GIESSE
TYMAN group

CATÁLOGO TÉCNICO GENERAL

BISAGRAS PARA PUERTAS Y PARA VENTANAS

BISAGRAS PARA VENTANAS 2

BISAGRAS FLASH BASE. . . . 2
BISAGRAS FLASH BASE 3 PIEZAS . . . 5
BISAGRAS FLASH . . . 6
KIT BISAGRAS HOJA CHIC 3D 100 . . . 8
KIT BISAGRAS HOJA CHIC 3D 130 . . . 10
BISAGRAS CHIC PARA ABATIBLE . . . 12
KIT BISAGRAS HOJA OCULTA . . . 14
BISAGRAS FAST . . . 16
BISAGRAS PARA ABATIBLE. . . . 17

BISAGRAS PARA PUERTA A CONTRASTE 18

BISAGRAS BRIDGE 2 . . . 18
BISAGRAS CELERA . . . 19
BISAGRAS FULCRA. . . . 20
BISAGRAS FLASH XXL . . . 21
BISAGRAS FLASH XLR . . . 23
BISAGRAS FLASH SLR . . . 25

BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL 26

BISAGRAS BRIDGE . . . 26
BISAGRAS DOMINA CLASSIC . . . 27
BISAGRAS DOMINA HP . . . 30
BISAGRAS DOMINA HP ÁNGULO . . . 33
BISAGRAS DOMINA HP COVER. . . . 36
ESPESORES DOMINA . . . 39
KIT CERRADEROS . . . 40
TORNILLOS FIJACIÓN DIRECTA . . . 41
TACOS FIJACIÓN. . . . 42
DISTANCIADORES PERFILES TT. . . . 43
SISTEMAS DE SEGURANÇA DOMINA HP . . . 44
PLANTILLAS DE MECANIZADO BISAGRAS . . . 46
UTILLAJES DE MONTAJE DOMINA. . . . 47

BISAGRAS OCULTAS PARA PUERTAS 48

BISAGRAS CHIC DOOR 160 . . . 48
KIT DE REFUERZO PARA CHIC DOOR. . . . 49
KIT PARA INSTALACIÓN DE CHIC DOOR . . . 50

FRICCIONES 51

FRICCIONES TECH . . . 51
FRICCIONES FRIBLOK . . . 53

MECANISMOS Y CIERRES

SUPRA 7 56

SUPRA 7 - ELEMENTOS DE MANIOBRA. . . . 56
SUPRA 7 - MARTELINAS DOBLES. . . . 58
SUPRA 7 - PLANTILLA DE TALADRADO . . . 60

NP SUPRA 61

NP SUPRA - MANIOBRA ASIA . . . 62
NP SUPRA - MANIOBRA PRIMA . . . 63
NP SUPRA - MOVIMIENTO OSCILO BATIENTE . . . 64
NP SUPRA - MOVIMIENTO HOJA . . . 65
NP SUPRA - PLANTILLA DE PERFORACIÓN . . . 66

CREMONAS 67

CREMONA KORA . . . 67
CREMONA KORA KEY. . . . 69
CREMONA EURO. . . . 71
CREMONA EURO KEY. . . . 74
CREMONA EURO UNIVERSAL . . . 76
CREMONA EURO AWAY . . . 78
CREMONA EURO CW . . . 80
CREMONA PRIMA. . . . 82
CREMONA PRIMA KEY. . . . 84
CREMONA PRIMA UNIVERSAL . . . 86
CREMONA ASIA. . . . 88
CREMONA ASIA KEY. . . . 90
CREMONA ASIA UNIVERSAL. . . . 92
CREMONA ASIA AWAY. . . . 93
CREMONA ASIA OUTWARD 0-90. . . . 95
KIT APERTURA EXTERNA ASIA PLUS 0-90 . . . 96
DISPOSITIVOS DE ARRASTRE. . . . 97
CREMONA ESSEN. . . . 98
CREMONA UNICA . . . 100
DISPOSITIVOS DE ARRASTRE. . . . 103
PERNOS DE CONEXIÓN . . . 104
CREMONA UNICA KEY . . . 105
CREMONA UNICA AWAY . . . 106

ÍNDICE

CREMONA UNICA CW 2 . . . 108
CREMONA NOVA . . . 109
CREMONA SUPERNOVA . . . 111
CREMONA COUPE' . . . 112
ESPESORES Y CALCES . . . 113
BLOQUE DE TOPE . . . 114
ELEMENTOS DE ARRASTRE . . . 115
KIT DE CONEXIÓN . . . 117
PERNOS DE CONEXIÓN . . . 120
ENSAMBLAJE DE CREMONAS EN BRUTO . . . 121

MARTELINAS 122

MARTELINA ASIA . . . 122
MARTELINA PRIMA PLUS . . . 123
MARTELINA PRIMA KEY . . . 125
MARTELINA KORA . . . 126
MARTELINA KORA DESPLAZADA . . . 128
MARTELINA BAS . . . 130
MARTELINA COMPA . . . 131

MECANISMOS INTERNOS 132

MECANISMOS INTERNOS BIDIRECCIONALES . . . 132
MECANISMOS INTERNOS MONODIRECCIONALES . . . 134
MECANISMO BIDIRECCIONAL PARA APERTURA EXTERNA GHIBO OUT . . . 136
MECANISMO MONODIRECCIONAL PARA APERTURA EXTERNA GHIBO OUT . . . 137
MECANISMOS GHIBO MONODIRECCIONALES M180 APERTURA EXTERNA . . . 140
MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO CW1 . . . 142

MANILLAS PARA PUERTAS 144

MANILLA PRIMA PLUS . . . 144
MANILLA PRIMA RAPID . . . 145
MANILLA MASTERMONT . . . 146
MANILLA ASIA . . . 147
MANILLA PUERTAS KORA . . . 148
MANILLA MASTER PLUS . . . 149
MANILLA MASTERPLAST . . . 151
BOCALLAVES CUBRECILINDRO . . . 152
BOCALLAVE CUBRECILINDRO GHIBO OUT KEY . . . 154

CERRADURAS PARA PUERTA 155

CERRADURAS PARA CIERRE SUPERIOR-INFERIOR . . . 155
CERRADURAS PARA CIERRE PERIMETRAL . . . 157
CERRADURAS CON PESTILLO . . . 159
CERRADURAS CON PESTILLO Y PASADOR DE TRASLACIÓN . . . 160
CERRADURAS RODILLO Y PASADOR . . . 161
CERRADURAS MULTIPUNTO FRONTAL PLANO . . . 162
CERRADURAS MULTIPUNTO FRONTAL EN U . . . 163
CERRADEROS . . . 164
VARILLAS Y ACCESORIOS . . . 167

CILINDROS PARA PUERTA 168

CILINDRO DOBLE DE PERFIL EUROPEO . . . 168
MEDIO CILINDRO INDIVIDUAL PERFIL EUROPEO . . . 170
CILINDRO PERFIL EUROPEO CON POMO . . . 171
MEDIO CILINDRO CON POMO . . . 173

EVO DESIGN 175

MARTELINAS DE LATÓN . . . 175
MANILLAS LATÓN . . . 176
BOCALLAVES DE LATÓN . . . 178

SISTEMA UNICA 179

SISTEMA UNICA CREMONA . . . 180
SISTEMA UNICA KIT CREMONA . . . 185
SISTEMA UNICA KIT CORREDERA . . . 187
SISTEMA UNICA KIT APERTURA EXTERNA . . . 188
SISTEMA UNICA KIT APERTURA INTERNA . . . 190

CIERRES DE GOLPETE 191

CIERRE DE GOLPETE TWIN . . . 191
CIERRE DE GOLPETE GRISBI . . . 192
CIERRE DE GOLPETE RIVO . . . 193

CIERRE A PRESIÓN 194

CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA EURO . . . 194
CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA PRIMA . . . 195

TIRADORES 196

TIRADORES DE LATÓN . . . 196
TIRADORES DE NAILON . . . 197
FIJACIONES PARA TIRADORES . . . 198

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 200
AP001 LATERAL 201
AP001 SUPERIOR-INFERIOR 202
BARRAS ACCIONAMIENTO AP001 205
CIERRES ADICIONALES AP001 206
ACCIONAMIENTOS EXTERNOS 209
DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 210
AP002 LATERAL 211
AP002 SUPERIOR-INFERIOR 212
AP002 MODULAR 213
ENCUENTROS PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP002 217
ACCIONAMIENTOS EXTERNOS 219
DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100 220
BARRAS ACCIONAMIENTO AP100 221
MECANISMO AP100 222
CERRADURAS CENTRALES PARA SALIDAS DE EMERGENCIA 223
CERRADURAS MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA 225
CERRADEROS PARA CERRADURAS AP100 226
DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP200 228
MECANISMO AP200 229
CERRADURAS CENTRALES PARA SALIDAS DE EMERGENCIA 230
CERRADURAS MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA 231
CERRADEROS PARA CERRADURAS AP200 232

ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CIERRE

PASADORES PARA VENTANAS 236
PASADORES GIAP HOJA 236
KIT HOJA PASIVA PASADORES GIAP 238
PASADORES GIAP OSCILO BATIENTE 239
PASADORES SUPERGIAP 240
PASADORES REGULABLES 242
KIT HOJA PASIVA PASADORES REGULABLES 243
PASADORES BIDIRECCIONALES 244
CIERRE PERIMETRAL 246
CIERRE PERIMETRAL PARA HOJA PASIVA FUTURA 247
PASADOR ANGULAR FUTURA 248
PASADORES INCA 249
PASADORES TOTEM 250
ELEMENTOS DE MANIOBRA TOTEM 252
TOPE HOJA 253
PASADORES PARA PUERTAS 254
PASADORES MAYA 254
PASADORES TOTEM PUERTAS 255
PASADORES PESOS 257
PASADORES BULL 259
PASADOR STELVIO 260
ENCUENTROS DE SUELO 261
PLETINAS DE CONEXIÓN Y TERMINALES 263
TERMINALES REGULABLES FUTURA 263
TERMINALES TOTEM 264
TERMINALES 265
ÁNGULOS DE REENVÍO 266
PLETINAS DE CONEXIÓN 267
ENCUENTROS Y ELEMENTOS DE CIERRE 268
BULONES 268
BULONES 009 271
BULONES PARA MURO CORTINA 272
UNIONES DE CONEXIÓN CON BULONES 273
ELEMENTOS PARA CIERRES ADICIONALES 274
ENCUENTROS 275
ENCUENTROS PARA PUERTA 277
ENCUENTROS MARCO PLANO 278
CIERRE ANTIEFRACCIÓN 280
MICROVENTILACIÓN 281
TERCEROS PUNTOS DE CIERRE REGULABLES 282
KIT DE CIERRE 283
KIT HOJA CIERRE BIDIRECCIONAL 283
KIT HOJA CIERRE MONODIRECCIONAL 285
KIT PIVOTANTE CIERRES MÚLTIPLES 286

ESCUADRAS COMPENSADORES TAPAS

ESCUADRAS 288

ESCUADRAS CON TOPE . . . 288
ESCUADRAS CON TOPE KAMEL . . . 289
ESCUADRAS CON TOPE KAMELDUE . . . 290
ESCUADRAS CON TOPE KAPPA . . . 291
ESCUADRAS CON TOPE REX . . . 292
ESCUADRAS DE ROSCA . . . 293
ESCUADRA MULTIFUNCIÓN . . . 294
ESCUADRAS DE ALINEACIÓN . . . 295

UNIONES 296

UNIONES DE ACERO ALEX . . . 296
UNIONES DE ACERO ROBUR . . . 297
UNIONES DE ALUMINIO EXTRUÍDO . . . 298

COMPENSADORES 300

TAPAS . . . 309

TAPONES Y JUNTAS 311

TAPONES RECOGE-CONDENSACIÓN . . . 312
TAPONES CUBRE-AGUJERO . . . 313

COMPASES

COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE 316

COMPASES GS HD TIPO A . . . 316
COMPASES GS HD TIPO M . . . 318
COMPASES GS HD TIPO C . . . 319
COMPASES GS HD TIPO C SUPER . . . 320
COMPASES GS HD TIPO C PLUS . . . 321
COMPASES GS HD TIPO C PLUS SUPER . . . 322
COMPASES GS HD TIPO P . . . 323
COMPASES GS HD TIPO P SUPER . . . 325
COMPASES GS HD TIPO TS . . . 326
COMPASES CON BISAGRA PARA PROYECTANTE . . . 328
ESPESORES PARA COMPASES PROYECTANTES . . . 329
DISPOSITIVOS REGULACIÓN COMPASES TOP HUNG . . . 330
COMPASES LASER . . . 331
COMPASES LIMITADORES TIPO I . . . 333
COMPASES LIMITADORES TIPO L . . . 334
COMPASES LIMITADORES TIPO N . . . 335
COMPASES FRIZ PARA APERTURA EXTERNA . . . 336
COMPASES LIMITADORES . . . 337
COMPASES PARALELOS TIPO G . . . 338
COMPASES LIMITADORES Y DE CIERRE PARA PROYECTANTE . . . 341
KIT ULK . . . 342

COMPASES ABATIBLES Y LIMITADORES 344

COMPASES FRIZ . . . 344
COMPASES LIMITY . . . 345
COMPASES RALLENTY . . . 346

SISTEMAS CON MECANISMO Y CIERRE

SISTEMAS SKG 2 ESTRELLAS - OSCILOBATIENTE 350

SKG - CREMONAS . . . 352
SKG - KIT OSCILOBATIENTE . . . 353
SKG 2 ESTRELLAS - CIERRE ANTIEFRACCIÓN . . . 354
SKG - COMPÁS SUPLEMENTARIO . . . 355
SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 OSCILOBATIENTE . . . 356
SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 OSCILOBATIENTE . . . 357
SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130 . . . 358

SISTEMAS SKG 2 ESTRELLAS - PRACTICABLE 359

SKG - CREMONAS . . . 361
SKG - KIT PRACTICABLE . . . 362
SKG 2 ESTRELLAS - CIERRE ANTIEFRACCIÓN . . . 363
SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 PRACTICABLE . . . 364
SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 PRACTICABLE . . . 365
SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130 . . . 366

SISTEMAS SKG 3 ESTRELLAS - OSCILOBATIENTE 367
SKG - CREMONAS . . . 369
SKG - KIT OSCILOBATIENTE . . . 370
SKG 3 ESTRELLAS CIERRE ANTIEFRACCIÓN . . . 371
SKG 3 ESTRELLAS DISPOSITIVO ANTI FALSA MANIOBRA . . . 372
SKG - COMPÁS SUPLEMENTARIO . . . 373
SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 OSCILOBATIENTE . . . 374
SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 OSCILOBATIENTE . . . 375
SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130 . . . 376
SISTEMAS SKG 3 ESTRELLAS - PRACTICABLE 377
SKG - CREMONAS . . . 379
SKG - KIT PRACTICABLE . . . 380
SKG 3 ESTRELLAS CIERRE ANTIEFRACCIÓN . . . 381
SKG 3 ESTRELLAS DISPOSITIVO ANTI FALSA MANIOBRA . . . 382
SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 PRACTICABLE . . . 383
SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 PRACTICABLE . . . 384
SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130 . . . 385
HOJA DE SEGURIDAD 386
KIT HOJA ASEGURADA . . . 387
CREMONAS PARA HOJA DE SEGURIDAD . . . 389
BISAGRAS PARA HOJA DE SEGURIDAD . . . 390
CIERRES ADICIONALES HOJA DE SEGURIDAD . . . 391
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES
ABATIBLE HP 393
KIT ABATIBLE HP . . . 394
CREMONA ABATIBLE HP . . . 395
BISAGRAS ABATIBLES HP . . . 396
CIERRES ADICIONALES ABATIBLE HP . . . 397
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES
HOJA DE VENTILACIÓN 399
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES
BISAGRAS HOJA DE VENTILACIÓN . . . 400
ELEMENTOS DE MANIOBRA HOJA DE VENTILACIÓN . . . 401
CIERRES HOJA DE VENTILACIÓN . . . 402
OS OPERATOR 403
CREMONA UNICA OS OPERATOR . . . 404
MECANISMOS OS OPERATOR . . . 405
EXTENSIONES . . . 407
COMPASES OS OPERATOR . . . 408
HERRAMIENTAS OS OPERATOR . . . 409
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES
OS OPERATOR 2.0 411
CREMONA UNICA OS OPERATOR . . . 413
MECANISMO OS OPERATOR 2.0 . . . 414
COMPASES OS OPERATOR 2 . . . 415
HERRAMIENTAS OS OPERATOR 2.0 . . . 418
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES
JALOUSIE 420
CREMONA UNICA PARA JALOUSIE . . . 421
COMPONENTES JALOUSIE . . . 422
EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN
PROVENCE 424
CREMONA PROVENCE . . . 425
VARILLAS . . . 426
PUNTALES PROVENCE . . . 427
ENCUENTROS PROVENCE . . . 428
CIERRES ADICIONALES . . . 429
PLANTILLA MECANIZADO . . . 431
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES
ACCIONAMIENTOS MANUALES 433
CDM 30 . . . 433

MECANISMOS Y KIT PARA HOJA OSCILO BATIENTE

CHIC 3D 100 436

BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100 . . . 440
MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 100 . . . 441
CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 100 . . . 442
KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 100 . . . 444
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CHIC 3D 130 446

BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130 . . . 450
MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130 . . . 451
CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130 . . . 452
KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 130 . . . 454
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 130 456

BISAGRAS FUTURA 3D 130 . . . 460
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130 . . . 461
COMPASES FUTURA 3D 130 . . . 462
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130 . . . 464
HOJA PASIVA FUTURA 3D 130 . . . 466
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE 468

BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE . . . 472
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE . . . 474
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE . . . 475
HOJA PASIVA FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE . . . 477
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 80 HP COPLANAR 479

BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR . . . 483
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR . . . 484
COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR . . . 485
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR . . . 486
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D A & F 489

MECANISMO BASE FUTURA 3D A & F . . . 492
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D A & F . . . 493
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D R 495

BISAGRAS FUTURA 3D R . . . 499
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R . . . 500
COMPASES FUTURA 3D R . . . 501
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R . . . 502
KIT DE BISAGRAS HOJA PASIVA FUTURA 3D R . . . 503
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 80 HP ALUMINIO MADERA 505

BISAGRAS FUTURA 3D 80 COPLANARES ALUMINIO MADERA . . . 509
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 ALUMINIO-MADERA . . . 510
COMPASES FUTURA 3D 80 ALUMINIO-MADERA . . . 511
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR . . . 512
HOJA PASIVA FUTURA 3D 80 ALUMINIO-MADERA . . . 513

CLASSIC 3D 80 514

BISAGRAS CLASSIC 3D 80 . . . 518
MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80 . . . 519
COMPASES CLASSIC 3D 80 . . . 520
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80 . . . 521
HOJA PASIVA CLASSIC 80 . . . 522
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

GS990 524

MECANISMO BASE GS990 . . . 526
COMPASES GS990 . . . 527
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES GS990 . . . 528
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

ACCESORIOS Y CIERRES PARA CERRAMIENTOS DE CORREDERA

CARROS REGULABLES 532

CARROS REGULABLES CARRERA 1 . . . 532
CARROS REGULABLES CARRERA 2 . . . 534
CARROS REGULABLES 1 RUEDA . . . 537
CARROS REGULABLES 2 RUEDAS . . . 538

CARROS FIJOS 539

CARROS FIJOS CARRERA 1 . . . 539
CARROS FIJOS CARRERA 2 . . . 541
CARROS FIJOS 1 RUEDA . . . 542
CARROS FIJOS 2 RUEDAS . . . 543

CIERRES EMBUTIDOS 544
CIERRE BRIO EVO . . . 544
CIERRE BRIO EVO KEY . . . 546
TIRADORES DE ARRASTRE BRIO KEY CON BRIO EVO . . . 548
TIRADOR UÑERO BRIO KEY CON BRIO EVO . . . 550
CIERRE BRIO MINI EVO . . . 552
CIERRE BRIO EVO L . . . 554
CIERRE BRIO EVO XL . . . 556
MANILLA BRIO RAPID EVO REDONDEADA . . . 558
TIRADOR BRIO CIEGO . . . 559
TIRADOR BRIO MINI CIEGO . . . 560
CIERRE NADA . . . 561
CIERRE PRATIKA . . . 562
CIERRE PRATIKA DUO . . . 563
CIERRE PRATIKA DUO KEY . . . 564
TIRADORES DE ARRASTRE EXTERNO 565
TIRADORES DE ARRASTRE BRIO . . . 565
ARRASTRE BRIO KEY . . . 567
TIRADOR UÑERO BRIO EVO . . . 568
TIRADORES UÑEROS . . . 570
TIRADOR DE ARRASTRE INTERNO 571
TIRADOR DE ARRASTRE LATERAL BRIO EVO . . . 571
ARRASTRE INTERNO PRATIKA . . . 573
CREMONAS PARA CORREDERAS 574
CREMONAS CITY . . . 574
CREMONA CITY KEY . . . 575
ELEMENTOS DE CIERRE 577
GANCHOS DE HOJA BRIO EVO BIG . . . 577
GANCHOS DE HOJA BRIO SMALL . . . 578
GANCHOS DE HOJA BRIO ZAMAK . . . 580
GANCHOS DE HOJA PRATIKA/NADA . . . 581
CERRADEROS DE INSERTAR . . . 582
CERRADEROS APLICACIÓN FRONTAL . . . 583
CERRADEROS PARA CARRIL FRESADO . . . 584
CERRADEROS VARIOS . . . 585
KIT ENGANCHE BRIO EVO . . . 586
KIT ENG.PRATIKA/NADA . . . 588
MANILLA CON PULSADOR DELTA PLUS . . . 590
MANILLAS APLICACIÓN FRONTAL 592
TIRADOR BUTTERFLY . . . 592
MULTICIERRES 593
MISMO . . . 593
TOP SECURITY BRIO . . . 594
MULTICIERRE TEMPO 595
ELEMENTOS DE MANIOBRA . . . 598
KIT DE FIJACIÓN ELEMENTOS DE MANIOBRA . . . 600
MULTICIERRE CHAMPION PLUS 601
VARILLAS DE CIERRE CHAMPION PLUS . . . 602
DISPOSITIVO ANTI-FALSA MANIOBRA . . . 603
MARTELINA PRIMA CHAMPION PLUS . . . 604
TIRADOR DE EMBUTIR . . . 605
UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO . . . 606
UÑERO DE ARRASTRE INTERNO CIEGO . . . 607
KIT DE CONEXIÓN CHAMPION PLUS . . . 608
KIT PARA CORREDERA 612
KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS . . . 612
TAPONES AMORTIGUADORES 613
TAPONES CUBREMECANIZADOS Y ANTIPOLVO 617
COMPONENTES VARIOS CORREDERAS 638
CASQUILLOS . . . 638
CILINDROS Y LLAVES . . . 639
ELEMENTOS DE NAILON . . . 640

Tratamientos y acabados

Base/Neutro

Con acabado neutro (código 000) se hace referencia a todos los artículos sin acabado y que no pueden ser sucesivamente pintados/oxidados.
Los acabados Base (códigos 005-006) son los tratamientos superficiales que Giesse aplica a los productos que serán sucesivamente pintados o anodizados.
El Base Painting (código 005) es un tratamiento de pasivación carente de Cromo VI, que permite mantener a largo plazo las características superficiales idóneas para la fase de pintura posterior.
El Base Painting es ideal para la pintura en polvo y en líquido y es compatible con todos los pretratamientos que contemplan una fase de limpieza con ataque ácido.
Sin embargo, el Base Oxidation (código 006) es un tratamiento de acabado en tambor, idóneo para la fase sucesiva de oxidación anódica.

Polímeros Plásticos

Son todos los artículos realizados en poliamida.

Anodizado Elox

Son todos los artículos con acabado oxidado y/o electrocolor.
La oxidación se realiza exclusivamente en artículos de aluminio extruido.

Lacado

Todos los productos se pintan en el equipo de pintura interno exclusivamente con pinturas en polvo termoendurecidas, atóxicas y no nocivas; por consiguiente, no contaminantes y ecológicas (sin TGIC).

Trend/Oro/Latón

Forman parte de este grupo de acabado los artículos Trend (acabados de prestigio para cerramientos modernos y de diseño), oxidados oro, pintados con líquido o realizados en latón.
La oxidación se realiza exclusivamente en artículos de aluminio extruido.

BASE/NEUTRO
000 bruto/inox/poliamida
005 base primer
006 base oxidation
010 poliamida negra
501 negro mate

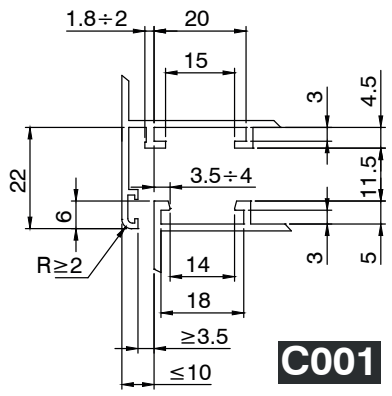
POLÍMEROS PLÁSTICOS
542 gris claro
544 gris
560 blanco
590 negro

ANODIZADO/ELOX
020 plata
060 bronce
190 elettrogiesse 9

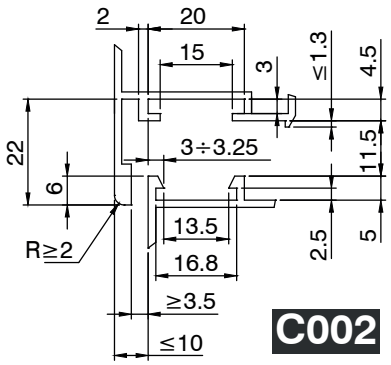
LACADO
376 plata Giesse
379 gris metal
380 euro bronce
382 bronce oscuro Giesse
385 bronce Giesse
390 euro elettro 5
410 blanco puro 9010
411 blanco, 25% gloss ~ Ral 9010
414 marfil claro ~ Ral 1015
415 blanco brillante ~ Ral 9003
420 blanco crema ~ Ral 9001
430 blanco perla ~ Ral 1013
443 gris brillante ~ Ral 7016
461 rojo ~ Ral 3000
470 blanco ~ Ral 9016
480 verde musgo ~ Ral 6005
490 marrón chocolate ~ Ral 8017
500 negro ~ Ral 9005
510 verde opaco SFX
530 gris opaco SFX
610 blanco Ral 9010 (francés)
611 ~ Ral 9010 blanco
640 barnizado marrón ~ Ral 8019
641 marrón opaco ~ Ral 8019
650 marrón musgo Grinz
660 verde musgo Grinz
670 marrón opaco SFX
680 blanco ~ Ral 9002
700 verde Giesse ~ Ral 6029
790 niquelado blanco
960 marrón obscuro ~ Ral 1247
970 plata ~ Ral 9006

TREND/ORO/LATÓN
040 oro
310 trend oro
325 trend níquelsat
348 trend BE nickelsat
349 plata pintado en líquido
350 trend cromado satinado
358 trend BE cromosat
375 plata antigua
383 bronce antiguo

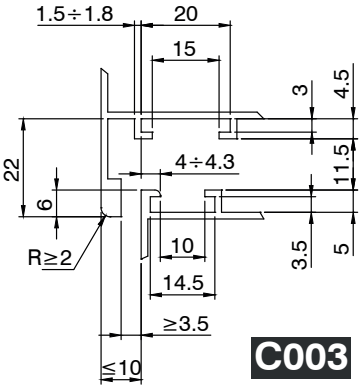
NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE C



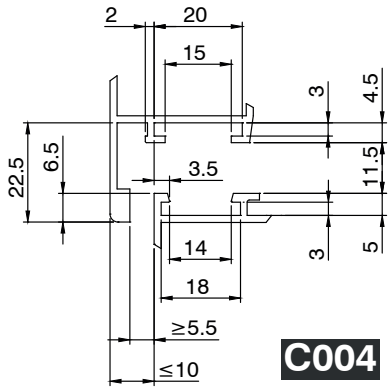
C001



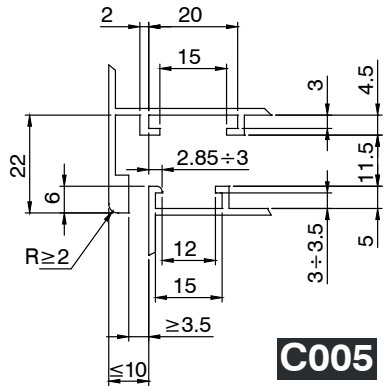
C002



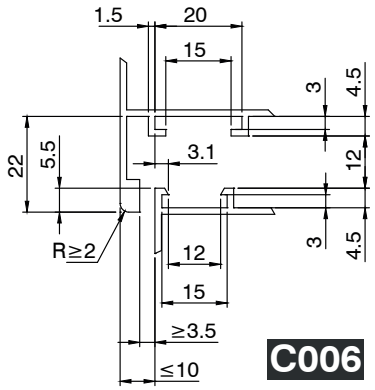
C003



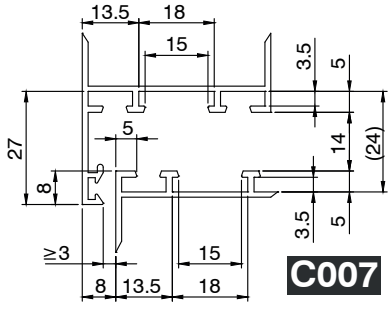
C004



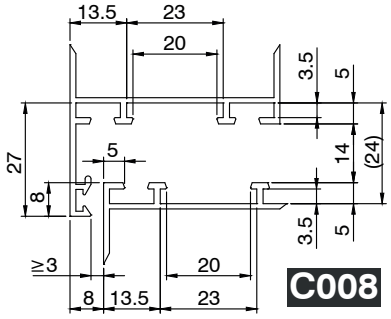
C005



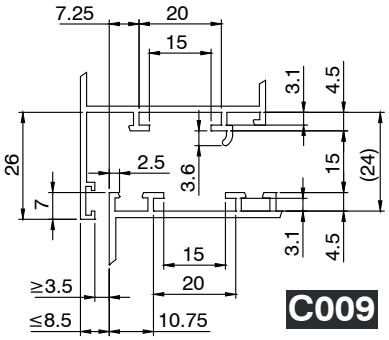
C006



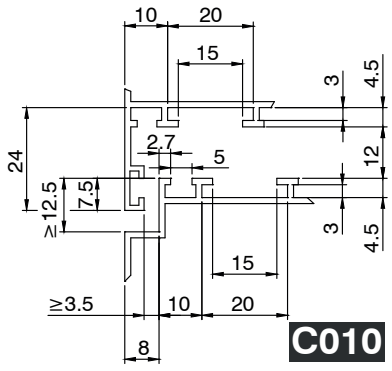
C007



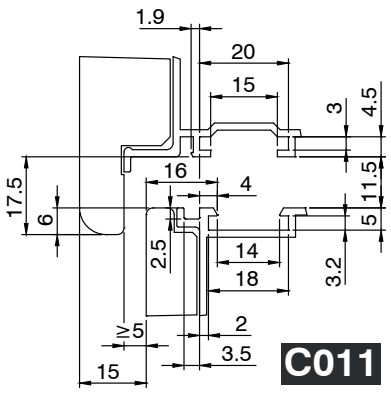
C008



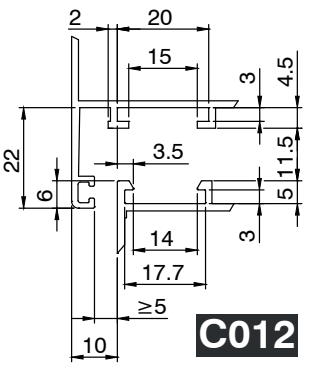
C009



C010



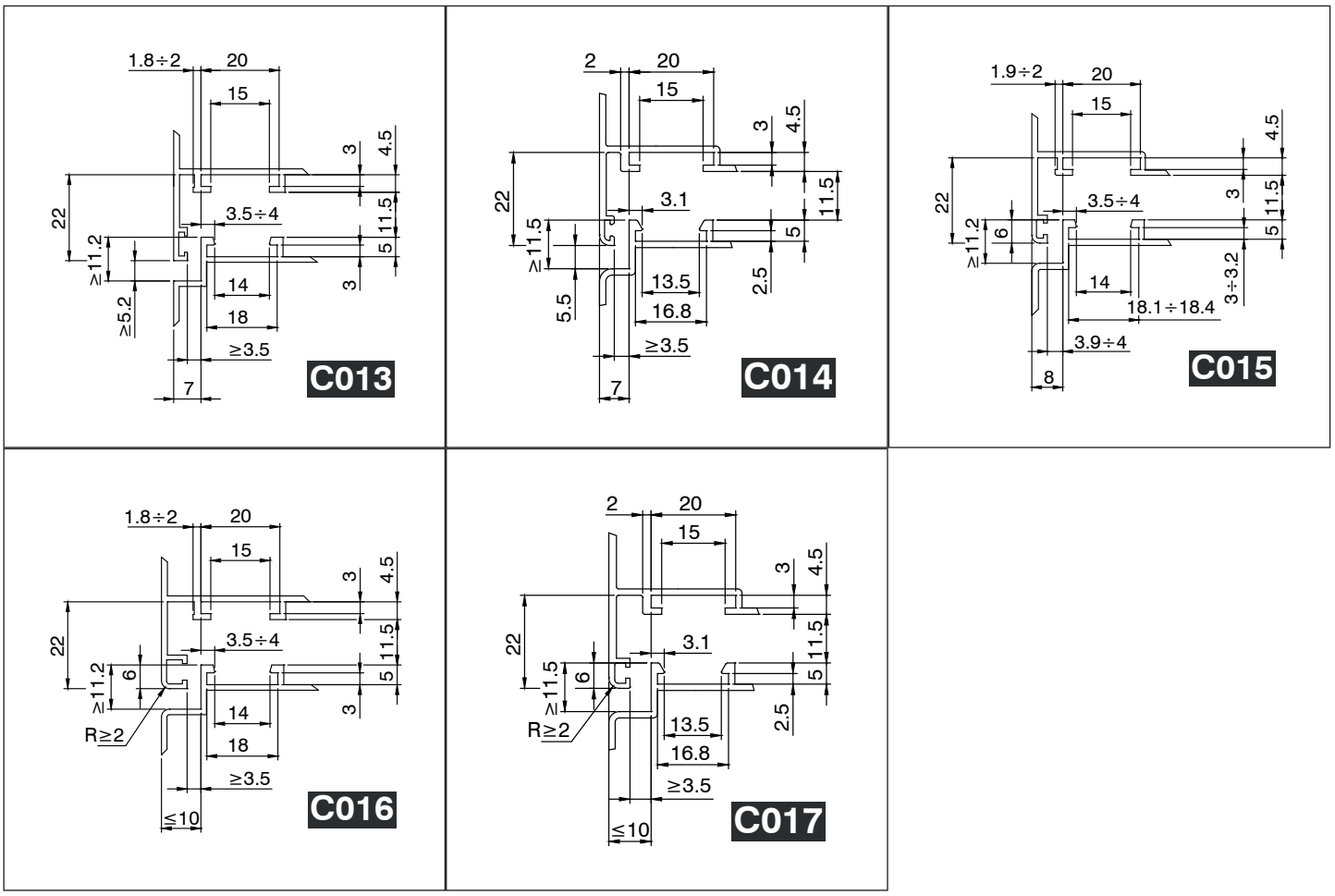
C011



C012

GIESSE

NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE C



Consultar el catálogo on-line para la correspondencia exacta serie/código.

NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE C - EMPRESAS - SERIE/SISTEMAS

C001
A.SER - CLASSICA
A.SER - MODENA
ADOPEN - AD 55
ADOPEN - AD 55T
AKFA GROUP - AKI65
ALCAR - AE0943
ALCAS - AW 50
ALCEMAR - MONACO
ALDOM - TB65LT
ALEXIA - ATLAS 65
ALEXIA - HT 54-72
ALLCO - EXPORT 45
ALLCO - EXPORT 50
ALLCO - EXPORT 50TT
ALLCO - K40 SORMONTO
ALPROF - T72
ALSISTEM - ECOSLIM 50 TT
ALSISTEM - ECOSLIM 62 TT
ALSISTEM - PLANET 45
ALSISTEM - PLANET 50 PLUS
ALSISTEM - PLANET 62 PLUS
ALSISTEM - PLANET 62 TT
ALSISTEM - PLANET 72 HT
ALSISTEM - PLANET 72 PLUS
ALUGOM - ALG 55 ESTANDAR
ALUGOM - ALG 65 OPTIMA
ALUGOM - ALG 65 OPTIMA HS
ALUGOM - ALG 75 MAXIMA
ALUGOM - ALG 75 MAXIMA HS
ALUMAFEL - UNNO
ALUMAFEL - UNNO-THERMIC
ALUMEC - SYNTHESIS 45
ALUMEC - SYNTHESIS 52
ALUMEC - SYNTHESIS-57
ALUMIL - M11500
ALUMIL - M9400
ALUMIL - S 77
ALUMIL - S60
ALUPROF - MB-70 HI
BURAK ALLUMINIUM - BM 72
CAPPELLO GROUP SPA - EK53TH
CAPPELLO GROUP SPA - EK58TH
CAPPELLO GROUP SPA - EK61TH
CORTIZO - COR 3500
CORTIZO - COR 60 HO
CORTIZO - COR 70 HO
CUHADAROGLU - DE 60
CUHADAROGLU - ST 70
CUHADAROGLU - ST 80
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - AVANTIS 70
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMAL EXTRATHERMIC 62
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBREAKPA52
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBREAKPA63
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBRIGHT PA70S
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - PERFORMANCE 70
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - STOPPER PG
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - TOP TB 65
ENDER ALUMINYUM - EIN 55
ENDER ALUMINYUM - EIN 64
ENDER ALUMINYUM - EIN 74
ETA - START 410
ETA - START 470 TT
ETA - START 510
ETA - START 560 TT
ETA - START 640 TT
ETNALL - ET 45
EVEREST - 70000
EXTRUGAL - P45
FEAL - TERMO 65
FEAL - TERMO 85
FRESIA - PLANET 50 TT
GASTALDELLO - EL65LL-AS
GEAL - HP 600
GEAL - HP 600 ANTA STYLE
GEAL - HP 700
GEAL - HP 820
GEAL - HP SYSTEM SLIM
HILAL ALUMINYUM - H 55
INDINVEST - GOLD 400
INDINVEST - GOLD 450
INDINVEST - GOLD 450TT
INDINVEST - GOLD 500
INDINVEST - GOLD 600
INESPAL - A54 RPT
ITESAL - IT45 - RPT
ITESAL - IT61 - RPT
KAWNEER - ALCOA BRASIL - NG7
KRISTALL - KEEPER 61/68
MERIDIONALE ALLUMINIO - MA 72 HP
METRA - NC 65 STH HES
MEXALL - MX70
MV ABITHAL - ABITHAL-GREEN
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 72CE
PONZIO - WINDSTOP 45
PONZIO - WINDSTOP 45TT
PONZIO - WINDSTOP 55TT
PONZIO - WINDSTOP 65 THI
PONZIO - WS 75 AS
PROFILATI - EKU 40
PROFILATI - EKU 52TT
PROFILATI - EKU 53
PROFILATI - EKU 53TT
PROFILATI - EKU 64TT
PROFILATI - EKU 66TT
PROFILATI - EKU 72TT
Q SYSTEM - Q57
QALEX - POLAR 47
SISTEM ALUMINYUM - W55 SERIES W1
TECHNAL - UNNO THERMIC
TECNO FORNITURE - PR50
TECNO FORNITURE - PR50 TT
TECNO FORNITURE - PR65 TT
TGP SISTEMI - TGP 45
TGP SISTEMI - TGP TH 52
TGP SISTEMI - TGP TH 60
TGP SISTEMI - TGP TH 68
TOMA - ATLANTIS 45
TOMA - ATLANTIS 55TT
TOMA - ATLANTIS 68TT
TOMA - TIERRE 640TH
TWIN SYSTEM - CX 600
TWIN SYSTEM - CX 650
TWIN SYSTEM - CX 700
ULUSAN - AW 50
ULUSAN - AWT 58
ULUSAN - AWT 64

C002
GIUGNI - GIUGNI TT
METRA - NC 50 STH
METRA - NC 50I
METRA - NC 55I
METRA - NC 65 STH
METRA - NC 72 STH

C003
ALUK - REVA 54
GUTMANN - S70
HEROAL - 110 ES
INSTALLUX - ESPACE 40
INSTALLUX - ESPACE 50
INSTALLUX - ESPACE 50TH
RESCARA INTERNATIONAL - P69
REYNAERS - CS 45 PA
REYNAERS - XS50
REYNAERS - XS68

C004
INDINVEST - PLATHINA 69
INDINVEST - PLATHINA 75

C005
ALUMAFEL - FORMA
ALUMAFEL - FORMA-THERMIC

C006
GULF EXTRUSION - 45 mm GULF
TECHNAL - FC

C007
ETA - ER 670
ETA - ER 730
ETA - ER 750 TT
ETNALL - TT 50
GASTALDELLO - NEWTEC 50
GASTALDELLO - NEWTEC 52
GASTALDELLO - NEWTEC 60
GASTALDELLO - NEWTEC 65
GASTALDELLO - NEWTEC 68
GASTALDELLO - NT 65
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 40
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 50TT
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 62TT
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 72TT
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 85TT
PONZIO - NEWTEC 50
PONZIO - NEWTEC 50 PERSIANE
PONZIO - NEWTEC 52
PONZIO - NEWTEC 60
PONZIO - NEWTEC 65
PONZIO - NEWTEC 68
TECNO FORNITURE - PR58
TECNO FORNITURE - PR66 TT
TOMA - RS 67TT
TWIN SYSTEM - RX 450
TWIN SYSTEM - RX 600
TWIN SYSTEM - RX 700
TWIN SYSTEM - RX 700 HP

C008
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 50
ORIGINAL SYSTEM HYDRO BUILDING - R 60TT

C009
ALLCO - ALL.CO 5S
ALLCO - ALLCO 5S TT
ALLCO - NEW AGE

C010
ETNALL - ET 40
ETNALL - ET 43
METRA - NUOVO NC40S
MV ABITHAL - ABITHAL POINT
PROFILATI - PE 40 SISTEMA1
PROFILATI - PE 50 SISTEMA1
PROFILATI - PE 58TT SORMONTO

C011
PROFILATI - THERMOLEGNO

C012
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - AVANTIS 55

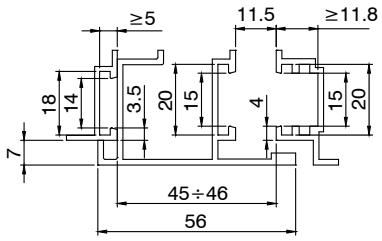
C013
ALUAR - A30-NEW PUERTAS
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMAL EXTRATHERMIC 62
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBREAKPA52
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBREAKPA63
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBRIGHT PA70S
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - STOPPER PG
ETNALL - ET 45

C015
INDINVEST - GOLD 400
INDINVEST - GOLD450
INDINVEST - GOLD450 TT
INDINVEST - GOLD500 TT
PROFILATI - EKU 53TT
PROFILATI - EKU 60TT
PROFILATI - EKU 80TT
TOMA - ATLANTIS 45 COMPLANARE
TOMA - ATLANTIS 55TT
TOMA - ATLANTIS 68TT

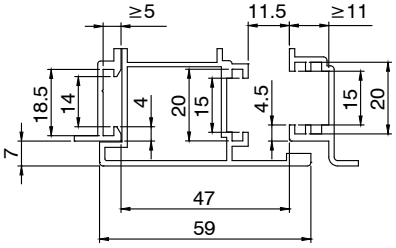
C016
ALLCO - EXPORT 51TT
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - TOP TB 65
ETA - START 410
ETA - START 470 TT
ETA - START 510

C017
METRA - NC 50 I
METRA - NC 50 STH
METRA - NC 65 STH
METRA - NC 72 STH

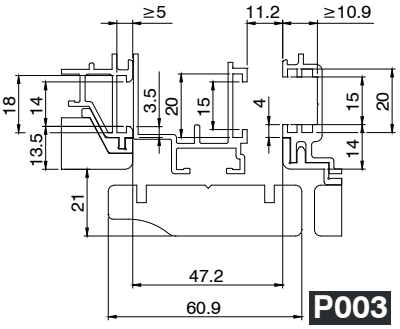
NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE P



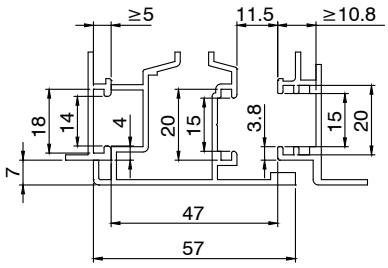
P001



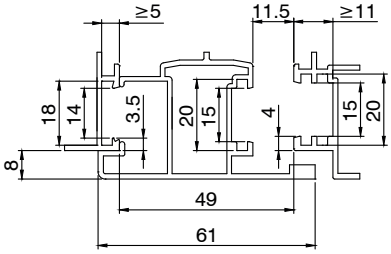
P002



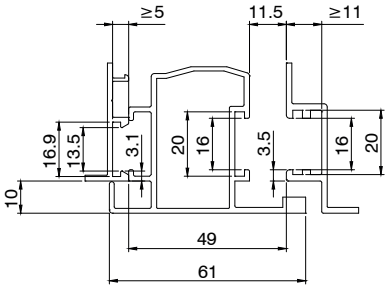
P003



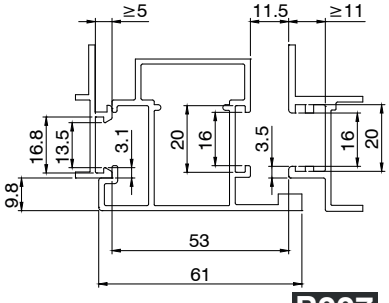
P004



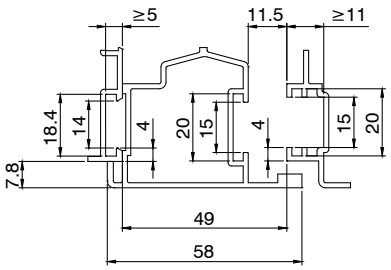
P005



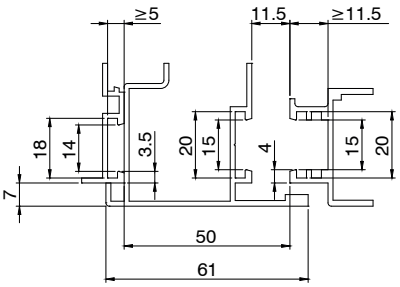
P006



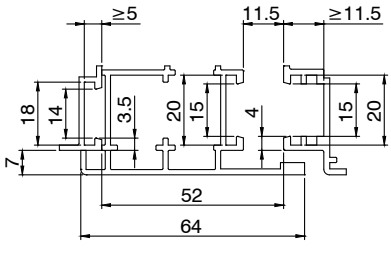
P007



P008



P009



P010

Consultar el catálogo on-line para la correspondencia exacta serie/código.

NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE P - EMPRESAS - SERIE/SISTEMAS

P001
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMAL EXTRATHERMIC 62
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBREAKPA52
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - STOPPER PG

P002
ALLCO - EXPORT 45
ALLCO - EXPORT 50
ALLCO - EXPORT 50 TT
MERIDIONALE ALLUMINIO - MA 72 HP
PONZIO - WINDSTOP 55 TT

P004
MV ABITHAL - ABITHAL-GREEN
MV ABITHAL - EURO KEEPER 45

P005
INDINVEST - GOLD 400
INDINVEST - GOLD 450
INDINVEST - GOLD 450 TT
INDINVEST - GOLD 500
INDINVEST - GOLD 502 HC
INDINVEST - GOLD 600
TOMA - TIERRE 550 TH

P006
ALUMIL - MU 11500
METRA - NC 50 STH
METRA - NC 50 I

P007
METRA - NC 65 STH

P008
PROFILATI - EKU 53
PROFILATI - EKU 53 TT
PROFILATI - EKU 64 TT
PROFILATI - EKU WOOD 72TT

P009
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBREAKPA63
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBREAKPA70S

P010
DOMAL HYDRO BUILDING SYSTEM IT - DOMALBRIGHT PA70S

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
00094U	3																											
00095U	3																											
00099U	3			■																								
00100U	3																											
00103U	5			■																								
00112N	26																											
00115U	5	■																										
00119	5	■	■											■	■	■	■	■										
001201	3	■																										
001202	3	■																										
00120U	3	■																										
00120U	390	■																										
001211	3																											
001212	3																											
00121U	3																											
001221	3		■																									
001222	3		■																									
00122U	3		■																									
001231	3																											
001232	3																											
00123U	3																											
00126U	3								■																			
00127U	3								■																			
001281	3							■																				
001282	3							■																				
00128U	3							■																				
00128U	390							■																				
00129U	3							■																				
00130U	3			■																								
001341	3									■																		
001342	3									■																		
00134U	3									■																		
00135U	3																											
00136U	3			■																								
00137U	3																											
00142U	3																											
001431	3															■												
001432	3															■												
00143U	3															■												
0014411	3													■	■	■		■										
0014421	3													■	■	■		■										
00147N	3																											
00149U	7																											
00150U	7	■																										
00151U	7																											
00157U	7								■																			
00171	5																											
00180U	16										■																	
00219U	7																											
00227U	3																											
00240U	3											■																
00258U	3																											
002591	3										■																	
002592	3										■																	
00259U	3										■																	
002701	3																											
002702	3																											

Código	Pag	NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
		C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
00278U	3																											
00279U	3																											
00281U	3																											
002851	3																											
002852	3																											
00285U	3																											
00305	288																											
00313	288																											
00321010	291																											
00322010	291																											
00323010	291																											
00325	292																											
00326	292																											
00330	290																											
00332	289																											
00334	292																											
00335	290																											
00336	289																											
00337	289																											
00338	289																											
00339	289																											
00340	289																											
00344	289																											
00348	289																											
00349	289																											
00350	292																											
00351X	292																											
00352	292																											
00353	292																											
00355	292																											
00356	292																											
00357	289																											
00360	295																											
00362	295																											
00363	295																											
00365	295																											
00366	295																											
00367	288																											
00380	288																											
00397	293																											
00398	293																											
00420	299																											
00425	299																											
00428N	299																											
00429	299																											
00430N	299																											
00431	299																											
00432	299																											
00442	299																											
00443	299																											
00471	296																											
00474	299																											
00475N	299																											
00476	297																											
00477	297																											
00479	299																											
00481	297																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
00484	299																											
00485	299																											
00486	299																											
00487	299																											
005271	4					■																						
005272	4					■																						
00527U	4					■																						
00529U	4																											
00561	22	■																										
005641	4																											
005642	4																											
00564U	4																											
00591	22	■																										
00598N	22	■																										
00598N	390	■																										
00599	22	■																										
00599	390	■																										
00600N	18	■	■																									
00600N	390	■	■																									
00600N	396	■	■																									
00601N	18	■																										
00602N	18							■																				
00602N	390							■																				
00602N	396							■																				
00603N	18																											
00604N	18								■																			
00605N	18																											
00606N	18									■																		
00607N	18																											
00609N	18					■																						
00612U	4																											
00681	19	■	■			■								■	■													
00681	390	■	■			■								■	■													
00682	19							■																				
00682	390							■																				
00684	19																											
00685	19																											
00687	19								■																			
00688	19									■																		
00689	19																											
00690	19																											
00700	20	■												■		■	■											
00700	390	■												■		■	■											
00701	20							■	■																			
00701	390							■	■																			
00702	20																											
00703	20													■		■	■											
00750	48																											
00755	49																											
00756	50																											
0078902	587																											
00801	536																											
0080201	587																											
00806	533																											
0083101	558																											
00859	537																											
0086401	308																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
0087302	557																											
00889N	341																											
00890N	341																											
00925N	24																											
00926N	24																											
00927N	24																											
00929N	24																											
00930	24																											
00940	25																											
00949	135																											
00949	401																											
00957	68	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
00958	70	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
00959	68	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
00959	395	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
00960	70	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
00960	352	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
00960	361	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
00960	369	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
00960	379	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
00961	70	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
00961	389	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
00962	70	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
0099611	129	■	■	■	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
0099621	129	■	■	■	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
00997	127	■	■					■										■		■				■	■			
00998	127																											
01000U	73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01001	79	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01002	75	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01004	110	■	■			■		■	■	■	■			■	■	■		■	■	■		■	■			■	■	
01005	92	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01006	110	■	■			■		■	■	■	■			■	■	■		■	■	■		■	■			■	■	
01007	111	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01008	73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01009	110	■									■			■					■							■		
01011	85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01019	85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
0102001	133	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
0102001	401	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
0102101	133											■																
0102301	133	■														■							■					
01024U	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01025K	133																		■	■			■	■	■	■		■
01026K	133																		■									
01029K	135	■	■	■	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■										
0103001	135											■																
01039	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01037	77	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01038	87	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01039	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01039	395	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01056	112	■	■					■		■	■			■	■	■		■										
01057K	77	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01057R	77	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01058R	87	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01061	135	■	■	■	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■										

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
01062	135							■																				
01063	184	■						■												■								
01064	89																											
01065	91	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01076	89	■		■																■				■				
01078	94	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01079	94	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01083	89	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01084	89	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01084	395	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
0108501	91	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
0108501	352	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
0108501	361	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
0108501	369	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
0108501	379	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
01086	91	■		■																								
01086	389	■		■																								
01087	91	■																										
01090K	73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01091K	79	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01092K	75	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01094	73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01094	395	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01108	73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01109	73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01111	94	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01114	110																											
01116	110																											
01120	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01121	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01123	113																											
01125001	184	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01126	184	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01127	404																											
01127	413																											
01128	404																											
01128	413																											
01129	107	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01129	184	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01129	404	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01129	413	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01130	79	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01131	113	■																		■								
01132	113	■												■														
01137	113	■												■					■									
01138	107	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01139	107	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
0114901	85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01150001	184	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01151001	184	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01154001	102																											
01155001	102																											
01157001	102	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01159001	102	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01160	425																											
01161	425																											
01162	425																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
01163N	105	■												■														
01164N	102																											
01165N	102																											
01166N	102																											
011691	184																											
011692	184																											
011701	108																											
011702	108																											
01171	404																											
01171	413																											
01172	404																											
01172	413																											
01173N	102																											
01174K	388	■	■	■	■	■	■																					
01175K	388	■	■	■	■	■	■																					
01175K	394	■	■	■	■	■	■																					
01181K	285							■																				
01183K	284																											
01184K	285	■																										
01185K	285			■																								
01187	285	■																										
01188	285			■																								
01190	133							■																				
0119102	85	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
0119102	352	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
0119102	361	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
0119102	369	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
0119102	379	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
01192	85	■	■	■	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■										
01192	389	■	■	■	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■										
01194	85	■	■	■	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■										
01196	91																											
01207	388							■																				
01207	394							■																				
01209	85																											
01210	388	■	■	■		■																						
01213	279																											
01214	279																											
01215	276																											
01216	267																											
01220	617																											
01221	618																											
01224	295																											
01228	300																											
01230	184	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01239	640																											
01261	310																											
01266K	279																											
01267K	279																											
01268K	279																											
01269K	279																											
01274	619																											
01275	620																											
0127901	276										■																	
01280	279																											
01292	430																											
01293	430																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

Código	Pag	NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
		C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
01294N	428																											
01295N	428																											
01296	430																											
01297	426																											
01298	426																											
01299	465	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
01299	487	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
01299	521	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
01300	426																											
01304	426																											
0130501	276																											
0130601	276																											
0130701	276									■																		
01308	277																											
01314K	276	■	■		■							■		■	■	■	■	■										
0131501	276					■					■																	
0131601	276										■																	
01317	276							■	■																			
01317K	276							■																				
01318K	276							■	■																			
01319K	270							■																				
01320	262							■	■																			
01322	276	■	■											■	■	■	■	■										
01322K	276	■																										
0132501	277																											
01326	262																											
01328	276																											
01329	276									■																		
0133001	274									■																		
01331	276										■																	
01332	270																											
01333	270	■	■		■						■	■		■	■	■	■	■										
0133801	276																											
01339	276	■	■	■	■		■				■	■		■	■	■	■	■										
01340K	276					■																						
01340N	276					■																						
01342K	276			■		■																						
01343K	276	■	■											■		■		■		■				■		■		
01344K	276							■																				
01345K	276							■																				
01347K	276	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	
01347K	391	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	
01347K	397	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	
01347K	402	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	
01348K	276	■	■	■	■	■	■				■	■		■	■	■												
01348K	402	■	■	■	■	■	■				■	■		■	■	■												
01349K	276	■	■	■	■	■	■				■	■		■	■	■												
01350K	282	■	■	■		■						■		■	■	■												
01352K	270	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01353K	276	■	■	■		■	■	■				■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	■
01355K	311	■		■												■												
01356K	270																											
0135701	282							■	■																			
01362K	276	■	■	■										■		■	■	■		■			■	■	■	■		
01373	271																											
01374K	282																											
01391	282							■																				

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
01393	276																											
01394	271																											
01395	271	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01396	276																											
01398	276																											
01399	271	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01400	276																											
01401	95	■						■												■								
01416	54																						■					
01420	52																		■									
01421	52																			■								
01422	52																				■							
01424	52																						■					
01427	52																								■			
01428	52																									■		
01429	52																		■								■	
01431	52																											■
01439	52																		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01443	54																			■								
01448	54																											
01449	54																											
01454	54																											
01459	52																		■	■	■		■	■	■	■	■	■
01464	52																											
01640N	195	■	■					■	■		■				■											■		
01641N	195		■															■						■				
01642N	195	■	■			■								■	■	■	■	■	■	■			■	■		■		
01650N	194	■	■					■	■		■				■											■		
01651N	194		■															■						■				
01652N	194	■	■			■								■	■	■	■	■	■	■			■	■		■		
01701N	192	■	■	■						■	■			■	■	■	■	■										
01704	191	■	■	■	■	■								■	■	■	■	■										
0170601	191							■	■																			
0170801	191	■	■			■		■	■					■	■	■	■	■										
01711	193																											
0171601	191							■	■																			
01801	328																											
01950	332					■																						
01951	332																											
01952	332	■														■												
01954	332	■	■							■	■			■		■	■	■										
01955	332	■	■							■	■			■				■										
01956	332							■	■																			
01959	332																											
01960	332																											
01961	332																											
01969001	340																											
01971	329	■						■									■											
01972	329								■																			
01974	329	■		■						■	■																	
01976001	340																											
01977001	340																											
01978001	340																											
01979001	340																											
01984	422																											
01985	422																											
01986	422																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
01987	421																											
01988	422																											
0199002	337																											
0199102	337																											
02000	406																											
020021	406																											
020022	406																											
02003	409																											
02003	418																											
02006K	330																											
02009	414																											
02011	245		■												■			■										
02013	143																											
02016	143																											
02025	96																											
02026	96																											
02027	96																											
02028	96																											
02029	96																											
02030K	344	■	■			■						■		■	■	■	■	■										
02030K	443	■	■			■						■		■	■	■	■	■										
02030K	453	■	■			■						■		■	■	■	■	■										
02031K	344			■		■																						
02034K	344							■																				
02035	344								■																			
02036	336																											
02037	336																											
02038	345	■			■									■		■	■											
02039	345	■			■									■		■	■											
02040K	347	■	■	■	■							■		■	■	■	■	■										
02041K	347	■	■	■	■							■		■	■	■	■	■										
02042K	347							■																				
02043K	347							■																				
0204401	347								■																			
0204501	347								■																			
0204601	347									■																		
0204701	347									■																		
0204801	347																											
0204901	347																											
02050	96																											
0205101	17	■																										
0205201	347										■																	
0205301	347										■																	
02056	415																											
02057	415																											
02058	415																											
02059	415																											
02061	415																											
02064	408																											
02064	415																											
02065	408																											
02065	415																											
02066	416																											
02067	417																											
02070	407																											
02071	251		■												■			■										
02072	251	■			■									■		■	■											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
02073	251									■	■																	
02074	251	■				■						■		■		■	■											
02075	251							■																				
02080	254	■	■					■						■	■	■		■										
02081	254	■	■					■						■	■	■		■										
02082	254	■	■					■						■	■	■		■										
02083	254	■	■					■						■	■	■		■										
02101	260																											
02102	260																											
02106N	237			■																								
02108	237	■									■	■		■		■												
02108K	237	■									■	■		■		■	■											
02111K	237	■	■	■						■	■	■		■		■	■	■										
02111N	237	■	■	■						■	■	■		■		■	■	■										
02112	237	■	■												■			■										
02112K	237	■	■												■			■										
02113	241	■	■	■				■		■	■	■		■	■	■	■	■										
02114	265	■	■	■						■	■	■		■	■	■	■	■										
02114K	265	■	■	■						■	■	■		■	■	■	■	■										
02114K	402	■	■	■						■	■	■		■	■	■	■	■										
02119	115			■																								
02121	237																											
02125	237	■																										
02125K	237	■																										
02129	284																											
02131	237							■																				
02131K	237							■																				
02132	237								■																			
02133	237																											
02134	237																											
02135	427	■	■					■	■	■	■			■	■	■		■										
02136	427	■						■	■	■	■			■														
02138K	237																											
02140	265																											
02141	265							■																				
02141K	265							■																				
02142	265								■																			
02143N	264	■								■	■			■														
02144	262	■						■								■												
02145N	264	■			■									■		■	■											
02146	265								■																			
02147	265																											
02148	589																											
02149	589																											
02150	258	■	■					■							■			■										
02151	258	■	■					■							■			■										
02153	240	■									■	■		■														
02156	245	■		■							■	■		■		■	■											
02158	258	■	■					■							■			■										
02159	262	■	■					■		■	■	■		■	■	■		■										
02161	265	■									■					■												
02162	265	■														■												
02163	265	■														■												
02164	237	■														■												
02165	237	■								■	■			■		■	■											
02165K	237	■								■	■			■		■	■											
02166K	242		■												■			■										

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
02167K	263	■	■	■						■	■	■		■		■		■										
02168K	242	■	■	■						■	■	■		■		■	■	■										
02170	256	■	■					■							■	■		■										
02177K	251																											
02178	245	■		■							■	■		■		■	■											
02179	246			■																								
02180	259	■	■	■		■	■	■	■		■	■		■	■	■		■										
02181	259	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■										
02182	259	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■										
02183	262	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■										
02185	256																											
02186K	247	■												■														
02187	267	■	■	■		■					■	■		■	■	■	■	■										
02187K	267	■	■	■		■					■	■		■	■	■	■	■										
02188K	263	■	■	■						■	■	■		■		■	■	■										
02188K	402	■	■	■						■	■	■		■		■	■	■										
02189K	245	■	■	■		■					■	■		■	■	■	■	■										
02191K	245	■		■							■	■		■		■	■											
0219301	245																											
02195K	245		■												■			■										
02196	311	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
02197K	286																		■								■	
02198	253							■	■																			
02198K	253							■																				
02199	253	■	■	■										■	■	■	■	■										
02215K	272																		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02223K	286	■														■				■			■	■				
02229K	281	■		■			■							■		■	■											
0223001	281	■	■			■		■			■	■		■	■	■	■	■										
02234K	476	■	■	■										■		■	■	■										
02235	114																											
02235	395																											
02236	115																											
02237	189	■	■			■		■			■			■	■													
02240	189	■	■											■	■	■												
02241	189	■	■											■	■	■												
02243	189	■	■								■			■	■	■												
02245	189	■	■			■		■			■				■													
02246	189	■	■								■			■	■	■												
02248	119										■																	
02250	119	■	■			■		■			■				■													
02251K	104	■						■						■					■									■
02251K	120	■						■						■					■									■
02252K	104	■				■					■					■				■		■				■		
02252K	120	■				■					■					■				■		■				■		
02253K	104	■	■											■	■	■							■					
02253K	120	■	■											■	■	■							■					
02254K	104	■									■									■								
02254K	120	■									■									■								
02255K	104	■						■												■						■		
02255K	120	■						■												■						■		
02256K	284																											
02256N	284																											
02257	284																											
02258K	284																											
02259	186																											
02260	119	■														■												

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
02261	119	■														■												
02262	115																											
02270	284																											
02270K	284																											
02271	284																											
02282	310																											
02290	613																											
02296	119	■									■			■														
02301	306																											
02304	621																											
02307	115	■	■							■	■			■	■	■		■	■	■		■	■	■		■		
02309	311									■																		
02314	310	■	■	■										■	■	■		■	■				■	■				
02315K	270	■	■			■					■			■	■	■		■										
02317	191		■															■										
02319	301	■									■																	
02320	270										■																	
02326	302										■																	
02328	310	■									■	■				■							■			■		
02331	313																											
02332	313																											
02334	311																											
02336	311	■	■	■		■		■			■	■		■	■	■	■	■										
02337	276	■	■	■										■	■	■		■										
02340	258	■	■					■							■			■										
02341	570																											
02352	311	■	■	■		■	■					■		■	■	■		■										
02353	119							■		■																		
02354	310							■	■																			
02357	310	■		■							■			■		■			■			■	■					
02359	310																											
02360	310							■	■																			
02365	303							■	■		■																	
02366	311							■	■																			
02367	638							■	■		■																	
02368	295							■	■																			
02377	119							■		■																		
02379	119	■									■																	
02380	295																											
02382N	119	■	■			■				■	■			■	■	■		■										
02383	119																											
02385	115							■																				
02385K	115							■																				
02386	115								■																			
02387	115	■	■	■		■	■			■	■			■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
02387K	115	■	■	■		■	■			■	■			■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
02390	311																											
02394	307																											
02403	186																											
02407	186																											
02408	186	■		■													■											
02409	186	■												■		■												
02410	186	■						■																				
02414	147	■																										
02415	122	■	■					■										■		■				■	■			
02416	122																											
02422	150																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
02424N	145	■																										
02426	145	■																										
02430	153	■																										
02431	153	■																										
02456	151	■						■						■		■												
02458	146																											
02473N	177																											
02474N	177																											
02476	124	■																										
02481N	175	■	■					■										■		■				■	■			
02482N	175	■	■					■										■		■				■	■			
02483	175																											
02485	125	■						■								■				■						■		
02486	125	■	■					■								■		■		■				■		■		
02487	177																											
02491	130	■															■			■								
0249201	131																											
02494	131																											
02500	131																											
02505	177	■	■			■		■	■	■	■			■	■	■		■										
02518N	177																											
02521N	177																											
02522N	175	■	■					■										■		■				■	■			
02541N	177	■	■					■										■										
02542N	175	■	■					■										■		■				■	■			
02543	178	■	■					■										■										
02544	178	■	■					■										■										
02545	178	■	■					■										■										
02546	178	■	■					■										■										
02547	178	■	■					■										■										
02548	178	■	■					■										■										
02553N	177	■	■					■										■										
02558N	177	■	■					■										■										
02559N	177	■	■					■										■										
02560N	175	■	■					■										■		■				■	■			
02563	148																											
02566	560																											
02571K	284																											
02574K	284																											
02577K	284																											
02578K	284																											
02579K	284							■																				
02581K	238																											
02582K	238																											
02585K	243																											
02587K	243																											
02589K	284	■												■		■	■											
0259701	577																											
02603	197	■	■			■		■	■	■	■			■	■	■		■										
02604	197	■	■			■		■	■	■	■			■	■	■		■										
02609	196	■	■			■		■	■	■	■			■	■	■		■										
02610	196	■	■			■		■	■	■	■			■	■	■		■										
02611	196	■	■			■		■	■	■	■			■	■	■		■										
02612	594																											
02616	583																											
02632	540																											
02633	533																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
02636	540																											
02637	535																											
02638	540																											
02639	535																											
02668	199	■	■			■		■	■	■	■			■	■	■		■										
02669	199	■	■			■		■	■	■	■			■	■	■		■										
02670	199	■	■			■		■	■	■	■			■	■	■		■										
02675	581																											
02676	581																											
02677	581																											
02679	581																											
02682	581																											
02691	579																											
02701	591																											
02720	602																											
02721	602																											
02722	602																											
02723	602																											
02724	602																											
02725	602																											
02726	602																											
02727	602																											
02728	602																											
02742	252	■			■									■		■	■											
02743	252									■	■																	
02744	252	■				■						■		■		■	■											
02745	252							■																				
02760	605																											
02761	605																											
02762	124	■						■																				
02762	604	■						■																				
02763	124																											
02763	604																											
02764	606																											
02765	607																											
02770	603																											
02792	144	■																										
02800K	344																											
0288201	547																											
0289201	547																											
0289401	555																											
02895	559																											
02896	559																											
02914	533																											
02915	535																											
02966N	566																											
02967V	567																											
0297802	553																											
0298201	545																											
02985	536																											
0298802	553																											
0299101	585																											
0299202	545																											
0299301	584																											
02996	567																											
02997	594																											
02998	594																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
03000	561	■																										
03018N	574																											
03041	543																											
03043	572																											
0304911	129	■	■	■	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
0304921	129	■	■	■	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
03050	572																											
03055	573																											
03056	187																											
03058	589																											
03061	639																											
03062	639																											
03063L	589																											
03064	572																											
03068	589																											
03069L	589																											
03079	540																											
03082	589																											
03083	589																											
03084	589																											
03085	589																											
03087	589																											
03088	589																											
03088L	589																											
03092	589																											
03098	589																											
03104	533																											
03105	535																											
03106	612																											
03108	612																											
03114	612																											
03115	540																											
03116	536																											
03118	536																											
03119X	540																											
03120	536																											
03121	542																											
03122	537																											
03123	540																											
03124	622																											
03125	536																											
03132	540																											
03133	536																											
03136N	535																											
03137N	535	■																										
03138	540																											
03139	536																											
03140	623																											
03141N	535																											
03143	624																											
03144	625																											
03145	614																											
03146N	533																											
03147N	533																											
03148N	533	■															■											
03149	310																											
03150	626																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
03151N	542																											
0315202	538																											
03155	640																											
03156	638																											
03166	627																											
03172	592																											
03177	592																											
03178	533																											
03183	536																											
03185N	628																											
03194	629																											
03195N	310	■																		■								
03196	638										■																	
03199X	615																											
03200	616																											
03203	312																											
03237	46	■	■	■	■	■		■	■		■			■	■	■	■	■										
0323901	43	■	■					■						■	■	■	■											
0324001	43	■	■					■										■										
0324101	43	■	■	■				■										■										
0324201	43	■	■															■										
03257	536																											
03280	431	■	■					■	■	■	■			■	■	■												
03286	46	■	■					■							■	■		■										
03288	427	■	■					■	■	■	■			■	■	■		■										
03289	536																											
03290	533																											
03291	535																											
03297	533																											
03298	535																											
03314	630																											
03319	540																											
03324	533																											
03325	535																											
03326	582																											
0332701	582																											
0332801	582																											
0333001	577																											
0333101	577																											
0333301	577																											
03336	584																											
03336L	584																											
03337	583																											
03338	583																											
0334001	593																											
03345	593																											
03346	589																											
03351	562																											
03352	564																											
03353	563																											
03360V	574																											
03361V	576																											
03384	631																											
03389	583																											
03390	535																											
03391	540																											
03397	535																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
03398	533																											
03462	632																											
03463	295																											
03467	633																											
03471	535																											
03472	535																											
03473	533																											
03474	116																											
03474K	116																											
03475K	116	■		■				■						■		■	■											
03479	634																											
03482	594																											
03483	594																											
03485	635																											
03491	636																											
03507	637																											
03524N	267	■												■			■			■								
03525	267							■																				
03526N	267								■																			
03528	521	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
03529	542																											
03534	535																											
03535	443	■	■	■		■	■																					
03535	453	■	■	■		■	■																					
03536	66																											
03539	542																											
03546	60																											
03547	60																											
03556	540																											
03557	535																											
03900	47																											
03901	262																											
03930	582																											
03947	582																											
0395301	64	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
03954	65	■	■	■	■	■	■				■			■	■	■	■	■										
03955	474	■	■	■		■	■							■	■	■		■										
03955	484	■	■	■		■	■							■	■	■		■										
03955	519	■	■	■		■	■							■	■	■		■										
0395501	441	■	■	■		■	■							■	■	■		■										
0395501	451	■	■	■		■	■							■	■	■		■										
0395501	461	■	■	■		■	■							■	■	■		■										
03962	63	■	■	■		■	■							■	■	■		■										
03963	62	■	■	■		■	■							■	■	■		■										
03985	582																											
04000	354	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04000	363	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04005	362	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04005	380	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04007	353	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04007	370	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04009	371	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04009	381	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04012	476	■	■													■	■	■										
04014K	465	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04014K	476	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04014K	487	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
04014K	521	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04017K	266							■																				
04017K	502							■																				
04019K	266	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04019K	391	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04019K	465	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04019K	476	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04019K	487	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04020K	266	■	■	■		■				■				■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	■
04020K	465	■	■	■		■				■				■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	■
04020K	476	■	■	■		■				■				■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	■
04020K	487	■	■	■		■				■				■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	■
04023K	266		■															■										
04023K	493		■															■										
04024K	443	■	■	■										■	■	■	■	■										
04024K	453	■	■	■										■	■	■	■	■										
04024K	465	■	■	■										■	■	■	■	■										
04024K	476	■	■	■										■	■	■	■	■										
04024K	487	■	■	■										■	■	■	■	■										
04026K	465	■	■	■		■	■							■	■	■		■										
04026K	476	■	■	■		■	■							■	■	■		■										
04026K	487	■	■	■		■	■							■	■	■		■										
04026K	521	■	■	■		■	■							■	■	■		■										
04027K	270	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■
04027K	397	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■
04027K	402	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■
04030K	270	■	■	■		■		■	■			■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
04031K	280	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
0404101	280																											
04042K	270	■															■											
04045K	248	■																										
04046K	280	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04047K	273	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
04048	391							■																				
04048	397							■																				
04049	270																											
04050	270	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04052	271	■															■											
04054	271																											
04067	270																											
04070	190	■	■											■	■	■		■										
04071N	186	■	■	■		■	■	■	■	■	■			■	■	■		■										
0407601	190									■																		
04080	186	■	■	■		■		■			■			■	■	■			■			■	■			■		
04082	139																											
04083	139																											
04084	139																											
04085	121																											
04086	139																											
04087	139																											
04088	139																											
04089	141																											
04091	97																											
04091	103																											
04093	136																											
04094	136																											
04096	154																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

Código	Pag	NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
		C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
04097001	97																											
04097001	103																											
04098001	97	■																										
04098001	103	■																										
04099001	97	■		■										■		■	■											
04099001	103	■		■										■		■	■											
04104	97																											
04104	103																											
04105	97																											
04105	103																											
04106	139																											
04107	372	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04107	382	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04108	136																											
04143	139																											
04144	139																											
04145	139																											
04146	139																											
04147	139																											
04148	139																											
04149	139																											
04151	139																											
04152	139																											
04153	57	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
04153	401	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
04154	57	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
04154	401	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
04155	57	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
04155	401	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
04156	57	■						■											■	■		■	■	■	■	■	■	■
04156	401	■						■											■	■		■	■	■	■	■	■	■
04164	57																											
04202	463	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04202	485	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04202	511	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04203	463	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04203	485	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04203	511	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
042061	473	■																										
042062	473	■																										
042071	473	■																										
042072	473	■																										
042081	473	■																										
042082	473	■																										
042091	473	■																										
042092	473	■																										
0421101	527	■	■			■	■				■	■		■	■	■		■										
042131	473			■																								
042132	473			■																								
0421701	527									■																		
0422101	527	■	■			■	■				■			■	■	■		■										
04222	463																											
0422301	527	■									■	■				■												
0422701	527									■																		
0422901	501							■																				
0423001	501							■																				
04231	245							■																				

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
0424001	528										■																	
0424101	528	■	■									■		■	■	■		■										
0424601	528								■																			
0424701	528									■																		
0426001	239	■									■					■												
04265K	239							■																				
04266	239								■																			
04267	239									■																		
04274K	239	■		■							■	■		■		■	■											
04277K	239					■																						
04278K	239		■												■			■										
04280	249	■		■		■						■		■		■												
04282K	249	■		■		■						■		■		■												
04284	358	■	■	■												■	■	■										
04284	366	■	■	■												■	■	■										
04284	376	■	■	■												■	■	■										
04284	385	■	■	■												■	■	■										
04284	463	■	■	■												■	■	■										
04284	485	■	■	■												■	■	■										
04284	511	■	■	■												■	■	■										
04285	358	■	■	■												■	■	■										
04285	376	■	■	■												■	■	■										
04285	463	■	■	■												■	■	■										
04285	485	■	■	■												■	■	■										
04285	511	■	■	■												■	■	■										
04287	249		■															■										
04300	355	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04300	373	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04301K	391	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04301K	443	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04301K	453	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04301K	465	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04301K	476	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04301K	487	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04301K	493	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04301K	512	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04301K	521	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
0430601	528								■																			
0430701	528									■																		
04308K	502							■																				
04311	465	■	■	■		■	■	■	■	■	■			■	■	■		■										
04311	476	■	■	■		■	■	■	■	■	■			■	■	■		■										
04311	487	■	■	■		■	■	■	■	■	■			■	■	■		■										
04311	502	■	■	■		■	■	■	■	■	■			■	■	■		■										
04311	521	■	■	■		■	■	■	■	■	■			■	■	■		■										
04329	520	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04330	520	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04339	520	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04340	520	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04344	463	■	■	■												■	■	■										
04344	485	■	■	■												■	■	■										
04344	511	■	■	■												■	■	■										
04345	463	■	■	■												■	■	■										
04345	485	■	■	■												■	■	■										
04345	511	■	■	■												■	■	■										
04347	242																											
04352	520																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
04353	463	■	■														■	■										
043541	9	■	■	■		■	■																					
043541	390	■	■	■		■	■																					
043541	400	■	■	■		■	■																					
043541	444	■	■	■		■	■																					
043542	9	■	■	■		■	■																					
043542	390	■	■	■		■	■																					
043542	400	■	■	■		■	■																					
043542	444	■	■	■		■	■																					
043551	356	■	■	■		■	■																					
043551	364	■	■	■		■	■																					
043551	374	■	■	■		■	■																					
043551	383	■	■	■		■	■																					
043551	440	■	■	■		■	■																					
043552	356	■	■	■		■	■																					
043552	364	■	■	■		■	■																					
043552	374	■	■	■		■	■																					
043552	383	■	■	■		■	■																					
043552	440	■	■	■		■	■																					
043561	356	■	■	■		■	■																					
043561	374	■	■	■		■	■																					
043561	440	■	■	■		■	■																					
043562	356	■	■	■		■	■																					
043562	374	■	■	■		■	■																					
043562	440	■	■	■		■	■																					
04357	443	■	■	■		■	■																					
04357	453	■	■	■		■	■																					
04358	282	■	■	■		■	■																					
043591	440	■	■	■		■	■																					
043592	440	■	■	■		■	■																					
04362	13																											
04362	396																											
04363	13																											
04363	396																											
04371	441																											
04371	451																											
04371	461																											
04371	474																											
04371	484																											
04371	510																											
04371	519																											
04380	501																											
04395	59																											
04396	59																											
04397	59																											
04398	59																											
04399	59																											
044001	15	■																										
044001	477	■																										
044002	15	■																										
044002	477	■																										
044011	15			■																								
044011	477			■																								
04406	476	■																										
04407	476	■																										
04409	476	■	■																									
04411	476			■																								

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
044241	11	■																										
044241	390	■																										
044241	454	■																										
044242	11	■																										
044242	390	■																										
044242	454	■																										
044251	357	■																										
044251	365	■																										
044251	375	■																										
044251	384	■																										
044251	450	■																										
044252	357	■																										
044252	365	■																										
044252	375	■																										
044252	384	■																										
044252	450	■																										
044261	357	■																										
044261	375	■																										
044261	450	■																										
044262	357	■																										
044262	375	■																										
044262	450	■																										
04462N	172																											
04463N	172																											
04464N	172																											
04465N	172																											
04466N	172																											
04467N	172																											
04469N	169																											
04470N	169																											
04471N	169																											
04472N	169																											
04473N	169																											
04474N	169																											
04476N	153																											
04490N	169	■																										
04491N	169																											
04492N	169																											
04493N	169																											
04494N	169	■																										
04495N	169																											
04496N	170																											
04497N	170																											
04498N	170																											
04499N	170																											
04500N	170																											
0450701	526									■																		
0451601	526										■																	
0451801	526											■																
0452901	526							■	■																			
0453001	577	■																										
04538	540																											
04542	535																											
04545	540																											
04546	535																											
04548	540																											
04549	535																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
04559	541																											
04560	533																											
04561	540																											
04563	535																											
04571	533																											
04572	535																											
0457701	577																											
0457901	577																											
0458001	577																											
0458101	577																											
0458201	577																											
0458301	577																											
0458401	577																											
0458601	577																											
0458801	577																											
0458901	577																											
0459001	577																											
0459101	577																											
0459201	577																											
0459401	577																											
04598	580																											
04600	536																											
04607N	172																											
0461301	159																											
0461401	159																											
0461501	159	■																										
04616	161																											
04617	161																											
04618	161																											
0461901	159																											
0462001	159																											
0462101	159	■																										
04622	161																											
04623	161																											
04624	161	■														■												
0462701	156																											
0462801	156	■																										
04630	166	■												■														
04633	172																											
04634	172																											
04635	174																											
04636	172																											
04638	174																											
04639	166																											
04642	167																											
04643	167																											
04645	158	■												■														
04646	158	■												■			■											
04647	172																											
04648K	502							■																				
04649	158	■																										
04650	158	■																										
04652N	169	■																										
04653N	169	■																										
04654N	169	■																										
04655	166	■															■											
0465801	166																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
04662K	273																											
04663K	273																											
04664K	273																											
04665N	172																											
04666N	174																											
04667N	174																											
04671K	492	■																										
04675K	272																											
04677K	272																											
04679K	272																											
04681K	272																											
04682K	272																											
04683	582																											
04685	582																											
04688	584																											
04690	584																											
0469401	585																											
0469501	577																											
04698	158																											
04699	158																											
04704	441	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04704	451	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04704	461	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04704	474	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04704	484	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04704	519	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04704010	441	■		■																								
04704010	451	■		■																								
04704010	461	■		■																								
04704010	474	■		■																								
04704010	519	■		■																								
04705N	441	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04705N	451	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04705N	461	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04705N	474	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04705N	484	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04705N	510	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04705N	519	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04706N	441	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04706N	451	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04706N	461	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04706N	474	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04706N	484	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04706N	519	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04707V	441	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04707V	451	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04707V	461	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04707V	474	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04707V	484	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04707V	510	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04707V	519	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04709	509																											
04711	358	■	■	■		■	■																					
04711	366	■	■	■		■	■																					
04711	376	■	■	■		■	■																					
04711	385	■	■	■		■	■																					
04711	460	■	■	■		■	■																					

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

Código	Pag	NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
		C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
04711010	460	■		■																								
04718	483	■												■			■												
04721	499							■																				
04727	522	■																										
04728	466	■		■																								
04728	513	■		■																								
04739	518	■	■	■		■	■																					
04766N	500							■																				
04767V	500							■																				
04768N	500							■																				
04770K	443	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04770K	453	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04770K	465	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04770K	476	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04770K	487	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04770K	512	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■										
04777K	391	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04777K	443	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04777K	453	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04777K	465	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04777K	476	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04777K	487	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04777K	512	■	■	■		■	■					■		■	■	■	■	■										
04778	521	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■										
04850	163																											
04851	163																											
04852	163	■																										
04854	162																											
04855	162	■																										
04859	166	■																										
04860	166	■																										
04861	166	■																										
04862	166	■																										
04863	166	■																										
0488801	587																											
0489101	587																											
0489301	587																											
0489401	587																											
0489501	587																											
0489601	587																											
0489701	587																											
0489901	587																											
0490201	587																											
04902L1	587																											
0490301	587																											
0490401	587																											
0490501	587																											
0491001	587																											
04912L1	587																											
0491301	587																											
0491601	587																											
0491701	587																											
0491902	587																											
0492001	587																											
0492101	587																											
0496601	587																											
0499002	577																											

Código	Pag	NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
		C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
0499101	577																											
0499202	577																											
04994L1	587																											
0499902	577																											
05003	585																											
0500401	577																											
050061	81																											
050062	81																											
050071	81																											
050072	81																											
05008	81			■																								
050081	81																											
05011	580																											
05051	47																											
05052	46																											
05053	47																											
05054	47																											
05095	39																											
05096	39																											
05097	39																											
05098	39																											
05120V	38																											
05121V	38																											
05122V	38																											
05123V	38																											
05124V	38																											
05125V	38																											
05126V	38																											
05127V	38																											
05128V	38																											
05129V	38																											
05130V	38																											
05131V	38																											
05132V	38																											
05134V	38																											
05135V	38																											
05136V	38																											
05137V	38																											
05138V	38																											
05139V	38																											
05158V	32																											
05159V	32																											
05160V	32																											
05161V	32																											
05162V	32																											
05163V	32																											
05164V	32																											
05165V	32																											
05166V	32																											
05167V	32																											
05168V	32																											
05169V	32																											
05170V	32																											
05171V	32																											
05172V	32																											
05174V	32																											
05175V	32																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

Código	Pag	NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
		C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
05176V	32																											
05177V	32																											
05178V	32																											
05179V	32																											
05180N	35																											
05182N	35																											
05195	39																											
05196	39																											
05197	39																											
05198	39																											
05199	39																											
0520001	40																											
0520101	40																											
0520201	40																											
0520301	40																											
0520401	42																											
0520501	42																											
05241	45																											
05242	45																											
05243	45																											
05244	45																											
05300	41																											
05301	41																											
05302	41																											
05303	41																											
05979	172																											
05980	172																											
05981	172																											
05982	172																											
05983	172																											
05984	172																											
05985	172																											
05986	172																											
05987	172																											
05988	169																											
05989	172																											
05990	174																											
05991	174																											
05992	174																											
05993	172																											
05995	170																											
05996	170																											
05997	172																											
05998	172																											
05999	169																											
06000	596																											
06001	596																											
06004	545																											
06005	547																											
06006	545																											
06007	547																											
06008	555																											
06009	557																											
06010	569																											
06011	569																											
06014	566																											
0601801	553																											

Código	Pag	NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
		C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
06019	551																											
06020	599																											
06021	599																											
06024	599																											
06025	599																											
06026	599																											
06030	599																											
06031	597																											
06032	597																											
06033	600																											
06034	600																											
06036	600																											
06037	549																											
0603801	553																											
06039	551																											
06040	610																											
06041	597																											
06044	610																											
06045	610																											
06046	610																											
06047	610																											
06048	610																											
06052	549																											
06054	551																											
06168	29																											
06169	29																											
06170	29																											
06171	29																											
06172	29																											
06173	29																											
06174	29																											
06175	29																											
06176	29																											
06177	29																											
06178	29																											
06179	29																											
06180	29																											
06181	29																											
06195N	39																											
06196N	39																											
06197N	39																											
06231	610																											
06232	610																											
06233	610																											
06301	610																											
06302	610																											
06303	610																											
06309	602																											
06310	602																											
06311	610																											
06312	610																											
06313	610																											
06321	610																											
06322	610																											
06323	610																											
06325	610																											
06326	610																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
06331	610																											
06332	610																											
06333	610																											
06341	610																											
06342	610																											
06343	610																											
06351	610																											
06352	610																											
06353	610																											
06361	610																											
06362	610																											
06363	610																											
06371	610																											
06372	610																											
06373	610																											
06381	611																											
06382	611																											
06383	611																											
06391	611																											
06392	611																											
06393	611																											
06421	611																											
06422	611																											
06423	611																											
06431	611																											
06432	611																											
06433	611																											
06441	611																											
06442	611																											
06443	611																											
06451	611																											
06452	611																											
06453	611																											
06461	611																											
06462	611																											
06463	611																											
06471	611																											
06472	611																											
06473	611																											
06481	611																											
06482	611																											
06483	611																											
06491	611																											
06492	611																											
06493	611																											
06500	304	■	■			■		■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	■		■	■			■		
06501	304	■	■			■		■	■	■	■	■		■	■			■	■	■		■				■		
06502	304	■	■					■		■		■								■								
06503	536																											
06504	533																											
06510	305	■	■			■		■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	■		■	■			■		
06512	536																											
06521	294																											
06523	294																											
06528	295																											
06529	295																											
06532	294																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
06533	294																											
06534	294																											
06535	294																											
06575	288																											
06579	295																											
06791	293																											
06792	611																											
06793	611																											
06879	536																											
06951	404																											
06951	413																											
06953	536																											
06954	541																											
06955	533																											
06956	540																											
06980	99	■				■																						
06981	99	■				■																						
07000	121																											
07002	121																											
07003	121																											
07005	121																											
07006	121																											
07008	121																											
07009	121																											
07012	121																											
07057N	576																											
07058N	153	■												■			■											
0714102	587																											
0714202	587																											
07310	201																											
07312	204																											
07315	206																											
07315	216																											
07316	206																											
07316	216																											
07317	206																											
07317	216																											
07318	206																											
07318	216																											
0732201	209																											
0732201	219																											
07324	209																											
07324	219																											
0737201	585																											
07373	579																											
07374	579																											
0737801	585																											
07410	211																											
07411	211																											
07412	211																											
07413	212																											
07414	212																											
07415	212																											
07416	214																											
07417	214																											
07418	214																											
07420	211																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
07421	211																											
07422	211																											
07426	214																											
07427	214																											
07428	214																											
07430	229																											
07431	229																											
07470N	208																											
07470N	218																											
07471	208																											
07471	218																											
07472	208																											
07472	218																											
07473	208																											
07473	218																											
0763001	160																											
0763101	160																											
0763201	160																											
07640	224		■												■													
07643	224	■						■																				
07650	225		■												■													
07653	225	■						■																				
07660	224	■	■											■				■										
07660	230	■	■											■				■										
07661	224																											
07661	230																											
07662	224	■						■	■		■			■														
07662	230	■						■	■		■			■														
07663	224	■														■												
07663	230	■														■												
07664	225	■	■											■				■										
07664	231	■	■											■				■										
07665	225																											
07665	231																											
07666	225	■						■	■		■			■														
07666	231	■						■	■		■			■														
07667	225	■														■												
07667	231	■														■												
07674	170																											
07675	169																											
07676	174																											
07678	172																											
07679	172																											
07680	169	■	■					■	■		■				■													
07681	169	■												■		■												
07682	169																											
07683	169	■							■					■														
07684	169																											
07685	169	■	■													■		■										
07686	170	■																										
07687	169													■														
07688	169																											
07689	169																											
07690	227	■												■		■												
07690	233	■												■		■												
07691	227	■	■											■	■			■										
07691	233	■	■											■	■			■										

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
07693	227							■	■																			
07693	233							■	■																			
07694	227																											
07694	233																											
07695	227																											
07695	233																											
07696	170																											
07697	169																											
07698	169																											
07699	169																											
07700	227	■												■		■												
07700	233	■												■		■												
07701	227																											
07701	233																											
07702	227										■																	
07702	233										■																	
07704	227																											
07704	233																											
07830N	201																											
07831N	202																											
07832N	204																											
07833	222																											
07835N	206																											
07835N	216																											
07836N	206																											
07836N	216																											
07837N	206																											
07837N	216																											
07838N	206																											
07838N	216																											
07843	191																											
07843	205																											
07843	221																											
07844	191																											
07844	205																											
07844	221																											
07845	191																											
07845	205																											
07845	221																											
07850	433																											
07851	433																											
07852	433																											
07853	433																											
08123	333																											
08124	333																											
08127N	317																											
08128N	317																											
08129N	317																											
08130N	317																											
08131N	317																											
08133N	317																											
0814701	319																											
0814801	319																											
0814901	319																											
0815101	319																											
0815201	319																											
08177	333																											

CÓDIGO / TIPO DE NUDO

Código	Pag	NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
		C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
08178	333																											
08179	333																											
08183	333																											
08184	334																											
08185	334																											
08186	334																											
08187	334																											
08188	334																											
08189	334																											
08193	318																											
08194	318																											
08195	318																											
08196	318																											
08197	318																											
08198	318																											
08199	335																											
08200	335																											
08201	318																											
08202	318																											
08225	321																											
08232	322																											
08233	322																											
08234	322																											
08235	322																											
08236	322																											
08309	324																											
08340	327																											
08341	327																											
08342	327																											
08343	327																											
08348	324																											
08349	327	■												■			■											
08350	327	■												■			■											
08351	324	■												■			■											
08352	324	■												■			■											
08359	327																											
08360	327																											
08362	324																											
08500	343																											
08534N	324																											
08535N	324																											
08536N	324																											
08537N	324																											
08538N	324																											
08539N	324																											
08540N	324																											
08541N	324																											
08542N	324																											
0884701	320																											
0884801	320																											
0884901	320																											
0885101	320																											
0885201	320																											
08886	325																											
08887	325																											
08888	325																											
08889	325																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pag	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C008	C009	C010	C011	C012	C013	C014	C015	C016	C017	P001	P002	P003	P004	P005	P006	P007	P008	P009	P010
08890	325																											
08891	325																											
08892	325																											
08893	325																											
08894	325																											
89989	299																											
9002901	583																											
9003001	582																											
90032	583																											
9003301	582																											
9003401	583																											
90035	584																											
9003601	582																											
9003801	583																											
90039	582																											
90040	582																											
90041N	584																											
9004201	583																											
90043	584																											
90044N	582																											
90047	583																											
90049	579																											
90055	579																											
90056	579																											
90057	579																											
90058	579																											
90060	579																											
90061	579																											
90062	579																											
90063	579																											
90064	579																											
90066	579																											
90067	579																											
90068	579																											
90070	579																											
90075	579																											
9007601	585																											
90077	582																											
90079	582																											
9008001	582																											
90081	579																											
90082	579																											
90083	579																											
90084	579																											
90085	583																											
90086	579																											
9008701	580																											
90088N	579																											

GIESSE

BISAGRAS PARA PUERTAS Y PARA VENTANAS

BISAGRAS FLASH BASE

Funciones

Bisagra ambidiestra para ventanas y puertas con hoja de cerramientos de aluminio de junta abierta.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

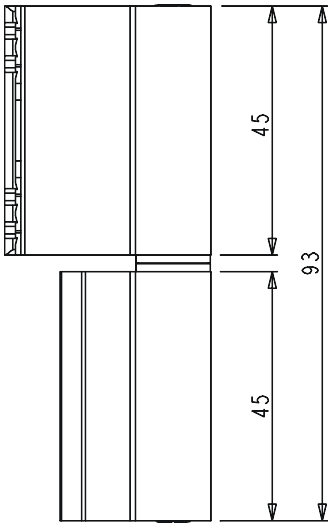
Se suministra premontada para un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos ensamblados previamente.
Las placas de fijación especiales, preensambladas en los cuerpos bisagra (sistema RAPID GIESSE), permiten un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos previamente ensamblados.
La bisagra FLASH BASE se aplica con una rapidez extrema en el cerramiento también cuando está ensamblado.
Las conformaciones especiales de la bisagra y de la placa permiten un montaje práctico y cómodo en el cerramiento ensamblado y un posicionamiento perfecto de la bisagra durante la fijación de los tornillos.
Las bisagras 00120 00122 00123 00128 y 00259 están certificadas según la normativa EN1935:2002 y clasificadas para ventanas con una frecuencia media de uso y un determinado cuidado por parte del usuario (categoría de uso 2* - uso medio), con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de prueba).
* En cumplimiento de EN1935

Materiales

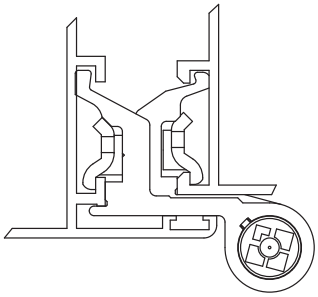
Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno, tornillos y placas de acero inoxidable.
Casquillos de poliamida

Capacidades

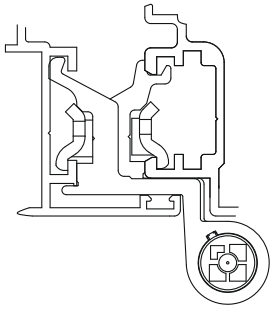
Con 2 bisagras FLASH BASE: 75 kg
Con 3 bisagras FLASH BASE: 85 kg
consideradas en cerramientos con 2000 mm de altura y 1000 mm de anchura



Nudo lateral



Nudo tercera hoja



Código	Descripción	NUDO	Premontadas	Mano	Apertura coplanar	Tercera hoja	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00094U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used					X		X	X	20
00095U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used					X	X	X	X	20
00099U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used					X	X	X	X	20
00100U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used					X	X	X		20
001201	BISAGRA FLASH BASE	C001	X	DCH.				X	X	X	50
001202	BISAGRA FLASH BASE	C001	X	IZD				X	X	X	50
00120U	BISAGRA FLASH BASE	C001					X	X	X	X	20
001211	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used	X	DCH.		X		X	X	X	50
001212	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used	X	IZD		X		X	X	X	50
00121U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used				X	X	X	X	X	20
001221	BISAGRA FLASH BASE	C002	X	DCH.				X	X	X	50
001222	BISAGRA FLASH BASE	C002	X	IZD				X	X	X	50
00122U	BISAGRA FLASH BASE	C002					X	X	X	X	20
001231	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used	X	DCH.		X		X	X	X	50
001232	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used	X	IZD		X		X	X	X	50
00123U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used				X	X	X	X	X	20
00126U	BISAGRA FLASH BASE	C008					X	X	X	X	20
00127U	BISAGRA FLASH BASE	C008				X	X	X	X	X	20
001281	BISAGRA FLASH BASE	C007	X	DCH.				X	X	X	50
001282	BISAGRA FLASH BASE	C007	X	IZD				X	X	X	50
00128U	BISAGRA FLASH BASE	C007					X	X	X	X	20
00129U	BISAGRA FLASH BASE	C007				X	X	X	X	X	20
00130U	BISAGRA FLASH BASE	C005					X	X	X	X	20
001341	BISAGRA FLASH BASE	C009	X	DCH.				X	X	X	50
001342	BISAGRA FLASH BASE	C009	X	IZD				X	X	X	50
00134U	BISAGRA FLASH BASE	C009					X	X	X	X	20
00135U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used				X	X	X	X	X	20
00136U	BISAGRA FLASH BASE	C003					X	X	X	X	20
00137U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used					X	X	X	X	20
00142U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used					X	X	X		20
001431	BISAGRA FLASH BASE	C015	X	DCH.		X		X	X	X	50
001432	BISAGRA FLASH BASE	C015	X	IZD		X		X	X	X	50
00143U	BISAGRA FLASH BASE	C015				X	X	X	X	X	20
0014411	BISAGRA FLASH BASE	C001-C002-C013-C014-C015-C016-C017	X	DCH.		X		X	X		50
0014421	BISAGRA FLASH BASE	C001-C002-C013-C014-C015-C016-C017	X	IZD		X		X	X		50
00147N	BISAGRA FLASH BASE	C003					X	X	X		20
00227U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used						X	X		20
00240U	BISAGRA FLASH BASE	C011					X	X	X	X	20
00258U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used						X	X	X	20
002591	BISAGRA FLASH BASE	C010	X	DCH.		X		X	X	X	50
002592	BISAGRA FLASH BASE	C010	X	IZD		X		X	X	X	50
00259U	BISAGRA FLASH BASE	C010				X	X	X	X	X	20
002701	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used	X	DCH.			X	X	X	X	50
002702	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used	X	IZD			X	X	X	X	50
00278U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used			X		X	X	X	X	20
00279U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used				X	X	X	X	X	20
00281U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used				X	X	X	X	X	20
00285U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used					X	X	X	X	20
002851	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used	X	DCH.				X	X		50
002852	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used	X	IZD				X	X		50

BISAGRAS PARA VENTANAS

Código	Descripción	NUDO	Premontadas	Mano	Apertura coplanar	Tercera hoja	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
005271	BISAGRA FLASH BASE	C001-C005	X	DCH.				X	X	X	50
005272	BISAGRA FLASH BASE	C001-C005	X	IZD				X	X	X	50
00527U	BISAGRA FLASH BASE	C001-C005					X		X		20
00529U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used				X	X	X	X	X	20
005641	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used	X	DCH.	X			X	X		50
005642	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used	X	IZD	X			X	X		50
00564U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used			X			X	X	X	20
00612U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used					X	X	X	X	20

Nota: Para las bisagras «Tercera hoja», verificar la serie correcta en Where-used.

BISAGRAS FLASH BASE 3 PIEZAS

Funciones

Bisagra de 3 alas ambidiestra, para ventanas y puertas ligeras realizadas con perfil con canal.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

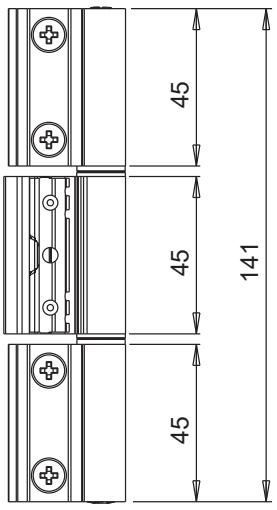
Bisagra ambidiestra de tres piezas, idónea para puertas ligeras y para aperturas del tipo abatible o proyectante.
Las placas de fijación especiales, preensambladas en los cuerpos bisagra (sistema RAPID GIESSE), permiten un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos previamente ensamblados.

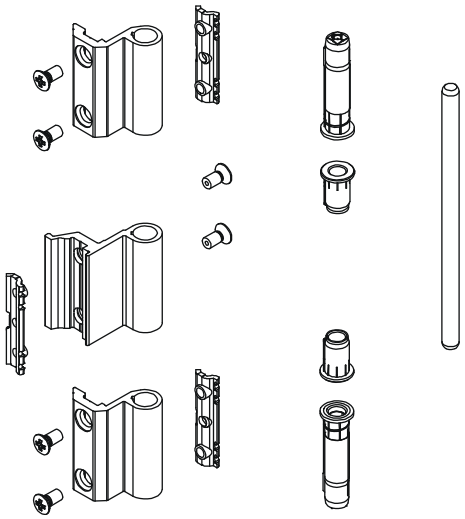
Materiales

Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno, placas de fijación, tornillos y espárrago de acero inoxidable
Casquillos de resina acetálica

Capacidades

85 Kg con 2 bisagras
100 Kg con 3 bisagras





Código	Descripción	NUDO	Capacidad 2 bisagras [kg]	Capacidad 3 bisagras [kg]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00103U	BISAGRA FLASH BASE 3 ALAS	C003	85	100	X				20
00115U	BISAGRA FLASH BASE 3 ALAS	C001	85	100	X	X	X		20
00119	BISAGRA FLASH BASE 3 ALAS	C001-C002-C013-C014-C015-C016-C017	85	100	X		X		20
00171	BISAGRA FLASH BASE 3 ALAS	véase Where Used	85	100	X		X		20

BISAGRAS FLASH

Funciones

Bisagra ambidiestra, regulable, para ventanas y puertas con hoja de cerramientos de aluminio de junta abierta.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Se suministra premontada para un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos ensamblados previamente.
El perno antiefracción de acero inoxidable estampado se caracteriza por la presencia de un collarín en el centro que impide la extracción en caso de intento de forzamiento.
Las placas de fijación especiales, preensambladas en los cuerpos bisagra (sistema RAPID GIESSE), permiten un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos previamente ensamblados.
La bisagra FLASH se aplica con una rapidez extrema en el cerramiento también cuando está ensamblado.
Las conformaciones especiales de la bisagra y de la placa permiten un montaje práctico y cómodo en el cerramiento ensamblado y un posicionamiento perfecto de la bisagra durante la fijación de los tornillos.

Regulaciones

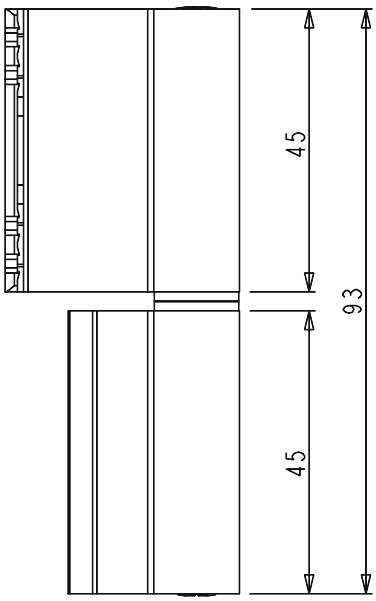
La bisagra se caracteriza por un perno excéntrico que, regulado en los casquillos correspondientes, permite obtener una regulación en compresión y luz de ±0,3 mm.

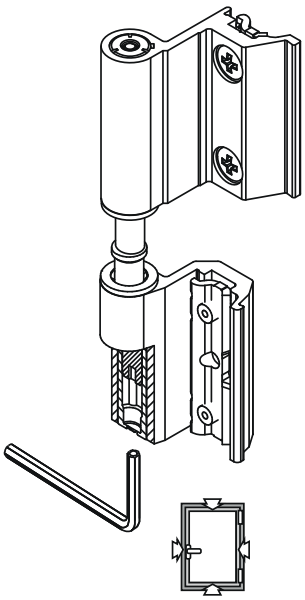
Materiales

Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno, tornillos y placas de acero inoxidable.
Casquillos de poliamida

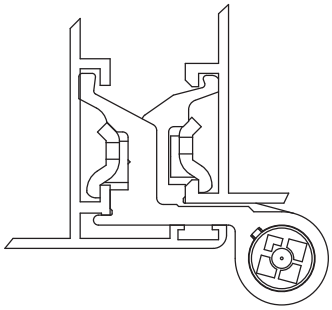
Capacidades

Con 2 bisagras FLASH BASE: 75 kg
Con 3 bisagras FLASH BASE: 85 kg
consideradas en cerramientos con 2000 mm de altura y 1000 mm de anchura

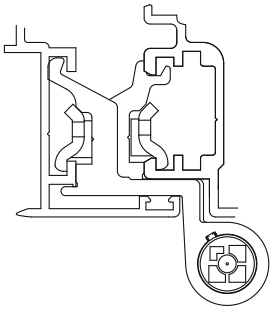




Nudo lateral



Nudo tercera hoja



Código	Descripción	NUDO	Tercera hoja	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00149U	BISAGRA FLASH	véase Where Used		X	X	X	X	20
00150U	BISAGRA FLASH	C001		X	X	X	X	20
00151U	BISAGRA FLASH	véase Where Used	X	X	X	X	X	20
00157U	BISAGRA FLASH	véase Where Used	X	X		X	X	20
00219U	BISAGRA FLASH	véase Where Used		X	X	X	X	20

Nota: Para las bisagras «Tercera hoja», verificar la serie correcta en Where-used.

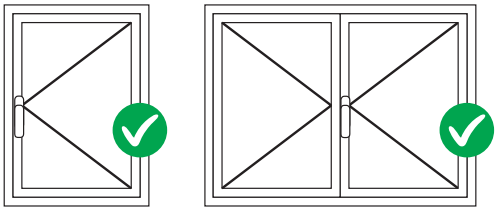
KIT BISAGRAS HOJA CHIC 3D 100

Funciones
Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 100.

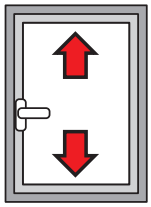
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Apertura de la hoja a 180°.
Capacidad máxima 100 kg.
Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
Ambas bisagras son regulables (3D).
En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

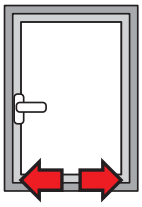
Materiales
Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado



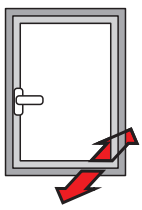
REGULACIONES [mm]



Altura
+2,5/ -1

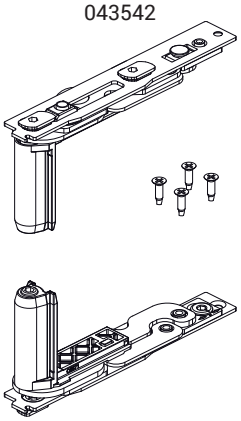


Lateral:
+1,5/ -1,5

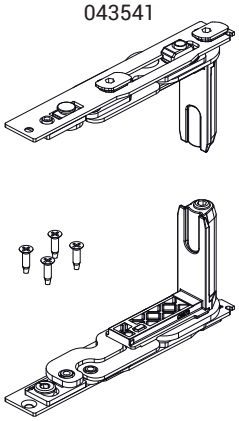


Compresión bisagra:
+1,4/ -0,6

043542



043541



Regulaciones

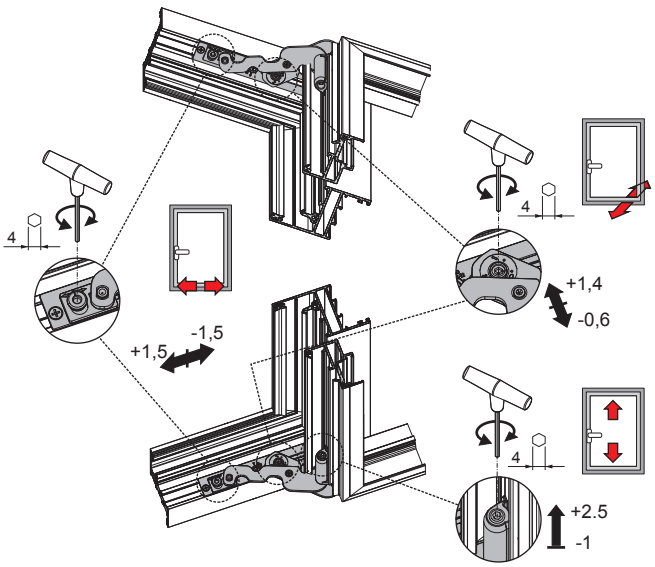


Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
2500	33	27	23	20	18	16	15	14	13	12	11
2400	33	27	23	20	18	16	15	14	13	12	11
2300	34	28	24	21	19	17	16	14	13	12	11
2200	36	30	25	22	20	18	16	15	14	13	12
2100	37	31	27	23	21	19	17	16	14	13	12
2000	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13
1900	41	34	30	26	23	21	19	17	16	15	14
1800	44	36	31	27	24	22	20	18	17	16	15
1700	46	38	33	29	26	23	21	19	18	16	15
1600	49	41	35	31	27	25	22	20	19	17	15
1500	50	44	37	33	29	26	24	22	20	17	15
1400	50	47	40	35	31	28	25	23	20	17	15
1300	50	50	43	38	34	30	27	24	20	17	15
1200	50	50	47	41	36	33	28	24	20	17	15
1100	50	50	50	45	40	34	28	24	20	17	
1000	50	50	50	49	42	34	28	24	20		
900	50	50	50	50	42	34	28	24			
800	50	50	50	50	42	34	28				
700	50	50	50	50	42	34					

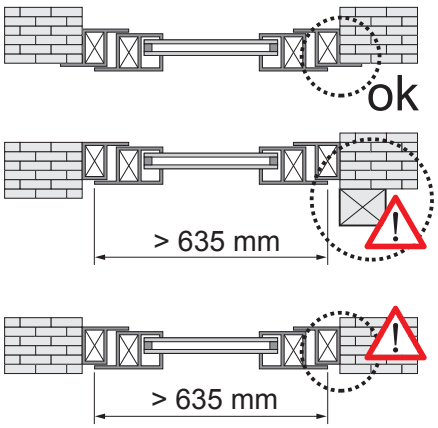
600 / 445

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

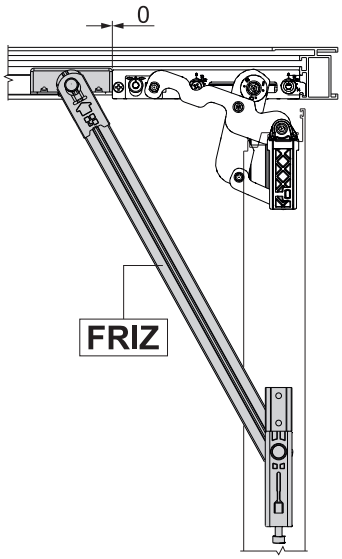
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
2500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1900	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1800	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1700	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
1600	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	92
1500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87
1400	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87	81
1300	100	100	100	100	100	100	100	94	87	80	75
1200	100	100	100	100	100	100	95	87	80	74	69
1100	100	100	100	100	100	95	87	79	73	68	
1000	100	100	100	100	96	87	79	72	67		
900	100	100	100	98	87	78	71	65			
800	100	100	99	87	77	69	63				
700	100	100	87	76	67	61					

600 / 445

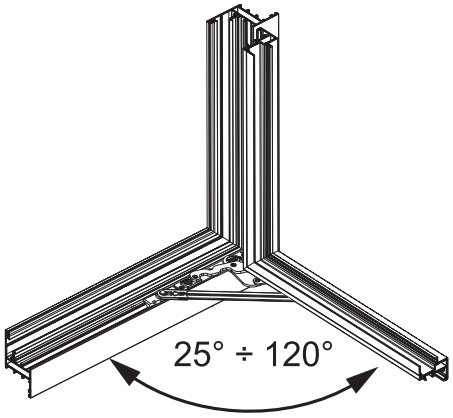
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



Código	Descripción	NUDO	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
043541	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001-C002-C003-C005-C006	DCH.	X				10
043542	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001-C002-C003-C005-C006	IZD	X				10

KIT BISAGRAS HOJA CHIC 3D 130

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 130.

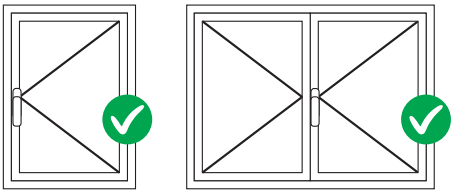
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

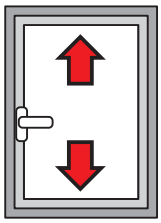
Apertura de la hoja a 180°.
Capacidad máxima 130 kg.
Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
Ambas bisagras son regulables (3D).
En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado

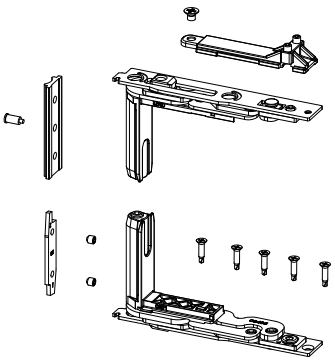


REGULACIONES [mm]

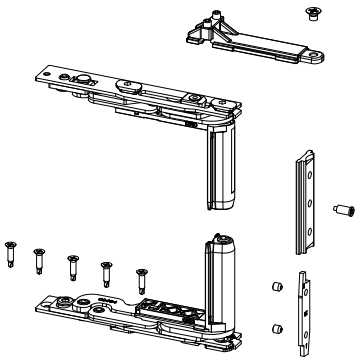


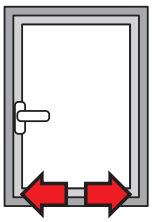
Altura
+2,5/ -1

044242

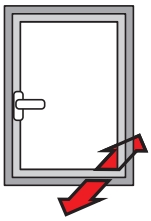


044241





Lateral:
+1,5/ -1,5



Compresión bisagra:
+1,4/ -0,6

Regulaciones

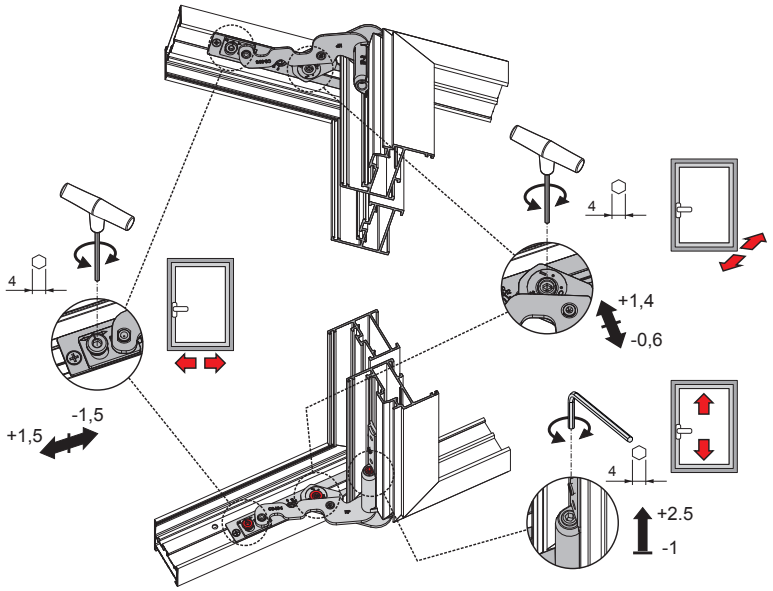


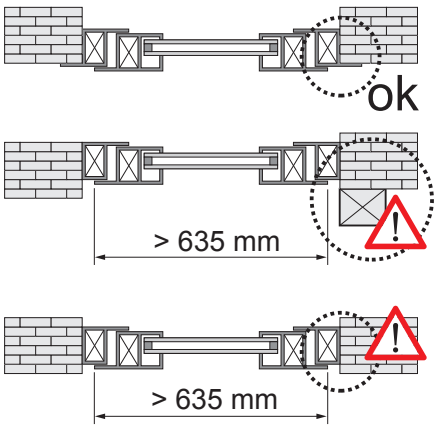
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

	600											
	470	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
2800	35	29	25	22	19	17	16	14	13	12	12		
2700	37	31	26	23	20	18	17	15	14	13	12		
2600	39	32	28	24	21	19	18	16	15	14	13	12	
2500	43	35	30	27	24	21	19	18	16	15	14	13	
2400	43	35	30	27	24	21	19	18	16	15	14	13	
2300	44	37	32	28	25	22	20	18	17	16	15	14	
2200	46	39	33	29	26	23	21	19	18	17	15	14	
2100	49	40	35	30	27	24	22	20	19	17	16	15	
2000	51	43	36	32	28	26	23	21	20	18	17	16	
1900	54	45	38	34	30	27	24	22	21	19	18	17	
1800	57	47	40	35	31	28	26	24	22	20	19	18	
1700	60	50	43	38	33	30	27	25	23	21	20	18	
1600	60	53	46	40	35	32	29	27	25	23	21	18	
1500	60	57	49	43	38	34	31	28	26	24	21	18	
1400	60	60	52	46	40	36	33	30	28	24	21	18	
1300	60	60	56	49	44	39	36	33	28	24	21	18	
1200	60	60	60	53	47	43	39	33	28	24	21		
1100	60	60	60	58	52	46	39	33	28	24			
1000	60	60	60	60	57	47	39	33	28				
900	60	60	60	60	58	47	39	33					
800	60	60	60	60	58	47	39						
700	60	60	60	60	58	47							

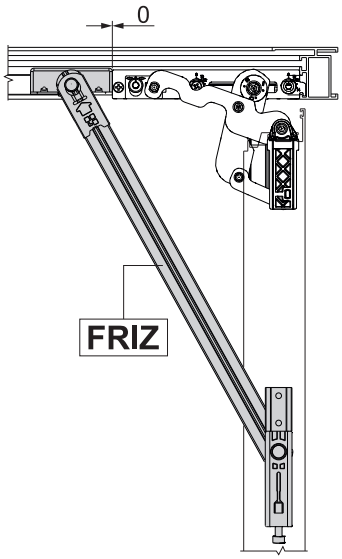
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

	600											
	470	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
2800	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124		
2700	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126		
2600	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	
2500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2400	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2300	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2200	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2100	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2000	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1900	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1800	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1700	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	127	
1600	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	127	119
1500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	128	119	112	
1400	130	130	130	130	130	130	130	130	129	119	111	104	
1300	130	130	130	130	130	130	130	129	119	111	103	97	
1200	130	130	130	130	130	130	130	119	110	102	95		
1100	130	130	130	130	130	130	119	109	101	94			
1000	130	130	130	130	130	119	108	99	92				
900	130	130	130	130	119	107	98	90					
800	130	130	130	119	106	95	87						
700	130	130	119	104	93	84							

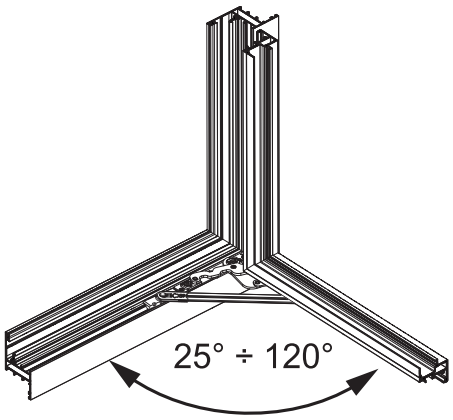
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



Código	Descripción	NUDO	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
044241	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001	DCH.	X				10
044242	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001	IZD	X				10

BISAGRAS CHIC PARA ABATIBLE

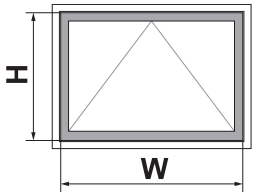
Funciones
Juego de bisagras ocultas para abatible.

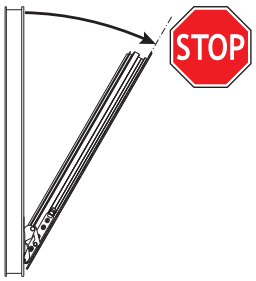
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Apertura total de la bisagra 180° para facilitar el montaje.
Fijación en el marco sin mecanizado mediante levas premontadas.
Regulación de la hoja en altura (de +2,5 a -0,5 mm) y compresión (de +1,4 a -0,6 mm) micrométricas e independientes entre sí.
La bisagra se completa con 2 elementos elevables que mejoran la estabilidad.
Capacidad máxima (*) 250 kg
Altura máxima (*) 3.000 mm
(*) debidas al limitador de apertura utilizado (ver la tabla de los limitatores de apertura).
Anchura máxima 2.500 mm Por encima de 1.500 y 2.000 mm es necesario utilizar 1 o 2 elevables 04363 (ver el esquema de uso del elevable).

Materiales
Soporte de hoja en zamak Silver Plus
Bielas y placas de las bisagras y levas de acero galvanizado
Pernos y tornillos de acero inoxidable AISI 304
Elemento elevable de poliamida gris

CHIC BOTTOM HUNG



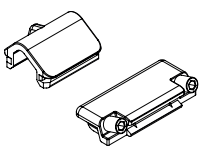


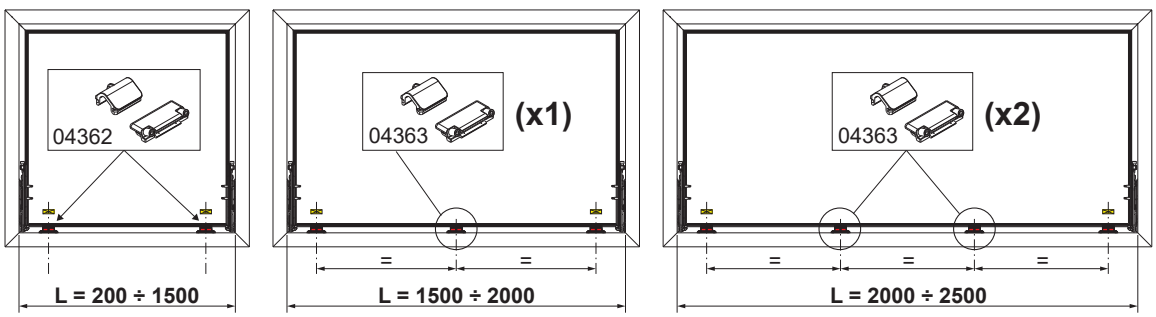
Obligatorio: limitador de apertura.

Descripción	Código	Capacidades	W (mm)	H (mm)
RALLENTY (150mm)	02041K	50 kg	200÷2500	400÷1500
RALLENTY (250mm)	02040K	80 kg	200÷2500	570÷1500
FRIZ (140mm)	02800K	70 kg	200÷2500	420÷2500
FRIZ (300mm)	02030K	130 kg	200÷2500	580÷2500
FUTURA HP	01175K	250 kg	780÷2500	600÷3000

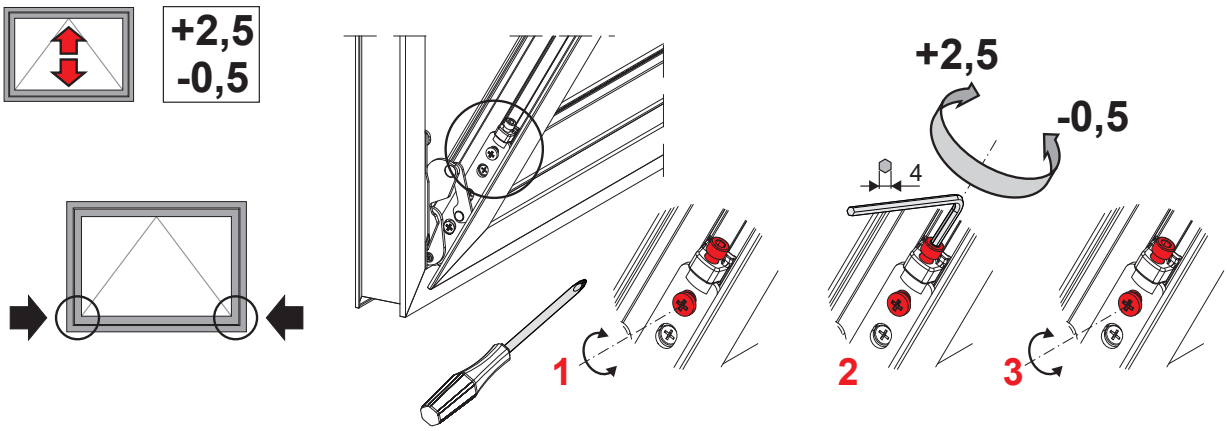
Uso de elevable

04363

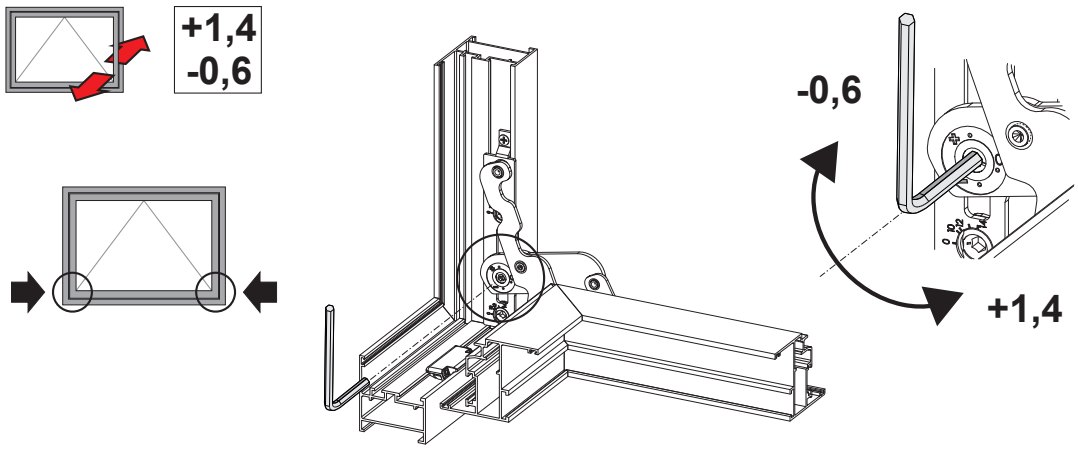




Regulación de la altura



Regulación de la compresión



Código	Descripción	Nota	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04362	CHIC - KIT BISAGRAS ABATIBLE	pareja	véase Where Used	X				10
04363	CHIC - ELEVABLE ABATIBLE			X				10

KIT BISAGRAS HOJA OCULTA

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente FUTURA 3D 170 HP Invisible.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El producto se ha estudiado para perfiles de hoja con canal liso.
En los perfiles con canal con base más profunda se han de usar los separadores Art. 04406 (1,5 mm) o Art. 04407 (2 mm).

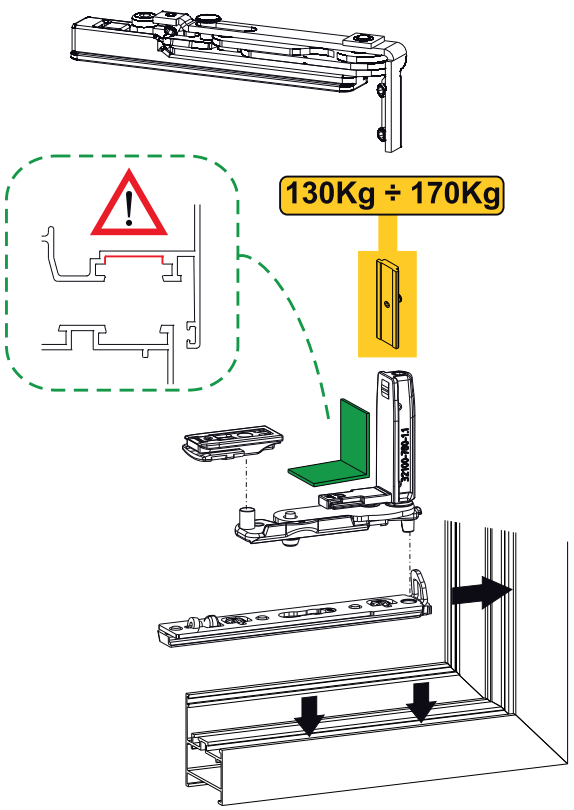
Materiales

Bisagra de acero inoxidable y zamak, perno y espárragos de acero inoxidable
Casquillos de poliamida

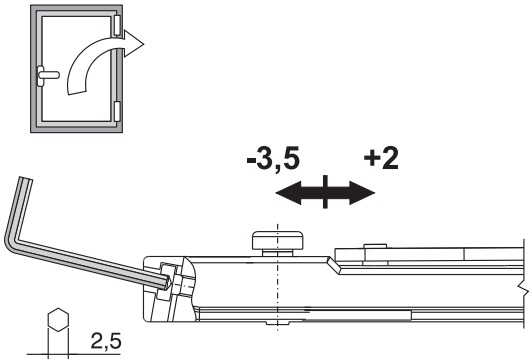
Capacidades

La capacidad base del producto es 130 kg.
Utilizar el kit de refuerzo Art.04409 o Art. 04411 para capacidades mayores de hasta 170 kg.

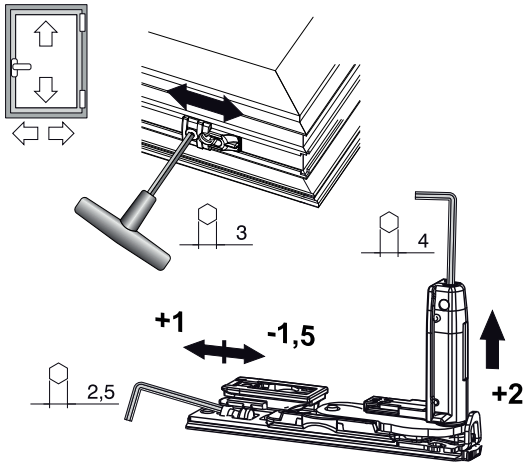
Montaje



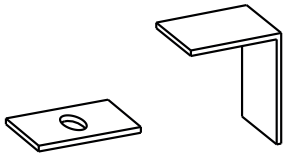
Regulación caída hoja



Regulación lateral y vertical



Separadores Futura 3D 170 HP Invisible



Futura 3D Invisible <130Kg
Espesor máximo del vidrio realizable

	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	43	39	36	31	27	24	22	20	18	17	15	14	14	13	
2400	45	41	38	32	28	25	23	21	19	17	16	15	14	13	
2300	47	43	39	34	30	26	24	21	20	18	17	16	15	14	
2200	50	45	41	35	31	28	25	23	21	19	18	17	15	15	
2100	50	47	43	37	33	29	26	24	22	20	19	17	16	15	
2000	50	50	46	39	34	30	27	25	23	21	20	18	17	16	
1900	50	50	48	41	36	32	29	26	24	22	21	19	18	17	
1800	50	50	50	44	38	34	31	28	25	24	22	20	19	18	
1700	50	50	50	46	41	36	33	30	27	25	23	22	20	19	
1600	50	50	50	50	43	39	35	32	29	27	25	23	22	19	
1500	50	50	50	50	46	41	37	34	31	29	27	25	22	19	
1400	50	50	50	50	50	44	40	36	33	31	29	25	22	19	
1300	50	50	50	50	50	48	43	39	36	33	29	25	22		
1200	50	50	50	50	50	50	47	43	39	33	29	25			
1100	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29				
1000	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33					
900	50	50	50	50	50	50	50	47	39						
800	50	50	50	50	50	50	50	47							
700	50	50	50	50	50	50	50								
600															

Futura 3D Invisible <130Kg
Capacidad máxima realizable

	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2400	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2300	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2200	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2100	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2000	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1900	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1800	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1700	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1600	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	121	114	
1400	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	121	113	106	
1300	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	120	111	104		
1200	130	130	130	130	130	130	130	130	130	119	110	102			
1100	130	130	130	130	130	130	130	130	130	118	108	100			
1000	130	130	130	130	130	130	130	117	106	98					
900	130	130	130	130	130	130	116	104	95						
800	130	130	130	130	130	114	101	91							
700	130	130	130	130	111	98	87								
600															

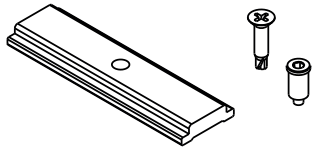
Futura 3D Invisible 130Kg ÷ 170Kg
Espesor máximo del vidrio realizable

	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	43	39	47	40	35	31	28	26	24	22	20	19	18	17	
2400	45	41	49	42	37	33	30	27	25	23	21	20	18	17	
2300	47	43	50	44	39	34	31	28	26	24	22	21	19	18	
2200	50	45	50	46	40	36	32	29	27	25	23	22	20	19	
2100	50	47	50	49	43	38	34	31	28	26	24	23	21	19	
2000	50	50	50	50	45	40	36	33	30	28	26	24	22	19	
1900	50	50	50	50	47	42	38	34	31	29	27	25	22	19	
1800	50	50	50	50	50	44	40	36	33	31	29	25	22	19	
1700	50	50	50	50	50	47	43	39	35	33	29	25	22	19	
1600	50	50	50	50	50	50	45	41	38	33	29	25	22	19	
1500	50	50	50	50	50	50	49	44	39	33	29	25	22	19	
1400	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29	25	22	19	
1300	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29	25	22		
1200	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29	25			
1100	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29				
1000	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33					
900	50	50	50	50	50	50	50	47	39						
800	50	50	50	50	50	50	50	47							
700	50	50	50	50	50	50	50								
600															

Futura 3D Invisible 130Kg ÷ 170Kg
Capacidad máxima realizable

	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
2400	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
2300	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
2200	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
2100	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	163	
2000	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	165	154	
1900	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	167	156	146	
1800	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	158	147	138	
1700	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	160	149	139	130	
1600	130	130	170	170	170	170	170	170	170	163	150	139	130	122	
1500	130	130	170	170	170	170	170	170	165	152	140	130	121	114	
1400	130	130	170	170	170	170	170	169	154	141	130	121	113	106	
1300	130	130	170	170	170	170	170	156	142	130	120	111	104		
1200	130	130	170	170	170	170	159	143	130	119	110	102			
1100	130	130	170	170	170	163	144	130	118	108	100				
1000	130	130	170	170	167	146	130	117	106	98					
900	130	130	170	170	149	130	116	104	95						
800	130	130	165	152	130	114	101	91							
700	130	130	142	130	111	98	87								
600															

Refuerzo Futura 3D 170 HP Invisible



Código	Descripción	Notas	NUDO	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
044001	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA		C001	DCH.	X				10
044002	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA		C001	IZD	X				10
044011	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA		C003	DCH.	X				10

BISAGRAS FAST

Funciones

Bisagra ambidiestra realizada con el cuello prolongado para permitir la apertura de la hoja en posición superpuesta de cerramientos de aluminio de junta abierta.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

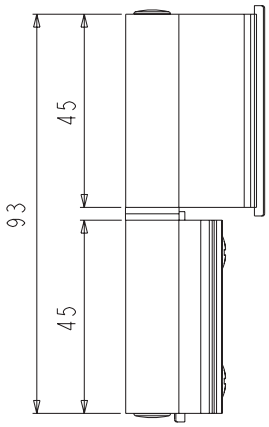
Incluye un perno de acero, situado en dos casquillos de poliamida, que permiten obtener un efecto seguro de expansión.
El cuello prolongado permite solapar las dos hojas, una sobre la otra, a 180°.

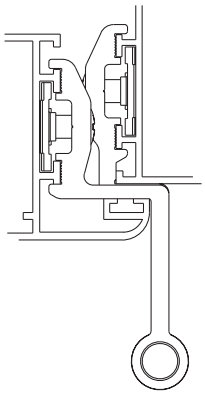
Materiales

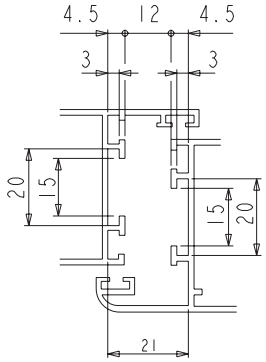
Bisagra de aluminio extruido
Perno de acero galvanizado
Tornillos y placas de acero inoxidable
Casquillos de poliamida negra

Dotaciones

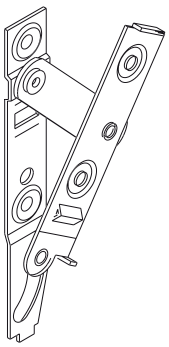
2 Placas de fijación rectangulares
4 Tornillos TGS M5 x 10 de estrella







Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Piezas para confección
00180U	BISAGRA FAST APERTURA EXTERNA PE 40	C010	X	X			20



BISAGRAS PARA ABATIBLE

Funciones

Bisagra para ventanas abatibles, aplicación rápida y fijación segura.
Permite abrir la hoja abatible sin bisagras visibles.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Se fija con levas y placas y no se requieren mecanizados en las juntas para el montaje.
Permite la apertura abatible de la hoja a 32°.
Su aplicación y funcionamiento en el interior de la cámara permite realizar cerramientos abatibles sin bisagras visibles.

Materiales

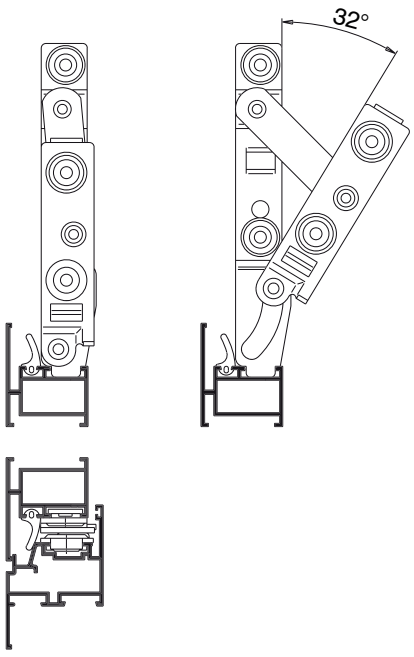
Bisagra y placas de acero con acabado Zincado Níquel
Placas de acero inoxidable
Tornillos y placas largas de acero con acabado Zinc Níquel

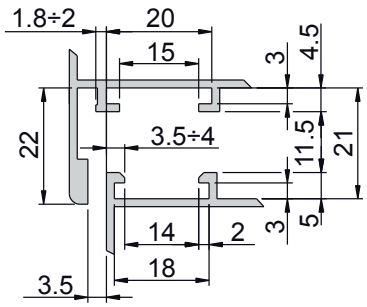
Dotaciones

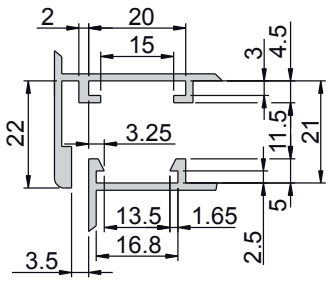
8 Tornillos TSP M5x8
4 Placas con levas roscadas
2 Placas largas roscadas

Capacidades

con 2 bisagras:
20 kg consideradas en cerramientos con una altura máxima de 700 mm.
Altura mínima 170 mm







Código	Descripción	Nota	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0205101	BISAGRAS PARA ABATIBLE	pareja	C001	X				10

BISAGRAS PARA PUERTA A CONTRASTE

BISAGRAS BRIDGE 2

Funciones

Bisagra de pernio, para ventanas y puertas ligeras realizadas con perfil con canal.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

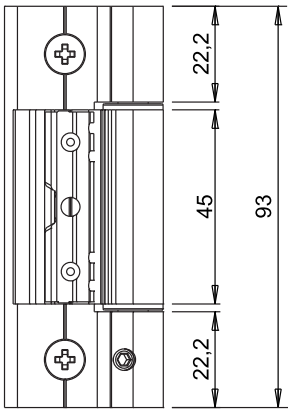
Bisagra ambidiestra, idónea para puertas ligeras y para aperturas del tipo abatible o proyectante.
Se suministra premontada (salvo la placa de fijación de la bisagra marco) para un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos ensamblados previamente.
La placa de la hoja con su dentado especial (sistema RAPID Giesse) asegura la máxima fijación de la bisagra en el perfil.
Perno extraíble, para separar la hoja del marco sin desmontar la bisagra del perfil.

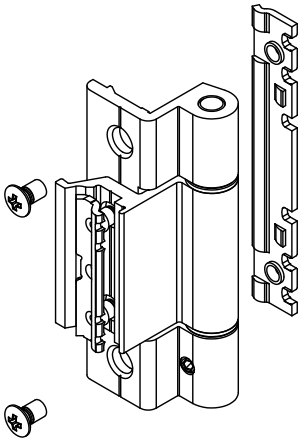
Materiales

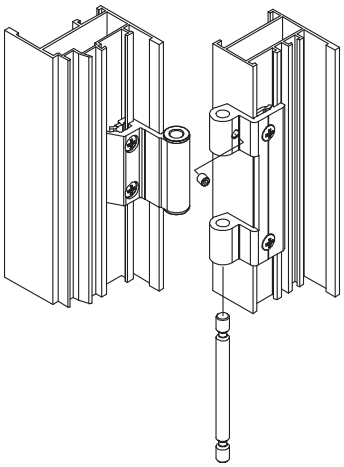
Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno, placas de fijación, tornillos y espárrago de acero inoxidable
Casquillos de resina acetálica

Capacidades

90 Kg con 2 bisagras
100 Kg con 3 bisagras







Código	Descripción	NUDO	Mano	Capacidad 2 bisagras [kg]	Capacidad 3 bisagras [kg]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00600N	BISAGRA BRIDGE 2	C001-C002		90	100	X	X	X	X	20
00601N	BISAGRA BRIDGE 2	C001	x	90	100	X	X	X	X	20
00602N	BISAGRA BRIDGE 2	C007		90	100	X	X	X	X	20
00603N	BISAGRA BRIDGE 2		x	90	100	X	X	X	X	20
00604N	BISAGRA BRIDGE 2	C008		90	100	X	X	X	X	20
00605N	BISAGRA BRIDGE 2		x	90	100		X	X	X	20
00606N	BISAGRA BRIDGE 2	C009		90	100	X	X	X	X	20
00607N	BISAGRA BRIDGE 2		x	90	100	X	X	X	X	20
00609N	BISAGRA BRIDGE 2	C005		90	100	X	X	X		20

Nota: Para las bisagras «Tercera hoja», verificar la serie correcta en Where-used.

BISAGRAS CELERA

Funciones

Bisagra de pernio para puertas con aplicación en canal.
Regulación lateral con la puerta instalada.

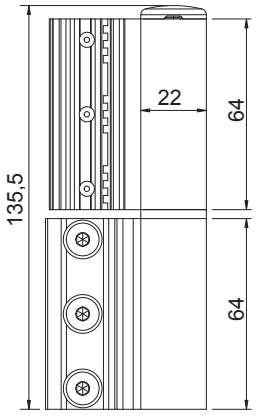
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

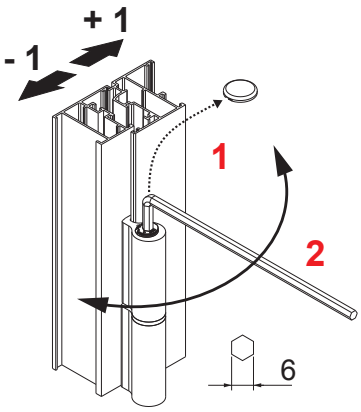
Bisagra idónea para puertas de uso frecuente por su alta resistencia a la fatiga y al desgaste.
Las placas de fijación tienen una forma especial que les asegura una firme sujeción al canal del perfil.
CELERA se aplica con gran rapidez también en puertas ya montadas, gracias a las placas de fijación preensambladas al cuerpo de la bisagra (sistema RAPID Giesse).
Es posible aplicar una bisagra adicional, por ejemplo en el centro, incluso después de la instalación y sin desmontar la puerta.
Regulación lateral (± 1 mm) girando el casquillo excéntrico de la bisagra con una llave hexagonal de 6 mm.

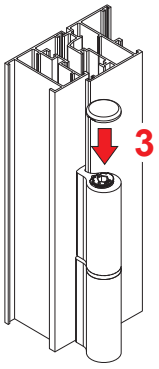
Materiales

Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Eje Ø10, placas de fijación y tornillos de fijación en acero inoxidable.
Casquillo excéntrico, elemento de bloqueo de la regulación y arandela en resina acetálica.
Tapón de poliamida



Regulación lateral





Código	Descripción	NUDO	Apertura coplanar	Tercera hoja	Capacidad 2 bisagras [kg]	Capacidad 3 bisagras [kg]	Marcado CE	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00681	BISAGRA CELERA	C001 - C002 - C005			100	120	GRADO 12	X	X	X		20
00682	BISAGRA CELERA	C007			100	120	-	X	X	X		20
00684	BISAGRA CELERA	véase Where Used	X		100	120	GRADO 12	X	X	X		20
00685	BISAGRA CELERA	véase Where Used			90	110	-	X	X	X		20
00687	BISAGRA CELERA	C008			90	110	-	X	X	X		20
00688	BISAGRA CELERA	C009			100	120	-	X	X	X		20
00689	BISAGRA CELERA	véase Where Used			100	120	-	X	X	X		20
00690	BISAGRA CELERA	véase Where Used		X	80	100	-	X	X	X	X	20

BISAGRAS FULCRA

Funciones

Bisagra de pernio para puertas, aplicable en canal y regulable en las tres direcciones: lateral, altura y compresión.
Gracias al innovador sistema de regulación (patentado), los dos cuerpos de la bisagra se mantienen siempre alineados con independencia del desplazamiento lateral efectuado.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

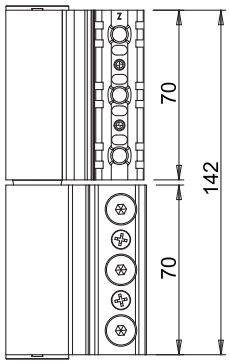
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso)
El avanzado sistema de regulación (patentado) hace más rápida y precisa la alineación de la hoja con el marco, garantizando también una perfecta alineación de los dos cuerpos de la bisagra.
Las placas de fijación tienen una forma especial que asegura una firme sujeción en ambos lados del canal del perfil.
Los tornillos adicionales de refuerzo incrementan la resistencia al deslizamiento.
El dispositivo de regulación en altura actúa también como cojinete de empuje, aumentando la resistencia a la fatiga de la bisagra (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de apertura).
Regulaciones en las tres direcciones:
- Regulación lateral (+/- 2 mm), girando el perno excéntrico con una llave Allen y bloqueándolo en la posición deseada con dos espárragos.
- Regulación en altura (0/+ 3 mm), girando con una llave Allen el espárrago fijado al cuerpo de bisagra montado en el marco.
- Regulación de la compresión (+/- 0,5 mm), mediante el casquillo excéntrico situado en el cuerpo de bisagra montado en el marco.
(*) Conforme a EN 1935

Materiales

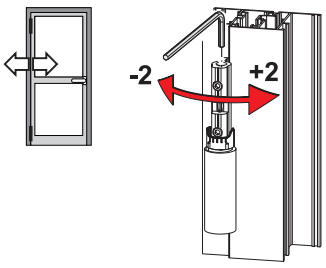
Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno de acero inoxidable
Espárrago de regulación vertical en zamak galvanizado y sellado
Placas de fijación, espárragos y tornillos de acero inoxidable
Casquillo excéntrico de tecnopolímero
Tapones y casquillo de centrado en poliamida

Capacidades

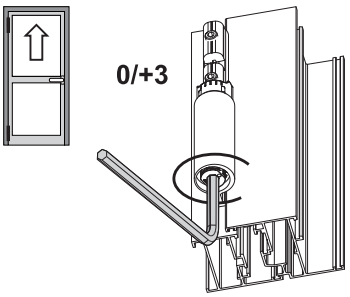
120 kg con 2 bisagras
150 kg con 3 bisagras
Marcado CE en cumplimiento de EN1935



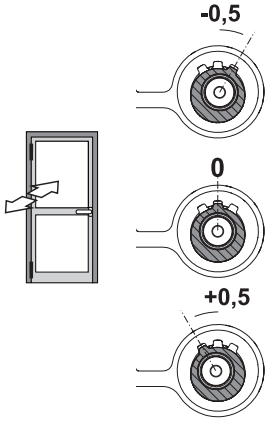
Regulación lateral



Regulación en altura



Regulación compresión



Código	Descripción	NUDO	Apertura coplanar	Apertura	Capacidad 2 bisagras [kg]	Capacidad 3 bisagras [kg]	Marcado CE	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00700	BISAGRA FULCRA CÁMARA EUROPEA	C001	-	Interna	120	150	grado 13	X	X	X	X	10
00701	BISAGRA FULCRA R40	C007-C008	-	Interna	120	150	grado 12	X	X	X	X	10
00702	BISAGRA FULCRA APERTURA EXT.C.E.	véase Where Used	Sí	Externa	100	120	grado 11	X	X	X	X	10
00703	BISAGRA FULCRA ALU 16	C013-C015-C016	-	Interna	110	130	grado 12	X	X	X		10

BISAGRAS FLASH XXL

Funciones

Bisagra de pernio para puertas con aplicación en canal, regulable en dos direcciones con la puerta instalada.
Combinar con covers de aluminio en venta por separado de la bisagra.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

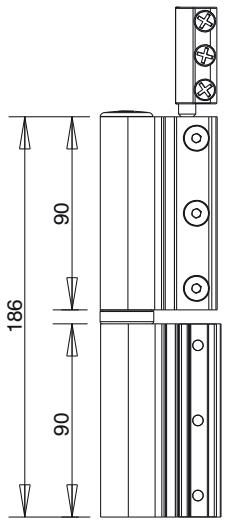
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso)
Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.
El cojinete de empuje, situado entre los dos cuerpos bisagra, aumenta la resistencia a los esfuerzos y deterioro de la bisagra (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de prueba).
La bisagra lado marco se fija en el perfil con tornillos autoroscantes pasantes por el cuerpo de la bisagra para aumentar la estabilidad del sistema.
Perno total o parcialmente extraíble, para el montaje de la hoja en el marco también en condiciones especialmente incómodas de espacio.
Regulaciones en dos direcciones con la puerta instalada:
- regulación lateral (± -1 mm) al actuar en el casquillo excéntrico en la bisagra de la hoja mediante la llave especial art. 03900.
- regulación en altura (-2/+4 mm) ejecutable mediante el bloque de elevación hoja en dotación, a instalar en la bisagra superior del lado de la hoja.
La bisagra se combina con los covers bisagra hoja y bisagra marco (art. 00599), que se pueden pintar y anodizar, en venta por separado. La aplicación del cover una vez concluida la instalación evita que se dañen las partes visibles de la bisagra durante el montaje, transporte e instalación
Placa de precarga especial de la dotación, para situar en la bisagra de la hoja inferior y asegurar la alineación hoja/marco en condiciones de carga elevada. La placa se compra también por separado (art. 00591) para sustituir las placas estándares de la dotación de la bisagra; cuando se realizan puertas con tres bisagras, la tercera bisagra ocupa la posición central.
* En cumplimiento de EN1935

Materiales

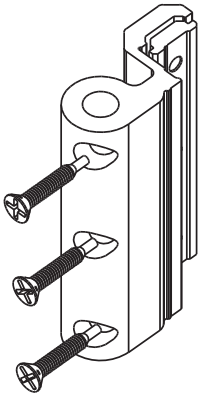
Cuerpos bisagra de aluminio extruido oxidado negro
Perno Ø10, cojinete de empuje, tornillos y espárrago de retención de acero inoxidable
Casquillo excéntrico de resina acetálica
Placas de fijación de aluminio extruído
Placa de precarga de aluminio extruído
Bloque de elevación de zamak moldeado por inyección
Espárrago de regulación en altura de acero galvanizado
Tapón de poliamida
Cover de aluminio extruido

Capacidades

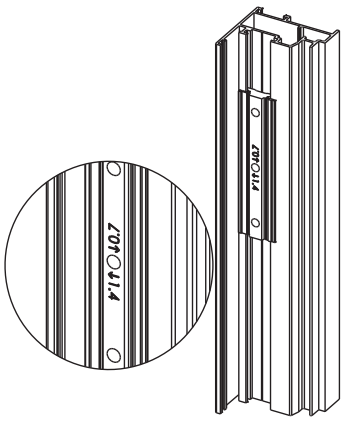
160 Kg con 2 bisagras
180 Kg con 3 bisagras
Marcado CE en cumplimiento de EN1935



Tornillos autoperforantes

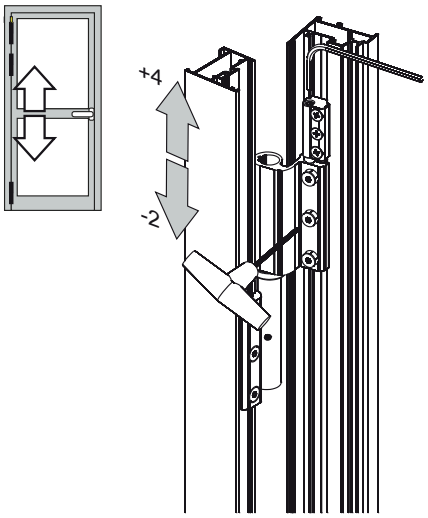


Placa de precarga

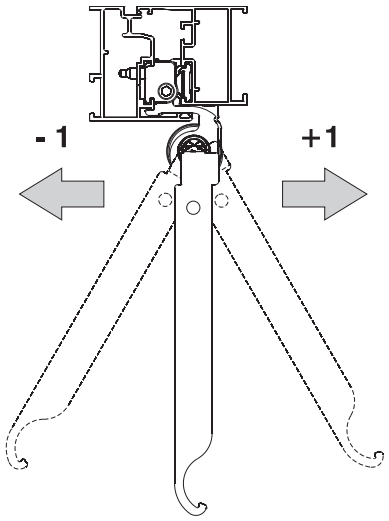


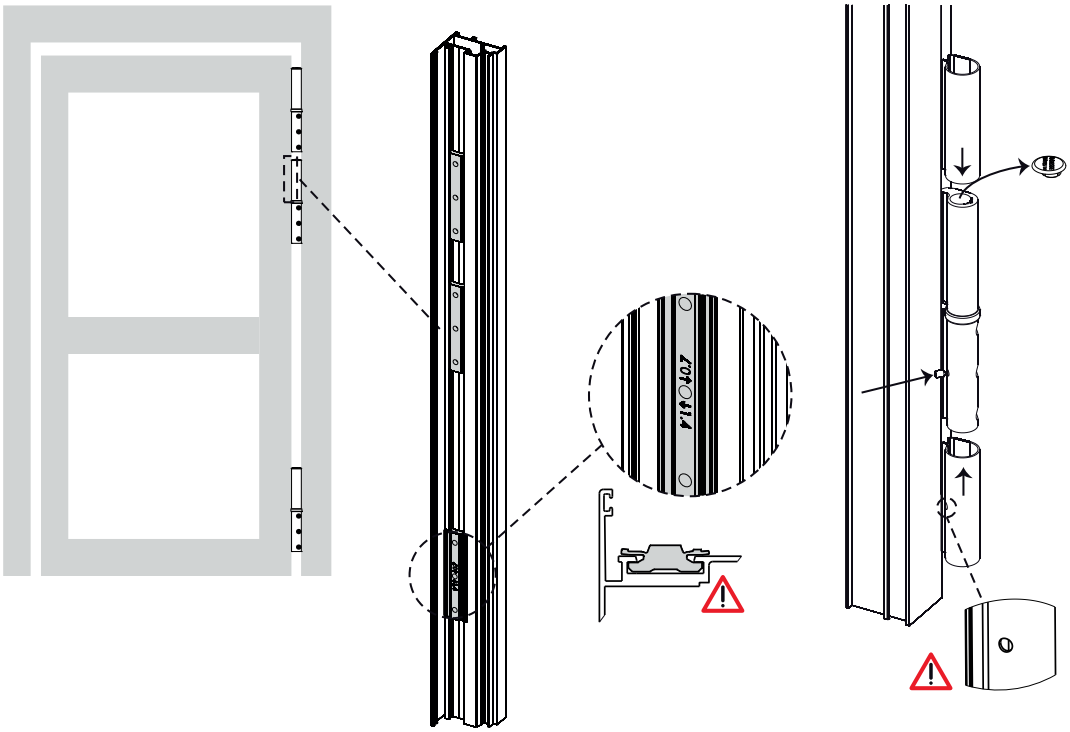
BISAGRAS PARA PUERTA A CONTRASTE

Regulación en altura



Regulación lateral





Código	Descripción	NUDO	Espesor	Apertura coplanar	Tercera hoja	Capacidad 2 bisagras [kg]	Capacidad 3 bisagras [kg]	Marcado CE	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00561	PLACAS FLASH XXL	C001	-	-	-	-	-	-	X				10
00591	PLACAS PRECARGA FLASH XXL	C001-C002	-	-	-	-	-	-	X				10
00598N	BISAGRA FLASH XXL	C001	máx. 8 mm	-	-	160	180	grado 14		X			20
00599	COVER BISAGRA FLASH XXL	C001	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	20

BISAGRAS FLASH XLR

Funciones

Bisagra de pernio para puertas con aplicación en canal.
Regulable en dos direcciones.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

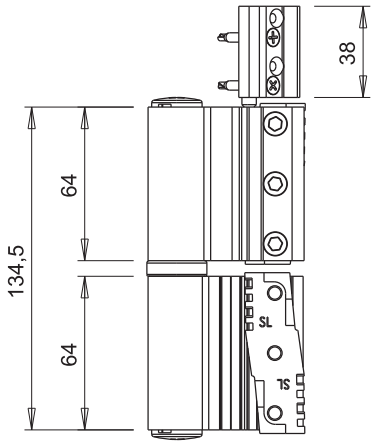
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso)
Las placas de fijación con perfil especial, que pueden situarse en el canal también lateralmente con la hoja y el marco previamente ensamblados, aseguran la máxima fijación en el perfil.
El cojinete de empuje, situado entre los dos cuerpos bisagra, aumenta la resistencia a los esfuerzos y deterioro de la bisagra (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de prueba).
Regulaciones en dos direcciones con la puerta instalada:
- regulación lateral (± 2 mm) al actuar en los casquillos excéntricos de las bisagras mediante la llave especial art. 03900.
- regulación en altura (-2/+4 mm) ejecutable mediante el bloque de elevación hoja en dotación con la bisagra, que situar en la bisagra del lado de la hoja.
* En cumplimiento de EN1935

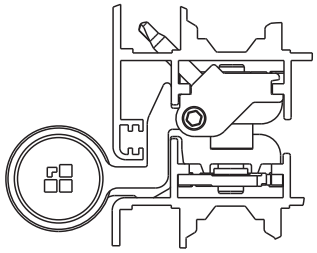
Materiales

Cuerpos de aluminio extruido
Perno Ø10, cojinete de empuje, placas de fijación y tornillos de fijación de acero inoxidable
Bloque de elevación de aluminio extruido
Espárrago de regulación en altura de acero inoxidable
Casquillos excéntricos de resina acetálica
Tapones de poliamida

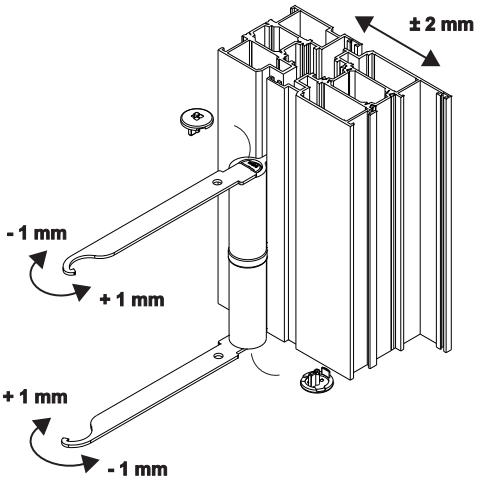
Capacidades

120 Kg con 2 bisagras
140 Kg con 3 bisagras

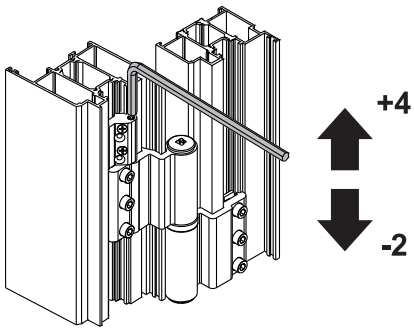




Regulación lateral

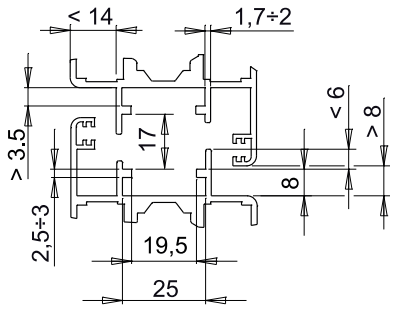


Regulación en altura

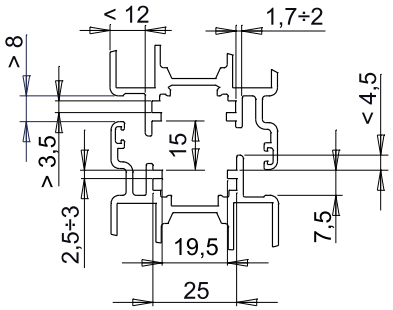


BISAGRAS PARA PUERTA A CONTRASTE

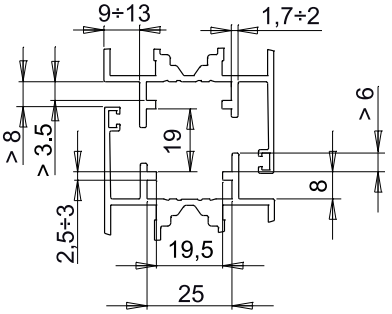
Sección 1



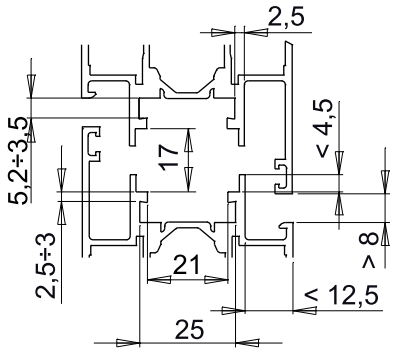
Sección 2



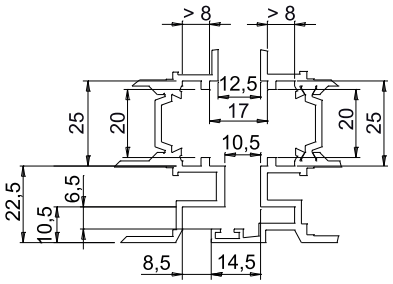
Sección 3



Sección 5



Sección 6



Código	Descripción	Sección de aplicación de referencia	Capacidad 2 bisagras [kg]	Capacidad 3 bisagras [kg]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00925N	BISAGRA FLASH XLR	sección 1	120	140	X	X	X		20
00926N	BISAGRA FLASH XLR	sección 2	120	140	X	X	X		20
00927N	BISAGRA FLASH XLR	sección 3	120	140	X	X	X		20
00929N	BISAGRA FLASH XLR	sección 5	120	140	X	X	X		20
00930	BISAGRA FLASH XLR	sección 6	120	140	X	X	X		20

BISAGRAS FLASH SLR

Funciones

Bisagra de pernio para puertas con aplicación en canal.
Regulable en una dirección.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

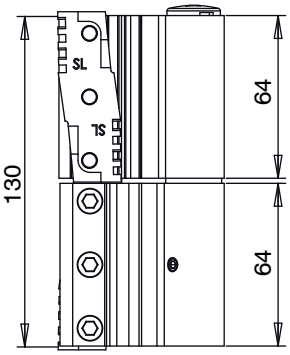
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso)
Las placas de fijación con perfil especial, que pueden situarse en el canal también lateralmente con la hoja y el marco previamente ensamblados, aseguran la máxima fijación en el perfil.
Regulación lateral (± 1 mm) con puerta instalada al actuar en el casquillo excéntrico de la bisagra de la hoja mediante la llave especial art. 03900.
El perno extraíble permite sacar la hoja sin levantarla (por ej. instalaciones en espacios reducidos).
* En cumplimiento de EN1935

Materiales

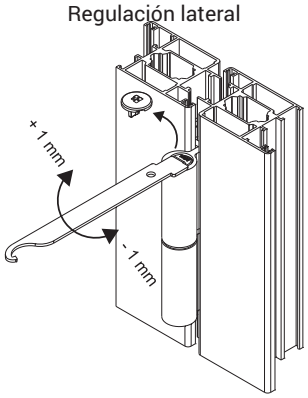
Cuerpos de aluminio extruido
Perno Ø10, placas de fijación y tornillos de fijación de acero inoxidable
Casquillo excéntrico y arandela de resina acetálica
Tapón de poliamida

Capacidades

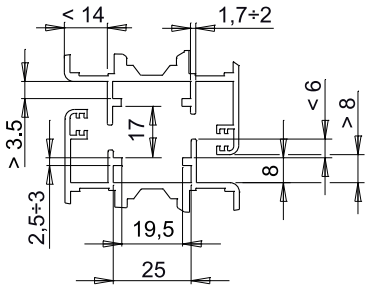
120 Kg con 2 bisagras
140 Kg con 3 bisagras

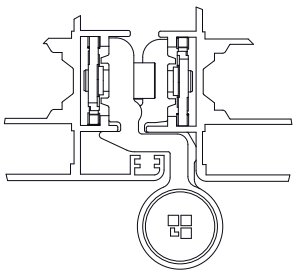


Regulación lateral



Sección 1





Código	Descripción	Sección de aplicación de referencia	Capacidad 2 bisagras [kg]	Capacidad 3 bisagras [kg]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00940	BISAGRA FLASH SLR	sección 1	120	140	X	X	X		20

BISAGRAS BRIDGE

Funciones

Bisagra de pernio de aplicación frontal, para ventanas y puertas ligeras realizadas con perfil canal.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El perno, totalmente extraíble, permite separar la hoja del marco sin desmontar la bisagra del perfil.
El perno se mantiene en su posición internamente en el cuerpo de la bisagra mediante un espárrago al que se accede solamente con la hoja abierta.
La fijación en la bisagra se produce mediante plaquitas a situar internamente en el tubular y/o en la aleta del perfil, suministrados en dotación con la bisagra.
Los mecanizados en el perfil se efectúan con la plantilla art. 03218.

Materiales

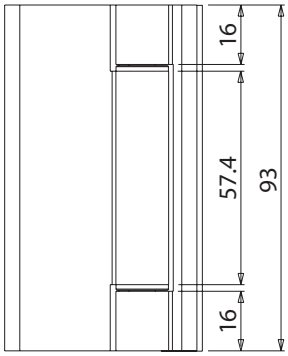
Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno, placas de fijación, tornillos y espárrago de acero inoxidable
Casquillos de resina acetálica

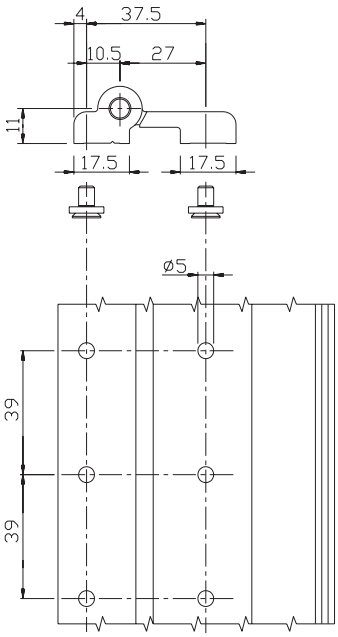
Dotaciones

2 Placas de anclaje
6 Tornillos M5x10
1 Espárrago M5x6

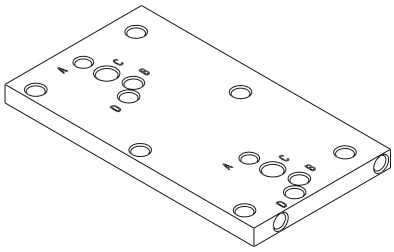
Capacidades

75 Kg con 2 bisagras
85 Kg con 3 bisagras

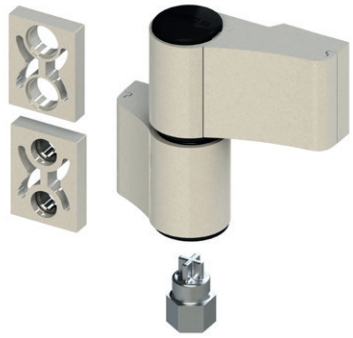




Plantilla de mecanizado perfiles art. 03218



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00112N	BISAGRA BRIDGE DE APLICACIÓN FRONTAL		X	X	X		20



BISAGRAS DOMINA CLASSIC

Funciones

Bisagra con aplicación frontal en versión 2 o 3 alas, para la realización de puertas pesadas de aluminio.
Regulable en tres direcciones.
Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles mo-mo-cámara y con el tornillo de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso) con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de ensayo).
Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.
Regulaciones en tres direcciones:
- regulación micrométrica lateral (±0,5 mm) con la puerta instalada mediante el tornillo de regulación lateral, situado en el cartucho de la bisagra de la hoja.
- regulación micrométrica vertical (0÷4 mm) con la puerta instalada, mediante el espárrago situado en el fondo de la bisagra del marco usando el adaptador especial en dotación con el producto.
- regulación en presión (± 0,5 mm) al situar el casquillo excéntrico de la bisagra del marco en la posición elegida.
Placas cubretornillos fijadas en la bisagra mediante tornillos extraíbles desde el interior (para el bloqueo usar el clip de boqueo art. 05051) solamente con la hoja abierta (resistencia a la efracción).
Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles mo-no-cámara y con los tornillos de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.
Mecanizados en el perfil de Ø11 mm (para todos los sistemas de fijación), ejecutables con las plantillas de taladrado art. 03237 y 05052.
En las aplicaciones en perfiles no enrasados, la bisagra se ha de combinar con los calces de relleno que elegir en función del tipo de fijación en el perfil:
- espesores con casquillos de centrado: para kit de plaquitas y tacos de expansión para perfiles mono-cámara
- espesores sin casquillos de centrado: para tornillos de fijación directa M12.
* En cumplimiento de EN1935

Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

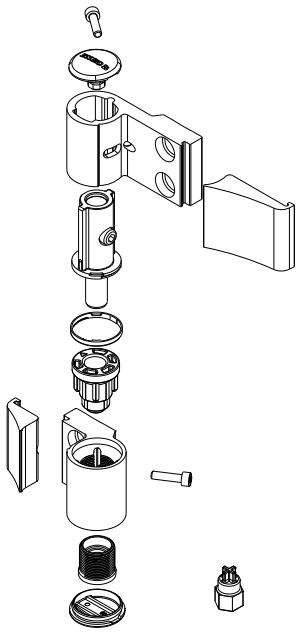
Materiales

Cuerpos bisagra y placas cubretornillos de aluminio extruido
Cartucho perno de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Perno Ø11 de acero inoxidable
Tornillo de regulación lateral de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión
Cartucho excéntrico, anillo de cobertura y espárrago de regulación vertical de resina acetálica
Tornillos de fijación placas cubretornillos de acero galvanizado
Tapones de cobertura de poliamida

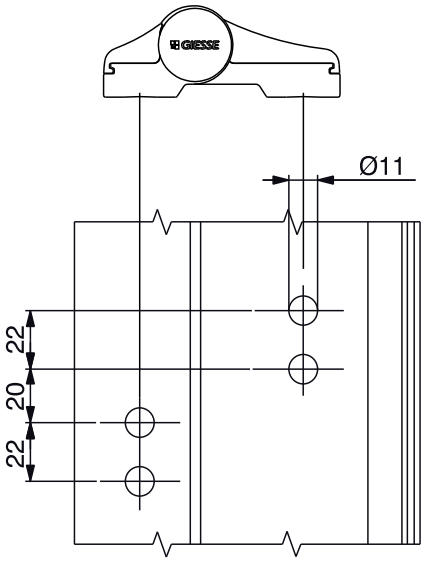
Capacidades

Hasta 120 kg con dos bisagras 2 alas
Hasta 140 kg con tres bisagras 2 alas
Hasta 160 kg con dos bisagras 3 alas
Hasta 180 kg con tres bisagras 3 alas
Marcado CE en cumplimiento de EN1935

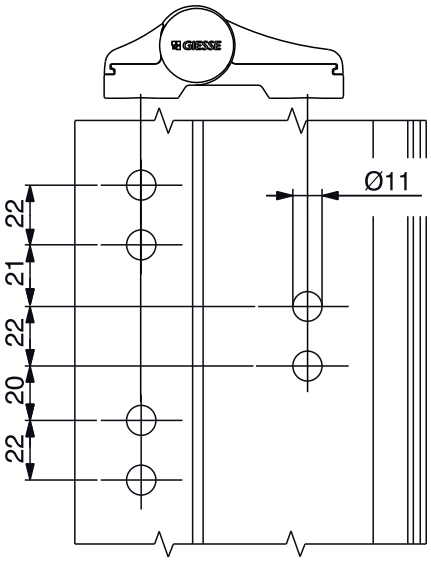
BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL



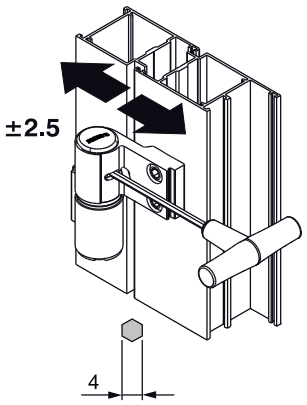
Mecanizados en perfil (2 alas)



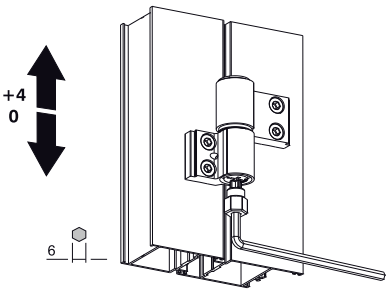
Mecanizados en perfil (3 alas)



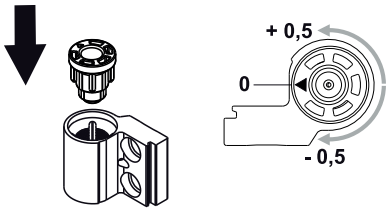
Regulación lateral



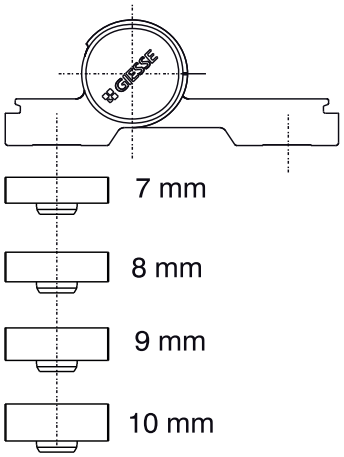
Regulación en altura



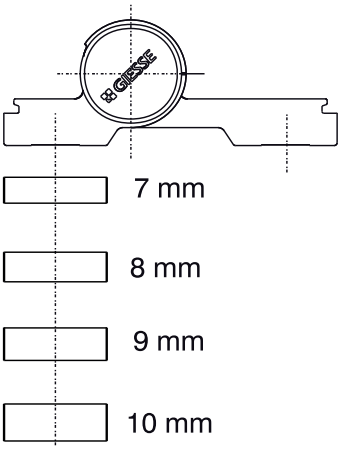
Regulación en compresión



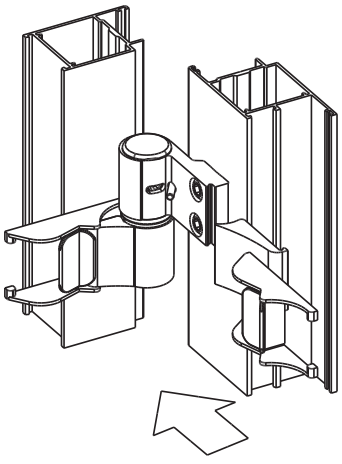
Espesores con casquillo

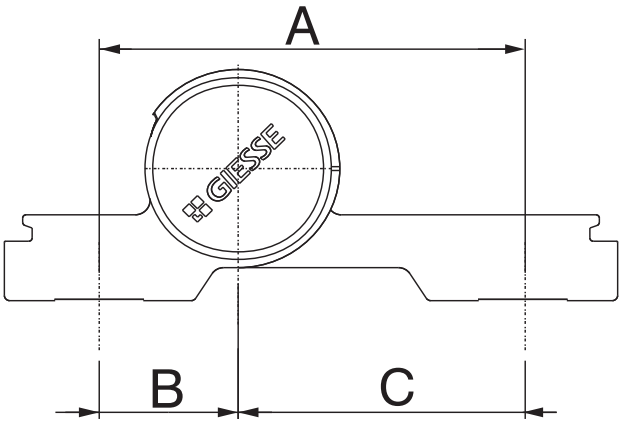


Espesores sin casquillo

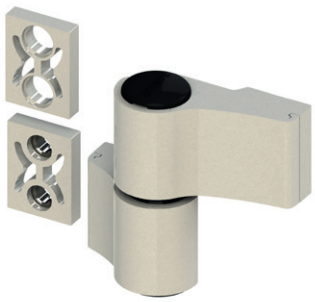


Uso con clip de bloqueo





Código	Descripción	Versión	Distancia entre ejes A [mm]	B [mm]	C [mm]	Capacidad 2 bisagras [kg]	Capacidad 3 bisagras [kg]	Marcado CE	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06170	DOMINA CLASSIC	2 alas	62,5	20,5	42	120	140	grado 13	X	X	X	X	10
06171	DOMINA CLASSIC	3 piezas	62,5	20,5	42	160	180	grado 14	X	X	X		10
06172	DOMINA CLASSIC	2 alas	70,5	20,5	50	100	120	grado 12	X	X	X		10
06173	DOMINA CLASSIC	3 piezas	70,5	20,5	50	120	140	grado 13	X	X	X		10
06174	DOMINA CLASSIC	2 alas	78	20,5	57,5	100	120	grado 12	X	X	X		10
06175	DOMINA CLASSIC	3 piezas	78	20,5	57,5	120	140	grado 13	X	X	X		10
06176	DOMINA CLASSIC	2 alas	84	42	42	100	120	grado 12	X	X	X		10
06177	DOMINA CLASSIC	3 piezas	84	42	42	120	140	grado 13	X	X	X		10
06178	DOMINA CLASSIC	2 alas	92	42	50	80	100	grado 11	X	X	X		10
06179	DOMINA CLASSIC	3 piezas	92	42	50	100	120	grado 12	X	X	X		10
06180	DOMINA CLASSIC	2 alas	99,5	42	57,5	80	100	grado 11	X	X	X		10
06181	DOMINA CLASSIC	3 piezas	99,5	42	57,5	100	120	grado 12	X	X	X		10
06168	DOMINA CLASSIC INDUSTRIAL	2 alas	62,5	20,5	42	120	140	grado 13	X	X	X		20
06169	DOMINA CLASSIC INDUSTRIAL	3 piezas	62,5	20,5	42	160	180	grado 14	X		X		20



BISAGRAS DOMINA HP

Funciones

Bisagra con aplicación frontal en versión 2 o 3 alas(patente Giesse), para la realización de puertas pesadas de aluminio.
Regulable en tres direcciones.
Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles mono-cámara y con el tornillo de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

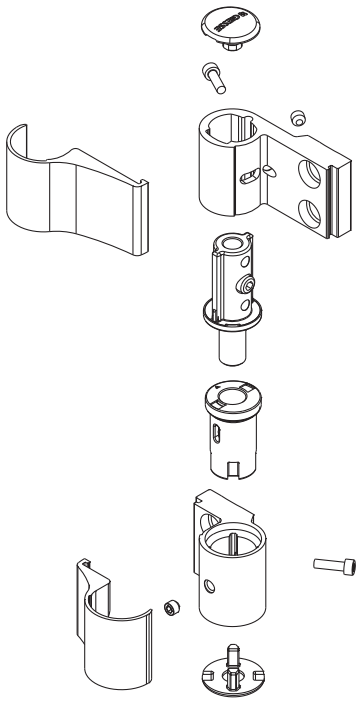
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso gravoso) con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de ensayo). Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.
Regulable en 3 direcciones también con la puerta instalada:
- regulación micrométrica lateral (±0,5 mm) con la puerta instalada mediante el tornillo de regulación lateral, situado en el cartucho de la bisagra de la hoja. El espárrago de bloqueo, situado en la bisagra de la hoja, bloquea el cartucho de regulación lateral en la posición elegida.
- regulación micrométrica en presión (±0,5 mm) al actuar en el casquillo de la bisagra del marco (llave de regulación art.05053). El espárrago de bloqueo, situado en la bisagra del marco, bloquea la regulación en presión para acceder a la regulación en altura.
- regulación micrométrica vertical (0/+4 mm) mediante el espárrago situado en el fondo de la bisagra. La inserción del tapón inferior asegura el mantenimiento de la regulación en altura.
Las partes internas de la bisagra están preensambladas completamente en dos grupos:
• el cartucho perno para la regulación lateral
• el cartucho con casquillo de empuje para las regulaciones de altura y en presión
Placas cubretornillos fijadas en la bisagra mediante tornillos extraíbles desde el interior solamente con la hoja abierta (resistencia a la efracción).
Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles mono-cámara y con los tornillos de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.
Mecanizados en el perfil de Ø11 mm (para todos los sistemas de fijación), ejecutables con la plantillas de taladrado art. 03237, 05052 y 03286 (para distancia entre ejes 55,5).
En las aplicaciones en perfiles no enrasados, la bisagra se ha de combinar con los calces de relleno que elegir en función del tipo de fijación en el perfil:
- espesores con casquillos de centrado: para kit de plaquitas y tacos de expansión para perfiles mono-cámara
- espesores sin casquillos de centrado: para tornillos de fijación directa M12.
* En cumplimiento de EN1935

Materiales

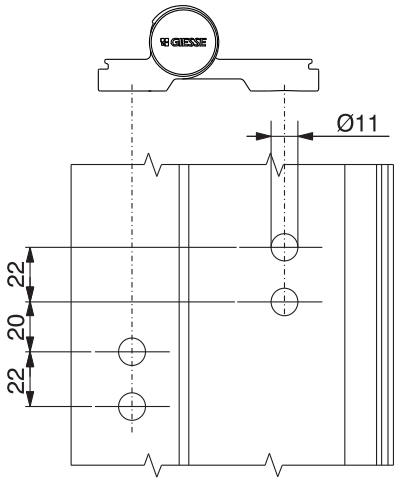
Cuerpos bisagra y placas cubretornillos de aluminio extruido
Cartucho perno y cartucho con casquillo de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Perno Ø12 de acero inoxidable
Tornillo de regulación lateral de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión
Casquillo de empuje de resina acetálica
Espárragos de bloqueo y espárrago de regulación vertical de acero inoxidable
Tornillos de fijación placas cubretornillos de acero galvanizado
Tapones de cobertura de poliamida

Capacidades

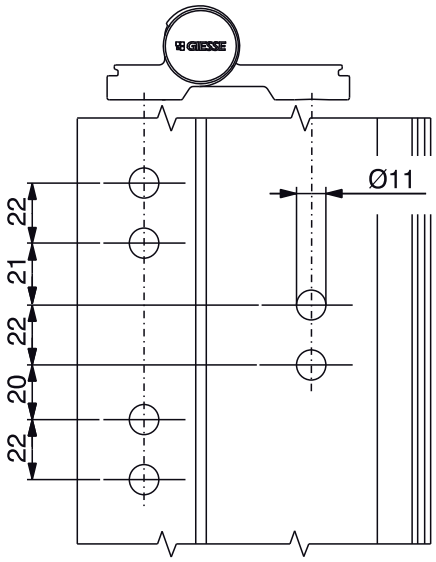
Hasta 160 kg con dos bisagras 2 alas
Hasta 180 kg con tres bisagras 2 alas
Hasta 180 kg con dos bisagras 3 piezas
Hasta 200 kg con tres bisagras 3 alas
Marcado CE en cumplimiento de EN1935



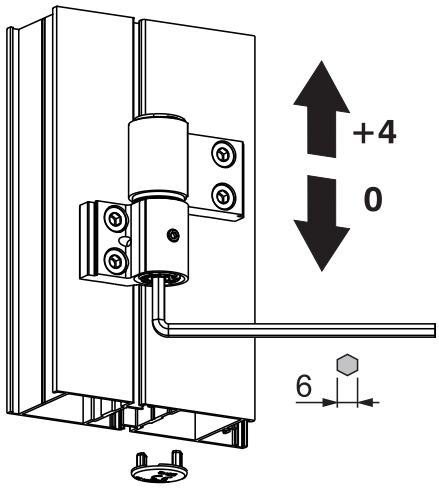
Mecanizados en perfil para bisagra de dos alas



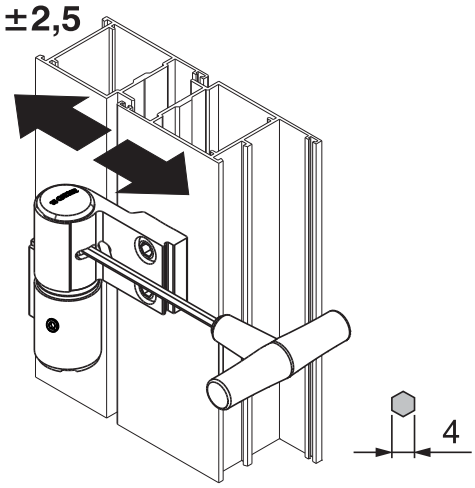
Mecanizados en perfil para bisagras de tres alas



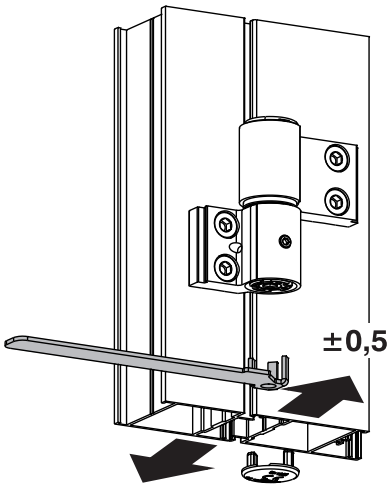
Regulación en altura



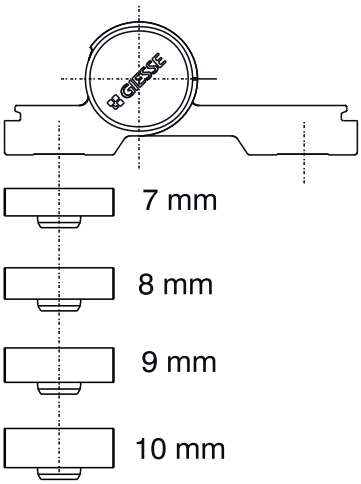
Regulación lateral



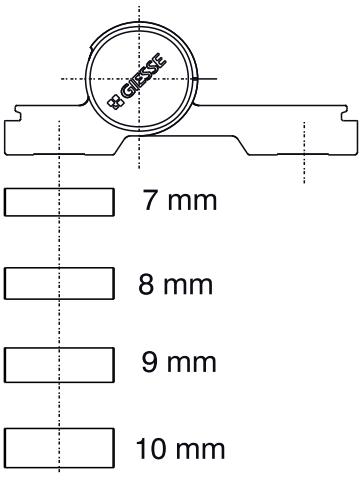
Regulación en compresión



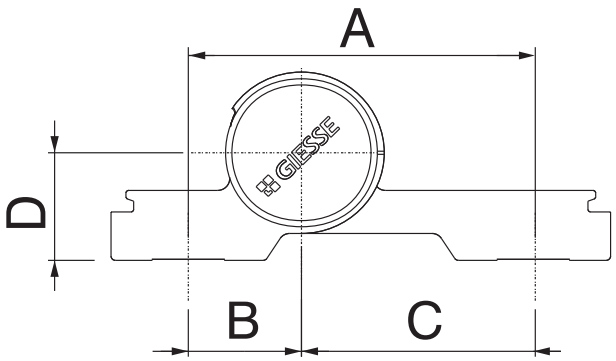
Espesores con casquillo



Espesores sin casquillo



BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL



Código	Descripción	Versión	Distancia entre ejes A [mm]	B [mm]	C [mm]	Elevación D [mm]	Capacidad 2 bisagras [kg]	Capacidad 3 bisagras [kg]	Marcado CE	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
05158V	DOMINA HP	2 alas	55,5	13,5	42		120	140	grado 12	X	X	X		10
05159V	DOMINA HP	2 alas	55,5	13,5	42	28	120	140	grado 12	X	X	X		10
05160V	DOMINA HP	2 alas	62,5	20,5	42		160	180	grado 14	X	X	X	X	10
05161V	DOMINA HP	3 piezas	62,5	20,5	42		180	200	grado 14	X	X	X	X	10
05162V	DOMINA HP	2 alas	70,5	20,5	50		120	140	grado 13	X	X	X	X	10
05163V	DOMINA HP	3 piezas	70,5	20,5	50		140	160	grado 12		X	X	X	10
05164V	DOMINA HP	2 alas	78	20,5	57,5		120	140	grado 13	X	X	X	X	10
05165V	DOMINA HP	3 piezas	78	20,5	57,5		140	160	grado 12		X	X	X	10
05166V	DOMINA HP	2 alas	84	42	42		120	140	grado 13	X	X	X	X	10
05167V	DOMINA HP	3 piezas	84	42	42		140	160	grado 12	X	X	X	X	10
05168V	DOMINA HP	2 alas	92	42	50		100	120	grado 12	X	X	X	X	10
05169V	DOMINA HP	3 piezas	92	42	50		120	140	grado 12		X	X	X	10
05170V	DOMINA HP	2 alas	99,5	42	57,5		100	120	grado 12	X	X	X		10
05171V	DOMINA HP	3 piezas	99,5	42	57,5		120	140	grado 12	X	X	X		10
05172V	DOMINA HP	2 alas	62,5	20,5	42	36	160	180	grado 13	X	X	X		10
05174V	DOMINA HP	2 alas	62,5	20,5	42	27	160	180	grado 13	X	X	X		10
05175V	DOMINA HP	3 piezas	62,5	20,5	42	27	180	200	grado 14	X	X	X		10
05176V	DOMINA HP	2 alas	62,5	20,5	42	28	160	180	grado 13	X	X	X		10
05177V	DOMINA HP	3 piezas	62,5	20,5	42	28	180	200	grado 14	X	X	X		10
05178V	DOMINA HP	2 alas	62,5	20,5	42	30	160	180	grado 13	X	X	X		10
05179V	DOMINA HP	3 piezas	62,5	20,5	42	30	180	200	grado 14	X	X	X		10

BISAGRAS DOMINA HP ÁNGULO

Funciones

Bisagra en ángulo con aplicación frontal en versión 2 alas, para la realización de puertas pesadas de aluminio.
Regulable en tres direcciones.
Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles mono-cámara y con el tornillo de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico (solamente para el lado hoja).

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

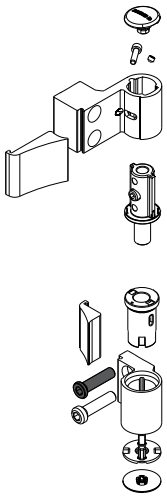
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso gravoso) con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de ensayo). Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.
Regulable en 3 direcciones también con la puerta instalada:
- regulación micrométrica lateral (±0,5 mm) con la puerta instalada mediante el tornillo de regulación lateral, situado en el cartucho de la bisagra de la hoja. El espárrago de bloqueo, situado en la bisagra de la hoja, bloquea el cartucho de regulación lateral en la posición elegida.
- regulación micrométrica en presión (±0,5 mm) al actuar en el casquillo de la bisagra del marco (llave de regulación art.05053). El tapón especial bloquea la regulación en presión para permitir la regulación en altura.
- regulación micrométrica vertical (0/+4 mm) mediante el espárrago situado en el fondo de la bisagra del marco
La bisagra lado marco presenta casquillos de centrado.
Las partes internas de la bisagra están preensambladas completamente en dos grupos:
- el cartucho perno para la regulación lateral
- el cartucho con casquillo de empuje para las regulaciones en altura y en presión
La placa cubretornillos de la bisagra del marco no se puede quitar desde fuera y la placa cubretornillos de la bisagra de la hoja está fijada mediante un tornillo de extracción interna, extraíble también solamente con la hoja abierta (resistencia a la efracción).
La bisagra se combina con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles de una cámara y con los tornillos de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.
Mecanizados en el perfil de Ø11 mm (para todos los sistemas de fijación), ejecutables con la plantilla de taladrado art. 05050.
La dotación de la bisagra incluye dos tornillos M8 con una longitud distinta que sustituyen los de la dotación del kit de fijación elegido para el lado marco.
El clip de bloqueo art. 05051 facilita la fijación de las placas cubretornillos en la bisagra.
* En cumplimiento de EN1935

Materiales

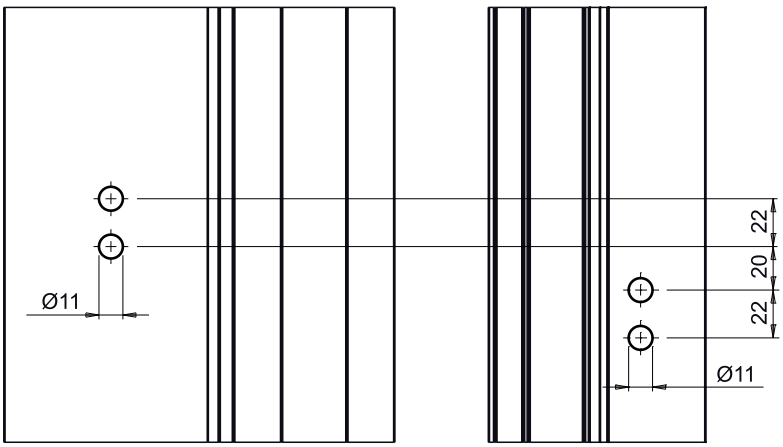
Cuerpos bisagra y placas cubretornillos de aluminio extruido
Cartucho perno y cartucho con casquillo excéntrico de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Perno Ø12 de acero inoxidable
Tornillo de regulación lateral de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión
Casquillo de centrado de acero galvanizado
Casquillo de empuje de resina acetálica
Espárrago de bloqueo y espárrago de regulación vertical de acero inoxidable
Tapones de cobertura de poliamida
Tornillos de fijación placas cubretornillos de acero galvanizado

Capacidades

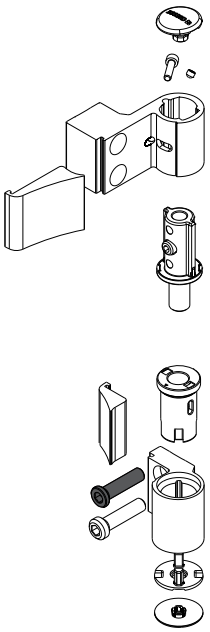
120 kg con dos bisagras
140 kg con tres bisagras



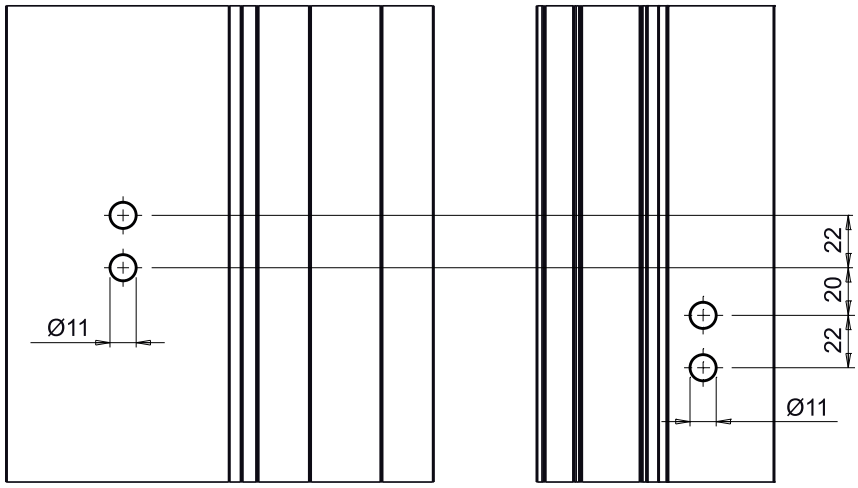
Mecanizado en perfil



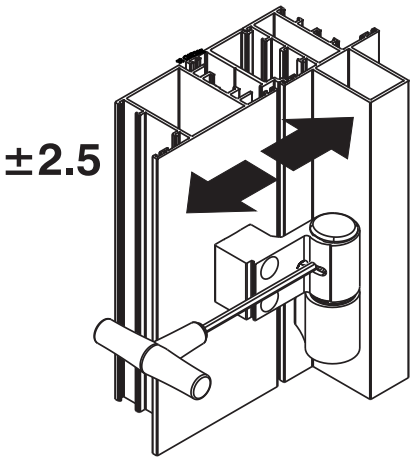
BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL



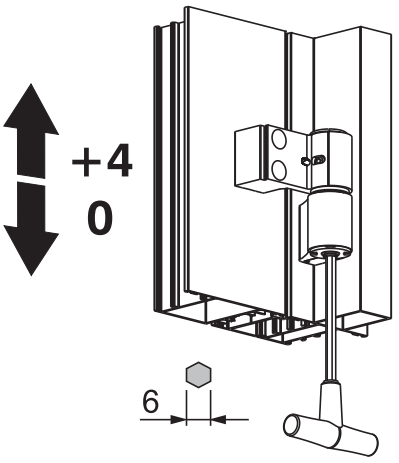
Mecanizado en perfil



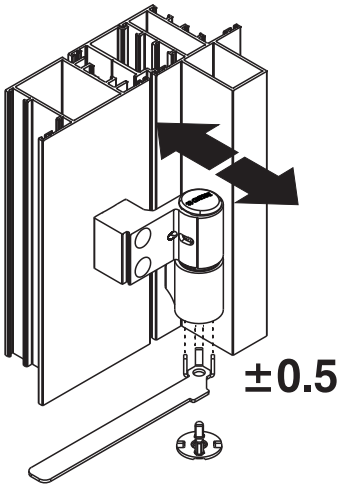
Regulación lateral

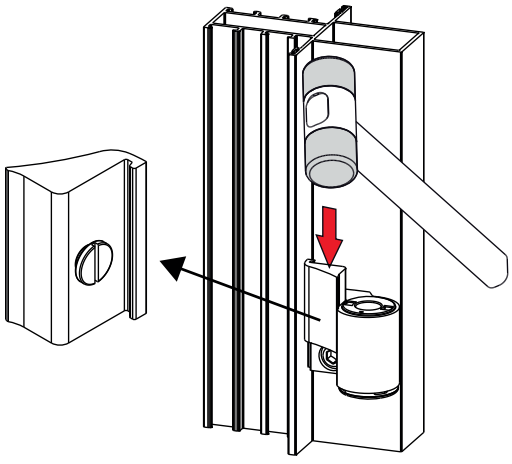


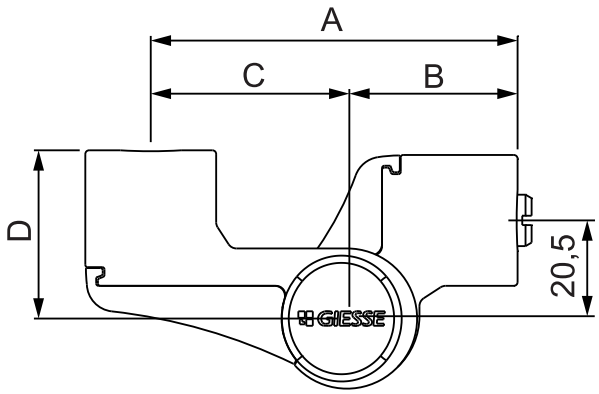
Regulación en altura



Regulación en compresión







Código	Descripción	Versión	Distancia entre ejes A [mm]	B [mm]	C [mm]	Elevación D [mm]	capacidad 2 bisagras [kg]	capacidad 3 bisagras [kg]	Marcado CE	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
05180N	DOMINA HP ÁNGULO	2 alas	62,5	20,5	42		120	140	grado 13	X	X	X		10
05182N	DOMINA HP ÁNGULO	2 alas	78,5	36,5	42	36	120	140	grado 13		X	X		10

BISAGRAS DOMINA HP COVER

Funciones

Bisagra con aplicación frontal en versión 2 o 3 alas(patente Giesse), para la realización de puertas pesadas de aluminio.
Regulable en tres direcciones.
Combinar con covers con opción de pintura en venta por separado.
Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles mo-mo-cámara y con el tornillo de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso gravoso) con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de ensayo). Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.
Regulable en 3 direcciones también con la puerta instalada:
- regulación micrométrica lateral (±0,5 mm) con la puerta instalada mediante el tornillo de regulación lateral, situado en el cartucho de la bisagra de la hoja. El espárrago de bloqueo, situado en la bisagra de la hoja, bloquea el cartucho de regulación lateral en la posición elegida.
- regulación micrométrica en presión (±0,5 mm) al actuar en el casquillo de la bisagra del marco (llave de regulación art.05053). El espárrago de bloqueo, situado en la bisagra del marco, bloquea la regulación en presión para acceder a la regulación en altura.
- regulación micrométrica vertical (0/+4 mm) mediante el espárrago situado en el fondo de la bisagra del marco. La inserción del tapón inferior asegura el mantenimiento de la regulación en altura.
Las partes internas de la bisagra están preensambladas completamente en dos grupos:
• el cartucho perno para la regulación lateral
• el cartucho con casquillo de empuje para las regulaciones de altura y en presión
Combinable con el kit de cerraderos, los tacos de expansión para perfiles de una cámara y con los tornillos de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico. Mecanizados en el perfil de Ø11 mm (para todos los sistemas de fijación), ejecutables con plantillas de perforación art. 03237 y 05052.
La bisagra no dispone de placas cubretornillos y se ha de combinar con los cover que pueden pintarse (en venta por separado), fijados en la bisagra mediante tornillos de extracción interna, extraíbles solamente con la hoja abierta (resistencia a la efracción).
En las aplicaciones en perfiles no enrasados, la bisagra se ha de combinar con los calces de relleno a elegir en función del tipo de fijación en el perfil:
- espesores con casquillos de centrado: para kit de plaquitas y tacos de expansión para perfiles mono-cámara
- espesores sin casquillos de centrado: para tornillos de fijación directa M12.
y a la relativa cobertura de aluminio extruido que, junto al cover, permite cubrir la bisagra totalmente.
* En cumplimiento de EN1935

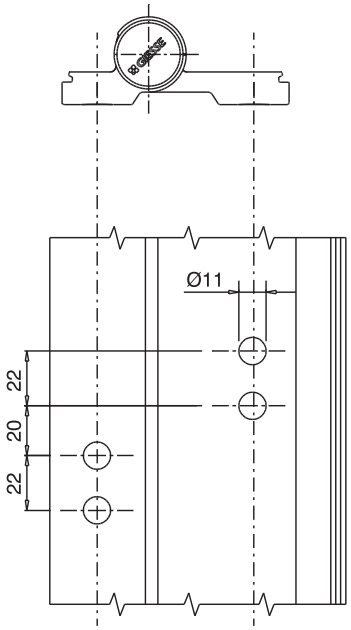
Materiales

Bisagra
Cuerpos bisagra de aluminio extruido anodizado negro
Cartucho perno y cartucho con casquillo de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Perno Ø12 de acero inoxidable
Tornillo de regulación lateral de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión
Casquillo de empuje de resina acetálica
Espárragos de bloqueo y espárrago de regulación vertical de acero inoxidable
Tornillos de fijación placas cubretornillos de acero galvanizado
Tapones de cobertura de poliamida
Cover
Coberturas bisagra de zamak
Cobertura espesores de relleno de aluminio extruido
Tornillos de fijación cover de acero galvanizado

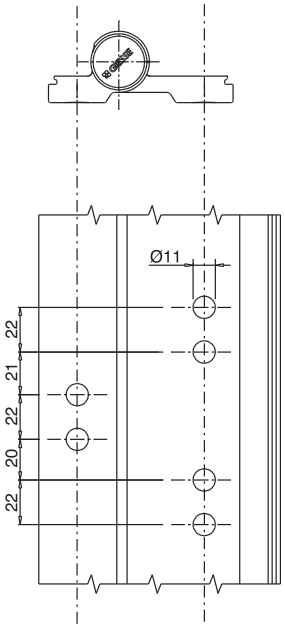
Capacidades

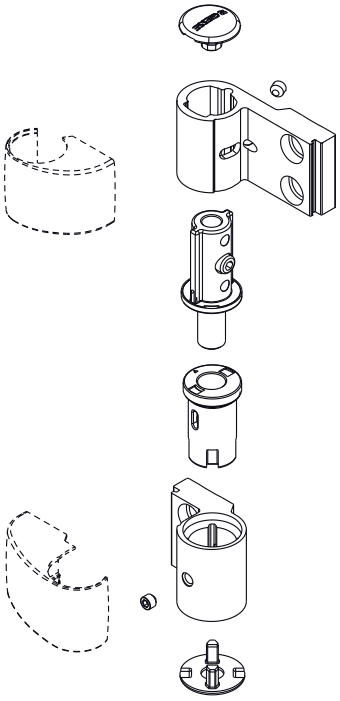
Hasta 160 kg con dos bisagras 2 alas
Hasta 180 kg con tres bisagras 2 alas
Hasta 180 kg con dos bisagras 3 piezas
Hasta 200 kg con tres bisagras 3 alas
Marcado CE en cumplimiento de EN1935

Mecanizados en los perfiles bisagra de 2 alas

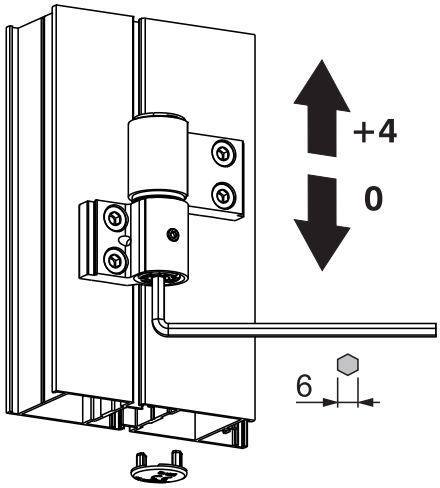


Mecanizados en los perfiles bisagra de 3 alas

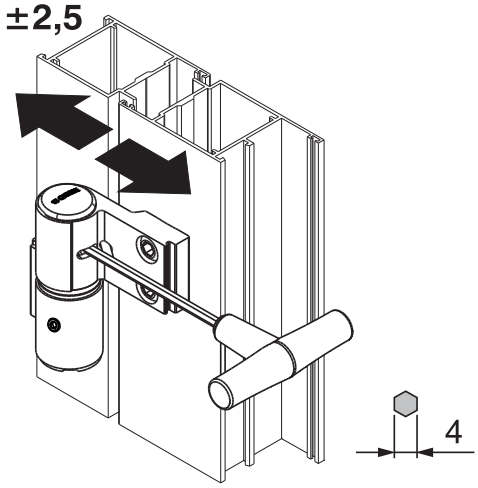




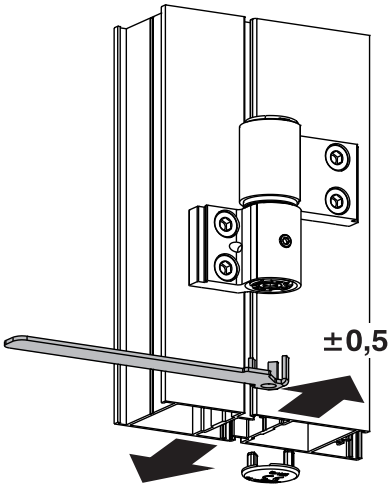
Regulación en altura



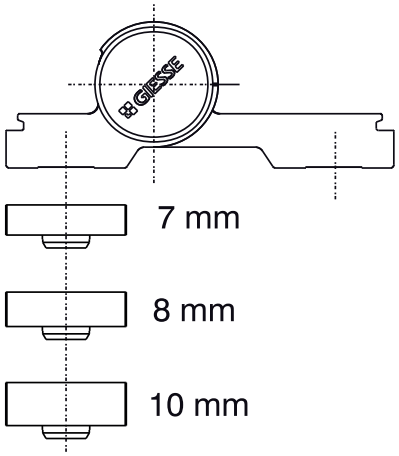
Regulación lateral



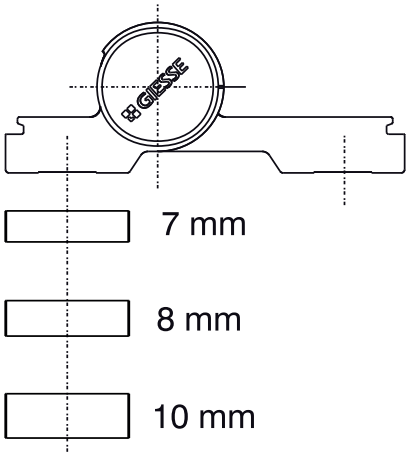
Regulación en compresión



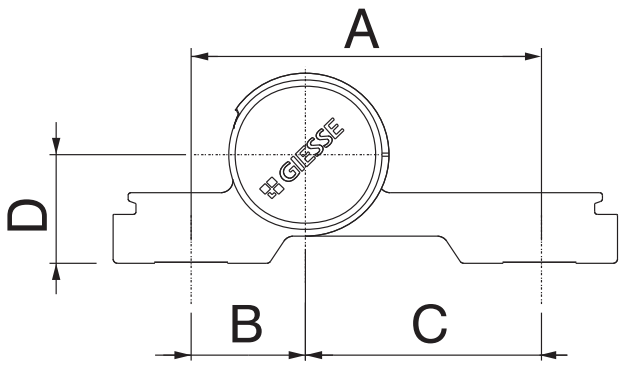
Espesores con casquillo



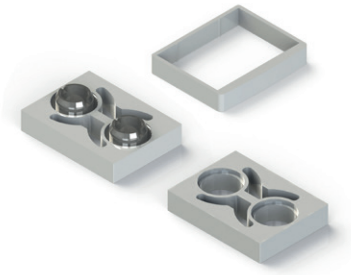
Espesores sin casquillo



BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL



Código	Descripción	Código COVER	Versión	Distancia entre ejes A [mm]	B [mm]	C [mm]	Elevación D [mm]	Capacidad 2 bisagras [kg]	Capacidad 3 bisagras [kg]	Marcado CE	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
05120V	DOMINA HP COVER	06120N	2 alas	62,5	20,5	42		160	180	grado 14		X			10
05121V	DOMINA HP COVER	06121N	3 piezas	62,5	20,5	42		180	200	grado 14		X			10
05122V	DOMINA HP COVER	06122N	2 alas	70,5	20,5	50		120	140	grado 13		X			10
05123V	DOMINA HP COVER	06123N	3 piezas	70,5	20,5	50		140	160	grado 12		X			10
05124V	DOMINA HP COVER	06124N	2 alas	78	20,5	57,5		120	140	grado 13		X			10
05125V	DOMINA HP COVER	06125N	3 piezas	78	20,5	57,5		140	160	grado 12		X			10
05126V	DOMINA HP COVER	06126N	2 alas	84	42	42		120	140	grado 13		X			10
05127V	DOMINA HP COVER	06127N	3 piezas	84	42	42		140	160	grado 12		X			10
05128V	DOMINA HP COVER	06128N	2 alas	92	42	50		100	120	grado 12		X			10
05129V	DOMINA HP COVER	06129N	3 piezas	92	42	50		120	140	grado 12		X			10
05130V	DOMINA HP COVER	06130N	2 alas	99,5	42	57,5		100	120	grado 12		X			10
05131V	DOMINA HP COVER	06131N	3 piezas	99,5	42	57,5		120	140	grado 12		X			10
05132V	DOMINA HP COVER	06132N	2 alas	62,5	20,5	42	36	160	180	grado 13		X			10
05134V	DOMINA HP COVER	06134N	2 alas	62,5	20,5	42	27	160	180	grado 13		X			10
05135V	DOMINA HP COVER	06135N	3 piezas	62,5	20,5	42	27	180	200	grado 14		X			10
05136V	DOMINA HP COVER	06136N	2 alas	62,5	20,5	42	28	160	180	grado 13		X			10
05137V	DOMINA HP COVER	06137N	3 piezas	62,5	20,5	42	28	180	200	grado 14		X			10
05138V	DOMINA HP COVER	06138N	2 alas	62,5	20,5	42	30	160	180	grado 13		X			10
05139V	DOMINA HP COVER	06139N	3 piezas	62,5	20,5	42	30	180	200	grado 14		X			10



ESPESORES DOMINA

Funciones

Espesores para combinar con las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC para la aplicación en perfiles no coplanares.

Ficha técnica on-line

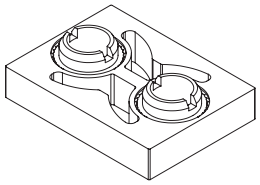
Características Técnicas

Espesores con alturas de 7, 8, 9, 10 y 12 mm para combinar con las bisagras de la gama DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC versión co-planar, para compensar el resalte del perfil.
Compatible con distancias entre ejes a partir de 62,5 mm.
Disponible en dos versiones:
• con casquillos de centrado para combinar con el kit de cerraderos y los tacos de expansión para perfiles mono-cámara
• sin casquillos de centrado para usar con el tornillo de fijación directa M12 para perfil con rotura de puente térmico
El espesor, combinado con la bisagra versión Cover, se completa con la cobertura espesor.

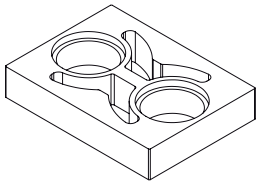
Materiales

Espesor de aluminio extruido
Casquillos de centrado de acero galvanizado
cubrebisagra y placas cubretornillos de aluminio extruído
Cover de cobertura de aluminio extruido

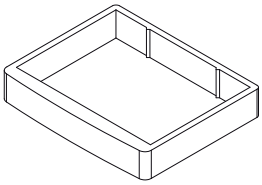
Espesor con casquillos

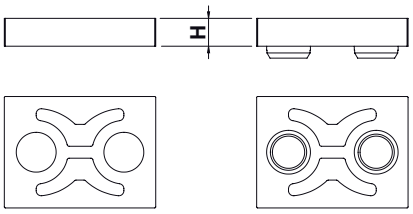


Espesor sin casquillos



Cover para espesor





Código	Descripción	H [mm]	Bisagras HP	Bisagras COVER	Bisagras CLASSIC	Fijación con tornillo M12	Fijación con Cerradero	Fijación con Tacos de expansión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
05095	ESPESOR 7 SIN CASQUILLOS	7	x	x	x	x			X	X	X		10
05096	ESPESOR 8 SIN CASQUILLOS	8	x	x	x	x			X	X	X		10
05097	ESPESOR 10 SIN CASQUILLOS	10	x	x	x	x			X	X	X		10
05098	ESPESOR 9 SIN CASQUILLOS	9	x		x	x			X	X	X		10
05195	ESPESOR 7 CON CASQUILLOS	7	x	x	x		x	x	X	X	X	X	10
05196	ESPESOR 8 CON CASQUILLOS	8	x	x	x		x	x	X	X	X	X	10
05197	ESPESOR 10 CON CASQUILLOS	10	x	x	x		x	x	X	X	X	X	10
05198	ESPESOR 9 CON CASQUILLOS	9	x	x	x		x	x	X	X	X	X	10
05199	ESPESOR 12 CON CASQUILLOS	12	x				x	x	X		X		10
06195N	COBERTURA ESPESOR COVER	7		x							X		10
06196N	COBERTURA ESPESOR COVER	8		x							X		10
06197N	COBERTURA ESPESOR COVER	10		x							X		10

KIT CERRADEROS

Funciones

Cerraderos a insertar internamente en el hueco del perfil para fijar las bisagras Domina HP, Domina HP Cover y Domina Classic.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

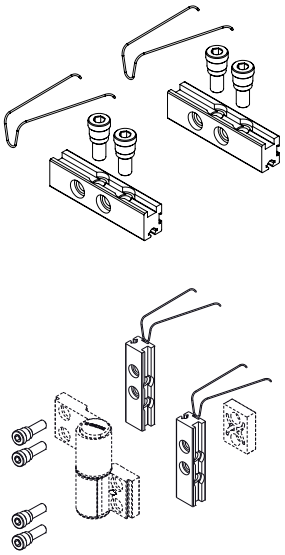
Disponible en la versión para bisagra 2 alas y 3 alas coplanar y con resalte, el kit está compuesto por:
- dos placas de fijación de aluminio extruído de 15 x 20 mm, a usar en ambos lados a fin de favorecer el mayor número de aplicaciones
- muelles de retención
- tornillos de fijación M8x28 con cabeza especial hexagonal

La aplicación de la bisagra mediante cerraderos requiere un mecanizado en el perfil del Ø11 mm, ejecutable mediante las plantillas de mecanizado art. 03237, 05052, 03286 (específicamente para distancia entre ejes 55,5) y 05050 (específicamente para bisagras de ángulo).
La placa de fijación del lado marco de la versión 3 alas presenta una longitud superior respecto a la de dotación de la versión de 2 alas, para fijar ambas bisagras marco en la misma placa.

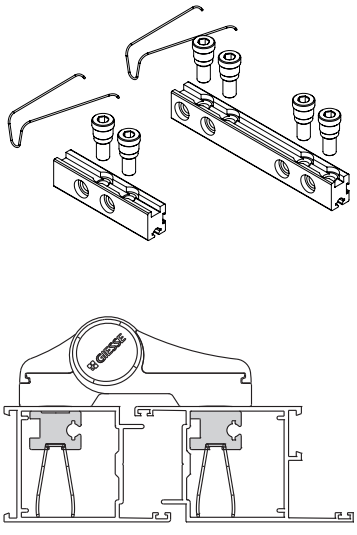
Materiales

Placas de fijación de aluminio extruído
Muelles de fijación de acero para muelles
Tornillos de fijación de acero galvanizado

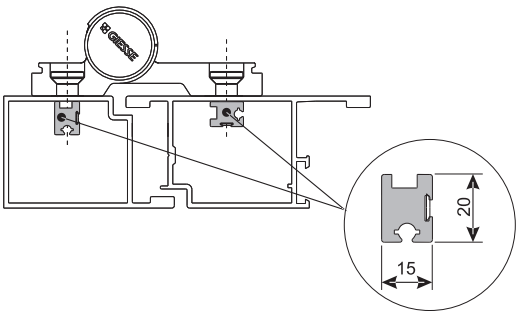
Versión dos alas



Versión tres alas



Aplicación en perfil



Código	Descripción	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0520001	KIT CERRADEROS	para bisagra 2 alas	X				10
0520101	KIT CERRADEROS	para bisagra 3 alas	X				10
0520201	KIT CERRADEROS	para bisagra 2 alas con resalte	X				10
0520301	KIT CERRADEROS	para bisagra 3 alas con resalte	X				10

TORNILLOS FIJACIÓN DIRECTA

Funciones

Tornillo M12 para la fijación rápida de las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC en perfiles con rotura de puente térmico.

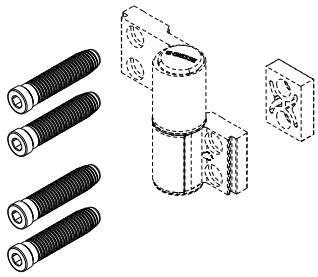
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

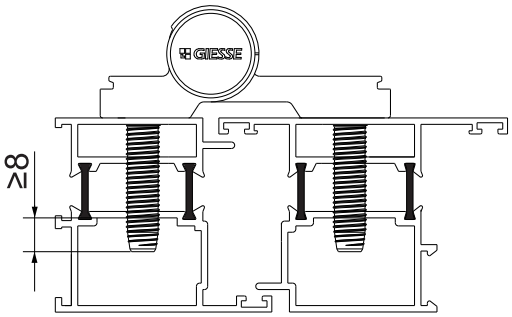
El tornillo de fijación directa M12 permite fijar las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC en los perfiles del tipo con rotura de puente térmico sin usar placas de fijación internas en el tubular(*).
Disponible en cuatro longitudes distintas:
L = 55 mm
L = 65 mm
L = 75 mm
L = 90 mm
La aplicación de las bisagras mediante el tornillo de fijación directa requiere un mecanizado en el perfil del Ø11 mm, ejecutable mediante las plantillas de taladrado art. 03237, 05052 y 05050 (específicamente para bisagras de ángulo).
(*) Salvo la bisagra con distancia entre ejes 55,5 Domina HP y Domina HP Cover

Materiales

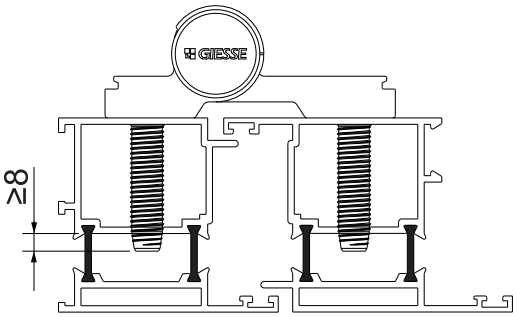
Tornillo de fijación de acero galvanizado



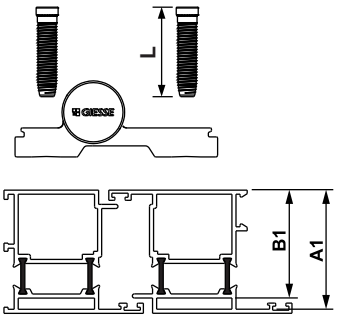
Apertura externa



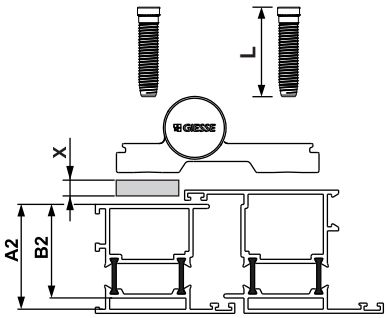
Apertura interna



Bisagra coplanar



Bisagra hoja pasiva con resalte
X: 7 - 8 - 9 - 10 mm



Código	Descripción	L [mm]	A1 [mm]	B1 [mm]	A2 [mm]	B2 [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
05300	TORNILLO FIJACIÓN DIRECTA M12X55	55	≥ 42	≤ 34	≥ 42-X	≤ 34-X	X				20
05301	TORNILLO FIJACIÓN DIRECTA M12X65	65	≥ 52	≤ 44	≥ 52-X	≤ 44-X	X				20
05302	TORNILLO FIJACIÓN DIRECTA M12X75	75	≥ 62	≤ 54	≥ 62-X	≤ 54-X	X				20
05303	TORNILLO FIJACIÓN DIRECTA M12X90	90	≥ 77	≤ 69	≥ 77-X	≤ 69-X	X				20

TACOS FIJACIÓN

Funciones

Tacos de expansión para la fijación rápida de las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC en perfiles del tipo con una cámara.

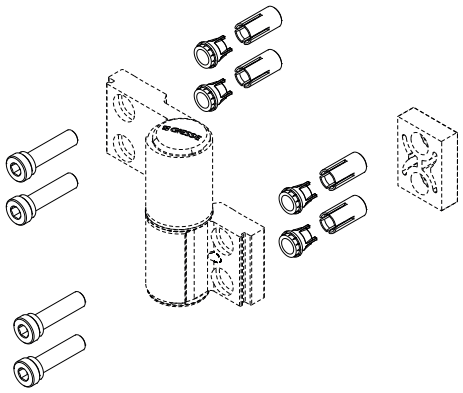
Ficha técnica on-line

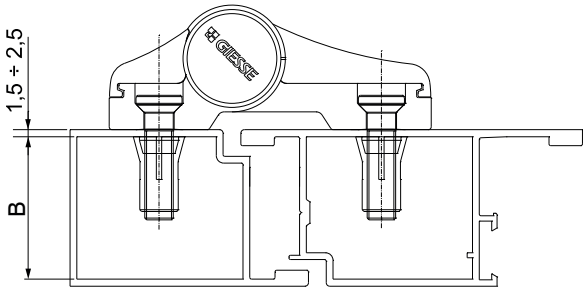
Características Técnicas

Sistema de fijación para bisagras Domina HP, HP Cover y Domina Classic compuesto por taco, boquilla especial de expansión que situar en los agujeros en el cuerpo de la bisagra y tornillo M8 con cabeza especial en llave hexagonal (*).
La aplicación de los tacos requiere un mecanizado en el perfil del Ø11 mm, ejecutable mediante las plantillas de mecanizado art. 03237, 05052 y 05050 (específicamente para bisagras de ángulo).
(*) Salvo la bisagra HP, HP Cover y Classic con distancia entre ejes 55,5.

Materiales

Taco y tornillo con cabeza especial de acero galvanizado
Casquillo de expansión de zamak





Código	Descripción	B [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0520401	TACO DE EXPANSIÓN PERFIL DE UNA CÁMARA PARA DOMINA HP, DOMINA HP COVER Y DOMINA CLASSIC ENRASADA/INTEGRAL	≥ 30	X				20
0520501	TACO DE EXPANSIÓN PERFIL DE UNA CÁMARA PARA DOMINA HP, DOMINA HP COVER Y DOMINA CLASSIC CON CALCE COMBINADO	≥ 30	X				20

DISTANCIADORES PERFILES TT

Funciones

Distanciadores telescópicos para aplicar las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC en combinación con el kit de cerraderos para la fijación en perfiles con rotura de puente térmico con apertura externa.

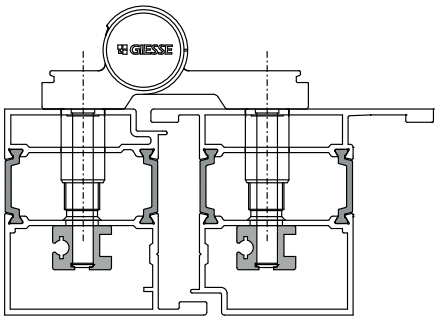
Ficha técnica on-line

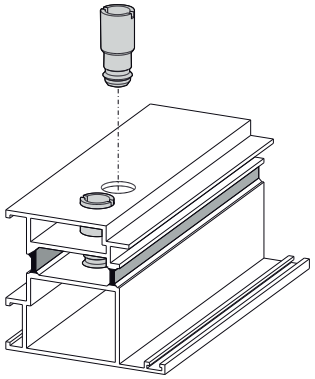
Características Técnicas

Para la aplicación de los distanciadores es necesario que los agujeros de la parte externa del perfil sean agrandados de Ø 11 mm a Ø 15 mm mediante la broca de taladrado art. 03238.
La dotación de cada distanciador incluye n.° 2 tornillos con la longitud indicada en la tabla.
La gama dispone de cuatro artículos que se diferencian entre sí por el campo de regulación (véase la tabla).

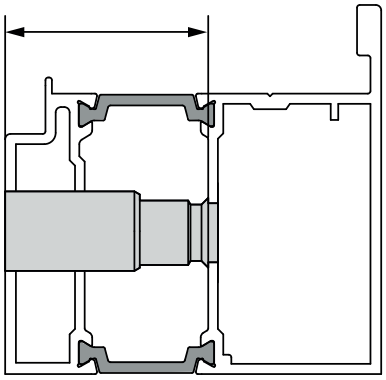
Materiales

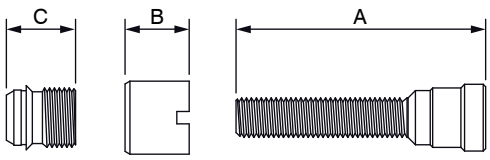
Casquillo para distanciador, tornillo telescópico y tornillo con cabeza especial M8 de acero galvanizado





Campo de regulación





Código	Descripción	Campo regulación	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Tornillos de la dotación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0323901	DISTANCIADOR TELESCÓPICO 13-18,5 mm	13÷18,5 mm	50	13	14	M8x50	X				20
0324001	DISTANCIADOR TELESCÓPICO 18,5-29 mm	18,5÷29 mm	60	18,5	29	M8x60	X				20
0324101	DISTANCIADOR TELESCÓPICO 29-40 mm	29÷40 mm	70	29	40	M8x70	X				20
0324201	DISTANCIADOR TELESCÓPICO 29-50 mm	29÷50 mm	80	29	50	M8x80	X				20

SISTEMAS DE SEGURANÇA DOMINA HP

Funciones

Sistema de seguridad para bisagras de aplicación frontal DOMINA HP y DOMINA HP COVER.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El sistema de seguridad SKG permite realizar puertas de apertura hacia el exterior con certificación SKG de dos o tres estrellas según el número de bisagras utilizadas.
El kit antiforzamiento, compatible con los cerraderos y los tornillos directos M12 para fijar la bisagra al perfil, se ofrece en versiones para bisagras de dos o tres alas.

Kit antiforzamiento para bisagra de 2 alas, formado por:
• 1 cartucho de regulación lateral con perno de acero altamente resistente al corte y a la corrosión, para montar en lugar del cartucho suministrado con la bisagra
• 2 soportes con bolas de acero inoxidable que se introducen en el alojamiento de los tornillos de fijación de la bisagra al perfil

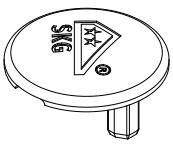
Kit antiforzamiento para bisagra de 3 alas, formado por:
• 2 semipernos de acero con alta resistencia al corte y a la corrosión, para montar en lugar de los semipernos del cartucho de regulación lateral suministrado con la bisagra
• 3 soportes con bolas de acero inoxidable que se introducen en el alojamiento de los tornillos de fijación de la bisagra en aplicaciones con apertura al exterior

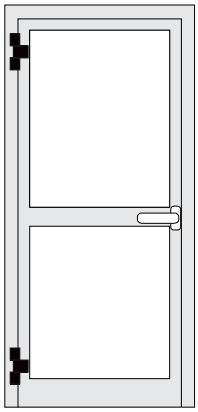
El kit antiforzamiento se combina con tapones certificados por SKG, clase 2 (dos estrellas) o clase 3 (tres estrellas), que reemplazan a los tapones estándares suministrados con la bisagra, según la configuración escogida.
En puertas de dos bisagras (2 o 3 alas) con bolas antiforzamiento se utiliza el tapón SKG de 2 estrellas, y en puertas de tres bisagras (2 o 3 alas) con bolas antiforzamiento se emplea el tapón SKG de 3 estrellas.

Materiales

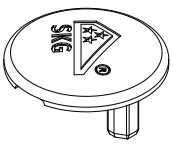
Bolas antiforzamiento en acero inoxidable
Soporte de las bolas en poliamida
Pernos de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión y al corte
Tapones SKG de poliamida

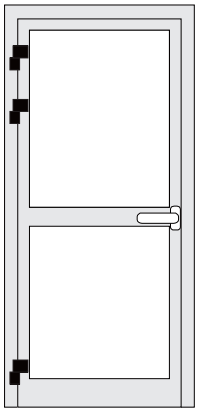
Artículo 05241



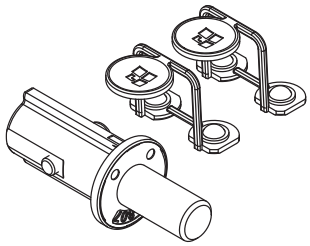


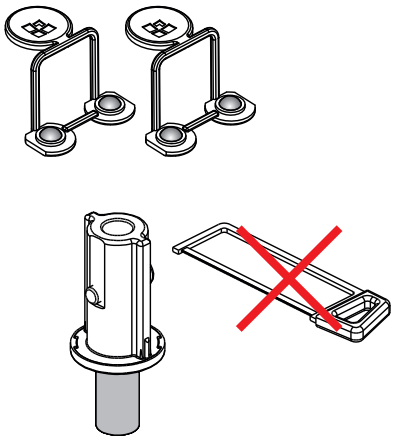
Artículo 05242

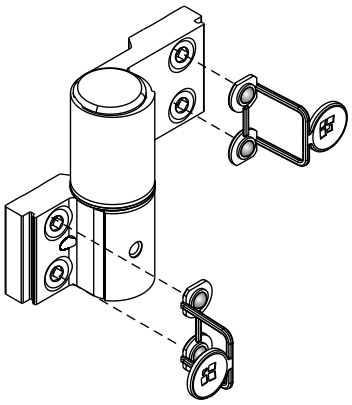




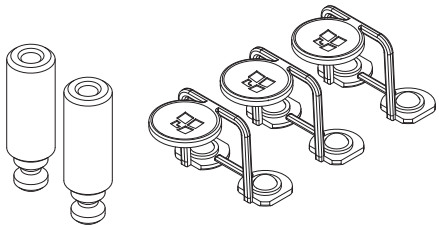
Artículo 05243 (kit 2 alas)

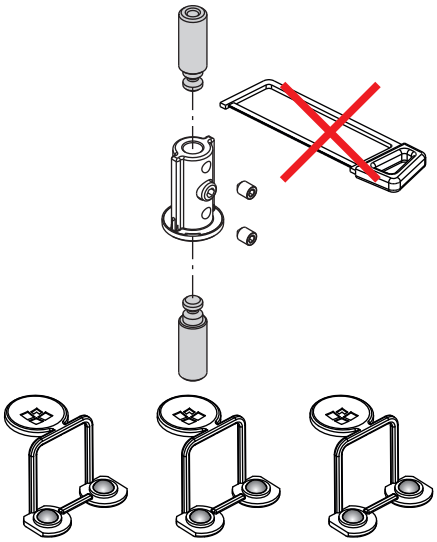


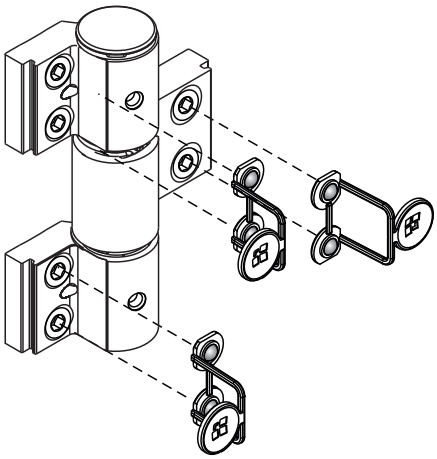




Artículo 05244 (kit 3 alas)

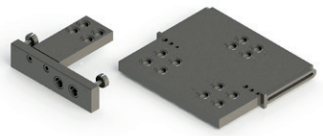






Código	Descripción	Compatible con kit cerraderos	Compatible con tornillos M12 de fijación directa	Compatible con espaciadores	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
05241	TAPONES SKG 2 ESTRELLAS	-	-	-	X				40
05242	TAPONES SKG 3 ESTRELLAS	-	-	-	X				40
05243	KIT ANTIFORZAMIENTO SKG 2 ALAS	0520001-0520101-0520201-0520301	05300-05301-05302-05303	0323901-0324001-0324101-0324201	X				10
05244	KIT ANTIFORZAMIENTO SKG 3 ALAS	0520001-0520101-0520201-0520301	05300-05301-05302-05303	0323901-0324001-0324101-0324201	X				10

PLANTILLAS DE MECANIZADO BISAGRAS



Funciones

Plantillas de mecanizado perfil para el montaje de las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC versión 2 y 3 piezas en las distintas distancias entre ejes.

Ficha técnica on-line

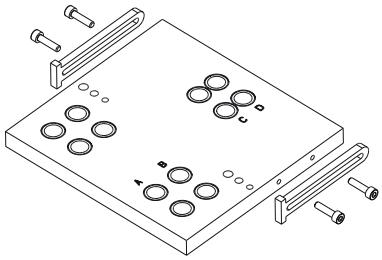
Características Técnicas

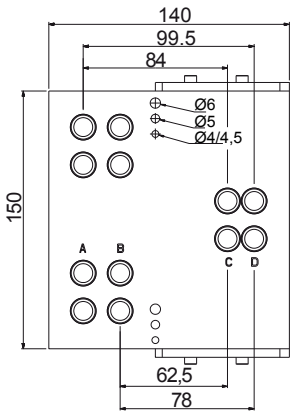
Las plantillas presentan pasadores guía con distintos diámetros para facilitar el posicionamiento en perfiles enrasados y posicionadores regulables para aplicarlos en perfiles no coplanares.

Materiales

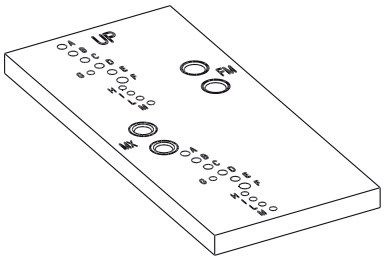
Cuerpo plantilla de aluminio
Casquillos guia punta de acero carbonitrurado (premontados)
Pasadores, posicionadores y tornillos de fijación de acero galvanizado

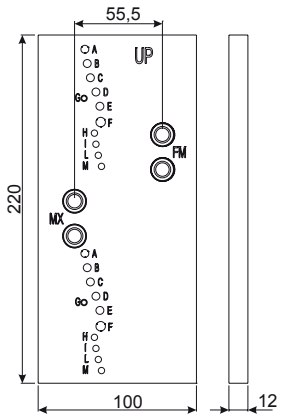
Plantilla de mecanizado cód. 03237



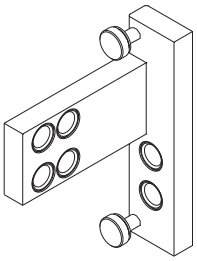


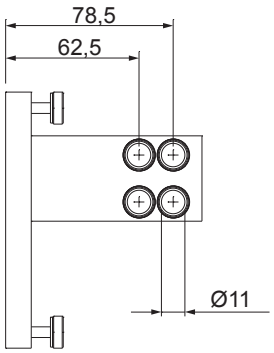
Plantilla de mecanizado cód. 03286



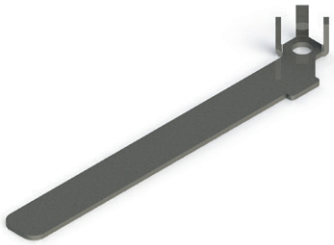


Plantilla de mecanizado cód. 05050





Código	Descripción	Distancias entre ejes [mm]	Dotaciones	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03237	PLANTILLA DE MECANIZADO BISAGRAS DOMINA	62,5 78 84 99,5	posicionadores regulables n.° 2 pasadores dobles diámetro Ø4-Ø4,5 n.° 2 pasadores Ø6	X				1
03286	PLANTILLA DE MECANIZADO BISAGRAS DOMINA	55,5	n.° 2 pasadores diámetro doble Ø4-Ø4,5 n.° 2 pasadores Ø5 n.° 2 pasadores Ø6	X				1
05052	PLANTILLA DE MECANIZADO BISAGRAS DOMINA	70,5 92	posicionadores regulables n.° 2 pasadores dobles diámetro Ø4-Ø4,5 n.° 2 pasadores Ø6	X				1



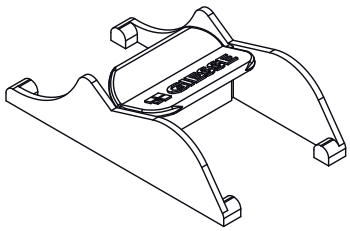
UTILLAJES DE MONTAJE DOMINA

Funciones

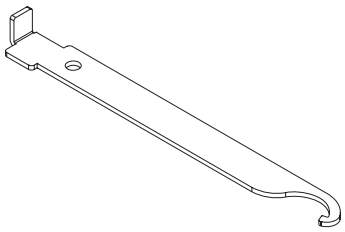
Herramientas para la instalación y regulación de bisagras para puerta, tipo pernio y de aplicación frontal.

Ficha técnica on-line

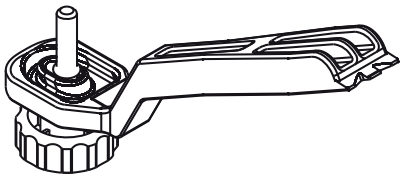
05051



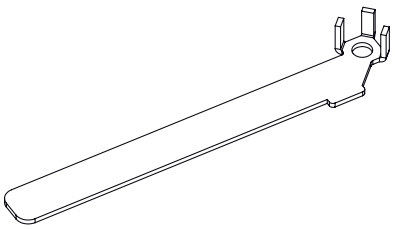
03900



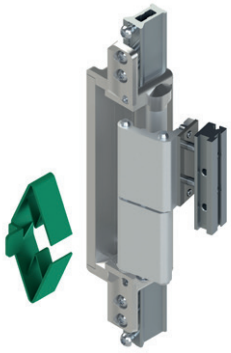
05054



05053



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03900	LLAVE DE REGULACIÓN BISAGRA PARA PUERTAS		X				5
05051	CLIP DE BLOQUEO PLACA CV DOMINA CLASSIC		X				50
05053	LLAVE DE REGULACIÓN DOMINA HP		X				10
05054	EXTRACTOR PERNOS - DOMINA HP 3 ALAS		X				1



BISAGRAS CHIC DOOR 160

Funciones

Bisagra para puertas, ambidiestra, que se instala dentro del perfil y queda totalmente oculta con la puerta cerrada. Regulable en las tres direcciones: lateral, altura y compresión.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Bisagra de instalación oculta, idónea para puertas de aluminio incluso de grandes dimensiones, que cumplen la mayoría de los requisitos para aplicaciones residenciales, comerciales y públicas.
Un innovador sistema (patentado) facilita la instalación de la bisagra y el acoplamiento hoja-marco incluso en el caso de puertas montadas sobre la medida nominal.
El rápido mecanizado del perfil y los prácticos dispositivos de fijación de la bisagra agilizan la realización de las puertas.
CHIC Door se regula en las tres direcciones:
- Regulación lateral (+/- 3 mm), girando con una llave Allen los dispositivos de ajuste de la bisagra.
- Regulación en altura (- 2 /+ 3 mm), girando con una llave Allen el tornillo de regulación.
- Regulación de la compresión (+/- 1 mm), girando los tornillos del cuerpo de bisagra montado en la hoja.

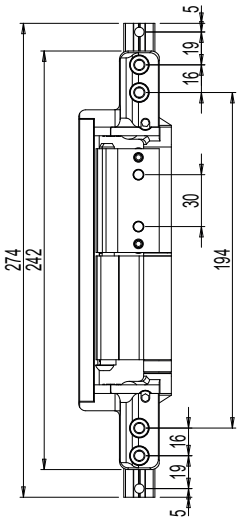
Bisagra probada según EN 1935.

Materiales

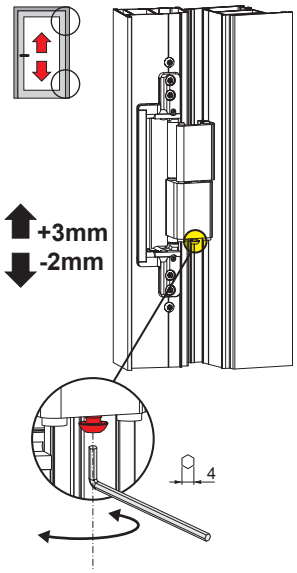
Cuerpos de bisagra y montante de aluminio extruido
Perno principal de aluminio torneado anodizado blanco
Bases y anclajes en zamak galvanizado blanco y sellado
Cojinete axial, placa de regulación y pernos secundarios de acero inoxidable
Placas de fijación de aluminio extruído
Tornillos y muelle de acero inoxidable
Casquillo de Hostaform
Plantilla de POM

Capacidades

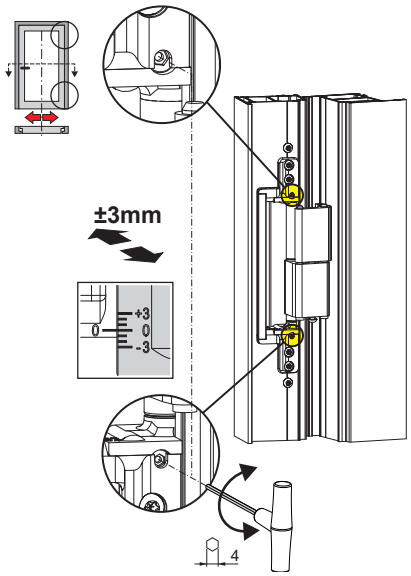
160 kg con 2 bisagras



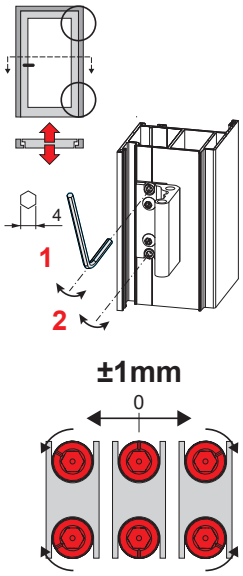
Regulación en altura



Regulación lateral

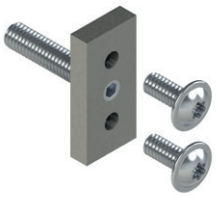


Regulación en compresión



Código	Descripción	Versión	Capacidad 2 bisagras [kg]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00750	CHIC DOOR COPLANAR 160	DERECHA (reversible)	160		X			1

KIT DE REFUERZO PARA CHIC DOOR



Funciones

Kit de refuerzo para fijar la bisagra CHIC Door 160 cuando se utiliza en perfiles de espesor inferior a 1,8 mm.

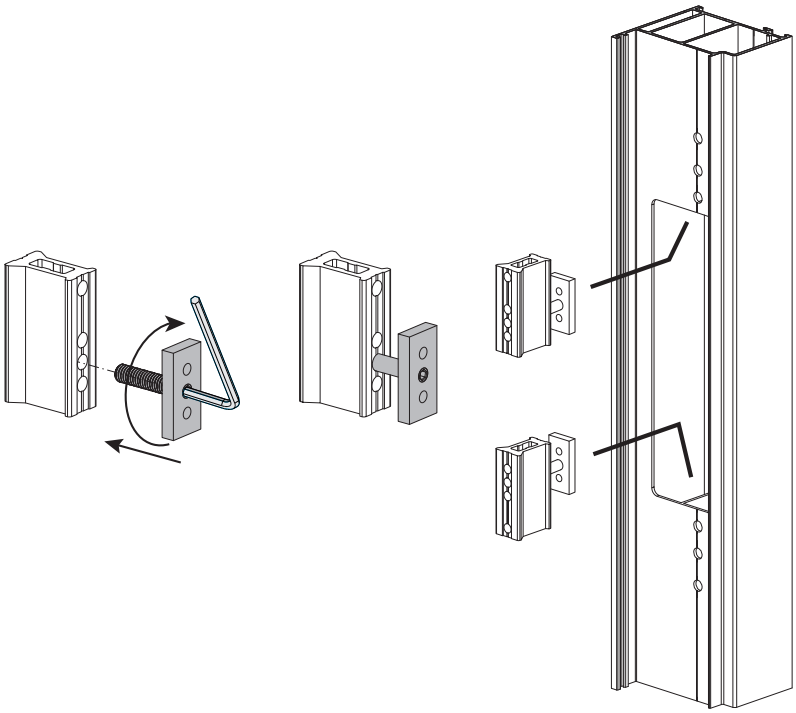
Ficha técnica on-line

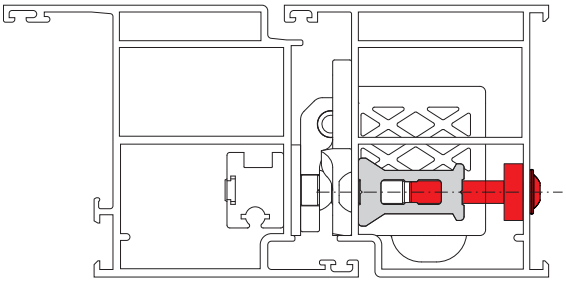
Características Técnicas

Kit de refuerzo combinable con CHIC Door 160 para obtener una fijación más estable de la bisagra cuando el espesor del perfil es inferior a 1,8 mm.
El uso del kit en perfiles con espesor de 1,6 a 1,8 mm permite mantener invariada la capacidad de la bisagra.
Para los detalles de aplicación, consultar las instrucciones de montaje suministradas con la bisagra CHIC Door 160.

Materiales

Placa de aluminio extruido
Tornillos y espárrago de acero inoxidable





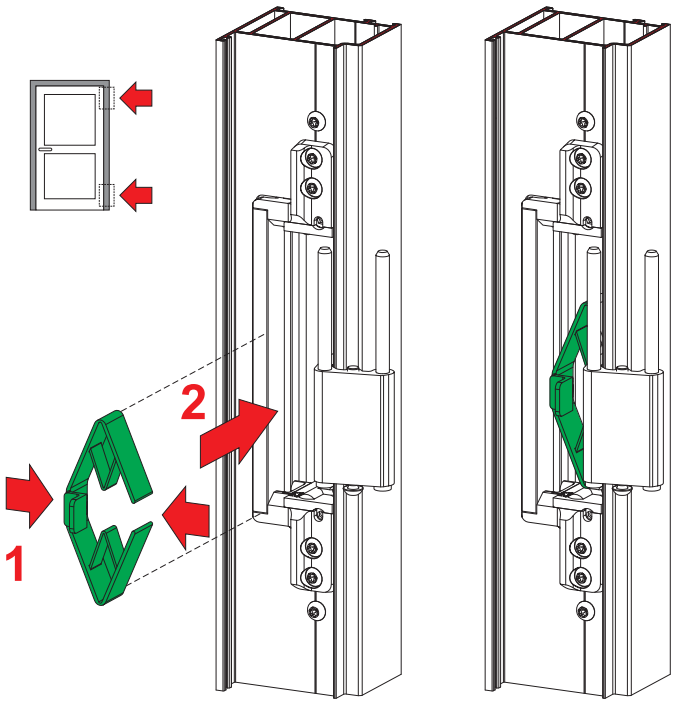
Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00755	KIT DE REFUERZO PARA CHIC DOOR		X				5

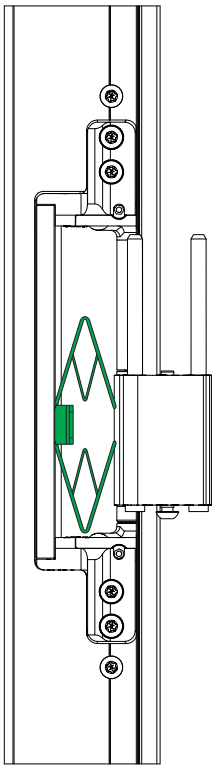
KIT PARA INSTALACIÓN DE CHIC DOOR

Funciones
Plantilla de posicionamiento para alinear los cuerpos de bisagras en el marco durante el montaje de la hoja.
Facilita la unión de la hoja al marco, manteniendo los pernos de los distintos cuerpos de bisagras perfectamente alineados entre sí.

Ficha técnica on-line

Materiales
POM





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00756	KIT PARA INSTALACIÓN DE CHIC DOOR		X				20

FRICCIONES TECH

Funciones

Articulación con fricción para pivotantes horizontales y verticales y rotación a 180° de la hoja y juego de placas específicas para perfiles.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Hoja con posiciones de bloqueo hasta a 30° en apertura con opción de determinar la fuerza al accionar un tornillo específico situado en ambas fricciones.
La hoja se abre hasta 30° para permitir las operaciones de limpieza, actuar en el pulsador de desbloqueo, situado en una de las dos fricciones.
El desbloqueo permite la apertura hasta 180° y bloquea automáticamente la hoja en esta posición para evitar cierres no deseados.
Accionar de nuevo el pulsador de desbloqueo para cerrar la hoja.
Cada pareja de pivotes Tech requiere placas de fijación específicas para perfil que se han de pedir por separado.
Cada set placa está compuesto por 2 placas de hoja y 2 placas de marco.
La placa de la hoja se ha perfilado para permitir el paso de los herrajes de cierre perimetral.

Materiales

Cuerpo Macho y Hembra de zamak moldeado por inyección, pintura en los colores RAL
Mecanismos internos de zamak moldeado por inyección
Pulsador de desbloqueo de poliamida negra
Placas de aluminio extruído
Tornillos de acero inoxidable

Capacidades

El empleo de la fricción Tech junto a placas originales Giesse permite realizar pivotantes con las siguientes dimensiones y pesos:

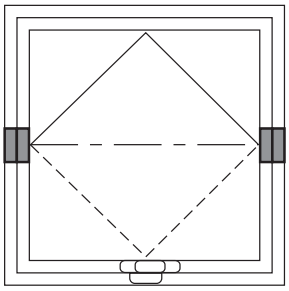
Pivotante Horizontal

Peso máximo de la hoja (aluminio + cristal): 120 Kg
Dimensiones máximas de la hoja: altura 2200 mm - anchura 1600 mm

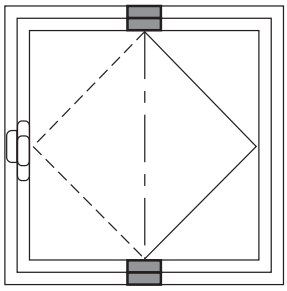
Pivotante Vertical

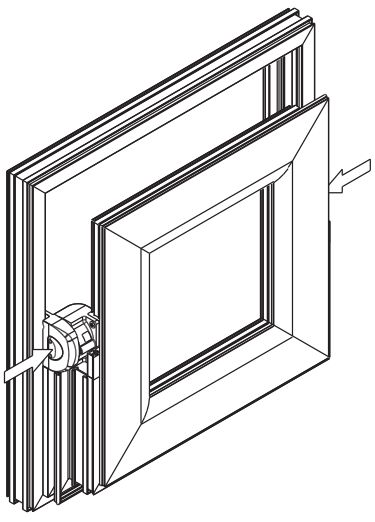
Peso máximo de la hoja (aluminio + cristal): 100 Kg
Dimensiones máximas de la hoja: altura 2200 mm - anchura 1600 mm

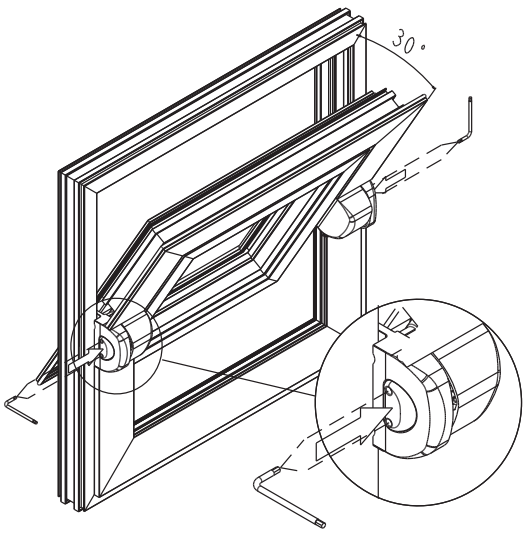
Pivotante horizontal



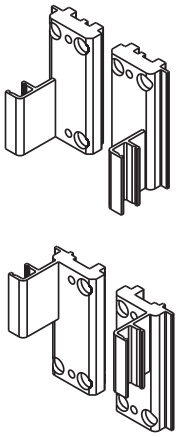
Pivotante vertical

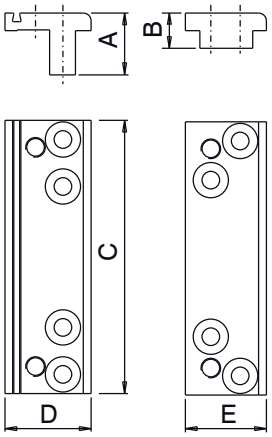






Placas de fijación (específicas para serie)





Código	Descripción	NUDO	Con bloqueo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01420	JUEGO DE PLACAS PARA FPIVOTANTE TECH	P001	-	15,8	9	69,8	22	20,7	X				4
01421	JUEGO DE PLACAS PARA FPIVOTANTE TECH	P002	-	10	15,8	69,8	20,7	20,9	X				4
01422	JUEGO DE PLACAS PARA FPIVOTANTE TECH	P003	-	12,5	16,25	69,8	37,7	38,8		X			4
01424	JUEGO DE PLACAS PARA FPIVOTANTE TECH	P005	-	11,3	17,5	69,8	21	22,5	X				4
01427	JUEGO DE PLACAS PARA FPIVOTANTE TECH	P007	-	13	19	69,8	20,5	24	X				4
01428	JUEGO DE PLACAS PARA FPIVOTANTE TECH	P008	-	10,75	17,5	69,8	21,5	22,5	X				4
01429	JUEGO DE PLACAS PARA FPIVOTANTE TECH	P001-P009	-	11,3	17,5	69,8	21	22,5	X				4
01431	JUEGO DE PLACAS PARA FPIVOTANTE TECH	P010	-	12,5	18,8	69,8	22	22	X				4
01439	FRICCIÓN PIVOTANTE TECH SIN PLACAS	P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	NO	-	-	-	-	-	X		X		4
01459	FRICCIÓN PIVOTANTE TECH SIN PLACAS	P001-P002-P003-P005-P006-P007-P008-P009-P010	SÍ	-	-	-	-	-	X		X		4
01464	FRICCIÓN PIVOTANTE TECH SIN PLACAS	-	SÍ	-	-	-	-	-	X	X	X		8

FRICCIONES FRIBLOK

Funciones

Articulación con fricción para pivotantes horizontales y verticales y rotación a 180°, realizada completamente con materiales macizos de aluminio extrudido con mecanizados mecánicos de absoluta precisión.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Presenta una fiabilidad segura por la robustez de las estructuras que lo componen y por la presencia de un dispositivo que permite obtener una parada de la ventana a 30° y un bloqueo a 180°.
El tope a 30° se puede neutralizar al aplicar el inserto de poliamida en la ranura correspondiente.
Presenta un tornillo específico que permite la regulación desde fuera del grado de fricción: su duración y eficacia son especiales por la presencia entre las paredes metálicas de un anillo de relleno con un elevado porcentaje de fibras de vidrio.
En el pedido se puede suministrar sin el mecanismo de bloqueo.

Aplicaciones y Capacidades de los pivotes FRIBLOCK

Pivotante horizontal

Peso hoja repartido entre las dos pivotes
La fijación con los tornillos de la dotación permite construir sistemas pivotantes con un peso total (cristal incluido) de 70/80 kg.

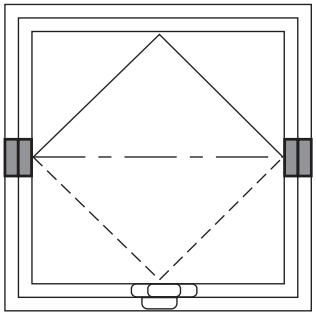
Pivotante vertical

Peso hoja sostenido totalmente por el pivote inferior
Se ha de insertar un taco de empuje de poliamida (cód. H5065010) internamente en el pivote.
Con fijación normal, el peso total del pivotante (cristal incluido) puede ser 50/60 kg.

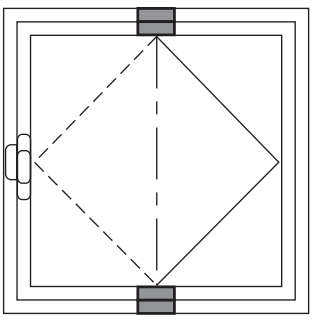
Materiales

Cuerpo y placas de fijación de aluminio extruido
Anillo de regulación mordaza de zamak
Anillo de relleno de poliamida
Tornillos y perno de articulación de acero con acabado Zinc Níquel.

Pivotante horizontal

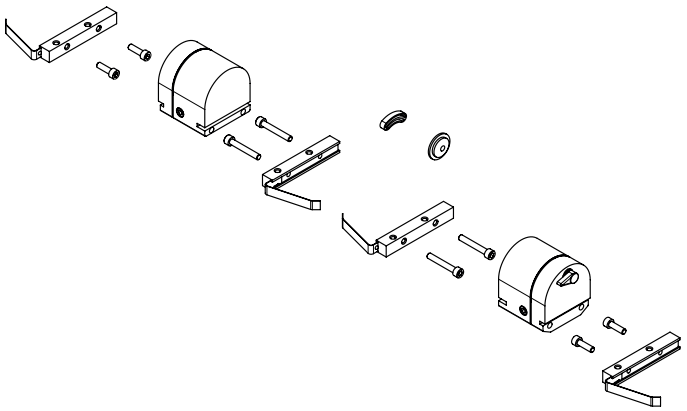


Pivotante vertical

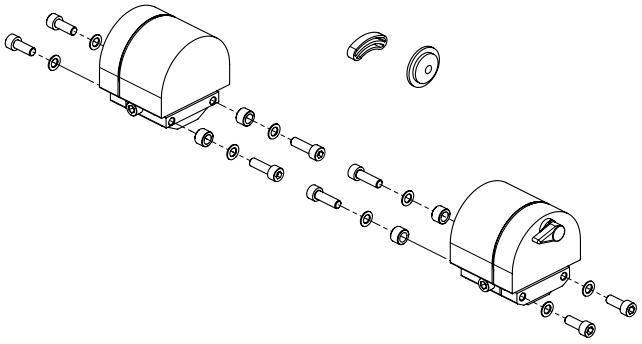


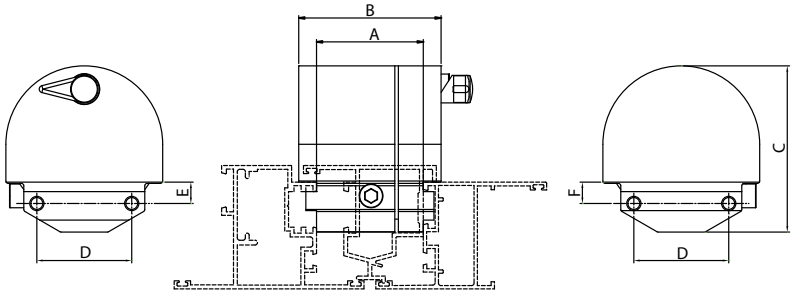
FRICCIONES

Fricción con placas



Fricciones sin placas





Código	Descripción	NUDO	Con placas	Con tornillos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01416	ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK	P005	X	-	48,8	67,5	77	46	7,95	7,95	X	X	X		4
01443	ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK	P002	-	X	47	60	70	40	10,5	10,5	X	X	X		4
01448	ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK	véase Where Used	-	X	46	60	70	40	16	16	X	X	X		4
01449	ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK	véase Where Used	-	X	47	68	70	26	19,5	19,5	X	X	X		4
01454	ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK	véase Where Used	-	X	48,7	68	70	40	9,5	9,5	X	X	X		4

GIESSE

MECANISMOS Y CIERRES

SUPRA 7 - ELEMENTOS DE MANIOBRA

Funciones

Innovador sistema de elementos de maniobra ambidiestros sin roseta, utilizables para mover cerramientos con diferentes tipos de apertura, dotados de mecanismos compatibles con pernos cuadrados de 7 mm.

Ficha técnica on-line

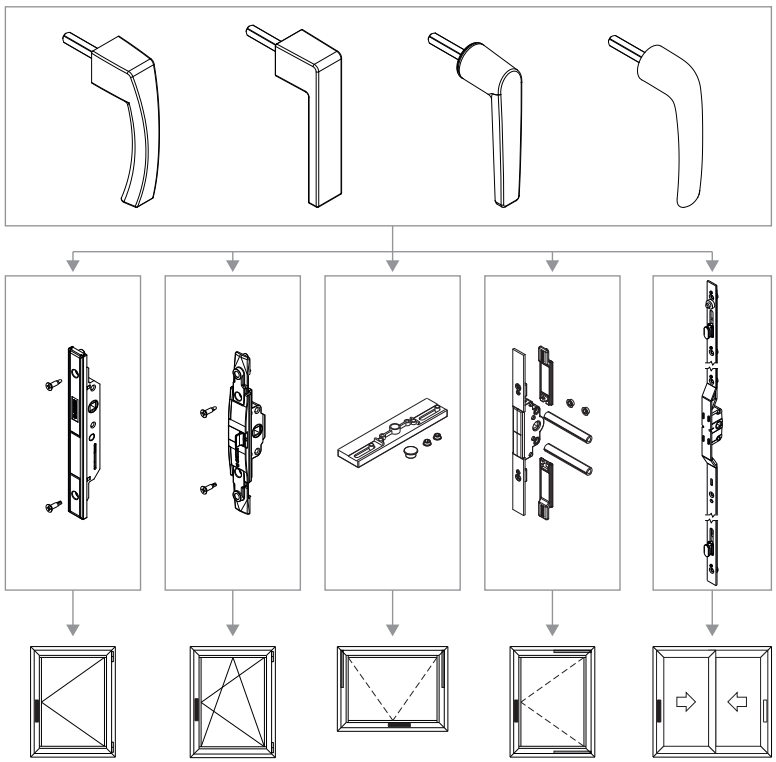
Características Técnicas

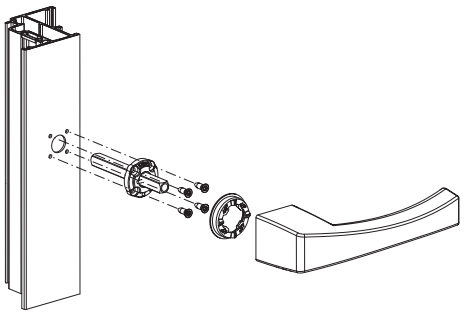
Las martelinas Supra 7 son compatibles con los accionamientos y mecanismos Giesse para ventanas practicables, oscilobatientes, laterales, colgantes y correderas dotados de rotor con orificio cuadrado de 7 mm.
El exclusivo diseño del producto lo hace coordinable con todos los otros artículos Giesse de la misma línea destinados a otros tipos de cerramiento (puerta, tiradores para desplazar vertical y horizontalmente, etc.).
El mecanismo/accionamiento se debe fijar de forma sólida y autónoma al perfil de la hoja y recibe el movimiento del perno de 7 mm de la martelina Supra 7.
El mecanizado del perfil de la hoja es rápido y sencillo gracias a las dos plantillas de taladrado Giesse (arts. 03546 y 03547).
La aplicación se realiza en dos etapas. Primero se fija la base, con el perno integrado de 7 mm, al perfil de la hoja mediante los 4 tornillos Torx. Luego, presionando con fuerza el mango contra la base, se enrosca a fondo el espárrago premontado en el mango.
Durante la operación de atornillado, el espárrago corta el acero del perno cuadrado, garantizando una fijación del mango sólida y duradera.
Se incluyen 2 discos de posicionamiento para distintas formas del perfil de la hoja.
El perno cuadrado de 7 mm sobresale 45 mm de la superficie de apoyo de la martelina.
Es posible solicitar pernos de distinta longitud.

Materiales

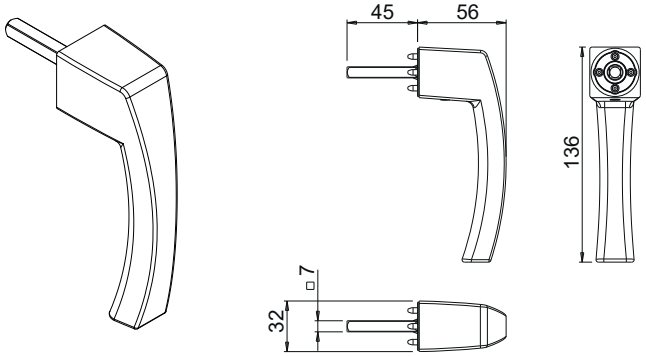
Mango de aluminio moldeado por inyección
Componentes internos de zamak GS SILVER PLUS, acero galvanizado y poliamida blanca
Tornillos de fijación de acero galvanizado con tratamiento Eslock

Sistema SUPRA 7

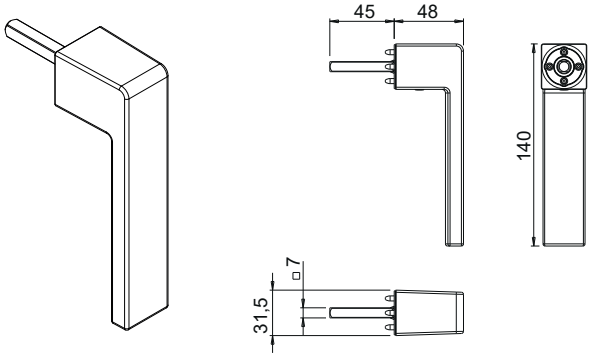




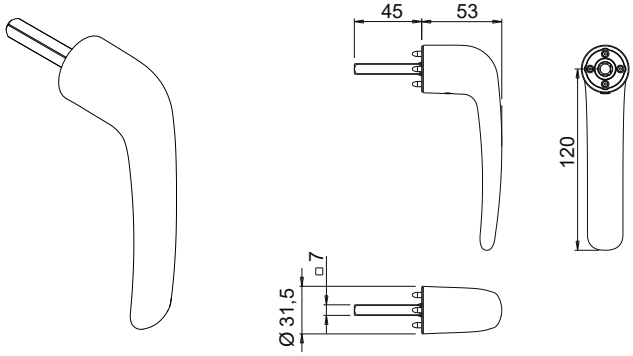
04153



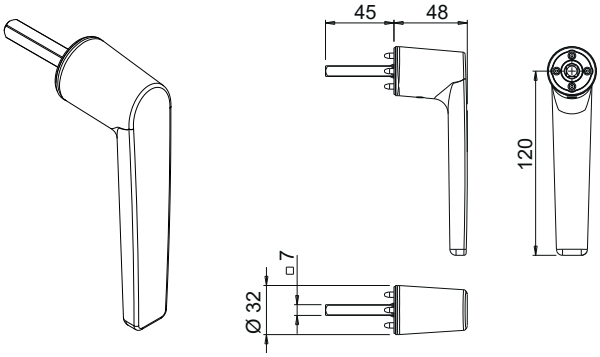
04154



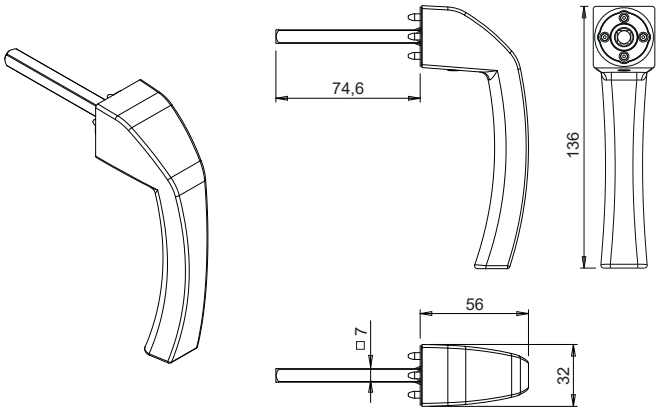
04155



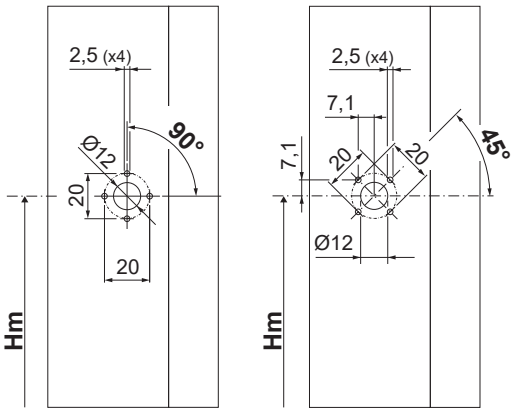
04156



04164



Fijación con mecanizado a 45° o 90°



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04153	SUPRA 7 - MANILLA ASIA		X		X	X	10
04154	SUPRA 7 - MANILLA KORA		X		X	X	10
04155	SUPRA 7 - MANILLA PRIMA		X		X	X	10
04156	SUPRA 7 - MANILLA ARIA		X		X	X	10
04164	SUPRA 7 - ELEMENTO DE MANIO-BRA ASIA APEX		X		X	X	10

SUPRA 7 - MARTELINAS DOBLES

Funciones

Innovador sistema de elementos de maniobra doble sin roseta, utilizable para mover cerramientos con diferentes tipos de apertura, dotados de mecanismos compatibles con pernos cuadrados de 7 mm, y coordinable con otros productos de la gama Giesse del mismo diseño.

Ficha técnica on-line

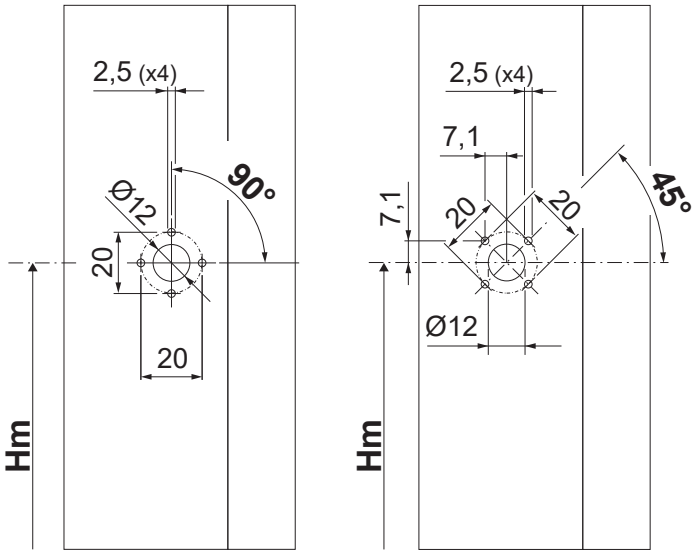
Características Técnicas

Las martelinas Supra 7 dobles se pueden combinar con los mecanismos Giesse para cerramientos correderos de hoja practicable dotados de rotor compatible con pernos cuadrados de 7 mm.
El diseño exclusivo permite combinar el producto con todos los otros artículos Giesse del mismo diseño destinados a otros tipos de cerramiento (puerta, tiradores para desplazar vertical y horizontalmente, etc.).
Productos aplicables a perfiles de hoja de 26 a 85 mm de ancho.

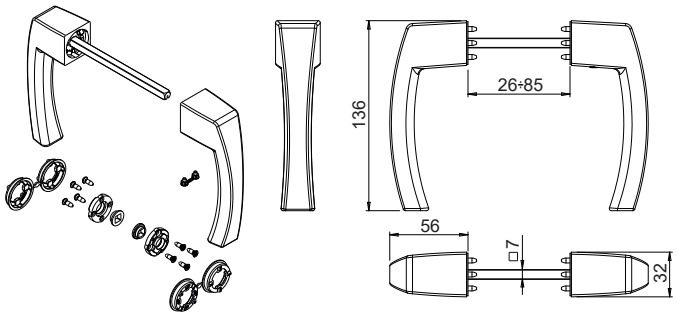
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Componentes internos de zamak GS SILVER PLUS, acero galvanizado y poliamida blanca
Tornillos de fijación de acero galvanizado con tratamiento Eslock

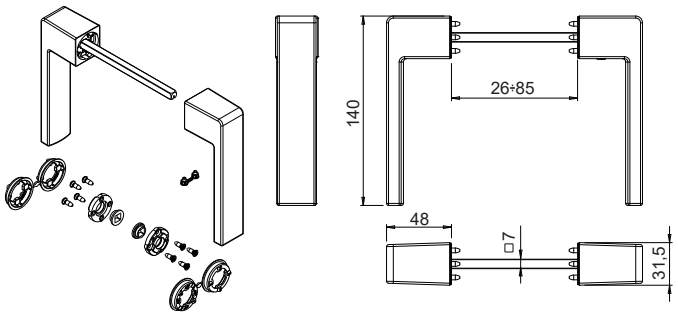
Fijación con mecanizado a 45° o 90°



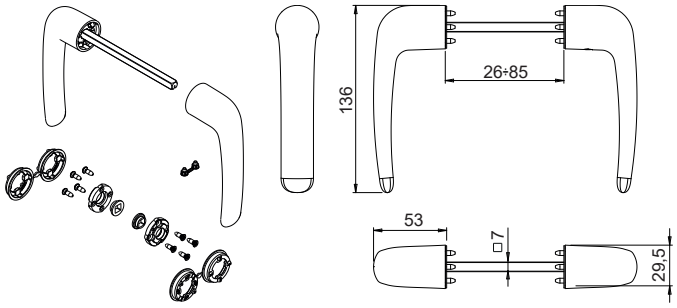
04395



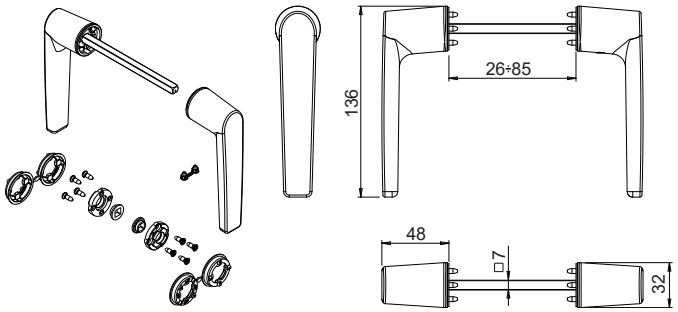
04396



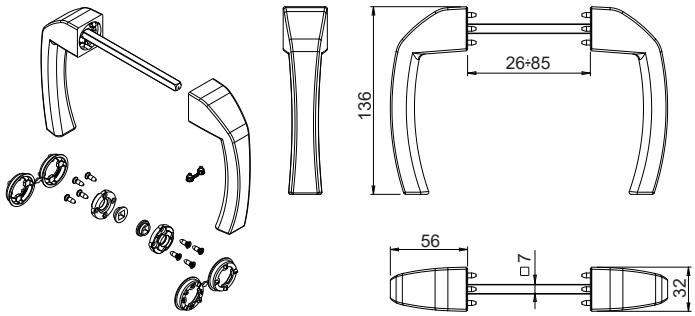
04397



04398



04399



Código	Descripción	Tipo de perno (mm)	Longitud del perno (mm)	Ancho de la hoja (mm)	Mango 0°	Mango 90°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04395	MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - ASIA	7	112	26 ÷ 85	Cerrado	Abierto	X		X	X	5
04396	MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - KORA	7	112	26 ÷ 85	Cerrado	Abierto	X		X	X	5
04397	MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - PRIMA	7	112	26 ÷ 85	Cerrado	Abierto	X		X	X	5
04398	MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - ARIA	7	112	26 ÷ 85	Cerrado	Abierto	X		X	X	5
04399	MARTELINA DOBLE SUPRA 7 - ASIA APEX	7	112	26 ÷ 85	Cerrado	Abierto	X		X	X	5

SUPRA 7 - PLANTILLA DE TALADRADO

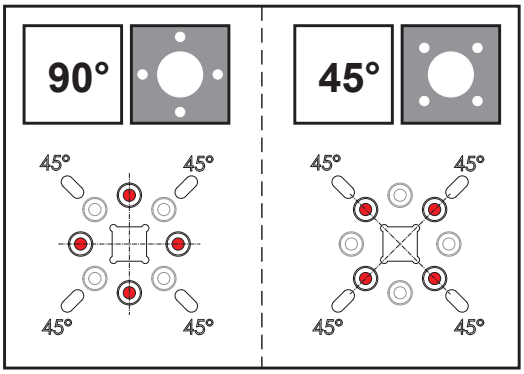
Funciones
Plantilla de taladrado para mecanizar la martelina SUPRA 7.

Ficha técnica on-line

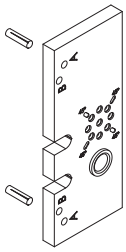
Características Técnicas
La plantilla de taladrado art. 03546 se puede utilizar para los sistemas de apertura interior con cámara europea (GACS) o R40, aplicando las dos clavijas suministradas en los orificios A o B.
La plantilla de taladrado universal art. 03547 es compatible con todos los tipos de apertura (corredera, lateral, colgante, de batiente interno, etc.) porque utiliza como punto de referencia un perno cuadrado de 7 mm, incluido en el suministro, que se inserta en el orificio del rotor del mecanismo.
Para un mecanizado más preciso, se aconseja sujetar la plantilla al perfil con sargentos.

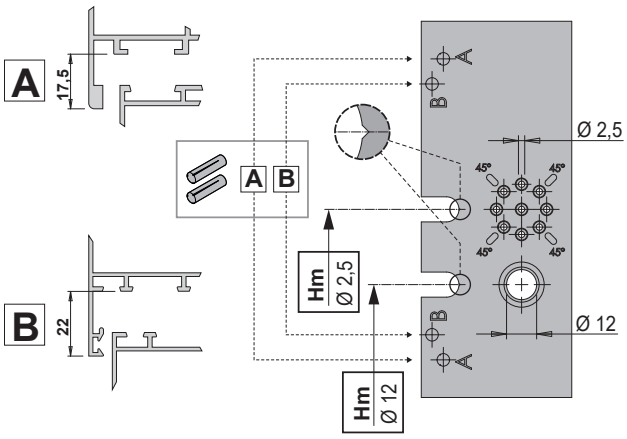
Materiales
Art. 03546: Cuerpo de la plantilla en aluminio, casquillos de acero
Art. 03547: Cuerpo de la plantilla y perno cuadrado de acero

Posibilidad de mecanizado a 45° o 90°

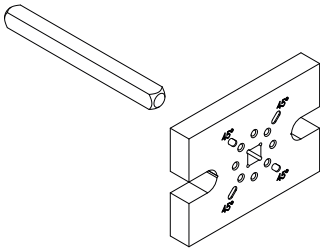


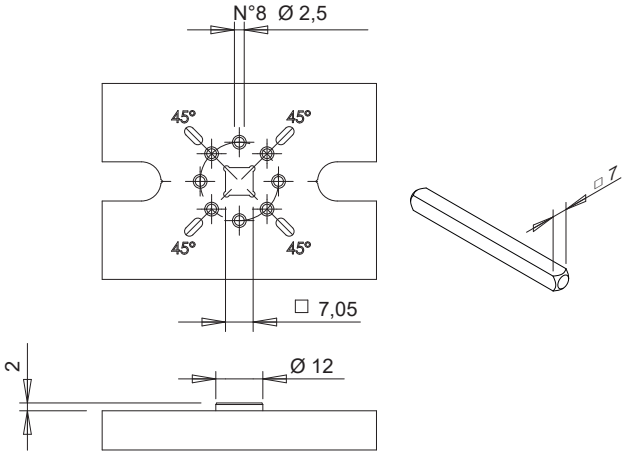
03546





03547





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03546	PLANTILLA DE TALADRADO SUPRA 7	C.E.-R40	X				1
03547	PLANTILLA UNIVERSAL SUPRA 7		X				1

NP SUPRA

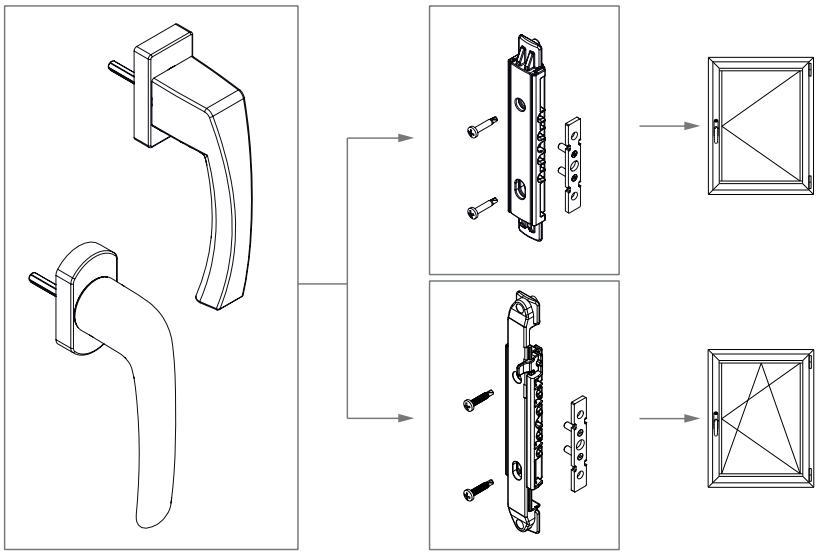
Funciones

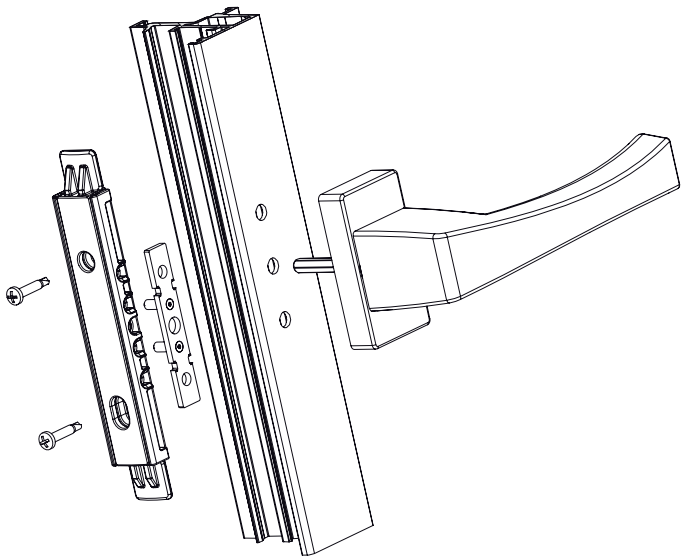
Innovador sistema de maniobras y movimientos para el accionamiento de ventanas con apertura interior HOJA Y OSCILO BATIENTE.
Gracias a GIESSE NP® Technology es posible realizar ventanas de líneas modernas con mecanizados de perfil mínimos y rápidos.

Características Técnicas

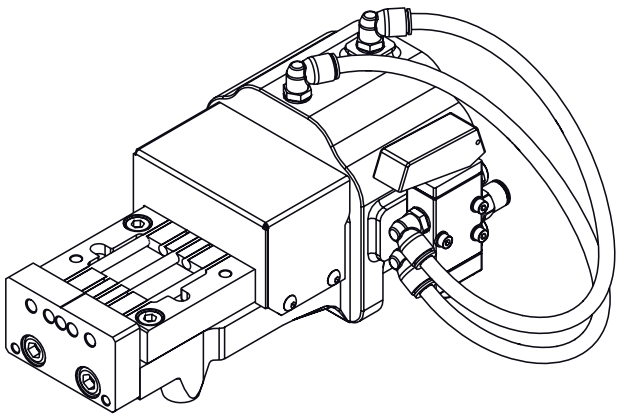
El sistema funciona gracias a la combinación de un movimiento y una maniobra conectadas entre sí a través de un hexágono de 5 mm.
Para montar la maniobra es necesario realizar el mecanizado del perfil de la hoja utilizando una punzonadora dedicada.
Los movimientos están disponibles en versión bidireccional (HOJA) y monodireccional (OSCILO BATIENTE).
Los movimientos no necesitan el mecanizado del perfil y se fijan con los tornillos autoperforantes incluidos en la dotación.

Sistema NP SUPRA





Punzonadora art. 5810120000



NP SUPRA - MANIOBRA ASIA

Funciones

Maniobra ambidextra para movimiento de mecanismos NP SUPRA Hoja y Oscilo Batiente.

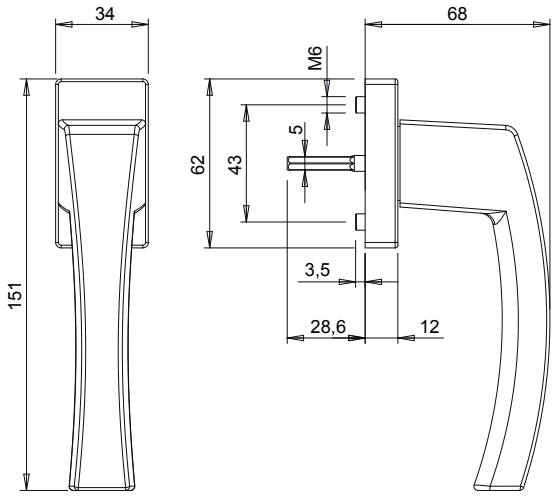
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

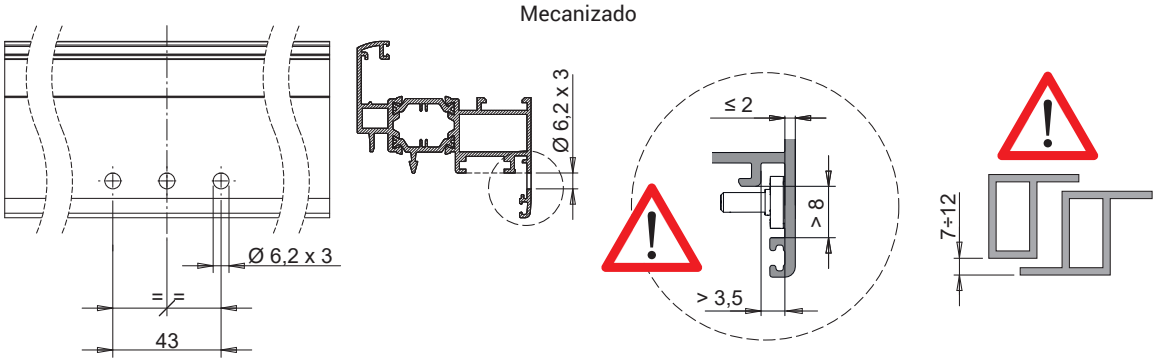
Idéntica maniobra tanto para Hoja como para Oscilo Batiente.
Se utiliza de manera combinada con los Movimientos NP SUPRA.
Se fija en el perfil atornillando los 2 tornillos especiales, premontados en el cuerpo de la martelina, a la placa de fijación que se suministra con el movimiento.
No necesita el fresado del tubo de la hoja; solo es necesario realizar el mecanizado de la aleta (3 orificios Ø 6,2 mm) utilizando la punzonadora específica.

Materiales

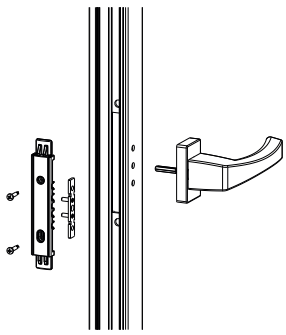
Mango de aluminio moldeado por inyección.
Componentes internos en zamak GS SILVER PLUS, acero galvanizado y poliamida negro.
Tornillos de fijación de acero galvanizado
Cover de zamak moldeado por inyección.



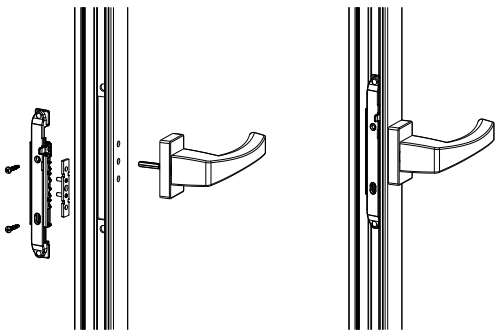
Mecanizado



Hoja



Oscilo batiente



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03963	NP SUPRA - MANIOBRA ASIA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	Hoja - Oscilo batiente	X		X		10

NP SUPRA - MANIOBRA PRIMA

Funciones

Maniobra ambidextra para movimiento de mecanismos NP SUPRA Hoja y Oscilo Batiente.

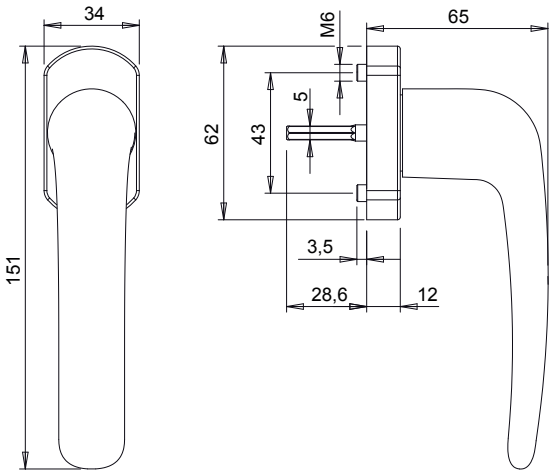
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

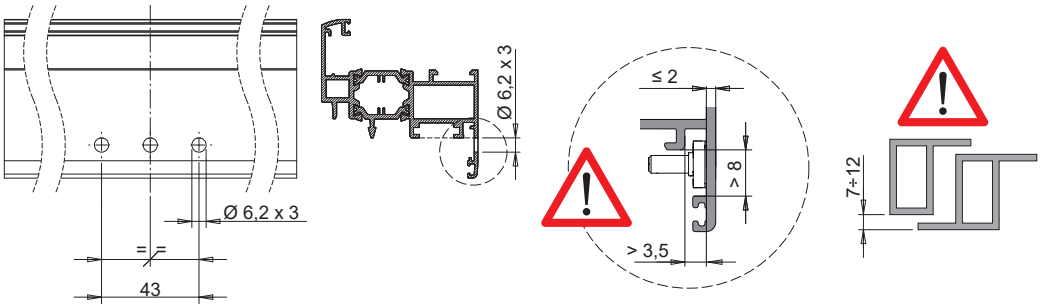
Idéntica maniobra tanto para Hoja como para Oscilo Batiente.
Se utiliza de manera combinada con los Movimientos NP SUPRA.
Se fija en el perfil atornillando los 2 tornillos especiales, premontados en el cuerpo de la martelina, a la placa de fijación que se suministra con el movimiento.
No necesita el fresado del tubo de la hoja; solo es necesario realizar el mecanizado de la aleta (3 orificios Ø 6,2 mm) utilizando la punzonadora específica.

Materiales

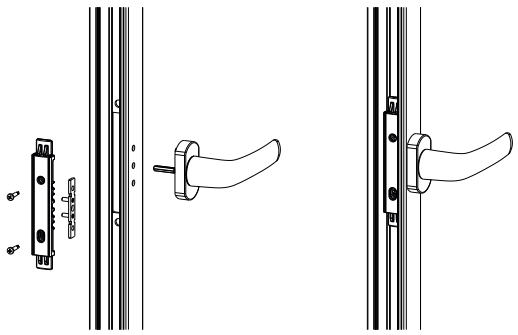
Mango de aluminio moldeado por inyección.
Componentes internos en zamak GS SILVER PLUS, acero galvanizado y poliamida negro.
Tornillos de fijación de acero galvanizado
Cover de zamak moldeado por inyección.



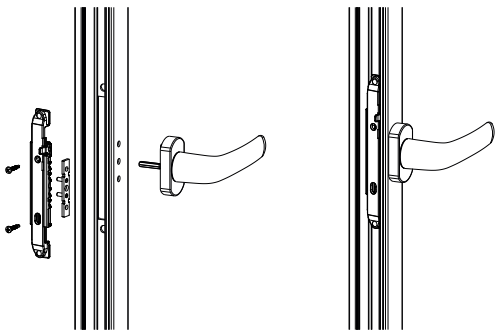
Mecanizado



Hoja



Oscilo batiente



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03962	NP - MANIOBRA PRIMA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	Hoja - Oscilo batiente	X		X		10

NP SUPRA - MOVIMIENTO OSCILO BATIENTE

Funciones

Mecanismo monodireccional, accionable mediante maniobra NP SUPRA, para mover mecanismos de cierre de Oscilo Batiente.

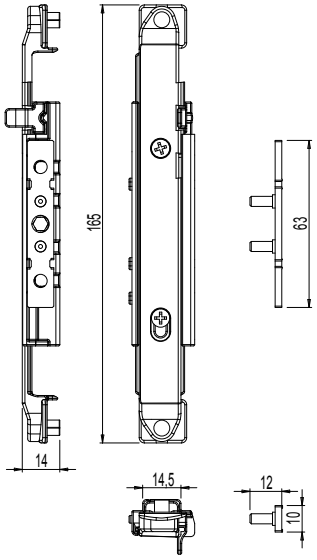
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

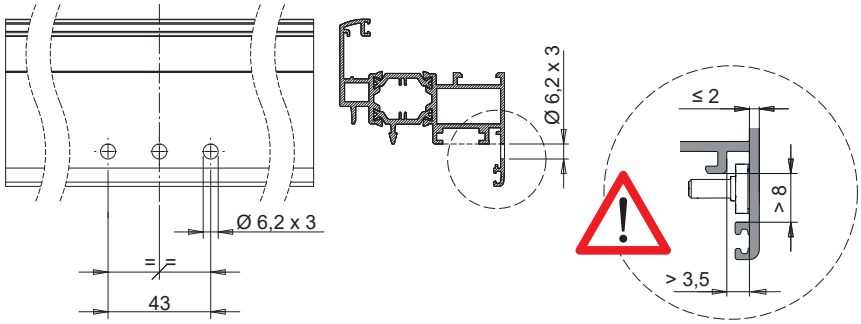
Se utiliza de manera combinada con la maniobra NP SUPRA (hexágono 5 mm).
Se fija en el perfil utilizando los 2 tornillos autoperforantes incluidos en la dotación.
No necesita fresado del tubo de la hoja; solo es necesario realizar el mecanizado de la aleta (3 orificios Ø 6,2 mm).
El movimiento ambidextro incluye un dispositivo de falsa maniobra que impide la rotación de la martelina con la hoja abierta.

Materiales

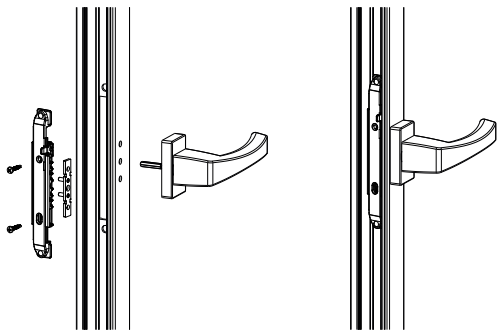
Cuerpo, arrastre y botón de falsa maniobra en zamak con acabado GS SILVER PLUS.
Piñón y tornillos 3,9 x 19 de acero galvanizado.
Placa de fijación de acero inoxidable.



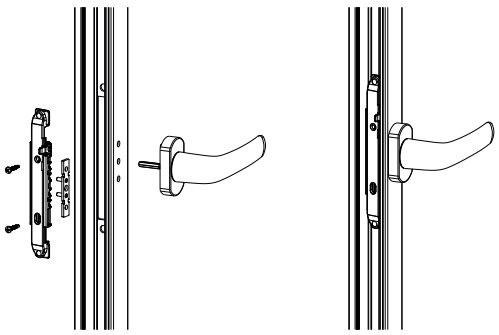
Mecanizado



Maniobra Asia



Maniobra Prima



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Funcionamiento	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0395301	NP - MOVIMIENTO OSCILO BATIENTE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	monodireccional	X				10

NP SUPRA - MOVIMIENTO HOJA

Funciones

Mecanismo bidireccional, accionable mediante maniobra NP SUPRA, para mover mecanismos de cierre de Hoja.

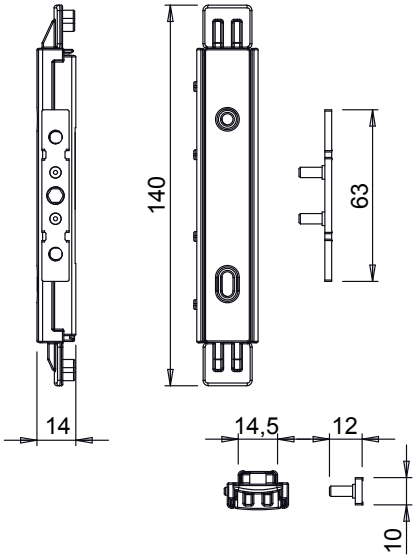
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

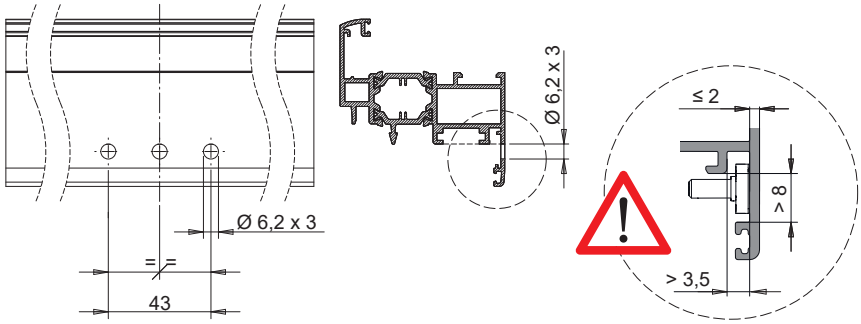
Se utiliza de manera combinada con la maniobra NP SUPRA (hexágono 5 mm).
Se fija en el perfil utilizando los 2 tornillos autoperforantes incluidos en la dotación.
No necesita fresado del tubo de la hoja; solo es necesario realizar el mecanizado de la aleta (3 orificios Ø 6,2 mm).
El movimiento es ambidextro.

Materiales

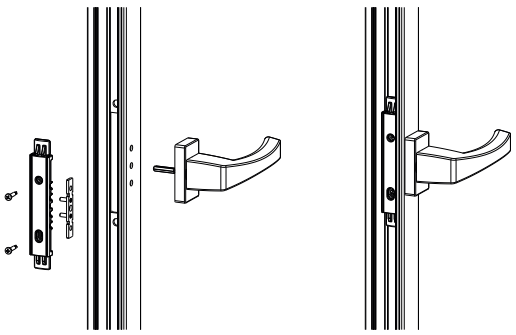
Cuerpo y arrastre (superior e inferior) en zamak con acabado GS SILVER PLUS.
Piñón y tornillos 3,9 x 19 de acero galvanizado.
Placa de fijación de acero inoxidable.



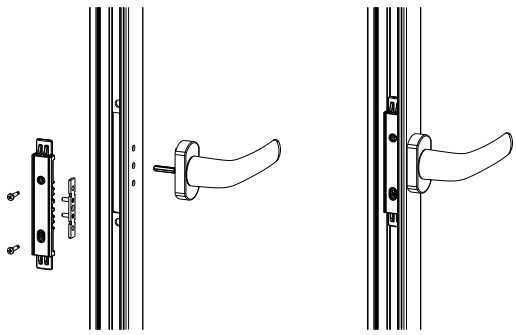
Mecanizado



Maniobra Asia



Maniobra Prima



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Funcionamiento	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03954	NP - MOVIMIENTO HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Hoja	bidireccional	X				10

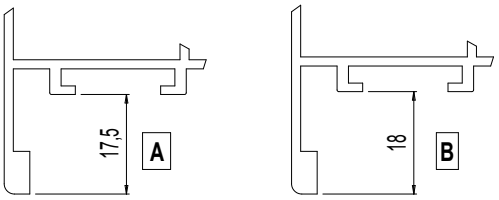
NP SUPRA - PLANTILLA DE PERFORACIÓN

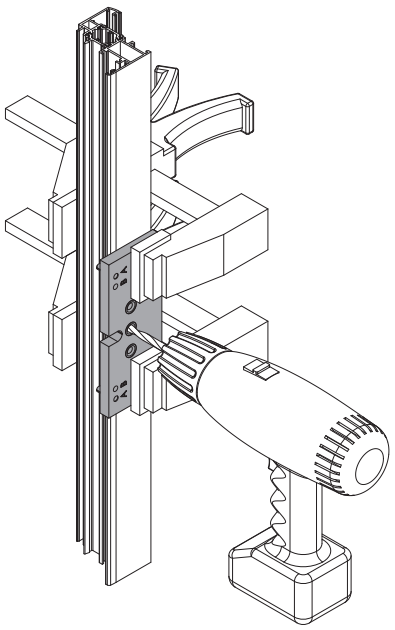
Funciones
Plantilla de perforación para mecanizar la martelina NP SUPRA.

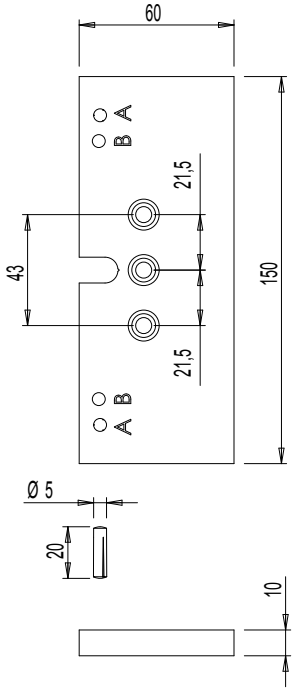
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
La clavija suministrada permite ajustar la plantilla para perfiles con aleta de 17,5 mm (A) o 18 mm (B) de largo.
Para hacer una perforación más precisa, se aconseja sujetar la plantilla al perfil con sargentos.

Materiales
Cuerpo plantilla de aluminio
Casquillos y clavijas de acero







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03536	NP SUPRA - PLANTILLA DE PERFORACIÓN		X				1

CREMONA KORA

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE practicable, Oscilo batiente y Oscilo batiente con Microventilación.

Ficha técnica on-line

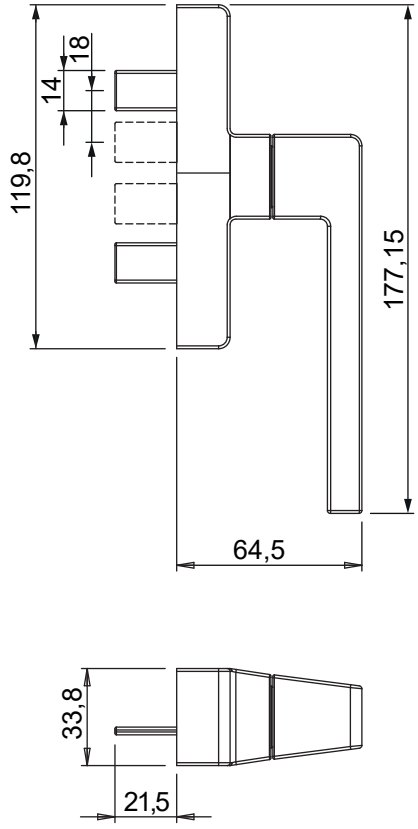
Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
La cremona Kora tiene distancias entre ejes de fijación de 104 y 92 mm pero se puede adaptar fácilmente para 84 y 98 mm.

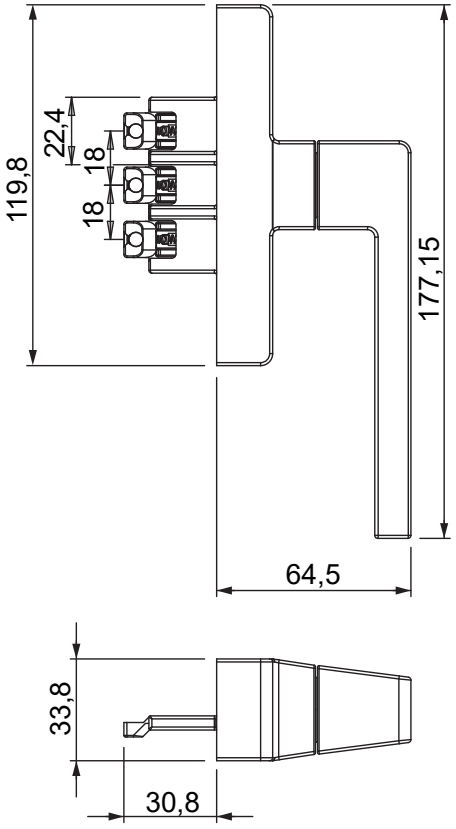
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje cremalleras de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle de acero
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

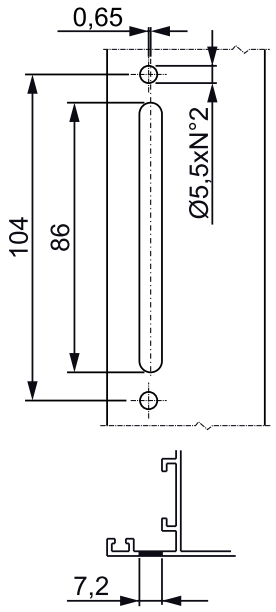
Dimensiones cremona para hoja



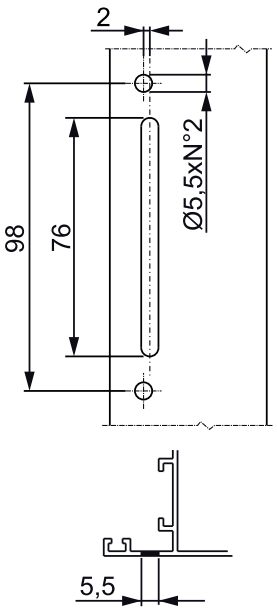
Dimensiones cremona para hoja oscilo batiente



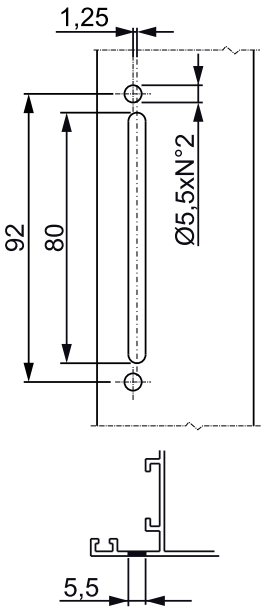
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



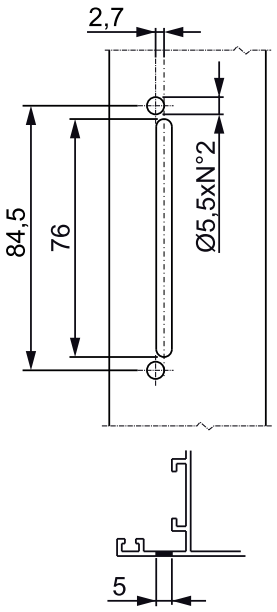
Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Distancias entre ejes	Funciona-miento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 135°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00957	CREMONA KORA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Hoja	104 - 98 - 92 - 84	bidireccio-nal	cerrado	abierto	-	-	X		X	X	10
00959	CREMONA KORA OB MICROVEN-TILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente (microven-tilación)	104 - 98 - 92 - 84	monodi-reccional	cerrado	abierto	micro	abatible	X		X	X	10

CREMONA KORA KEY

Funciones

Cremona ambidiestra, con mango con opción de bloqueo mediante llave, rotación a 90°, 135° (versión microventilación) y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line

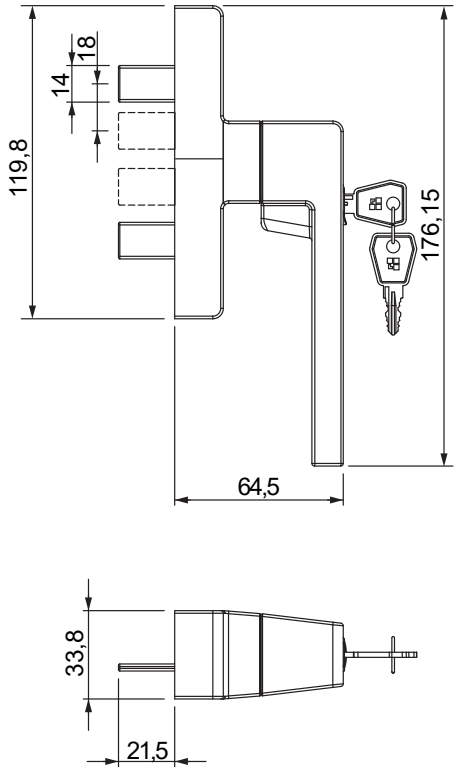
Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
Los cilindros de las cremonas KORA KEY tienen codificaciones homogéneas, pero a petición se suministran con codificaciones personalizadas.
Los cilindros de las cremonas KORA KEY Logica y Microventilación Logica disponen del sistema Key Capture Giesse.
El cilindro, según las versiones, permite bloquear el mango de la cremona a 90°, 135° y 180°. Cuando el mango se encuentra situado a 90° o 135° se puede extraer la llave y dejar la hoja en posición oscilo batiente o microventilación en condiciones de seguridad.
Cuando el mango se encuentra a 180° y, por consiguiente, la hoja en la posición de apertura total, no se puede quitar la llave del cilindro.

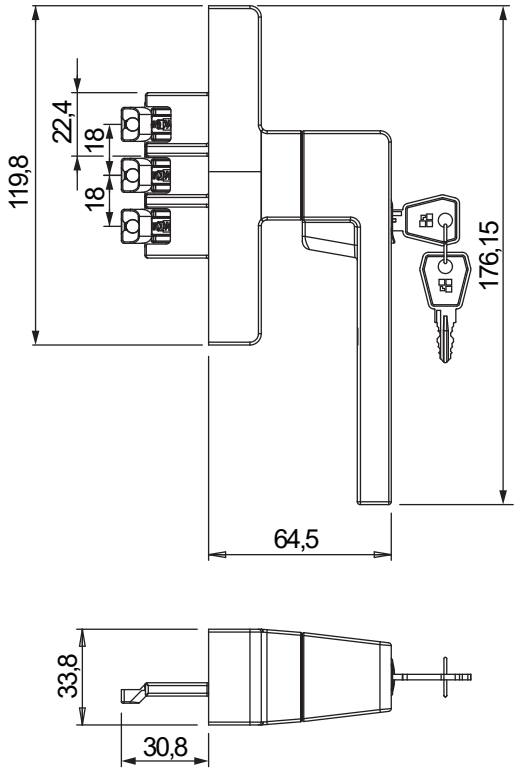
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

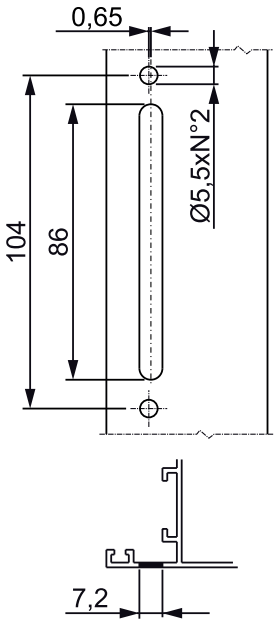
Dimensiones art. 00958



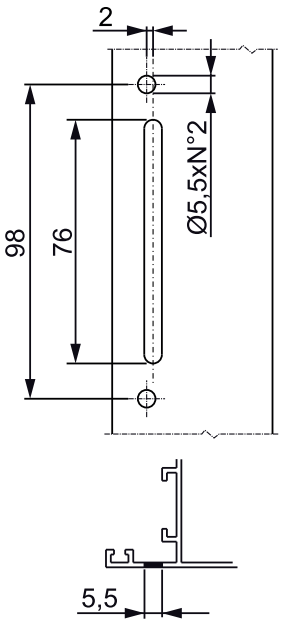
Dimensiones art. 00960



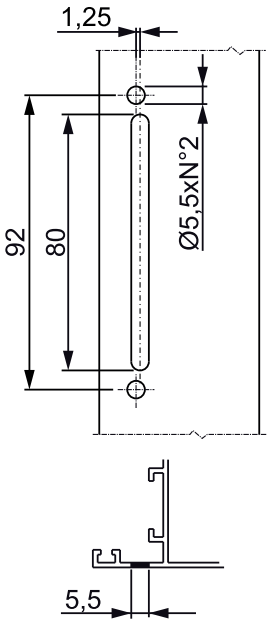
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



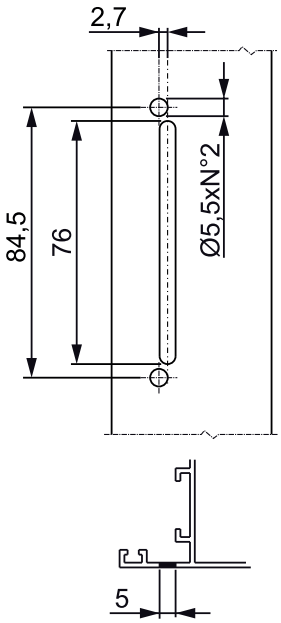
Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Versión	Distancias entre ejes	Prestaciones	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 135°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00958	CREMONA KORA KEY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Hoja	-	104 - 98 - 92 - 84	> 100 N/m	bidireccional	cerrado	abierto	-	-	X		X	X	5
00960	CREMONA KORA KEY MICRO SKG	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	Micro	104 - 98 - 92 - 84	> 100 N/m	monodireccional	cerrado	abierto	micro	abatible	X		X	X	5
00961	CREMONA KORA KEY OB LGC	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	Logica	104 - 92	> 100 N/m	monodireccional	cerrado	abatible	-	abierto	X		X	X	5
00962	CREMONA KORA KEY OB LGC MICRO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	Micro	104 - 92	> 100 N/m	monodireccional	cerrado	abatible	micro	abierto	X		X	X	5

CREMONA EURO

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE practicable, Oscilo batiente y Oscilo batiente con Microventilación GIESSE.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
Dependiendo de la versión existen con tope de posición del mango a 0°, 90°, 135° y 180°.
La cremona EURO se entrega premontada para apertura a derechas.
Disponible tanto en versión monodireccional como bidireccional.
Según la versión las distancias entre ejes posibles son 84, 92, 96, 98, 104 y 130 mm.

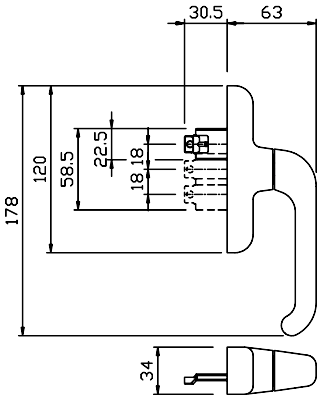
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje cremalleras de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación inoxidables

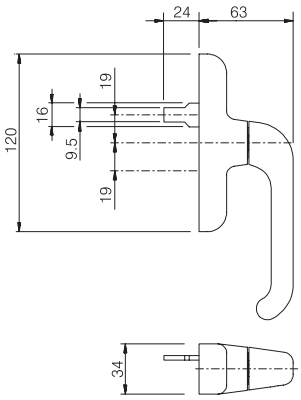
Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

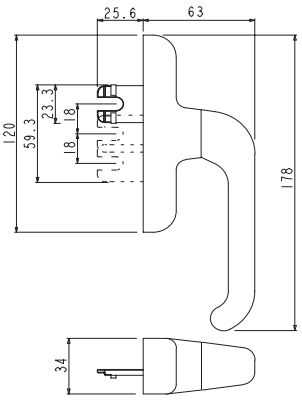
A. Versión monodireccional



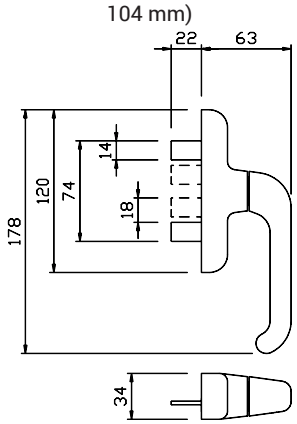
B. Versión monodireccional



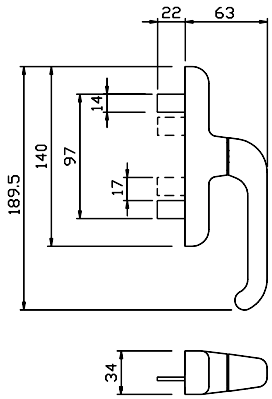
C. Versión monodireccional



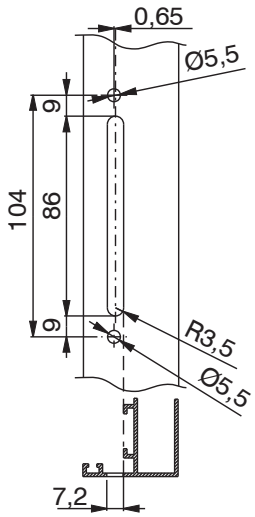
D. Versión bidireccional (distancia entre ejes 84,5 - 98 - 104 mm)



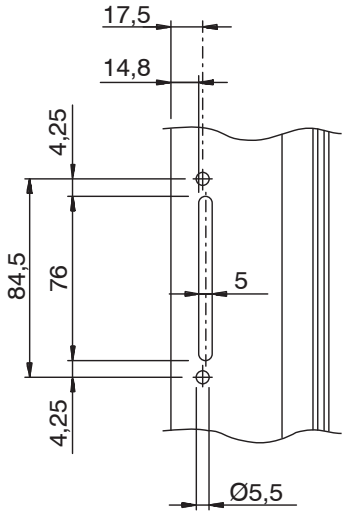
E. Versión bidireccional (distancia entre ejes 130 mm)



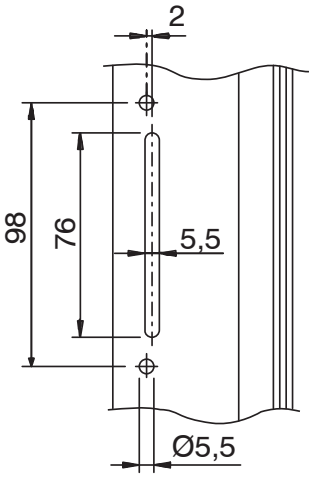
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



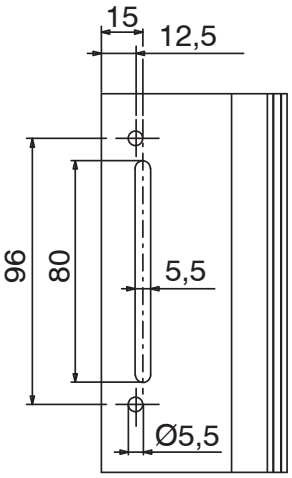
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



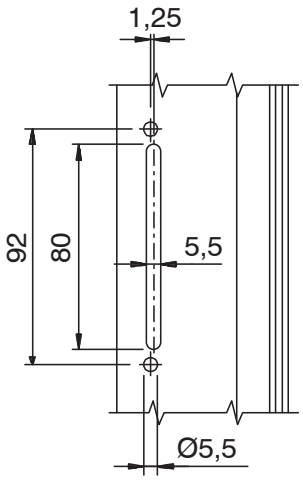
Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



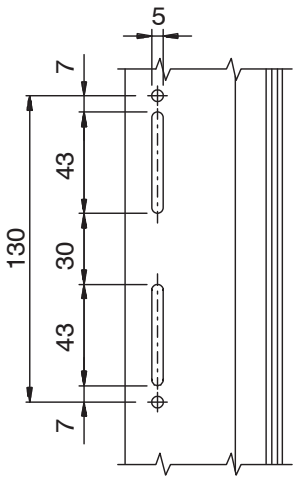
Mecanizado distancia entre ejes 96 mm



Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



Mecanizado distancia entre ejes 130 mm



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Figura	Mango 0°	Mango 90°	Mango 135°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01000U	CREMONA EURO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Hoja	104 - 98 - 84	Bidireccional	D	Cerrado	abierto	-	-	X		X	X	10
01008	CREMONA EURO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Hoja	130	Bidireccional	E	Cerrado	abierto	-	-	X		X		20
01090K	CREMONA EURO 900	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	104 - 98 - 84	Monodireccional	A	Cerrado	abierto	-	abatible	X		X		10
01094	CREMONA EURO 900 MICRO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente (microventilación)	104 - 98 - 84	Monodireccional	A	Cerrado	abierto	Micro	abatible	X		X		10
01108	CREMONA EURO 900	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	98	Monodireccional	B	Cerrado	abierto	-	abatible	X		X		20
01109	CREMONA EURO 900	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	104 - 98 - 84	Monodireccional	C	Cerrado	abierto	-	abatible	X		X		20

CREMONA EURO KEY

Funciones

Cremona ambidiestra, con mango con opción de bloqueo mediante llave, rotación a 90° (hoja practicable) o 90° y 180° (oscilo batiente) y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
Las cremonas EURO KEY, suministradas para apertura a derechas, presentan distancias entre ejes de fijación de 104 y 84 mm, pero se pueden adaptar fácilmente para fijación con distancia entre eje de 98 mm
Adopta un cilindro realizado en las dimensiones estándares europeas. En caso de necesidad se puede sustituir el cilindro, artículo 01045.

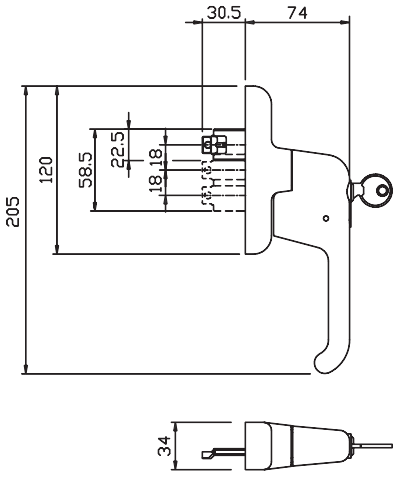
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona y engranaje de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable
Cilindro de latón

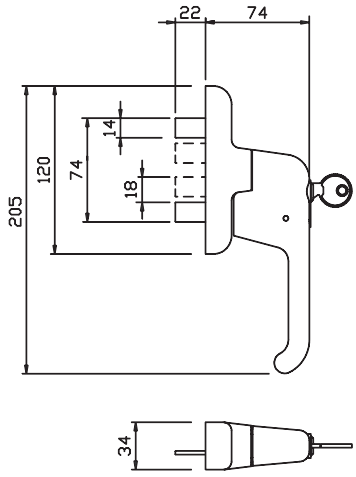
Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14
3 Llaves

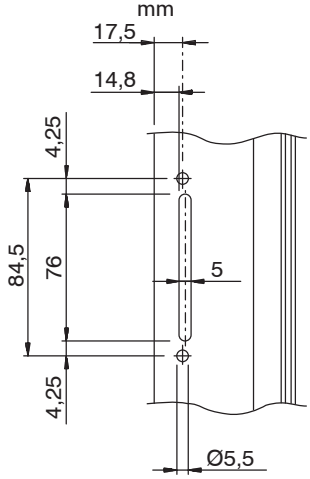
Versión monodireccional



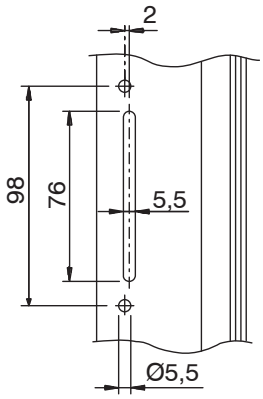
Bidireccional



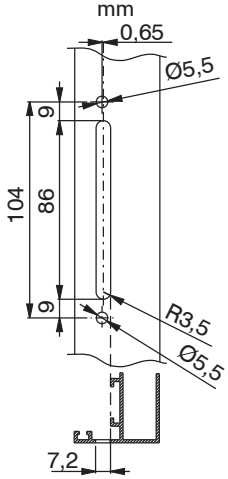
Mecanizado distancia entre ejes 84,5



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01002	CREMONA EURO KEY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Hoja	104 - 98 - 84	Bidireccional	Cerrado	Abierto	-	X		X		5
01092K	CREMONA EURO KEY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	104 - 98 - 84	Monodirec-cional	Cerrado	Abierto	Abatible	X		X		5

CREMONA EURO UNIVERSAL

Funciones

Cremona ambidiestra para sistemas de junta abierta con mecanismo monodireccional, equipada con rotación a 90°, 135° (microventilación) y 180° y tope de posicionamiento.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

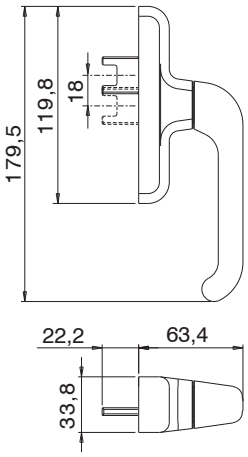
El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
La cremona es específica para mecanismos monodireccionales, tales como oscilo batiente y para practicables permite también el uso de la microventilación.
Producto estudiado en el ámbito del Proyecto SPAZIO GIESSE, para usar en combinación con las máquinas automáticas GIESSE.
El dispositivo anti-falsa maniobra, necesario para ventanas oscilo batiente, está contenido dentro del mecanismo oscilo batiente SPAZIO GIESSE.
Disponible también en la versión con enganche Rapid 104, que es un sistema patentado, rápido tanto en el montaje como en el desmontaje.

Materiales

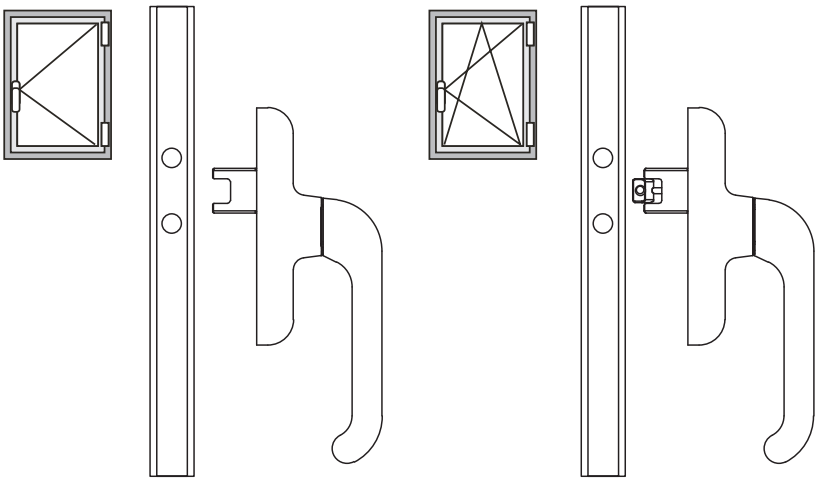
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillo y placa de fijación de acero inoxidable

Dotaciones

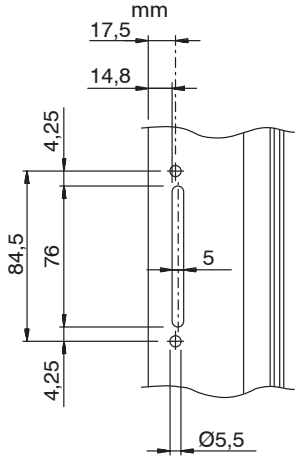
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14



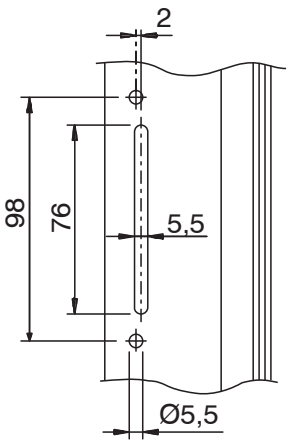
Versión para practicable y oscilo batiente



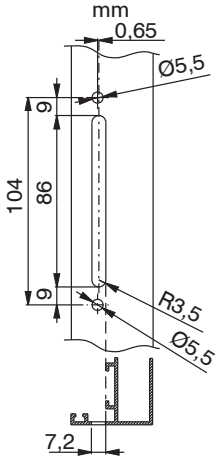
Mecanizado distancia entre ejes 84,5



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104



Código	Descripción	NUDO	Versión	Distancias entre ejes	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01037	CREMONA EURO UNIVERSAL	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Microventilación	104 - 98 - 84			X		10
01057K	CREMONA EURO UNIVERSAL	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	104 - 98 - 84			X		10
01057R	CREMONA EURO UNIVERSAL (RAPID 104)	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Rapid	104	X		X		10

CREMONA EURO AWAY

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE con Practicable, Oscilo batiente. Permite accionar cerramientos y extraer el mango para exigencias de seguridad.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

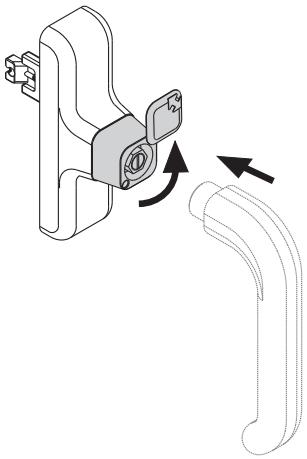
El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
Dependiendo de la versión existen con tope de posición del mango a 0°, 90° y 180°.
La cremona EURO AWAY, suministrada a derechas, presenta una distancia entre ejes de fijación de 104 mm (para otras distancias entre ejes véase la tabla).
Disponible tanto en versión monodireccional como bidireccional.
Utilizar en combinación con el mango amovible art. 01130.

Materiales

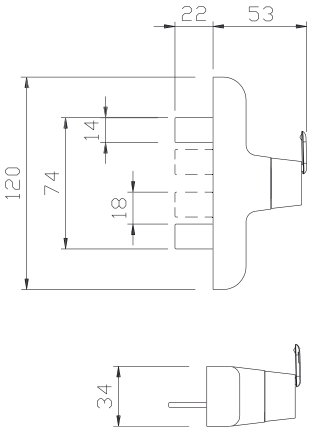
Caja cremona, engranaje
Cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable
Bloque Away y tapón de poliamida negra

Dotaciones

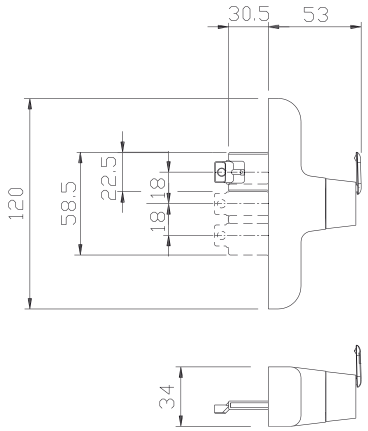
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14



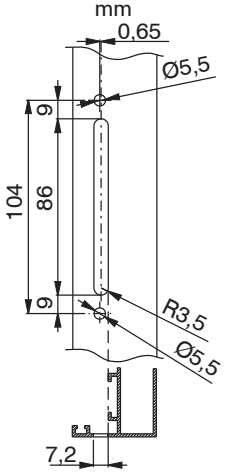
Versión practicable



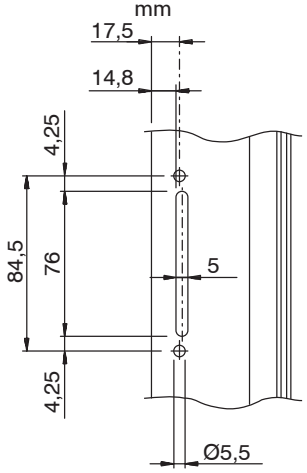
Versión oscilo batiente



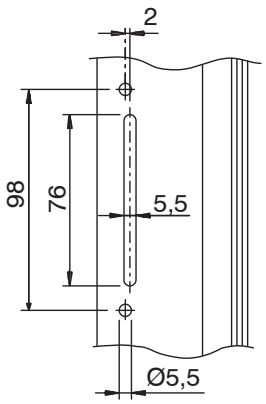
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Código	Descripción	NUDO	Versión	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01001	CREMONA EURO AWAY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Hoja	104 - 98 - 84	Bidireccional	Cerrado	Abierto	-	X		X		5
01091K	CREMONA EURO AWAY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	104 - 98 - 84	Monodirec-cional	Cerrado	Abierto	Abatible	X		X		5
01130	MANGO EXTRAIBLE EURO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-	-	-	-	-	-	X				1

CREMONA EURO CW

Funciones

Cremona ambidiestra para sistemas con muro cortina, rotación a 90° (bidireccional) y a 90° - 180° (monodireccional) y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line

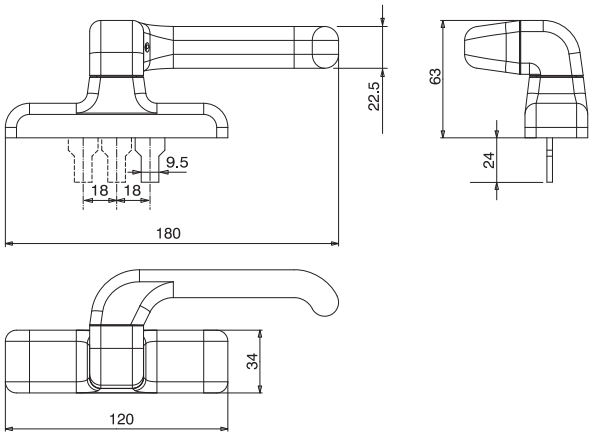
Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión. Las cremonas EURO CW presentan distancias entre ejes de fijación de 98 mm aunque se pueden adaptar fácilmente para la fijación con distancia entre ejes de 104 y 84 mm. La forma especial del mango permite introducir fácilmente la mano para permitir el desplazamiento de hojas de grandes dimensiones también.

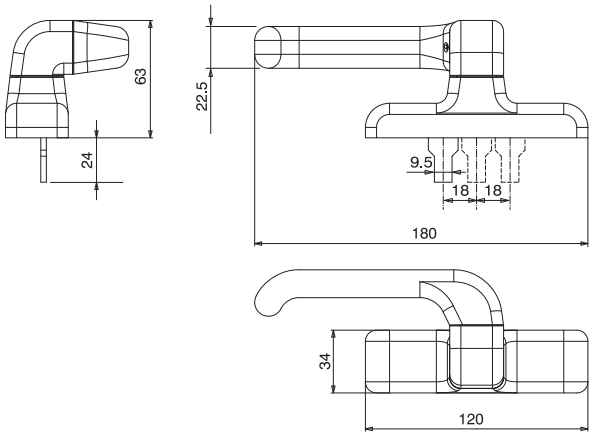
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Bloque de desplazamiento de ejes y placa de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna de Hostaform
Muelle, tornillo y placa de fijación de acero inoxidable

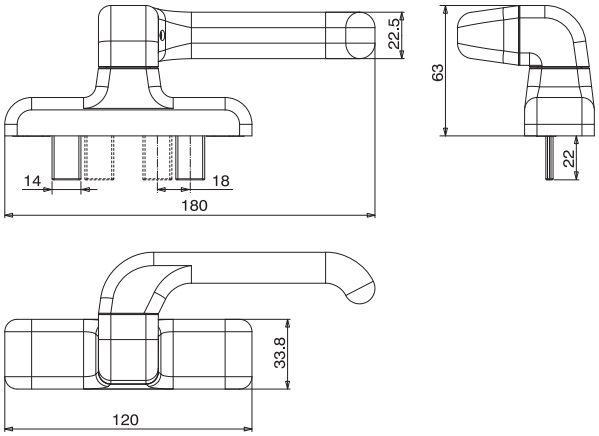
050062 - IZD



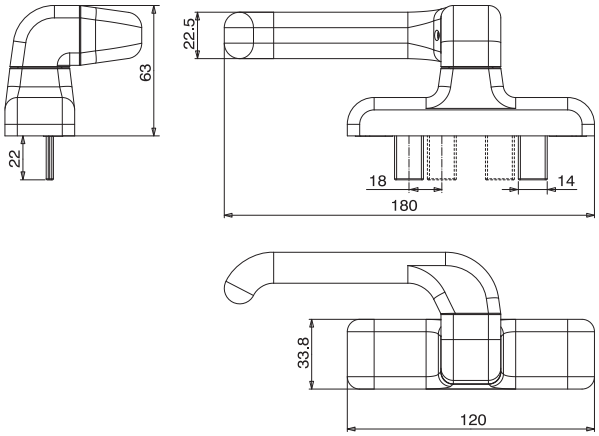
050061 - DCH.



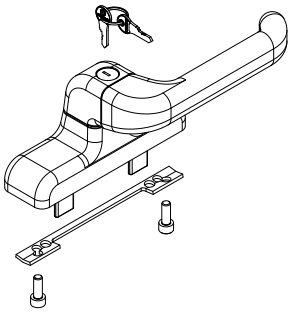
050072 - IZD

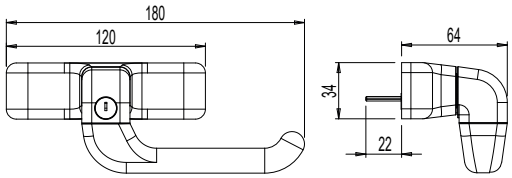


050071 - DCH.

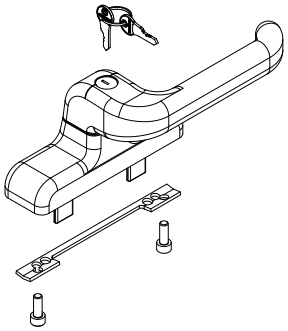


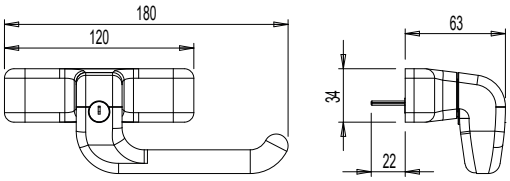
05008



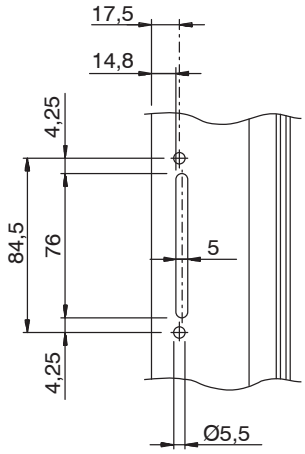


050081

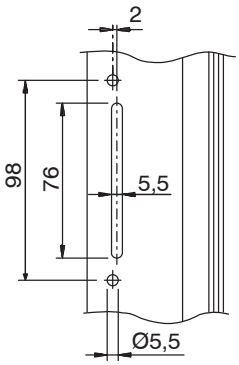




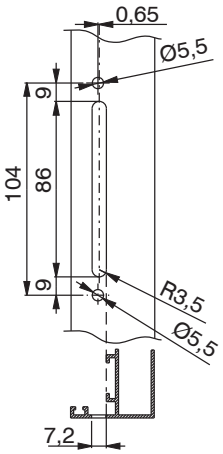
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Código	Descripción	Versión	Mano	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
050061	CREMONA EURO CW1-DERECHA		dch.	104 - 98 - 84	monodirec-cional	Cerrado	abierto	X		X		5
050062	CREMONA EURO CW1-IZQUIERDA		izd	104 - 98 - 84	monodirec-cional	Cerrado	abierto	X		X		5
050071	CREMONA EURO CW2-DERECHA		dch.	104 - 98 - 84	bidireccional	Cerrado	abierto	X		X		5
050072	CREMONA EURO CW2-IZQUIERDA		izd	104 - 98 - 84	bidireccional	Cerrado	abierto	X		X		5
05008	CREMONA EURO KEY CW2	Llave	DERECHA (reversible)	104 - 98 - 84	bidireccional	Cerrado	abierto	X		X		5
050081	CREMONA EURO KEY CW2-DE-RECHA	Llave	dch.	104 - 98 - 84	bidireccional	Cerrado	abierto	X		X		5

CREMONA PRIMA

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE practicable, Oscilo batiente y Oscilo batiente con Microventilación.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de lacado GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
Dependiendo de la versión existen con tope de posición del mango a 0°, 90°, 135° y 180°.
La cremona PRIMA se entrega premontada para apertura a derechas.
Disponible tanto en versión monodireccional como bidireccional.
Según las versiones las distancias entre ejes posibles son 84, 98, y 104 mm.

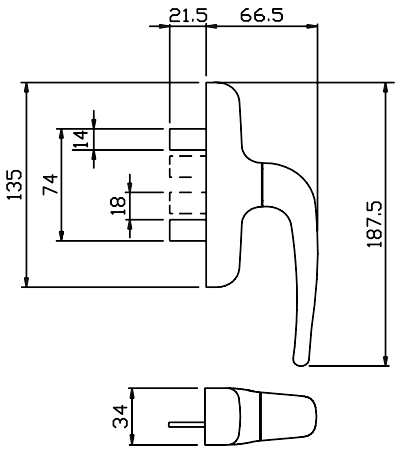
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable
En la versión de latón, caja y mango son de latón

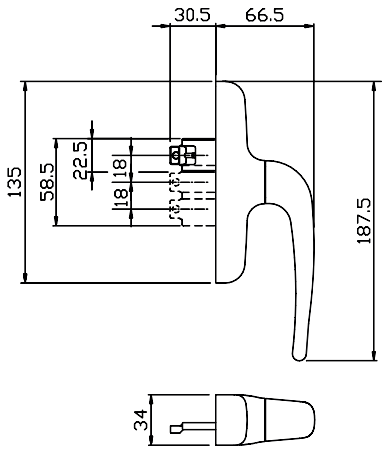
Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

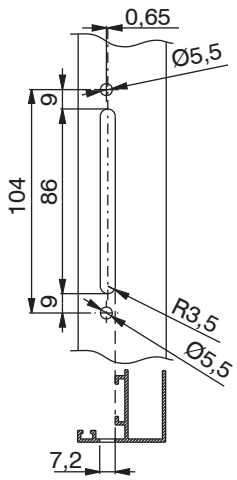
Versión para practicable



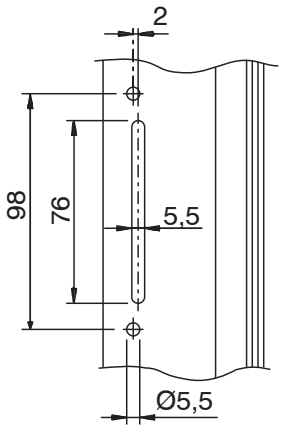
Versión para oscilo batiente



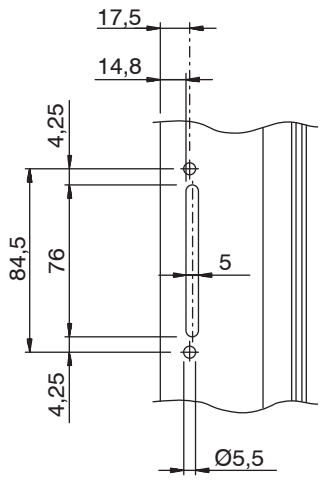
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



Código	Descripción	NUDO	Material	Tipología	Distancias entre ejes	Funciona-miento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 135°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01024U	CREMONA PRIMA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010		Hoja	104 - 98 - 84	bidireccio-nal	cerrado	abierto			X		X	X	10
01039	CREMONA PRIMA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017		Oscilo batiente (microven-tilación)	104 - 98 - 84	monodi-reccional	cerrado	abierto	micro	abatible	X		X		10
01120	CREMONA PRIMA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Latón	Oscilo batiente (microven-tilación)	104 - 98 - 84	monodi-reccional	cerrado	abierto	micro	abatible				X	2
01121	CREMONA PRIMA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Latón	Hoja	104 - 98 - 84	bidireccio-nal	cerrado	abierto						X	2

CREMONA PRIMA KEY

Funciones

Cremona ambidiestra, con mango con opción de bloqueo mediante llave, rotación a 90° (hoja practicable) o 90° y 180° (oscilo batiente) y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
Los cilindros de las cremonas PRIMA KEY presentan una codificación homogénea aunque bajo pedido se realizan también encargos con codificaciones personalizadas.
El cilindro de las cremonas PRIMA KEY Logica y Microventilación dispone del sistema Key Capture Giesse.
El cilindro, según las versiones, permite bloquear el mango de la cremona a 90°, 135° y 180°. Cuando el mango se encuentra situado a 90° o 135° se puede extraer la llave y dejar la hoja en posición oscilo batiente o microventilación en condiciones de seguridad.
Cuando el mango se encuentra a 180° y, por consiguiente, la hoja en la posición de apertura total, no se puede quitar la llave del cilindro.

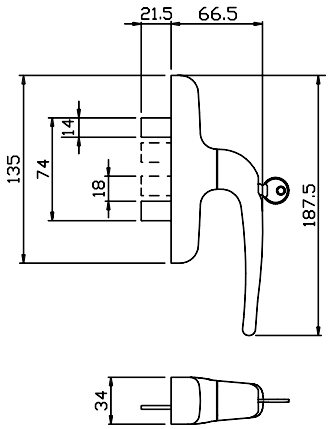
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

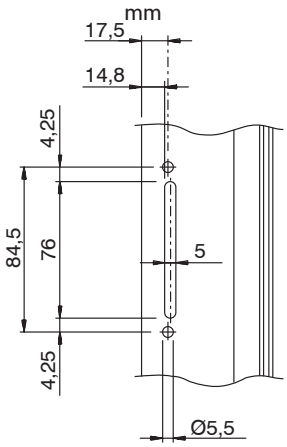
Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

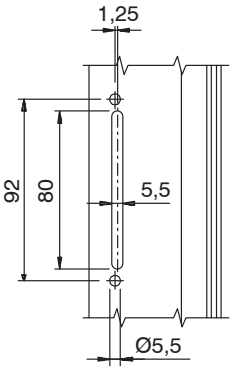
Versión bidireccional



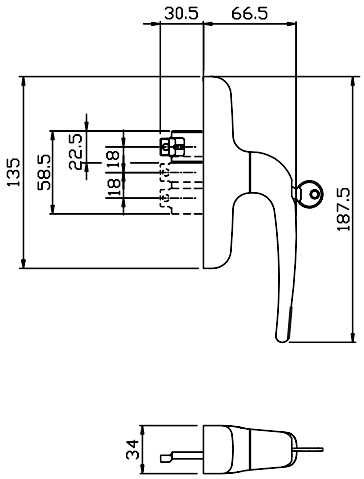
Mecanizado distancia entre ejes 84,5



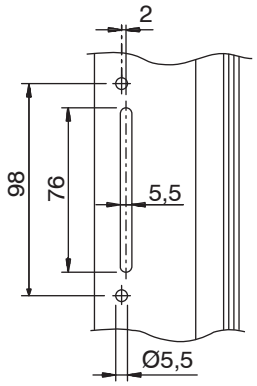
Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



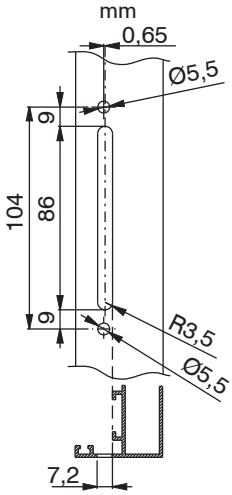
Versión monodireccional



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104



Código	Descripción	NUDO	Material	Tipología	Versión	Distancias entre ejes	Prestaciones	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 135°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01011	CREMONA PRIMA KEY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010		Hoja		104 - 98 - 92 - 84	> 100 N/m	Bidireccional	Cerrado	Abierto	-	-	X		X		5
01019	CREMONA PRIMA KEY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Latón	Hoja		104 - 98 - 84		Bidireccional	Cerrado	Abierto	-	-				X	2
0114901	CREMONA PRIMA KEY CAPTURE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017		Oscilo batiente		104 - 92		Monodireccional	Cerrado	Abatible	-	Abierto llave no amovible	X		X		5
0119102	CREMONA PRIMA KEY MICRO SKG	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017		Oscilo batiente	Micro	104 - 98 - 92 - 84	> 100 N/m	Monodireccional	Cerrado	Abierto	Micro	Abatible	X		X	X	5
01192	CREMONA PRIMA KEY CAPTURE LGC	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C010-C012-C013-C014-C014-C015-C016-C017		Oscilo batiente	Logica	104 - 92	> 100 N/m	Monodireccional	Cerrado	Abatible	-	Abierto llave no amovible	X		X		5
01194	CREMONA PRIMA KEY CAPTURE MICRO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C010-C012-C013-C014-C014-C015-C016		Oscilo batiente	Micro	104 - 92	> 100 N/m	Monodireccional	Cerrado	Abatible	Micro	Abierto llave no amovible	X		X	X	5
01209	CREMONA PRIMA KEY CAPTURE	-		Oscilo batiente	Logica - mango 200 mm	104 - 92	> 100 N/m	Monodireccional	Cerrado	Abatible	-	Abierto llave no amovible			X		5

CREMONA PRIMA UNIVERSAL

Funciones

Cremona ambidiestra para sistemas de junta abierta con mecanismo monodireccional, equipada con rotación a 90°, 135° (microventilación) y 180° y tope de posicionamiento.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

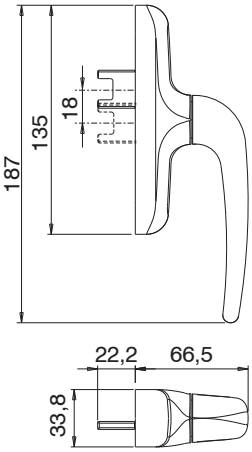
El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
La cremona es específica para mecanismos monodireccionales, tales como oscilo batiente y para practicables permite también el uso de la microventilación.
Producto estudiado en el ámbito del Proyecto SPAZIO GIESSE, para usar en combinación con las máquinas automáticas GIESSE.
El dispositivo anti-falsa maniobra, necesario para ventanas oscilo batiente, está contenido dentro del mecanismo oscilo batiente SPAZIO GIESSE.
Disponible también en la versión con enganche Rapid 104, que es un sistema patentado, rápido en el montaje.

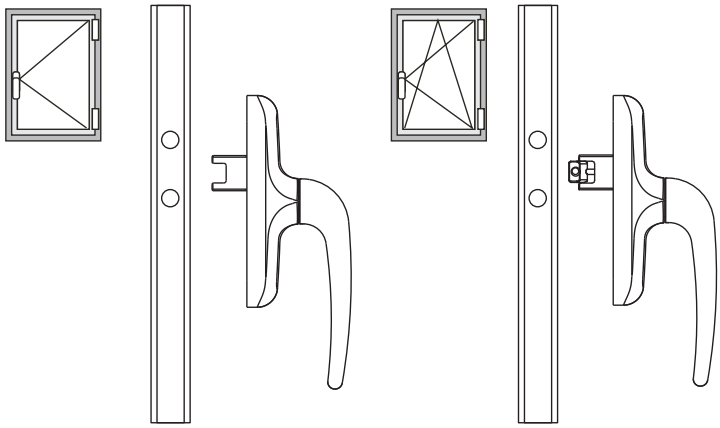
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillo y placa de fijación de acero inoxidable

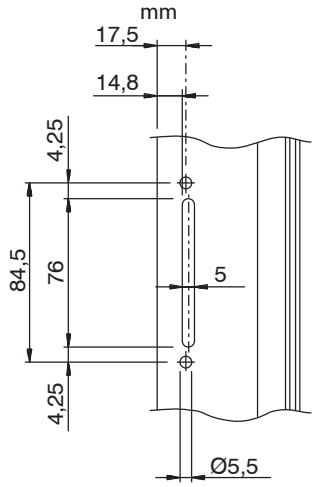
Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE Mx14

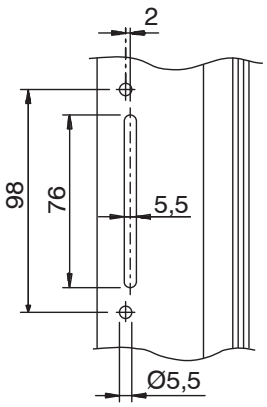




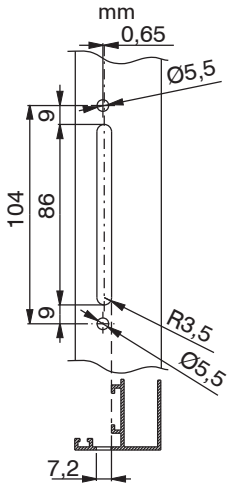
Mecanizado distancia entre ejes 84,5



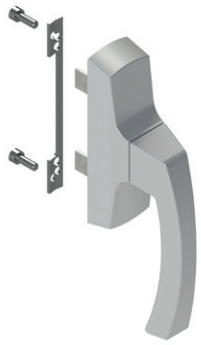
Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104



Código	Descripción	NUDO	Material	Versión	Distancias entre ejes	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01038	CREMONA PRIMA UNIVERSAL MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017		Microventilación	104 - 98 - 84	X		X		10
01058R	CREMONA PRIMA UNIVERSAL (RAPID 104)	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017		Rapid	104	X		X		10



CREMONA ASIA

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE practicable, Oscilo batiente y Oscilo batiente con Microventilación.

Ficha técnica on-line

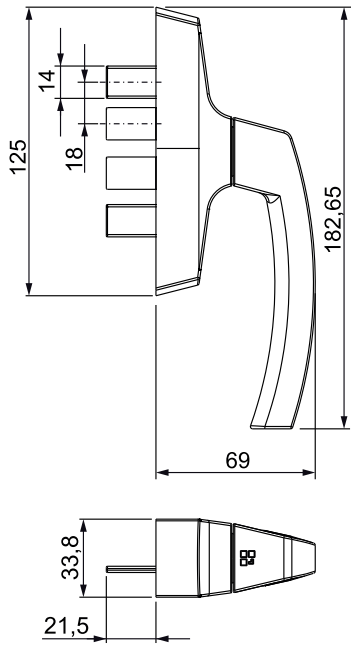
Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
La cremona Asia presenta distancias entre ejes de fijación de 104 y 92 mm, pero se puede adaptar fácilmente para una fijación con distancia entre ejes de 84 y 98 mm

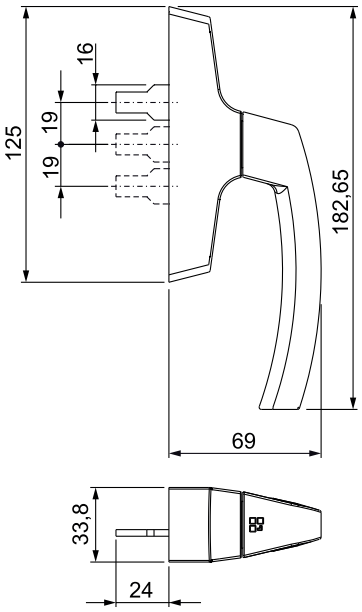
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje cremalleras de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle de acero
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

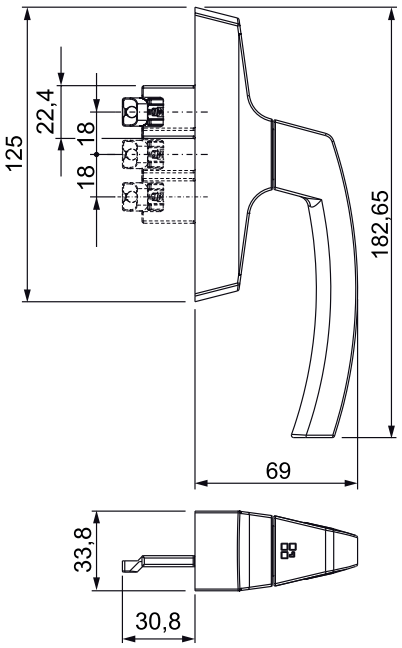
Dimensiones cremona para hoja



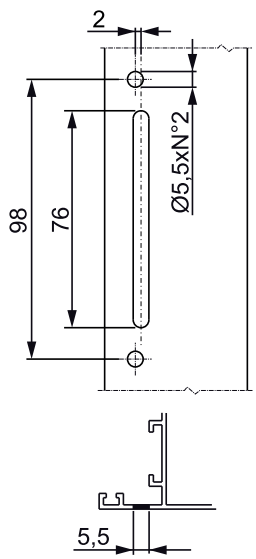
Dimensiones cremona para hoja oscilo batiente MP



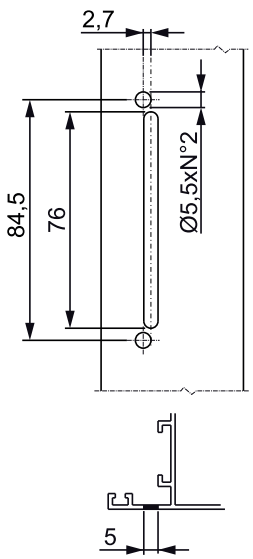
Dimensiones cremona para hoja oscilo batiente



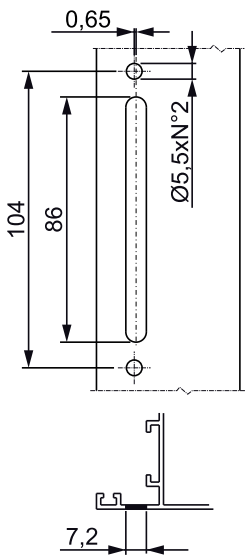
Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



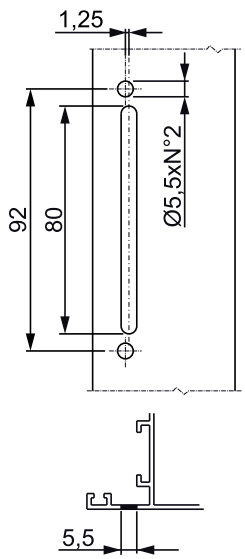
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Distancias entre ejes	Funciona-miento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 135°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01064	CREMONA ASIA MP	-	Oscilo batiente	104 - 98 - 92 - 84	monodirec-cional	cerrado	abierto	-	abatible	X		X		20
01076	CREMONA ASIA	C001-C003-P002-P006	Hoja	104 - 98 - 92 - 84	bidireccio-nal	cerrado	abierto	-	-	X		X		10
01083	CREMONA ASIA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	104 - 98 - 92 - 84	monodirec-cional	cerrado	abierto	-	abatible	X		X		10
01084	CREMONA ASIA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente (microventi-lación)	104 - 98 - 92 - 84	monodirec-cional	cerrado	abierto	micro	abatible	X		X	X	10

CREMONA ASIA KEY

Funciones

Cremona ambidiestra, con mango con opción de bloqueo mediante llave, rotación a 90°, 135° (versión microventilación) y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line

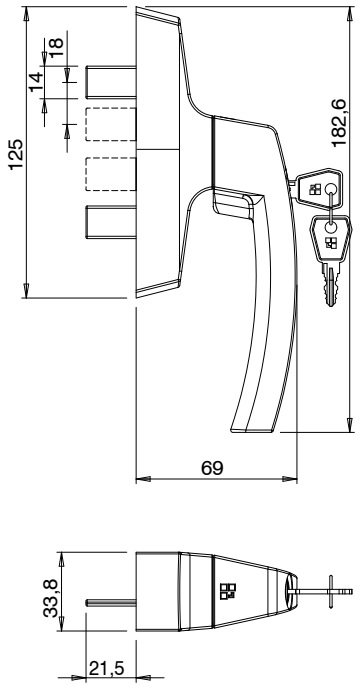
Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
Los cilindros de las cremonas ASIA KEY presentan una codificación homogénea aunque bajo pedido se realizan también encargos con codificaciones personalizadas.
El cilindro de las cremonas ASIA KEY Logica y Microventilación Logica dispone del sistema Key Capture Giesse.
El cilindro, según las versiones, permite bloquear el mango de la cremona a 90°, 135° y 180°. Cuando el mango se encuentra situado a 90° o 135° se puede extraer la llave y dejar la hoja en posición oscilo batiente o microventilación en condiciones de seguridad.
Cuando el mango se encuentra a 180° y, por consiguiente, la hoja en la posición de apertura total, no se puede quitar la llave del cilindro.

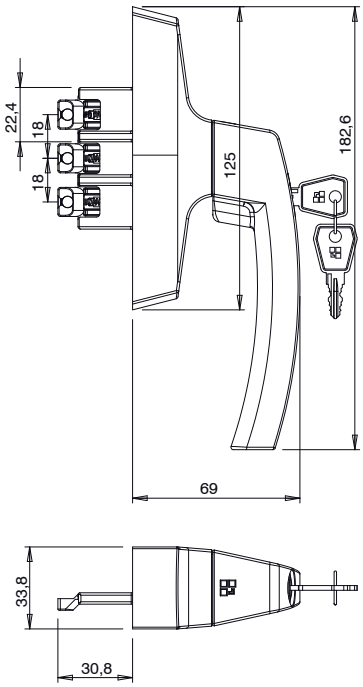
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

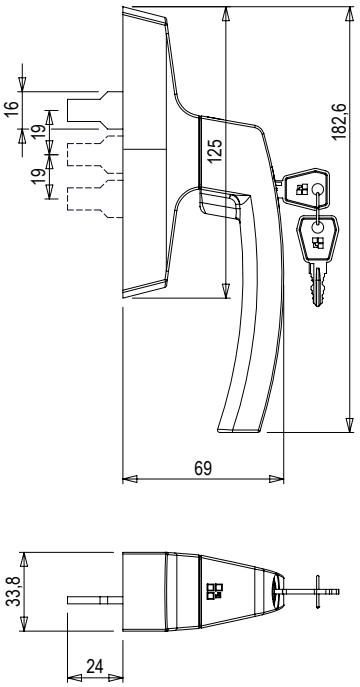
Dimensiones art. 01065



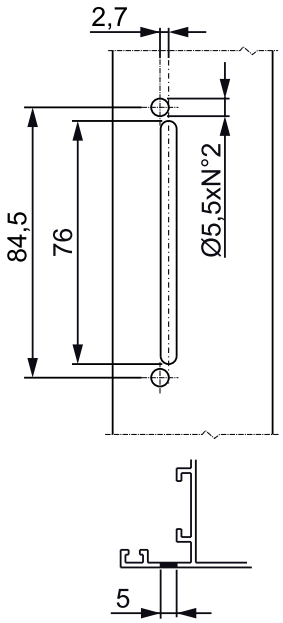
Dimensiones art. 01085



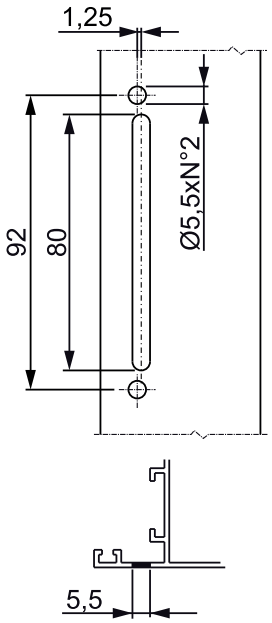
Dimensiones art. 01196



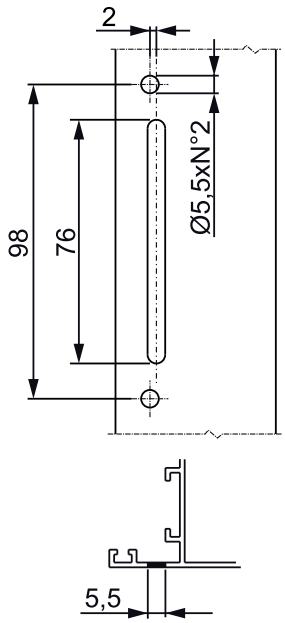
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



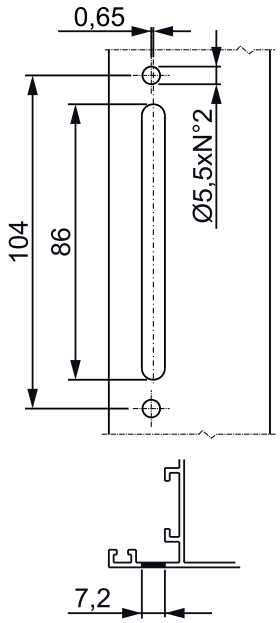
Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Versión	Distancias entre ejes	Prestaciones	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 135°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01065	CREMONA ASIA KEY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Hoja	-	104 - 98 - 92 - 84	> 100 N/m	bidireccional	cerrado	abierto	-	-	X		X		5
0108501	CREMONA ASIA KEY MICRO SKG	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	Micro	104 - 98 - 92 - 84	> 100 N/m	monodireccional	cerrado	abierto	micro	abatible	X		X	X	5
01086	CREMONA ASIA KEY CAPTURE LGC	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	Logica	104 - 92	> 100 N/m	monodireccional	cerrado	abatible	-	abierto	X		X		5
01087	CREMONA ASIA KEY CAPTURE MICRO	C001	Oscilo batiente	Micro	104 - 92	> 100 N/m	monodireccional	cerrado	abatible	micro	abierto	X		X		5
01196	CREMONA ASIA KEY OB MONOPINNA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Oscilo batiente	-	104 - 98 - 92 - 84	> 100 N/m	Monodireccional	cerrado	abierto	-	abatible	X		X		5

CREMONA ASIA UNIVERSAL

Funciones

Cremona ambidiestra para sistemas de junta abierta con mecanismo monodireccional, equipada con rotación a 90°, 180° y tope de posicionamiento.

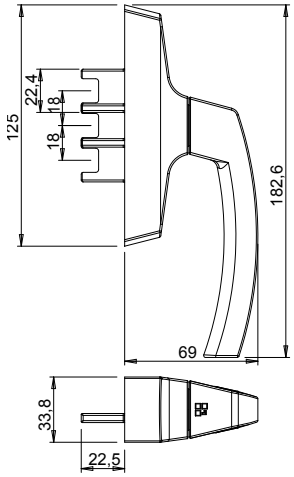
Ficha técnica on-line

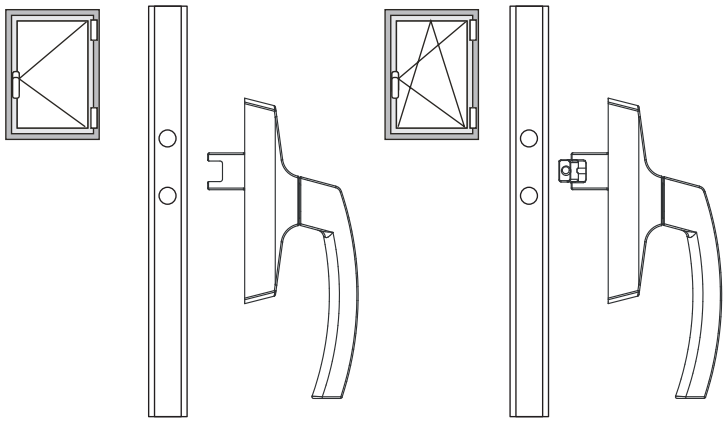
Características Técnicas

La cremona es específica para mecanismos monodireccionales, tales como oscilo batiente y practicable.
Producto estudiado en el ámbito del Proyecto SPAZIO GIESSE, para usar en combinación con las máquinas automáticas GIESSE.
El dispositivo anti-falsa maniobra, necesario para ventanas oscilo batiente, está contenido dentro del mecanismo oscilo batiente SPAZIO GIESSE.
El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.

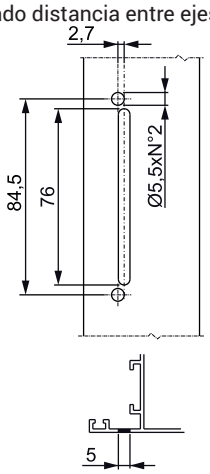
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillo y placa de fijación de acero inoxidable

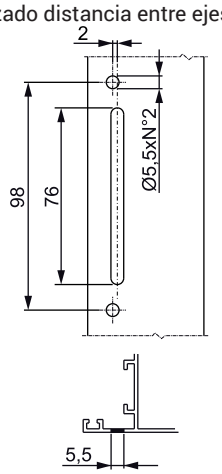




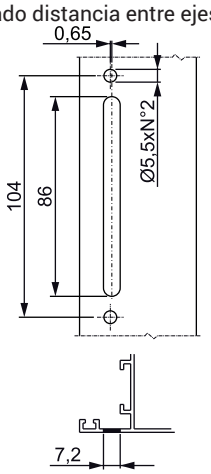
Mecanizado distancia entre ejes 84,5mm



Mecanizado distancia entre ejes 98mm



Mecanizado distancia entre ejes 104mm



Código	Descripción	NUDO	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01005	CREMONA ASIA UNIVERSAL	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	104 - 98 - 84	monodireccional	X		X		10

CREMONA ASIA AWAY

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE con practicable y Oscilo batiente con Microventilación. Permite accionar cerramientos y extraer el mango para exigencias de seguridad.

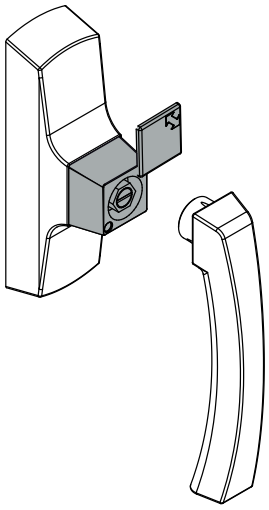
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

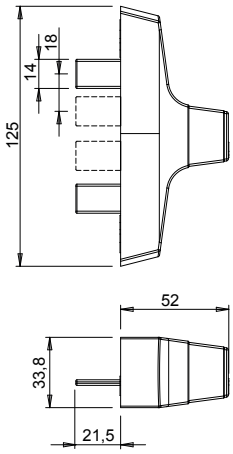
El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
Dependiendo de la versión existen con tope de posición del mango a 0°, 90°, 135° y 180°.
La cremona ASIA se entrega premontada para apertura a derechas.
Disponible tanto en versión monodireccional como bidireccional.
La cremona Asia presenta distancias entre ejes de fijación de 104 y 92 mm, pero se puede adaptar fácilmente para una fijación con distancia entre ejes de 84 y 98 mm
Utilizar en combinación con el mango extraíble.

Materiales

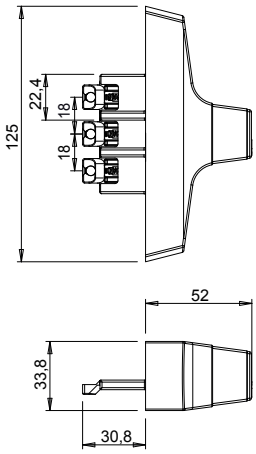
Caja cremona, engranaje cremalleras de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable
Bloque Away y tapón de poliamida negra
Mango de aluminio moldeado por inyección



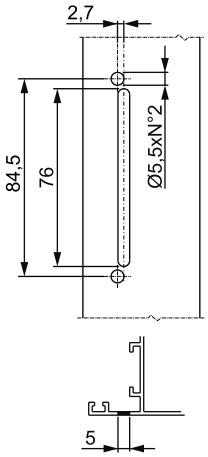
Dimensiones art. 01078



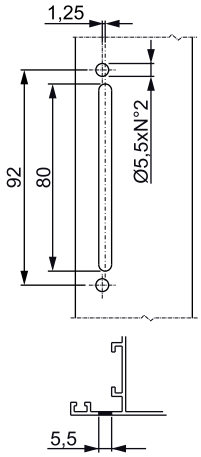
Dimensiones art. 01079



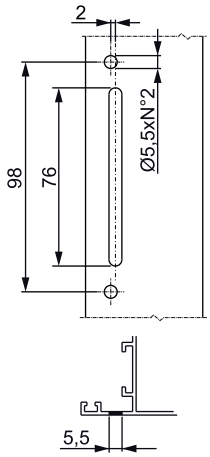
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



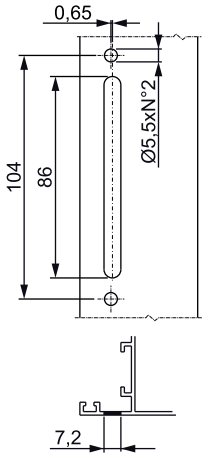
Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



CREMONAS

Código	Descripción	NUDO	Tipología	Distancias entre ejes	Funciona-miento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 135°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01078	CREMONA ASIA AWAY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Hoja	104 - 98 - 92 - 84	bidireccio-nal	cerrado	abierto	-	-	X		X		10
01079	CREMONA ASIA AWAY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Oscilo batiente (microven-tilación)	104 - 98 - 92 - 84	monodirec-cional	cerrado	abierto	micro	abatible	X		X		10
01111	MANGO EXTRAÍBLE ASIA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	-	-	-	-	-			X		1

CREMONA ASIA PLUS OUTWARD 0-90°

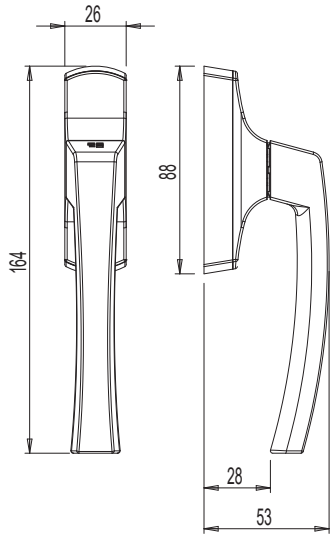
Funciones
Cremona ambidiestra para apertura externa con dimensiones reducidas.

Ficha técnica on-line

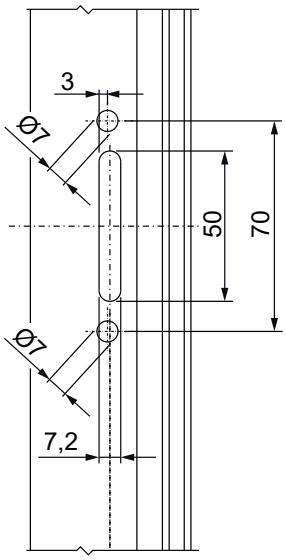
Características Técnicas
La cremona es específica para mecanismos monodireccionales con tope de posicionamiento del mango a 0° y a 90°.
El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
La cremona Asia Outward 0-90 presenta una distancia entre ejes de fijación de 70 mm.
Usar los kits para la apertura externa y los dispositivos de arrastre con la cremona.

Materiales
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, cubrecaja y rotor de zamak.
Muelle y tornillo de acero inoxidable

Dimensiones art. 01401



Mecanizado distancia entre ejes 70 mm



Código	Descripción	Tipología	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01401	CREMONA ASIA PLUS APERTURA EXTERNA 0-90°	Apertura Externa	70	Monodireccional	Cerrado	Abierto			X		10

KIT APERTURA EXTERNA ASIA PLUS 0-90

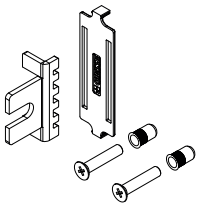
Funciones
Elementos que, añadidos a la Cremona Asia Plus 0-90, desprovista de los componentes internos, permiten transformarla en un producto acabado.

Ficha técnica on-line

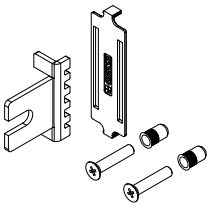
Características técnicas
Kit de acabado que permite conectar la cremona a la pletina de cierre de la ventana.
Compuesto por los componentes internos y por los elementos de fijación (tornillos y remaches), que han de ser montados adecuadamente por el instalador de cerramientos.

Materiales
Placa de poliamida negra
Cursor, tornillos y remaches de acero galvanizado

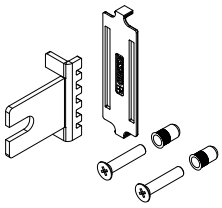
art. 02025



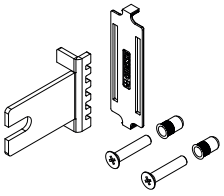
art. 02026



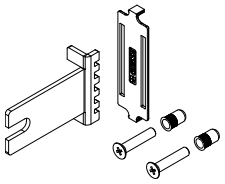
art. 02027



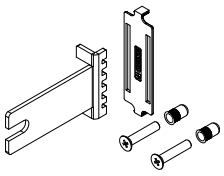
art. 02028



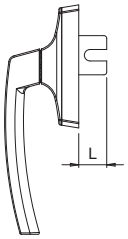
art. 02029



art. 02050



L= Longitud cursor



Código	Descripción	Longitud cursor	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02025	KIT APERTURA EXTERNA	20 mm	X				10
02026	KIT APERTURA EXTERNA	28 mm	X				10
02027	KIT APERTURA EXTERNA	35 mm	X				10
02028	KIT APERTURA EXTERNA	45 mm	X				10
02029	KIT APERTURA EXTERNA	55 mm	X				10
02050	KIT APERTURA EXTERNA	65 mm	X				10

DISPOSITIVOS DE ARRASTRE

Funciones

Elementos para la conexión de las cremonas monodireccionales a las pletinas de unión de la ventana.

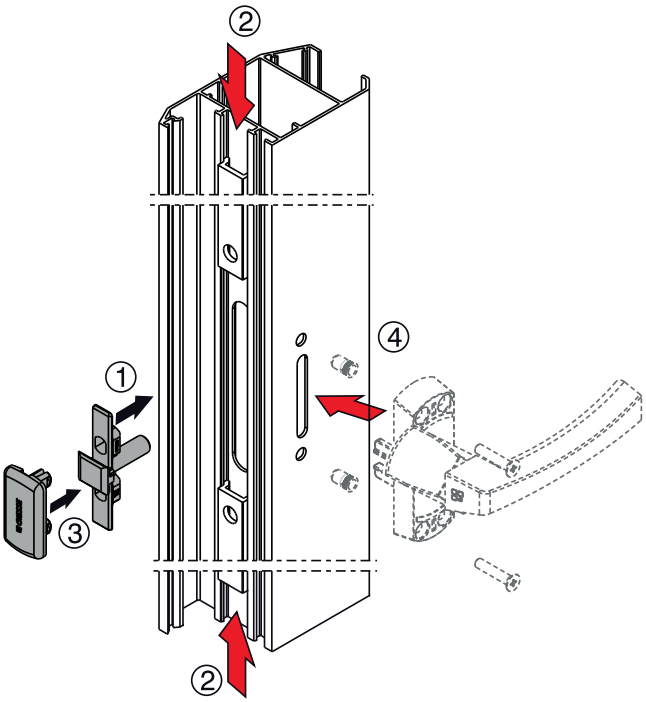
Ficha técnica on-line

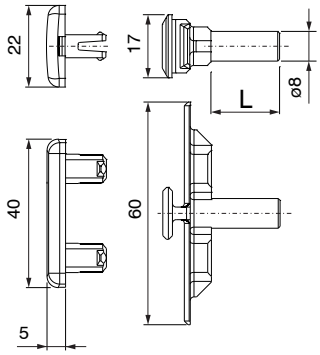
Características técnicas

Se emplea para conectar las cremonas con un movimiento monodireccional (en las versiones premontadas o desmontadas) a la pletina de cierre de una ventana de aluminio.
Generalmente, se trata de aperturas externas del tipo Persianas o del tipo Side Hung.
El dispositivo de arrastre de la varilla, con patente Giesse, tiene un perno con un diámetro de 8 mm con longitudes distintas según el artículo.

Materiales

Perno de arrastre de zamak
Tapón de unión varillas de poliamida negra





Código	Descripción	Tipología apertura	L perno	Tipo pletina	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04091	DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA	Externa - Persiana	40	Cámara europea	X				20
04097001	DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA	Externa - Persiana	26	Erre	X				20
04098001	DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA	Externa - Persiana	9,5	Cámara europea	X				20
04099001	DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA	Externa - Persiana	18,5	Cámara europea	X				20
04104	DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA	Externa - Persiana	19	Cámara europea	X				20
04105	DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA	Externa - Persiana	28	Cámara europea	X				20

CREMONA ESSEN

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE con Practicable y Oscilo batiente.

Ficha técnica on-line

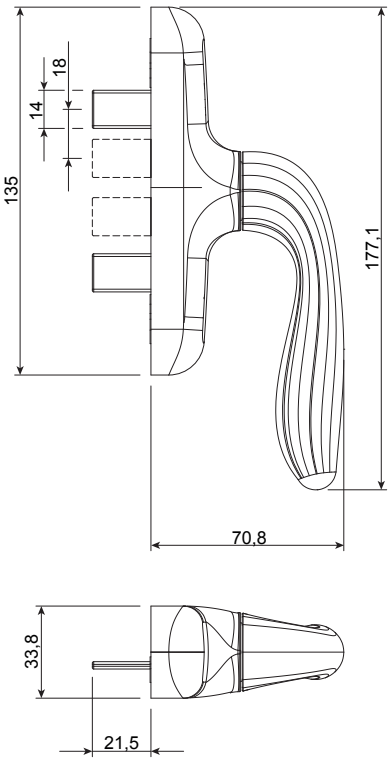
Características Técnicas

El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
La cremona Essen presenta distancias entre ejes de fijación a 104, pero se puede adaptar fácilmente para una fijación con distancia entre ejes de 84 y 98.

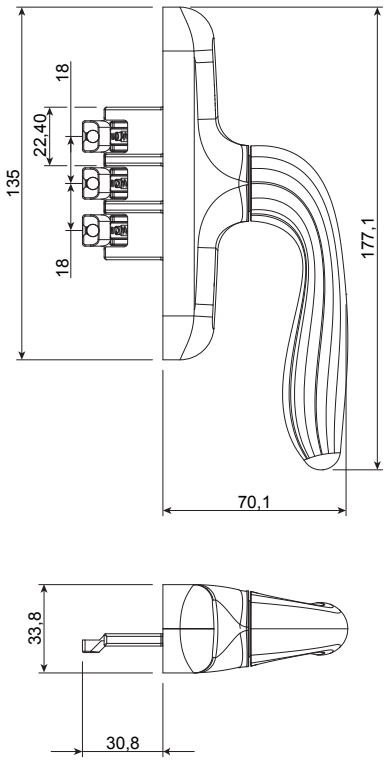
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje cremalleras de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle de acero
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

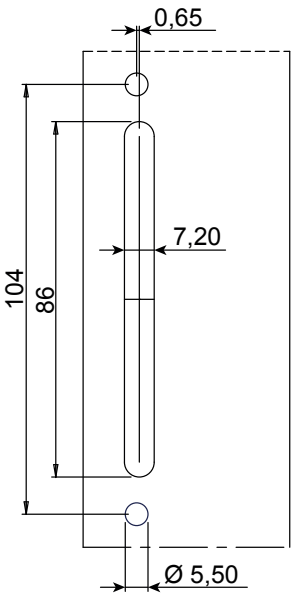
Dimensiones cremona para hoja



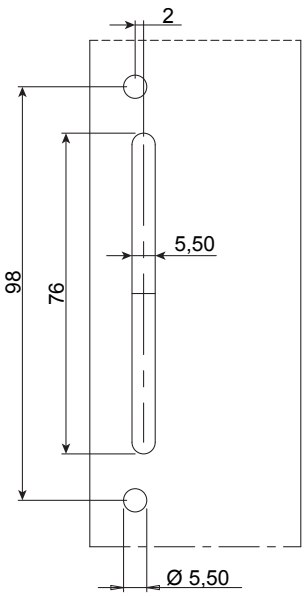
Dimensiones cremona para hoja oscilo batiente



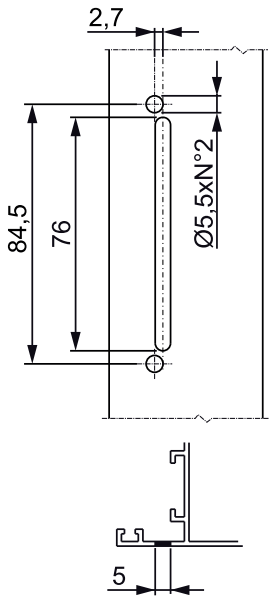
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



Código	Descripción	NUDO	Material	Tipología	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 135°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06980	CREMONA ESSEN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010		Hoja	104 - 98 - 84	bidireccional	cerrado	abierto			X		X		20
06981	CREMONA ESSEN PARA HOJA OSCILO BATIENTE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017		Oscilo batiente	104 - 98 - 84	monodireccional	cerrado	abierto		abatible	X		X		5

CREMONA UNICA

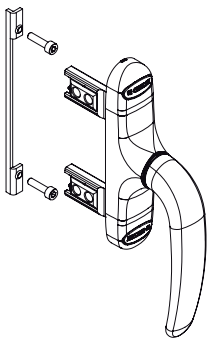
Funciones
Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE.

Ficha técnica on-line

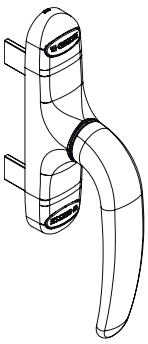
Características Técnicas
Con la cremona Unica se puede obtener la misma estética del elemento de maniobra en cerramientos para apertura interna, apertura externa, persiana y oscilo batiente.
La cremona Unica, suministro para apertura a derechas, presenta una distancia entre ejes de fijación de 104 mm.
Disponible con elemento de maniobra bidireccional y monodireccional, con tope de posicionamiento de la manivela a 0°, 80° y 180° y en la versión APEX.
La cremona Unica Apex puede aplicarse en perfiles persiana o con apertura externa y no demanda el uso de los kits de conexión interna.
El sistema Apex, con patente Giesse, se aplica de forma fácil y rápida en el perfil de la hoja tras haber efectuado los mecanizados pertinentes.
La carrera posible del cursor telescópico es de 16 mm a 35 mm.
Los pernos que emplear para trasmitir el movimiento de los cursores de la cremona a la pletina dependen de la geometría específica del perfil y se han de elegir entre los pernos Giesse disponibles.

Materiales
Mango de aluminio moldeado por inyección pintado
Caja de zamak moldeado por inyección pintado
Muelle de acero
Tornillo de acero galvanizado
Relleno de Hostaform
Rotor, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.

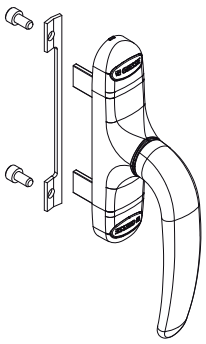
Art. 01154001



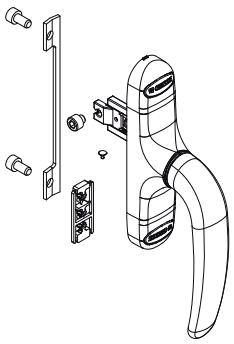
Art. 01155001



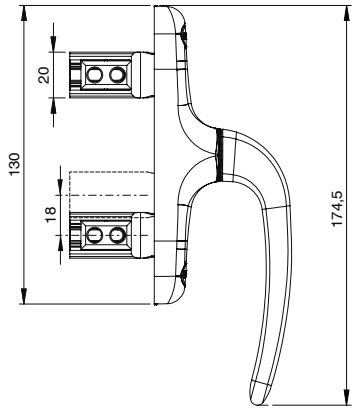
Art. 01157001



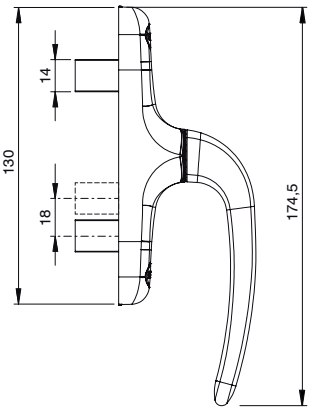
Art. 01159001



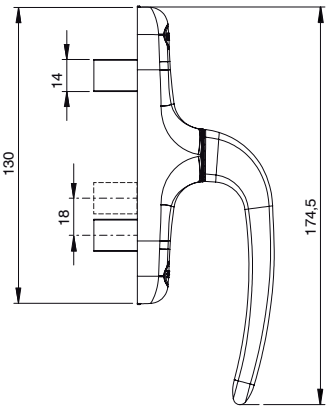
Art. 01154001



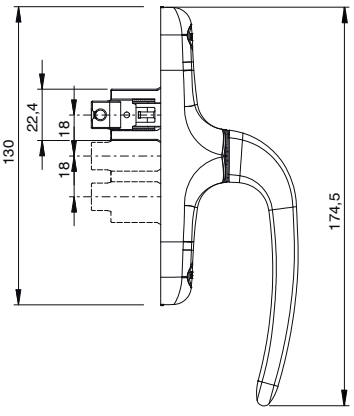
Art. 01155001



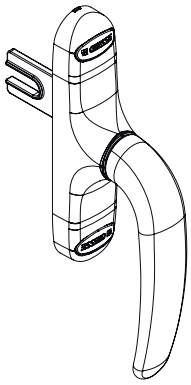
Art. 01157001



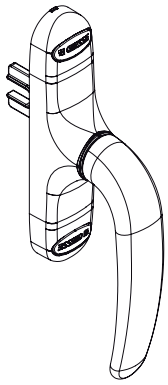
Art. 01159001



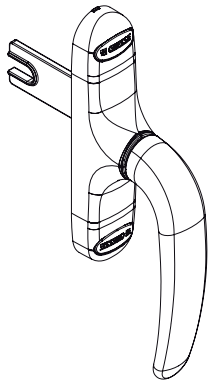
Art. 01164N



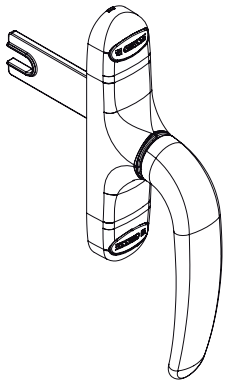
Art. 01165N



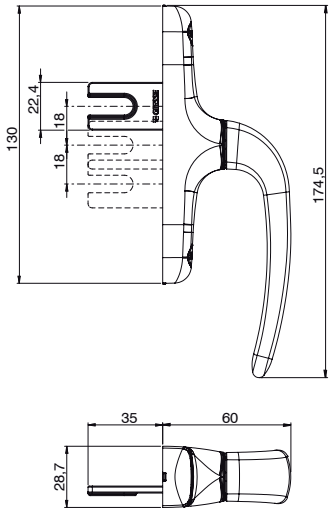
Art. 01166N



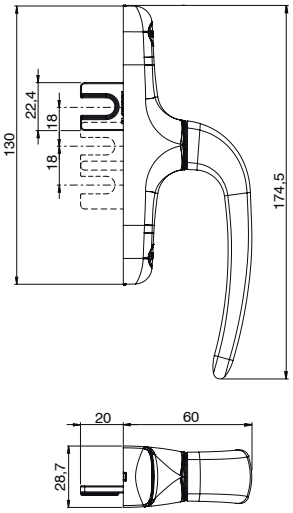
Art. 01173N



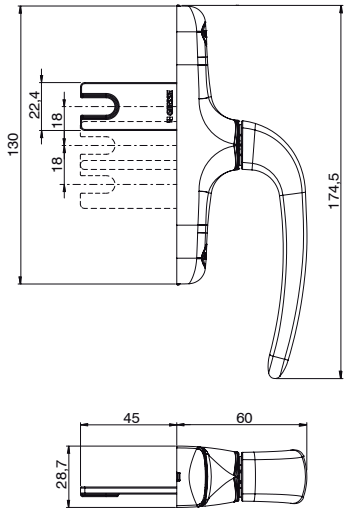
Art. 01164N



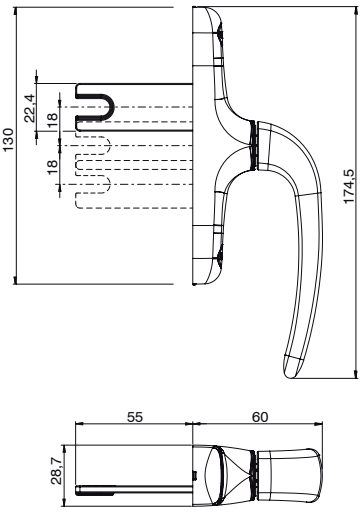
Art. 01165N



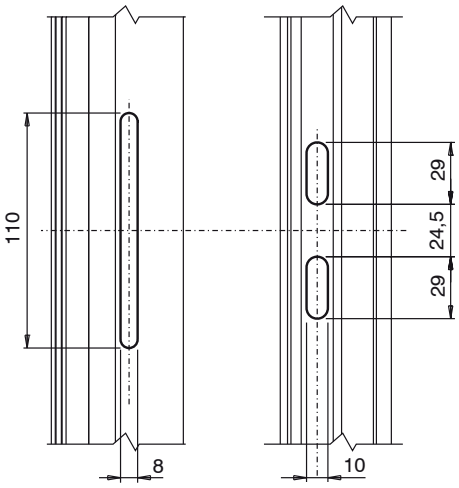
Art. 01166N



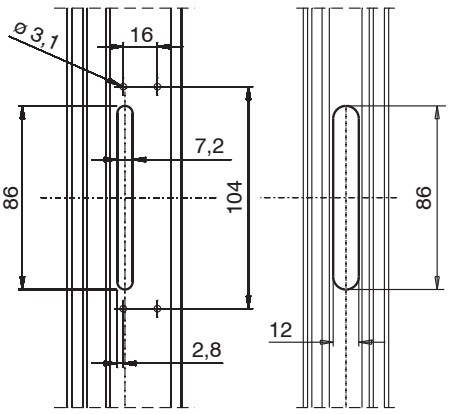
Art. 01173N



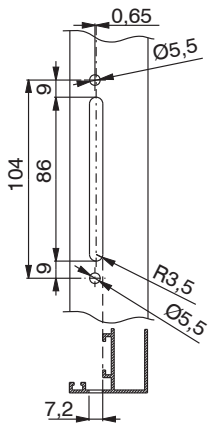
Mecanizado cremonas art. 01154001, 01155001



Mecanizado cremonas art. 01164N, 01165N, 01166N, 01173N



Mecanizado cremonas art. 01157001, 01159001



CREMONAS

Código	Descripción	NUDO	Tipología apertura	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01154001	CREMONA UNICA APEX	-	Externa - Persiana	Bidireccional	cerrado	abierto		X		X	X	10
01155001	CREMONA UNICA	-	Externa - Persiana	Bidireccional	cerrado	abierto				X	X	10
01157001	CREMONA UNICA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Interna	Bidireccional	cerrado	abierto				X	X	10
01159001	CREMONA UNICA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	Monodireccional	cerrado	abierto	abatible			X	X	10
01164N	CREMONA UNICA MONODIRECCIONAL	-	Externa - Persiana	Monodireccional	cerrado	abierto		X		X		20
01165N	CREMONA UNICA MONODIRECCIONAL	-	Externa - Persiana	Monodireccional	cerrado	abierto		X		X		10
01166N	CREMONA UNICA MONODIRECCIONAL	-	Externa - Persiana	Monodireccional	cerrado	abierto		X		X		10
01173N	CREMONA UNICA MONODIRECCIONAL	-	Externa - Persiana	Monodireccional	cerrado	abierto		X		X		20

DISPOSITIVOS DE ARRASTRE

Funciones

Elementos para la conexión de las cremonas monodireccionales a las pletinas de unión de la ventana.

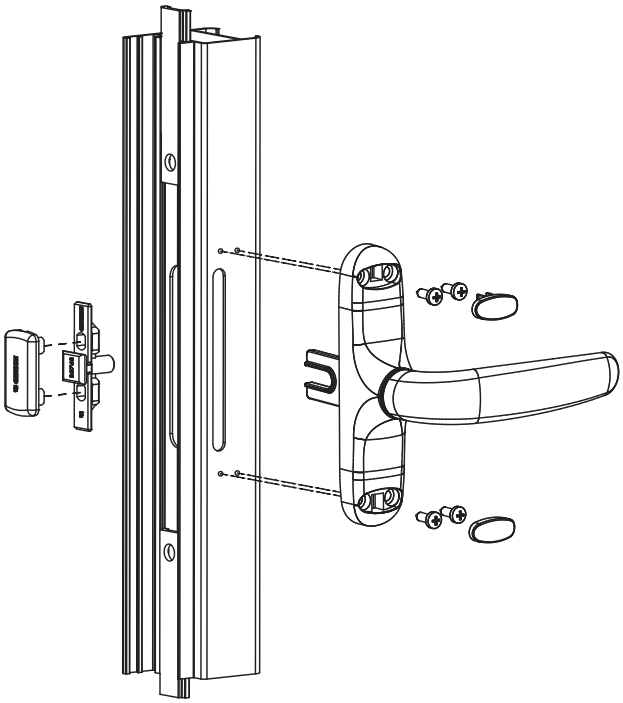
Ficha técnica on-line

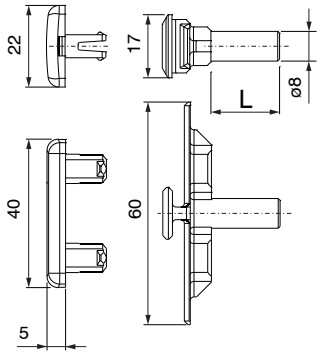
Características técnicas

Se emplea para conectar las cremonas con un movimiento monodireccional (en las versiones premontadas o desmontadas) a la pletina de cierre de una ventana de aluminio.
Generalmente, se trata de aperturas externas del tipo Persianas o del tipo Side Hung.
El dispositivo de arrastre de la varilla, con patente Giesse, tiene un perno con un diámetro de 8 mm con longitudes distintas según el artículo.

Materiales

Perno de arrastre de zamak
Tapón de unión varillas de poliamida negra





Código	Descripción	Tipología apertura	L perno	Tipo pletina	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04091	DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA	Externa - Persiana	40	Cámara europea	X				20
04097001	DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA	Externa - Persiana	26	Erre	X				20
04098001	DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA	Externa - Persiana	9,5	Cámara europea	X				20
04099001	DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA	Externa - Persiana	18,5	Cámara europea	X				20
04104	DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA	Externa - Persiana	19	Cámara europea	X				20
04105	DISPOSITIVO ARRASTRE PLETINA	Externa - Persiana	28	Cámara europea	X				20

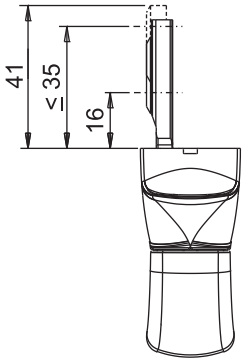
PERNOS DE CONEXIÓN

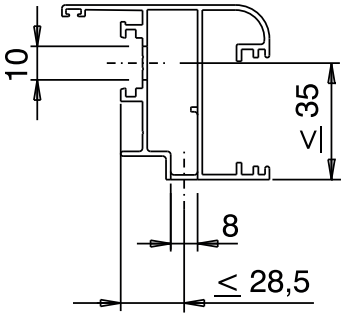
Funciones
Perno de acero galvanizado para la transmisión del movimiento desde la cremona a las varillas de cierre.

Ficha técnica on-line

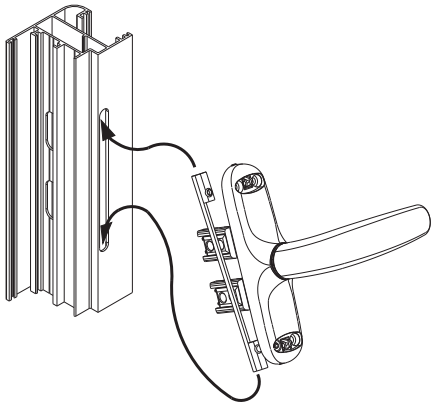
Características técnicas
Introducir en los cursores telescópicos de las cremonas Unica Apex en la posición indicada en la hoja de instrucciones.

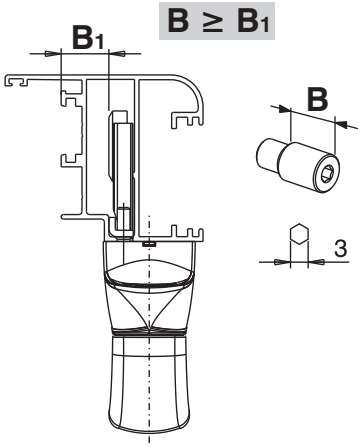
Materiales
Acero con acabado Zn-Ni

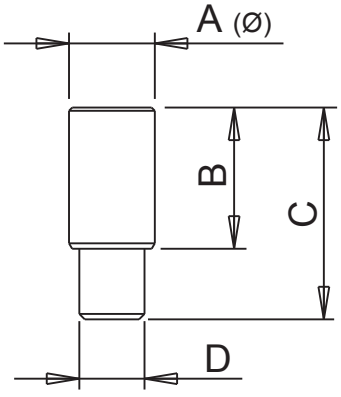


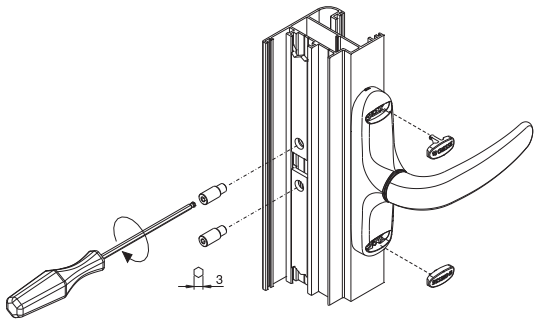


Ejemplo de aplicación con cremona Unica Apex









Código	Descripción	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02251K	PERNO DE CONEXIÓN	7,9	10	16,5	M6	X				200
02252K	PERNO DE CONEXIÓN	7,9	13	19,5	M6	X				200
02253K	PERNO DE CONEXIÓN	7,9	16	22,5	M6	X				200
02254K	PERNO DE CONEXIÓN	7,9	24	30,5	M6	X				200
02255K	PERNO DE CONEXIÓN	7,9	20	26,5	M6	X				200

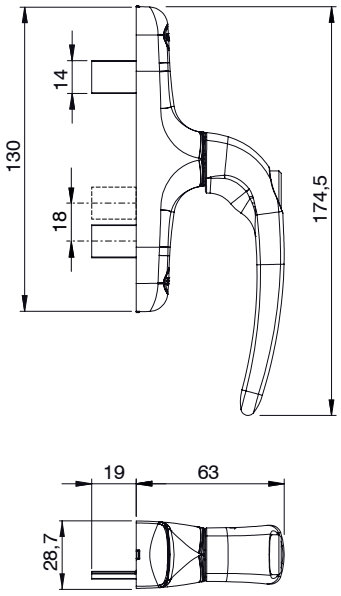
CREMONA UNICA KEY

Funciones
Cremona ambidiestra con llave para accionar los mecanismos Giesse.

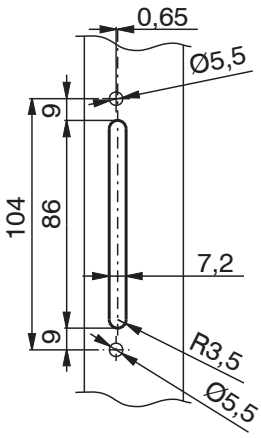
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
La cremona Unica Key presenta una distancia entre ejes de fijación de 104 mm.
Se suministra premontada para mano derecha, se transforma fácilmente para mano izquierda.
El mango se puede bloquear mediante una llave en las posiciones de cierre y apertura.

Materiales
Mango de aluminio moldeado por inyección pintado.
Caja de zamak moldeado por inyección pintado.
Muelle de acero armónico.
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable.
Rotor, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.



Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Código	Descripción	Tipología	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01163N	CREMONA UNICA KEY	Apertura Externa - Persiana	104	Bidireccional	cerrado	abierto	X		X		10

CREMONA UNICA AWAY

Funciones

Cremona ambidiestra, con mango amovible suministrada por separado, para accionar los mecanismos Giesse.
Ideal para hospitales, escuelas y en todos aquellos lugares donde se quiera controlar que los usuarios finales no realicen como ellos quieran la operación de apertura y cierre de los cerramientos.

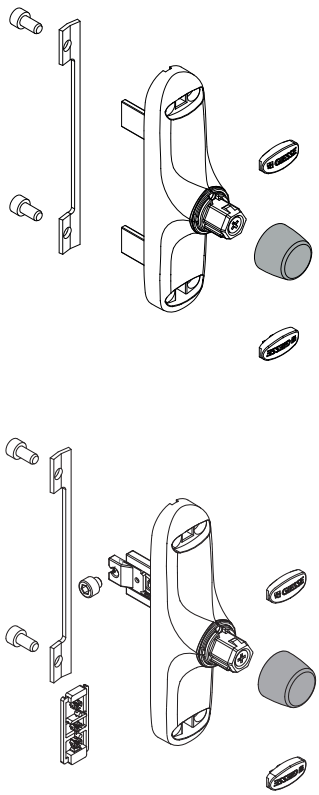
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

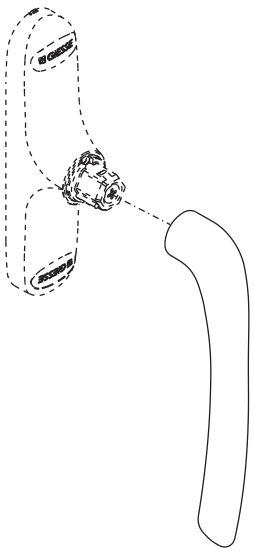
La cremona Unica Away existe para aperturas a derechas e izquierdas y presenta una distancia entre ejes de fijación de 104 mm.
La cremona Unica Away no tiene mango extraíble que se entrega por separado.
El mango extraíble se puede usar con todas las cremonas Unica Away.
Se fija en la cremona mediante encastre al presionar sobre el hexágono presente en dicha cremona y permanece en una posición de enganche durante el funcionamiento.
La parte del mango que se encaja en la cremona presenta una geometría especial que requiere que la misma se encastre siempre en fase con el mecanismo.
El diseño y la forma alargada del mango (172 mm) facilitan el agarre en cualquier aplicación.

Materiales

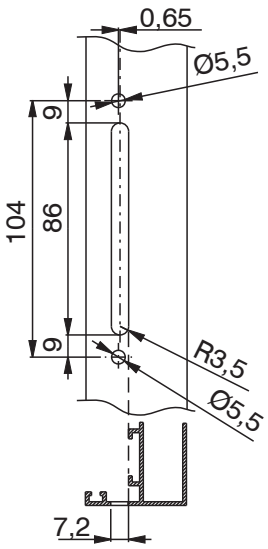
Mango de aluminio moldeado por inyección pintado
Caja de zamak moldeado por inyección pintado
Muelle de acero
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable.
Rotor, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.



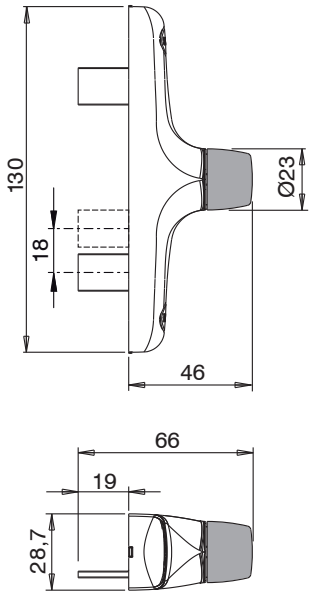
Aplicación de la mango



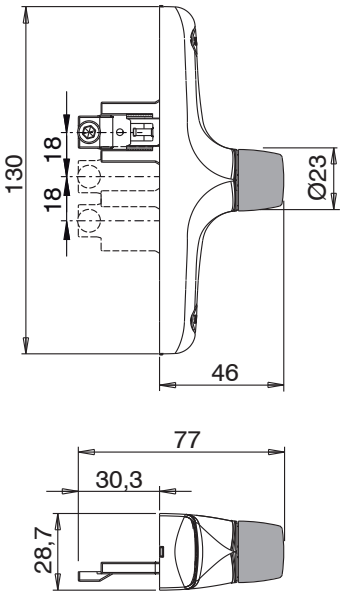
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



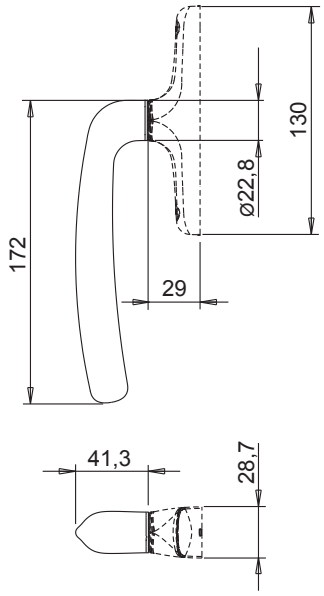
Dimensiones art. 01138



Dimensiones art. 01139



Dimensiones art. 01129



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Distancias entre ejes	Funciona-miento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01129	MANGO PARA UNICA AWAY	-	-	-	-	-	-	-			X		10
01138	CREMONA UNICA AWAY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Apertura interna	104	bidireccional	cerrado	abierto				X		10
01139	CREMONA UNICA AWAY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	104	monodirec-cional	cerrado	abierto	abatible			X		10

CREMONA UNICA CW 2

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE para muro cortina.

Ficha técnica on-line

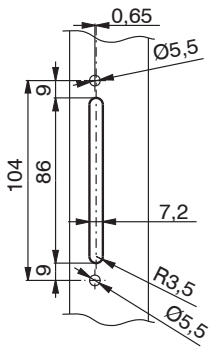
Características Técnicas

La cremona Unica CW2 existe para aperturas a derechas e izquierdas y presenta una distancia entre ejes de fijación de 104 mm.
Disponible con elemento de maniobra bidireccional, con tope de posicionamiento de la manivela a 0° y 90°.
La forma especial del mango permite introducir fácilmente la mano para permitir el desplazamiento de hojas de grandes dimensiones también.

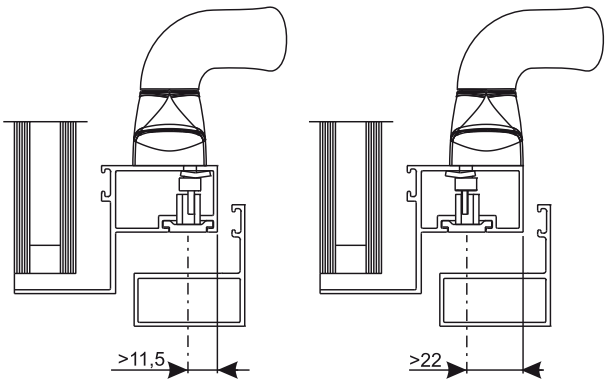
Materiales

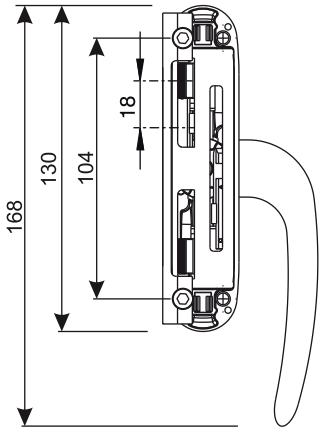
Mango de aluminio moldeado por inyección pintado
Caja de zamak moldeado por inyección pintado
Muelle de acero
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable
Rotor, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección

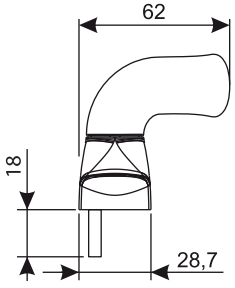
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Esquema de montaje







Código	Descripción	Mano	Tipología	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
011701	CREMONA UNICA MANGO DESPLAZADO CW2	dch.	Muro cortina	104	bidireccional	cerrado	abierto	X		X		5
011702	CREMONA UNICA MANGO DESPLAZADO CW2	izd	Muro cortina	104	bidireccional	cerrado	abierto	X		X		5

CREMONA NOVA

Funciones

Cremona ambidiestra, especialmente indicada para aperturas externas y persianas, con rotación del mango a 90° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line

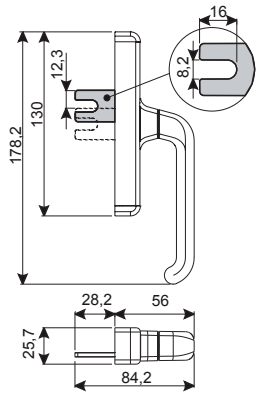
Características Técnicas

Disponible tanto en versión monodireccional como bidireccional.
Ambas versiones disponen de la versión con bloqueo del mango en cierre para proporcionar una mayor seguridad al cerramiento: en la parte trasera del mango hay un pulsador que el usuario final ha de presionar para poder girar el mango.
Se suministra premontada para mano derecha, presenta una carrera de las correderas de 12 mm.
La cremona NOVA adopta un mecanizado con distancia entre ejes de 104 mm.

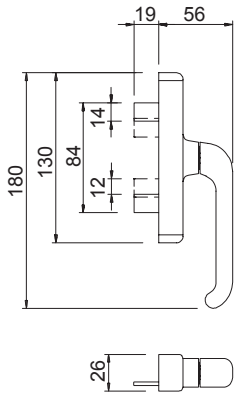
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección.
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.
Cubrecaja de aluminio extruido
Placa de poliamida reforzada con fibra de vidrio.

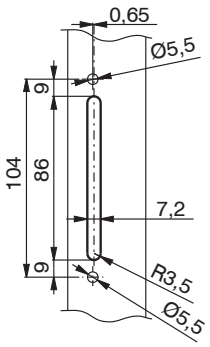
Versión monodireccional



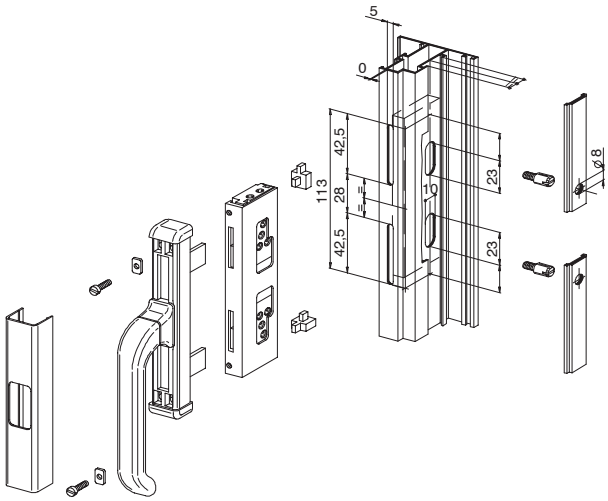
Versión bidireccional



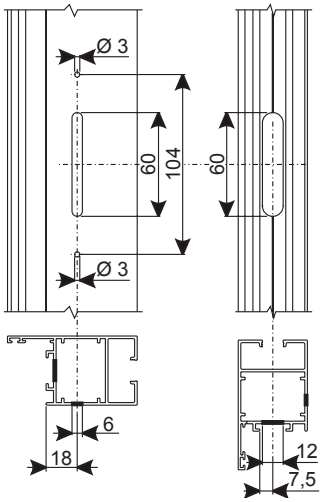
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm versión monodireccional



Mecanizado distancia entre ejes 108 mm versión bidireccional



Mecanizado versión bidireccional



CREMONAS

Código	Descripción	Tipología	Funciones	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Longitud correderas	Mango 0°	Mango 90°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01004	CREMONA NOVA	Apertura externa		Figura 1	Bidireccional	19 mm	Cerrado	abierto	X		X		20
01006	CREMONA NOVA - con bloqueo	Apertura externa	bloqueo mango	Figura 1	Bidireccional	19 mm	Cerrado	abierto	X		X		20
01009	CREMONA NOVA con palas alarg.	Apertura externa		Figura 1	Bidireccional	25 mm	Cerrado	abierto	X		X		20
01114	CREMONA NOVA MONOCURSOR	Apertura externa		Figura 2	Monodirec-cional	16 mm	Cerrado	abierto	X		X		20
01116	CREMONA NOVA CON BLOQUEO MONOCURSOR	Apertura externa	bloqueo mango	Figura 2	Monodirec-cional	16 mm	Cerrado	abierto	X		X		20

CREMONA SUPERNOVA

Funciones

Cremona ambidiestra, para aperturas internas con rotación del mango a 90° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

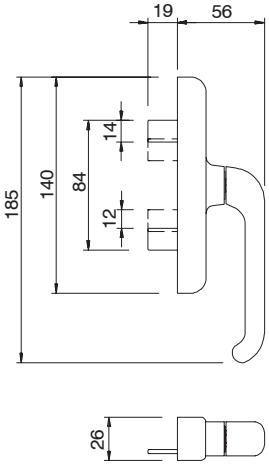
Al igual que sucede con las cremonas EURO, de las que retoma el diseño elegante, el empleo de materiales moldeados por inyección de calidad junto a una fiabilidad elevada del sistema de pintura GIESSE, otorga a la cremona SUPERNOVA una calidad elevada de las superficies y una gran resistencia a los agentes atmosféricos.
La cremona SUPERNOVA se entrega premontada para apertura a derechas y distancia entre ejes de fijación de 130 mm y retoma el concepto de unificación al adoptar también el mecanizado estándar EURO 104 mm.

Materiales

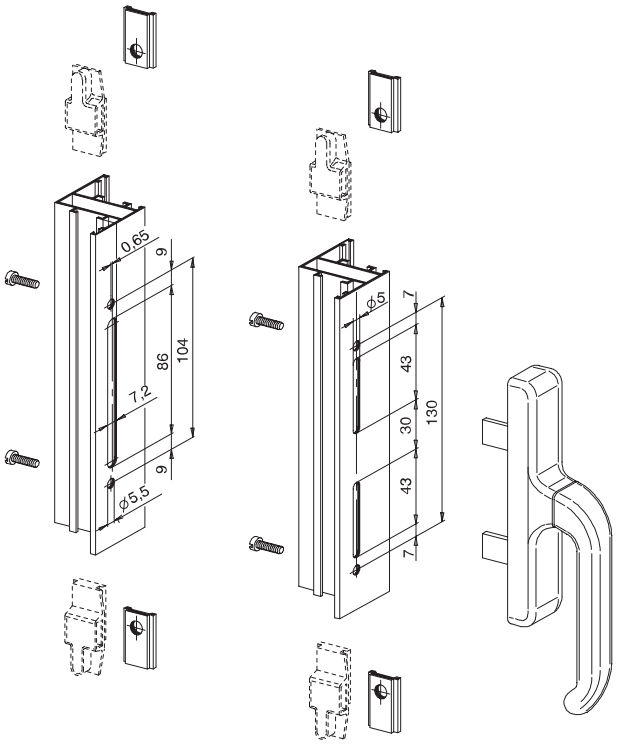
Mango de aluminio moldeado por inyección.
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.
Tornillos de acero inoxidable.

Dotaciones

2 tornillos TC M4x10



Mecanizados distancia entre ejes 104 mm y 130 mm



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01007	CREMONA SUPERNOVA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	X		X		20

CREMONA COUPE'

Funciones

Cremona, ambidiestra, con mango rebajado y rotación a 120°, estudiada para aperturas externas y persianas que, por las medidas internas, requieren un mecanismo con unas medidas especialmente contenidas.

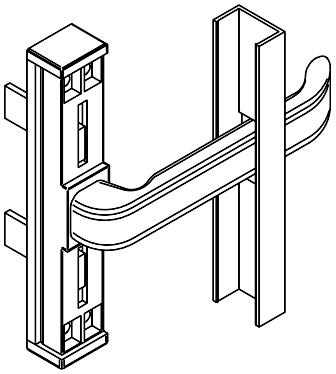
Ficha técnica on-line

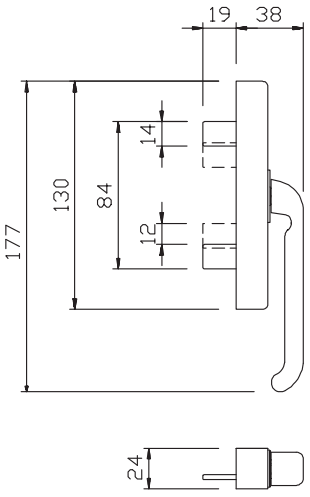
Características Técnicas

La cremona COUPE', suministrada apertura derecha, retoma el concepto de unificación al adoptar el mecanizado estándar EURO 104 mm y el mecanizado 108 mm.
Mide solamente 38 mm de altura, con una línea que permite combinarla con las cremonas EURO, NOVA y SUPERNOVA.

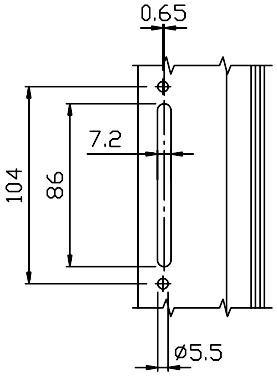
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.
Caja y placa de poliamida reforzada.
Cubrecaja de aluminio extruido

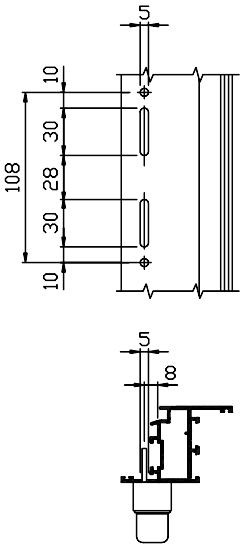




Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Mecanizado distancia entre ejes 108 mm



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01056	CREMONA COUPE'		X		X		20

ESPESORES Y CALCES

Funciones

Espesores y calces de poliamida para la aplicación de las cremonas Giesse en perfiles redondeados o con calce

Ficha técnica on-line

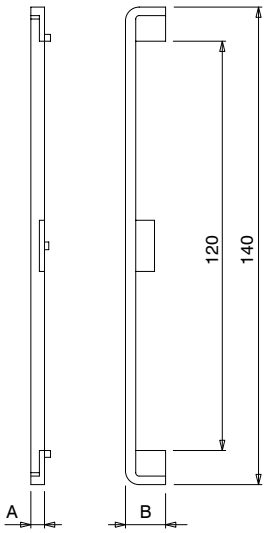
Características Técnicas

Los separadores y los Espesores aseguran la perfecta funcionalidad y la fijación de las cremonas en determinados perfiles estriados o con resalte.

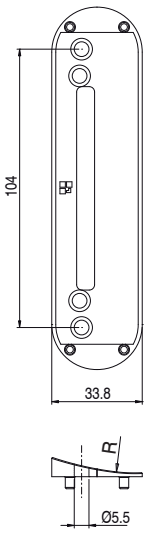
Materiales

Poliamida

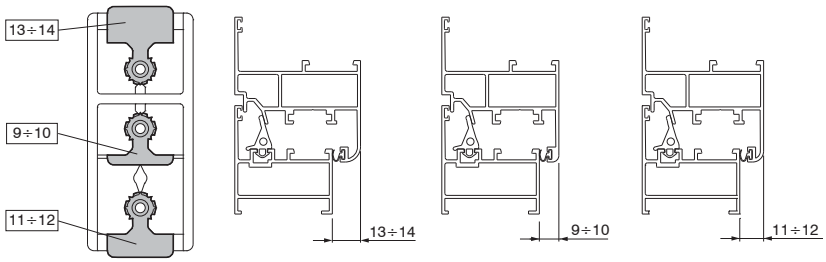
D1 - Espesor para cremona



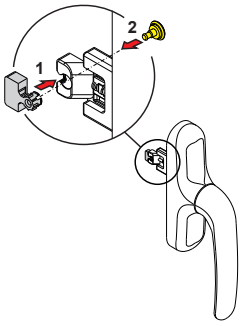
D2 - Separador para cremona
(R = radio)



D3 - Separadores para anti-falsa maniobra

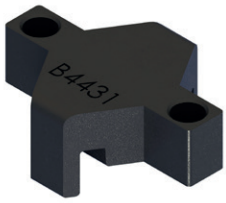


D3 - Montaje separadores para anti-falsa maniobra



Código	Descripción	A (mm)	B (mm)	Radio (mm)	Plano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01123	KIT ESPESORES FALSA MANIOBRA	-	-	-	D3	X				50
01131	ESPESOR PARA CREMONA	-	-	135	D2	X				100
01132	ESPESOR PARA CREMONA	-	-	65	D2	X				100
01137	ESPESOR PARA CREMONA	-	-	120	D2	X				100

BLOQUE DE TOPE

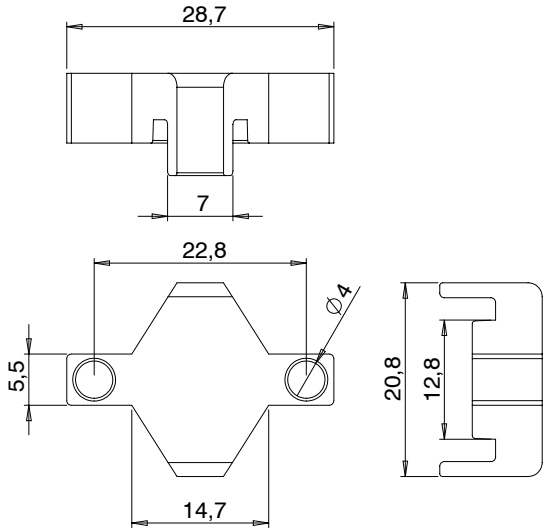


Funciones
Elemento a insertar internamente en el mecanismo de una cremona monodireccional para bloquear su rotación a 90°.

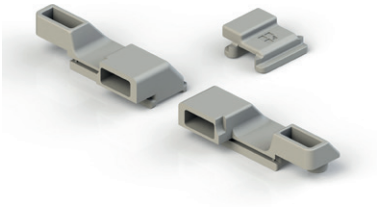
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Este dispositivo se introduce internamente en el mecanismo de las cremonas monodireccionales cuando se quiera bloquear la carrera de las correderas a 90°.

Materiales
Poliamida



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02235	BLOQUE DE TOPE CREMONA A 90°	-	X				100



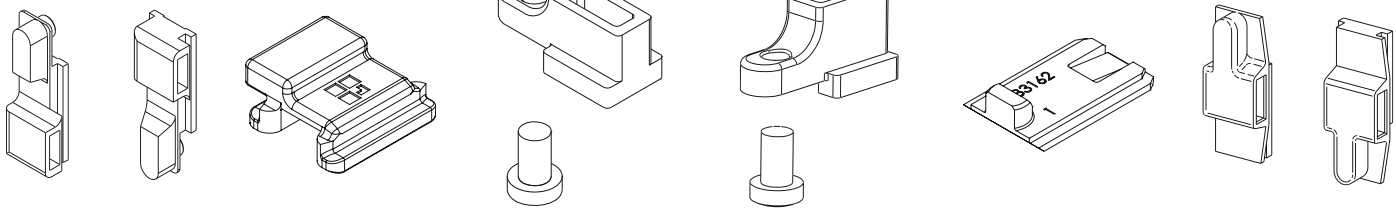
ELEMENTOS DE ARRASTRE

Funciones

Elementos de poliamida, ambidiestros, para la conexión entre las cremonas y las varillas del perfil de una ventana con hoja de aluminio y junta abierta.

Ficha técnica on-line

plano 1 plano 2 plano 3 plano 4 plano 5 plano 6



Código	Descripción	NUDO	Material	Color	Plano	Ø varilla	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02119	BLOQUES DE CONEXIÓN	C003	Poliamida	Negro	plano 1	6 mm	X				100
02236	BLOQUES DE CONEXIÓN	(PARA MURO CORTINA)	Zamak	Gris	plano 4	6 ÷ 8 mm	X				50
02262	BLOQUES DE CONEXIÓN	(PARA MURO CORTINA)	Zamak	Gris	plano 3	6 ÷ 8 mm	X				50
02307	BLOQUES DE CONEXIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Poliamida	Negro	plano 6	8 mm	X				100
02385	BLOQUES DE CONEXIÓN	C007	Poliamida	Negro	plano 1	8 mm	X				100
02385K	BLOQUES DE CONEXIÓN	C007	Poliamida	Gris	plano 1	8 mm	X				100
02386	BLOQUES DE CONEXIÓN	C008	Poliamida	Negro	plano 1	8 mm	X				100
02387	BLOQUES DE CONEXIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Poliamida	Negro	plano 1	8 mm	X	X			100
02387K	BLOQUES DE CONEXIÓN	C001-C002-C003-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Poliamida	Gris	plano 1	8 mm	X				100

CREMONAS

Código	Descripción	NUDO	Material	Color	Plano	Ø varilla	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03474	ELEMENTO DE ARRASTRE	-	Zamak	Negro	plano 2	-	X				20
03474K	ELEMENTO DE ARRASTRE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Zamak	Gris	plano 2	-	X				20
03475K	ELEMENTO DE ARRASTRE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Zamak	Gris	plano 5	8 mm	X				100

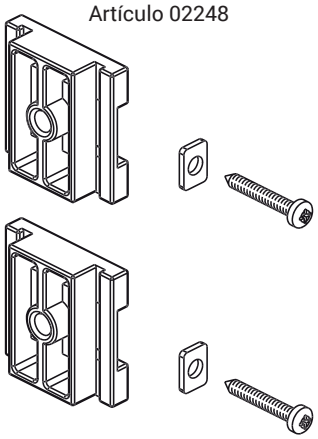
KIT DE CONEXIÓN

Funciones

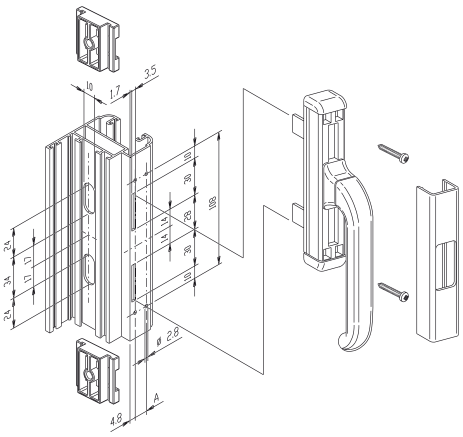
Elementos para conectar las cremonas GIESSE a las pletinas del perfil de una ventana de aluminio.

Ficha técnica on-line

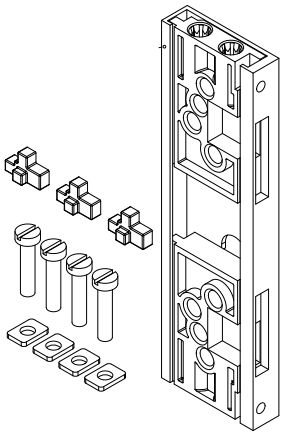
Artículo 02248



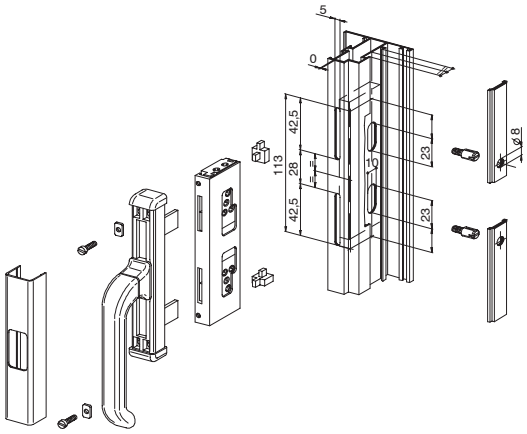
Mecanizados en perfil



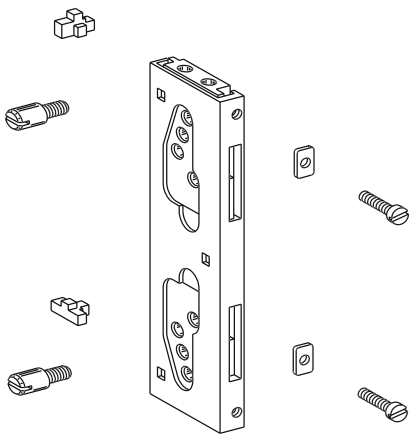
Artículo 02250



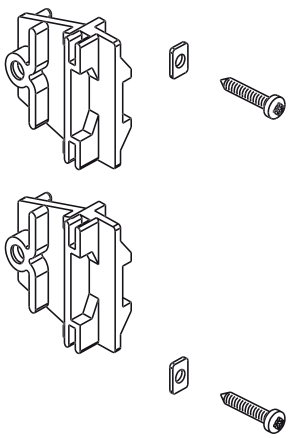
Mecanizados en perfil



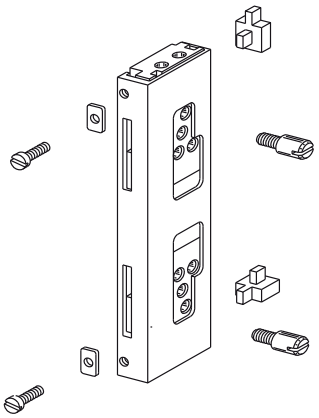
Artículo 02260



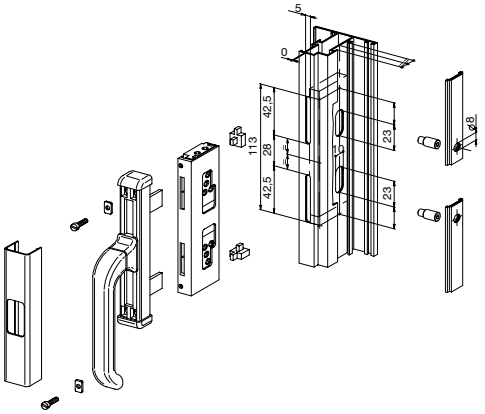
Artículo 02261



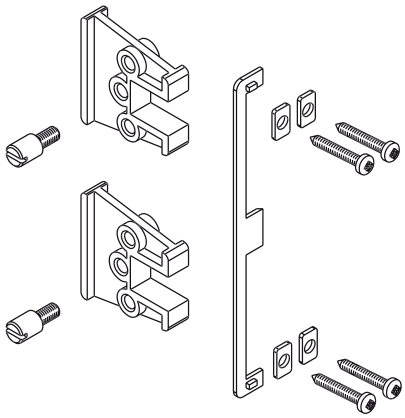
Artículo 02296



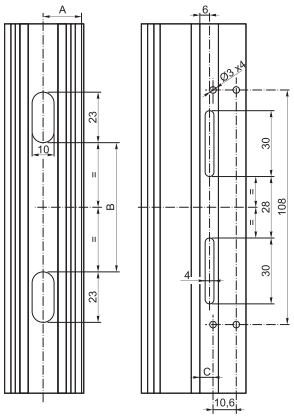
Mecanizados en perfil



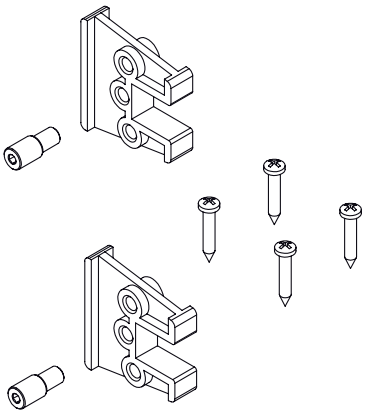
Artículo 02377



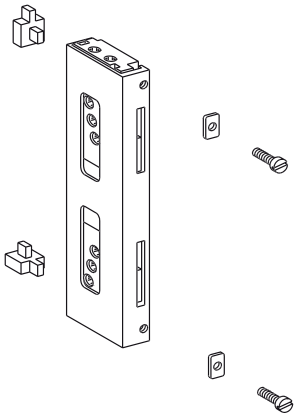
Mecanizados en perfil



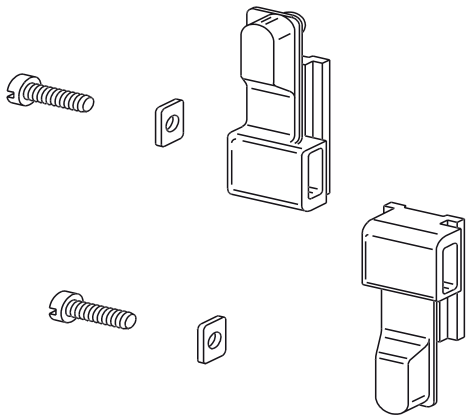
Artículo 02353



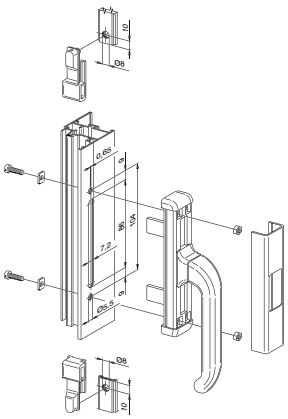
Artículo 02379



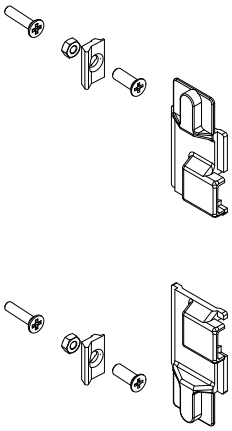
Artículo 02382N



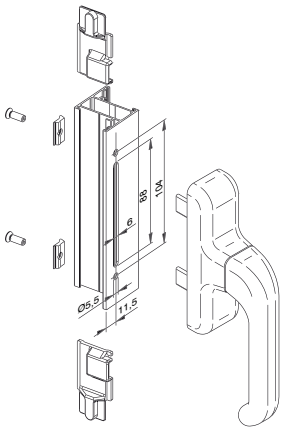
Mecanizados en perfil



Artículo 02383



Mecanizados en perfil



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02248	KIT CONEXIÓN NOVA		X				100
02250	KIT CONEXIÓN NOVA		X				20
02260	KIT DE CONEXIÓN NOVA		X				20
02261	KIT DE CONEXIÓN NOVA		X				20
02296	KIT CONEXIÓN NOVA		X				20
02353	KIT CONEXIÓN NOVA		X				20
02377	KIT CONEXIÓN NOVA	ALLCO5 - R40	X				20
02379	KIT CONEXIÓN NOVA		X				20
02382N	KIT CONEXIÓN NOVA		X				20
02383	KIT CONEXIÓN EURO		X				20

PERNOS DE CONEXIÓN

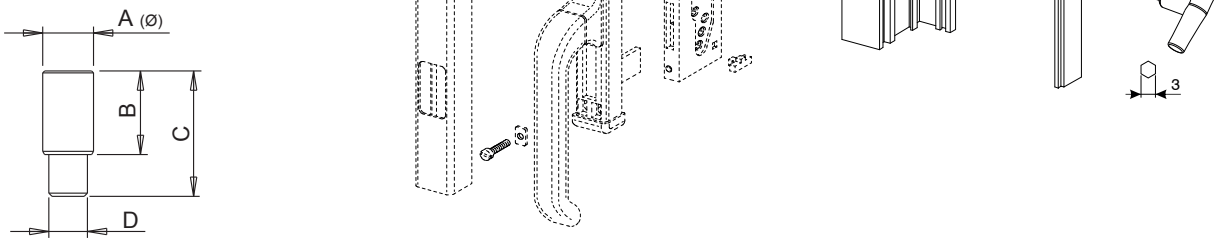
Funciones
Perno de acero galvanizado para la transmisión del movimiento desde la cremona a las varillas de cierre.

Ficha técnica on-line

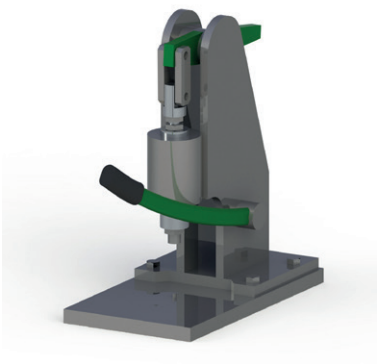
Características Técnicas
Introducir en los bloques guía del artículo 02250 en la posición indicada en la hoja de instrucciones.

Materiales
Acero con acabado Zn-Ni

Ejemplo de aplicación con kit de conexión Nova



Código	Descripción	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02251K	PERNO DE CONEXIÓN	7,9	10	16,5	M6	X				200
02252K	PERNO DE CONEXIÓN	7,9	13	19,5	M6	X				200
02253K	PERNO DE CONEXIÓN	7,9	16	22,5	M6	X				200
02254K	PERNO DE CONEXIÓN	7,9	24	30,5	M6	X				200
02255K	PERNO DE CONEXIÓN	7,9	20	26,5	M6	X				200



ENSAMBLAJE DE CREMONAS EN BRUTO

Funciones

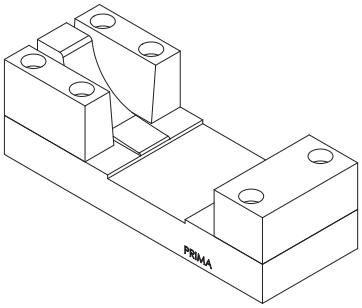
Equipos específicos para el ensamblaje de caja y mango de las cremonas GIESSE compradas en bruto.

Ficha técnica on-line

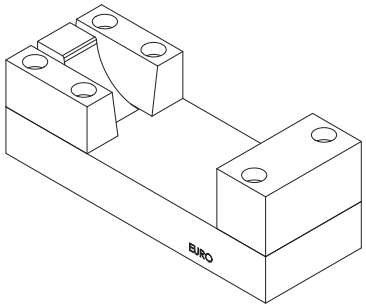
Características Técnicas

GIESSE ha realizado equipos específicos para ensamblar las cremonas tras la pintura final: la presión manual de palanca y los soportes para apoyar las manivelas de las cremonas.
De hecho, mediante el soporte idóneo, para Prima, Euro o Unica, se realiza la fase delicada de clavar el rotor sin estropear la caja ni el mango. El agarre se puede regular para obtener una presión adecuada en el rotor según la cremona ensamblada.

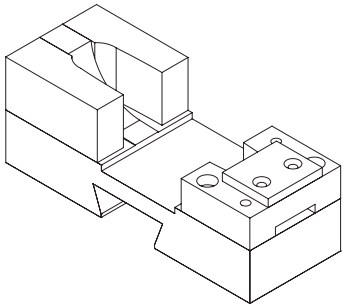
Soporte para cremona PRIMA



Soporte para cremona EURO



Soporte para cremona UNICA



Código	Descripción	Para artículos	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04085	COVER SOPORTE PARA PINTURA	-	X				10
07000	PRENSA MANUAL DE PALANCA	07002000 - 07003000 - 07005000	X				1
07002	SOPORTE CREMONA PRIMA	01033000K - 01024000U - 01038005 - 01039005	X				1
07003	SOPORTE CREMONA EURO	01090000K - 01000000U - 01037005 - 01094005	X				1
07005	SOPORTE CREMONA UNICA	01150000N - 01157000N - 01159000N - 01155000N - 01164000N - 01165000N - 01166000N - 01173000N	X				1
07006	SOPORTE CREMONA UNICA CW2 SX	011700052	X				1
07008	SOPORTE CREMONA ASIA	01064005 - 01076005 - 01083005 - 01084005 -	X				1
07009	SOPORTE CREMONA PRIMA KEY	01191005 - 01192005 - 01193005 - 01194005 - 01195005	X				1
07012	SOPORTE PARA CREMONA ASIA OUTWARD	01077005 - 01063005	X				1

MARTELINA ASIA

Funciones

Martelina ambidiestra para accionar los sistemas GIESSE de hojas practicables y oscilobatientes con los mecanismos M90 y M180.

Ficha técnica on-line

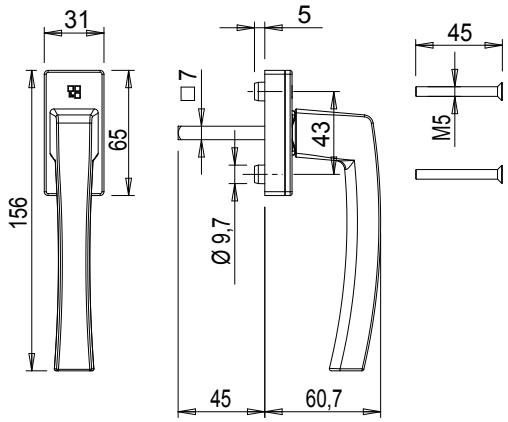
Características Técnicas

El mango, de aluminio moldeado por inyección, se armoniza estéticamente con la línea de cremonas Asia.
Incluye un posicionador para detener la rotación a 90° y 180°, y un perno cuadrado de 7 mm de sección para la transmisión del movimiento.

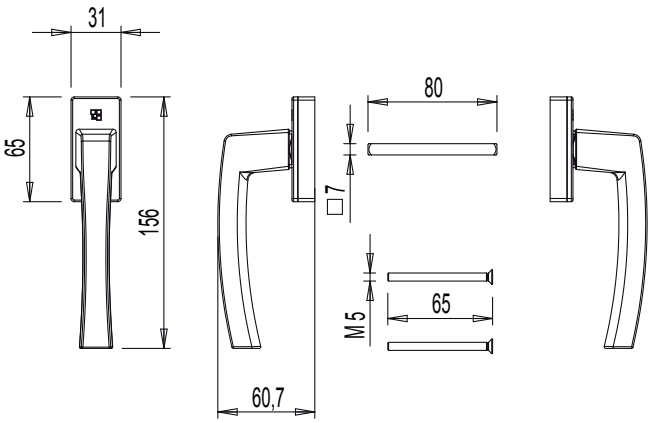
Materiales

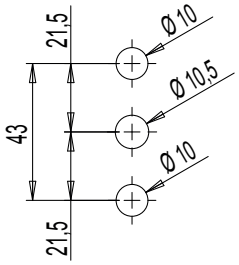
Mango de aluminio moldeado por inyección
Rotor de zamak galvanizado
Tapa de aluminio
Placa de resina plástica
Cuadradillo y tornillos de acero galvanizado

02415



02416





Código	Descripción	Versión	Cuadradillo L (mm)	Bloques antirotación caja	NUDO	Mango 0°	Mango 90°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02415	MARTELINA ASIA	Individual	45	Sí	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	cerrado	abierto	abatible	X		X		10
02416	MARTELINA ASIA	Doble	26-46	No	-	cerrado	abierto	-	X		X		5

MARTELINA PRIMA PLUS

Funciones

Martelina ambidiestra para accionar los sistemas GIESSE de hojas practicables y oscilobatientes con los mecanismos M90 y M180.

Ficha técnica on-line

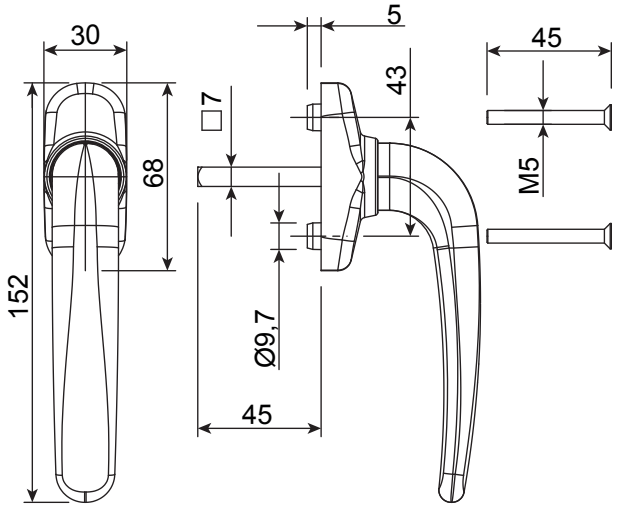
Características Técnicas

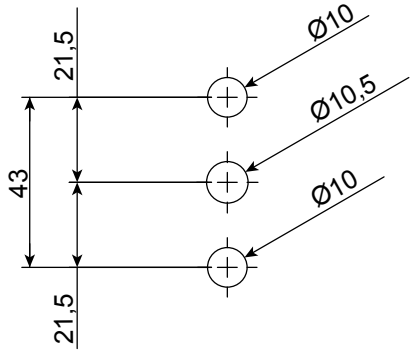
El mango, de aluminio moldeado por inyección, se armoniza estéticamente con la línea de cremonas Prima.
Presenta un posicionador para detener la rotación a 90° y 180° y un perno cuadrado, para la transmisión del movimiento, con una sección de 7 mm y una longitud de 45 mm.
Disponible en la versión sencilla y doble.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Rotor de zamak galvanizado
Tapa de aluminio moldeado por inyección
Placa de resina plástica
Cuadradillo y tornillos de acero galvanizado

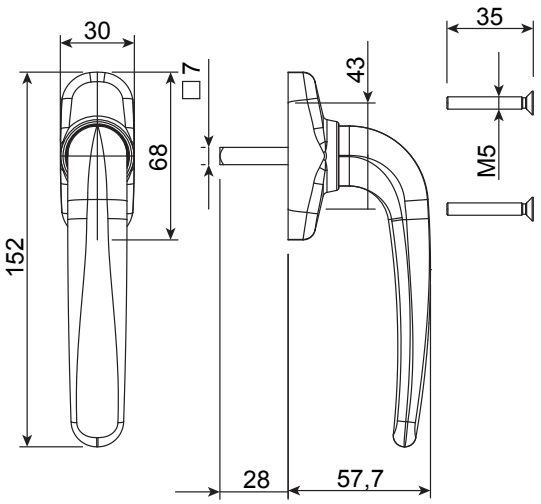
Art. 02476



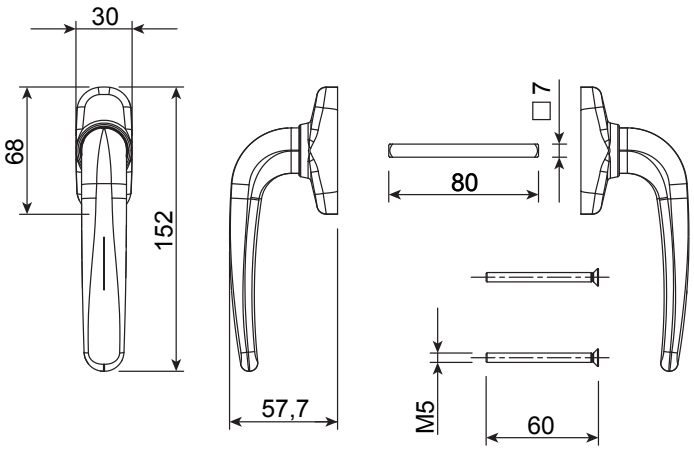


MARTELINAS

Art. 02762



Art. 02763



Código	Descripción	Versión	Cuadradillo L (mm)	Bloques antirotación caja	NUDO	Mango 0°	Mango 90°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02476	MARTELINA PRIMA PLUS	Individual	45	Sí	C001	cerrado	abierto	abatible	X		X	X	10
02762	MARTELINA PRIMA PLUS	Individual	27	No	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	cerrado	abierto	abatible	X		X	X	5
02763	MARTELINA PRIMA PLUS	Doble	26-46	No	-	cerrado	abierto	-	X		X	X	5

MARTELINA PRIMA KEY

Funciones

Martelina PRIMA con llave, idónea para el accionamiento de los mecanismos M90 y M180 GIESSE. La martelina tiene un mecanismo de seguridad que impide la rotación del mango desde fuera.

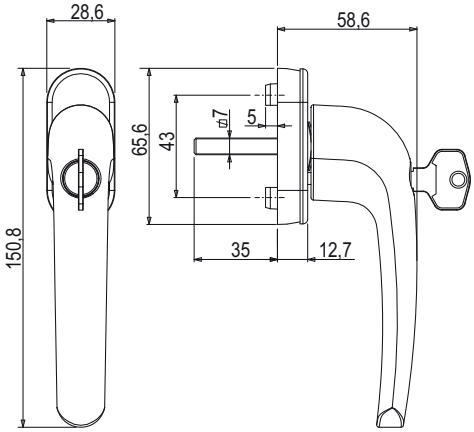
Ficha técnica on-line

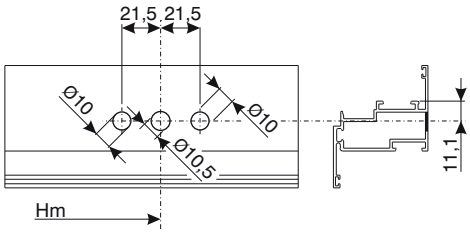
Características Técnicas

El mango, de aluminio moldeado por presión, se armoniza estéticamente con la línea de cremonas PRIMA.
Presenta un posicionador para detener la rotación a 90° y 180° y un perno cuadrado, para la transmisión del movimiento, de 7 mm con una sección de 7 mm y una longitud de 45 mm.
Prima Key: Al girar la llave 180° se puede bloquear el mango(1).
Prima Key Logica: Al girar la llave 180° se puede bloquear el mango(1). Al desbloquear la llave se puede abrir en el modo abatible con el mango a 90° o cerrar la hoja con el mango a 0° (2). Al girar la llave 45° y el mango 180°, se puede abrir la hoja. Al situar de nuevo el mango a 90°, la martelina se sitúa de nuevo en seguridad, con lo que se impide la rotación a 180° y, por consiguiente, la apertura total de la hoja (3).

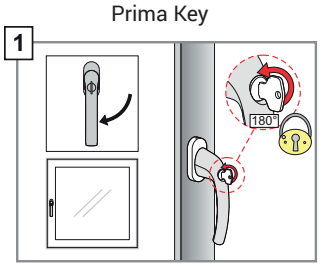
Materiales

Mango de aluminio
Rotor de zamak galvanizado
Tapa de aluminio
Placa de resina plástica
Cuadradillo y tornillos de acero galvanizado

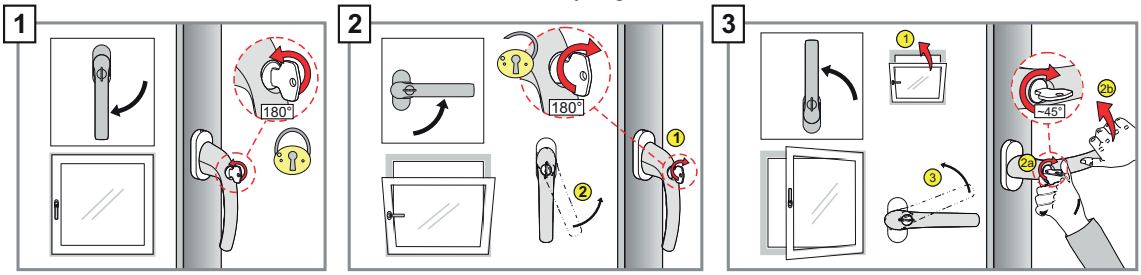




Prima Key



Prima Key Logica



Código	Descripción	NUDO	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02485	MARTELINA PRIMA KEY	C001-C007-C015-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-			X	X	5
02486	MARTELINA PRIMA KEY	C001-C002-C007-C015-C017-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Logica			X	X	5

MARTELINA KORA

Funciones

Martelina ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE de Practicable, Oscilo batiente y Oscilo batiente con Microventilación mediante los mecanismos M90 y M180.

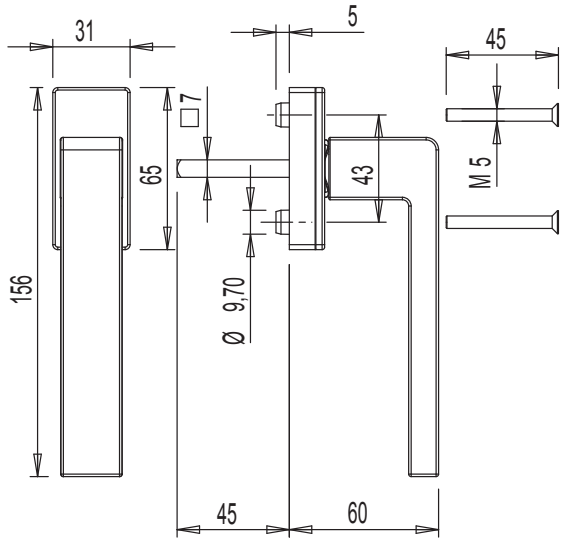
Ficha técnica on-line

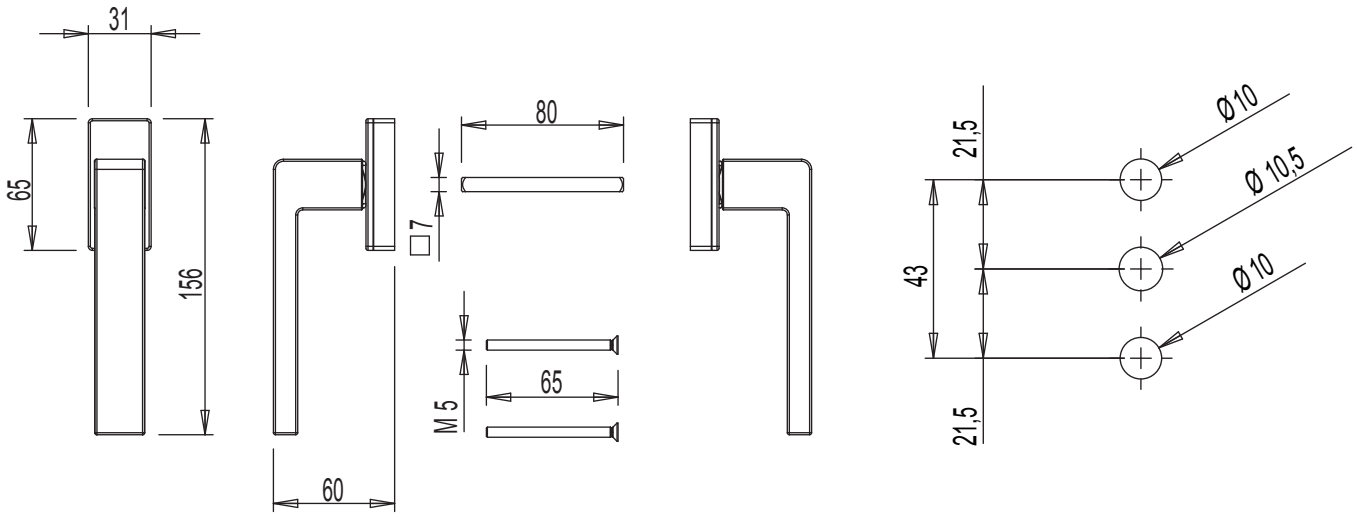
Características Técnicas

Presenta un posicionador para detener la rotación a 90° y 180° y un perno cuadrado, para la transmisión del movimiento, con una sección de 7 mm y una longitud de 40 mm.

Materiales

Mango de Zamak
Cuatro tornillos y espárrago de acero galvanizado





Código	Descripción	Versión	Cuadradillo L (mm)	Bloques antirotación caja	NUDO	Mango 0°	Mango 90°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00997	MARTELINA KORA	Individual	45	Sí	C001-C002-C007-C017-P002-P006-P007	cerrado	abierto	abatible	X		X		10
00998	MARTELINA KORA	Doble	26-46	No	-	cerrado	abierto	-	X		X		5

MARTELINA KORA DESPLAZADA

Funciones

Martelina derecha o izquierda para accionar sistemas de cierre GIESSE en hojas practicables, oscilobatientes, correderas y proyectantes mediante mecanismos internos.

Ficha técnica on-line

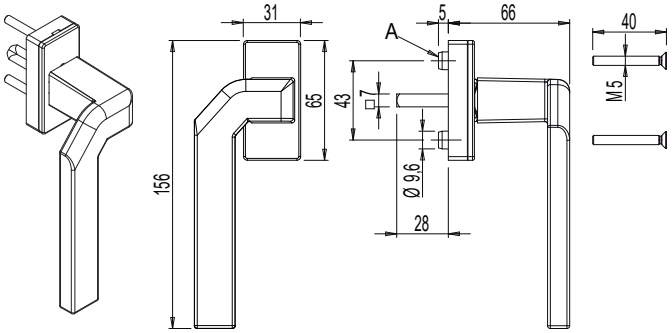
Características Técnicas

Las martelinas Kora desplazadas se comercializan en versión derecha o izquierda y se combinan con los mecanismos internos Giesse.
Están dotadas de posicionador para detener la rotación a 90° y 180° y de un perno cuadrado no extraíble, de 7 mm de sección, para la transmisión del movimiento.
La longitud el perno se puede modificar a petición. La distancia entre ejes de fijación de las martelinas es de 43 mm (estándar).
La caja de las martelinas Kora desplazadas con placa grande tiene dos orificios adicionales que permiten instalar tornillos autorroscantes (no suministrados) para reforzar la fijación de la manilla al perfil de la hoja.

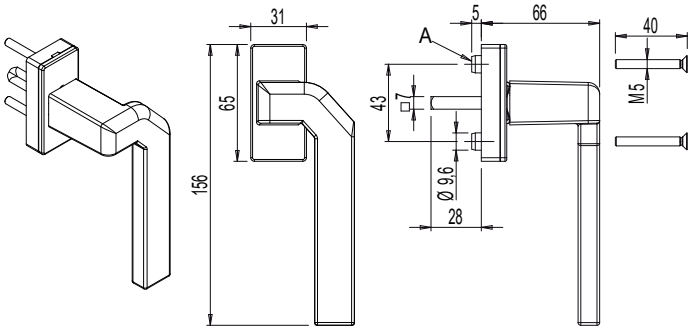
Materiales

Mango de aluminio
Cuadradillo y tornillos de acero galvanizado

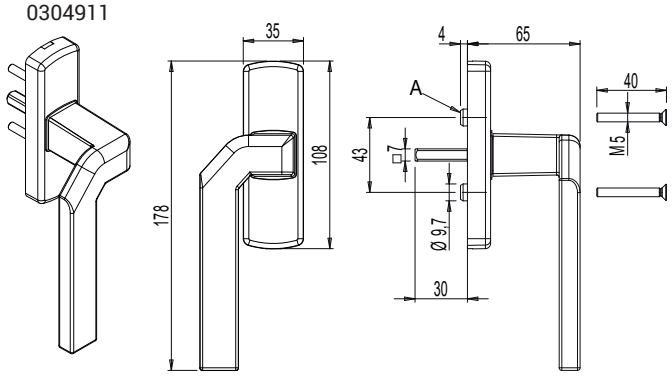
0099611



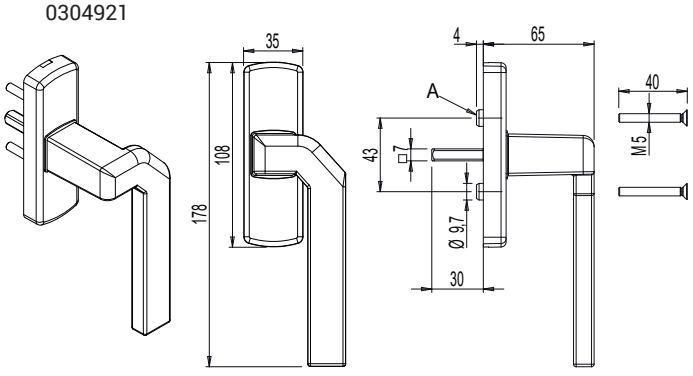
0099621

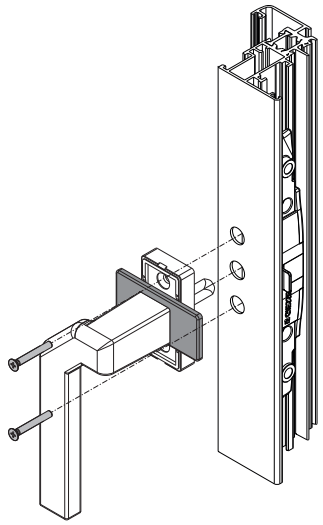


0304911

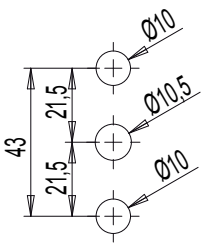


0304921

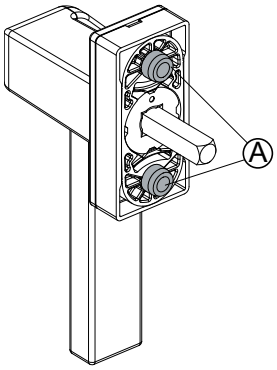


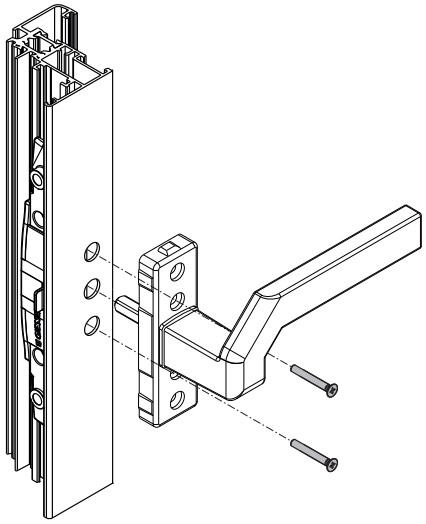


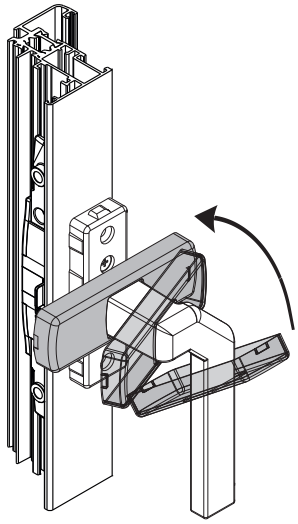
Mecanizado



A = bloques antirrotación de la caja







Código	Descripción	Versión	Bloques antirrotación de la caja (A)	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0099611	MARTELINA KORA DESPLAZADA	Derecha	Sí	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P005-P006-P007-P008-P009-P010	X		X	X	5
0099621	MARTELINA KORA DESPLAZADA	Izquierda	Sí	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P005-P006-P007-P008-P009-P010	X		X	X	5
0304911	MARTELINA KORA DESPLAZADA CON PLACA GRANDE	Derecha	Sí	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	X		X	X	5
0304921	MARTELINA KORA DESPLAZADA CON PLACA GRANDE	Izquierda	Sí	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	X		X	X	5

MARTELINA BAS

Funciones

La martelina Bas es un artículo idóneo para desplazar mecanismos con rotores, predispuestos para el accionamiento mediante un perno cuadrado de 7 mm, como por ejemplo, el multicierre Champion Plus o los mecanismos internos M90 o M180.

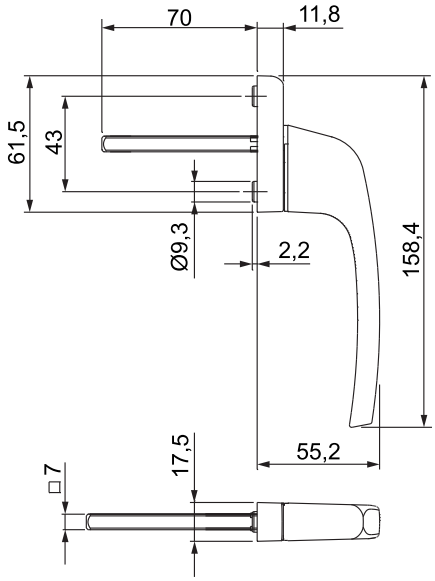
Ficha técnica on-line

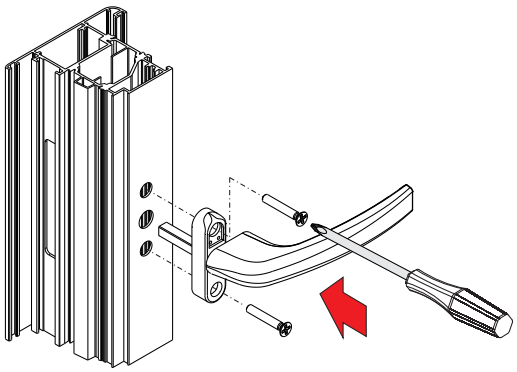
Características Técnicas

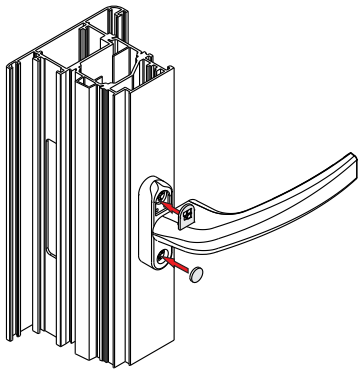
La martelina Bas es idónea para aplicarla en cerramientos con apertura externa en los que la anchura de la placa de la martelina ha de ser especialmente contenida. De hecho, en este artículo la placa mide solamente 17,5 mm.
También el perno cuadrado de 70 mm de largo permite aplicar el producto en cerramientos con apertura externa en los que el accionamiento se encuentra muy alejado de la martelina (situada en el lado interno).
La distancia entre ejes de fijación del producto al mecanismo es 43 mm, una medida común para la mayoría de los mecanismos con rotor para cuadradillo de 7 mm.

Materiales

Mango de aluminio, base de zamak
Muelle de tope de acero para muelles
Arandela de retención y perno cuadrado de acero galvanizado
Tapones de poliamida







Código	Descripción	NUDO	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02491	MARTELINA BAS	C001-C016-P002				X		5

MARTELINA COMPA

Funciones

La martelina Compa es un artículo idóneo para desplazar mecanismos con rotores, predispuestos para el accionamiento mediante un perno cuadradillo de 7 mm, como por ejemplo, el multicierre Champion Plus .

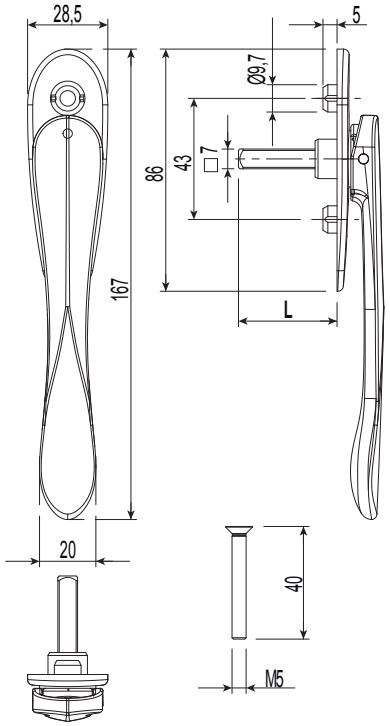
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El mango de la martelina es ergonómico y fácilmente asible para que la operación de accionamiento resulte confortable.
El mango rebajado del producto permite que la aplicación resulte especialmente indicada en puertas plegables, cerramientos correderos y aperturas externas.
La distancia entre ejes de fijación del producto al mecanismo es 43 mm, una medida común para la mayoría de los mecanismos con rotor para cuadradillo de 7 mm.

Materiales

Mango, roseta y soporte perno de zamak
Muelle de acero para muelles
Perno cuadrado y pasador de acero galvanizado
Tapones de poliamida



Código	Descripción	L (longitud perno)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0249201	MARTELINA COMPA	35 mm	X		X		5
02494	MARTELINA COMPA	50 mm	X		X		5
02500	MARTELINA COMPA	70 mm	X		X		5

MECANISMOS INTERNOS BIDIRECCIONALES

Funciones

Mecanismo bidireccional, accionable mediante una martelina, a situar internamente en el tubular del perfil.

Ficha técnica on-line

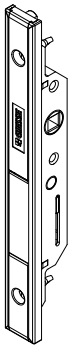
Características Técnicas

Los mecanismos bidireccionales son ambidiestros y están realizados para combinarse con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón (mediante un cuadradillo de 7 mm).
El espesor, cuando forma parte de la dotación, se ha de situar en el interior del tubular del perfil, entre el mecanismo y la martelina, permite alinear las partes perfectamente.
Conectada a la varilla, permite el/la cierre/apertura de cerramientos con apertura interna, pivotante o proyectante.

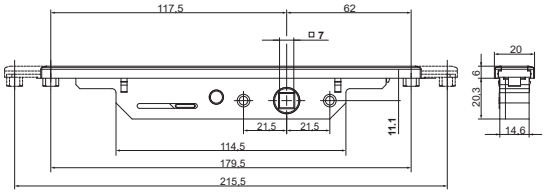
Materiales

Caja, tapa y cremalleras de zamak moldeado por inyección
Engranaje principal y secundario de zamak moldeado por inyección
Espesores de poliamida negra
Tornillos de acero inoxidable

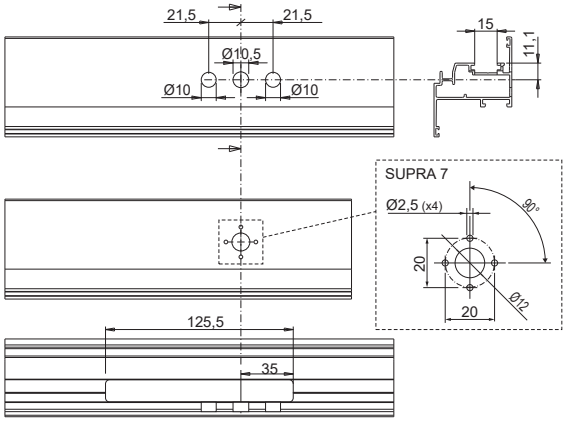
Tipo A



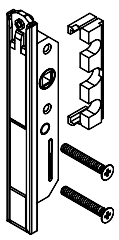
Tipo A: dimensiones



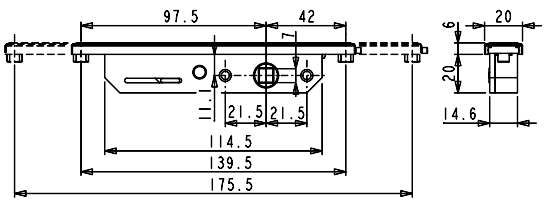
Tipo A: mecanizados



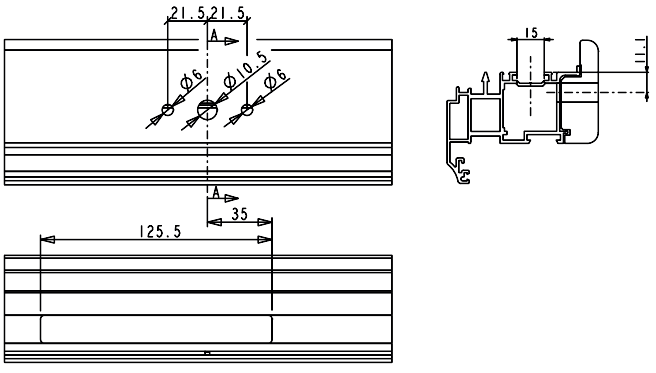
Tipo B



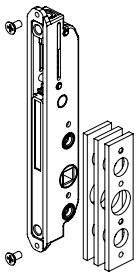
Tipo B: dimensiones



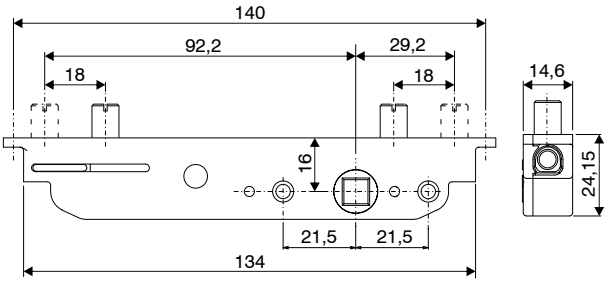
Tipo B: mecanizados



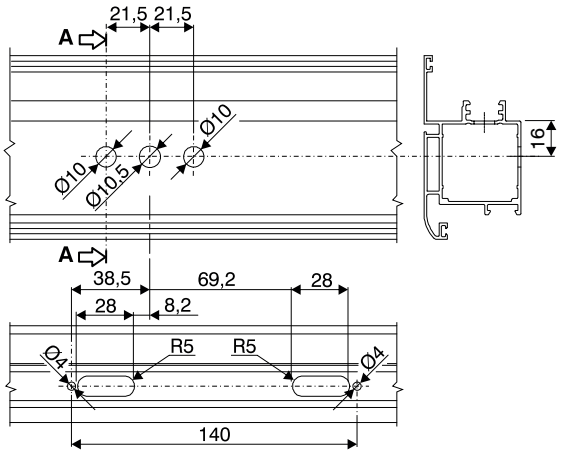
Tipo C



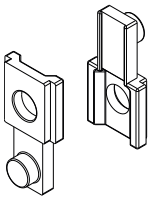
Tipo C: dimensiones



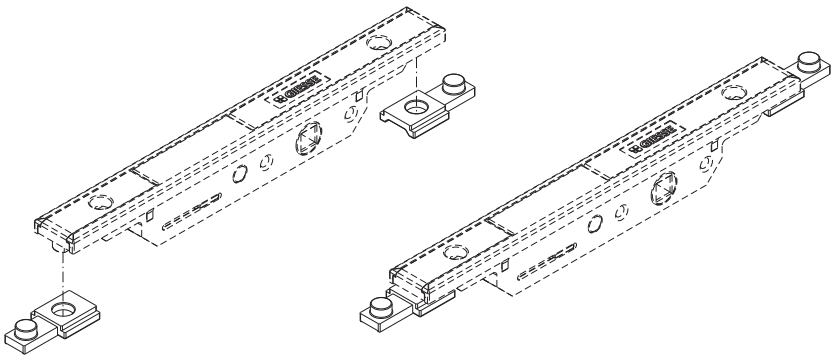
Tipo C: mecanizados



Tipo D



Ensamblaje con accionamiento 0102001



Código	Descripción	Tipo	Apertura	NUDO	Pernos/Tornillos	Acabado	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0102001	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	A	Apertura interna	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-	GS Silver Plus	X				5
0102101	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	B	Apertura interna	C011	M5x60	GS Silver Plus	X				5
0102301	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	B	Apertura interna	*	M5x35	GS Silver Plus	X				5
01025K	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	C	Pivotante, Proyectante	*	-	GS Silver Plus	X				5
01026K	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	C	Pivotante, Proyectante	*	-	GS Silver Plus	X				5
01190	KIT ADAPTADOR R40 PARA ACCIONAMIENTO INTERNO BIDIRECCIONAL	-	Apertura interna	C007	-	GS Silver Plus	X				10

* Para la correspondencia exacta de serie/código, consulte el catálogo online en www.giesse.it

MECANISMOS INTERNOS MONODIRECCIONALES

Funciones

Mecanismo monodireccional, accionable mediante martelina, a situar internamente en el perfil tubular para accionar mecanismos de cierre oscilo batiente GIESSE.

Ficha técnica on-line

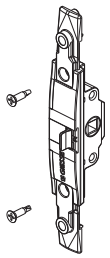
Características Técnicas

Los mecanismos son ambidiestros y están realizados para combinarse con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón (mediante un cuadradillo de 7 mm).
El espesor en dotación, se situa en el interior del tubular del perfil, entre el mecanismo y la martelina, permite alinear las partes perfectamente.

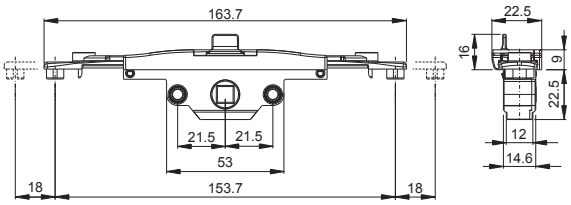
Materiales

Cremallera, caja, corredera falsa maniobra, tapa mecanismo y engranaje de zamak moldeado por inyección.
Espesores de poliamida negra.
Tornillos y muelle de acero con acabado Zn-Ni.

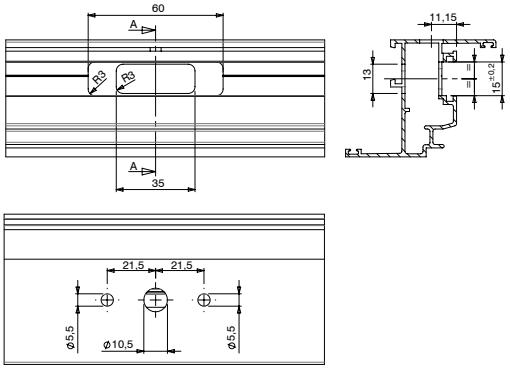
Tipo A



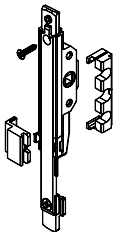
Tipo A: dimensiones



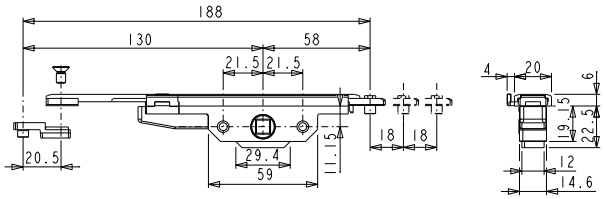
Tipo A: mecanizados



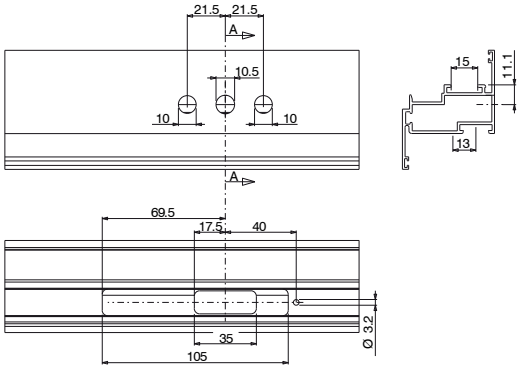
Tipo B



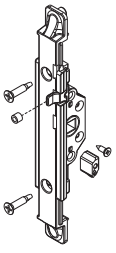
Tipo B: dimensiones



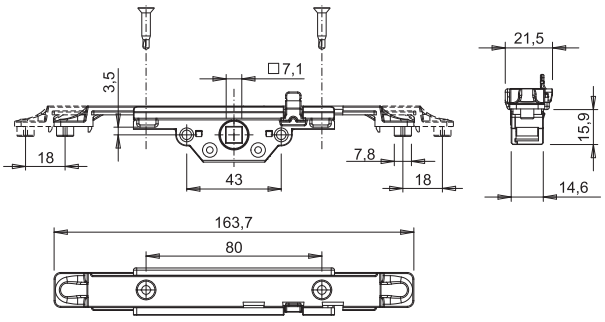
Tipo B: mecanizados



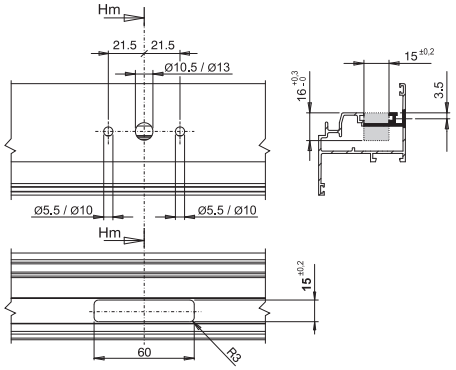
Tipo C



Tipo C: dimensiones



Tipo C: mecanizados



Código	Descripción	Tipo	NUDO	Tornillos	Acabado	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00949	MECANISMO MONODIRECCIONAL M180	A	-	-	GS Silver Plus	X				10
01029K	MECANISMO MONODIRECCIONAL M180	B	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	GS Silver Plus	X				5
0103001	MECANISMO MONODIRECCIONAL M180	B	C011	M5x60	GS Silver Plus	X				5
01061	MECANISMO MONODIRECCIONAL M180	A	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	GS Silver Plus	X				10
01062	MECANISMO MONODIRECCIONAL M180	A	C007	-	GS Silver Plus	X				10

MECANISMO BIDIRECCIONAL PARA APERTURA EXTERNA GHIBO OUT

Funciones

Ghibo out es un dispositivo bidireccional, a instalar internamente en el tubular del perfil que acciona, mediante una martelina, las pletinas y los puntos de cierres de cerramientos practicables externos (Side Hung).

Ficha técnica on-line

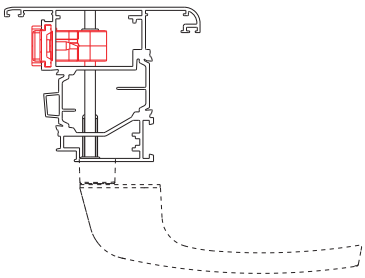
Características Técnicas

Elemento idóneo para cerramientos con apertura practicable externa (Side Hung, persianas, etc.).
Estos dispositivos son ambidiestros y se aplican tanto en hojas derechas como izquierdas sin tener que modificarlos.
La amplia carrera bidireccional del herraje de 18 mm permite, por consiguiente, una amplia superposición de los elementos de cierre.
Se aconseja usar estos mecanismos junto a los puntales de cierre del tipo art. 02114K y a los encuentros del tipo art. 02159.
Los mecanismos están realizados para alojar un cuadradillo de 7 mm y para combinarse con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón con una distancia entre ejes de fijación de 43 mm.
El producto se fija en el perfil hoja mediante los dos tornillos de la dotación.
Los dos tubos pequeños de poliamida de la dotación se han de situar internamente en el tubular del perfil y desempeñan la función de espesor entre la base de la martelina y el mecanismo para permitir que dicho mecanismo mantenga las partes perfectamente alineadas.

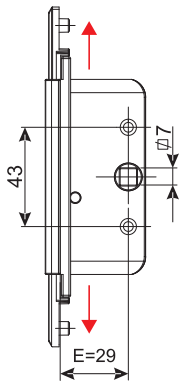
Materiales

Caja y placas de unión de transmisión movimiento de zamak pintado de plata
Rotor de zamak galvanizado
Tubos pequeños y casquillos de poliamida negra.
Tornillos de fijación de acero inoxidable

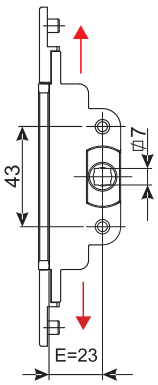
Ejemplo de aplicación



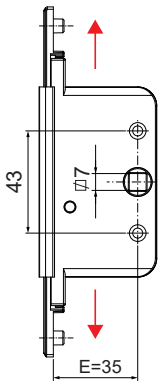
art. 04093 E= 29
carrera 18 mm



art. 04094 E= 23
carrera 17 mm



art. 04108 E= 35
carrera 18 mm



Código	Descripción	Apertura	Carrera	Entrada	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04093	MECANISMO BIDIRECCIONAL GHIBO OUT - BS 29	Hoja practicable externa Side hung	18 mm	29 mm	Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm - distancia entre ejes fijación 43 mm	X				5
04094	MECANISMO BIDIRECCIONAL GHIBO OUT - BS 23	Hoja practicable externa Side hung	17 mm	23 mm	Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm - distancia entre ejes fijación 43 mm	X				5
04108	MECANISMO BIDIRECCIONAL GHIBO OUT - BS 35	Hoja practicable externa Side hung	18 mm	35 mm	Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm - distancia entre ejes fijación 43 mm	X				5

MECANISMO MONODIRECCIONAL PARA APERTURA EXTERNA GHIBO OUT

Funciones

El mecanismo interno Ghibo out monodireccional se aloja internamente en el tubular del perfil que acciona, mediante una martelina, las pletinas y los puntos de cierres de cerramientos practicables externos (Side Hung).

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Elemento idóneo para cerramientos con apertura practicable externa (Side Hung, portillo, etc.).
Este dispositivo es ambidiestro y se aplica tanto en hojas derechas como izquierdas sin tener que modificarlo.
Las entradas de los mecanismos son:
- 22 mm
- 27 mm
- 32 mm

Los artículos realizan una carrera monodireccional del herraje de 18 mm por lo que permiten, por consiguiente, una amplia superposición de los elementos de cierre.
Se aconseja usar este mecanismo junto a los bulones de cierre del tipo art. 04030K y a los encuentros del tipo art. 01343K.
El mecanismo está realizado para alojar un cuadradillo de 7 mm y para combinarse con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón con una distancia entre ejes de 43 mm.
El producto se fija en el perfil hoja mediante los tornillos no incluidos en la dotación.
Opción de combinar los mecanismos Art. 04082/04083/04084 con el mecanismo Ghibo Key Out Art. 04086/04087/04088 Con estos últimos artículos se obtiene la opción de bloquear el deslizamiento de la varilla de cierre mediante un cilindro europeo (no incluido en la dotación).

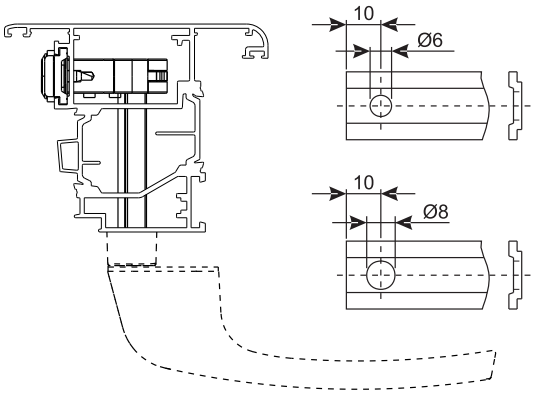
Materiales

Placa frontal y elemento de deslizamiento de acero galvanizado
Caja, rotor y placas de unión de transmisión movimiento de zamak pintado de plata
Tubos pequeños y casquillos de poliamida negra.

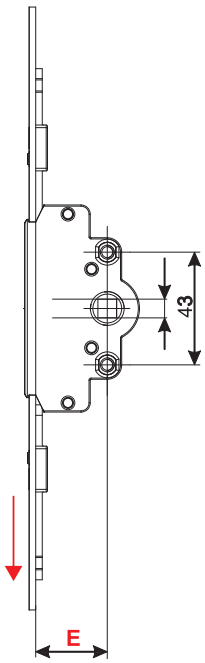
Dotaciones

2 tubos pequeños de poliamida
2 elementos de unión mecanismo - pletina
2 casquillos para acoplamiento en pletinas con agujero de 8 mm

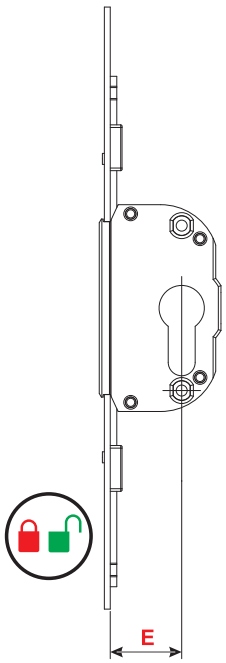
Ejemplo de aplicación



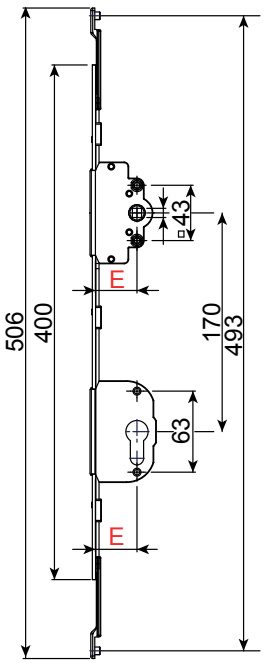
Tipo A



Tipo B

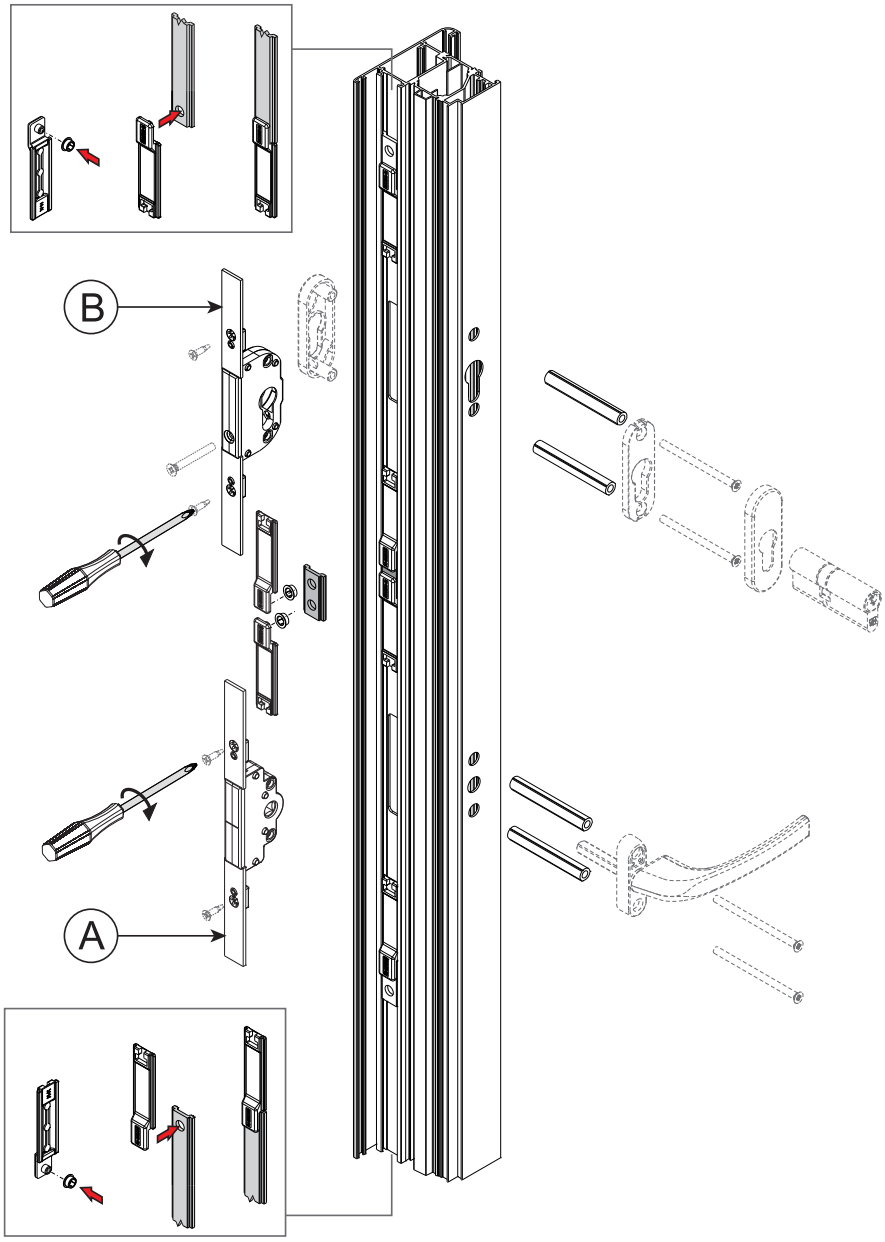


Tipo C

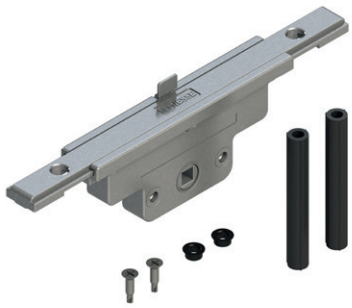


MECANISMOS INTERNOS

A = Mecanismo Ghibo Out
B = Mecanismo para movimentación Ghibo Out



Código	Descripción	Apertura	Plano	Notas técnicas	Entrada	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04082	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT - BS 22	Hoja practicable externa Side hung	Tipo A	carrera de 18 mm.	E=22 mm		X				5
04083	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT - BS 27	Hoja practicable externa Side hung	Tipo A	carrera de 18 mm.	E=27 mm		X				5
04084	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT - BS 32	Hoja practicable externa Side hung	Tipo A	carrera de 18 mm.	E =32 mm		X				5
04086	MECANISMO PARA ACCIONAMIENTO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT KEY - BS 22	Hoja practicable externa Side hung	Tipo B	para art. 04082 - Compatibles con cilindros europeos estándares y Art. 04095-04096	E=22 mm		X				5
04087	MECANISMO PARA ACCIONAMIENTO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT KEY - BS 27	Hoja practicable externa Side hung	Tipo B	para art. 04083 - Compatibles con cilindros europeos estándares y Art. 04095-04096	E=27 mm		X				5
04088	MECANISMO PARA ACCIONAMIENTO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT KEY - BS 32	Hoja practicable externa Side hung	Tipo B	para art. 04084 - Compatibles con cilindros europeos estándares y Art. 04095-04096	E =32 mm		X				5
04106	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT WITH KEY - BS 32	Hoja practicable externa Side hung	Tipo C	carrera de 18 mm.	E =32 mm	Varilla única, con mecanismo y bombín llave integrados	X				5
04143	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT WITH KEY - BS 22" INOX	Hoja practicable externa Side hung	Tipo A	carrera de 18 mm.	E =22 mm		X				5
04144	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT WITH KEY - BS 27" INOX	Hoja practicable externa Side hung	Tipo A	carrera de 18 mm.	E =27 mm		X				5
04145	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT WITH KEY - BS 32" INOX	Hoja practicable externa Side hung	Tipo A	carrera de 18 mm.	E =32 mm		X				5
04146	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT WITH KEY - BS 22" INOX	Hoja practicable externa Side hung	Tipo B	para art. 04143 - Compatibles con cilindros europeos estándares y Art. 04095-04096	E =22 mm		X				5
04147	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT WITH KEY - BS 27" INOX	Hoja practicable externa Side hung	Tipo B	para art. 04144 - Compatibles con cilindros europeos estándares y Art. 04095-04096	E =27 mm		X				5
04148	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT WITH KEY - BS 32" INOX	Hoja practicable externa Side hung	Tipo B	para art. 04145 - Compatibles con cilindros europeos estándares y Art. 04095-04096	E =32 mm		X				5
04149	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT WITH KEY - BS 22" INOX	Hoja practicable externa Side hung	Tipo C	carrera de 18 mm.	E =22 mm	Varilla única, con mecanismo y bombín llave integrados	X				5
04151	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT WITH KEY - BS 27" INOX	Hoja practicable externa Side hung	Tipo C	carrera de 18 mm.	E =27 mm	Varilla única, con mecanismo y bombín llave integrados	X				5
04152	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT WITH KEY - BS 32" INOX	Hoja practicable externa Side hung	Tipo C	carrera de 18 mm.	E =32 mm	Varilla única, con mecanismo y bombín llave integrados	X				5



MECANISMOS GHIBO MONODIRECCIONALES M180 APERTURA EXTERNA

Funciones

El mecanismo interno Ghibo out monodireccional se aloja internamente en el tubular del perfil que acciona, mediante una martelina, las pletinas y los puntos de cierres de cerramientos practicables externos (Side Hung).
Presenta un dispositivo falsa maniobra.

Ficha técnica on-line

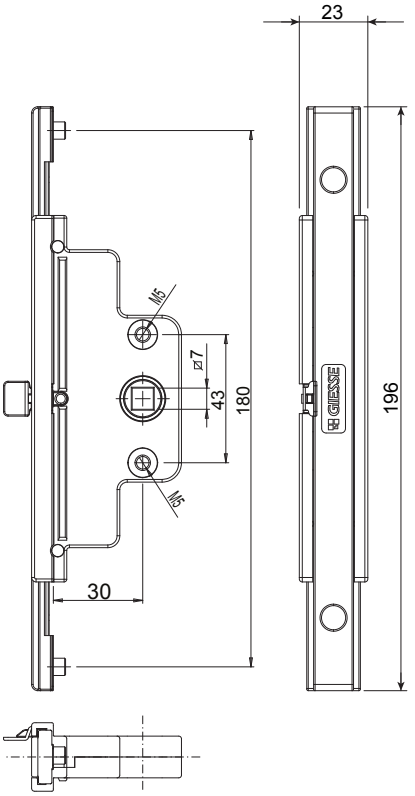
Características Técnicas

Elemento idóneo para cerramientos con apertura practicable externa (Side Hung, portillo, etc.).
Este dispositivo es ambidiestro y se aplica tanto en hojas derechas como izquierdas sin tener que modificarlo.
El mecanismo presenta un dispositivo falsa maniobra y una carrera de 36 mm (18 + 18).
Está realizado para alojar un cuadradillo de 7 mm y para combinarse con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón con una distancia entre ejes de 43 mm.
El producto se fija en el perfil hoja mediante los tornillos de la dotación.

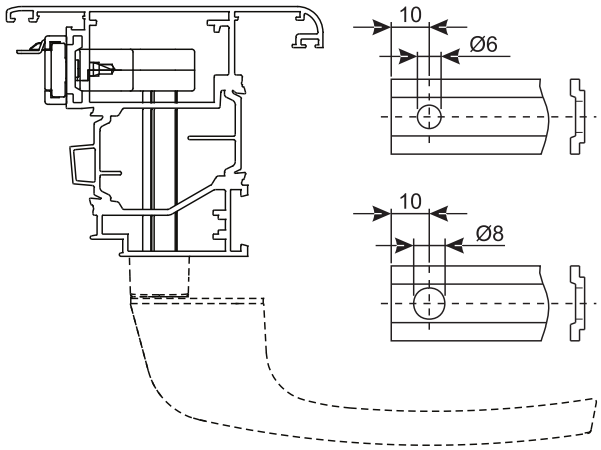
Materiales

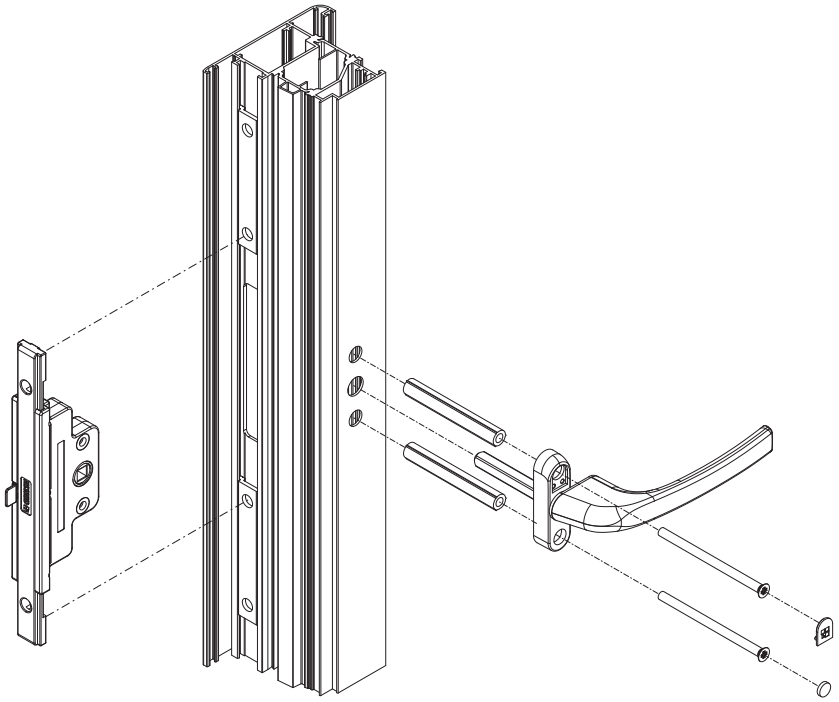
Caja y placas de unión de transmisión movimiento y rotor de zamak
Dispositivo falsa maniobra de acero inoxidable
Tubos pequeños y casquillos de poliamida negra.
Tornillos de fijación de acero inoxidable

Dimensiones

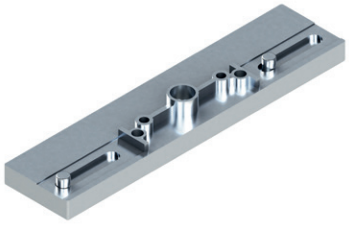


Ejemplo de aplicación





Código	Descripción	Apertura	Notas técnicas	Entrada	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04089	MECANISMO MONODIREC. M180 BS 30	Hoja practicable externa Side hung	carrera de 36 mm	H= 30 mm	X				5



MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO CW1

Funciones

El mecanismo Ghibo es un dispositivo monodireccional, a alojar en un perfil hoja de un muro cortina para transmitir el desplazamiento mediante una martelina a las varillas y los bulones de cierre.

Ficha técnica on-line

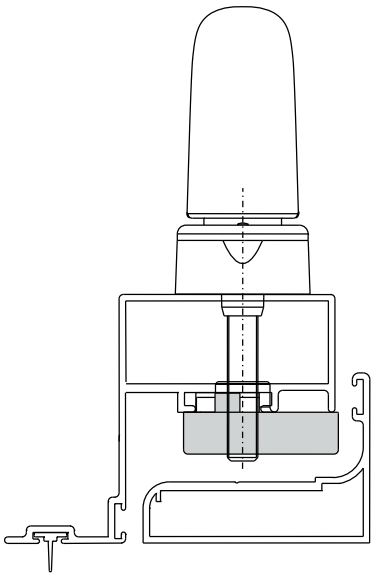
Características Técnicas

La carrera del mecanismo es 26 mm, lo cual asegura un enganche óptimo de los bulones (hoja) en los encuentros (marco).
El mecanismo resulta especialmente robusto y presenta un cárter de cobertura de acero inoxidable.
La distancia entre ejes de los agujeros de fijación es 43 mm y el rotor presenta un agujero cuadrado de 7 mm; lo cual asegura para el mecanismo una compatibilidad con todas las martelinas comercializadas.
El mecanismo es compatible con pletinas con un agujero de 6 mm o si se usan los 2 casquillos de la dotación puede aplicarse con pletinas con un agujero de 8 mm.

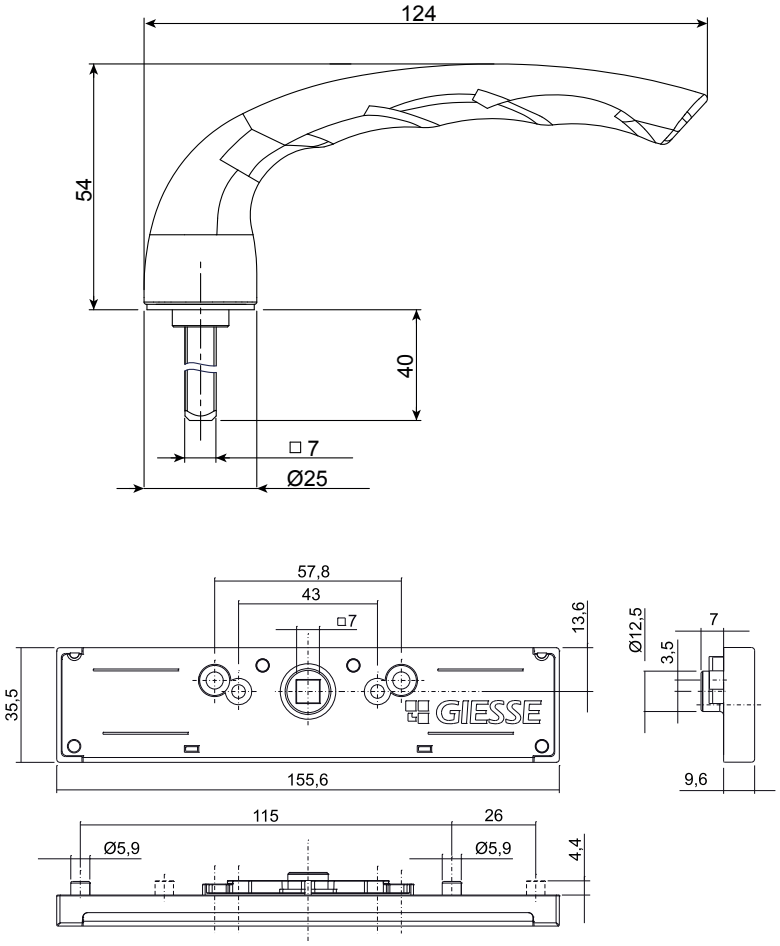
Materiales

Cuerpo de zamak
Cárter de cobertura de acero inoxidable
Casquillos de poliamida

Ejemplo de aplicación



art. 02016



Código	Descripción	Apertura	Carrera	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
02013	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO CW1	Proyectante Top Hung	26 mm	Compatibles con martelinas con cuadrado 7 mm, no amovible - distancia entre ejes fijación 43 mm	X				5
02016	MANGO MARTELINA AWAY	Proyectante Top Hung		solamente acabado 500 - Longitud perno = 40 mm			X		5

MANILLA PRIMA PLUS

Funciones

Pareja de manillas de aluminio, ambidietras, con tope a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

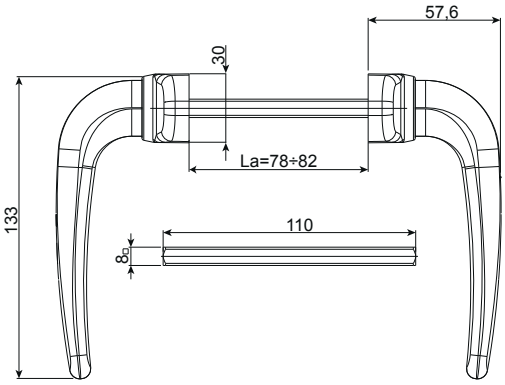
Ficha técnica on-line

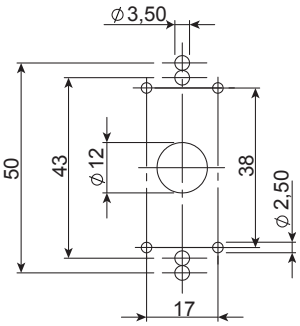
Características Técnicas

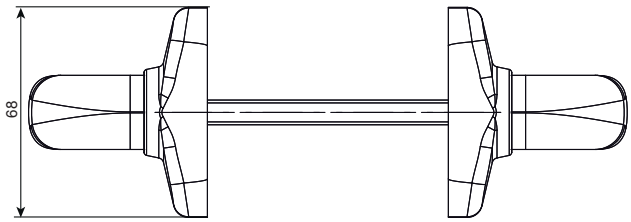
La manilla PRIMA PLUS está compuesta por una caja, una placa y un rotor que, combinado con un muelle de retorno, permite el funcionamiento ambidiestro y el posicionamiento horizontal del mango.
Acceso inmediato a los tornillos de fijación, con una simple rotación de la tapa que cubre la base.
El doble entre-eje de taladrado de 43 y 50 mm, garantiza la aplicabilidad de la manilla en la mayoría de los perfiles presentes en el mercado. La fijación al perfil se realiza con tornillos autorroscantes Ø4,2x16 suministrados con la manilla.
La base está dotada de 4 taladros con entre-eje de 38 mm para la utilización de tornillos suplementarios (no suministrados) en caso de sustitución de la manilla.
El rotor de la manilla está dotado de un freno mecánico que salvaguarda el final de carrera del muelle, impidiendo que se dañe y por lo tanto la rotura, en caso de un accionamiento incorrecto.
El cuadradillo de 110 mm suministrado en dotación permite instalar la manilla sobre perfiles con anchuras de 78 a 82 mm (sin cortar el cuadradillo).
La manilla es sometida a un tratamiento de protección y acabado mediante el sistema de pintura GIESSE, que garantiza la elevada calidad de las superficies, uniformidad de los colores y una gran resistencia a las abrasiones.
Los componentes son pretratados para garantizar la resistencia a la exfoliación superficial.

Materiales

Mango de aluminio inyectado (versión para lacar) y en zamak (versión acabados Trend)
Rotor a expansión y base de zamak cincado
Tornillos autorroscantes de fijación al rotor en acero galvanizado
Tapa cubre base de zamak
Muelle de compresión de acero Inox
Muelle de retorno de acero
Tornillos de fijación en el perfil y perno cuadrado 8x8x110 de acero galvanizado
Arandela de calce de resina acetalica







Código	Descripción	Nota	Cuadradillo [mm]	La [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02792	MANILLA PRIMA	pareja	8x8x110	78÷82	X		X	X	10

MANILLA PRIMA RAPID

Funciones

Pareja de manillas de aluminio, con sistema de fijación rápido, para aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

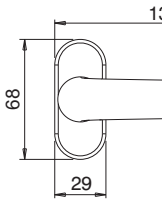
Ficha técnica on-line

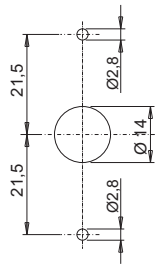
Características Técnicas

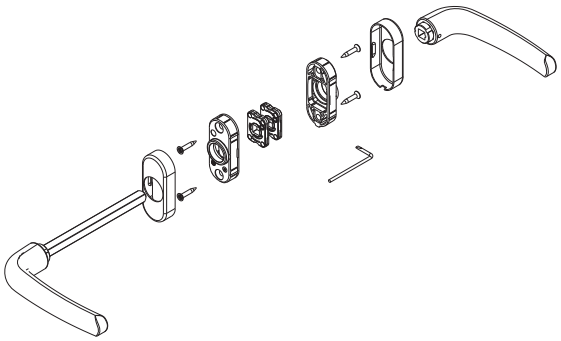
Manilla idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 3 - en cumplimiento de UNI EN1906 - frecuencia de uso elevado con alta probabilidad de uso impropio).
El artículo está constituido por una manilla a situar internamente en la puerta y otra para situar en el lado externo. La manilla externa está fijada en un perno cuadrado de 8 mm, que encaja internamente en el mecanismo de enganche, situado en la manilla interna.
La manilla PRIMA es resistente a la efracción ya que solo se puede desmontar al actuar con la llave en dotación sobre el muelle especial situado en la manilla interna.
La manilla se puede aplicar en perfiles con una anchura de 70 a 80 mm sin el corte del cuadradillo, una operación que es necesaria para perfiles con una anchura inferior a 70 mm.
La manilla está dotada con mecanismos internos reversibles ambidiestros, que permiten el accionamiento bidireccional (superior/inferior) de la manilla.
La manilla Prima ha sido clasificada en conformidad con la normativa DIN EN 1906.

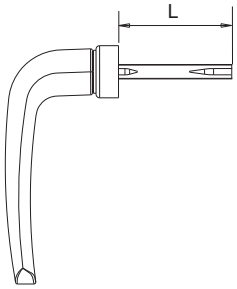
Materiales

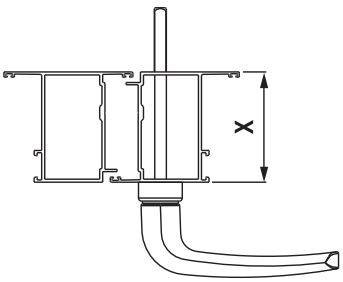
Manilla interna y externa de aluminio
Placa oval de poliamida
Perno cuadrado 8 mm de acero galvanizado
Coberturas placas de aluminio
Tornillos de fijación autorroscantes y mecanismos internos de acero galvanizado











Código	Descripción	Nota	Longitud cuadradillo L [mm]	X [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02424N	MANILLA PRIMA FIJACIÓN RÁPIDA	pareja	130	70÷80		X	X	X	1
02426	MANILLA PRIMA FIJACIÓN RÁPIDA	pareja	150	90÷100		X	X	X	1

MANILLA MASTERMONT

Funciones

Pareja de manillas de aluminio, ambidiestras, a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

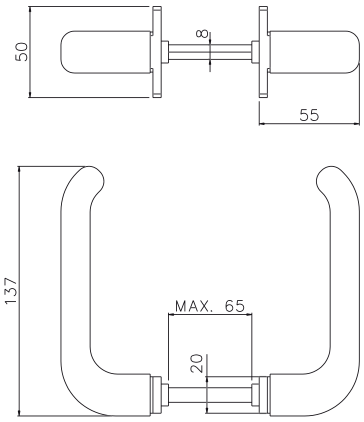
La manilla MASTER MONT está compuesta por dos mangos, dos pernos planos y dos placas de fijación.
El mango de aluminio presenta la misma estética que la línea de cremonas EURO.
La manilla se aplica en perfiles con un ancho de hasta 65 mm sin cortar el cuadro.

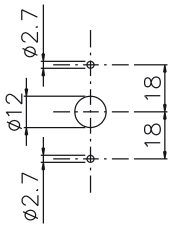
Materiales

Mango de aluminio
Pernos planos 8x4x122 de acero galvanizado
Placas de fijación de poliamida
Tornillos de fijación de acero galvanizado
Espárragos de acero niquelado

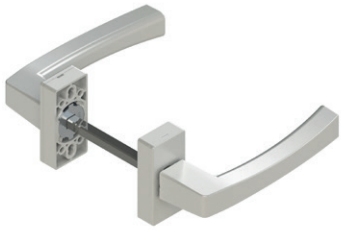
Dotaciones

2 Pernos 8x4x112 mm
4 Tornillos autorroscantes TSC 3,5x13
2 Espárragos M6x10





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02458	MANILLA MASTERMONT	pareja	X		X		20



MANILLA ASIA

Funciones

Pareja de manillas de aluminio, ambidietras, con tope a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

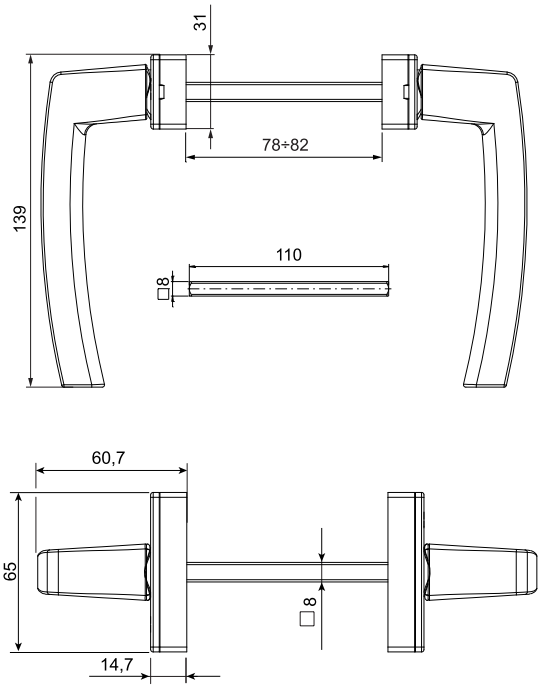
Ficha técnica on-line

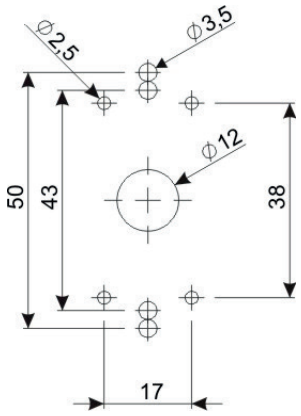
Características Técnicas

La manilla para puerta ASIA está compuesta por una base y un rotor que, unidos a un muelle de retorno, consiente el funcionamiento ambidiestro y el posicionamiento horizontal del mango.
Acceso inmediato a los tornillos de fijación, con una simple rotación de la tapa que cubre la base.
El doble entre-eje de mecanizado de 43 y 50 mm, garantiza la aplicabilidad de la manilla en la malloría de los perfiles presentes en el mercado. La fijación al perfil se realiza con los tornillos autorroscantes Ø 4,2x16 suministrados en dotación con la manilla.
La base está dotada de 4 taladros con entre-eje 38 mm para la utilización de tornillos suplementarios (no suministrados en dotación) en caso de sustitución de la manilla.
El rotor de la manilla está dotado de un freno mecánico que salvaguarda el final de carrera del muelle, impidiendo que se dañe y por lo tanto la rotura, en caso de un accionamiento incorrecto.
El cuadradillo de 110 mm suministrado en dotación permite instalar la manilla sobre perfiles con anchuras de 78 a 82 mm (sin cortar el cuadradillo).
La manilla es sometida a un tratamiento de protección y acabado mediante el sistema de pintura GIESSE, que garantiza la elevada calidad de las superficies, uniformidad de los colores y una gran resistencia a las abrasiones.
Los componentes son pretratados para garantizar la resistencia a la exfoliación superficial.

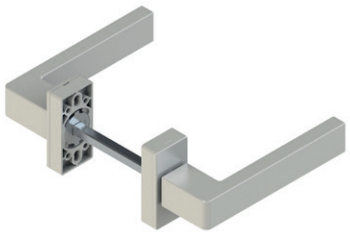
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Rotor de zamak galvanizado
Tornillos autorroscantes de fijación al rotor en acero galvanizado
Base y tapa de zamak pintado
Muelle de compresión de acero Inox
Muelle de retorno de acero
Tornillos de fijación en el perfil y perno cuadrado 8x8x110 de acero galvanizado
Arandela de calce de resina acetalica





Código	Descripción	Nota	Cuadradillo [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02414	MANILLA ASIA	pareja	8x8x110	X		X		10



MANILLA PUERTAS KORA

Funciones

Pareja de manillas de aluminio, ambidietras, con tope a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

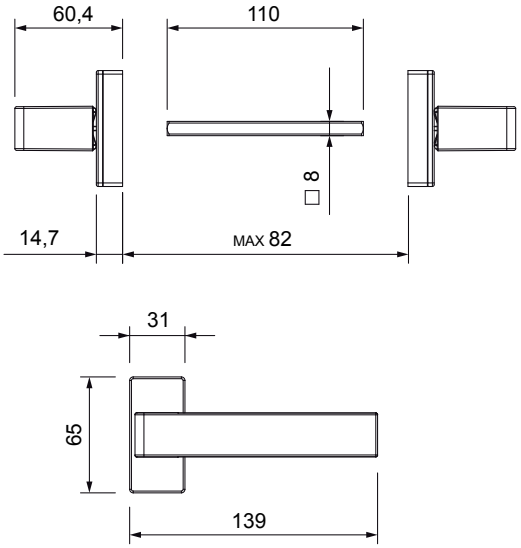
Ficha técnica on-line

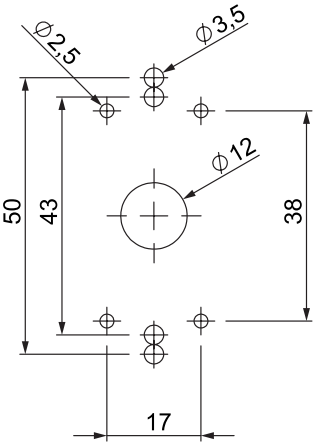
Características Técnicas

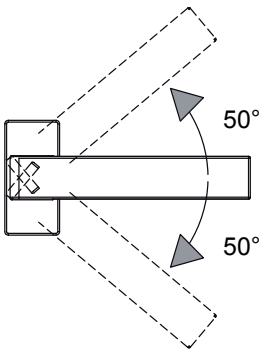
La manilla para puerta KORA está compuesta por una base y un rotor que, unidos a un muelle de retorno, consiente el funcionamiento ambidiestro y el posicionamiento horizontal del mango.
Acceso inmediato a los tornillos de fijación, con una simple rotación de la tapa que cubre la base.
El doble entre-eje de mecanizado de 43 y 50 mm, garantiza la aplicabilidad de la manilla en la malloría de los perfiles presentes en el mercado. La fijación al perfil se realiza con los tornillos autorroscantes Ø 4,2x16 suministrados en dotación con la manilla.
La base está dotada de 4 taladros con entre-eje 38 mm para la utilización de tornillos suplementarios (no suministrados en dotación) en caso de sustitución de la manilla.
El rotor de la manilla está dotado de un freno mecánico que salvaguarda el final de carrera del muelle, impidiendo que se dañe y por lo tanto la rotura, en caso de un accionamiento incorrecto.
El cuadradillo de 110 mm suministrado en dotación permite instalar la manilla sobre perfiles con anchuras de 78 a 82 mm (sin cortar el cuadradillo).
La manilla es sometida a un tratamiento de protección y acabado mediante el sistema de pintura GIESSE, que garantiza la elevada calidad de las superficies, uniformidad de los colores y una gran resistencia a las abrasiones.
Los componentes son pretratados para garantizar la resistencia a la exfoliación superficial.

Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Rotor de zamak galvanizado
Tornillos autorroscantes de fijación al rotor en acero galvanizado
Base y tapa de zamak pintado
Muelle de compresión de acero Inox
Muelle de retorno de acero
Tornillos de fijación en el perfil y perno cuadrado 8x8x110 de acero galvanizado
Arandela de calce de resina acetalica







Código	Descripción	Nota	Cuadradillo [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02563	MANILLA PUERTAS KORA	pareja	8x8x110	X		X	X	10

MANILLA MASTER PLUS

Funciones

Pareja de manillas de aluminio, ambidietras, con tope a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

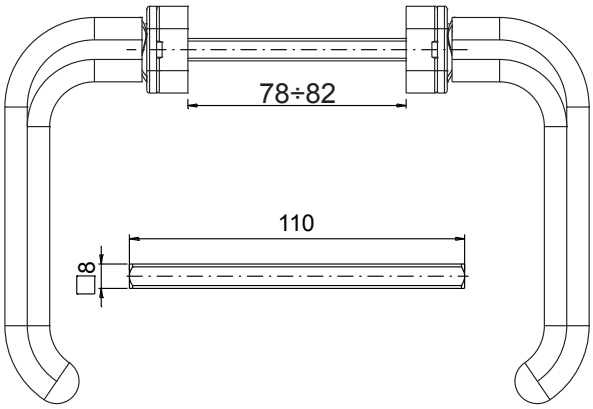
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

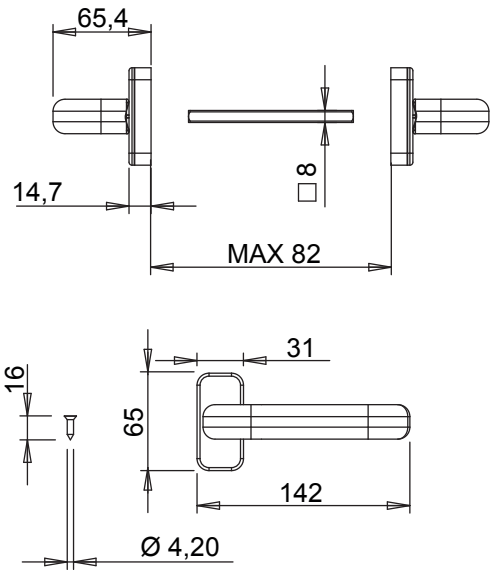
La manilla para puerta MASTER PLUS está formada por una base y un rotor que, combinado con un muelle de retorno, permite el funcionamiento ambidiestro y el posicionamiento horizontal del mango.
Acceso inmediato a los tornillos de fijación, con una simple rotación de la tapa que cubre la base.
La doble distancia entre ejes de perforación de 43 y 50 mm garantiza la posibilidad de aplicar la manilla en la mayoría de los perfiles disponibles en el mercado.
La fijación al perfil se realiza con los tornillos autorroscantes Ø 4,2x16 suministrados con la manilla.
La base está dotada de 4 taladros con entre-eje 38 mm para la utilización de tornillos suplementarios (no suministrados en dotación) en caso de sustitución de la manilla.
El rotor de la manilla está dotado de un freno mecánico que salvaguarda el final de carrera del muelle, impidiendo que se dañe y por lo tanto la rotura, en caso de un accionamiento incorrecto.
El cuadradillo de 110 mm suministrado en dotación permite instalar la manilla sobre perfiles con anchuras de 78 a 82 mm (sin cortar el cuadradillo).
La manilla es sometida a un tratamiento de protección y acabado mediante el sistema de pintura GIESSE, que garantiza la elevada calidad de las superficies, uniformidad de los colores y una gran resistencia a las abrasiones.
Los componentes son pretratados para garantizar la resistencia a la exfoliación superficial.

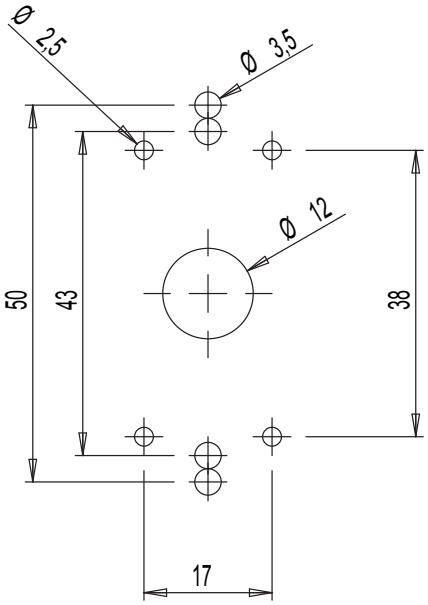
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Rotor de zamak galvanizado
Tornillos autorroscantes de fijación al rotor en acero galvanizado
Base y tapa de zamak pintado
Muelle de compresión de acero Inox
Muelle de retorno de acero
Tornillos de fijación en el perfil y perno cuadrado 8x8x110 de acero galvanizado
Arandela de calce de resina acetalica



MANILLAS PARA PUERTAS





Código	Descripción	Nota	Cuadradillo [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02422	MANILLA MASTER PLUS	pareja	8x8x110	X		X		10

MANILLA MASTERPLAST

Funciones

Pareja de manillas de poliamida, ambidiestras con tope, a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

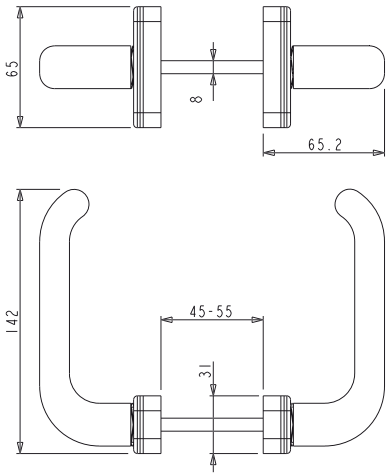
La manilla MASTERPLAST está compuesta por un par de mangos, completamente pre-ensamblados y por un cuadradillo macizo de 8 mm.
El mango está pre-ensamblado en la placa para la fijación en el perfil, la tapa cubretornillos y el rotor con muelle que permite el funcionamiento ambidiestro, la parada y el posicionamiento horizontal de la manilla.
El mango de la manilla presenta la misma estética que las cremonas de la línea EURO.
La manilla se aplica en perfiles con un ancho de 45 a 55 mm sin cortar el cuadradillo.

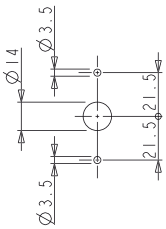
Materiales

Base, tapadera y mango de poliamida (color rojo/negro)
Rotor de zamak galvanizado
Muelle de resina acetálica
Perno cuadrado 8x8x110 y tornillos de fijación de acero galvanizado.

Dotaciones

1 Cuadradillo mm. 8x8X110 mm.
4 Tornillos autorroscantes 4,2x19 de estrella galvanizados





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02456	MANILLA MASTERPLAST	poliamida negra	X				20

BOCALLAVES CUBRECILINDRO

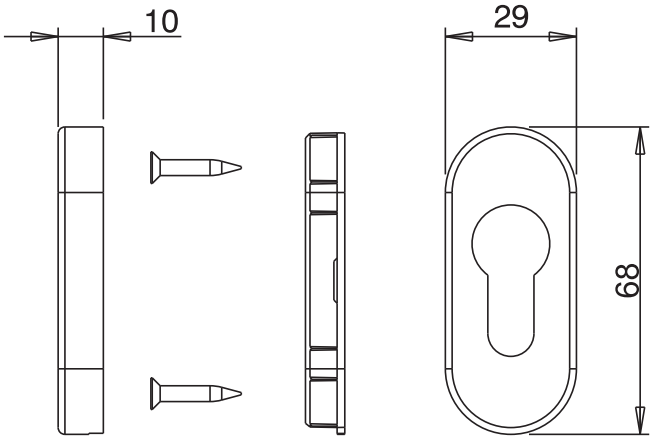
Funciones
Bocallaves cubrecilindro para cilindro de perfil Europeo.

Ficha técnica on-line

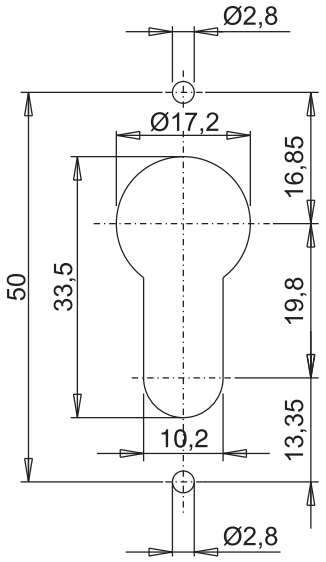
Características Técnicas
La bocallave está compuesta de una placa que se fija en el perfil con tornillos autorroscantes y por un cover que se aplica por encastre a la placa.
El diseño de la bocallave es coherente con el de la manilla.

Materiales
Bocallave exterior de aluminio o zamak pintados
Subbase de la bocallave en poliamida
Tornillos de acero galvanizado

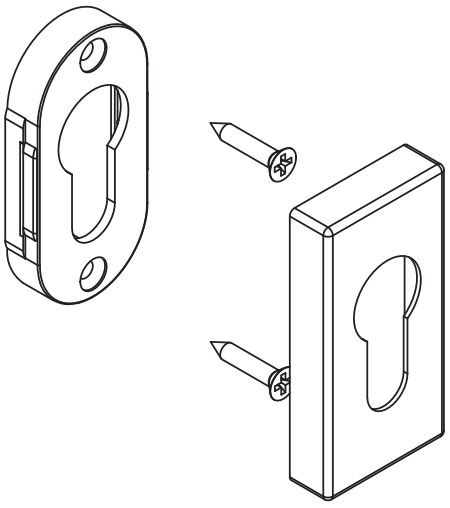
Artículo 02430



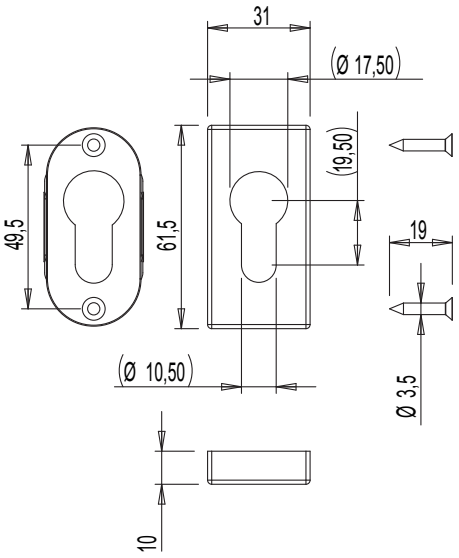
Mecanizado para cilindro europeo



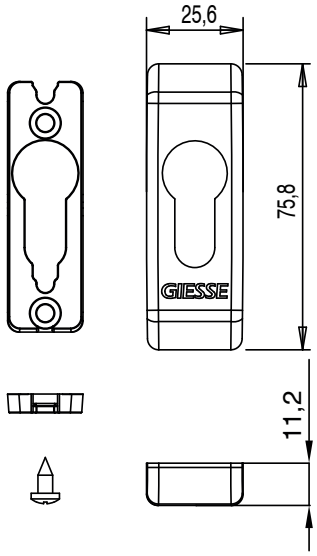
Artículo 02431



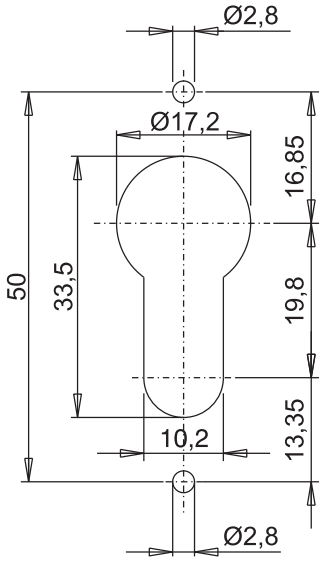
Dimensiones



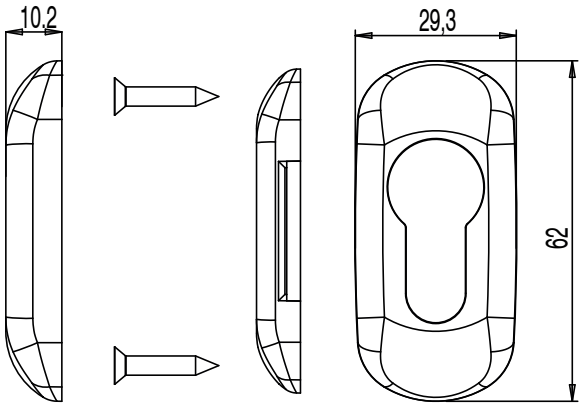
Artículo 04476N



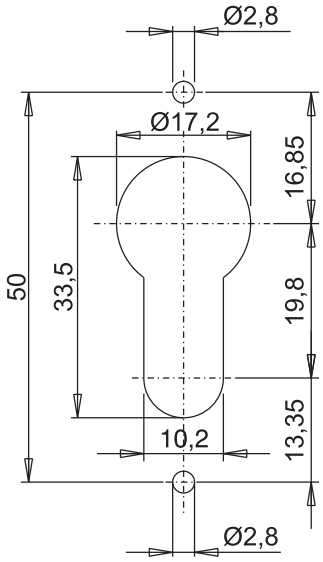
Mecanizado para cilindro europeo



Artículo 07058N



Mecanizado para cilindro europeo



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02430	BOCALLAVE CUBRECILINDRO	1 Kit = 1 cover + 1 bocallave			X	X	20
02431	BOCALLAVE CUBRECILINDRO ASIA	1 Kit = 1 cover + 1 bocallave	X		X		20
04476N	BOCALLAVE CUBRECILINDRO		X		X		20
07058N	BOCALLAVE OVAL PARA CILIND. PERFILADO	1 Kit = 2 cover + 2 bocallaves	X		X		20

BOCALLAVE CUBRECILINDRO GHIBO OUT KEY

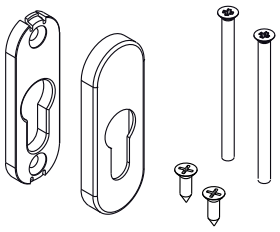
Funciones
Bocallaves cubrecilindro para cilindro con perfil europeo.

Ficha técnica on-line

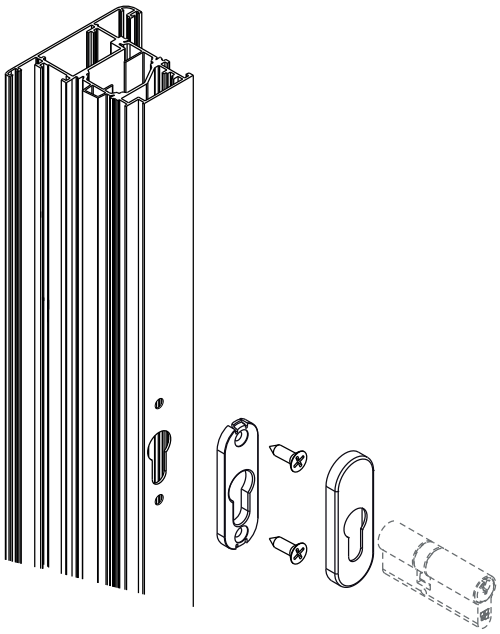
Características Técnicas
Bocallaves cubrecilindro con perfil europeo para mecanismos GHIBO OUT KEY.
Disponible en la versión Bocallave cubre cilindro IN para cubrir el cilindro sólo del lado interno.
El artículo es compatible solamente con mecanismos con una distancia entre ejes de fijación de 63 mm como, por ejemplo, los artículos GHIBO OUT KEY.

Materiales
Bocallave interna de aluminio lacado
Sub-bocallave de poliamida
Tornillos de acero galvanizado

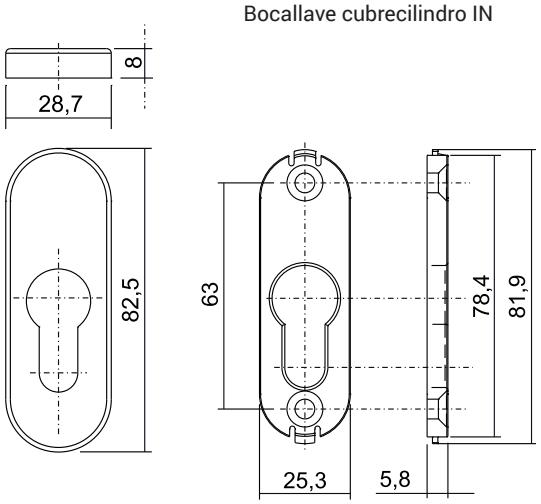
Art. 04096



Secuencia de montaje Art. 04096



Bocallave cubrecilindro IN



Código	Descripción	Notas técnicas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04096	Bocallave cubrecilindro IN	para art. 04086/87/88 - Compatibles con cilindros europeos estándares	X		X		5

CERRADURAS PARA CIERRE SUPERIOR-INFERIOR

Funciones

Cerradura central, versión a guiar para montantes de aluminio, con pestillo regulable y pasador basculante, predispuesta a la conexión con pletina para cierre arriba/abajo.

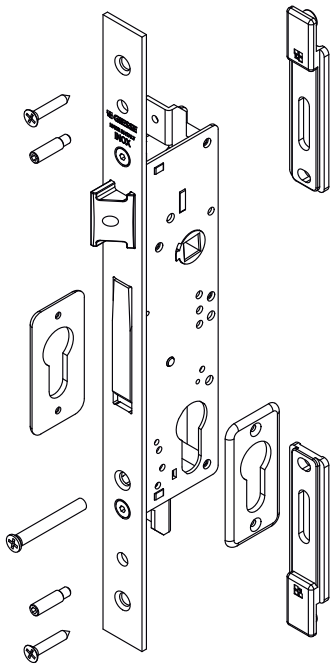
Ficha técnica on-line

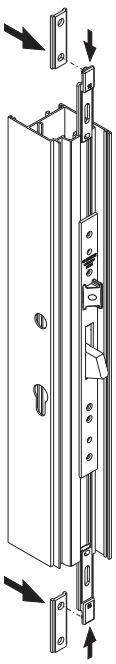
Características Técnicas

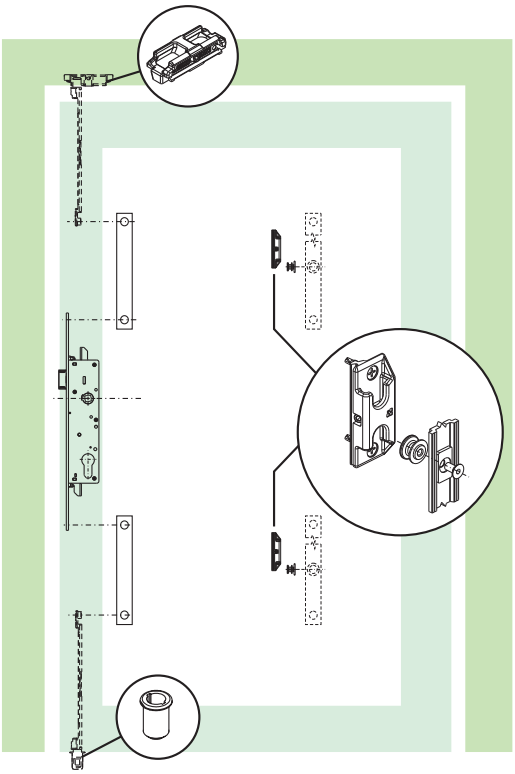
Cerradura compatible con cilindros a perfil Europeo, dotada de pasador basculante antirrobo y de pestillo reversible (mano derecha e izquierda) regulable de 10 a 15 mm.
Accionamiento del pasador mediante el cilindro.
Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.
Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.
Pasador con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.
Pestillo con saliente de 10÷15 mm.
La pareja de adaptadores bidireccionales en dotación de la cerradura, para la conexión con la pletina de poliamida, permite realizar cierres superior/inferior en varios puntos.
Carrera de 15,5 mm.
Los adaptadores para la conexión de la pletina presentan pernos de conexión de 8 mm.

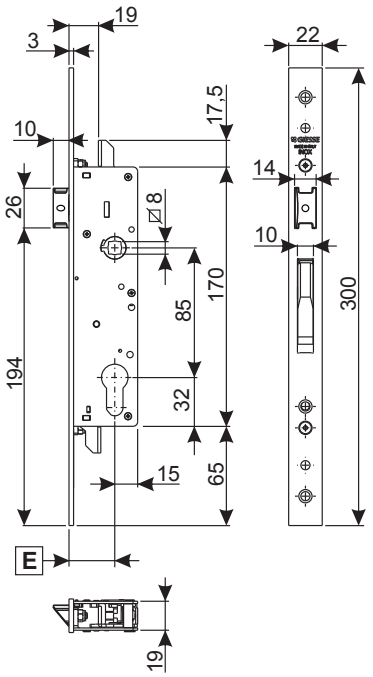
Materiales

Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado
Frente plano de acero inoxidable
Pestillo y pasador de acero niquelado
Adaptadores de conexión con la varilla de zamak
Bocallaves cubremecanizado cilindro de poliamida
Pernos de fijación adaptadores y tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado
Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable

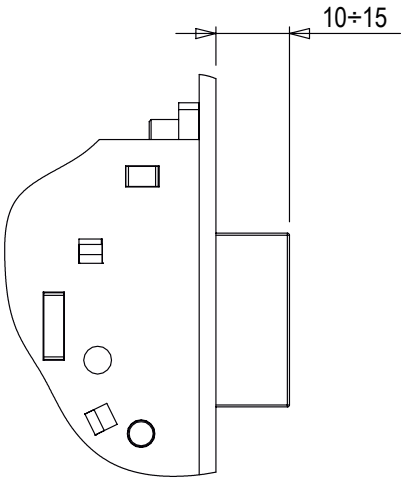








regulación del picaporte superior



Código	Descripción	ENTRADA E [mm]	ANCHURA FRONTAL [mm]	NUDO	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0462701	CERRADURA PARA CIERRE SUPERIOR/INFERIOR	30	22	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X					1
0462801	CERRADURA PARA CIERRE SUPERIOR/INFERIOR	35	22	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10

CERRADURAS PARA CIERRE PERIMETRAL

Funciones

Cerradura central con pestillo y pasador, versión de insertar para montantes de aluminio, con mecanismo bidireccional accionable mediante manilla.

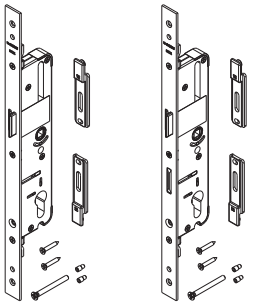
Ficha técnica on-line

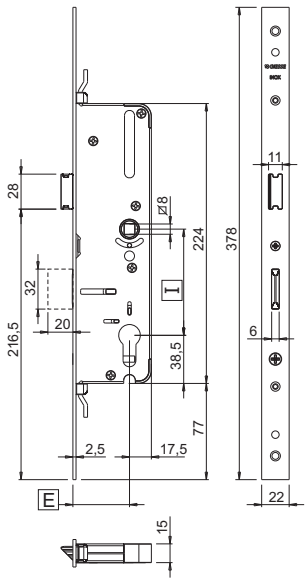
Características Técnicas

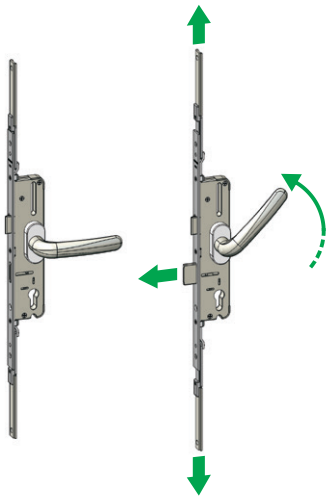
Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, disponible en la versión con o sin pasador.
La cerradura, combinada con la varilla de poliamida, mediante los adaptadores de conexión específicos, permite realizar cierres multipunto y elegir adecuadamente el número y la posición de los puntos de cierre en los varios lados de la puerta.
Accionamiento del resbalón, del pasador (en las versiones que lo tienen) y de los adaptadores mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.
Bloqueo y desbloqueo de la manilla mediante la llave.
Distancia entre ejes manilla cilindro de 85 mm y de 92 mm.
Pasador con un grosor de 6 mm y vuelta mínima de 20 mm.
Pestillo reversible (derecho/izquierdo) con elemento sobresaliente de 10 mm.
Carrera de 18 mm.
Los adaptadores para la conexión de la pletina presentan pernos de conexión de 8 mm.
Nota: para el funcionamiento correcto de la cerradura, es obligatorio la aplicación de una pareja de manillas interna/externa.

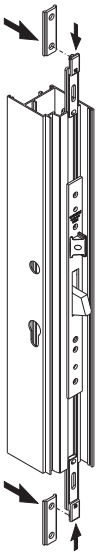
Materiales

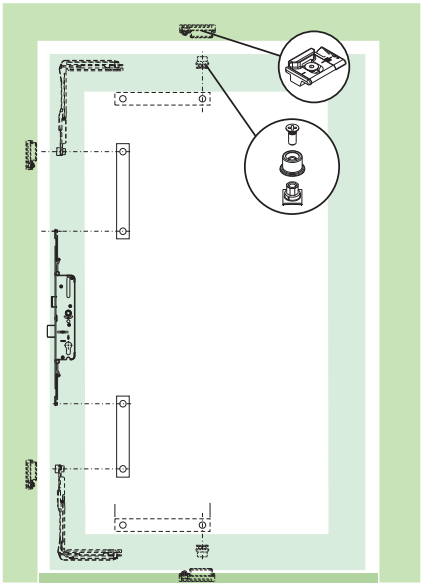
Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado (salvo el artículo 04699 con caja de acero inoxidable)
Componentes internos de acero galvanizado
Frente plano de acero inoxidable
Pestillo y pasador de acero galvanizado
Adaptadores de conexión con la varilla de zamak
Pernos de fijación adaptadores y tornillos de fijación cerradura de acero galvanizado
Tornillo de fijación cilindro de acero inoxidable











CERRADURAS PARA PUERTA

Código	Descripción	ENTRADA [mm]	DISTANCIA ENTRE EJES MANILLA CILINDRO [mm]	ANCHURA FRONTAL [mm]	PASADOR	NUDO	CERRADEROS COMBINABLES	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04645	CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL	35	85	22	NO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017	04655	X				1
04646	CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL	35	85	22	SÍ	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017	04655	X				1
04649	CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL	45	85	22	NO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017	04655	X				1
04650	CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL	45	85	22	SÍ	C001	04655	X				1
04698	CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL	45	92	22	NO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017	04655	X				1
04699	CERRADURA PARA CIERRE PERIMETRAL	45	92	22	SÍ	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017	04655	X				1

CERRADURAS CON PESTILLO

Funciones

Cerradura central con cierre frontal, versión de insertar para montantes de aluminio, con pestillo regulable y pasador basculante.

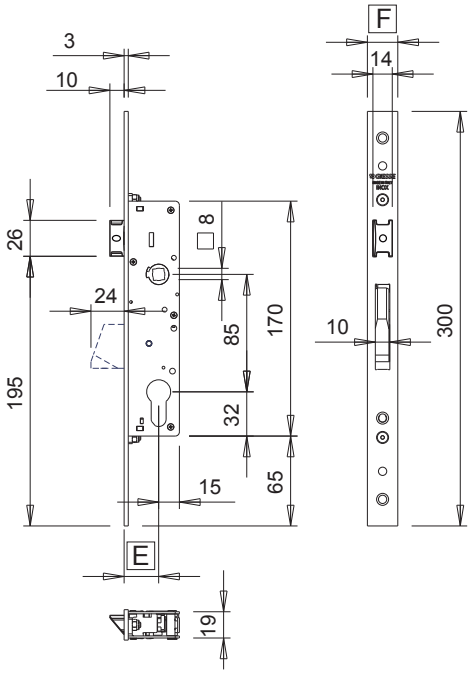
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

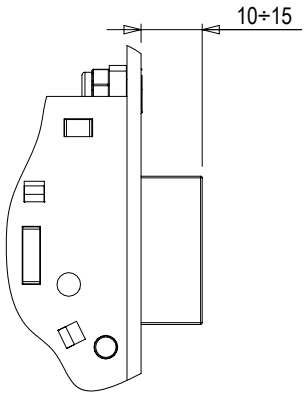
Cerradura compatible con cilindros a perfil Europeo, dotada de pasador basculante antirrobo y de pestillo reversible (mano derecha e izquierda) regulable de 10 a 15 mm.
Accionamiento del pasador mediante el cilindro.
Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.
Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.
Pasador con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.
Pestillo con saliente de 10÷15 mm

Materiales

Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado
Frente plano de acero inoxidable
Pestillo y pasador de acero niquelado
Bocallaves cubremecanizado cilindro de poliamida
Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado
Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



Regulación del picaporte superior



Código	Descripción	Entrada E [mm]	Anchura frontal F [mm]	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0461301	CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN	25	22	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
0461401	CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN	30	22	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
0461501	CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN	35	22	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
0461901	CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN	25	24	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
0462001	CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN	30	24	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
0462101	CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN	35	24	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10

CERRADURAS CON PESTILLO Y PASADOR DE TRASLACIÓN

Funciones

Cerradura central con cierre frontal, versión de insertar para montantes de aluminio, con pestillo y pasador de traslación.

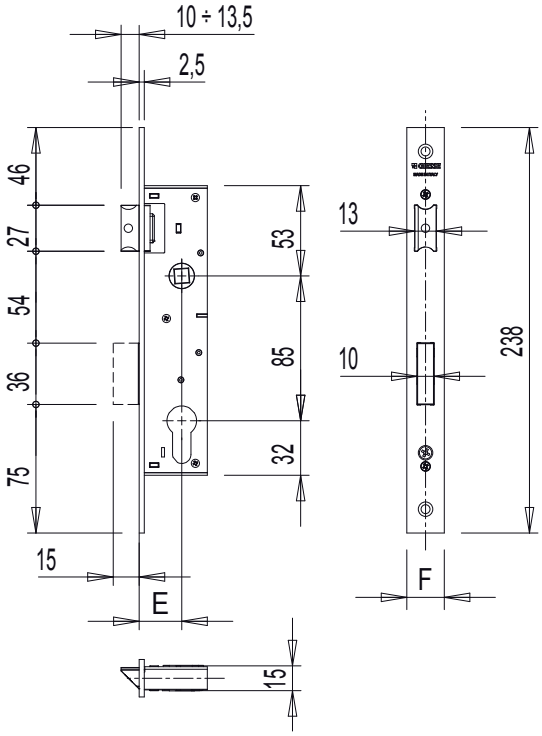
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, con pasador de traslación y pestillo reversible (mano derecha e izquierda).
Accionamiento del pasador mediante el cilindro.
Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.
Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.
Pasador de traslación de una vuelta 15 mm con grosor de 10 mm.
Pestillo regulable de 10 a 13,5 mm.

Materiales

Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado
Frente plano de acero inoxidable
Pestillo de latón niquelado
Pasador de acero niquelado
Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado



Código	Descripción	Entrada E [mm]	Anchura frontal F [mm]	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0763001	CERRADURA CENTRAL FRONTAL E.25 mm	25	22	0465801	X				1
0763101	CERRADURA CENTRAL FRONTAL E.30 mm	30	22	0465801	X				1
0763201	CERRADURA CENTRAL FRONTAL E.35 mm	35	22	0465801	X				1

CERRADURAS RODILLO Y PASADOR

Funciones

Cerradura central, versión de insertar para montantes de aluminio, con rodillo y pasador basculante.

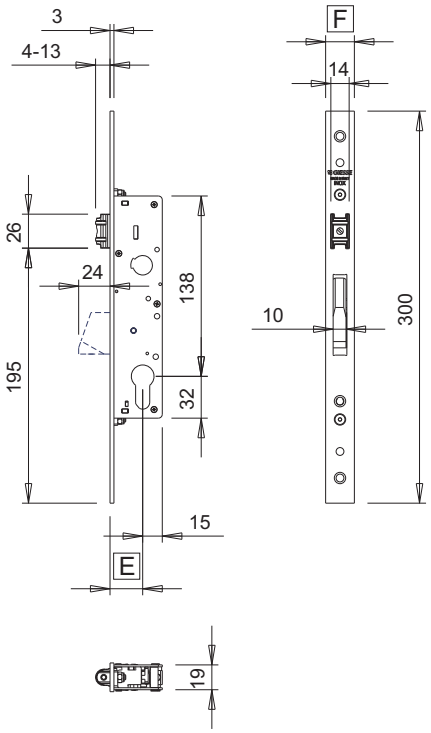
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, con pasador basculante antiforzamiento y rodillo regulable en el elemento sobresaliente.
Accionamiento del pasador mediante el cilindro.
Pasador con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.
Rodillo regulable desde el elemento sobresaliente mínimo de 4 mm al elemento sobresaliente máximo de 13 mm.

Materiales

Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado
Frente plano de acero inoxidable
Rodillo de zamak niquelado
Pasador de acero niquelado
Bocallaves cubremecanizado cilindro de poliamida
Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado
Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



Código	Descripción	Entrada E [mm]	Anchura frontal F [mm]	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04616	CERRADURA CENTRAL CON RODILLO	25	22	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
04617	CERRADURA CENTRAL CON RODILLO	30	22	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
04618	CERRADURA CENTRAL CON RODILLO	35	22	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
04622	CERRADURA CENTRAL CON RODILLO	25	24	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
04623	CERRADURA CENTRAL CON RODILLO	30	24	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
04624	CERRADURA CENTRAL CON RODILLO	35	24	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10

CERRADURAS MULTIPUNTO FRONTAL PLANO

Funciones

Cerradura multipunto con cerradura central y desviadores laterales, placa frontal plana, con pestillo y pasador basculante.

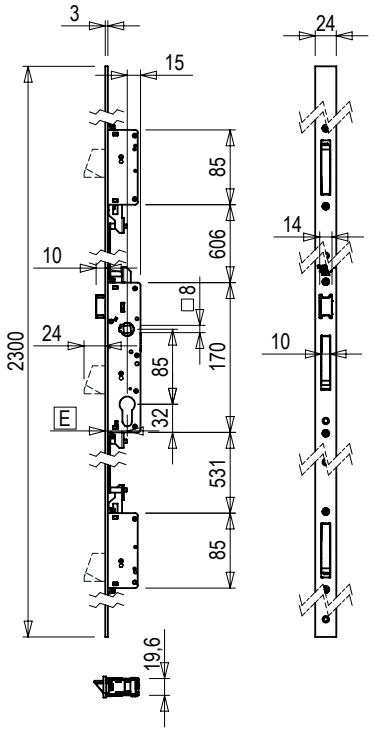
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, con pasadores basculantes antiforzamiento y pestillo reversible (mano derecha e izquierda).
Accionamiento del pasador mediante el cilindro.
Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.
Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.
Pasadores con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.
Pestillo con elemento sobresaliente de 10 mm.

Materiales

Placa cajas y placas tapas cerradura de acero galvanizado
Frente plano de acero inoxidable
Pestillo y pasadores de acero niquelado
Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado
Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



Código	Descripción	Entrada E [mm]	Anchura frontal [mm]	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04854	CERRADURA MULTIPUNTO CON FRONTAL PLANO	30	24	04861 - 04862	X				1
04855	CERRADURA MULTIPUNTO CON FRONTAL PLANO	35	24	04861 - 04862	X				1

CERRADURAS MULTIPUNTO FRONTAL EN U

Funciones

Cerradura multipunto con cerradura central y desviadores laterales, placa frontal en "U", con pestillo y pasador basculante.

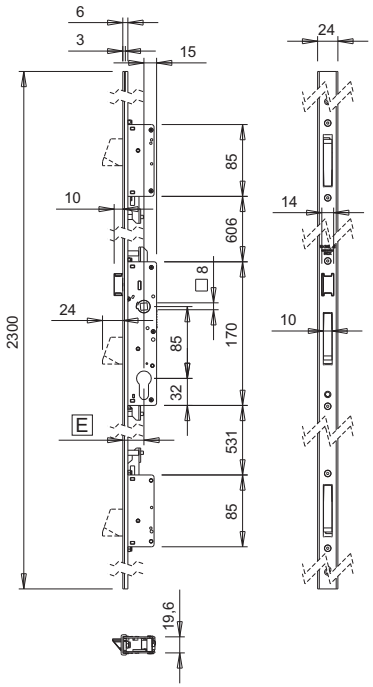
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, con pasadores basculantes antiforzamiento y pestillo reversible (mano derecha e izquierda).
Accionamiento del pasador mediante el cilindro.
Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.
Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.
Pasadores con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.
Pestillo con elemento sobresaliente de 10 mm.

Materiales

Placa cajas y placas tapas cerradura de acero galvanizado
Frente en "U" de acero inoxidable
Pestillo y pasadores de acero niquelado
Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado
Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



Código	Descripción	Entrada E [mm]	Anchura frontal [mm]	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04850	CERRADURA MULTIPUNTO CON FRONTAL EN "U	25	24	04861 - 04862	X				1
04851	CERRADURA MULTIPUNTO CON FRONTAL EN "U	30	24	04861 - 04862	X				1
04852	CERRADURA MULTIPUNTO CON FRONTAL EN "U	35	24	04861 - 04862	X				1

CERRADEROS

Funciones

Cerraderos a combinar con las cerraduras centrales y las cerraduras multi-punto para puerta.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Tipo 1 y 2

Cerraderos regulables de acero inoxidable a combinar con las cerraduras para puertas.
Fijación frontal en canal con sistema de levas que enganchar en canal.
Regulación lateral ± 2 mm mediante los dos adaptadores preensamblados en el cerradero

Tipo 3, 4 y 5

Cerraderos y kit cerraderos planos a combinar con las cerraduras individuales y multipunto.
Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.
Regulación lateral mediante ranuras.

Tipo 6 y 7

Cerraderos y kit cerraderos en "U" a combinar con las cerraduras individuales y multipunto.
Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.
Regulación lateral mediante ranuras.

Tipo 8

Espesor bajo frontal a usar en nodos con luz elevada para mejorar el agarre del pestillo de la cerradura en el cerradero.

Tipo 9

Cerradero universal para combinar con cerraduras con pestillo y pasador de traslación.
Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.

Materiales

Tipo 1 y 2

Placa frontal, levas y tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable
Adaptadores de zamak para la regulación lateral

Tipo 3, 4 y 5

Cerraderos y tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

Tipo 6 y 7

Cerraderos y tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable
Tapones de cobertura de poliamida

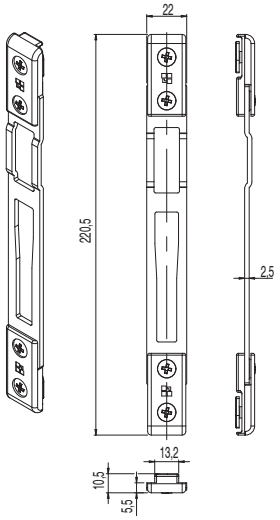
Tipo 8

Espesor de poliamida

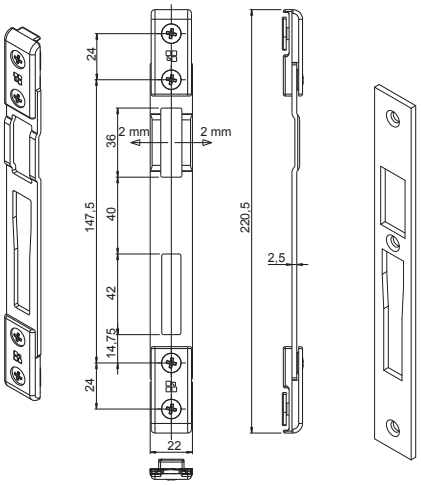
Tipo 9

Cerraderos y tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

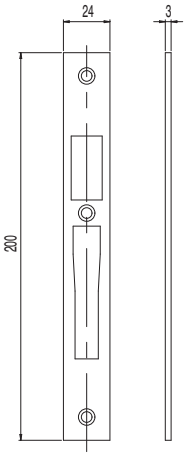
Cerradero Tipo 1



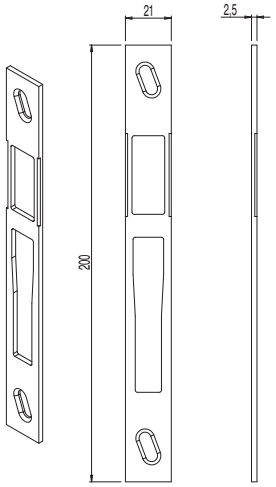
Cerradero Tipo 2



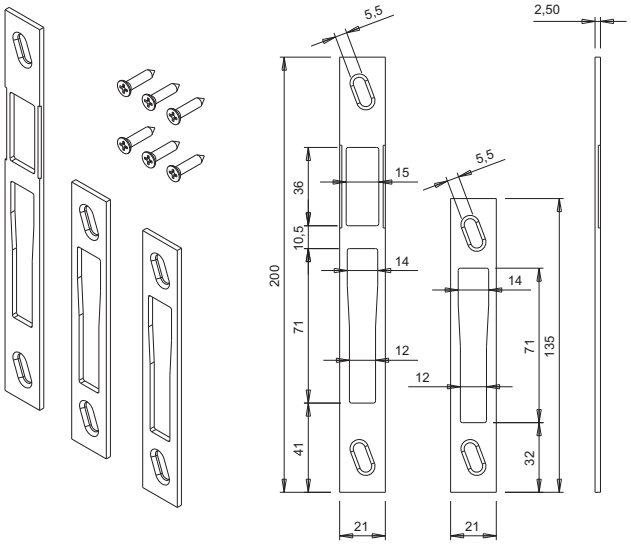
Cerradero Tipo 3



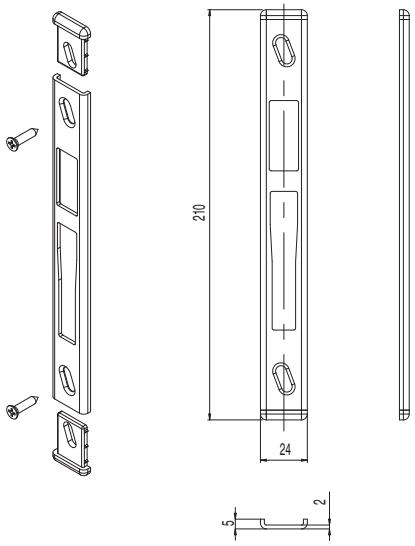
Cerradero Tipo 4



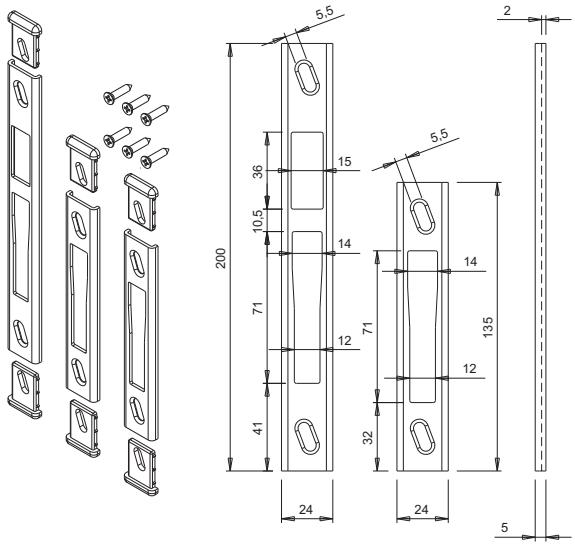
Cerradero Tipo 5



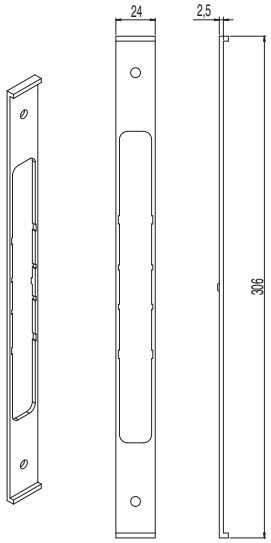
Cerradero Tipo 6



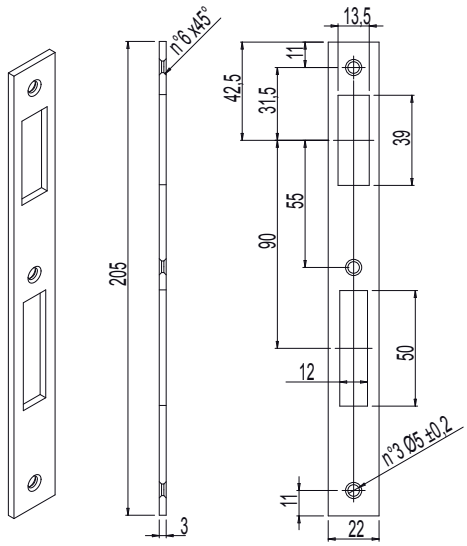
Cerradero Tipo 7



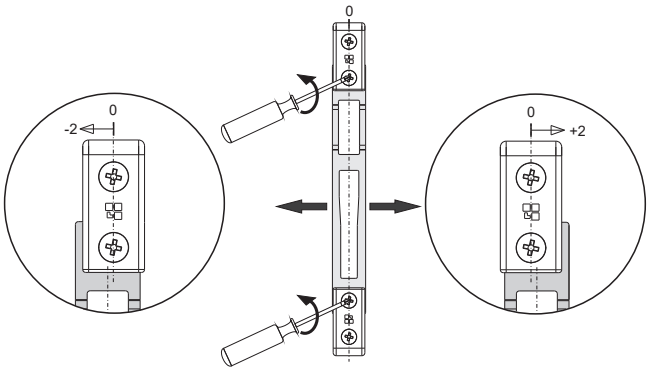
Cerradero Tipo 8



Cerradero Tipo 9



Regulaciones



CERRADURAS PARA PUERTA

Código	Descripciones	Nota	Regulación	Anchura [mm]	NUDO	Combinable con cerradura	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04630	CERRADERO PARA CERRADURAS PUERTA	Tipo 1	± 2 mm	22	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	0462701 - 0462801 - 0461301 - 0461401 - 0461501 - 04616 - 04617 - 04618 - 0461901 - 0462001 - 0462101 - 04622 - 04623 - 04624	X				5
04639	CERRADERO UNIVERSAL	Tipo 3	-	24		0462701 - 0462801 - 0461301 - 0461401 - 0461501 - 04616 - 04617 - 04618 - 0461901 - 0462001 - 0462101 - 04622 - 04623 - 04624	X				10
04655	CERRADERO PARA CERRADURAS BALCONERA	Tipo 2	± 2 mm	22	C001-C016	04645 - 04646 - 04649 - 04650 - 04699	X				5
0465801	CERRADERO CON BORDES ESCUADRADOS	Tipo 9	-	22		0763001 - 0763101 - 0763201	X				10
04859	CERRADERO CON FRONTAL PLANO	Tipo 4	± 1,5 mm	21	C001	0462701 - 0462801 - 0461301 - 0461401 - 0461501 - 04616 - 04617 - 04618 - 0461901 - 0462001 - 0462101 - 04622 - 04623 - 04624	X				5
04860	CERRADERO CON FRONTAL EN U	Tipo 6	± 1,5 mm	24	C001	0462701 - 0462801 - 0461301 - 0461401 - 0461501 - 04616 - 04617 - 04618 - 0461901 - 0462001 - 0462101 - 04622 - 04623 - 04624	X				5
04861	KIT CERRADEROS FRENTE PLANO	Tipo 5	± 1,5 mm	21	C001	04850 - 04851 - 04852 - 04853 - 04854 - 04855	X				5
04862	KIT CERRADEROS FRENTE U	Tipo 7	± 1,5 mm	24	C001	04850 - 04851 - 04852 - 04853 - 04854 - 04855	X				5
04863	ESPESOR BAJO FRONTAL	Tipo 8	-	-	C001	0461901 - 0462001 - 0462101	X				5

VARILLAS Y ACCESORIOS

Funciones

Kit varillas internas para cerraduras centrales predispuestas para la conexión varilla.

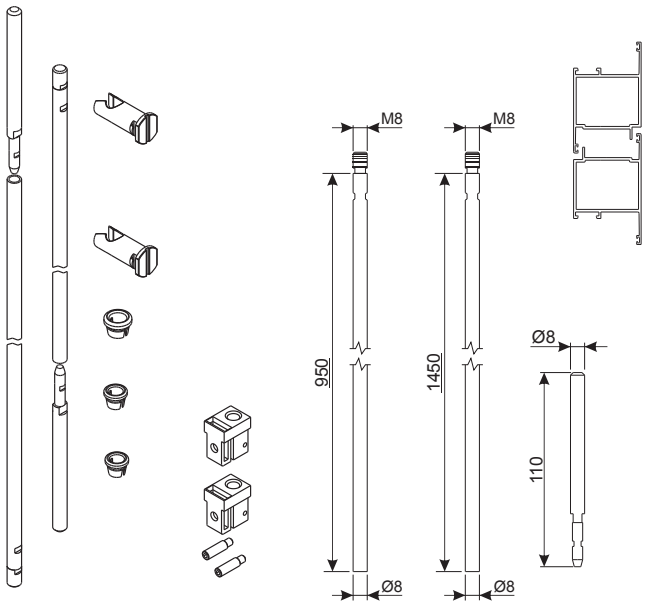
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

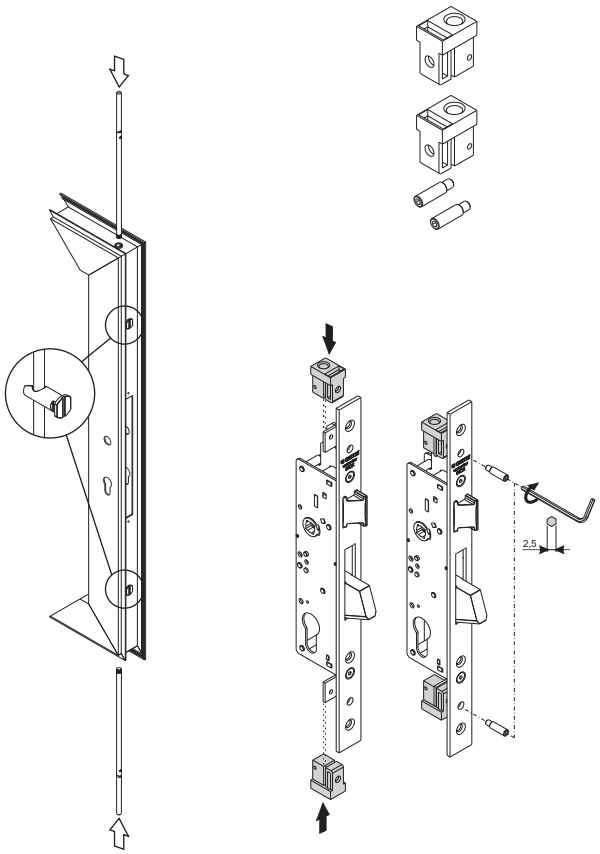
Kit de varillas internas y adaptadores específicos para la fijación de las cerraduras para el cierre superior/inferior en perfiles del tipo puerta (con o sin canal).
El kit de varillas internas está constituido por:
• un par de varillas con diámetro de 8 mm, a cortar según la longitud elegida en función de las dimensiones de la puerta
• un par de puntales roscados M8 para ensamblar en las varillas después del corte
• casquillos anti-ruido, pinzas guía varillas y casquillo/encuentro a instalar en el travesaño del marco de la puerta
El kit de varillas se combina con adaptadores especiales, para sustituir los de la dotación con las cerraduras, que fijados con un espárrago en los reenvíos superior/inferior de la cerradura permiten cerrar arriba y abajo.

Materiales

Varillas y extremos de acero galvanizado
Casquillos, pinzas guía varillas y casquillo/pletina de poliamida
Adaptadores de zamak galvanizado
Pernos roscados M4 de acero galvanizado



Adaptadores varillas internas



Código	Descripción	Cerradura añadible	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04642	KIT PLETINAS INTERNAS PARA CERRADURAS	0462701-0462801	X				10
04643	KIT ADAPTADORES VARILLAS INTERNAS	0462701-0462801	X				10

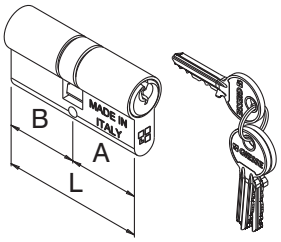
CILINDRO DOBLE DE PERFIL EUROPEO

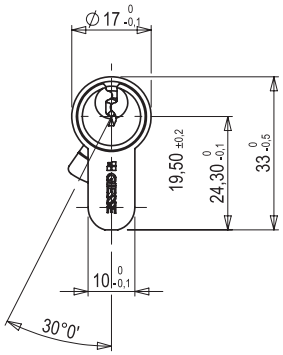
Funciones
Cilindro doble de perfil europeo

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Cilindro doble de perfil Europeo con sistema de codificación de 5 pernos.
Leva DIN proyectante.
Salto 0,5 mm.
La dotación del producto incluye un grupo de 3 llaves con anillo y el tornillo de fijación con cabeza avellanada plana.

Materiales
Cuerpo del cilindro de latón niquelado
Cilindro pequeño de latón niquelado
Leva DIN de acero sinterizado
Pernos y contrapernos de latón
Muelles de acero inoxidable
Llave de latón niquelado
Tornillo de fijación de acero galvanizado





Código	Descripción	L [mm]	A [mm]	B [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04469N	Cilindro doble de perfil europeo 35/35	70	35	35	X				10
04470N	Cilindro doble de perfil europeo 40/40	80	40	40	X				10
04471N	Cilindro doble de perfil europeo 35/45	80	35	45	X				10
04472N	Cilindro doble de perfil europeo 35/55	90	35	55	X				10
04473N	Cilindro doble de perfil europeo 30/70	100	30	70	X				10
04474N	Cilindro doble de perfil europeo 40/60	100	40	60	X				10
04490N	Cilindro doble de perfil europeo 30/30	60	30	30	X				10
04491N	Cilindro doble de perfil europeo 30/40	70	30	40	X				10
04492N	Cilindro doble de perfil europeo 30/45	75	30	45	X				10
04493N	Cilindro doble de perfil europeo 35/40	75	35	40	X				10
04494N	Cilindro doble de perfil europeo 30/50	80	30	50	X				10
04495N	Cilindro doble de perfil europeo 40/50	90	40	50	X				10
04652N	Cilindro doble de perfil europeo 30/55	85	30	55	X				10
04653N	Cilindro doble de perfil europeo 30/60	90	30	60	X				10
04654N	Cilindro doble de perfil europeo 30/65	95	30	65	X				10
05988	Double cylindre à profil européen 30/75	105	30	75	X				10
05999	Cilindro doble de perfil europeo 96/48	96	48	48	X				10
07675	Cilindro doble de perfil europeo 27/27	54	27	27	X				10
07680	Cilindro doble de perfil europeo 31/31	62	31	31	X				10
07681	Cilindro doble de perfil europeo 27/37	64	27	37	X				10
07682	Cilindro doble de perfil europeo 35/35	70	35	35	X				10
07683	Cilindro doble de perfil europeo 31/41	72	31	41	X				10
07684	Cilindro doble de perfil europeo 41/41	82	41	41	X				10
07685	Cilindro doble de perfil europeo 31/51	82	31	51	X				10
07687	Cilindro doble de perfil europeo 31/61	92	31	61	X				10
07688	Cilindro doble de perfil europeo 51/41	92	51	41	X				10
07689	Cilindro doble de perfil europeo 31/91	122	31	91	X				10
07697	Cilindro doble de perfil europeo 55/55	110	55	55	X				10
07698	Cilindro doble de perfil europeo 37/37	74	37	37	X				10
07699	Cilindro doble de perfil europeo 37/47	84	37	47	X				10

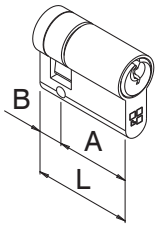
MEDIO CILINDRO INDIVIDUAL PERFIL EUROPEO

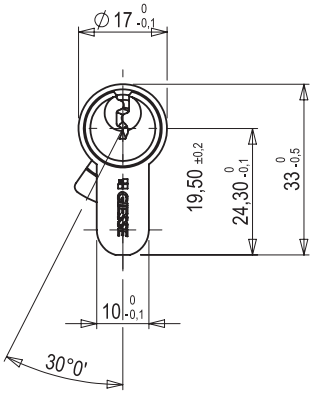
Funciones
Medio cilindro de perfil europeo

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Medio cilindro de perfil Europeo con sistema de codificación de 5 pernos.
Leva DIN proyectante.
Salto 0,5 mm.
La dotación del producto incluye un grupo de 3 llaves con anillo y el tornillo de fijación con cabeza avellanada plana.

Materiales
Cuerpo del cilindro de latón niquelado
Cilindro pequeño de latón niquelado
Leva DIN de acero sinterizado
Pernos y contrapernos de latón
Muelles de acero inoxidable
Llave de latón niquelado
Tornillo de fijación de acero galvanizado





Código	Descripción	L [mm]	A [mm]	B [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04496N	Medio cilindro de perfil europeo 30/10	40	30	10	X				10
04497N	Medio cilindro de perfil europeo 35/10	45	35	10	X				10
04498N	Medio cilindro de perfil europeo 40/10	50	40	10	X				10
04499N	Medio cilindro de perfil europeo 50/10	60	50	10	X				10
04500N	Medio cilindro de perfil europeo 60/10	70	60	10	X				10
05995	Medio cilindro de perfil europeo 45/10	55	45	10	X				10
05996	Medio cilindro de perfil europeo 55/10	65	55	10	X				10
07674	Medio cilindro de perfil europeo 27/10	37	27	10	X				10
07686	Medio cilindro de perfil europeo 31/10	41	31	10	X				10
07696	Medio cilindro de perfil europeo 61/10	71	61	10	X				10

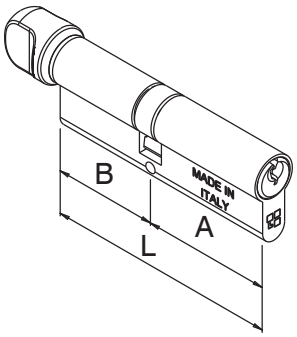
CILINDRO PERFIL EUROPEO CON POMO

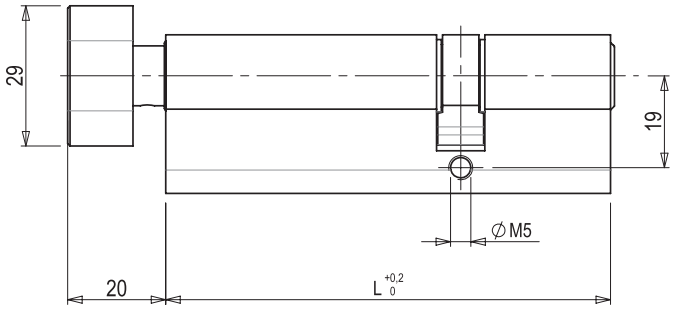
Funciones
Cilindro de perfil Europeo con pomo

Ficha técnica on-line

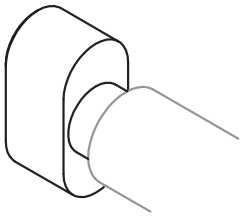
Características Técnicas
Cilindro de perfil Europeo con pomo con sistema de codificación de 5 pernos.
Leva DIN proyectante.
Salto 0,5 mm.
La dotación del producto incluye un grupo de 3 llaves con anillo y el tornillo de fijación con cabeza avellanada plana.

Materiales
cuerpo del cilindro de latón niquelado
cilindro pequeño de latón niquelado
leva DIN de acero sinterizado
pernos y contrapernos de latón
muelles de acero inoxidable
llave de latón niquelado
pomo de latón niquelado
tornillo de fijación de acero galvanizado

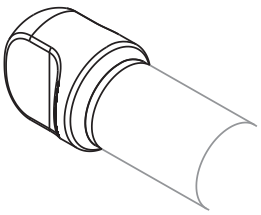




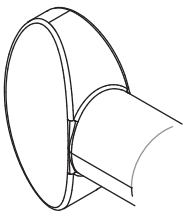
Pomo del tipo 1



Pomo del tipo 2



Pomo del tipo 3



CILINDROS PARA PUERTA

Código	Descripción	L [mm]	A [mm]	B (lado pomo) [mm]	Tipo pomo	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04462N	Cilindro de perfil europeo con pomo 40/30	70	40	30	1	X				10
04463N	Cilindro de perfil europeo con pomo 35/35	70	35	35	1	X				10
04464N	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/40	70	30	40	1	X				10
04465N	Cilindro de perfil europeo con pomo 50/30	80	50	30	1	X				10
04466N	Cilindro de perfil europeo con pomo 40/40	80	40	40	1	X				10
04467N	Cilindro de perfil europeo con pomo 60/30	90	60	30	1	X				8
04607N	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/30	60	30	30	1	X				10
04633	Cilindro de perfil europeo con pomo 51/41	92	51	41	2	X				10
04634	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/30	62	31	31	2	X				10
04636	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/30	92	31	61	2	X				10
04647	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/30	92	61	31	3	X				10
04665N	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/60	90	30	60	1	X				8
05979	Cilindro de perfil europeo con pomo 45/30	75	45	30	1	X				10
05980	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/45	75	30	45	1	X				10
05981	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/50	80	30	50	1	X				10
05982	Cilindro de perfil europeo con pomo 55/30	85	55	30	1	X				10
05983	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/55	85	30	55	1	X				10
05984	Cilindro de perfil europeo con pomo 35/60	95	35	60	1	X				10
05985	Cilindro de perfil europeo con pomo 70/30	100	70	30	1	X				10
05986	Cilindro de perfil europeo con pomo 65/45	110	65	45	1	X				10
05987	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/65	95	30	65	1	X				10
05989	Cilindro de perfil europeo con pomo 65/30	95	65	30	1	X				10
05993	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/70	100	30	70	1	X				10
05997	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/75	100	30	75	1	X				10
05998	Cilindro de perfil europeo con pomo 75/30	100	75	30	1	X				10
07678	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/30	122	31	91	2	X				10
07679	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/30	122	91	31	2	X				10

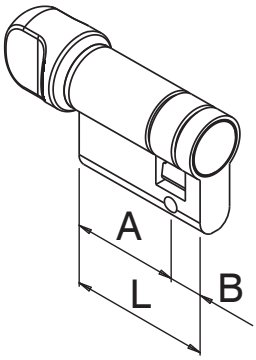
MEDIO CILINDRO CON POMO

Funciones
Medio cilindro de perfil Europeo con pomo

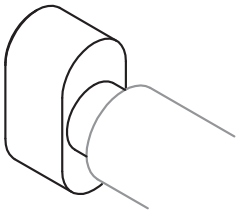
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Medio cilindro de perfil Europeo con pomo con sistema de codificación de 5 pernos.
Leva DIN proyectante.
Salto 0,5 mm.
La dotación del producto incluye un grupo de 3 llaves con anillo y el tornillo de fijación con cabeza avellanada plana.

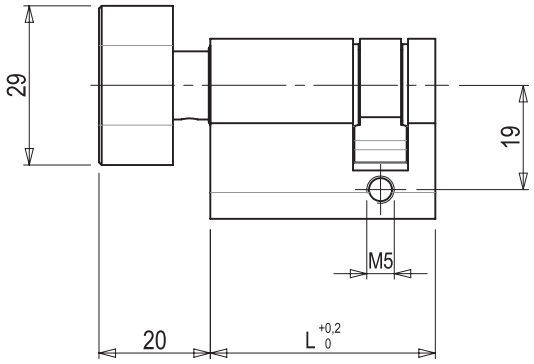
Materiales
cuerpo del cilindro de latón niquelado
cilindro pequeño de latón niquelado
leva DIN de acero sinterizado
pernos y contrapernos de latón
muelles de acero inoxidable
llave de latón niquelado
pomo de latón niquelado
tornillo de fijación de acero galvanizado



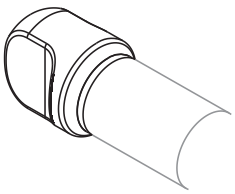
Pomo del tipo 1



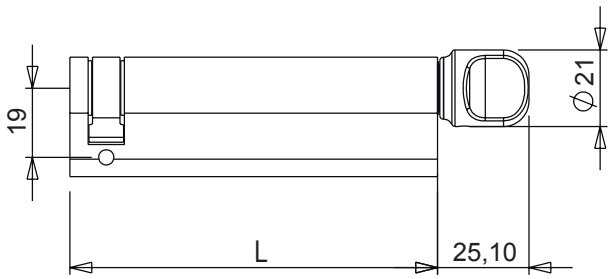
dimensiones pomo tipo 1



Pomo del tipo 2



dimensiones pomo tipo 2



CILINDROS PARA PUERTA

Código	Descripción	L [mm]	A (lado pomo) [mm]	B [mm]	Tipo pomo	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04635	Medio cilindro con pomo 31/10	41	31	10	2	X				10
04638	Medio cilindro con pomo 61/10	71	61	10	2	X				10
04666N	Medio cilindro con pomo 50/10	60	50	10	1	X				10
04667N	Medio cilindro con pomo 60/10	70	60	10	1	X				1
05990	Medio cilindro con pomo 40/10	50	40	10	1	X				10
05991	Medio cilindro con pomo 45/10	55	45	10	1	X				10
05992	Medio cilindro con pomo 55/10	65	55	10	1	X				10
07676	Medio cilindro con pomo 71/10	81	71	10	2	X				10

MARTELINAS DE LATÓN

Funciones

Martelina ambidiestra, para accionar los mecanismos bidireccionales M90 y monodireccionales M180 en cerramientos practicables y oscilo batiente.

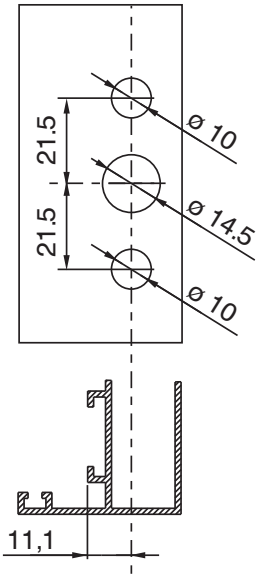
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

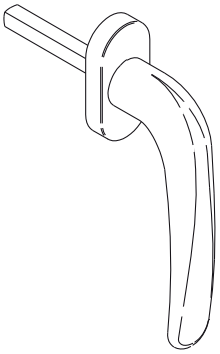
Presenta un posicionador para detener la rotación a 90° y 180° y un perno cuadrado, para la transmisión del movimiento, de 7 mm con un elemento sobresaliente de 40 mm.
El mango está forjado en caliente, partiendo de una barra de latón, con una atención especial que permite obtener resultados excelentes.
Los procesos de limpieza, pulido y abrillantado exaltan las características estéticas del latón y la pintura transparente posterior de alta resistencia asegura su duración a lo largo del tiempo.

Materiales

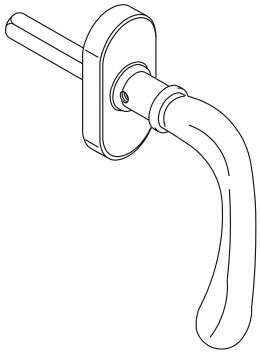
Mango, tapa y rotor de latón
Cuadradillo y placa de acero galvanizado



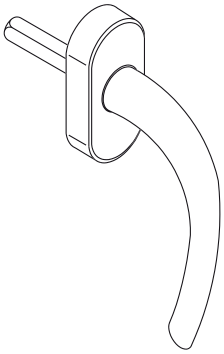
Martelina Prima



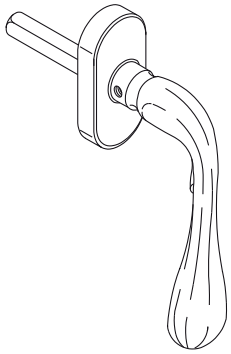
Martelina Letizia

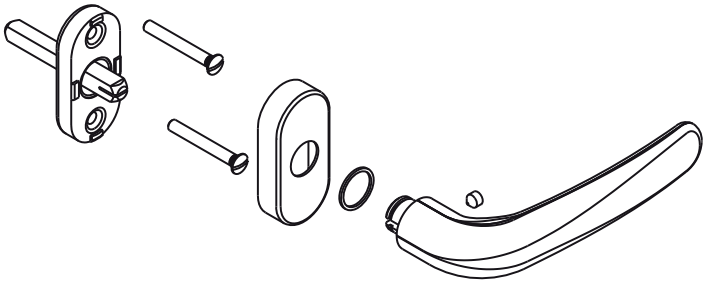


Martelina Martina



Martelina Margherita





Código	Descripción	NUDO	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02481N	MARTELINA PRIMA	C001-C002-C007-C017-P002-P006-P007	cuadrado 7x40 mm				X	4
02482N	MARTELINA PRIMA	C001-C002-C007-C017-P002-P006-P007	cuadrado 7x70 mm				X	4
02483	MARTELINA TREND	-	EVODESIGN				X	5
02522N	MARTELINA MARTINA	C001-C002-C007-C017-P002-P006-P007					X	4
02542N	MARTELINA MARGHERITA	C001-C002-C007-C017-P002-P006-P007					X	4
02560N	MARTELINA LETIZIA	C001-C002-C007-C017-P002-P006-P007					X	4

MANILLAS LATÓN

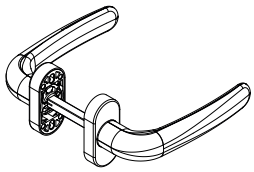
Funciones
Pareja de manillas, con tope, ambidiestras, a aplicar en el montante o en la franja central de una puerta.

Ficha técnica on-line

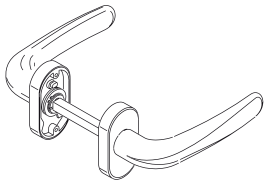
Características Técnicas
Para garantizar la posición horizontal de la manilla, el mango está equipado con un muelle de retorno en espiral.
El elemento cubreplaca se fija en la placa mediante roscado y se usa una llave Allen para el apriete final en la manilla para formar un solo conjunto.
El mango está forjado en caliente, partiendo de una barra de latón, con una atención especial que permite obtener resultados excelentes.
Los procesos de limpieza, pulido y abrillantado exaltan las características estéticas del latón y la pintura transparente posterior de alta resistencia asegura su duración a lo largo del tiempo.

Materiales
Mango y cubrecaja de latón
Muelle de acero armónico
Cuadradillo, tornillos y llave Allen de acero galvanizado

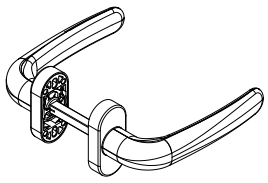
Manilla Prima
roseta redonda



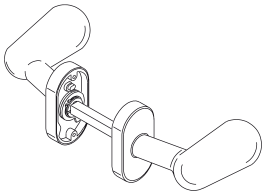
Manilla Prima
roseta oval



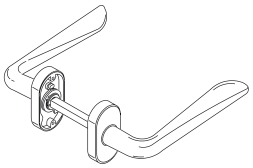
Manilla Marina
roseta oval



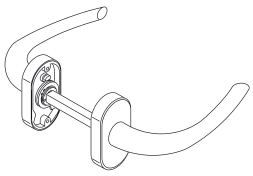
Pomo Golf



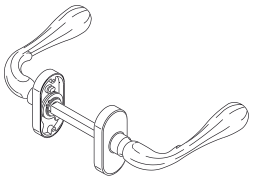
Manilla Simona
roseta oval



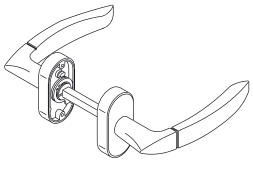
Manilla Martina
roseta oval



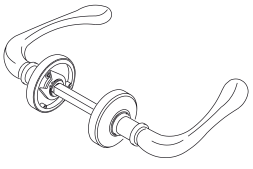
Manilla Margherita
roseta oval



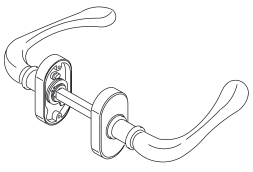
Manilla Alba
roseta oval



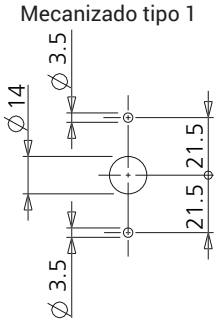
Manilla Letizia
roseta redonda



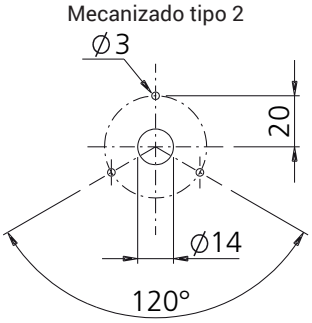
Manilla Letizia
roseta oval



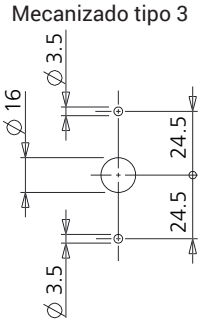
Mecanizado tipo 1



Mecanizado tipo 2



Mecanizado tipo 3



Código	Descripción	Mecanizado	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02473N	MANILLA PRIMA LATÓN ROS. OVAL-CP	3				X	2
02474N	MANILLA PRIMA latón ros. redonda - cp	2				X	2
02487	MANILLA TREND ROSET.OVAL	1				X	5
02505	POMO GOLF LATÓN-CP	3				X	2
02518N	MANILLA SIMONA LATÓN - CP	3				X	2
02521N	MANILLA MARTINA LATÓN ROS. OV. - CP	3				X	2
02541N	MANILLA MARGHERITA latón - r-ov. - cp	3				X	2
02553N	MANILLA ALBA latón ros. oval - cp	3				X	2
02558N	MANILLA LETIZIA latón ros. red. - cp	2				X	2
02559N	MANILLA LETIZIA latón ros. ova. - cp	3				X	2

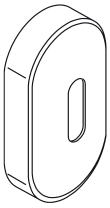
BOCALLAVES DE LATÓN

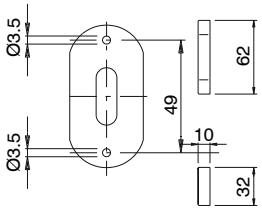
Funciones

Bocallaves cubrecilindros redondas de latón para cilindro perfil Europeo y cilindro Patent.

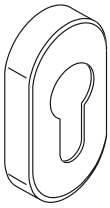
Ficha técnica on-line

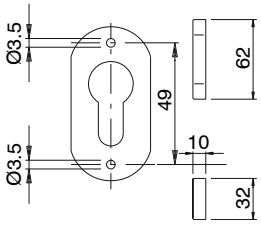
Art. 02543



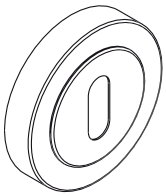


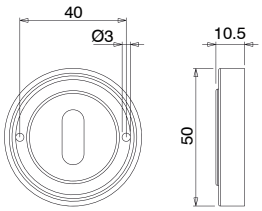
Art. 02544



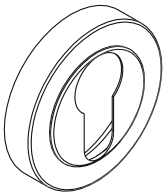


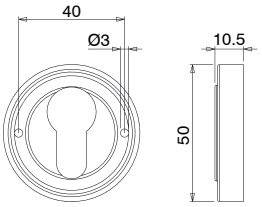
Art. 02545



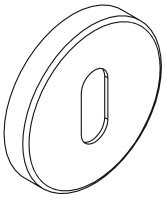


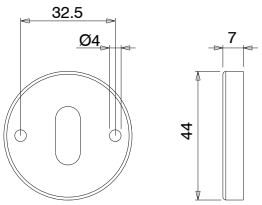
Art. 02546



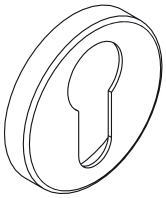


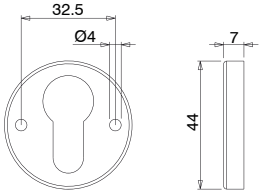
Art. 02547





Art. 02548





Código	Descripción	Materiales	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02543	ROSETA OVAL LATÓN - CP	Placa poliamida y cobertura de latón				X	10
02544	ROSETA OVAL LATÓN - CP	Placa poliamida y cobertura de latón	X			X	10
02545	ROSETA REDONDA LATÓN - CP	Placa y cobertura de latón				X	10
02546	ROSETA REDONDA LATÓN - CP	Placa y cobertura de latón				X	10
02547	ROSETA REDONDA LATÓN - CP	Placa poliamida y cobertura de latón				X	10
02548	ROSETA REDONDA LATÓN - CP	Placa poliamida y cobertura de latón				X	10

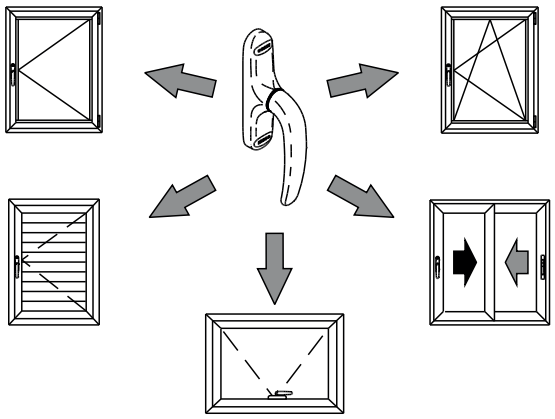
SISTEMA UNICA

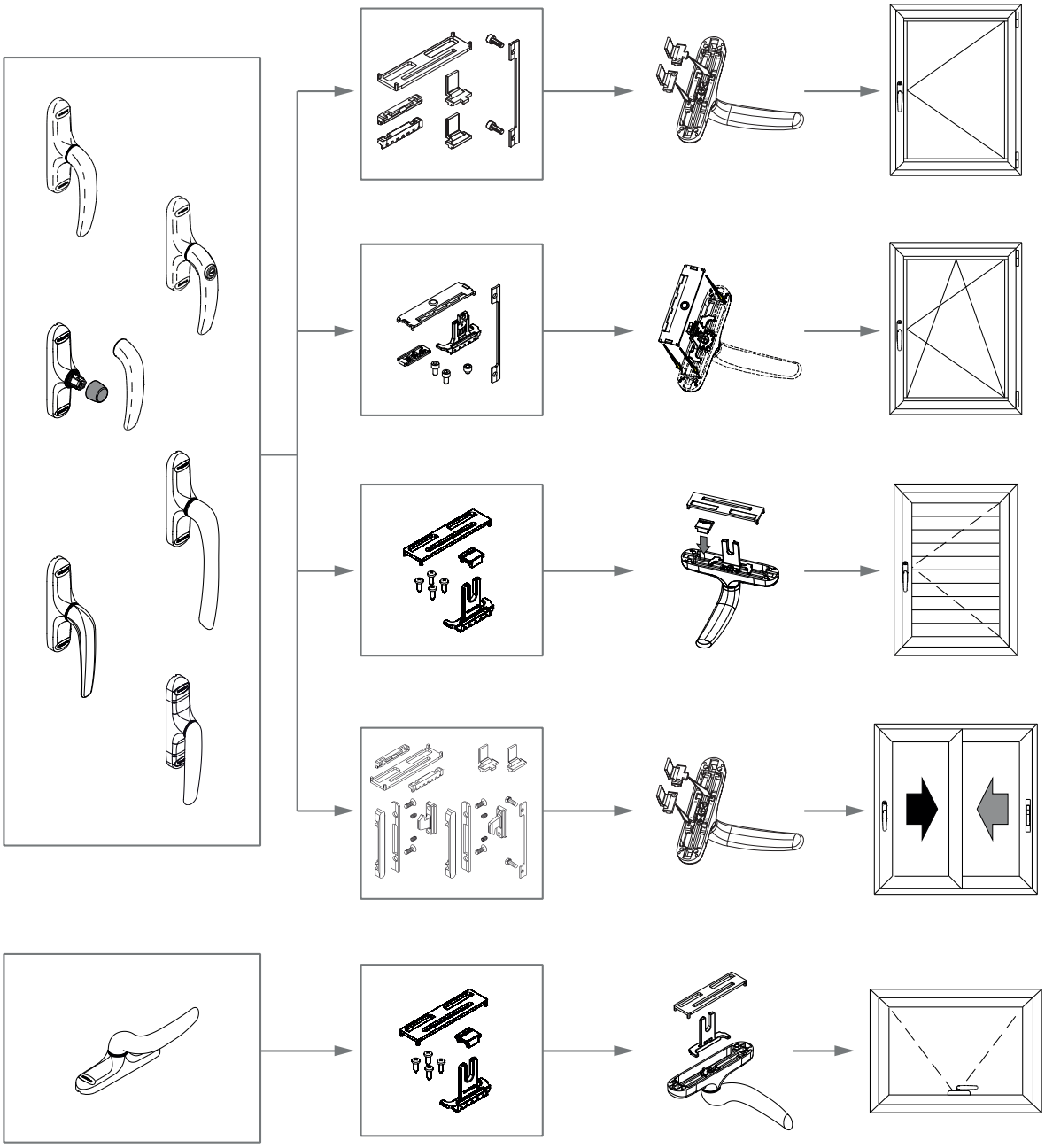
Funciones

Sistema completo de elementos de maniobra para el accionamiento de cerramientos con Apertura Interna, Apertura Externa, Persiana, Oscilo batiente, Corredera y Proyectante.

Características Técnicas

El sistema se distingue por un elemento de maniobra suministrado sin los componentes internos.
Según las exigencias, usando el kit correspondiente de acabado, se convierte en una cremona monodireccional o bidireccional.
El kit a su vez se puede completar con los elementos de cierre.





SISTEMA UNICA CREMONA

Funciones

Cremona sin componentes internos.
Según las exigencias se puede transformar en una cremona para apertura interna, apertura externa u oscilo batiente mediante los kits específicos (se entregan también los puntos de cierre).

Ficha técnica on-line

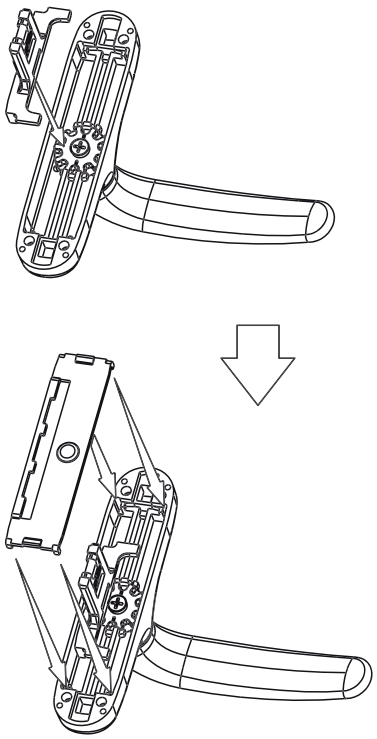
Características Técnicas

El elemento de maniobra cremona UNICA existe en distintas versiones y se entrega sin los elementos internos. La operación de montaje de los mismos, contenidos en los kits de personalización, ha de realizarla el instalador de cerramientos pero es sencilla y rápida.
Todas las cremonas Unica presentan una distancia entre ejes de fijación de 104 mm.

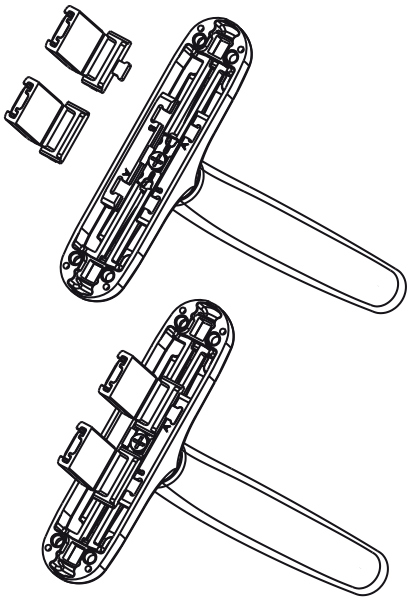
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja y engranaje de zamak moldeado por inyección
Muelle de acero
Tornillo de acero galvanizado
Relleno de Hostaform

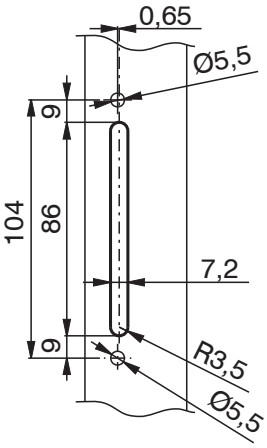
Ejemplo de montaje cremona oscilo batiente (01150N+04071N)



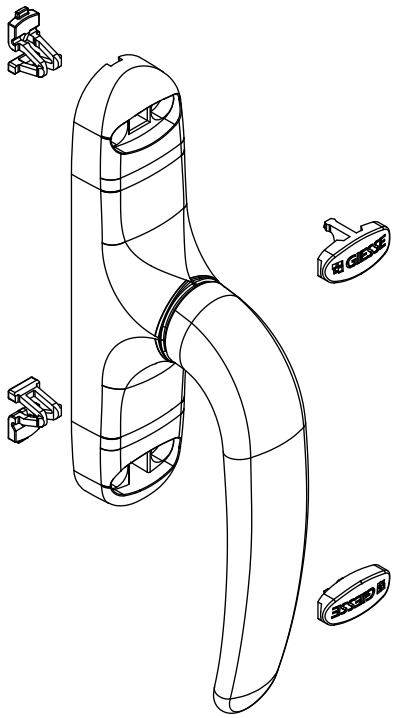
Ejemplo de montaje cremona Apex (01150N+02259)

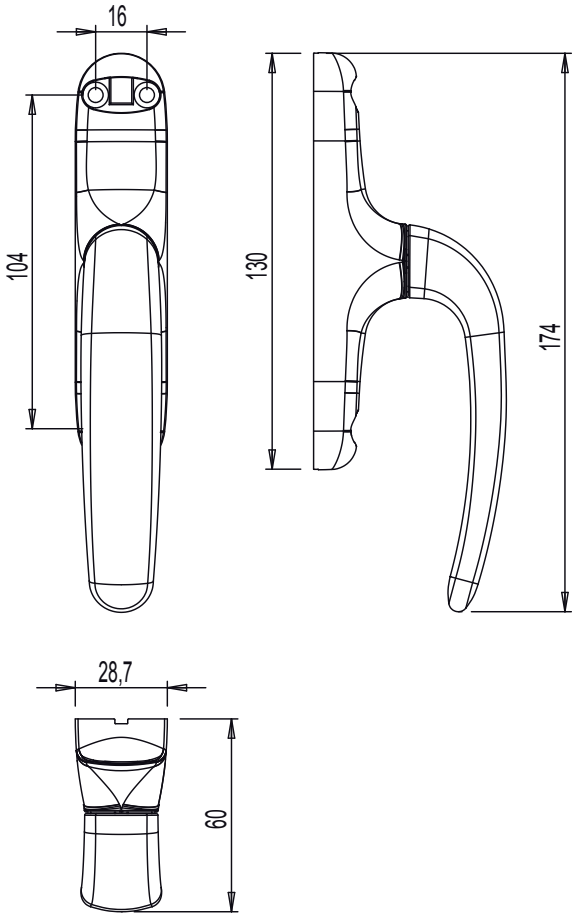


Mecanizado distancia entre ejes 104 mm

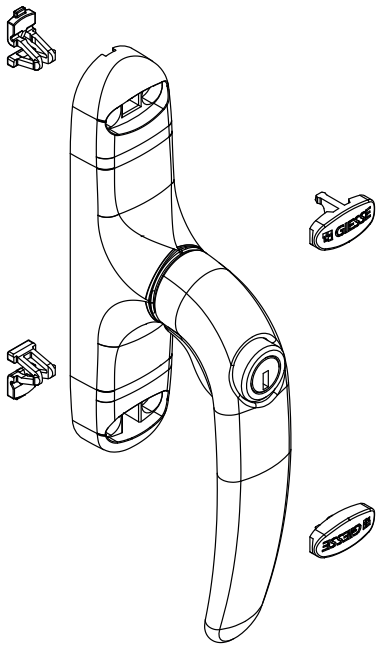


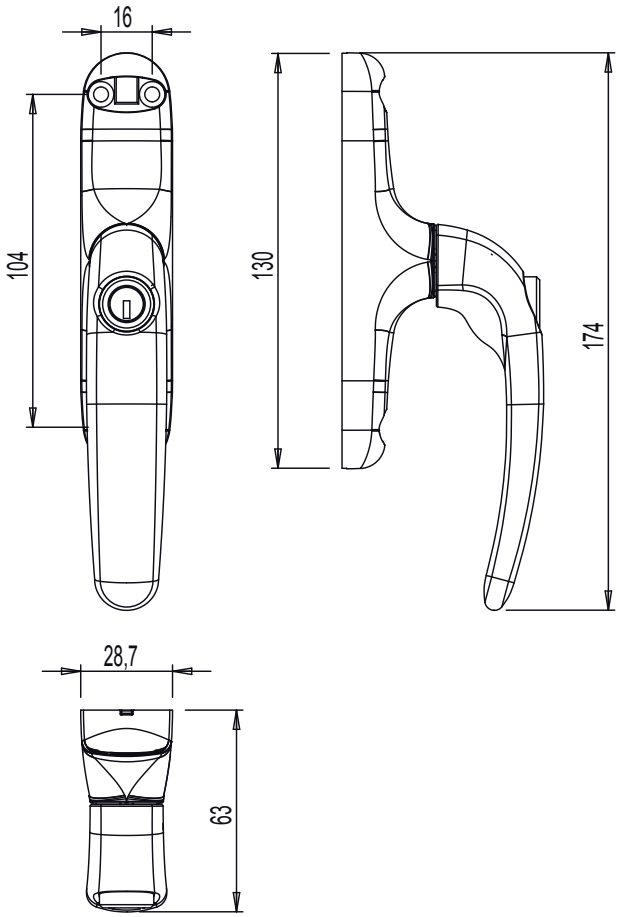
011500001



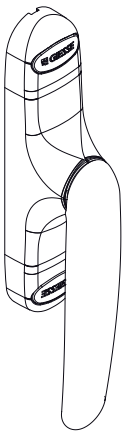


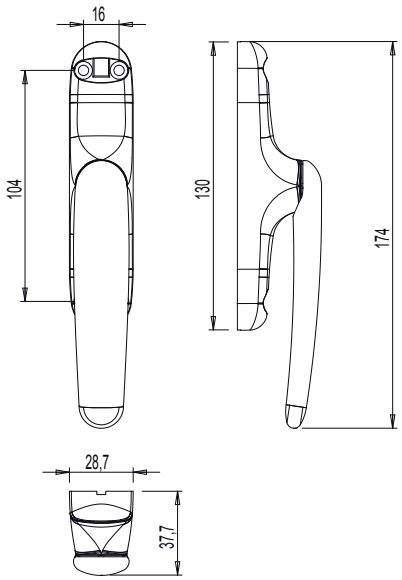
01151001



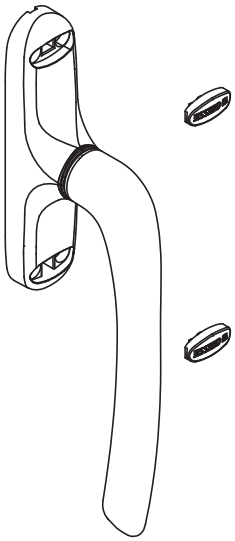


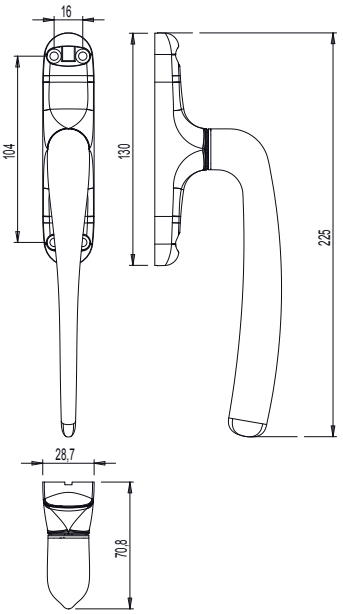
01230



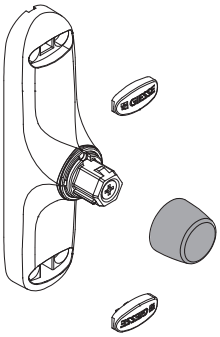


01125

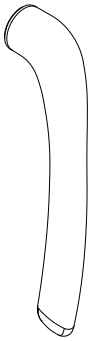


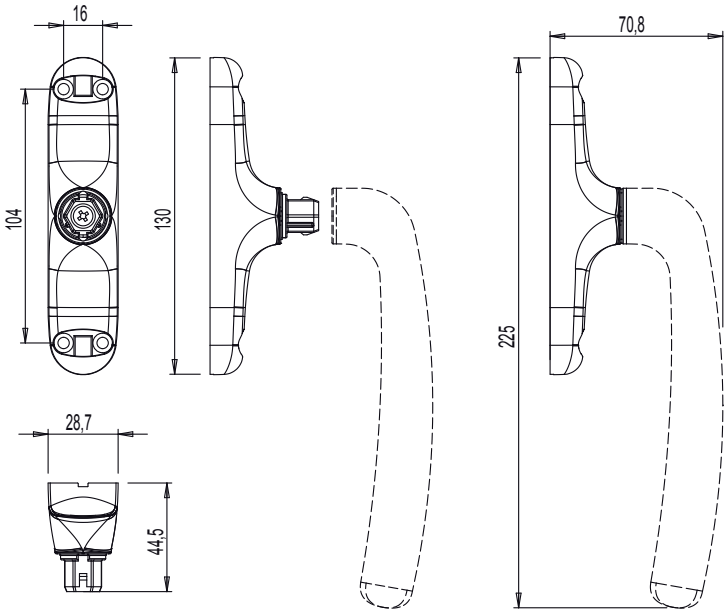


01126

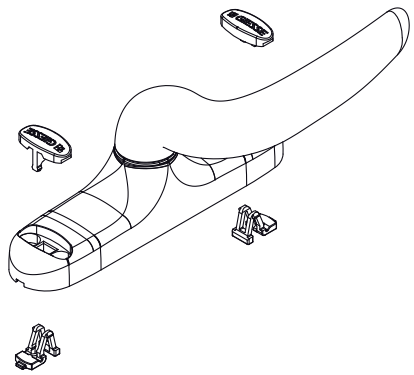


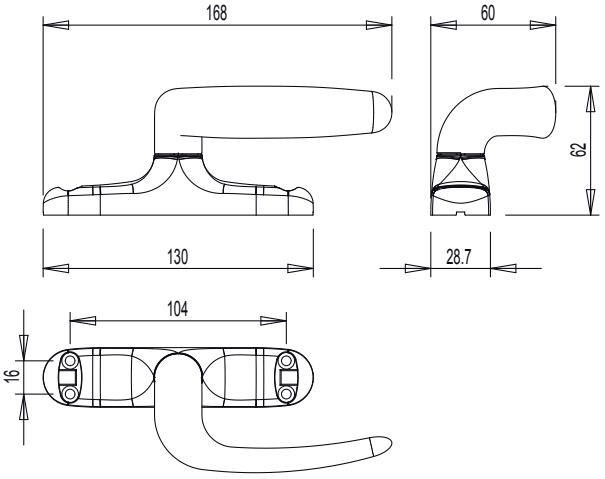
01129



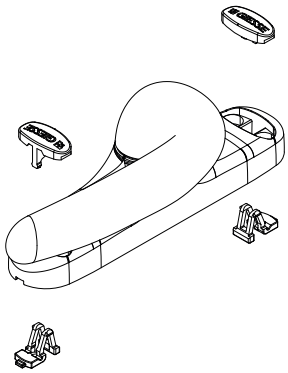


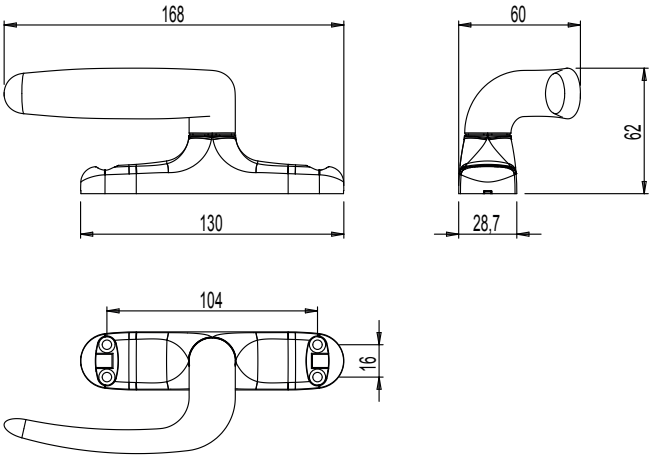
011691



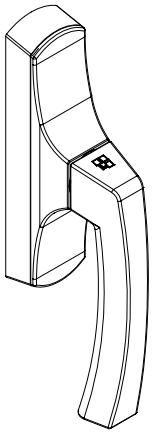


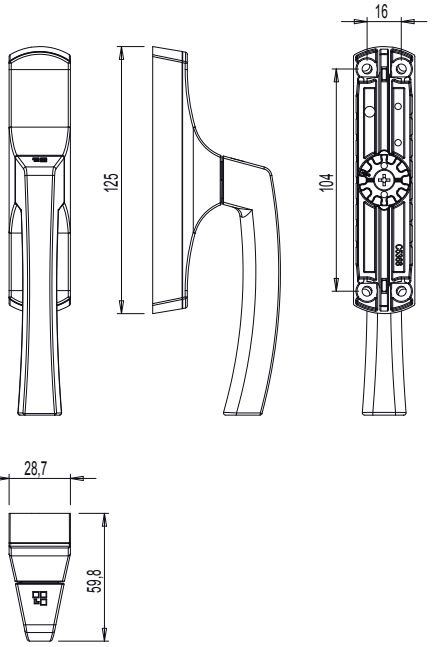
011692





01063





SISTEMA UNICA

Código	Descripción	NUDO	Mano	Distancias entre ejes	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01063	CREMONA ASIA OUTWARD 0-180°	C001-C007-P002		104 mm	X		X		10
01125001	CREMONA SIST.UNICA MANGO L=172	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010		104 mm			X		10
01126	CREMONA UNICA AWAY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010		104 mm			X		10
01129	MANGO PARA UNICA - AWAY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010		-			X		10
01150001	CREMONA SISTEMA UNICA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010		104 mm	X		X	X	10
01151001	CREMONA UNICA KEY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010		104 mm	X		X	X	10
011691	CREMONA UNICA MANGO DESPLAZADO CW2	-	Derecha	104 mm	X		X		5
011692	CREMONA UNICA MANGO DESPLAZADO CW2	-	Izquierda	104 mm	X		X		5
01230	CREMONA UNICA BAJADO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010		104 mm	X		X	X	5

SISTEMA UNICA KIT CREMONA

Funciones

Elementos, que usados con la Cremona Unica sin componentes internos, permiten transformarla en un producto acabado.

Ficha técnica on-line

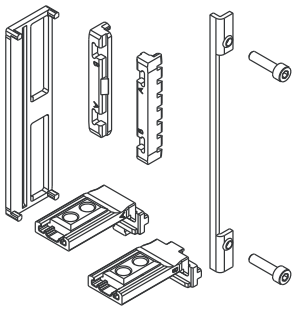
Características Técnicas

Kit de acabado, en combinación con el elemento de maniobra Unica, permite crear una cremona acabada (Hoja, Oscilo batiente, etc.). Compuesto por los componentes internos y por los elementos de fijación (tornillos y placas), ha de ser montado adecuadamente por el instalador de cerramientos.
Tras la fase de ensamblaje la cremona está lista para ser instalada.
El modo de ensamblaje del kit se explica adecuadamente en las instrucciones de montaje.

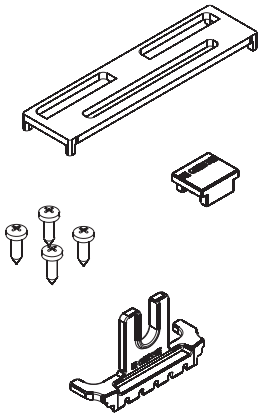
Materiales

Placa de poliamida negra (acero galvanizado en la versión oscilo batiente)
Correderas y cremalleras de zamak moldeado por inyección galvanizado
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

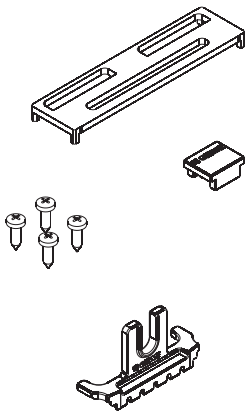
Art. 02259



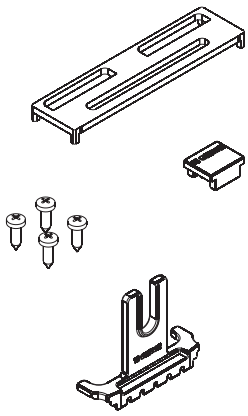
Art. 02403



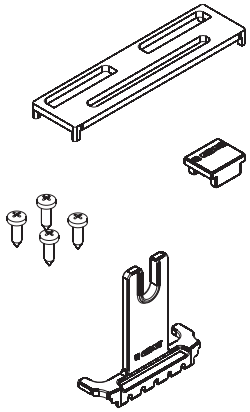
Art. 02407



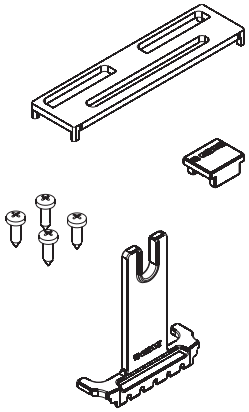
Art. 02408



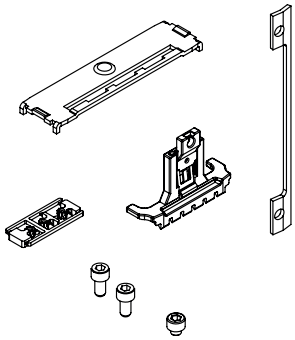
Art. 02409



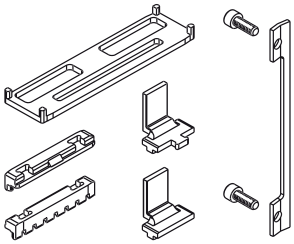
Art. 02410



Art. 04071N

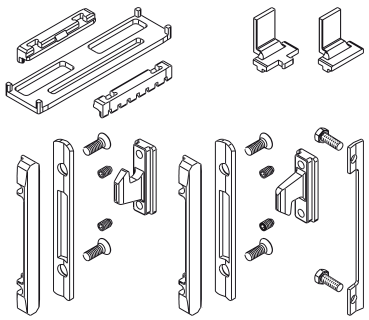


Art. 04080



SISTEMA UNICA

Código	Descripción	NUDO	Tipología	Combinable con	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02259	KIT APEX PARA CREMONA UNICA	-	Apertura Externa	01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N	Bidireccional	cerrado	abierto		X				20
02403	KIT APERT. EXT.SISTEMA UNICA CURSOR 28	-	Apertura Externa	01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N - 011691 - 011692	Monodirec-cional	cerrado	abierto		X				50
02407	KIT APERT. EXT.SISTEMA UNICA CURSOR 20	-	Apertura Externa	01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N - 011691 - 011692	Monodirec-cional	cerrado	abierto		X				50
02408	KIT APERT. EXT.SISTEMA UNICA CURSOR 35	C001-C003-C016	Apertura Externa	01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N - 011691 - 011692	Monodirec-cional	cerrado	abierto		X				50
02409	KIT APERT. EXT.SISTEMA UNICA CURSOR 45	C001-C013-C015	Apertura Externa	01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N - 011691 - 011692	Monodirec-cional	cerrado	abierto		X				50
02410	KIT APERT. EXT.SISTEMA UNICA CURSOR 55	C001-C007-	Apertura Externa	01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N - 011691 - 011692	Monodirec-cional	cerrado	abierto		X				50
04071N	KIT OSCILO BATIENTE SISTE-MA UNICA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N	Monodirec-cional	cerrado	abierto	abatible	X				50
04080	KIT APERTURA INT. SISTEMA UNICA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	Hoja	01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N	Bidireccional	cerrado	abierto		X				50



SISTEMA UNICA KIT CORREDERA

Funciones

Kit para combinar con las cremonas UNICA y UNICA KEY, compuesto por todos los elementos necesarios para realizar el cierre de una ventana o puerta corredera.

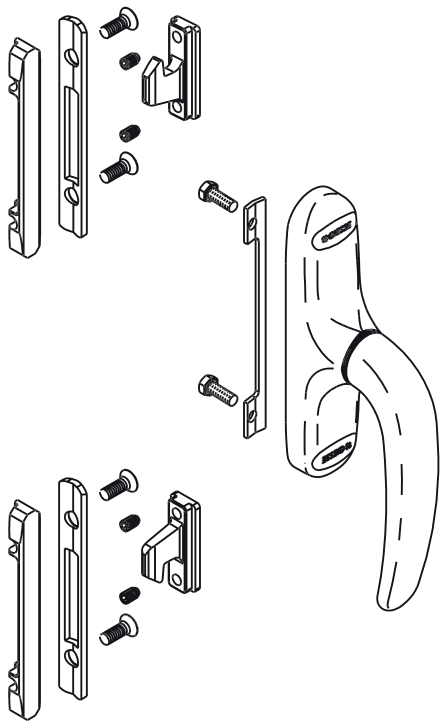
Ficha técnica on-line

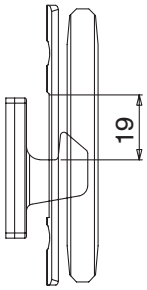
Características Técnicas

El uso de este kit permite transformar el elemento de maniobra UNICA en una cremona para correderas.
Compuesto por los elementos internos de la cremona (cremallera, correderas y placa) a ensamblar manualmente de forma fácil, el conjunto se completa con los elementos (2 ganchos de hoja, 2 cerraderos y 2 oclusores) necesarios para realizar el cierre de la hoja.

Materiales

Placa de poliamida
Correderas, cremalleras, ganchos de hoja y oclusores de zamak galvanizado





Código	Descripción	Tipología	Combinable con	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03056	KIT CORREDERA SISTEMA UNICA	Corredera	01063 - 01150N - 01151N - 01126	Bidireccional	cerrado	abierto	X				25

SISTEMA UNICA KIT APERTURA EXTERNA

Funciones

Kit para combinar con las cremonas UNICA y UNICA KEY, compuesto por todos los elementos necesarios para realizar el cierre de un cerramiento con apertura externa.

Ficha técnica on-line

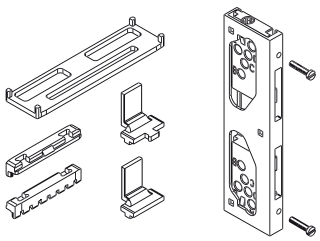
Características Técnicas

El uso de este kit permite transformar el elemento de maniobra cremona UNICA en una cremona para apertura externa.
Compuesto por los elementos internos de la cremona (cremallera, correderas y placa)a ensamblar manualmente de forma fácil, el conjunto se completa con la máquina para la apertura externa y en algunos casos con elementos de cierre (cerraderos y terminales).

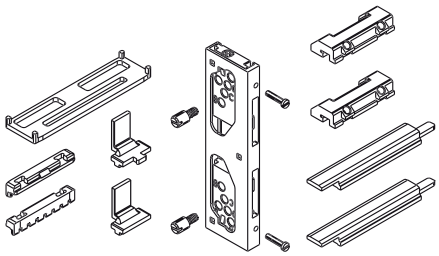
Materiales

Placa de poliamida negra
Correderas y cremalleras de zamak galvanizado
Tornillos de acero galvanizado
Máquina de aluminio extrudido
Bloque de conexión de poliamida negra

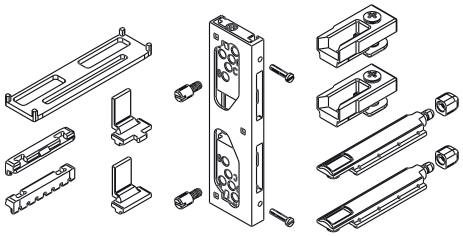
Art. 02237



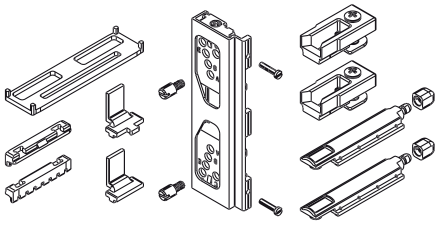
Art. 02238



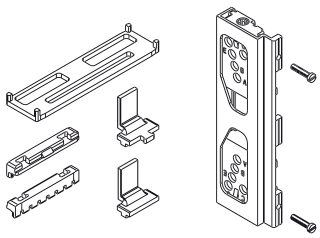
Art. 02240



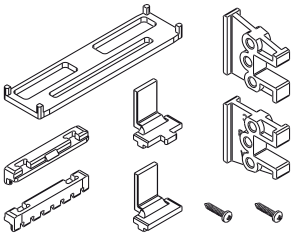
Art. 02241



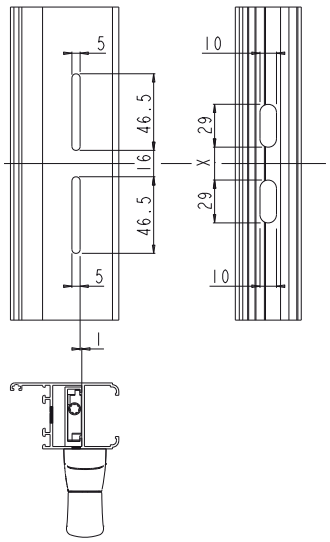
Art. 02243



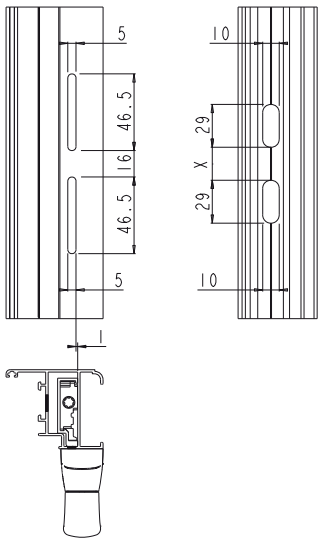
Art. 02244



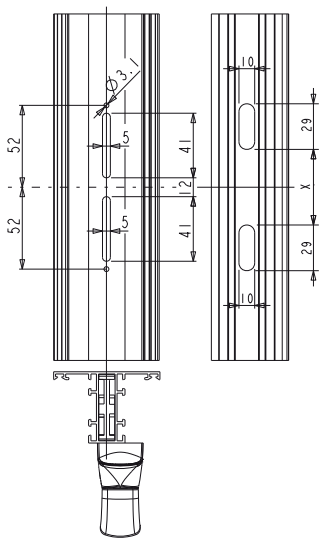
Mecanizado tipo 1



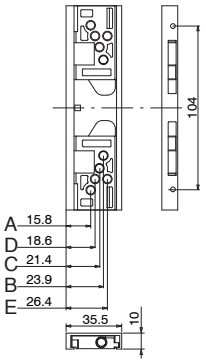
Mecanizado tipo 2



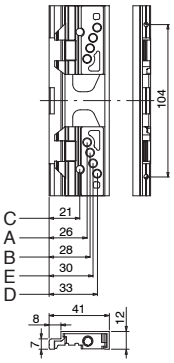
Mecanizado tipo 3



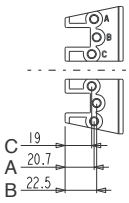
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Código	Descripción	Tipología	Combinable con	Mecanizados	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02237	KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA	Apertura Externa	01063 - 01150N - 01151N - 01126	1	Bidireccional	cerrado	abierto	X				50
02240	KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA	Apertura Externa	01063 - 01150N - 01151N - 01126	1	Bidireccional	cerrado	abierto	X				50
02241	KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA	Apertura Externa	01063 - 01150N - 01151N - 01126	2	Bidireccional	cerrado	abierto	X				50
02243	KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA	Apertura Externa	01063 - 01150N - 01151N - 01126	2	Bidireccional	cerrado	abierto	X				50
02245	KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA	Apertura Externa	01063 - 01150N - 01151N - 01126		Bidireccional	cerrado	abierto	X				20
02246	KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA	Apertura Externa	01063 - 01150N - 01151N - 01126		Bidireccional	cerrado	abierto	X				20

SISTEMA UNICA KIT APERTURA INTERNA

Funciones

Kit para combinar con las cremonas UNICA y UNICA KEY, compuesto por todos los elementos necesarios para realizar el cierre de un cerramiento con apertura interna.

Ficha técnica on-line

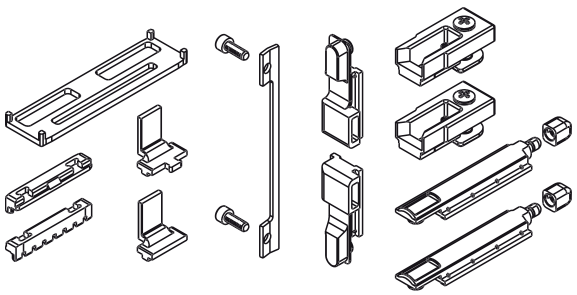
Características Técnicas

El uso de este kit permite transformar el elemento de maniobra UNICA en una cremona con apertura interna.
El conjunto se completa con los elementos (2 bloques, 2 terminales y 2 encuentros) necesarios para realizar el cierre de la hoja.

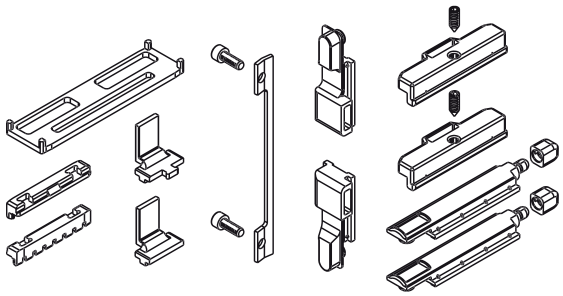
Materiales

Placa, bloques, terminales y encuentros de poliamida negra
Correderas y cremalleras de zamak galvanizado
Tornillos de acero inoxidable

Art. 04070



Art. 0407601



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Combinable con	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04070	KIT APERTURA INTERNA SISTEMA UNICA	C001-C012-C013-C014-C015-C017	Hoja	01063 - 01150N - 01151N - 01126	Bidireccional	cerrado	abierto	X				50
0407601	KIT APERTURA INT. SISTEMA UNICA	C009	Hoja	01063 - 01150N - 01151N - 01126	Bidireccional	cerrado	abierto	X				50

CIERRE DE GOLPETE TWIN

Funciones

Dispositivo para el cierre de ventanas abatibles con aplicación frontal, no requiere mecanizados en el perfil.

Ficha técnica on-line

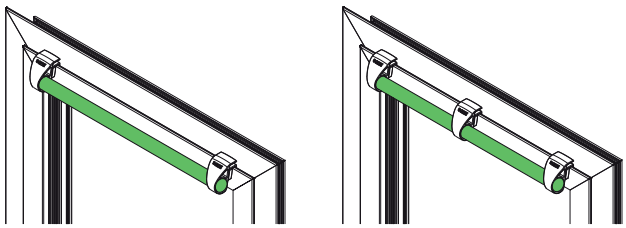
Características Técnicas

Fijación rápida en el canal de la hoja mediante espárragos a canal.
El cierre de golpete TWIN es regulable en compresión sobre las juntas.
Existe el accionamiento de palanca en combinación con los soportes relativos. La palanca acciona la apertura del cierre de golpete pero no se encaja mediante presión sobre la base, lo cual permite usarla como si fuese una palanca Away: para abrir el abatible hay que encajar la palanca en el alojamiento específico.
Tras la apertura la palanca se puede extraer de la base.
El uso de los tapones de cierre permite en las ventanas abatibles con varios cierres de golpete TWIN, conectados entre sí mediante una barra antipánico GIESSE, cerrar y fijar contemporáneamente la barra en los cierres de golpete.

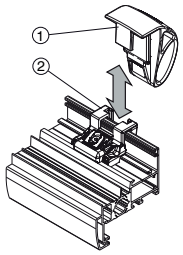
Materiales

Diente de enganche y tirador inferior de poliamida
Soporte diente y cuerpo cierre de golpete de zamak
Elemento de maniobra cierre de golpete ABS/policarbonato
Tornillos, espárragos y muelle de acero inoxidable
Tapones de poliamida

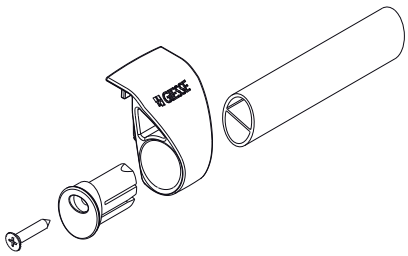
Aplicación barra

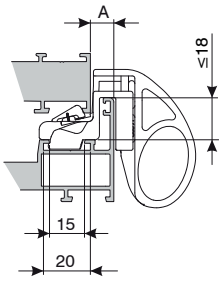


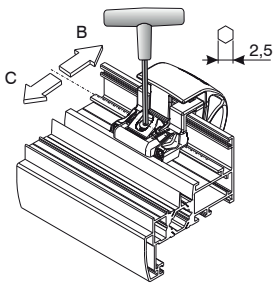
Palanca Away (1) y soporte (2)



Aplicación tapón cierra-barra







Código	Descripción	NUDO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Longitud (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01704	CIERRE DE GOLPETE TWIN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	7 ÷ 10 mm	+ 2,1 mm	+ 1,4 mm	-	X		X	X	40
0170601	CIERRE DE GOLPETE TWIN	C007-C008	8 mm	+ 1,4 mm	+ 1,4 mm	-	X		X	X	40
0170801	PALANCA AWAY TWIN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C012	-	-	-	-					5
0171601	SOPORTE TWIN	C007-C008	8 mm	+ 1,4 mm	+ 1,4 mm	-	X				40
02317	TAPÓN CIERRABARRA TWIN	C002-C017	-	-	-	-			X		10
07843	BARRA MANILLONES	-	-	-	-	950			X		1
07844	BARRA MANILLONES	-	-	-	-	1150			X		1
07845	BARRA MANILLONES	-	-	-	-	1450			X		1

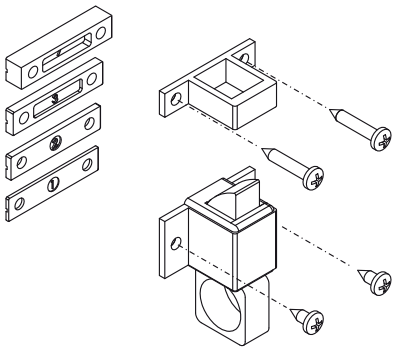
CIERRE DE GOLPETE GRISBI

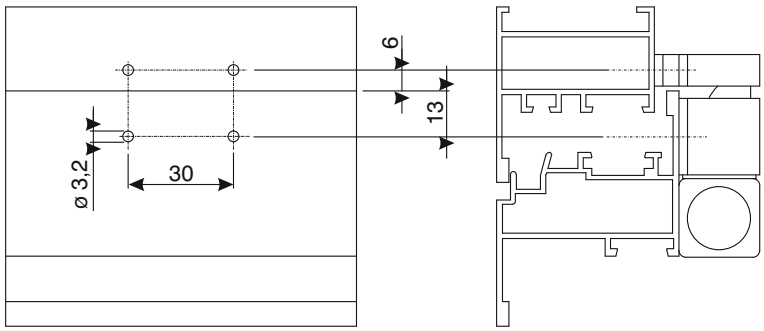
Funciones
Cierre de ventanas abatibles con aplicación externa, realizado en aluminio extruido con guía interna de poliamida

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Montaje rápido, se aplica en todos los tipos de perfil con 4 sespesores de poliamida alternativamente o en combinación.
Las combinaciones de los espesores contemplan el uso del cierre de golpete en resaltes de (mm):
3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 -12 - 13
Nota: para grosores especialmente finos, se aconseja reducir el diámetro del agujero del tornillo autorroscante.

Materiales
Cuerpo, anillo y cerradero de aluminio extruido
Espesores y guía interna de poliamida
Tornillos de acero con acabado Zn-Ni





Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01701N	CIERRE DE GOLPETE GRISBI	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C012	X	X	X		50

CIERRE DE GOLPETE RIVO

Funciones

Cierre de ventanas con aplicación externa, realizado completamente en poliamida reforzada con fibras de vidrio.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

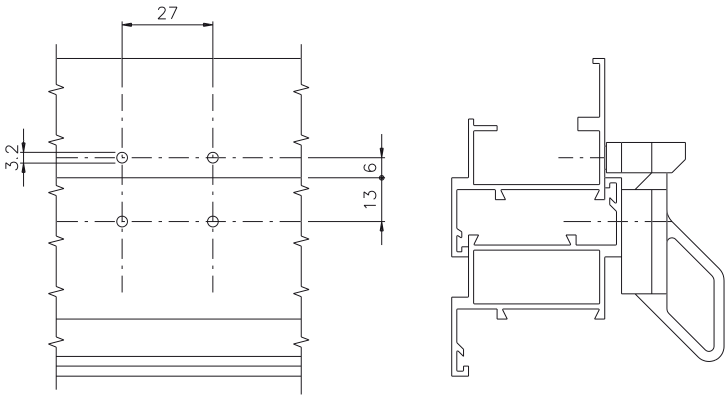
Montaje rápido, se aplica en todos los tipos de perfil con 3 espesores de poliamida alternativamente o en combinación.
Las combinaciones de los espesores contemplan el uso del cierre de golpete en resaltes de 4,5 - 5,5 - 7 mm.

Materiales

Cuerpo, lengüeta, cerradero y separadores de poliamida
Tornillos de acero con acabado Zn-Ni

Dotaciones

4 Tornillos autorroscantes 3,9x16
3 Espesores de poliamida



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01711	CIERRE DE GOLPETE RIVO		X				50

CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA EURO

Funciones

Manilla reversible con palanca y aplicación externa para el cierre de ventanas proyectantes y pivotantes. La manilla BRAVO regala continuidad a la línea EURO también en las tipologías proyectantes y pivotantes.

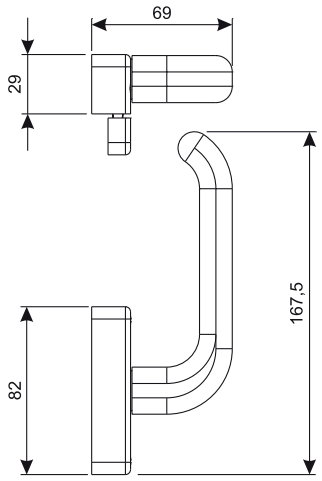
Ficha técnica on-line

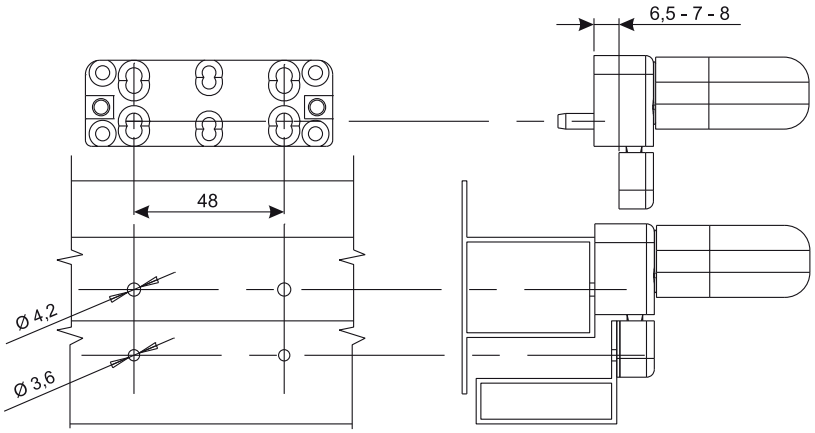
Características Técnicas

Específico para resalte de 6,5-7-8 mm.
Inversión de la apertura posible al invertir el mango y el elemento de final de carrera situado internamente en la caja.
Mecanizados reducidos en los perfiles.

Materiales

Mango y caja de aluminio moldeado por inyección pintado
Placa de zamak moldeado por inyección
Gancho de hoja de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Contrabocallave de zamak
Espesores, casquillo y tope de poliamida negra
Tornillos de fijación placa y contrabocallave y mecanismos internos de acero galvanizado
Tornillos de fijación caja de acero inoxidable





Código	Descripción	Perfil	Espesor (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01650N	CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA EURO	Superposición	6,5 - 7 - 8	X		X		20
01651N	CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA EURO	Superposición	4 - 5	X		X		20
01652N	CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA EURO	Coplanar		X		X		20

CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA PRIMA

Funciones

Manilla reversible con palanca y aplicación externa para el cierre de ventanas proyectantes y pivotantes. La manilla BRAVO proporciona continuidad a la línea PRIMA también en las tipologías proyectantes y pivotantes.

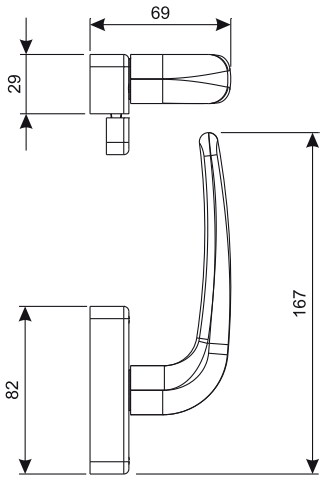
Ficha técnica on-line

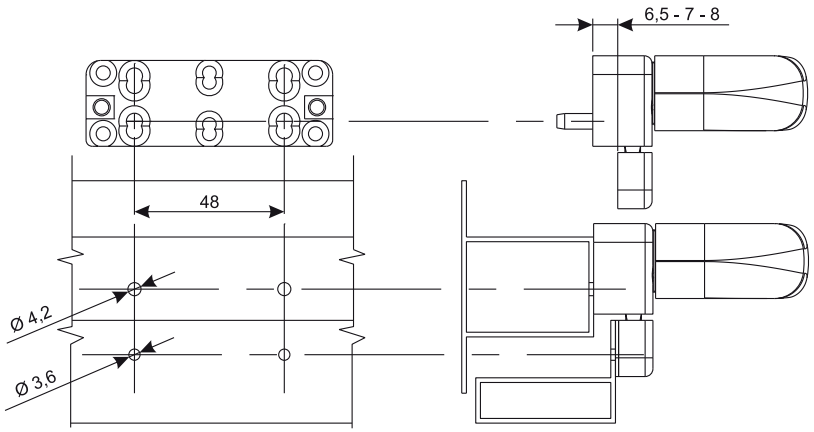
Características Técnicas

Específico para resalte de 6,5-7-8 mm.
Inversión de la apertura posible al invertir el mango y el elemento de final de carrera situado internamente en la caja.
Mecanizados reducidos en los perfiles.

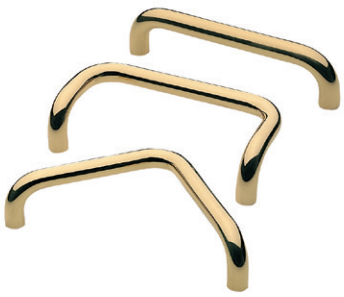
Materiales

Mango y caja de aluminio moldeado por inyección pintado
Placa de zamak moldeado por inyección
Gancho de hoja de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Contrabocallave de zamak
Espesores, casquillo y tope de poliamida negra
Tornillos de fijación placa y contrabocallave y mecanismos internos de acero galvanizado
Tornillos de fijación caja de acero inoxidable





Código	Descripción	Perfil	Espesor (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01640N	CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA PRIMA	Superposición	6,5 - 7 - 8	X		X		20
01641N	CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA PRIMA	Superposición	4 - 5	X		X		20
01642N	CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA PRIMA	Coplanar		X		X		20



TIRADORES DE LATÓN

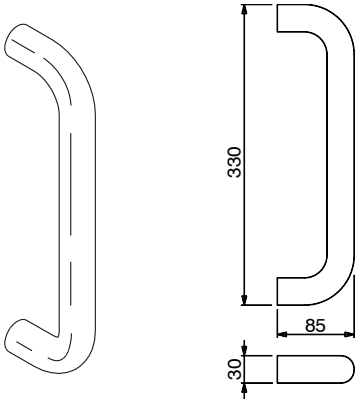
Funciones
Tirador tubular recto de latón, aplicación en puertas de aluminio.

Ficha técnica on-line

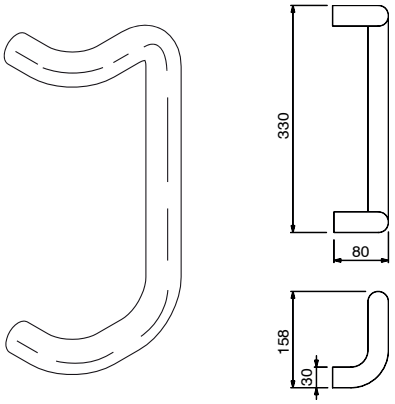
Características Técnicas
Tirador tubular de latón de gran grosor con pintura transparente electrostática de espesor fuerte, con cocción a 150°.
El tirador se fija con los sistemas de fijación correspondientes art. 02668 – 02669 –02670 según el mecanizado en la puerta o el número de tiradores que aplicar (uno o dos).
La fijación en los enganches se produce mediante pasadores para aplicación externa o mediante espárragos para aplicación interna.
El tirador se puede montar posteriormente en la obra simplemente con dos pasadores para impedir cualquier daño durante el transporte y la colocación de la puerta.
La dotación del tirador contempla dos espárragos para la fijación.

Materiales
Tirador de latón
Espárragos de acero galvanizado

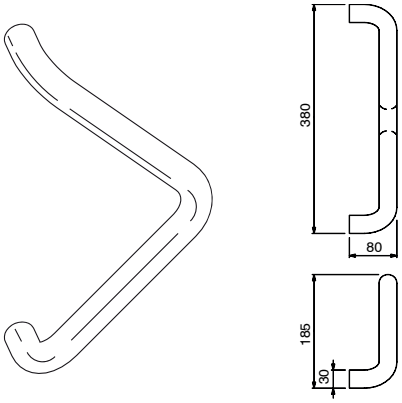
Tirador recto de latón

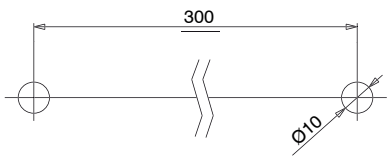


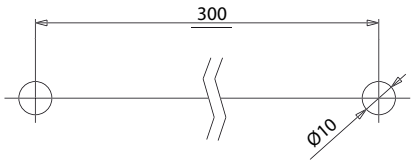
Tirador curvo doble de latón

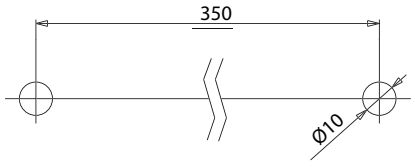


Tirador en codo de latón









Código	Descripción	Distancia entre ejes taladrado [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02609	TIRADOR BIKE RECTO latón	300			X	X	2
02610	TIRADOR BIKE CURVO DOBLE latón	300			X	X	2
02611	TIRADOR BIKE EN CODO de latón	350			X	X	2

TIRADORES DE NAILON

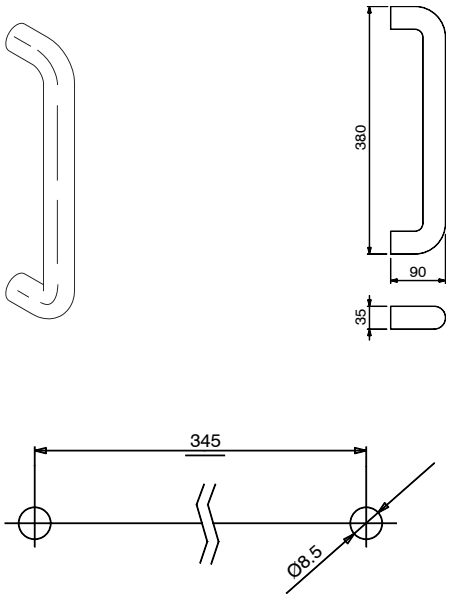
Funciones
Tirador tubular de aluminio, aplicación en puertas de aluminio.

Ficha técnica on-line

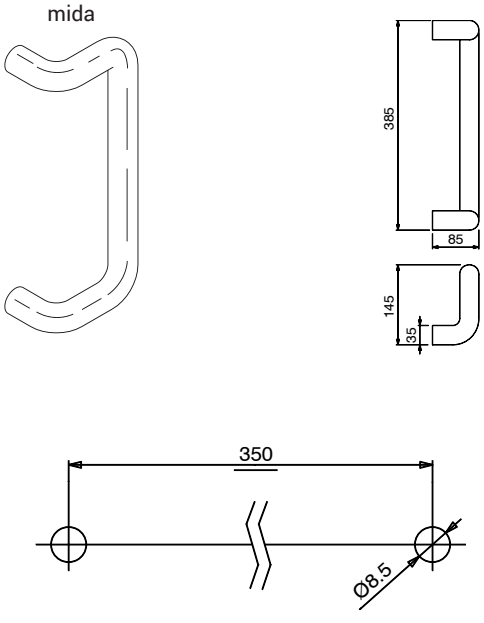
Características Técnicas
Tirador tubular de poliamida de alta densidad de gránulos de color mezclados que permiten una duración ilimitada en el tiempo. Existe en la versión recta y en la versión con curva doble.
El tirador BIKE presenta una resistencia elevada contra la abrasión y el deterioro. No se altera con variaciones de temperatura y es resistente a los agentes atmosféricos.
El tirador se fija con los sistemas de fijación correspondientes art. 02668 – 02669 –02670 según el mecanizado en la puerta o el número de tiradores que aplicar (uno o dos). La hoja de instrucciones se puede usar como una plantilla para ejecutar los mecanizados.
La fijación en los enganches se produce mediante pasadores para aplicación externa o mediante espárragos para aplicación interna.
El tirador se puede montar posteriormente en la obra simplemente con dos pasadores para impedir cualquier daño durante el transporte y la colocación de la puerta.
La dotación del tirador contempla separadores de 5 mm para la aplicación en perfiles con resalte.

Materiales
Tirador de poliamida
Arandelas y separadores de poliamida.

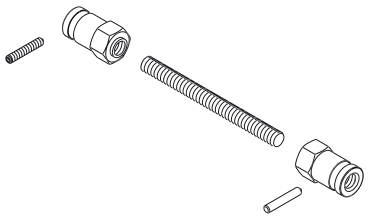
Tirador recto de poliamida



Tirador curvo doble de poliamida



Código	Descripción	Distancia entre ejes taladrado [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02603	TIRADOR BIKE RECTO poliamida	345	X				2
02604	TIRADOR BIKE CURVO DOBLE poliamida	350	X				2



FIJACIONES PARA TIRADORES

Funciones

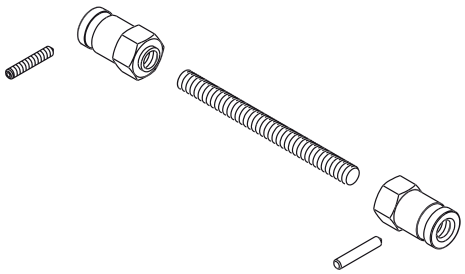
Kit de elementos para la fijación de un par de tiradores BIKE en una puerta de aluminio.

Ficha técnica on-line

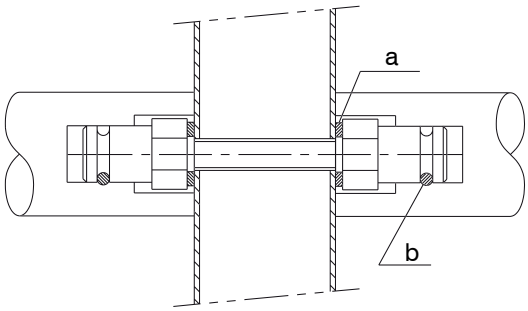
Características técnicas

El kit se fija mediante dos agujeros pasantes simples de 8,5 mm situados a una distancia equivalente a la distancia entre ejes del tirador elegido.
Por la parte interna el tirador BIKE se fija en el enganche mediante el espárrago. Lo cual permite desmontar el tirador para operaciones de mantenimiento.
El kit de fijación permite la aplicación indistinta de los tiradores BIKE de poliamida y de latón.

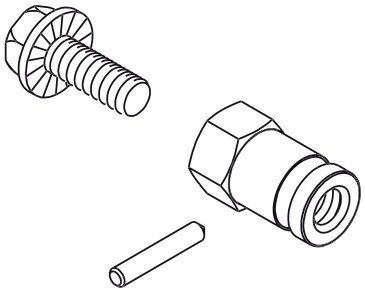
Art. 02668



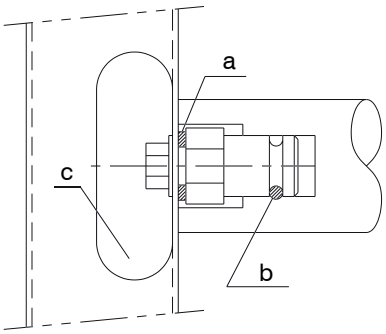
a) arandela de poliamida
b) pasador o espárrago



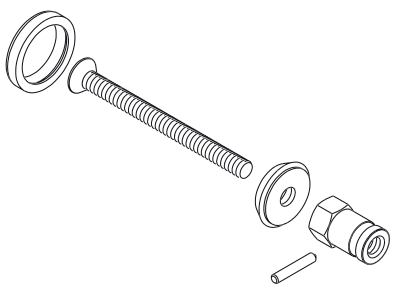
Art. 02669



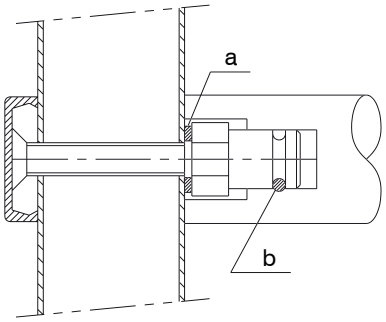
a) arandela de poliamida
b) pasador o espárrago - c) mecanizado lateral



Art. 02670



a) arandela de poliamida
b) pasador o espárrago



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02668	KIT DE FIJACIÓN DOBLE ALUMINIO	EVODESIGN	X				10
02669	KIT DE FIJACIÓN INDIVIDUAL ALUMINIO	EVODESIGN	X				10
02670	KIT DE FIJACIÓN INDIVIDUAL ALUMINIO	EVODESIGN	X				10

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001

Funciones

Dispositivo antipánico a aplicar del tipo PUSH BAR.

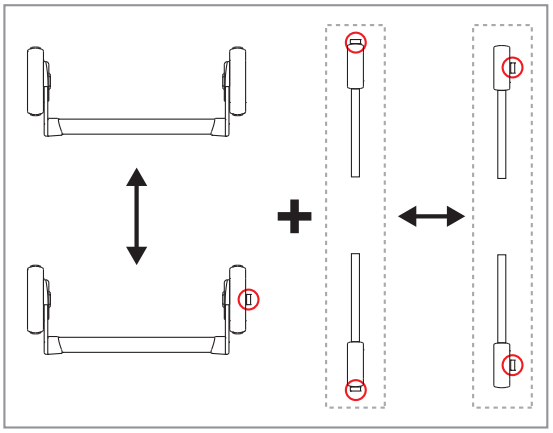
Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP001 existe en 3 versiones:
- LATERAL
- SUPERIOR/INFERIOR
- MODULAR

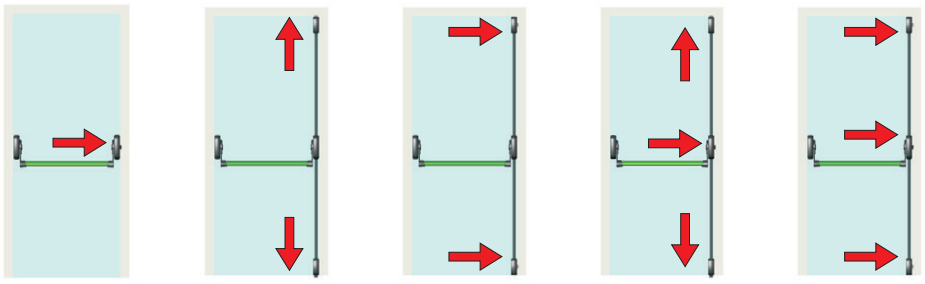
AP001 se usa con la barra de accionamiento oval (en venta por separado), disponible en tres anchuras distintas y también con los cierres adicionales (versión superior/inferior y lateral).
El tirador es fácilmente reversible: la simple rotación de la abrazadera permite la aplicación en puertas con mano derecha e izquierda sin operaciones adicionales.
La dotación del producto incluye las instrucciones de montaje, que contienen las plantillas de papel para mecanizar el perfil y el manual de mantenimiento de dicho producto.
AP001 es idóneo para puertas cortafuegos junto con los accesorios específicos para dicho uso.

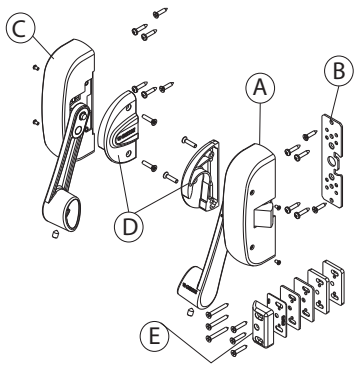
Certificaciones

El dispositivo AP001 se ha certificado según la normativa UNI EN 1125:2008 y se ha autorizado la aplicación del marcado CE con los niveles más elevados de prestaciones.
El campo de aplicación de estos dispositivos antipánico en relación con dicha norma es el siguiente:
- peso máximo de la puerta 250 kg
- altura máxima de la puerta 2500 mm
- anchura máxima de la puerta 1300 mm
- temperatura límite -10 °C/+60 °C



Configuraciones





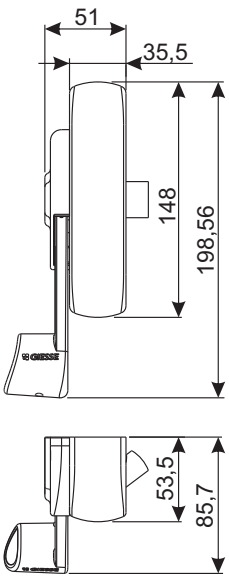
AP001 LATERAL

Funciones
Dispositivo antipánico a aplicar del tipo PUSH BAR.

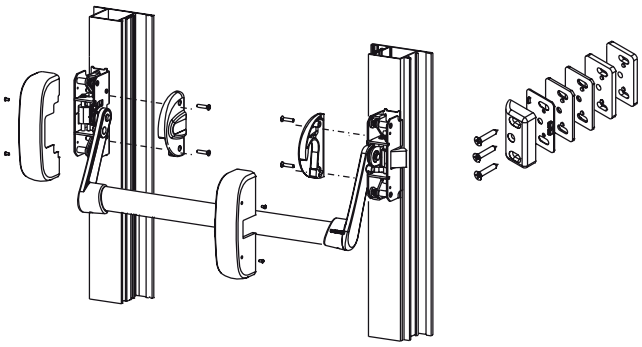
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
El dispositivo AP001 en la versión lateral está constituido por:
• El mecanismo principal ambidiestro (A) con resbalón lateral y el relativo cárter cubre-mecanismo
• la placa de espesor (B) para el mecanismo principal
• el mecanismo secundario ambidiestro (C) y el relativo cárter cubre-mecanismo
• los bloques de tope abrazadera derecho e izquierdo (D)
• el encuentro lateral regulable (E), a posicionar a nivel del pasador lateral del mecanismo principal y los relativos espesores solapables que se aplican bajo el encuentro para perfiles con distintos resaltes(n.° 1 espesor de 1 mm, n.° 2 espesores de 2 mm y n.° 2 espesores de 4 mm)
La versión idónea para el empleo en puertas cortafuego AP001F dispone de una pletina lateral de acero (F) (no de zamak como en la versión estándar) y de una serie de separadores solapables para el empleo en perfiles con distintos resaltes.
El dispositivo AP001 lateral no se combina con los cierres adicionales.

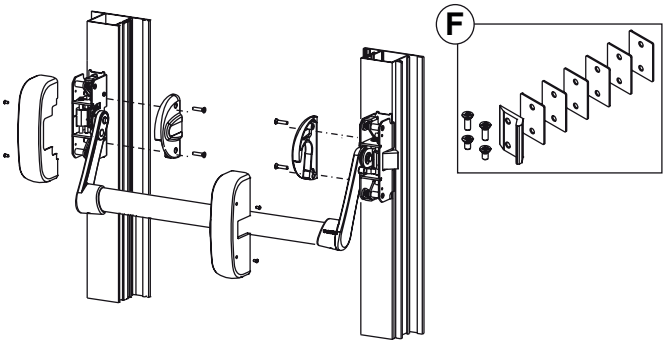
Materiales
Mecanismos de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Abrazaderas y bloques de tope abrazaderas de zamak
Encuentro de zamak y espesores de poliamida para la versión AP001
Encuentro y espesores de acero inoxidable para la versión AP001F
Pestillo de acero inoxidable
Placa de relleno de acero galvanizado
Tornillos y espárragos de fijación de acero galvanizado



Versión estándar

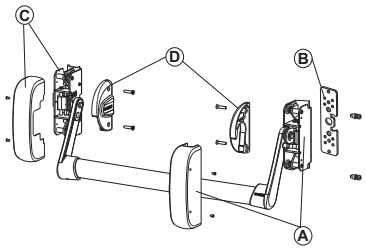


Versión cortafuego



Código	Descripción	Encuentro de la dotación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07310	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 F LATERAL	acero inoxidable			X		1
07830N	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 LATERAL	zamak			X		1

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001



AP001 SUPERIOR-INFERIOR

Funciones

Dispositivo antipánico a aplicar del tipo PUSH BAR.

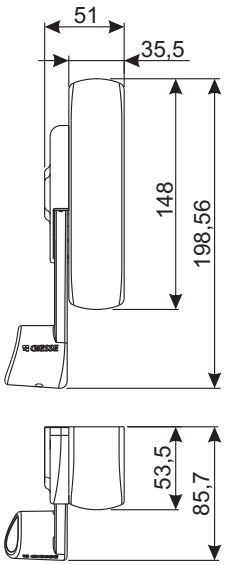
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

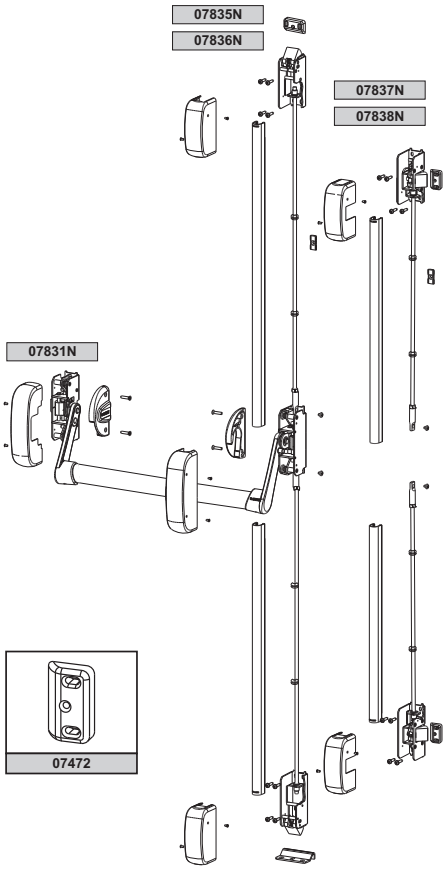
El dispositivo AP001 en la versión superior/inferior está constituido por:
• El mecanismo principal ambidextro (A) sin resbalón lateral que asociar con los cierres adicionales y el relativo cárter cubremecanismo
• la placa de espesor (B) para el mecanismo principal
• el mecanismo secundario ambidiestro (C) y el relativo cárter cubre-mecanismo
• los bloques de tope abrazadera derecho e izquierdo (D)
El dispositivo antipánico AP001 superior-inferior se combina con los cierres adicionales.
AP001 es idóneo para puertas cortafuegos junto con los cierres adicionales específicos para dicho uso.

Materiales

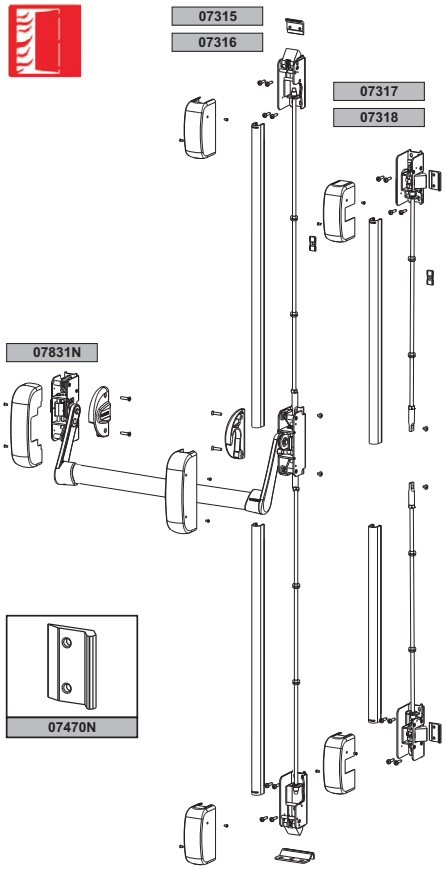
Mecanismos de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Abrazaderas y bloques de tope abrazaderas de zamak
Placa de relleno de acero galvanizado
Tornillos y espárragos de fijación de acero galvanizado



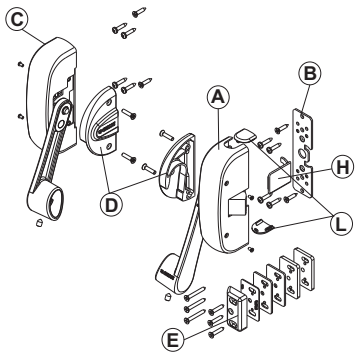
Versión estándar



Versión cortafuego



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07831N	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 F SUPERIOR/INFERIOR				X		1



AP001 MODULAR

Funciones

Dispositivo antipánico a aplicar del tipo PUSH BAR.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

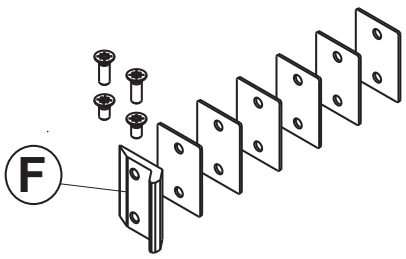
El dispositivo antipánico GS AP001 en la versión modular permite realizar con un solo artículo la configuración de dispositivo antipánico lateral con un punto de cierre y la configuración inferior/superior con dos o tres puntos de cierre.
El dispositivo AP001 modular se combina con los cierres adicionales y está constituido por:

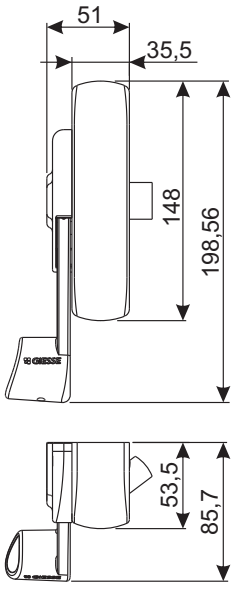
- El mecanismo principal ambidiestro modular (A) con resbalón lateral (excluible) que asociar con el kit cierres adicionales y el relativo cárter cubre-mecanismo
- la placa de espesor (B) para el mecanismo principal
- el mecanismo secundario ambidiestro (C) y el relativo cárter cubre-mecanismo
- los bloques de tope abrazadera derecho e izquierdo (D)
- el encuentro lateral regulable (E), a posicionar a nivel del pasador lateral del mecanismo principal y los relativos espesores solapables que se aplican bajo el encuentro para perfiles con distintos resaltes(n.° 1 espesor de 1 mm, n.° 2 espesores de 2 mm y n.° 2 espesores de 4 mm)
- el tapón de desactivación del pasador lateral (H)
- los tapones para el cierre de las ranuras del mecanismo principal (L)

La versión idónea para el empleo en puertas cortafuego AP001F dispone de una pletina lateral de acero (F) (no de zamak como en la versión estándar) y de una serie de separadores solapables para el empleo en perfiles con distintos resaltes.

Materiales

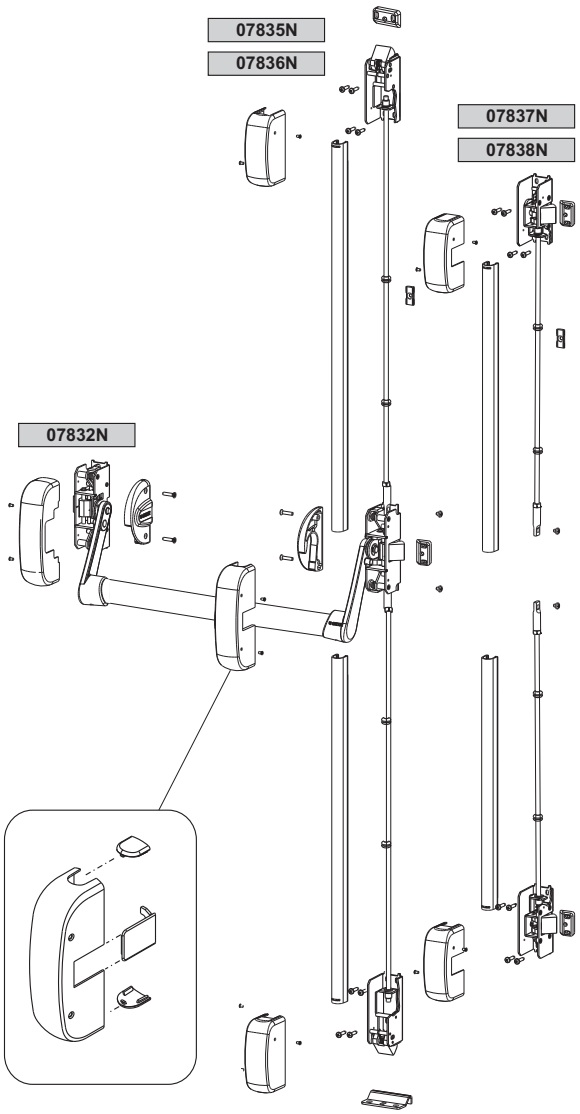
Mecanismos de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Abrazaderas y bloques de tope abrazaderas de zamak
Encuentro de zamak y espesores de poliamida para la versión AP001
Encuentro y espesores de acero inoxidable para la versión AP001F
Pestillo de acero inoxidable
Placa de relleno de acero galvanizado
Tapón de desactivación resbalón y tapones cierre ranuras de poliamida



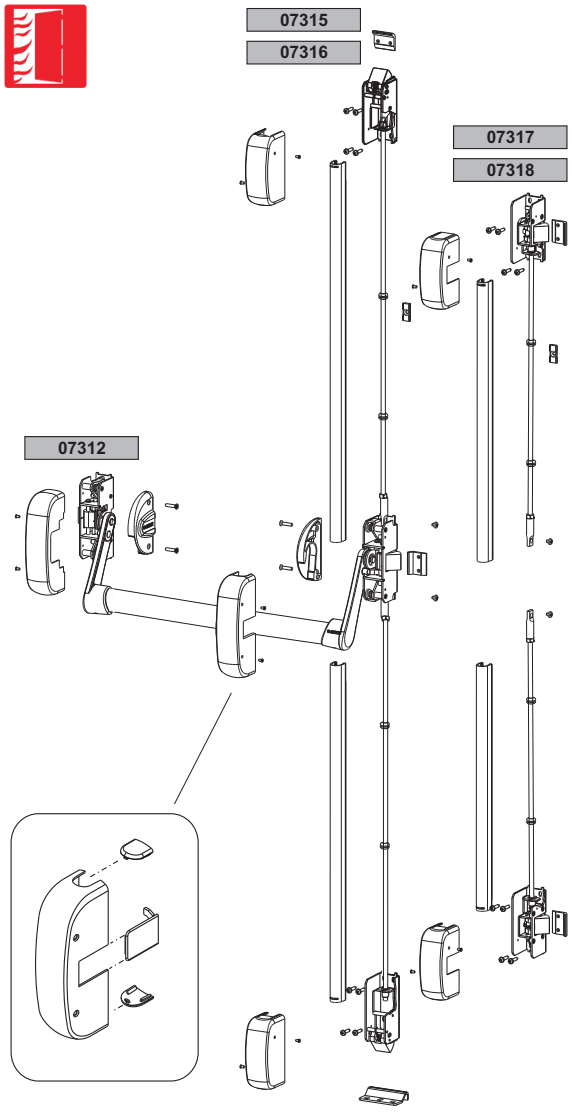


DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001

Versión estándar



Versión cortafuego



Código	Descripción	Encuentro de la dotación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07312	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 F MODULAR	acero inoxidable			X		1
07832N	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 MODULAR	zamak			X		1

BARRAS ACCIONAMIENTO AP001

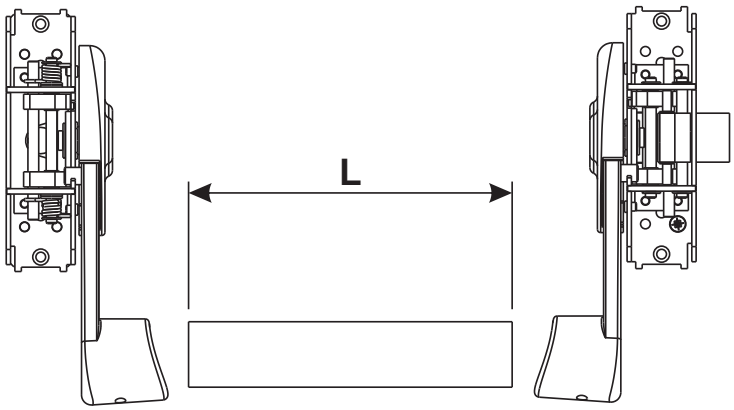
Funciones

Barra de accionamiento para dispositivos antipánico AP001 y AP100
Disponible en longitudes distintas.
Fijación en las abrazaderas del tirador mediante espárragos de fijación.

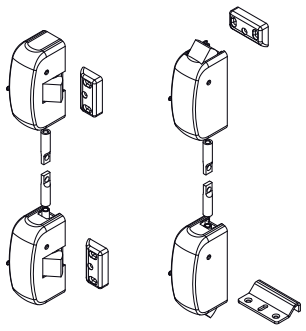
Ficha técnica on-line

Materiales

Barra de aluminio extrudido pintado



Código	Descripción	Longitud (mm)	Anchura hoja [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
07843	BARRA MANILLONES	950	hasta 1000 mm			X		1
07844	BARRA MANILLONES	1150	de 1001 a 1200 mm			X		1
07845	BARRA MANILLONES	1450	de 1201 a 1500 mm			X		1



CIERRES ADICIONALES AP001

Funciones

El kit varillas y resbalones sirve para realizar puntos de cierre adicionales en la puerta.

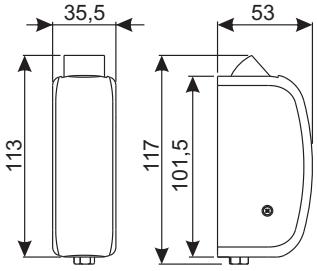
Ficha técnica on-line

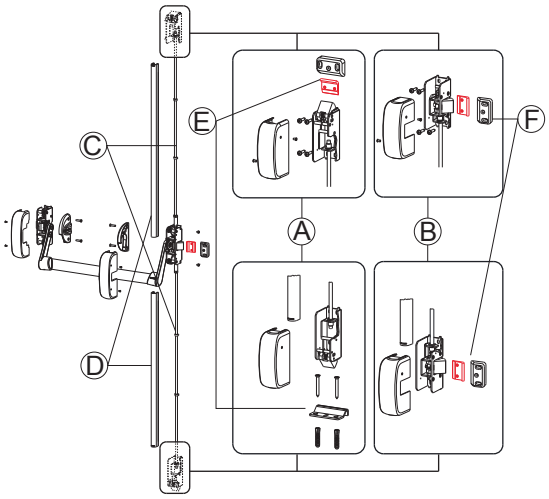
Características Técnicas

El kit varillas y resbalones para realizar puntos de cierre adicionales en la puerta existe en las versiones:
• superior/inferior para puertas estándares y para puertas cortafuegos, en la versión corta y en la versión larga. Elemento idóneo para puertas con una hoja para obtener un cierre con una mayor seguridad en lo que atañe al tirador lateral o a la hoja secundaria de una puerta con dos hojas
• lateral para puertas estándares y para puertas cortafuegos, en la versión corta y en la versión larga.
Elemento idóneo para puertas de una hoja sin encuentros en el suelo o para puertas de gran altura en las que resulta difícil realizar el punto de cierre superior.
Los kits están compuestos por:
• los resbalones para cierre superior/inferior (A) o lateral (B)
• las varillas roscadas (C)
• los cárteres cubrevarillas (D)
• El encuentro del suelo y el encuentro superior con los relativos separadores para la versión superior/inferior (E)
Los encuentros con separadores relativos para la versión lateral (F)
• los elementos de fijación (tornillos, casquillos, arandelas)

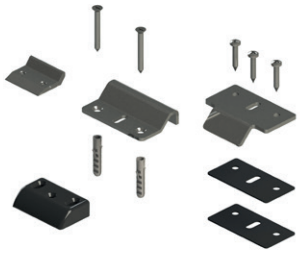
Materiales

Mecanismos de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Pestillo de acero inoxidable
Varillas roscadas de acero galvanizado
Cárter cubrevarillas de acero pintado
Tornillos y elementos de fijación de acero galvanizado
Encuentro superior/laterales de zamak y espesores de poliamida





Código	Descripción	Tipo cierre	Versión	Altura hoja	Encuentros de la dotación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07315	CIERRES ADICIONALES CORTAFUEGOS	SUPERIOR/INFERIOR	CORTA	hasta 2640 mm	superior y en suelo de acero inoxidable			X		1
07316	CIERRES ADICIONALES CORTAFUEGOS	SUPERIOR/INFERIOR	LARGA	de 2641 a 3150 mm	superior y en suelo de acero inoxidable			X		1
07317	CIERRES ADICIONALES CORTAFUEGOS	LATERALES	CORTA	hasta 2640 mm	laterales de acero inoxidable			X		1
07318	CIERRES ADICIONALES CORTAFUEGOS	LATERALES	LARGA	de 2641 a 3150 mm	laterales de acero inoxidable			X		1
07835N	CIERRES ADICIONALES	SUPERIOR/INFERIOR	CORTA	hasta 2640 mm	superior de zamak en suelo de acero inoxidable			X		1
07836N	CIERRES ADICIONALES	SUPERIOR/INFERIOR	LARGA	de 2641 a 3150 mm	superior de zamak en suelo de acero inoxidable			X		1
07837N	CIERRES ADICIONALES	LATERALES	CORTA	hasta 2640 mm	laterales de zamak			X		1
07838N	CIERRES ADICIONALES	LATERALES	LARGA	de 2641 a 3150 mm	laterales de zamak			X		1



ENCUENTROS PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001

Funciones

Encuentros de cierre para combinar con los dispositivos antipánico AP001 y AP002.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Tipo 1

Encuentro lateral de acero inoxidable para dispositivos antipánico en la versión cortafuego AP001 y AP002.
Asegura el funcionamiento del dispositivo de seguridad y, por consiguiente, el accionamiento de la puerta, también en caso de incendio.
El encuentro dispone de n.° 6 separadores de 1 mm, solapables, para la adaptación a las varias series de perfiles.
Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.

Materiales

Encuentro y separadores relativos de acero inoxidable
Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

Tipo 2

Encuentro en suelo a situar a nivel del resbalón vertical inferior de los dispositivos antipánico AP001 y AP002.
Se suministra en dotación con los resbalones adicionales, se vende también por separado.

Materiales

Encuentro de acero inoxidable
Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable
Tacos de expansión de fijación de plástico

Tipo 3

Encuentro lateral regulable a situar a nivel de los resbalones laterales o verticales de los dispositivos antipánico AP001 y AP002.
Se suministra en dotación con los tiradores y los resbalones adicionales, se vende también por separado.
El encuentro dispone de n.° 5 separadores respectivamente de 1 mm, 2 mm y 4 mm, solapables entre sí para la fijación en las varias series de perfiles.
Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.

Materiales

Encuentro lateral de zamak
Espesores laterales de poliamida
Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

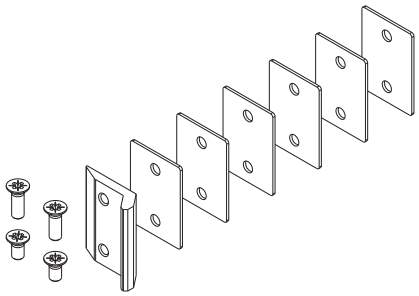
Tipo 4

Encuentro lateral para PVC

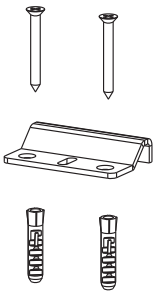
Materiales

Encuentro de acero inoxidable
Tornillos de fijación de acero inoxidable

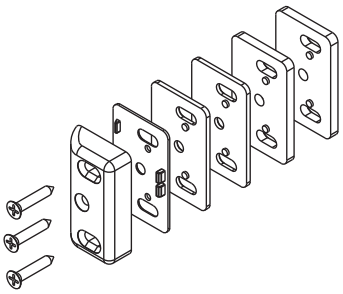
Tipo 1



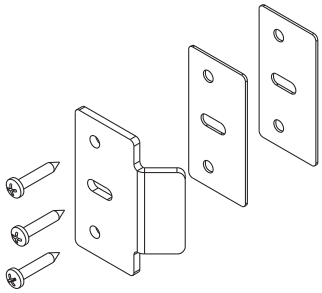
Tipo 2



Tipo 3

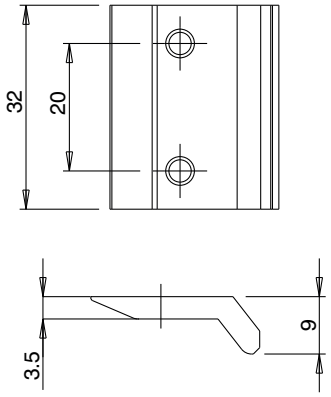


Tipo 4

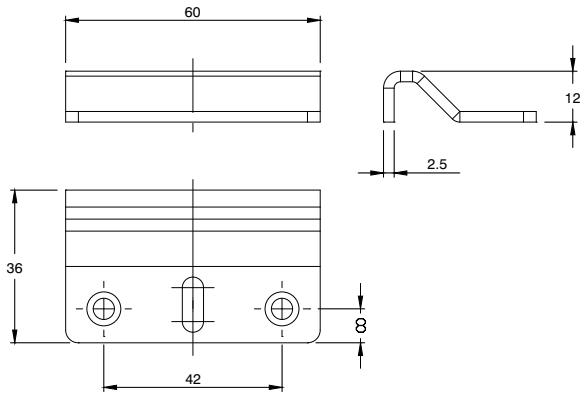


DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001

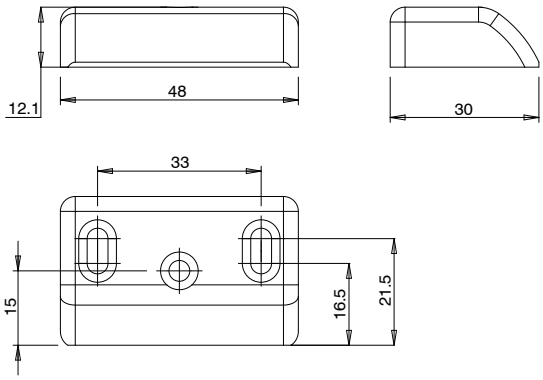
Tipo 1



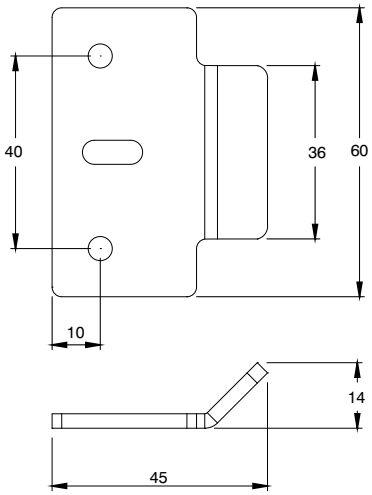
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



Código	Descripción	Tipo	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07470N	ENCUENTRO LATERAL PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001F/AP002F	1	X				10
07471	ENCUENTRO DE SUELO PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO- AP001/AP002	2	X				10
07472	ENCUENTRO LATERAL PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001/AP002	3	X				10
07473	ENCUENTRO LATERAL PARA PVC PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001/AP002	4	X				10

ACCIONAMIENTOS EXTERNOS

Funciones

El accionamiento exterior, común para todos los dispositivos GS AP001 y GS AP002, permite bloquear la manilla de accionamiento para impedir la apertura desde fuera.

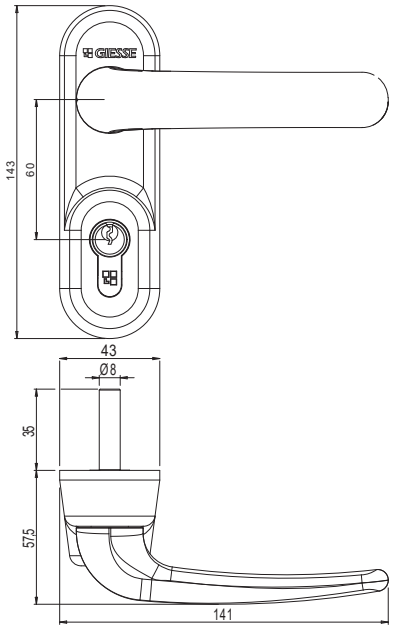
Ficha técnica on-line

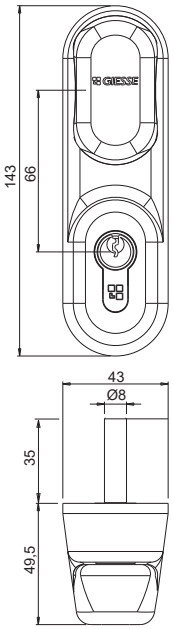
Características Técnicas

Manilla externa que aplicar en el montante o en la franja central de la puerta con las barras antipánico AP001 y AP002.
Disponible en las versiones con manilla y con pomo, con medio cilindro 31/10 integrado o sin cilindro.

Materiales

Mango de aluminio/pomo de zamak
Cárter de zamak
Placa de relleno de acero galvanizado
Perno cuadrado 8x120 y tornillos de fijación de acero galvanizado
Cilindro y llave de latón niquelado





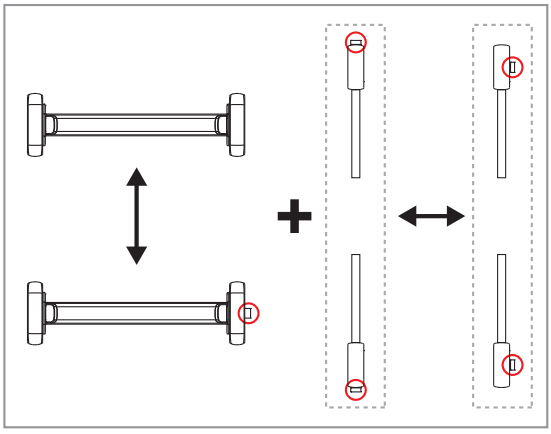
Código	Descripción	Cuadradillo [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0732201	ACCIONAMIENTO EXTERNO CON POMO LIBRE	8x120			X		1
07324	ACCIONAMIENTO EXTERNO CON MANILLA LIBRE	8x120			X		1

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002

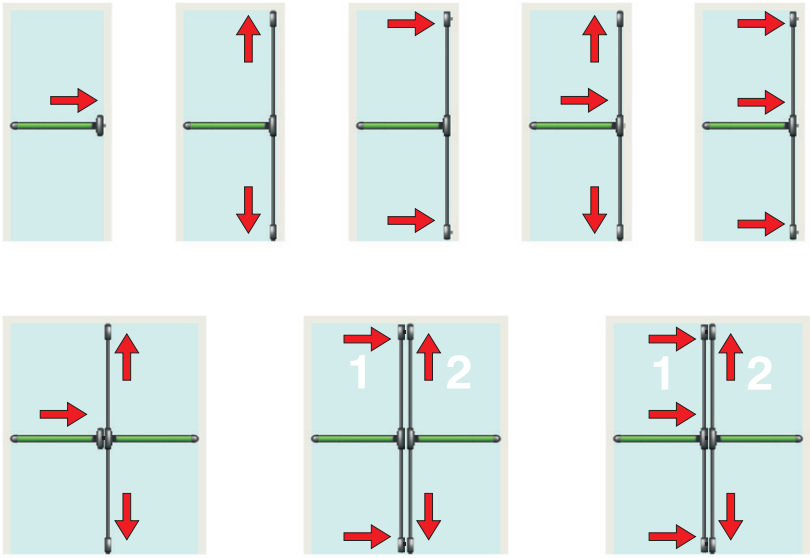
Funciones
Dispositivo antipánico para aplicar tipo TOUCH BAR.

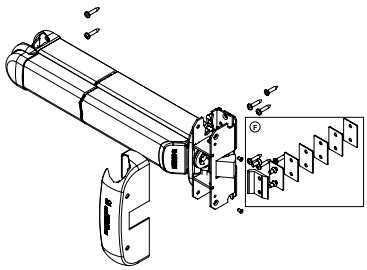
Características Técnicas
El dispositivo antipánico AP002 existe en 3 versiones:
• LATERAL
• SUPERIOR/INFERIOR
• MODULAR
Cada una de estas versiones existe en tres longitudes distintas:
• versión corta con barra de 840 mm
• versión media con barra de 1170 mm
• versión larga con barra de 1300 mm
AP002 completamente reversible, se aplica en puertas de mano derecha e izquierda, sin operaciones adicionales.
La dotación del producto incluye las instrucciones de montaje, que contienen las plantillas de papel para mecanizar el perfil y el manual de mantenimiento de dicho producto.
AP002 es idóneo para puertas cortafuegos junto con los accesorios específicos para dicho uso.

Certificaciones
El dispositivo antipánico AP002 se ha certificado según la normativa UNI EN 1125:2008 y se ha autorizado la aplicación del marcado CE con los niveles más elevados de prestaciones.
El campo de aplicación de estos dispositivos antipánico en relación con dicha norma es el siguiente:
• peso máximo de la puerta 250 kg
• altura máxima de la puerta 2500 mm
• anchura máxima de la puerta 1300 mm
• temperatura límite -10 °C/+60 °C



Configuraciones





AP002 LATERAL

Funciones

Dispositivo antipánico para aplicar tipo TOUCH BAR.

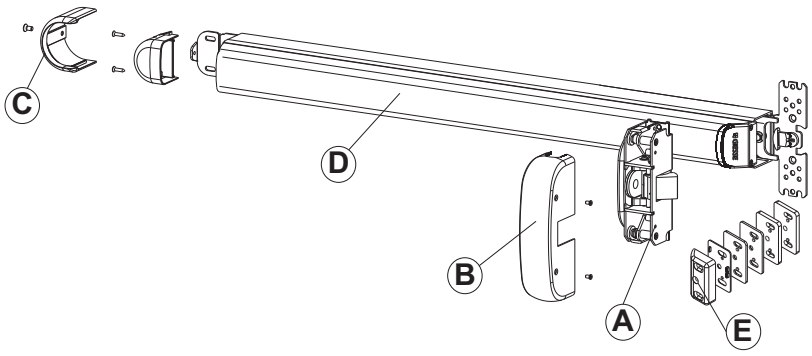
Ficha técnica on-line

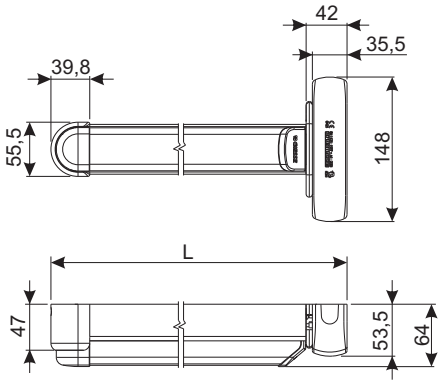
Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP002 en la versión lateral está constituido por:
• el mecanismo ambidiestro (A) con resbalón lateral y el relativo cárter cubre-mecanismo (B)
• el espesor de unión redondo premontado (C)
• la base con barra de accionamiento y mecanismo (D), con tapones delantero y trasero ensamblados
• el encuentro lateral regulable (E), a posicionar en correspondencia al pasador lateral del mecanismo principal y los relativos espesores solapables, que se posicionan bajo el encuentro para perfiles con distintos resaltes (n.° 1 espesor de 1 mm, n.° 2 espesores de 2 mm y n.° 2 espesores de 4 mm)
La versión idónea para el empleo en puertas cortafuegos AP001F dispone de una pletina lateral de acero (F) (no de zamak como en la versión estándar) y de una serie de separadores solapables para el empleo en perfiles con distintos resaltes.
El dispositivo antipánico AP002 lateral no se combina con los cierres adicionales.

Materiales

Mecanismo de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Barra de accionamiento de aluminio extrudido
Pestillo de acero inoxidable
Encuentro de zamak y adaptadores de poliamida para la versión AP002
Encuentro y espesores de acero inoxidable para la versión AP002F
Tornillos de fijación de acero galvanizado

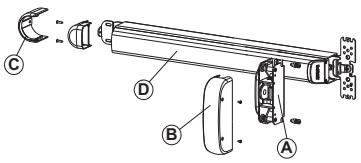




Código	Descripción	Versión	Longitud barra L [mm]	Anchura hoja [mm]	Encuentro de la dotación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07410	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 LATERAL	CORTA	840	hasta 1000	zamak			X		1
07411	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 LATERAL	MEDIA	1170	de 1001 a 1200 mm	zamak			X		1
07412	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 LATERAL	LARGA	1300	de 1201 a 1500 mm	zamak			X		1
07420	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002F LATERAL PARA PUERTAS CORTAFUEGOS	CORTA	840	hasta 1000	acero inoxidable			X		1
07421	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002F LATERAL PARA PUERTAS CORTAFUEGOS	MEDIA	1170	de 1001 a 1200 mm	acero inoxidable			X		1
07422	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002F LATERAL PARA PUERTAS CORTAFUEGOS	LARGA	1300	de 1201 a 1500 mm	acero inoxidable			X		1

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002

AP002 SUPERIOR-INFERIOR



Funciones

Dispositivo antipánico para aplicar tipo TOUCH BAR.

Ficha técnica on-line

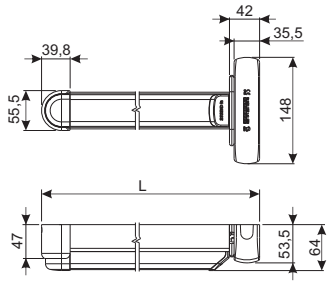
Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP002 en la versión superior/inferior está constituido por:
- el mecanismo ambidiestro (A) sin resbalón lateral para combinar con los cierres adicionales y el relativo cárter cubre-mecanismo (B)
- el espesor de unión redondo premontado (C)
- la base con barra de accionamiento y mecanismo (D), con tapones delantero y trasero ensamblados

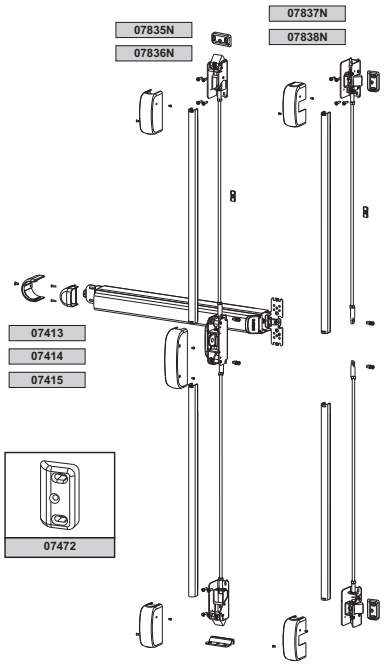
El dispositivo antipánico AP002 superior/inferior se combina con los cierres adicionales.
Esta versión es idónea para puertas cortafuegos junto con los cierres adicionales específicos para dicho uso.

Materiales

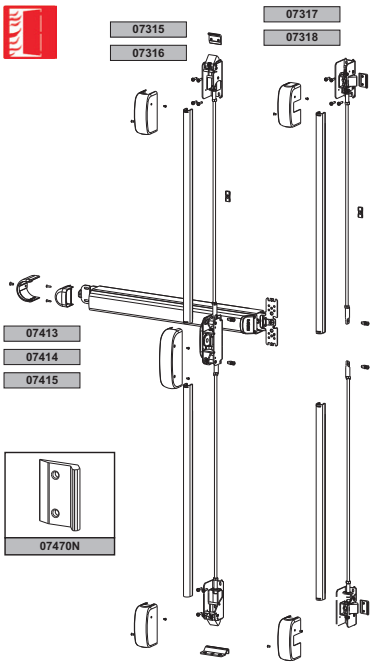
Mecanismo de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Abrazaderas y bloques de tope abrazaderas de zamak
Placa de relleno de acero galvanizado
Tornillos de fijación placa y espárragos de acero galvanizado



Versión estándar

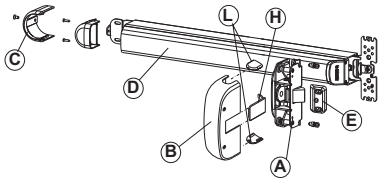


Versión cortafuego



Código	Descripción	Versión	Longitud barra L [mm]	Anchura hoja [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07413	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 SUPERIOR/INFERIOR	CORTA	840	hasta 1000			X		1
07414	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 SUPERIOR/INFERIOR	MEDIA	1170	de 1001 a 1200 mm			X		1
07415	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 SUPERIOR/INFERIOR	LARGA	1300	de 1201 a 1500 mm			X		1

AP002 MODULAR



Funciones

Dispositivo antipánico para aplicar tipo TOUCH BAR.

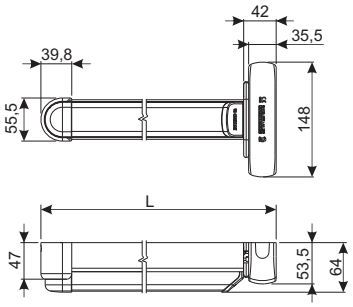
Ficha técnica on-line

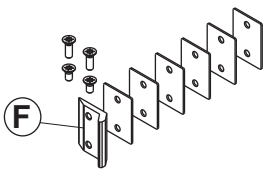
Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP002 en la versión modular permite realizar con un solo artículo la configuración lateral con un punto de cierre y la configuración inferior/superior con dos o tres puntos de cierre.
El dispositivo antipánico AP002 modular se combina con los cierres adicionales superior/inferior y está constituido por.
El dispositivo antipánico AP002 en la versión modular está constituido por:
• el mecanismo ambidiestro modular (A) con resbalón lateral (excluible) a combinar con el kit cierres adicionales y el relativo cárter cubre-mecanismo (B)
• el espesor de unión redondo premontado (C)
• la base con barra de accionamiento y mecanismo (D), con tapones delantero y trasero ensamblados
• el encuentro lateral regulable (E), a posicionar en correspondencia al pasador lateral del mecanismo principal y los relativos espesores solapables, que se posicionan bajo el encuentro para perfiles con distintos resaltes (n.° 1 espesor de 1 mm, n.° 2 espesores de 2 mm y n.° 2 espesores de 4 mm)
• el tapón de desactivación del pasador lateral (H)
• los tapones para el cierre de las ranuras del mecanismo principal (L)
La versión idónea para el empleo en puertas cortafuego AP002F dispone de una pletina lateral de acero (F) (no de zamak como en la versión estándar) y de una serie de separadores solapables para el empleo en perfiles con distintos resaltes.

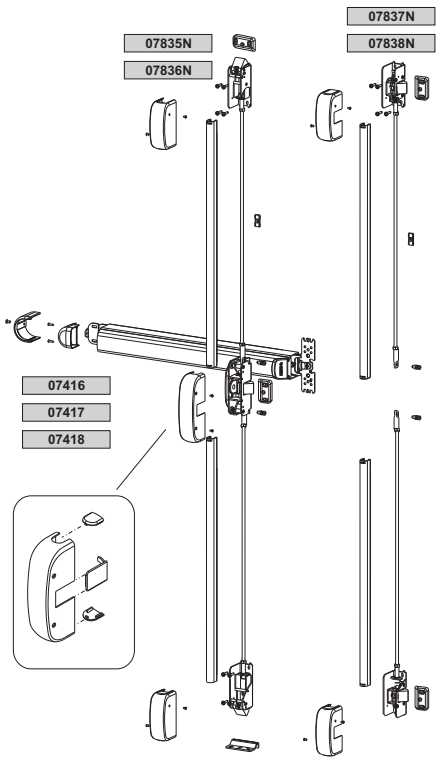
Materiales

Mecanismo de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Barra de accionamiento de aluminio extrudido
Pestillo de acero inoxidable

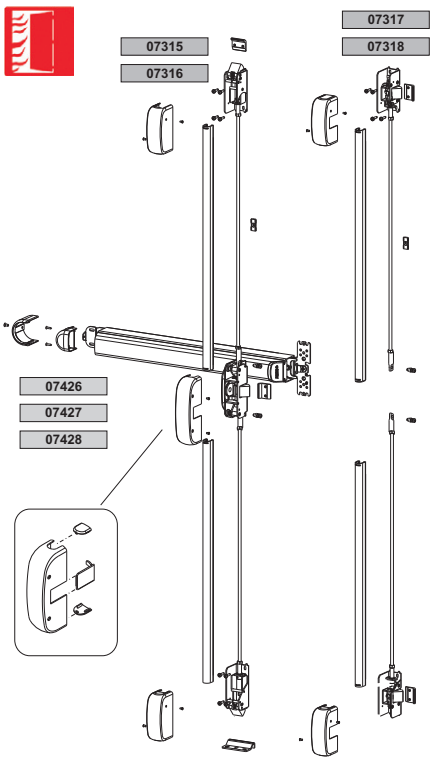




Versión estándar

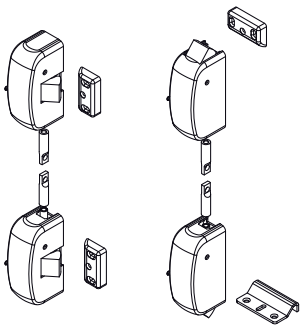


Versión cortafuego



DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002

Código	Descripción	Versión	Longitud barra L [mm]	Anchura hoja [mm]	Encuentro de la dotación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07416	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 MODULAR	CORTA	840	hasta 1000	zamak			X		1
07417	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 MODULAR	MEDIA	1170	de 1001 a 1200 mm	zamak			X		1
07418	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 MODULAR	LARGA	1300	de 1201 a 1500 mm	zamak			X		1
07426	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002F MODULAR CORTAFUEGO	CORTA	840	hasta 1000	acero inoxidable			X		1
07427	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002F MODULAR CORTAFUEGO	MEDIA	1170	de 1001 a 1200 mm	acero inoxidable			X		1
07428	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002F MODULAR CORTAFUEGO	LARGA	1300	de 1201 a 1500 mm	acero inoxidable			X		1



CIERRES ADICIONALES AP002

Funciones

El kit varillas y resbalones sirve para realizar puntos de cierre adicionales en la puerta.

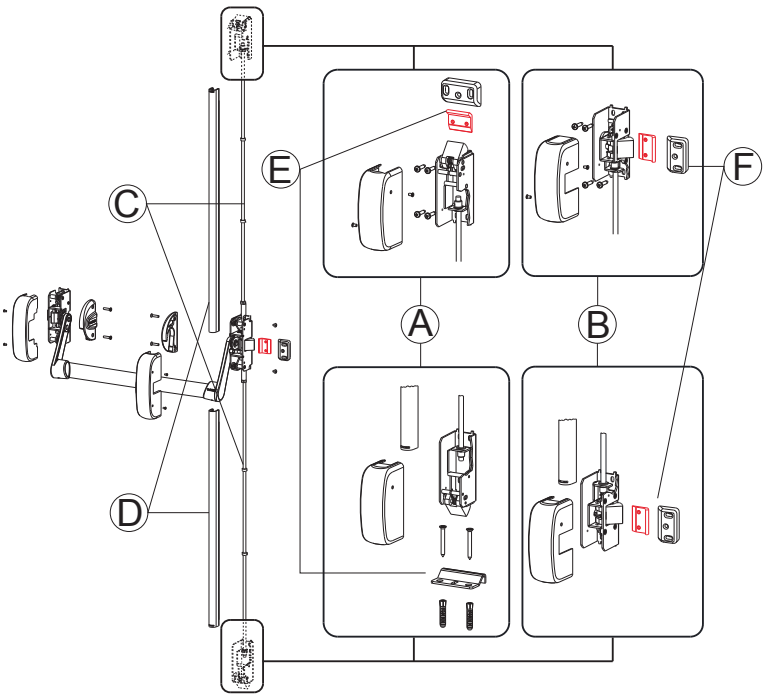
Ficha técnica on-line

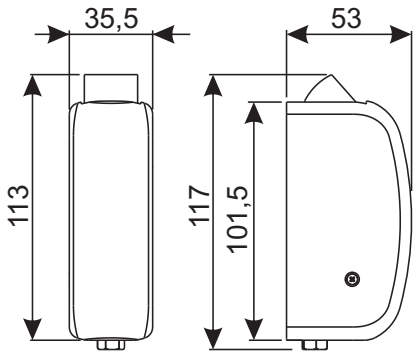
Características Técnicas

El kit varillas y resbalones para realizar puntos de cierre adicionales en la puerta existe en las versiones:
• superior/inferior para puertas estándares y para puertas cortafuegos, en la versión corta y en la versión larga. Elemento idóneo para puertas con una hoja para obtener un cierre con una mayor seguridad en lo que atañe al tirador lateral o a la hoja secundaria de una puerta con dos hojas
• lateral para puertas estándares y para puertas cortafuegos, en la versión corta y en la versión larga.
Elemento idóneo para puertas de una hoja sin encuentros en el suelo o para puertas de gran altura en las que resulta difícil realizar el punto de cierre superior.
Los kits están compuestos por:
• los resbalones para cierre superior/inferior (A) o lateral (B)
• las varillas roscadas (C)
• los cárteres cubrevarillas (D)
• El encuentro del suelo y el encuentro superior con los relativos separadores para la versión superior/inferior (E)
• los encuentros con calces para la versión lateral (F)
• los elementos de fijación (tornillos, casquillos, arandelas)

Materiales

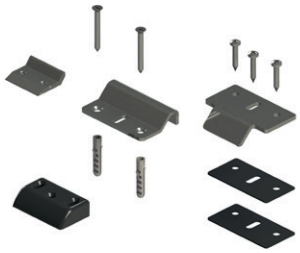
Mecanismos de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Pestillo de acero inoxidable
Varillas roscadas de acero galvanizado
Cárter cubrevarillas de acero pintado
Tornillos y elementos de fijación de acero galvanizado
Encuentro superior/laterales de zamak y espesores de poliamida





DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002

Código	Descripción	Tipo cierre	Versión	Altura hoja	Encuentros de la dotación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07315	CIERRES ADICIONALES CORTA-FUEGOS	SUPERIOR/INFERIOR	CORTA	hasta 2640 mm	superior y en suelo de acero inoxidable			X		1
07316	CIERRES ADICIONALES CORTA-FUEGOS	SUPERIOR/INFERIOR	LARGA	de 2641 a 3150 mm	superior y en suelo de acero inoxidable			X		1
07317	CIERRES ADICIONALES CORTA-FUEGOS	LATERALES	CORTA	hasta 2640 mm	laterales de acero inoxidable			X		1
07318	CIERRES ADICIONALES CORTA-FUEGOS	LATERALES	LARGA	de 2641 a 3150 mm	laterales de acero inoxidable			X		1
07835N	CIERRES ADICIONALES	SUPERIOR/INFERIOR	CORTA	hasta 2640 mm	superior de zamak en suelo de acero inoxidable			X		1
07836N	CIERRES ADICIONALES	SUPERIOR/INFERIOR	LARGA	de 2641 a 3150 mm	superior de zamak en suelo de acero inoxidable			X		1
07837N	CIERRES ADICIONALES	LATERALES	CORTA	hasta 2640 mm	laterales de zamak			X		1
07838N	CIERRES ADICIONALES	LATERALES	LARGA	de 2641 a 3150 mm	laterales de zamak			X		1



ENCUENTROS PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP002

Funciones

Encuentros de cierre para combinar con los dispositivos antipánico AP001 y AP002.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Tipo 1

Encuentro lateral de acero inoxidable para dispositivos antipánico en la versión cortafuego AP001 y AP002.
Asegura el funcionamiento del dispositivo de seguridad y, por consiguiente, el accionamiento de la puerta, también en caso de incendio.
El encuentro dispone de n.° 6 separadores de 1 mm, solapables, para la adaptación a las varias series de perfiles.
Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.

Materiales

Encuentro y separadores relativos de acero inoxidable
Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

Tipo 2

Encuentro en suelo a situar a nivel del resbalón vertical inferior de los dispositivos antipánico AP001 y AP002.
Se suministra en dotación con los resbalones adicionales, se vende también por separado.

Materiales

Encuentro de acero inoxidable
Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable
Tacos de expansión de fijación de plástico

Tipo 3

Encuentro lateral regulable a situar a nivel de los resbalones laterales o verticales de los dispositivos antipánico AP001 y AP002.
Se suministra en dotación con los tiradores y los resbalones adicionales, se vende también por separado.
El encuentro dispone de n.° 5 separadores respectivamente de 1 mm, 2 mm y 4 mm, solapables entre sí para la fijación en las varias series de perfiles.
Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.

Materiales

Encuentro lateral de zamak
Espesores laterales de poliamida
Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

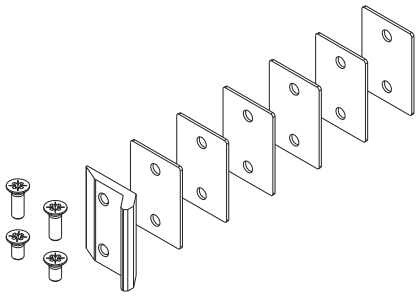
Tipo 4

Encuentro lateral para PVC

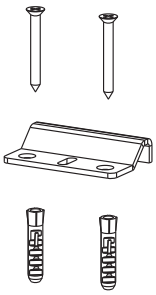
Materiales

Encuentro de acero inoxidable
Tornillos de fijación de acero inoxidable

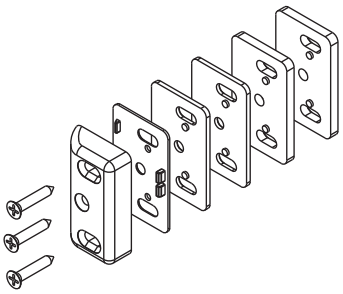
Tipo 1



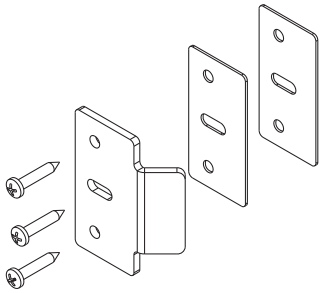
Tipo 2



Tipo 3

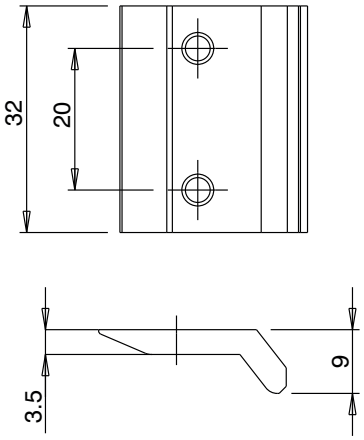


Tipo 4

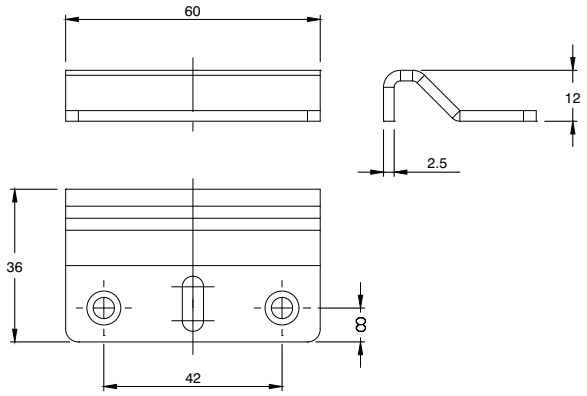


DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002

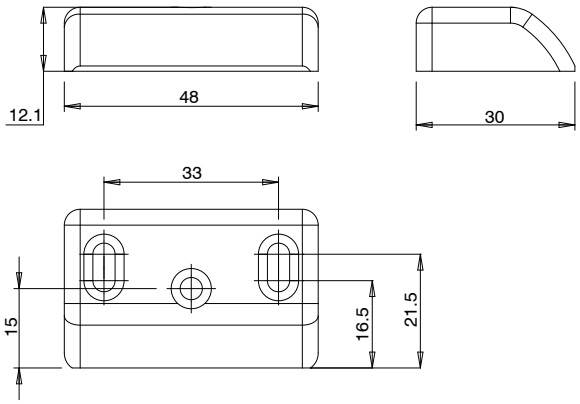
Tipo 1



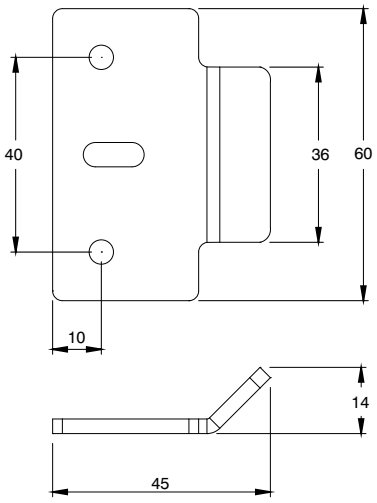
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



Código	Descripción	Tipo	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07470N	ENCUENTRO LATERAL PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001F/AP002F	1	X				10
07471	ENCUENTRO DE SUELO PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO- AP001/AP002	2	X				10
07472	ENCUENTRO LATERAL PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001/AP002	3	X				10
07473	ENCUENTRO LATERAL PARA PVC PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001/AP002	4	X				10

ACCIONAMIENTOS EXTERNOS

Funciones

El accionamiento exterior, común para todos los dispositivos GS AP001 y GS AP002, permite bloquear la manilla de accionamiento para impedir la apertura desde fuera.

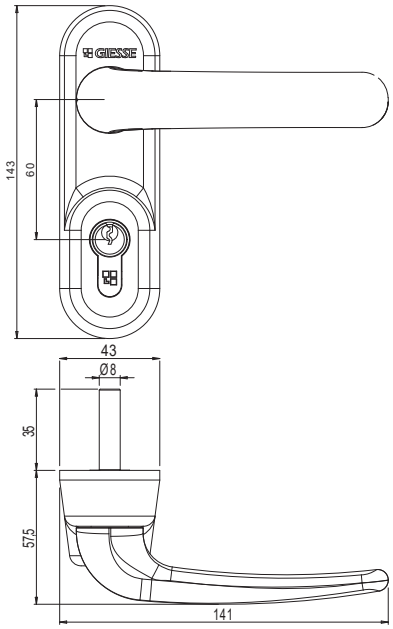
Ficha técnica on-line

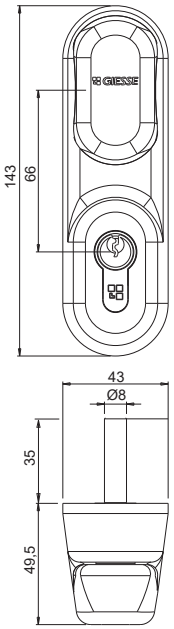
Características Técnicas

Manilla externa que aplicar en el montante o en la franja central de la puerta con las barras antipánico AP001 y AP002.
Disponible en las versiones con manilla y con pomo, con medio cilindro 31/10 integrado o sin cilindro.

Materiales

Mango de aluminio/pomo de zamak
Cárter de zamak
Placa de relleno de acero galvanizado
Perno cuadrado 8x120 y tornillos de fijación de acero galvanizado
Cilindro y llave de latón niquelado





Código	Descripción	Cuadradillo [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0732201	ACCIONAMIENTO EXTERNO CON POMO LIBRE	8x120			X		1
07324	ACCIONAMIENTO EXTERNO CON MANILLA LIBRE	8x120			X		1

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100

Funciones

Dispositivo antipánico para inserción de seguridad tipo PUSH BAR.

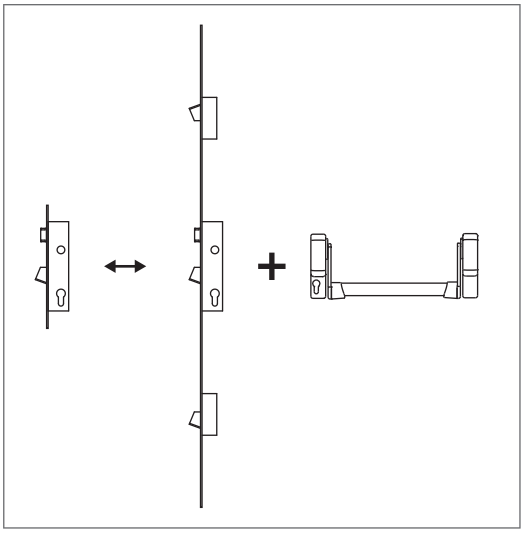
Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP100 está constituido por:
• Mecanismo AP100
• Barra de accionamiento ovalada (se vende por separado), disponible en tres anchuras distintas
• Cerraduras de seguridad antipánico con uno y tres puntos de cierre, elección en función del perfil y del tipo de aplicación con cerraderos específicos
• Cerraderos para cerraduras AP100

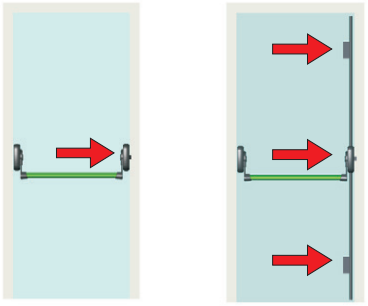
La presión sobre la barra determina la rotación de un perno cuadrado especial (función de emergencia), que acciona la cerradura de seguridad combinada con el dispositivo solamente en apertura.
Las cerraduras de seguridad de este tipo se caracterizan por abrirse mediante la simple rotación del cuadradillo manilla incluso con el pasador cerrado.
Las condiciones especiales de instalación activan la función de emergencia solamente en el lado interno de la puerta.
El mecanismo, las cerraduras y la función de emergencia se revierten fácilmente para la aplicación en puertas con aperturas a derechas e izquierdas.
La dotación del producto incluye las instrucciones de montaje, que contienen las plantillas de papel para mecanizar el perfil y el manual de mantenimiento de dicho producto.

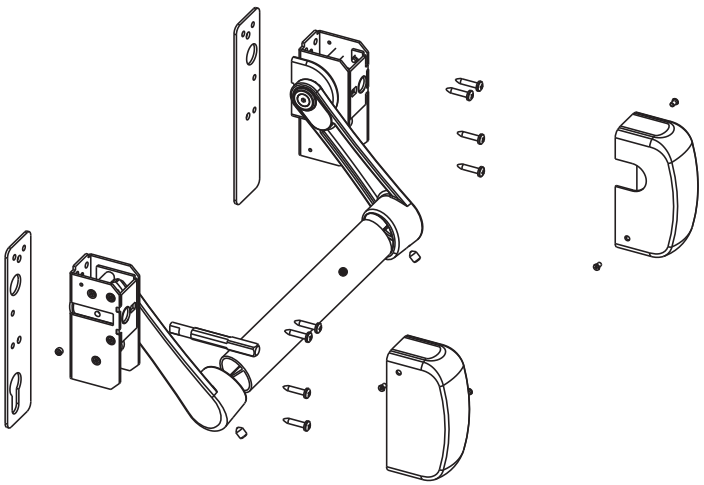
Certificaciones

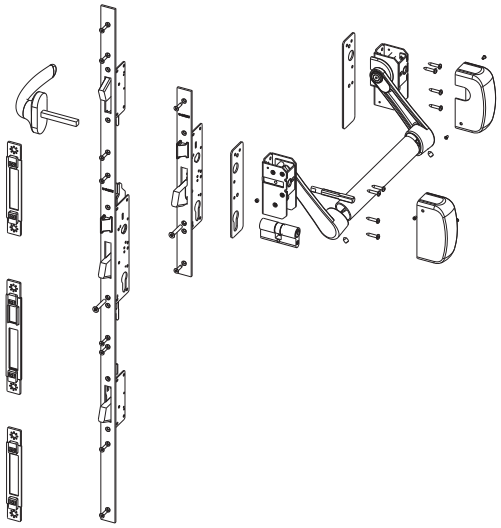
El dispositivo antipánico AP100 se ha certificado según la normativa UNI EN 1125:2008 y se ha autorizado la aplicación del marcado CE con los niveles más elevados de prestaciones.
El campo de aplicación de estos dispositivos antipánico en relación con dicha norma es el siguiente:
• peso máximo de la puerta 250 kg
• altura máxima de la puerta 2500 mm
• anchura máxima de la puerta 1300 mm
• temperatura límite -10 °C/+60 °C



Configuraciones





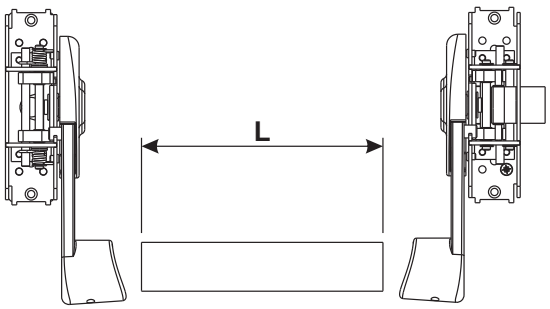


BARRAS ACCIONAMIENTO AP100

Funciones
Barra de accionamiento para los dispositivos antipánico AP001 y AP100.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Disponible en longitudes distintas.
Fijación en las abrazaderas del tirador mediante espárragos de fijación.



Código	Descripción	Tipo de fijación	Longitud	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07843	BARRA	Espárragos	950 mm			X		1
07844	BARRA	Espárragos	1150 mm			X		1
07845	BARRA	Espárragos	1450 mm			X		1

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100

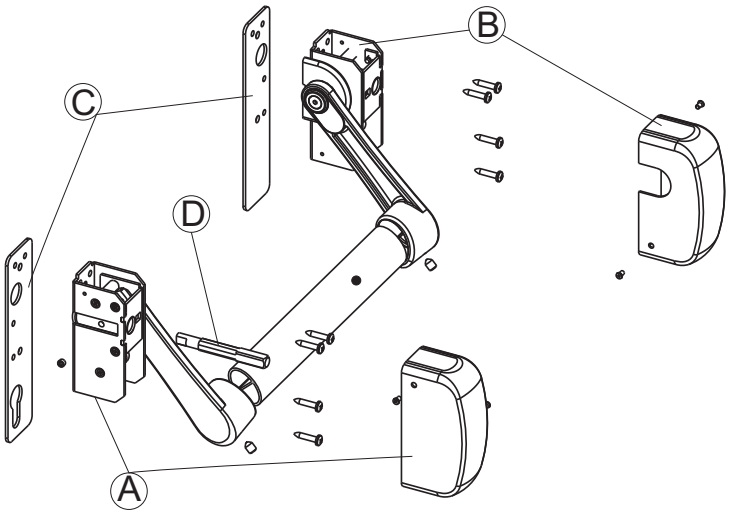
MECANISMO AP100

Funciones
Dispositivo antipánico para inserción de seguridad tipo PUSH BAR.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
El mecanismo AP100 está constituido por:
• el dispositivo de accionamiento principal (A) y el relativo cárter cubre-mecanismo
• el dispositivo de accionamiento secundario (B) y el relativo cárter cubre-mecanismo
• las placas de espesor (C)
• el perno cuadrado de conexión entre mecanismo y cerradura (D)
El dispositivo de insertar se combina con los siguientes componentes:
• la barra de accionamiento ovalada (se vende por separado), disponible en tres anchuras distintas
• cerraduras de seguridad antipánico con uno y tres puntos de cierre, elección en función del perfil y del tipo de aplicación con cerraderos específicos
• encuentros específicos para la cerradura aplicada
• en el cilindro

Materiales
Mecanismos de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Abrazaderas de zamak
Placas de relleno de acero galvanizado
Tornillos y espárragos de fijación de acero galvanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07833	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100				X		1

CERRADURAS CENTRALES PARA SALIDAS DE EMERGENCIA

Funciones

Cerradura central, versión de insertar para montantes de aluminio, disponible con frente plano y frente en "U", con pestillo y pasador basculante para salidas de emergencia.

Ficha técnica on-line

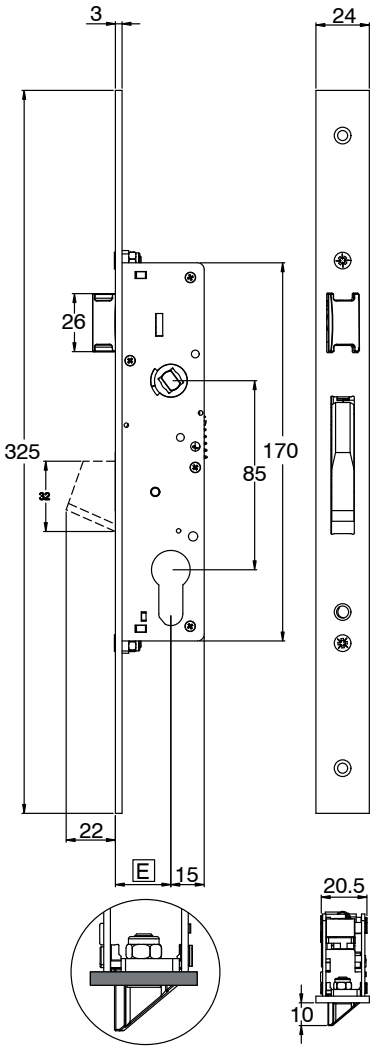
Características Técnicas

Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el accionamiento del dispositivo de la barra antipánico desde dentro (función ANTIPÁNICO).
Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm (desde fuera).
Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.
Pasador con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.
Pestillo con elemento sobresaliente de 10 mm.
Placa frontal plana 24x3 mm.

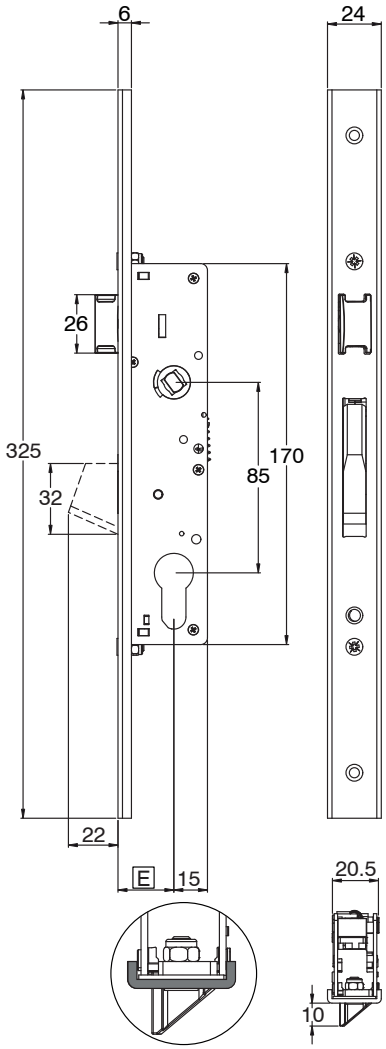
Materiales

Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado
Frente de acero inoxidable
Pestillo y pasador de acero niquelado
Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado
Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable

Frente plano



Frente en U



DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100

Código	Descripción	Entrada E [mm]	Anchura frontal [mm]	Tipo frontal	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07640	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	25	24	U	07691 - 07694 - 07695	X				1
07643	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	25	24	PLATO	07690 - 07691 - 07692 - 07693 - 07694 - 07695	X				1
07660	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	30	24	U	07691 - 07694 - 07695	X				1
07661	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	35	24	U	07691 - 07694 - 07695	X				1
07662	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	30	24	PLATO	07690 - 07691 - 07692 - 07693 - 07694 - 07695	X				1
07663	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	35	24	PLATO	07690 - 07691 - 07692 - 07693 - 07694 - 07695	X				1

CERRADURAS MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA

Funciones

Cerradura multipunto con cerradura central y desviadores laterales, disponible con frente plano y frente en "U", con pestillo y pasadores basculantes para salidas de emergencia.

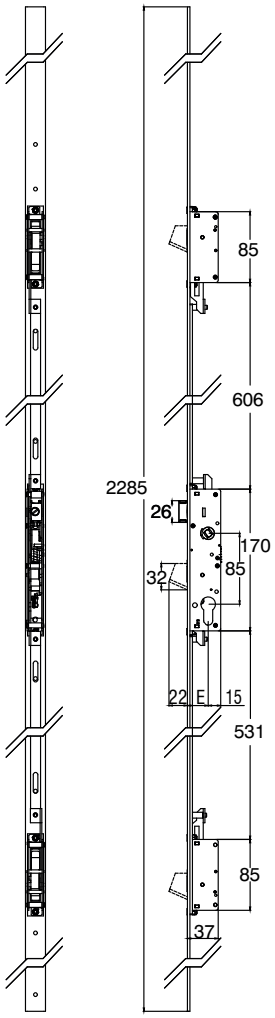
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

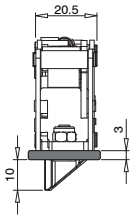
Accionamiento de los pasadores mediante el cilindro y mediante el accionamiento de la barra del dispositivo antipánico desde dentro (función ANTIPÁNICO).
Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm (desde fuera).
Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.
Pasadores con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.
Pestillo con elemento sobresaliente de 10 mm.
Placa frontal 24x3 mm.
Disponibles con frente en U y con frente plano.

Materiales

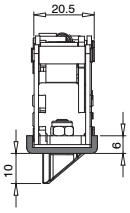
Placa cajas y placas tapas cerradura de acero galvanizado
Frente de acero inoxidable
Pestillo y pasadores de acero niquelado
Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado
Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



Frente plano



Frente en U



Código	Descripción	Entrada E [mm]	Anchura frontal [mm]	Tipo frontal	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07650	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	25	24	U	07701 - 07704 - 07705	X				1
07653	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	25	24	PLATO	07700 - 07701 - 07702 - 07703 - 07704 -07705	X				1
07664	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	30	24	U	07701 - 07704 - 07705	X				1
07665	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	35	24	U	07701 - 07704 - 07705	X				1
07666	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	30	24	PLATO	07700 - 07701 - 07702 - 07703 - 07704 -07705	X				1
07667	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	35	24	PLATO	07700 - 07701 - 07702 - 07703 - 07704 -07705	X				1

CERRADEROS PARA CERRADURAS AP100

Funciones

Cerraderos a combinar con las cerraduras centrales y las cerraduras multipunto para salidas de emergencia en combinación con el dispositivo AP100.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

TIPO 1

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles puerta sin canal, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP100.
Fijación frontal con tornillos autorroscantes. Dotación de espesores para variar la luz.
Regulación lateral ± 2 mm mediante los dos bloques preensamblados en el cerradero.

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Cuerpo placa central de zamak

TIPO 2

Cerradero y kit cerraderos planos regulables para perfiles puerta sin canal, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP100.
Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.
Regulación lateral ± 1,5 mm mediante ranuras.

Materiales

Cerraderos y tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

TIPO 3

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles del tipo Cámara Europea, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP100.
Fijación frontal en canal mediante placas de fijación perfiladas, con bloqueo en distintas posiciones para obtener la adaptabilidad a las varias series de perfil.
Regulación lateral ± 2mm mediante ranuras.

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Adaptadores para la regulación lateral y placas de fijación perfiladas de zamak

TIPO 4

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles del tipo R40/R50, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP100.
Fijación frontal en canal mediante placas de fijación perfiladas, con bloqueo en distintas posiciones para obtener la adaptabilidad a las varias series de perfil.
Regulación lateral ± 2mm mediante ranuras.

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Adaptadores para la regulación lateral y placas de fijación perfiladas de zamak

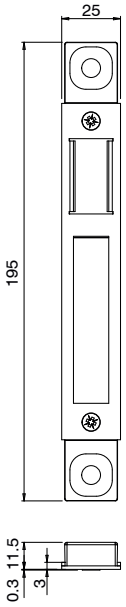
TIPO 5

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles con canal con luz de 30 mm para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP100.
Fijación frontal en canal mediante placas de fijación perfiladas, con bloqueo en distintas posiciones para obtener la adaptabilidad a las varias series de perfil.
Regulación lateral ± 2 mm mediante ranuras

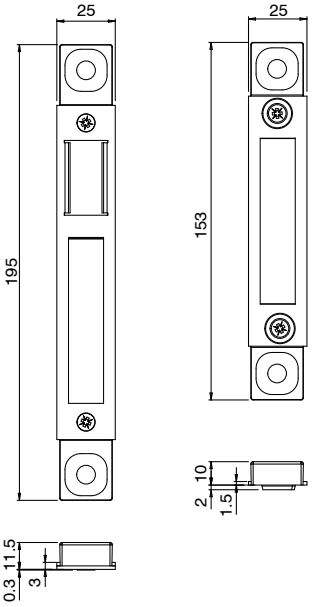
Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Adaptadores para la regulación lateral y placas de fijación perfiladas de zamak

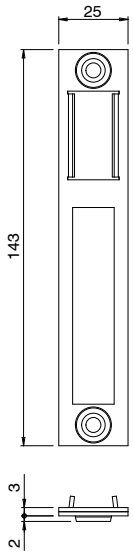
Tipo 1 – art. 07691



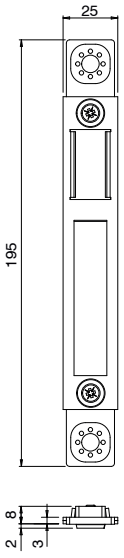
Tipo 1 – art. 07701



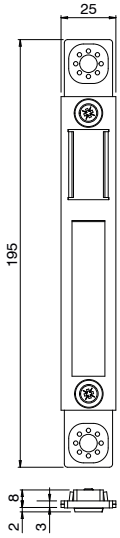
Tipo 2 – art. 07695

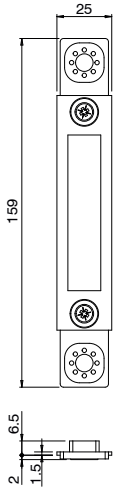


Tipo 3 – art. 07690

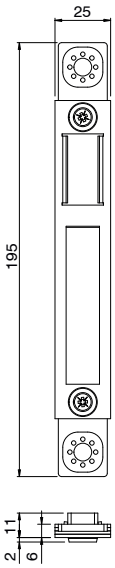


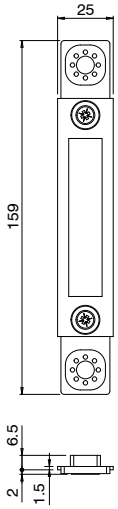
Tipo 3 – art. 07700



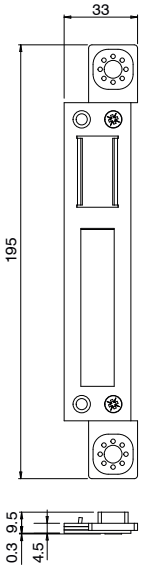


Tipo 3 – art. 07702

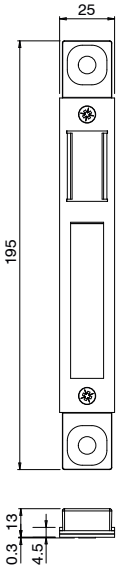




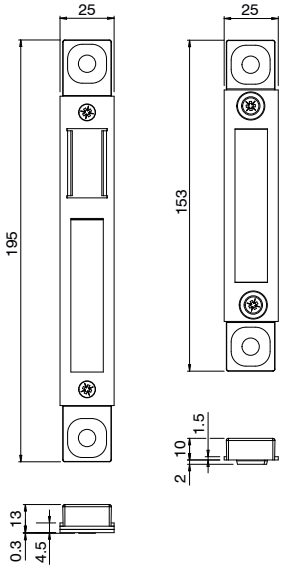
Tipo 4 – art. 07693



Tipo 5 – art. 07694



Tipo 5 – art. 07704



Código	Descripción	Regulación	Anchura [mm]	NUDO	Cerraduras compatibles con AP100	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07690	CERRADERO PARA PERFILES CÁMARA EUROPEA	± 2 mm	25	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	07643 - 07644 - 07645 - 07662 - 07663	X				1
07691	CERRADERO PARA PERFILES PUERTA	± 2 mm	25	-	07641 - 07642 - 07644 - 07645 - 07660 - 07661 - 07662 - 07663	X				1
07693	CERRADERO PARA PERFILES R40/R50	± 2 mm	33	C007-C008	07643 - 07644 - 07645 - 07662 - 07663	X				1
07694	CERRADERO PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ > 12/15	± 2 mm	25	-	07640 - 07641 - 07642 - 07643 - 07644 - 07645 - 07660 - 07661 - 07662 - 07663	X				1
07695	CERRADERO PLANO UNIVERSAL	± 1,5 mm	25	-	07640 - 07641 - 07642 - 07643 - 07644 - 07645 - 07660 - 07661 - 07662 - 07663	X				1
07700	KIT CERRADEROS PARA PERFILES CÁMARA EUROPEA	± 2 mm	25	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	07653 - 07654 - 07655	X				1
07701	KIT CERRADEROS PARA PERFILES PUERTA	± 2 mm	25	-	07650 - 07651 - 07652 - 07653 - 07654 - 07655 - 07664 - 07665 - 07666 - 07667	X				1
07702	KIT CERRADEROS PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ 12/15	± 2 mm	25	C009-C010	07653 - 07654 - 07655 - 07666 - 07667	X				1
07704	KIT CERRADEROS PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ >15	± 2 mm	25	-	07650 - 07651 - 07652 - 07653 - 07654 - 07655 - 07664 - 07665 - 07666 - 07667	X				1

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP200

Funciones

Dispositivo antipánico para inserción de seguridad tipo TOUCH BAR.

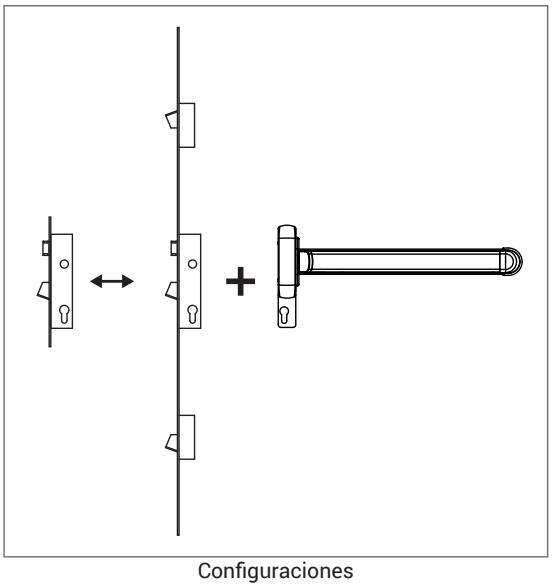
Características Técnicas

El dispositivo antipánico AP200 está constituido por:
- Mecanismo AP200 con barra integrada, disponible en dos longitudes
- Cerraduras de seguridad antipánico con uno y tres puntos de cierre, elección en función del perfil y del tipo de aplicación con cerraderos específicos
- Cerraderos para cerraduras AP200

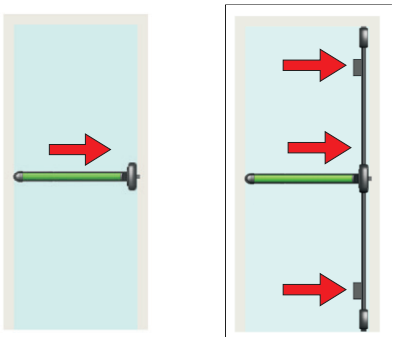
La presión sobre la barra determina la rotación de un perno cuadrado especial (función de emergencia), que acciona la cerradura de seguridad combinada con el dispositivo solamente en apertura.
Las cerraduras de seguridad de este tipo se caracterizan por abrirse mediante la simple rotación del cuadradillo manilla incluso con el pasador cerrado.
Las condiciones especiales de instalación activan la función de emergencia solamente en el lado interno de la puerta.
El mecanismo, las cerraduras y la función de emergencia se revierten fácilmente para la aplicación en puertas con aperturas a derechas e izquierdas.
La dotación del producto incluye las instrucciones de montaje, que contienen las plantillas de papel para mecanizar el perfil y el manual de mantenimiento de dicho producto.

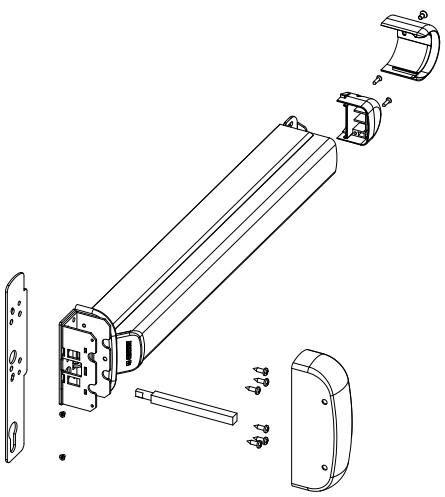
Certificaciones

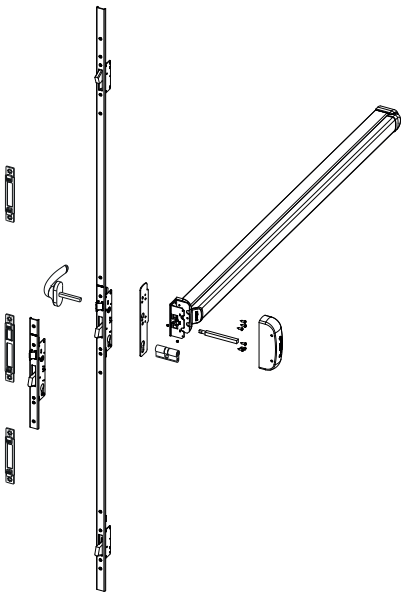
El dispositivo antipánico AP200 está certificado según la norma UNE EN 1125:2008 y se le ha concedido la aplicación del marcado CE con los niveles más altos de prestaciones.
El campo de aplicación de estos dispositivos antipánico en relación con dicha norma es el siguiente:
- peso máximo de la puerta 250 kg
- altura máxima de la puerta 2500 mm
- anchura máxima de la puerta 1300 mm
- temperatura límite -10 °C/+60 °C



Configuraciones







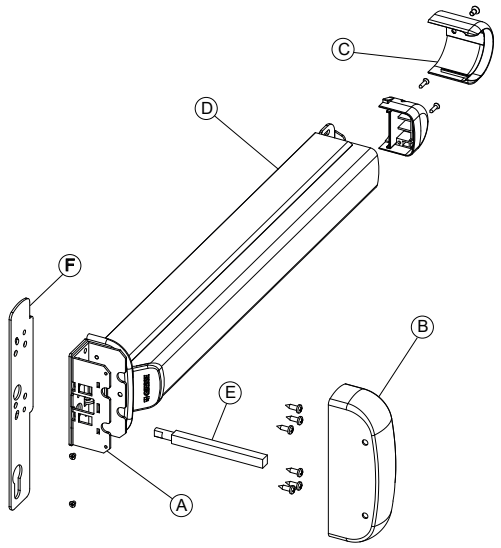
MECANISMO AP200

Funciones
Dispositivo antipánico para inserción de seguridad tipo TOUCH BAR.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
El mecanismo AP200 está formado por:
• mecanismo bidireccional (A) con cárter cubremecanismo (B)
• el espesor de unión redondo premontado (C)
• la base con barra de accionamiento y mecanismo (D), con tapones delantero y trasero ensamblados
• perno cuadrado de conexión entre mecanismo y cerradura (E)
• placa de relleno (F)
El dispositivo de insertar se combina con los siguientes componentes:
• cerraduras de seguridad antipánico con uno y tres puntos de cierre, elección en función del perfil y del tipo de aplicación con cerraderos específicos
• encuentros específicos para la cerradura aplicada
• en el cilindro

Materiales
Mecanismos de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Abrazaderas de zamak
Placas de relleno de acero galvanizado
Tornillos y espárragos de fijación de acero galvanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07430	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP200	L=1170			X		1
07431	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP200	L=1300			X		1

CERRADURAS CENTRALES PARA SALIDAS DE EMERGENCIA

Funciones

Cerradura central, versión de insertar para montantes de aluminio, disponible con frente plano y frente en "U", con pestillo y pasador basculante para salidas de emergencia.

Ficha técnica on-line

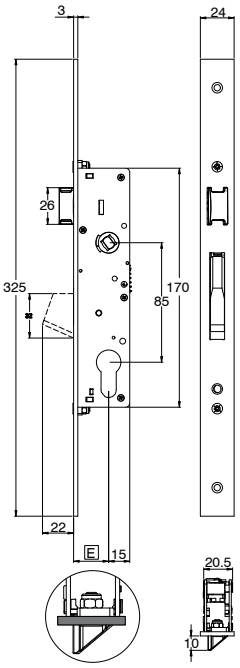
Características Técnicas

Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el accionamiento del dispositivo de la barra antipánico desde dentro (función ANTIPÁNICO).
Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm (desde fuera).
Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.
Pasador con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.
Pestillo con elemento sobresaliente de 10 mm.
Placa frontal plana 24x3 mm.

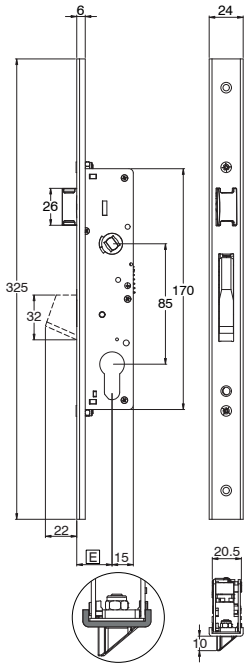
Materiales

Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado
Frente de acero inoxidable
Pestillo y pasador de acero niquelado
Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado
Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable

Frente plano



Frente en U



Código	Descripción	Entrada E [mm]	Anchura frontal [mm]	Tipo frontal	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07660	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	30	24	U	07691 - 07694 - 07695	X				1
07661	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	35	24	U	07691 - 07694 - 07695	X				1
07662	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	30	24	PLATO	07690 - 07691 - 07692 - 07693 - 07694 - 07695	X				1
07663	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	35	24	PLATO	07690 - 07691 - 07692 - 07693 - 07694 - 07695	X				1

CERRADURAS MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA

Funciones

Cerradura multipunto con cerradura central y desviadores laterales, disponible con frente plano y frente en "U", con pestillo y pasadores basculantes para salidas de emergencia.

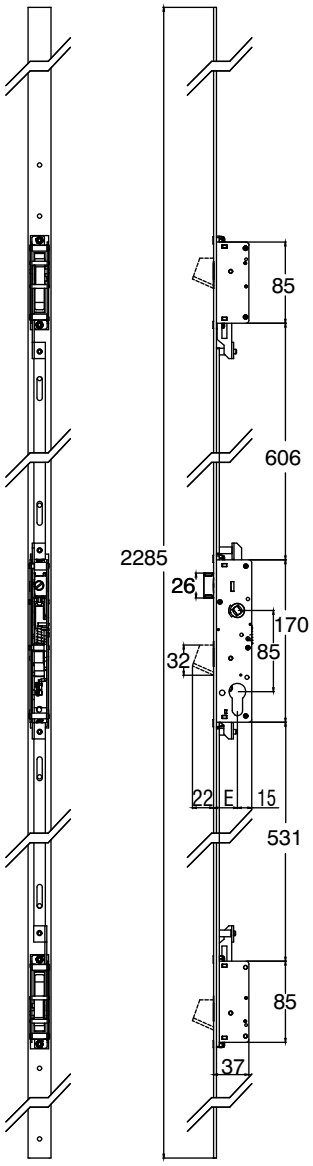
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

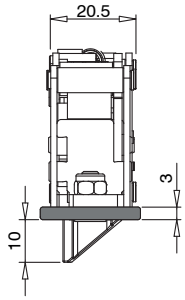
Accionamiento de los pasadores mediante el cilindro y mediante el accionamiento de la barra del dispositivo antipánico desde dentro (función ANTIPÁNICO).
Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm (desde fuera).
Distancia entre ejes manilla cilindro 85 mm.
Pasadores con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.
Pestillo con elemento sobresaliente de 10 mm.
Placa frontal 24x3 mm.
Disponibles con frente en U y con frente plano.

Materiales

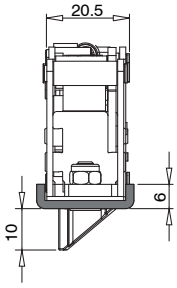
Placa cajas y placas tapas cerradura de acero galvanizado
Frente de acero inoxidable
Pestillo y pasadores de acero niquelado
Tornillo de fijación cilindro de acero galvanizado
Tornillos de fijación cerradura de acero inoxidable



Frente plano



Frente en U



Código	Descripción	Entrada E [mm]	Anchura frontal [mm]	Tipo frontal	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07664	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	30	24	U	07701 - 07704 - 07705	X				1
07665	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	35	24	U	07701 - 07704 - 07705	X				1
07666	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	30	24	PLATO	07700 - 07701 - 07702 - 07703 - 07704 -07705	X				1
07667	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	35	24	PLATO	07700 - 07701 - 07702 - 07703 - 07704 -07705	X				1

CERRADEROS PARA CERRADURAS AP200

Funciones

Cerraderos a combinar con las cerraduras centrales y las cerraduras multipunto para salidas de emergencia en combinación con el dispositivo AP200.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

TIPO 1

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles puerta sin canal, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP200.
Fijación frontal con tornillos autorroscantes. Dotación de espesores para variar la luz.
Regulación lateral ± 2 mm mediante los dos bloques preensamblados en el cerradero.

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Cuerpo placa central de zamak

TIPO 2

Cerradero y kit cerraderos planos regulables para perfiles puerta sin canal, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP200.
Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.
Regulación lateral ± 1,5 mm mediante ranuras.

Materiales

Cerraderos y tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

TIPO 3

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles del tipo Cámara Europea, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP200.
Fijación frontal en canal mediante placas de fijación perfiladas, con bloqueo en distintas posiciones para obtener la adaptabilidad a las varias series de perfil.
Regulación lateral ± 2mm mediante ranuras.

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Adaptadores para la regulación lateral y placas de fijación perfiladas de zamak

TIPO 4

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles del tipo R40/R50, para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP200.
Fijación frontal en canal mediante placas de fijación perfiladas, con bloqueo en distintas posiciones para obtener la adaptabilidad a las varias series de perfil.
Regulación lateral ± 2mm mediante ranuras.

Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Adaptadores para la regulación lateral y placas de fijación perfiladas de zamak

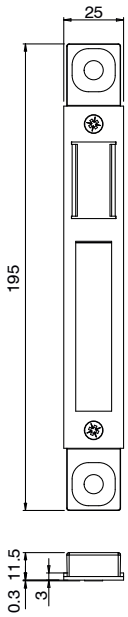
TIPO 5

Cerradero y kit cerraderos regulables para perfiles con canal con luz de 30 mm para combinar con cerraduras individuales y multipunto para salidas de emergencia AP200.
Fijación frontal en canal mediante placas de fijación perfiladas, con bloqueo en distintas posiciones para obtener la adaptabilidad a las varias series de perfil.
Regulación lateral ± 2 mm mediante ranuras

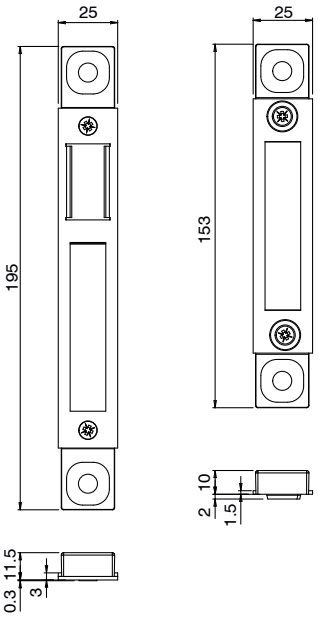
Materiales

Placas frontales, tornillos de fijación en el perfil y tuercas de acero inoxidable
Adaptadores para la regulación lateral y placas de fijación perfiladas de zamak

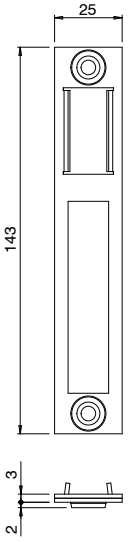
Tipo 1 – art. 07691



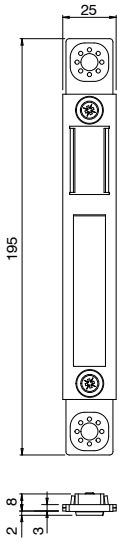
Tipo 1 – art. 07701



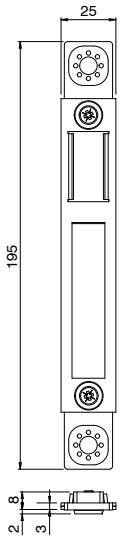
Tipo 2 – art. 07695

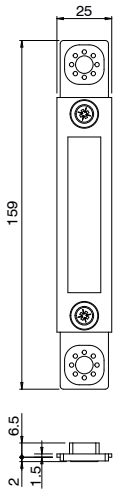


Tipo 3 – art. 07690

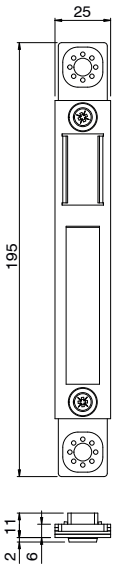


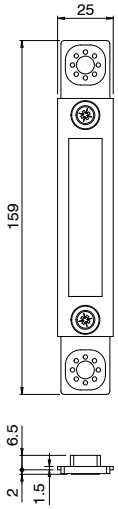
Tipo 3 – art. 07700



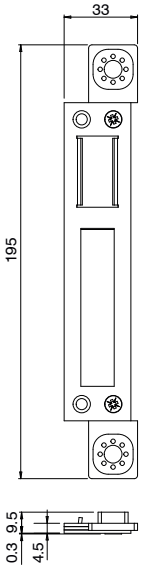


Tipo 3 – art. 07702

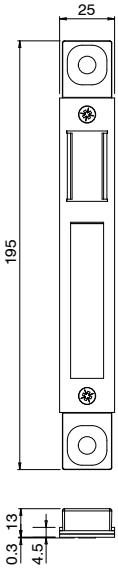




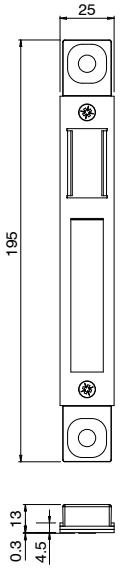
Tipo 4 – art. 07693

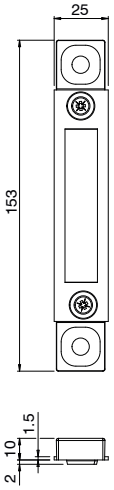


Tipo 5 – art. 07694



Tipo 5 – art. 07704





Código	Descripción	Regulación	Anchura [mm]	NUDO	Cerraduras compatibles con AP200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07690	CERRADERO PARA PERFILES CÁMARA EUROPEA	± 2 mm	25	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	07644 - 07645 - 07662 - 07663	X				1
07691	CERRADERO PARA PERFILES PUERTA	± 2 mm	25	-	07641 - 07642 - 07644 - 07645 - 07660 - 07661 - 07662 - 07663	X				1
07693	CERRADERO PARA PERFILES R40/R50	± 2 mm	33	C007-C008	07644 - 07645 - 07662 - 07663	X				1
07694	CERRADERO PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ > 12/15	± 2 mm	25	-	07641 - 07642 - 07644 - 07645 - 07660 - 07661 - 07662 - 07663	X				1
07695	CERRADERO PLANO UNIVERSAL	± 1,5 mm	25	-	07641 - 07642 - 07644 - 07645 - 07660 - 07661 - 07662 - 07663	X				1
07700	KIT CERRADEROS PARA PERFILES CÁMARA EUROPEA	± 2 mm	25	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	07654 - 07655	X				1
07701	KIT CERRADEROS PARA PERFILES PUERTA	± 2 mm	25	-	07651 - 07652 - 07654 - 07655 - 07664 - 07665 - 07666 - 07667	X				1
07702	KIT CERRADEROS PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ 12/15	± 2 mm	25	C009-C010	07654 - 07655 - 07666 - 07667	X				1
07704	KIT CERRADEROS PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ >15	± 2 mm	25	-	07651 - 07652 - 07654 - 07655 - 07664 - 07665 - 07666 - 07667	X				1

GIESSE

ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CIERRE

PASADORES GIAP HOJA

Funciones

Pasador de poliamida compuesto por un cuerpo de maniobra y por un terminal con perno para la fijación directa en el suelo.
Herramienta para ventanas o puertas con hoja de cerramientos de aluminio de junta abierta.

Ficha técnica on-line

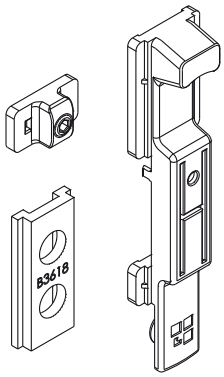
Características Técnicas

Para la fijación cuando se requiera la aplicación en combinación con los encuentros de varillas, se habrá de insertar el casquillo regulable de poliamida en dotación sobre el perno para obtener un acoplamiento perfecto.
Se aplica en la pista del perfil sin mecanizados. Tras obtener el posicionamiento, se fija mediante un bloque con el espárrago M5 premontado con una llave Allen de 2,5 mm.
La placa de conexión de poliamida puede ser sustituida por la pletina de la serie para prolongar el elemento de maniobra.

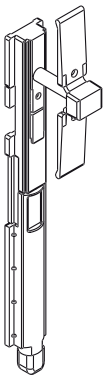
Materiales

Elementos base de poliamida enriquecida con fibras de vidrio
Perno terminal de acero con acabado Zn-Ni
Bloque de fijación de zamak
Espárrago de acero inoxidable

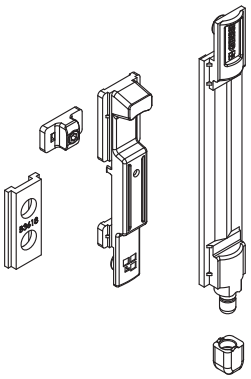
Tipo 1



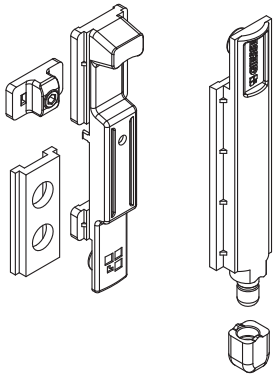
Tipo 2



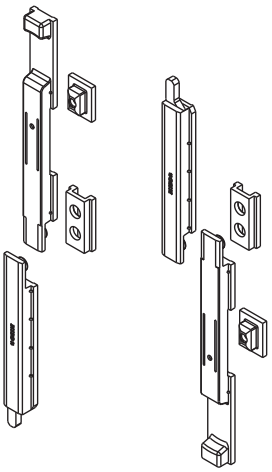
Tipo 3



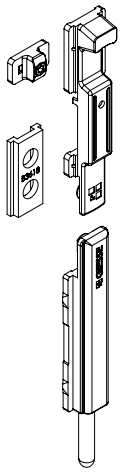
Tipo 4



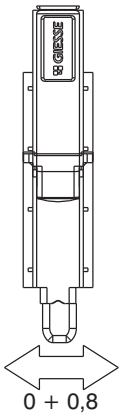
Tipo 5



Tipo 6



regulación



Código	Descripción	Tipo	Pista (mm)	Regulación (mm)	Terminal con base más profunda	Puntal descentrado	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02106N	PASADOR GIAP	2	15 ÷ 20	+ 0,8	-	-	X				50
02108	PASADOR GIAP	3	15 ÷ 20	+ 0,8	SÍ	-	X				50
02108K	PASADOR GIAP	3	15 ÷ 20	+ 0,8	SÍ	-	X				50
02111K	PASADOR GIAP	4	15 ÷ 20	+ 0,8	-	-	X				50
02111N	PASADOR GIAP	4	15 ÷ 20	+ 0,8	-	-	X				50
02112	PASADOR GIAP	4	13,2 ÷ 16,8	+ 0,8	-	-	X				50
02112K	PASADOR GIAP	4	13,2 ÷ 16,8	+ 0,8	-	-	X				50
02121	PASADOR GIAP	4	15 ÷ 20	-	-	-	X				20
02125	PASADOR GIAP	4	14 ÷ 18	+ 0,8	-	-	X				50
02125K	PASADOR GIAP	4	14 ÷ 18	+ 0,8	-	-	X				50
02131	PASADOR GIAP	5	15 ÷ 18	-	-	-	X				25
02131K	PASADOR GIAP	5	15 ÷ 18	-	-	-	X				25
02132	PASADOR GIAP	5	20 ÷ 23	-	-	-	X				25
02133	PASADOR GIAP	4	23,6 ÷ 31	+ 0,8	-	-	X				50
02134	PASADOR GIAP	5	20 ÷ 23	-	-	-	X				25
02138K	PASADOR GIAP	3	13,2 ÷ 16,8	+ 0,8	SÍ	-	X				50
02164	PASADOR GIAP	6	15 ÷ 20	-	-	SÍ	X				25
02165	ELEMENTO DE MANIOBRA GIAP	1	15 ÷ 20	-	-	-	X				50
02165K	ELEMENTO DE MANIOBRA GIAP	1	15 ÷ 20	-	-	-	X				50

KIT HOJA PASIVA PASADORES GIAP

Funciones

Mecanismo de cierre hoja pasiva con pasador Giap.
Utilizar en la hoja con cerramientos practicables.

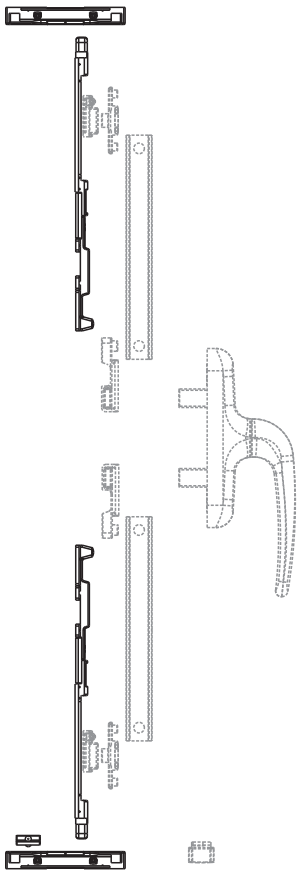
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El mecanismo de cierre está compuesto por los pasadores Giap, encuentros de cierre y un elemento de elevación.
Al mecanismo de cierre se ha de añadir las bisagras Flash Base.

Materiales

Bloques de conexión y sistema de elevación de poliamida
Puntal y casquillo terminal de poliamida
Taco de zamak
Encuentro doble de zamak con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Inserto encuentro y espárragos de acero inoxidable.



Código	Descripción	NUDO	Combinación kit hoja	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02581K	KIT HOJA PASIVA CON PASADOR GIAP	-	02571K 02574K 02577K	X				10
02582K	KIT HOJA PASIVA CON PASADOR GIAP	-	02571K 02574K 02577K	X				10

PASADORES GIAP OSCILO BATIENTE

Funciones

Pasador para hoja pasiva con oscilo batiente Giesse caracterizado por terminales de poliamida con un perno excéntrico que permiten efectuar una regulación en compresión del batiente de la hoja.

Ficha técnica on-line

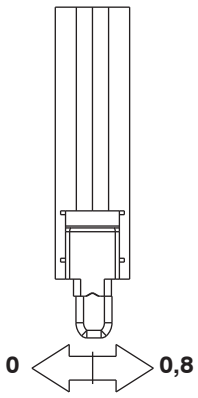
Características Técnicas

El pasador está compuesto por un pasador superior y otro inferior específicamente dimensionados para poder alojar los encuentros de cierre (cat. superior) y anticaída (cat. inferior). Se aplica en la pista del perfil sin mecanizados; después de posicionarlo correctamente, se fija apretando el espárrago que está preinstalado en el bloque de fijación. La placa de conexión en dotación puede ser sustituida con la pletina de conexión de GIESSE, en caso de que se deba posicionar el elemento de maniobra en un punto diferente del previsto de serie.

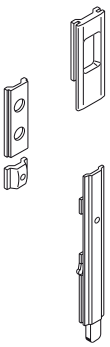
Materiales

Extensión de aluminio
Elemento de maniobra pasador, elemento de conexión, casquillo terminal terminales superior e inferior de poliamida.
Taco de fijación de zamak
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

regulación



Código	Descripción	NUDO	Pista (mm)	Regulación (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0426001	PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB	C001-C010-C015	15 ÷ 20	+ 0,8	X				10
04265K	PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB	C007	15 ÷ 18	-	X				10
04266	PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB	C008	20 ÷ 23	-	X				10
04267	PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB	C009	15 ÷ 20	-	X				10
04274K	PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB	C001-C003-C010-C011-C012-C015-C017	15 ÷ 20	+ 0,8	X				10
04277K	PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB	C005	14 ÷ 18	+ 0,8	X				10
04278K	PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB	C002-C014-C017	13,5 ÷ 16,8	+ 0,8	X				10



PASADORES SUPERGIAP

Funciones

Pasador con elemento de maniobra directa (especialmente robusto) para ventanas o puertas con hoja de cerramientos de aluminio con junta abierta.
Se suministra en parejas.
Para pista de 20 mm.

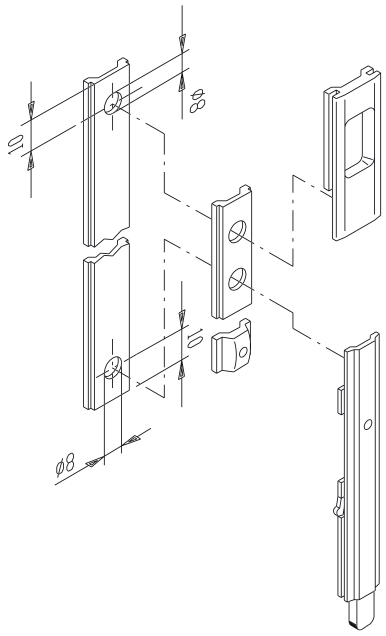
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

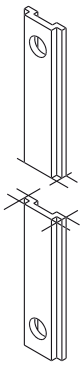
La carrera del pasador es 18 mm
Se aplica en la pista del perfil sin mecanizados.
Tras obtener el posicionamiento, se fija mediante un bloque con el espárrago M5 premontado con una llave Allen de 2,5 mm.
El terminal incorpora un muelle de poliamida de posicionamiento.
El muelle favorece también el deslizamiento y compensa las posibles tolerancias de extrusión o aportaciones de espesor de la pintura.
La placa se puede sustituir por la pletina de conexión.

Materiales

Perno terminal de acero galvanizado.
Cuerpo extremo de zamak.
Uñero de arrastre, placa y muelle de poliamida.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02153	PASADOR SUPERGIAP		X				10



ACCESORIOS GIAP Y SUPERGIAP

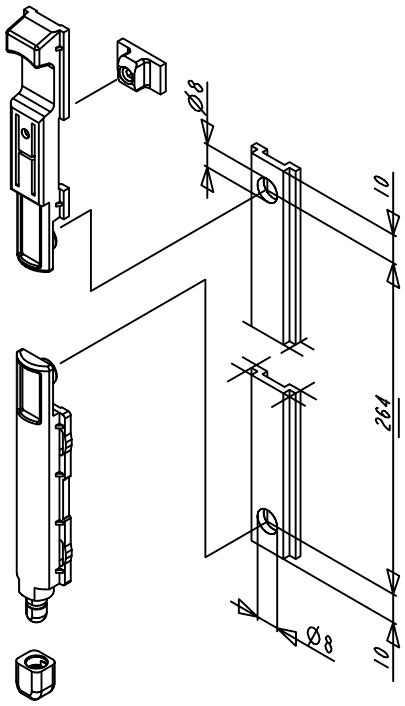
Funciones

Varilla para prolongar el pasador GIAP para pistas 15-20.
La varilla se usa para prolongar la maniobra del pasador Giap en lugar de la placa de conexión.

Ficha técnica on-line

Materiales

Poliamida enriquecida con fibras de vidrio



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02113	VARILLA DE EXTENSIÓN PARA PASADORES GIAP	C.E. - ALLCO5		X			50

PASADORES REGULABLES

Funciones

Pasador para segunda hoja caracterizado por terminales de zamak que permiten regular la compresión del batiente de la hoja secundaria.

Ficha técnica on-line

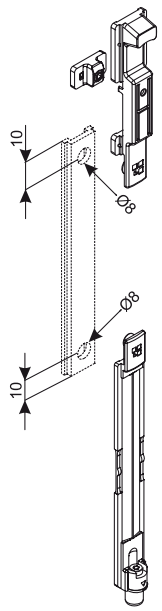
Características Técnicas

Específico para uso en perfiles de superposición con doble canal.
Se aplica en la pista del perfil sin mecanizados; después de posicionarlo correctamente, se fija apretando el espárrago que está preinstalado en el bloque de fijación.
El terminal, enteramente realizado en zamak, está provisto de un extremo de zamak que permite efectuar una regulación en batiente de ±1,5 mm.
La placa de conexión de la dotación se puede sustituir con la pletina de conexión de la serie o GIESSE cuando haya que situar el elemento de maniobra en un punto diferente al previsto de serie.
El cuerpo del terminal presenta ballestas antivibrantes.
Regulación
Para la regulación solo hay que aflojar con una llave Allen 2,5 mm el tornillo que conecta el terminal y el puntal, girar en el sentido elegido el puntal uno o varios pasos y apretar el tornillo. A cada paso corresponde aproximadamente 0,3 mm de recuperación.

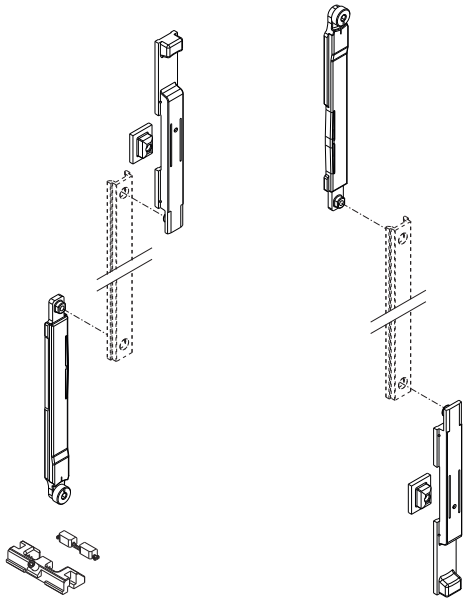
Materiales

Elemento de maniobra y elemento de conexión de poliamida.
Terminal y taco de fijación de acero inoxidable o zamak según el modelo.
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

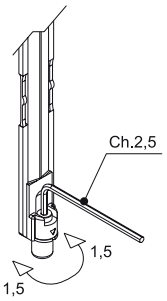
Artículo 02168K - 02166K



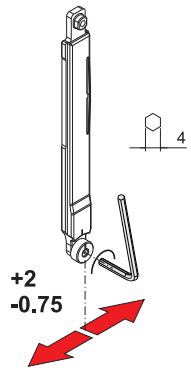
Artículo 04347



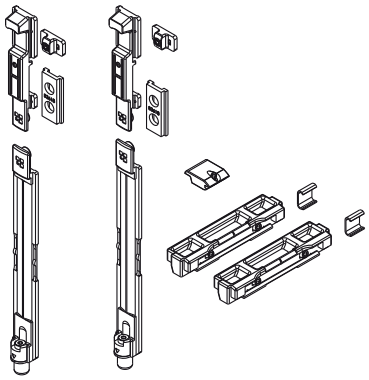
Regulación Artículo 02168K - 02166K



Regulación Artículo 04347



Código	Descripción	NUDO	Pista (mm)	Terminal	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02166K	PASADOR REGULABLE FUTURA	-	13,2 ÷ 16,8	Zamak	X				10
02168K	PASADOR REGULABLE FUTURA	-	15 ÷ 20	Zamak	X				10
04347	ERRE - PASADOR REGULABLE	-	15 ÷ 18	Zamak	X				10



KIT HOJA PASIVA PASADORES REGULABLES

Funciones

Mecanismo de cierre hoja pasiva con pasador regulable.
Utilizar en la hoja con cerramientos practicables.

Ficha técnica on-line

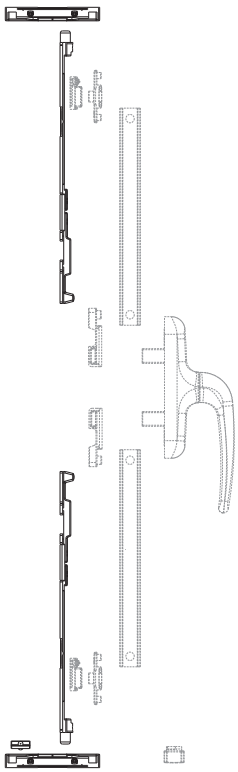
Características Técnicas

El mecanismo de cierre está compuesto por dos pasadores regulables, dos pletinas de cierre y un elemento de elevación.
Al mecanismo de cierre se ha de añadir las bisagras Flash Base.

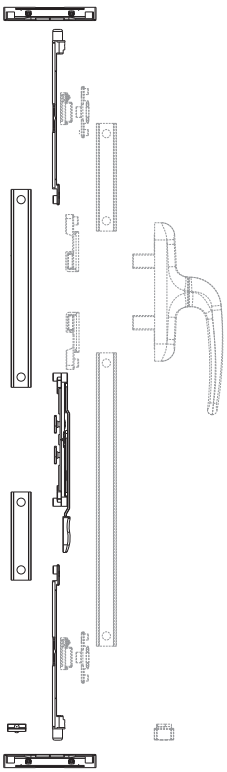
Materiales

Bloques de conexión, sistema de elevación y elemento de maniobra de poliamida
Taco, terminal y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Inserto encuentros y espárragos de acero inoxidable.

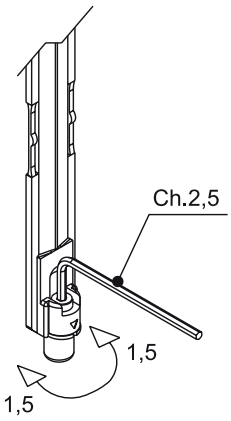
Pasador monodireccional



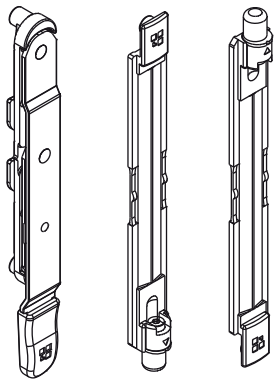
Pasador bidireccional



Regulación



Código	Descripción	NUDO	Combinación kit hoja	Elemento de maniobra	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02585K	KIT HOJA PASIVA-PASADOR REGULABLE	-	02571K - 02574K - 02577K	Monodireccional	X				10
02587K	KIT HOJA PASIVA-PASADOR REGULABLE	C001	02571K - 02574K - 02577K - 02578K	Bidireccional	X				10



PASADORES BIDIRECCIONALES

Funciones

Pasador bidireccional de palanca caracterizado por un elemento de maniobra que permite cerrar simultáneamente ambos terminales.

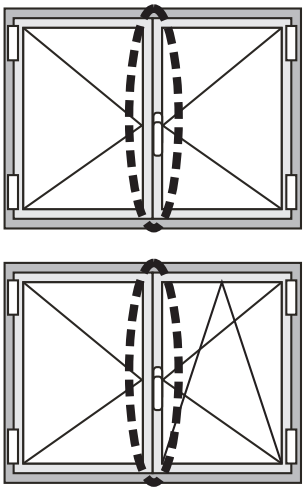
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

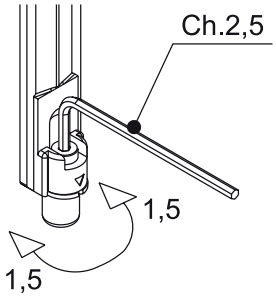
El pasador está compuesto por un sistema de palanca que transmite el movimiento bidireccional a las pletinas de conexión en cuyos extremos están aplicados los terminales con el extremo regulable.
Específico para uso en perfiles de superposición con doble canal.
El elemento de maniobra se fija mediante un elemento específico con espárragos directos, por lo tanto sin necesidad de mecanizar el perfil.
El cuerpo presenta dos apéndices antivibrantes.
Regulación
Los terminales están provistos de un puntal que permite efectuar una regulación en batiente de 1,5 mm.

Materiales

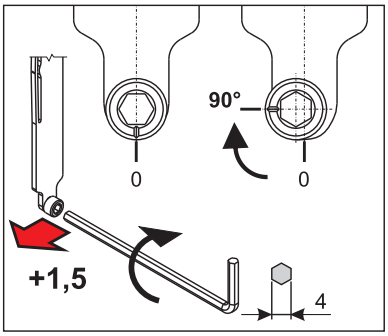
Cuerpo elemento de maniobra, terminal y extremo de zamak con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión).
Terminal y puntal artículo 02011 de acero inoxidable.
Palanca elemento de maniobra y biela de acero inoxidable.
Cobertura palanca de poliamida.
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.



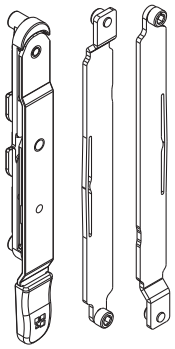
Tipo 1

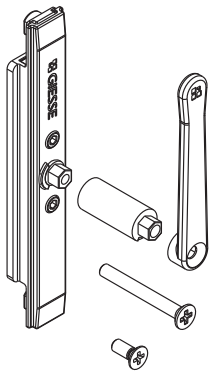


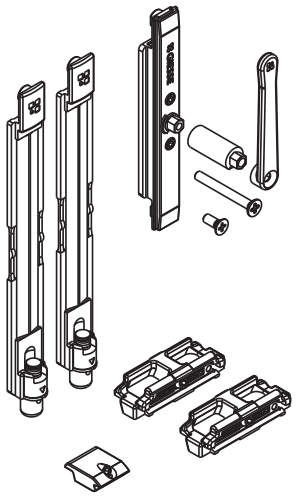
Tipo 2



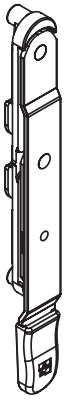
Tipo 3



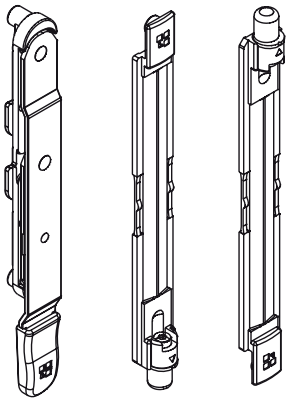




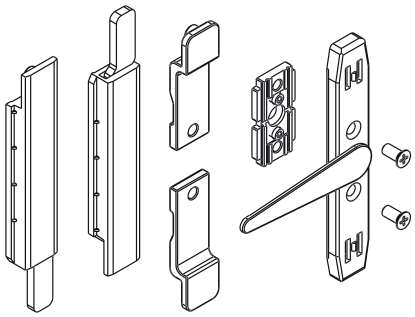
Tipo 4



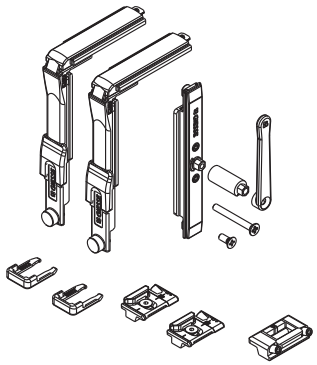
Tipo 5



Tipo 6



Código	Descripción	NUDO	Tipo	Pista (mm)	Regulación (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02011	PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA	C002-C014-C017	1	13,2 - 16,8	+ 1,5	X				10
02156	ELEMENTO DE MANIOBRA BIDIRECCIONAL	C001-C003-C010-C011-C012-C013-C015-C016	2	-	-	X				10
02178	PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA	C001-C003-C010-C011-C013-C015-C016	3	15 - 20	± 1,5	X				10
02189K	ELEMENTO DE MANIOBRA BIDIRECCIONAL DE PALANCA	C001-C002-C003-C005-C010-C011-C013-C014-C015-C016-C017	4	-	-	X				20
02191K	PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA	C001-C003-C010-C011-C012-C013-C015-C016	5	15 - 20	± 1,5	X				10
0219301	PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA	-	6	20 - 23	-	X				10
02195K	PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA	C001-C003-C010-C011-C012-C013-C015-C016	5	13,2 - 16,8	± 1,5	X				10
04231	PASADOR BIDIRECCIONAL CON PALANCA	C007	1	15 - 18	+ 2/-0,75	X				10



CIERRE PERIMETRAL

Funciones

Dispositivo que permite el cierre perimetral de la hoja pasiva sobre los travesaños superior e inferior del marco.
Se usa en hojas pasivas (perfil inversor) con canal doble de dimensiones 15/20 mm, sea internamente en el inversor. En el perfil hoja sobre el que el inversor se ha montado.

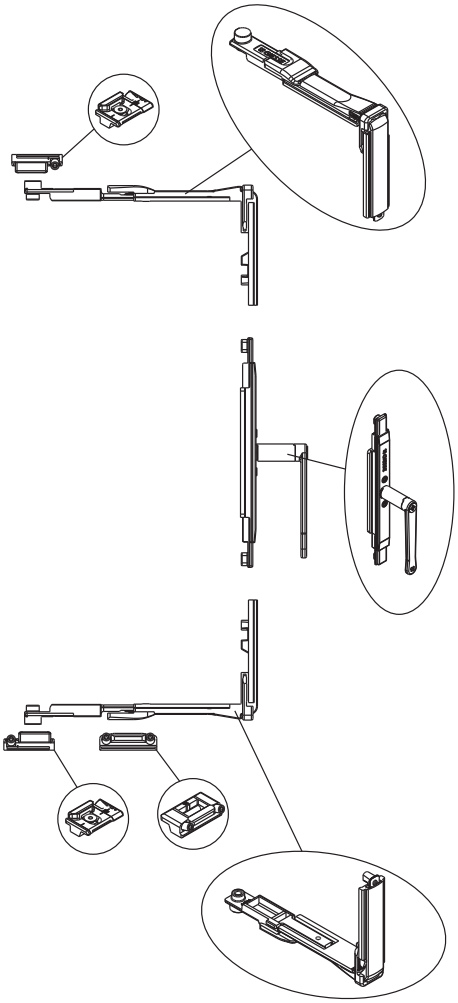
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

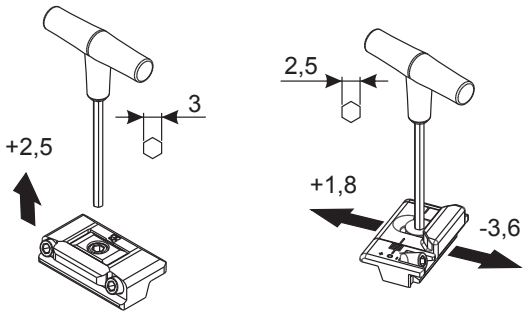
El cierre perimetral está compuesto por un mecanismo bidireccional con palanca (con una extensión cuando los herrajes se deslizan bajo el perfil inversor), dos ángulos de reenvío Futura, dos encuentros de cierre regulables y un elemento de elevación.
El elemento de maniobra se fij mediante espárragos directos en el perfil. Mediante este dispositivo se obtiene un cierre total de la hoja pasiva y se puede aumentar también el número de los puntos al añadir, en la pletina de poliamida que se conecta a los ángulos de reenvío, bulones de cierre y respectivos encuentros.

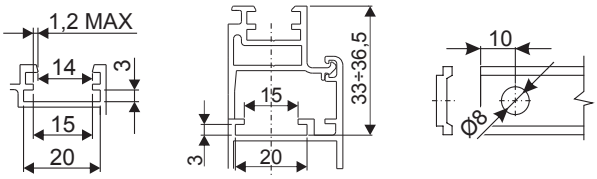
Materiales

Ángulo de reenvío, encuentro de cierre, elemento de maniobra, extensión y palanca de zamak GS Silver Plus
Encuentro dispositivo de elevación-hojas de poliamida
Tornillos y espárragos de acero

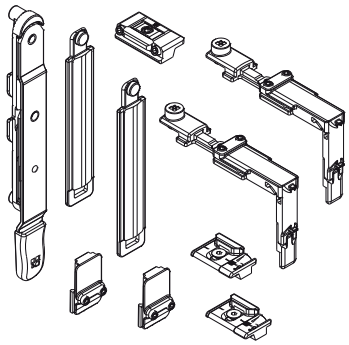


Regulaciones





Código	Descripción	Pista (mm)	Regulación (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02179	CIERRE BIDIRECCIONAL PERIMETRAL	15 ÷ 20	+ 1,8 / - 3,6	X				10



CIERRE PERIMETRAL PARA HOJA PASIVA FUTURA

Funciones

Dispositivo que permite el cierre perimetral de la hoja pasiva sobre los travesaños superior e inferior del marco. Para utilizar en hojas pasivas (perfiles de superposición) con doble canal de dimensiones 15÷20 mm.

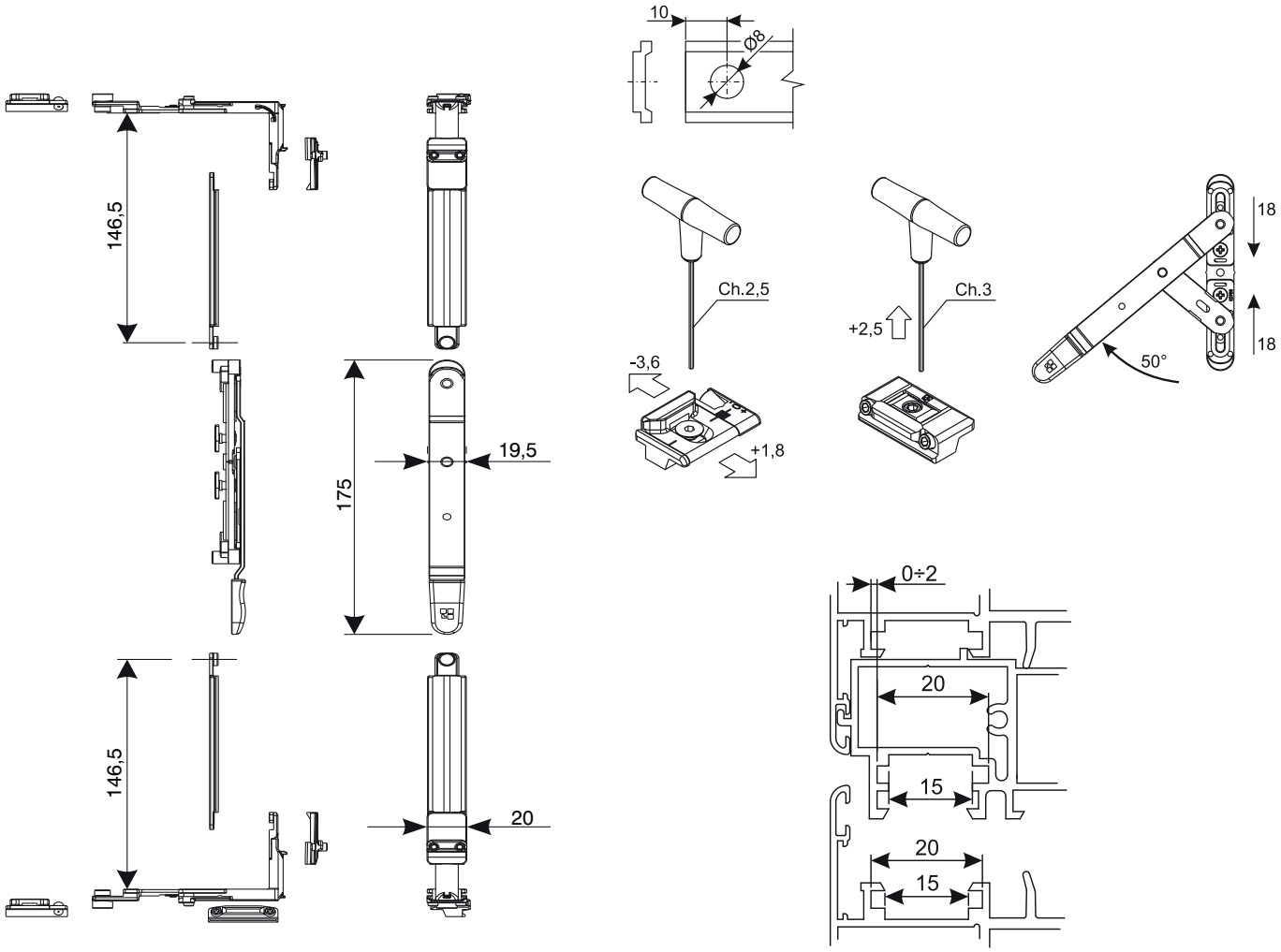
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

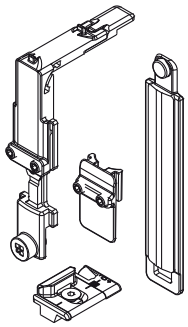
El cierre perimetral para hoja pasiva está compuesto por un mecanismo bidireccional con palanca, dos pasadores angulares y encuentros relativos. Con este artículo se obtiene el cierre total de la hoja pasiva por lo que se pueden realizar varios puntos de cierre (dos estándares con la opción de realizar todos los necesarios añadiendo bulones en la pletina de unión y encuentros de cierre en el marco) en los travesaños del marco.

Materiales

Varillas de conexión, ángulo de reenvío y encuentro de cierre de zamak
Cuerpo elemento de maniobra de zamak
Palanca elemento de maniobra y biela de acero
Cobertura palanca y cerradero elemento de elevación de poliamida
Tornillos y espárragos de acero



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02186K	CIERRE PERIMETRAL PARA HOJA PASIVA FUTURA	silver plus	X				10



PASADOR ANGULAR FUTURA

Funciones

Pasador angular que permite el cierre de la hoja combinada sobre los travesaños superior e inferior del marco. Para utilizar en hojas combinadas (perfiles de superposición) con doble canal de 15/20 mm (canal inferior).

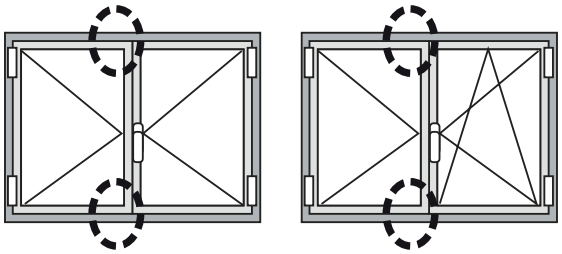
Ficha técnica on-line

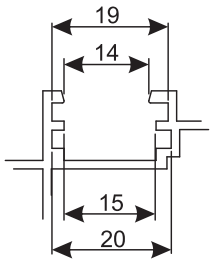
Características Técnicas

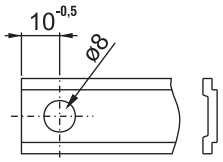
El pasador está dotado de un encuentro ajustable que permite una regulación en compresión de ± 1,8 mm.
Para su aplicación los tapones de continuidad batiente han de descargarse adecuadamente para permitir el paso de los herrajes en los travesaños superior e inferior.

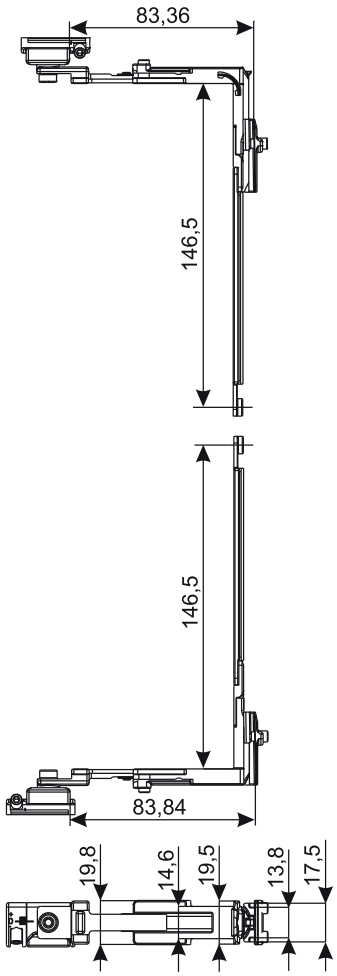
Materiales

Ángulo de reenvío, pletina de unión, encuentro de cierre, clip de reenvío de zamak GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Tornillos y espárragos de acero inoxidable









Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04045K	PASADOR ANGULAR FUTURA	silver plus	X				10

PASADORES INCA

Funciones

Pasador para hoja pasiva con oscilo batiente caracterizado por los terminales de zamak con encuentros de cierre regulables para los bulones del ángulo de reenvío y del puntal de la oscilo batiente.

Ficha técnica on-line

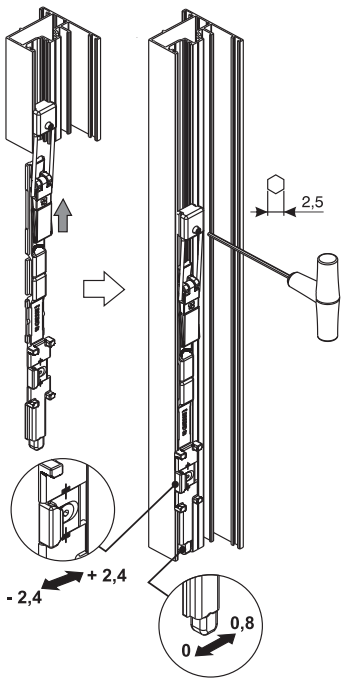
Características Técnicas

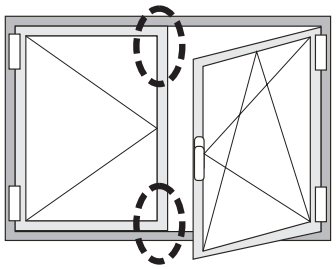
Los encuentros en dotación permiten la misma regulación de ±2,4 mm.
Elemento específico para el uso en perfiles superpuestos con canal individual, pero se puede aplicar también en perfiles con canal doble.
Los dos terminales cuentan con un puntal de acero en el que es posible aplicar un casquillo excéntrico a fin de efectuar la regulación del batiente.

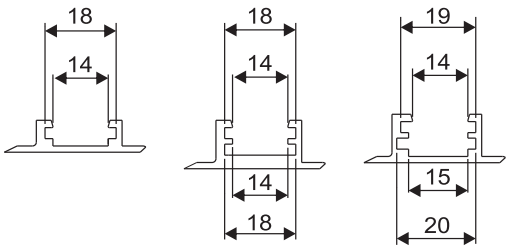
Materiales

Terminal, puntal y bloque de fijación de zamak GS Silver Plus.
Varilla de unión y puntal de poliamida.
Espárrago de fijación pasador y extremo de acero galvanizado.

Montaje y regulación







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04280	PASADOR INCA		X				5
04282K	PASADOR HOJA PASIVA OB FUTURA	C.E. - marco 14/18 - silver plus	X				5
04287	PASADOR INCA	METRA - 13,6/16,8	X				5

PASADORES TOTEM

Funciones

Pasador monodireccional de palanca para aplicación en canal, indicado para puertas realizadas con perfil de ventana.

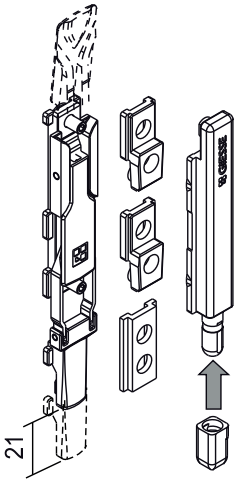
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

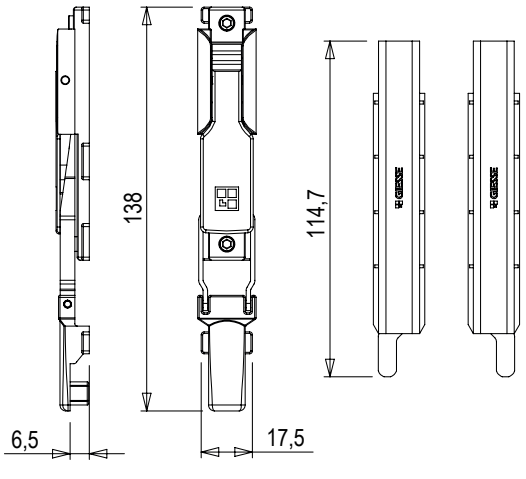
Pasador idóneo para la aplicación en puertas para un uso frecuente (categoría de uso 4 - utilización muy intensa- En cumplimiento de EN12051:1999).
Reversible, se aplica en la parte superior e inferior de la puerta.
Extremo con características anticorte, para asegurar una resistencia elevada en las pletinas y una resistencia elevada a la efracción.
Carrera del puntal de 21 mm.
Regulación en compresión +0,6 mm en las pletinas mediante el casquillo excéntrico de la dotación (salvo en la versión para pista 15x18).
Fijación en el perfil mediante los dos espárragos de fijación preensamblados, sin mecanizados en el perfil.
El pasador se puede prolongar con la varilla específica de la serie, situada entre el elemento de conexión y el terminal.
Los elementos de maniobras y los puntales se pueden pedir también por separado para permitir distintas combinaciones.

Materiales

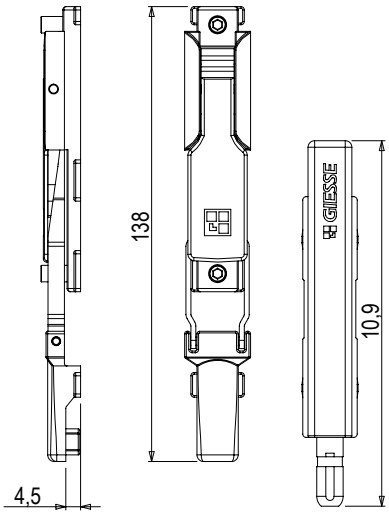
- Base de maniobra y elemento de conexión al puntal de zamak
- Palanca de accionamiento de zamak con cromado brillante (resistencia elevada a la corrosión)
- Muelle, bielas, pernos y espárragos de fijación de acero inoxidable
- Extremo de acero carbonitrurado anticorte con acabado Giesse Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
- Terminal, bloque de conexión, casquillo excéntrico cubre-puntal y bloques “Z” de poliamida



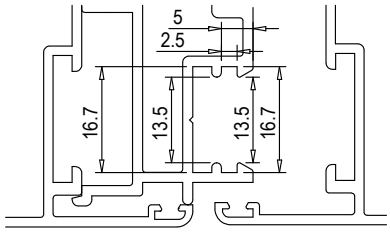
Esquema para art. 02075
Dimensiones elemento de maniobra y extremo



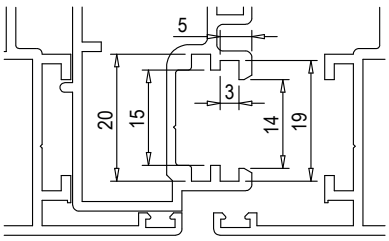
Esquema para art. 02071-02072-02073-02074
Dimensiones elemento de maniobra y extremo



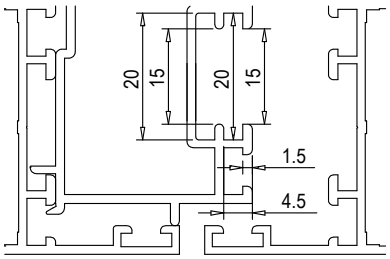
Sec. 1 - Pista 13,5x16.7



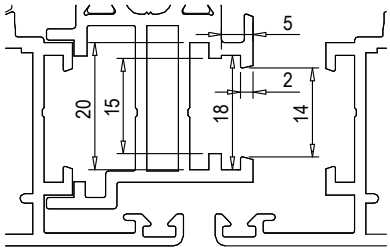
Sec. 2 - Pista 14x19



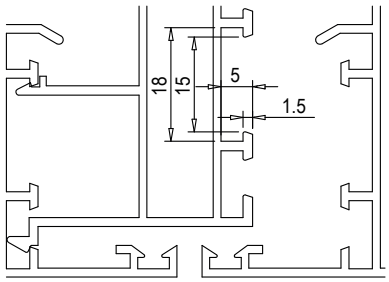
Sec. 3 - Pista 15x20



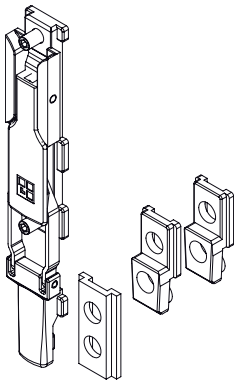
Sec. 4 - Pista 14x18



Sec. 5 - Pista 15x18



Código	Descripción	Pista	Regulación	Puntal descentrado	Dimensiones extremo	Plano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02071	PASADOR TOTEM	13,5x16,7	+ 0,6 mm	NO	Ø 8 mm	sec. 1			X		10
02072	PASADOR TOTEM	14x19	+ 0,6 mm	NO	Ø 8 mm	sec. 2			X		10
02073	PASADOR TOTEM	15x20	+ 0,6 mm	NO	Ø 8 mm	sec. 3			X		10
02074	PASADOR TOTEM	14x18	+ 0,6 mm	NO	Ø 8 mm	sec. 4			X		10
02075	PASADOR TOTEM	15x18	-	SÍ	4x6 mm	sec. 5			X		5
02177K	PASADOR TOTEM	14x18	+ 0,8 mm	NO	Ø 6 mm	sec. 4	X				10



ELEMENTOS DE MANIOBRA TOTEM

Funciones

Elemento de maniobra con palanca de zamak para combinar con los terminales de cierre Giesse.

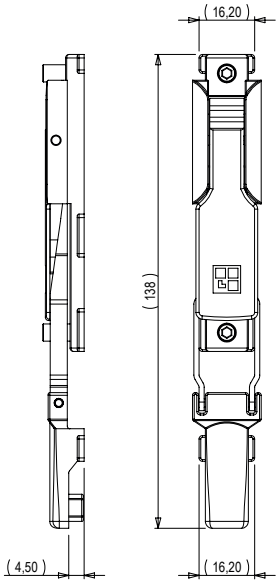
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

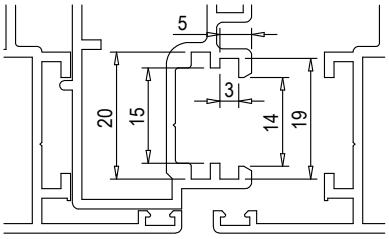
Elemento de maniobra reversible idóneo para la aplicación en puertas para uso frecuente, a aplicar en canal en la parte superior e inferior de la puerta.
Combinable con los relativos terminales mediante el bloque de conexión en dotación con el mecanismo o mediante la varilla específica de la serie, cortada a la medida elegida para obtener la prolongación del pasador.
Fijación en el perfil mediante los espárragos de fijación preensamblados, sin mecanizados en el perfil.

Materiales

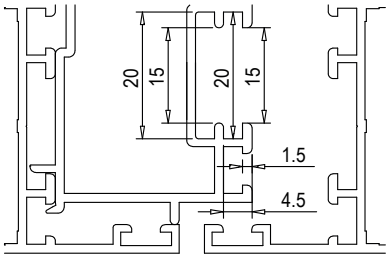
- Base de maniobra y elemento de conexión al puntal de zamak
- Palanca de accionamiento de zamak con cromado brillante (resistencia elevada a la corrosión)
- Muelle, bielas, pernos y espárragos de fijación de acero inoxidable
- Bloque de conexión y bloques "Z" de poliamida



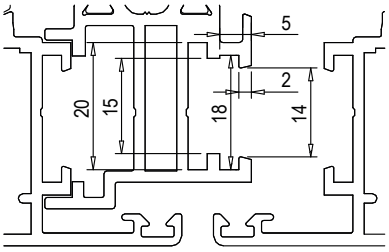
Sec. 2 - Pista 14x19



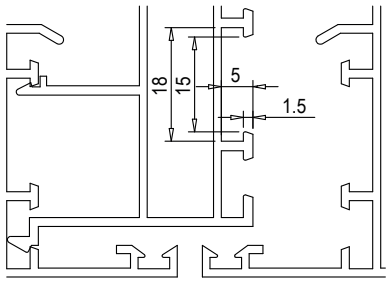
Sec. 3 - Pista 15x20



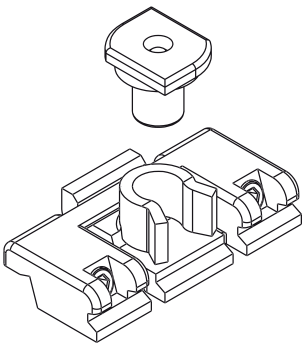
Sec. 4 - Pista 14x18



Sec. 5 - Pista 15x18



Código	Descripción	Pista	Plano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02742	ELEMENTO DE MANIOBRA TOTEM	14x19	sec. 2			X		10
02743	ELEMENTO DE MANIOBRA TOTEM	15x20	sec. 3			X		10
02744	ELEMENTO DE MANIOBRA TOTEM	14x18	sec. 4			X		10
02745	ELEMENTO DE MANIOBRA TOTEM	15x18	sec. 5			X		10



TOPE HOJA

Funciones

El tope hoja se aplica en cerramientos con hoja de cerramientos de aluminio con junta abierta con la función de mantener bloqueada la hoja en la posición de cierre. Una simple presión en el cerramiento permite el desbloqueo. Resulta especialmente útil para las puertas ventanas y balconeras.

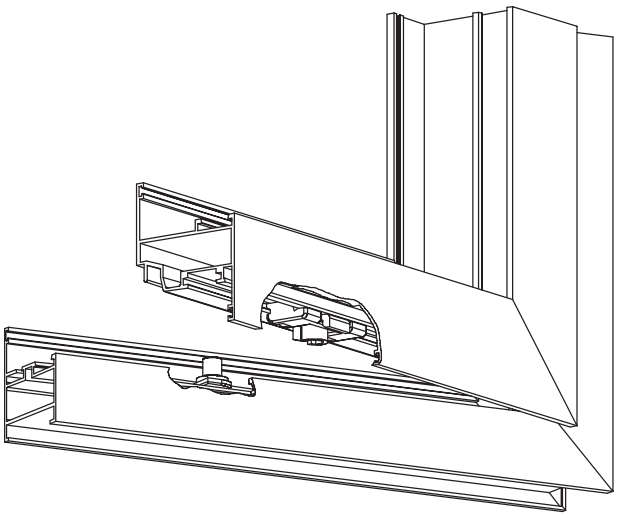
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

La aplicación del tope de la hoja es fijada en los canales del perfil; por lo tanto es muy sencilla y rápida porque no hay que ejecutar mecanizados.
La aplicación puede realizarse en un segundo tiempo según las exigencias del instalador de cerramientos o del cliente.
La apertura o el cierre de la hoja no requiere el accionamiento de ningún dispositivo ya que basta que el operador ejerza una presión manual.
Elemento muy indicado para las puertas ventanas (que no suelen tener cerraduras accionadas desde fuera) que necesitan el bloqueo en cierre (después de salir) para evitar la dispersión del aire caliente o acondicionado hacia el exterior.

Materiales

Encuentro y perno de poliamida enriquecida con fibras de vidrio
Muelle de poliamida
Espárragos de acero inoxidable



Código	Descripción	NUDO	Color	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02198	TOPE HOJA	C007-C008	Negra	X				50
02198K	TOPE HOJA	C007-C008	Gris	X				50
02199	TOPE HOJA	C001-C002-C003-C013-C014-C015-C016-C017	Negra	X				50

PASADORES MAYA

Funciones

Pasador monodireccional de palanca con medidas reducidas para perfil puerta.

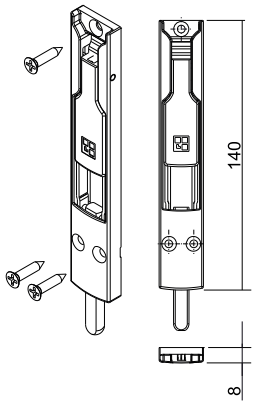
Ficha técnica on-line

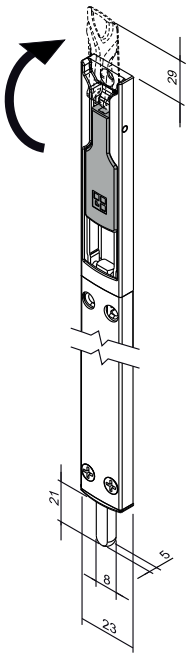
Características Técnicas

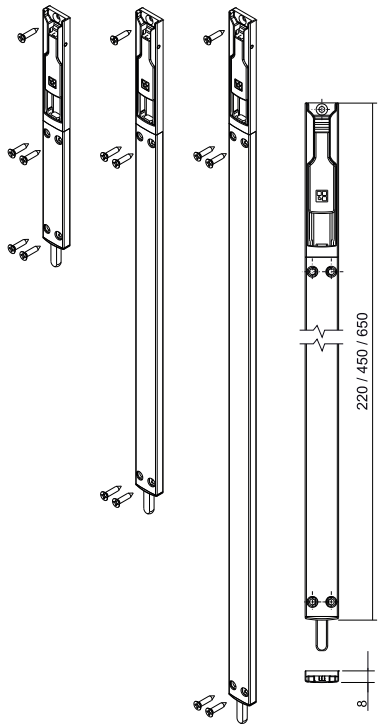
Pasador idóneo para la aplicación en puertas para un uso frecuente (categoría de uso 4 - utilización muy intensa- En cumplimiento de EN12051:1999).
Reversible, se aplica en contacto con el perfil en la parte superior e inferior de la puerta.
Puntal con características de elevada resistencia a la efracción.
Carrera del puntal de 21 mm.
Sección del puntal 8x5 mm.
Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.
Cover modular de cobertura de aluminio.
Disponible en las longitudes de 140, 220, 450 y 650 mm, que se eligen en función de la posición de la palanca de accionamiento, según la altura de la puerta.
Realizable también en otras longitudes de acuerdo con las características particulares de cada aplicación.

Materiales

- Cuerpo de zamak lacado
- Palanca de accionamiento de zamak con cromado brillante (resistencia elevada a la corrosión)
- Cuerpo modular de aluminio extruído
- Muelle, bielas, pernos y tornillos de fijación de acero inoxidable
- Puntal de acero inoxidable (alta resistencia a la corrosión)







Código	Descripción	Longitud	Dimensiones extremo	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02080	PASADOR MAYA	140 mm	8x5 mm			X		10
02081	PASADOR MAYA	220 mm	8x5 mm			X		10
02082	PASADOR MAYA	450 mm	8x5 mm			X		10
02083	PASADOR MAYA	650 mm	8x5 mm			X		10

PASADORES TOTEM PUERTAS

Funciones
Pasador monodireccional de palanca para perfil de puerta.

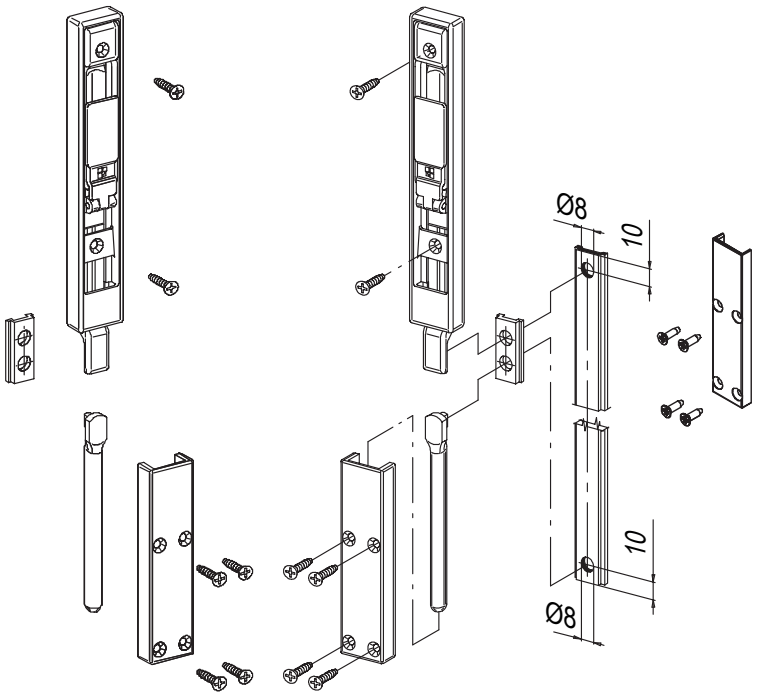
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Pasador idóneo para la aplicación en puertas para uso frecuente.
Reversible, se aplica en contacto con el perfil en la parte superior e inferior de la puerta.
Puntal con características de elevada resistencia a la efracción.
Carrera del puntal de 20 mm.
Sección del puntal 8x7 mm.
Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.
El pasador se puede prolongar con la varilla específica de la serie, situada entre el elemento de conexión y el terminal.

Materiales
Corredera y bloque de zamak pintado negro
Cuerpo y guía puntal de poliamida
Puntal 8x7 mm anticorte de acero carbonitrurado
Palanca de accionamiento de zamak con acabado Giesse Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Muelle, bielas, pernos de acero inoxidable
Placa de conexión de poliamida
Placa de fijación de aluminio oxidado negro (solo para art. 02185)
Tornillos de fijación de acero inoxidable ennegrecido
Espárrago de fijación de acero inoxidable ennegrecido (solo para art. 02185)

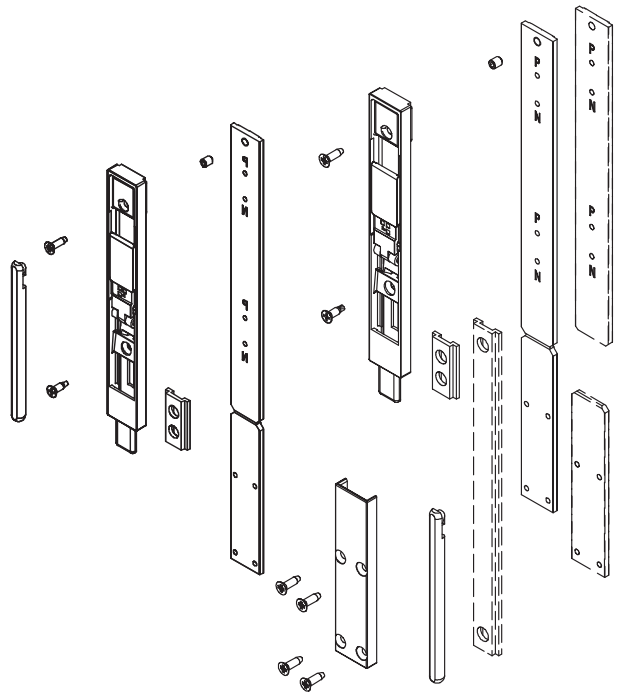
art. 02170

Aplicación extensión con art. 02170

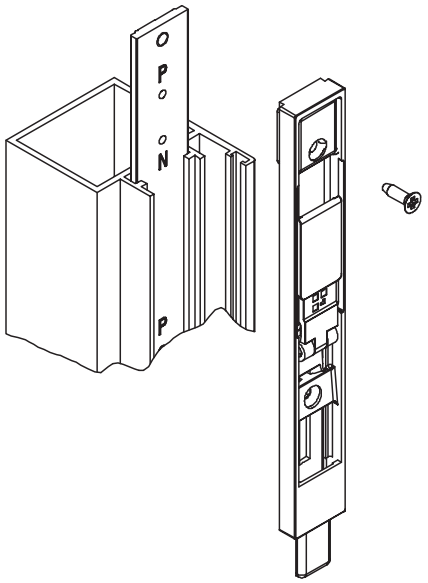


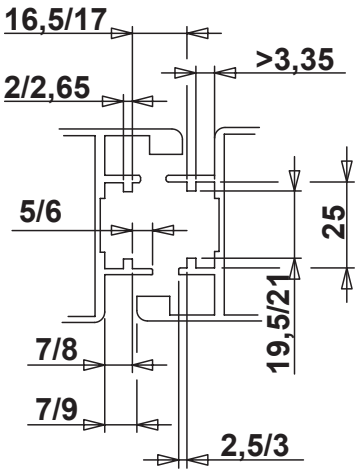
art. 02185

Aplicación extensión con art. 02185



Montaje art. 02185





Código	Descripción	Dimensiones extremo	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02170	PASADOR TOTEM PARA PUERTA	8x7 mm	X				10
02185	PASADOR TOTEM PARA PUERTA	8x7 mm	X				10

PASADORES PESOS

Funciones

Pasador monodireccional de palanca a embutir para puertas.
Combinar con cubrefrontal de aluminio.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Pasador idóneo para la aplicación en puertas para uso frecuente.
Reversible, se aplica en contacto con el perfil en la parte superior e inferior de la puerta.
El accionamiento de palanca permite ejercer gradualmente una fuerza elevada en el extremo.
Carrera del extremo de 18 mm.
Se monta empotrado mediante mecanizado en el perfil.
Elemento predispuesto para un diámetro doble de taladrado, usa varillas de maniobra de Ø 6 mm o Ø 8 mm.
Combinable con el cárter de cobertura que puede pintarse en los colores RAL de base para encajar en el cuerpo del pasador.
El pasador se puede combinar:
• en el terminal de seguridad Ø 8 mm con características anticorte, para asegurar una resistencia elevada en los encuentros y una resistencia elevada a la efracción. Se une al pasador mediante una barra roscada M6 cortada a medida por el instalador
• en la guía varilla ambidiestra, con perforación doble para varillas de Ø6 y Ø8 que aplicar en los montantes en caso de zócalo, para nivelar el terminal internamente en el perfil tubular.

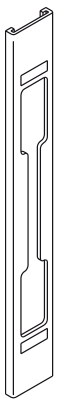
Materiales

Pasador y cubrefrontal
• Cuerpo y palanca de zamak moldeado por inyección
• Muelles de acero templado
• Cover de cobertura de aluminio extruído
• Tornillos de fijación de acero inoxidable

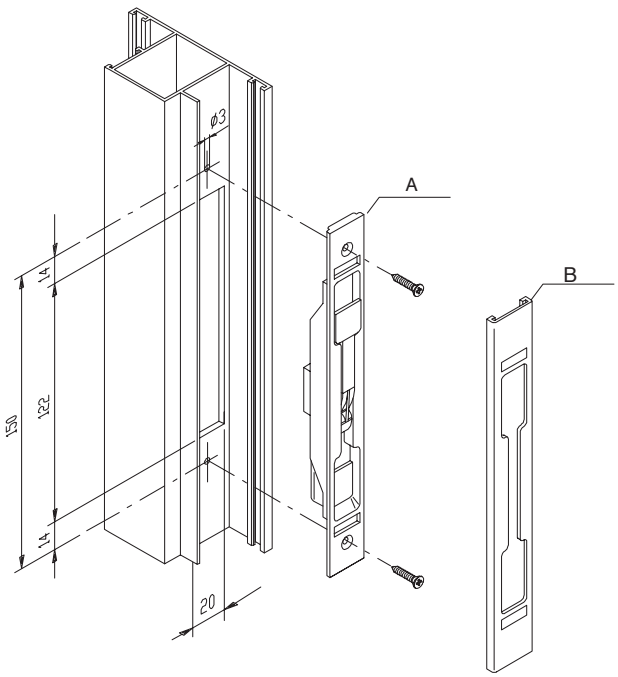
Terminal de seguridad
• Perno Ø8 de acero carbonitrurado anticorte

Guía varillas
• Acero galvanizado

art. 02151

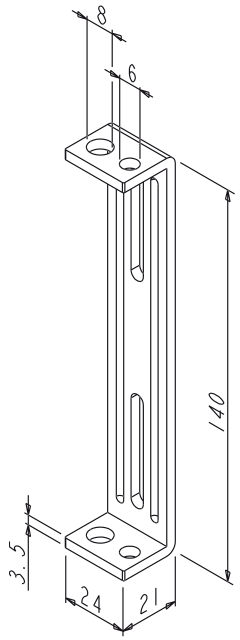


A= art. 02150
B= art. 02151

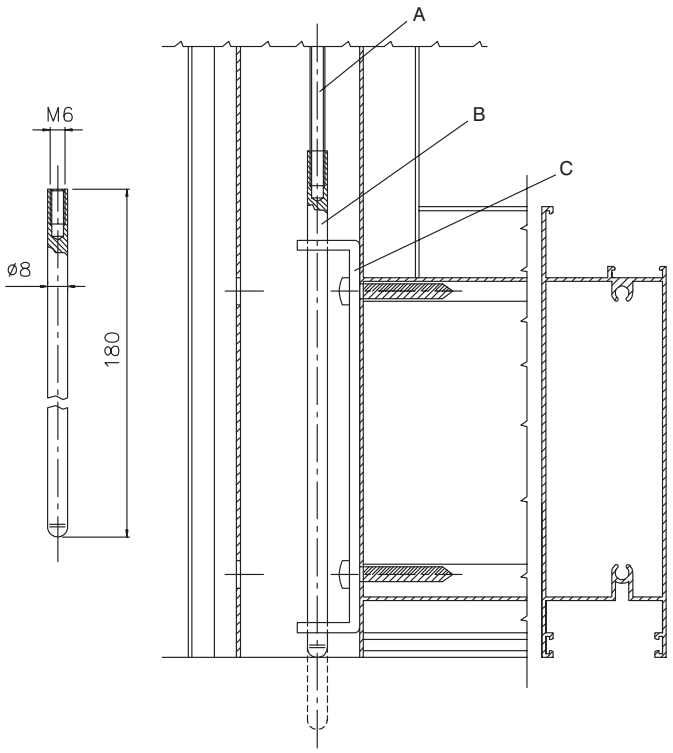


PASADORES PARA PUERTAS

art. 02340



A= barra roscada M6
B= terminal art. 02158
C= guía varillas art. 02340



Código	Descripción	Dimensiones extremo	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02150	PASADOR PESOS	Ø6/Ø8 mm	X				10
02151	CUBREFRONTAL PESOS		X	X	X	X	50
02158	TERMINAL DE SEGURIDAD PARA PESOS	Ø8 mm	X				50
02340	GUÍA PARA VARILLA		X				50

PASADORES BULL

Funciones

Pasador monodireccional de aplicación frontal para puertas.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Pasador idóneo para la aplicación en puertas para uso frecuente.
Se suele usar como cierre de seguridad adicional en puertas de todos los tipos.
Reversible, se aplica en contacto con el perfil en la parte superior e inferior de la puerta.
Puntal de acero inoxidable (anticorrosión) de Ø 10 mm.
Carrera del puntal de 40 mm.
Posicionamiento con tope para la percepción inmediata de la posición de cierre y apertura (sistema con patente Giesse).
Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes. El cuerpo del pasador puede utilizarse como plantilla para realizar los agujeros de fijación.
El cárter de cobertura a fijar mediante encaje sobre el cuerpo del pasador oculta los tornillos de fijación.
Disponible en la versión con llave y sin llave.
Combinable con la pletina de aplicación frontal, para realizar el cierre en el travesaño superior de la puerta o de un contramarco.
La pletina presenta n.° 4 espesores para la aplicación en perfiles con resalte.

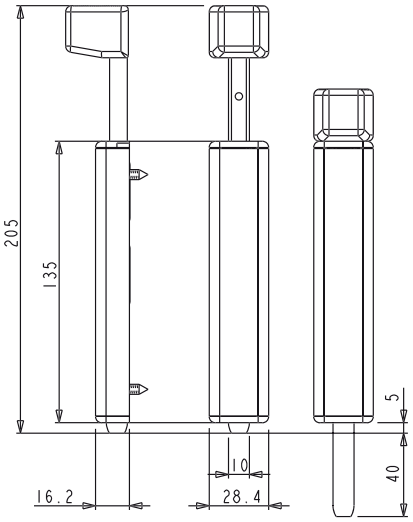
Materiales

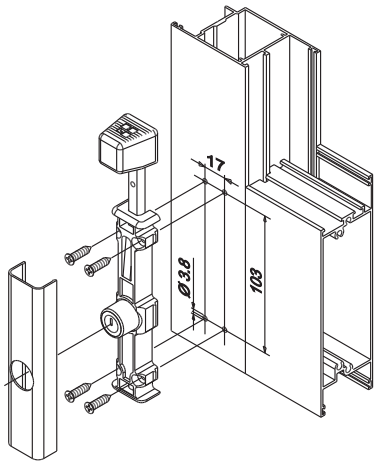
Pasador

• Cuerpo de zamak moldeado por inyección con acabado GS 500
• Puntal de acero inoxidable (alta resistencia a la corrosión)
• Empuñadura de maniobra de poliamida negra
• Cárter cubretornillos de fijación de aluminio extruído
• Tornillos de fijación de acero inoxidable

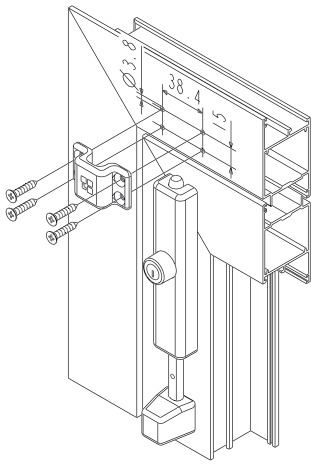
Encuentro

• Pletina de zamak moldeado por inyección con acabado GS 500
• Separadores de poliamida (color negro)
• Tornillos de fijación de acero inoxidable ennegrecido





Montaje tope pasador Bull



Código	Descripción	Versión	Dimensiones extremo	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02180	PASADOR BULL	sin llave	Ø 10 mm	X	X	X	X	5
02181	PASADOR BULL	con llave	Ø 10 mm	X	X	X	X	5
02182	ENCUENTRO PASADOR BULL			X				20

PASADOR STELVIO

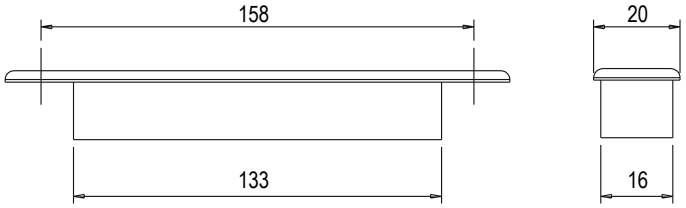
Funciones
Pasador monodireccional de palanca a embutir para puertas.

Ficha técnica on-line

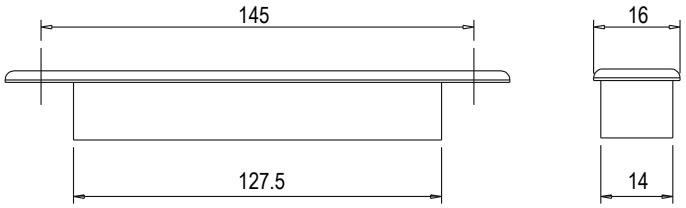
Características Técnicas
Pasador idóneo para la aplicación en puertas para uso frecuente.
Reversible, se aplica en contacto con el perfil en la parte superior e inferior de la puerta.
El accionamiento de palanca permite ejercer gradualmente una fuerza elevada en el extremo.
Carrera del extremo de 16 mm.
Se monta empotrado mediante mecanizado en el perfil.
Compatible con varillas roscadas de Ø 6 mm.
Disponible en dos versiones, con distancia entre ejes distinta de fijación en el perfil.

Materiales
- Cuerpo de aluminio extruído
- Palancas y movimientos internos de poliamida
- Muelles de acero templado
- Bielas y tornillos de fijación de acero galvanizado

Artículo 02101



Artículo 02102



Código	Descripción	Distancia entre ejes de taladrado	Anchura	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02101	PASADOR STELVIO	158 mm	20 mm	X	X	X		50
02102	PASADOR STELVIO	145 mm	16 mm	X	X	X		50

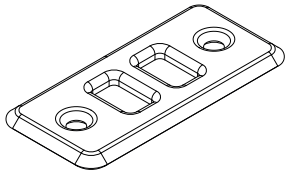
ENCUENTROS DE SUELO

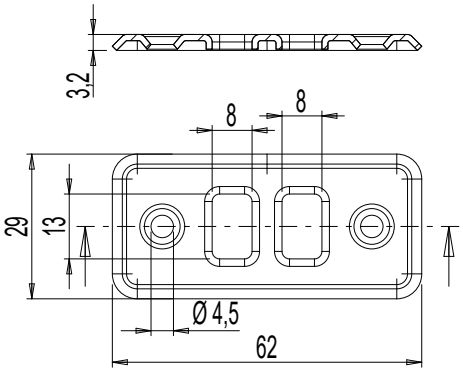
Funciones

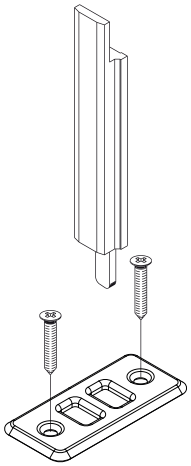
Topes y casquillos para combinar con pletinas y pasadores cuando se utiliza el umbral como contramarco.

Ficha técnica on-line

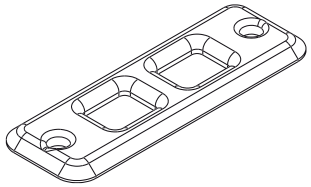
01320

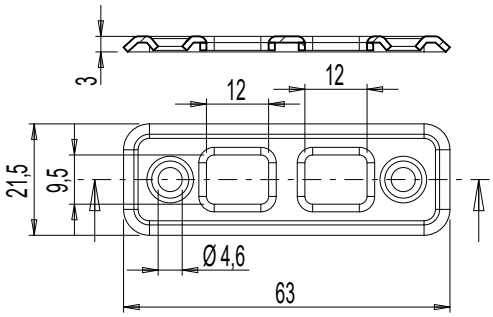


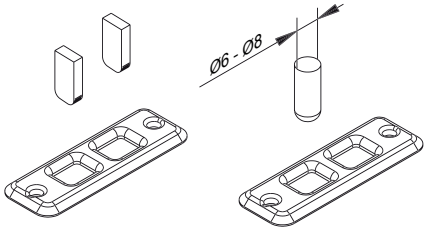




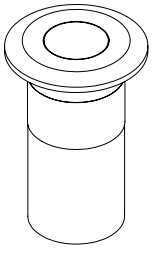
01326

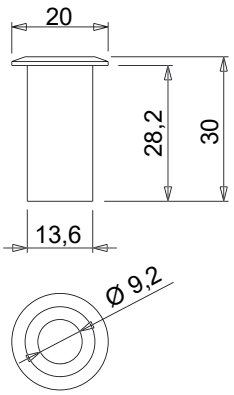






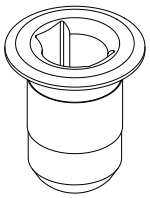
02144

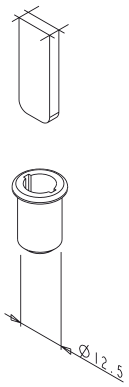


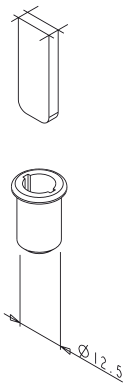


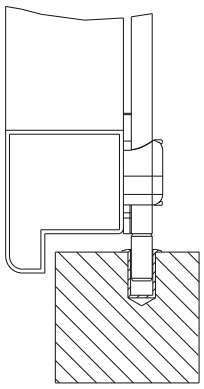
PASADORES PARA PUERTAS

02159

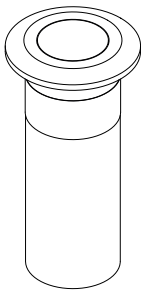


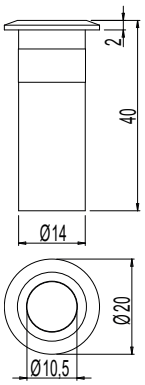


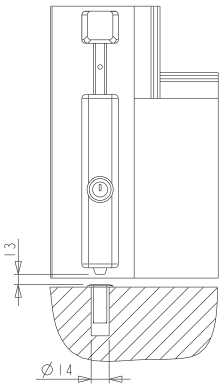




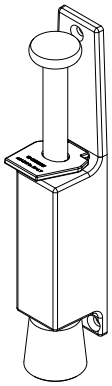
02183

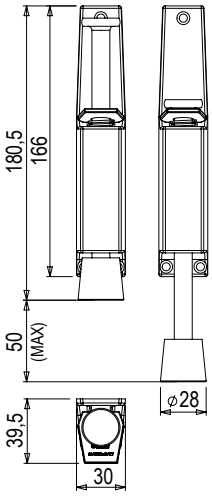


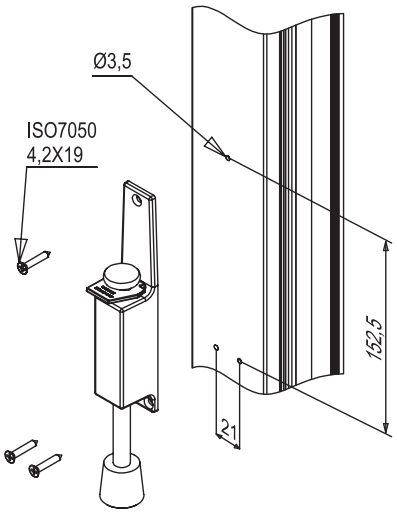




03901







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01320	ENCUENTRO VARILLAS para umbral	inoxidable	X				100
01326	ENCUENTRO VARILLAS PARA UMBRAL		X				100
02144	CASQUILLO PARA UMBRAL CON OBTURADOR		X				100
02159	CASQUILLO PARA UMBRAL		X				50
02183	CASQUILLO PARA UMBRAL PASADOR BULL		X				20
03901	TOPE PUERTAS		X				20

TERMINALES REGULABLES FUTURA

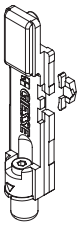
Funciones
Terminal con extremo excéntrico regulable, para recuperar las holguras que pueden verificarse durante el funcionamiento de la ventana.

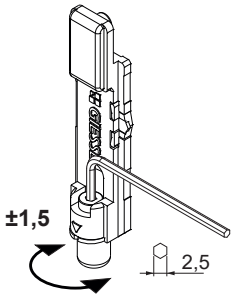
Ficha técnica on-line

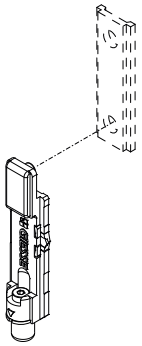
Características técnicas
Terminal regulable para hoja principal y/o pasiva (perfiles de superposición) con canales de 15÷20 mm.

Materiales
Cuerpo y terminal de zamak GS Silver Plus (más de 500 horas de resistencia a la corrosión) tornillo de acero inoxidable

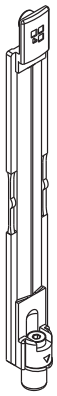
02167K

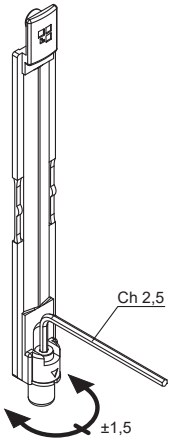


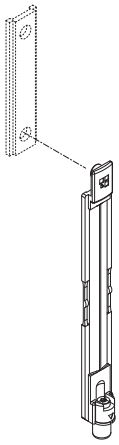




02188K







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02167K	TERMINAL REGULABLE FUTURA	silver plus	X				40
02188K	TERMINAL REGULABLE FUTURA	silver plus	X				40

TERMINALES TOTEM

Funciones

Terminal de poliamida con puntal de acero para la fijación de las hojas en los travesaños de los marcos.

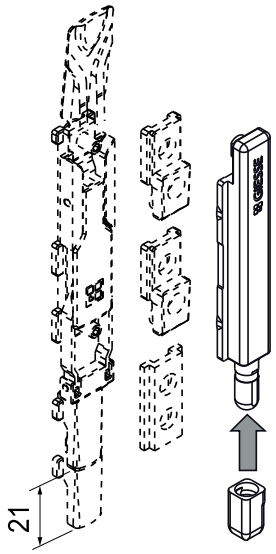
Ficha técnica on-line

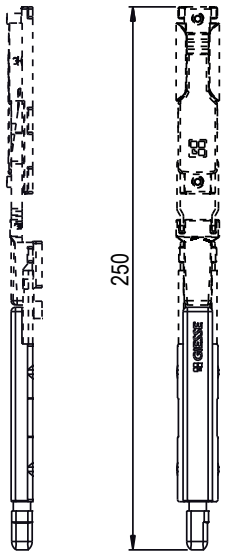
Características Técnicas

Puntal idóneo para aplicación en puertas para uso frecuente, con características anticorte, para asegurar una resistencia elevada en las pletinas y una resistencia elevada a la efracción.
Reversible, se aplica en la parte superior e inferior de la puerta.
Carrera de 21 mm.
Regulación en compresión +0,6 mm en las pletinas mediante el casquillo excéntrico de la dotación con todas las versiones salvo con la de la pista 15x18.
Fijación en el elemento de maniobra relativo mediante el bloque de conexión en dotación con dicho elemento de maniobra o mediante la pletina específica de la serie, cortada a la medida elegida para obtener la prolongación del pasador.

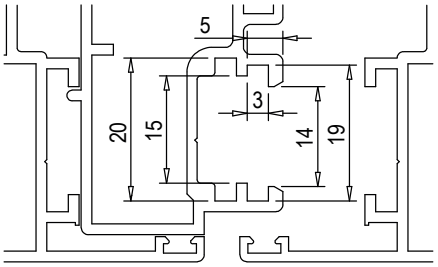
Materiales

Terminal y casquillo excéntrico cubreextremo de poliamida
Puntal de acero carbonitrurado anticorte con acabado Giesse Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

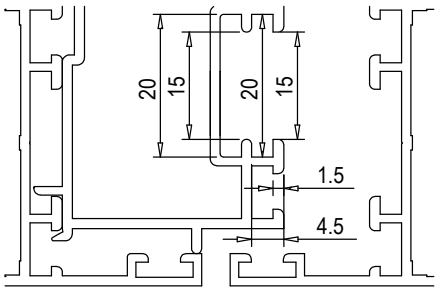




Sec. 2 - Pista 14x19



Sec. 3 - Pista 15x20



Código	Descripción	Pista	Regulación	Puntal descentrado	Dimensiones extremo	Plano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02143N	TERMINAL TOTEM	15x20	+ 0,6 mm		Ø 8 mm	sec. 3	X				50
02145N	TERMINAL TOTEM	14x19	+ 0,6 mm		Ø 8 mm	sec. 2	X				50

TERMINALES

Funciones

Terminal de poliamida para varillas con perno de acero para la fijación de las hojas en los travesaños de los marcos.

Ficha técnica on-line

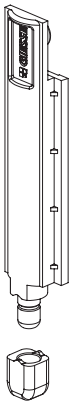
Características Técnicas

Para la fijación directa cuando se requiera la aplicación en combinación con los encuentros se habrá de insertar el casquillo regulable de poliamida en dotación sobre el perno para obtener un acoplamiento perfecto.
Se aplica en la pletina de cierre de las cremonas GIESSE, con el mismo sistema de encastre mediante el cual la pletina se fija en el bloque de conexión.

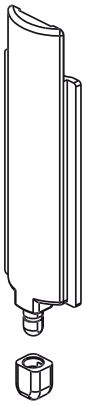
Materiales

Cuerpo y casquillo de poliamida con fibras de vidrio.
Perno terminal de acero con acabado Zn-Ni.

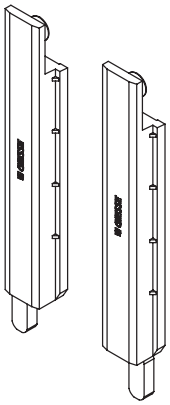
Tipo 1



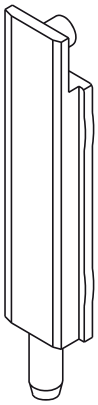
Tipo 2



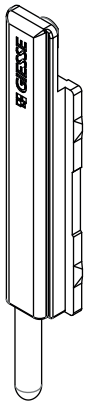
Tipo 3



Tipo 4



Tipo 5



Código	Descripción	Tipo	Pista (mm)	Puntal descentrado	Regulación (mm)	Color	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02114	TERMINAL PARA VARILLAS	1	15 ÷ 20	-	+ 0,8	Negro	X				50
02114K	TERMINAL PARA VARILLAS	1	15 ÷ 20	-	+ 0,8	Gris	X				50
02140	TERMINAL PARA VARILLAS	2	23,6 ÷ 31	-	+ 0,8	Negro	X				50
02141	TERMINAL PARA VARILLAS	3	15 ÷ 18	-	-	Negro	X				25
02141K	TERMINAL PARA VARILLAS	3	15 ÷ 18	-	-	Gris	X				25
02142	TERMINAL PARA VARILLAS	3	20 ÷ 23	-	-	Negro	X				25
02146	TERMINAL PARA VARILLAS	4	20 ÷ 23	-	-	Negro	X				50
02147	TERMINAL PARA VARILLAS	4	20 ÷ 23	-	-	Negro	X				25
02161	TERMINAL PARA VARILLAS	5	15 ÷ 20	SÍ	-	Negro	X				25
02162	TERMINAL PARA VARILLAS	5	15 ÷ 20	SÍ	-	Negro	X				50
02163	TERMINAL PARA VARILLAS	5	15 ÷ 20	SÍ	-	Negro	X				50

ÁNGULOS DE REENVÍO

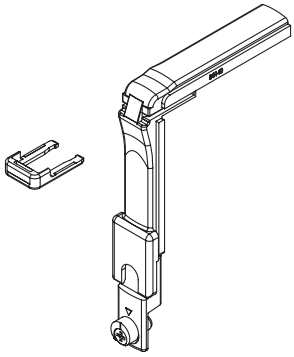
Funciones
Elemento para la transmisión del movimiento del herraje desde el lado de la cremona hacia el travesaño superior y/o inferior.

Ficha técnica on-line

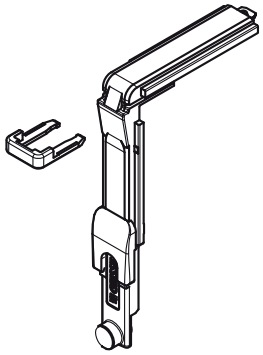
Características Técnicas
Reversible, derecho/izquierdo, se fija sin mecanizados en el perfil.
Se aplica a presión y se quita utilizando un destornillador plano.
La dotación de algunos modelos incluye un bulón fijo con el que realizar, junto a un encuentro regulable, un punto de cierre en el lado de la cremona o en el travesaño.

Materiales
Cuerpo, placa de unión y clip de zamak con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Espárragos y placas de acero inoxidable

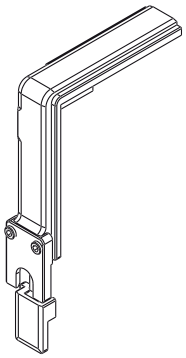
Art. 04017K



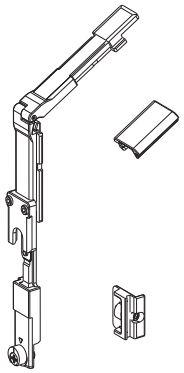
Art. 04019K



Art. 04020K



Art. 04023K



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
04017K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C007	-	-	X				10
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C005-C009-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P008-P009-P010	-	-	X				50
04023K	ÁNGULO DE REENVÍO VARIABLE	C002-C017	-	-	X				10

PLETINAS DE CONEXIÓN

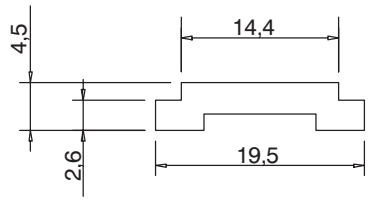
Funciones
Varilla de unión para el herraje de movimentación.

Ficha técnica on-line

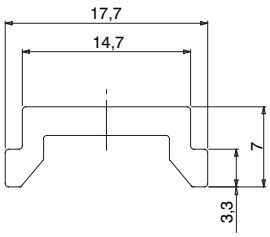
Características Técnicas
Elemento realizado específicamente para ser mecanizado, como se ve en la figura, por las máquinas semiautomáticas PM008 y PA009 y por las máquinas automáticas GS003, GS008 GS009 y por la TF10.
El confeccionamiento en rollo permite reducciones notables de las dimensiones ya que un rollo de 90 cm de diámetro equivale a más de 40 barras de 6 m de aluminio.
El elemento de extensión pletina permite aplicar el encuentro falsa maniobra y el encuentro de cierre en el montante central en cerramientos de dos hojas donde se aloja el pasador.

Materiales
Poliamida enriquecida con fibras de vidrio

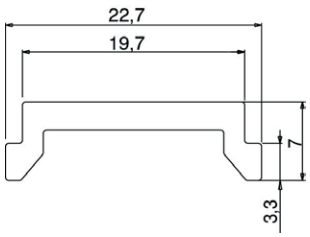
Art. 03524N



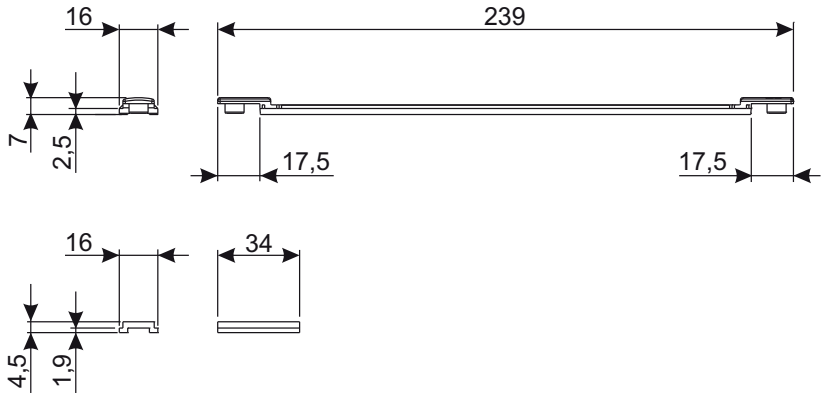
Art. 03525



Art. 03526N



Art. 02187-02187K



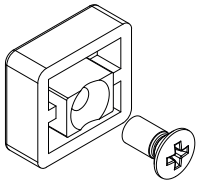
Código	Descripción	NUDO	Pista (mm)	Color	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01216	ELEMENTO EXTENSIÓN PLETINA	-	15 ÷ 18	Gris	X				20
02187	ELEMENTO EXTENSIÓN PLETINA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	15 ÷ 20	Negro	X				20
02187K	ELEMENTO EXTENSIÓN PLETINA	C001-C002-C003-C005-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	15 ÷ 20	Gris	X				20
03524N	VARILLA DE UNIÓN	C001-C013-C016-C017-P002	15 ÷ 20	-	X				1
03525	VARILLA DE UNIÓN	C007	15 ÷ 18	-	X				1
03526N	VARILLA DE UNIÓN	C008	20 ÷ 23	-	X				1

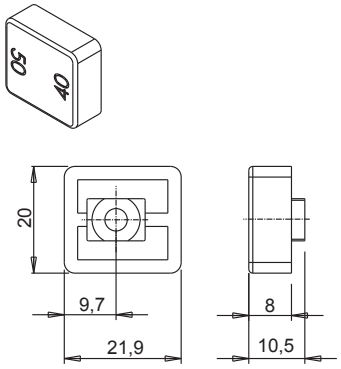
BULONES

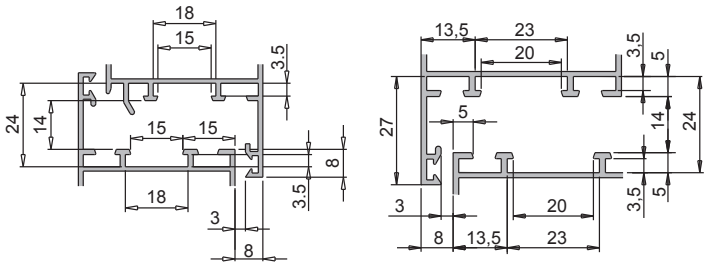
Funciones
Bulón fijo que se combina con un tope para realizar un punto de cierre.

Ficha técnica on-line

01319K

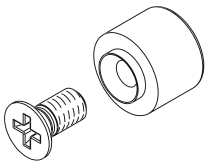


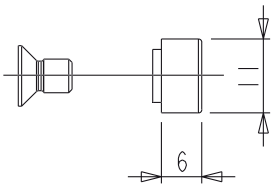


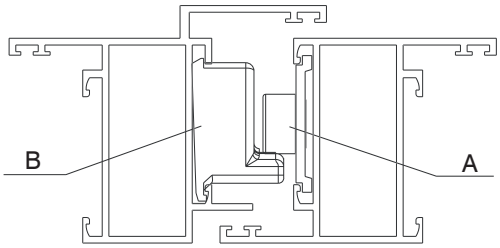


A= perno B= encuentro

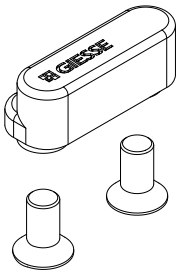
01332

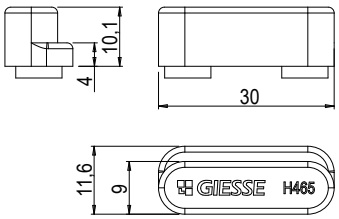


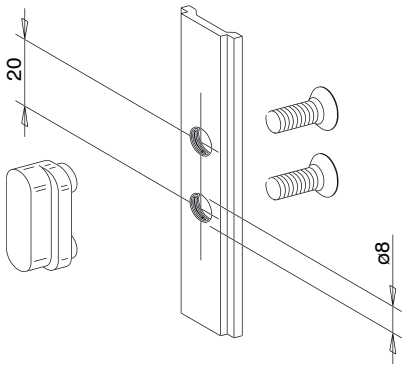




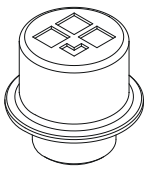
01333

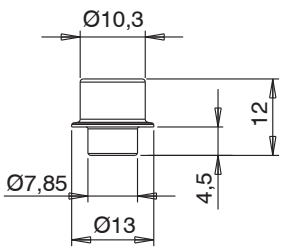




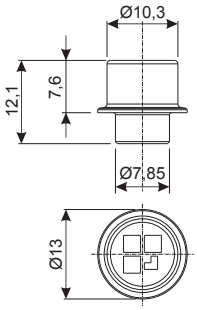


01352K

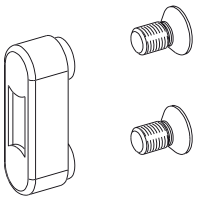


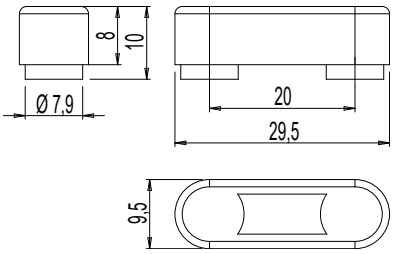


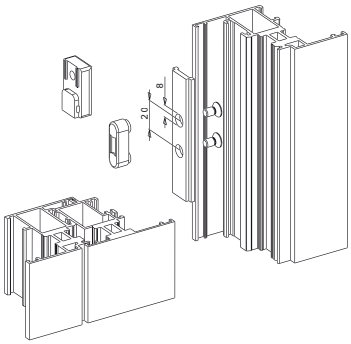
01356K



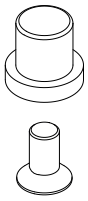
02315K

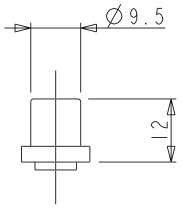


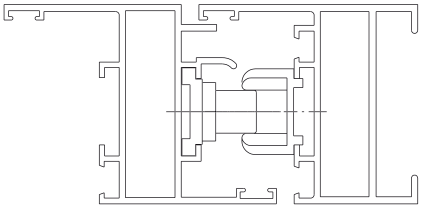




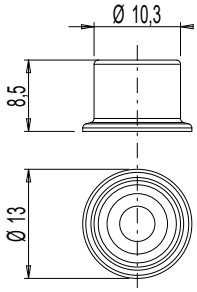
02320

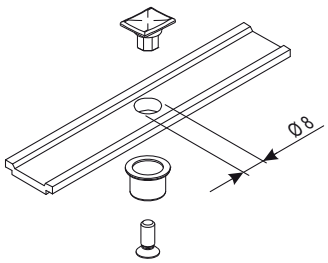




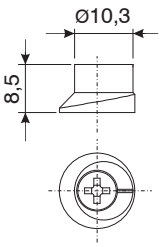


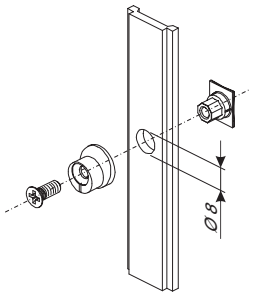
04027K



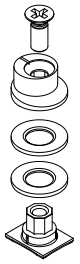


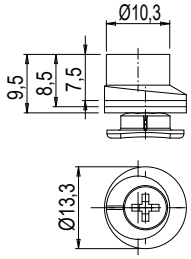
04030K

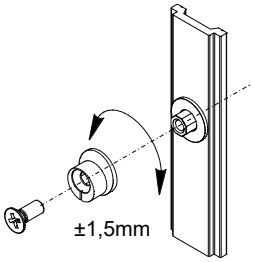




04042K

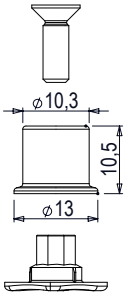




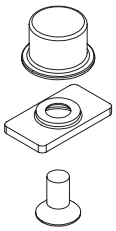


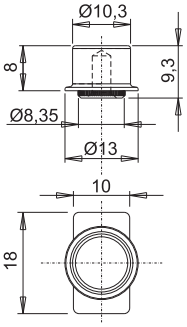
ENCUENTROS Y ELEMENTOS DE CIERRE

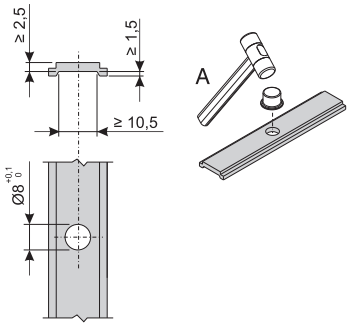
04049



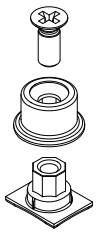
04050

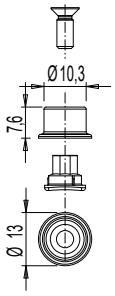






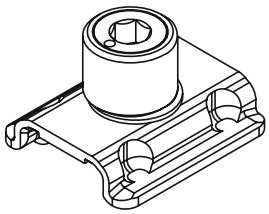
04067





Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01319K	ENCUENTRO 3° CIERRE	C007	X				200
01332	PERNO PARA CIERRES ADICIONALES		X				50
01333	ELEMENTO PARA CIERRES ADICIONALES	C001-C002-C004-C010-C011-C013-C014-C015-C016-C017	X				50
01352K	BULON DE CIERRE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	X				400
01356K	BULÓN ADICIONAL	-	X				400
02315K	ELEMENTO PARA CIERRES ADICIONALES	C001-C002-C005-C010-C013-C014-C015-P001-P005-P006	X				500
02320	PERNO PARA CIERRES ADICIONALES	C010	X				500
04027K	BULON FIJO FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P008-P009-P010	X				200
04030K	BULON REGULABLE DE CIERRE	C001-C002-C003-C005-C007-C008-C011-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	X				200
04042K	BULON REGULABLE DE CIERRE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	X				200
04049	BULÓN FIJO		X				200
04050	BULÓN FIJO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	X				200
04067	BULON FIJO FUTURA	-	X				200

BULONES 009



Funciones

Elemento de cierre de insertar, en combinación con una varilla perfilada adecuadamente, en canal de 15/20 mm de la hoja.

Ficha técnica on-line

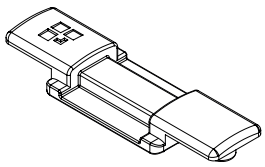
Características Técnicas

El bulón se aplica directamente en la pletina de enganche rápido manual. Para su aplicación se requiere un mecanizado específico en la pletina de conexión. Consultar la tabla para las regulaciones y la aplicación correcta en los perfiles.

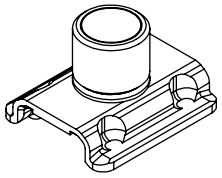
Materiales

Acero inoxidable

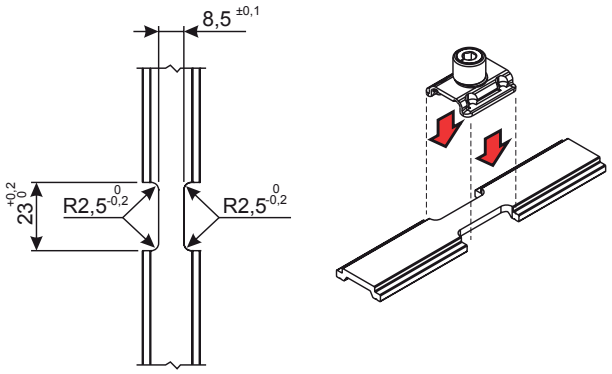
Base para trinquete de cierre



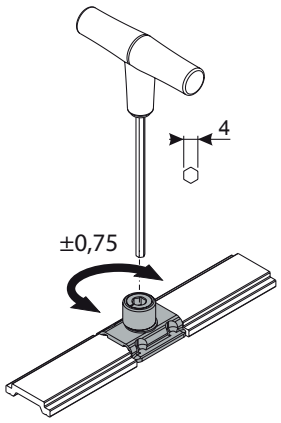
Trinquete de cierre

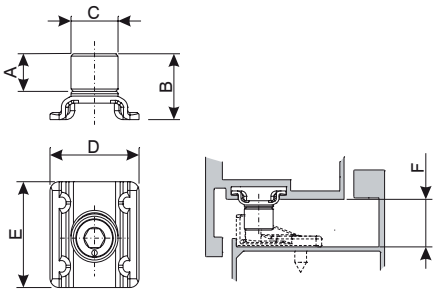


Mecanizado pletina



Regulación





Código	Descripción	NUDO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Regulación (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01373	BULON DE CIERRE	-	6,5	11,5	-	19,5	22,5	11,5	No	X				20
01394	BULON DE CIERRE	-	8	14	10,3	19,5	22,5	16,5/17	+/- 0,75	X				100
01395	BULON DE CIERRE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	5,5	11,5	10,3	19,5	22,5	11,5	+/- 0,75	X				100
01399	BASE PARA BULON DE CIERRE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-	-	-	-	-	-	-	X				100
04052	BULON DE CIERRE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	5,5	11,5	10,3	19,5	22,5	11,5	No	X				100
04054	BULON DE CIERRE	-	8	14	10,3	19,5	22,5	16,5/17	No	X				100

BULONES PARA MURO CORTINA

Funciones

Bulón regulable para aplicar "en el elemento de conexión Giesse" que, en combinación con un encuentro fijo, realiza un punto de cierre de una ventana.

Ficha técnica on-line

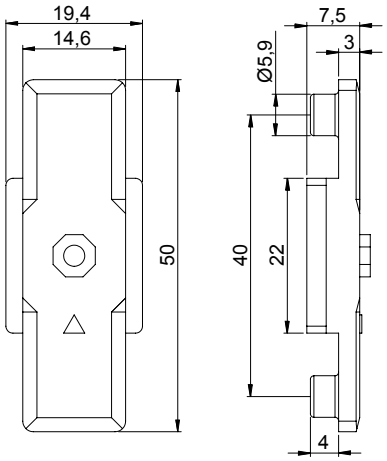
Características Técnicas

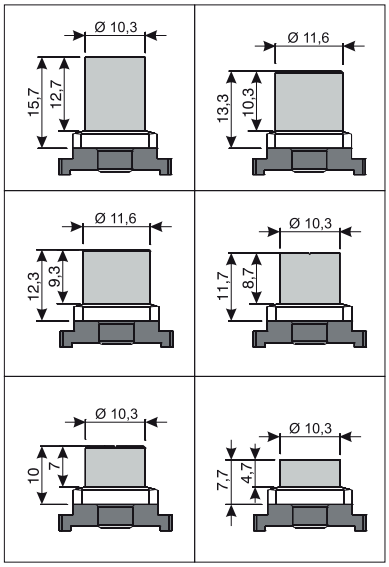
El bulón se aplica "en el elemento de conexión Giesse" mediante un tornillo incluido en la dotación de dicho bulón.
Se evaluará el bulón con la altura más oportuna según la distancia hoja - marco de la serie.
El bulón regulable se combina con una pletina fija situada en el marco.
Consultar la tabla para las regulaciones.

Materiales

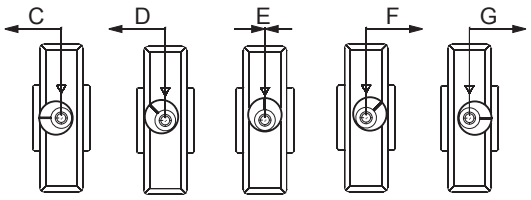
Bulón de zamak con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Tornillo de acero inoxidable

Cotas

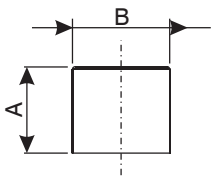




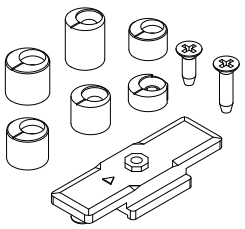
Regulaciones



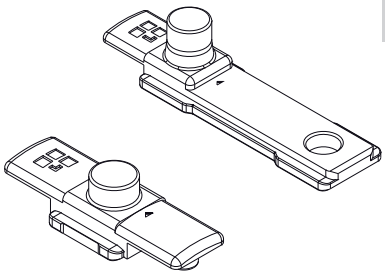
Dimensiones



04682K



Código	Descripción	NUDO	Dimensiones A (mm)	Dimensiones B (mm)	Regulación C (mm)	Regulación D (mm)	Regulación E (mm)	Regulación F (mm)	Regulación G (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02215K	UNIÓN DE CONEXIÓN	P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010								X				100
04675K	BULON DE CIERRE	-	12,7	10,3	+ 1,5	+ 1,06	0	- 1,06	- 1,5	X				100
04677K	BULON DE CIERRE	-	10,3	11,6	+ 1,8	+ 1,27	0	- 1,27	- 1,8	X				100
04679K	BULON DE CIERRE	-	8,7	10,3	+ 1,5	+ 1,06	0	- 1,06	- 1,5	X				100
04681K	BULON DE CIERRE	-	4,7	10,3	+ 1,5	+ 1,06	0	- 1,06	- 1,5	X				100
04682K	UNIÓN DE CONEXIÓN CON 6 BULONES	-								X				50



UNIONES DE CONEXIÓN CON BULONES

Funciones

Unión de conexión fija, que combinar con el encuentro regulable, necesaria para realizar un punto de cierre

Ficha técnica on-line

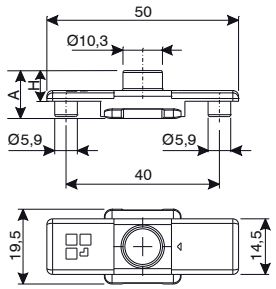
Características Técnicas

La unión de conexión se puede usar en el extremo de una pletina de conexión o para unir dos pletinas. En ambos casos, en combinación con un encuentro regulable realiza un punto de cierre.
Se caracteriza por la elevada resistencia y oposición al tirón.

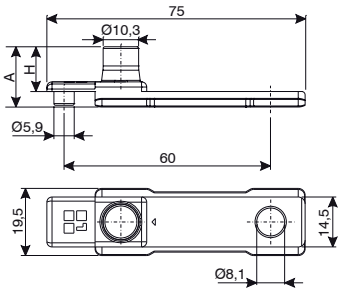
Materiales

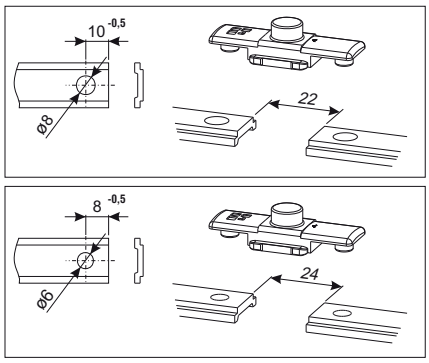
Elemento de conexión de zamak con acabado Giesse Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)

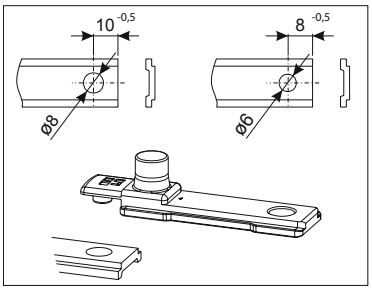
Versión MX-MX

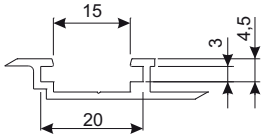


Versión MX-FM

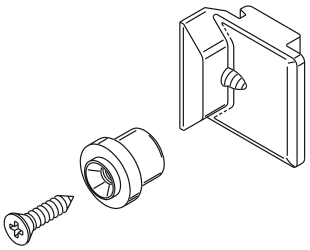








Código	Descripción	NUDO	A	H	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04047K	UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-MX	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	12,5 mm	8 mm	X				200
04662K	UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-MX	-	17,5 mm	13 mm	X				100
04663K	UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-FM	-	17,5 mm	13 mm	X				100
04664K	UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-FM	-	12,5 mm	8 mm	X				100



ELEMENTOS PARA CIERRES ADICIONALES

Funciones

Elementos de cierre específicamente diseñados para realizar un cierre adicional, en ventanas practicables con 1 o varias hojas.

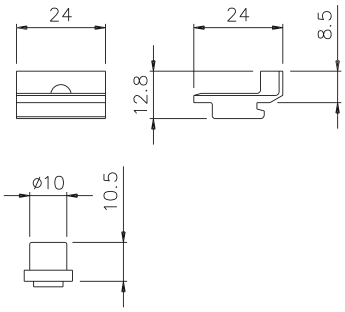
Ficha técnica on-line

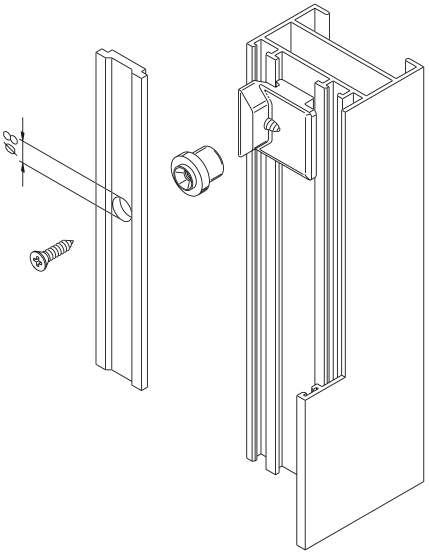
Características Técnicas

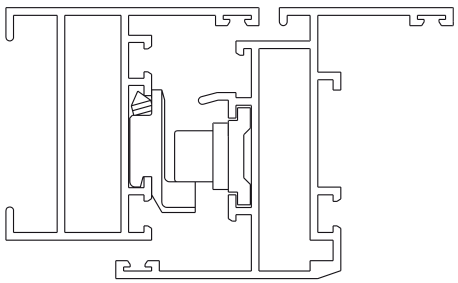
Realiza cierres adicionales en el nodo lateral de ventanas de 1 hoja y en el nodo central de ventanas de 2 hojas.

Materiales

Cuerpo del encuentro en zamak acabado GS SILVER PLUS
Perno y tornillo de acero con acabado Zn-Ni
Espárrago de acero inoxidable







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0133001	ENCUENTRO Y PERNO PARA TERCER CIERRE		X				50

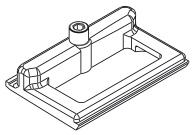
ENCUENTROS

Funciones

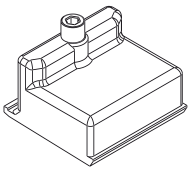
Elementos realizados para aplicarse en marcos de cerramientos con una o varias hojas para alojar los extremos de los pasadores y de los terminales y los bulones de cierre GIESSE.

Ficha técnica on-line

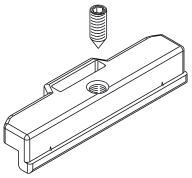
Tipo 1



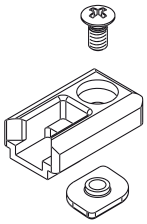
Tipo 2



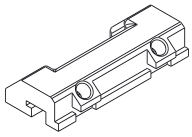
Tipo 3



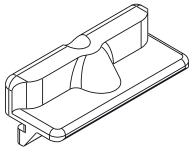
Tipo 4



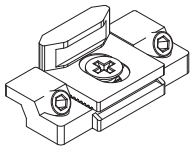
Tipo 5



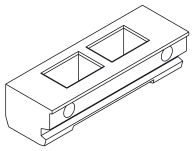
Tipo 6



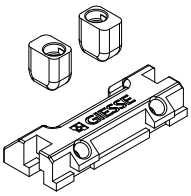
Tipo 7



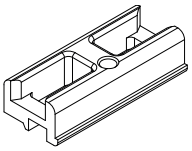
Tipo 8



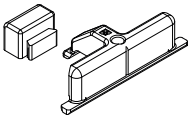
Tipo 9



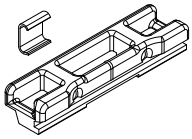
Tipo 10



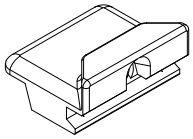
Tipo 11



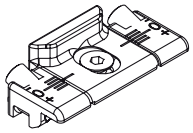
Tipo 12



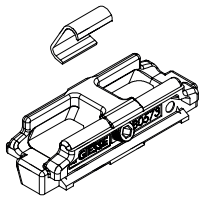
Tipo 13



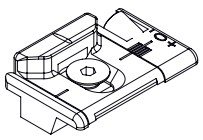
Tipo 14



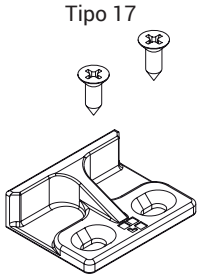
Tipo 15



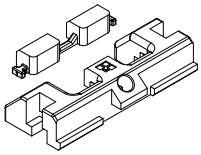
Tipo 16



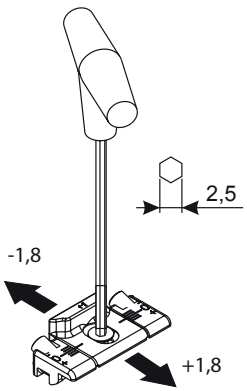
Tipo 17



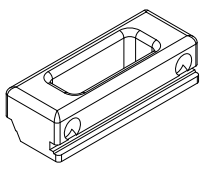
Tipo 18



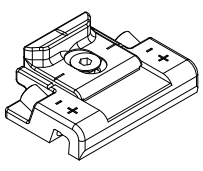
Regulación compresión



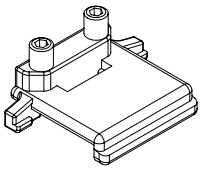
Tipo 19



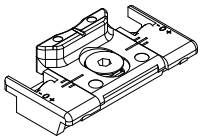
Tipo 20



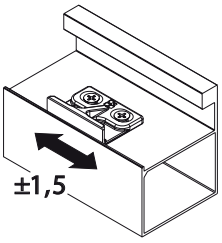
Tipo 21



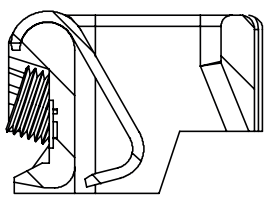
Tipo 22



Regulación lateral



Regulación art. 01348K



ENCUENTROS Y ELEMENTOS DE CIERRE

Código	Descripción	Tipo	Tipología	NUDO	Regulable (mm)	Material	Color	3er punto de cierre	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01215	ENCUENTRO	18	Doble	-	No	Zamak	Gris		X				100
0127901	ENCUENTRO	21	Individual	C010	No	Zamak	Gris	X	X				100
0130501	ENCUENTRO	1	Doble	véase Where Used	No	Zamak	Gris		X				100
0130601	ENCUENTRO	2	Individual	véase Where Used	No	Zamak	Gris	X	X				100
0130701	ENCUENTRO	3	Doble	C009	No	Zamak	Gris	X	X				100
01314K	ENCUENTRO	4	Individual	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	No	Zamak	Gris	X	X				100
0131501	ENCUENTRO	4	Individual	C005-C010	No	Zamak	Gris	X	X				100
0131601	ENCUENTRO	4	Individual	C005-C010	No	Zamak	Gris	X	X				100
01317	ENCUENTRO	5	Doble	C007-C008	No	Poliamida	Negro		X				100
01317K	ENCUENTRO	5	Doble	C007-C008	No	Poliamida	Gris		X				100
01318K	ENCUENTRO	6	Individual	C007-C008	No	Zamak	Gris	X	X				200
01322	ENCUENTRO	4	Doble	C001-C002-C013-C014-C015-C016-C017	No	Poliamida	Negro	X	X				100
01322K	ENCUENTRO	4	Doble	C001-C002-C013-C014-C015-C016-C017	No	Poliamida	Gris	X	X				100
01328	ENCUENTRO	8	Doble	véase Where Used	No	Poliamida	Negro		X				100
01329	ENCUENTRO	9	Doble	C009	No	Poliamida	Negro		X				50
01331	ENCUENTRO	10	Doble	C010	No	Poliamida	Negro		X				100
0133801	ENCUENTRO	11	Doble	véase Where Used	No	Zamak	Gris	X	X				50
01339	ENCUENTRO	12	Doble	C001-C002-C003-C004-C006-C010-C011-C013-C014-C015-C016-C017	+ 0,8 (compresión)	Poliamida	Negro		X				100
01340K	ENCUENTRO	10	Doble	C005	No	Poliamida	Gris		X				100
01340N	ENCUENTRO	10	Doble	C005	No	Poliamida	Negro		X				100
01342K	ENCUENTRO	13	Individual	C003-C005-C006	No	Zamak	Gris		X				200
01343K	ENCUENTRO	13	Individual	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	No	Zamak	Gris		X				200
01344K	ENCUENTRO	13	Individual	C007	No	Zamak	Gris		X				200
01345K	ENCUENTRO	13	Individual	C008	No	Zamak	Gris		X				200
01347K	ENCUENTRO	14	Individual	C001-C002-C003-C005-C011-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P008-P009	± 1,8 (compresión)	Zamak	Gris		X				200
01348K	ENCUENTRO	15	Individual	C001-C002-C004-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	+ 0,8 (compresión)	Zamak	Gris		X				100
01349K	ENCUENTRO	12	Doble	C001-C002-C003-C004-C006-C011-C010-C011-C013-C014-C015	+ 0,8 (compresión)	Zamak	Gris		X				100
01353K	ENCUENTRO	16	Individual	C001-C002-C003-C005-C006-C007-C011-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P008-P009-P010	± 2,4 (compresión)	Zamak	Gris		X				200
01362K	ENCUENTRO	14	Individual	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	± 1,8 (compresión)	Zamak	Gris		X				200
01393	ENCUENTRO	17	Individual	véase Where Used	± 1,5 (lateral)	Zamak	Negro		X				100
01396	ENCUENTRO	14	Individual	véase Where Used	± 1,8 (compresión)	Zamak/Latón	Gris		X				200
01398	ENCUENTRO	20	Individual	véase Where Used	± 1,8 (compresión)	Zamak	Gris		X				200
01400	ENCUENTRO	22	Individual	véase Where Used	± 1,8 (compresión)	Zamak	Gris		X				200
02337	ENCUENTRO	19	Doble	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	No	Poliamida	Negro		X				100

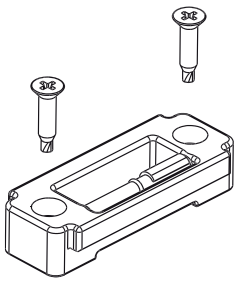
ENCUENTROS PARA PUERTA

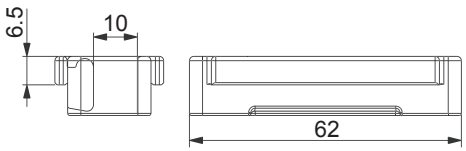
Funciones

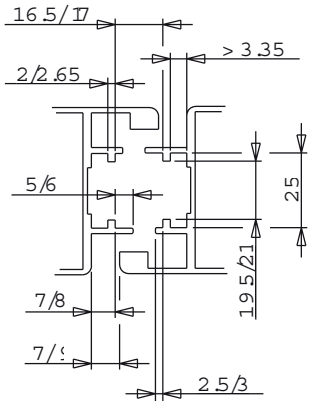
Se aplica a las partes superior e inferior del marco de puertas de una o dos hojas, para recibir puntales y pasadores.

Ficha técnica on-line

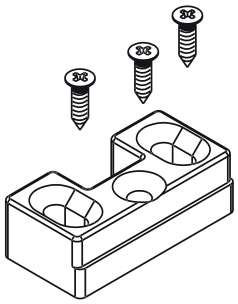
01308

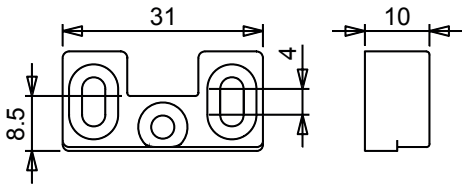






0132501





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01308	ENCUENTRO PARA TOTEM PARA CANAL PUERTA		X				50
0132501	ENCUENTRO VARILLAS PESOS-SUPERGIAP		X				100

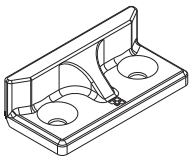
ENCUENTROS MARCO PLANO

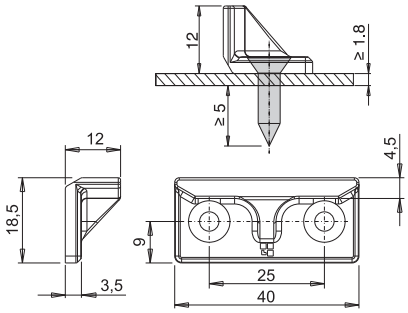
Funciones

Encuentro fijo, para usar con un bulón regulable, es necesario para realizar puntos de cierre en una ventana proyectante (Top Hung) o practicable (Side Hung).

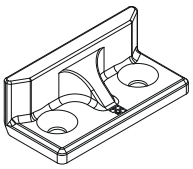
Ficha técnica on-line

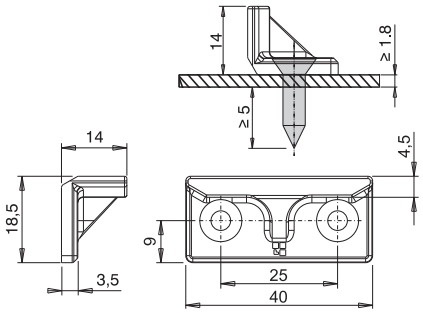
01213



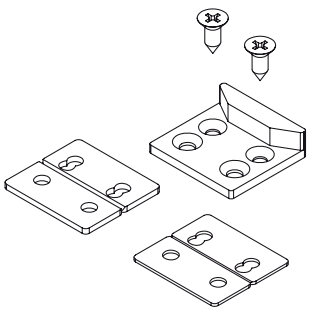


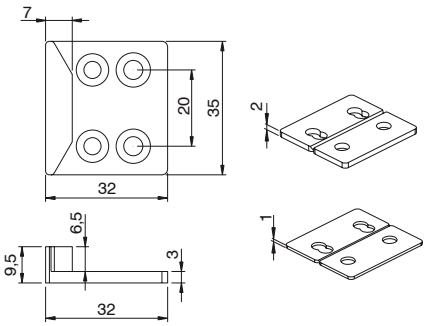
01214

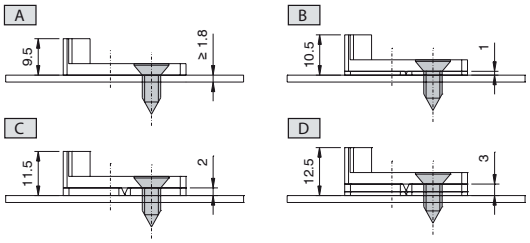




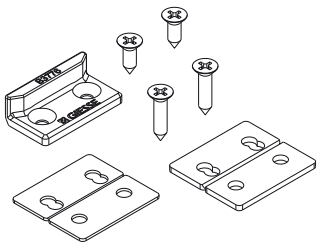
01266K

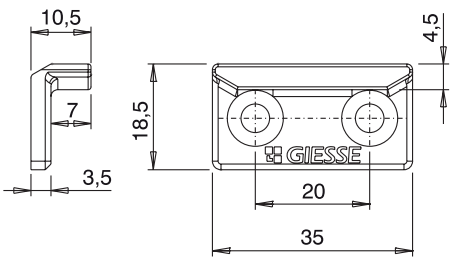




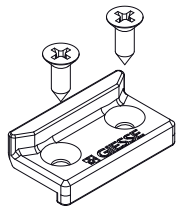


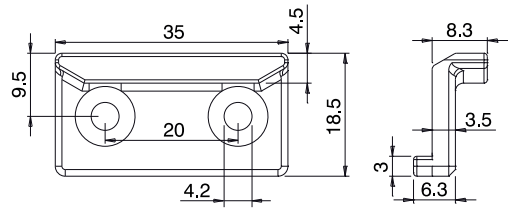
01267K

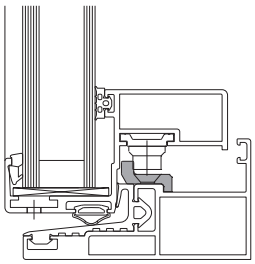




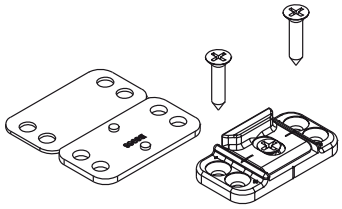
01268K

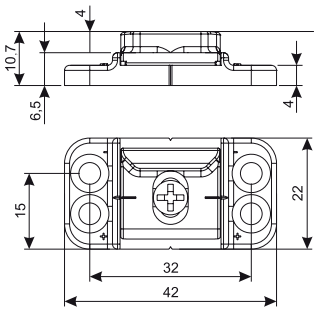


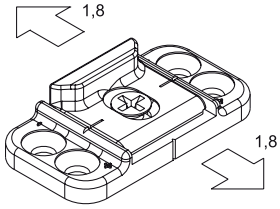




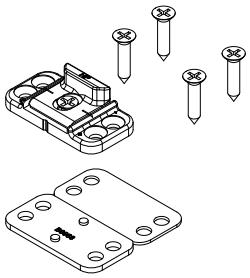
01269K

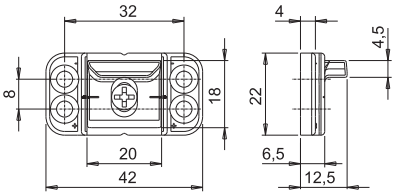


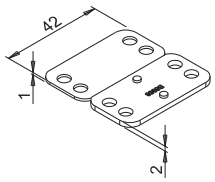


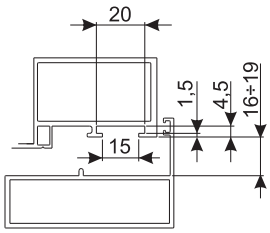


01280









Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01213	ENCUENTRO PARA MARCOS PLANOS HP	H= 12 mm	X				100
01214	ENCUENTRO PARA MARCOS PLANOS HP	H= 14 mm	X				100
01266K	ENCUENTRO MURO CORTINA	silver plus	X				100
01267K	ENCUENTRO MURO CORTINA CON ESPESOR	silver plus	X				100
01268K	ENCUENTRO PARA MURO CORTINA		X				100
01269K	ENCUENTRO REGULABLE MURO CORTINA	silver plus	X				100
01280	ENCUENTRO REGULABLE PARA MARCO PLANO		X				100

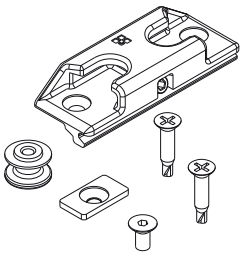
CIERRE ANTIEFRACCIÓN

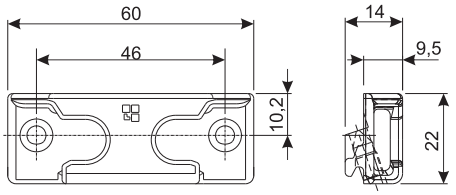
Funciones

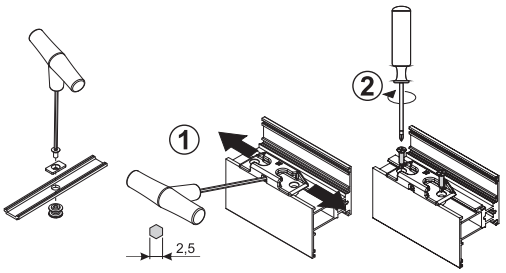
Kit realizado específicamente para aumentar la resistencia del cerramiento a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.
Uso en cerramientos practicable y oscilo batiente.

Ficha técnica on-line

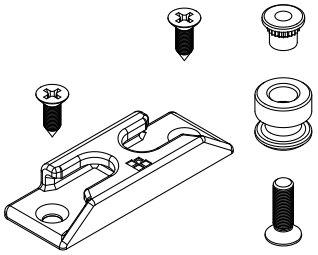
04031K

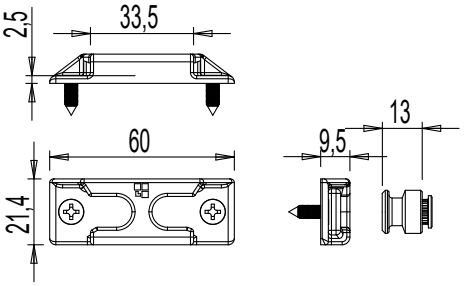




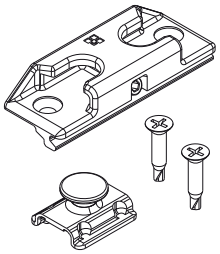


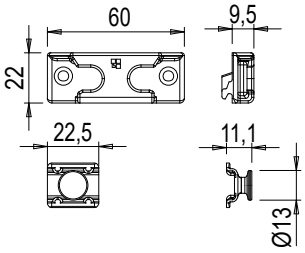
0404101

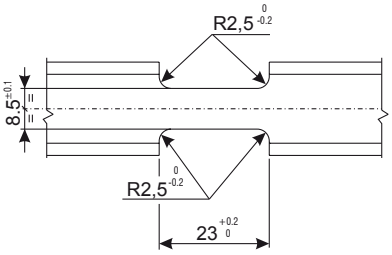




04046K

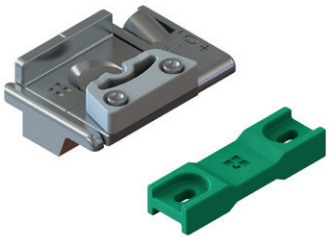






Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04031K	CIERRE ANTIEFRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	X				20
0404101	CIERRE ANTIEFRACCIÓN	-	X				20
04046K	DISPOSITIVO ANTIEFRACCIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	X				20

MICROVENTILACIÓN

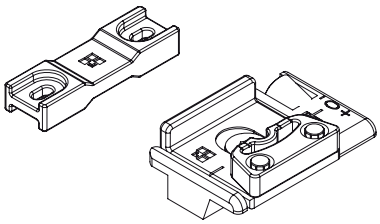


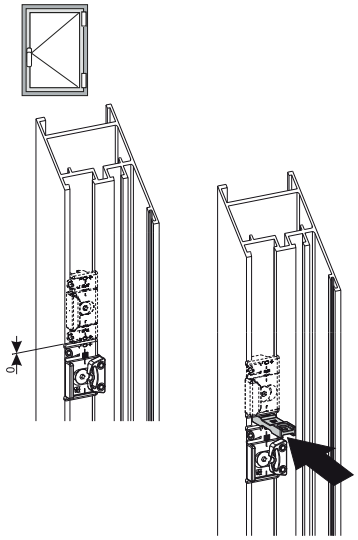
Funciones

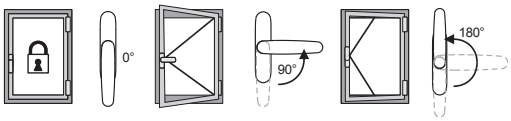
Dispositivo regulable que permite la apertura milimétrica del cerramiento denominada "microventilación".

Ficha técnica on-line

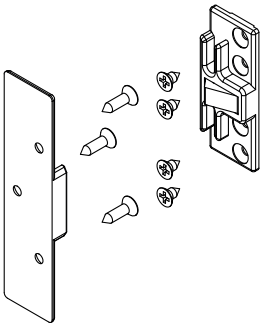
02229K

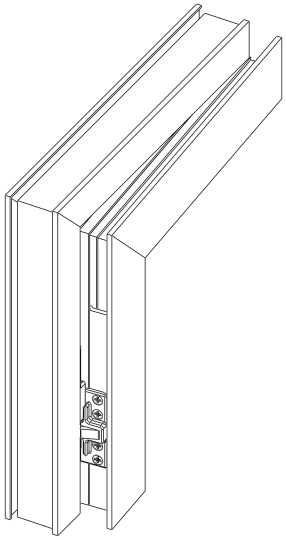


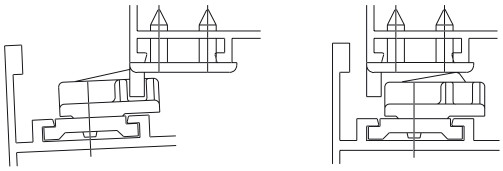




0223001







Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02229K	MICROVENTILACIÓN PRACTICABLE FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	X				50
0223001	AERANTA	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	X				50

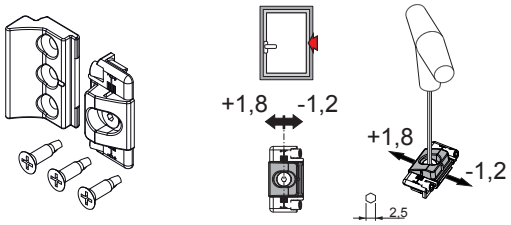
TERCEROS PUNTOS DE CIERRE REGULABLES

Funciones

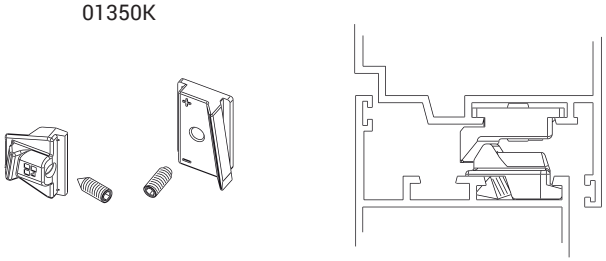
Los retenedores permiten crear puntos de cierre adicionales en cualquier perfil de aluminio, confiriendo mayor solidez a toda la carpintería.

Ficha técnica on-line

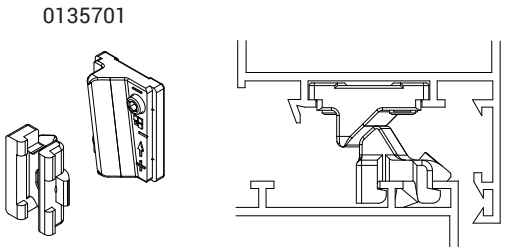
04358



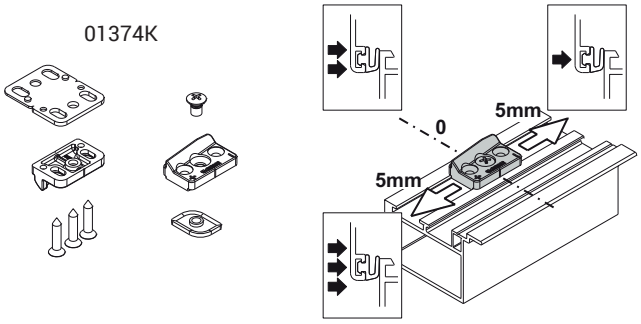
01350K



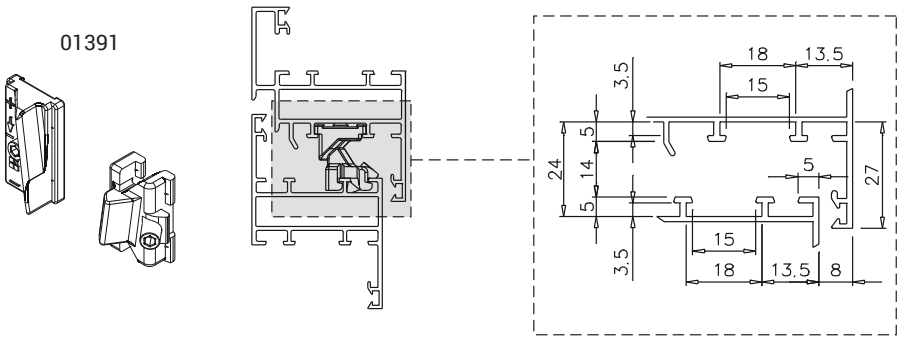
0135701



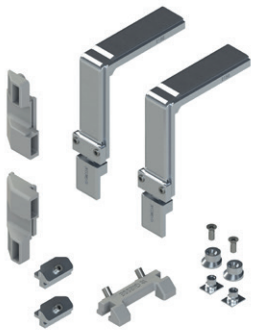
01374K



01391



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01350K	TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	X				50
0135701	TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE	C008	X				50
01374K	TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE PARA MURO CORTINA	-	X				50
01391	TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE	C007	X				50
04358	TERCER PUNTO CHIC	'C001-C002-C003-C004-C005-C006	X				50



KIT HOJA CIERRE BIDIRECCIONAL

Funciones

Mecanismo hoja de cierre bidireccional. Usar en cerramientos que demandan la apertura practicable.

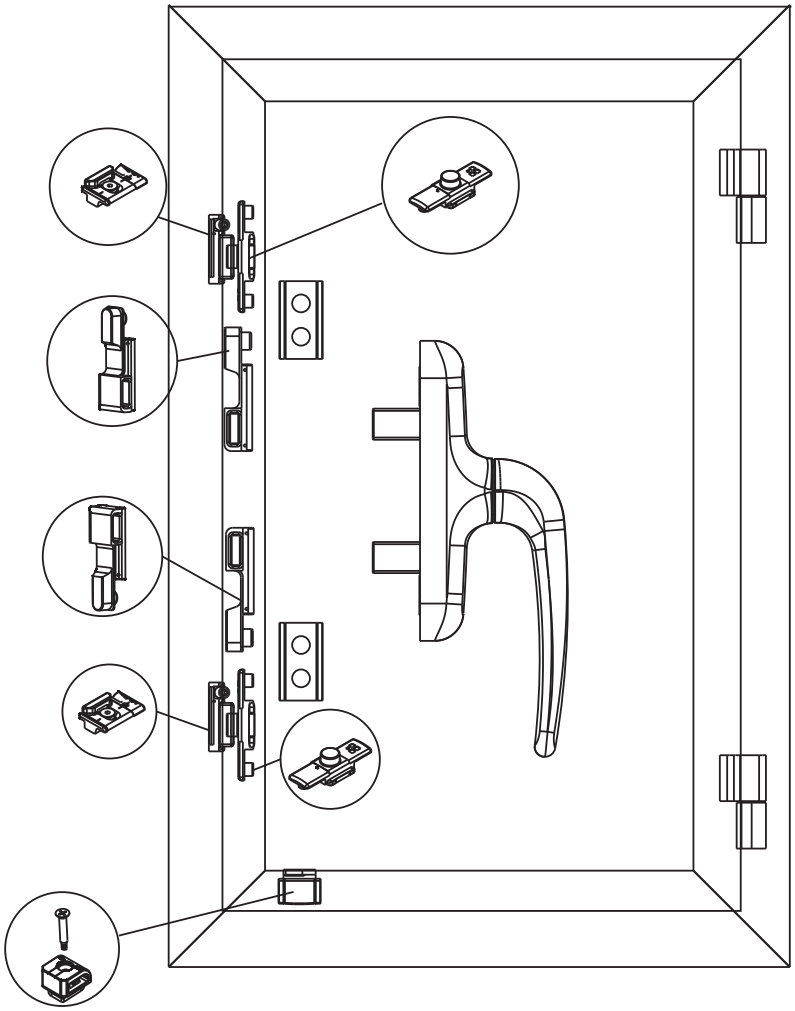
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El mecanismo de cierre de la hoja existe en distintas versiones: cierre mediante bulones, cierre mediante terminales Giap, cierre mediante terminales regulables y cierre perimétrico mediante reenvíos angulares.
Al mecanismo de cierre se ha de añadir la cremona Euro o Prima y las bisagras Flash Base.

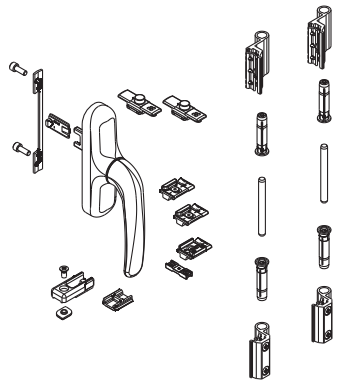
Materiales

Bloques de conexión y sistema de elevación de poliamida
Elementos de cierre de zamak
Tornillos y espárragos de acero inoxidable



KIT DE CIERRE

Código	Descripción	NUDO	Canal pasador	Cierre con bulones	Cierre con terminales Giap	Cierre con terminales Regulables	Cierre perimetral	Material encuentros	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01183K	KIT HOJA CON CIER. BIDIR.PROVEDAL	consultar Where Used Giesse	-	-	X	-	-	Zamak GS Silver Plus			X		20
02129	KIT DE CIERRE HOJA	-	15 ÷ 18	-	X	-	-	Poliamida negra	X				40
02256K	KIT DE CIERRE HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X	-	-	Zamak GS Silver Plus	X				20
02256N	KIT DE CIERRE HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X	-	-	Zamak GS500	X				20
02257	KIT DE CIERRE HOJA	-	-	-	X	-	-	Poliamida negra	X				20
02258K	KIT CIERRE PARA DOS HOJAS GACS	C001-C002-C003-C004-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017	15 ÷ 20	-	X	-	-	Poliamida gris	X				20
02270	KIT DE CIERRE HOJA	C1-C2-C4-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17	-	-	X	-	-	Poliamida negra	X				170
02270K	KIT DE CIERRE HOJA	C1-C2-C4-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17	-	-	X	-	-	Poliamida gris	X				170
02271	KIT DE CIERRE HOJA	C008	-	-	X	-	-	Poliamida negra	X				110
02571K	KIT HOJA-CIERRE BULONES	C001-C002-C003-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	X	-	-	-	Zamak GS Silver Plus	X				10
02574K	KIT HOJA-CIER.TERMINAL GIAP	C001-C002-C003-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X	-	-	Zamak GS Silver Plus	X				10
02577K	KIT CIERRE HOJA CON TERMINAL REG.	C001-C002-C003-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	-	X	-	Zamak GS Silver Plus	X				10
02578K	KIT HOJA-CIERRE PERIMÉTRICO	C001-C002-C003-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	-	-	X	Zamak GS Silver Plus	X				10
02579K	KIT HOJA-CIERRE PERIMÉTRICO	C007	-	-	-	-	X	Zamak GS Silver Plus	X				10
02589K	KIT CIERRES ADICIONALES	C001-C002-C003-C004-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	-	-	-	Zamak GS Silver Plus	X				10



KIT HOJA CIERRE MONODIRECCIONAL

Funciones

Kit para el cierre con hoja practicable con cremona PRIMA y bisagras FLASH BASE.

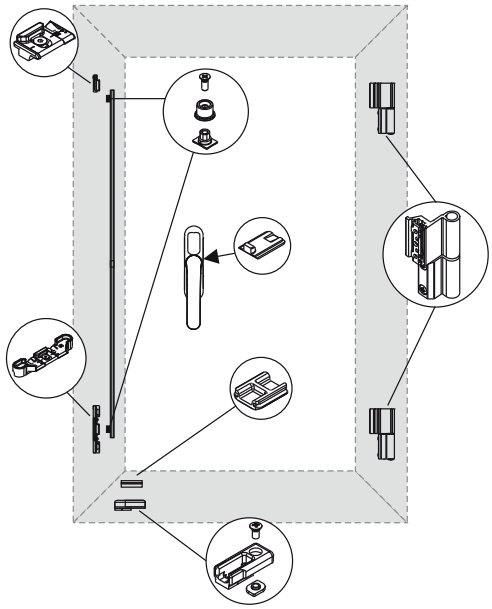
Ficha técnica on-line

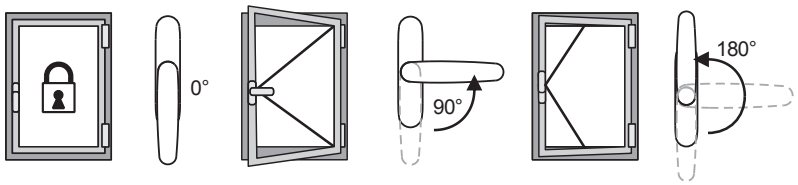
Características Técnicas

Kit que incluye cremona, bisagras y encuentros de cierre, que permite la apertura practicable y caracterizada por un sistema de cierre monodireccional. Existe también en la versión con el dispositivo de microventilación que permite la recirculación gradual del aire.

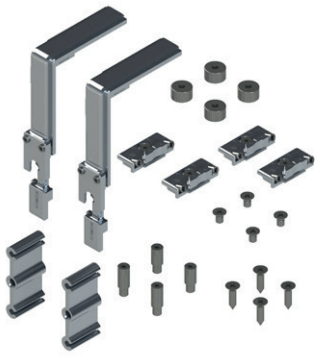
Materiales

Encuentro de cierre, encuentro microventilación, cursor para arrastre y elemento de conexión de zamak
Bisagras de aluminio extruido
Encuentro doble y sistema de elevación de poliamida
Tornillos, levas y placa de fijación cremona de acero inoxidable
Mango cremona de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, corredera y dispositivo falsa maniobra de zamak moldeado por inyección





Código	Descripción	NUDO	Mango 0°	Mango 90°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01181K	KIT HOJA CON CIERRE MONODIRECCIONAL	C007	Cerrado	abierto	-	X		X		20
01184K	KIT HOJA CON CIERRE MONODIRECCIONAL	C001	Cerrado	abierto	Microventilación	X		X		20
01185K	KIT HOJA CON CIERRE MONODIRECCIONAL	C003	Cerrado	abierto	Microventilación	X		X		20
01187	KIT HOJA CON CIERRE MONODIRECCIONAL	C001	-	-	-	X		X		20
01188	KIT HOJA CON CIERRE MONODIRECCIONAL	C003	-	-	-	X		X		20

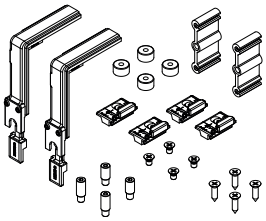


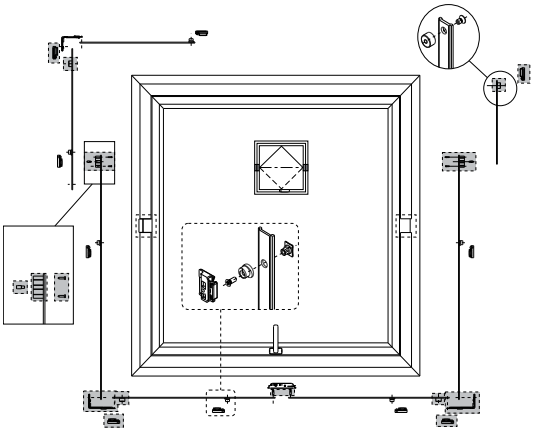
KIT PIVOTANTE CIERRES MÚLTIPLES

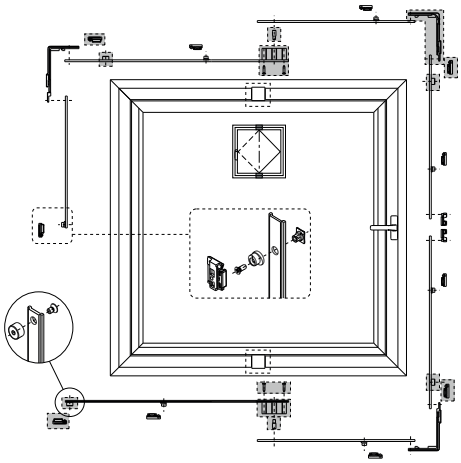
Funciones
Kit para la realización de un sistema multicierre para ventanas pivotantes.

Ficha técnica on-line

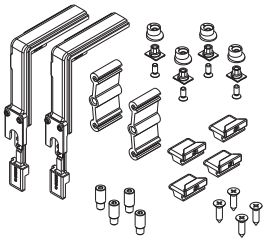
02197K

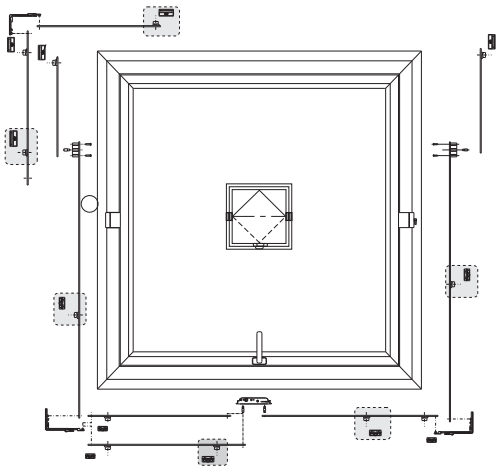


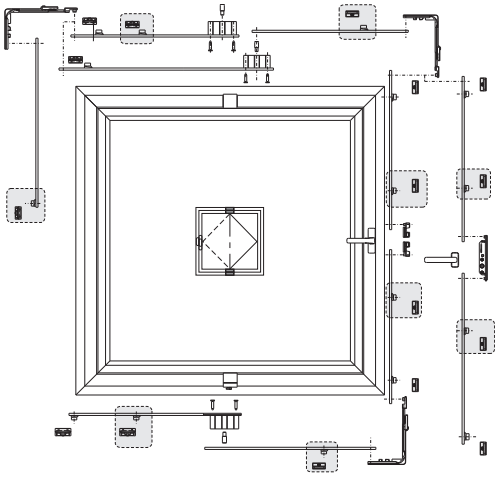




02223K



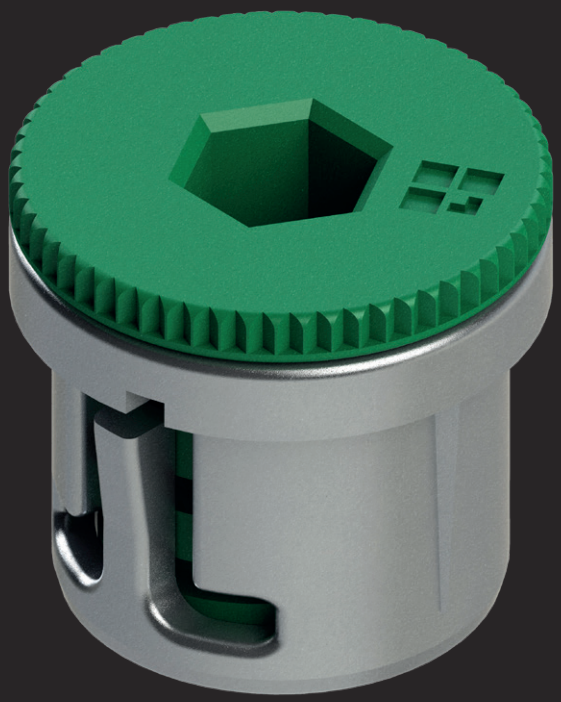


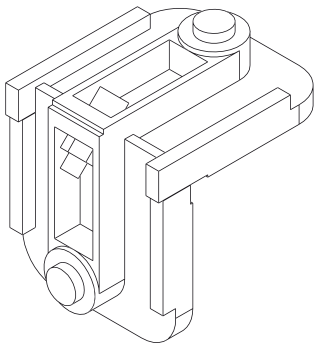


Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02197K	KIT CIERRES PERIMÉTRICOS	P001-P009	X				4
02223K	KIT CIERRES PERIMÉTRICOS	P005	X				4

GIESSE

ESCUADRAS
COMPENSADORES
TAPAS





ESCUADRAS CON TOPE

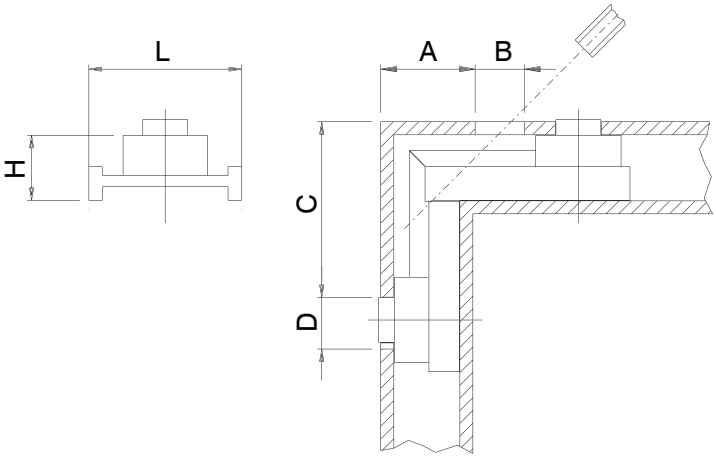
Funciones
Elemento de unión, a empotrar, para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Ficha técnica on-line

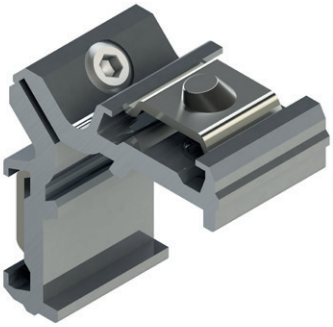
Características Técnicas
Escuadra con pulsadores Ø10 mm.
Los dos pulsadores con muelle permiten un montaje rápido y seguro de las escuadras.
El tornillo de tracción y la tuerca de fijación directa aseguran una unión rápida de las partes.
Específica para la unión de perfiles con corte a 45°.

Materiales
Escuadra de unión angular de aluminio moldeado por inyección con pulsadores de anclaje mediante encaje.

Escuadra de encajar



Código	Descripción	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Pulsador	Pulsador centrado	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00305	ESCUADRA CON TOPE	36	14	21	11x6	41	10,5	Externo	Sí		X				250
00313	ESCUADRA CON TOPE	28,5	14,5	21	11x6	41,5	11,5	Externo	Sí		X				250
00367	ESCUADRA CON TOPE	28,5	34,8	26	13x8	47	10,5	Externo	Sí		X				200
00380	ESCUADRA CON TOPE	24	10,6	14,5	11x6	36,5	10,5	Externo	Sí		X				250
06575	ESCUADRA CON TOPE	16,8	14,3	21	11x6	41	10	Externo	Sí		X				250



ESCUADRAS CON TOPE KAMEL

Funciones

Elemento de unión, a empotrar, para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Escuadra con pulsadores externos Ø10 mm
Los dos pulsadores con muelle permiten un montaje rápido y seguro de las escuadras.
El tornillo de tracción permite una unión rápida de las partes.
Específica para la unión de perfiles con corte a 45°.
Se requiere la combinación con una escuadra de relleno (véase la tabla) para perfiles con tubulares mayores.

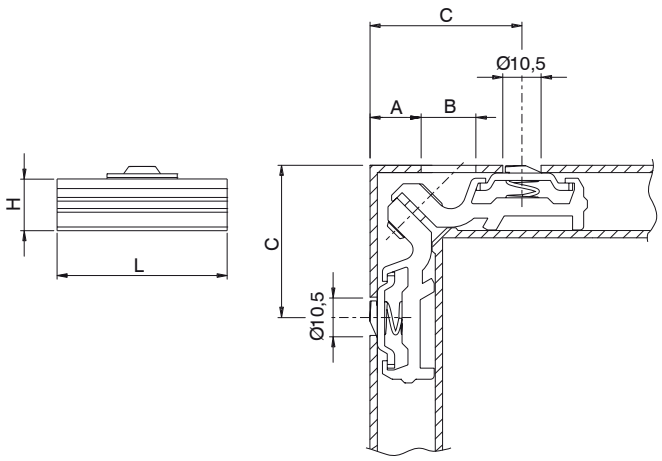
Materiales

Aluminio extruido
Tornillo de Geomet y pulsadores de acero con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Muelles de acero inoxidable

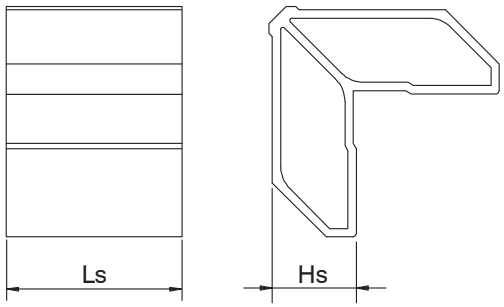
Dotaciones

Tornillo TSC M6x14,8

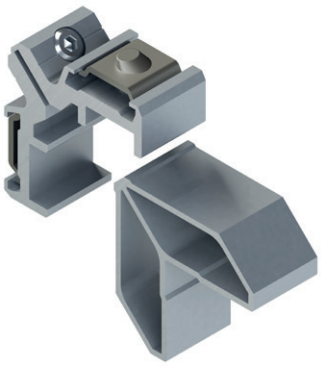
Escuadra de encajar Kamel



Escuadra de relleno



Código	Descripción	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pulsador centrado	Escuadra de relleno	Ls (mm)	Hs (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00332	ESCUADRA con tope KAMEL	20,2	14,1÷15,5	15	14x5	43	Sí	03602	20,2	16	X				250
00336	ESCUADRA con tope KAMEL	46	14,1÷15,5	14	14x5	42	Sí	00337	-	-	X				100
00337	ESCUADRA DE RELLENO	-	-	-	-	-	-	-	46	23,7	X				100
00338	ESCUADRA con tope KAMEL	28,5	14,1÷15,5	14	14x5	43	No	00339	-	-	X				50
00339	ESCUADRA DE RELLENO	-	-	-	-	-	-	-	28,5	23,7	X				100
00340	ESCUADRA KAMEL + ESCUADRA DE RELLENO	40,9	37,8÷39,2	15	14x5	43	Sí	-	41,1	21,7	X				50
00344	ESCUADRA con tope KAMEL	28,5	14,1÷15,5	14	14x5	37,25	Sí	00339	28,5	23,7	X				100
00348	ESCUADRA con tope KAMEL	34,5	14,1÷15,5	14	14x6	42	No	00349	-	-	X				50
00349	ESCUADRA DE RELLENO	-	-	-	-	-	-	-	34,5	23,7	X				100
00357	ESCUADRA con tope KAMEL	33,9	14,1÷15,5	14	14x5	43	Sí	-	33,9	21,7	X				100



ESCUADRAS CON TOPE KAMELDUE

Funciones

Elemento de unión, a empotrar, para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Escuadra con pulsadores externos Ø10 mm.
Los dos pulsadores con muelle permiten un montaje rápido y seguro de las escuadras.
El tornillo de tracción permite una unión rápida de las partes.
Específica para la unión de perfiles con corte a 45°.
Para perfiles más grandes existe la escuadra de relleno.

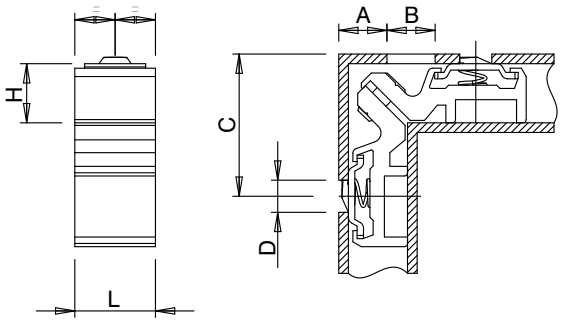
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Tornillo de Geomet y pulsadores de acero con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión).
Muelles de acero inoxidable

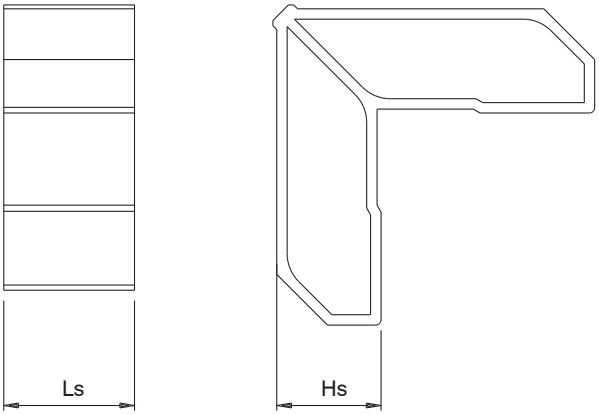
Dotaciones

Tornillo TSC M6x14,8

Escuadra de encajar Kameldue



Escuadra de relleno



Código	Descripción	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Pulsador centrado	Ls (mm)	Hs (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00330	ESCUADRA con tope KAMELDUE	25,1	17,4÷18,5	15	14x5	43	10,5	Sí	-	-	X				100
00335	ESCUADRA DE RELLENO	-	-	-	-	-	-	-	25,1	20	X				100

ESCUADRAS CON TOPE KAPPA

Funciones
Elemento de unión para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

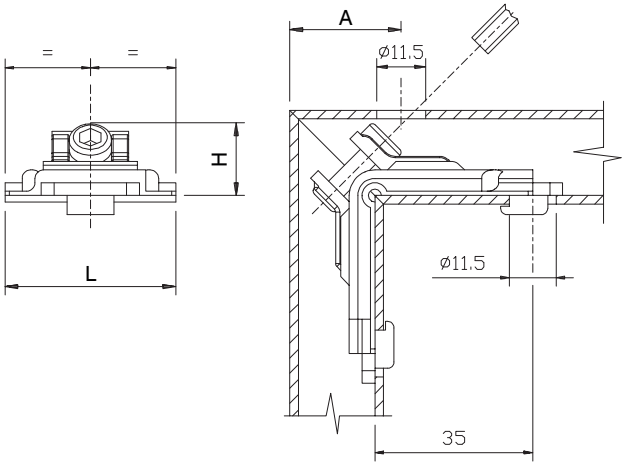
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Escuadra con pulsadores internos Ø10 mm.
Enteramente realizado en acero.
El tornillo de tracción permite una unión rápida de las partes.
Específica para la unión de perfiles con corte 45°

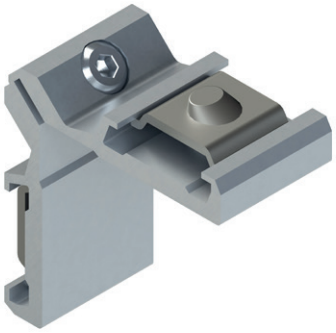
Materiales
Cuerpo, guía angular, muelle de expansión y tornillo de acero galvanizado.

Dotaciones
Tornillo TCE M6x16

Escuadra de encajar Kappa



Código	Descripción	Anchura (mm)	Altura (mm)	A (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00321010	ESCUADRA de acero KAPPA	35,5	MIN.14,5	25	X				200
00322010	ESCUADRA de acero KAPPA	41	MIN.14,5	consultar Where Used Giesse	X				200
00323010	ESCUADRA de acero KAPPA	45	MIN.14,5	consultar Where Used Giesse	X				200



ESCUADRAS CON TOPE REX

Funciones

Elemento de unión, a empotrar, para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Escuadra con pulsadores externos Ø 10 mm.
Los dos pulsadores con muelle permiten un montaje rápido y seguro de las escuadras.
El tornillo de tracción permite una unión rápida de las partes.
Específica para la unión de perfiles con corte a 45°.

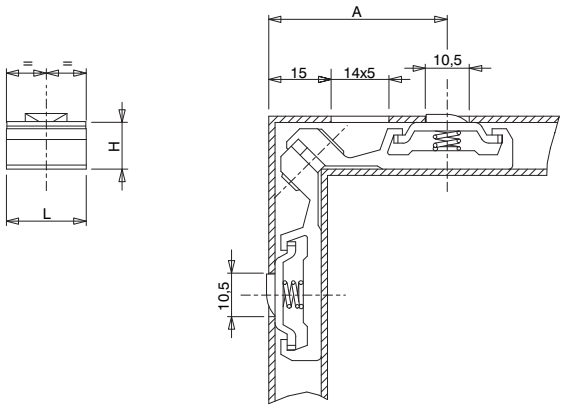
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Tornillo de Geomet y pulsadores de acero con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Muelles de acero inoxidable

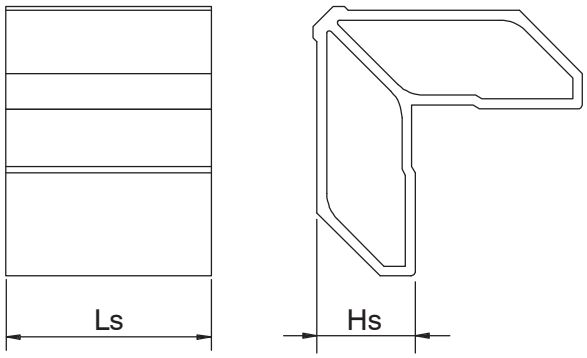
Dotaciones

Tornillo TSC M6 x 14,8

Escuadra de encajar Rex



Escuadra de relleno



Código	Descripción	L (mm)	H (mm)	A (mm)	Artículos combinables	Ls (mm)	Hs (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00325	ESCUADRA con tope REX	19,2	10,3÷11,2	42÷43	-	-	-	X				250
00326	ESCUADRA con tope REX	28,5	10,3÷11,2	42÷43	-	-	-	X				250
00334	ESCUADRA DE RELLENO	-	-	-	00356	30,4	23,7	X				100
00350	ESCUADRA con tope REX	41	10,3÷11,2	42÷43	-	-	-	X				250
00351X	ESCUADRA con tope REX	24	10,3÷11,2	42÷43	-	-	-	X				250
00352	ESCUADRA con tope REX	22,4	10,3÷11,2	43	-	-	-	X				250
00353	ESCUADRA con tope REX	19,5	10,3÷11,2	42÷43	-	-	-	X				250
00355	ESCUADRA con tope REX	26	10,3÷11,2	42÷43	-	-	-	X				250
00356	ESCUADRA con tope REX	35,7	10,3÷11,2	42÷43	00334	-	-	X				250

ESCUADRAS DE ROSCA

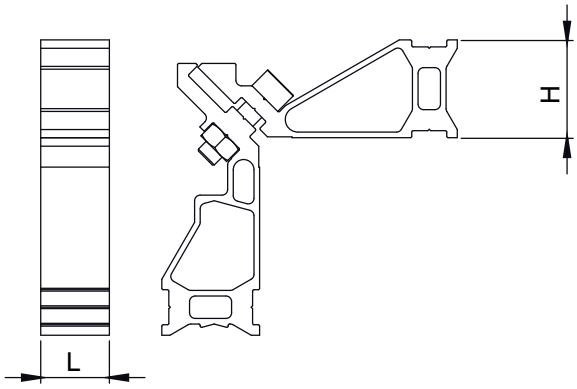
Funciones
Elemento de unión para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Ficha técnica on-line

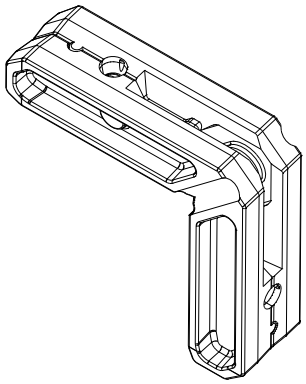
Características Técnicas
Específicas para la unión de perfiles con corte a 45°.
De amplia robustez y fiabilidad permiten un bloqueo perfecto y sólido de los ángulos.

Materiales
Cuerpo de aluminio extruido, tornillo y tuerca galvanizados.

Escuadras de rosca



Código	Descripción	L (mm)	H (mm)	Pareja	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00397	ESCUADRA DE ROSCAR	28,5	34,9	Sí	X				10
00398	ESCUADRA DE ROSCAR	45,8	34,9	No	X				20
06791	ESCUADRA DE ROSCAR	28,1	9,6	No	X				50



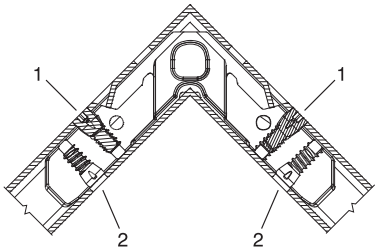
ESCUADRA MULTIFUNCIÓN

Funciones
Elemento de unión para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

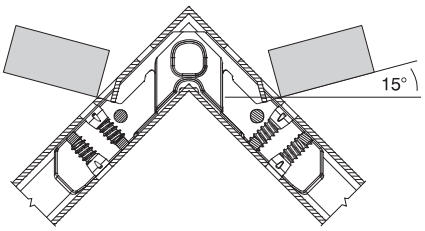
Ficha técnica on-line

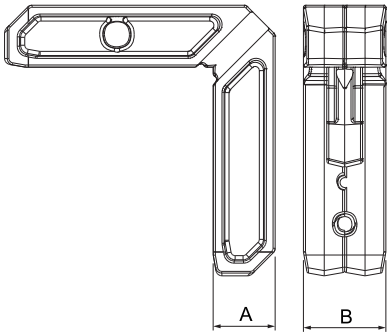
Características Técnicas
Escuadra de unión polifuncional: de rosca (en combinación con determinados tornillos), colocación con pasador o mediante embutido.

Apriete con tornillo: (1) apertura externa (2) apertura interna



Apriete con embutido





Código	Descripción	A (mm)	B (mm)	Combinable con	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06521	TORNILLO M5X14_D8	14	Ø8	06532, 06533, 06534, 06535	X				1000
06523	TORNILLO M5X12,5_ST	12	Ø8		X				1000
06532	ESCUADRA MULTIFUNCIÓN	14,4	23	06521	X				200
06533	ESCUADRA MULTIFUNCIÓN	14,3	16,8	06521	X				200
06534	ESCUADRA MULTIFUNCIÓN	14,8	26,4	06521	X				200
06535	ESCUADRA MULTIFUNCIÓN	14,5	19,5	06521	X				200

ESCUADRAS DE ALINEACIÓN

Funciones

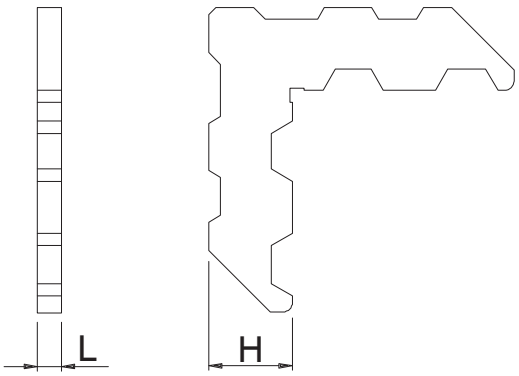
Elementos de unión y alineación, con posicionamiento mediante presión, de las aletas de los perfiles.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Se requiere para la alineación correcta de las aletas del perfil tras su ensamblaje en el cerramiento.
Montaje de presión muy fácil.

Escuadra de alineación



Código	Descripción	L (mm)	H (mm)	Material	Notas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00360	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	5,1	17,5	Aluminio	-	X				100
00362	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	5,1	37,5	Aluminio	-	X				100
00363	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	5,1	10	Aluminio	-	X				100
00365	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	1,7	4,7	Acero inoxidable	-	X				1000
00366	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	6	26,5	Poliamida	-	X				200
01224	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	3,6	16,1	Poliamida	-	X				200
02368	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	2,8	14,2	Poliamida	-	X				200
02380	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	3,2	34,6	Poliamida	-	X				200
03463	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	1,8	17,4	Poliamida	-	X				200
06528	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4,1	19,3	Aluminio	-	X				250
06529	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4,1	16,3	Aluminio	-	X				250
06579	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4,8	16,2	Aluminio	-	X				250

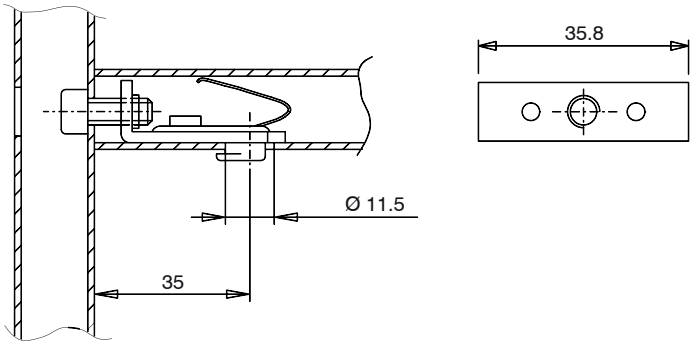
UNIONES DE ACERO ALEX

Funciones
Unión de cabeza para la conexión en T de perfiles de aluminio extruido, aplicación rápida y fijación segura.

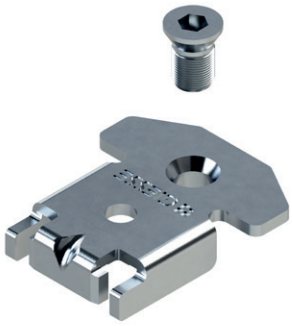
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Perforado y roscado M6.
El gancho de hoja constituye un cuerpo único con su estructura (aprovecha la característica de la escuadra KAPPA).
El muelle con lámina permite un posicionamiento seguro y rápido.
Al ser la unión de contraste, el bloqueo de la misma se produce al apretar el tornillo M6 no en dotación.

Materiales
Cuerpo de acero galvanizado
Muelle de acero templado.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00471	UNIÓN DE ACERO ALEX	35,8x14 mm	X				100



UNIONES DE ACERO ROBUR

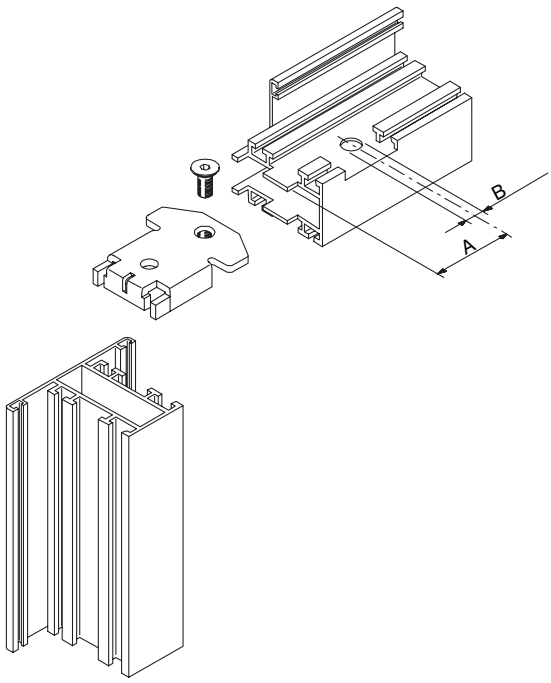
Funciones
Unión de cabeza para la conexión en T y en cruz de perfiles de aluminio extruido, aplicación rápida y fijación segura.

Ficha técnica on-line

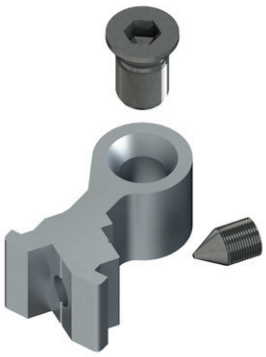
Características Técnicas
Al ser la unión de contraste, el bloqueo de la misma se produce al apretar el tornillo.
El uso de dos uniones contrapuestas permite la unión de cruce de los perfiles.

Materiales
Cuerpo y tornillo de tracción de acero galvanizado

Dotaciones
1 Tornillo de tracción



Código	Descripción	A (mm)	B (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00476	UNIÓN ROBUR	35	10,5	X				100
00477	UNIÓN ROBUR	35	10,5	X				100
00481	UNIÓN ROBUR	35	11,5	X				50



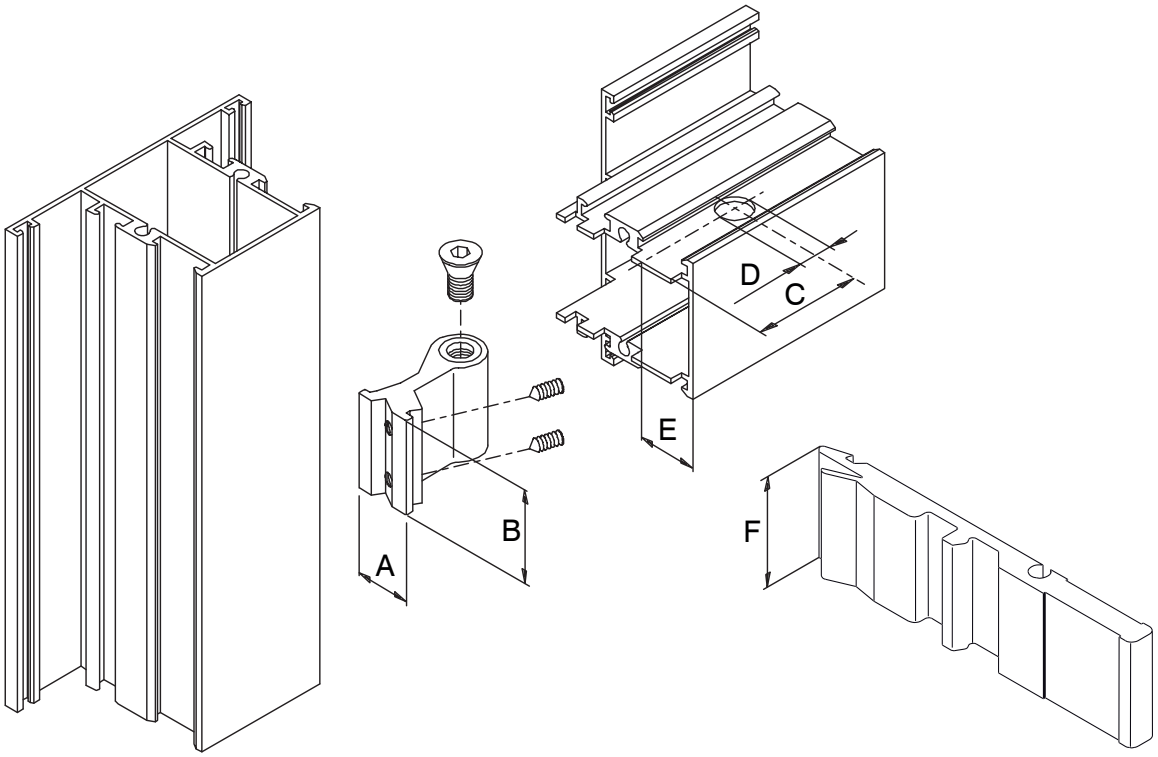
UNIONES DE ALUMINIO EXTRUÍDO

Funciones
Unión de cabeza para la conexión en T y en cruz de perfiles de aluminio extruido, aplicación rápida y fijación segura.

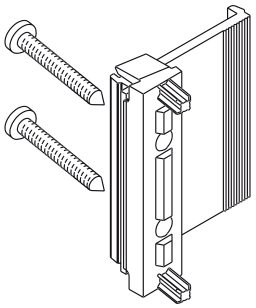
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Unión para la conexión en T y en cruz de perfiles de aluminio extruido, aplicación rápida y fijación segura.
Presentan un tornillo especial de tracción que evita posibles interferencias con el junquillo.

Materiales
Cuerpo de aluminio extruido.
Tornillo de acero galvanizado.
Espárrago de acero galvanizado.



Código	Descripción	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Notas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00420	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	30,7	14,15	33	11,5	-	-	-	X				100
00425	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	17,5	14,7	33	11,5	14,5	-	-	X				100
00428N	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	17,5	14,1	27,5	10,5	11,7	-	-	X				100
00429	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	17,5	10,7	27,5	10,5	11,6	-	-	X				100
00430N	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	17,5	20	27,5	10,5	11,6	-	-	X				100
00431	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	17,5	31,35	27,5	10,5	11,8	-	-	X				50
00432	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	17,5	17,55	33,3	10,5	14,5	-	-	X				100
00442	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	-	-	-	-	-	31,5	Pasadores	X				100
00443	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	-	-	-	-	-	102,5	Pasadores	X				100
00474	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	29,4	13,9	35	10,5	20,5	-	-	X				100
00475N	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	29,4	37,5	35	10,5	20,5	-	-	X				50
00479	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	34,2	38	35	10,5	20,5	-	-	X				50
00484	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	19,5	10,45	33	10,5	-	-	-	X				100
00485	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	38,6	10,5	33	10,5	-	-	-	X				100
00486	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	38,7	10	35	10,5	-	-	-	X				100
00487	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	43,7	14,5	35	10,5	-	-	-	X				100
89989	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	18,4	10,5	22,5	10,5	11,7	-	-	X				100

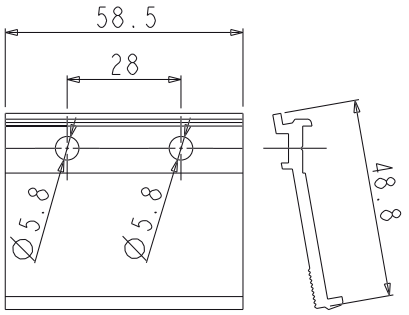


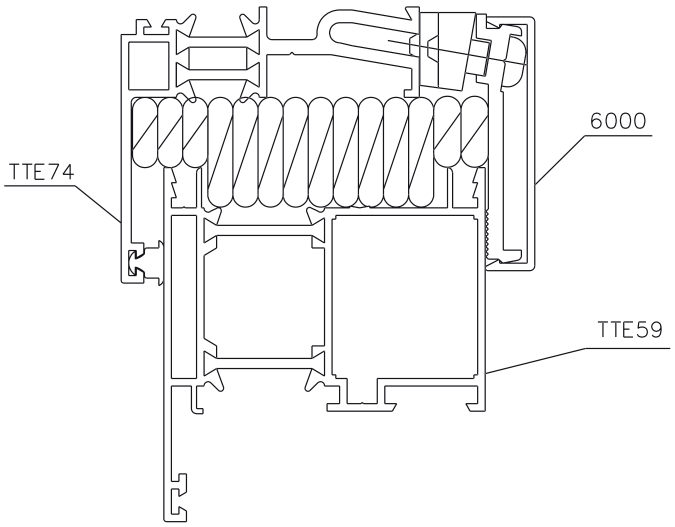
ABRAZADERA DE FIJACIÓN

Funciones
Abrazadera de fijación al muro, en luz, de cerramientos normales y con rotura de puente térmico.

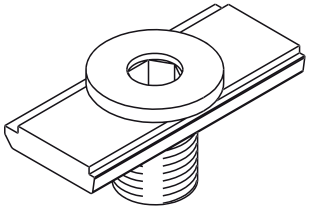
Ficha técnica on-line

Materiales
Abrazadera de aluminio extruído
Espesores de poliamida reforzada con fibras de vidrio
Tornillos de acero galvanizado.





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01228	ABRAZADERA DE FIJACIÓN	en muro	X				50



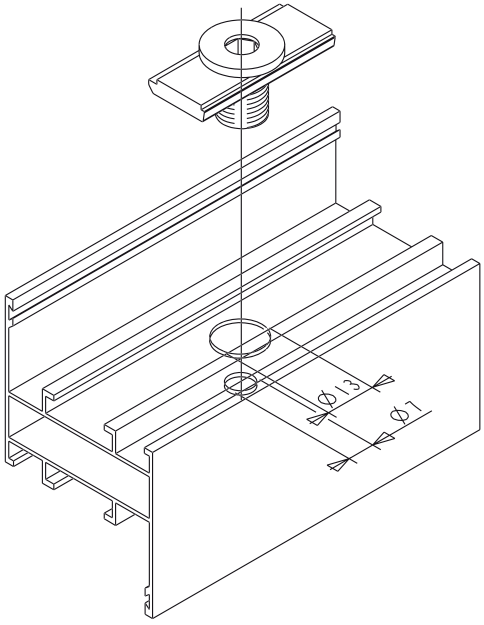
COMPENSADOR DE FIJACIÓN

Funciones
Regla móvil para compensar las tolerancias entre contramarco de hierro y marco de aluminio, a insertar en el marco en el lado externo.

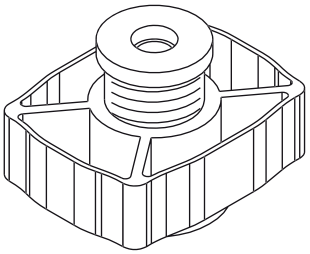
Ficha técnica on-line

Características técnicas
Tras haber situado el cerramiento en el hueco específico, los tornillos de tracción han de apoyar en el contramarco de hierro y situar correctamente el cerramiento. Usar la llave Allen CH6 para esta operación.

Materiales
Base de aluminio extruído
Tornillo de tracción de poliamida negra.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02319	COMPENSADOR DE FIJACIÓN		X				100



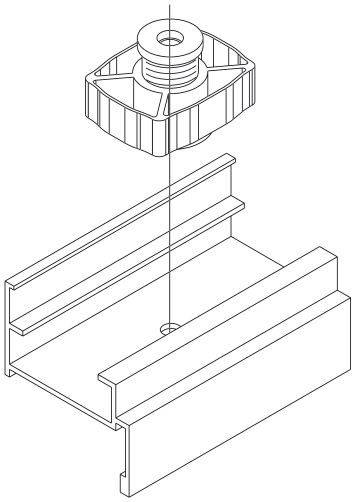
COMPENSADOR DE FIJACIÓN MINCIO

Funciones
Regla móvil para compensar las tolerancias entre contramarcos de hierro y marco de aluminio, a insertar en el marco en el lado externo.

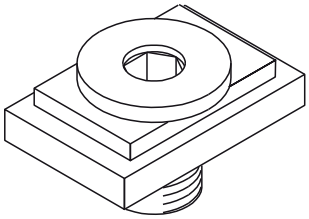
Ficha técnica on-line

Características técnicas
Específico para secciones de 40x18/20, 50x20 y 50x25.
Tras haber situado el cerramiento en el hueco específico, los tornillos de tracción han de apoyar en el contramarco de hierro y situar correctamente el cerramiento. Usar la llave Allen CH6 para esta operación.

Materiales
Cuerpo y tornillo de poliamida negra.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02326	COMPENSADOR DE FIJACIÓN MINCIO	tornillo 40x18/20 mm- 50x20/25 mm	X				100



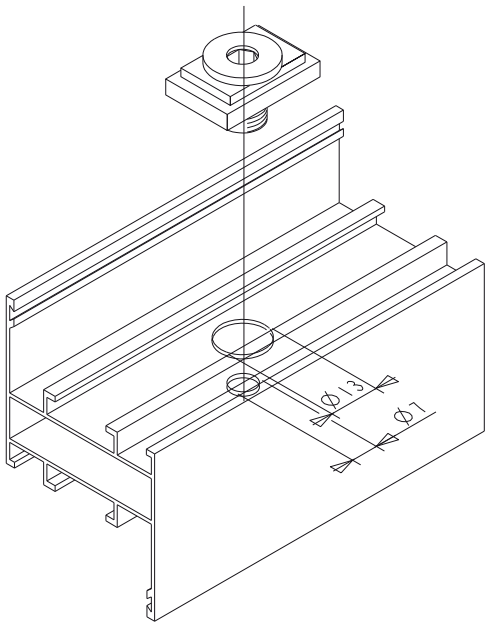
COMPENSADOR DE FIJACIÓN

Funciones
Regla móvil para compensar las tolerancias entre contramarco de hierro y marco de aluminio, a insertar en el marco en el lado externo.

Ficha técnica on-line

Características técnicas
Tras haber situado el cerramiento en el hueco específico, los tornillos de tracción han de apoyar en el contramarco de hierro y situar correctamente el cerramiento. Usar la llave Allen CH6 para esta operación.

Materiales
Placa de zamak galvanizado
Tornillo de poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02365	COMPENSADOR DE FIJACIÓN		X				200

COMPENSADOR DE FIJACIÓN SKATTO

Funciones

El compensador regulable SKATTO es la solución más inteligente para la fijación entre el contramarco de aluminio y la obra de albañilería, para compensar las tolerancias existentes entre los dos manufacturados.

Ficha técnica on-line

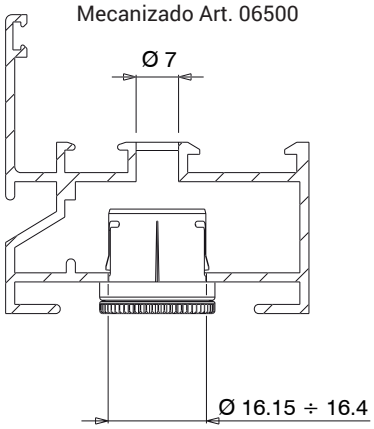
Características técnicas

SKATTO es rápido de aplicar y fácil de regular.

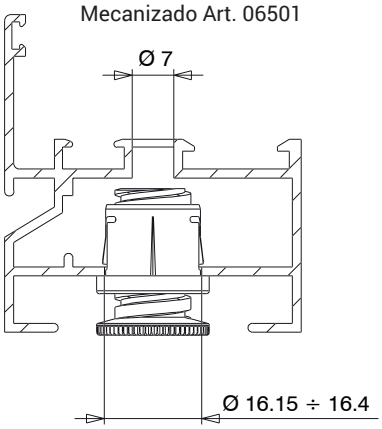
Materiales

Cuerpo de zamak
Tornillo de regulación de poliamida reforzada con fibras de vidrio.

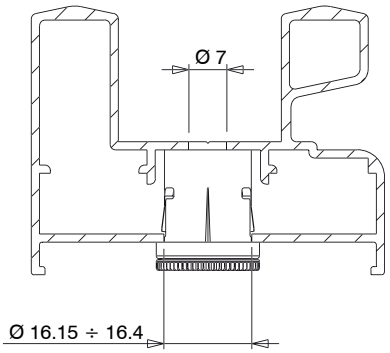
Mecanizado Art. 06500



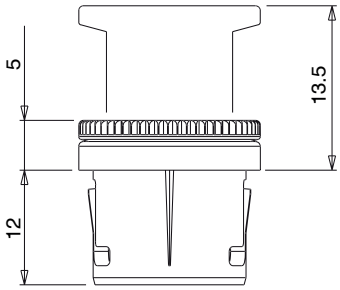
Mecanizado Art. 06501



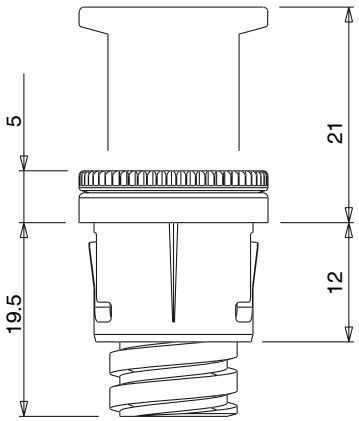
Mecanizado Art. 06502



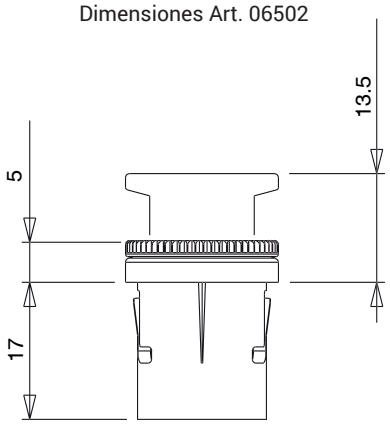
Dimensiones Art. 06500



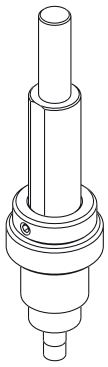
Dimensiones Art. 06501



Dimensiones Art. 06502



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06500	COMPENSADOR DE FIJACIÓN SKATTO	tornillo 17,2 mm	X				500
06501	COMPENSADOR DE FIJACIÓN SKATTO	tornillo 24,7 mm	X				500
06502	COMPENSADOR DE FIJACIÓN SKATTO	tornillo 17,2 mm	X				500



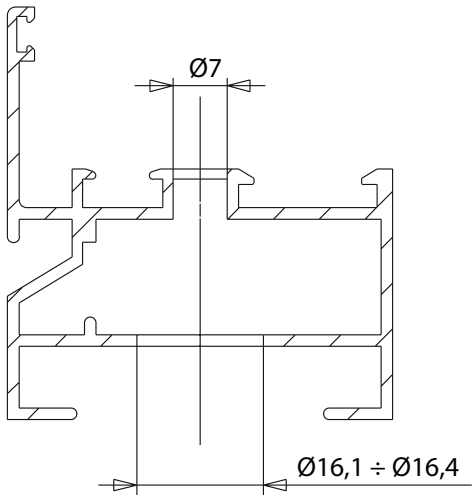
HERRAMIENTA PARA COMPENSADOR SKATTO

Funciones
Herramienta usada para efectuar mecanizados para montar el compensador SKTATTO.

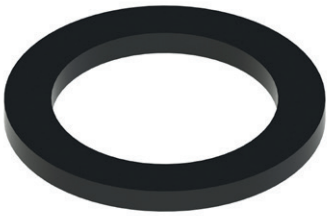
Ficha técnica on-line

Características técnicas
Lo compone una herramienta de escariado y un tope regulable.
Herramienta de escariado con dos diámetros, uno para fijar el compensador Ø 16,2 y otro para pasar un tornillo Ø 7.

Materiales
Cuerpo herramienta de acero especial
Herramienta de escariado de acero especial
Tope regulable de acero tratado
2 Espárragos M 5 x 5 punta plana de acero inoxidable.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06510	HERRAMIENTA PARA COMPENSADOR SKATTO		X				1

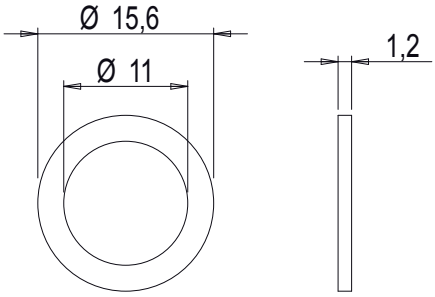


ARANDELA DE RELLENO

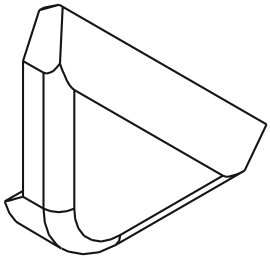
Funciones
Arandela de relleno a usar en combinación con las bisagras Giesse, cuando así se requiera.

Ficha técnica on-line

Materiales
Poliamida



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02301	ARANDELA DE RELLENO		X				100

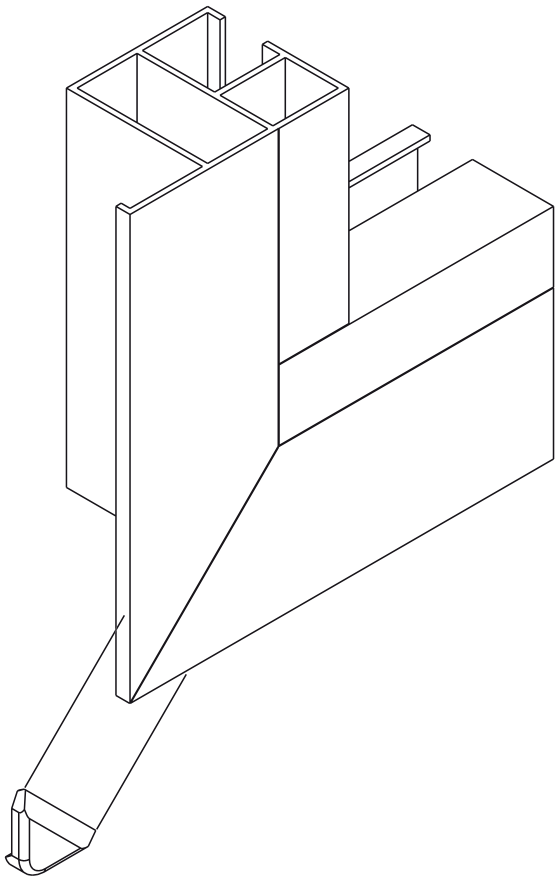


TAPÓN CUBREÁNGULO

Funciones
Elemento de poliamida a pegar en los ángulos de las hojas para cubrir los cantos vivos.

Ficha técnica on-line

Materiales
Poliamida negra



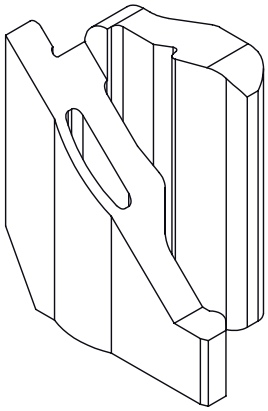
Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02394	TAPÓN CUBREÁNGULO	poliamida negra	X				500

CLIP JUNQUILLO

Funciones
Clip junquillo.

Ficha técnica on-line

Materiales
Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0086401	CLIP JUNQUILLO	mm 35,5	X				100

TAPAS

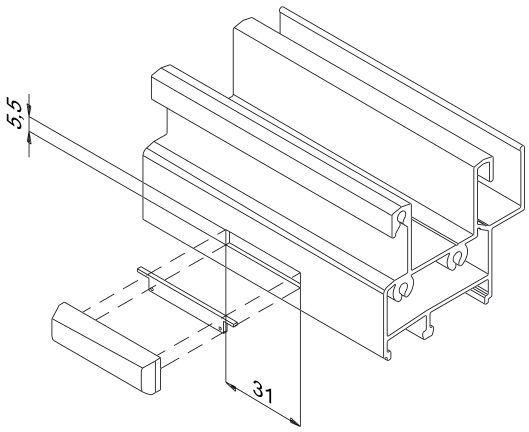
Funciones
Elemento de poliamida de posicionamiento con tope, uso para cubrir la ranura de drenaje.

Ficha técnica on-line

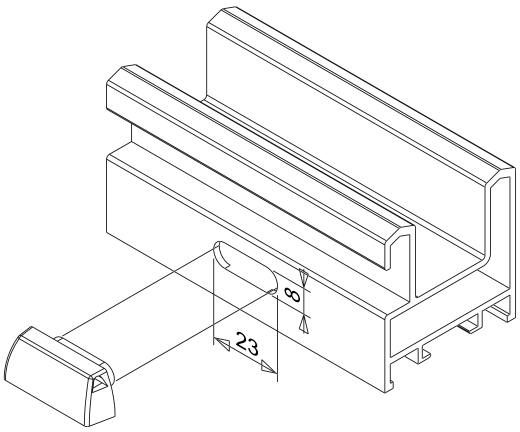
Características Técnicas
La tapa de drenaje se fija rápidamente por encastre en los mecanizados correspondientes de la figura.
Permite una evacuación rápida del agua de la cámara hacia fuera.
La conformación especial de la tapa y la presencia de una válvula interna (si presente) permiten la salida óptima del agua también en condiciones de presión fuerte causada por el viento.

Materiales
Poliamida negra

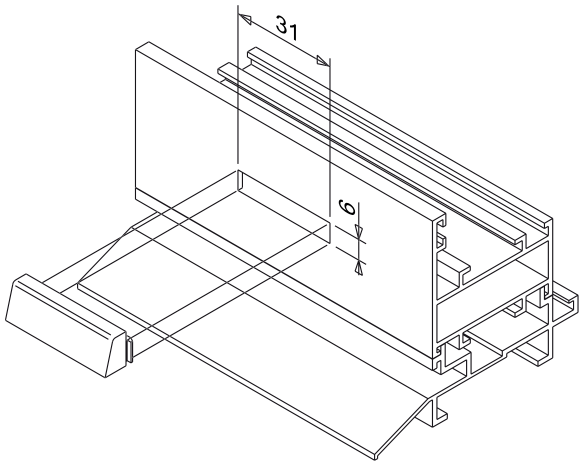
Mecanizado art. 01261



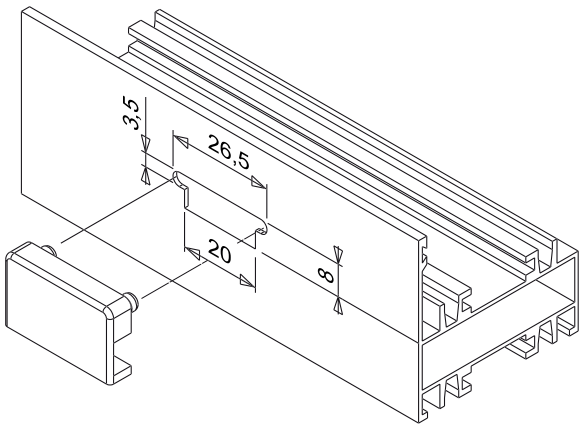
Mecanizado art. 02285



Mecanizado art. 02314

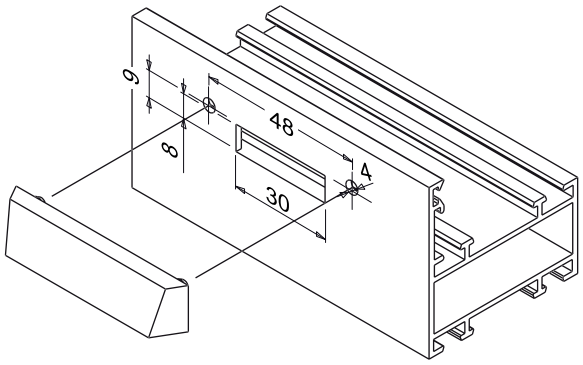


Mecanizado art. 02328

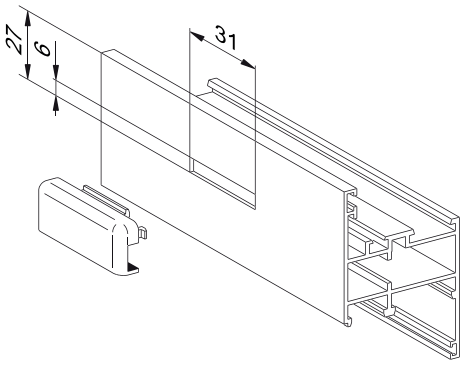


COMPENSADORES

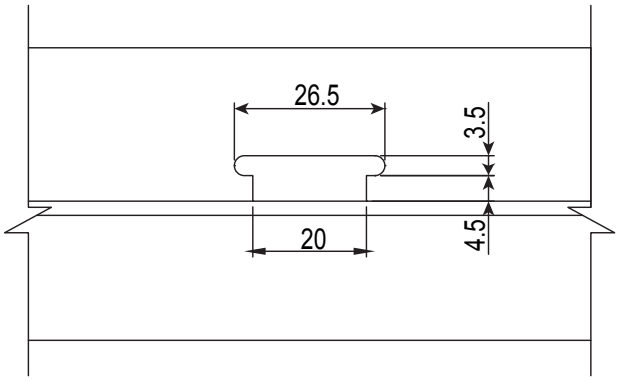
Mecanizado art. 02354



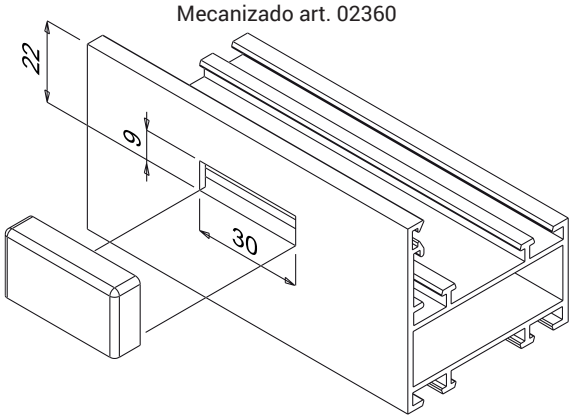
Mecanizado art. 02357



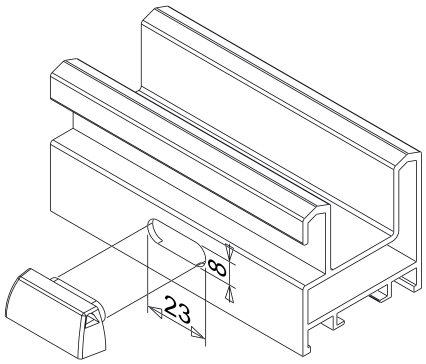
Mecanizados art. 02359



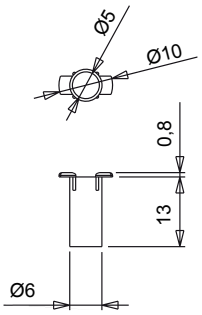
Mecanizado art. 02360



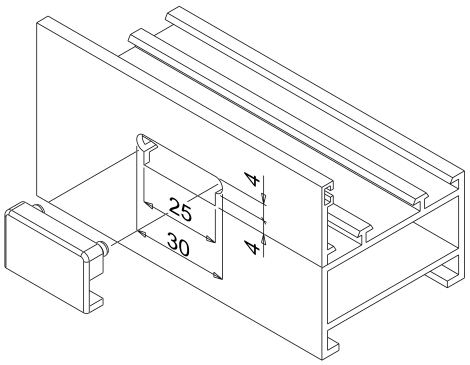
Mecanizado art. 03149



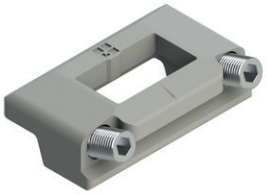
Casquillo en combinación con el art. 03149



Mecanizado art. 03195



Código	Descripción	Nota	Material	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01261	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE	con válvula	Poliamida negra	X				100
02282	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE	con válvula	Poliamida negra	X				50
02314	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		Poliamida negra	X				1000
02328	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		Poliamida negra	X				1000
02354	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		Poliamida negra	X				1000
02357	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		Poliamida negra	X				1000
02359	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		Poliamida negra	X				1000
02360	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		Poliamida negra	X				1000
03149	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE	con válvula y casquillo de drenaje plataforma	Poliamida negra	X				50
03195N	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		Poliamida negra	X				1000



TAPONES SOPORTE HOJAS

Funciones

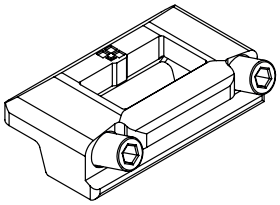
Elemento que restablece la posición de la hoja durante el cierre mediante el deslizamiento sobre el encuentro.

Ficha técnica on-line

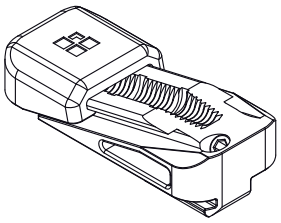
Características Técnicas

Permite en combinación con el ángulo de reenvío descargar durante el cierre el peso de la hoja de las bisagras y restablecer en el cierre la posición teórica de la hoja.
Indispensable para un aislamiento correcto del ambiente contra los agentes atmosféricos.

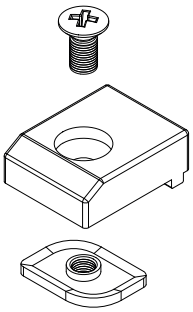
01355K



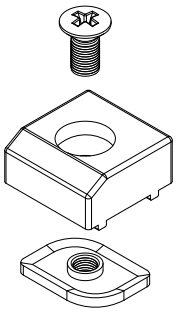
02196



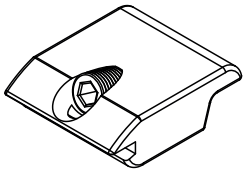
02309



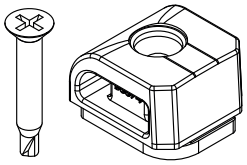
02334



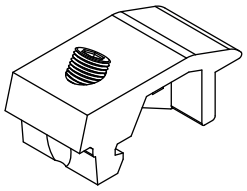
02336



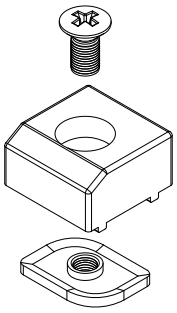
02352



02366



02390



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01355K	ENCUENTRO ELEMENTO ELEVACIÓN HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	X				100
02196	ELEMENTO ELEVA HOJAS REGULABLE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	X				100
02309	TAPÓN SOPORTE HOJAS	C009	X				100
02334	TAPÓN SOPORTE HOJAS		X				100
02336	TAPÓN SOPORTE HOJAS	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	X				500
02352	ELEMENTO DE ELEVACIÓN HOJAS	C001-C002-C003-C004-C005-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	X				100
02366	TAPÓN SOPORTE HOJAS	C008	X				200
02390	TAPÓN SOPORTE HOJAS		X				100

TAPONES RECOGE-CONDENSACIÓN

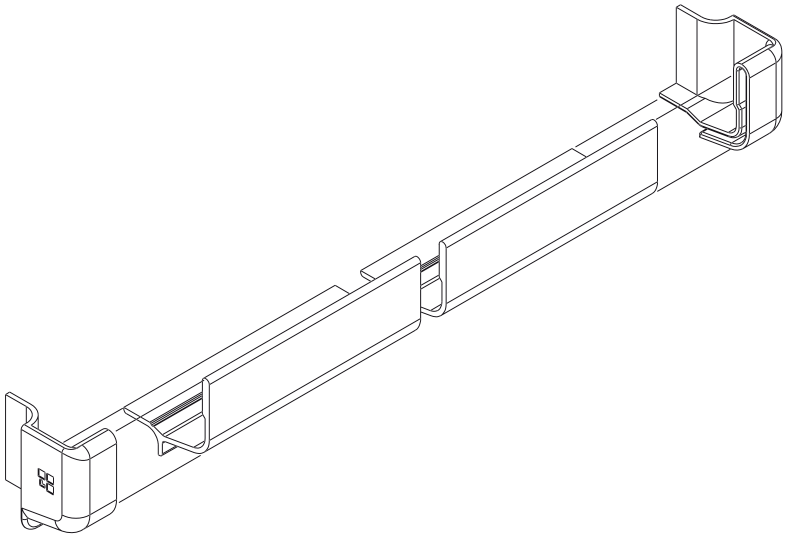
Funciones

Par de tapones para perfiles recoge-condensación y/o gotera para ventanas de aluminio.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Elementos de poliamida negra a utilizar como relleno en las extremidades del perfil recoge-condensación, con colocación mediante presión y cola.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03203	TAPONES RECOGE-CONDENSACIÓN	derecha+izquierda	X				50

TAPONES CUBRE-AGUJERO

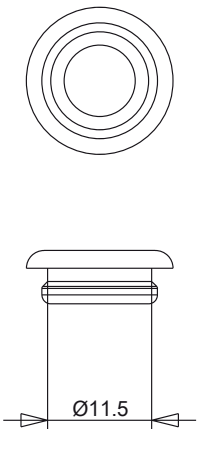
Funciones
Elemento realizado para el cierre de agujeros.

Ficha técnica on-line

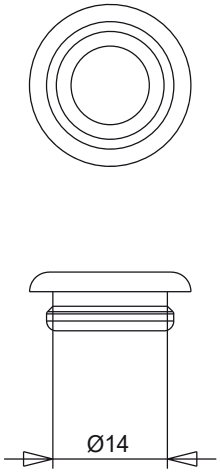
Características Técnicas
Permite ocultar mecanizados antiestéticos en el perfil y proteger los dedos contra la presencia de posibles rebabas.

Materiales
Goma negra

02331



02332



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02331	TAPÓN CIERRAAGUJERO	diámetro 11,5 mm - negro	X				500
02332	TAPÓN CIERRAAGUJERO	diámetro 14 mm - negro	X				500

GIESSE

COMPASES

COMPASES GS HD TIPO A

Funciones

Compases autoequilibrados ambidiestros que soportan una hoja proyectante (Top Hung) o practicable externa (Side Hung) y que mantienen la posición de apertura.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Los compases GS HD - del tipo A son idóneos para realizar ventanas del tipo Top y Side Hung (véase la tabla) con peso y dimensiones medio – bajas.
Algunos modelos se pueden usar indistintamente en estas dos tipologías diversas de aperturas externas (véase la tabla).
Los compases GS HD del tipo A se pueden bloquear al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento.
Se pueden aplicar en combinación con los compases limitadores I, L y Laser; para limitar la apertura máxima de una hoja Top Hung.
Giesse ha probado los compases GS HD del tipo A por un máximo de 30.000 ciclos.

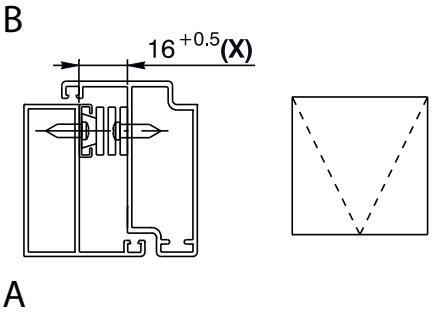
Aplicación

Los compases GS HD del tipo A se pueden aplicar en series de perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 16 mm.

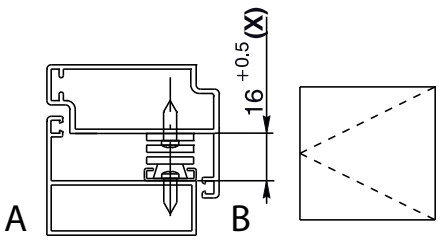
Materiales

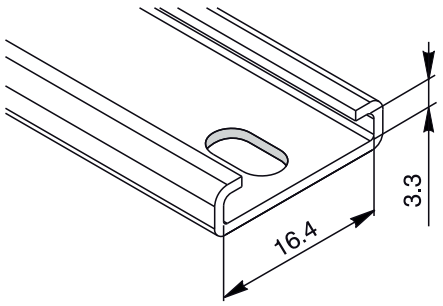
Acero inoxidable AISI 304

Top Hung (A: interno; B: externo)



Side Hung (A: interno; B: exerno)





COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE

Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa	Espesor Compás(mm)	Longitud compás (mm)	TOP HUNG Ángulo máximo de apertura	TOP HUNG Altura máxima (mm)	TOP HUNG Anchura máxima (mm)	TOP HUNG Peso Máximo (kg)	SIDE HUNG Altura máxima (mm)	SIDE HUNG Anchura máxima (mm)	SIDE HUNG Peso Máximo (kg)	Base Bruto	Unidades por confección
08127N	GS HD - 10" tipo A	Top -Side	18	15,5+0,5	261	84	400	1200	16	1200	550	14	X	6
08128N	GS HD - 12" tipo A	Top -Side	18	15,5+0,5	305	85	550	1200	18	1200	600	16	X	6
08129N	GS HD - 14" tipo A	Top -Side	18	15,5+0,5	351	87	650	1200	20	1200	600	18	X	6
08130N	GS HD - 16" tipo A	Top -Side	18	15,5+0,5	407	87	750	1200	21	1200	600	20	X	6
08131N	GS HD - 18" tipo A	Top -Side	18	15,5+0,5	457	87	850	1200	24	1200	650	22	X	6
08133N	GS HD - 22" tipo A	Top	18	15,5+0,5	563	40	1100	1200	-	-	-	-	X	6

COMPASES GS HD TIPO M

Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja proyectante (Top Hung) o practicable externa (side hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Los compases GS HD - del tipo M son idóneos para realizar ventanas del tipo Top y Side Hung con peso y dimensiones medio – bajas.
De hecho algunos modelos se pueden usar indistintamente en estas dos tipologías diversas de aperturas externas (véase la tabla).
Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora la fase de acercamiento y de cierre de la hoja.
Los compases GS HD - del tipo M se pueden bloquear al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento. Si es necesario los compases GS HD - del tipo M se pueden aplicar junto a los compases limitadores - del tipo N para limitar la apertura máxima de una hoja Top Hung.
Giesse ha probado los compases GS HD del tipo M por un máximo de 30.000 ciclos.

Aplicación

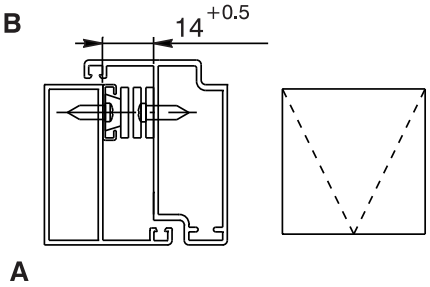
Los compases GS HD del tipo M se pueden aplicar en series de perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 14 mm.

Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

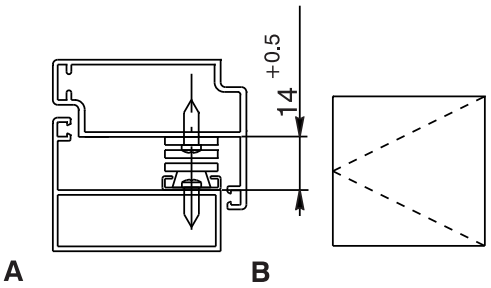
Materiales

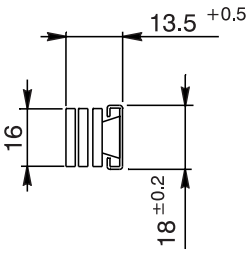
Compás de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y latón

Top Hung (A: interno; B: externo)



Side Hung (A: interno; B: exerno)





Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa (mm)	Espesor Compás(mm)	longitud brazo (mm)	Ángulo máximo de apertura	Altura máxima Top Hung (mm)	Anchura máxima Proyectante Top Hung (mm)	Peso máximo Top Hung (kg)	Altura máxima Side Hung (mm)	Anchura máxima Side Hung (mm)	Peso máximo Side Hung (kg)	Base Bruto	Unidades por confección
08193	GS HD - 20" tipo M	Top	18	13,5+0,5	512	40	1000	1200	28				X	6
08194	GS HD - 24" tipo M	Top	18	13,5+0,5	615	40	1100	1200	35				X	6
08195	GS HD - 12" tipo M	Top-Side	18	13,5+0,5	310	87	550	1200	20	1200	600	16	X	6
08196	GS HD - 14" tipo M	Top-Side	18	13,5+0,5	358	87	650	1200	22	1200	600	17	X	6
08197	GS HD - 16" tipo M	Top-Side	18	13,5+0,5	412	87	750	1200	24	1200	650	20	X	6
08198	GS HD - 18" tipo M	Top-Side	18	13,5+0,5	459	87	850	1200	26	1200	650	21	X	6
08201	GS HD - 8" tipo M	Top	18	13,5+0,5	214	70	350	1200	12				X	6
08202	GS HD - 10" tipo M	Top-Side	18	13,5+0,5	270	87	400	1200	16	1200	550	15	X	6

COMPASES GS HD TIPO C

Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja practicable externa (Side Hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Los compases GS HD del tipo C son idóneos para ventanas practicables (Side Hung) con peso y dimensiones medias (véase la tabla).
Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora el acercamiento y el cierre de la hoja.
Se puede bloquear la fase de apertura de la hoja mediante el espárrago específico situado en el patín de deslizamiento.
Los artículos GIESSE se caracterizan por asegurar una zona de paso más amplia con la hoja abierta, por lo que se aumenta el espacio de fuga, respecto de un compás normal del tipo C. Dichos artículos no permiten limpiar el cristal por el lado externo.
El art. LOOSE RIVET demanda una fuerza mínima para la apertura y el cierre de la hoja.
El art. EASY CLEAN integra la función EGRESS con la opción de limpiar el cristal también por la parte externa ya que se puede ocasionalmente desplazar la hoja lateralmente y crear una zona de paso. Cuando acaba la limpieza del cristal exterior, el compás se ha de situar de nuevo en la condición de trabajo estándar.
Giesse ha probado los compases GS HD del tipo C por un máximo de 30.000 ciclos.

Aplicación

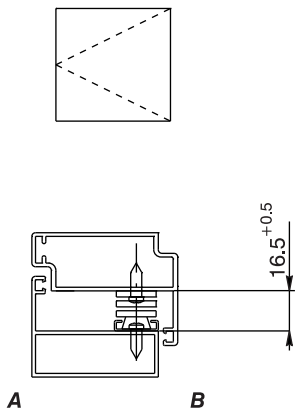
Los compases GS HD del tipo C se pueden aplicar en perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 16,5 - 17 mm.

Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

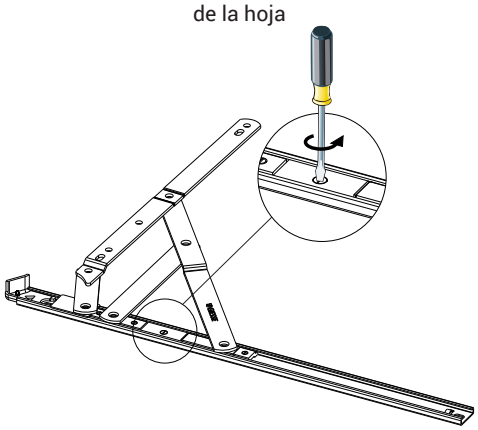
Materiales

Compás de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304

Side Hung (A: interno; B: exerno)



Elemento de desbloqueo para la limpieza del lado externo de la hoja



Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Egress	Loose rivet	Anchura bolsa	Distancia hoja - marco (mm)	longitud brazo (mm)	Ángulo máximo de apertura	Altura máxima Side Hung (mm)	Anchura máxima Side Hung (mm)	Peso máximo Side Hung (kg)	Regulación lateral	Base Bruto	Unidades por confección
0814701	GS HD - 10" tipo C	Side	NO	NO	23	16,5+0,5	263	82	1600	550	36	/	X	6
0814801	GS HD - 12" tipo C	Side	NO	NO	23	16,5+0,5	313	85	1600	600	38	/	X	6
0814901	GS HD - 14" tipo C	Side	NO	NO	23	16,5+0,5	365	87	1600	650	40	/	X	6
0815101	GS HD - 16" tipo C	Side	NO	NO	23	16,5+0,5	414	87	1600	700	42	/	X	6
0815201	GS HD - 18" tipo C	Side	NO	NO	23	16,5+0,5	463	87	1600	750	45	/	X	6

COMPASES GS HD TIPO C SUPER

Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja practicable externa (Side Hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Los compases Super GS HD del tipo C son idóneos para ventanas practicables externas (Side Hung) con peso y dimensiones medias (véase la tabla).
Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora el acercamiento y el cierre de la hoja.
Se puede bloquear la fase de apertura de la hoja mediante el espárrago específico situado en el patín de deslizamiento.
Estos artículos presentan un elemento de regulación lateral integrado en el compás; esta característica permite regular de forma micrométrica el correcto posicionamiento de la hoja directamente en la obra tras su colocación.
Giesse ha probado los compases GS HD del tipo C Super por un máximo de 30.000 ciclos.

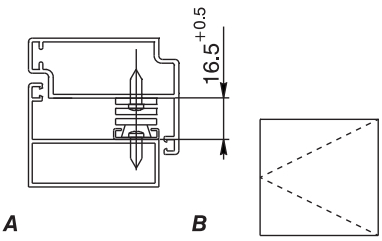
Aplicación

Los compases Super GS HD del tipo C se pueden aplicar en series de perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 16,5 mm.

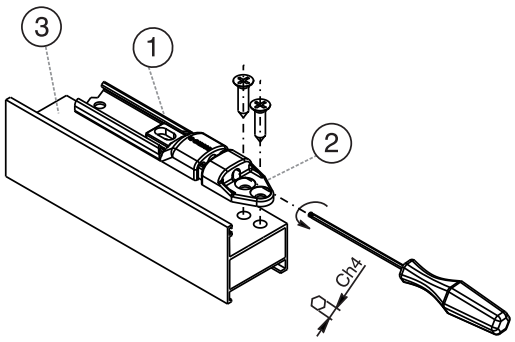
Materiales

Compás de acero inoxidable AISI 304;
Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304
Elementos de regulación de zamak

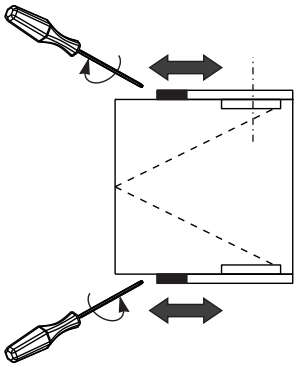
Side Hung (A: interno; B: exerno)



1: compás Side Hung. 2: elemento de regulación de la anchura. 3: marco.



Side Hung



Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa	Distancia hoja marco (mm) !da duplicazione!	longitud brazo (mm)	Ángulo máximo de apertura	Altura máxima realizable (mm)	Anchura máxima realizable (mm)	Peso máximo realizable (kg)	Regulación lateral	Base Bruto	Unidades por confección
0884701	Super GS HD - 10" tipo C	Side	23	16,5+0,5	323	82	1600	550	36	integrada	X	6
0884801	Super GS HD - 12" tipo C	Side	23	16,5+0,5	373	85	1600	600	38	integrada	X	6
0884901	Super GS HD - 14" tipo C	Side	23	16,5+0,5	425	87	1600	650	40	integrada	X	6
0885101	Super GS HD - 16" tipo C	Side	23	16,5+0,5	474	87	1600	700	42	integrada	X	6
0885201	Super GS HD - 18" tipo C	Side	23	16,5+0,5	523	87	1600	750	45	integrada	X	6

COMPASES GS HD TIPO C PLUS

Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja practicable externa (Side Hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

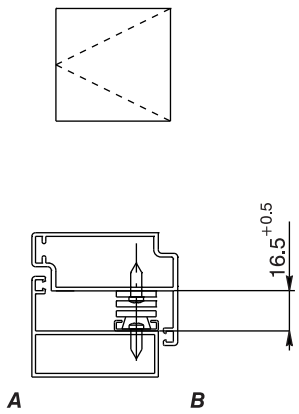
Los compases GS HD tipo C Plus son idóneos para ventanas practicables con apertura hacia el exterior (Side Hung) de peso y tamaño medios (ver tabla).
Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora el acercamiento y el cierre de la hoja.
Se puede bloquear la fase de apertura de la hoja mediante el espárrago específico situado en el patín de deslizamiento.
Giesse ha probado los compases GS HD del tipo C Plus por un máximo de 30.000 ciclos.

Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

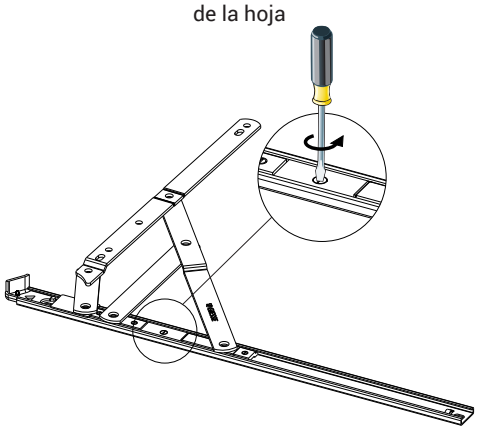
Materiales

Compás de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304

Side Hung (A: interno; B: exerno)



Elemento de desbloqueo para la limpieza del lado externo de la hoja



Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Egress	Loose rivet	Anchura bolsa	Distancia hoja - marco (mm)	Longitud compás (mm)	Ángulo máximo de apertura	Altura máxima Side Hung (mm)	Anchura máxima Side Hung (mm)	Peso máximo Side Hung (kg)	Regulación lateral	Base Bruto	Unidades por confección
08225	GS HD - 16" tipo C Plus	Side	NO	NO	~23	16,5+0,5	414	87	1600	750	42	/	X	6

COMPASES GS HD TIPO C PLUS SUPER

Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja practicable externa (Side Hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Los compases Super GS HD tipo C Plus Super son idóneos para ventanas practicables con apertura hacia el exterior (Side Hung) de peso y tamaño medios (ver tabla).
Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora el acercamiento y el cierre de la hoja.
Se puede bloquear la fase de apertura de la hoja mediante el espárrago específico situado en el patín de deslizamiento.
Estos artículos presentan un elemento de regulación lateral integrado en el compás; esta característica permite regular de forma micrométrica el correcto posicionamiento de la hoja directamente en la obra tras su colocación.
Giesse ha probado los compases GS HD del tipo C Plus Super por un máximo de 30.000 ciclos.

Aplicación

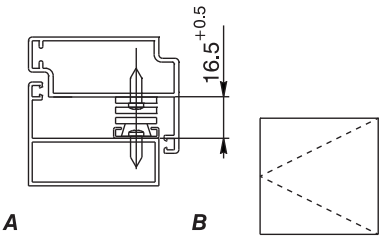
Los compases Super GS HD tipo C Plus Super pueden aplicarse en perfiles con distancia hoja/marco de 16,5 mm +/- 0,5 mm.

Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

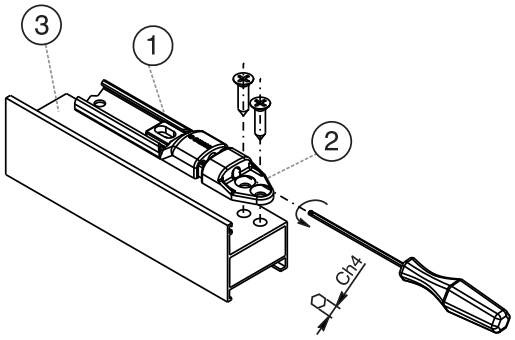
Materiales

Compás de acero inoxidable AISI 304;
Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304
Elementos de regulación de zamak

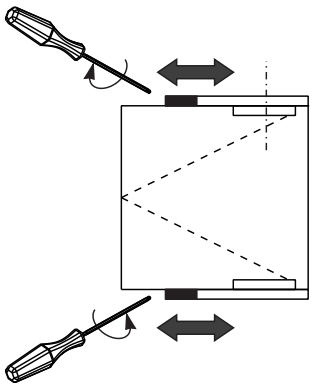
Side Hung (A: interno; B: exerno)



1: compás Side Hung. 2: elemento de regulación de la anchura. 3: marco.



Side Hung



Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa	Distancia hoja marco (mm) !da duplicazione!	Longitud compás (mm)	Ángulo máximo de apertura	Altura máxima realizable (mm)	Anchura máxima realizable (mm)	Peso máximo realizable (kg)	Regulación lateral	Base Bruto	Unidades por confección
08232	Super GS HD - 10" tipo C Plus	Side	~23	16,5+0,5	327,5	82	1600	500	32	integrada	X	6
08233	Super GS HD - 12" tipo C Plus	Side	~23	16,5+0,5	373,5	85	1600	600	38	integrada	X	6
08234	Super GS HD - 14" tipo C Plus	Side	~23	16,5+0,5	425,5	87	1600	650	40	integrada	X	6
08235	Super GS HD - 16" tipo C Plus	Side	~23	16,5+0,5	474,5	87	1600	750	42	integrada	X	6
08236	Super GS HD - 18" tipo C Plus	Side	~23	16,5+0,5	523,5	87	1600	800	45	integrada	X	6

COMPASES GS HD TIPO P

Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja proyectante (Top Hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Los compases GS HD - del tipo P son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung) con peso y dimensiones medio - altas (véase la tabla).
Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora la fase de acercamiento y de cierre.
Los compases GS HD - del tipo P se pueden bloquear al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento; según el modelo se puede también elegir el ángulo de apertura máxima de la hoja (véase la tabla).
Ponerse en contacto con el servicio técnico Giesse para realizar cerramientos con dimensiones y pesos distintos a los indicados en la tabla.
Los compases GS HD - del tipo P según la versión incorporan la regulación micrométrica en altura.
Si es necesario, los compases del tipo P se pueden aplicar con los compases limitadores I, L y Laser con el fin de limitar la apertura máxima de la hoja.
Giesse ha probado los compases GS HD del tipo P por un máximo de 30.000 ciclos.

Aplicación

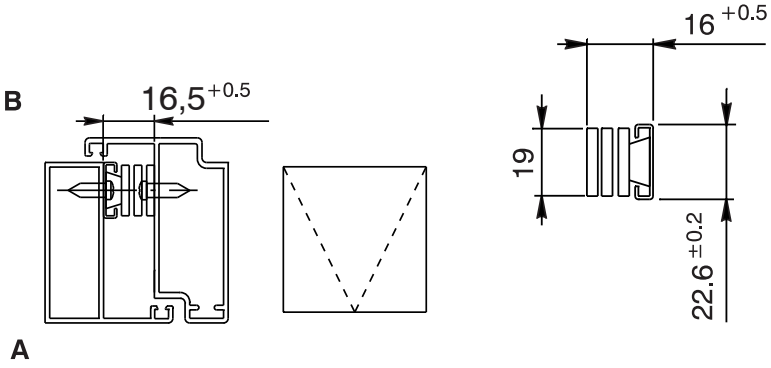
Los compases GS HD del tipo P se pueden aplicar en series de perfiles con "luz" (distancia hoja/marco) de 16,5 - 17 mm.

Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

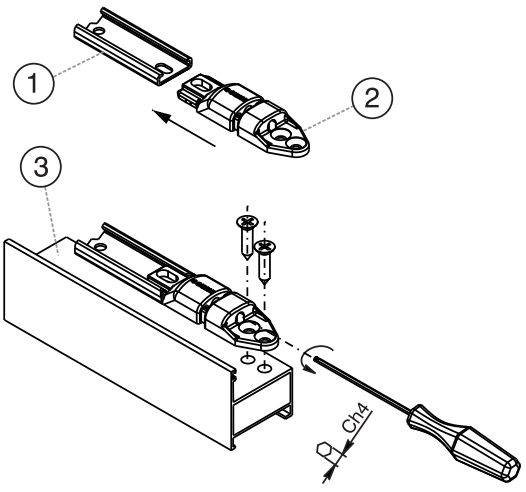
Materiales

Compás de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304
Dispositivo de regulación en altura de zamak

Top Hung (A: interno; B: externo)



1: compás Top Hung. 2: elemento de regulación en altura. 3: marco.



COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE

Código	Descripción	NUDO	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa (mm)	Espesor Compás(mm)	Longitud compás (mm)	Ángulos de apertura	Altura máxima Top Hung (mm)	Anchura máxima Proyectante Top Hung (mm)	Peso máximo Top Hung (kg)	Regulador en altura aplicable	Base Bruto	Unidades por confección
08348	GS HD - 26-180" tipo P	-	Top	23	16,5+0,5	690	20°	2000	1500	155 - 180 limitado a 7° con compases limitadores	art. 02006K	X	6
08309	GS HD - 10" tipo P	-	Top	-	C.E.	259	50°	600	1500	25	-	X	6
08351	GS HD - 22" tipo P	C001	Top	-	C.E.	567	20°/45°	1500	1700	100 (20°) - 80 (máx. 30°)	-	X	6
08352	GS HD - 28" tipo P	C001	Top	-	C.E.	711	15°	2000	1700	100	-	X	6
08362	GS HD - 28" tipo P	-	Top	-	C.E.	711	15°	2000	1700	100	-	X	6
08534N	GS HD - 10" tipo P	-	Top	23	16,5+0,5	261	35°	700	1200	50	art. 02006K	X	6
08535N	GS HD - 12" tipo P	-	Top	23	16,5+0,5	317	30°/35°	800	1200	60	art. 02006K	X	6
08536N	GS HD - 14" tipo P	-	Top	23	16,5+0,5	353	30°/35°	1000	1300	69,5	art. 02006K	X	6
08537N	GS HD - 16" tipo P	-	Top	23	16,5+0,5	414	30°/35°	1200	1400	88,5	art. 02006K	X	6
08538N	GS HD - 18" tipo P	-	Top	23	16,5+0,5	458	25°/30°	1400	1400	102	art. 02006K	X	6
08539N	GS HD - 20" tipo P	-	Top	23	16,5+0,5	511	25°/30°	1600	1500	135	art. 02006K	X	6
08540N	GS HD - 22" tipo P	-	Top	23	16,5+0,5	556	20°/25°	1700	1500	137	art. 02006K	X	6
08541N	GS HD - 24" tipo P	-	Top	23	16,5+0,5	602	20°/25°	1800	1500	139	art. 02006K	X	6
08542N	GS HD - 28" tipo P	-	Top	23	16,5+0,5	707	10°/15°/20°	2000	1500	155	art. 02006K	X	6

COMPASES GS HD TIPO P SUPER

Funciones

Pareja de compases autoequilibrados (uno derecho y otro izquierdo) que soportan una hoja proyectante (Top Hung) y la mantienen en la posición de apertura.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Los compases GS HD - del tipo P son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung) con peso y dimensiones medio - altas (véase la tabla).
Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora la fase de acercamiento y de cierre de la hoja.
Los compases GS HD - del tipo P se pueden bloquear al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento; según el modelo se puede también elegir el ángulo de apertura máxima de la hoja (véase la tabla).
Ponerse en contacto con el servicio técnico Giesse para realizar cerramientos con dimensiones y pesos distintos a los indicados en la tabla.
Los compases GS HD - del tipo P según la versión incorporan la regulación micrométrica en altura con la hoja instalada.
Si es necesario, los compases del tipo P se pueden aplicar con los compases limitadores I, L y Laser con el fin de limitar la apertura máxima de la hoja.
Giesse ha probado los compases GS HD del tipo P Super por un máximo de 30.000 ciclos.

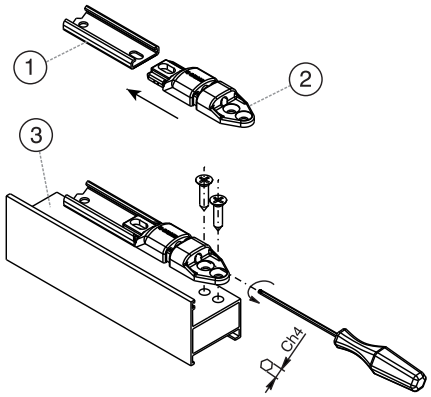
Aplicación

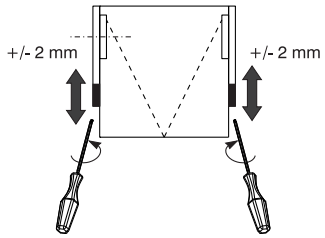
Los compases GS HD del tipo P se pueden aplicar en series de perfiles con "luz" (distancia hoja/marco) de 16,5 - 17 mm.

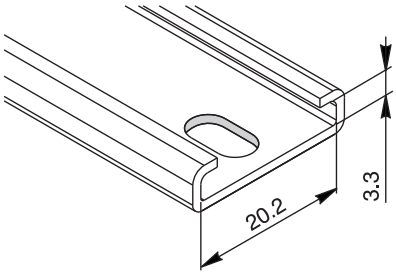
Materiales

Compás de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304
Dispositivo de regulación en altura de zamak

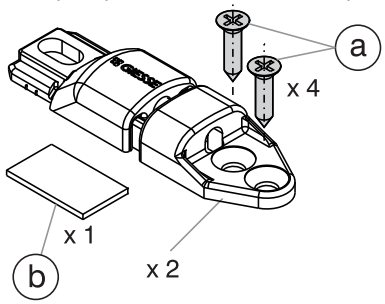
1: compás Top Hung. 2: elemento de regulación en altura. 3: marco.







(a) tornillos autorroscantes 4,8 mm avellanados; (b) separador para posicionamiento del compás.



Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa (mm)	Espesor Compás(mm)	Longitud compás (mm)	Ángulos de apertura	Altura máxima Top Hung (mm)	Anchura máxima Proyectante Top Hung (mm)	Peso máximo Top Hung (kg)	Regulador en altura	Base Bruto	Unidades por confección
08886	Super GS HD - 10" tipo P	Top	23	16,5+0,5	322	35°	700	1200	50	Integrado	X	6
08887	Super GS HD - 12" tipo P	Top	23	16,5+0,5	378	30°/35°	800	1200	60	Integrado	X	6
08888	Super GS HD - 14" tipo P	Top	23	16,5+0,5	414	30°/35°	1000	1300	69,5	Integrado	X	6
08889	Super GS HD - 16" tipo P	Top	23	16,5+0,5	475	30°/35°	1200	1400	88,5	Integrado	X	6
08890	Super GS HD - 18" tipo P	Top	23	16,5+0,5	519	25°/30°	1400	1400	102	Integrado	X	6
08891	Super GS HD - 20" tipo P	Top	23	16,5+0,5	572	25°/30°	1600	1500	135	Integrado	X	6
08892	Super GS HD - 22" tipo P	Top	23	16,5+0,5	617	20°/25°	1700	1500	137	Integrado	X	6
08893	Super GS HD - 24" tipo P	Top	23	16,5+0,5	663	20°/25°	1800	1500	139	Integrado	X	6
08894	Super GS HD - 28" tipo P	Top	23	16,5+0,5	768	10°/15°/20°	2000	1500	155	Integrado	X	6

COMPASES GS HD TIPO TS

Funciones

Pareja de compases (derecho e izquierdo) idóneo para cerramientos de aluminio practicables externos (Side Hung) o proyectantes (Top Hung).

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

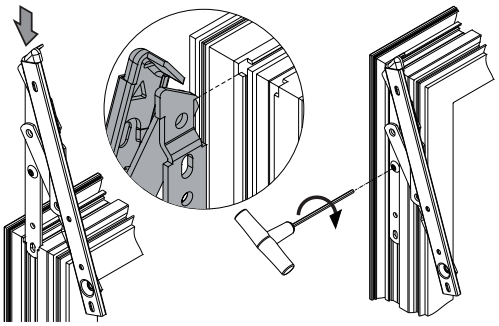
Los compases GS HD del tipo TS son idóneos para ventanas practicables externas (Side Hung) o proyectantes (Top Hung) con peso y dimensiones medias (véase la tabla).
Al ser la parte superior del compás asimétrica, internamente en la pareja de compases tendremos uno derecho y otro izquierdo; esta geometría asimétrica del compás mejora el acercamiento y el cierre de la hoja.
Se puede bloquear la fase de apertura de la hoja mediante el espárrago específico situado en el patín de deslizamiento.
La gama de compases GS HD del tipo TS se divide en dos grupos:
a) aplicación en sistemas con una luz de 16,5 mm
b) aplicación en sistemas con una luz de 11,5 mm (GACS cámara europea)
(Véase la tabla)
a) Los compases GS HD tipo TS para sistemas con una luz de 16,5 mm requieren una distancia hoja/marco de 16,5 mm, estándar del mercado de los muro cortina.
b) Los compases GS HD tipo TS para Cámara europea (GACS) con su geometría especial se autoposicionan en el canal 15/20 presente en la hoja. Espárragos, premontados en la biela que se inserta en la hoja, permiten una primera fijación rápida del producto. La fijación en el marco (con canal 14/18) de estos compases se produce mediante tornillos autorroscantes (no incluidos en la dotación). Se ha de crear una superficie plana debajo del marco para una asegurar una fijación sólida y duradera de los compases en el marco. Para los canales marco 14/18 o 13,5 / 16,8 Giesse sugiere el empleo de un espesor de relleno (véase la gama relativa) a aplicar bajo cada agujero/ranura de fijación del compás.
Giesse ha probado los compases GS HD del tipo TS por un máximo de 30.000 ciclos.

Aplicación

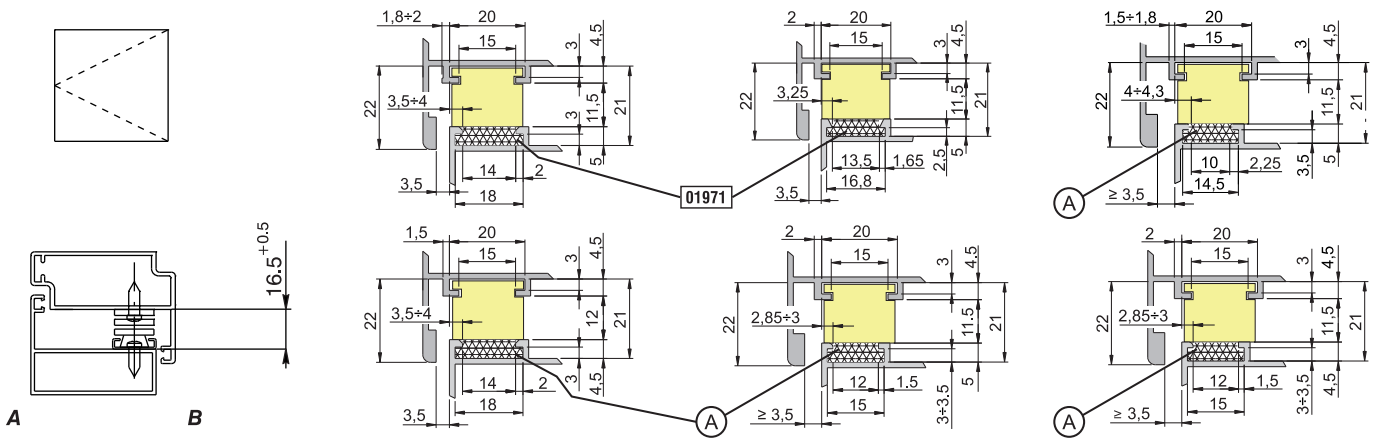
Los compases GS HD del tipo TS se pueden aplicar en sistemas con luz de 16,5 o en sistemas con Cámara Europea (GACS). Véase la figura y la tabla.

Materiales

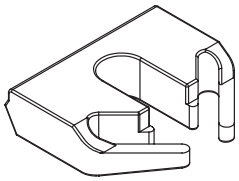
Compás y espárrago de acero inoxidable AISI 304
Patín de acero inoxidable AISI 304 y poliamida



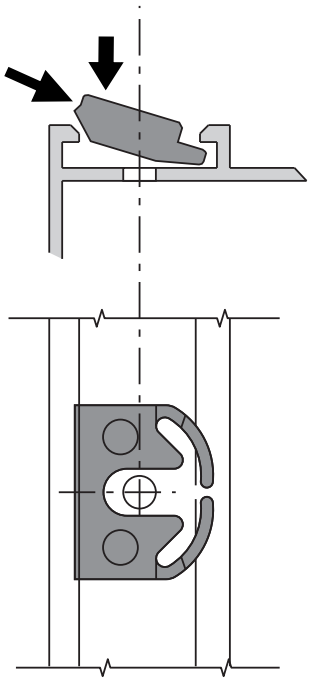
A: situar los espesores en los tornillos de fijación a cargo del instalador de cerramientos.



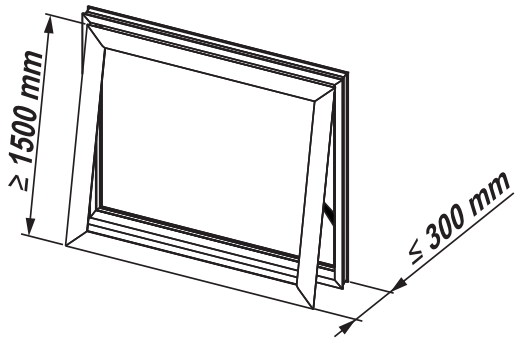
Art. 01971 Kit espesores



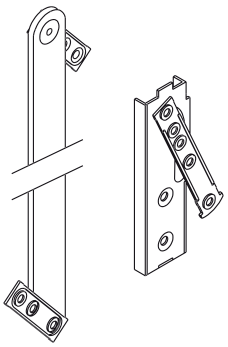
Colocación espesor en canal



Es aconsejable el empleo de compases limitadores en los casos representados a continuación



Código	Descripción	NUDO	Anchura bolsa	Luz	Longitud compás (mm)	Loose rivet	TOP HUNG Ángulo de apertura	TOP HUNG Altura máxima (mm)	TOP HUNG Anchura máxima (mm)	TOP HUNG Peso Máximo (kg)	SIDE HUNG Ángulo de apertura posible	SIDE HUNG Altura máxima (mm)	SIDE HUNG Anchura máxima (mm)	SIDE HUNG Peso Máximo (kg)	Base Bruto	Unidades por confección
08340	GS HD - 10" tipo TS	-	22	16,5	259	No	50°	650	1500	50	50° / 84°	1500	660	35	X	6
08341	GS HD - 10" tipo TS - L/R	-	22	16,5	259	Sí	50°	650	1500	50	50° / 84°	1500	660	35	X	6
08342	GS HD - 16" tipo TS	-	22	16,5	412	No	30° 50°	800	1500	100 55	50°/90° 30°	1600	760 700	42 60	X	6
08343	GS HD - 16" tipo TS - L/R	-	22	16,5	412	Sí	30° 50°	800	1500	100 55	30°/50°/90° 30°	1600	760 700	42 60	X	6
08349	GS HD - 10" tipo TS	C001-C013-C016	22	C.E.	259	No	50°	650	1500	50	50/84	1500	660	35	X	6
08350	GS HD - 16" tipo TS	C001-C013-C016	22	C.E.	412	No	30° 50°	800	1500	100 55	30° 50°/90°	1600	700	60 42	X	6
08359	GS HD - 10" tipo TS	-	22	C.E.	259	No	50°	650	1500	50	50°/84°	1500	660	35	X	6
08360	GS HD - 16" tipo TS	-	22	C.E.	412	No	30° 50°	800	1500	100 55	30° 50°/90°	1600	700	60 42	X	6



COMPASES CON BISAGRA PARA PROYECTANTE

Funciones

El grupo autoequilibrado LOTUS es un mecanismo que se emplea para realizar ventanas proyectantes.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

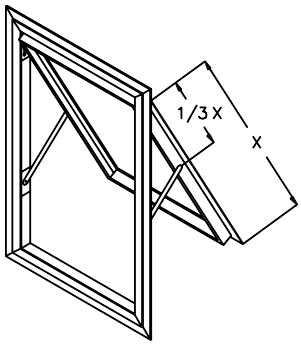
Los grupos LOTUS están compuestos por un par de bisagras de acero y por un par de compases de aluminio.
La bisagra está formada por un sistema de deslizamiento de pernos vinculados para evitar cualquier salida accidental de la hoja. La bisagra se sitúa en la parte superior de la hoja y se autoposiciona en el marco al apoyarse. La fijación de la bisagra y del compás se produce mediante los tornillos autorroscantes en dotación.

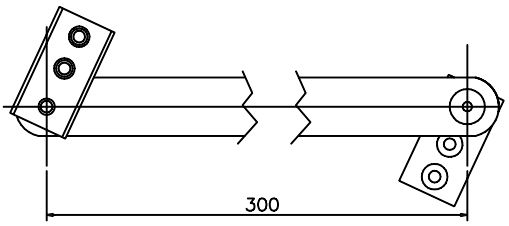
Materiales

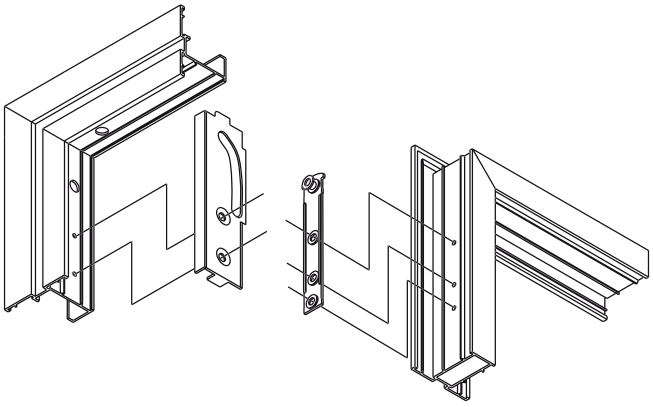
Varillas Compás de aluminio oxidado
Grupo bisagras, placas del compás y tornillos de fijación de acero galvanizado

Dotaciones

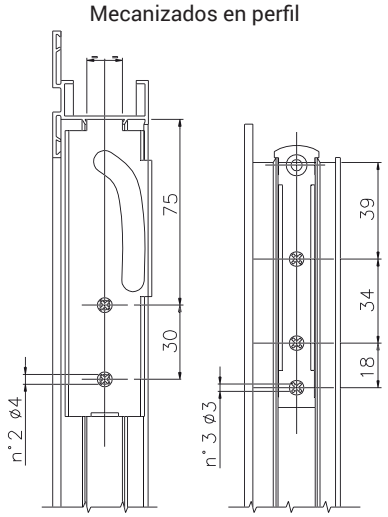
4 Tornillos autorroscantes 4,8x16
14 Tornillos autorroscantes 4,2x13







Mecanizados en perfil



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01801	GRUPO AUTOEQUILIBRADO LOTUS	L= 300 mm		X			10

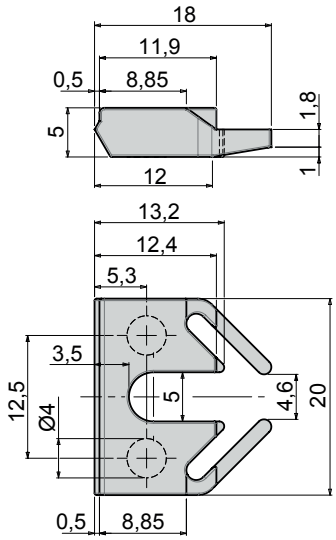
ESPESORES PARA COMPASES PROYECTANTES

Funciones

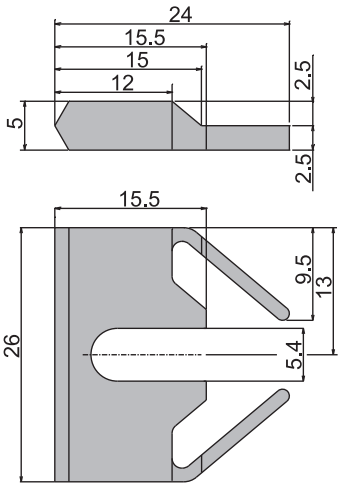
Accesorios que permiten una rápida instalación y regulación de la gama de los compases para proyectantes.

Ficha técnica on-line

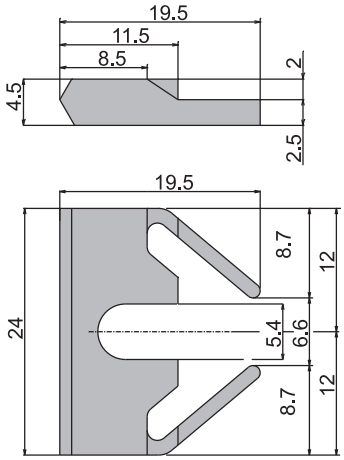
Cód. 01971



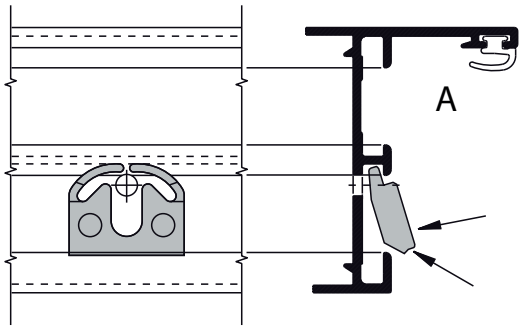
Cód. 01972

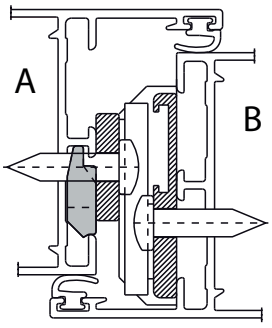


Cód. 01974



Ejemplo de aplicación (A: hoja; B: marco)





Código	Descripción	NUDO	Notas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01971	Espesor de relleno de poliamida	C001-C007-C016	para canal 14/18 (marco)	X				20
01972	Espesor de relleno de poliamida	C008	-	X				20
01974	Espesor de relleno de poliamida	C001-C003-C009-C010	para canal 15/20 (hoja)	X				20

DISPOSITIVOS REGULACIÓN COMPASES TOP HUNG

Funciones

Pareja de dispositivos de ajuste en altura, que aplicados correctamente en los brazos GS HD, (predispuestos adecuadamente), permiten regular la altura de una hoja proyectante (Top HUng).

Ficha técnica on-line

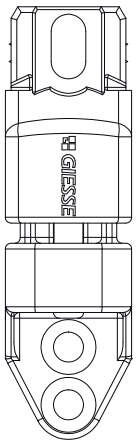
Características Técnicas

el dispositivo de regulación en altura presentan un campo de regulación de +/- 2 mm.
Art. 02006K es compatible con la gama de Compases GS HD tipo P.

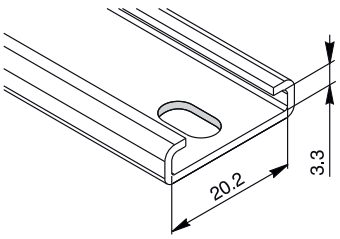
Materiales

Cuerpo de zamak Silver Plus GS
Tornillos de ajuste y de fijación de acero inoxidable

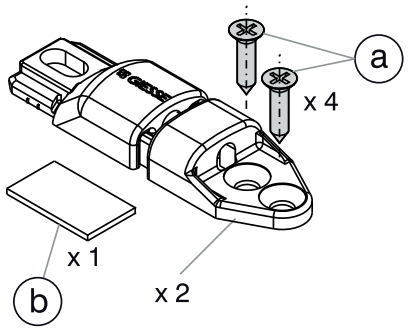
Cód. 02006



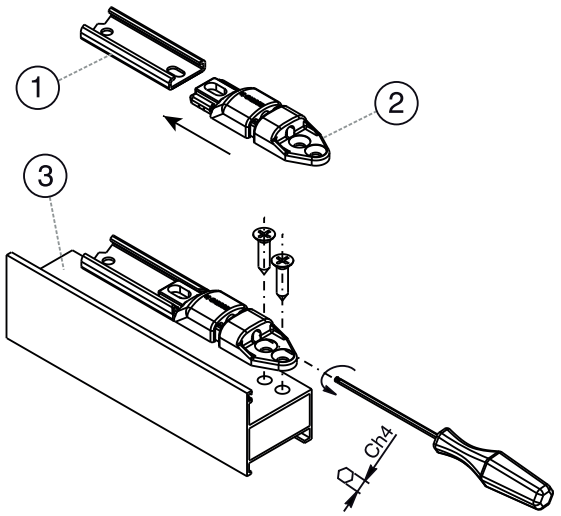
Dimensiones para art. 02006



(a) tornillos autorroscantes 4,8 mm avellanados; (b) separador para posicionamiento del compás.



1: compás Top Hung; 2: elemento de regulación en altura; 3: marco



Código	Descripción	Aplicables en	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02006K	Elemento de regulación en altura compases GS HD - CP (22/23)	Compases GS HD Tipo P	X				12

COMPASES LASER

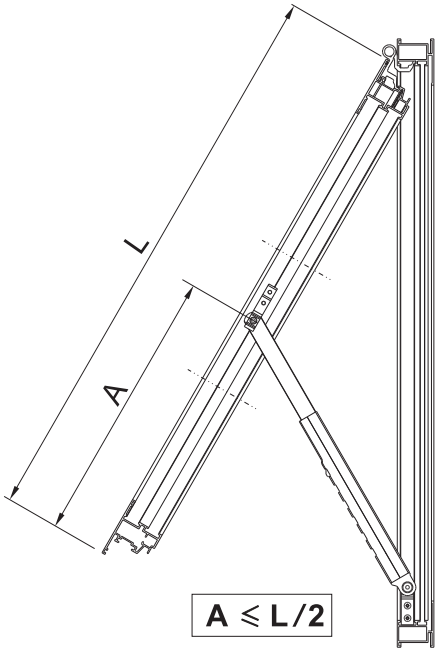
Funciones

Pareja de compases telescópicos (uno derecho y otro izquierdo) que limitan la apertura de una hoja proyectante (Top Hung) en posiciones diferentes.

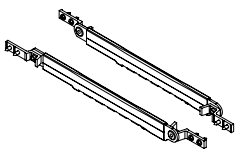
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

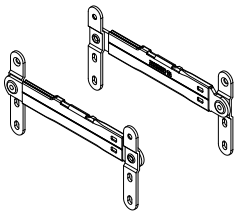
Estos compases limitadores son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung).
El compás es telescópico y contempla 5 topes en apertura (salvo el art. 01951 con 1 solamente) que crean 5 posiciones distintas en apertura de la hoja.
Para cerrar el cerramiento primero hay que desbloquear el compás mediante el empuje de la hoja hasta la máxima apertura.
El empleo de estos artículos está destinado a las ventanas Top Hung ya que no se pueden desenganchar y, por consiguiente, en caso de una ventana Side Hung, la hoja no se puede abrir a 90° para limpiar el cristal.
Bajo petición los compases Laser pueden presentar un número inferior de topes (con el mismo largo), para ello ponerse en contacto con el Servicio Clientes de Giesse.
Para detalles véase también la tabla a continuación.



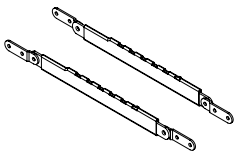
Art. 01950



Art. 01951



Art. 01959



Art. 01956

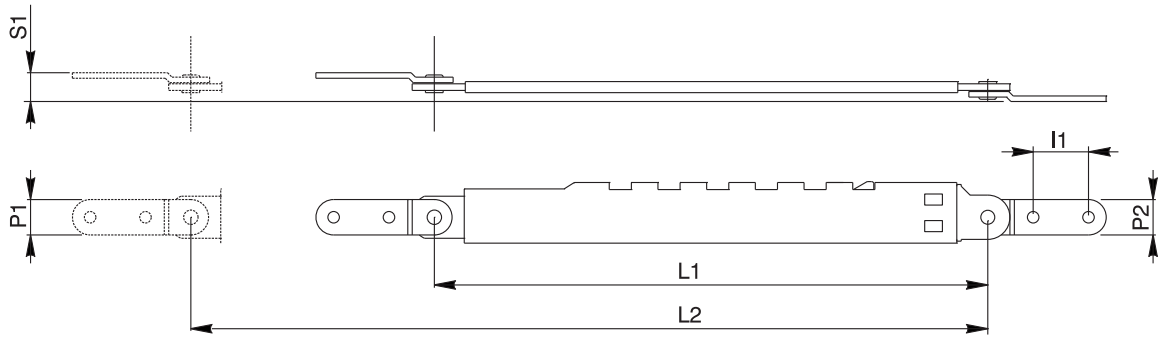
Art. 01960

Elemento art. 01950, 01952, 01954, 01955

Elemento art. 01956

Elemento art. 01960, 01961

COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE



Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Aplicables junto a	NUDO	N posicio-nes	Material	Tipo de fijación	P1	P2	L1	L2	I1	S1	Base Bruto	Unidades por confección
01950	COMPÁS LASER	Top	bisagras	C005	5	AISI 304	Autorros-cantes	14,8	11,8	250	360	15	28	X	10
01951	COMPÁS LASER	Top	universal	véase Where Used	1	AISI 316	Autorros-cantes	16	16	155	186	20,5	13,5	X	6
01952	COMPÁS LASER	Top	bisagras	C001-C015	5	AISI 304	Autorros-cantes	15	15	250	360	15	34	X	10
01954	COMPÁS LASER	Top	bisagras	C001-C002-C009-C010-C013-C015-C016-C017	5	AISI 304	Autorros-cantes	13,4	13,4	250	360	15	23	X	10
01955	COMPÁS LASER	Top	bisagras	C001-C002-C009-C010-C013-C017	5	Acero galvani-zado	Autorros-cantes	13,4	13,4	250	360	15	23	X	10
01956	COMPÁS LASER	Top	bisagras	C007-C008	5	AISI 304	Espá-rragos a canal	-	-	250	360	-	24	X	10
01959	COMPÁS LASER - Q	Top	universal	Sin canales	5	AISI 304	Autorros-cantes	16	16	250	360	23	13	X	6
01960	COMPÁS LASER	Top	universal	Sin canales	5	AISI 304	Autorros-cantes	16	16	250	360	20	16,5	X	10
01961	COMPÁS LASER	Top	universal	Sin canales	5	Acero galvani-zado	Autorros-cantes	16	16	250	360	20	16,5	X	10

COMPASES LIMITADORES TIPO I

Funciones

Pareja de compases limitadores ambidiestros que limitan la apertura de una hoja proyectante (Top Hung).

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Los compases limitadores del tipo I son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung).
Estos compases se usan con los compases GS HD del Tipo A y P y se pueden bloquear al actuar en el pomo específico situado en el patín de deslizamiento.
Giesse ha probado estos compases limitadores y ha obtenido una resistencia a la tracción superior a los 200kg/pareja
Nota: El empleo de estos artículos se aconseja solamente en las ventanas Top Hung ya que al estar fijadas con tornillos autorroscantes en el perfil, no se pueden desenganchar y, por consiguiente, con una ventana Side Hung la hoja no se podría abrir a 90° para limpiar el cristal.

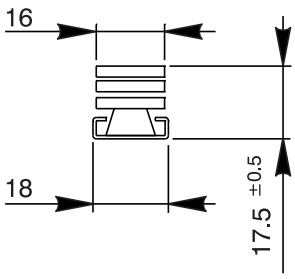
Aplicación

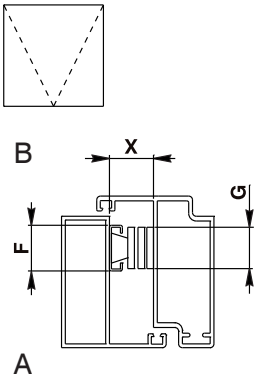
Los compases limitadores del tipo I se pueden aplicar en series de perfiles con aire (distancia hoja/marco) de 15 a 18 mm.

Materiales

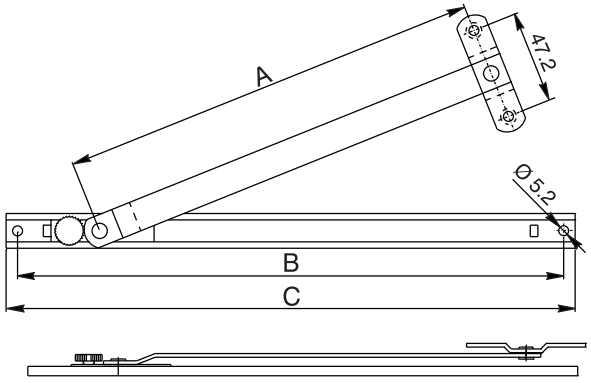
Compás limitador de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y latón

Top Hung (A: interno; B: externo)

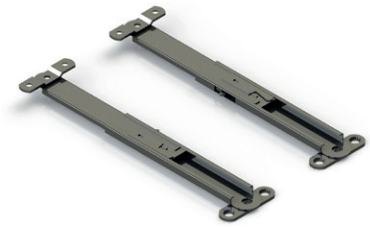




X= 15 mm ÷ 18 mm
F= 18 mm
G= 16 mm



Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa	Aplicables junto a compases Top Hung	A	B	C	Base Bruto	Unidades por confección
08123	Compás limitador - 8,5" Tipo I	Top	18	Tipo A - Tipo P	140	205	217	X	6
08124	Compás limitador - 10,5" Tipo I	Top	18	Tipo A - Tipo P	191	256	268	X	6
08177	Compás limitador - 12" Tipo I	Top	18	Tipo A - Tipo P	221	286	298	X	6
08178	Compás limitador - 14" Tipo I	Top	18	Tipo A - Tipo P	267	332	244	X	6
08179	Compás limitador - 16" Tipo I	Top	18	Tipo A - Tipo P	318	388	400	X	6
08183	Compás limitador - 18" Tipo I	Top	18	Tipo A - Tipo P	365	435	447	X	6



COMPASES LIMITADORES TIPO L

Funciones

Pareja de compases telescópicos (uno derecho y otro izquierdo) que limitan la apertura de una hoja proyectante (Top Hung) en una posición.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Los compases limitadores del tipo L son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung). Estos compases se usan con los compases GS HD del Tipo A y P.
Los compases limitadores del tipo L presentan un tope en apertura; en esta posición se pueden bloquear mediante la palanca correspondiente para impedir que la hoja se cierre. De esta forma la hoja permanece bloqueada hasta que el usuario no sitúa de nuevo la palanca en la posición de apertura. Giesse ha probado estos compases limitadores y ha obtenido una resistencia a la tracción superior a los 200kg/pareja
Nota: El empleo de estos artículos se aconseja solamente en las ventanas Top Hung ya que al estar fijadas con tornillos autorroscantes en el perfil, no se pueden desenganchar y, por consiguiente, con una ventana Side Hung la hoja no se podría abrir a 90° para limpiar el cristal.

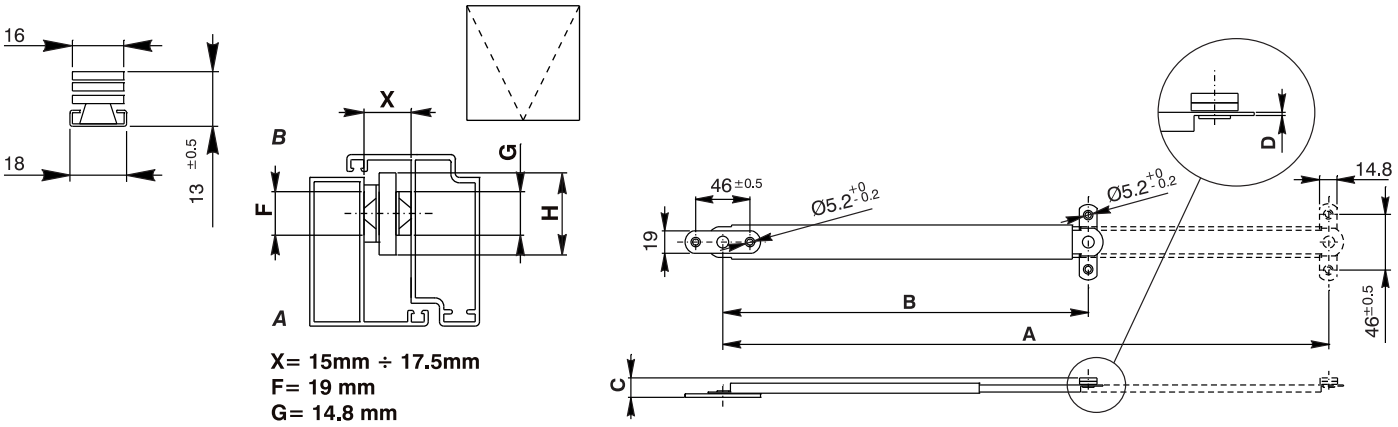
Aplicación

Los compases limitadores del tipo I se pueden aplicar en series de perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 15 a 17,5 mm.

Materiales

Compás limitador de acero inoxidable AISI 304

Top Hung (A: interno; B: externo)



Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Aplicables junto a compases Top Hung	n.° topes	A	B	C	D	Base Bruto	Unidades por confección
08184	Compás limitador - 8" Tipo L	Top	Tipo A - Tipo P	1	205	155	16,5	1,2	X	6
08185	Compás limitador - 10" Tipo L	Top	Tipo A - Tipo P	1	255	180	16,5	1,2	X	6
08186	Compás limitador - 12" Tipo L	Top	Tipo A - Tipo P	1	305	205	16,5	1,2	X	6
08187	Compás limitador - 14" Tipo L	Top	Tipo A - Tipo P	1	355	230	16,5	1,2	X	6
08188	Compás limitador - 16" Tipo L	Top	Tipo A - Tipo P	1	406	257	16,5	1,2	X	6
08189	Compás limitador - 20" Tipo L	Top	Tipo A - Tipo P	1	515	310	16,5	1,2	X	6

COMPASES LIMITADORES TIPO N

Funciones

Pareja de compases limitadores ambidiestros que limitan la apertura de una hoja proyectante (Top Hung).

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

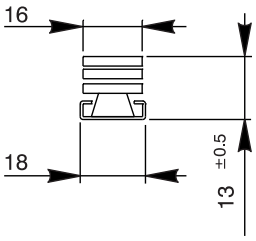
Los compases limitadores del “tipo N “ son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung).
Estos compases se usan con los compases GS HD del Tipo M y se pueden bloquear al actuar en el espárrago específico situado en el patín de deslizamiento. Giesse ha probado estos brazos limitadores y ha obtenido una resistencia de la tracción superior a los 200kg/par.
El empleo de estos artículos está destinado solamente a las ventanas Top Hung ya que al estar fijadas con tornillos autorroscantes en el perfil no se pueden desenganchar y, por consiguiente, en caso de una ventana Side Hung, la hoja no se puede abrir a 90° para limpiar el cristal.

Aplicación

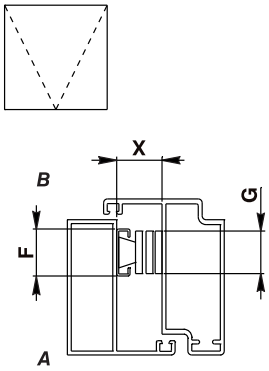
Los compases limitadores del tipo N se pueden aplicar en series de perfiles con aire (distancia hoja/marco) de 15 a 18 mm.

Materiales

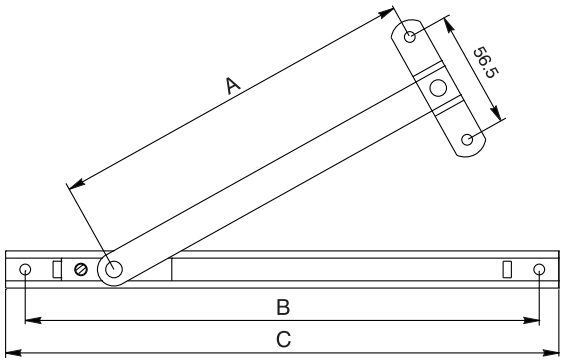
Compás limitador de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y latón.



Top Hung (A: interno; B: externo)



X= 13 mm ÷ 16mm
F= 18 mm
G= 16 mm



Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa	Aplicables junto a compases Top Hung	A	B	C	Base Bruto	Unidades por confección
08199	Compás limitador - 10,5" Tipo N	Top	23	Tipo M	180	249	268	X	6
08200	Compás limitador - 16" Tipo N	Top	23	Tipo M	314	381	400	X	6

COMPASES FRIZ PARA APERTURA EXTERNA

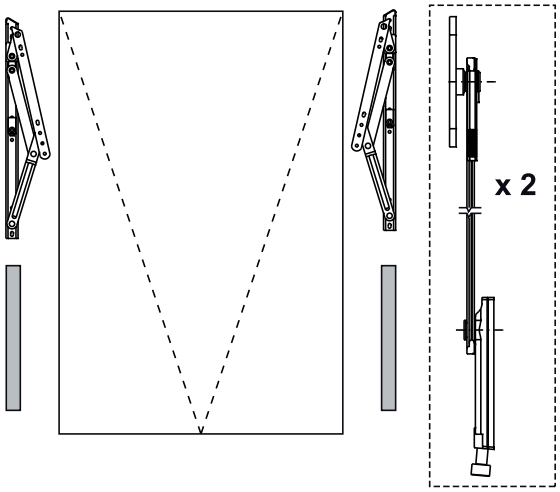
Funciones
Compás limitador de apertura en los cerramientos Top y Side Hung

Ficha técnica on-line

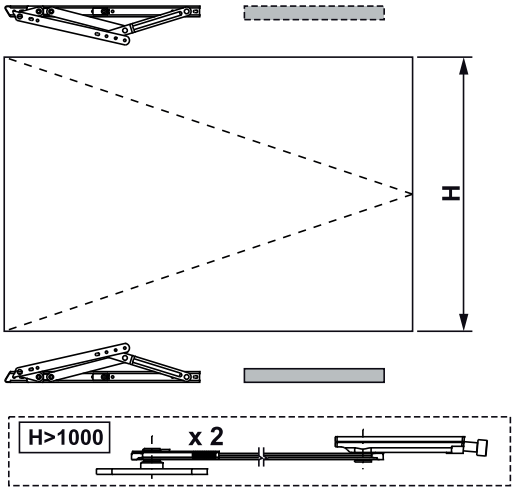
Características Técnicas
Los compases Friz se aplican en sistemas con apertura externa en Top y Side Hung con luz (distancia hoja marco) de 16,5 mm.
En los cerramientos Top Hung se aconseja instalar un compás en cada montante (2 unidades).
Se puede bloquear el compás (por consiguiente, decidir la fuerza necesaria para abrir y cerrar la hoja) mediante el tornillo situado en el patín de deslizamiento.
Al accionar la manilla específica de acero el compás se desengancha. Esta operación permite abrir totalmente la hoja para limpiar el cristal.
La dotación del compás incluye una placa de final de carrera que define la apertura máxima de la hoja.

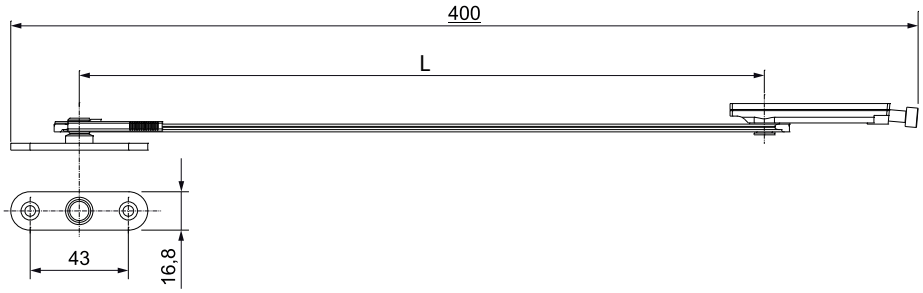
Materiales
Compás de aluminio extruído
Patín de fricción de poliamida.
Tornillo de fricción y tornillos de fijación de acero inoxidable
Placa de enganche marco de acero inoxidable

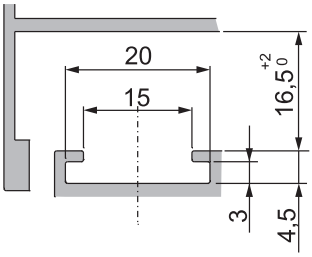
Posicionamiento en cerramiento Top Hung



Posicionamiento en cerramiento Side Hung







Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Aplicables junto a compases Top Hung	Longitud varilla (L)	Desenganchable	Con posiciones de bloqueo	Base Bruto	Unidades por confección
02036	Compás Limitador Apertura Friz	Top - Side	Tipo A - Tipo P - Tipo C	300 mm	SÍ	SÍ	X	10
02037	Compás Limitador Apertura Friz	Top - Side	Tipo A - Tipo P - Tipo C	140 mm	SÍ	SÍ	X	10

COMPASES LIMITADORES

Funciones

Los compases paralelos ambidiestros permiten abrir la hoja de un muro cortina o de un sistema proyectante de forma paralela a la parte fija del mismo muro cortina.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Estos compases permiten abrir la hoja hacia el exterior de forma paralela al marco.
Generalmente, estos compases se usan para un sistema de apertura interna en un muro cortina. El valor añadido de este tipo de solución es del tipo estético ya que el muro cortina ya no presenta "interrupciones" de la reflexión de la luz y mantiene una uniformidad entre la superficie del sistema de abrir y la parte fija.
Los compases paralelos son ambidiestros, confeccionados en pareja, es decir que las 2 unidades de la pareja son iguales y aplicables indiferentemente a cualquier lado del cerramiento.
Existen en la versión con cruz individual y cruz doble para los cerramientos más pesados y de grandes dimensiones.
Se pueden combinar los compases con una cruz individual con los de cruz doble con el mismo grosor del brazo.
Para las hojas con un peso > 60 Kg o dimensiones > 1250 x 1250 mm, se requiere el empleo de un sistema de empuje de apertura y de cierre de la hoja mediante motores.
El compás especialmente robusto y duradero a lo largo del tiempo se ha realizado totalmente en acero inoxidable 304 anticorrosión.
Se puede bloquear la fase de apertura de la hoja mediante los tornillos específicos situados en los patines de deslizamiento.

Materiales

Compás de acero inoxidable Aisi 304
Patín de poliamida negra

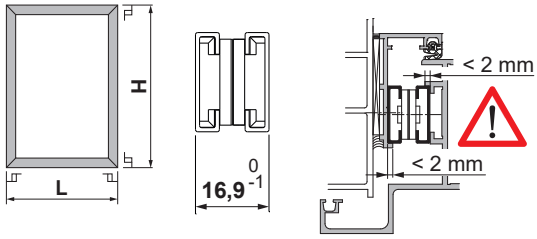
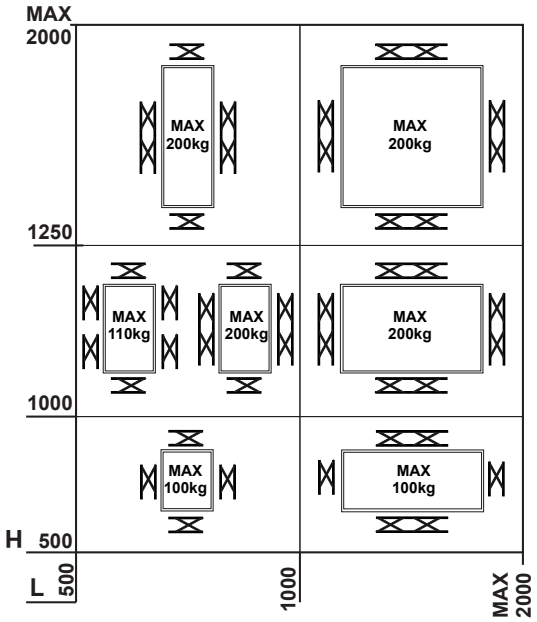


Tabla Peso/cierre automático o manual

P kg		
110<P<200		x4
60<P<110	x2	x2
P<60 L<1250 mm H<1250 mm	x2	x2



Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa (mm)	Espesor Compás(mm)	Longitud compás (mm)	Apertura máxima (mm)	Altura máxima (mm)	Anchura máxima (mm)	Peso máximo (kg)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0199002	Compás Paralelo 16,9	paralela	22	16,9 +0/-1	470	180	1000	1000	100	X				10
0199102	Compás Paralelo doble 16,9	paralela	22	16,9 +0/-1	940	180	2000	2000	200	X				5

COMPASES PARALELOS TIPO G

Funciones

Los compases paralelos ambidiestros permiten abrir la hoja de un muro cortina o de una apertura externa paralelamente.

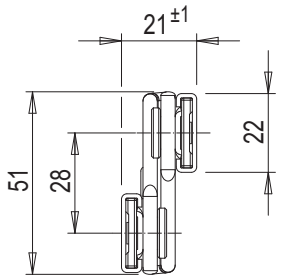
Ficha técnica on-line

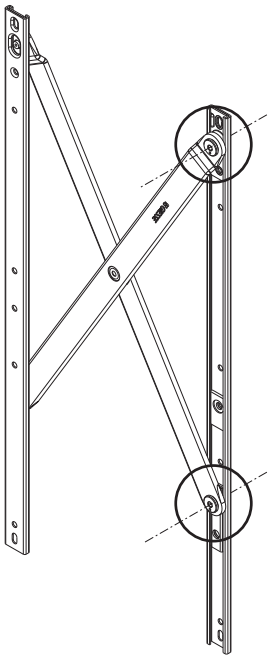
Características Técnicas

Los compases paralelos están confeccionados en parejas, uno derecho y uno izquierdo.
Estos compases permiten abrir la hoja hacia el exterior de forma paralela al marco.
Generalmente, este compás se usa para un sistema de apertura interna en un muro cortina. El valor añadido de este tipo de apertura es estético, pues el muro cortina ya no "rompe" el reflejo de la luz sino que mantiene uniformidad entre la superficie de la apertura y la parte fija.
Los compases, particularmente robustos y duraderos, están realizados en acero inoxidable 304 anticorrosión.
Los artículos son adecuados para la aplicación a series de perfiles con distancia hoja-marco de 21 mm.
Es posible mejorar la disposición de la hoja y regular la compresión de las juntas (± 1 mm) girando los pernos con ranura hexagonal situados sobre el compás.
Los compases prevén 2 posiciones de máxima apertura (posiciones A y B).
La selección de la posición A) o B) se realiza fijando adecuadamente la placa de bloqueo situada en el interior del compás en uno de los 2 orificios.
La apertura máxima (A o B) seleccionada sobre el compás puede determinar una capacidad máxima diferente (ver la tabla).
Según las medidas y el peso de la hoja, es posible combinar los compases entre sí en cruz individual o en cruz doble.

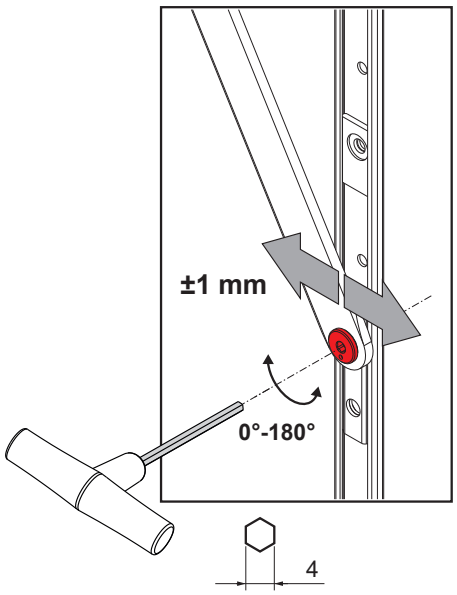
Materiales

Compás de acero inoxidable Aisi 304

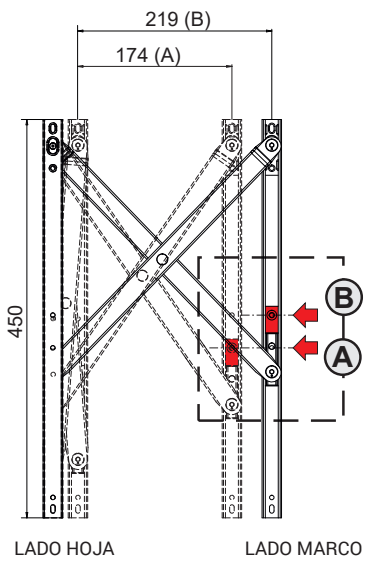




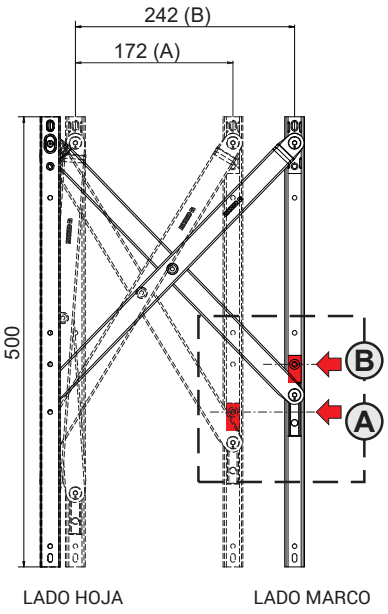
Regulación en compresión



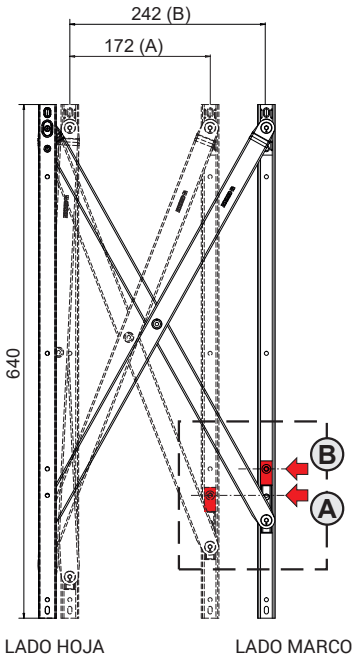
01969001



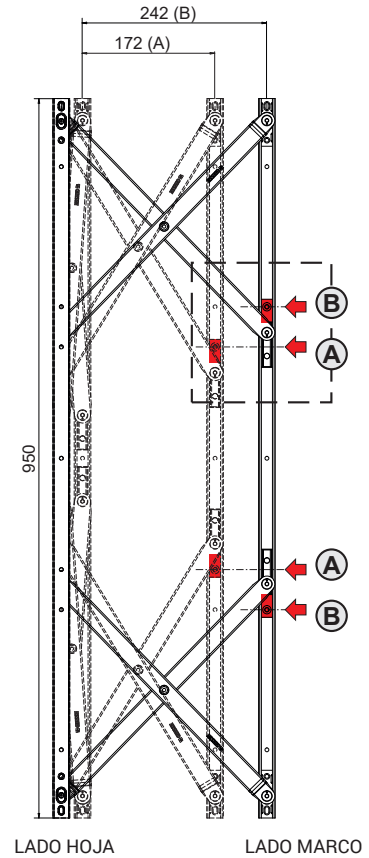
01976001



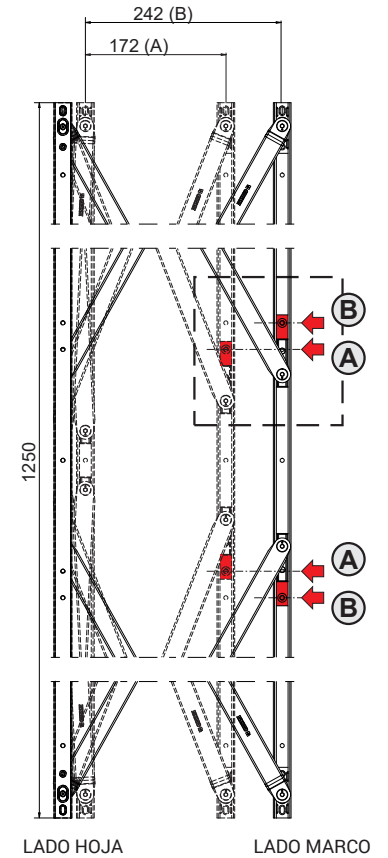
01977001



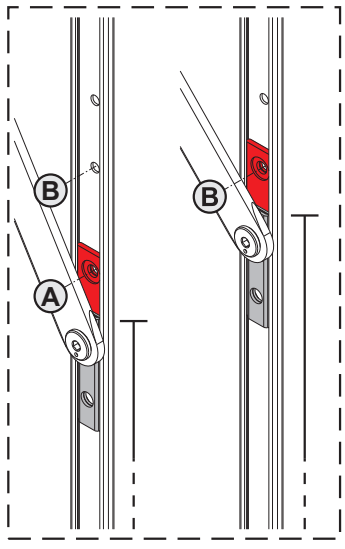
01978001



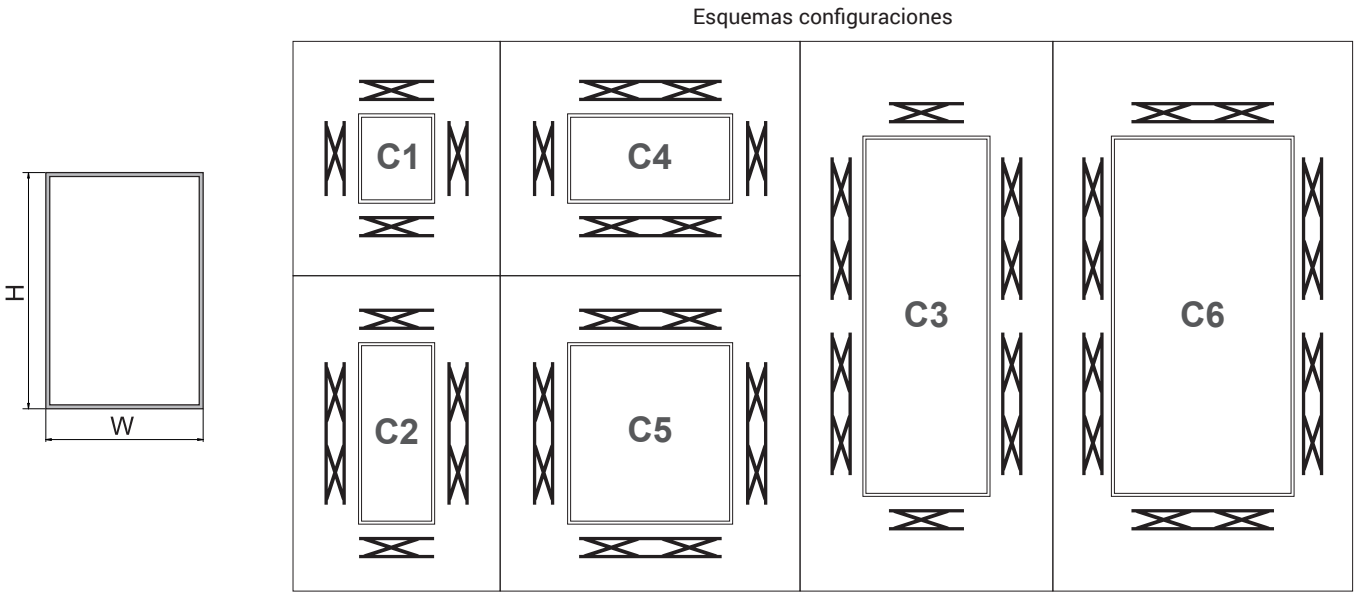
01979001



Regulación apertura



COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE



Configuraciones, medidas y capacidades

Configuración	Descripción	Realizado con	H Mín.	H Máx.	W Mín.	W Máx.	Peso máx. (A) [kg]	Peso máx. (B) [kg]	Apertura manual	Apertura automática
C1	2 parejas de compases individuales	01969	600	1000	600	1000	55	55	sí	sí
C1	2 parejas de compases individuales	01976	650	1000	650	1000	55	55	sí	sí
C1	2 parejas de compases individuales	01977	800	1200	800	1200	75	75	sí	sí
C2	1 pareja de compases individuales + 1 pareja de compases dobles	01976 + 01978	1100	1500	650	1000	200	170	no	sí
C2	1 pareja de compases individuales + 1 pareja de compases dobles	01977 + 01979	1400	1800	800	1200	200	200	no	sí
C3	1 pareja de compases individuales + 2 parejas de compases dobles	01976 + 01978 (x2)	2200	3000	650	1000	200	170	no	sí
C3	1 pareja de compases individuales + 2 parejas de compases dobles	01977 + 01979 (x2)	2800	3600	800	1200	200	200	no	sí
C4	1 pareja de compases individuales + 1 pareja de compases dobles	01976 + 01978	650	1000	1100	2000	55	55	sí	sí
C4	1 pareja de compases individuales + 1 pareja de compases dobles	01977 + 01979	800	1200	1400	2000	75	75	sí	sí
C5	2 parejas de compases dobles	01978 (x2)	1100	1500	1100	1500	200	170	no	sí
C5	2 parejas de compases dobles	01979 (x2)	1400	1800	1400	1800	200	200	no	sí
C6	3 parejas de compases dobles	01978 (x3)	2200	3000	1100	1700	200	170	no	sí
C6	3 parejas de compases dobles	01979 (x2) + 01978	2800	3600	1100	1700	200	200	no	sí

Código	Descripción	Tipo de apertura	Anchura bolsa (mm)	Espesor Compás(mm)	Longitud compás (mm)	Apertura Máxima A (mm)	Apertura Máxima B (mm)	Regulación de la compresión (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01969001	COMPÁS PARALELO INDIVIDUAL 18"-TIPO G - CP	paralela	22	21 ±1	450	174	219	±1	X				4
01976001	COMPÁS PARALELO INDIVIDUAL 20"-TIPO G - CP	paralela	22	21 ±1	500	172	242	±1	X				4
01977001	COMPÁS PARALELO INDIVIDUAL 25"-TIPO G - CP	paralela	22	21 ±1	640	172	242	±1	X				4
01978001	COMPÁS PARALELO DOBLE 39"-TIPO G - CP	paralela	22	21 ±1	950	172	242	±1	X				4
01979001	COMPÁS PARALELO DOBLE 50"-TIPO G - CP	paralela	22	21 ±1	1250	172	242	±1	X				4

COMPASES LIMITADORES Y DE CIERRE PARA PROYECTANTE

Funciones

El compás OMBU realiza el cierre y el bloqueo en apertura de una ventana proyectante.

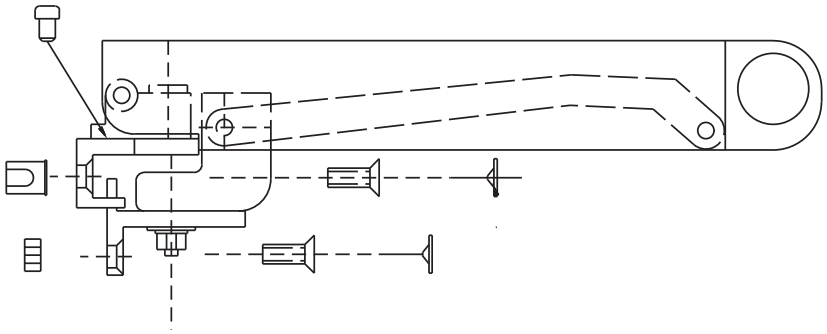
Ficha técnica on-line

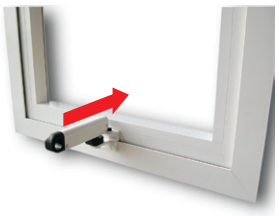
Características Técnicas

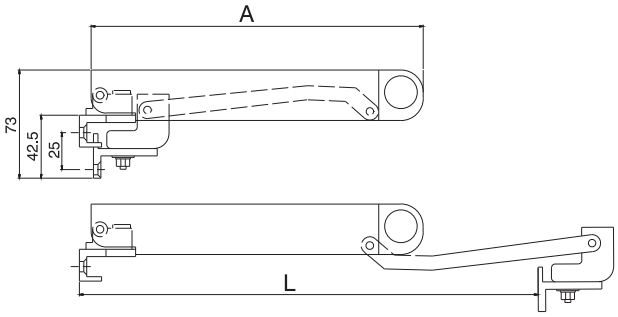
El copás Ombù es un producto robusto y fácil de instalar que asegura un cierre óptimo de las ventanas proyectantes.
Con la ventana cerrada el compás Ombù se pliega horizontalmente a 90° para no ocupar prácticamente ningún espacio dentro de la vivienda.
El compás Ombù existe en 2 longitudes distintas: (véase la tabla)
El compás Ombù se puede instalar en perfiles con un resalte de 0mm (enrasados) a 20 mm mediante la regulación de la placa de fijación en el marco.
El compás puede utilizarse en cerramientos con apertura proyectante, en combinación con bisagras o compases autobloqueantes, según el peso , las medidas, el tipo de uso y el ambiente.

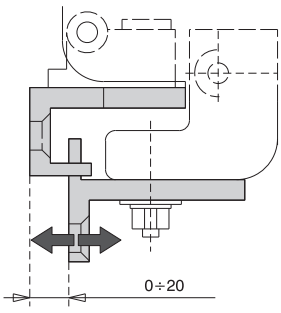
Materiales

Compás de acero
Palanca de poliamida negra
Elementos de fijación marco y hoja de zamak

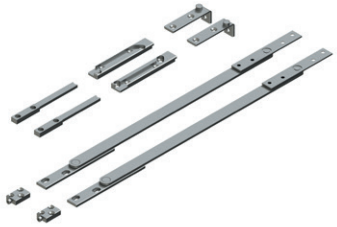








Código	Descripción	Longitud (A)	Apertura (L)	Anchura mínima hoja	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00889N	Compás para proyectante OMBU'	160	172	> = 320			X		10
00890N	Compás para proyectante OMBU'	224	300	> = 450			X		10



KIT ULK

Funciones
Conjunto de componentes para realizar ventanas proyectantes o abatibles hacia el exterior.

Ficha técnica on-line

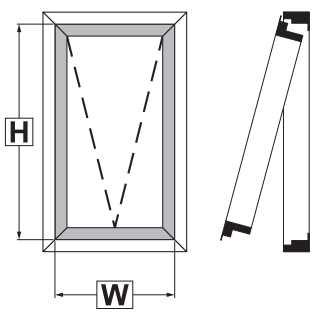
Características Técnicas
El grupo Ulk se ha creado para realizar ventanas colgantes y basculantes de mayor peso y tamaño.
Gracias al grupo Ulk es posible construir ventanas con hojas colgantes de hasta 250 kg y basculantes (salida de humo) de hasta 300 kg.
El grupo Ulk está específicamente diseñado para sistemas con luz hoja/marco de 17 mm, que es la distancia hoja/marco de los principales sistemas utilizados para muros cortina.
El grupo Ulk está formado por varios componentes, todos realizados en acero inoxidable: dos bisagras, dos compases y dos dispositivos que permiten regular la hoja en altura cuando Ulk se aplica a ventanas colgantes.
El grupo Ulk es ideal para grandes ventanas con hojas pesadas. Por este motivo, para la apertura y el cierre de la hoja se recomienda utilizar automatismos adecuados.
Las ventanas colgantes se pueden maniobrar manualmente si la hoja pesa menos de 100 kg, siempre en combinación con compases limitadores.
Para las ventanas basculantes (salida de humo), la apertura debe ser siempre automatizada.
La apertura máxima de la hoja, tanto en colgantes como en basculantes, es de 300 mm.

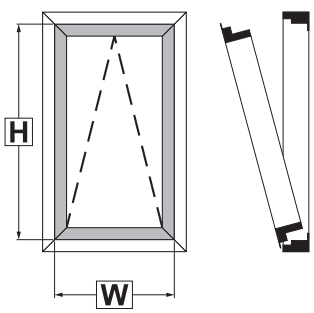
Materiales
Acero inoxidable AISI 304

Dotaciones
1 par de bisagras (derecha - izquierda)
1 par de compases
1 dispositivo de regulación en altura
2 elementos de tope

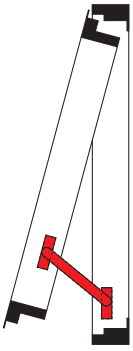
COLGANTE EXTERIOR	
Manual (*)	Capacidad ≤ 100 kg
Motorizada	Capacidad ≤ 250 kg
H [mm]	1500 ÷ 3500
W [mm]	≤ 2000

BASCULANTE EXTERIOR	
Manual	No se permite
Motorizada	Capacidad ≤ 300 kg
H [mm]	1500 ÷ 4500
W [mm]	≤ 2000



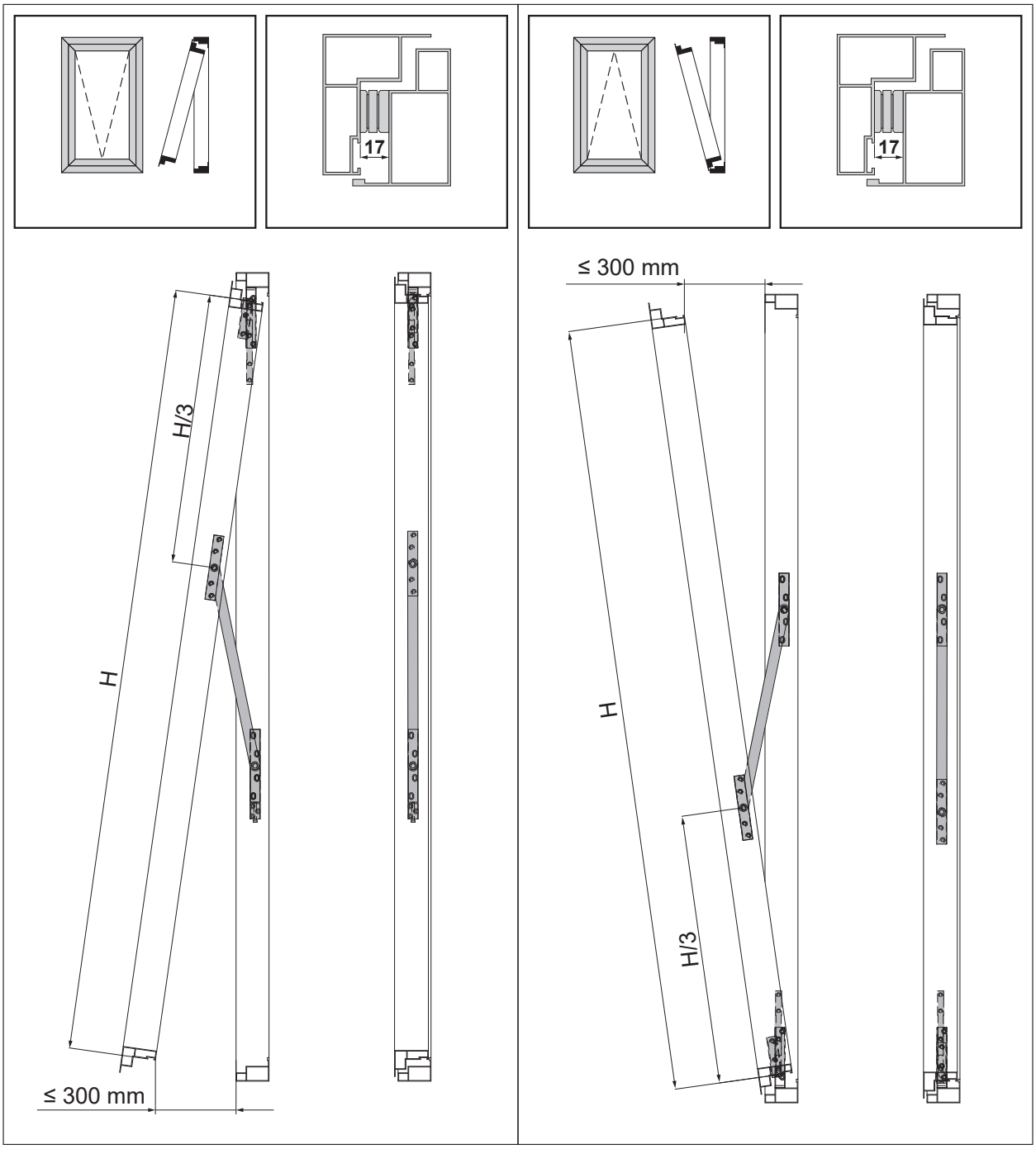


(*) Con apertura manual es necesario utilizar compases limitadores de la apertura.
Para una elección correcta de los compases limitadores, consultar al servicio técnico de Giesse.



COLGANTE EXTERIOR

BASCULANTE EXTERIOR



Código	Descripción	Tipo de apertura	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
08500	KIT ULK PARA LUZ DE 17 mm	Colgante - Basculante	X				1

COMPASES FRIZ

Funciones

Accesorio utilizado para limitar la apertura de la hoja que se abre cuando se encuentra en proximidad de obstáculos, tales como columnas o paredes.

Ficha técnica on-line

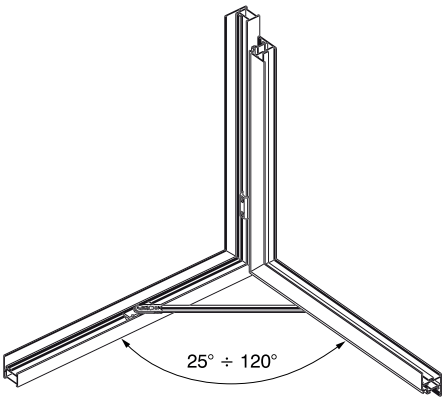
Características Técnicas

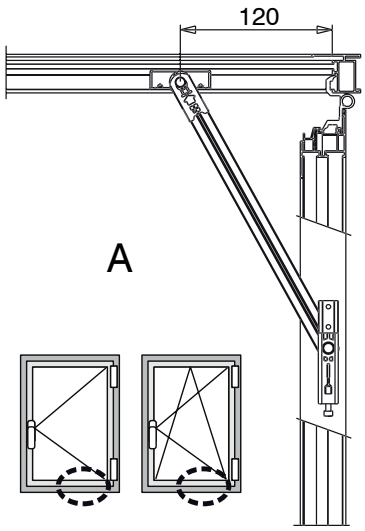
Placa de deslizamiento bloqueable mediante tornillo específico. Aplicación en cerramientos practicables o con oscilo batiente con L mínima 450 mm.
En pareja se puede usar como un compás de tope sobre cerramientos abatibles especialmente pesados.
Con un dispositivo rápido de desenganche manual con muelle.
Placa de tope con espárrago doble para impedir el deslizamiento.

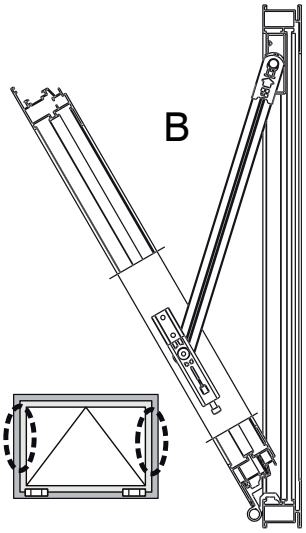
Materiales

Placa de fijación de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Varilla y placa de tope de aluminio extrudido preoxidado.
Placa de fricción de poliamida.
Pernos, tornillos, espárragos, muelle y desenganche de acero inoxidable.

A: limitador de apertura. B: abatible.







Código	Descripción	Nudo tipo	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Unidades por confección
02030K	COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ	C001-C002-005-C011-C013-C014-C015-C016-C017	300	170	130	X	10
02031K	COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ	C003-C005	300	170	130	X	10
02034K	COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ	C007	300	80	70	X	10
02035	COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ	C008	300	80	70	X	10
02800K	COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ	-	140	100	70	X	10

COMPASES LIMITY

Funciones

Accesorio utilizado para limitar la apertura de la hoja que se abre cuando se encuentra en proximidad de obstáculos, tales como columnas o paredes.

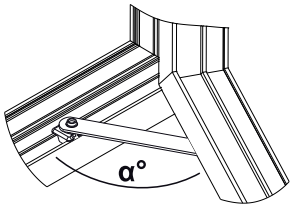
Ficha técnica on-line

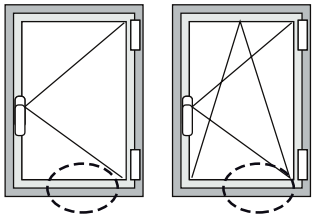
Características Técnicas

Placa de deslizamiento bloqueable mediante tornillo de la dotación.
Aplicación en cerramientos practicables o con oscilo batiente.
Con un dispositivo rápido de desenganche manual con muelle.
Placa de tope con espárrago doble para impedir el deslizamiento.

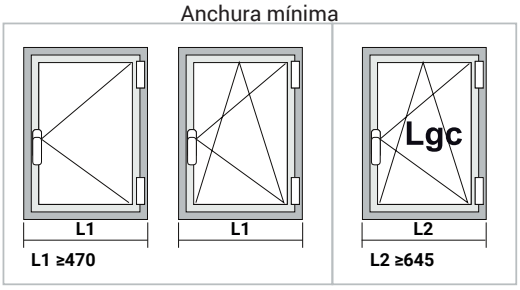
Materiales

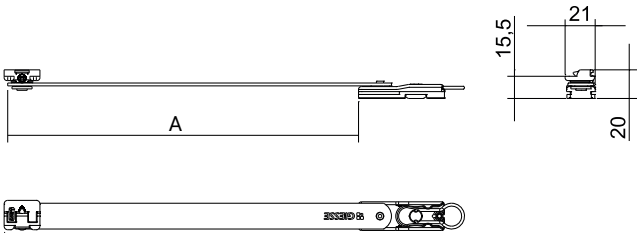
Compás de acero inoxidable
Palanca con muelle de acero inoxidable
Pernos, arandelas y espárrago de acero inoxidable
Leva y encuentro enganche marco de zamak GS SILVER PLUS
Cursor de poliamida con fibra de vidrio
Placa de tope de aluminio extruido





Anchura mínima





Código	Descripción	NUDO	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	α°	Capacidad como limitador (Kg)	Base Bruto	Unidades por confección
02038	COMPÁS LIMITY	C001-C004-C013-C015-C016	250	470	645	120°	80	X	10
02039	COMPÁS LIMITY	C001-C004-C013-C015-C016	150	325	500	90°	80	X	10

COMPASES RALLENTY

Funciones

El compás delimita la apertura de una ventana abatible de aluminio y decelera la carrera durante la fase de parada.
El compás existe en dos versiones: largo 250 mm y corto 150 mm.

Ficha técnica on-line

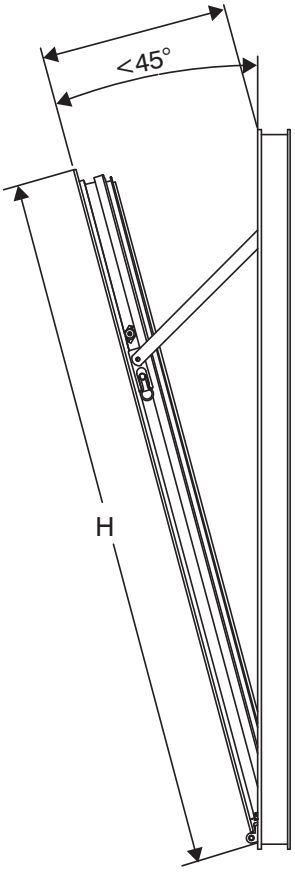
Características Técnicas

El compás Rallenty decelera la apertura de la hoja con final de carrera para impedir el molesto y preocupante impacto durante la fase de parada (sistema patentado Giesse).
Rallenty se fija completamente a canal, con solo una llave Allen de 2,5 mm sin mecanizados ni agujeros en el perfil.
La instalación se produce únicamente después del completo ensamblaje del cerramiento sin adelantar la colocación de placas u otros elementos internamente en los canales.
Por consiguiente, se aplica sin operaciones también en cerramientos existentes.
Rallenty se desengancha cómodamente por la parte de la hoja que se abre al accionar una palanca sencilla.
La comodidad extrema del desenganche ayuda a mover la hoja para limpiar el cristal por la parte externa.
Con Rallenty la hoja abatible se puede producir sin cortar los canales.
El instalador de cerramientos evita de esta forma un mecanizado estándar, que suele ejecutarse para cada hoja, con lo que se reducen los tiempos y, por consiguiente, los costes de producción.
Todos los materiales empleados en la producción de los compases Rallenty son resistentes a la corrosión.
Cada artículo se refiere a un par de brazos para los cuales se identifican el derecho (DCH.) y el izquierdo (IZD.) para la aplicación correcta.

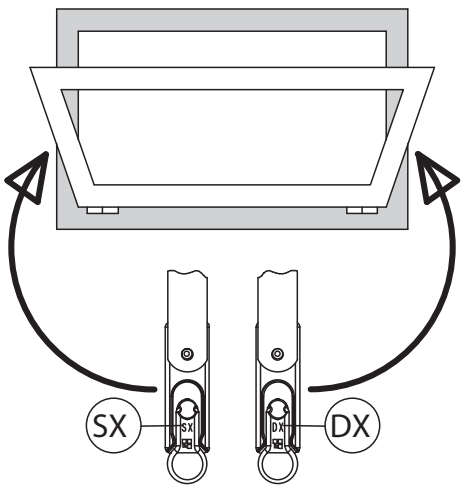
Materiales

Compás de acero inoxidable
Palanca con muelle de acero inoxidable
Pernos, arandelas y espárrago de acero inoxidable
Levas de zamak GS Silver Plus
Cursor de poliamida con fibra de vidrio

H= 350÷2000 mm



DCH. = derecho
IZD = izquierdo



Código	Descripción	NUDO	Longitud (mm)	Capacidad (kg)	Base Bruto	Unidades por confección
02040K	COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm	C001-C002-C003-C004-C011-C013-C014-C015-C016-C017	250	80	X	10
02041K	COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm	C001-C002-C003-C004-C011-C013-C014-C015-C016-C017	150	50	X	10
02042K	COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm	C007	250	70	X	10
02043K	COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm	C007	150	50	X	10
0204401	COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm	C008	250	70	X	10
0204501	COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm	C008	150	50	X	10
0204601	COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm	C009	250	70	X	10
0204701	COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm	C009	150	50	X	10
0204801	COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm	-	250	70	X	10
0204901	COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm	-	150	50	X	10
0205201	COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm	C010	250	70	X	10
0205301	COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm	C010	150	50	X	10

GIESSE

SISTEMAS CON MECANISMO Y CIERRE

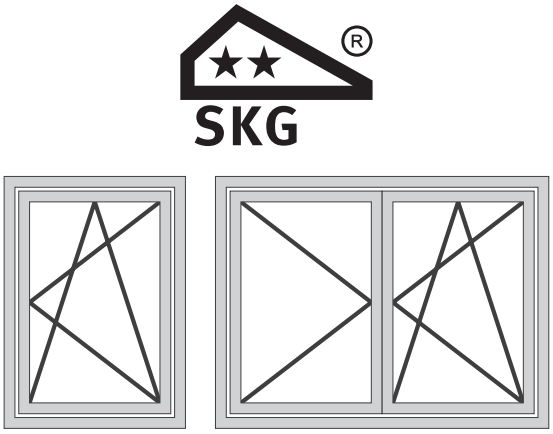
SISTEMAS SKG 2 ESTRELLAS - OSCILOBATIENTE

Funciones

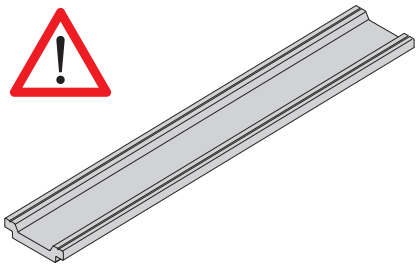
Para ventanas oscilobatientes de una o dos hojas, Giesse ofrece un sistema completo de herrajes antiforzamiento con certificación SKG** de IKOB SKG (Países Bajos).
El uso de materiales de calidad como la microfusión de acero, fundamentales para reforzar los componentes y los elementos de conexión, permite que los herrajes resistan a intentos de forzamiento y ataques directos.

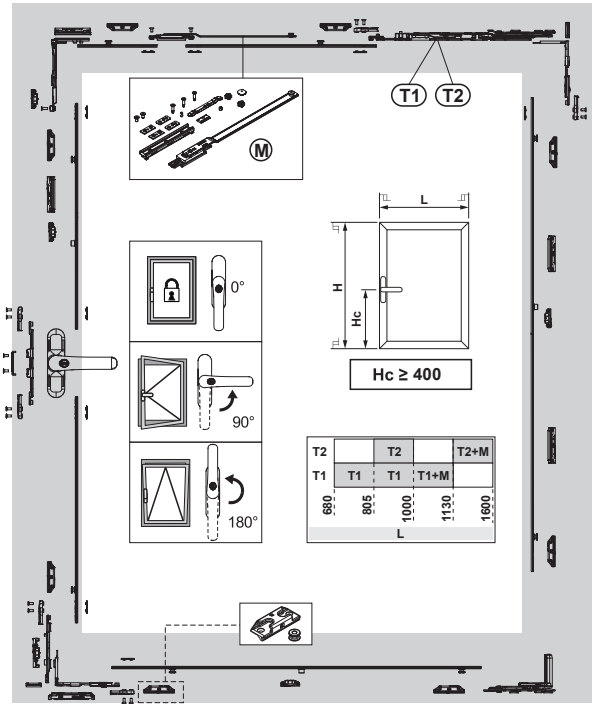
Características Técnicas

El sistema SKG** se compone de:
• Manilla - Cremona con llave SKG**
• Mecanismo oscilobatiente SKG**
• Compases y bisagras oscilobatiente - CHIC o FUTURA
• Elementos de cierre antiefracción SKG**
La combinación de estos elementos, al variar las medidas de la hoja, confiere a los herrajes Giesse la robustez necesaria para ser definidos como antiefracción y clasificables con grado de seguridad RC2 según UNE EN 1627.
Nota: la certificación del sistema según UNE EN 1627 es válida para la ventana completa: accesorio, perfil, cristal, fijaciones a la pared, etc.



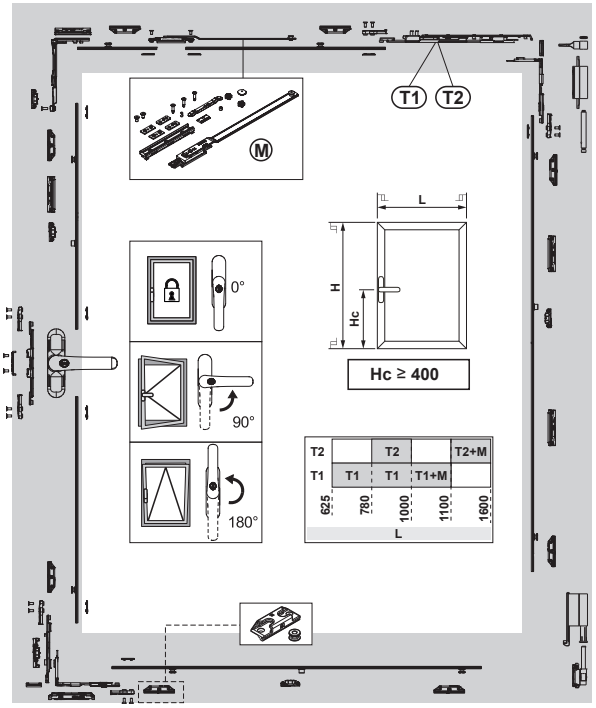
Con los herrajes certificados SKG se deben utilizar pletinas de aluminio.





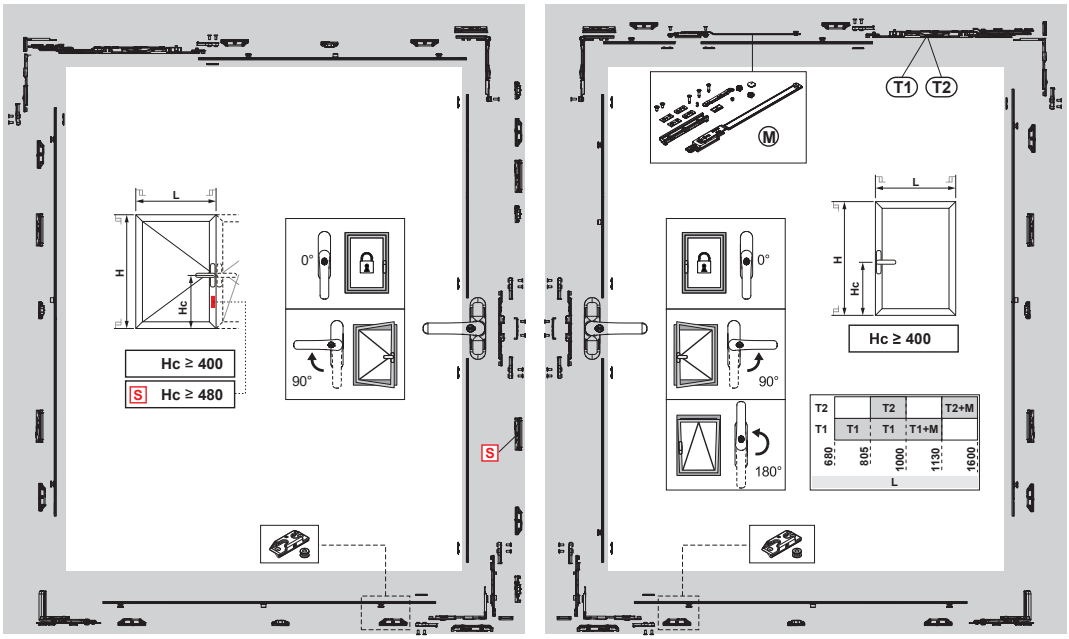
Oscilobatiente una hoja CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
1	0108501 - 0119102 -00960	Cremona
1	04007	Kit Oscilobatiente
8	04000	Cierre antiefracción
1	043561 - 043562	CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.)



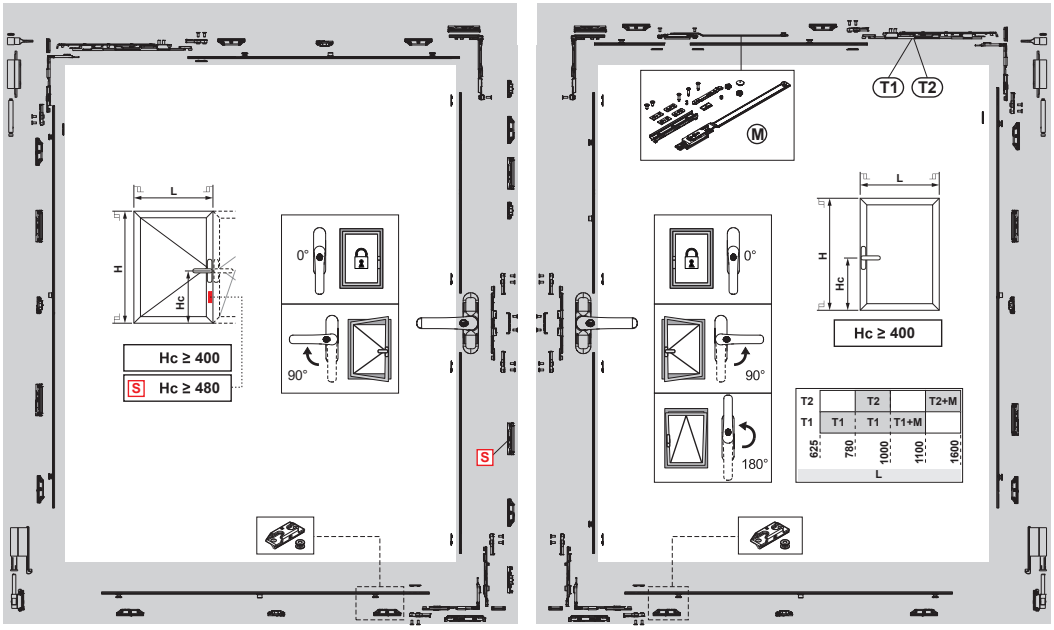
Oscilobatiente una hoja FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
1	0108501 - 0119102 - 00960	Cremona
1	04007	Kit Oscilobatiente
8	04000	Cierre antiefracción
1	04285	Compás T2 130
1	04711	Bisagra para oscilobatiente



Oscilobatiente dos hojas CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
2	0108501, 0119102 o 00960	Cremona
2	04007	Kit Oscilobatiente
14	04000	Cierre antiefracción
2	043561 o 043562	CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.)



Oscilobatiente dos hojas FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
2	0108501, 0119102 o 00960	Cremona
2	04007	Kit Oscilobatiente
14	04000	Cierre antiefracción
2	04285	Compás T2 130
2	04711	Bisagra para oscilobatiente

SKG - CREMONAS

Funciones

Cremona bidireccional con bloqueo del mango mediante llave, rotación a 90° y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Dotada de certificación SKG***, el cilindro permite bloquear el mango a 0° con una resistencia a la rotura por rotación y desprendimiento superior a 100 Nm. Los cilindros de las cremonas PRIMA KEY presentan una codificación homogénea aunque bajo pedido se realizan también encargos con codificaciones personalizadas.

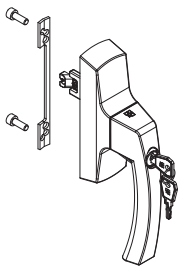
Materiales

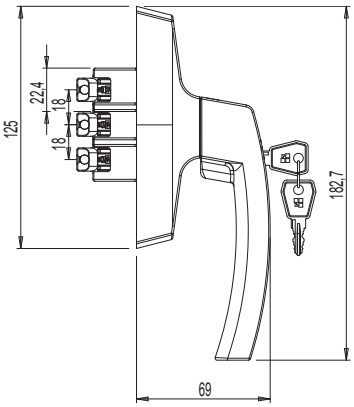
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

Dotaciones

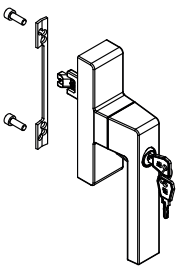
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

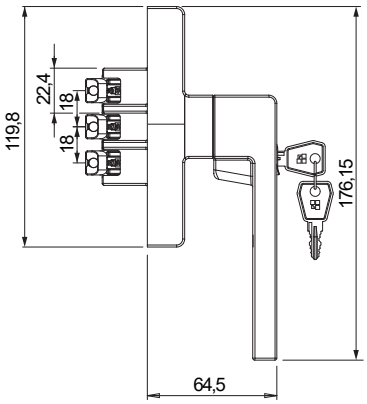
0108501



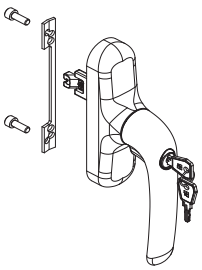


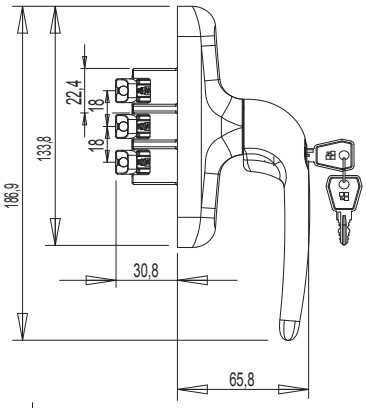
00960



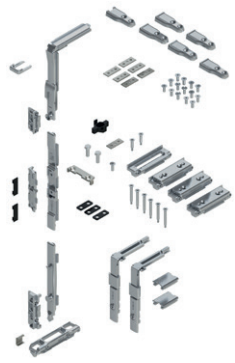


0119102





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0108501	CREMONA ASIA KEY MICRO SKG		X		X		5
0119102	CREMONA PRIMA KEY MICRO SKG		X		X		5
00960	CREMONA KORA KEY MICRO SKG		X		X		5



SKG - KIT OSCILOBATIENTE

Funciones

Mecanismo de cierre para ventanas oscilobatientes, disponible en la versión Base.

Ficha técnica on-line

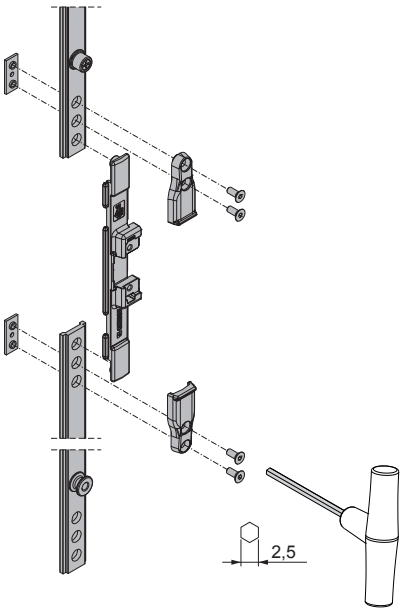
Características Técnicas

Cierre perimetral: los tres reenvíos angulares incluidos en el suministro permiten cerrar la ventana por todos los lados.
A diferencia de los productos estándares, incluye elementos de refuerzo para las uniones con la pletina.
Cuatro calces regulables limitan los movimientos laterales de la hoja, aumentando la resistencia al forzamiento.

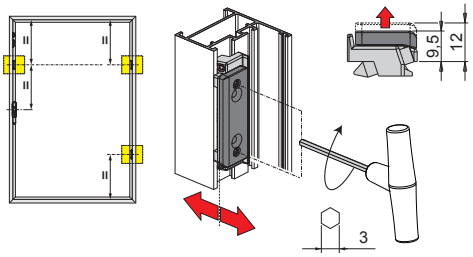
Materiales

Reenvíos angulares, arrastre, puntal y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Calces para hoja/marco en zamak GS Silver Plus
Refuerzos de pletina en microfusión de acero
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

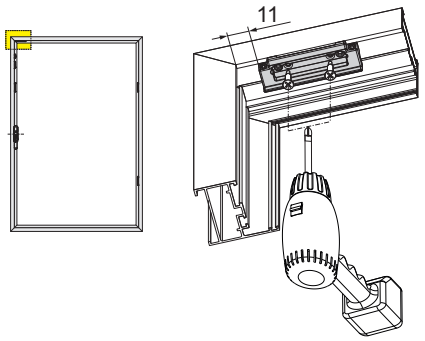
Refuerzos de pletina



Calces laterales regulables



Calce superior



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04007	SKG - KIT OSCILOBATIENTE		X				5

SKG 2 ESTRELLAS - CIERRE ANTIEFRACCIÓN

Funciones

Kit realizado específicamente para aumentar la resistencia del cerramiento con hoja oscilo batiente a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.

Ficha técnica on-line

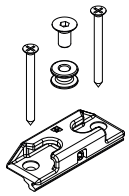
Características Técnicas

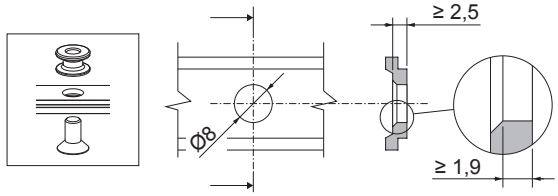
Artículo compuesto por dos elementos: el encuentro a aplicar en el marco y el bulón en forma de seta a aplicar en la pletina.
La pletina es ambidiestra y se fija en el marco mediante el espárrago premontado y con dos tornillos autoperforantes que aseguran una fijación precisa y rápida en el marco.
El bulón se aplica en la pletina de la serie simplemente mediante la realización de un agujero de Ø 8 mm; con esta solución el uso del kit antiefracción no comporta variaciones para las formulas de corte.

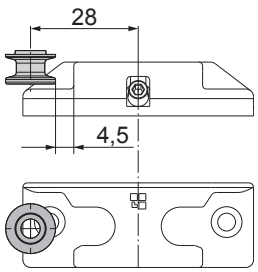
Materiales

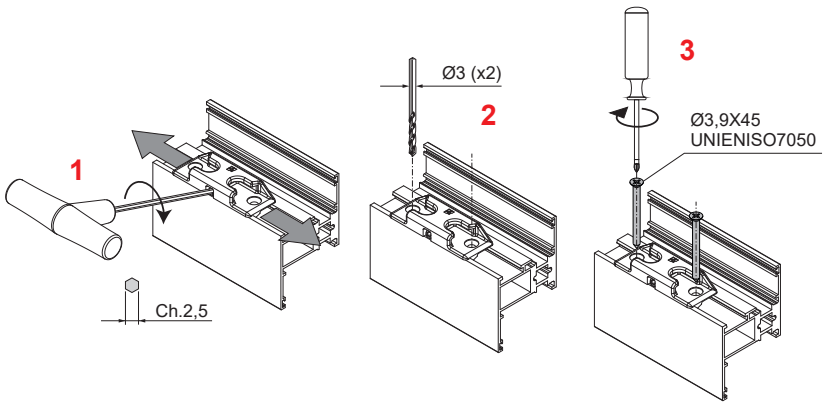
Encuentro de zamak con acabado GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Bulón y tornillos de acero inoxidable

04000









Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04000	CIERRE ANTIEFRACCIÓN SKG 2 ESTRELLAS		X				20

SKG - COMPÁS SUPLEMENTARIO

Funciones

Compás adicional para combinar con el compás tipo 1 o 2 en ventanas de anchura superior a 1000 mm, a fin de distribuir la fuerza con la cual se abre la hoja en el modo abatible.
Reforzado específicamente para obtener la certificación SKG.

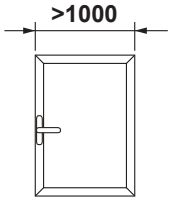
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

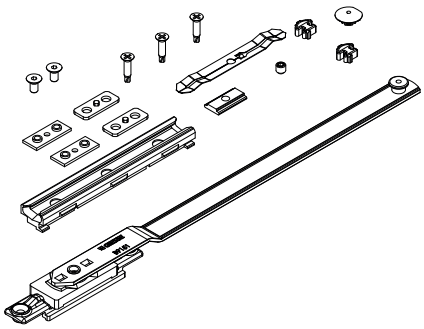
El compás suplementario se aplica en hojas de anchura superior a 1000 mm, en el travesaño superior del lado opuesto al del compás (lado reenvío), para impedir que durante la apertura abatible se ejerza una fuerza de palanca excesiva, que podría comprometer el funcionamiento de la ventana.
El compás está formado por un elemento que se engancha al reenvío angular sin tornillos de fijación, una pletina y un patín que se fija al marco mediante dos tornillos autoperforantes suministrados.
La fijación solidaria a la pletina se realiza con tornillos y placas específicos.

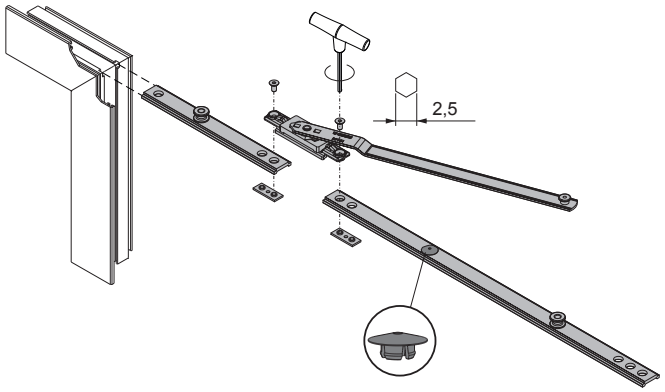
Materiales

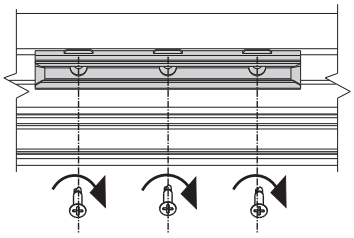
Compás de acero inoxidable
Patín y taco de zamak GS SILVER PLUS
Espesor de poliamida
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

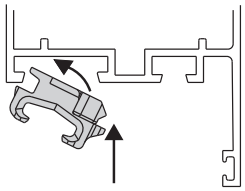


04300

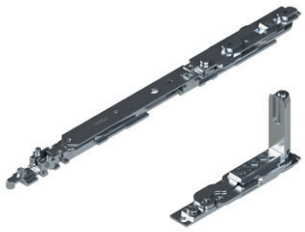








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04300	SKG - COMPÁS SUPLEMENTARIO		X				5



SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 OSCILOBATIENTE

Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

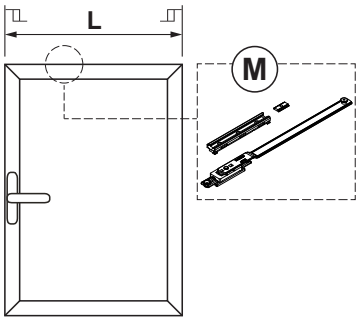
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

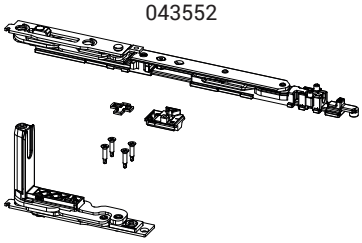
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.
Versiones microventilación y Logica.
El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).
Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.
El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

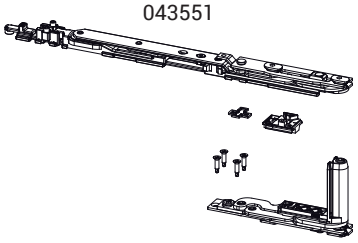
Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado
Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



043552

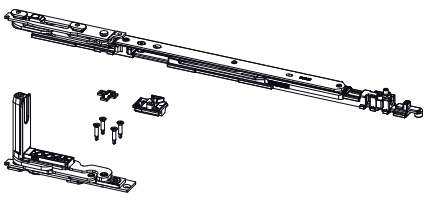


043551

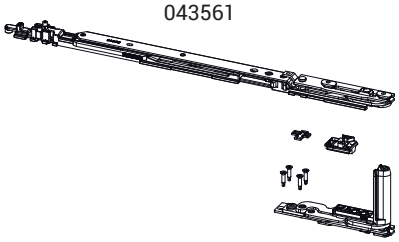


T2		T2		T2+M
T1	T1	T1	T1+M	
680	805	1000	1130	1600
L				

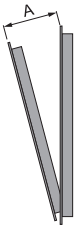
043562



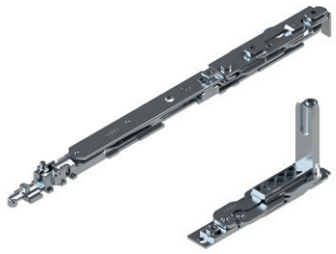
043561



Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	A (mm)	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
043551	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C005-C006	98	DCH.	X				10
043552	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C005-C006	98	IZD	X				10
043561	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001-C002-C003-C005-C006	148÷178	DCH.	X				10
043562	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001-C002-C003-C005-C006	148÷178	IZD	X				10



SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 OSCILOBATIENTE

Funciones

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

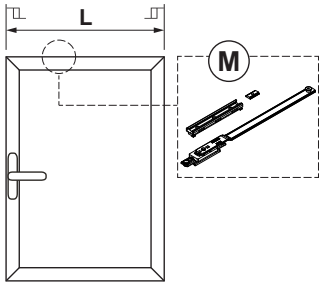
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

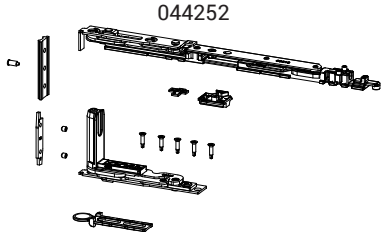
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.
Versiones microventilación y Logica.
El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).
Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.
El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

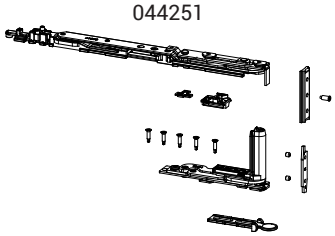
Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado
Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



044252

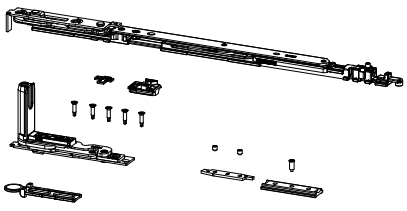


044251

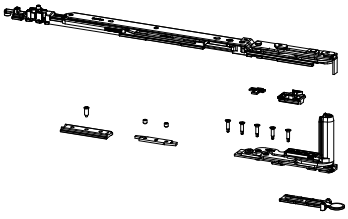


T2		T2		T2+M
T1	T1	T1	T1+M	
680	805	1000	1130	1600
L				

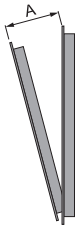
044262



044261



Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	A (mm)	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
044251	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001	98	DCH.	X				10
044252	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001	98	IZD	X				10
044261	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001	148÷178	DCH.	X				10
044262	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001	148÷178	IZD	X				10

SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130

Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior) y compás para oscilobatiente Futura 3D 130.

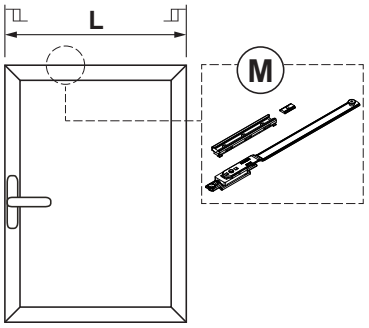
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

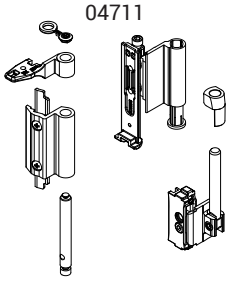
Bisagra: juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Compases: permiten la apertura abatible, combinados con los mecanismos y las bisagras para oscilobatientes.

Materiales

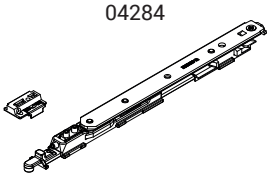
Bisagras:
• Cuerpo de la bisagra en aluminio extruido y latón
• Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
• Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable
Compases:
• Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
• Pletina, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable
• Disco de tope de poliamida



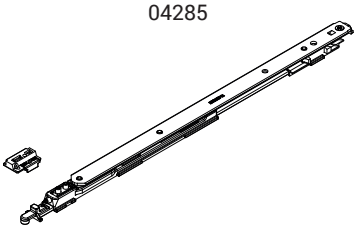
04711



04284

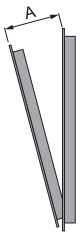


04285



T2		T2		T2+M
T1	T1	T1	T1+M	
625	780	1000	1100	1600
L				

Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04711	BISAGRA OB FUTURA 130	C001-C002-C003-C005-C006	X		X	X	10

Código	Descripción	NUDO	A (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	120					10
04285	COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	175					10

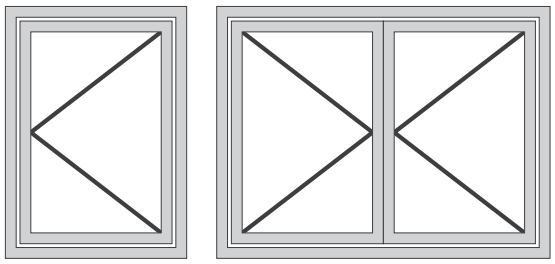
SISTEMAS SKG 2 ESTRELLAS - PRACTICABLE

Funciones

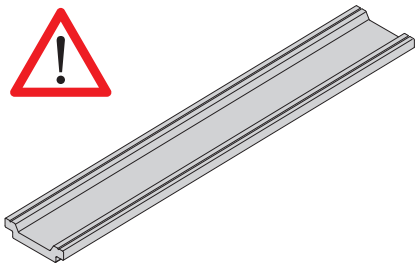
Para ventanas practicables de una o dos hojas, Giesse ofrece un sistema completo de herrajes antiforzamiento con certificación SKG** de IKOB SKG (Países Bajos).
El uso de materiales de calidad como la microfusión de acero, fundamentales para reforzar los componentes y los elementos de conexión, permite que los herrajes resistan a intentos de forzamiento y ataques directos.

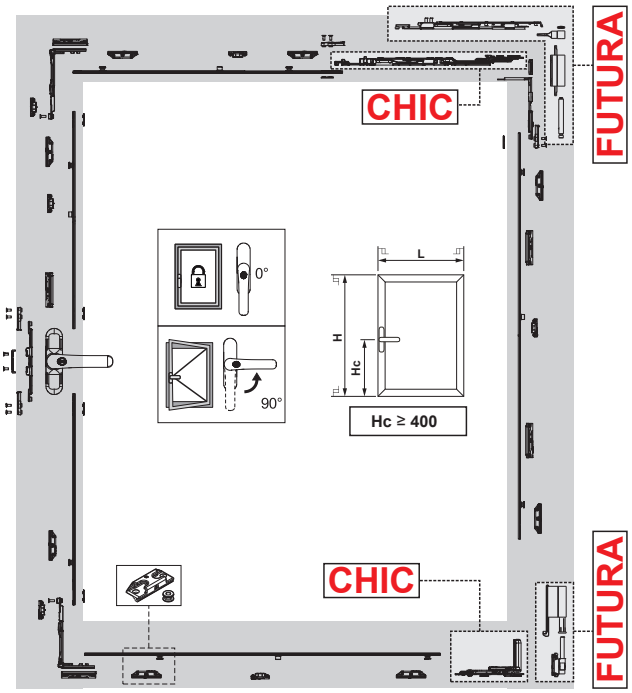
Características Técnicas

Dado que este sistema necesita puntos de cierre en todos los lados, se utilizan los compases para oscilobatientes, que permiten montar los cierres antiefracción en el lado de las bisagras.
El sistema SKG** se compone de:
• Manilla - Cremona con llave SKG**
• Mecanismo Practicable SKG**
• Compases y bisagras OSCILOBATIENTE - CHIC o FUTURA
• Elementos de cierre antiefracción SKG**
La combinación de estos elementos, al variar las medidas de la hoja, confiere a los herrajes Giesse la robustez necesaria para ser definidos como antiefracción y clasificables con grado de seguridad RC2 según UNE EN 1627.
Nota: la certificación del sistema según UNE EN 1627 es válida para la ventana completa: accesorio, perfil, cristal, fijaciones a la pared, etc.



Con los herrajes certificados SKG se deben utilizar pletinas de aluminio.



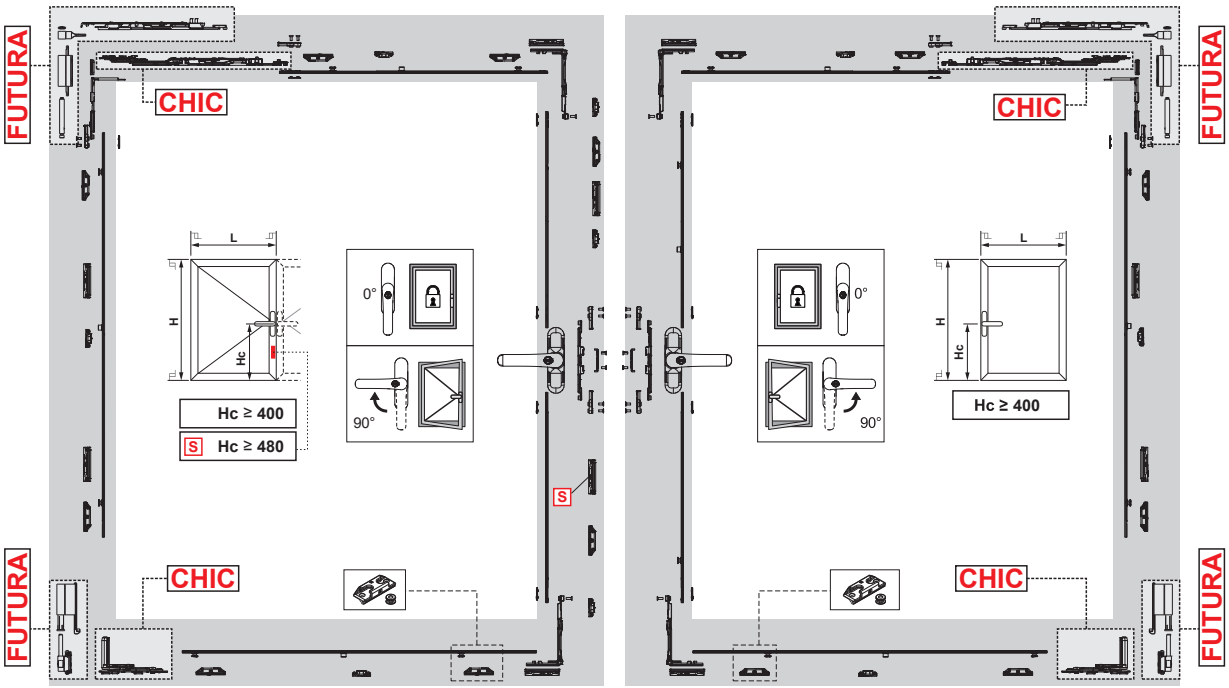


Ventana practicable una hoja CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
1	0108501 - 0119102 - 00960	Cremona
1	04005	Kit Ventana practicable
8	04000	Cierre antiefracción
1	043561 - 043562	CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.)

Ventana practicable una hoja FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
1	0108501 - 0119102 - 00960	Cremona
1	04005	Kit Ventana practicable
8	04000	Cierre antiefracción
1	04285	Compás T2 130
1	04711	Bisagra para oscilobatiente



Ventana practicable dos hojas CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
2	0108501, 0119102 o 00960	Cremona
2	04005	Kit Ventana practicable
14	04000	Cierre antiefracción
2	043561 o 043562	CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.)

Ventana practicable dos hojas FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
2	0108501, 0119102 o 00960	Cremona
2	04005	Kit Ventana practicable
14	04000	Cierre antiefracción
2	04285	Compás T2 130
2	04711	Bisagra para oscilobatiente

SKG - CREMONAS

Funciones

Cremona bidireccional con bloqueo del mango mediante llave, rotación a 90° y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Dotada de certificación SKG***, el cilindro permite bloquear el mango a 0° con una resistencia a la rotura por rotación y desprendimiento superior a 100 Nm. Los cilindros de las cremonas PRIMA KEY presentan una codificación homogénea aunque bajo pedido se realizan también encargos con codificaciones personalizadas.

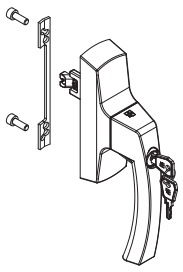
Materiales

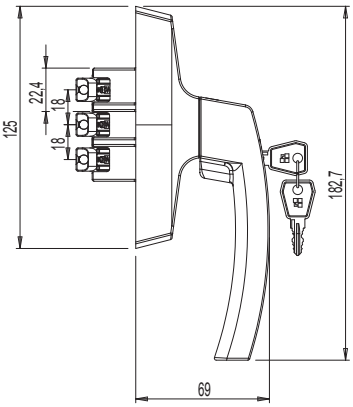
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

Dotaciones

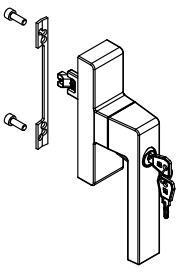
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

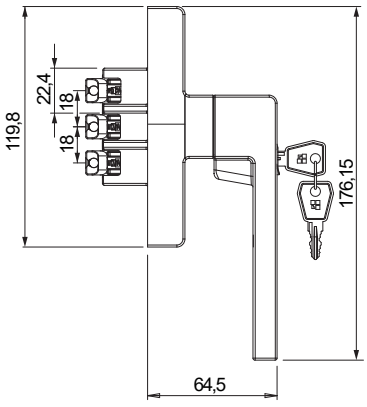
0108501



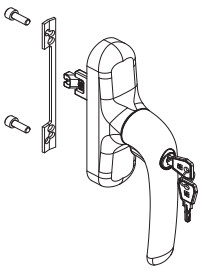


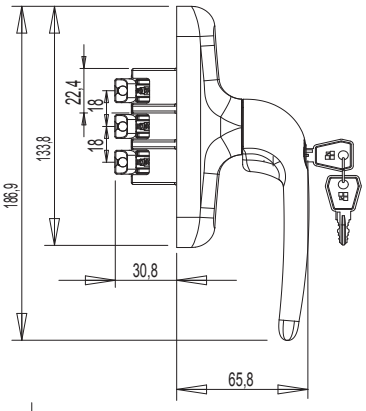
00960





0119102





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0108501	CREMONA ASIA KEY MICRO SKG		X		X		5
0119102	CREMONA PRIMA KEY MICRO SKG		X		X		5
00960	CREMONA KORA KEY MICRO SKG		X		X		5

SKG - KIT PRACTICABLE

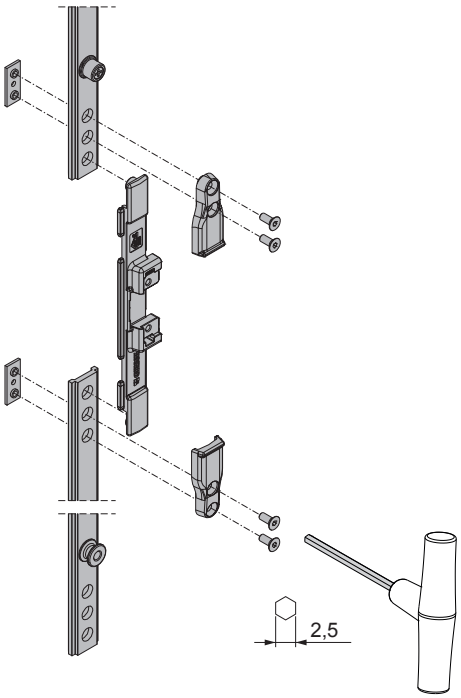
Funciones
Mecanismos de cierre para hojas practicables.

Ficha técnica on-line

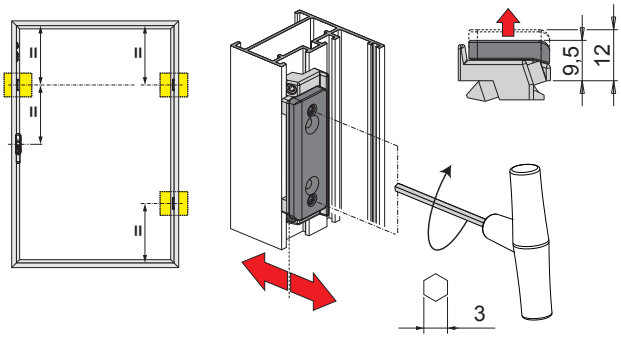
Características Técnicas
Cierre perimetral: los tres reenvíos angulares incluidos en el suministro permiten cerrar la ventana por todos los lados.
A diferencia de los productos estándares, incluye elementos de refuerzo para las uniones con la pletina.
Cuatro calces regulables limitan los movimientos laterales de la hoja, aumentando la resistencia al forzamiento.

Materiales
Reenvíos angulares, arrastre, puntal y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Calces para hoja/marco en zamak GS Silver Plus
Refuerzos de pletina en microfusión de acero
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

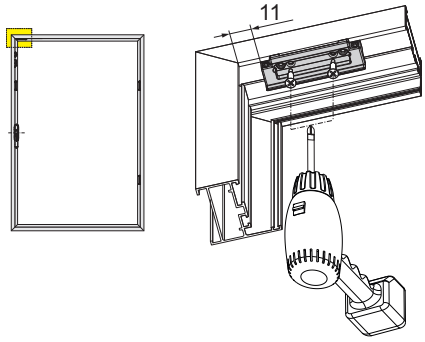
Refuerzos de pletina



Calces laterales regulables



Calce superior



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04005	SKG - KIT PRACTICABLE		X				5

SKG 2 ESTRELLAS - CIERRE ANTIEFRACCIÓN

Funciones

Kit realizado específicamente para aumentar la resistencia del cerramiento con hoja oscilo batiente a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.

Ficha técnica on-line

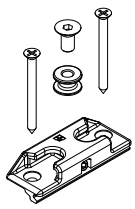
Características Técnicas

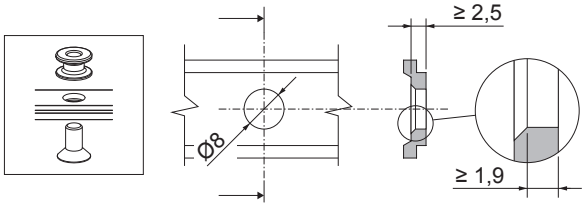
Artículo compuesto por dos elementos: el encuentro a aplicar en el marco y el bulón en forma de seta a aplicar en la pletina.
La pletina es ambidiestra y se fija en el marco mediante el espárrago premontado y con dos tornillos autoperforantes que aseguran una fijación precisa y rápida en el marco.
El bulón se aplica en la pletina de la serie simplemente mediante la realización de un agujero de Ø 8 mm; con esta solución el uso del kit antiefracción no comporta variaciones para las formulas de corte.

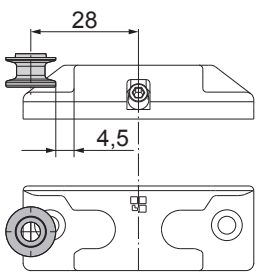
Materiales

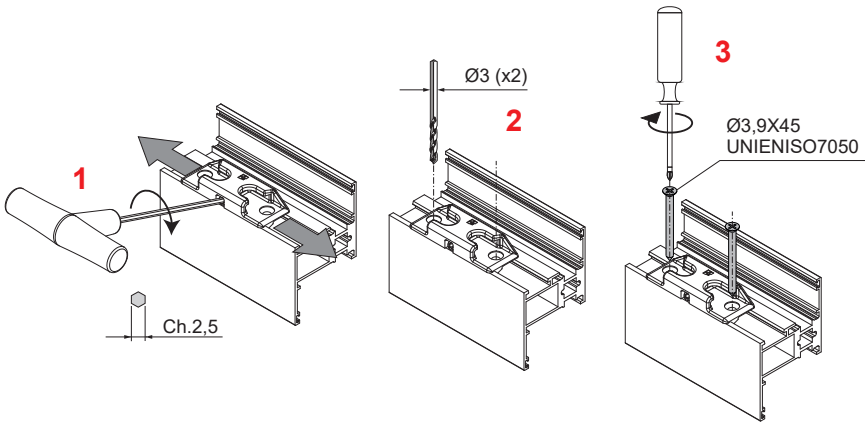
Encuentro de zamak con acabado GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Bulón y tornillos de acero inoxidable

04000

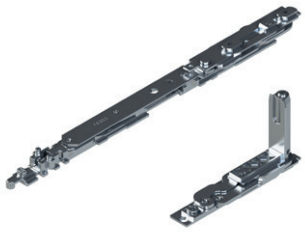








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04000	CIERRE ANTIEFRACCIÓN SKG 2 ESTRELLAS		X				20



SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 PRACTICABLE

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 100.

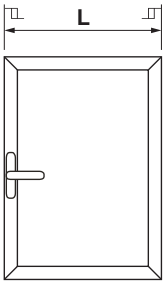
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

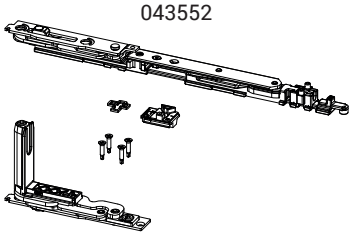
Apertura de la hoja a 180°.
Capacidad máxima 100 kg.
Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
Ambas bisagras son regulables (3D).
En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

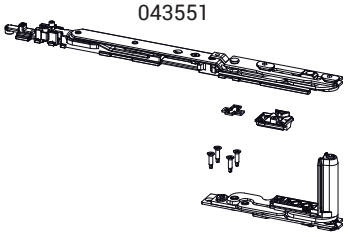
Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado

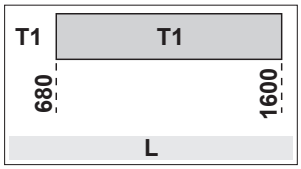


043552

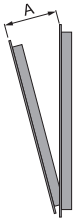


043551

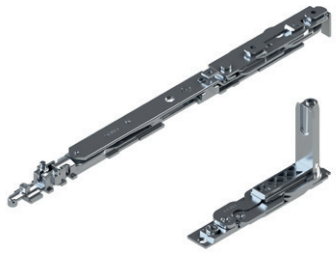




Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	A (mm)	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
043551	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C005-C006	98	DCH.	X				10
043552	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C005-C006	98	IZD	X				10



SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 PRACTICABLE

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 130.

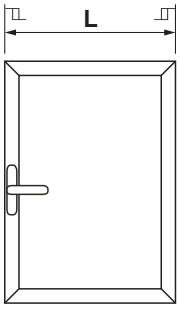
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

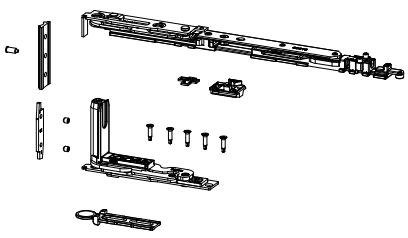
Apertura de la hoja a 180°.
Capacidad máxima 130 kg.
Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
Ambas bisagras son regulables (3D).
En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

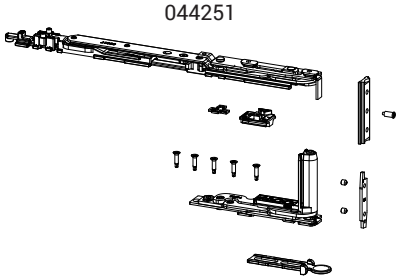
Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado

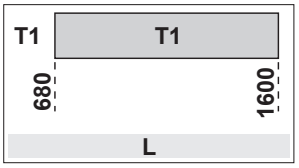


044252

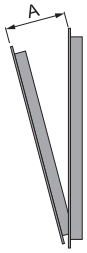


044251





Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	A (mm)	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
044251	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001	98	DCH.	X				10
044252	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001	98	IZD	X				10

SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130

Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior) y compás para oscilobatiente Futura 3D 130.

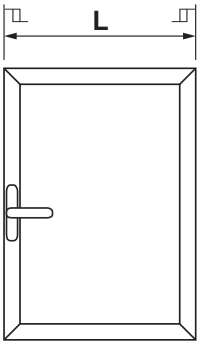
Ficha técnica on-line

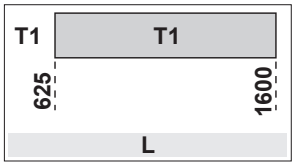
Características Técnicas

Bisagra: juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Compases: permiten la apertura abatible, combinados con los mecanismos y las bisagras para oscilobatientes.

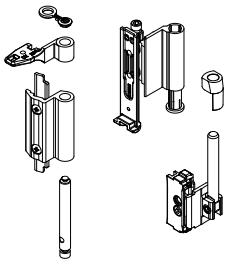
Materiales

Bisagras:
• Cuerpo de la bisagra en aluminio extruido y latón
• Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
• Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable
Compases:
• Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
• Pletina, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable
• Disco de tope de poliamida

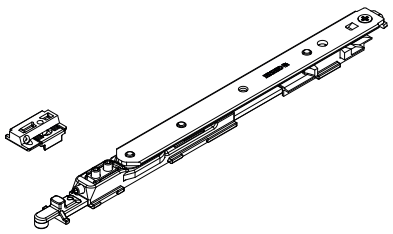




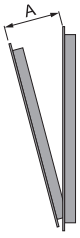
04711



04284



Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04711	BISAGRA OB FUTURA 130	C001-C002-C003-C005-C006	X		X	X	10

Código	Descripción	NUDO	A (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVEN-TILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	120					10

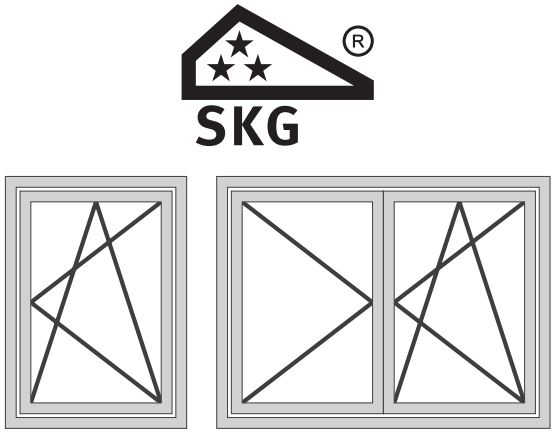
SISTEMAS SKG 3 ESTRELLAS - OSCILOBATIENTE

Funciones

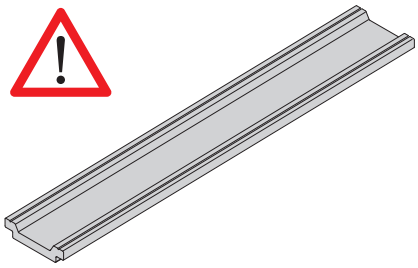
Para ventanas oscilobatientes de una o dos hojas, Giesse ofrece un sistema completo de herrajes antiforzamiento con certificación SKG*** de IKOB SKG (Países Bajos).
El uso de materiales de calidad como la microfusión de acero, fundamentales para reforzar los componentes y los elementos de conexión, permite que los herrajes resistan a intentos de forzamiento y ataques directos.

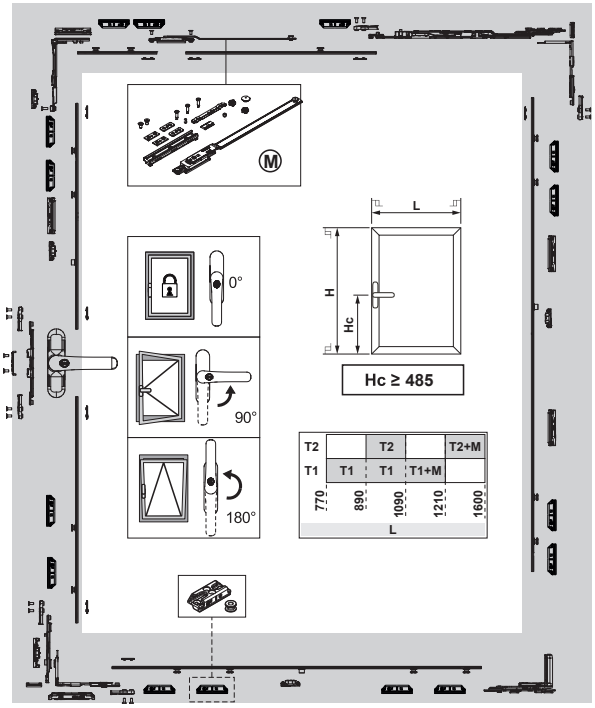
Características Técnicas

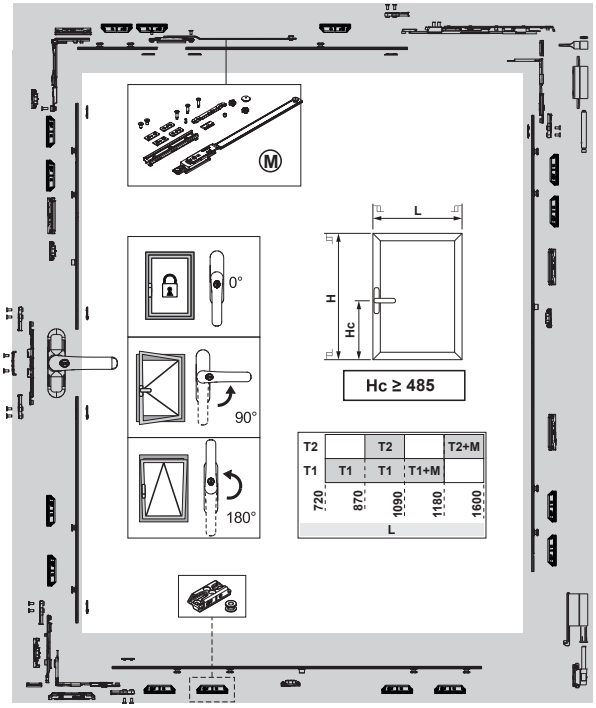
El sistema SKG*** se compone de:
• Manilla - Cremona con llave SKG***
• Mecanismo oscilobatiente SKG***
• Compases y bisagras oscilobatiente - CHIC o FUTURA
• Elementos de cierre antiefracción SKG***
La combinación de estos elementos, al variar las medidas de la hoja, confiere a los herrajes Giesse la robustez necesaria para ser definidos como antiefracción y clasificables con grado de seguridad RC3 según UNE EN 1627.
Nota: la certificación del sistema según UNE EN 1627 es válida para la ventana completa: accesorio, perfil, cristal, fijaciones a la pared, etc.



Con los herrajes certificados SKG se deben utilizar pletinas de aluminio.





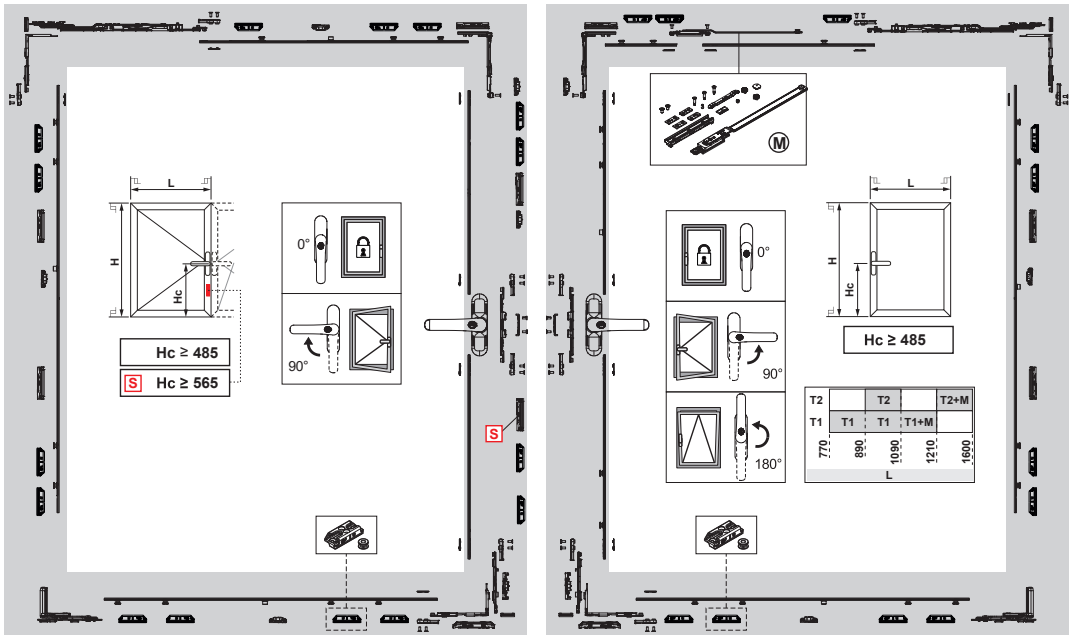


Oscilobatiente una hoja CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
1	0108501 - 0119102 - 00960	Cremona
1	04007	Kit Oscilobatiente
15	04009	Cierre antiefracción
1	043561 - 043562	CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.)
1	04107	Dispositivo anti-falsa maniobra

Oscilobatiente una hoja FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
1	0108501 - 0119102 - 00960	Cremona
1	04007	Kit Oscilobatiente
15	04009	Cierre antiefracción
1	04285	Compás T2 130
1	04711	Bisagra para oscilobatiente
1	04107	Dispositivo anti-falsa maniobra



Oscilobatiente dos hojas CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
2	0108501, 0119102 o 00960	Cremona
2	04007	Kit Oscilobatiente
26	04009	Cierre antiefracción
2	043561 o 043562	CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.)
1	04107	Dispositivo anti-falsa maniobra

Oscilobatiente dos hojas FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
2	0108501, 0119102 o 00960	Cremona
2	04007	Kit Oscilobatiente
26	04009	Cierre antiefracción
2	04285	Compás T2 130
2	04711	Bisagra para oscilobatiente
1	04107	Dispositivo anti-falsa maniobra

SKG - CREMONAS

Funciones

Cremona bidireccional con bloqueo del mango mediante llave, rotación a 90° y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Dotada de certificación SKG***, el cilindro permite bloquear el mango a 0° con una resistencia a la rotura por rotación y desprendimiento superior a 100 Nm. Los cilindros de las cremonas PRIMA KEY presentan una codificación homogénea aunque bajo pedido se realizan también encargos con codificaciones personalizadas.

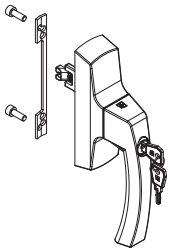
Materiales

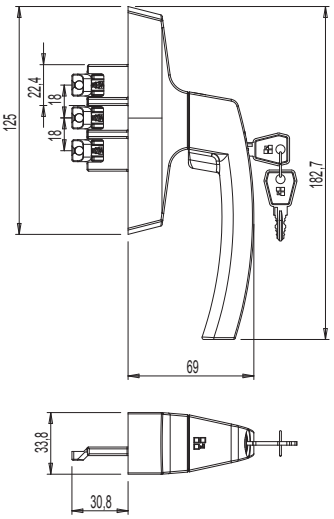
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

Dotaciones

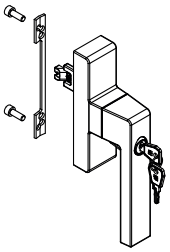
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

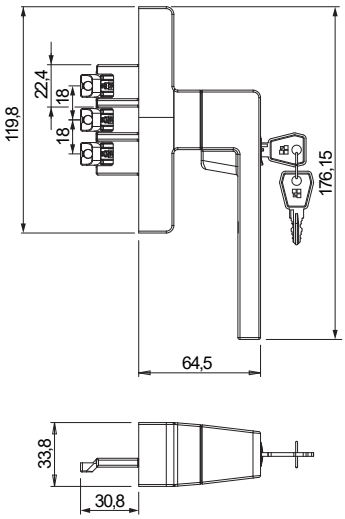
0108501



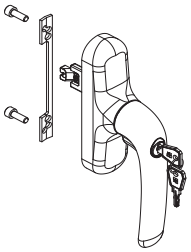


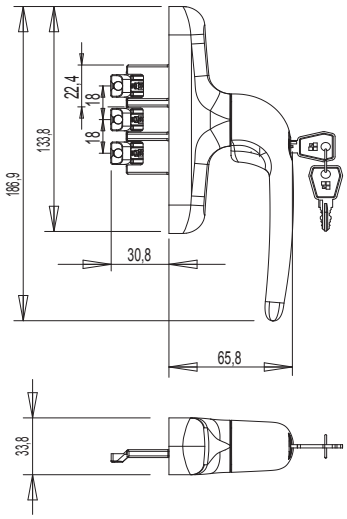
00960



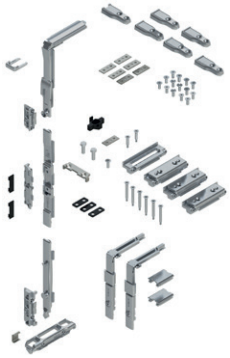


0119102





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0108501	CREMONA ASIA KEY MICRO SKG		X		X		5
0119102	CREMONA PRIMA KEY MICRO SKG		X		X		5
00960	CREMONA KORA KEY MICRO SKG		X		X		5



SKG - KIT OSCILOBATIENTE

Funciones

Mecanismo de cierre para ventanas oscilobatientes, disponible en la versión Base.

Ficha técnica on-line

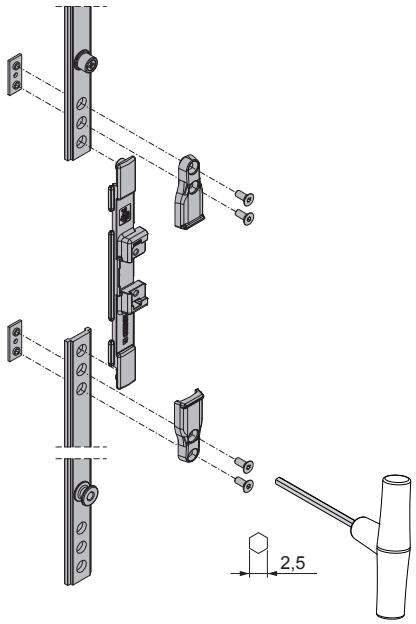
Características Técnicas

Cierre perimetral: los tres reenvíos angulares incluidos en el suministro permiten cerrar la ventana por todos los lados.
A diferencia de los productos estándares, incluye elementos de refuerzo para las uniones con la pletina.
Cuatro calces regulables limitan los movimientos laterales de la hoja, aumentando la resistencia al forzamiento.

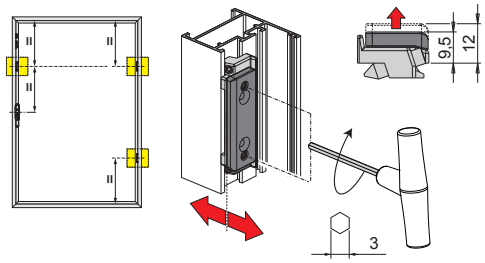
Materiales

Reenvíos angulares, arrastre, puntal y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Calces para hoja/marco en zamak GS Silver Plus
Refuerzos de pletina en microfusión de acero
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

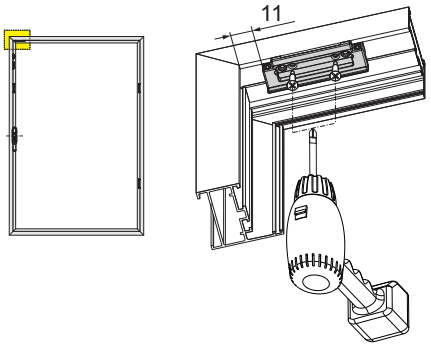
Refuerzos de pletina



Calces laterales regulables



Calce superior



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04007	SKG - KIT OSCILOBATIENTE		X				5

SKG 3 ESTRELLAS CIERRE ANTIEFRACCIÓN

Funciones

Kit realizado específicamente para aumentar la resistencia del cerramiento con hoja oscilo batiente a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.

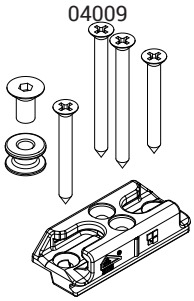
Ficha técnica on-line

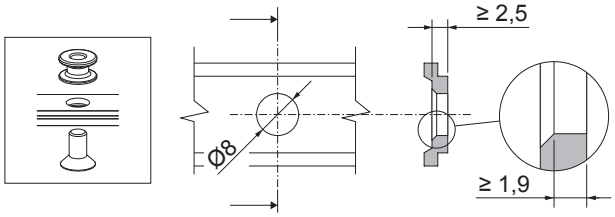
Características Técnicas

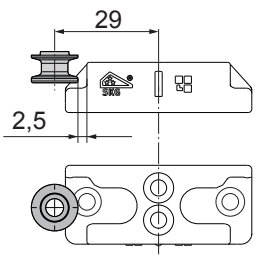
Artículo compuesto por dos elementos: el encuentro a aplicar en el marco y el bulón en forma de seta a aplicar en la pletina.
El encuentro es bidireccional y se monta en el marco mediante cuatro tornillos autoperforantes que aseguran una fijación rápida y precisa.
El bulón se aplica en la pletina de la serie simplemente mediante la realización de un agujero de Ø 8 mm; con esta solución el uso del kit antiefracción no comporta variaciones para las formulas de corte.

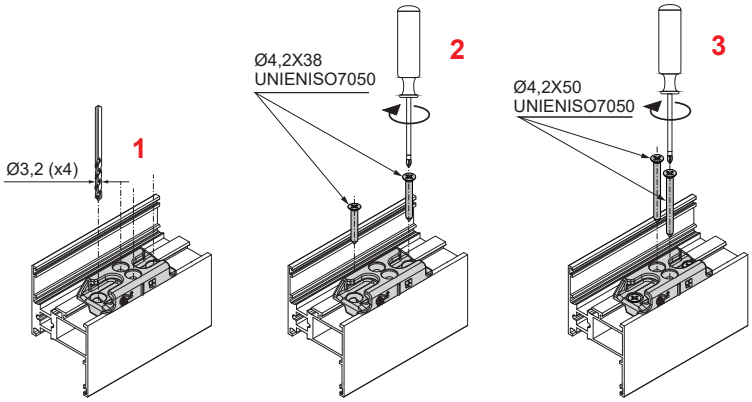
Materiales

Encuentro en microfusión de acero.
Bulón y tornillos de acero inoxidable









Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04009	CIERRE ANTIEFRACCIÓN SKG 3 ESTRELLAS		X				20

SKG 3 ESTRELLAS DISPOSITIVO ANTI FALSA MANIOBRA

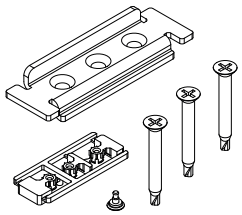
Funciones
Dispositivo anti falsa maniobra reforzado.

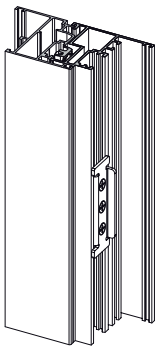
Ficha técnica on-line

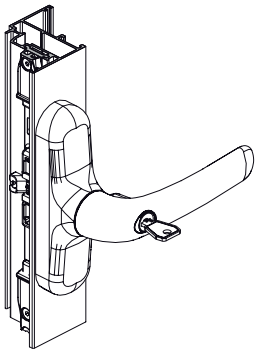
Características Técnicas
Realizado en acero inoxidable, protege la corredera anti falsa maniobra de la cremona.

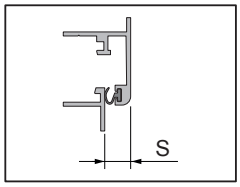
Materiales
Elemento y tornillos de acero AISI 304.
Calces para cremona en poliamida negra.

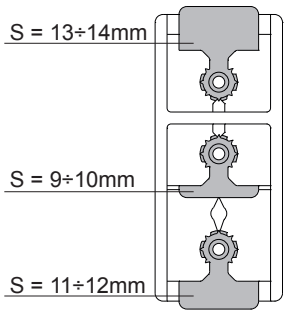
04107

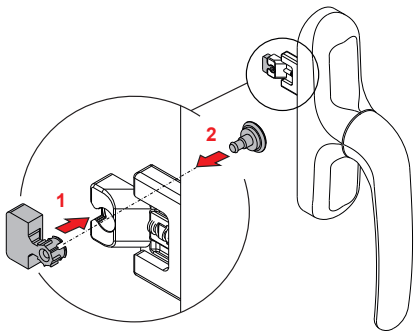












Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04107	DISPOSITIVO ANTI-FALSA MANIOBRA		X				10

SKG - COMPÁS SUPLEMENTARIO

Funciones

Compás adicional para combinar con el compás tipo 1 o 2 en ventanas de anchura superior a 1000 mm, a fin de distribuir la fuerza con la cual se abre la hoja en el modo abatible.
Reforzado específicamente para obtener la certificación SKG.

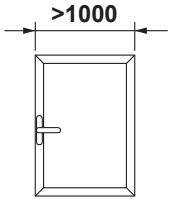
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

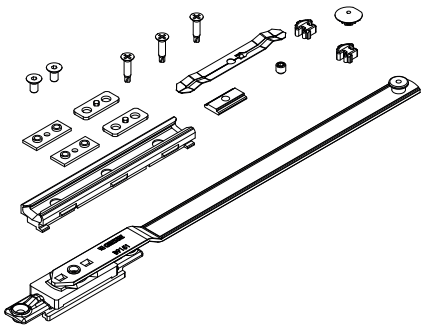
El compás suplementario se aplica en hojas de anchura superior a 1000 mm, en el travesaño superior del lado opuesto al del compás (lado reenvío), para impedir que durante la apertura abatible se ejerza una fuerza de palanca excesiva, que podría comprometer el funcionamiento de la ventana.
El compás está formado por un elemento que se engancha al reenvío angular sin tornillos de fijación, una pletina y un patín que se fija al marco mediante dos tornillos autoperforantes suministrados.
La fijación solidaria a la pletina se realiza con tornillos y placas específicos.

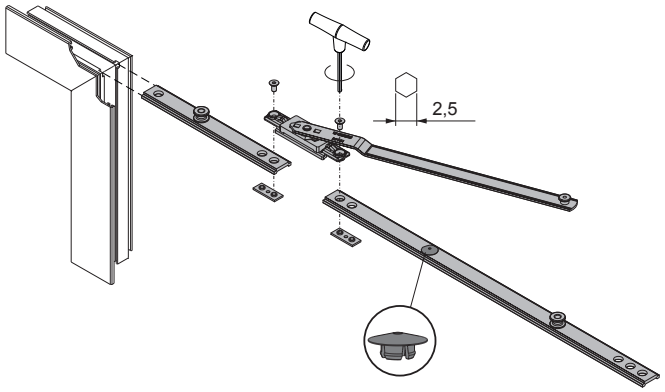
Materiales

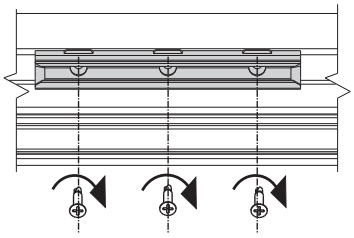
Compás de acero inoxidable
Patín y taco de zamak GS SILVER PLUS
Espesor de poliamida
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

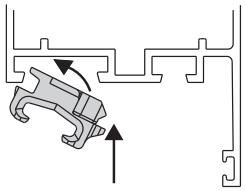


04300

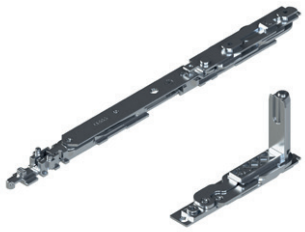








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04300	SKG - COMPÁS SUPLEMENTARIO		X				5



SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 OSCILOBATIENTE

Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

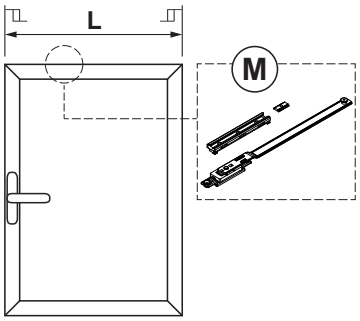
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

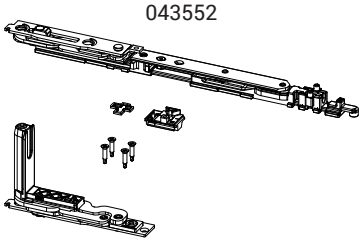
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.
Versiones microventilación y Logica.
El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).
Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.
El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

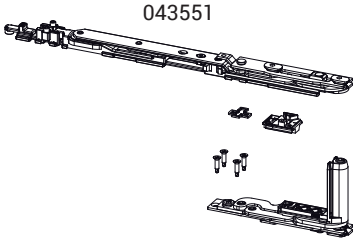
Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado
Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



043552

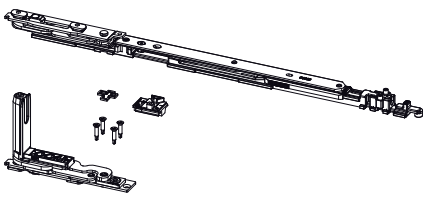


043551

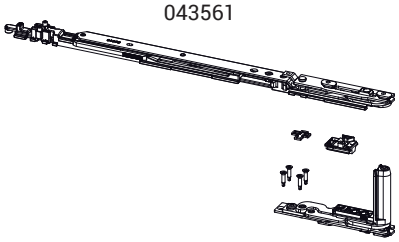


T2		T2		T2+M
T1	T1	T1	T1+M	
770	890	1090	1210	1600
L				

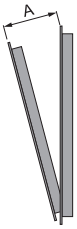
043562



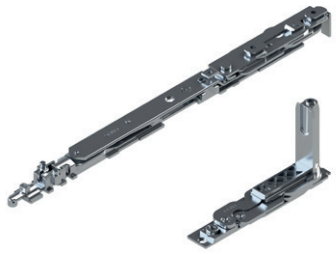
043561



Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	A (mm)	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
043551	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C005-C006	98	DCH.	X				10
043552	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C005-C006	98	IZD	X				10
043561	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001-C002-C003-C005-C006	148÷178	DCH.	X				10
043562	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001-C002-C003-C005-C006	148÷178	IZD	X				10



SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 OSCILOBATIENTE

Funciones

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

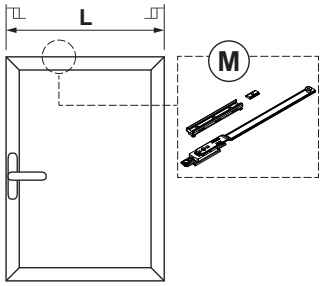
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

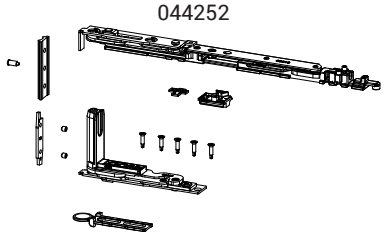
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.
Versiones microventilación y Logica.
El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).
Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.
El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

Materiales

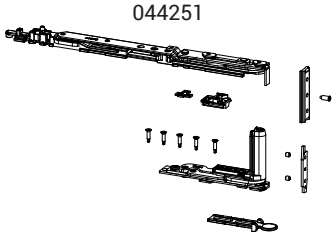
Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado
Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



044252

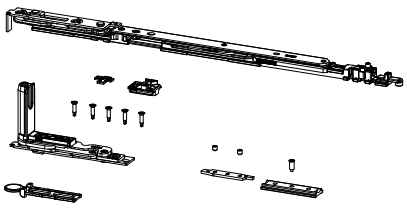


044251

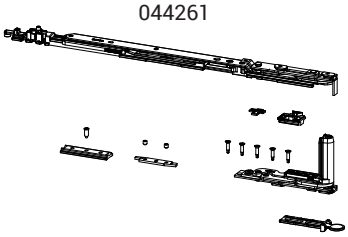


T2		T2		T2+M	
T1	T1	T1	T1+M		
770	890	1090	1210	1600	
L					

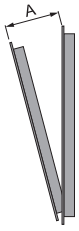
044262



044261



Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	A (mm)	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
044251	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001	98	DCH.	X				10
044252	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001	98	IZD	X				10
044261	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001	148÷178	DCH.	X				10
044262	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001	148÷178	IZD	X				10

SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130

Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior) y compás para oscilobatiente Futura 3D 130.

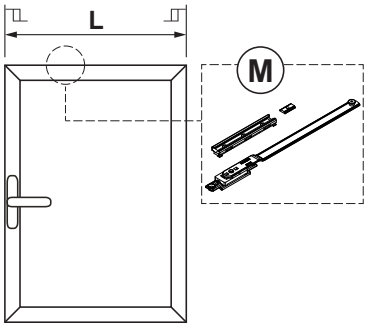
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

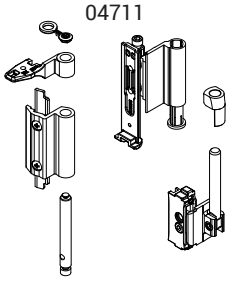
Bisagra: juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Compases: permiten la apertura abatible, combinados con los mecanismos y las bisagras para oscilobatientes.

Materiales

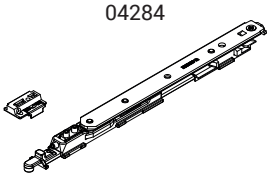
Bisagras:
• Cuerpo de la bisagra en aluminio extruido y latón
• Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
• Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable
Compases:
• Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
• Pletina, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable
• Disco de tope de poliamida



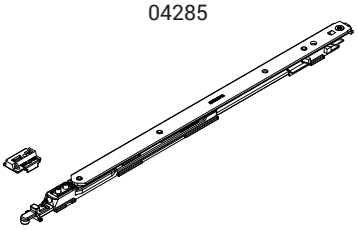
04711



04284

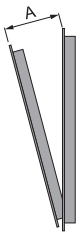


04285



T2		T2		T2+M
T1	T1	T1	T1+M	
720	870	1090	1180	1600
L				

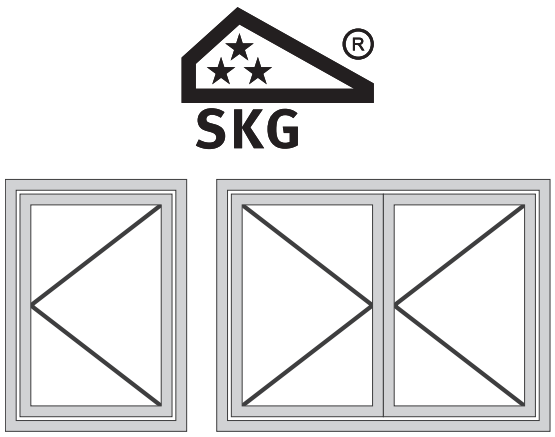
Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04711	BISAGRA OB FUTURA 130	C001-C002-C003-C005-C006	X		X	X	10

Código	Descripción	NUDO	A (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	120					10
04285	COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	175					10

SISTEMAS SKG 3 ESTRELLAS - PRACTICABLE



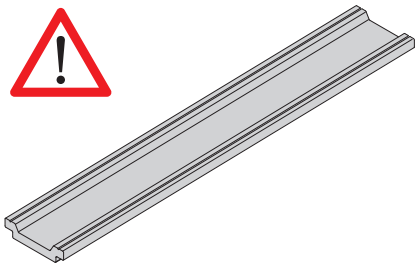
Funciones

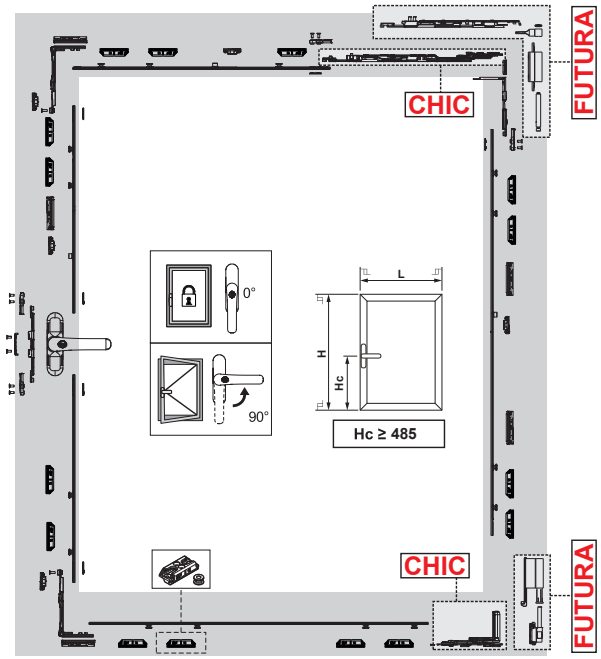
Para ventanas practicables de una o dos hojas, Giesse ofrece un sistema completo de herrajes antiforzamiento con certificación SKG*** de IKOB SKG (Países Bajos).
El uso de materiales de calidad como la microfusión de acero, fundamentales para reforzar los componentes y los elementos de conexión, permite que los herrajes resistan a intentos de forzamiento y ataques directos.

Características Técnicas

Dado que este sistema necesita puntos de cierre en todos los lados, se utilizan los compases para oscilobatientes, que permiten montar los cierres antiefracción en el lado de las bisagras.
El sistema SKG*** se compone de:
• Manilla - Cremona con llave SKG***
• Mecanismo Practicable SKG***
• Compases y bisagras OSCILOBATIENTE - CHIC o FUTURA
• Elementos de cierre antiefracción SKG***
La combinación de estos elementos, al variar las medidas de la hoja, confiere a los herrajes Giesse la robustez necesaria para ser definidos como antiefracción y clasificables con grado de seguridad RC3 según UNE EN 1627.
Nota: la certificación del sistema según UNE EN 1627 es válida para la ventana completa: accesorio, perfil, cristal, fijaciones a la pared, etc.

Con los herrajes certificados SKG se deben utilizar pletinas de aluminio.



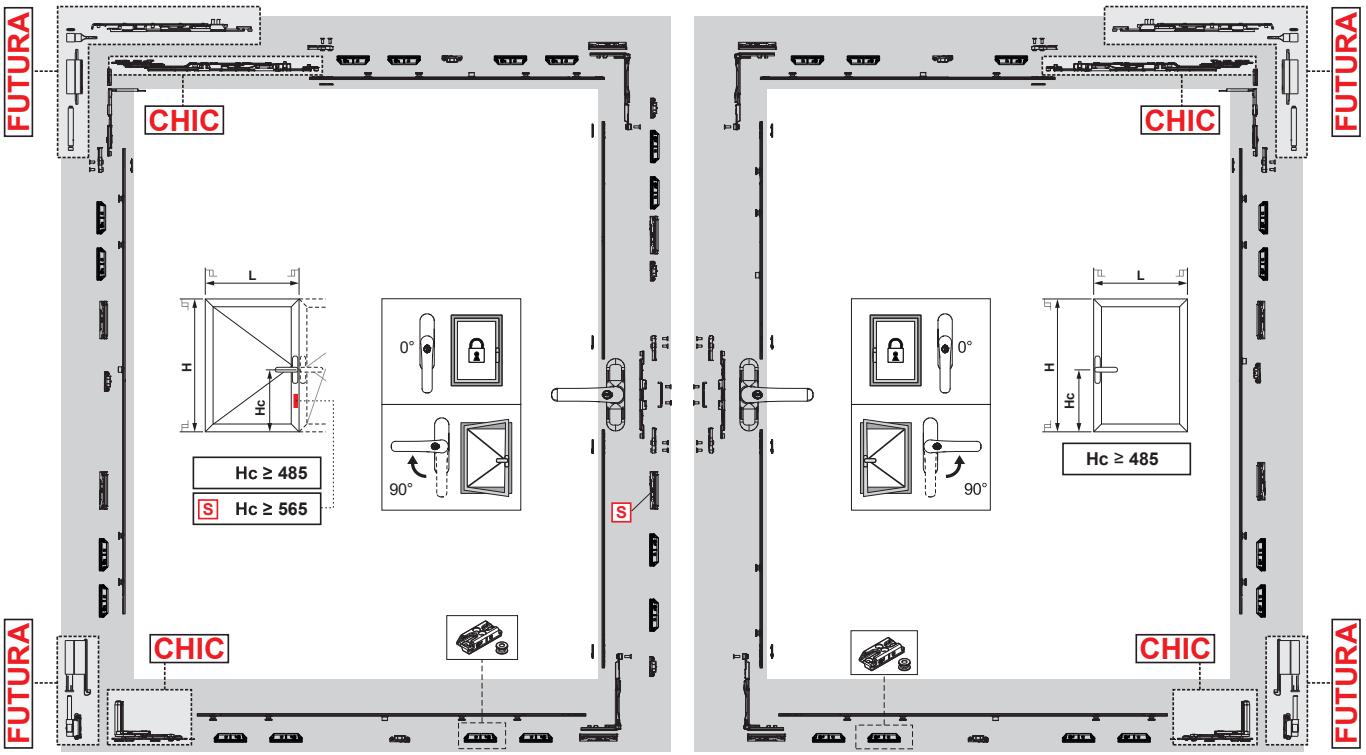


Ventana practicable una hoja CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
1	0108501 - 0119102 - 00960	Cremona
1	04005	Kit Ventana practicable
15	04009	Cierre antiefracción
1	043561 - 043562	CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.)
1	04107	Dispositivo anti-falsa maniobra

Ventana practicable una hoja FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
1	0108501 - 0119102 - 00960	Cremona
1	04005	Kit Ventana practicable
15	04009	Cierre antiefracción
1	04285	Compás T2 130
1	04711	Bisagra para oscilobatiente
1	04107	Dispositivo anti-falsa maniobra



Ventana practicable dos hojas CHIC - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
2	0108501, 0119102 o 00960	Cremona
2	04005	Kit Ventana practicable
26	04009	Cierre antiefracción
2	043561 o 043562	CHIC - Kit Oscilobatiente compás T2 (der. o izq.)
1	04107	Dispositivo anti-falsa maniobra

Ventana practicable dos hojas FUTURA - Configuración con hoja de 1000x1500 mm (AxH)

Cantidad	Código	Descripción
2	0108501, 0119102 o 00960	Cremona
2	04005	Kit Ventana practicable
26	04009	Cierre antiefracción
2	04285	Compás T2 130
2	04711	Bisagra para oscilobatiente
1	04107	Dispositivo anti-falsa maniobra

SKG - CREMONAS

Funciones

Cremona bidireccional con bloqueo del mango mediante llave, rotación a 90° y 180° y tope de posición en apertura y cierre.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Dotada de certificación SKG***, el cilindro permite bloquear el mango a 0° con una resistencia a la rotura por rotación y desprendimiento superior a 100 Nm. Los cilindros de las cremonas PRIMA KEY presentan una codificación homogénea aunque bajo pedido se realizan también encargos con codificaciones personalizadas.

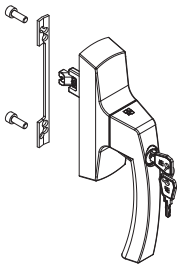
Materiales

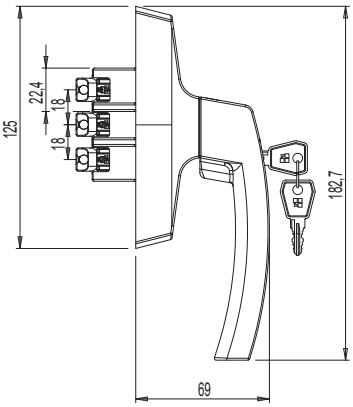
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cilindro de latón niquelado
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillos y placa de fijación de acero inoxidable

Dotaciones

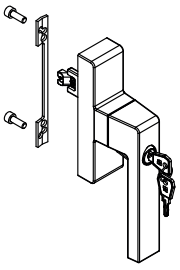
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

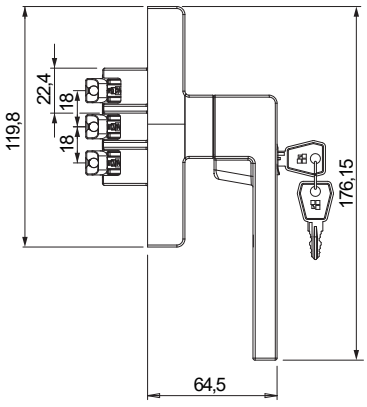
0108501



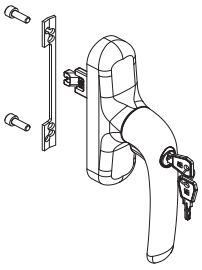


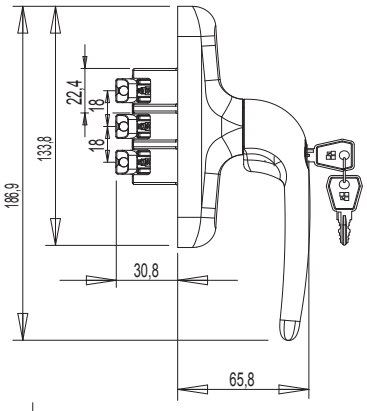
00960





0119102





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0108501	CREMONA ASIA KEY MICRO SKG		X		X		5
0119102	CREMONA PRIMA KEY MICRO SKG		X		X		5
00960	CREMONA KORA KEY MICRO SKG		X		X		5

SKG - KIT PRACTICABLE

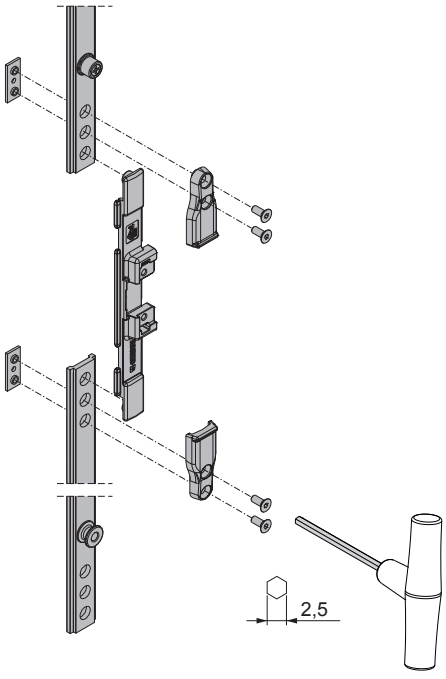
Funciones
Mecanismos de cierre para hojas practicables.

Ficha técnica on-line

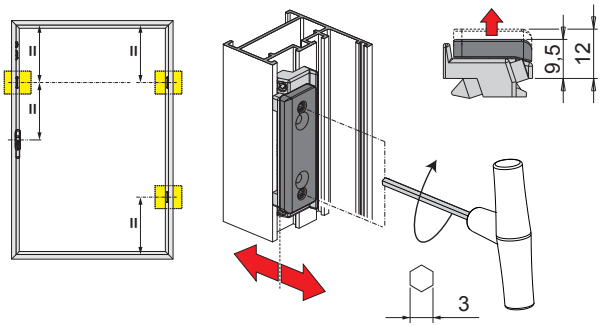
Características Técnicas
Cierre perimetral: los tres reenvíos angulares incluidos en el suministro permiten cerrar la ventana por todos los lados.
A diferencia de los productos estándares, incluye elementos de refuerzo para las uniones con la pletina.
Cuatro calces regulables limitan los movimientos laterales de la hoja, aumentando la resistencia al forzamiento.

Materiales
Reenvíos angulares, arrastre, puntal y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Calces para hoja/marco en zamak GS Silver Plus
Refuerzos de pletina en microfusión de acero
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

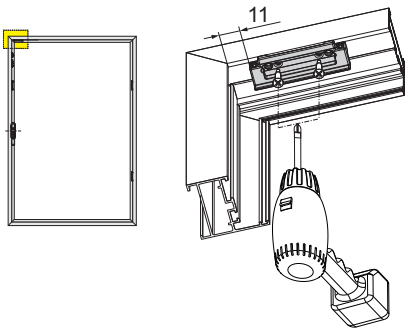
Refuerzos de pletina



Calces laterales regulables



Calce superior



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04005	SKG - KIT PRACTICABLE		X				5

SKG 3 ESTRELLAS CIERRE ANTIEFRACCIÓN

Funciones

Kit realizado específicamente para aumentar la resistencia del cerramiento con hoja oscilo batiente a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.

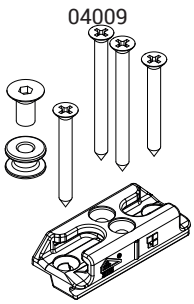
Ficha técnica on-line

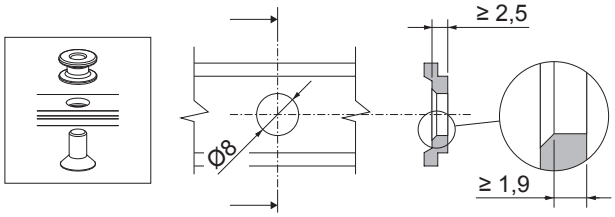
Características Técnicas

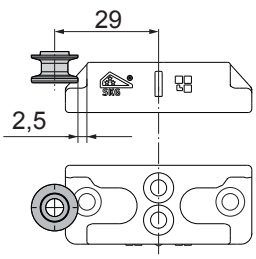
Artículo compuesto por dos elementos: el encuentro a aplicar en el marco y el bulón en forma de seta a aplicar en la pletina.
El encuentro es bidireccional y se monta en el marco mediante cuatro tornillos autoperforantes que aseguran una fijación rápida y precisa.
El bulón se aplica en la pletina de la serie simplemente mediante la realización de un agujero de Ø 8 mm; con esta solución el uso del kit antiefracción no comporta variaciones para las formulas de corte.

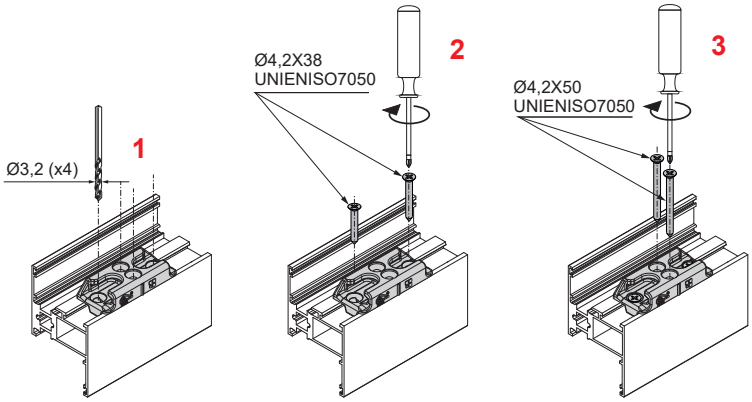
Materiales

Encuentro en microfusión de acero.
Bulón y tornillos de acero inoxidable









Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04009	CIERRE ANTIEFRACCIÓN SKG 3 ESTRELLAS		X				20

SKG 3 ESTRELLAS DISPOSITIVO ANTI FALSA MANIOBRA

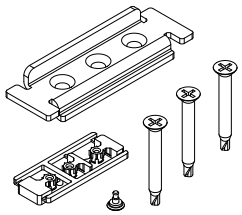
Funciones
Dispositivo anti falsa maniobra reforzado.

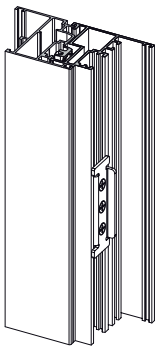
Ficha técnica on-line

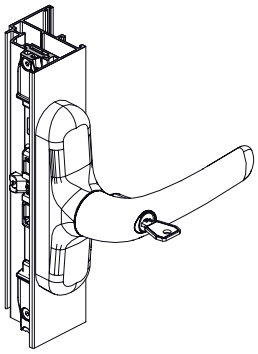
Características Técnicas
Realizado en acero inoxidable, protege la corredera anti falsa maniobra de la cremona.

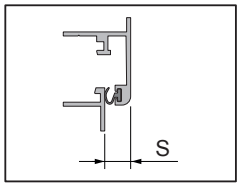
Materiales
Elemento y tornillos de acero AISI 304.
Calces para cremona en poliamida negra.

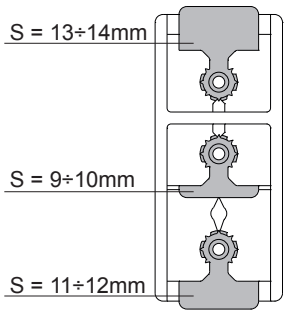
04107

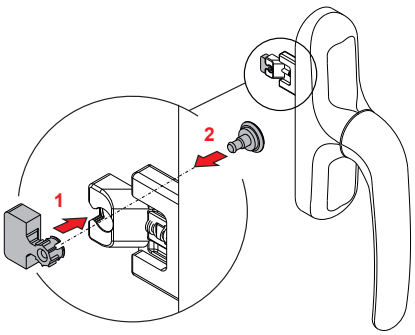




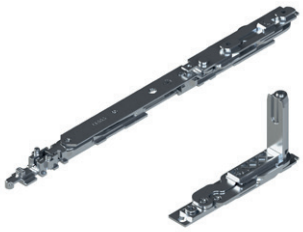








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Eloxo	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04107	DISPOSITIVO ANTI-FALSA MANIOBRA		X				10



SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 100 PRACTICABLE

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 100.

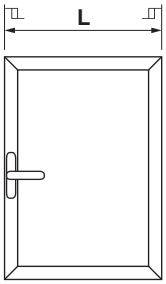
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

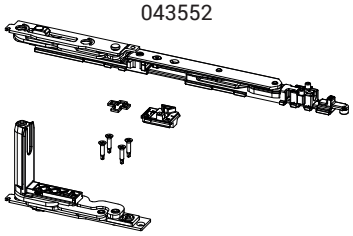
Apertura de la hoja a 180°.
Capacidad máxima 100 kg.
Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
Ambas bisagras son regulables (3D).
En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

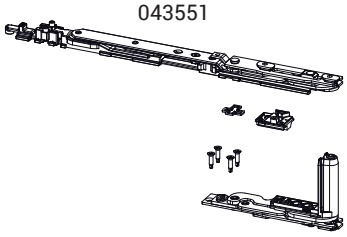
Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado

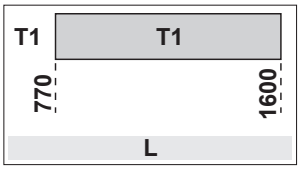


043552

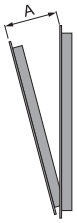


043551

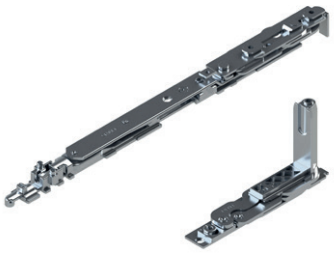




Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	A (mm)	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
043551	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C005-C006	98	DCH.	X				10
043552	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C005-C006	98	IZD	X				10



SKG - BISAGRAS Y COMPASES CHIC 130 PRACTICABLE

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 130.

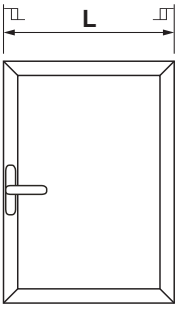
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

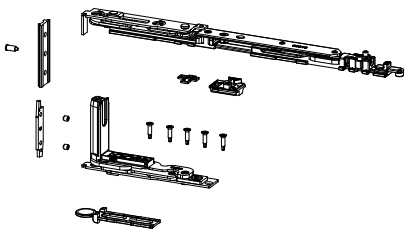
Apertura de la hoja a 180°.
Capacidad máxima 130 kg.
Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
Ambas bisagras son regulables (3D).
En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

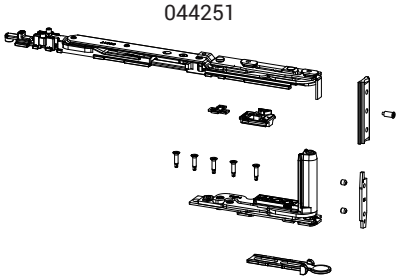
Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado

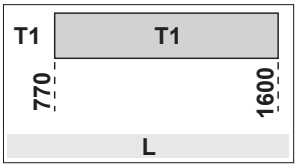


044252

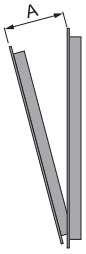


044251





Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	A (mm)	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
044251	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001	98	DCH.	X				10
044252	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001	98	IZD	X				10

SKG - BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 130

Funciones

Juego de bisagras (superior e inferior) y compás para oscilobatiente Futura 3D 130.

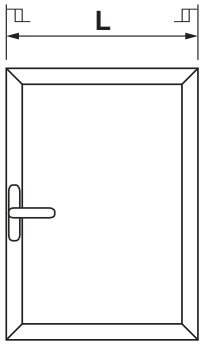
Ficha técnica on-line

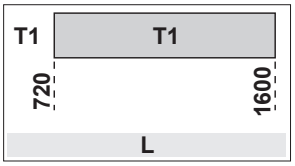
Características Técnicas

Bisagra: juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Compases: permiten la apertura abatible, combinados con los mecanismos y las bisagras para oscilobatientes.

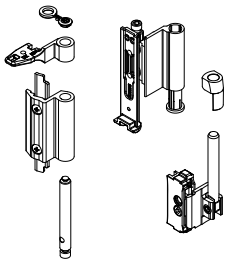
Materiales

Bisagras:
• Cuerpo de la bisagra en aluminio extruido y latón
• Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
• Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable
Compases:
• Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
• Pletina, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable
• Disco de tope de poliamida

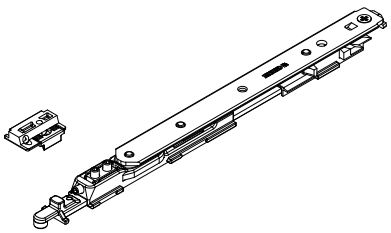




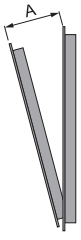
04711



04284



Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04711	BISAGRA OB FUTURA 130	C001-C002-C003-C005-C006	X		X	X	10

Código	Descripción	NUDO	A (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVEN-TILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	120					10

HOJA DE SEGURIDAD

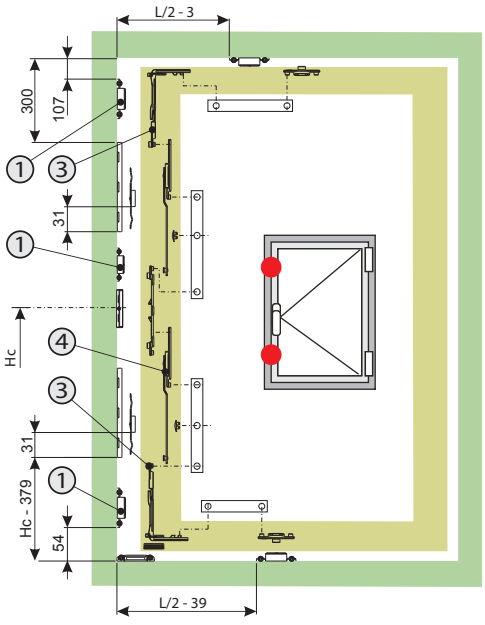
Funciones

La Hoja de Seguridad dispone de un herraje idóneo para realizar cerramientos con hoja practicable de seguridad.

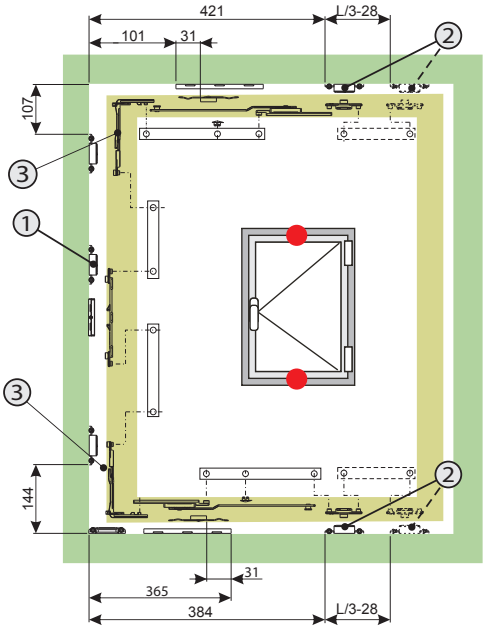
Características Técnicas

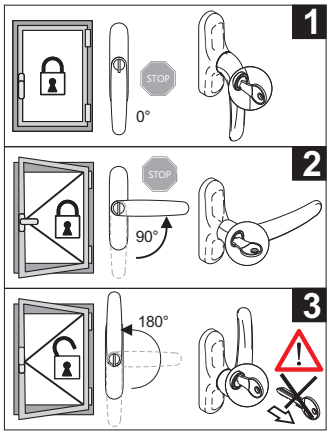
Los herrajes de la hoja de seguridad permiten una apertura de hoja limitada, según la regulación del compás, con cremona a 90° (ver tabla), y la apertura total con rotación de la cremona a 180°.
Disponible en dos versiones según la posición de los compases, que puede ser con cierre horizontal y vertical.
Funcionamiento:
• Elemento de maniobra a 0° - hoja cerrada
• Elemento de maniobra a 90° - hoja abierta (limitada)
• Elemento de maniobra a 180° - hoja totalmente abierta
Para realizar una hoja de seguridad se necesitan:
• Kit Hoja de seguridad (horizontal o vertical)
• Bisagras hoja (CHIC 100, CHIC 130, FLASH BASE, BRIDGE 2, CELERA, FULCRA, FLASH XXL)
• Cremon Key Capture
• Cierres adicionales

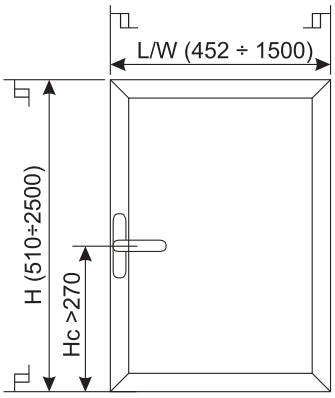
HOJA DE SEGURIDAD VERTICAL



HOJA DE SEGURIDAD HORIZONTAL







KIT HOJA ASEGURADA

Funciones

Los herrajes de la hoja de seguridad permiten una apertura de hoja limitada, según la regulación del compás, con cremona a 90°, y la apertura total con rotación de la cremona a 180°.

Ficha técnica on-line

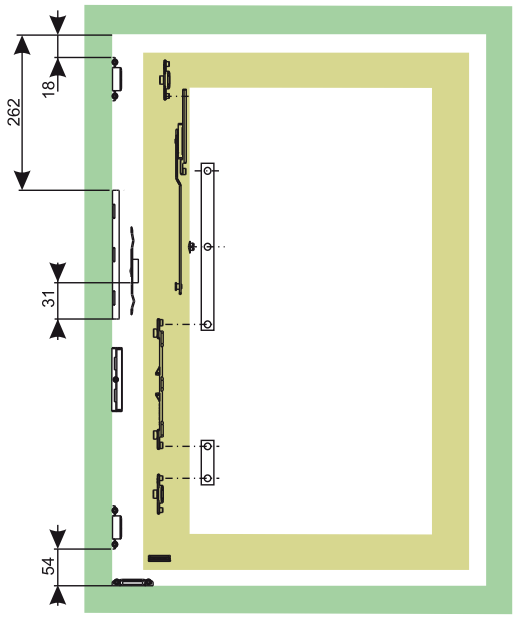
Características Técnicas

El kit está disponible en dos versiones según la posición de los compases, que puede ser con cierre horizontal o vertical.
Al kit se deben añadir la cremona Key Capture y las bisagras tipo CHIC 100, CHIC 130, FLASH BASE, BRIDGE 2, CELERA, FULCRA, FLASH XXL según las medidas y la capacidad del cerramiento.
Utilizando los elementos de maniobras Key es posible inhibir la apertura total de la hoja manteniendo sólo la de seguridad.

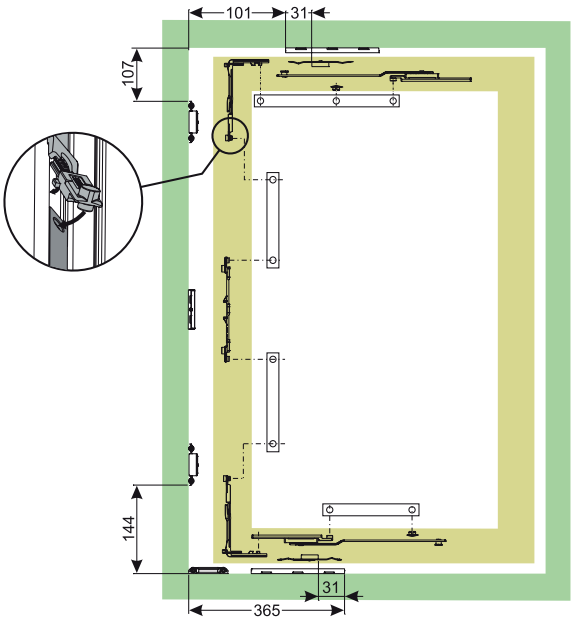
Materiales

Encuentros, elementos de conexión, encuentro falsa maniobra, arrastre, corredera, placa de tope, reenvíos y clip de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Encuentro y elemento de elevación, espesores falsa maniobra, espesores de adaptación y taco de soporte de poliamida.
Tornillos, espárragos, compás adicional y muelle para compás de acero inoxidable.

KIT HOJA DE SEGURIDAD VERTICAL

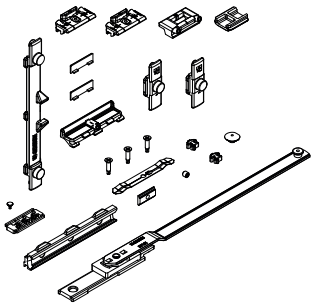


KIT HOJA DE SEGURIDAD HORIZONTAL

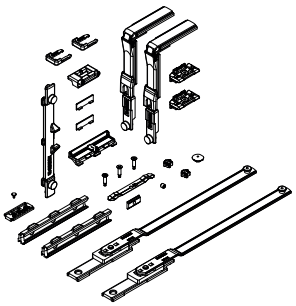


HOJA DE SEGURIDAD

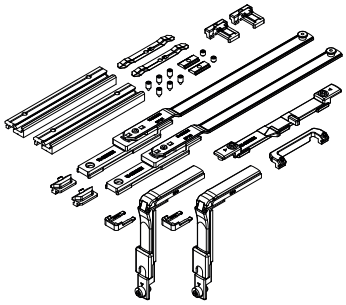
01174K



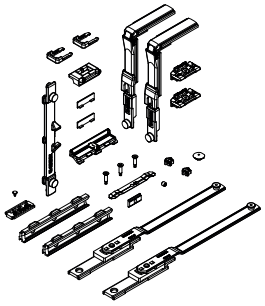
01175K

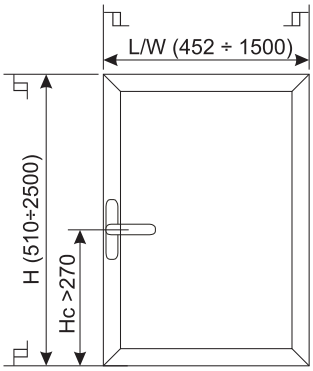


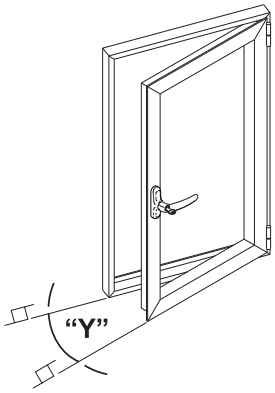
01207



01210







Código	Descripción	NUDO	Rango hoja [mm]	Y [mm] Apertura de hoja limitada	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01174K	MECANISMO HOJA SEGURIDAD VERTICAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L 800 ÷ 1500 H 650 ÷ 2500	110÷140	X				10
01175K	MECANISMO HOJA SEGURIDAD HORIZONTAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L 452 ÷ 1500 H 510 ÷ 2500	130÷260	X				10
01207	MECANISMO HOJA SEGURIDAD HORIZONTAL FUTURA	C007	L 480 ÷ 1500 H 510 ÷ 2500	130÷260	X				10
01210	MECANISMO HOJA SEGURIDAD HORIZONTAL FUTURA	C001-C002-C003-C005	L 397 ÷ 1500 H 510 ÷ 2500	92÷152	X				10

CREMONAS PARA HOJA DE SEGURIDAD

Funciones

Las cremonas Key Capture Giesse son determinantes para el funcionamiento de la hoja de seguridad.

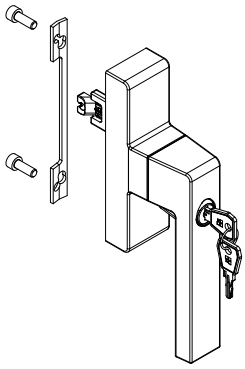
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

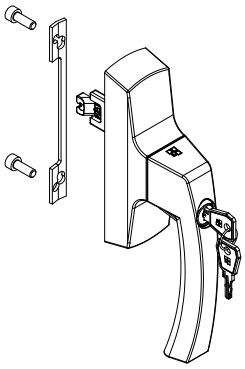
Funcionamiento:
- Elemento de maniobra a 0° - hoja cerrada
- Elemento de maniobra a 90° - hoja abierta (limitada)
- Elemento de maniobra a 180° - hoja totalmente abierta

El cilindro tiene el sistema Key Capture Giesse.

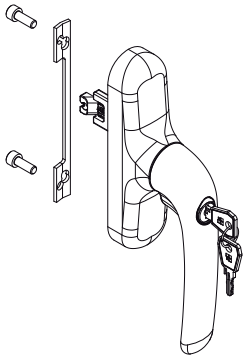
00961

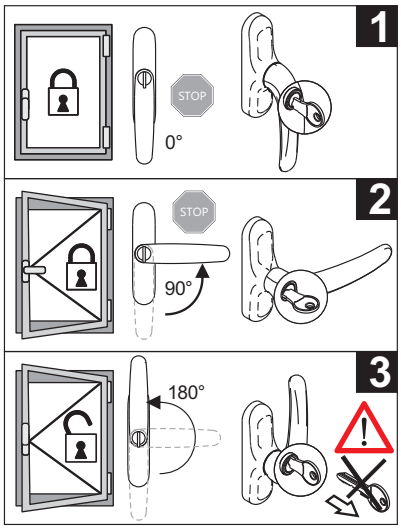


01086



01192





Código	Descripción	NUDO	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
00961	CREMONA KORA KEY OB LGC	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	104 - 92	monodireccional	X		X	X	5
01086	CREMONA ASIA KEY CAPTURE LGC	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017	104 - 92	monodireccional	X		X		5
01192	CREMONA PRIMA KEY CAPTURE LGC	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C010-C012-C013-C014-C014-C015-C016-C017	104 - 92	monodireccional	X		X		5

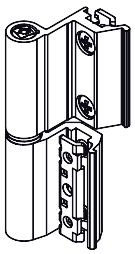
BISAGRAS PARA HOJA DE SEGURIDAD

Funciones

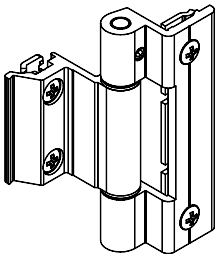
Según la necesidad de bisagras a la vista u ocultas y las capacidades requeridas, es posible utilizar cualquier bisagra para hoja Giesse.

Ficha técnica on-line

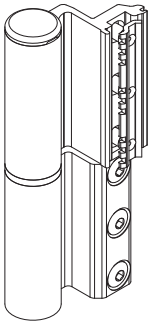
00120U



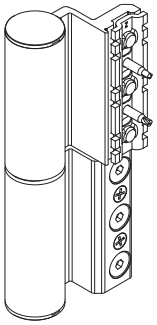
00600N



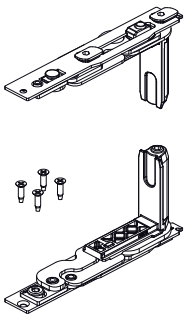
00681



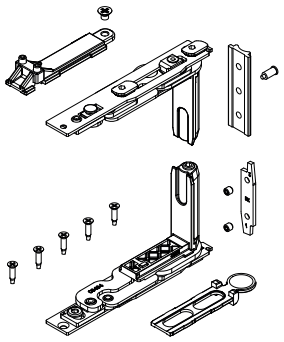
00700



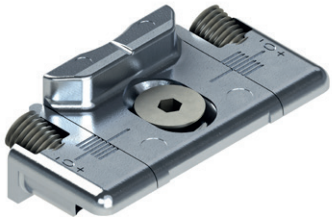
043541



044241



Código	Descripción	NUDO	Mano	Capacidad 2 bisagras [kg]	Capacidad 3 bisagras [kg]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
00120U	BISAGRA FLASH BASE	C001		75	85	X	X	X	X	20
00128U	BISAGRA FLASH BASE	C007		75	85	X	X	X	X	20
00598N	BISAGRA PARA PUERTAS FLASH XXL	C001		160	180		X			20
00599	COVER BISAGRA FLASH XXL	C001		-	-	X	X	X	X	20
00600N	BISAGRA BRIDGE 2	C001-C002		90	100	X	X	X	X	20
00602N	BISAGRA BRIDGE 2	C007		90	100	X	X	X	X	20
00681	BISAGRA CELERA	C001 - C002 - C005		100	120	X	X	X	X	20
00682	BISAGRA CELERA	C007		100	120	X	X	X	X	20
00700	BISAGRA FULCRA CÁMARA EUROPEA	C001-C013-C015-C016		120	150	X	X	X	X	10
00701	BISAGRA FULCRA R40	C007-C008		120	150	X	X	X	X	10
043541	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001-C002-C003-C005-C006	DCH.	100	-	X				10
043542	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001-C002-C003-C005-C006	IZD	100	-	X				10
044241	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001	DCH.	130	-	X				10
044242	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001	IZD	130	-	X				10



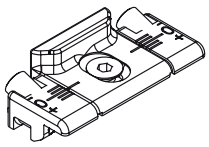
CIERRES ADICIONALES HOJA DE SEGURIDAD

Funciones

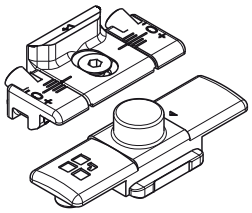
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con los mecanismos la hoja asegurada o abatible Futura HP los cierres adicionales.

Ficha técnica on-line

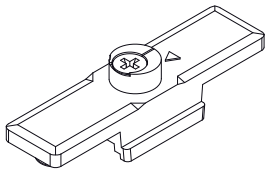
01347K



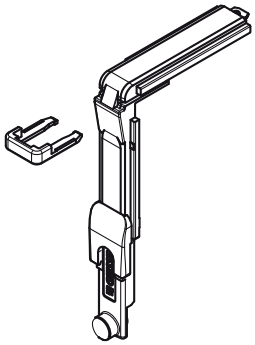
04777K



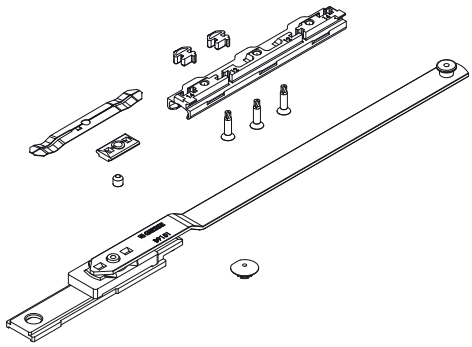
04048



04019K



04301K



Código	Descripción	NUDO	Anchura (mm)	Altura (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
01347K	ENCUENTRO DE CIERRE	C001-C002-C003-C004-C005-C012	-	1201 ÷ 2500	X				200
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA 01174K	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	1001 ÷ 1500	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO PARA 01174K	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	-	1201 ÷ 2500	X				5
04777K	CIERRE ADICIONAL HORIZONTAL PARA 01175K	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	751 ÷ 1500	-	X				50
04048	UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-MX	C007	-	1201 ÷ 2500	X				100

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración hoja de seguridad horizontal con bisagras CHIC 100

Anchura hoja [mm]	452 ÷ 1500
Altura hoja	510 ÷ 2500
Hoja de seguridad horizontal	01175K
Cremona KEY CAPTURE	00961 - 01086 - 01192
Bisagras CHIC Hoja	043541 - 043542

Configuración hoja de seguridad vertical con bisagras CHIC 100

Anchura hoja [mm]	800 ÷ 1500
Altura hoja	650 ÷ 2500
Hoja de seguridad horizontal	01174K
Cremona KEY CAPTURE	01192 - 01193
Bisagras CHIC Hoja	043541 - 043542

ABATIBLE HP

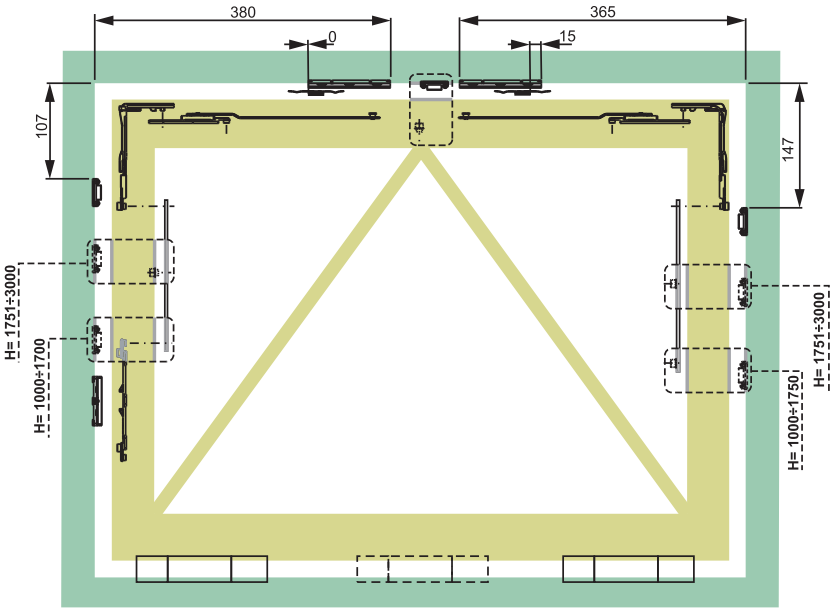
Funciones

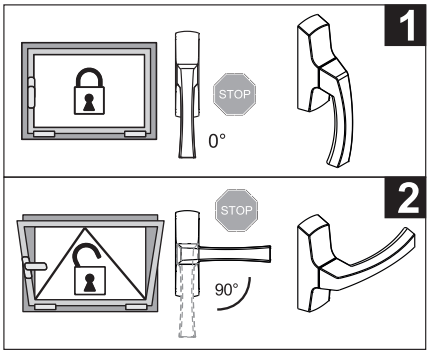
Los Abatibles HP son herrajes adecuados para la realización de cerramientos abatibles de hasta 250 kg.

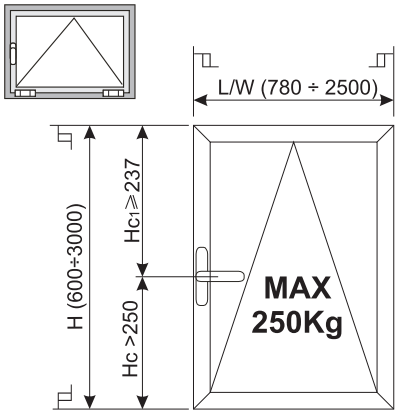
Características Técnicas

Los herrajes permiten la realización de cerramientos de hasta 3000 mm de altura y 2500 mm de ancho.
Posibilidad de cerrar el cerramiento sobre tres lados (óptimas prestaciones aire-agua-viento).
Funcionamiento:
• Elemento de maniobra a 0° - abatible cerrado
• Elemento de maniobra a 90° - abatible abierto
Para realizar un Abatible HP se necesitan:
• Kit abatible
• Bisagras para abatibles (CHIC ABATIBLE, BRIDGE 2)
• Cremona con bloqueo a 90° (ASIA, KORA, PRIMA, EURO)

ABATIBLE FUTURA HP







KIT ABATIBLE HP

Funciones

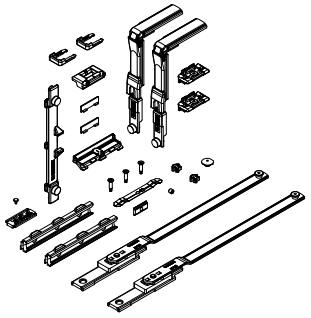
Kit de herrajes para la realización de cerramientos abatibles con capacidades de hasta 250 kg y cierre perimetral.

Ficha técnica on-line

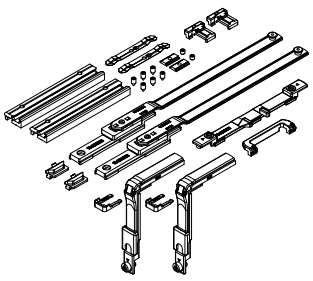
Características Técnicas

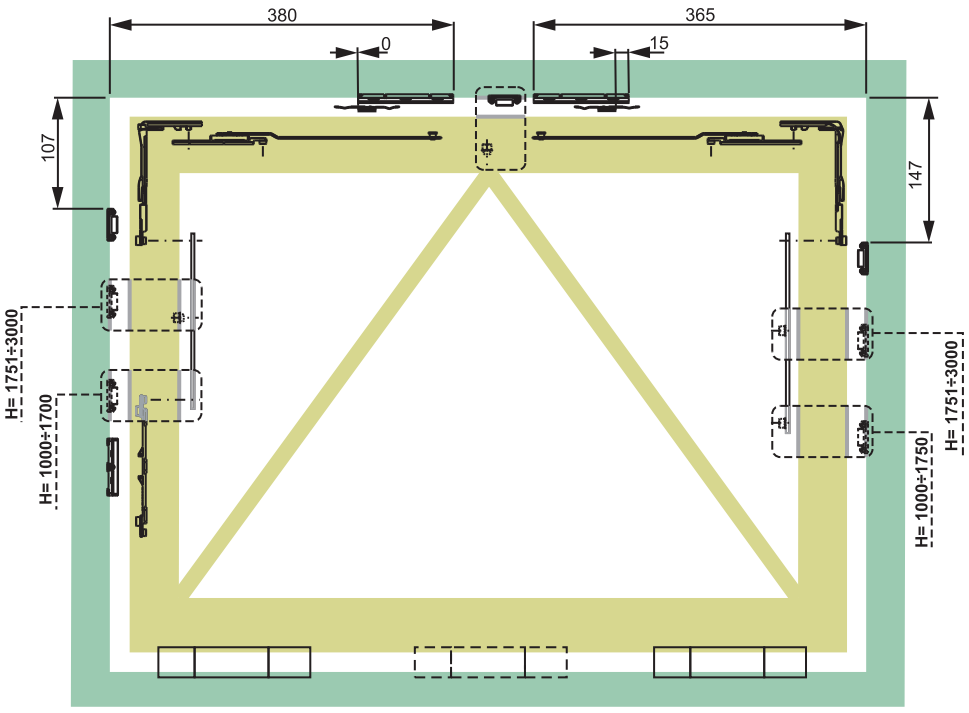
El cerramiento abatible necesita una cremona monodireccional o martelina, con o sin llave, a lo que se añade el elemento de bloqueo a 90° (art. 02235).

01175K



01207





Código	Descripción	NUDO	Rango abatible [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01175K	MECANISMO HOJA SEGURIDAD HORIZONTAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	L 780 ÷ 2500 H 600 ÷ 3000	X				10
01207	MECANISMO HOJA SEGURIDAD HORIZONTAL FUTURA	C007	L 780 ÷ 2500 H 600 ÷ 3000	X				10

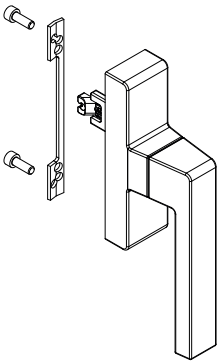
CREMONA ABATIBLE HP

Funciones

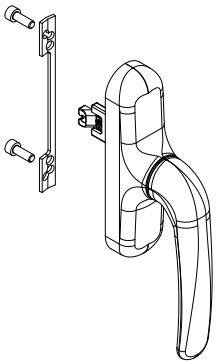
Cremona generalmente utilizada en oscilo batiente. Para el uso en ABATIBLES HP se debe dotar interiormente de un bloqueo mecánico que limite la rotación a 90°.

Ficha técnica on-line

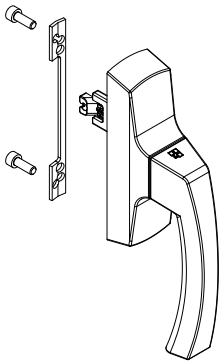
00959



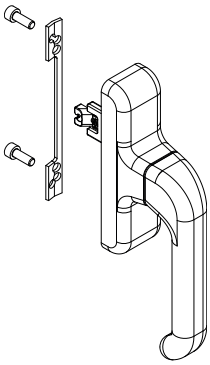
01039



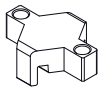
01084



01094



02235



Código	Descripción	NUDO	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
00959	CREMONA KORA OB MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	104 - 98 - 92 - 84	monodireccional	X		X	X	10
01039	CREMONA PRIMA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	104 - 98 - 84	monodireccional	X		X	X	10
01084	CREMONA ASIA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	104 - 98 - 92 - 84	monodireccional	X		X	X	10
01094	CREMONA EURO 900 MICRO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017	104 - 98 - 84	monodireccional	X		X	X	10

Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02235	BLOQUE DE TOPE CREMONA A 90°	-	X				100

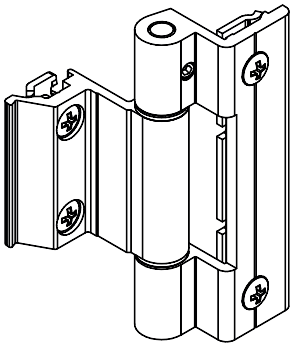
BISAGRAS ABATIBLES HP

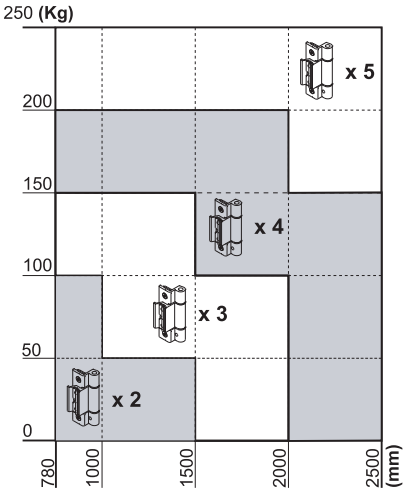
Funciones

Según la necesidad de bisagras a la vista u ocultas, están disponibles las bisagras Bridge y Chic Abatibles.
En ambos casos, en combinación con el Kit Abatible HP es posible realizar cerramientos de hasta 250kg.

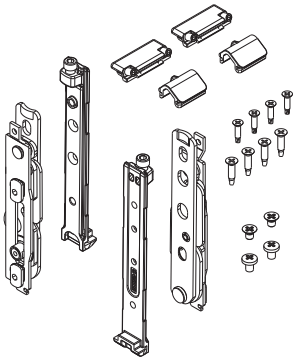
Ficha técnica on-line

00600N

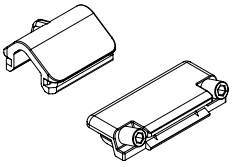


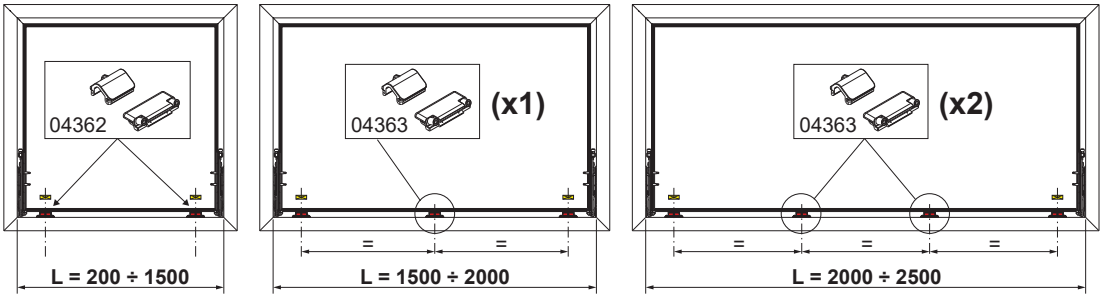


04362



04363





Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
00600N	BISAGRA BRIDGE 2	C001-C002	X	X	X	X	20
00602N	BISAGRA BRIDGE 2	C007	X	X	X	X	20
04362	CHIC - KIT BISAGRAS ABATIBLE	véase Where Used	X				10
04363	CHIC - ELEVABLE ABATIBLE		X				10

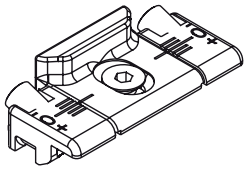
CIERRES ADICIONALES ABATIBLE HP

Funciones

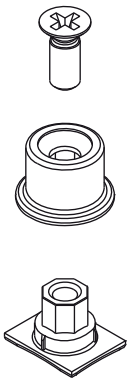
Accesorios adicionales para utilizar al variar las medidas de la hoja.

Ficha técnica on-line

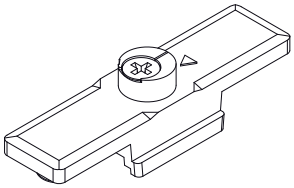
01347K



04027K



04048



Código	Descripción	NUDO	Altura (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
01347K	ENCUENTRO DE CIERRE	C001-C002-C003-C004-C005-C012	1201 ÷ 2500	X				200
04027K	BULON FIJO FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P008-P009-P010		X				200
04048	UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-MX	C007	1201 ÷ 2500	X				100

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración Abatible HP con bisagras CHIC Abatible

Anchura hoja [mm]	780 - 2500
Altura hoja	600 - 3000
Hoja de seguridad horizontal	01175K
Cremona Abatible HP	00959 - 01039 - 01084 - 01094
Bloque de tope a 90°	02235
Bisagras CHIC Hoja	04362
Elevable abatible (L>1500)	04362

Configuración Abatible HP con bisagras BRIDGE

Anchura hoja [mm]	780 - 2500
Altura hoja	600 - 3000
Hoja de seguridad horizontal	01175K
Cremona Abatible HP	00959 - 01039 - 01084 - 01094
Bloque de tope a 90°	02235
Bisagra Bridge	00600N

HOJA DE VENTILACIÓN

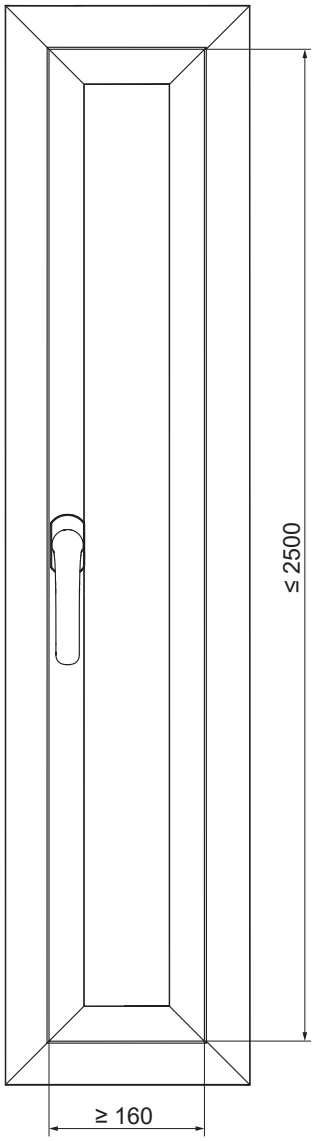
Funciones

La hoja de ventilación es un herraje adecuado para realizar cerramientos con hoja practicable muy angostos. Utilizada especialmente en los muros cortina.

Características Técnicas

El herraje para hoja de ventilación se propone con bisagras ocultas CHIC, con los que es posible realizar hojas de hasta un mínimo de 160 mm de ancho:
- Elemento de maniobra a 0° - hoja cerrada
- Elemento de maniobra a 90° - hoja abierta

Para realizar una hoja de ventilación se necesitan:
- Bisagras hoja CHIC 100
- Cremonas, martelinas y martelinas SUPRA 7 Giesse
- Cierres (terminales y encuentros)



EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración hoja de ventilación con perfiles estándar (bidireccional)

Artículo	Cant.	Código
Martelina Supra 7	1 un.	04153 - 04154 - 04155 - 04156
Mecanismo bidireccional	1 un.	0102001
Terminal Giap	2 un.	02114K - 02188K
Encuentro simple	2 un.	01348K

Configuración hoja de ventilación con perfiles mínimos (monodireccional)

Artículo	Cant.	Código
Martelina Supra 7	1 un.	04153 - 04154 - 04155 - 04156
Mecanismo monodireccional	1 un.	00949
Bulón fijo	2 un.	04027K
Encuentro regulable	2 un.	01347K

BISAGRAS HOJA DE VENTILACIÓN

Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 100.

Ficha técnica on-line

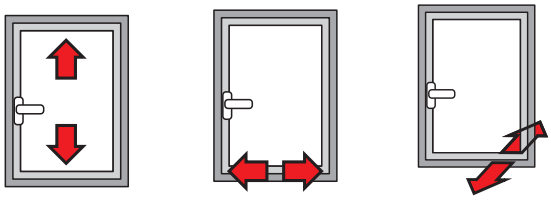
Características Técnicas

Apertura de la hoja a 180°.
Capacidad máxima 100 kg.
Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
Ambas bisagras son regulables (3D).
En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.
ATENCIÓN: esta bisagra está diseñada para el uso exclusivo en carpinterías de apertura interior; no es idónea para apertura hacia el exterior.

Materiales

Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado

REGULACIONES [mm]



Altura
+2,5/ -1

Lateral:
+1,5/ -1,5

Compresión bisagra:
+1,4/ -0,6

Código	Descripción	NUDO	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
043541	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001-C002-C003-C005-C006	DCH.	X				10
043542	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001-C002-C003-C005-C006	IZD	X				10

ELEMENTOS DE MANIOBRA HOJA DE VENTILACIÓN

Funciones

Para maniobrar una hoja de ventilación se pueden utilizar cremonas y martelinas Giesse.
En caso de exigencias de espacio y de diseño particulares, se sugiere utilizar la martelina SUPRA 7, innovador sistema de elementos de maniobra ambidiestros sin roseta, utilizables para mover cerramientos con diferentes tipos de apertura, dotados de mecanismos compatibles con pernos cuadrados de 7 mm.

Ficha técnica on-line

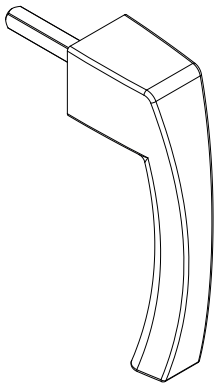
Características Técnicas

Las martelinas Supra 7 se pueden combinar con los mecanismos para hoja Giesse y tienen un rotor con orificio cuadrado de 7 mm.
Están disponibles en cuatro versiones: ARIA, ASIA, KORA y PRIMA.
Están disponibles dos mecanismos:
• 0102001 para perfiles estándar (entrada 11,1mm) bidireccional
• 00949 para perfiles mínimos (entrada 3,5mm) monodireccional

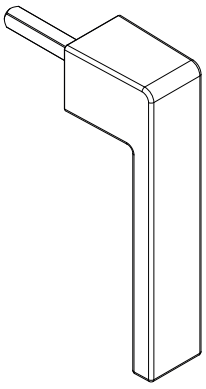
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Componentes internos de zamak GS SILVER PLUS, acero galvanizado y poliamida blanca
Tornillos de fijación de acero galvanizado con tratamiento Eslock

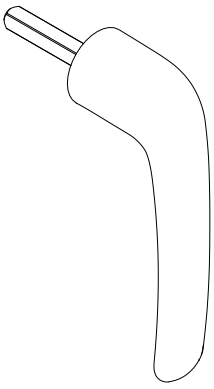
04153



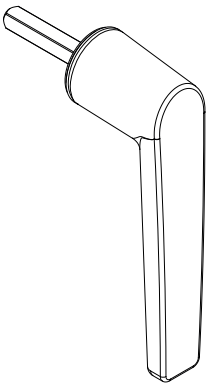
04154



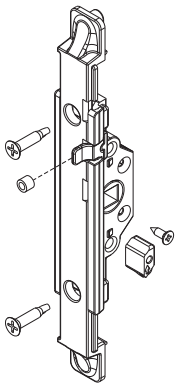
04155



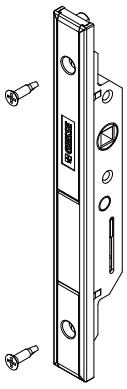
04156



00949



0102001



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04153	SUPRA 7 - MANILLA ASIA		X		X	X	10
04154	SUPRA 7 - MANILLA KORA		X		X	X	10
04155	SUPRA 7 - MANILLA PRIMA		X		X	X	10
04156	SUPRA 7 - MANILLA ARIA		X		X	X	10

Código	Descripción	NUDO	Acabado	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00949	MECANISMO MONODIRECCIONAL M180	-	GS Silver Plus	X				10
0102001	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	GS Silver Plus	X				5

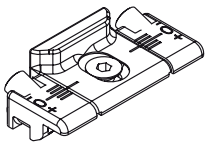
CIERRES HOJA DE VENTILACIÓN

Funciones

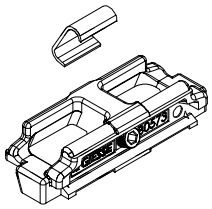
Sobre la base del sistema de cierre (monodireccional o bidireccional) están disponibles diferentes elementos de cierre, como terminales o bulones y los correspondientes encuentros.

Ficha técnica on-line

01347K

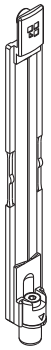


01348K



02114K

02188K



04027K

Código	Descripción	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
01347K	ENCUENTRO	X				200
01348K	ENCUENTRO	X				100
02114K	TERMINAL PARA VARILLAS	X				50
02188K	TERMINAL REGULABLE FUTURA	X				40
04027K	BULON FIJO FUTURA	X				200

OS OPERATOR

Funciones

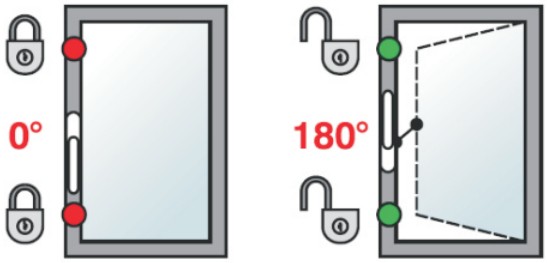
Sistema completo de apertura, cierre y multicierre, para ventanas con apertura externa Top hung y Side hung.

Características Técnicas

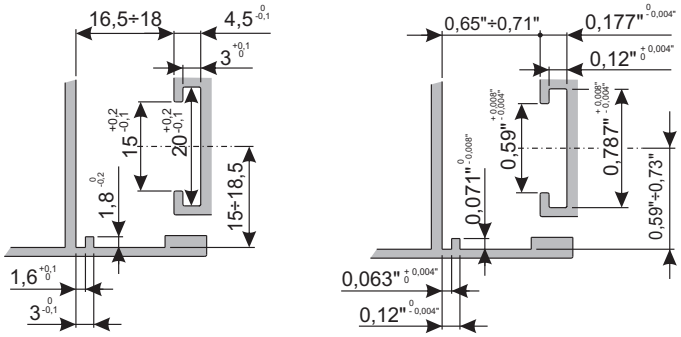
El sistema Os Operator requiere un nodo específico para ser aplicado.
OS Operator presenta una fuerza de tracción/empuje de 50 Nm.
Con el Sistema OS Operator se desarrolla una función doble:
1. Se desplaza la hoja desde la posición de cierre hasta la de apertura, limitada en seguridad.
2. Se enganchan y desenganchan los puntos de cierre.
Para la realización del cerramiento OS Operator se requieren siempre:
• Cremona Unica para OS Operator (1 un.)
• Mecanismo OS Operator (1 un.)
• Compás para OS Operator (1 un.)

Dimensiones realizables

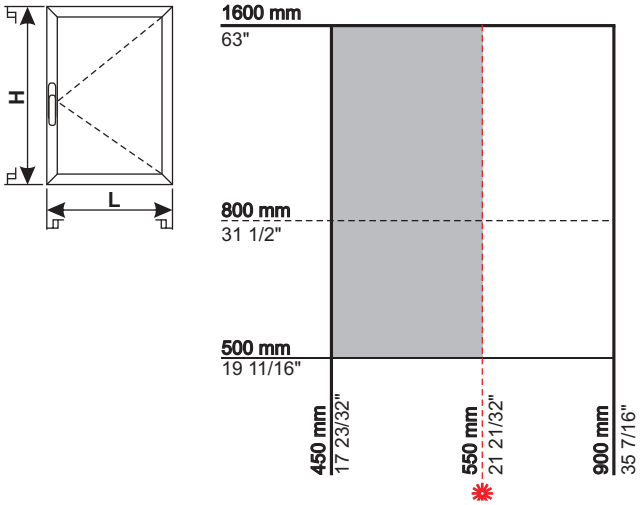
Se determinan según las dimensiones del mecanismo (estándar y reducido).



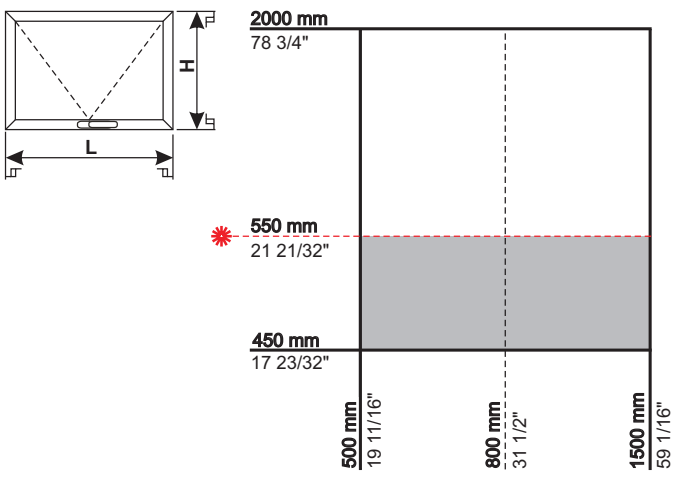
Nudos del tipo OS OPERATOR



* Si esta dimensión es <= 550 mm utilizar brazos de compás Loose Rivet para soportar la hoja



* Si esta dimensión es <= 550 mm utilizar brazos de compás Loose Rivet para soportar la hoja



CREMONA UNICA OS OPERATOR

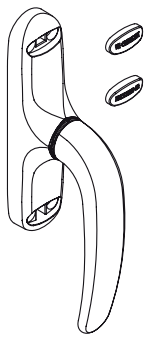
Funciones
Cremonas línea Unica, para desplazar OS OPERATOR.

Ficha técnica on-line

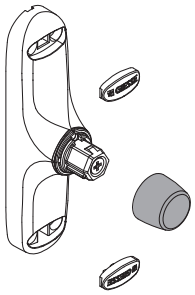
Características Técnicas
Respecto de las cremonas estándares, presentan una rotación con tope de posicionamiento a 0° y 180°.
Al girar el mango de la cremona 180° primero se desbloquean los puntos de cierre (60° aproximadamente) para luego situar la hoja en la posición de máxima apertura (tope a 180° de la cremona).
Los grandes esfuerzos a los que es sometido el cerramiento durante la fase de apertura y cierre ha desembocado en la existencia de un rango completo de cremonas específicas para OS Operator. Junto a la cremona Unica estándar existen las versiones Key, Away, mango largo. En especial la que tiene el mango mas largo reduce el esfuerzo durante la apertura del cerramiento y facilita el accionamiento.
El rotor y el cursor de todas las cremonas OS Operator están realizados en acero inoxidable para asegurar la máxima resistencia mecánica.
Se aconseja el uso de una junta específica, realizada en esponja negra con células cerradas y adhesiva por un lado, que reduce el paso del aire y del agua mediante el mecanizado realizado en el perfil y en la caja de la cremona.

Materiales
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona de zamak moldeado por inyección
Rotor y cursor internos de acero inoxidable AISI 304
Muelle de acero armónico
Placa de poliamida negra
Disco de disparo 0° - 180° de poliamida negra

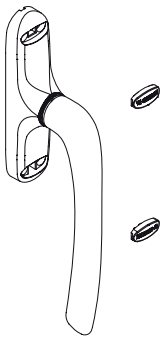
Cremona Unica OS Operator



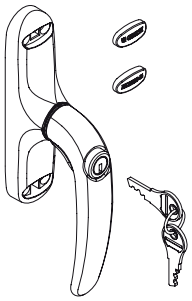
Cremona Unica Away OS Operator



Cremona Unica OS Operator mango largo



Cremona Unica Key OS Operator



Código	Descripción	Versión	Longitud mango	Combinación mango	Mango 0°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01127	CREM. UNICA OS OPERATOR - AWAY	Away		01129	Cerrado	Abierto			X		10
01128	CREM. UNICA OS OPER. MANGO LARGO	Estándar	172 mm		Cerrado	Abierto			X		10
01129	MANGO PARA UNICA AWAY	Away	172 mm	01127	Cerrado	Abierto			X		10
01171	CREMONA UNICA OS OPERATOR	Estándar	121 mm		Cerrado	Abierto			X		10
01172	CREMONA UNICA KEY OS OPERATOR	Key	121 mm		Cerrado	Abierto			X		10
06951	JUNTA CREM. UNICA						X				100

MECANISMOS OS OPERATOR

Funciones

Mecanismo ambidiestro que acciona la hoja de un cerramiento Top o Side Hung de aluminio, realizando 2 puntos de cierre en el cerramiento.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El mecanismo existe en dos versiones:
• estándar (medidas del mecanismo 725 mm)
• versión reducida para hojas pequeñas (medidas del mecanismo 466,5 mm) disponible en mano derecha e izquierda.
Con las ventanas Side Hung, especialmente altas o ventanas Top Hung muy anchas, se puede conectar en ambos lados del mecanismo la extensión.

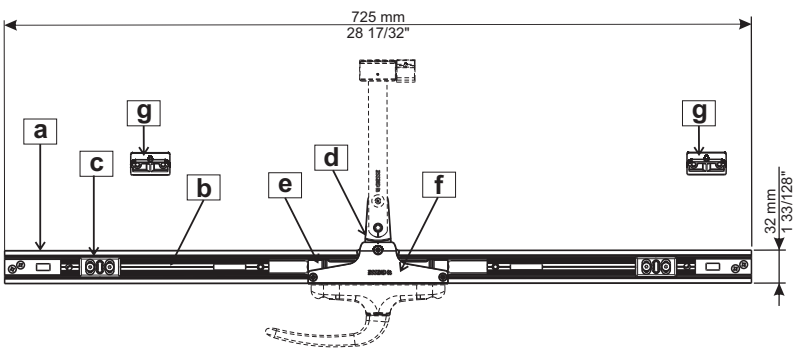
Regulación de los puntos de cierre

Se pueden regular los 2 puntos de cierre presentes en compresión (± 3,2 mm) y lateralmente (± 3 mm).

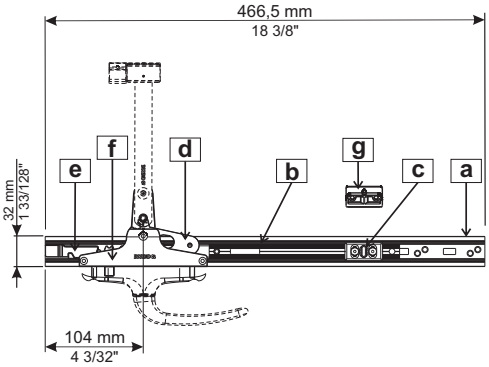
Materiales

a) Cuerpo principal (guía), de aluminio extruido, anodizado plata
b) Varilla interna, de aluminio extruido, anodizado plata
c) Bulón regulable, de zamak, Giesse Silver Plus
d) Piñón de acero inoxidable AISI 304
e) Arrastre cremallera de acero inoxidable 304
f) Cárter de cobertura, de zamak Giesse Silver Plus
c) Encuentro marco, de zamak, Giesse Silver Plus
Tornillos de fijación de acero inoxidable aisi 304

Mecanismo estándar

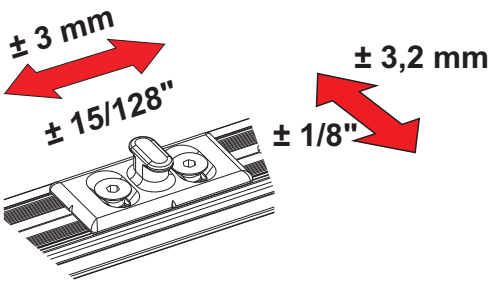


Mecanismo reducido

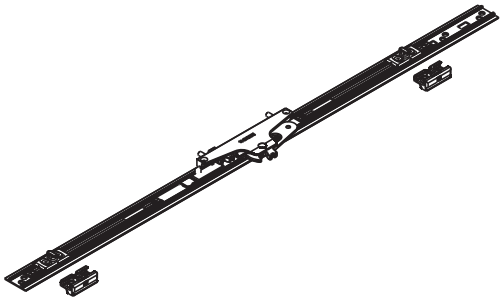


OS OPERATOR

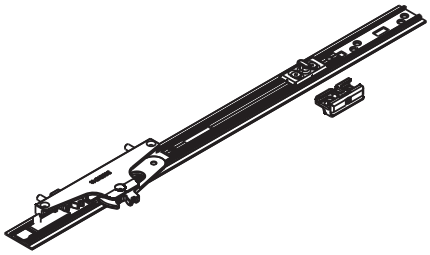
Regulación de los puntos de cierre



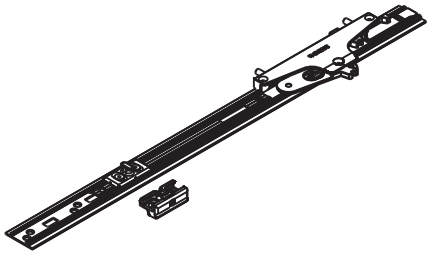
Mecanismo estándar



Mecanismo reducido derecho



Mecanismo reducido izquierdo



Código	Descripción	Versión	Mano	Longitud	Simétrico	Puntos de cierre	Extensión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02000	MECANISMO OS OPERATOR	Estándar	DCH. - IZD.	725 mm	Sí	2	Superior/inferior máx. 3 piezas (2+1)	X				10
020021	MECANISMO OS OPERATOR	Reducido	DCH.	466,5 mm	No	1	Solo arriba máx. 2 unidades	X				10
020022	MECANISMO OS OPERATOR	Reducido	IZD	466,5 mm	No	1	Solo arriba máx. 2 unidades	X				10

EXTENSIONES

Funciones

Extensión de longitud de 350 mm (13 25/32") que, combinada con un mecanismo Os Operator, realiza un punto de cierre adicional.

Ficha técnica on-line

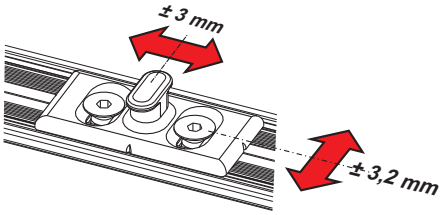
Características Técnicas

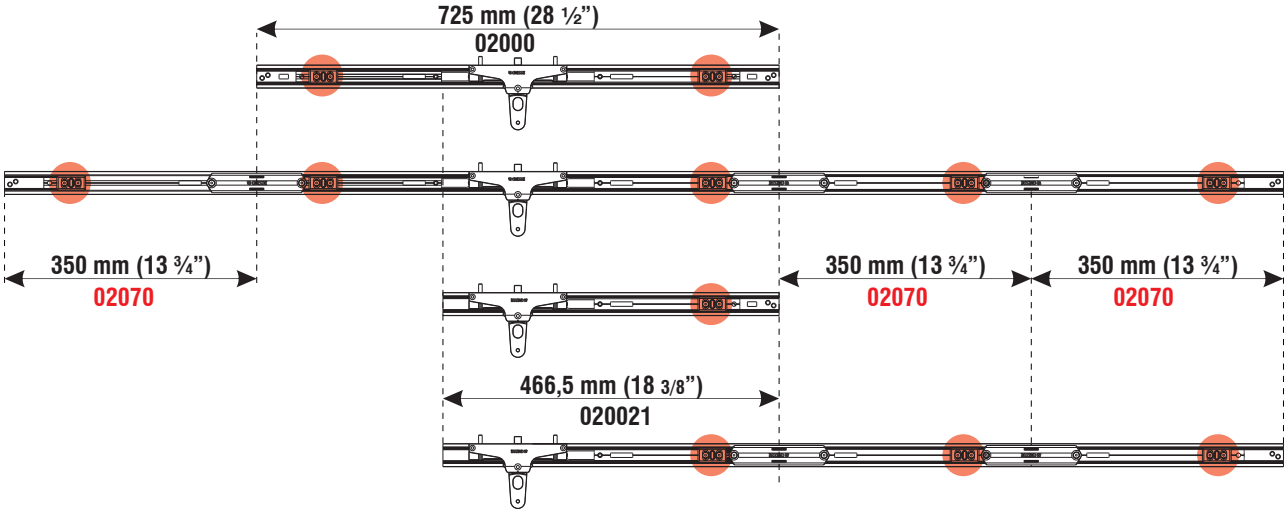
La fijación en el perfil del marco se produce mediante los tornillos autorroscantes de la dotación y la conexión al mecanismo mediante un elemento de conexión.
El bulón presente en la extensión es regulable.

Materiales

Unión de poliamida
Extensión de aluminio extruído
Bulón regulable y encuentro de zamak.
Tornillos, espárragos y placas de acero inoxidable

Regulación de los puntos de cierre





Código	Descripción	Longitud	Combinable con	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02070	EXTENSIÓN OS OPERATOR	350 mm	02000 02002 1 02002 2	X				10

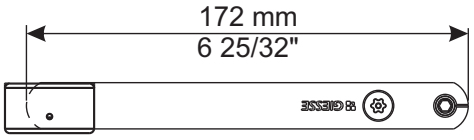
COMPASES OS OPERATOR

Funciones
El compás para OS Operator desempeña la función de empuje de la hoja desde la posición de "hoja cerrada" a la de "máxima apertura" y viceversa.

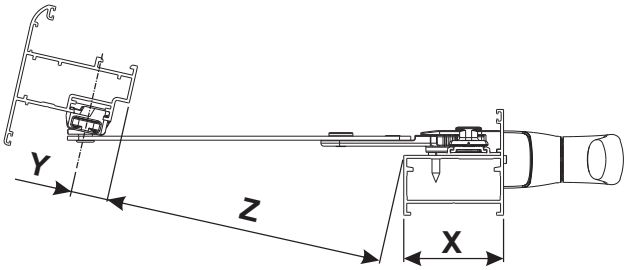
Ficha técnica on-line

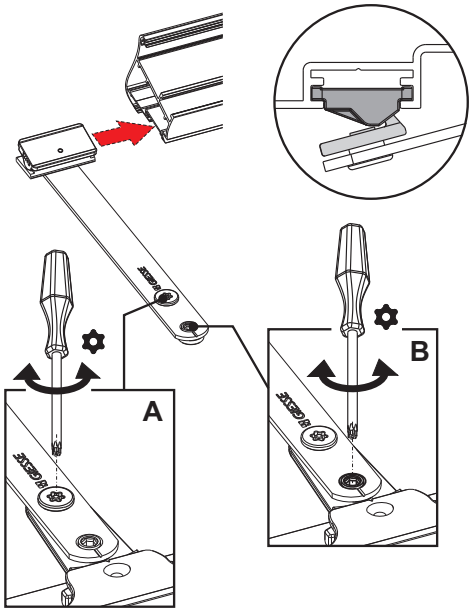
Características Técnicas
Disponible en dos longitudes (172 mm y 152 mm), el compás se fija en un mecanismo OS Operator mediante el tornillo con inserto Torx T30 de seguridad (A).
El patín (de poliamida o de aluminio) se desliza internamente por el canal de 15/20 mm presente en la hoja móvil. Un elemento de tope de poliamida determina la posición de final de carrera.
Se puede, al actuar en el perno excéntrico (B), con una llave torx T30, regular la posición del patín y, por consiguiente, situar la hoja en la posición óptima durante la fase de activación de los puntos de cierre.

Materiales
Compás de acero inoxidable 304
Patín de deslizamiento de aluminio extruído o poliamida gris
Elemento de tope de poliamida gris



Z = Luz entre los perfiles (véase la tabla)





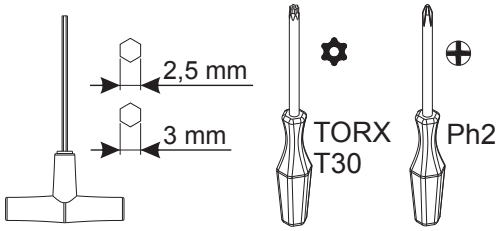
Código	Descripción	Longitud	Material cursor	Luz entre perfiles Z	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02064	COMPÁS OS OPERATOR ALUMINIO	172 mm	Aluminio	210 mm - X - Y	X				10
02065	COMPÁS OS OPERATOR ALUMINIO	152 mm	Aluminio	190 mm - X - Y	X				10

HERRAMIENTAS OS OPERATOR

Funciones
Kit de herramientas para el montaje correcto de OS Operator.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
El kit comprende todas las herramientas necesarias, en especial la llave con inserto Torx T30 de seguridad.
El kit está compuesto por:
- llaves Allen de 2,5 mm y 3 mm
- inserto Torx T30 de seguridad
- inserto ph 2



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02003	KIT HERRAMIENTAS PARA OS OPERATOR		X				20

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración OS Operator Top-Hung

Altura hoja	450 ÷ 2000	450 ÷ 2000
Anchura hoja [mm]	500 ÷ 800	801 ÷ 1500
Cremona	01128 - 01171	01128 - 01171
Mecanismo	020021 - 020021	02000
Compases	02054 - 02055 - 02064 - 02065	02054 - 02055 - 02064 - 02065

Configuración OS Operator Side-Hung

Altura hoja	450 ÷ 900	450 ÷ 900
Anchura hoja [mm]	500 ÷ 800	801 ÷ 2500
Cremona	01128 - 01171	01128 - 01171
Mecanismo	020021 - 020021	02000
Compases	02054 - 02055 - 02064 - 02065	02054 - 02055 - 02064 - 02065

OS OPERATOR 2.0

Funciones

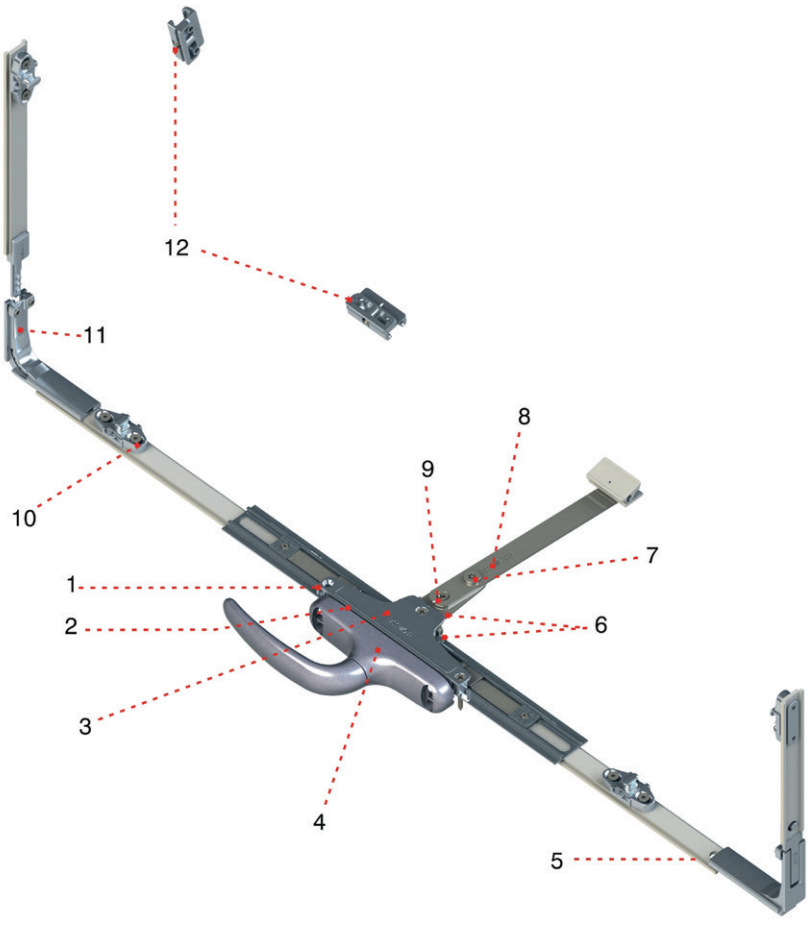
Sistema completo de apertura, cierre y multicierre, para ventanas con apertura externa Top hung y Side hung.

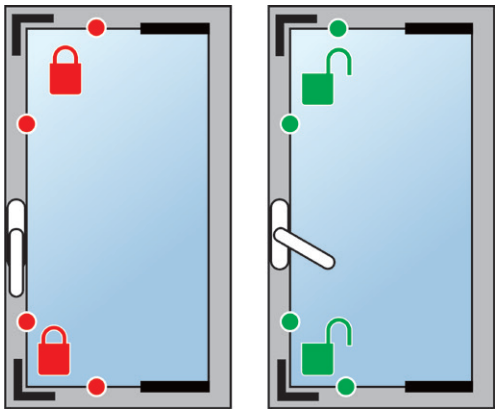
Características Técnicas

El sistema Os Operator 2.0 requiere un nodo específico para ser aplicado.
La fuerza frontal para abrir la hoja ha de ser < 50 N.Para fuerzas > 35 N es obligatorio el empleo de compases “loose rivet”.
Con el Sistema OS Operator se desarrolla una función doble:
1. Se desplaza la hoja desde la posición de cierre hasta la de apertura, limitada en seguridad.
2. Se enganchan y desenganchan los puntos de cierre.
Con OS Operator 2.0 se pueden aplicar puntos de cierre, conectados mediante una pletina de poliamida, en los 3 lados del cerramiento (lado elemento de maniobra y lado compases).
Para la realización del cerramiento OS Operator se requieren siempre:
• Cremona (1 un.)
• Mecanismo (1 un.)
• Compás (1 un.)
• Puntos de cierre (el número depende de las dimensiones del cerramiento)
• Ángulo de reenvío (2 un.) cuando se necesite el cierre perimetral

Dimensiones realizables

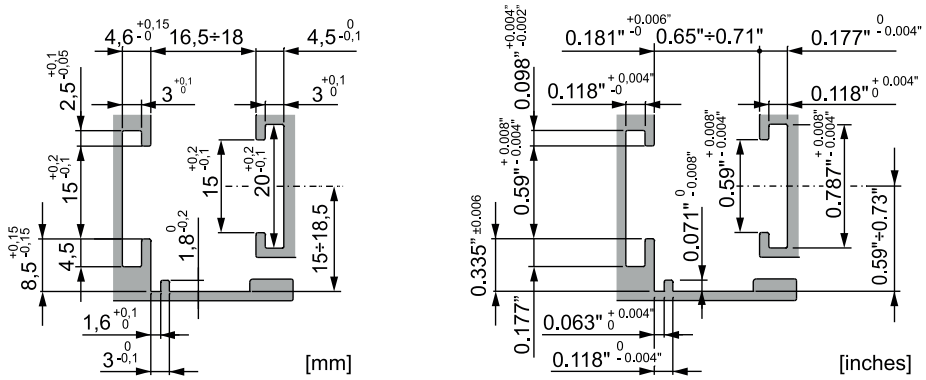
En especial, las dimensiones mínimas varían según los puntos de cierre usados (véase los ejemplos).



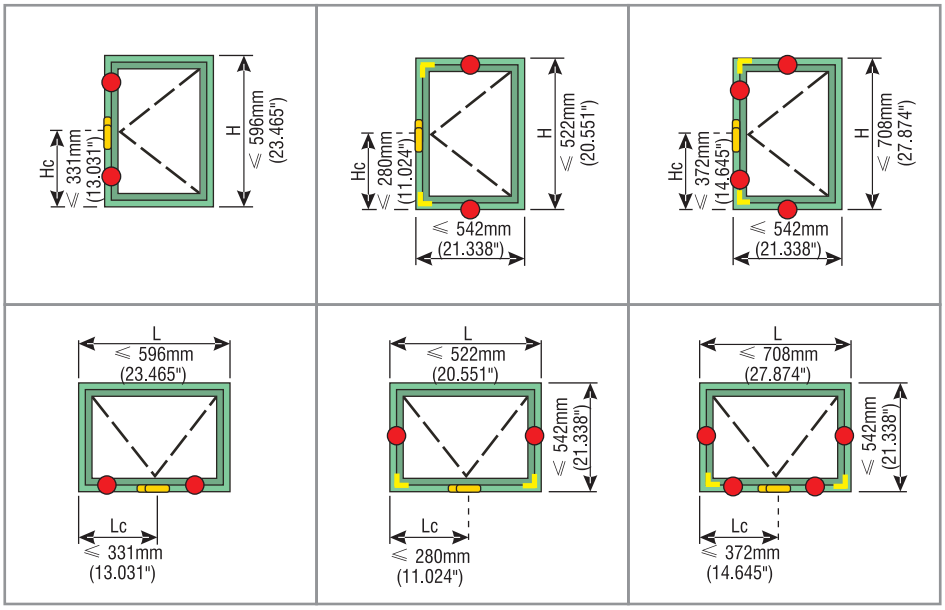


LEYENDA
1 Mecanismo base
2 Junta cremona Unica
3 Cover de protección
4 Cremona Unica
5 Varilla de poliamida
6 Engranajes mecanismo
7 Tornillo de liberación compás
8 Compás
9 Tornillos de regulación
10 Bulón regulable (hoja)
11 Angulo de reenvío
12 Encuentro fijo (marco)

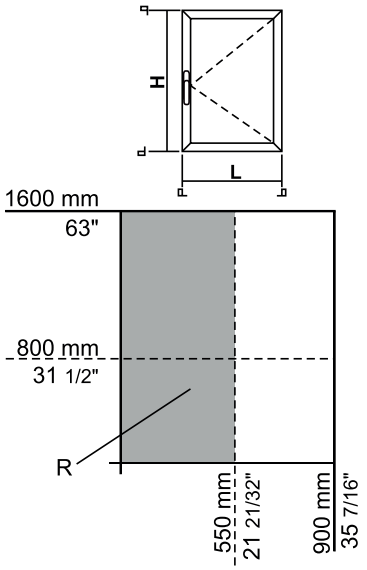
Nudos del tipo OS OPERATOR 2



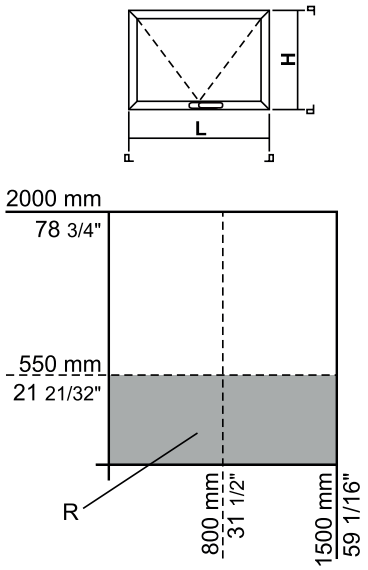
Dimensiones mínimas realizables

Dos puntos de cierre	Dos puntos de cierre con ángulo de reenvío	Cuatro puntos de cierre con ángulos de reenvío
		

R = utilizar compases de fijación directa Loose Rivet para soportar la hoja



R = utilizar compases de fijación directa Loose Rivet para soportar la hoja



CREMONA UNICA OS OPERATOR

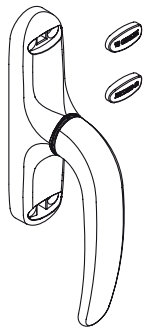
Funciones
Cremonas línea Unica, para desplazar OS OPERATOR.

Ficha técnica on-line

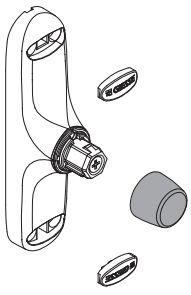
Características Técnicas
Respecto de las cremonas estándares, presentan una rotación con tope de posicionamiento a 0° y 180°.
Al girar el mango de la cremona 180° primero se desbloquean los puntos de cierre (60° aproximadamente) para luego situar la hoja en la posición de máxima apertura (tope a 180° de la cremona).
Los grandes esfuerzos a los que es sometido el cerramiento durante la fase de apertura y cierre ha desembocado en la existencia de un rango completo de cremonas específicas para OS Operator. Junto a la cremona Unica estándar existen las versiones Key, Away, mango largo. En especial la que tiene el mango mas largo reduce el esfuerzo durante la apertura del cerramiento y facilita el accionamiento.
El rotor y el cursor de todas las cremonas OS Operator están realizados en acero inoxidable para asegurar la máxima resistencia mecánica.
Se aconseja el uso de una junta específica, realizada en esponja negra con células cerradas y adhesiva por un lado, que reduce el paso del aire y del agua mediante el mecanizado realizado en el perfil y en la caja de la cremona.

Materiales
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona de zamak moldeado por inyección
Rotor y cursor internos de acero inoxidable AISI 304
Muelle de acero armónico
Placa de poliamida negra
Disco de disparo 0° - 180° de poliamida negra

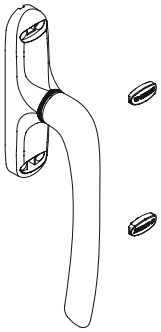
Cremona Unica OS Operator



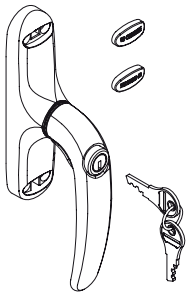
Cremona Unica Away OS Operator



Cremona Unica OS Operator mango largo



Cremona Unica Key OS Operator



Código	Descripción	Versión	Longitud mango	Combinación mango	Mango 0°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01127	CREM. UNICA OS OPERATOR - AWAY	Away		01129	Cerrado	Abierto			X		10
01128	CREM. UNICA OS OPER. MANGO LARGO	Estándar	172 mm		Cerrado	Abierto			X		10
01129	MANGO PARA UNICA AWAY	Away	172 mm	01127	Cerrado	Abierto			X		10
01171	CREMONA UNICA OS OPERATOR	Estándar	121 mm		Cerrado	Abierto			X		10
01172	CREMONA UNICA KEY OS OPERATOR	Key	121 mm		Cerrado	Abierto			X		10
06951	JUNTA CREM. UNICA						X				100

MECANISMO OS OPERATOR 2.0

Funciones

Mecanismo ambidiestro que acciona la hoja de un cerramiento Top o Side Hung de aluminio.

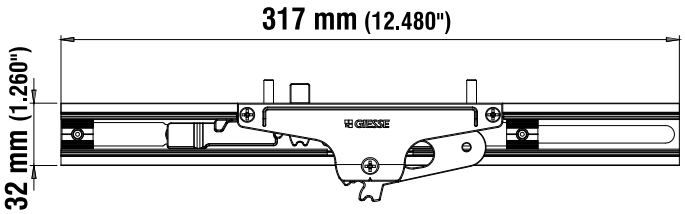
Ficha técnica on-line

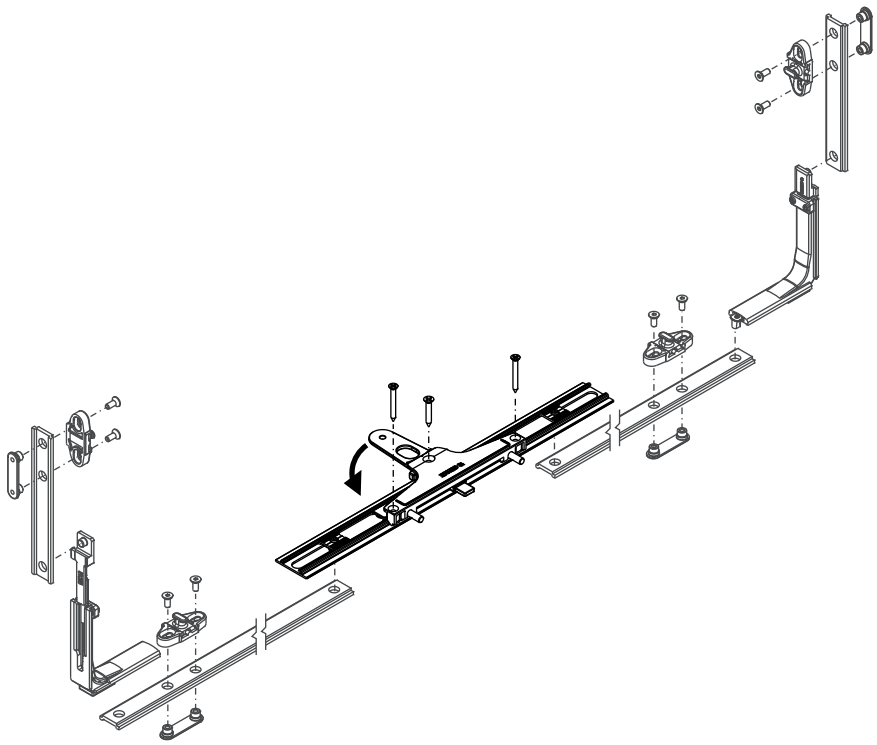
Características Técnicas

El mecanismo mide 317 mm de largo.
Función de conexión entre las cremonas y los compases de apertura.
Conectado a la pletina de poliamida Giesse permite accionar los puntos de cierre (aplicados en dicha pletina) y/o los ángulos de reenvío en el caso de cierres perimétrales.

Materiales

Cuerpo principal (guía), de aluminio extruido, anodizado plata
Varilla interna, de aluminio extruído, anodizado plata
Piñón de acero inoxidable AISI 304
Arrastre cremallera de acero inox AISI 304
Cárter de cobertura, de zamak Giesse Silver Plus
Tornillos de fijación de acero inoxidable AISI 304





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02009	MECANISMO OS OPERATOR		X				10

COMPASES OS OPERATOR 2

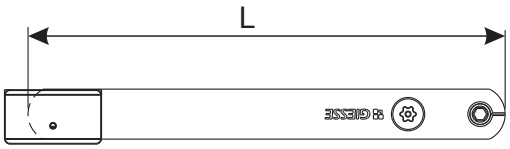
Funciones
El compás para OS Operator desempeña la función de empuje de la hoja desde la posición de "hoja cerrada" a la de "máxima apertura" y viceversa.

Ficha técnica on-line

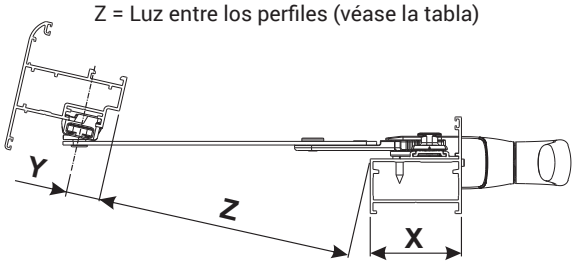
Características Técnicas
Disponible en distintas longitudes, el compás se fija a un mecanismo OS Operator mediante el tornillo Torx T30 de seguridad (A).
El patín (de poliamida o de aluminio) se desliza internamente por el canal de 15/20 mm presente en la hoja móvil. Un elemento de tope de poliamida determina la posición de final de carrera.
Se puede, al actuar en el perno excéntrico (B), con una llave torx T30, regular la posición del patín y, por consiguiente, situar la hoja en la posición óptima durante la fase de activación de los puntos de cierre.

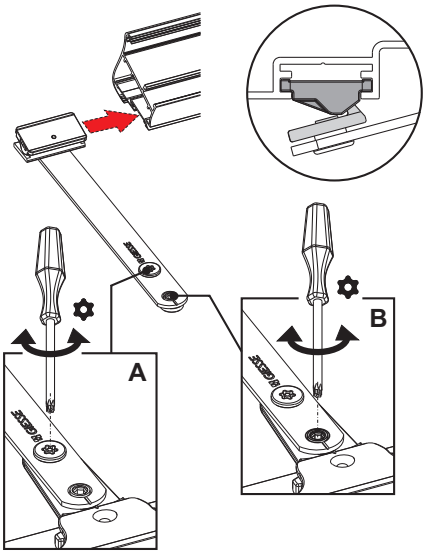
Materiales
Compás de acero inoxidable 304
Patín de deslizamiento de aluminio extruído o poliamida gris
Elemento de tope de poliamida gris

L = Longitud (ver tabla)



Z = Luz entre los perfiles (véase la tabla)





Código	Descripción	Longitud	Material cursor	Luz entre perfiles Z	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02056	COMPÁS OS OPERATOR HP	172 mm	Aluminio	210 mm - X - Y	X				10
02057	COMPÁS OS OPERATOR HP	152 mm	Aluminio	190 mm - X - Y	X				10
02058	COMPÁS OS OPERATOR HP	146 mm	Aluminio	184 mm - X - Y	X				10
02059	COMPÁS OS OPERATOR HP	127 mm	Aluminio	165 mm - X - Y	X				10
02061	COMPÁS OS OPERATOR HP	140 mm	Aluminio	178 mm - X - Y	X				10
02064	COMPÁS OS OPERATOR ALUMINIO	172 mm	Aluminio	210 mm - X - Y	X				10
02065	COMPÁS OS OPERATOR ALUMINIO	152 mm	Aluminio	190 mm - X - Y	X				10

ÁNGULO DE REENVÍO OS OPERATOR

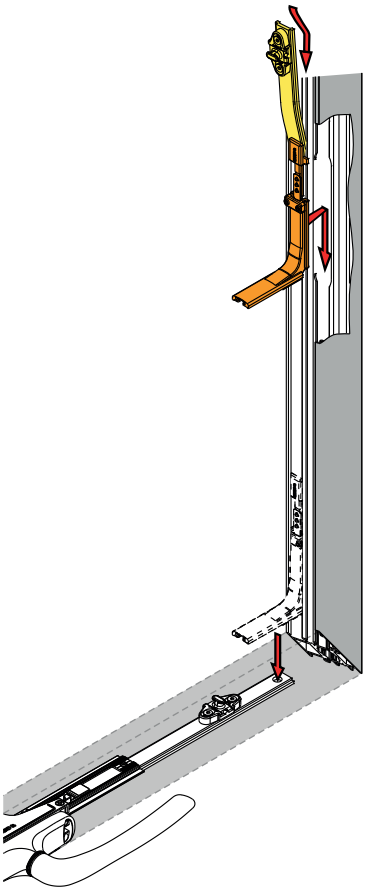
Funciones
Elemento que permite la transmisión del movimiento desde el travesaño al montante del cerramiento y viceversa.

Ficha técnica on-line

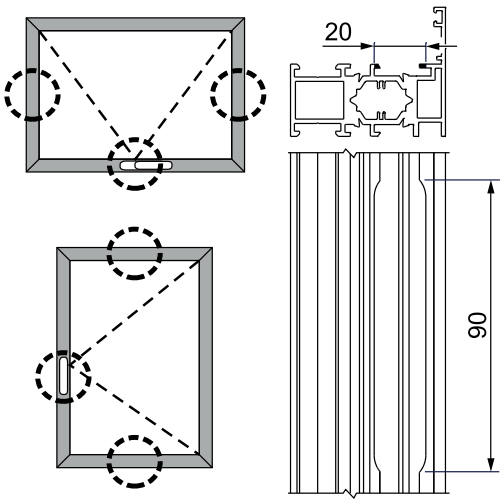
Características técnicas
Específico para aplicación en marco.
Se aplica en canal 15/20.
Se instala previa realización de un mecanizado en el marco o antes su ensamblaje.
Se fija mediante 2 espárragos a canal y se une con los otros elementos mediante una pletina de poliamida.

Materiales
Cuerpo reenvío y placa de unión en Giesse Silver Plus
Placas y espárragos de acero inoxidable

Colocación en canal



Mecanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02066	ÁNGULO DE REENVÍO		X				10

KIT CIERRES OS OPERATOR

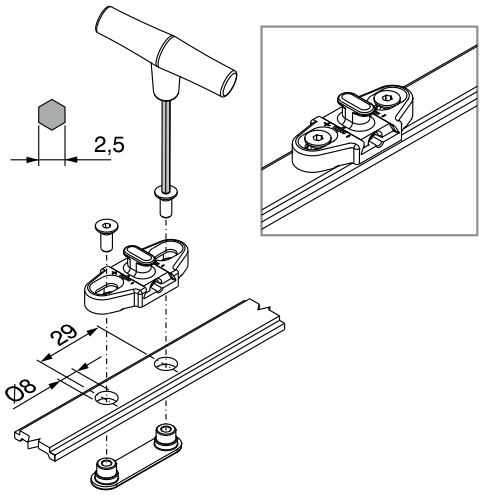
Funciones
Kit de cierre compuesto por un encuentro y por un bulón regulable.

Ficha técnica on-line

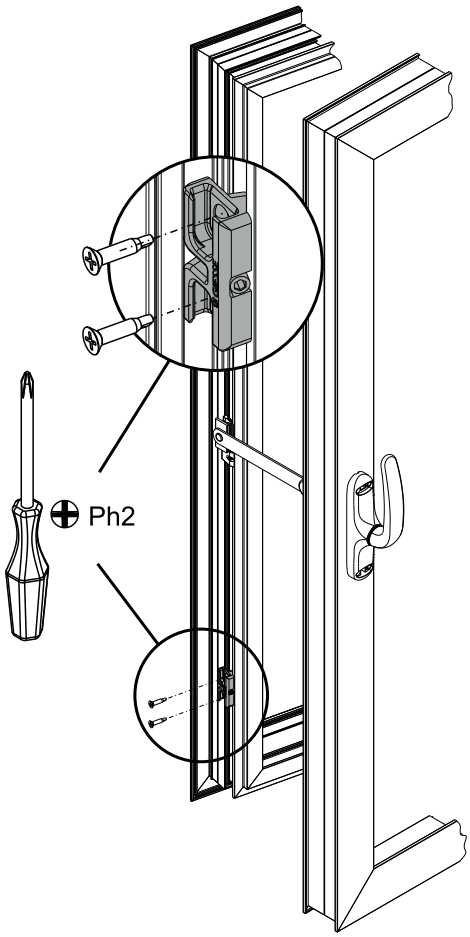
Características técnicas
El kit de cierre de OS Operator 2.0 está compuesto por 2 elementos:
• Encuentro para aplicar en la hoja
• Bulón regulable para aplicar en la varilla de poliamida
El sistema contempla una regulación de +-3,2 mm y lateralmente +- 3,0 mm al actuar en el bulón.
El sistema se ha estudiado para un n.° máximo de 6 puntos de cierre.

Materiales
Cuerpo pletina, cuerpo bulón, placa y elemento regulable de zamak Giesse Silver Plus
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

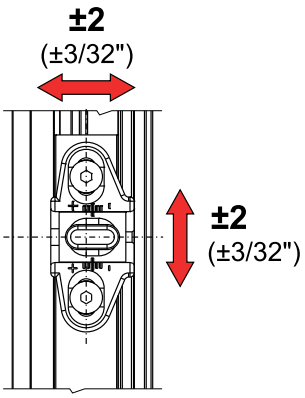
Montaje bulón



Montaje encuentro



Regulación



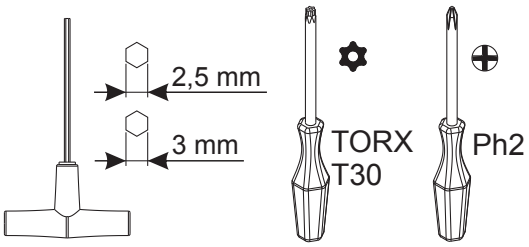
Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02067	PUNTO DE CIERRE		X				10

HERRAMIENTAS OS OPERATOR 2.0

Funciones
Kit de herramientas para el montaje correcto de OS Operator.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
El kit comprende todas las herramientas necesarias, en especial la llave con inserto Torx T30 de seguridad.
El kit está compuesto por:
- llaves Allen de 2,5 mm y 3 mm
- inserto Torx T30 de seguridad
- inserto ph 2



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02003	KIT HERRAMIENTAS PARA OS OPERATOR		X				20

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración OS Operator 2.0 Top-Hung 2 puntos de cierre

Altura hoja	450 ÷ 2000
Anchura hoja [mm]	596 ÷ 1500
Cremona	01128 - 01171
Mecanismo	02009
Cierres	02067 (2 un.)
Compases	02054 - 02055 - 02064 - 02065

Configuración OS Operator 2.0 Top-Hung 4 puntos de cierre

Altura hoja	542 ÷ 2000
Anchura hoja [mm]	708 ÷ 1500
Cremona	01128 - 01171
Mecanismo	02009
Reenvío	02066 (2 un.)
Cierres	02067 (4 un.)
Compases	02054 - 02055 - 02064 - 02065

Configuración OS Operator 2.0 Side-Hung 2 puntos de cierre

Altura hoja	596 ÷ 1600
Anchura hoja [mm]	450 ÷ 900
Cremona	01128 - 01171
Mecanismo	02009
Cierres	02067 (2 un.)
Compases	02054 - 02055 - 02064 - 02065

Configuración OS Operator 2.0 Side-Hung 4 puntos de cierre

Altura hoja	704 ÷ 1600
Anchura hoja [mm]	450 ÷ 900
Cremona	01128 - 01171
Mecanismo	02009
Reenvío	02066 (2 un.)
Cierres	02067 (4 un.)
Compases	02054 - 02055 - 02064 - 02065

JALOUSIE

Funciones

Sistema de apertura para cerramiento Jalousie, caracterizado por un marco fijo sobre en el que se han aplicado láminas orientables mediante cremona. La aplicación ideal para el cerramiento Jalousie es en verandas, terrazas o ambientes que demandan la opción de ventilar sin abrir la hoja.

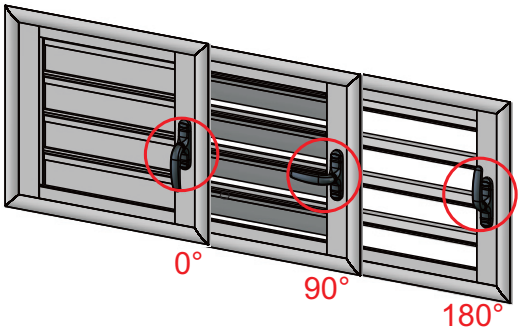
Características Técnicas

El sistema está compuesto por una serie de accesorios que al combinarse permiten accionar las lámas orientables.
Las láminas de la ventana pueden ser de aluminio y de cristal según las aplicaciones realizadas.
Se pueden desplazar un máximo de 6 mediante una cremona. Para cerramientos con más de 6 láminas, utilizar 2 cremonas.
Componentes del sistema (en el caso de 6 láminas)

- Cremona UNICA (n.° 1 un.)
- Leva (n.° 12 un.)
- Caja lámina (n.° 6 un.)
- Tornillo de cierre (n.° 12 un.)
- Perno de transmisión (n.° 12 un.)

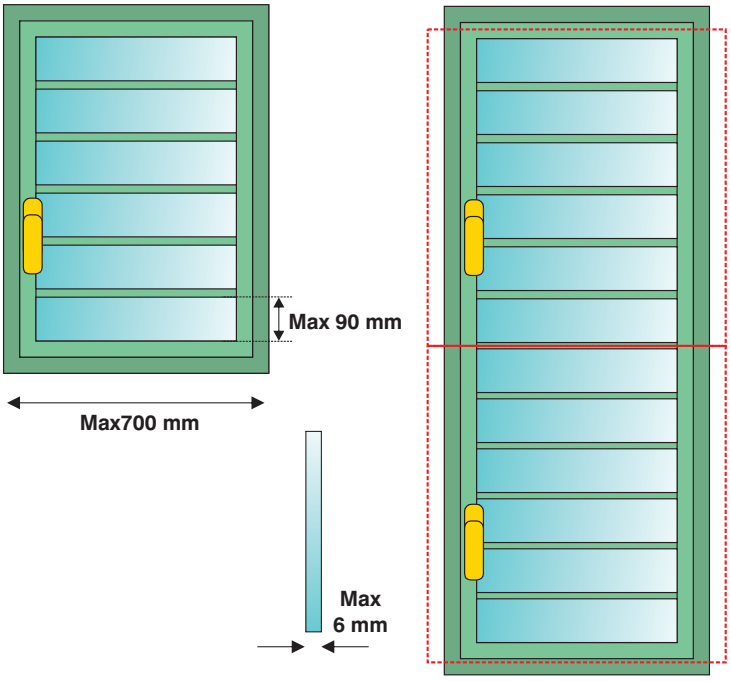
Según la posición del mango de la cremona, las palas pueden situarse en la posición de cierre, ventilación o de apertura máxima.

- Cremona 0° - Palas cerradas
- Cremona 90° - Palas abiertas en posición de ventilación
- Cremona 180° - Palas en apertura máxima



Dimensiones realizables

- Grosor máximo cristal 6 mm
- Distancia máxima entre palas 90 mm
- Anchura máxima hoja 700 mm



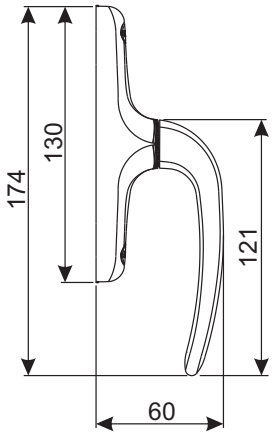
CREMONA UNICA PARA JALOUSIE

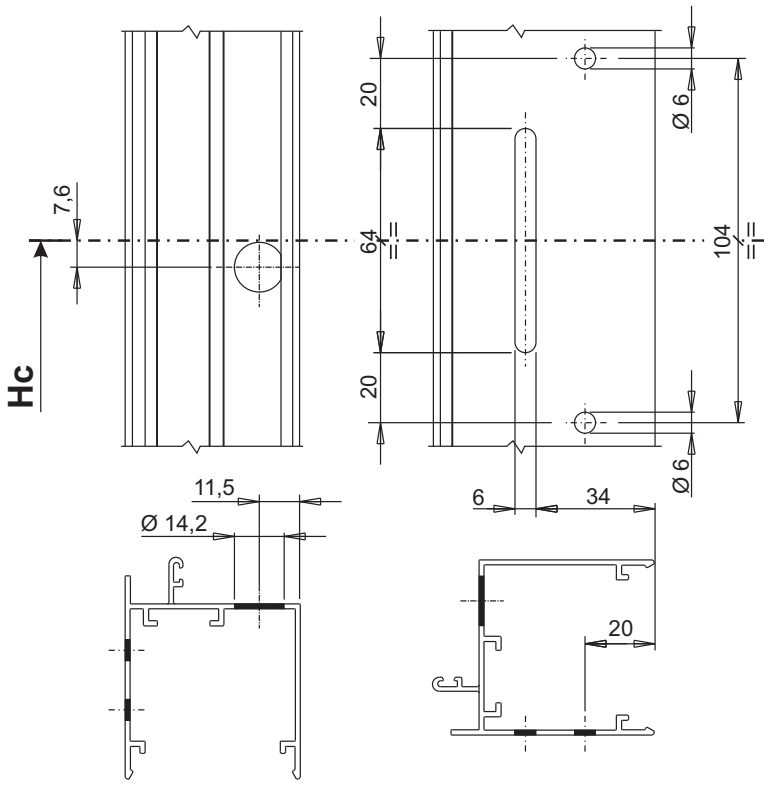
Funciones
Cremona específica para el sistema Jalousie.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Acciona la apertura de las láminas que, según la posición de la manivela, pueden estar en la posición de cierre, ventilación o máxima apertura.

Materiales
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja, engranaje y corredera de zamak galvanizado
Placa de poliamida
Tornillos de fijación de acero inoxidable





Código	Descripción	Funcionamiento	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01987	CREMONA UNICA PARA JALOUSIE	monodireccional			X		10

COMPONENTES JALOUSIE

Funciones

Los componentes Jalousie, accionados mediante la Cremona Unica, permiten accionar los herrajes y la apertura y los cierres de las láminas.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El sistema se ha de conectar mediante una pletina de aluminio para Cámara Europea y está compuesto por:

1 - Leva

Conectada a la varilla mediante los pernos de transmisión permite el movimiento de las láminas. Realización en aluminio cortado.

2 - lámina de contención (pareja)

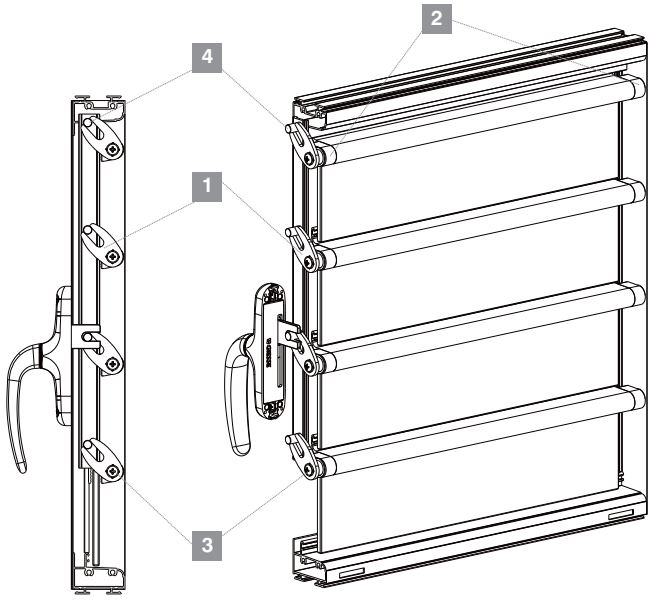
Elemento dimensionado para alojar la lámina orientable.
Bloques de zamak moldeado por inyección lacado de color negro y arandelas de poliamida negra.

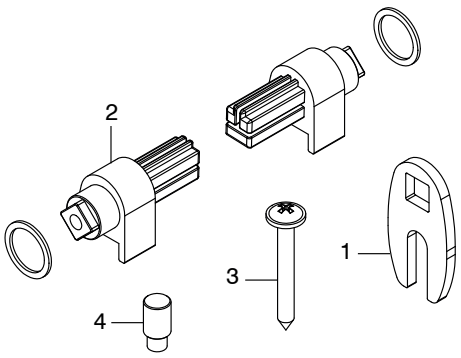
3 - Tornillos de cierre leva-lámina

Permite fijar la leva y la caja lámina entre sí. Realización en acero inoxidable.

4 - Perno de transmisión de movimiento

Mediante el movimiento de la cremona, en la varilla de unión, en la leva.
Construcción de acero inoxidable.





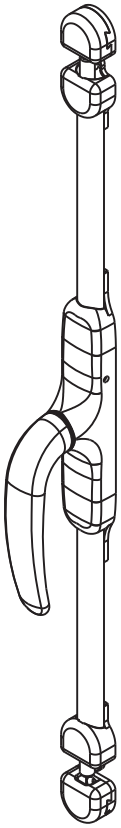
Raíz	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01984	LEVA PARA SISTEMA JALOUSIE		X				100
01985	CAJA LÁMINA (DCH. E IZD.)	pareja			X		100
01986	TORNILLO DE CIERRE LEVA-LÁMINA		X				100
01988	PERNO DE TRANSMISIÓN MOVIMIENTO		X				100

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN

Configuración Jalousie (máx. 6 láminas)

Anchura máxima hoja [mm]	700	-
Cremona	01987	N.° 1
Leva	01984	N.° 12
Caja lámina	01985	N.° 6
Tornillo	01986	N.° 12
Perno de transmisión	01988	N.° 12

PROVENCE



Funciones

Sistema de cierre con cremona y varillas de fijación frontal, concebido para realizar cierres de ventanas con hoja de apertura interna o externa, aplicable en perfil de todos los materiales, aluminio, madera, Pvc.

Características Técnicas

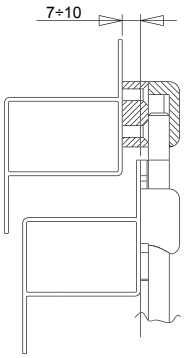
Provence se usa para realizar ventanas en estilo antiguo con su diseño meticuloso, que se caracteriza por la configuración con las varillas visibles.
Aplicable en cerramientos con apertura interna y apertura externa:
• Apertura interna: enrasada y con resalte (7-10 mm)
• Apertura externa: con marco y sin marco, enrasado interno y con resalte (7-10 mm).

Para la realización de un cerramiento con PROVENCE se requieren:

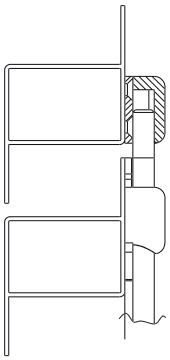
• Cremona (1 un.)
• Varilla de cierre (2 un.)
• Puntales (2 un.)
• Encuentros (2 un.)

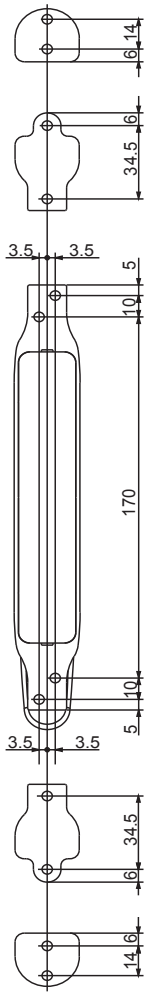
Todos los elementos son visibles y específicos para este sistema.

Apertura interna con resalte

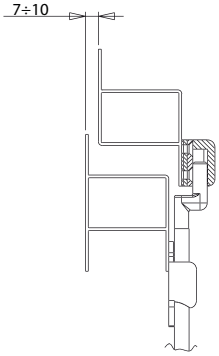


Apertura interna coplanar

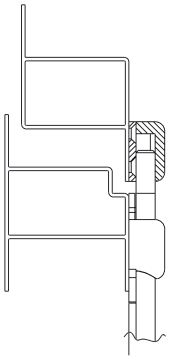


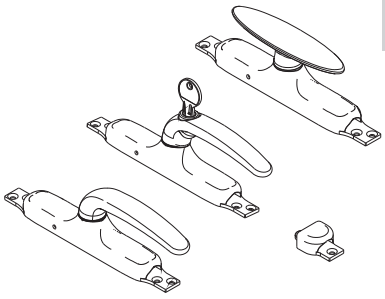


Apertura externa con resalte



Apertura externa coplanar





CREMONA PROVENCE

Funciones

Cremona de palanca, ambidiestra, con varillas de cierre visibles, aplicación frontal para ventanas y persianas

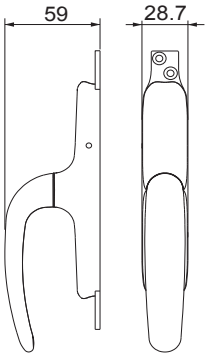
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

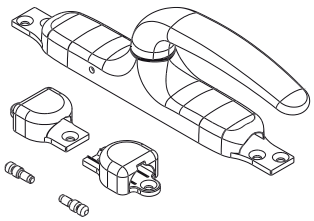
Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.
Todos los tornillos de fijación permanecen ocultos para exaltar el diseño de la cremona y del cierre completo.
Los mecanizados necesarios son solamente agujeros con una sola broca de taladro (Ø2,7mm para aluminio); se aconseja el uso de la plantilla específica.
Provence presenta una carrera de 18 mm, que permite un agarre eficaz en el pared o en las pletinas relativas. La cremona contiene en el paquete dos guías varillas y dos pernos para el ensamblaje con las varillas de cierre.

Materiales

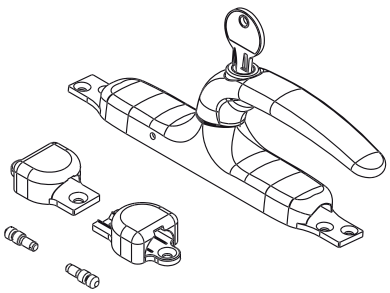
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras, guía varillas de zamak moldeado por inyección
Muelle de bloqueo, tornillos y espárrago premontados de acero inoxidable
Coberturas internas de poliamida blanca
Bloques de conexión varilla de aluminio extruído
Terminal conexión varilla y tornillos de fijación de acero galvanizado



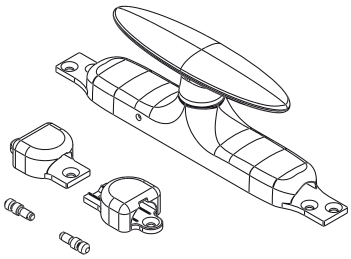
Cremona Provence manivela en palanca



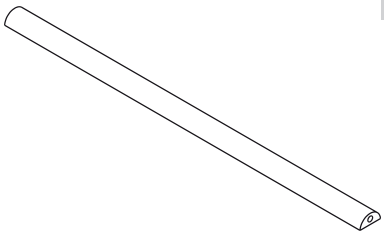
Cremona Provence manivela en palanca con llave



Cremona Provence mango en "T"



Código	Descripción	Versión	Mango	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01160	CREMONA PROVENCE MANGO A LEVA		Unica	X		X		10
01161	CREMONA PROVENCE MANGO A LEVA/LLAVE	Key	Unica	X		X		10
01162	CREMONA PROVENCE MANGO EN T		T	X		X		10



VARILLAS

Funciones
Varilla de unión visible para el cierre de la cremona Provence.

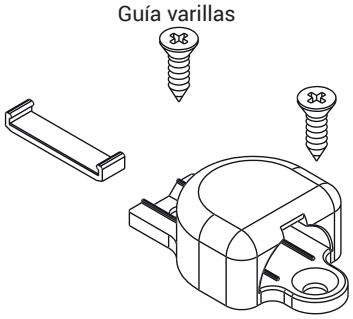
Ficha técnica on-line

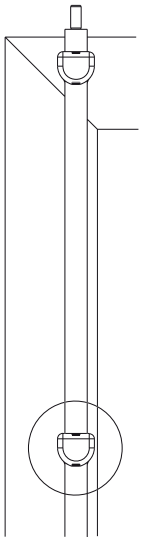
Características Técnicas
Existen en distintas longitudes, a cortar a medida según la posición de la cremona y las dimensiones de la hoja.
En sus extremidades se añaden el perno de conexión a la Cremona (en dotación con ella) y el puntal de cierre, a pedir por separado.

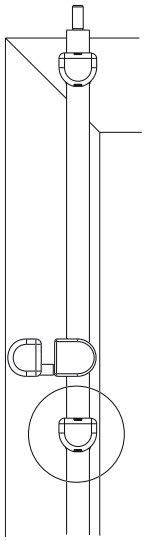
Guía Varillas
Elemento adicional a pedir por separado con un cerramiento especialmente grande para impedir que la hoja se doble.
Se aconseja el uso cerca del tercer cierre si está previsto, para reforzarlo.
Guía varilla de zamak moldeado por inyección.
Tornillos de acero galvanizado.
Elemento de reducción holguras de poliamida.

Materiales
Aluminio extruido

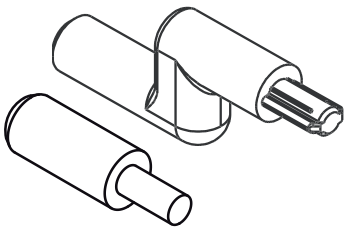
Guía varillas







Código	Descripción	Longitud	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01297	VARILLA DE CIERRE PROVENCE	1600 mm	X		X		10
01298	GUÍA VARILLA PROVENCE		X		X		10
01300	VARILLA DE CIERRE PROVENCE	1000 mm	X		X		10
01304	VARILLA DE CIERRE PROVENCE	1250 mm	X		X		10



PUNTALES PROVENCE

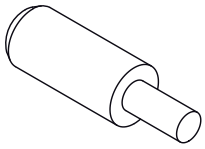
Funciones
Puntales rectos para el cierre superior e inferior de la cremona Provence

Ficha técnica on-line

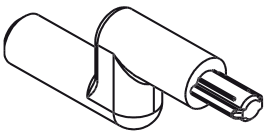
Características Técnicas
Disponibles en dos versiones, recto y descentrado.
El puntal recto se usa en todas las situaciones enrasadas o con pletinas con placa y relativos espesores que se disponen siempre enrasados.
El puntal descentrado se usa con superposición entre hoja y marco.
Encajan en la extremidad de la varilla, mediante un martillo, y con el kit específico para evitar estropear accidentalmente con el martillo el acabado superficial de las varillas o de los bloques de los terceros cierres.

Materiales
Acero inoxidable

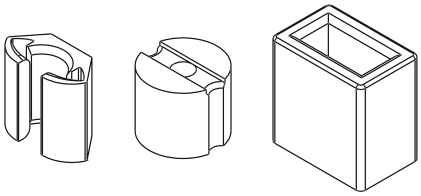
Puntal recto

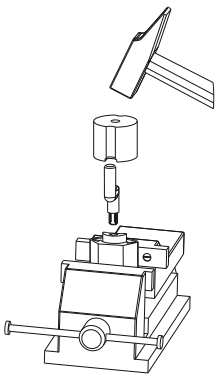


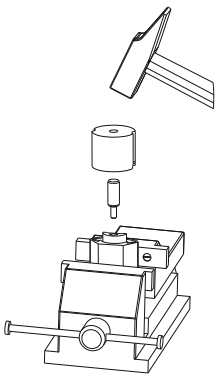
Puntal descentrado

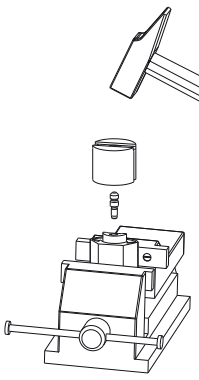


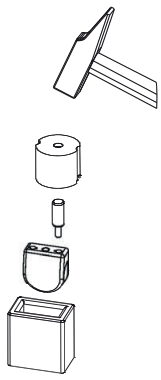
Kit inserto puntal Provence



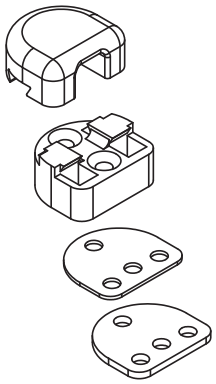








Código	Descripción	Puntal descentrado	Apertura	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02135	PUNTAL RECTO PROVENCE	NO	Externa / Interna	X				20
02136	PUNTAL DESCENTRADO PROVENCE	SÍ	Externa	X				20
03288	KIT INSERTO PUNTAL PROVENCE			X				50



ENCUENTROS PROVENCE

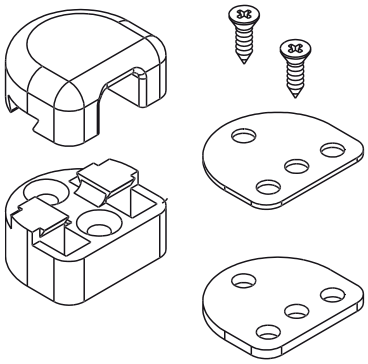
Funciones
Encuentros para el cierre de la cremona Provence

Ficha técnica on-line

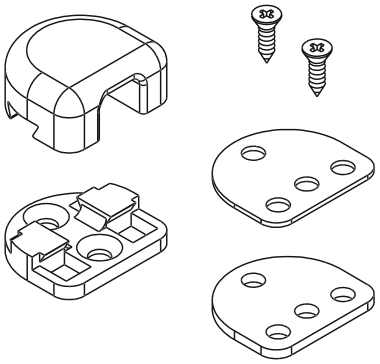
Características Técnicas
Se aplica en el marco e intercepta el puntal aplicado en la varilla de aluminio, accionada mediante la cremona.
Ambos modelos contemplados son para una superposición de 7 mm pero con los espesores se llega a 10 mm.
Con las pletinas Provence se pueden realizar cierres en cerramientos de apertura interna y externa (coplanar y con resalte).

Materiales
Placa y cárter de zamak moldeado por inyección
Espesores de poliamida
Tornillos de acero galvanizado.

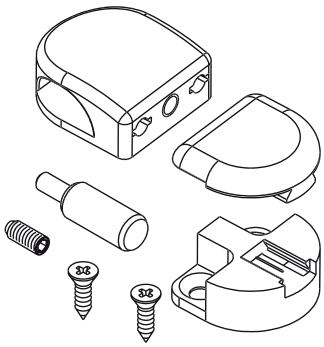
Encuentro apertura interna



Encuentro apertura externa



Código	Descripción	Espesor	Apertura Interna resalte	Apertura Interna coplanar	Apertura Externa resalte	Apertura Externa coplanar	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01294N	ENCUENTRO PROVENCE	7 ÷ 10 mm	x				X		X		20
01295N	ENCUENTRO PROVENCE	7 ÷ 10 mm		x	x	x	X		X		20



CIERRES ADICIONALES

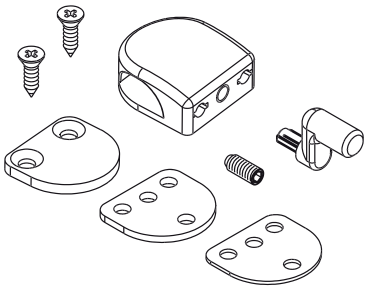
Funciones
Cierres adicionales para cremona PROVENCE

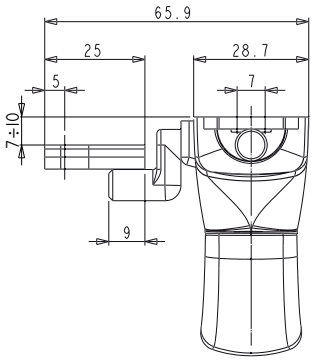
Ficha técnica on-line

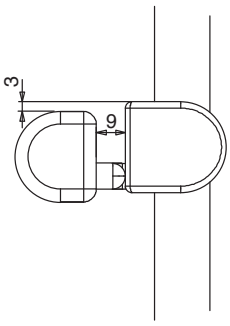
Características Técnicas
La compone un elemento que soporta el puntal y se fija en la varilla con un espárrago. Para reforzar el sistema se aconseja su uso cerca de la cremona o cerca de una guía varilla adicional.
Aconsejadas para alturas superiores a los 1800 mm.

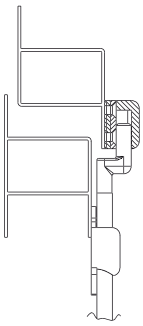
Materiales
Puntal de acero inoxidable
Bloque de zamak moldeado por inyección
Encuentro de acero
Tornillo y espárrago de fijación de acero inoxidable
Espesores de poliamida (versión superposición)

Cierre apertura externa (con resalte)

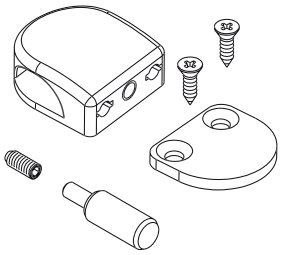


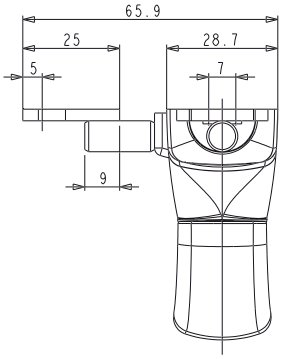


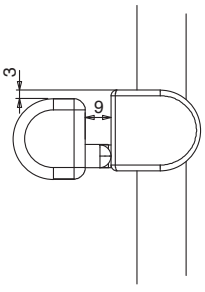


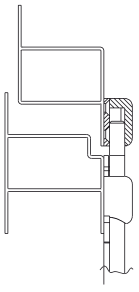


Cierre apertura externa (coplanar)

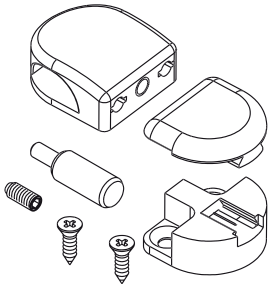


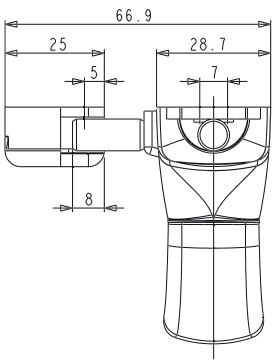


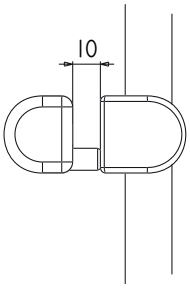


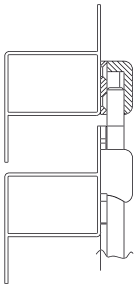


Cierre apertura interna (coplanar)



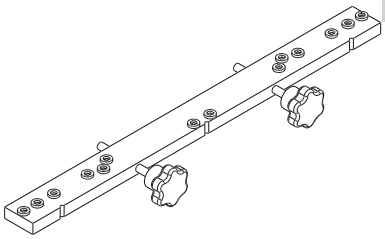






PROVENCE

Código	Descripción	Versión	Espesor	Apertura	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01292	CIERRE ADICIONAL	Superposición	7 ÷ 10	Externa	X		X		10
01293	CIERRE ADICIONAL	Coplanar	-	Externa	X		X		10
01296	CIERRE ADICIONAL	Coplanar	-	Interna	X		X		10



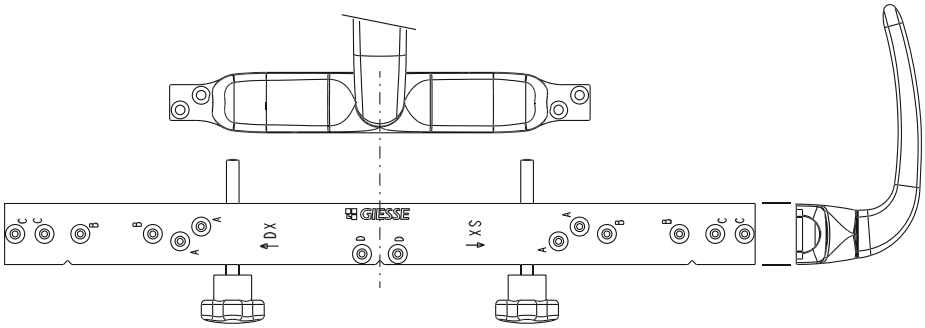
PLANTILLA MECANIZADO

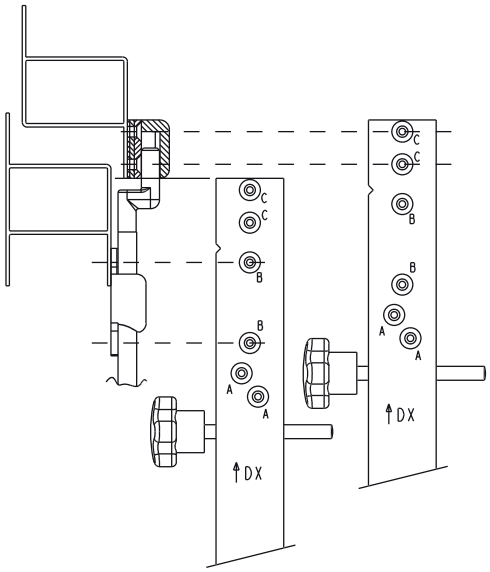
Funciones
Permite ejecutar agujeros para todos los componentes del programa Provence.

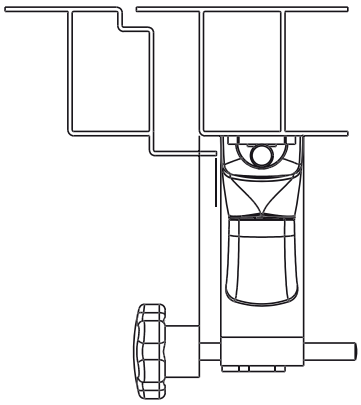
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
La plantilla presenta la misma anchura que la cremona por lo que tras determinar la posición en el perfil, por consiguiente, la Provence se aloja correctamente.
La plantilla permite efectuar todos los agujeros necesarios para:
• cremona
• guía varilla
• encuentros
• cierres suplementarios

Materiales
Plantilla de aluminio
Casquillos de acero carboniturado.







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03280	PLANTILLA PARA MECANIZADOS PROVENCE		X				1

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración Provence apertura interna

Tipo perfil	Superposición	Coplanar
Cremona	01160 - 01161 - 01162	01160 - 01161 - 01162
Varilla	01297 - 01300 - 01304	01297 - 01300 - 01304
Puntal	02135	02135
Encuentro	01294N	01295N

Configuración Provence apertura externa

Tipo perfil	Superposición	Coplanar
Cremona	01160 - 01161 - 01162	01160 - 01161 - 01162
Varilla	01297 - 01300 - 01304	01297 - 01300 - 01304
Puntal	02136	02135
Encuentro	01295N	01295N

CDM 30

Funciones

Accionamiento manual a distancia para abrir cerramientos abatibles con un ancho máximo de 1200 mm, compuesto por compás, ángulo de reenvío, manilla articulada.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

La apertura manual abatible CDM30 está formada por:
- accionamiento abatible con palanca manual, compás principal y reenvío angular con cadena;
- varilla de transmisión del movimiento;
- cárter de cobertura;

El compás del accionamiento CDM30 permite la máxima apertura de 180 mm.
El accionamiento CDM30 se aplica en todos los cerramientos con una altura mínima de 250 mm y un peso máximo de 80 kg.
El ángulo de reenvío es de cadena y asegura robustez y funcionalidad a lo largo del tiempo. El compás del accionamiento CDM30 permite el enganche y el desenganche rápido de la hoja mediante un pulsador y también se puede regular la presión de la hoja con el mecanismo instalado.
El accionamiento CDM30 se aplica en perfiles enrasados o con resalte de 0 a 25 mm.

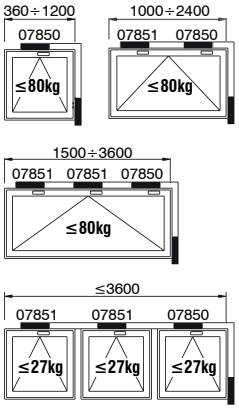
Cierres suplementarios

En las hojas con un ancho superior a 1200 mm se han de utilizar uno o varios compases adicionales. El empleo de compases adicionales no aumenta la capacidad que sigue siendo 80 kg máx.

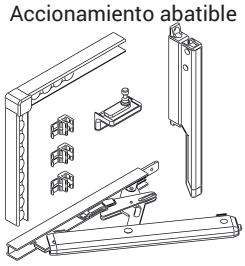
Materiales

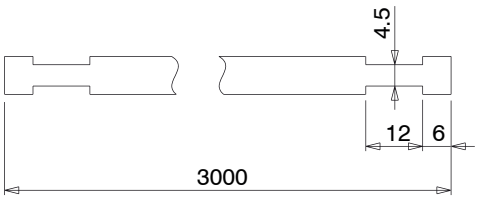
Accionamiento abatible y compás adicional de aluminio extruido, acero inoxidable y zamak.
Tapones de poliamida.
Varilla de accionamiento de acero inoxidable.
Cárter de cobertura de aluminio extruido.

Tipologías y capacidades

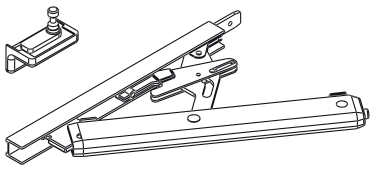


Accionamiento abatible

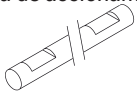




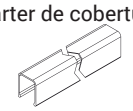
Compás adicional

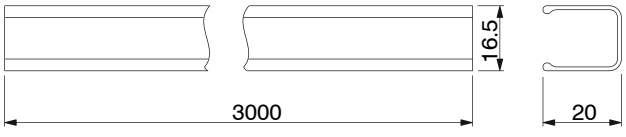


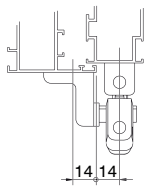
Varilla de accionamiento



Cárter de cobertura

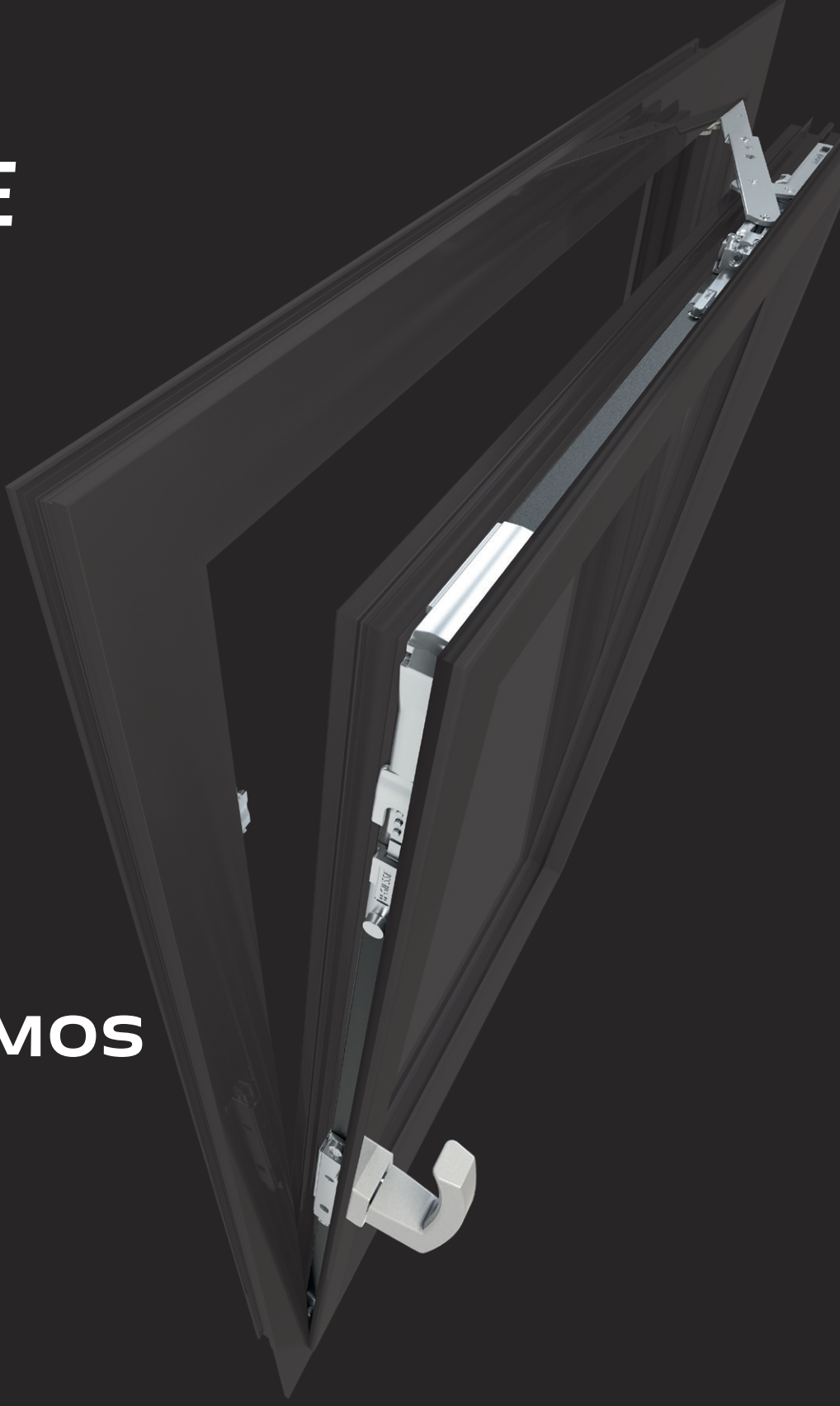






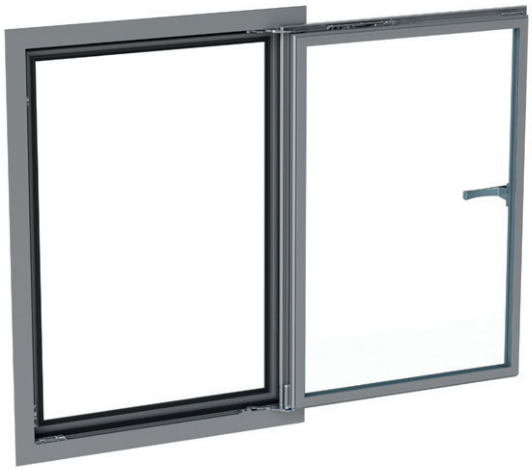
Códigos	Descripción	Longitud (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Otros acabados latón	Unidades por confección
07850	ACCIONAMIENTO ABATIBLE CDM30	-		X	X			1
07851	COMPÁS SUPLEMENTARIO	> 1200		X	X			1
07852	VARILLA DE ACCIONAMIENTO	3000	X					1
07853	CÁRTER DE COBERTURA	3000		X	X			1

GIESSE



MECANISMOS Y KIT PARA HOJA OSCILO BATIENTE

CHIC 3D 100



Funciones

Sistema de herrajes completo que se oculta al cerrar la hoja, para carpinterías oscilobatientes con capacidad de hasta 100 kg y apertura de la hoja a 180°. Disponible en las versiones Base, Lógica y con microventilación.

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo oscilo batiente CHIC 3D 100 se requieren:
1. Kit bisagras +compases
2. Kit mecanismos para cremonas, martelinas y martelinas NP SUPRA
3. Cremona, martelina o martelina NP SUPRA (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

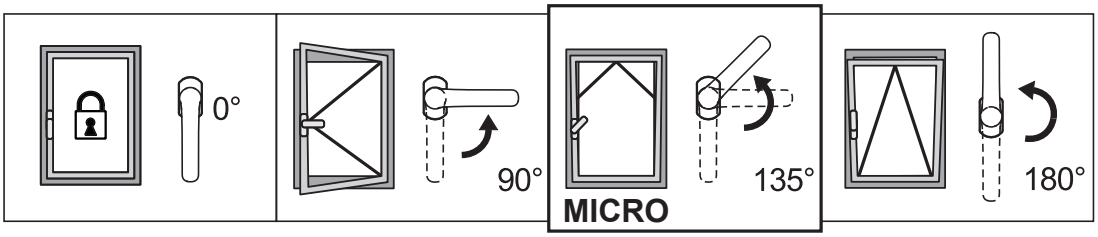
Microventilación de serie

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja) para un mejor recambio del aire.

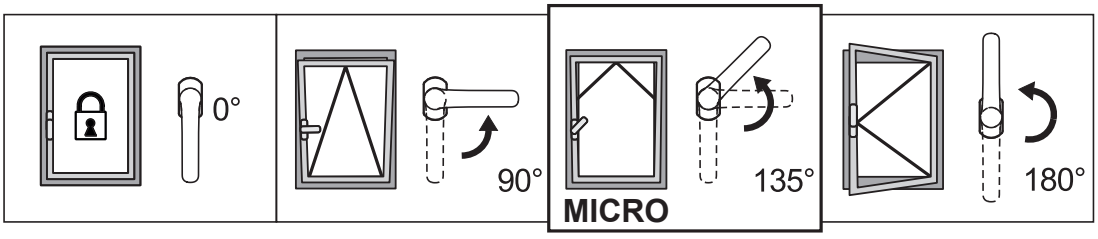
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

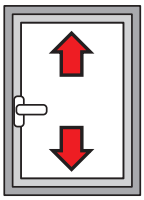
Microventilación de serie con apertura standard



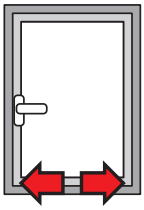
Microventilación de serie con apertura Logica



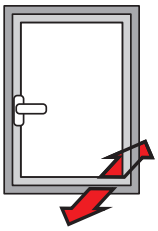
REGULACIONES [mm]



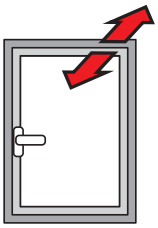
Altura
+2,5 / -1



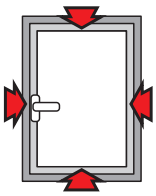
Lateral:
±1,5



Compresión bisagra inferior:
+1,4/ -0,6

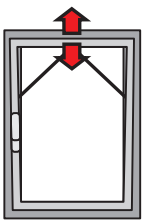


Compresión bisagra superior:
±1,5

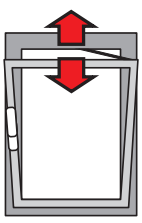


Compresión encuentros:
±1,8

Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8



Apertura del compás T2:
148 ÷ 178

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
2500	33	27	23	20	18	16	15	14	13	12	11
2400	33	27	23	20	18	16	15	14	13	12	11
2300	34	28	24	21	19	17	16	14	13	12	11
2200	36	30	25	22	20	18	16	15	14	13	12
2100	37	31	27	23	21	19	17	16	14	13	12
2000	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13
1900	41	34	30	26	23	21	19	17	16	15	14
1800	44	36	31	27	24	22	20	18	17	16	15
1700	46	38	33	29	26	23	21	19	18	16	15
1600	49	41	35	31	27	25	22	20	19	17	15
1500	50	44	37	33	29	26	24	22	20	17	15
1400	50	47	40	35	31	28	25	23	20	17	15
1300	50	50	43	38	34	30	27	24	20	17	15
1200	50	50	47	41	36	33	28	24	20	17	15
1100	50	50	50	45	40	34	28	24	20	17	
1000	50	50	50	49	42	34	28	24	20		
900	50	50	50	50	42	34	28	24			
800	50	50	50	50	42	34	28				
700	50	50	50	50	42	34					

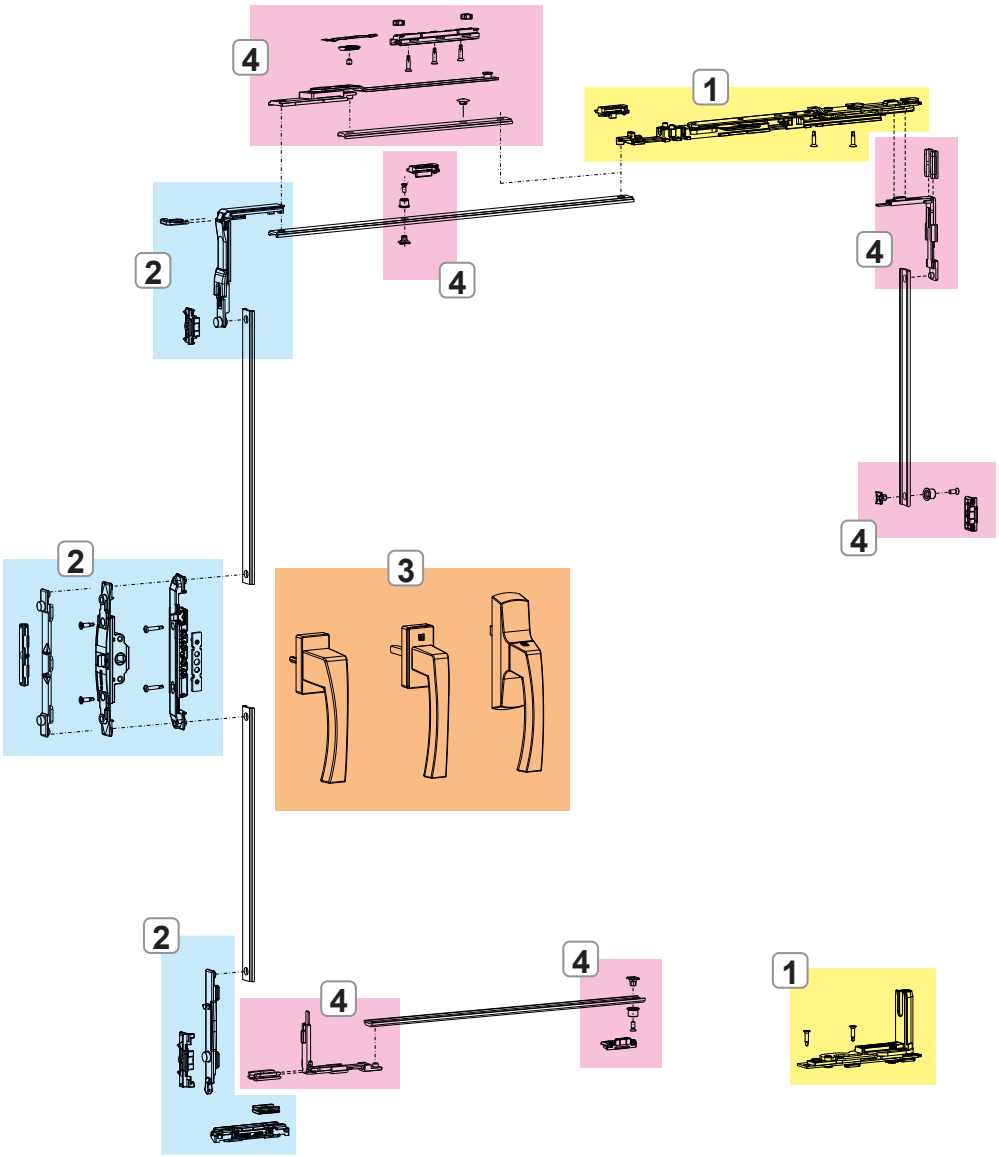
600 / 445

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
2500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1900	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1800	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1700	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
1600	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	92
1500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87
1400	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87	81
1300	100	100	100	100	100	100	100	94	87	80	75
1200	100	100	100	100	100	100	95	87	80	74	69
1100	100	100	100	100	100	95	87	79	73	68	
1000	100	100	100	100	96	87	79	72	67		
900	100	100	100	98	87	78	71	65			
800	100	100	99	87	77	69	63				
700	100	100	87	76	67	61					

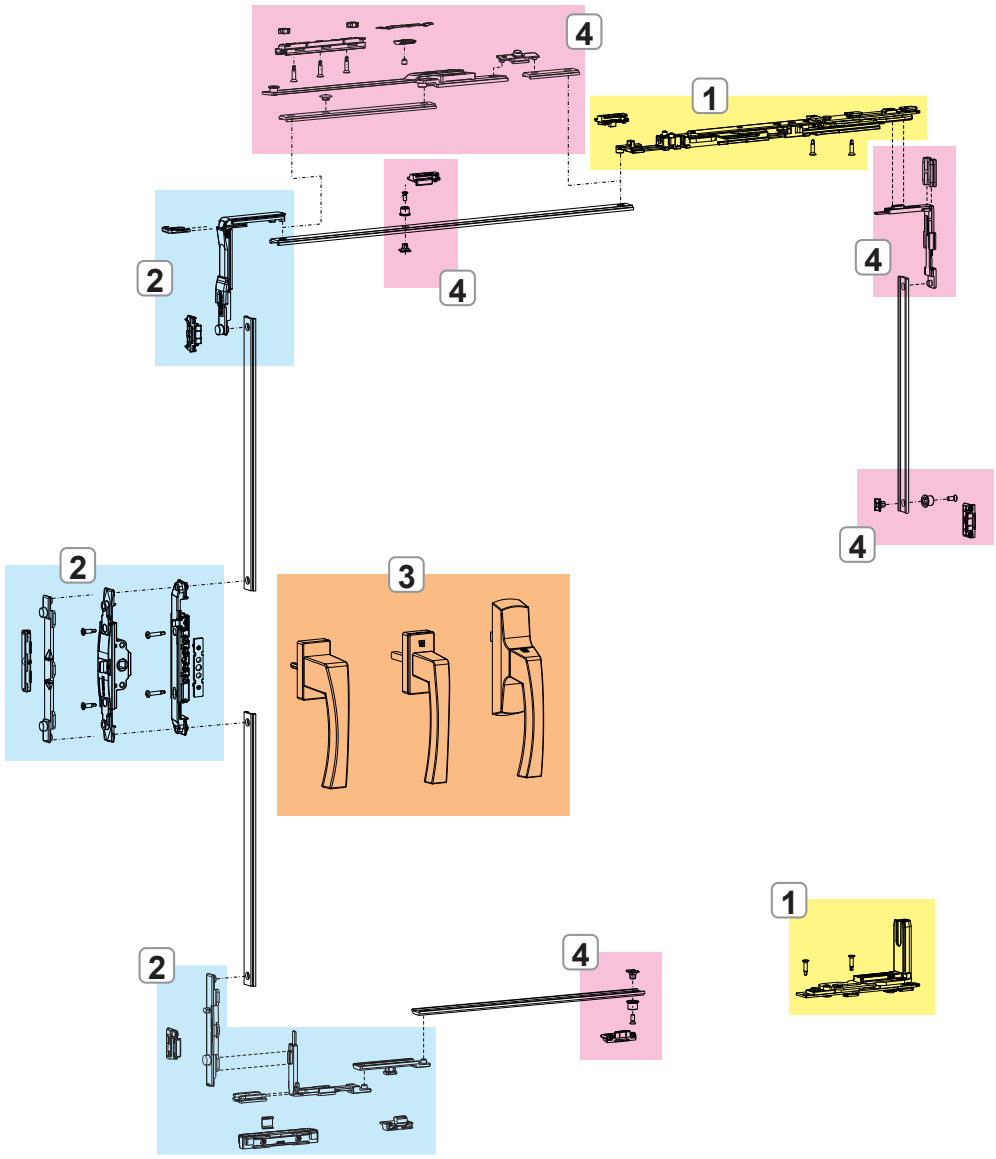
600 / 445

CHIC 3D 100 Standard



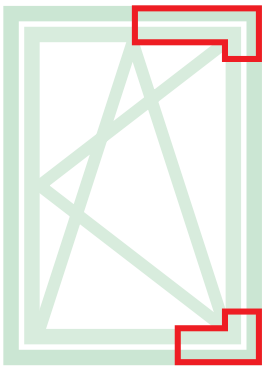
1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100
2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 100
3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 100

CHIC 3D 100 Logica



1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100
2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 100
3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 100

BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100



Ficha técnica on-line

Funciones

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

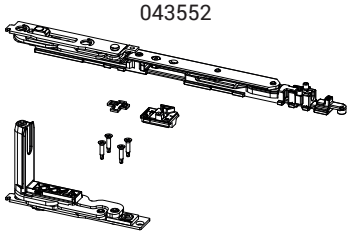
Características Técnicas

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.
Versiones microventilación y Logica.
El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).
Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.
El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

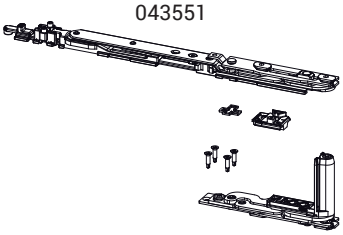
Materiales

Juego de bisagras (superior e inferior), totalmente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

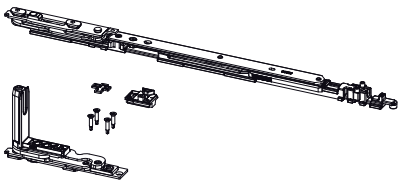
043552



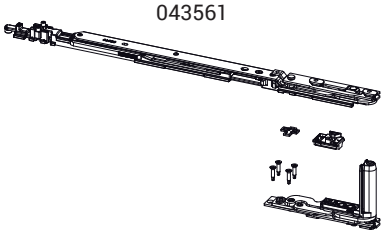
043551



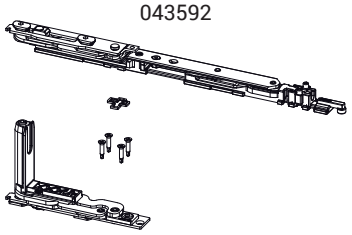
043562



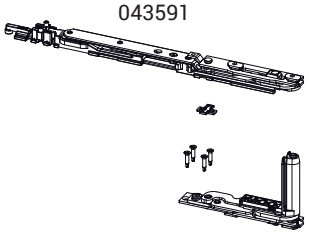
043561



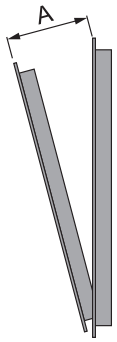
043592



043591

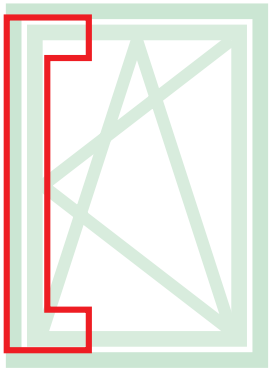


Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	A (mm)	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
043551	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C005-C006	L 470 ÷ 700	Micro	98	DCH.	X				10
043552	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C005-C006	L 470 ÷ 700	Micro	98	IZD	X				10
043561	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001-C002-C003-C005-C006	L 600 ÷ 1500	Micro	148÷178	DCH.	X				10
043562	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001-C002-C003-C005-C006	L 600 ÷ 1500	Micro	148÷178	IZD	X				10
043591	CHIC - KIT OB COMPÁS T1 (SIN MICROVENTILACIÓN)	C001-C002-C003-C005-C006	L 445 ÷ 700	-	98	DCH.	X				10
043592	CHIC - KIT OB COMPÁS T1 (SIN MICROVENTILACIÓN)	C001-C002-C003-C005-C006	L 445 ÷ 700	-	98	IZD	X				10

MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 100



Ficha técnica on-line

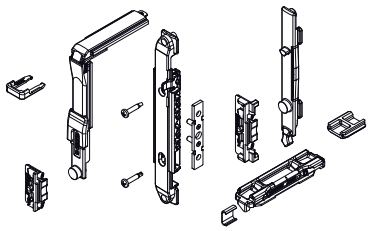
Funciones

Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona, martelina y martelina NP SUPRA, disponibles en la versión Base y Logica.

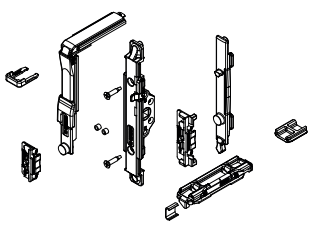
Materiales

Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

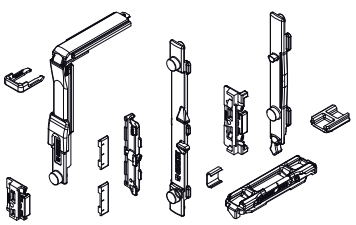
0395501



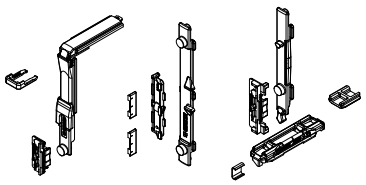
04371



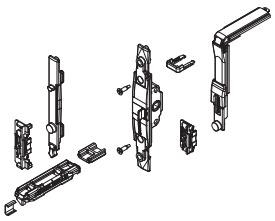
04704



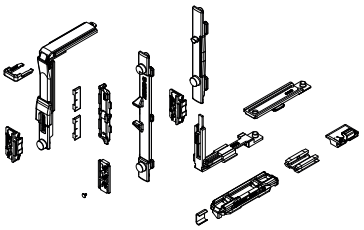
04704010



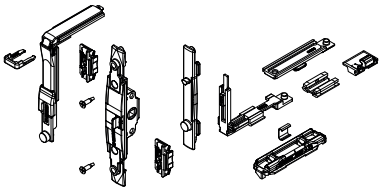
04705N



04706N

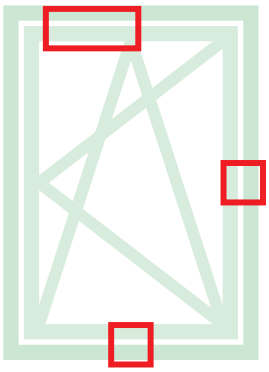


04707V



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0395501	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	NP SUPRA	-	X				10
04371	MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180	véase Where Used	Martelina	-	X				10
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04704010	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C003	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04706N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	Logica	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 100



Funciones

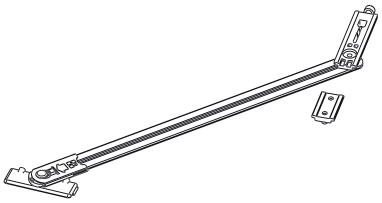
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras.

Características Técnicas

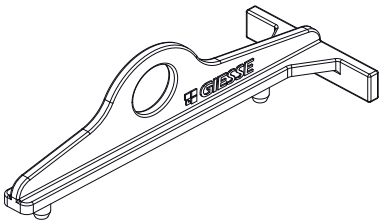
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).

Ficha técnica on-line

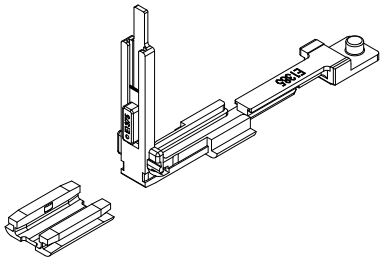
02030K



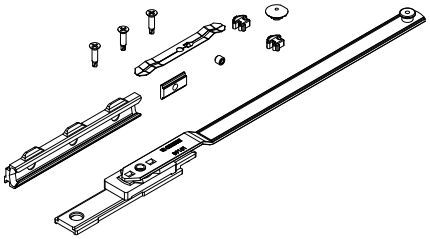
03535



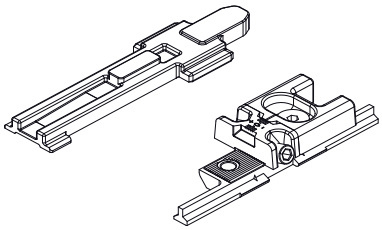
04024K



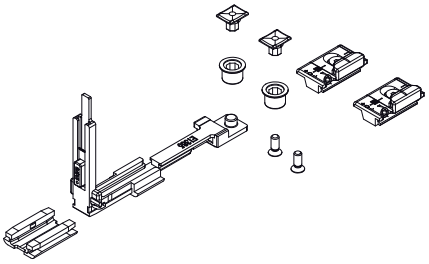
04301K



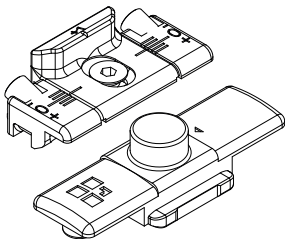
04357



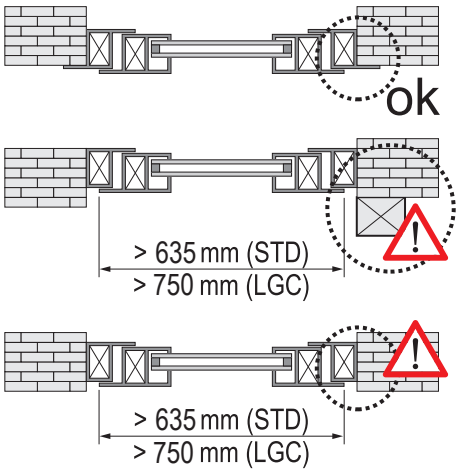
04770K



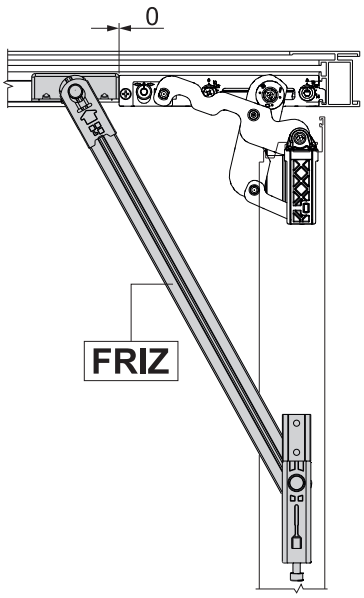
04777K



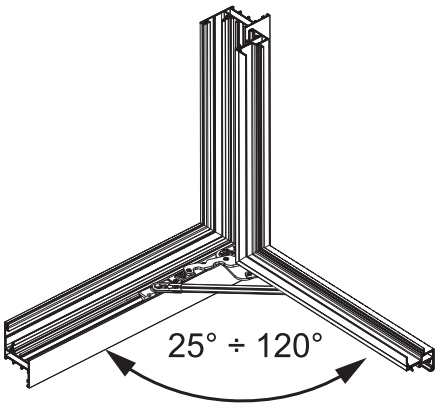
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ

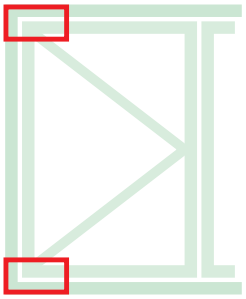


Ángulo de apertura con compás FRIZ



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02030K	COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ	C001-C002-005-C011-C013-C014-C015-C016-C017	Ver dibujo	-	X				10
03535	CHIC - PLANTILLA PARA OSCILO BATIENTE	C001-C002-C003-C005-C006	-	-	X				10
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIE-FRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	L > 1000	-	X				5
04357	CHIC - CIERRE SUPLEMENTARIO COMPÁS	C001-C002-C003-C005-C006	-	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 100



Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 100.

Características Técnicas

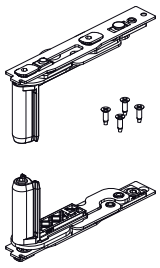
Apertura de la hoja a 180°.
Capacidad máxima 100 kg.
Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
Ambas bisagras son regulables (3D).
En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.

Materiales

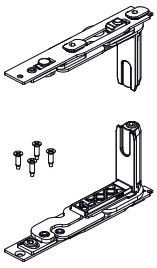
Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado

Ficha técnica on-line

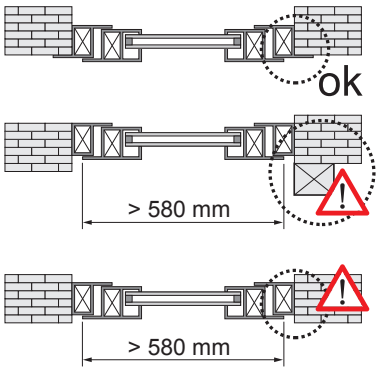
043542



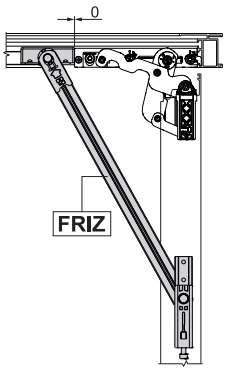
043541



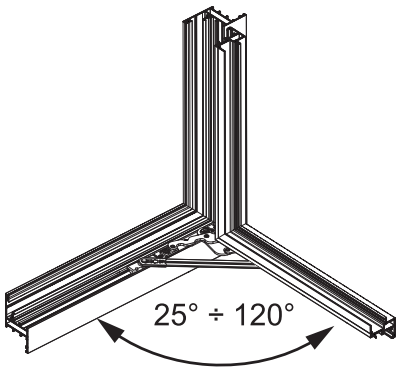
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



Código	Descripción	NUDO	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
043541	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001-C002-C003-C005-C006	DCH.	X				10
043542	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001-C002-C003-C005-C006	IZD	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CHIC 3D 100

Configuración micro con cremona

HOJA PRINCIPAL				
Anchura hoja	445 ÷ 469*	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1500
Bisagras + Compás	043591 - 043592	043551 - 043552	043561 - 043562	043561 - 043562
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Compás adicional	-	-	-	04301K
Cremona	01039 - 01094	01039 - 01094	01039 - 01094	01039 - 01094
HOJA SECUNDARIA				
Bisagras	043541 - 043542	043541 - 043542	043541 - 043542	043541 - 043542
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348	01348

* Sin microventilación

Configuración micro con martelina

HOJA PRINCIPAL				
Anchura hoja	445 ÷ 469*	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1500
Bisagras + Compás	043591 - 043592	043551 - 043552	043561 - 043562	043561 - 043562
Mecanismo	04705N	04705N	04705N	04705N
Compás adicional	-	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997
HOJA SECUNDARIA				
Bisagras	043541 - 043542	043541 - 043542	043541 - 043542	043541 - 043542
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348	01348

* Sin microventilación

Configuración micro con NP Supra

HOJA PRINCIPAL				
Anchura hoja	445 ÷ 469*	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1500
Bisagras + Compás	043591 - 043592	043551 - 043552	043561 - 043562	043561 - 043562
Mecanismo	03955	03955	03955	03955
Compás adicional	-	-	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963
HOJA SECUNDARIA				
Bisagras	043541 - 043542	043541 - 043542	043541 - 043542	043541 - 043542
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348	01348

* Sin microventilación

Configuración logica micro con cremona

HOJA PRINCIPAL				
Anchura hoja	445 ÷ 469*	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1500
Bisagras + Compás	043591 - 043592	043551 - 043552	043561 - 043562	043561 - 043562
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Compás adicional	-	-	-	04301K
Cremona	01194 - 01195	01194 - 01195	01194 - 01195	01194 - 01195
HOJA SECUNDARIA				
Bisagras	043541 - 043542	043541 - 043542	043541 - 043542	043541 - 043542
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348	01348

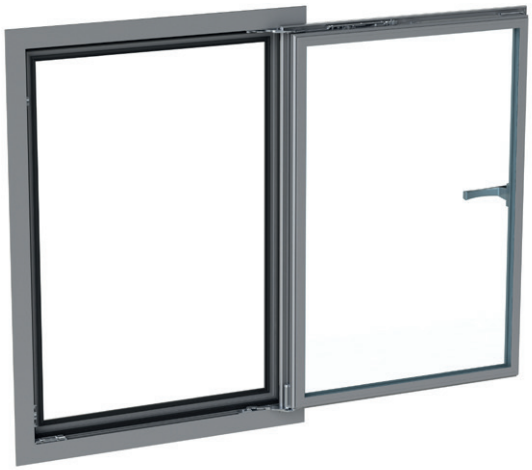
* Sin microventilación

Configuración logica con martelina

HOJA PRINCIPAL				
Anchura hoja	445 ÷ 469*	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1500
Bisagras + Compás	043591 - 043592	043551 - 043552	043561 - 043562	043561 - 043562
Mecanismo	04707V	04707V	04707V	04707V
Compás adicional	-	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486	02486
HOJA SECUNDARIA				
Bisagras	043541 - 043542	043541 - 043542	043541 - 043542	043541 - 043542
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348	01348

* Sin microventilación

CHIC 3D 130



Funciones

Sistema de herrajes completo que se oculta al cerrar la hoja, para carpinterías oscilobatientes con capacidad de hasta 130 kg y apertura de la hoja a 180°. Disponible en las versiones Base, Lógica y con microventilación.

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo oscilo batiente CHIC 3D 130 se requieren:
1. Kit bisagras +compases
2. Kit mecanismos para cremonas, martelinas y martelinas NP SUPRA
3. Cremona, martelina o martelina NP SUPRA (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

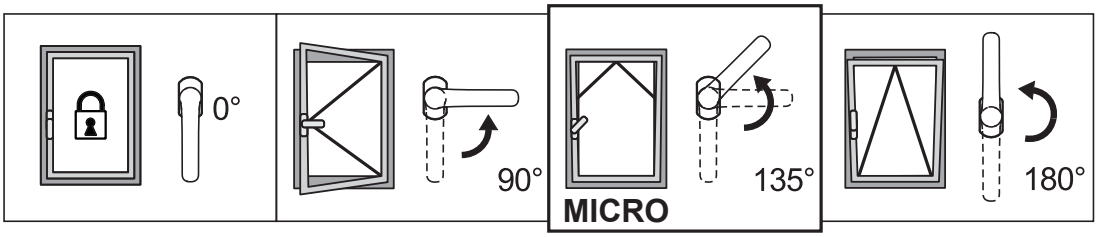
Microventilación de serie

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja) para un mejor recambio del aire.

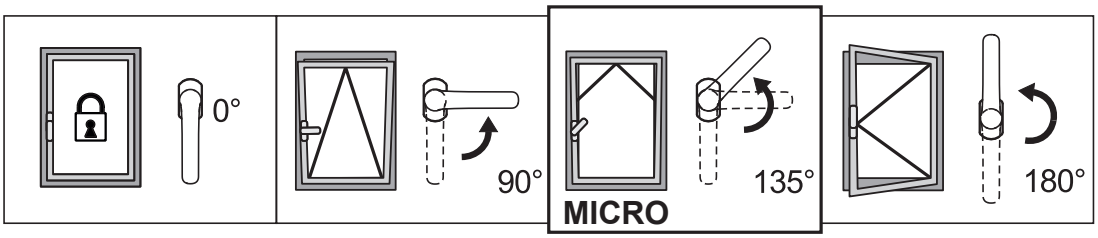
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

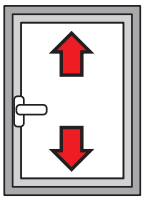
Microventilación de serie con apertura standard



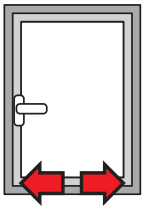
Microventilación de serie con apertura Logica



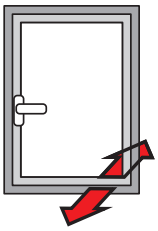
REGULACIONES [mm]



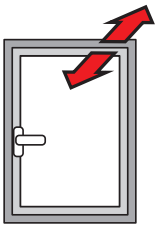
Altura
+2,5 / -1



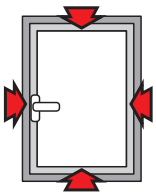
Lateral:
±1,5



Compresión bisagra inferior:
+1,4/ -0,6

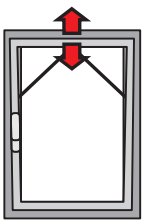


Compresión bisagra superior:
±1,5

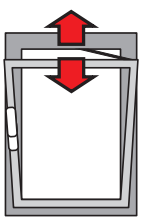


Compresión encuentros:
±1,8

Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8



Apertura del compás T2:
148 ÷ 178

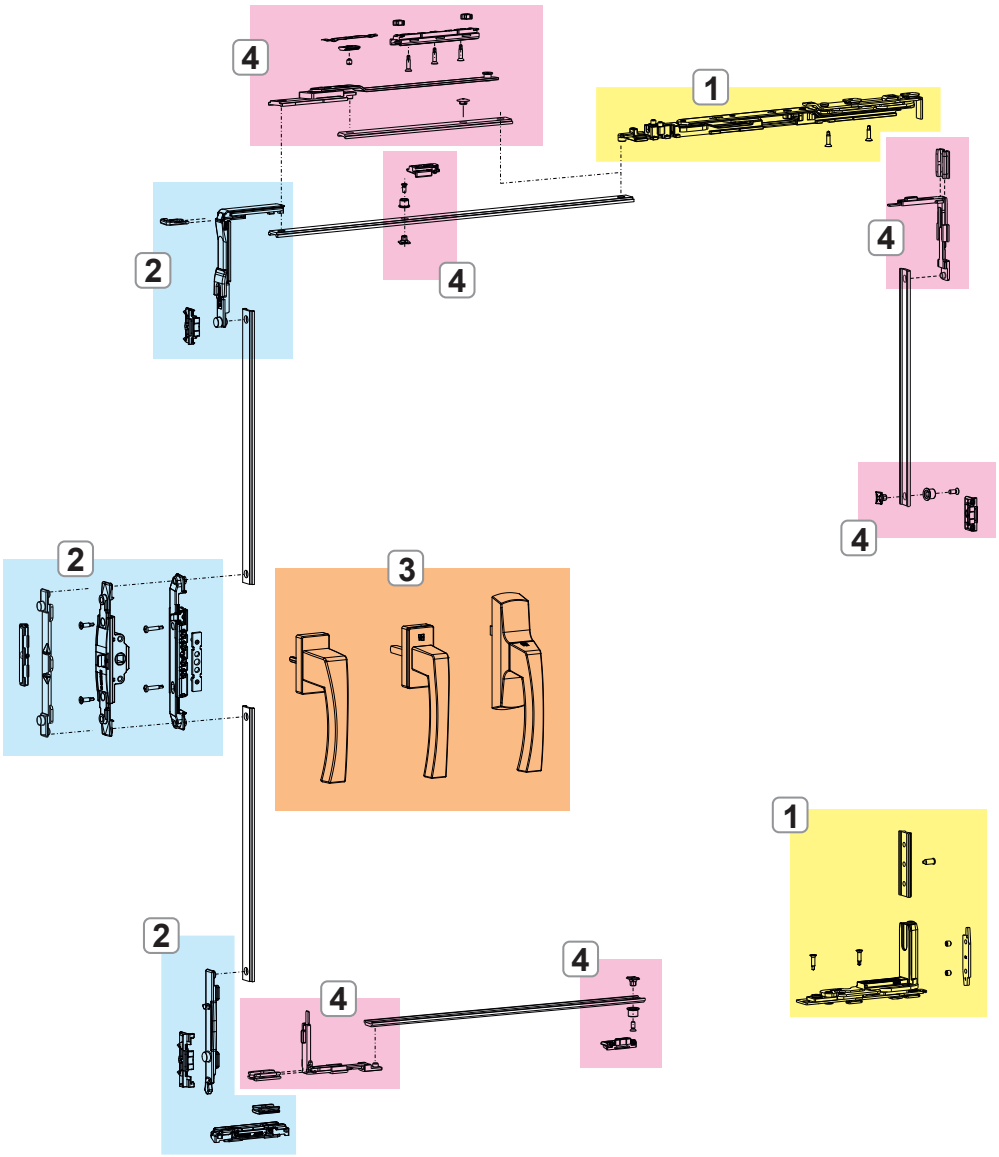
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
2800	35	29	25	22	19	17	16	14	13	12	12	
2700	37	31	26	23	20	18	17	15	14	13	12	
2600	39	32	28	24	21	19	18	16	15	14	13	12
2500	43	35	30	27	24	21	19	18	16	15	14	13
2400	43	35	30	27	24	21	19	18	16	15	14	13
2300	44	37	32	28	25	22	20	18	17	16	15	14
2200	46	39	33	29	26	23	21	19	18	17	15	14
2100	49	40	35	30	27	24	22	20	19	17	16	15
2000	51	43	36	32	28	26	23	21	20	18	17	16
1900	54	45	38	34	30	27	24	22	21	19	18	17
1800	57	47	40	35	31	28	26	24	22	20	19	18
1700	60	50	43	38	33	30	27	25	23	21	20	18
1600	60	53	46	40	35	32	29	27	25	23	21	18
1500	60	57	49	43	38	34	31	28	26	24	21	18
1400	60	60	52	46	40	36	33	30	28	24	21	18
1300	60	60	56	49	44	39	36	33	28	24	21	18
1200	60	60	60	53	47	43	39	33	28	24	21	
1100	60	60	60	58	52	46	39	33	28	24		
1000	60	60	60	60	57	47	39	33	28			
900	60	60	60	60	58	47	39	33				
800	60	60	60	60	58	47	39					
700	60	60	60	60	58	47						
600 / 470												

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

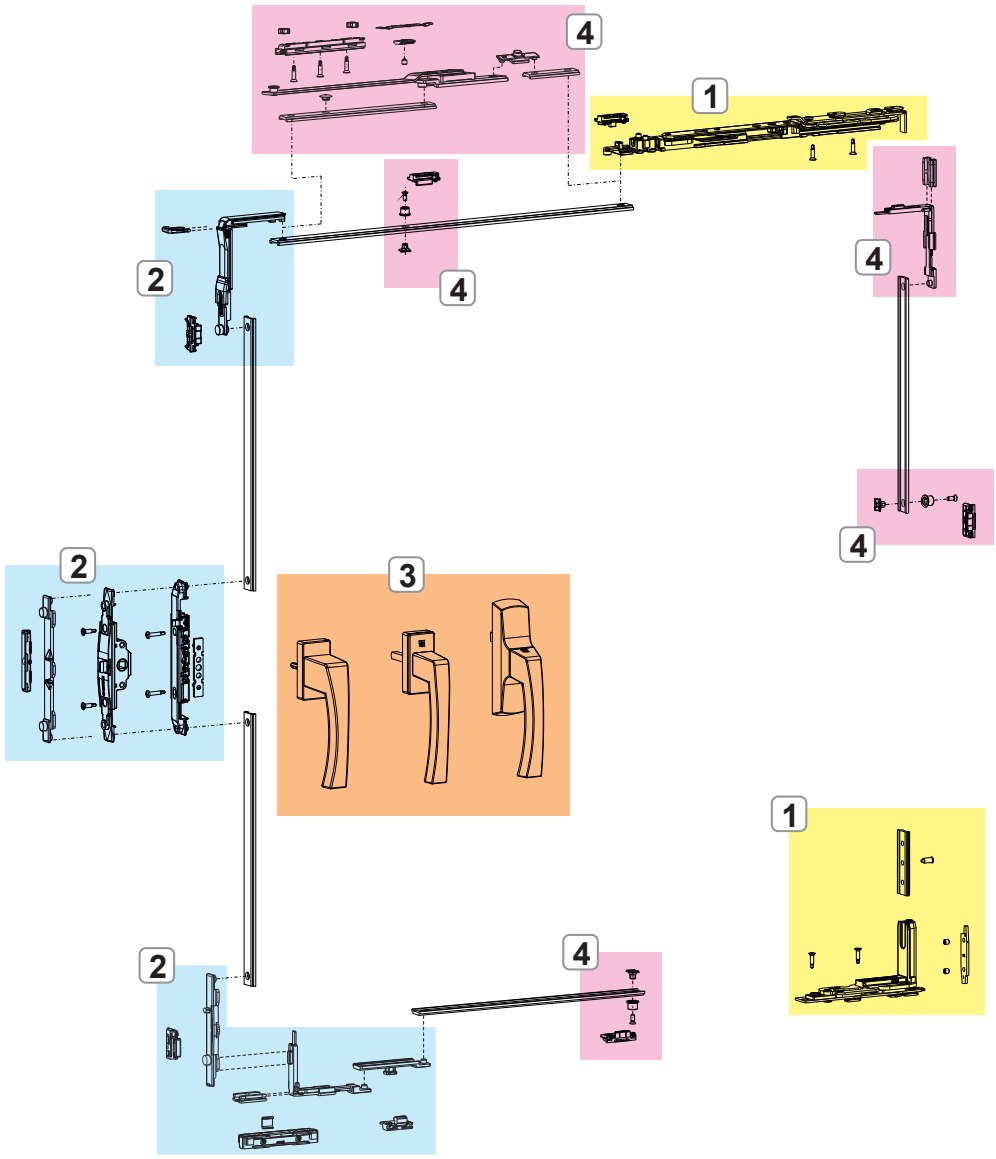
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
2800	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	
2700	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	
2600	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
2500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2400	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2300	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2200	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2100	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2000	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
1900	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
1800	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
1700	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	127
1600	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	127	119
1500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	128	119	112
1400	130	130	130	130	130	130	130	130	129	119	111	104
1300	130	130	130	130	130	130	130	129	119	111	103	97
1200	130	130	130	130	130	130	130	119	110	102	95	
1100	130	130	130	130	130	130	119	109	101	94		
1000	130	130	130	130	130	119	108	99	92			
900	130	130	130	130	119	107	98	90				
800	130	130	130	119	106	95	87					
700	130	130	119	104	93	84						
600 / 470												

CHIC 3D 130 standard



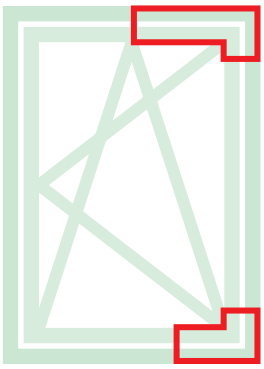
1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130
2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130
3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130

CHIC 3D 130 logica



1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130
2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130
3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130

BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130



Ficha técnica on-line

Funciones

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

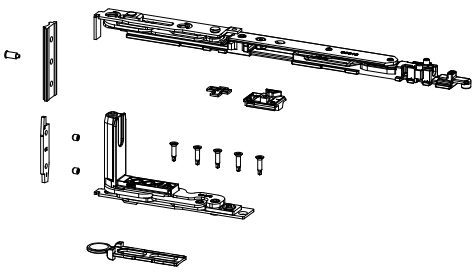
Características Técnicas

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.
Versiones microventilación y Logica.
El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).
Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.
El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

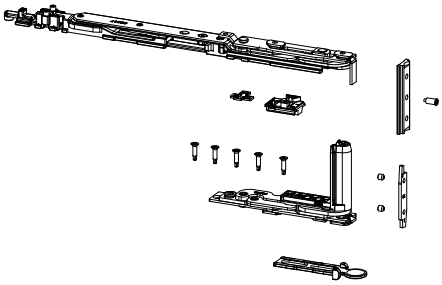
Materiales

Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado
Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304

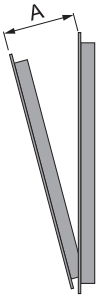
044252



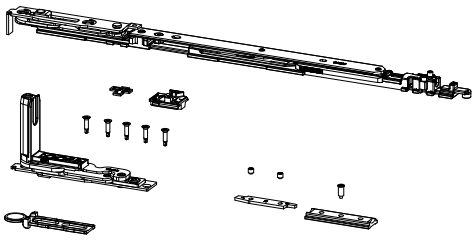
044251



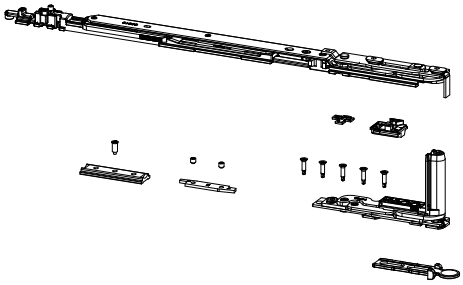
Apertura de hoja



044262

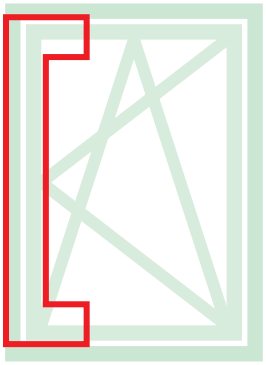


044261



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	A (mm)	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
044251	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001	L 470 ÷ 700	Micro	98	DCH.	X				10
044252	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001	L 470 ÷ 700	Micro	98	IZD	X				10
044261	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001	L 600 ÷ 1600	Micro	148÷178	DCH.	X				10
044262	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001	L 600 ÷ 1600	Micro	148÷178	IZD	X				10

MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130



Ficha técnica on-line

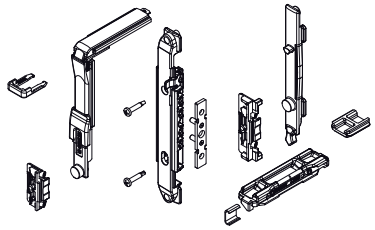
Funciones

Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona, martelina y martelina NP SUPRA, disponibles en la versión Base y Logica.

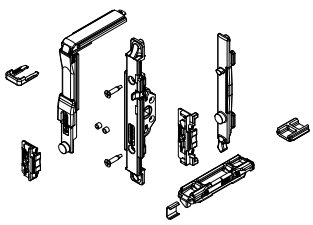
Materiales

Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

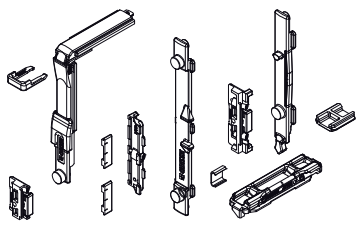
0395501



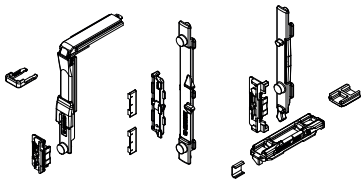
04371



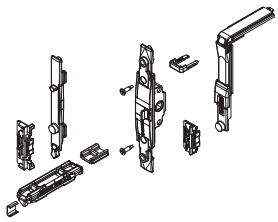
04704



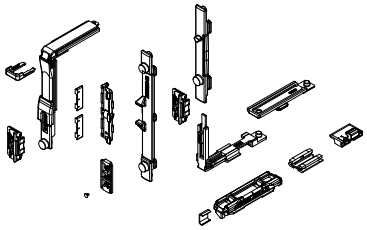
04704010



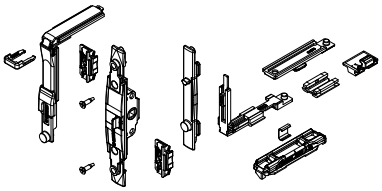
04705N



04706N

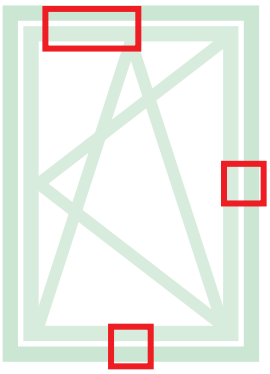


04707V



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0395501	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	NP SUPRA	-	X				10
04371	MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180	véase Where Used	Martelina	-	X				10
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04704010	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C003	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04706N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	Logica	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130



Funciones

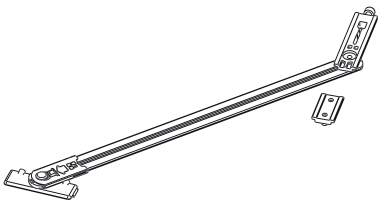
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras.

Características Técnicas

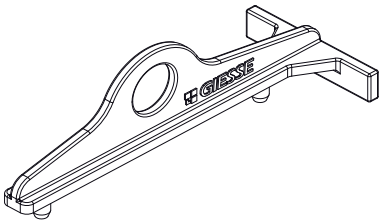
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).

Ficha técnica on-line

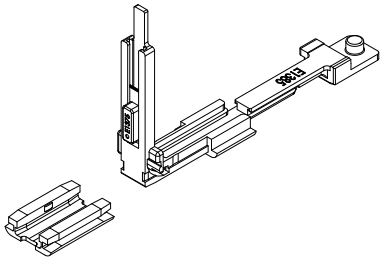
02030K



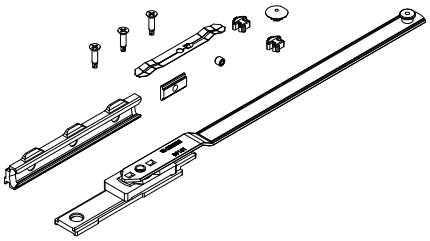
03535



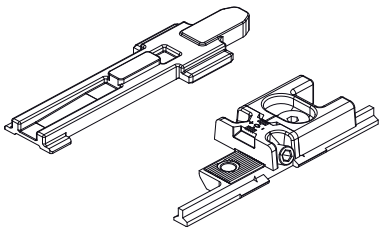
04024K



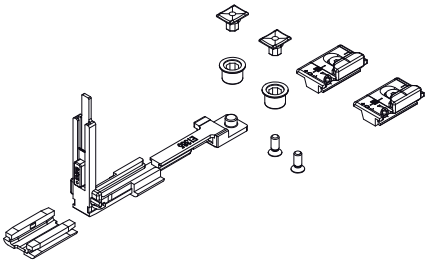
04301K



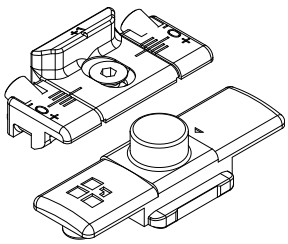
04357



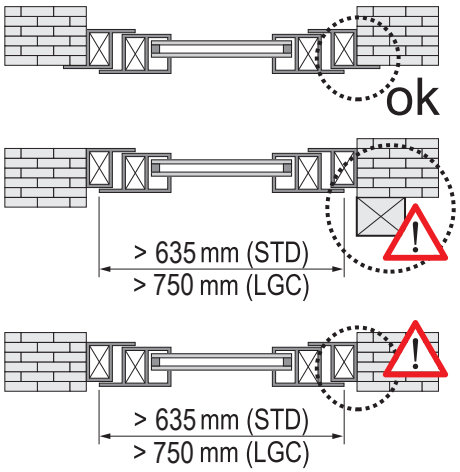
04770K



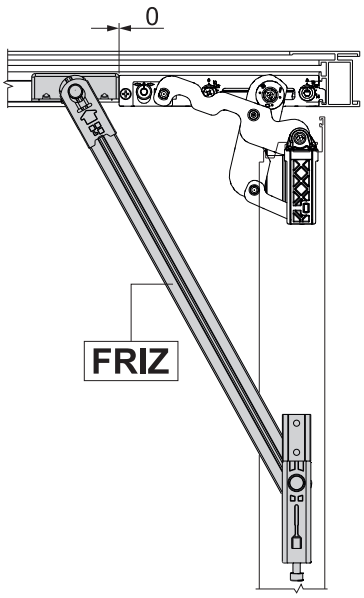
04777K



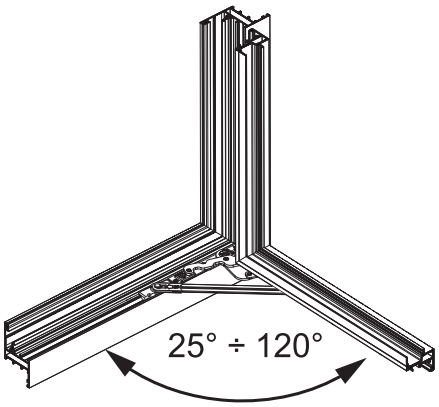
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ

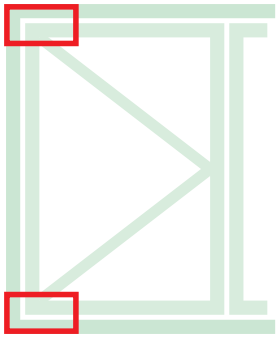


Ángulo de apertura con compás FRIZ



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02030K	COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ	C001-C002-005-C011-C013-C014-C015-C016-C017	Ver dibujo	-	X				10
03535	CHIC - PLANTILLA PARA OSCILO BATIENTE	C001-C002-C003-C005-C006	-	-	X				10
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIE-FRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	L > 1000	-	X				5
04357	CHIC - CIERRE SUPLEMENTARIO COMPÁS	C001-C002-C003-C005-C006	-	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 130



Funciones

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 130.

Características Técnicas

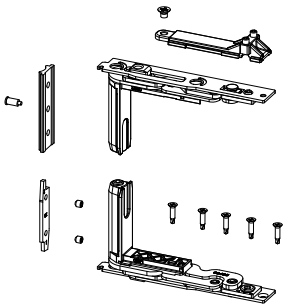
Apertura de la hoja a 180°.
Capacidad máxima 130 kg.
Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.
Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.
Ambas bisagras son regulables (3D).
En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.

Materiales

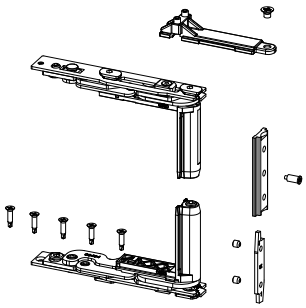
Soporte angular de zamak
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
Levas de acero galvanizado

Ficha técnica on-line

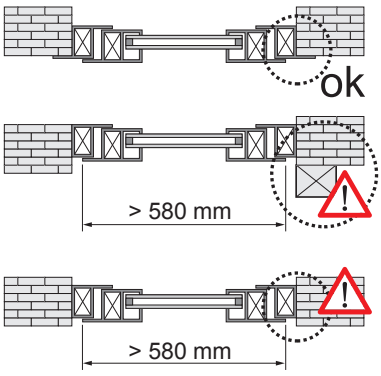
044242



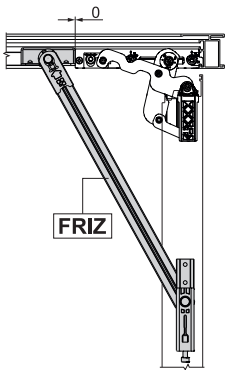
044241



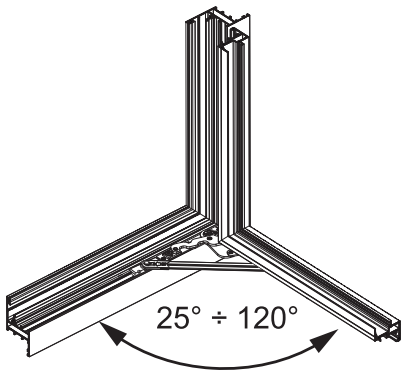
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



Código	Descripción	NUDO	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
044241	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001	DCH.	X				10
044242	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001	IZD	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CHIC 3D 130

Configuración micro con cremona

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1600
Bisagras + Compás	044251 - 044252	044261 - 044262	044261 - 044262
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01039 - 01094 - 01084	01039 - 01094 - 01084	01039 - 01094 - 01084
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	044241 - 044242	044241 - 044242	044241 - 044242
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración micro con martelina

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1600
Bisagras + Compás	044251 - 044252	044261 - 044262	044261 - 044262
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	044241 - 044242	044241 - 044242	044241 - 044242
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración micro con NP Supra

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1600
Bisagras + Compás	044251 - 044252	044261 - 044262	044261 - 044262
Mecanismo	03955	03955	03955
Compás adicional	-	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	044241 - 044242	044241 - 044242	044241 - 044242
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración logica micro con cremona

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1600
Bisagras + Compás	044251 - 044252	044261 - 044262	044261 - 044262
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01194 - 01087	01194 - 01087	01194 - 01087
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	044241 - 044242	044241 - 044242	044241 - 044242
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

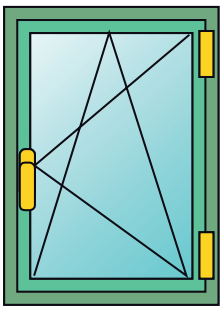
Configuración logica con martelina

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1600
Bisagras + Compás	044251 - 044252	044261 - 044262	044261 - 044262
Mecanismo	04707V	04707V	04707V
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	044241 - 044242	044241 - 044242	044241 - 044242
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

FUTURA 3D 130

Funciones

Sistema completo para realizar ventanas oscilobatientes con capacidad de hasta 140 kg.
Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.



Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 130 se requieren:
- Kit bisagras
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Compases, disponibles en tres versiones (Base, Microventilación y Lógica)
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

La oscilo batiente FUTURA 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

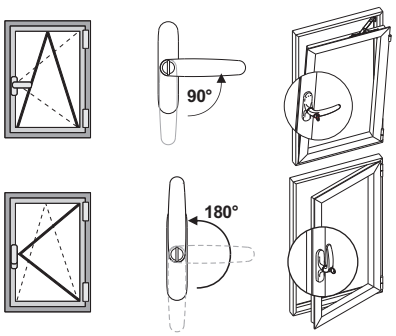
Microventilación

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja), Disponible de serie y mediante dispositivo adicional.

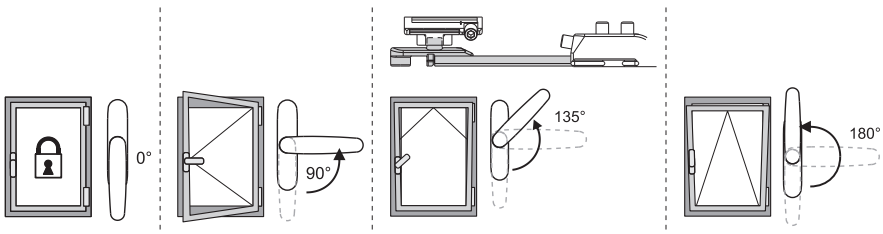
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

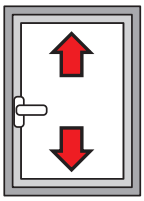
Funcionamiento elemento de maniobra Logica



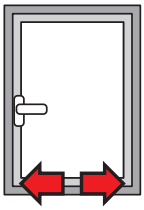
Microventilación de serie



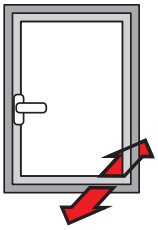
REGULACIONES [mm]



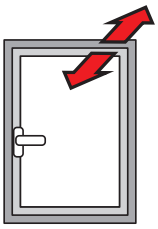
Altura
+1,5 / -0,5



Lateral:
±1



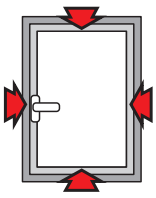
Compresión bisagra inferior:
±0,3



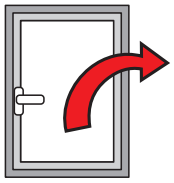
Compresión bisagra superior:
±1,5

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
3000	35	28	24	21	19	17	15	14	13	12	11	11	10	
2900	35	29	25	22	20	18	16	15	14	13	12	11	10	10
2800	36	30	26	23	20	18	17	15	14	13	12	11	11	10
2700	38	31	27	24	21	19	17	16	15	13	13	12	11	10
2600	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	12	11
2500	44	37	31	27	24	22	20	18	17	16	15	14	13	11
2400	46	38	33	29	25	23	21	19	18	16	15	14	13	12
2300	48	40	34	30	27	24	22	20	18	17	16	15	14	12
2200	50	42	36	31	28	25	23	21	19	18	17	16	15	13
2100	50	44	37	33	29	26	24	22	20	19	17	16	15	13
2000	50	46	39	34	31	27	25	23	21	20	18	17	16	14
1900	50	48	41	36	32	29	26	24	22	21	19	18	16	14
1800	50	50	44	38	34	31	28	25	23	22	20	18	16	14
1700	50	50	46	40	36	32	29	27	25	23	21	18	16	14
1600	50	50	49	43	38	34	31	29	26	24	21	18	16	14
1500	50	50	50	46	41	37	33	31	27	24	21	18	16	14
1400	50	50	50	49	44	39	36	32	27	24	21	18	16	
1300	50	50	50	50	47	42	38	32	27	24	21	18		
1200	50	50	50	50	50	46	38	32	27	24	21			
1100	50	50	50	50	50	46	38	32	27	24				
1000	50	50	50	50	50	46	38	32	27					
900	50	50	50	50	50	46	38	32						
800	50	50	50	50	50	46	38							
700	50	50	50	50	50	46								
600														
350														



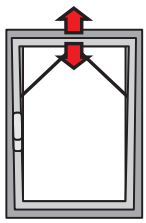
Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

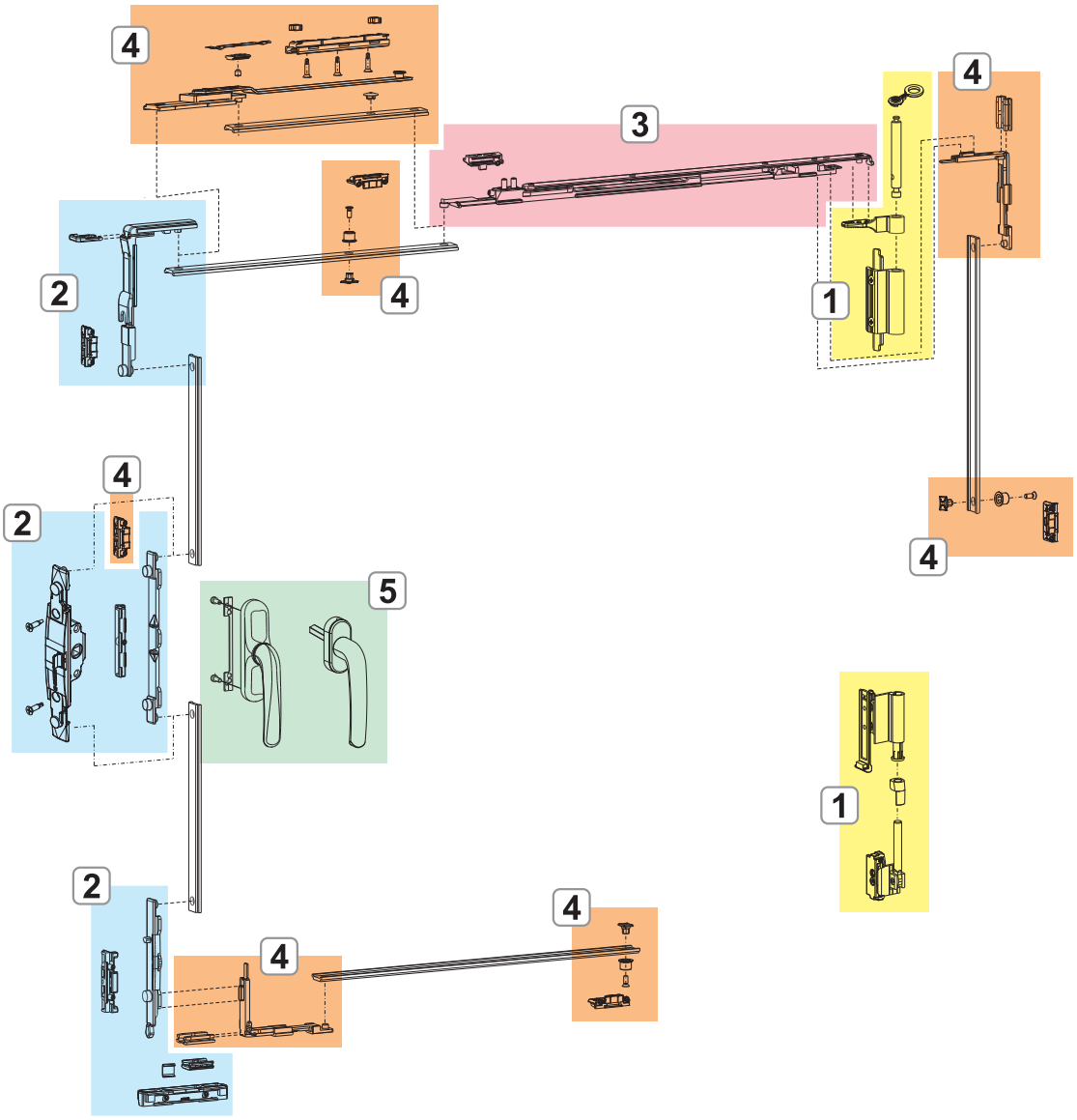
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
3000	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2900	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2800	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2700	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2600	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2500	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2400	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2300	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2200	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2100	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2000	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
1900	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	139	125
1800	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	132	118
1700	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	133	125	112
1600	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	134	126	118	118
1500	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	126	118	111	105
1400	140	140	140	140	140	140	140	140	137	127	118	111	104	99
1300	140	140	140	140	140	140	140	138	127	118	110	104	97	
1200	140	140	140	140	140	140	140	128	118	110	103	96		
1100	140	140	140	140	140	140	129	118	109	101	95			
1000	140	140	140	140	140	130	118	108	100	93				
900	140	140	140	140	131	118	108	99	91					
800	140	140	140	133	118	106	97	89						
700	140	140	135	118	105	95	86							
600	140	138	118	104	92	83								
350														



Microventilación:
+3,6/ -1,8

FUTURA 3D 130 micro

Futura 3D 130 tradicional

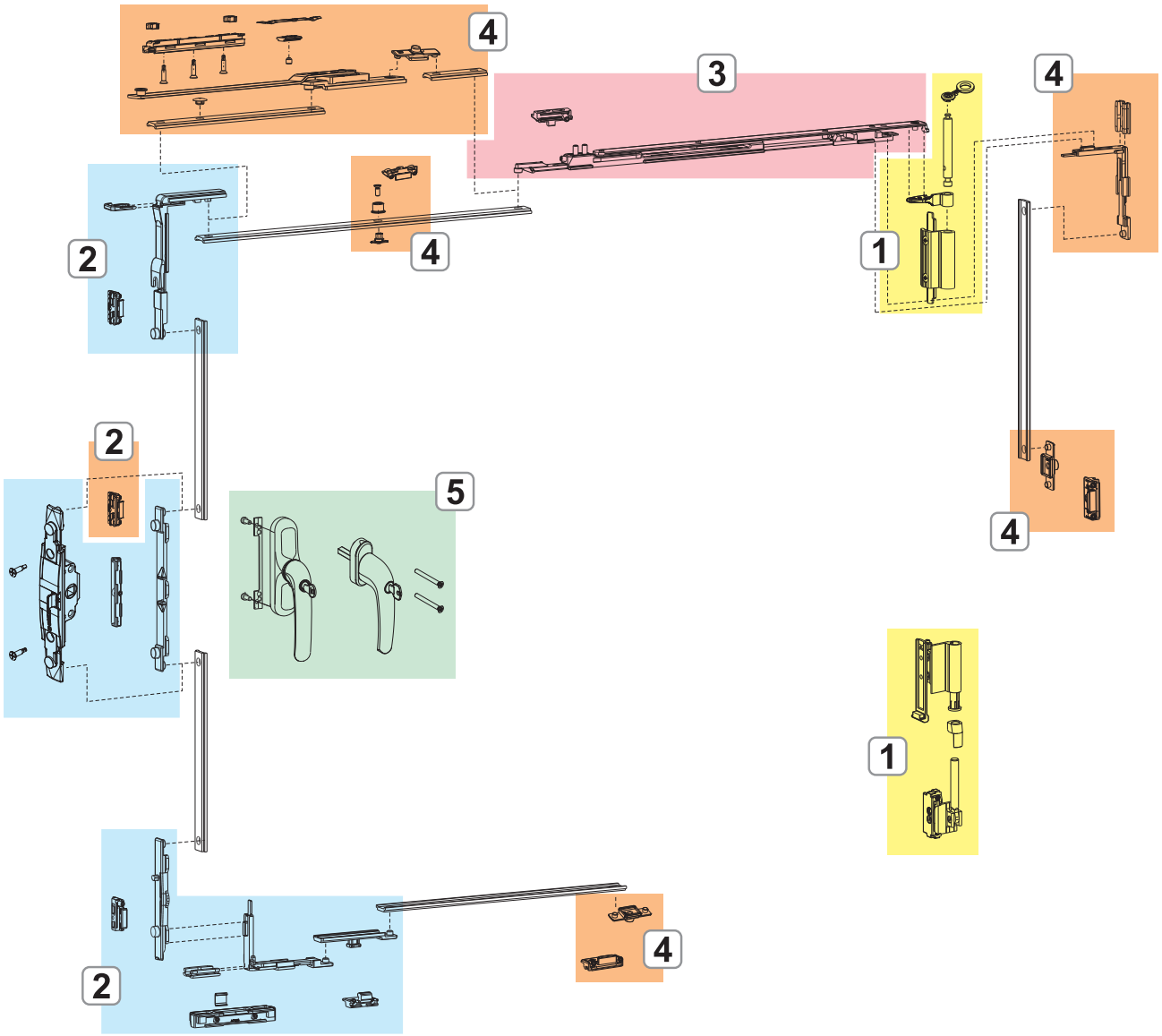


1. BISAGRAS FUTURA 3D 130
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130
3. COMPASES FUTURA 3D 130
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130
5. CREMONAS Y MARTELINAS

FUTURA 3D 130 lgc

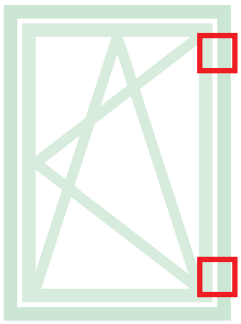
FUTURA 3D 130 micro lgc

Futura 3D 130 logica



1. BISAGRAS FUTURA 3D 130
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130
3. COMPASES FUTURA 3D 130
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130
5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS FUTURA 3D 130



Funciones

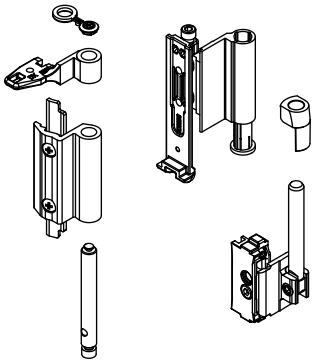
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Materiales

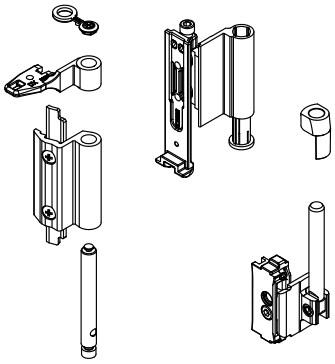
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Ficha técnica on-line

04711

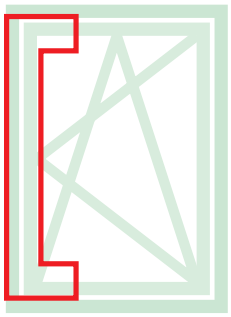


04711010



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04711	BISAGRA OB FUTURA 130	C001-C002-C003-C005-C006	X		X	X	10
04711010	BISAGRA OB FUTURA 130	C001-C003	X		X		10

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130



Funciones

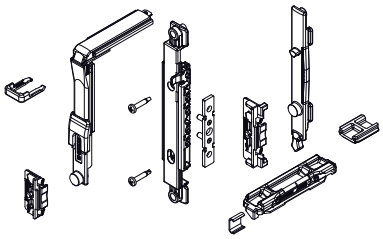
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica

Materiales

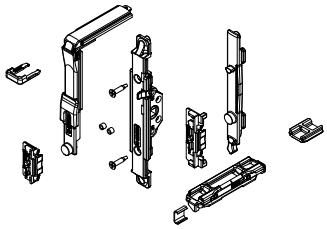
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

Ficha técnica on-line

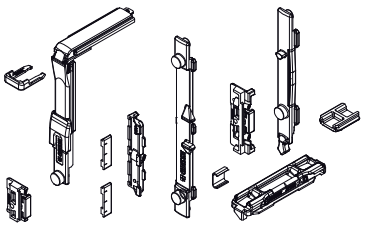
03955



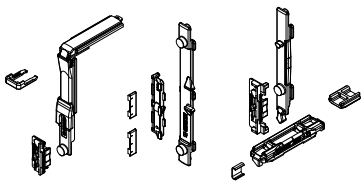
04371



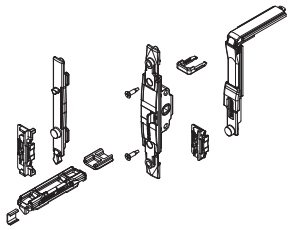
04704



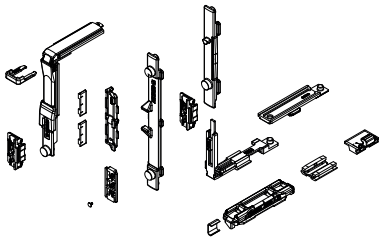
04704010



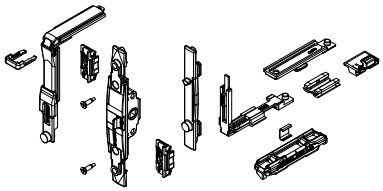
04705N



04706N

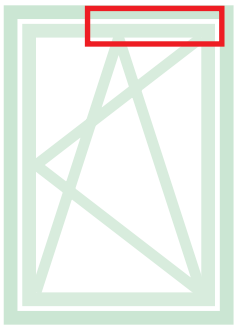


04707V



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0395501	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	NP SUPRA	-	X				10
04371	MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180	véase Where Used	Martelina	-	X				10
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04704010	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C003	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04706N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	Logica	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

COMPASES FUTURA 3D 130



Funciones

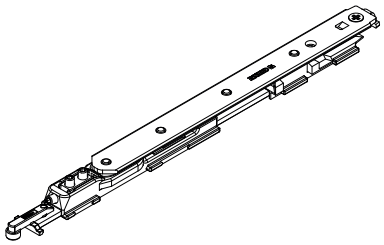
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).

Materiales

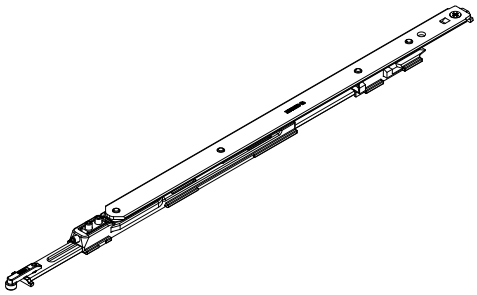
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable.
Disco de tope de poliamida.

Ficha técnica on-line

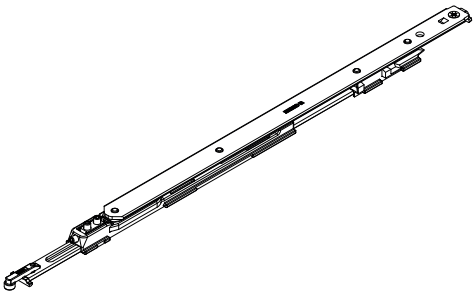
04202



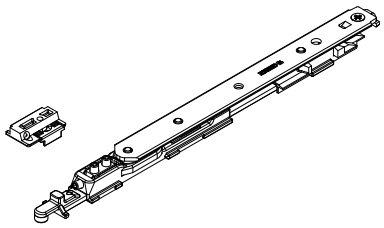
04203



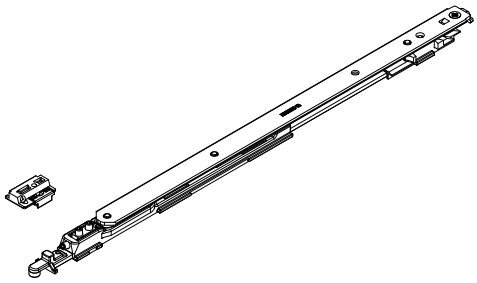
04222



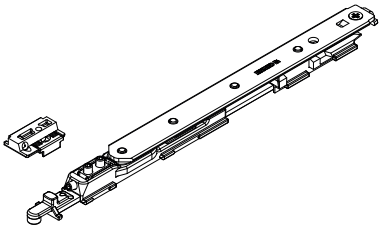
04284



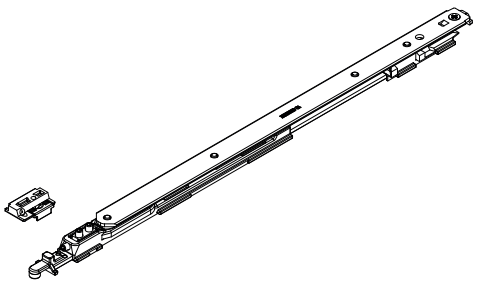
04285



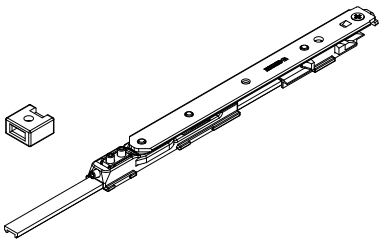
04344



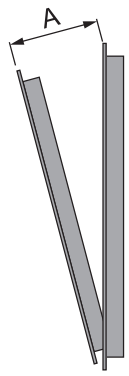
04345



04353

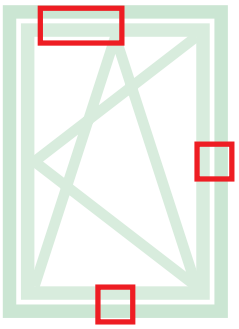


Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	A (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04202	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 390 ÷ 700	Logica	120					10
04203	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica	175					10
04222	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130	véase Where Used	L 701 ÷ 1800	Logica	160					10
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Micro	120					10
04285	COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Micro	175					10
04344	COMPÁS T1 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Logica Micro	120					10
04345	COMPÁS T2 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica Micro	175					10
04353	COMPÁS TIPO 0 OB FUTURA 130	C001-C002-C016-C017	L 350 ÷ 410	-	120					10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130

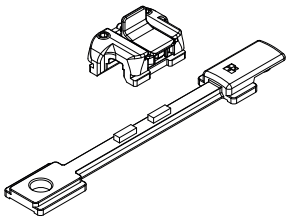


Funciones

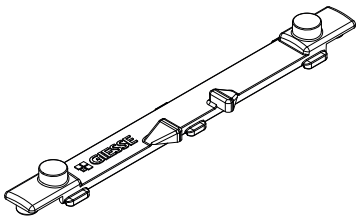
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).

Ficha técnica on-line

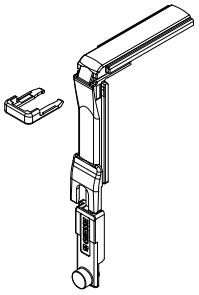
01299



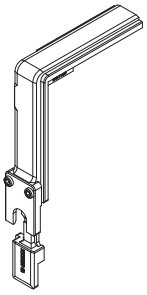
04014K



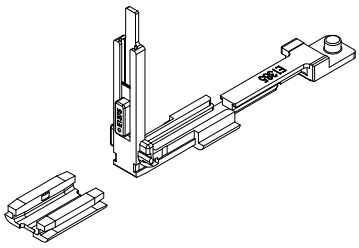
04019K



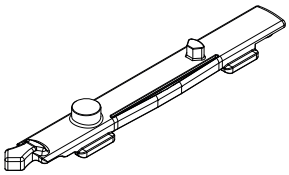
04020K



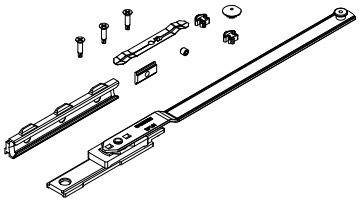
04024K



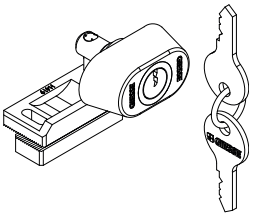
04026K



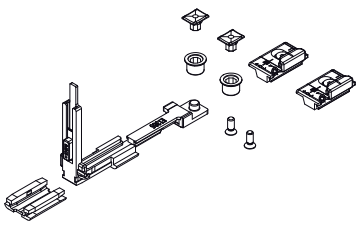
04301K



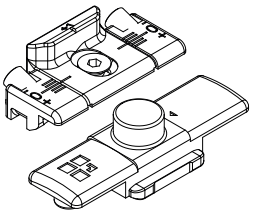
04311



04770K

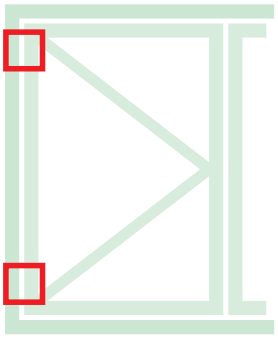


04777K



Código	Descripción	Nudo tipo	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01299	DISPOSITIVO FALSA MANIOBRA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 620 HC > 250	-	X				10
04014K	ARRASTRE OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C005-C009-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P008-P009-P010	-	-	X				50
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIE-FRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C013-C014-C015-C017	-	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

HOJA PASIVA FUTURA 3D 130



Funciones

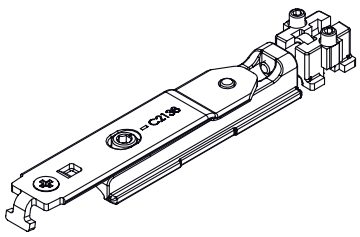
FUTURA 3D 130 dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética y las mismas regulaciones.

Materiales

Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Ficha técnica on-line

04728



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04728	ADAPTADOR PARA HOJA PASIVA FUTURA 3D 130	C001-C003	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 130

Configuración micro con cremona

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711	04711	04711
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Brazo	04284	04285	04285
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01039 - 01094	01039 - 01094	01039 - 01094
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04711	04711	04711
Adaptador	04728	04728	04728
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración micro con martelina

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711	04711	04711
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Brazo	04284	04285	04285
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04711	04711	04711
Adaptador	04728	04728	04728
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración micro con NP Supra

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711	04711	04711
Mecanismo	0395501	0395501	0395501
Brazo	04284	04285	04285
Compás adicional	-	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04711	04711	04711
Adaptador	04728	04728	04728
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración logica con cremona

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711	04711	04711
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Brazo	04202	04203	04203
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01192 - 01193	01192 - 01193	01192 - 01193
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04711	04711	04711
Adaptador	04728	04728	04728
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración logica con martelina

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711	04711	04711
Mecanismo	04707V	04707V	04707V
Brazo	04202	04203	04203
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04711	04711	04711
Adaptador	04728	04728	04728
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

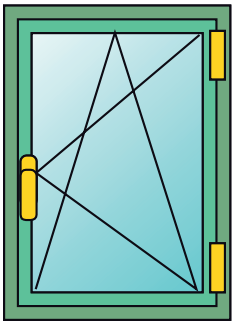
Configuración logica micro con cremona

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711	04711	04711
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Brazo	04344	04345	04345
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01194 - 01195	01194 - 01195	01194 - 01195
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04711	04711	04711
Adaptador	04728	04728	04728
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos oscilo batiente y capacidades de hasta 170 kg. Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.



Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 170 HP Invisible se requieren:
- Kit bisagras y compases
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

La oscilo batiente FUTURA 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

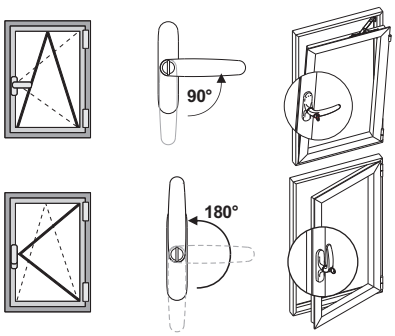
Microventilación

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja), Disponible de serie y mediante dispositivo adicional.

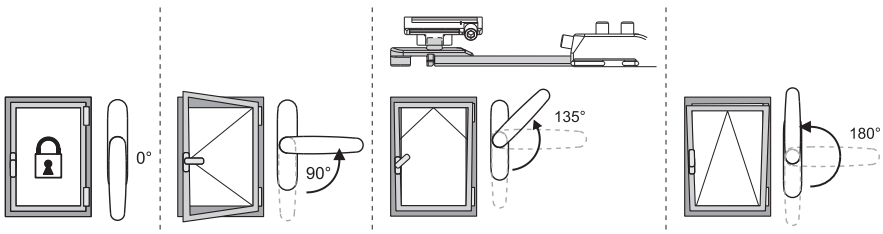
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

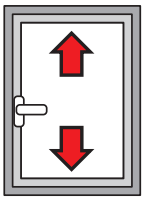
Funcionamiento elemento de maniobra Logica



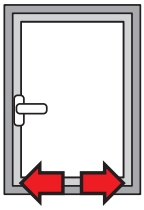
Microventilación de serie



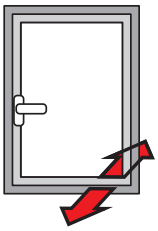
REGULACIONES [mm]



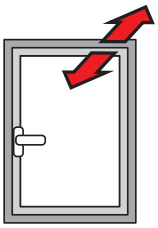
Altura
+1,5 / -0,5



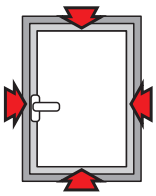
Lateral:
±1



Compresión bisagra inferior:
±0,3

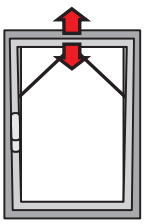


Compresión bisagra superior:
±1,5



Compresión encuentros:
±1,8

Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]
(peso menor que 130 kg)

	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	43	39	36	31	27	24	22	20	18	17	15	14	14	13	
2400	45	41	38	32	28	25	23	21	19	17	16	15	14	13	
2300	47	43	39	34	30	26	24	21	20	18	17	16	15	14	
2200	50	45	41	35	31	28	25	23	21	19	18	17	15	15	
2100	50	47	43	37	33	29	26	24	22	20	19	17	16	15	
2000	50	50	46	39	34	30	27	25	23	21	20	18	17	16	
1900	50	50	48	41	36	32	29	26	24	22	21	19	18	17	
1800	50	50	50	44	38	34	31	28	25	24	22	20	19	18	
1700	50	50	50	46	41	36	33	30	27	25	23	22	20	19	
1600	50	50	50	50	43	39	35	32	29	27	25	23	22	19	
1500	50	50	50	50	46	41	37	34	31	29	27	25	22	19	
1400	50	50	50	50	50	44	40	36	33	31	29	25	22	19	
1300	50	50	50	50	50	48	43	39	36	33	29	25	22		
1200	50	50	50	50	50	50	47	43	39	33	29	25			
1100	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29				
1000	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33					
900	50	50	50	50	50	50	50	47	39						
800	50	50	50	50	50	50	50	47							
700	50	50	50	50	50	50	50								
600															

Tabla capacidad máxima realizable [kg]
(peso menor que 130 kg)

	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2400	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2300	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2200	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2100	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2000	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1900	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1800	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1700	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1600	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	122	
1500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	121	114	
1400	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	121	113	106	
1300	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	120	111	104		
1200	130	130	130	130	130	130	130	130	130	119	110	102			
1100	130	130	130	130	130	130	130	130	118	108	100				
1000	130	130	130	130	130	130	130	117	106	98					
900	130	130	130	130	130	130	116	104	95						
800	130	130	130	130	130	114	101	91							
700	130	130	130	130	111	98	87								
600															

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]
(peso hasta 170 kg)

	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	43	39	47	40	35	31	28	26	24	22	20	19	18	17	
2400	45	41	49	42	37	33	30	27	25	23	21	20	18	17	
2300	47	43	50	44	39	34	31	28	26	24	22	21	19	18	
2200	50	45	50	46	40	36	32	29	27	25	23	22	20	19	
2100	50	47	50	49	43	38	34	31	28	26	24	23	21	19	
2000	50	50	50	50	45	40	36	33	30	28	26	24	22	19	
1900	50	50	50	50	47	42	38	34	31	29	27	25	22	19	
1800	50	50	50	50	50	44	40	36	33	31	29	25	22	19	
1700	50	50	50	50	50	47	43	39	35	33	29	25	22	19	
1600	50	50	50	50	50	50	45	41	38	33	29	25	22	19	
1500	50	50	50	50	50	50	49	44	39	33	29	25	22	19	
1400	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29	25	22	19	
1300	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29	25	22		
1200	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29	25			
1100	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29				
1000	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33					
900	50	50	50	50	50	50	50	47	39						
800	50	50	50	50	50	50	50	47							
700	50	50	50	50	50	50	50								
600															

Tabla capacidad máxima realizable [kg]
(peso hasta 170 kg)

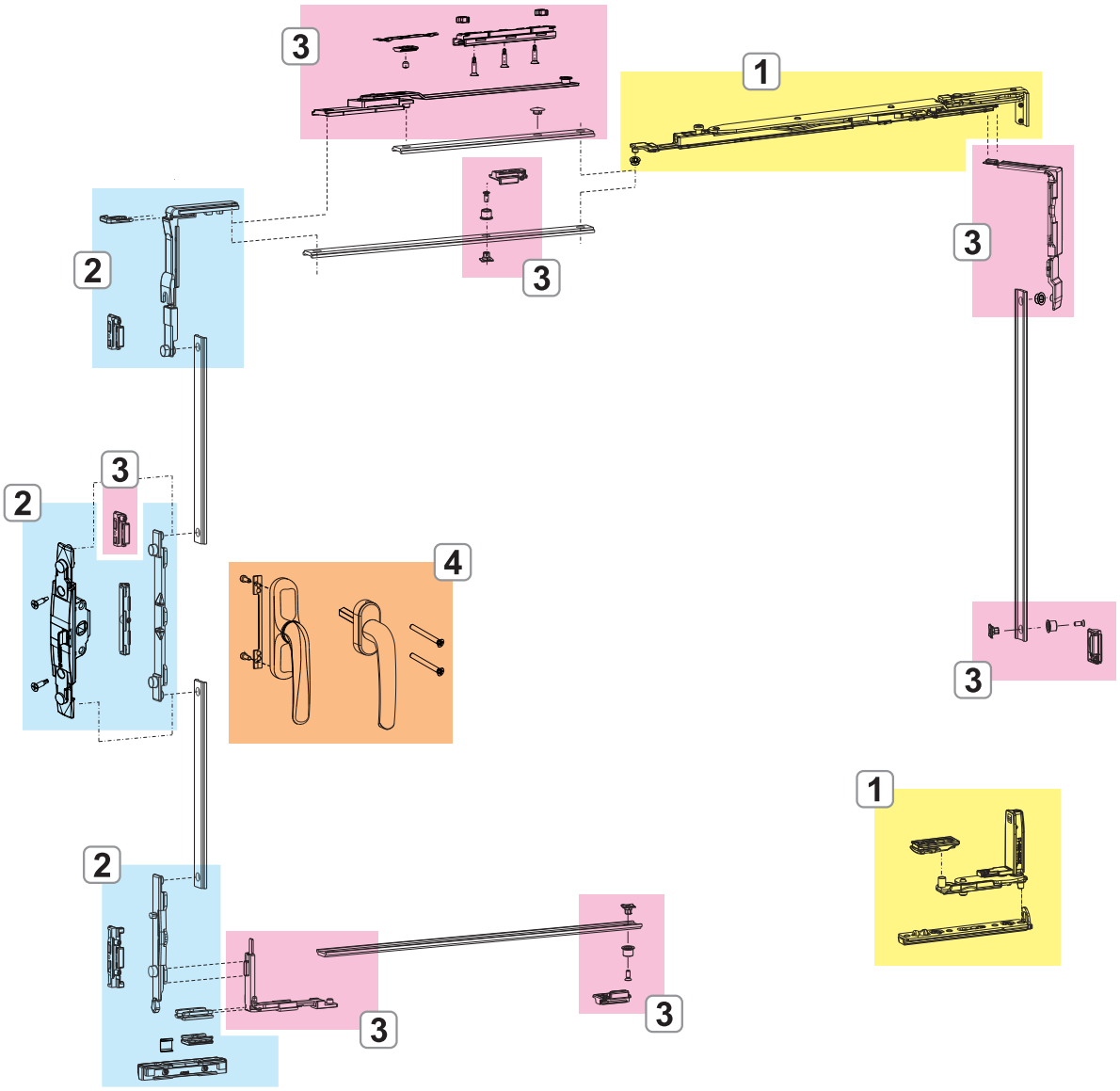
	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
2400	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
2300	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
2200	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
2100	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	163	
2000	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	165	154	
1900	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	167	156	146	
1800	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	158	147	138	
1700	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	160	149	139	130	
1600	130	130	170	170	170	170	170	170	170	163	150	139	130	122	
1500	130	130	170	170	170	170	170	170	165	152	140	130	121	114	
1400	130	130	170	170	170	170	170	169	154	141	130	121	113	106	
1300	130	130	170	170	170	170	170	156	142	130	120	111	104		
1200	130	130	170	170	170	170	159	143	130	119	110	102			
1100	130	130	170	170	170	163	144	130	118	108	100				
1000	130	130	170	170	167	146	130	117	106	98					
900	130	130	170	170	149	130	116	104	95						
800	130	130	165	152	130	114	101	91							
700	130	130	142	130	111	98	87								
600															

FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

FUTURA 3D 170 HP Invisible

FUTURA 3D 170 HP Invisible micro

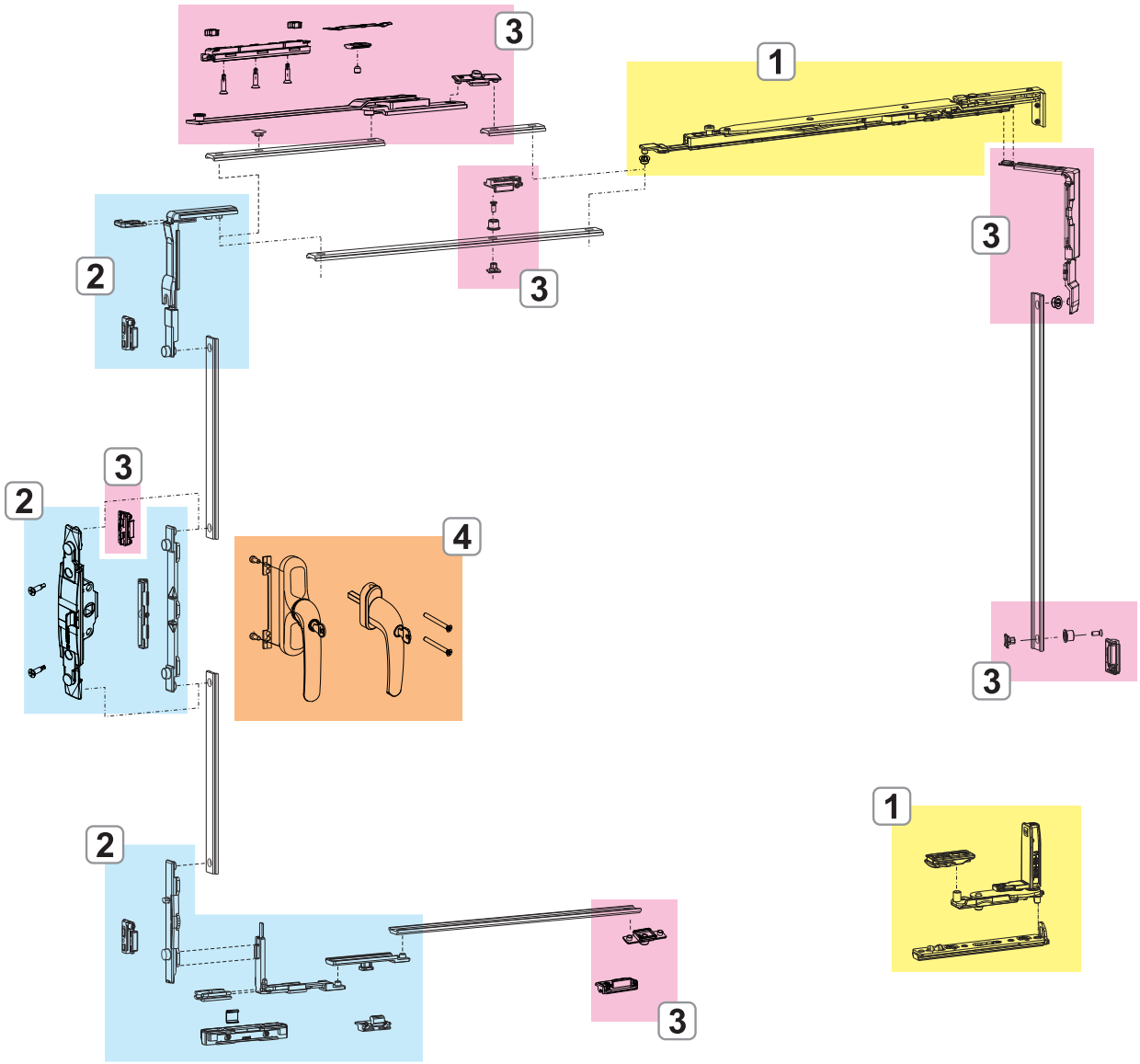
Futura 3D 170 HP Invisible tradicional



1. BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
3. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
4. CREMONAS Y MARTELINAS

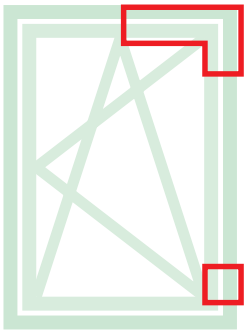
FUTURA 3D
170 HP Invisible lgc

Futura 3D 170 HP Invisible logica



1. BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
3. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
4. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE



Funciones

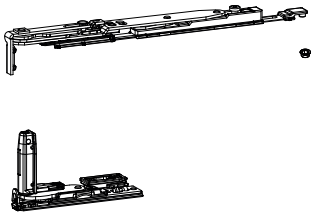
Kit bisagras (superior e inferior) y compás, completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Materiales

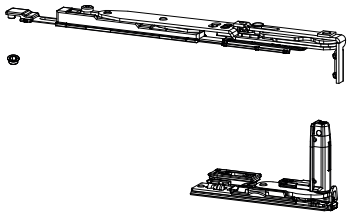
Cuerpo bisagras y compases de acero inoxidable y zamak.
Varilla, biela, pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Ficha técnica on-line

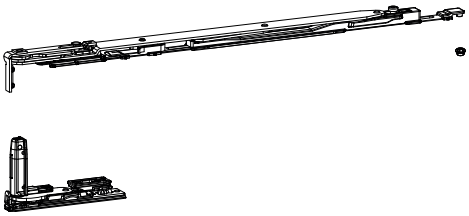
Kit OB Futura 170 Invisible (420÷640) - IZD



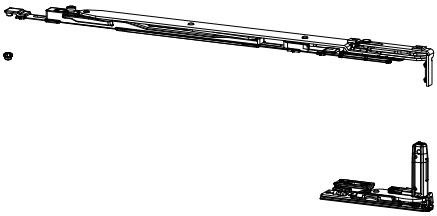
Kit OB Futura 170 Invisible (420÷640) - DCH



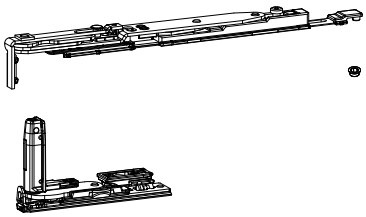
Kit OB Futura 170 Invisible (641÷1700) - IZD



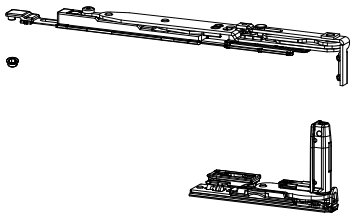
Kit OB Futura 170 Invisible (641÷1700) - DCH



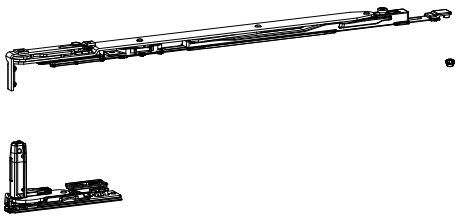
Kit OB Futura 170 Invisible LGC (420÷640) - IZD



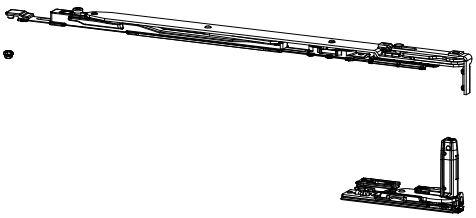
Kit OB Futura 170 Invisible LGC (420÷640) - DCH

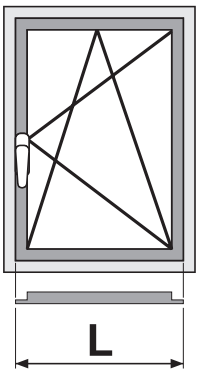


Kit OB Futura 170 Invisible LGC (641÷1700) - IZD



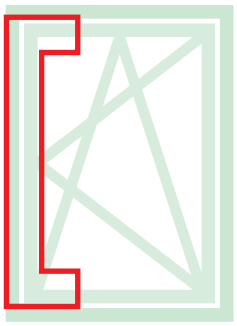
Kit OB Futura 170 Invisible LGC (641÷1700) - DCH





Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
042061	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 430 ÷ 640	-	DCH.	X				5
042062	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 430 ÷ 640	-	IZD	X				5
042071	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 641 ÷ 1700	-	DCH.	X				5
042072	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 641 ÷ 1700	-	IZD	X				5
042081	KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC	C001	L 430 ÷ 640	Logica	DCH.	X				5
042082	KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC	C001	L 430 ÷ 640	Logica	IZD	X				5
042091	KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC	C001	L 641 ÷ 1700	Logica	DCH.	X				5
042092	KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC	C001	L 641 ÷ 1700	Logica	IZD	X				5
042131	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C003	L 641 ÷ 1700	-	DCH.	X				5
042132	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C003	L 641 ÷ 1700	-	IZD	X				5

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE



Funciones

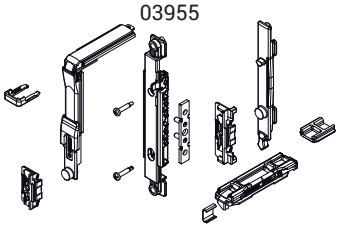
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

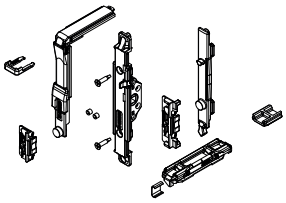
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

Ficha técnica on-line

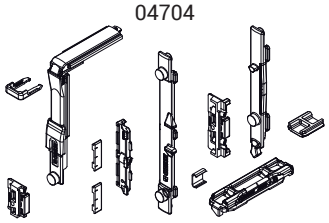
03955



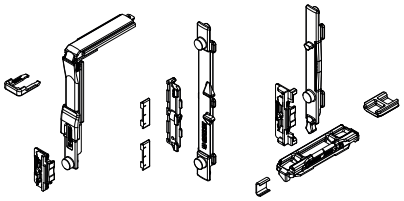
04371



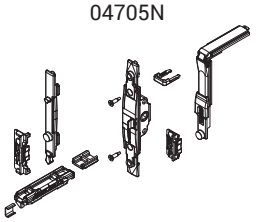
04704



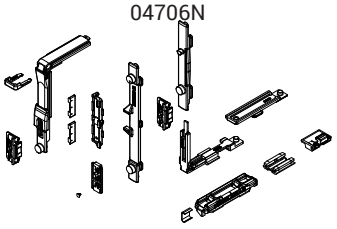
04704010



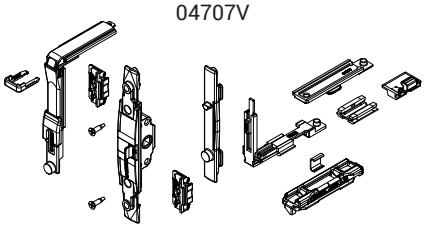
04705N



04706N

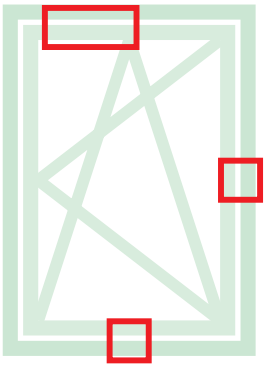


04707V



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03955	NP SUPRA - MECANISMO AR	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	NP Supra	-	X				10
04371	MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180	véase Where Used	Martelina	-	X				10
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04704010	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C003	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04706N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	Logica	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

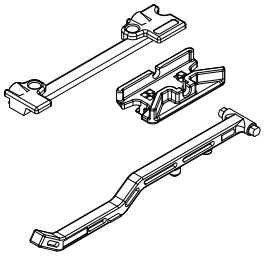


Ficha técnica on-line

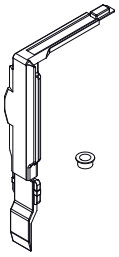
Funciones

La oscilo batiente FUTURA 3D 170 HP Oculta presenta una capacidad de base de 130 kg, para obtener una capacidad máxima de 170 kg se ha de utilizar el juego de refuerzo. El producto se ha estudiado para perfiles de hoja con canal lisa. En los perfiles con canal con base más profunda se han de usar los separadores de 1,5 a 2 mm.
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).
El dispositivo de microventilación se puede instalar en cualquier momento, incluso después del montaje en obra. Cuando se activa con la cremona a 180° se obtiene la microventilación (apertura milimétrica de la hoja), cuando no se activa, con la cremona a 180° se produce la apertura abatible.

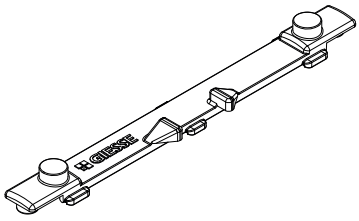
02234K



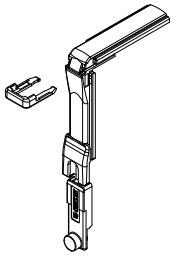
04012



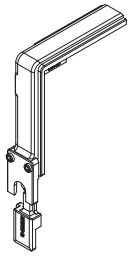
04014K



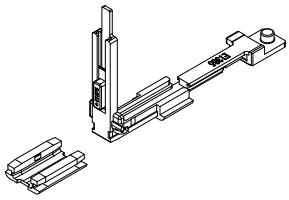
04019K



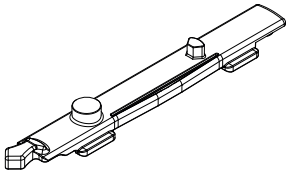
04020K



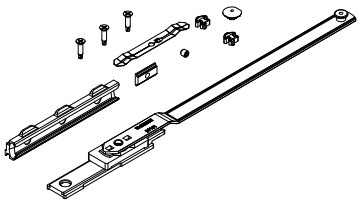
04024K



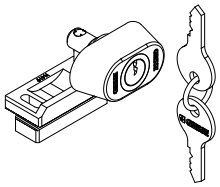
04026K



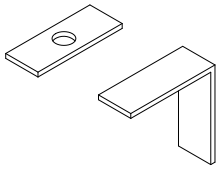
04301K



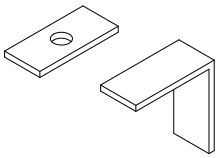
04311



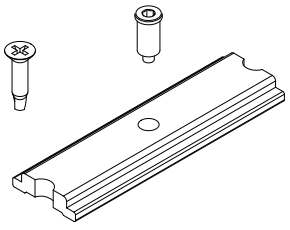
04406



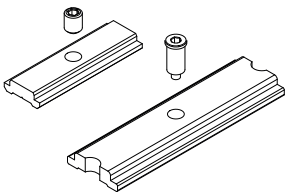
04407



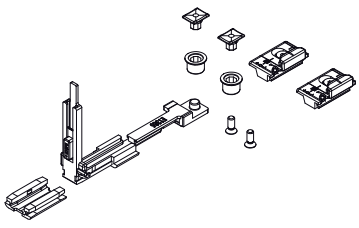
04409



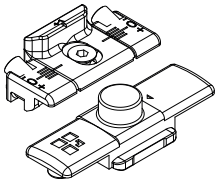
04411



04770K

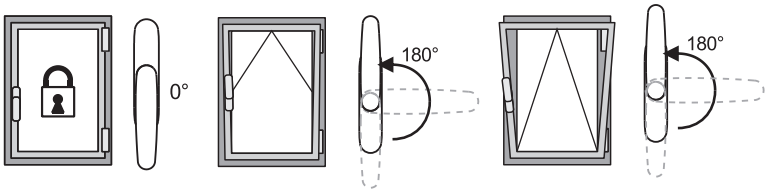


04777K



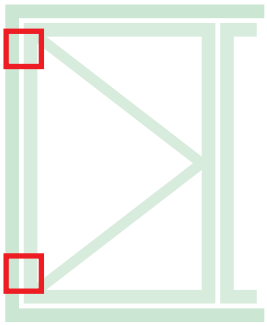
FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Microventilación



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02234K	DISPOSITIVO MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C013-C015-C016-C017	-	Micro	X				25
04012	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA 170HP INVISIBLE	C001-C002	H > 1200	-	X				10
04014K	ARRASTRE OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C005-C009-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P008-P009-P010	-	-	X				50
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIE-FRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C013-C014-C015-C017	-	-	X				10
04406	ESPESORES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	C001	1,5	-	X				10
04407	ESPESORES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	C001	2	-	X				10
04409	REFUERZO FUTURA 170 HP INVISIBLE	C001-C002	130 -> 170 Kg	-	X				10
04411	REFUERZO FUTURA 170 HP INVISIBLE	C003	130 -> 170 Kg	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

HOJA PASIVA FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE



Funciones

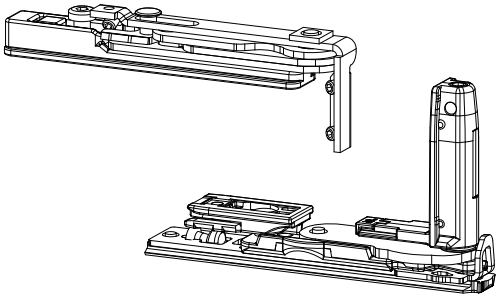
FUTURA 3D 170 HP Invisible dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética oculta y las mismas regulaciones.

Materiales

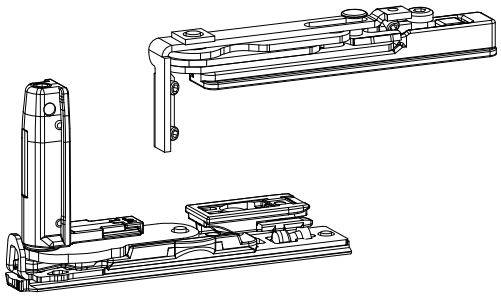
Cuerpo bisagras de acero inoxidable y zamak.
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Ficha técnica on-line

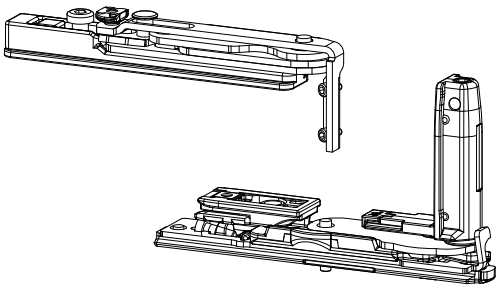
044001



044002



044011



Código	Descripción	NUDO	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
044001	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA OCULTA	C001	DCH.	X				10
044002	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA OCULTA	C001	IZD	X				10
044011	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA OCULTA	C003	DCH.	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Configuración base con cremona

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206	04207	04207
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01039 - 01090K	01039 - 01090K	01039 - 01090K
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04400	04400	04400
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración base con martelina

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206	04207	04207
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04400	04400	04400
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración micro con cremona

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206	04207	04207
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Microventilación	02234K	02234K	02234K
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01039 - 01090K	01039 - 01090K	01039 - 01090K
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04400	04400	04400
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración micro con martelina

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206	04207	04207
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Microventilación	02234K	02234K	02234K
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04400	04400	04400
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración micro con NP Supra

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206	04207	04207
Mecanismo	0395501	0395501	0395501
Microventilación	02234K	02234K	02234K
Compás adicional	-	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04400	04400	04400
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración logica con cremona

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04208	04209	04209
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01192 - 01193	01192 - 01193	01192 - 01193
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04400	04400	04400
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración logica con martelina

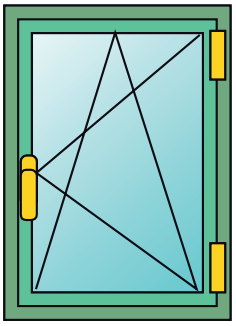
HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04208	04209	04209
Mecanismo	04707V	04707V	04707V
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04400	04400	04400
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración lógica con NP Supra

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04208	04209	04209
Mecanismo	0395501	0395501	0395501
Compás adicional	-	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04400	04400	04400
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

FUTURA 3D 80



Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 90 kg. Disponible en las versiones Base, Logica y Micro-ventilación.

FUTURA 3D 80 | FUTURA 3D 80 lgc | FUTURA 3D 80 micro | FUTURA 3D 80 micro lgc

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 80 enrasado se requieren:
- Kit bisagras
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Compases, disponibles en tres versiones (Base, Microventilación y Lógica)
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

La oscilo batiente FUTURA 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

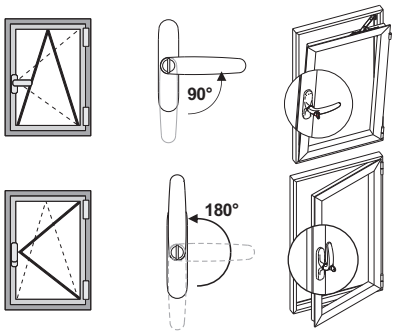
Microventilación

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja), Disponible de serie y mediante dispositivo adicional.

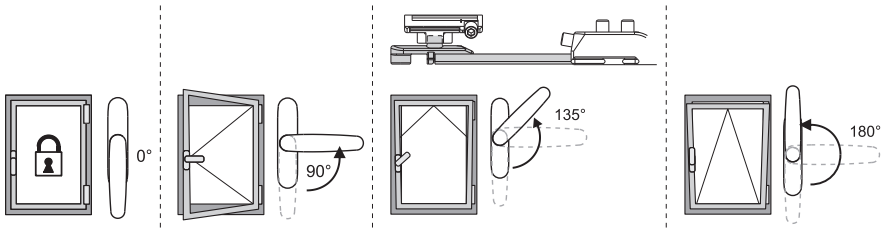
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

Funcionamiento elemento de maniobra Logica

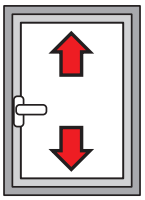


Microventilación de serie

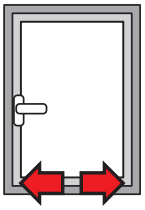


FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

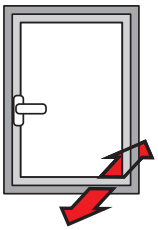
REGULACIONES [mm]



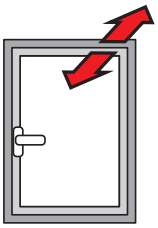
Altura
+1,5 / -0,5



Lateral:
±1



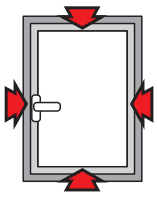
Compresión bisagra inferior:
±0,3



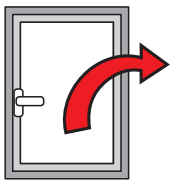
Compresión bisagra superior:
±1,5

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

600	390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	28	24	20	18	16	14	13	12	11	10	9	9	8
2400	29	25	21	18	16	15	13	12	11	11	10	9	9
2300	31	26	22	19	17	15	14	13	12	11	10	10	9
2200	32	27	23	20	18	16	15	13	12	11	11	10	9
2100	34	28	24	21	19	17	15	14	13	12	11	11	10
2000	35	29	25	22	20	18	16	15	14	13	12	11	10
1900	37	31	27	23	21	19	17	15	14	13	12	12	11
1800	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	11
1700	42	35	30	26	23	21	19	17	16	15	14	13	11
1600	42	37	32	28	25	22	20	18	17	16	14	13	11
1500	42	39	34	29	26	24	21	20	18	16	14	13	11
1400	42	42	36	32	28	25	23	21	19	16	14	13	11
1300	42	42	39	34	30	27	25	22	19	16	14	13	
1200	42	42	42	37	33	29	27	22	19	16	14		
1100	42	42	42	40	36	32	27	22	19	16			
1000	42	42	42	42	39	32	27	22	19				
900	42	42	42	42	40	32	27	22					
800	42	42	42	42	40	32	27						
700	42	42	42	42	40	32							



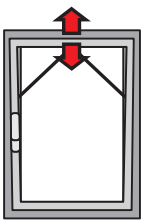
Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

600	390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2400	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2300	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2200	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2100	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2000	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
1900	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
1800	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87
1700	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87	82
1600	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	82	77
1500	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	82	77	73
1400	90	90	90	90	90	90	90	90	89	82	77	72	68
1300	90	90	90	90	90	90	90	89	82	76	71	67	
1200	90	90	90	90	90	90	90	82	76	71	66		
1100	90	90	90	90	90	90	82	75	70	65			
1000	90	90	90	90	90	82	75	69	63				
900	90	90	90	90	82	74	67	62					
800	90	90	90	82	73	66	60						
700	90	90	82	72	64	58							

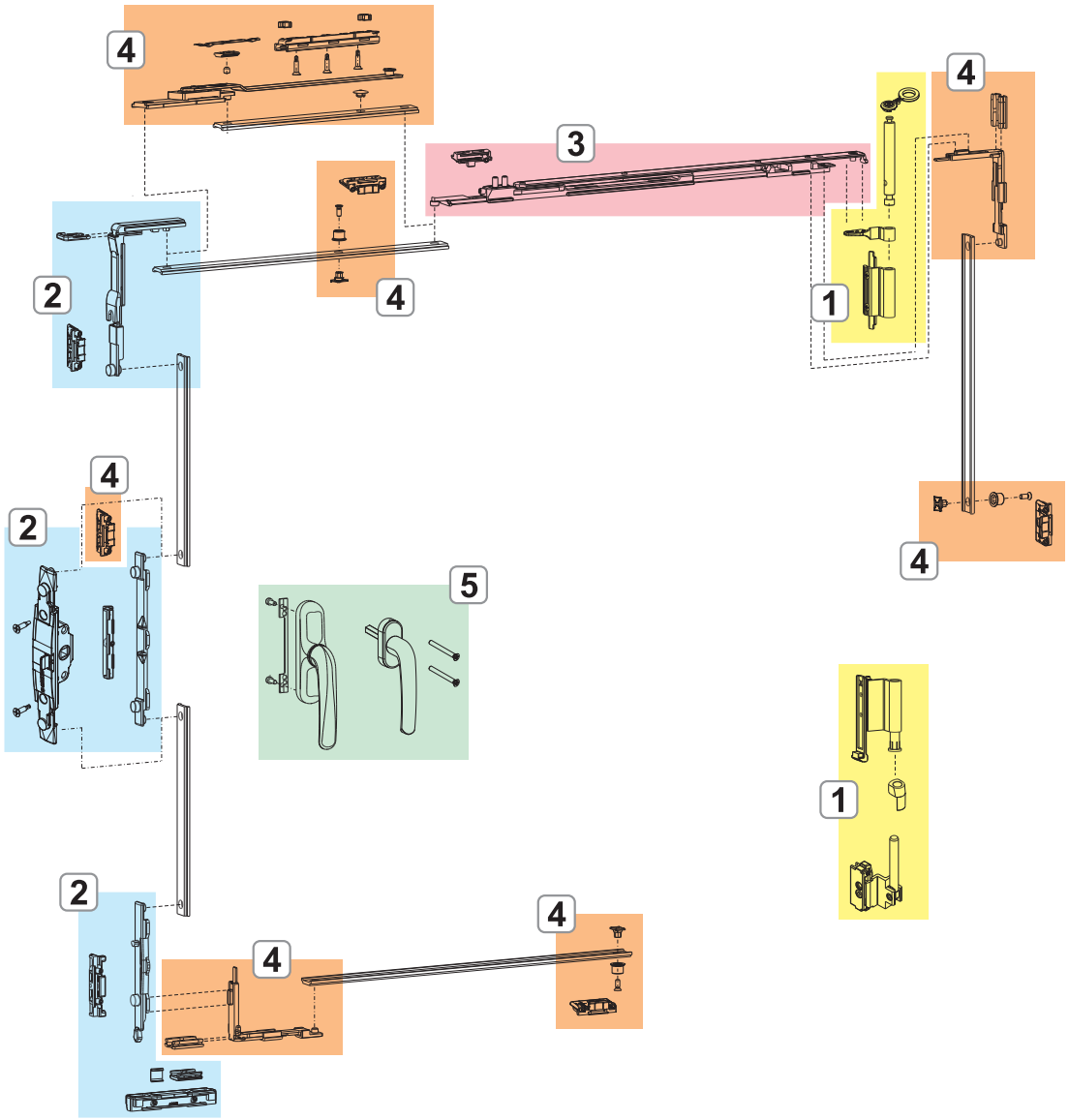


Microventilación:
+3,6/ -1,8

FUTURA 3D 80

FUTURA 3D 80 micro

Futura 3D 80 tradicional



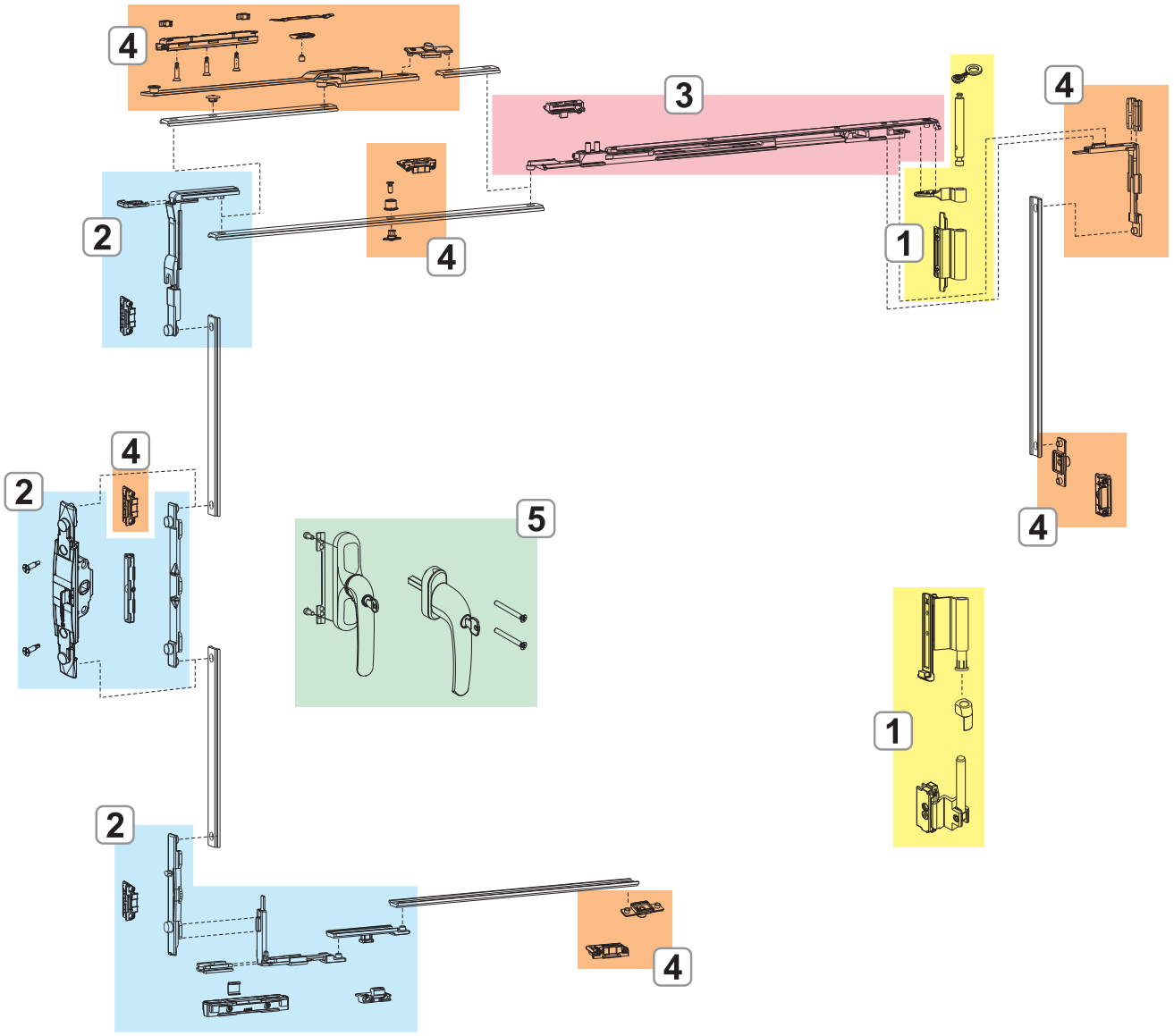
1. BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
3. COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR
5. CREMONAS Y MARTELINAS

FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

FUTURA 3D 80 lgc

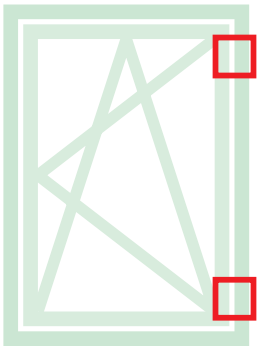
FUTURA 3D 80 micro lgc

Futura 3D 80 logica



1. BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
3. COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR
5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR



Funciones

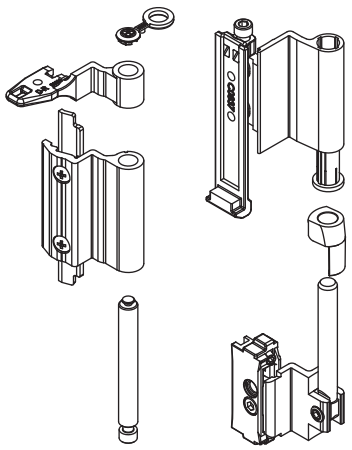
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Materiales

Cuerpo bisagras de aluminio extruido, acero inoxidable y latón.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

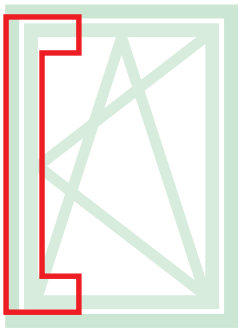
Ficha técnica on-line

04718



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04718	BISAGRA OB FUTURA 3D	C001-C013-C016	X		X	X	10

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR



Funciones

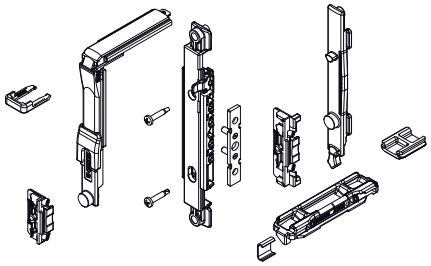
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

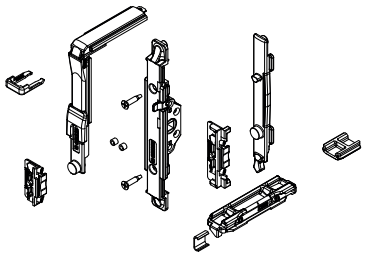
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

Ficha técnica on-line

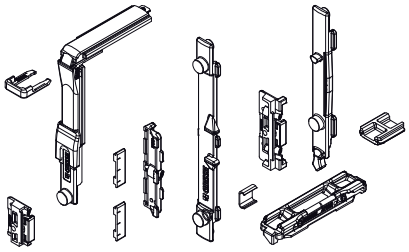
03955



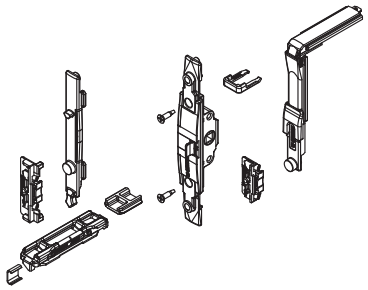
04371



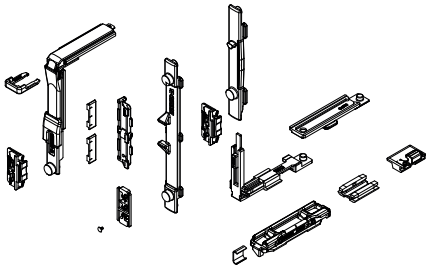
04704



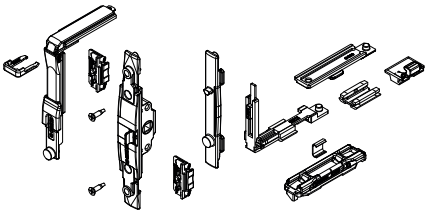
04705N



04706N

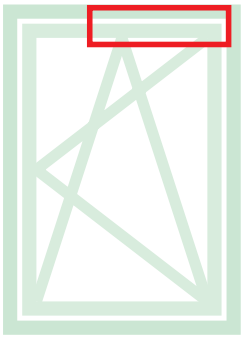


04707V



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03955	NP SUPRA - MECANISMO AR	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	NP Supra	-	X				10
04371	MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180	véase Where Used	Martelina	-	X				10
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04706N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	Logica	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR



Funciones

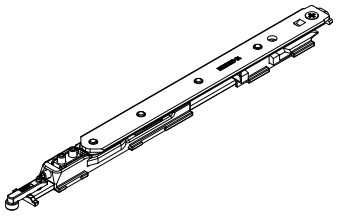
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).

Materiales

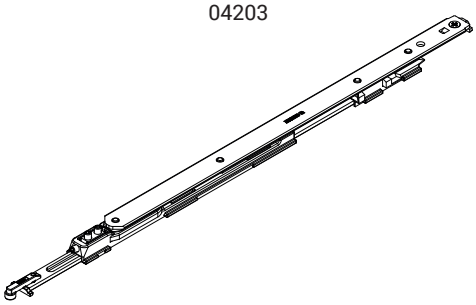
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.

Ficha técnica on-line

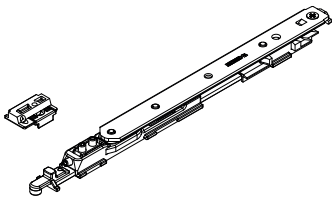
04202



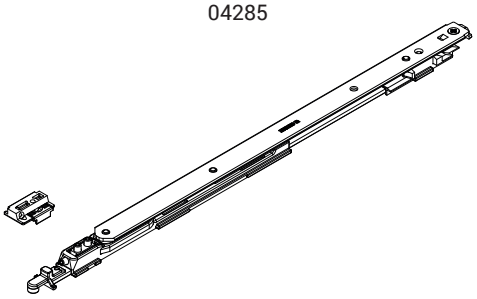
04203



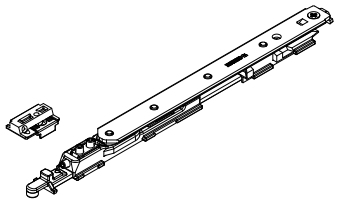
04284



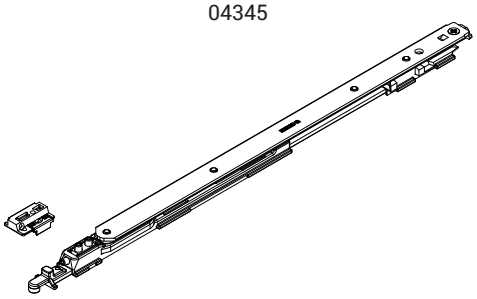
04285



04344

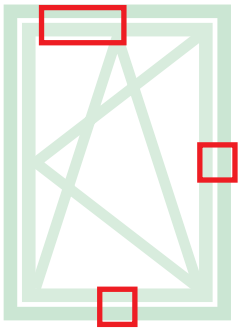


04345



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	A (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04202	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 390 ÷ 700	Logica	120					10
04203	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica	175					10
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Micro	120					10
04285	COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Micro	175					10
04344	COMPÁS T1 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Logica Micro	120					10
04345	COMPÁS T2 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica Micro	175					10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR

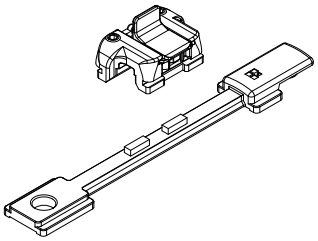


Funciones

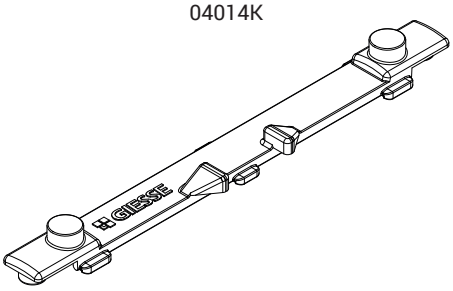
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).

Ficha técnica on-line

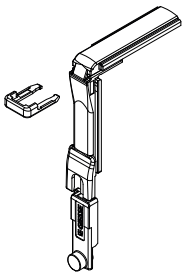
01299



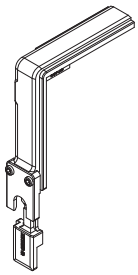
04014K



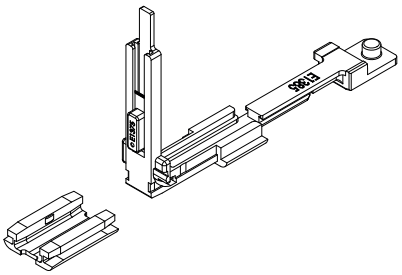
04019K



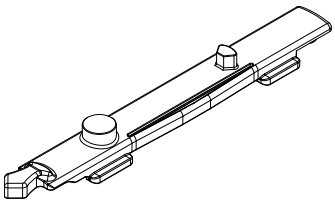
04020K



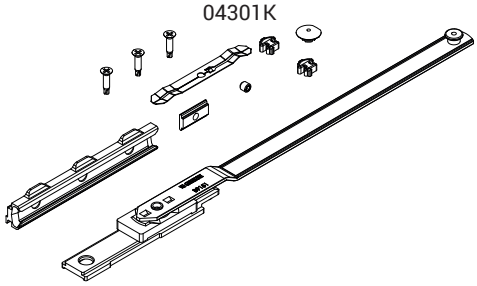
04024K



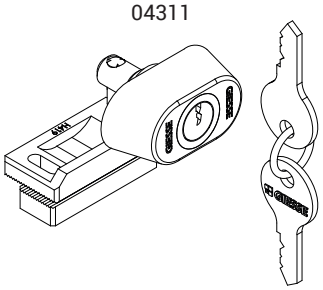
04026K



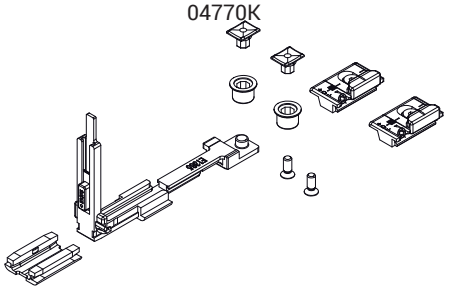
04301K



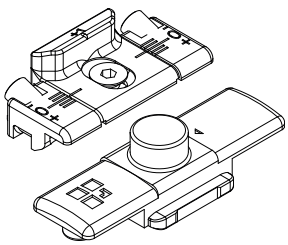
04311



04770K



04777K



Código	Descripción	Nudo tipo	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01299	DISPOSITIVO FALSA MANIOBRA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 620 HC > 250	-	X				10
04014K	ARRASTRE OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C005-C009-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P008-P009-P010	-	-	X				50
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIE-FRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C013-C014-C015-C017	-	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

Configuración micro con cremona

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja [mm]	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04704	04704	04704
Brazo	04284	04285	04285
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01039 - 01094	01039 - 01094	01039 - 01094
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04718	04718	04718
Adaptador	04728	04728	04728
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración micro con martelina

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja [mm]	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Brazo	04284	04285	04285
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04718	04718	04718
Adaptador	04728	04728	04728
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración logica con cremona

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja [mm]	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04706N	04706N	04706N
Brazo	04202	04203	04203
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01192 - 01193	01192 - 01193	01192 - 01193
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04718	04718	04718
Adaptador	04728	04728	04728
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración logica con martelina

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja [mm]	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04707V	04707V	04707V
Brazo	04202	04203	04203
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04718	04718	04718
Adaptador	04728	04728	04728
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

Configuración logica micro con cremona

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja [mm]	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04706N	04706N	04706N
Brazo	04344	04345	04345
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01194 - 01195	01194 - 01195	01194 - 01195
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04718	04718	04718
Adaptador	04728	04728	04728
Pasador regulable	02168K	02168K	02168K
Encuentro simple	01348	01348	01348

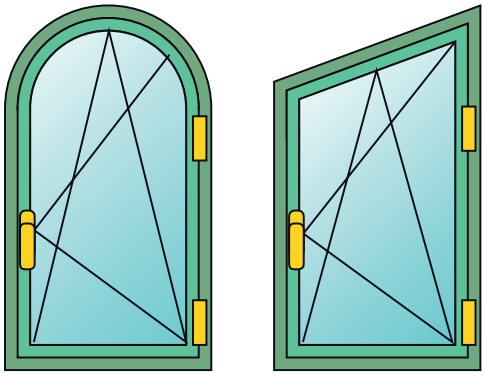
FUTURA 3D A & F

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente, específico para tipologías en arco y fuera escuadra.

FUTURA ARCO

FUTURA FSQ



FUTURA 3D ARCO

FUTURA 3D FSQ

Características Técnicas

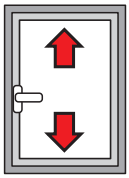
Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D Arco y fuera de escuadra se requieren:

- Kit de cierre con bisagras, compás y herraje
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

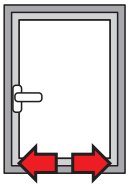
Regulaciones

La oscilo batiente FUTURA 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

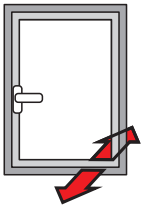
REGULACIONES [mm]



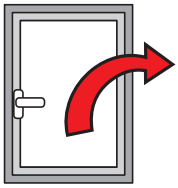
Altura
+1,5 / -0,5



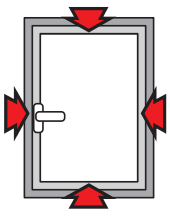
Lateral:
±1



Compresión bisagra inferior:
±0,3



Caída de la hoja:
+2 / -0



Compresión encuentros:
±1,8

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

	320	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
2500	30	24	20	17	15	13	12	10	7	
2400	31	25	20	17	15	13	12	9	7	
2300	32	26	21	18	16	14	12	9		
2200	34	27	22	19	17	15	11	8		
2100	35	28	23	20	17	15	11			
2000	37	30	25	21	18	14	10			
1900	39	31	26	22	19	13				
1800	41	33	27	23	18	12				
1700	42	35	29	25	16					
1600	42	37	31	23	15					
1500	42	40	33	21						
1400	42	42	31							
1300	42	42	28							
1200	42	42	25							
1100	42	39								
1000	42									
900										
870										

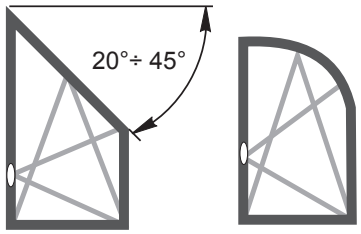


Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

	320	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	24	19	16	13	12	10	9	8	8	7	6	6	6	5	
2400	25	20	16	14	12	11	10	9	8	7	7	6	6	5	
2300	26	20	17	14	13	11	10	9	8	8	7	6	6	6	
2200	27	21	18	15	13	12	10	9	9	8	7	7	6	6	
2100	28	22	19	16	14	12	11	10	9	8	8	7	7	6	
2000	30	24	20	17	15	13	12	10	10	9	8	8	7	7	
1900	31	25	21	18	15	14	12	11	10	9	9	8	7	7	
1800	33	26	22	19	16	14	13	12	11	10	9	8	8	7	
1700	35	28	23	20	17	15	14	12	11	10	10	9	8	8	
1600	37	30	25	21	18	16	15	13	12	11	10	10	9	8	
1500	40	32	26	22	20	17	16	14	13	12	11	10	10	9	
1400	42	34	28	24	21	19	17	15	14	13	12	11	10	9	
1300	42	36	30	26	23	20	18	16	15	14	13	11	10		
1200	42	40	33	28	25	22	20	18	16	15	13	11			
1100	42	42	36	31	27	24	21	19	17	15	12				
1000	42	42	40	34	30	26	24	20	17	14					
900	42	42	42	38	33	29	24	19	16						
800	42	42	42	42	36	28	23	19							
700	42	42	42	42	34	27	22								
600	42	42	42	41	32	25									
550															

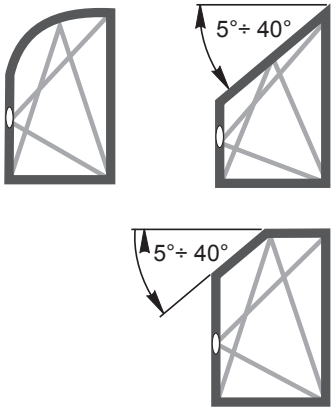
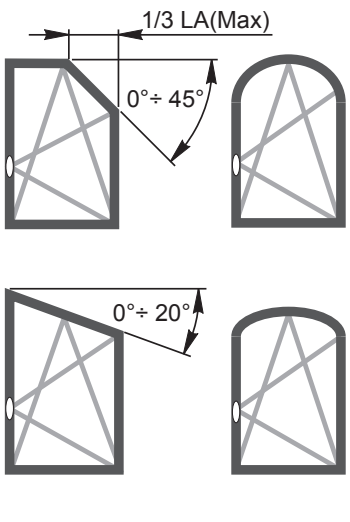


Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

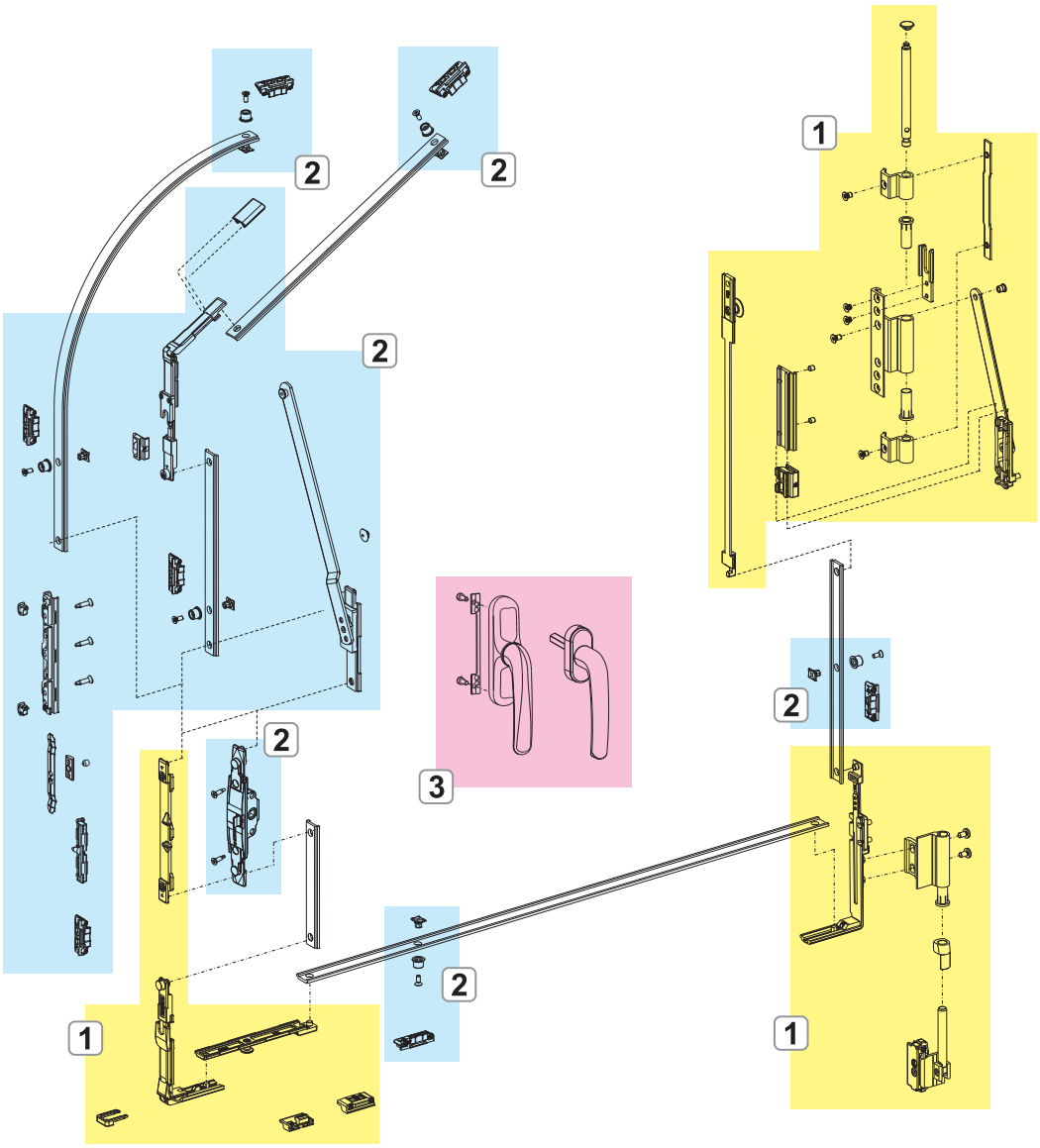
	320	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	30	24	20	17	15	13	12	11	10	9	8	6	5	5	
2400	32	25	21	18	16	14	12	11	10	9	8	6	5		
2300	33	26	22	19	16	14	13	12	11	9	7	6	5		
2200	35	28	23	20	17	15	14	12	11	9	7	6	5		
2100	36	29	24	20	18	16	14	13	10	8	7	6	5		
2000	38	30	25	22	19	17	15	13	10	8	7	6	5		
1900	40	32	27	23	20	18	16	12	10	8	6	5			
1800	42	34	28	24	21	19	15	12	9	8	6	5			
1700	42	36	30	25	22	19	15	11	9	7	6	5			
1600	42	38	32	27	24	18	14	11	8	7	5				
1500	42	41	34	29	24	18	13	10	8	6	5				
1400	42	42	36	31	23	17	12	9	7	6	4				
1300	42	42	39	30	21	16	12	9	6	5					
1200	42	42	42	29	20	14	11	8	6						
1100	42	42	40	27	18	13	9	6							
1000	42	42	36	24	16	11									
900	42	42	33	21											
800	42	42													
710															



FUTURA 3D ARCO

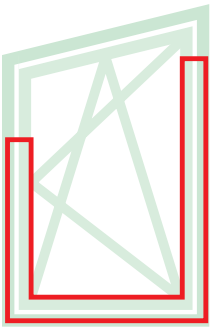
FUTURA 3D FSQ

Futura 3D A & F



1. MECANISMO BASE FUTURA 3D A & F
2. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D A & F
3. CREMONAS Y MARTELINAS

MECANISMO BASE FUTURA 3D A & F



Funciones

Las bisagras se entregan completamente preensambladas y listas para instalarse en el perfil; los herrajes están compuestos por accesorios premontados que permiten un montaje fácil e inmediato.

Materiales

Brazo

Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión) y varilla de acero inoxidable. Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.

Bisagras

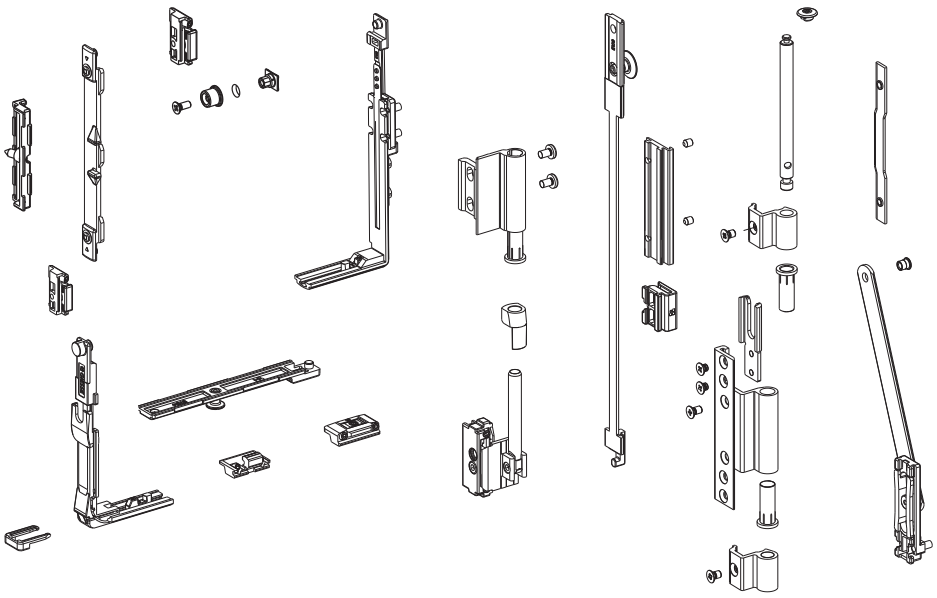
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión). Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Mecanismo

Reenvío, arrastre, puntal y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión). Tornillos y espárragos de acero inoxidable. Sistema elevación de poliamida.

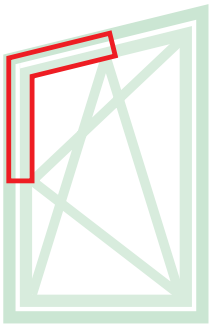
Ficha técnica on-line

04671K



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04671K	MECANISMO OB FUTURA ARCO & FUERA DE ESCUADRA	C001			X	X	5

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D A & F

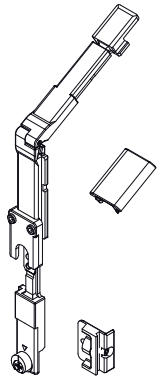


Funciones

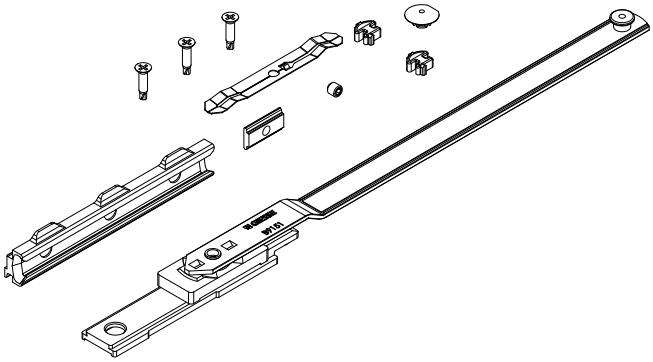
El compás adicional es obligatorio para L>1000 mm.
El ángulo de reenvío variable se fija sin mecanizados en el perfil, mediante un clip de fijación de poliamida y dos espárragos a canal. Permite realizar cerramientos fuera de escuadra con un ángulo entre el montante cremona y el travesaño superior que va de 95° a 135°.

Ficha técnica on-line

04023K



04301K



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04023K	ÁNGULO DE REENVÍO VARIABLE	C002-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	L > 1000	-	X				5

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D A & F

Configuración base en arco con cremona

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Compás adicional	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base en arco con martelina

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Mecanismo	01061	01061
Compás adicional	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

Configuración base fuera de escuadra con cremona

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Ángulo de reenvío variable	04023K	04023K
Compás adicional	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base fuera de escuadra con martelina

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Mecanismo	01061	01061
Ángulo de reenvío variable	04023K	04023K
Compás adicional	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

Configuración base en arco con NP Supra

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Mecanismo	0395301	0395301
Compás adicional	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963

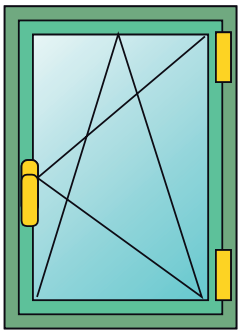
Configuración base fuera de escuadra con NP Supra

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Mecanismo	0395301	0395301
Ángulo de reenvío variable	04023K	04023K
Compás adicional	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963

FUTURA 3D R

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 110 kg. Disponible en las versiones Base y Logica.



Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D R se requieren:
- Kit bisagras
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Compases, disponibles en dos versiones (Base y Lógica).
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

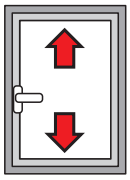
Regulaciones

La oscilo batiente FUTURA 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

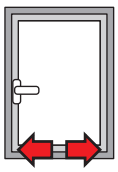
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

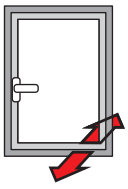
REGULACIONES [mm]



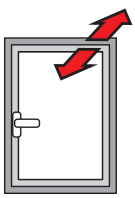
Altura
+1,5 / -0,5



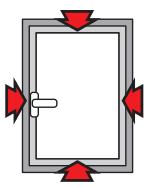
Lateral:
±1,2



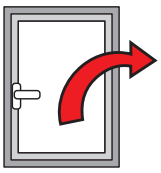
Compresión bisagra inferior:
±0,3



Compresión bisagra superior:
±1,5



Compresión encuentros:
±1,2



Caída de la hoja:
+4 / -2

Funcionamiento elemento de maniobra Logica

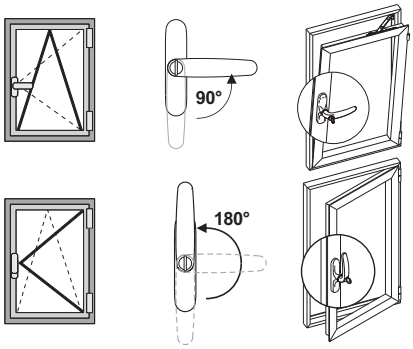


Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

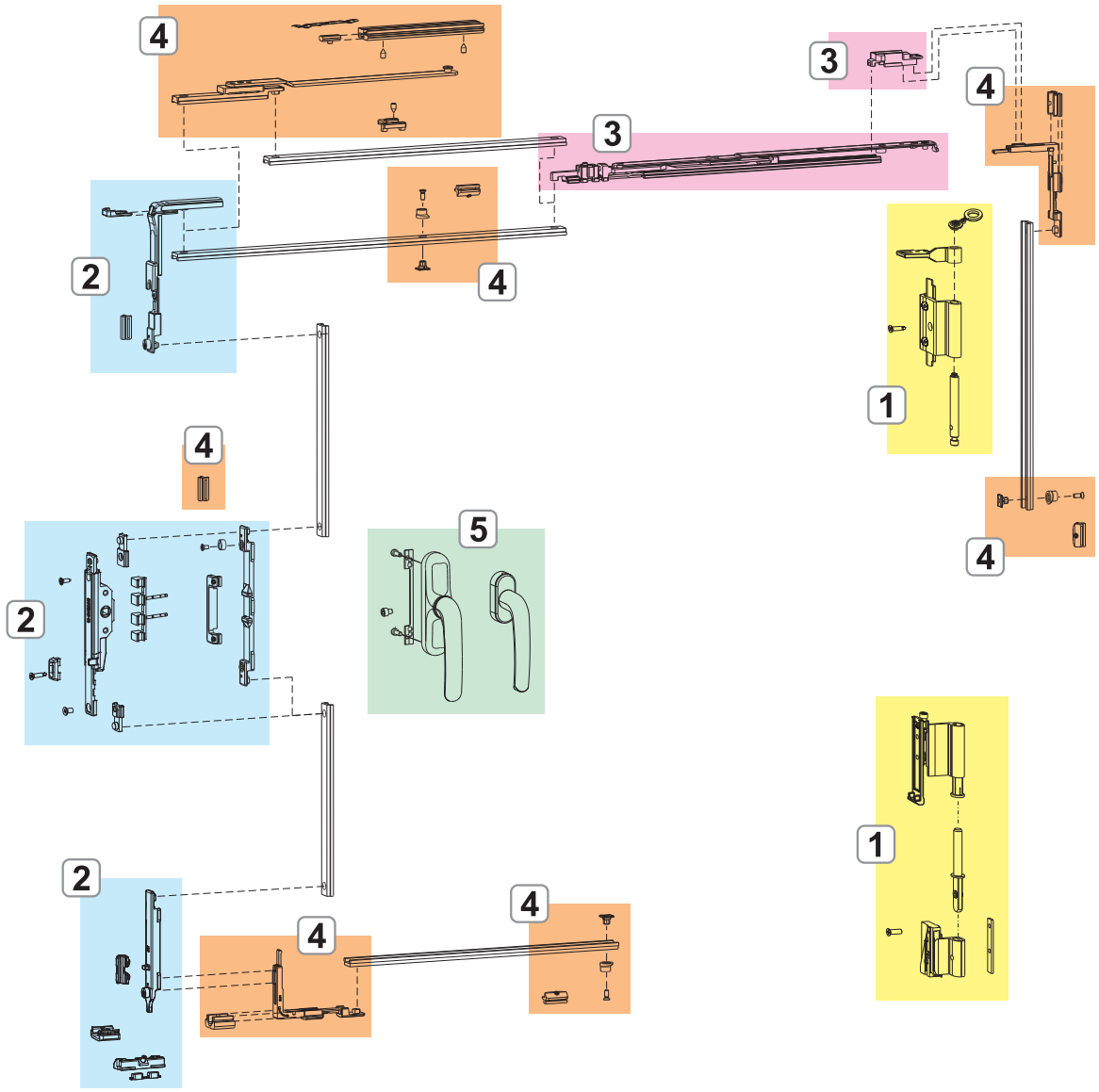
	360	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500		35	29	25	22	19	17	16	14	13	12	12	11	10
2400		36	30	26	22	20	18	16	15	14	13	12	11	11
2300		38	31	27	23	21	19	17	16	14	13	13	12	11
2200		39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	12
2100		41	34	29	26	23	21	19	17	16	15	14	13	12
2000		43	36	31	27	24	22	20	18	17	15	14	13	13
1900		45	38	32	28	25	23	21	19	17	16	15	14	13
1800		48	40	34	30	27	24	22	20	18	17	16	15	14
1700		50	42	36	32	28	25	23	21	20	18	17	15	14
1600		50	45	39	34	30	27	25	22	21	19	17	15	14
1500		50	48	41	36	32	29	26	24	22	20	17	15	14
1400		50	50	44	39	34	31	28	26	23	20	17	15	14
1300		50	50	47	42	37	33	30	27	23	20	17	15	
1200		50	50	50	45	40	36	32	27	23	20	17		
1100		50	50	50	49	44	39	32	27	23	20			
1000		50	50	50	50	48	39	32	27	23				
900		50	50	50	50	48	39	32	27					
800		50	50	50	50	48	39	32						
600	700	50	50	50	50	48	39							

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

	360	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
2400		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
2300		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
2200		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
2100		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
2000		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
1900		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
1800		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106
1700		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106	100
1600		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	107	100	94
1500		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	100	94	88
1400		110	110	110	110	110	110	110	110	108	100	83	88	82
1300		110	110	110	110	110	110	110	108	100	93	87	81	
1200		110	110	110	110	110	110	108	100	92	86	80		
1100		110	110	110	110	110	100	92	85	79	73			
1000		110	110	110	110	100	91	83	77	72				
900		110	110	110	100	90	82	75	69					
800		110	110	100	89	80	73	67						
600	700	110	100	88	78	70	64							

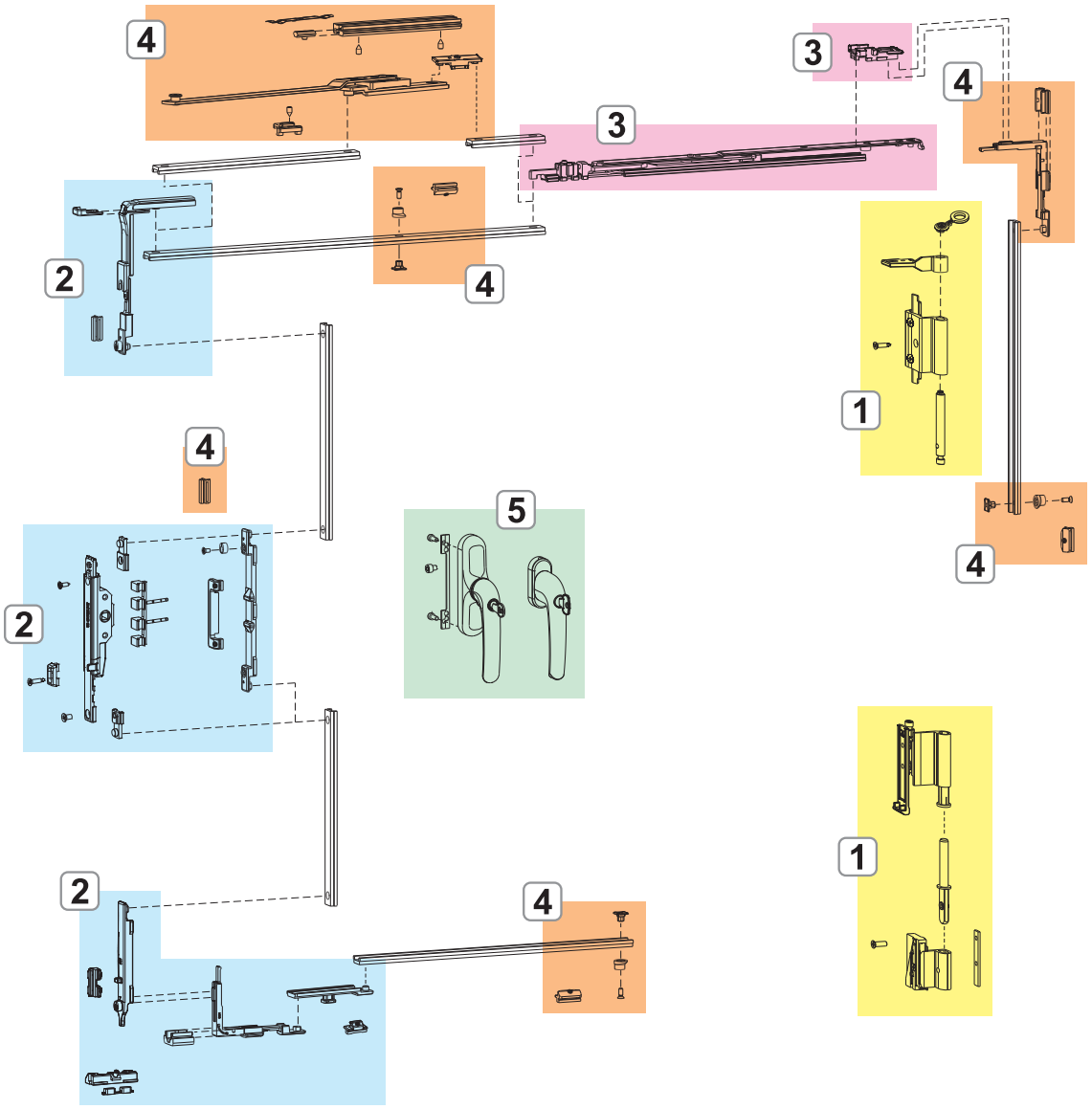
FUTURA 3D R

Futura 3D R tradicional



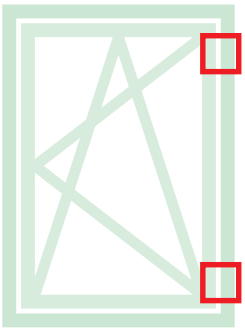
1. BISAGRAS FUTURA 3D R
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R
3. COMPASES FUTURA 3D R
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R
5. CREMONAS Y MARTELINAS

Futura 3D R logica



1. BISAGRAS FUTURA 3D R
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R
3. COMPASES FUTURA 3D R
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R
5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS FUTURA 3D R



Funciones

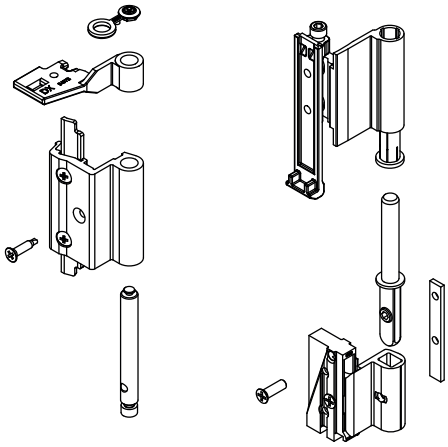
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Materiales

Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

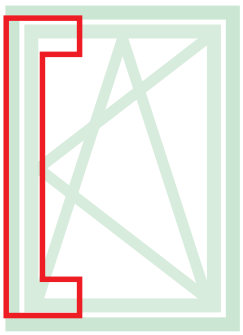
Ficha técnica on-line

04721



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04721	BISAGRA OB FUTURA 3D R	C007	X		X	X	10

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R



Funciones

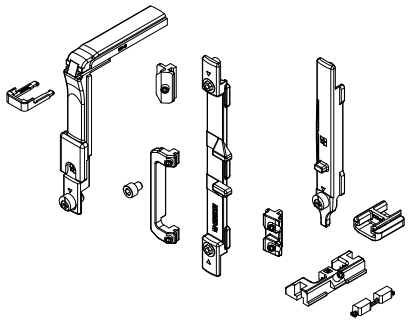
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

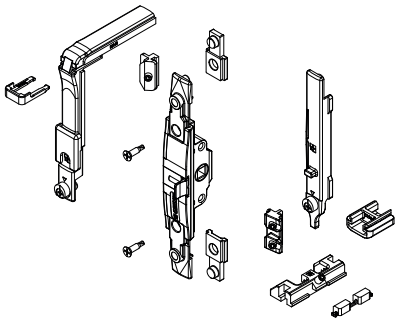
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

Ficha técnica on-line

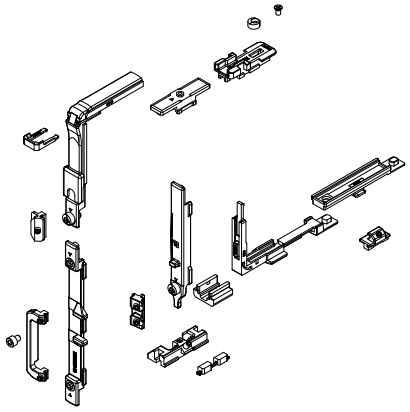
04766N



04767V

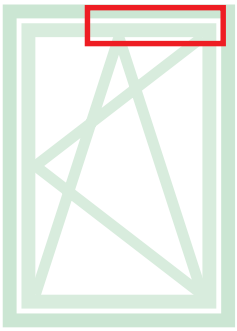


04768N



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04766N	MECANISMO DE CIERRE OB	C007	Cremona	-	X				10
04767V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C007	Martelina	-	X				10
04768N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C007	Cremona	Logica	X				10

COMPASES FUTURA 3D R



Funciones

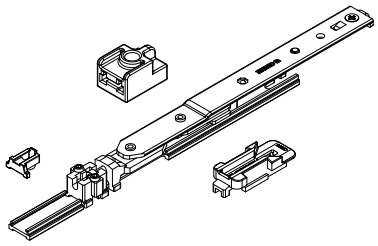
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.

Materiales

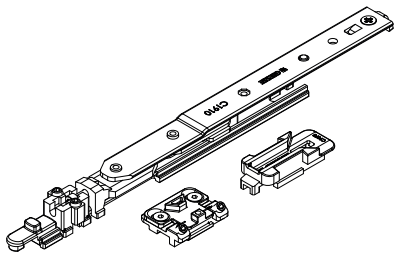
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.

Ficha técnica on-line

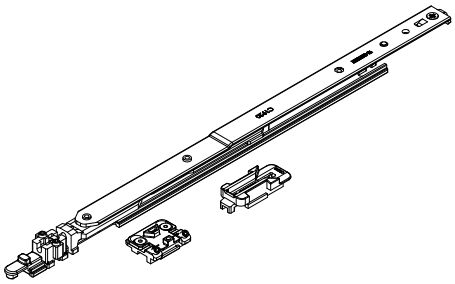
04380



0422901

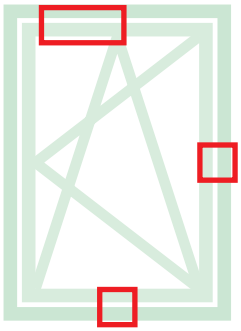


0423001



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04380	COMPÁS TIPO 0 HOJA OSCILO BATIENTE FUTURA R	C007	L 360 ÷ 425	X				10
0422901	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA R	C007	L 426 ÷ 580	X				10
0423001	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA R	C007	L 581 ÷ 1700	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R

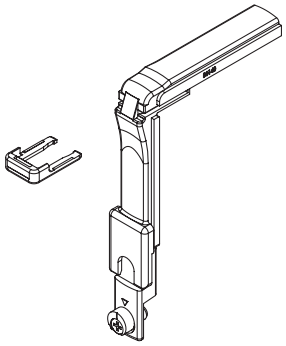


Funciones

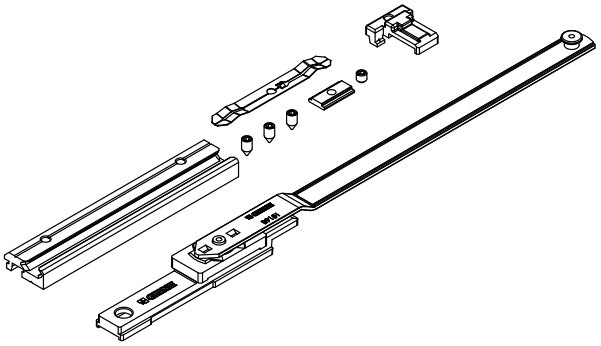
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).

Ficha técnica on-line

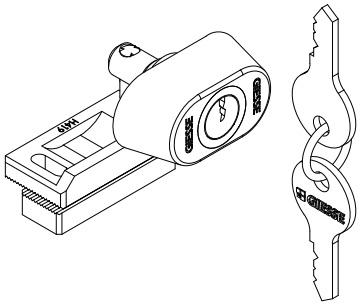
04017K



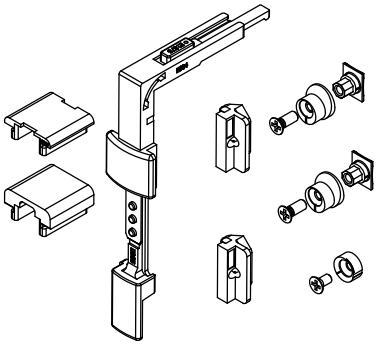
04308K



04311

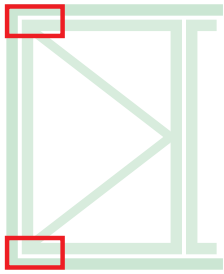


04648K



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
04017K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C007		X				10
04308K	COMPÁS SUPLEMENTARIO PARA OB	C007	L > 1000	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C013-C014-C015-C017	-	X				10
04648K	CIER.ADIC.VERT/HOR. GS999	C007	H > 1200 L > 1000	X				10

KIT DE BISAGRAS HOJA PASIVA FUTURA 3D R



Funciones

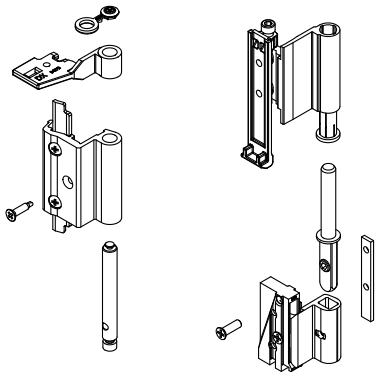
FUTURA 3D R dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética y las mismas regulaciones.

Materiales

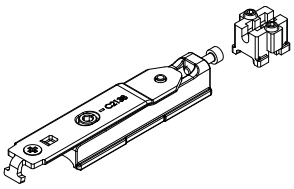
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Ficha técnica on-line

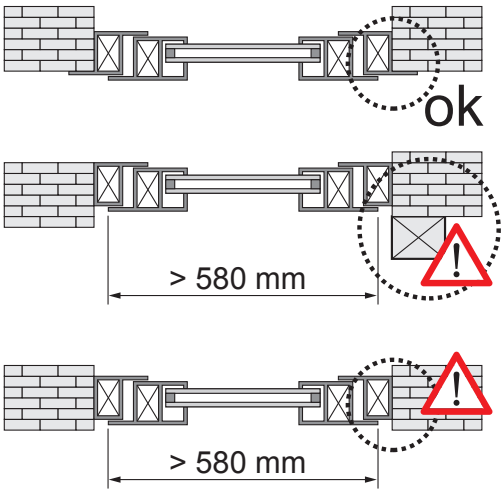
04721



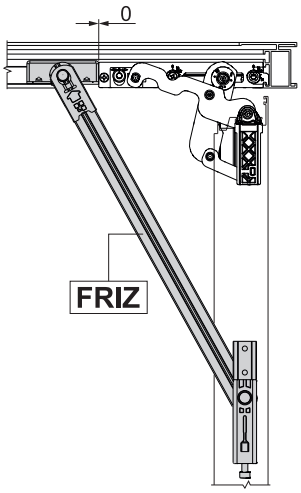
04423



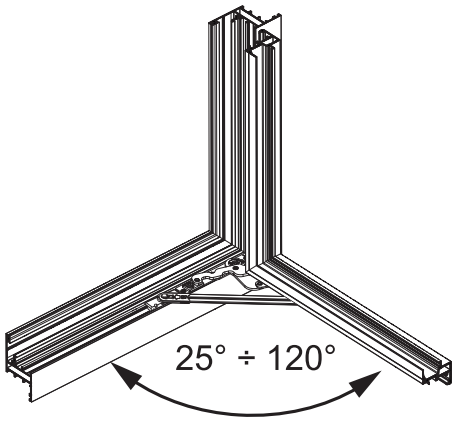
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04721	BISAGRA OB FUTURA 3D R	C007	X		X	X	10
04423	ERRE - ADAPTADOR HOJA PAS.	C007	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D R

Configuración base con cremona

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	426 ÷ 580	581 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04766N	04766N	04766N
Brazo	0422901	0423001	0423001
Compás adicional	-	-	04308K
Cremona	01039 - 01090K	01039 - 01090K	01039 - 01090K
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04721	04721	04721
Adaptador	04423	04423	04423
Pasador bidirec-cional	04231	04231	04231

Configuración base con martelina

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	426 ÷ 580	581 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04767V	04767V	04767V
Brazo	0422901	0423001	0423001
Compás adicional	-	-	04308K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04721	04721	04721
Adaptador	04423	04423	04423
Pasador bidirec-cional	04231	04231	04231

Configuración logica con cremona

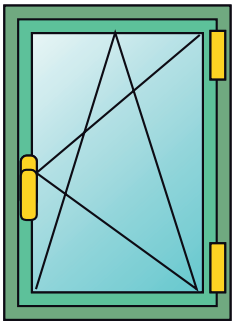
HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	426 ÷ 580	581 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04768N	04768N	04768N
Brazo	0422901	0423001	0423001
Compás adicional	-	-	04308K
Cremona	01192 - 01193	01192 - 01193	01192 - 01193
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04721	04721	04721
Adaptador	04423	04423	04423
Pasador bidirec-cional	04231	04231	04231

Configuración logica con martelina

HOJA PRINCIPAL			
Anchura hoja	426 ÷ 580	581 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04768N	04768N	04768N
Mecanismo	01062	01062	01062
Brazo	0422901	0423001	0423001
Compás adicional	-	-	04308K
Martelina	02486	02486	02486
HOJA SECUNDARIA			
Bisagras	04721	04721	04721
Adaptador	04423	04423	04423
Pasador bidirec-cional	04231	04231	04231

FUTURA 3D 80 HP ALUMINIO MADERA

FUTURA 3D 80



FUTURA 3D 80 | FUTURA 3D 80 micro | FUTURA 3D 80 lgc | FUTURA 3D 80 micro lgc

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 90 kg. Disponible en las versiones Base, Logica y Micro-ventilación.

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 80 enrasado se requieren:
- Kit bisagras
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Compases, disponibles en tres versiones (Base, Microventilación y Lógica)
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

La oscilo batiente FUTURA 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

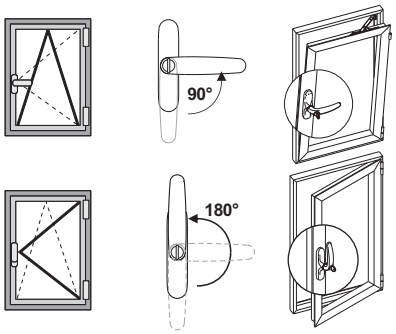
Microventilación

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja), Disponible de serie y mediante dispositivo adicional.

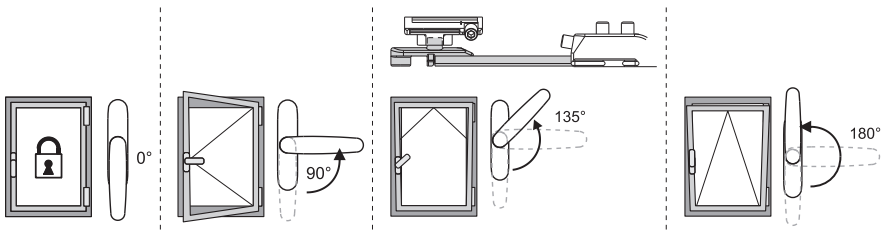
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

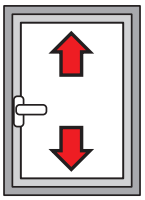
Funcionamiento elemento de maniobra Logica



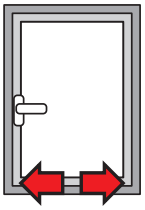
Microventilación de serie



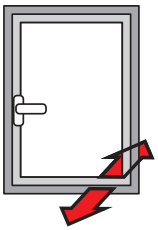
REGULACIONES [mm]



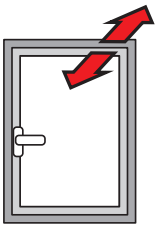
Altura
+1,5 / -0,5



Lateral:
±1



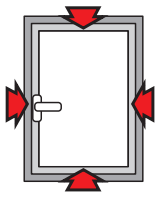
Compresión bisagra inferior:
±0,3



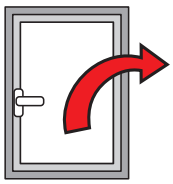
Compresión bisagra superior:
±1,5

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

	390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
2500	23	20	17	15	13	12	11	10	9	8	8	
2400	26	22	19	16	15	13	12	11	10	9	8	
2300	27	23	19	17	15	14	12	11	10	10	8	
2200	29	24	20	18	16	14	13	12	11	10	9	
2100	30	25	21	19	17	15	14	12	11	11	9	
2000	31	26	22	20	17	16	14	13	12	11	10	
1900	33	28	24	21	18	17	15	14	13	12	10	
1800	35	29	25	22	19	17	16	15	13	12	11	
1700	37	31	26	23	21	18	17	15	14	13	11	
1600	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	12	
1500	42	35	30	26	23	21	19	17	16	14	12	
1400	45	37	32	28	25	22	20	19	16	14	12	
1300	48	40	34	30	27	24	22	19	16	14	12	
1200	50	44	37	33	29	26	23	19	16	14		
1100	50	48	41	36	32	28	23	19	16			
1000	50	50	45	39	34	28	23	19				
900	50	50	50	43	34	28	23					
800	50	50	50	43	34	28						
700	50	50	50	43	34							
600												



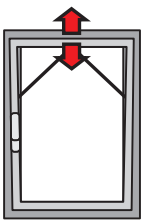
Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

	390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
2500	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
2400	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	
2300	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	
2200	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	
2100	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	
2000	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	
1900	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	
1800	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	
1700	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	
1600	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	
1500	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	70	
1400	80	80	80	80	80	80	80	80	76	70	66	
1300	80	80	80	80	80	80	80	76	70	65	61	
1200	80	80	80	80	80	80	77	70	65	60		
1100	80	80	80	80	80	77	70	65	60			
1000	80	80	80	80	78	70	64	59				
900	80	80	80	79	70	63	58					
800	80	80	80	70	63	56						
700	80	80	70	62	55							
600												

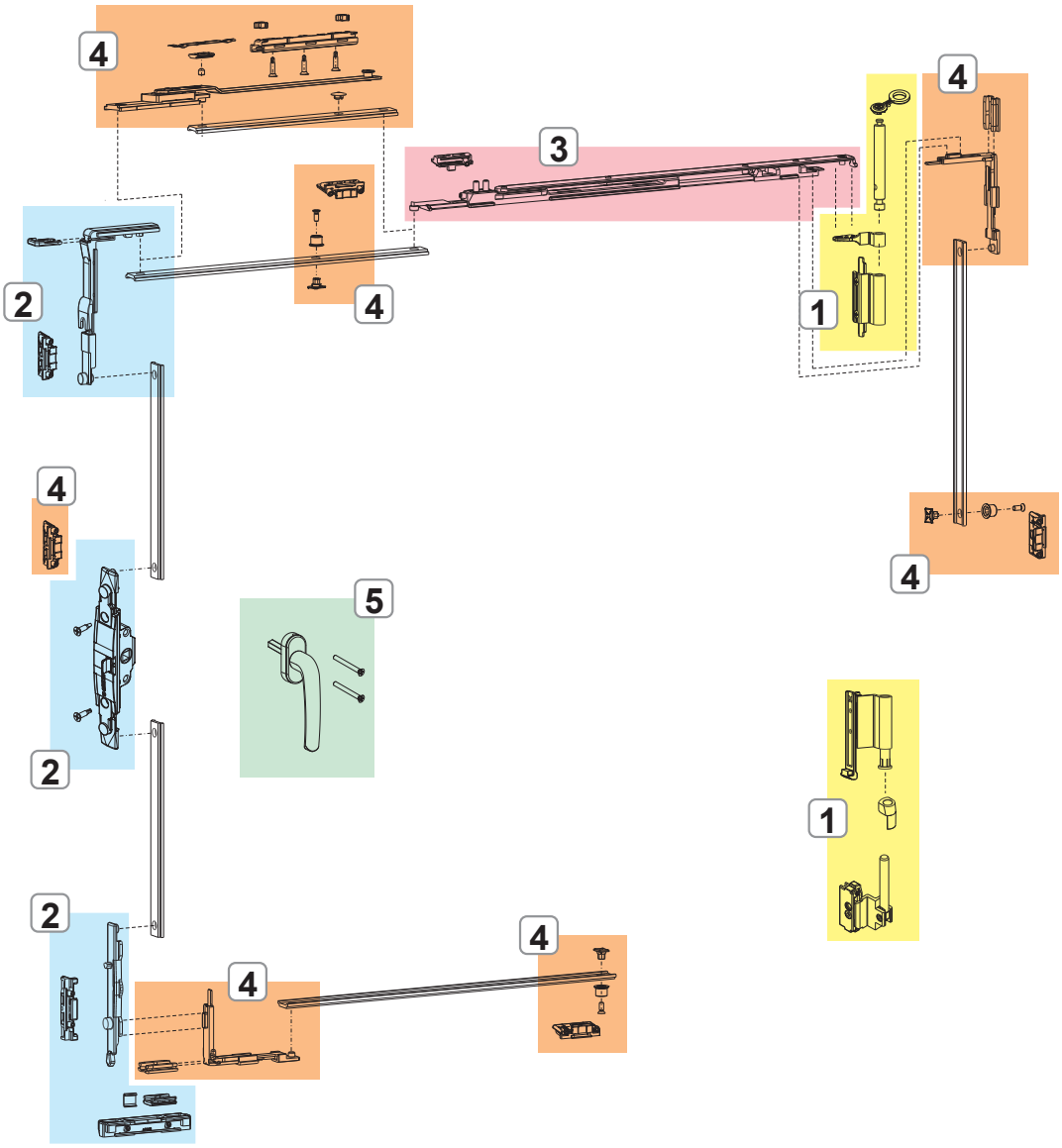


Microventilación:
+3,6/ -1,8

FUTURA 3D 80

FUTURA 3D 80 micro

Futura 3D 80 aluminio madera tradicional



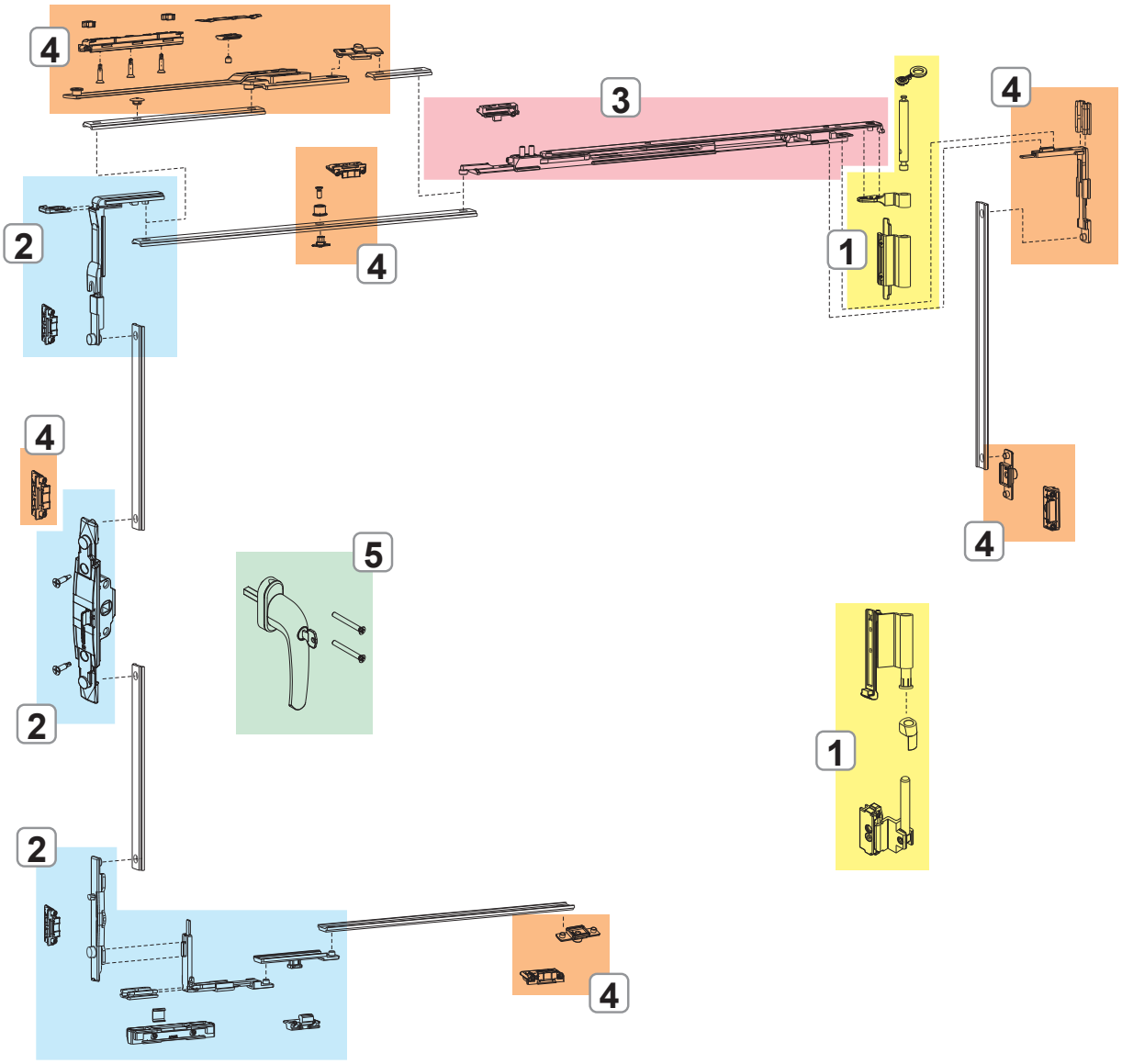
1. BISAGRAS FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
3. COMPASES FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
5. MARTELINAS

FUTURA 3D 80 HP ALUMINIO MADERA

FUTURA 3D 80 lgc

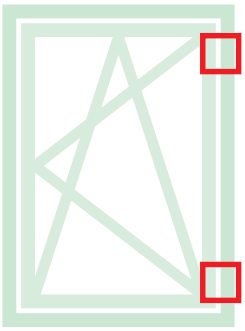
FUTURA 3D 80 micro lgc

Futura 3D 80 aluminio madera Logica



1. BISAGRAS FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
3. COMPASES FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
5. MARTELINAS

BISAGRAS FUTURA 3D 80 COPLANARES ALUMINIO MADERA



Funciones

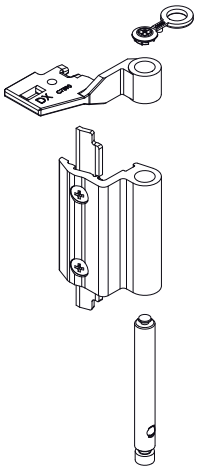
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

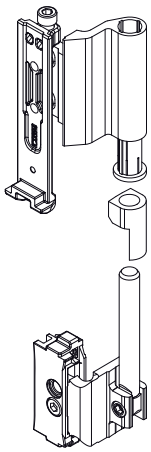
Materiales

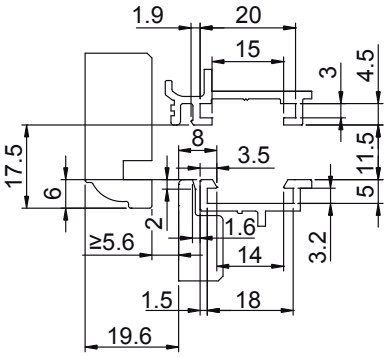
Cuerpo bisagras de aluminio extruido, acero inoxidable y latón.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

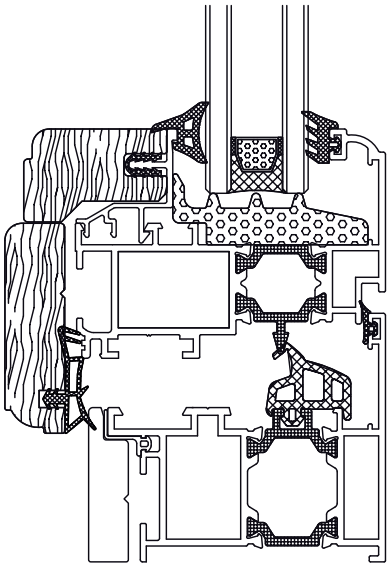
Ficha técnica on-line

04709



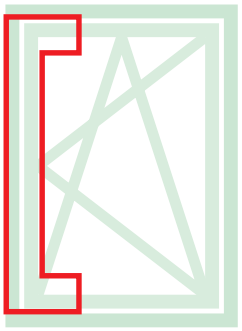






Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04709	BISAGRA OB FUTURA ALUMI-NIO-MADERA	Consultar la sec. acotada			X	X	10

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 ALUMINIO-MADERA



Funciones

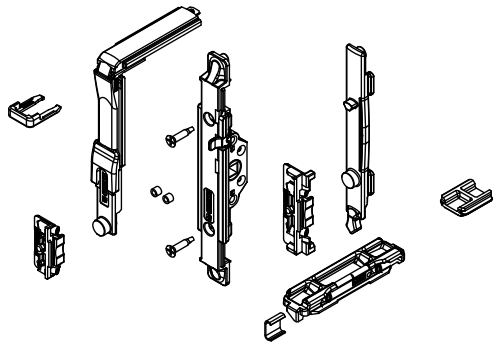
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

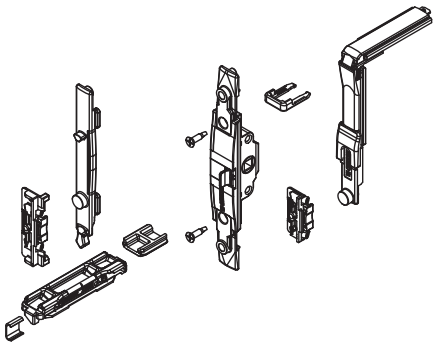
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

Ficha técnica on-line

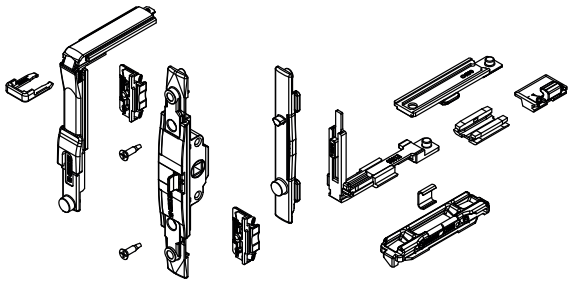
04371



04705N

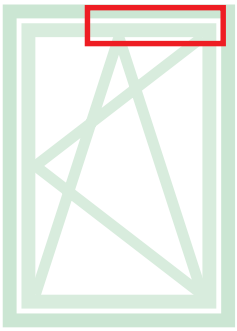


04707V



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04371	MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180	véase Where Used	Martelina	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

COMPASES FUTURA 3D 80 ALUMINIO-MADERA



Funciones

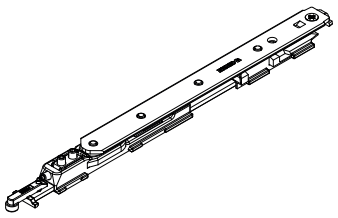
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).

Materiales

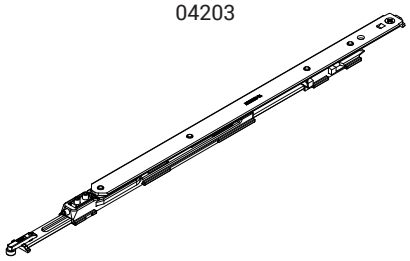
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.

Ficha técnica on-line

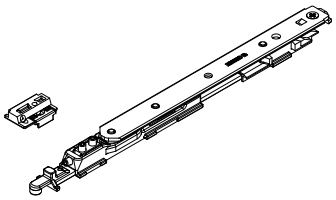
04202



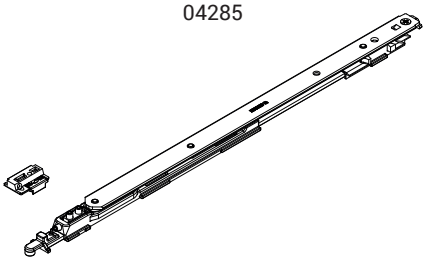
04203



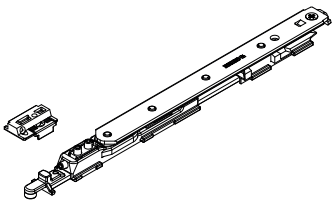
04284



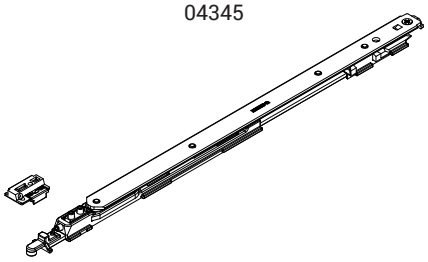
04285



04344

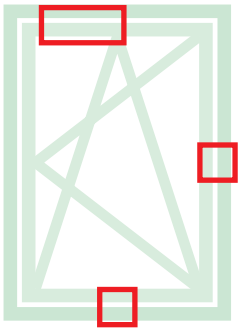


04345



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	A (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04202	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 390 ÷ 700	Logica	120					10
04203	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica	175					10
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Micro	120					10
04285	COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Micro	175					10
04344	COMPÁS T1 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Logica Micro	120					10
04345	COMPÁS T2 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica Micro	175					10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR

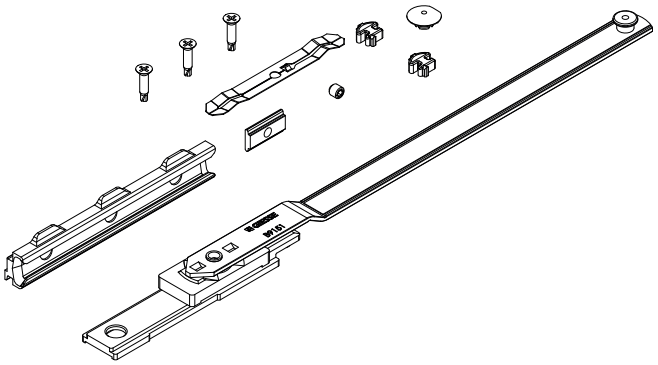


Funciones

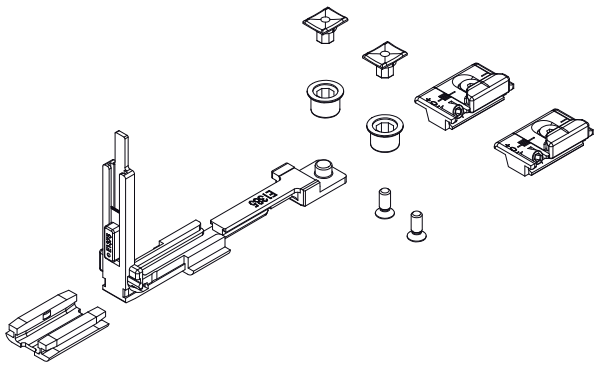
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).

Ficha técnica on-line

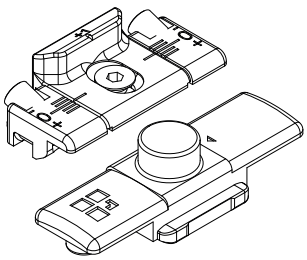
04301K



04770K

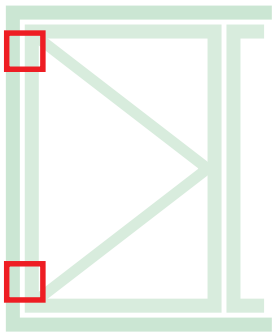


04777K



Código	Descripción	Nudo tipo	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	L > 1000	-	X				5
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

HOJA PASIVA FUTURA 3D 80 ALUMINIO-MADERA



Funciones

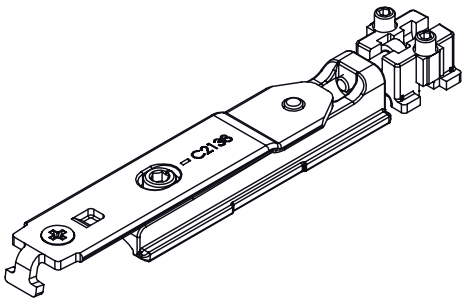
FUTURA 3D 80 ALUMINIO-MADERA dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética y las mismas regulaciones.

Materiales

Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Ficha técnica on-line

04728

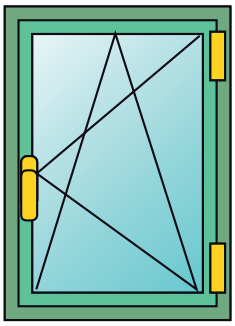


Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04728	ADAPTADOR PARA HOJA PASIVA FUTURA 3D 130	C001-C003	X				10

CLASSIC 3D 80

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos oscilo batiente y capacidades de hasta 80 kg.
Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.



Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente CLASSIC 3D 80 se requieren:
- Kit bisagras
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Compases, disponibles en tres versiones (Base, Microventilación y Lógica)
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

Regulaciones

La oscilo batiente CLASSIC 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

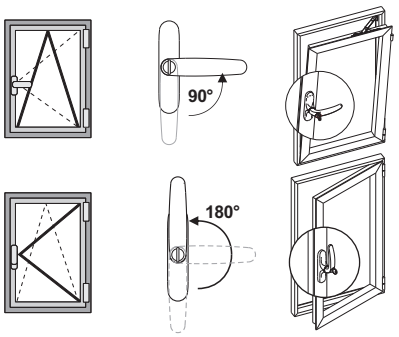
Microventilación

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja),

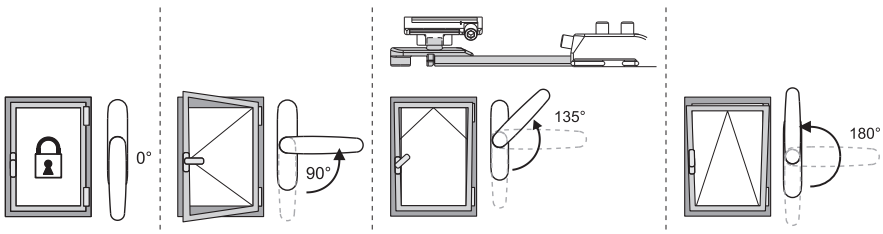
Logica

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

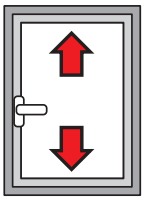
Funcionamiento elemento de maniobra Logica



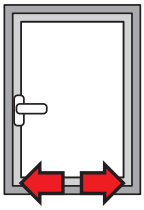
Microventilación de serie



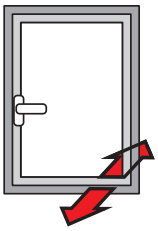
REGULACIONES [mm]



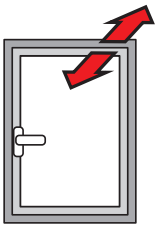
Altura
+1,5 / -0,5



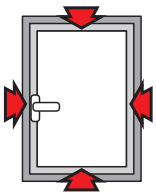
Lateral:
±1



Compresión bisagra inferior:
±0,3

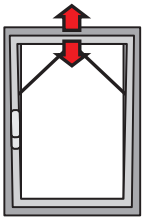


Compresión bisagra superior:
±1,5



Compresión encuentros:
±1,8

Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

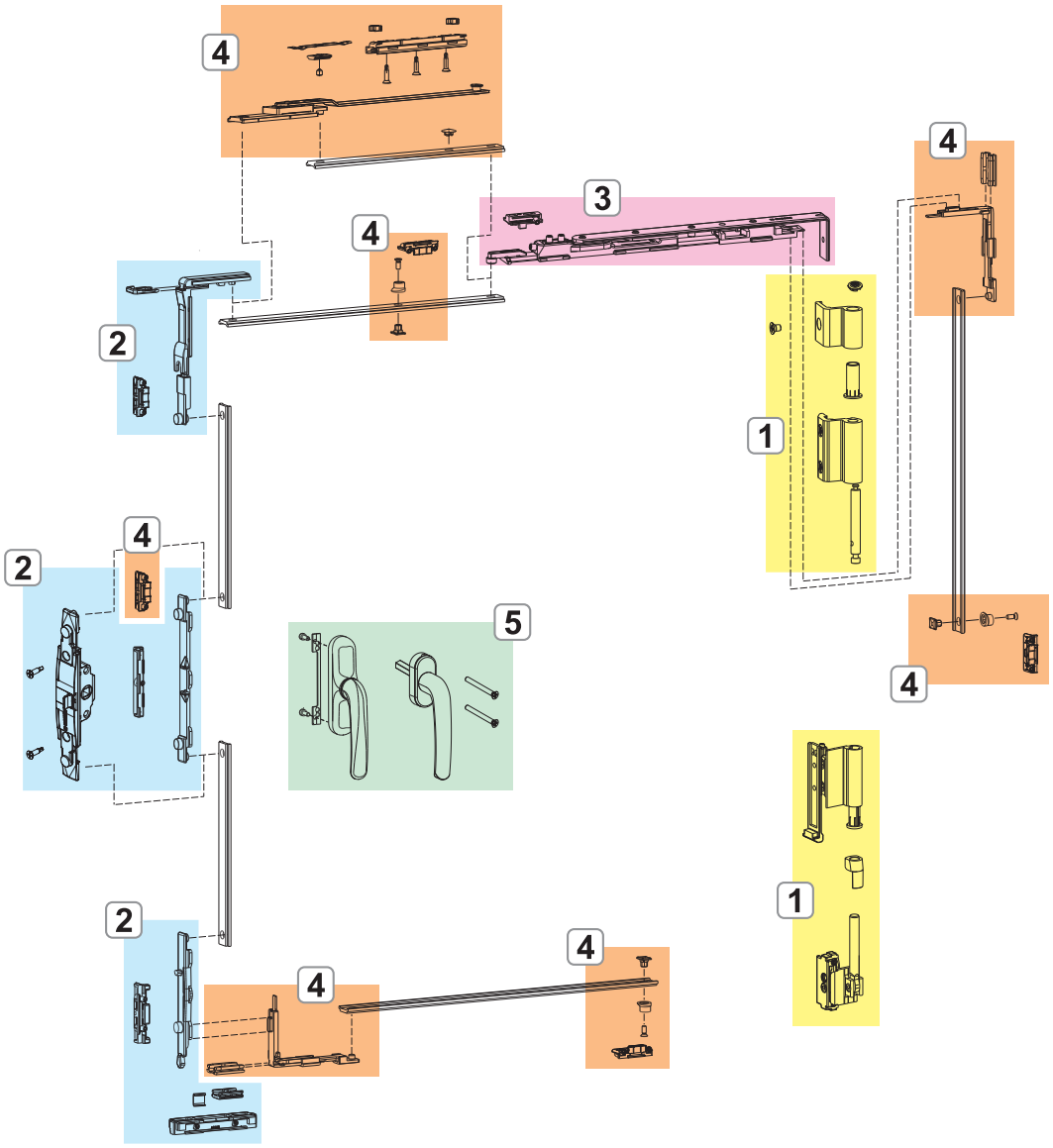
	350	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
2500	25	21	18	16	14	13	11	10	10	
2400	26	22	19	16	15	13	12	11	10	
2300	27	23	19	17	15	14	12	11	10	
2200	29	24	20	18	16	14	13	12	11	
2100	30	25	21	19	17	15	14	12	11	
2000	31	26	22	20	17	16	14	13	12	
1900	33	28	24	21	18	17	15	14	13	
1800	35	29	25	22	19	17	16	15	13	
1700	37	31	26	23	21	18	17	15	14	
1600	39	33	28	25	22	20	18	16	15	
1500	42	35	30	26	23	21	19	17	16	
1400	45	37	32	28	25	22	20	19	17	
1300	48	40	34	30	27	24	22	20	17	
1200	50	44	37	33	29	26	24	20	17	
1100	50	48	41	36	32	29	24	20		
1000	50	50	45	39	35	29	24			
900	50	50	50	44	35	29				
800	50	50	50	45	35					
700	50	50	50	45						
600										

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

	350	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
2500	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2400	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2300	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2200	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2100	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2000	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1900	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1800	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1700	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1600	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1500	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1400	80	80	80	80	80	80	80	80	78	
1300	80	80	80	80	80	80	80	79	73	
1200	80	80	80	80	80	80	79	73	67	
1100	80	80	80	80	80	80	73	67		
1000	80	80	80	80	80	73	66			
900	80	80	80	80	73	66				
800	80	80	80	73	65					
700	80	80	73	64						
600										

CLASSIC 3D
80 micro

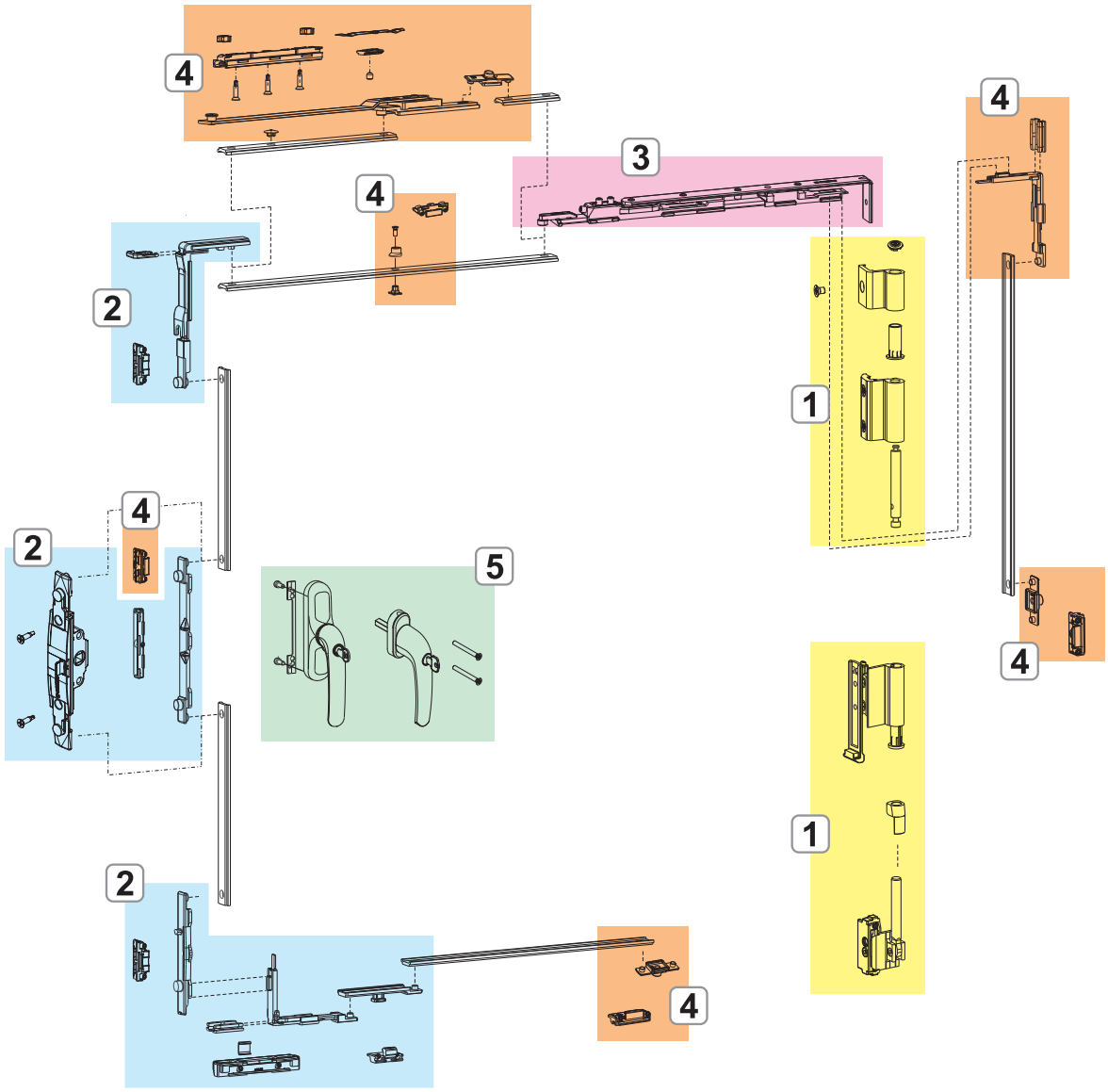
Classic 3D 80 tradicional



1. BISAGRAS CLASSIC 3D 80
2. MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80
3. COMPASES CLASSIC 3D 80
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80
5. CREMONAS Y MARTELINAS

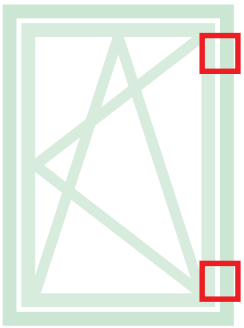
CLASSIC 3D
80 lgc

Classic 3D 80 logica



1. BISAGRAS CLASSIC 3D 80
2. MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80
3. COMPASES CLASSIC 3D 80
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80
5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS CLASSIC 3D 80



Funciones

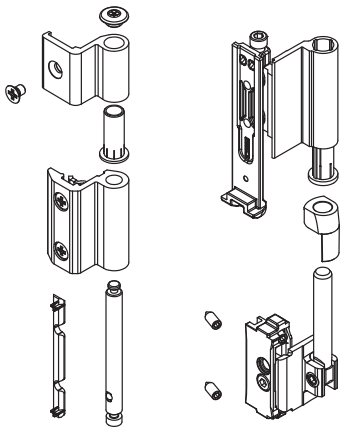
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Materiales

Cuerpo bisagras de aluminio extruido.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

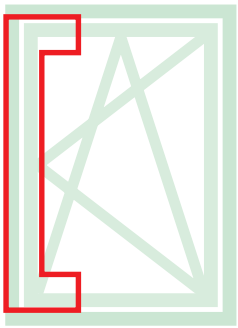
Ficha técnica on-line

04739



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04739	BISAGRA OB CLASSIC 80	C001-C002-C003-C005-C006	X	X	X		10

MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80



Funciones

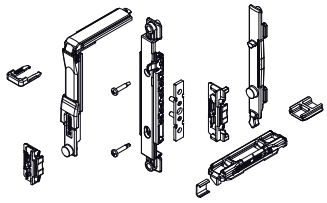
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.

Materiales

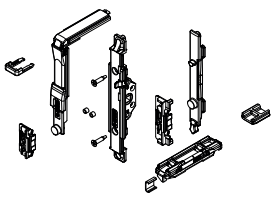
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

Ficha técnica on-line

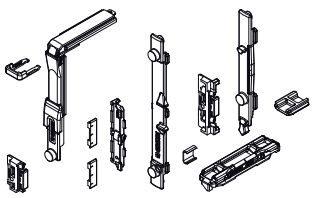
03955



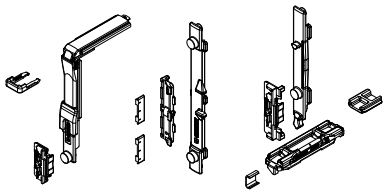
04371



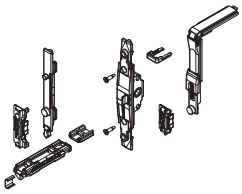
04704



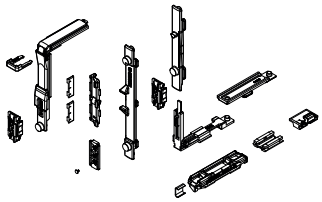
04704010



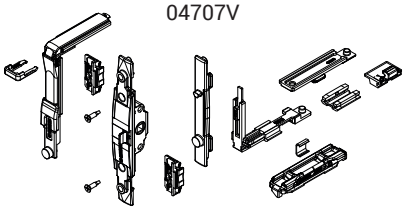
04705N



04706N

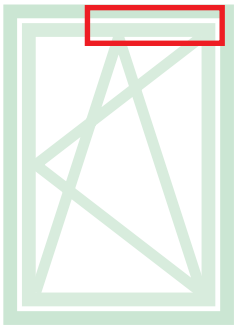


04707V



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03955	NP SUPRA - MECANISMO AR	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	NP Supra	-	X				10
04371	MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180	véase Where Used	Martelina	-	X				10
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04704010	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C003	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04706N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	Logica	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

COMPASES CLASSIC 3D 80

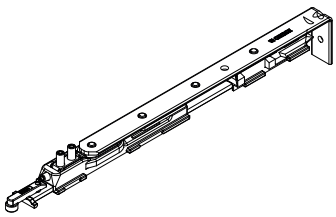


Funciones
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).

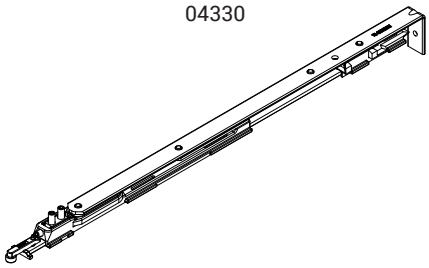
Materiales
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.

Ficha técnica on-line

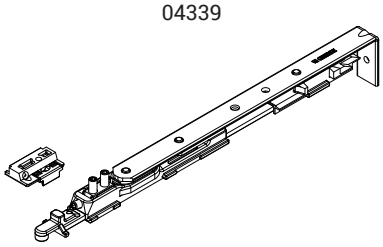
04329



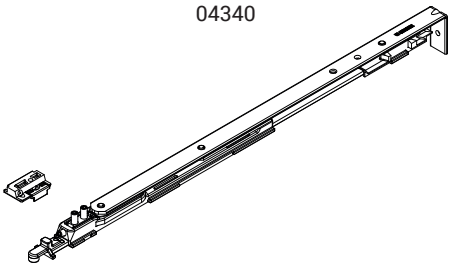
04330



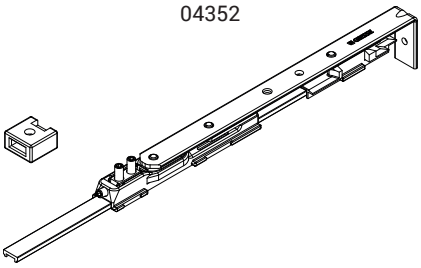
04339



04340

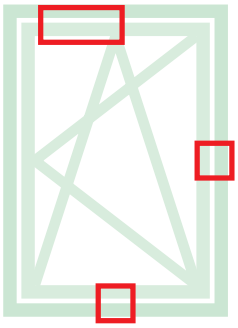


04352



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04329	COMPÁS TIPO 1 OB CLASSIC 3D 80 LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 390 ÷ 1300	Logica	X				10
04330	COMPÁS TIPO 2 OB CLASSIC 3D 80 LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 550 ÷ 1700	Logica	X				10
04339	COMPÁS TIPO 1 OB CLASSIC 3D 80 MICRO	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 410 ÷ 1300	Micro	X				10
04340	COMPÁS TIPO 2 OB CLASSIC 3D 80 MICRO	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 550 ÷ 1700	Micro	X				10
04352	COMPÁS TIPO 0 OB CLASSIC 80	véase Where Used	L 350 ÷ 410	-	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80

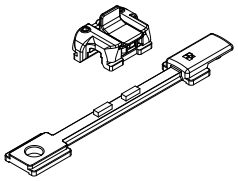


Funciones

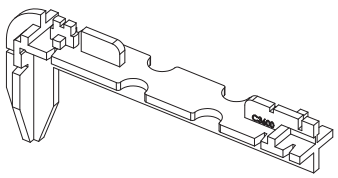
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm si el peso de la hoja es mayor que 60 kg).

Ficha técnica on-line

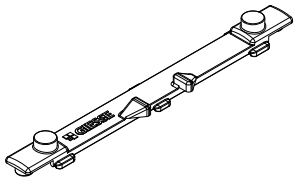
01299



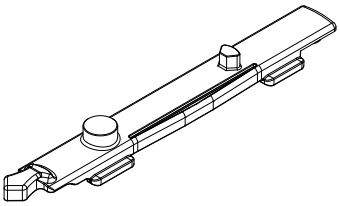
03528



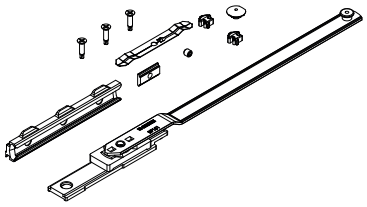
04014K



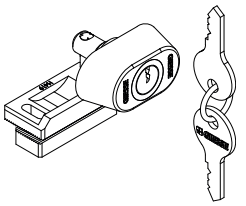
04026K



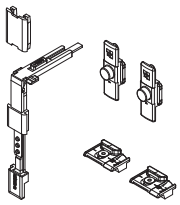
04301K



04311

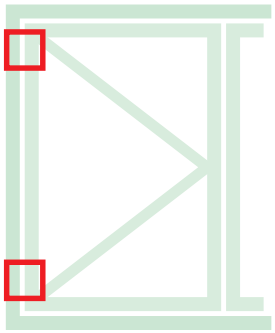


04778



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01299	DISPOSITIVO FALSA MANIOBRA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 620 HC > 250	-	X				10
03528	PLANTILLA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				20
04014K	ARRASTRE OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C013-C014-C015-C017	-	-	X				10
04778	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10

HOJA PASIVA CLASSIC 80



Funciones

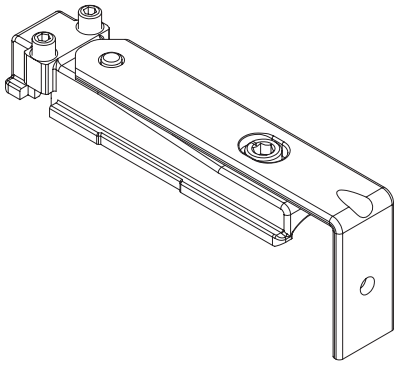
Adaptador para bisagras hoja pasiva y oscilo batiente CLASSIC 3D 80.
El adaptador permite transformar el juego de las bisagras oscilo batiente en bisagras para hoja pasiva, manteniendo el mismo diseño, ajustes, medidas y capacidades viables para la hoja principal.

Materiales

Espárragos y varilla falsa tijera de acero
Soporte de zamak

Ficha técnica on-line

04727



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04727	ADAPTADOR HOJA PASIVA CLASSIC 3D 80	C001	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CLASSIC 3D 80

Configuración micro con cremona

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	410 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	04704	04704
Brazo	04339	04339
Compás adicional	-	04301K*
Cremona	01039 - 01094	-
HOJA SECUNDARIA		
Bisagras	04739	04739
Adaptador	04727	04727
Pasador regulable	02168K	02168K
Encuentro	01348	01348

* Capacidad > 60 Kg

Configuración micro con martelina

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	410 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	04705N	04705N
Brazo	04339	04339
Compás adicional	-	04301K*
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997
HOJA SECUNDARIA		
Bisagras	04739	04739
Adaptador	04727	04727
Pasador regulable	02168K	02168K
Encuentro	01348	01348

* Capacidad > 60 Kg

Configuración micro con NP Supra

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	410 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	0395501	0395501
Brazo	04339	04339
Compás adicional	-	04301K*
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963
HOJA SECUNDARIA		
Bisagras	04739	04739
Adaptador	04727	04727
Pasador regulable	02168K	02168K
Encuentro	01348	01348

* Capacidad > 60 Kg

Configuración logica con cremona

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	390 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	04706N	04706N
Brazo	04329	04329
Compás adicional	-	04301K*
Cremona	01192 - 01193	-
HOJA SECUNDARIA		
Bisagras	04739	04739
Adaptador	04727	04727
Pasador regulable	02168K	02168K
Encuentro	01348	01348

* Capacidad > 60 Kg

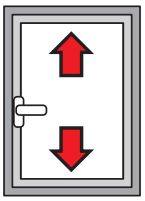
Configuración logica con martelina

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	390 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	04707V	04707V
Brazo	04329	04329
Compás adicional	-	04301K*
Martelina	02486	02486
HOJA SECUNDARIA		
Bisagras	04739	04739
Adaptador	04727	04727
Pasador regulable	02168K	02168K
Encuentro	01348	01348

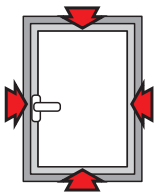
* Capacidad > 60 Kg

GS990

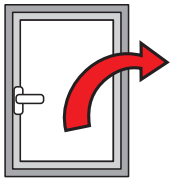
REGULACIONES [mm]



Altura
+1,5 / -0,5



Compresión encuentros:
±0,9



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5

GS990

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente GS990.

Características Técnicas

La oscilo batiente GS990 está compuesta por:
- MECANISMOS BASE OB GS990
- COMPASES, disponibles en dos versiones según la anchura de la hoja
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos)

Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

Gráfico dimensiones y capacidades para art.: 04507, 04529

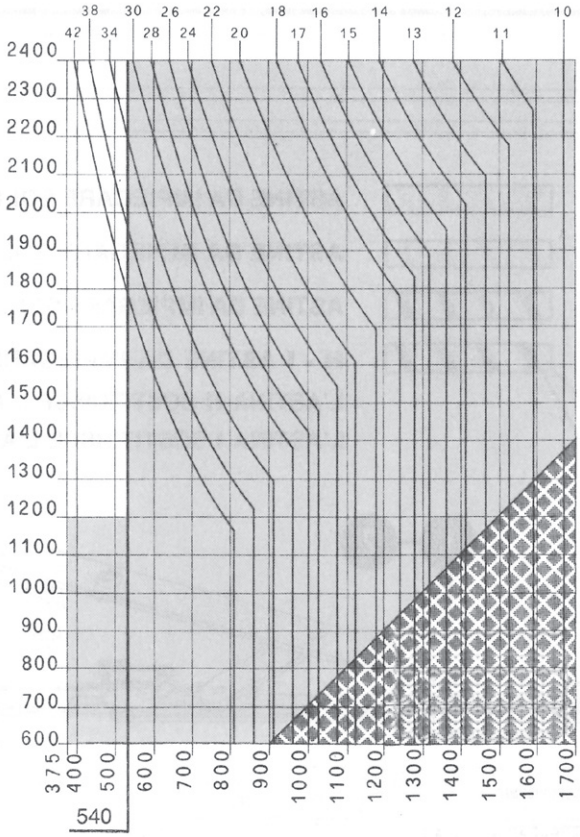
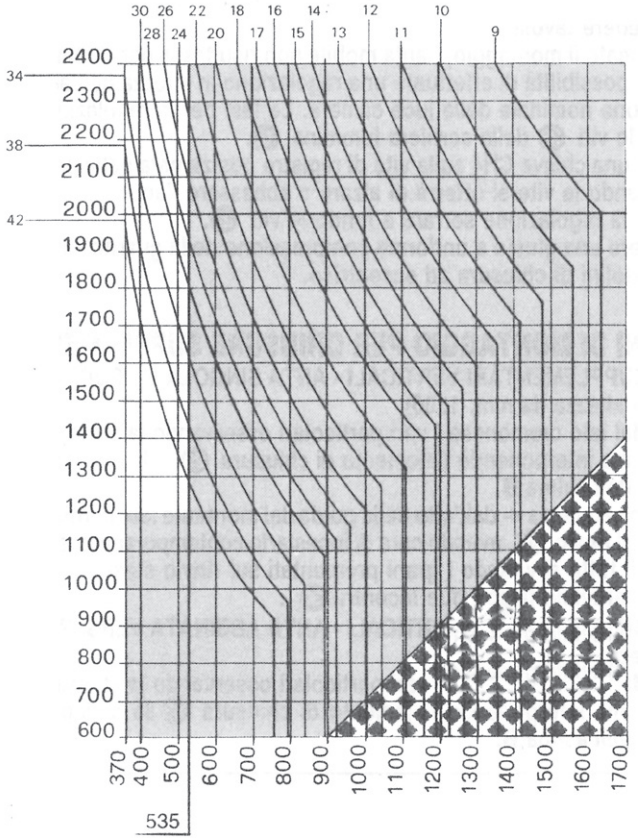
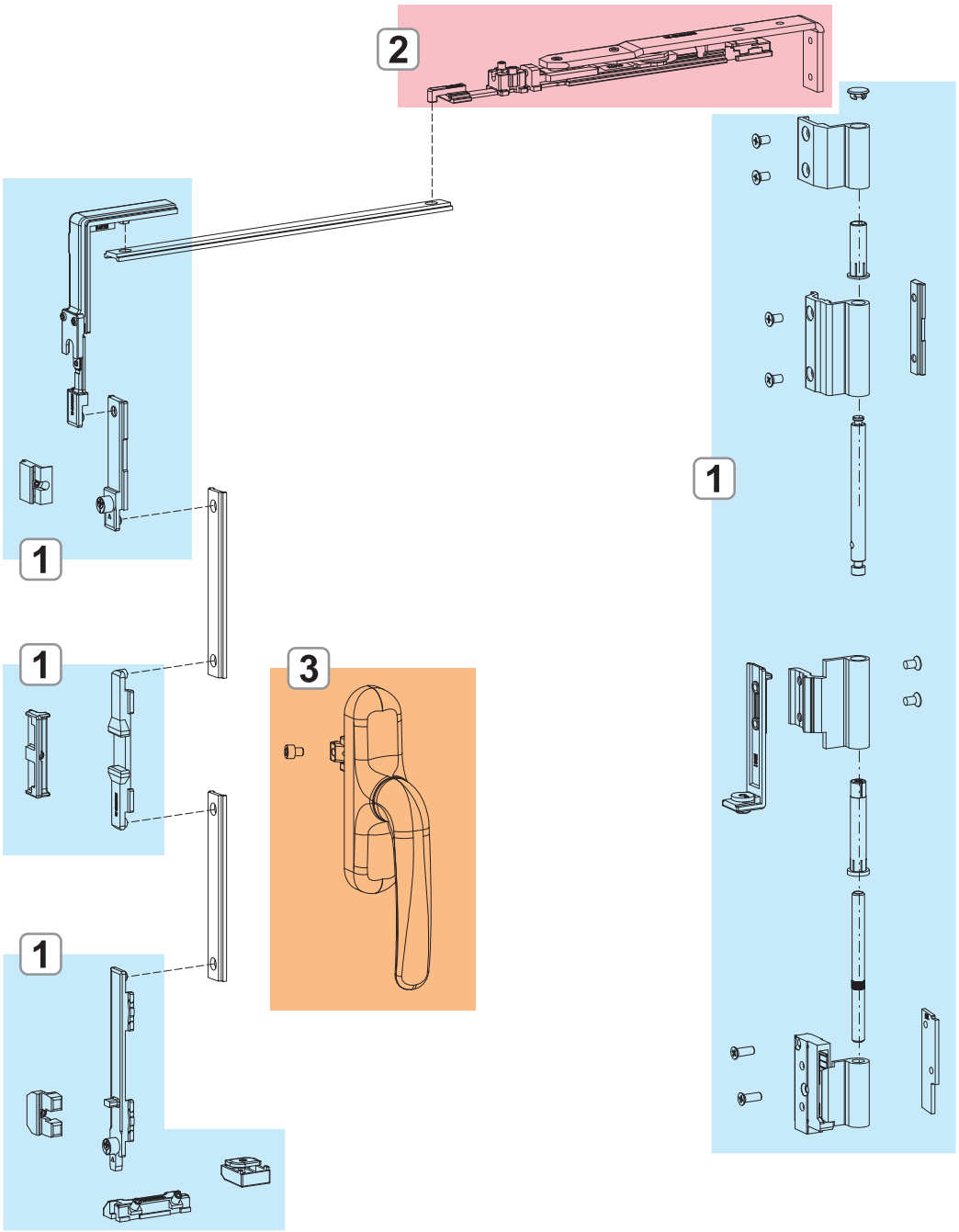


Gráfico dimensiones y capacidades para art.: 04516, 04518

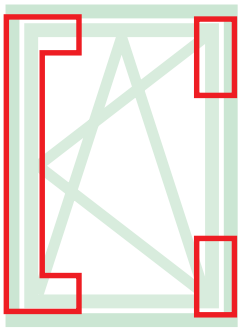


GS990



1. MECANISMO BASE GS990
2. COMPASES GS990
3. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES GS990
4. CREMONAS

MECANISMO BASE GS990



Funciones

Sistema completo para realizar ventanas oscilobatientes GS990

Características Técnicas

Mecanismos con bisagras y herrajes: disponibles con varios acabados. Las bisagras se entregan totalmente ensambladas y listas para instalarlas en el perfil; los herrajes están compuestos por accesorios premontados que aseguran un montaje fácil e inmediato.

Materiales: Bisagras

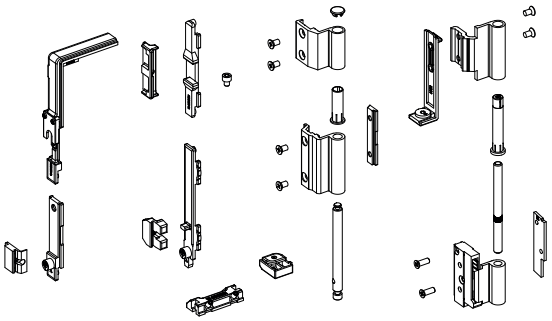
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y soportes de zamak.
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Materiales: Mecanismo

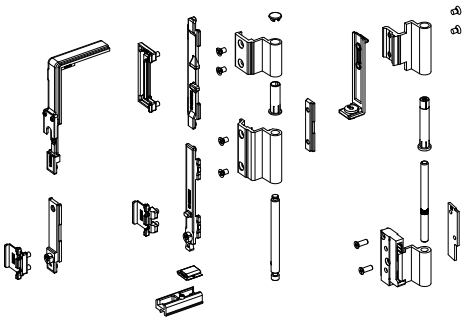
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak.
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

Ficha técnica on-line

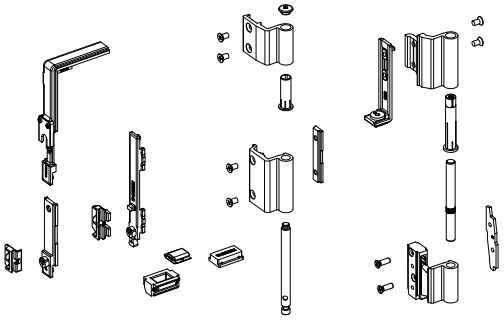
0450701



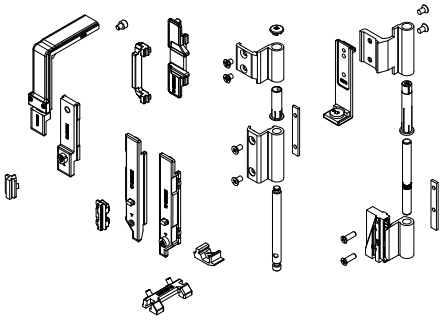
0451601



0451801

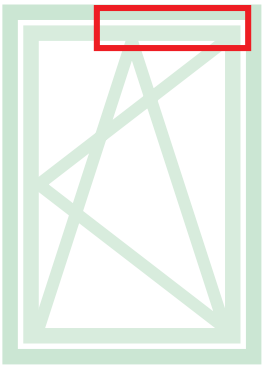


0452901



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0450701	MECANISMO BASE OB GS990	C009	Cremona	X	X	X	X	5
0451601	MECANISMO BASE OB GS990	C010	Cremona		X	X	X	5
0451801	MECANISMO BASE OB GS990	C011	Martelina		X		X	5
0452901	MECANISMO BASE OB GS990	C007-C008	Cremona	X	X	X	X	5

COMPASES GS990



Funciones

Sistema completo para realizar ventanas oscilobatientes GS990

Características Técnicas

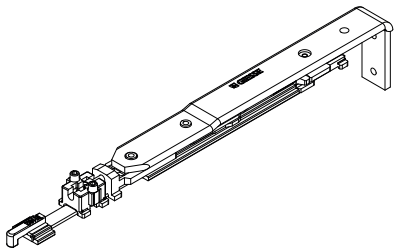
Mecanismos con bisagras y herrajes: disponibles con varios acabados. Las bisagras se entregan totalmente ensambladas y listas para instalarlas en el perfil; los herrajes están compuestos por accesorios premontados que aseguran un montaje fácil e inmediato.

Materiales

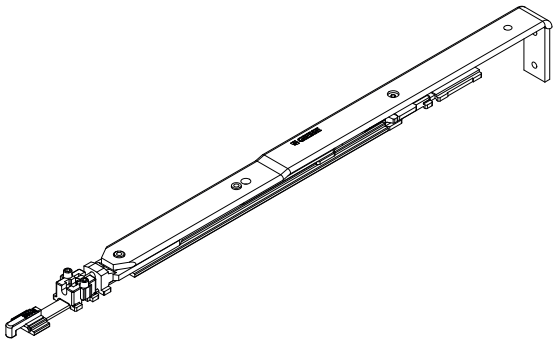
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak, varilla de movimiento de aluminio.
Varilla del compás, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable.
Disco de tope de poliamida.

Ficha técnica on-line

COMPÁS T1 GS990

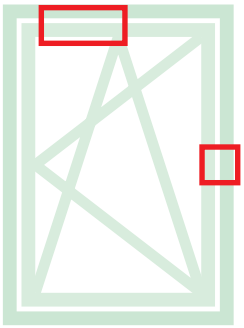


COMPÁS T2 GS990



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0421101	COMPÁS T1 GS990	C001-C002-C005-C006-C010-C011-C013-C014-C015-C017	L 370 ÷ 535	X				5
0421701	COMPÁS T1 GS990	C009	L 375 ÷ 540	X				5
0422101	COMPÁS T1 GS990	C001-C002-C005-C006-C010-C013-C014-C015-C017	L 536 ÷ 1700	X				5
0422301	COMPÁS T2 GS990	C001-C010-C011-C015	L 536 ÷ 1700	X				5
0422701	COMPÁS T2 GS990	C009	L 541 ÷ 1700	X				5

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES GS990



Funciones

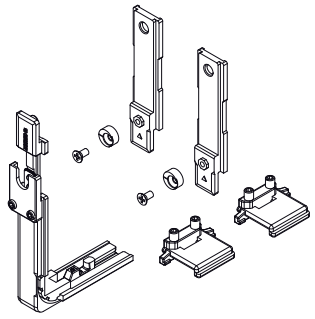
Compás que permite la apertura abatible en combinación con los mecanismos para oscilobatiente GS990.

Características Técnicas

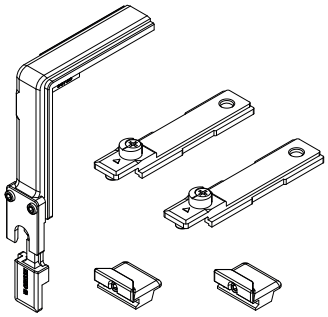
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en dos versiones según la anchura de la hoja.

Ficha técnica on-line

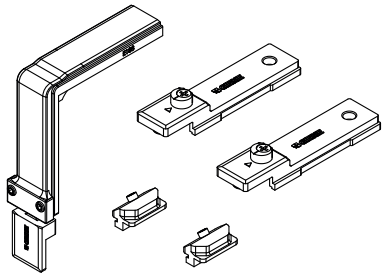
0424001



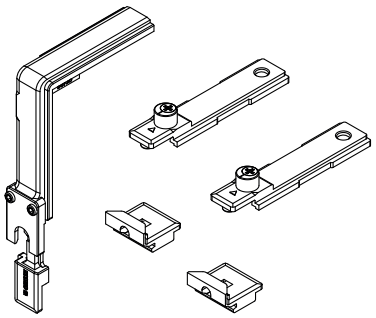
0424101



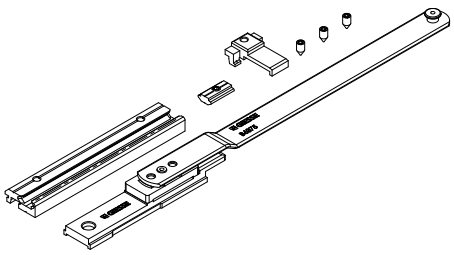
0424601



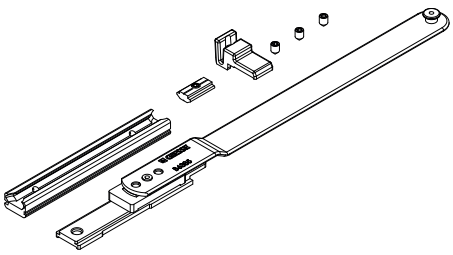
0424701



0460601



0430701



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0424001	CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990	C010	H > 1200	X				10
0424101	CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990	C001-C002-C011-C013-C014-C015-C017	H > 1200	X				10
0424601	CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990	C008	H > 1200	X				10
0424701	CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990	C009	H > 1200	X				10
0430601	COMPÁS ADICIONAL	C008	L > 1000	X				5
0430701	COMPÁS ADICIONAL	C009	L > 1000	X				5

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

GS990

Configuración base con cremona
(nodos del tipo 8 y 9)

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	375 ÷ 540	541 ÷ 1700
Mecanismo	0452901 - 0450701	0452901 - 0450701
Brazo	0421701	0422701
Compás adicional	-	0430601 - 0430701
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base con martelina
(nodo del tipo 11)

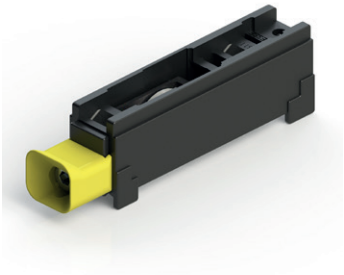
HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	370 ÷ 535	536 ÷ 1700
Mecanismo	0451801	0451801
Brazo	0421101	0422301
Compás adicional	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

Configuración base con cremona
(nodo del tipo 10)

HOJA PRINCIPAL		
Anchura hoja	370 ÷ 535	536 ÷ 1700
Mecanismo	0451601	0451601
Brazo	0421101	0422301
Compás adicional	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K

GIESSE

ACCESORIOS Y CIERRES PARA CERRAMIENTOS DE CORREDERA



CARROS REGULABLES CARRERA 1

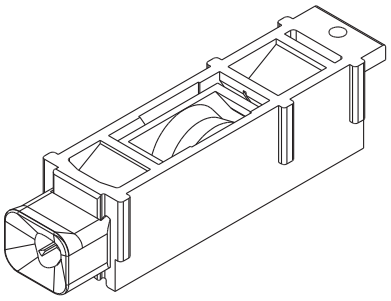
Funciones
Carro regulable de una rueda para ventanas y puertas de aluminio.

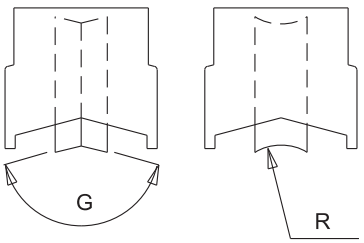
Ficha técnica on-line

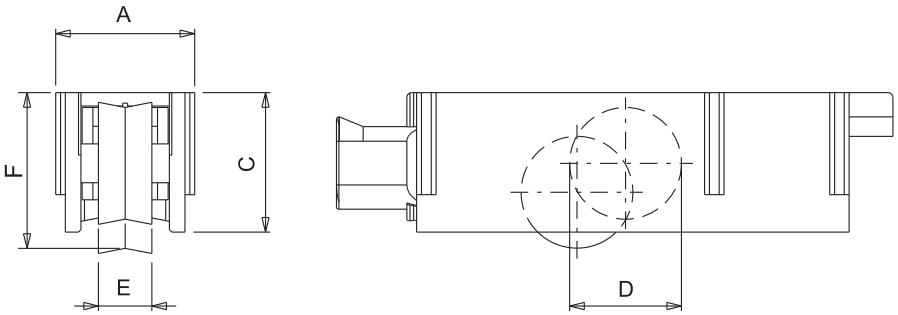
Características Técnicas
El carro se fija mediante un espárrago al perfil para evitar la ejecución de mecanizados específicos.
Regulable de forma micrométrica, permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 4 mm en media (véase la columna de regulación en la tabla).
La regulación es fácil ya que el tornillo de regulación se encuentra en el interior del elemento de centrado de color amarillo que facilita la introducción de la llave. La regulación se puede producir también con la hoja montada y colocada.
Las ruedas están montadas en cojinetes de bolas o de rodillos dependiendo del modelo y se extraen junto al soporte relativo sin desmontar el carro.
Las ruedas con cojinetes están apantalladas para mantener la grasa lubricante en el interior.

Materiales
Soporte externo de poliamida gris
Elemento centrado llave de poliamida amarilla
Soporte interno rueda de zamak Silver Plus o poliamida según la versión (véase la tabla)
Rueda con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada neutra
Espárrago de fijación y tornillo de regulación de acero inoxidable

Capacidades
véase la tabla







Código	Descripción	Nota	Capacidad carro [Kg]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Regulación [mm]	G [°] R [mm]	Tipo cojinete	Soporte externo	Soporte interno	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02633	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	30	20,5	29,3	19	8	27,1	+2,2/ -2,6	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				40
02914	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	40	25,5	26,1	27	11	29,7	+2,5/-2,5	5 mm	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
03104	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	45	27,4	23,4	19	8	26,6	+2,6/ -2,3	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
03146N	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	55	28	30	28,8	12	32	+2,4/ -3,4	156°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				200
03147N	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	55	28	30	27,3	11	30,2	+2,2/ -2,8	10,1 mm	Bolas	Poliamida	Zamak	X				200
03148N	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	45	24,5	23,6	21,7	9	26,9	+4,7/ -2,1	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				200
03290	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	45	22,7	25,8	20,4	8	24,6	+2,7/ -2,1	150°	Rodillos	Poliamida	Zamak	X				40
03297	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	25	28	30	28,6	11	32	+2,4/ -3,4	156°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				200
03324	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	45	25,5	28,8	19	12	26	+3/ -2,2	150°	Rodillos	Poliamida	Zamak	X				200
03398	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	45	22,7	25,8	19	8	23,7	+2,7/ -2,1	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
03473	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	55	27,7	30	26	11	30,6	+3,3/ -2,5	4 mm	Bolas	Poliamida	Zamak	X				200
04560	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	45	22,7	25	19	8	24,5	+/ -2,3	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
04571	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	35	24,6	32	18,4	8	30,5	+2,5/ -2,2	140°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
06504	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	40	22,2	23	19	8	23	+2,1/ -2,7	5 mm	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
06955	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Confección a granel	45	22,7	25,8	19	8	24,6	+2,7/ -2,1	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				40
00806	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Juego de 4 un.	45	22,7	25,8	19	8	23,7	+2,7/ -2,1	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				16
03178	CARRO REGULABLE CARRERA 1	Juego de 4 un.	45	22,7	25	19	8	24,5	+/ -2,3	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				50

CARROS REGULABLES CARRERA 2

Funciones
Carro regulable de dos ruedas para ventanas y puertas de aluminio.

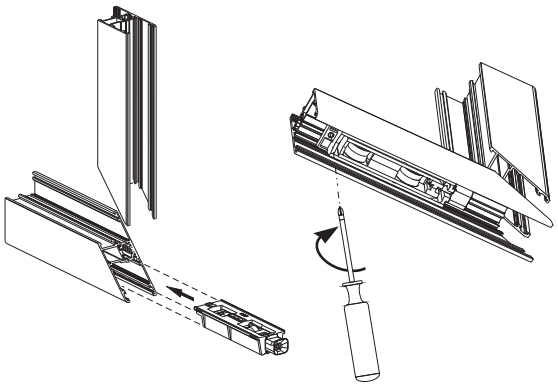
Ficha técnica on-line

Características Técnicas
El carro se fija mediante un espárrago al perfil para evitar la ejecución de mecanizados específicos.
Regulable de forma micrométrica, permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 4 mm en media (véase la columna de regulación en la tabla).
La regulación es fácil ya que el tornillo de regulación se encuentra en el interior del elemento de centrado de color amarillo que facilita la introducción de la llave. La regulación se puede producir también con la hoja montada y colocada.
Las ruedas suelen estar montadas en cojinetes de bolas o de rodillos dependiendo del modelo y se extraen junto al soporte relativo sin desmontar el carro.
Las ruedas con cojinetes están apantalladas para mantener la grasa lubricante en el interior.

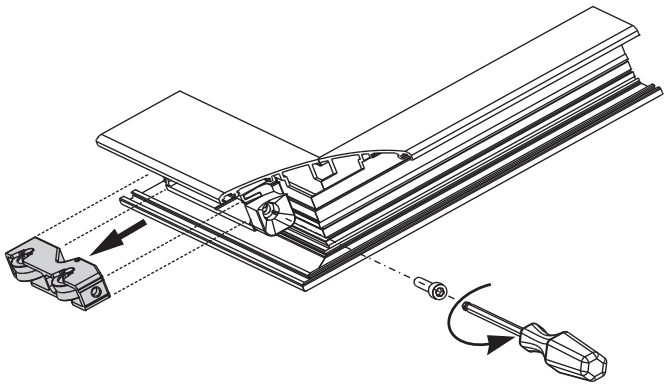
Materiales
Soporte de poliamida gris
Elemento centrado llave de poliamida amarilla
Soporte rueda de zamak Silver Plus
Rueda con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada neutra
Espárrago de fijación y tornillo de regulación de acero inoxidable

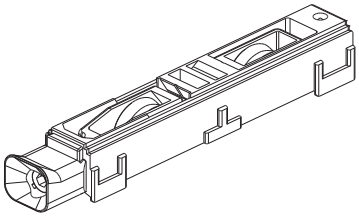
Capacidades
véase la tabla

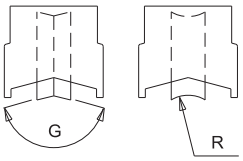
Fijación del carro

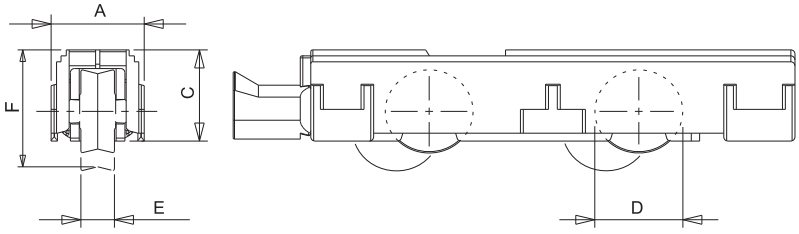


Sustitución de las ruedas





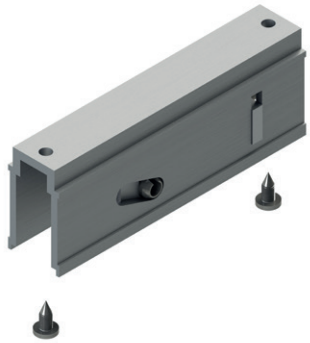




Código	Descripción	Nota	Capacidad carro [Kg]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Regulación [mm]	G [°] R [mm]	Tipo cojinete	Soporte externo	Soporte interno	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02637	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	40	22,2	21	19	8	8	+3,5/ -1	150°	Rueda maciza + perno inoxidable (no cojinete)	Poliamida	Zamak	X				100
02639	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	40	22,2	23	19	8	8	+2,6/ -2,2	150°	Rueda maciza + perno inoxidable (no cojinete)	Poliamida	Zamak	X				100
02915	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	80	25,5	26,1	27	11	29,7	+2,5/-2,5	5 mm	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
03105	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	90	27,4	26,6	19	8	8	+2,6/ -2,3	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
03136N	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	110	28	30	28,8	12	12	+2,6/ -2,8	156°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				200
03137N	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	110	28	30	27,3	11	11	+3,3/ -1,7	10,1 mm	Bolas	Poliamida	Zamak	X				200
03141N	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	90	24,5	23,6	21,7	9	9	+2,3/ -3	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				200
03291	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	90	22,7	25,8	19	8	8	+2,8/ -2,1	150°	Rodillos	Poliamida	Zamak	X				40
03298	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	50	17,7	30	27	11	11	+2,6/ -2,8	156°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				200
03325	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	90	25,5	28,8	19	12	12	+3/ -2,2	150°	Rodillos	Poliamida	Zamak	X				200
03390	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	90	27,7	22,4	19,2	9	9	+2,6/ -2,2	120°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
03397	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	90	19	23,2	19	8	8	+1,4/ -2,3	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
03471	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	90	36	28,7	24,4	11	11	+2,9/ -2,5	158°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				200
03472	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	110	27,7	30	26	11	11	+3,5/ -1	4 mm	Bolas	Poliamida	Zamak	X				200
03534	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	60	31,5	22	22,5	9	9	+2,5/-2,5	2,6 mm	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
03557	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	110	31,5	23,2	20	9	26,3	+2,3/ -3	160°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				50
04542	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	90	22,2	21	19	8	21,5	+3,5/ -1	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
04546	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	90	22,2	23	19	8	22,5	+2,6/ -2,2	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
04549	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	110	28,5	23,2	20	9	26,3	+2,3/ -3	156°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
04563	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	90	28,5	23,2	20	9	25,6	+2,6/ -2,4	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
04572	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	70	24,6	32	18,4	8	30,5	+2,5/ -2,2	140°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100

CARROS REGULABLES

Código	Descripción	Nota	Capacidad carro [Kg]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Regulación [mm]	G [°] R [mm]	Tipo cojinete	Soporte externo	Soporte interno	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04600	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	90	38,2	19,5	20	9	25	+3,5/ -1,7	156°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
06512	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	80	22,2	23	19	8	19,3	+2,1/ -2,7	2,6 mm	Bolas	Poliamida	Zamak	X				100
06879	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	60	20,2	21,5	16,2	8	24,6	+3,8/ -1,2	120°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				10
06953	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Confección a granel	90	22,7	25,8	19	8	24,6	+2,8/ -2,1	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				40
00801	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Juego de 4 un.	90	19	23,2	19	8	27,7	+1,4/ -2,3	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				22
02985	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Juego de 4 un.	90	22,2	21	18	12	22	+2,6/ -2,2	120°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				50
03116	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Juego de 4 un.	110	31,5	23,2	20	9	26,3	+2,3/ -2,9	156°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				50
03118	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Juego de 4 un.	110	28,5	23,2	20	9	26,3	+2,3/ -2,9	156°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				50
03120	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Juego de 4 un.	90	22,2	21	19	8	21,5	+3,5/ -1	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				50
03125	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Juego de 4 un.	90	22,2	23	19	8	22,5	+2,6/ -2,2	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				50
03133	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Juego de 4 un.	110	28,5	23,2	20	9	26,3	+2,3/ -3	156°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				50
03139	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Juego de 4 un.	90	22,2	23	19	8	22,5	+2,6/ -2,2	150°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				50
03183	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Juego de 4 un.	90	37,8	22	19	12	23,3	+3/ -1,3	160°	Rodillos	Poliamida	Poliamida	X				20
03257	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Juego de 4 un.	90	28,5	23,2	20	9	24	+3,4/ -2	156°	Bolas	Poliamida	Zamak	X				50
03289	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Juego de 4 un.	90	29,4	22,5	19	12	22,5	+2,5/ -1,5	150°	Rodillos	Poliamida	Poliamida	X				50
06503	CARRO REGULABLE CARRERA 2	Juego de 4 un.	80	22,2	23	19	8	23	+2,1/ -2,7	5 mm	Bolas	Poliamida	Zamak	X				50



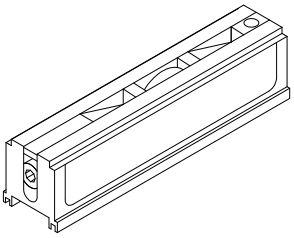
CARROS REGULABLES 1 RUEDA

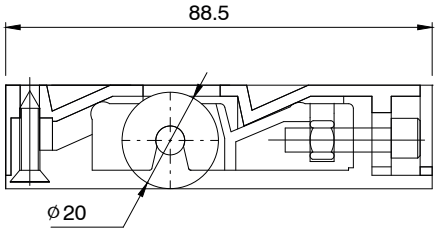
Funciones

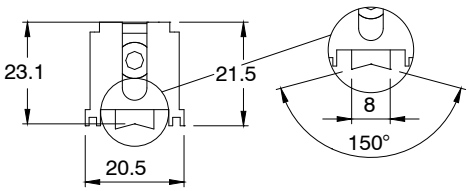
Carro regulable de una rueda para ventanas y puertas de aluminio.

Ficha técnica on-line

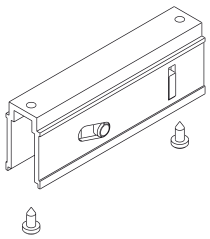
00859

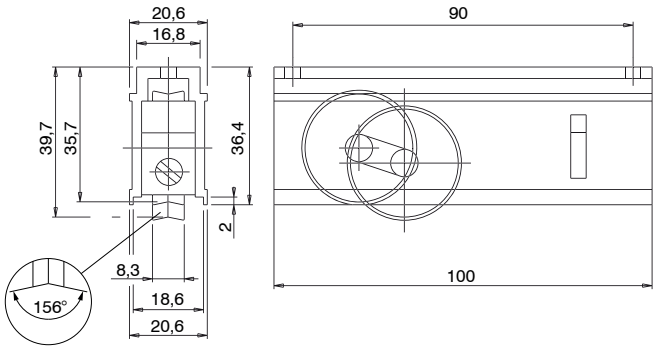




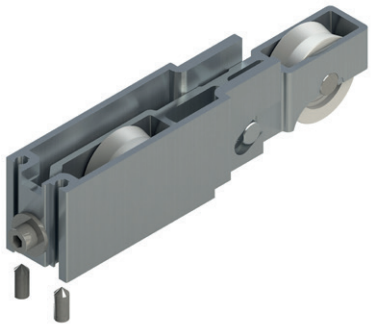


03122





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00859	CARRO REGULABLE 1 RUEDA	juego de 4 unidades	X				16
03122	CARRO REGULABLE	juego de 4 un.	X				40



CARROS REGULABLES 2 RUEDAS

Funciones

Carro de aluminio extruído, regulable, de dos ruedas para ventanas y puertas correderas de aluminio.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

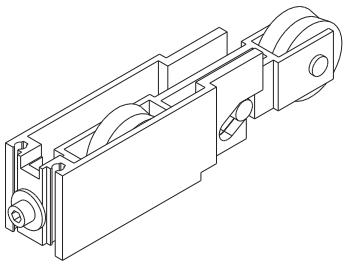
El carro se regula de forma micrométrica y permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 4 mm.
Se caracteriza por poder ser inspeccionado sin tener que desmontar la hoja mediante el enroscamiento del tornillo de regulación.
Las ruedas están montadas en cojinetes de bola.

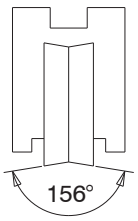
Materiales

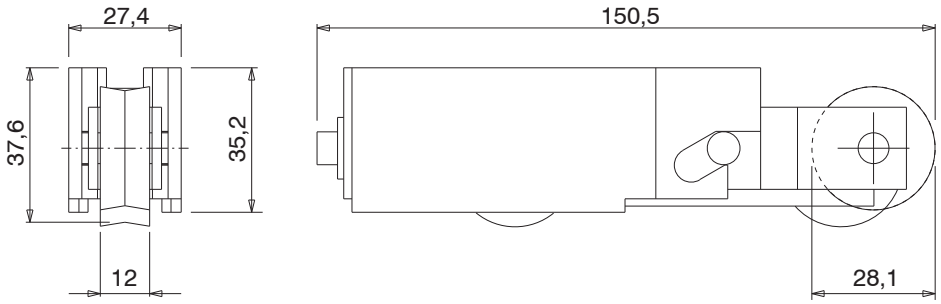
Soportes de aluminio extruído
Ruedas con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada
Taco autofrenante de poliamida con fibras de vidrio
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

Capacidades

Kg. 240 con 2 carros







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0315202	CARRO REGULABLE	juego de 4 un.	X				10

CARROS FIJOS CARRERA 1

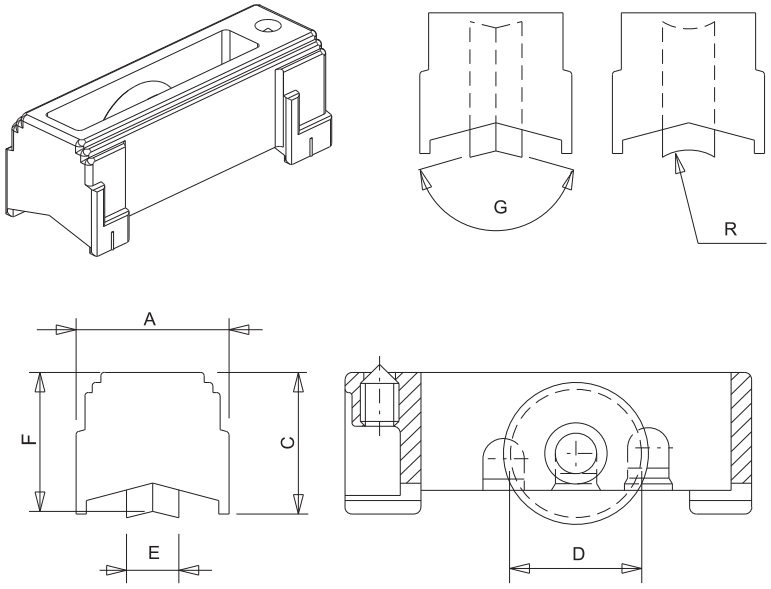
Funciones
Carro fijo de una rueda para ventanas y puertas de aluminio.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
El carro se fija mediante un espárrago al perfil para evitar la ejecución de mecanizados específicos.
El carro no permite una regulación micrométrica de la hoja. Aunque se puede variar la posición de la rueda con un rango que varía en media de +1 a -1 mm (en posiciones fijas). Dicha regulación se obtiene al desplazar la rueda en diferentes alojamientos, situados internamente en el cuerpo del carro.
Las ruedas suelen estar montadas en cojinetes de bolas o de rodillos dependiendo del modelo y se extraen sin desmontar el carro.
Las ruedas con cojinetes están apantalladas para mantener la grasa lubricante en el interior.

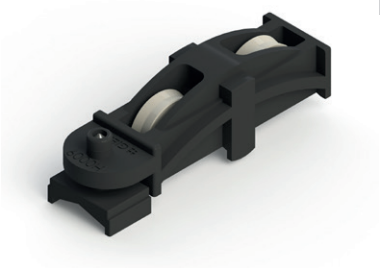
Materiales
Soporte de poliamida gris
Rueda con cojinete o rodillos de acero y cobertura de poliamida reforzada neutra.
Espárragos de fijación de acero inoxidable

Capacidades
véase la tabla



CARROS FIJOS

Código	Descripción	Nota	Capacidad (kg)	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Regulación [mm]	G [°]	Cojinete	Soporte externo	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02632	CARRO FIJO CARRERA 1	Confec-ción a granel	50	19,6	29,3	21	8	27,1	+0,8/-0,8	150°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				40
02636	CARRO FIJO CARRERA 1	Confec-ción a granel	20	22,5	21,1	19	8	21,5	+0,8/-0,8	150°	-	Poliami-da con fibras de vidrio	X				100
02638	CARRO FIJO CARRERA 1	Confec-ción a granel	15	22,7	23	19	8	22,5	+0,8/-0,8	150°	-	Poliami-da con fibras de vidrio	X				100
03319	CARRO FIJO CARRERA 1	Confec-ción a granel	45	15,9	21	19	8	21,9	+1/-1	150°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				100
03391	CARRO FIJO CARRERA 1	Confec-ción a granel	45	22,7	25	19	8	24,5	+0,8/-0,8	150°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				100
04538	CARRO FIJO CARRERA 1	Confec-ción a granel	55	31,5	23	20	9	26,3	+2/-1	156°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				100
04545	CARRO FIJO CARRERA 1	Confec-ción a granel	45	22,7	23	19	8	22,5	+0,8/-0,8	150°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				100
04548	CARRO FIJO CARRERA 1	Confec-ción a granel	45	28,5	23	20	9	26,3	+2/-1	156°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				100
04561	CARRO FIJO CARRERA 1	Confec-ción a granel	45	28,5	23	20	9	26,3	+2/-1	150°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				100
06956	CARRO FIJO CARRERA 1	Confec-ción a granel	45	23	25,8	19	8	24,6	-	150°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				40
03079	CARRO FIJO CARRERA 1	Juego de 4 un.	45	25	21	20	11,5	24,7	+1/-1	150°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				200
03115	CARRO FIJO CARRERA 1	Juego de 4 un.	55	31,5	23	20	9	26,3	+2/-1	156°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				50
03119X	CARRO FIJO CARRERA 1	Juego de 4 un.	45	22,5	21,1	19	8	21,5	+0,8/-0,8	150°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				50
03123	CARRO FIJO CARRERA 1	Juego de 4 un.	45	22,7	23	19	8	22,5	+0,8/-0,8	150°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				50
03132	CARRO FIJO CARRERA 1	Juego de 4 un.	45	28,5	23	20	9	26,3	+2/-1	156°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				50
03138	CARRO FIJO CARRERA 1	Juego de 4 un.	45	22,8	23	19	8	22,5	+/-0,8	150°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				50
03556	CARRO FIJO CARRERA 1	Juego de 4 un.	55	31,5	23	20	9	26,3	+2/-1	160°	Bola	Poliami-da con fibras de vidrio	X				50



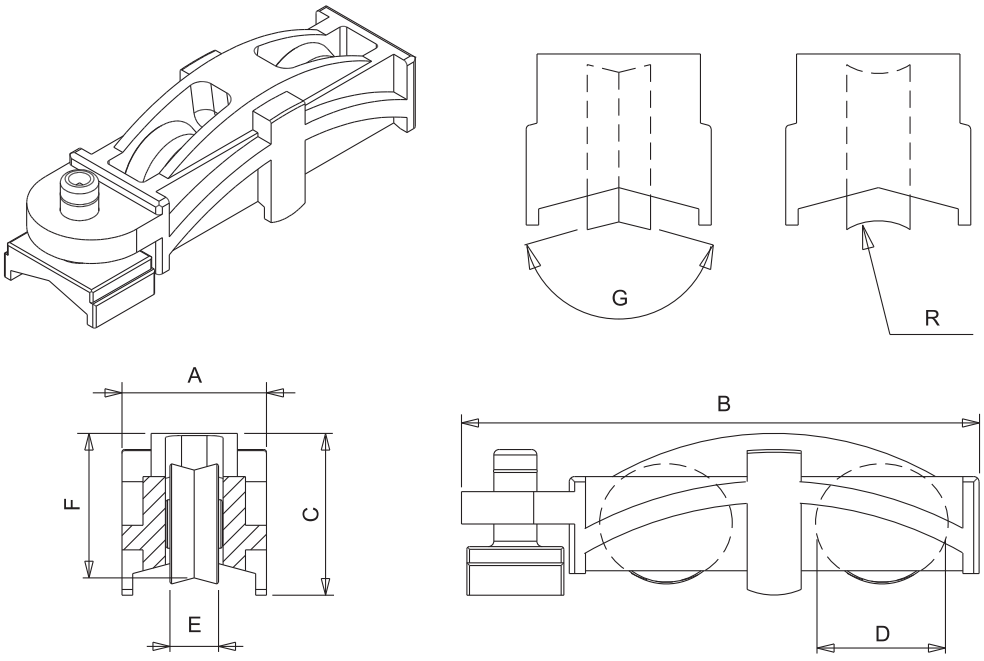
CARROS FIJOS CARRERA 2

Funciones
Carro fijo de dos ruedas para ventanas y puertas de aluminio.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
El carro se fija mediante un espárrago al perfil para evitar la ejecución de mecanizados específicos.
Las ruedas están montadas en cojinetes y están apantalladas para mantener la grasa lubricante en el interior.

Materiales
Soporte de poliamida gris.
Ruedas con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada neutra.
Espárrago de fijación de acero inoxidable.



Código	Descripción	Nota	Capacidad (kg)	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [°]	Cojinete	Soporte externo	Soporte interno	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04559	CARRO FIJO CARRERA 2	Confección a granel	90	26,8	30	19	9	26,8 (basculante)	150°	Bolas	Poliamida	-	X				100
06954	CARRO FIJO CARRERA 2	Confección a granel	90	23	25,8	20	8	-	150°	Bolas	Poliamida	zamak	X				40

CARROS FIJOS 1 RUEDA

Funciones

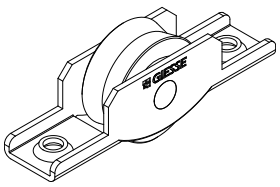
Carro de aluminio extruído de una rueda para ventanas o puertas correderas de aluminio.

Ficha técnica on-line

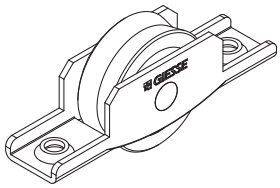
Características Técnicas

La rueda está montada sobre un cojinete de bolas.
Se caracteriza por poder ser inspeccionado sin tener que desmontar la hoja al quitar los tornillos de fijación.

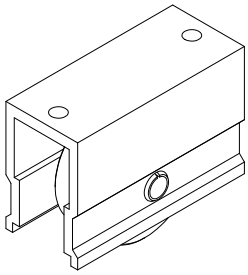
03529



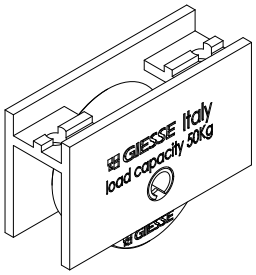
03539

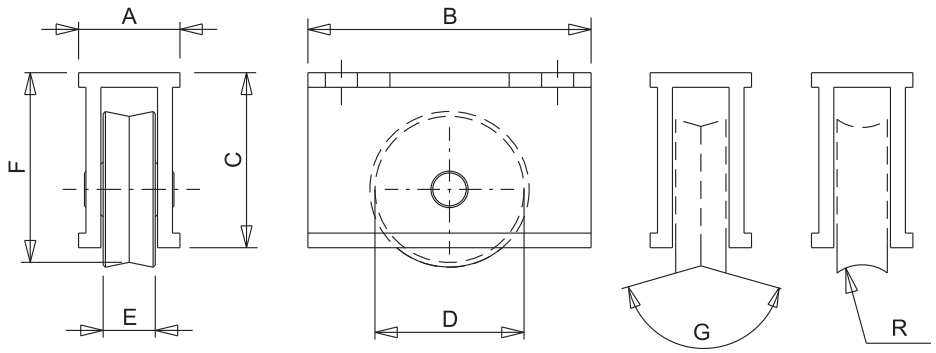


03121



03151N





Código	Descripción	Nota	Capacidad (kg)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [°]	Cojinete	Soporte externo	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03529	CARRO FIJO 1 RUEDA	Confec-ción a granel	50	16	70	15,6	24	11	/	156°	Bolas	Acero	X				200
03539	CARRO FIJO 1 RUEDA	Confec-ción a granel	50	16	70	18	28	11	-	156°	Bolas	Acero	X				200
03121	CARRO FIJO 1 RUEDA	Juego de 4 un.	60	21,5	50	33	28	12	38,5	156°	Bolas	Aluminio	X				50
03151N	CARRO FIJO 1 RUEDA	Juego de 4 un.	50	17,8	50	29,2	28	12	35,25	156°	Bolas	Aluminio	X				100

CARROS FIJOS 2 RUEDAS

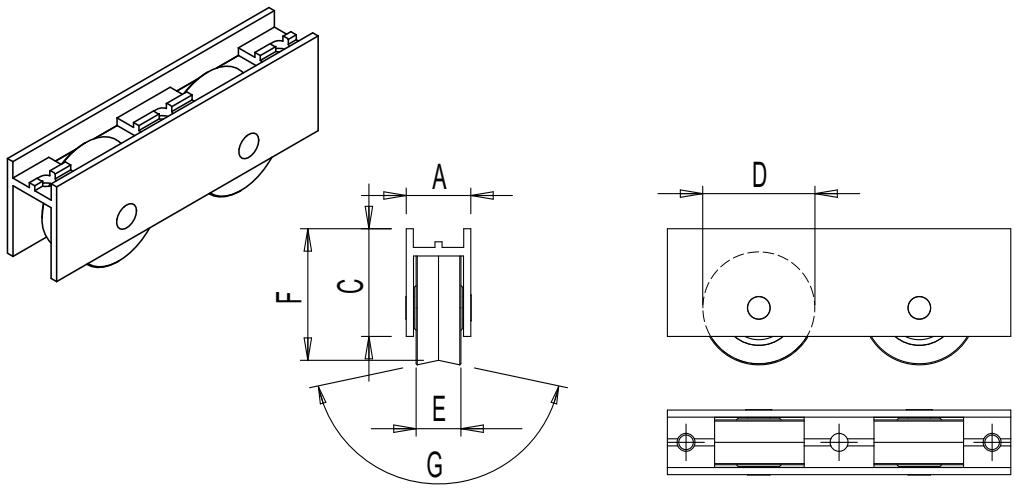
Funciones
Carros fijos con dos ruedas para puertas y ventanas correderas de aluminio.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
El carro se puede desmontar sin tener que desmontar la hoja.
Se fija con 2 tornillos autorroscantes.
Las ruedas están montadas en cojinetes de bolas.

Materiales
Soporte exterior del carro en aluminio extruido
Rueda de poliamida reforzada sobre cojinetes de esferas de acero

Capacidades
Máx. 200 kg con 2 carros



Código	Descripción	Nota	Capacidad (kg)	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [°]	Cojinete	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03041	CARRO FIJO 2 RUEDAS	juego de 4 unidades	100	17,3	28,9	28	12	35,3	156°	Bolas	X				25

CIERRE BRIO EVO

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con opción de funcionamiento manual (en puertas) o automático (en ventanas), para realizar el cierre lateral de hojas correderas.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El cierre Brio Evo permite el cruce y la superposición de las dos hojas y se fija al perfil de forma rápida y precisa, introduciendo la parte inferior en la ranura y presionando después con fuerza la parte superior.
Tras haber determinado la posición óptima del gancho de hoja (y, por consiguiente, del cierre), el mismo queda bloqueado definitivamente mediante un espárrago, situado bajo la tapa de cobertura.
El cursor de poliamida cuenta con dos superficies de color verde y rojo que, alternativamente, indican el estado de apertura y cierre de la hoja.
El cierre Brio Evo incluye un sistema antielevación que permite abrir la hoja solo tirando del uñero de poliamida desde la parte interior.
El producto se suministra preparado para el funcionamiento automático (en ventanas); en caso de preferir el funcionamiento manual (en puertas), se debe quitar el resorte premontado. Si se desea que, con el funcionamiento manual, el cierre ejerza la función antiforzamiento, se debe enroscar en el portaganchos el tornillo suministrado.
El producto se presenta con forma redondeada o en escuadra. Ambos diseños están disponibles con resorte de fijación de uno o dos dientes, que se debe escoger en función del tipo de perfil utilizado.

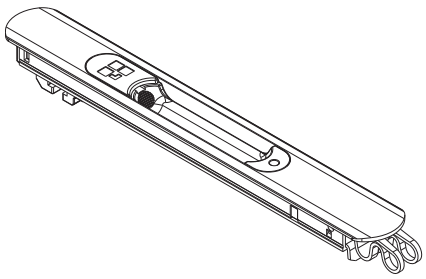
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Uñero de poliamida
Espárrago de acero inoxidable
Muelle de acero armónico para funcionamiento automático
Muelle de fijación inferior de acero C70 Geomet

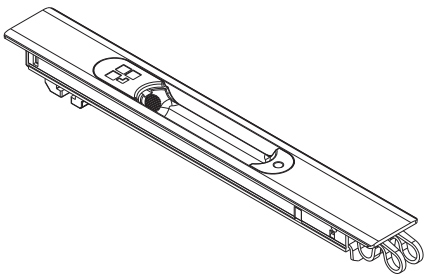
Dotaciones

1 tornillo para función antiforzamiento

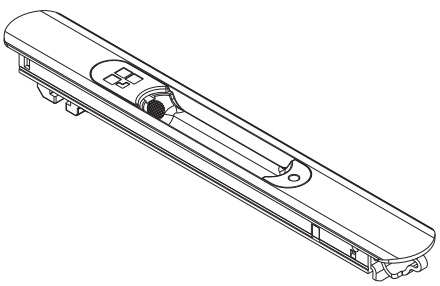
0299202



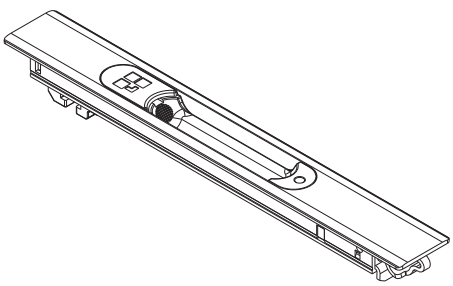
06004



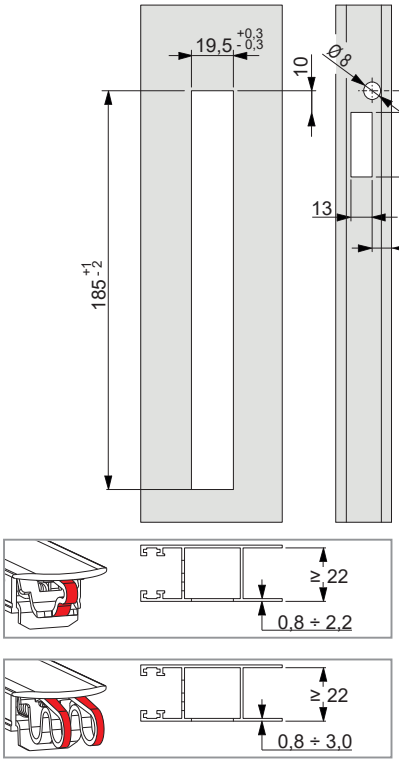
0298201



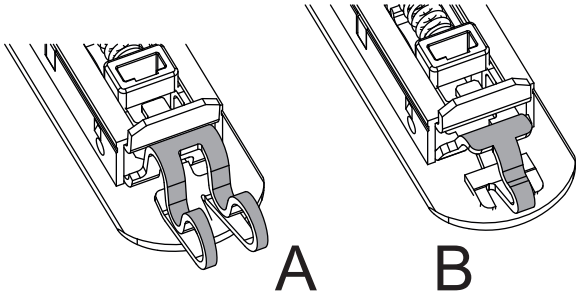
06006

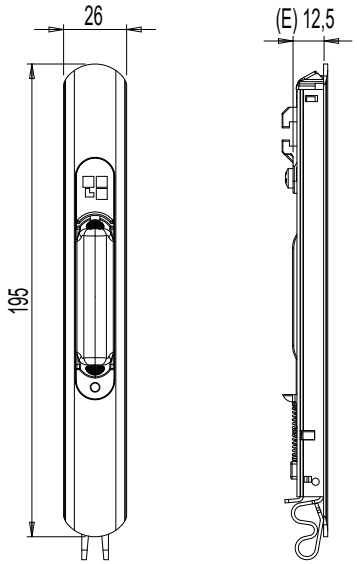


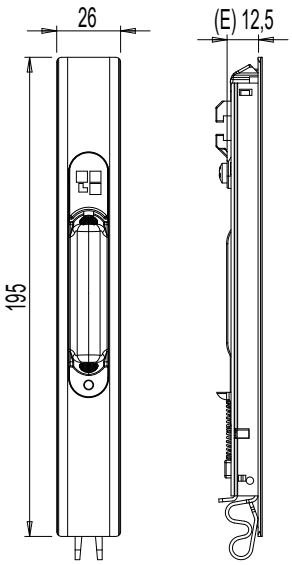
Mecanizados en perfil



A: muelle de 2 dientes - B: muelle de 1 diente







Código	Descripción	Diseño	Backset E (mm)	Muelle de fijación	Tiradores compatibles (lado interior)	Manillas combinables (lado externo)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0298201	CIERRE BRIO EVO MD	Redondeado	12,5	1 diente (B)	03043 - 03050 - 03064	02966N - 02967V - 02996	X		X		20
0299202	CIERRE BRIO EVO	Redondeado	12,5	2 dientes (A)	03043 - 03050 - 03064	02966N - 02967V - 02996	X	X	X	X	20
06004	CIERRE BRIO EVO	En escuadra	12,5	2 dientes (A)	03043 - 03050 - 03064	-	X		X	X	20
06006	CIERRE BRIO EVO MD	En escuadra	12,5	1 diente (B)	03043 - 03050 - 03064	-	X		X	X	20

CIERRE BRIO EVO KEY

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con funcionamiento manual (en puertas) para realizar el cierre lateral de hojas correderas.

Ficha técnica on-line

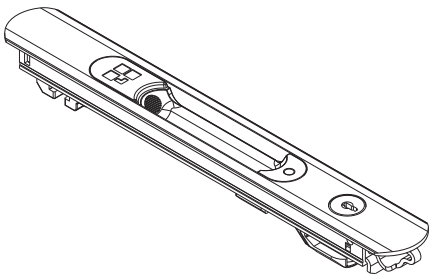
Características Técnicas

El cierre Brio Evo Key permite el cruce y la superposición de las dos hojas, y el usuario lo puede bloquear en la posición de apertura o de cierre con la llave suministrada.
Tras haber determinado la posición óptima del gancho de hoja (y, por consiguiente, del cierre), el mismo queda bloqueado definitivamente mediante un espárrago, situado bajo la tapa de cobertura.
El cursor de poliamida cuenta con dos superficies de color verde y rojo que, alternativamente, indican el estado de apertura y cierre de la hoja.
El cierre Brio Evo Key incluye un sistema antielevación que permite abrir la hoja solo tirando del uñero de poliamida desde la parte interior.
El producto se presenta con forma redondeada o en escuadra. Ambos diseños están disponibles con resorte de fijación de uno o dos dientes, que se debe escoger en función del tipo de perfil utilizado.
El cilindro se suministra con llaves iguales, bajo pedido se pueden obtener llaves distintas con 50 combinaciones diferentes.

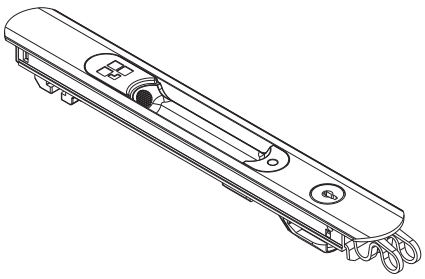
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Uñero de poliamida
Llaves de acero galvanizado
Cilindro llave de zamak
Espárrago de acero inoxidable
Muelle de acero armónico para funcionamiento automático
Muelle de fijación inferior de acero C70 Geomet

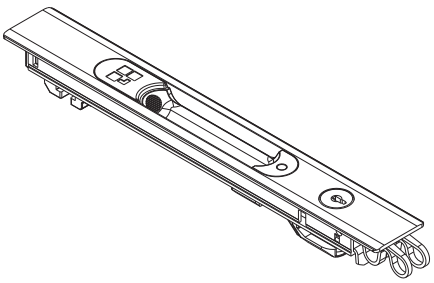
0288201



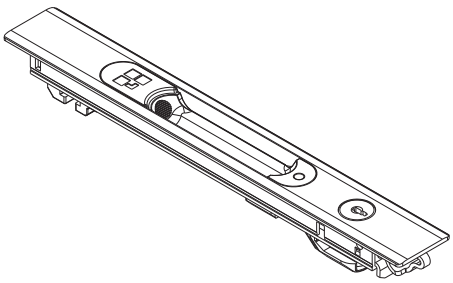
0289201



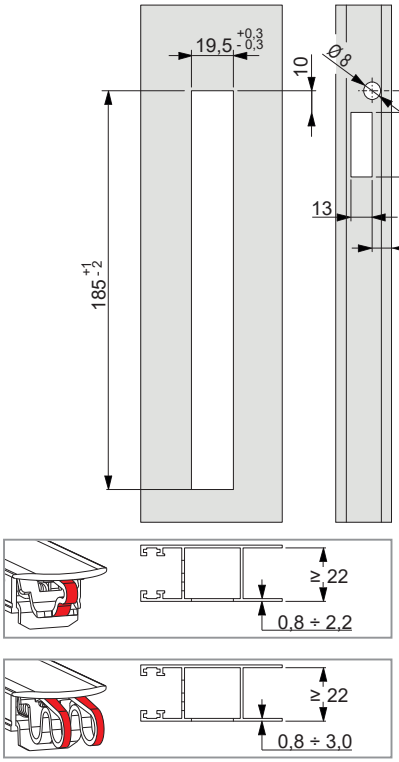
06005



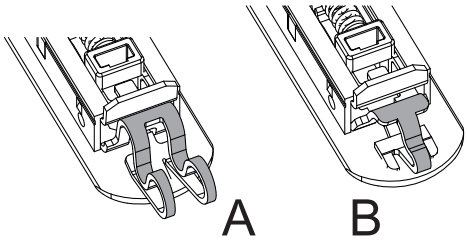
06007



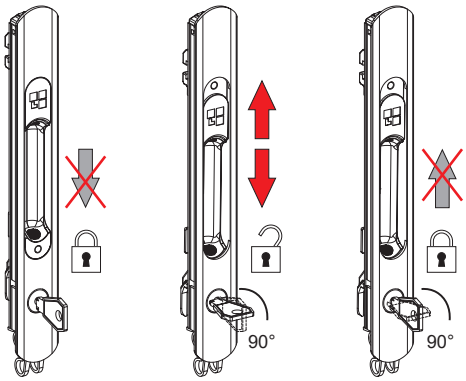
Mecanizados en perfil

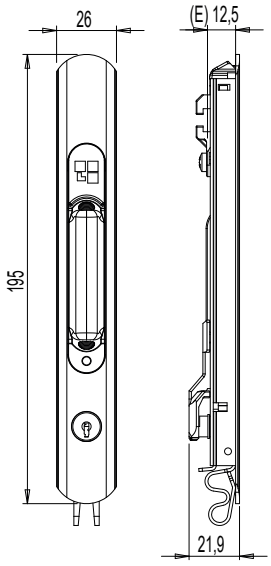


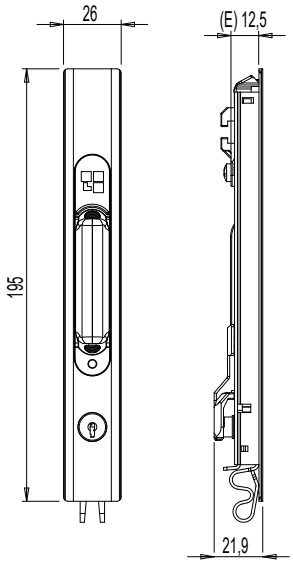
A: muelle de 2 dientes - B: muelle de 1 diente



Bloqueo en cierre y en apertura







Código	Descripción	Diseño	Backset E (mm)	Muelle de fijación	Tiradores compatibles (lado interior)	Manillas combinables (lado externo)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0288201	CIERRE BRIO EVO KEY MD	Redondeado	12,5	1 diente (B)	03043 - 03050 - 03064	02966N	X		X		5
0289201	CIERRE BRIO EVO KEY	Redondeado	12,5	2 dientes (A)	03043 - 03050 - 03064	02966N	X		X		5
06005	CIERRE BRIO EVO KEY	En escuadra	12,5	2 dientes (A)	03043 - 03050 - 03064	02966N	X		X	X	5
06007	CIERRE BRIO EVO KEY MD	En escuadra	12,5	1 diente (B)	03043 - 03050 - 03064	02966N	X		X		5

TIRADORES DE ARRASTRE BRIO KEY CON BRIO EVO

Funciones

Cierre embutido Brio Evo con encastre combinado con manilla externa dotada de cerradura de seguridad con llave para permitir el cierre lateral de las hojas de una puerta corredera de aluminio.

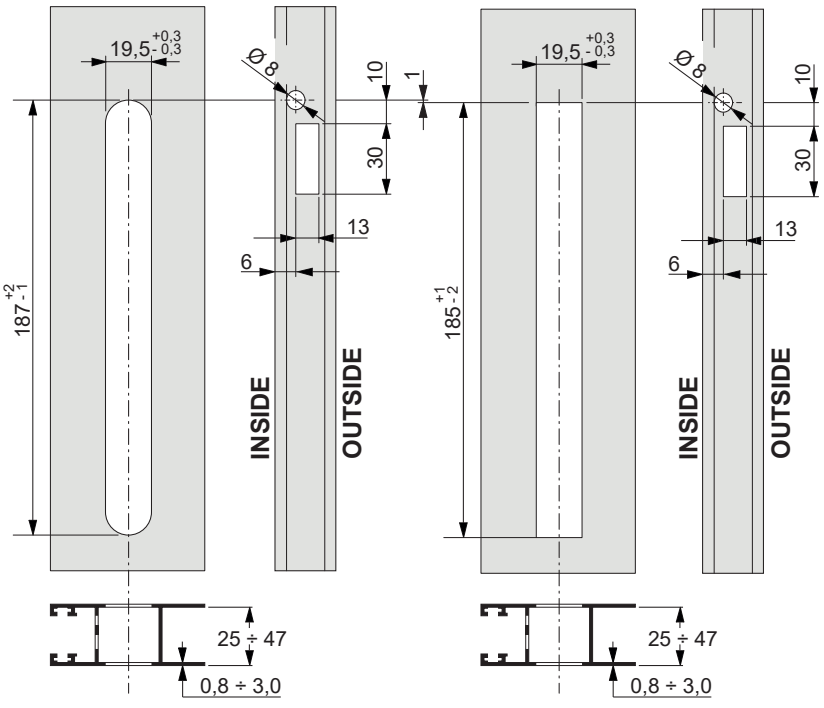
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

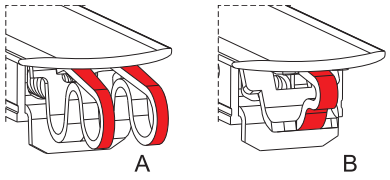
Del lado externo, con la llave, se acciona el cursor de la manilla empotrada lateral para la apertura o el cierre de la hoja. Del lado interno, el bloqueo de la hoja se efectúa accionando directamente en el cursor.
El artículo prevé una cerradura con llave diferente (KD); bajo pedido es posible el suministro del producto con llave igual (KA).
Ancho del perfil de la hoja: mín. 25 mm máx. 47 mm.
La aplicación se efectúa fácilmente, con rapidez y precisión
Se han de realizar dos agujeros (187x19,5mm) perfectamente alineadas e iguales en el montante de la hoja.

Materiales

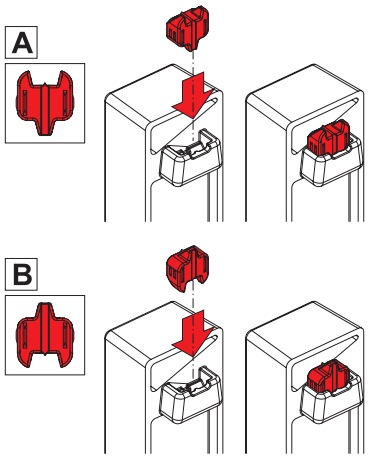
Cierre embutido - lado interno:
• Cuerpo de aluminio extruído
• Cursor de zamak moldeado por inyección galvanizado blanco
• Tirador de nailon
• Espárrago de acero inoxidable
• Muelle de acero galvanizado blanco para funcionamiento automático
• Muelle de fijación de acero armónico
Manilla externa con llave - lado externo:
• Cuerpo de zamak moldeado por inyección
• Horquilla superior e inferior de zamak galvanizado blanco
• Tornillo de fijación inferior Allen M5x10 de acero inoxidable
• Cilindro de latón niquelado



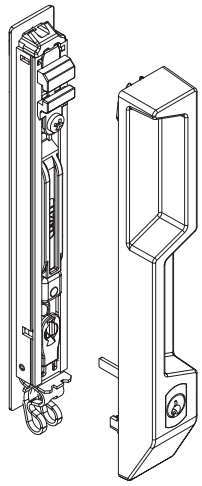
A: muelle de 2 dientes - B: muelle de 1 diente

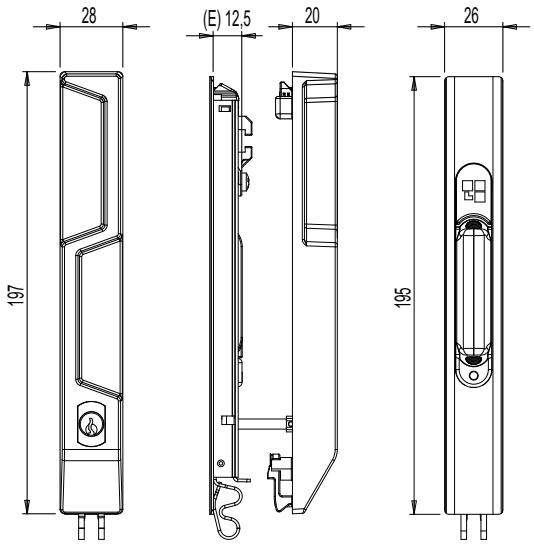


Predisposición manilla - A: 2 dientes - B: 1 diente

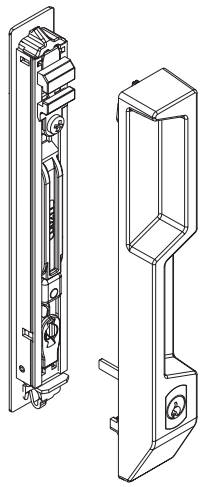


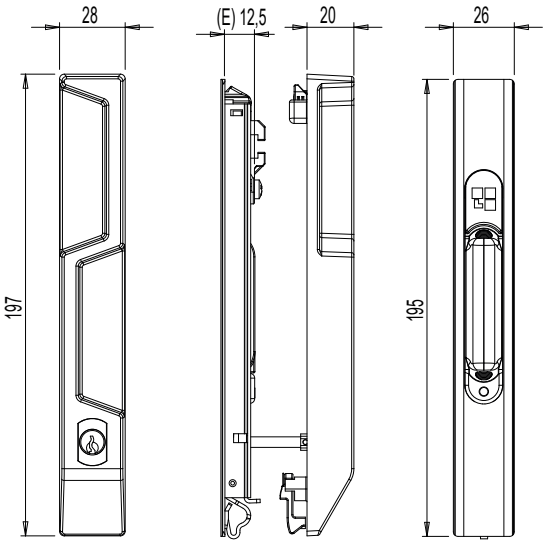
06037





06052





Código	Descripción	Backset E (mm)	Diseño	Muelle de fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06037	BRIO EVO CON MANILLA EXTERNA KEY ESCUADRADA	12,5	En escuadra	2 dientes (A)	X		X		5
06052	BRIO EVO MD CON MANILLA EXTERNA KEY ESCUADRADA	12,5	En escuadra	1 diente (B)	X		X		5

TIRADOR UÑERO BRIO KEY CON BRIO EVO

Funciones

Cierre embutido Brio Evo con encastre combinado con tirador externo dotado de cerradura de seguridad con llave para permitir el cierre lateral de las hojas de una puerta corredera de aluminio.

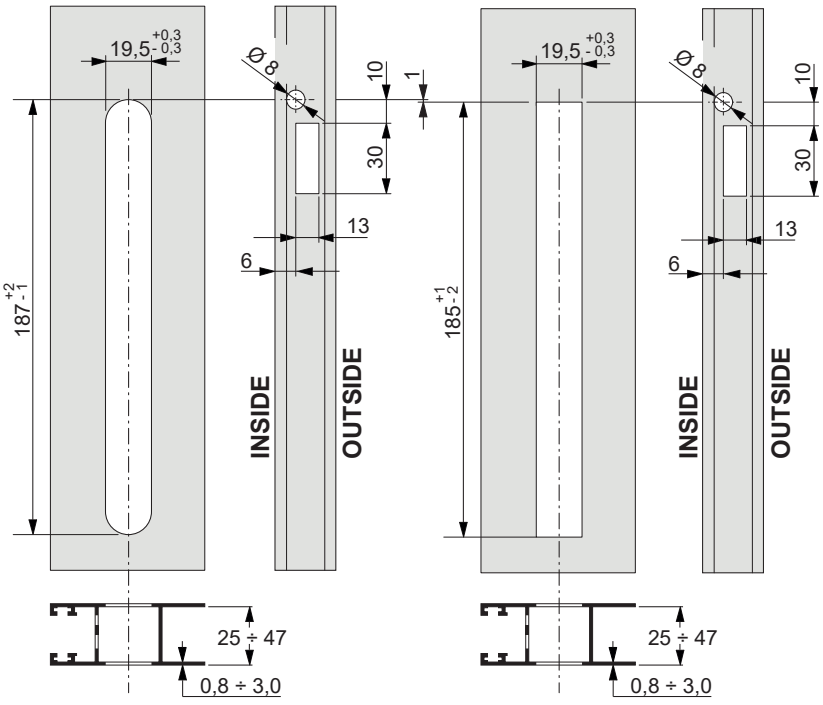
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

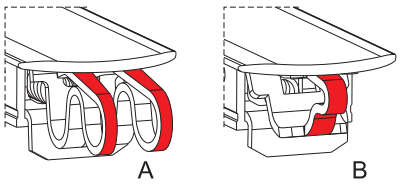
Del lado externo, con la llave, se acciona el cursor del cierre embutido lateral para la apertura o el cierre de la hoja.
Del lado interno, el bloqueo de la hoja se efectúa accionando directamente en el cursor del cierre embutido.
El artículo prevé una cerradura con llave igual (KA).
Ancho del perfil de la hoja: mín. 25 mm máx. 55 mm.
La aplicación se efectúa fácilmente, con rapidez y precisión
Se han de realizar dos agujeros (187x19,5mm) perfectamente alineadas e iguales en el montante de la hoja.

Materiales

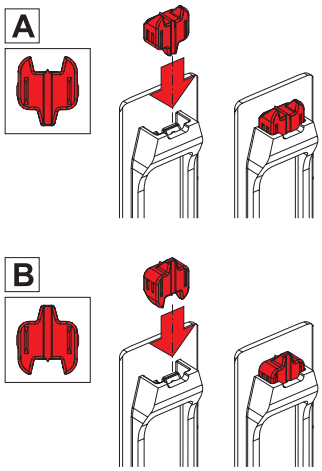
Cierre embutido - lado interno:
• Cuerpo de aluminio extruído
• Cursor de zamak moldeado por inyección galvanizado blanco
• Tirador de nailon
• Espárrago de acero inoxidable
• Muelle de acero galvanizado blanco para funcionamiento automático
• Muelle de fijación de acero armónico
Cierre embutido con llave - lado externo:
• Cuerpo de zamak moldeado por inyección
• Horquilla superior e inferior de zamak galvanizado blanco
• Tornillo de fijación inferior Allen M5x8 de acero inoxidable
• Cilindro de latón niquelado



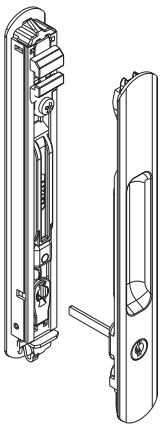
A: muelle de 2 dientes - B: muelle de 1 diente

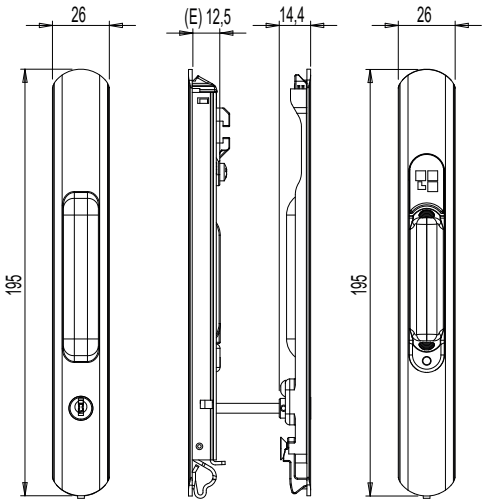


Predisposición manilla - A: 2 dientes - B: 1 diente

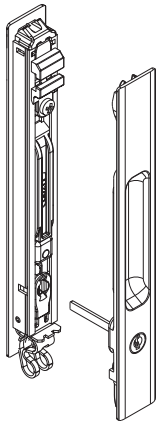


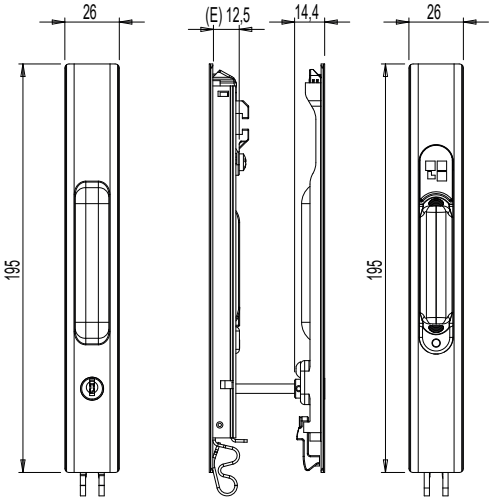
06019



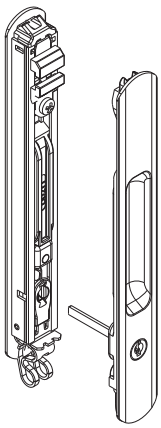


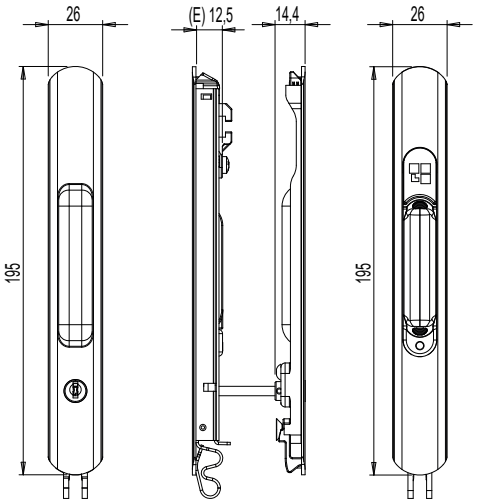
06039





06054





Código	Descripción	Backset E (mm)	Diseño	Muelle de fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06019	BRIO EVO MD CON TIRADOR EXTERNO KEY REDONDEADA	12,5	Redondeado	1 diente (B)	X		X		5
06039	BRIO EVO CON TIRADOR EXTERNO LLAVE ESCUADRADA	12,5	En escuadra	2 dientes (A)	X		X		5
06054	BRIO EVO CON TIRADOR EXT. KEY LLAVE REDONDEADA	12,5	Redondeado	2 dientes (A)	X		X		5

CIERRE BRIO MINI EVO

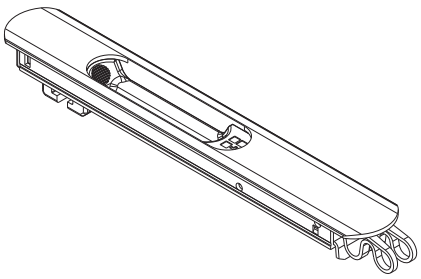
Funciones
Cierre embutido, ambidiestro, con funcionamiento automático (en ventanas), para realizar el cierre lateral de hojas correderas.

Ficha técnica on-line

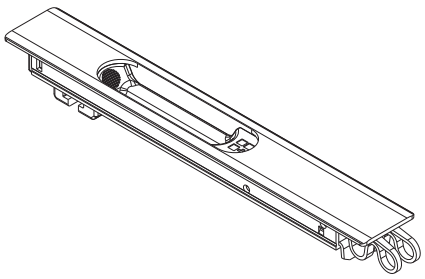
Características Técnicas
El cierre Brio Mini Evo permite el cruce y la superposición de las dos hojas y se fija al perfil de forma rápida y precisa, introduciendo la parte inferior en la ranura y presionando después con fuerza la parte superior.
Una vez determinada la posición correcta del gancho de la hoja (y, por consiguiente, del cierre), se lo bloquea definitivamente con un espárrago en la parte frontal, manteniendo bajado el uñero de poliamida.
El producto se presenta con forma redondeada o en escuadra. Ambos diseños están disponibles con resorte de fijación de uno o dos dientes, que se debe escoger en función del tipo de perfil utilizado.

Materiales
Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de accionamiento de poliamida
Uñero de poliamida
Elemento de fijación superior y portagancho de hoja de zamak galvanizado
Espárrago de acero inoxidable
Muelle de acero armónico para funcionamiento automático
Muelle de fijación inferior de acero C70 Geomet

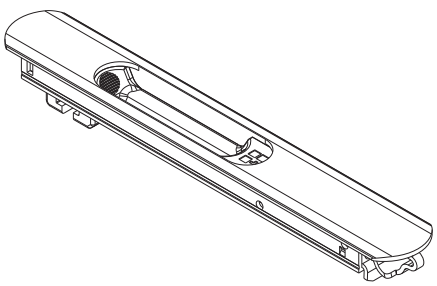
0298802



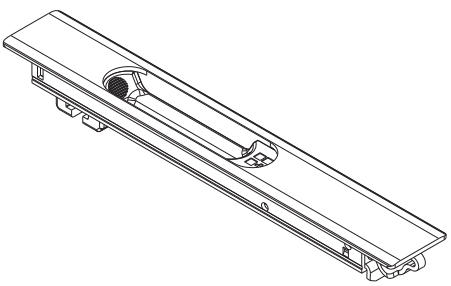
06038



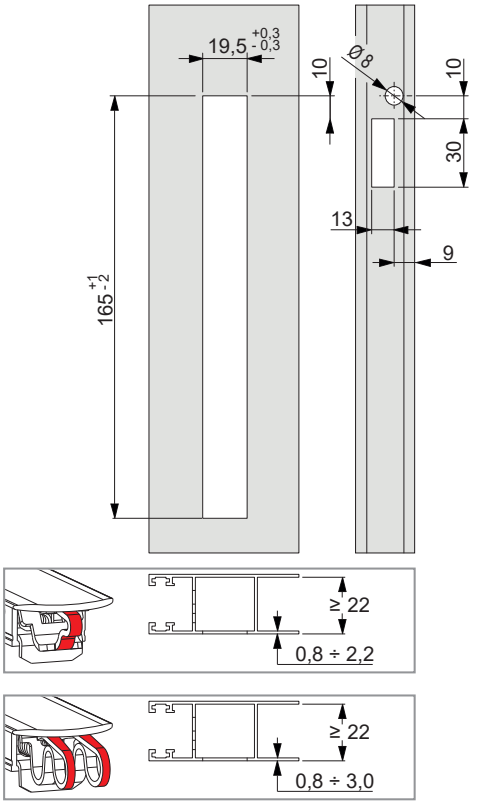
0297801



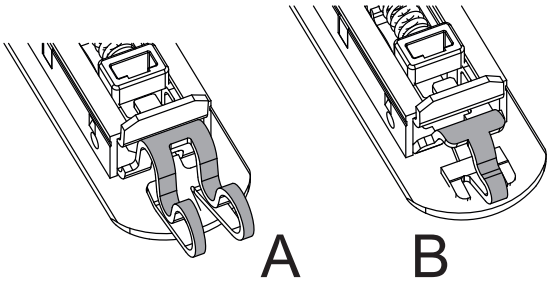
06018

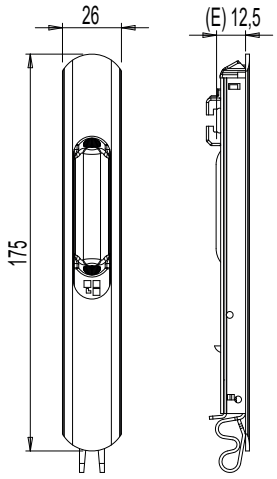


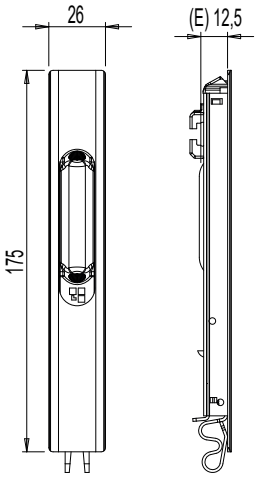
Mecanizados en perfil



A: muelle de 2 dientes - B: muelle de 1 diente







Código	Descripción	Diseño	Backset E (mm)	Muelle de fijación	Tiradores compatibles (lado interior)	Manillas combinables (lado externo)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0297802	CIERRE BRIO MINI EVO MD	Redondeado	12,5	1 diente (B)	03043 - 03050 - 03064	-	X		X		20
0298802	CIERRE BRIO MINI EVO	Redondeado	12,5	2 dientes (A)	03043 - 03050 - 03064	-	X	X	X	X	20
0601801	CIERRE BRIO MINI EVO MD	En escuadra	12,5	1 diente (B)	03043 - 03050 - 03064	-	X		X		20
0603801	CIERRE BRIO MINI EVO	En escuadra	12,5	2 dientes (A)	03043 - 03050 - 03064	-	X		X		20

CIERRE BRIO EVO L

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con opción de funcionamiento manual (en puertas) o automático (en ventanas), para realizar el cierre lateral de hojas correderas.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El cierre Brio Evo L permite el cruce y la superposición de las dos hojas y se fija al perfil de forma rápida y precisa, introduciendo la parte inferior en la ranura y presionando después con fuerza la parte superior.
Tras haber determinado la posición óptima del gancho de hoja (y, por consiguiente, del cierre), el mismo queda bloqueado definitivamente mediante un espárrago, situado bajo la tapa de cobertura.
La característica distintiva de Brio Evo L es que el portaganchos tiene una profundidad de 18,8 mm (a diferencia de los 12,5 mm de la versión Brio Evo estándar), lo cual, en caso de perfiles muy anchos permite reducir el acodado del gancho.
El cursor de poliamida cuenta con dos superficies de color verde y rojo que, alternativamente, indican el estado de apertura y cierre de la hoja.
El cierre Brio Evo incluye un sistema antielevación que permite abrir la hoja solo tirando del uñero de poliamida desde la parte interior.
El producto se suministra preparado para el funcionamiento automático (en ventanas); en caso de preferir el funcionamiento manual (en puertas), se debe quitar el resorte premontado.
Si se desea que, con el funcionamiento manual, el cierre ejerza la función antiforzamiento, se debe enroscar en el portaganchos el tornillo suministrado.
Brio Evo L se presenta con forma redondeada o en escuadra y con resorte de fijación de dos dientes.

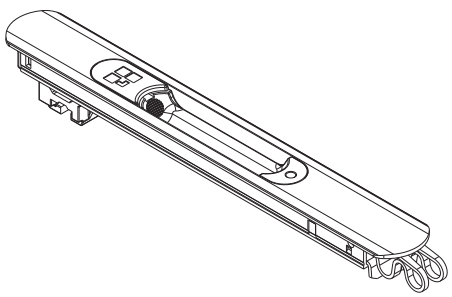
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Uñero de poliamida
Espárrago de acero inoxidable
Muelle de acero armónico para funcionamiento automático
Muelle de fijación inferior de acero C70 Geomet

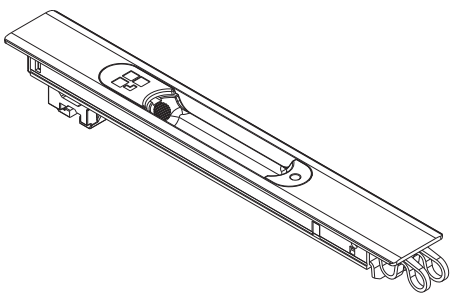
Dotaciones

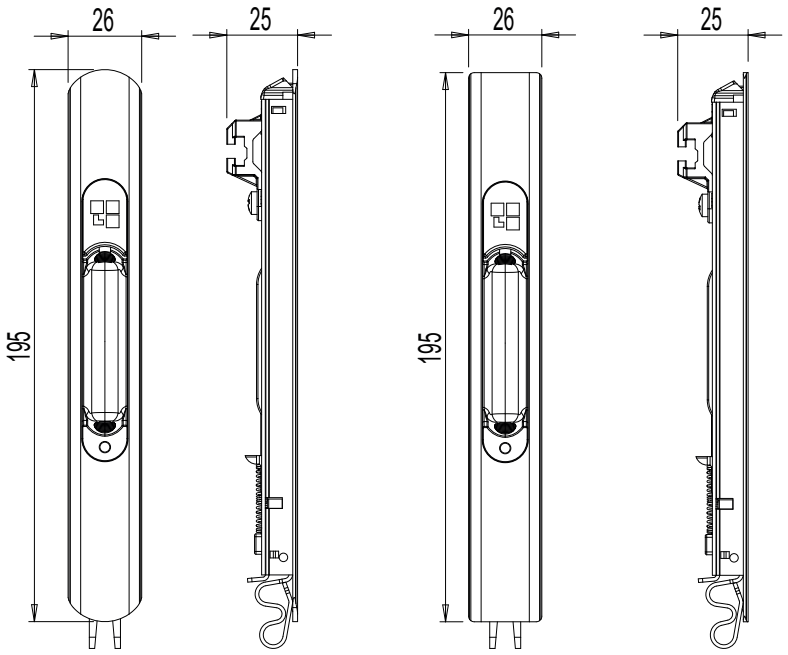
1 tornillo para función antiforzamiento

0289401

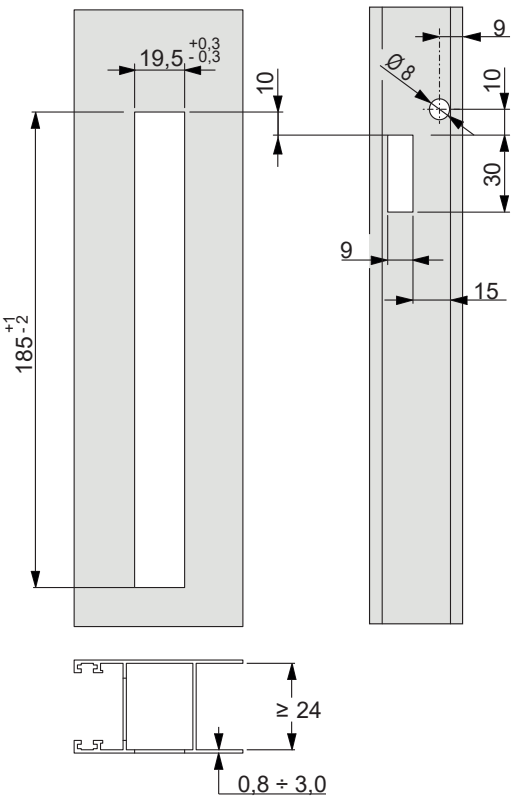


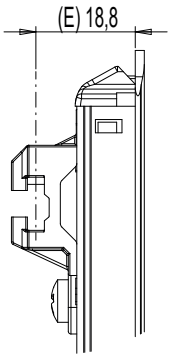
06008





Mecanizados en perfil





Código	Descripción	Diseño	Backset E (mm)	Muelle de fijación	Tiradores compatibles (lado interior)	Manillas combinables (lado externo)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0289401	CIERRE BRIO EVO L	Redondeado	18,8	2 dientes (A)	03043 - 03050 - 03064	02966N	X		X		20
06008	CIERRE BRIO EVO L	En escuadra	18,8	2 dientes (A)	03043 - 03050 - 03064	02966N	X	X	X	X	20

CIERRE BRIO EVO XL

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con opción de funcionamiento manual (en puertas) o automático (en ventanas), para realizar el cierre lateral de hojas correderas.

Ficha técnica on-line

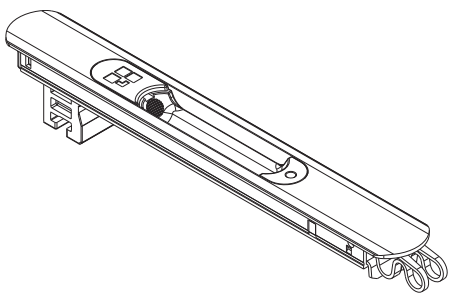
Características Técnicas

El cierre Brio Evo XL permite el cruce y la superposición de las dos hojas y se fija al perfil de forma rápida y precisa, introduciendo la parte inferior en la ranura y presionando después con fuerza la parte superior.
Tras haber determinado la posición óptima del gancho de hoja (y, por consiguiente, del cierre), el mismo queda bloqueado definitivamente mediante un espárrago, situado bajo la tapa de cobertura.
La característica distintiva de Brio EVO XL es que el portaganchos tiene una profundidad de 24,3 mm (a diferencia de los 12,5 mm de la versión Brio Evo estándar), lo cual, en caso de perfiles muy anchos permite reducir el acodado del gancho.
El cursor de poliamida cuenta con dos superficies de color verde y rojo que, alternativamente, indican el estado de apertura y cierre de la hoja.
El cierre Brio Evo XL incluye un sistema antielevación que permite abrir la hoja solo tirando del uñero de poliamida desde la parte interior.
El producto se suministra preparado para el funcionamiento automático (en ventanas).
En caso de preferir el funcionamiento manual (en puertas), se debe quitar el resorte premontado.
BRIO XL se presenta con forma redondeada o en escuadra y con resorte de fijación de dos dientes.

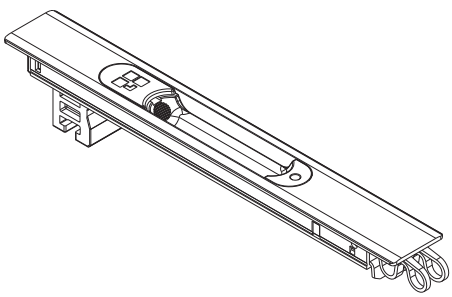
Materiales

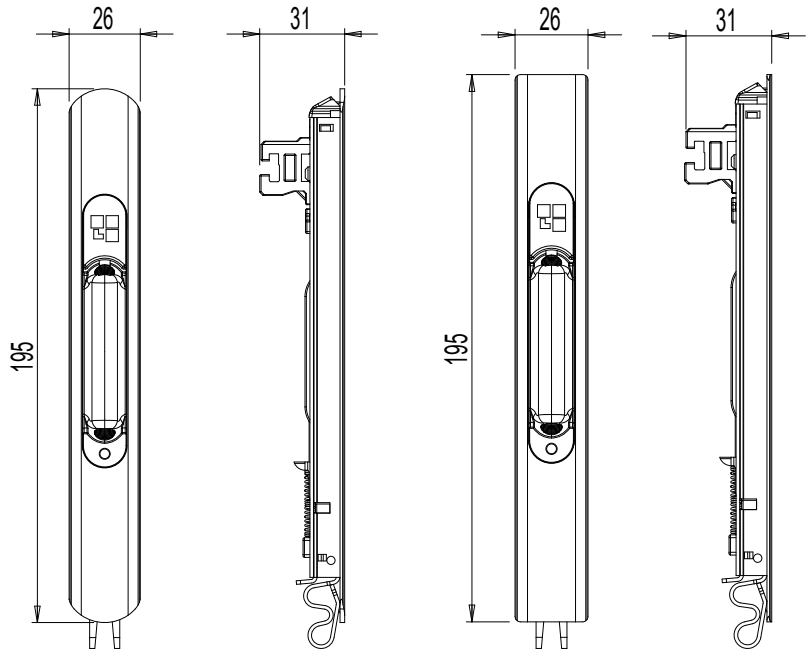
Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Uñero de poliamida
Espárrago de acero inoxidable
Muelle de acero armónico para funcionamiento automático
Muelle de fijación inferior de acero C70 Geomet

0087302

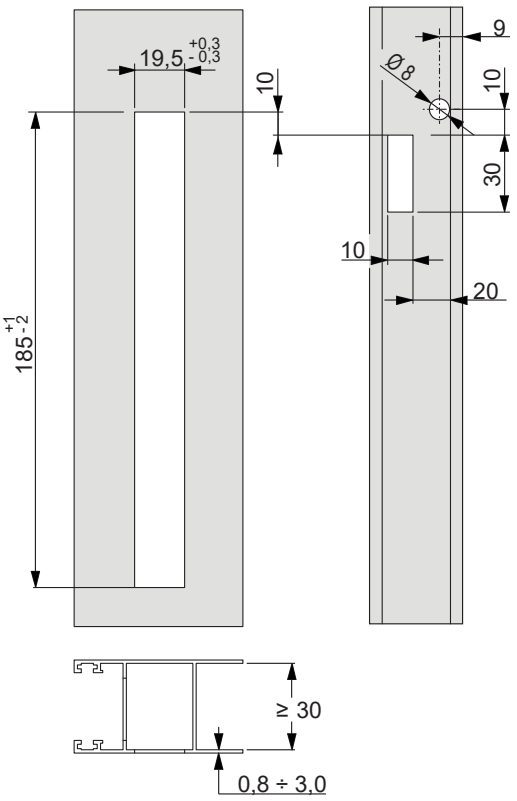


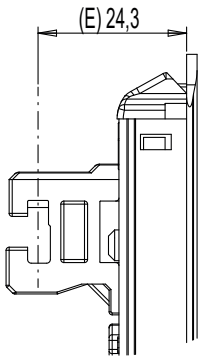
06009





Mecanizados en perfil





Código	Descripción	Diseño	Backset E (mm)	Muelle de fijación	Tiradores compatibles (lado interior)	Manillas combinables (lado externo)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0087302	BRIO EVO XL	Redondeado	24,3	2 dientes (A)	03043 - 03050 - 03064	02966N	X		X		20
06009	BRIO EVO XL	En escuadra	24,3	2 dientes (A)	03043 - 03050 - 03064	02966N	X		X		20

MANILLA BRIO RAPID EVO REDONDEADA

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con opción de función manual (para puertas) o automática (para ventanas) para permitir el cierre lateral de hojas correderas.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

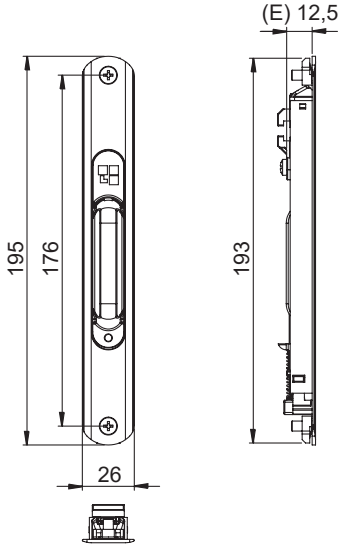
El tirador Brio permite el cruce y la superposición de las dos hojas.
Elemento predispuesto para la función manual, su dotación incluye un muelle instalado que permite la función automática.
El tirador Brio se fija al apretar los dos tornillos contrapuestos en dos placas de fijación.
Tras haber determinado la posición óptima del gancho de hoja (y, por consiguiente, del cierre), el mismo queda bloqueado definitivamente mediante un espárrago, situado bajo la tapa de cobertura.
El cursor de poliamida cuenta con dos superficies de color verde y rojo que, alternativamente, indican el estado de apertura y cierre de la hoja.
El tirador Brio está equipado con un sistema antielevación, que aumenta la seguridad del cerramiento, al impedir que el gancho de hoja se desenganche en caso de que la hoja sea elevada respecto de su alojamiento.
Este sistema se activa cuando el tirador Brio se usa individualmente o cuando se combina con el uñero o con el tirador de arrastre externo.
No se activa en caso de combinar Brio con el tirador externo Brio con llave.

Materiales

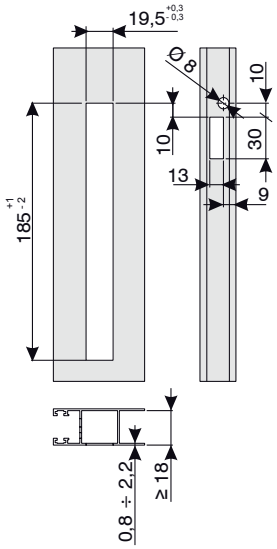
Cuerpo de aluminio extruido
Cursor y placas de fijación de zamak moldeado por inyección
Taco para la función automática y uñero de poliamida
Espárragos y tornillos de acero inoxidable
Muelle de acero para función automática

Dotaciones

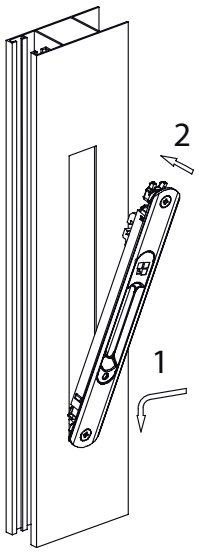
1 muelle para función automática



Mecanizados en perfil



Secuencia de montaje



Código	Descripción	Backset E (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0083101	MANILLA BRIO RAPID EVO REDONDEADA	12,5	X		X		20

TIRADOR BRIO CIEGO

Funciones

El tirador “Brio ciega” y “Brio Rapid ciega” cumplen una función sencilla de arrastre de una hoja corredera en el caso cerramientos de 4 hojas con hojas contrapuestas.

Ficha técnica on-line

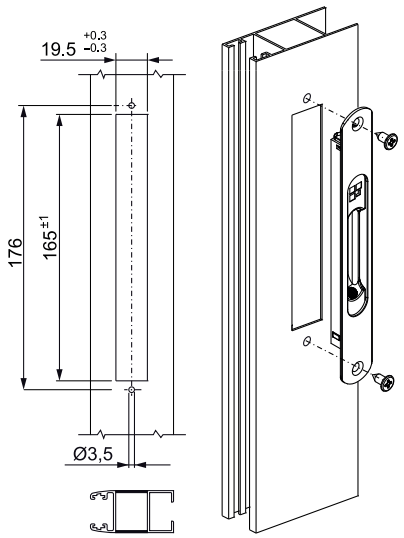
Características Técnicas

Los artículos se aplican en el lado interior del cerramiento para desarrollar una función de arrastre de una hoja corredera.
Suelen ser artículos aplicados en una de las 2 hojas contrapuestas de un cerramiento corredero de 4 hojas, para obtener una combinación estética con el cierre embutido principal, que realiza el cierre del cerramiento.

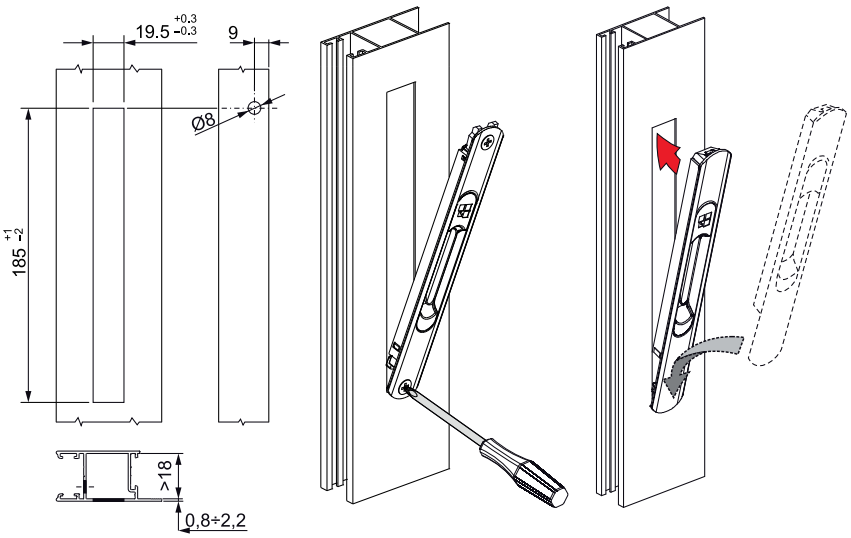
Materiales

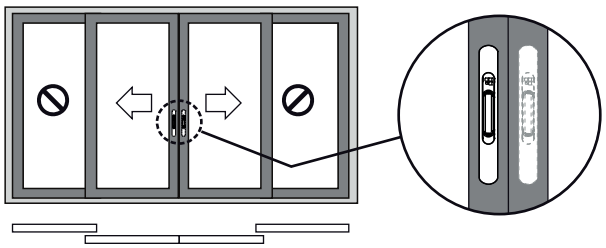
Cuerpo realizado en aluminio extruido
Tirador de nailon
Tornillos de fijación (Brio Rapid ciega) de acero inoxidable
Placas de fijación (Brio Rapid ciega) de zamak galvanizado
Muelle de fijación inferior (Brio ciega) de acero armónico
Elemento de fijación superior (Brio ciega) de zamak galvanizado

Mecanizado del perfil para fijación con tornillos



Mecanizado del perfil para fijación con placas





Código	Descripción	Tipo de fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02895	TIRADOR BRIO CIEGO	A presión	X	X	X	X	20
02896	TIRADOR BRIO RAPID CIEGA	Con tornillos	X		X		20

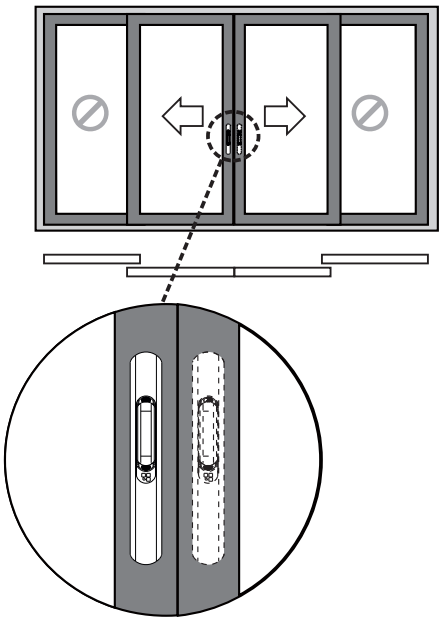
TIRADOR BRIO MINI CIEGO

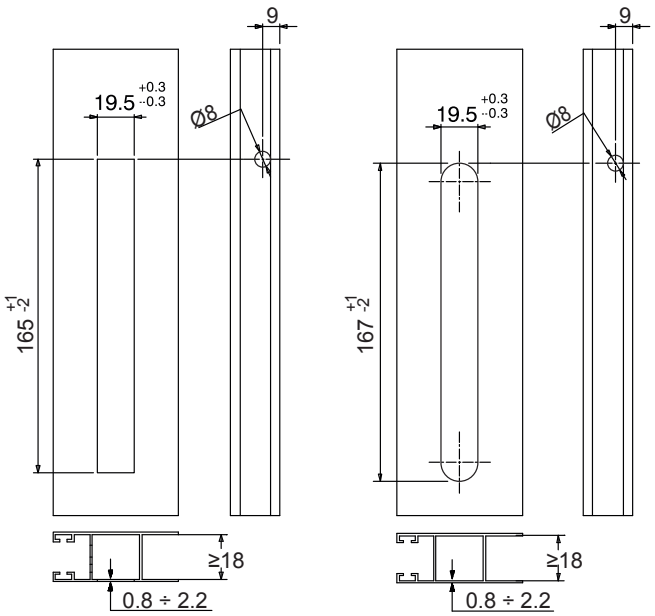
Funciones
El tirador “Brio mini ciego” permite arrastrar puertas correderas de 4 hojas contrapuestas.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Los artículos se aplican en el lado interior del cerramiento para desarrollar una función de arrastre de una hoja corredera.
Suelen ser artículos aplicados en una de las 2 hojas contrapuestas de un cerramiento corredero de 4 hojas, para obtener una combinación estética con el cierre embutido principal, que realiza el cierre del cerramiento.

Materiales
Cuerpo realizado en aluminio extruido
Tirador de nailon
Muelle de fijación inferior en acero armónico
Elemento de fijación superior en zamak galvanizado





Código	Descripción	Muelle de fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02566	TIRADOR BRIO MINI CIEGO	2 dientes			X		20

CIERRE NADA

Funciones

Cierre embutido ambidiestro con enganche automático y manual, para permitir el cierre lateral y al mismo tiempo el cruce de las hojas de una ventana o puerta corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line

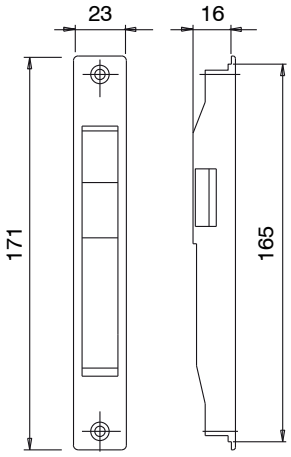
Características Técnicas

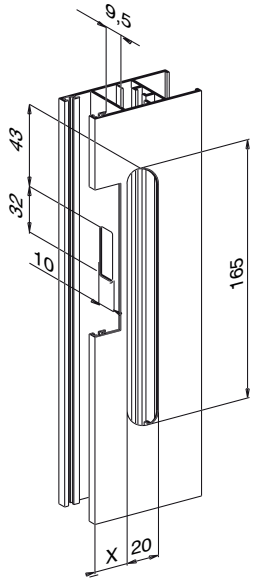
La manilla se ha preparado para el funcionamiento automático.
Aunque se puede transformar para el funcionamiento manual al retirar el muelle situado en la parte posterior.
Opción de regulación del elemento sobresaliente del gancho de hoja también con la manilla montada.
El gancho de hoja se fija definitivamente con un espárrago situado frontalmente en el cursor.
El tirador NADA usa una fijación frontal extremamente sencilla mediante el uso de placas de soporte premontadas.

Materiales

Cuerpo de poliamida negra.
Cursor de accionamiento de aluminio extruido.
Placas de acero galvanizado.

La altura X varía según la serie empleada





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03000	CIERRE NADA	solo acabado 500		X	X		20

CIERRE PRATIKA

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con enganche manual y automático, para permitir el cierre lateral y al mismo tiempo el cruce de las hojas de una ventana o puerta corredera de aluminio.

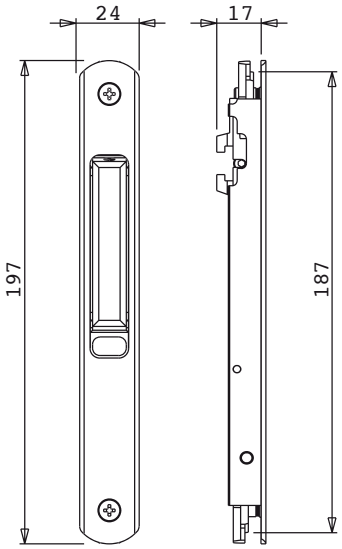
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

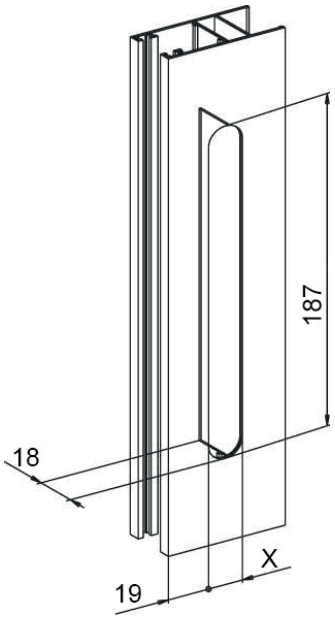
El enganche puede ser manual y automático.
Solo hay que quitar el muelle inutilizado para elegir la función.
Un espárrago, al que se puede acceder también con la manilla montada, permite efectuar una regulación micrométrica del saliente del gancho de hoja del kit de enganche.
Tras haber definido la precisión óptima de cierre se bloquea definitivamente el espárrago.
El cursor cuenta con dos superficies de color verde y rojo que, alternativamente, indican el estado de apertura y cierre del tirador.
El tirador PRATIKA usa una fijación frontal extremamente sencilla mediante el uso de placas de soporte premontadas.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Cursor, placas de soporte, componentes internos de zamak moldeado por inyección.
Espárragos y muelle de acero inoxidable
Componentes internos de zamak galvanizado



La altura X varía según la serie empleada



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03351	CIERRE PRATIKA	solo acabados pintados	X	X	X	X	20

CIERRE PRATIKA DUO

Funciones

Cierre embutido PRATIKA, con enganche manual, combinado con uñero externo para permitir el cierre lateral y al mismo tiempo el cruce de las hojas de una ventana pero sobre todo de una puerta corredera de aluminio.

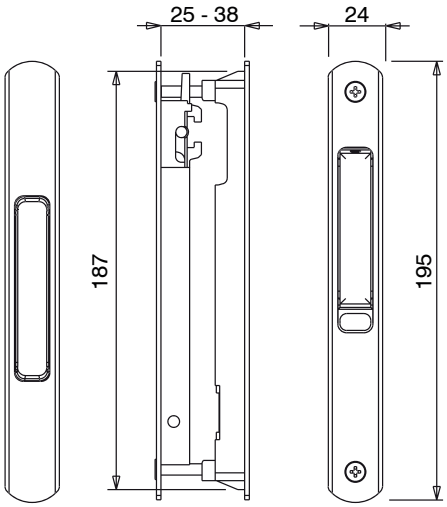
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

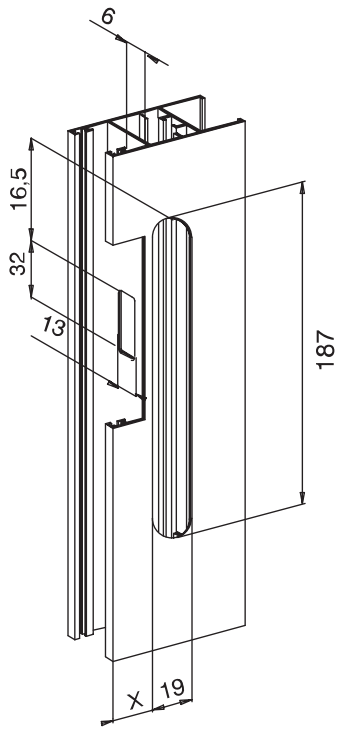
Por el lado interno, el bloqueo de la hoja se puede activar o neutralizar simplemente al accionar directamente el cursor.
Por el lado externo, el tirador uñero sirve solamente para mejorar el agarre durante el arrastre de la hoja.
Los dos cuerpos se conectan y se fijan entre sí mediante los tornillos suministrados para obtener una sólida fijación en el perfil.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido.
Cursor, placa de soporte, componentes externos de zamak moldeado por inyección.
Espárragos y muelle de acero inoxidable.



La altura X varía según la serie empleada



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03353	CIERRE PRATIKA DUO	solo acabados pintados	X	X	X	X	10

CIERRE PRATIKA DUO KEY

Funciones

Cierre embutido PRATIKA, con enganche manual, combinado con uñero externo con cerradura de seguridad con llave para permitir el cierre lateral y al mismo tiempo el cruce de las hojas de una ventana pero sobre todo de una puerta corredera de aluminio.

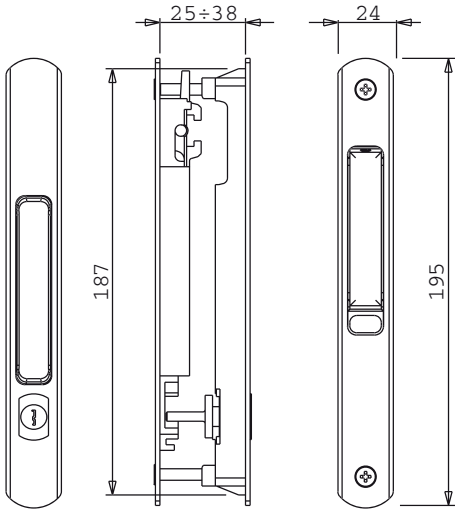
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

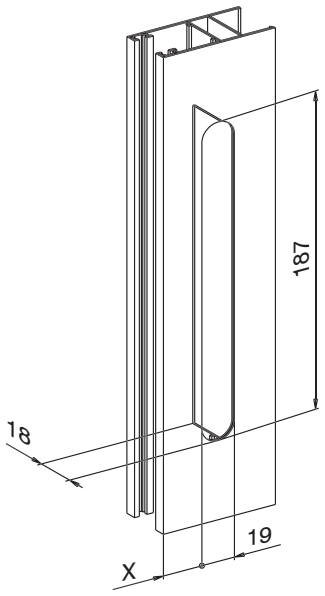
Por el lado externo, con la llave, se acciona el cursor de la manilla para la apertura o el cierre de la hoja.
Por el lado interno, el bloqueo de la hoja se puede activar o neutralizar desde dentro del ambiente al accionar directamente el cursor.
Los dos cuerpos se conectan y se fijan entre sí mediante los tornillos suministrados para obtener una sólida fijación en el perfil.
La cerradura permite un número óptimo de combinaciones y la opción de disponer de equipos con una llave igual (KA) o con una llave maestra (MK).

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido.
Cursor, placas y abrazadera, componentes internos de zamak moldeado por inyección.
Espárragos y muelle de acero inoxidable.



La altura X varía según la serie empleada



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03352	CIERRE PRATIKA DUO + CERRADURA	solo acabados pintados	X	X	X	X	10

TIRADORES DE ARRASTRE BRIO

Funciones

El tirador de arrastre externo Brio, combinado con un cierre embutido Brio o Brio MD, permite al usuario final mover de forma fácil y sin esfuerzos la hoja de una puerta corredera.

Ficha técnica on-line

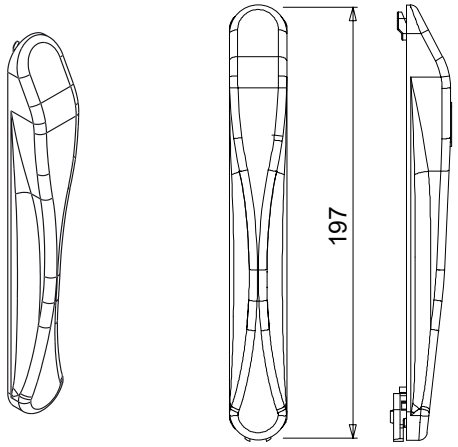
Características Técnicas

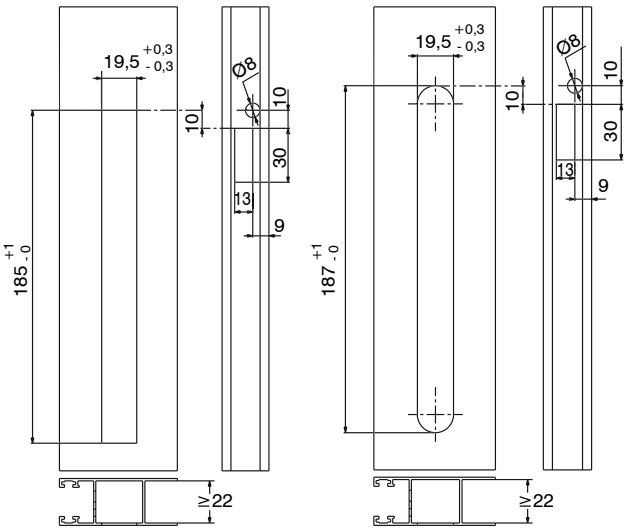
La forma ergonómica especial del tirador de arrastre externo Brio permite desplazar con facilidad una puerta corredera por la parte externa del cerramiento.
Este artículo se aplica siempre junto a un cierre embutido Brio o Brio MD:
El montaje es rápido y preciso. Se han de realizar dos ranuras (187x19,5mm) perfectamente alineadas e iguales en el montante de la hoja.

Materiales

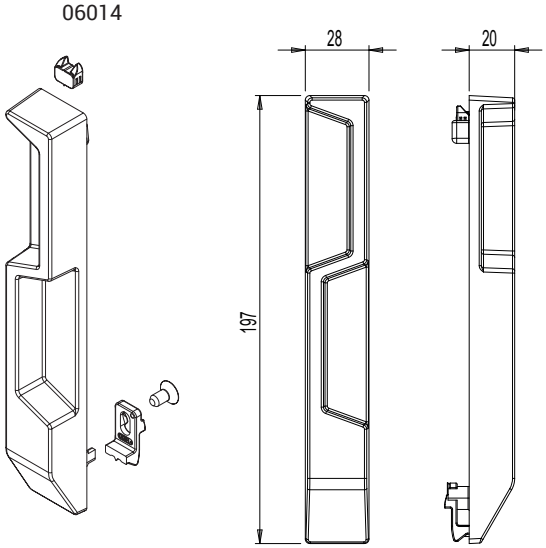
Cuerpo de zamak moldeado por inyección
Horquilla superior e inferior de zamak galvanizado blanco
Tornillos de fijación superior e inferior TSE M5x14 de acero inoxidable

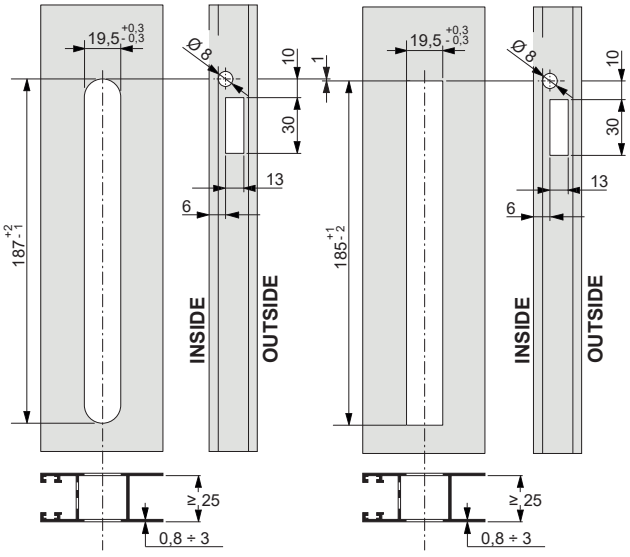
02966N





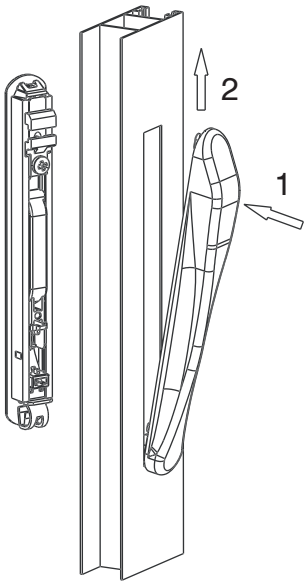
06014



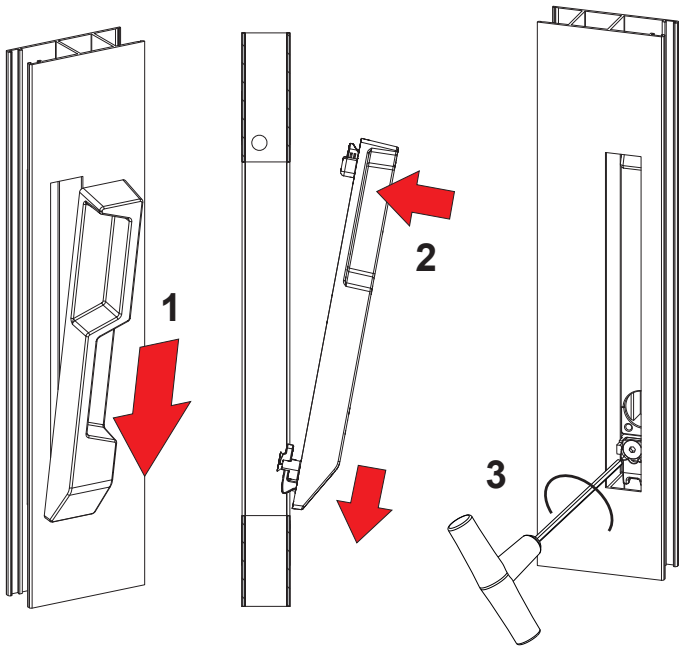


TIRADORES DE ARRASTRE EXTERNO

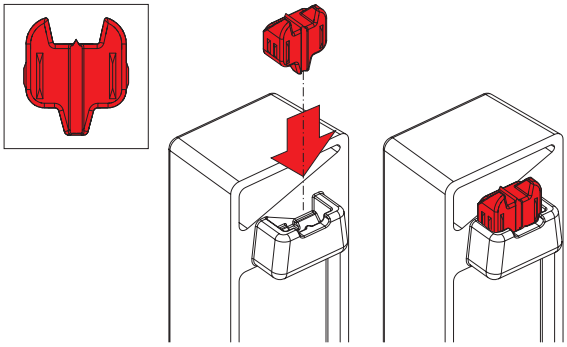
Secuencia de montaje art. 02966N



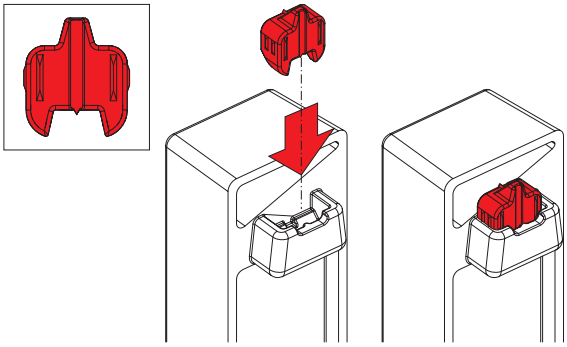
Secuencia de montaje art. 06014



Art. 06014: gancho de 2 dientes



Art. 06014: gancho de 1 diente



Código	Descripción	Diseño	Tiradores compatibles (lado interior)	Manillas combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02966N	TIRADOR DE ARRASTRE EXTERNO BRIO	Redondeado	03043 - 03064	0288201 - 0289201 - 0298201 - 0299202	X		X		5
06014	MANILLA EXTERNA ESCUADRADA	En escuadra	03050	06004 - 06005 - 06006 - 06008 - 06009	X		X		5

ARRASTRE BRIO KEY

Funciones

El tirador de arrastre externo Brio Key, combinado con un cierre embutido Brio PLus o Brio Plus MD, permite al usuario final abrir y cerrar una puerta corredera de forma fácil y segura.

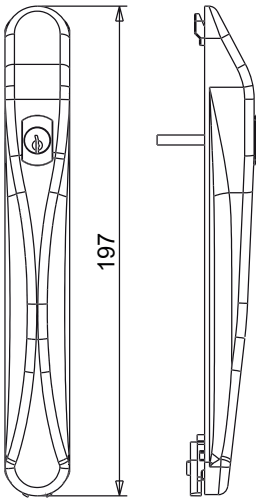
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

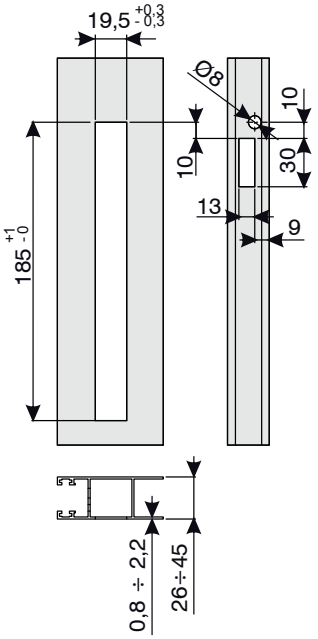
Disponible en dos versiones con cilindro Europeo y Especial (Giesse).
La forma ergonómica especial del tirador de arrastre externo Brio Key permite desplazar con facilidad una puerta corredera.
En el lado externo, con la llave, se acciona el cilindro que permite abrir y cerrar la hoja. Por el lado interno, el bloqueo de la hoja se puede activar o neutralizar directamente mediante el uñero de poliamida.
Se aplica siempre con un cierre embutido Brio Plus o Brio Plus MD, con predisposición específica.
El montaje es rápido y preciso. Se han de realizar dos ranuras (187x19,5mm) perfectamente alineadas e iguales en el montante de la hoja.
La cerradura permite un número elevado de combinaciones y la opción de disponer de equipos con una llave igual (KA) o con una llave maestra (MK).

Materiales

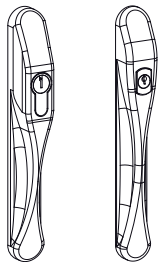
Cuerpo de zamak moldeado por inyección
Horquilla superior, inferior y dispositivo de zamak galvanizado
Tornillos de fijación superior e inferior TSE M5x14 de acero inoxidable
Espesor de poliamida con fibra de vidrio
Desarme de poliamida con fibra de vidrio



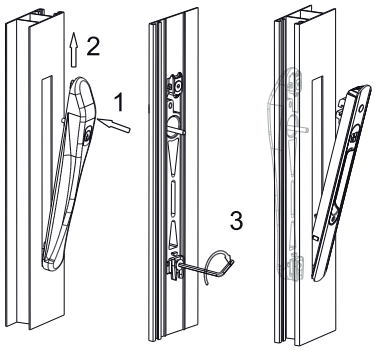
Mecanizados en perfil



Versión con cilindro Europeo y cilindro especial (Giesse)



Secuencia de montaje



Código	Descripción	Cilindro	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02967V	TIRADOR DE ARRASTRE EXTERNO BRIO KEY	Especial	X		X		5
02996	TIRADOR DE ARRASTRE EXTERNO BRIO KEY	Europeo	X		X		5

TIRADOR UÑERO BRIO EVO

Funciones

La manilla externa de tracción Brio combinada con un cierre embutido Brio EVO y Brio Evo MD permite al usuario final mover con facilidad y sin esfuerzo la hoja de una puerta corredera.

Ficha técnica on-line

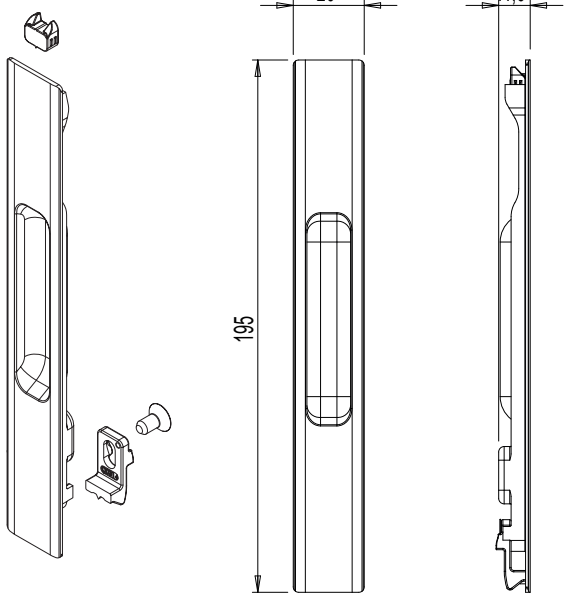
Características Técnicas

El uñero de arrastre externo Brio permite desplazar con facilidad una puerta corredera por la parte externa del cerramiento.
El empleo de este artículo permite que la hoja principal y la hoja secundaria se superpongan.
Se debe combinar siempre con un cierre embutido Brio EVO y Brio EVO MD.
Anchura del perfil de la hoja: mín. 25 mm, máx. sin límites.
La aplicación se efectúa fácilmente, con rapidez y precisión
Se han de realizar dos agujeros (187x19,5mm) perfectamente alineadas e iguales en el montante de la hoja.

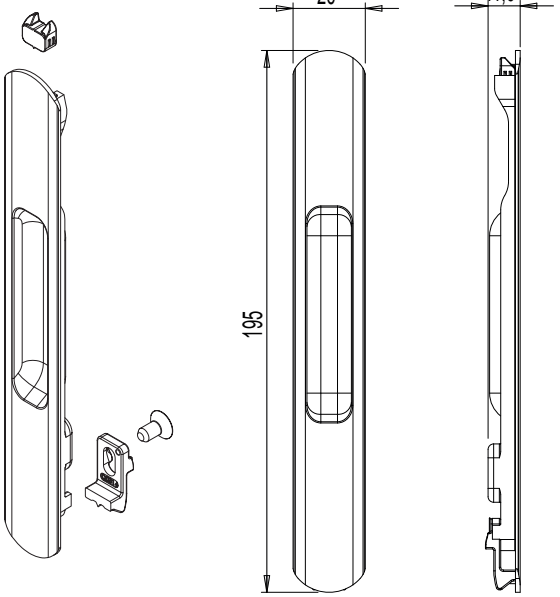
Materiales

Cuerpo de zamak moldeado por inyección
Horquilla superior e inferior de zamak galvanizado blanco
Tornillo de fijación inferior TSE M5x8 de acero inoxidable

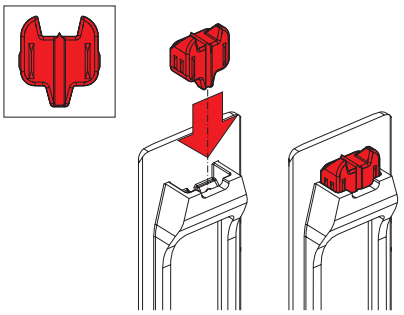
06010



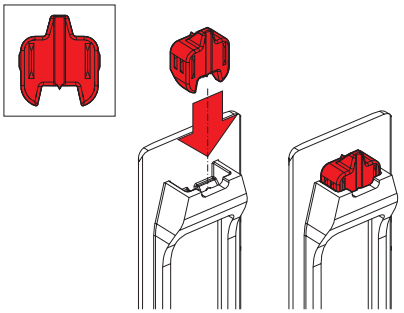
06011

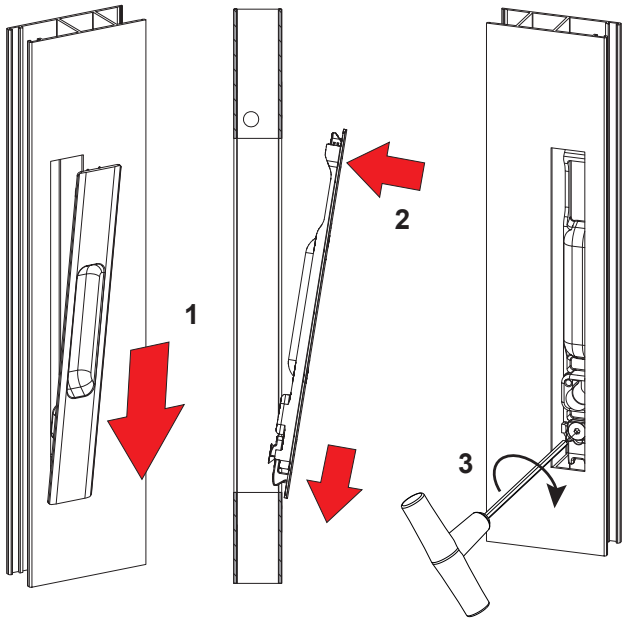


Gancho de 2 dientes

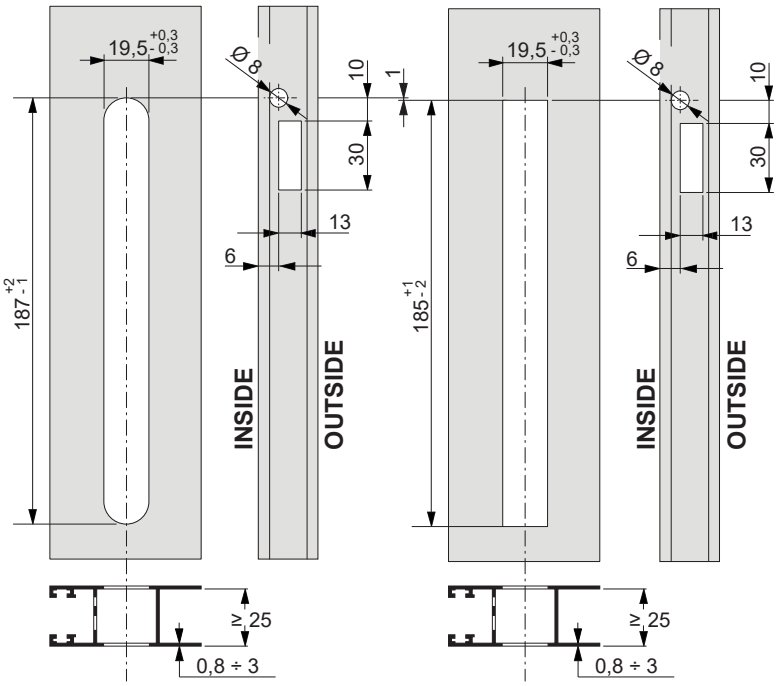


Gancho de 1 diente





Mecanizados en perfil



Código	Descripción	Diseño	Tiradores compatibles (lado interior)	Manillas combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06010	MANILLA EXTERNA DE TRACCIÓN ESCUADRADA	En escuadra	03050	06004 - 06008 - 06009 - 06006 - 06005	X		X		5
06011	MANILLA EXTERNA DE TRACCIÓN REDONDEADA	Redondeado	03064 - 03034	0299202 - 0298201 - 0289401 - 0298201 - 0087302	X		X		5

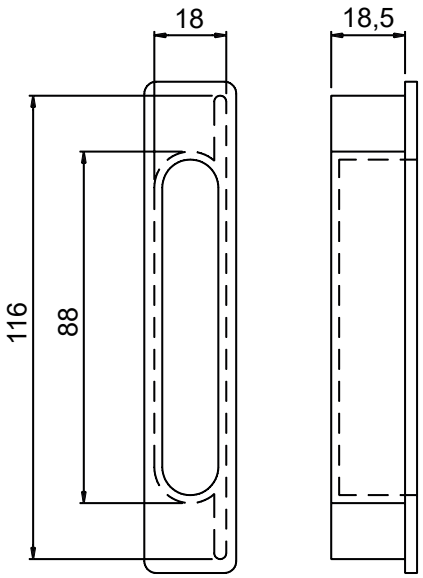
TIRADORES UÑEROS

Funciones
Tirador uñero para facilitar el movimiento desde el lado exterior de las hojas de una ventana o puerta corredera.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Se aplica con un mecanizado específico y se fija con 2 tornillos autorroscantes que se atornillan en la pared de refuerzo de la manilla.

Materiales
Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02341	TIRADOR UÑERO	nailon negro	X				100

TIRADOR DE ARRASTRE LATERAL BRIO EVO

Funciones

Se aplica en combinación con un cierre embutido Brio Evo.
Se aconseja su uso para puertas y ventanas correderas de gran peso de aluminio, a fin de facilitar la maniobra de deslizamiento de las hojas.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

El tirador de arrastre lateral Brio Evo tiene una empuñadura ergonómica para facilitar al máximo la apertura de puertas y ventanas muy pesadas.
Disponible en dos versiones con fijación alineada con el cierre o descentrada, especialmente útil con hojas muy pesadas, para evitar la flexión de la aleta del perfil.
El artículo ha sido estudiado para dejar completamente libre el acceso al uñero del tirador de embutir.
El montaje resulta especialmente rápido y se garantiza la máxima duración.

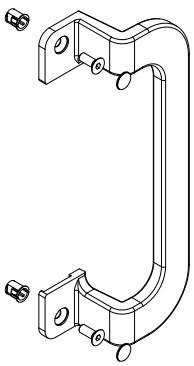
Materiales

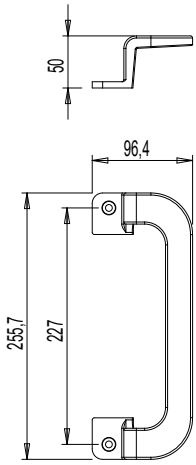
Manilla de aluminio moldeado por inyección
Tornillos TSE de acero inoxidable
Insertos Rapid de acero galvanizado
Tapones cubretornillos de poliamida

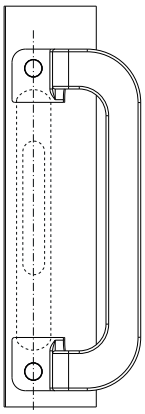
Dotaciones

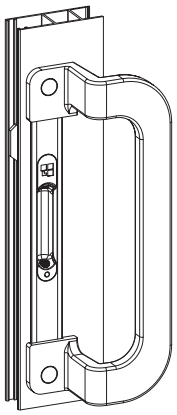
2 tornillos cab. av. plana 6x16
2 insertos Rapid
2 embellecedores cubretornillos

03043

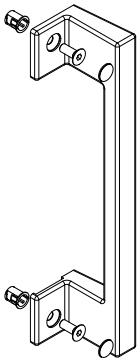


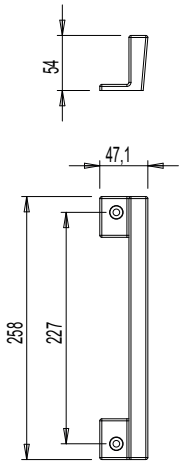


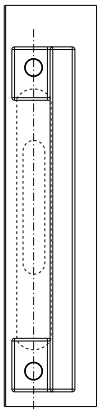


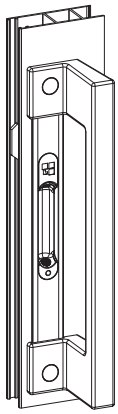


03050

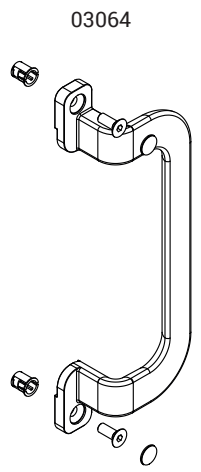


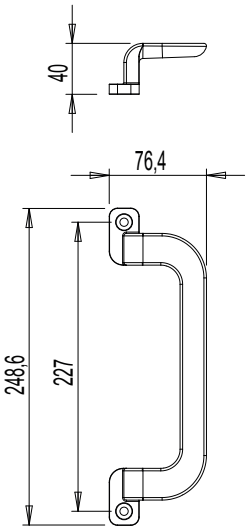


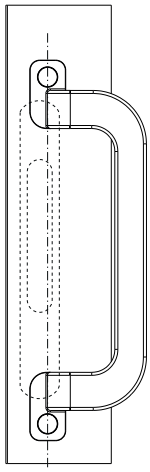


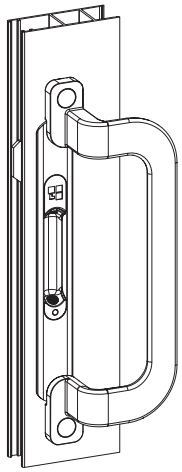


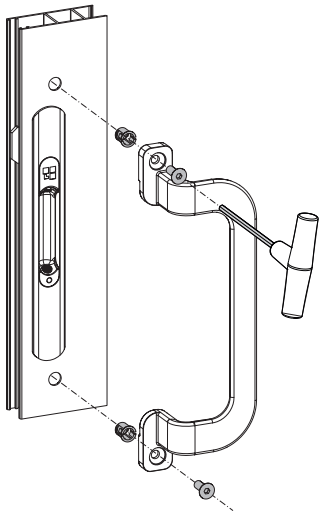
TIRADOR DE ARRASTRE INTERNO











Código	Descripción	Fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03043	TIRADOR DE ARRASTRE INTERIOR REDONDEADO	centrado	X		X	X	5
03050	TIRADOR DE ARRASTRE INTERIOR EN ESCUADRA	centrado	X		X	X	5
03064	TIRADOR DE ARRASTRE INTERIOR REDONDEADO PEQUEÑO	descentrado	X		X	X	5

ARRASTRE INTERNO PRATIKA

Funciones

El artículo se aplica en combinación con otro cierre embutido Pratika. Se aconseja su uso para puertas y ventanas correderas de gran peso de aluminio, a fin de facilitar la maniobra de deslizamiento de las hojas.

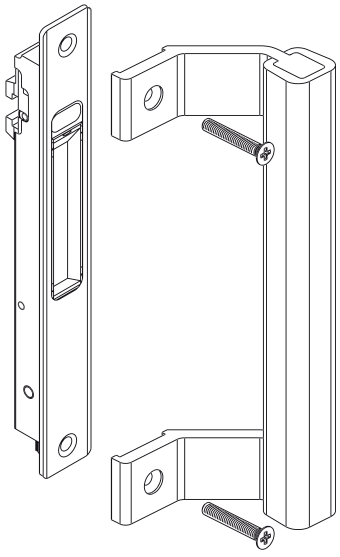
Ficha técnica on-line

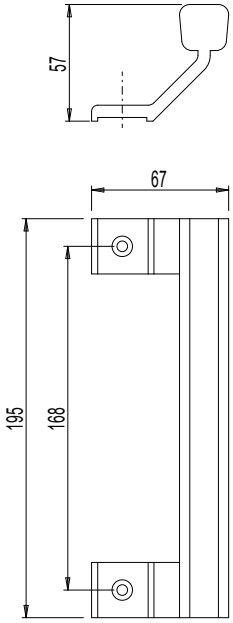
Características Técnicas

El tirador de arrastre lateral Pratika cuenta con una empuñadura ergonómica para facilitar al máximo la apertura de puertas y ventanas muy pesadas.
El artículo ha sido estudiado para dejar completamente libre el acceso al uñero del tirador de embutir.
El montaje resulta especialmente rápido y se garantiza la máxima duración.
La fijación se produce con las mismas placas de fijación que para el cierre embutido Pratika.

Materiales

Cuerpo de aluminio extruido.
Tornillos TSE de latón niquelado





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03055	TIRADOR DE ARRASTRE LATERAL	solo acabados pint. RAL básico	X	X	X		5

CREMONAS CITY

Funciones

Sistema completo de cremonas, para cerrar y arrastrar la hoja interna de una puerta o de una ventana corredera de aluminio.

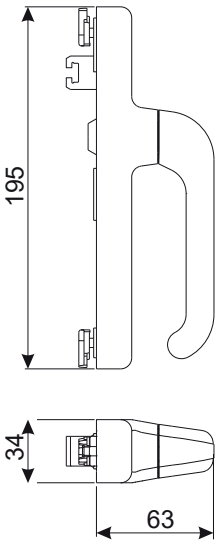
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

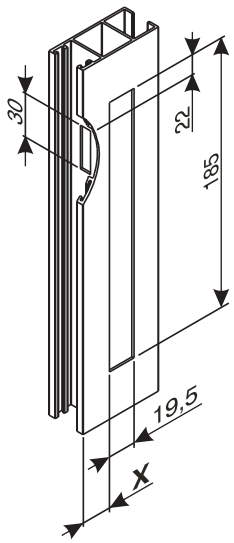
La cremona City permite un cierre automático o manual según las exigencias del instalador de cerramientos y del usuario final.
El cierre automático suele usarse en ventanas correderas: cuando la hoja se entorna se cierra, el mango puede bloquearse en la posición de apertura.
Sin embargo, el cierre manual suele usarse en las puertas correderas: cuando se entorna la hoja no se cierra hasta que se gira el mango y se sitúa en la posición vertical.
Con función manual la cremona City es compatible con el multicierre Top Security Brio.
La cremona City presenta un indicador visual rojo/verde para reconocer a distancia el estado de cierre/apertura de la hoja.
El artículo para realizar el cierre requiere un gancho de hoja Brio (lado hoja) y un cerradero (lado marco).

Materiales

Caja y mango de aluminio moldeado por inyección
Cursor, placas de fijación de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Espárrago de fijación y muelle de acero inoxidable
Posicionador de Hostaform
Pasadores y tornillos de acero inoxidable



La altura X varía según la serie empleada



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03018N	CREMONA CITY		X		X		5
03360V	CREMONA CITY		X		X		10

CREMONA CITY KEY

Funciones

Cremona ambidiestra, con mango bloqueable con llave, para arrastrar la hoja interna de una puerta o de una ventana corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line

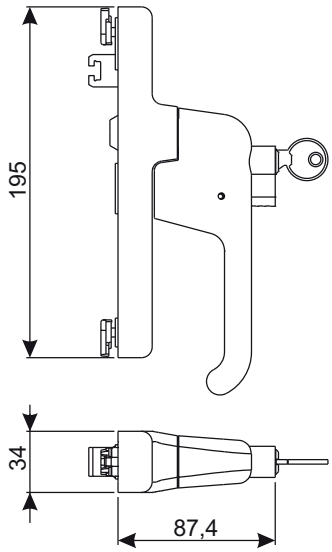
Características Técnicas

La cremona City Key permite un cierre automático o manual según las exigencias del instalador de cerramientos y del usuario final.
El cierre automático suele usarse en ventanas correderas: cuando la hoja se entorna se cierra, elmango puede bloquearse en la posición de apertura.
Sin embargo, el cierre manual suele usarse en las puertas correderas: cuando se entorna la hoja no se cierra hasta que se gira el mango y se sitúa en la posición vertical.
Con función manual la cremona City es compatible con el Multicierre Top Security Brio.
La cremona City presenta un indicador visual rojo/verde para reconocer a distancia el estado de cierre/apertura de la hoja.
El artículo para realizar el cierre requiere un gancho de hoja Brio (lado hoja) y un cerradero (lado marco).
El cilindro llave presente en la manivela permite bloquear el mecanismo en la posición de cierre.
Las cremonas City Key con gancho de hoja pequeño contemplan un cilindro del tipo "llaves diferentes" (con un máximo de 50 codificaciones distintas); bajo pedido se puede obtener la versión con "llaves iguales" o "llave maestra".
El cilindro usado presenta dimensiones estándares europeas si es necesario se puede sustituir el cilindro con un artículo comercializado en el mercado.
Las cremonas City Key contemplan un cilindro del tipo "llaves iguales"; bajo pedido se puede obtener la versión con "llaves diferentes" (con un máximo de 50 codificaciones distintas).

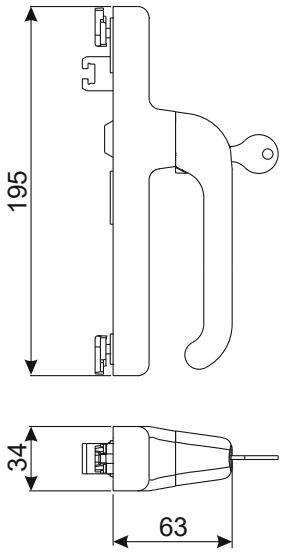
Materiales

Caja y mango de aluminio moldeado por inyección
Cursor, placas de fijación de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Espárrago de fijación y muelle de acero inoxidable
Posicionador de Hostaform
Pasadores y tornillos de acero inoxidable

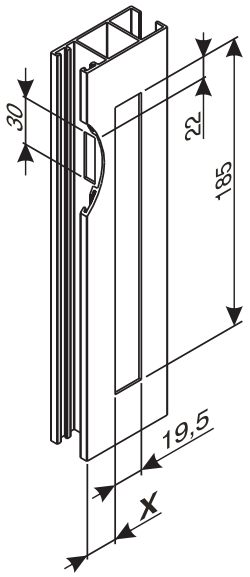
Art. 03361V



Art. 07057N

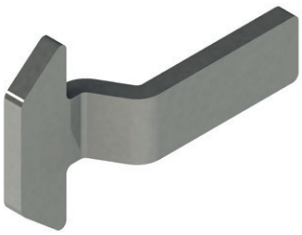


La altura X varía según la serie empleada



CREMONAS PARA CORREDERAS

Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03361V	CREMONA CITY KEY CON GANCHO DE HOJA PEQUEÑO		X		X		5
07057N	CREMONA CITY KEY				X		5



GANCHOS DE HOJA BRIO EVO BIG

Funciones

Los ganchos Brio Evo Big, combinados con un cerradero, permiten realizar el cierre de ventanas correderas.
Los ganchos Brio Evo Big son compatibles con toda la gama Brio Evo.

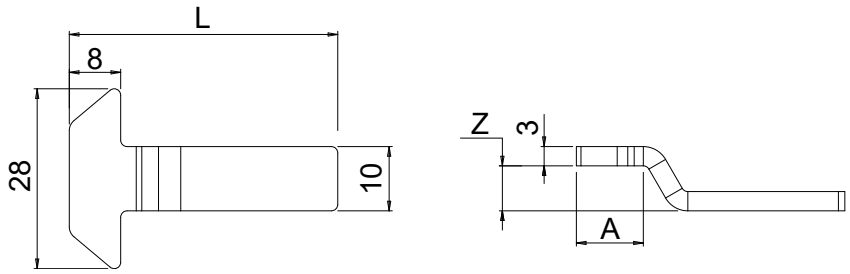
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

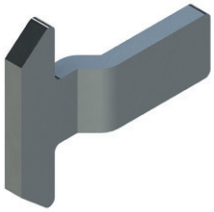
Los ganchos Brio Evo Big están realizados en acero inoxidable y destacan por su gran robustez.
Presentan una cabeza de dimensiones mayores para permitir un empleo eficaz sobre el cerradero, para mejorar la fijación y facilitar la regulación de los elementos del cierre.
Los ganchos Brio Evo Big se pueden combinar con una gran variedad de cerraderos Giesse (ver sección correspondiente) en función de la serie utilizada.

Materiales

Acero inoxidable



Código	Descripción	L [mm]	A [mm]	Z [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0259701	GANCHO BRIO EVO BIG	42	11	7	X				100
0333001	GANCHO BRIO EVO BIG	33	9,5	1	X				100
0333101	GANCHO BRIO EVO BIG	38	14,8	2,5	X				100
0333301	GANCHO BRIO EVO BIG	42	10	5	X				100
0453001	GANCHO BRIO EVO BIG	37	14,5	6	X				100
0457701	GANCHO BRIO EVO BIG	38,3	0	0	X				100
0457901	GANCHO BRIO EVO BIG	45,3	0	0	X				100
0458001	GANCHO BRIO EVO BIG	51	0	0	X				100
0458101	GANCHO BRIO EVO BIG	29	9,5	1,5	X				100
0458201	GANCHO BRIO EVO BIG	37,5	9,5	1,5	X				100
0458301	GANCHO BRIO EVO BIG	44,5	12,4	1,5	X				100
0458401	GANCHO BRIO EVO BIG	28,5	10,4	3,5	X				100
0458601	GANCHO BRIO EVO BIG	31,5	9,5	3,5	X				100
0458801	GANCHO BRIO EVO BIG	42	12,4	4	X				100
0458901	GANCHO BRIO EVO BIG	32	9	5	X				100
0459001	GANCHO BRIO EVO BIG	34,5	11,5	5	X				100
0459101	GANCHO BRIO EVO BIG	40,5	11,5	5	X				100
0459201	GANCHO BRIO EVO BIG	49,6	17	5	X				100
0459401	GANCHO BRIO EVO BIG	43	12,5	5,5	X				100
0469501	GANCHO BRIO EVO BIG	41	10,4	5,5	X				100
0499002	GANCHO BRIO EVO BIG	36,3	0	0	X				100
0499101	GANCHO BRIO EVO BIG	44	14	3,5	X				100
0499202	GANCHO BRIO EVO BIG	38	14	3,5	X				100
0499902	GANCHO BRIO EVO BIG	46,5	14,6	2	X				100
0500401	GANCHO BRIO EVO BIG	42	14,6	2,5	X				100



GANCHOS DE HOJA BRIO SMALL

Funciones

Los ganchos de hoja Brio Small, combinados con un cerradero, permiten realizar el cierre de cerramientos correderos.
Los ganchos de hoja Brio Small se pueden utilizar en combinación con las manillas Brio mini Evo, Brio Rapid, City, incluidas las versiones Key.

Ficha técnica on-line

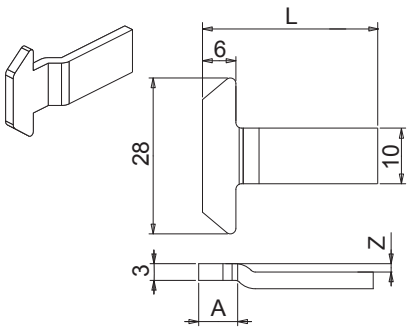
Características Técnicas

Los ganchos de hoja Brio Small se han realizado en acero inoxidable y se caracterizan por una robustez excepcional.
Presentan una cabeza de dimensiones mayores para permitir un empleo eficaz sobre el cerradero, para mejorar la fijación y facilitar la regulación de los elementos del cierre.
Los ganchos de hoja Brio Small se pueden combinar con una gran variedad de cerraderos Giesse (ver la sección correspondiente) según la serie utilizada.

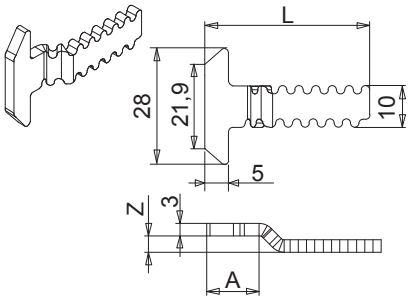
Materiales

Acero inoxidable

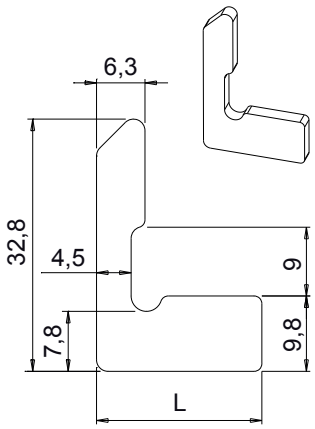
Tipo A



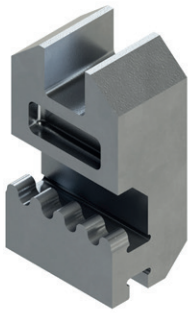
Tipo B



Tipo C



Código	Descripción	Plano	L [mm]	A [mm]	Z [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02691	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	B	31	9	6	X				100
07373	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	B	34	9	3	X				100
07374	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	B	42	9	3	X				100
90049	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	41	10	4,5	X				100
90055	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	31	10	3	X				100
90056	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	37,2	0	0	X				100
90057	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	26	10	1,5	X				100
90058	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	39	10	4,5	X				100
90060	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	26	7	1,5	X				100
90061	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	36	10	3	X				100
90062	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	34,7	0	0	X				100
90063	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	29	0	0	X				100
90064	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	35	7	1,5	X				100
90066	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	30	10	4,5	X				100
90067	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	32	0	0	X				100
90068	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	32	10	1,5	X				100
90070	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	51	10	3	X				100
90075	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	42	7	1,5	X				100
90081	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	44	10	3	X				100
90082	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	38	10	3	X				100
90083	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	38	10	4,5	X				100
90084	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	50	10	4,5	X				100
90086	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	31	10	6	X				100
90088N	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	C	21	0	0	X				100



GANCHOS DE HOJA BRIO ZAMAK

Funciones

Los ganchos de hoja Brio de zamak, combinados con un cerradero, permiten realizar el cierre de cerramientos correderos.
Elementos indicados para las series que contemplan la aplicación de la manilla en la aleta del perfil de la hoja.

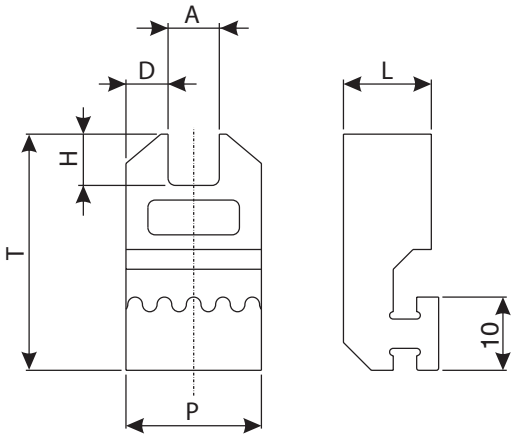
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

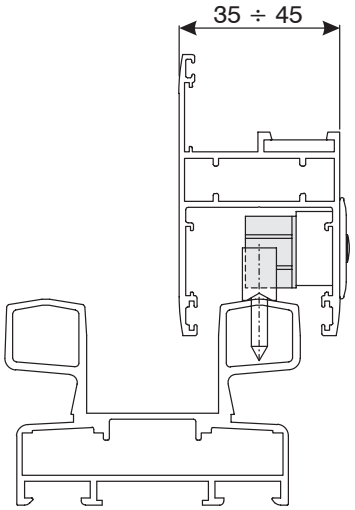
Los ganchos de hoja Brio de zamak se utilizan en todas las manillas de la línea Brio junto a los cerraderos frontales.
Presentan una cabeza de dimensiones mayores para permitir un empleo eficaz sobre el cerradero, para mejorar la fijación y facilitar la regulación de los elementos del cierre.

Materiales

Zamak galvanizado



Ejemplo de aplicación



Código	Descripción	A [mm]	D [mm]	P [mm]	H [mm]	T [mm]	L [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04598	GANCHO DE HOJA BRIO - ZAMAK	7,0	6,0	18,5	7,0	32,0	12,0	X				100
05011	GANCHO DE HOJA BRIO - ZAMAK	7,0	6,0	18,5	9,0	34,5	6,0	X				100
9008701	GANCHO DE HOJA BRIO - ZAMAK	7,0	4,0	15,0	5,0	32,0	10,0	X				100

GANCHOS DE HOJA PRATIKA/NADA

Funciones

Los ganchos de hoja Pratika y Nada, combinados con un cerradero, permiten realizar el cierre de cerramientos correderos.

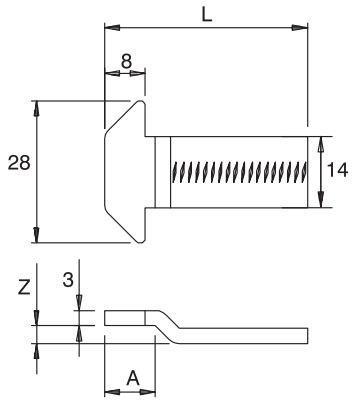
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Los ganchos de hoja Pratika y Nada se han realizado en acero inoxidable y se caracterizan por una robustez excepcional.
Presentan una cabeza de dimensiones mayores para permitir un empleo eficaz sobre el cerradero, para mejorar la fijación y facilitar la regulación de los elementos del cierre.
Los ganchos de hoja Pratika y Nada se pueden combinar con una gran variedad de cerraderos Giesse (ver la sección correspondiente) según la serie utilizada.

Materiales

Acero inoxidable



Código	Descripción	L [mm]	A [mm]	Z [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02675	GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA	32	9,5	3,5	X				100
02676	GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA	38	0	0	X				100
02677	GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA	37,5	9,5	1,5	X				100
02679	GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA	44	14	3,5	X				100
02682	GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA	51	0	0	X				100

CERRADEROS DE INSERTAR

Funciones

El cerradero de insertar, combinado con un gancho de hoja para cierre embutido, realiza el cierre de una hoja corredera.

Ficha técnica on-line

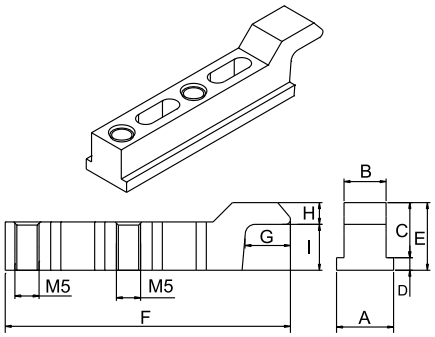
Características Técnicas

Las contra placas de insertar se colocan internamente en el montante del perfil del marco antes de su ensamblaje.
El cerradero se fija en el marco mediante espárragos a canal.
Esta tipología de cerraderos presenta la ventaja de poderse regular en altura simplemente al aflojar los espárragos y al efectuar de nuevo el reposicionamiento.
Presentan una resistencia especial al tirón ya que los elementos están retenidos por el perfil.

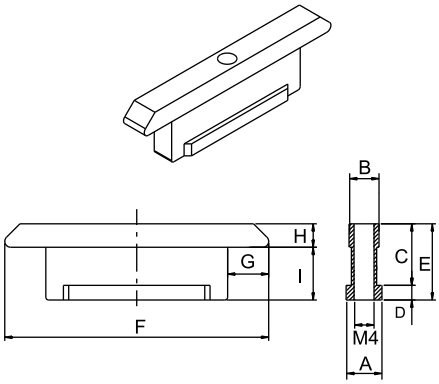
Materiales

Cuerpo de zamak (GS Silver Plus/GS500)
Espárragos de acero inoxidable

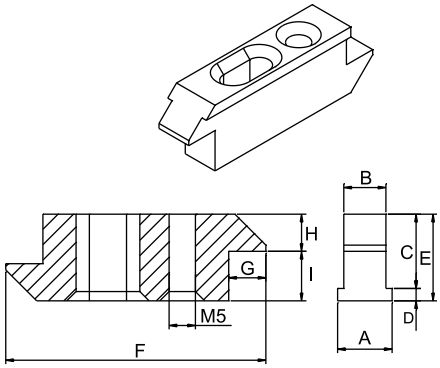
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Código	Descripción	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Compatible con gancho de hoja Brio Small	Compatible con gancho de hoja Brio Big	Compatible con gancho de hoja Brio de zamak	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03326	CERRADERO DE INSERTAR	2	6	5	10,5	2,5	13	45	7	4	9	SÍ	SÍ	NO	X				100
0332701	CERRADERO DE INSERTAR	2	10	8	10,5	2,5	13	45	7	4	9	SÍ	SÍ	NO	X				100
0332801	CERRADERO DE INSERTAR	2	8	6	10,5	2,5	13	45	7	4	9	SÍ	SÍ	NO	X				100
03930	CERRADERO DE INSERTAR	3	10,5	8	11	3	14	42	6	4	10	SÍ	SÍ	NO	X				30
03947	CERRADERO DE INSERTAR	1	12,1	9,4	11,7	2,3	14	59	9,3	4,5	9,5	SÍ	SÍ	NO	X				30
03985	CERRADERO DE INSERTAR	1	8	7	11	3,5	14,5	37	5	4,5	10	SÍ	SÍ	NO	X				30
04683	CERRADERO DE INSERTAR	2	6	5	11	2	13	45	7	4	9	SÍ	SÍ	NO	X				100
04685	CERRADERO DE INSERTAR	1	11,8	8,7	11,4	2,6	14	59	9,3	4,5	9,5	SÍ	SÍ	NO	X				100
9003001	CERRADERO DE INSERTAR	3	10,5	8	11	3	14	42	6	4	10	SÍ	SÍ	NO	X				100
9003301	CERRADERO DE INSERTAR	3	10	9	11	2	13	33	5,5	5,5	7,5	SÍ		NO	X				100
9003601	CERRADERO DE INSERTAR	3	7,8	6,8	9	1,5	10,5	42	6	4	6,5	SÍ		NO	X				100
90039	CERRADERO DE INSERTAR	3	8,8	6,8	12	2	14	42	6	6	8	SÍ		NO	X				100
90040	CERRADERO DE INSERTAR	1	12,1	8,7	11,4	2,6	14	59	9,3	4,5	9,5	SÍ	SÍ	NO	X				100
90044N	CERRADERO DE INSERTAR	1	12,1	9,4	11,7	2,3	14	59	9,3	4,5	9,5	SÍ	SÍ	NO	X				100
90077	CERRADERO DE INSERTAR	3	17,5	14,3	11,2	3,3	14,5	45	6	5	9,5	SÍ	SÍ	NO	X				100
90079	CERRADERO DE INSERTAR	1	8	7	11	3,5	14,5	37	5	4,5	10	SÍ	SÍ	NO	X				100
9008001	CERRADERO DE INSERTAR	1	10	7	10,5	3,5	14	35	9,5	4,5	9,5	SÍ	SÍ	NO	X				100

CERRADEROS APLICACIÓN FRONTAL

Funciones

El cerradero con aplicación frontal, combinado con un gancho de hoja para cierre embutido, realiza el cierre de una hoja corredera.

Ficha técnica on-line

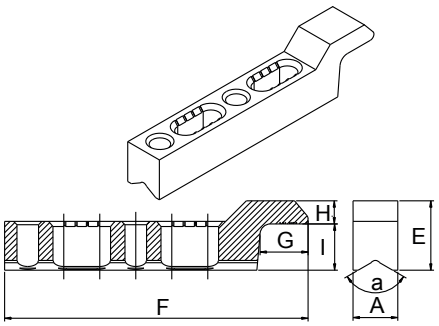
Características Técnicas

Las contra placas de aplicación frontal se aplican en el marco ensamblado, en el montante del marco generalmente mediante tornillos autorroscantes.
Esta tipología de cerraderos presenta la ventaja de poderse regular en altura mediante las ranuras de alojamiento tornillos, simplemente al aflojarlos y situar de nuevo el cerradero.
Disponibles en distintas versiones según el perfil en el que se han de aplicar.
Para los cerraderos del Tipo 1 existen también un cover estético y un separador de 8 mm.

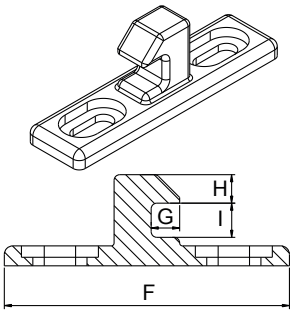
Materiales

Cuerpo de zamak (GS Silver Plus/GS500)
Tornillos de fijación de acero inoxidable

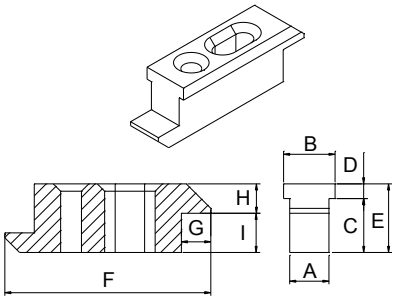
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Código	Descripción	Tipo	Espesores	A	B	C	D	E	F	G	H	I	a°	Compatible con gancho de hoja Brio Small	Compatible con gancho de hoja Brio Big	Compatible con gancho de hoja Brio de zamak	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02616	COVER PARA CERRADERO TIPO 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X				200
03337	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	1	no	8,7	-	-	-	13,5	59	9,3	4,5	9	120°	SÍ	SÍ	SÍ	X				100
03338	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	1	no	8,7	-	-	-	13,5	59	9,3	4,5	9	120°	SÍ	SÍ	SÍ	X				100
03389	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	1	≤ 12,5 mm	8,7	-	-	-	13,5	59	9,3	-	-	120°	SÍ	SÍ	SÍ	X				20
9002901	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	2	no	13	7,5	12,5	3,5	16	50	5	4	7	-	SÍ	NO	NO	X				100
90032	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	3	no	6,8	8,8	2	12	14	42	6	6	8	-	SÍ	NO	NO	X				100
9003401	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	3	no	8	10,5	3	11	14	42	6	6	8	-	SÍ	NO	NO	X				100
9003801	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	1	no	10	-	-	-	14	43	5	6	8	120°	SÍ	NO	NO	X				100
9004201	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	1	no	8,2	-	-	-	18,5	42	6	6	12,5	150°	SÍ	SÍ	SÍ	X				100
90047	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	1	no	12,1	9,4	11,7	2,3	14	59	9,3	4,5	9,5	-	SÍ	SÍ	SÍ	X				100
90085	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	1	no	8	6,2	11	3,5	14,5	37	5,1	4,5	10	-	SÍ	SÍ	SÍ	X				100

CERRADEROS PARA CARRIL FRESADO

Funciones

El cerradero con aplicación frontal, combinado con un gancho de hoja para cierre embutido, realiza el cierre de una hoja corredera.

Ficha técnica on-line

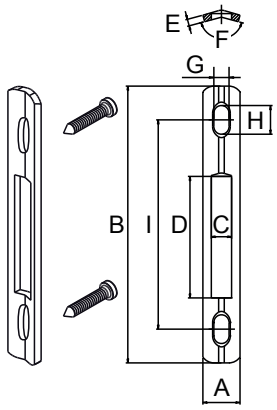
Características Técnicas

El cerradero se aplica en el marco de un cerramiento de corredera mediante los tornillos de la dotación.
Es específica para esos perfiles que contemplan el carril en el travesaño del marco.
Las ranuras presentes en el cuerpo del cerradero permiten regular su altura para situarlo correctamente y obtener un enganche mejor en el gancho de hoja.
La base del cerradero contempla un ángulo de 150° para poder aplicarse en los marcos con carril y en los marcos con ranura plana.
El cerradero es compatible con los ganchos de hoja de la línea Brio y Pratika.
Disponible en dos versiones sin (tipo 1) o con oclusor (tipo 2).
Según las exigencias, la versión sin oclusor se puede combinar con separadores de poliamida para poder alejarse del marco.

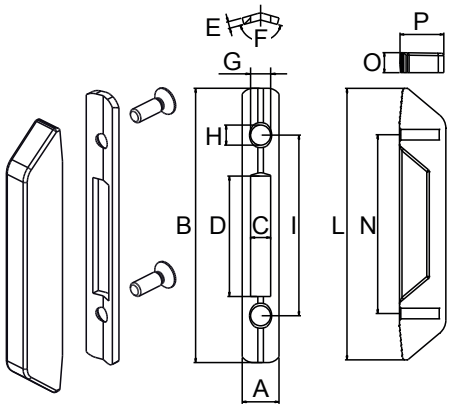
Materiales

Cerradero de acero inoxidable anticorrosión
Oclusor de zamak (GS Silver Plus/GS500)
Tornillos de acero inoxidable

Tipo 1



Tipo 2



Código	Descripción	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	O	P	Compatible con gancho de hoja Brio Small	Compatible con gancho de hoja Brio Big	Compatible con gancho de hoja Brio de zamak	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0299301	CERRADERO + OCLUSOR	2	11	82	6	36	2	150°	6	6	70	80	70	8,8	5,8	SÍ	SÍ	NO	X				100
03336	CERRADERO CON APLICACIÓN FRONTAL	1	11	82	6	36	2	150°	4,5	8,5	62	-	-	-	-	SÍ	SÍ	NO	X				100
03336L	CERRADERO CON APLICACIÓN FRONTAL	1	16	82	10	36	2	150°	5	8,5	54	-	-	-	-	SÍ	SÍ	NO	X				100
04688	CERRADERO APLIC. FRONTAL + OCLUSOR	2	11	82	6	36	2	150°	6	6	54	80	54	8	9	SÍ	SÍ	NO	X				100
04690	CERRADERO APLIC. FRONTAL + OCLUSOR	2	16	82	10	36	2	150°	5	8,5	54	80	54	12	9	SÍ	SÍ	NO	X				100
90035	CERRADERO + OCLUSOR	2	11	82	6	36	2	150°	6	6	54	82	54	6	17	SÍ	SÍ	NO	X				100
90041N	CERRADERO CON APLICACIÓN FRONTAL	1	11	82	6	36	2	150°	4,5	8,5	62	-	-	-	-	SÍ	SÍ	NO	X				100
90043	CERRADERO + OCLUSOR	2	11	82	6	36	2	150°	6	6	54	82	54	8	14	SÍ	SÍ	NO	X				100

CERRADEROS VARIOS

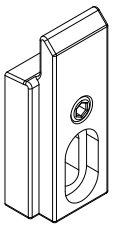
Funciones
El cerradero, combinado con un gancho de hoja para cierre embutido, realiza el cierre de una hoja corredera.

Ficha técnica on-line

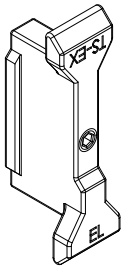
Características Técnicas
Estos cerraderos son difíciles de clasificar porque son específicos para perfiles correderos (en especial marcos) con características únicas.
Se aconseja consultar Where Used Giesse para la relativa aplicación.
Según la versión, la fijación se produce mediante tornillos autorroscantes o mediante espárragos premontados.

Materiales
Zamak con acabado GS Silver Plus
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

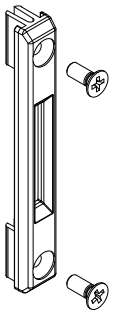
0299101



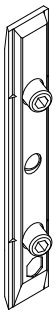
0469401



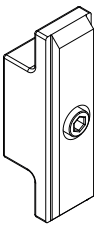
05003



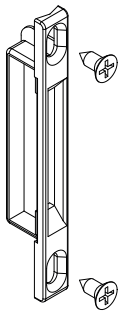
0737201



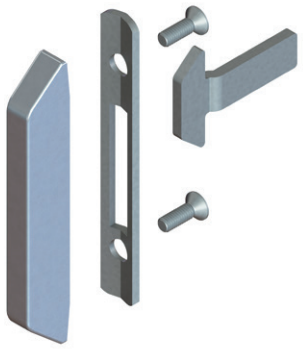
0737801



9007601



Código	Descripción	Fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0299101	CERRADERO DE INSERTAR	espárrago	X				100
0469401	CERRADERO DE INSERTAR	espárrago	X				100
05003	CERRADERO	de expansión	X				100
0737201	CERRADERO APLIC. FRONTAL	espárragos	X				100
0737801	CERRADERO DE INSERTAR	espárrago	X				100
9007601	CERRADERO	autorroscantes	X				100



KIT ENGANCHE BRIO EVO

Funciones

Los kits de enganche Brio Evo se componen de los elementos necesarios para la realización de un cierre para ventanas o puertas correderas de aluminio.
Utilizables en combinación con toda la gama Brio (manillas Brio Evo, Brio Mini Evo, Brio Evo Rapid, Cremona City, incluidas las versiones Key).

Ficha técnica on-line

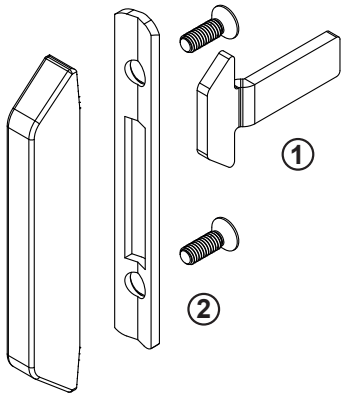
Características Técnicas

Los kits de enganche están compuestos por un gancho de hoja y un cerradero embalados juntos, para localizar rápidamente todo lo necesario para realizar un cierre de puerta o ventana corredera.
El gancho de hoja existe en acero inoxidable y zamak.
En la base del perfil que utilizar cambia la longitud y los anclajes.
El cerradero existe en acero inoxidable y zamak.
En la base del marco en donde se ha de aplicar existe en las versiones:
A - introducir
B - aplicación frontal
C - aplicación frontal con fresado del carril
D - aplicación frontal con fresado del carril y oclusor
E - varios

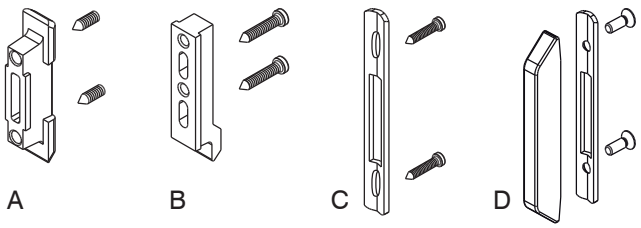
Materiales

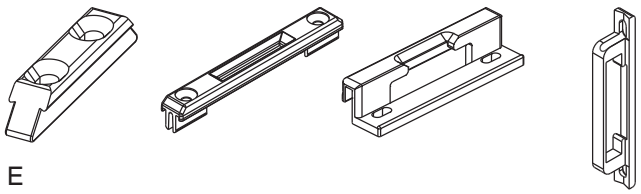
Ganchos de hoja de acero inoxidable
Cerraderos:A - cerradero de zamak y espárragos de acero inoxidable
B - cerradero de zamak y tornillos de acero inoxidable
C - cerradero y tornillos de acero inoxidable
D – oclusor de zamak galvanizado y cerradero y tornillos de acero inoxidable
E – zamak

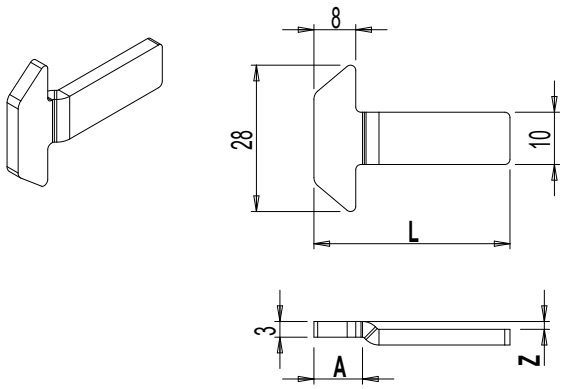
Ejemplo de kit de enganche Brio Evo
1 - Gancho de hoja
2 - Cerradero (variable según el artículo)



Cerraderos posibles







Código	Descripción	Gancho de hoja	L	A	Z	Cerradero	Tipo cerradero	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0078902	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0333301	33	9,5	1	9007601	E	X				20
0080201	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458901	36,3	0	0	90032	A	X				20
0488801	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0457701	38,3	0	0	específica	C/D	X				20
0489101	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458001	51	0	0	90047	B	X				20
0489301	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO		50	14	3,5	90047	B	X				20
0489401	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458201	37,5	9,5	1,5	específica	C/D	X				20
0489501	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458301	44,5	9,5	1,5	03337	B	X				20
0489601	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0499101	44	14	3,5	específica	C/D	X				20
0489701	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0459401	43	12,5	5,5	específica	C/D	X				20
0489901	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458201	37,5	9,5	1,5	específica	C/D	X				20
0490201	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458901	32	9	5	03336L	C/D	X				20
04902L1	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458901	32	9	5	03336L	C/D	X				20
0490301	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458901	32	9	5	04687	A	X				20
0490401	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458601	32,2	9,5	3,5	04688	C/D	X				20
0490501	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458601	32,2	9,5	3,5	específica	C/D	X				20
0491001	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458201	37,5	9,5	1,5	03947	A	X				20
04912L1	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0459501	30	11	8	04690	C/D	X				20
0491301	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458401	28,5	10,4	3,5	específica	C/D	X				20
0491601	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0458101	29	9,5	1,5	específica	C/D	X				20
0491701	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0499002	36,3	0	0	90047	B	X				20
0491902	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0500401	42	14,8	2,5	90076	E	X				20
0492001	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0459201	50	17	5	90047	B	X				20
0492101	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0499202	38	14	3,5	específica	C/D	X				20
0496601	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO	0499002	36,3	0	0	específica	C/D	X				20
04994L1	KIT DE ENGANCHE BRIO EVO		32	12,5	8	04690	C/D	X				20
0714102	KIT ENGANCHE BRIO EVO-CITY LÍNEA MONACO TOP	0459001	36,3	0	0	9007601	E	X				20
0714202	KIT ENGANCHE BRIO EVO CITY MEDITERRANEA M3	0499202	38	13,7	3,5	9007601	E	X				20

KIT ENG.PRATIKA/NADA

Funciones

Los kits de enganche están compuestos por los elementos necesarios para realizar un cierre en ventanas o puertas correderas de aluminio. Se utilizan junto a toda la gama PRATIKA (incluida la versión con llave) y NADA.

Ficha técnica on-line

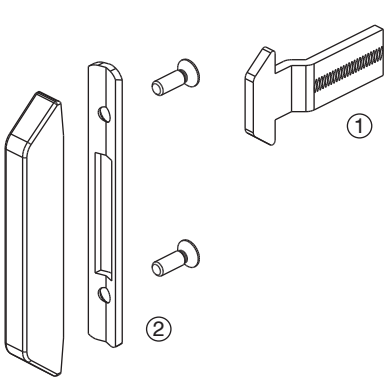
Características Técnicas

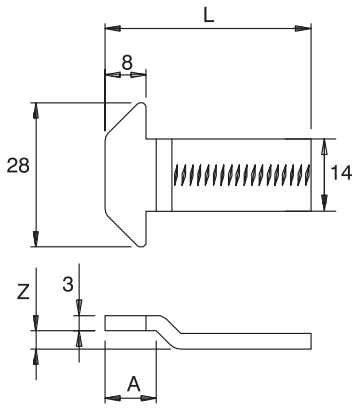
Los kits de enganche están compuestos por un gancho de hoja y un cerradero embalados juntos, para localizar rápidamente todo lo necesario para realizar un cierre de puerta o ventana corredera.
El gancho de hoja es de acero inoxidable y existe en varias medidas de longitud y anclajes según la serie de uso.
El cerradero existe en acero inoxidable y zamak.
En la base del marco en donde se ha de aplicar existe en las versiones:
A – insertar
B – aplicación frontal
C - aplicación frontal con fresado
D – aplicación frontal con fresado del carril y oclusor
Los kits de enganche Pratika y Nada se pueden aplicar en:
- Pratika
- Pratika Duo Key
- Pratika Duo
- Nada
- Cremona City

Materiales

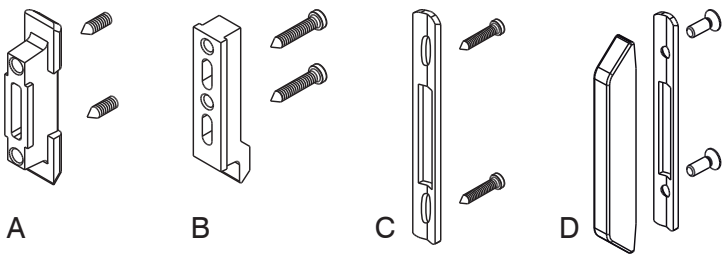
Ganchos de hoja de acero inoxidable
Cerraderos:
A - cerradero de zamak y espárragos de acero inoxidable
B - cerradero de zamak y tornillos de acero inoxidable
C - cerradero y tornillos de acero inoxidable
D – oclusor de zamak galvanizado y cerradero y tornillos de acero inoxidable

1 - Gancho de hoja
2 - Cerradero (variable según el artículo)





Cerraderos posibles



Código	Descripción	Gancho de hoja	L	A	Z	Cerradero	Tipo cerradero	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02148	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02687	29	0	0	Específica	C	X				20
02149	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02675	32	9,5	3,5	Específica	C	X				20
03058	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02673	34	11	8	04686	A	X				20
03063L	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02674	30	11	8	04690	C	X				20
03068	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02675	32	9,5	3,5	04688	C	X				20
03069L	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02686	32	12,5	8	04690	C	X				20
03082	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02676	38	0	0	Específica	C	X				20
03083	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02677	37,5	9,5	1,5	Específica	C	X				20
03084	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02678	44,5	9,5	1,5	Específica	C	X				20
03085	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02679	44	14	3,5	Específica	C	X				20
03087	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02680	29	9,5	1,5	Específica	C	X				20
03088	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02681	32	9,5	5	04688	C	X				20
03088L	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02681	32	9,5	5	03336L	C	X				20
03092	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02683	50	14	3,5	90047	B	X				20
03098	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/NADA	02678	44,5	9,5	1,5	03337	B	X				20
03346	PORTAGANCHO DE HOJA PARA BARRA DE 10 mm							X				50

MANILLA CON PULSADOR DELTA PLUS

Funciones

Manilla con pulsador, que realiza el cierre en el montante central de una puerta o de una ventana corredera de aluminio.

Ficha técnica on-line

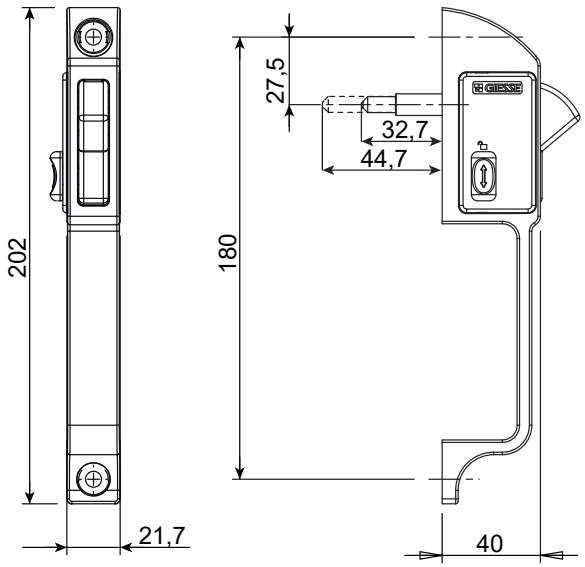
Características Técnicas

El sistema de fijación de la manilla Delta Plus se realiza mediante tacos de expansión.
Los mecanizados que se han de realizar en el perfil son dos simples orificios de 10 mm y un orificio de 9 mm para el paso del perno.
La carrera del perno de cierre es = 15 mm.
La manilla Delta Plus presenta un selector que bloquea el pulsador principal en la posición de cierre.
Esta función impide una apertura imprevista de la manilla y mejora su seguridad.
De hecho, cuando el selector se encuentra en la posición de bloqueo no se puede accionar el pulsador principal de apertura/cierre.

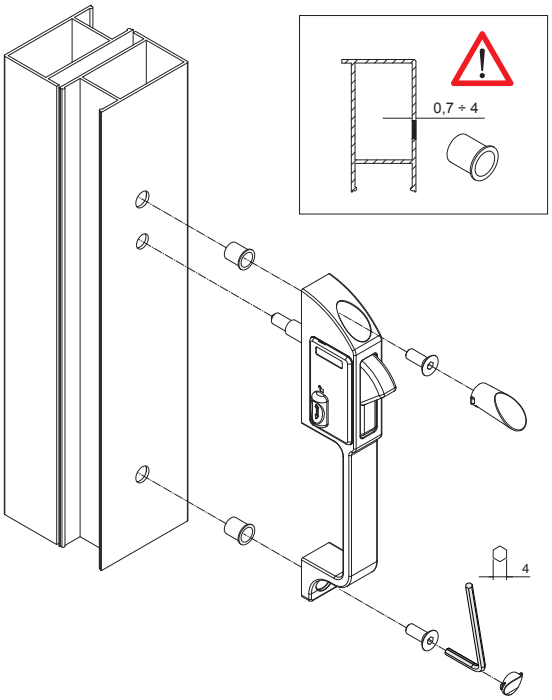
Materiales

Cuerpo manilla de aluminio moldeado por inyección
Pulsadores, cárteres laterales y espesores de poliamida con fibra de vidrio
Perno de acero galvanizado
Tapones de cobertura tornillos de fijación de goma
Tornillos de fijación de acero inoxidable
Insertos de fijación de acero galvanizado

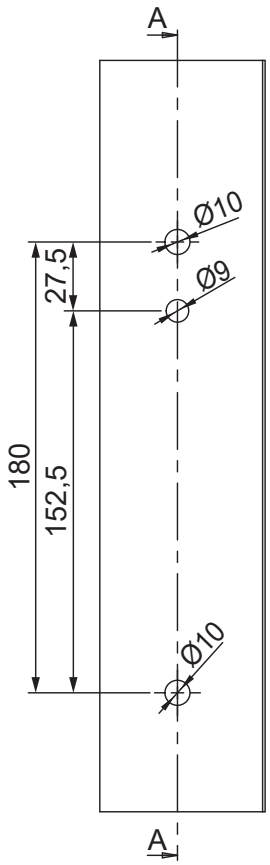
Dimensiones



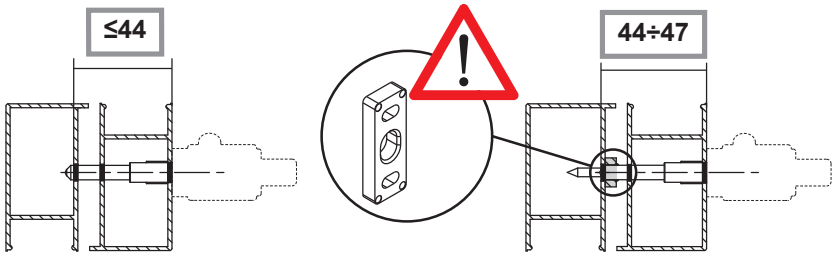
Montaje manilla



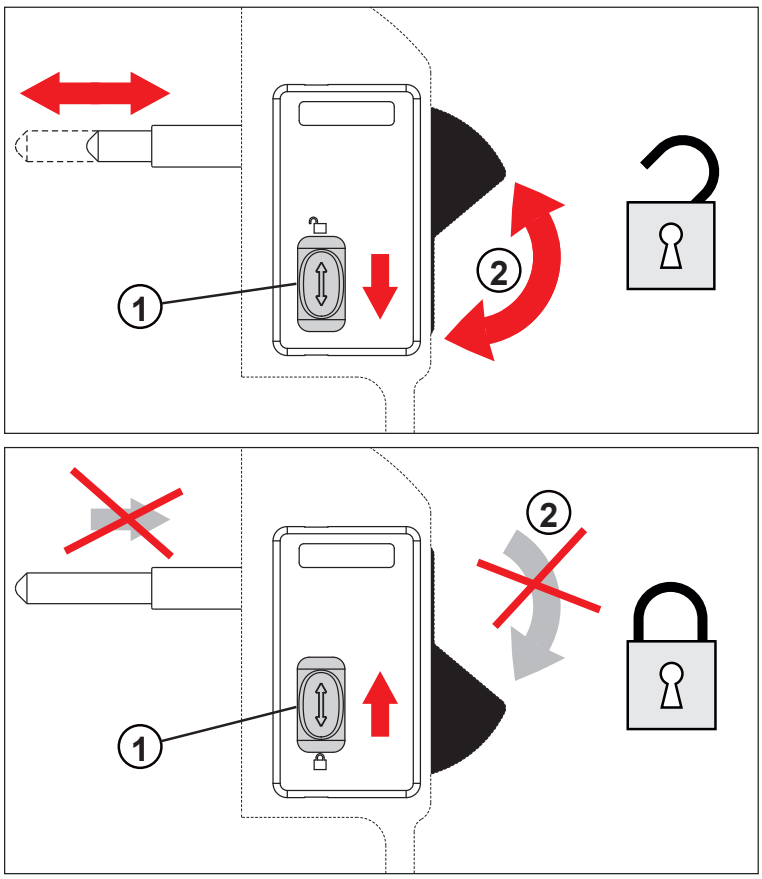
Mecanizado



Carrera perno



Pulsador abierto/cerrado



Código	Descripción	Longitud perno (anta abierta) mm	Longitud perno (anta cerrada) mm	Carrera perno mm	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02701	MANILLA CON PULSADOR DELTA PLUS	32,7	47,7	15	X		X		20

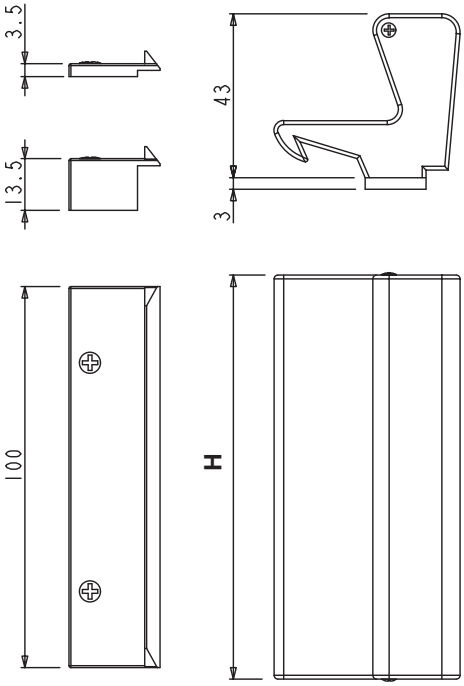
TIRADOR BUTTERFLY

Funciones
Tirador de transporte externo, con enganche de empotrar, aplicación lateral en puertas correderas de aluminio

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
El desacoplamiento del tirador y la apertura de la hoja se consiguen simplemente con una presión lateral.
Disponible con bloqueo en cierre H de 106 y 181 mm (al girar el dispositivo específico) o sin bloqueo H=106 mm.

Materiales
Cuerpo manilla de aluminio extruido
Cárter, pletina y separador de nailon negro
Muelle de acero galvanizado



Código	Descripción	Bloqueo de cierre	Altura H manilla	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03172	TIRADOR BUTTERFLY	NO	106	X	X	X		20
03177	TIRADOR BUTTERFLY	SÍ	181	X	X	X		20

MISMO

Funciones

El elemento de cierre Mismo está compuesto por un portaganchos donde se aloja el gancho de hoja que encaja en el relativo gancho de marco para crear un punto de cierre.

Ficha técnica on-line

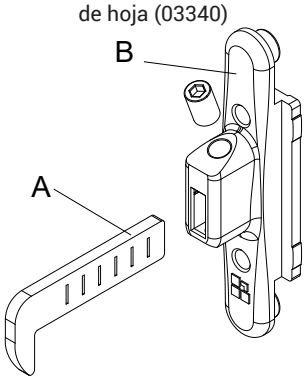
Características Técnicas

El gancho de hoja se fija en el portaganchos mediante el respectivo espárrago.
En el multicierre Mismo es posible modificar el número de elementos de cierre en función del grado de seguridad que se desea conferir al cerramiento.
Los portaganchos de hoja están conectados entre sí mediante una pletina 15/20 con agujero de diámetro 8 mm

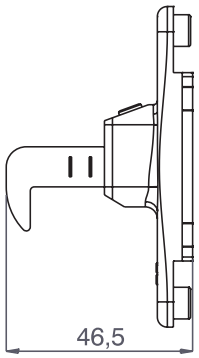
Materiales

Cuerpo de zamak
Espárrago de fijación y gancho de hoja de acero inoxidable

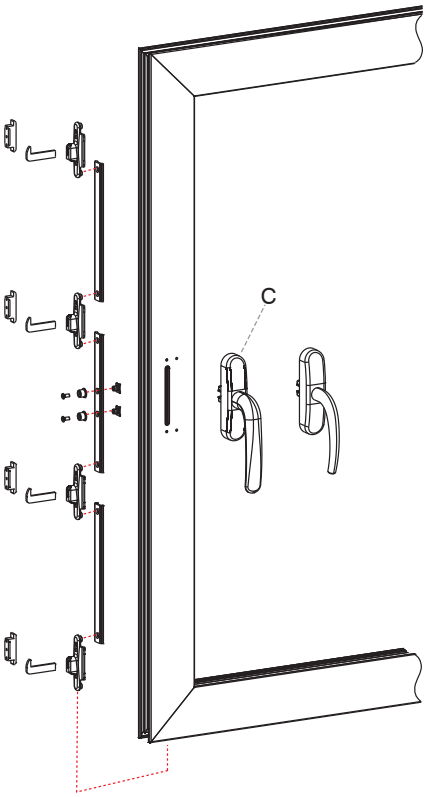
A=Gancho de la hoja (03345) B=Portagancho de hoja (03340)



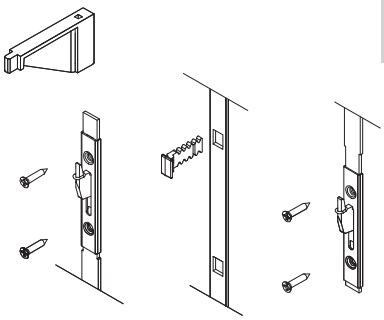
Dimensiones



A=Cremona cover monodireccional o compatible



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0334001	PORTAGANCHO DE HOJA MISMO		X				50
03345	GANCHO DE HOJA RECTO MISMO	2 mm	X				50



TOP SECURITY BRIO

Funciones

Multicierre para corredera accionada mediante cierre embutido, que permite el cierre del cerramiento con 2 (ventanas) o 3 (puertas) puntos de cierre.

Ficha técnica on-line

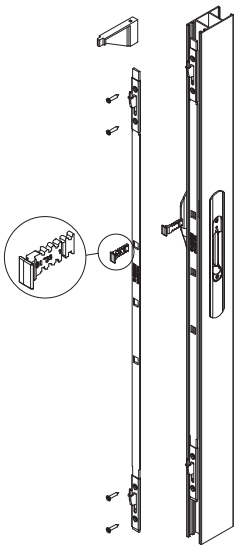
Características Técnicas

El multicierre TOP SECURITY BRIO se aplica en hojas de corte a 90° en los que el cierre embutido se aplica en el interior de la tubular.
Los herrajes están realizados en acero inoxidable para asegurar una resistencia óptima al deterioro. El movimiento de apertura y cierre es transmitido a los herrajes por el cierre embutido mediante un conector de zamak (disponible en la versión guiado o atornillado).
Los puntos de cierre se sitúan en los cerraderos colocados sobre el marco (no en dotación).
Top Security Brio comprende tres ganchos de hoja y se aplica frontalmente en el perfil mediante tornillos autorroscantes; el mecanizado es sencillo y rápido gracias a una plantilla de taladrado.
No idóneo para usar en perfiles con rotura de puente térmico.
Para la fijación centrada de los herrajes usar la plantilla 02612.

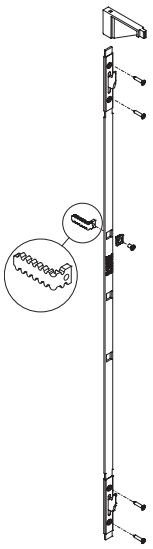
Materiales

Gancho de hoja, placa de fijación, varilla multicierre y elemento de arrastre de acero inoxidable.
Fijación para elementos de conexión de zamak galvanizado.
Plantilla de posicionamiento de poliamida.

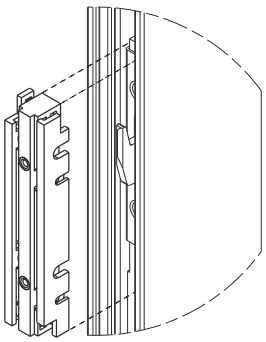
Versión A: Conexión con gancho de hoja



Versión B: Conexión con gancho de hoja enroscado



Plantilla de centrado



Código	Descripción	Altura de la hoja	Puntos de cierre	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02612	PLANTILLA CENTRADO MULTICIERRE BRIO			B	X				5
02997	MULTICIERRE TOP SECURITY BRIO 2P	800 - 1600 mm	2		X				10
02998	MULTICIERRE BRIO 3P (ENROSCADO)	> 1600 mm	3	A	X				10
03482	MULTICIERRE TOP SECURITY BRIO 3P	800 - 1600 mm	3	A	X				10
03483	MULTICIERRE TOP SECURITY BRIO	> 1600 mm	2	B	X				10

MULTICIERRE TEMPO

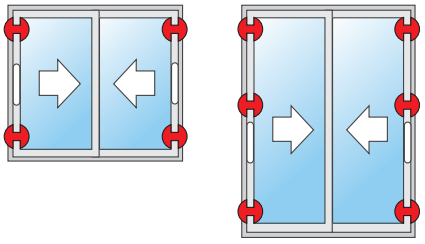
Funciones

Sistema de multicierre, para ventanas y puertas correderas de aluminio, accionable con un único elemento de maniobra (cremona, martelina o tirador uñero).

Producto no disponible para Francia.

Características Técnicas

Tempo es un sistema completo. Permite realizar ventanas o puertas correderas con 2 o 3 puntos de cierres.
El amplio rango de empuñaduras permite elegir entre manillas, cremonas o tiradores uñeros individuales o dobles
Todos los productos son dedicados.
Los herrajes de multicierre (varillas y ganchos de hoja) son especialmente resistentes a la corrosión al estar realizados totalmente en poliamida y acero inoxidable.
El sistema Tempo está compuesto por:
- varillas de cierre
- cierres opcionales
- elementos de maniobra
- kit de fijación elementos de maniobra



VARILLAS DE CIERRE

Funciones

Combinables con los elementos de maniobra Tempo, se accionan mediante cuadradillo o sistema de traslación y permite el cierre de ventanas (2 puntos de cierre) o puertas (3 puntos de cierre) correderas.

Ficha técnica on-line

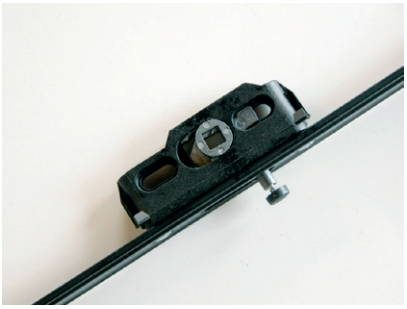
Características Técnicas

Disponibles en dos versiones de elemento de maniobra y dos longitudes distintas.
El enganche de los herrajes en el perfil se produce por encastre (no sirven herramientas) internamente en el mecanizado específico.
Los ganchos de hoja permiten una regulación lateral de ±5 mm.

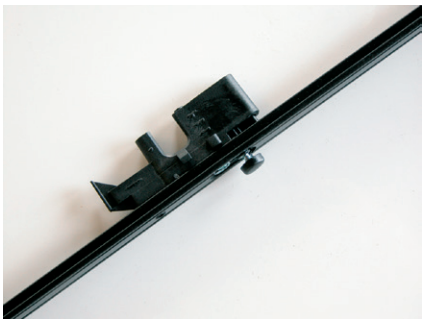
Materiales

Varilla y elementos de enganche en el perfil y mecanismo de poliamida
Rotor de zamak moldeado por inyección
Ganchos de hoja de acero inoxidable

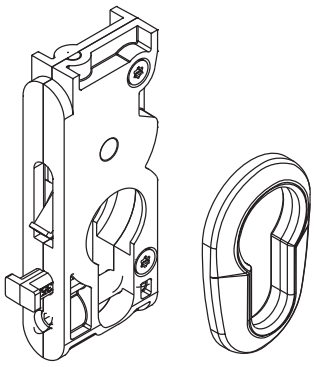
Elemento de maniobra con cuadradillo



Elemento de maniobra de traslación



Código	Descripción	Longitud	Tipo Elemento de maniobra	Puntos de cierre	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06000	VARILLA TEMPO	680	cuadradillo	2	X				10
06001	VARILLA TEMPO	1650	cuadradillo	3	X				10



CIERRES OPCIONALES

Funciones

Elementos, que usados con las varillas de cierre, incrementan las funciones del sistema Tempo.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

Todas las varillas de TEMPO están preparadas para la aplicación de la cerradura que, por consiguiente, se utiliza solo si es necesario.
La cerradura se completa con una bocallave de cobertura y por un cilindro dedicado.

Materiales

Mecanismo cerradura y bocallave de cobertura de poliamida
Cover cerradura de aluminio extruido.

Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06031	CERRADURA TEMPO		X				100
06032	COVER PARA CERRADURA TEMPO				X		100
06041	CILINDRO REDUCIDO TEMPO		X				100

ELEMENTOS DE MANIOBRA

Funciones

Amplia oferta de maniobras, disponibles individuales o dobles, que permiten el accionamiento mediante un cuadradillo o dispositivo de traslación de las varillas de cierre Tempo.

Ficha técnica on-line

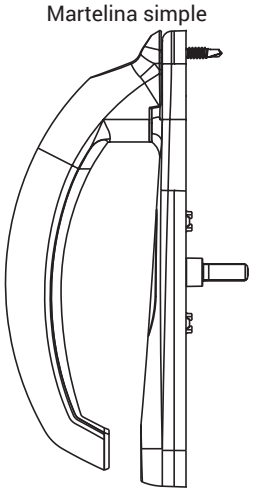
Características Técnicas

El multicierre Tempo se acciona con 4 elementos de maniobra distintos, todos ellos disponibles individuales y dobles:
Manilla
Tirador de arrastre en arco
Cremona
Tirador uñero
Todos los elementos de maniobra están equipados con la cerradura.
Existe también un tirador de arrastre externo.

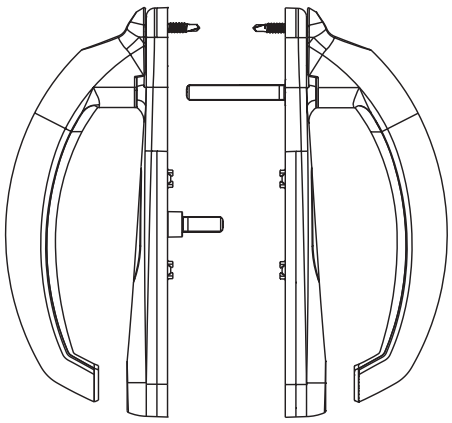
Materiales

MARTELINA Y CREMONA
Mango y cuerpo de aluminio moldeado por inyección
Tornillos de acero galvanizado.
Rotor y cuadro de zamak moldeado por inyección.
Cubretornillos y placa de poliamida.
MANILLA EN ARCO
Cuerpo de aluminio moldeado por inyección
Palanca de accionamiento cuadradillo de poliamida
Tornillos de acero galvanizado
TIRADOR UÑERO
Cuerpo de aluminio extruido
Elemento de enganche de zamak moldeado por inyección
Elemento de arrastre pletina de poliamida

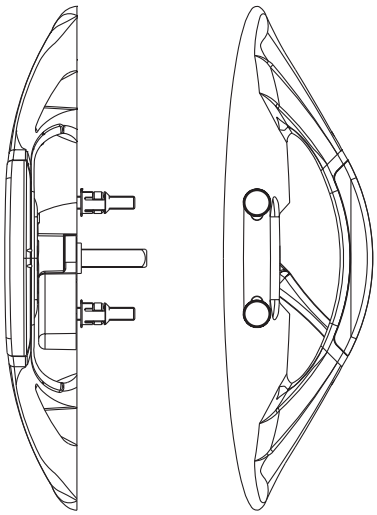
Martelina simple



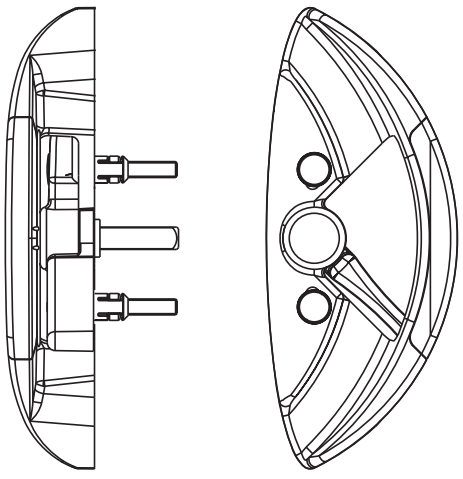
Martelina doble



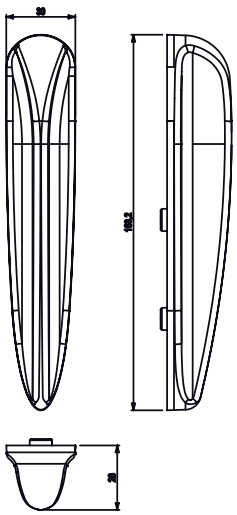
Tirador de arrastre en arco grande



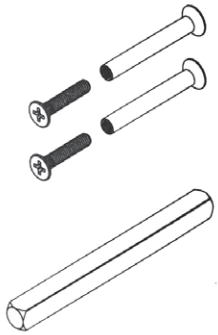
Tirador de arrastre en arco pequeño



Manilla de arrastre externa



Código	Descripción	Versión	Fijación	Varillas	Tipo elemento de maniobra	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06020	MARTELINA	Individual	en confección	06000 - 06001	cuadradillo	X		X		20
06021	MARTELINA	Doble	06033	06000 - 06001	cuadradillo			X		20
06024	TIRADOR DE ARRASTRE EN ARCO GRANDE	Individual	en confección	06000 - 06001	cuadradillo			X		20
06025	TIRADOR DE ARRASTRE EN ARCO GRANDE	Doble	06034	06000 - 06001	cuadradillo			X		20
06026	TIRADOR DE ARRASTRE EN ARCO PEQUEÑO	Individual	en confección	06000 - 06001	cuadradillo			X		20
06030	TIRADOR DE ARRASTRE EXTERNO		06036					X		20



KIT DE FIJACIÓN ELEMENTOS DE MANIOBRA

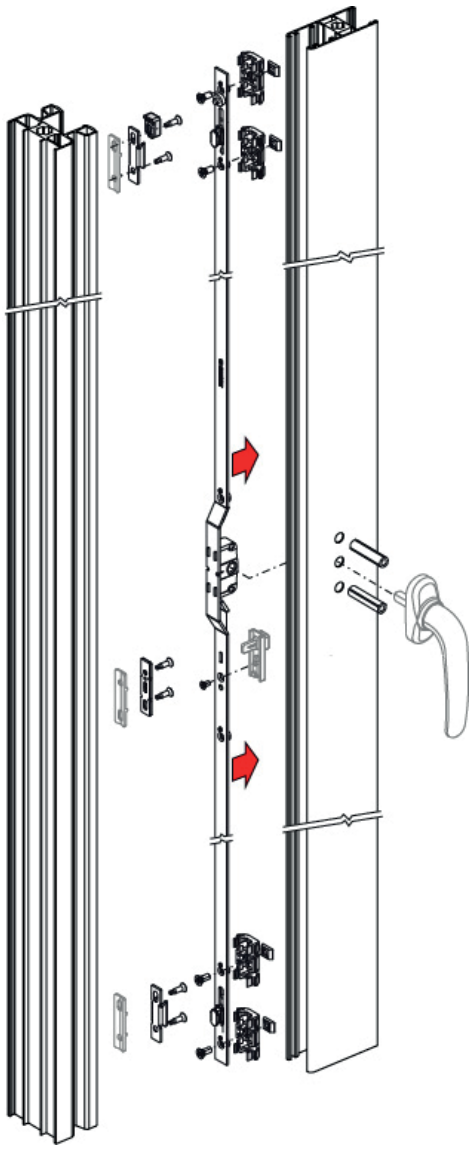
Funciones
Sistemas de fijación que permiten aplicar los elementos de maniobra independientemente de la sección del perfil.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas
Tempo propone 4 tipos distintos de fijación para permitir la aplicación de los elementos de maniobra doble.

Materiales
Tornillos y cuadradillo de acero galvanizado.
Inserto roscado de aluminio.

Código	Descripción	Sección del perfil (mm)	Elementos de maniobras compatibles	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06033	KIT DE FIJACIÓN MARTELINA Y CREMONA	28 - 35	06021 - 06023	X				100
06034	KIT DE FIJACIÓN MANILLA ARCO GRANDE	30 - 34	06025	X				100
06036	KIT DE FIJACIÓN DE ARRASTRE	28 - 35	06030	X				100



MULTICIERRE CHAMPION PLUS

Funciones

Sistema de multicierre, para ventanas y puertas correderas de aluminio, accionable con un único elemento de maniobra (martelina o tirador uñero).

Características Técnicas

Champion Plus es un sistema completo que requiere el uso de:
• Varilla de cierre
• Elemento de maniobra
• Kit de fijación al perfil
La varilla de cierre existe en distintas versiones según las dimensiones de la hoja y los puntos de cierre necesarios.
El amplio rango de elementos de maniobra permite elegir entre martelinas o tiradores uñeros individuales o dobles.
Los kits de fijación son específicos para cada serie de perfiles utilizados.
Los herrajes de multicierre (varillas y ganchos de hoja) son resistentes a la corrosión cuando se realizan totalmente en poliamida y acero inoxidable.

VARILLAS DE CIERRE CHAMPION PLUS

Funciones

Sistema completo de varillas para multicierre (de 1 a 3 puntos) para ventanas o puertas ventanas correderas de aluminio.

Ficha técnica on-line

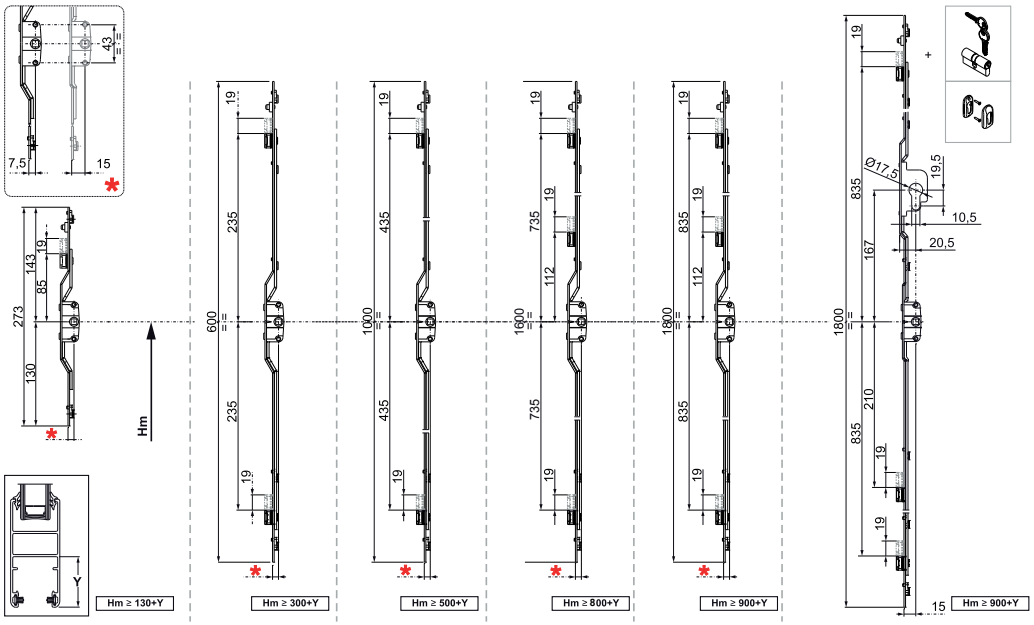
Características Técnicas

Disponibles en tres versiones:
- Entrada 7,5 mm (1÷3 puntos de cierre)
- Entrada 15 mm (1÷3 puntos de cierre)
- Entrada 15 mm con cerradura (3 puntos de cierre)

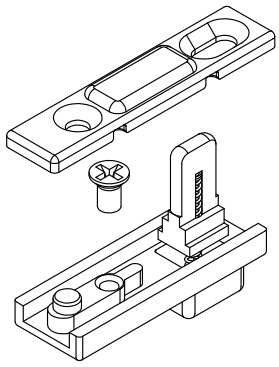
Todas las varillas se accionan mediante una martelina tradicional o uñero con cuadradillo de 7 mm.
Según la serie de empleo, las varillas se han de asociar a kits específicos de enganche, estudiados para adaptarlas a las distintas formas del perfil.
El gancho de hoja en forma de seta presenta una robustez superior a los 200 kg.

Materiales

Varillas y perno antielevación de acero galvanizado
Caja rotor y ganchos de hoja de zamak



Código	Descripción	Entrada	Cerradura	Compatibilidad Anti-falsa Maniobra	Longitud	Altura Martelina	Puntos de cierre	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02720	VARILLA CHAMPION PLUS	7,5	NO	NO	270	> 130 + Y	1	X				4
02721	VARILLA CHAMPION PLUS	7,5	NO	SÍ	600	> 300 + Y	2	X				4
02722	VARILLA CHAMPION PLUS	7,5	NO	SÍ	1000	> 500 + Y	2	X				4
06309	VARILLA CHAMPION PLUS	7,5	NO	Sí	1600	> 800 + Y	3	X				4
02723	VARILLA CHAMPION PLUS	7,5	NO	SÍ	1800	> 900 + Y	3	X				4
02724	VARILLA CHAMPION PLUS	15	NO	NO	270	> 130 + Y	1	X				4
02725	VARILLA CHAMPION PLUS	15	NO	SÍ	600	> 300 + Y	2	X				4
02726	VARILLA CHAMPION PLUS	15	NO	SÍ	1000	> 500 + Y	2	X				4
06310	VARILLA CHAMPION PLUS	15	NO	SÍ	1600	> 800 + Y	3	X				4
02727	VARILLA CHAMPION PLUS	15	NO	SÍ	1800	> 900 + Y	3	X				4
02728	VARILLA CHAMPION PLUS CON CERRADURA	15	SÍ	SÍ	1800	> 900 + Y	3	X				4



DISPOSITIVO ANTI-FALSA MANIOBRA

Funciones

Dispositivo que impide con la hoja abierta situar los herrajes en una posición de cierre.

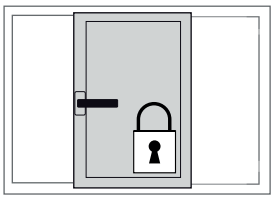
Ficha técnica on-line

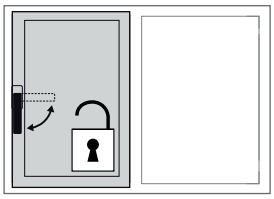
Características Técnicas

Se aplica fácilmente en todos los Muticierres Champion Plus con 2 o 3 puntos de cierre.
Desarrolla la función de protección de los herrajes al impedir impactos accidentales entre ganchos de hoja y cerraderos.
Impide que el usuario de la ventana sitúe de forma inadvertida la martelina en posición de cierre cuando la hoja está abierta.
Solamente cuando la hoja se cierra, por consiguiente, entornada en el marco, el dispositivo se desbloquea y permite la rotación del Mango y el cierre de la hoja.

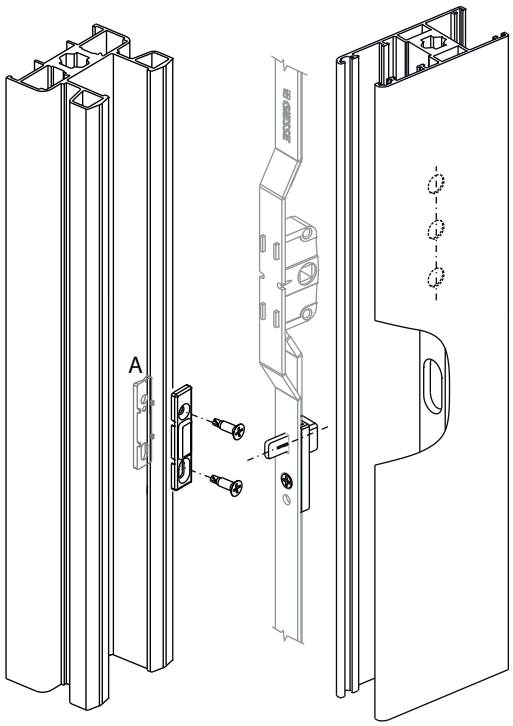
Materiales

Cuerpo falsa maniobra y pulsador de zamak moldeado por inyección
Muelle de retorno de acero armónico niquelado
Tornillo de fijación de acero inoxidable
Encuentro marco de poliamida





A= contenido en el kit de fijación Champion Plus



Código	Descripción	Combinable con	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02770	ANTI-FALSA MANIOBRA	02721÷02723, 02725÷02728	X				8

MARTELINA PRIMA CHAMPION PLUS

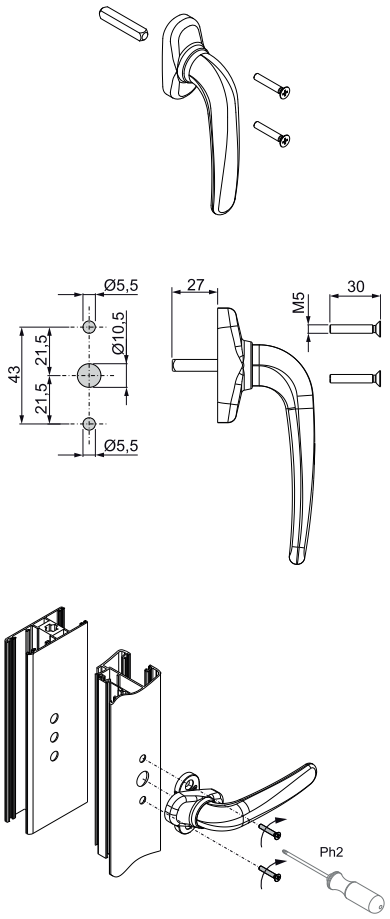
Funciones
Martelina para aplicar a la hoja principal de un perfil corredero.

Ficha técnica on-line

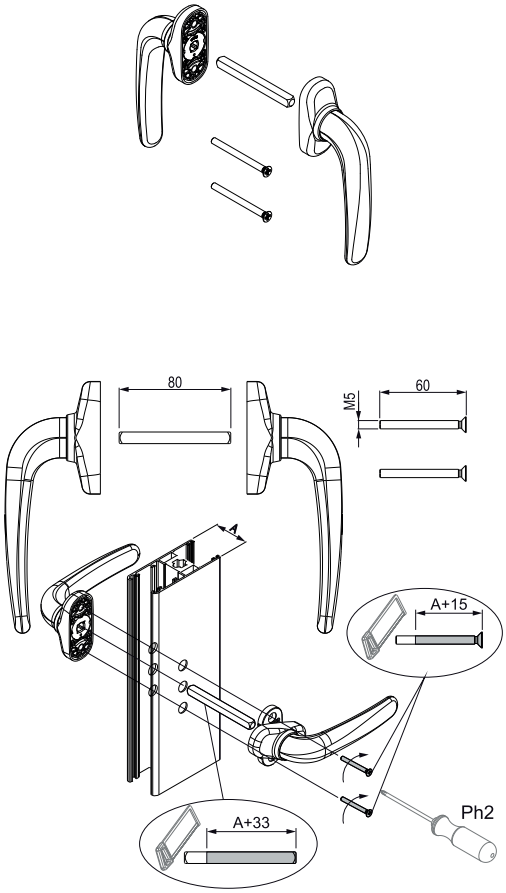
Características Técnicas
Disponible en dos versiones, individual y doble (puertas balconeras), la martelina Prima permite accionar cómodamente el multicierre Champion plus.
Con un cuadradillo de 7 mm y un posicionador para la parada del mango a 0° y 180°.

Materiales
Mango, cubreplaca y rotor de zamak moldeado por inyección
Cuadradillo y tornillos de acero inoxidable
Placa de poliamida

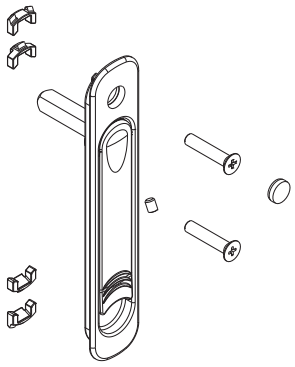
art. 02762



art. 02763



Código	Descripción	NUDO	Aplicable	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
02762	MARTELINA PRIMA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	interno	X		X	X	5
02763	MARTELINA PRIMA DOBLE	-	interno/externo	X		X	X	5



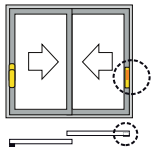
TIRADOR DE EMBUTIR

Funciones
Martelina para aplicar a la hoja secundaria de un perfil corredero.

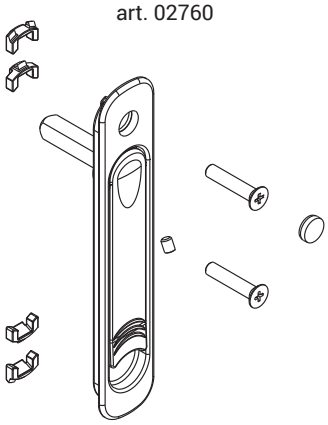
Ficha técnica on-line

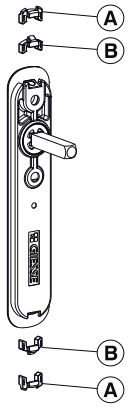
Características Técnicas
Al no sobresalir permite la superposición de las hojas.
Con un cuadradillo de 7 mm y un posicionador para la parada del mango a 0° y 180°.
El producto tiene su sistema de fijación en el perfil autónomo respecto de los tornillos M5x25 que unen la martelina con el mecanismo interno.
Según la geometría del perfil de la hoja el instalador de cerramientos decide el modo de colocar el tirador embutido con los elementos A o B para que el anclaje del producto resulte eficaz y duradero.

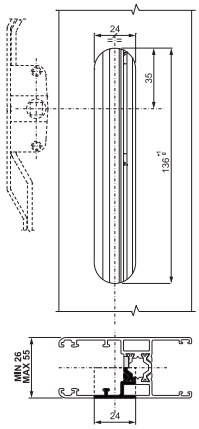
Materiales
Cuerpo externo, mango y elementos de fijación de zamak moldeado por inyección
Perno cuadrado y tornillos de fijación de acero galvanizado
Disco de disparo de Hostaform
Arandela de bloqueo de acero armónico



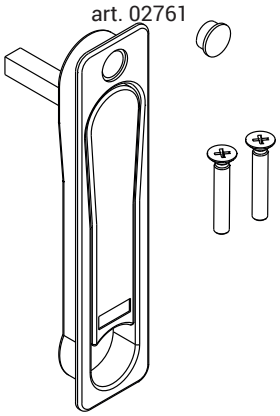
art. 02760

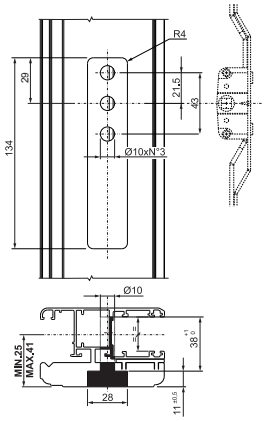


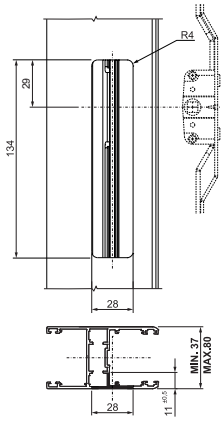




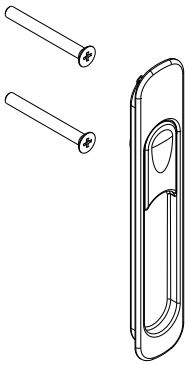
art. 02761







Código	Descripción	Aplicable	Notas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02760	TIRADOR DE EMBUTIR	interno		X		X	X	8
02761	TIRADOR DE EMBUTIR	interno	Perfiles Alu/madera o Alu >37 mm	X		X	X	8



UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO

Funciones

El uñero de arrastre externo desarrolla una función de arrastre de una hoja corredera y funciona junto a una martelina situada en el lado interno del cerramiento.

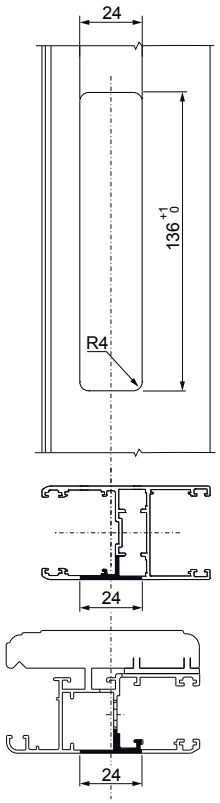
Ficha técnica on-line

Características Técnicas

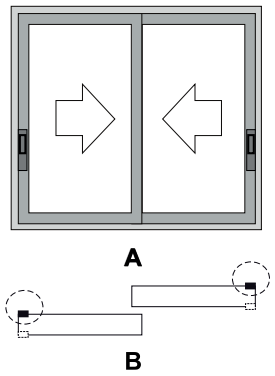
El uñero de arrastre externo desarrolla una función de arrastre de una hoja corredera y funciona junto a una martelina situada en el lado interno del cerramiento.
El artículo se aplica externamente y desarrolla la función de arrastre de una hoja corredera.
El artículo se usa con el tirador uñero o con la martelina Prima.
Los tornillos métricos en dotación con el tirador del lado interno se enroscan en el uñero externo para formar un conjunto de los 2 artículos con el perfil.

Materiales

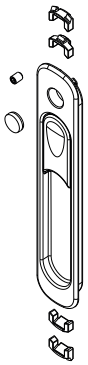
Cuerpo externo y palanca de zamak moldeado por inyección
Tornillos de acero galvanizado



A: externo
B: interno



Código	Descripción	Aplicable	Combinable con	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
02764	UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO	externo	02760-02761-02762	X		X	X	8



UÑERO DE ARRASTRE INTERNO CIEGO

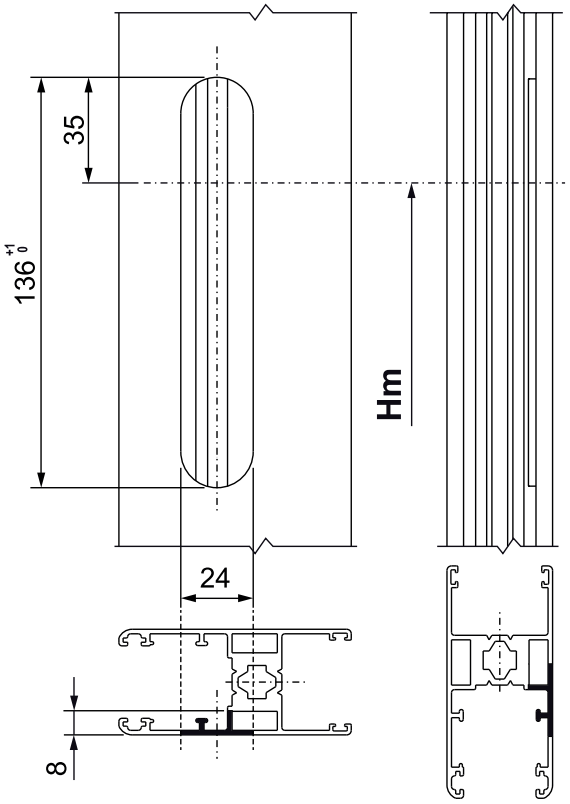
Funciones

Tirador uñero ciego para aplicación en hoja contrapuesta con solamente la función de arrastre.

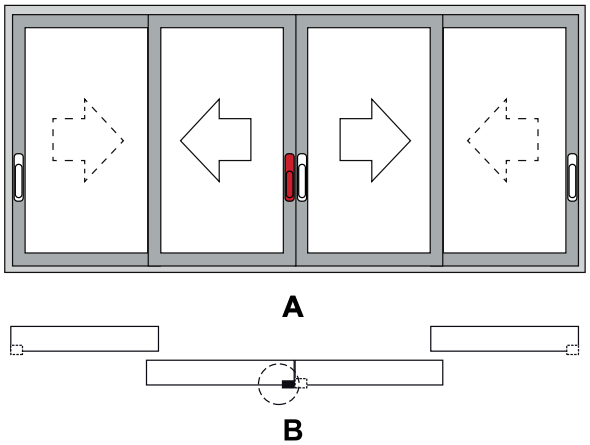
Ficha técnica on-line

Materiales

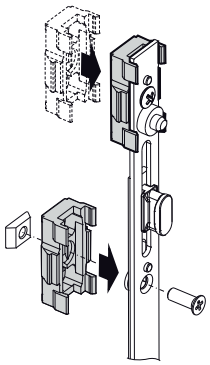
Cuerpo y dientes de enganche de zamak moldeado por inyección
Espárrago de bloqueo de acero inoxidable



A: externo
B: interno



Código	Descripción	Aplicable	Notas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02765	UÑERO DE ARRASTRE INTERNO CIEGO	interno	Hojas contrapuestas	X		X	X	8



KIT DE CONEXIÓN CHAMPION PLUS

Funciones

Kits compuestos por los elementos de adaptación y fijación de la varilla en el perfil de la hoja y de los cerraderos y relativos separadores que aplicar en el marco.

Ficha técnica on-line

Características Técnicas

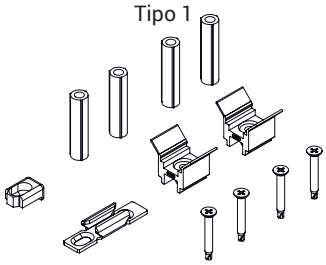
Específico para cada serie de aplicación, el kit existe en 3 versiones según la hoja usada (1, 2 o 3 puntos de cierre).
El kit de fijación suele comprender:
- Separadores de adaptación varilla en el perfil
- Tornillos de fijación de la varilla en el perfil
- Cerradero marco
- Separadores cerradero (si es necesario)
- Elemento anti-levantamiento
- Distanciadores para martelina

Los separadores de adaptación encajan en los herrajes y existen en dos versiones:
- Fijación directa en el perfil, el tornillo entra en el perfil de la hoja
- Fijación con adaptador de expansión (con patente Giesse) donde el adaptador desempeña la función de elemento de fijación del herraje

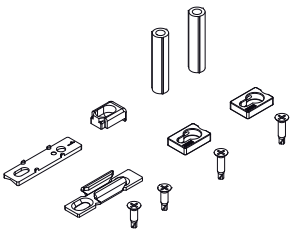
Materiales

Espesores de adaptación varilla al perfil, espesores cerradero y distanciadores martelina de poliamida gris
Tornillos de fijación varilla en el perfil de acero inoxidable
Cerradero marco de acero galvanizado
Elemento antielevación y separador (si contemplado) de zamak moldeado por inyección

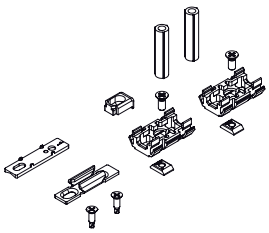
Tipo 1



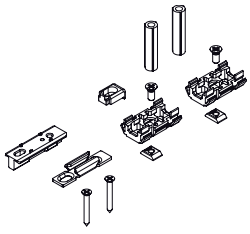
Tipo 2



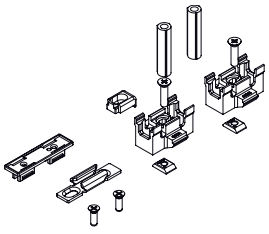
Tipo 3



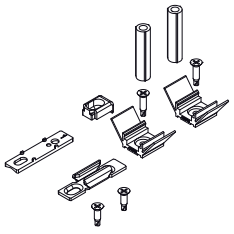
Tipo 4



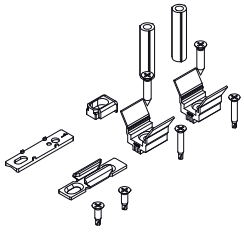
Tipo 5



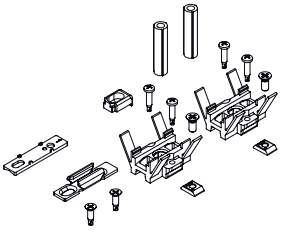
Tipo 6



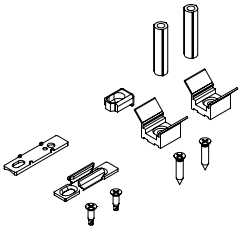
Tipo 7



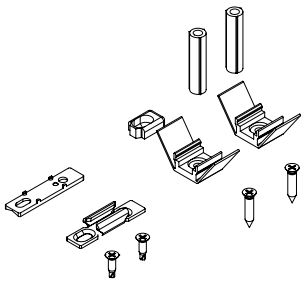
Tipo 8



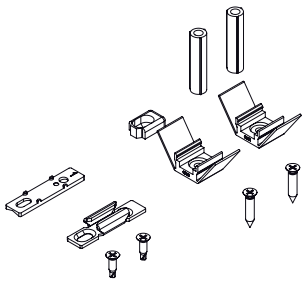
Tipo 9



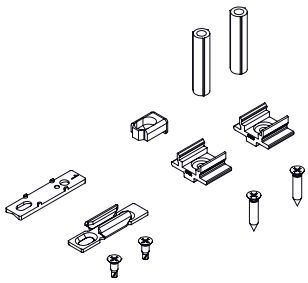
Tipo 10



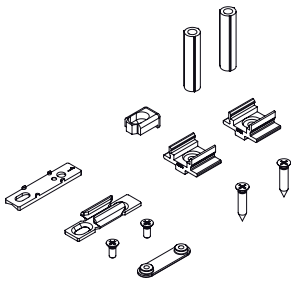
Tipo 11



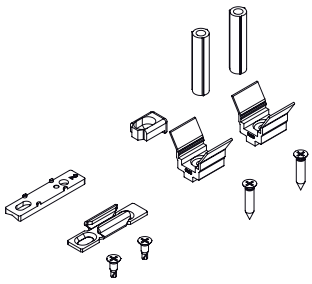
Tipo 12



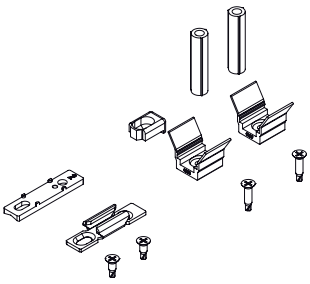
Tipo 13



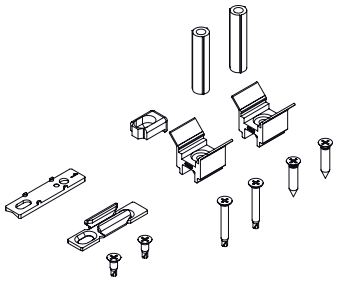
Tipo 14



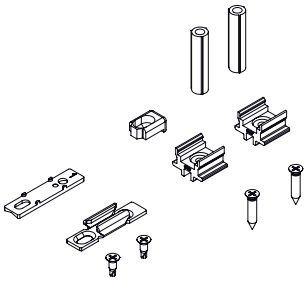
Tipo 15



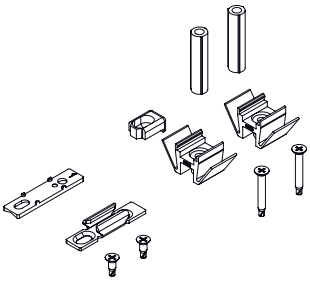
Tipo 16



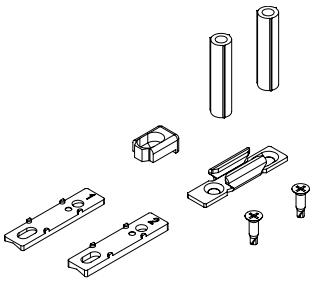
Tipo 17



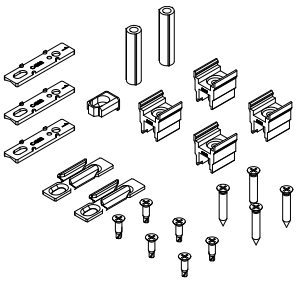
Tipo 18



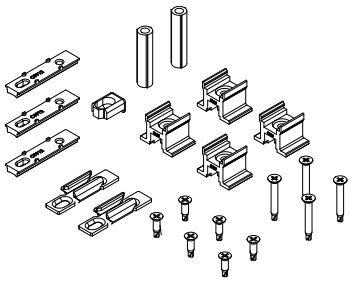
Tipo 19



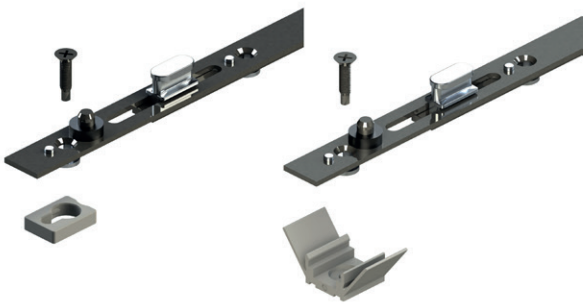
Tipo 20



Tipo 21



Fijación directa (A1)

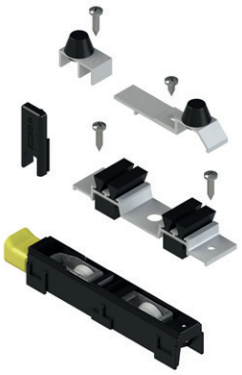


Fijación con expansión (A2)

MULTICIERRE CHAMPION PLUS

Código	Descripción	Varilla que combinar	Tipo	Fijación varilla sobre hoja	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06040	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	20	Directa (A1)	X				8
06044	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	15	Directa (A1)	X				8
06045	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	15	Directa (A1)	X				8
06046	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	21	Directa (A1)	X				8
06047	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	21	Directa (A1)	X				8
06048	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	20	Directa (A1)	X				8
06231	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	1	Directa (A1)	X				8
06232	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	1	Directa (A1)	X				8
06233	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	1	Directa (A1)	X				8
06301	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	2	Directa (A1)	X				8
06302	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	2	Directa (A1)	X				8
06303	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	2	Directa (A1)	X				8
06311	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	3	Expansión (A2)	X				8
06312	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	3	Expansión (A2)	X				8
06313	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	3	Expansión (A2)	X				8
06321	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	4	Expansión (A2)	X				8
06322	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	4	Expansión (A2)	X				8
06323	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	4	Expansión (A2)	X				8
06325	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	9	Directa (A1)	X				8
06326	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	9	Directa (A1)	X				8
06331	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	5	Expansión (A2)	X				8
06332	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	5	Expansión (A2)	X				8
06333	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	5	Expansión (A2)	X				8
06341	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	6	Directa (A1)	X				8
06342	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	6	Directa (A1)	X				8
06343	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	6	Directa (A1)	X				8
06351	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	7	Directa (A1)	X				8
06352	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	7	Directa (A1)	X				8
06353	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	7	Directa (A1)	X				8
06361	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	8	Expansión (A2)	X				8
06362	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	8	Expansión (A2)	X				8
06363	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	8	Expansión (A2)	X				8
06371	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	9	Directa (A1)	X				8
06372	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	9	Directa (A1)	X				8
06373	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	9	Directa (A1)	X				8

Código	Descripción	Varilla que combinar	Tipo	Fijación varilla sobre hoja	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06381	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	10	Directa (A1)	X				8
06382	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	10	Directa (A1)	X				8
06383	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	10	Directa (A1)	X				8
06391	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	11	Directa (A1)	X				8
06392	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	11	Directa (A1)	X				8
06393	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	11	Directa (A1)	X				8
06421	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	12	Directa (A1)	X				8
06422	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	12	Directa (A1)	X				8
06423	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	12	Directa (A1)	X				8
06431	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	13	Directa (A1)	X				8
06432	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	13	Directa (A1)	X				8
06433	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	13	Directa (A1)	X				8
06441	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	14	Directa (A1)	X				8
06442	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	14	Directa (A1)	X				8
06443	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	14	Directa (A1)	X				8
06451	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	15	Directa (A1)	X				8
06452	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	15	Directa (A1)	X				8
06453	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	15	Directa (A1)	X				8
06461	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	16	Directa (A1)	X				8
06462	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	16	Directa (A1)	X				8
06463	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	16	Directa (A1)	X				8
06471	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	17	Directa (A1)	X				8
06472	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	17	Directa (A1)	X				8
06473	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	17	Directa (A1)	X				8
06481	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	18	Directa (A1)	X				8
06482	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	18	Directa (A1)	X				8
06483	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	18	Directa (A1)	X				8
06491	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 1 punto	02720 - 02724	19	Adaptadores y tornillos de fijación lado hoja no incluidos en el kit	X				8
06492	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	19	Adaptadores y tornillos de fijación lado hoja no incluidos en el kit	X				8
06493	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	19	Adaptadores y tornillos de fijación lado hoja no incluidos en el kit	X				8
06792	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 2 puntos	02721 - 02722 - 02725 - 02726	20	Directa (A1)	X				8
06793	KIT DE FIJACIÓN para Champion Plus de 3 puntos	02723 - 02727 - 02728 - 06309 - 06710	20	Directa (A1)	X				8



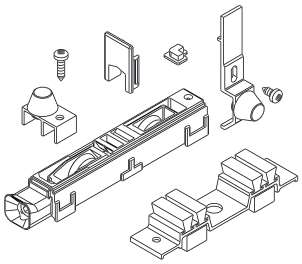
KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS

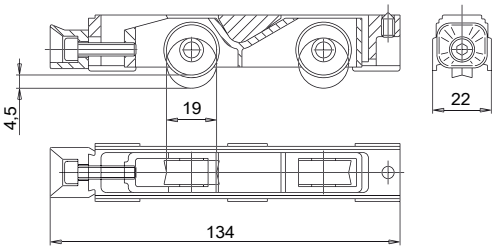
Funciones

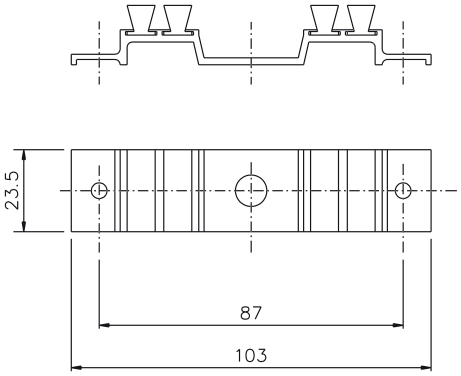
Conjunto de accesorios necesarios para completar el ensamblaje de una ventana o puerta de dos hojas correderas de aluminio, contenidos en un único paquete.

Ficha técnica on-line

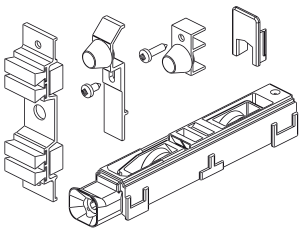
03106

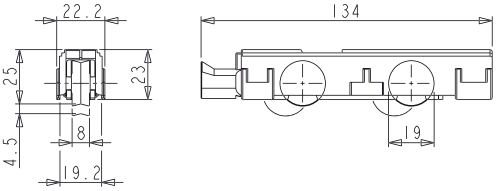


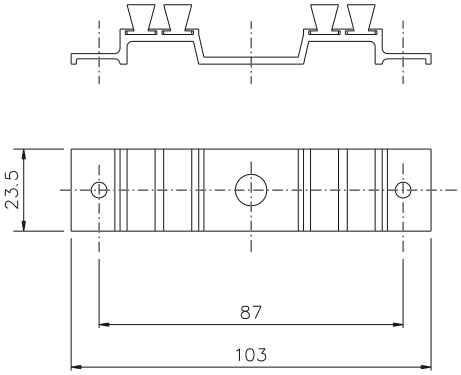




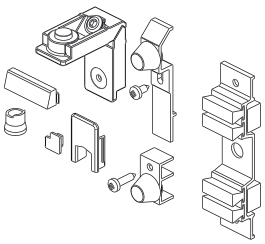
03108

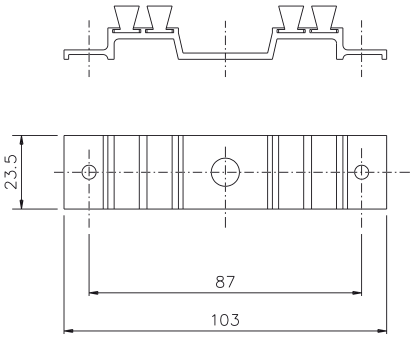




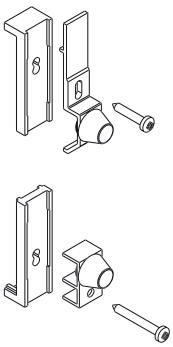


03114





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03106	KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS		X				5
03108	KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS		X				5
03114	KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS		X				10



TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN

Funciones

Tapones amortiguadores y antiefracción específicos para ventanas o puertas correderas de aluminio

Ficha técnica on-line

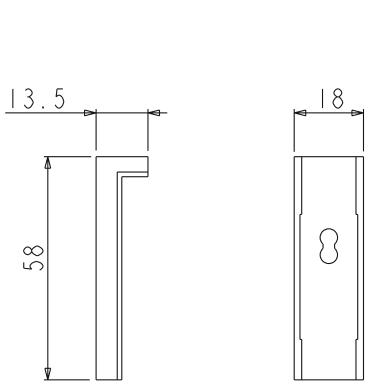
Características técnicas

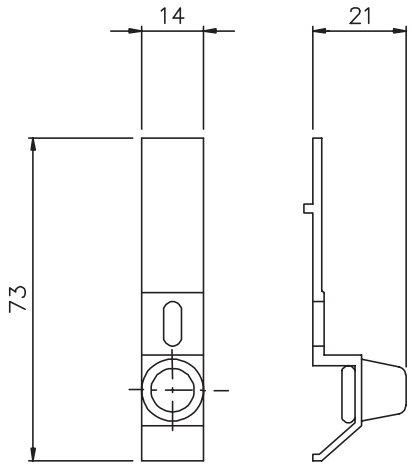
El taco amortiguador más largo se aplica en la parte superior.
El apéndice se ha de situar cerca del travesaño superior (a 2-3 mm aproximadamente) del marco para desarrollar también la función antiefracción (antiextracción de las hojas).

Materiales

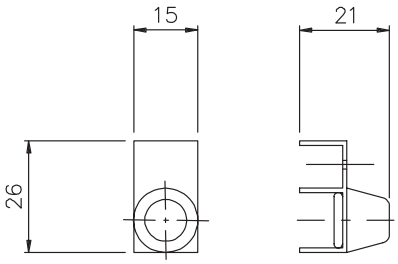
Espesores de poliamida negra
Cuerpo amortiguador de aluminio extruido anodizado
Tapones amortiguadores de goma
Tornillos de acero galvanizado

Tapón superior

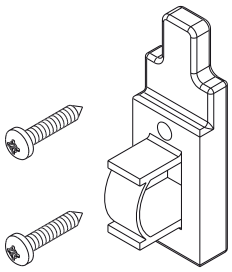




Tapón inferior



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02290	TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN		X				100



TAPÓN AMORTIGUADOR

Funciones

Tapón amortiguador para ventanas correderas que permite amortiguar los golpes durante el cierre de la hoja.

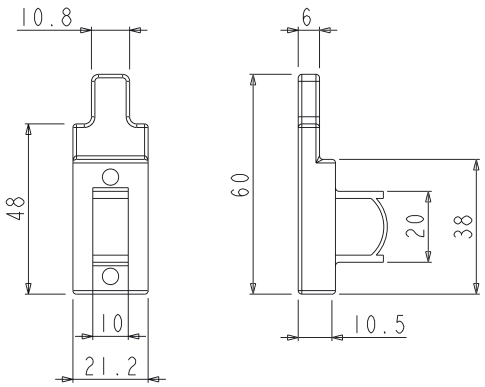
Ficha técnica on-line

Características técnicas

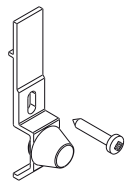
El tapón amortiguador se sitúa en las hojas - lado cierre - en la parte superior e inferior.
El tapón, situado en la parte superior, desempeña también la función de antile-vantamiento.

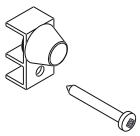
Materiales

Poliamida negra
Tornillos de acero galvanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03145	TAPÓN AMORTIGUADOR		X				100





TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN

Funciones

Tapones amortiguadores y antiefracción específicos para ventanas o puertas correderas de aluminio

Ficha técnica on-line

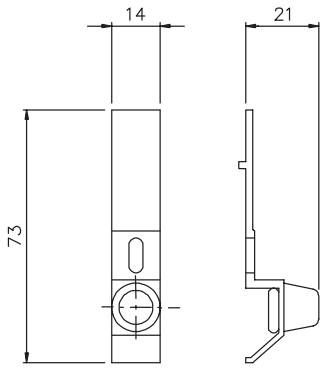
Características técnicas

El elemento superior de aluminio se ha de situar detrás del travesaño superior para evitar que la hoja pueda extraerse (antiefracción).

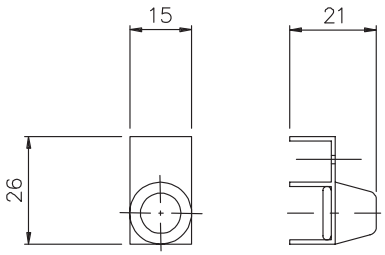
Materiales

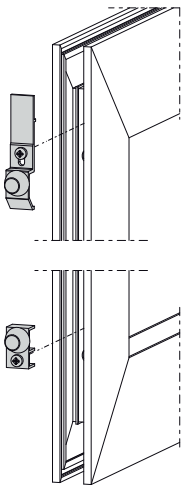
Tornillos de acero inoxidable
Cuerpo amortiguadores de aluminio extruido anodizado
Tapones amortiguadores de goma.

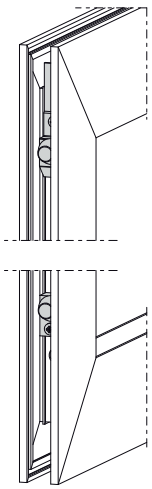
Tapón superior

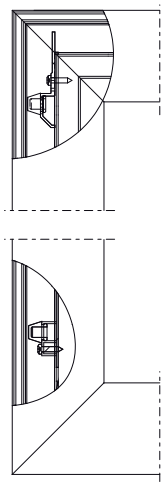


Tapón inferior

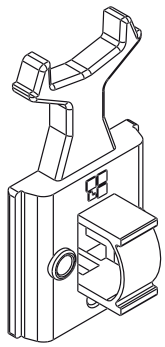








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03199X	TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN		X				200



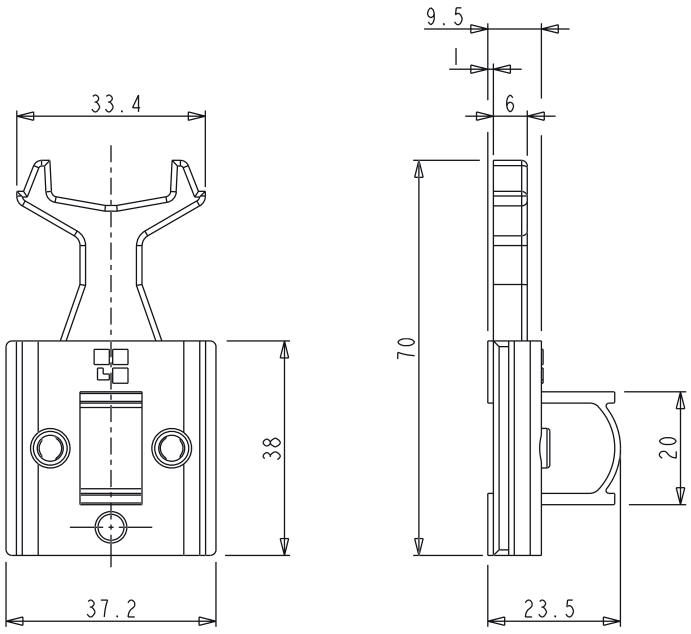
TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN

Funciones
Tapón con la función de amortiguador y antiefracción.

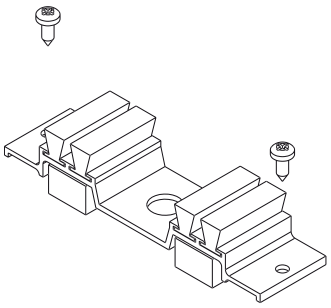
Ficha técnica on-line

Características técnicas
El tapón se coloca en la parte superior e inferior del montante de la hoja internamente en el canal y se fija mediante un espárrago a canal.

Materiales
Tapón de poliamida negra
Espárrago M5x10 de acero inoxidable



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03200	TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN		X				100



TAPÓN ANTIPOLVO

Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

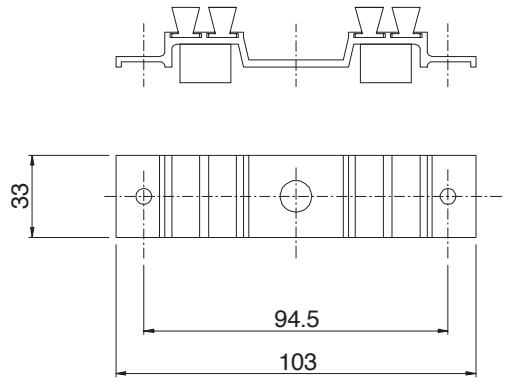
Ficha técnica on-line

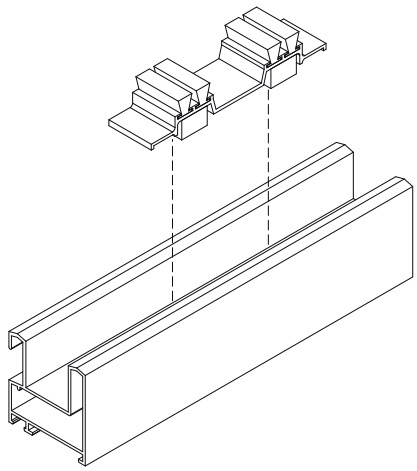
Características técnicas

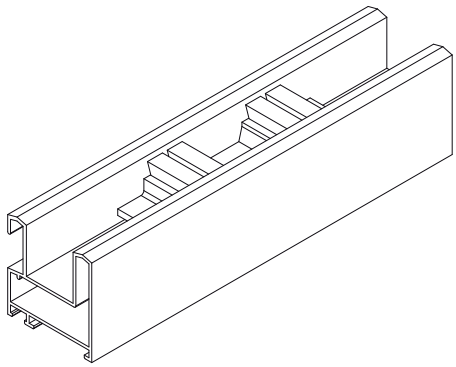
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

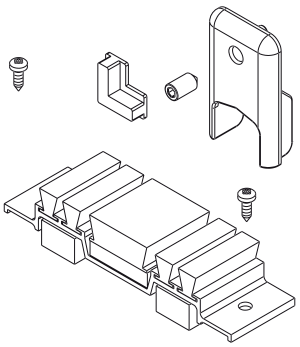
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01220	TAPÓN ANTIPOLVO		X				50



TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 8 tapones guía hojas y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

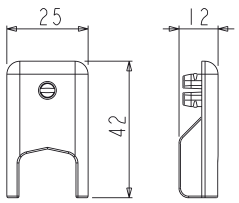
Ficha técnica on-line

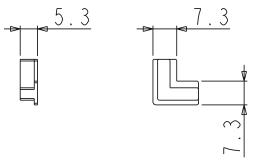
Características técnicas

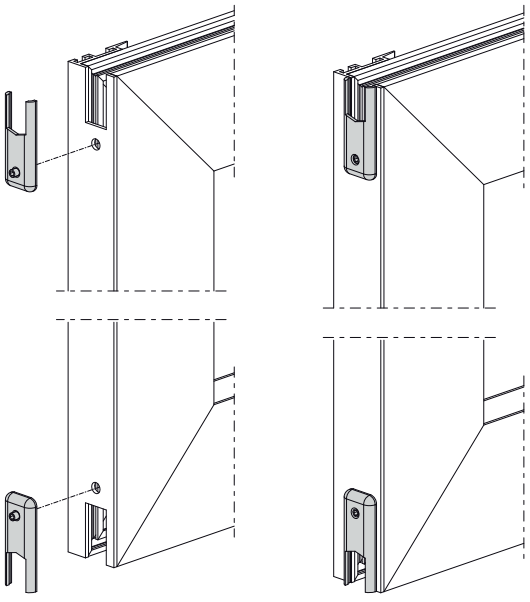
Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.
Los tapones guía de la hoja estabilizan la hoja y evitan que el carro se salga del carril.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

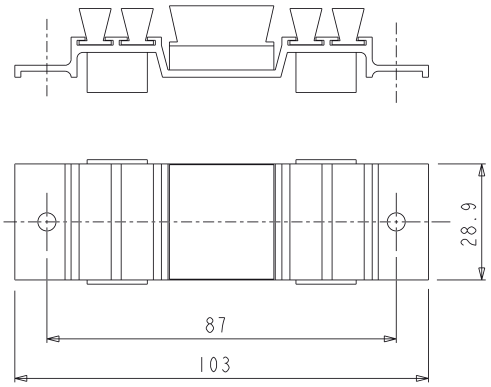
Materiales

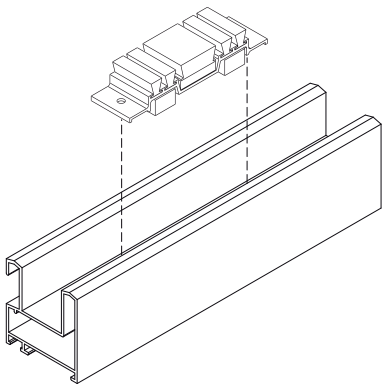
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos y espárragos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido
Tapón cubremecanizado y guía de poliamida negra



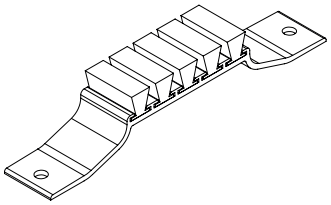








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01221	TAPONES MONTANTES Y ANTI-POLVO		X				100



TAPÓN ANTIPOLVO

Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

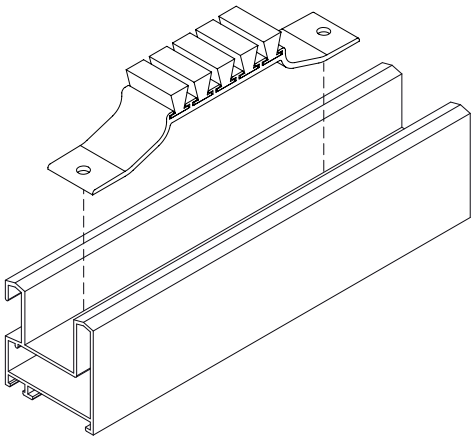
Ficha técnica on-line

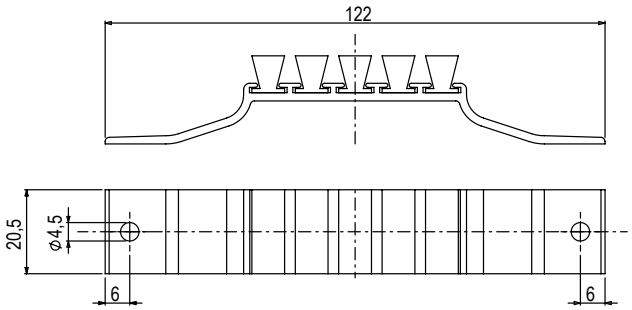
Características técnicas

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

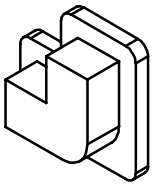
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01274	TAPÓN ANTIPOLVO		X				100

TAPÓN CENTRA-HOJA

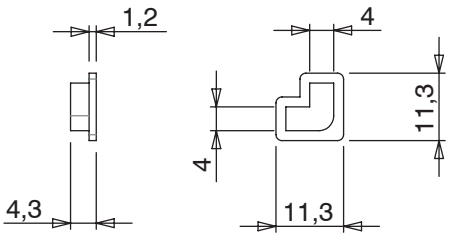


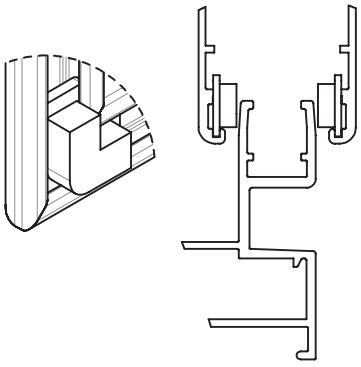
Funciones
Elemento que permite mantener guiada la hoja corredera durante su desplazamiento.

Ficha técnica on-line

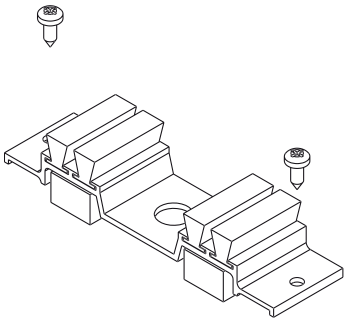
Características técnicas
El tapón guía de la hoja estabiliza la hoja y evita que el carro se salga del carril.

Materiales
Poliamida negra





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01275	TAPÓN CENTRA-HOJA		X				200



TAPÓN ANTIPOLVO

Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

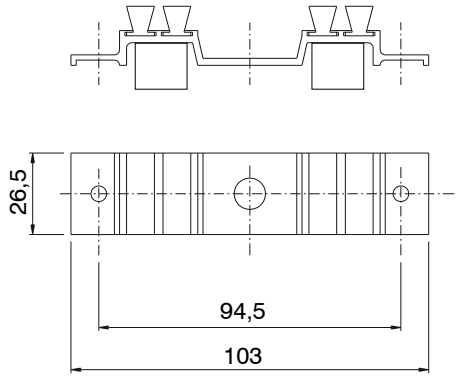
Ficha técnica on-line

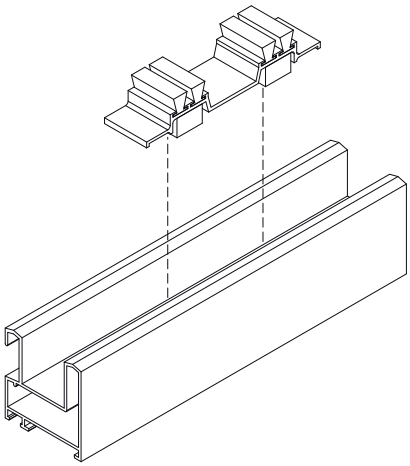
Características técnicas

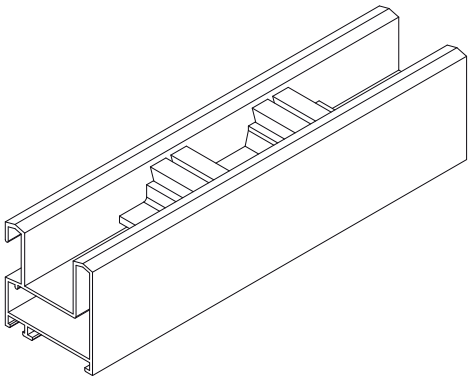
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

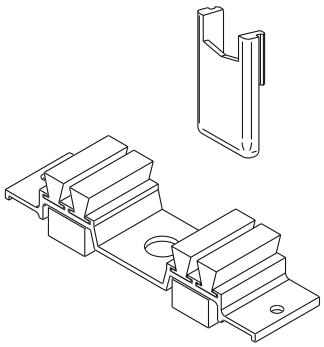
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02304	TAPÓN ANTIPOLVO		X				100



KIT TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

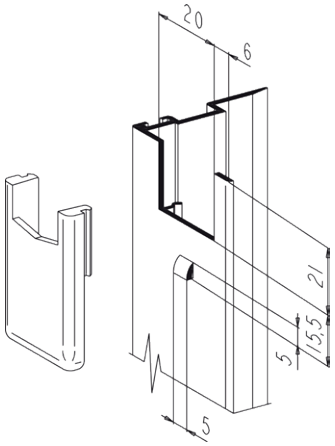
Ficha técnica on-line

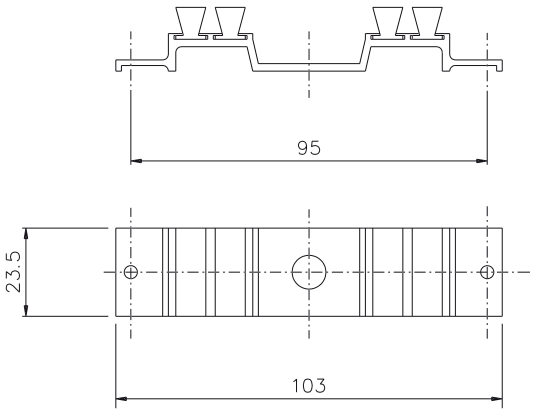
Características técnicas

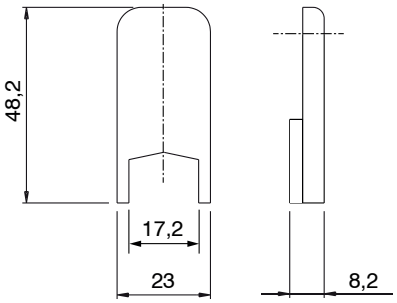
Los tapones cubremecanizados cubren el mecanizado del montante central.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

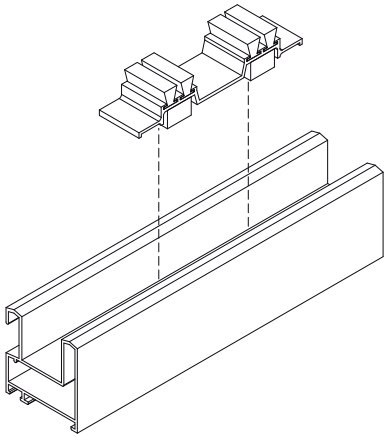
Materiales

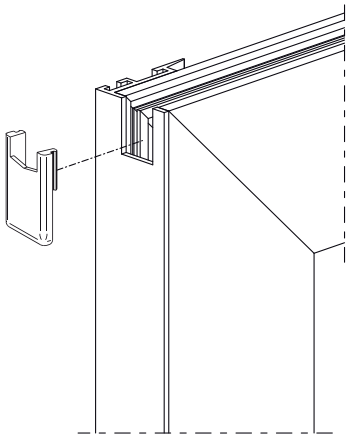
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido
Tapón cubremecanizado de poliamida negra



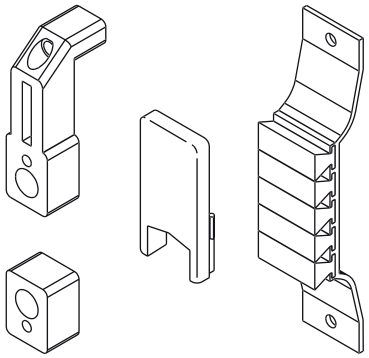








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03124	KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO		X				100



KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO

Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 2 pares de tapones amortiguadores y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

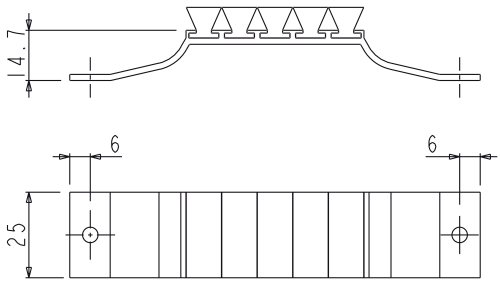
Ficha técnica on-line

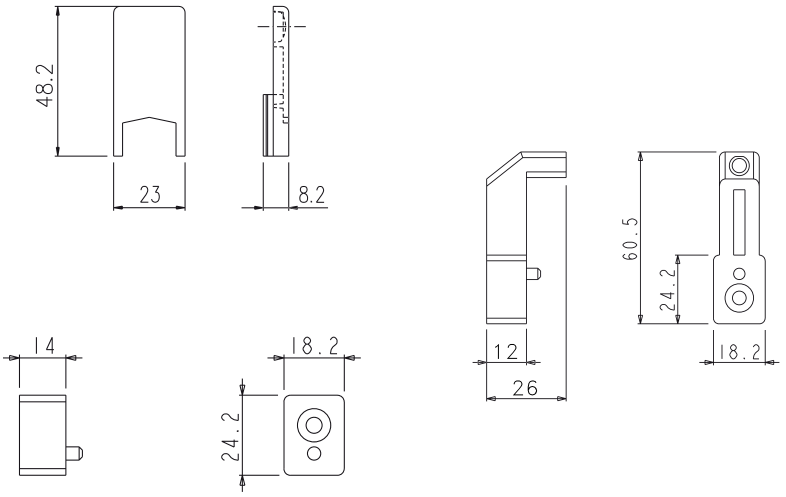
Características técnicas

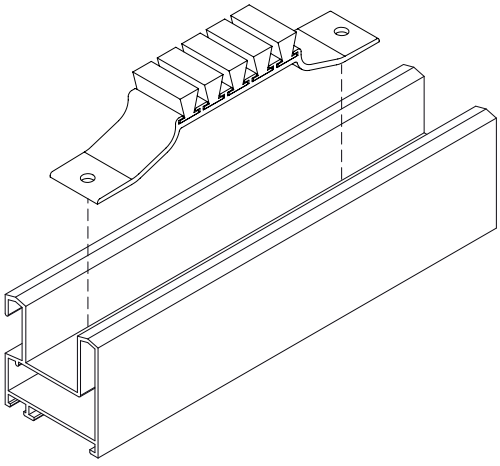
Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.
Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

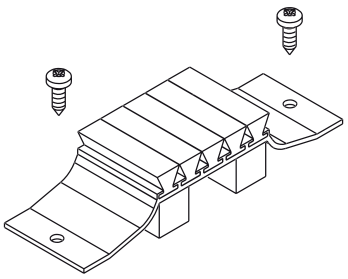
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido
Tapón cubremecanizado de poliamida negra
Tapón amortiguador de goma







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03140	KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO		X				10



TAPONES ANTIPOLVO

Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

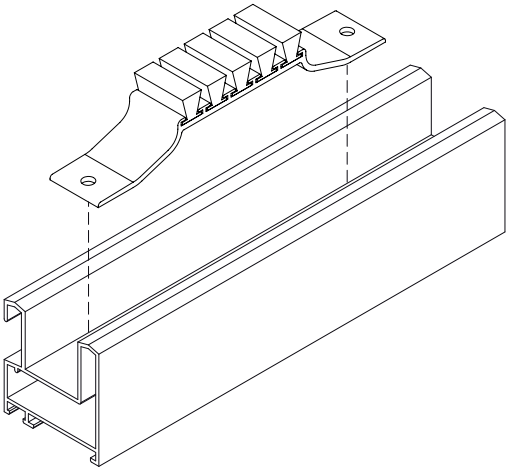
Ficha técnica on-line

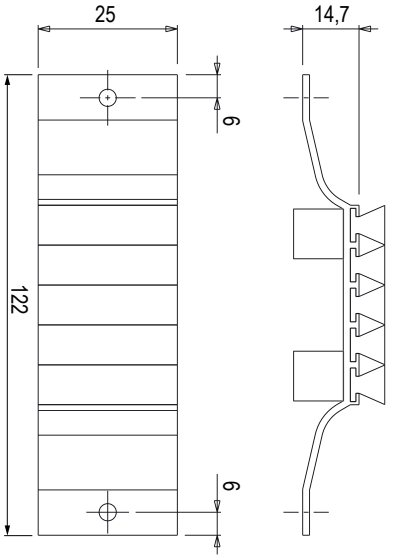
Características técnicas

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

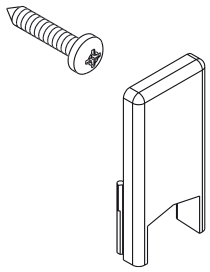
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03143	TAPONES ANTIPOLVO		X				50



TAPONES CUBREMECANIZADOS

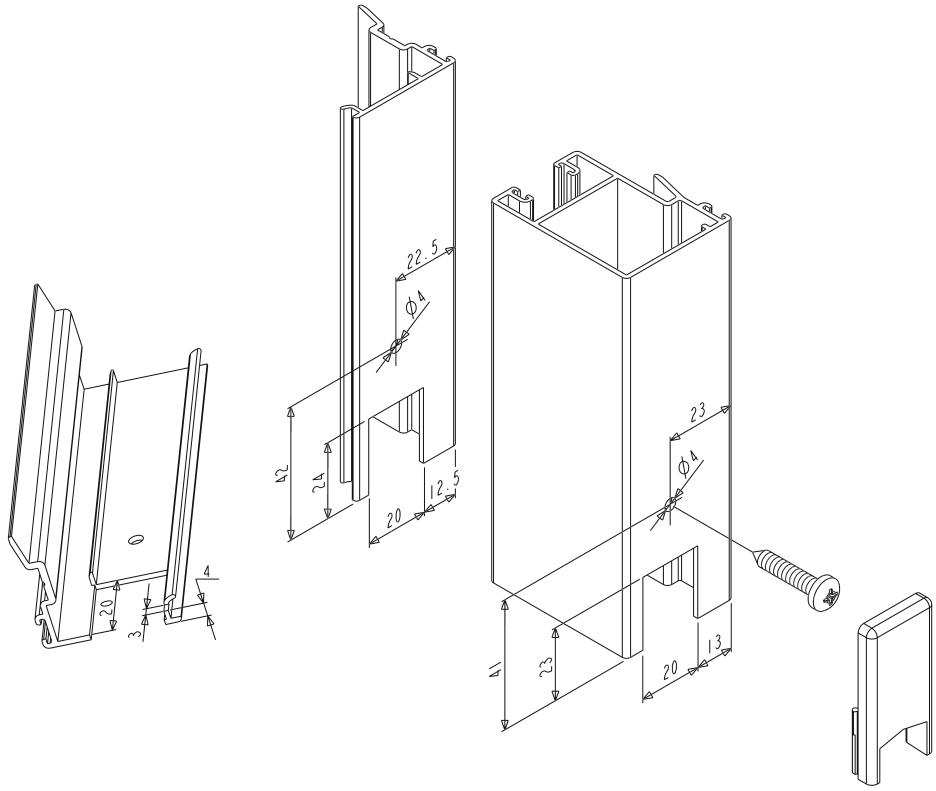
Funciones

Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas.
La fijación se produce mediante un tornillo autorroscante.

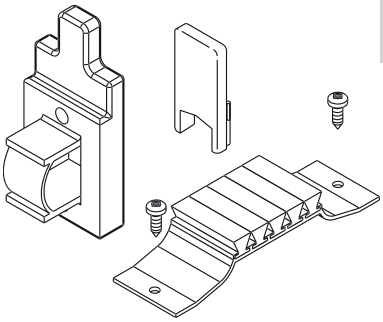
Ficha técnica on-line

Materiales

Tapón de poliamida negra
Tornillo de acero galvanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03144	TAPONES CUBREMECANIZADOS		X				50



KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO

Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 2 pares de tapones amortiguadores y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

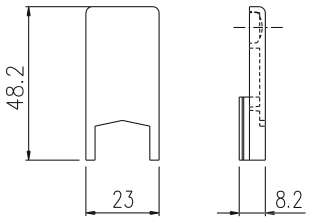
Ficha técnica on-line

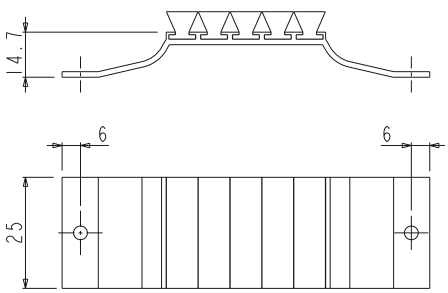
Características técnicas

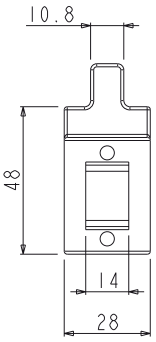
Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.
Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

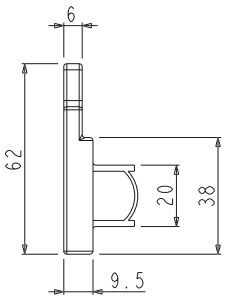
Materiales

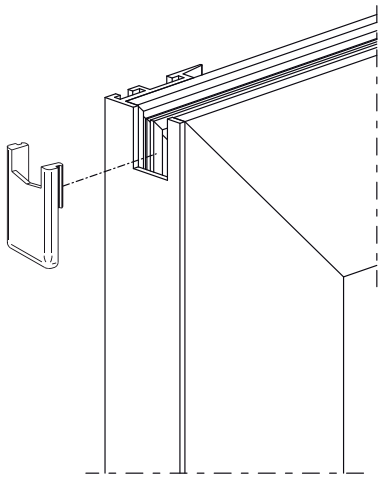
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido
Tapón cubremecanizado y amortiguador de poliamida negra

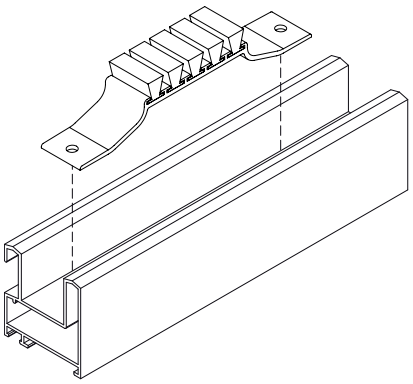




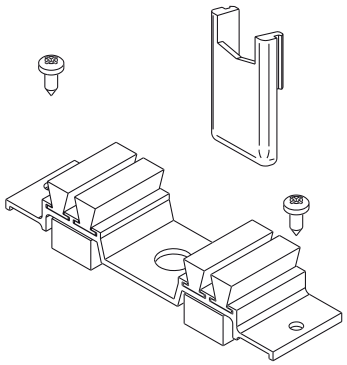








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03150	KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO		X				10



KIT TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

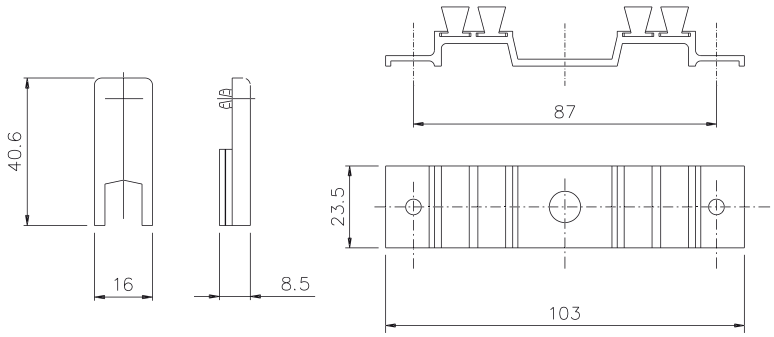
Ficha técnica on-line

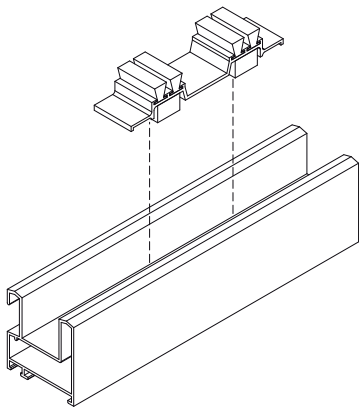
Características técnicas

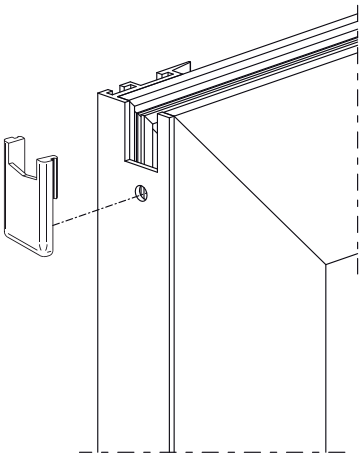
Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

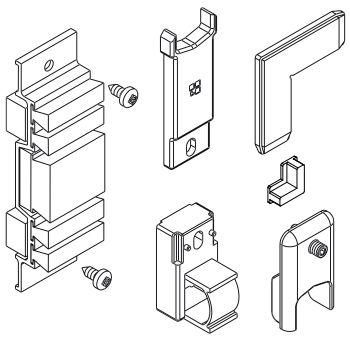
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido
Tapón cubremecanizado de poliamida negra.







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03166	KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO		X				100



KIT TAPONES CORREDERA 2 HOJAS

Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 2 pares de tapones amortiguadores, 16 escuadras de alineación y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

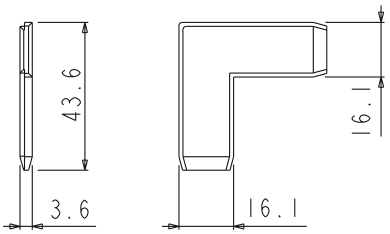
Ficha técnica on-line

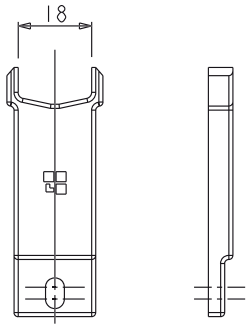
Características técnicas

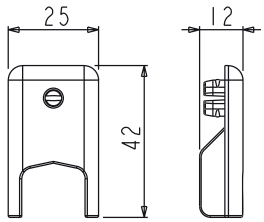
Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.
Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.
Las escuadras de alineación permiten fortalecer la unión de las aletas.

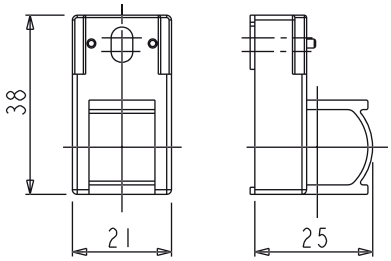
Materiales

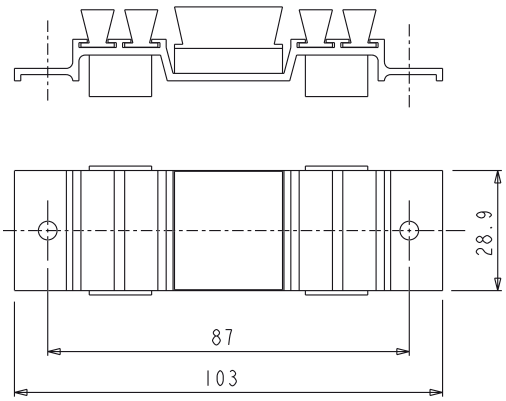
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido
Tapón cubremecanizado, escuadra de alineación y amortiguador de poliamida negra.

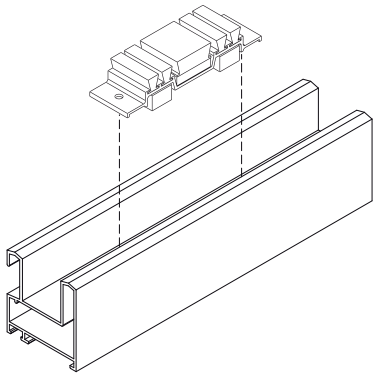




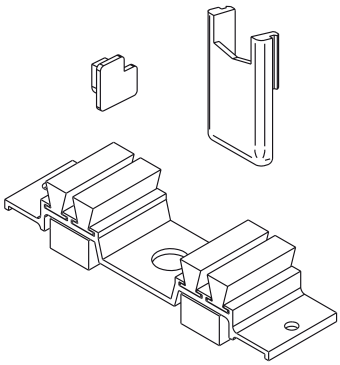








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03185N	KIT TAPONES CORREDERA 2 HOJAS		X				50



KIT TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 8 tapones guía hojas y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

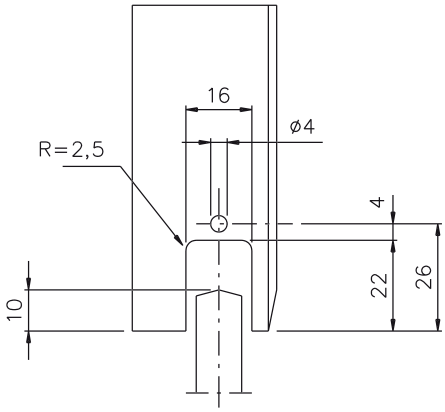
Ficha técnica on-line

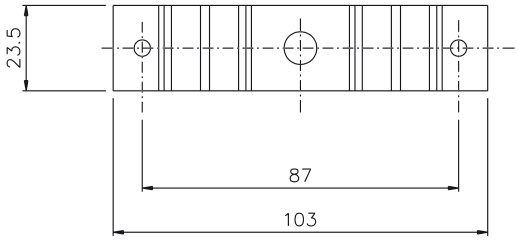
Características técnicas

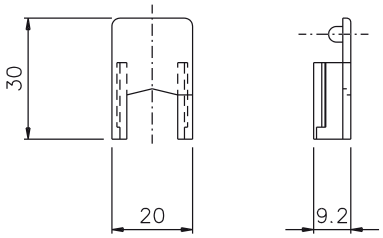
Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.
Los tapones guía de la hoja estabilizan la hoja y evitan que el carro se salga del carril.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

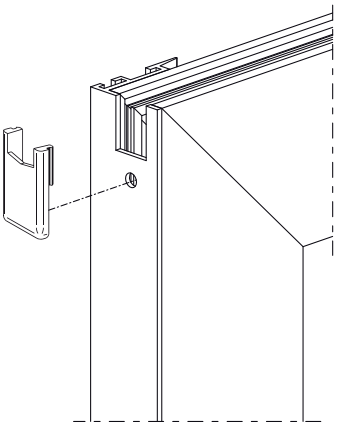
Materiales

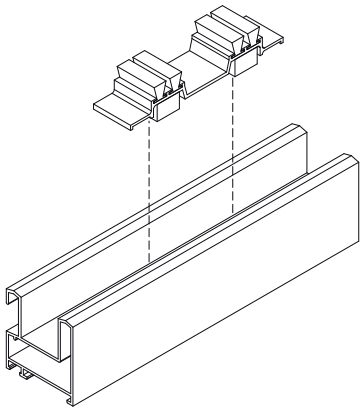
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido
Tapón cubremecanizado y guía de poliamida negra

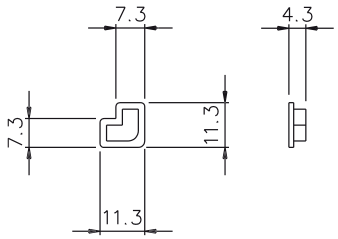




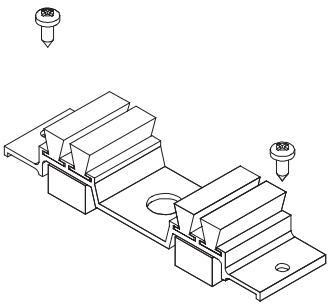








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03194	KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO		X				100



TAPÓN ANTIPOLVO

Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

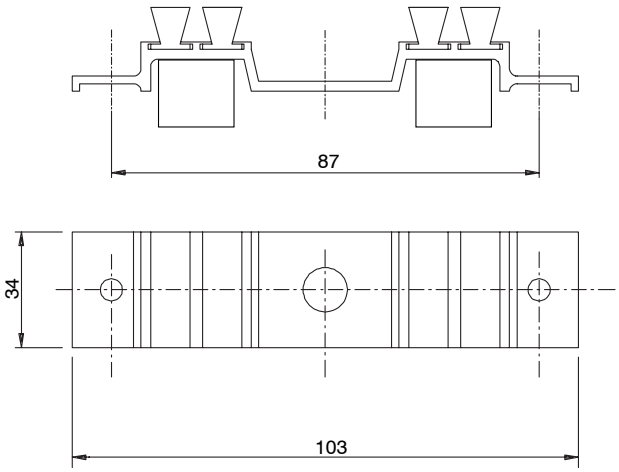
Ficha técnica on-line

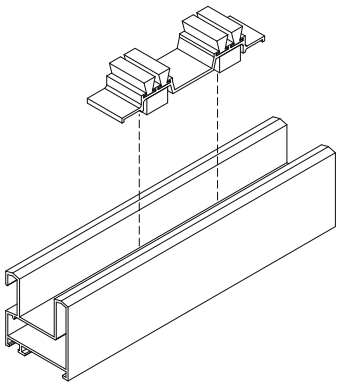
Características técnicas

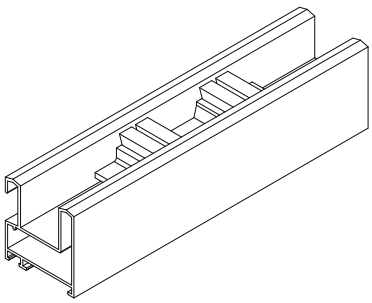
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

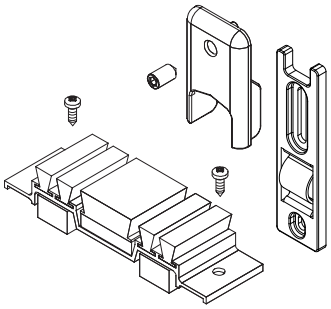
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03314	TAPÓN ANTIPOLVO	L= 34 mm	X				200



KIT CORREDERA 2 HOJAS

Funciones

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 2 tapones antipolvo y un tapón amortiguador para una ventana o puerta corredera de aluminio.

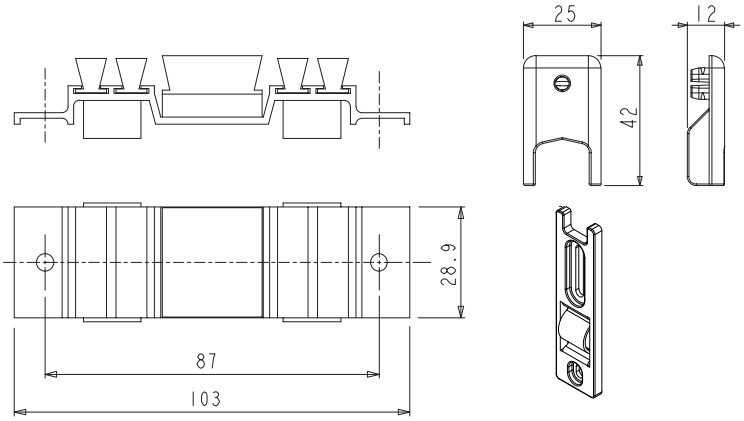
Ficha técnica on-line

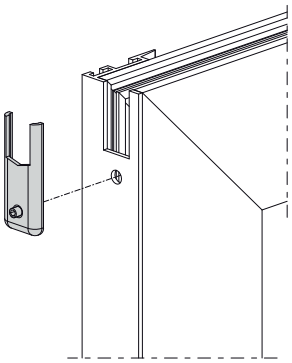
Características técnicas

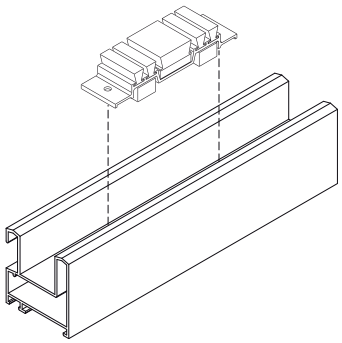
Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.
El tapón amortiguador tiene una función antiefracción y evita también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.

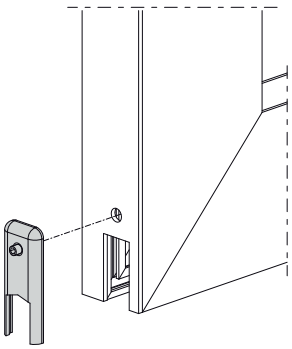
Materiales

Cuerpo tapón antipolvo de aluminio extrudido anodizado negro
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido
Tornillos y espárragos de acero galvanizado
Tapones cubremecanizados y amortiguador de poliamida negra









Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03384	KIT CORREDERA 2 HOJAS		X				50

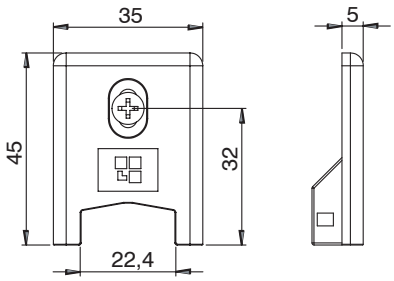
TAPÓN CUBREMECANIZADO

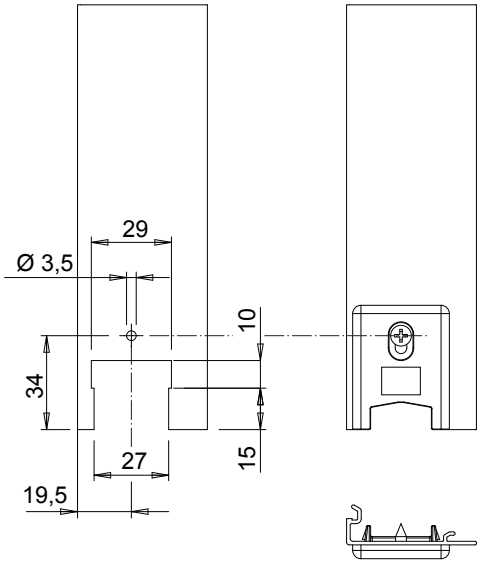
Funciones
Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas.

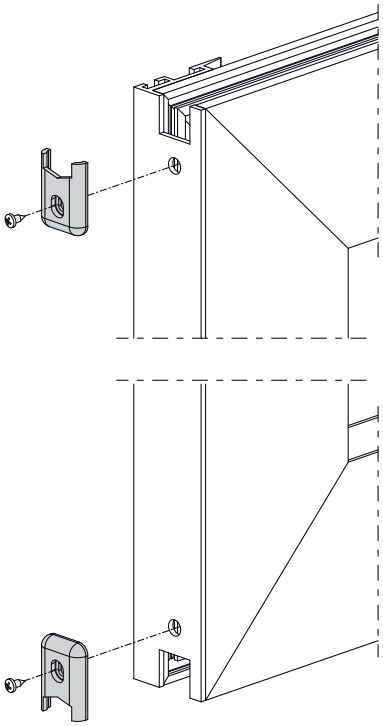
Ficha técnica on-line

Características técnicas
La fijación se produce mediante un tornillo autorroscante.

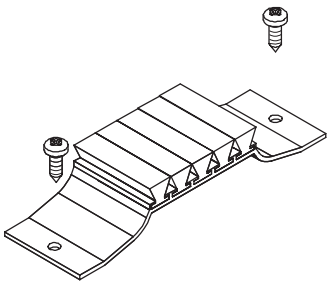
Materiales
Tapón de poliamida negra
Tornillo de acero galvanizado







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03462	TAPÓN CUBREMECANIZADO		X				200



TAPÓN ANTIPOLVO

Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

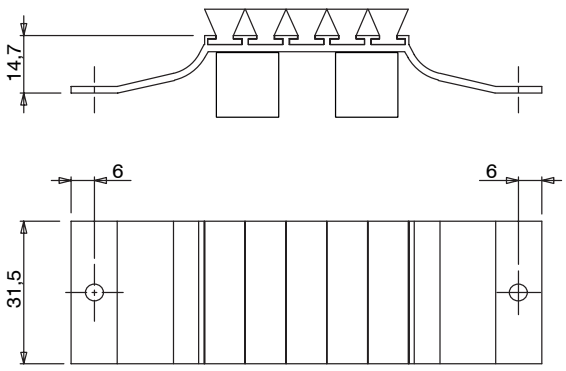
Ficha técnica on-line

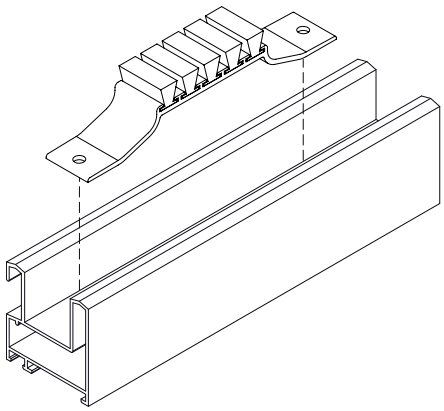
Características técnicas

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

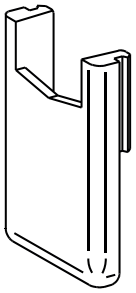
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03467	TAPÓN ANTIPOLVO		X				100

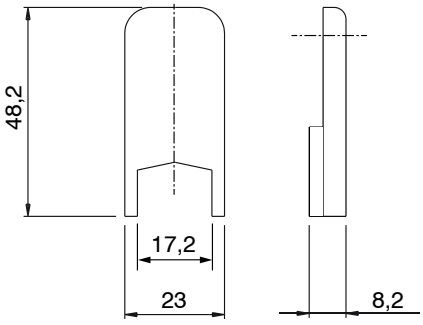


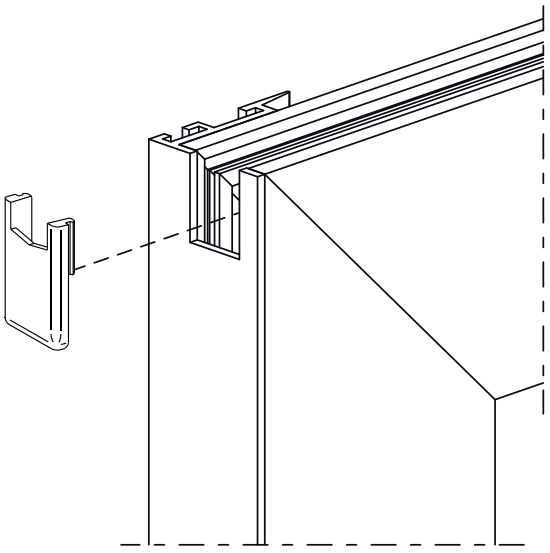
TAPÓN MONTANTE CENTRAL

Funciones
Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas. La fijación se produce por encaje.

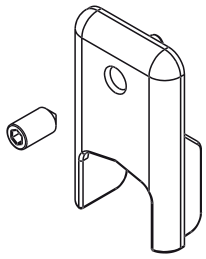
Ficha técnica on-line

Materiales
Tapón de poliamida negra





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03479	TAPÓN MONTANTE CENTRAL		X				100



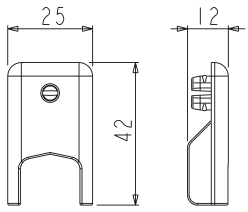
TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

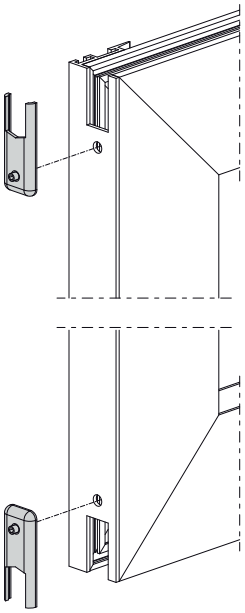
Funciones
Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas.

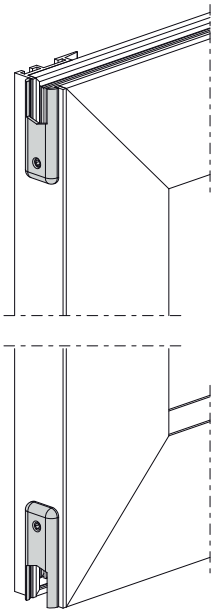
Ficha técnica on-line

Características técnicas
La fijación se produce mediante un espárrago.

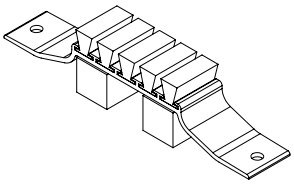
Materiales
Tapón de poliamida negra
Espárrago de acero inoxidable







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03485	TAPONES MONTANTES Y ANTI-POLVO		X				100



TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

Funciones

Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

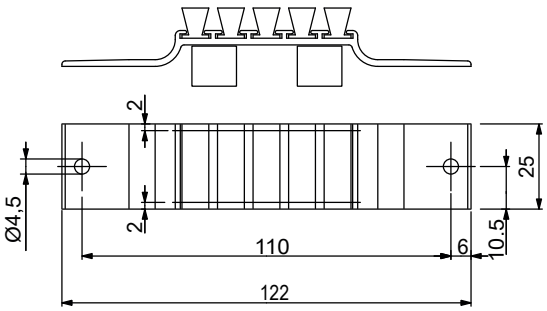
Ficha técnica on-line

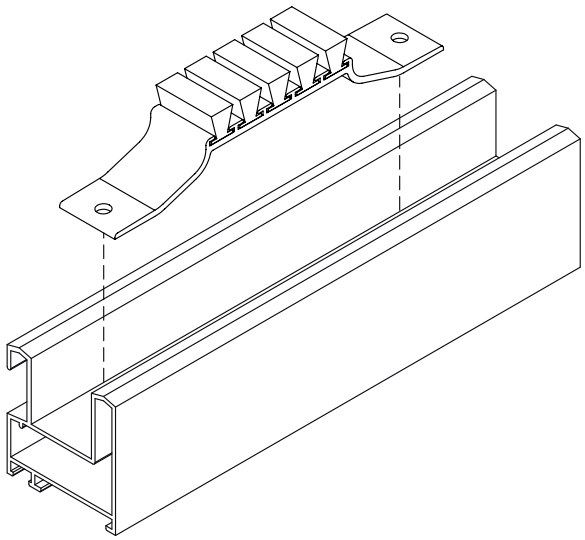
Características técnicas

El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

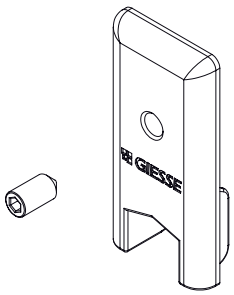
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03491	TAPONES MONTANTES Y ANTI-POLVO		X				100

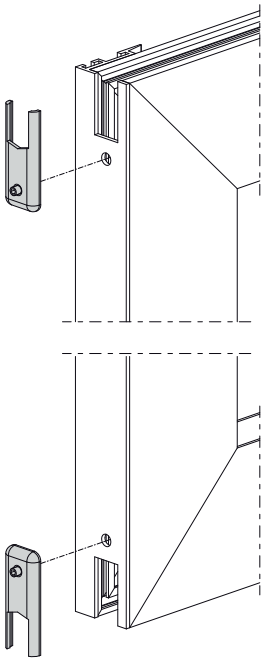


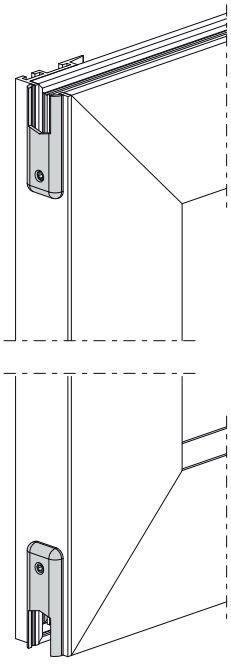
TAPÓN MONTANTE CENTRAL

Funciones
Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas. La fijación se produce mediante un espárrago.

Ficha técnica on-line

Materiales
Tapón de poliamida negra
Espárrago de acero inoxidable





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03507	TAPÓN MONTANTE CENTRAL		X				200

CASQUILLOS

Funciones

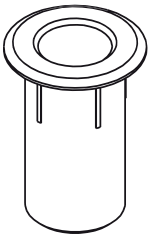
Elemento que se instala a presión en la base de una ventana o puerta corredera de aluminio para la evacuación del agua.

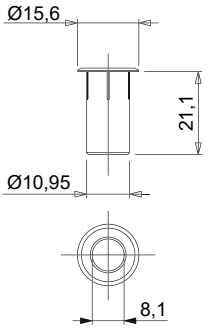
Materiales

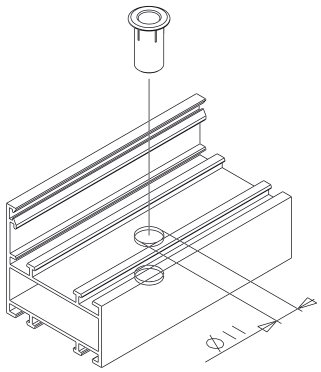
Poliamida negra

Ficha técnica on-line

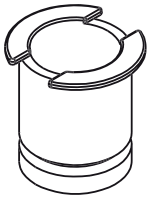
02367

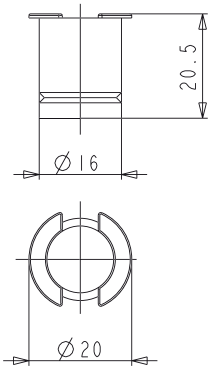




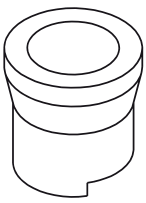


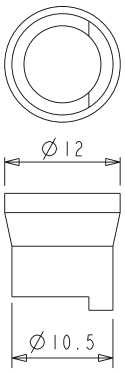
03156





03196

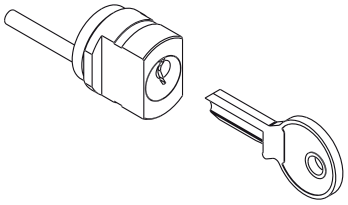




Durante el montaje, algunas series requieren quitar la parte terminal a nivel de la línea de fractura establecida.

Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02367	CASQUILLO DRENAJE ALFÉIZAR		X				500
03156	CASQUILLO TUBO DE DESAGÜE		X				100
03196	CASQUILLO TUBO DE DESAGÜE		X				100

CILINDROS Y LLAVES



Funciones

Accesorio de recambio que permite la función de cerradura con los cierres PRATIKA DUO y BRIO KEY.

Ficha técnica on-line

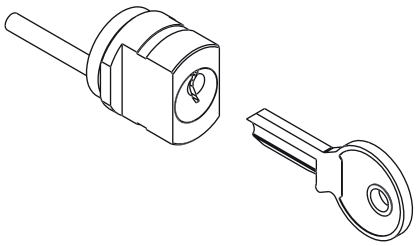
Características Técnicas

El cilindro se aplica fácilmente en los cierres PRATIKA DUO y BRIO KEY mediante un espárrago.
El cilindro permite un número optimizado de combinaciones y la posibilidad de disponer de sistemas con llave igual (KA) o con llave maestra (MK).

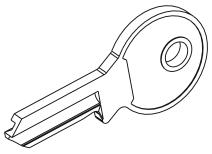
Materiales

Cuerpo del cilindro en latón
Placa con espiga en zamak galvanizado
Espárrago de acero inoxidable
Llave en bruto de latón niquelado

03061



03062



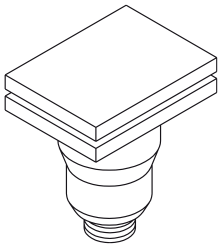
Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03061	CILINDRO CON LLAVES		X				10
03062	LLAVE EN BRUTO PARA PRATIKA/ BRIO		X				100

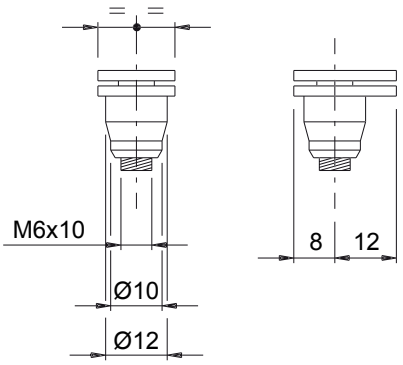
ELEMENTOS DE NAILON

Funciones
Accesorios para hojas correderas, con función de sellado, unión o regulación.

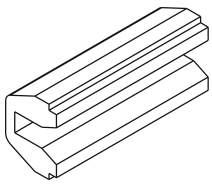
Ficha técnica on-line

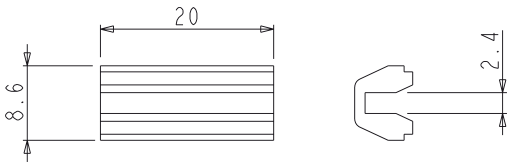
01239





03155





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01239	TACO REGULACIÓN CRISTAL		X				100
03155	CLIP PARA RETENER TAPAJUNTAS		X				50

TYMAN

North America

AmesburyTruth™

www.amesburytruth.com

UK and Ireland

ERA

www.erahomesecurity.com

International

SCHLEGELGIESSE

www.schlegelgiesse.com

U0940002 - 04/2021

Giesse Group Iberia S.A.U.
Constitución 84, Polígono Industrial Les Grases,
08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), España
Tel: +34 93 6853600 | Fax: +34 93 6850261 | email: info.es@schlegelgiesse.com