GIESSE®

Mueve las ventanas de aluminio de todo el mundo



CATÁLOGO TÉCNICO GENERAL

GIESSE EN RESUMEN II

NUDOS TIPO XII

BISAGRAS PARA PUERTAS Y PARA VENTANAS 1

MECANISMOS Y CIERRES 47

ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CIERRE 191

ESCUADRAS COMPENSADORES TAPAS 257

COMPASES 297

SISTEMAS CON MECANISMO Y CIERRE 321

MECANISMOS Y KIT PARA HOJA OSCILO BATIENTE 355

ACCESORIOS Y CIERRES PARA CERRAMIENTOS DE CORREDERA 397

OSCILO PARALELA 491

GIESSE®

Mueve las ventanas de aluminio de todo el mundo

Giesse en resumen

Una empresa pequeña artesana, activa en la producción de accesorios para cerramientos de aluminio, que se ha convertido a lo largo de 50 años de actividad en un holding consolidado internacional, líder en el sector y en continuo crecimiento.

- Red de venta directa: **115 empleados**
- Soporte técnico: **20 empleados**
- **650 Centros de distribución**
- **150 países abastecidos** de filiales o distribuidores oficiales
- más de **8.000 productos** en catálogo
- más **de 100 patentes**

Sedes de Giesse en el mundo



Budrio (Boloña) - Italia
Nave de producción y almacén de componentes.
Domicilio social, Dirección Industrial / Logística y Técnica.



Fossatone (Bo) - Italia
Almacén centralizado de productos acabados.
Domicilio administrativo, Presidencia y Dirección general, Dirección comercial y marketing

Buenos Aires - Argentina
Filial comercial con almacén.

Sao Paulo - Brasil
Nave de producción y filial comercial.

Beijing - China
Filial comercial.

Lyon - Francia
Marca comercial.

Atenas - Grecia
Filial comercial con almacén.

Mumbai - India
Marca comercial.

Barcelona - España
Filial comercial con almacén.

Estambul - Turquía
Oficina de representación.

Lisboa - Portugal
Marca comercial.

Dubai - UAE
Filial comercial con almacén.

Johnson City (TN - USA)
Filial comercial con almacén.

Nuestra filosofía

La marca Giesse siempre ha sido un conjunto de valores, pero principalmente es portadora de oportunidades para quien la elige, tanto en Italia como en el mundo. Hablamos de oportunidades con la introducción de **Q.I.D.** , una filosofía que busca la satisfacción total del cliente a través de tres parámetros principales:
Calidad,
Innovación,
Diseño
Una filosofía con la que la empresa destaca en su propio sector y que constituye la base de una idea empresarial que ha convertido Giesse en una empresa única en el mundo. Todo esto es el mundo Giesse, un mundo que elabora soluciones y productos de éxito, porque sabe escuchar y suele adelantarse a las necesidades del cliente. Un mundo que representa la cultura empresarial italiana y transmite un mensaje de belleza y calidad estrictamente "made in Italy". Un mundo que crece y que potencia el crecimiento de sus clientes para que puedan afirmar siempre **"con Giesse no tengo problemas".**

QID
Quality
Innovation
Design

Calidad

La calidad, el primer elemento de la filosofía Q.I.D
El principal objetivo es garantizar alta calidad, desde el punto de vista tanto del diseño como de la producción, desde la materia prima y los semielaborados hasta los tratamientos y los acabados. Todo contribuye a la creación de calidad, para que nuestros clientes sigan afirmando: "Con Giesse no tengo problemas."

Innovación

La innovación representa internamente en la filosofía Q.I.D. la tendencia natural de Giesse hacia la investigación y el desarrollo de nuevas soluciones orientadas a la mejora del trabajo del instalador de cerramientos. Innovación significa incrementar las prestaciones con el objetivo de suministrar al cliente productos cada vez más específicos y competitivos, que responden a todas las exigencias del mercado. ¿La innovación en síntesis? Un número impresionante de patentes que desde 1965 hasta hoy se han convertido en los estándares del mercado.

Diseño

La filosofía Q.I.D. es una revolución también para arquitectos, diseñadores y profesionales que hacen del diseño un punto de referencia y distinción. Hablamos de ese ItalianTouch que privilegia lo bello en todas sus formas pero que encuentra en el diseño un concepto más amplio que incluye estudios de ergonomía y de la mejor combinación forma/función. Todo con la garantía de la marca Giesse.



Las marcas de certificación y asociación

La industrialización de todos los productos Giesse persigue el objetivo de mantener una calidad constante desde el primero hasta el último detalle producido, superando la dificultad que esto implica cuando los números son enormes.
El sistema de calidad Giesse se basa en la mejora continua de procesos y sistemas de control y la investigación de tecnologías nuevas para asegurar la calidad de la producción a lo largo del tiempo.

- El sistema de calidad Giesse se basa en la mejora continua de procesos y sistemas de control y la investigación de tecnologías nuevas para asegurar una calidad de la producción inalterada a lo largo del tiempo.
  Desde 1994 Giesse es una empresa certificada **ISO 9001**
  En 2009 Giesse renueva la **Certificación ISO 9001** con TUV Italia y obtiene la **Certificación ISO 14001 Sistema de gestión ambiental,** en materia de respeto del medio ambiente en todos los procesos productivos empresariales.

GSG International S.p.A.
certificato di sistema gestione qualità
N. 50 100 8200

GSG International S.p.A.
certificato di sistema gestione ambientale
N. 50 100 8502
sito Budrio

- Con su laboratorio de ensayos e investigación y con equipos convalidados por los institutos de certificación para las varias normativas de los países, Giesse ejecuta pruebas de verificación según las normas internacionales sobre las prestaciones de los propios accesorios.

CE
Certificación de conformidad de los productos que confirma el respeto de los requisitos contemplados por las normas armonizadas europeas en cumplimiento del reglamento UE 305/2011 para los productos de construcción.

Qualità di prodotto
Meccanismo anta ribalta
Futura 3D 130
QM328 Programma per la certificazione di ferramenta secondo la EN 13126-8
ZERTIFIZIERT
CERTIFICATO
Reg-Nr.: 228 500004

QM 328
Certificación de producto para mecanismo oscilo batiente Futura 3D 130, emitida por el instituto ift Rosenheim Gmbh en cumplimiento de QM328 (programa de certificación de herrajes según la EN 13126-8).

GOSSTROY
Certificación de producto expedida por el Instituto **GOSSTROY OF RUSSIA** sobre la base de normativas introducidas por el gobierno ruso en 1992 para prevenir la entrada en el mercado de productos de calidad no adecuada.

China National Center for Quality Supervision & Test of Building Engineering
GIESSE ha sido certificada por "China National Center for Quality Supervision & Test of Building Engineering" para el suministro de productos cualificados.

China High-Tech National Working Committee for Quality Supervision
Giesse ha sido certificada por "China High-Tech National Working Committee for Quality Supervision", que controla y ensaya los productos para que sean cualificados en China.

La presencia en todos los mercados internacionales con nuestros miembros en varias asociaciones tales como AAMA, UNICMI y AWA, es un certificado de conocimiento de las normativas específicas de cada país.

EN 1125:2008

Dispositivos antipánico para salidas de seguridad accionados mediante una barra horizontal para el uso en las salidas de emergencia.

1 ^ cifra	2 ^ cifra	3 ^ cifra	4 ^ cifra	5 ^ cifra	6 ^ cifra	7 ^ cifra	8 ^ cifra	9 ^ cifra	10 ^ cifra
Categoría de uso	Durabilidad	Masa	Resistencia al fuego	Seguridad	Resistencia a la corrosión	Seguridad para los bienes	Saliente de la barra	Tipo de accionamiento de la barra	Campo de aplicación puerta

1 ^ cifra: **Categoría de uso**
Se contempla solo un grado
Grado 3: uso muy frecuente por parte del público y otros con escasa propensión a prestar atención, o sea cuando cabe la posibilidad de accidente y de uso impropio.

2 ^ cifra: **Durabilidad**
Define la resistencia al esfuerzo y deterioro de la bisagra, expresada según los parámetros de ensayo descritos en la normativa.
Grado 6: 100.000 ciclos de prueba
Grado 7: 200.000 ciclos de prueba

3 ^ cifra: **Masa**
Define la masa de ensayo del elemento probado; dispositivos antipánico que usar en puertas que superen este peso no se contemplan en la presente norma europea.
Grado 5: hasta 100 kg
Grado 6: hasta 200 kg
Grado 7: más de 200 kg

4 ^ cifra: **Resistencia al fuego**
Idoneidad para el uso en puertas cortafuegos/cortahumos
Grado 0: uso no aprobado en puertas cortafuegos/cortahumos;
Grado A: empleo apto en puertas antihumos según las disposiciones de las instrucciones del anexo B1
Grado B: empleo apto en puertas cortafuegos/antihumos según los ensayos de EN 1634-1

5 ^ cifra: **Seguridad**
Se identifica solamente una categoría de seguridad para las personas.
Grado 1: todos los dispositivos antipánico desarrollan una función importante de seguridad para las personas. Por consiguiente, en relación con la presente norma europea se identifica solamente el grado máximo.

6 ^ cifra: **Resistencia a la corrosión**
Define la resistencia contra el ataque de la corrosión;
Grado 3: Resistencia elevada > 96 horas
Grado 4: Altísima resistencia > 240 horas

7 ^ cifra: **Seguridad para los bienes**
Se identifica solamente una categoría de seguridad para los bienes.
Grado 2: nivel máximo de seguridad

8 ^ cifra: **Saliente de la barra**
Dos elementos sobresalientes posibles contemplados
Categoría 1: saliente hasta 150 mm (elemento sobresaliente normal)
Categoría 2: saliente hasta 100 mm (elemento sobresaliente reducido)

9 ^ cifra: **Tipo de accionamiento de la barra**
Dos tipologías de accionamiento contempladas
Tipo A: dispositivo antipánico accionado mediante barra de empuje
Tipo B: dispositivo antipánico accionado mediante barra de contacto

10 ^ cifra: **Campo de aplicación puerta**
Existen tres campos de aplicación del mecanismo antipánico, cada mecanismo puede tener un solo campo de aplicación
Categoría A: puerta individual, doble, hoja principal o secundaria;
Categoría B: solo puertas individuales
Categoría C: puerta doble, solo hoja secundaria

GIESSE®

Mueve las ventanas de aluminio de todo el mundo

EN 1935:2002

Bisagras con eje individual - Requisitos y métodos de ensayo

1 ^ cifra	2 ^ cifra	3 ^ cifra	4 ^ cifra	5 ^ cifra	6 ^ cifra	7 ^ cifra	8 ^ cifra
Categoría de uso	Durabilidad	Masa	Resistencia al fuego	Seguridad	Resistencia a la corrosión	Resistencia a la efracción	Grado Bisagra

1 ^ cifra: **Categoría de uso**

Define la aplicación típica de cada bisagra; la normativa identifica 4 categorías de uso:
Grado 1: uso ligero Bisagras con una frecuencia baja de uso (< a 200 000 ciclos de ensayo), uso muy preciso y escasa posibilidad de accidentes [o sea: uso doméstico y oficinas no accesibles al público]
Grado 2: uso medio Bisagras para puertas con una frecuencia media de uso (200 000 ciclos de ensayo), uso en media preciso, posibilidad apreciable de accidentes [o sea: uso doméstico frecuente y oficinas abiertas al público]
Grado 3: uso pesado Bisagras para puertas de edificios con una frecuencia elevada de uso (200 000 ciclos de ensayo, peso 80 kg), uso poco preciso, elevada probabilidad de accidentes [o sea: edificios públicos de uso frecuente, bibliotecas, hospitales, escuelas etc.]
Grado 4: uso muy intenso Bisagras para puertas sujetas a un uso frecuente y violento (200 000 ciclos de ensayo, peso mínimo 100 kg) [o sea: situaciones con un abuso intencionado previsible, estadios de deportes, etc.]

2 ^ cifra: **Durabilidad**

Define la resistencia al esfuerzo y deterioro, expresada según los parámetros de ensayo descritos en la normativa.
Bisagras para uso solamente en ventanas
Grado 3: 10.000 ciclos de prueba
Grado 4: 25.000 ciclos de prueba
Bisagras para uso en puertas
Grado 4: 25.000 ciclos de prueba
Grado 7: 200.000 ciclos de prueba

3 ^ cifra: **Masa**

Define la masa de ensayo del elemento probado, correspondiente a la carga máxima sostenible por la bisagra.
Grado 0: masa hoja 10 kg
Grado 1: masa hoja 20 kg
Grado 2: masa hoja 40 kg
Grado 3: masa hoja 60 kg
Grado 4: masa hoja 80 kg
Grado 5: masa hoja 100 kg
Grado 6: masa hoja 120 kg
Grado 7: masa hoja 160 kg

4 ^ cifra: **Resistencia al fuego**

Define la idoneidad o no idoneidad de la bisagra para el montaje en puertas cortafuegos/cortahumos.
Grado 0: montaje no idóneo en puertas cortafuegos/cortahumos
Grado 1: montaje idóneo en puertas cortafuegos/cortahumos

5 ^ cifra: **Seguridad**

Define el cumplimiento o el incumplimiento de la bisagra del "requisito esencial de seguridad", y la norma establece que una bisagra no puede respetar dicho "requisito": por lo que existe solo el grado 1.
Grado 1: cumple los requisitos esenciales de seguridad

6 ^ cifra: **Resistencia a la corrosión**

Define la resistencia opuesta por la bisagra contra el ataque de la corrosión
Grado 0: Resistencia a la corrosión no definida
Grado 1: Baja resistencia > 24 horas
Grado 2: Resistencia moderada > 48 horas
Grado 3: Resistencia elevada > 96 horas
Grado 4: Altísima resistencia > 240 horas
Grado 5: Resistencia excepcional > 480 horas

7 ^ cifra: **Resistencia**

Define el grado de seguridad contra la efracción del cerramiento, para la parte relativa a las bisagras se requiere un grado de la bisagra (8° cifra) equivalente a 12, 13 o 14, la inaccesibilidad de los elementos de la fijación por el lado externo de la puerta (cuando la instalación respeta las instrucciones del productor).
Grado 0: uso no idóneo en puertas antiefracción
Grado 1: empleo idóneo en puertas antiefracción

8 ^ cifra: **Grado Bisagra**

Proporciona una clasificación resumen de todos los parámetros característicos de la bisagra, en una escala de 1 a 14; cada grado contempla una configuración precisa de los otros 7 parámetros, por lo que no se admiten todas las combinaciones de cifras para el marcado.

EN 12051:2001

Pasadores para puertas y ventanas - Requisitos y métodos de ensayo

1^ cifra	2^ cifra	3^ cifra	4^ cifra	5^ cifra	6^ cifra	7^ cifra
Categoría de uso	Durabilidad	Masa	Resistencia al fuego	Seguridad durante el uso	Resistencia a la corrosión	Seguridad contra la efracción

1^ cifra: **Categoría de uso**
La clase se determina según la cantidad de fuerza en exceso soportable en la posición normal de maniobra de la palanca, pomo, etc. cuando el elemento móvil se encuentra bloqueado.
Grado 1: Uso leve
Grado 2: Uso medio
Grado 3: Uso intenso
Grado 4: Uso muy intenso

2^ cifra: **Durabilidad**
Define la resistencia al esfuerzo y deterioro de la bisagra, expresada según los parámetros de ensayo descritos en la normativa.
Clase 1: 2.500 ciclos de prueba
Clase 2: 5.000 ciclos de prueba
Clase 3: 10.000 ciclos de prueba
Clase 4: 50.000 ciclos de prueba

3^ cifra: **Masa**
Ningún requisito

4^ cifra: **Resistencia al fuego**
La clasificación contempla dos clases
Clase 0: ningún requisito
Clase 1: en cumplimiento de los requisitos indicados en el apéndice B

5^ cifra: **Seguridad durante el uso**
La clasificación contempla dos clases
Clase 0: ningún requisito
Clase 1: en cumplimiento de los requisitos indicados sobre la fuerza para retirar

6^ cifra: **Resistencia a la corrosión**
Define la resistencia opuesta por el pasador contra el ataque de la corrosión; grado mínimo 1
Grado 0: Ninguna resistencia
Grado 1: Puerta interna > 24 horas
Grado 2: Interno de puertas externas > 48 horas
Grado 3: Externo de puertas externas (condiciones normales) > 96 horas
Grado 4: Externo de puertas externas (condiciones extremas) > 240 horas

7^ cifra: **Seguridad contra la efracción**
Se contemplan 5 clases hablando en términos de resistencia a la carga aplicada en las extremidades, a la acción de una sierra y a la carga lateral según una tabla de referencia.

	Resistencia a la carga aplicada en la extremidad F2	Saliente resultante L1	Resistencia a la acción de una sierra durante un tiempo T2	Resistencia a la carga lateral F3
Unidad de medida	N	mm	mín	N
CLASE 1	0	12	0	500
CLASE 2	1500	12	0	1500
CLASE 3	3000	12	0	4500
CLASE 4	4000	15	2	7000
CLASE 5	5000	17	5	10000

EN 12209:2005

Cerraduras y pestillos - Cerraduras accionadas mecánicamente, pestillos y placas de bloqueo

1 ^ cifra	2 ^ cifra	3 ^ cifra	4 ^ cifra	5 ^ cifra	6 ^ cifra	7 ^ cifra	8 ^ cifra	9 ^ cifra	10 ^ cifra	11 ^ cifra
Categoría de empleo	Durabilidad y carga en el pasador	Masa de la puerta y fuerza de cierre	Idoneidad para el empleo en puertas cortafuegos/ cortahumos	Seguridad	Resistencia a la corrosión y a la temperatura	Seguridad y resistencia a la perforación	Campo de aplicación de la cerradura en la puerta	Tipo de accionamiento de la llave y del cierre	Tipo de accionamiento del dispositivo manilla	Identificación de la llave

1 ^ cifra: **Categoría de uso**

La clase se determina según la cantidad de fuerza en exceso soportable en la posición normal de maniobra de la palanca, pomo, etc. cuando el elemento móvil se encuentra bloqueado.

Grado 1: para uso por parte de personas con un gran incentivo a prestar atención y con pocas posibilidades de uso impropio, por ejemplo puertas residenciales

Grado 2: para uso por parte de personas con un gran incentivo a prestar atención pero con posibilidades de uso impropio, por ejemplo puertas de oficinas

Grado 3: para uso por parte del público donde no se incentiva prestar atención y donde existen posibilidades altas de uso impropio, por ejemplo puertas de edificios públicos

2 ^ cifra: **Durabilidad y carga en el pasador**

Define la resistencia al esfuerzo y deterioro de la cerradura con el pasador sometido a una carga determinada, expresada según los parámetros de ensayo descritos en la normativa.

grado A: 50.000 ciclos de prueba ninguna carga en el pasador
grado B: 100.000 ciclos de prueba ninguna carga en el pasador
grado C: 200.000 ciclos de prueba ninguna carga en el pasador
grado F: 50.000 ciclos de prueba 10 N carga en el pasador
grado G: 100.000 ciclos de prueba 10 N carga en el pasador
grado H: 200.000 ciclos de prueba 10 N carga en el pasador
grado L: 100.000 ciclos de prueba 25 N carga en el resbalón
grado M: 200.000 ciclos de prueba 25 N carga en el pasador
grado R: 100.000 ciclos de prueba 50 N carga en el pasador
grado S: 200.000 ciclos de prueba 50 N carga en el pasador
grado W: 100.000 ciclos de prueba 120 N carga en el pasador
grado X: 200.000 ciclos de prueba 120 N carga en el pasador

3 ^ cifra: **Masa de la puerta y fuerza de cierre**

Define la masa de la puerta de ensayo y la fuerza de cierre máxima.

Grado 1: hasta 100 kg masa de la puerta 50 N máxima fuerza de cierre
Grado 2: hasta 200 kg masa de la puerta 50 N máxima fuerza de cierre
Grado 3: más de 200 kg masa de la puerta 50 N máxima fuerza de cierre o como especificado por el fabricante
Grado 4: hasta 100 kg masa de la puerta 25 N máxima fuerza de cierre
Grado 5: hasta 200 kg masa de la puerta 25 N máxima fuerza de cierre
Grado 6: más de 200 kg masa de la puerta 25 N máxima fuerza de cierre o como especificado por el fabricante
Grado 7: hasta 100 kg masa de la puerta 15 N máxima fuerza de cierre
Grado 8: hasta 200 kg masa de la puerta 15 N máxima fuerza de cierre
Grado 9: más de 200 kg masa de la puerta 15 N máxima fuerza de cierre o como especificado por el fabricante

4 ^ cifra: **Idoneidad para el empleo en puertas cortafuegos/cortahumos**

La clasificación contempla dos casos: no idónea o idónea pero esta última característica se valora según los parámetros previstos por la norma EN 1634-1.

Grado 0: uso no idóneo en puertas cortafuegos/cortahumos
Grado 1: uso idóneo en puertas cortafuegos/cortahumos, con una valoración positiva de la contribución positiva de la cerradura o cerrojo a la resistencia al fuego de la puerta

5 ^ cifra: **Seguridad**

No aplicable; véase EN 179 y EN 1125 para cerraduras, cerrojos y cerraderos que forman parte de dispositivos de salida para el uso en puertas antipánico o de emergencia.

Grado 0: ningún requisito de seguridad

6 ^ cifra: **Resistencia a la corrosión y a la temperatura**

Define la resistencia opuesta por la cerradura contra el ataque de la corrosión y la resistencia con una temperatura determinada

Grado 0: ninguna resistencia a la corrosión ningún requisito de temperatura
Grado A: baja resistencia a la corrosión 24 h niebla salina neutra; ningún requisito de temperatura;
Grado B: moderada resistencia a la corrosión 48 h niebla salina neutra; ningún requisito de temperatura;
Grado C: alta resistencia a la corrosión 96 h niebla salina neutra; ningún requisito de temperatura
Grado D: resistencia muy alta a la corrosión 240h niebla salina neutra; ningún requisito de temperatura;
Grado E: resistencia moderada a la corrosión 48h niebla salina neutra; requisito de temperatura: de -20 °C a +80 °C;
Grado F: resistencia alta a la corrosión 96h niebla salina neutra; temperatura: de -20 °C a +80 °C;
Grado G: resistencia muy alta a la corrosión 240h niebla salina neutra; temperatura: de -20 °C a +80 °C;

7 ^ cifra: **Seguridad y resistencia a la perforación**
Se identifican siete grados de seguridad y para la resistencia a la perforación
Grado 1: mínima seguridad y ninguna resistencia a la perforación;
Grado 2: baja seguridad y ninguna resistencia a la perforación;
Grado 3: media seguridad y ninguna resistencia a la perforación;
Grado 4: alta seguridad y ninguna resistencia a la perforación;
Grado 5: alta seguridad con resistencia a la perforación;
Grado 6: seguridad muy alta sin resistencia a la perforación;
Grado 7: seguridad muy alta con resistencia a la perforación;

8 ^ cifra: **Campo de aplicación de la cerradura en la puerta**
Se identifican 15 grados de aplicación de la cerradura en la puerta

Grado	Tipo	Puerta	Frente soportado	Salida controlada con llave
grado A:	Para insertar	Ilimitada (con bisagras y corredera)	NO	
grado B:	Para insertar	Con bisagras	NO	
grado C:	Para insertar	Corredera	NO	
grado D:	Para aplicación	Ilimitada (con bisagras y corredera)	NO	
grado E:	Para aplicación	Con bisagras	NO	
grado F:	Para aplicación	Corredera	NO	
grado H:	Para insertar	Con bisagras	SÍ	
grado J:	Para aplicación	Con bisagras (solamente apertura interna)	NO	
grado K:	Para insertar	Con bisagras	NO	SÍ
grado L:	Para insertar	Corredera	NO	SÍ
grado M:	Para aplicación	Con bisagras	NO	SÍ
grado N:	Para aplicación	Corredera	NO	SÍ
grado P:	Para insertar	Con bisagras	SÍ	SÍ
grado R:	Para aplicación	Con bisagras (solamente apertura interna)	NO	SÍ
grado S:	Para insertar	Ilimitada (con bisagras y corredera)	NO	SÍ
grado T:	Para aplicación	Ilimitada (con bisagras y corredera)	NO	SÍ

9 ^ cifra: **Tipo de accionamiento de la llave y del cierre**
Se identifican siete grados de seguridad y para la resistencia a la perforación
Grado 0: no aplicable
Grado A: cerradura o cerrojo con cilindro; cierre manual
Grado B: cerradura o cerrojo con cilindro; cierre automático
Grado C: cerradura o cerrojo con cilindro; cierre manual con cierre intermedio;
Grado D: cerradura o cerrojo con elementos de retención; cierre manual
Grado E: cerradura o cerrojo con elementos de retención; cierre automático
Grado F: cerradura o cerrojo con elementos de retención; cierre manual con cierre intermedio;
Grado G: cerradura o cerrojo sin accionamiento llave; cierre manual
Grado H: cerradura sin accionamiento llave; cierre automático.

10 ^ cifra: **Tipo de accionamiento del dispositivo manilla**
Se identifican cinco grados.
Grado 0: cerradura o cerrojo sin elemento manilla
Grado 1: cerradura o cerrojo para pomo o manilla con muelle;
Grado 2: cerradura o cerrojo para manilla sin muelle;
Grado 3: cerradura o cerrojo para manilla sin muelle para cargas pesadas;
Grado 4: cerradura o cerrojo para manilla sin muelle para cargas pesadas especificado por el fabricante

11 ^ cifra: **Identificación de la llave**
Se identifican nueve grados, de 0 a H.
Grado 0: ningún requisito;
Grado A: mínimo tres elementos de retención;
Grado B: mínimo cinco elementos de retención;
Grado C: mínimo cinco elementos de retención, número amplio de codificaciones efectivas;
Grado D: mínimo seis elementos de retención;
Grado E: mínimo seis elementos de retención, número amplio de codificaciones efectivas;
Grado F: mínimo siete elementos de retención;
Grado G: mínimo siete elementos de retención, número amplio de codificaciones efectivas;
Grado H: mínimo ocho elementos de retención, número amplio de codificaciones efectivas.

EN 13126:2006

Accesorios para cerramientos - Requisitos y métodos de prueba para ventanas y balconeras

1^ cifra	2^ cifra	3^ cifra	4^ cifra	5^ cifra	6^ cifra	7^ cifra	8^ cifra	9^ cifra
Categoría de uso	Durabilidad	Masa	Resistencia al fuego	Seguridad	Resistencia a la corrosión	Resistencia a la efracción	Parte aplicable	Dimensiones muestra para prueba

1^ cifra: **Categoría de uso**
No demandada.

2^ cifra: **Durabilidad**
Define la resistencia al esfuerzo y deterioro de la bisagra, expresada según los parámetros de ensayo descritos en la normativa.
Grado 3: 10.000 ciclos de prueba
Grado 4: 15.000 ciclos de prueba
Grado 5: 25.000 ciclos de prueba

3^ cifra: **Masa**
Define la masa de ensayo del elemento probado; puede variar desde un valor mínimo de 10 kg a etapas ilimitadas con una progresión de 5 kg.

4^ cifra: **Resistencia al fuego**
No demandada.
Grado 0: Ningún requisito

5^ cifra: **Seguridad**
Define el cumplimiento o el incumplimiento de la bisagra del "requisito esencial de seguridad", y la norma establece que una bisagra no puede respetar dicho "requisito": por lo que existe solo el grado 1.
Grado 1: cumple los requisitos esenciales de seguridad

6^ cifra: **Resistencia a la corrosión**
Define la resistencia opuesta por la bisagra contra el ataque de la corrosión; grado mínimo 2 o mayor si contemplado en la norma aplicable (cifra 8).
Grado 2: Resistencia moderada > 48 horas
Grado 3: Resistencia elevada > 96 horas
Grado 4: Altísima resistencia > 240 horas
Grado 5: Resistencia excepcional > 480 horas

7^ cifra: **Resistencia a la efracción**
No demandada.

8^ cifra: **Parte aplicable**
Parte específica de la norma 13126 usada para probar el accesorio: 1-19.

9^ cifra: **Dimensiones muestra para prueba**
Dimensiones en mm de la hoja de la muestra de cerramiento probado; cuando se contemple la prueba en el cerramiento.

Tratamientos y acabados

El acabado superficial es fundamental para la calidad del producto Giesse.
Con mucha frecuencia es el acabado determinante para la calidad del producto porque asegura la duración a lo largo del tiempo, también en caso de deterioros mecánicos de los elementos no visibles, o la base para los procesos de acabado estético.

Acabados estéticos

Oxidación y electrocoloración. La resistencia de los productos de aluminio o de aleación de aluminio es debida a la capa de óxido compacto que se forma rápidamente en un ambiente oxidante y que protege el metal al recubrirlo superficialmente contra otras agresiones. El grosor de oxidación en media se sitúa en los 12-13 microns.

Pintura

Las pruebas realizadas con nuestros productos han presentado un espesor de film de 60 a 100 micrones según la geometría de la pieza. El polvo de poliéster ha resultado conforme a las exigencias de las normas sobre la resistencia a la cal y a los detergentes.

Pintura metalizada

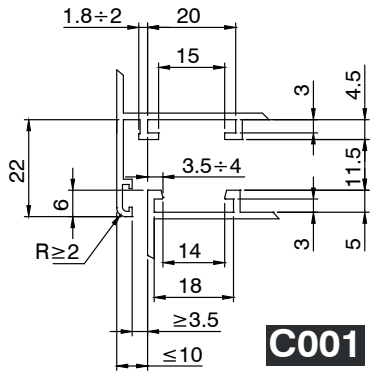
Pintura líquida metalizada con prestaciones de resistencia a la corrosión y resistencia mecánica (ensayo de cortes cruzados).

BASE/BRUTO	ANODIZADO/ELOX	LACADO	TREND/ORO/LATÓN
000 bruto/inox/poliamida 005 base primer 010 poliamida negra 501 negro mate	020 plata 060 bronce 190 elettrogiesse 9	372 plata Met 373 Plata Metalizada 376 plata Giesse 380 euro bronce 382 bronce oscuro Giesse 390 euro elettro 5 410 blanco puro 9010 411 blanco 25% gloss Ral 9010 414 marfil claro Ral 1015 420 blanco crema Ral 9001 430 blanco perla Ral 1013 460 rojo rubí Ral 3003 461 rojo Ral 3000 470 blanco Ral 6005 480 verde musgo Ral 6005 490 marrón chocolate Ral 8017 500 negro Ral 9005 510 verde mate SFX * 520 rojo mate SFX * 530 gris mate SFX * 610 blanco francés 9010 611 Ral 9010 blanco 620 bronce oscuro 640 pintura chocolate Ral 8019 641 marrón mate Ral 8019 650 marrón musgo Grinz 660 verde musgo Grinz 670 marrón mate SFX * 680 blanco Ral 9002 700 verde Giesse Ral 6029 790 niquelado blanco 960 marrón oscuro Ral 1247 970 plata Ral 9006 980 blanco michelangelo	040 oro 310 trend oro 312 latón brillante + cerámica blanca 313 latón brillante + cerámica champagne 314 latón brillante + cerámica envejecida 315 latón brillante + cerámica decorada 316 lat. bronce satinado + cerámica blanca 317 lat. bronce satinado + cerámica champagne 318 lat. bronce satinado + cerámica decorada 319 lat. bronce satinado + cerámica decorada 321 latón brillante + haya 322 latón brillante + peral 323 latón brillante + wengué 324 latón cromado + haya 325 trend níquelsat 326 latón níquel satinado 327 latón cromado + haya 328 lat. cromado satinado + haya 329 lat. cromado satinado + peral 331 lat. cromado satinado + wengué 332 latón brillante + cristal ámbar 333 latón brillante + cristal verde 334 lat. cromado + cristal rosa 335 lat. cromado satin. + cristal verde 336 lat. cromado satin. + cristal azul 337 latón brillante + cristal blanco 338 lat. cromado + cristal ámbar 339 lat. cromado + cristal amarillo 340 trend cromado 342 lat. cromado brillante 343 lat. cromado brillante 344 latón brillante + níquel satinado 345 lat. cromado + peral 346 lat. cromado satin. + cristal rosa 347 latón brillante + latón cromado 350 trend cromado satinado 360 latón satinado 361 latón bronce 375 plata antigua 383 bronce antiguo
POLÍMEROS PLÁSTICOS 538 verde 541 blanco perla Ral 1013 542 gris claro 544 gris 559 marrón oscuro 560 blanco 580 rojo 590 negro			

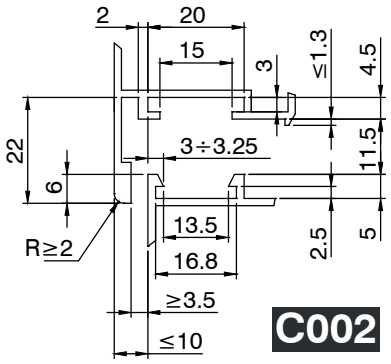
* Los acabados SFX están disponibles solamente para algunos artículos.
Los acabados Plata, Bronce y Elettrogiesse 5 de las cremonas de aluminio inyectado de las líneas EURO, PRIMA, SUPERMASTER, NOVA, SUPERNOVA y COUPE' se han de pedir siempre con los siguientes códigos:
372 Pintura Plata Met
380 Pintura Euro Bronce
390 Pintura Euro Elettrocinque
Introducir los códigos de los acabados al final del código del artículo en el pedido.
Ejemplo: Cremona EURO: código artículo 01000U, Acabado Pintura blanca =410, Código a pedir 01000410U

GIESSE®
Mueve las ventanas de aluminio de todo el mundo

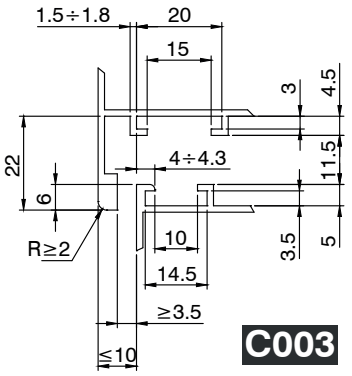
NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE C



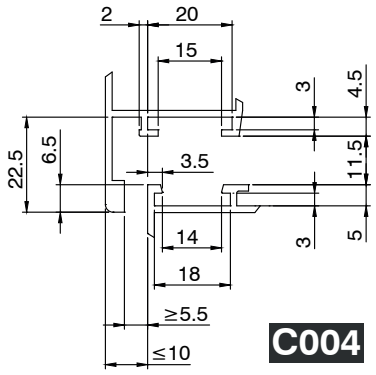
C001



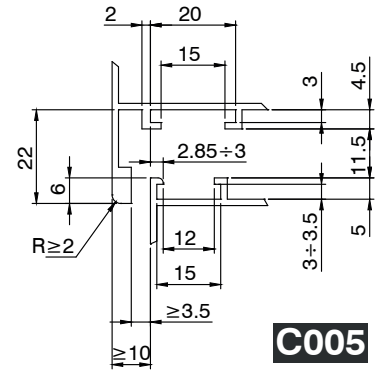
C002



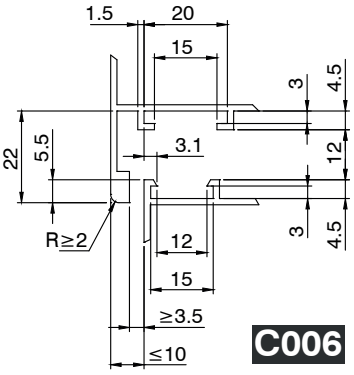
C003



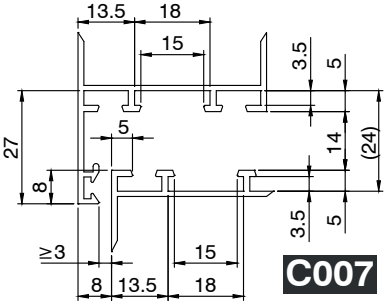
C004



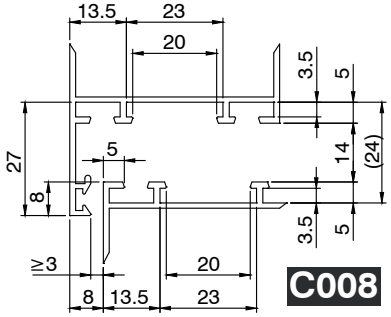
C005



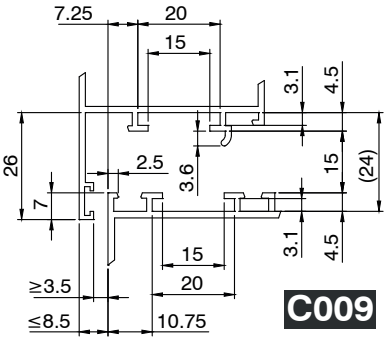
C006



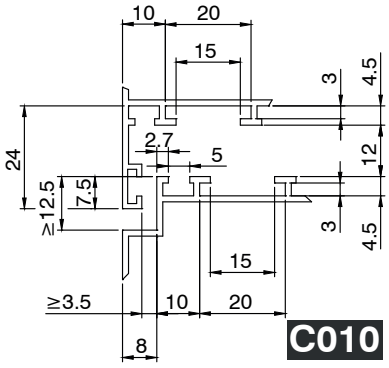
C007



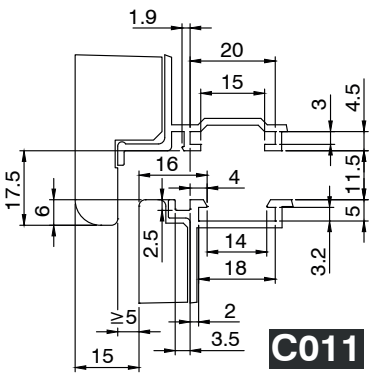
C008



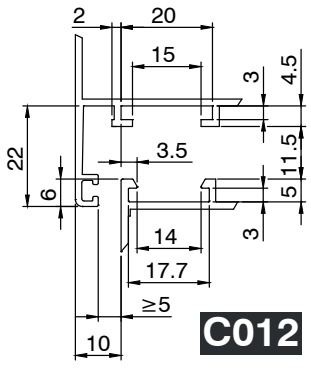
C009



C010



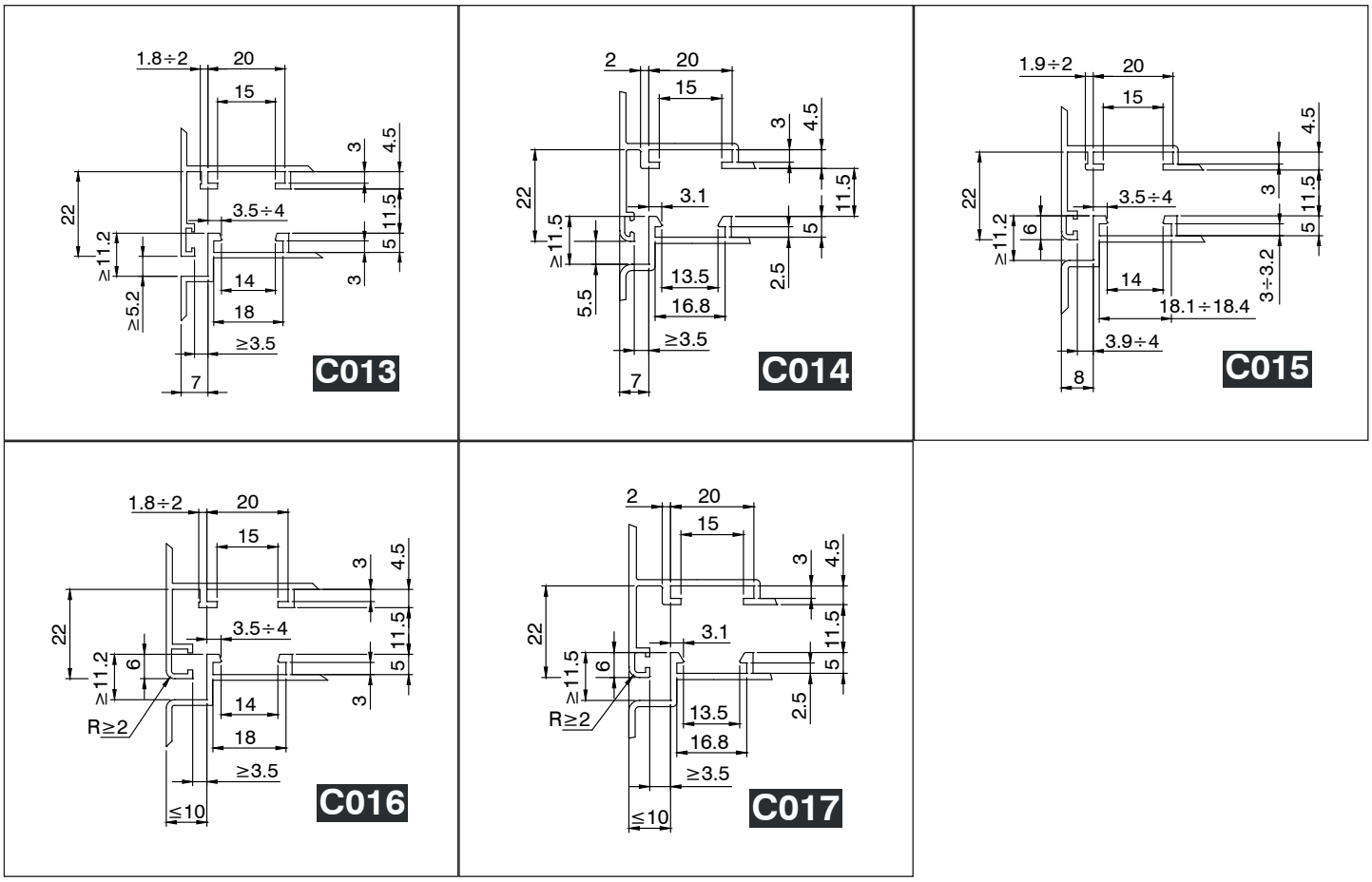
C011



C012

GIESSE®
Mueve las ventanas de aluminio de todo el mundo

NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE C



Consultar Where Used de la empresa para la correspondencia exacta serie/código.

GIESSE®
Mueve las ventanas de aluminio de todo el mundo

NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE C - EMPRESAS - SERIE/SISTEMAS

C001

ALCAN - ABITHAL GREEN
ALLCO - EXPORT 45
ALLCO - EXPORT 45 T
ALLCO - EXPORT 45 TT
ALLCO - EXPORT 50
ALLCO - EXPORT 50 T
ALLCO - EXPORT 50 TT
ALLCO - EXPORT 51 TT
ALLCO - EXPORT 68 TT
ALLCO - K 40
ALLCO - K 45T
ALLCO - K 64T
ALLCO - K 70T
ALLCO - SICURBLIN 65
ALLUSISTEMI - CX 600
ALLUSISTEMI - CX 700
ALSISTEM - PLANET 45
ALSISTEM - PLANET 50
ALSISTEM - PLANET 62 TT
ALSISTEM - PLANET 72 HT
ALUMAFEL - EQUIS-THERMIC
ALUMAFEL - TOP 55
ALUMAFEL - TOP 65
ALUMAFEL - UNNO
ALUMAFEL - UNNO-THERMIC
ALUMEC - SYNTHESIS 45
ALUMEC - SYNTHESIS 52
ALUMEC - SYNTHESIS 52 TT
ALUMEC - SYNTHESIS 57
ALUMEC - SYNTHESIS 60 TT
ALUMEC - SYNTHESIS 68 TT
CORTIZO - SISTEMA 2000
CORTIZO - SISTEMA 2300
CORTIZO - SISTEMA 3000
ELMADUC - P45
ESEDRA - HT 54-62
ETA - ROAD 520 TT CE
ETA - ROAD 600 TT CE
ETA - START 410
ETA - START 410 PERSIANA
ETA - START 470 TT
ETA - START 510
ETA - START 560 TT
ETA - START 640 TT
ETA - START 760 TT
ETNALL - ET 45 SORMONTO
EXTRUGASA - XC-70
HYDRO - DOMAL BREAK PA 52
HYDRO - DOMAL BRIGHT PA 70 S
HYDRO - DOMAL EXTRATERMIC 62
HYDRO - DOMAL STOPPER PG
HYDRO - DOMAL STOPPER PG 63
HYDRO - DOMAL TOP TB 55
HYDRO - DOMAL TOP TB 65
INDINVEST - GOLD 400
INDINVEST - GOLD 450
INDINVEST - GOLD 450 TT
INDINVEST - GOLD 490
INDINVEST - GOLD 500
INDINVEST - GOLD 600
INDINVEST - GOLDWING
INDINVEST - HP 600
INESPAL - ALFIL A54RPT
INESPAL - ALFIL A65RPT
MEXALL - PROGRESS MX 50
MEXALL - PROGRESS MX 70
PASSERINI ALL - MAASTRICHT 53
PASSERINI ALL. - MAASTRICHT LIGHT
PASSERINI ALL. - MAASTRICHT TH 60
PASSERINI ALL. - MAASTRICHT TH 68
PASSERINI ALL. - VENICE TH16
PREDIERI METALLI - PR 50
PREDIERI METALLI - PR 50 TT
PREDIERI METALLI - PR 65 TT
PROFILATI - EKU 40
PROFILATI - EKU 52TT
PROFILATI - EKU 53
PROFILATI - EKU 53 PERSIANA
PROFILATI - EKU 53TT
PROFILATI - EKU 64TT
PROFILATI - EKU 66TT
PROFILATI - EKU 72TT
PROFILATI - VUERRE 53 TT
PROFILATI - VUERRE 70 TT
TOMA - ATLANTIS 45
TOMA - ATLANTIS 55TT
TOMA - ATLANTIS 68TT
PONZIO - WINDSTOP 45
PONZIO - WINDSTOP 45 TT
PONZIO - WINDSTOP 45 TT CLASSIC
PONZIO - WINDSTOP 55 TT
PONZIO - WINDSTOP 55 TT CLASSIC
PONZIO - WINDSTOP 65 TT
PONZIO - WINDSTOP 65 TT CLASSIC
TP PROFILATI - EKOS 50 TH

C002

GIUGNI - GIUGNI TT
METRA - NC 45 I
METRA - NC 45 STH
METRA - NC 50 I
METRA - NC 50 STH
METRA - NC 55 I
METRA - NC 65 STH
METRA - NC 65 STH-I
METRA - NC 68 STH
METRA - NC 72 STH

C003

ASAS - P69
HEROAL - 65
HEROAL - 110 ES
INSTALLUX - ESPACE 40
INSTALLUX - ESPACE 50
INSTALLUX - ESPACE 50TH
TENDER - S 70

C004

INDINVEST - PLATHINA 60
INDINVEST - PLATHINA 69
INDINVEST - PLATHINA 75

C005

ALUMAFEL - DUOTHERM 55000 TH
ALUMAFEL - FORMA
ALUMAFEL - FORMA-THERMIC

C006

ALCAN - ABITHAL-GREEN
ALCAN - ABITHAL-POINT
ALCAN - T2000
FENIS - S-6000
GULF EXTRUSION - 45 MM GULF
TECHNAL - ASAMCO
TECHNAL - EPURE
TECHNAL - FC

C007

ETNALL - 40500
ETNALL - TT 50
GASTALDELLO - NEW TEC 50
GASTALDELLO - NEW TEC 50 CLASSIC
GASTALDELLO - NEW TEC 50 PERSIANAS CON MARCO
GASTALDELLO - NEW TEC 52 TT
GASTALDELLO - NEW TEC 52 TT CLASSIC
GASTALDELLO - NEW TEC 52 TT LIGHT
GASTALDELLO - NEW TEC 60
GASTALDELLO - NEW TEC 60 TT
GASTALDELLO - NEW TEC 65
GASTALDELLO - NEW TEC 65 CLASSIC
GASTALDELLO - NEW TEC 68 TT
PREDIERI METALLI - PR 58
PREDIERI METALLI - PR 66 TT
PREDIERI METALLI - PR 75 TT
SAPA - R 40
SAPA - R 50 TT BARRA CONTINUA
SAPA - R 62 TT
SAPA - R 72 TT
SAPA - RX 600
SAPA - RX 700
SAPA - TECNO 50
CLL - TECNO 50 TT
CLL - TECNO 60 TT
CLL - TECNO 68 TT
CLL - TECNO 76 TT

C008

ETNALL - R 50
SAPA - R 60 TT

C009

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

C010

ETNALL - ET 40
ETNALL - ET 43
METRA - NUEVO NC 40 COPLANAR
METRA - NUEVO NC40 RESALTE.
PROFILATI - PE 40
PROFILATI - PE 50
PROFILATI - PE 58 TT SORM.

C011

PROFILATI - THERMOLEGNO

C012

SAPA - AVANTIS 55

C013

ALUAR - A30-NEW PUERTAS
ETNALL - ET 45
HYDRO - DOMAL BREAK PA 52
HYDRO - DOMAL BRIGHT PA 70 S
HYDRO - DOMAL EXTRATERMIC 62
HYDRO - DOMAL STOPPER PG
HYDRO - DOMAL STOPPER PG 63

C014

METRA - NC 45 I
METRA - NC 45 STH

C015

INDINVEST - GOLD 400
INDINVEST - GOLD450
INDINVEST - GOLD450 TT
INDINVEST - GOLD500 TT
PROFILATI - EKU 53TT
PROFILATI - EKU 60TT
PROFILATI - EKU 80TT
TOMA - ATLANTIS 45 COPLANAR
TOMA - ATLANTIS 55TT
TOMA - ATLANTIS 68TT
TP PROFILATI - EKOS 50 TH

C016

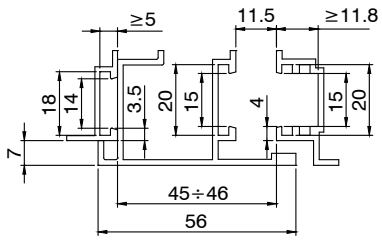
ETA - START 410
ETA - START 470 TT
ETA - START 510
HYDRO - DOMAL TOP TB 55
HYDRO - DOMAL TOP TB 65

C017

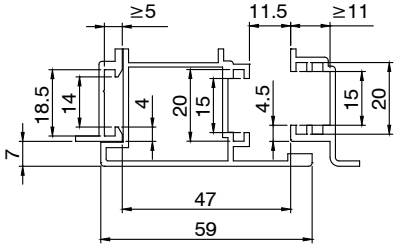
METRA - NC 50 I
METRA - NC 50 STH
METRA - NC 65 STH
METRA - NC 65 STH-I
METRA - NC 68 STH
METRA - NC 72 STH

GIESSE®
Mueve las ventanas de aluminio de todo el mundo

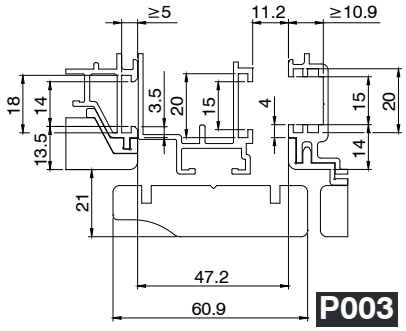
NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE P



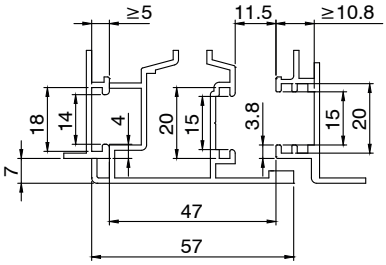
P001



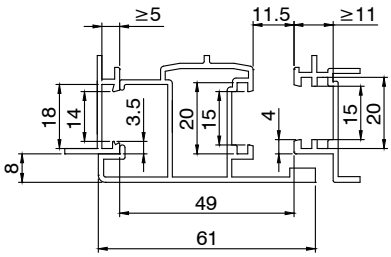
P002



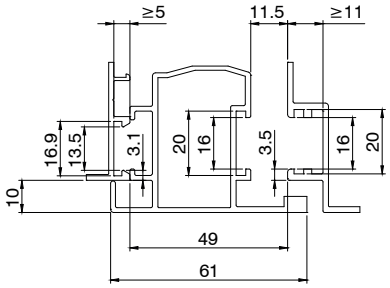
P003



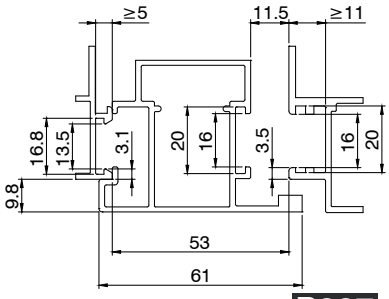
P004



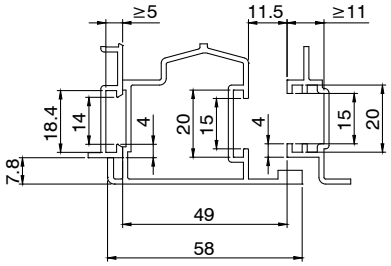
P005



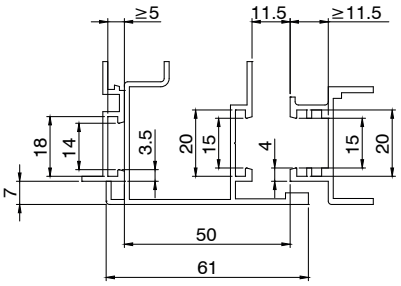
P006



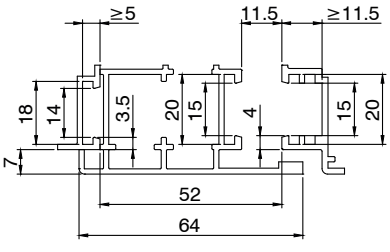
P007



P008



P009



P010

Consultar Where Used de la empresa para la correspondencia exacta serie/código.

GIESSE®
Mueve las ventanas de aluminio de todo el mundo

NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE P - EMPRESAS - SERIE/SISTEMAS

P001
HYDRO - DOMAL BREAK PA 52
HYDRO - DOMAL EXTRATERMIC 62
HYDRO - DOMAL STOPPER PG

P002
ALLCO - EXPORT 45
ALLCO - EXPORT 45 TT
ALLCO - EXPORT 50
ALLCO - EXPORT 50 TT
PONZIO - WINDSTOP 55 TT

P003
ALLCO - KWOOD

P004
ALCAN - ABITHAL GREEN
ALCAN - EURO KEEPER 45

P005
INDINVEST - GOLD 400
INDINVEST - GOLD 450
INDINVEST - GOLD 450 TT
INDINVEST - GOLD 490
INDINVEST - GOLD 500
INDINVEST - GOLD 502 HC
INDINVEST - GOLD 600
TOMA - TIERRE 550 TH

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

P007
METRA - NC 65 STH

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

P009
HYDRO - DOMAL BREAK PA 63
HYDRO - DOMAL BREAK PA 70 S
ESEDRA - HT 54-72

P010
HYDRO - DOMAL BRIGHT PA 70 S

GIESSE®
Mueve las ventanas de aluminio de todo el mundo

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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	5								■																			
00095U	5																											
00098U	5													■														
00099U	5																											
00100U	5																											
00101U	8																											
00103U	13					■																						
00112N	23																											
00115U	13	■																										
001201	5	■																										
001202	5	■																										
00120U	5	■																										
001211	5																											
001212	5																											
00121U	5																											
001221	5		■																									
001222	5		■																									
00122U	5		■																									
001231	5														■													
001232	5														■													
00123U	5														■													
00126U	5								■																			
00127U	5																											
001281	5							■																				
001282	5							■																				
00128U	5							■																				
00129U	5																											
00130U	5					■																						
001341	5									■																		
001342	5									■																		
00134U	5									■																		
00135U	5																											
00136U	5			■																								
00137U	5																											
00142U	5																											
001431	5															■												
001432	5															■												
00143U	5															■												
0014411	5													■	■	■	■	■										
0014421	5													■	■	■	■	■										
00147N	5			■																								
00148	5				■																							
00149U	8																											
00150U	8	■																										
00151U	8																											
00157U	8																											
00158U	8							■																				
00176	5												■															
00180U	11																											
00219U	8																											
00227U	5																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
00240U	5											■																
00258U	5																											
002591	5										■																	
002592	5										■																	
00259U	5										■																	
002701	5																											
002702	5																											
00278U	5																											
00279U	5																											
00281U	5																											
00285U	5																											
002991	259																											
002992	259																											
00303	259																											
00305	259																											
00313	259																											
00321N	262																											
00322N	262																											
00323N	262																											
00325	263																											
00326	263																											
00330	261																											
00332	260																											
00334	263																											
00335	261																											
00336	260																											
00337	260																											
00338	260																											
00339	260																											
00340	260																											
00343	260																											
00344	260																											
00345	264																											
00347	264																											
00348	260																											
00349	260																											
00350	263																											
00351X	263																											
00352	263																											
00353	263																											
00355	263																											
00356	263																											
00357	260																											
00359	267																											
00360	267																											
00362	267																											
00363	267																											
00365	267																											
00366	267																											
00367	259																											
00380	259																											
00387	259																											
00397	266																											
00398	266																											
00400	272																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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
00420	270																											
00425	270																											
00427	270																											
00428N	270																											
00429	270																											
00430N	270																											
00431	270																											
00432	270																											
00441	270																											
00442	270																											
00443	270																											
00471	268																											
00474	270																											
00475N	270																											
00476	269																											
00477	269																											
00478	271																											
00479	271																											
00481	269																											
00484	271																											
00485	271																											
00486	271																											
00487	271																											
00520N	15				■																							
005271	5	■				■																						
005272	6	■				■																						
00527U	6	■				■																						
00529U	6																											
00535V	15	■																										
00536V	15		■																									
00544N	15										■																	
00561	19	■	■																									
005641	6																											
005642	6																											
00564U	6																											
00568N	17	■																										
00569N	17		■																									
00570	17	■	■					■						■	■	■	■	■										
00571N	17							■																				
00573N	17													■		■	■											
00574N	17														■			■										
00585	19		■																									
00589	17	■	■					■						■	■	■	■	■										
00590N	15																											
00591	19	■	■																									
00592V	15							■																				
00593V	15									■																		
00594N	15			■																								
00595V	15								■																			
00596V	15													■		■												
00597V	15														■													
00598N	19	■																										
00599	19	■	■																									
00600N	14	■	■																									
00601N	14																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
00602N	14							■																				
00603N	14																											
00604N	14								■																			
00605N	14																											
00606N	14									■																		
00607N	14																											
00609N	14					■																						
00610N	14			■																								
00612U	6																											
00617	14												■															
00801	403																											
00806	400																											
00831N	420																											
00859	405																											
00889N	317																											
00890N	317																											
00925N	21																											
00926N	21																											
00927N	21																											
00928N	21																											
00929N	21																											
00930	21																											
00940	22																											
00941	22																											
01000U	51	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01001	58	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■								
01002	54	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01004	84																											
01005	70	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01006	84																											
01007	85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01008	51	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01009	84																											
01011	63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01013U	51	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01017U	51	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01019	63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01020K	106	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01021N	106											■																
01022N	106																											
01023N	106																											
01024U	61	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01025K	106																											
01026K	106																											
01028	106																											
01029K	108	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
01030	108											■																
01033K	61	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01037	56	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
01038	65	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
01039	61	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
01045	54	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01046V	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01047V	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01050V	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										

Código	Pág	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
01053V	83	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01056	86																											
01057K	56	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01057R	56	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01058K	65	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01058R	65	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01061	108	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
01062	108							■																				
01063	152																											
01064	67	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01065	69	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01066K	106							■																				
01076	67	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01077	72																											
01078	71	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■								
01079	71	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01083	67	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01084	67	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01085	69	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01086	69	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■										
01087	69	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■										
01090K	51	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01091K	58	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01092K	54	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01094	52	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
01100	87																											
01103U	52	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01107U	52	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01108	52	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01109	52	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01111	71	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01114	84																											
01116	84																											
01119K	63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01120	61	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
01121	61	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01123	87																											
01125001	152	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01126	152	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01127	328																											
01127	335																											
01128	328																											
01128	335																											
01129	80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01129	152	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01130	58	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01131	87																											
01132	87																											
01137	87																											
01138	80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01139	80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01148	65	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01148R	65	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01149K	63	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■										
01150001	152	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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
01151001	152	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01154001	77																											
01155001	77																											
01157001	77	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01159001	77	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01160	347																											
01161	347																											
01162	347																											
01163N	79																											
01164N	77																											
01165N	77																											
01166N	77																											
011691	152																											
011692	152																											
011701	81																											
011702	81																											
01171	328																											
01171	335																											
01172	328																											
01172	335																											
01173N	77																											
01174K	324	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
01175K	324	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
01181K	253							■																				
01183K	252																											
01184K	253	■																										
01185K	253			■																								
01187	253	■																										
01188	253			■																								
01189	152	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
01191	63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
01192	63	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■										
01193	63	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■										
01194	63	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■										
01195	63	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■										
01213	239																											
01214	239																											
01220	471																											
01221	472																											
01224	267																											
01228	273																											
01239	488																											
01249	488																											
01261	284																											
01266K	239																											
01267K	240																											
01268K	240																											
01269K	241																											
01274	472																											
01275	473																											
01279	237										■																	
01280	242																											
01283	467																											
01292	351																											
01293	351																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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	350																											
01295N	350																											
01296	351																											
01297	348																											
01298	348																											
01300	348																											
01304	348																											
01305	237																											
01306	237																											
01307	237									■																		
01308	238																											
01314K	237	■	■		■							■	■	■	■	■	■	■										
01315	237										■																	
01316	237																											
01317	237							■	■																			
01317K	237							■	■																			
01318K	237							■	■																			
01319K	226							■	■																			
01320	217																											
01322	237	■	■		■							■	■	■	■	■	■	■										
01322K	237	■	■		■							■	■	■	■	■	■	■										
01325	238																											
01326	217																											
01328	237																											
01329	237									■																		
01330	235									■																		
01331	237										■																	
01332	226																											
01333	227	■	■		■							■	■	■	■	■	■	■										
01338	237																											
01339	237	■	■		■		■					■	■	■	■	■	■	■										
01340K	237					■																						
01340N	237					■																						
01341	237			■																								
01342K	237			■		■	■																					
01343K	237	■	■		■							■	■	■	■	■	■	■										
01344K	237							■																				
01345K	237								■																			
01346	237																											
01347K	325	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■										
01348K	237	■	■		■		■					■	■	■	■	■	■	■										
01349K	237	■	■		■		■					■	■	■	■	■	■	■										
01350K	248	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■										
01352K	227	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01353K	237	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01355K	289	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■										
01356K	228	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01357	248								■																			
01362K	237	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01373	232	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01374K	249																											
01391	250							■																				
01393	237																											
01394	232																											
01395	232	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
01396	237																											
01398	237																											
01399	232	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01416	46																						■					
01420	44																		■									
01421	44																			■								
01422	44																				■							
01423	44																					■						
01424	44																						■					
01426	44																							■				
01427	44																								■			
01428	44																									■		
01429	44																										■	
01431	44																											■
01439	44																		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01440	46																											
01441	46																		■									
01443	46																											
01448	46																											
01449	46																											
01454	46																											
01458	46																									■		
01459	44																		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01461N	46																										■	
01464	44																											
01640N	162																											
01641N	162																											
01642N	162																											
01650N	161																											
01651N	161																											
01652N	161																											
01701N	159	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■															
01704	158	■	■	■	■	■	■						■															
0170601	158							■	■																			
0170801	158	■	■	■	■	■	■	■	■				■															
01711	160																											
01714	158	■	■	■	■	■	■						■															
0171601	158							■	■																			
01801	308																											
01950	311																											
01951	311																											
01952	311																											
01954	311																											
01955	311																											
01956	311							■																				
01959	311																											
01960	311																											
01961	311																											
01970N	307																											
01971	309	■			■									■		■	■											
01972	309																											
01973	309																											
01974	309	■	■	■	■	■	■				■		■															
01975	309																											
01984	344																											

GIESSE

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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
01985	344																											
01986	344																											
01987	343																											
01988	344																											
01990	316																											
01991	316																											
01992	316																											
01993	316																											
02000	329																											
020021	329																											
020022	329																											
02003	331																											
02003	340																											
02006K	310																											
02007	310																											
02008	199		■																									
02009	336																											
02011	202		■																									
02013	112																											
02030K	318	■	■		■							■	■	■	■	■	■	■										
02031K	318			■		■	■																					
02034K	318							■																				
02035	318								■																			
02036	315																											
02037	315																											
02040K	319	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■										
02041K	319	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■										
02042K	319							■																				
02043K	319							■																				
02044	319								■																			
02045	319								■																			
02046	319									■																		
02047	319									■																		
02051	12	■	■																									
02052	319										■																	
02053	319										■																	
02054	331																											
02054	337																											
02055	331																											
02055	337																											
02056	337																											
02057	337																											
02064	331																											
02064	337																											
02065	331																											
02065	337																											
02066	338																											
02067	339																											
02070	330																											
02071	208																											
02072	208																											
02073	208																											
02074	208																											
02075	208																											
02080	211																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
02081	211																											
02082	211																											
02083	211																											
02100	194																											
02101	216																											
02102	216																											
02106N	194																											
02108	194																											
02108K	194																											
02111K	194																											
02111N	194																											
02112	194																											
02112K	194																											
02113	198																											
02114	223																											
02114K	223																											
02119	89			■																								
02120	223																											
02121	194																											
02125	194																											
02125K	194																											
02129	252							■																				
02131	194																											
02131K	194																											
02132	194																											
02133	194																											
02134	194																											
02135	349																											
02136	349																											
02138K	194																											
02140	223																											
02141	223																											
02141K	223																											
02142	223																											
02143N	222																											
02144	218																											
02145N	222																											
02146	223																											
02147	223																											
02148	447																											
02149	447																											
02150	214																											
02151	214																											
02153	197																											
02156	202																											
02158	214																											
02159	218																											
02160	198																											
02161	223																											
02162	223																											
02163	223																											
02164	194																											
02165	194																											
02165K	194																											
02166K	199																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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	220																											
02168K	199																											
02170	212																											
02177K	208																											
02178	202																											
02179	203																											
02180	215																											
02181	215																											
02182	215																											
02183	219																											
02185	212																											
02186K	204																											
02187	225																											
02187K	225																											
02188K	220																											
02189K	202																											
02191K	202																											
02193	202																											
02195K	202																											
02196	289	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■										
02197K	254																		■								■	
02198	210							■	■																			
02198K	210							■	■																			
02199	210	■	■		■							■	■	■	■	■	■	■										
02205	267																											
02208	282																											
02212	252																											
02215K	233	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02218	255																		■									
02223K	256																						■					
02229K	246	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■										
02230	247	■	■		■							■	■	■	■	■	■	■										
02234K	367	■	■	■																								
02234K	372	■	■	■																								
02235	88	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
02236	89																											
02237	156																											
02238	156																											
02240	156																											
02241	156																											
02243	156																											
02244	156																											
02245	156																											
02246	156																											
02247	89																											
02248	91																											
02250	92																											
02251K	78																											
02251K	97																											
02252K	78																											
02252K	97																											
02253K	78																											
02253K	97																											
02254K	78																											
02254K	97																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
02255K	78																											
02255K	97																											
02256K	252	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■	■										
02256N	252	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■	■										
02257	252							■																				
02258K	252	■	■		■	■						■	■	■	■	■	■	■										
02259	153																											
02260	92																											
02261	93																											
02262	89																											
02270	252	■	■	■	■							■	■	■	■	■	■	■										
02270K	252	■	■	■	■							■	■	■	■	■	■	■										
02271	252								■																			
02271K	252								■																			
02282	284																											
02290	467																											
02296	93																											
02301	282																											
02304	473																											
02307	89	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■										
02309	290									■																		
02311	237																											
02314	285																											
02315	228																											
02315K	228																											
02316	293																											
02317	158	■	■	■	■	■	■	■	■				■															
02319	274																											
02320	226																											
02325	275																											
02326	276																											
02328	285																											
02331	295																											
02332	295																											
02334	290																											
02336	291	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■										
02337	237	■	■		■							■	■	■	■	■	■	■										
02340	214																											
02341	428																											
02352	291	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■	■										
02353	94																											
02354	286																											
02357	286																											
02358	325	■	■	■	■	■							■															
02360	287																											
02365	277																											
02366	292								■																			
02367	485																											
02368	267																											
02374	293																											
02377	94																											
02379	95																											
02380Q	95																											
02382N	96																											
02383	96																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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
02384	267																											
02385	89							■																				
02385K	89							■																				
02386	89								■																			
02387	89	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
02387K	89	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
02390	292																											
02394	283																											
02403	153																											
02407	153																											
02408	153																											
02409	153																											
02410	154																											
02424N	114																											
02426	114																											
02430	119																											
02456	118																											
02458	115																											
02462	116																											
02472	113																											
02473N	149																											
02474N	149																											
02475	149																											
02478	113																											
02481N	147																											
02482N	147																											
02483	147																											
02484	100	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02485	101	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02486	101	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02487	149																											
02488	100	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02491	102	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02492	103																											
02495	74																											
02496	74																											
02497	74																											
02498	74																											
02499	74																											
02505	149																											
02514	149																											
02518N	149																											
02519N	147																											
02520	149																											
02521N	149																											
02522N	147	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02536	149																											
02538N	147	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02540	149																											
02541N	149																											
02542N	147	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02543	150																											
02544	150																											
02545	150																											
02546	150																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
02547	150																											
02548	150																											
02549	149																											
02551N	147	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02552	149																											
02553N	149																											
02554N	147	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02555	149																											
02558N	149																											
02559N	149																											
02560N	147	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02571K	252	■	■	■		■						■	■	■	■	■	■	■										
02572K	252							■																				
02573K	252								■																			
02574K	252	■	■	■		■						■	■	■	■	■	■	■										
02575K	252							■																				
02576K	252								■																			
02577K	252	■	■	■		■						■	■	■	■	■	■	■										
02578K	252	■	■	■		■						■	■	■	■	■	■	■										
02579K	252							■																				
02580K	252								■																			
02581K	195	■		■		■																						
02582K	195		■																									
02583K	195							■																				
02584K	195								■																			
02585K	200	■																										
02586K	200	■	■																									
02587K	200	■																										
02588K	200	■	■																									
02589K	252	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■	■										
02590K	252							■																				
02591K	252								■																			
02597	433																											
02603	164																											
02604	164																											
02609	163																											
02610	163																											
02611	163																											
02612	451																											
02614	429																											
02616	440																											
02632	410																											
02633	400																											
02668	165																											
02669	165																											
02670	166																											
02675	437																											
02676	437																											
02677	437																											
02679	437																											
02680	437																											
02682	437																											
02687	437																											
02690	433																											
02691	434																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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
02720	456																											
02721	456																											
02722	456																											
02723	456																											
02724	456																											
02725	456																											
02726	456																											
02727	456																											
02728	456																											
02741	209																											
02742	209																											
02743	209																											
02744	209																											
02745	209																											
02751	222																											
02754	222																											
02755	222																											
02760	459																											
02761	459																											
02762	458	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02763	458																											
02764	460																											
02765	461																											
02770	457																											
02800K	318	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■										
02873N	419																											
02882N	416																											
02883N	419																											
02892N	416																											
02966N	425																											
02967V	426																											
02973N	418																											
02978N	417																											
02980	427																											
02981	427																											
02982N	415																											
02983N	418																											
02985	403																											
02986	403																											
02988N	417																											
02989	410																											
02991	443																											
02992N	415																											
02993	442																											
02995	447																											
02996	426																											
02997	451																											
02998	451																											
03000	421																											
03016	429																											
03018N	431																											
03055	430																											
03056	154																											
03058	447																											
03061	486																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
03062	487																											
03063L	447																											
03068	448																											
03069L	448																											
03082	448																											
03083	448																											
03084	448																											
03085	448																											
03087	448																											
03088	448																											
03088L	448																											
03092	448																											
03098	448																											
03106	464																											
03108	465																											
03114	466																											
03115	410																											
03116	403																											
03118	403																											
03119X	410																											
03120	403																											
03121	413																											
03122	406																											
03123	410																											
03124	474																											
03125	403																											
03132	410																											
03133	403																											
03136N	403																											
03137N	403																											
03138	410																											
03139	403																											
03140	474																											
03141N	403																											
03143	475																											
03144	475																											
03145	468																											
03146N	400																											
03147N	400																											
03148N	400																											
03149	287																											
03150	476																											
03151N	413																											
03152	409																											
03153	278																											
03155	489																											
03156	485																											
03166	476																											
03168N	413																											
03169N	414																											
03172	449																											
03175	413																											
03177	449																											
03177N	449																											
03178	400																											

Código	Pág	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
03183	403																											
03185N	477																											
03193	279																											
03194	477																											
03195N	288																											
03196	486																											
03199X	468																											
03200	469																											
03203	294																											
03237	37																											
03238	38																											
03239N	36																											
03240N	36																											
03241N	36																											
03242N	36																											
03257	403																											
03280	351																											
03286	37																											
03288	349																											
03289	403																											
03290	400																											
03291	403																											
03295	400																											
03296	403																											
03297	400																											
03298	403																											
03314	478																											
03318	445																											
03319	410																											
03324	400																											
03325	403																											
03326	438																											
03327	438																											
03328	438																											
03329	438																											
03330	433																											
03331	433																											
03333	433																											
03334	433																											
03335	440																											
03336	442																											
03336L	442																											
03337	440																											
03338	440																											
03340	450																											
03345	450																											
03346	448																											
03349	445																											
03350	448																											
03351	422																											
03352	424																											
03353	423																											
03360V	431																											
03361V	432																											
03384	478																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
03389	440																											
03390	403																											
03391	410																											
03392	403																											
03393	403																											
03394	410																											
03395	403																											
03396	403																											
03397	403																											
03398	400																											
03462	479																											
03463	267																											
03467	479																											
03469	480																											
03470	400																											
03471	403																											
03472	403																											
03473	401																											
03474	90	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
03474K	90	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
03475K	90	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
03476	367	■	■																									
03477	480																											
03479	481																											
03480	481																											
03481	482																											
03482	451																											
03483	451																											
03485	482																											
03487	483																											
03488	469																											
03489	267																											
03490	470																											
03491	483																											
03492	470																											
03493	471																											
03507	484																											
03520	362	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
03520	367	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
03520	372	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
03520	378	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■										
03524N	225	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
03525	225							■																				
03526N	225								■																			
03527	407																											
03528	391	■	■	■	■	■	■																					
03541	408																											
03550	484																											
03900	39																											
03901	219																											
03929	440																											
03930	438																											
03940	438																											
03947	438																											
03985	438																											

Código	Pág	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
04012	372	■	■	■																									
04014K	362	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■											
04014K	367	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■											
04014K	372	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■											
04014K	378	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■											
04014K	391	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■											
04017K	224					■																							
04017K	385					■																							
04019K	224	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■											
04019K	325	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■											
04019K	362	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■											
04019K	367	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■											
04019K	372	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■											
04019K	378	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■											
04020K	224	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04020K	362	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04020K	367	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04020K	372	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04020K	378	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04023K	224	■	■																										
04023K	381	■	■																										
04024K	362	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■											
04024K	367	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■											
04024K	372	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■											
04024K	378	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■											
04026K	362	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■											
04026K	367	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■											
04026K	372	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■											
04026K	378	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■											
04026K	391	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■											
04027K	229	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04030K	229	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04031K	243	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■											
04041K	244																												
04042K	230	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04045K	205																												
04046K	245	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■											
04047K	234	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04049	231																												
04050	231	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04052	232	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04054	232																												
04066	231																												
04067	229	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04070	157	■											■	■		■	■												
04071N	154	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■											
04073	157										■																		
04076	157									■																			
04080	154	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04082	111																												
04083	111																												
04084	111																												
04085	98	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04086	111																												
04087	111																												

Código	Pág	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
04088	111																											
04091	73																											
04091	77																											
04093	109																											
04094	109																											
04095	121																											
04096	121																											
04097001	73																											
04097001	77																											
04098001	73																											
04098001	77																											
04099001	73																											
04099001	77																											
04100V	140	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04101V	140	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
04102V	140	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
04103V	141	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04110V	141	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
04111V	141																											
04112V	141																											
04113V	141																											
04126	142	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04127	142	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04130	143																											
04130	144																											
04131	143																											
04131	144																											
04132	143																											
04133	144																											
04135	141	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04137	143																											
04137	144																											
04141	143																											
04141	144																											
04142	142	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04150	143																											
04160	145	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04166	145	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04167	145	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04168	145	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04169	145	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04170	145	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04171N	145	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04172	145	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04173	145	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04174	145	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04175	145	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04176	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04177	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
041781	146																											
041782	146																											
04179N	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04181	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04182	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04183	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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
04184N	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
041851	146																											
041852	146																											
04186	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04187	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04188	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04189	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04190	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04191	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
041921	146																											
041922	146																											
04193	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04194	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04195	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04196	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04197	146	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04200	361	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04200	377	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04201	361	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04201	377	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04202	361	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04202	377	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04203	361	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04203	377	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04204	366	■	■																									
04205	366	■	■																									
042061	370	■																										
042062	370	■																										
042071	370	■																										
042072	370	■																										
042081	370	■																										
042082	370	■																										
042091	370	■																										
042092	370	■																										
04210	144																											
04211	395										■	■																
042121	370			■																								
042122	370			■																								
042131	370			■																								
042132	370			■																								
04217N	395									■																		
042191	370			■																								
042192	370			■																								
042201	370			■																								
042202	370			■																								
04223	395										■	■																
04227N	395									■																		
04229	385							■																				
04230	385							■																				
04240	395										■																	
04241	395											■																
04246	395								■																			
04247	395									■																		
04260	196																											
04262	196																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
04265K	196							■																				
04266	196								■																			
04267	196									■																		
04274K	196																											
04277K	196	■																										
04278K	196		■																									
04282K	206																											
04284	361	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04284	377	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04285	361	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04285	377	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04287	206																											
04301K	325	■	■	■	■	■							■															
04301K	362	■	■	■	■	■							■															
04301K	367	■	■	■	■	■							■															
04301K	372	■	■	■	■	■							■															
04301K	378	■	■	■	■	■							■															
04301K	381	■	■	■	■	■							■															
04301K	391	■	■	■	■	■							■															
04306V	395								■																			
04307N	395									■																		
04308K	385							■																				
04311	362	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■										
04311	367	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■										
04311	372	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■										
04311	378	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■										
04311	385	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■										
04311	391	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■										
04322	391	■	■	■		■																						
04323	391	■	■	■		■																						
04329	391	■	■	■		■																						
04330	391	■	■	■		■																						
04336	395								■																			
04339	391	■	■	■		■																						
04340	391	■	■	■		■																						
04344	361	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04344	377	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04345	361	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04345	377	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04346	395								■																			
04352	391	■	■	■		■																						
04353	361	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04369	149																											
04372	149																											
04373	149																											
04374	149																											
04375	149																											
04376	149																											
04377	149																											
04378	149																											
04379	149																											
04381	149																											
04382	149																											
04383	149																											
04384	149																											

Código	Pág	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
04385	149																											
04386	149																											
04388	149																											
04389	149																											
04390	149																											
04391	149																											
04392	149																											
04393	149																											
04394	149																											
044001	10	■																										
044001	373	■																										
044002	10	■																										
044002	373	■																										
044011	10			■																								
044011	373			■																								
044012	10			■																								
044012	373			■																								
044041	10		■																									
044041	373		■																									
044042	10		■																									
044042	373		■																									
04406	372	■	■	■																								
04407	372	■	■	■																								
04409	372	■	■																									
04411	372			■																								
044351	370		■																									
044352	370		■																									
044361	370		■																									
044362	370		■																									
044371	370		■																									
044372	370		■																									
044381	370		■																									
044382	370		■																									
04461N	137																											
04462N	137																											
04463N	137																											
04464N	137																											
04465N	137																											
04466N	137																											
04467N	137																											
04468N	137																											
04469N	134																											
04470N	134																											
04471N	134																											
04472N	134																											
04473N	134																											
04474N	134																											
04475N	134																											
04476N	119																											
04490N	134																											
04491N	134																											
04492N	134																											
04493N	134																											
04494N	134																											
04495N	134																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
04496N	135																											
04497N	135																											
04498N	135																											
04499N	135																											
04500N	135																											
04507	394									■																		
04516	394										■																	
04518	394											■																
04529	394								■																			
04530	433																											
04535	403																											
04536	403																											
04537	410																											
04538	410																											
04539	403																											
04540	403																											
04541	410																											
04542	403																											
04543	413																											
04545	410																											
04546	403																											
04548	411																											
04549	403																											
04550	411																											
04553	409																											
04559	412																											
04560	401																											
04561	411																											
04562	404																											
04563	404																											
04564	411																											
04565	404																											
04566	404																											
04567	411																											
04568	404																											
04569	401																											
04570	404																											
04571	401																											
04572	404																											
04573	404																											
04577	433																											
04579	433																											
04580	433																											
04581	433																											
04582	433																											
04584	433																											
04586	433																											
04588	433																											
04589	433																											
04590	433																											
04591	433																											
04592	433																											
04594	433																											
04598	436																											
04599	404																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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
04600	404																											
04602	411																											
04604	404																											
04607N	137																											
04613	125																											
04614	125																											
04615	125																											
04616	126																											
04617	126																											
04618	126																											
04619	125																											
04620	125																											
04621	125																											
04622	126																											
04623	126																											
04624	126																											
04627	122	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■										
04628	122	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■										
04630	131	■	■		■							■	■	■	■	■	■	■										
04633	137																											
04634	137																											
04635	138																											
04636	137																											
04637	137																											
04638	138																											
04639	131																											
04642	132																											
04643	132																											
04645	124	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■										
04646	124	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■										
04647	137																											
04648K	385							■																				
04649	124	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■										
04650	124	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■										
04652N	134																											
04653N	134																											
04654N	134																											
04655	131	■	■		■							■	■	■	■	■	■	■										
04662K	234																											
04663K	234																											
04664K	234	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04665N	137																											
04666N	138																											
04667N	138																											
04671K	381	■	■																									
04675K	233																											
04677K	233																											
04678K	233																											
04679K	233																											
04680K	233																											
04681K	233																											
04682K	233																											
04683	438																											
04684	438																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
04685	438																											
04686	438																											
04687	439																											
04688	442																											
04689	442																											
04690	442																											
04691	443																											
04692	443																											
04694	443																											
04695	433																											
04698	124	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■										
04699	124	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■										
04704	360	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04704	365	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04704	371	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04704	376	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04704	390	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04704010	360			■																								
04704010	371			■																								
04704010	390			■																								
04705N	360	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04705N	365	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04705N	371	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04705N	376	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04705N	390	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04706010	360			■																								
04706010	371			■																								
04706010	390			■																								
04706N	360	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04706N	365	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04706N	371	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04706N	376	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04706N	390	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04707V	360	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04707V	365	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04707V	371	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04707V	376	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04707V	390	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■										
04711	360	■	■			■	■																					
04711010	360			■																								
04712	365	■																										
04715	362	■	■	■		■	■																					
04716	367	■																										
04718	376													■	■	■	■	■										
04719	378													■	■	■	■	■										
04721	384							■																				
04722	386							■																				
04723	365		■																									
04726	367		■																									
04739	390	■	■	■		■																						
04749	367	■	■																									
04756N	360				■																							
04757N	362				■																							
04766N	384							■																				
04767V	384							■																				

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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
04768N	384							■																				
04770K	362	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04770K	367	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04770K	372	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04770K	378	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04777K	325	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04777K	362	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04777K	367	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04777K	372	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04777K	378	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■										
04778	391	■	■	■		■																						
04850	128																											
04851	128																											
04852	128																											
04853	127																											
04854	127																											
04855	127																											
04859	131																											
04860	131																											
04861	131																											
04862	131																											
04863	131																											
04888	445																											
04889	445																											
04890	445																											
04891	445																											
04892	445																											
04893	445																											
04894	445																											
04895	445																											
04896	445																											
04897	445																											
04899	445																											
04900	445																											
04901	445																											
04902	445																											
04902L	445																											
04903	445																											
04904	445																											
04905	445																											
04906	445																											
04909	445																											
04911	445																											
04912L	445																											
04913	445																											
04916	445																											
04917	445																											
04918	445																											
04919	445																											
04920	445																											
04921	445																											
04966	445																											
04990	433																											
04991	433																											
04992	433																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
04994L	445																											
04998	445																											
04999	433																											
05002N	445																											
05003	443																											
05004	433																											
05005	446																											
05006	59																											
050061	59																											
050062	59																											
05007	59																											
050071	59																											
050072	59																											
050081	59																											
05011	436																											
05050	37																											
05051	40																											
05052	37																											
05053	41																											
05054	42																											
05095	32																											
05096	32																											
05097	32																											
05098	32																											
05120V	31																											
05121V	31																											
05122V	31																											
05123V	31																											
05124V	31																											
05125V	31																											
05126V	31																											
05127V	31																											
05128V	31																											
05129V	31																											
05130V	31																											
05131V	31																											
05132V	31																											
05134V	31																											
05135V	31																											
05136V	31																											
05137V	31																											
05138V	31																											
05139V	31																											
05158V	27																											
05159V	27																											
05160V	27																											
05161V	27																											
05162V	27																											
05163V	27																											
05164V	27																											
05165V	27																											
05166V	27																											
05167V	27																											
05168V	27																											
05169V	27																											

Código	Pág	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
05170V	27																											
05171V	27																											
05172V	27																											
05174V	27																											
05175V	27																											
05176V	27																											
05177V	27																											
05178V	27																											
05179V	27																											
05180N	29																											
05182N	29																											
05195	32																											
05196	32																											
05197	32																											
05198	32																											
05200N	33																											
05201N	33																											
05202N	33																											
05203N	33																											
05204N	35																											
05205N	35																											
05227	34																											
05228	34																											
05229	34																											
05230	34																											
06000	452																											
06001	452																											
06002	452																											
06003	452																											
06020	454																											
06021	454																											
06022	454																											
06023	454																											
06024	454																											
06025	454																											
06026	454																											
06027	454																											
06028	454																											
06029	454																											
06030	454																											
06031	453																											
06032	453																											
06033	454																											
06034	454																											
06035	454																											
06036	454																											
06041	453																											
06170	25																											
06171	25																											
06172	25																											
06173	25																											
06174	25																											
06175	25																											
06176	25																											
06177	25																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
06178	25																											
06179	25																											
06180	25																											
06181	25																											
06195N	32																											
06196N	32																											
06197N	32																											
06301	463																											
06302	463																											
06303	463																											
06311	463																											
06312	463																											
06313	463																											
06321	463																											
06322	463																											
06323	463																											
06331	463																											
06332	463																											
06333	463																											
06341	463																											
06342	463																											
06343	463																											
06351	463																											
06352	463																											
06353	463																											
06361	463																											
06362	463																											
06363	463																											
06371	463																											
06372	463																											
06373	463																											
06381	463																											
06382	463																											
06383	463																											
06391	463																											
06392	463																											
06393	463																											
06500	280																											
06501	280																											
06502	280																											
06503	404																											
06504	401																											
06510	281																											
06511	401																											
06512	404																											
06528	267																											
06529	267																											
06530	267																											
06545	395									■																		
06567	263																											
06568	259																											
06569	259																											
06574	263																											
06575	259																											
06576	259																											

Código	Pág	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
06577	265																											
06578	265																											
06579	267																											
06580	267																											
06581	265																											
06582	265																											
06583	265																											
06594	263																											
06771	404																											
06790	266																											
06791	266																											
06878	411																											
06879	404																											
06951	328																											
06951	335																											
06953	404																											
06954	412																											
06955	401																											
06956	411																											
07000	98	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
07002	98	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
07003	98	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
07005	99	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
07006	99	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
07008	99																											
07009	99	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
07010	99	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
07011	99																											
07050V	117																											
07057N	432																											
07058N	120																											
07086	446																											
07087	446																											
07127	446																											
07141	446																											
07142	446																											
07310	168																											
07312	171																											
07315	172																											
07315	180																											
07316	172																											
07316	180																											
07317	172																											
07317	180																											
07318	172																											
07318	180																											
07320	174																											
07320	182																											
07321	174																											
07321	182																											
07322	174																											
07322	182																											
07323	174																											
07323	182																											
07371	443																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
07372N	443																											
07373	434																											
07374	434																											
07378	443																											
07410	176																											
07411	176																											
07412	176																											
07413	177																											
07414	177																											
07415	177																											
07416	179																											
07417	179																											
07418	179																											
07420	176																											
07421	176																											
07422	176																											
07426	179																											
07427	179																											
07428	179																											
07470N	174																											
07470N	182																											
07471	174																											
07471	182																											
07472	174																											
07472	182																											
07473	174																											
07473	182																											
07640	185																											
07641	185																											
07642	185																											
07643	185																											
07644	185																											
07645	185																											
07650	186																											
07651	186																											
07652	186																											
07653	186																											
07654	186																											
07655	186																											
07677	138																											
07678	137																											
07679	137																											
07680	134																											
07681	134																											
07682	134																											
07683	134																											
07684	134																											
07685	134																											
07686	135																											
07687	134																											
07688	134																											
07689	134																											
07690	189																											
07691	189																											
07692	189																											

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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	189																											
07694	189																											
07695	189																											
07696	135																											
07700	189																											
07701	189																											
07702	189																											
07703	189																											
07704	189																											
07705	189																											
07830N	168																											
07831N	169																											
07832N	171																											
07833	184																											
07835N	172																											
07835N	180																											
07836N	172																											
07836N	180																											
07837N	172																											
07837N	180																											
07838N	172																											
07838N	180																											
07843	158	■	■	■	■	■	■	■	■				■															
07843	171	■	■	■	■	■	■	■	■				■															
07843	184	■	■	■	■	■	■	■	■				■															
07844	158	■	■	■	■	■	■	■	■				■															
07844	171	■	■	■	■	■	■	■	■				■															
07844	184	■	■	■	■	■	■	■	■				■															
07845	158	■	■	■	■	■	■	■	■				■															
07845	171	■	■	■	■	■	■	■	■				■															
07845	184	■	■	■	■	■	■	■	■				■															
07850	353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
07851	353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
07852	353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
07853	353	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										
08123	312																											
08124	312																											
08127N	300																											
08128N	300																											
08129N	300																											
08130N	300																											
08131N	300																											
08132N	300																											
08133N	300																											
08134N	300																											
08147N	302																											
08148N	302																											
08149N	302																											
08151N	302																											
08152N	302																											
08177	312																											
08178	312																											
08179	312																											
08183	312																											
08184	313																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
08185	313																											
08186	313																											
08187	313																											
08188	313																											
08189	313																											
08193	301																											
08194	301																											
08195	301																											
08196	301																											
08197	301																											
08198	301																											
08199	314																											
08200	314																											
08201	301																											
08202	301																											
08340	306																											
08341	306																											
08342	306																											
08343	306																											
08344	302																											
08345	302																											
08346	302																											
08348	303																											
08349	306	■	■	■	■	■	■						■															
08350	306	■	■	■	■	■	■						■															
08351	303	■	■	■	■	■	■						■															
08352	303	■	■	■	■	■	■						■															
08534N	304																											
08535N	304																											
08536N	304																											
08537N	304																											
08538N	304																											
08539N	304																											
08540N	304																											
08541N	304																											
08542N	304																											
09723	495																											
09723	505																											
09723	517																											
09724	495																											
09724	505																											
09724	517																											
09725	495																											
09725	505																											
09725	517																											
09736N	496			■																								
09736N	533			■																								
09736N	547			■																								
09736N	562			■																								
09737N	496					■																						
09737N	533					■																						
09737N	547					■																						
09737N	562					■																						
09738N	496		■																									
09738N	533		■																									

		NUDOS DEL TIPO PRACTICABLE																	NUDOS DEL TIPO PIVOTANTE									
Código	Pág	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
09738N	547		■																									
09738N	562		■																									
09739N	496	■																										
09739N	533	■																										
09739N	547	■																										
09739N	562	■																										
09741N	496																											
09741N	566																											
09751	495																											
09751	508																											
09751	521																											
09752	495																											
09752	508																											
09752	521																											
09758	495							■																				
09758	504							■																				
09758	516							■																				
09759	495																											
09759	549																											
09759	564																											
09761	495																											
09761	506																											
09761	518																											
09761	530																											
09761	544																											
09762	495																											
09762	506																											
09762	518																											
09762	530																											
09762	544																											
09763	495																											
09763	506																											
09763	518																											
09763	530																											
09763	544																											
09763	559																											
09764	495																											
09764	506																											
09764	518																											
09764	530																											
09764	544																											
09764	559																											
09765	495																											
09765	518																											
09765	544																											
09765	559																											
09766	495																											
09766	544																											
09766	559																											
09768	495																											
09768	506																											
09768	518																											
09768	530																											
09768	544																											
09768	559																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
09769	495																											
09769	506																											
09769	518																											
09769	530																											
09769	544																											
09769	559																											
09770	495																											
09770	506																											
09770	518																											
09770	530																											
09770	544																											
09770	559																											
09771	495																											
09771	506																											
09771	518																											
09771	530																											
09771	544																											
09771	559																											
09772	495																											
09772	506																											
09772	518																											
09772	530																											
09772	544																											
09772	559																											
09773	495																											
09773	506																											
09773	518																											
09773	530																											
09773	544																											
09773	559																											
09774	495																											
09774	507																											
09774	531																											
09775	495																											
09775	519																											
09775	545																											
09775	560																											
09776	495																											
09776	502																											
09776	514																											
09776	527																											
09776	541																											
09777	495																											
09777	502																											
09777	514																											
09777	527																											
09777	541																											
09778	495																											
09778	556																											
09779	495																											
09779	556																											
09780	495	■	■	■		■																						
09780	504	■	■	■		■																						
09780	516	■	■	■		■																						
09781	495	■	■	■		■																						

Código	Pág	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
09781	529	■	■	■		■																						
09781	543	■	■	■		■																						
09781	558	■	■	■		■																						
09782	495	■	■	■		■																						
09782	529	■	■	■		■																						
09782	543	■	■	■		■																						
09782	558	■	■	■		■																						
09783	495	■																										
09783	504	■																										
09783	516	■																										
09785	495																											
09785	532																											
09785	546																											
09785	561																											
09786	495																											
09786	532																											
09786	546																											
09786	561																											
09787	495																											
09787	532																											
09787	546																											
09787	561																											
09788	495					■																						
09788	532					■																						
09788	546					■																						
09788	561					■																						
09789	495																											
09789	520																											
09789	534																											
09789	548																											
09789	563																											
09790	495																											
09790	508																											
09790	520																											
09790	534																											
09790	548																											
09790	563																											
09791	496	■	■	■		■																						
09791	535	■	■	■		■																						
09791	550	■	■	■		■																						
09791	565	■	■	■		■																						
09792	496	■	■	■		■																						
09792	535	■	■	■		■																						
09792	550	■	■	■		■																						
09792	565	■	■	■		■																						
09793	496			■																								
09793	535			■																								
09793	550			■																								
09793	565			■																								
09794	496			■																								
09794	535			■																								
09794	550			■																								
09794	565			■																								
09801	496																											
09801	567																											

ÍNDICE CÓDIGO - NUDO TIPO

Código	Pág	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
09803	496																											
09803	568																											
09804	496																											
09804	569																											
09805	496																											
09805	570																											
09806	496																											
09806	571																											
90029	440																											
90030	439																											
90031	440																											
90032	441																											
90033	439																											
90034	441																											
90035	442																											
90036	439																											
90038	441																											
90039	439																											
90040	439																											
90041N	442																											
90042	441																											
90043	442																											
90044N	439																											
90045	441																											
90046	441																											
90047	441																											
90049	434																											
90052	434																											
90055	434																											
90056	434																											
90057	434																											
90058	434																											
90059	434																											
90060	434																											
90061	434																											
90062	434																											
90063	434																											
90064	434																											
90065	434																											
90066	434																											
90067	434																											
90068	434																											
90070	434																											
90074	435																											
90075	435																											
90076	443																											
90077	439																											
90079	439																											
90080	439																											
90081	435																											
90082	435																											
90083	435																											
90084	435																											
90085	441																											
90086	435																											

Código	Pág	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
90087N	436																											
90088N	435																											
90090	435																											

GIESSE®
Mueve las ventanas de aluminio de todo el mundo






CATÁLOGO TÉCNICO GENERAL

BISAGRAS PARA PUERTAS Y PARA VENTANAS 1

MECANISMOS Y CIERRES 47

ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CIERRE 191

ESCUADRAS COMPENSADORES TAPAS 257

COMPASES 297

SISTEMAS CON MECANISMO Y CIERRE 321

MECANISMOS Y KIT PARA HOJA OSCILO BATIENTE 355

ACCESORIOS Y CIERRES PARA CERRAMIENTOS DE CORREDERA 397

OSCILO PARALELA 491

.






BISAGRAS PARA PUERTAS Y PARA VENTANAS

CERTIFICACIONES 3

BISAGRAS PARA VENTANAS 4

- BISAGRAS FLASH BASE 4
- BISAGRAS FLASH 7
- KIT BISAGRAS HOJA OCULTA 9
- BISAGRAS FAST 11
- BISAGRAS PARA ABATIBLE 12

BISAGRAS PARA PUERTA A CONTRASTE 13

- BISAGRAS FLASH BASE 3 PIEZAS 13
- BISAGRAS BRIDGE 2 14
- BISAGRAS FLASH XL 15
- BISAGRAS LINEA 3D 16
- BISAGRAS FLASH XXL 18
- BISAGRAS FLASH XLR 20
- BISAGRAS FLASH SLR 22

BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL 23

- BISAGRAS BRIDGE 23
- BISAGRAS DOMINA CLASSIC 24
- BISAGRAS DOMINA HP 26
- BISAGRAS DOMINA HP ÁNGULO 28
- BISAGRAS DOMINA HP COVER 30
- ESPESORES DOMINA 32
- KIT CERRADEROS 33
- TORNILLOS FIJACIÓN DIRECTA 34
- TACOS FIJACIÓN 35
- DISTANCIADORES PERFILES TT 36
- PLANTILLAS DE MECANIZADO BISAGRAS 37
- UTILLAJES DE MONTAJE DOMINA 38

FRICCIONES 43

- FRICCIONES TECH 43
- FRICCIONES FRIBLOK 45

CERTIFICACIONES

BISAGRAS PARA VENTANAS

Artículos en cumplimiento de EN 1935:2002 - "Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo"

Código	Descripción	Normativa	1	2	3	4	5	6	7	8
001201	BISAGRA FLASH BASE PREMONTADA	EN1935:2002	2	7	3	0	1	4	0	10
001202	BISAGRA FLASH BASE PREMONTADA	EN1935:2002	2	7	3	0	1	4	0	10
00120U	BISAGRA FLASH BASE	EN1935:2002	2	7	3	0	1	4	0	10
001221	BISAGRA FLASH BASE PREMONTADA	EN1935:2002	1	4	3	0	1	4	0	9
001222	BISAGRA FLASH BASE PREMONTADA	EN1935:2002	1	4	3	0	1	4	0	9
00122U	BISAGRA FLASH BASE	EN1935:2002	1	4	3	0	1	4	0	9
001231	BISAGRA FLASH BASE PREMONTADA	EN1935:2002	2	7	3	0	1	4	0	10
001232	BISAGRA FLASH BASE PREMONTADA	EN1935:2002	2	7	3	0	1	4	0	10
00123U	BISAGRA FLASH BASE 3ª HOJA	EN1935:2002	2	7	3	0	1	4	0	10
00126U	BISAGRA FLASH BASE	EN1935:2002	1	4	3	0	1	4	0	9
001281	BISAGRA FLASH BASE PREMONTADA	EN1935:2002	1	4	3	0	1	4	0	9
001282	BISAGRA FLASH BASE PREMONTADA	EN1935:2002	1	4	3	0	1	4	0	9
00128U	BISAGRA FLASH BASE	EN1935:2002	1	4	3	0	1	4	0	9
00259U	BISAGRA FLASH BASE	EN1935:2002	2	7	3	0	1	4	0	10

Artículos en cumplimiento de EN 13126:2006 - "Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo"

Código	Descripción	Normativa	1	2	3	4	5	6	7	8	9
044001	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA	EN13126-8:2006	-	5	170	0	1	2	-	8	1550/1400
044002	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA	EN13126-8:2006	-	5	170	0	1	2	-	8	1550/1400
044041	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA	EN13126-8:2006	-	5	170	0	1	2	-	8	1550/1400
044042	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA	EN13126-8:2006	-	5	170	0	1	2	-	8	1550/1400

BISAGRAS PARA PUERTA A CONTRASTE

Artículos en cumplimiento de EN 1935:2002 - "Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo"

Código	Descripción	Normativa	1	2	3	4	5	6	7	8
00535V	BISAGRA FLASH XL	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
00536V	BISAGRA FLASH XL	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
00544N	BISAGRA FLASH XL	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
00568N	BISAGRA LINEA 3D	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
00569N	BISAGRA LINEA 3D	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
00571N	BISAGRA LINEA 3D	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
00573N	BISAGRA LINEA 3D	EN1935:2002	3	7	4	0	1	4	1	11
00574N	BISAGRA LINEA 3D	EN1935:2002	3	7	5	0	1	4	1	12
00585	BISAGRA FLASH XXL	EN1935:2002	4	7	7	0	1	4	1	14
00592V	BISAGRA FLASH XL	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
00593V	BISAGRA FLASH XL	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
00595V	BISAGRA FLASH XL	EN1935:2002	3	7	4	0	1	4	1	11
00596V	BISAGRA FLASH XL APERTURA EXTERNA	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
00597V	BISAGRA FLASH XL	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
00598N	BISAGRA FLASH XXL	EN1935:2002	4	7	7	0	1	4	1	14
00600N	BISAGRA BRIDGE 2	EN1935:2002	3	7	4	0	1	4	0	11

BISAGRAS PARA PUERTA CON APLICACIÓN FRONTAL

Artículos en cumplimiento de EN 1935:2002 - "Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo"

Código	Descripción	Normativa	1	2	3	4	5	6	7	8
05120V	DOMINA HP COVER - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	7	0	1	4	1	14
05121V	DOMINA HP COVER - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	7	0	1	4	1	14
05122V	DOMINA HP COVER - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05123V	DOMINA HP COVER - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05124V	DOMINA HP COVER - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05125V	DOMINA HP COVER - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12

CERTIFICACIONES

Código	Descripción	Normativa	1	2	3	4	5	6	7	8
05126V	DOMINA HP COVER - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05127V	DOMINA HP COVER - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05128V	DOMINA HP COVER - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05129V	DOMINA HP COVER - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05130V	DOMINA HP COVER - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05131V	DOMINA HP COVER - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05132V	DOMINA HP COVER - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05134V	DOMINA HP COVER - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05135V	DOMINA HP COVER - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	7	0	1	4	1	14
05136V	DOMINA HP COVER - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05137V	DOMINA HP COVER - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	7	0	1	4	1	14
05138V	DOMINA HP COVER - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05139V	DOMINA HP COVER - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	7	0	1	4	1	14
05158V	DOMINA HP - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05159V	DOMINA HP - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05160V	DOMINA HP - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	7	0	1	4	1	14
05161V	DOMINA HP - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	7	0	1	4	1	14
05162V	DOMINA HP - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05163V	DOMINA HP - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05164V	DOMINA HP - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05165V	DOMINA HP - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05166V	DOMINA HP - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05167V	DOMINA HP - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05168V	DOMINA HP - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05169V	DOMINA HP - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05170V	DOMINA HP - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05171V	DOMINA HP - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	5	0	1	4	1	12
05172V	DOMINA HP - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05174V	DOMINA HP - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05175V	DOMINA HP - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	7	0	1	4	1	14
05176V	DOMINA HP - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05177V	DOMINA HP - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	7	0	1	4	1	14
05178V	DOMINA HP - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05179V	DOMINA HP - 3 ALAS	EN1935:2002	4	7	7	0	1	4	1	14
05180N	DOMINA HP ÁNGULO - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
05182N	DOMINA HP ÁNGULO - 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13
06170	DOMINA CLASSIC 2 ALAS	EN1935:2002	4	7	6	0	1	4	1	13

Consultar la sección "Normativas", contenida en la introducción del presente catálogo, para la descripción de las cifras de la línea de certificación.



BISAGRAS FLASH BASE

Funciones

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

Características Técnicas

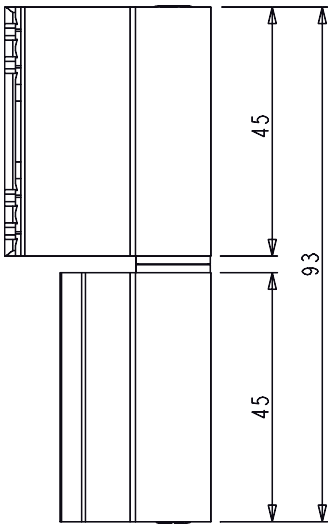
Se suministra premontada para un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos ensamblados previamente.
La placa de la hoja con su dentado especial (sistema con patente RAPID Giesse) asegura la máxima fijación de la bisagra en el perfil.
La bisagra FLASH BASE se aplica con 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

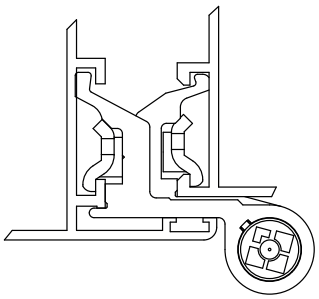
Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno, tornillos y placas de acero inoxidable.
Casquillos de poliamida

Capacidades

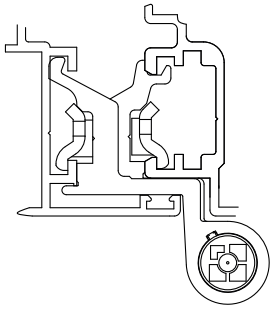
Con 2 bisagras FLASH BASE: 75 kg
Con 3 bisagras FLASH BASE: 85 kg
consideradas en cerramientos con 2000 mm de altura y 1000 mm de anchura



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	C008					X		X	X	20
00095U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used					X	X	X	X	20
00098U	BISAGRA FLASH BASE	C013				X	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	C014	X	DCH.		X		X	X	X	50
001232	BISAGRA FLASH BASE	C014	X	IZD		X		X	X	X	50
00123U	BISAGRA FLASH BASE	C014				X	X	X	X	X	20
00126U	BISAGRA FLASH BASE	C008					X	X	X	X	20
00127U	BISAGRA FLASH BASE	véase Where Used				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	véase Where Used				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
00148	BISAGRA FLASH BASE	C004					X		X	X	20
00176	BISAGRA FLASH BASE	C012					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
005271	BISAGRA FLASH BASE	C001-C005	X	DCH.				X	X	X	50

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

BISAGRAS PARA VENTANAS
BISAGRAS FLASH BASE

Código	Descripción	NUDO	Premontadas	Mano	Apertura coplanar	Tercera hoja	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
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

Funciones

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

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.
La placa de la hoja con su dentado especial (sistema con patente RAPID Giesse) asegura la máxima fijación de la bisagra en el perfil.
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

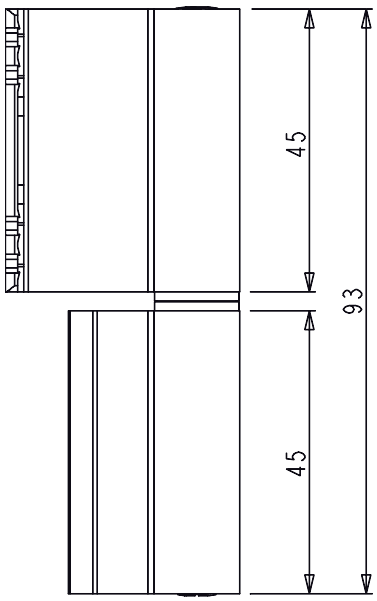
La bisagra se caracteriza por un perno excéntrico que, regulado en los casquillos correspondientes, permite obtener una regulación en compresión y luz de ±0,3 mm.

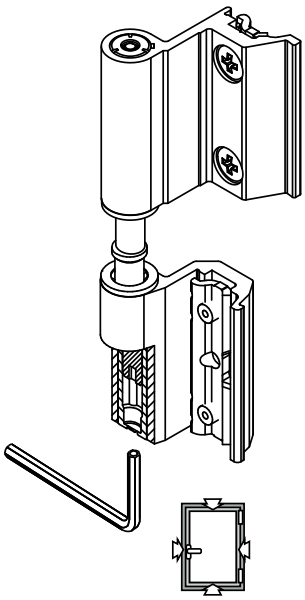
Materiales

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

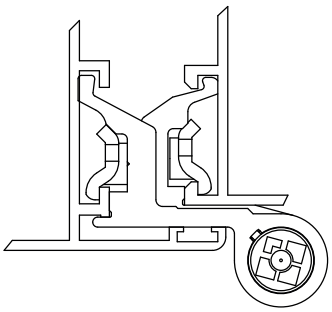
Capacidades

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

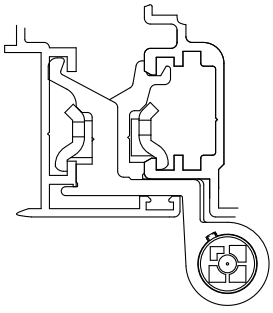




Nudo lateral



Nudo tercera hoja



BISAGRAS PARA VENTANAS
BISAGRAS FLASH

Código	Descripción	NUDO	Tercera hoja	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00101U	BISAGRA FLASH	véase Where Used		X	X	X	X	20
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
00158U	BISAGRA FLASH	C007		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 OCULTA

Funciones

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

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).

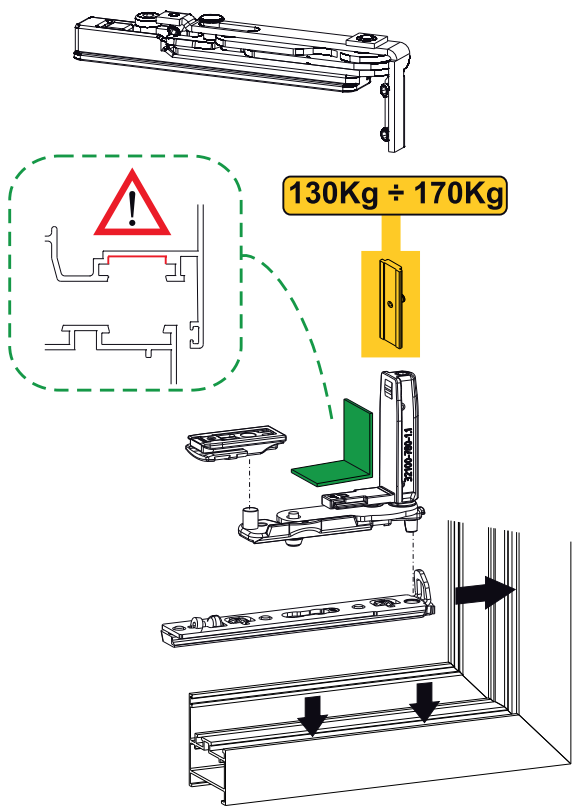
Materiales

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

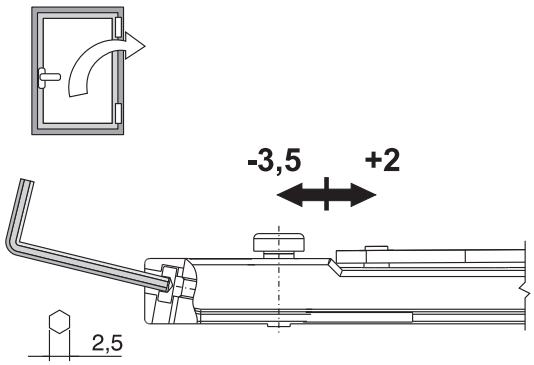
Capacidades

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.

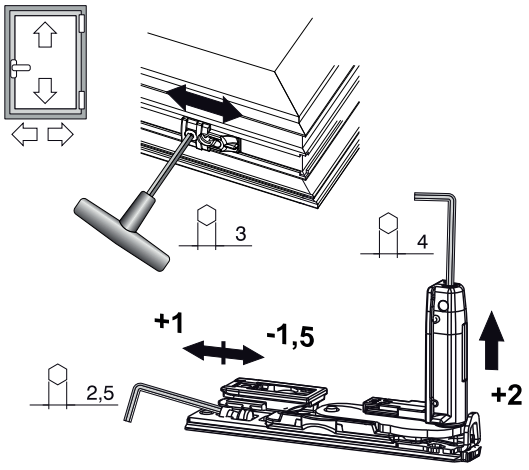
Montaje



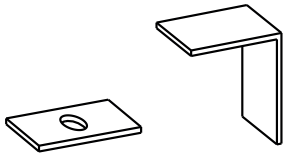
Regulación caída hoja



Regulación lateral y vertical



Separadores Futura 3D 170 HP Invisible



BISAGRAS PARA VENTANAS
KIT BISAGRAS HOJA OCULTA

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	130	121	114
1400	130	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															

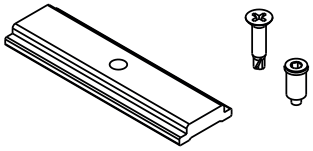
Futura 3D Invisible 130Kg ÷ 170Kg
Espesor máximo del vidrio realizable

	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															

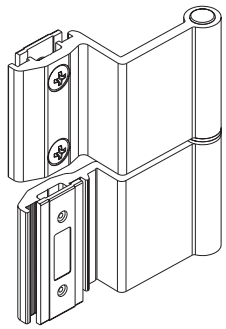
Futura 3D Invisible 130Kg ÷ 170Kg
Capacidad máxima realizable

	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 confección
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
044012	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA		C003	IZD	X				10
044041	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA		C002	DCH.	X				10
044042	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA		C002	IZD	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.

Características Técnicas

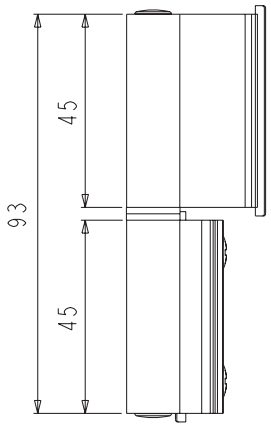
Incluye un perno de acero, situado en dos casquillos de poliamida, que permiten obtener un efecto seguro de expansión.
El cuello prolongado permite solapar las dos hojas, una sobre la otra, a 180°.

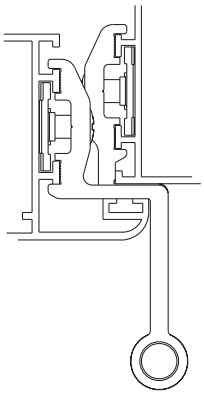
Materiales

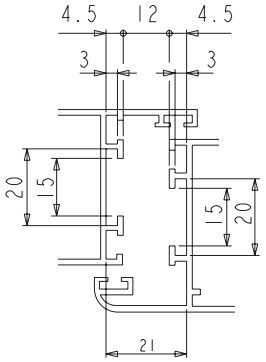
Bisagra de aluminio extruido
Perno de acero galvanizado
Tornillos y placas de acero inoxidable
Casquillos de poliamida negra

Dotaciones

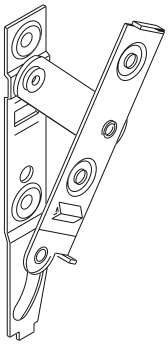
2 Placas de fijación rectangulares
4 Tornillos TGS M5 x 10 de estrella







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



BISAGRAS PARA ABATIBLE

Funciones

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

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

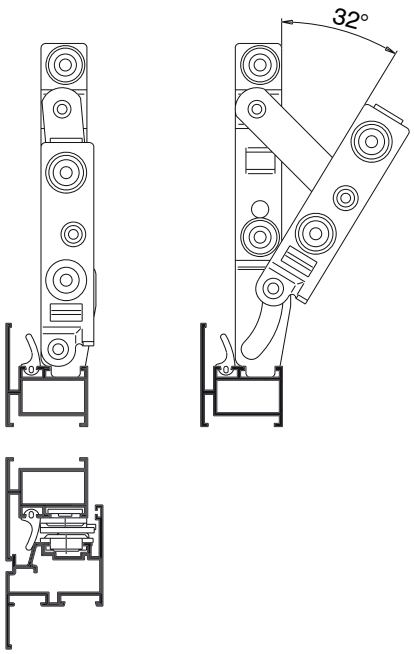
Bisagra y placas de acero con acabado Zincado Níquel
Placas de acero inoxidable
Tornillos y placas largas de acero con acabado Zinc Níquel

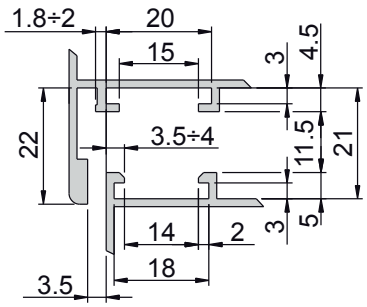
Dotaciones

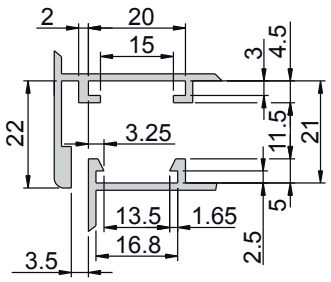
8 Tornillos TSP M5x8
4 Placas con levas roscadas
2 Placas largas roscadas

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
02051	BISAGRAS PARA ABATIBLE	pareja	C001-C002	X				10



BISAGRAS FLASH BASE 3 PIEZAS

Funciones

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

Características Técnicas

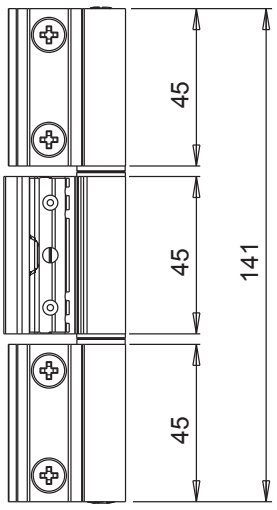
Bisagra ambidiestra de tres piezas, idónea para puertas ligeras y para aperturas del tipo abatible o proyectante.
Las placas de fijación especiales, preensambladas en los cuerpos bisagra (sistema RAPID patentado GIESSE), permiten un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos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

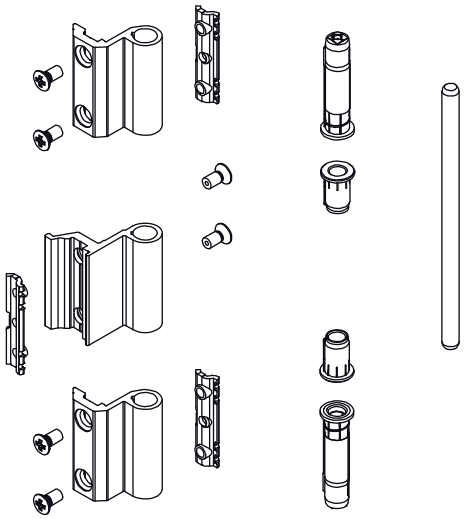
Materiales

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	C005	85	100	X				20
00115U	BISAGRA FLASH BASE 3 ALAS	C001	85	100	X				20



BISAGRAS BRIDGE 2

Funciones

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

Características Técnicas

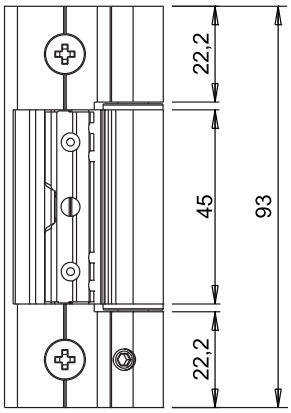
Bisagra ambidiestra, idónea para puertas ligeras y para aperturas del tipo abatible o proyectante.
Se suministra premontada (salvo la placa de fijación de la bisagra marco) para un montaje rápido y un posicionamiento perfecto de la bisagra en cerramientos ensamblados previamente.
La placa de la hoja con su dentado especial (sistema con patente 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.

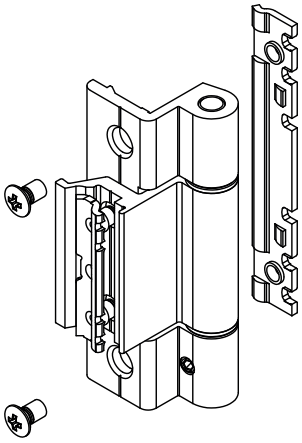
Materiales

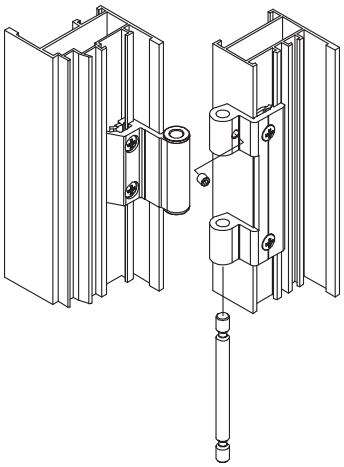
Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno, placas de fijación, tornillos y espárrago de acero inoxidable
Casquillos de resina acetálica

Capacidades

90 Kg con 2 bisagras
100 Kg con 3 bisagras







Código	Descripción	NUDO	Tercera hoja	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		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
00610N	BISAGRA BRIDGE 2	C003		90	100			X		20
00617	BISAGRA BRIDGE 2	C012		90	100	X	X	X		20

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



BISAGRAS FLASH XL

Funciones

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

Características Técnicas

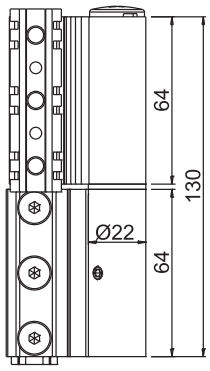
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso) con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de ensayo).
Las placas de fijación con un perfil especial aseguran la máxima fijación en ambos lados del canal del perfil.
El perno extraíble permite sacar la hoja sin levantarla (por ej. instalaciones en espacios reducidos).
Regulaciones en dos direcciones con la puerta instalada:
- regulación lateral (± 1 mm) al actuar en el casquillo excéntrico de la bisagra de la hoja mediante la llave especial art. 03900.
- regulación en altura (-2/+4 mm) ejecutable mediante el bloque de elevación hoja (art. 00570 – en venta por separado), a instalar en la bisagra superior del lado de la hoja.
* En cumplimiento de EN1935

Materiales

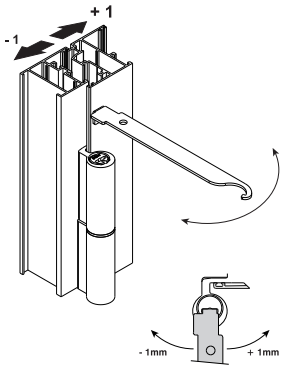
Bisagra
Cuerpos de aluminio extruido
Perno Ø10, placas de fijación, tornillos y espárrago de acero inoxidable
Casquillo excéntrico y arandela de resina acetálica
Tapón de poliamida
Bloque de elevación
Bloque de aluminio extruido oxidado negro
Tornillos de fijación y espárrago M8 de acero inoxidable

Capacidades

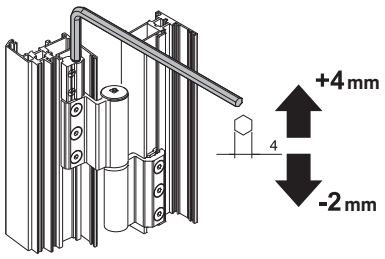
100 Kg con 2 bisagras
120 Kg con 3 bisagras
Marcado CE en cumplimiento de EN1935



Regulación lateral



Regulación en altura



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
00520N	BISAGRA FLASH XL	C004			100	120	-			X		20
00535V	BISAGRA FLASH XL	C001			100	120	ESPESOR 12	X	X	X	X	20
00536V	BISAGRA FLASH XL	C002			100	120	ESPESOR 12	X	X	X	X	20
00544N	BISAGRA FLASH XL	C010			100	120	ESPESOR 12		X	X	X	20
00590N	BISAGRA FLASH XL	-		X	80	100	-		X	X	X	20
00592V	BISAGRA FLASH XL	C007			100	120	ESPESOR 12	X	X	X	X	20
00593V	BISAGRA FLASH XL	C009			100	120	ESPESOR 12	X	X	X	X	20
00594N	BISAGRA FLASH XL	C003			100	120	-			X		20
00595V	BISAGRA FLASH XL	C008			90	110	-	X	X	X	X	20
00596V	BISAGRA FLASH XL	C013-C015	x		100	120	ESPESOR 12	X	X	X	X	20
00597V	BISAGRA FLASH XL	C014	x		100	120	ESPESOR 12		X	X		20



BISAGRAS LINEA 3D

Funciones

Bisagra de pernio para puertas con aplicación en canal, regulable en tres direcciones con la puerta instalada.
Los cuerpos de la bisagra se mantienen alineados en cualquier posición de regulación lateral.
Combinar con covers de aluminio opción de pintura, en venta por separado de la bisagra.

Características Técnicas

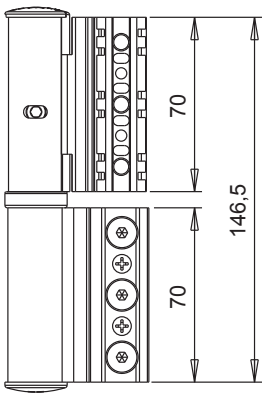
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso)
El cartucho de regulación (sistema patentado Giesse) mantiene los cuerpos bisagra alineados en todas las posiciones de regulación lateral.
Las placas de fijación con un perfil especial aseguran la máxima fijación en ambos lados del canal del perfil. Los tornillos adicionales de refuerzo en la placa marco incrementan la resistencia al deslizamiento.
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).
Garantía de funcionamiento hasta con más de 1.000.000 de aperturas.
Regulaciones en tres direcciones con la puerta instalada:
- regulación lateral (± 1 mm) al actuar en el espárrago de regulación situado en el cartucho lateral. El espárrago de bloqueo, situado dentro del espárrago de regulación, bloquea la bisagra en la posición elegida
- regulación en presión (± 0,5 mm) al actuar en el casquillo excéntrico en la bisagra del marco mediante la llave especial art. 03900
- regulación en altura (-2/+4 mm) ejecutable mediante el bloque de elevación hoja (art. 00570 – en venta por separado), a instalar en la bisagra superior del lado de la hoja.
La bisagra se combina con los covers bisagra hoja y bisagra marco (art. 00589), 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
* En cumplimiento de EN1935

Materiales

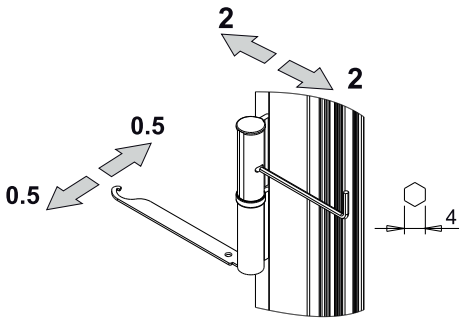
Bisagra
Cuerpos de aluminio extruido oxidado negro
Cartucho de regulación lateral de zamak con acabado Giesse Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Perno Ø10 y perno de rotación Ø5 de acero inoxidable
Espárrago de regulación y espárrago de bloqueo de acero con acabado zinc níquel
Cojinete de empuje, placas de fijación, tornillos de fijación y tornillos de refuerzo de acero inoxidable
Casquillo excéntrico de resina acetálica
Tapones de poliamida
Cover de aluminio extruido
Bloque de elevación
Bloque de aluminio extruido oxidado negro
Tornillos de fijación y espárrago M8 de acero inoxidable

Capacidades

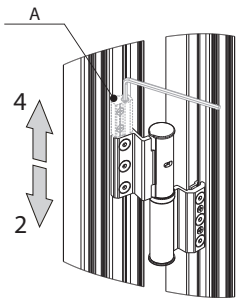
120 Kg con 2 bisagras
150 Kg con 3 bisagras
Marcado CE en cumplimiento de EN1935



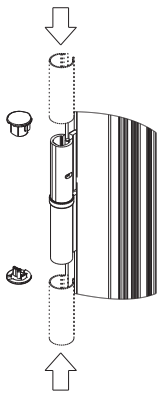
Regulación lateral y en presión



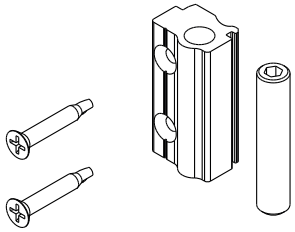
A=(art. 00570) Bloque de elevación para la regulación en altura



Aplicación de los Cover



Bloque de elevación para la regulación en altura (art. 00570)



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
00568N	BISAGRA LINEA 3D	C001	-	-	120	150	grado 13		X			20
00569N	BISAGRA LINEA 3D	C002	-	-	120	150	grado 13		X			20
00570	PLACA DE REGULACIÓN LINEA 3 D	C001-C002-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	-	-	-		X			10
00571N	BISAGRA LINEA 3D	C007	-	-	120	150	grado 13		X			20
00573N	BISAGRA LINEA 3D	C013-C015-C016	x	x	100	120	grado 12		X			20
00574N	BISAGRA LINEA 3D	C014-C017	x	x	100	120	grado 12		X			20
00589	COVER BISAGRA LINEA 3D	C001-C002-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	-	-	-	X	X	X	X	20



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.

Características Técnicas

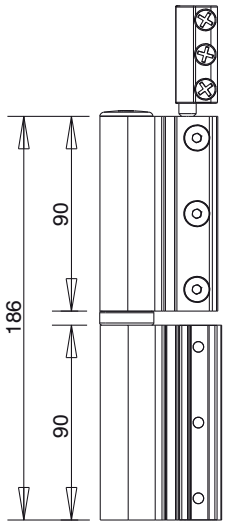
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso)
Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.
El cojinete de empuje, situado entre los dos cuerpos bisagra, aumenta la resistencia a los esfuerzos y deterioro de 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

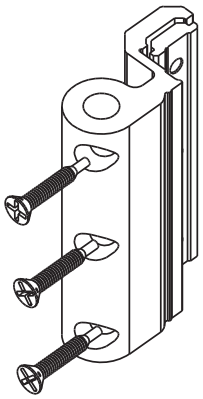
Cuerpos bisagra de aluminio extruido oxidado negro
Perno Ø10, cojinete de empuje, tornillos y espárrago de retención de acero inoxidable
Casquillo excéntrico de resina acetálica
Placas de fijación de aluminio extruído
Placa de precarga de aluminio extruído
Bloque de elevación de zamak moldeado por inyección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

Capacidades

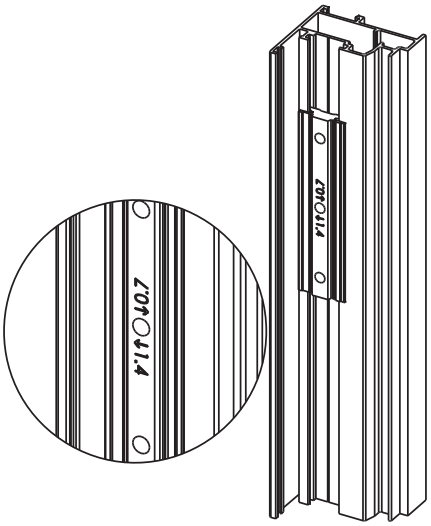
160 Kg con 2 bisagras
180 Kg con 3 bisagras
Marcado CE en cumplimiento de EN1935

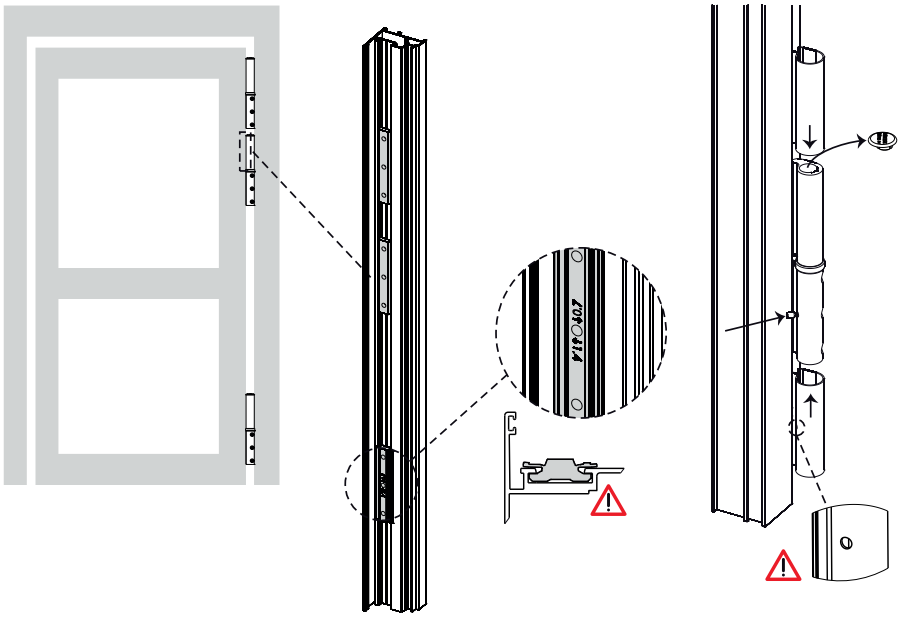


Tornillos autoperforantes

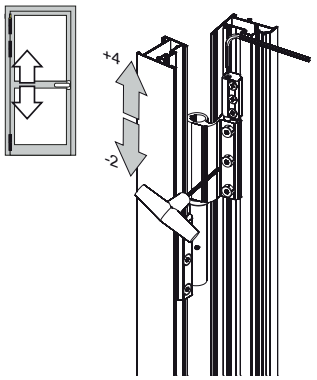


Placa de precarga

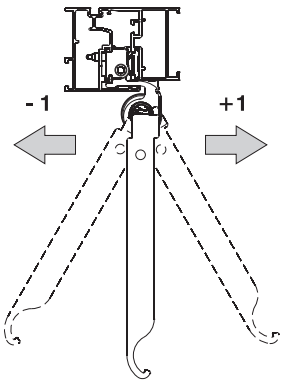




Regulación en altura



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-C002	-	-	-	-	-	-	X				10
00585	BISAGRA FLASH XXL	C002	máx. 8 mm	-	-	160	180	grado 14		X			20
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-C002	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	20



BISAGRAS FLASH XLR

Funciones

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

Características Técnicas

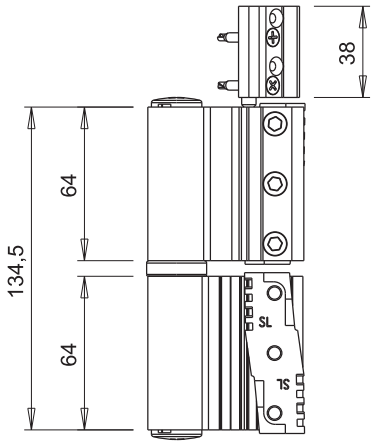
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso)
Las placas de fijación con perfil especial, que pueden situarse en el canal también lateralmente con la hoja y el marco previamente ensamblados, aseguran la máxima fijación en el perfil.
El cojinete de empuje, 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

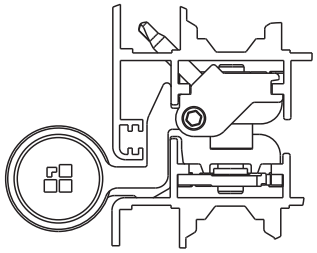
Materiales

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

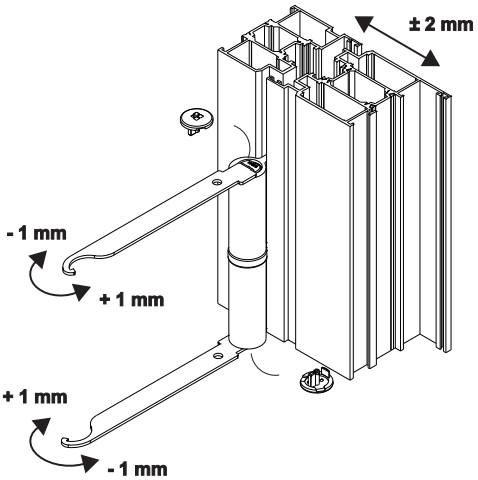
Capacidades

120 Kg con 2 bisagras
140 Kg con 3 bisagras

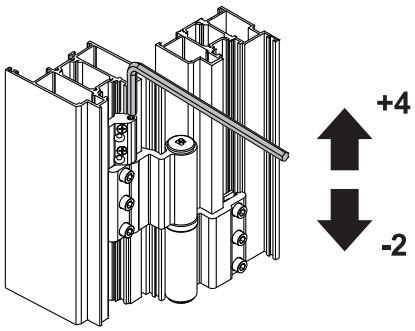




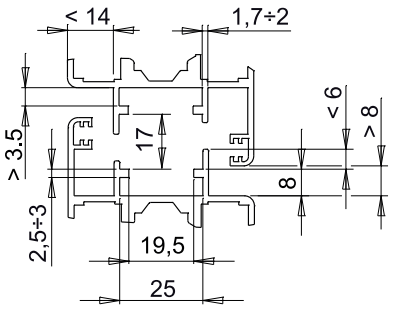
Regulación lateral



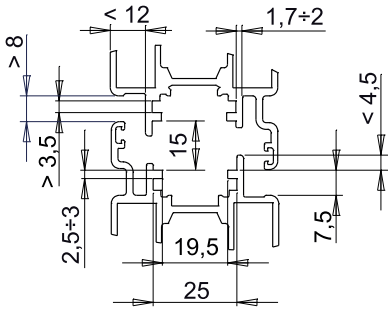
Regulación en altura



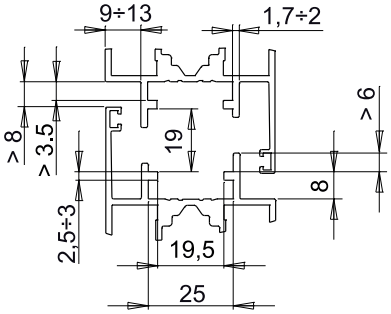
Sección 1



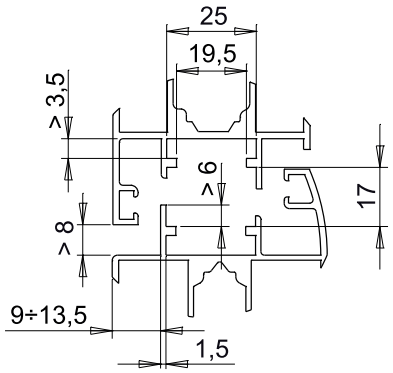
Sección 2



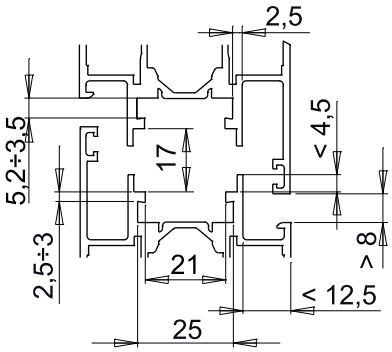
Sección 3



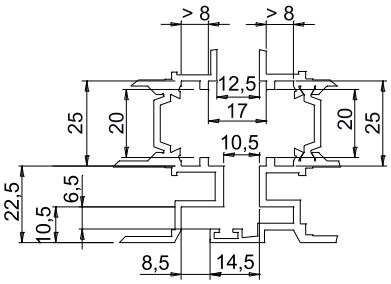
Sección 4



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
00928N	BISAGRA FLASH XLR	sección 4	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.

Características Técnicas

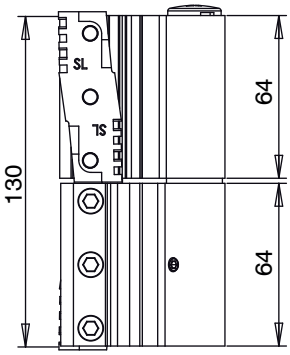
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso muy intenso)
Las placas de fijación con perfil especial, que pueden situarse en el canal también lateralmente con la hoja y el marco previamente ensamblados, aseguran la máxima fijación en el perfil.
Regulación lateral (± 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

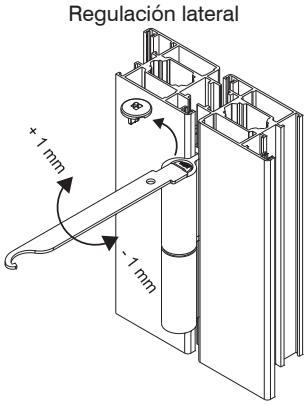
Cuerpos de aluminio extruido
Perno Ø10, placas de fijación y tornillos de fijación de acero inoxidable
Casquillo excéntrico y arandela de resina acetálica
Tapón de poliamida

Capacidades

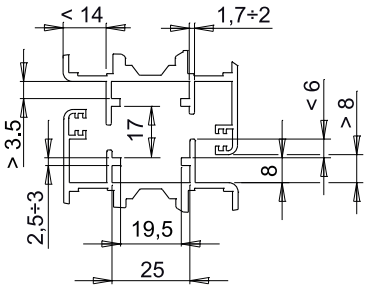
120 Kg con 2 bisagras
140 Kg con 3 bisagras

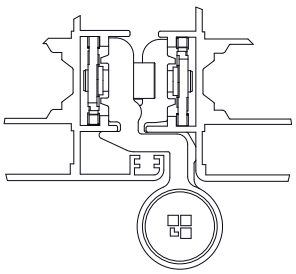


Regulación lateral

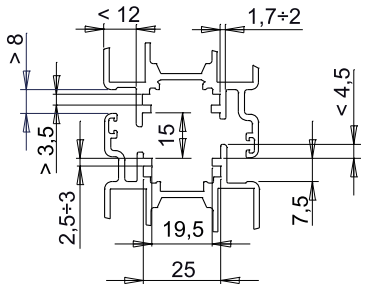


Sección 1





Sección 2



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
00941	BISAGRA FLASH SLR	sección 2	120	140	X	X	X		20



BISAGRAS BRIDGE

Funciones

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

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

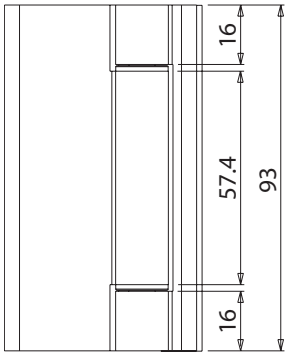
Cuerpos bisagra de aluminio extruido
Perno, placas de fijación, tornillos y espárrago de acero inoxidable
Casquillos de resina acetálica

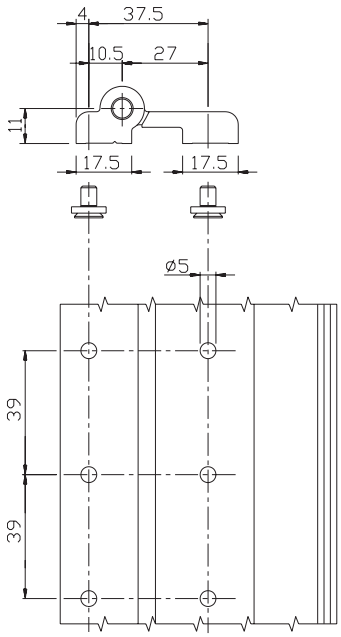
Dotaciones

2 Placas de anclaje
6 Tornillos M5x10
1 Espárrago M5x6

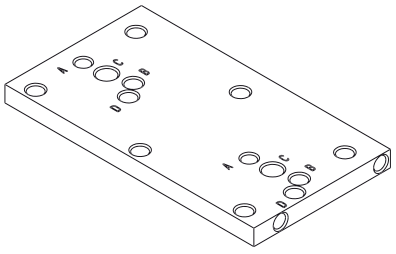
Capacidades

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 momo-cámara y con el tornillo de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.

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 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 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

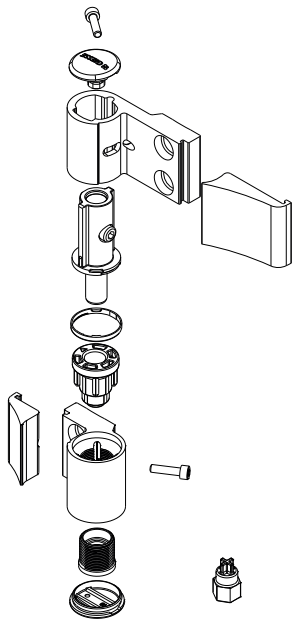
Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

Materiales

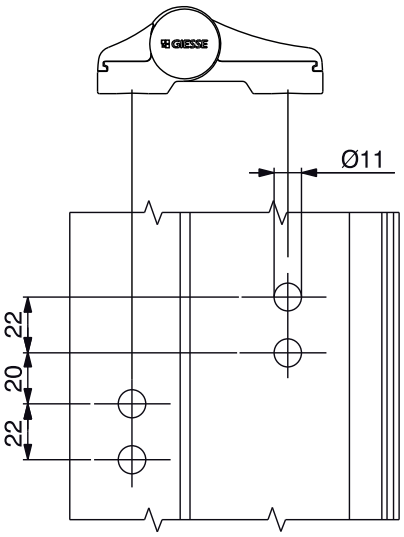
Cuerpos bisagra y placas cubretornillos de aluminio extruido
Cartucho perno de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Perno Ø11 de acero inoxidable
Tornillo de regulación lateral de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión
Cartucho excéntrico, anillo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

Capacidades

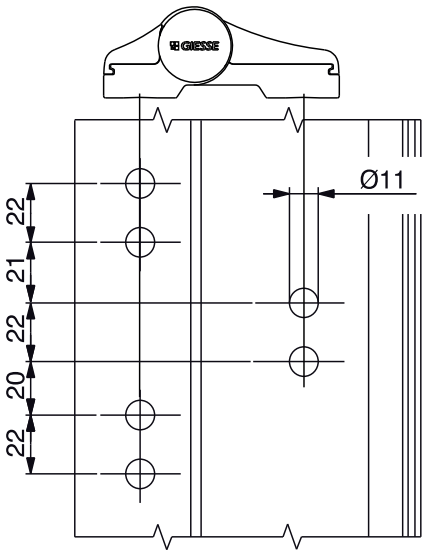
Hasta 120 kg con dos bisagras 2 alas
Hasta 140 kg con tres bisagras 2 alas
Hasta 160 kg con dos bisagras 3 alas
Hasta 180 kg con tres bisagras 3 alas
Marcado CE en cumplimiento de EN1935



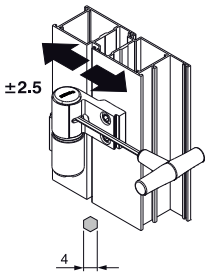
Mecanizados en perfil (2 alas)



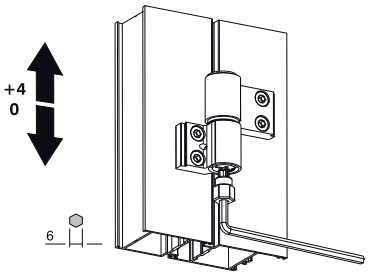
Mecanizados en perfil (3 alas)



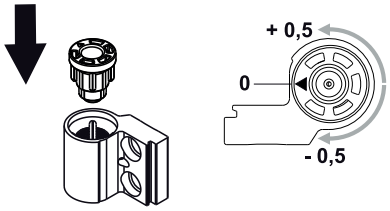
Regulación lateral



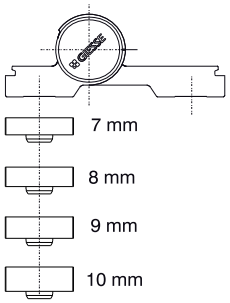
Regulación en altura



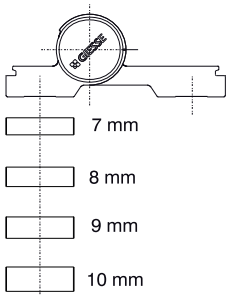
Regulación en compresión



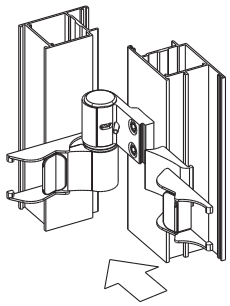
Espesores con casquillo

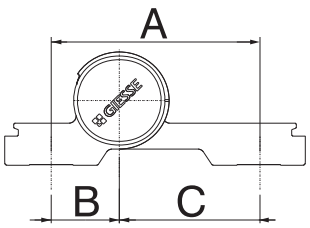


Espesores sin casquillo

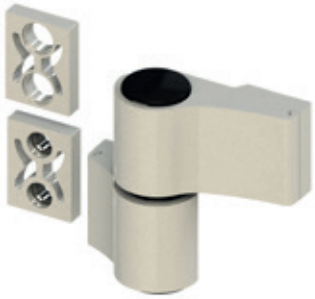


Uso con clip de bloqueo





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



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 momo-cámara y con el tornillo de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.

Características Técnicas

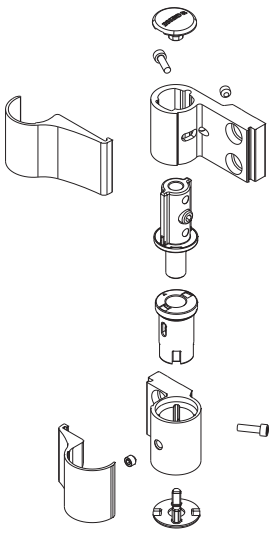
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso gravoso) con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de ensayo). Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.
Regulable en 3 direcciones 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

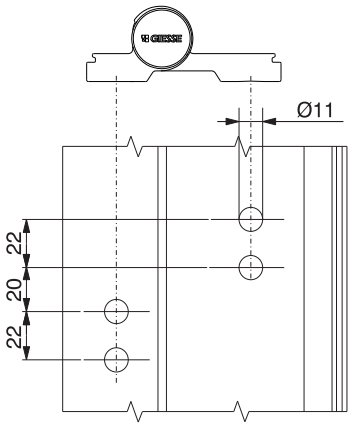
Cuerpos bisagra y placas cubretornillos de aluminio extruido
Cartucho perno y cartucho con casquillo de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Perno Ø12 de acero inoxidable
Tornillo de regulación lateral de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión
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

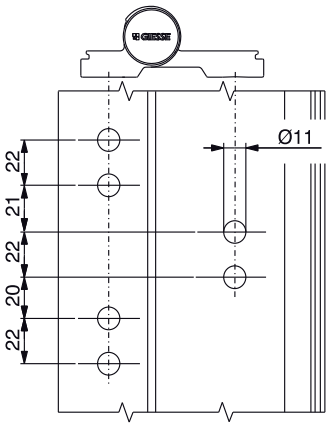
Hasta 160 kg con dos bisagras 2 alas
Hasta 180 kg con tres bisagras 2 alas
Hasta 180 kg con dos bisagras 3 piezas
Hasta 200 kg con tres bisagras 3 alas
Marcado CE en cumplimiento de EN1935



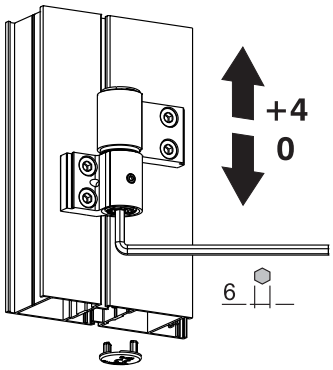
Mecanizados en perfil para bisagra de dos alas



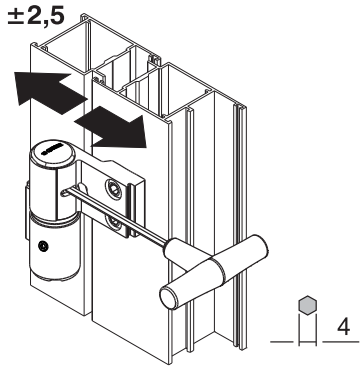
Mecanizados en perfil para bisagras de tres alas



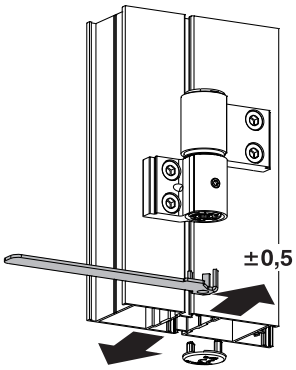
Regulación en altura



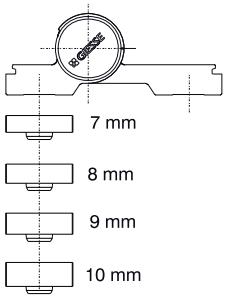
Regulación lateral



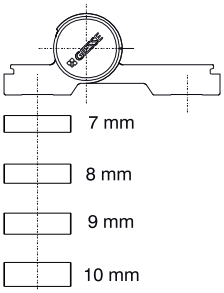
Regulación en compresión

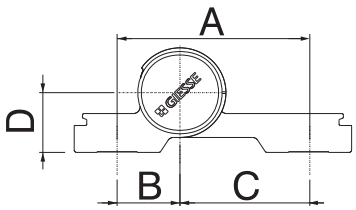


Espesores con casquillo



Espesores sin casquillo





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).

Características Técnicas

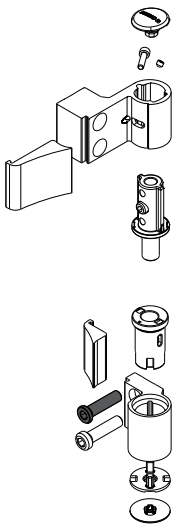
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso gravoso) con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de ensayo). Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.
Regulable en 3 direcciones 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

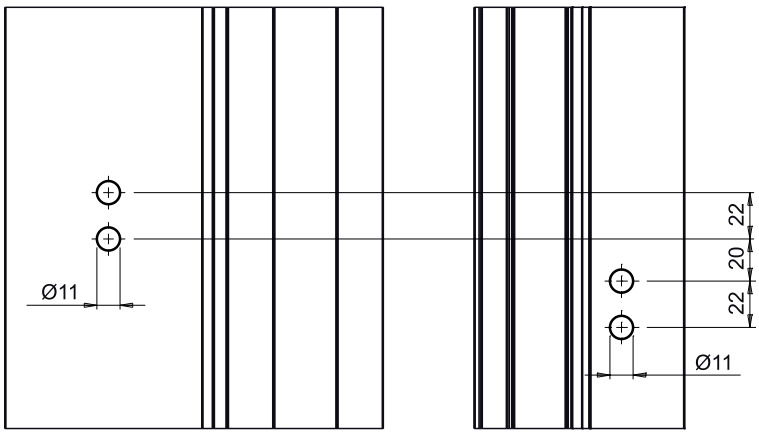
Cuerpos bisagra y placas cubretornillos de aluminio extruido
Cartucho perno y cartucho con casquillo excéntrico de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Perno Ø12 de acero inoxidable
Tornillo de regulación lateral de acero con tratamiento de alta resistencia a la 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

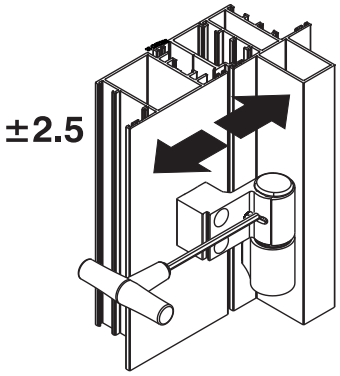
120 kg con dos bisagras
140 kg con tres bisagras



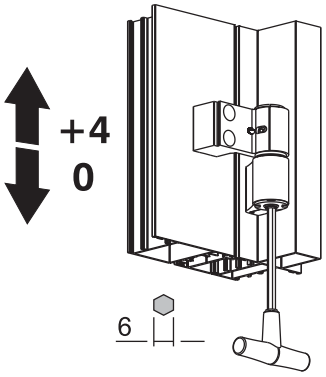
Mecanizado en perfil



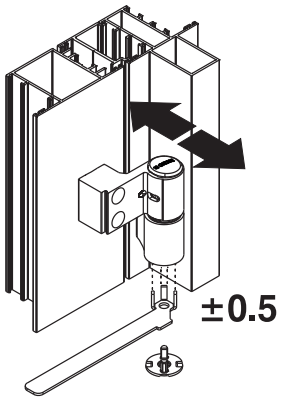
Regulación lateral

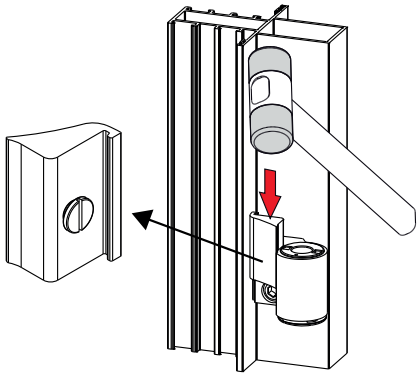


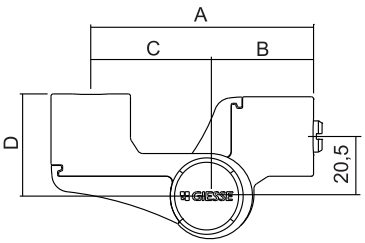
Regulación en altura



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 momo-cámara y con el tornillo de fijación directa M12 para perfiles con rotura de puente térmico.

Características Técnicas

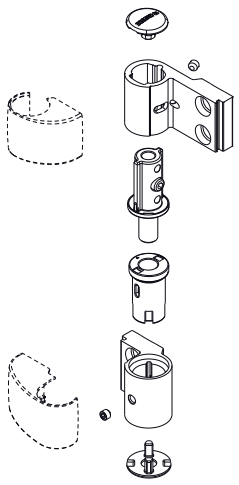
Bisagra idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 4* - uso gravoso) con una elevada resistencia a esfuerzos y deterioro (durabilidad grado 7* - 200.000 ciclos de ensayo). Solución ideal para realizar puertas de grandes dimensiones, peso elevado y uso intensivo.
Regulable en 3 direcciones 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

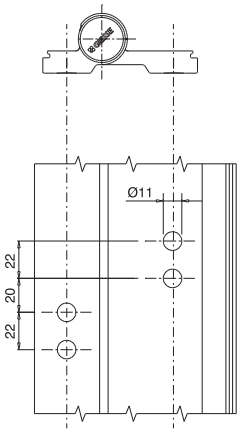
Bisagra
Cuerpos bisagra de aluminio extruido anodizado negro
Cartucho perno y cartucho con casquillo de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Perno Ø12 de acero inoxidable
Tornillo de regulación lateral de acero con tratamiento de alta resistencia a la corrosión
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

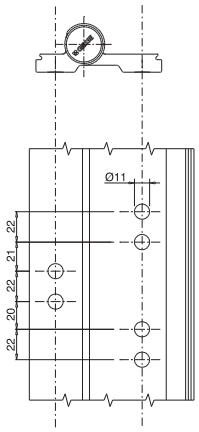
Hasta 160 kg con dos bisagras 2 alas
Hasta 180 kg con tres bisagras 2 alas
Hasta 180 kg con dos bisagras 3 piezas
Hasta 200 kg con tres bisagras 3 alas
Marcado CE en cumplimiento de EN1935



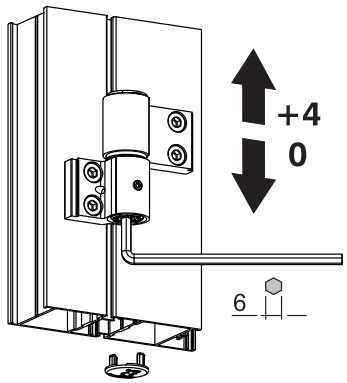
Mecanizados en los perfiles bisagra de 2 alas



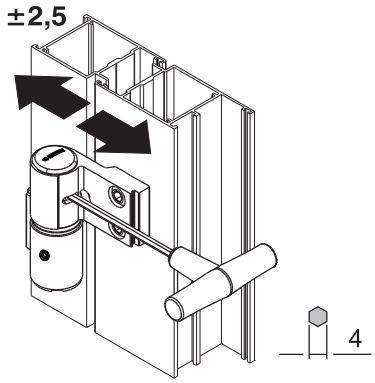
Mecanizados en los perfiles bisagra de 3 alas



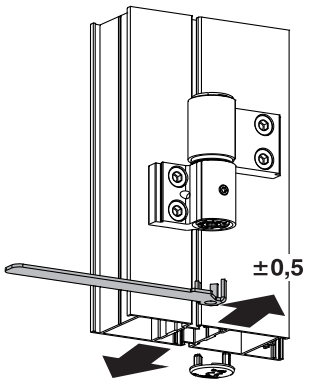
Regulación en altura



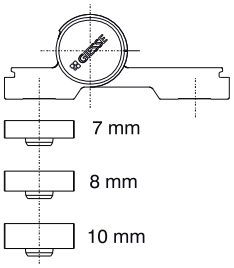
Regulación lateral



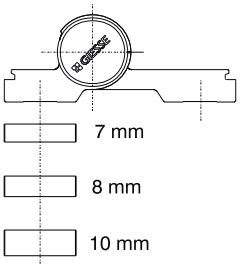
Regulación en compresión

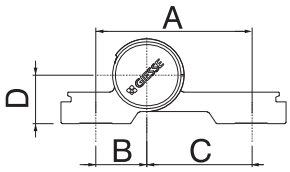


Espesores con casquillo

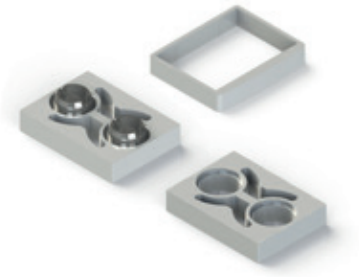


Espesores sin casquillo





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.

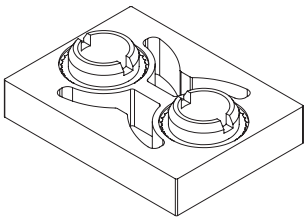
Características Técnicas

Espesores con alturas de 7, 8, 9 y 10 mm para combinar con las bisagras de la gama DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC versión coplanar, para compensar el resalte del perfil.
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.

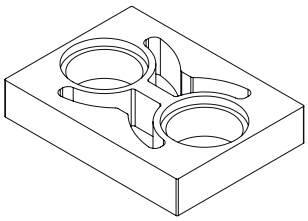
Materiales

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

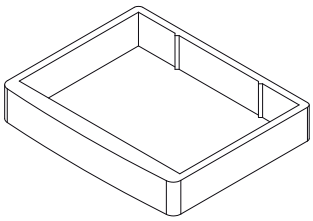
Espesor con casquillos

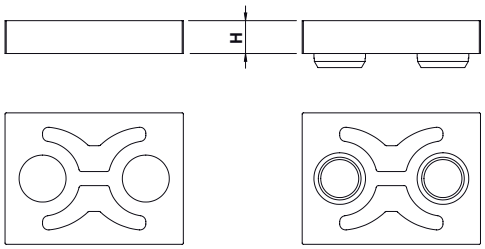


Espesor sin casquillos



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
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.

Características Técnicas

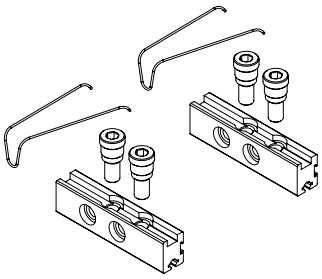
Disponible en la versión para bisagra 2 alas y 3 alas coplanar y con resalte, el kit está compuesto por:
- dos placas de fijación de aluminio extruído de 15 x 20 mm, a usar en ambos lados a fin de favorecer el mayor número de aplicaciones
- muelles de retención
- tornillos de fijación M8x28 con cabeza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

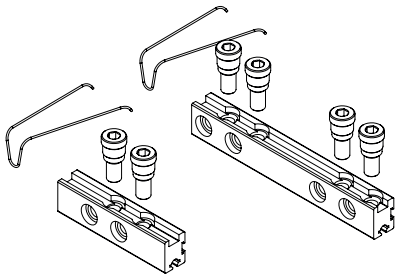
Materiales

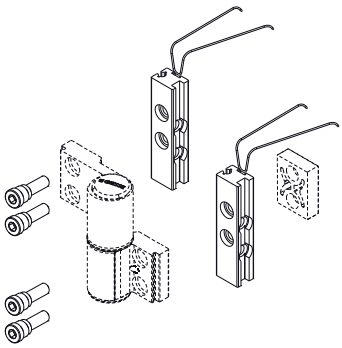
Placas de fijación de aluminio extruído
Muelles de fijación de acero para muelles
Tornillos de fijación de acero galvanizado

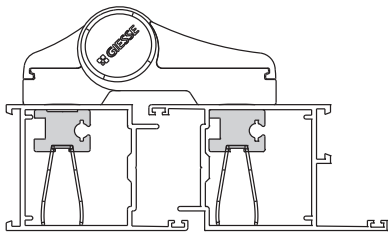
Versión dos alas



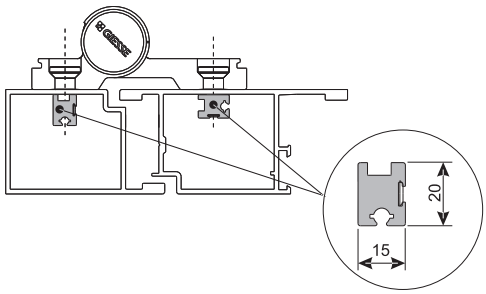
Versión tres alas







Aplicación en perfil



Código	Descripción	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
05200N	KIT CERRADEROS	para bisagra 2 alas	X				10
05201N	KIT CERRADEROS	para bisagra 3 alas	X				10
05202N	KIT CERRADEROS	para bisagra 2 alas con resalte	X				10
05203N	KIT CERRADEROS	para bisagra 3 alas con resalte	X				10



TORNILLOS FIJACIÓN DIRECTA

Funciones

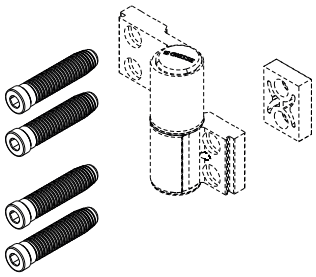
Tornillo M12 para la fijación rápida de las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC en perfiles con rotura de puente térmico.

Características Técnicas

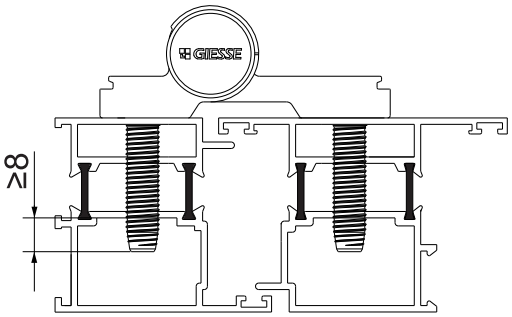
El tornillo de fijación directa M12 permite fijar las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC en los perfiles del tipo con rotura de puente térmico sin usar placas de fijación internas en el tubular(*).
Disponible en cuatro longitudes distintas:
L = 55 mm
L = 65 mm
L = 75 mm
L = 90 mm
La 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

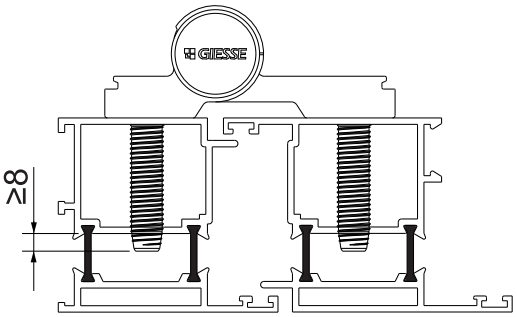
Tornillo de fijación de acero galvanizado



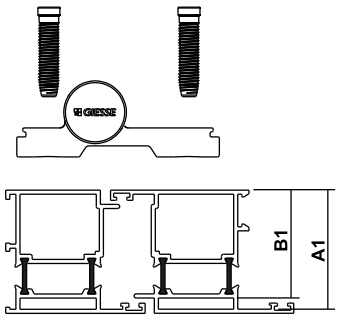
Apertura externa



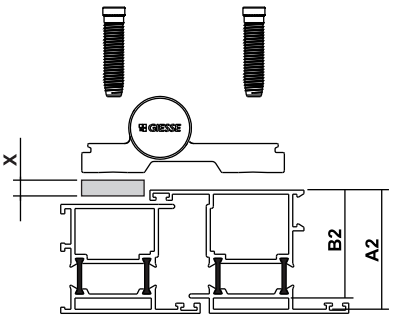
Apertura interna



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
05227	TORNILLO FIJACIÓN DIRECTA M12X55	55	≤ 34	≥ 42	≤ 34-X	≥ 42-X	X				20
05228	TORNILLO FIJACIÓN DIRECTA M12X75	75	≤ 54	≥ 62	≤ 54-X	≥ 62-X	X				20
05229	TORNILLO FIJACIÓN DIRECTA M12X90	90	≤ 69	≥ 77	≤ 69-X	≥ 77-X	X				20
05230	TORNILLO FIJACIÓN DIRECTA M12X65	65	≤ 44	≥ 52	≤ 44-X	≥ 52-X	X				20



TACOS FIJACIÓN

Funciones

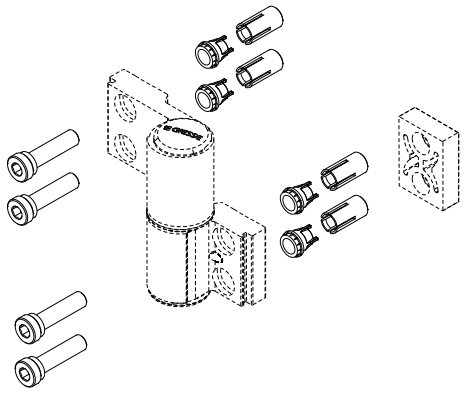
Tacos de expansión para la fijación rápida de las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC en perfiles del tipo con una cámara.

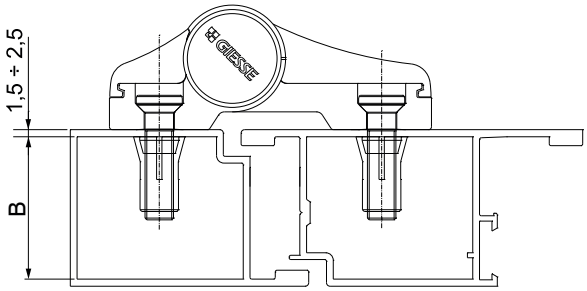
Características Técnicas

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
05204N	TACO DE EXPANSIÓN PERFIL DE UNA CÁMARA PARA DOMINA HP, DOMINA HP COVER Y DOMINA CLASSIC ENRASADA/INTEGRAL	≥ 30	X				20
05205N	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

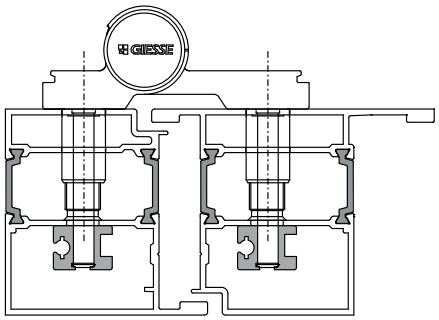
Distanciadores telescópicos para aplicar las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC en combinación con el kit de cerraderos para la fijación en perfiles con rotura de puente térmico con apertura externa.

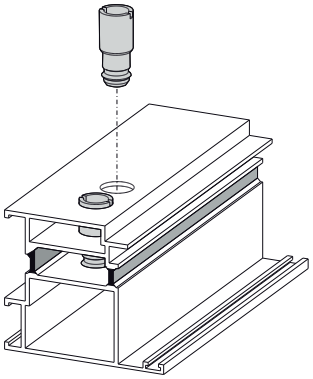
Características Técnicas

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).

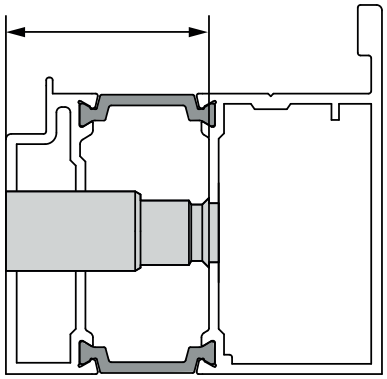
Materiales

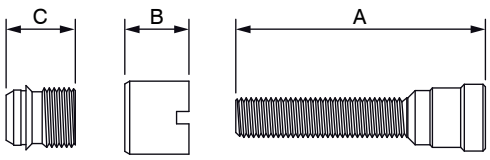
Casquillo para distanciador, tornillo telescópico y tornillo con cabeza especial M8 de acero galvanizado



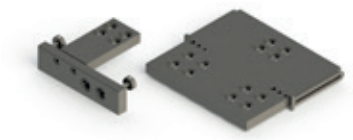


Campo de regulación





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
03239N	DISTANCIADOR TELESCÓPICO 13-18,5 mm	13÷18,5 mm	50	13	14	M8x50	X				20
03240N	DISTANCIADOR TELESCÓPICO 18,5-29 mm	18,5÷29 mm	60	18,5	19,5	M8x60	X				20
03241N	DISTANCIADOR TELESCÓPICO 29-40 mm	29÷40 mm	70	29	29,5	M8x70	X				20
03242N	DISTANCIADOR TELESCÓPICO 29-50 mm	29÷50 mm	80	29	29,5	M8x80	X				20



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.

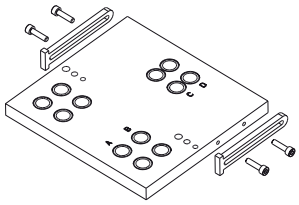
Características Técnicas

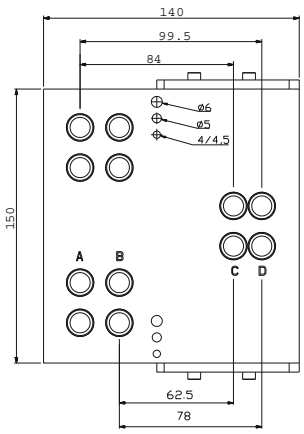
Las plantillas presentan pasadores guía con distintos diámetros para facilitar el posicionamiento en perfiles enrasados y posicionadores regulables para aplicarlos en perfiles no coplanares.

Materiales

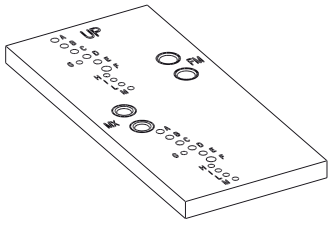
Cuerpo plantilla de aluminio
Casquillos guia punta de acero carbonitrurado (premontados)
Pasadores, posicionadores y tornillos de fijación de acero galvanizado

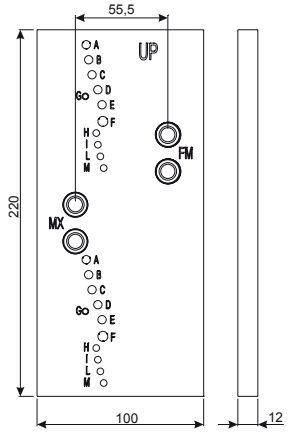
Plantilla de mecanizado cód. 03237



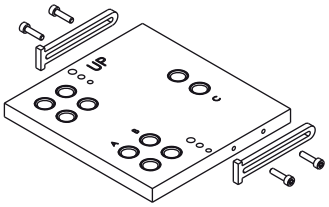


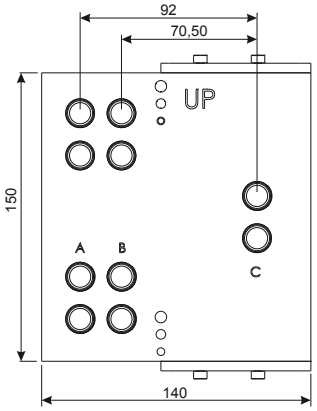
Plantilla de mecanizado cód. 03286



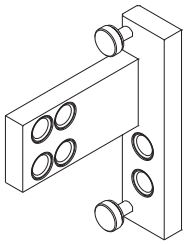


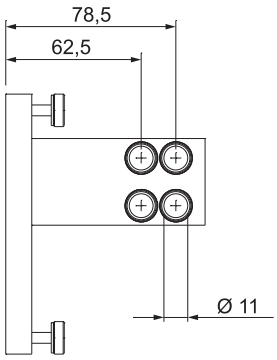
Plantilla de mecanizado cód. 05052





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
05050	PLANTILLA DE MECANIZADO BISAGRA DOMINA HP ÁNGULO		posicionadores regulables	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

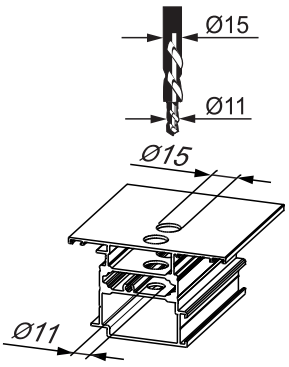


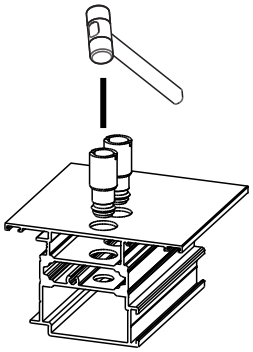
BROCA DE PERFORACIÓN

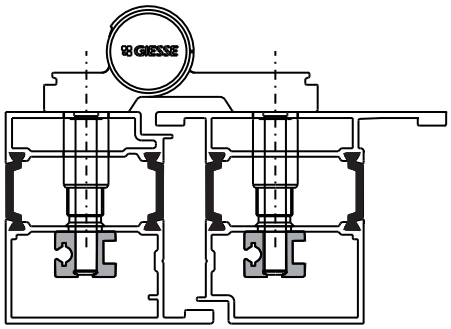
Herramienta ensanchadora para los distanciadores telescópicos en combinación con el kit cerraderos, para fijar las bisagras DOMINA HP, DOMINA HP COVER y DOMINA CLASSIC.

Características técnicas

Broca de taladrado para ensanchar los agujeros de Ø11 mm a Ø15 mm para la aplicación de los distanciadores telescópicos que usar con el kit de cerraderos en caso de aplicación en perfiles con rotura de puente térmico.







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03238	BROCA DE PERFORACIÓN		X				1



LLAVE DE REGULACIÓN BISAGRA PARA PUERTAS

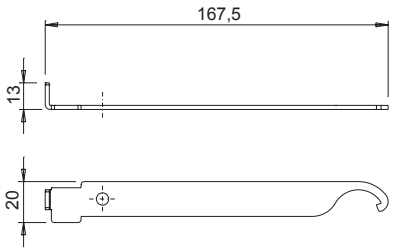
Llave para el ajuste de las bisagras FLASH XLR, FLASH XL, FLASH XXL, LINEA 3D.

Características técnicas

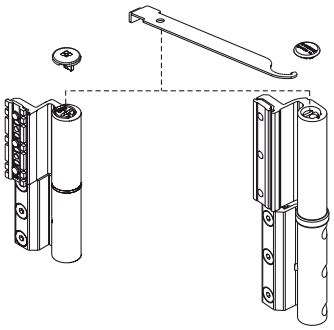
Llave para efectuar el ajuste lateral de las bisagras Flash XLR, Flash XL y Flash XXL con la puerta instalada.
La misma llave permite también ejecutar la regulación en presión de la bisagra Linea 3D.

Materiales

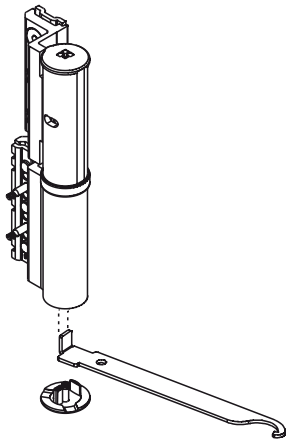
llave de acero carbonitrurado galvanizado



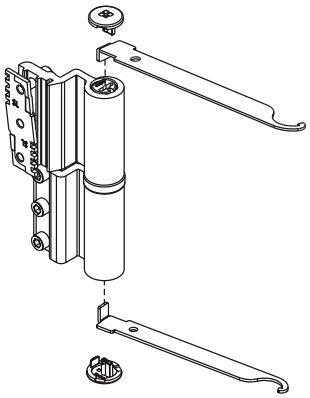
Uso con FLASH XL y FLASH XXL



Uso con LINEA 3D



Uso con FLASH XLR



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03900	LLAVE DE REGULACIÓN BISAGRA PARA PUERTAS		X				5



CLIP DE BLOQUEO PLACA CV DOMINA CLASSIC

Clip de bloqueo de las placas cubretornillos para facilitar el montaje de las bisagras DOMINA CLASSIC.

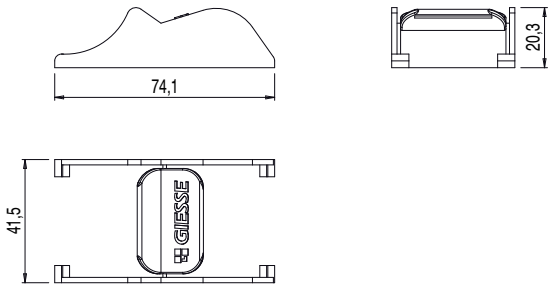
Características técnicas

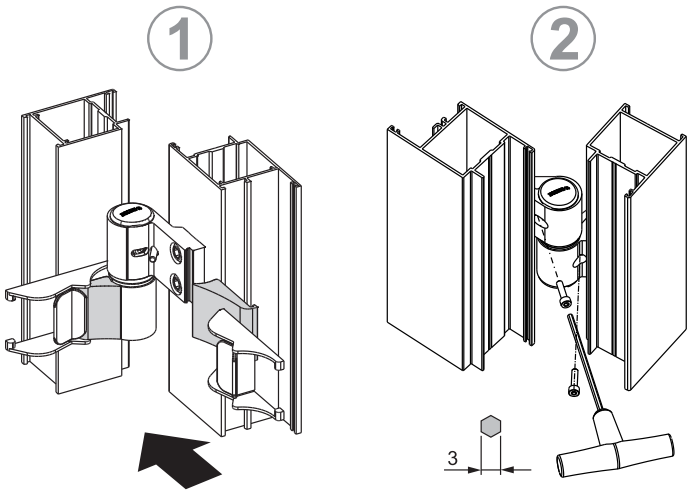
Uso con todas las bisagras Domina Classic.
Encajar en placas cubretornillos para bloquearlas en la bisagra y efectuar la fijación.

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

Materiales

Resina acetálica





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
05051	CLIP DE BLOQUEO PLACA CV DOMINA CLASSIC		X				50



LLAVE DE REGULACIÓN DOMINA HP

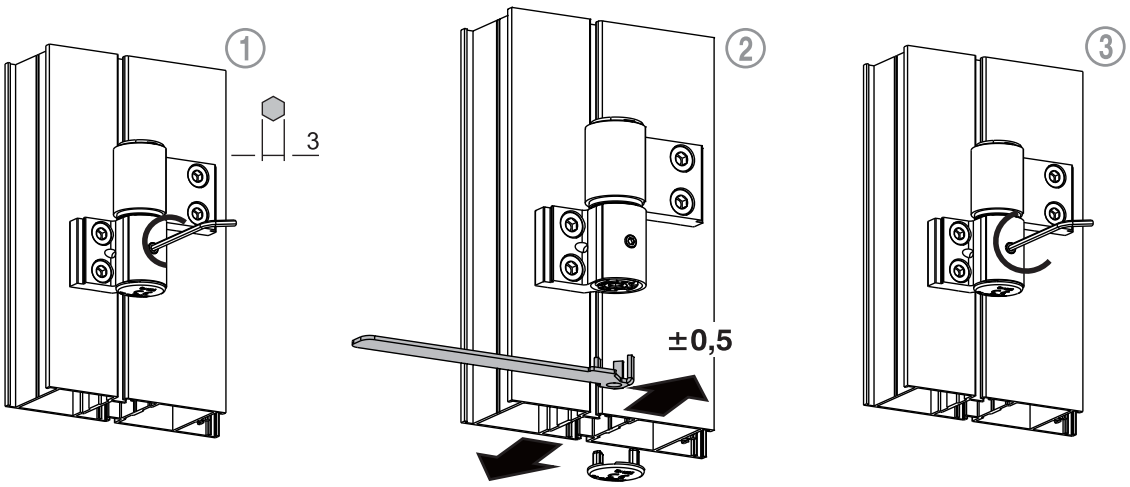
Llave para el ajuste de la compresión de las bisagras DOMINA HP y DOMINA HP COVER

Características técnicas

Llave para la rotación del casquillo de la bisagra lado marco para efectuar la regulación en compresión con la puerta ya instalada.

Materiales

llave de acero carbonitrurado galvanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
05053	LLAVE DE REGULACIÓN DOMINA HP		X				10



EXTRACTOR PERNOS - DOMINA HP 3 ALAS

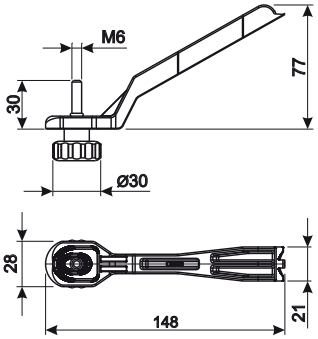
Equipo para la extracción de los pasadores de la bisagra Domina HP y Domina HP Cover versión 3 alas.

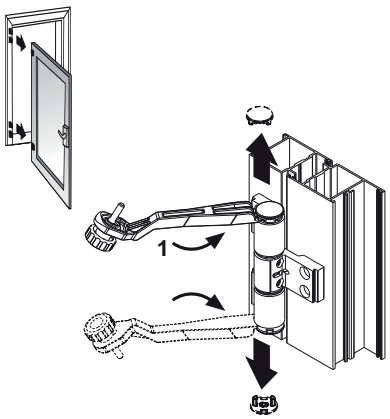
Características técnicas

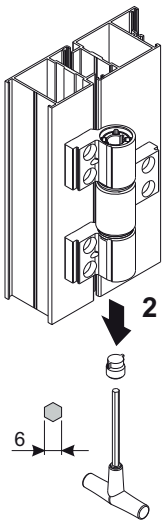
El extractor permite sacar los pasadores extraibles de la bisagra de 3 piezas con lo que se facilita la extracción de la hoja del marco.

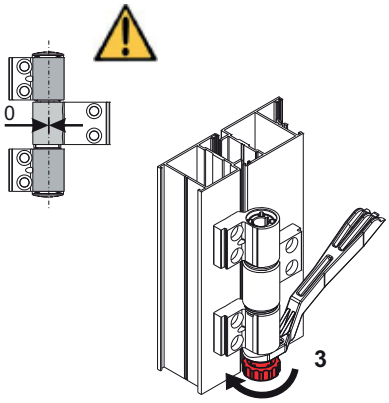
Materiales

Palanca de poliamida cargada con fibra de vidrio.
Pomo de poliamida con barra roscada de acero
O-ring de retención de goma









Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
05054	EXTRACTOR PERNOS - DOMINA HP 3 ALAS		X				1



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.

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:

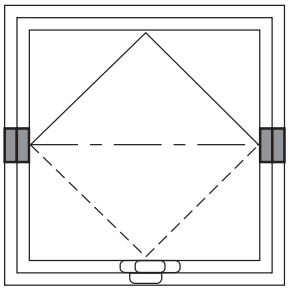
Pivotante Horizontal

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

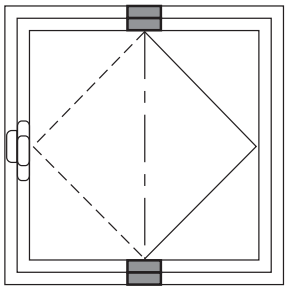
Pivotante Vertical

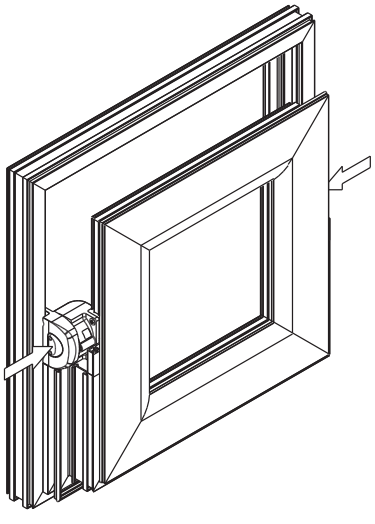
Peso máximo de la hoja (aluminio + cristal): 100 Kg
Dimensiones máximas de la hoja: altura 2200 mm - anchura 1600 mm

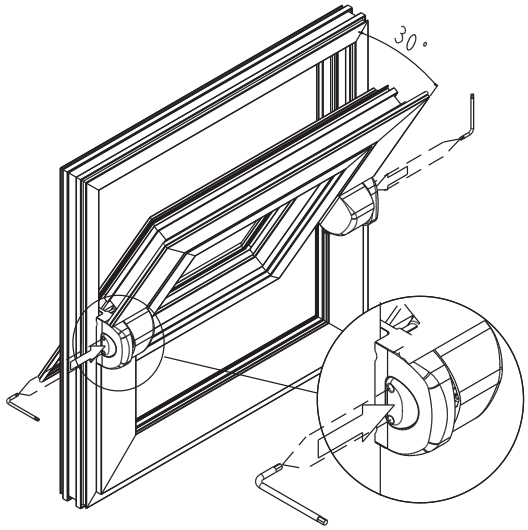
Pivotante horizontal



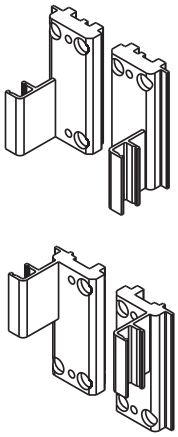
Pivotante vertical

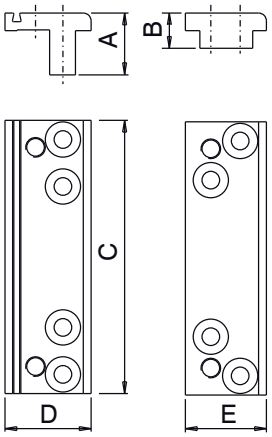






Placas de fijación (específicas para serie)





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
01423	JUEGO DE PLACAS PARA FPIVOTANTE TECH	P004	-	15,8	10	69,8	21,4	20,7	X				4
01424	JUEGO DE PLACAS PARA FPIVOTANTE TECH	P005	-	11,3	17,5	69,8	21	22,5	X				4
01426	JUEGO DE PLACAS PARA FPIVOTANTE TECH	P006	-	11	17	69,8	19,5	23,7	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	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-P004-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.

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
Fijación normal:
La fijación con los tornillos de la dotación permite construir sistemas pivotantes con un peso total (cristal incluido) de 70/80 kg.
Fijación reforzada:
Introducir refuerzos de acero internamente en los perfiles (plato de acero grosor 5/6 mm), fijar dichos refuerzos con tornillos M6 (con una longitud apropiada) para bloquear el espesor de los perfiles entre la fricción y la placa de acero. De esta forma el peso total del pivotante (cristal incluido) puede llegar a los 150/160 kg).

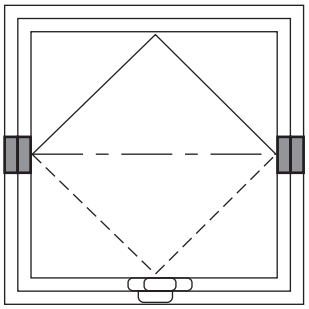
Pivotante vertical

Peso hoja sostenido totalmente por el pivote inferior
Se ha de insertar un taco de empuje de poliamida (cód. H5065010) internamente en el pivote, que se pide junto al pivote.
Fijación normal:
Con fijación normal (como especificado arriba) el peso total del pivotante (cristal incluido) puede ser 50/60 kg.
Fijación reforzada:
Reforzar los lados inferiores del pivotante (contramarco y marco) con un alma de acero tubular que se introduce con precisión en la sección interna del perfil alrededor del 70% en toda la longitud. Fijar con dos tornillos M6 el pivote. De esta forma el peso total del pivotante (cristal incluido) puede llegar a los 100/120 kg.
Indicar en el pedido el peso del sistema pivotante vertical (cuando sea superior a 60 kg) para poder efectuar el suministro diferenciado.

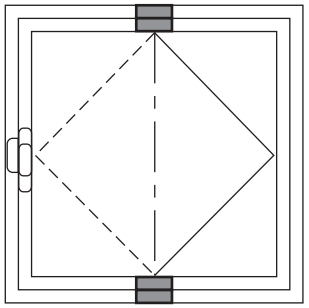
Materiales

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.

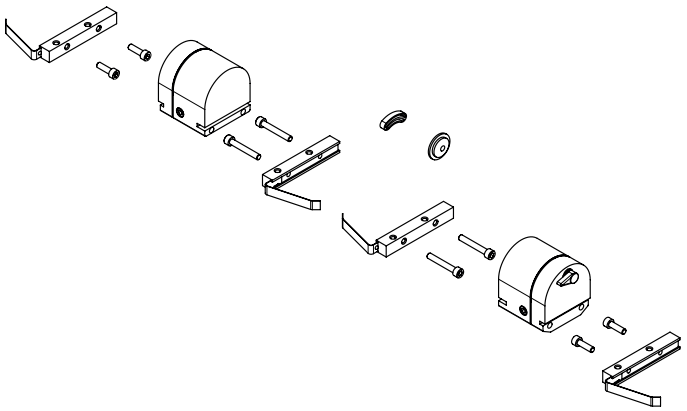
Pivotante horizontal



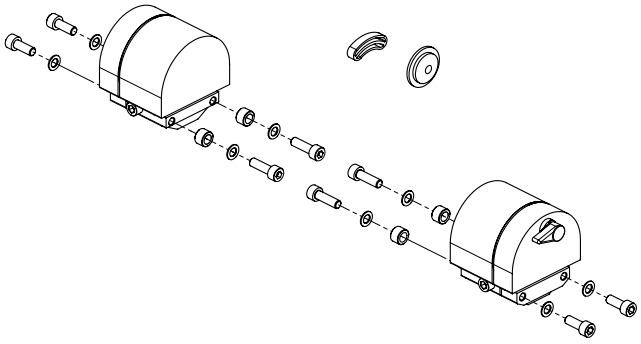
Pivotante vertical

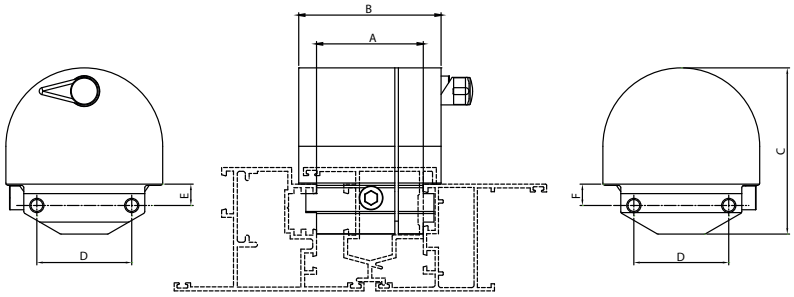


Fricción con placas



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
01440	ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK	véase Where Used	-	X	43	62	70	40	11,5	11,5	X	X	X		4
01441	ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK	P001	-	X	45	60	70	40	9	9	X	X	X		4
01443	ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK	véase Where Used	-	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
01458	ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK	P008	X	-	48,5	68	77	46	14	13,5	X	X	X		4
01461N	ARTICULACIÓN CON FRICCIÓN FRIBLOK	P009	X	-	67,5	67,5	77	40	10,5	7,95	X	X	X		4






MECANISMOS Y CIERRES

CERTIFICACIONES 49

CREMONAS 50

CREMONA EURO 50
CREMONA EURO KEY 53
CREMONA EURO UNIVERSAL 55
CREMONA EURO AWAY 57
CREMONA EURO CW 59
CREMONA PRIMA 60
CREMONA PRIMA KEY 62
CREMONA PRIMA UNIVERSAL 64
CREMONA ASIA 66
CREMONA ASIA KEY 68
CREMONA ASIA UNIVERSAL 70
CREMONA ASIA AWAY 71
CREMONA ASIA OUTWARD 0-90 72
DISPOSITIVOS DE ARRASTRE
KIT APERTURA EXTERNA ASIA 0-90
CREMONA UNICA 75
DISPOSITIVOS DE ARRASTRE
PERNOS DE CONEXIÓN
CREMONA UNICA KEY 79
CREMONA UNICA AWAY 80
CREMONA UNICA CW 2 81
CREMONA TREND 82
CREMONA NOVA 84
CREMONA SUPERNOVA 85
CREMONA COUPE' 86
ESPESORES Y CALCES 87
BLOQUE DE TOPE 88
ELEMENTOS DE ARRASTRE 89
KIT DE CONEXIÓN 91
PERNOS DE CONEXIÓN 97
ENSAMBLAJE DE CREMONAS EN BRUTO 98

MARTELINAS 100

MARTELINA PRIMA 100
MARTELINA PRIMA KEY 101
MARTELINA BAS 102
MARTELINA COMPA 103

MECANISMOS INTERNOS 104

MECANISMOS INTERNOS BIDIRECCIONALES 104
MECANISMOS INTERNOS MONODIRECCIONALES 107
MECANISMO BIDIRECCIONAL PARA APERTURA EXTERNA GHIBO OUT 109
MECANISMO MONODIRECCIONAL PARA APERTURA EXTERNA GHIBO OUT 110
MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO CW1 112

MANILLAS PARA PUERTAS . . . 113
MANILLA PRIMA . . . 113
MANILLA PRIMA RAPID . . . 114
MANILLA MASTERMONT . . . 115
MANILLA SUPERMASTER . . . 116
MANILLA FLORA . . . 117
MANILLA MASTERPLAST . . . 118
BOCALLAVES CUBRECILINDRO . . . 119
BOCALLAVE CUBRECILINDRO GHIBO OUT KEY
CERRADURAS PARA PUERTA . . . 122
CERRADURAS PARA CIERRE SUPERIOR-INFERIOR . . . 122
CERRADURAS PARA CIERRE PERIMETRAL . . . 123
CERRADURAS CON PESTILLO . . . 125
CERRADURAS RODILLO Y PASADOR . . . 126
CERRADURAS MULTIPUNTO FRONTAL PLANO . . . 127
CERRADURAS MULTIPUNTO FRONTAL EN U . . . 128
CERRADEROS . . . 129
VARILLAS Y ACCESORIOS . . . 132
CILINDROS PARA PUERTA . . . 133
CILINDRO DOBLE DE PERFIL EUROPEO . . . 133
MEDIO CILINDRO INDIVIDUAL PERFIL EUROPEO . . . 135
CILINDRO PERFIL EUROPEO CON POMO . . . 136
MEDIO CILINDRO CON POMO . . . 138
EVO DESIGN . . . 139
SISTEMA COVER . . . 139
MECANISMO Y COBERTURA CREMONA
MECANISMO Y COBERTURA MARTELINA
MECANISMO Y COBERTURA MANILLA
DISPOSITIVO DE SEGURIDAD COBERTURA MANILLA
MANGOS
MARTELINAS Y MANILLAS . . . 147
MARTELINAS DE LATÓN
MANILLAS LATÓN
BOCALLAVES DE LATÓN . . . 150
SISTEMA UNICA . . . 151
SISTEMA UNICA CREMONA . . . 152
SISTEMA UNICA KIT CREMONA . . . 153
SISTEMA UNICA KIT CORREDERA . . . 154
SISTEMA UNICA KIT APERTURA EXTERNA . . . 155
SISTEMA UNICA KIT APERTURA INTERNA . . . 157
CIERRES DE GOLPETE . . . 158
CIERRE DE GOLPETE TWIN . . . 158
CIERRE DE GOLPETE GRISBI . . . 159
CIERRE DE GOLPETE RIVO . . . 160
CIERRE A PRESIÓN . . . 161
CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA EURO . . . 161
CIERRE A PRESIÓN BRAVO - LÍNEA PRIMA . . . 162
TIRADORES . . . 163
TIRADORES DE LATÓN . . . 163
TIRADORES DE NAILON . . . 164
FIJACIONES PARA TIRADORES . . . 165
DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO . . . 167
DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001 . . . 167
AP001 LATERAL
AP001 SUPERIOR-INFERIOR
AP001 MODULAR
BARRAS ACCIONAMIENTO AP001
CIERRES ADICIONALES AP001
ENCUENTROS PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001
ACCIONAMIENTOS EXTERNOS
DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002 . . . 175
AP002 LATERAL
AP002 SUPERIOR-INFERIOR
AP002 MODULAR
CIERRES ADICIONALES AP002
ENCUENTROS PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP002
ACCIONAMIENTOS EXTERNOS
DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100 . . . 183
BARRAS ACCIONAMIENTO AP100
MECANISMO AP100
CERRADURAS CENTRALES PARA SALIDAS DE EMERGENCIA
CERRADURAS MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA
CERRADEROS PARA CERRADURAS AP100

CERTIFICACIONES

CERRADURAS PARA PUERTA

Artículos en cumplimiento de EN 12209:2005 - "Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.

Código	Descripción	Normativa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04613	CERRADURA CON PESTILLO Y PASADOR	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	2
04614	CERRADURA CON PESTILLO Y PASADOR	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	2
04615	CERRADURA CON PESTILLO Y PASADOR	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	2
04616	CERRADURA RODILLO Y PASADOR	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	0
04617	CERRADURA RODILLO Y PASADOR	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	0
04618	CERRADURA RODILLO Y PASADOR	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	0
04619	CERRADURA CON PESTILLO Y PASADOR	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	2
04620	CERRADURA CON PESTILLO Y PASADOR	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	2
04621	CERRADURA CON PESTILLO Y PASADOR	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	2
04622	CERRADURA RODILLO Y PASADOR	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	0
04623	CERRADURA RODILLO Y PASADOR	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	0
04624	CERRADURA RODILLO Y PASADOR	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	0
04627	CERRADURA PARA PUERTAS ENTRADA 30	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	2
04628	CERRADURA PARA PUERTAS ENTRADA 35	EN12209:2005	2	S	7	0	0	C	3	B	A	2
04645	CERRADURA PARA BALCONERA	EN12209:2005	1	M	7	0	0	C	2	B	0	2
04646	CERRADURA BALCONERA - PASADOR	EN12209:2005	1	M	7	0	0	C	2	B	0	2
04649	CERRADURA PARA BALCONERA	EN12209:2005	1	M	7	0	0	C	2	B	0	2
04650	CERRADURA BALCONERA - PASADOR	EN12209:2005	1	M	7	0	0	C	2	B	0	2

DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO

Artículos en cumplimiento de EN 1125:2008 - Dispositivos antipánico para salidas de seguridad accionados mediante una barra horizontal para el uso en las salidas de emergencia"

Descripción del sistema	Componentes	Normativa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GS AP 001 (Estándar)	07470N, 07471, 07472, 07473, 07830N, 07831N, 07832N, 07835N, 07836N, 07837N, 07838N, 07843, 07844, 07845	EN1125:2008	3	7	7	0	1	4	2	2	A	A
GS AP 001F (Cortafuego)	07310, 07312, 07315, 07316, 07317, 07318, 07470N, 07471, 07831N, 07843, 07844, 07845	EN1125:2008	3	7	7	B	1	4	2	2	A	A
GS AP 002 (Estándar)	07410, 07411, 07412, 07413, 07414, 07415, 07416, 07417, 07418, 07470N, 07471, 07472, 07473, 07835N, 07836N, 07837N, 07838N	EN1125:2008	3	7	7	0	1	4	2	2	B	A
GS AP 002F (Cortafuego)	07315, 07316, 07317, 07318, 07413, 07414, 07415, 07420, 07421, 07422, 07426, 07427, 07428, 07470N, 07471	EN1125:2008	3	7	7	B	1	4	2	2	B	A
GS AP 100 (con cerradura)	07640, 07641, 07642, 07643, 07644, 07645, 07650, 07651, 07652, 07653, 07654, 07655, 07690, 07691, 07692, 07693, 07694, 07695, 07700, 07701, 07702, 07703, 07704, 07705, 07833, 07843, 07844, 07845	EN1125:2008	3	7	6	0	1	4	2	1	A	B

Consultar la sección "Normativas", contenida en la introducción del presente catálogo, para la descripción de las cifras de la línea de certificación.



CREMONA EURO

Funciones

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

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.

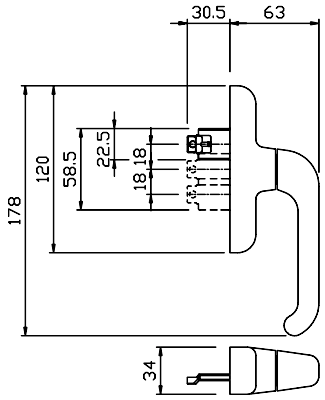
Materiales

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

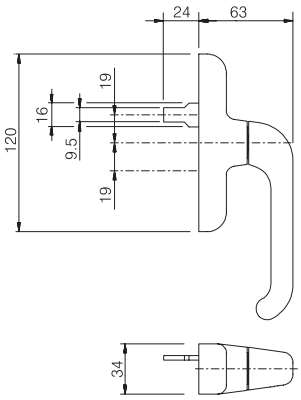
Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

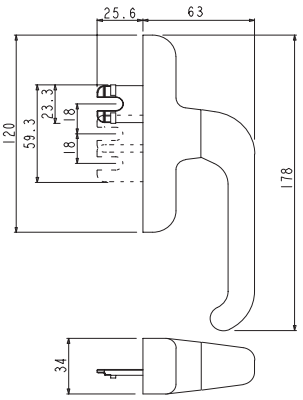
A. Versión monodireccional



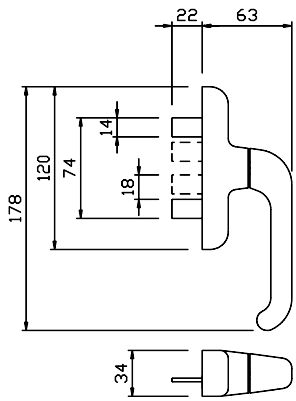
B. Versión monodireccional



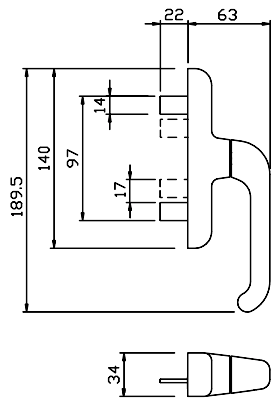
C. Versión monodireccional



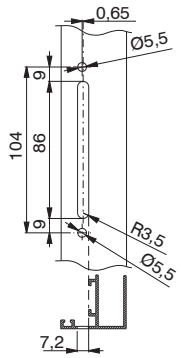
D. Versión bidireccional (distancia entre ejes 84,5 - 98 - 104 mm)



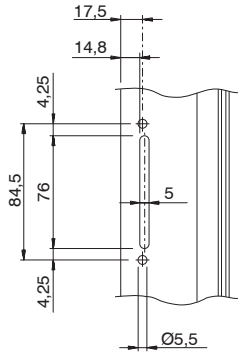
E. Versión bidireccional (distancia entre ejes 130 mm)



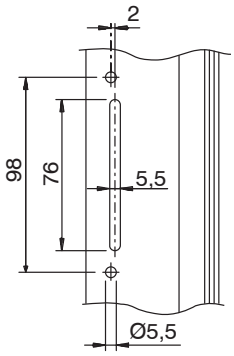
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



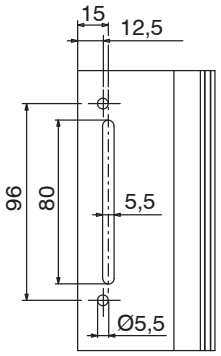
Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



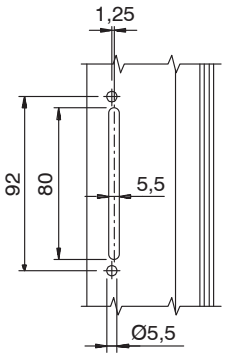
Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



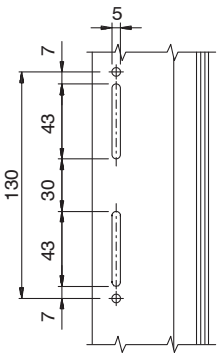
Mecanizado distancia entre ejes 96 mm



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		10
01008	CREMONA EURO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Hoja	130	Bidireccional	E	Cerrado	abierto	-	-	X		X		20
01013U	CREMONA EURO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Hoja	98	Bidireccional	D	Cerrado	abierto	-	-	X		X		10
01017U	CREMONA EURO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Hoja	104 - 96 - 92	Bidireccional	D	Cerrado	abierto	-	-	X		X		10
01090K	CREMONA EURO 900	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilobatiente	104 - 98 - 84	Monodireccional	A	Cerrado	abierto	-	abatible	X		X		10

CREMONAS
CREMONA EURO

Código	Descripción	NUDO	Tipología	Distancias entre ejes	Funciona-miento	Figura	Mango 0°	Mango 90°	Mango 135°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01094	CREMONA EURO 900 MICRO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente (micro-ventila-ción)	104 - 98 - 84	Monodi-reccional	A	Cerrado	abierto	Micro	abatible	X		X		10
01103U	CREMONA EURO 900	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	98	Monodi-reccional	D	Cerrado	abierto	-	abatible	X		X		10
01107U	CREMONA EURO 900	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	104 - 96 - 92	Monodi-reccional	D	Cerrado	abierto	-	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	Monodi-reccional	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	Monodi-reccional	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.

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.

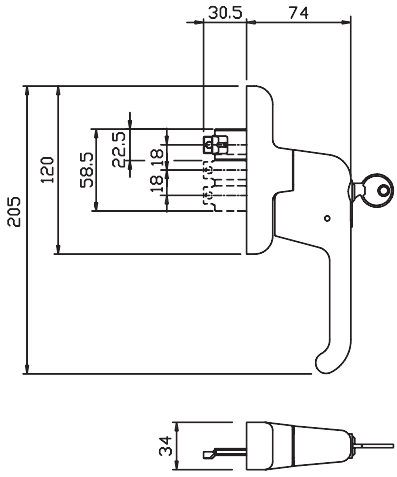
Materiales

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

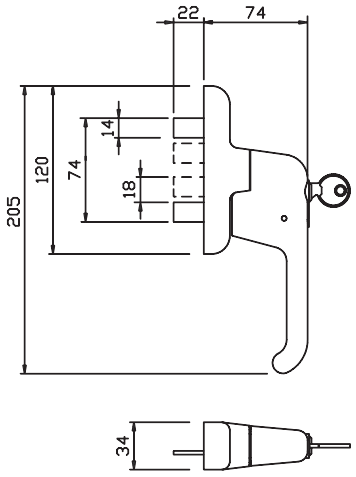
Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14
3 Llaves

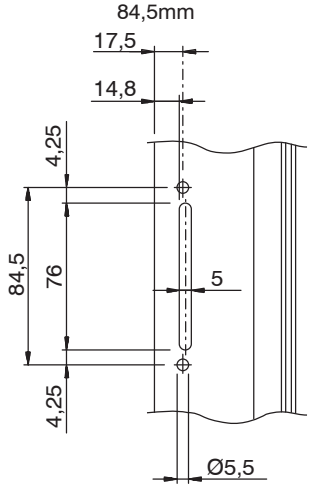
Versión monodireccional



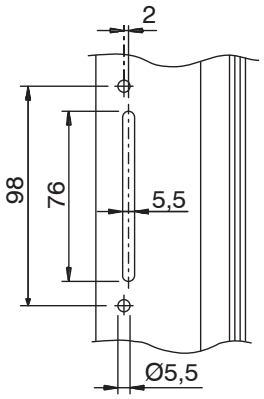
Bidireccional



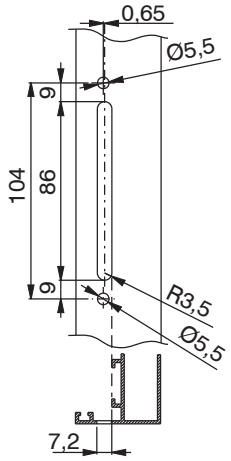
Mecanizado distancia entre ejes 84,5mm



Mecanizado distancia entre ejes 98mm



Mecanizado distancia entre ejes 104mm



CREMONAS
CREMONA EURO KEY

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
01045	CILINDRO PARA CREMONAS EURO KEY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Hoja/Oscilo batiente	-	-	-	-	-	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	Monodireccional	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.

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.

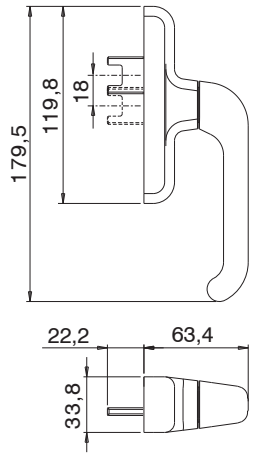
Materiales

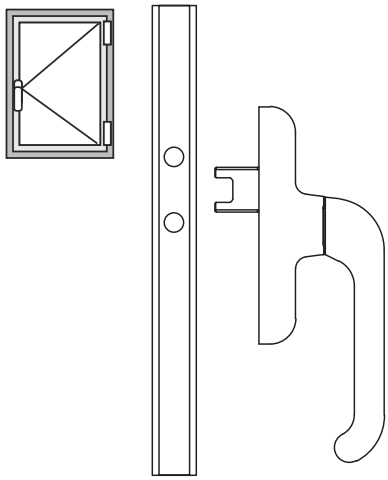
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillo y placa de fijación de acero inoxidable

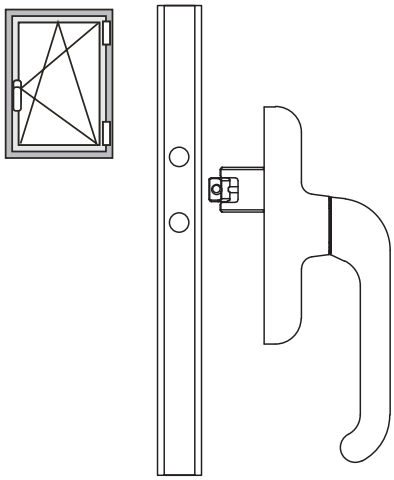
Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

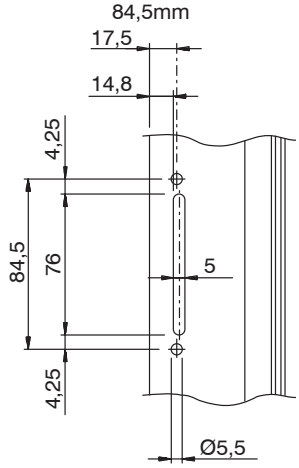
Versión para practicable y oscilo batiente



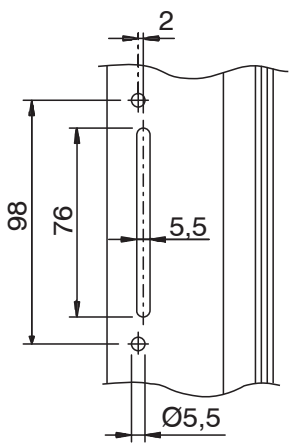




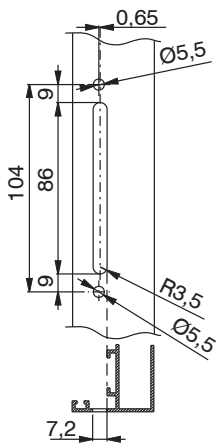
Mecanizado distancia entre ejes 84,5mm



Mecanizado distancia entre ejes 98mm



Mecanizado distancia entre ejes 104mm



CREMONAS
CREMONA EURO UNIVERSAL

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-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.

Características Técnicas

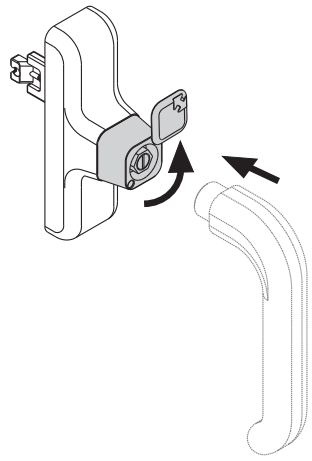
El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
Dependiendo de la versión existen con tope de posición del mango a 0°, 90° y 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

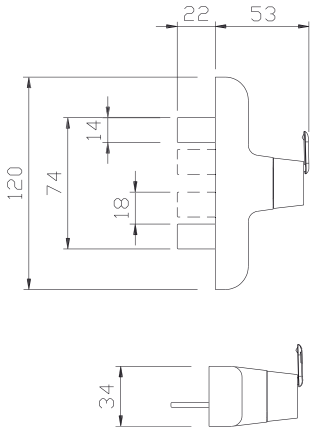
Caja cremona, engranaje
Cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable
Bloque Away y tapón de poliamida negra

Dotaciones

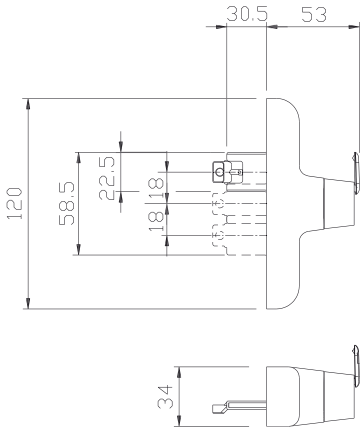
1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14



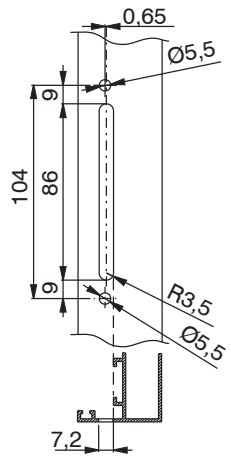
Versión practicable



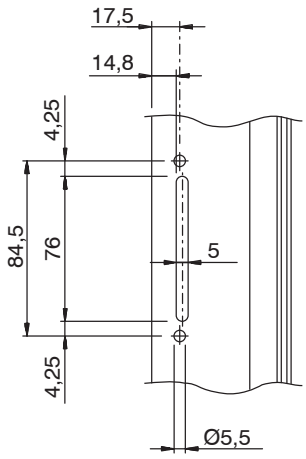
Versión oscilo batiente



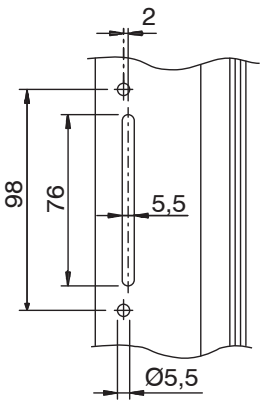
Mecanizado distancia entre ejes 104mm



Mecanizado distancia entre ejes 84,5mm



Mecanizado distancia entre ejes 98mm



CREMONAS
CREMONA EURO AWAY

Código	Descripción	NUDO	Versión	Distancias entre ejes	Funciona-miento	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	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	-	-	-	-	-	-	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.

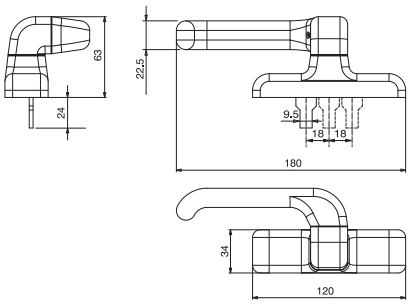
Características Técnicas

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.

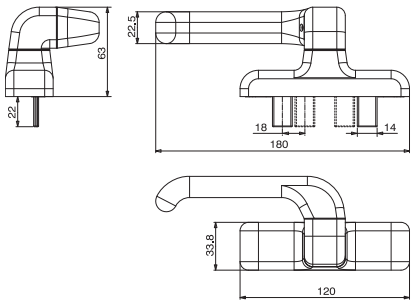
Materiales

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

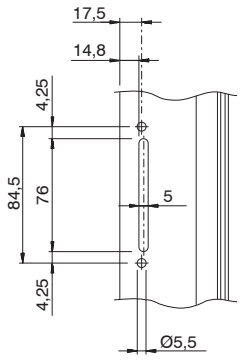
05006



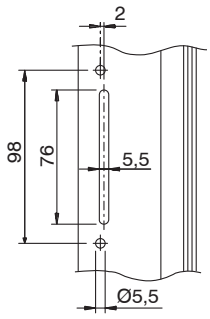
05007



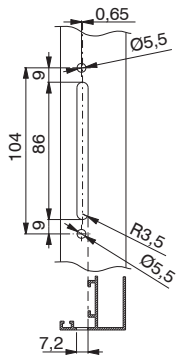
Mecanizado dist. entre ejes 84,5mm



Mecanizado dist. entre ejes 98mm



Mecanizado dist. entre ejes 104mm



Código	Descripción	Versión	Mano	Distancias entre ejes	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
05006	CREMONA EURO MANGO DESPLAZADO CW1		ambidiestra	104 - 98 - 84	monodireccional	Cerrado	abierto	X		X		5
050061	CREMONA EURO CW1-DERECHA		dch.	104 - 98 - 84	monodireccional	Cerrado	abierto	X		X		5
050062	CREMONA EURO CW1-IZQUIERDA		izd	104 - 98 - 84	monodireccional	Cerrado	abierto	X		X		5
05007	CREMONA EURO MANGO DESPLAZADO CW2		ambidiestra	104 - 98 - 84	bidireccional	Cerrado	abierto	X		X		5
050071	CREMONA EURO CW2.DCH.		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
050081	CREMONA EURO KEY CW2-DCH.	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.

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.

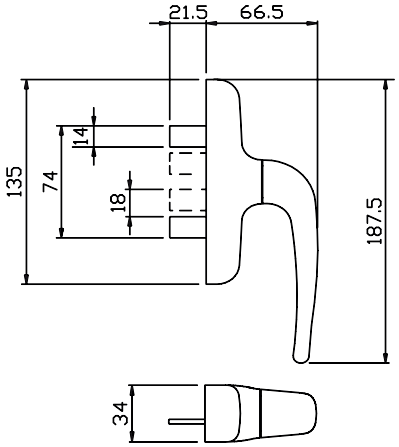
Materiales

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

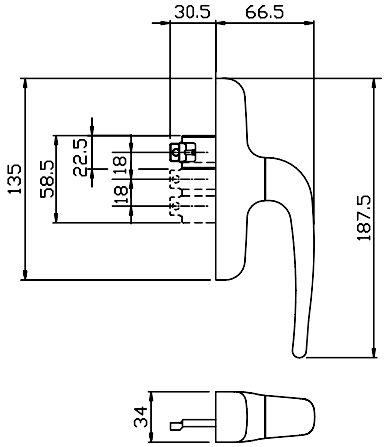
Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

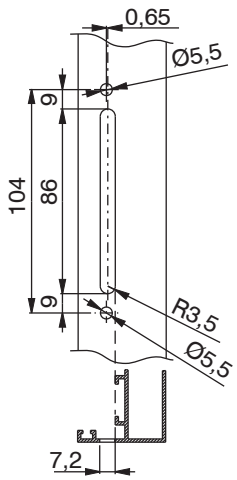
Versión para practicable



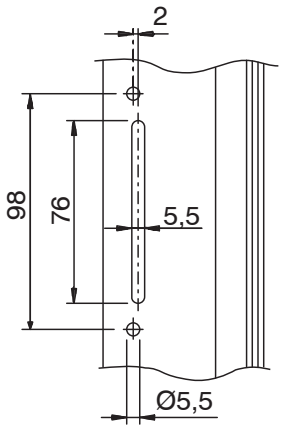
Versión para oscilo batiente



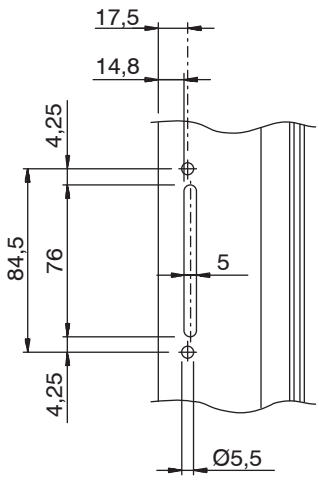
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 84,5 mm



Código	Descripción	NUDO	Material	Tipología	Distancias entre ejes	Funcionamiento	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	bidireccional	cerrado	abierto			X		X	X	10
01033K	CREMONA PRIMA	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	X	10
01039	CREMONA PRIMA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017		Oscilo batiente (microventilación)	104 - 98 - 84	monodireccional	cerrado	abierto	micro	abatible	X		X	X	10
01120	CREMONA PRIMA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Latón	Oscilo batiente (microventilación)	104 - 98 - 84	monodireccional	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	bidireccional	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.

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.

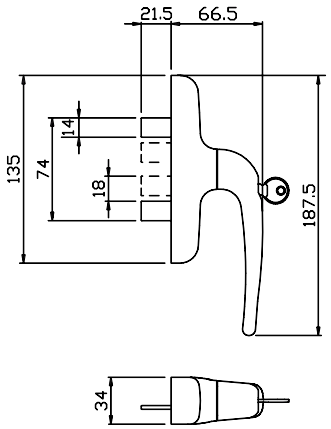
Materiales

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

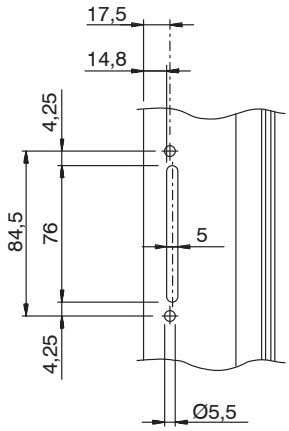
Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE M5x14

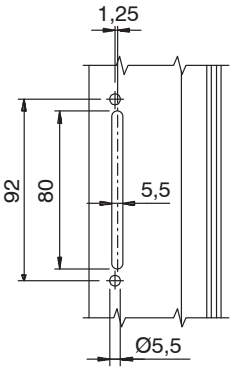
Versión bidireccional



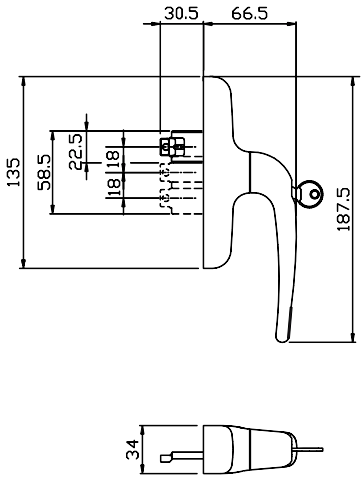
Mecanizado distancia entre ejes 84,5mm



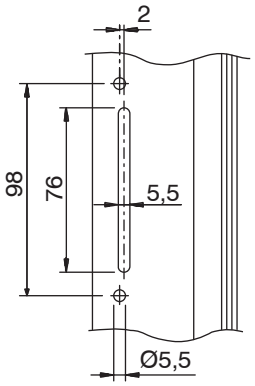
Mecanizado distancia entre ejes 92 mm



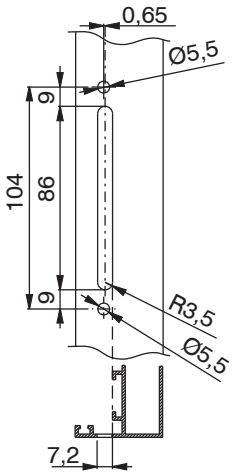
Versión monodireccional



Mecanizado distancia entre ejes 98 mm



Mecanizado distancia entre ejes 104mm



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
01119K	CREMONA PRIMA KEY 900	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Latón	Oscilo batiente		104 - 98 - 84		Monodireccional	Cerrado	Abierto	-	Abatible				X	2
01149K	CREMONA PRIMA KEY CAPTURE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017		Oscilo batiente		104 - 92		Monodireccional	Cerrado	Abatible	-	Abierto llave no amovible	X		X		10
01191	CREMONA PRIMA KEY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017		Oscilo batiente		104 - 98 - 92 - 84	> 100 N/m	Monodireccional	Cerrado	Abierto	-	Abatible	X		X		5
01192	CREMONA PRIMA 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 llave no amovible	X		X		5
01193	CREMONA PRIMA KEY CAPTURE LGC	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017		Oscilo batiente	Logica	98 - 84	> 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-C012-C013-C014-C015-C016-C017		Oscilo batiente	Micro	104 - 92	> 100 N/m	Monodireccional	Cerrado	Abatible	Micro	Abierto llave no amovible	X		X		5
01195	CREMONA PRIMA KEY CAPTURE MICRO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017		Oscilo batiente	Micro	98 - 84	> 100 N/m	Monodireccional	Cerrado	Abatible	Micro	Abierto llave no amovible	X		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.

Características Técnicas

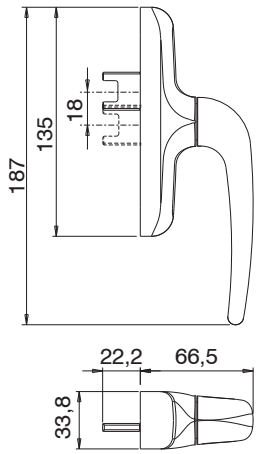
El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
La cremona es específica para mecanismos monodireccionales, tales como oscilo 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

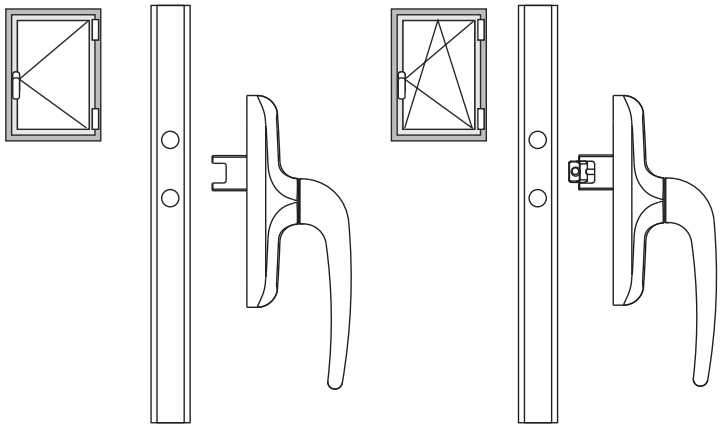
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Muelle, tornillo y placa de fijación de acero inoxidable

Dotaciones

1 placa de fijación
2 tornillos TCCE Mx14

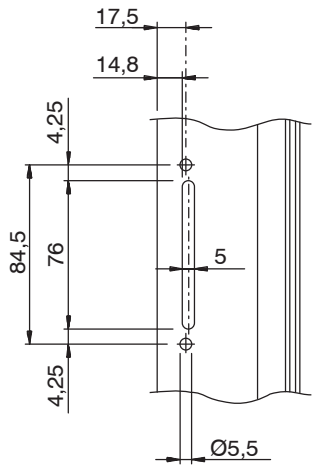


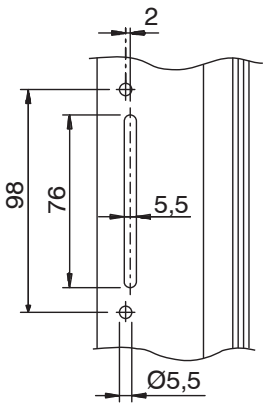
Mecanizado distancia entre ejes 84,5mm

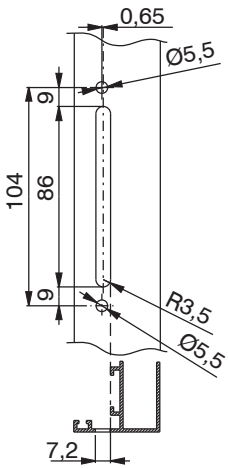


Mecanizado distancia entre ejes 98 mm

Mecanizado distancia entre ejes 104mm







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-C012-C013-C014-C015-C016-C017		Microventilación	104 - 98 - 84	X		X		10
01058K	CREMONA PRIMA UNIVERSAL	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017			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
01148	CREMONA PRIMA 900 UNIVERSAL	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Latón		104				X	5
01148R	CREMONA PRIMA 900 UNIVERSAL (RAPID 104)	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Latón	Rapid	104				X	5



CREMONA ASIA

Funciones

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

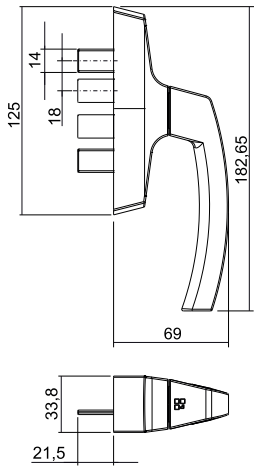
Características Técnicas

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

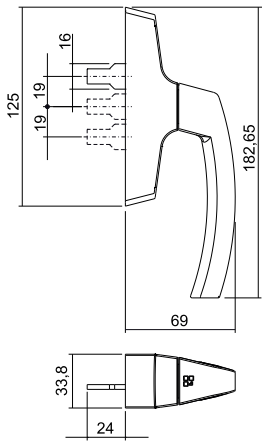
Materiales

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

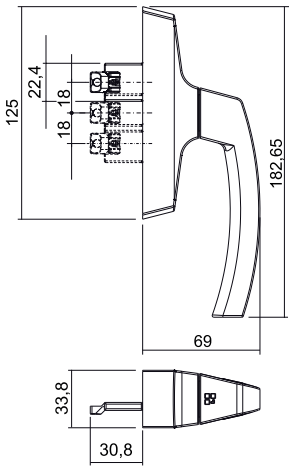
Dimensiones cremona para hoja



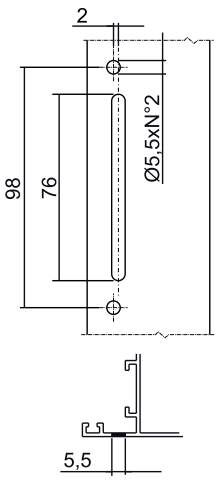
Dimensiones cremona para hoja oscilo batiente MP



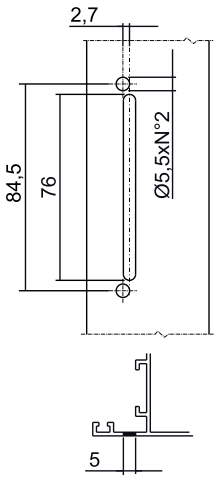
Dimensiones cremona para hoja oscilo batiente



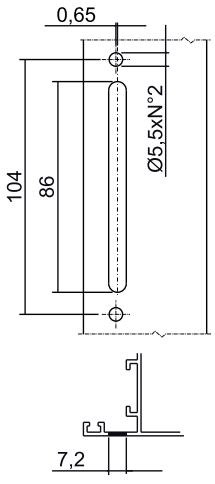
Mecanizado dist. entre ejes 98 mm



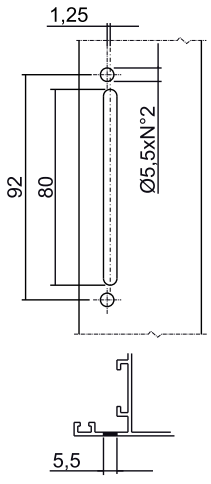
Mecanizado dist. entre ejes 84,5 mm



Mecanizado dist. entre ejes 104 mm



Mecanizado dist. 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	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		20
01076	CREMONA ASIA	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	bidirec-cional	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-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente (microven-tilación)	104 - 98 - 92 - 84	monodirec-cional	cerrado	abierto	micro	abatible	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.

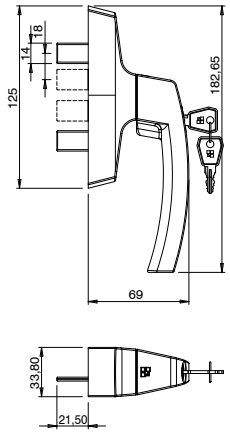
Características Técnicas

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.

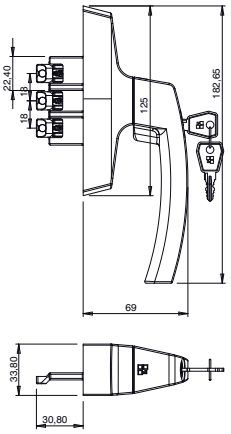
Materiales

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

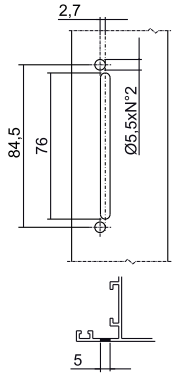
Dimensiones art. 01065



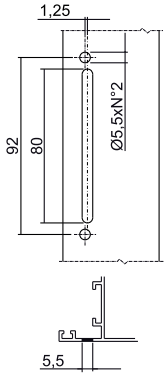
Dimensiones art. 01085



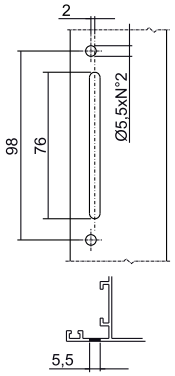
Mecanizado dist. entre ejes 84,5 mm



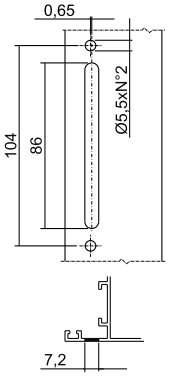
Mecanizado dist. entre ejes 92 mm



Mecanizado dist. entre ejes 98 mm



Mecanizado dist. 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
01085	CREMONA ASIA KEY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilobatiente	Micro	104 - 98 - 92 - 84	> 100 N/m	monodireccional	cerrado	abierto	micro	abatible	X		X		5
01086	CREMONA ASIA KEY CAPTURE LGC	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilobatiente	Logica	104 - 92	> 100 N/m	monodireccional	cerrado	abatible	-	abierto	X		X		5
01087	CREMONA ASIA KEY CAPTURE MICRO	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilobatiente	Micro	104 - 92	> 100 N/m	monodireccional	cerrado	abatible	micro	abierto	X		X		5



CREMONA ASIA UNIVERSAL

Funciones

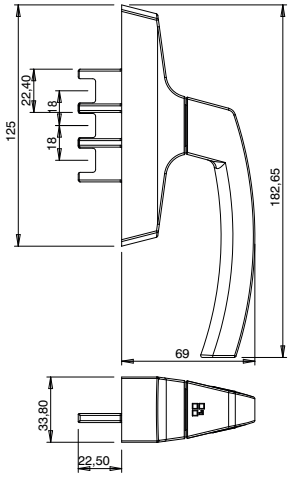
Cremona ambidiestra para sistemas de junta abierta con mecanismo monodireccional, equipada con rotación a 90°, 180° y tope de posicionamiento.

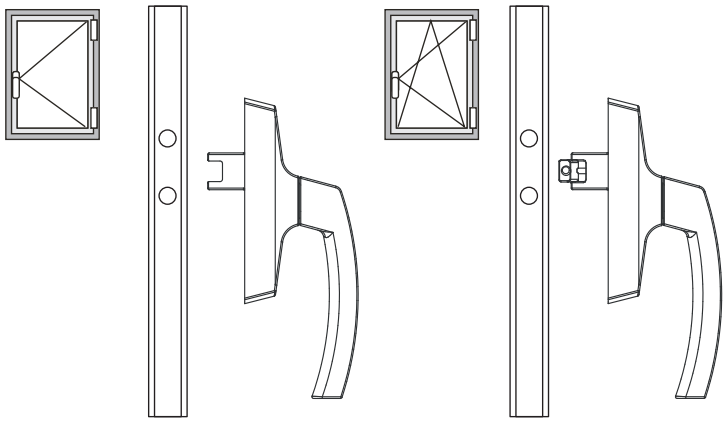
Características Técnicas

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.

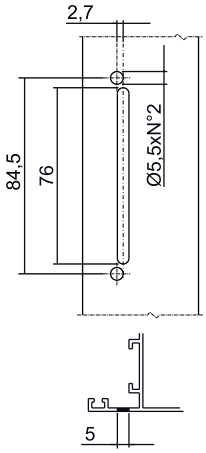
Materiales

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

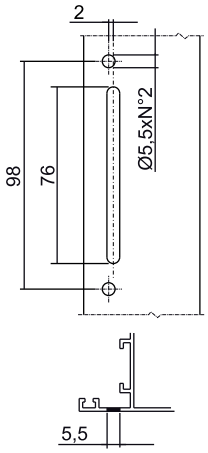




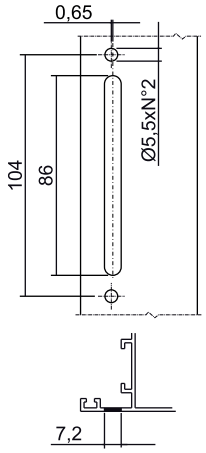
Mecanizado dist. entre ejes 84,5 mm



Mecanizado dist. entre ejes 98 mm



Mecanizado dist. entre ejes 104 mm



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

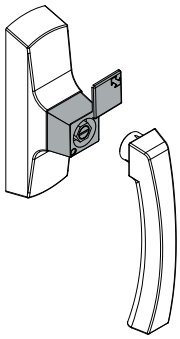
Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE con practicable y Oscilo batiente con Microventilación. Permite accionar cerramientos y extraer el mango para exigencias de seguridad.

Características Técnicas

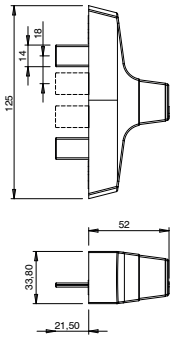
El empleo de materiales moldeados por inyección de calidad y la adopción del sistema de pintura GIESSE garantizan elevadas cualidades mecánicas así como una uniformidad de los colores y una fuerte resistencia a la abrasión.
Dependiendo de la versión existen con tope de posición del mango a 0°, 90°, 135° 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

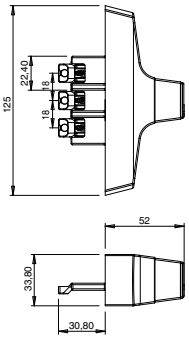
Caja cremona, engranaje cremalleras de zamak moldeado por inyección
Cobertura interna y placa de Hostaform
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable
Bloque Away y tapón de poliamida negra
Mango de aluminio moldeado por inyección



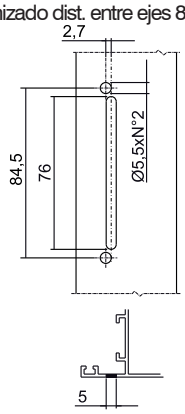
Dimensiones art. 01078



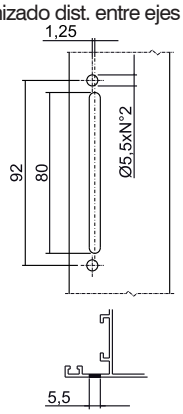
Dimensiones art. 01079



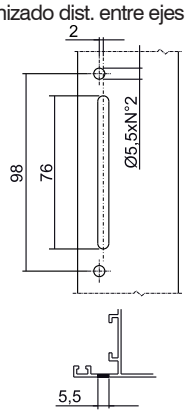
Mecanizado dist. entre ejes 84,5mm



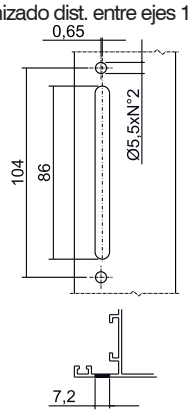
Mecanizado dist. entre ejes 92mm



Mecanizado dist. entre ejes 98mm



Mecanizado dist. entre ejes 104mm



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Distancias entre ejes	Funcionamiento	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-P001-P002	Hoja	104 - 98 - 92 - 84	bidireccional	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	Oscilo batiente (microventilación)	104 - 98 - 92 - 84	monodireccional	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 OUTWARD 0-90

Funciones

Cremona ambidiestra para apertura externa con dimensiones reducidas.

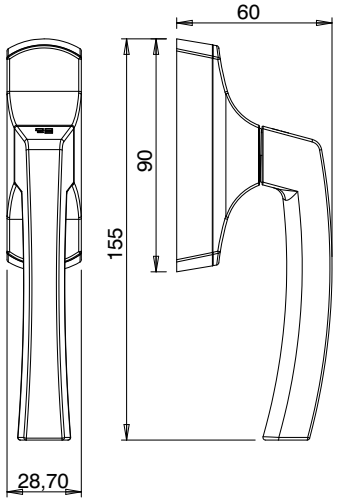
Características Técnicas

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.

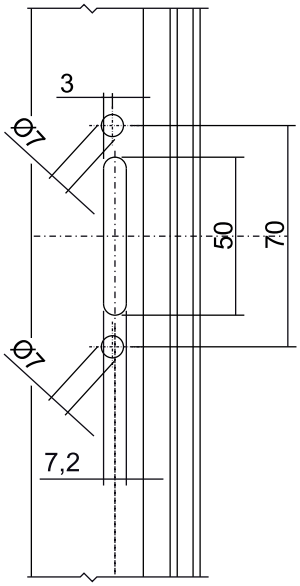
Materiales

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

Dimensiones Art. 01077



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
01077	CREMONA ASIA OUTWARD 0-90	Apertura Externa	70	Monodireccional	Cerrado	Abierto	X		X		10

DISPOSITIVOS DE ARRASTRE



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

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

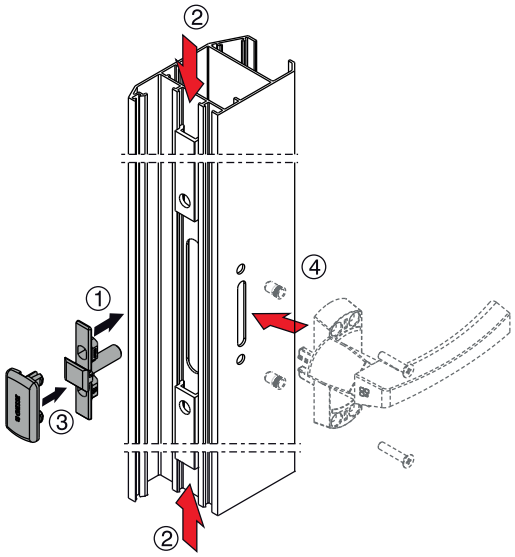
Generalmente, se trata de aperturas externas del tipo Persianas o del tipo Side Hung.

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

KIT APERTURA EXTERNA ASIA 0-90



Elementos, que usados con la Cremona Asia 0-90, sin componentes internos, permiten transformarla en un producto acabado.

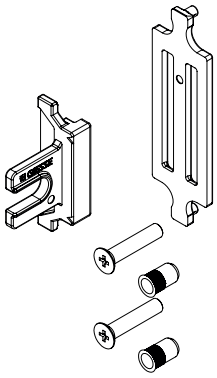
Características Técnicas

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.

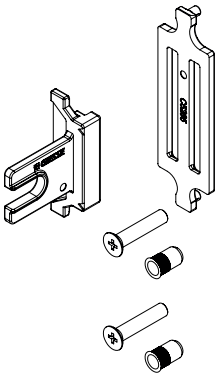
Materiales

Placa de poliamida negra
Cursor de zamak
Tornillos y remaches de acero inoxidable

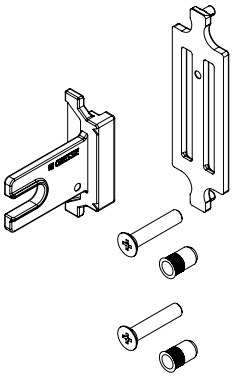
art. 02495



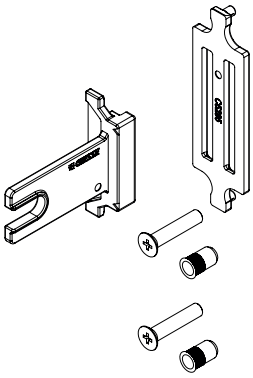
art. 02496



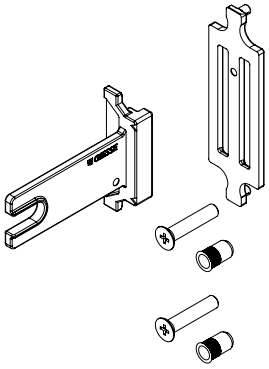
art. 02497



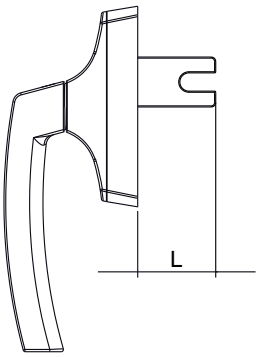
art. 02498



art. 02499



L= Longitud cursor



Código	Descripción	Longitud cursor	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02495	KIT APERTURA EXTERNA	20 mm	X				10
02496	KIT APERTURA EXTERNA	28 mm	X				10
02497	KIT APERTURA EXTERNA	35 mm	X				10
02498	KIT APERTURA EXTERNA	45 mm	X				10
02499	KIT APERTURA EXTERNA	55 mm	X				10



CREMONA UNICA

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE.

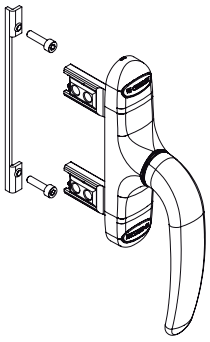
Características Técnicas

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.

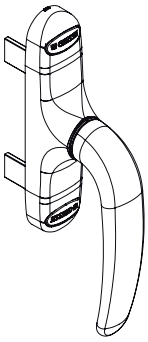
Materiales

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.

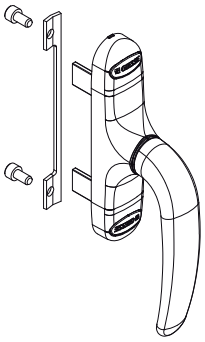
Art. 01154001



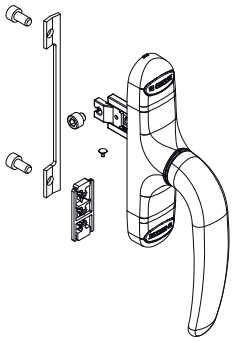
Art. 01155001



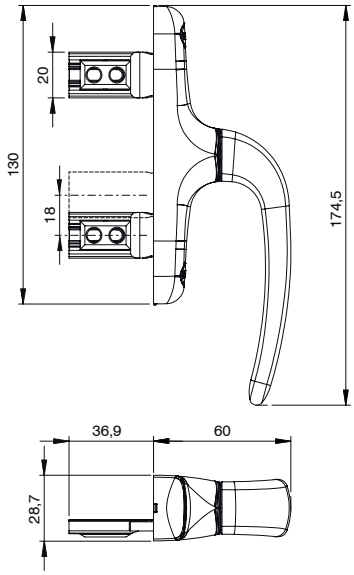
Art. 01157001



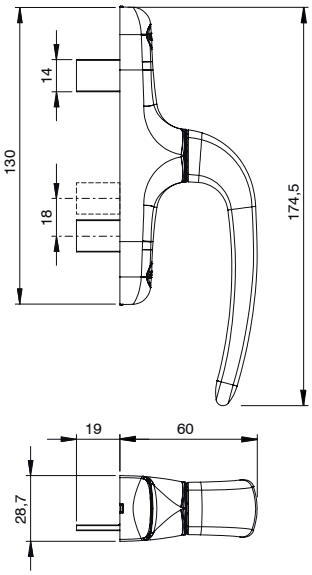
Art. 01159001



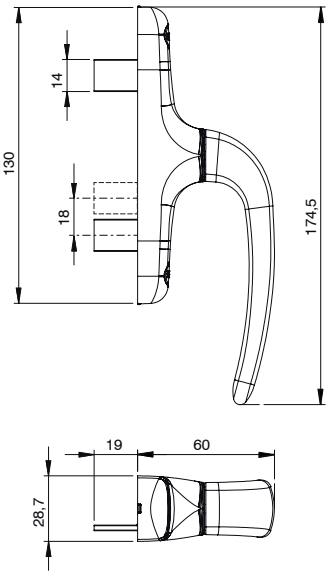
Dimensiones art. 01154001



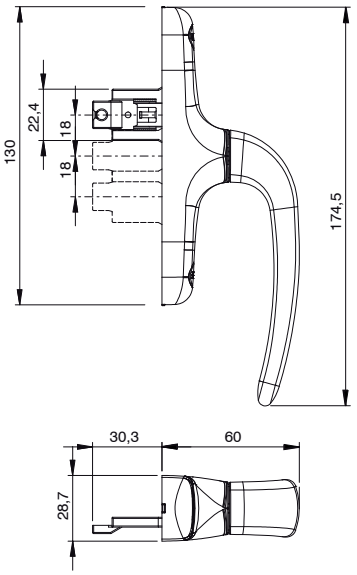
Dimensiones art. 01155N



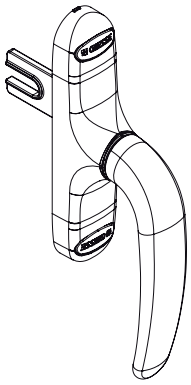
Dimensiones art. 01157001



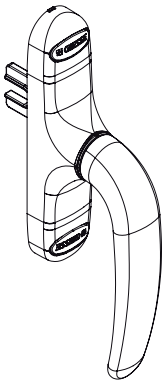
Dimensiones art. 01159001



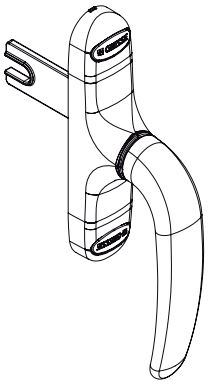
Art. 01164N



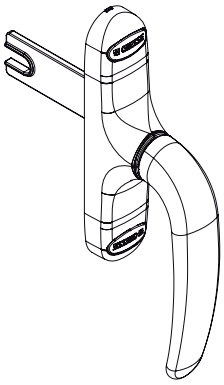
Art. 01165N



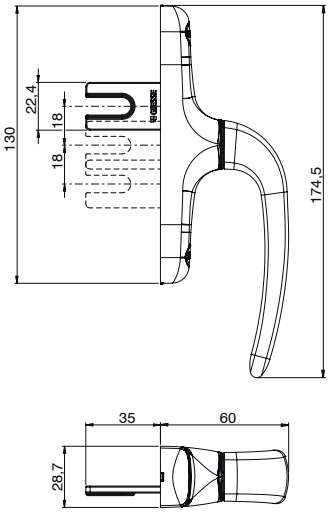
Art. 01166N



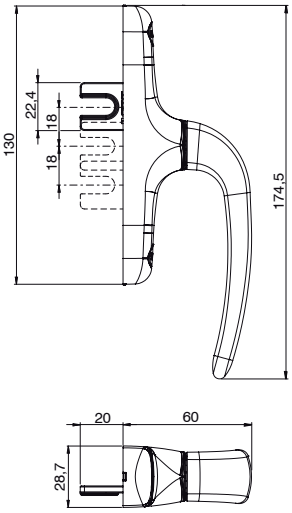
Art. 01173N



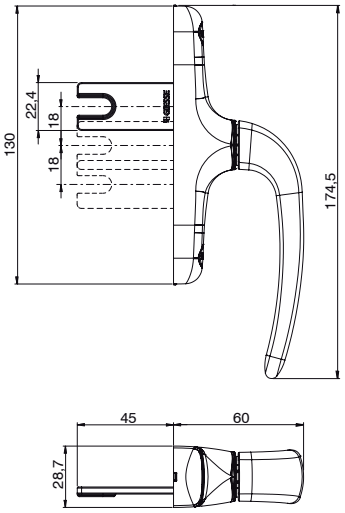
Dimensiones art. 01164N



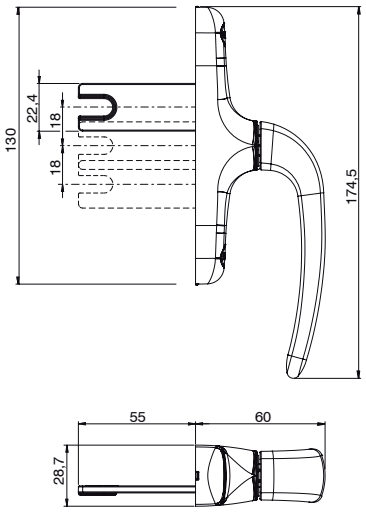
Dimensiones art. 01165N



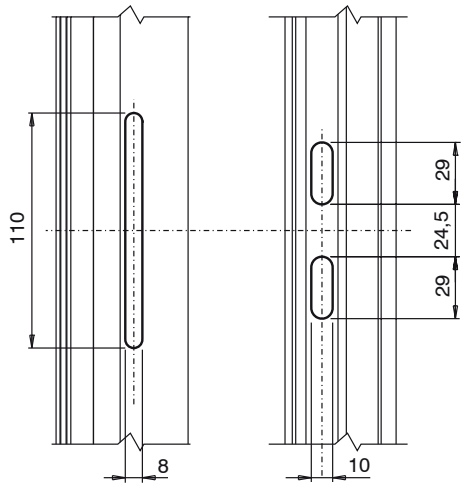
Dimensiones art. 01166N



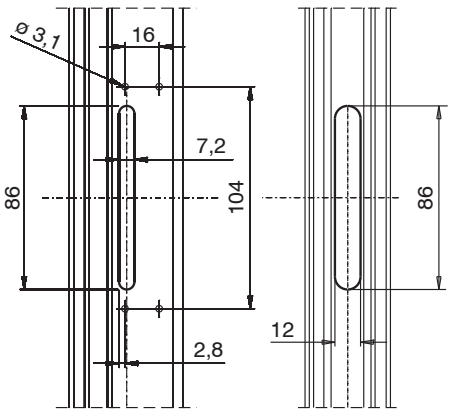
Dimensiones art. 01173N



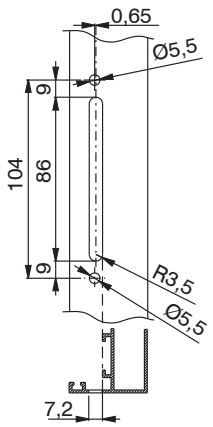
Mecanizado cremonas art. 01154001, 01155001



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



Mecanizado cremonas art. 01157001, 01159001



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	Monodirec-cional	cerrado	abierto	abatible			X	X	10
01164N	CREMONA UNICA MONODIRECCIONAL	-	Externa - Persiana	Monodirec-cional	cerrado	abierto		X		X		20
01165N	CREMONA UNICA MONODIRECCIONAL	-	Externa - Persiana	Monodirec-cional	cerrado	abierto		X		X		10
01166N	CREMONA UNICA MONODIRECCIONAL	-	Externa - Persiana	Monodirec-cional	cerrado	abierto		X		X		10
01173N	CREMONA UNICA MONODIRECCIONAL	-	Externa - Persiana	Monodirec-cional	cerrado	abierto		X		X		10

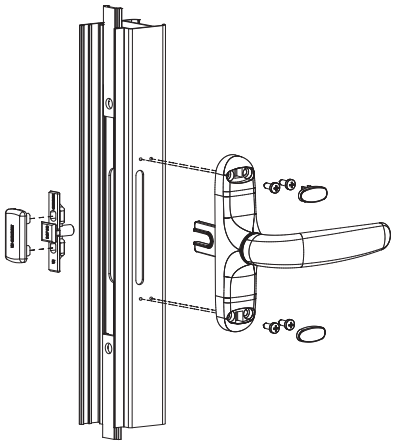
DISPOSITIVOS DE ARRASTRE

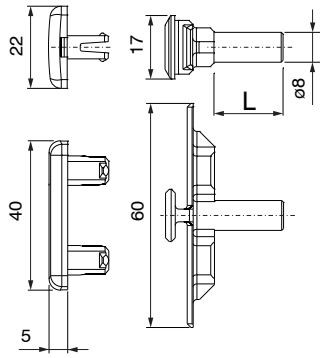


Elementos para la conexión de las cremonas UNICA monodireccionales a las varillas de unión de la ventana.

Características Técnicas

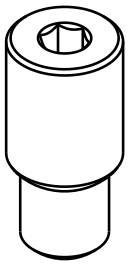
Se emplea para conectar las cremonas UNICA con un movimiento monodireccional (en las versiones premontadas o desmontadas) a la varilla de cierre de una ventana de aluminio.
Generalmente, se trata de aperturas externas del tipo Persianas o del tipo Side Hung.
El dispositivo de arrastre de la varilla,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

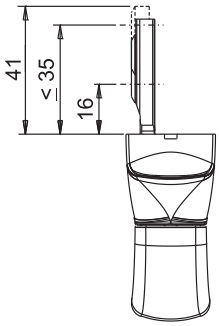
PERNOS DE CONEXIÓN

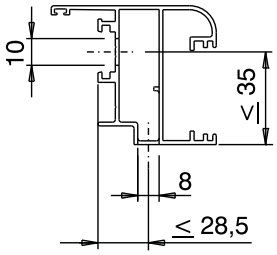


Perno de acero galvanizado para la transmisión del movimiento desde la cremona a las varillas de cierre.

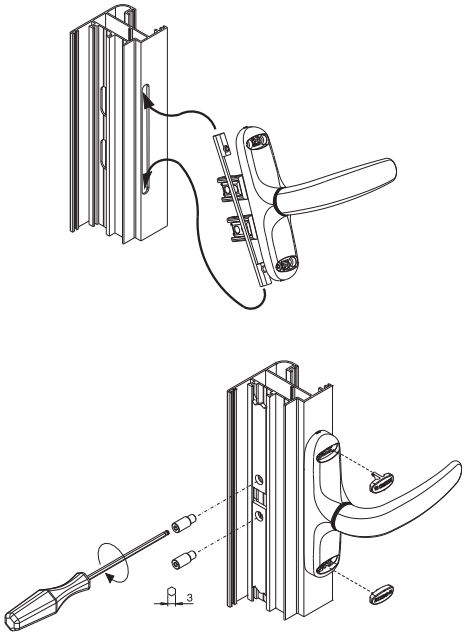
Características técnicas

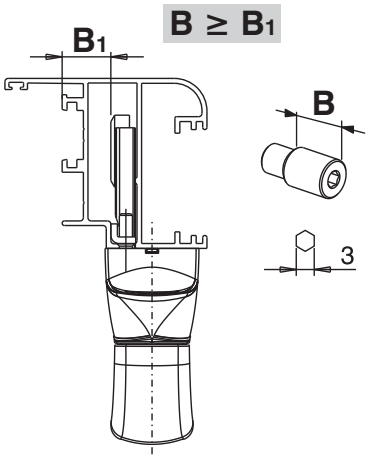
Introducir en los cursores telescópicos de las cremonas Unica Apex en la posición indicada en la hoja de instrucciones.
Acero con acabado Zn-Ni

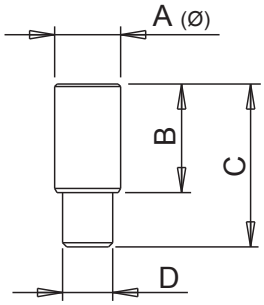




Ejemplo de aplicación con cremona Unica Apex







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.

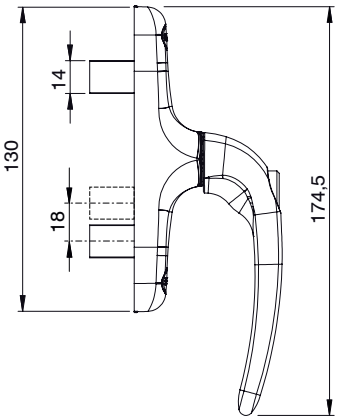
Características Técnicas

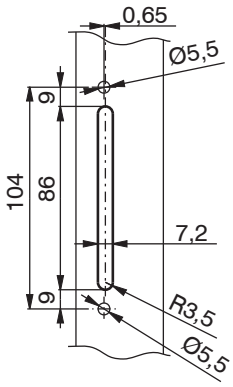
La cremona Unica Key presenta una distancia entre ejes de fijación de 104 mm. Se suministra premontada para mano derecha, se transforma fácilmente para mano izquierda.
El mango se puede bloquear mediante una llave en las posiciones de cierre y apertura.

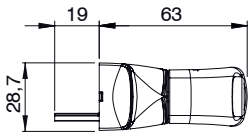
Materiales

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 104mm







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

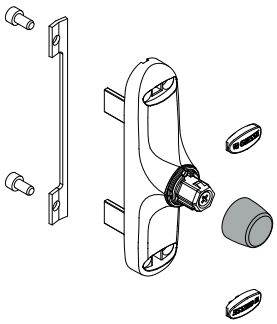
Cremona ambidiestra, con mango amovible suministrada por separado, para accionar los mecanismos Giesse.
Ideal para hospitales, escuelas y en todos aquellos lugares donde se quiera controlar que los usuarios finales no realicen como ellos quieran la operación de apertura y cierre de los cerramientos.

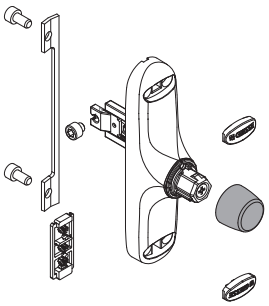
Características Técnicas

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.

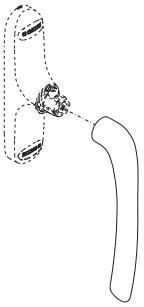
Materiales

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.

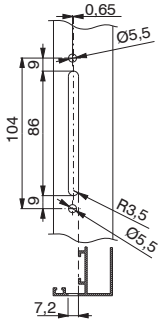




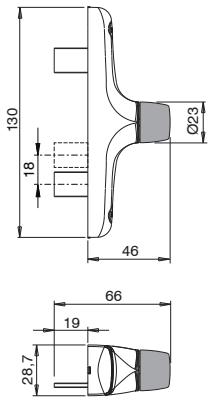
Aplicación de la mango



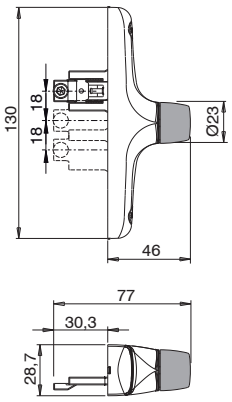
Mecaniz. dist. entre ejes 104mm



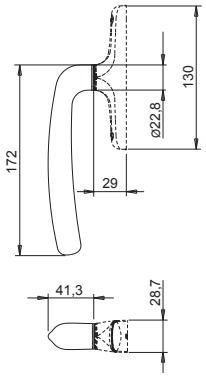
Dimensiones art. 01138



Dimensiones art. 01139



Dimensiones art. 01129



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
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	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	monodireccional	cerrado	abierto	abatible			X		10



CREMONA UNICA CW 2

Funciones

Cremona ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE para muro cortina.

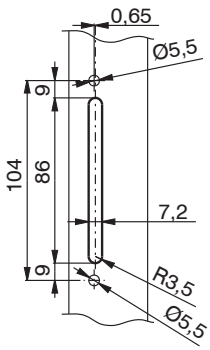
Características Técnicas

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.

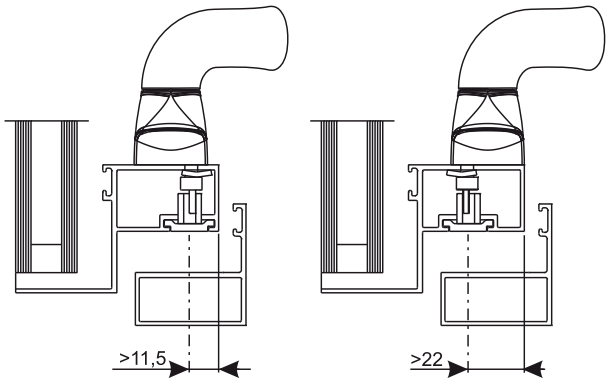
Materiales

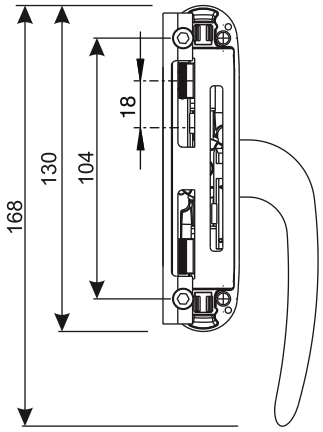
Mango de aluminio moldeado por inyección pintado
Caja de zamak moldeado por inyección pintado
Muelle de acero
Tornillos y placa de fijación de acero inoxidable
Rotor, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección

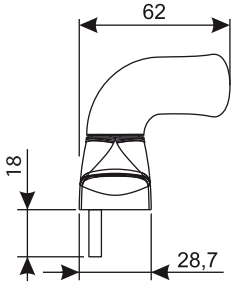
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



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 TREND

Funciones

Cremona ambidiestra para sistemas de junta abierta, con rotación de la manivela a 90° y tope de posición en apertura y cierre.

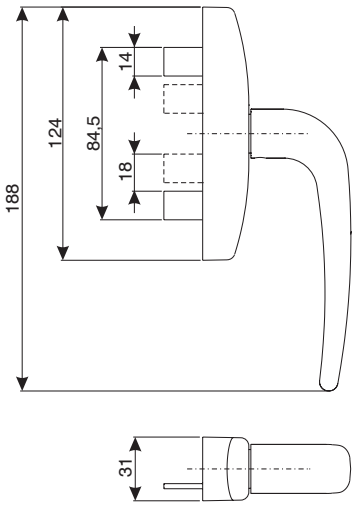
Características Técnicas

El mango y la cobertura de la caja se han realizado en latón forjado en caliente con una atención especial para 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.
La cremona TREND para practicable se suministra para apertura a derechas y presenta una distancia entre ejes de fijación de 104 mm.

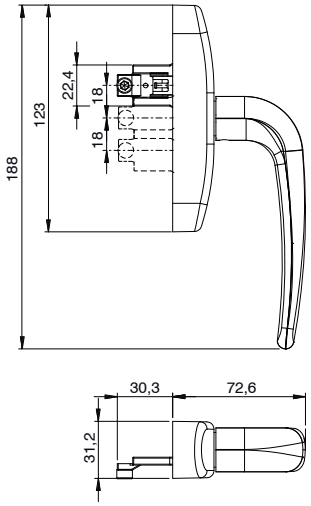
Materiales

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

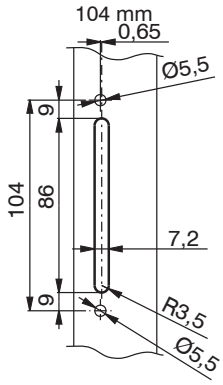
Dimensiones art. 01046



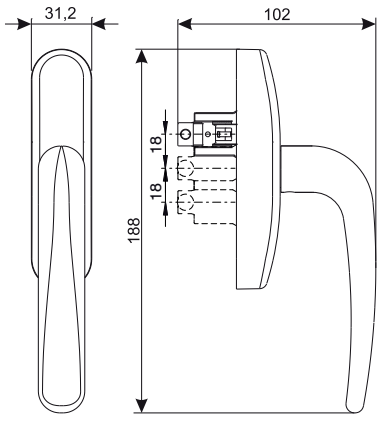
Dimensiones art. 01047



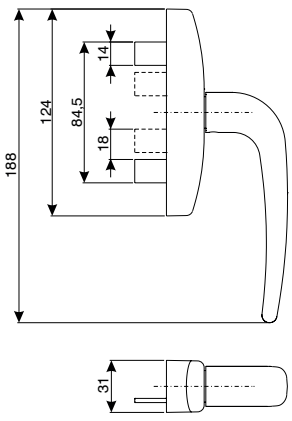
Mecanizado distancia entre ejes



Dimensiones art. 01050



Dimensiones art. 01053



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
01046V	CREMONA TREND	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	Bidireccional	Cerrado	Abierto	-				X	5
01047V	CREMONA TREND - LATÓN	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	5
01050V	CREMONA TREND PRIMA	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	5
01053V	CREMONA TREND 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	Bidireccional	Cerrado	Abierto	-				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.

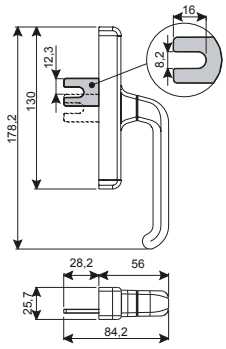
Características Técnicas

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.

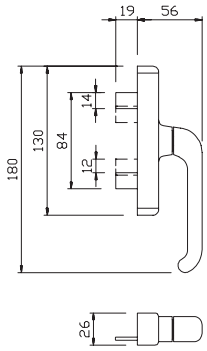
Materiales

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.

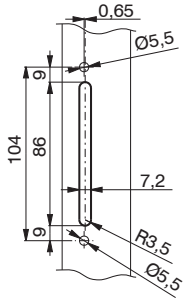
Versión monodireccional



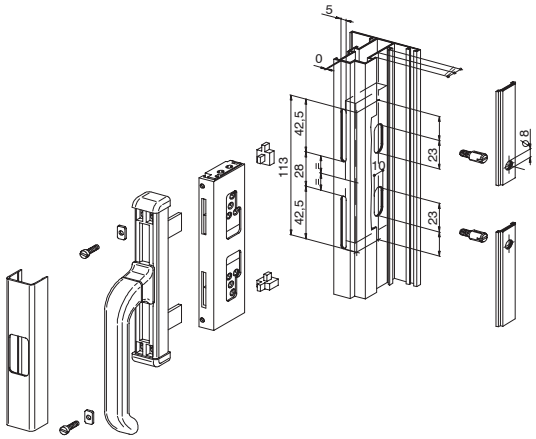
Versión bidireccional



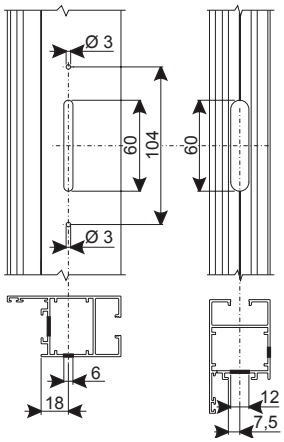
Mecanizado distancia entre ejes 104 mm versión monodireccional



Mecanizado distancia entre ejes 108 mm versión bidireccional



Mecanizado versión bidireccional



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.

Características Técnicas

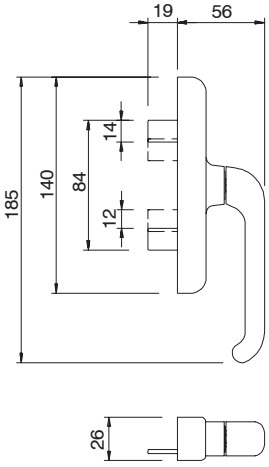
Al igual que sucede con las cremonas EURO, de las que retoma el diseño elegante, el empleo de materiales moldeados por inyección de calidad junto a una fiabilidad elevada del sistema de pintura GIESSE, otorga a la cremona SUPERNOVA una calidad elevada de las superficies y una gran resistencia a los agentes 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

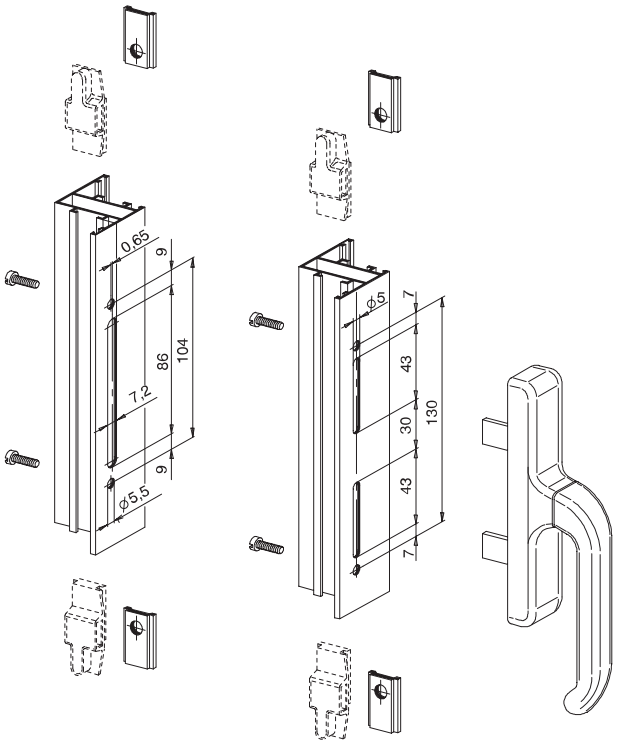
Mango de aluminio moldeado por inyección.
Caja, engranaje, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección.
Tornillos de acero inoxidable.

Dotaciones

2 tornillos TC M4x10



Mecanizados distancia entre ejes 104 mm y 130 mm



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Eloxi	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

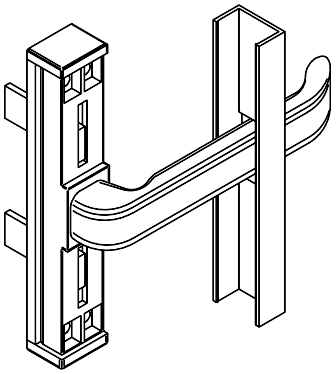
Cremona, ambidiestra, con mango rebajado y rotación a 120°, estudiada para aperturas externas y persianas que, por las medidas internas, requieren un mecanismo con unas medidas especialmente contenidas.

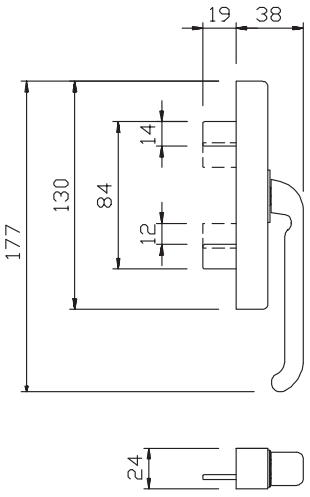
Características Técnicas

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.

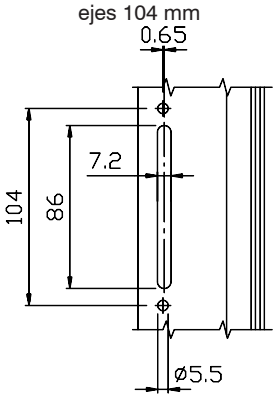
Materiales

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

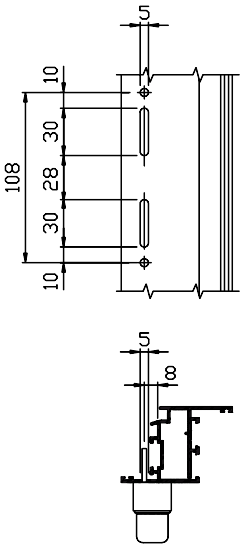




Mecanizado distancia entre ejes 104 mm



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

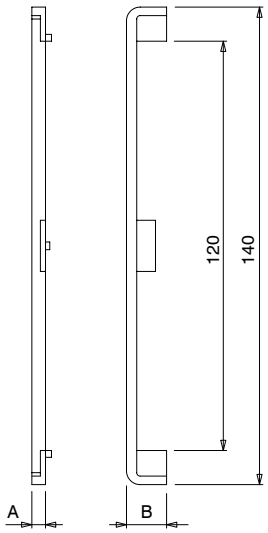
Características Técnicas

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

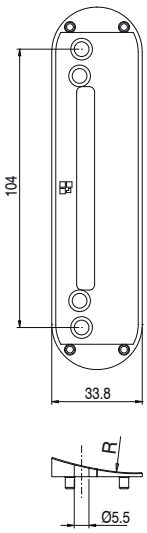
Materiales

Poliamida

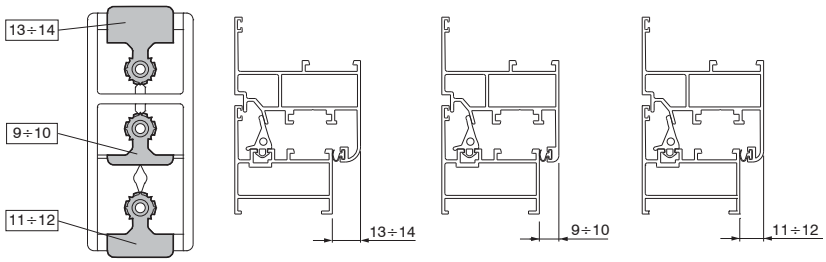
D1 - Espesor para cremona



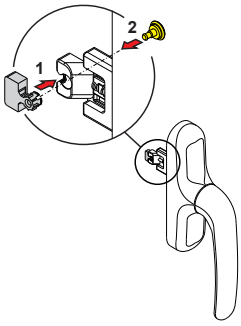
D2 - Separador para cremona
(R = radio)



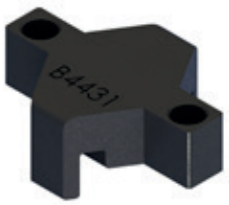
D3 - Separadores para anti-falsa maniobra



D3 - Montaje separadores para anti-falsa maniobra



Código	Descripción	A (mm)	B (mm)	Radio (mm)	Plano	Base Bruto	Anodizado Efox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01100	ESPESOR PARA CREMONA	4	11,7	-	D1	X				100
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

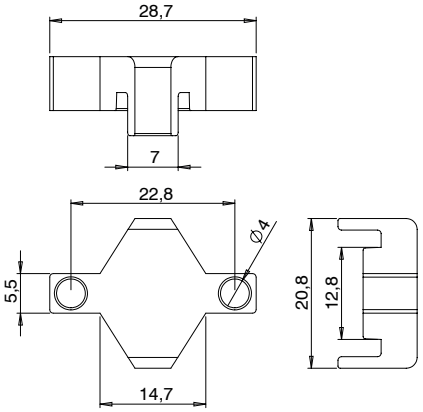
Elemento a insertar internamente en el mecanismo de una cremona monodireccional para bloquear su rotación a 90°.

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°	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				100



ELEMENTOS DE ARRASTRE

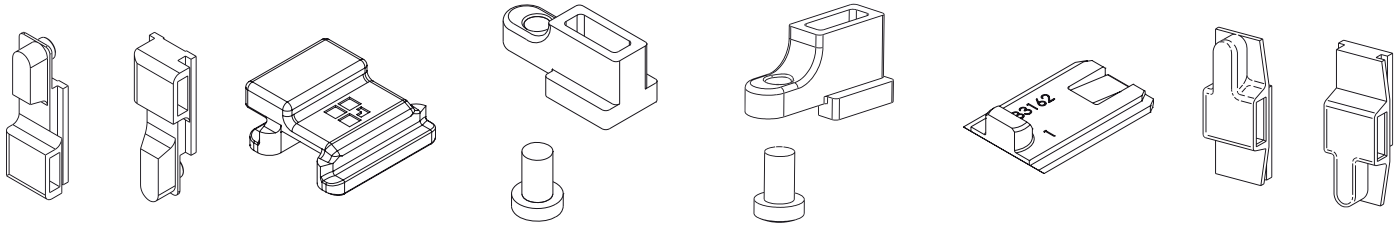
Funciones

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.

Materiales

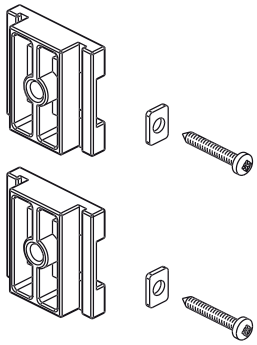
Poliamida

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
02247	BLOQUE DE CONEXIÓN AMBI-DIESTRO	(PARA CORREDERA)	Poliamida	Negro	-	8 mm	X				100
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-C004-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

Código	Descripción	NUDO	Material	Color	Plano	Ø varilla	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03474	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	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

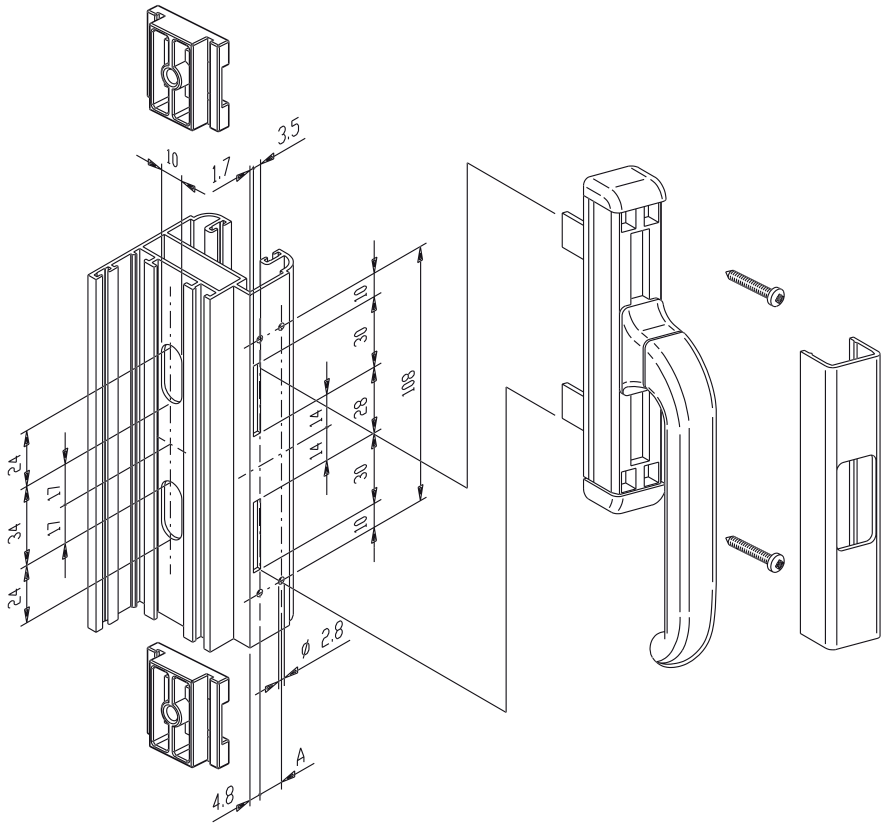


KIT CONEXIÓN NOVA

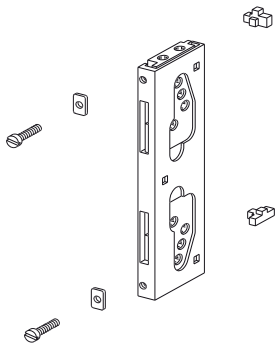
Elemento para la conexión de la cremona NOVA con las varillas del perfil de una ventana de aluminio con apertura externa.

Materiales

Bloques guía de poliamida con fibra de vidrio
Arandelas y tornillos de acero galvanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02248	KIT CONEXIÓN NOVA		X				100

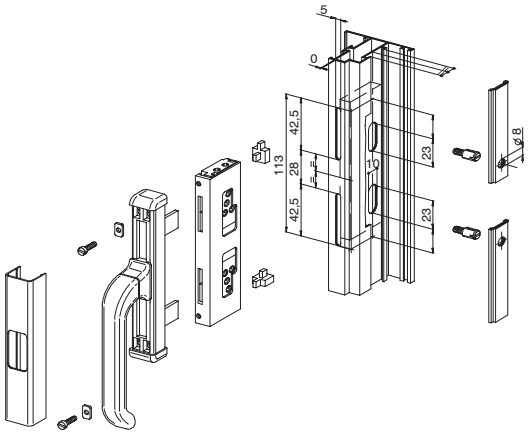


KIT CONEXIÓN NOVA

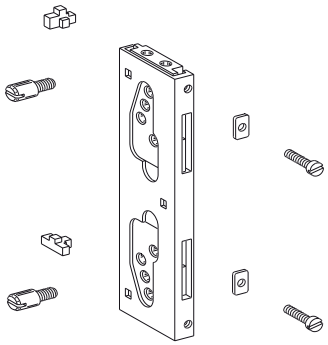
Conjunto de elementos para la conexión de la cremona NOVA con las pletinas del perfil de una ventana de aluminio con apertura externa.

Materiales

Caja portabloques de aluminio extruido
Bloques guía y espesores de poliamida negra
Arandelas y tornillos de acero galvanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02250	KIT CONEXIÓN NOVA		X				20

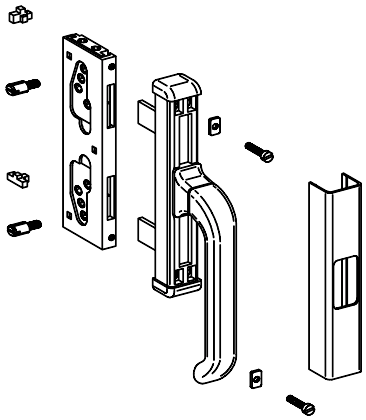


KIT DE CONEXIÓN NOVA

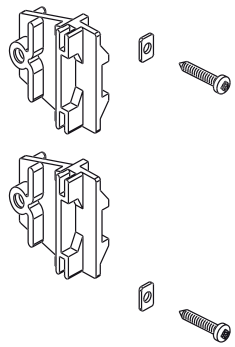
Conjunto de elementos para la conexión de la cremona NOVA con las pletinas del perfil de una ventana de aluminio con apertura externa.

Materiales

Caja portabloques de aluminio extruido
Bloques guía y espesores de poliamida negra
Arandelas, tornillos y pernos de acero galvanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02260	KIT DE CONEXIÓN NOVA		X				20

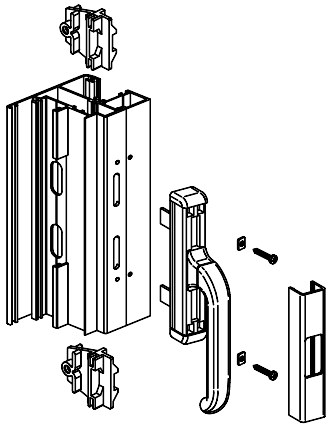


KIT DE CONEXIÓN NOVA

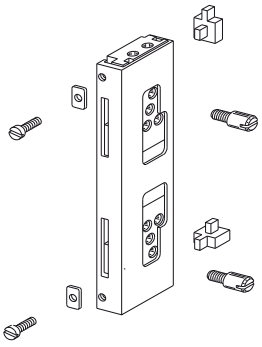
Kit para la conexión de la cremona NOVA con las pletinas del perfil de una ventana de aluminio con apertura externa.

Materiales

Bloques guía de poliamida negra
Tornillos de fijación de acero galvanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Eloxi	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02261	KIT DE CONEXIÓN NOVA		X				20

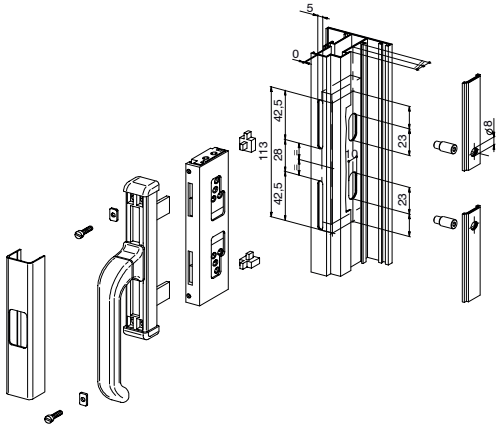


KIT CONEXIÓN NOVA

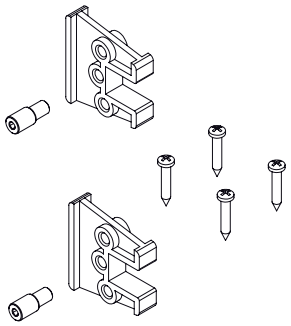
Conjunto de elementos para la conexión de las cremonas NOVA y COUPE' con las pletinas de la serie.

Materiales

Caja portabloques de aluminio extruido
Bloques guía y espesores de poliamida negra
Arandelas, tornillos y pernos de acero galvanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Eloxi	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02296	KIT CONEXIÓN NOVA		X				20

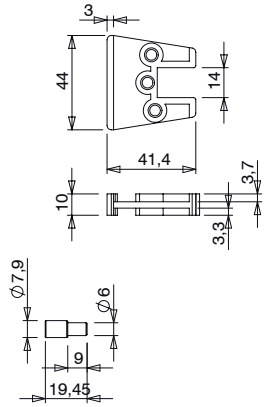


KIT CONEXIÓN NOVA

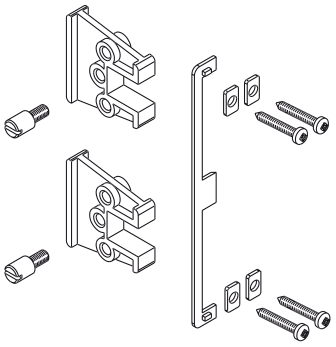
Conjunto de elementos para la fijación y la conexión de la cremona NOVA con las varillas de la serie.

Materiales

Bloques guía de poliamida con fibra de vidrio.
Arandelas y tornillos de acero con acabado Zn-Ni.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02353	KIT CONEXIÓN NOVA		X				20

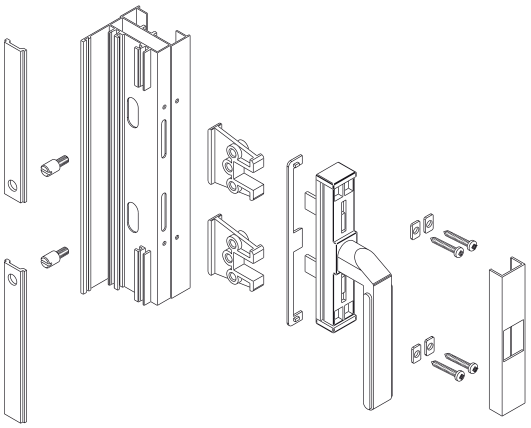


KIT CONEXIÓN NOVA

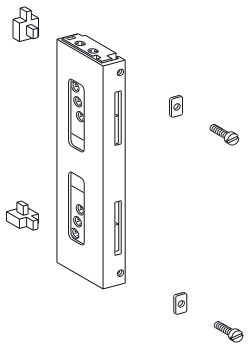
Kit para la conexión de la cremona NOVA con las pletinas del perfil de una ventana con hoja de aluminio con apertura externa.

Materiales

Bloques guía de poliamida negra con fibra de vidrio.
Arandelas y tornillos de acero galvanizado.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02377	KIT CONEXIÓN NOVA	ALLCO5 - R40	X				20

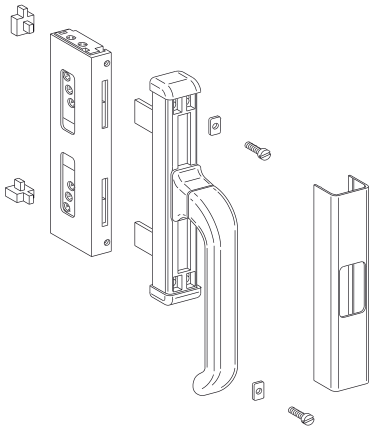


KIT CONEXIÓN NOVA

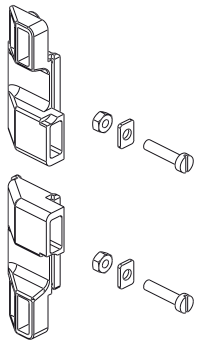
Conjunto de elementos para la conexión de la cremona NOVA con las pletinas de la serie.

Materiales

Caja portabloques de aluminio extruido.
Bloques guía y distanciadores de poliamida negra con fibra de vidrio.
Arandelas y tornillos de acero galvanizado.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02379	KIT CONEXIÓN NOVA		X				20

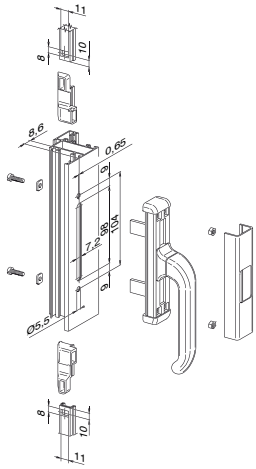


KIT CONEXIÓN NOVA

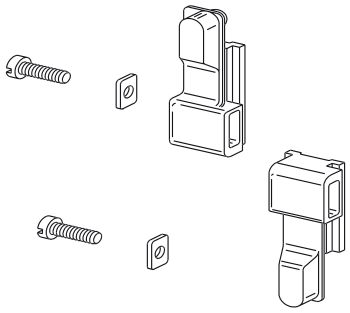
Elementos para la conexión de la cremona NOVA con las varillas del perfil de una ventana con hoja de aluminio con apertura interna.

Materiales

Bloques de poliamida negra.
Tornillos, arandelas rectangulares y tuercas de acero galvanizado.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02380Q	KIT CONEXIÓN NOVA		X				20

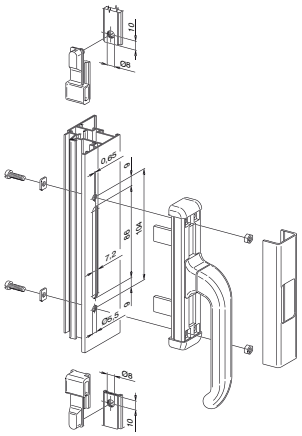


KIT CONEXIÓN NOVA

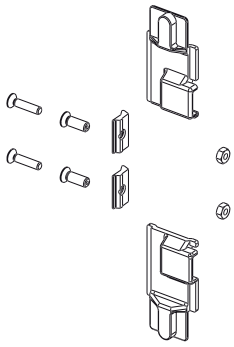
Elementos para la conexión de la cremona NOVA con las varillas del perfil de una ventana con hoja de aluminio con apertura interna.

Materiales

Bloques de poliamida negra
Tornillos, arandelas rectangulares y tuercas de acero galvanizado

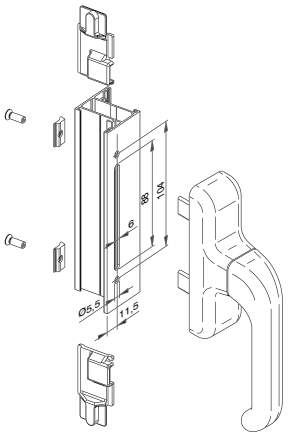


Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02382N	KIT CONEXIÓN NOVA		X				20

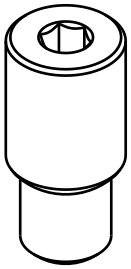


KIT CONEXIÓN EURO

Conjunto de elementos para la fijación y la conexión de las cremonas EURO y NOVA con las pletinas de la serie.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
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.

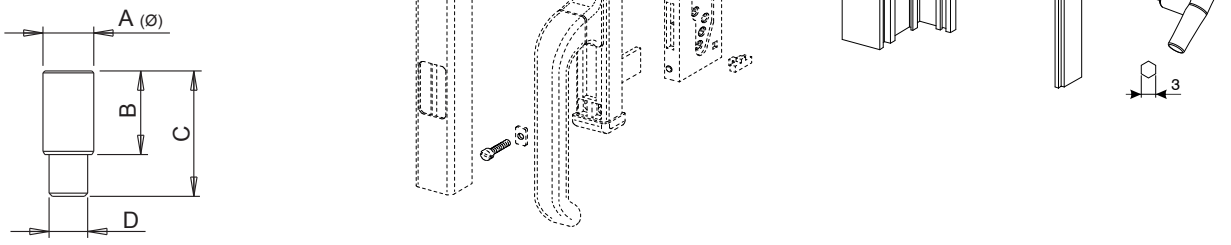
Características Técnicas

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

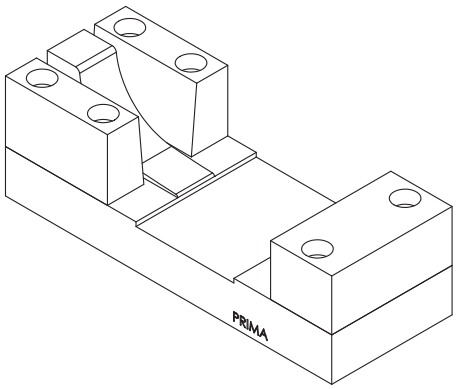
Funciones

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

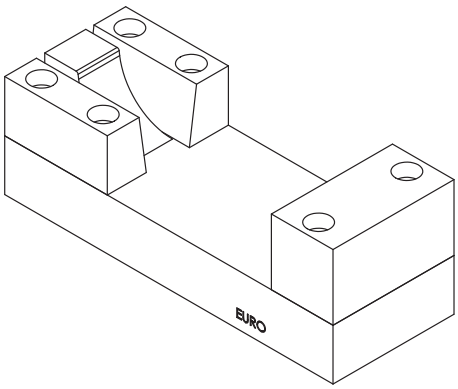
Características Técnicas

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.

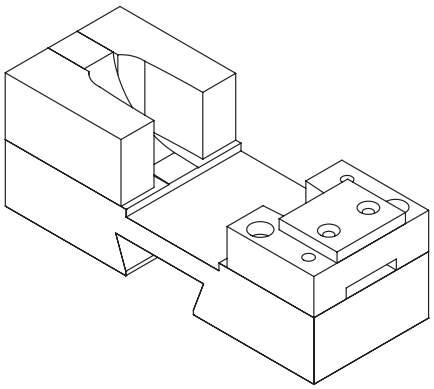
Soporte para cremona PRIMA



Soporte para cremona EURO



Soporte para cremona UNICA



Código	Descripción	NUDO	Para artículos	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04085	COVER SOPORTE PARA PINTURA	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				10
07000	PRENSA MANUAL DE PALANCA	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	07002 07003 07005	X				1
07002	SOPORTE CREMONA PRIMA	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	01033000K 01024000U 01038005 01039005	X				1
07003	SOPORTE CREMONA EURO	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	01090000K 01000000U 01037005 01094005	X				1

Código	Descripción	NUDO	Para artículos	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07005	SOPORTE CREMONA 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	01150000N 01157000N 01159000N 01155000N 01164000N 01165000N 01166000N 01173000N	X				1
07006	SOPORTE CREMONA UNICA CW2 SX	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	011700052	X				1
07008	SOPORTE CREMONA ASIA	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	01064005 - 01076005 - 01083005 - 01084005 -	X				1
07009	SOPORTE CREMONA PRIMA KEY	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	01191005 01192005 01193005 01194005 01195005	X				1
07010	SOPORTE CREMONA UNICAFLO	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	01189005	X				1
07011	SOPORTE CREMONA PRIMA KEY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C012-C013-C014-C015-C016-C017	01149005K	X				1



MARTELINA PRIMA

Funciones

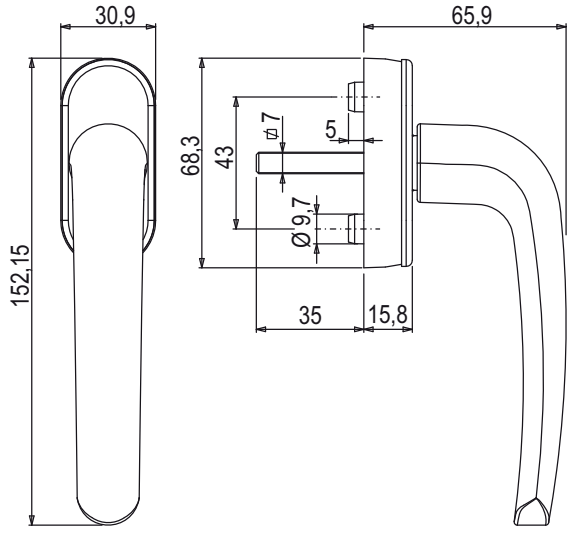
Martelina ambidiestra para accionar los mecanismos GIESSE de practicable, Oscilo batiente y Oscilo batiente con Microventilación mediante los mecanismos M90 y M180.

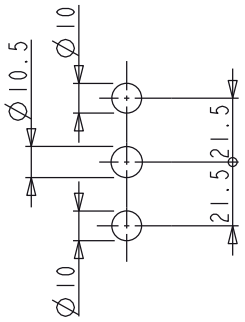
Características Técnicas

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°, 135° (microventilación) y 180° y un perno cuadrado, para la transmisión del movimiento, de sección de 7 mm y una longitud de 45 mm.

Materiales

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





Código	Descripción	NUDO	Mango 0°	Mango 90°	Mango 135°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02484	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	cerrado	abierto	-	abatible			X	X	10
02488	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	cerrado	abierto	micro	abatible			X	X	10



MARTELINA PRIMA KEY

Funciones

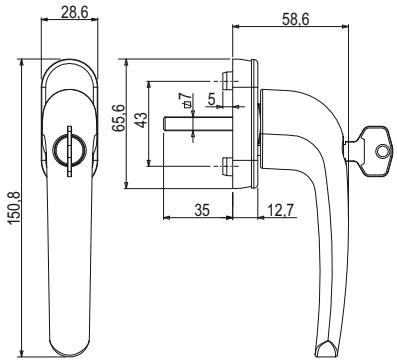
Martelina PRIMA con llave, idónea para el accionamiento de los mecanismos M90 y M180 GIESSE. La martelina tiene un mecanismo de seguridad que impide la rotación del mango desde fuera.

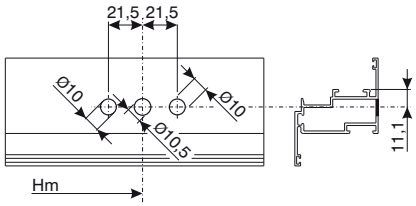
Características Técnicas

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).

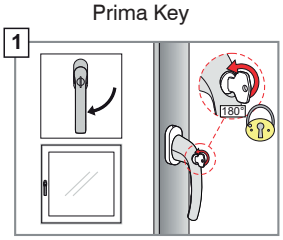
Materiales

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

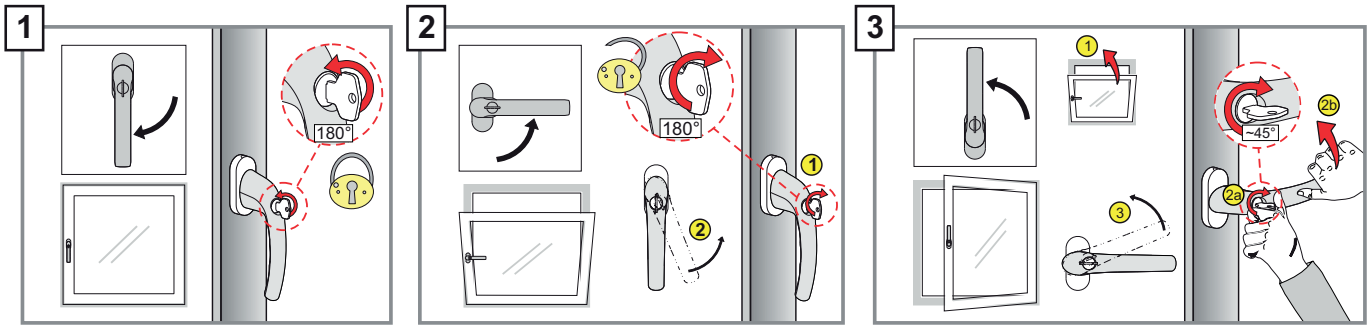




Prima Key



Prima Key Logica



Código	Descripción	NUDO	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02485	MARTELINA PRIMA KEY	C001-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	-			X	X	5
02486	MARTELINA PRIMA KEY	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	Logica			X	X	5



MARTELINA BAS

Funciones

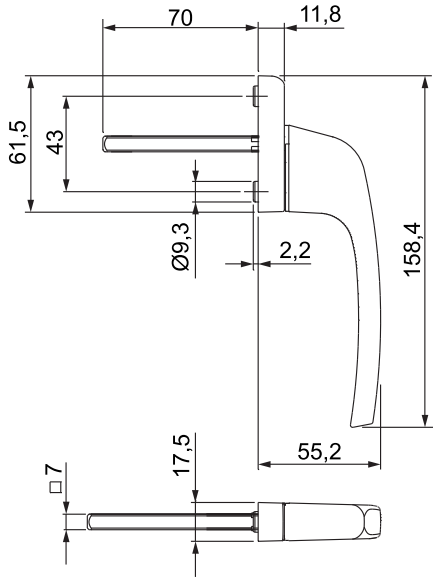
La martelina Bas es un artículo idóneo para desplazar mecanismos con rotores, predispuestos para el accionamiento mediante un perno cuadrado de 7 mm, como por ejemplo, el multicierre Champion Plus o los mecanismos internos M90 o M180.

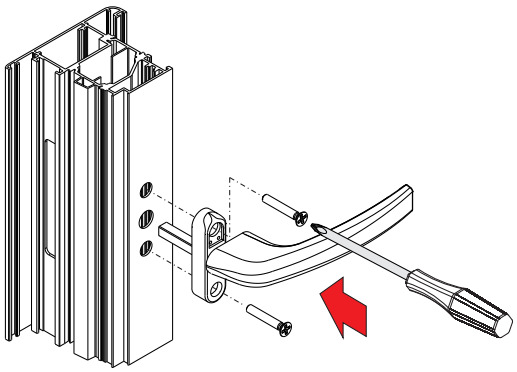
Características Técnicas

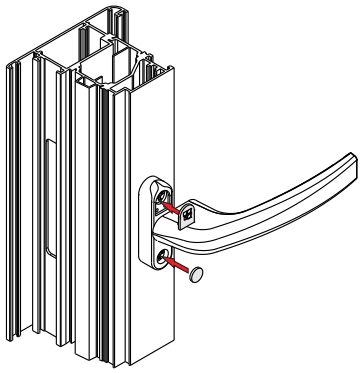
La martelina Bas es idónea para aplicarla en cerramientos con apertura externa en los que la anchura de la placa de la martelina ha de ser especialmente contenida. De hecho, en este artículo la placa mide solamente 17,5 mm.
También el perno cuadrado de 70 mm de largo permite aplicar el producto en cerramientos 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-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				X		5



MARTELINA COMPA

Funciones

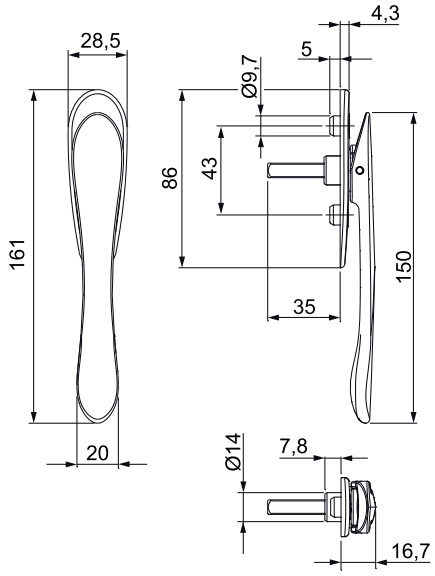
La martelina Compa es un artículo idóneo para desplazar mecanismos con rotores, predispuestos para el accionamiento mediante un perno cuadradillo de 7 mm, como por ejemplo, el multicierre Champion Plus .

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 y cerramientos correderos.
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	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02492	MARTELINA COMPA		X		X		5



MECANISMOS INTERNOS BIDIRECCIONALES

Funciones

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

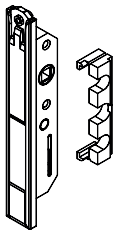
Características Técnicas

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.

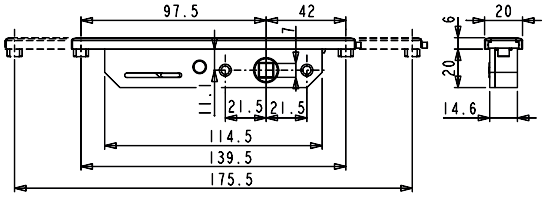
Materiales

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

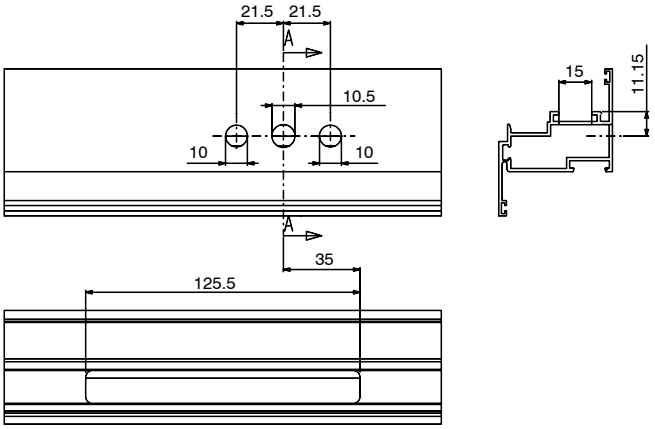
Tipo A



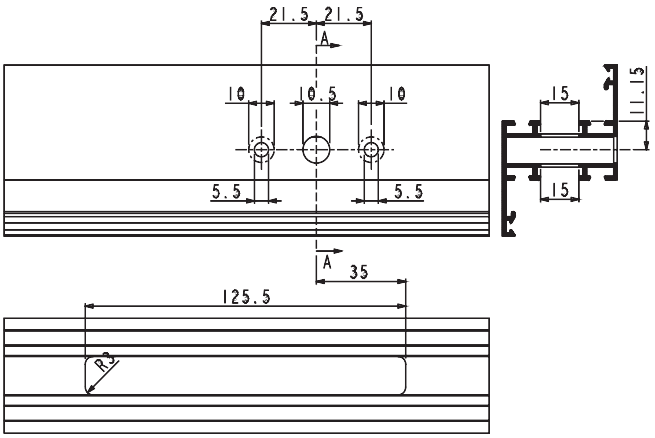
Tipo A: dimensiones



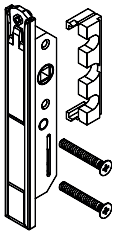
Tipo A: mecanizados



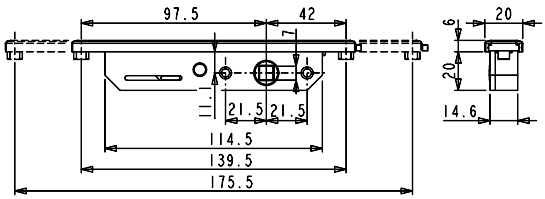
Tipo A: mecanizados



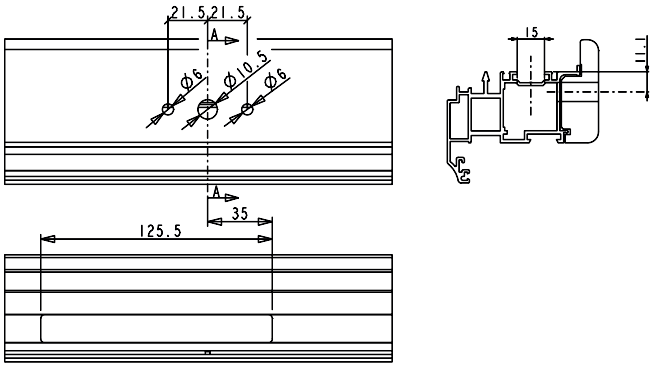
Tipo B



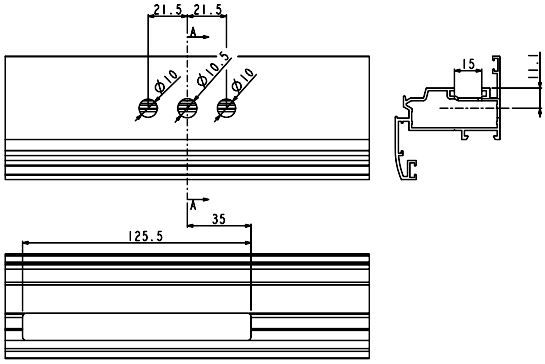
Tipo B: dimensiones



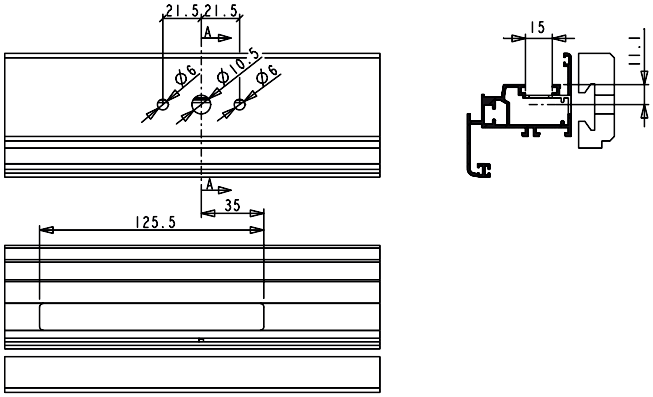
Tipo B: mecanizados



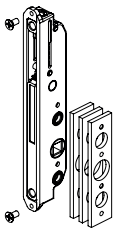
Tipo B: mecanizados



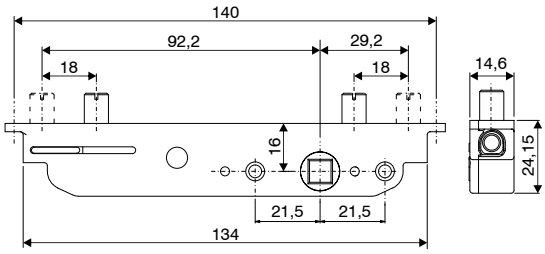
Tipo B: mecanizados



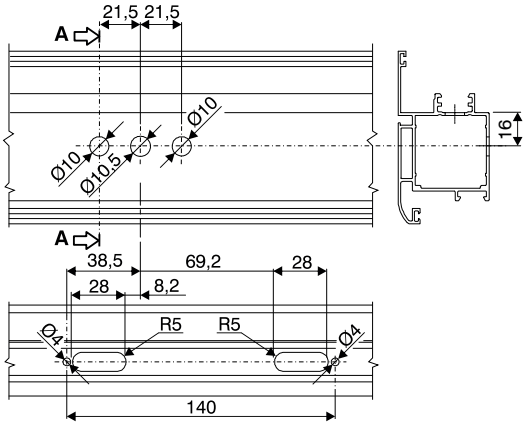
Tipo C



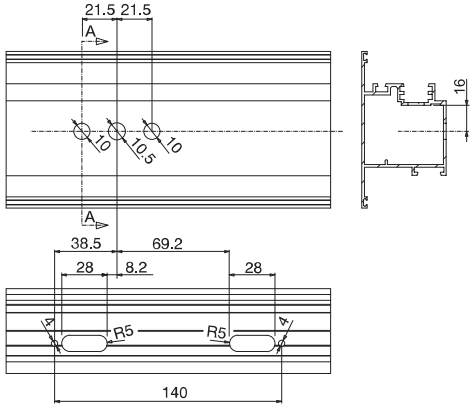
Tipo C: dimensiones



Tipo C: mecanizados



Tipo C: mecanizados



MECANISMOS INTERNOS
MECANISMOS INTERNOS BIDIRECCIONALES

Código	Descripción	Tipo	Apertura	NUDO	Pernos/Tornillos	Acabado	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01020K	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	A	Apertura interna	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-	GS Silver Plus	X				5
01021N	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	B	Apertura interna	C011	M5x60	GS 500	X				5
01022N	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	B	Apertura interna	* consultar Where Used Giesse	M5x35	GS 500	X				5
01023N	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	B	Apertura interna	* consultar Where Used Giesse	M5x35	GS 500	X				5
01025K	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	C	Pivotante, Proyectante	* consultar Where Used Giesse	-	GS Silver Plus	X				5
01026K	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	C	Pivotante, Proyectante	* consultar Where Used Giesse	-	GS Silver Plus	X				5
01028	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	C	Pivotante, Proyectante	* consultar Where Used Giesse	19,5 mm	GS 500	X				5
01066K	MECANISMO INTERNO BIDIRECCIONAL	A	Apertura interna	C007	-	GS Silver Plus	X				5



MECANISMOS INTERNOS MONODIRECCIONALES

Funciones

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

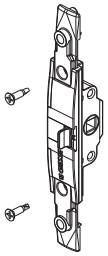
Características Técnicas

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.

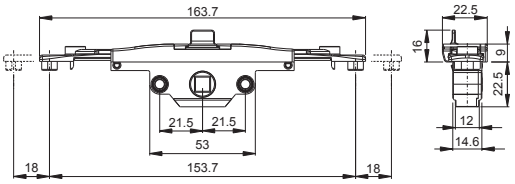
Materiales

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.

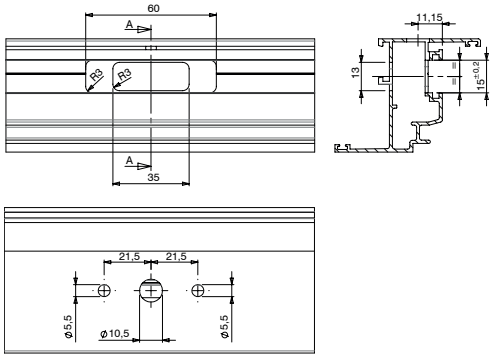
Tipo A



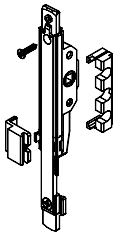
Tipo A: dimensiones



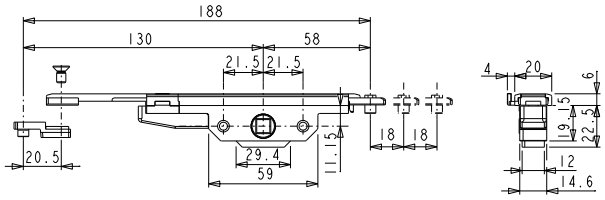
Tipo A: mecanizados



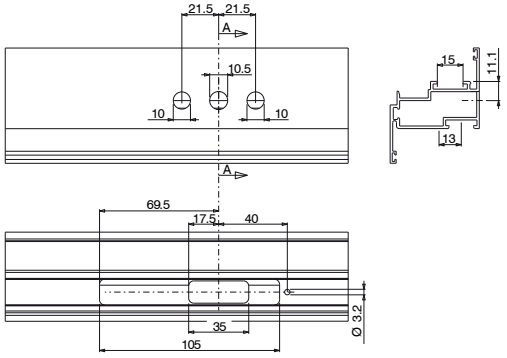
Tipo B



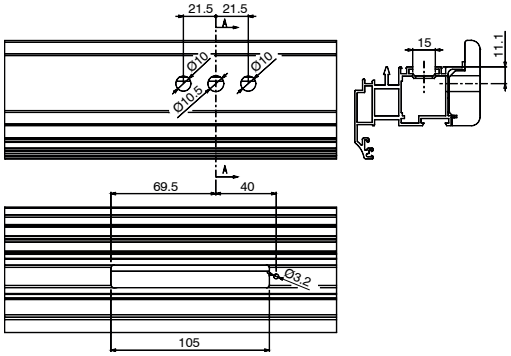
Tipo B: dimensiones



Tipo B: mecanizados



Tipo B: mecanizados



MECANISMOS INTERNOS
MECANISMOS INTERNOS MONODIRECCIONALES

Código	Descripción	Tipo	NUDO	Tornillos	Acabado	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01029K	MECANISMO MONODIRECCIONAL M180	B	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	GS Silver Plus	X				5
01030	MECANISMO MONODIRECCIONAL M180	B	C011	M5x60	GS 500	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).

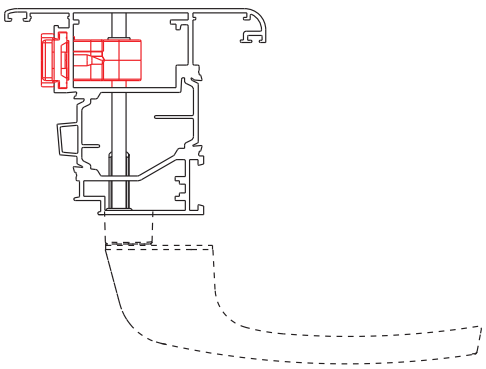
Características Técnicas

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.

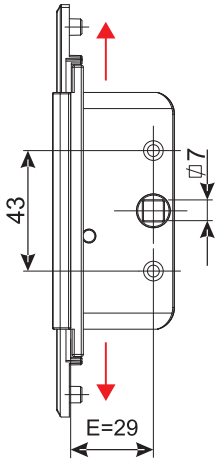
Materiales

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

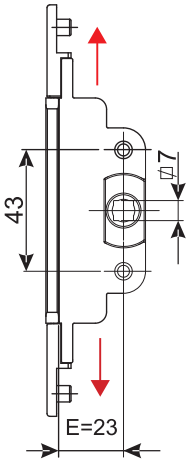
Ejemplo de aplicación



art. 04093 E= 29 - carrera 18 mm



art. 04094 E= 23 - carrera 17 mm



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



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).

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 04082/04083/04084 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).

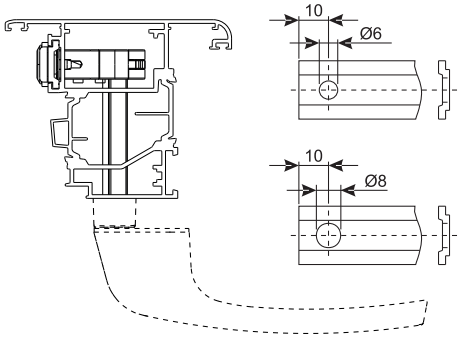
Materiales

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

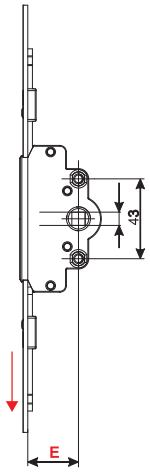
Dotaciones

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.

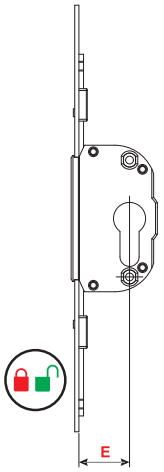
Ejemplo de aplicación



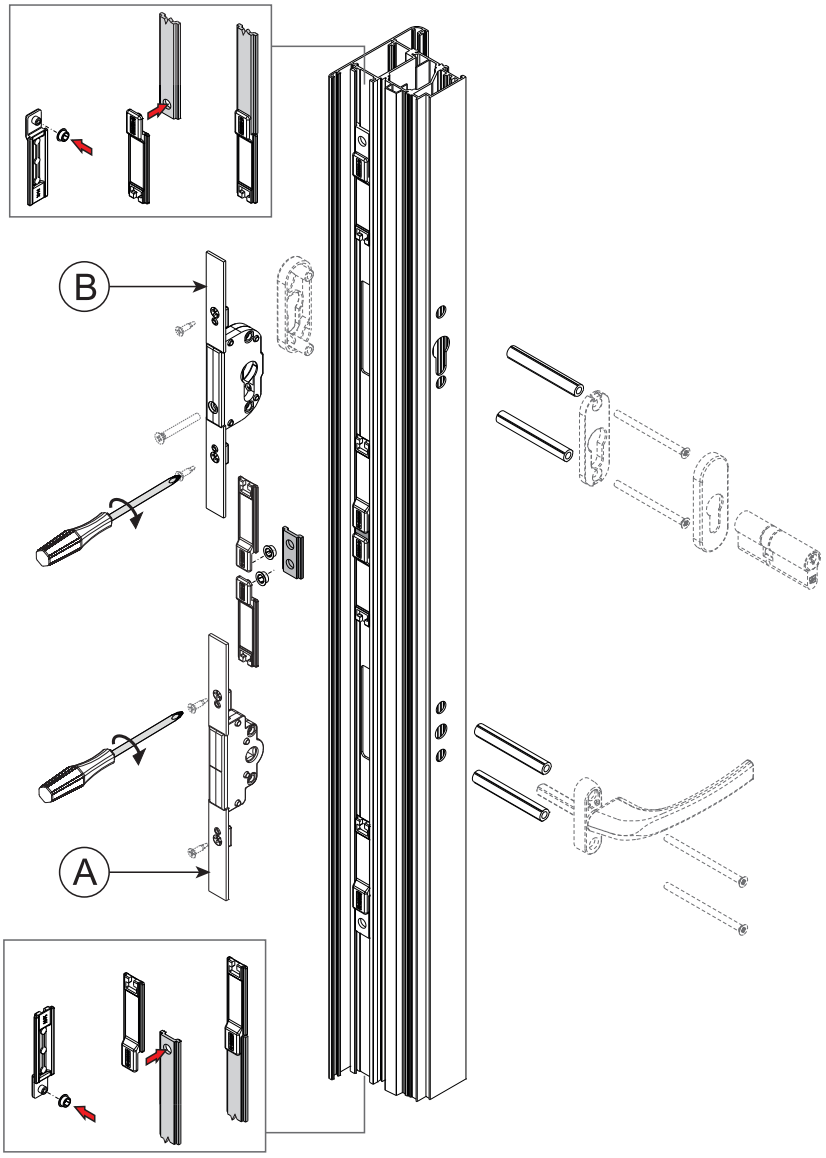
Art. 04082-04083-04084



Art. 04086-04087-04088



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



Código	Descripción	Apertura	Notas técnicas	Entrada	Base Bruto	Anodizado Eloxx	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04082	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT - BS 22	Hoja practicable externa Side hung	carrera de 18 mm.	E=22 mm	X				5
04083	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT - BS 27	Hoja practicable externa Side hung	carrera de 18 mm.	E=27 mm	X				5
04084	MECANISMO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT - BS 32	Hoja practicable externa Side hung	carrera de 18 mm.	E =32 mm	X				5
04086	MECANISMO PARA ACCIONAMIENTO MONODIRECCIONAL GHIBO OUT KEY - BS 22	Hoja practicable externa Side hung	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	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	para art. 04084 - Compatibles con cilindros europeos estándares y Art. 04095-04096	E =32 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.

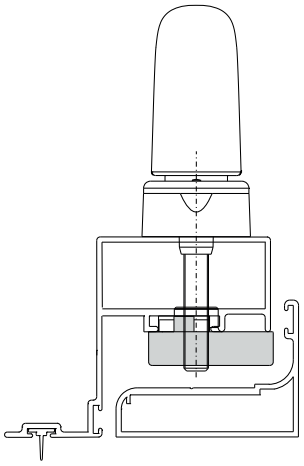
Características Técnicas

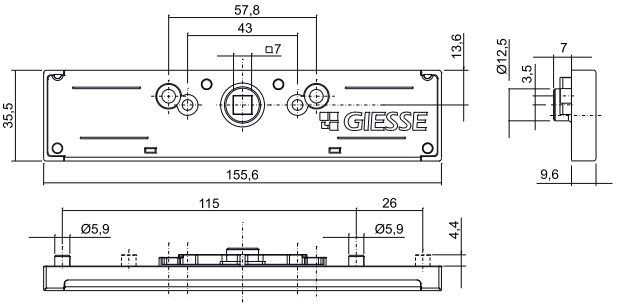
La carrera del mecanismo es 26 mm, lo cual asegura un enganche óptimo de los bulones (hoja) en los encuentros (marco).
El mecanismo resulta especialmente robusto y presenta un cárter de cobertura de acero inoxidable.
La distancia entre ejes de los agujeros de fijación es 43 mm y el rotor presenta un 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





Código	Descripción	Apertura	Carrera	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
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



MANILLA PRIMA

Funciones

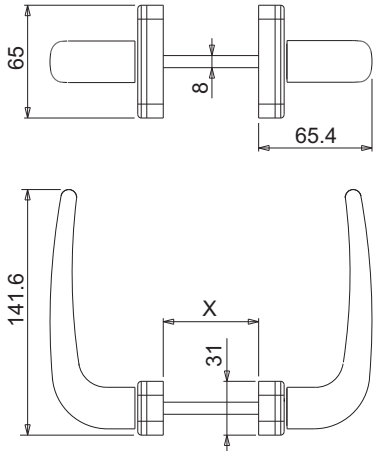
Pareja de manillas de aluminio, ambidietras, con tope a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

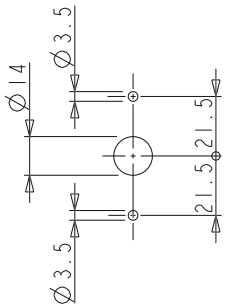
Características Técnicas

La manilla PRIMA está compuesta por un par de mangos, completamente pre-ensamblados y por un cuadradillo macizo de 8 mm con una longitud distinta según el artículo.
Cada mango está pre-ensamblado en la placa para la fijación en el perfil, en la cobertura lateral, en la tapa cubretornillos y en el rotor con muelle, que permite el funcionamiento ambidiestro, la parada y el posicionamiento horizontal del la mango.
El mango de la manilla presenta la misma estética que las cremonas de la línea Prima.
La fijación en el perfil se produce mediante tornillos autorroscantes aplicados frontalmente.
La manilla se aplica en perfiles con un ancho de 45 a 55 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

Base de poliamida
Tapa, cobertura y manivela de aluminio
Rotor de zamak galvanizado
Muelle de acero de alta resistencia
Perno cuadrado y tornillos de fijación de acero galvanizado





Código	Descripción	Nota	Cuadradillo [mm]	X [mm]	Base Bruto	Anodizado Eloxi	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02472	MANILLA PRIMA	parejas	8x8x110	45÷55	X		X	X	20
02478	MANILLA PRIMA	parejas	8x8x125	60÷70	X		X		20



MANILLA PRIMA RAPID

Funciones

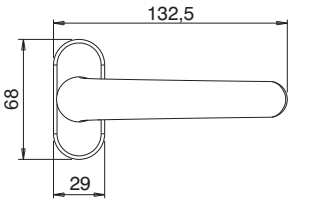
Pareja de manillas de aluminio, con sistema de fijación rápido, para aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

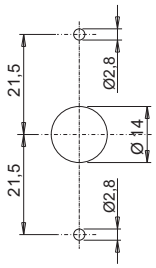
Características Técnicas

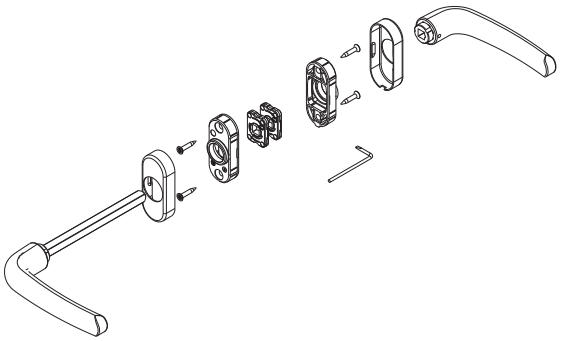
Manilla idónea para puertas sujetas a un uso frecuente (categoría de uso 3 - en cumplimiento de UNI EN1906 - frecuencia de uso elevado con alta probabilidad de uso impropio).
El artículo está constituido por una manilla a situar internamente en la puerta y otra para situar en el lado externo. La manilla 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.

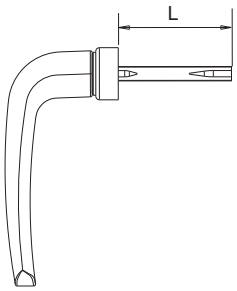
Materiales

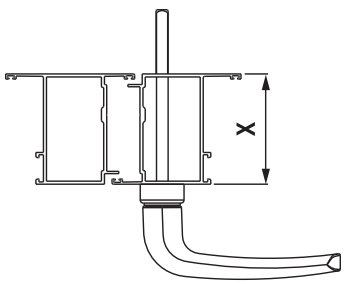
Manilla interna y externa de aluminio
Placa oval de poliamida
Perno cuadrado 8 mm de acero galvanizado
Coberturas placas de aluminio
Tornillos de fijación autorroscantes y mecanismos internos de acero galvanizado











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.

Características Técnicas

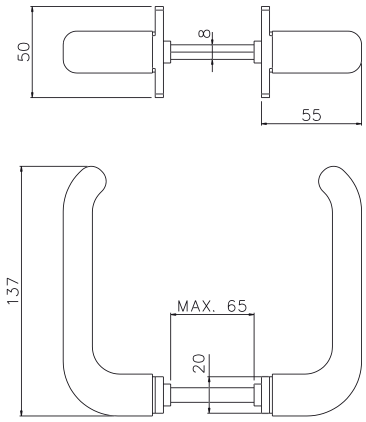
La manilla MASTER MONT está compuesta por dos mangos, un perno plano y dos placas de fijación.
El mango de aluminio presenta la misma estética que la línea de cremonas EURO.
La manilla se aplica en perfiles con un ancho de hasta 65 mm sin cortar el cuadro.

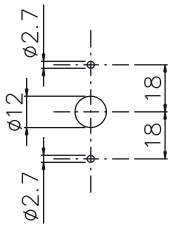
Materiales

Mango de aluminio
Perno plano 8x4x122 de acero galvanizado
Placas de fijación de poliamida
Tornillos de fijación de acero galvanizado
Espárragos de acero niquelado

Dotaciones

1 Perno 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 SUPERMASTER

Funciones

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

Características Técnicas

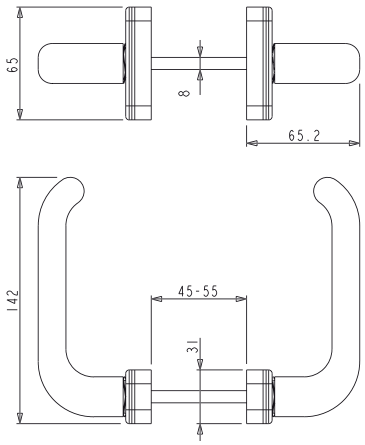
La manilla SUPERMASTER está compuesta por un par de mangos, completamente preensamblados y por un cuadradillo macizo de 8 mm.
Cada mango está pre-ensamblado en la placa para la fijación en el perfil, en la cobertura lateral, en la tapa cubretornillos y en el rotor con muelle, que permite el funcionamiento ambidiestro, la parada y el posicionamiento horizontal del la mango.
El mango de la manilla presenta la misma estética que las cremonas de la línea EURO.
La fijación en el perfil se produce mediante tornillos autorroscantes aplicados frontalmente.
La manilla se aplica en perfiles con un ancho de 45 a 55 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.

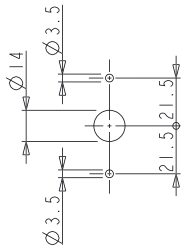
Materiales

Base de poliamida
Tapa, cobertura y manivela de aluminio.
Rotor de zamak galvanizado
Muelle de acero de alta resistencia
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
02462	MANILLA SUPERMASTER		X		X		20



MANILLA FLORA

Funciones

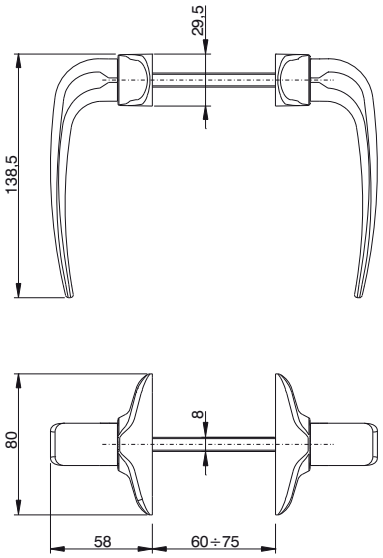
Pareja de manillas de aluminio, ambidietras, con tope a aplicar en el montante o en la franja central de la puerta.

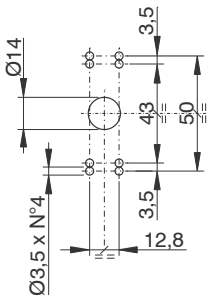
Características Técnicas

La manilla FLORA 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.
Gracias a las dimensiones compactas de su mango y su placa, FLORA es idónea para ser utilizada en caso de existir problemas de espacio.
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 rotación de la caja cubretornillos permite acceder a los tornillos de fijación de la manilla en el perfil.
La manilla se aplica en perfiles con un ancho de 60 a 75 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 y placa de zamak galvanizado
Caja cubretornillos de zamak pintado
Muelle de retorno de acero
Tornillos de fijación en el perfil y perno cuadrado 8x8x110 de acero galvanizado
Arandela de poliamida
Muelle para caja cubretornillos de acero inoxidable





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07050V	MANILLA FLORA	pareja	X		X	X	20



MANILLA MASTERPLAST

Funciones

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

Características Técnicas

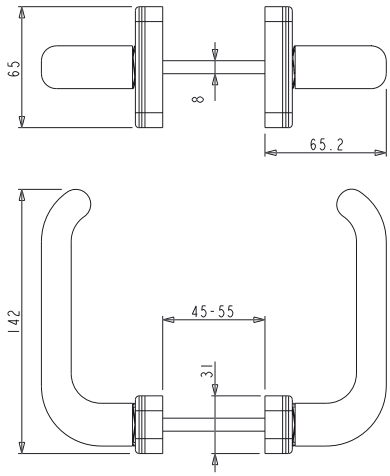
La manilla MASTERPLAST está compuesta por un par de mangos, completamente pre-ensamblados y por un cuadradillo macizo de 8 mm.
El mango está pre-ensamblado en la placa para la fijación en el perfil, la tapa cubretornillos y el rotor con muelle que permite el funcionamiento ambidiestro, la parada y el 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.

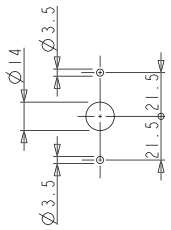
Materiales

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



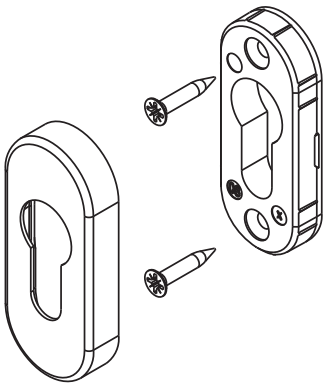


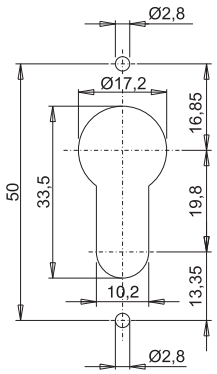
Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02456	MANILLA MASTERPLAST	poliamida negra	X				20



BOCALLAVE CUBRECILINDRO

Bocallave cubrecilindro con perfil europeo.
La sub-base de la bocallave cubrecilindro de poliamida se aplica en el perfil con tornillos de fijación.
La cobertura de aluminio, que puede pintarse, se encaja en la placa de poliamida.
Distancia entre ejes de taladrado 50 mm.



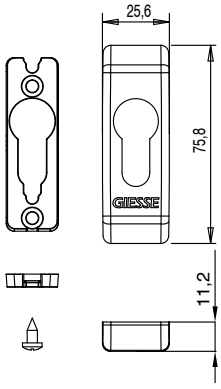


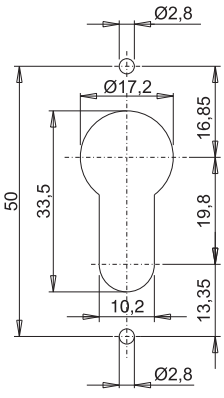
Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02430	BOCALLAVE CUBRECILINDRO	1 Kit = 1 cover + 1 bocallave			X	X	20



BOCALLAVE CUBRECILINDRO

Bocallave cubrecilindro para cilindro de perfil Europeo.
La bocallave rectangular está compuesta por un soporte que se fija en el perfil mediante tornillos autorroscantes y por una cobertura de zamak de encastre en el soporte.
Distancia entre ejes de taladrado 50 mm.



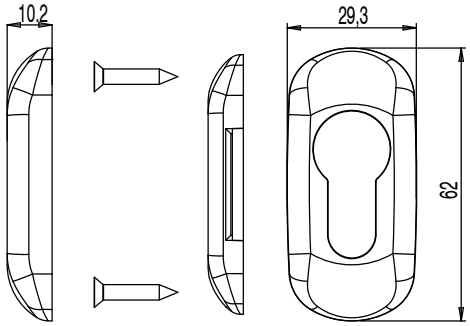


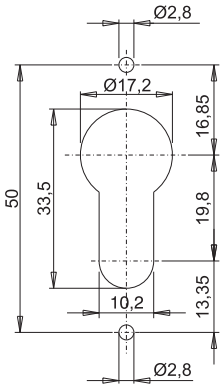
Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04476N	BOCALLAVE CUBRECILINDRO		X		X		20



BOCALLAVE OVAL PARA CILIND. PERFILADO

Bocallave cubrecilindro para cilindro de perfil Europeo.
La bocallave oval está compuesta por una placa que se fija en el perfil mediante tornillos autorroscantes y por un cover que se fija por encastre en la placa.
El diseño de la bocallave corresponde al de la manilla Flora.
Distancia entre ejes de taladrado 49 mm.





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



BOCALLAVE CUBRECILINDRO GHIBO OUT KEY

Bocallaves cubrecilindro para cilindro de perfil Europeo.

Características Técnicas

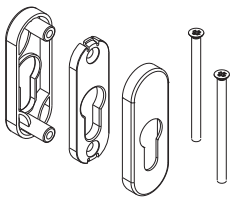
Bocallaves cubrecilindro con perfil europeo para mecanismos GHIBO OUT KEY.
Disponible en las siguientes versiones:
- Bocallave cubrecilindro IN para cubrir el cilindro solamente por el lado interno
- Bocallave cubrecilindro IN/OUT para cubrir el cilindro pasante, o sea sobresaliente por ambos lados del perfil hoja

La parte externa de la bocallave no puede desmontarse si no se desenroscan los tornillos de la parte interna de la balconera.
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.

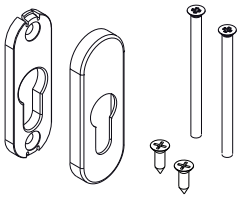
Materiales

Bocallave externa de zamak pintada
Bocallave interna de aluminio lacado
Sub-bocallave de poliamida
Tornillos de acero galvanizado

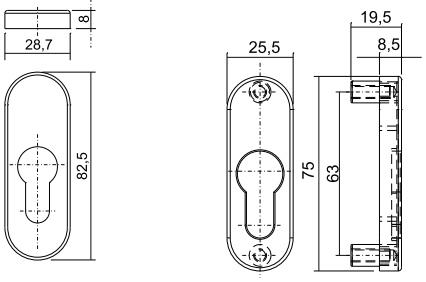
Art. 04095



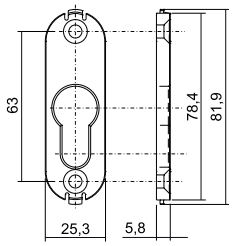
Art. 04096



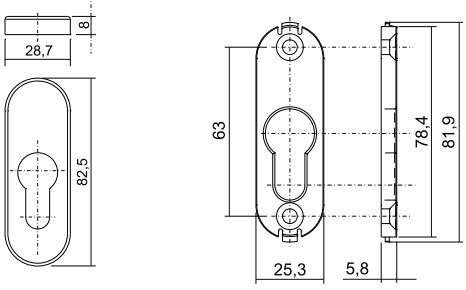
Bocallave cubrecilindro IN/OUT



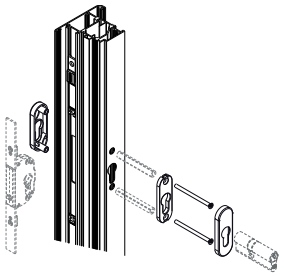
Bocallave cubrecilindro IN



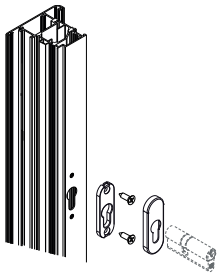
Bocallave cubrecilindro IN



Secuencia de montaje Art. 04095



Secuencia de montaje Art. 04096



Código	Descripción	Notas técnicas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04095	Bocallave cubrecilindro IN-OUT	para art. 04086/87/88 - Compatibles con cilindros europeos estándares	X		X		5
04096	Bocallave cubrecilindro IN	para art. 04086/87/88 - Compatibles con cilindros europeos estándares	X		X		5



CERRADURAS PARA CIERRE SUPERIOR-INFERIOR

Funciones

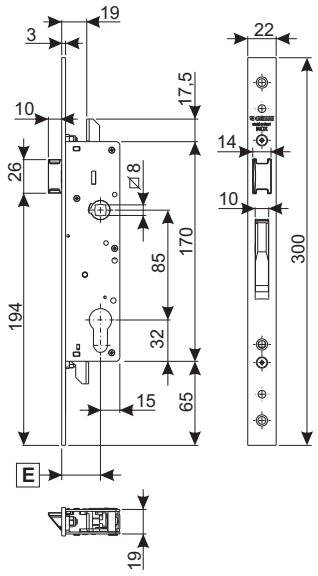
Cerradura central, versión de insertar para montantes de aluminio, con pestillo y pasador basculante, preparada para el ensamblaje de varrilla para cierre superior/inferior.

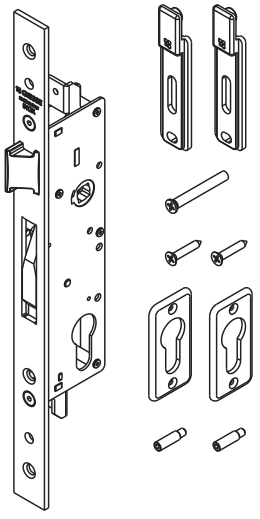
Características Técnicas

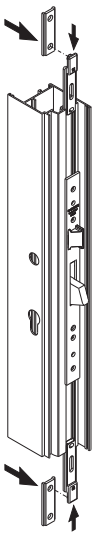
Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, con pasador basculante antiforzamiento y pestillo reversible (mano derecha e izquierda).
Accionamiento del pasador mediante el cilindro.
Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.
Distancia entre ejes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

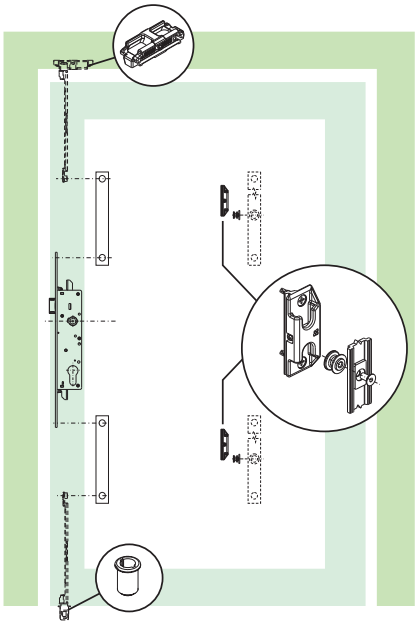
Materiales

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









Código	Descripción	ENTRADA E [mm]	ANCHURA FRONTAL [mm]	NUDO	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04627	CERRADURA PARA CIERRE SUPERIOR/INFERIOR	30	22	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
04628	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

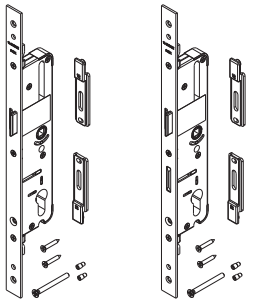
Cerradura central con pestillo y pasador, versión de insertar para montantes de aluminio, con mecanismo bidireccional accionable mediante manilla.

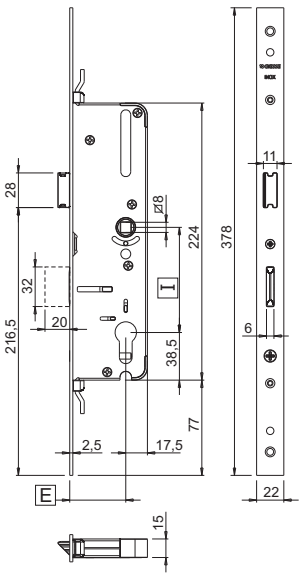
Características Técnicas

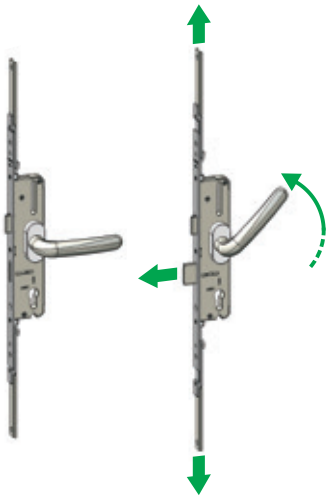
Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, disponible en la versión con o sin pasador.
La cerradura, combinada con la varilla de poliamida, mediante los adaptadores de conexión específicos, permite realizar cierres multipunto y elegir adecuadamente el número y la posición de los puntos de 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.

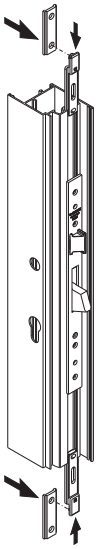
Materiales

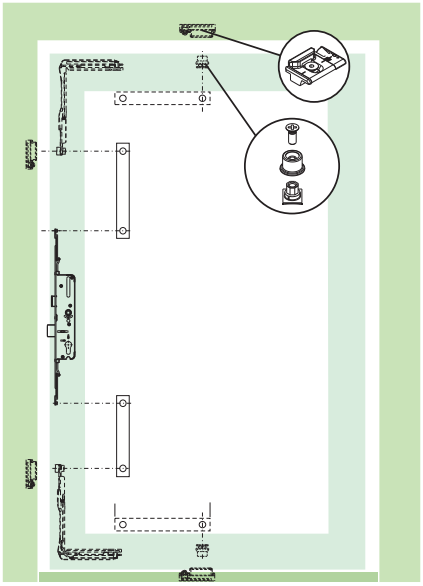
Placa caja y placa tapa cerradura de acero galvanizado (salvo el artículo 04699 con caja de acero inoxidable)
Componentes internos de acero galvanizado
Frente plano de acero inoxidable
Pestillo y pasador de acero galvanizado
Adaptadores de conexión con la varilla de zamak
Pernos de fijación adaptadores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











CERRADURAS PARA PUERTA
CERRADURAS PARA CIERRE PERIMETRAL

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-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C016-C017	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

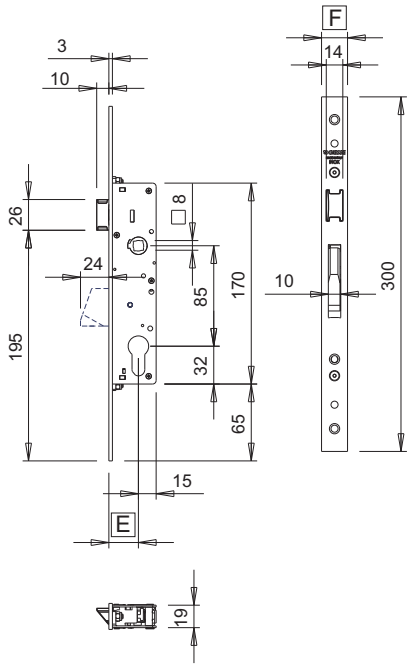
Cerradura central con cierre frontal, versión de insertar para montantes de aluminio, con pestillo y pasador basculante.

Características Técnicas

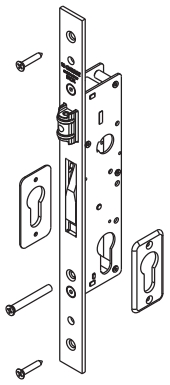
Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, con pasador basculante antiforzamiento y pestillo reversible (mano derecha e izquierda).
Accionamiento del pasador mediante el cilindro.
Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.
Distancia entre ejes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



Código	Descripción	Entrada E [mm]	Anchura frontal F [mm]	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04613	CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN	25	22	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
04614	CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN	30	22	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
04615	CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN	35	22	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
04619	CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN	25	24	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
04620	CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN	30	24	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10
04621	CERRADURA CENTRAL CON RESBALÓN	35	24	04630 - 04639 - 04859 - 04860	X				10



CERRADURAS RODILLO Y PASADOR

Funciones

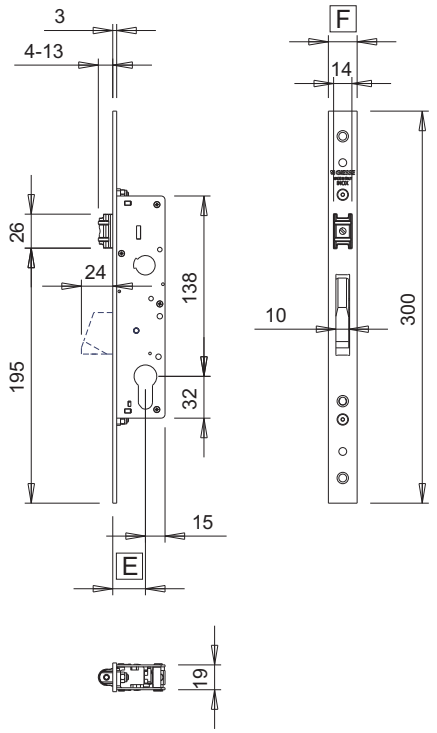
Cerradura central, versión de insertar para montantes de aluminio, con rodillo y pasador basculante.

Características Técnicas

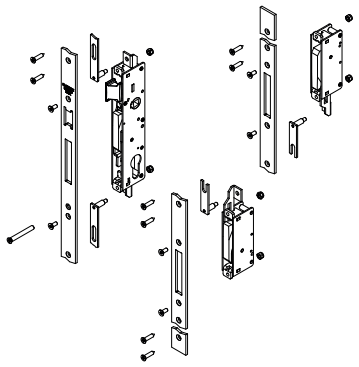
Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, con pasador basculante antiforzamiento y rodillo regulable en el elemento sobresaliente.
Accionamiento del pasador mediante el cilindro.
Pasador con un grosor de 10 mm y elemento sobresaliente mínimo de 24 mm.
Rodillo regulable desde el elemento sobresaliente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

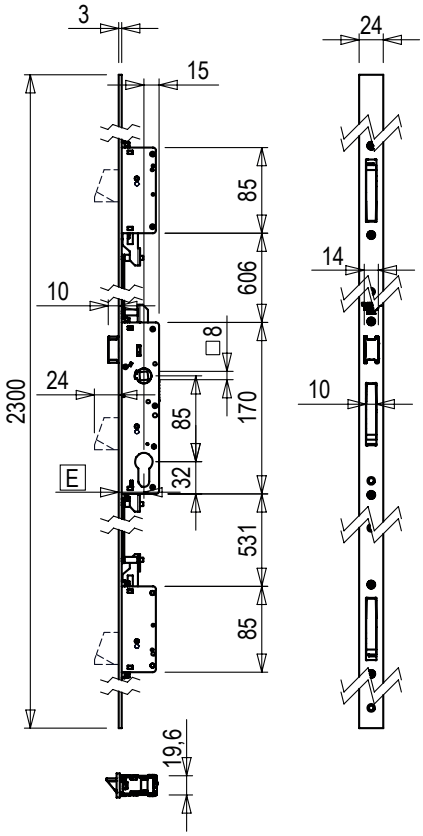
Cerradura multipunto con cerradura central y desviadores laterales, placa frontal plana, con pestillo y pasador basculante.

Características Técnicas

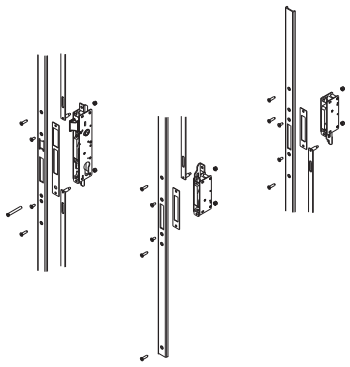
Cerradura compatible con cilindros de perfil Europeo, con pasadores basculantes antiforzamiento y pestillo reversible (mano derecha e izquierda).
Accionamiento del pasador mediante el cilindro.
Accionamiento del pasador mediante el cilindro y mediante el cuadradillo manilla de 8 mm.
Distancia entre ejes 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 Ebx	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04853	CERRADURA MULTIPUNTO CON FRONTAL PLANO	25	24	04861 - 04862	X				1
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

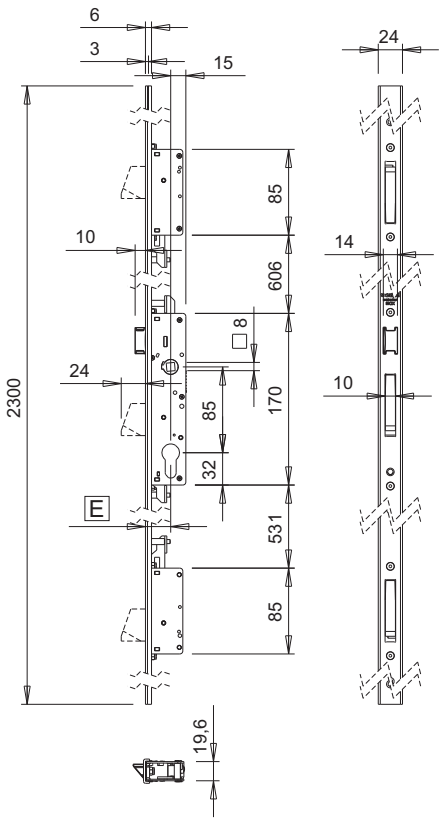
Cerradura multipunto con cerradura central y desviadores laterales, placa frontal en "U", con pestillo y pasador basculante.

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 multipunto para puerta.

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.

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

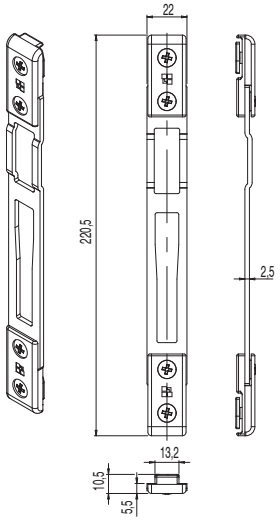
Tipo 6 y 7

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

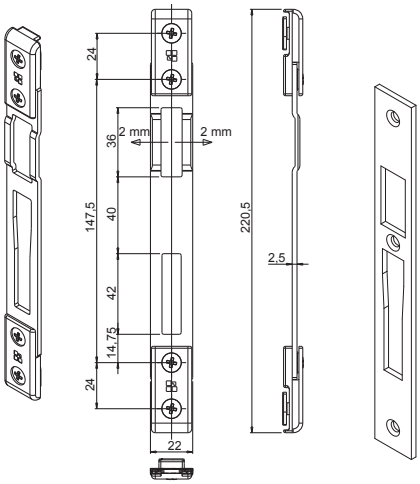
Tipo 8

Espesor de poliamida

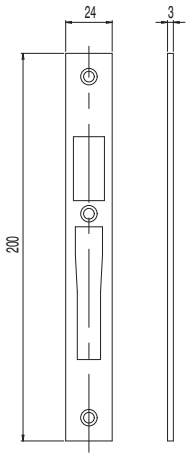
Cerradero Tipo 1



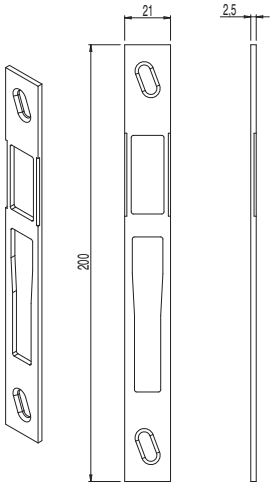
Cerradero Tipo 2



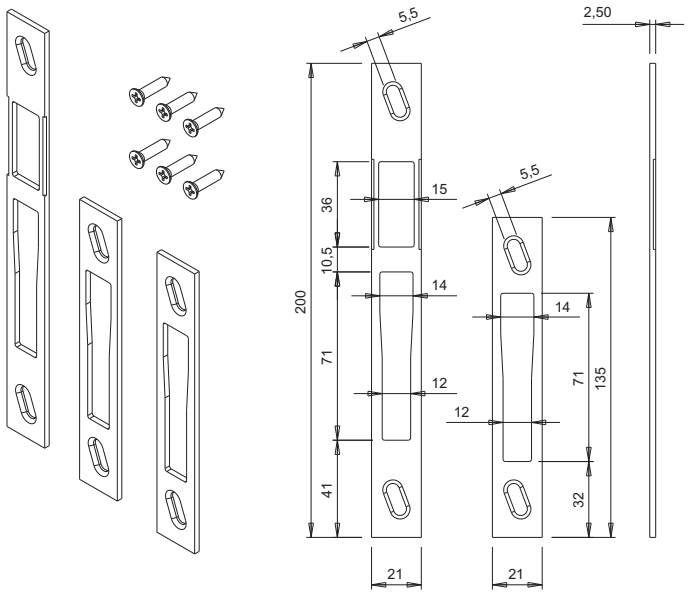
Cerradero Tipo 3



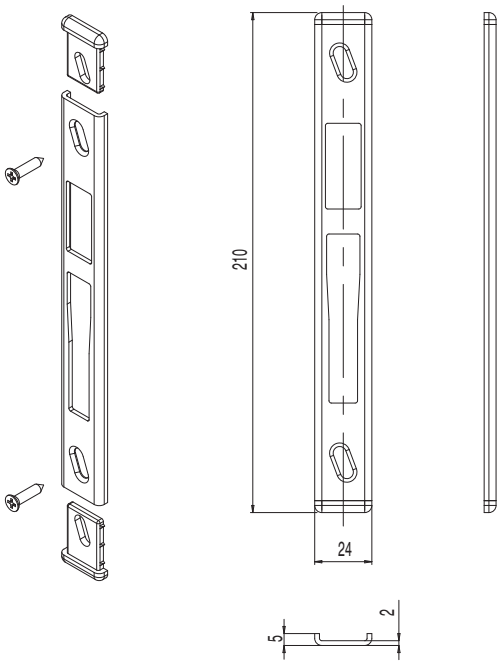
Cerradero Tipo 4



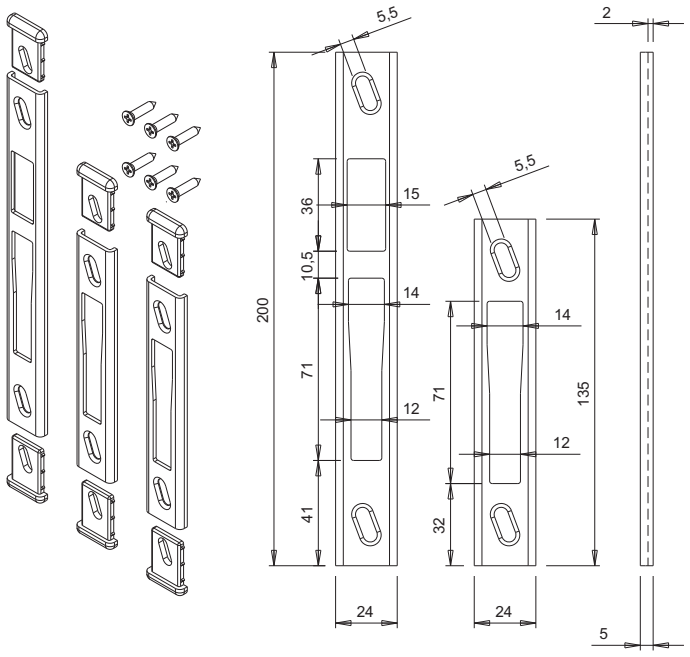
Cerradero Tipo 5



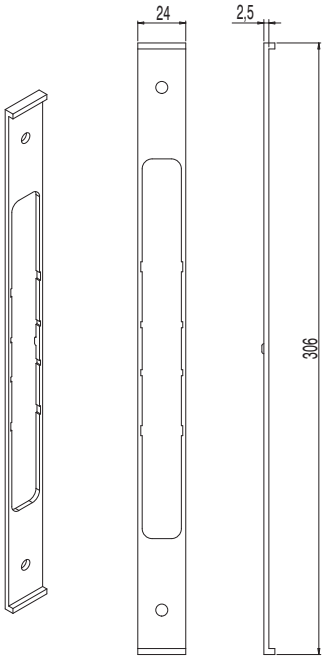
Cerradero Tipo 6



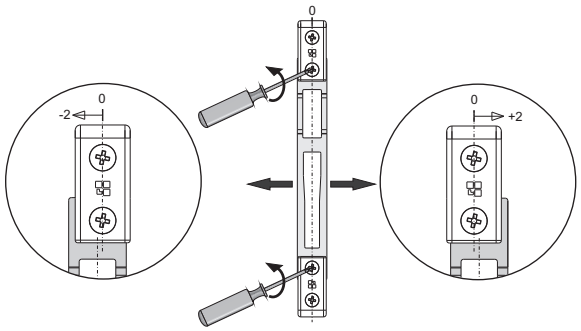
Cerradero Tipo 7



Cerradero Tipo 8



Regulaciones



Código	Descripciones	Nota	Regulación	Anchura [mm]	NUDO	Combinable con cerradura	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confec-ción
04630	CERRADERO PARA CERRADURAS PUERTA	Tipo 1	± 2 mm	22	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	04627 - 04628 - 04613 - 04614 - 04615 - 04616 - 04617 - 04618 - 04619 - 04620 - 04621 - 04622 - 04623 - 04624	X				5
04639	CERRADERO UNIVERSAL	Tipo 3	-	24		04627 - 04628 - 04613 - 04614 - 04615 - 04616 - 04617 - 04618 - 04619 - 04620 - 04621 - 04622 - 04623 - 04624	X				10
04655	CERRADERO PARA CERRADURAS BALCONERA	Tipo 2	± 2 mm	22	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	04645 - 04646 - 04649 - 04650 - 04699	X				5
04859	CERRADERO CON FRONTAL PLANO	Tipo 4	± 1,5 mm	21		04627 - 04628 - 04613 - 04614 - 04615 - 04616 - 04617 - 04618 - 04619 - 04620 - 04621 - 04622 - 04623 - 04624	X				5
04860	CERRADERO CON FRONTAL EN U	Tipo 6	± 1,5 mm	24		04627 - 04628 - 04613 - 04614 - 04615 - 04616 - 04617 - 04618 - 04619 - 04620 - 04621 - 04622 - 04623 - 04624	X				5
04861	KIT CERRADEROS FRENTE PLANO	Tipo 5	± 1,5 mm	21		04850 - 04851 - 04852 - 04853 - 04854 - 04855	X				5
04862	KIT CERRADEROS FRENTE U	Tipo 7	± 1,5 mm	24		04850 - 04851 - 04852 - 04853 - 04854 - 04855	X				5
04863	ESPESOR BAJO FRONTAL	Tipo 8	-	-		04619 - 04620 - 04621	X				5



VARILLAS Y ACCESORIOS

Funciones

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

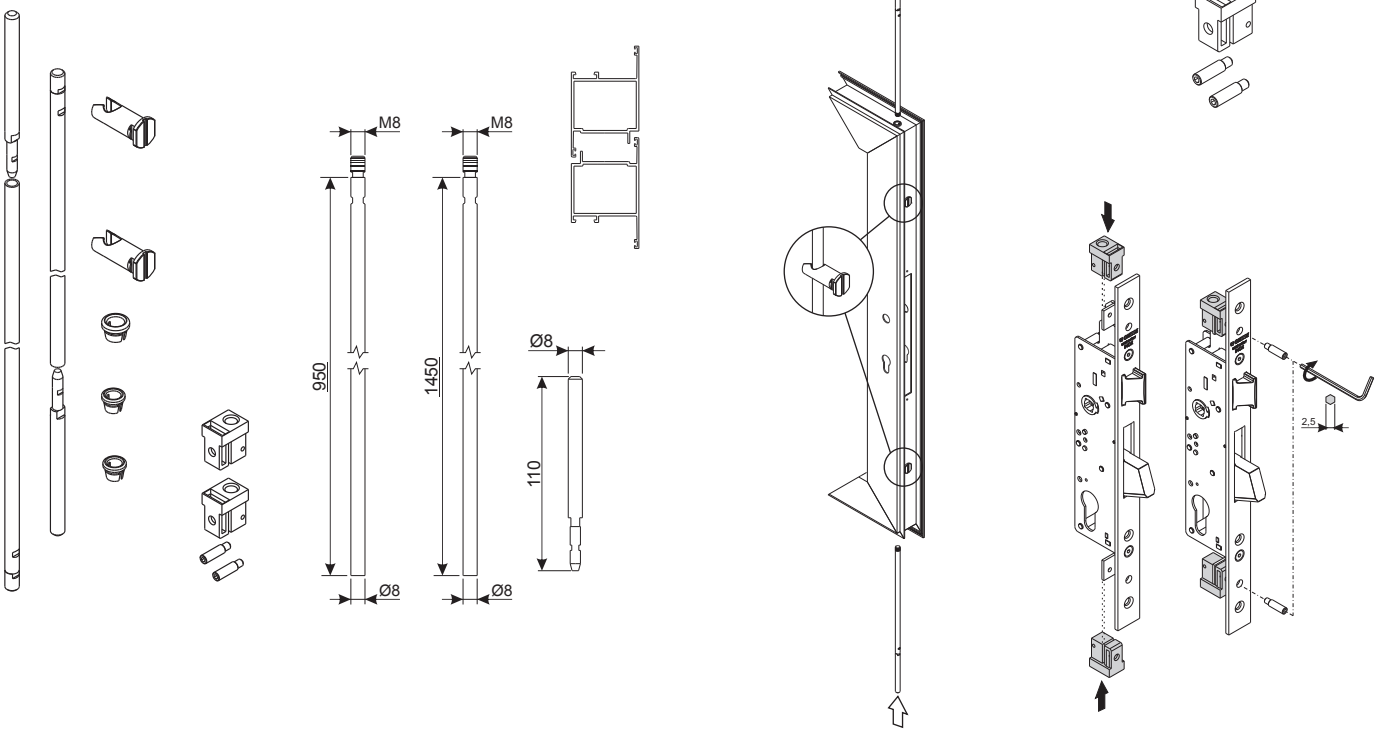
Características Técnicas

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.

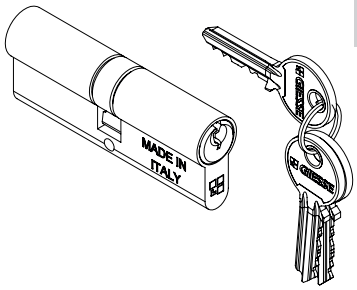
Materiales

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	04627-04628	X				10
04643	KIT ADAPTADORES VARILLAS INTERNAS	04627-04628	X				10



CILINDRO DOBLE DE PERFIL EUROPEO

Funciones

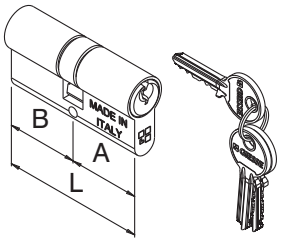
Cilindro doble de perfil europeo

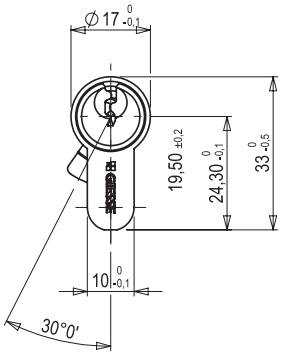
Características Técnicas

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

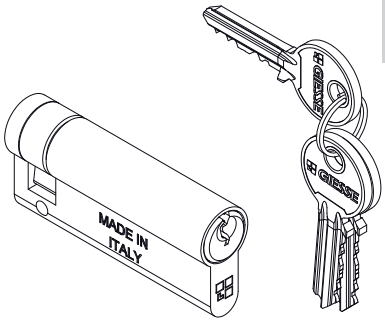




CILINDROS PARA PUERTA

CILINDRO DOBLE DE PERFIL EUROPEO

Código	Descripción	L	A	B	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
04475N	Cilindro doble de perfil europeo 50/50	100	50	50	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
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



MEDIO CILINDRO INDIVIDUAL PERFIL EUROPEO

Funciones

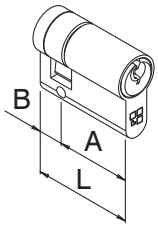
Medio cilindro de perfil europeo

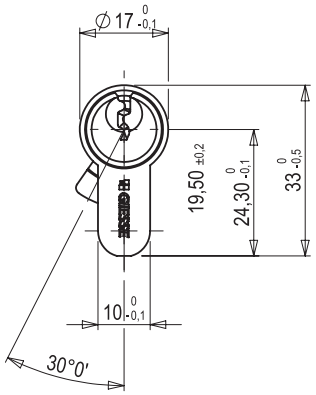
Características Técnicas

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.

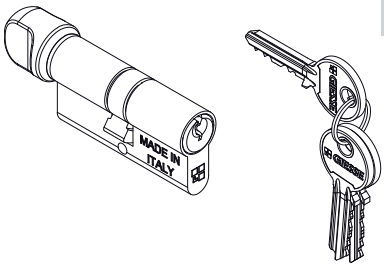
Materiales

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	A	B	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
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

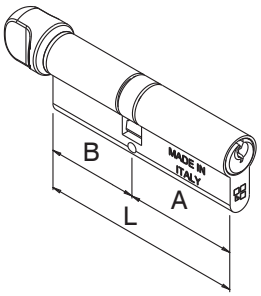
Cilindro de perfil Europeo con pomo

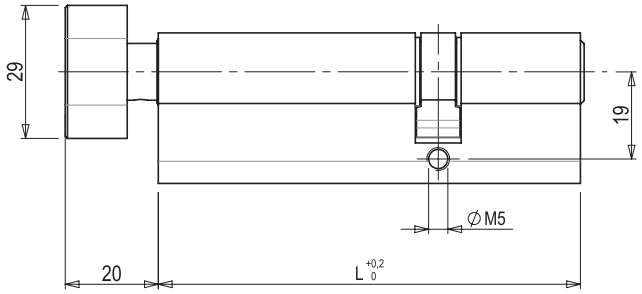
Características Técnicas

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.

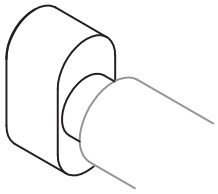
Materiales

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

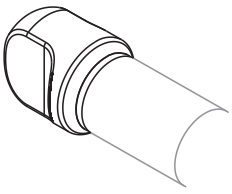




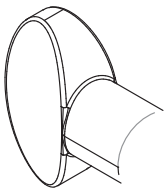
Pomo del tipo 1



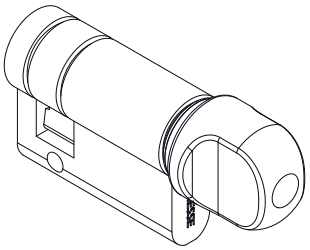
Pomo del tipo 2



Pomo del tipo 3



Código	Descripción	L	A	B (lado pomo)	Tipo pomo	Base Bruto	Anodizado Eloxi	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04461N	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/35	65	30	35	1	X				10
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
04468N	Cilindro de perfil europeo con pomo 45/45	90	45	45	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 31/31	62	31	31	2	X				10
04636	Cilindro de perfil europeo con pomo 31/61	92	31	61	2	X				10
04637	Cilindro de perfil europeo con pomo 61/31	92	61	31	2	X				10
04647	Cilindro de perfil europeo con pomo 61/31	92	61	31	3	X				10
04665N	Cilindro de perfil europeo con pomo 30/60	90	30	60	1	X				8
07678	Cilindro de perfil europeo con pomo 31/91	122	31	91	2	X				10
07679	Cilindro de perfil europeo con pomo 91/31	122	91	31	2	X				10



MEDIO CILINDRO CON POMO

Funciones

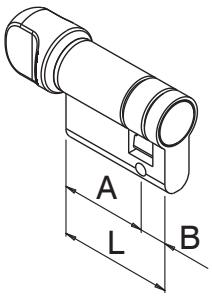
Medio cilindro de perfil Europeo con pomo

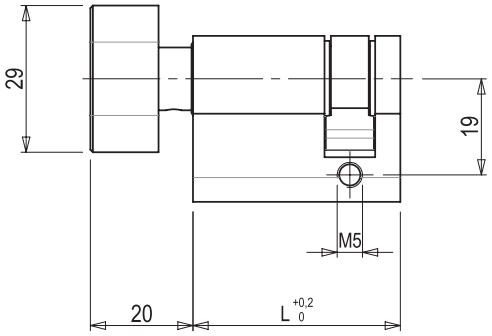
Características Técnicas

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.

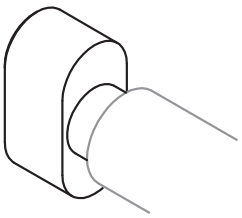
Materiales

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

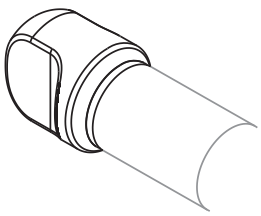




Pomo del tipo 1



Pomo del tipo 2



Código	Descripción	L	A (lado pomo)	B	Tipo pomo	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04635	Medio cilindro de perfil europeo con pomo 31/10	41	31	10	2	X				10
04638	Medio cilindro de perfil europeo con pomo 61/10	71	61	10	2	X				10
04666N	Medio cilindro de perfil europeo con pomo 50/10	60	50	10	1	X				10
04667N	Medio cilindro de perfil europeo con pomo 60/10	70	60	10	1	X				1
07677	Medio cilindro de perfil europeo con pomo 91/10	101	91	10	2	X				10

EVO DESIGN

Funciones

EvoDesign GIESSE es un programa completo de elementos de maniobra para puertas y ventanas, concebido para cumplir todas las exigencias estéticas de diseño, materiales y acabados.
EvoDesign ofrece el mismo diseño para todos los cierres de la casa: Cremonas, Martelinas o Manillas.

Características Técnicas

Los productos EvoDesign están disponibles en la versión "producto acabado" para martelinas y manillas o en la versión "Giesse Cover".



SISTEMA COVER

SISTEMA COVER

Funciones

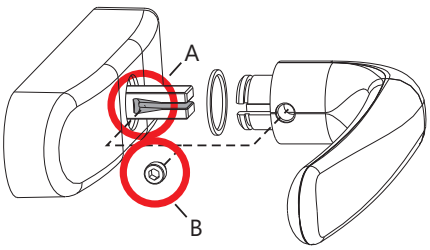
Mecanismo que se completa con una cobertura (cover) y con el mango elegido.

Características Técnicas

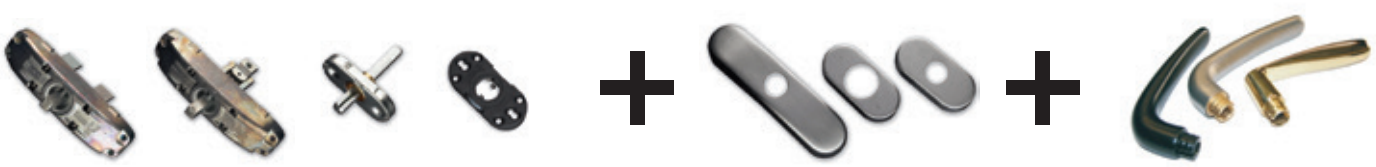
El mecanismo es el núcleo tecnológico del sistema. La cobertura y el mango son su personalización y permiten una amplia elección de acabados y la opción para el instalador de cerramientos de aplicar el mecanismo en el taller e instalar la cobertura y el mango después de la colocación para evitar estropear el valioso acabado superficial.
Existen cuatro mecanismos GIESSE COVER:

- cremona practicable
- cremona oscilo batiente
- martelina
- manilla para puerta con roseta oval

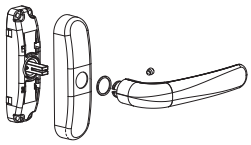
El cuadro, sobre el que se inserta la mango, mide 8 mm y presenta una ranura (elemento A), cuya función es alojar el espárrago (elemento B), que impide la extracción del mango y cuya geometría sirve para recuperar posibles holguras.



Mecanismos | Coberturas | Mangos



MECANISMO Y COBERTURA CREMONA



Dispositivos internos ambidiestros (izd./dch.) para cremonas de hoja, oscilo batiente y de apertura externa (Persiana).

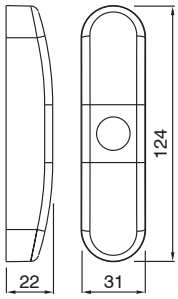
Materiales

Mecanismo

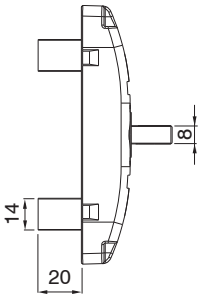
Caja, rotor, cremalleras y correderas de zamak moldeado por inyección
Anillo de retención y obturadores de POM
Placa de poliamida
Muelle de posicionamiento de acero niquelado
Placa y tornillos de acero inoxidable

Cobertura (Cover)

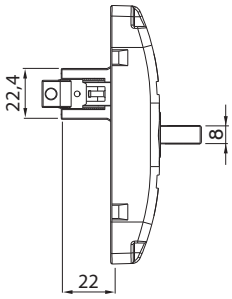
De latón, aluminio o acero inoxidable.



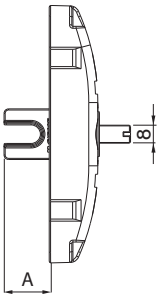
Hoja



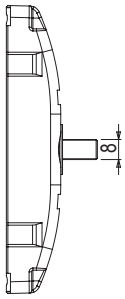
Oscilo batiente



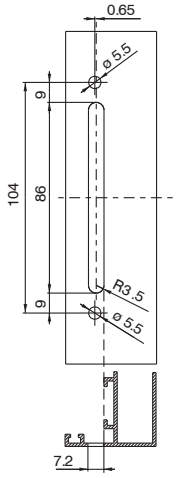
Persiana



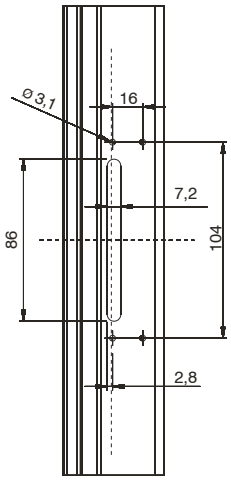
Mecanismo 04103V



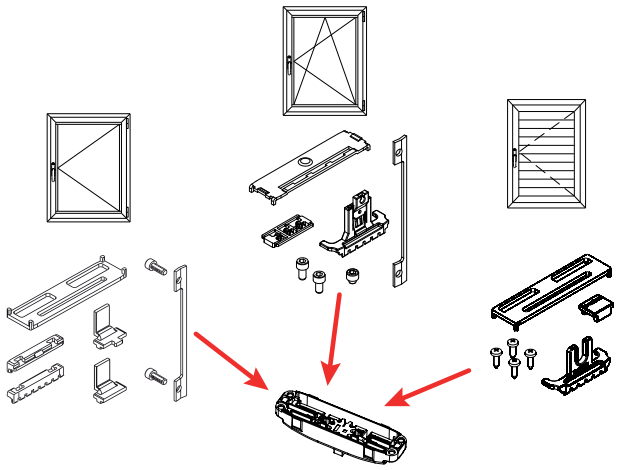
Mecanizado para practicable y oscilo batiente



Mecanizado para persiana Ap. Externa



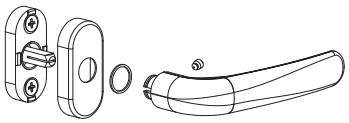
El mecanismo 04103V es compatible con los kits del sistema Unica (Véase la sección Sistema Unica)



Código	Descripción	NUDO	Tipología	Tipo	Cota A [mm]	Funcionamiento	Notas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04100V	MECANISMO CREMONA HOJA	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	Mecanismo		Bidireccional		X				20
04101V	MECANISMO MONO CURSOR 20mm	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Persiana	Mecanismo	20	Monodirec-cional		X				20
04102V	MECANISMO CREMONA HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Hoja	Mecanismo		Bidireccional	Away	X				20

Código	Descripción	NUDO	Tipología	Tipo	Cota A [mm]	Funcionamiento	Notas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04103V	COVER COBERTURA CREMONA	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		Cover			sin componentes internos.	X				20
04110V	MECANISMO CREMONA OSCILO BATIENTE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Oscilo batiente	Mecanismo		Monodirec-cional		X				20
04111V	MECANISMO MONO CURSOR	-	Persiana	Mecanismo	55	Monodirec-cional		X				20
04112V	MECANISMO MONO CURSOR 35mm	-	Persiana	Mecanismo	35	Monodirec-cional		X				20
04113V	MECANISMO MONO CURSOR	-	Persiana	Mecanismo	45	Monodirec-cional		X				20
04135	COVER COBERTURA CREMONA	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		Cover				X		X	X	20

MECANISMO Y COBERTURA MARTELINA



Dispositivo interno para martelina con tope de posicionamiento a 90° y 180°, idóneo para el accionamiento de mecanismos monodireccionales (oscilo batiente) y bidireccionales (hoja).
Disponible también en la versión AWAY, con cuadradillo rebajado que permite extraer el mango y cubrir el agujero con un tapón específico.

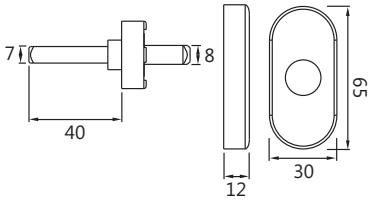
Materiales

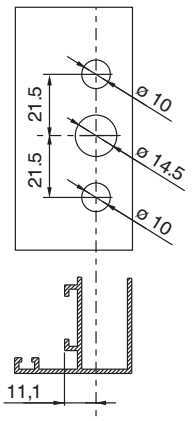
Mecanismo

Cuerpo y perno-cuadradillo (suministrados en un único componente) premontados de acero galvanizado.
Cuerpo rotor (insertado en el elemento martelina) de latón.
Posicionador de tope de acero para muelles.
Tornillos de acero galvanizado.

Cobertura (Cover)

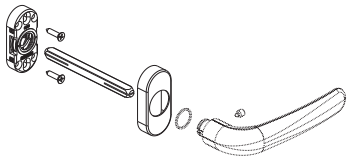
De latón, aluminio o acero inoxidable.





Código	Descripción	NUDO	Tipología	Tipo	Funcionamiento	Notas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04126	COVER MECANISMO MARTELINA	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	Hoja, Oscilo batiente	Mecanismo	Monodireccional		X				20
04127	COVER MECANISMO MARTELINA AWAY	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	Hoja, Oscilo batiente	Mecanismo	Monodireccional	Away	X				20
04142	COVER COBERTURA MARTELINA	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		Cobertura			X		X	X	20

MECANISMO Y COBERTURA MANILLA

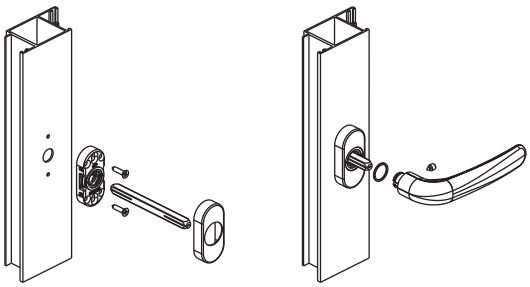


Mecanismo manilla para puerta con roseta oval, derecho/izquierdo y se entrega embalado por parejas.
La dotación comprende, para cada pareja, un perno-cuadrado de 8 mm y 105 mm de longitud.
Para garantizar la posición horizontal de la manilla, el mango está equipado con un muelle de retorno.

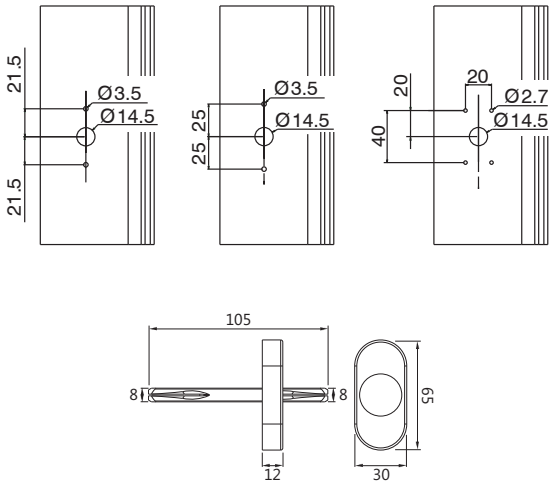
Materiales

Mecanismo
Cuerpo de poliamida PA6 cargada con fibra de vidrio.
Rotor de zamak moldeado por inyección.
Perno-cuadradillo de acero galvanizado.
Muelle de retorno y muelle de retención de la manivela de acero inoxidable.
Tornillos de acero inoxidable.
Cobertura (Cover)
De latón, aluminio o acero inoxidable.

Aplicación



Mecanizados



Código	DESCRIPCIÓN	Tipología	Tipo	Notas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04130	MECANISMO MANILLA	Puerta	Mecanismo	para manilla individual	X				20
04131	CUADRADILLO MANILLA COVER	Puerta	Mecanismo	Solo cuadradillo L=105	X				20
04132	MECANISMO MANILLA CON CUADRADILLO CP.	Puerta	Mecanismo	para pareja de manillas	X				20
04137	CUADRADILLO MANILLA COVER	Puerta	Mecanismo	Solo cuadradillo L=130	X				20
04141	CUADRADILLO MANILLA COVER	Puerta	Mecanismo	Solo cuadradillo L=120	X				20
04150	COVER COBERTURA MANILLA	Puerta	Cover		X		X	X	20

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD COBERTURA MANILLA

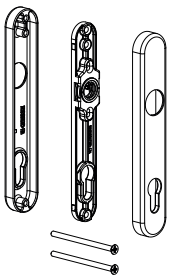


Dispositivo para manilla en la versión Cover para cierres de seguridad.
El sistema especial de fijación bloquea la manivela por el lado externo de la puerta e impide su extracción.
El sistema existe en la versión con placa externa sin cilindro (art. 04210) y en la versión con placa con cilindro externo (art. 04133).
El sistema se ha de usar siempre con el mecanismo manilla estándar art. 04130 a aplicar en el lado externo de la puerta y en el cuadro disponible en distintos longitudes.
El sistema es compatible con los cilindros de perfil europeo y permite la adopción de todos los mangos del programa Evodesign.

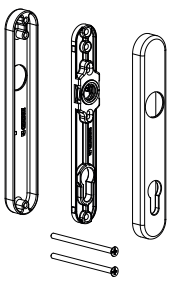
Materiales

Mecanismo
Cuerpo de poliamida PA6 cargada con fibra de vidrio.
Rotor de zamak moldeado por inyección.
Muelle de retorno y muelle de retención de la manivela de acero inoxidable.
Perno-cuadradillo de acero galvanizado.
Tornillos de acero galvanizado.
Cobertura (Cover)
Aluminio moldeado por inyección

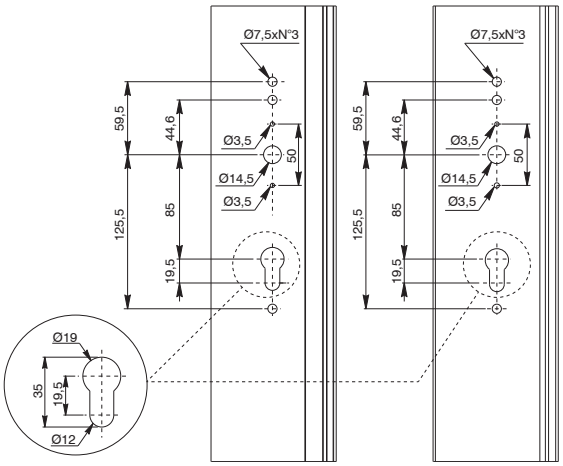
Versión para cilindro interno/externo

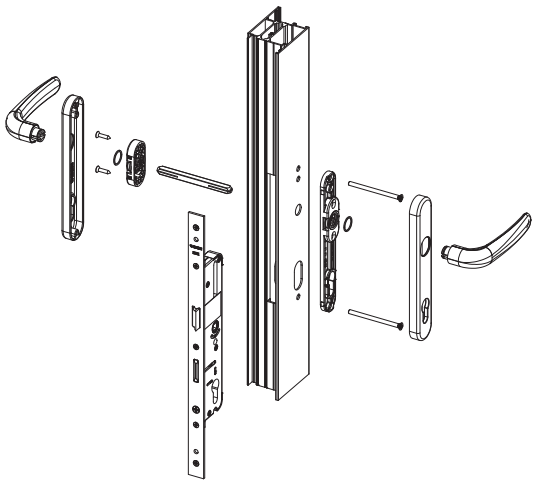


Versión para cilindro interno



Mecanizados perfil interno y externo





Código	DESCRIPCIÓN	Tipología	Tipo	Notas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04130	MECANISMO MANILLA	Puerta	Mecanismo	lado externo hoja	X				20
04131	CUADRADILLO MANILLA COVER	Puerta	Mecanismo	Solo cuadradillo L=105	X				20
04133	COVER COBERTURA DE SEGURIDAD	Puerta	Mecanismo + cobertura		X		X		20
04137	CUADRADILLO MANILLA COVER	Puerta	Mecanismo	Solo cuadradillo L=130	X				20
04141	CUADRADILLO MANILLA COVER	Puerta	Mecanismo	Solo cuadradillo L=120	X				20
04210	COVER COBERTURA DE SEGURIDAD SIN CILINDRO	Puerta	Mecanismo + cobertura		X		X		20

MANGOS

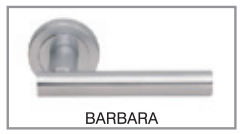
El mango (transversal para todos los mecanismos) es el elemento que diversifica la oferta Cover GIESSE.
el mismo mango se puede aplicar en puertas, ventanas y persianas.
Bajo pedido del cliente, las manivelas se pueden realizar en latón pero también en aluminio y acero inoxidable.




AGNESE


ALBA


ALLEGRA


BARBARA


BEATRICE


CAMILLA


CHIARA


CARLOTTA


CLEMENTINA


ELENA


ELISA


FRANCESCA


GIADA


LETIZIA


MARGHERITA


MARILENA

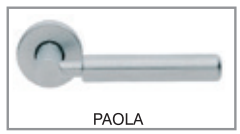

MARINA

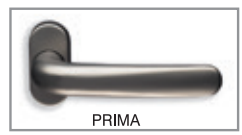

MARTINA


MICHELA


MIRCA


MONICA


PAOLA


PRIMA


RAFFAELLA


RENATA


RITA


ROMINA


SERENA


SILVIA


SIMONA


VALERIA

Código	Descripción	Nota	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04160	MANGO PRIMA		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		X	X	20
04166	MANGO ALBA		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	5
04167	MANGO SERENA		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	5
04168	MANGO LETIZIA		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	5
04169	MANGO AGNESE		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	5
04170	MANGO CAMILLA		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	5
04171N	MANGO MARTINA		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		X	X	5
04172	MANGO PAOLA		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	5
04173	MANGO MONICA		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	5
04174	MANGO GIADA		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	5
04175	MANGO MICHELA		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	5

Código	Descripción	Nota	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04176	MANGO ROMINA		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	5
04177	MANGO CLEMENTINA		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	5
041781	MANGO FRANCESCA	Derecho	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	5
041782	MANGO FRANCESCA	Izquierdo	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	5
04179N	MANGO BARBARA		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		X	X	5
04181	MANGO RAFFAELLA		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	5
04182	MANGO RITA		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	5
04183	MANGO VALERIA		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	5
04184N	MANGO ELISA		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		X	X	5
041851	MANGO CHIARA	Derecho	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	5
041852	MANGO CHIARA	Izquierdo	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	5
04186	MANGO MARINA		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			X	1
04187	MANGO SOFIA		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		X		20
04188	MANGO RENATA		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	5
04189	MANGO CARLOTTA		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	5
04190	MANGO BEATRICE		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	5
04191	MANGO MARILENA		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	5
041921	MANGO SILVIA	Derecho	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	5
041922	MANGO SILVIA	Izquierdo	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	5
04193	MANGO MIRCA		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	5
04194	MANGO ELENA		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	5
04195	MANGO ALLEGRA		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	5
04196	MANGO SIMONA		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	5
04197	MANGO MARGHERITA		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	5



MARTELINAS Y MANILLAS

Funciones

Oferta de manillas para puerta y materlinas embaladas "acabadas" gama Evo Design.

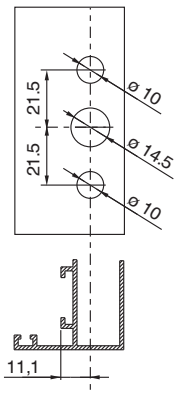
MARTELINAS DE LATÓN



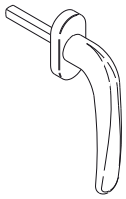
Martelina ambidiestra, para accionar los mecanismos bidireccionales M90 y monodireccionales M180 en cerramientos practicables y oscilo batiente.
Presenta un posicionador para detener la rotación a 90° y 180° y un perno cuadrado, para la transmisión del movimiento, de 7 mm con un elemento sobresaliente 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



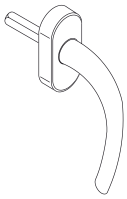
Martelina Prima



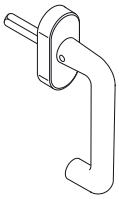
Martelina Simona



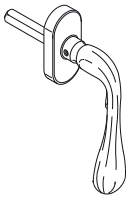
Martelina Martina

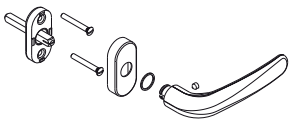


Martelina Camilla

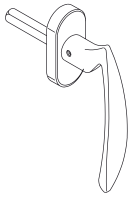


Martelina Margherita

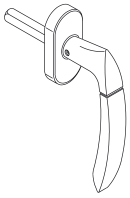




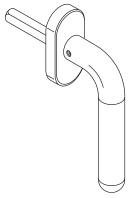
Martelina Allegra



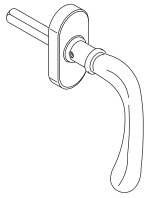
Martelina Alba



Martelina Serena



Martelina Letizia



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02481N	MARTELINA PRIMA	-				X	4
02482N	MARTELINA PRIMA	-				X	4
02483	MARTELINA MARINA	-				X	5
02519N	MARTELINA SIMONA	-				X	4
02522N	MARTELINA MARTINA	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				X	4
02538N	MARTELINA CAMILLA	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				X	4
02542N	MARTELINA MARGHERITA	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				X	4
02551N	MARTELINA ALLEGRA	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				X	4
02554N	MARTELINA ALBA	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				X	4
02560N	MARTELINA LETIZIA	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				X	4

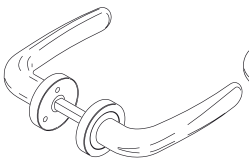
MANILLAS LATÓN



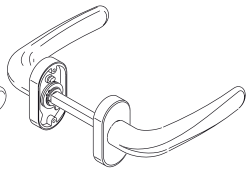
Pareja de manillas, con tope, ambidiestras, a aplicar en el montante o en la franja central de una puerta.
Para garantizar la posición horizontal de la manilla, el mango está equipado con un muelle de retorno en espiral.
El elemento cubreplaca se fija en la placa mediante roscado y se usa una llave Allen 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

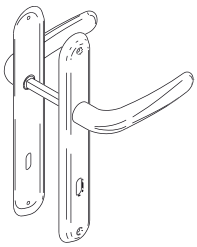
Manilla Prima roseta redonda



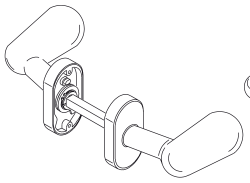
Manilla Prima roseta oval



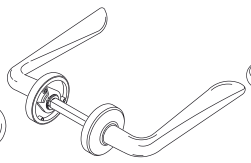
Manilla Prima Patent



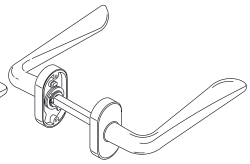
Pomo Golf



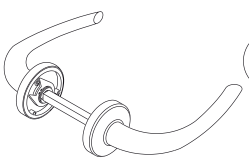
Manilla Simona roseta redonda



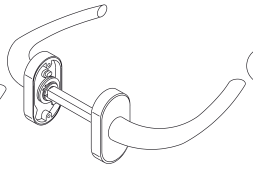
Manilla Simona roseta oval



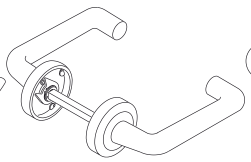
Manilla Martina roseta redonda



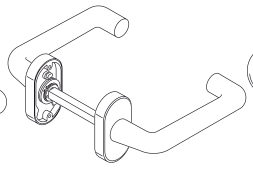
Manilla Martina roseta oval



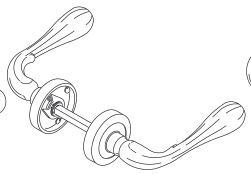
Manilla Camilla roseta redonda



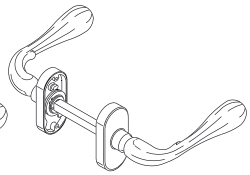
Manilla Camilla roseta oval



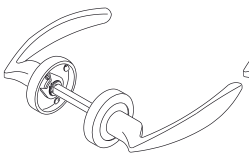
Manilla Margherita roseta redonda



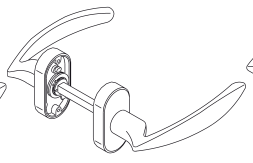
Manilla Margherita roseta oval



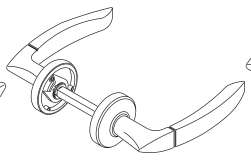
Manilla Allegra roseta redonda



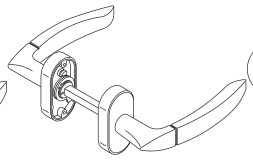
Manilla Allegra roseta oval



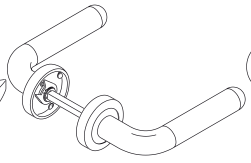
Manilla Alba roseta redonda



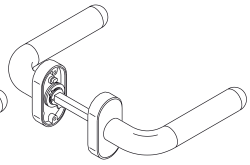
Manilla Alba roseta oval



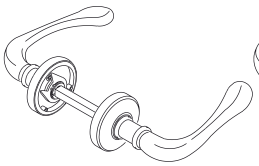
Manilla Serena roseta redonda



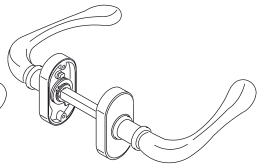
Manilla Serena roseta oval



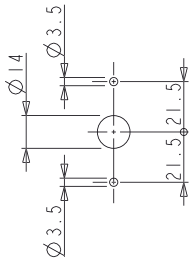
Manilla Letizia roseta redonda



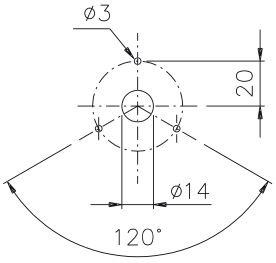
Manilla Letizia roseta oval



Mecanizado tipo 1



Mecanizado tipo 2



Código	Descripción	Mecanizado	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02473N	MANILLA PRIMA LATÓN ROS. OVAL-CP	1				X	2
02474N	MANILLA PRIMA latón ros. redonda - cp	2				X	2
02475	MANILLA PRIMA LATÓN-PATENT - CP	-				X	1
02487	MANILLA TREND ROSET.OVAL	1				X	5
02505	POMO GOLF LATÓN-CP	1				X	2
02514	MANILLA SIMONA ROSETA REDONDA	2				X	5
02518N	MANILLA SIMONA LATÓN - CP	1				X	2
02520	MANILLA MARTINA LATÓN-ROS. RED. - CP	2				X	5
02521N	MANILLA MARTINA LATÓN ROS. OV. - CP	1				X	2
02536	MANILLA CAMILLA LATÓN-ROS. RED. - CP	2				X	5
02540	MANILLA MARGHERITA LATÓN - R. RED. - CP	2				X	5
02541N	MANILLA MARGHERITA latón - r-ov. - cp	1				X	2
02549	MANILLA ALLEGRA LATÓN ROS. RED. - CP	2				X	5
02552	MANILLA ALBA LATÓN ROS. REDONDA -CP	2				X	5
02553N	MANILLA ALBA latón ros. oval - cp	1				X	2
02555	MANILLA SERENA latón ros. red. - cp	2				X	5
02558N	MANILLA LETIZIA latón ros. red. - cp	2				X	2
02559N	MANILLA LETIZIA latón ros. ova. - cp	1				X	2
04369	MANILLA AGNESE	2				X	5
04372	MANILLA PAOLA	2				X	5
04373	MANILLA MONICA	2				X	5
04374	MANILLA GIADA	2				X	5
04375	MANILLA MICHELA	2				X	5
04376	MANILLA ROMINA	2				X	5
04377	MANILLA CLEMENTINA	2				X	5
04378	MANILLA FRANCESCA	2				X	5
04379	MANILLA BARBARA	2				X	5
04381	MANILLA RAFFAELLA	2				X	5
04382	MANILLA RITA	2				X	5
04383	MANILLA VALERIA	2				X	5
04384	MANILLA ELISA	2				X	5
04385	MANILLA CHIARA	2				X	5
04386	MANILLA MARINA	2				X	5
04388	MANILLA RENATA	2				X	5
04389	MANILLA CARLOTA	2				X	5
04390	MANILLA BEATRICE	2				X	5
04391	MANILLA MARILENA	2				X	5
04392	MANILLA SILVIA	2				X	5
04393	MANILLA MIRCA	2				X	5
04394	MANILLA ELENA	2				X	5

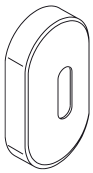


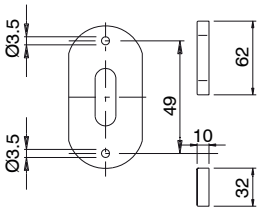
BOCALLAVES DE LATÓN

Funciones

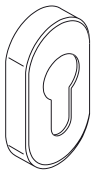
Bocallaves cubrecilindros redondas de latón para cilindro perfil Europeo y cilindro Patent.

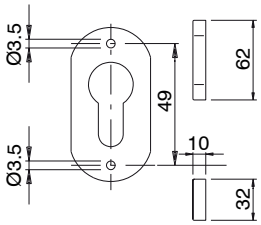
Art. 02543



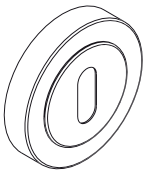


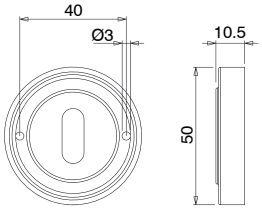
Art. 02544





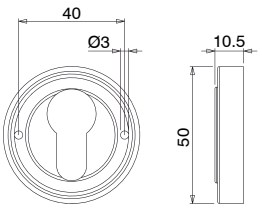
Art. 02545



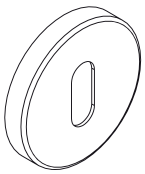


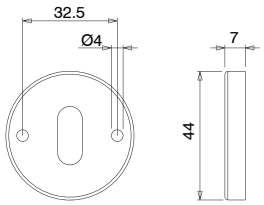
Art. 02546



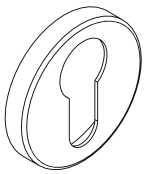


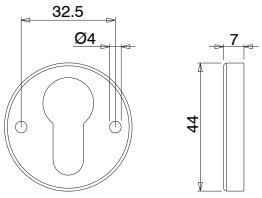
Art. 02547





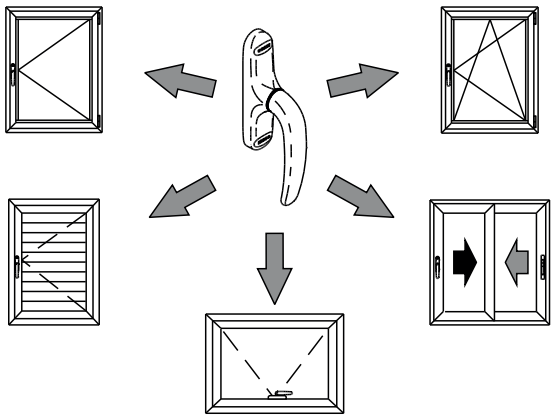
Art. 02548





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

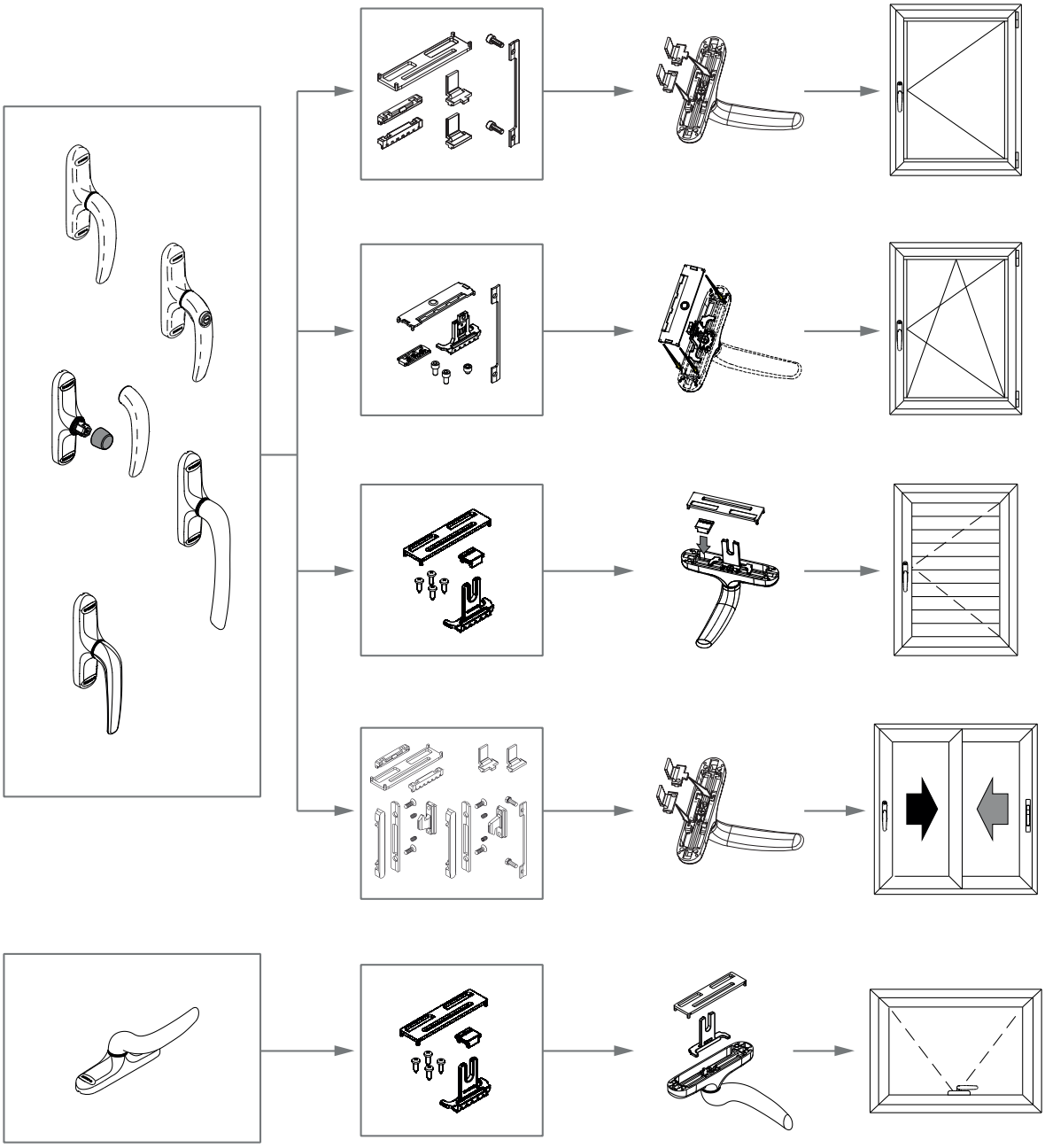


Funciones

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).

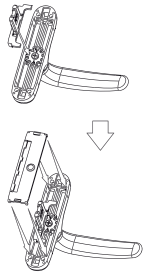
Características Técnicas

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.

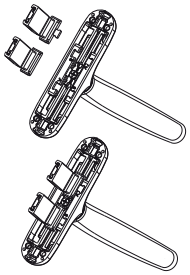
Materiales

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

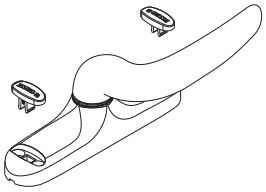
Ejemplo de montaje cremona oscilo batiente (01150N+04071N)



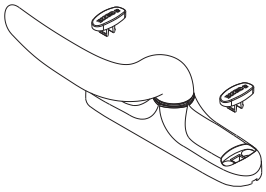
Ejemplo de montaje cremona Apex (01150N+02259)



Unica CW2 derecha



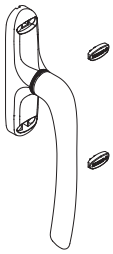
Unica CW2 izquierda



Unica



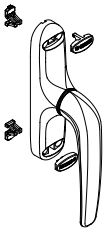
Unica mango largo (172mm)



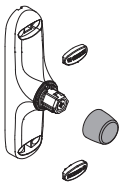
Unica Key



Unicaflo



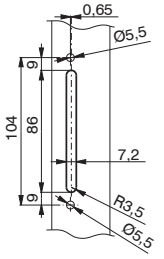
Unica Away



Asia Outward 0-180



Mecanizado dist. entre ejes 104mm



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-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		10
01125001	CREMONA SIST.UNICA MANGO L=172	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017		104 mm			X		10
01126	CREMONA UNICA AWAY	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C012-C013-C014-C015-C016-C017		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		-			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
01189	CREMONA UNICA FLO	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		50



SISTEMA UNICA KIT CREMONA

Funciones

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

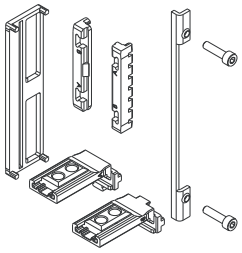
Características Técnicas

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.

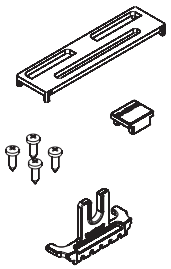
Materiales

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

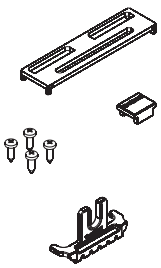
Art. 02259



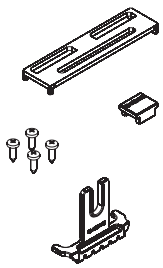
Art. 02403



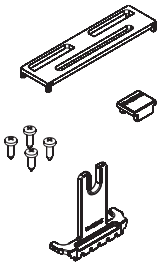
Art. 02407



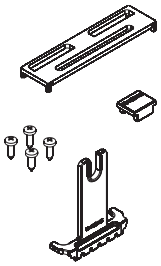
Art. 02408



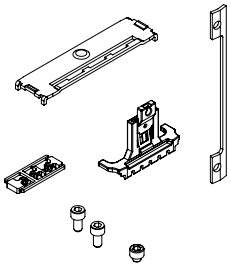
Art. 02409



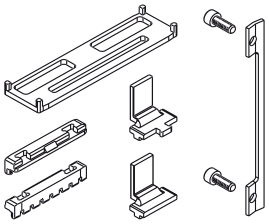
Art. 02410



Art. 04071N

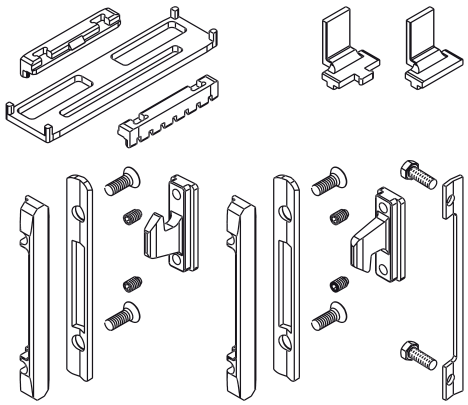


Art. 04080



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	Monodireccional	cerrado	abierto		X				50
02407	KIT APERT. EXT.SISTEMA UNICA CURSOR 20	-	Apertura Externa	01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N - 011691 - 011692	Monodireccional	cerrado	abierto		X				50
02408	KIT APERT. EXT.SISTEMA UNICA CURSOR 35	-	Apertura Externa	01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N - 011691 - 011692	Monodireccional	cerrado	abierto		X				50
02409	KIT APERT. EXT.SISTEMA UNICA CURSOR 45	-	Apertura Externa	01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N - 011691 - 011692	Monodireccional	cerrado	abierto		X				50

Código	Descripción	NUDO	Tipología	Combinable con	Funcionamiento	Mango 0°	Mango 90°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02410	KIT APERT. EXT.SISTEMA UNICA CURSOR 55	-	Apertura Externa	01063 - 01125 - 01126 - 01150N - 01151N - 011691 - 011692	Monodirec-cional	cerrado	abierto		X				50
04071N	KIT OSCILO BATIENTE SISTEMA 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	Bidirec-cional	cerrado	abierto		X				50



SISTEMA UNICA KIT CORREDERA

Funciones

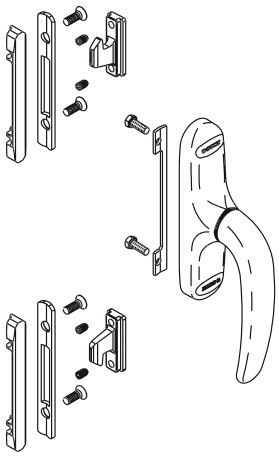
Kit para combinar con las cremonas UNICA y UNICA KEY, compuesto por todos los elementos necesarios para realizar el cierre de una ventana o puerta corredera.

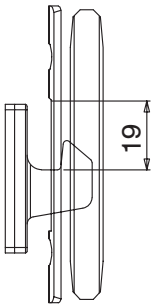
Características Técnicas

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.

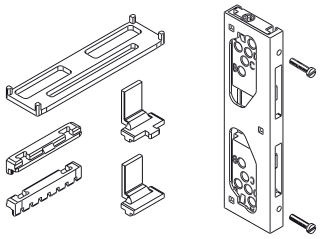
Características Técnicas

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).

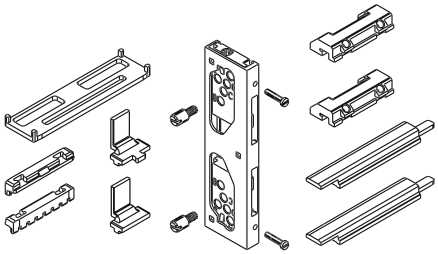
Materiales

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

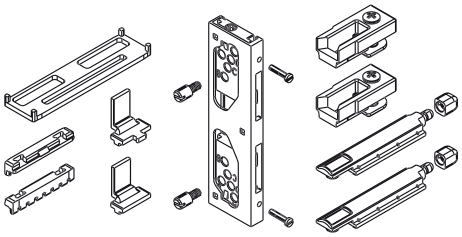
Art. 02237



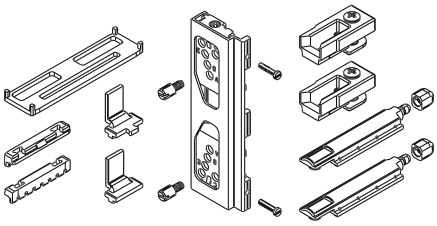
Art. 02238



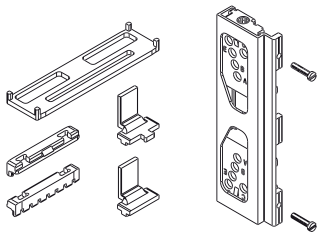
Art. 02240



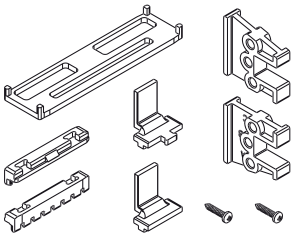
Art. 02241



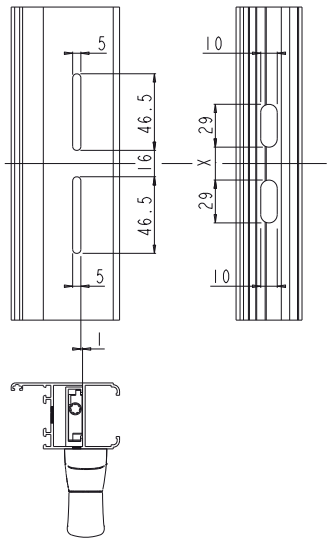
Art. 02243



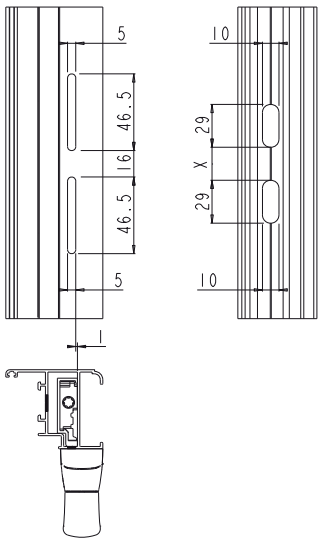
Art. 02244



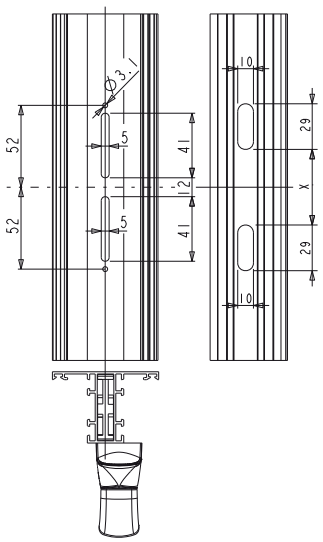
Mecanizado tipo 1



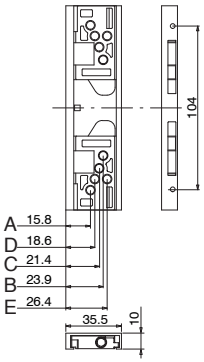
Mecanizado tipo 2



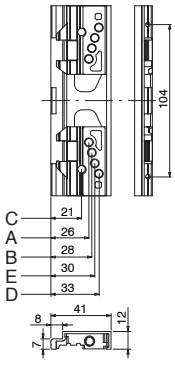
Mecanizado tipo 3



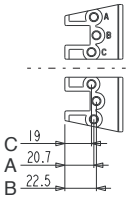
Tipo 1



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
02238	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
02244	KIT APERTURA EXTERNA SISTEMA UNICA	Apertura Externa	01063 - 01150N - 01151N - 01126	3	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.

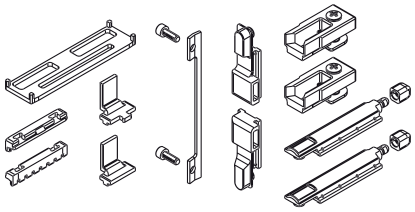
Características Técnicas

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.

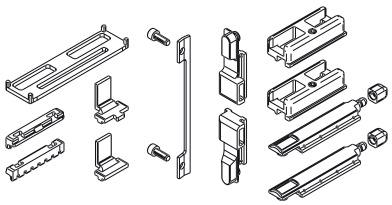
Materiales

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

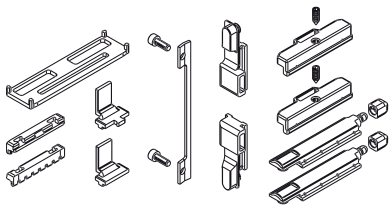
Art. 04070



Art. 04073



Art. 04076



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-C015-C016	Hoja	01063 - 01150N - 01151N - 01126	Bidireccional	cerrado	abierto	X				50
04073	KIT APERTURA INTERNA SISTEMA UNICA	C010	Hoja	01063 - 01150N - 01151N - 01126	Bidireccional	cerrado	abierto	X	X	X		50
04076	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.

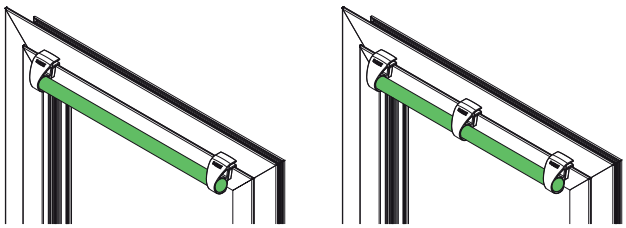
Características Técnicas

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.

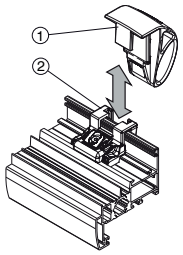
Materiales

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

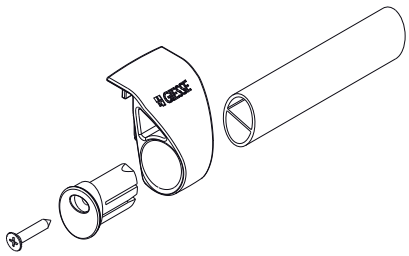
Aplicación barra

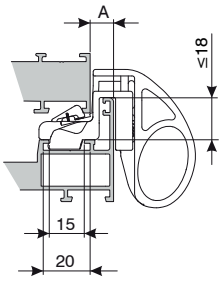


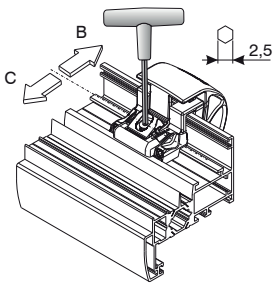
Palanca Away (1) y soporte (2)



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-C012	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
01714	SOPORTE TWIN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012	7 ÷ 10 mm	+ 2,1 mm	+ 1,4 mm	-	X				40
0171601	SOPORTE TWIN	C007-C008	8 mm	+ 1,4 mm	+ 1,4 mm	-	X				40
02317	TAPÓN CIERRABARRA TWIN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C012	-	-	-	-			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

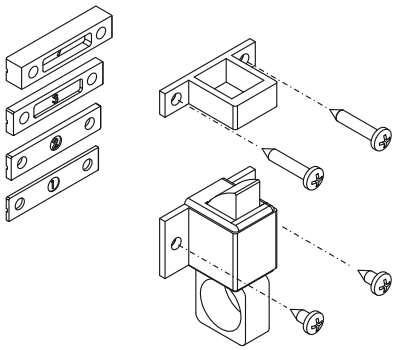
Cierre de ventanas abatibles con aplicación externa, realizado en aluminio extruido con guía interna de poliamida

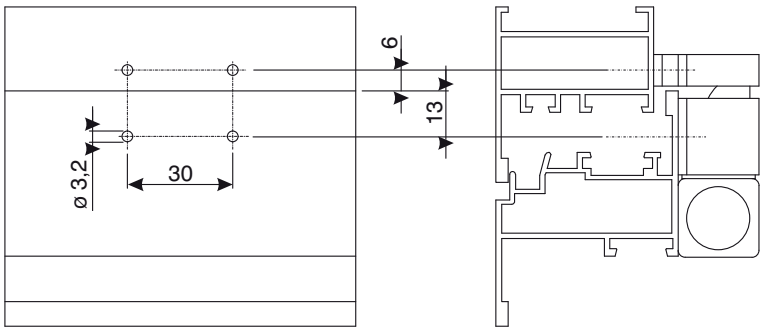
Características Técnicas

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.

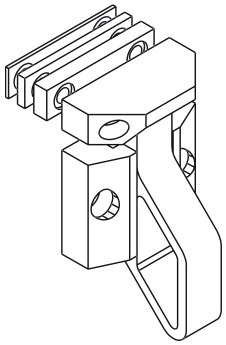
Materiales

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.

Características Técnicas

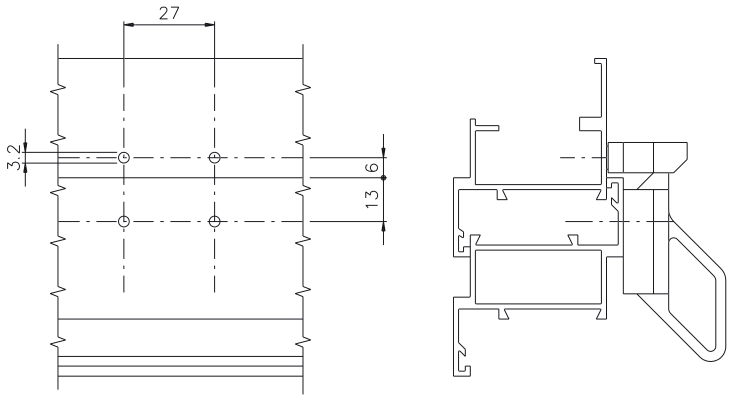
Montaje rápido, se aplica en todos los tipos de perfil con 3 espesores de poliamida alternativamente o en combinación.
Las combinaciones de los espesores contemplan el uso del cierre de golpete en resaltes de 4,5 - 5,5 - 7 mm.

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

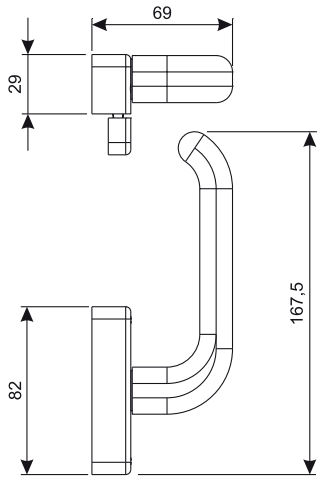
Manilla reversible con palanca y aplicación externa para el cierre de ventanas proyectantes y pivotantes. La manilla BRAVO regala continuidad a la línea EURO también en las tipologías proyectantes y pivotantes.

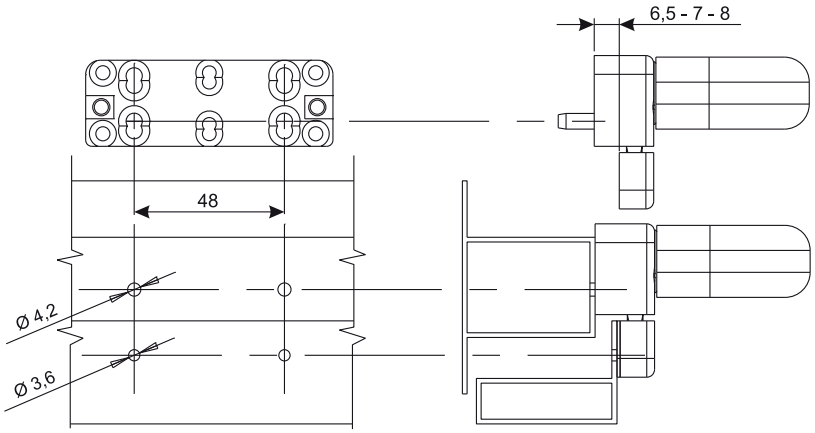
Características Técnicas

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

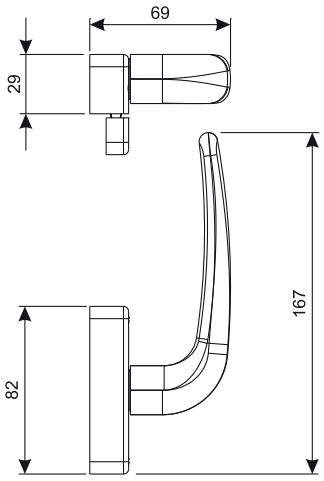
Manilla reversible con palanca y aplicación externa para el cierre de ventanas proyectantes y pivotantes. La manilla BRAVO proporciona continuidad a la línea PRIMA también en las tipologías proyectantes y pivotantes.

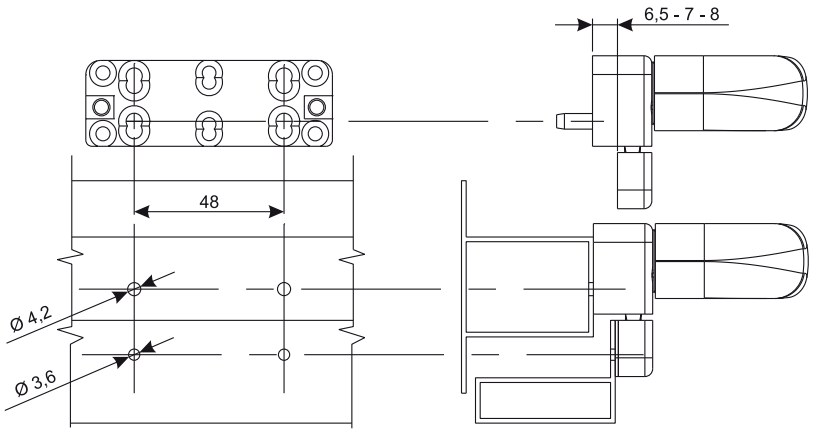
Características Técnicas

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.

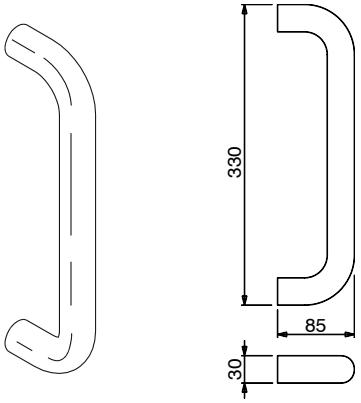
Características Técnicas

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.

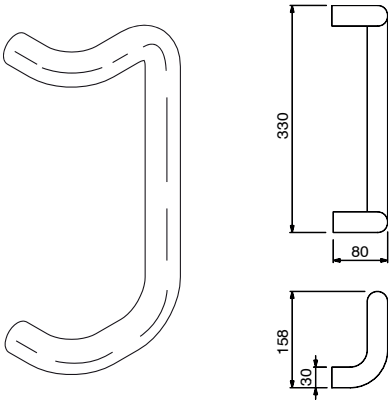
Materiales

Tirador de latón
Espárragos de acero galvanizado

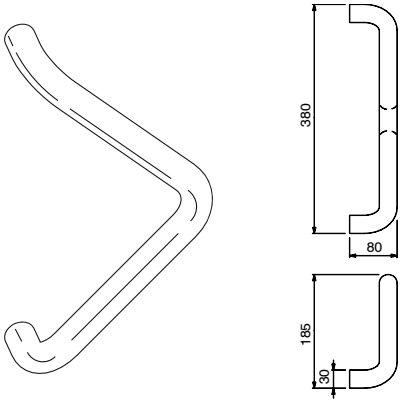
Tirador recto de latón

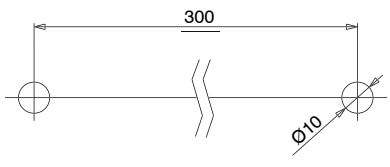


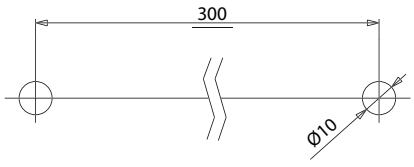
Tirador curvo doble de latón

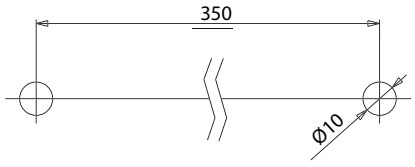


Tirador en codo de latón

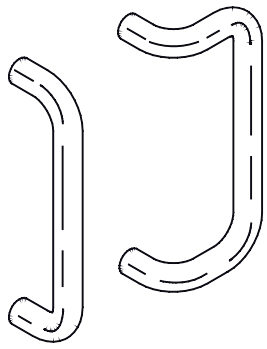








Código	Descripción	Distancia entre ejes taladrado [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02609	TIRADOR BIKE RECTO latón	300			X	X	2
02610	TIRADOR BIKE CURVO DOBLE latón	300			X	X	2
02611	TIRADOR BIKE EN CODO de latón	350			X	X	2



TIRADORES DE NAILON

Funciones

Tirador tubular de aluminio, aplicación en puertas de aluminio.

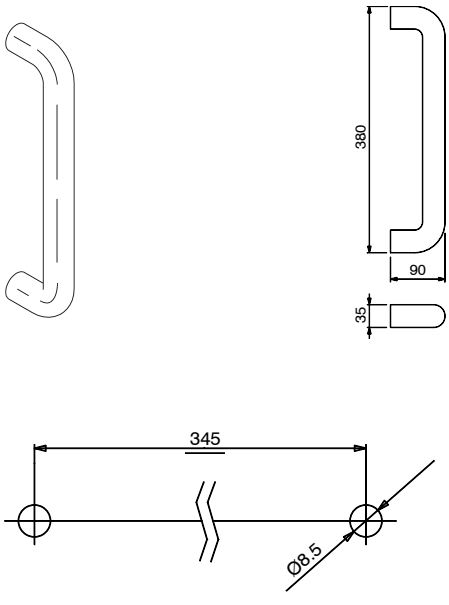
Características Técnicas

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.

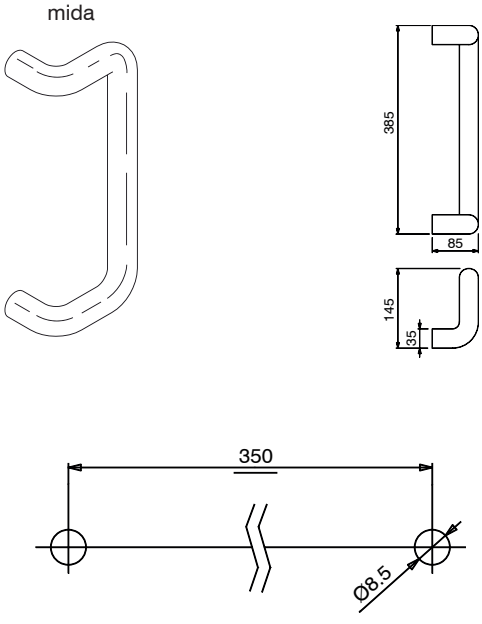
Materiales

Tirador de poliamida
Arandelas y separadores de poliamida.

Tirador recto de poliamida

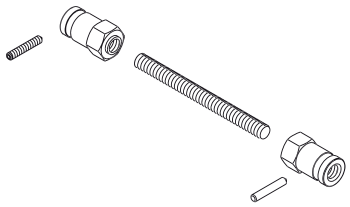


Tirador curvo doble de poliamida



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

KIT DE FIJACIÓN DOBLE ALUMINIO

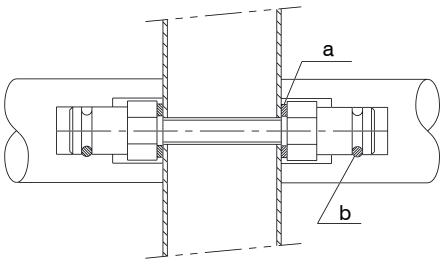


Kit de elementos para la fijación de un par de tiradores BIKE en una puerta de aluminio.

Características técnicas

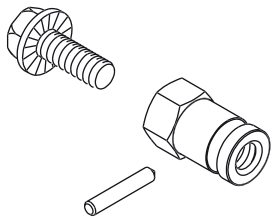
El kit se fija mediante 2 agujeros pasantes simples de 8,5 mm situados a una distancia equivalente a la distancia entre ejes del tirador elegido.
Por la parte interna el tirador BIKE se fija en el enganche mediante el espárrago.
Lo cual permite desmontar el tirador para operaciones de mantenimiento.
El kit de fijación permite la aplicación indistinta de los tiradores BIKE de poliamida y de latón.

a) arandela de poliamida
b) pasador o espárrago



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

KIT DE FIJACIÓN INDIVIDUAL ALUMINIO

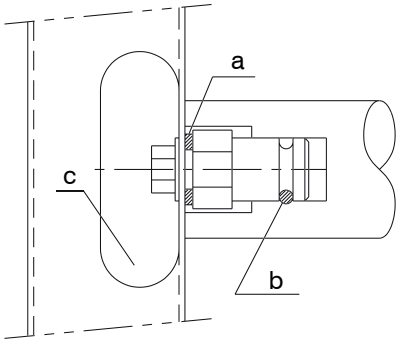


Kit de elementos para la fijación de un tirador BIKE en una puerta de aluminio.

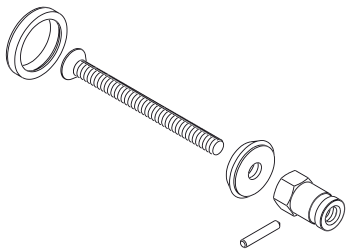
Características técnicas

El kit se fija en los agujeros de 8,5 mm y sobre un solo lado mediante dos mecanizados laterales en el perfil, luego cubiertos por el cristal y sujetacristal, para permitir el acceso a los tornillos y la llave relativa para la fijación.
El kit de fijación permite la aplicación indistinta de los tiradores BIKE de poliamida y de latón.

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



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



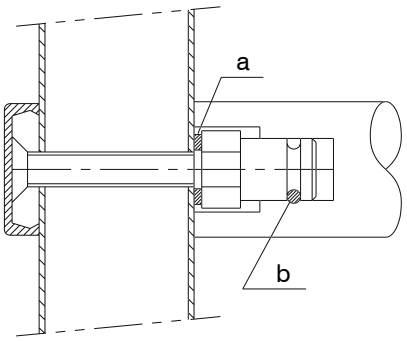
KIT DE FIJACIÓN INDIVIDUAL ALUMINIO

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

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.
El kit de fijación permite la aplicación indistinta de los tiradores BIKE de poliamida y de latón.

a) arandela de poliamida
b) pasador o espárrago



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



DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001

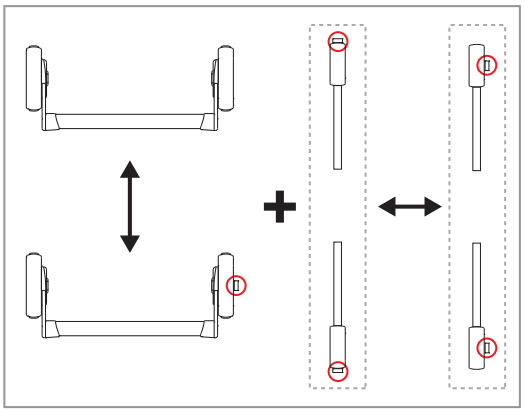
Funciones

Dispositivo antipánico a aplicar del tipo PUSH BAR.

Características Técnicas

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

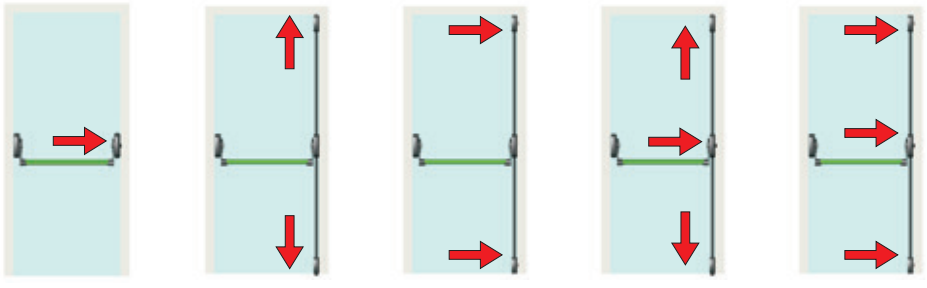
AP001 se usa con la barra de accionamiento oval (en venta por separado), disponible en tres anchuras distintas y también con los cierres adicionales (versión superior/inferior y lateral).
El tirador es fácilmente reversible: la simple rotación de la abrazadera permite la aplicación en puertas con mano 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.

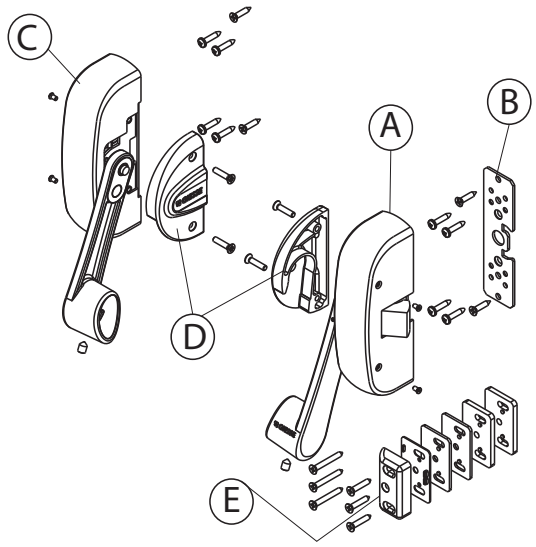


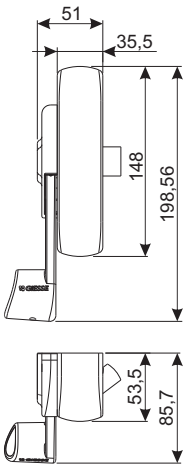
Certificaciones

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 200 kg
- altura máxima de la puerta 2500 mm
- anchura máxima de la puerta 1300 mm
- temperatura límite -20 °C/+100 °C

Configuraciones





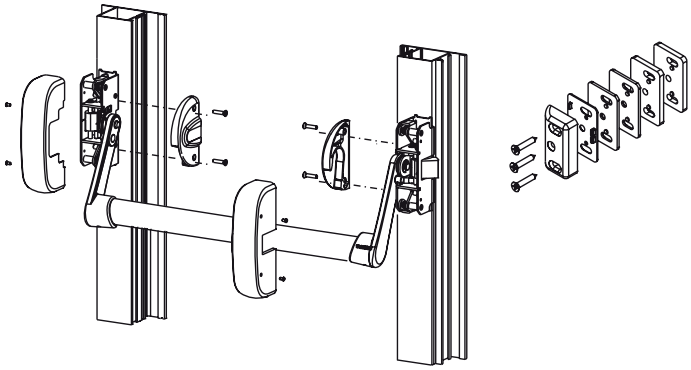


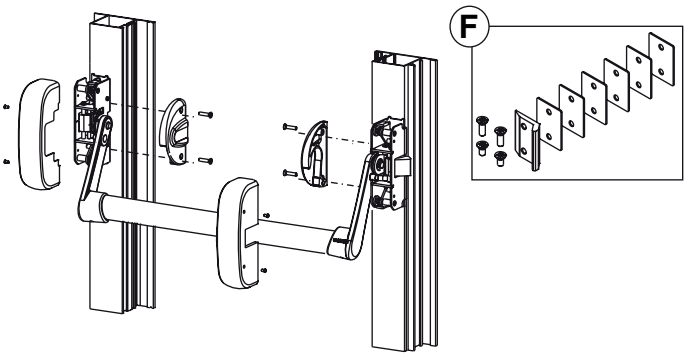
Versión estándar

AP001 LATERAL

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.

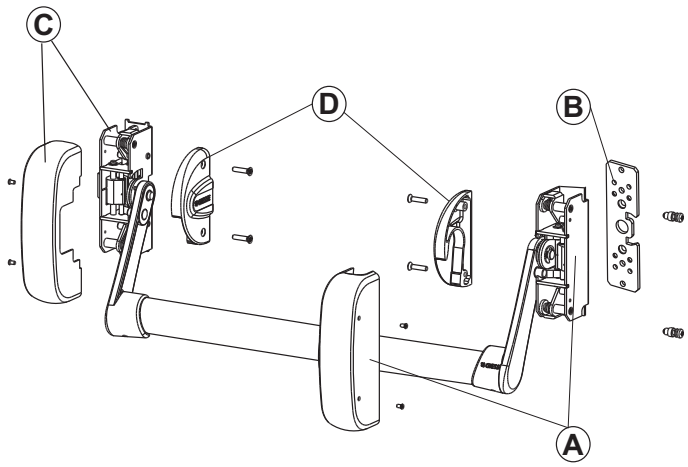
Materiales
Mecanismos de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Abrazaderas y bloques de tope abrazaderas de zamak
Encuentro de zamak y espesores de poliamida para la versión AP001
Encuentro y espesores de acero inoxidable para la versión AP001F
Pestillo de acero inoxidable
Placa de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





Versión 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

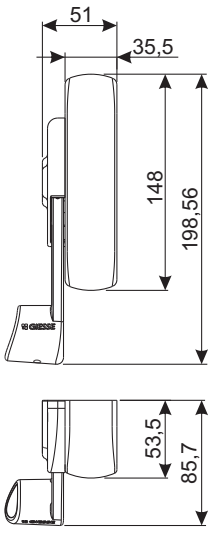


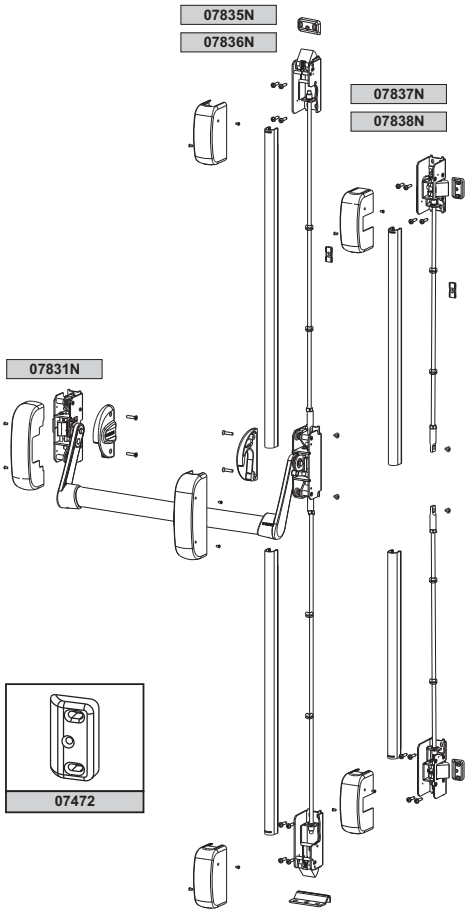
AP001 SUPERIOR-INFERIOR

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.

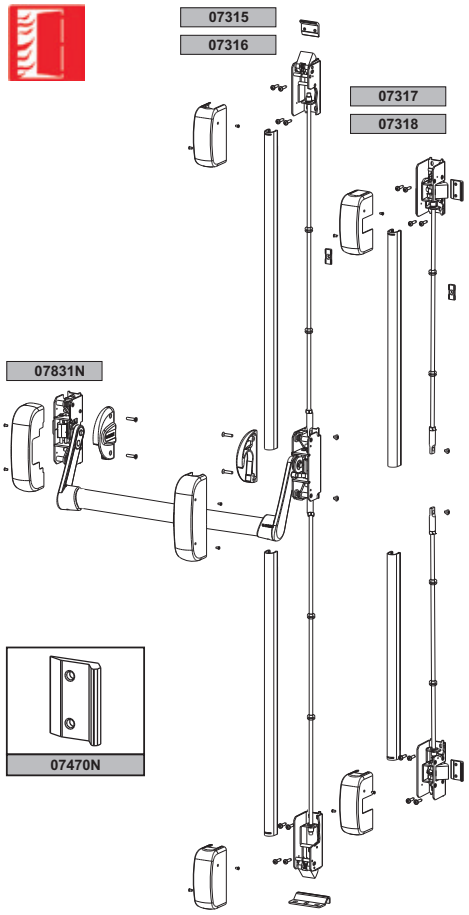
Materiales
Mecanismos de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Abrazaderas y bloques de tope abrazaderas de zamak
Placa de relleno de acero galvanizado
Tornillos y espárragos de fijación de acero galvanizado

Versión estándar

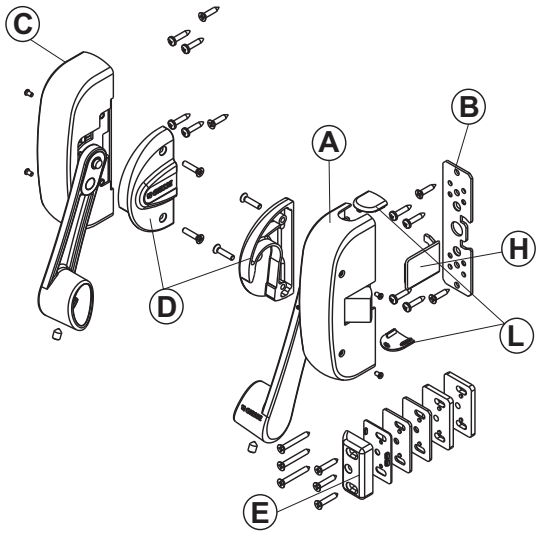


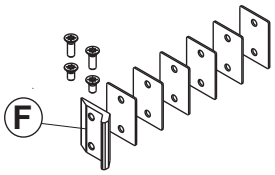


Versión cortafuego



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

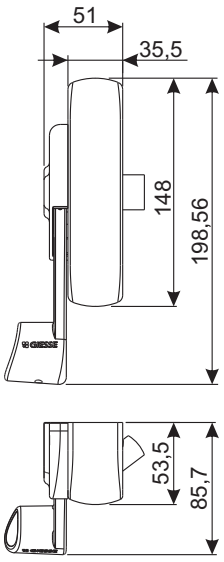




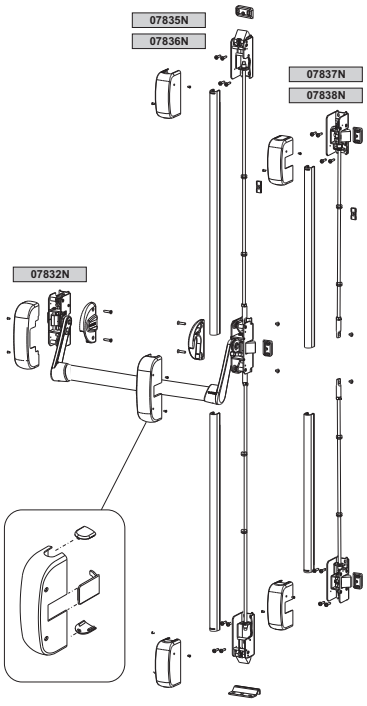
AP001 MODULAR

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.

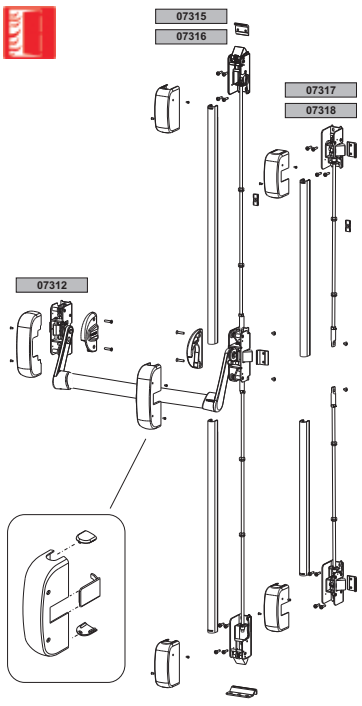
Materiales
Mecanismos de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Abrazaderas y bloques de tope abrazaderas de zamak
Encuentro de zamak y espesores de poliamida para la versión AP001
Encuentro y espesores de acero inoxidable para la versión AP001F
Pestillo de acero inoxidable
Placa de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



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

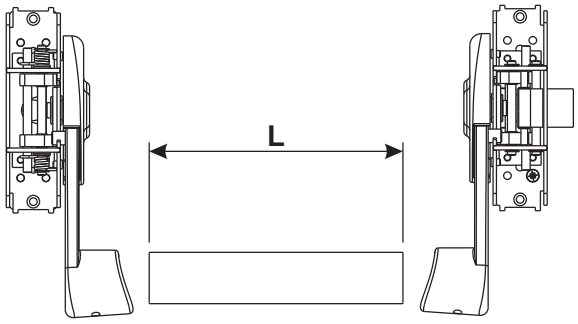


BARRAS ACCIONAMIENTO AP001

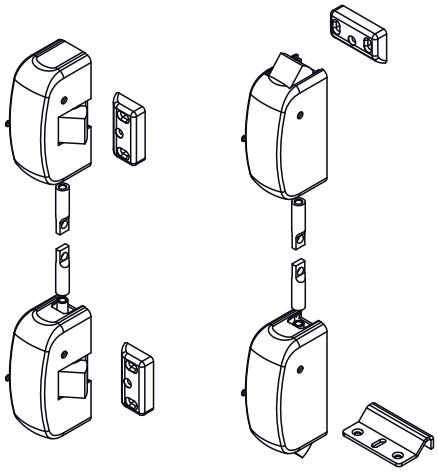
Barra de accionamiento para dispositivos antipánico AP001 y AP100
Disponible en tres longitudes distintas:
- 950 mm
- 1150 mm
- 1450 mm

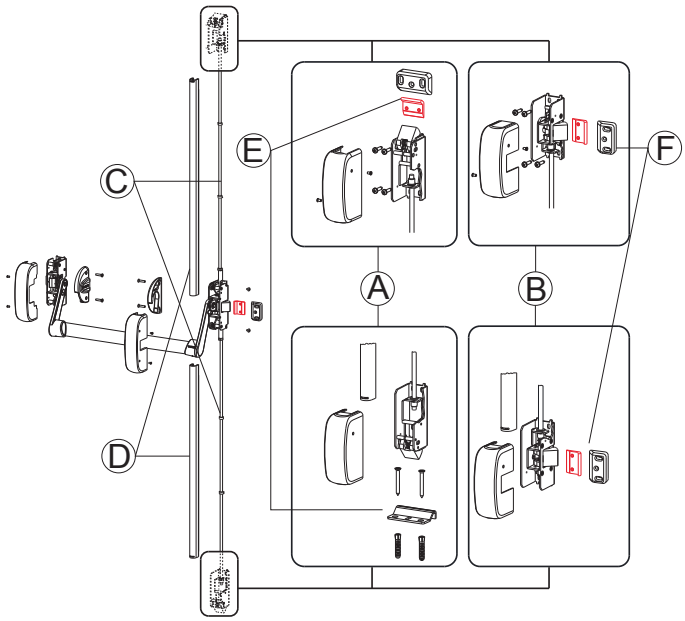
Fijación en las abrazaderas del tirador mediante espárragos de fijación.

Materiales
Barra de aluminio extrudido pintado



Código	Descripción	NUDO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Longitud (mm)	Base Bruto	Acabados especiales	Unidades por confección
07843	BARRA MANILLONES	-	-	-	-	950			1
07844	BARRA MANILLONES	-	-	-	-	1150			1
07845	BARRA MANILLONES	-	-	-	-	1450			1

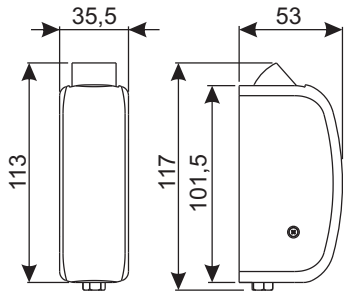




CIERRES ADICIONALES AP001

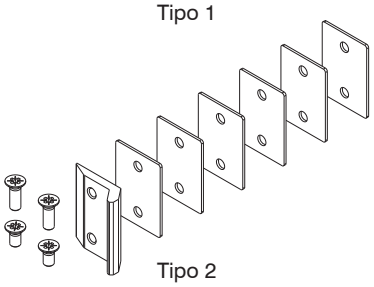
El kit varillas y resbalones para realizar puntos de cierre adicionales en la puerta existe en las versiones:
• superior/inferior para puertas estándares y para puertas cortafuegos, en la versión corta y en la versión larga. Elemento idóneo para puertas con una hoja para obtener un cierre con una mayor 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

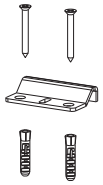


Código	Descripción	Tipo cierre	Versión	Altura hoja	Encuentros de la dotación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07315	CIERRES ADICIONALES CORTAFUEGOS	SUPERIOR/INFERIOR	CORTA	hasta 2640 mm	superior y en suelo de acero inoxidable			X		1
07316	CIERRES ADICIONALES CORTAFUEGOS	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

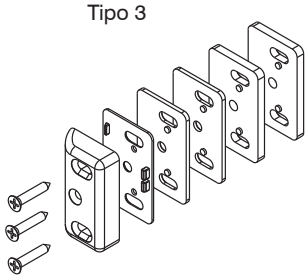
Tipo 1



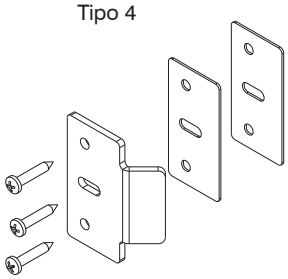
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



ENCUENTROS PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP001

Encuentros de cierre que usar con los dispositivos antipánico AP001 y AP002.

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

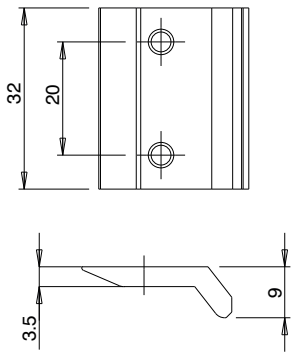
Encuentro lateral para PVC

Materiales

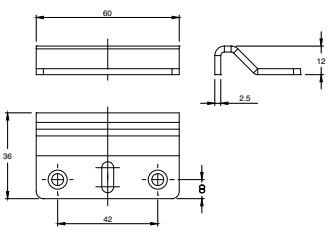
Encuentro de acero inoxidable

Tornillos de fijación de acero inoxidable

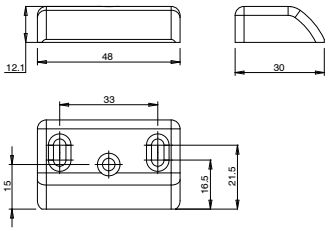
Tipo 1



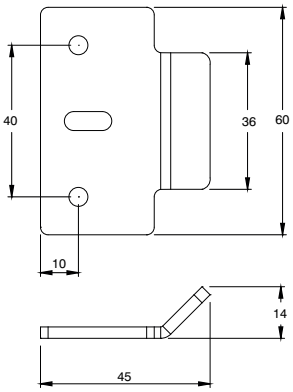
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO

DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP001

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

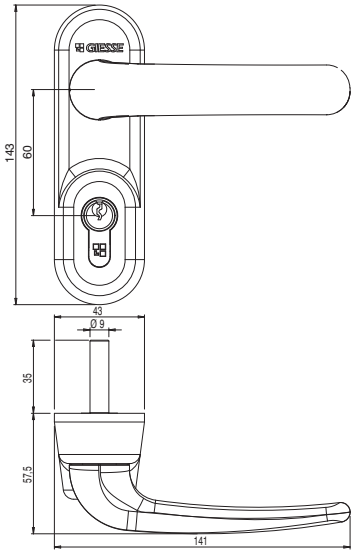


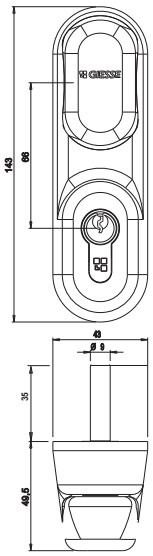
ACCIONAMIENTOS EXTERNOS

Manilla externa que aplicar en el montante o en la franja central de la puerta con las barras antipánico AP001 y AP002.
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.
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
07320	ACCIONAMIENTO EXTERNO CON MANILLA	8x120			X		1
07321	ACCIONAMIENTO EXTERNO CON MANILLA SIN CILINDRO	8x120			X		1
07322	ACCIONAMIENTO EXTERNO CON POMO	8x120			X		1
07323	ACCIONAMIENTO EXTERNO CON POMO SIN CILINDRO	8x120			X		1



DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002

Funciones

Dispositivo antipánico a aplicar del tipo PUSH BAR

Características Técnicas

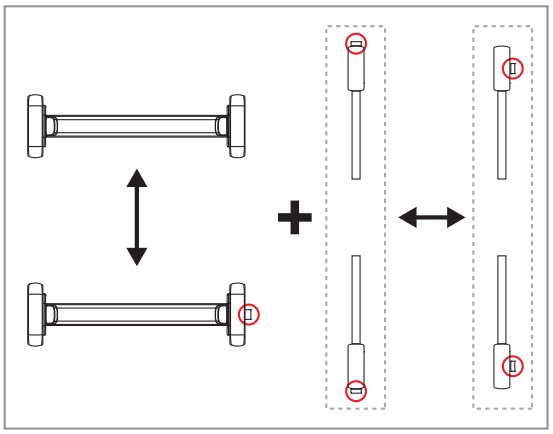
El dispositivo antipánico AP002 existe en 3 versiones:
- LATERAL
- SUPERIOR/INFERIOR
- MODULAR

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

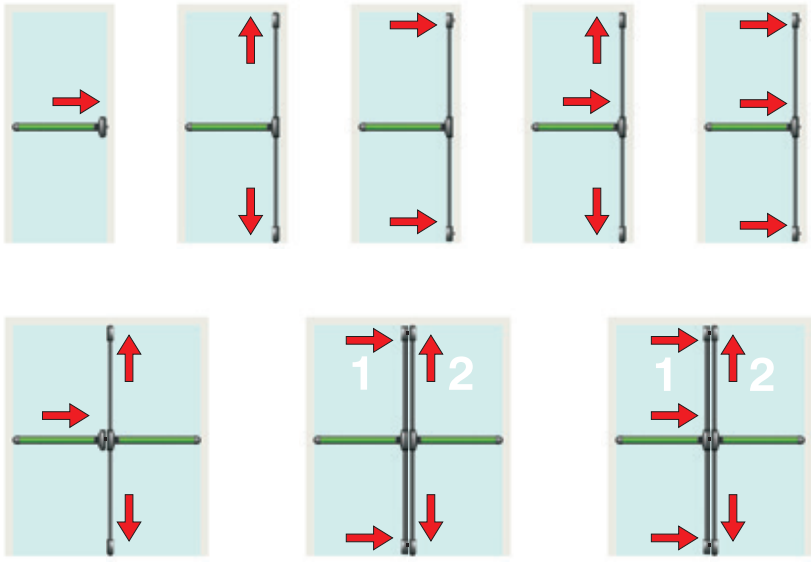
AP002 completamente reversible, se aplica en puertas de mano derecha e izquierda, sin operaciones adicionales.
La dotación del producto incluye las instrucciones de montaje, que contienen las plantillas de papel para mecanizar el perfil y el manual de mantenimiento de dicho producto.
AP002 es idóneo para puertas cortafuegos junto con los accesorios específicos para dicho uso.

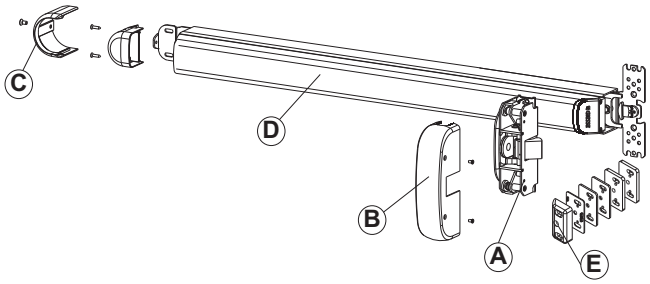
Certificaciones

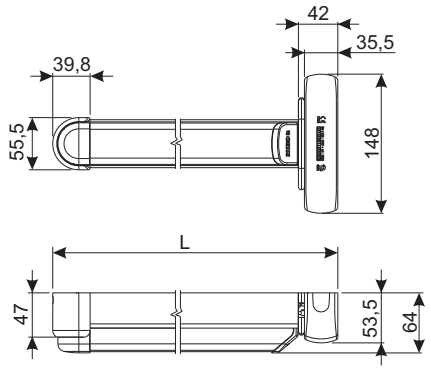
El dispositivo antipánico AP002 se ha certificado según la normativa UNI EN 1125:2008 y se ha autorizado la aplicación del marcado CE con los niveles más elevados de prestaciones.
El campo de aplicación de estos dispositivos antipánico en relación con dicha norma es el siguiente:
- peso máximo de la puerta 200 kg
- altura máxima de la puerta 2500 mm
- anchura máxima de la puerta 1300 mm
- temperatura límite -20 °C/+100 °C

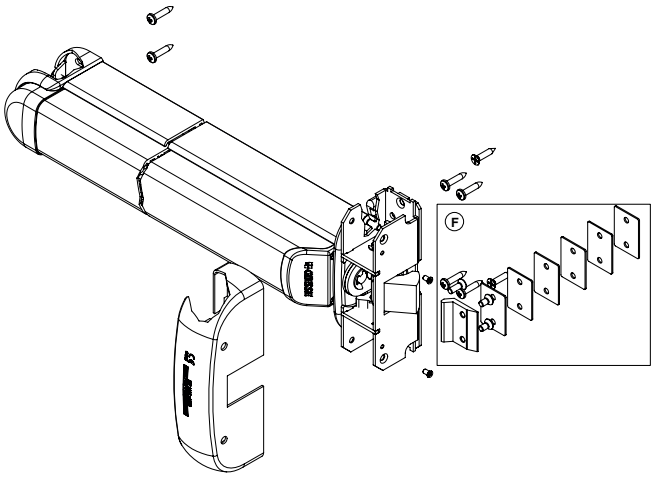


Configuraciones







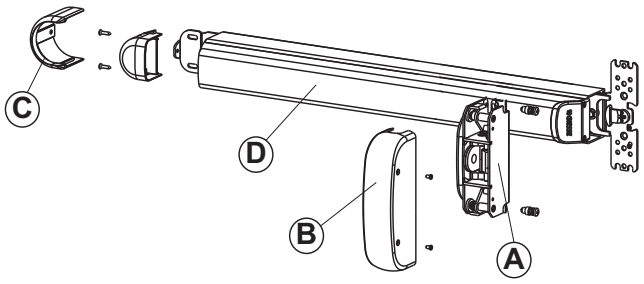


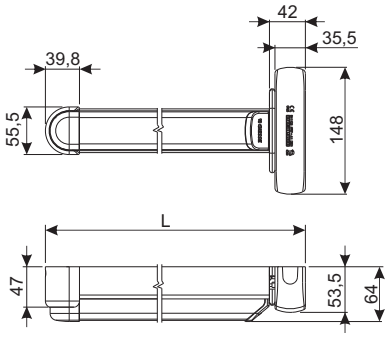
AP002 LATERAL

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



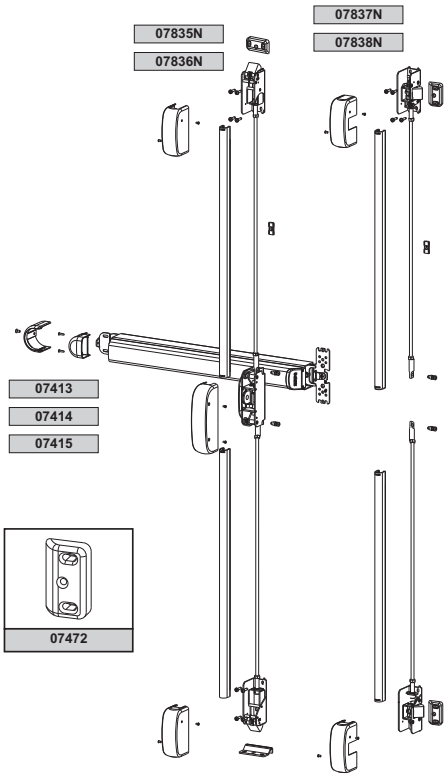


AP002 SUPERIOR-INFERIOR

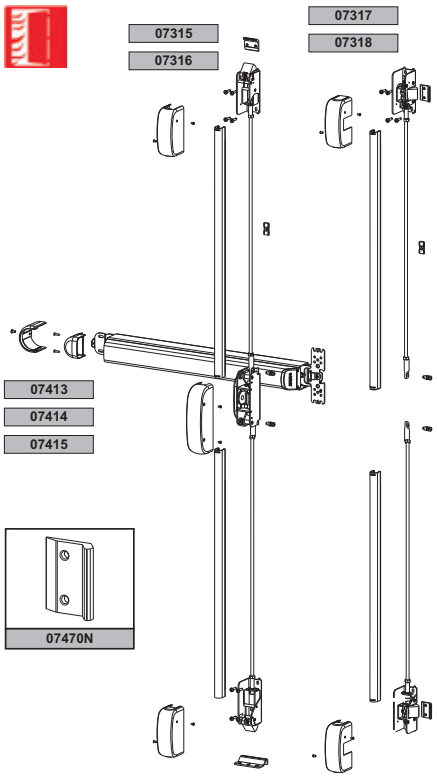
El dispositivo antipánico AP002 en la versión superior/inferior está constituido por:
• el mecanismo ambidiestro (A) sin resbalón lateral para combinar con los cierres adicionales y el relativo cárter cubre-mecanismo (B)
• el espesor de unión redondo premontado (C)
• la base con barra de accionamiento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

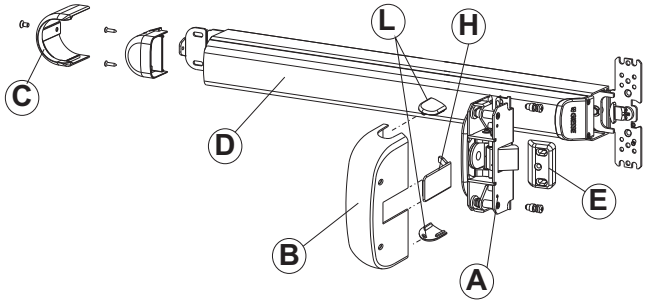
Versión estándar

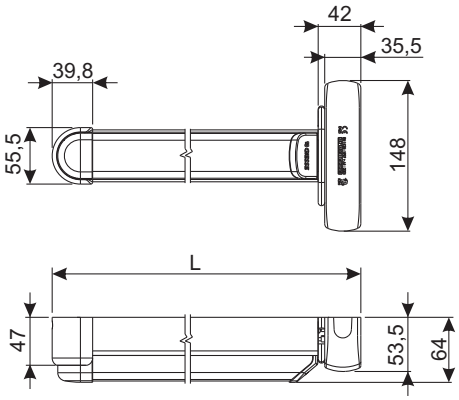


Versión cortafuego



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

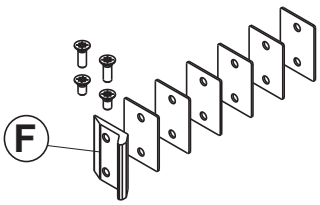




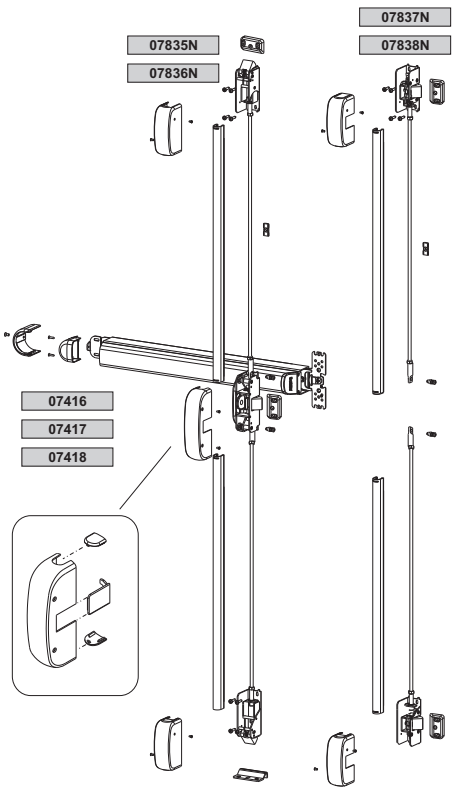
AP002 MODULAR

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.

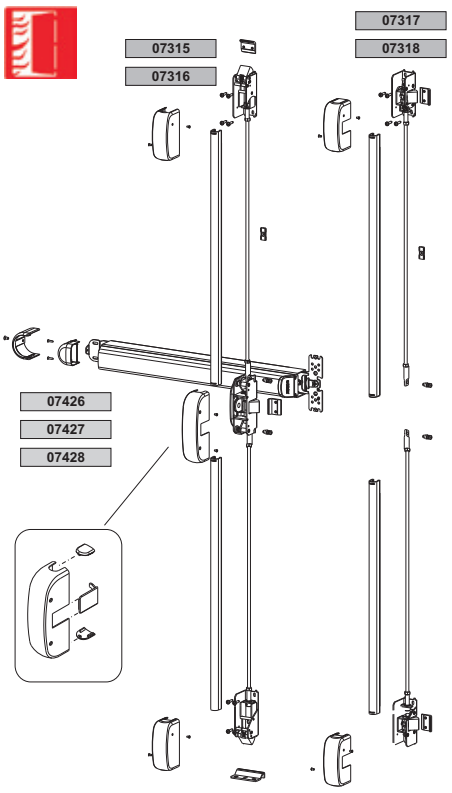
Materiales
Mecanismo de acero galvanizado
Cárter cubremecanismo de acero pintado
Barra de accionamiento de aluminio extrudido
Pestillo de acero inoxidable



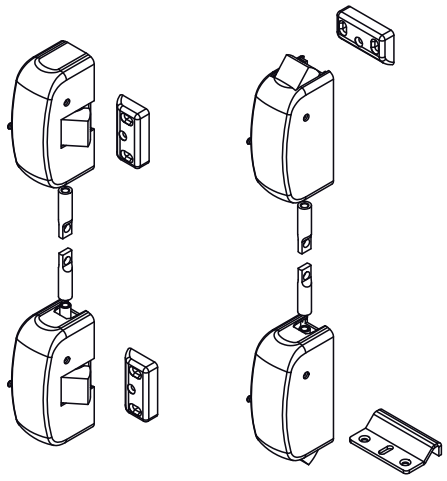
Versión estándar

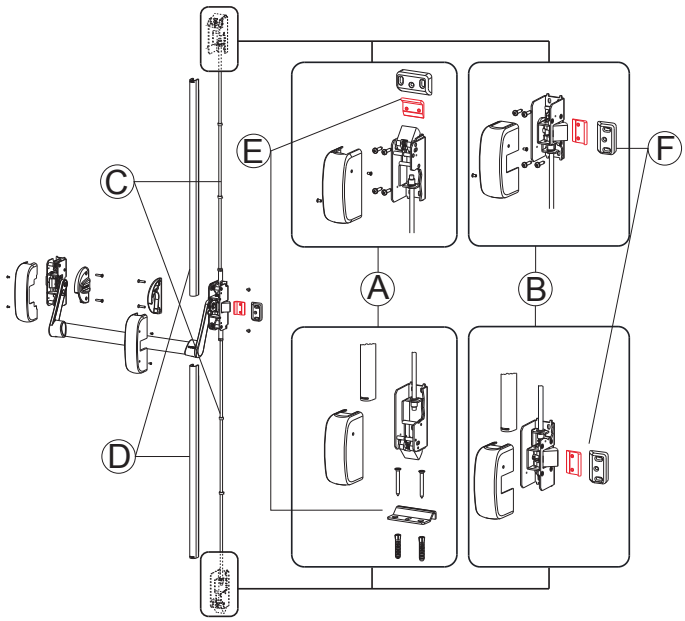


Versión cortafuego



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

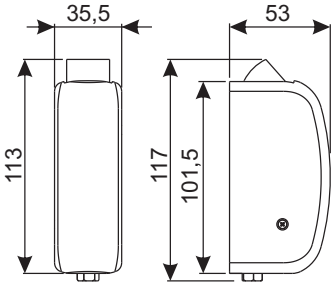




CIERRES ADICIONALES AP002

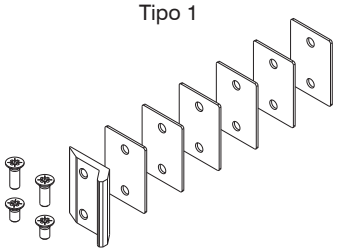
El kit varillas y resbalones para realizar puntos de cierre adicionales en la puerta existe en las versiones:
• superior/inferior para puertas estándares y para puertas cortafuegos, en la versión corta y en la versión larga. Elemento idóneo para puertas con una hoja para obtener un cierre con una mayor 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

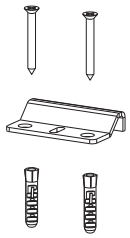


Código	Descripción	Tipo cierre	Versión	Altura hoja	Encuentros de la dotación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07315	CIERRES ADICIONALES CORTAFUEGOS	SUPERIOR/INFERIOR	CORTA	hasta 2640 mm	superior y en suelo de acero inoxidable			X		1
07316	CIERRES ADICIONALES CORTAFUEGOS	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

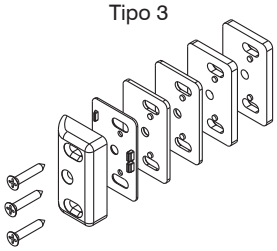
Tipo 1



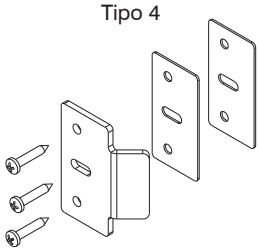
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



ENCUENTROS PARA DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO AP002

Encuentros de cierre que usar con los dispositivos antipánico AP001 y AP002.

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 espesores de 1 mm, solapables, para la adaptación a las varias series de perfiles.

Fijación en el perfil mediante tornillos autorroscantes.

Fijación en el perfil mediante tornillos M4.

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 pintado negro.

Espesores laterales de poliamida

Tornillos de fijación en el perfil de acero inoxidable

Tipo 4

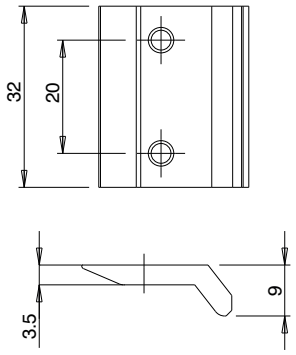
Encuentro lateral para PVC

Materiales

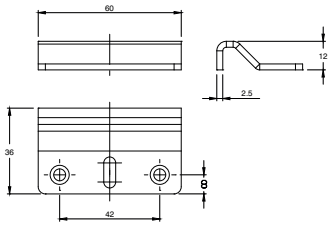
Encuentro de acero inoxidable

Tornillos de fijación de acero inoxidable

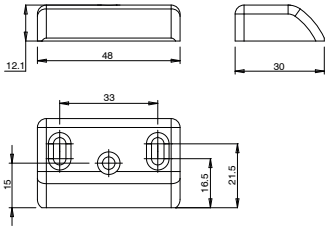
Tipo 1



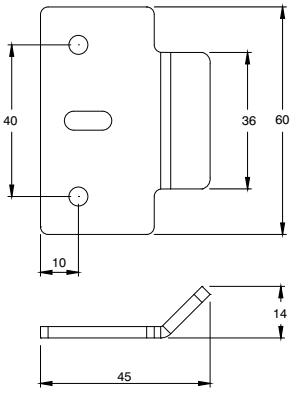
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO
DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP002

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

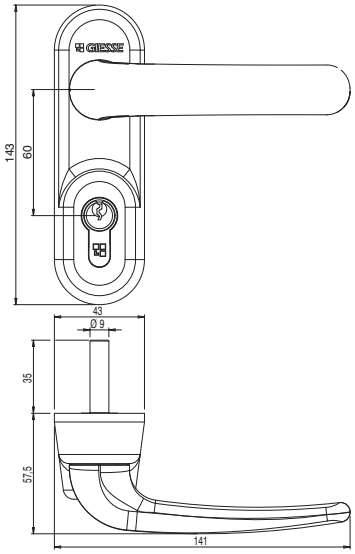


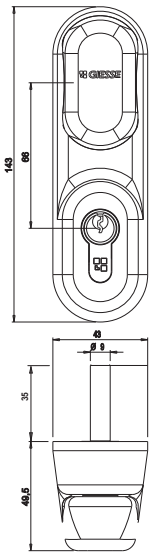
ACCIONAMIENTOS EXTERNOS

Manilla externa que aplicar en el montante o en la franja central de la puerta con las barras antipánico AP001 y AP002.
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.
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
07320	ACCIONAMIENTO EXTERNO CON MANILLA	8x120			X		1
07321	ACCIONAMIENTO EXTERNO CON MANILLA SIN CILINDRO	8x120			X		1
07322	ACCIONAMIENTO EXTERNO CON POMO	8x120			X		1
07323	ACCIONAMIENTO EXTERNO CON POMO SIN CILINDRO	8x120			X		1



DISPOSITIVO ANTIPÁNICO AP100

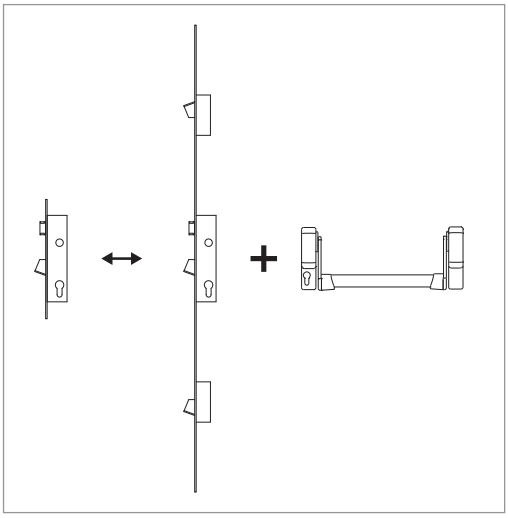
Funciones

Dispositivo antipánico a insertar de seguridad.

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

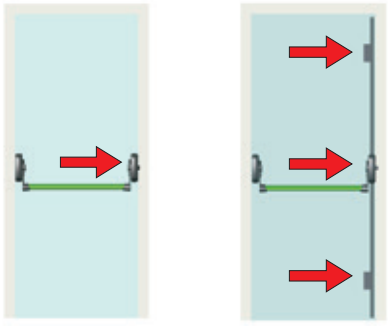
La presión sobre la barra determina la rotación de un perno cuadrado especial (función de emergencia), que acciona la cerradura de seguridad combinada con el dispositivo solamente en apertura.
Las cerraduras de seguridad de este tipo se caracterizan por abrirse mediante la simple rotación del cuadradillo 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.

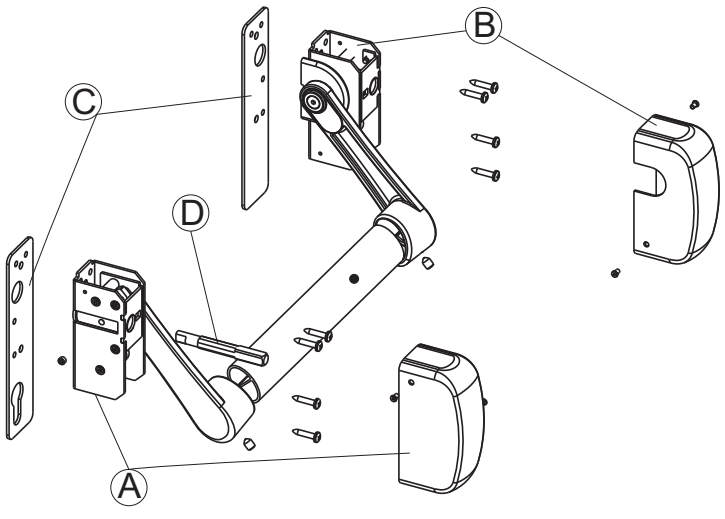


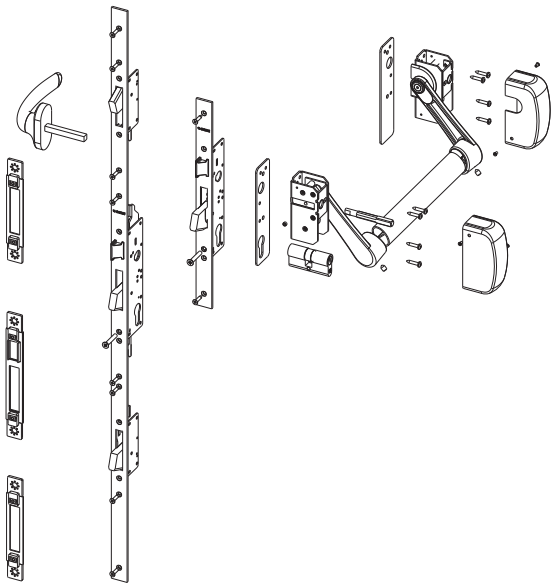
Certificaciones

El dispositivo antipánico 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 200 kg
- altura máxima de la puerta 2500 mm
- anchura máxima de la puerta 1300 mm
- temperatura límite -20 °C/+100 °C

Configuraciones



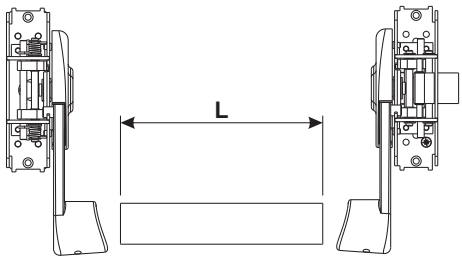




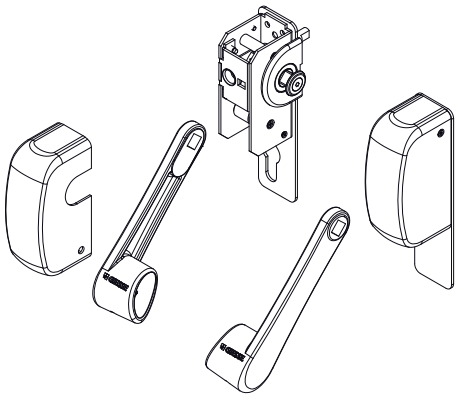


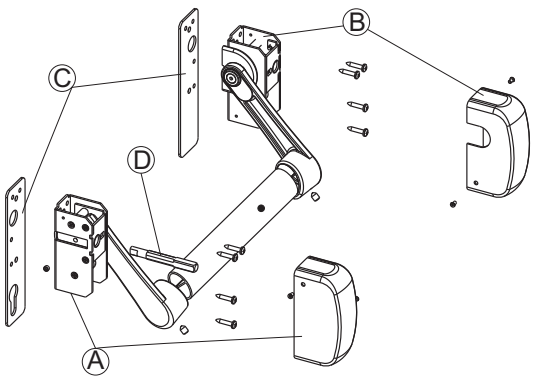
BARRAS ACCIONAMIENTO AP100

Barra de accionamiento para dispositivos antipánico AP001 y AP100
Disponible en tres longitudes distintas:
• 950 mm
• 1150 mm
• 1450 mm
Fijación en las abrazaderas del tirador mediante espárragos de fijación.
Materiales
Barra de aluminio extrudido pintado



Código	Descripción	NUDO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Longitud (mm)	Base Bruto	Acabados especiales	Unidades por confección
07843	BARRA MANILLONES	-	-	-	-	950			1
07844	BARRA MANILLONES	-	-	-	-	1150			1
07845	BARRA MANILLONES	-	-	-	-	1450			1





MECANISMO AP100

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

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



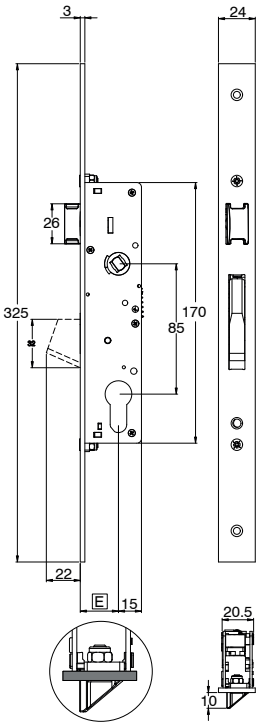
CERRADURAS CENTRALES PARA SALIDAS DE EMERGENCIA

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.
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.

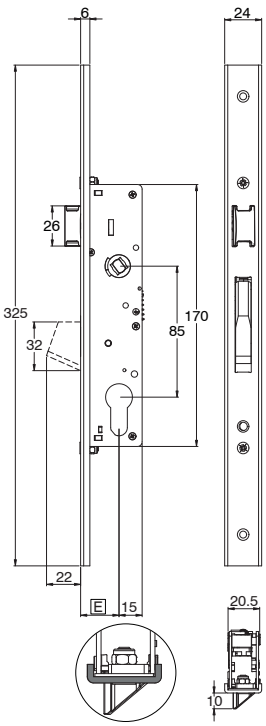
Materiales

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

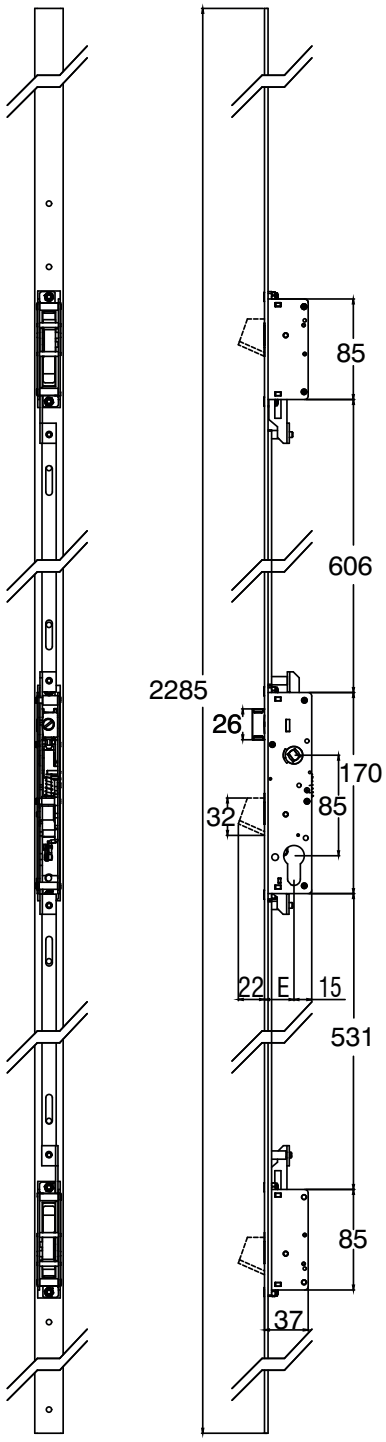
Frente plano



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
07640	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	25	24	U	07691 - 07694 - 07695	X				1
07641	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	30	24	U	07691 - 07694 - 07695	X				1
07642	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	35	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
07644	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	30	24	PLATO	07690 - 07691 - 07692 - 07693 - 07694 - 07695	X				1
07645	CERRADURA CENTRAL PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	35	24	PLATO	07690 - 07691 - 07692 - 07693 - 07694 - 07695	X				1



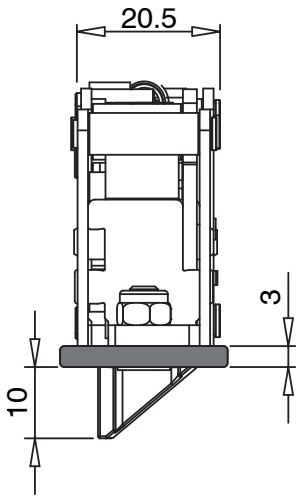
CERRADURAS MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA

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.
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.

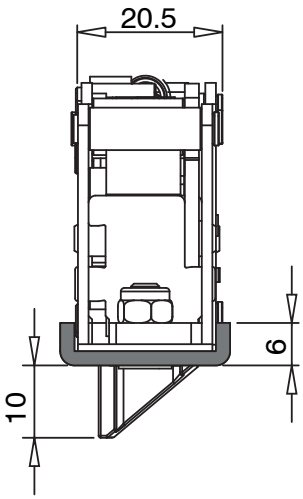
Materiales

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



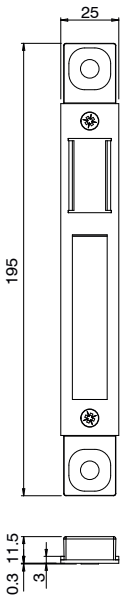
Frente en U



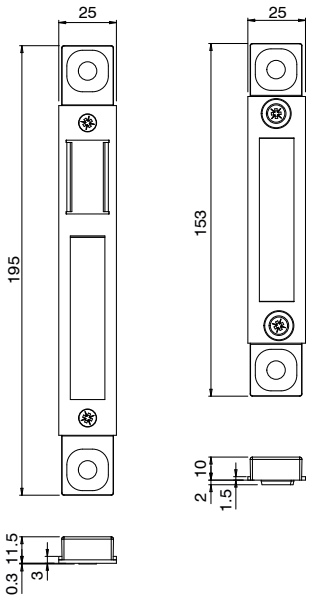
Código	Descripción	Entrada E [mm]	Anchura frontal [mm]	Tipo frontal	Cerraderos combinables	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
07650	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	25	24	U	07701 - 07704 - 07705	X				1
07651	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	30	24	U	07701 - 07704 - 07705	X				1
07652	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	35	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
07654	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	30	24	PLATO	07700 - 07701 - 07702 - 07703 - 07704 -07705	X				1
07655	CERRADURA MULTIPUNTO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA	35	24	PLATO	07700 - 07701 - 07702 - 07703 - 07704 -07705	X				1



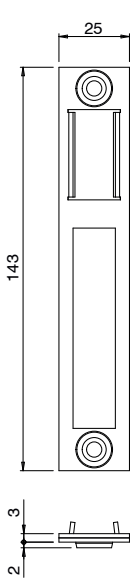
Tipo 1 – art. 07691



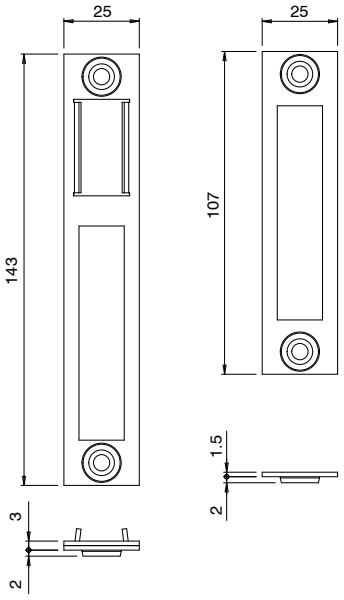
Tipo 1 – art. 07701



Tipo 2 – art. 07695



Tipo 2 – art. 07705



CERRADEROS PARA CERRADURAS AP100

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

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

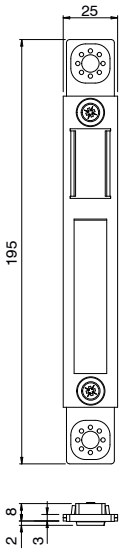
TIPO 5

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

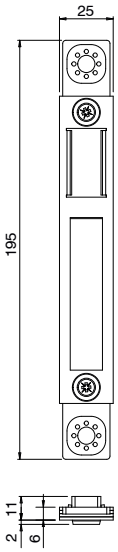
Materiales

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

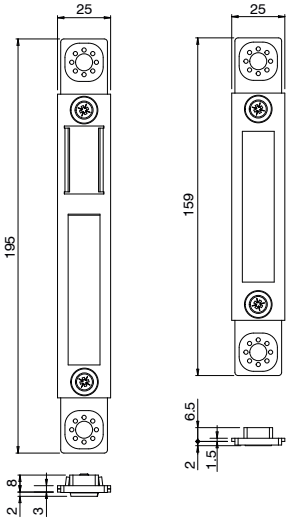
Tipo 3 – art. 07690



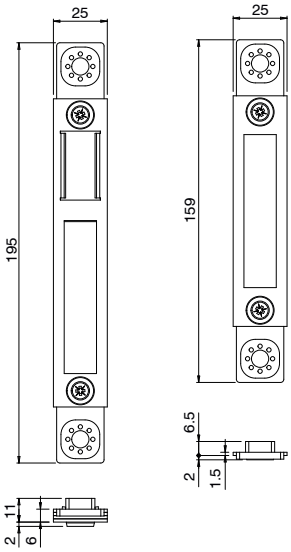
Tipo 3 – art. 07692



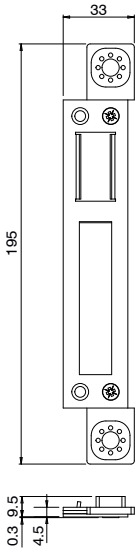
Tipo 3 – art. 07700



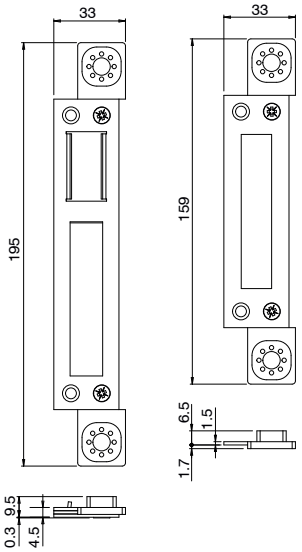
Tipo 3 – art. 07702



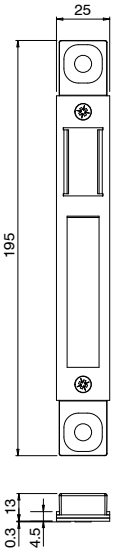
Tipo 4 – art. 07693



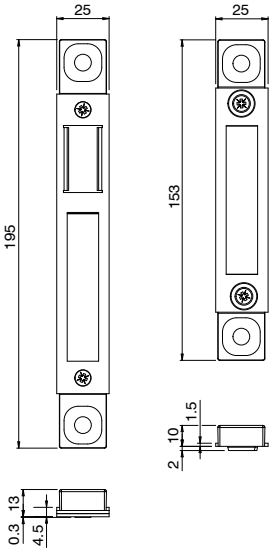
Tipo 4 – art. 07703



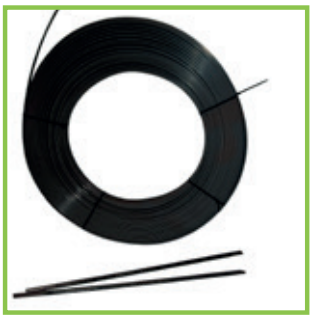
Tipo 5 – art. 07694



Tipo 5 – art. 07704



Código	Descripción	Regulación	Anchura [mm]	NUDO	Cerraduras compatibles	Base Bruto	Anodizado Eloxi	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	X				1
07691	CERRADERO PARA PERFILES PUERTA	± 2 mm	25	-	07643 - 07644 - 07645 - 07640 - 07641 - 07642	X				1
07692	CERRADERO PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ 12/15	± 2 mm	25	C009-C010	07643 - 07644 - 07645	X				1
07693	CERRADERO PARA PERFILES R40/R50	± 2 mm	33	C007-C008	07643 - 07644 - 07645	X				1
07694	CERRADERO PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ > 12/15	± 2 mm	25	-	07643 - 07644 - 07645 - 07640 - 07641 - 07642	X				1
07695	CERRADERO PLANO UNIVERSAL	± 1,5 mm	25	-	07643 - 07644 - 07645 - 07640 - 07641 - 07642	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	-	07653 - 07654 - 07655 - 07650 - 07651 - 07652	X				1
07702	KIT CERRADEROS PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ 12/15	± 2 mm	25	C009-C010	07653 - 07654 - 07655	X				1
07703	KIT CERRADEROS PARA PERFILES R40/R50	± 2 mm	33	C007-C008	07653 - 07654 - 07655	X				1
07704	KIT CERRADEROS PARA PERFILES PISTA 15/20 LUZ >15	± 2 mm	25	-	07653 - 07654 - 07655 - 07650 - 07651 - 07652	X				1
07705	KIT CERRADEROS PLANOS UNIVERSALES	± 1,5 mm	25	-	07653 - 07654 - 07655 - 07650 - 07651 - 07652	X				1



ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CIERRE

CERTIFICACIONES 192

PASADORES PARA VENTANAS 193

PASADORES GIAP HOJA 193
KIT HOJA PASIVA PASADORES GIAP 195
PASADORES GIAP OSCILO BATIENTE 196
PASADORES SUPERGIAP 197
ACCESORIOS GIAP Y SUPERGIAP 198
PASADORES REGULABLES 199
KIT HOJA PASIVA PASADORES REGULABLES 200
PASADORES BIDIRECCIONALES 201
PASADORES PERIMÉTRICOS 203
PASADORES INCA 206
PASADORES TOTEM 207
ELEMENTOS DE MANIOBRA TOTEM 209
TOPE HOJA 210

PASADORES PARA PUERTAS 211

PASADORES MAYA 211
PASADORES TOTEM PUERTAS 212
PASADORES PESOS 213
PASADORES BULL 215
PASADOR STELVIO 216
ENCUENTROS DE SUELO 217

PLETINAS DE CONEXIÓN Y TERMINALES 220

TERMINALES REGULABLES 220
TERMINALES TOTEM 221
TERMINALES 223
ÁNGULOS DE REENVÍO 224
PLETINAS DE CONEXIÓN 225

ENCUENTROS Y ELEMENTOS DE CIERRE 226

BULONES 226
BULONES 009 232
BULONES PARA MURO CORTINA 233
UNIONES DE CONEXIÓN CON BULONES 234
ELEMENTOS PARA CIERRES ADICIONALES 235
ENCUENTROS 236
ENCUENTROS PARA PUERTA 238
ENCUENTROS MARCO PLANO 239
CIERRE ANTIEFRACCIÓN 243
MICROVENTILACIÓN 246
TERCEROS PUNTOS DE CIERRE REGULABLES 248

KIT DE CIERRE 251

KIT HOJA CIERRE BIDIRECCIONAL 251
KIT HOJA CIERRE MONODIRECCIONAL 253
KIT PIVOTANTE CIERRES MÚLTIPLES 254

CERTIFICACIONES

PASADORES PARA VENTANAS

Artículos en cumplimiento de EN 12051:2001 - "Pasadores de puertas y ventanas. Requisitos y métodos de ensayo"

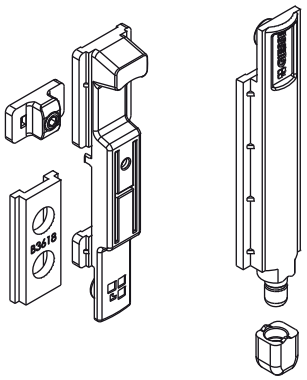
Código	Descripción	Normativa	1	2	3	4	5	6	7
02108	PASADOR GIAP FUTURA	EN12051:2001	4	4	-	0	0	4	1
02111N	PASADOR GIAP	EN12051:2001	4	4	-	0	0	4	2
02112	PASADOR GIAP	EN12051:2001	4	4	-	0	0	4	2
02125	PASADOR GIAP	EN12051:2001	4	4	-	0	0	4	2
02131	PASADOR GIAP	EN12051:2001	4	4	-	0	0	4	2
02132	PASADOR GIAP	EN12051:2001	4	4	-	0	0	4	2
02133	PASADOR GIAP	EN12051:2001	4	4	-	0	0	4	2
02164	PASADOR GIAP EXTREMO DESCENTRADO	EN12051:2001	4	4	-	0	0	4	2
02166K	PASADOR REGULABLE FUTURA	EN12051:2001	4	4	-	0	0	4	2
02168K	PASADOR REGULABLE FUTURA	EN12051:2001	4	4	-	0	0	4	2
02176	PASADOR TOTEM VENTANA	EN12051:2001	3	4	-	0	0	4	1

PASADORES PARA PUERTAS

Artículos en cumplimiento de EN 12051:2001 - "Pasadores de puertas y ventanas. Requisitos y métodos de ensayo"

Código	Descripción	Normativa	1	2	3	4	5	6	7
02080	PASADOR MAYA PARA PUERTAS	EN12051:2001	4	4	-	0	1	3	3
02081	PASADOR MAYA PARA PUERTAS	EN12051:2001	4	4	-	0	1	3	3
02082	PASADOR MAYA PARA PUERTAS	EN12051:2001	4	4	-	0	1	3	3
02083	PASADOR MAYA PARA PUERTAS	EN12051:2001	4	4	-	0	1	3	3
02170	PASADOR TOTEM PUERTA	EN12051:2001	4	3	-	0	1	4	1
02180	PASADOR FRONTAL BULL	EN12051:2001	4	4	-	0	1	1	1
02181	PASADOR FRONTAL BULL CON LLAVE	EN12051:2001	4	4	-	0	2	1	1
02185	PASADOR TOTEM PARA CANAL PUERTA	EN12051:2001	4	3	-	0	1	4	1

Consultar la sección "Normativas", contenida en la introducción del presente catálogo, para la descripción de las cifras de la línea de certificación.



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.

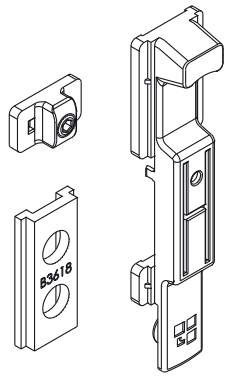
Características Técnicas

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.

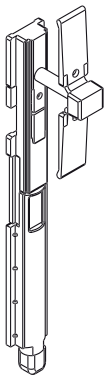
Materiales

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

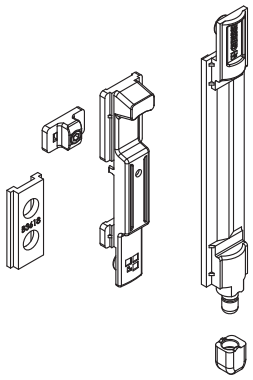
Tipo 1



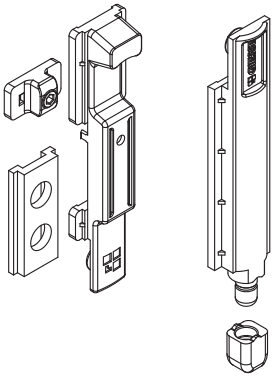
Tipo 2



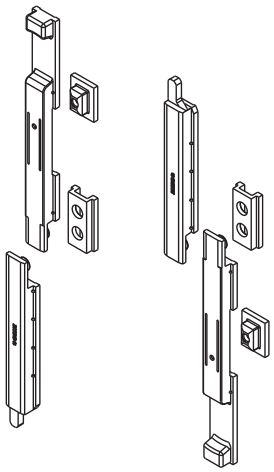
Tipo 3



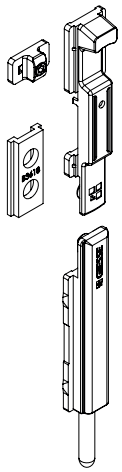
Tipo 4



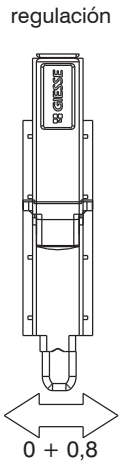
Tipo 5



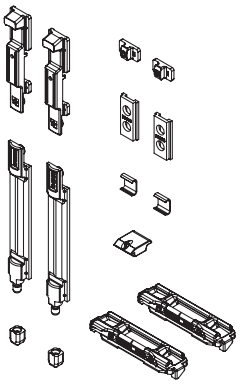
Tipo 6



PASADORES PARA VENTANAS
PASADORES GIAP HOJA



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
02100	ELEMENTO DE MANIOBRA GIAP	1	15 ÷ 20	-	-	-	X				100
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

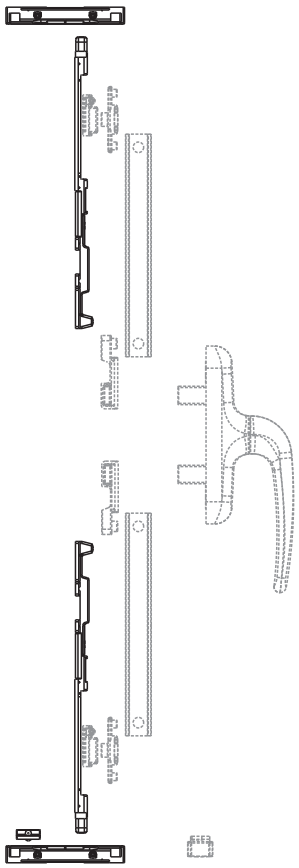
Mecanismo de cierre hoja pasiva con pasador Giap.
Utilizar en la hoja con cerramientos practicables.

Características Técnicas

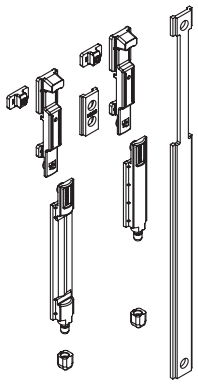
El mecanismo de cierre está compuesto por los pasadores Giap, encuentros de cierre y un elemento de elevación.
Al mecanismo de cierre se ha de añadir las bisagras Flash Base.

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	C001-C003-C005	02571K 02574K 02577K	X				10
02582K	KIT HOJA PASIVA CON PASADOR GIAP	C002	02571K 02574K 02577K	X				10
02583K	KIT HOJA PASIVA CON PASADOR GIAP	C007	02572K 02575 02575K 02579K	X				10
02584K	KIT HOJA PASIVA CON PASADOR GIAP	C008	02573K 02576 02576K 02580K	X				10



PASADORES GIAP OSCILO BATIENTE

Funciones

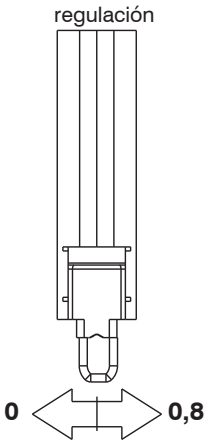
Pasador para hoja pasiva con oscilo batiente Giesse caracterizado por terminales de poliamida con un perno excéntrico que permiten efectuar una regulación en compresión del batiente de la hoja.

Características Técnicas

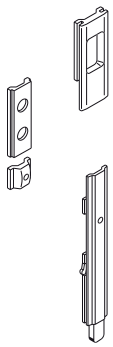
El pasador está compuesto por un pasador superior y otro inferior específicamente dimensionados para poder alojar los encuentros de cierre (cat. superior) y anticaída (cat. inferior). Se aplica en la pista del perfil sin mecanizados; después de posicionarlo correctamente, se fija apretando el espárrago 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



Código	Descripción	NUDO	Pista (mm)	Regulación (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04260	PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB	C007	15 ÷ 20	+ 0,8	X				10
04262	PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB	-	15 ÷ 20	+ 0,8	X				10
04265K	PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB	-	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	-	15 ÷ 20	+ 0,8	X				10
04277K	PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB	C001	14 ÷ 18	+ 0,8	X				10
04278K	PASADOR GIAP HOJA PASIVA CON OB	C002	13,5 ÷ 16,8	+ 0,8	X				10



PASADORES SUPERGIAP

Funciones

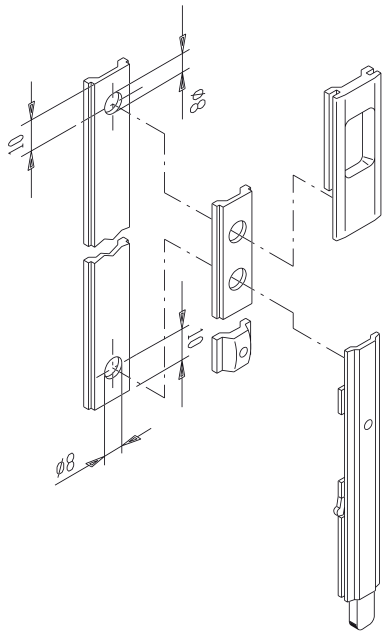
Pasador con elemento de maniobra directa (especialmente robusto) para ventanas o puertas con hoja de cerramientos de aluminio con junta abierta.
Se suministra en parejas.
Para pista de 20 mm.

Características Técnicas

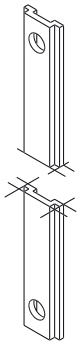
La carrera del pasador es 18 mm
Se aplica en la pista del perfil sin mecanizados.
Tras obtener el posicionamiento, se fija mediante un bloque con el espárrago M5 premontado con una llave Allen de 2,5 mm.
El terminal incorpora un muelle de poliamida de posicionamiento.
El muelle favorece también el deslizamiento 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

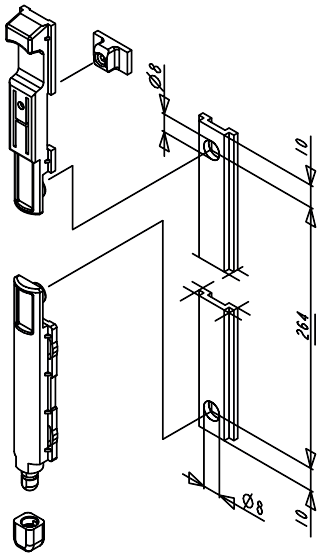


VARILLA DE EXTENSIÓN PARA PASADORES GIAP

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.

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



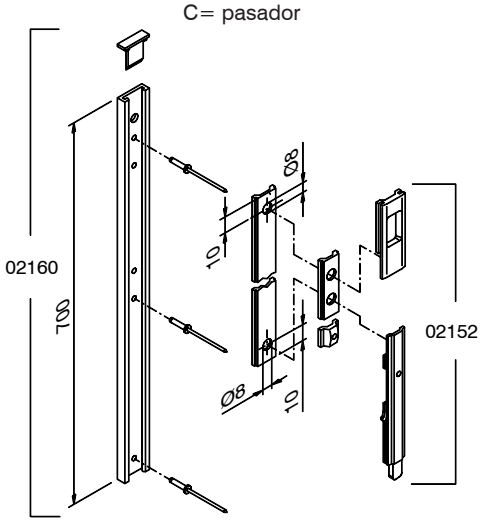
GUÍA DE DESLIZAMIENTO PARA SUPERGIAP

Guía de deslizamiento para prolongar la maniobra del pasador SUPERGIAP para pistas 15-20.
La guía mide 700 mm de largo y se usa junto a la varilla de extensión de la serie.

Materiales

Aluminio extruido

A= varilla
B= varilla de extensión de la serie
C= pasador



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02160	GUÍA DE DESLIZAMIENTO PARA SUPERGIAP	L= 700 mm		X			15



PASADORES REGULABLES

Funciones

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

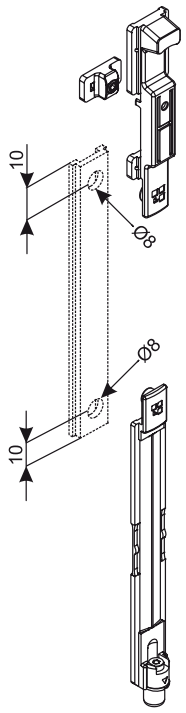
Características Técnicas

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.

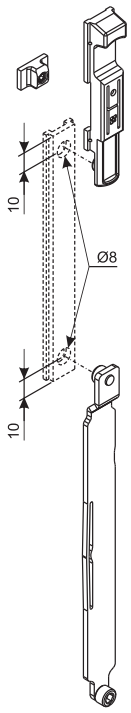
Materiales

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.

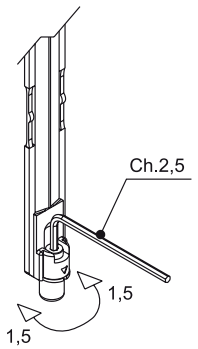
Artículo 02168K - 02166K



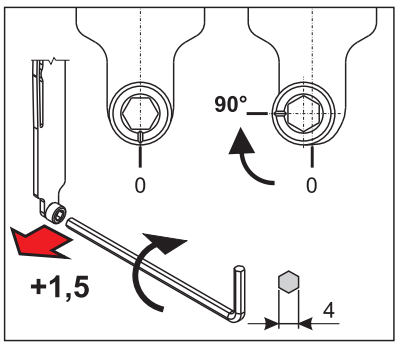
Artículo 02008



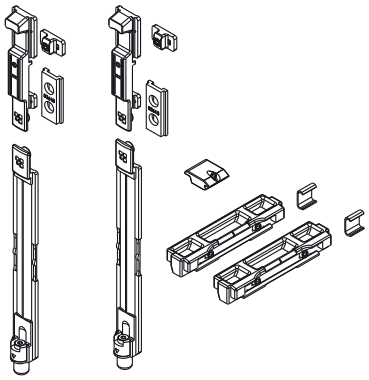
Regulación Artículo 02168K - 02166K



Regulación Artículo 02008



Código	Descripción	NUDO	Pista (mm)	Terminal	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02008	PASADOR REGULABLE FUTURA	C002	13,2 ÷ 16,8	Acero inoxidable	X				10
02166K	PASADOR REGULABLE FUTURA	-	13,2 ÷ 16,8	Zamak	X				10
02168K	PASADOR REGULABLE FUTURA	-	15 ÷ 20	Zamak	X				10



KIT HOJA PASIVA PASADORES REGULABLES

Funciones

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

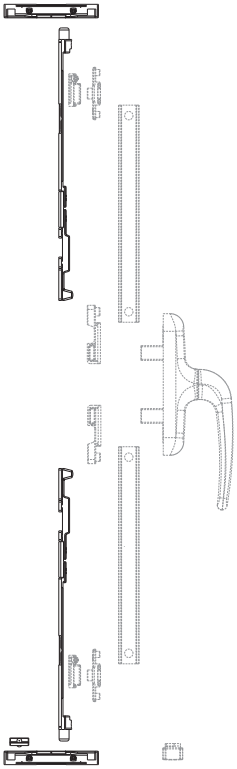
Características Técnicas

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.

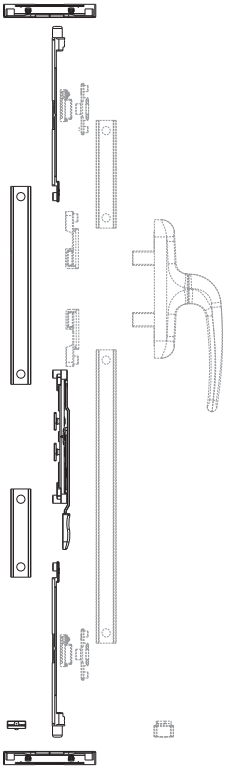
Materiales

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.

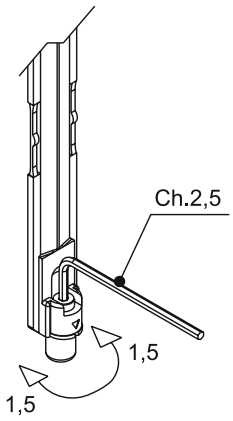
Pasador monodireccional



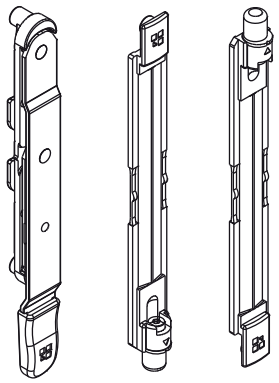
Pasador bidireccional



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	C001	02571K - 02574K - 02577K	Monodireccional	X				10
02586K	KIT HOJA PASIVA-PASADOR REGULABLE	C001-C002	02571K - 02574K - 02577K	Monodireccional	X				10
02587K	KIT HOJA PASIVA-PASADOR REGULABLE	C001	02571K - 02574K - 02577K - 02578K	Bidireccional	X				10
02588K	KIT HOJA PASIVA-PASADOR REGULABLE	C001-C002	02571K - 02574K - 02577K - 02578K	Bidireccional	X				10



PASADORES BIDIRECCIONALES

Funciones

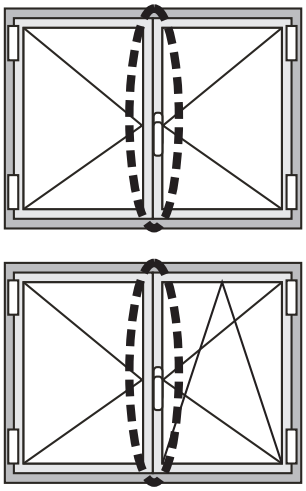
Pasador bidireccional de palanca caracterizado por un elemento de maniobra que permite cerrar simultáneamente ambos terminales.

Características Técnicas

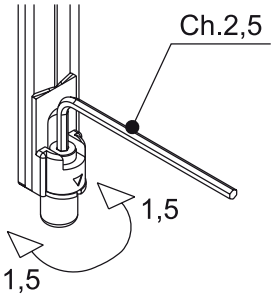
El pasador está compuesto por un sistema de palanca que transmite el movimiento bidireccional a las pletinas de conexión en cuyos extremos están aplicados los terminales con el extremo regulable.
Específico para uso en perfiles de superposición con doble canal.
El elemento de maniobra se fija mediante 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

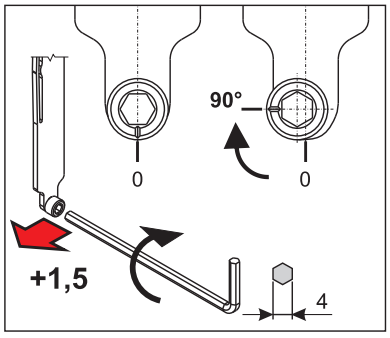
Cuerpo elemento de maniobra, terminal y extremo de zamak con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión).
Terminal y puntal artículo 02011 de acero inoxidable.
Palanca elemento de maniobra y biela de acero inoxidable.
Cobertura palanca de poliamida.
Tornillos y espárragos de acero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



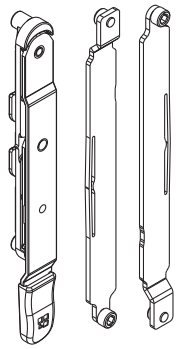
Tipo 1

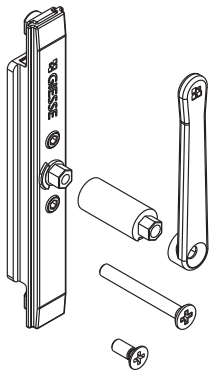


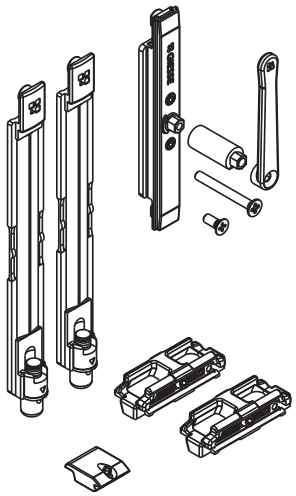
Tipo 2



Tipo 3

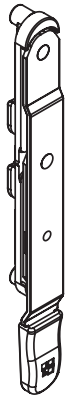




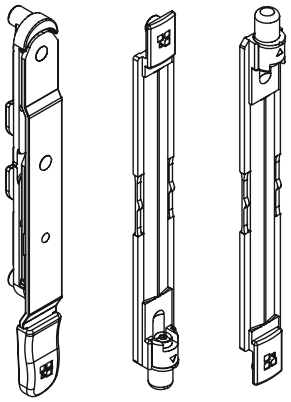


PASADORES PARA VENTANAS
PASADORES BIDIRECCIONALES

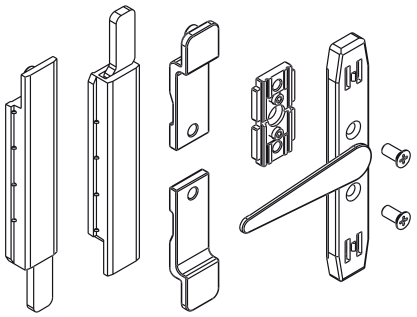
Tipo 4



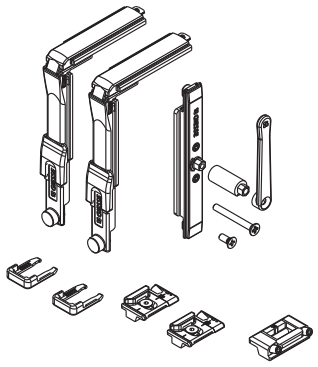
Tipo 5



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	1	13,2 ÷ 16,8	+ 1,5	X				10
02156	ELEMENTO DE MANIOBRA BIDIRECCIONAL	-	2	-	-	X				10
02178	PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA	-	3	15 ÷ 20	± 1,5	X				10
02189K	ELEMENTO DE MANIOBRA BIDIRECCIONAL DE PALANCA	-	4	-	-	X				20
02191K	PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA	-	5	15 ÷ 20	± 1,5	X				10
02193	PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA	-	6	20 ÷ 23	-	X				10
02195K	PASADOR BIDIRECCIONAL FUTURA	-	5	13,2 ÷ 16,8	± 1,5	X				10



CIERRE PERIMETRAL

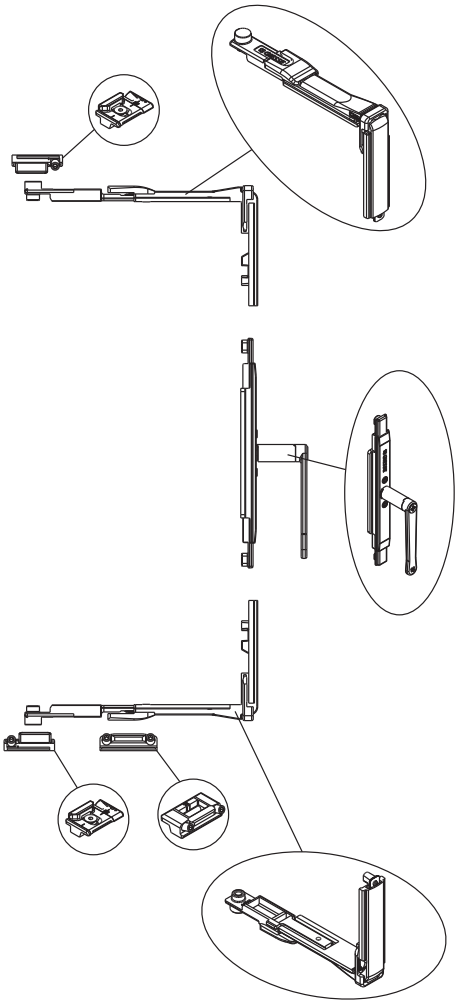
Dispositivo que permite el cierre perimetral de la hoja pasiva sobre los travesaños superior e inferior del marco.
Se usa en hojas pasivas (perfil inversor) con canal doble de dimensiones 15/20 mm, sea internamente en el inversor. En el perfil hoja sobre el que el inversor se ha montado.

Características técnicas

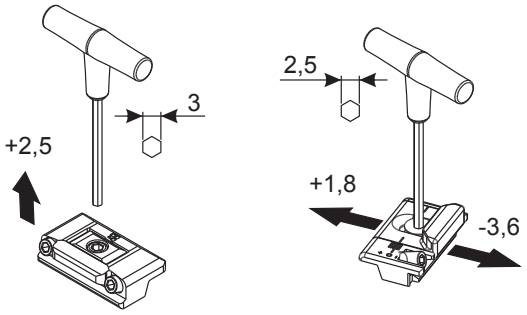
El cierre perimetral está compuesto por un mecanismo bidireccional con palanca (con una extensión cuando los herrajes se deslizan bajo el perfil inversor), dos ángulos de reenvío Futura, dos encuentros de cierre regulables y un elemento de elevación.
El elemento de maniobra se fij mediante espárragos 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.

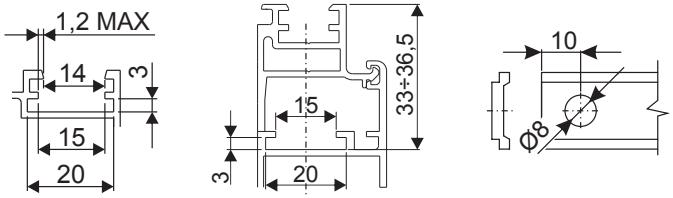
Materiales

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

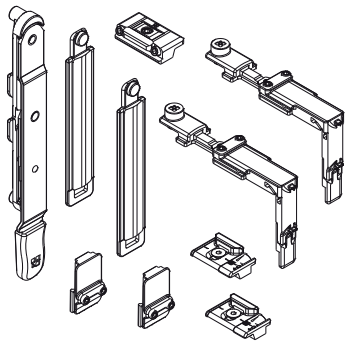


Regulaciones





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 HOJA PASIVA FUTURA

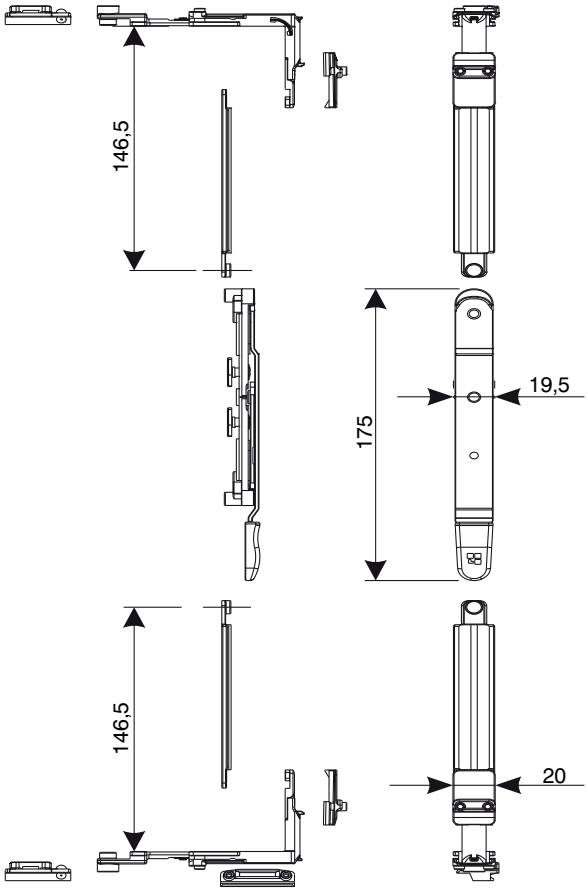
Dispositivo que permite el cierre perimetral de la hoja pasiva sobre los travesaños superior e inferior del marco. Para utilizar en hojas pasivas (perfiles de superposición) con doble canal de dimensiones 15÷20 mm.

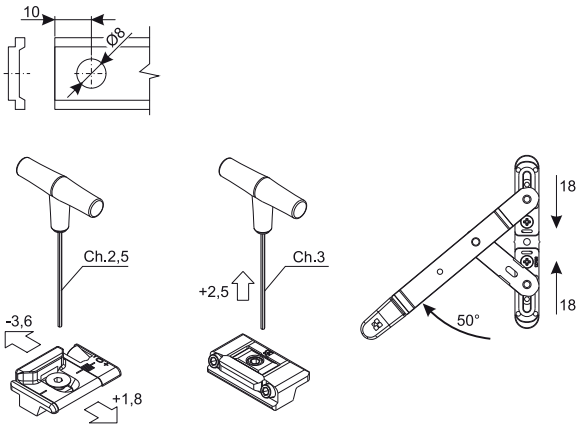
Características Técnicas

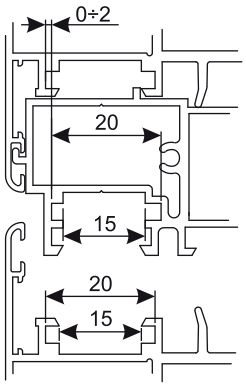
El cierre perimetral para hoja pasiva está compuesto por un mecanismo bidireccional con palanca, dos pasadores angulares y encuentros relativos. Con este artículo se obtiene el cierre total de la hoja pasiva por lo que se pueden realizar varios puntos de cierre (dos estándares con la opción de realizar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

Materiales

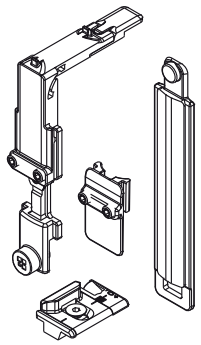
Varillas de conexión, ángulo de reenvío y encuentro de cierre de zamak
Cuerpo elemento de maniobra de zamak
Palanca elemento de maniobra y biela de acero
Cobertura palanca y cerradero elemento de elevación de poliamida
Tornillos y espárragos de acero







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

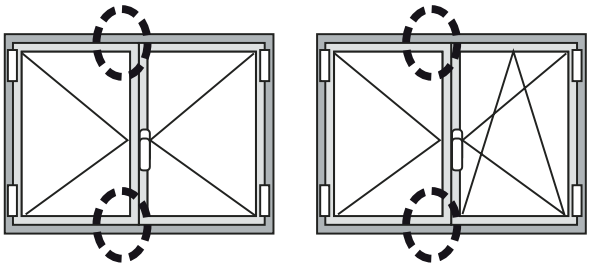
Pasador angular que permite el cierre de la hoja combinada sobre los travesaños superior e inferior del marco. Para utilizar en hojas combinadas (perfiles de superposición) con doble canal de 15/20 mm (canal inferior).

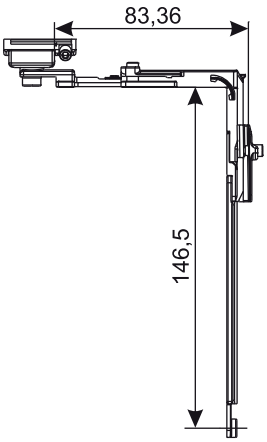
Características Técnicas

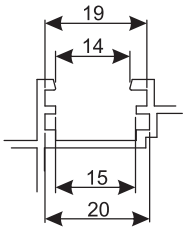
El pasador presenta un encuentro regulable que permite una regulación en compresión de ± 1,8 ÷ 3,6 mm.
Para su aplicación los tapones de continuidad batiente han de descargarse adecuadamente para permitir el paso de los herrajes en los travesaños superior e inferior.

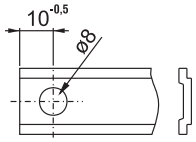
Materiales

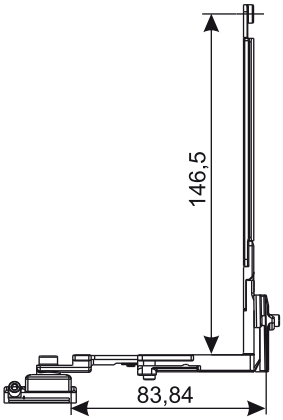
Ángulo de reenvío, pletina de unión, encuentro de cierre, clip de reenvío de zamak GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

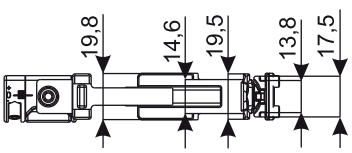












Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04045K	PASADOR ANGULAR FUTURA	silver plus	X				10



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.

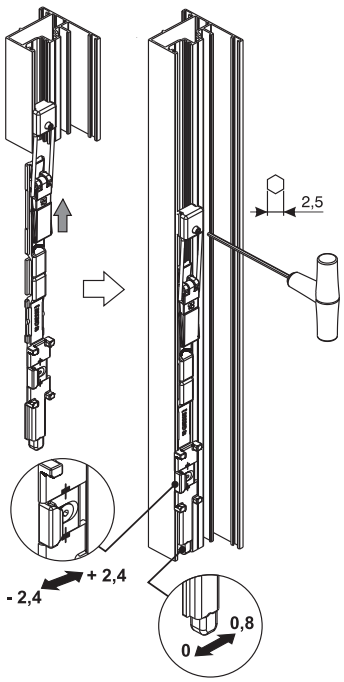
Características Técnicas

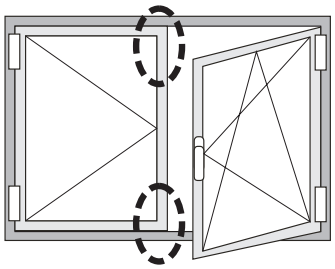
Los encuentros en dotación permiten la misma regulación de ±2,4 mm.
Elemento específico para el uso en perfiles superpuestos con canal individual, pero se puede aplicar también en perfiles con canal doble.
Los dos terminales cuentan con un puntal de acero en el que es posible aplicar un casquillo excéntrico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

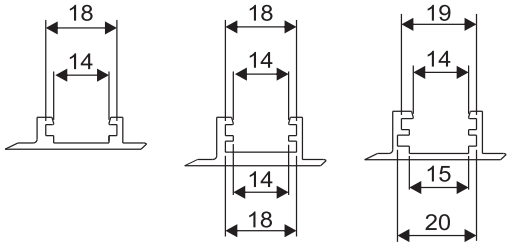
Materiales

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
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

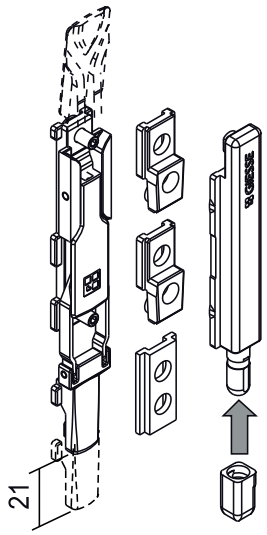
Pasador monodireccional de palanca para aplicación en canal, indicado para puertas realizadas con perfil de ventana.

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.

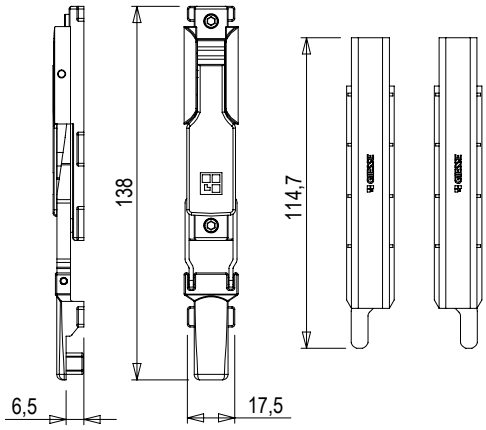
Materiales

- 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



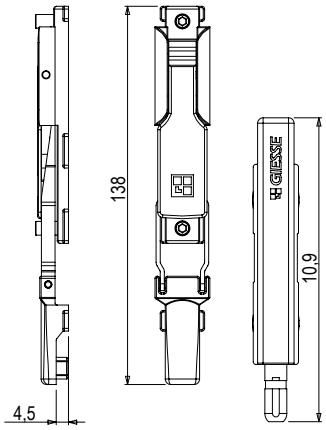
Sec. 1 - Pista 13,5x16.7

Esquema para art. 02075
Dimensiones elemento de maniobra y extremo

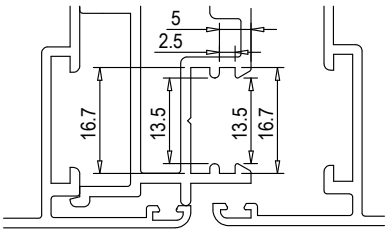


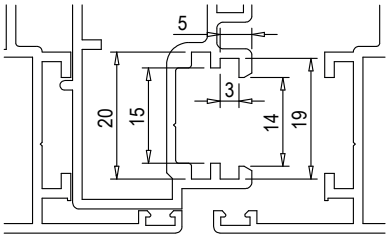
Sec. 2 - Pista 14x19

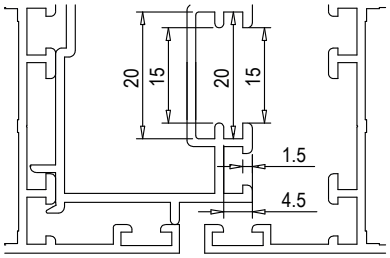
Esquema para art. 02071-02072-02073-02074
Dimensiones elemento de maniobra y extremo



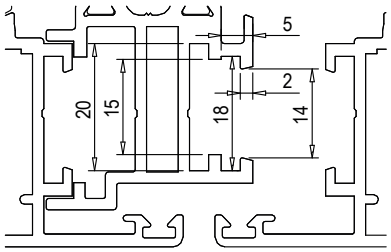
Sec. 3 - Pista 15x20



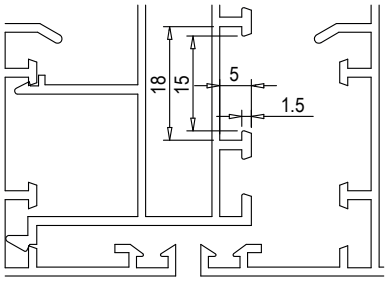




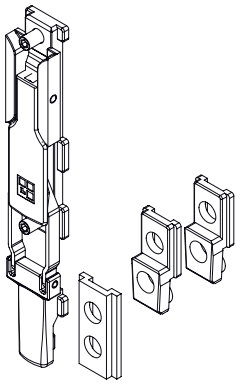
Sec. 4 - Pista 14x18



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

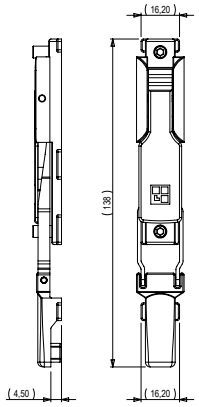
Elemento de maniobra con palanca de zamak para combinar con los terminales de cierre Giesse.

Características Técnicas

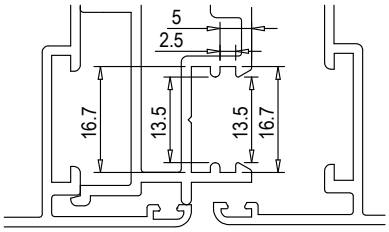
Elemento de maniobra reversible idóneo para la aplicación en puertas para uso frecuente, a aplicar en canal en la parte superior e inferior de la puerta.
Combinable con los relativos terminales mediante el bloque de conexión en dotación con el mecanismo o mediante la varilla específica de la serie, cortada 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

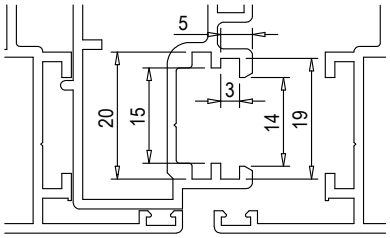
- Base de maniobra y elemento de conexión al puntal de zamak
- Palanca de accionamiento de zamak con cromado brillante (resistencia elevada a la corrosión)
- Muelle, bielas, pernos y espárragos de fijación de acero inoxidable
- Bloque de conexión y bloques "Z" de poliamida



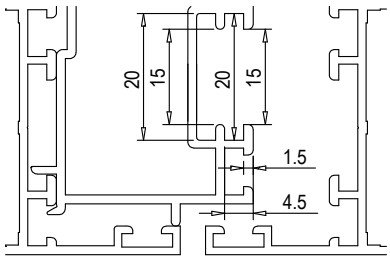
Sec. 1 - Pista 13,5x16.7



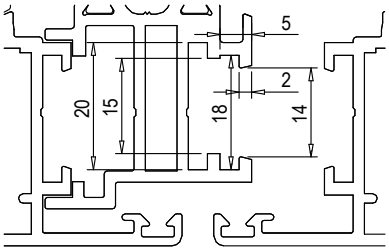
Sec. 2 - Pista 14x19



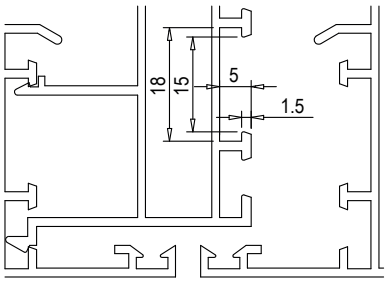
Sec. 3 - Pista 15x20



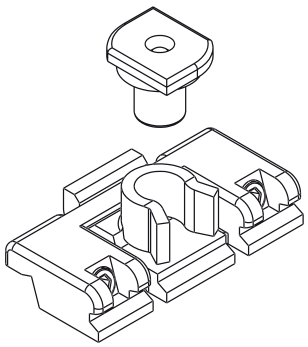
Sec. 4 - Pista 14x18



Sec. 5 - Pista 15x18



Código	Descripción	Pista	Plano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02741	ELEMENTO DE MANIOBRA TOTEM	13,5x16,7	sec. 1			X		10
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

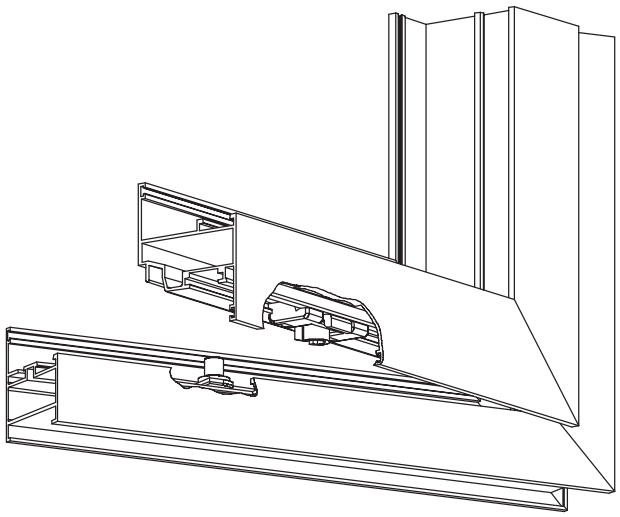
El tope hoja se aplica en cerramientos con hoja de cerramientos de aluminio con junta abierta con la función de mantener bloqueada la hoja en la posición de cierre. Una simple presión en el cerramiento permite el desbloqueo.
Resulta especialmente útil para las puertas ventanas y balconeras.

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-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Negra	X				50



PASADORES MAYA

Funciones

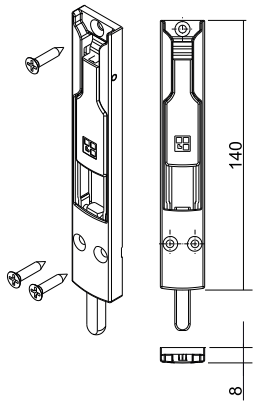
Pasador monodireccional de palanca con medidas reducidas para perfil puerta.

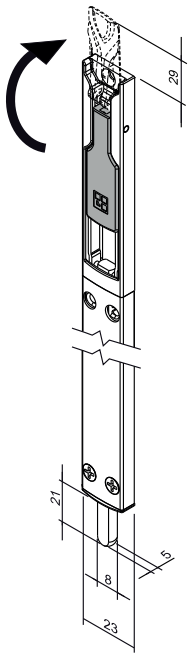
Características Técnicas

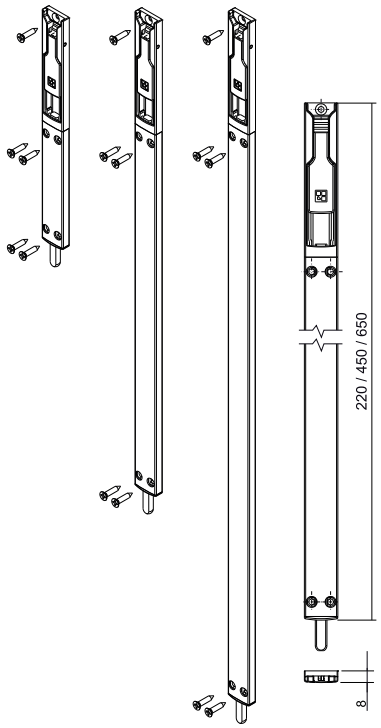
Pasador idóneo para la aplicación en puertas para un uso frecuente (categoría de uso 4 - utilización muy intensa- En cumplimiento de EN12051:1999).
Reversible, se aplica en contacto con el perfil en la parte superior e inferior de la puerta.
Puntal con características de elevada resistencia a la efracción.
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.

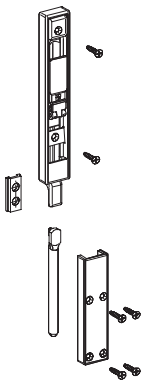
Características Técnicas

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.

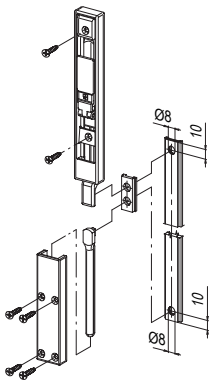
Materiales

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)

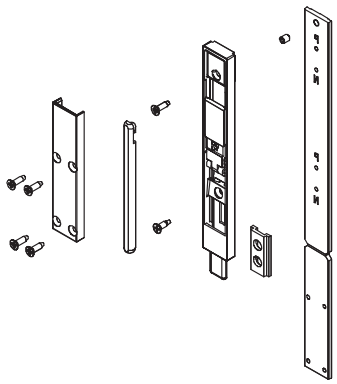
art. 02170



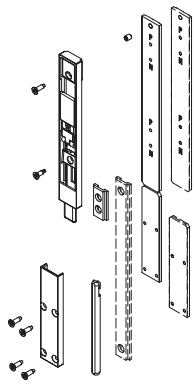
Aplicación extensión con art. 02170



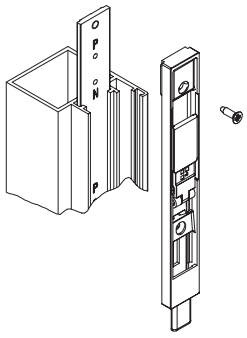
art. 02185

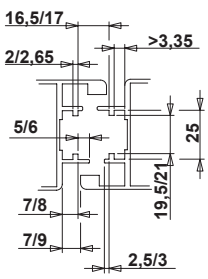


Aplicación extensión con art. 02185



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.

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

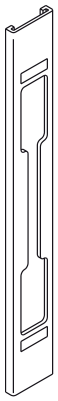
• Perno Ø8 de acero carbonitrurado anticorte

Guía varillas

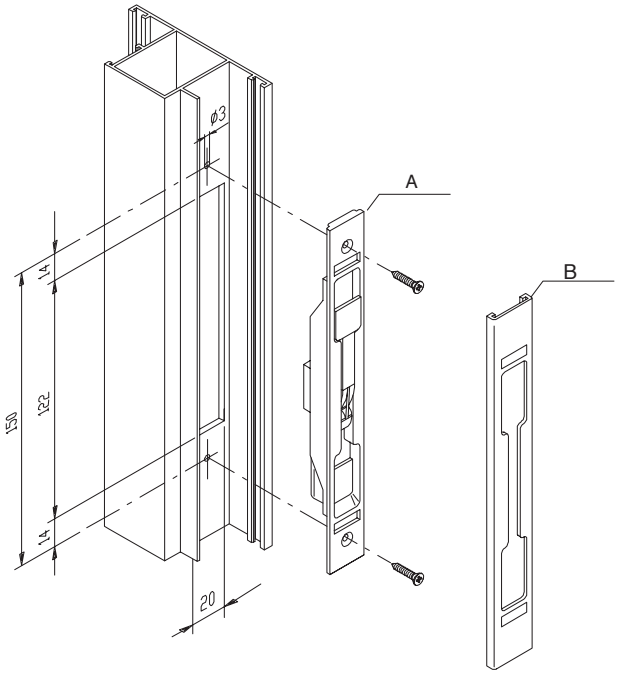
• Acero galvanizado



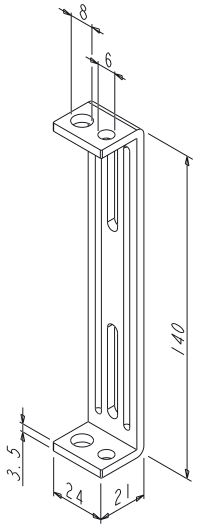
art. 02151



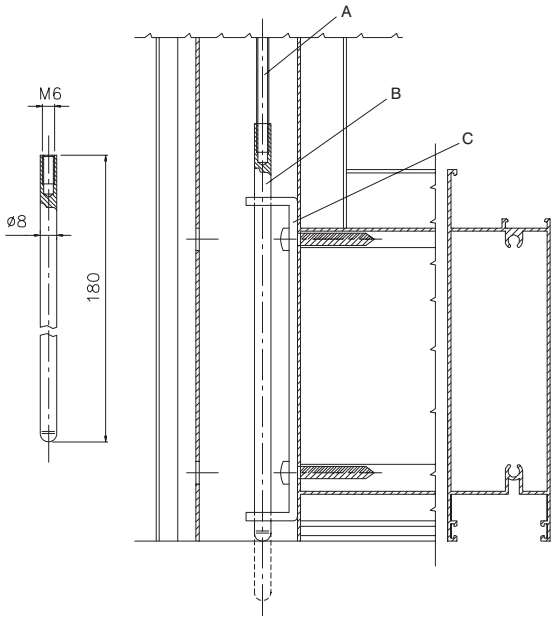
A= art. 02150
B= art. 02151



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		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.

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.

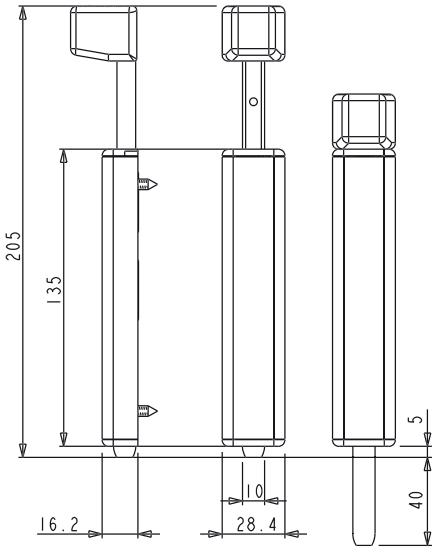
Materiales

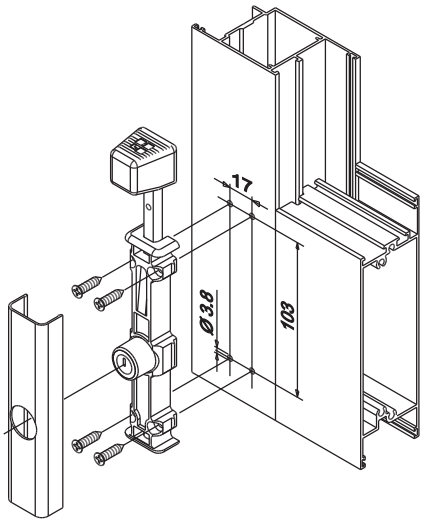
Pasador

- 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





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.

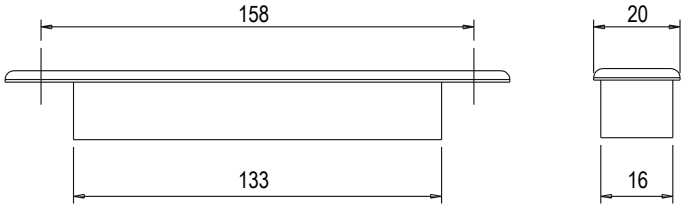
Características Técnicas

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.

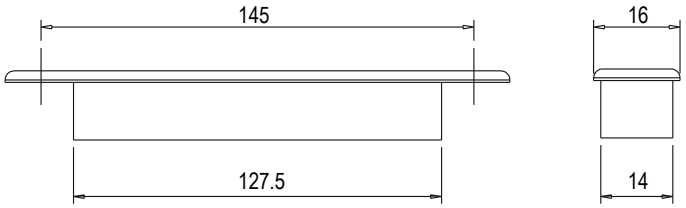
Materiales

- Cuerpo de aluminio extruído
- Palancas y movimientos internos de poliamida
- Muelles de acero templado
- Bielas y tornillos de fijación de acero galvanizado

Artículo 02101

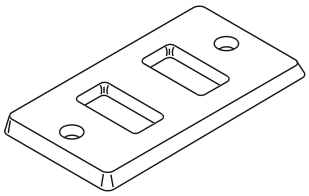


Artículo 02102



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

ENCUENTRO VARILLAS PARA UMBRAL



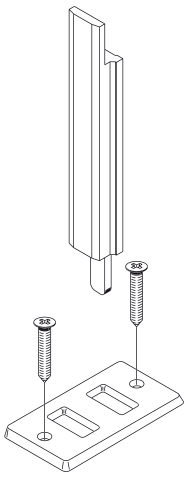
Placa de acero inoxidable con aplicación en el umbral.

Características técnicas

Elemento realizado específicamente para recibir los puntales del pasador GIAP.
Placa con aplicación en el umbral, para terminales de las varillas de cierre y de los pasadores con una sección de 6x4 mm y 11x4 mm.
Elemento predispuesto con dos agujeros para la fijación.
Utilizar en suelo en los nodos centrales puerta en combinación con pasadores para R40, R50, R50TT, R60TT.

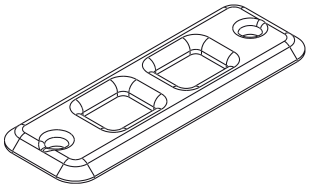
Materiales

Acero inoxidable



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01320	ENCUENTRO VARILLAS para umbral	inoxidable	X				100

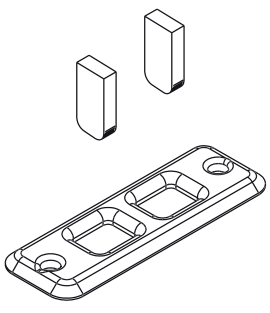
ENCUENTRO VARILLAS PARA UMBRAL

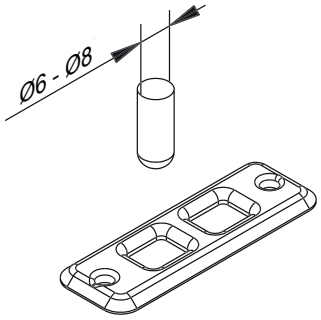


Placa de acero inoxidable con aplicación en el umbral.
Placa con aplicación en el umbral y para combinar con pasadores con terminal de Ø 6 mm o Ø 8 mm, usando el paso más conveniente.

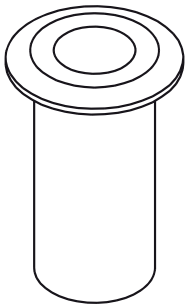
Materiales

Placa de acero inoxidable





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01326	ENCUENTRO VARILLAS PARA UMBRAL		X				100

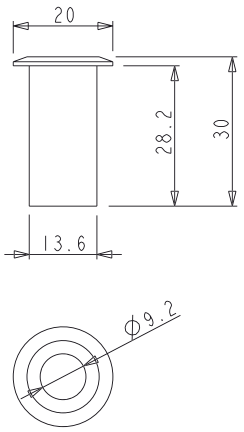


CASQUILLO PARA UMBRAL CON OBTURADOR

Casquillo de suelo para cerramientos desprovistos de contramarco en los que es necesario utilizar el umbral como contramarco.
El casquillo está equipado con un dispositivo que cierra el agujero cuando el extremo no está insertado, evitándose así que el polvo pueda obstruir el agujero.
Combinar con los pasadores con puntal Ø 8 mm.

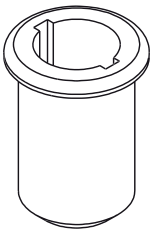
Materiales

Casquillo y obturador de latón
Muelle de acero inoxidable



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02144	CASQUILLO PARA UMBRAL CON OBTURADOR		X				100

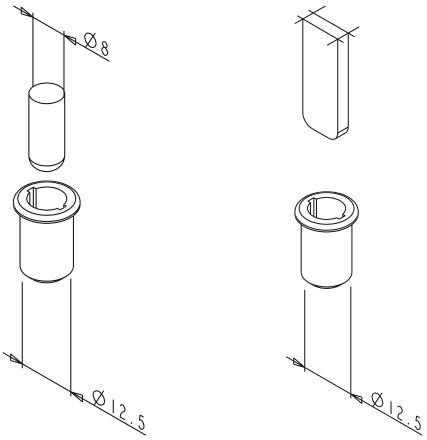
CASQUILLO PARA UMBRAL



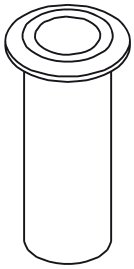
Casquillo para aplicación en umbral para recibir el terminal SUPERGIAP, el terminal de maniobra o el terminal combinado con el pasador PESOS.
Combinar con los pasadores con puntal Ø 8 mm y 4x9 mm.
Se fija en el umbral con un agujero de Ø 12 mm.

Materiales

Latón

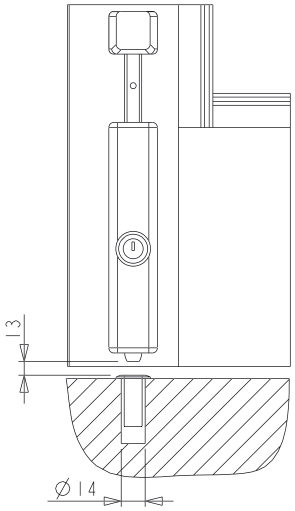


Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02159	CASQUILLO PARA UMBRAL		X				50



CASQUILLO UMBRAL PARA PASADOR BULL

Casquillo de suelo a usar con los pasadores BULL (art. 02180-02181) en las tipologías sin contramarco donde se ha de utilizar el umbral como contramarco.



Características técnicas

El casquillo está equipado con un dispositivo antipolvo que cierra el agujero al ser extraído el extremo del pasador, evitándose de este modo que el polvo obstruya el agujero
El perfil del platillo permite cubrir la zona alrededor del agujero en el suelo a fin de mejorar la estética de la aplicación.
Se introduce en un agujero de Ø 14 mm practicado directamente en el umbral.

Materiales

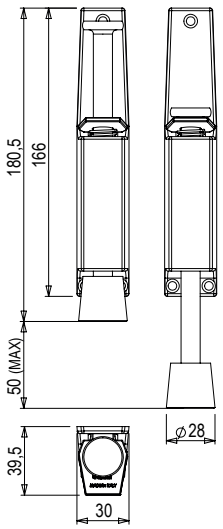
Casquillo de latón
Obturador de latón
Muelle de acero inoxidable

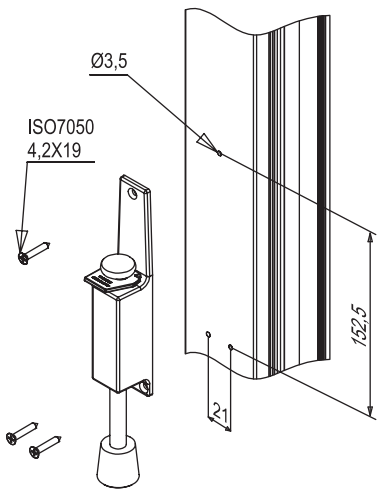
Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02183	CASQUILLO PARA UMBRAL PASADOR BULL		X				20



TOPE PUERTAS

Dispositivo de bloqueo para puerta.





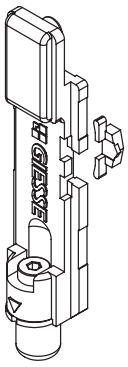
Características técnicas

Tope puertas de pedal para bloquear la puerta en el suelo.
Fácil de situar, permite bloquear la puerta en todas las posiciones.
Potencia notable de bloqueo y buena resistencia también en caso de uso intensivo.
El bloqueo se actúa mediante un pistón y solo se ha de pisar el pedal para abrir.

Materiales

Cuerpo tope puerta de aluminio
Vástago y lengüeta de acero galvanizado
Muelles de acero
Goma de PVC antideslizamineto

Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03901	TOPE PUERTAS		X				20

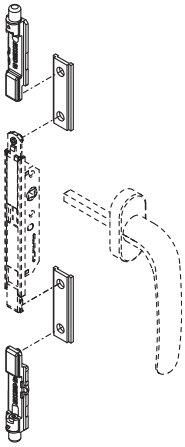


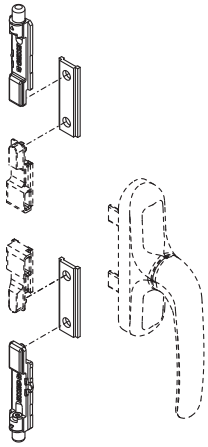
TERMINAL REGULABLE FUTURA

Terminal con extremo excéntrico regulable, para recuperar las holguras que pueden verificarse durante el funcionamiento de la ventana.
Para pista de 20 mm.
La regulación es +/- 1,25 mm.

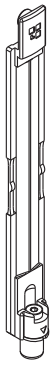
Materiales

Terminal y puntal de zamak con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillo de acero inoxidable





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02167K	TERMINAL REGULABLE FUTURA	silver plus	X				40

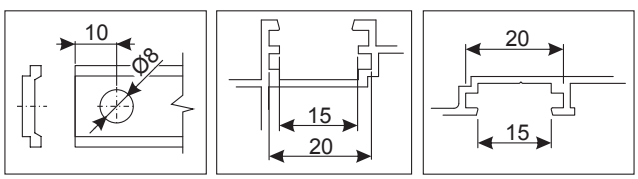


TERMINAL REGULABLE FUTURA

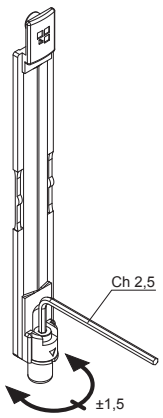
Terminal regulable para hoja principal y hoja pasiva (perfiles inversores) con canales de 15÷20 mm.
El terminal regulable permite una regulación en compresión de ± 1,5 mm.

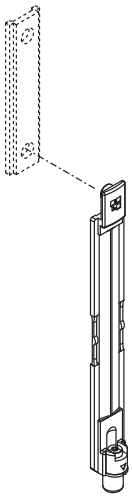
Materiales

Cuerpo y terminal de zamak GS Silver Plus (más de 500 horas de resistencia a la corrosión)
tornillo de acero inoxidable

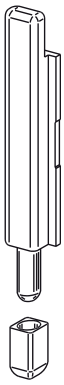


Regulación





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02188K	TERMINAL REGULABLE FUTURA	silver plus	X				40



TERMINALES TOTEM

Funciones

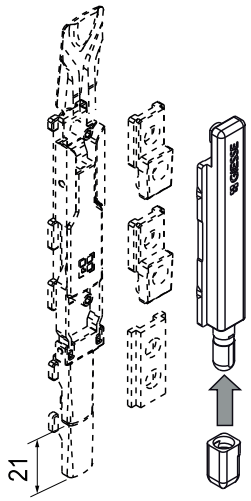
Terminal de poliamida con puntal de acero para la fijación de las hojas en los travesaños de los marcos.

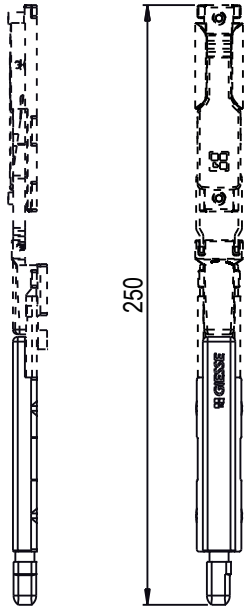
Características Técnicas

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.

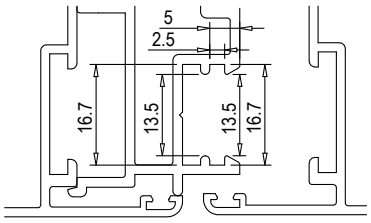
Materiales

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)

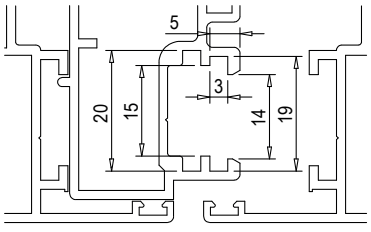




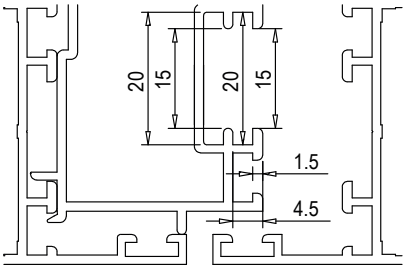
Sec. 1 - Pista 13,5x16.7



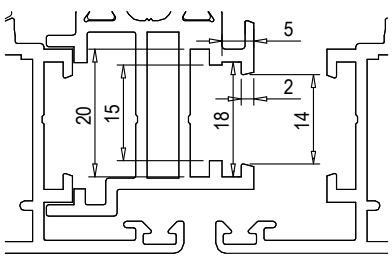
Sec. 2 - Pista 14x19



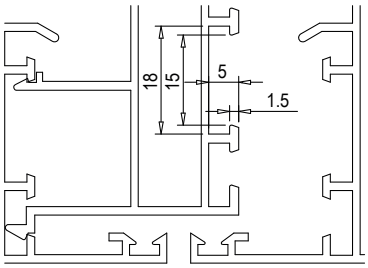
Sec. 3 - Pista 15x20



Sec. 4 - Pista 14x18



Sec. 5 - Pista 15x18



PLETINAS DE CONEXIÓN Y TERMINALES
TERMINALES TOTEM

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
02751	TERMINAL TOTEM	13,5x16,7	+ 0,6 mm		Ø 8 mm	sec. 1	X				50
02754	TERMINAL TOTEM	14x18	+ 0,6 mm		Ø 8 mm	sec. 4	X				50
02755	TERMINAL TOTEM	15x18		SÍ	4x6 mm	sec. 5	X				25



TERMINALES

Funciones

Terminal de poliamida para varillas con perno de acero para la fijación de las hojas en los travesaños de los marcos.

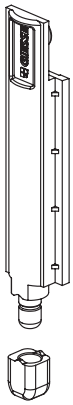
Características Técnicas

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.

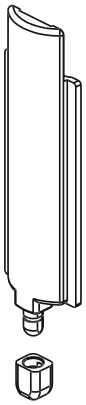
Materiales

Cuerpo y casquillo de poliamida con fibras de vidrio.
Perno terminal de acero con acabado Zn-Ni.

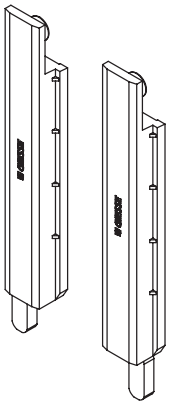
Tipo 1



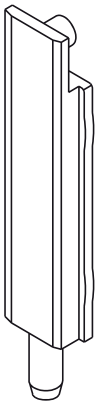
Tipo 2



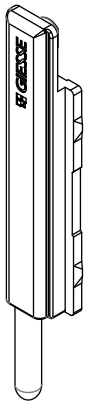
Tipo 3



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
02120	TERMINAL PARA VARILLAS	1	15 ÷ 20	-	+ 0,8	Negro	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.

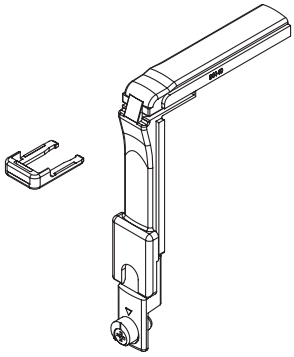
Características Técnicas

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.

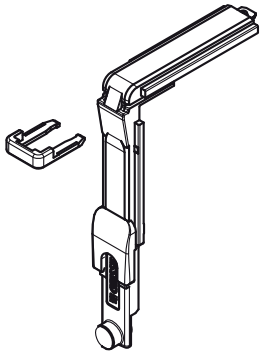
Materiales

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

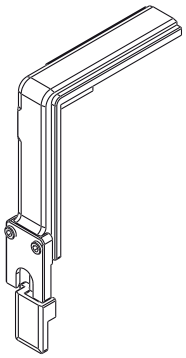
Art. 04017K



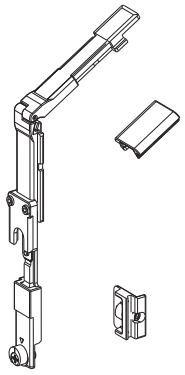
Art. 04019K



Art. 04020K



Art. 04023K



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04017K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C007	-	-	X				10
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-	-	X				50
04023K	ÁNGULO DE REENVÍO VARIABLE	C001-C002	-	-	X				10



PLETINAS DE CONEXIÓN

Funciones

Varilla de unión para el herraje de movimentación.

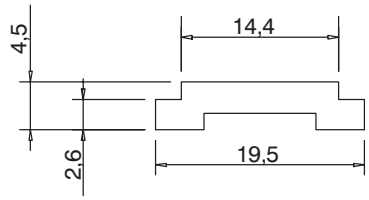
Características Técnicas

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.

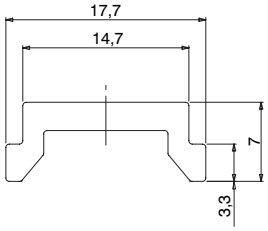
Materiales

Poliamida enriquecida con fibras de vidrio

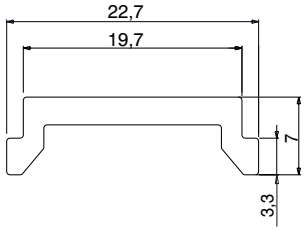
Art. 03524N



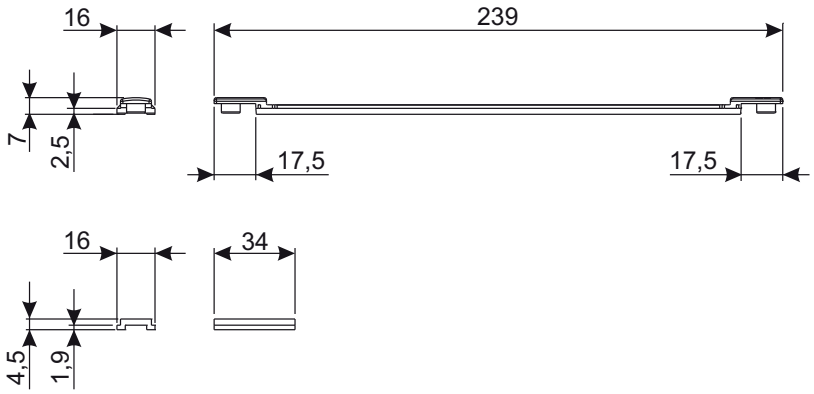
Art. 03525



Art. 03526N

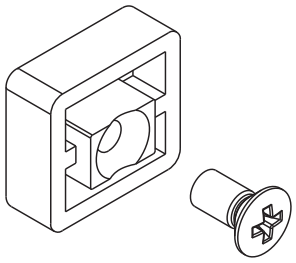


Art. 02187-02187K



Código	Descripción	NUDO	Pista (mm)	Color	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02187	ELEMENTO EXTENSIÓN PLETINA	-	15 ÷ 20	Negro	X				20
02187K	ELEMENTO EXTENSIÓN PLETINA	-	15 ÷ 20	Gris	X				20
03524N	VARILLA DE UNIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	15 ÷ 20	-	X				1
03525	VARILLA DE UNIÓN	C007	15 ÷ 18	-	X				1
03526N	VARILLA DE UNIÓN	C008	20 ÷ 23	-	X				1

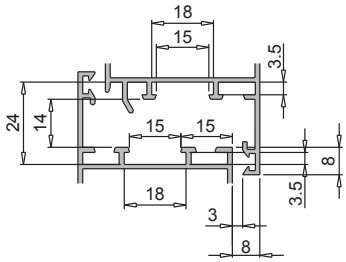
ENCUENTRO TERCER CIERRE

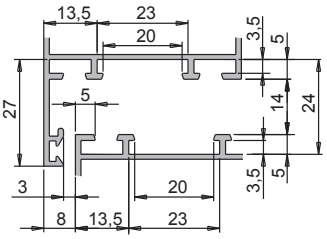


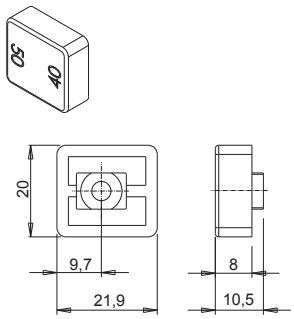
Elemento a emplear para realizar cierres adicionales.

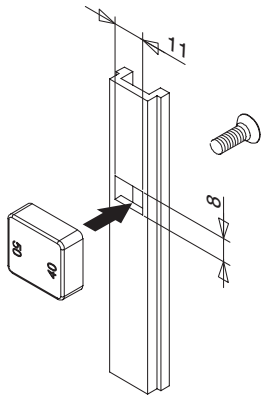
Materiales

Cuerpo de poliamida
Tornillo de acero



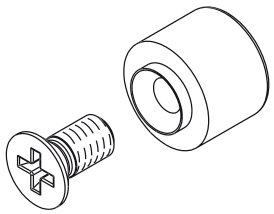






Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01319K	ENCUENTRO 3° CIERRE	C007-C008	X				200

PERNO PARA CIERRES ADICIONALES

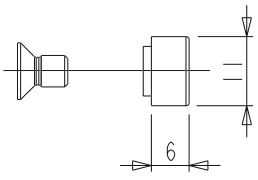


Elemento de acero galvanizado a emplear para realizar cierres adicionales con el uso conjunto del encuentro de la serie.

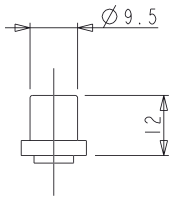
Materiales

Perno y tornillo de acero galvanizado.

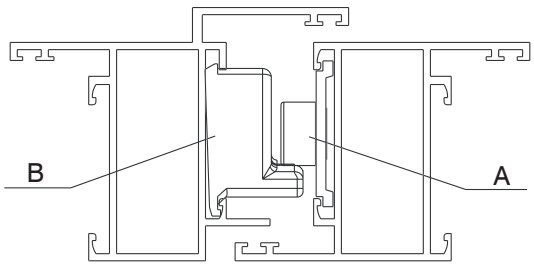
Art. 01332



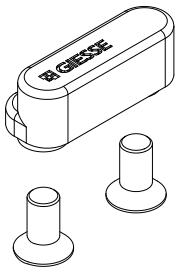
Art. 02320



A= perno B= encuentro



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01332	PERNO PARA CIERRES ADICIONALES		X				50
02320	PERNO PARA CIERRES ADICIONALES		X				500



ELEMENTO PARA CIERRES ADICIONALES

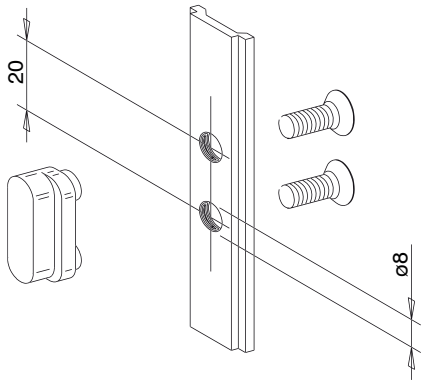
Elemento a emplear para realizar cierres adicionales, usado en combinación con el encuentro de la serie.

Características técnicas

Fijación rápida y segura realizando simplemente 2 taladros con Ø 8 mm y fijando la pletina con el tornillo de la dotación.

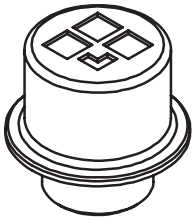
Materiales

Elemento de poliamida negra
Tornillos galvanizados



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01333	ELEMENTO PARA CIERRES ADICIONALES	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	X				50

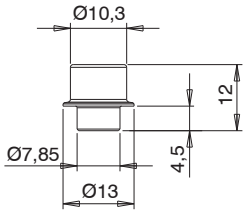
BULON DE CIERRE

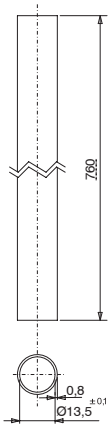


Bulón fijo a combinar con los encuentros regulables Giesse, necesarios para realizar un punto de cierre.
Los bulones están contenidos en tubos específicos de 50 unidades cada uno.
El bulón se remacha en la pletina mediante las máquinas automáticas GIESSE y, por consiguiente, no hay tornillos.
Para su aplicación se requiere un agujero de 8 mm en la pletina.

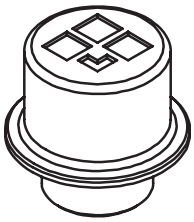
Materiales

Perno de zamak con acabado GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Cargador de poliamida





Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
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

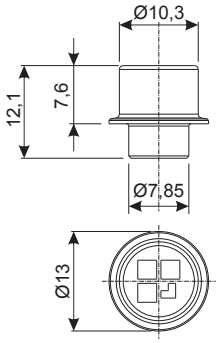


BULÓN ADICIONAL

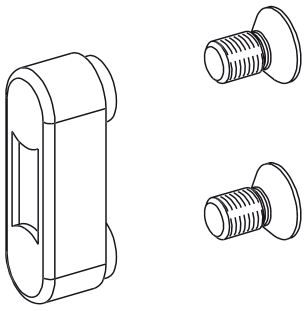
Bulón fijo a combinar con los encuentros regulables Giesse, necesarios para realizar un punto de cierre.
Los bulones dentro de la caja están sueltos y listos para el uso. Se han de remachar sobre la pletina mediante las máquinas automáticas Giesse PM008 y PA009.
Por consiguiente, sin tornillos.
Para su aplicación se requiere un agujero de 8 mm en la pletina.

Materiales

Perno de zamak con acabado GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01356K	BULÓN ADICIONAL	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

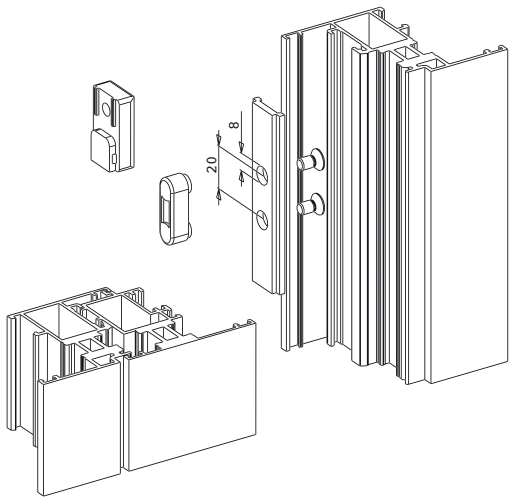


ELEMENTO PARA CIERRES ADICIONALES

Elemento de poliamida negra a emplear para realizar cierres adicionales con el uso conjunto del encuentro 3° cierre.

Materiales

Cuerpo de poliamida negra/gris
Tornillos galvanizados



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02315	ELEMENTO PARA CIERRES ADICIONALES		X				500
02315K	ELEMENTO PARA CIERRES ADICIONALES	gris	X				500

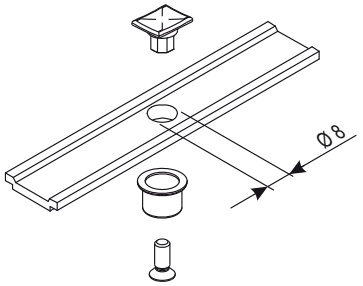


BULON FIJO FUTURA

Bulón fijo a combinar con el encuentro regulable, necesario para realizar puntos de cierre adicionales respecto de aquellos ya previstos en el mecanismo base.
Para su aplicación se debe practicar un agujero Ø 8 mm en la pletina y fijar el bulón mediante la respectiva placa.
El bulón es fijo ya que la regulación en compresión se efectúa en el encuentro a combinar.

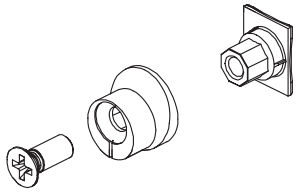
Materiales

Bulón y placa de zamak con acabado GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión) art. 04027K - Bulón y placa de zamak art. 04067
Tornillo de acero inoxidable



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04027K	BULON FIJO FUTURA	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	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	X				200

BULON REGULABLE DE CIERRE



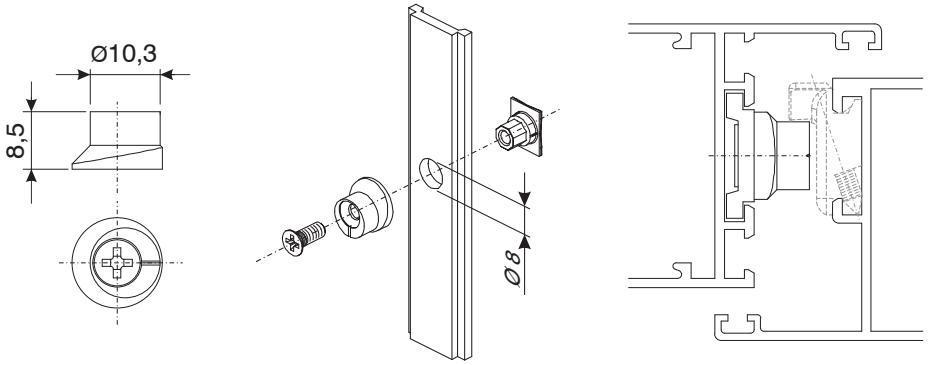
Elemento de cierre con aplicación directa en las varillas de la serie.

Características Técnicas

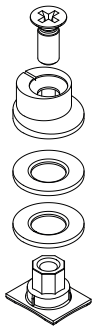
Aplicación sencilla y rápida, simplemente realizando un agujero Ø 8 en la pletina.
Permite realizar uno o varios cierres adicionales en todos los cerramientos.
Permite regular la intensidad del tirón en el cierre ± 1,2 (al igual que en los mecanismos de oscilo batiente) al girar el perno excéntrico.

Materiales

Bulón y placa de zamak con acabado GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Tornillo de acero inoxidable



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04030K	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



BULON REGULABLE DE CIERRE

Elemento de cierre con aplicación directa en las varillas de la serie.
Permite regular la intensidad del tirón simplemente al girar el elemento excéntrico.

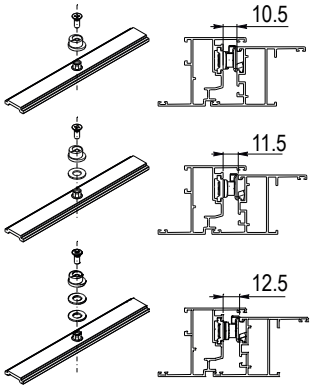
Características técnicas

Aplicación sencilla y rápida, simplemente realizando un agujero Ø 8 en la pletina.
Permite realizar uno o varios cierres adicionales en todos los cerramientos.
Permite regular la intensidad del tirón en el cierre ± 1,2.
Además el bulón dispone de dos espesores de 1 mm cada uno que le permiten aumentar la altura.

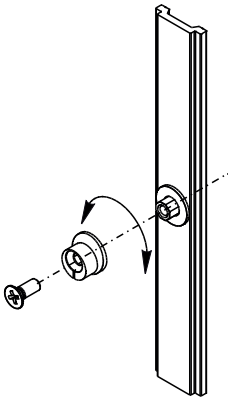
Materiales

Bulón y placa de zamak
Tornillo y separadores de acero inoxidable

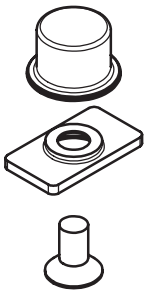
Regulación en altura



Regulación de la compresión en las juntas (± 1,2 mm)



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
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



BULÓN FIJO

Bulón fijo, a combinar con el encuentro regulable, necesario para realizar puntos de cierre.

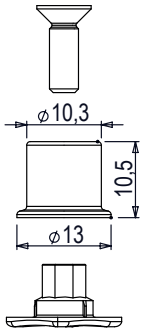
Características técnicas

El bulón se aplica en pletinas de aluminio o de poliamida con un agujero de Ø 8 mm.
El bulón es fijo ya que la regulación en compresión se efectúa en el encuentro a combinar para realizar el punto de cierre.
Los artículos 04050 y 04066 son totalmente de acero inoxidable por lo que permiten a los puntos de cierre prestaciones elevadas de resistencia y anticorrosión cuando así se requiera (por ejemplo en muros cortina y en las aperturas externas en general).

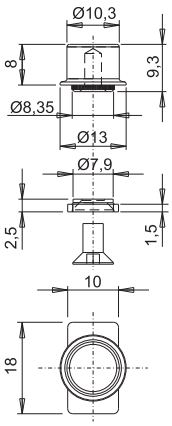
Materiales

Bulón y placa de zamak Art. 04049
Bulón y placa de acero inoxidable Art. 04050 y 04066
Tornillo de acero inoxidable

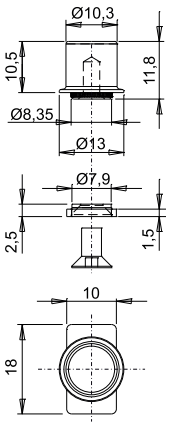
Art. 04049

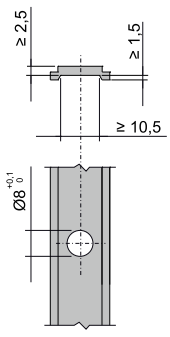


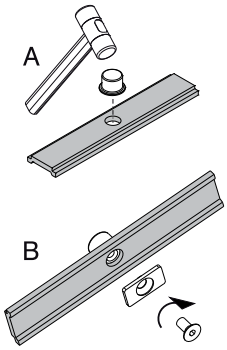
Art. 04050



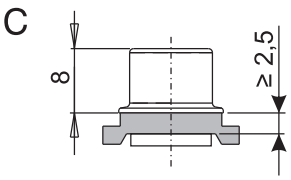
Art. 04066



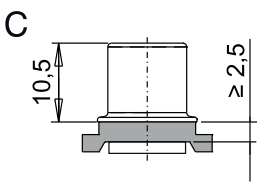




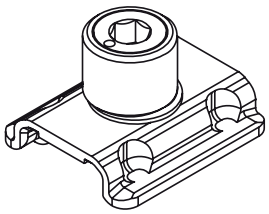
Art. 04050



Art. 04066



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
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
04066	BULÓN FIJO	-	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.

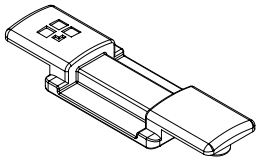
Características Técnicas

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.

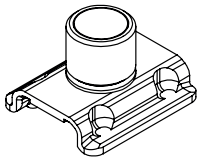
Materiales

Acero inoxidable

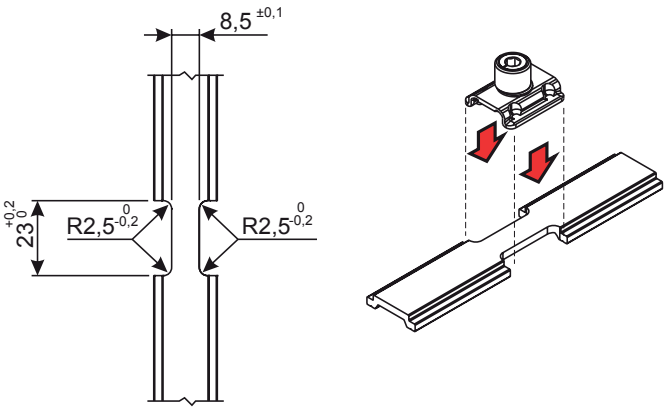
Artículo 01399



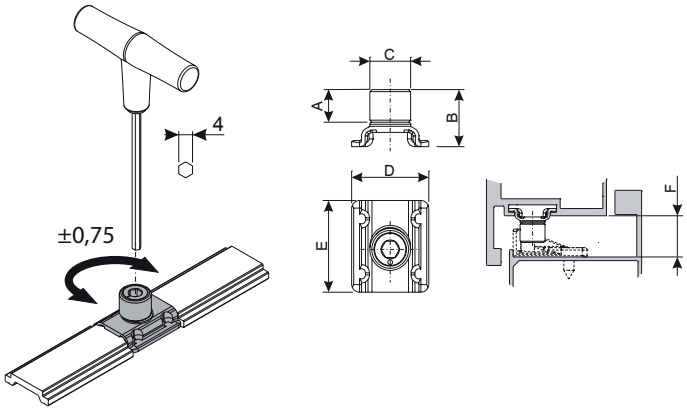
Artículo 04054



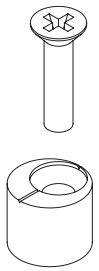
Mecanizado pletina



Regulación



Código	Descripción	NUDO	Tipo	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	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	1	6,5	11,5	-	19,5	22,5	11,5	No	X				20
01394	BULON DE CIERRE	-	2	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	2	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	3	-	-	-	-	-	-	-	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	1	5,5	11,5	10,3	19,5	22,5	11,5	No	X				100
04054	BULON DE CIERRE	-	1	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.

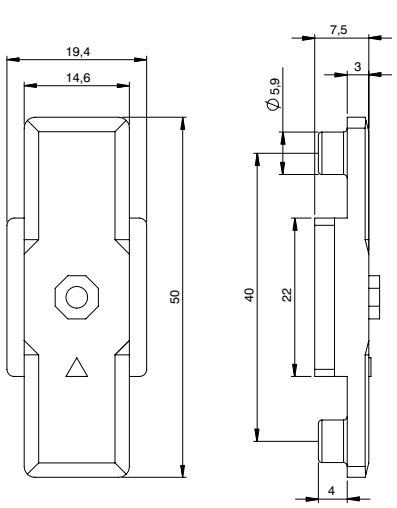
Características Técnicas

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.

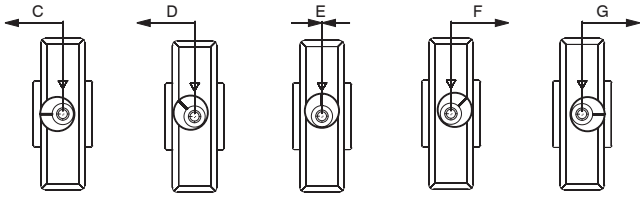
Materiales

Bulón de zamak con acabado GS Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Tornillo de acero inoxidable

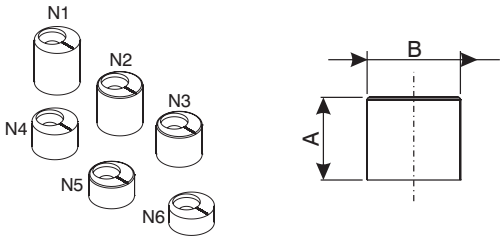
Cotas



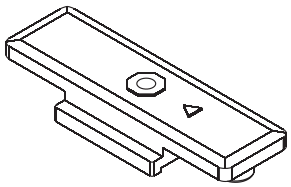
Regulaciones



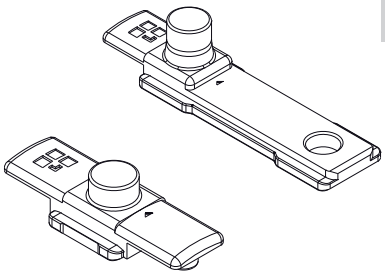
Dimensiones



Unión de conexión



Código	Descripción	NUDO	Plano	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	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010									X				100
04675K	BULON DE CIERRE	-	N1	12,7	10,3	+ 1,5	+ 1,06	0	- 1,06	- 1,5	X				100
04677K	BULON DE CIERRE	-	N2	10,3	11,6	+ 1,8	+ 1,27	0	- 1,27	- 1,8	X				100
04678K	BULON DE CIERRE	-	N3	9,3	11,6	+ 1,8	+ 1,27	0	- 1,27	- 1,8	X				100
04679K	BULON DE CIERRE	-	N4	8,7	10,3	+ 1,5	+ 1,06	0	- 1,06	- 1,5	X				100
04680K	BULON DE CIERRE	-	N5	7	10,3	+ 1,5	+ 1,06	0	- 1,06	- 1,5	X				100
04681K	BULON DE CIERRE	-	N6	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

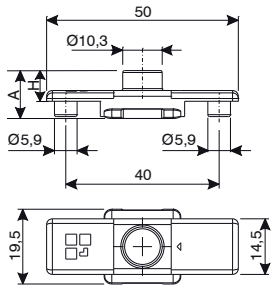
Características Técnicas

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.

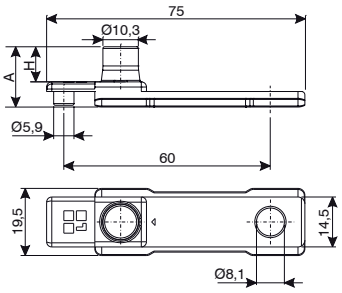
Materiales

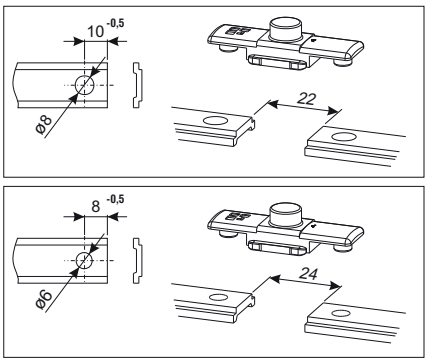
Elemento de conexión de zamak con acabado Giesse Silver Plus (más de 500 h de resistencia a la corrosión)

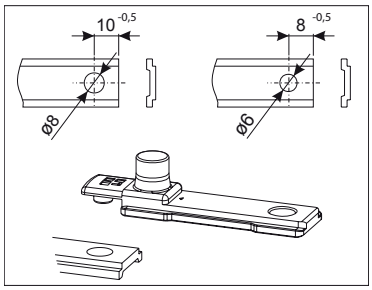
Versión MX-MX

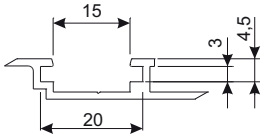


Versión MX-FM

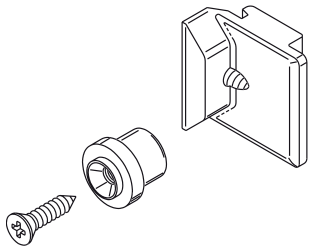








Código	Descripción	NUDO	A	H	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04047K	UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-MX	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	12,5 mm	13 mm	X				200
04662K	UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-MX	-	17,5 mm	8 mm	X				100
04663K	UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-FM	-	17,5 mm	8 mm	X				100
04664K	UNIÓN DE CONEXIÓN FIJA MX-FM	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	13 mm	X				100



ELEMENTOS PARA CIERRES ADICIONALES

Funciones

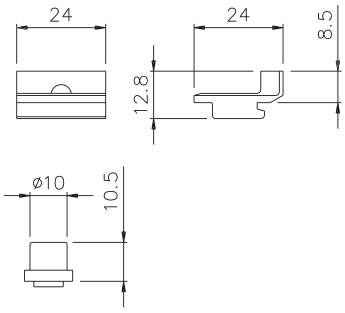
Elementos de cierre específicamente diseñados para realizar un cierre adicional, en ventanas practicables con 1 o varias hojas.

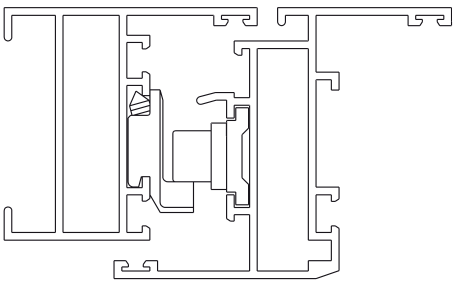
Características Técnicas

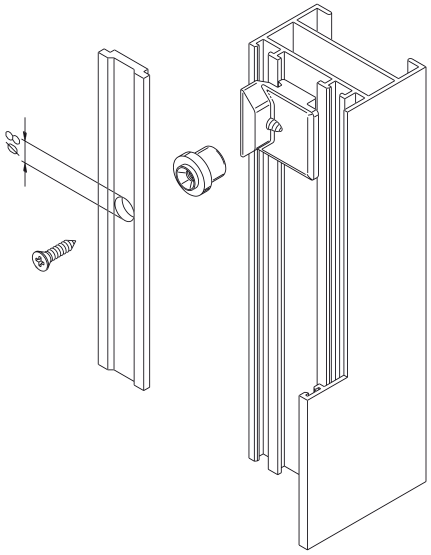
Realiza cierres adicionales en el nodo lateral de ventanas de 1 hoja y en el nodo central de ventanas de 2 hojas.

Materiales

Cuerpo encuentro de zamak
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
01330	ENCUENTRO Y PERNO PARA TERCER CIERRE		X				50

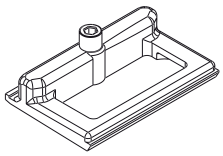


ENCUENTROS

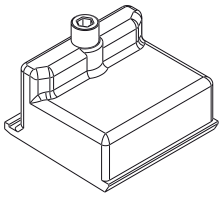
Funciones

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.

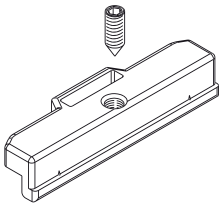
Tipo 1



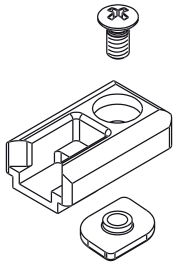
Tipo 2



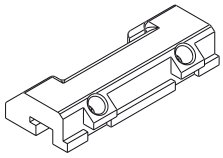
Tipo 3



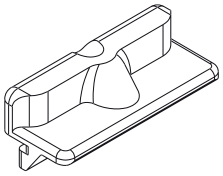
Tipo 4



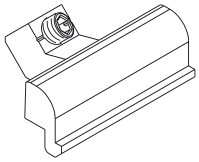
Tipo 5



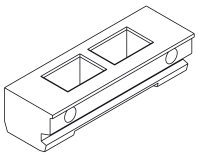
Tipo 6



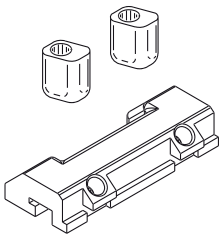
Tipo 7



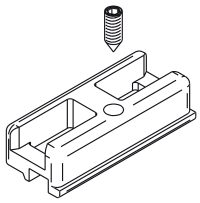
Tipo 8



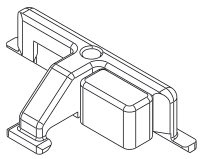
Tipo 9



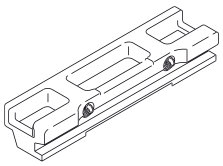
Tipo 10



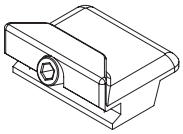
Tipo 11



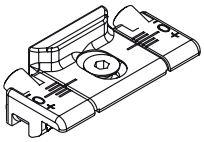
Tipo 12



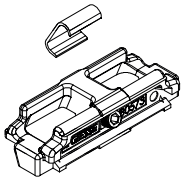
Tipo 13



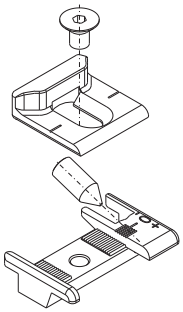
Tipo 14



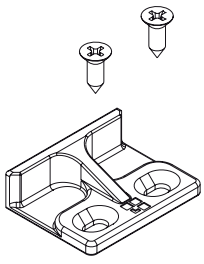
Tipo 15



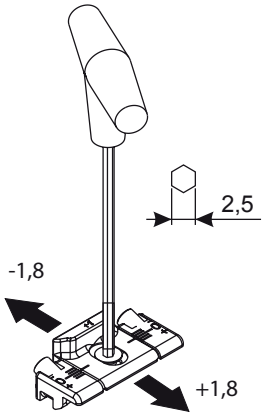
Tipo 16



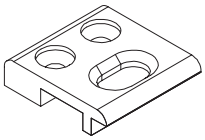
Tipo 17



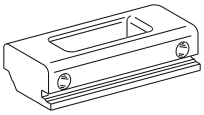
Regulación compresión



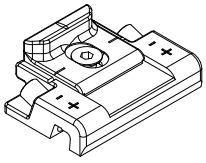
Tipo 18



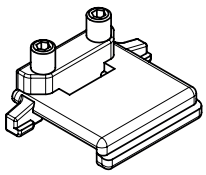
Tipo 19



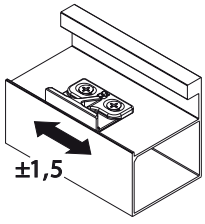
Tipo 20



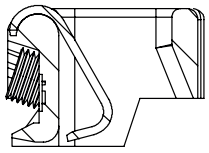
Tipo 21



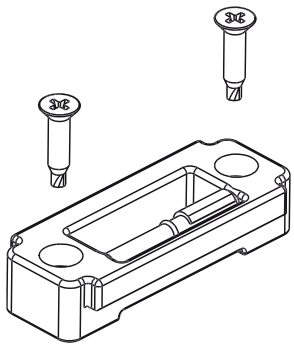
Regulación lateral



Regulación art. 01348K



Código	Descripción	Tipo	Tipología	NUDO	Regulable (mm)	Material	Color	3er punto de cierre	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01346	ENCUENTRO	10	Individual/ Doble	véase Where Used	No	Poliamida	Negro		X				100
01279	ENCUENTRO	21	Individual	C010	No	Zamak	Negro	X	X				100
01305	ENCUENTRO	1	Doble	véase Where Used	No	Zamak	Negro		X				100
01306	ENCUENTRO	2	Individual	véase Where Used	No	Zamak	Negro	X	X				100
01307	ENCUENTRO	3	Doble	C009	No	Zamak	Negro	X	X				100
01314K	ENCUENTRO	4	Individual	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	No	Zamak	Gris	X	X				100
01315	ENCUENTRO	4	Individual	C010	No	Zamak	Negro	X	X				100
01316	ENCUENTRO	4	Individual	véase Where Used	No	Zamak	Negro	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-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	No	Poliamida	Negro	X	X				100
01322K	ENCUENTRO	4	Doble	C001-C002-C004-C011-C012-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
01338	ENCUENTRO	11	Doble	véase Where Used	No	Zamak	Negro	X	X				50
01339	ENCUENTRO	12	Doble	C001-C002-C004-C006-C011-C012-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
01341	ENCUENTRO	10	Individual/ Doble	C003	No	Poliamida	Negro	X	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-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	± 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-C004-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	+ 0,8 (compresión)	Zamak	Gris		X				100
01353K	ENCUENTRO	16	Individual	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	± 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
02311	ENCUENTRO	18	Individual	véase Where Used	No	Poliamida	Negro		X				100
02337	ENCUENTRO	19	Doble	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	No	Poliamida	Negro		X				100



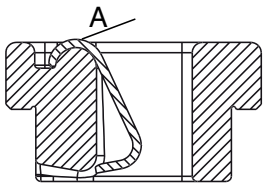
ENCUENTRO PARA TOTEM PARA CANAL PUERTA

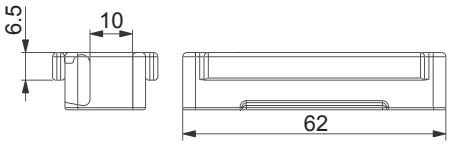
Encuentro para pasador Totem para canal puerta.
El encuentro presenta un elemento de acero inoxidable de encajar en caso de posicionamiento distinto de canales entre hoja principal y hoja semifija.
El encuentro doble se ha realizado para recibir al mismo tiempo el terminal de la cerradura y el pasador.
Utilizar en combinación con el pasador 02185.

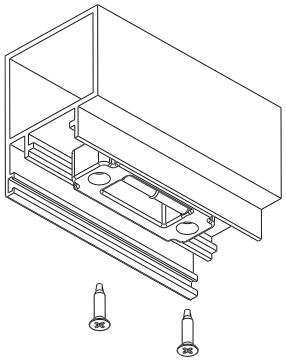
Materiales

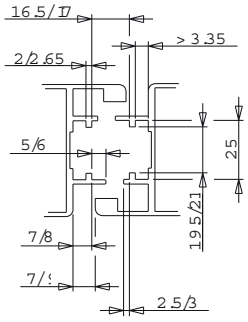
Cuerpo de poliamida
Inserto de acero inoxidable
Tornillos de acero galvanizado.

A = Inserto de acero inoxidable

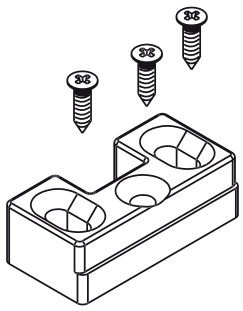






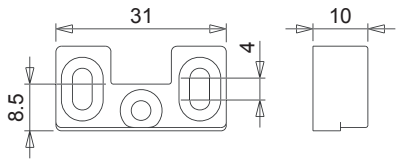


Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01308	ENCUENTRO PARA TOTEM PARA CANAL PUERTA		X				50



ENCUENTRO PUNTALES PASADORES

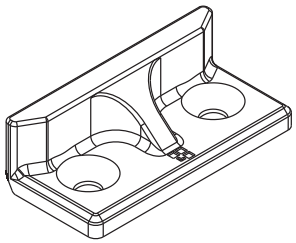
Encuentro para pasadores PESOS y SUPERGIAP para canal puerta.



Materiales

Cuerpo de zamak
Tornillos de acero zincado negro.

Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01325	ENCUENTRO PUNTALES PASADORES		X				100



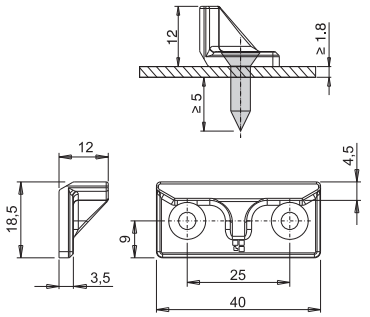
ENCUENTROS PARA MARCOS PLANOS HP

Encuentro fijo específicamente realizado para usarse con un bulón de cierre regulable Giesse. Específico para marcos planos, generalmente usados en serie de perfiles con muro cortina o con apertura externa. La fijación se produce mediante los tornillos autorroscantes de la dotación.

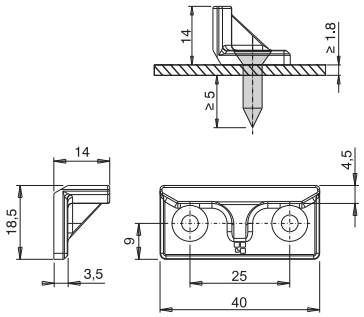
Materiales

Encuentro de zamak GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Tornillos de acero inoxidable

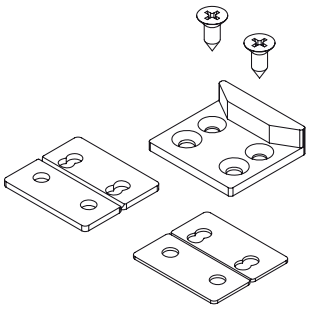
Art. 01213



Art. 01214



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

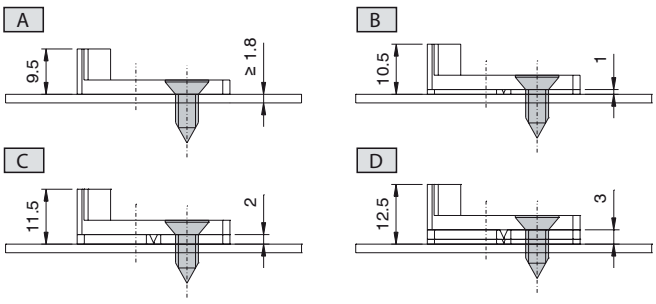


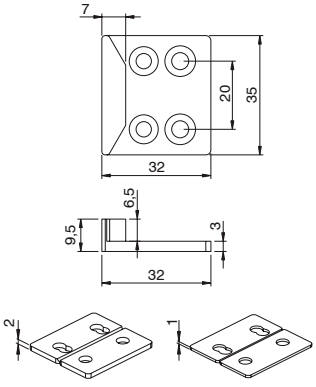
ENCUENTRO MURO CORTINA

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).
La dotación del encuentro incluye separadores que se aplican debajo de dicho encuentro para obtener un cruce correcto con el bulón.

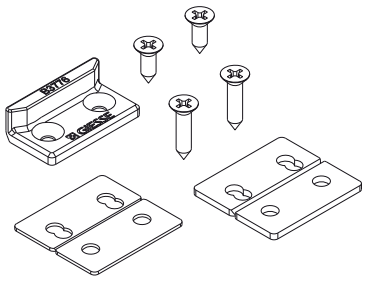
Materiales

Encuentro de zamak GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Espesores de poliamida
Tornillos de acero inoxidable





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01266K	ENCUENTRO MURO CORTINA	silver plus	X				100

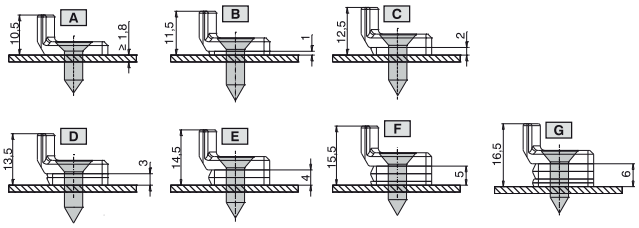


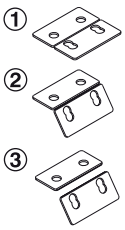
ENCUENTRO MURO CORTINA CON ESPESOR

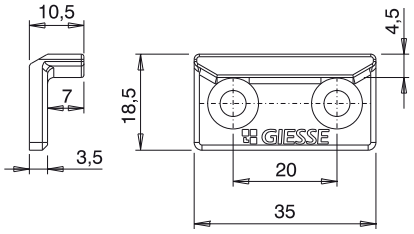
Encuentro fijo específicamente realizado para usarse con un bulón de cierre regulable Giesse.
Específico para marcos planos, generalmente usados en serie de perfiles con muro cortina o con apertura externa. La fijación se produce mediante los tornillos autorroscantes de la dotación.
La dotación del encuentro incluye separadores que se aplican debajo de dicho encuentro para obtener un cruce correcto con el bulón.

Materiales

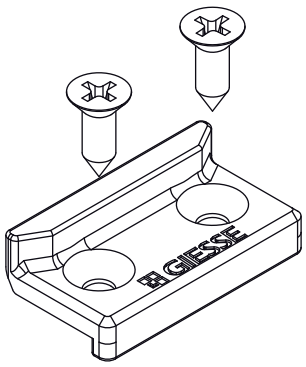
Encuentro de zamak GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Espesores de poliamida
Tornillos de acero inoxidable







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01267K	ENCUENTRO MURO CORTINA CON ESPESOR	silver plus	X				100

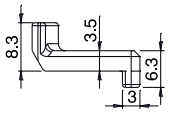


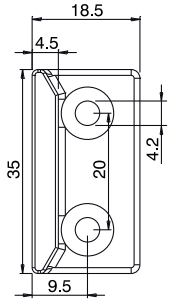
ENCUENTRO PARA MURO CORTINA

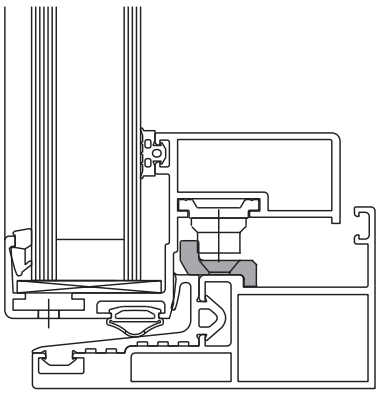
Encuentro fijo específicamente realizado para usarse con un bulón de cierre regulable Giesse.
La fijación se produce mediante los tornillos autorroscantes de la dotación.
Se ha de pretaladrar el marco antes de la fijación.
El encuentro sirve para utilizarlo en una combinación con un bulón regulable.

Materiales

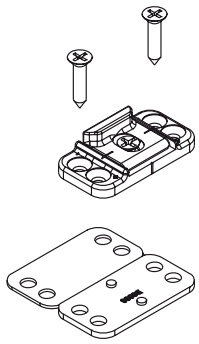
Encuentro de zamak
Tornillos de acero inoxidable







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01268K	ENCUENTRO PARA MURO CORTINA		X				100



ENCUENTRO REGULABLE MURO CORTINA

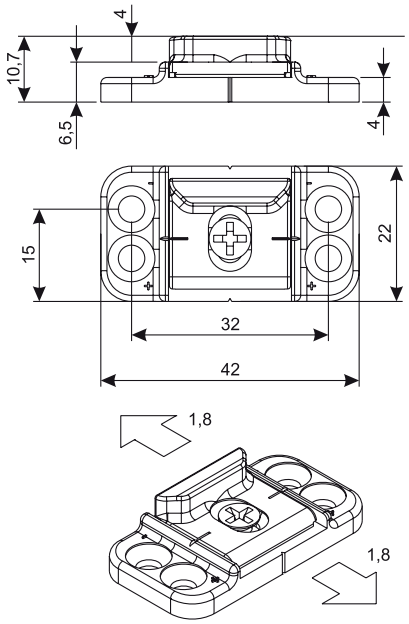
Encuentro regulable para marcos planos que, con un bulón fijo Giesse, realiza un punto de cierre. La regulación del encuentro es + - 1,8 mm.

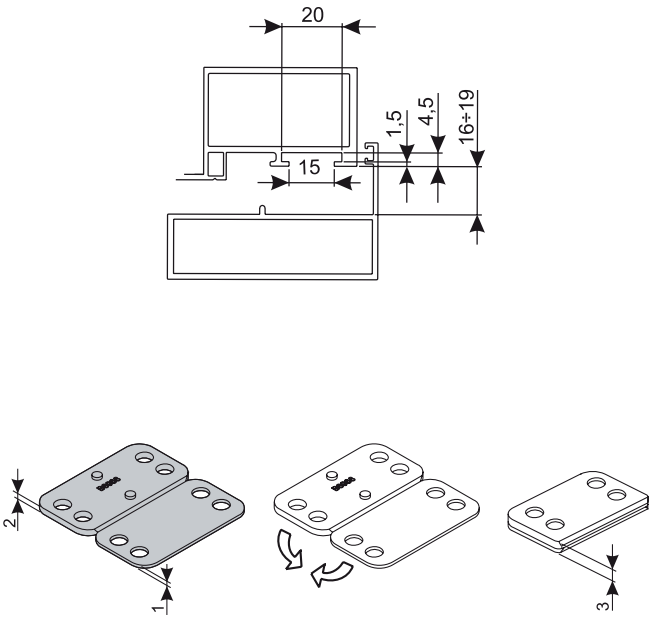
Características técnicas

El encuentro se aplica en todas las series de perfiles que contemplan un marco plano (sin canal).
La serie muro cortina suele contemplar un marco plano.
El art. se aplica mediante fijación en la base del marco con los tornillos autorroscantes de la dotación. La regulación del encuentro es +- 1,8 mm. y permite variar el tirón sobre el bulón fijo (y, por consiguiente, la compresión de las juntas en el perfil).
El elemento de retención de latón incrementa las prestaciones del artículo por lo que resulta ideal para aplicaciones en apertura externa/muro cortina donde las especificaciones son especialmente severas.
La dotación del artículo contempla un espesor replegable de 3 mm (1 mm + 2 mm) que acerca la pletina de la hoja cuando la distancia entre los dos perfiles es excesiva. El artículo funciona con un bulón fijo Giesse.

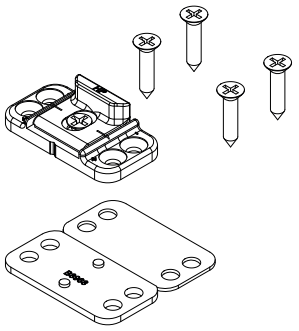
Materiales

Cuerpo de zamak GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Espesores de poliamida
Tornillos de acero inoxidable





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Eloxo	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01269K	ENCUENTRO REGULABLE MURO CORTINA	silver plus	X				100



ENCUENTRO REGULABLE PARA MARCO PLANO

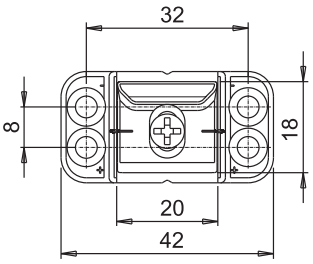
Encuentro regulable para marcos planos que con un bulón fijo Giesse realiza un punto de cierre.

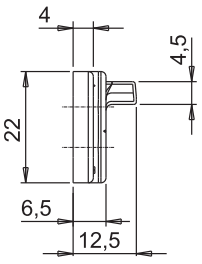
Características técnicas

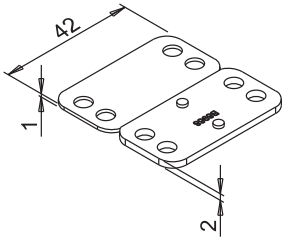
El encuentro se aplica en todas las series de perfiles que contemplan un marco plano (sin canal).
La serie muro cortina suele contemplar un marco plano.
El art. se aplica mediante fijación en la base del marco con los tornillos autorroscantes de la dotación. La regulación del encuentro es +- 1,8 mm. y permite variar el tirón sobre el bulón fijo (y, por consiguiente, la compresión de las juntas en el perfil).
El elemento de retención (corredera) de latón incrementa las prestaciones del artículo por lo que resulta ideal para aplicaciones en apertura externa/muro cortina donde las especificaciones son especialmente severas.
La dotación del artículo contempla un espesor replegable de 3 mm (1 mm + 2 mm) que acerca la pletina de la hoja cuando la distancia entre los dos perfiles es excesiva. El artículo funciona con un bulón fijo Giesse.

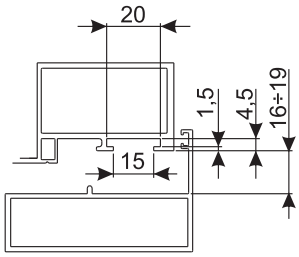
Materiales

Encuentro de zamak
Corredera para pletina de latón
Espesor de poliamida
Tornillos de acero inoxidable

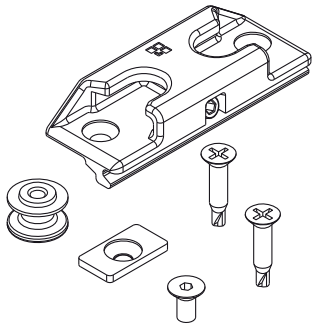








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01280	ENCUENTRO REGULABLE PARA MARCO PLANO		X				100



CIERRE ANTIEFRACCIÓN FUTURA

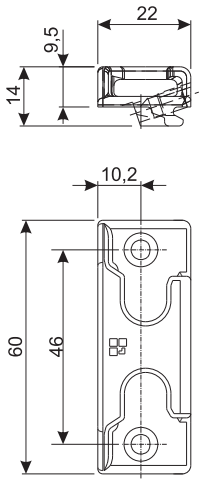
Kit realizado específicamente para aumentar la resistencia del cerramiento con hoja oscilo batiente a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.
Uso también con cerramientos practicables, oscilo batiente, abatible, puertas, pivotante, proyectante y GS-1000.

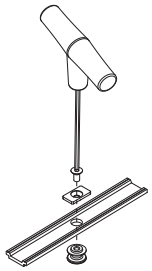
Características técnicas

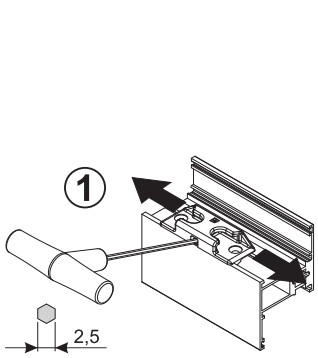
Artículo compuesto por dos elementos: el encuentro a aplicar en el marco y el bulón en forma de seta a aplicar en la pletina.
La pletina es ambidiestra y se fija en el marco mediante el espárrago premontado y con dos tornillos autoperforantes que aseguran una fijación precisa y rápida en el marco.
El 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.

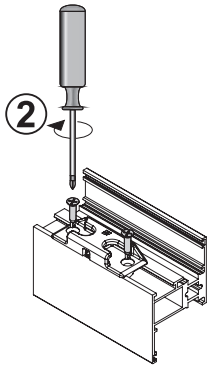
Materiales

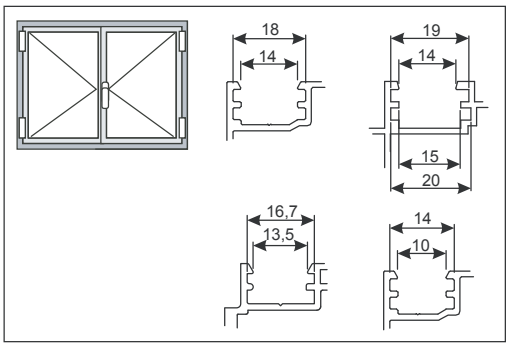
Encuentro de zamak con acabado GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Bulón, placa, tornillos y placa de acero inoxidable

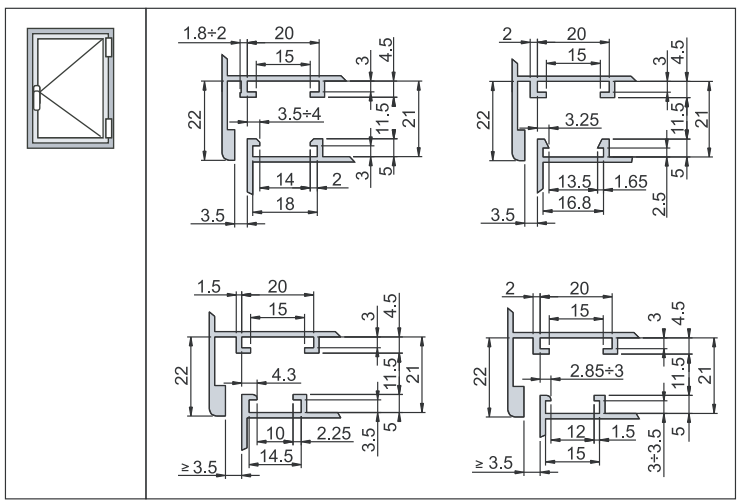




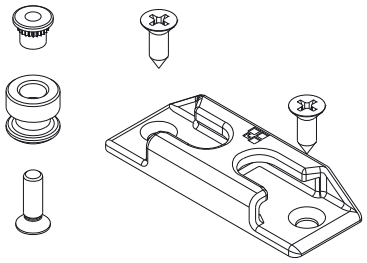








Código	Descripción	NUDO	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04031K	CIERRE ANTIEFRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	silver plus	X				20

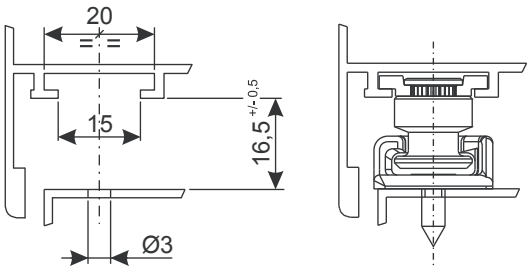


CIERRE ANTIEFRACCIÓN

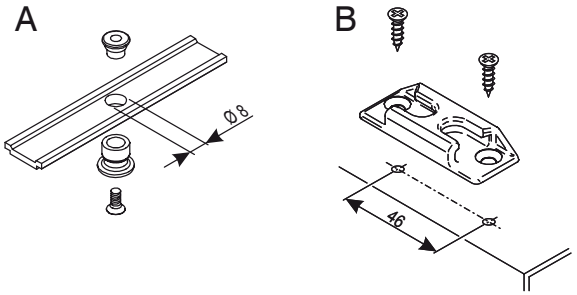
Funciones
Kit que mejora la resistencia al tirón de una ventana con apertura externa o interna.
El accesorio desarrolla una función doble aumentar la resistencia del cerramiento contra los intentos de forzamiento y contra ráfagas fuertes de viento.

Características Técnicas
El cierre antiefracción se caracteriza por estar compuesto por dos elementos:
a) Encuentro marco, con base plana, específica para aplicación en marcos lisos;
b) bulón de acero inoxidable en forma de seta, idóneo para aplicarse en pletinas con agujero de 8 mm
El artículo se puede aplicar en nodos hoja/marco que contemplan una distancia entre los 2 perfiles de 16,5 mm.
El número de cierres antiefracción aplicable depende de las dimensiones de la ventana y del grado de seguridad elegido para el cerramiento.

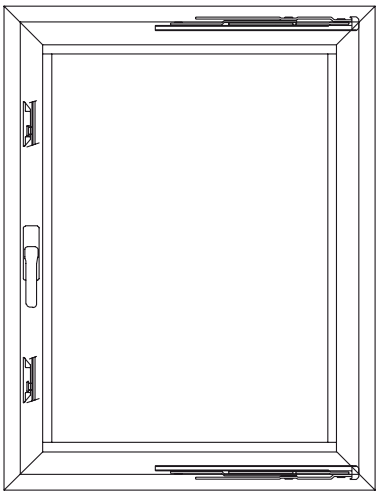
Materiales
Placa bulón en forma de seta antiefracción y tornillos de acero inoxidable
Encuentro antiefracción de zamak GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)



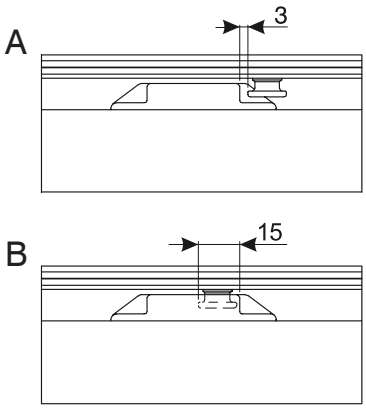
A = lado hoja
B = lado marco



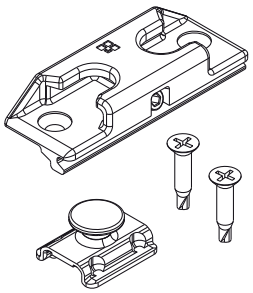
Ejemplo de posicionamiento de los cierres antiefracción internamente en una ventana Side - Hung



A = apertura con hoja
B = cierre



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04041K	CIERRE ANTIEFRACCIÓN PARA DORMITORIOS	17 mm - silver plus	X				20



DISPOSITIVO ANTIEFRACCIÓN

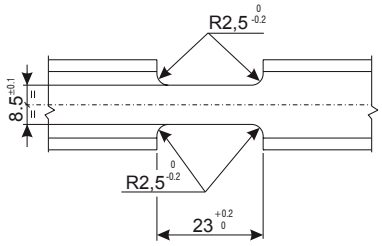
Kit realizado específicamente para aumentar la resistencia del cerramiento a los intentos de forzamiento, haciendo más difícil la intrusión a través de la ventana.
Uso en cerramientos practicable y oscilo batiente.

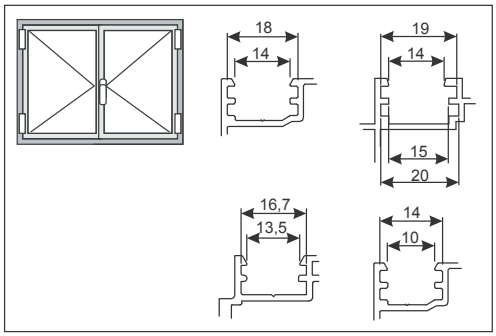
Características Técnicas

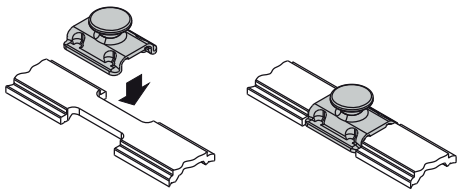
Artículo compuesto por dos elementos: bulón en forma de seta y encuentro de cierre.
El bulón se aplica directamente en la pletina de enganche rápido manual. Para su aplicación se requiere un mecanizado específico en la pletina de conexión que efectúan las máquinas automáticas GS009 y PA009.
El encuentro es ambidiestro 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.

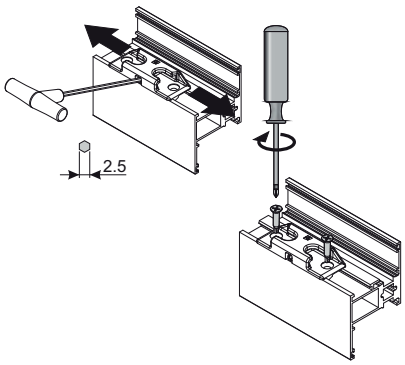
Materiales

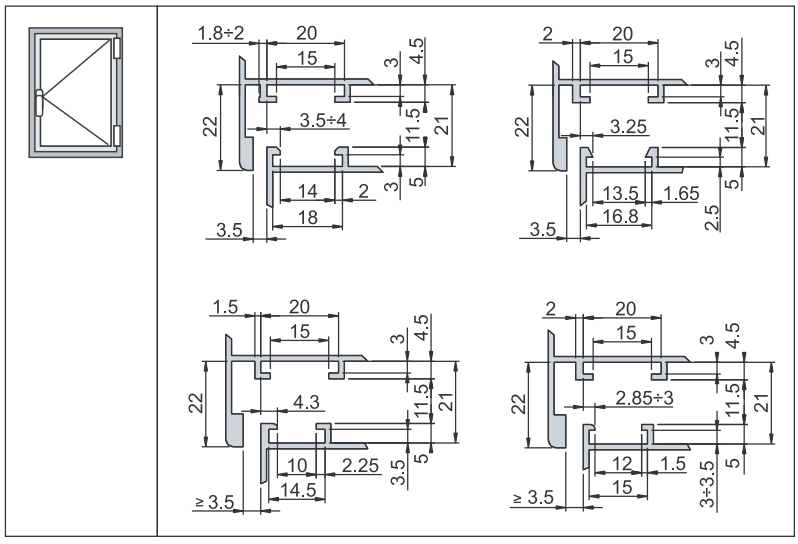
Encuentro antiefracción de zamak GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Dispositivo antiefracción de acero
Tornillos y espárragos de acero inoxidable



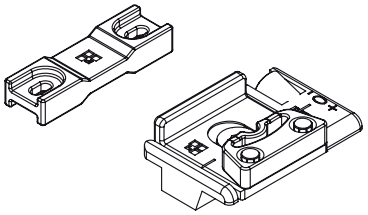








Código	Descripción	NUDO	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04046K	DISPOSITIVO ANTIEFRACCIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	C.E. - silver plus	X				20



MICROVENTILACIÓN PRACTICABLE FUTURA

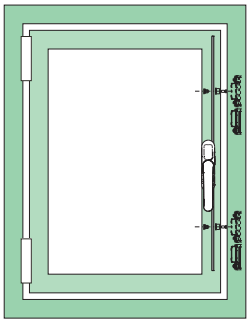
Dispositivo regulable que permite la apertura milimétrica del cerramiento denominada "microventilación".

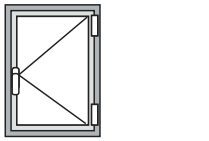
Características Técnicas

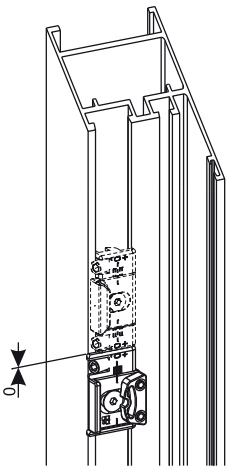
El dispositivo se ha de usar con un encuentro de cierre y un bulón, activado mediante una cremona GIESSE: con el mecanismo a 90° la hoja se abre normalmente y situado a 180° se activa la microventilación. El dispositivo permite una regulación de +2,4/-1,8 mm para aumentar o disminuir la apertura (paso del aire).

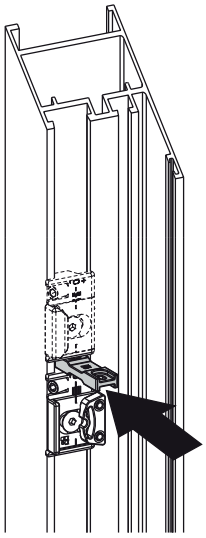
Materiales

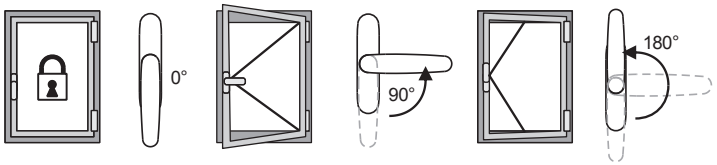
Encuentro de zamak con acabado GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Plantilla de poliamida
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

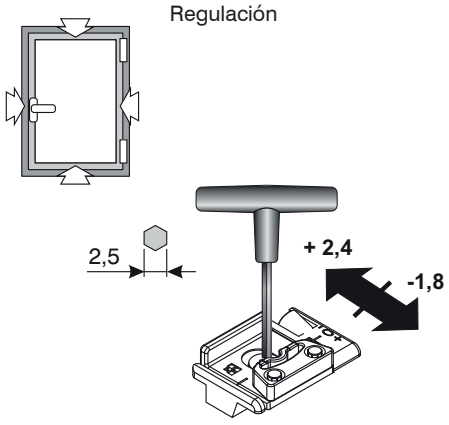




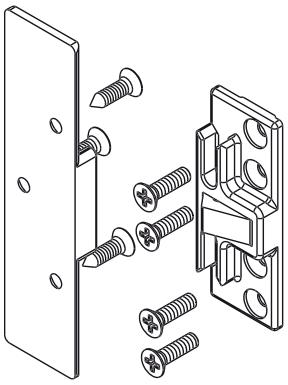








Código	Descripción	NUDO	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02229K	MICROVENTILACIÓN PRACTICABLE FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	silver plus	X				50

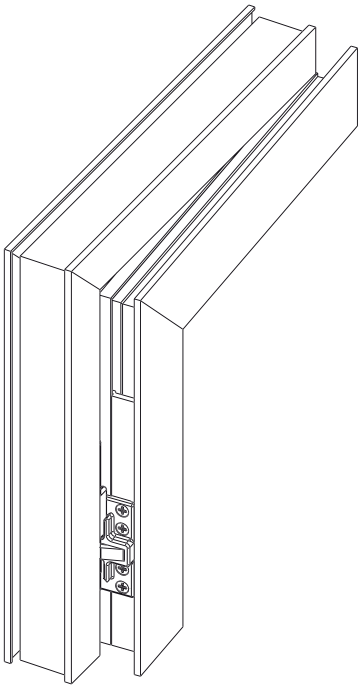


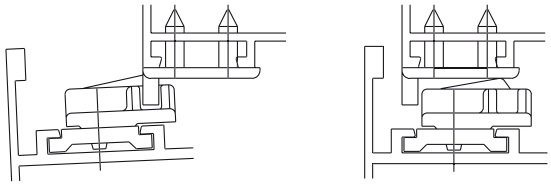
AERANTA

AERANTA es un mecanismo estudiado para situar una ventana en una posición de semi-apertura. El desplazamiento de unos centímetros de la hoja respecto del marco deja pasar el aire y ventilar, por consiguiente, la habitación. Todo ello no altera la seguridad de cierre de la ventana contra los intentos de intrusión.

Materiales

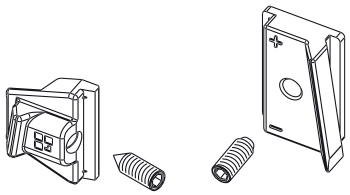
Cuerpo AERANTA de zamak moldeado por inyección
Encuentro de zamak moldeado por inyección
Posicionador de poliamida negra
Tornillos de acero inoxidable





Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02230	AERANTA	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	X				50

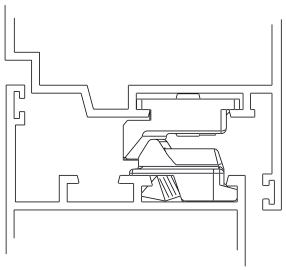
TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE FUTURA

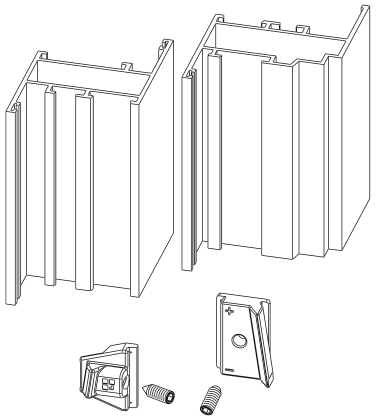


El tercer punto de cierre regulable permite crear puntos de cierre adicionales, confiriendo mayor solidez general a la estructura del cerramiento.

Materiales

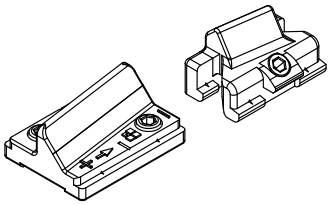
Cuerpo de zamak con acabado GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Espárragos de acero inoxidable





Código	Descripción	NUDO	Nota	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	silver plus	X				50

TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE

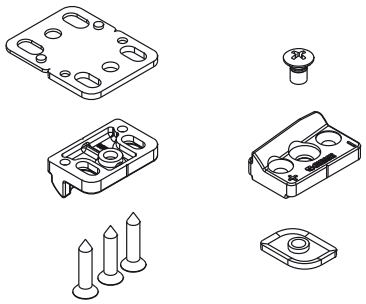


El tercer punto de cierre regulable permite crear puntos de cierre adicionales, confiriendo mayor solidez general a la estructura del cerramiento.
Elemento realizado con dos piezas solamente, encuentro y cierre, pueden ser fijados sin necesidad de agujeros o mecanizados especiales.
La regulación permite optimizar el tirón de la hoja en el marco.
Se fija por el lado bisagras y su uso es aconsejado para cerramientos en los que las bisagras quedan distantes entre sí.

Materiales

Cuerpo de zamak
Espárragos de acero inoxidable

Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01357	TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE	C008	X				50



TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE PARA MURO CORTINA

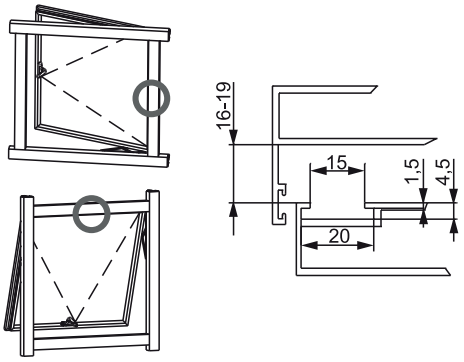
El espolón de cierre regulable permite crear puntos de cierre adicionales en hojas, para otorgar una mayor solidez general a la estructura del cerramiento.

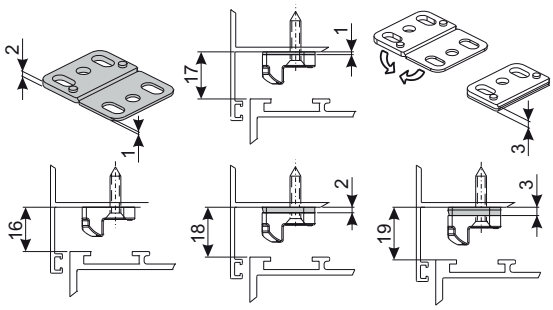
Características Técnicas

Montaje con el cerramiento no ensamblado. El tercer punto de cierre se aplica en todas las series de perfiles de aluminio con un canal de 15/20 mm y un marco plano. La distancia hoja-marco puede variar de los 16 a los 19 mm.

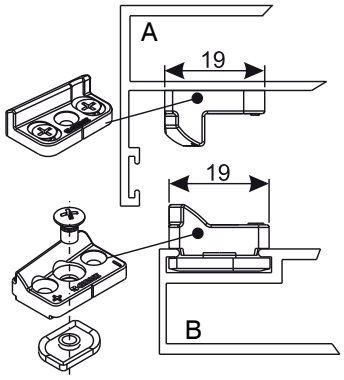
Materiales

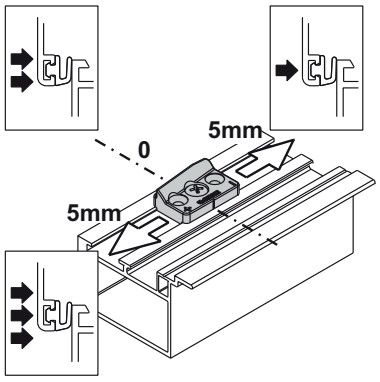
Espesor pletina marco de poliamida
Encuentro marco, encuentro hoja de zamak con acabado GS SILVER PLUS (más de 500 h de resistencia a la corrosión)
Tornillos y leva de acero inoxidable



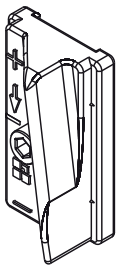


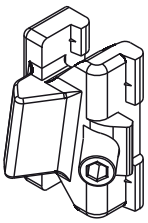
A=marco - B=hoja





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01374K	TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE PARA MURO CORTINA	silver plus	X				50



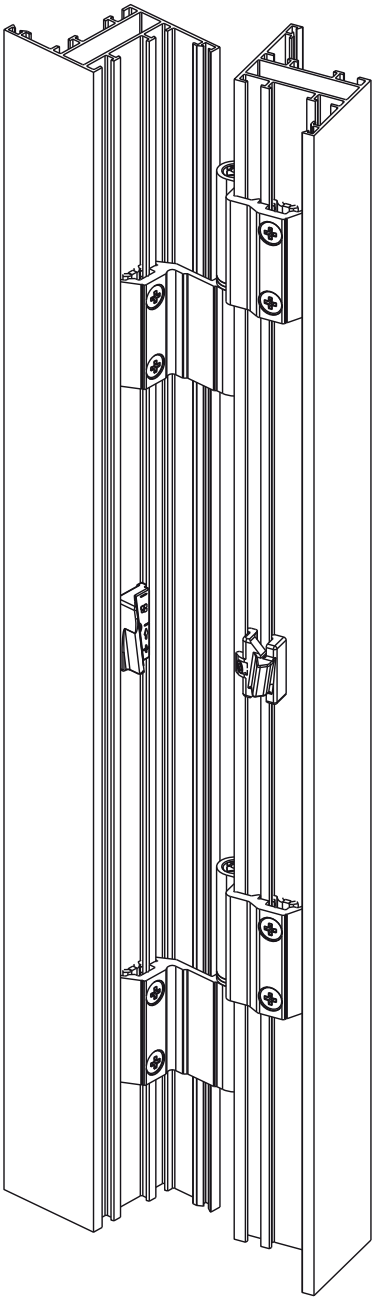


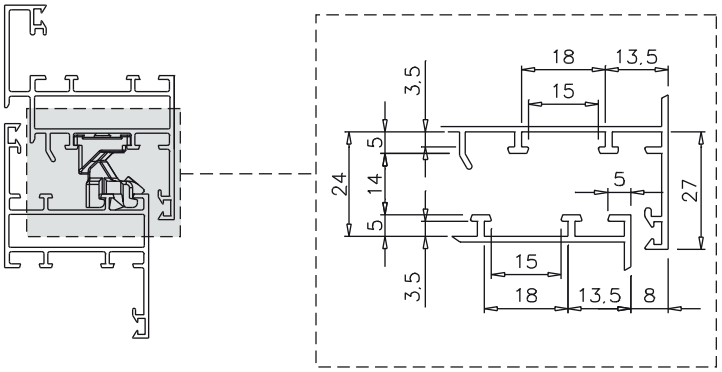
TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE

El tercer punto de cierre regulable permite crear puntos de cierre adicionales, confiriendo mayor solidez general a la estructura del cerramiento.

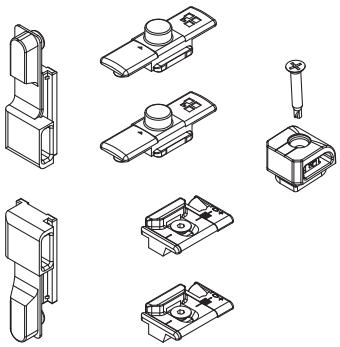
Materiales

Tercer punto de cierre regulable de zamak
Espárragos de acero inoxidable





Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01391	TERCER PUNTO DE CIERRE REGULABLE	C007	X				50



KIT HOJA CIERRE BIDIRECCIONAL

Funciones

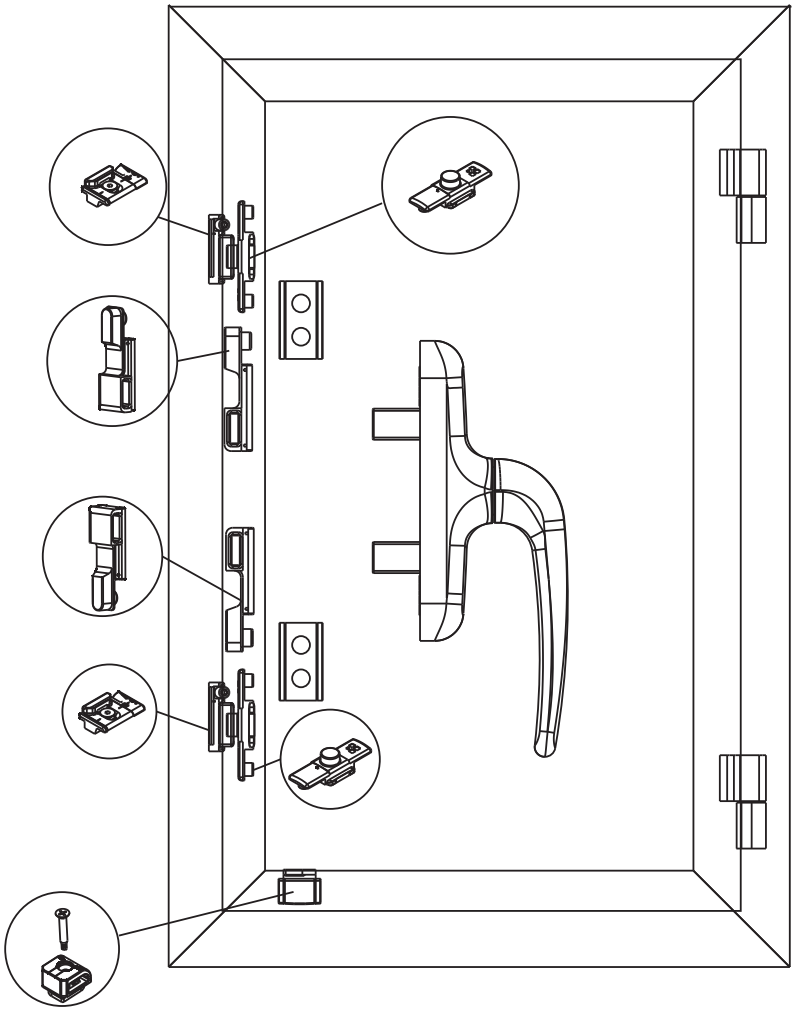
Mecanismo hoja de cierre bidireccional. Usar en cerramientos que demandan la apertura practicable.

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.

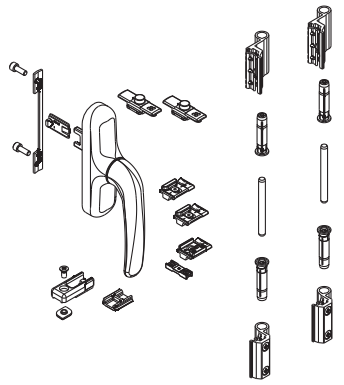
Materiales

Bloques de conexión y sistema de elevación de poliamida
Elementos de cierre de zamak
Tornillos y espárragos de acero inoxidable



KIT DE CIERRE
KIT HOJA CIERRE BIDIRECCIONAL

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	C007	15 ÷ 18	-	X	-	-	Poliamida negra	X				40
02212	KIT DE CIERRE HOJA	consultar Where Used Giesse	-	-	X	-	-	Poliamida gris	X				10
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	C007	-	-	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	C001-C002-C003-C004-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X	-	-	Poliamida negra	X				170
02270K	KIT DE CIERRE HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X	-	-	Poliamida gris	X				170
02271	KIT DE CIERRE HOJA	C008	-	-	X	-	-	Poliamida negra	X				110
02271K	KIT DE CIERRE HOJA	C008	-	-	X	-	-	Poliamida gris	X				110
02571K	KIT HOJA-CIERRE BULONES	C001-C002-C003-C005-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	X	-	-	-	Zamak GS Silver Plus	X				10
02572K	KIT HOJA-CIERRE BULONES	C007	-	X	-	-	-	Zamak GS Silver Plus	X				10
02573K	KIT HOJA-CIERRE BULONES	C008	-	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
02575K	KIT HOJA-CIER.TERMINAL GIAP	C007	-	-	X	-	-	Poliamida gris	X				10
02576K	KIT HOJA-CIER.TERMINAL GIAP	C008	-	-	X	-	-	Poliamida gris	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
02580K	KIT HOJA-CIERRE PERIMÉTRICO	C008	-	-	-	-	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
02590K	KIT CIERRES ADICIONALES	C007	-	-	-	-	-	Zamak GS Silver Plus	X				10
02591K	KIT CIERRES ADICIONALES	C008	-	-	-	-	-	Zamak GS Silver Plus	X				10



KIT HOJA CIERRE MONODIRECCIONAL

Funciones

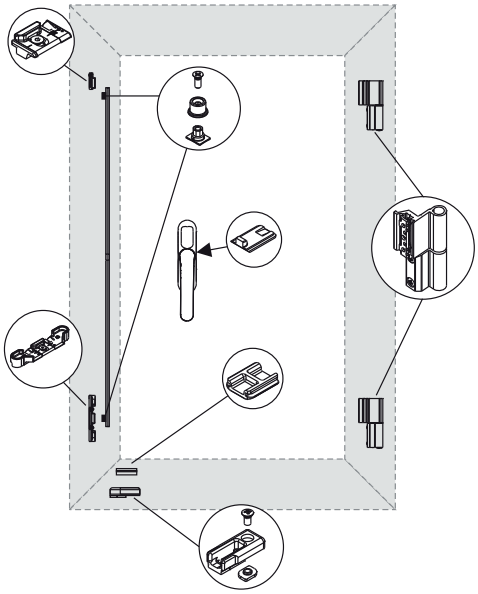
Kit para el cierre con hoja practicable con cremona PRIMA y bisagras FLASH BASE.

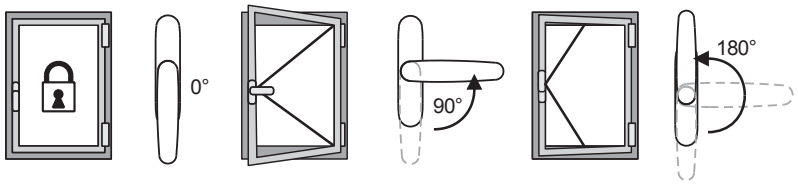
Características Técnicas

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.

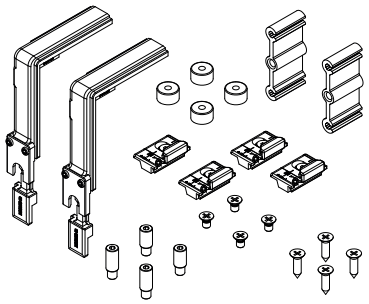
Materiales

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 CIERRE PERIMÉTRICO

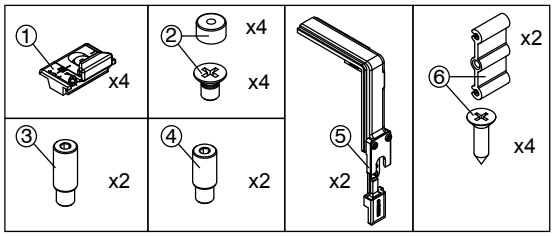
Kit para la realización de un sistema multicierre para ventanas pivotantes.

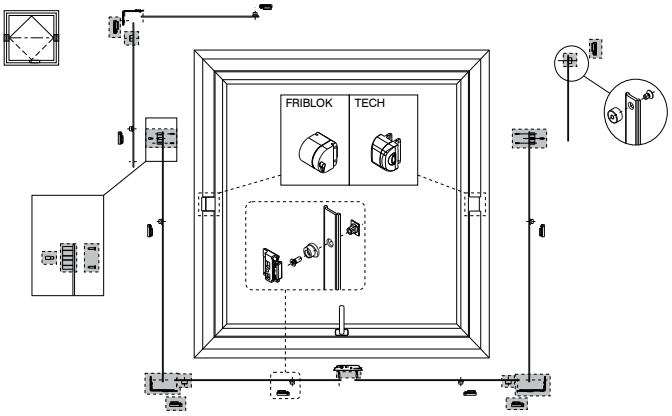
Características técnicas

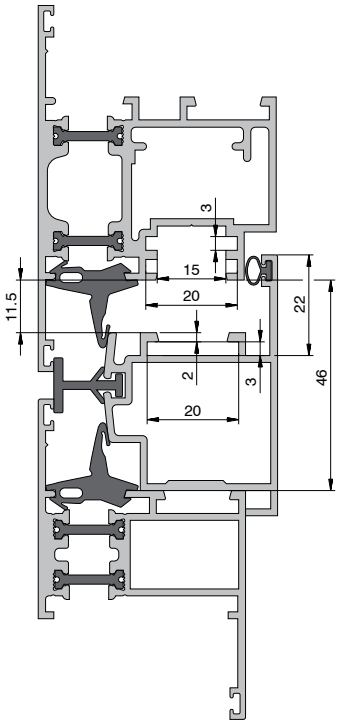
El kit está compuesto por una serie de accesorios Giesse que permiten el cierre en los 4 lados de una ventana pivotante, vertical u horizontal.
- 2 ángulos de reenvío (5)
- 4 encuentros de cierre regulables (1)
- 4 tornillos de fijación (2)
- 2 pernos de conexión de 24 mm (3)
- 2 pernos de conexión de 21 mm (4)
- 2 escuadras de unión (6)

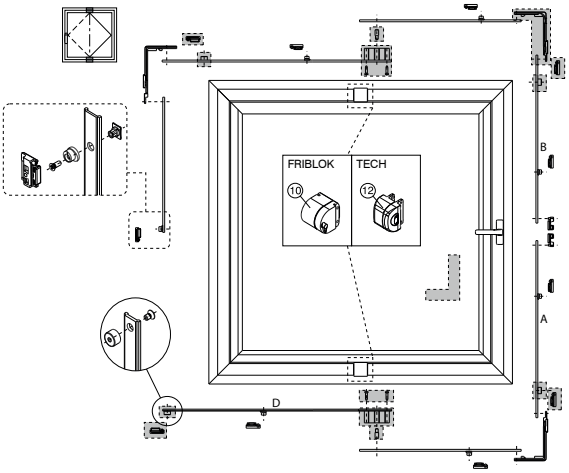
Materiales

Reenvío y encuentro de cierre de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos de acero con acabado Zn-Ni

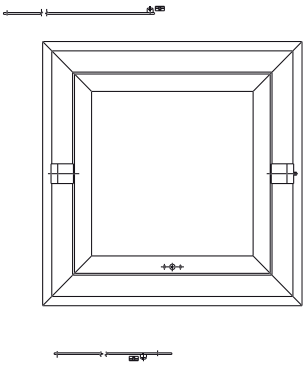








Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02197K	KIT CIERRES PERIMÉTRICOS	P001-P009	X				4



CIERRES ADICIONALES

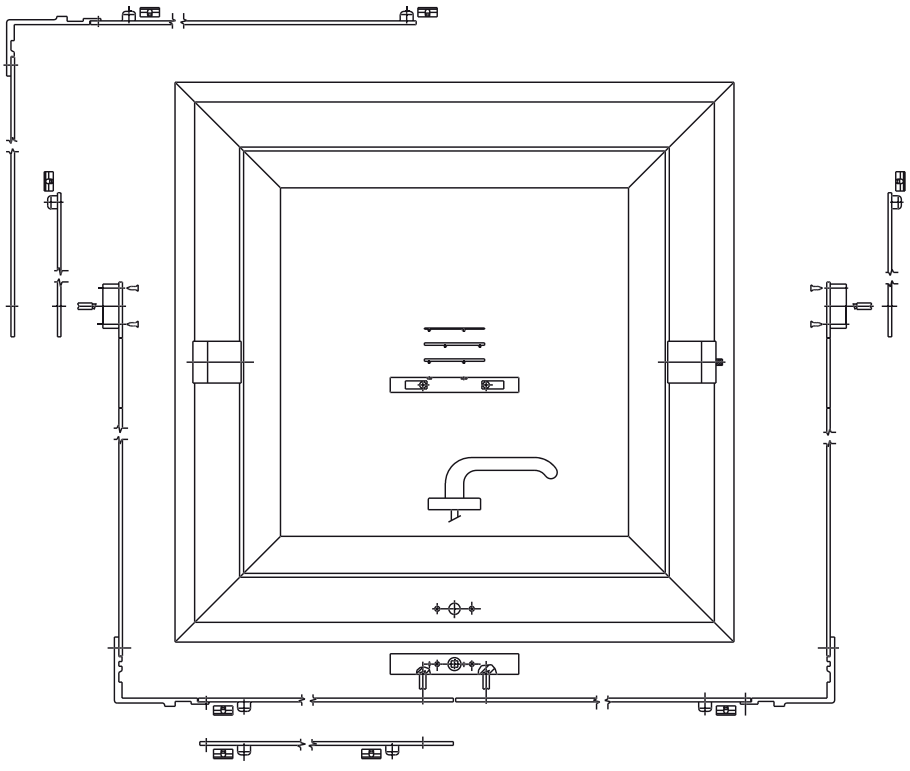
Con este kit se obtienen 2 puntos de cierre adicionales si se ha utilizado el Kit Cierres perimetrales para ventanas pivotantes (art. 02219N).

Características técnicas

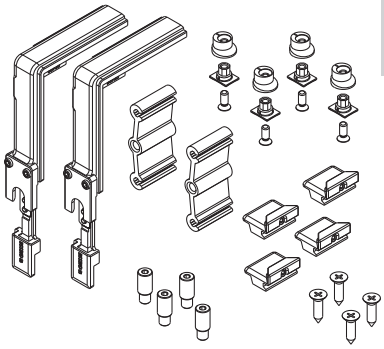
Kit compuesto por 2 encuentros y 2 elementos de cierre necesarios para añadir 2 puntos de cierre, sobre un cerramiento pivotante, cuando los 4 puntos posibles con el cierre 02219N se consideren insuficientes.
Para el empleo en el lado opuesto de la manilla habrá que usar en combinación el ángulo de reenvío art. 04020.

Materiales

Reenvío y encuentro de cierre de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos de acero con acabado Zn-Ni



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02218	CIERRES ADICIONALES para art. 02219	P001	X				4



KIT CIERRE PERIMÉTRICO

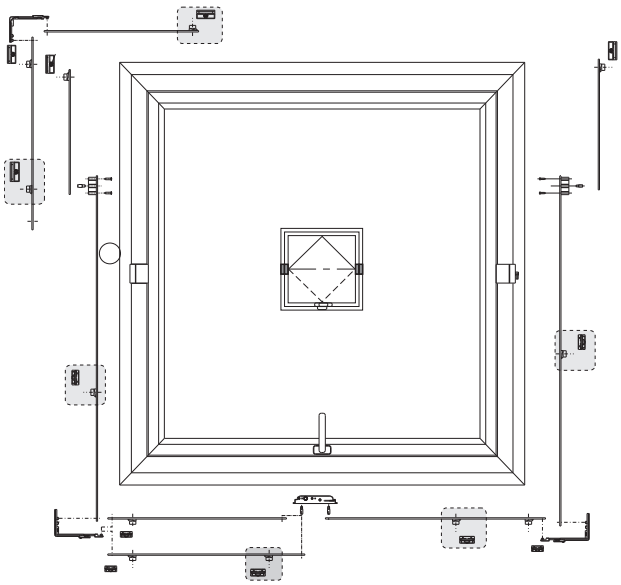
Mecanismo usado para elevar el nivel de resistencia a los agentes atmosféricos de los cerramientos pivotantes, también de grandes dimensiones, al permitir el cierre en varios lados.

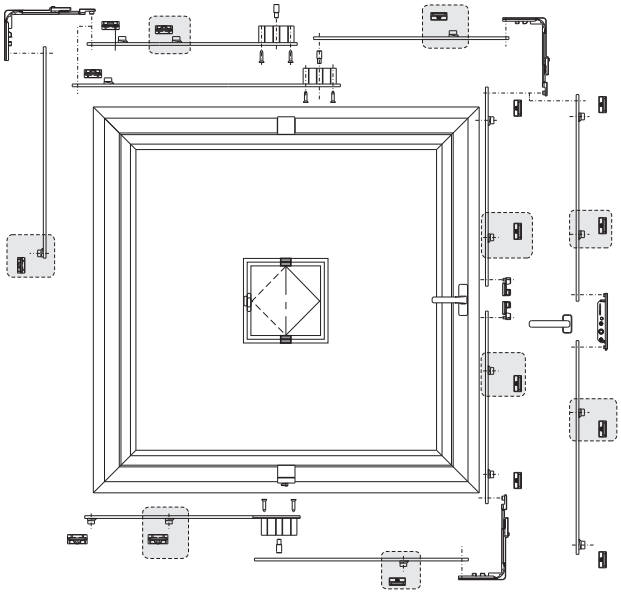
Características técnicas

Permite el cierre en 3 lados del sistema pivotante: lado martelina más los dos lados fricción. Se pueden emplear de forma indistinta en los sistemas pivotantes horizontales y verticales.
Utilizar en combinación con FRIBLOK de la serie art. 01416 con una martelina de la producción Giesse y el mecanismo interno art. 01025K.
Al accionar la martelina, conectada al mecanismo de cremallera mediante un cuadradillo de 7 mm, se transmite el movimiento de las varillas de unión que, mediante los ángulos de reenvío, permiten el cierre en los lados fricción.
Un separador específico permite el paso del movimiento de las varillas desde los canales T al del perfil de superposición de la hoja para poder cerrar también más allá de los pivotes.
Cuando se quiera realizar el cierre en todos los lados, por consiguiente, también en el lado opuesto a la martelina, se habrán de usar: el ángulo de reenvío art. 04020K, el bulón art. 04030K y el relativo encuentro art. 01343K.

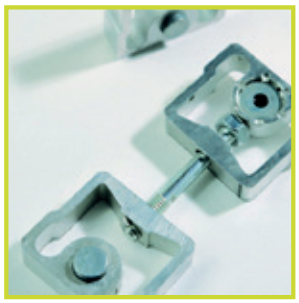
Materiales

Reenvío y encuentro de cierre de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos de acero con acabado Zn-Ni





Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02223K	KIT CIERRES PERIMÉTRICOS	P005	X				4

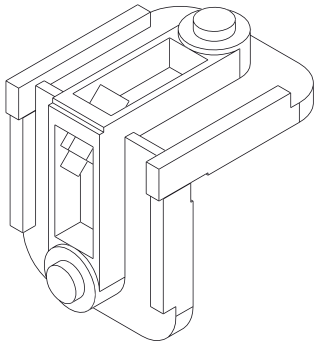





ESCUADRAS COMPENSADORES TAPAS

ESCUADRAS . . . 259
ESCUADRAS CON TOPE . . . 259
ESCUADRAS CON TOPE KAMEL . . . 260
ESCUADRAS CON TOPE KAMELDUE . . . 261
ESCUADRAS CON TOPE KAPPA . . . 262
ESCUADRAS CON TOPE REX . . . 263
ESCUADRAS CON TOPE THEMA . . . 264
ESCUADRAS QUE ACHAFLANAR . . . 265
ESCUADRAS DE ROSCA . . . 266
ESCUADRAS DE ALINEACIÓN . . . 267
UNIONES . . . 268
UNIONES DE ACERO ALEX . . . 268
UNIONES DE ACERO ROBUR . . . 269
UNIONES DE ALUMINIO EXTRUÍDO . . . 270
UNIONES DE ALUMINIO MOLDEADO POR INYECCIÓN TICINO . . . 272
COMPENSADORES . . . 273
COMPENSADORES DE FIJACIÓN . . . 273
COMPONENTES VARIOS . . . 282
ELEMENTOS VARIOS . . . 282
TAPAS . . . 284
TAPONES Y JUNTAS . . . 289
TAPONES SOPORTE HOJAS . . . 289
TAPONES RECOGE-CONDENSACIÓN . . . 293
TAPONES VARIOS . . . 295

.



ESCUADRAS CON TOPE

Funciones

Elemento de unión, a empotrar, para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

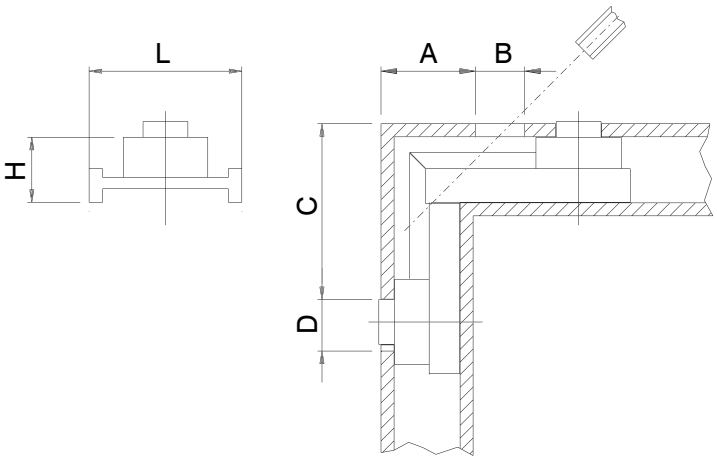
Características Técnicas

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
002991	ESCUADRA CON TOPE	39	23,8	4	6x8	34,5	10,5	Externo	No	DCH.	X				250
002992	ESCUADRA CON TOPE	39	23,8	4	6x8	34,5	10,5	Externo	No	IZD	X				250
00303	ESCUADRA CON TOPE	35,8	14	21	11x6	21	11,5	Interno	Sí		X				250
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
00387	ESCUADRA CON TOPE	19	10,2	12	11x6	36,5	10,5	Externo	Sí		X				250
06568	ESCUADRA CON TOPE	20,3	17,3	21	11x6	41	10,5	Externo	Sí		X				250
06569	ESCUADRA CON TOPE	32	17,4	21	11x6	39	10,5	Externo	Sí		X				250
06575	ESCUADRA CON TOPE	16,8	14,3	21	11x6	41	10	Externo	Sí		X				250
06576	ESCUADRA CON TOPE	19,7	23,2	48	11x6	25	10,5	Externo	Sí		X				250



ESCUADRAS CON TOPE KAMEL

Funciones

Elemento de unión, a empotrar, para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

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.

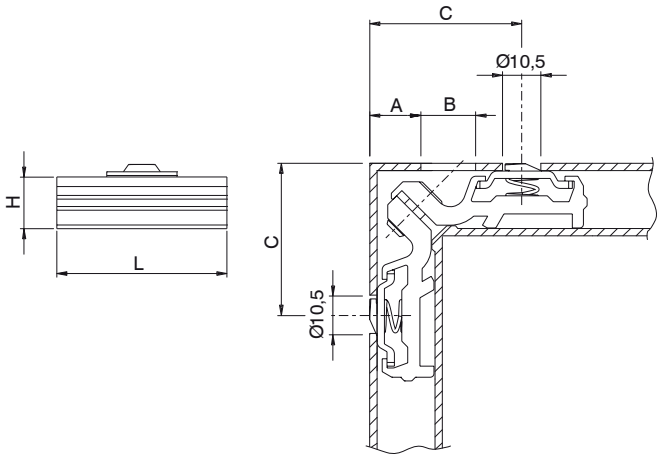
Materiales

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

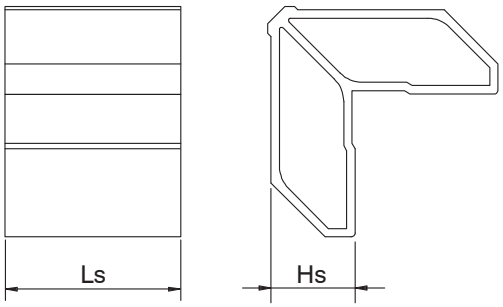
Dotaciones

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	06585	41,1	21,7	X				50
00343	ESCUADRA con tope KAMEL	26,5	14,1÷15,5	14	14x5	43	Sí	-	-	-	X				100
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	06589	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.

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.

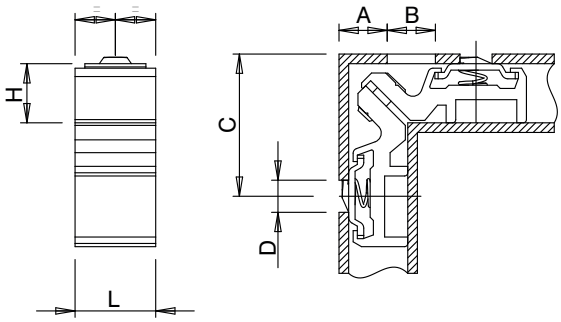
Materiales

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

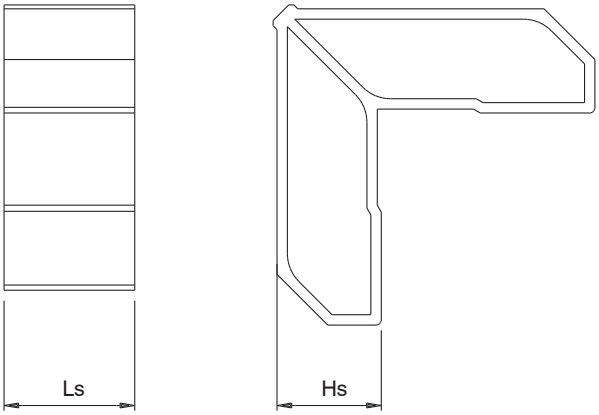
Dotaciones

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	Escuadra de relleno	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	00335	-	-	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.

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°

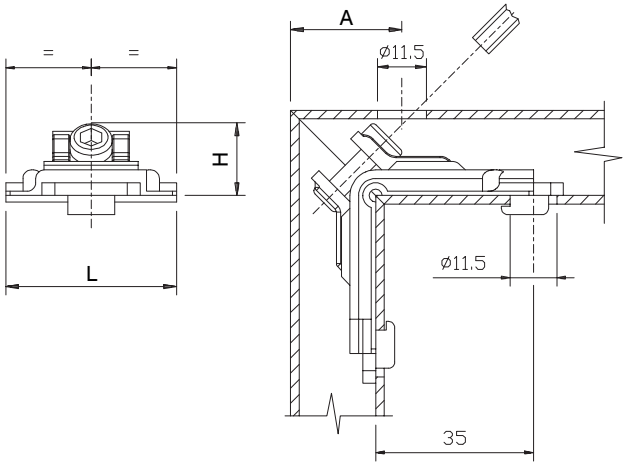
Materiales

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
00321N	ESCUADRA de acero KAPPA	35,5	MIN.14,5	25	X				200
00322N	ESCUADRA de acero KAPPA	41	MIN.14,5	consultar Where Used Giesse	X				200
00323N	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.

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°.

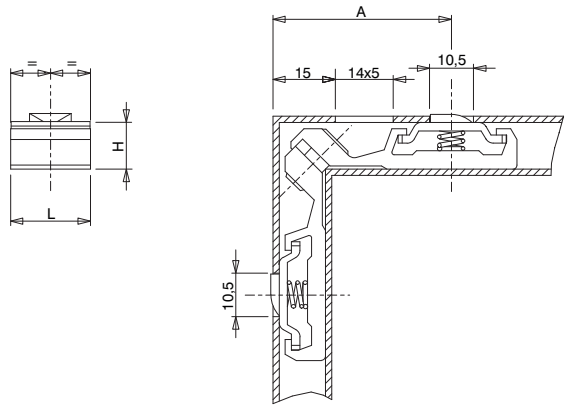
Materiales

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

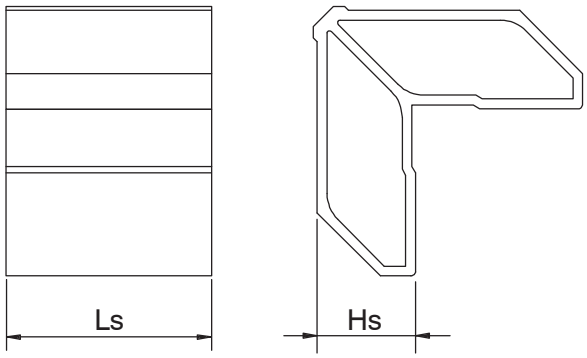
Dotaciones

Tornillo TSC M6 x 14,8

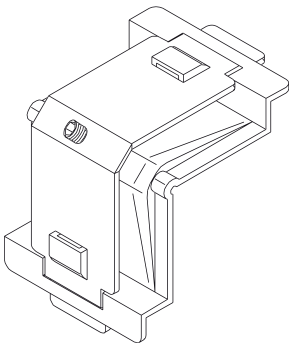
Escuadra de encajar Rex



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	42÷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
06567	ESCUADRA con tope REX	27,4	10,3÷11,2	42÷43	-	-	-	X				250
06574	ESCUADRA con tope REX	32,1	10,3÷11,2	42÷43	-	-	-	X				250
06594	ESCUADRA con tope REX	25,1	10,3÷11,2	42÷43	-	-	-	X				250



ESCUADRAS CON TOPE THEMA

Funciones

Elemento de unión para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Características Técnicas

Específica para la unión de perfiles con corte a 45°
De amplia robustez y fiabilidad, permite un bloqueo perfecto y sólido de los ángulos.
Los mecanizados necesarios para alojar los pulsadores y la llave de apriete están situados en el mismo lado del tubular y son especialmente simples y rápidos.

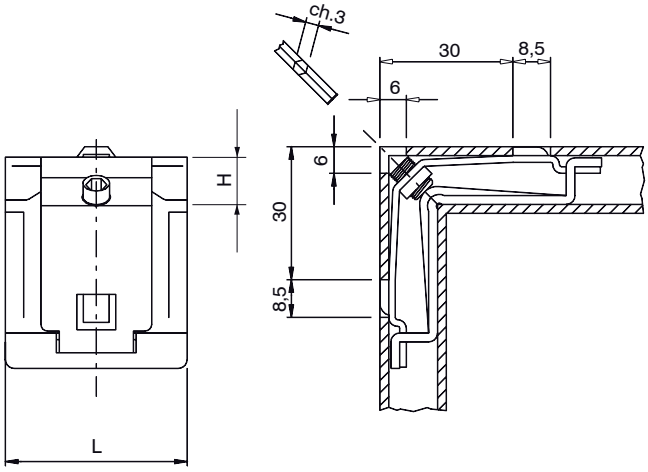
Materiales

Cursor, escuadra y espárrago de acero galvanizado.

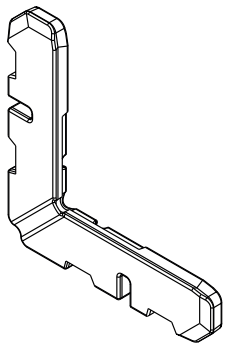
Dotaciones

Espárrago M6x8

Escuadra de encajar Thema



Código	Descripción	L (mm)	H (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00345	ESCUADRA de acero THEMA	41	11	X				250
00347	ESCUADRA de acero THEMA	41	10,5	X				250



ESCUADRAS QUE ACHAFLANAR

Funciones

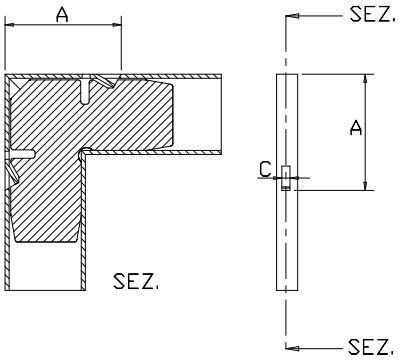
Elemento de unión a introducir en el hueco, con fijación que achaflanar, para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

Características Técnicas

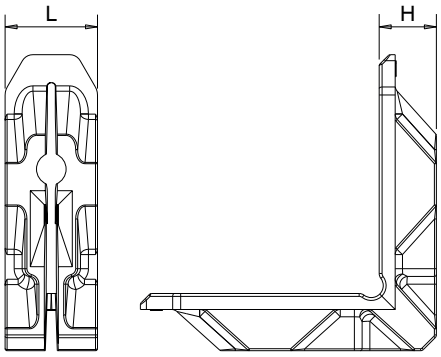
Escuadra con fijación que achaflanar específica para la unión de perfiles con corte a 45°.

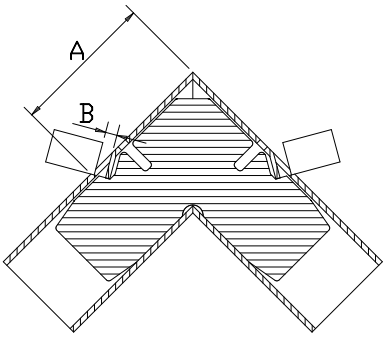
Materiales

Cuerpo de aluminio moldeado por inyección



Escuadra que achaflanar





Código	Descripción	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06577	ESCUADRA QUE ACHAFLANAR	23,1	14,3	43	5	10	X				200
06578	ESCUADRA QUE ACHAFLANAR	4,3	14	53	4,1	2	X				200
06581	ESCUADRA QUE ACHAFLANAR	4,3	26,1	43	3,5	3	X				250
06582	ESCUADRA QUE ACHAFLANAR	4,9	11,9	43	4	3	X				500
06583	ESCUADRA QUE ACHAFLANAR	5,3	24,7	50,5	3,5	3	X				200



ESCUADRAS DE ROSCA

Funciones

Elemento de unión para la conexión en ángulo de perfiles de aluminio.

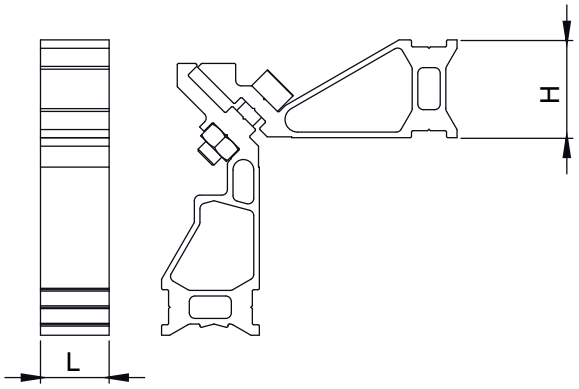
Características Técnicas

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
06790	ESCUADRA DE ROSCAR	24,5	34,9	Sí	X				10
06791	ESCUADRA DE ROSCAR	28,1	9,6	No	X				50



ESCUADRAS DE ALINEACIÓN

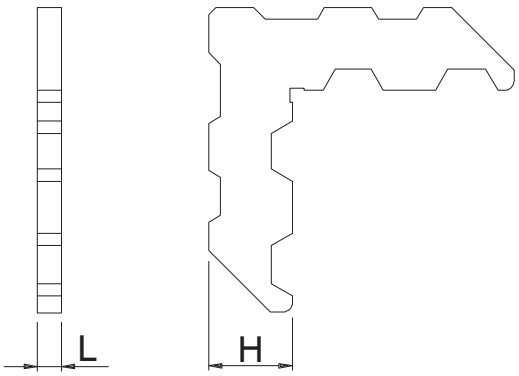
Funciones

Elementos de unión y alineación, con posicionamiento mediante presión, de las aletas de los perfiles.

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
00359	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	2	5,2	Acero inoxidable	-	X				200
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
02205	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	5	8,35	Aluminio	Pasadores	X				100
02368	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	2,8	14,2	Poliamida	-	X				200
02384	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	5	6,7	Poliamida	-	X				200
03463	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	1,8	17,4	Poliamida	-	X				200
03489	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	2,2	24,8	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
06530	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	25,5	37	Aluminio	-	X				100
06579	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4,8	16,2	Aluminio	-	X				250
06580	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	5,1	17,4	Aluminio	-	X				250



UNIONES DE ACERO ALEX

Funciones

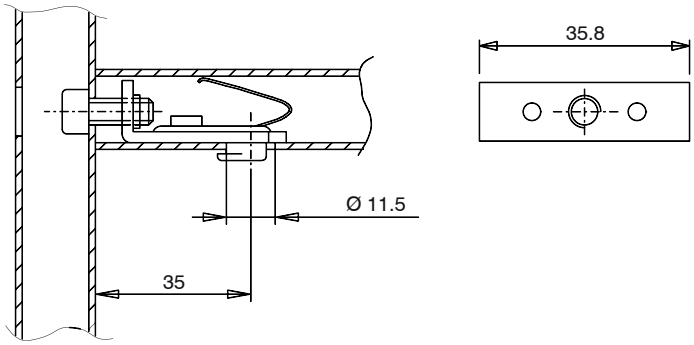
Unión de cabeza para la conexión en T de perfiles de aluminio extruido, aplicación rápida y fijación segura.

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.

Características Técnicas

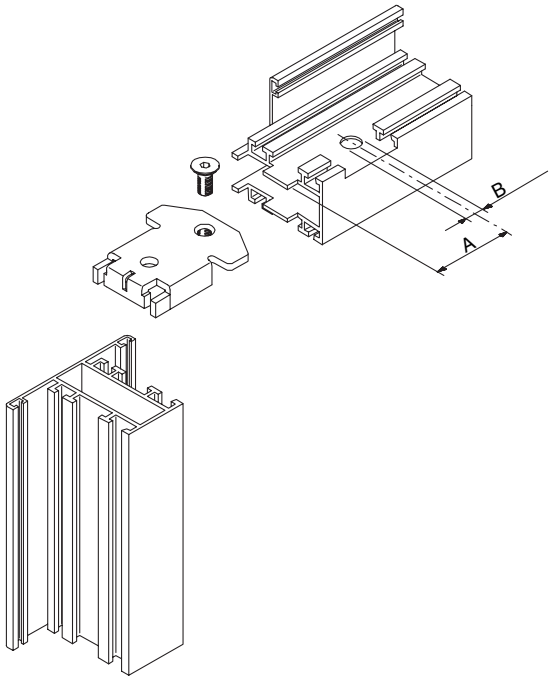
Al ser la unión de contraste, el bloqueo de la misma se produce al apretar el tornillo.
El uso de dos uniones contrapuestas permite la unión de cruce de los perfiles.

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

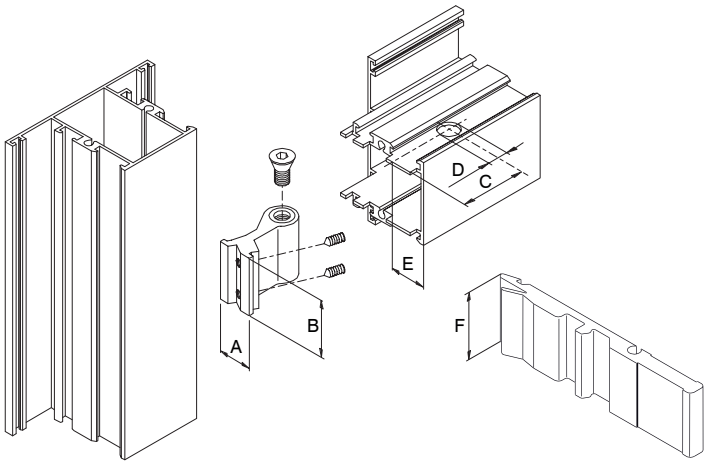
Unión de cabeza para la conexión en T y en cruz de perfiles de aluminio extruido, aplicación rápida y fijación segura.

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.

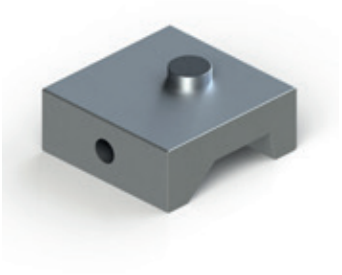
Materiales

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
00427	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	17,5	29,55	33	10,5	14,5	-	-	X				50
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
00441	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	-	-	-	-	-	14,5	Pasadores	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

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
00478	UNIÓN DE ALUMINIO EXTRUÍDO	34,2	14	35	10,5	20,5	-	-	X				100
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



UNIONES DE ALUMINIO MOLDEADO POR INYECCIÓN TICINO

Funciones

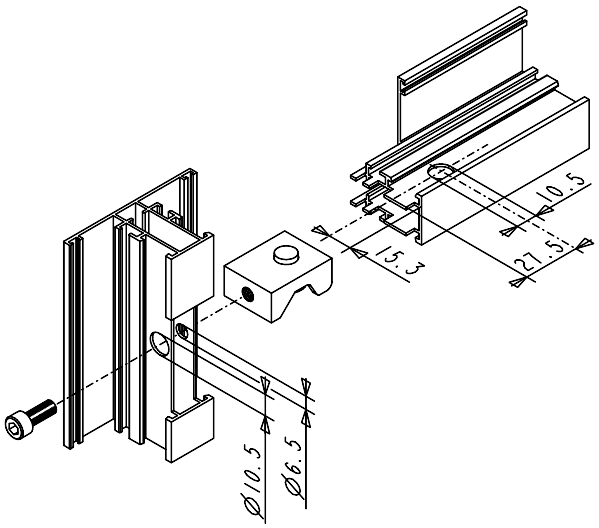
Unión de cabeza para la conexión en T de perfiles de aluminio extruido, aplicación rápida y fijación segura.

Características Técnicas

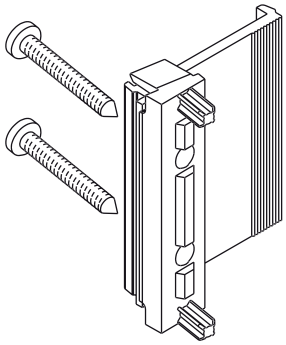
El pulsador con muelle permite un posicionamiento seguro y rápido.
Perforado y roscado M6.
Al ser la unión de contraste, el bloqueo de la misma se produce al apretar el tornillo M6 que pedir por separado.

Materiales

Cuerpo y pulsador de aluminio moldeado por inyección.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00400	UNIÓN DE ALUMINIO MOLDEADO POR INYECCIÓN	26,8x14,5 mm	X				250

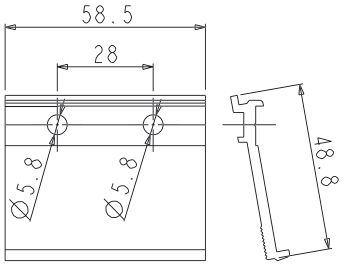


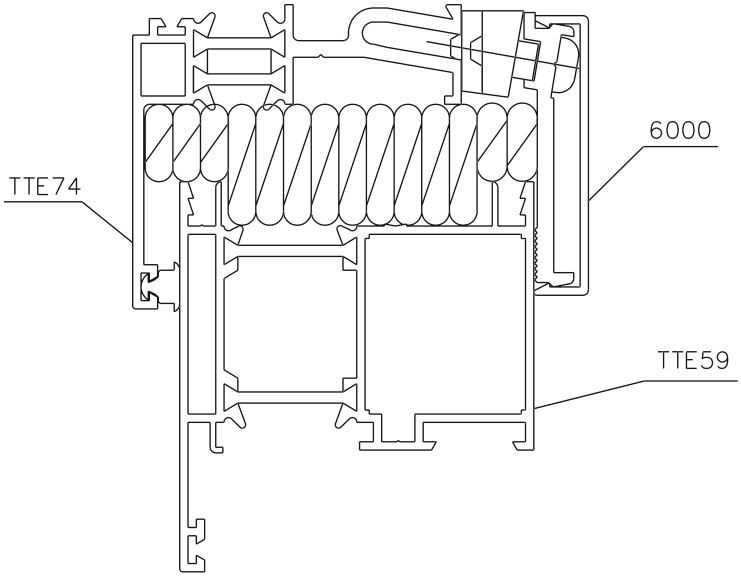
ABRAZADERA DE FIJACIÓN

Abrazadera de fijación al muro, en luz, de cerramientos normales y con rotura de puente térmico.

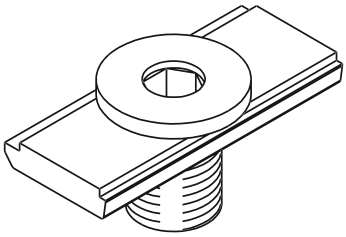
Materiales

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

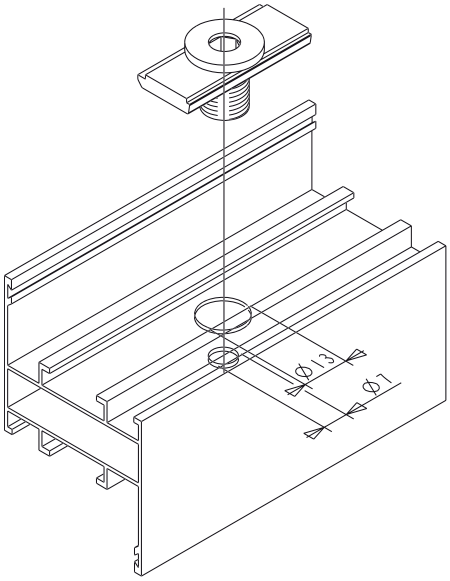


COMPENSADOR DE FIJACIÓN

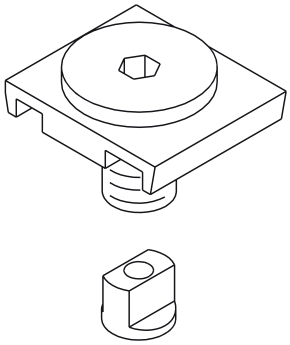
Regla móvil para compensar las tolerancias entre contramarco de hierro y marco de aluminio, a insertar en el marco en el lado externo.
Tras haber situado el cerramiento en el hueco específico, los tornillos de tracción han de apoyar en el contramarco de hierro y situar correctamente el cerramiento. Usar 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

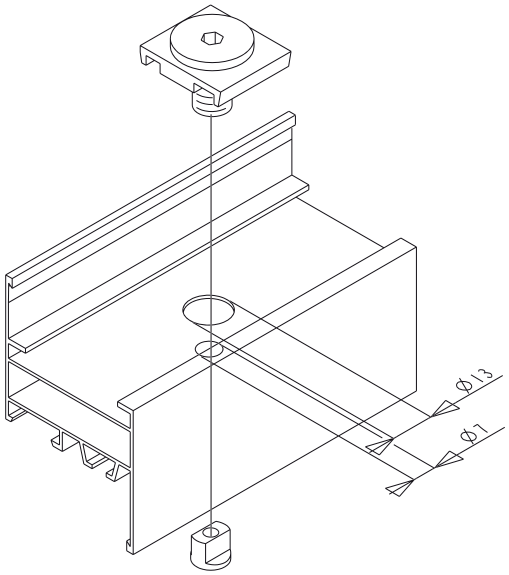


COMPENSADOR DE FIJACIÓN

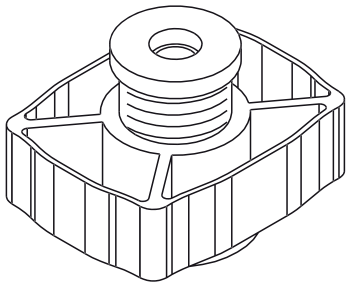
Regla móvil para compensar las tolerancias entre contramarco de hierro y marco de aluminio, a insertar en el marco en el lado externo.
Tras haber situado el cerramiento en el hueco específico, los tornillos de tracción han de apoyar en el contramarco de hierro y situar correctamente el cerramiento. Usar la llave Allen CH6 para esta operación.

Materiales

Base de aluminio extruído
Tornillo de tracción y placa de poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02325	COMPENSADOR DE FIJACIÓN		X				100

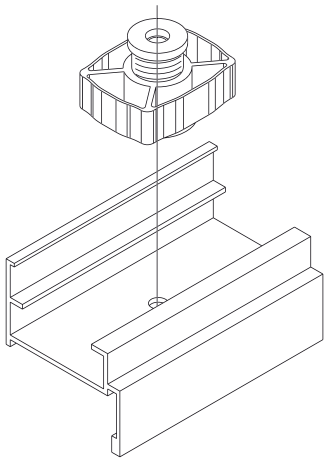


COMPENSADOR DE FIJACIÓN MINCIO

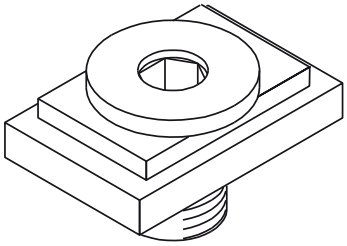
Regla móvil para compensar las tolerancias entre contramarcos de hierro y marco de aluminio, a insertar en el marco en el lado externo.
Específico para secciones de 40x18/20, 50x20 y 50x25.
Tras haber situado el cerramiento en el hueco específico, los tornillos de tracción han de apoyar en el contramarco 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

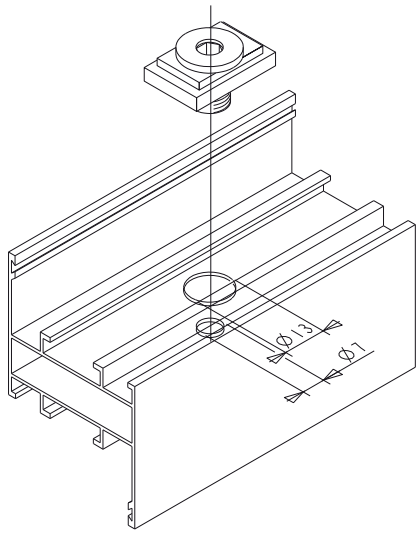


COMPENSADOR DE FIJACIÓN

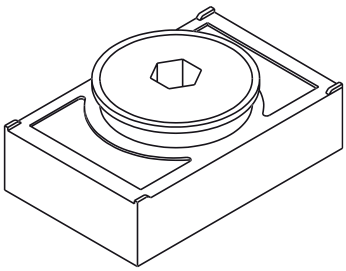
Regla móvil para compensar las tolerancias entre contramarco de hierro y marco de aluminio, a insertar en el marco en el lado externo.
Tras haber situado el cerramiento en el hueco específico, los tornillos de tracción han de apoyar en el contramarco de hierro y situar correctamente el cerramiento. Usar la llave Allen CH6 para esta operación.

Materiales

Placa de zamak galvanizado
Tornillo de poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Eloxi	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02365	COMPENSADOR DE FIJACIÓN		X				200

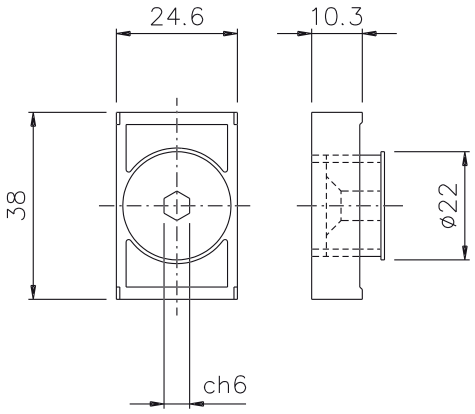


COMPENSADOR DE FIJACIÓN

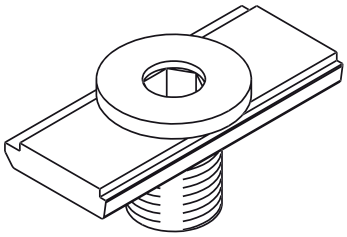
Regla móvil para compensar las tolerancias entre contramarco de hierro y marco de aluminio, a insertar en el marco en el lado externo.
Tras haber situado el cerramiento en el hueco específico, los tornillos de tracción han de apoyar en el contramarco de hierro y situar correctamente el cerramiento. Usar la llave Allen CH6 para esta operación.
Elemento realizado específicamente para insertar en alojamientos con una anchura de 38 mm y 24,6 mm según el perfil del marco.

Materiales

Cuerpo y tornillo de regulación de poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03153	COMPENSADOR DE FIJACIÓN		X				1000

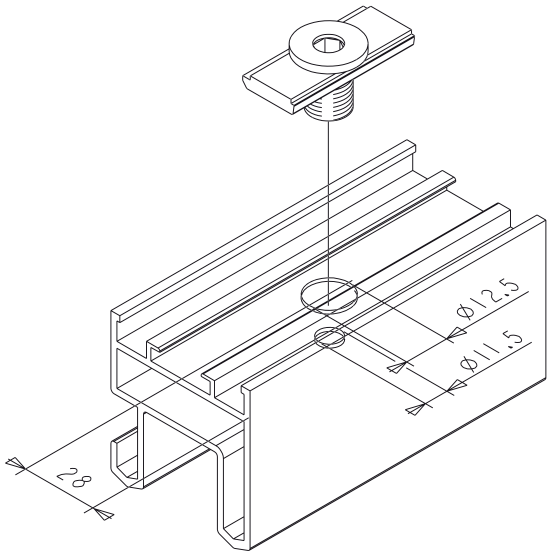


COMPENSADOR DE FIJACIÓN

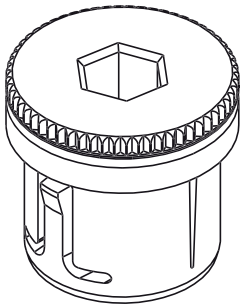
Regla móvil para compensar las tolerancias entre contramarco de hierro y marco de aluminio, a insertar en el marco en el lado externo.
Tras haber situado el cerramiento en el hueco específico, los tornillos de tracción han de apoyar en el contramarco de hierro y situar correctamente el cerramiento. Usar 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
03193	COMPENSADOR DE FIJACIÓN		X				100



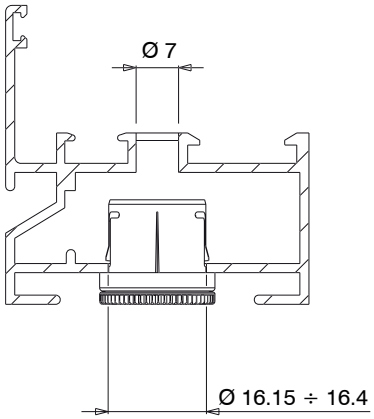
COMPENSADOR DE FIJACIÓN SKATTO

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. SKATTO es rápido de aplicar y fácil de regular.

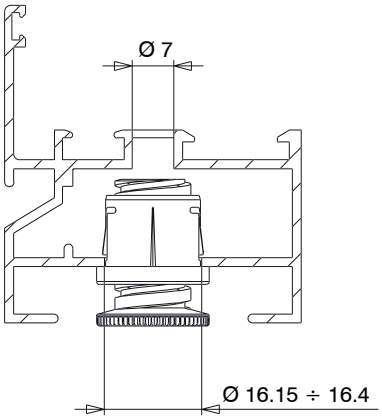
Materiales

Cuerpo de zamak
Tornillo de regulación de poliamida reforzada con fibras de vidrio.

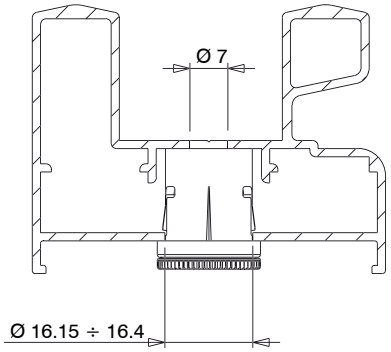
Mecanizado Art. 06500



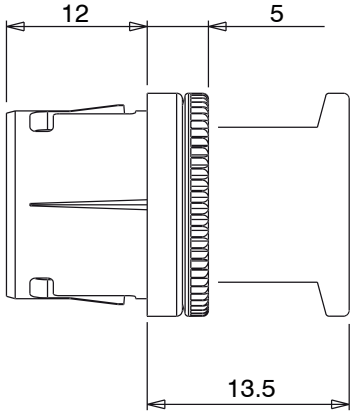
Mecanizado Art. 06501



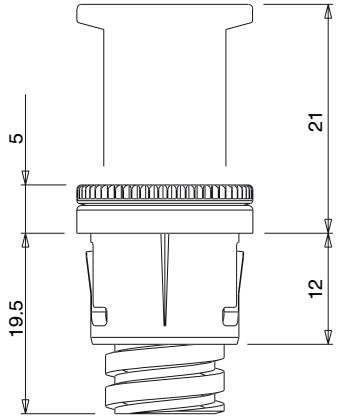
Mecanizado Art. 06502



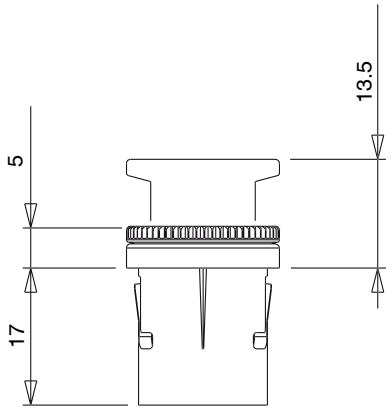
Dimensiones Art. 06500



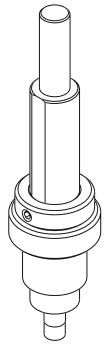
Dimensiones Art. 06501



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

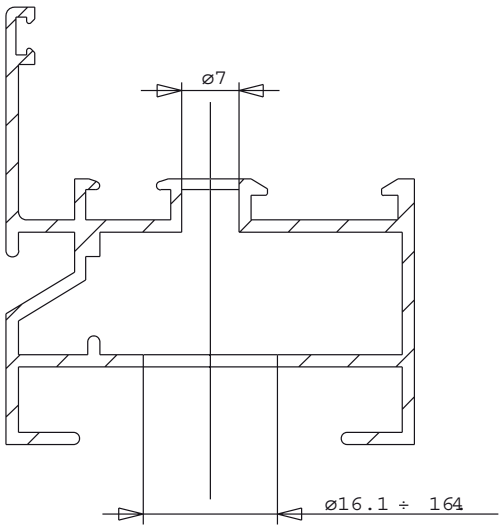


HERRAMIENTA PARA COMPENSADOR SKATTO

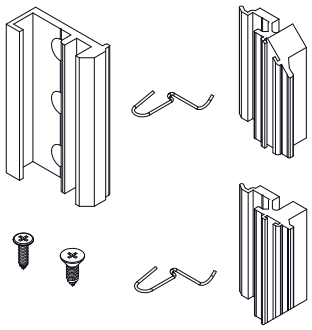
Herramienta usada para efectuar mecanizados para montar el compensador SKTATTO.
Lo compone una herramienta de escariado y un tope regulable.
Herramienta de escariado con dos diámetros, uno para fijar el compensador Ø 16,2 y otro para pasar un tornillo Ø 7.

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



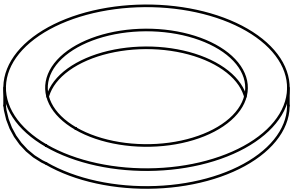
BLOQUES DE UNIÓN

Funciones
Bloque para el anclaje del perfil de inversión en el nodo vertical de la 3° hoja de una ventana con junta abierta.

Materiales
Aluminio

Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02208	BLOQUES DE UNIÓN		X				50

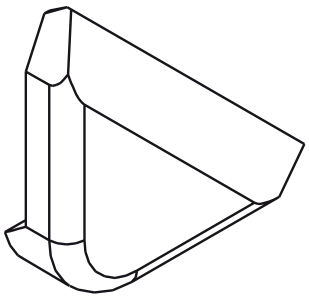
ARANDELA DE RELLENO



Arandela de relleno a usar en combinación con las bisagras Giesse, cuando así se requiera.

Materiales
Poliamida

Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02301	ARANDELA DE RELLENO		X				100

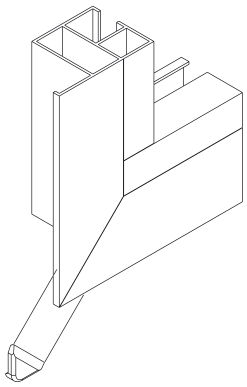


TAPÓN CUBREÁNGULO

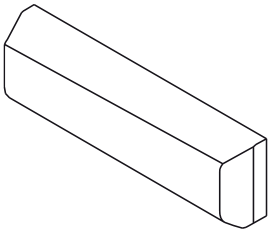
Elemento de poliamida a pegar en los ángulos de las hojas para cubrir los cantos vivos.

Materiales

Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02394	TAPÓN CUBREÁNGULO	poliamida negra	X				500



TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE

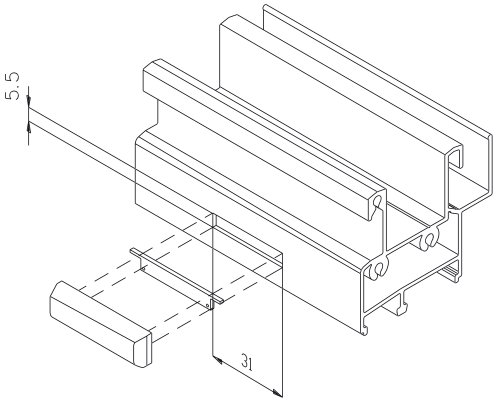
Elemento de poliamida negra a utilizar en la cobertura del agujero de drenaje, con colocación mediante encastre.

Características técnicas

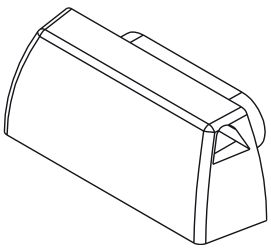
La tapa de drenaje se fija rápidamente por encastre en los mecanizados correspondientes de la figura.
Permite una evacuación rápida del agua de la cámara hacia fuera.
Una membrana impide el paso del aire del exterior al interior del ambiente mediante la tapa.

Materiales

Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01261	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE	con válvula	X				100



TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE

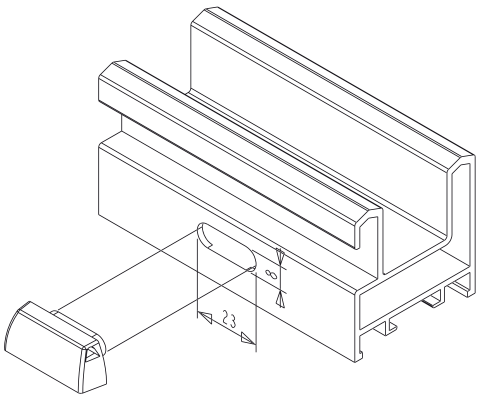
Tapa con válvula obtenida sin operaciones de premontaje, para evacuar el agua contenida en el perfil tubular e impide el paso del aire exterior.

Características técnicas

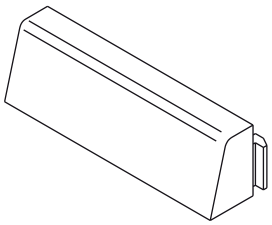
La conformación especial de la tapa y la presencia de una válvula interna permite la salida óptima del agua también en condiciones de presión fuerte causada por el viento.

Materiales

Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02282	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		X				50



TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE

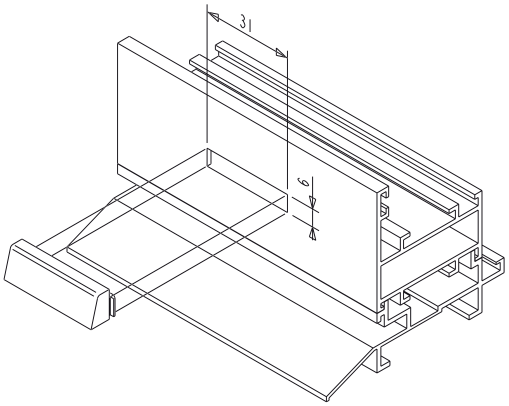
Elemento de poliamida negra a utilizar en la cobertura del agujero de drenaje, con colocación mediante encastre.

Características técnicas

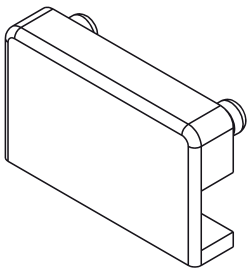
Fijación rápida a empotrar en el mecanizado específico 31x6 mm.
Permite una evacuación rápida del agua de la cámara.

Materiales

Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Eloxx	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02314	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		X				1000



TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE

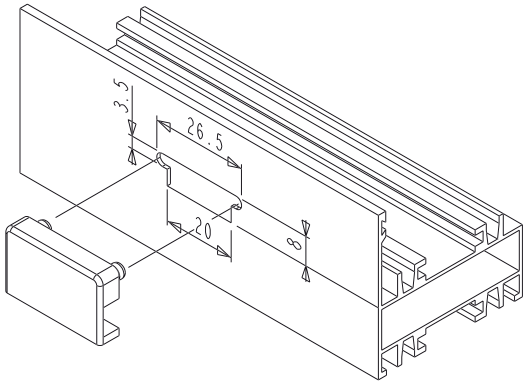
Elemento de poliamida negra a utilizar en la cobertura del agujero de drenaje, con colocación mediante encastre.

Características técnicas

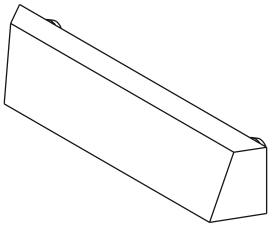
Fijación rápida a empotrar en los mecanizados específicos de la figura.
Permite una evacuación rápida del agua de la cámara.

Materiales

Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Eloxx	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02328	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		X				1000



TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE

Elemento de poliamida a utilizar en la cobertura del agujero de drenaje, con colocación mediante encastre.

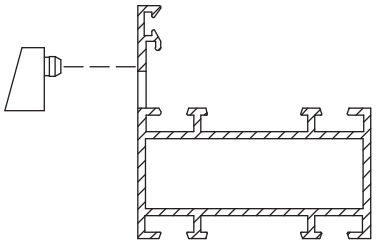
Características técnicas

Fijación rápida a empotrar en el mecanizado específico.
Permite una evacuación rápida del agua de la cámara.

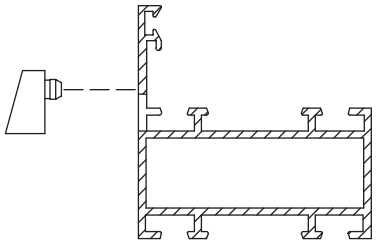
Materiales

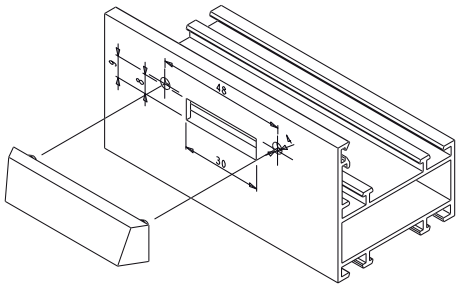
Poliamida negra

Doble batiente

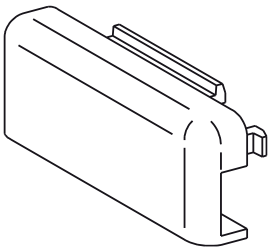


Junta abierta





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02354	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		X				1000



TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE

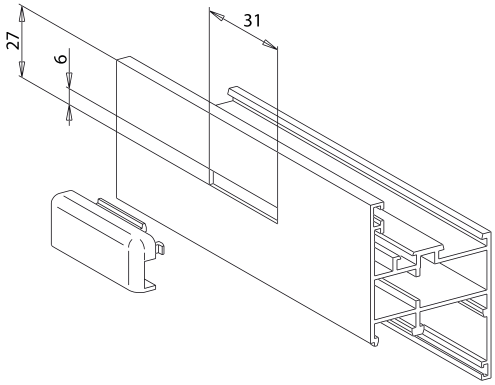
Elemento de poliamida negra a utilizar en la cobertura del agujero de drenaje, con colocación mediante encastre.

Características técnicas

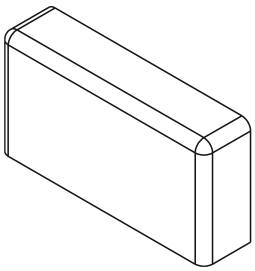
Fijación rápida a empotrar en el mecanizado específico 31x6 mm.
Permite una evacuación rápida del agua de la cámara.

Materiales

Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02357	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		X				1000



TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE

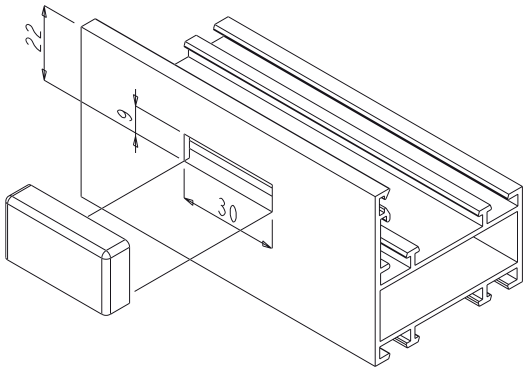
Elemento de poliamida negra a utilizar en la cobertura del agujero de drenaje, con colocación mediante encastre.

Características técnicas

Fijación rápida a empotrar en el mecanizado específico para obtener una salida rápida del agua de dentro de la cámara.

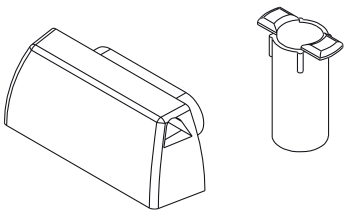
Materiales

Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02360	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		X				1000

TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE



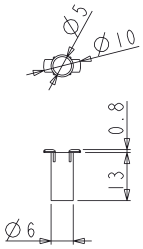
Elemento de poliamida negra a utilizar para cubrir el agujero de drenaje, con colocación mediante encastre, entregado junto con el casquillo de drenaje alféizar.

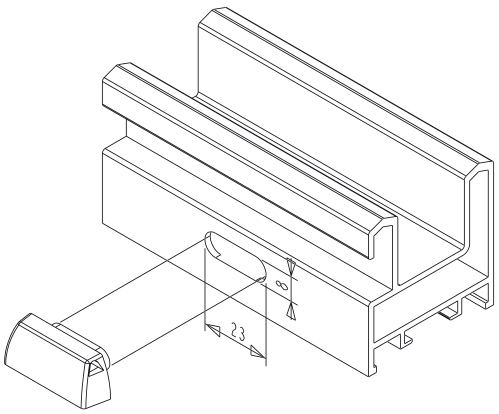
Características técnicas

Fijación rápida a empotrar en el mecanizado específico para obtener una salida rápida del agua dentro de la cámara. El casquillo se aplica en un agujero de 6 mm.

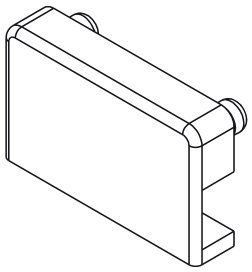
Materiales

Poliamida negra





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03149	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE	con válvula	X				50



TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE

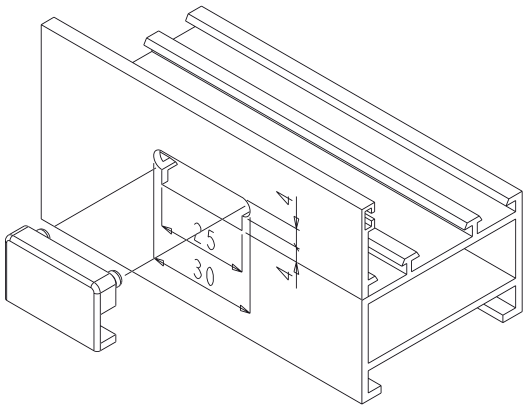
Elemento de poliamida negra a utilizar en la cobertura del agujero de drenaje, con colocación mediante encastre.

Características técnicas

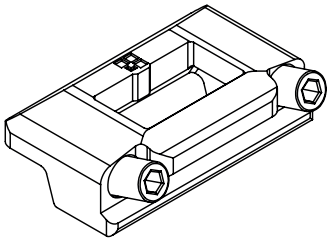
Fijación rápida a empotrar en los mecanizados específicos de la figura.
Permite una evacuación rápida del agua de la cámara.

Materiales

Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03195N	TAPA CUBREAGUJERO DE DRENAJE		X				1000



ENCUENTRO ELEMENTO ELEVACIÓN HOJA

Elemento a utilizar para restablecer la posición de la hoja durante el cierre.

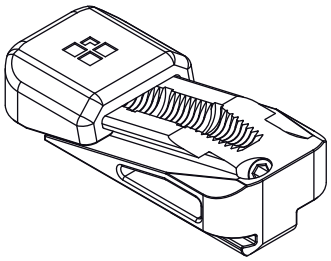
Características técnicas

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.

Materiales

Cuerpo de poliamida
Espárragos de acero inoxidable

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



ELEMENTO ELEVA HOJAS REGULABLE

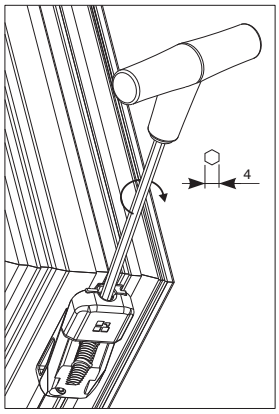
Elemento a utilizar para restablecer la posición de la hoja.

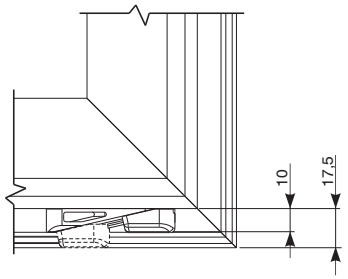
Características técnicas

El elemento de elevación se fija directamente en el canal de la hoja y se apoya en el marco.
Regulaciones
Mediante una llave de 4 mm se puede regular la altura del elemento de elevación de 10 a 17,5 mm.

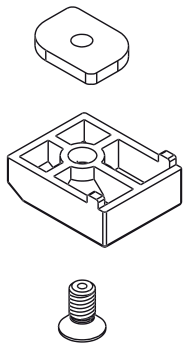
Materiales

Poliamida





Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02196	ELEMENTO ELEVA HOJAS REGULABLE	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	X				100



TAPÓN SOPORTE HOJAS

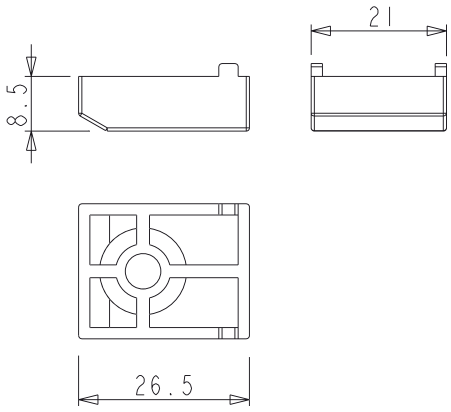
Elemento a utilizar para restablecer la posición de la hoja durante el cierre, mediante el deslizamiento sobre el encuentro de la serie.

Características técnicas

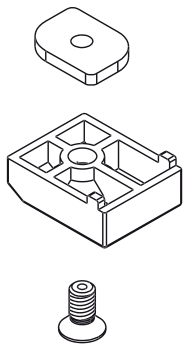
Permite en combinación con la pletina de la serie descargar durante el cierre el peso de la hoja de las bisagras, también en la misma pletina, y restablecer en el cierre la posición teórica de la hoja.
Indispensable para un aislamiento correcto del ambiente contra los agentes atmosféricos.

Materiales

Poliamida negra
Placa de levas de acero inoxidable
Tornillo de acero galvanizado



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02309	TAPÓN SOPORTE HOJAS	C009	X				100



TAPÓN SOPORTE HOJAS

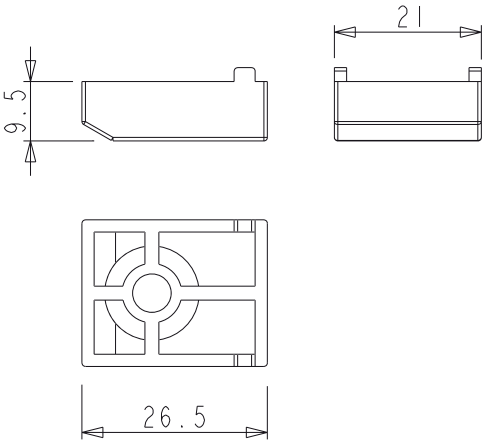
Elemento a utilizar para restablecer la posición de la hoja durante el cierre, mediante el deslizamiento sobre el encuentro de la serie.

Características técnicas

Permite en combinación con la pletina de la serie descargar durante el cierre el peso de la hoja de las bisagras, también en la misma pletina, y restablecer en el cierre la posición teórica de la hoja.
Indispensable para un aislamiento correcto del ambiente contra los agentes atmosféricos.

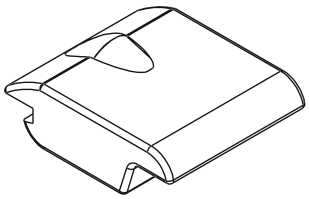
Materiales

Poliamida negra
Placa de levas y tornillo de acero inoxidable.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02334	TAPÓN SOPORTE HOJAS		X				100

TAPÓN SOPORTE HOJAS



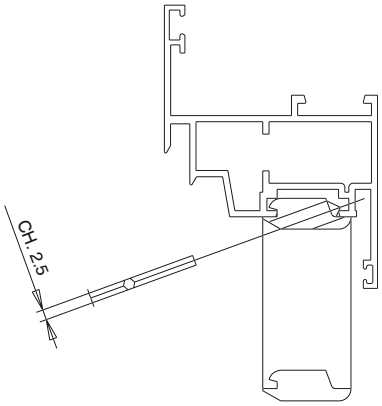
Elemento a utilizar para restablecer la posición de la hoja durante el cierre mediante el deslizamiento sobre el encuentro de la serie.

Características técnicas

Permite en combinación con la pletina de la serie, descargar durante el cierre, el peso de la hoja de la bisagra en la misma pletina y restablecer la posición teórica de la hoja, indispensable para conseguir un aislamiento correcto del ambiente de los agentes atmosféricos.

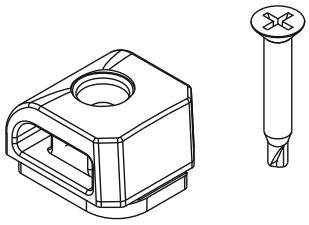
Materiales

Cuerpo de poliamida negra
Espárrago de acero inoxidable



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02336	TAPÓN SOPORTE HOJAS	C1-C2-C3-C4-C5-C6-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17	X				500

ELEMENTO DE ELEVACIÓN HOJAS



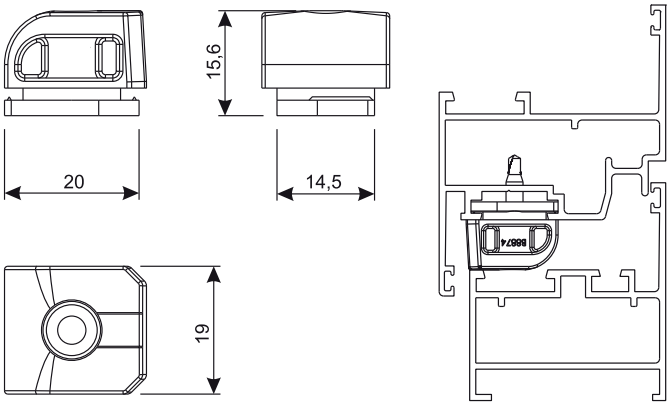
Elemento a utilizar para restablecer la posición de la hoja.

Características Técnicas

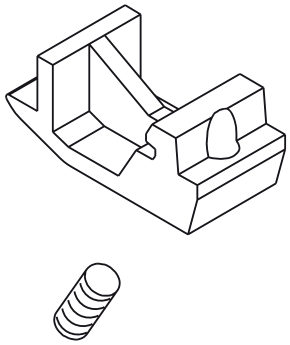
El elemento de elevación se fija directamente en el canal de la hoja y se apoya en el marco.

Materiales

Cuerpo de poliamida
Tornillo de acero inoxidable



Código	Descripción	NUDO	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Pedido	Peso
02352	ELEMENTO DE ELEVACIÓN HOJAS	C001-C002-C003-C004-C005-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017		X				0,008



TAPÓN SOPORTE HOJAS

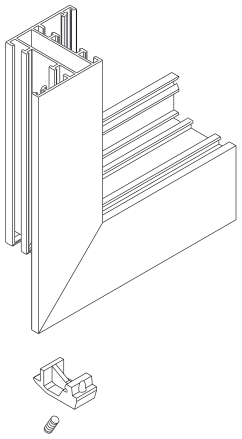
Elemento a utilizar para restablecer la posición de la hoja durante el cierre mediante el deslizamiento sobre el encuentro de la serie.

Características técnicas

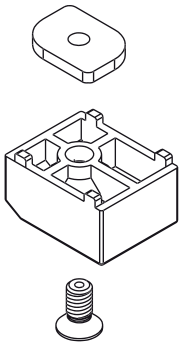
Permite en combinación con la pletina de la serie, descargar durante el cierre, el peso de la hoja de la bisagra en la misma pletina y restablecer la posición teórica de la hoja, indispensable para conseguir un aislamiento correcto del ambiente de los agentes atmosféricos.

Materiales

Cuerpo de poliamida negra
Espárrago de acero inoxidable



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02366	TAPÓN SOPORTE HOJAS	C008	X				200



TAPÓN SOPORTE HOJAS

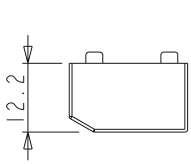
Elemento a utilizar para restablecer la posición de la hoja durante el cierre, mediante el deslizamiento sobre el encuentro de la serie.

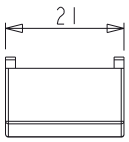
Características técnicas

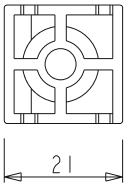
Permite en combinación con la pletina de la serie descargar durante el cierre el peso de la hoja de las bisagras, también en la misma pletina, y restablecer en el cierre la posición teórica de la hoja.
Indispensable para un aislamiento correcto del ambiente contra los agentes atmosféricos.

Materiales

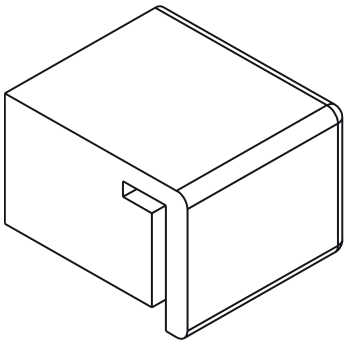
Poliamida negra
Placa de levas y tornillo de acero inoxidable.







Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02390	TAPÓN SOPORTE HOJAS		X				100



TAPONES RECOGE-CONDENSACIÓN

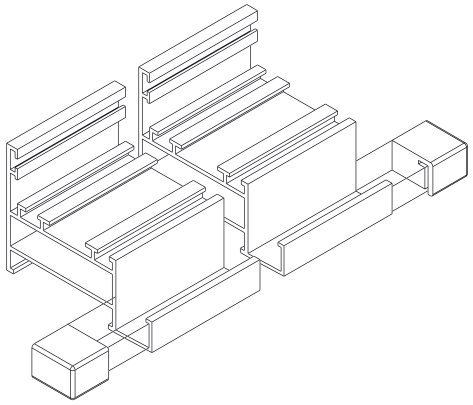
Par de tapones para los perfiles recoge-condensación para ventanas de aluminio.

Características técnicas

Elemento de poliamida negra a utilizar como relleno en las extremidades del extremidad del alféizar, con colocación mediante presión.

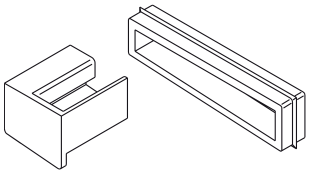
Materiales

Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02316	TAPONES RECOGE-CONDEN-SACIÓN	pareja	X				500

TAPONES RECOGE-CONDENSACIÓN



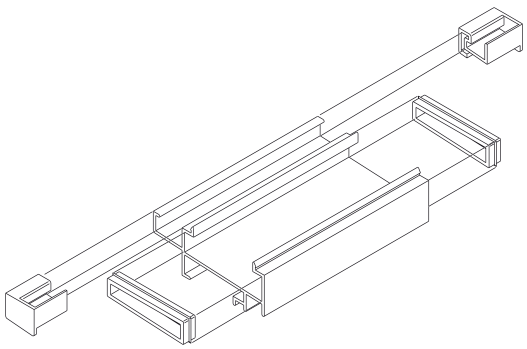
Juego compuesto por tapones para relleno alféizar y par de tapones recogecondensados para el alféizar de ventanas de aluminio.

Características técnicas

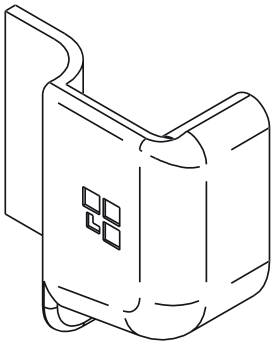
Los tapones se usan como topes en las extremidades del perfil y se encajan por presión.
El juego está constituido por:
200 tapones relleno alféizar
100 parejas de tapones recoge condensación (100 dch + 100 izd).

Materiales

Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02374	TAPONES RECOGE-CONDEN-SACIÓN		X				100



TAPONES RECOGE-CONDENSACIÓN

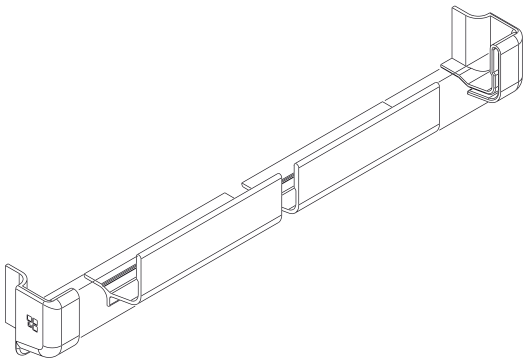
Par de tapones para perfiles recoge-condensación y/o gotera para ventanas de aluminio.

Características técnicas

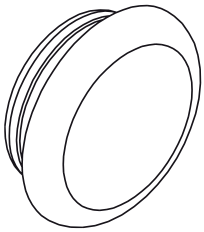
Elementos de poliamida negra a utilizar como relleno en las extremidades del perfil recoge-condensación y/o gotera, con colocación mediante presión y cola.

Materiales

Poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03203	TAPONES RECOGE-CONDEN-SACIÓN	derecha+izquierda	X				50



TAPONES CUBRE-AGUJERO

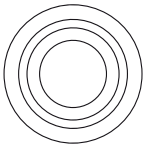
Elemento realizado para el cierre de agujeros.

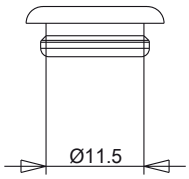
Características técnicas

Permite ocultar mecanizados antiestéticos en el perfil y proteger los dedos contra la presencia de posibles rebabas.

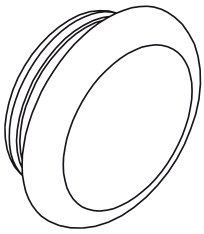
Materiales

Goma negra





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02331	TAPÓN CIERRAAGUJERO	diámetro 11,5 mm - negro	X				500



TAPONES CUBRE-AGUJERO

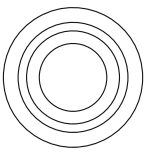
Elemento realizado para el cierre de agujeros.

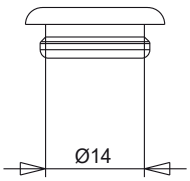
Características técnicas

Permite ocultar mecanizados antiestéticos en el perfil y proteger los dedos contra la presencia de posibles rebabas.

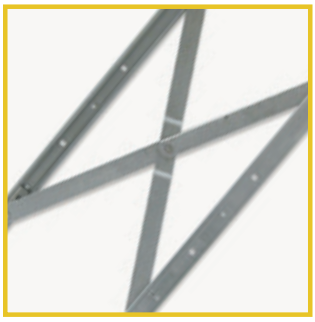
Materiales

Goma negra





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02332	TAPÓN CIERRAAGUJERO	diámetro 14 mm - negro	X				500



COMPASES

COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE 299

COMPASES GS HD TIPO A 299
COMPASES GS HD TIPO M 301
COMPASES GS HD TIPO C 302
COMPASES GS HD TIPO P 303
COMPASES GS HD TIPO TS 305
COMPASES DE ALUMINIO 307
COMPASES CON BISAGRA PARA PROYECTANTE 308
ESPESORES PARA COMPASES PROYECTANTES 309
DISPOSITIVOS REGULACIÓN COMPASES TOP HUNG 310
COMPASES LASER 311
COMPASES LIMITADORES TIPO I 312
COMPASES LIMITADORES TIPO L 313
COMPASES LIMITADORES TIPO N 314
COMPASES FRIZ PARA APERTURA EXTERNA 315
COMPASES LIMITADORES 316
COMPASES LIMITADORES Y DE CIERRE PARA PROYECTANTE 317

COMPASES ABATIBLES Y LIMITADORES 318

COMPASES FRIZ 318
COMPASES RALLENTY 319



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.

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.
Sobre los compases GS HD - tipo A, cuando se usan en ventanas del tipo Top Hung se pueden combinar con el dispositivo de regulación en altura art. 02007, lo cual permite una regulación micrométrica en altura de la hoja instalada.
Se pueden aplicar en combinación con los compases limitadores I, L y Laser; para limitar la apertura máxima de una hoja Top Hung.
Los compases GS HD del tipo A se han probado según las especificaciones de ensayo de la norma técnica: EN 13126-6: 2009 - pár. 7.7.1

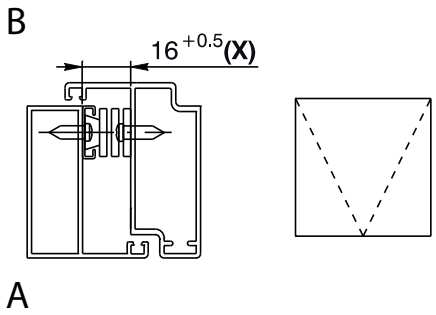
Aplicación

Los compases GS HD del tipo A se pueden aplicar en series de perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 16 mm.

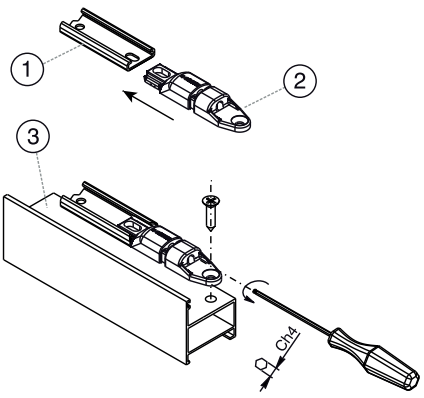
Materiales

Acero inoxidable AISI 304

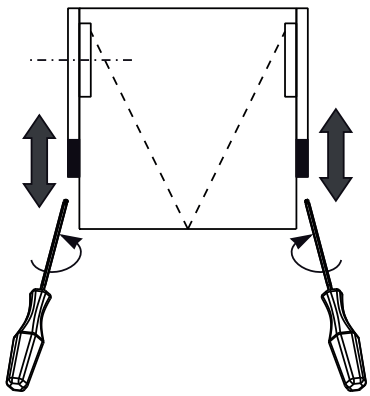
Top Hung (A: interno; B: externo)



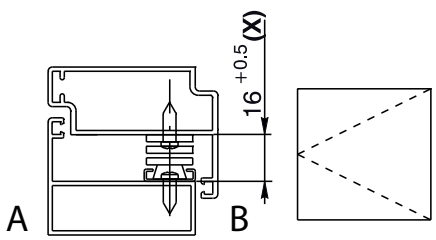
1: compás Top Hung. 2: elemento de regulación en altura. 3: marco.

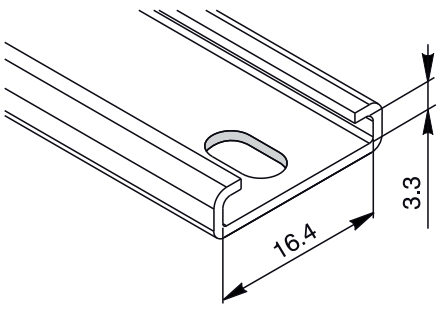


Top Hung

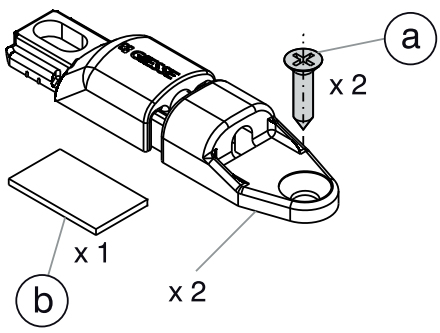


Side Hung (A: interno; B: exerno)





(a) tornillos autorroscantes 4,8 mm avellanados; (b) separador para posicionamiento del compás.



COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE

COMPASES GS HD TIPO A

Raíz	Descripción	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa	Espesor Compás(mm)	longitud brazo (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)	Regulador en altura aplicable	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	art. 02007	X	6
08128N	GS HD - 12" tipo A	Top -Side	18	15,5+0,5	305	85	550	1200	18	1200	600	16	art. 02007	X	6
08129N	GS HD - 14" tipo A	Top -Side	18	15,5+0,5	351	87	650	1200	20	1200	600	18	art. 02007	X	6
08130N	GS HD - 16" tipo A	Top -Side	18	15,5+0,5	407	87	750	1200	21	1200	600	20	art. 02007	X	6
08131N	GS HD - 18" tipo A	Top -Side	18	15,5+0,5	457	87	850	1200	24	1200	650	22	art. 02007	X	6
08132N	GS HD - 20" tipo A	Top	18	15,5+0,5	513	42	1000	1200	-	-	-	-	art. 02007	X	6
08133N	GS HD - 22" tipo A	Top	18	15,5+0,5	563	40	1100	1200	-	-	-	-	art. 02007	X	6
08134N	GS HD - 24" tipo A	Top	18	15,5+0,5	614	40	1200	1200	-	-	-	-	art. 02007	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.

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 en cumplimiento de la norma según las especificaciones de ensayo de la norma técnica: EN 13126-6: 2009 - pár. 7.7.1

Aplicación

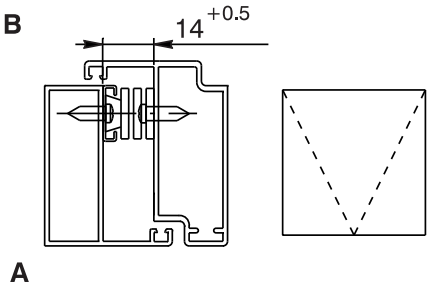
Los compases GS HD del tipo M se pueden aplicar en series de perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 14 mm.

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

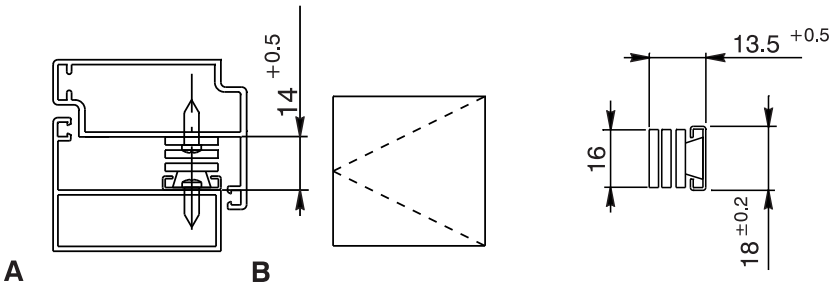
Materiales

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.

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 según las especificaciones de ensayo de la norma técnica: EN 13126-6: 2009 - pár. 7.7.1

Aplicación

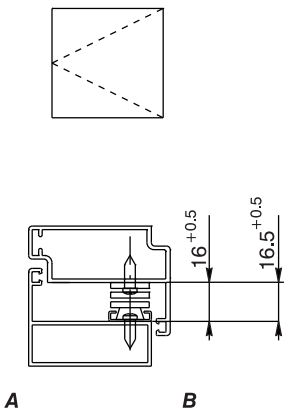
Los compases GS HD del tipo C se pueden aplicar en perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 16,5 - 17 mm.

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

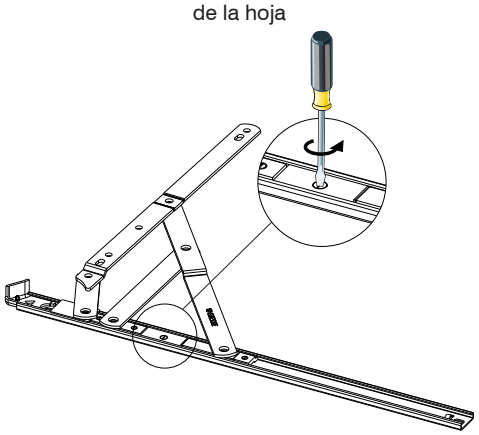
Materiales

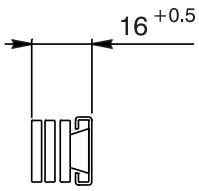
Compás de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304

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	Espesor Compás(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
08147N	GS HD - 10" tipo C	Side	NO	NO	23	15,5+0,5	263	82	1200	550	36	/	X	6
08148N	GS HD - 12" tipo C	Side	NO	NO	23	16,5+0,5	313	85	1200	600	38	/	X	6
08149N	GS HD - 14" tipo C	Side	NO	NO	23	16,5+0,5	365	87	1200	650	40	/	X	6
08151N	GS HD - 16" tipo C	Side	NO	NO	23	16,5+0,5	414	87	1200	700	42	/	X	6
08152N	GS HD - 18" tipo C	Side	NO	NO	23	16,5+0,5	463	87	1200	750	45	/	X	6
08344	GS HD - 16" tipo C	Side	SÍ	NO	22	16,5+0,5	412	30/50/90	1600	760	42	/	X	6
08345	GS HD - 16" tipo C	Side	SÍ	SÍ	22	16,5+0,5	412	30/50/90	1600	760	42	/	X	6
08346	GS HD - 16" tipo C	Side	SÍ	NO	22	16,5+0,5	412	30/50/90	1600	760	42	/	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.

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 en cumplimiento de la norma según las especificaciones de ensayo de la norma técnica: EN 13126-6: 2009 - pareja. 7.7.1

Aplicación

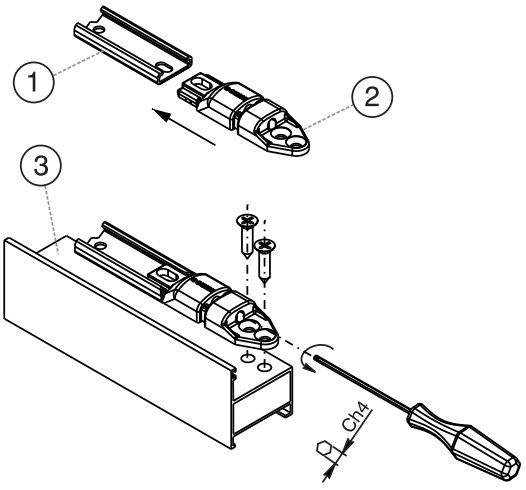
Los compases GS HD del tipo P se pueden aplicar en series de perfiles con "luz" (distancia hoja/marco) de 16,5 - 17 mm.

Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.
Los artículos 08351 y 08352 no están disponibles para los Estados Unidos y Canadá.

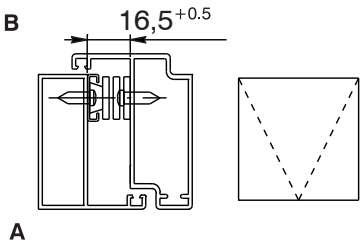
Materiales

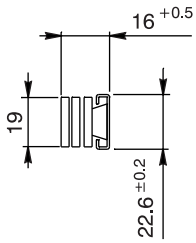
Compás de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y acero inoxidable AISI 304
Dispositivo de regulación en altura de zamak

1: compás Top Hung. 2: elemento de regulación en altura. 3: marco.



Top Hung (A: interno; B: externo)





Código	Descripción	NUDO	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa (mm)	Espesor Compás(mm)	longitud brazo (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	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012	Top	23	16,5+0,5	690	20	2000	1500	155 - 180 limitado a 7° con compases limitadores	art. 02006K	X	6
08351	GS HD - 22" tipo P	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012	Top	-	C.E.	567	20/45	1500	1700	100 (20°) - 80 (máx. 30°)	-	X	6
08352	GS HD - 28" tipo P	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012	Top	-	C.E.	711	15	2000	1700	100	-	X	6

COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE

COMPASES GS HD TIPO P

Código	Descripción	NUDO	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa (mm)	Espesor Compás(mm)	longitud brazo (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
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 TS

Funciones

Pareja de compases (derecho e izquierdo) idóneo para cerramientos de aluminio practicables externos (Side Hung) o proyectantes (Top Hung).

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 todos los compases Super GS HD TIPO TS según las especificaciones de prueba de la norma técnica: EN 13126-6: 2009 - pareja. 7.7.1

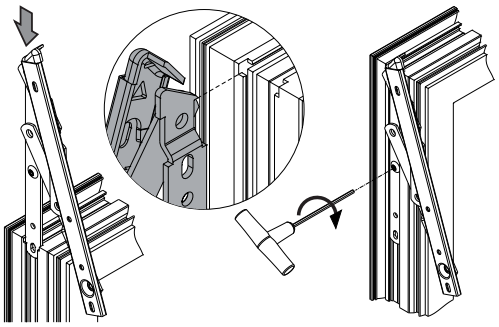
Aplicación

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.

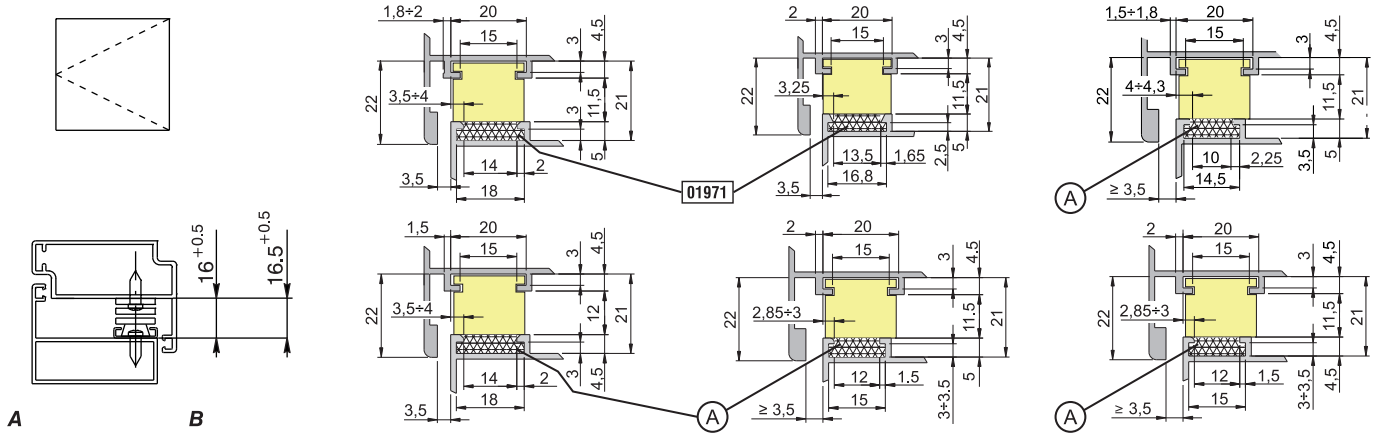
Materiales

Compás y espárrago de acero inoxidable AISI 304
Patín de acero inoxidable AISI 304 y poliamida

Los artículos 08349 y 08350 no están disponibles para los Estados Unidos y Canadá.

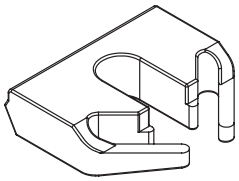


A: situar los espesores en los tornillos de fijación a cargo del instalador de cerramientos.

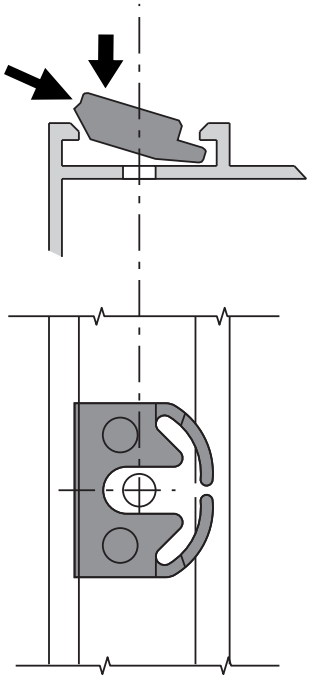


COMPASES PARA MURO CORTINA-PROYECTANTE-PRACTICABLE
COMPASES GS HD TIPO TS

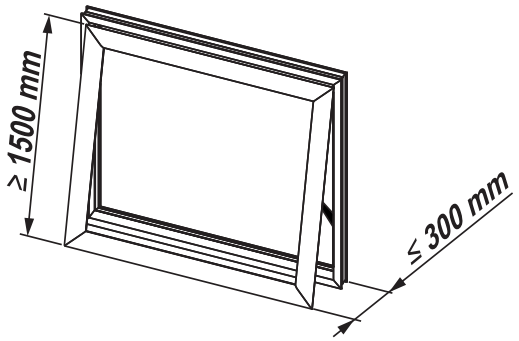
Art. 01971 Kit espesores



Colocación espesor en canal



Es aconsejable el empleo de compases limitadores en los casos representados a continuación



Código	Descripción	NUDO	Anchura bolsa	Luz	longitud brazo (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°	1500	650	50	50° / 84°	660	1500	35	X	6
08341	GS HD - 10" tipo TS - L/R	-	22	16,5	259	Sí	50°	1500	650	50	50° / 84°	660	1500	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-C002-C003-C004-C005-C006-C012	22	C.E.	259	No	50°	650	1500	50	50/84	1500	650	35	X	6
08350	GS HD - 16" tipo TS	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012	22	C.E.	412	No	30° 50°	800	1500	100 55	30° 50°/90°	1600	700	60 42	X	6

COMPASES DE ALUMINIO



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.

Características Técnicas

El compás es idóneo para hojas proyectantes (Top Hung) con peso y dimensiones medias (véase la tabla).
Se puede regular la altura al accionar los espárragos correspondientes situados en la parte inferior del compás (4), para permitir una regulación micrométrica de la altura de la hoja instalada.
Además se puede bloquear mediante el espárrago correspondiente, situado en el patín de deslizamiento (1).
También se puede elegir entre 3 ángulos máximos de apertura para este compás (8°, 11° y 14,5°) según las exigencias del cliente final (2).

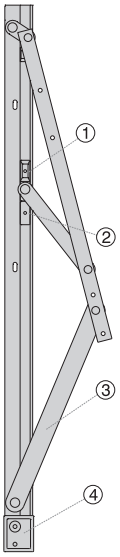
Materiales

Compás de aluminio anodizado negro
Patín de poliamida

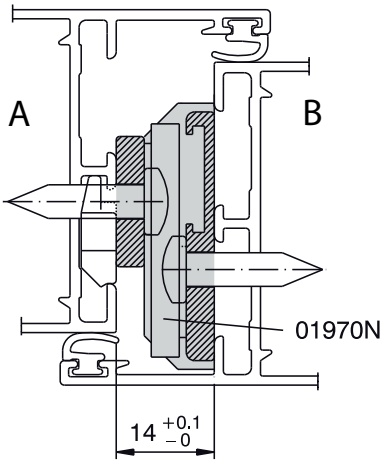
Capacidades

Altura hoja mínima 800 mm - máxima 1800 mm
Peso máximo de la hoja 100 kg

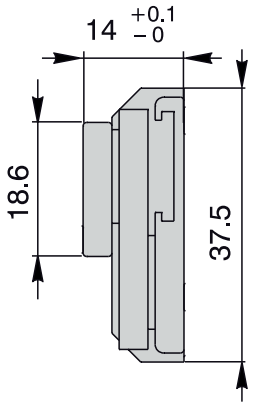
1) Patín de fricción
2) Placa de limitación ángulo de apertura
3) Aluminio anodizado negro
4) Elemento de regulación en altura

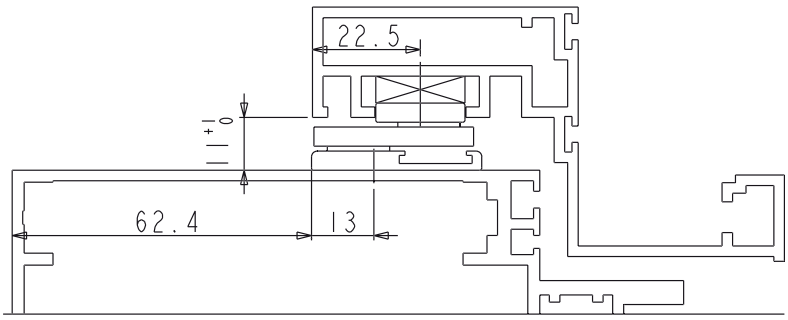


A: Hoja; B: Marco

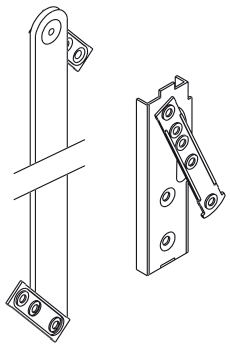


Dimensiones





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01970N	COMPÁS PARA VENTANA PROYECTANTE	pareja		X			6



COMPASES CON BISAGRA PARA PROYECTANTE

Funciones

El grupo autoequilibrado LOTUS es un mecanismo que se emplea para realizar ventanas proyectantes.

Características Técnicas

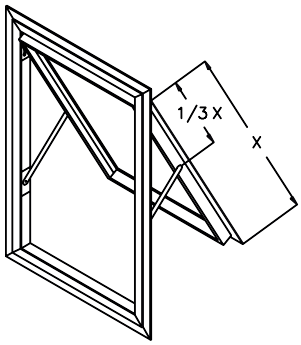
Los grupos LOTUS están compuestos por un par de bisagras de acero y por un par de compases de aluminio.
La bisagra está formada por un sistema de deslizamiento de pernos vinculados para evitar cualquier salida accidental de la hoja. La bisagra se sitúa en la parte superior de la hoja y se autoposiciona en el marco al apoyarse. La fijación de la bisagra y del compás se produce mediante los tornillos autorroscantes en dotación.

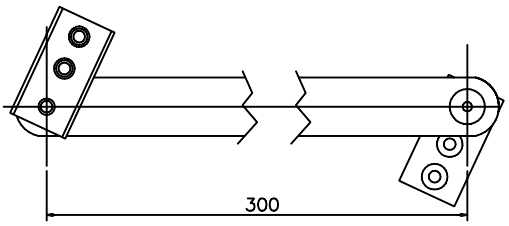
Materiales

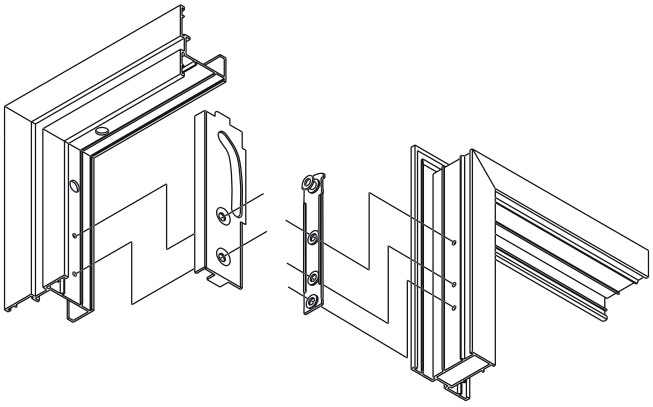
Varillas Compás de aluminio oxidado
Grupo bisagras, placas del compás y tornillos de fijación de acero galvanizado

Dotaciones

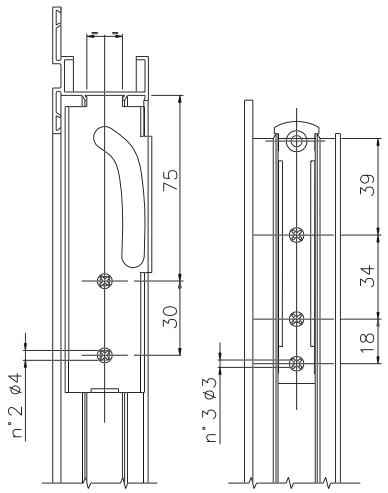
4 Tornillos autorroscantes 4,8x16
14 Tornillos autorroscantes 4,2x13







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

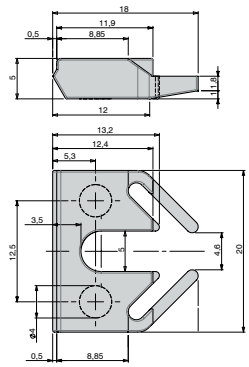


ESPESORES PARA COMPASES PROYECTANTES

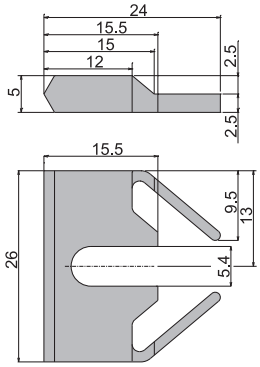
Funciones

Accesorios que permiten una rápida instalación y regulación de la gama de los compases para proyectantes.

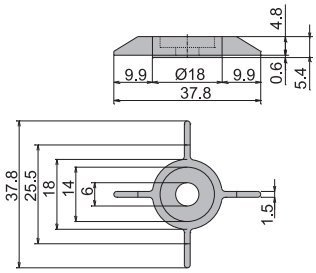
Cód. 01971



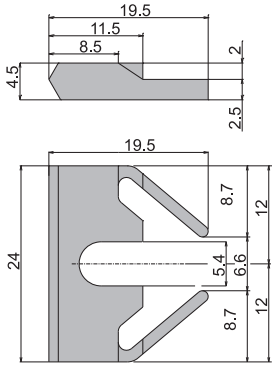
Cód. 01972



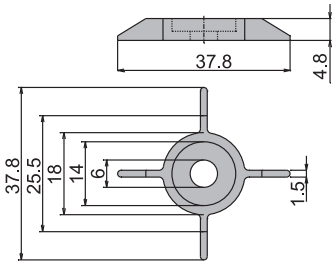
Cód. 01973



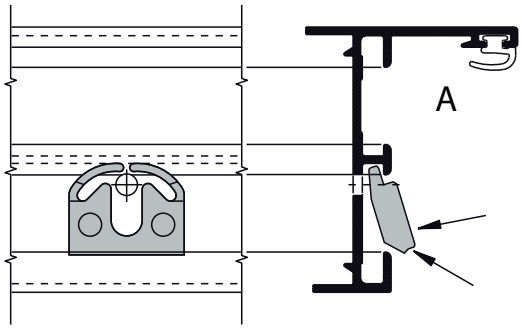
Cód. 01974

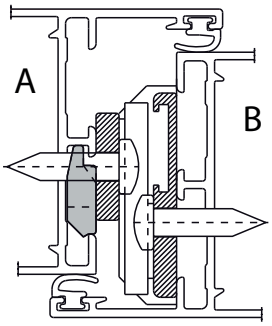


Cód. 01975



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-C004-C013-C015-C016	para canal 14/18 (marco)	X				20
01972	Espesor de relleno de poliamida	-	-	X				20
01973	Espesor de relleno de poliamida	-	-	X				20
01974	Espesor de relleno de poliamida	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C010-C012	para canal 15/20 (hoja)	X				20
01975	Espesor de relleno de poliamida	-	-	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).

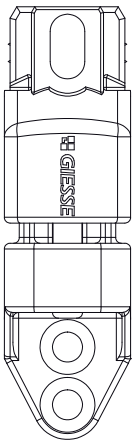
Características Técnicas

Los dispositivos de regulación en altura art. 02006K y 02007 presentan un campo de regulación de +/- 2 mm.
Art. 02006K es compatible con la gama de Compases GS HD tipo P.
Art. 02007K es compatible con la gama de Compases GS HD tipo A.

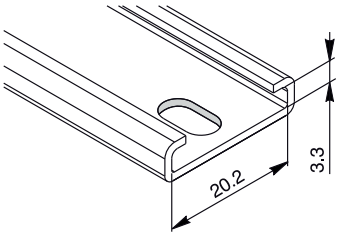
Materiales

Cuerpo de zamak Silver Plus GS
Tornillos de ajuste y de fijación de acero inoxidable

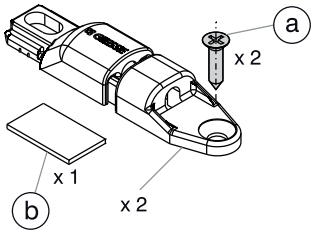
Cód. 02006



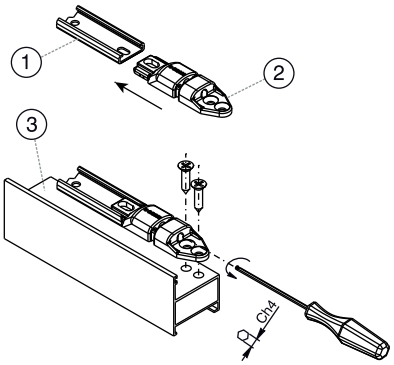
Dimensiones para art. 02006



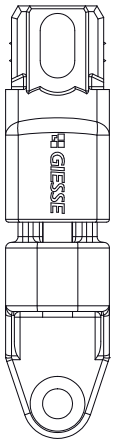
(a) tornillos autorroscantes 4,8 mm avellanados; (b) separador para posicionamiento del compás.



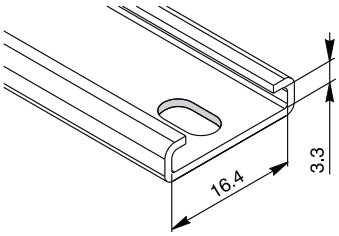
1: compás Top Hung; 2: elemento de regulación en altura; 3: marco



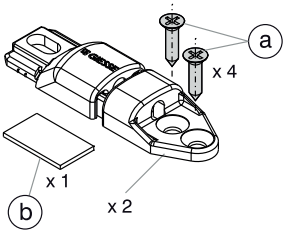
Cód. 02007



Dimensiones para art. 02007



(a) tornillos autorroscantes 4,8 mm avellanados; (b) separador para posicionamiento del compás.



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
02007	Elemento de regulación en altura compases GS HD - CP (18)	Compases GS HD Tipo A	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.

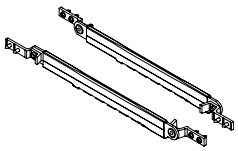
Características Técnicas

Estos compases limitadores son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung). El compás es telescópico y contempla 5 topes en apertura (salvo el art. 01960 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.

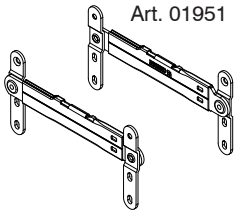
Materiales

Véase la tabla

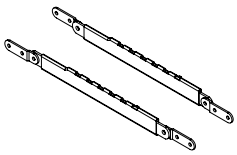
Art. 01950



Art. 01951



Art. 01959

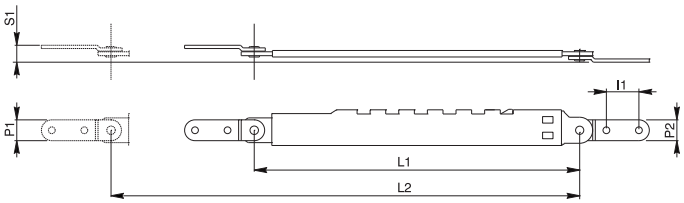


Art. 01956



Art. 01960





Elemento art. 01950, 01952, 01954, 01955



Elemento art. 01956



Elemento art. 01960, 01961



Raíz	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	véase Where Used	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 306	Autorros-cantes	16	16	155	186	20,5	13,5	X	6
01952	COMPÁS LASER	Top	bisagras	véase Where Used	5	AISI 304	Autorros-cantes	15	15	250	360	15	34	X	10
01954	COMPÁS LASER	Top	bisagras	véase Where Used	5	AISI 304	Autorros-cantes	13,4	13,4	250	360	15	23	X	10
01955	COMPÁS LASER	Top	bisagras	véase Where Used	5	Acero galvani-zado	Autorros-cantes	13,4	13,4	250	360	15	23	X	10
01956	COMPÁS LASER	Top	bisagras	C7	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).

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.

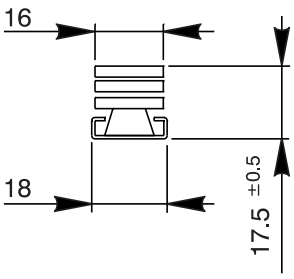
Aplicación

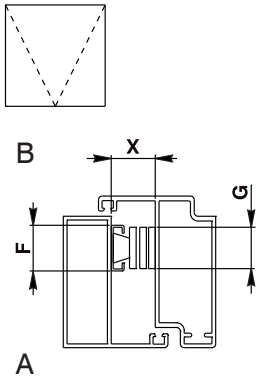
Los compases limitadores del tipo I se pueden aplicar en series de perfiles con aire (distancia hoja/marco) de 15 a 18 mm.

Materiales

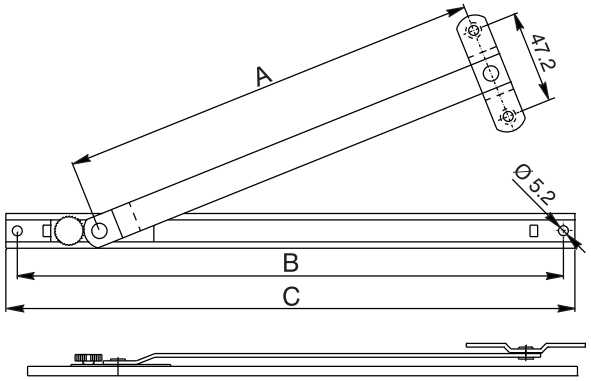
Compás limitador de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y latón

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.

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.

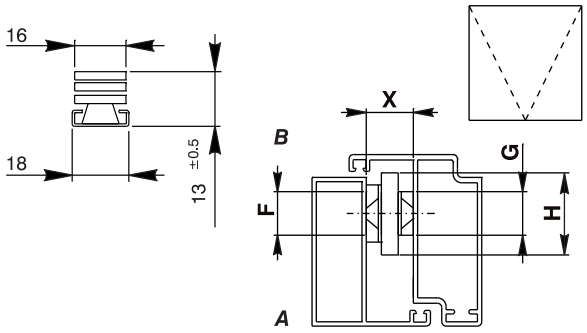
Aplicación

Los compases limitadores del tipo l se pueden aplicar en series de perfiles con luz (distancia hoja/marco) de 15 a 17,5 mm.

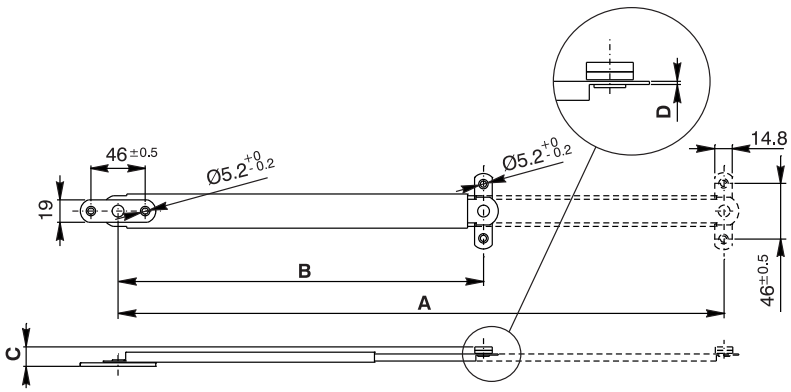
Materiales

Compás limitador de acero inoxidable AISI 304

Top Hung (A: interno; B: externo)



X= 15mm ÷ 17.5mm
F= 19 mm
G= 14.8 mm
H= 29 mm



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).

Características Técnicas

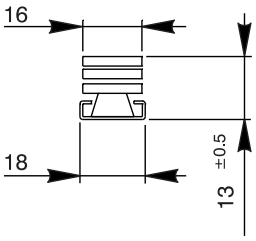
Los compases limitadores del “tipo N “ son idóneos para ventanas proyectantes (Top Hung).
Estos compases se usan con los compases GS HD del Tipo M y se pueden bloquear al actuar en el espárrago específico situado en el patín de deslizamiento.
Giesse ha probado estos brazos limitadores y ha obtenido una 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

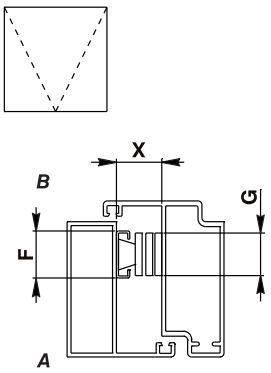
Los compases limitadores del tipo N se pueden aplicar en series de perfiles con aire (distancia hoja/marco) de 15 a 18 mm.

Materiales

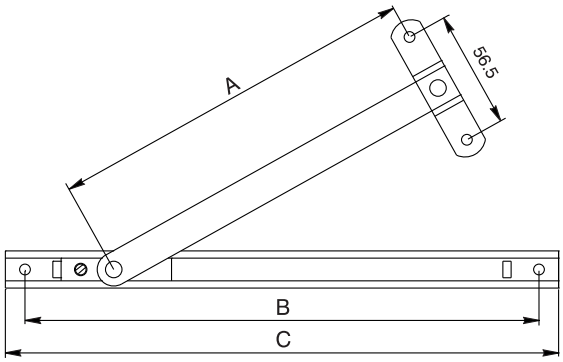
Compás limitador de acero inoxidable AISI 304
Patín de poliamida y latón.



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

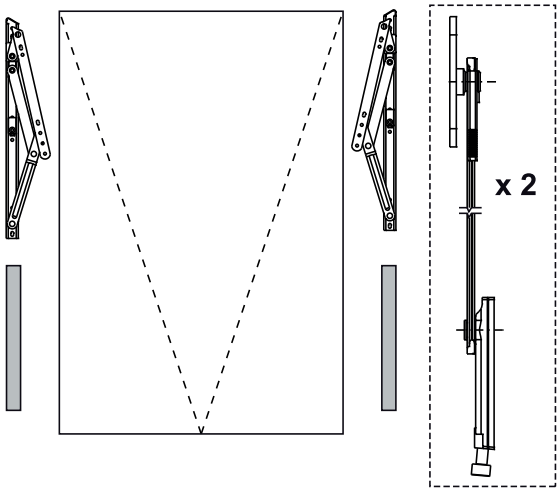
Características Técnicas

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.

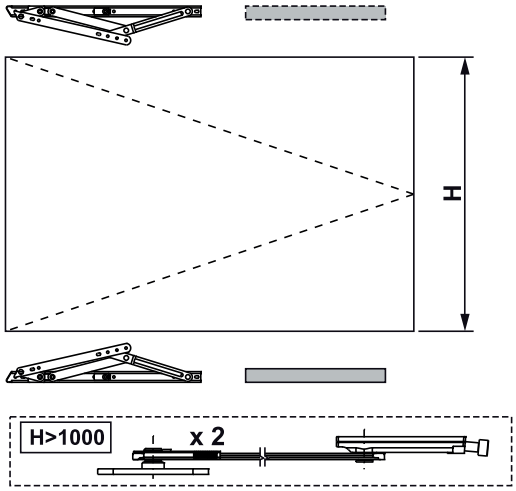
Materiales

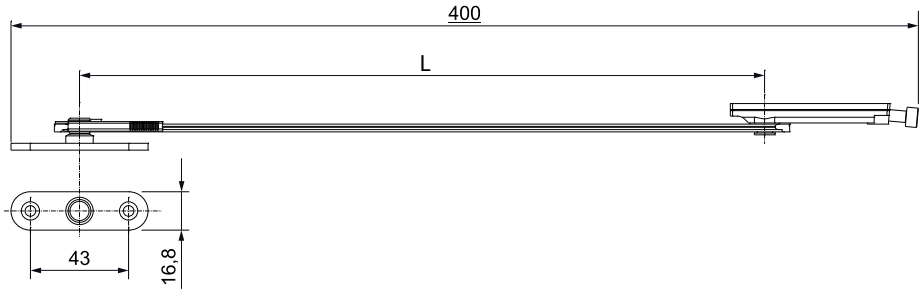
Compás de aluminio extruído
Patín de fricción de poliamida.
Tornillo de fricción y tornillos de fijación de acero inoxidable
Placa de enganche marco de acero inoxidable

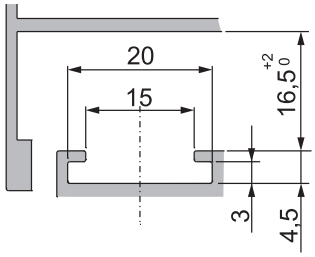
Posicionamiento en cerramiento Top Hung



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.

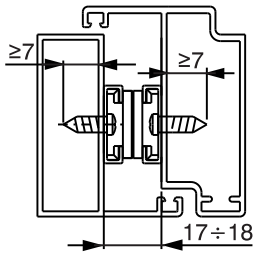
Características Técnicas

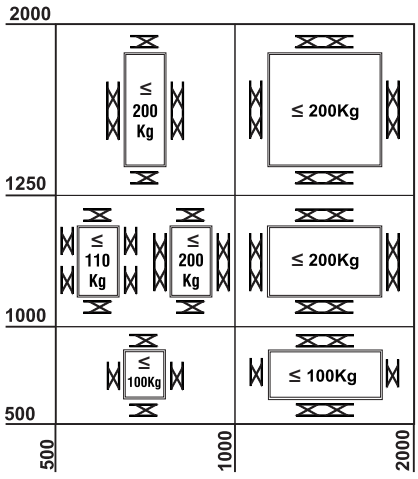
Estos compases permiten abrir la hoja hacia el exterior de forma paralela al marco.
Generalmente, estos compases se usan para un sistema de apertura interna en un muro cortina. El valor añadido de este tipo de solución es del tipo estético ya que el muro cortina ya no presenta "interrupciones" de la reflexión de la luz y mantiene una uniformidad entre la superficie del sistema de abrir y la parte fija.
Los compases paralelos son brazos ambidiestros embalados en parejas o sea 2 Uds. internamente en la pareja son iguales y se aplican en cualquier lado del cerramiento de forma indiferente.
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

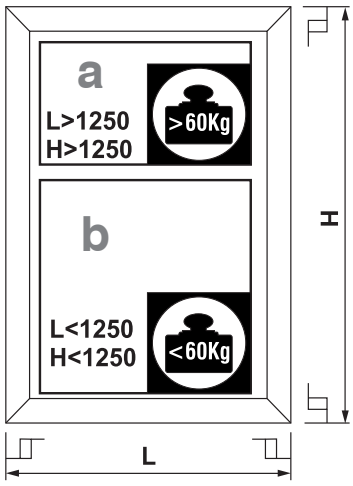
Compás de acero inoxidable Aisi 304
Patín de poliamida negra

Compás paralelo individual y doble 16,9 mm

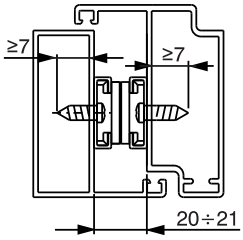


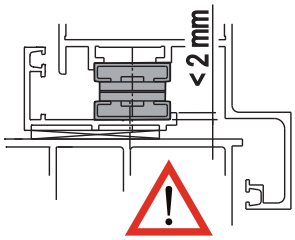


(a) cierre automático; (b) cierre manual o automático



Compás paralelo individual y doble 20 mm





Código	Descripción	Tipo de apertura permitido	Anchura bolsa	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
01990	Compás Paralelo 16,9	paralela	18	16,9 +0/-1	470	180	1000	1000	100	X				10
01991	Compás Paralelo doble 16,9	paralela	18	16,9 +0/-1	940	180	2000	2000	200	X				5
01992	Compás Paralelo 20	paralela	18	21 +0/-1	470	180	1000	1000	100	X				10
01993	Compás Paralelo doble 20	paralela	18	21 +0/-1	940	180	2000	2000	200	X				5

COMPASES LIMITADORES Y DE CIERRE PARA PROYECTANTE



Funciones

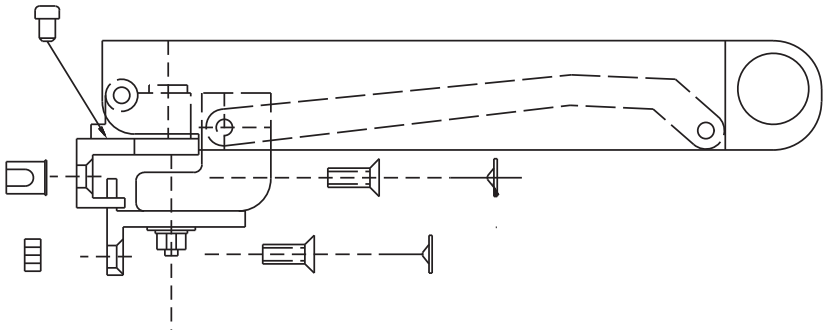
El compás OMBU realiza el cierre y el bloqueo en apertura de una ventana proyectante.

Características Técnicas

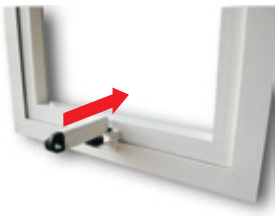
El copás Ombù es un producto robusto y fácil de instalar que asegura un cierre óptimo de las ventanas proyectantes.
Con la ventana cerrada el compás Ombù se pliega horizontalmente a 90° para no ocupar prácticamente ningún espacio dentro de la vivienda.
El compás Ombù existe en 2 longitudes distintas: (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.

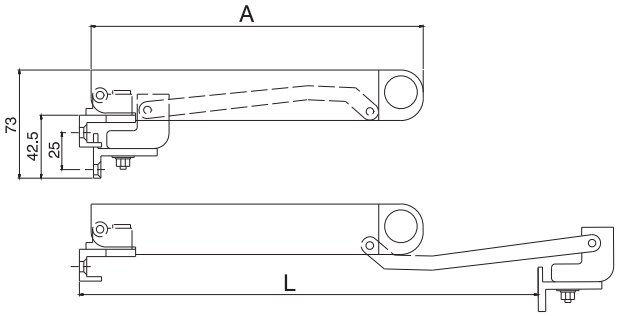
Materiales

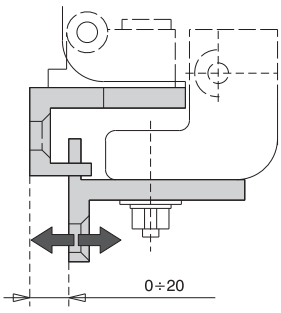
Compás de acero
Palanca de poliamida negra
Elementos de fijación marco y hoja de zamak













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



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.

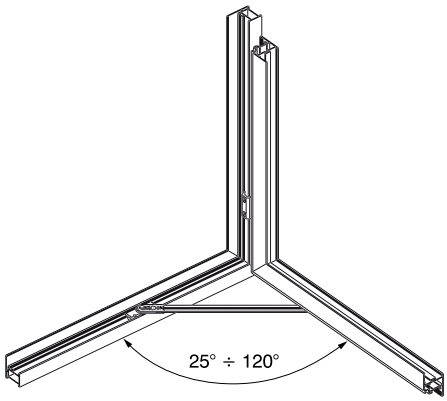
Características Técnicas

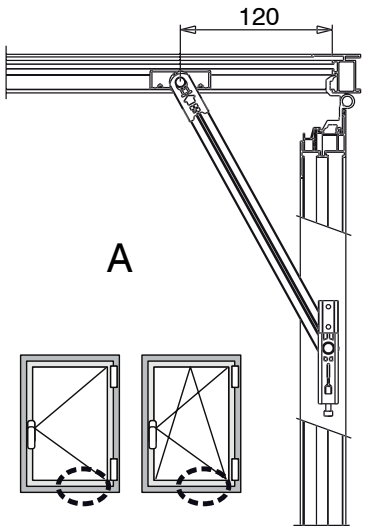
Placa de deslizamiento bloqueable mediante tornillo específico. Aplicación en cerramientos practicables o con oscilo batiente con L mínima 450 mm.
En pareja se puede usar como un compás de tope sobre cerramientos abatibles especialmente pesados.
Con un dispositivo rápido de desenganche manual con muelle.
Placa de tope con espárrago doble para impedir el deslizamiento.

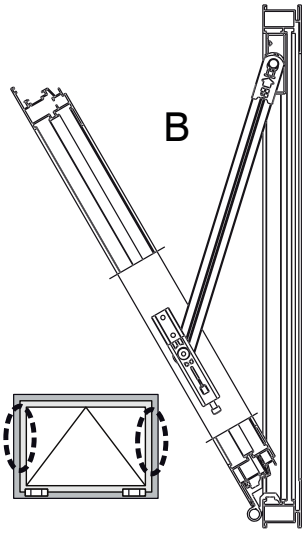
Materiales

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	Longitud varilla (mm)	Capacidad como limitador de apertura (Kg)	Capacidad como pareja para abatible (Kg)	Base Bruto	Unidades por confección
02030K	COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	300	170	130	X	10
02031K	COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ	C003-C005-C006	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	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	140	100	70	X	10



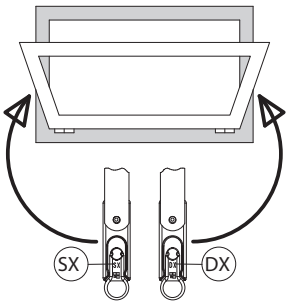
COMPASES RALLENTY

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.

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.

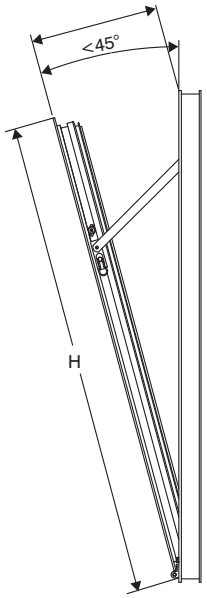


DCH. = derecho
IZD = izquierdo

Materiales

Compás de acero inoxidable
Palanca con muelle de acero inoxidable
Pernos, arandelas y espárrago de acero inoxidable
Levas de zamak
Cursor de poliamida con fibra de vidrio

H= 350÷2000 mm



Código	Descripción	NUDO	Longitud (mm)	Capacidad (kg)	Base Bruto	Unidades por confección
02040K	COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm	C1-C2-C3-C4-C5-C6-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17	250	80	X	10
02041K	COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm	C1-C2-C3-C4-C5-C6-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17	150	50	X	10
02042K	COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm	C7	250	70	X	10
02043K	COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm	C7	150	50	X	10
02044	COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm	C8	250	70	X	10
02045	COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm	C8	150	50	X	10
02046	COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm	C9	250	70	X	10
02047	COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm	C9	150	50	X	10
02052	COMPÁS LARGO RALLENTY 250 mm	C10	250	70	X	10
02053	COMPÁS CORTO RALLENTY 150 mm	C10	150	50	X	10






SISTEMAS CON MECANISMO Y CIERRE

HOJA DE SEGURIDAD . . . 323
KIT HOJA ASEGURADA . . . 324
CIERRES ADICIONALES
MICROVENTILACIÓN
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES
OS OPERATOR . . . 327
CREMONA UNICA OS OPERATOR . . . 328
MECANISMOS OS OPERATOR . . . 329
EXTENSIONES . . . 330
HERRAMIENTAS OS OPERATOR . . . 331
COMPASES OS OPERATOR . . . 331
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES
OS OPERATOR 2.0 . . . 333
CREMONA UNICA OS OPERATOR . . . 335
MECANISMO OS OPERATOR 2.0 . . . 336
COMPASES OS OPERATOR 2 . . . 337
ELEMENTOS DE ARRASTRE Y CIERRE . . . 338
HERRAMIENTAS OS OPERATOR 2.0 . . . 340
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES
JALOUSIE . . . 342
CREMONA UNICA PARA JALOUSIE . . . 343
COMPONENTES JALOUSIE . . . 344
EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN
PROVENCE . . . 346
CREMONA PROVENCE . . . 347
VARILLAS . . . 348
PUNTALES PROVENCE . . . 349
CIERRES ADICIONALES . . . 350
ENCUENTROS PROVENCE . . . 350
PLANTILLA MECANIZADO . . . 351
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES
ACCIONAMIENTOS MANUALES . . . 353
CDM 30 . . . 353

HOJA DE SEGURIDAD

Funciones

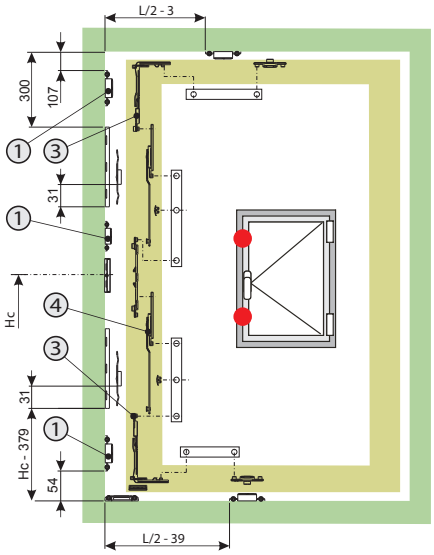
La Hoja de Seguridad dispone de un herraje idóneo para realizar cerramientos con hoja practicable de seguridad.

Características Técnicas

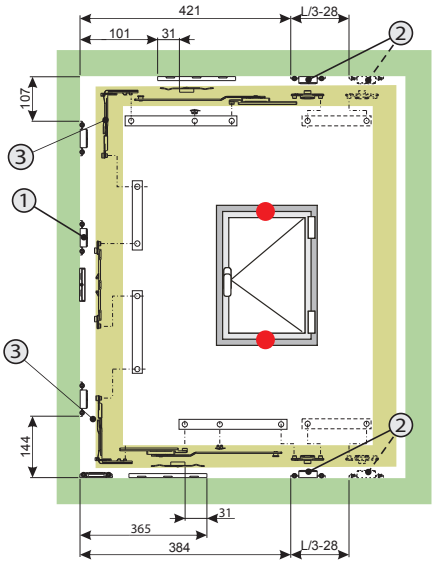
El herraje para la hoja de seguridad permite una apertura de la hoja limitada (de 130 a 260 mm según la regulación del compás) con cremona a 90° y la apertura total con rotación de la cremona a 180°.
Disponible en dos versiones según la posición de los compases, que puede ser con cierre horizontal y vertical.
Con el herraje para Hoja de Seguridad se puede realizar la configuración abatible Futura HP.

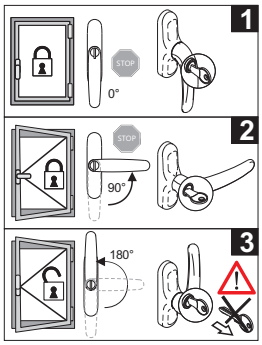


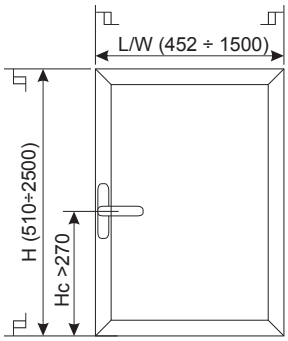
HOJA DE SEGURIDAD VERTICAL



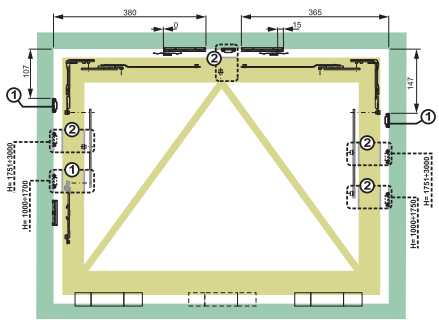
HOJA DE SEGURIDAD HORIZONTAL

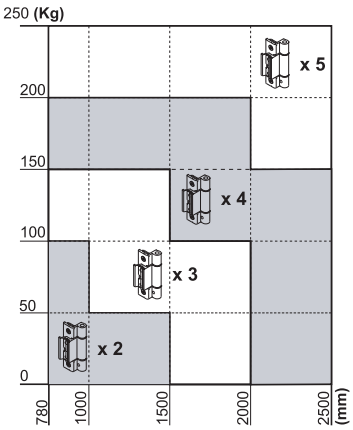


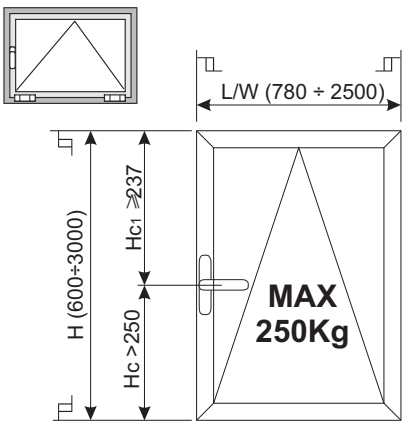


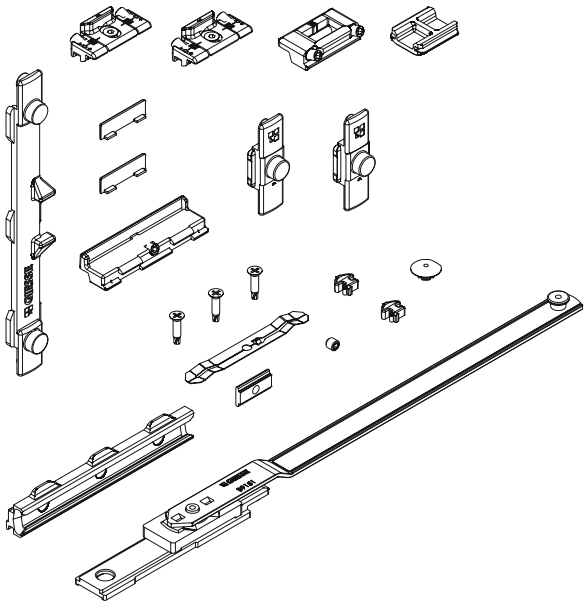


ABATIBLE FUTURA HP









KIT HOJA ASEGURADA

Funciones

Kit de herrajes para realizar dos tipologías distintas de cerramiento:
- Hoja practicable de seguridad (con cremona a 0° hoja cerrada, a 90° apertura limitada y a 180° apertura total) con los compases situados en los travesaños;
- Abatible pesado con una capacidad de hasta 250 kg y cierre perimétral.

Características Técnicas

Hoja de seguridad

Existe en dos versiones según la posición de los compases que pueden ser con cierre horizontal o vertical.
El funcionamiento del kit hoja securizada permite una apertura de la hoja limitada (de 130 a 260 mm según la regulación del brazo) con cremona a 90° y la apertura total con rotación de la cremona a 180°.
Al kit se añaden la cremona Prima Key Capture o martelina Prima Key Logica (junto al mecanismo M180) y las bisagras del tipo Bridge 2, Flash XL, Flash XXL, Linea 3D según las dimensiones y capacidad del cerramiento.
El uso de los elementos de maniobra Prima key permite inhibir la apertura total de la hoja y mantener solamente la de seguridad.

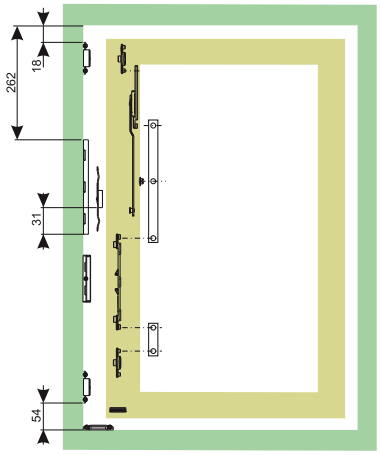
Abatible Futura HP

El sistema abatible requiere una cremona monodireccional o martelina, con o sin llave, a la que se añade el elemento de bloqueo a 90° (art. 02235 para la cremona y un bloque de pletina de poliamida para la martelina) porque la maniobra se limita a 90°.
El número de bisagras del tipo Bridge 2 necesarias depende del ancho y del peso del cerramiento.

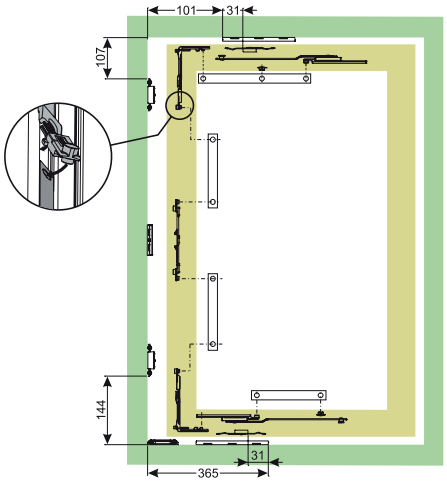
Materiales

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.
Encuentro y dispositivo microventilación de zamak con acabado Giesse Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

KIT HOJA DE SEGURIDAD VERTICAL



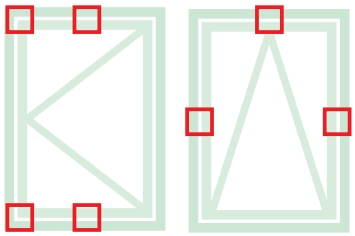
KIT HOJA DE SEGURIDAD HORIZONTAL

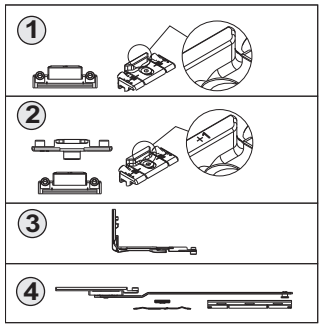


Código	Descripción	NUDO	Rango hoja [mm]	Rango abatible [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01174K	HOJA DE SEGURIDAD VERTICAL	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	L 800 ÷ 1500 H 650 ÷ 2500	-	X				10
01175K	HOJA DE SEGURIDAD HORIZONTAL	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C012-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	L 452 ÷ 1500 H 510 ÷ 2500	L 780 ÷ 2500 H 600 ÷ 3000	X				10

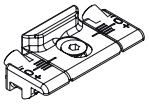
CIERRES ADICIONALES

Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con los mecanismos la hoja asegurada o abatible Futura HP los cierres adicionales.

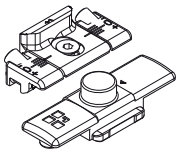




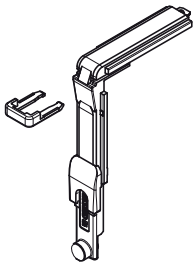
Encuentro de cierre



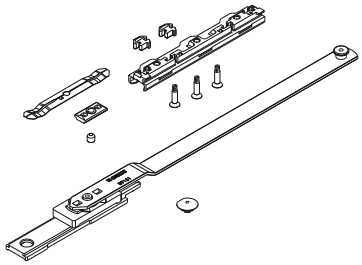
Cierre suplementario



Ángulo de reenvío



Compás adicional



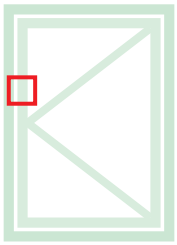
Código	Descripción	NUDO	Anchura (mm)	Altura (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01347K	ENCUENTRO DE CIERRE	C001-C002-C003-C004-C005-C012	-	1201 ÷ 2500	X				200
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA 01174K	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	1001 ÷ 1500	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO PARA 01174K	C001-C002-C003-C004-C005-C012	-	1201 ÷ 2500	X				5
04777K	CIERRE ADICIONAL HORIZONTAL PARA 01175K	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	751 ÷ 1500	-	X				50

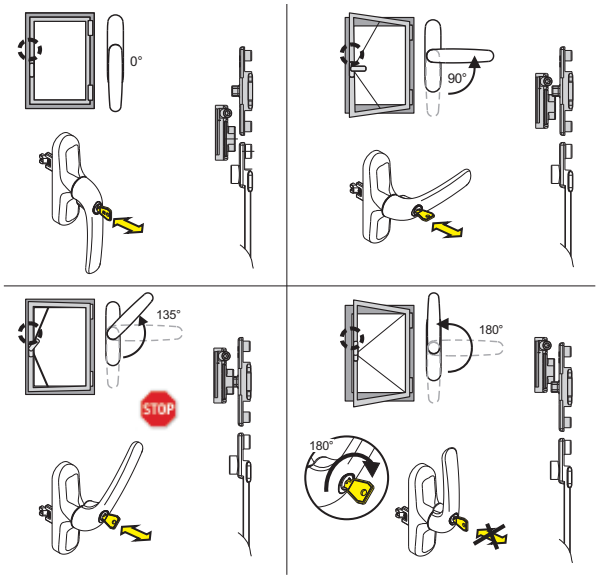
MICROVENTILACIÓN

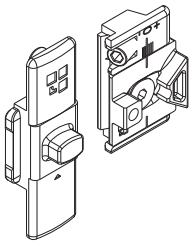
Se puede insertar el dispositivo de microventilación en el kit Hoja asegurada horizontal entre arrastre y ángulo de reenvío.

Regulaciones

Compresión ± 1,8 mm de los puntos de cierre







Código	Descripción	NUDO	Hoja	Abatible	Anchura (mm)	Altura (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	PVD	Unidades por confección
02358	MICROVENTILACIÓN HOJA SEGURIDAD 01175K	C001-C002-C003-C004-C005-C012			452 ÷ 1500	565 ÷ 2500	X			10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES



Configuración Hoja Securizada horizontal

Anchura hoja [mm]	452 ÷ 1500
Altura hoja	510 ÷ 2500
Hoja de seguridad horizontal	01175K
Cremona PRIMA KEY CAPTURE	01192 - 01193



Configuración Hoja Securizada horizontal con microventilación

Anchura hoja [mm]	452 ÷ 1500
Altura hoja	565 ÷ 2500
Hoja de seguridad horizontal	01175K
Cremona PRIMA KEY CAPTURE MICRO	01194 - 01195
Microventilación	02358

OS OPERATOR



Funciones

Sistema completo de apertura, cierre y multicierre, para ventanas con apertura externa Top hung y Side hung.

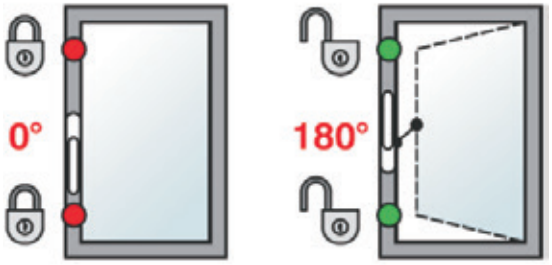
Características Técnicas

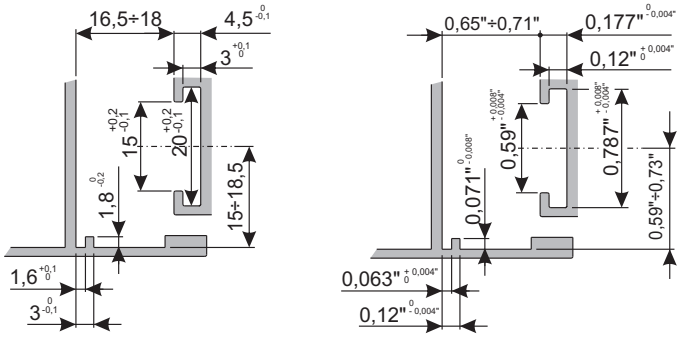
El sistema Os Operator requiere un nodo específico para ser aplicado.
OS Operator presenta una fuerza de tracción/empuje de 50 Nm.
Con el Sistema OS Operator se desarrolla una función doble:
1. Se desplaza la hoja desde la posición de cierre hasta la de apertura, limitada en seguridad.
2. Se enganchan 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

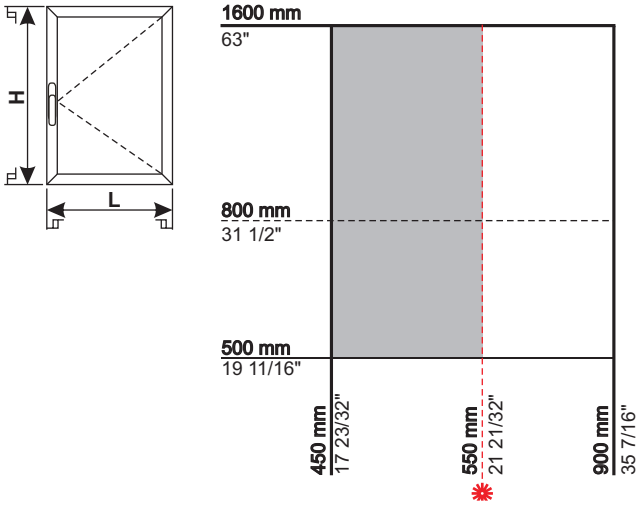
Se determinan según las dimensiones del mecanismo (estándar y reducido).

Nudos del tipo OS OPERATOR

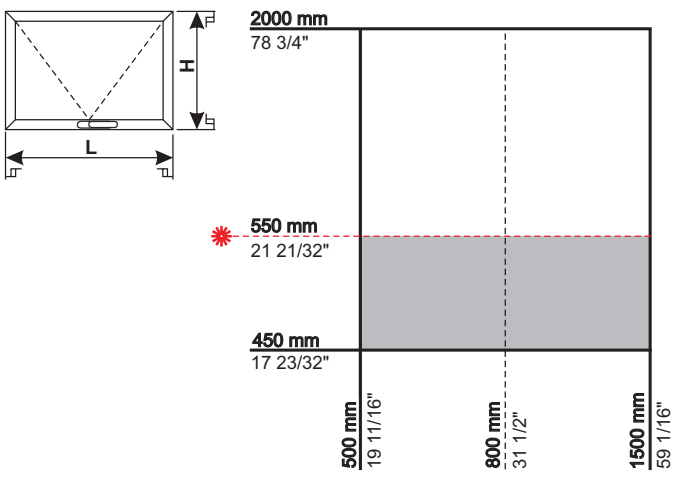




* Si esta dimensión es <= 550 mm utilizar brazos de compás Loose Rivet para soportar la hoja



* 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.

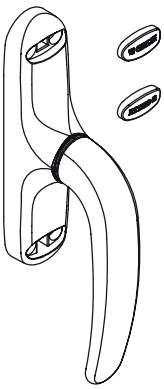
Características Técnicas

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.

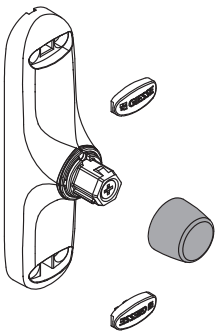
Materiales

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

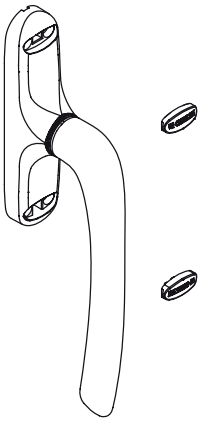
Cremona Unica OS Operator



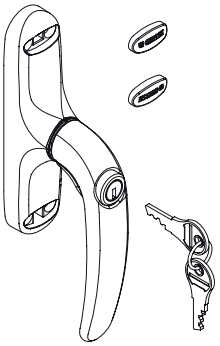
Cremona Unica Away OS Operator



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.

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.

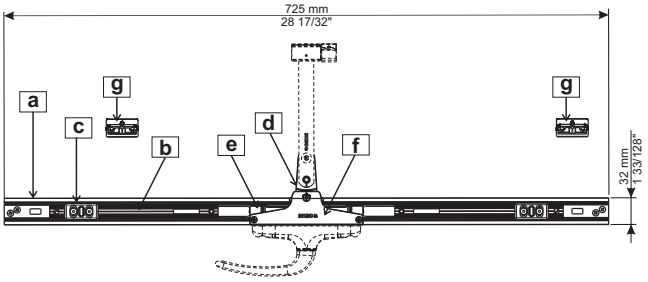
Regulación de los puntos de cierre

Se pueden regular los 2 puntos de cierre presentes en compresión (± 3,2 mm) y lateralmente (± 3 mm).

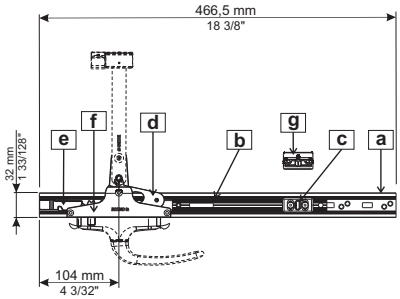
Materiales

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

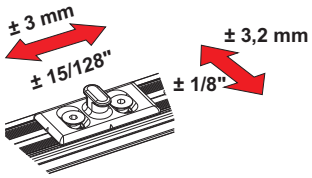
Mecanismo estándar



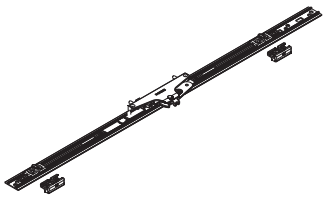
Mecanismo reducido



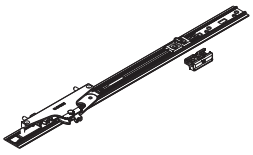
Regulación de los puntos de cierre



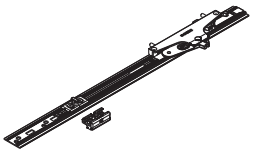
Mecanismo estándar



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.

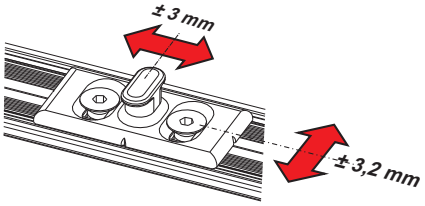
Características Técnicas

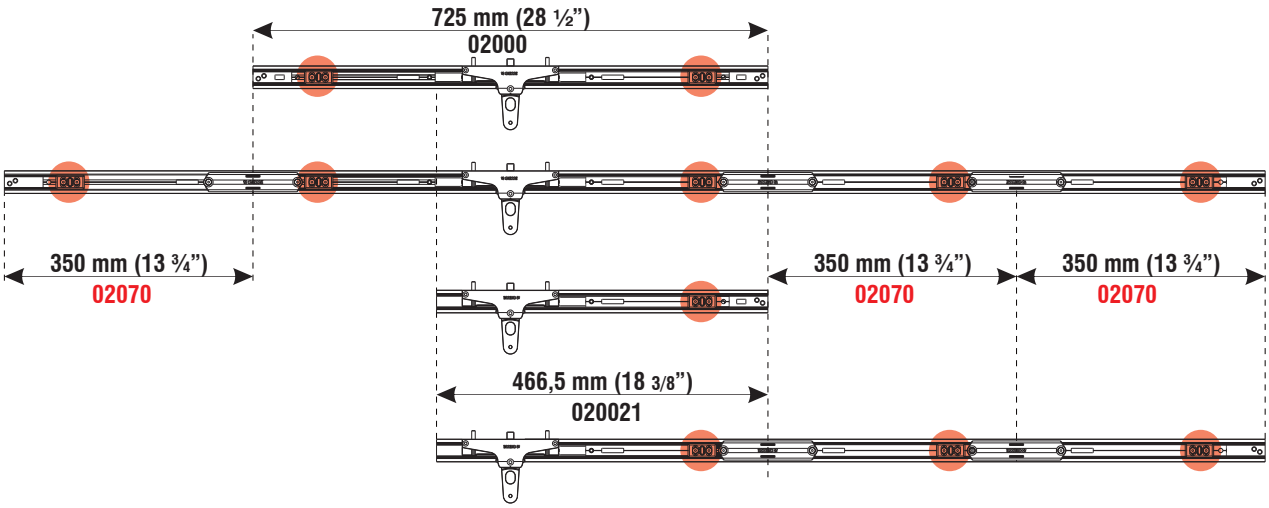
La fijación en el perfil del marco se produce mediante los tornillos autorroscantes de la dotación y la conexión al mecanismo mediante un elemento de conexión.
El bulón presente en la extensión es regulable.

Materiales

Unión de poliamida
Extensión de aluminio extruído
Bulón regulable y encuentro de zamak.
Tornillos, espárragos y placas de acero inoxidable

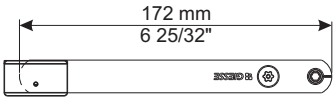
Regulación de los puntos de cierre



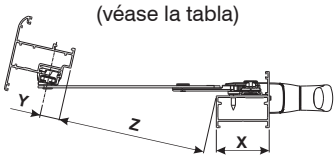


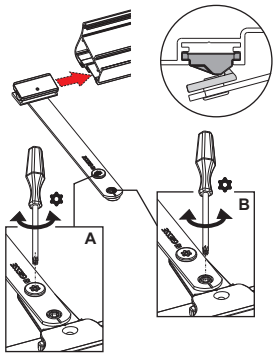
Código	Descripción	Longitud	Combinable con	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02070	EXTENSIÓN OS OPERATOR	350 mm	02000 02002 1 02002 2	X				10





Z = Luz entre los perfiles (véase la tabla)





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.

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

Código	Descripción	Longitud	Material cursor	Luz entre perfiles Z	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02054	COMPÁS OS OPERATOR	172 mm	Poliamida	210 mm - X - Y	X				10
02055	COMPÁS OS OPERATOR	152 mm	Poliamida	190 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



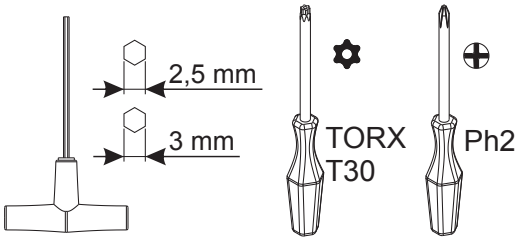
HERRAMIENTAS OS OPERATOR

Funciones

Kit de herramientas para el montaje correcto de OS Operator.

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

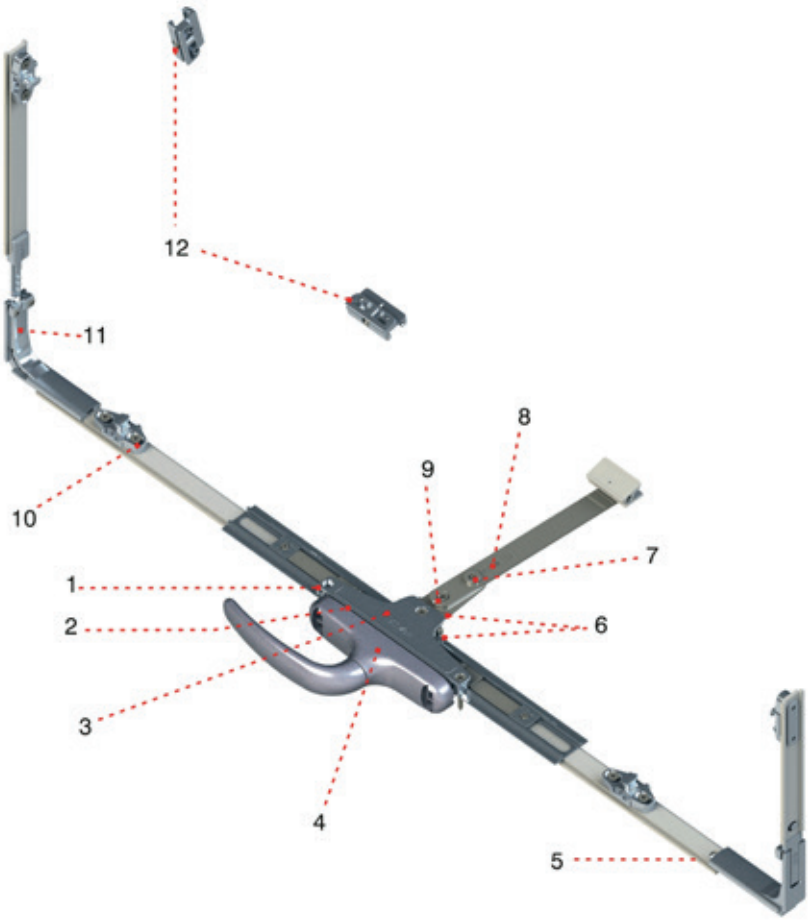
Sistema completo de apertura, cierre y multicierre, para ventanas con apertura externa Top hung y Side hung.

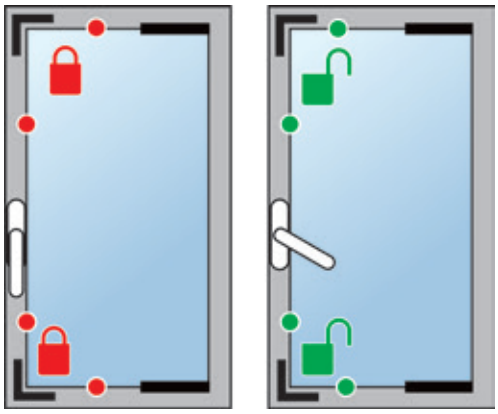
Características Técnicas

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).

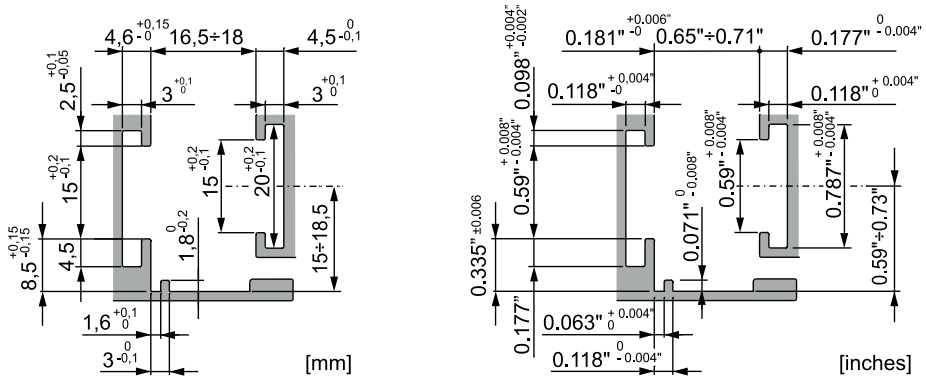




LEYENDA
1 Mecanismo base
2 Junta cremona Unica
3 Cover de protección
4 Cremona Unica
5 Varilla de poliamida
6 Engranajes mecanismo
7 Tornillo de liberación compás
8 Compás
9 Tornillos de regulación
10 Bulón regulable (hoja)
11 Angulo de reenvío
12 Encuentro fijo (marco)

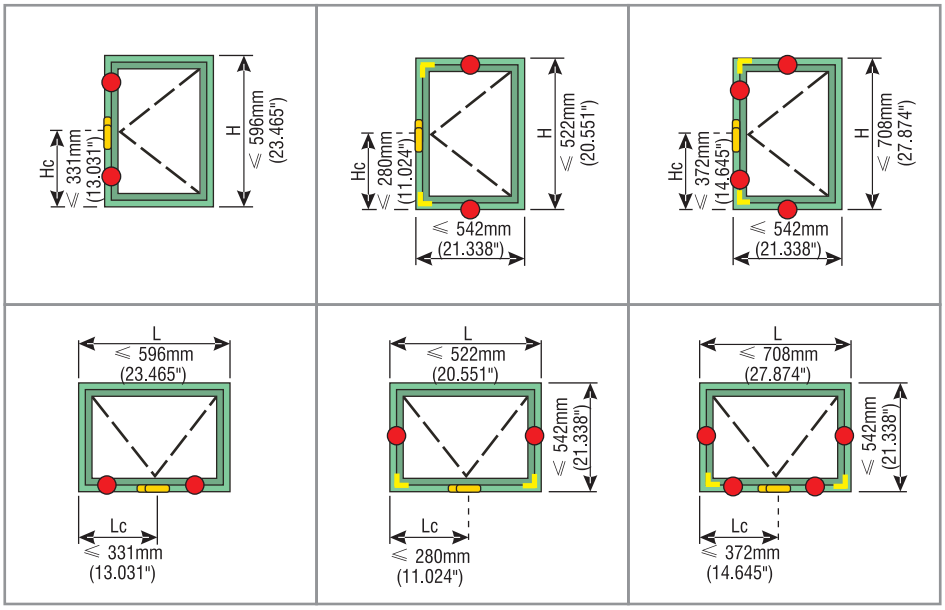
.

Nudos del tipo OS OPERATOR 2

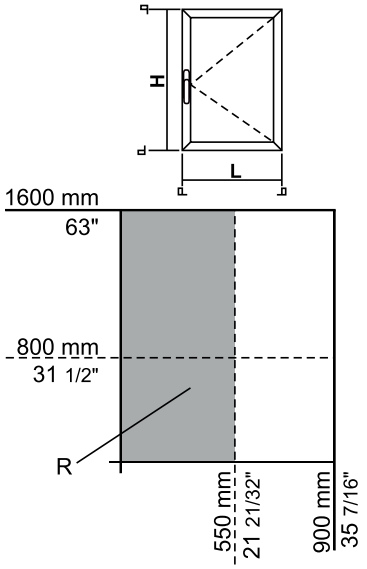


Dimensiones mínimas realizables

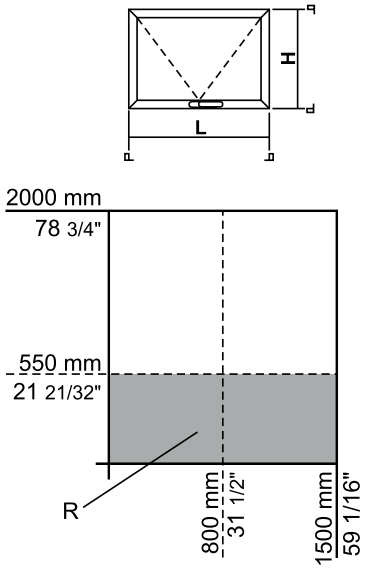
Dos puntos de cierre	Dos puntos de cierre con ángulo de reenvío	Cuatro puntos de cierre con ángulos de reenvío



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.

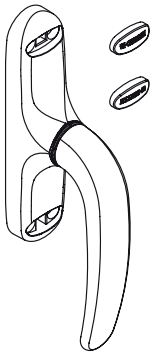
Características Técnicas

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.

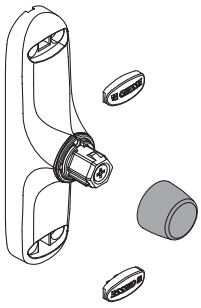
Materiales

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

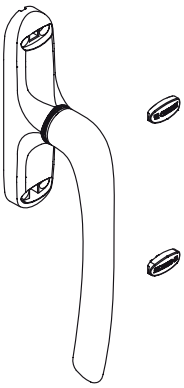
Cremona Unica OS Operator



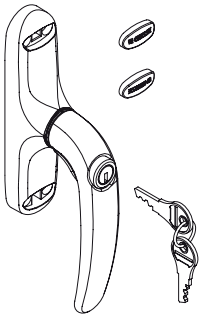
Cremona Unica Away OS Operator



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

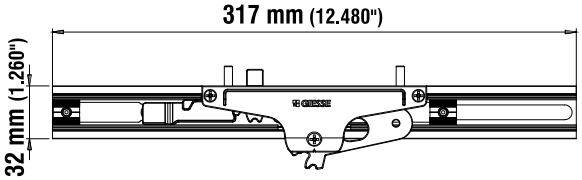
Mecanismo ambidiestro que acciona la hoja de un cerramiento Top o Side Hung de aluminio.

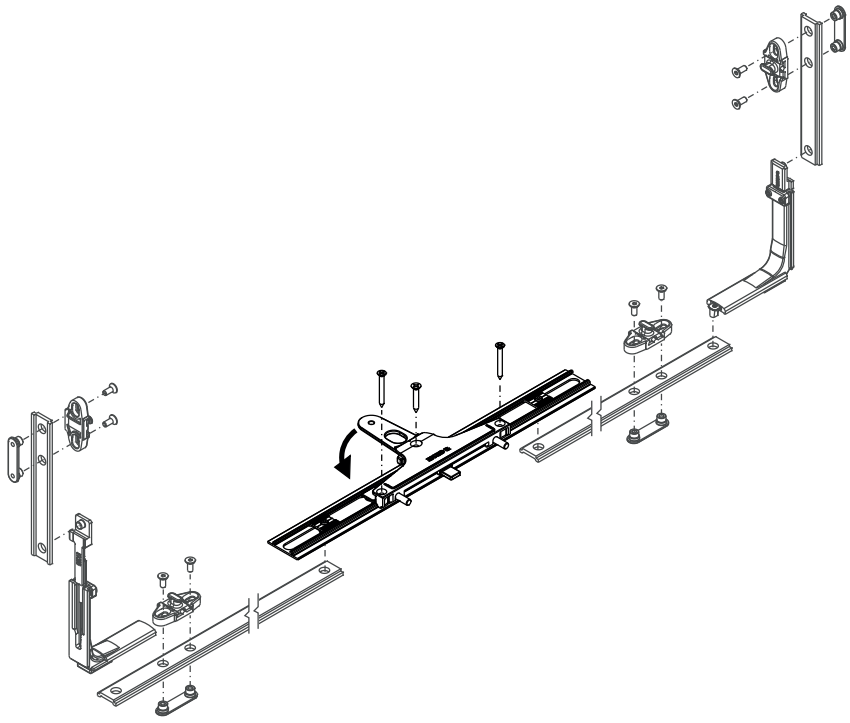
Características Técnicas

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.

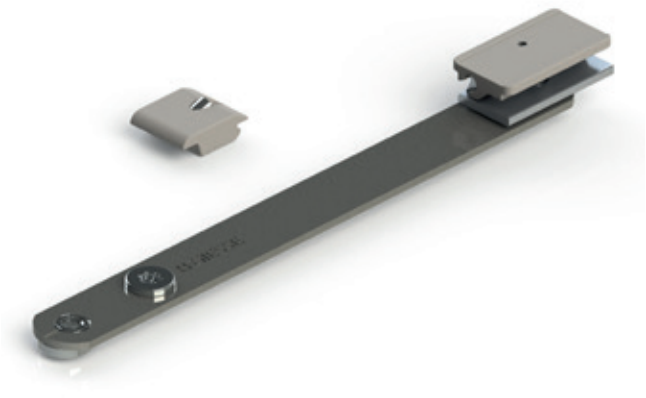
Materiales

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

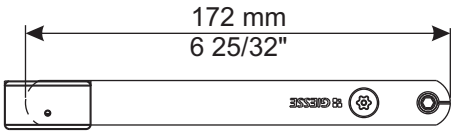
El compás para OS Operator desempeña la función de empuje de la hoja desde la posición de "hoja cerrada" a la de "máxima apertura" y viceversa.

Características Técnicas

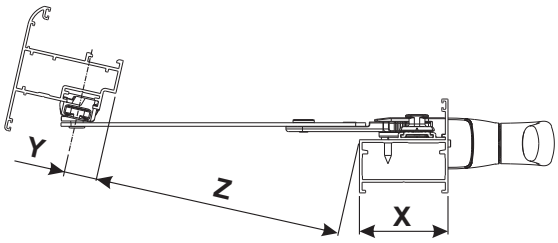
Disponible en dos longitudes (172 mm y 152 mm), el compás se fija en un mecanismo OS Operator mediante el tornillo con inserto Torx T30 de seguridad (A).
El patín (de poliamida o de aluminio) se desliza internamente por el canal de 15/20 mm presente en la hoja móvil. Un elemento de tope de poliamida 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.

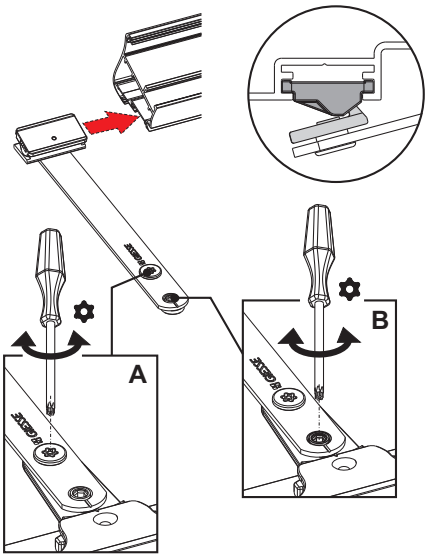
Materiales

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 Efox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02054	COMPÁS OS OPERATOR	172 mm	Poliamida	210 mm - X - Y	X				10
02055	COMPÁS OS OPERATOR	152 mm	Poliamida	190 mm - X - Y	X				10
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
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

Elemento que permite la transmisión del movimiento desde el travesaño al montante del cerramiento y viceversa.

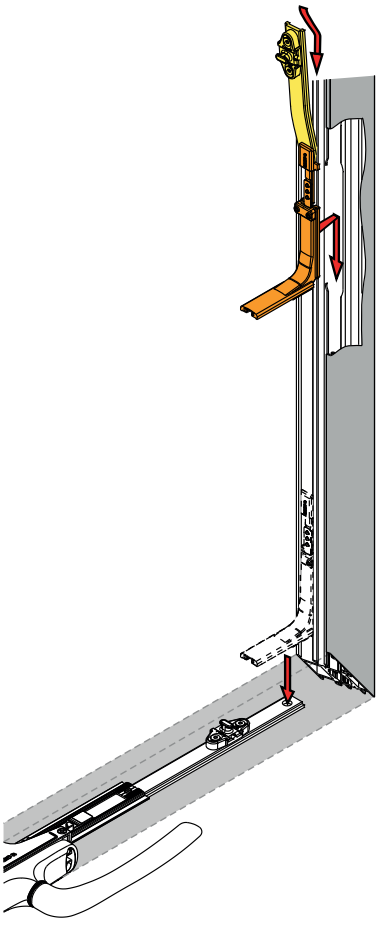
Características técnicas

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.

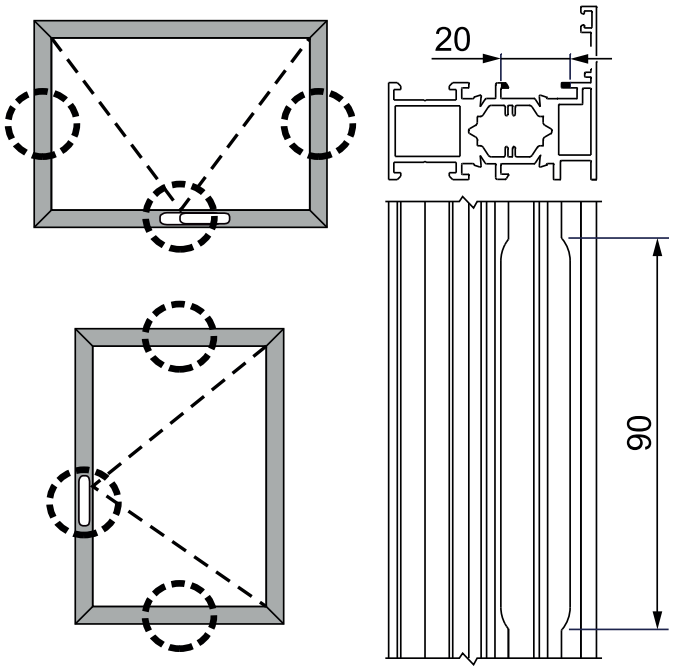
Materiales

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

Kit de cierre compuesto por un encuentro y por un bulón regulable.

Características técnicas

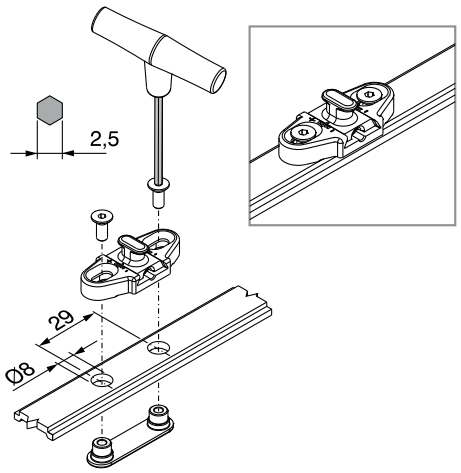
El kit de cierre de OS Operator 2.0 está compuesto por 2 elementos:
- Encuentro para aplicar en la hoja
- Bulón regulable para aplicar en la varilla de poliamida

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.

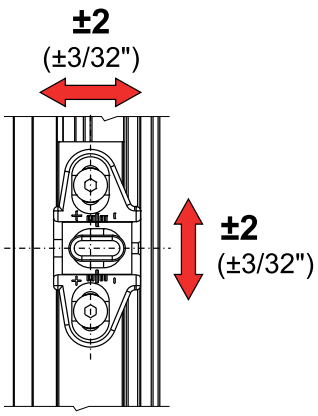
Materiales

Cuerpo pletina, cuerpo bulón, placa y elemento regulable de zamak Giesse Silver Plus
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

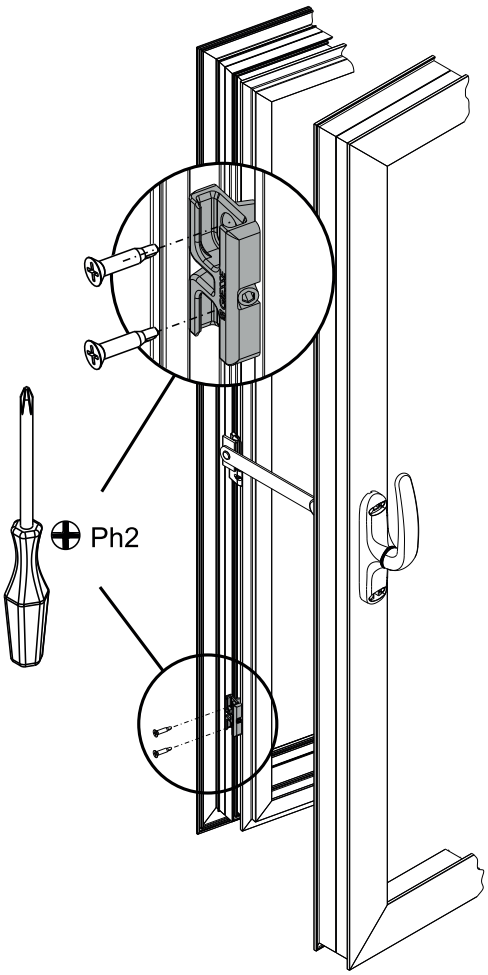
Montaje bulón



Regulación



Montaje encuentro



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02067	PUNTO DE CIERRE		X				10



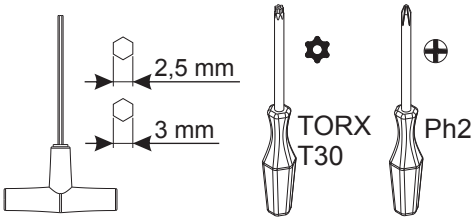
HERRAMIENTAS OS OPERATOR 2.0

Funciones

Kit de herramientas para el montaje correcto de OS Operator.

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.

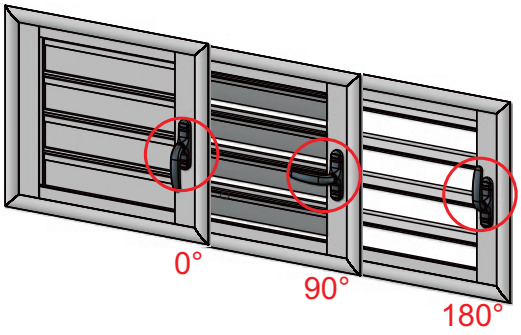
Características Técnicas

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.)

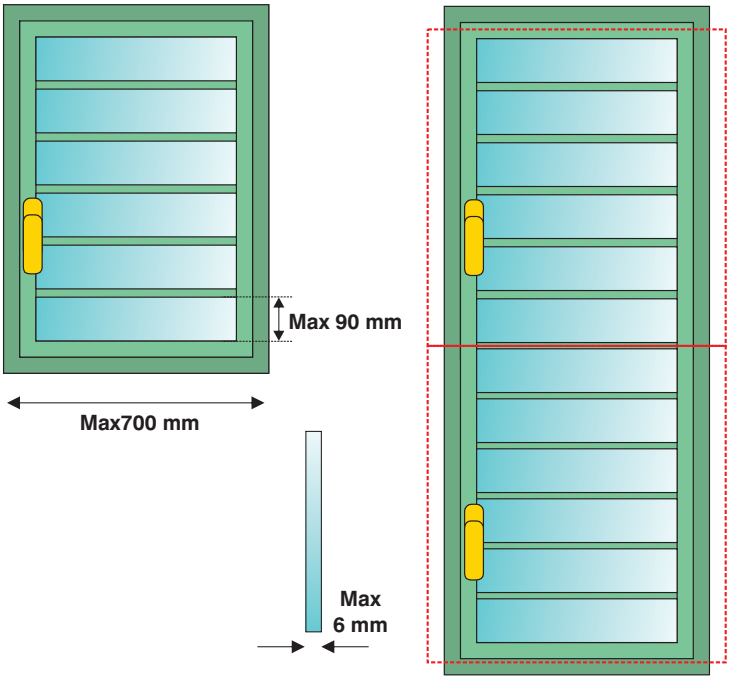
Según la posición del mango de la cremona, las palas pueden situarse en la posición de cierre, ventilación o de apertura máxima.

- 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

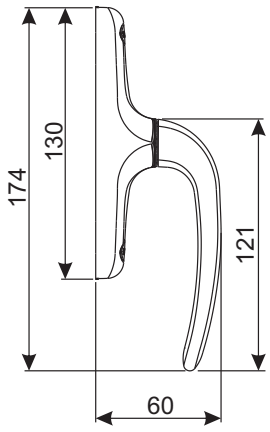
Cremona específica para el sistema Jalousie.

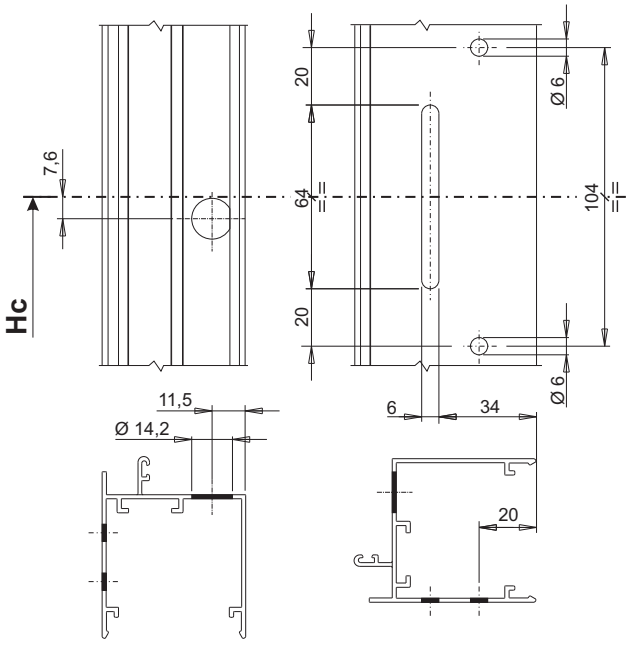
Características Técnicas

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





Raíz	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.

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)

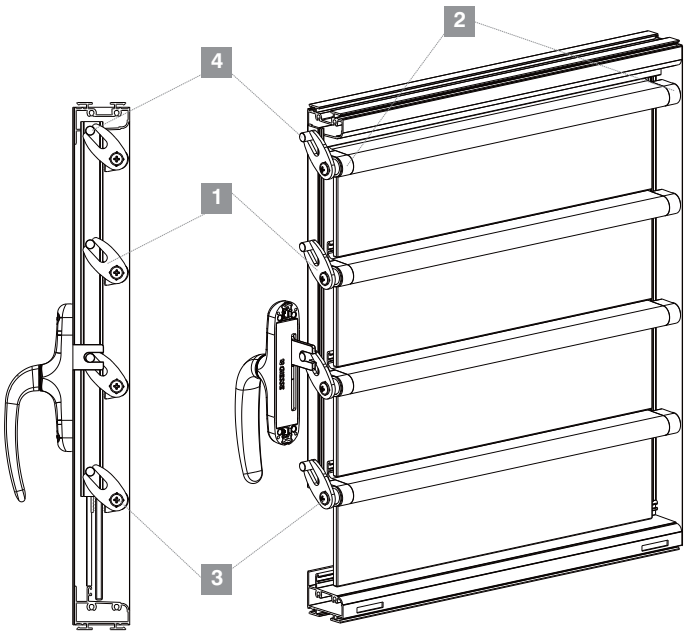
Elemento dimensionado para alojar la lámina orientable.
Bloques de zamak moldeado por inyección lacado de color negro y arandelas de poliamida negra.

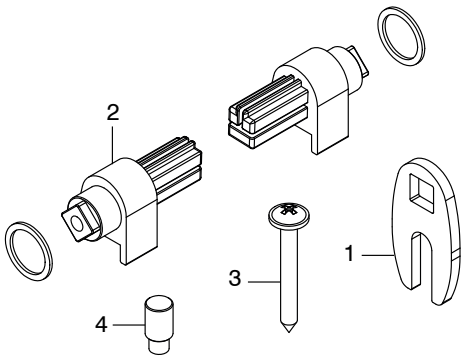
3 - Tornillos de cierre leva-lámina

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.





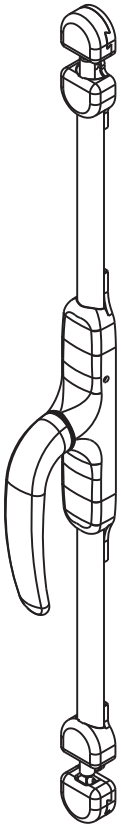
Raíz	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01984	LEVA PARA SISTEMA JALOUSIE		X				100
01985	CAJA LÁMINA (DCH. E IZD.)	pareja			X		100
01986	TORNILLO DE CIERRE LEVA-LÁMINA		X				100
01988	PERNO DE TRANSMISIÓN MOVIMIENTO		X				100

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

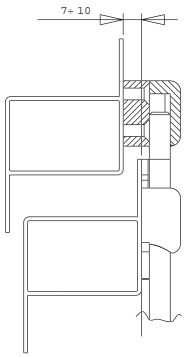
Provence se usa para realizar ventanas en estilo antiguo con su diseño meticuloso, que se caracteriza por la configuración con las varillas visibles.
Aplicable en cerramientos con apertura interna y apertura externa:
• Apertura interna: enrasada y con resalte (7-10 mm)
• Apertura externa: con marco y sin marco, enrasado interno y con resalte (7-10 mm).

Para la realización de un cerramiento con PROVENCE se requieren:

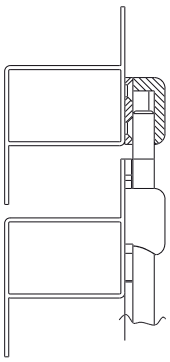
• Cremona (1 un.)
• Varilla de cierre (2 un.)
• Puntales (2 un.)
• Encuentros (2 un.)

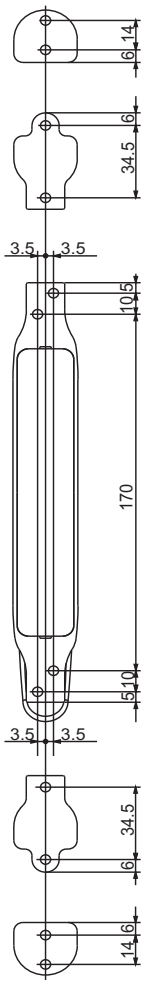
Todos los elementos son visibles y específicos para este sistema.

Apertura interna con resalte

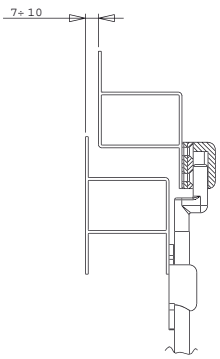


Apertura interna coplanar

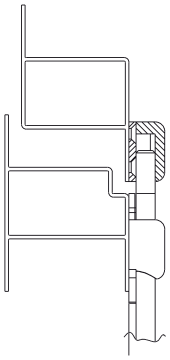


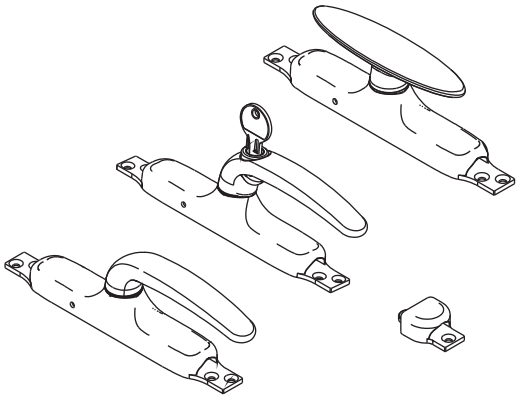


Apertura externa con resalte



Apertura externa coplanar





CREMONA PROVENCE

Funciones

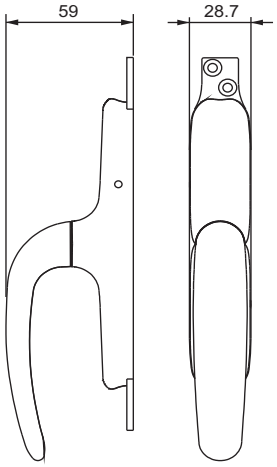
Cremona de palanca, ambidiestra, con varillas de cierre visibles, aplicación frontal para ventanas y persianas

Características Técnicas

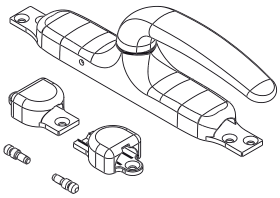
Fijación frontal mediante tornillos autorroscantes.
Todos los tornillos de fijación permanecen ocultos para exaltar el diseño de la cremona y del cierre completo.
Los mecanizados necesarios son solamente agujeros con una sola broca de taladro (Ø2,7mm para aluminio); se aconseja el uso de la plantilla 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

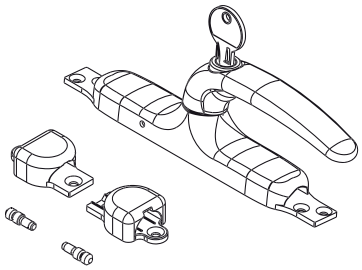
Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja cremona, engranaje, cremalleras, guía varillas de zamak moldeado por inyección
Muelle de bloqueo, tornillos y espárrago premontados de acero inoxidable
Coberturas internas de poliamida blanca
Bloques de conexión varilla de aluminio extruído
Terminal conexión varilla y tornillos de fijación de acero galvanizado



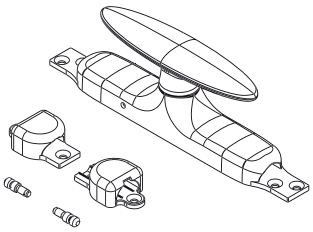
Cremona Provence manivela en palanca



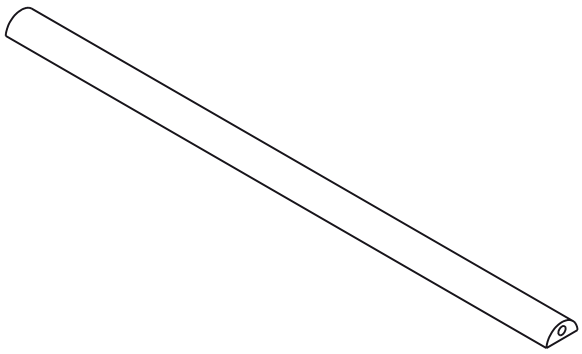
Cremona Provence manivela en palanca con llave



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.

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.

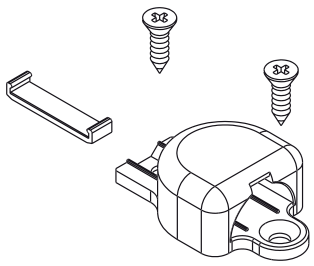
Materiales

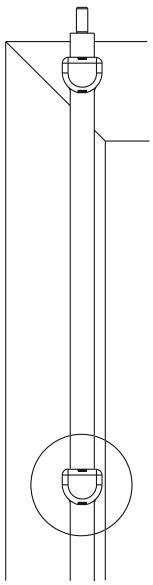
Aluminio extruido

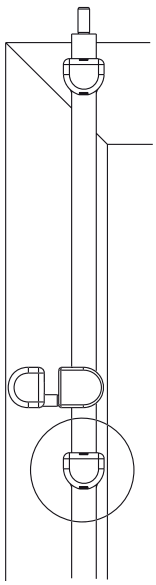
Guía Varillas

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.

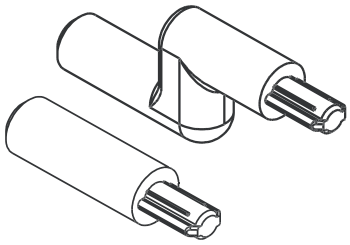
Guía varillas







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

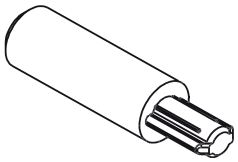
Características Técnicas

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.

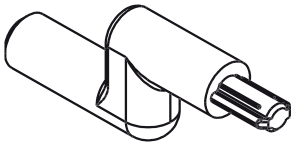
Materiales

Acero inoxidable

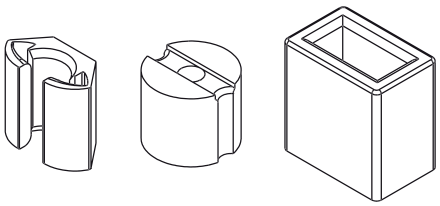
Puntal recto

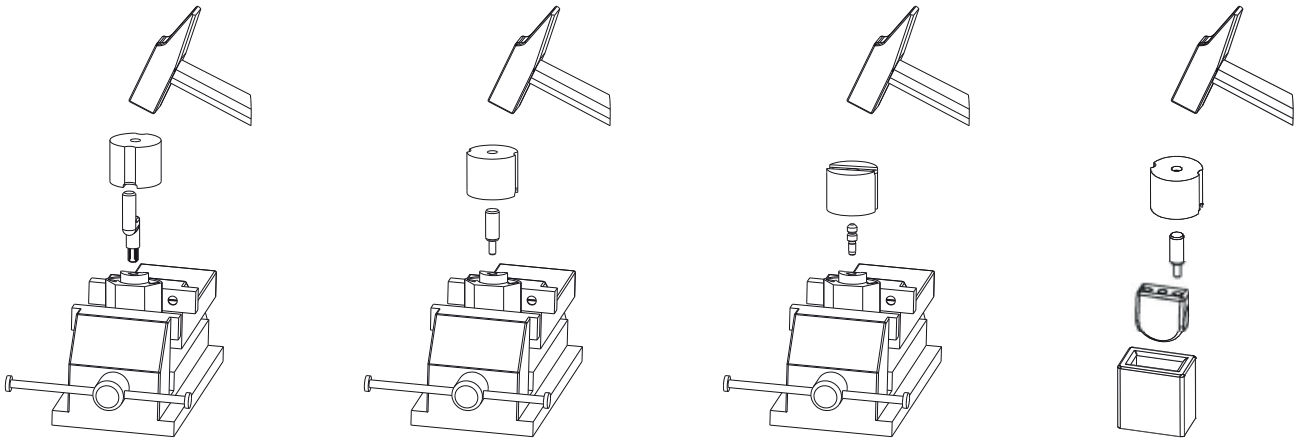


Puntal descentrado

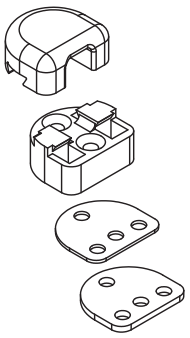


Kit inserto puntal Provence





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

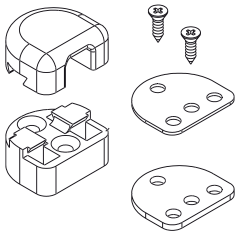
Características Técnicas

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).

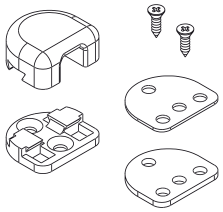
Materiales

Placa y cárter de zamak moldeado por inyección
Espesores de poliamida
Tornillos de acero galvanizado.

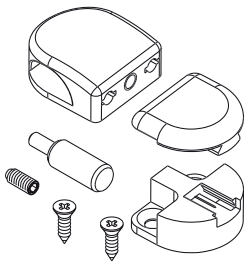
Encuentro apertura interna



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

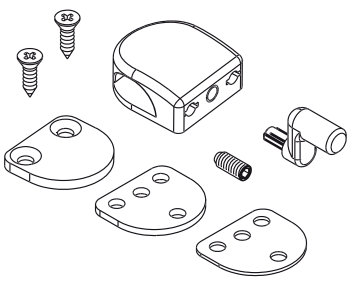
Características Técnicas

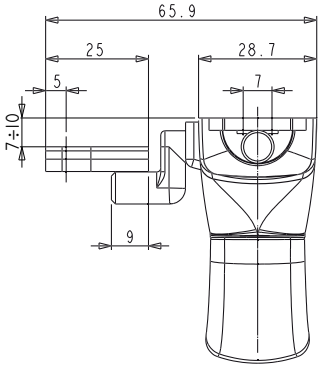
La compone un elemento que soporta el puntal y se fija en la varilla con un espárrago. Para reforzar el sistema se aconseja su uso cerca de la cremona o cerca de una guía varilla adicional.
Aconsejadas para alturas superiores a los 1800 mm.

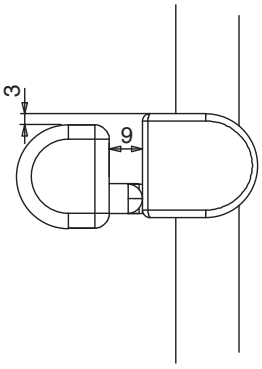
Materiales

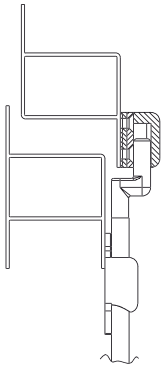
Puntal de acero inoxidable
Bloque de zamak moldeado por inyección
Encuentro de acero
Tornillo y espárrago de fijación de acero inoxidable
Espesores de poliamida (versión superposición)

Cierre apertura externa (con resalte)

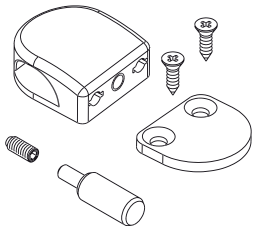


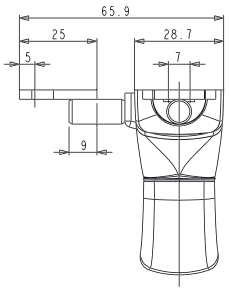


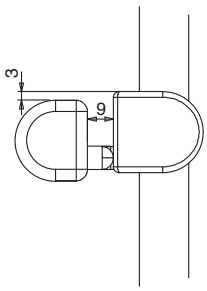


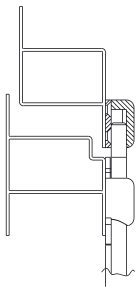


Cierre apertura externa (coplanar)

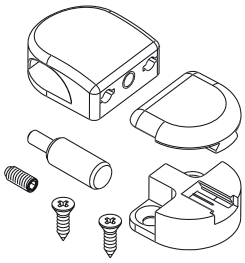


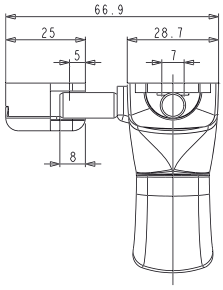


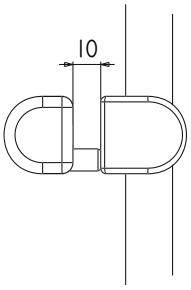


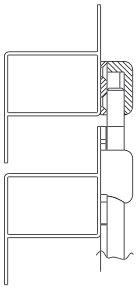


Cierre apertura interna (coplanar)

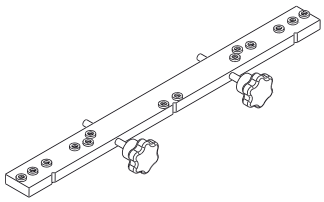


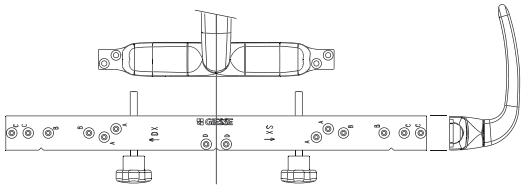


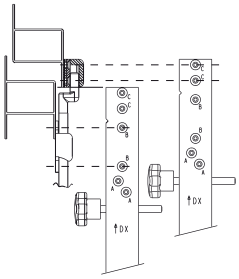


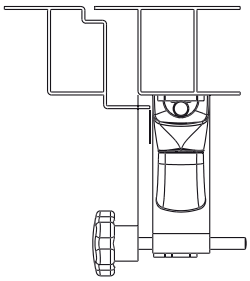


Código	Descripción	Versión	Espesor	Apertura	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01292	CIERRE ADICIONAL	Superposición	7 ÷ 10	Externa	X		X		10
01293	CIERRE ADICIONAL	Coplanar	-	Externa	X		X		10
01296	CIERRE ADICIONAL	Coplanar	-	Interna	X		X		10









PLANTILLA MECANIZADO

Funciones

Permite ejecutar agujeros para todos los componentes del programa Provence.

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.

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.

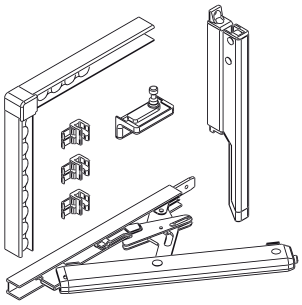
Cierres suplementarios

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.

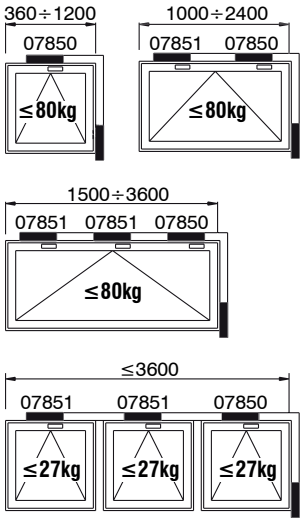
Materiales

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.

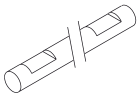
Accionamiento abatible



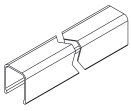
Tipologías y capacidades

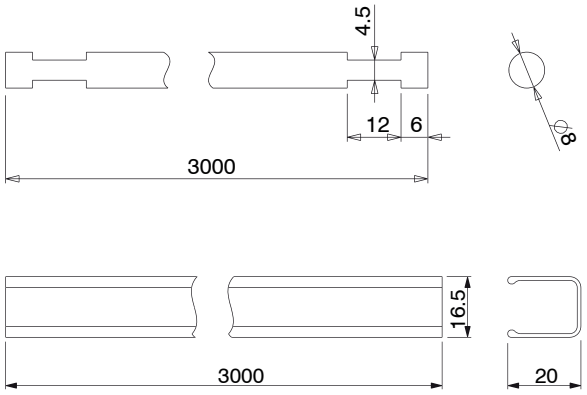


Varilla de accionamiento

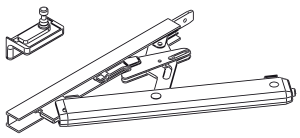


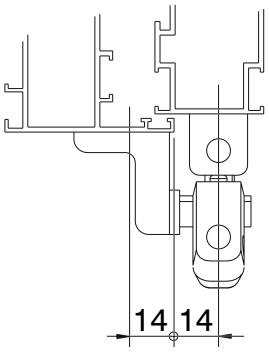
Cárter de cobertura





Compás adicional





Códigos	Descripción	Longitud (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por colección
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






MECANISMOS Y KIT PARA HOJA OSCILO BATIENTE

CERTIFICACIONES **356**

FUTURA 3D **357**

FUTURA 3D 130 359
- BISAGRAS FUTURA 3D 130
- MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130
- COMPASES FUTURA 3D 130
- CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130
- HOJA PASIVA FUTURA 3D 130
- EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 150 HP 364
- BISAGRAS FUTURA 3D 150 HP
- MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 150 HP
- COMPASES FUTURA 3D 150 HP
- CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 150 HP
- HOJA PASIVA FUTURA 3D 150 HP
- EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE 369
- BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- HOJA PASIVA FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 80 HP COPLANAR. 375
- BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
- MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
- COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
- CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR
- HOJA PASIVA FUTURA 3D 80 COPLANAR
- EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D A & F 380
- MECANISMO BASE FUTURA 3D A & F
- CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D A & F
- EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D R 383
- BISAGRAS FUTURA 3D R
- MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R
- COMPASES FUTURA 3D R
- CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R
- HOJA PASIVA FUTURA 3D R
- EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CLASSIC 3D **388**

CLASSIC 3D 80 389
- BISAGRAS CLASSIC 3D 80
- MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80
- COMPASES CLASSIC 3D 80
- CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80
- EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

GS990 . . . . . **393**

MECANISMO BASE GS990 394
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES GS990 395
COMPASES GS990 395
- EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

.

.

CERTIFICACIONES

FUTURA 3D

Artículos en cumplimiento de EN 13126:2006 - "Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo"

Código	Descripción	Normativa	1	2	3	4	5	6	7	8	9
04202	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA LOGICA 130	EN13126-8:2006	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
04203	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130	EN13126-8:2006	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
042071	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	EN13126-8:2006	-	4	170	0	1	4	-	8	1550/1400
042072	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	EN13126-8:2006	-	4	170	0	1	4	-	8	1550/1400
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	EN13126-8:2006	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
044001	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA	EN13126-8:2006	-	5	170	0	1	2	-	8	1550/1400
044002	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA	EN13126-8:2006	-	5	170	0	1	2	-	8	1550/1400
044041	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA	EN13126-8:2006	-	5	170	0	1	2	-	8	1550/1400
044042	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA	EN13126-8:2006	-	5	170	0	1	2	-	8	1550/1400
04409	REFUERZO FUTURA 170 HP INVISIBLE	EN13126-8:2006	-	5	170	0	1	2	-	8	1550/1400
04711	BISAGRA OB FUTURA 130	EN13126-8:2006	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
04712	BISAGRA OB CLASSIC 3D 150 HP	EN13126-8:2006	-	4	150	0	1	4	-	8	1550/1400
04715	KIT BISAGRA HOJA PASIVA FUTURA 3D 130	EN13126-8:2006	-	5	130	0	1	4	-	8	1300/1200
04722	KIT BISAGRA HOJA PASIVA FUTURA 3D 130	EN13126-8:2006	-	5	110	0	1	4	-	8	1300/1200
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	EN13126-8:2006	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200

Consultar la sección "Normativas", contenida en la introducción del presente catálogo, para la descripción de las cifras de la línea de certificación.

FUTURA 3D

FUTURA 3D 80
FUTURA 3D 80 lgc
FUTURA 3D R
FUTURA 3D 80 micro
FUTURA 3D 80 micro lgc
FUTURA 3D R lgc
FUTURA 3D 130
FUTURA 3D 130 lgc
FUTURA 3D 150 HP
FUTURA 3D 130 micro
FUTURA 3D 130 micro lgc
FUTURA 3D 150 HP lgc
FUTURA 3D 170 HP Invisible
FUTURA 3D ARCO
FUTURA 3D 170 HP Invisible lgc
FUTURA 3D FSQ



Funciones

FUTURA 3D es el sistema Oscilo batiente reconocido en el mercado por sus pluses de sencillez, velocidad de montaje, capacidad y regulaciones 3D.

Características Técnicas

La oscilo batiente FUTURA 3D existe en seis versiones distintas por tipología y peso:
FUTURA 3D 80
FUTURA 3D R
FUTURA 3D 130
FUTURA 3D 150 HP
FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
FUTURA 3D ARCO Y FSQ

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.

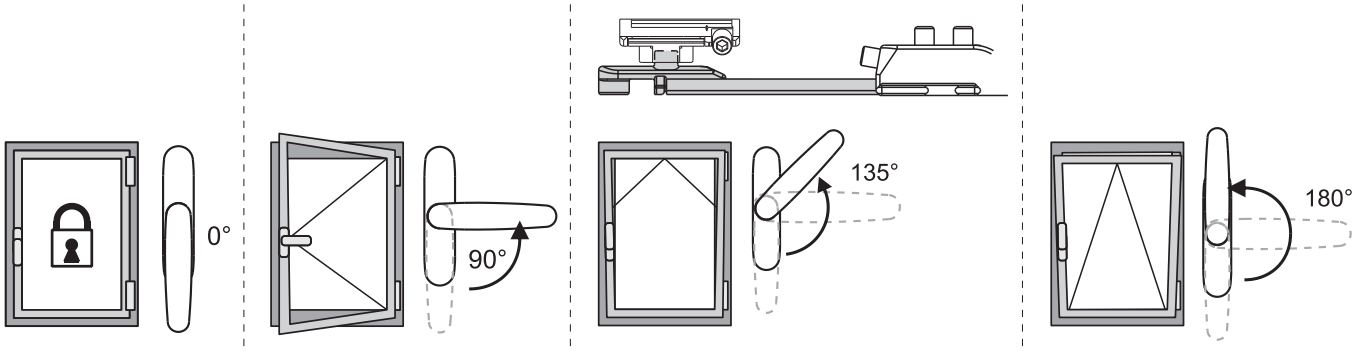
Certificación

FUTURA 3D se ha certificado según el programa QM328 IFT (prueba de clasificación según EN13126-8:2006 y control periódico del proceso de producción).

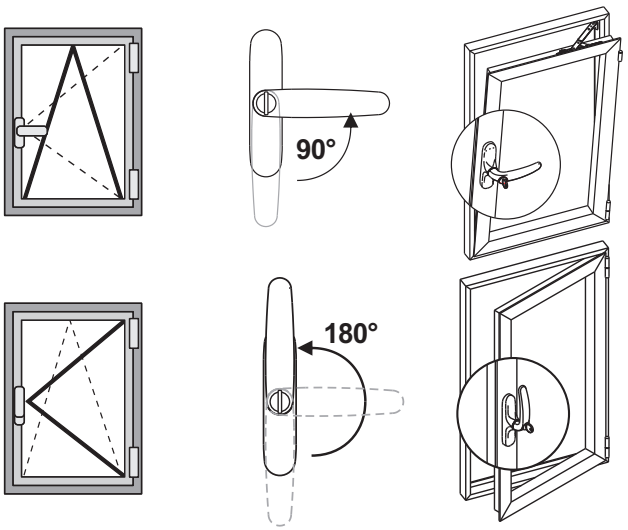
Versiones Oscilo Batiente FUTURA 3D: tipología y peso

Descripción	Regulaciones 3D	Microventilación	Logica	Certificación QM328	Capacidad máxima
FUTURA 3D 80	Sí	Sí	Sí	No	90 Kg
FUTURA 3D R	Sí	No	Sí	No	110 Kg
FUTURA 3D 130	Sí	Sí	Sí	Sí	140 Kg
FUTURA 3D 150 HP	Sí	Sí	Sí	Sí	150 Kg
FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	Sí	Sí	Sí	Sí	170 Kg
FUTURA 3D ARCO Y FSQ	Sí	No	No	No	80 Kg

Microventilación de serie



Funcionamiento elemento de maniobra Logica



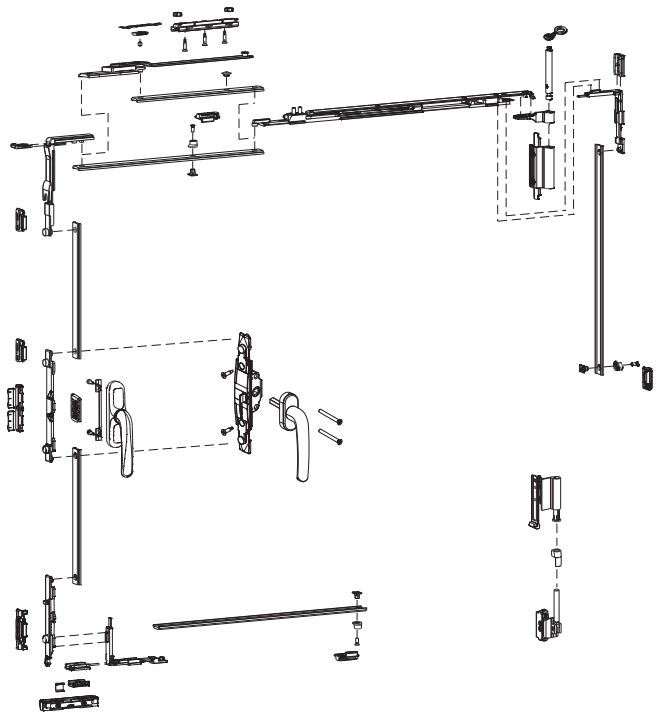
FUTURA 3D 130

FUTURA 3D 130 micro

FUTURA 3D 130 lgc

FUTURA 3D 130 micro lgc

Futura 3D 130 tradicional



FUTURA 3D 130

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades 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

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

Certificación

FUTURA 3D 130 se ha certificado según el programa QM328 IFT (prueba de clasificación según EN13126-8:2006 y control periódico del proceso de producción).

Regulaciones micrométricas independientes

Dirección	Regulación
Altura	- 0,5 / + 1,5 mm
Lateral	± 1 mm
Compresión	± 2,4 mm
Caída de la hoja	- 3,5 / + 1,5 mm

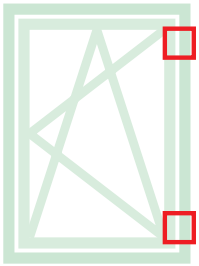
Tabla del máximo espesor del cristal realizable

	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	50	50	50	50	50	46								
350														

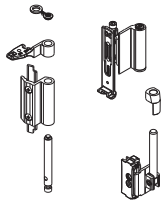
Tabla capacidad máxima realizable

	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	140	134	126	**118**	118
1500	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	126	118	**111**	105
1400	140	140	140	140	140	140	140	140	140	137	127	118	111	**104**	99
1300	140	140	140	140	140	140	140	140	138	127	118	110	104	97	
1200	140	140	140	140	140	140	140	128	118	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														

BISAGRAS FUTURA 3D 130

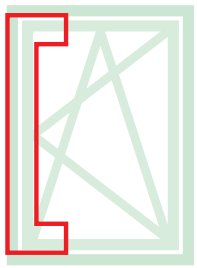


Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



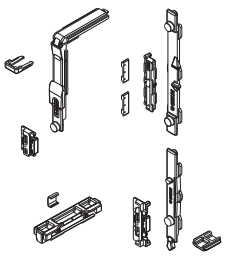
Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04711	BISAGRA OB FUTURA 130	C001-C002-C005-C006	X		X	X	10
04711010	BISAGRA OB FUTURA 130	C003	X		X		10
04756N	BISAGRA OB FUTURA 130	C004	X		X	X	10

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130

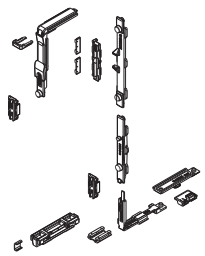


Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

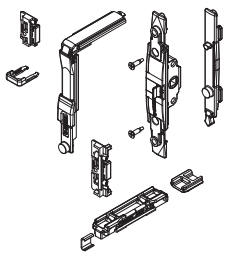
Mecanismo cierre OB



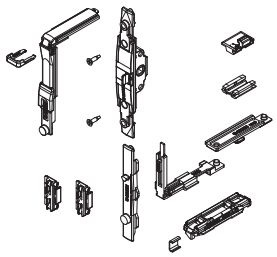
Mecanismo cierre OB Logica



Mecanismo cierre OB M180

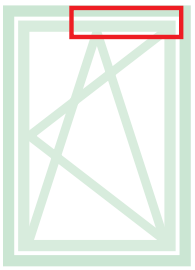


Mecanismo cierre OB M180 Logica



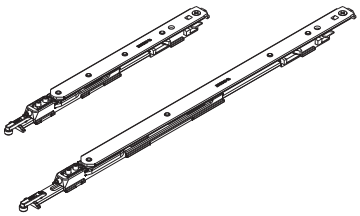
Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04704010	MECANISMO DE CIERRE OB	C003	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04706N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	Logica	X				10
04706010	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C003	Cremona	Logica	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

COMPASES FUTURA 3D 130

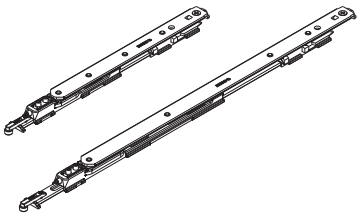


Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable.
Disco de tope de poliamida.

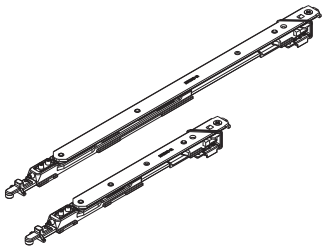
Compases Futura 3D 130



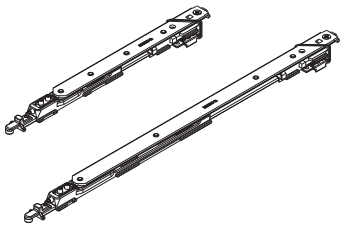
Compases Futura 3D 130 Logica



Compases Futura 3D 130 Microventilación

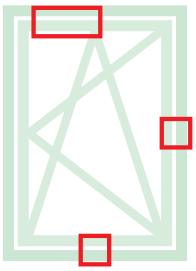


Compases Futura 3D 130 Logica Microventilación



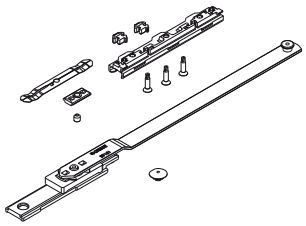
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04200	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 390 ÷ 700	-	X				10
04201	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	-	X				10
04202	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 390 ÷ 700	Logica	X				10
04203	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica	X				10
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Micro	X				10
04285	COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Micro	X				10
04344	COMPÁS T1 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Logica Micro	X				10
04345	COMPÁS T2 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica Micro	X				10
04353	COMPÁS TIPO 0 OB FUTURA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 350 ÷ 410	-	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130

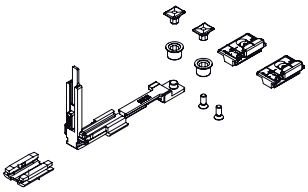


Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).

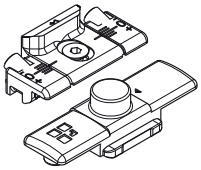
Compás adicional Futura



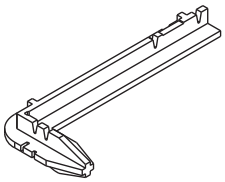
Cierre suplementario Futura



Cierre suplementario Futura Logica

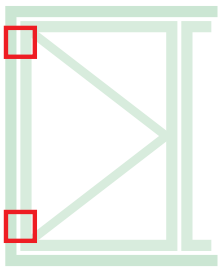


Plantilla para OB Futura

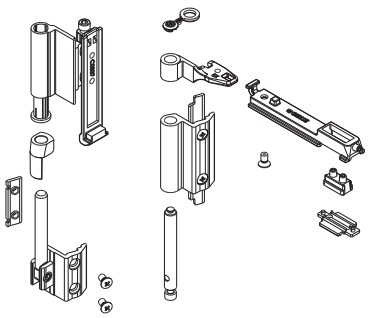


Código	Descripción	Nudo tipo	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03520	PLANTILLA PARA OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				20
04014K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIEFRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-	-	X				50
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIEFRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

HOJA PASIVA FUTURA 3D 130



FUTURA 3D 130 dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética y las mismas regulaciones.
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.



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04715	KIT BISAGRA HOJA PASIVA FUTURA 3D 130	C001-C002-C003-C005-C006	X		X	X	5
04757N	BISAGRA HOJA PASIVA	C004	X		X	X	5

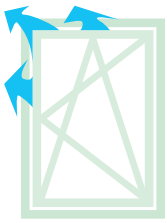
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración base con cremona

Anchura hoja	350 ÷ 389	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Brazo	04353	04200	04201	04201
Compás adicional	-	-	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base con martelina

Anchura hoja	350 ÷ 389	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N
Mecanismo	04705N	04705N	04705N	04705N
Brazo	04353	04200	04201	04201
Compás adicional	-	-	-	04301K
Martelina	02460 - 02484	02460 - 02484	02460 - 02484	02460 - 02484



Configuración micro con cremona

Anchura hoja	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Brazo	04284	04285	04285
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01039 - 01094	01039 - 01094	01039 - 01094

Configuración micro con martelina

Anchura hoja	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Brazo	04284	04285	04285
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02488	02488	02488

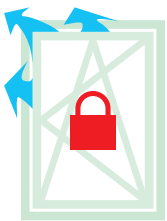


Configuración logica con cremona

Anchura hoja	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Brazo	04202	04203	04203
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01192 - 01193	01192 - 01193	01192 - 01193

Configuración logica con martelina

Anchura hoja	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N
Mecanismo	04707V	04707V	04707V
Brazo	04202	04203	04203
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486



Configuración logica micro con cremona

Anchura hoja	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N	04711 - 04711010 - 04756N
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Brazo	04344	04345	04345
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01194 - 01195	01194 - 01195	01194 - 01195

FUTURA 3D 150 HP

FUTURA 3D 150 HP micro

FUTURA 3D 150 HP lgc

FUTURA 3D 150 HP

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 150 kg. Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 150 HP 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)

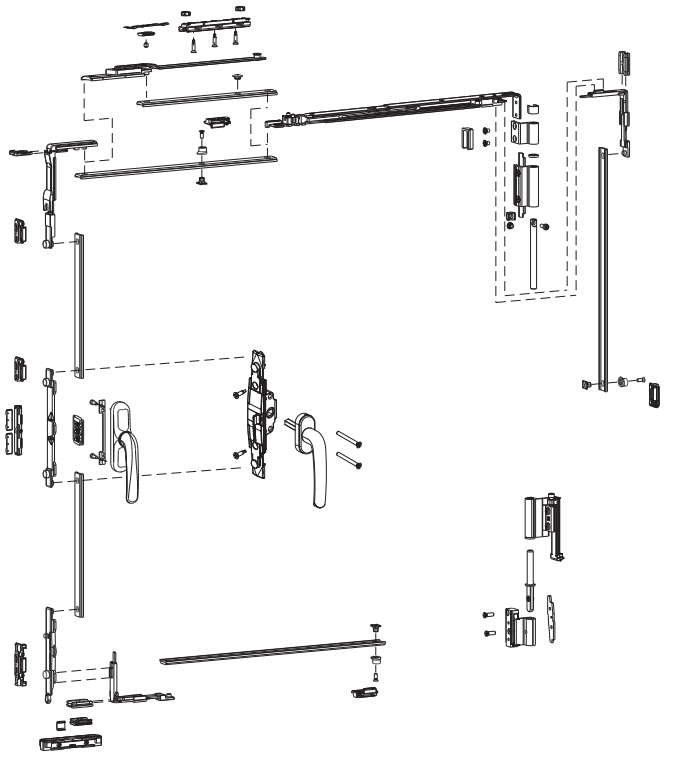
Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

Certificación

FUTURA 3D 150 HP se ha certificado según el programa QM328 IFT (prueba de clasificación según EN13126-8:2006 y control periódico del proceso de producción).

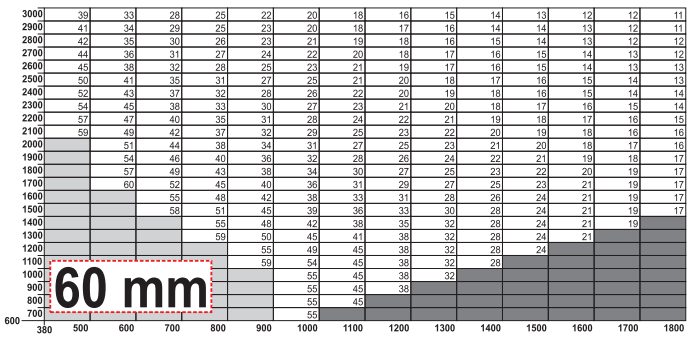
Futura 3D 150 tradicional



Regulaciones micrométricas independientes

Dirección	Regulación
Altura	- 0,5 / + 1,5 mm
Lateral	± 1,2 mm
Compresión	± 2,4 mm
Caída de la hoja	- 3,5 / + 1,5 mm

Tabla del máximo espesor del cristal realizable

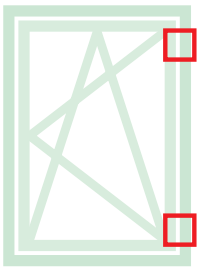


	380	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
3000	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	12	11	
2900	41	34	29	25	23	20	18	17	16	14	14	13	12	11	
2800	42	35	30	26	23	21	19	18	16	15	14	13	12	12	
2700	44	36	31	27	24	22	20	18	17	16	15	14	13	12	
2600	45	38	32	28	25	23	21	19	17	16	15	14	13	13	
2500	50	41	35	31	27	25	21	20	18	17	16	15	14	13	
2400	52	43	37	32	28	26	22	20	19	18	16	15	14	14	
2300	54	45	38	33	30	27	23	21	20	18	17	16	15	14	
2200	57	47	40	35	31	28	24	22	21	19	18	17	16	15	
2100	59	49	42	37	32	29	25	23	22	20	19	18	16	16	
2000		51	44	38	34	31	27	25	23	21	20	18	17	16	
1900		54	46	40	36	32	28	26	24	22	21	19	18	17	
1800		57	49	43	38	34	30	27	25	23	22	20	19	17	
1700		60	52	45	40	36	31	29	27	25	23	21	19	17	
1600			55	48	42	38	33	31	28	26	24	21	19	17	
1500			58	51	45	39	36	33	30	28	24	21	19	17	
1400				55	48	42	38	35	32	28	24	21	19		
1300				59	50	45	41	38	32	28	24	21			
1200					55	49	45	38	32	28	24				
1100					59	54	45	38	32	28					
1000						55	45	38	32						
900						55	45	38							
800						55	45								
700						55									
600															

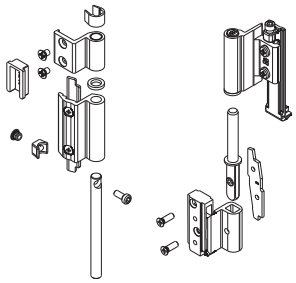
Tabla capacidad máxima realizable

	380	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
3000	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2900	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2800	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2700	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2600	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2500	159	158	158	157	157	157	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2400	159	158	158	157	157	157	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2300	159	158	157	157	157	157	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2200	159	158	157	157	157	157	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2100	158	158	157	157	156	156	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2000	158	157	157	157	156	156	150	150	150	150	150	150	150	150	150
1900	158	157	157	156	156	156	150	150	150	150	150	150	150	150	147
1800	158	157	157	156	156	156	150	150	150	150	150	150	150	148	140
1700	157	157	156	156	156	156	150	150	150	150	150	150	149	140	132
1600	157	157	156	156	156	156	150	150	150	150	150	150	149	140	131	124
1500	157	157	156	156	156	156	150	150	150	150	150	149	140	131	123	116
1400	157	156	156	156	156	156	150	150	150	150	140	130	122	115	
1300	156	156	156	156	150	150	150	150	150	140	130	121	113		
1200	156	156	156	150	150	150	150	150	140	129	120	112			
1100	156	156	150	150	150	150	150	140	128	118	110				
1000	156	156	150	150	150	150	140	127	116	107					
900	156	150	150	150	150	140	126	114	105						
800	156	150	150	140	124	112	101								
700	150	150	140	122	109	98									
600															

BISAGRAS FUTURA 3D 150 HP

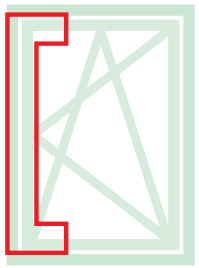


Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Cuerpo bisagras de aluminio extruido.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



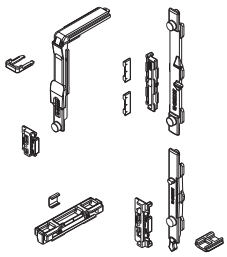
Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04712	BISAGRA OB CLASSIC 3D 150 HP	C001	X		X	X	10
04723	BISAGRA OB CLASSIC 3D 150 HP	C002	X		X	X	10

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 150 HP

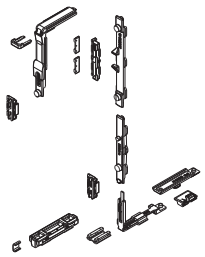


Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

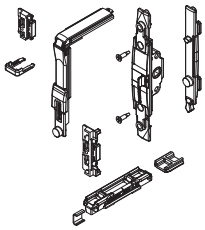
Mecanismo cierre OB



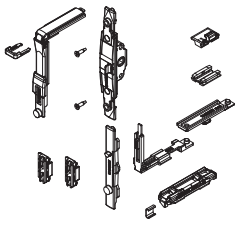
Mecanismo cierre OB Logica



Mecanismo cierre OB M180

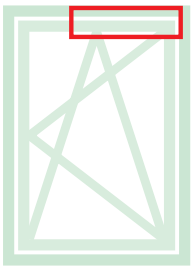


Mecanismo cierre OB M180 Logica

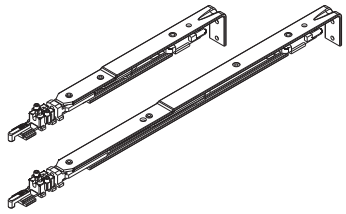


Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04706N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	Logica	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

COMPASES FUTURA 3D 150 HP

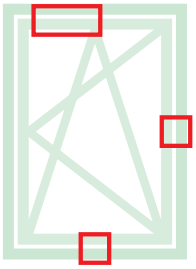


Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.



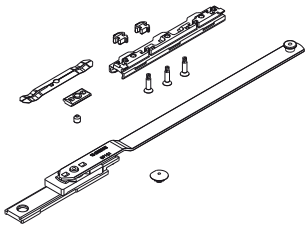
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04204	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA 150 HP	C001-C002	L 380 ÷ 534	X				10
04205	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA 150 HP	C001-C002	L 534 ÷ 1700	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 150 HP

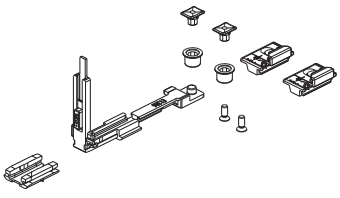


Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras.
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres 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.

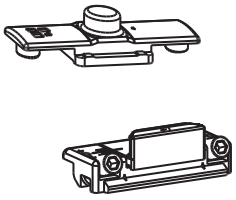
Compás adicional Futura



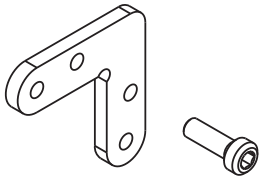
Cierre suplementario Futura



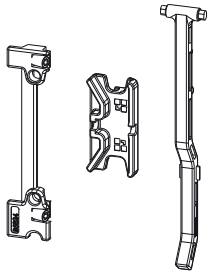
Cierre suplementario Futura Logica



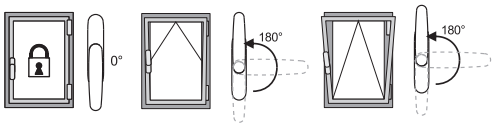
Elemento de refuerzo Futura 3D 150 HP



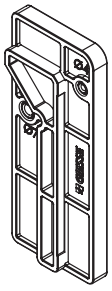
Dispositivo Microventilación



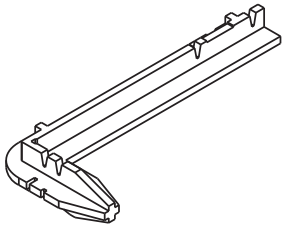
Microventilación



Plantilla para bisagra Futura 3D 150 HP

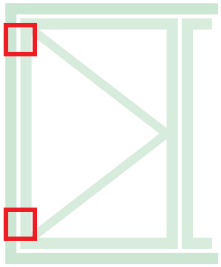


Plantilla para OB Futura

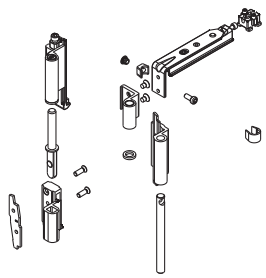


Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02234K	DISPOSITIVO MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003	-	Micro	X				25
03476	PLANTILLA BISAGRA FUTURA 3D 150HP	C001-C002	-	-	X				20
03520	PLANTILLA PARA OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				20
04014K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIEFRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-	-	X				50
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIEFRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04749	ELEMENTO REFUERZO FUTURA 3D 150 HP	C001-C002	-	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

HOJA PASIVA FUTURA 3D 150 HP



FUTURA 3D 150 HP dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética y las mismas regulaciones.
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.



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04716	KIT BISAGRA HOJA PASIV. FUTURA 3D 150 HP	C001	X		X	X	5
04726	KIT BISAGRA HOJA PASIV. FUTURA 3D 150 HP	C002	X		X	X	5

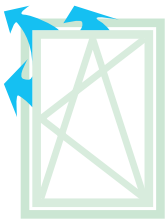
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración base con cremona

Anchura hoja	380 ÷ 535	536 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04712 - 04723	04712 - 04723	04712 - 04723
Mecanismo	04704	04704	04704
Brazo	04204	04205	04205
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base con martelina

Anchura hoja	380 ÷ 535	536 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04712 - 04723	04712 - 04723	04712 - 04723
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Brazo	04204	04205	04205
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02460 - 02484	02460 - 02484	02460 - 02484



Configuración micro con cremona

Anchura hoja	380 ÷ 535	536 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04712 - 04723	04712 - 04723	04712 - 04723
Mecanismo	04704	04704	04704
Microventilación	02234K	02234K	02234K
Brazo	04204	04205	04205
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración micro con martelina

Anchura hoja	380 ÷ 535	536 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04712 - 04723	04712 - 04723	04712 - 04723
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Microventilación	02234K	02234K	02234K
Brazo	04204	04205	04205
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02460 - 02484	02460 - 02484	02460 - 02484



Configuración logica con cremona

Anchura hoja	380 ÷ 535	536 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04712 - 04723	04712 - 04723	04712 - 04723
Mecanismo	04706N	04706N	04706N
Brazo	04204	04205	04205
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01192 - 01193	01192 - 01193	01192 - 01193

Configuración logica con martelina

Anchura hoja	380 ÷ 535	536 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04712 - 04723	04712 - 04723	04712 - 04723
Mecanismo	04707V	04707V	04707V
Brazo	04204	04205	04205
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486

FUTURA 3D 170 HP Invisible

FUTURA 3D 170 HP Invisible micro

FUTURA 3D 170 HP Invisible lgc

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)

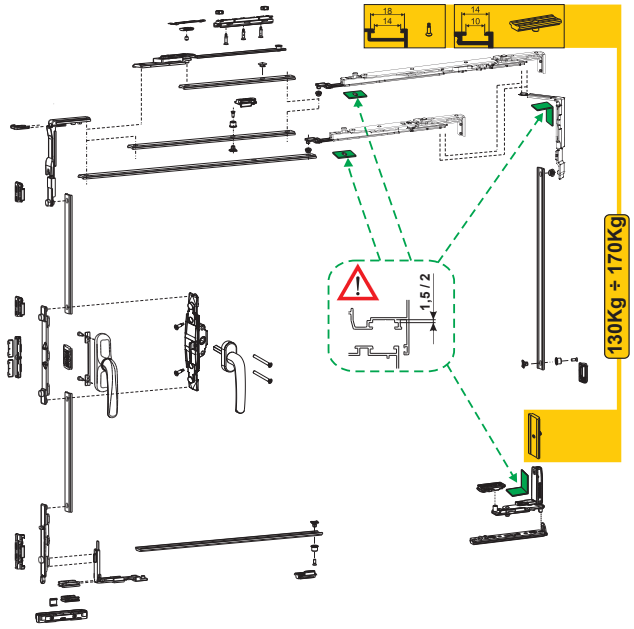
Capacidades y dimensiones realizables

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

Certificación

FUTURA 3D 170 HP Invisible se ha certificado según el programa QM328 IFT (prueba de clasificación según EN13126-8:2006 y control periódico del proceso de producción).

Futura 3D 170 HP Invisible



Regulaciones micrométricas independientes

Dirección	Regulación
Altura	- 0,5 / + 1,5 mm
Lateral	± 1,2 mm
Compresión	± 2,4 mm
Caída de la hoja	- 3,5 / + 1,5 mm

Tabla del máximo espesor del cristal realizable
(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 del máximo espesor del cristal realizable
(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															

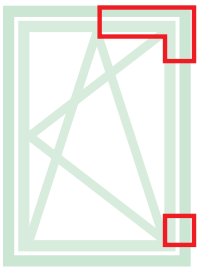
Tabla capacidad máxima realizable
(peso menor que 130 kg)

	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 capacidad máxima realizable
(peso hasta 170 kg)

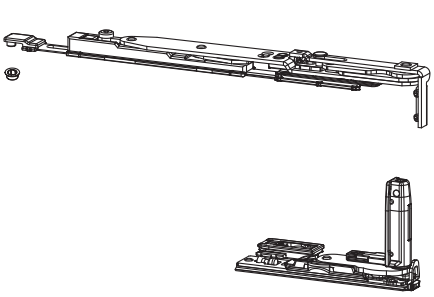
	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
2400	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
2300	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
2200	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	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															

BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

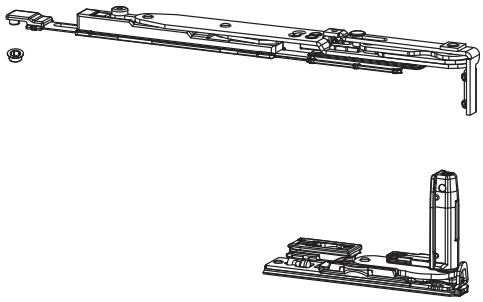


Kit bisagras (superior e inferior) y compás, completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Cuerpo bisagras y compases de acero inoxidable y zamak.
Varilla, biela, pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Kit bisagras y compases Futura 3D 170 HP oculta

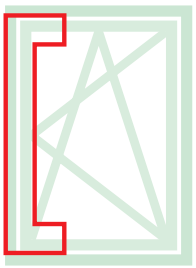


Kit bisagras y compases Futura 3D 170 HP Oculta Logica



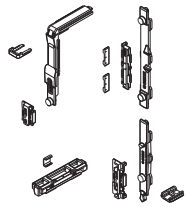
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
042061	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 430 ÷ 640	-	DCH.	X				5
042062	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 430 ÷ 640	-	IZD	X				5
042071	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 641 ÷ 1700	-	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
042121	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C003	L 430 ÷ 640	-	DCH.	X				5
042122	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C003	L 430 ÷ 640	-	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
042191	KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC	C003	L 430 ÷ 640	Logica	DCH.	X				5
042192	KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC	C003	L 430 ÷ 640	Logica	IZD	X				5
042201	KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC	C003	L 641 ÷ 1700	Logica	DCH.	X				5
042202	KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC	C003	L 641 ÷ 1700	Logica	IZD	X				5
044351	KIT OB FUTURA 170 OCULTA	C002	L 430 ÷ 640	-	DCH.	X				5
044352	KIT OB FUTURA 170 OCULTA	C002	L 430 ÷ 640	-	IZD	X				5
044361	KIT OB FUTURA 170 OCULTA	C002	L 641 ÷ 1700	-	DCH.	X				5
044362	KIT OB FUTURA 170 OCULTA	C002	L 641 ÷ 1700	-	IZD	X				5
044371	KIT OB FUTURA 170 OCULTA	C002	L 430 ÷ 640	Logica	DCH.	X				5
044372	KIT OB FUTURA 170 OCULTA	C002	L 430 ÷ 640	Logica	IZD	X				5
044381	KIT OB FUTURA 170 OCULTA	C002	L 641 ÷ 1700	Logica	DCH.	X				5
044382	KIT OB FUTURA 170 OCULTA	C002	L 641 ÷ 1700	Logica	IZD	X				5

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

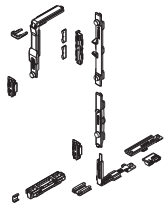


Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

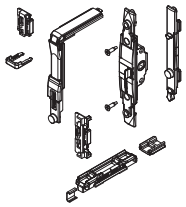
Mecanismo cierre OB



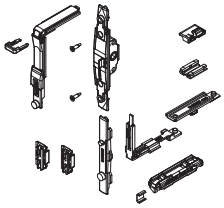
Mecanismo cierre OB Logica



Mecanismo cierre OB M180

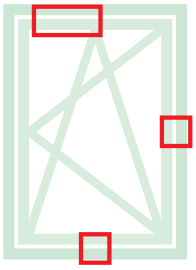


Mecanismo cierre OB M180 Logica



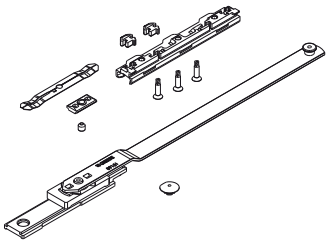
Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C1-C2-C4-C5-C6-C13-C14-C15-C16-C17	Cremona	-	X				10
04704010	MECANISMO DE CIERRE OB	C3	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C1-C2-C4-C5-C6-C13-C14-C15-C16-C17	Martelina	-	X				10
04706010	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C3	Cremona	Logica	X				10
04706N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C1-C2-C4-C5-C6-C13-C14-C15-C16-C17	Cremona	Logica	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C1-C2-C4-C5-C6-C13-C14-C15-C16-C17	Martelina	Logica	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

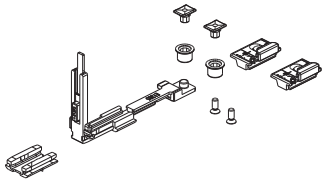


La oscilo batiente FUTURA 3D 170 HP Oculta presenta una capacidad de base de 130 kg, para obtener una capacidad máxima de 170 kg se ha de utilizar el juego de refuerzo. El producto se ha estudiado para perfiles de hoja con canal lisa. En los perfiles con canal con base más profunda se han de usar los 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.

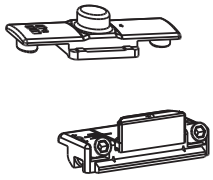
Compás adicional Futura



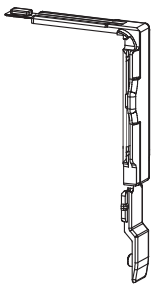
Cierre suplementario Futura



Cierre suplementario Futura Logica

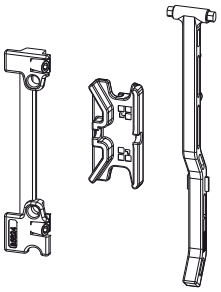


Ángulo de reenvío Futura 3D 170 HP Invisible

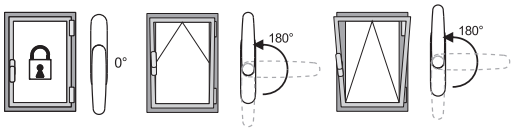


FUTURA 3D
FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

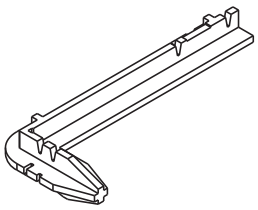
Dispositivo Microventilación



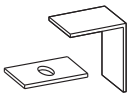
Microventilación



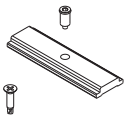
Plantilla para OB Futura



Espesor Futura 3D 170 HP Invisible

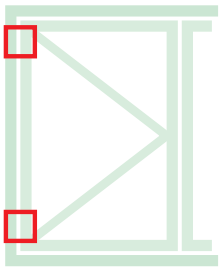


Refuerzo Futura 3D 170 HP Invisible

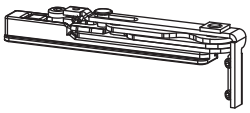


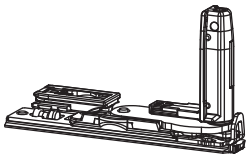
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02234K	DISPOSITIVO MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003	-	Micro	X				25
03520	PLANTILLA PARA OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				20
04012	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA 170HP INVISIBLE	C001-C002-C003	H > 1200	-	X				10
04014K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIEFRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-	-	X				50
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIEFRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04406	ESPESORES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	C001-C002-C003	1,5	-	X				10
04407	ESPESORES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	C001-C002-C003	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-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

HOJA PASIVA FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE



FUTURA 3D 170 HP Invisible dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética oculta y las mismas regulaciones.
Cuerpo bisagras de acero inoxidable y zamak.
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.





Código	Descripción	NUDO	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
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
044012	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA OCULTA	C003	IZD	X				10
044041	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA OCULTA	C002	DCH.	X				10
044042	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA OCULTA	C002	IZD	X				10

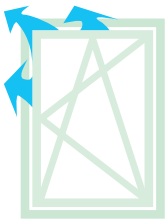
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración base con cremona

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206 - 04212 - 04235	04207 - 04213 - 04236	04207 - 04213 - 04236
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base con martelina

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206 - 04212 - 04235	04207 - 04213 - 04236	04207 - 04213 - 04236
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02460 - 02484	02460 - 02484	02460 - 02484



Configuración micro con cremona

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206 - 04212 - 04235	04207 - 04213 - 04236	04207 - 04213 - 04236
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Microventilación	02234K	02234K	02234K
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración micro con martelina

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206 - 04212 - 04235	04207 - 04213 - 04236	04207 - 04213 - 04236
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Microventilación	02234K	02234K	02234K
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02460 - 02484	02460 - 02484	02460 - 02484



Configuración logica con cremona

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04208 - 04219 - 04237	04209 - 04220 - 04238	04209 - 04220 - 04238
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01192 - 01193	01192 - 01193	01192 - 01193

Configuración logica con martelina

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04208 - 04219 - 04237	04209 - 04220 - 04238	04209 - 04220 - 04238
Mecanismo	04707V	04707V	04707V
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486

FUTURA 3D 80

FUTURA 3D 80 micro

FUTURA 3D 80 lgc

FUTURA 3D 80 micro lgc

FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 90 kg. Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.

Características Técnicas

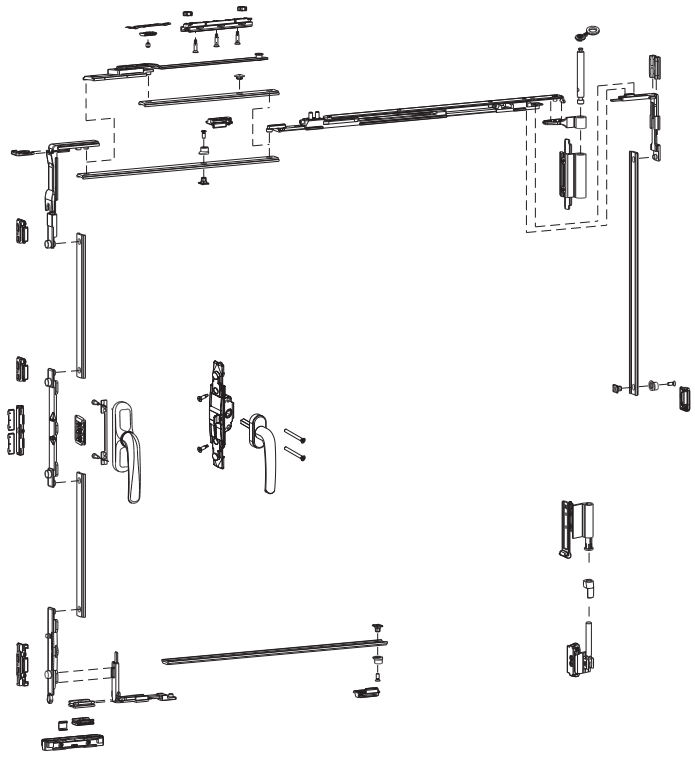
Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 80 enrasado se requieren:

- 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

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

Futura 3D 80 tradicional



Regulaciones micrométricas independientes

Dirección	Regulación
Altura	- 0,5 / + 1,5 mm
Lateral	± 1 mm
Compresión	± 2,4 mm
Caída de la hoja	- 3,5 / + 1,5 mm

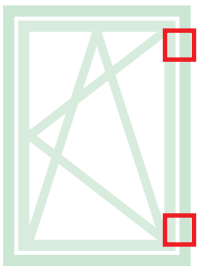
Tabla del máximo espesor del cristal realizable

	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								
600														

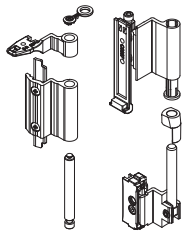
Tabla capacidad máxima realizable

	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	90	87	82
1600	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	82	77
1500	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	82	77	73
1400	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	82	77	72	68
1300	90	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								
600														

BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

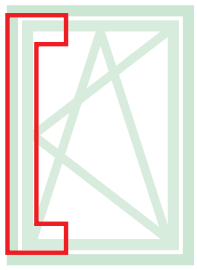


Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Cuerpo bisagras de aluminio extruido, acero inoxidable y latón.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



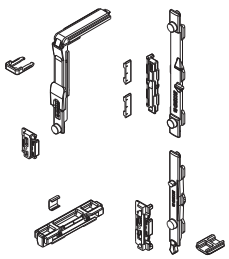
Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04718	BISAGRA OB FUTURA 3D	C013-C014-C015-C016-C017	X		X	X	10

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

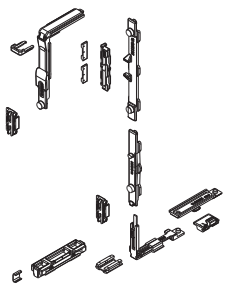


Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

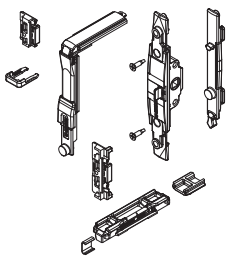
Mecanismo cierre OB



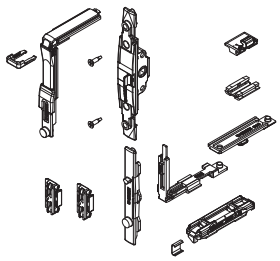
Mecanismo cierre OB Logica



Mecanismo cierre OB M180

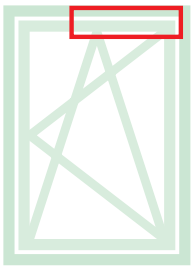


Mecanismo cierre OB M180 Logica



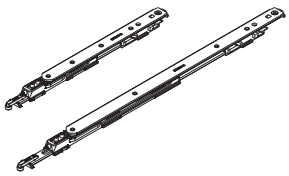
Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04706N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	Logica	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

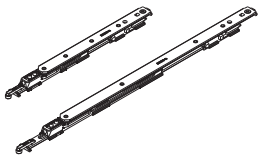


Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.

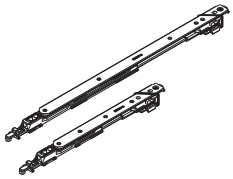
Compases Futura 3D 80



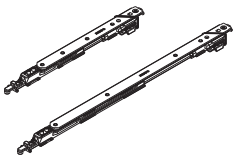
Compases Futura 3D 80 Logica



Compases Futura 3D 80 Microventilación

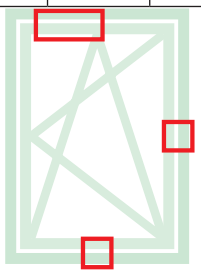


Compases Futura 3D 80 Logica Microventilación



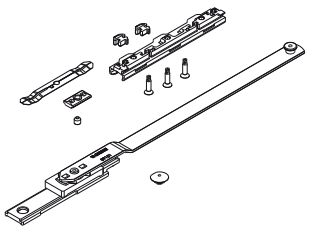
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04200	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 390 ÷ 700	-	X				10
04201	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	-	X				10
04202	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 390 ÷ 700	Logica	X				10
04203	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica	X				10
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Micro	X				10
04285	COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Micro	X				10
04344	COMPÁS T1 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Logica Micro	X				10
04345	COMPÁS T2 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica Micro	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR

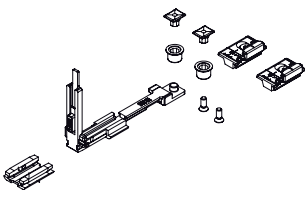


Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras.
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).

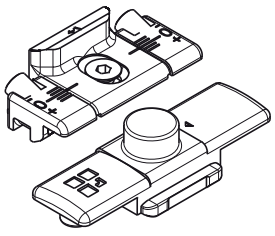
Compás adicional Futura



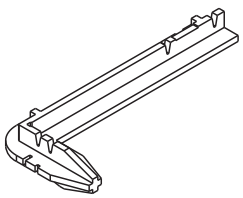
Cierre suplementario Futura



Cierre suplementario Futura Logica

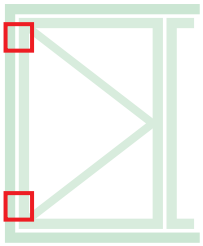


Plantilla para OB Futura

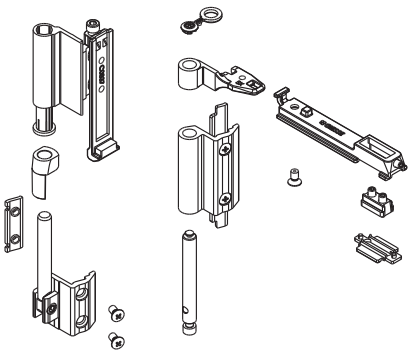


Código	Descripción	Nudo tipo	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03520	PLANTILLA PARA OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				20
04014K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIEFRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-	-	X				50
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIEFRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

HOJA PASIVA FUTURA 3D 80 COPLANAR



FUTURA 3D 80 Coplanar dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética y las mismas regulaciones.
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.



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04719	BISAGRA HOJA PASIVA FUTURA	C013 - C014 - C015 - C016 - C017	X		X	X	5

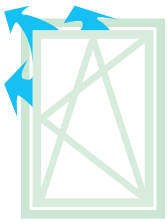
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración base con cremona

Anchura hoja [mm]	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04704	04704	04704
Brazo	04200	04201	04201
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base con martelina

Anchura hoja [mm]	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Brazo	04200	04201	04201
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02460 - 02484	02460 - 02484	02460 - 02484



Configuración micro con cremona

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

Configuración micro con martelina

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	02488	02488	02488

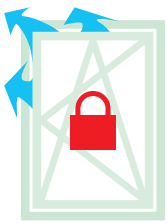


Configuración logica con cremona

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

Configuración logica con martelina

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

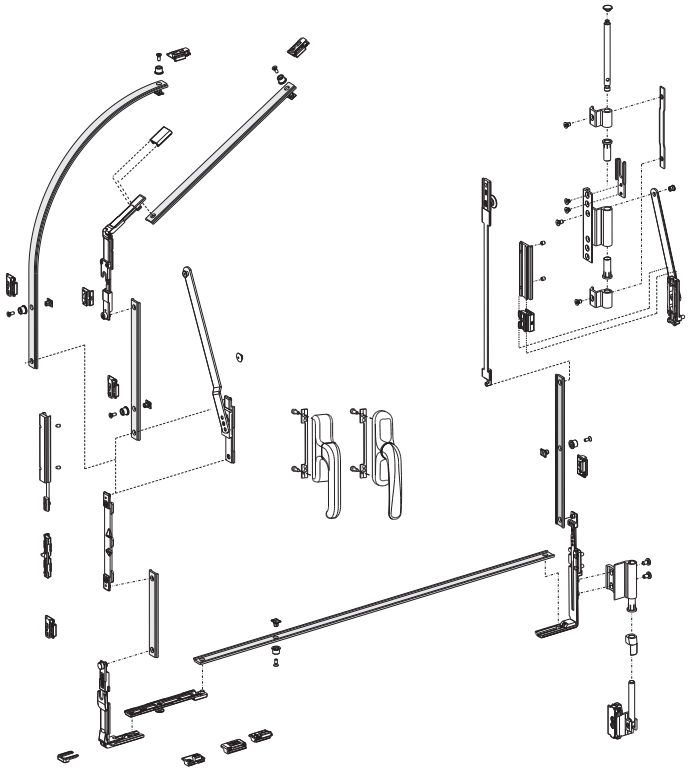


Configuración logica micro con cremona

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

FUTURA 3D ARCO

FUTURA 3D FSQ



FUTURA 3D A & F

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente, específico para tipologías en arco y fuera escuadra.

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

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

Regulaciones micrométricas independientes

Dirección	Regulación
Altura	- 0,5 / + 1,5 mm
Lateral	± 1 mm
Compresión	± 1,5 mm
Caída de la hoja	+ 2,5 mm

Tabla del máximo espesor del cristal realizable

	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										

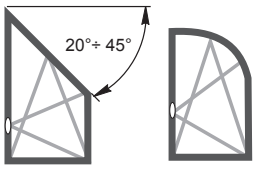


Tabla del máximo espesor del cristal realizable

	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	42	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															

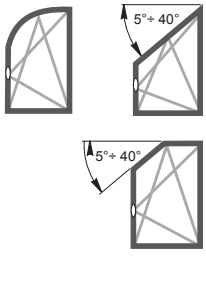
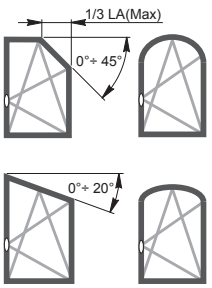
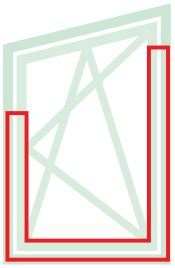


Tabla del máximo espesor del cristal realizable

	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	42	42													



MECANISMO BASE FUTURA 3D A & F



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

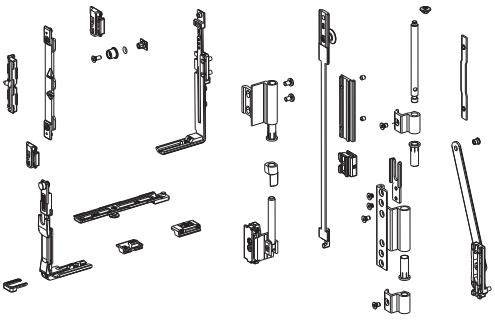
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión) y varilla de acero inoxidable. Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.

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.

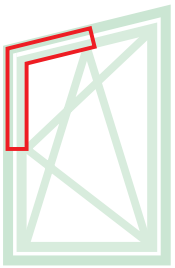
Mecanismo

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.



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04671K	MECANISMO OB FUTURA ARCO & FUERA DE ESCUADRA	C001-C002			X	X	5

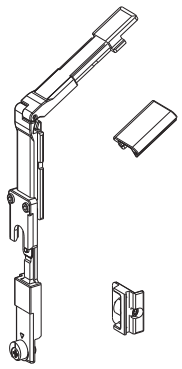
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D A & F



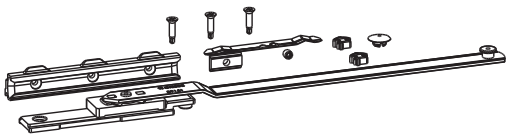
El compás adicional es obligatorio para L>1000 mm.

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°.

Ángulo de reenvío variable Futura



Compás adicional Futura



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04023K	ÁNGULO DE REENVÍO VARIABLE	C001-C002	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración base en arco con cremona

Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Compás adicional	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base en arco con martelina

Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Mecanismo	01061	01061
Compás adicional	-	04301K
Martelina	02460 - 02484	02460 - 02484

Configuración base fuera de escuadra con cremona

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

Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Mecanismo	01061	01061
Ángulo de reenvío variable	04023K	04023K
Compás adicional	-	04301K
Martelina	02460 - 02484	02460 - 02484

FUTURA 3D R | FUTURA 3D R lgc

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

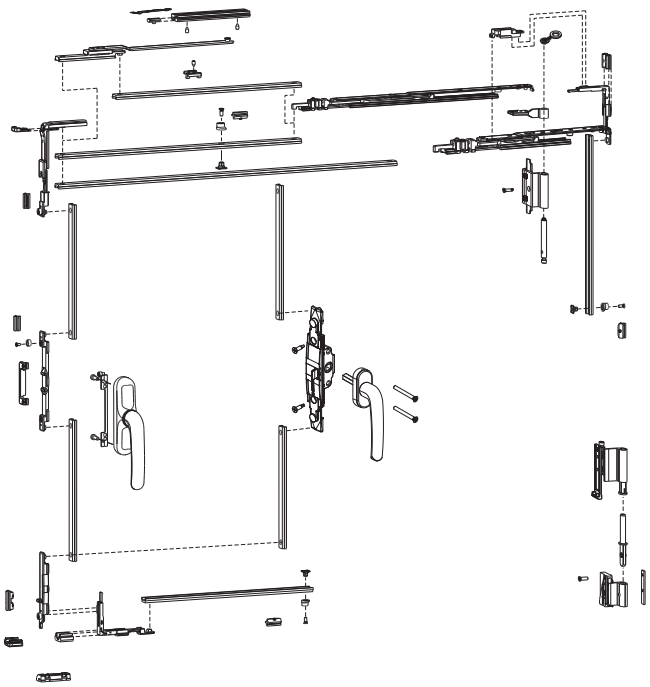
Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D R se requieren:

- 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

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

Futura 3D R tradicional



Regulaciones micrométricas independientes

Dirección	Regulación
Altura	- 0,5 / + 1,5 mm
Lateral	± 1,2 mm
Compresión	± 1,2 mm
Caída de la hoja	-2 / + 4 mm

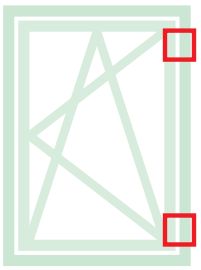
Tabla capacidad máxima realizable

	390	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	110
2400	110	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	110
2200	110	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	110
2000	110	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	110
1800	110	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	110	106	100
1600	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	107	100	94
1500	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	100	94	88
1400	110	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								

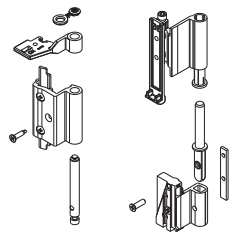
Tabla del máximo espesor del cristal realizable

	390	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								

BISAGRAS FUTURA 3D R

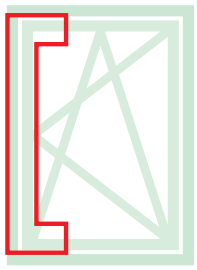


Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



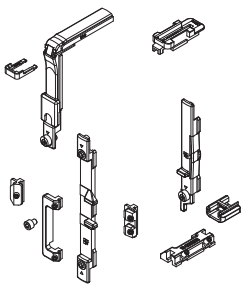
Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04721	BISAGRA OB FUTURA 3D R	C007	X		X	X	10

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R

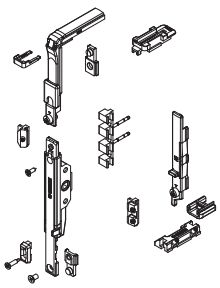


Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

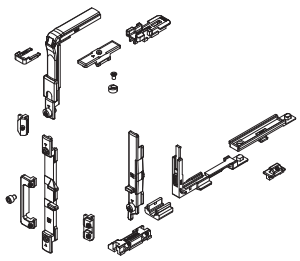
Mecanismo cierre OB



Mecanismo cierre OB M180

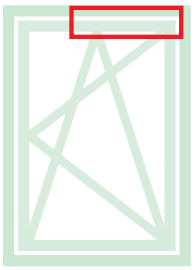


Mecanismo cierre OB Logica

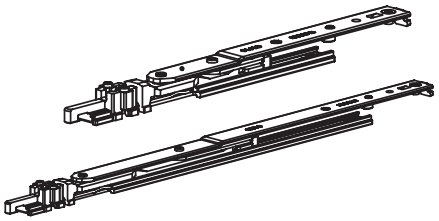


Código	Descripción	NUDO	Pista (mm)	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04766N	MECANISMO DE CIERRE OB	C007	-	Cremona	-	X				10
04767V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C007	-	Martelina	-	X				10
04768N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C007	Logica	Cremona	Logica	X				10

COMPASES FUTURA 3D R

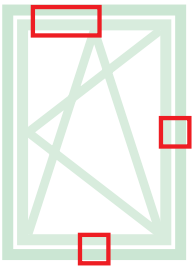


Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.



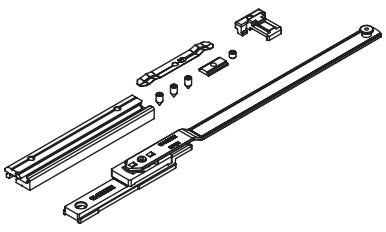
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04229	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA R	C007	L 390 ÷ 540	X				10
04230	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA R	C007	L 541 ÷ 1700	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R

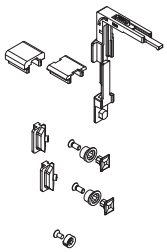


Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras.
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).

Compás adicional Futura

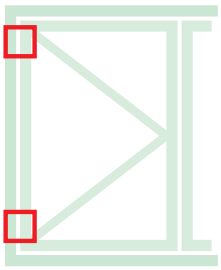


Cierre suplementario Futura

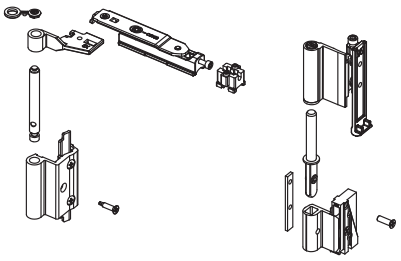


Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04017K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C007		X				10
04308K	COMPÁS SUPLEMENTARIO PARA OB	C007	L > 1000	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	X				10
04648K	CIER.ADIC.VERT/HOR. GS999	C007	H > 1200 L > 1000	X				10

HOJA PASIVA FUTURA 3D R



FUTURA 3D R dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética y las mismas regulaciones.
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.



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04722	KIT BIS.HOJ.PASIV.FUTURA 3D R	C007	X		X	X	5

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración base con cremona

Anchura hoja	390 ÷ 540	541 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04766N	04766N	04766N
Brazo	04229	04230	04230
Compás adicional	-	-	04308K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base con martelina

Anchura hoja	390 ÷ 540	541 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04767V	04767V	04767V
Brazo	04229	04230	04230
Compás adicional	-	-	04308K
Martelina	02460 - 02484	02460 - 02484	02460 - 02484



Configuración logica con cremona

Anchura hoja	390 ÷ 540	541 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04768N	04768N	04768N
Brazo	04229	04230	04230
Compás adicional	-	-	04308K
Cremona	01192 - 01193	01192 - 01193	01192 - 01193

Configuración logica con martelina

Anchura hoja	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04768N	04768N	04768N
Mecanismo	01062	01062	01062
Brazo	04229	04230	04230
Compás adicional	-	-	04308K
Martelina	02486	02486	02486

CLASSIC 3D

CLASSIC 3D 80

CLASSIC 3D 80 lgc

CLASSIC 3D 80 micro



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

Funciones

CLASSIC 3D es el sistema oscilo batiente para ventanas con medidas medias y regulaciones 3D.

Características Técnicas

La oscilo batiente CLASSIC 3D existe en la versión Base, Logica y Microventilación.

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),

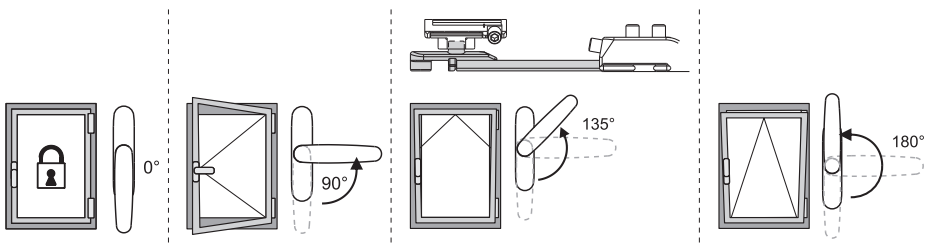
Logica

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.

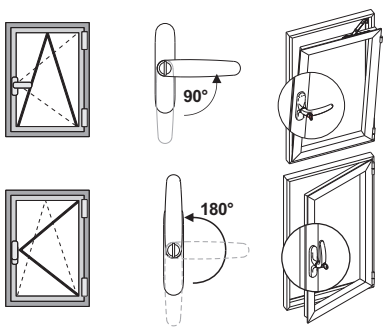
Versiones Oscilo Batiente CLASSIC 3D: tipología y peso

Descripción	Regulaciones 3D	Microventilación	Logica	Certificación QM328	Capacidad máxima
CLASSIC 3D 80	Sí	Sí	Sí	No	80 Kg

Microventilación de serie



Funcionamiento elemento de maniobra Logica



CLASSIC 3D 80

CLASSIC 3D 80 micro

CLASSIC 3D 80 lgc

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.

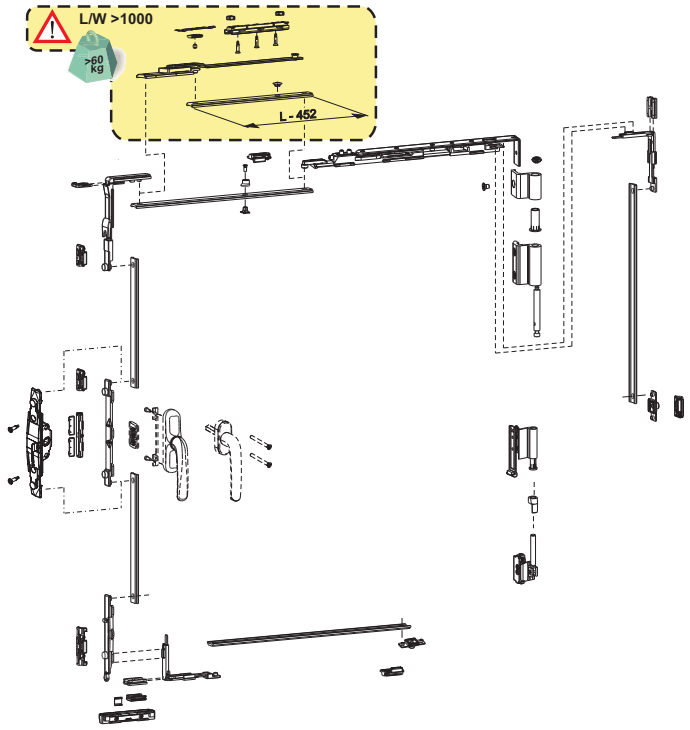
Características Técnicas

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

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

Classic 3D 80 tradicional



Regulaciones micrométricas independientes

Dirección	Regulación
Altura	-0,5 / +1,5 mm
Lateral	± 1 mm
Compresión	± 2,4 mm
Caída de la hoja	-3,5 / +1,5 mm

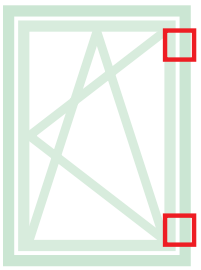
Tabla del máximo espesor del cristal realizable

	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										

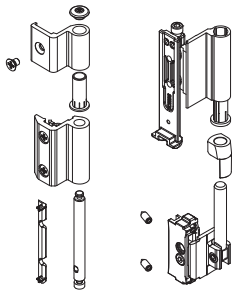
Tabla capacidad máxima realizable

	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										

BISAGRAS CLASSIC 3D 80

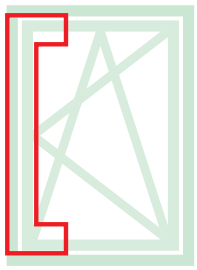


Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Cuerpo bisagras de aluminio extruido.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



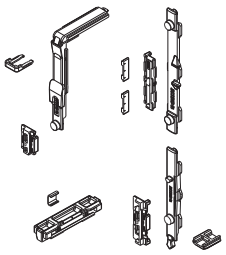
Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04739	BISAGRA OB CLASSIC 80	C001-C002-C003-C005	X	X	X		10

MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80

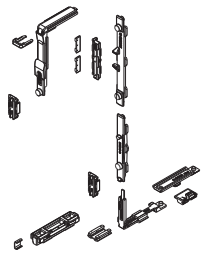


Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.

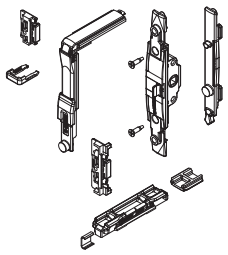
Mecanismo cierre OB



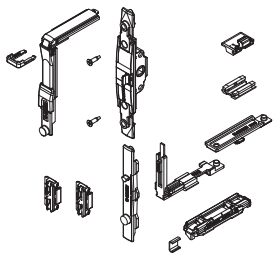
Mecanismo cierre OB Logica



Mecanismo cierre OB M180

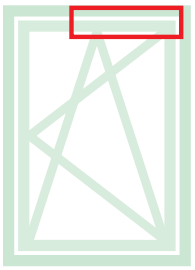


Mecanismo cierre OB M180 Logica



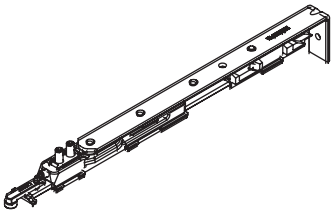
Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04704010	MECANISMO DE CIERRE OB	C003	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04706N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	Logica	X				10
04706010	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C003	Cremona	Logica	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

COMPASES CLASSIC 3D 80

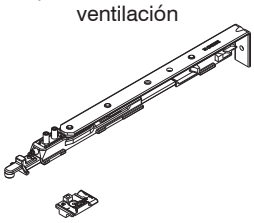


Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.

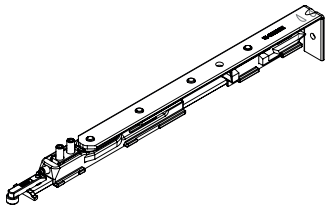
Copases Classic 80



Compases Classic 80 Micro-ventilación

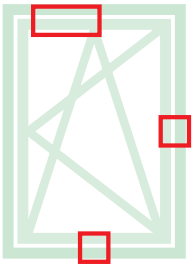


Compases Classic 80 Logica



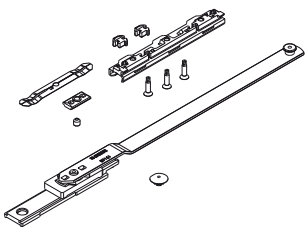
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04322	COMPÁS	C001-C002-C003-C005	L 390 ÷ 1300	-	X				10
04323	COMPÁS TIPO 2 OB CLASSIC 3D 80	C001-C002-C003-C005	L 550 ÷ 1700	-	X				10
04329	COMPÁS LOGICA	C001-C002-C003-C005	L 390 ÷ 1300	Logica	X				10
04330	COMPÁS TIPO 2 OB CLASSIC 3D 80 LOGICA	C001-C002-C003-C005	L 550 ÷ 1700	Logica	X				10
04339	COMPÁS MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C005	L 410 ÷ 1300	Micro	X				10
04340	COMPÁS TIPO 2 OB CLASSIC 3D 80 MICRO	C001-C002-C003-C005	L 570 ÷ 1700	Micro	X				10
04352	COMPÁS	C001-C002-C003-C005	L 350 ÷ 410	-	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80

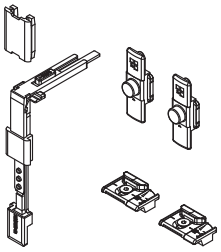


Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras.
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres 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).

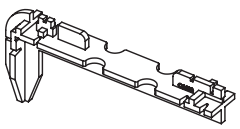
Compás adicional Futura



Cierre suplementario



Plantilla para OB



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03528	PLANTILLA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	-	-	X				20
04014K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIEFRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04778	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005	H > 1200 L > 1000	-	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración base con cremona

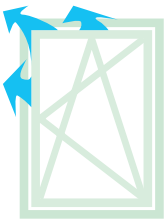
Anchura hoja	350 ÷ 389	390 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739	04739
Mecanismo	04704	04704	04704
Brazo	04352	04322	04322
Compás adicional	-	-	04301K*
Cremona	01033K - 01090K	-	01033K - 01090K

* Capacidad > 60 Kg

Configuración base con martelina

Anchura hoja	350 ÷ 389	390 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739	04739
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Brazo	04352	04322	04322
Compás adicional	-	-	04301K*
Martelina	02460 - 02484	02460 - 02484	02460 - 02484

* Capacidad > 60 Kg



Configuración micro con cremona

Anchura hoja	410 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	04704	04704
Brazo	04339	04339
Compás adicional	-	04301K*
Cremona	01039 - 01094	-

* Capacidad > 60 Kg

Configuración micro con martelina

Anchura hoja	410 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	04705N	04705N
Brazo	04339	04339
Compás adicional	-	04301K*
Martelina	02488	02488

* Capacidad > 60 Kg



Configuración logica con cremona

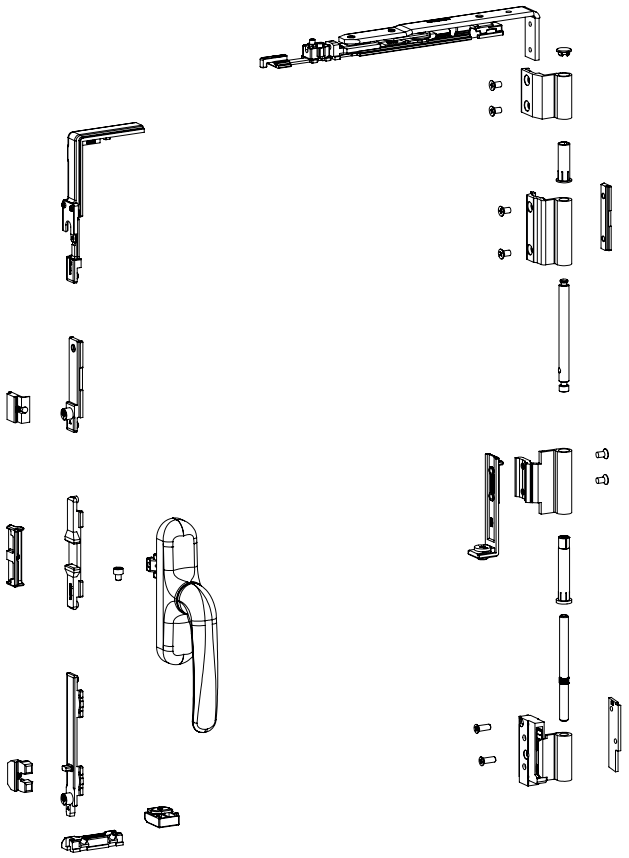
Anchura hoja	390 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	04706N	04706N
Brazo	04329	04329
Compás adicional	-	04301K*
Cremona	01192 - 01193	-

* Capacidad > 60 Kg

Configuración logica con martelina

Anchura hoja	390 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	04707V	04707V
Brazo	04329	04329
Compás adicional	-	04301K*
Martelina	02486	02486

* Capacidad > 60 Kg



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.

Regulaciones micrométricas independientes

Dirección	Regulación
Altura	-0,5 / +1,5 mm
Compresión	± 0,9 mm
Caída de la hoja	-3,5 / +1,5 mm

Gráfico dimensiones y capacidades para art.: 04507, 04529

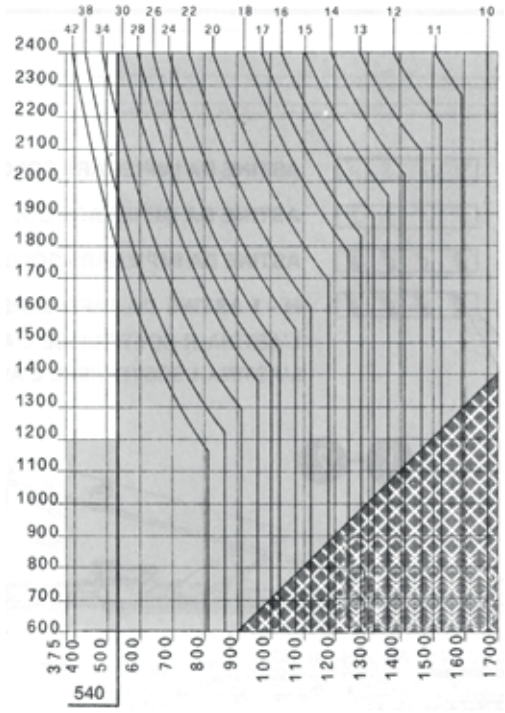
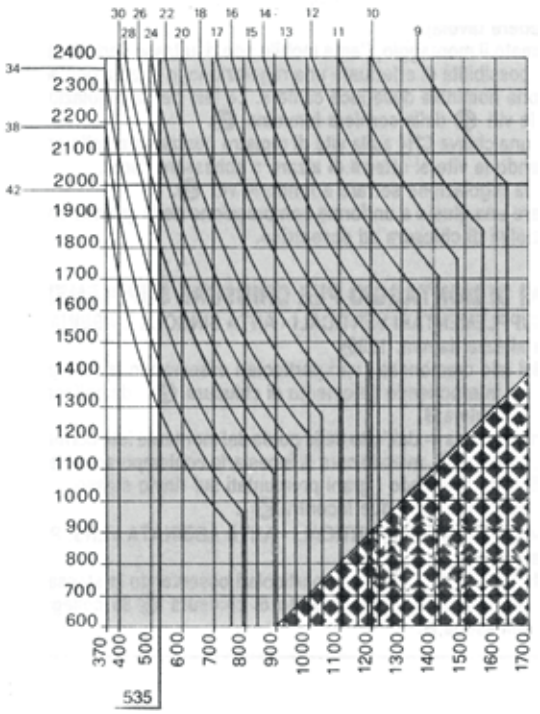
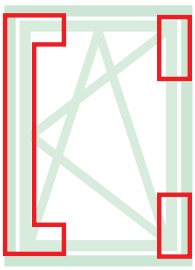


Gráfico dimensiones y capacidades para art.: 04516, 04518



MECANISMO BASE GS990



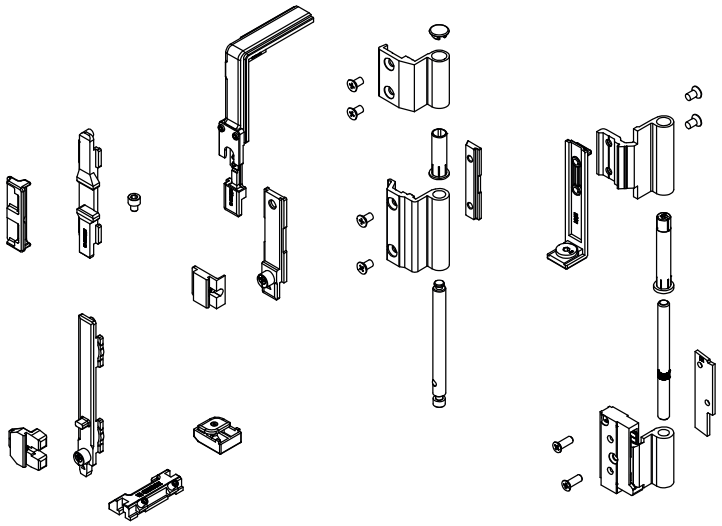
Mecanismos con bisagras y herrajes: disponibles en varios acabados.
Las bisagras se entregan completamente preensambladas y listas para instalarse en el perfil; los herrajes están compuestos por accesorios premontados que permiten un montaje fácil e inmediato.

Materiales: Bisagras

Cuerpo bisagras de aluminio extruido y soportes de zamak.
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

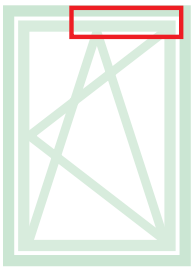
Materiales: Mecanismo

Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak.
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04507	MECANISMO BASE OB GS990	C009	Cremona	X	X	X	X	5
04516	MECANISMO BASE OB GS990	C010	Cremona	X	X	X	X	5
04518	MECANISMO BASE OB GS990	C011	Martelina	X	X	X	X	5
04529	MECANISMO BASE OB GS990	C008	Cremona	X	X	X	X	5

COMPASES GS990

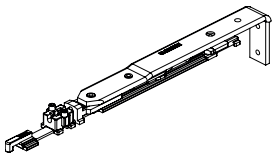


Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en dos versiones según la anchura de la hoja.

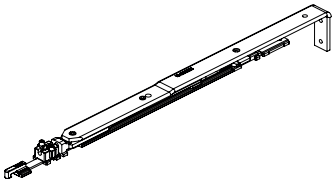
Materiales

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.

Compás T 1

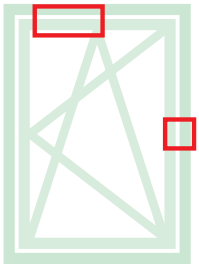


Compás T 2



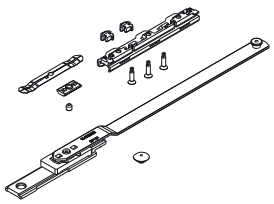
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04211	COMPÁS T1 GS990	C010-C011	L 370 ÷ 535	X				5
04217N	COMPÁS T1 GS990	C009	L 375 ÷ 540	X				5
04223	COMPÁS T2 GS990	C010-C011	L 536 ÷ 1700	X				5
04227N	COMPÁS T2 GS990	C009	L 541 ÷ 1700	X				5
04336	COMPÁS T1 GS990	C008	L 375 ÷ 540	X				5
04346	COMPÁS T2 GS990	C008	L 541 ÷ 1700	X				5

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES GS990

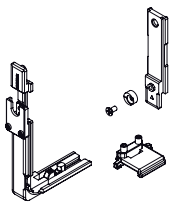


Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante.
Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm).

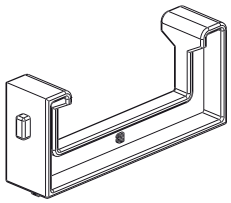
Compás adicional



Cierre suplementario vertical



Plantilla OB GS990



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04240	CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990	C010	H > 1200	X				10
04241	CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990	C011	H > 1200	X				10
04246	CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990	C008	H > 1200	X				10
04247	CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990	C009	H > 1200	X				10
04306V	COMPÁS ADICIONAL	C008	L > 1000	X				5
04307N	COMPÁS ADICIONAL	C009	L > 1000	X				5
06545	PLANTILLA PARA MONTAJE OB 04507	C009	-	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración base con cremona

(nodos del tipo 8 y 9)

Anchura hoja	375 ÷ 540	541 ÷ 1700
Mecanismo	04529 - 04507	04529 - 04507
Brazo	04336 - 04217N	04346 - 04227N
Compás adicional	-	04306V - 04307V
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base con martelina

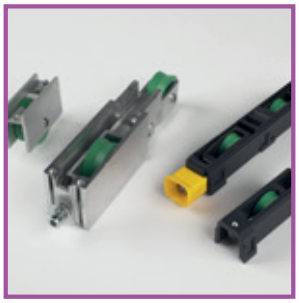
(nodo del tipo 11)

Anchura hoja	370 ÷ 535	536 ÷ 1700
Mecanismo	04518	04518
Brazo	04211	04223
Compás adicional	-	04301K
Martelina	02460 - 02484	02460 - 02484

Configuración base con cremona

(nodo del tipo 10)

Anchura hoja	370 ÷ 535	536 ÷ 1700
Mecanismo	04516	04516
Brazo	04211	04223
Compás adicional	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K






ACCESORIOS Y CIERRES PARA CERRAMIENTOS DE CORREDERA

CERTIFICACIONES 398

CARROS REGULABLES 400

CARROS REGULABLES CARRERA 1 400
CARROS REGULABLES CARRERA 2 402
CARROS REGULABLES 1 RUEDA 405
CARROS REGULABLES 2 RUEDAS 409

CARROS FIJOS 410

CARROS FIJOS CARRERA 1 410
CARROS FIJOS CARRERA 2 412
CARROS FIJOS 1 RUEDA 413
CARROS FIJOS 2 RUEDAS 414

CIERRES EMBUTIDOS 415

CIERRE BRIO 415
CIERRE BRIO KEY 416
CIERRE BRIO MINI 417
CIERRE BRIO PLUS 418
CIERRE BRIO PLUS KEY 419
CIERRE BRIO RAPID 420
CIERRE NADA 421
CIERRE PRATIKA 422
CIERRE PRATIKA DUO 423
CIERRE PRATIKA DUO KEY 424

TIRADORES DE ARRASTRE EXTERNO 425

TIRADORES DE ARRASTRE BRIO 425
ARRASTRE BRIO KEY 426
TIRADORES UÑEROS BRIO 427
TIRADORES UÑEROS 428

TIRADOR DE ARRASTRE INTERNO 429

TIRADOR DE ARRASTRE LATERAL BRIO 429
ARRASTRE INTERNO PRATIKA 430

CREMONAS PARA CORREDERAS 431

CREMONAS CITY 431
CREMONA CITY KEY 432

ELEMENTOS DE CIERRE 433

GANCHOS DE HOJA BRIO BIG 433
GANCHOS DE HOJA BRIO SMALL 434
GANCHOS DE HOJA BRIO ZAMAK 436
GANCHOS DE HOJA PRATIKA/NADA 437
CERRADEROS DE INSERTAR 438
CERRADEROS APLICACIÓN FRONTAL 440
CERRADEROS PARA CARRIL FRESADO 442
CERRADEROS VARIOS 443
KIT ENGANCHE BRIO PLUS/MINI 444
KIT ENG.PRATIKA/NADA 447

MANILLAS APLICACIÓN FRONTAL 449
TIRADOR BUTTERFLY 449
MULTICIERRES 450
MISMO 450
TOP SECURITY BRIO 451
MULTICIERRE TEMPO 452
VARILLAS DE CIERRE
CIERRES OPCIONALES
ELEMENTOS DE MANIOBRA
KIT DE FIJACIÓN ELEMENTOS DE MANIOBRA
MULTICIERRE CHAMPION PLUS 455
VARILLAS DE CIERRE CHAMPION PLUS
DISPOSITIVO ANTI-FALSA MANIOBRA
MARTELINA PRIMA CHAMPION PLUS
TIRADOR DE EMBUTIR
UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO
UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO CIEGO
KIT DE CONEXIÓN CHAMPION PLUS
KIT DE ENSAMBLAJE 464
TAPONES 467
TAPONES AMORTIGUADORES 467
TAPONES CUBREMECANIZADOS Y ANTIPOLVO 472
COMPONENTES VARIOS CORREDERAS. 485
CASQUILLOS 485
CILINDROS Y LLAVES 487
ELEMENTOS DE NAILON 488

CERTIFICACIONES

CARROS REGULABLES

Artículos en cumplimiento de EN 13126:2006 - "Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo"

Código	Descripción	Normativa	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00859	CARRO REGULABLE 1 RUEDA	EN13126-15:2008	-	5	20	0	1	4	-	15/1	-
02633	CARRO REGULABLE CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-
02986	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
03116	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	100	0	1	4	-	15/1	-
03118	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	100	0	1	4	-	15/1	-
03120	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
03122	CARRO REGULABLE	EN13126-15:2008	-	5	35	0	1	4	-	15/1	-
03125	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
03133	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	100	0	1	4	-	15/1	-
03136N	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	110	0	1	4	-	15/1	-
03139	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
03141N	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	110	0	1	4	-	15/1	-
03146N	CARRO REGULABLE CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	55	0	1	4	-	15/1	-
03148N	CARRO REGULABLE CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	55	0	1	4	-	15/1	-
03152	CARRO REGULABLE	EN13126-15:2008	-	5	120	0	1	4	-	15/1	-
03178	CARRO REGULABLE CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-
03183	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
03257	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	100	0	1	4	-	15/1	-
03290	CARRO REGULABLE CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	3	45	0	1	4	-	15/1	-
03291	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	3	90	0	1	4	-	15/1	-
03295	CARRO REGULABLE CARRERA 1 LIGHT	EN13126-15:2008	-	5	25	0	1	4	-	15/1	-
03296	CARRO REGULABLE CARRERA 2 LIGHT	EN13126-15:2008	-	5	50	0	1	4	-	15/1	-
03297	CARRO REGULABLE CARRERA 1 LIGHT	EN13126-15:2008	-	5	25	0	1	4	-	15/1	-
03298	CARRO REGULABLE CARRERA 2 LIGHT	EN13126-15:2008	-	5	50	0	1	4	-	15/1	-
03324	CARRO REGULABLE CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-
03325	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
03390	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
03395	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-

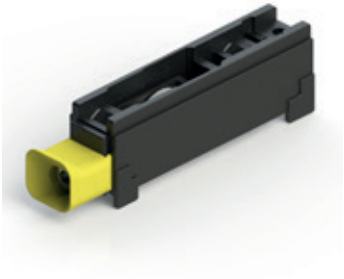
Código	Descripción	Normativa	1	2	3	4	5	6	7	8	9
03472	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	110	0	1	4	-	15/1	-
03473	CARRO REGULABLE CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	55	0	1	4	-	15/1	-
03541	CARRO REGULABLE 1 RUEDA	EN13126-15:2008	-	5	25	0	1	4	-	15/1	-
04539	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	100	0	1	4	-	15/1	-
04540	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	100	0	1	4	-	15/1	-
04542	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
04546	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
04549	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	100	0	1	4	-	15/1	-
04553	CARRO REGULABLE 2 RUEDAS DE ALUMINIO	EN13126-15:2008	-	5	60	0	1	4	-	15/1	-
04560	CARRO REGULABLE CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-
04562	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
04563	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	110	0	1	4	-	15/1	-
04571	CARRO REGULABLE CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	35	0	1	4	-	15/1	-
04572	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	70	0	1	4	-	15/1	-
04600	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	100	0	1	4	-	15/1	-
04604	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
06503	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	3	80	0	1	4	-	15/1	-
06504	CARRO REGULABLE CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	3	40	0	1	4	-	15/1	-
06771	KIT 4 CARROS DOBLES REGULABLES	EN13126-15:2008	-	5	100	0	1	4	-	15/1	-
06879	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	60	0	1	4	-	15/1	-
06953	CARRO REGULABLE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
06955	CARRO REGULABLE CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-

CARRO FIJO

Artículos en cumplimiento de EN 13126:2006 - "Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo"

Código	Descripción	Normativa	1	2	3	4	5	6	7	8	9
02632	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-
03115	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	50	0	1	4	-	15/1	-
03119X	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-
03121	CARRO FIJO 1 RUEDA	EN13126-15:2008	-	5	60	0	1	4	-	15/1	-
03123	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-
03132	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	50	0	1	4	-	15/1	-
03138	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-
03168N	CARRO FIJO 1 RUEDA	EN13126-15:2008	-	5	25	0	1	4	-	15/1	-
03169N	CARRO FIJO DOBLE TÁNDEM	EN13126-15:2008	-	5	50	0	1	4	-	15/1	-
03319	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-
04538	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	50	0	1	4	-	15/1	-
04541	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-
04543	CARRO FIJO 1 RUEDA	EN13126-15:2008	-	5	60	0	1	4	-	15/1	-
04545	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-
04548	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	50	0	1	4	-	15/1	-
04559	CARRO BASCULANTE CARRERA 2	EN13126-15:2008	-	5	110	0	1	4	-	15/1	-
04561	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	55	0	1	4	-	15/1	-
04564	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	50	0	1	4	-	15/1	-
04567	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	55	0	1	4	-	15/1	-
04602	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	30	0	1	4	-	15/1	-
06878	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	30	0	1	4	-	15/1	-
06954	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	90	0	1	4	-	15/1	-
06956	CARRO FIJO CARRERA 1	EN13126-15:2008	-	5	45	0	1	4	-	15/1	-

Consultar la sección "Normativas", contenida en la introducción del presente catálogo, para la descripción de las cifras de la línea de certificación.



CARROS REGULABLES CARRERA 1

Funciones

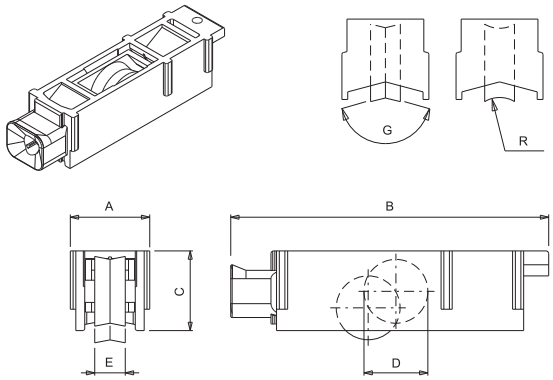
Carro regulable de una rueda para ventanas y puertas de aluminio.

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.
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



Código	Descripción	Capacidad carro (kg)	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Regulación [mm]	G / R	Cojinete	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00806	CARRO REGULABLE CARRERA 1	45	22,7	25,8	19	8	+2,7/ -2,1	150°	Bolas	X				16
02633	CARRO REGULABLE CARRERA 1	30	20,5	29,3	19	8	+2,2/ -2,6	150°	Bolas	X				40
03146N	CARRO REGULABLE CARRERA 1	55	28	30	28,8	12	+2,4/ -3,4	156°	Bolas	X				200
03147N	CARRO REGULABLE CARRERA 1	55	28	30	27,3	11	+2,2/ -2,8	10,1 mm	Bolas	X				200
03148N	CARRO REGULABLE CARRERA 1	45	24,5	23,6	21,7	9	+4,7/ -2,1	150°	Bolas	X				200
03178	CARRO REGULABLE CARRERA 1	45	22,7	25	19	8	+/ -2,3	150°	Bolas	X				50
03290	CARRO REGULABLE CARRERA 1	45	22,7	25,8	20,4	8	+2,7/ -2,1	150°	Rodillos	X				40
03295	CARRO REGULABLE CARRERA 1	25	28	30	27,3	11	+2,2/ -2,8	10,1 mm	Bolas	X				200
03297	CARRO REGULABLE CARRERA 1	25	28	30	28,6	11	+2,4/ -3,4	156°	Bolas	X				200
03324	CARRO REGULABLE CARRERA 1	45	25,5	28,8	19	12	+3/ -2,2	150°	Rodillos	X				200
03398	CARRO REGULABLE CARRERA 1	45	22,7	25,8	19	8	+2,7/ -2,1	150°	Bolas	X				100
03470	CARRO REGULABLE CARRERA 1	45	36	28,7	24,4	11	+3,3/ -2,6	158°	Bolas	X				200

Código	Descripción	Capacidad carro (kg)	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Regulación [mm]	G / R	Cojinete	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03473	CARRO REGULABLE CARRERA 1	55	27,7	30	26	11	+3,3/ -2,5	4 mm	Bolas	X				200
04560	CARRO REGULABLE CARRERA 1	45	22,7	25	19	8	+/ -2,3	150°	Bolas	X				100
04569	CARRO REGULABLE CARRERA 1	35	24,6	31,4	16,2	8	+3,5/ -1,3	120°	Bolas	X				100
04571	CARRO REGULABLE CARRERA 1	35	24,6	32	18,4	8	+2,5/ -2,2	140°	Bolas	X				100
06504	CARRO REGULABLE CARRERA 1	40	22,2	23	19	8	+2,1/ -2,7	5 mm	Bolas	X				100
06511	CARRO REGULABLE CARRERA 1	40	22,2	23	19	8	+2,1/ -2,7	2,6 mm	Bolas	X				100
06955	CARRO REGULABLE CARRERA 1	45	22,7	25,8	19	8	+2,7/ -2,1	150°	Bolas	X				40



CARROS REGULABLES CARRERA 2

Funciones

Carro regulable de dos ruedas para ventanas y puertas de aluminio.

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 F 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.

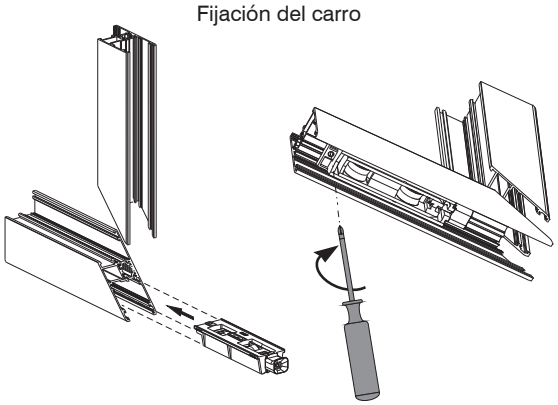
Materiales

Soporte 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

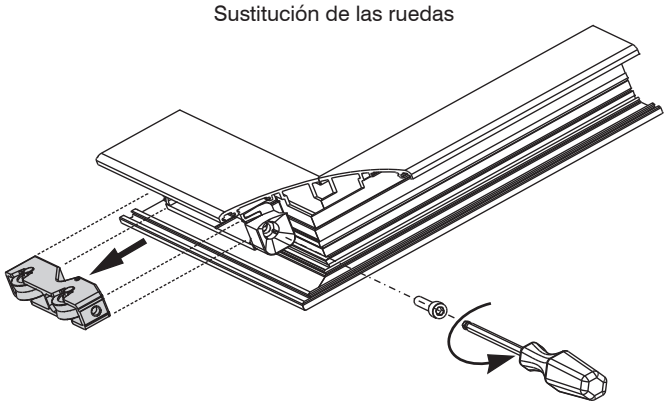
Capacidades

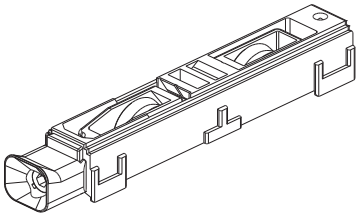
180 Kg con dos carros

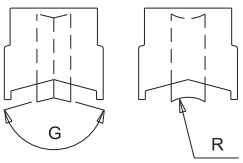
Fijación del carro

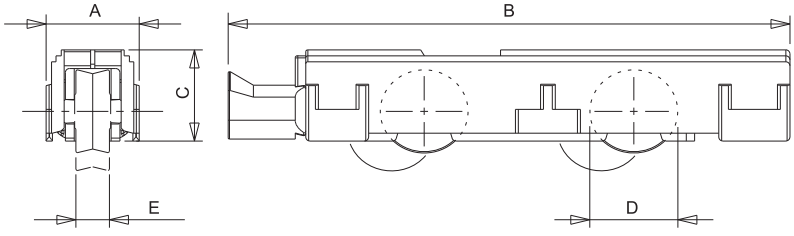


Sustitución de las ruedas





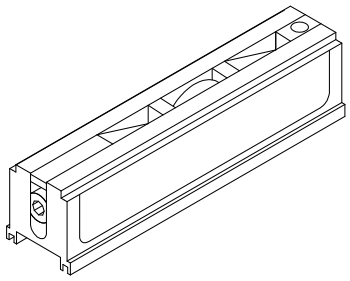




Código	Descripción	Capacidad carro (kg)	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Regulación [mm]	G / R	Cojinetes	Soporte interno	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00801	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	19	23,2	19	8	+1,4/ -2,3	150°	Bolas	zamak	X				22
02985	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	22,2	21	18	12	+2,6/ -2,2	120°	Bolas	zamak	X				50
02986	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	27,7	22,4	19,2	9	+3,4/ -1,9	120°	Bolas	zamak	X				50
03116	CARRO REGULABLE CARRERA 2	110	31,5	23,2	20	9	+2,3/ -2,9	156°	Bolas	zamak	X				50
03118	CARRO REGULABLE CARRERA 2	110	28,5	23,2	20	9	+2,3/ -2,9	156°	Bolas	zamak	X				50
03120	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	22,2	21	19	8	+3,5/ -1	150°	Bolas	zamak	X				50
03125	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	22,2	23	19	8	+2,6/ -2,2	150°	Bolas	zamak	X				50
03133	CARRO REGULABLE CARRERA 2	110	28,5	23,2	20	9	+2,3/ -3	156°	Bolas	zamak	X				50
03136N	CARRO REGULABLE CARRERA 2	110	28	30	28,8	12	+2,6/ -2,8	156°	Bolas	zamak	X				200
03137N	CARRO REGULABLE CARRERA 2	110	28	30	27,3	11	+3,3/ -1,7	10,1 mm	Bolas	zamak	X				200
03139	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	22,2	23	19	8	+2,6/ -2,2	150°	Bolas	zamak	X				50
03141N	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	24,5	23,6	21,7	9	+2,3/ -3	150°	Bolas	zamak	X				200
03183	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	37,8	22	19	12	+3/ -1,3	160°	Rodillos	poliamida	X				20
03257	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	28,5	23,2	20	9	+3,4/ -2	156°	Bolas	zamak	X				50
03289	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	29,4	22,5	19	12	+2,5/ -1,5	150°	Rodillos	poliamida	X				50
03291	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	22,7	25,8	19	8	+2,8/ -2,1	150°	Rodillos	zamak	X				40
03296	CARRO REGULABLE CARRERA 2	50	28	30	25	11	+3,3/ -1,7	10,1 mm	Bolas	zamak	X				200
03298	CARRO REGULABLE CARRERA 2	50	17,7	30	27	11	+2,6/ -2,8	156°	Bolas	zamak	X				200
03325	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	25,5	28,8	19	12	+3/ -2,2	150°	Rodillos	zamak	X				200
03390	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	27,7	22,4	19,2	9	+2,6/ -2,2	120°	Bolas	zamak	X				100
03392	CARRO REGULABLE CARRERA 2	50	22,2	23	19	8	+3,1/ -1,7	1,5 mm	Bolas	zamak	X				100
03393	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	22,2	25	19	8	+2,6/ -2,2	150°	Bolas	zamak	X				100
03395	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	22,2	23	19	8	+2,6/ -2,2	150°	Bolas	zamak	X				100
03396	CARRO REGULABLE CARRERA 2	60	38,2	19,5	20	9	+3,5/ -1,7	156°	Bolas	zamak	X				100
03397	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	19	23,2	19	8	+1,4/ -2,3	150°	Bolas	zamak	X				100
03471	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	36	28,7	24,4	11	+2,9/ -2,5	158°	Bolas	zamak	X				200
03472	CARRO REGULABLE CARRERA 2	110	27,7	30	26	11	+3,5/ -1	4 mm	Bolas	zamak	X				200
04535	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	22,2	21	18	12	+2,6/ -2,2	120°	Bolas	zamak	X				100
04536	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	27,7	22,4	19,2	9	+3,4/ -1,9	120°	Bolas	zamak	X				100
04539	CARRO REGULABLE CARRERA 2	110	31,5	23,2	20	9	+2,3/ -2,9	156°	Bolas	zamak	X				100
04540	CARRO REGULABLE CARRERA 2	110	28,5	23,2	20	9	+2,3/ -2,9	156°	Bolas	zamak	X				100
04542	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	22,2	21	19	8	+3,5/ -1	150°	Bolas	zamak	X				100
04546	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	22,2	23	19	8	+2,6/ -2,2	150°	Bolas	zamak	X				100
04549	CARRO REGULABLE CARRERA 2	110	28,5	23,2	20	9	+2,3/ -3	156°	Bolas	zamak	X				100

CARROS REGULABLES
CARROS REGULABLES CARRERA 2

Código	Descripción	Capacidad carro (kg)	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Regulación [mm]	G / R	Cojinetes	Soporte interno	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04562	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	37,8	22	19	12	+3/ -1,3	160°	Rodillos	poliamida	X				100
04563	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	28,5	23,2	20	9	+2,6/ -2,4	150°	Bolas	zamak	X				100
04565	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	28,5	23,2	20	9	+3,4/ -2	156°	Bolas	zamak	X				100
04566	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	29,4	22,5	19	12	+2,5/ -1,5	150°	Rodillos	poliamida	X				100
04568	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	31,5	23,2	20	9	+1/ -1	150°	Bolas	zamak	X				100
04570	CARRO REGULABLE CARRERA 2	70	24,6	31,4	16,2	8	+3,5/ -1,3	120°	Bolas	zamak	X				100
04572	CARRO REGULABLE CARRERA 2	70	24,6	32	18,4	8	+2,5/ -2,2	140°	Bolas	zamak	X				100
04573	CARRO REGULABLE CARRERA 2	80	22,2	23	19	8	+2,1/ -2,7	5 mm	Bolas	zamak	X				100
04599	CARRO REGULABLE CARRERA 2	60	20,2	23	19	8	+2,1/ -2,7	120°	Bolas	zamak	X				100
04600	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	38,2	19,5	20	8	+3,5/ -1,7	156°	Bolas	zamak	X				100
04604	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	37,8	22	19	12	+3,1/ -1,3	160°	Bolas	poliamida	X				100
06503	CARRO REGULABLE CARRERA 2	80	22,2	23	19	8	+2,1/ -2,7	5 mm	Bolas	zamak	X				50
06512	CARRO REGULABLE CARRERA 2	80	22,2	23	19	8	+2,1/ -2,7	2,6 mm	Bolas	zamak	X				100
06771	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	38,2	19,5	20	8	+3,5/ -1,7	156°	Bolas	zamak	X				5
06879	CARRO REGULABLE CARRERA 2	60	20,2	21,5	16,2	8	+3,8/ -1,2	120°	Bolas	zamak	X				10
06953	CARRO REGULABLE CARRERA 2	90	22,7	25,8	19	8	+2,8/ -2,1	150°	Bolas	zamak	X				40



CARRO REGULABLE 1 RUEDA

Carro regulable de una rueda para ventanas y puertas de aluminio.

Características técnicas

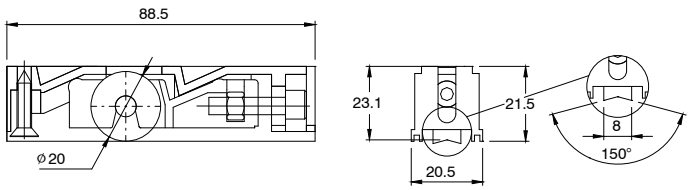
El carro se fija mediante un espárrago al perfil para evitar la ejecución de mecanizados específicos.
Regulable de forma micrométrica, permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 4 mm aproximadamente (depende del modelo).
La regulación se puede producir también con la hoja montada y colocada.
La rueda está montada sobre cojinetes de bolas y se extrae junto al soporte relativo sin desmontar el carro.

Materiales

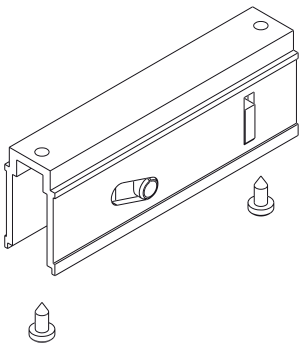
Soporte de poliamida gris
Soporte rueda de zamak Silver Plus
Rueda con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada neutra.
Espárrago de fijación y tornillo de regulación de acero inoxidable

Capacidades

40 Kg con dos carros



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



CARRO REGULABLE

Carro de aluminio extruido, regulable, de una rueda para ventanas y puertas correderas de aluminio.

Características técnicas

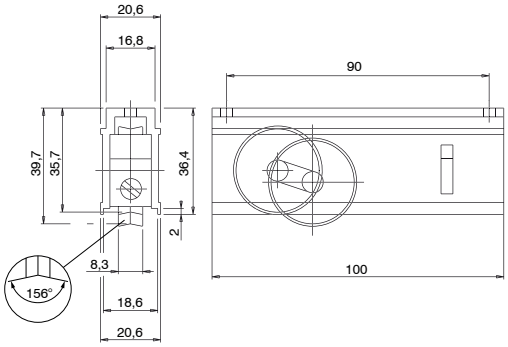
El carro se regula de forma micrométrica y permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 4 mm.
Se caracteriza por poder ser inspeccionado sin tener que desmontar la hoja mediante el enroscamiento del tornillo de regulación.
La rueda está montada sobre un cojinete de bolas.

Materiales

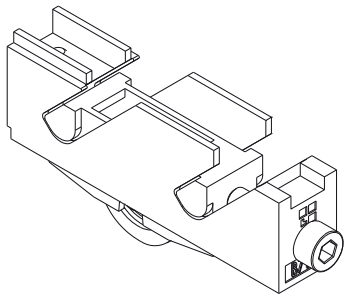
Soportes de aluminio extruído
Rueda con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada
Taco autofrenante de poliamida con fibras de vidrio
Espárragos de acero galvanizado

Capacidades

70 Kg con dos carros



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03122	CARRO REGULABLE	juego de 4 un.	X				40



CARRO INDIVIDUAL REGULABLE

El carro individual regulable con una rueda, aplicado en el travesaño inferior de una hoja corredera (2 Uds. por hoja) permite a la hoja deslizarse de forma fluida sin tirones sobre el carril del marco.

Características Técnicas

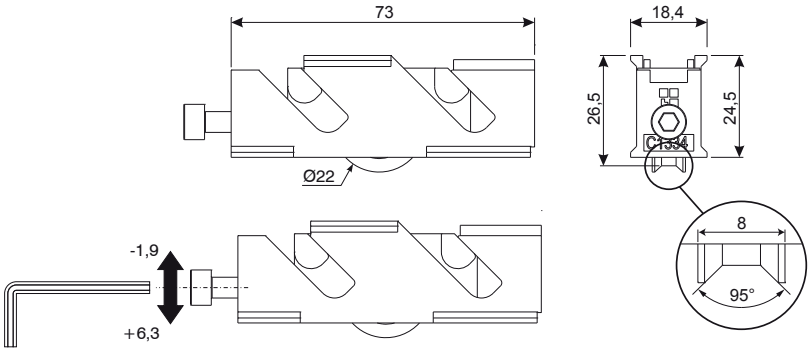
El carro individual regulable permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 8,2 mm.
El artículo se regula cómodamente ya que el tornillo de regulación está en la parte frontal del carro.
Para realizar la operación sirve una llave Allen de 4 mm.
La rueda está compuesta por una parte externa de poliamida vidrio y por un cojinete de acero de bolas en la parte más interna.
Asimismo el cojinete se ha apantallado para proteger las bolas contra el agua y el polvo.
El cuerpo interno y externo es de zamak galvanizado y esto asegura una rigidez y una duración notable a lo largo del tiempo para el producto.
El carro se aplica dentro del hueco del travesaño inferior de la hoja y se fija con un espárrago al perfil para evitar así la ejecución de mecanizados y taladrados para la fijación.

Materiales

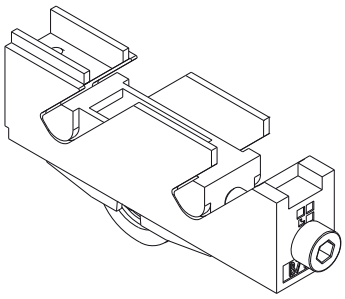
Soportes de zamak
Rueda con cojinete de acero y cobertura de poliamida

Capacidades

50 Kg con dos carros



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03527	CARRO INDIVIDUAL REGULABLE		X				100



CARRO REGULABLE DE UNA RUEDA

El carro individual regulable con una rueda, aplicado en el travesaño inferior de una hoja corredera (2 Uds. por hoja) permite a la hoja deslizarse de forma fluida sin tirones sobre el carril del marco.

Características Técnicas

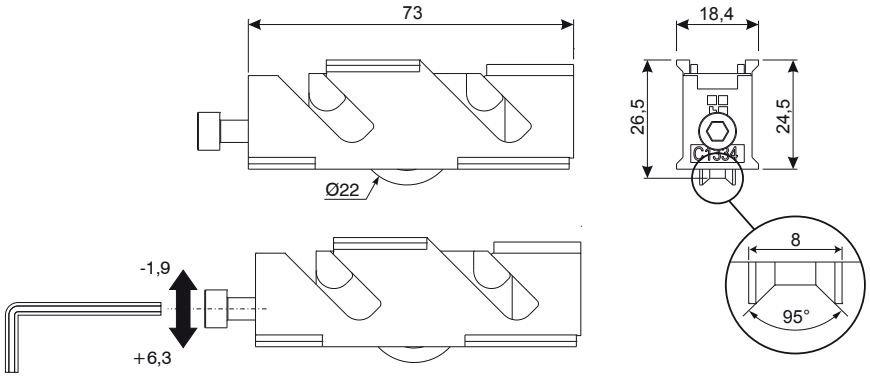
El carro individual regulable permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 6,5 mm.
El artículo se regula cómodamente ya que el tornillo de regulación está en la parte frontal del carro.
Para realizar la operación sirve una llave Allen de 4 mm.
La rueda está compuesta por una parte externa de poliamida vidrio y por un cojinete de acero de bolas en la parte más interna.
Asimismo el cojinete se ha apantallado para proteger las bolas contra el agua y el polvo.
El cuerpo interno y externo es de zamak galvanizado y esto asegura una rigidez y una duración notable a lo largo del tiempo para el producto.
El carro se aplica dentro del hueco del travesaño inferior de la hoja y se fija con un espárrago al perfil para evitar así la ejecución de mecanizados y taladrados para la fijación.

Materiales

Soportes de zamak
Rueda con cojinete de acero y cobertura de poliamida

Capacidades

50 Kg con dos carros



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03541	CARRO REGULABLE 1 RUEDA	a granel	X				200



CARROS REGULABLES 2 RUEDAS

Funciones

Carro de aluminio extruído, regulable, de dos ruedas para ventanas y puertas correderas de aluminio.

Características Técnicas

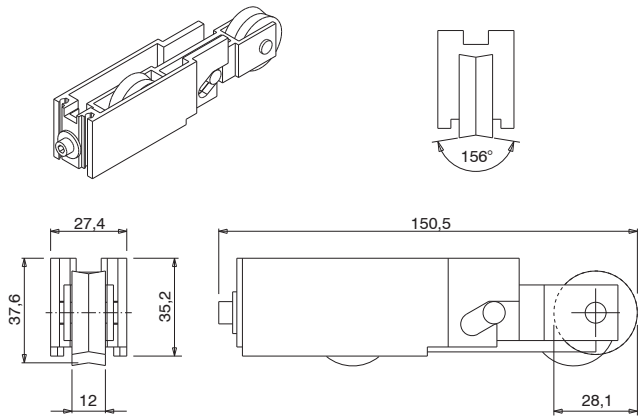
El carro se regula de forma micrométrica y permite mover la hoja en sentido vertical en un campo total de 4 mm.
Se caracteriza por poder ser inspeccionado sin tener que desmontar la hoja mediante el enroscamiento del tornillo de regulación.
Las ruedas están montadas en cojinetes de bola.

Materiales

Soportes de aluminio extruído
Ruedas con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada
Taco autofrenante de poliamida con fibras de vidrio
Tornillos de acero galvanizado

Capacidades

Kg. 240 con 2 carros



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03152	CARRO REGULABLE	juego de 4 un.	X				50
04553	CARRO REGULABLE 2 RUEDAS DE ALUMINIO	a granel	X				100



CARROS FIJOS CARRERA 1

Funciones

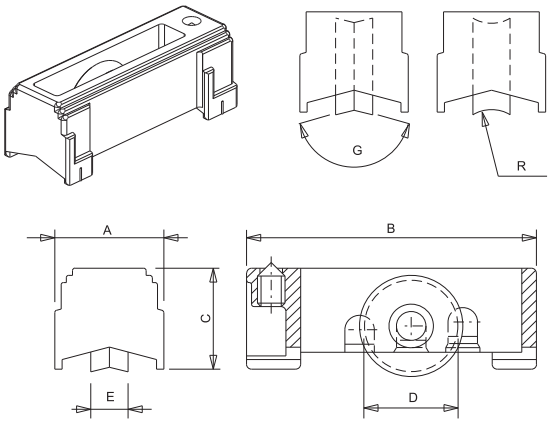
Carro fijo de una rueda para ventanas y puertas de aluminio.

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 están 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



Código	Descripción	Capacidad carro (kg)	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Regulación [mm]	G [°]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02632	CARRO FIJO CARRERA 1	50	19,6	29,3	21	8	+0,8/-0,8	150°	X				40
02989	CARRO FIJO CARRERA 1	45	22,5	21,1	18	9	+0,8/-0,8	120°	X				50
03115	CARRO FIJO CARRERA 1	55	31,5	23	20	9	+2/-1	156°	X				50
03119X	CARRO FIJO CARRERA 1	45	22,5	21,1	19	8	+0,8/-0,8	150°	X				50
03123	CARRO FIJO CARRERA 1	45	22,7	23	19	8	+0,8/-0,8	150°	X				50
03132	CARRO FIJO CARRERA 1	45	28,5	23	20	9	+2/-1	156°	X				50
03138	CARRO FIJO CARRERA 1	45	22,8	23	19	8	+0,8/-0,8	150°	X				50
03319	CARRO FIJO CARRERA 1	45	15,9	21	19	8	+1/-1	150°	X				100
03391	CARRO FIJO CARRERA 1	45	22,7	25	19	8	+0,8/-0,8	150°	X				100
03394	CARRO FIJO CARRERA 1	45	22,7	23	19	8	+0,8/-0,8	150°	X				100
04537	CARRO FIJO CARRERA 1	45	22,5	21,1	18	9	+0,8/-0,8	120°	X				100
04538	CARRO FIJO CARRERA 1	55	31,5	23	20	9	+2/-1	156°	X				100
04541	CARRO FIJO CARRERA 1	45	22,5	21,1	19	8	+0,8/-0,8	150°	X				100
04545	CARRO FIJO CARRERA 1	45	22,7	23	19	8	+0,8/-0,8	150°	X				100

Código	Descripción	Capacidad carro (kg)	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Regulación [mm]	G [°]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04548	CARRO FIJO CARRERA 1	45	28,5	23	20	9	+2/-1	156°	X				100
04550	CARRO FIJO CARRERA 1	50	19,2	23	21	8	+0,8/-0,8	150°	X				100
04561	CARRO FIJO CARRERA 1	45	28,5	23	20	9	+2/-1	150°	X				100
04564	CARRO FIJO CARRERA 1	45	28,5	23	20	9	+3/0	156°	X				100
04567	CARRO FIJO CARRERA 1	45	31,5	23	20	9	+2/-1	150°	X				100
04602	CARRO FIJO CARRERA 1	35	20,2	21,5	16,2	8	+0,8/-0,8	120°	X				100
06878	CARRO FIJO CARRERA 1	35	20,2	21,5	16,2	8	+0,8/-0,8	120°	X				10
06956	CARRO FIJO CARRERA 1	45	23	25,8	19	8	-	150°	X				40



CARROS FIJOS CARRERA 2

Funciones

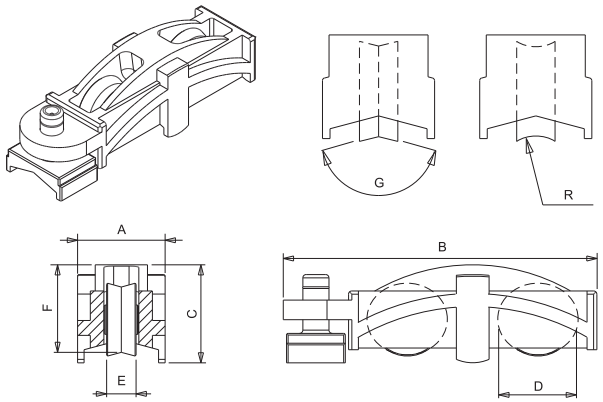
Carro fijo de dos ruedas para ventanas y puertas de aluminio.

Características Técnicas

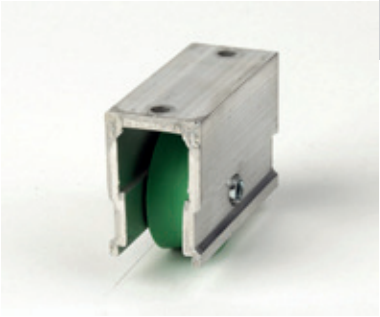
El carro se fija mediante un espárrago al perfil para evitar la ejecución de mecanizados específicos.
Las ruedas están montadas en cojinetes y están apantalladas para mantener la grasa lubricante en el interior.

Materiales

Soporte de poliamida gris.
Ruedas con cojinete de acero y cobertura de poliamida reforzada neutra.
Espárrago de fijación de acero inoxidable.



Código	Descripción	Capacidad carro (kg)	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [°]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04559	CARRO FIJO CARRERA 2	90	26,8	30	19	9	26,8 (basculante)	150°	X				100
06954	CARRO FIJO CARRERA 2	90	23	15,8	20	8	24,6 +2,7/-2,1	150°	X				40



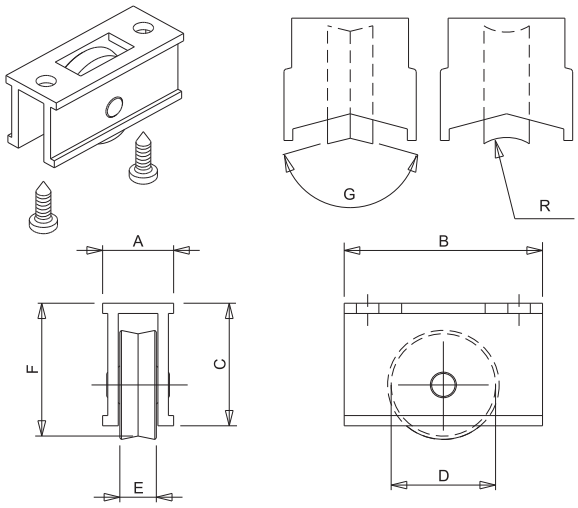
CARROS FIJOS 1 RUEDA

Funciones

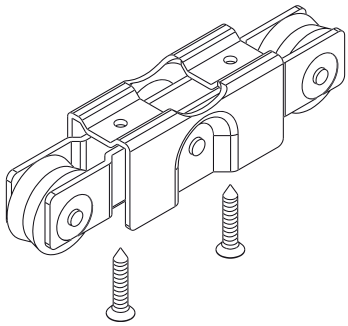
Carro de aluminio extruído de una rueda para ventanas o puertas correderas de aluminio.

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.



Código	Descripción	Capacidad carro (kg)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [°]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03121	CARRO FIJO 1 RUEDA	60	21,5	50	33	28	12	38,5	156°	X				50
03151N	CARRO FIJO 1 RUEDA	50	17,8	50	29,2	28	12	35,25	156°	X				100
03168N	CARRO FIJO 1 RUEDA	15	20,8	51,3	25	20	8,6	24,5		X				100
03175	CARRO FIJO 1 RUEDA	50	17,8	50	29,2			36,4		X				100
04543	CARRO FIJO 1 RUEDA									X				100



CARRO FIJO DOBLE TÁNDEM

Carro fijo de dos ruedas para puertas y ventanas ligeras correderas de aluminio.

Características técnicas

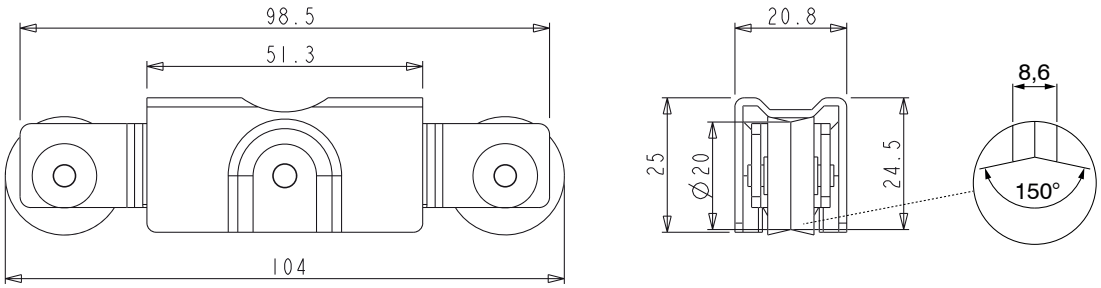
El carro se puede desmontar sin tener que desmontar la hoja.
Se fija con 2 tornillos autorroscantes.
Las ruedas están montadas en cojinetes de bolas.

Materiales

Soporte de acero con galvanizado tropicalizado
Rueda de poliamida sobre cojinetes de bolas de acero

Capacidades

60 Kg con dos carros



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03169N	CARRO FIJO DOBLE TÁNDEM		X				100



CIERRE BRIO

Funciones

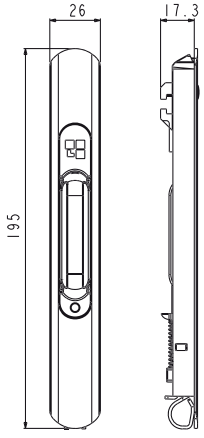
Cierre embutido, ambidiestro, con opción de función manual (para puertas) o automática (para ventanas) para permitir el cierre lateral de hojas correderas.

Características Técnicas

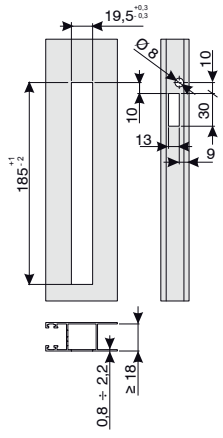
El tirador Brio permite el cruce y la superposición de las dos hojas.
Elemento predispuesto para la función manual, su dotación incluye un muelle instalado que permite la función automática.
El tirador Brio se fija en el perfil de forma fácil y precisa al introducir primero la parte inferior del tirador en la ranura y al presionar después enérgicamente 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 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.
Disponible en dos versiones de fijación con muelle de 2 dientes o 1 diente según las características del perfil.

Materiales

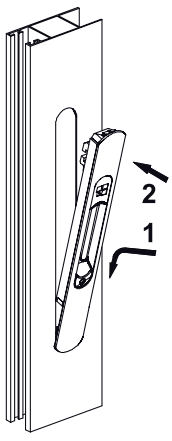
Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Taco para la función automática y uñero de poliamida
Espárragos de acero inoxidable
Muelle de acero para función automática
Muelle de acero C70 niquelado



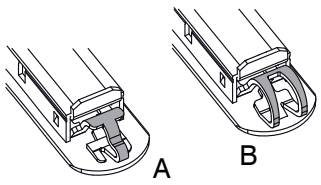
Mecanizados en perfil



Secuencia de montaje



A: muelle con 1 diente - B: muelle con 2 dientes



Código	Descripción	Muelle de fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02982N	CIERRE BRIO	1 diente		X	X		20
02992N	CIERRE BRIO	2 dientes	X	X	X	X	20



CIERRE BRIO KEY

Funciones

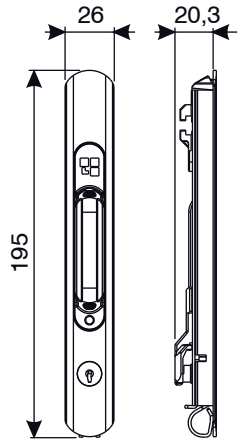
Cierre embutido, ambidiestro, con función manual (para puertas) que permite el cierre lateral de hojas correderas.

Características Técnicas

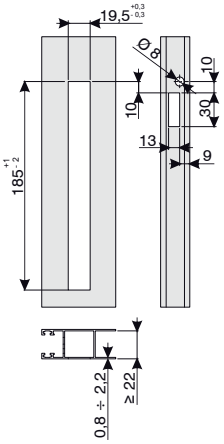
El usuario final puede bloquear la manilla mediante la llave específica de la dotación en la posición de cierre o en la de apertura.
Tras haber determinado la posición óptima del gancho de hoja (y, por consiguiente, del cierre), el mismo queda bloqueado definitivamente mediante un espárrago, situado 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 Key está provisto de un sistema anti elevaciones que permite abrir el cerramiento sólo con el movimiento de la base de poliamida por la parte interna.
Por lo tanto, el gancho de hoja puede ser bajado solo al actuar en el uñero interno.
Disponible en dos versiones de fijación con muelle de 2 dientes o 1 diente según las características del perfil.
El cilindro se suministra con llaves iguales, bajo pedido se pueden obtener llaves distintas con 50 combinaciones diferentes.

Materiales

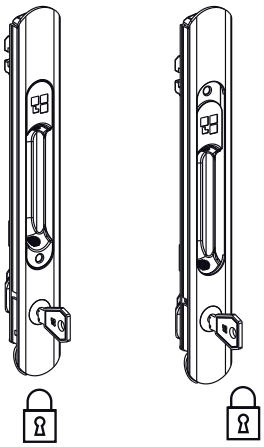
Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Llaves de acero galvanizado
Cilindro llave de zamak
Espárragos de acero inoxidable
Muelle de acero para función automática
Muelle de fijación inferior de acero C70 niquelado



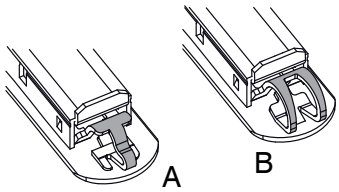
Mecanizados en perfil



Bloqueo en cierre y en apertura



A: muelle con 1 diente - B: muelle con 2 dientes



Código	Descripción	Muelle de fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02882N	CIERRE BRIO KEY	1 diente			X	X	5
02892N	CIERRE BRIO KEY	2 dientes		X	X	X	5



CIERRE BRIO MINI

Funciones

Cierre embutido ambidiestro con enganche automático para permitir el cierre lateral de hojas correderas.

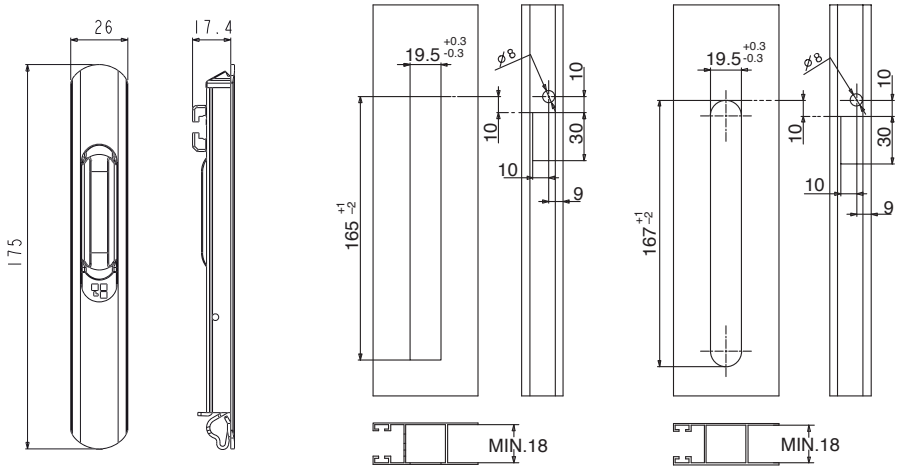
Características Técnicas

El tirador Brio Mini MD se ha predispuesto para un funcionamiento automático. Por ello se aconseja el uso de este artículo solamente en ventanas correderas de aluminio.
El gancho de hoja se regula manualmente una vez que la manilla ha sido montada.
El gancho de hoja se fija definitivamente al accionar un espárrago situado en posición frontal, manteniendo bajado el uñero de poliammida.
Disponible en dos versiones de fijación con muelle de 2 dientes o 1 diente según las características del perfil.

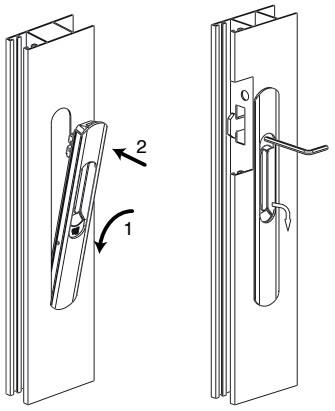
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de accionamiento de poliamida
Elemento de fijación superior y portagancho de hoja de zamak galvanizado
Muelle de fijación inferior de acero armónico C70 niquelado
Muelle de acero armónico galvanizado blanco para funcionamiento automático
Espárrago de fijación gancho de hoja de acero galvanizado

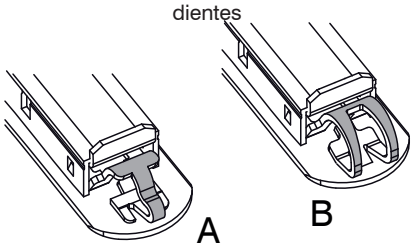
Mecanizados en perfil



Secuencia de montaje



A: muelle con 1 diente - B: muelle con 2 dientes



Código	Descripción	Muelle de fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02978N	CIERRE BRIO MINI	1 diente	X	X	X	X	20
02988N	CIERRE BRIO MINI	2 dientes	X	X	X	X	20



CIERRE BRIO PLUS

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con opción de función manual (para puertas) o automática (para ventanas) para permitir el cierre lateral de hojas correderas.

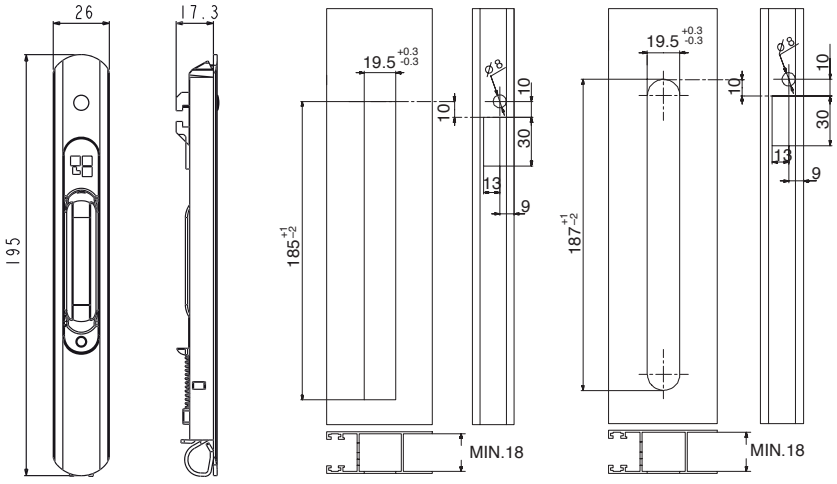
Características Técnicas

Un espárrago, accesible por la parte frontal de la manilla, permite efectuar una regulación micrométrica del saliente del gancho de hoja del kit de enganche (vendido por separado). 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 una 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 Plus está provisto de un sistema contra forzamientos que permite abrir el cerramiento sólo con el movimiento de la base de poliamida por la parte interna. Por lo tanto, el gancho de hoja puede ser bajado solo al accionar el uñero interno.
El tirador Brio Plus 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 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 Plus con el tirador externo Brio Plus con llave.
Disponible en dos versiones de fijación con muelle de 2 dientes o 1 diente según las características del perfil.

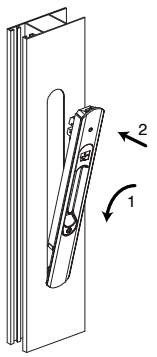
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Taco para la función automática y uñero de poliamida
Espárragos de acero inoxidable
Muelle de acero para función automática
Muelle de acero C70 niquelado

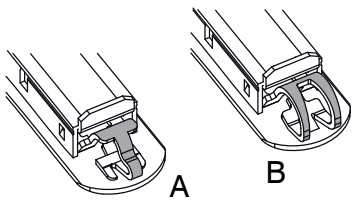
Mecanizados en perfil



Secuencia de montaje



A: muelle con 1 diente - B: muelle con 2 dientes



Código	Descripción	Muelle de fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02973N	CIERRE BRIO PLUS	1 diente	X	X	X	X	20
02983N	CIERRE BRIO PLUS	2 dientes	X	X	X	X	20



CIERRE BRIO PLUS KEY

Funciones

Cierre embutido, ambidiestro, con función manual (para puertas) que permite el cierre lateral de hojas correderas.

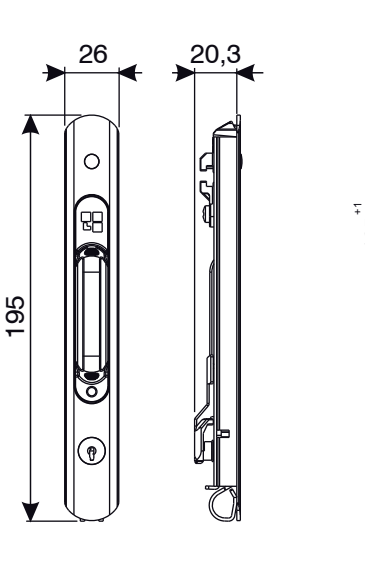
Características Técnicas

El usuario final puede bloquear la manilla mediante la llave específica de la dotación en la posición de cierre o en la de apertura.
Un espárrago, accesible por la parte frontal de la manilla, permite efectuar una regulación micrométrica del elemento sobresaliente del gancho de hoja (no incluido en la dotación).
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 Key está provisto de un sistema contra forzamientos que permite abrir el cerramiento sólo con el movimiento de la base de nailon por la parte interna
Por lo tanto, el gancho de hoja puede ser bajado solo al actuar en el uñero interno.
Disponible en dos versiones de fijación con muelle de 2 dientes o 1 diente según las características del perfil.
El cilindro se suministra con llaves iguales, bajo pedido se pueden obtener llaves distintas con 50 combinaciones diferentes.

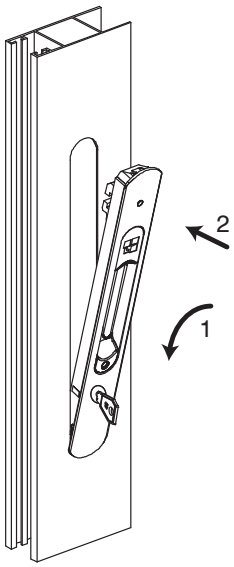
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido
Cursor de zamak moldeado por inyección, galvanizado blanco
Llaves de acero galvanizado
Cilindro llave de zamak
Espárragos de acero inoxidable
Muelle de acero para función automática
Muelle de fijación inferior de acero C70 niquelado

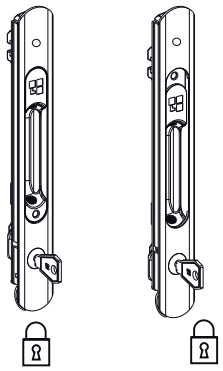
Mecanizados en perfil



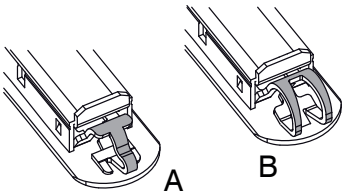
Secuencia de montaje



Bloqueo en apertura y en cierre



A: muelle con 1 diente - B: muelle con 2 dientes



Código	Descripción	Muelle de fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02873N	CIERRE BRIO PLUS KEY	1 diente			X		5
02883N	CIERRE BRIO PLUS KEY	2 dientes	X	X	X	X	5

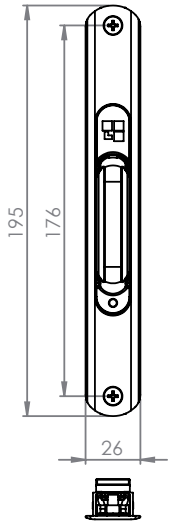


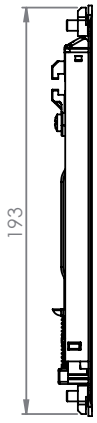
CIERRE BRIO RAPID

Funciones
Cierre embutido, ambidiestro, con opción de función manual (para puertas) o automática (para ventanas) para permitir el cierre lateral de hojas correderas.

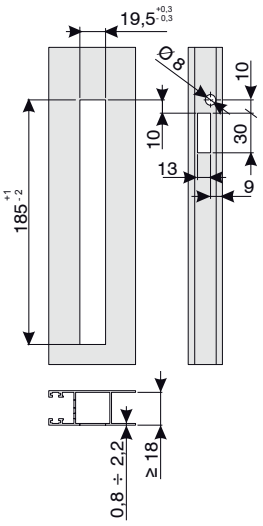
Características técnicas
El tirador Brio permite el cruce y la superposición de las dos hojas.
Elemento predispuesto para la función manual, su dotación incluye un muelle instalado que permite la función automática.
El tirador Brio se fija al apretar los dos tornillos contrapuestos en dos placas de fijación.
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.

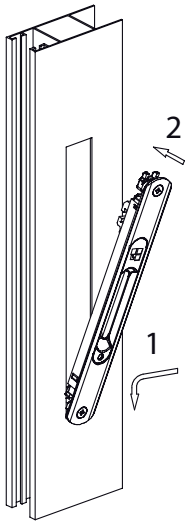
Materiales
Cuerpo de aluminio extruido
Cursor y placas de fijación de zamak moldeado por inyección
Taco para la función automática y uñero de poliamida
Espárragos y tornillos de acero inoxidable
Muelle de acero para función automática





Mecanizado en perfil





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
00831N	CIERRE BRIO RAPID		X		X		20



CIERRE NADA

Funciones

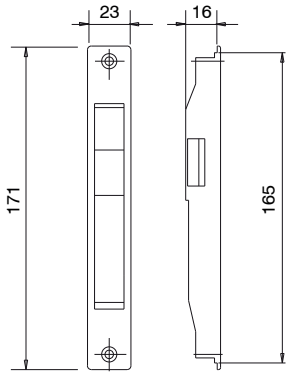
Cierre embutido ambidiestro con enganche automático y manual, para permitir el cierre lateral y al mismo tiempo el cruce de las hojas de una ventana o puerta corredera de aluminio.

Características Técnicas

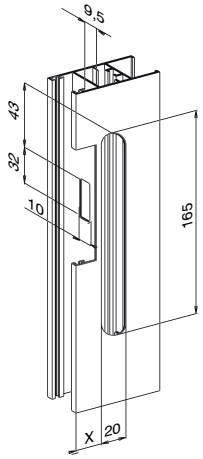
La manilla se ha preparado para el funcionamiento automático.
Aunque se puede transformar para el funcionamiento manual al retirar el muelle situado en la parte posterior.
Opción de regulación del elemento sobresaliente del gancho de hoja también con la manilla montada.
El gancho de hoja se fija definitivamente 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

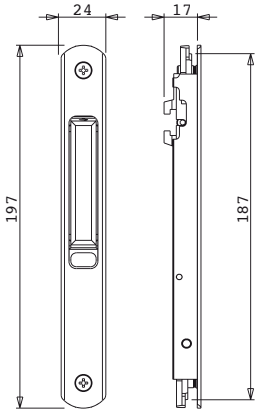
Cierre embutido, ambidiestro, con enganche manual y automático, para permitir el cierre lateral y al mismo tiempo el cruce de las hojas de una ventana o puerta corredera de aluminio.

Características Técnicas

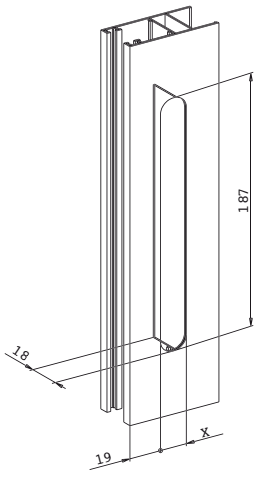
El enganche puede ser manual y automático.
Solo hay que quitar el muelle inutilizado para elegir la función.
Un espárrago, al que se puede acceder también con la manilla montada, permite efectuar una regulación micrométrica del saliente del gancho de hoja del kit de enganche.
Tras haber definido la precisión 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

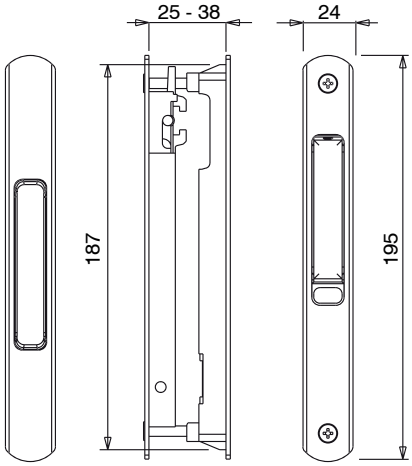
Cierre embutido PRATIKA, con enganche manual, combinado con uñero externo para permitir el cierre lateral y al mismo tiempo el cruce de las hojas de una ventana pero sobre todo de una puerta corredera de aluminio.

Características Técnicas

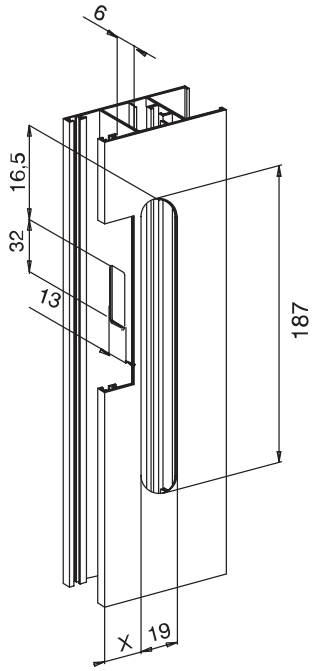
Por el lado interno, el bloqueo de la hoja se puede activar o neutralizar simplemente al accionar directamente el cursor.
Por el lado externo, el tirador uñero sirve solamente para mejorar el agarre durante el arrastre de la hoja.
Los dos cuerpos se conectan y se fijan entre sí mediante los tornillos 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

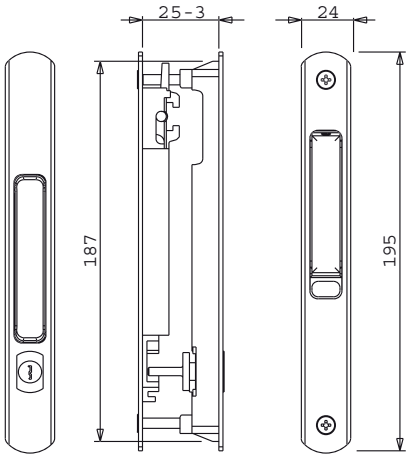
Cierre embutido PRATIKA, con enganche manual, combinado con uñero externo con cerradura de seguridad con llave para permitir el cierre lateral y al mismo tiempo el cruce de las hojas de una ventana pero sobre todo de una puerta corredera de aluminio.

Características Técnicas

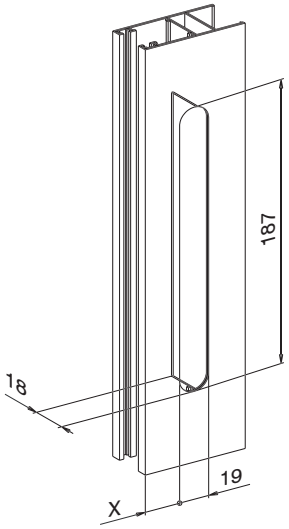
Por el lado externo, con la llave, se acciona el cursor de la manilla para la apertura o el cierre de la hoja.
Por el lado interno, el bloqueo de la hoja se puede activar o neutralizar desde dentro del ambiente al accionar directamente el cursor.
Los dos cuerpos se conectan y se fijan entre sí mediante 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

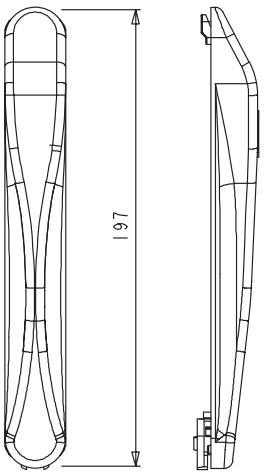
El tirador de arrastre externo Brio, combinado con un cierre embutido Brio o Brio MD, permite al usuario final mover de forma fácil y sin esfuerzos la hoja de una puerta corredera.

Características Técnicas

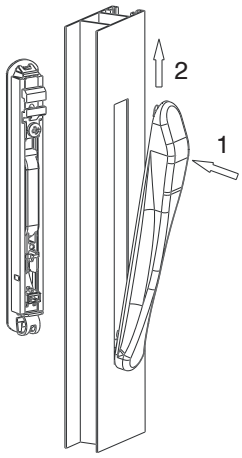
La forma ergonómica especial del tirador de arrastre externo Brio permite desplazar con facilidad una puerta corredera por la parte externa del cerramiento.
Este artículo se aplica siempre junto a un cierre embutido Brio o Brio MD:
El montaje es rápido y preciso. Se han de realizar dos ranuras (187x19,5mm) perfectamente alineadas e iguales en el montante de la hoja.

Materiales

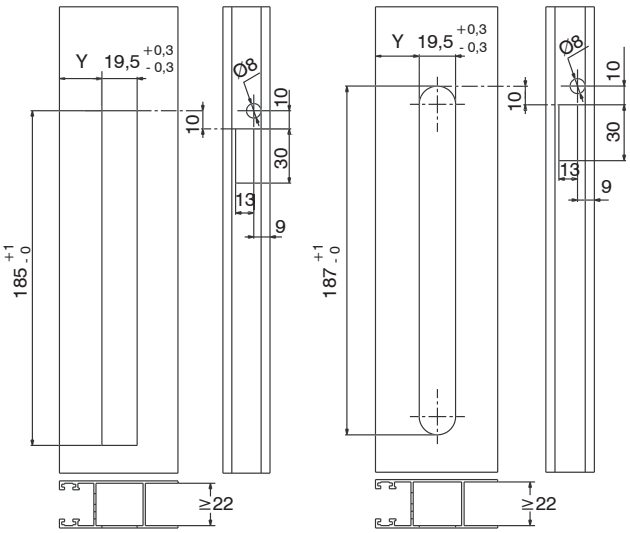
Cuerpo de zamak moldeado por inyección
Horquilla superior e inferior de zamak galvanizado blanco
Tornillos de fijación superior e inferior TSE M5x14 de acero inoxidable



Secuencia de montaje



La altura Y varía según la serie empleada



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02966N	TIRADOR DE ARRASTRE EXTERNO BRIO		X		X		5



ARRASTRE BRIO KEY

Funciones

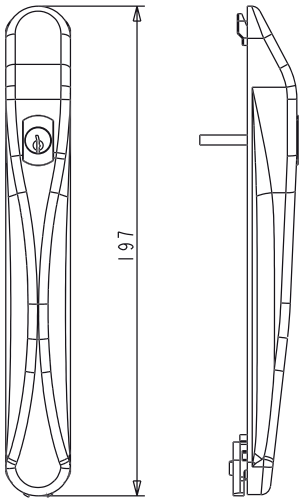
El tirador de arrastre externo Brio Key, combinado con un cierre embutido Brio PLus o Brio Plus MD, permite al usuario final abrir y cerrar una puerta corredera de forma fácil y segura.

Características Técnicas

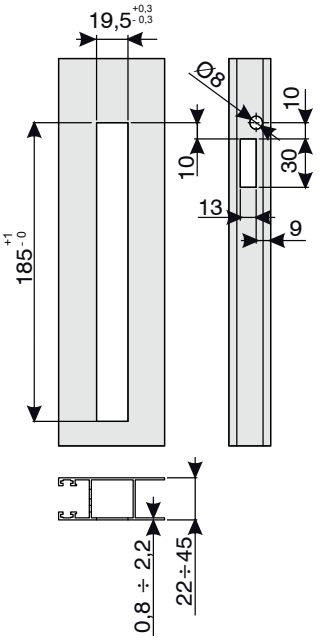
Disponible en dos versiones con cilindro Europeo y Especial (Giesse).
La forma ergonómica especial del tirador de arrastre externo Brio Key permite desplazar con facilidad una puerta corredera.
En el lado externo, con la llave, se acciona el cilindro que permite abrir y cerrar la hoja. Por el lado interno, 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

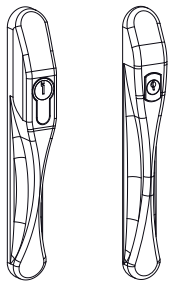
Cuerpo de zamak moldeado por inyección
Horquilla superior, inferior y dispositivo de zamak galvanizado
Tornillos de fijación superior e inferior TSE M5x14 de acero inoxidable
Espesor de poliamida con fibra de vidrio
Desarme de poliamida con fibra de vidrio



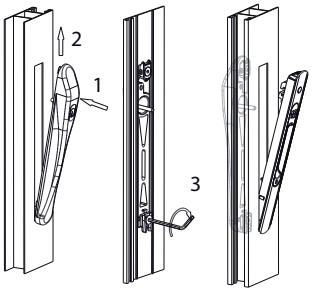
Mecanizados en perfil



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



TIRADORES UÑEROS BRIO

Funciones

El uñero de arrastre externo Brio, combinado con un cierre embutido Brio, permite al usuario final mover de forma fácil y sin esfuerzos la hoja de una puerta corredera.

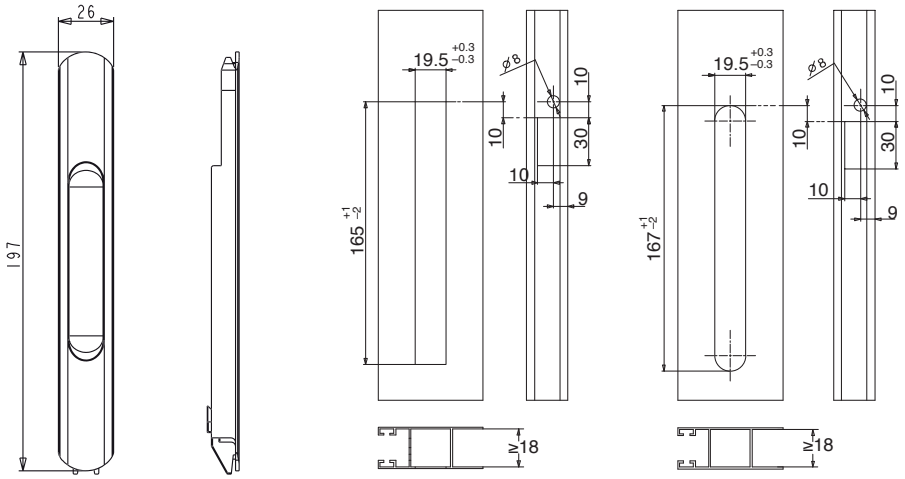
Características Técnicas

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 combina siempre con un cierre embutido Brio.
La aplicación se efectúa fácilmente, con rapidez y precisión Se han de realizar dos ranuras (187x19,5mm) perfectamente alineadas e iguales en el montante de la hoja.
Disponible en dos versiones de fijación con muelle de 2 dientes o 1 diente según las características del perfil.

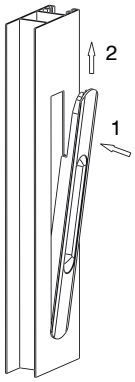
Materiales

Cuerpo de zamak moldeado por inyección
Horquilla inferior de zamak galvanizado
Tornillo de fijación inferior TSE M5x10 de acero inoxidable

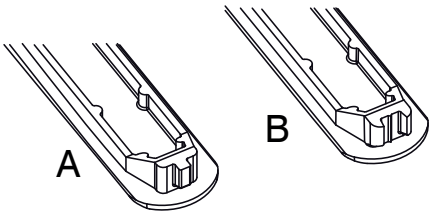
Mecanizados en perfil



Secuencia de montaje



A: muelle con 1 diente - B: muelle con 2 dientes



Código	Descripción	Muelle de fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02980	UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO BRIO	2 dientes	X		X		5
02981	UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO BRIO	1 diente	X		X		5



TIRADORES UÑEROS

Funciones

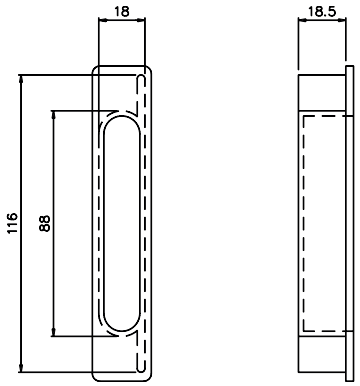
Tirador uñero para facilitar el movimiento desde el lado exterior de las hojas de una ventana o puerta corredera.

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

Funciones

Se aplica en combinación con un cierre embutido Brio.
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.

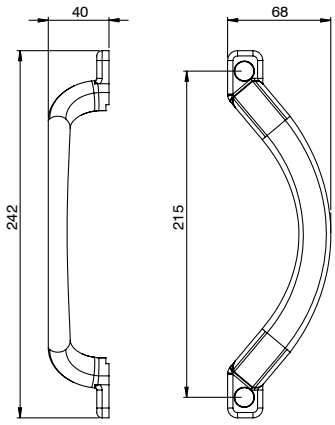
Características Técnicas

El tirador de arrastre lateral Brio cuenta con una empuñadura ergonómica para facilitar al máximo la apertura de puertas y ventanas muy pesadas.
Disponible en dos versiones con fijación nivelada con la manilla y fijación descentrada, sobre todo útil con hojas especialmente 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.

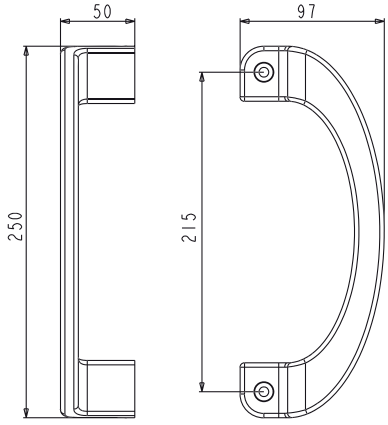
Materiales

Tirador de zamak moldeado por inyección.
Tornillos TSE de acero inoxidable
Insertos Rapid de acero galvanizado
Tapones cubretornillos de poliamida

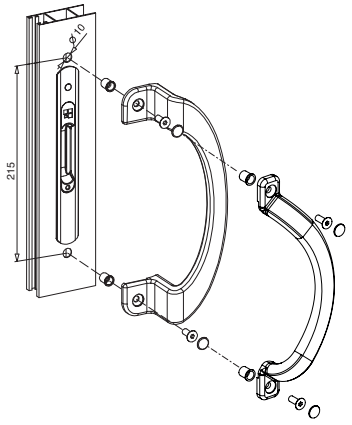
Art. 02614



Art. 03016



Mecanizados y montaje



Código	Descripción	Fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02614	TIRADOR DE ARRASTRE INTERNO BRIO	descentrado	X		X		5
03016	TIRADOR DE ARRASTRE INTERNO BRIO	centrado	X		X		5



ARRASTRE INTERNO PRATIKA

Funciones

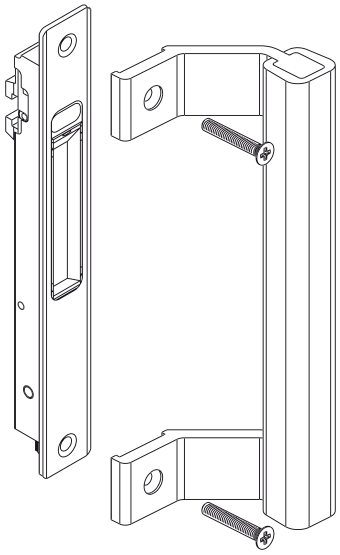
El artículo se aplica en combinación con otro cierre embutido Pratika. Se aconseja su uso para puertas y ventanas correderas de gran peso de aluminio, a fin de facilitar la maniobra de deslizamiento de las hojas.

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

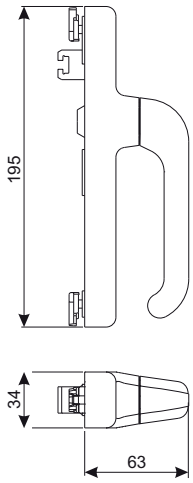
Sistema completo de cremonas, para cerrar y arrastrar la hoja interna de una puerta o de una ventana corredera de aluminio.

Características Técnicas

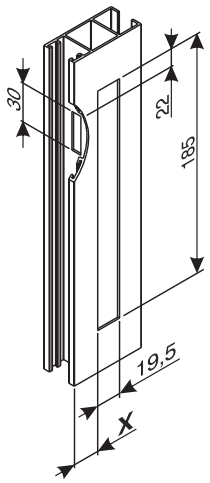
La cremona City permite un cierre automático o manual según las exigencias del instalador de cerramientos y del usuario final.
El cierre automático suele usarse en ventanas correderas: cuando la hoja se entorna se cierra, el mango puede bloquearse en la posición de apertura.
Sin embargo, el cierre manual 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.

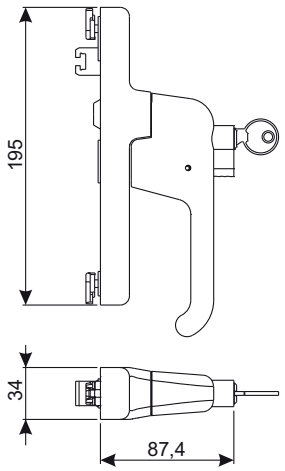
Características Técnicas

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).

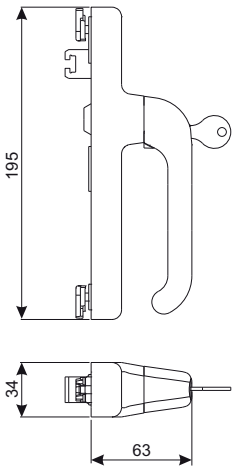
Materiales

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

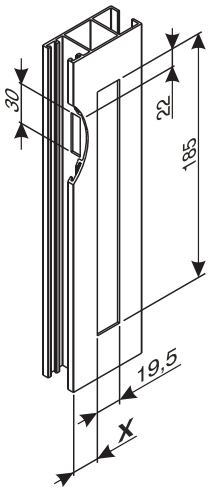
Art. 03361V



Art. 07057N



La altura X varía según la serie empleada



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 BIG



Funciones

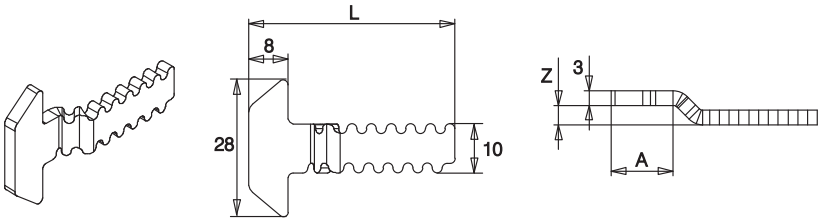
Los ganchos de hoja Brio Big, combinados con un cerradero, permiten realizar el cierre de cerramientos correderos.
Los ganchos de hoja Brio Big se usan junto a toda la gama Brio (Plus, Rapid, Mini, City incluidas las versiones Key).

Características Técnicas

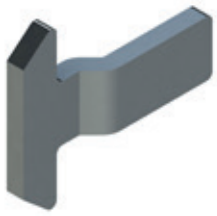
Los ganchos de hoja Brio Big se han realizado en acero inoxidable y se caracterizan por una robustez excepcional.
Presentan una cabeza de dimensiones mayores para permitir un empleo eficaz sobre el cerradero, para mejorar la fijación y facilitar la regulación de los elementos del cierre.
El dentado especial se ha estudiado para la regulación micrométrica del cierre embutido Brio Plus aunque el gancho de hoja se puede utilizar en toda la gama Brio.
Los ganchos de hoja Brio Big 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
02597	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	42	11	7	X				100
02690	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	31	10,5	5	X				100
03330	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	33	9,5	1	X				100
03331	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	38	14,8	2,5	X				100
03333	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	42	10	5	X				100
03334	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	35	11	6,7	X				100
04530	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	37	14,5	6	X				100
04577	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	38,3	0	0	X				100
04579	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	45,3	0	0	X				100
04580	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	51	0	0	X				100
04581	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	29	9,5	1,5	X				100
04582	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	37,5	9,5	1,5	X				100
04584	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	28,5	10,4	3,5	X				100
04586	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	32,2	9,5	3,5	X				100
04588	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	42	13	4	X				100
04589	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	32	9	5	X				100
04590	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	36	11,5	5	X				100
04591	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	40	11,5	5	X				100
04592	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	50	17	5	X				100
04594	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	43	12,5	5,5	X				100
04695	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	30	11	8	X				100
04990	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	36,3	0	0	X				100
04991	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	44	14	3,5	X				100
04992	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	38	14	3,5	X				100
04999	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	46,5	14,8	2	X				100
05004	GANCHO DE HOJA BRIO BIG	42	14,8	2,5	X				100



GANCHOS DE HOJA BRIO SMALL

Funciones

Los ganchos de hoja Brio Big, combinados con un cerradero, permiten realizar el cierre de cerramientos correderos.
Los ganchos de hoja Brio Big se utilizan con los tiradores Brio Rapid, Mini, City incluidas las versiones Key (pero no con el Brio Plus).

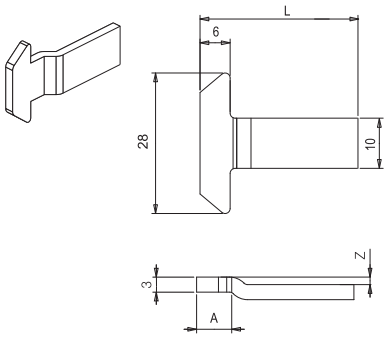
Características Técnicas

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.

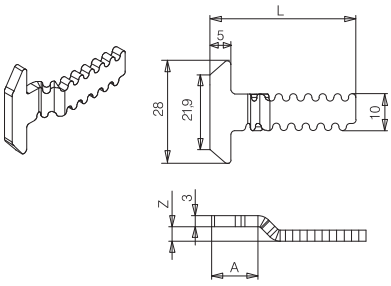
Materiales

Acero inoxidable

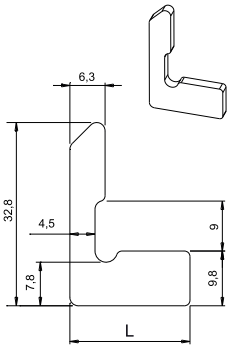
Tipo A



Tipo B

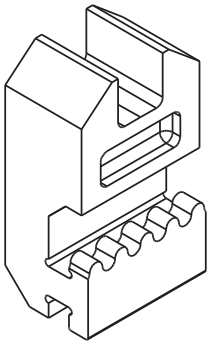


Tipo C



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
90052	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	26	0	0	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
90059	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	45	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
90065	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	28	12	9	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

Código	Descripción	Plano	L [mm]	A [mm]	Z [mm]	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
90074	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	35	10	4,5	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
90090	GANCHO DE HOJA BRIO SMALL	A	29	10	1,5	X				100



GANCHOS DE HOJA BRIO ZAMAK

Funciones

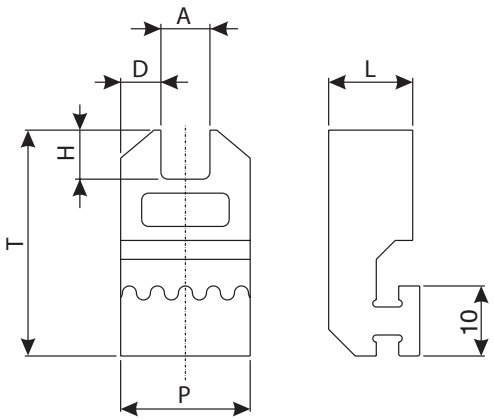
Los ganchos de hoja Brio de zamak, combinados con un cerradero, permiten realizar el cierre de cerramientos correderos.
Elementos indicados para las series que contemplan la aplicación de la manilla en la aleta del perfil de la hoja.

Características Técnicas

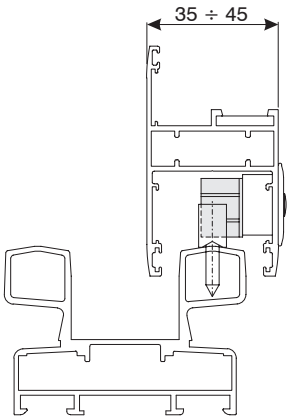
Los ganchos de hoja Brio de zamak se utilizan en todas las manillas de la línea Brio junto a los cerraderos frontales.
Presentan una cabeza de dimensiones mayores para permitir un empleo eficaz sobre el cerradero, para mejorar la fijación y facilitar la regulación de los elementos del cierre.

Materiales

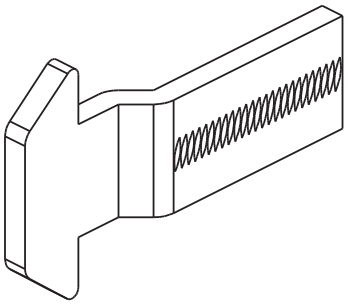
Zamak galvanizado



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
90087N	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

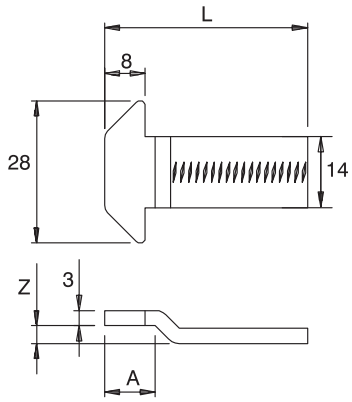
Los ganchos de hoja Pratika y Nada, combinados con un cerradero, permiten realizar el cierre de cerramientos correderos.

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
02680	GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA	29	9,5	1,5	X				100
02682	GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA	51	0	0	X				100
02687	GANCHO DE HOJA PRATIKA/NADA	29	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.

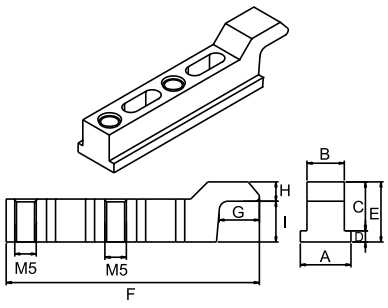
Características Técnicas

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.

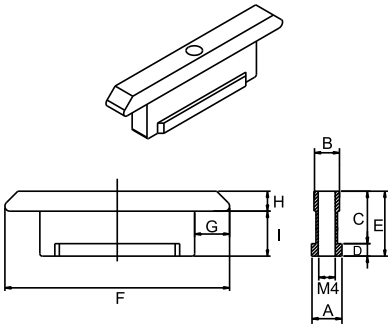
Materiales

Cuerpo de zamak acabado GS500
Espárragos de acero inoxidable

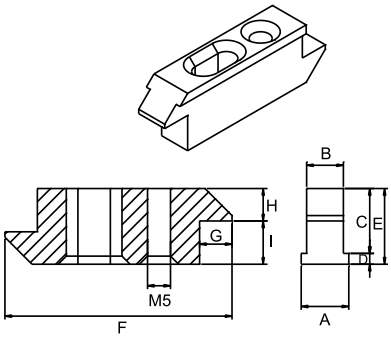
Tipo 1



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
03327	CERRADERO DE INSERTAR	2	10	8	10,5	2,5	13	45	7	4	9	SÍ	SÍ	NO	X				100
03328	CERRADERO DE INSERTAR	2	8	6	10,5	2,5	13	45	7	4	9	SÍ	SÍ	NO	X				100
03329	CERRADERO DE INSERTAR	2	6	5	7,5	5,5	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
03940	CERRADERO DE INSERTAR	1	12,1	8,7	11,4	2,6	14	59	9,3	4,5	9,5	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
04684	CERRADERO DE INSERTAR	2	6,6	6,9	10,5	3,5	14	54	9,5	5	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
04686	CERRADERO DE INSERTAR	1	17,3	16	11	3	14	59	9,3	4,5	9,5	SÍ	SÍ	NO	X				100

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
04687	CERRADERO DE INSERTAR	2	9,4	12	11,7	2,3	14	57,3	8,1	4,5	9,5	SÍ	SÍ	NO	X				100
90030	CERRADERO DE INSERTAR	3	10,5	8	11	3	14	42	6	4	10	SÍ	SÍ	NO	X				100
90033	CERRADERO DE INSERTAR	3	10	9	11	2	13	33	5,5	5,5	7,5	SÍ		NO	X				100
90036	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
90080	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.

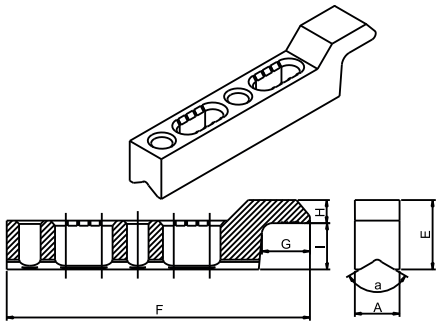
Características Técnicas

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.

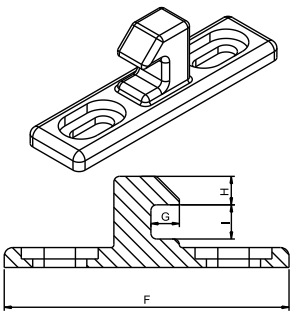
Materiales

Cuerpo de zamak acabado GS500
Tornillos de fijación de acero inoxidable

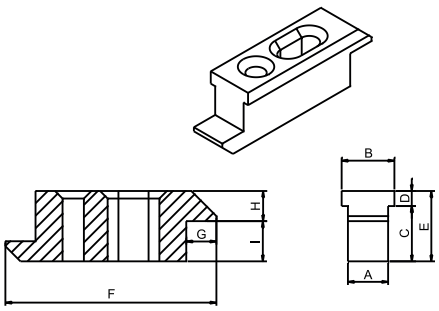
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Código	Descripción	Tipo	Espesores	A	B	C	D	E	F	G	H	I	a_1	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
03335	ESPESOR PARA CERRADERO TIPO 1		8 mm														X				100
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	hasta 12,5 mm	8,7				13,5	59	9,3			120°	SÍ	SÍ	SÍ	X				20
03929	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	2	no	13				16	50	5	4	7		SÍ	NO	NO	X				30
90029	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	2	no	13	7,5	12,5	3,5	16	50	5	4	7		SÍ	NO	NO	X				100
90031	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	2	no	13	7,5	15,5	3,5	19	50	5	4	7		SÍ	NO	NO	X				100

Código	Descripción	Tipo	Espesores	A	B	C	D	E	F	G	H	I	a_1	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
90032	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	3	no	6,8	8,8	2	12	14	42	6	6	8		SÍ	NO	NO	X				100
90034	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	3	no	8	10,5	3	11	14	42	6	6	8		SÍ	NO	NO	X				100
90038	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	1	no	10				14	43	5	6	8	120°	SÍ	NO	NO	X				100
90042	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	1	no	8,2				18,5	42	6	6	12,5	150°	SÍ	SÍ	SÍ	X				100
90045	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	1	no	14		8	4	12	38	6	5	7		SÍ	NO	NO	X				100
90046	CERRADERO APLICACIÓN FRONTAL	2	no	13	7,5	12,5	3,5	16	50	5	5	6		SÍ	NO	NO	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.

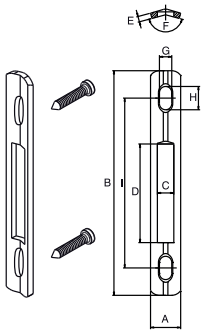
Características Técnicas

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.

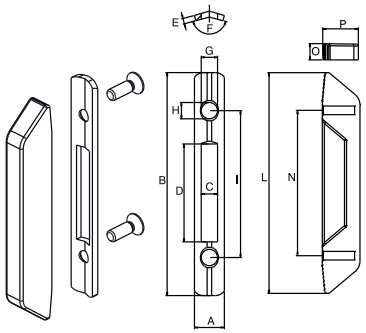
Materiales

Cerradero de acero inoxidable anticorrosión
Oclusor de zamak acabado GS500
Tornillos de acero inoxidable

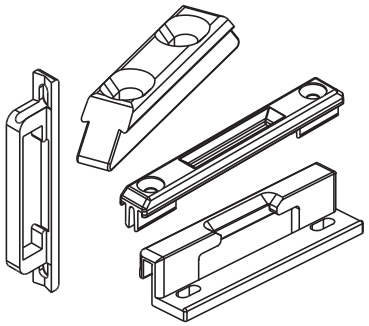
Tipo 1



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 Eloxx	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02993	CERRADERO + OCLUSOR	2	14	90	6	36	1,5	120°	4,8	11,8	70	80	70	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
04689	CERRADERO + OCLUSOR	2	11	82	6	36	2	150°	6	6	54	82	54	6,5	14	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.

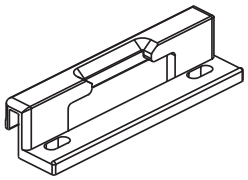
Características Técnicas

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.

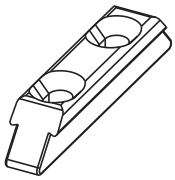
Materiales

Zamak en acabado GS500
Tornillos y espárragos de acero inoxidable

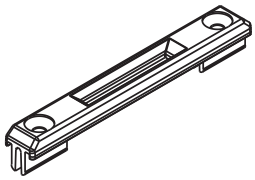
Tipo 1



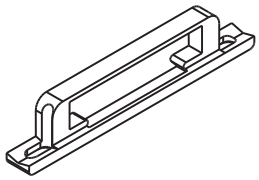
Tipo 2



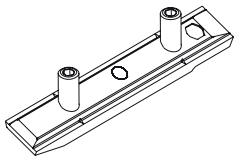
Tipo 3



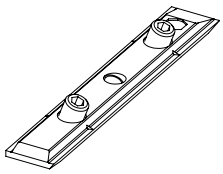
Tipo 4



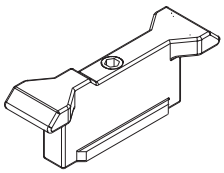
Tipo 6



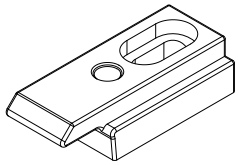
Tipo 7



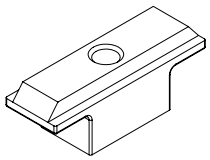
Tipo 8



Tipo 9



Tipo 10



Código	Descripción	Tipo	Fijación	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02991	CERRADERO DE INSERTAR	9	espárrago	X				100
04691	CERRADERO	1	autorroscantes	X				100
04692	CERRADERO	2	autorroscantes	X				100
04694	CERRADERO DE INSERTAR	8	espárragos	X				100
05003	CERRADERO	3	autorroscantes	X				100
07371	CERRADERO APLIC. FRONTAL	6	espárragos	X				100
07372N	CERRADERO APLIC. FRONTAL	7	espárragos	X				100
07378	CERRADERO DE INSERTAR	10	espárrago	X				100
90076	CERRADERO	4	autorroscantes	X				100



KIT ENGANCHE BRIO PLUS/MINI

Funciones

Los kits de enganche Brio están compuestos por los elementos necesarios para realizar un cierre en ventanas o puertas correderas de aluminio. Se usan junto a toda la gama Brio (Plus, Rapid, Mini, City incluidas las versiones Key).

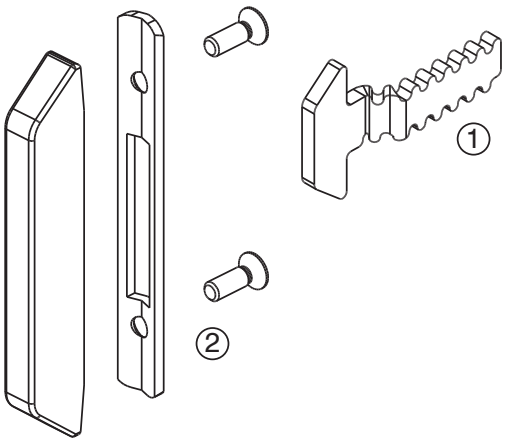
Características Técnicas

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 – insertar
B – aplicación frontal
C - aplicación frontal con fresado
D – aplicación frontal con fresado del carril y oclusor
E – varios
Los kits de enganche Brio se pueden aplicar en:
- Brio
- Brio Plus
- Brio Mini
- Brio Rapid
- Cremona City
- Cremona City Key

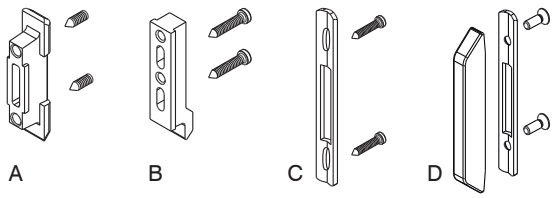
Materiales

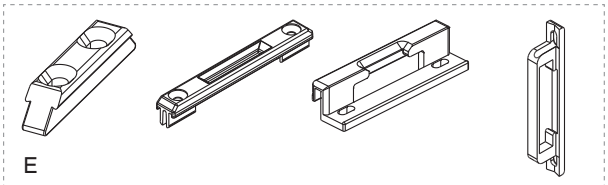
Ganchos de hoja de acero inoxidable
Cerraderos:A - cerradero de zamak y espárragos de acero inoxidable
B - cerradero de zamak y tornillos de acero inoxidable
C - cerradero y tornillos de acero inoxidable
D – oclusor de zamak galvanizado y cerradero y tornillos de acero inoxidable
E – zamak

1 - Gancho de hoja
2 - Cerradero (variable según el artículo)

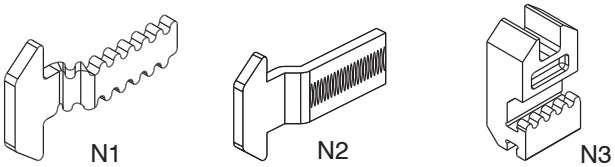


Cerraderos posibles





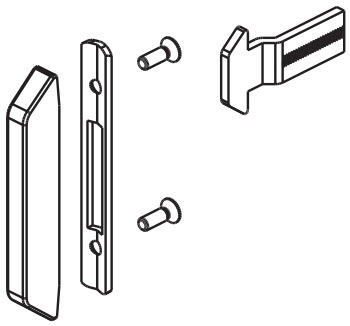
Ganchos de hoja posibles



Código	Descripción	Gancho de hoja	Tipo gancho de hoja	L	A	Z	Cerradero	Tipo cerradero	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03318	KIT ENGANCHE BRIO PLUS-BRIO MINI	02689	N1	32	10	3	04688	C/D	X				20
03349	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04590	N1	36	11,5	5	04685	A	X				20
04888	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04577	N1	38,3	0	0	específica	C/D	X				20
04889	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04577	N1	38,3	0	0	90044N	A	X				20
04890	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04577	N1	38,3	0	0	04692	E	X				20
04891	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04580	N1	51	0	0	90047	B	X				20
04892	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04574	N1	31,8	0	0	específica	C/D	X				20
04893	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04587	N1	50	14	3,5	90047	B	X				20
04894	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04582	N1	37,5	9,5	1,5	específica	C/D	X				20
04895	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04583	N1	44,5	9,5	1,5	03337	B	X				20
04896	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04991	N1	44	14	3,5	específica	C/D	X				20
04897	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04594	N1	43	12,5	5,5	específica	C/D	X				20
04899	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04582	N1	37,5	9,5	1,5	específica	C/D	X				20
04900	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04591	N1	40	11,5	5	90044N	A	X				20
04901	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04591	N1	40	11,5	5	específica	C/D	X				20
04902	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04589	N1	32	9	5	04688	C/D	X				20
04902L	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04589	N1	32	9	5	03336L	C/D	X				20
04903	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04589	N1	32	9	5	04687	A	X				20
04904	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04586	N1	32,2	9,5	3,5	04688	C/D	X				20
04905	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04586	N1	32,2	9,5	3,5	específica	C/D	X				20
04906	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04586	N1	32,2	9,5	3,5	90047	B	X				20
04909	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04588	N1	42	13	4	90044N	A	X				200
04911	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04595	N1	30	11	8	específica	C/D	X				200
04912L	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04595	N1	30	11	8	04690	C/D	X				20
04913	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04584	N1	28,5	10,4	3,5	específica	C/D	X				20
04916	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04581	N1	29	9,5	1,5	específica	C/D	X				20
04917	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04990	N1	36,3	0	0	90047	B	X				20
04918	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04597	N1	34	11	8	04686	A	X				20
04919	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	05004	N1	42	14,8	2,5	90076	E	X				20
04920	KIT ENGANCHE BRIO PLUS	04592	N1	50	17	5	90047	B	X				20
04921	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04992	N1	38	14	3,5	específica	C/D	X				20
04966	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04990	N1	36,3	0	0	específica	C/D	X				20
04994L	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04596	N1	32	12,5	8	04690	C/D	X				20
04998	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI COVER	04598	N3				específica	B	X				20
05002N	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	90087N	N3				90038	B	X				20

ELEMENTOS DE CIERRE
KIT ENGANCHE BRIO PLUS/MINI

Código	Descripción	Gancho de hoja	Tipo gancho de hoja	L	A	Z	Cerradero	Tipo cerradero	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
05005	KIT ENGANCHE BRIO PLUS/BRIO MINI	04598	N3				03337	B	X				20
07086	KIT ENGANCHE BRIO CITY	Específico	N2	42	7	1,5	específica	B	X				100
07087	KIT ENGANCHE BRIO CITY	Específico	N2	31	10	3	específica	A	X				100
07127	KIT ENGANCHE BRIO	Específico	N1	32	0	0	específica	E	X				100
07141	KIT ENGANCHE BRIO/CITY LÍNEA MONACO TOP	04990	N1	36,3	0	0	específica	E	X				20
07142	KIT ENGANCHE BRIO/CITY - MEDITERRANEA M3	04992	N1	38	14	3,5	específica	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.

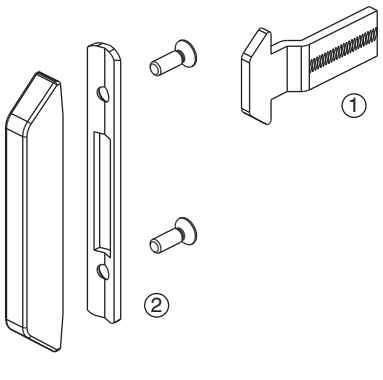
Características Técnicas

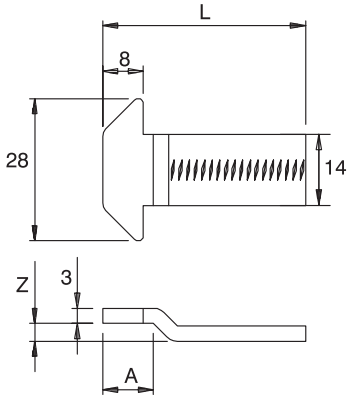
Los kits de enganche están compuestos por un gancho de hoja y un cerradero embalados juntos, para localizar rápidamente todo lo necesario para realizar un cierre de puerta o ventana corredera.
El gancho de hoja es de acero inoxidable y existe en varias medidas de longitud y anclajes según la serie de 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

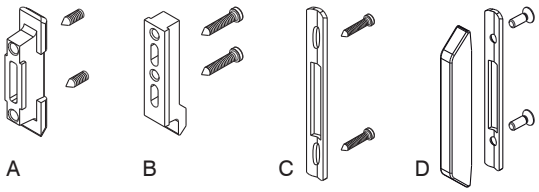
Ganchos de hoja de acero inoxidable
Cerraderos:
A - cerradero de zamak y espárragos de acero inoxidable
B - cerradero de zamak y tornillos de acero inoxidable
C - cerradero y tornillos de acero inoxidable
D – oclusor de zamak galvanizado y cerradero y tornillos de acero inoxidable

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
02995	KIT DE ENGANCHE PRATIKA/ NADA	02688	28,5	9,5	3,5	04688	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

ELEMENTOS DE CIERRE
KIT ENG.PRATIKA/NADA

Código	Descripción	Gancho de hoja	L	A	Z	Cerradero	Tipo cerradero	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
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
03350	KIT ENGANCHE PRATIKA/NADA					04685	B	X				20



TIRADOR BUTTERFLY

Funciones

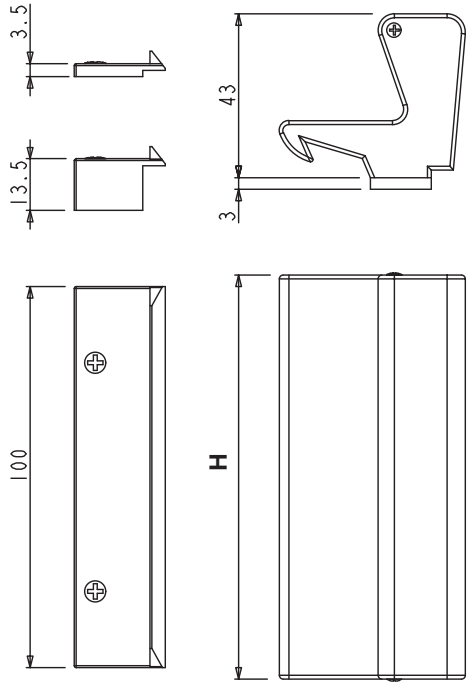
Tirador de transporte externo, con enganche de empotrar, aplicación lateral en puertas correderas de aluminio

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
03177N	TIRADOR BUTTERFLY - PUERTAS	SÍ	106		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.

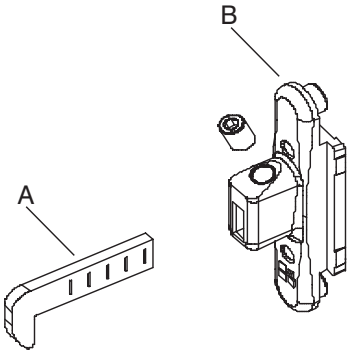
Características Técnicas

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

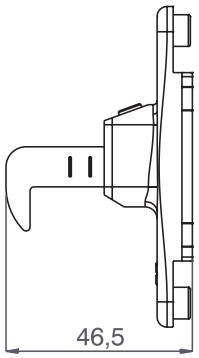
Materiales

Cuerpo de zamak
Espárrago de fijación y gancho de hoja de acero inoxidable

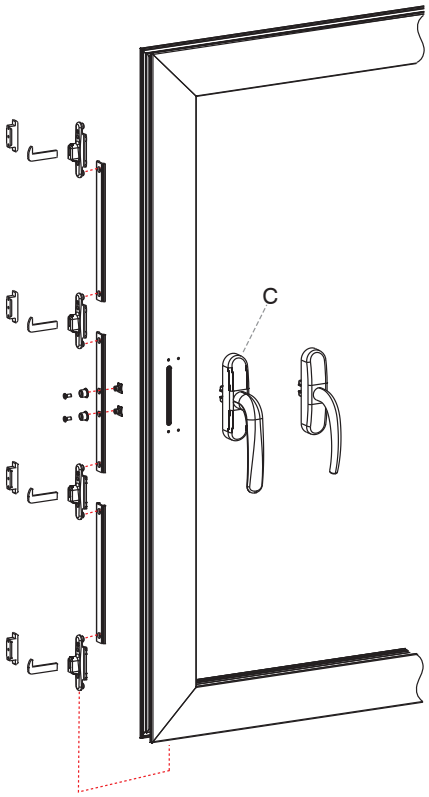
A=Gancho de la hoja (03345) B=Portagancho de hoja (03340)



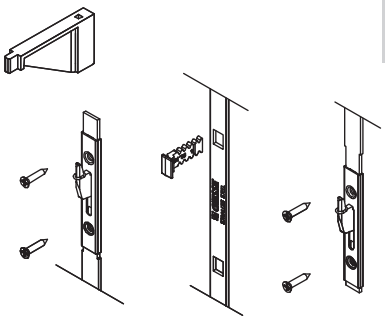
Dimensiones



A=Cremona cover monodireccional o compatible



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03340	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.

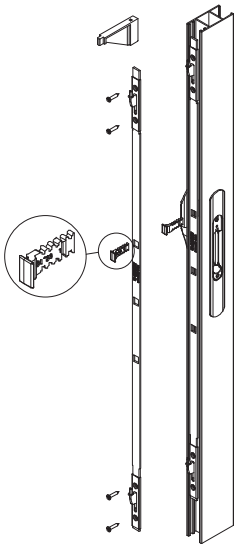
Características Técnicas

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.

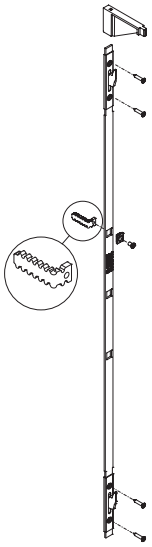
Materiales

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.

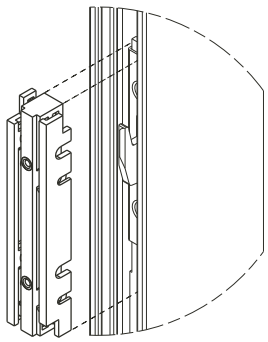
Versión A: Conexión con gancho de hoja



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	3		X				10
02998	MULTICIERRE BRIO 3P (ENROSCADO)	> 1600 mm	2	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

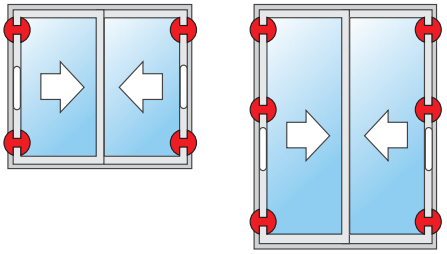
Funciones

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.

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

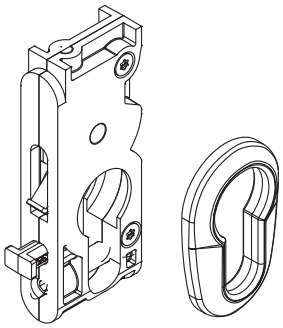


Elemento de maniobra de traslación



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
06002	VARILLA TEMPO	680	traslación	2	X				10
06003	VARILLA TEMPO	1650	traslación	3	X				10

CIERRES OPCIONALES



Funciones

Elementos, que usados con las varillas de cierre, incrementan las funciones del sistema Tempo.

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 colección
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.

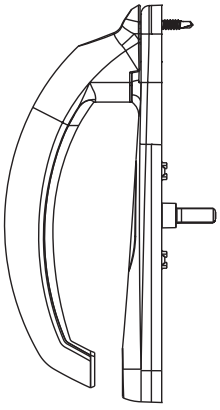
Características Técnicas

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.

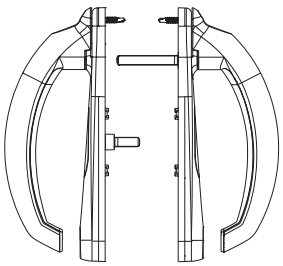
Materiales

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

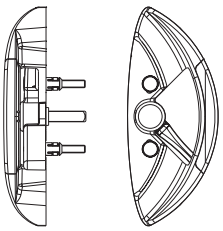
Cremona individual



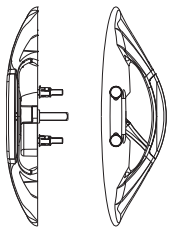
Martelina doble



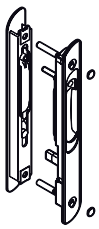
Tirador de arrastre en arco pequeño



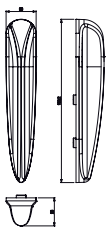
Tirador de arrastre en arco grande



Cierre embutido

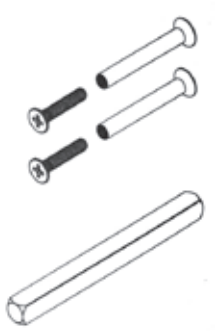


Manilla de arrastre externa



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
06022	CREMONA	Individual	en confección	06002 - 06003	traslación			X		20
06023	CREMONA	Doble	06033	06002 - 06003	traslación			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
06027	TIRADOR DE ARRASTRE EN ARCO PEQUEÑO	Doble	06035	06000 - 06001	cuadradillo			X		20
06028	CIERRE EMBUTIDO	Individual	en confección	06002 - 06003	traslación			X		20
06029	CIERRE EMBUTIDO	Doble	en confección	06002 - 06003	traslación			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.

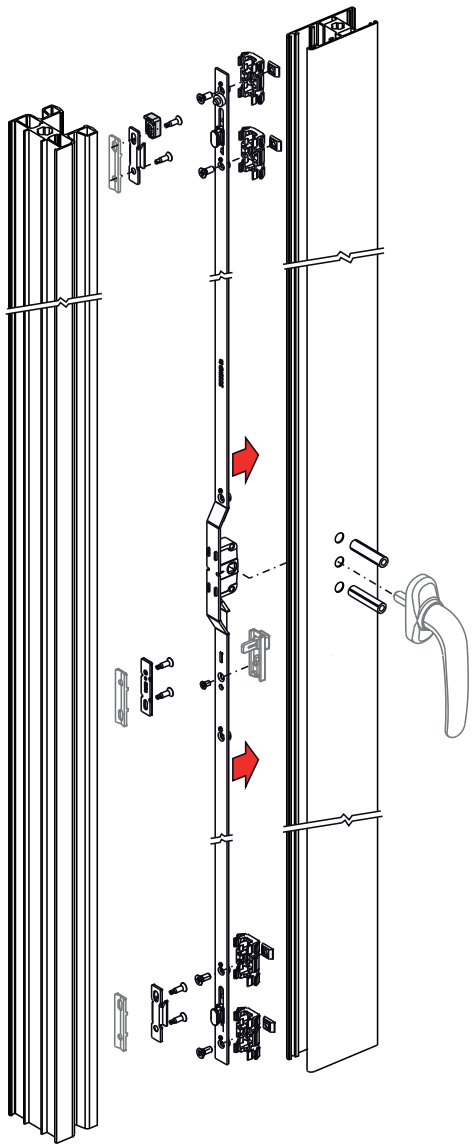
Características Técnicas

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
06035	KIT DE FIJACIÓN MANILLA ARCO PEQUEÑA	28 - 30	06027	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.

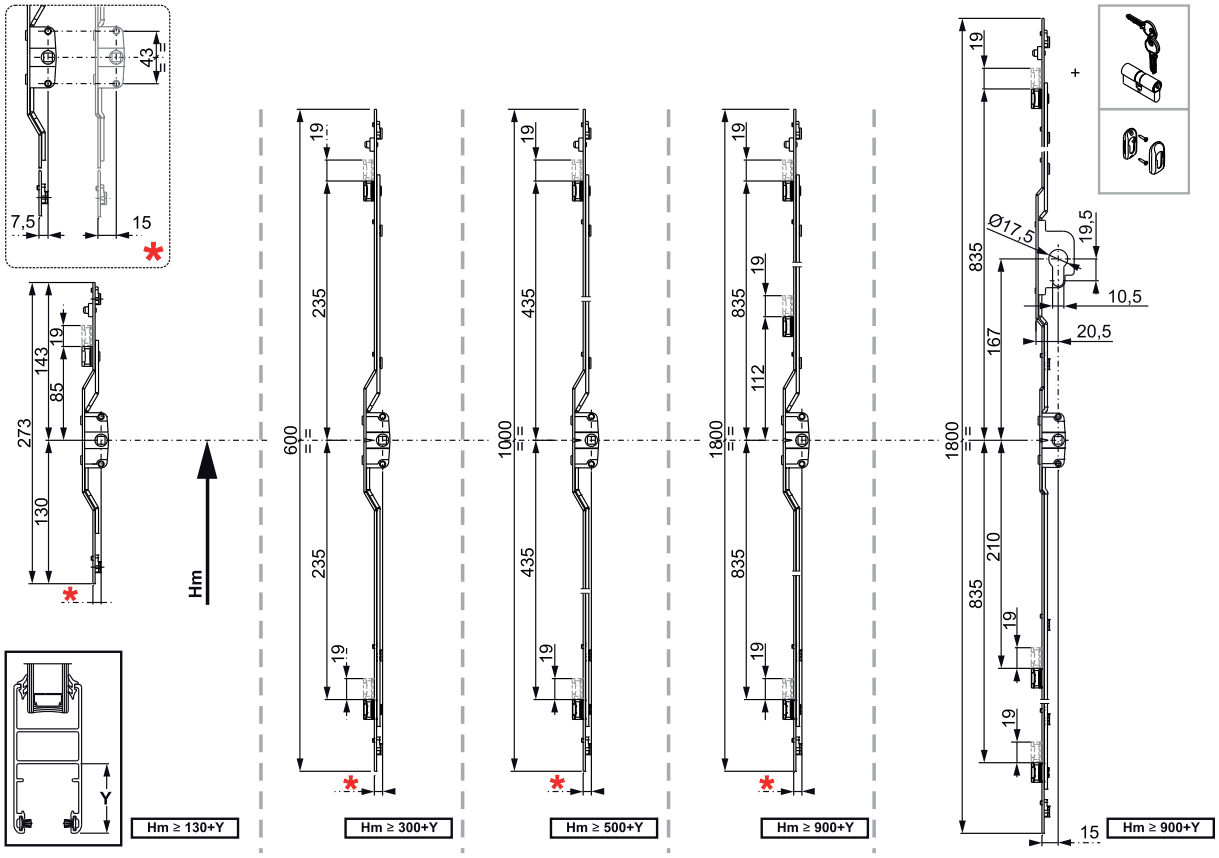
Características Técnicas

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.

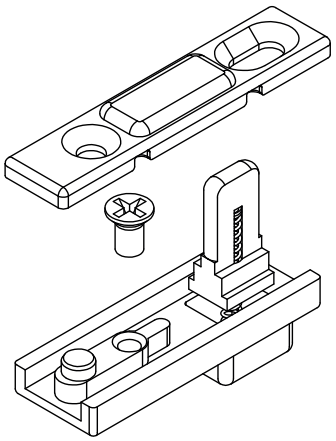
Materiales

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
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
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

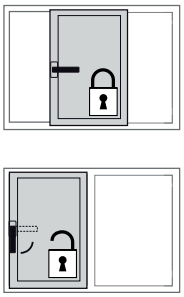
Dispositivo que impide con la hoja abierta situar los herrajes en una posición de cierre.

Características Técnicas

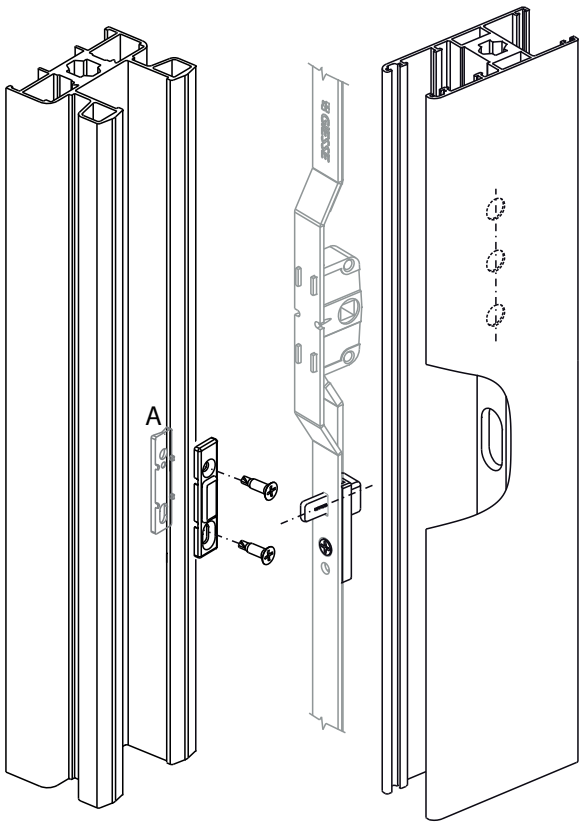
Se aplica fácilmente en todos los Muticierres Champion Plus con 2 o 3 puntos de cierre.
Desarrolla la función de protección de los herrajes al impedir impactos accidentales entre ganchos de hoja y cerraderos.
Impide que el usuario de la ventana sitúe de forma inadvertida la martelina en posición de cierre 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

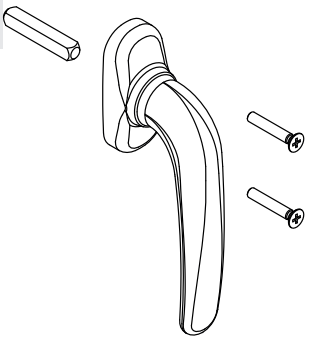


A= contenido en el kit de fijación Champion Plus



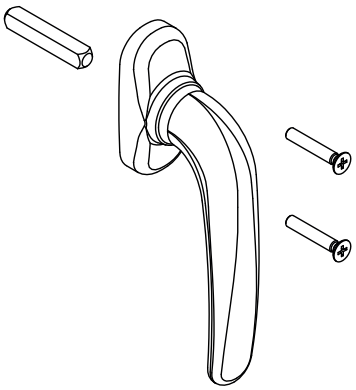
Código	Descripción	Combinable con	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02770	ANTI-FALSA MANIOBRA	02721÷02723, 02725÷02728	X				8

MARTELINA PRIMA CHAMPION PLUS

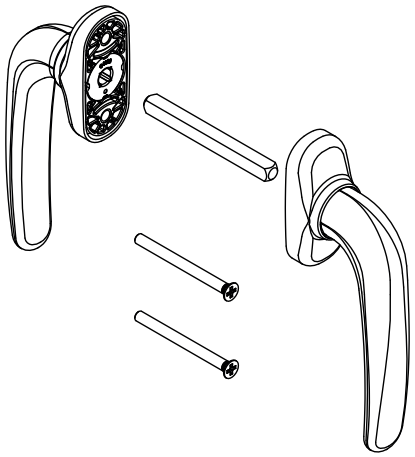


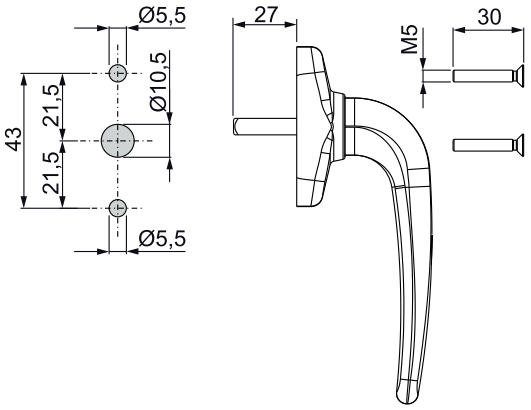
Aplicación en hoja principal de un cerramiento de corredera.
Disponible en dos versiones, individual y doble (puertas balconeras), la martelina Prima permite accionar cómodamente el multicierre Champion plus.
Con un cuadradillo de 7 mm y un posicionador para la parada del mango a 0° y 180°.
Mango, cubreplaca y rotor de zamak moldeado por inyección
Cuadradillo y tornillos de acero inoxidable
Placa de poliamida

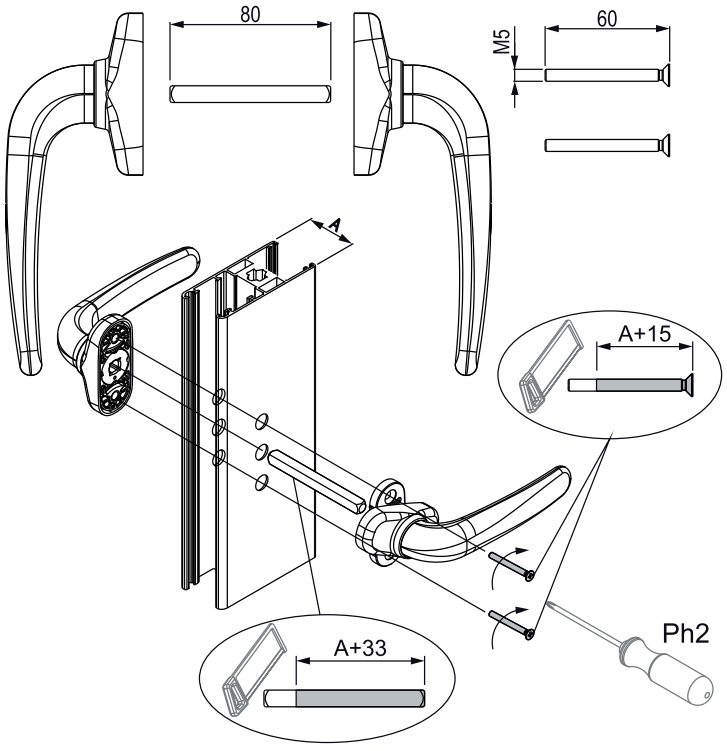
art. 02762

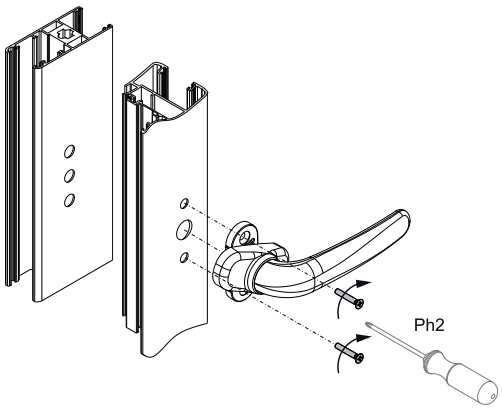


art. 02763



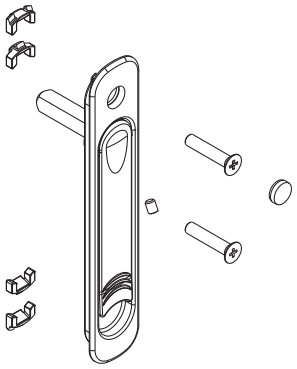






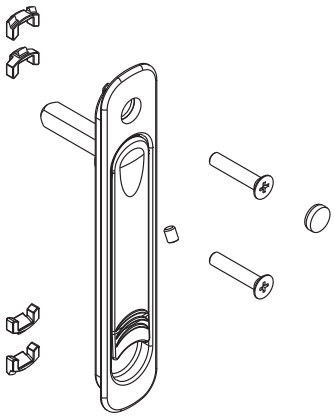
Código	Descripción	NUDO	Aplicable	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02762	MARTELINA PRIMA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	interno	X		X	X	5
02763	MARTELINA PRIMA DOBLE	-	interno/externo	X		X	X	5

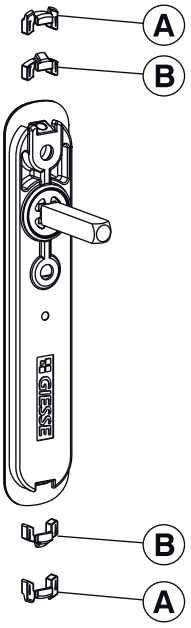
TIRADOR DE EMBUTIR

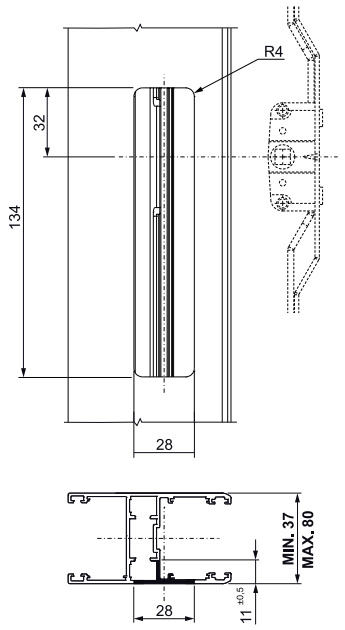


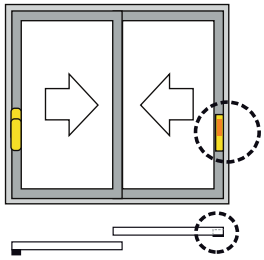
Aplicación en hoja secundaria de un cerramiento de corredera.
Al no sobresalir permite la superposición de las hojas.
Con un cuadradillo de 7 mm y un posicionador para la parada del mango a 0° y 180°.
El producto tiene su sistema de fijación en el perfil autónomo respecto de los tornillos M5x25 que unen 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.
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

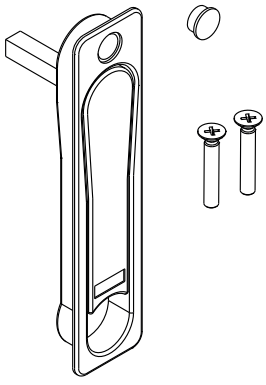


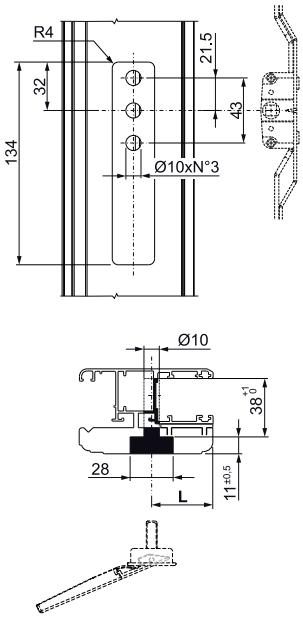


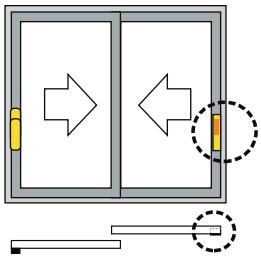




art. 02761

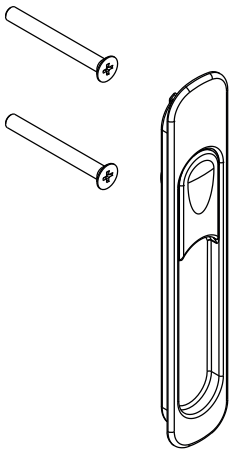




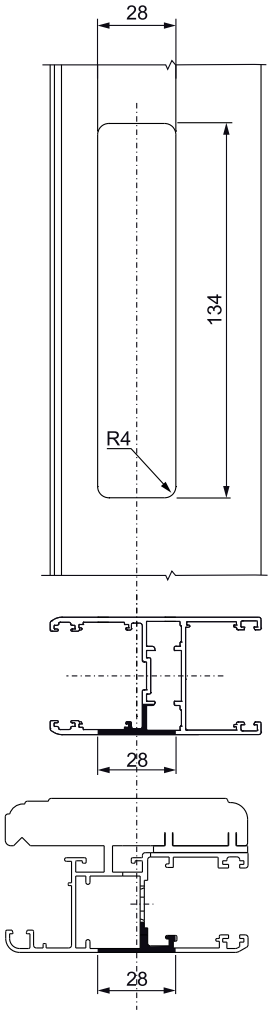


Código	Descripción	Aplicable	Notas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02760	TIRADOR DE EMBUTIR	interno		X		X	X	8
02761	TIRADOR DE EMBUTIR	interno	Perfiles Alu/madera o Alu >37 mm	X		X	X	8

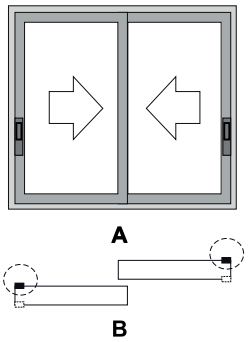
UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO



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.
Cuerpo externo y palanca de zamak moldeado por inyección
Tornillos de acero galvanizado

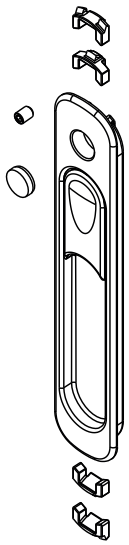


A: externo
B: interno

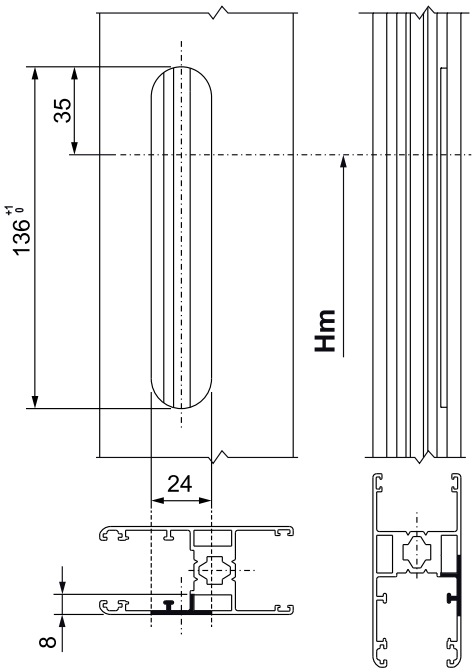


Código	Descripción	Aplicable	Combinable con	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02764	UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO	externo	02760-02761-02762	X		X	X	8

UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO CIEGO

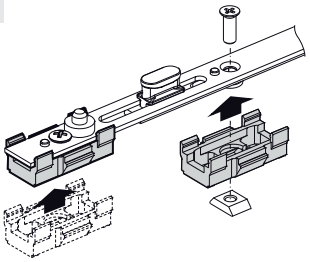


Tirador uñero ciego para aplicación en hoja contrapuesta con solamente la función de arrastre.
Cuerpo y dientes de enganche de zamak moldeado por inyección
Espárrago de bloqueo de acero inoxidable



Código	Descripción	Aplicable	Notas	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02765	UÑERO DE ARRASTRE EXTERNO 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.

Características Técnicas

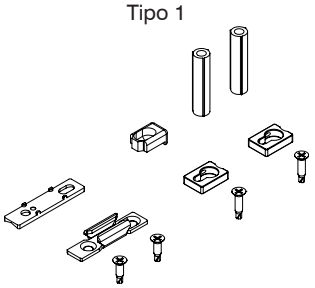
Específico para cada serie de aplicación, el kit existe en 3 versiones según la hoja usada (1, 2 o 3 puntos de cierre).
El kit de fijación suele comprender:
- Separadores de adaptación varilla en el perfil
- Tornillos de fijación de la varilla en el perfil
- Cerradero marco
- Separadores cerradero (si 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

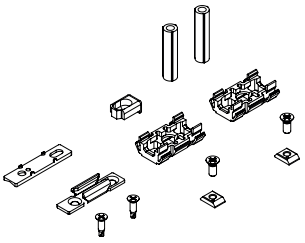
Materiales

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

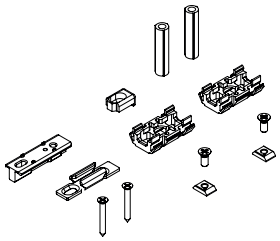
Tipo 1



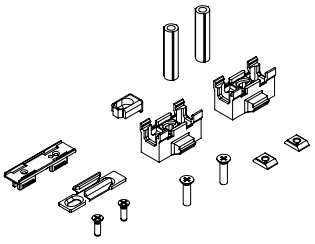
Tipo 2



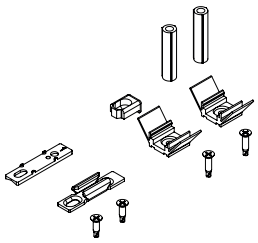
Tipo 3



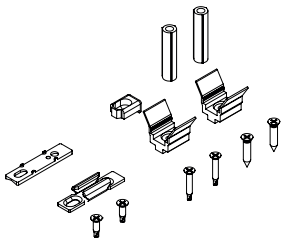
Tipo 4



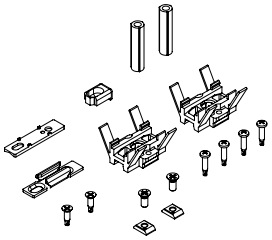
Tipo 5



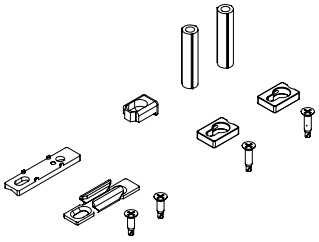
Tipo 6



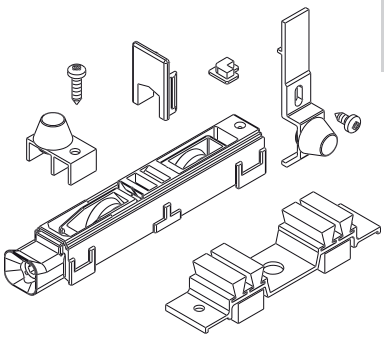
Tipo 7



Tipo 8



Código	Descripción	Varilla que combinar	Tipo	Tipo fijación	Nudo	Base Bruto	Anodizado Ebx	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
06301	KIT DE FIJACIÓN	1 punto	1	directo	véase where Used	X				8
06302	KIT DE FIJACIÓN	2 puntos	1	directo	véase where Used	X				8
06303	KIT DE FIJACIÓN	3 puntos	1	directo	véase where Used	X				8
06311	KIT DE FIJACIÓN	1 punto	2	expansión	véase where Used	X				8
06312	KIT DE FIJACIÓN	2 puntos	2	expansión	véase where Used	X				8
06313	KIT DE FIJACIÓN	3 puntos	2	expansión	véase where Used	X				8
06321	KIT DE FIJACIÓN	1 punto	3	expansión	véase where Used	X				8
06322	KIT DE FIJACIÓN	2 puntos	3	expansión	véase where Used	X				8
06323	KIT DE FIJACIÓN	3 puntos	3	expansión	véase where Used	X				8
06331	KIT DE FIJACIÓN	1 punto	4	expansión	véase where Used	X				8
06332	KIT DE FIJACIÓN	2 puntos	4	expansión	véase where Used	X				8
06333	KIT DE FIJACIÓN	3 puntos	4	expansión	véase where Used	X				8
06341	KIT DE FIJACIÓN	1 punto	5	directo	véase where Used	X				8
06342	KIT DE FIJACIÓN	2 puntos	5	directo	véase where Used	X				8
06343	KIT DE FIJACIÓN	3 puntos	5	directo	véase where Used	X				8
06351	KIT DE FIJACIÓN	1 punto	6	directo	véase where Used	X				8
06352	KIT DE FIJACIÓN	2 puntos	6	directo	véase where Used	X				8
06353	KIT DE FIJACIÓN	3 puntos	6	directo	véase where Used	X				8
06361	KIT DE FIJACIÓN	1 punto	7	expansión	véase where Used	X				8
06362	KIT DE FIJACIÓN	2 puntos	7	expansión	véase where Used	X				8
06363	KIT DE FIJACIÓN	3 puntos	7	expansión	véase where Used	X				8
06371	KIT DE FIJACIÓN	1 punto	8	directo	véase where Used	X				8
06372	KIT DE FIJACIÓN	2 puntos	8	directo	véase where Used	X				8
06373	KIT DE FIJACIÓN	3 puntos	8	directo	véase where Used	X				8
06381	KIT DE FIJACIÓN	1 punto	9	directo	véase where Used	X				8
06382	KIT DE FIJACIÓN	2 puntos	9	directo	véase where Used	X				8
06383	KIT DE FIJACIÓN	3 puntos	9	directo	véase where Used	X				8
06391	KIT DE FIJACIÓN	1 punto	10	directo	véase where Used	X				8
06392	KIT DE FIJACIÓN	2 puntos	10	directo	véase where Used	X				8
06393	KIT DE FIJACIÓN	3 puntos	10	directo	véase where Used	X				8

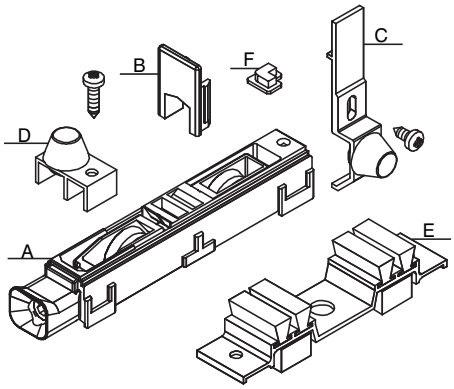


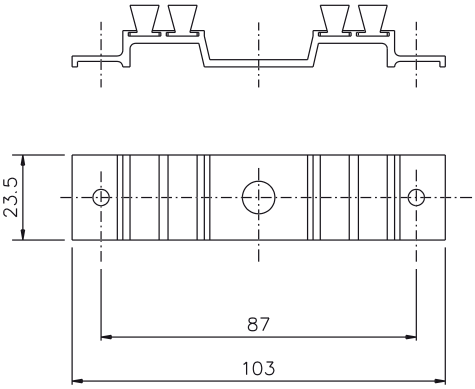
KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS

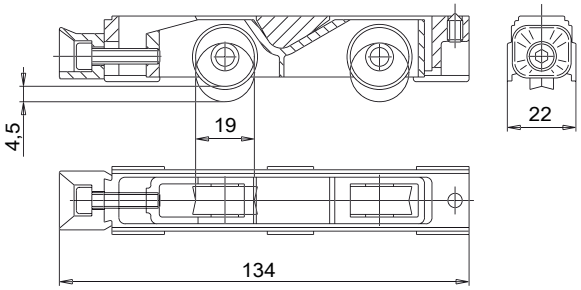
Conjunto de elementos indispensables para completar el accesoriamiento de una ventana o puerta corredera de 2 hojas de aluminio, contenidos en un único paquete.

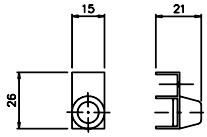
Dotaciones

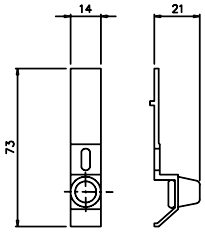
A - 4 Carros Carrera 2
B - 4 Tapones cubremecanizado
C - 2 Tapones amortiguadores y antiefracción aplicación superior con 2 tornillos autorroscantes 3,9x9,5
D - 2 Tapones amortiguadores, aplicación inferior con 2 tornillos autorroscantes 3,9x16
E - 2 Tapones antipolvo
F - 8 Ángulos guía hojas



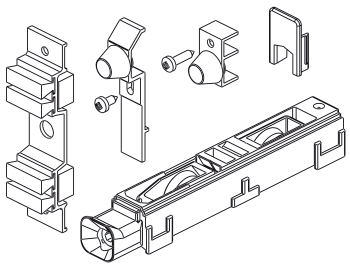








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03106	KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS		X				5

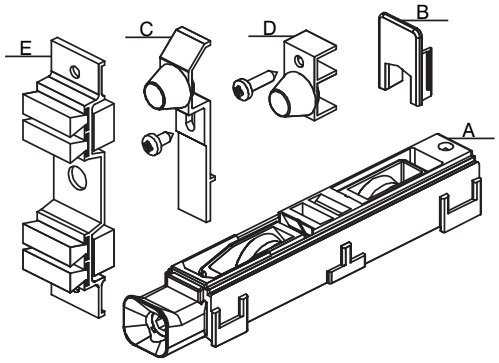


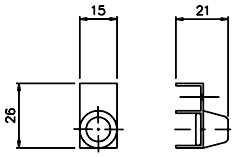
KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS

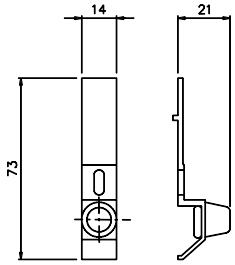
Conjunto de accesorios necesarios para completar el ensamblaje de una ventana o puerta de dos hojas correderas de aluminio, contenidos en un único paquete.

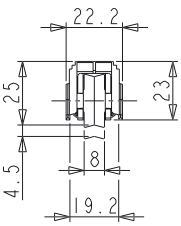
Dotaciones

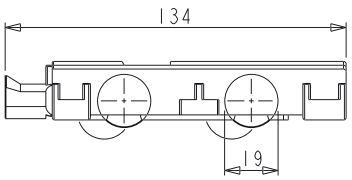
A - 4 Carros regulables Carrera 2
B - 4 Tapones montante central de poliamida
C - 2 Tacos amortiguadores superiores de aluminio y poliamida + 2 tornillos autorroscantes 3,9 x 9,5 de acero galvanizado
D - 2 Tacos amortiguadores inferiores de aluminio y poliamida + 2 tornillos autorroscantes 3,9 x 16 de acero galvanizado
E - 2 Tapones antipolvo de aluminio extruido con escobillas de poliamida y esponja selladora

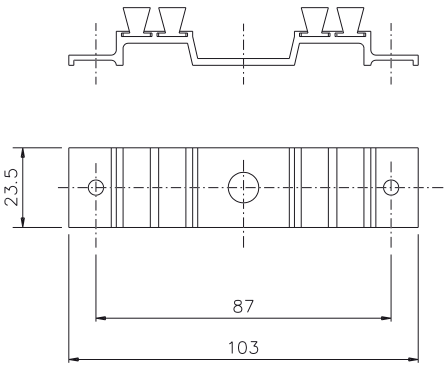




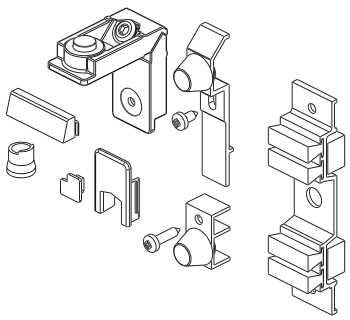








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03108	KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS		X				5

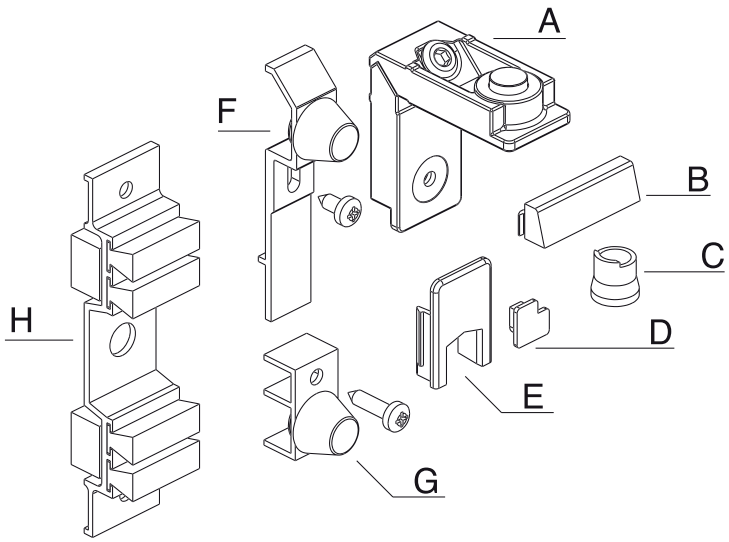


KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS

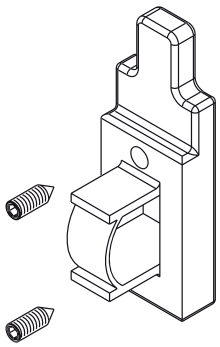
Conjunto de accesorios indispensables para completar el ensamblaje de una ventana o puerta de dos hojas correderas de aluminio (sin carros), contenidos en un único paquete.

Dotaciones

A - 12 Escuadras de aluminio moldeado por inyección
B - 2 Tapas cubreagujero de drenaje de poliamida
C - 2 Casquillos drenaje agua de poliamida
D - 8 Tapones guía hoja de poliamida
E - 4 Tapones cubremecanizado de poliamida
F - 2 Tacos amortiguadores superiores de aluminio y poliamida con tornillos relativos autorroscantes de acero galvanizado 3,9x9,5
G - 2 Tacos amortiguadores inferiores de aluminio y poliamida con tornillos relativos autorroscantes de acero galvanizado 3,9x16
H - 2 Tapones antipolvo de aluminio extruido con escobillas de poliamida y goma selladora y tornillos correspondientes autorroscantes de acero



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03114	KIT DE ENSAMBLAJE VENTANA 2 HOJAS		X				10



TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN

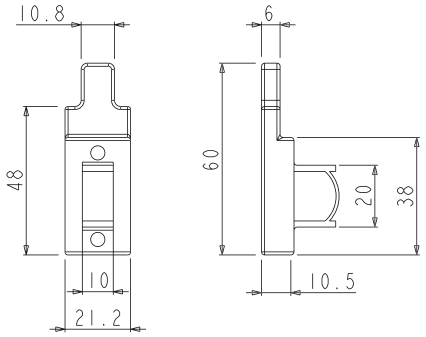
Elemento de poliamida utilizado para amortiguar el cierre de la hoja de una ventana o de una puerta corredera.

Características técnicas

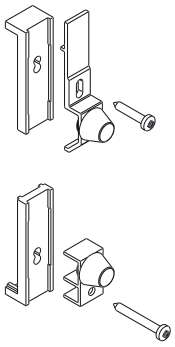
El taco se fija con 2 espárragos a canal y se encaja antes de ensamblar la hoja. Cuando se encuentra fijado en la parte superior sirve también como sistema antielevación de la hoja.

Materiales

Poliamida negra
Espárragos de acero inoxidable



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01283	TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN		X				100



TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN

Tapones amortiguadores y antiefracción específicos para ventanas o puertas correderas de aluminio

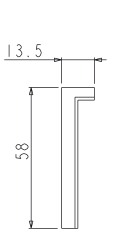
Materiales

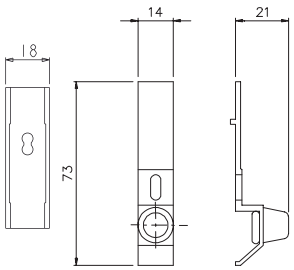
Espesores de poliamida negra
Cuerpo amortiguador de aluminio extruido anodizado
Tapones amortiguadores de goma
Tornillos de acero galvanizado

Características técnicas

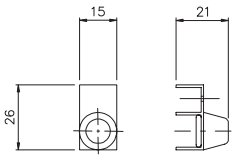
El taco amortiguador más largo se aplica en la parte superior.
El apéndice se ha de situar cerca del travesaño superior (a 2-3 mm aproximadamente) del marco para desarrollar también la función antiefracción (antiextracción de las hojas).

Tapón superior

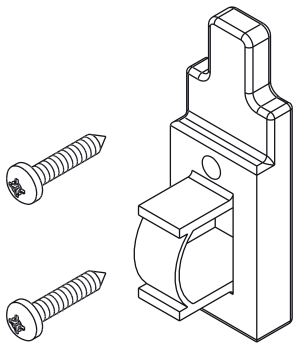




Tapón inferior



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02290	TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN		X				100



TAPÓN AMORTIGUADOR

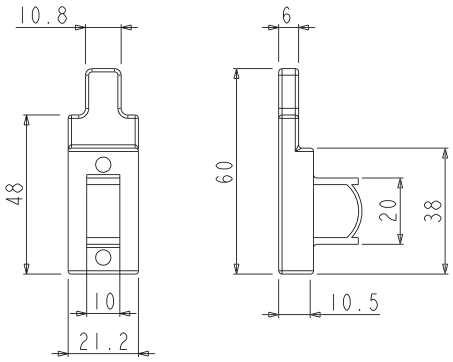
Tapón amortiguador para ventanas correderas que permite amortiguar los golpes durante el cierre de la hoja.

Materiales

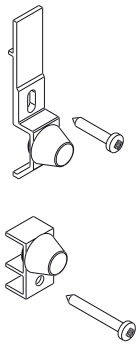
Poliamida negra
Tornillos de acero galvanizado

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 antilevantamiento.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03145	TAPÓN AMORTIGUADOR		X				100



TAPONES AMORIGUADORES Y ANTIEFRACCIÓN

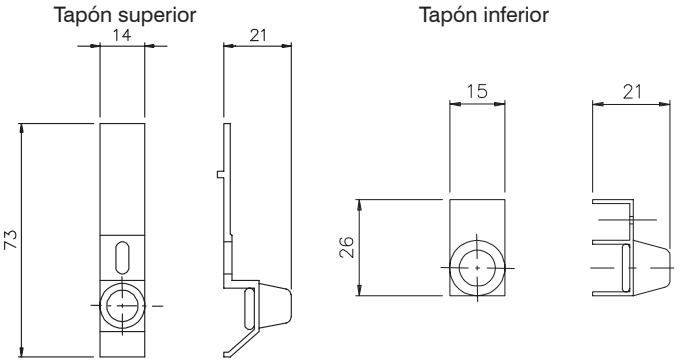
Tapones amortiguadores y antiefracción específicos para ventanas o puertas correderas de aluminio

Características técnicas

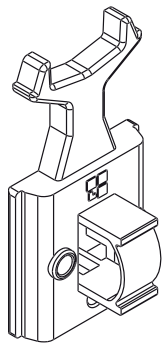
El elemento superior de aluminio se ha de situar detrás del travesaño superior para evitar que la hoja pueda extraerse (antiefracción).

Materiales

Tornillos de acero inoxidable
Cuerpo amortiguadores de aluminio extruido anodizado
Tapones amortiguadores de goma.



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

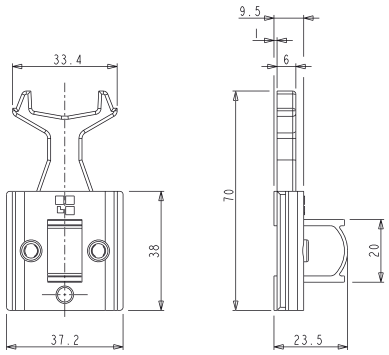
Tapón con la función de amortiguador y antiefracción.

Características técnicas

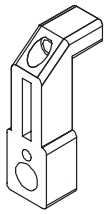
El tapón se coloca en la parte superior e inferior del montante de la hoja internamente en el canal y se fija mediante un espárrago a canal.

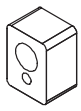
Materiales

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





TAPONES AMORTIGUADORES (SUP. + INF.)

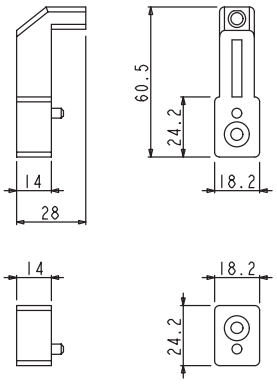
Componentes cuyas funciones son amortiguar la parada de las hojas y antiefracción para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Características técnicas

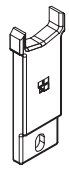
Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.

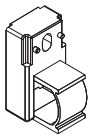
Materiales

Tornillos de acero galvanizado
Soportes tapones de poliamida negra
Tapones amortiguadores de goma negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03488	TAPONES AMORTIGUADORES	superiores e inferiores	X				100





TAPONES AMORTIGUADORES (SUP. + INF.)

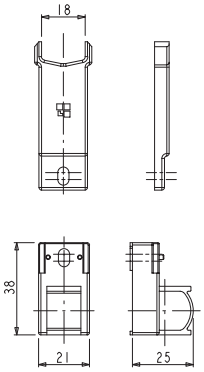
Componentes cuyas funciones son amortiguar la parada de las hojas y antiefracción para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Características técnicas

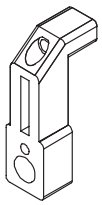
Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.

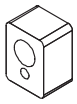
Materiales

Tornillos de acero galvanizado
Tapones amortiguadores de poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03490	TAPONES AMORTIGUADORES	superiores e inferiores	X				100





TAPONES AMORTIGUADORES (SUP. + INF.)

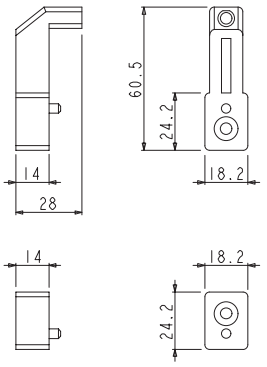
Componentes cuyas funciones son amortiguar la parada de las hojas y antiefracción para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Características técnicas

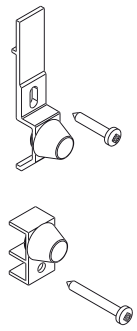
Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.

Materiales

Tornillos de acero galvanizado
Tapones amortiguadores de goma negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03492	TAPONES AMORTIGUADORES	superiores e inferiores	X				200



TAPONES AMORTIGUADORES (SUP. + INF.)

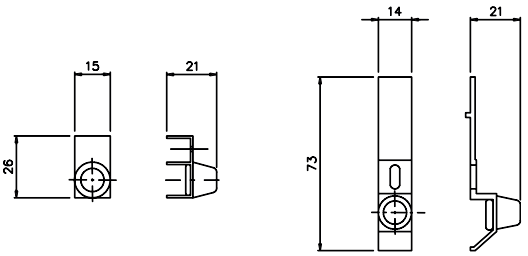
Componentes cuyas funciones son amortiguar la parada de las hojas y antiefracción para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Características técnicas

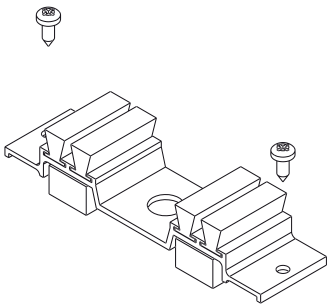
Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.

Materiales

Tornillos de acero galvanizado
Cuerpo tapones amortiguadores de aluminio anodizado negro
Tapones amortiguadores de goma negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03493	TAPONES AMORTIGUADORES	superiores e inferiores	X				100



TAPÓN ANTIPOLVO

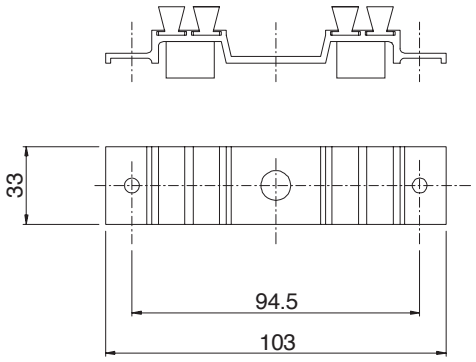
Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

Características técnicas

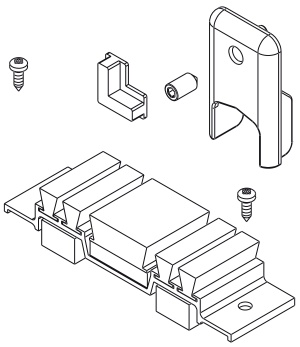
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

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

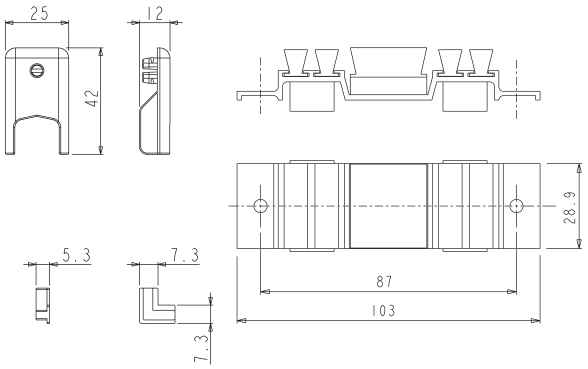


TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 8 tapones guía hojas y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

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.

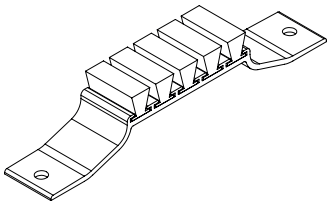


Materiales

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 ANTIPOLVO		X				100

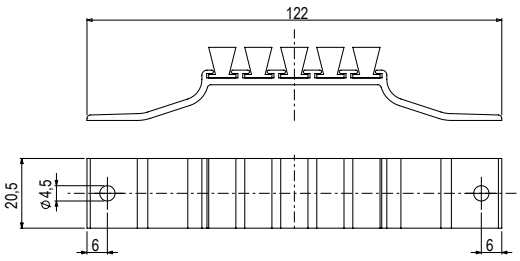
TAPÓN ANTIPOLVO



Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

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.

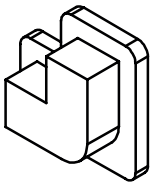


Materiales

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



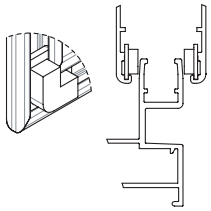
Elemento que permite mantener guiada la hoja corredera durante su desplazamiento.

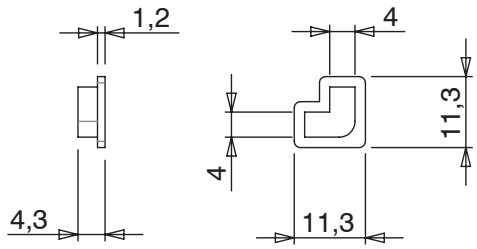
Características técnicas

El tapón guía de la hoja estabiliza la hoja y evita que el carro se salga del carril.

Materiales

Poliamida negra

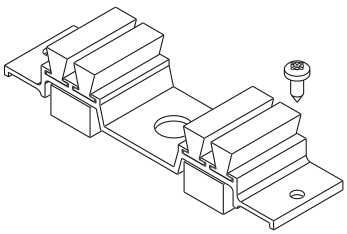




Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01275	TAPÓN CENTRA-HOJA		X				200

TAPÓN ANTIPOLVO





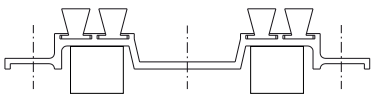
Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/puerta corredera.

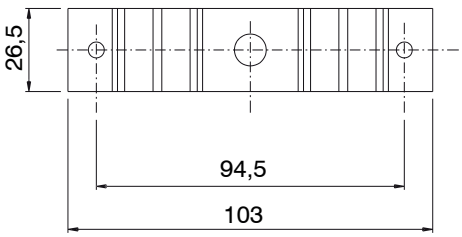
Materiales

Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido

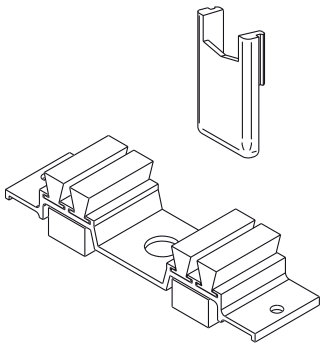
Características técnicas

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.





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02304	TAPÓN ANTIPOLVO		X				100



KIT TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

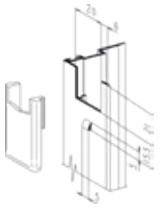
Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

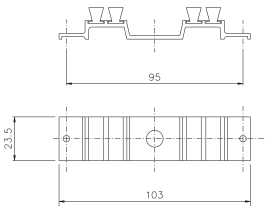
Características técnicas

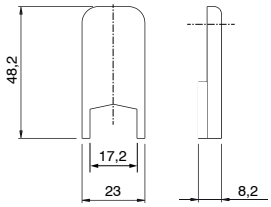
Los tapones cubremecanizados cubren el mecanizado del montante central.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

Materiales

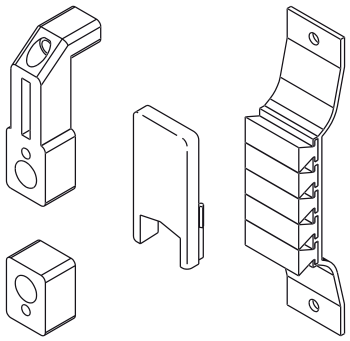
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido
Tapón cubremecanizado de poliamida negra







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

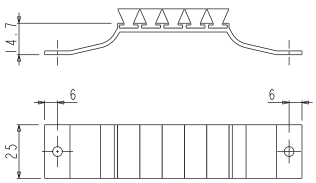
Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 2 pares de tapones amortiguadores y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

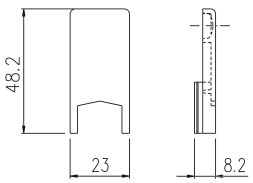
Características técnicas

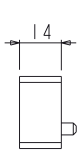
Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.
Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

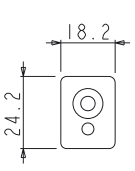
Materiales

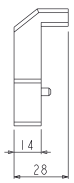
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido
Tapón cubremecanizado de poliamida negra
Tapón amortiguador de goma

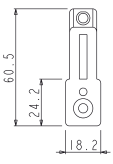




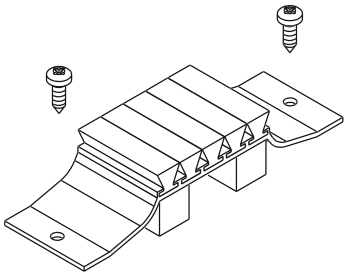








Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03140	KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO		X				10



TAPONES ANTIPOLVO

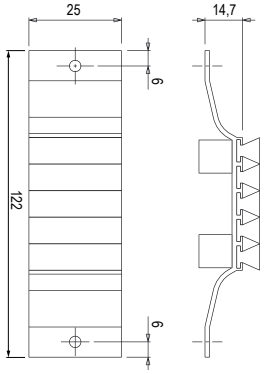
Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/ puerta corredera.

Características técnicas

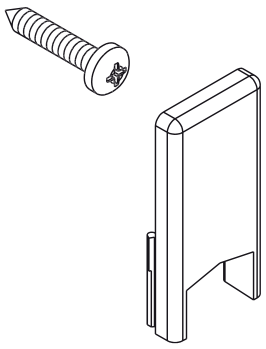
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

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

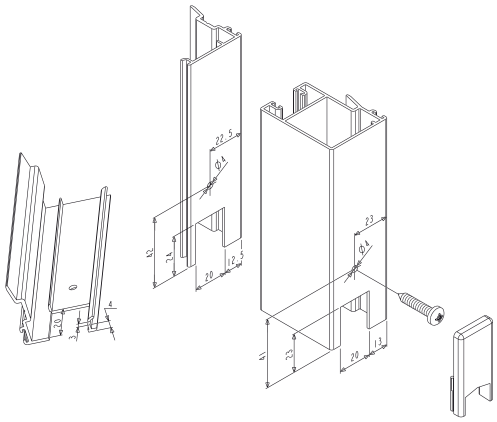


TAPONES CUBREMECANIZADOS

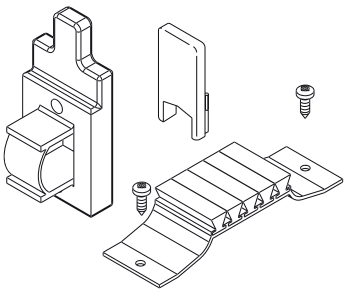
Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas.
La fijación se produce mediante un tornillo autorroscante.

Materiales

Tapón de poliamida negra
Tornillo de acero galvanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03144	TAPONES CUBREMECANIZADOS		X				50

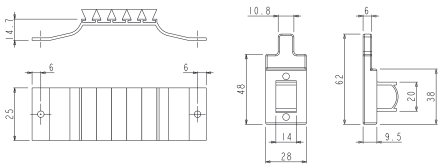


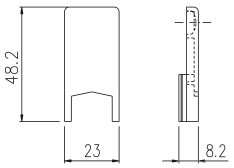
KIT TAPONES MONTANTE Y ANTIPOLVO

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.

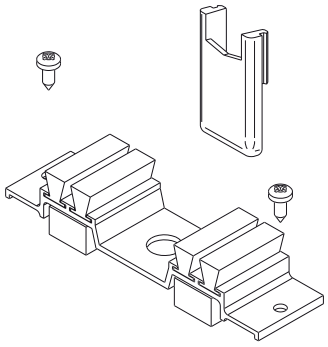
Características técnicas
Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.
Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños 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

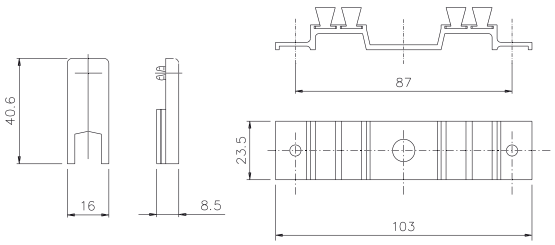


KIT TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

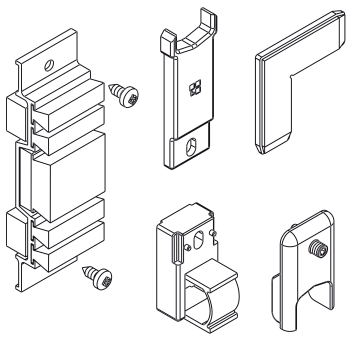
Funciones
Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

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

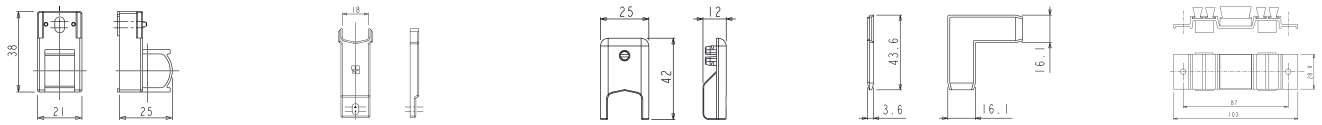
Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 2 pares de tapones amortiguadores, 16 escuadras de alineación y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Características técnicas

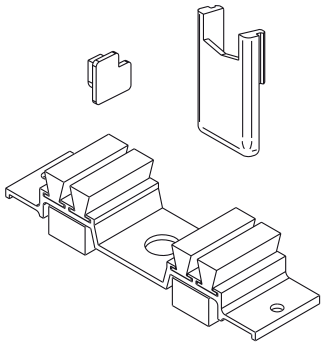
Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.
Los tapones amortiguadores tienen una función de antiefracción y evitan también golpear la hoja contra el marco durante el cierre.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores 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

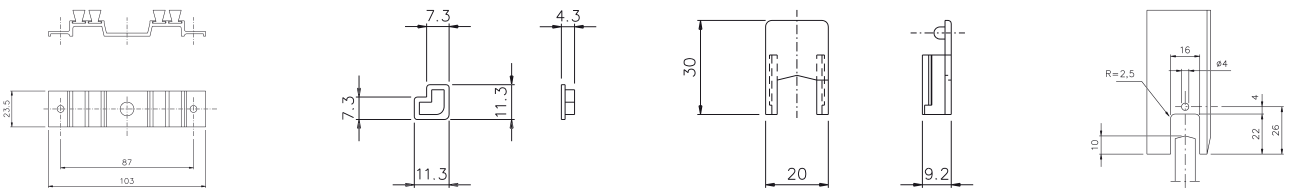
Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 8 tapones guía hojas y 2 tapones antipolvo para una ventana o puerta corredera de aluminio.

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.

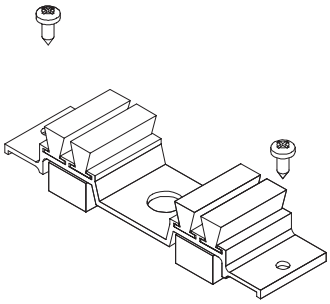
Materiales

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

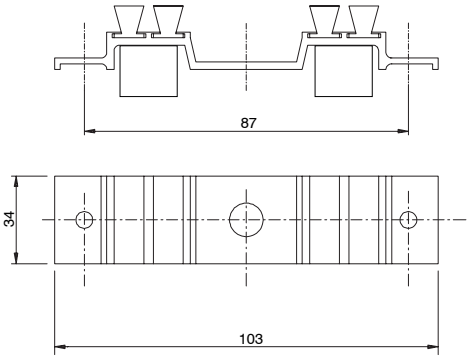


Características técnicas

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.

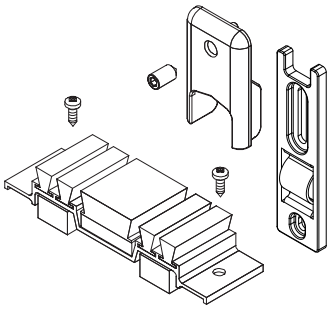
Materiales

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 COMAR



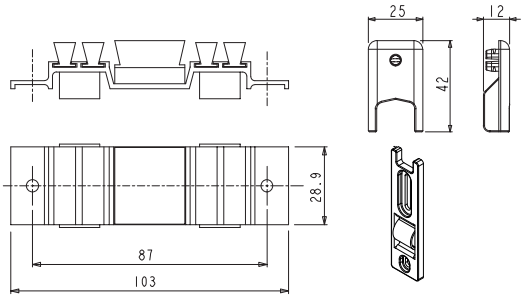
Paquete compuesto por 4 tapones montantes centrales, 2 tapones antipolvo y un tapón amortiguador para una ventana o puerta corredera de aluminio.

Características técnicas

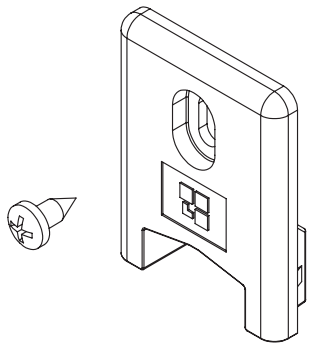
Los tapones cubremecanizados embellecen la hoja al cubrir los mecanizados del montante central.
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.
El 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 COMAR		X				50

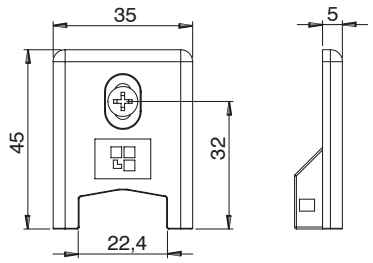


TAPÓN CUBREMECANIZADO

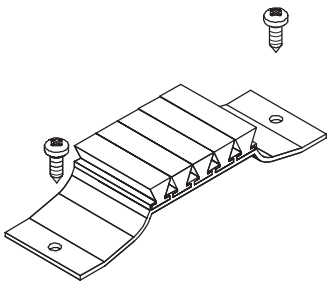
Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas.
La fijación se produce mediante un tornillo autorroscante.

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

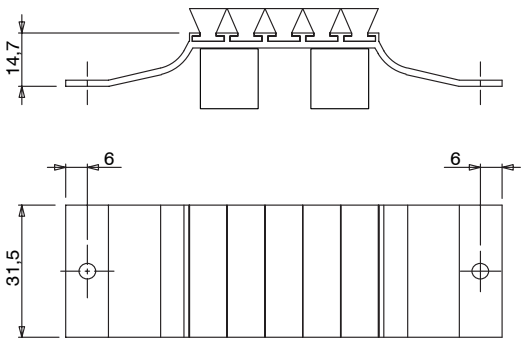
Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/ puerta corredera.

Características técnicas

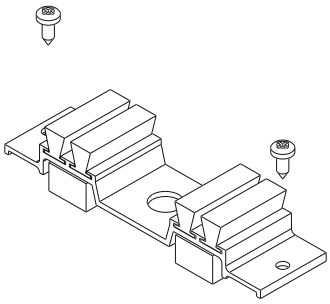
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

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 ANTIPOLVO

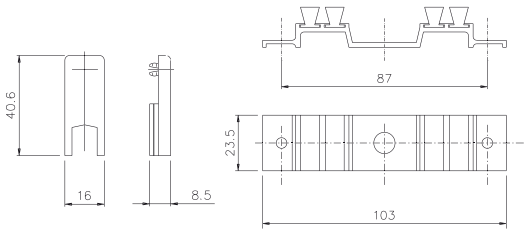
Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/ puerta corredera.

Características técnicas

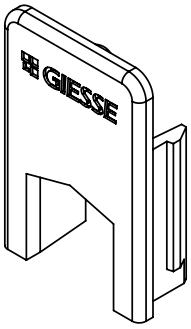
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

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
03469	TAPÓN ANTIPOLVO		X				100

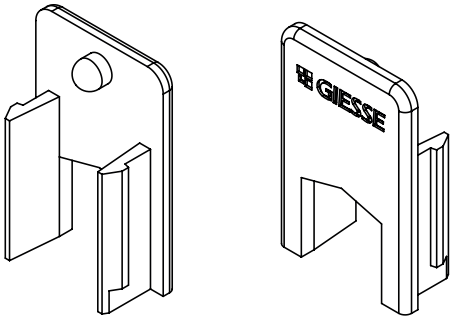


TAPÓN MONTANTE CENTRAL

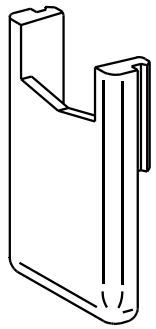
Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas. La fijación se produce por encaje.

Materiales

Tapón de poliamida negra



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03477	TAPÓN MONTANTE CENTRAL		X				100

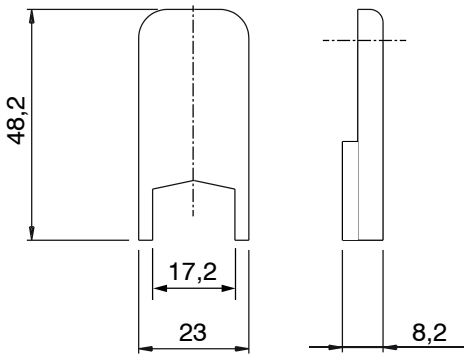


TAPÓN MONTANTE CENTRAL

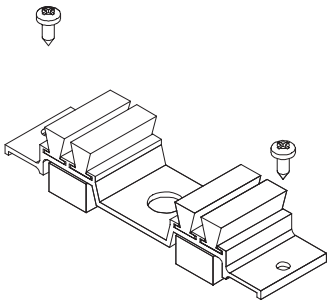
Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas. La fijación se produce por encaje.

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



TAPÓN ANTIPOLVO

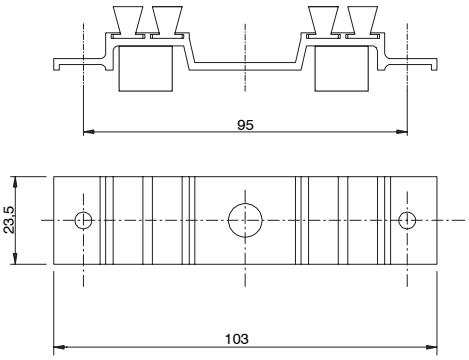
Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/ puerta corredera.

Características técnicas

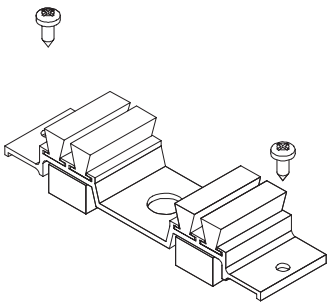
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

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
03480	TAPÓN ANTIPOLVO		X				100



TAPÓN ANTIPOLVO

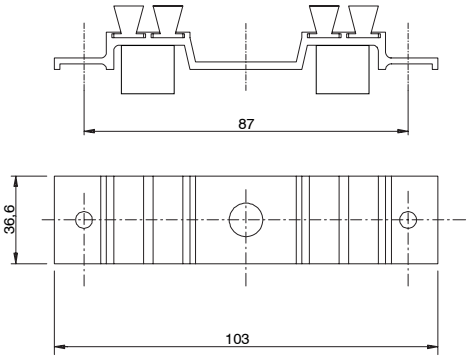
Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/ puerta corredera.

Materiales

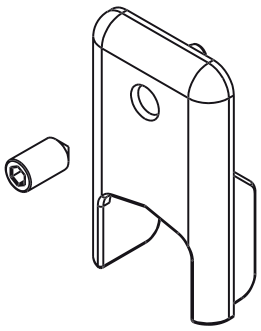
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido

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.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03481	TAPÓN ANTIPOLVO		X				100

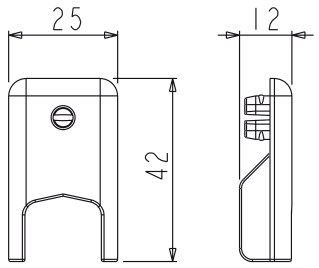


TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

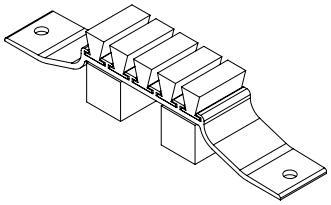
Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas.
La fijación se produce mediante un espárrago.

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 ANTIPOLVO		X				100



TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

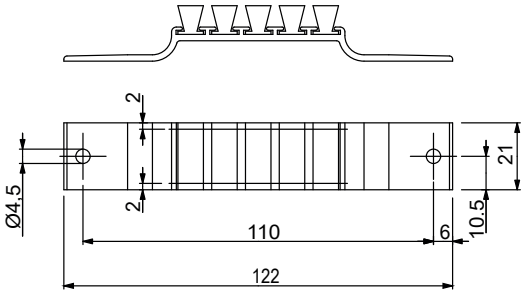
Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/ puerta corredera.

Características técnicas

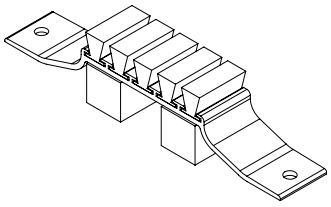
El tapón antipolvo se ha de aplicar en los travesaños inferiores y superiores de los marcos fijos mediante tornillos autorroscantes.
El roce de la esponja sobre las hojas impide el paso de polvo y agua.

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
03487	TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO		X				100



TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO

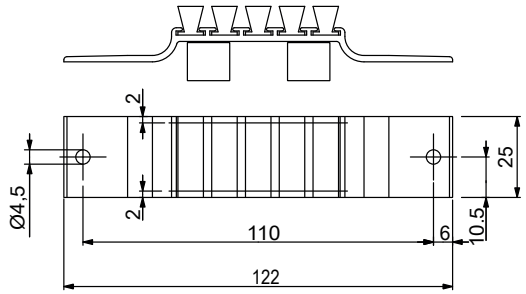
Elemento realizado para impedir el paso del polvo e infiltraciones de agua dentro de la ventana/ puerta corredera.

Materiales

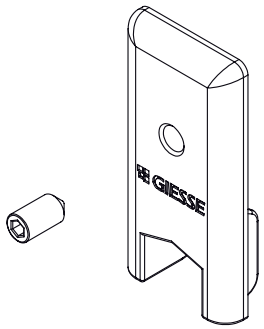
Cuerpo de aluminio extruido anodizado negro
Tornillos de acero galvanizado
Escobillas y esponja de estanqueidad de EPDM expandido

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.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03491	TAPONES MONTANTES Y ANTIPOLVO		X				100



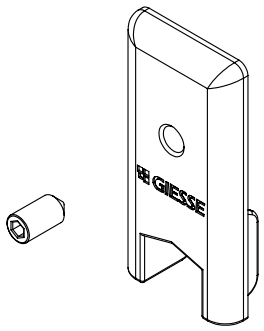
TAPÓN MONTANTE CENTRAL

Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas. 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
03507	TAPÓN MONTANTE CENTRAL		X				200

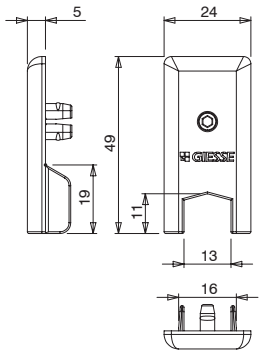


TAPÓN MONTANTE CENTRAL

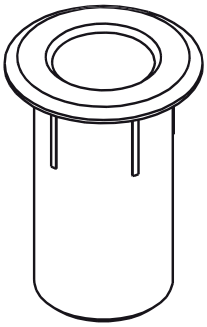
Tapón que cubre el mecanizado presente en el montante central de hojas correderas. La fijación se produce mediante un espárrago.

Materiales

Tapón de poliamida negra
Espárrago de acero inoxidable



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03550	TAPÓN MONTANTE CENTRAL		X				200



CASQUILLO DRENAJE ALFÉIZAR

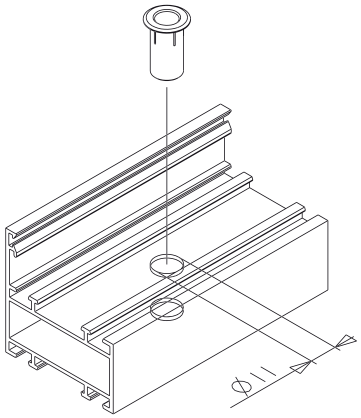
Elemento de poliamida a insertar a presión en el alféizar para la evacuación del agua en una ventana de aluminio.

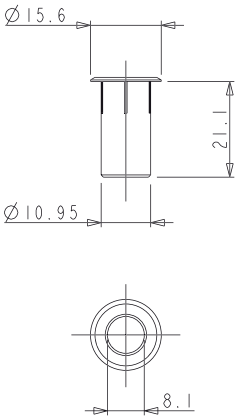
Materiales

Poliamida negra

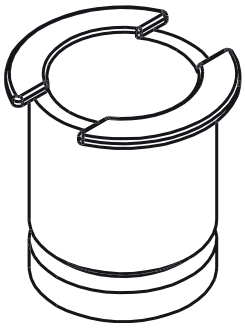
Características técnicas

Se aplica en un agujero de 11 mm.





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02367	CASQUILLO DRENAJE ALFÉIZAR		X				500



CASQUILLO TUBO DE DESAGÜE

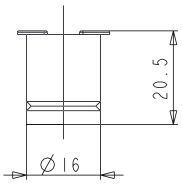
Elemento de poliamida negra a insertar a presión en el alféizar de una ventana o puerta de aluminio para la evacuación del agua.

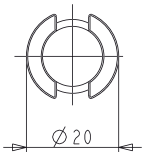
Características técnicas

Se aplica en un agujero de 10 mm.
(Durante el montaje, algunas series requieren retirar la parte terminal a nivel de la línea de fractura establecida.)

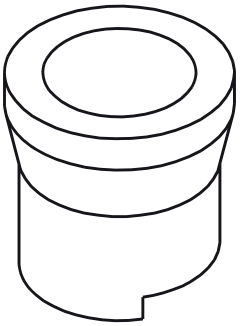
Materiales

Poliamida negra





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03156	CASQUILLO TUBO DE DESAGÜE		X				100



CASQUILLO TUBO DE DESAGÜE

Elemento de poliamida negra a insertar a presión en el alféizar de una ventana de aluminio para la evacuación del agua.

Características técnicas

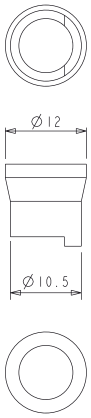
Se aplica en un agujero de 12 mm.
(Durante el montaje, algunas series requieren retirar la parte terminal a nivel de la línea de fractura establecida.)

Materiales

Poliamida negra

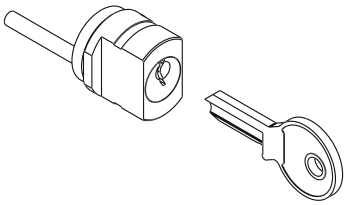
Durante el montaje, algunas series requieren quitar la parte terminal a nivel de la línea de fractura establecida.





Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03196	CASQUILLO TUBO DE DESAGÜE		X				100

CILINDRO CON LLAVES



Accesorio de recambio que permite la función de cierre con los cierres PRATIKA DUO y BRIO KEY

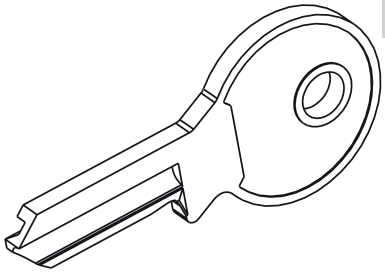
Características técnicas

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 de latón
Plato en gancho de zamak galvanizado.
Espárrago de acero inoxidable.

Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03061	CILINDRO CON LLAVES		X				10



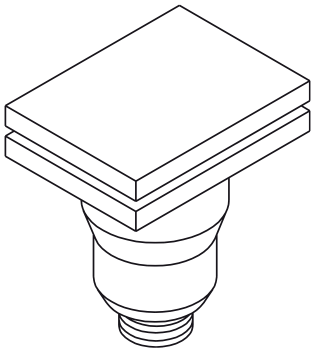
LLAVE EN BRUTO PARA PRATIKA-BRIO

Llave en bruto realizada de latón niquelado para duplicar llaves para el cilindro art. 03061.

Materiales

Latón niquelado.

Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03062	LLAVE EN BRUTO PARA PRATIKA/ BRIO		X				100



TACO REGULACIÓN CRISTAL

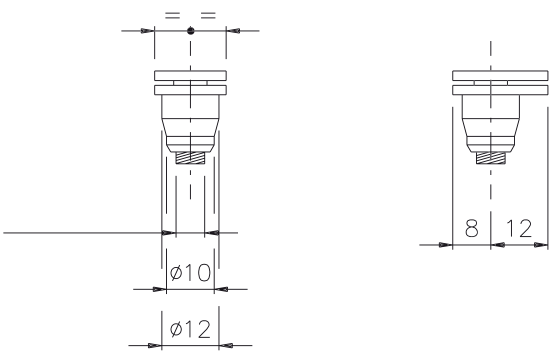
Se requiere para el ajuste perfecto del cristal durante la colocación.

Características técnicas

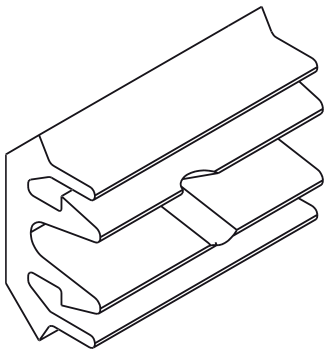
Para la aplicación correcta se ha de realizar un agujero de Ø 12 mm en el perfil.

Materiales

Cuerpo y parte móvil de poliamida negra
Espárrago de acero galvanizado



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01239	TACO REGULACIÓN CRISTAL		X				100



CLIP DE UNIÓN

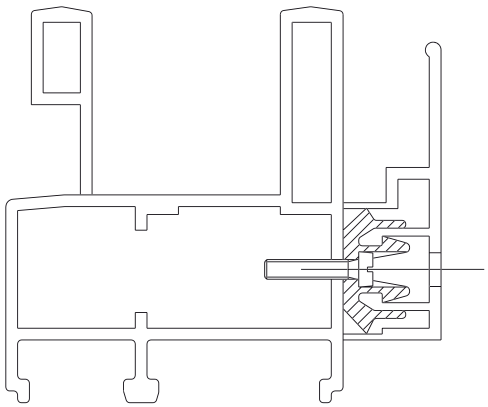
El clip de unión se emplea para fijar un perfil recoge condensación en el marco.

Materiales

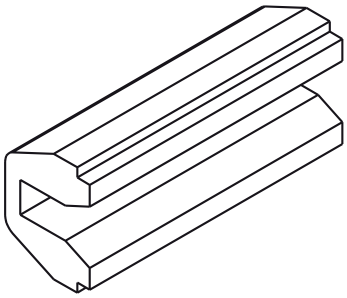
Poliamida negra

Características técnicas

El clip de unión se fija en el marco mediante un tornillo autorroscante; de esta forma se produce el enganche para el perfil recoge condensación. El perfil recoge condensación ha de ejercer una presión en el clip de unión para obtener el enganche.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01249	CLIP DE UNIÓN		X				100



CLIP PARA RETENER TAPAJUNTAS

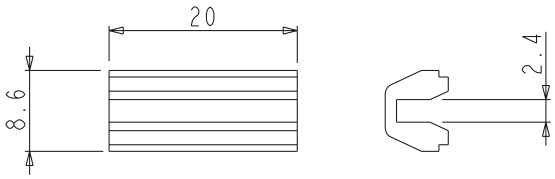
Clip de retención del tapajuntas de una ventana corredera de aluminio.

Materiales

Poliamida negra

Características técnicas

Se aplica por encastre en el alféizar y de la misma forma el tapajuntas se aplica en el clip.



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03155	CLIP PARA RETENER TAPAJUN-TAS		X				50






OSCILO PARALELA

GS1000 OSCILO PARALELA 493
TABLA RESUMEN DE LOS PRODUCTOS GS1000
OSCILO PARALELA GS1000-ML 497
CARROS SENCILLOS
HERRAJE GS1000-ML Y GS1000-HL
COMPASES GS1000-ML/GS1000-HL
SET PERFILES
ACCESORIOS SIN REFUERZOS LATERALES
ENCUENTRO MÓVIL
MECANISMO MARTELINA
OSCILO PARALELA GS1000-HL 509
CARROS SENCILLOS
HERRAJE GS1000-ML Y GS1000-HL
COMPASES GS1000-ML/GS1000-HL
SET PERFILES
ACCESORIOS CON REFUERZOS LATERALES
ENCUENTRO MÓVIL
BLOQUE DE SOPORTE
MECANISMO MARTELINA
OSCILO PARALELA GS1000-HD 100 522
CARROS SENCILLOS
HERRAJE GS1000-HD
SET PERFILES
ACCESORIOS SIN REFUERZOS LATERALES
SET ENCUENTROS
CREMONAS PARA GS1000-HD
ENCUENTRO MÓVIL
BLOQUE DE SOPORTE
ANTI-FALSA MANIOBRA
OSCILO PARALELA GS1000-HD 160 536
CARROS SENCILLOS
HERRAJE GS1000-HD
SET PERFILES
ACCESORIOS CON REFUERZOS LATERALES
SET ENCUENTROS
CREMONAS PARA GS1000-HD
ENCUENTRO MÓVIL
BLOQUE DE SOPORTE
COMPÁS SUPLEMENTARIO GS1000-HP
ANTI-FALSA MANIOBRA
OSCILO BATIENTE CORREDERA GS1000-HD 200 551
CARROS DOBLES
HERRAJE GS1000-HD
SET PERFILES
ACCESORIOS CON REFUERZOS LATERALES
SET ENCUENTROS
CREMONAS PARA GS1000-HD
ENCUENTRO MÓVIL
BLOQUE DE SOPORTE
COMPÁS SUPLEMENTARIO GS1000-HP
ANTI-FALSA MANIOBRA

PLANTILLAS GS1000. 566
PLANTILLA TALADRADO CREMONA GS1000-HD
PLANTILLA TALADRADO CARROS GS1000
PLANTILLA TALADRADO REENVÍO Y COMPASES GS1000 HD
PLANTILLA CENTRADO AGUJEROS
PLANTILLA FIJACIÓN CARRILES
PLANTILLA ENCUENTRO HOJA MÓVIL

GS1000 OSCILO PARALELA



Funciones

Sistema oscilo paralela para realizar cerramientos de grandes dimensiones de hasta 2700 mm de altura y con un peso máximo de la hoja de 200 kg.
Disponible en la versión con ACCIONAMIENTO MANUAL y en la versión con ACCIONAMIENTO FORZADO.

Características Técnicas

Versiones con accionamiento manual

En la versión con accionamiento manual, la hoja se acciona mediante la cremona o la martelina estándar.
Los modelos disponibles en esta versión son respectivamente:
• **GS1000-ML -** La versión ideal para aplicaciones en alféizares permite realizar hojas de dimensiones reducidas y con un peso máximo de 100 kg.
• **GS1000-HL -** La versión ideal para grandes acristalamientos permite realizar hojas de grandes dimensiones y con un peso máximo de 160 kg.

Ambos modelos pueden realizarse en las configuraciones con cremona/martelina para perfiles Cámara Europea y con cremona/martelina para perfiles R40 según el set específico de herraje elegido.

Versiones con accionamiento forzado

En la versión con accionamiento forzado, el dispositivo especial semiautomático de accionamiento permite cerrar la hoja solamente con una mano mediante un simple movimiento de la cremona especial con mango largo. Los modelos disponibles en esta versión son respectivamente:
• **GS1000-HD 100 -** La versión para hojas ligeras con un peso máximo de 100 kg, para los que no quieren renunciar al accionamiento semiautomático.
• **GS1000-HD 160 -** La versión con prestaciones elevadas para realizar hojas de grandes dimensiones y con un peso máximo de 160 kg.
• **GS1000-HD 200 -** La versión con las máximas prestaciones para realizar hojas de grandes dimensiones y con un peso máximo de 200 kg.
Los tres modelos están disponibles para perfiles Cámara Europea.

Todos los modelos oscilo paralela GS1000, (en las versiones de accionamiento manual y forzado) presentan las siguientes funciones:
• **El dispositivo de enganche automático -** Facilita el cierre de la hoja para que al cerrarla se enganche automáticamente en la posición oscilo.
• **La apertura LOGICA -** El accionamiento de la cremona permite la apertura oscilo batiente y luego corredera.
• **El dispositivo de anti falsa-maniobra -** Permite accionar la cremona únicamente con la hoja enganchada en el marco para proteger el herraje en caso de uso incorrecto.
• **Las regulaciones para el posicionamiento correcto de la hoja -** Al accionar estos elementos se mejora el equilibrio total de la hoja con relación al marco.

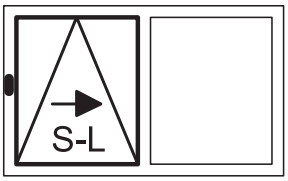
.

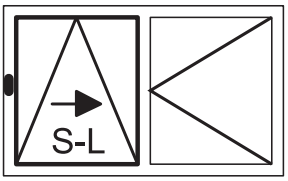
Versiones GS1000: características y dimensiones posibles

Versión|r|_ GS1000	H hoja [mm]	L hoja [mm]	Enganche automático	Accionamiento forzado	Herraje. Base	Cremona	Martelina	Anti-falsa maniobra	Antielevación	Dimensiones guía	Regulable
ML	930-2400	630-1480	SÍ	NO	Futura Giesse	Estándar Giesse	Estándar Giesse	SÍ	SÍ	35 mm	SÍ
HL	930-2400	630-1680	SÍ	NO	Futura Giesse	Estándar Giesse	Estándar Giesse	SÍ	SÍ	35 mm	SÍ
HD 100	930-2400	730-1300	SÍ	SÍ	Especial	Especial	-	SÍ	SÍ	35 mm	SÍ
HD 160	930-2700	730-2000	SÍ	SÍ	Especial	Especial	-	SÍ	SÍ	35 mm	SÍ
HD 200	930-2700	1080-2000	SÍ	SÍ	Especial	Especial	-	SÍ	SÍ	35 mm	SÍ

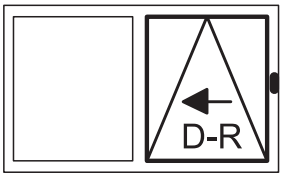
ESQUEMAS DE APERTURA

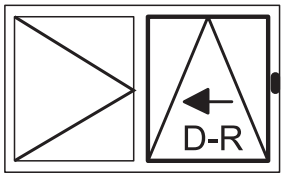
A1 - Dos hojas
Hoja corredera izquierda y hoja pasiva fija/con apertura



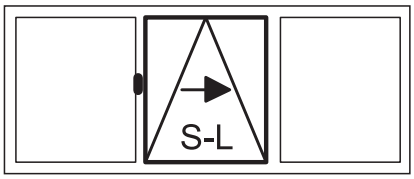


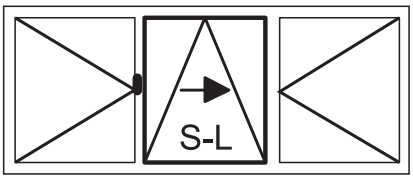
A2 - Dos hojas
Hoja corredera derecha y hoja pasiva fija/con apertura



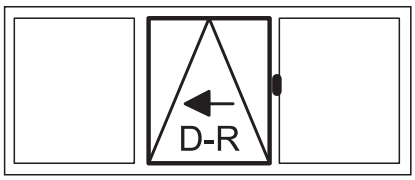


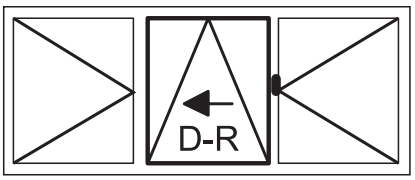
G1 - Tres hojas
Hoja central corredera izquierda y hojas pasivas fijas/con apertura



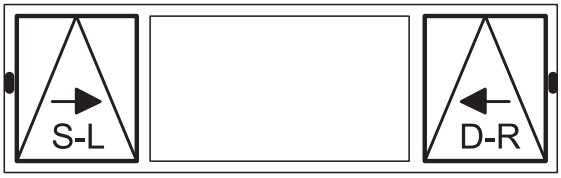


G2 - Tres hojas
Hoja central corredera derecha y hojas pasivas fijas/con apertura

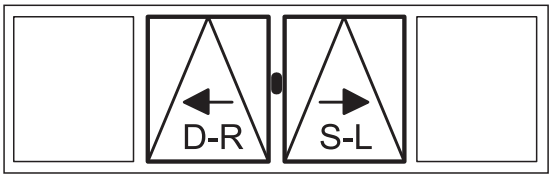




K - Tres hojas
Hoja central fija y hojas laterales correderas



C - Cuatro hojas
Hojas centrales correderas y hojas pasivas fijas (con/sin montante central)



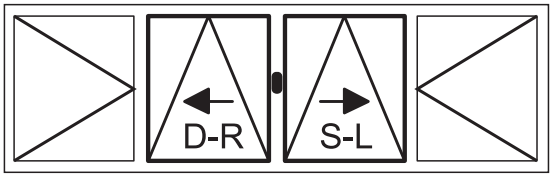


TABLA RESUMEN DE LOS PRODUCTOS GS1000

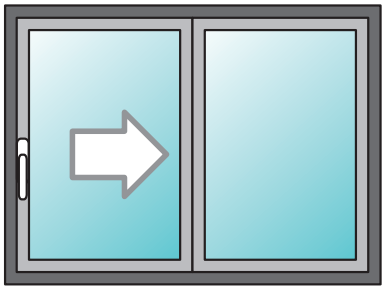
Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09776	SET CARROS SIMPLES DCH	-	-	X	X	X	X	-	X				1
09777	SET CARROS SIMPLES IZD	-	-	X	X	X	X	-	X				1
09778	SET CARROS DOBLES DCH	-	-	-	-	-	-	X	X				1
09779	SET CARROS DOBLES IZD	-	-	-	-	-	-	X	X				1
09780	SET HERRAJE GS1000-ML/HL	-	C001-C002-C003-C005	X	X	-	-	-	X				1
09783	SET HER. MARTELINA GS1000-ML/HL	-	C001	X	X	-	-	-	X				1
09758	SET HERRAJE R40 GS1000	-	C007	X	X	-	-	-	X				1
09781	SET HERRAJE IZD GS1000-HD	-	C001-C002-C003-C005	-	-	X	X	X	X				1
09782	SET HERRAJE DCH GS1000-HD	-	C001-C002-C003-C005	-	-	X	X	X	X				1
09723	COMPÁS TIJERA ANCHURA 630-930	630÷930	-	X	X	X	-	-	X				1
09724	COMPÁS TIJERA ANCHURA 931-1280	931÷1280	-	X	X	X	-	-	X				1
09725	COMPÁS TIJERA ANCHURA 1281-1680	1281÷1680	-	X	X	X	-	-	X				1
09761	SET PERFILES 630-880	630÷880	-	X	X	X	X	-	X	X	X		1
09762	SET PERFILES 881-1080	881÷1080	-	X	X	X	X	-	X	X	X		1
09763	SET PERFILES 1081-1280	1081÷1280	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09764	SET PERFILES 1281-1480	1281÷1480	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09765	SET PERFILES 1481-1680	1481÷1680	-	-	X	-	X	X	X	X	X		1
09766	SET PERFILES 1681-2000	1681÷2000	-	-	-	-	X	X	X	X	X		1
09768	CARRIL SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09769	CARRIL INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X			1
09770	CÁRTER SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09771	CÁRTER INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09772	CÁRTER CUBRETORNILLOS DE PVC L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1
09773	VARILLA DE UNIÓN CARROS L=4000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1
09774	ACCESORIOS SIN REFUERZOS LATERALES	-	-	X	-	X	-	-	X		X		1
09775	ACCESORIOS CON REFUERZOS LATERALES	-	-	-	X	-	X	X	X		X		1
09790	ENCUENTRO MÓVIL	-	-	X	X	X	X	X			X		1
09789	BLOQUE DE SOPORTE	-	-	-	X	X	X	X	X				1
09759	COMPÁS ADICIONAL	-	-	-	-	-	X	X	X				1
09751	ACCION. MARTELINA IZD GS1000-ML/HL CE	-	-	X	X	-	-	-	X				1
09752	ACCION. MARTELINA DCH GS1000-ML/HL CE	-	-	X	X	-	-	-	X				1
09785	SET ENCUENTROS C.E. 10-14	-	C003	-	-	X	X	X	X				1
09786	SET ENCUENTROS C.E. 12-15	-	C005	-	-	X	X	X	X				1
09787	SET ENCUENTROS C.E. 13,5-16,8	-	C002	-	-	X	X	X	X				1
09788	SET ENCUENTROS C.E. 14-18	-	C001-C004	-	-	X	X	X	X				1

GS1000 OSCILO PARALELA

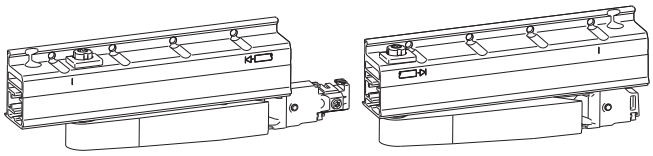
.

Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09736N	CREMONA DCH. GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X		1
09737N	CREMONA IZD. GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X		1
09738N	CREMONA DCH. CON LLAVE GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X		X	X		1
09739N	CREMONA IZD. CON LLAVE GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X		X	X		1
09791	SET ANTI FM IZD 14/18 GS1000-HD	-	C001-C002-C004-C005	-	-	X	X	X	X				1
09792	SET ANTI FM DCH 14/18 GS1000-HD	-	C001-C002-C004-C005	-	-	X	X	X	X				1
09793	SET ANTI FM IZD CE GS1000-HD	-	C003	-	-	X	X	X	X				1
09794	SET ANTI FM DCH CE GS1000-HD	-	C003	-	-	X	X	X	X				1
09741N	PLANTILLA TALADRADO CREMONA GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X	X				1
09801	PLANTILLA TALADRADO CARROS	-	-	X	X	X	X	X	X				1
09803	PLANTILLA TALADRADO COMPASES Y REENVÍOS GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X	X				1
09804	PLANTILLA CENTRADO AGUJEROS	-	-	X	X	X	X	X	X				1
09805	PLANTILLA FIJACIÓN CARRILES	-	-	X	X	X	X	X	X				1
09806	PLANTILLA ENCUENTRO MÓVIL	-	-	X	X	X	X	X	X				1

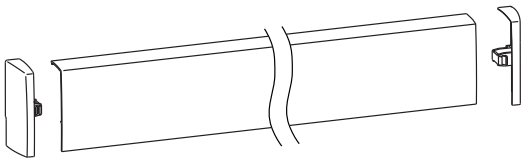
GS1000-ML



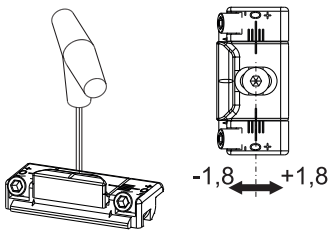
Carros sencillos



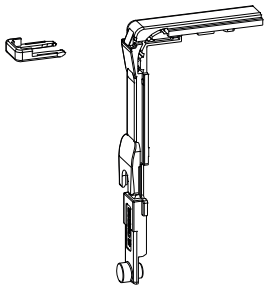
Set accesorios sin refuerzos



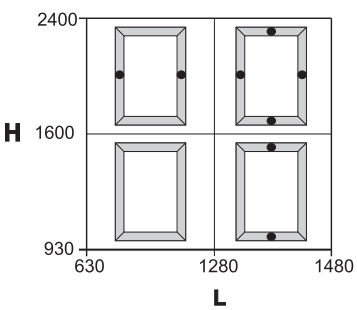
Encuentros regulables



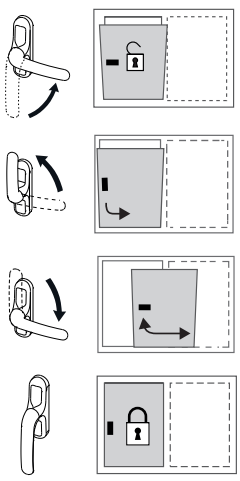
Reenvío Futura



GS1000 ML Puntos de cierre adicionales



Esquema de accionamiento



OSCILO PARALELA GS1000-ML

Funciones

Sistema oscilo paralela con accionamiento manual mediante una cremona o martelina estándar.
Para aplicaciones con hojas con un peso máximo de 100 kg.
Disponible para perfiles Cámara Europea y R40.

Características Técnicas

GS1000-ML es ideal para aplicaciones en un alfeizar.
Permite realizar hojas de dimensiones reducidas y con un peso máximo de 100 kg.
Usa carros simples sin refuerzos laterales y tapones laterales planos.
GS1000-ML se realiza en las configuraciones:
- para Cámara Europea con cremona/martelina
- para R40 con cremona/martelina

según el set específico de herraje elegido.

GS1000-ML usa el mecanismo de cierre para hoja oscilo batiente Giesse Futura con pletina de poliamida Giesse.
Los componentes del herraje están premontados y se acoplan al perfil o se usan espárragos para fijarlos sin mecanizados específicos.
El set herraje para Cámara Europea usa encuentros regulables (±1,8 mm) mientras que el set herraje para R40 dispone de bulones regulables (±1,2 mm), para optimizar la presión perimétrica de la hoja.
Opción de añadir otros cuatro puntos de cierre adicionales, según las dimensiones de la hoja, para incrementar la hermeticidad al aire/agua.
En ambas versiones se pueden añadir dispositivos de antiefracción en todo el perímetro de la hoja (salvo las configuraciones para R40).

Enganche automático

GS1000-ML presenta un sistema de enganche automático (*) situado en la parte inferior de la hoja.
El dispositivo facilita el cierre de la hoja que, al situarse en la posición de cierre, se engancha automáticamente en posición de oscilo.
Al girar la cremona de 180° (posición corredera) a 90° (posición oscilo batiente) y situar la hoja en la posición de cierre, dicha hoja se engancha en la posición oscilo.
Para cerrar la hoja solamente hay que acercarla al marco y girar la cremona otros 90° hacia abajo para situarla a 0° (cierre).

(*) no disponible en la configuración para R40

Apertura "LOGICA"

GS1000-ML adopta el sistema de apertura LOGICA (**) que al accionar la cremona provoca la apertura oscilo y luego corredera.
Al situar la cremona a 90° se acciona la apertura oscilo batiente y al girarla a 180° se acciona la apertura corredera.
Para permitir el enganche automático se ha de situar de nuevo la cremona a 90° y colocar la hoja en cierre.

(**) salvo la versión para R40 con apertura primero corredera y luego oscilo batiente

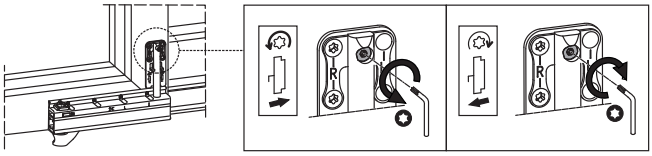
Placas anti-falsa maniobra



Anti-falsa maniobra

El dispositivo de "anti-falsa maniobra" impide maniobras incorrectas de la cremona durante la apertura y el cierre de la hoja con lo que se evitan funcionamientos incorrectos o estropear el cerramiento.
En la versión con cremona la anti-falsa maniobra se obtiene al sustituir la placa de la dotación con la cremona estándar por una de las dos placas (derecha/izquierda), contenidas en el set herraje para cremona.
De esta forma, la cremona gira de 180° a 90° para permitir el enganche automático aunque no puede girar de 90° a 0° si la hoja no se encuentra entornada en oscilo batiente para evitar impactos accidentales de encuentros y bulones.
En la configuración con martelina, el mismo mecanismo (disponible en la versión derecha e izquierda) presenta un dispositivo anti-falsa maniobra que impide el accionamiento de la cremona de 90° a 0° con la hoja en apertura corredera.

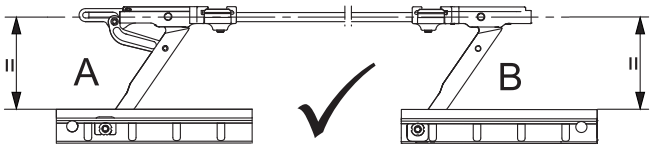
Regulación de los refuerzos laterales



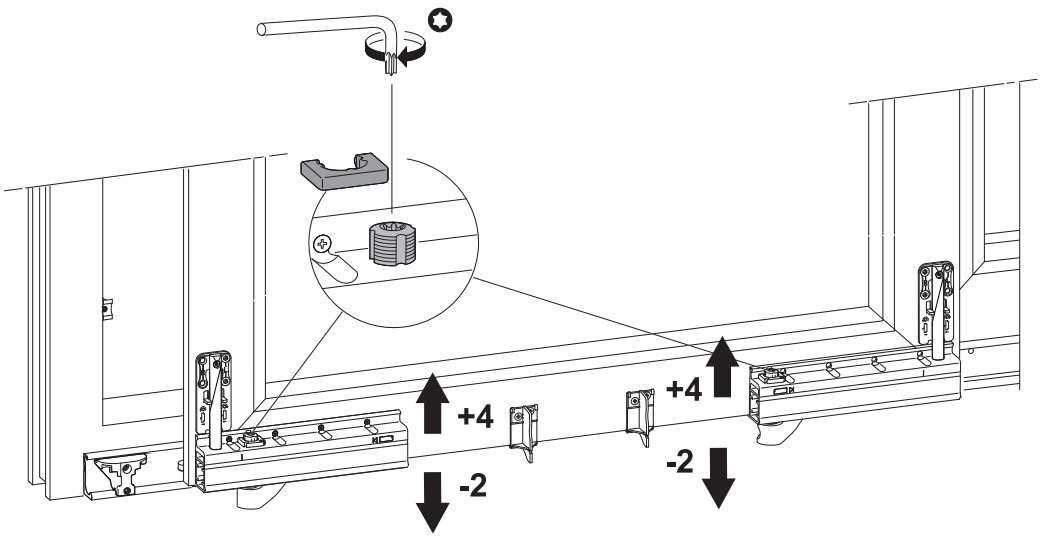
Posicionamiento correcto de la hoja

Hay distintas regulaciones para mejorar el equilibrio total de la hoja en relación con el marco:
- la regulación en altura de la hoja mediante los carros (-2/+4 mm)
- la regulación lateral mediante el encuentro de accionamiento
- la regulación de los refuerzos laterales para mejorar la fase de salida y retorno de la hoja
- la regulación del paralelismo hoja-marco

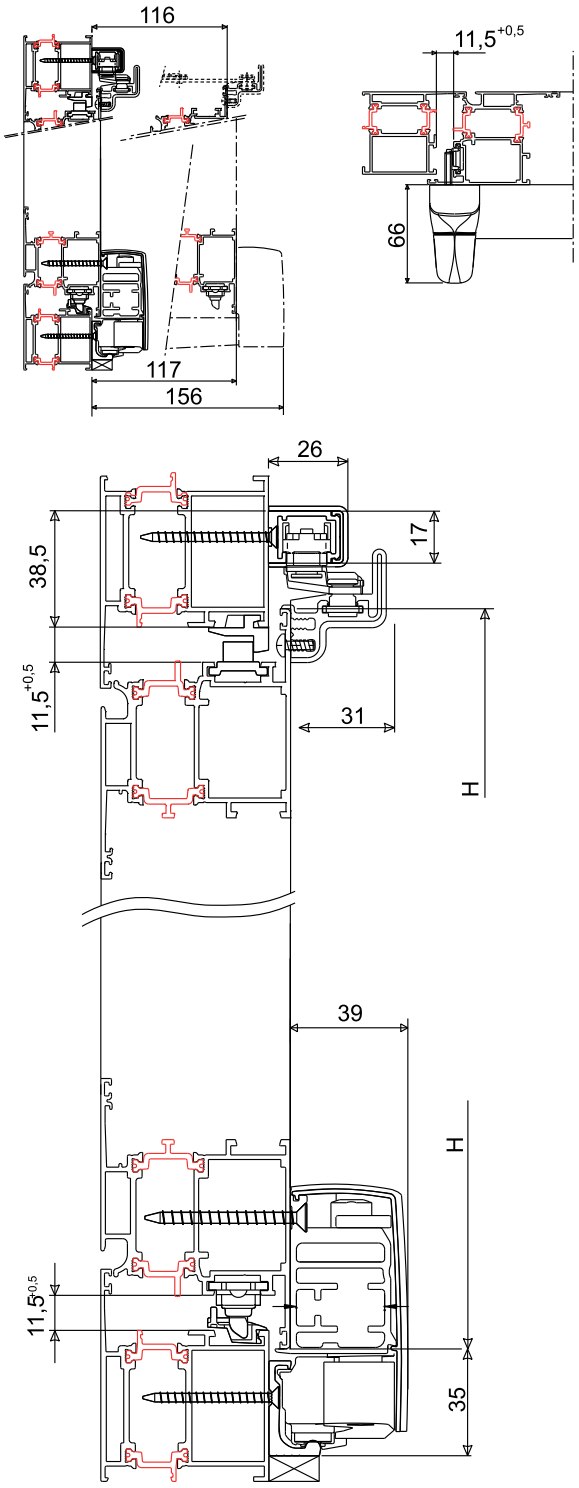
Paralelismo hoja-marco



Regulación en altura



Sección aplicación



Campo de aplicación GS1000-ML

Aplicaciones en puertas y ventanas de aluminio
Peso hoja (kg) = máx. 100 kg
Anchura hoja (L) = 630÷1480 mm
Altura hoja (L) = 930÷2400 mm

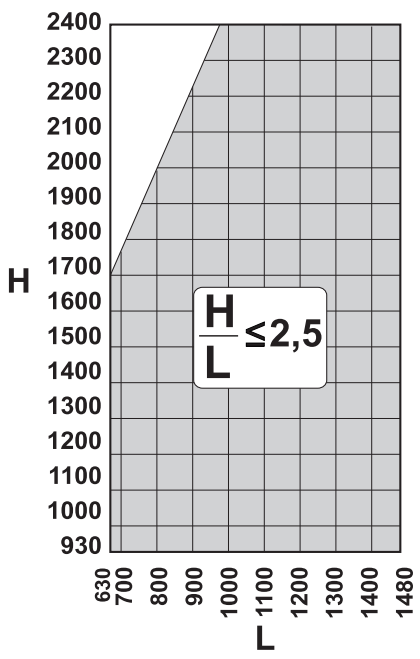
Dimensiones mínimas requeridas

Guía inferior = 35 mm
Guía superior = 38,5 mm
Profundidad carril inferior = 17 mm
Espesor >= 7 mm
Profundidad hoja D:
<= 87 mm control no requerido
>87 mm realizar únicamente tras una verificación técnica (trayectoria de retorno y baricentro hoja)

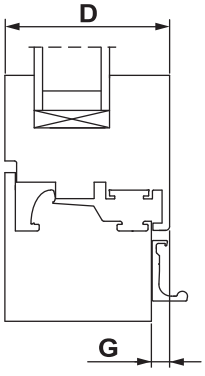
Nota importante

La relación H/L <= 2,5 indicada en el esquema es vinculante y no se ha de superar
En todos los casos, remitirse a las indicaciones del productor del perfil y respetar sus prescripciones.
Adoptar todas las precauciones pertinentes para evitar forzar el mecanismo en lugares específicos, tales como, hoteles, escuelas, guarderías, etc.

Campo de aplicación



G = resalte
D = profundidad de la hoja

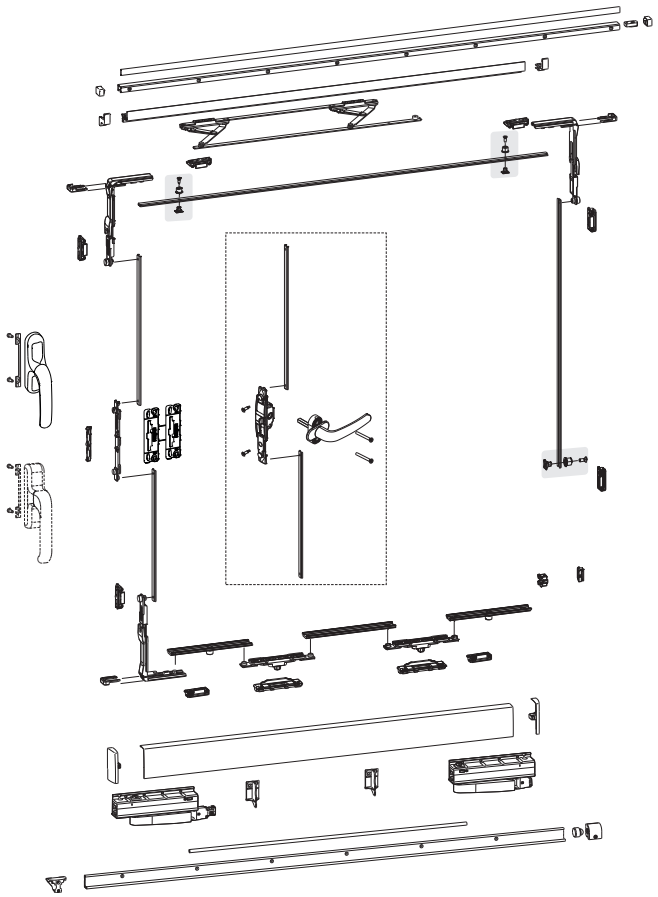


GS1000 OSCILO PARALELA

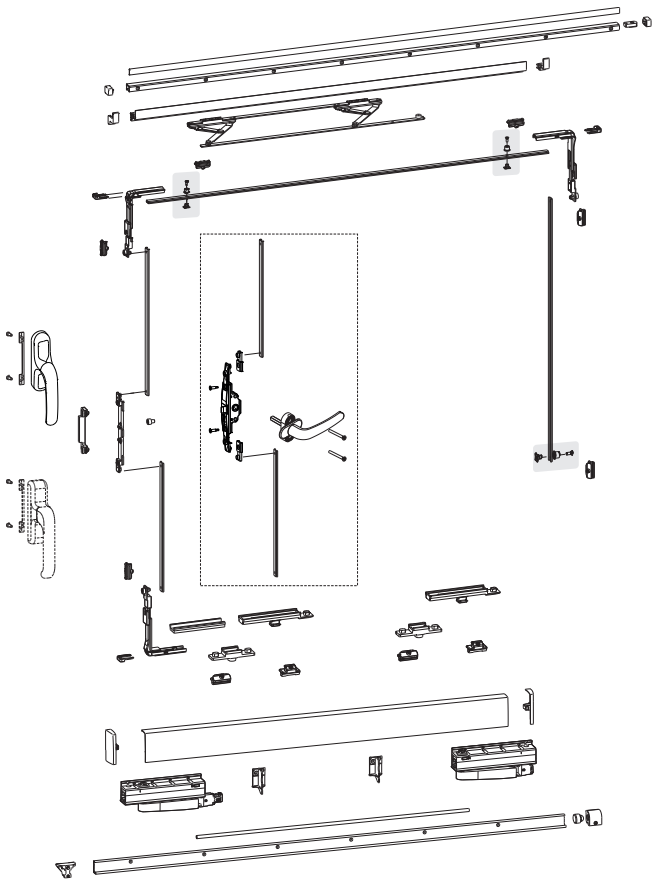
OSCILO PARALELA GS1000-ML

Una configuración típica de GS1000-ML está compuesta por:
- Kit carros sencillos
- kit herraje disponible en la versión Cámara Europea para cremona, en la versión Cámara Europa para martelina y en la versión R40 para cremona y martelina
- compás tijera
- Kit perfiles
- Kit accesorios sin refuerzos laterales
- cremona/martelina
- accionamiento móvil (para hoja pasiva con apertura)

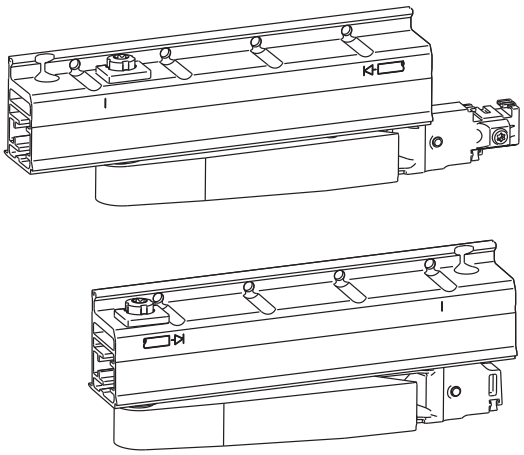
Esquema GS1000-ML perfil Cámara Europea con cremona/martelina



Esquema GS1000-ML perfil R40 con cremona/martelina



CARROS SENCILLOS



Funciones

Carros sencillos para el sistema oscilo batiente corredera GS1000.

Características técnicas

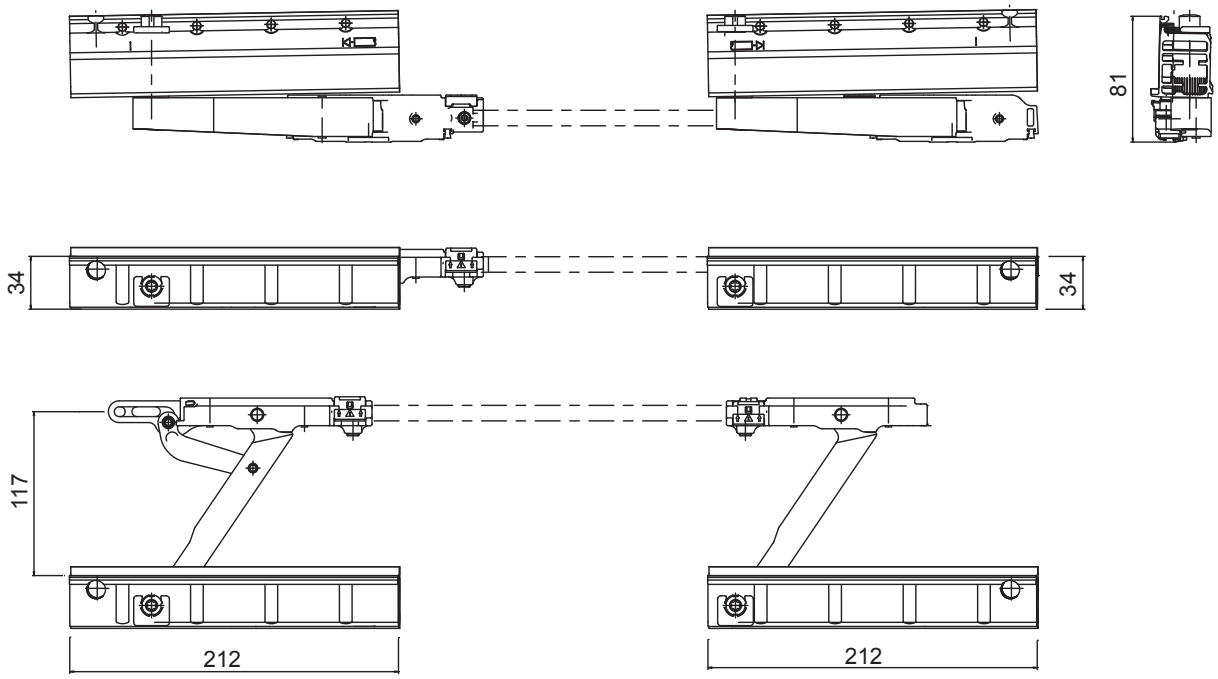
Carros sencillos a utilizar para realizar cerramientos con las siguientes versiones de oscilo paralela:
- GS1000-ML
- GS1000-HL
- GS1000-HD 100
- GS1000-HD 160

El set carros sencillos está constituido por un carro primario, que acciona el retorno de la hoja y por un carro secundario, disponibles en las versiones derecha e izquierda.
La apertura del compás de los carros permite una salida de la hoja de 117 mm respecto del marco.
Aplicables en perfiles con espesor mayor o igual que 7 mm.
Ambos carros están preparados para el uso de refuerzos laterales que aumentan la fijación en el perfil (venta por separado en el set accesorios).
Mediante los carros regulación en altura de la hoja (-2/+4 mm) y paralelismo entre hoja y marco.
Los mecanizados en el perfil para instalar los carros pueden realizarse mediante la plantilla específica de taladrado.
Fijación en el perfil hoja mediante tornillos autorroscantes.
En dotación con los carros se suministran n.° 2 soportes para el cárter inferior y la tornillería de fijación de los carros y del set guías.

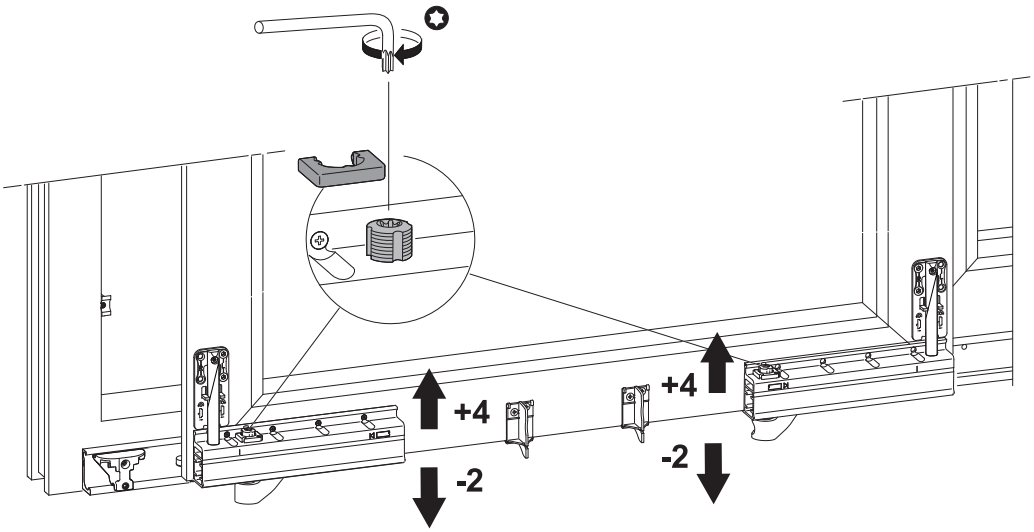
Materiales

Cuerpo y levas de apertura de aluminio
Soporte ruedas de zamak
Ruedas de poliamida
Soportes cárter inferior de poliamida
Tornillos y pernos de acero inoxidable

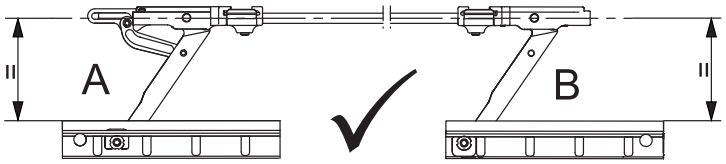
Carros sencillos



Regulación en altura

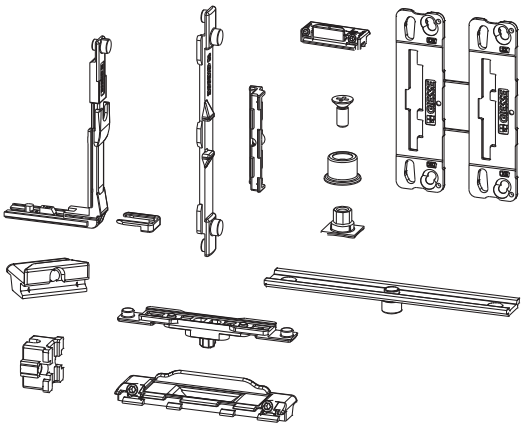


Paralelismo hoja-marco



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09776	SET CARROS SIMPLES DCH	-	-	X	X	X	X	-	X				1
09777	SET CARROS SIMPLES IZD	-	-	X	X	X	X	-	X				1

HERRAJE GS1000-ML Y GS1000-HL



Funciones

Sistema completo de cierre para realizar cerramientos del tipo oscilo paralela GS1000 y accionamiento manual.
Disponible en las versiones para Cámara Europea para cremona y martelina y en la versión para R40.

Características técnicas

El sistema de cierre usa el mecanismo de cierre especial para hoja oscilo batiente Futura con pletina de poliamida con apertura LOGICA (*) que al accionar la cremona provoca la apertura oscilo y luego corredera.
El set herraje para Cámara Europea usa bulones fijos y encuentros regulables (±1,8 mm); al actuar sobre ellos se optimiza la presión perimétrica de la hoja.
Sin embargo, el set herraje para R40 incluye encuentros fijos y bulones regulables (±1,2 mm).
Los componentes del herraje están premontados y se fijan en el perfil mediante espárragos sin mecanizados específicos.
Opción de añadir otros cuatro puntos de cierre adicionales, según las dimensiones de la hoja.

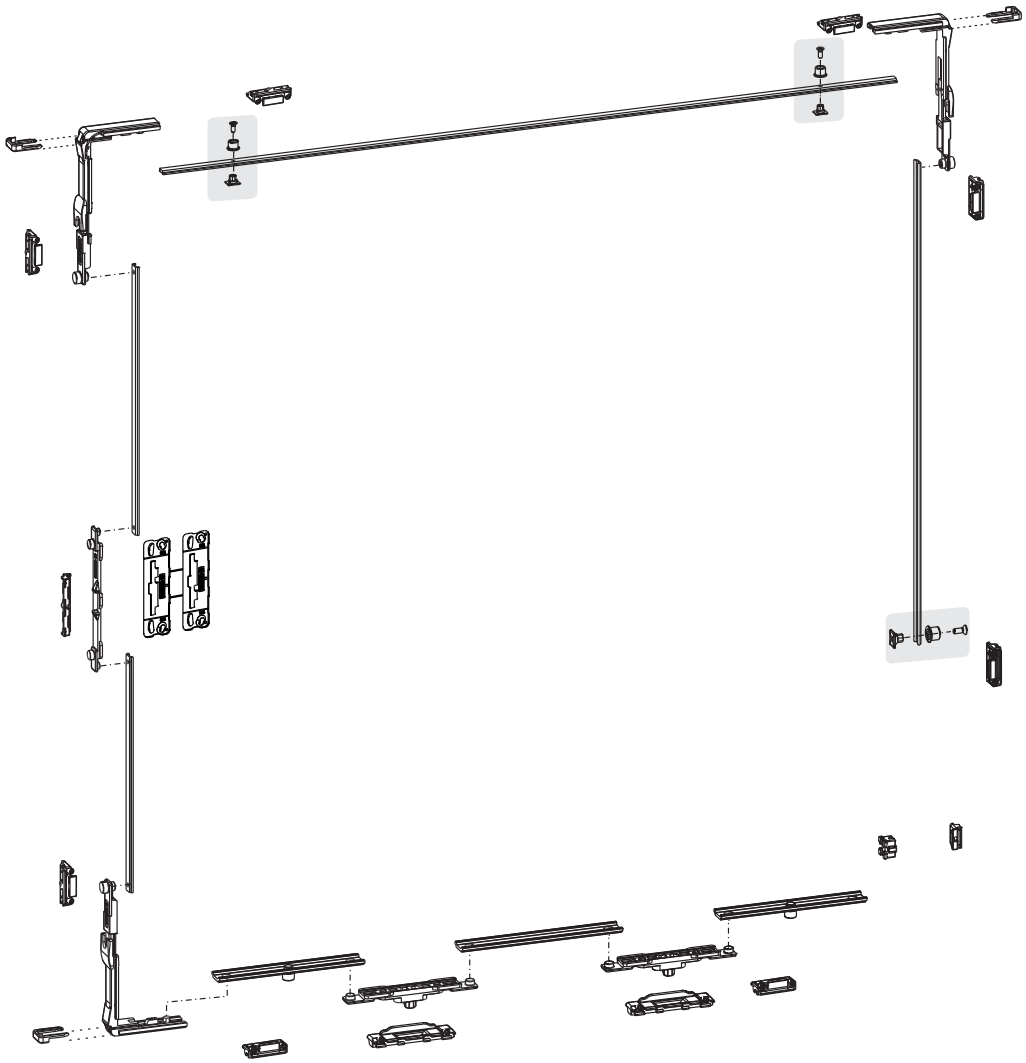
El set herraje está constituido por:
• n.° 3 reenvíos para la transmisión del movimiento entre montantes y travesaños, a fijar en el perfil mediante clip de acoplamiento
• n.° 1 arrastre cremona + n.° 1 encuentro anti-falsa maniobra (no presente en el kit de herraje para martelina)
• n.° 8 puntos de cierre (bulones + encuentros)
• n.° 2 resbalones + encuentros para el sistema de enganche automático (no disponible en la versión para R40)
• n.° 2 varillas de unión con bulón de cierre
• n.° 1 sistema de antielevación (bloque + encuentro)
• n.° 2 placas anti-falsa maniobra para cremona (1 derecha + 1 izquierda) a sustituir por la de la dotación de la cremona estándar
• n.° 1 etiqueta adhesiva para el accionamiento correcto del sistema

(*) salvo la configuración para R40

Materiales

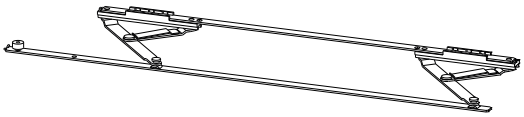
Reenvíos, arrastre, encuentros y bulones de zamak
Encuentros enganche automático de zamak
Resbalones de latón
Encuentro antielevación + bloque de zamak
Varillas de unión de poliamida
Placas anti-falsa maniobra de poliamida
Espárragos de fijación de acero inoxidable

Set herraje GS1000ML-HL



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09780	SET HERRAJE GS1000-ML/HL	-	C001-C002-C003-C005	X	X	-	-	-	X				1
09783	SET HER. MARTELINA GS1000-ML/HL	-	C001	X	X	-	-	-	X				1
09758	SET HERRAJE R40 GS1000	-	C007	X	X	-	-	-	X				1

COMPASES GS1000-ML/GS1000-HL



Funciones

Compases tijeras para sistema oscilo batiente corredera GS1000-ML y GS1000-HL.

Características técnicas

Los compases permiten la apertura oscilo batiente de la hoja en combinación con el herraje de cierre.
Disponibles en tres dimensiones según la anchura de la hoja corredera:

- para hojas con una anchura 630-980 mm
- para hojas con una anchura 981-1280 mm
- para hojas con una anchura 1281-1680 mm

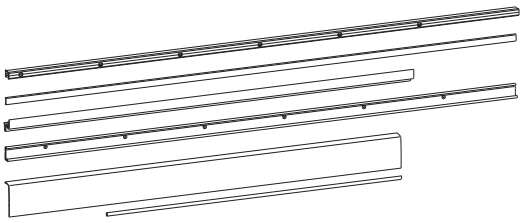
Materiales

Compases de acero
Patines de deslizamiento de nailon



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09723	COMPÁS TIJERA ANCHURA 630-930	630÷930	-	X	X	X	-	-	X				1
09724	COMPÁS TIJERA ANCHURA 931-1280	931÷1280	-	X	X	X	-	-	X				1
09725	COMPÁS TIJERA ANCHURA 1281-1680	1281÷1680	-	X	X	X	-	-	X				1

SET PERFILES



Funciones

Perfiles con la función de soporte y guía durante la fase de accionamiento de la hoja corredera y con la función de cobertura estética del sistema oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

Cada set de perfiles está constituido por:

- guía y cárteres superiores
- guía y cárteres inferiores
- cárter cubretornillos
- varilla de unión carros

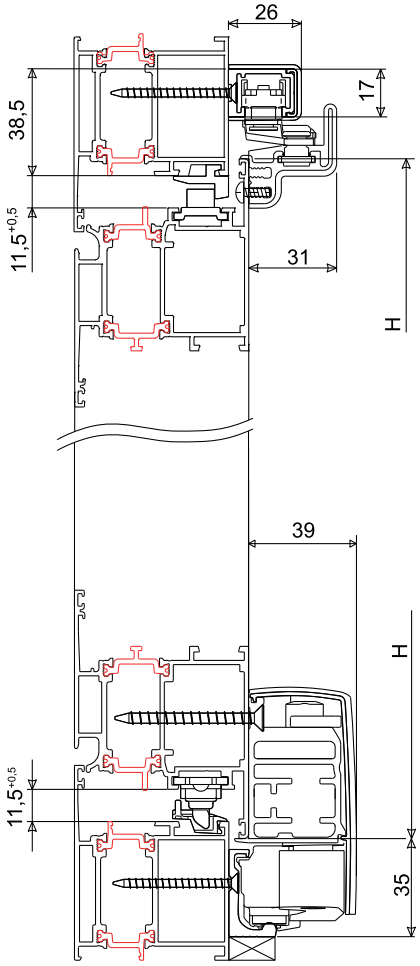
El set perfiles está disponible en varias dimensiones según la anchura de la hoja realizada.
El carril inferior presenta siempre un acabado anodizado, plata o negro.
La fijación de los perfiles se efectúa mediante tornillos autorroscantes (en dotación con el set carros).
Existen plantillas específicas para instalar los varios perfiles.

Materiales

y coberturas de aluminio extruido
Varilla cubretornillos de PVC (*)
Varilla de unión de acero

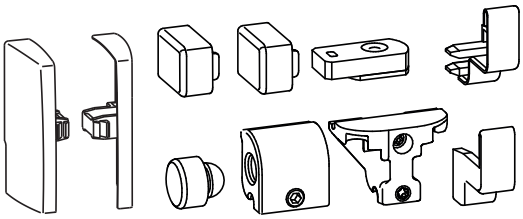
(*) Disponible en los acabados base blanco, negro y gris, en combinación con los varios acabados del set perfiles.

Sección aplicación



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09761	SET PERFILES 630-880	630÷880	-	X	X	X	X	-	X	X	X		1
09762	SET PERFILES 881-1080	881÷1080	-	X	X	X	X	-	X	X	X		1
09763	SET PERFILES 1081-1280	1081÷1280	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09764	SET PERFILES 1281-1480	1281÷1480	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09768	CARRIL SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09769	CARRIL INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X			1
09770	CÁRTER SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09771	CÁRTER INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09772	CÁRTER CUBRETORNILLOS DE PVC L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1
09773	VARILLA DE UNIÓN CARROS L=4000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1

ACCESORIOS SIN REFUERZOS LATERALES



Funciones

Elementos de cobertura y acabado del sistema oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

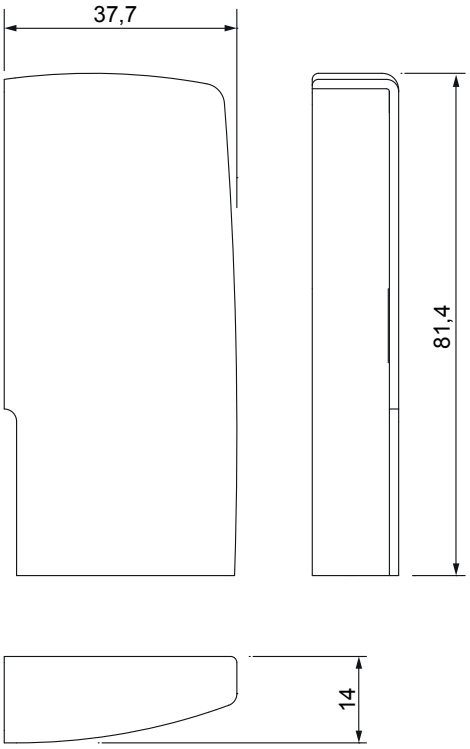
El set accesorios sin refuerzos laterales está constituido por:
- tapones de cobertura laterales planos a pintar según las exigencias
- tapones de cobertura de los cárteres
- topes superior e inferior
- encuentro de accionamiento

Usar con las versiones GS1000-ML y GS1000-HD 100 para hojas con un peso máximo de 100 kg.

Materiales

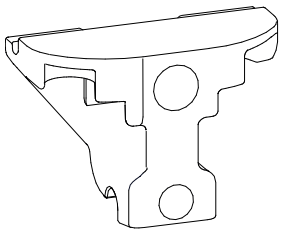
Tapones de plástico sin pintar
Encuentro de accionamiento de zamak
Encuentro de final de carrera inf. de zamak y goma
Encuentro de final de carrera sup. de acero y goma
Tornillería de acero inoxidable

Tapones art. 09774



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09774	ACCESORIOS SIN REFUERZOS LATERALES	-	-	X	-	X	-	-	X		X		1

ENCUENTRO MÓVIL



Funciones

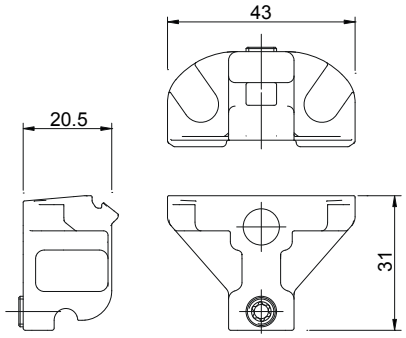
Elemento de posicionamiento de la hoja móvil para sistemas oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

El encuentro móvil permite la carrera extra de la hoja corredera para abrir la hoja pasiva.
En las configuraciones con hoja pasiva con apertura, este encuentro sustituye el encuentro de accionamiento fijo en dotación con el set accesorios.
El perno con muelle mantiene el encuentro en su posición y permite el desplazamiento para abrir la hoja pasiva.
Opción de instalación también mediante una plantilla específica.

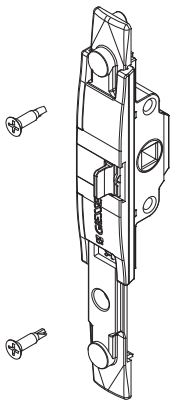
Materiales

Encuentro de zamak
Muelle y perno de acero



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09790	ENCUENTRO MÓVIL	-	-	X	X	X	X	X			X		1

MECANISMO MARTELINA



Funciones

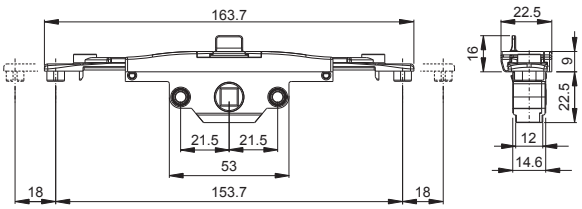
Mecanismo monodireccional específico para las versiones oscilo-paralela GS1000-ML y GS1000-HL con martelina.

Características técnicas

Disponible en la versión derecha e izquierda, el mecanismo se combina con el kit específico de herraje para martelina (art. 09873).
El mecanismo se combina con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón (mediante un cuadradillo de 7 mm).
El espesor en dotación, a situar en el interior del perfil, entre el mecanismo y la martelina, permite alinear las partes perfectamente.
Ghibo presenta un dispositivo anti-falsa maniobra fijado en el mecanismo y bulones fijos, previamente predispuestos para posibles puntos de cierre suplementarios.

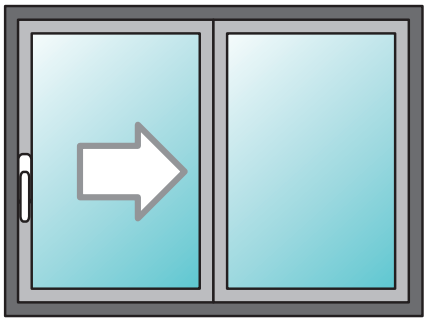
Materiales

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

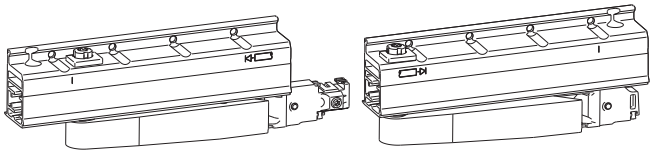


Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09751	ACCION. MARTELINA IZD GS1000-ML/HL CE	-	-	X	X	-	-	-	X				1
09752	ACCION. MARTELINA DCH GS1000-ML/HL CE	-	-	X	X	-	-	-	X				1

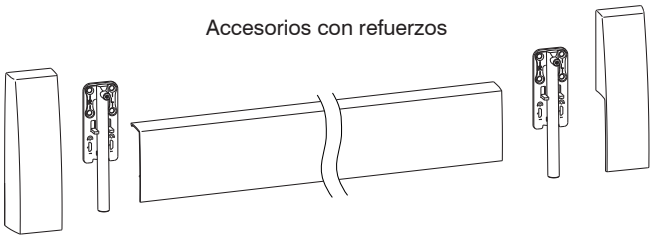
GS1000-HL



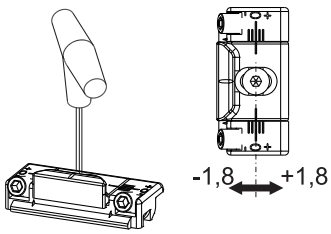
Carros sencillos



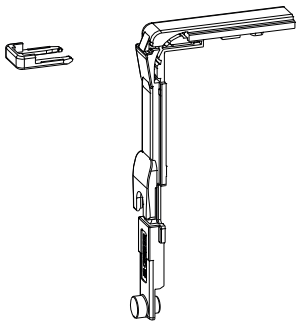
Accesorios con refuerzos



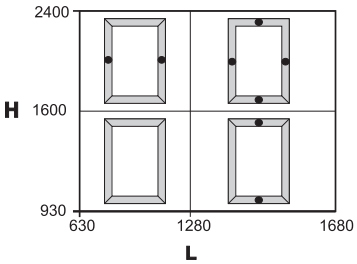
Encuentros regulables



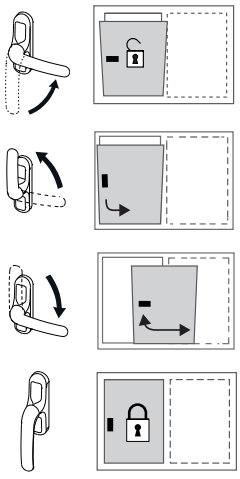
Reenvío Futura



GS1000 HL Puntos de cierre adicionales



Esquema de accionamiento



OSCILO PARALELA GS1000-HL

Funciones

Sistema oscilo paralela con accionamiento manual mediante una cremona o martelina estándar.
Para aplicaciones con hojas con un peso máximo de 160 kg.
Disponible para perfiles Cámara Europea y R40.

Características Técnicas

GS1000-HL es ideal para grandes acristalamientos.
Permite realizar hojas de grandes dimensiones y con un peso máximo de 160 kg.
Usa carros simples con refuerzos laterales y tapones laterales perfilados.
GS1000-HL se realiza en las configuraciones:
• para Cámara Europea con cremona/martelina
• para R40 con cremona/martelina según el set específico elegido de herraje.
GS1000-HL usa el mecanismo de cierre para hoja oscilo batiente Giesse Futura con pletina de poliamida Giesse.
Los componentes del herraje están premontados y se acoplan al perfil o se usan espárragos para fijarlos sin mecanizados específicos.
El set herraje para Cámara Europea usa encuentros regulables (±1,8 mm) mientras que el set herraje para R40 dispone de bulones regulables (±1,2 mm), para optimizar la presión perimétrica de la hoja.
Opción de añadir otros cuatro puntos de cierre adicionales, según las dimensiones de la hoja, para incrementar la hermeticidad al aire/agua.
En ambas versiones se pueden añadir dispositivos de antiefracción en todo el perímetro de la hoja salvo las configuraciones para R40.

Enganche automático

GS1000-HL presenta un sistema de enganche automático (*) situado en la parte inferior de la hoja.
El dispositivo facilita el cierre de la hoja que, al situarse en la posición de cierre, se engancha automáticamente en posición de oscilo.
Al girar la cremona de 180° (posición corredera) a 90° (posición oscilo batiente) y situar la hoja en la posición de cierre, dicha hoja se engancha en la posición oscilo.
Para cerrar la hoja solamente hay que acercarla al marco y girar la cremona otros 90° hacia abajo para situarla a 0° (cierre).

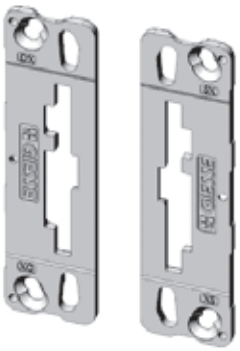
(*) no disponible en la configuración para R40

Apertura "LOGICA"

GS1000-HL adopta el sistema de apertura LOGICA (**) que al accionar la cremona provoca la apertura oscilo y luego corredera.
Al situar la cremona a 90° se acciona la apertura oscilo batiente y al girarla a 180° se acciona la apertura corredera.
Para permitir el enganche automático se ha de situar de nuevo la cremona a 90° y colocar la hoja en cierre.

(**) salvo la versión para R40 con apertura primero corredera y luego oscilo batiente

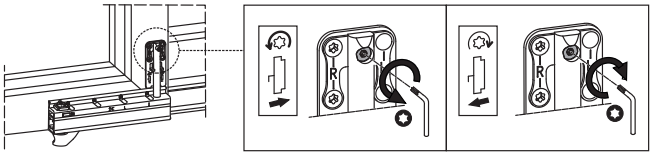
Placas anti-falsa maniobra



Anti-falsa maniobra

El dispositivo de "anti-falsa maniobra" impide maniobras incorrectas de la cremona durante la apertura y el cierre de la hoja con lo que se evitan funcionamientos incorrectos o estropear el cerramiento.
En la configuración con cremona, la anti-falsa maniobra se obtiene al sustituir la placa de la dotación con la cremona estándar por una de las dos placas (derecha/izquierda), contenidas en el set herraje para cremona.
De esta forma, la cremona gira de 180° a 90° para permitir el enganche automático aunque no puede girar de 90° a 0° si la hoja no se encuentra entornada en oscilo batiente para evitar impactos accidentales de encuentros y bulones.
En la configuración con martelina, el mismo mecanismo (disponible en la versión derecha e izquierda) presenta un dispositivo anti-falsa maniobra que impide el accionamiento de la cremona de 90° a 0° con la hoja en apertura corredera.

Regulación de los refuerzos laterales



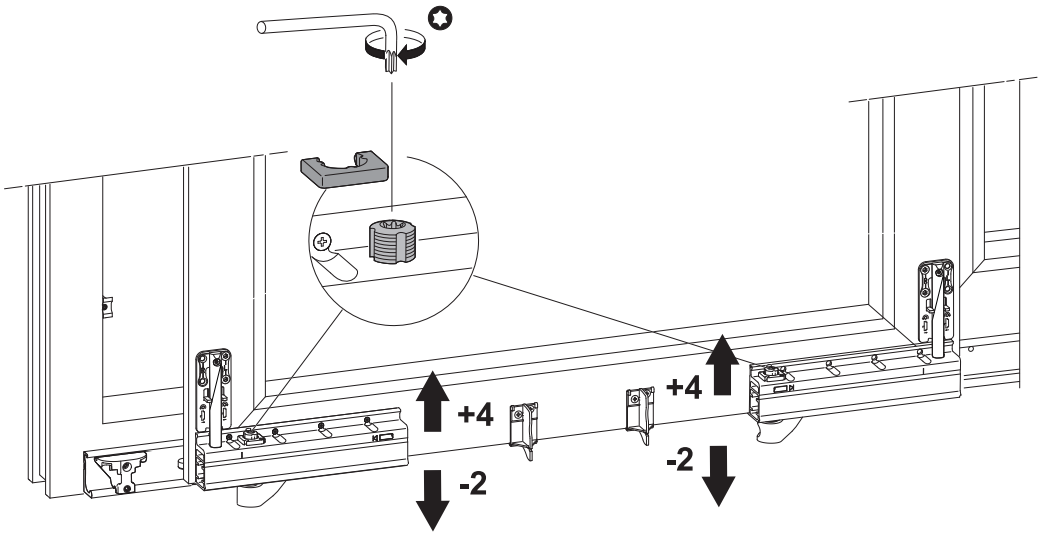
Posicionamiento correcto de la hoja

Hay distintas regulaciones para mejorar el equilibrio total de la hoja en relación con el marco:
- la regulación en altura de la hoja mediante los carros (-2/+4 mm)
- la regulación lateral mediante el encuentro de accionamiento
- la regulación de los refuerzos laterales para mejorar la fase de salida y retorno de la hoja
- la regulación del paralelismo hoja-marco

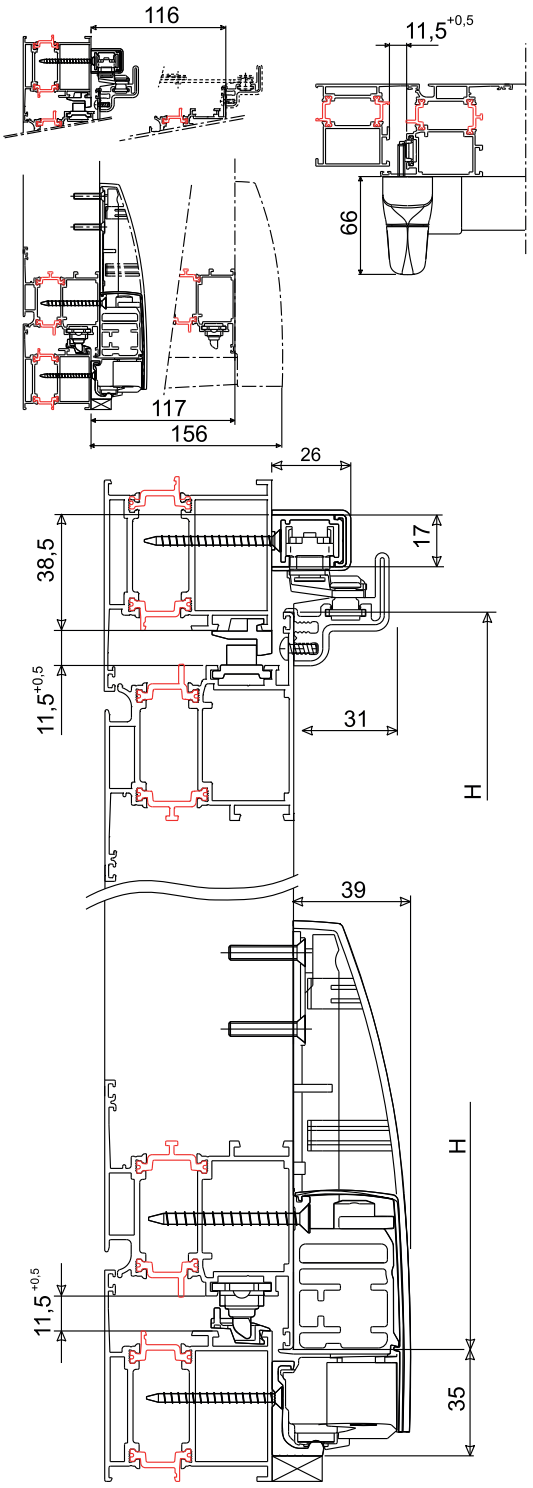
Paralelismo hoja-marco



Regulación en altura



Sección aplicación



Campo de aplicación GS1000-HL

Aplicaciones en puertas y ventanas de aluminio
Peso hoja (kg) = máx. 160 kg
Anchura hoja (L) = 630÷1680 mm
Altura hoja (L) = 930÷2400 mm

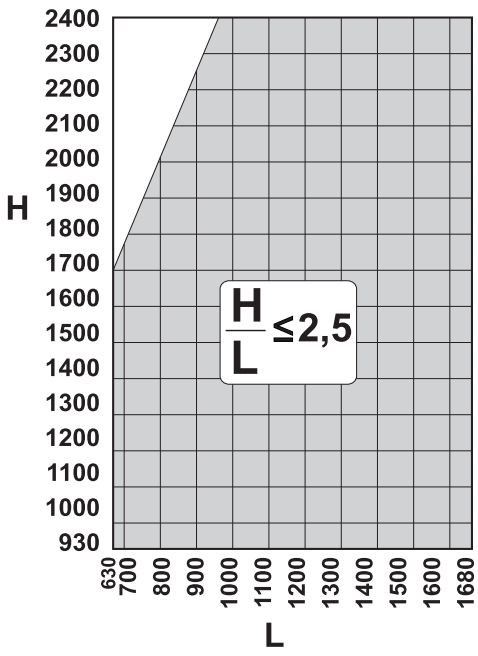
Dimensiones mínimas requeridas

Guía inferior = 35 mm
Guía superior = 38,5 mm
Profundidad carril inferior = 17 mm
Espesor >= 7 mm
Profundidad hoja D:
<= 87 mm control no requerido
>87 mm realizar únicamente tras una verificación técnica (trayectoria de retorno y baricentro hoja)

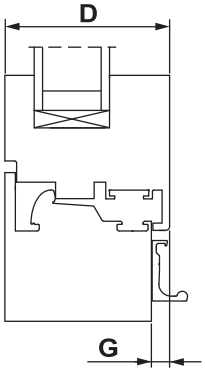
Nota importante

La relación H/L <= 2,5 indicada en el esquema es vinculante y no se ha de superar
En todos los casos, remitirse a las indicaciones del productor del perfil y respetar sus prescripciones.
Adoptar todas las precauciones pertinentes para evitar forzar el mecanismo en lugares específicos, tales como, hoteles, escuelas, guarderías, etc.

Campo de aplicación



G = resalte
D = profundidad de la hoja

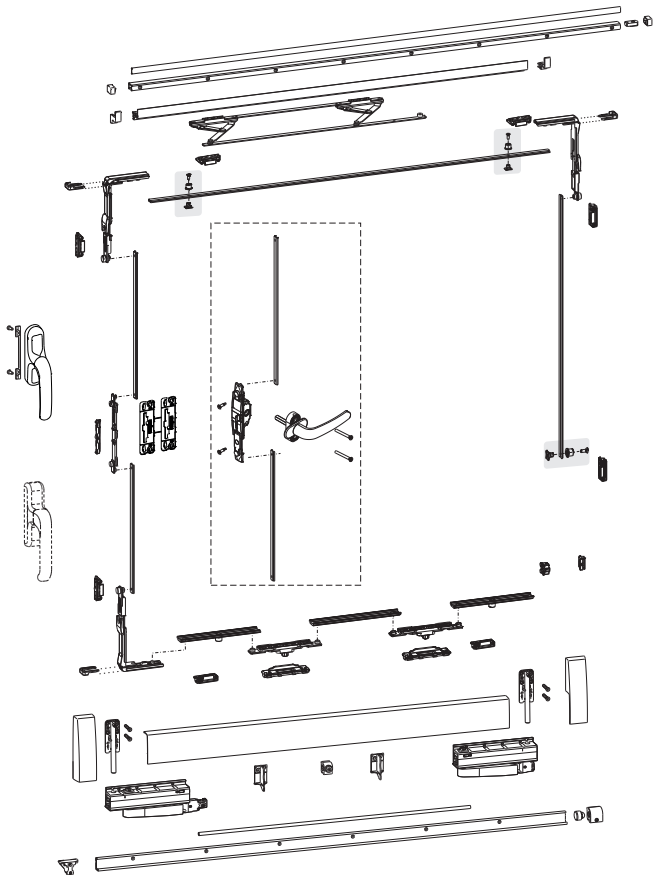


GS1000 OSCILO PARALELA

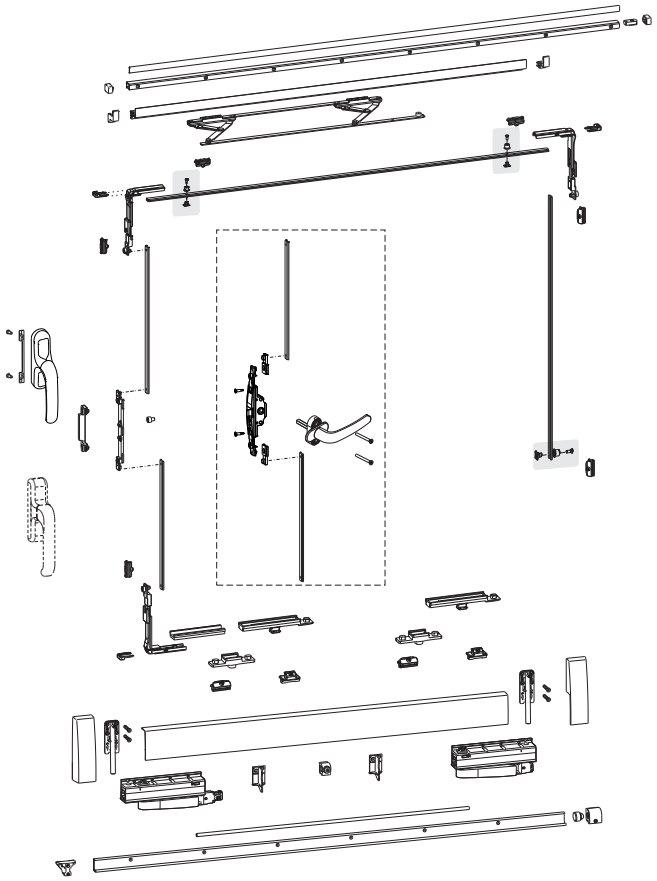
OSCILO PARALELA GS1000-HL

Una configuración típica de GS1000-HL está compuesta por:
- Kit carros sencillos
- kit herraje disponible en la versión Cámara Europea para cremona, en la versión Cámara Europa para martelina y en la versión R40 para cremona y martelina
- compás tijera
- Kit perfiles
- Kit accesorios con refuerzos laterales
- cremona/martelina
- accionamiento móvil (para hoja pasiva con apertura)
- bloque de soporte de la varilla de unión carros (para hojas con una anchura >1480 mm)

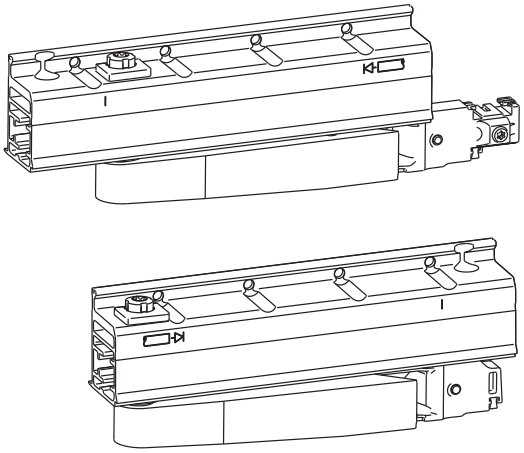
Esquema GS1000-HL perfil Cámara europea con cremona/martelina



Esquema GS1000-HL perfil R40 con cremona/martelina



CARROS SENCILLOS



Funciones

Carros sencillos para el sistema oscilo batiente corredera GS1000.

Características técnicas

Carros sencillos a utilizar para realizar cerramientos con las siguientes versiones de oscilo paralela:

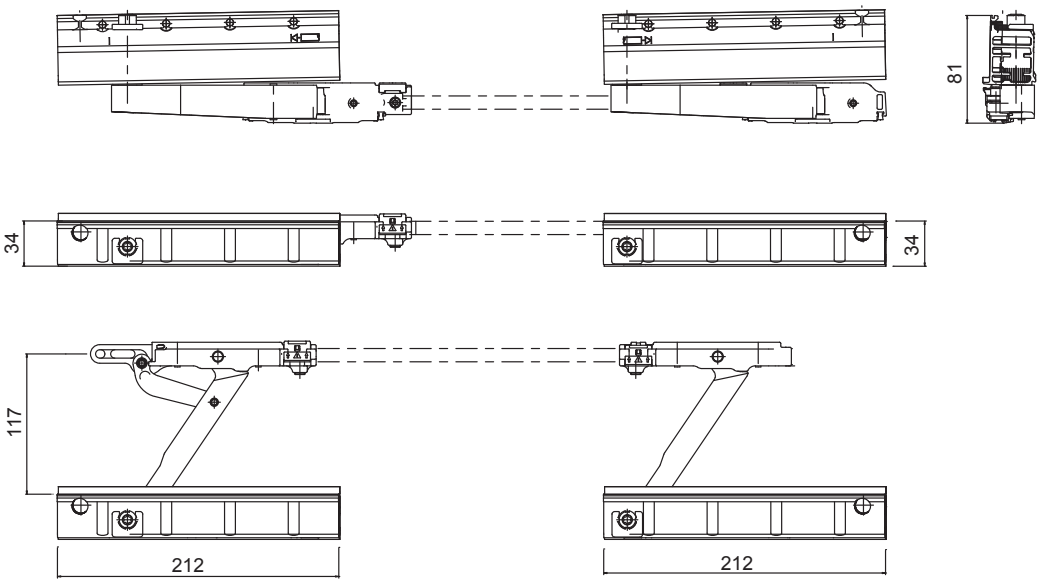
- GS1000-ML
- GS1000-HL
- GS1000-HD 100
- GS1000-HD 160

El set carros sencillos está constituido por un carro primario, que acciona el retorno de la hoja y por un carro secundario, disponibles en las versiones derecha e izquierda.
La apertura del compás de los carros permite una salida de la hoja de 117 mm respecto del marco.
Aplicables en perfiles con espesor mayor o igual que 7 mm.
Ambos carros están preparados para el uso de refuerzos laterales que aumentan la fijación en el perfil (venta por separado en el set accesorios).
Mediante los carros regulación en altura de la hoja (-2/+4 mm) y paralelismo entre hoja y marco.
Los mecanizados en el perfil para instalar los carros pueden realizarse mediante la plantilla específica de taladrado.
Fijación en el perfil hoja mediante tornillos autorroscantes.
En dotación con los carros se suministran n.° 2 soportes para el cárter inferior y la tornillería de fijación de los carros y del set guías.

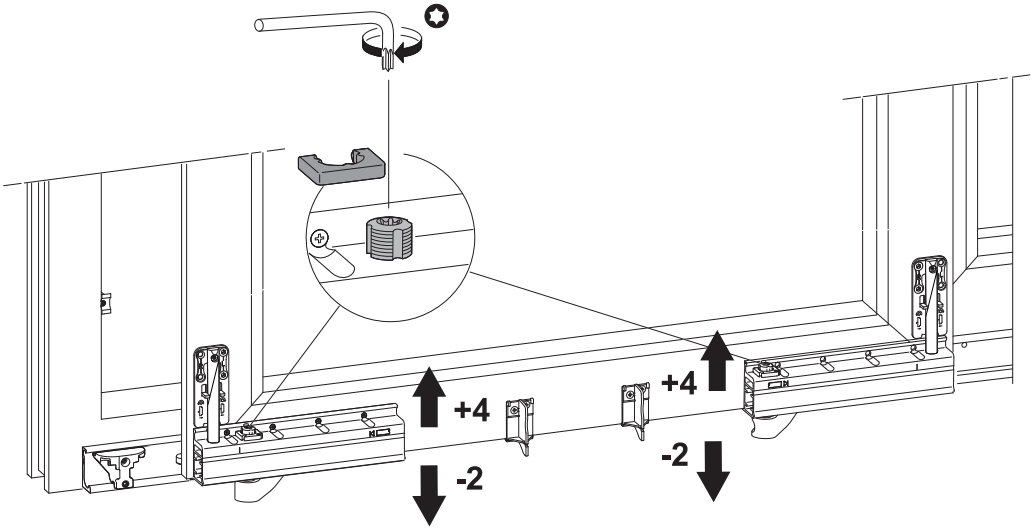
Materiales

Cuerpo y levas de apertura de aluminio
Soporte ruedas de zamak
Ruedas de poliamida
Soportes cárter inferior de poliamida
Tornillos y pernos de acero inoxidable

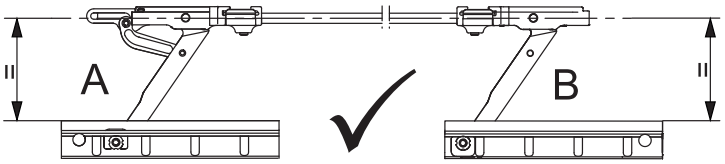
Carros sencillos



Regulación en altura

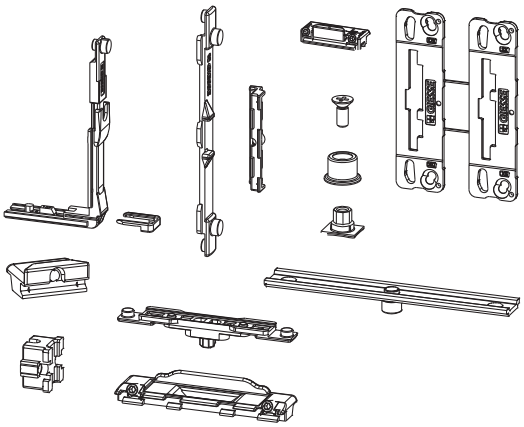


Paralelismo hoja-marco



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09776	SET CARROS SIMPLES DCH	-	-	X	X	X	X	-	X				1
09777	SET CARROS SIMPLES IZD	-	-	X	X	X	X	-	X				1

HERRAJE GS1000-ML Y GS1000-HL



Funciones

Sistema completo de cierre para realizar cerramientos del tipo oscilo paralela GS1000 y accionamiento manual.
Disponible en las versiones para Cámara Europea para cremona y martelina y en la versión para R40.

Características técnicas

El sistema de cierre usa el mecanismo de cierre especial para hoja oscilo batiente Futura con pletina de poliamida con apertura LOGICA (*) que al accionar la cremona provoca la apertura oscilo y luego corredera.
El set herraje para Cámara Europea usa bulones fijos y encuentros regulables (±1,8 mm); al actuar sobre ellos se optimiza la presión perimétrica de la hoja.
Sin embargo, el set herraje para R40 incluye encuentros fijos y bulones regulables (±1,2 mm).
Los componentes del herraje están premontados y se fijan en el perfil mediante espárragos sin mecanizados específicos.
Opción de añadir otros cuatro puntos de cierre adicionales, según las dimensiones de la hoja.

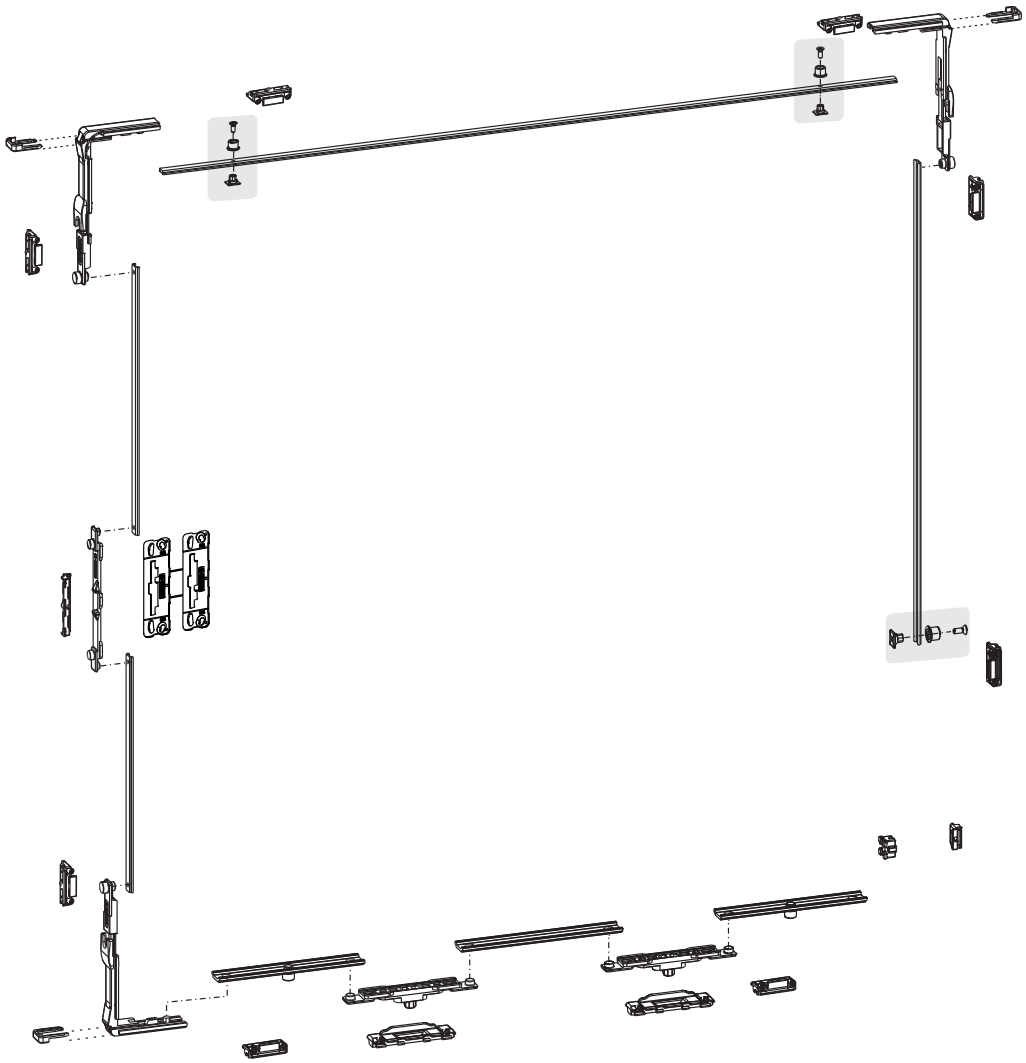
El set herraje está constituido por:
• n.° 3 reenvíos para la transmisión del movimiento entre montantes y travesaños, a fijar en el perfil mediante clip de acoplamiento
• n.° 1 arrastre cremona + n.° 1 encuentro anti-falsa maniobra (no presente en el kit de herraje para martelina)
• n.° 8 puntos de cierre (bulones + encuentros)
• n.° 2 resbalones + encuentros para el sistema de enganche automático (no disponible en la versión para R40)
• n.° 2 varillas de unión con bulón de cierre
• n.° 1 sistema de antielevación (bloque + encuentro)
• n.° 2 placas anti-falsa maniobra para cremona (1 derecha + 1 izquierda) a sustituir por la de la dotación de la cremona estándar
• n.° 1 etiqueta adhesiva para el accionamiento correcto del sistema

(*) salvo la configuración para R40

Materiales

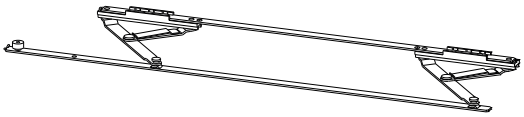
Reenvíos, arrastre, encuentros y bulones de zamak
Encuentros enganche automático de zamak
Resbalones de latón
Encuentro antielevación + bloque de zamak
Varillas de unión de poliamida
Placas anti-falsa maniobra de poliamida
Espárragos de fijación de acero inoxidable

Set herraje GS1000ML-HL



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09780	SET HERRAJE GS1000-ML/HL	-	C001-C002-C003-C005	X	X	-	-	-	X				1
09783	SET HER. MARTELINA GS1000-ML/HL	-	C001	X	X	-	-	-	X				1
09758	SET HERRAJE R40 GS1000	-	C007	X	X	-	-	-	X				1

COMPASES GS1000-ML/GS1000-HL



Funciones

Compases tijeras para sistema oscilo batiente corredera GS1000-ML y GS1000-HL.

Características técnicas

Los compases permiten la apertura oscilo batiente de la hoja en combinación con el herraje de cierre.
Disponibles en tres dimensiones según la anchura de la hoja corredera:

- para hojas con una anchura 630-980 mm
- para hojas con una anchura 981-1280 mm
- para hojas con una anchura 1281-1680 mm

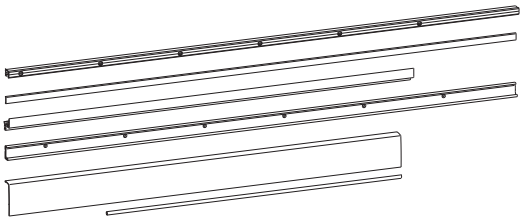
Materiales

Compases de acero
Patines de deslizamiento de nailon



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09723	COMPÁS TIJERA ANCHURA 630-930	630÷930	-	X	X	X	-	-	X				1
09724	COMPÁS TIJERA ANCHURA 931-1280	931÷1280	-	X	X	X	-	-	X				1
09725	COMPÁS TIJERA ANCHURA 1281-1680	1281÷1680	-	X	X	X	-	-	X				1

SET PERFILES



Funciones

Perfiles con la función de soporte y guía durante la fase de accionamiento de la hoja corredera y con la función de cobertura estética del sistema oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

Cada set de perfiles está constituido por:

- guía y cárteres superiores
- guía y cárteres inferiores
- cárter cubretornillos
- varilla de unión carros

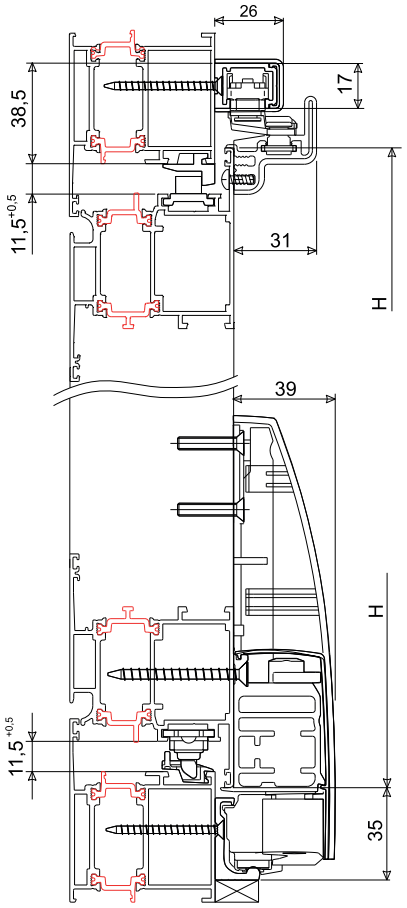
El set perfiles está disponible en varias dimensiones según la anchura de la hoja realizada.
El carril inferior presenta siempre un acabado anodizado, plata o negro.
La fijación de los perfiles se efectúa mediante tornillos autorroscantes (en dotación con el set carros).
Existen plantillas específicas para instalar los varios perfiles.

Materiales

y coberturas de aluminio extruido
Varilla cubretornillos de PVC (*)
Varilla de unión de acero

(*) Disponible en los acabados base blanco, negro y gris, en combinación con los varios acabados del set perfiles.

Sección aplicación



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09761	SET PERFILES 630-880	630÷880	-	X	X	X	X	-	X	X	X		1
09762	SET PERFILES 881-1080	881÷1080	-	X	X	X	X	-	X	X	X		1
09763	SET PERFILES 1081-1280	1081÷1280	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09764	SET PERFILES 1281-1480	1281÷1480	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09765	SET PERFILES 1481-1680	1481÷1680	-	-	X	-	X	X	X	X	X		1
09768	CARRIL SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09769	CARRIL INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X			1
09770	CÁRTER SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09771	CÁRTER INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09772	CÁRTER CUBRETORNILLOS DE PVC L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1
09773	VARILLA DE UNIÓN CARROS L=4000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1

ACCESORIOS CON REFUERZOS LATERALES

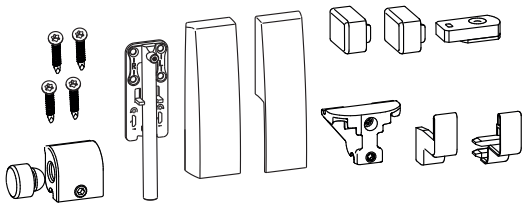
Funciones

Elementos de cobertura y acabado del sistema oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

El set accesorios con refuerzos laterales está constituido por:
- refuerzos laterales para los carros
- tapones de cobertura laterales perfilados a pintar según las exigencias
- tapones de cobertura de los cárteres
- topes superior e inferior
- encuentro de accionamiento

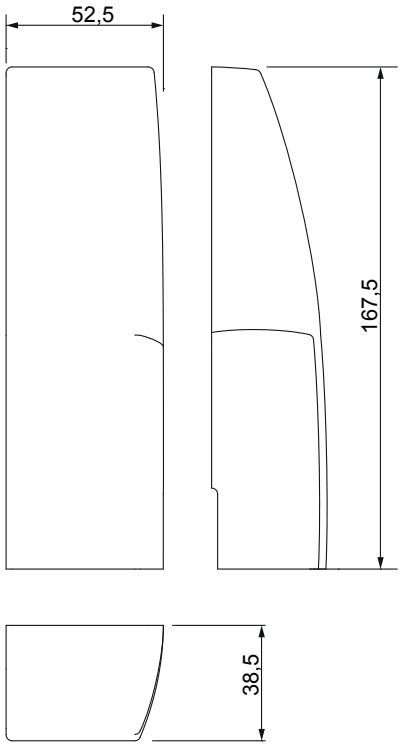
Usar con las versiones GS1000-HL, GS1000-HD 160 y GS1000-HD 200 para hojas con un peso superior a 100 kg.



Materiales

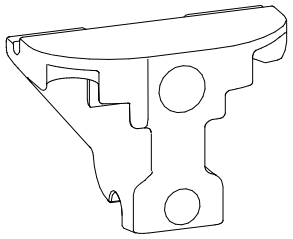
Tapones de plástico sin pintar
Refuerzos de acero
Encuentro de accionamiento de zamak
Encuentro de final de carrera inf. de zamak y goma
Encuentro de final de carrera sup. de acero y goma
Tornillería de acero inoxidable

Tapones art. 09775



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09775	ACCESORIOS CON REFUERZOS LATERALES	-	-	-	X	-	X	X	X		X		1

ENCUENTRO MÓVIL



Funciones

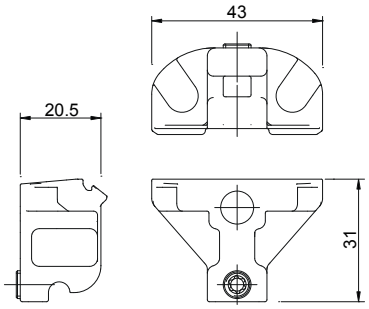
Elemento de posicionamiento de la hoja móvil para sistemas oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

El encuentro móvil permite la carrera extra de la hoja corredera para abrir la hoja pasiva.
En las configuraciones con hoja pasiva con apertura, este encuentro sustituye el encuentro de accionamiento fijo en dotación con el set accesorios.
El perno con muelle mantiene el encuentro en su posición y permite el desplazamiento para abrir la hoja pasiva.
Opción de instalación también mediante una plantilla específica.

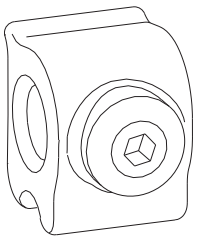
Materiales

Encuentro de zamak
Muelle y perno de acero



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09790	ENCUENTRO MÓVIL	-	-	X	X	X	X	X			X		1

BLOQUE DE SOPORTE



Funciones

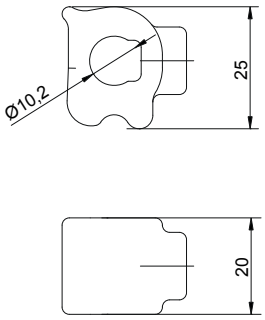
Elemento de soporte de la varilla de unión de los carros.
Para todas las versiones del sistema oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

El bloque de soporte se usa con hojas con una anchura >1480 mm para aportar una mayor estabilidad a la varilla de unión entre los dos carros.

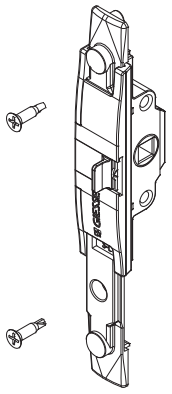
Materiales

Bloque de nailon
Espárrago de fijación de acero



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09789	BLOQUE DE SOPORTE	-	-	-	X	X	X	X	X				1

MECANISMO MARTELINA



Funciones

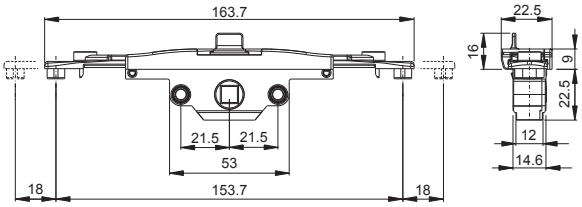
Mecanismo monodireccional específico para las versiones oscilo-paralela GS1000-ML y GS1000-HL con martelina.

Características técnicas

Disponible en la versión derecha e izquierda, el mecanismo se combina con el kit específico de herraje para martelina (art. 09873).
El mecanismo se combina con todas las martelinas de la producción GIESSE de aluminio y de latón (mediante un cuadradillo de 7 mm).
El espesor en dotación, a situar en el interior del perfil, entre el mecanismo y la martelina, permite alinear las partes perfectamente.
Ghibo presenta un dispositivo anti-falsa maniobra fijado en el mecanismo y bulones fijos, previamente predispuestos para posibles puntos de cierre suplementarios.

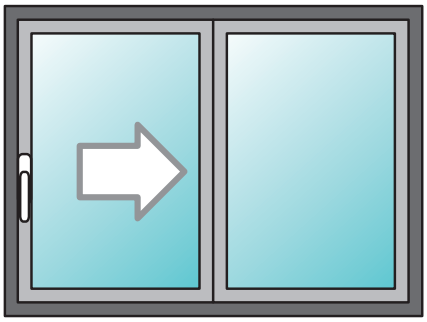
Materiales

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

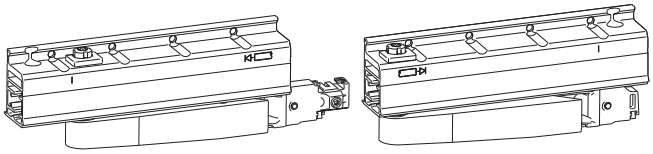


Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09751	ACCION. MARTELINA IZD GS1000-ML/HL CE	-	-	X	X	-	-	-	X				1
09752	ACCION. MARTELINA DCH GS1000-ML/HL CE	-	-	X	X	-	-	-	X				1

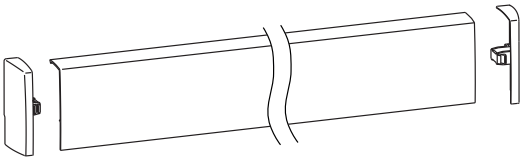
GS1000-HD100



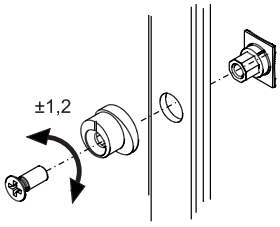
Carros sencillos



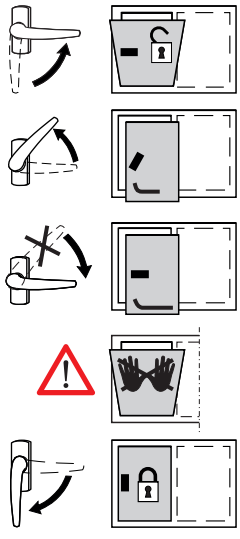
Accesorios sin refuerzos



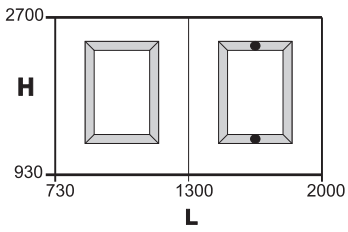
Bulón regulable



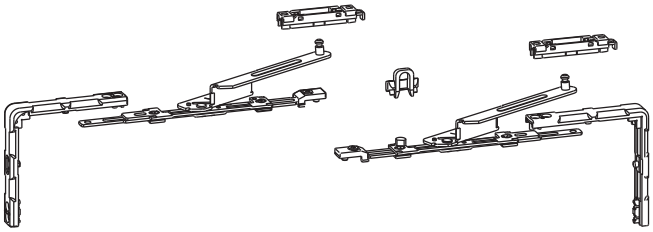
Esquema de accionamiento



Puntos de cierre adicionales



Herraje de cierre



OSCILO PARALELA GS1000-HD 100

Funciones

Sistema oscilo paralela con accionamiento semiautomático de accionamiento forzado, que permite cerrar la hoja con una sola mano mediante el accionamiento de la cremona con mango largo.
Para aplicaciones con hojas con un peso máximo de 100 kg.
Disponible para perfiles Cámara Europea.

Características Técnicas

GS1000-HD 100 es ideal para hojas ligeras con un peso máximo de 100 kg, para los que no quieren renunciar al accionamiento semiautomático.
Usa carros simples sin refuerzos laterales y tapones laterales planos.
GS1000-HD 100 existe en la configuración para perfil Cámara Europa y usa herraje de cierre especial específicamente estudiado para el aluminio.
Todos los componentes del herraje están equipados con tornillos de fijación con inserto Torx.
El set herraje usa encuentros de cierre fijos y bulones de cierre regulables en compresión (±1,2 mm); al actuar sobre ellos se optimiza la presión perimétrica de la hoja.
Opción de añadir otros dos puntos de cierre adicionales en los travesaños superior e inferior, según las dimensiones de la hoja, para incrementar la hermeticidad al aire/agua.

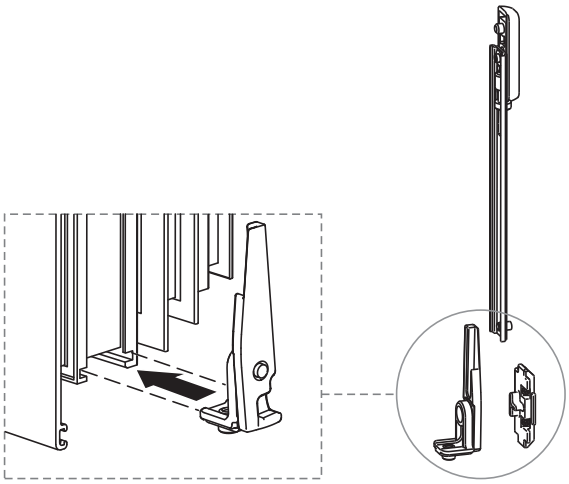
Enganche automático

GS1000-HD 100 presenta un sistema de enganche automático situado en la parte inferior de la hoja.
El dispositivo facilita el cierre de la hoja que, al situarse en la posición de cierre, se engancha automáticamente en posición de oscilo. Al girar la cremona de 135° (posición corredera) a 90° (posición oscilo batiente) y situar la hoja en la posición de cierre, dicha hoja se engancha en la posición oscilo.
Para cerrar la hoja solamente hay que girar la cremona a 0° (cierre).
El dispositivo de accionamiento forzado sitúa automáticamente la hoja en la posición de cierre.

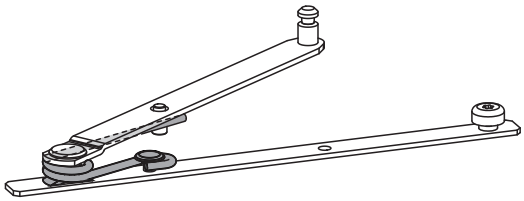
Apertura “LOGICA”

GS1000-HD 100 adopta el sistema de apertura LOGICA que al accionar la cremona provoca la apertura oscilo y luego corredera.
Al situar la cremona a 90° se acciona la apertura oscilo batiente y al girarla a 180° se acciona la apertura corredera.
Para permitir el enganche automático se ha de situar de nuevo la cremona a 90° y colocar la hoja en cierre.

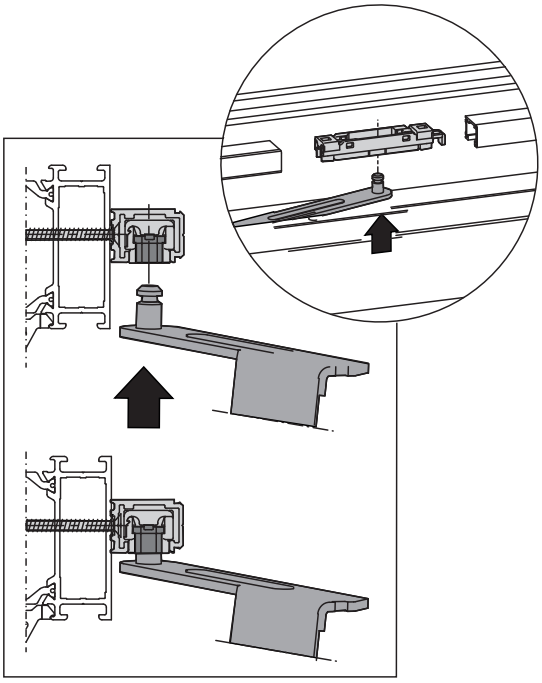
Dispositivo anti-falsa maniobra



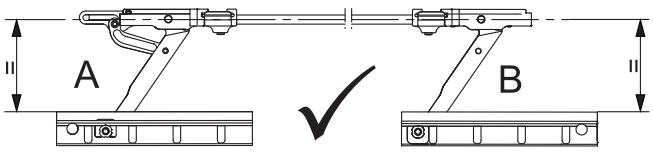
Compás adicional



Enganche compases



Paralelismo hoja-marco



Anti-falsa maniobra

El nuevo dispositivo de anti-falsa maniobra para la versión con accionamiento forzado permite accionar la cremona únicamente con la hoja enganchada en el marco para proteger el herraje en caso de uso incorrecto.
El dispositivo impide también el levantamiento de la hoja.
Ideal para instalaciones en condiciones de aperturas muy frecuentes y con usuarios ocasionales (hoteles, edificios públicos).
No utilizable con hoja pasiva con apertura.
En venta por separado.

Compás adicional

La adopción del compás suplementario facilita la apertura de la hoja de peso elevado mediante el muelle especial.
El compás se ha de instalar para hojas con un peso superior a 160 kg o para pesos superiores a 100 kg y perfiles hoja con una anchura > 75 mm.
En venta por separado.

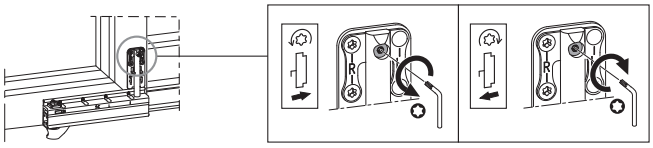
Enganche compases

El sistema de enganche de empotrar entre los compases de apertura y los patines de deslizamiento asegura un acoplamiento perfecto entre hoja y marco.
El posicionamiento correcto del inserto de acero garantiza la conexión entre compases y patines.

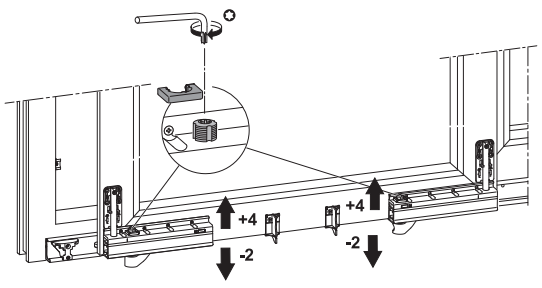
Posicionamiento correcto de la hoja

Hay distintas regulaciones para mejorar el equilibrio total de la hoja en relación con el marco
- la regulación en altura de la hoja mediante los carros (-2/+4 mm)
- la regulación lateral mediante el encuentro de accionamiento
- la regulación de los refuerzos laterales para mejorar la fase de salida y retorno de la hoja
- la regulación del paralelismo hoja-marco mediante los carros y los compases

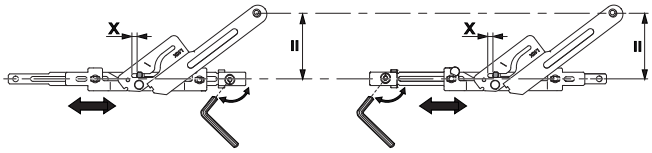
Regulación de los refuerzos laterales



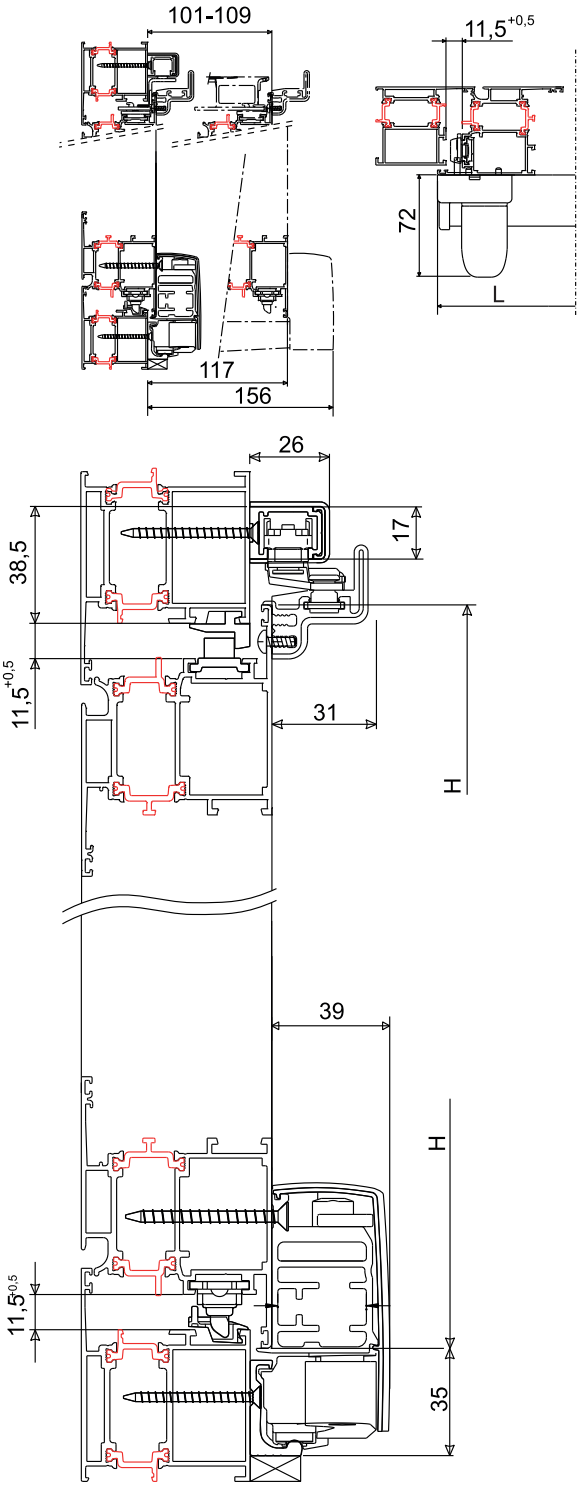
Regulación en altura



Paralelismo hoja-marco mediante compases



Sección aplicación



Campo de aplicación GS1000-HD 100

Aplicaciones en puertas y ventanas de aluminio
Peso hoja (kg) = máx. 100 kg
Anchura hoja (L) = 730÷1300 mm
Altura hoja (L) = 930÷2400 mm

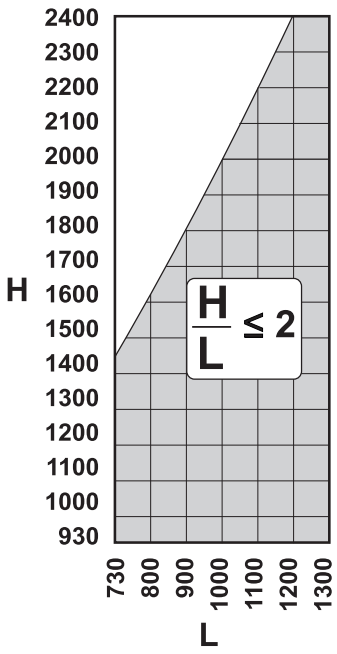
Dimensiones mínimas requeridas

Guía inferior = 35 mm
Guía superior = 38,5 mm
Profundidad carril inferior = 17 mm
Espesor >= 7 mm
Profundidad hoja D:
<= 87 mm control no requerido
>87 mm realizar únicamente tras una verificación técnica (trayectoria de retorno y baricentro hoja)

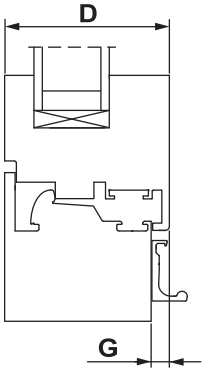
Nota importante

La relación H/L <= 2 indicada en el esquema es vinculante y no se ha de superar
En todos los casos, remitirse a las indicaciones del productor del perfil y respetar sus prescripciones.
Adoptar todas las precauciones pertinentes para evitar forzar el mecanismo en lugares específicos, tales como, hoteles, escuelas, guarderías, etc.

Campo de aplicación

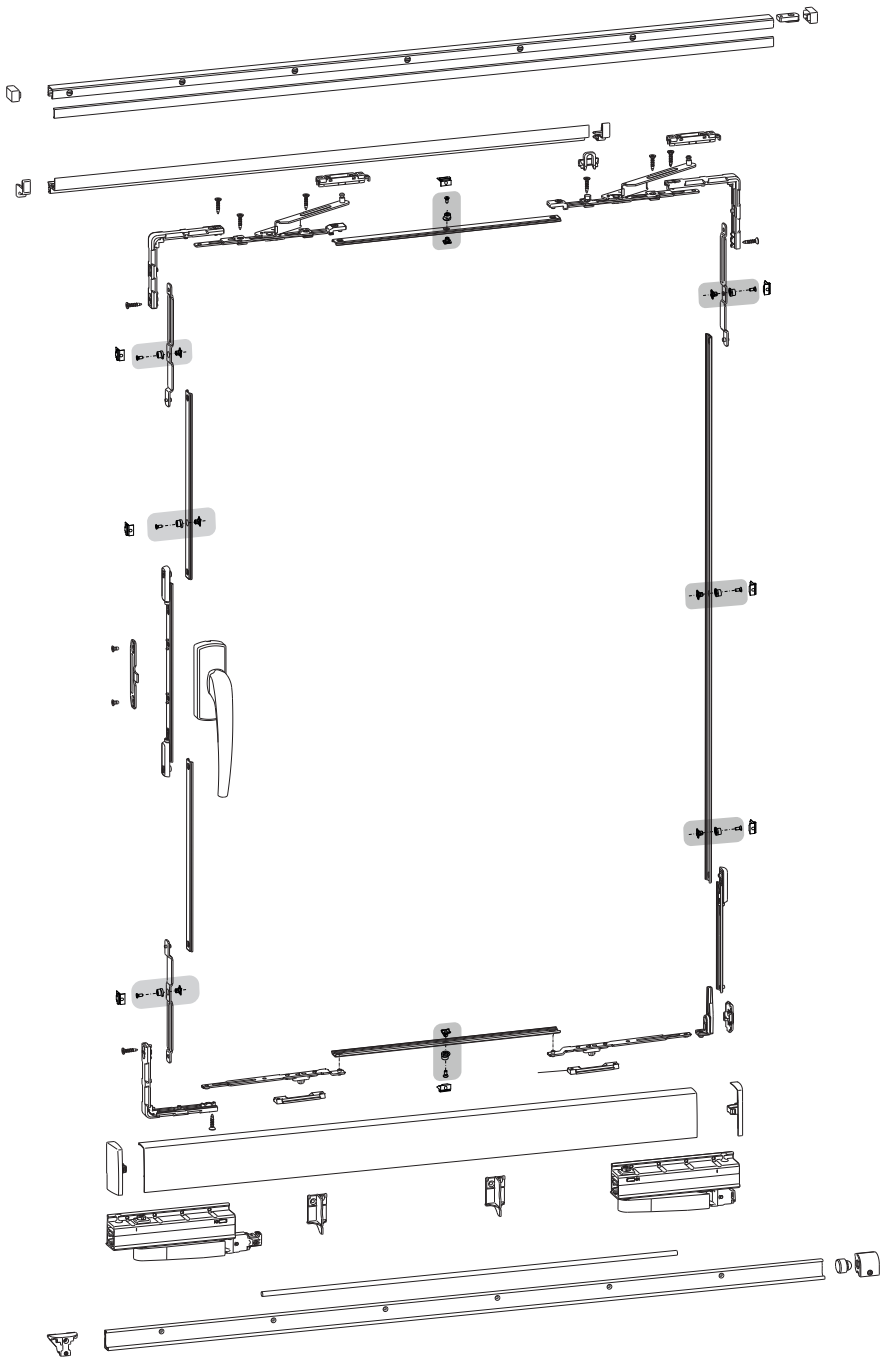


G = resalte
D = profundidad de la hoja

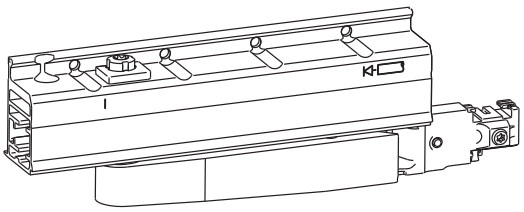


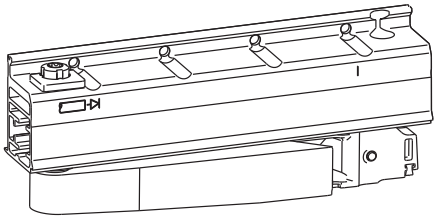
Una configuración típica de GS1000-HD 1000 está compuesta por:
- Kit carros sencillos
- Kit herraje especial para perfil Cámara Europea
- Kit perfiles
- Kit accesorios sin refuerzos laterales
- Kit encuentros de cierre
- cremona con mango largo (en la versión con y sin llave)
- dispositivo de anti falsa maniobra que impide el accionamiento incorrecto de la hoja
- accionamiento móvil (para hoja pasiva con apertura)
- bloque de soporte de la varilla de unión carros (para hojas con una anchura >1480 mm)

Esquema GS1000-HD 100 perfil Cámara Europea



CARROS SENCILLOS





Funciones

Carros sencillos para el sistema oscilo batiente corredera GS1000.

Características técnicas

Carros sencillos a utilizar para realizar cerramientos con las siguientes versiones de oscilo paralela:

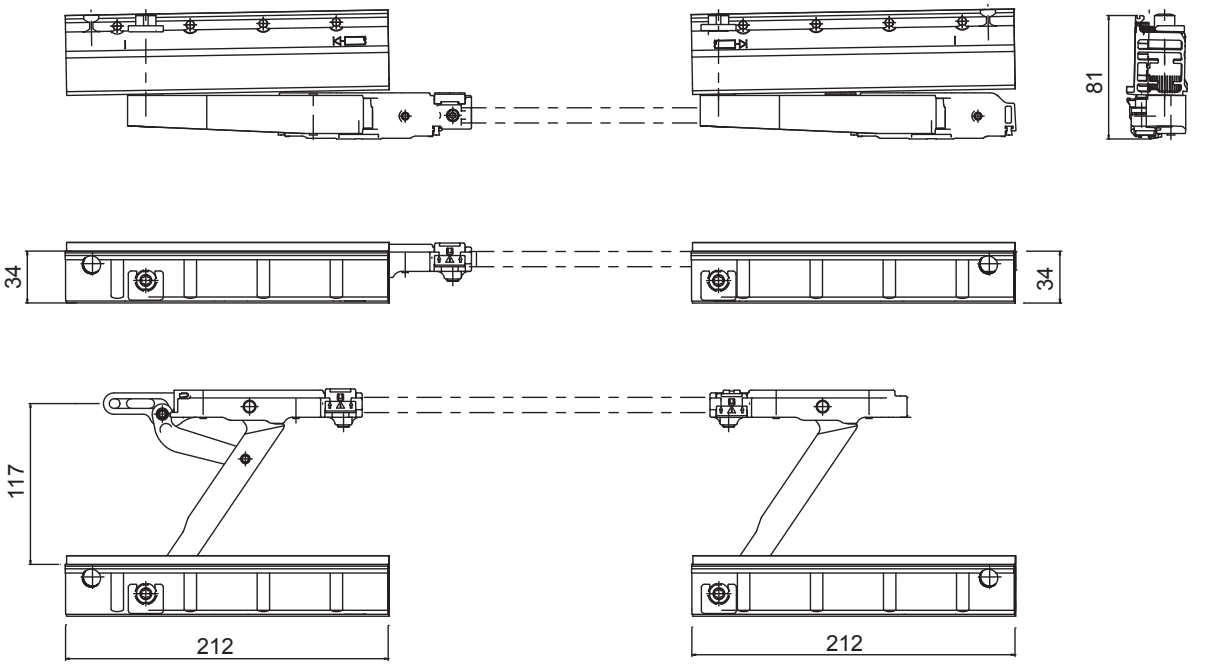
- GS1000-ML
- GS1000-HL
- GS1000-HD 100
- GS1000-HD 160

El set carros sencillos está constituido por un carro primario, que acciona el retorno de la hoja y por un carro secundario, disponibles en las versiones derecha e izquierda.
La apertura del compás de los carros permite una salida de la hoja de 117 mm respecto del marco.
Aplicables en perfiles con espesor mayor o igual que 7 mm.
Ambos carros están preparados para el uso de refuerzos laterales que aumentan la fijación en el perfil (venta por separado en el set accesorios).
Mediante los carros regulación en altura de la hoja (-2/+4 mm) y paralelismo entre hoja y marco.
Los mecanizados en el perfil para instalar los carros pueden realizarse mediante la plantilla específica de taladrado.
Fijación en el perfil hoja mediante tornillos autorroscantes.
En dotación con los carros se suministran n.° 2 soportes para el cárter inferior y la tornillería de fijación de los carros y del set guías.

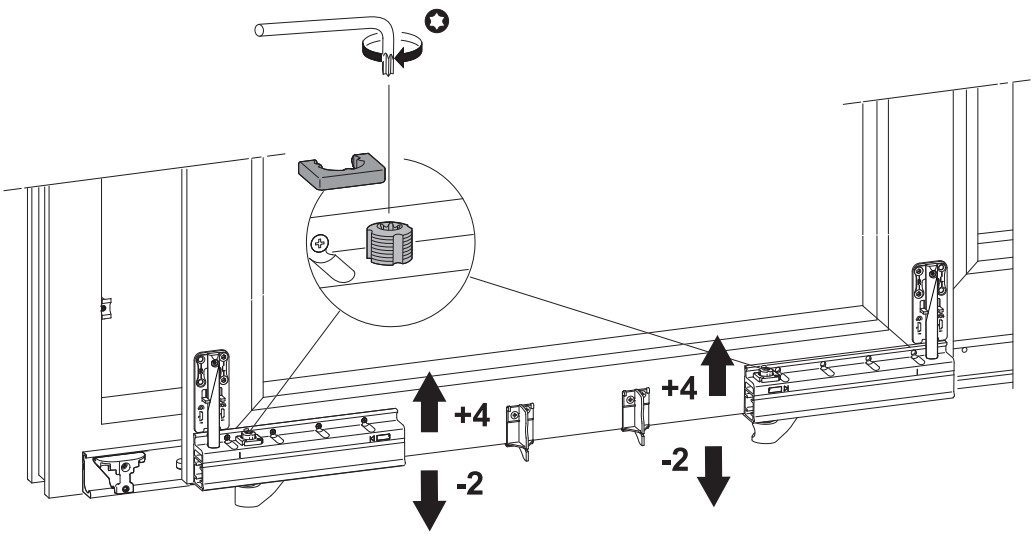
Materiales

Cuerpo y levas de apertura de aluminio
Soporte ruedas de zamak
Ruedas de poliamida
Soportes cárter inferior de poliamida
Tornillos y pernos de acero inoxidable

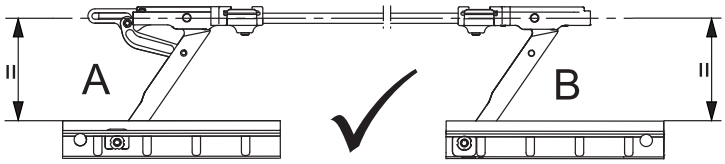
Carros sencillos



Regulación en altura

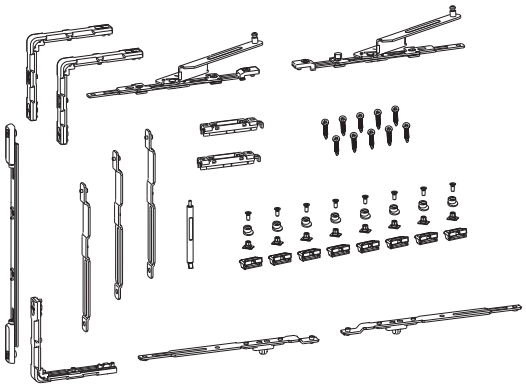


Paralelismo hoja-marco



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09776	SET CARROS SIMPLES DCH	-	-	X	X	X	X	-	X				1
09777	SET CARROS SIMPLES IZD	-	-	X	X	X	X	-	X				1

HERRAJE GS1000-HD



Funciones

Sistema completo de cierre para realizar cerramientos del tipo oscilo paralela GS1000 y accionamiento forzado.
Disponible en la versión para Cámara Europea.

Características técnicas

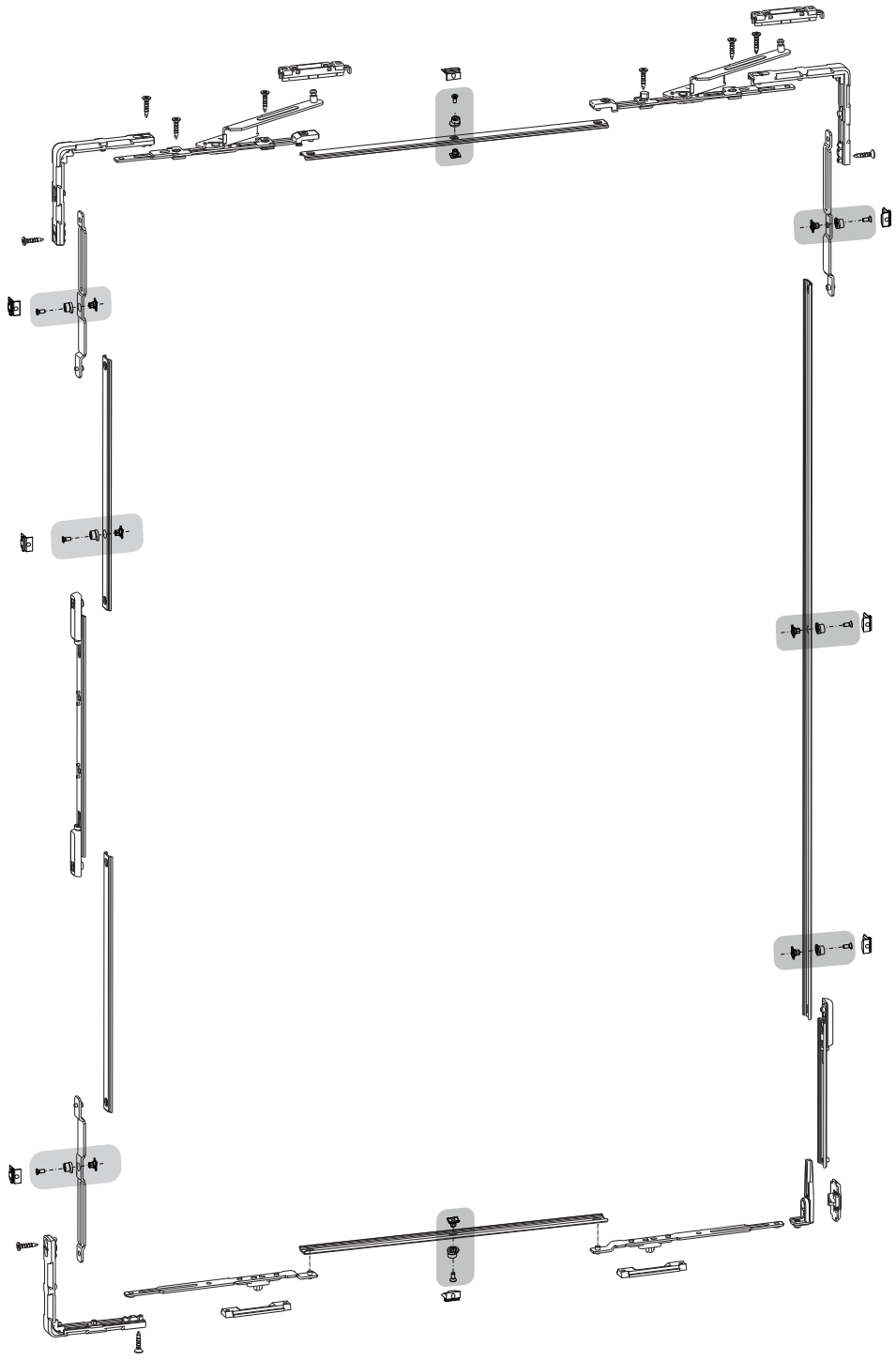
El sistema de cierre usa el mecanismo de cierre especial con apertura LOGICA que, al accionar la cremona, provoca la apertura oscilo y luego corredera.
La conformación especial de los compases del herraje especial permite el acercamiento semiautomático de la hoja en la posición de apertura abatible y en la posición de cierre.
El set herraje usa encuentros fijos y bulones regulables (±1,2 mm) para optimizar la presión perimétrica de la hoja.
Los componentes del herraje están premontados y se fijan en el perfil mediante tornillos Torx.
Opción de añadir otros dos puntos de cierre adicionales, según las dimensiones de la hoja.

El set herraje está constituido por:
• n.° 3 reenvíos para la transmisión del movimiento entre montantes y travesaños, a fijar en el perfil mediante tornillos Torx
• n.° 1 arrastre cremona
• n.° 2 compases de apertura + patines de deslizamiento
• n.° 2 resbalones (para combinar con el set encuentros en venta por separado)
• n.° 3 varillas de cierre
• n.° 8 puntos de cierre (bulones regulables + encuentros fijos)
• n.° 1 etiqueta adhesiva para el accionamiento correcto del sistema
• n.° 1 dispositivo de desenganche compases y carros

Materiales

Arrastre de aluminio y zamak
Reenvíos de zamak
Compases de apertura y resbalones de acero
Varillas de cierre de acero
Patines de deslizamiento de poliamida y de acero
Encuentros y bulones de zamak
Tornillos de acero

Set herraje GS1000 HD



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09781	SET HERRAJE IZD GS1000-HD	-	C001-C002-C003-C005	-	-	X	X	X	X				1
09782	SET HERRAJE DCH GS1000-HD	-	C001-C002-C003-C005	-	-	X	X	X	X				1

SET PERFILES

Funciones

Perfiles con la función de soporte y guía durante la fase de accionamiento de la hoja corredera y con la función de cobertura estética del sistema oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

Cada set de perfiles está constituido por:

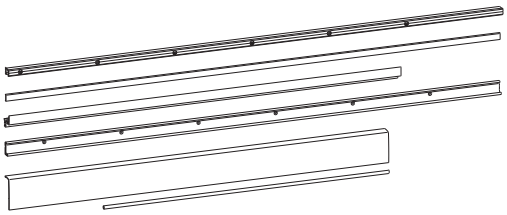
- guía y cárteres superiores
- guía y cárteres inferiores
- cárter cubretornillos
- varilla de unión carros

El set perfiles está disponible en varias dimensiones según la anchura de la hoja realizada.
El carril inferior presenta siempre un acabado anodizado, plata o negro.
La fijación de los perfiles se efectúa mediante tornillos autorroscantes (en dotación con el set carros).
Existen plantillas específicas para instalar los varios perfiles.

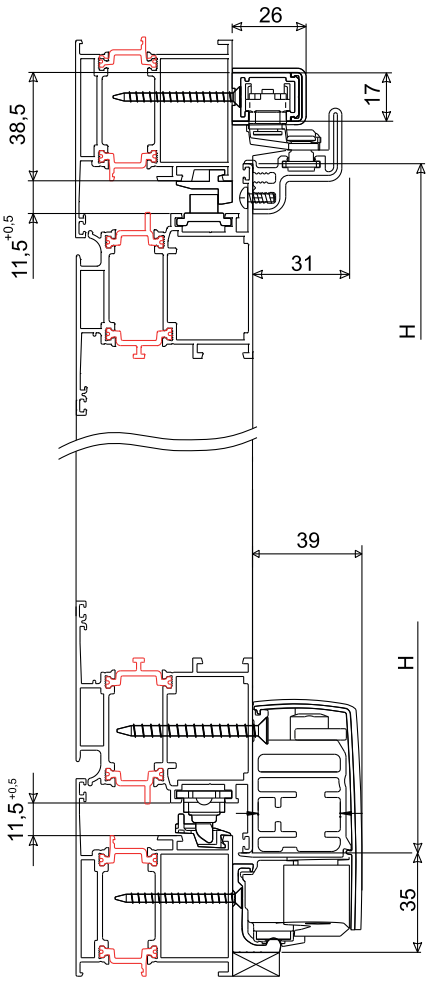
Materiales

y coberturas de aluminio extruido
Varilla cubretornillos de PVC (*)
Varilla de unión de acero

(*) Disponible en los acabados base blanco, negro y gris, en combinación con los varios acabados del set perfiles.

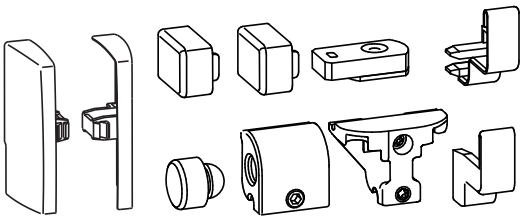


Sección aplicación



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09761	SET PERFILES 630-880	630÷880	-	X	X	X	X	-	X	X	X		1
09762	SET PERFILES 881-1080	881÷1080	-	X	X	X	X	-	X	X	X		1
09763	SET PERFILES 1081-1280	1081÷1280	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09764	SET PERFILES 1281-1480	1281÷1480	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09768	CARRIL SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09769	CARRIL INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X			1
09770	CÁRTER SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09771	CÁRTER INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09772	CÁRTER CUBRETORNILLOS DE PVC L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1
09773	VARILLA DE UNIÓN CARROS L=4000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1

ACCESORIOS SIN REFUERZOS LATERALES



Funciones

Elementos de cobertura y acabado del sistema oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

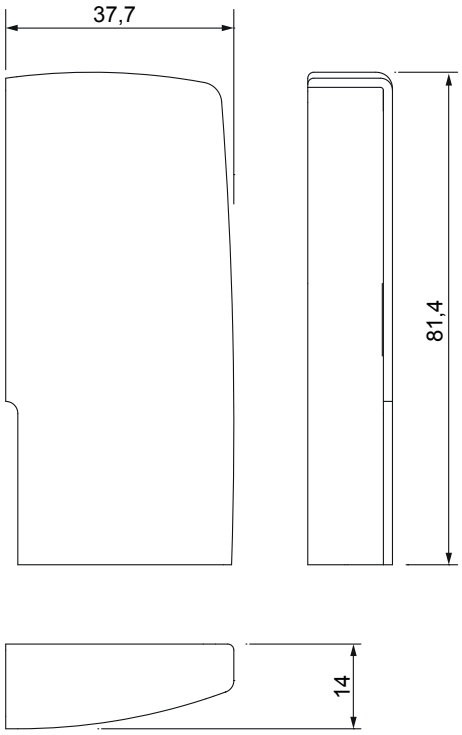
El set accesorios sin refuerzos laterales está constituido por:
- tapones de cobertura laterales planos a pintar según las exigencias
- tapones de cobertura de los cárteres
- topes superior e inferior
- encuentro de accionamiento

Usar con las versiones GS1000-ML y GS1000-HD 100 para hojas con un peso máximo de 100 kg.

Materiales

Tapones de plástico sin pintar
Encuentro de accionamiento de zamak
Encuentro de final de carrera inf. de zamak y goma
Encuentro de final de carrera sup. de acero y goma
Tornillería de acero inoxidable

Tapones art. 09774



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09774	ACCESORIOS SIN REFUERZOS LATERALES	-	-	X	-	X	-	-	X		X		1

SET ENCUENTROS

Funciones

Encuentros de cierre para los resbalones del sistema de enganche automático del sistema oscilo paralela GS1000-HD.

Características técnicas

El set encuentros existe en cuatro versiones según el canal del marco y está constituido por:
- n.° 2 encuentros para resbalones a fijar en el canal marco con espárragos
- n.° 1 encuentro de centrado hoja

Materiales

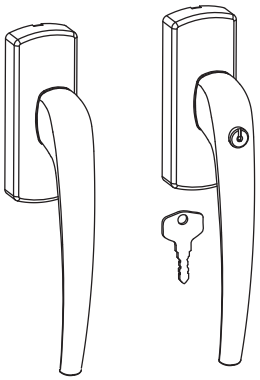
Encuentros enganche automático de zamak
Encuentro centrado hoja de poliamida





Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09785	SET ENCUENTROS C.E. 10-14	-	C003	-	-	X	X	X	X				1
09786	SET ENCUENTROS C.E. 12-15	-	C005	-	-	X	X	X	X				1
09787	SET ENCUENTROS C.E. 13,5-16,8	-	C002	-	-	X	X	X	X				1
09788	SET ENCUENTROS C.E. 14-18	-	C001-C004	-	-	X	X	X	X				1

CREMONAS PARA GS1000-HD



Funciones

Cremona en la versión derecha e izquierda, con y sin llave, específica para el sistema oscilo batiente corredera GS1000-HD con accionamiento forzado.

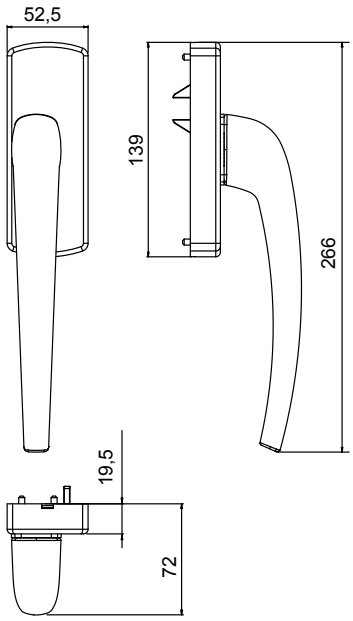
Características técnicas

Cremona de mango largo con mecanismo interno específicamente estudiado para facilitar el accionamiento de hojas con un peso máximo de 200 kg.
La cremona especial con mango largo está compuesta por:

- cremona
- cover de cobertura
- elemento de unión al arrastre

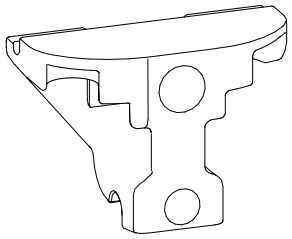
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja y cremallera de zamak
Cover de aluminio
Tornillería de acero



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09736N	CREMONA DCH. GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X		1
09737N	CREMONA IZD. GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X		1
09738N	CREMONA DCH. CON LLAVE GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X		X	X		1
09739N	CREMONA IZD. CON LLAVE GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X		X	X		1

ENCUENTRO MÓVIL



Funciones

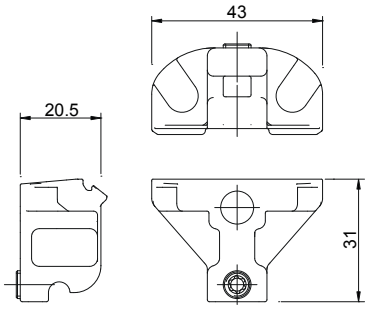
Elemento de posicionamiento de la hoja móvil para sistemas oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

El encuentro móvil permite la carrera extra de la hoja corredera para abrir la hoja pasiva.
En las configuraciones con hoja pasiva con apertura, este encuentro sustituye el encuentro de accionamiento fijo en dotación con el set accesorios.
El perno con muelle mantiene el encuentro en su posición y permite el desplazamiento para abrir la hoja pasiva.
Opción de instalación también mediante una plantilla específica.

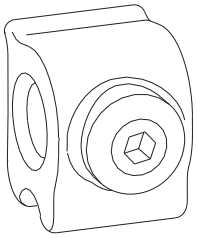
Materiales

Encuentro de zamak
Muelle y perno de acero



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09790	ENCUENTRO MÓVIL	-	-	X	X	X	X	X			X		1

BLOQUE DE SOPORTE



Funciones

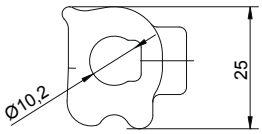
Elemento de soporte de la varilla de unión de los carros.
Para todas las versiones del sistema oscilo paralela GS1000.

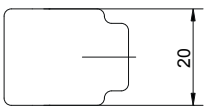
Características técnicas

El bloque de soporte se usa con hojas con una anchura >1480 mm para aportar una mayor estabilidad a la varilla de unión entre los dos carros.

Materiales

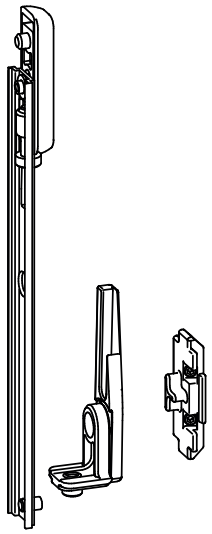
Bloque de nailon
Espárrago de fijación de acero





Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09789	BLOQUE DE SOPORTE	-	-	-	X	X	X	X	X				1

ANTI-FALSA MANIOBRA



Funciones

Dispositivo de anti-falsa maniobra para el sistema oscilo paralela GS1000-HD con accionamiento forzado, que impide dañar el herraje en caso de uso incorrecto.

Características técnicas

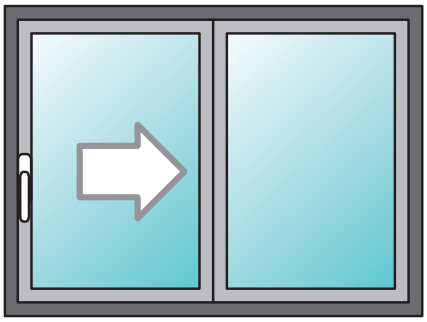
El dispositivo de anti-falsa maniobra permite accionar la cremona especial con mango largo únicamente con la hoja enganchada en el marco.
El dispositivo impide también el levantamiento de la hoja.
Disponible en dos versiones, con sentido de apertura derecho e izquierda según el canal del marco.

Materiales

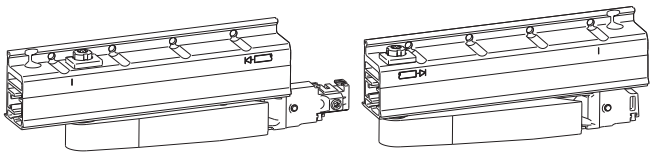
Anti-falsa maniobra de zamak
Espárragos de acero inoxidable

Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09791	SET ANTI FM IZD 14/18 GS1000-HD	-	C001-C002-C004-C005	-	-	X	X	X	X				1
09792	SET ANTI FM DCH 14/18 GS1000-HD	-	C001-C002-C004-C005	-	-	X	X	X	X				1
09793	SET ANTI FM IZD CE GS1000-HD	-	C003	-	-	X	X	X	X				1
09794	SET ANTI FM DCH CE GS1000-HD	-	C003	-	-	X	X	X	X				1

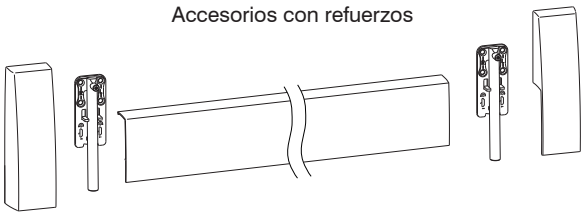
GS1000-HD160



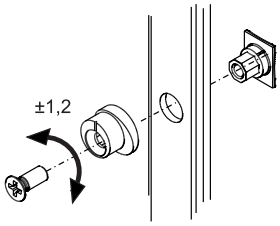
Carros sencillos



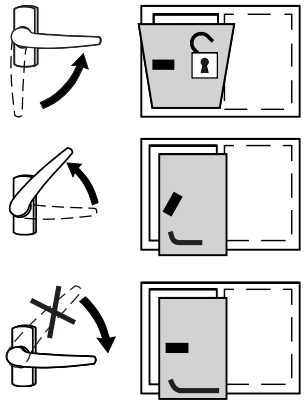
Accesorios con refuerzos



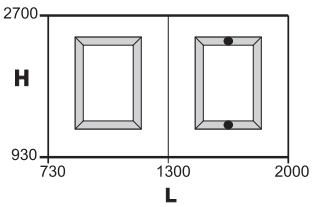
Bulón regulable



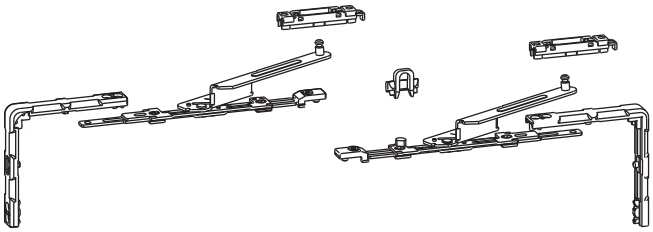
Esquema de accionamiento



Puntos de cierre adicionales



Herraje de cierre



OSCILO PARALELA GS1000-HD 160

Funciones

Sistema oscilo paralela con accionamiento semiautomático de accionamiento forzado, que permite cerrar la hoja con una sola mano mediante el accionamiento de la cremona con mango largo.
Para aplicaciones con hojas con un peso máximo de 160 kg.
Disponible para perfiles Cámara Europea.

Características Técnicas

GS1000-HD 160 es ideal para hojas con un peso máximo de 160 kg, para los que no quieren renunciar al accionamiento semiautomático.
Usa carros simples con refuerzos laterales y tapones laterales perfilados.
GS1000-HD 160 existe en la configuración para perfil Cámara Europa y usa herraje de cierre especial específicamente estudiado para el aluminio.
Todos los componentes del herraje están equipados con tornillos de fijación con inserto Torx.
El set herraje usa encuentros de cierre fijos y bulones de cierre regulables en compresión (±1,2 mm); al actuar sobre ellos se optimiza la presión perimétrica de la hoja.
Opción de añadir otros dos puntos de cierre adicionales en los travesaños superior e inferior, según las dimensiones de la hoja, para incrementar la hermeticidad al aire/agua.

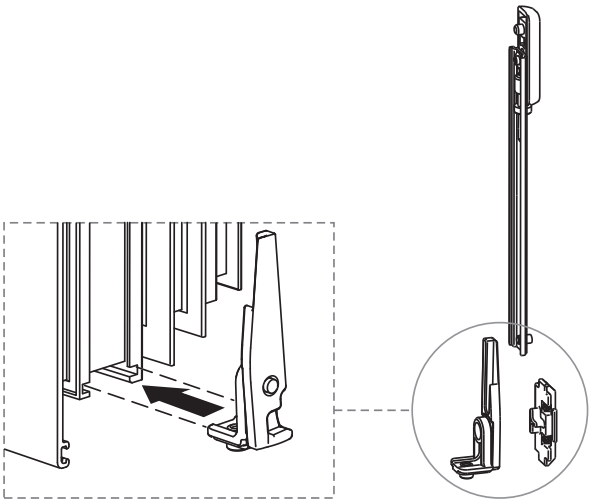
Enganche automático

GS1000-HD 160 presenta un sistema de enganche automático situado en la parte inferior de la hoja.
El dispositivo facilita el cierre de la hoja que, al situarse en la posición de cierre, se engancha automáticamente en posición de oscilo. Al girar la cremona de 135° (posición corredera) a 90° (posición oscilo batiente) y situar la hoja en la posición de cierre, dicha hoja se engancha en la posición oscilo.
Para cerrar la hoja solamente hay que girar la cremona a 0° (cierre).
El dispositivo de accionamiento forzado sitúa automáticamente la hoja en la posición de cierre.

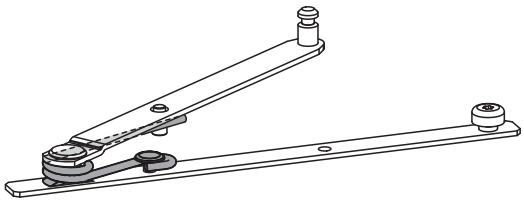
Apertura “LOGICA”

GS1000-HD 160 adopta el sistema de apertura LOGICA que al accionar la cremona provoca la apertura oscilo y luego corredera.
Al situar la cremona a 90° se acciona la apertura oscilo batiente y al girarla a 135° se acciona la apertura corredera.
Para permitir el enganche automático se ha de situar de nuevo la cremona a 90° y colocar la hoja en cierre.

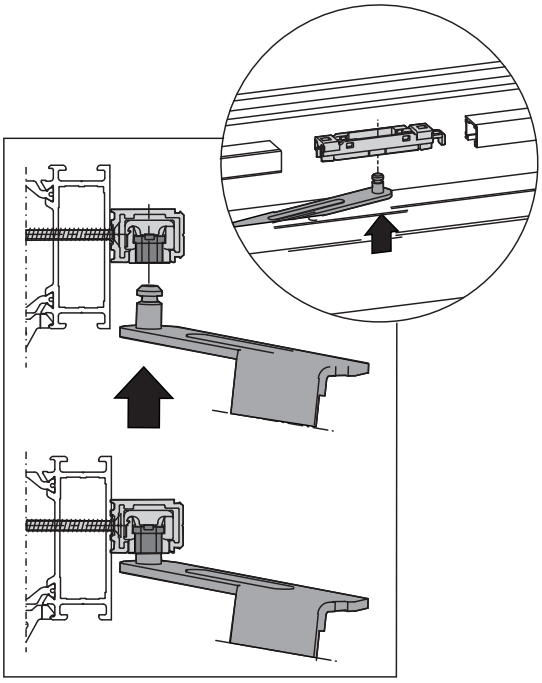
Dispositivo anti-falsa maniobra



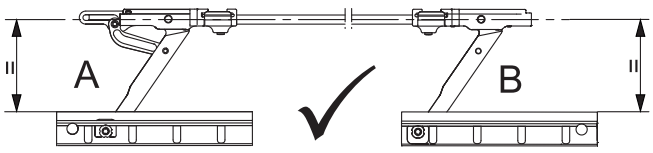
Compás adicional



Enganche compases



Paralelismo hoja-marco



Anti-falsa maniobra

El nuevo dispositivo de anti-falsa maniobra para la versión con accionamiento forzado permite accionar la cremona únicamente con la hoja enganchada en el marco para proteger el herraje en caso de uso incorrecto.
El dispositivo impide también el levantamiento de la hoja.
Ideal para instalaciones en condiciones de aperturas muy frecuentes y con usuarios ocasionales (hoteles, edificios públicos).
No utilizable con hoja pasiva con apertura.
En venta por separado.

Compás adicional

La adopción del compás suplementario facilita la apertura de la hoja de peso elevado mediante el muelle especial.
El compás se ha de instalar para hojas con un peso superior a 160 kg o para pesos superiores a 100 kg y perfiles hoja con una anchura > 75 mm.
En venta por separado.

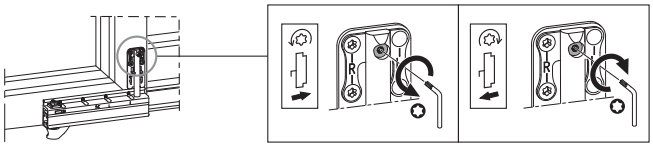
Enganche compases

El sistema de enganche de empotrar entre los compases de apertura y los patines de deslizamiento asegura un acoplamiento perfecto entre hoja y marco.
El posicionamiento correcto del inserto de acero garantiza la conexión entre compases y patines.

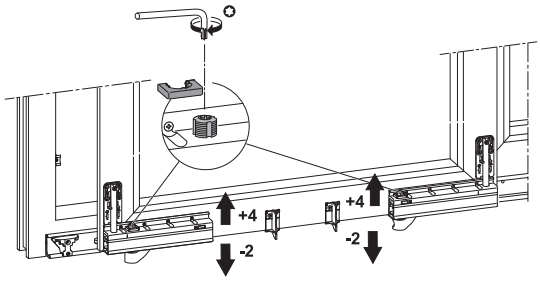
Posicionamiento correcto de la hoja

Hay distintas regulaciones para mejorar el equilibrio total de la hoja en relación con el marco
- la regulación en altura de la hoja mediante los carros (-2/+4 mm)
- la regulación lateral mediante el encuentro de accionamiento
- la regulación de los refuerzos laterales para mejorar la fase de salida y retorno de la hoja
- la regulación del paralelismo hoja-marco mediante los carros y los compases

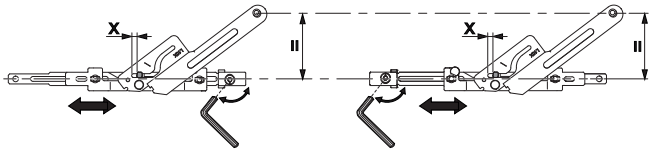
Regulación de los refuerzos laterales



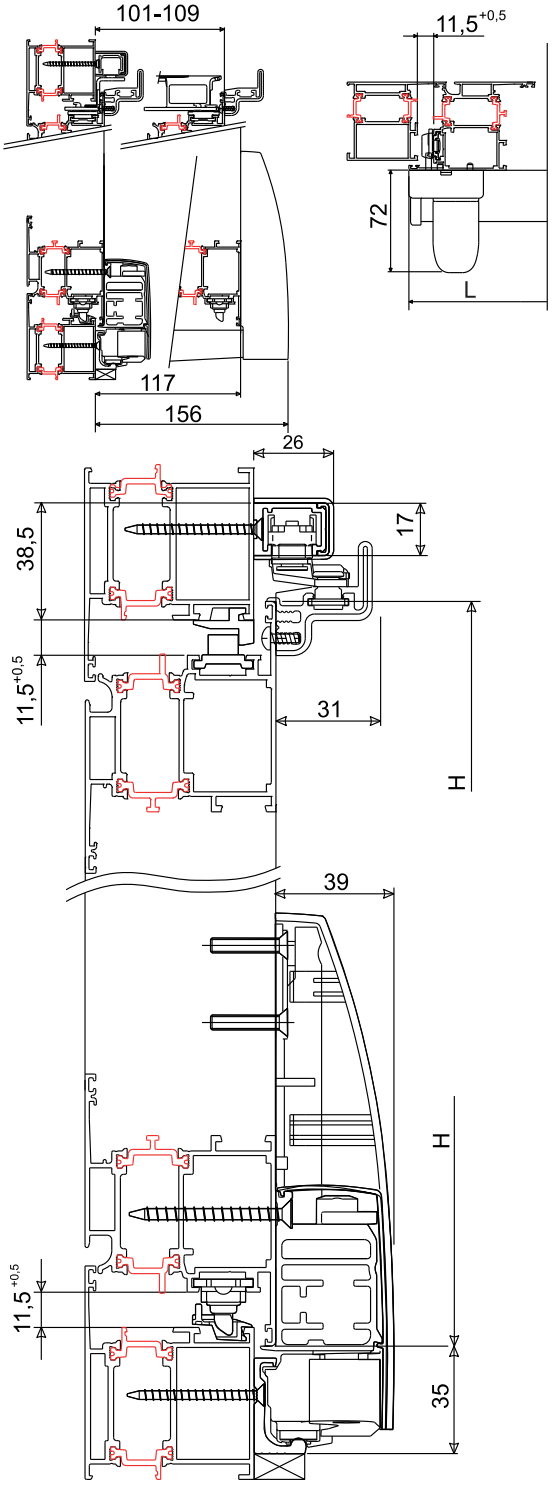
Regulación en altura



Paralelismo hoja-marco mediante compases



Sección aplicación



Campo de aplicación GS1000-HD 160

Aplicaciones en puertas y ventanas de aluminio
Peso hoja (kg) = máx. 160 kg
Anchura hoja (L) = 730÷2000 mm
Altura hoja (L) = 930÷2700 mm

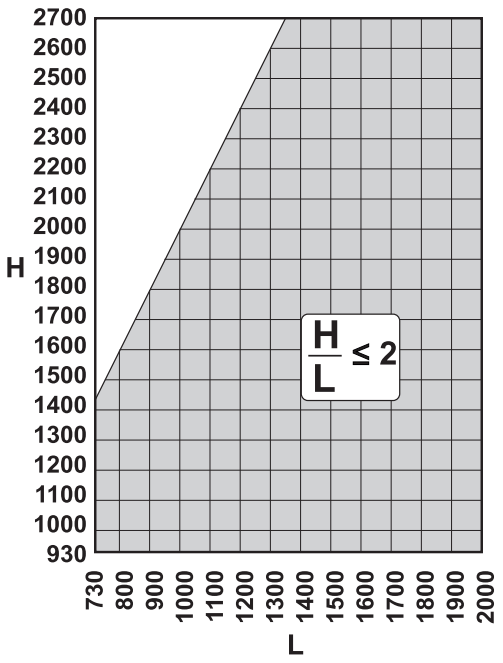
Dimensiones mínimas requeridas

Guía inferior = 35 mm
Guía superior = 38,5 mm
Profundidad carril inferior = 17 mm
Espesor >= 7 mm
Profundidad hoja D:
<= 87 mm control no requerido
>87 mm realizar únicamente tras una verificación técnica (trayectoria de retorno y baricentro hoja)

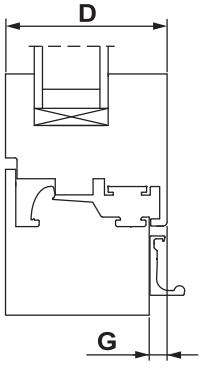
Nota importante

La relación H/L <= 2 indicada en el esquema es vinculante y no se ha de superar
En todos los casos, remitirse a las indicaciones del productor del perfil y respetar sus prescripciones.
Adoptar todas las precauciones pertinentes para evitar forzar el mecanismo en lugares específicos, tales como, hoteles, escuelas, guarderías, etc.

Campo de aplicación

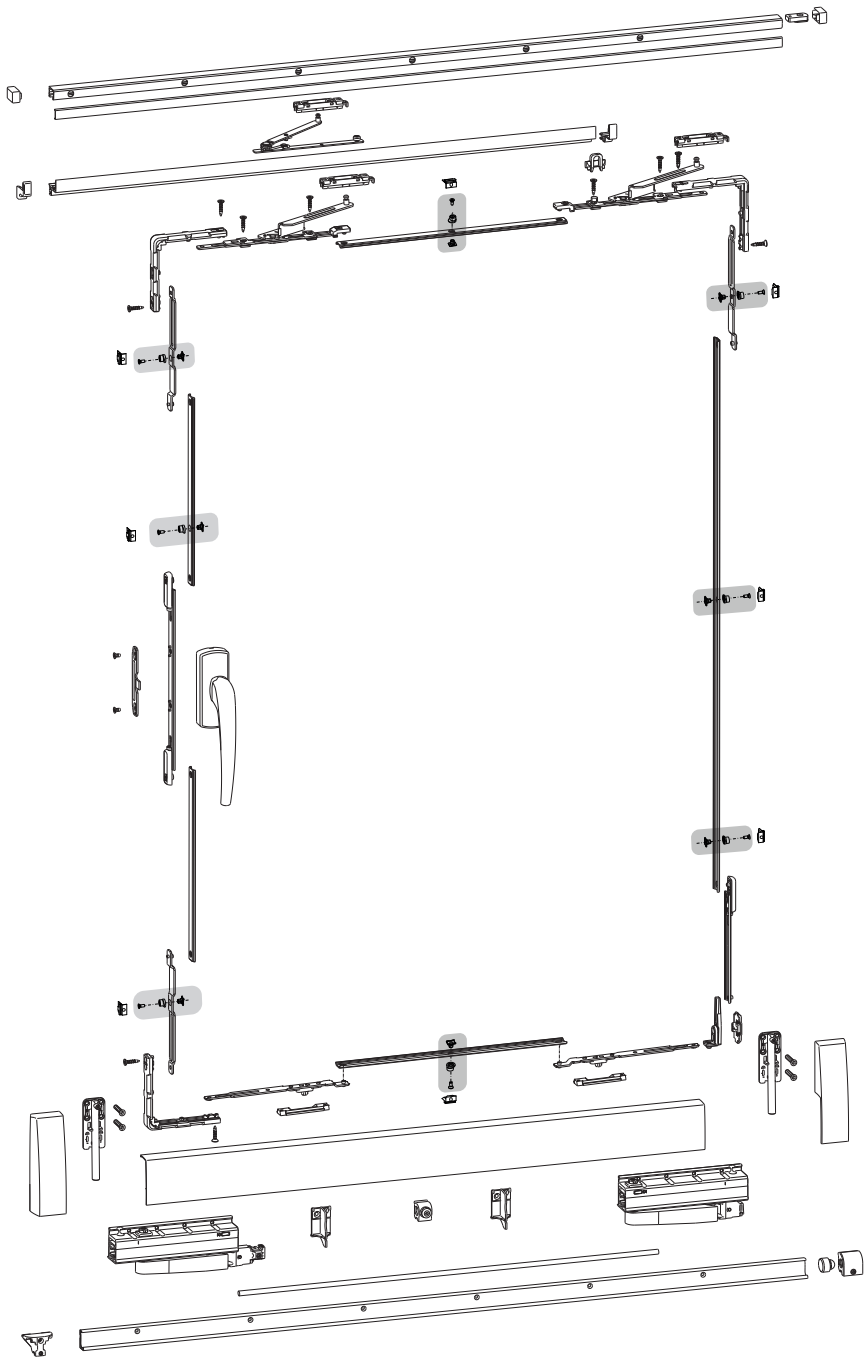


G = resalte
D = profundidad de la hoja

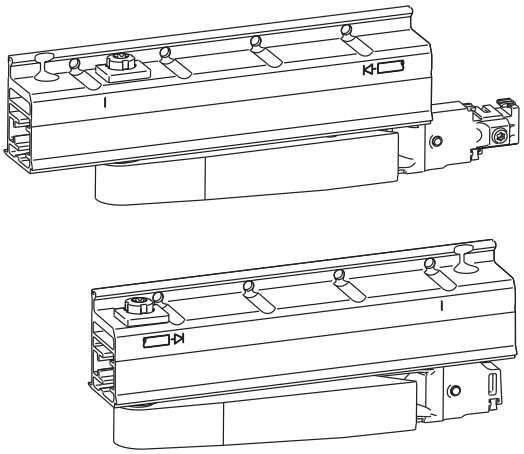


Una configuración típica de GS1000-HD 160 está compuesta por:
- Kit carros sencillos
- Kit herraje especial para perfil Cámara Europea
- Kit perfiles
- Kit accesorios sin refuerzos laterales
- Kit encuentros de cierre
- cremona con mango largo (en la versión con y sin llave)
- compás adicional a utilizar con pesos elevados para facilitar la apertura de la hoja
- dispositivo de anti falsa maniobra que impide el accionamiento incorrecto de la hoja
- accionamiento móvil (para hoja pasiva con apertura)
- bloque de soporte de la varilla de unión carros (para hojas con una anchura >1480 mm)

Esquema GS1000-HD 160 perfil Cámara Europea



CARROS SENCILLOS



Funciones

Carros sencillos para el sistema oscilo batiente corredera GS1000.

Características técnicas

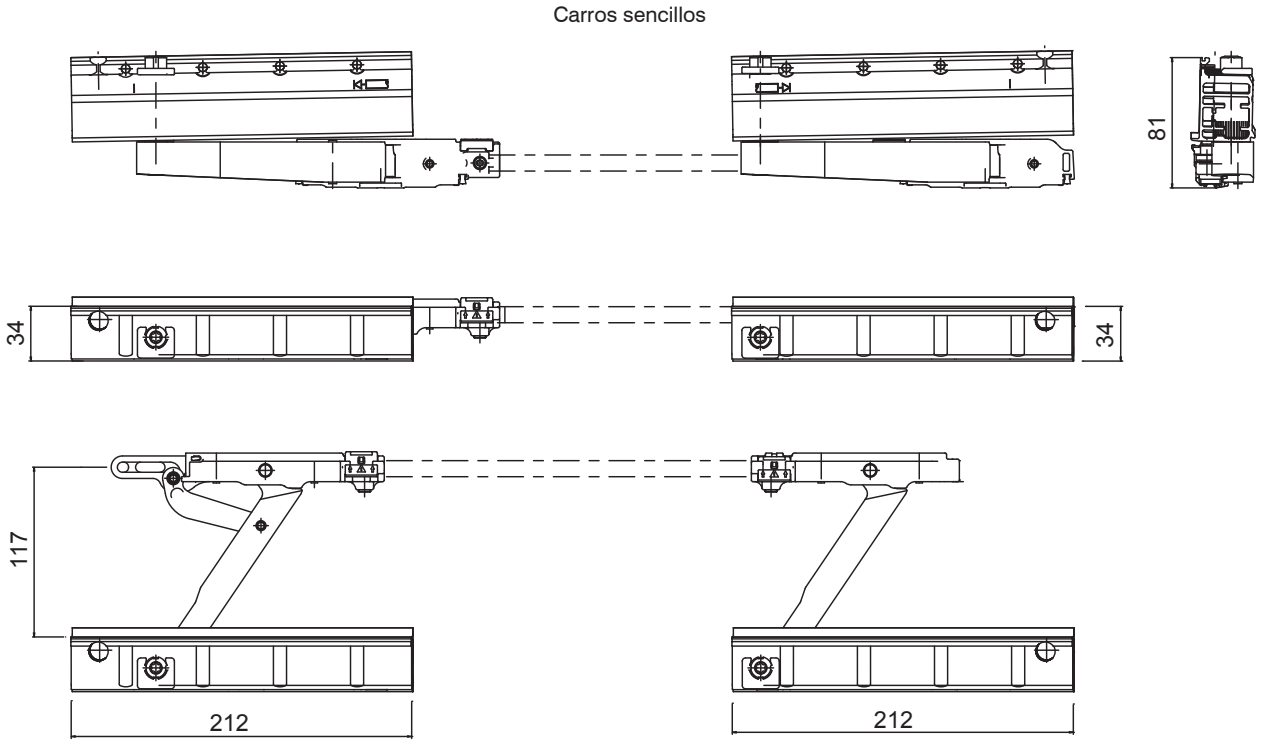
Carros sencillos a utilizar para realizar cerramientos con las siguientes versiones de oscilo paralela:
- GS1000-ML
- GS1000-HL
- GS1000-HD 100
- GS1000-HD 160

El set carros sencillos está constituido por un carro primario, que acciona el retorno de la hoja y por un carro secundario, disponibles en las versiones derecha e izquierda.
La apertura del compás de los carros permite una salida de la hoja de 117 mm respecto del marco.
Aplicables en perfiles con espesor mayor o igual que 7 mm.
Ambos carros están preparados para el uso de refuerzos laterales que aumentan la fijación en el perfil (venta por separado en el set accesorios).
Mediante los carros regulación en altura de la hoja (-2/+4 mm) y paralelismo entre hoja y marco.
Los mecanizados en el perfil para instalar los carros pueden realizarse mediante la plantilla específica de taladrado.
Fijación en el perfil hoja mediante tornillos autorroscantes.
En dotación con los carros se suministran n.° 2 soportes para el cárter inferior y la tornillería de fijación de los carros y del set guías.

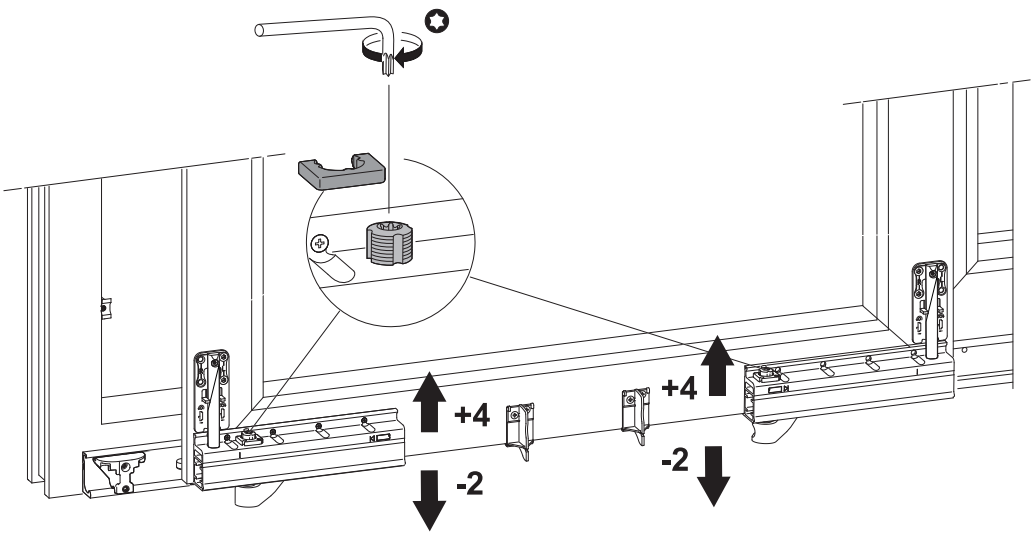
Materiales

Cuerpo y levas de apertura de aluminio
Soporte ruedas de zamak
Ruedas de poliamida
Soportes cárter inferior de poliamida
Tornillos y pernos de acero inoxidable

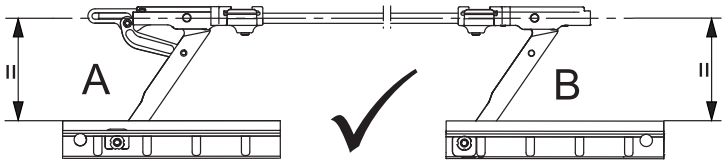
Carros sencillos



Regulación en altura

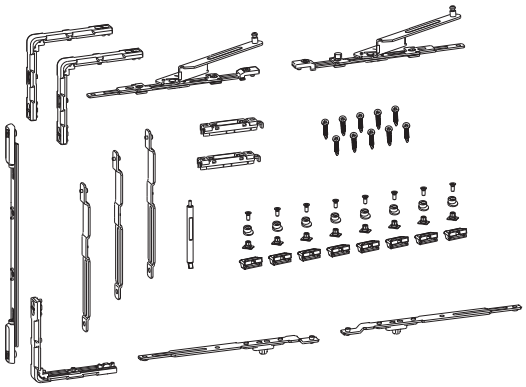


Paralelismo hoja-marco



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09776	SET CARROS SIMPLES DCH	-	-	X	X	X	X	-	X				1
09777	SET CARROS SIMPLES IZD	-	-	X	X	X	X	-	X				1

HERRAJE GS1000-HD



Funciones

Sistema completo de cierre para realizar cerramientos del tipo oscilo paralela GS1000 y accionamiento forzado.
Disponible en la versión para Cámara Europea.

Características técnicas

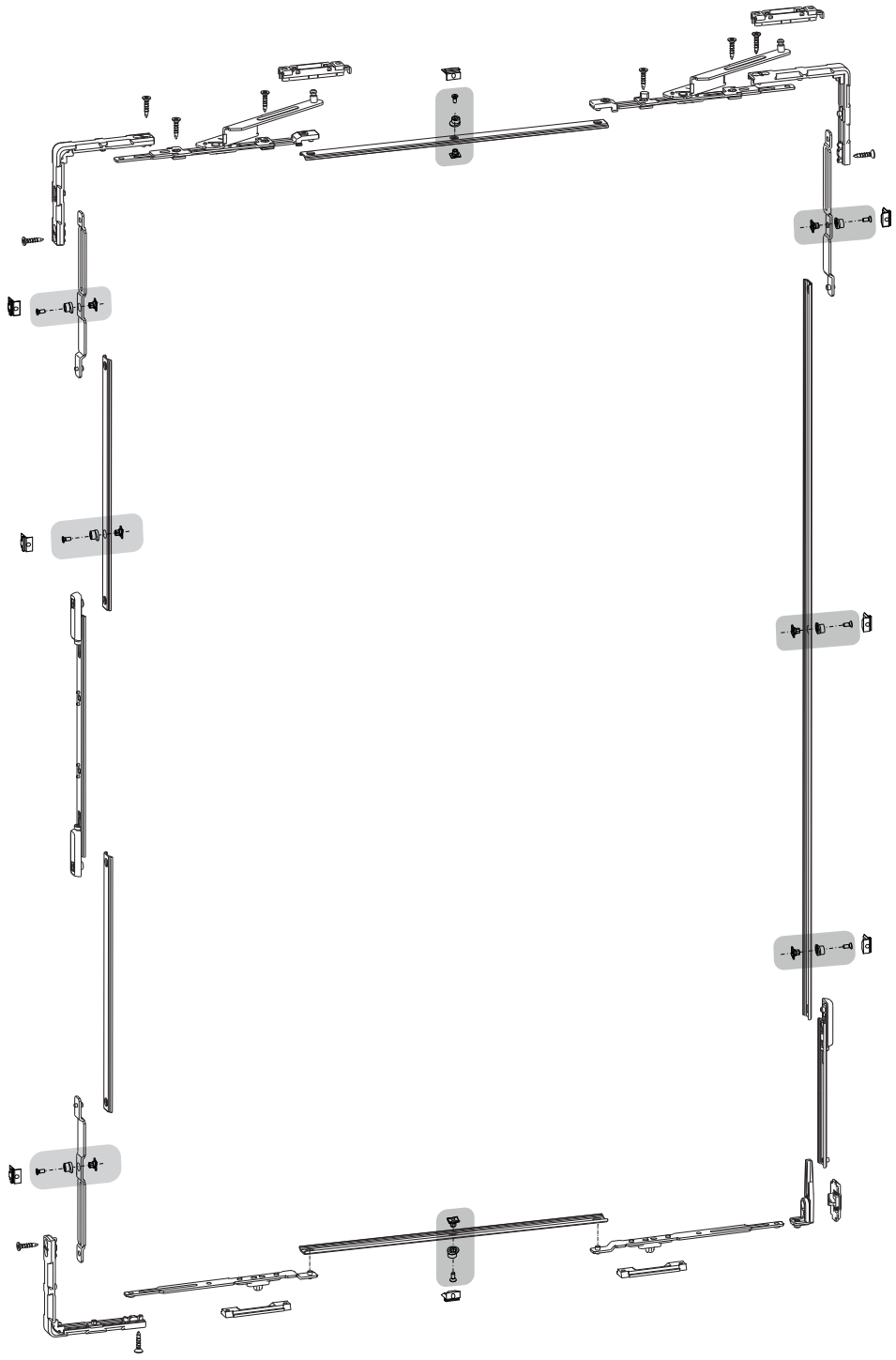
El sistema de cierre usa el mecanismo de cierre especial con apertura LOGICA que al accionar la cremona provoca la apertura oscilo y luego corredera.
La conformación especial de los compases del herraje especial permite el acercamiento semiautomático de la hoja en la posición de apertura abatible y en la posición de cierre.
El set herraje usa encuentros fijos y bulones regulables (±1,2 mm) para optimizar la presión perimétrica de la hoja.
Los componentes del herraje están premontados y se fijan en el perfil mediante tornillos Torx.
Opción de añadir otros dos puntos de cierre adicionales, según las dimensiones de la hoja.

El set herraje está constituido por:
• n.° 3 reenvíos para la transmisión del movimiento entre montantes y travesaños, a fijar en el perfil mediante tornillos Torx
• n.° 1 arrastre cremona
• n.° 2 compases de apertura + patines de deslizamiento
• n.° 2 resbalones (para combinar con el set encuentros en venta por separado)
• n.° 3 varillas de cierre
• n.° 8 puntos de cierre (bulones regulables + encuentros fijos)
• n.° 1 etiqueta adhesiva para el accionamiento correcto del sistema
• n.° 1 dispositivo de desenganche compases y carros

Materiales

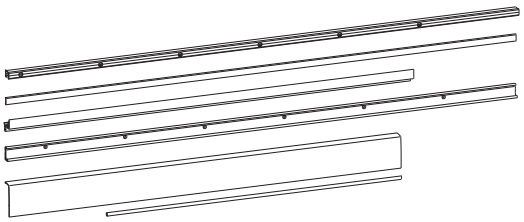
Arrastre de aluminio y zamak
Reenvíos de zamak
Compases de apertura y resbalones de acero
Varillas de cierre de acero
Patines de deslizamiento de poliamida y de acero
Encuentros y bulones de zamak
Tornillos de acero

Set herraje GS1000 HD



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09781	SET HERRAJE IZD GS1000-HD	-	C001-C002-C003-C005	-	-	X	X	X	X				1
09782	SET HERRAJE DCH GS1000-HD	-	C001-C002-C003-C005	-	-	X	X	X	X				1

SET PERFILES



Funciones

Perfiles con la función de soporte y guía durante la fase de accionamiento de la hoja corredera y con la función de cobertura estética del sistema oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

Cada set de perfiles está constituido por:

- guía y cárteres superiores
- guía y cárteres inferiores
- cárter cubretornillos
- varilla de unión carros

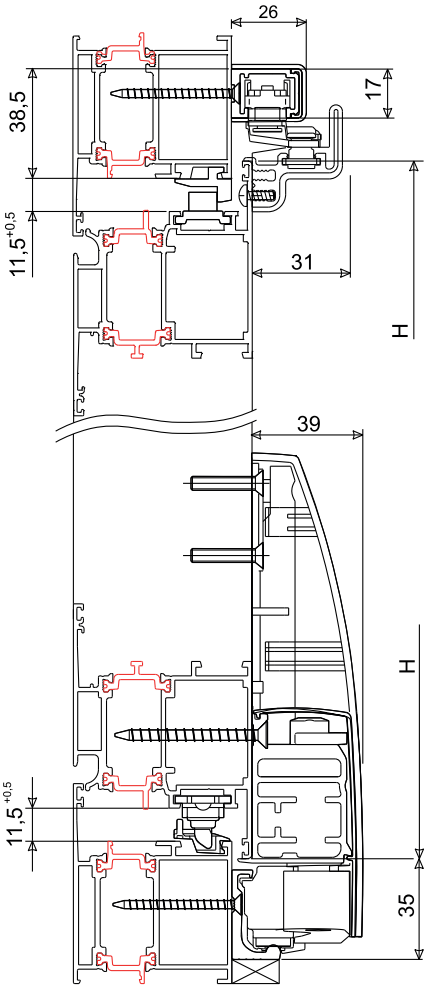
El set perfiles está disponible en varias dimensiones según la anchura de la hoja realizada.
El carril inferior presenta siempre un acabado anodizado, plata o negro.
La fijación de los perfiles se efectúa mediante tornillos autorroscantes (en dotación con el set carros).
Existen plantillas específicas para instalar los varios perfiles.

Materiales

y coberturas de aluminio extruido
Varilla cubretornillos de PVC (*)
Varilla de unión de acero

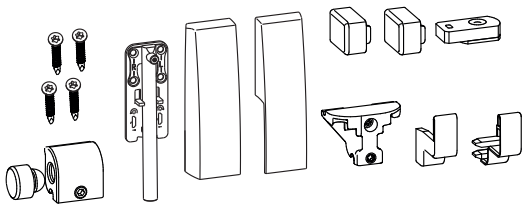
(*) Disponible en los acabados base blanco, negro y gris, en combinación con los varios acabados del set perfiles.

Sección aplicación



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trent/Oro Latón	Unidades por confección
09761	SET PERFILES 630-880	630÷880	-	X	X	X	X	-	X	X	X		1
09762	SET PERFILES 881-1080	881÷1080	-	X	X	X	X	-	X	X	X		1
09763	SET PERFILES 1081-1280	1081÷1280	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09764	SET PERFILES 1281-1480	1281÷1480	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09765	SET PERFILES 1481-1680	1481÷1680	-	-	X	-	X	X	X	X	X		1
09766	SET PERFILES 1681-2000	1681÷2000	-	-	-	-	X	X	X	X	X		1
09768	CARRIL SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09769	CARRIL INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X			1
09770	CÁRTER SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09771	CÁRTER INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09772	CÁRTER CUBRETORNILLOS DE PVC L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1
09773	VARILLA DE UNIÓN CARROS L=4000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1

ACCESORIOS CON REFUERZOS LATERALES



Funciones

Elementos de cobertura y acabado del sistema oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

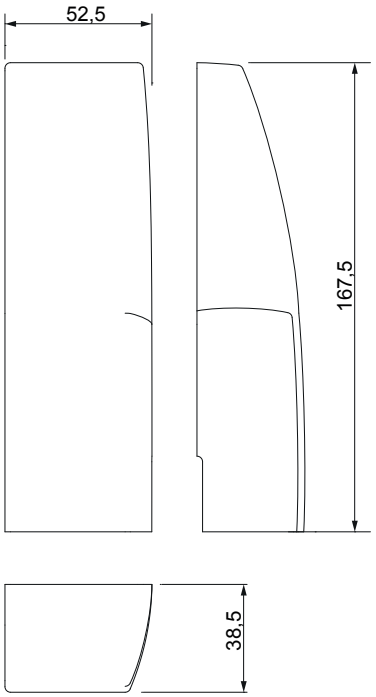
El set accesorios con refuerzos laterales está constituido por:
- refuerzos laterales para los carros
- tapones de cobertura laterales perfilados a pintar según las exigencias
- tapones de cobertura de los cárteres
- topes superior e inferior
- encuentro de accionamiento

Usar con las versiones GS1000-HL, GS1000-HD 160 y GS1000-HD 200 para hojas con un peso superior a 100 kg.

Materiales

Tapones de plástico sin pintar
Refuerzos de acero
Encuentro de accionamiento de zamak
Encuentro de final de carrera inf. de zamak y goma
Encuentro de final de carrera sup. de acero y goma
Tornillería de acero inoxidable

Tapones art. 09775



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09775	ACCESORIOS CON REFUERZOS LATERALES	-	-	-	X	-	X	X	X		X		1

SET ENCUENTROS

Funciones

Encuentros de cierre para los resbalones del sistema de enganche automático del sistema oscilo paralela GS1000-HD.

Características técnicas

El set encuentros existe en cuatro versiones según el canal del marco y está constituido por:
- n.° 2 encuentros para resbalones a fijar en el canal marco con espárragos
- n.° 1 encuentro de centrado hoja

Materiales

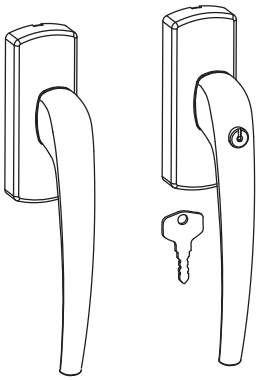
Encuentros enganche automático de zamak
Encuentro centrado hoja de poliamida





Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09785	SET ENCUENTROS C.E. 10-14	-	C003	-	-	X	X	X	X				1
09786	SET ENCUENTROS C.E. 12-15	-	C005	-	-	X	X	X	X				1
09787	SET ENCUENTROS C.E. 13,5-16,8	-	C002	-	-	X	X	X	X				1
09788	SET ENCUENTROS C.E. 14-18	-	C001-C004	-	-	X	X	X	X				1

CREMONAS PARA GS1000-HD



Funciones

Cremona en la versión derecha e izquierda, con y sin llave, específica para el sistema oscilo batiente corredera GS1000-HD con accionamiento forzado.

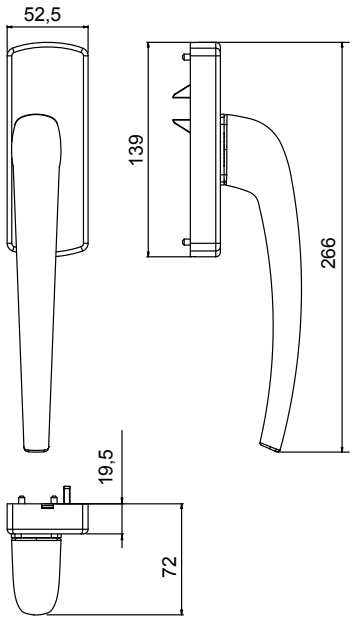
Características técnicas

Cremona de mango largo con mecanismo interno específicamente estudiado para facilitar el accionamiento de hojas con un peso máximo de 200 kg.
La cremona especial con mango largo está compuesta por:

- cremona
- cover de cobertura
- elemento de unión al arrastre

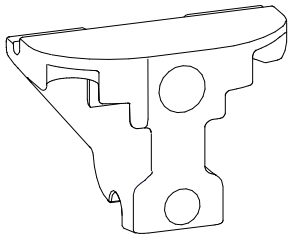
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja y cremallera de zamak
Cover de aluminio
Tornillería de acero



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09736N	CREMONA DCH. GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X		1
09737N	CREMONA IZD. GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X		1
09738N	CREMONA DCH. CON LLAVE GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X		X	X		1
09739N	CREMONA IZD. CON LLAVE GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X		X	X		1

ENCUENTRO MÓVIL



Funciones

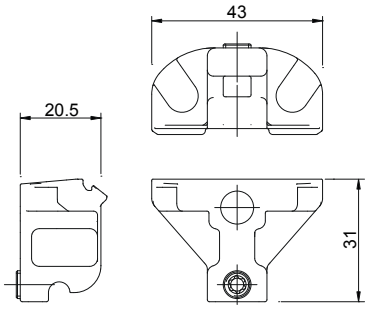
Elemento de posicionamiento de la hoja móvil para sistemas oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

El encuentro móvil permite la carrera extra de la hoja corredera para abrir la hoja pasiva.
En las configuraciones con hoja pasiva con apertura, este encuentro sustituye el encuentro de accionamiento fijo en dotación con el set accesorios.
El perno con muelle mantiene el encuentro en su posición y permite el desplazamiento para abrir la hoja pasiva.
Opción de instalación también mediante una plantilla específica.

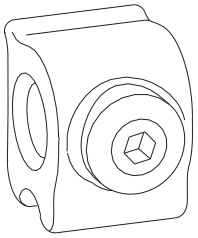
Materiales

Encuentro de zamak
Muelle y perno de acero



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09790	ENCUENTRO MÓVIL	-	-	X	X	X	X	X			X		1

BLOQUE DE SOPORTE



Funciones

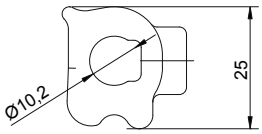
Elemento de soporte de la varilla de unión de los carros.
Para todas las versiones del sistema oscilo paralela GS1000.

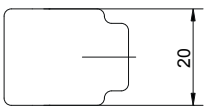
Características técnicas

El bloque de soporte se usa con hojas con una anchura >1480 mm para aportar una mayor estabilidad a la varilla de unión entre los dos carros.

Materiales

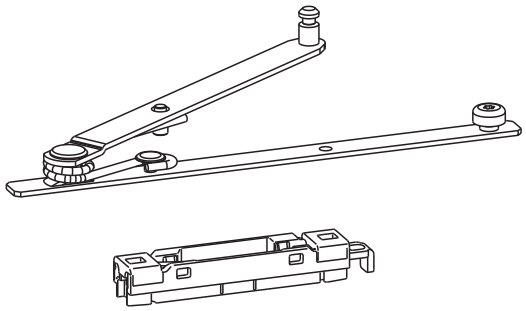
Bloque de nailon
Espárrago de fijación de acero





Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09789	BLOQUE DE SOPORTE	-	-	-	X	X	X	X	X				1

COMPÁS SUPLEMENTARIO GS1000-HP



Funciones

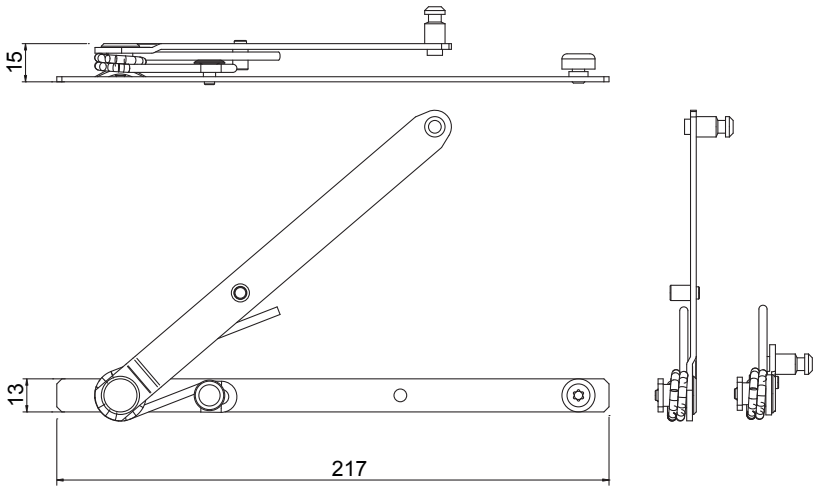
Compás suplementario para sistema oscilo paralela GS1000-HD

Características técnicas

El compás suplementario facilita la apertura de la hoja de peso elevado mediante el muelle especial.
El elemento se ha de instalar entre los dos compases del set herraje GS1000-HD en hojas con un peso superior a 160 kg o con pesos superiores a 100 kg y anchuras perfil hoja > 75 mm.

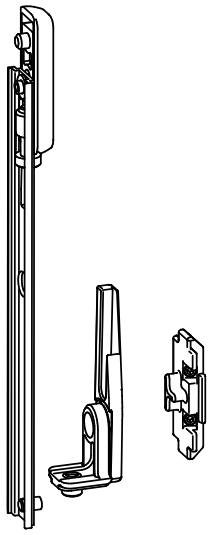
Materiales

Compás de acero
Patín de acero y poliamida



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09759	COMPÁS ADICIONAL	-	-	-	-	-	X	X	X				1

ANTI-FALSA MANIOBRA



Funciones

Dispositivo de anti-falsa maniobra para el sistema oscilo paralela GS1000-HD con accionamiento forzado, que impide dañar el herraje en caso de uso incorrecto.

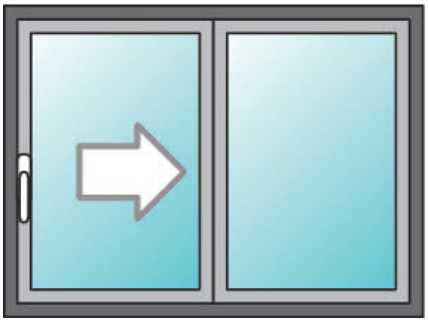
Características técnicas

El dispositivo de anti-falsa maniobra permite accionar la cremona especial con mango largo únicamente con la hoja enganchada en el marco.
El dispositivo impide también el levantamiento de la hoja.
Disponible en dos versiones, con sentido de apertura derecho e izquierda según el canal del marco.

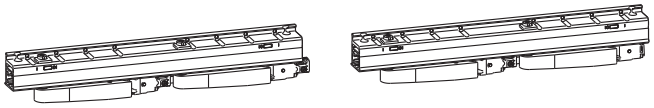
Materiales

Anti-falsa maniobra de zamak
Espárragos de acero inoxidable

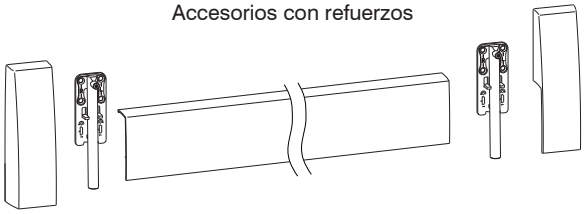
Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09791	SET ANTI FM IZD 14/18 GS1000-HD	-	C001-C002-C004-C005	-	-	X	X	X	X				1
09792	SET ANTI FM DCH 14/18 GS1000-HD	-	C001-C002-C004-C005	-	-	X	X	X	X				1
09793	SET ANTI FM IZD CE GS1000-HD	-	C003	-	-	X	X	X	X				1
09794	SET ANTI FM DCH CE GS1000-HD	-	C003	-	-	X	X	X	X				1



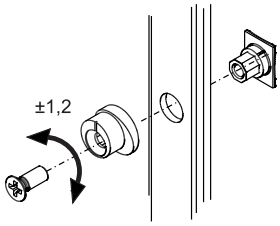
Carros dobles



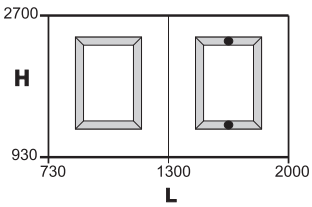
Accesorios con refuerzos



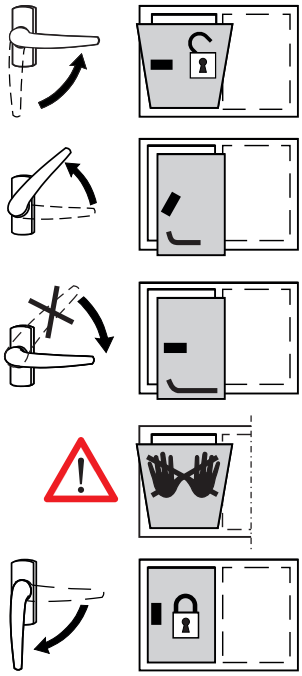
Bulón regulable



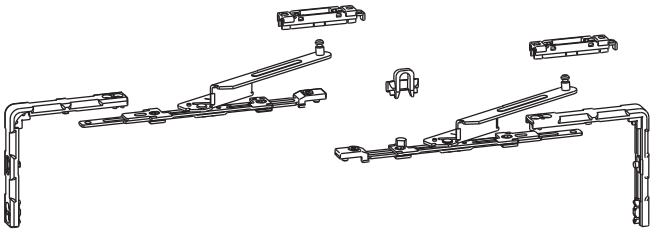
Puntos de cierre adicionales



Esquema de accionamiento



Herraje de cierre



OSCILO BATIENTE CORREDERA GS1000-HD 200

Funciones

Sistema oscilo paralela con accionamiento semiautomático de accionamiento forzado, que permite cerrar la hoja con una sola mano mediante el accionamiento de la cremona con mango largo.
Para aplicaciones con hojas con un peso máximo de 200 kg.
Disponible para perfiles Cámara Europea.

Características Técnicas

GS1000-HD 200 es ideal para hojas con un peso máximo de 200 kg, para accionar fácilmente la hoja corredera.
Usa carros dobles con refuerzos laterales y tapones laterales perfilados.
GS1000-HD 200 existe en la configuración para perfil Cámara Europa y usa herraje de cierre especial específicamente estudiado para el aluminio.
Todos los componentes del herraje están equipados con tornillos de fijación con inserto Torx.
El set herraje usa encuentros de cierre fijos y bulones de cierre regulables en compresión (±1,2 mm); al actuar sobre ellos se optimiza la presión perimétrica de la hoja.
Opción de añadir otros dos puntos de cierre adicionales en los travesaños superior e inferior, según las dimensiones de la hoja, para incrementar la hermeticidad al aire/agua.

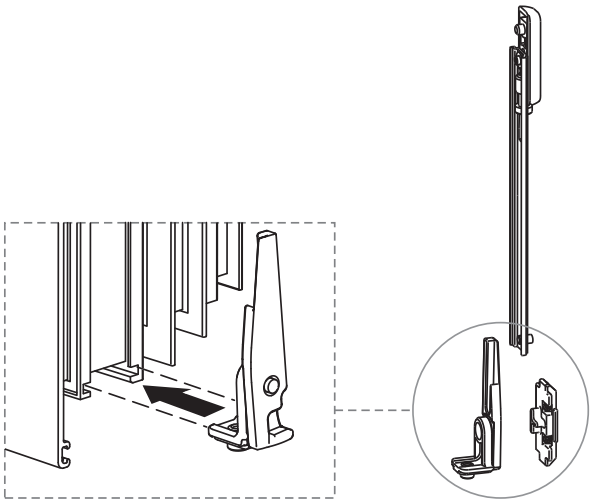
Enganche automático

GS1000-HD 200 presenta un sistema de enganche automático situado en la parte inferior de la hoja.
El dispositivo facilita el cierre de la hoja que, al situarse en la posición de cierre, se engancha automáticamente en posición de oscilo. Al girar la cremona de 135° (posición corredera) a 90° (posición oscilo batiente) y situar la hoja en la posición de cierre, dicha hoja se engancha en la posición oscilo.
Para cerrar la hoja solamente hay que girar la cremona a 0° (cierre).
El dispositivo de accionamiento forzado sitúa automáticamente la hoja en la posición de cierre.

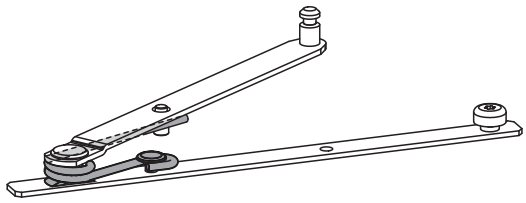
Apertura “LOGICA”

GS1000-HD 200 adopta el sistema de apertura LOGICA que al accionar la cremona provoca la apertura oscilo y luego corredera.
Al situar la cremona a 90° se acciona la apertura oscilo batiente y al girarla a 135° se acciona la apertura corredera.
Para permitir el enganche automático se ha de situar de nuevo la cremona a 90° y colocar la hoja en cierre.

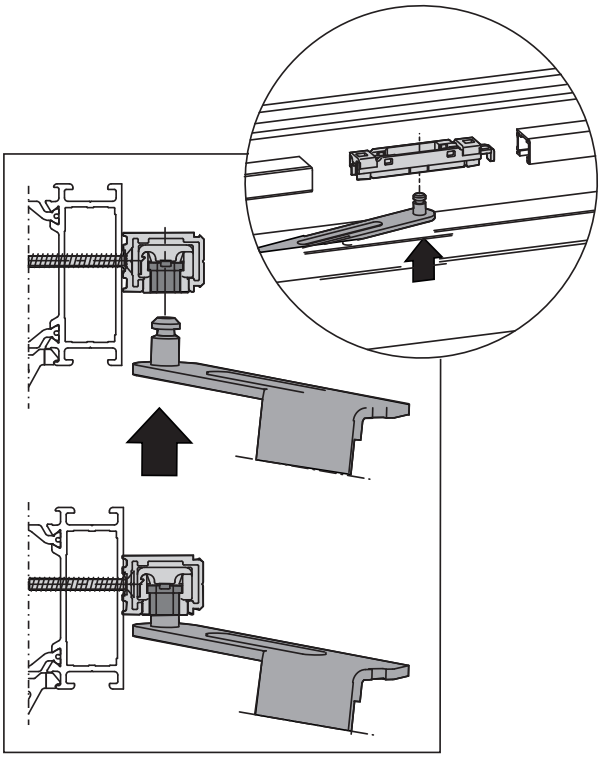
Dispositivo anti-falsa maniobra



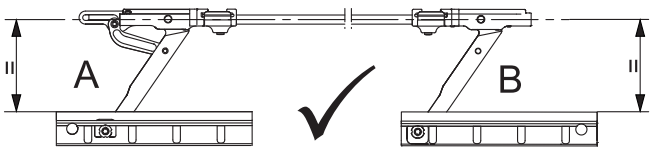
Compás adicional



Enganche compases



Paralelismo hoja-marco



Anti-falsa maniobra

El nuevo dispositivo de anti-falsa maniobra para la versión con accionamiento forzado permite accionar la cremona únicamente con la hoja enganchada en el marco para proteger el herraje en caso de uso incorrecto.
El dispositivo impide también el levantamiento de la hoja.
Ideal para instalaciones en condiciones de aperturas muy frecuentes y con usuarios ocasionales (hoteles, edificios públicos).
No utilizable con hoja pasiva con apertura.
En venta por separado.

Compás adicional

La adopción del compás suplementario facilita la apertura de la hoja de peso elevado mediante el muelle especial.
El compás se ha de instalar para hojas con un peso superior a 160 kg o para pesos superiores a 100 kg y perfiles hoja con una anchura > 75 mm.
En venta por separado.

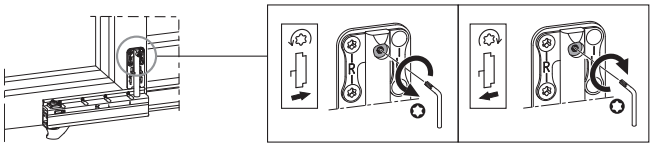
Enganche compases

El sistema de enganche de empotrar entre los compases de apertura y los patines de deslizamiento asegura un acoplamiento perfecto entre hoja y marco.
El posicionamiento correcto del inserto de acero garantiza la conexión entre compases y patines.

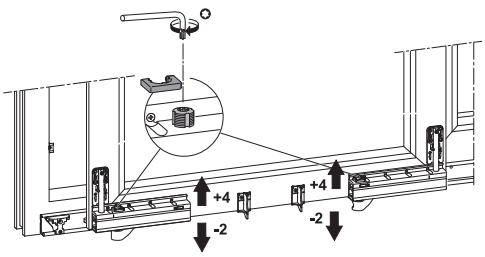
Posicionamiento correcto de la hoja

Hay distintas regulaciones para mejorar el equilibrio total de la hoja en relación con el marco
- la regulación en altura de la hoja mediante los carros (-2/+4 mm)
- la regulación lateral mediante el encuentro de accionamiento
- la regulación de los refuerzos laterales para mejorar la fase de salida y retorno de la hoja
- la regulación del paralelismo hoja-marco mediante los carros y los compases

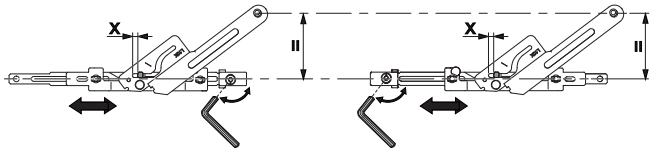
Regulación de los refuerzos laterales



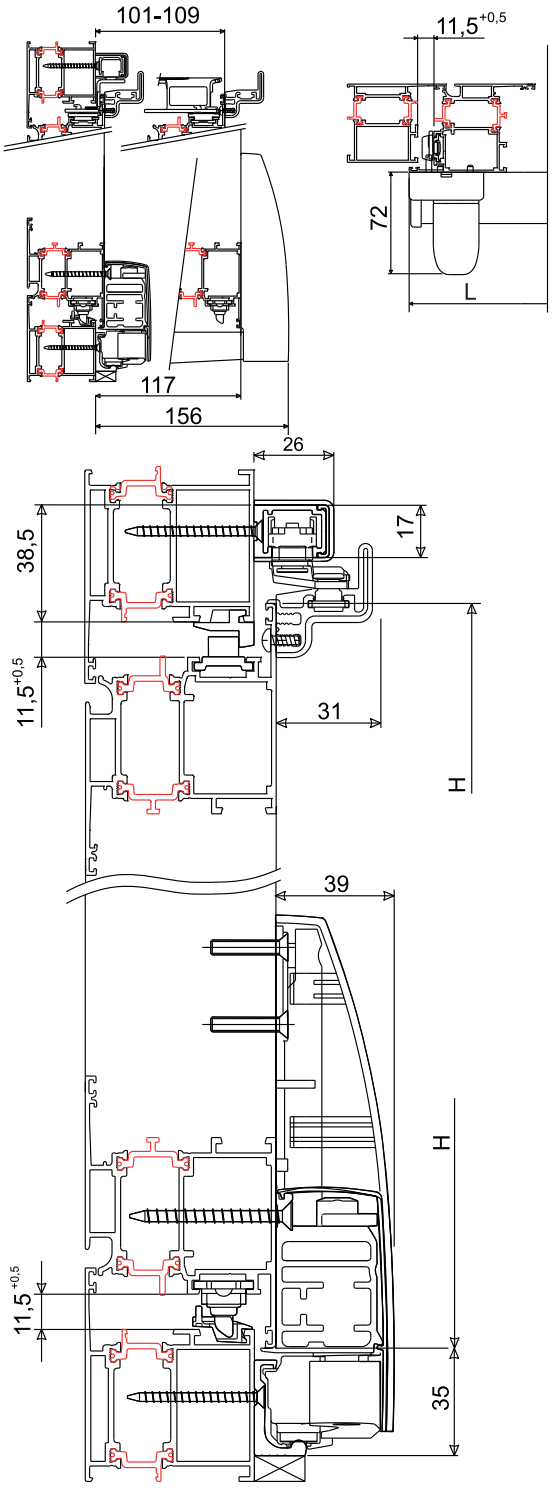
Regulación en altura



Paralelismo hoja-marco mediante compases



Sección aplicación



Campo de aplicación GS1000-HD 200

Aplicaciones en puertas y ventanas de aluminio
Peso hoja (kg) = máx. 200 kg
Anchura hoja (L) = 1080÷2000 mm
Altura hoja (L) = 930÷2700 mm

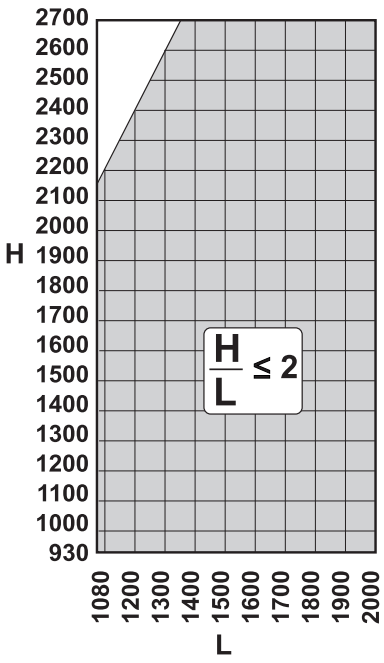
Dimensiones mínimas requeridas

Guía inferior = 35 mm
Guía superior = 38,5 mm
Profundidad carril inferior = 17 mm
Espesor >= 7 mm
Profundidad hoja D:
<= 87 mm control no requerido
>87 mm realizar únicamente tras una verificación técnica (trayectoria de retorno y baricentro hoja)

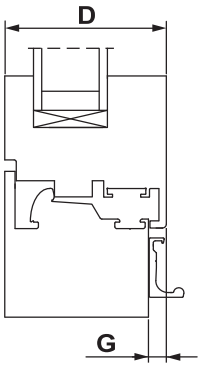
Nota importante

La relación H/L <= 2 indicada en el esquema es vinculante y no se ha de superar
En todos los casos, remitirse a las indicaciones del productor del perfil y respetar sus prescripciones.
Adoptar todas las precauciones pertinentes para evitar forzar el mecanismo en lugares específicos, tales como, hoteles, escuelas, guarderías, etc.

Campo de aplicación



G = resalte
D = profundidad de la hoja



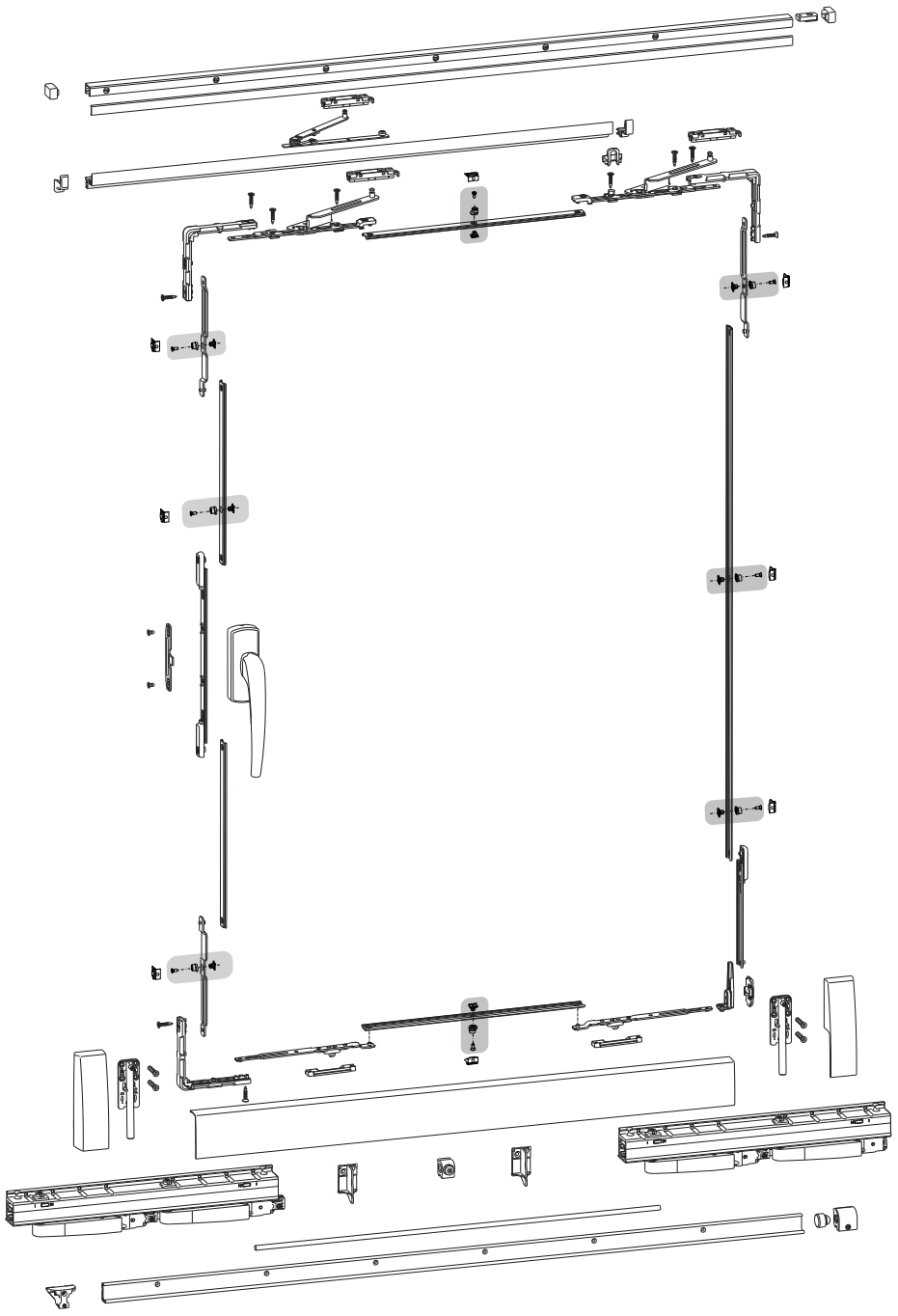
GS1000 OSCILO PARALELA

OSCILO BATIENTE CORREDERA GS1000-HD 200

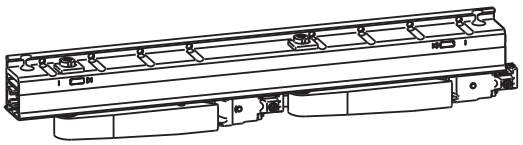
Una configuración típica de GS1000-HD 200 está compuesta por:

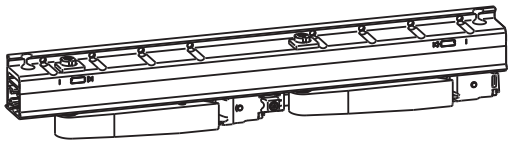
- Kit carros dobles
- Kit herraje especial para perfil Cámara Europea
- Kit perfiles
- Kit accesorios sin refuerzos laterales
- Kit encuentros de cierre
- cremona con mango largo (en la versión con y sin llave)
- compás adicional a utilizar con pesos elevados para facilitar la apertura de la hoja
- dispositivo de anti falsa maniobra que impide el accionamiento incorrecto de la hoja
- accionamiento móvil (para hoja pasiva con apertura)
- bloque de soporte de la varilla de unión carros (para hojas con una anchura >1480 mm)

Esquema GS1000-HD 200 perfil Cámara Europea



CARROS DOBLES





Funciones

Carros dobles para el sistema oscilo paralela GS1000.

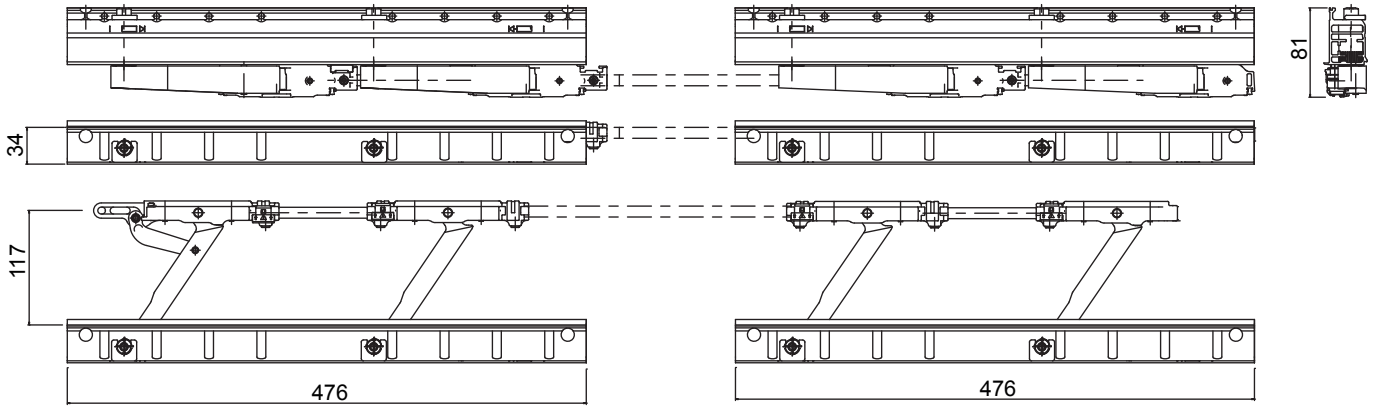
Características técnicas

Carros dobles a utilizar para realizar cerramientos oscilo paralela con la versión GS1000-HD 200.
El set carros dobles está constituido por un carro primario, que acciona el retorno de la hoja y por un carro secundario.
Disponible en las versiones derecha e izquierda.
La apertura del compás de los carros permite una salida de la hoja de 117 mm respecto del marco.
Aplicables en perfiles con espesor mayor o igual que 7 mm.
Ambos carros están preparados para el uso de refuerzos laterales que aumentan la fijación en el perfil (venta por separado en el set accesorios).
Mediante los carros regulación en altura de la hoja (-2/+4 mm) y paralelismo entre hoja y marco.
Los mecanizados en el perfil para instalar los carros pueden realizarse mediante la plantilla específica de taladrado.
Fijación en el perfil hoja mediante tornillos autorroscantes.
En dotación con los carros se suministran n.° 2 soportes para el cárter inferior y la tornillería de fijación de los carros y del set guías.

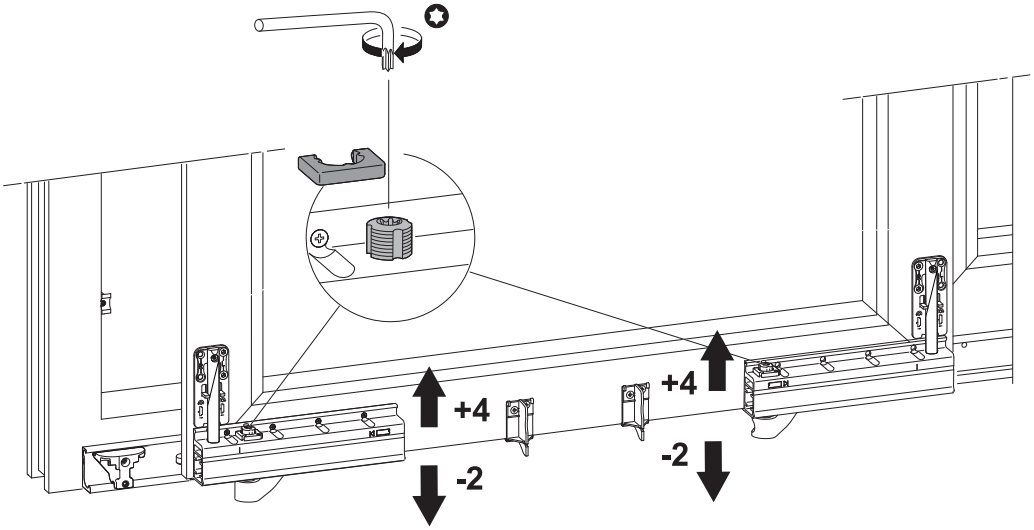
Materiales

Cuerpo y levas de apertura de aluminio
Soporte ruedas de zamak
Ruedas de poliamida
Soportes cárter inferior de poliamida
Tornillos y pernos de acero inoxidable

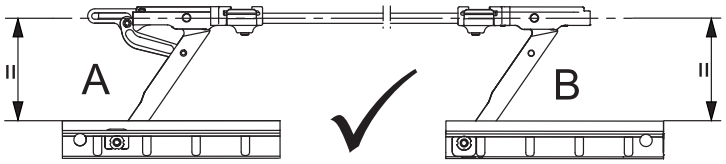
Carros dobles



Regulación en altura

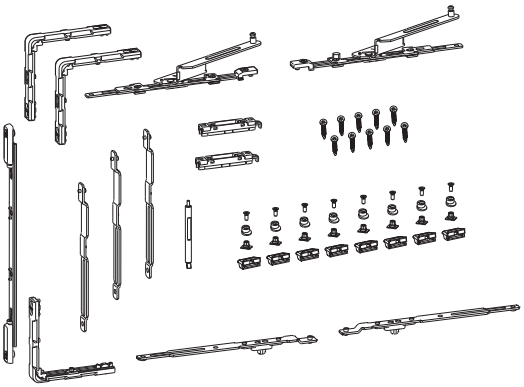


Paralelismo hoja-marco



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09778	SET CARROS DOBLES DCH	-	-	-	-	-	-	X	X				1
09779	SET CARROS DOBLES IZD	-	-	-	-	-	-	X	X				1

HERRAJE GS1000-HD



Funciones

Sistema completo de cierre para realizar cerramientos del tipo oscilo paralela GS1000 y accionamiento forzado.
Disponible en la versión para Cámara Europea.

Características técnicas

El sistema de cierre usa el mecanismo de cierre especial con apertura LOGICA que al accionar la cremona provoca la apertura oscilo y luego corredera.
La conformación especial de los compases del herraje especial permite el acercamiento semiautomático de la hoja en la posición de apertura abatible y en la posición de cierre.
El set herraje usa encuentros fijos y bulones regulables (±1,2 mm) para optimizar la presión perimétrica de la hoja.
Los componentes del herraje están premontados y se fijan en el perfil mediante tornillos Torx.
Opción de añadir otros dos puntos de cierre adicionales, según las dimensiones de la hoja.

El set herraje está constituido por:
• n.° 3 reenvíos para la transmisión del movimiento entre montantes y travesaños, a fijar en el perfil mediante tornillos Torx
• n.° 1 arrastre cremona
• n.° 2 compases de apertura + patines de deslizamiento
• n.° 2 resbalones (para combinar con el set encuentros en venta por separado)
• n.° 3 varillas de cierre
• n.° 8 puntos de cierre (bulones regulables + encuentros fijos)
• n.° 1 etiqueta adhesiva para el accionamiento correcto del sistema
• n.° 1 dispositivo de desenganche compases y carros

Materiales

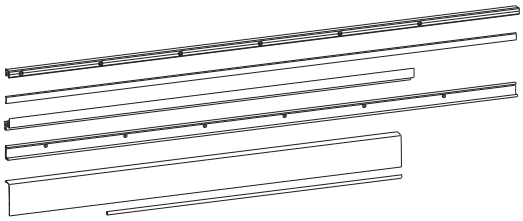
Arrastre de aluminio y zamak
Reenvíos de zamak
Compases de apertura y resbalones de acero
Varillas de cierre de acero
Patines de deslizamiento de poliamida y de acero
Encuentros y bulones de zamak
Tornillos de acero

Set herraje GS1000 HD



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09781	SET HERRAJE IZD GS1000-HD	-	C001-C002-C003-C005	-	-	X	X	X	X				1
09782	SET HERRAJE DCH GS1000-HD	-	C001-C002-C003-C005	-	-	X	X	X	X				1

SET PERFILES



Funciones

Perfiles con la función de soporte y guía durante la fase de accionamiento de la hoja corredera y con la función de cobertura estética del sistema oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

Cada set de perfiles está constituido por:

- guía y cárteres superiores
- guía y cárteres inferiores
- cárter cubretornillos
- varilla de unión carros

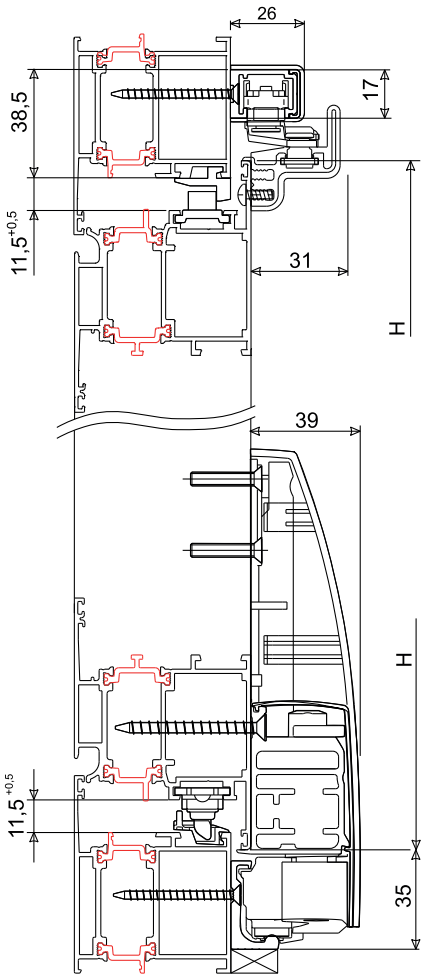
El set perfiles está disponible en varias dimensiones según la anchura de la hoja realizada.
El carril inferior presenta siempre un acabado anodizado, plata o negro.
La fijación de los perfiles se efectúa mediante tornillos autorroscantes (en dotación con el set carros).
Existen plantillas específicas para instalar los varios perfiles.

Materiales

y coberturas de aluminio extruido
Varilla cubretornillos de PVC (*)
Varilla de unión de acero

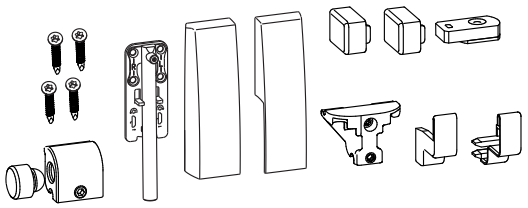
(*) Disponible en los acabados base blanco, negro y gris, en combinación con los varios acabados del set perfiles.

Sección aplicación



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09763	SET PERFILES 1081-1280	1081÷1280	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09764	SET PERFILES 1281-1480	1281÷1480	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09765	SET PERFILES 1481-1680	1481÷1680	-	-	X	-	X	X	X	X	X		1
09766	SET PERFILES 1681-2000	1681÷2000	-	-	-	-	X	X	X	X	X		1
09768	CARRIL SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09769	CARRIL INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X			1
09770	CÁRTER SUPERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09771	CÁRTER INFERIOR L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		1
09772	CÁRTER CUBRETORNILLOS DE PVC L=6000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1
09773	VARILLA DE UNIÓN CARROS L=4000 mm	-	-	X	X	X	X	X	X				1

ACCESORIOS CON REFUERZOS LATERALES



Funciones

Elementos de cobertura y acabado del sistema oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

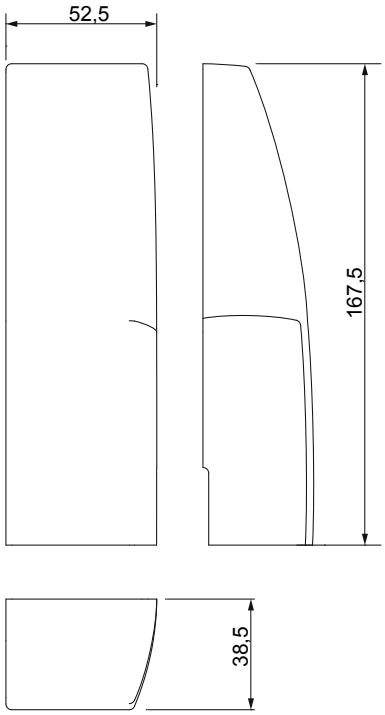
El set accesorios con refuerzos laterales está constituido por:
- refuerzos laterales para los carros
- tapones de cobertura laterales perfilados a pintar según las exigencias
- tapones de cobertura de los cárteres
- topes superior e inferior
- encuentro de accionamiento

Usar con las versiones GS1000-HL, GS1000-HD 160 y GS1000-HD 200 para hojas con un peso superior a 100 kg.

Materiales

Tapones de plástico sin pintar
Refuerzos de acero
Encuentro de accionamiento de zamak
Encuentro de final de carrera inf. de zamak y goma
Encuentro de final de carrera sup. de acero y goma
Tornillería de acero inoxidable

Tapones art. 09775



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09775	ACCESORIOS CON REFUERZOS LATERALES	-	-	-	X	-	X	X	X		X		1

SET ENCUENTROS

Funciones

Encuentros de cierre para los resbalones del sistema de enganche automático del sistema oscilo paralela GS1000-HD.

Características técnicas

El set encuentros existe en cuatro versiones según el canal del marco y está constituido por:

- n.° 2 encuentros para resbalones a fijar en el canal marco con espárragos
- n.° 1 encuentro de centrado hoja

Materiales

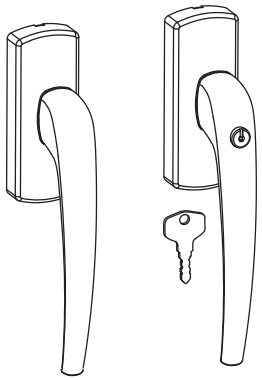
Encuentros enganche automático de zamak
Encuentro centrado hoja de poliamida





Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09785	SET ENCUENTROS C.E. 10-14	-	C003	-	-	X	X	X	X				1
09786	SET ENCUENTROS C.E. 12-15	-	C005	-	-	X	X	X	X				1
09787	SET ENCUENTROS C.E. 13,5-16,8	-	C002	-	-	X	X	X	X				1
09788	SET ENCUENTROS C.E. 14-18	-	C001-C004	-	-	X	X	X	X				1

CREMONAS PARA GS1000-HD



Funciones

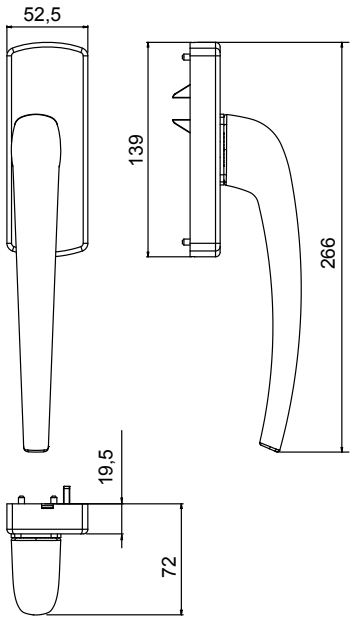
Cremona en la versión derecha e izquierda, con y sin llave, específica para el sistema oscilo batiente corredera GS1000-HD con accionamiento forzado.

Características técnicas

Cremona de mango largo con mecanismo interno específicamente estudiado para facilitar el accionamiento de hojas con un peso máximo de 200 kg.
La cremona especial con mango largo está compuesta por:
- cremona
- cover de cobertura
- elemento de unión al arrastre

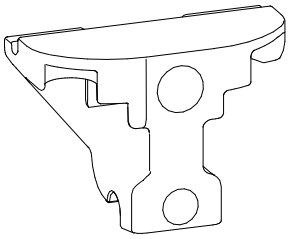
Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección
Caja y cremallera de zamak
Cover de aluminio
Tornillería de acero



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09736N	CREMONA DCH. GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X		1
09737N	CREMONA IZD. GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X		1
09738N	CREMONA DCH. CON LLAVE GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X		X	X		1
09739N	CREMONA IZD. CON LLAVE GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X		X	X		1

ENCUENTRO MÓVIL



Funciones

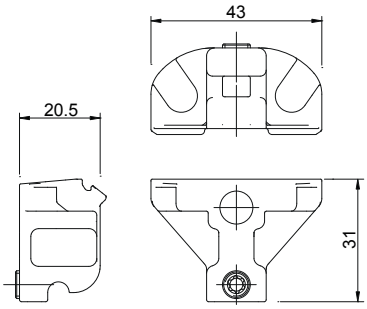
Elemento de posicionamiento de la hoja móvil para sistemas oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

El encuentro móvil permite la carrera extra de la hoja corredera para abrir la hoja pasiva.
En las configuraciones con hoja pasiva con apertura, este encuentro sustituye el encuentro de accionamiento fijo en dotación con el set accesorios.
El perno con muelle mantiene el encuentro en su posición y permite el desplazamiento para abrir la hoja pasiva.
Opción de instalación también mediante una plantilla específica.

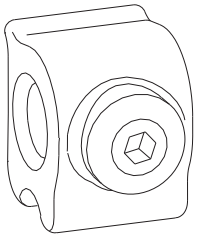
Materiales

Encuentro de zamak
Muelle y perno de acero



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09790	ENCUENTRO MÓVIL	-	-	X	X	X	X	X			X		1

BLOQUE DE SOPORTE



Funciones

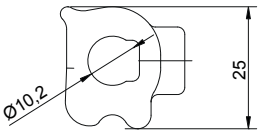
Elemento de soporte de la varilla de unión de los carros.
Para todas las versiones del sistema oscilo paralela GS1000.

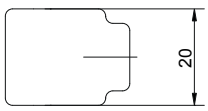
Características técnicas

El bloque de soporte se usa con hojas con una anchura >1480 mm para aportar una mayor estabilidad a la varilla de unión entre los dos carros.

Materiales

Bloque de nailon
Espárrago de fijación de acero





Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09789	BLOQUE DE SOPORTE	-	-	-	X	X	X	X	X				1

COMPÁS SUPLEMENTARIO GS1000-HP

Funciones

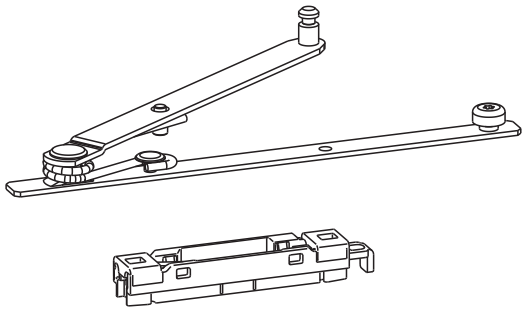
Compás suplementario para sistema oscilo paralela GS1000-HD

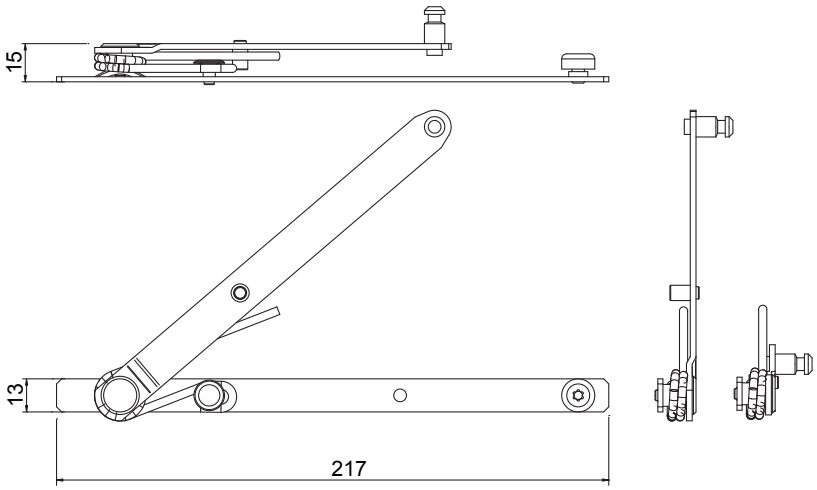
Características técnicas

El compás suplementario facilita la apertura de la hoja de peso elevado mediante el muelle especial.
El elemento se ha de instalar entre los dos compases del set herraje GS1000-HD en hojas con un peso superior a 160 kg o con pesos superiores a 100 kg y anchuras perfil hoja > 75 mm.

Materiales

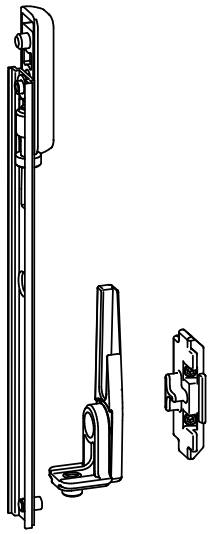
Compás de acero
Patín de acero y poliamida





Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09759	COMPÁS ADICIONAL	-	-	-	-	-	X	X	X				1

ANTI-FALSA MANIOBRA



Funciones

Dispositivo de anti-falsa maniobra para el sistema oscilo paralela GS1000-HD con accionamiento forzado, que impide dañar el herraje en caso de uso incorrecto.

Características técnicas

El dispositivo de anti-falsa maniobra permite accionar la cremona especial con mango largo únicamente con la hoja enganchada en el marco.
El dispositivo impide también el levantamiento de la hoja.
Disponible en dos versiones, con sentido de apertura derecho e izquierda según el canal del marco.

Materiales

Anti-falsa maniobra de zamak
Espárragos de acero inoxidable

Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09791	SET ANTI FM IZD 14/18 GS1000-HD	-	C001-C002-C004-C005	-	-	X	X	X	X				1
09792	SET ANTI FM DCH 14/18 GS1000-HD	-	C001-C002-C004-C005	-	-	X	X	X	X				1
09793	SET ANTI FM IZD CE GS1000-HD	-	C003	-	-	X	X	X	X				1
09794	SET ANTI FM DCH CE GS1000-HD	-	C003	-	-	X	X	X	X				1

PLANTILLA TALADRADO CREMONA GS1000-HD

Funciones

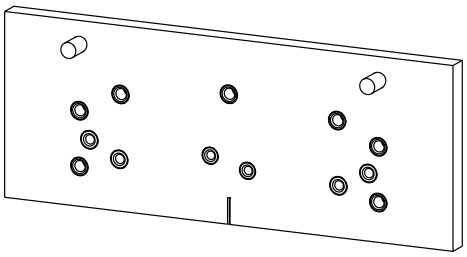
Plantilla de taladrado para cremona especial con mango largo para el sistema oscilo paralela GS1000-HD.

Características técnicas

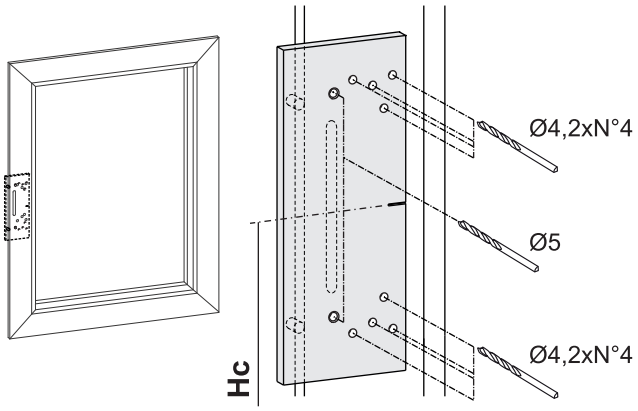
Plantilla específica para el GS1000-HD, permite el mecanizado del perfil para instalar la cremona especial.
Se puede usar también para los mecanizados del perfil hoja, necesarios para montar el cárter superior.

Materiales

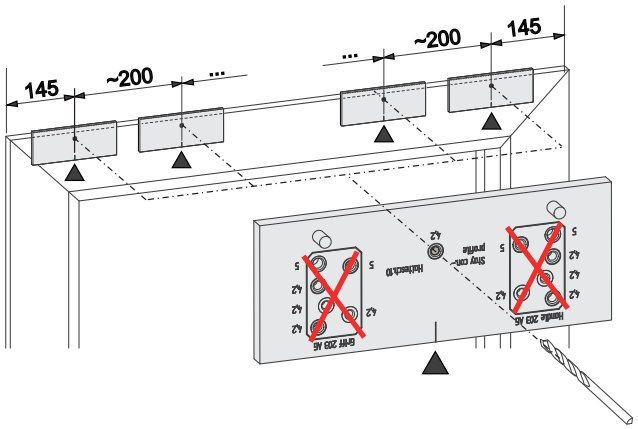
Cuerpo plantilla de aluminio
Casquillos guía punta de acero carbonitrurado



Mecanizado para cremona



Mecanizado para cárter superior



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09741N	PLANTILLA TALADRADO CREMONA GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X	X				1

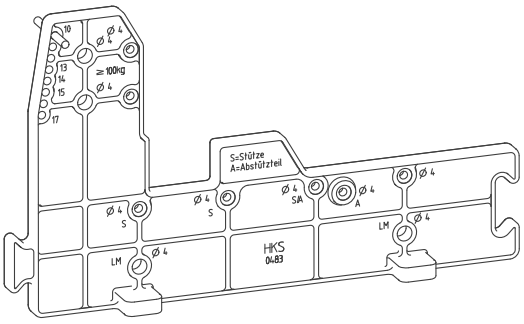
PLANTILLA TALADRADO CARROS GS1000

Funciones

Plantilla de taladrado carros para todas las versiones del sistema oscilo batiente corredera GS1000.

Características técnicas

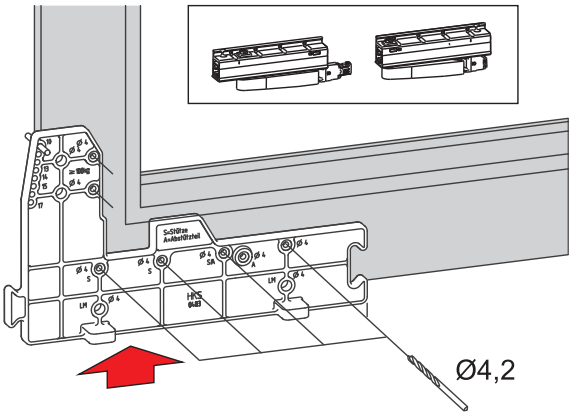
Permite taladrar el perfil para instalar los carros, los refuerzos laterales y el soporte del cárter inferior.
Reversible para carro derecho e izquierdo.
En combinación con otra plantilla idéntica permite el taladrado también de los carros dobles.
Elemento realizado en poliamida con casquillos guía puntas de acero carbonitrurado.



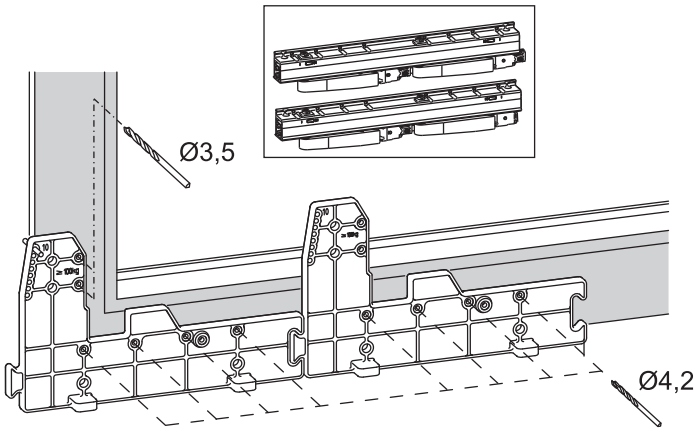
Materiales

Cuerpo plantilla de poliamida
Pasadores y casquillos guía punta de acero carbonitrurado

Aplicación para carros sencillos

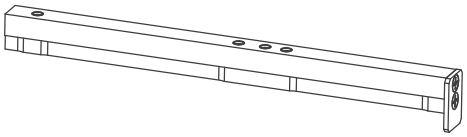


Aplicación para carros dobles



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09801	PLANTILLA TALADRADO CARROS	-	-	X	X	X	X	X	X				1

PLANTILLA TALADRADO REENVÍO Y COMPASES GS1000 HD



Funciones

Plantilla de taladrado compases y reenvíos para la versión GS1000-HD.

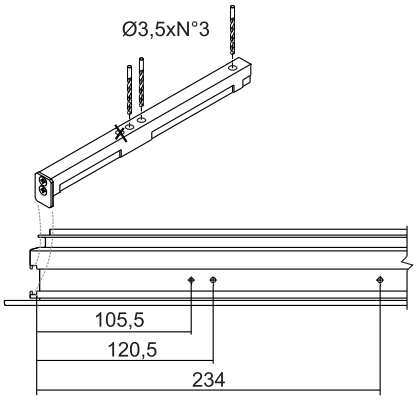
Características técnicas

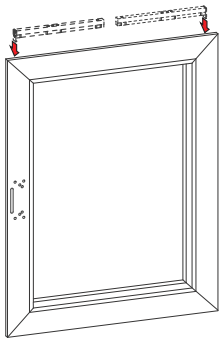
Elemento específico para el GS1000-HD, permite ejecutar los taladrados en la hoja para montar los compases de apertura y los renvíos del herraje de cierre especial.

Materiales

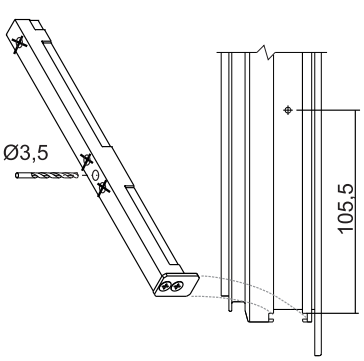
Cuerpo plantilla de aluminio
Casquillos guía punta de acero carbonitrurado

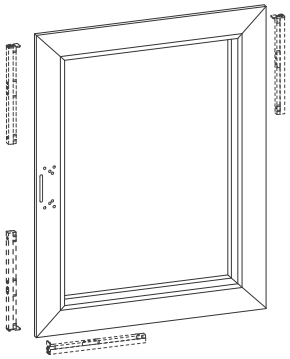
Mecanizado para compases





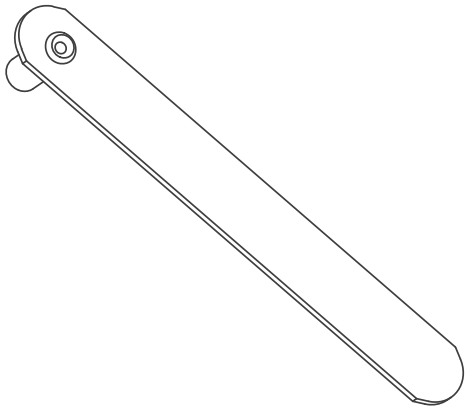
Mecanizado para reenvíos





Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09803	PLANTILLA TALADRADO COMPASES Y REENVÍOS GS1000-HD	-	-	-	-	X	X	X	X				1

PLANTILLA CENTRADO AGUJEROS



Funciones

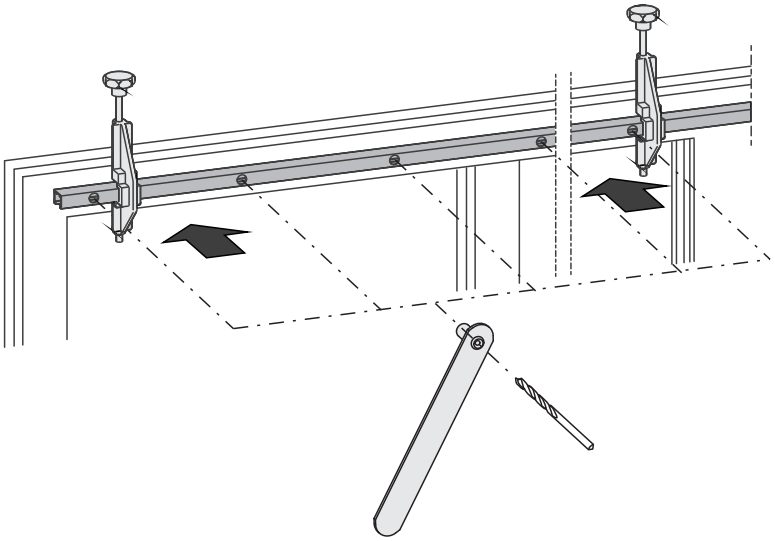
Plantilla de centrado agujeros para fijar los carriles del set perfiles.
Para todas las versiones del sistema oscilo paralela GS1000.

Características técnicas

Junto a la plantilla de fijación carriles permite mantener la broca de taladrado alineada con los agujeros existentes en las guías para asegurar una fijación correcta de los carriles en el perfil.

Materiales

Cuerpo plantilla de acero
Casquillo guía punta de acero carbonitrurado



Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09804	PLANTILLA CENTRADO AGUJEROS	-	-	X	X	X	X	X	X				1

PLANTILLA FIJACIÓN CARRILES

Funciones

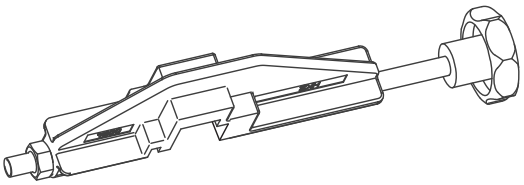
Plantilla de fijación carriles.
Para todas las versiones del sistema oscilo paralela GS1000.

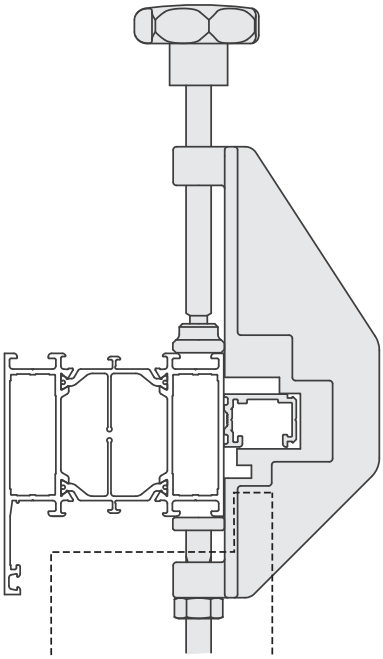
Características técnicas

Permite situar establemente los carriles en el perfil durante el taladrado del marco.

Materiales

Cuerpo plantilla de aluminio





Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09805	PLANTILLA FIJACIÓN CARRILES	-	-	X	X	X	X	X	X				1

PLANTILLA ENCUENTRO HOJA MÓVIL

Funciones

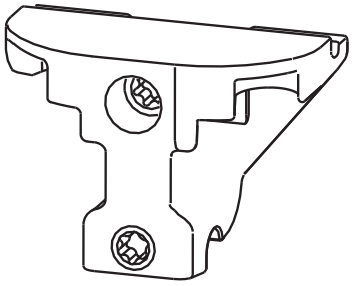
Plantilla para instalar el encuentro hoja móvil para todas las versiones de GS1000.

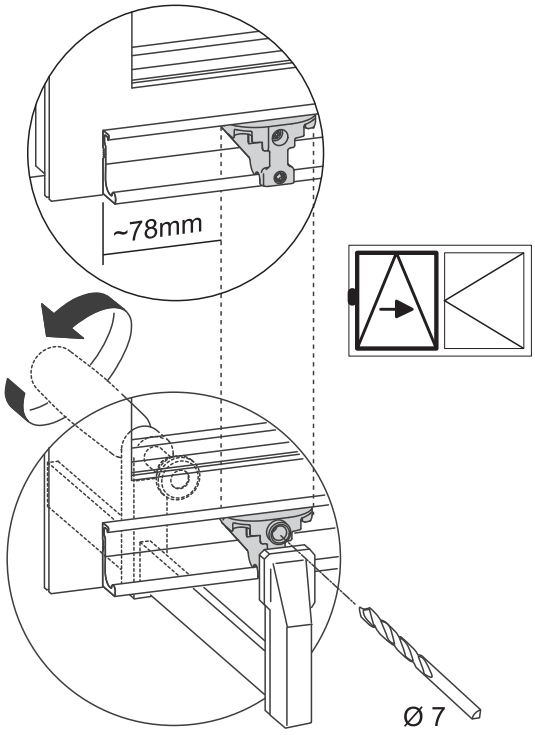
Características técnicas

Permite efectuar los mecanizados en el perfil para fijar el encuentro móvil a utilizar con una hoja pasiva con apertura.

Materiales

Cuerpo plantilla de zamak





Código	Descripción	Rango [mm]	NUDO	GS1000-ML	GS1000-HL	GS1000-HD 100	GS1000-HD 160	GS1000-HD 200	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
09806	PLANTILLA ENCUENTRO MÓVIL	-	-	X	X	X	X	X	X				1

.