

S-LIM

Sistema de corredera con RPT



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



Exlabesa Building Systems, S. A. U. prohíbe la reproducción total o parcial de este catálogo por cualquier medio escrito, así como soporte magnético o electrónico, sin la debida autorización expresa y por escrito de nuestra parte.

Exlabesa Building Systems, S. A. U. se reserva el derecho a modificar, mejorar o eliminar sin previo aviso cualquiera de los productos mostrados en este catálogo.

Exlabesa Building Systems, S. A. U. no se hace responsable de posibles erratas que pudieran darse en este catálogo y recomienda al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas.

Los despieces, listas de materiales, modulaciones y descuentos que se incluyen en todos los modelos son orientativos y es responsabilidad del cliente realizar las comprobaciones pertinentes antes de proceder con un pedido.

EXLABESA
ARCHITECTURE

Extruding and shaping your world

En **Exlabesa** queremos hacer del aluminio una solución que permita al mundo darle la forma que necesita, descubriendo nuevos caminos para la arquitectura, haciendo que lo imposible sea más posible.

Hacemos realidad las necesidades, sueños y aspiraciones de quienes nos rodean, inspirando nuevas posibilidades, extruyendo y dando formas imposibles al aluminio, con la capacidad de un gigante y la precisión de quien cuida los detalles, para ayudarte a llegar dónde nadie ha llegado antes.

Diseñamos, investigamos, extruimos y fabricamos la solución perfecta para acompañarte en todo aquello que puedas imaginar, con la convicción, la experiencia y la certeza de hacerlo realidad, gracias a nuestra experiencia, inimitables capacidades productivas, tecnología puntera, y el mejor talento de la industria al servicio de lo imposible.

SISTEMAS **EXLABESA**

Sistemas abisagrados

Sistemas de corredera

Puertas de entrada

Protección solar

Muro cortina

Barandillas

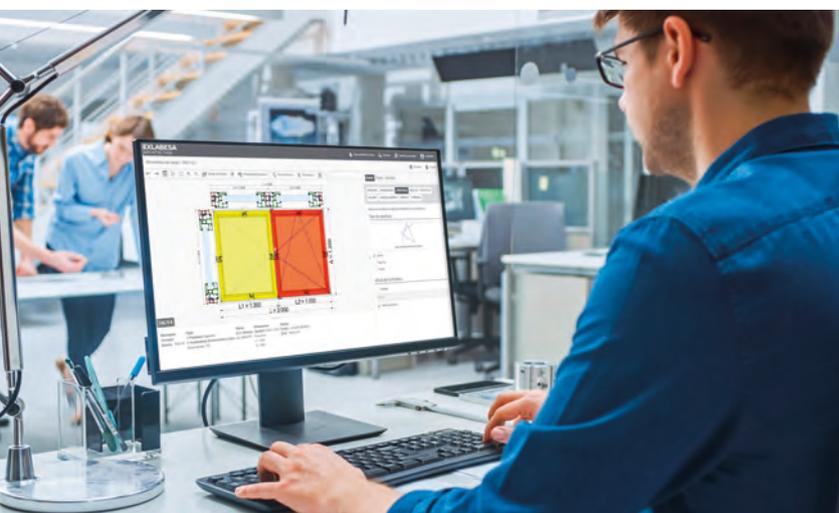
Perfiles a medida

Massive. Beautiful.
Efficient.

Tú inspiras la energía
que nos mueve,
nosotros damos forma
al mundo que te inspira

Enhancing your ideas

Exlabesa Support Hub



**Damos forma
a tus ideas y proyectos.**

En el Exlabesa Support Hub te ayudamos a alcanzar las mejores prestaciones y los mejores resultados para tus proyectos de edificación.

**Ponemos nuestro conocimiento,
capacidad e ingenio a tu disposición.**

Nuestro equipo especializado de arquitectos e ingenieros te acompaña en todo momento para hacer realidad aquello que imaginas, siempre con las máximas garantías y rigor técnico.

Te asesoramos en la correcta elección del sistema **Exlabesa** que mejor se adapte a tu proyecto, así como en el tipo de vidrio que necesitas para alcanzar los requerimientos técnicos y normativos más exigentes.

Massive. Beautiful.
Efficient.

©Antonio Navarro Wijkmark

Institut Lluís de Requesens, Barcelona (España)

Asesoría para proyectos de edificación

- Cálculos de transmitancia térmica
- Cálculos acústicos
- Cálculos de inercia
- Dimensionamiento de perfiles
- Desarrollo de secciones, detalles y encuentros para soluciones en obra
- Estimaciones de materiales

Documentación técnica para profesionales

- Catálogos técnicos
- Manuales de fabricación
- Ensayos AEV
- Ensayos acústicos
- Objetos BIM
- Secciones CAD
- Memorias descriptivas en formato FIEBDC-3

S-LIM

Sistema de corredera con rotura de puente térmico

A Diseño

La nueva versión de la ventana corredera **S-LIM** está diseñada para causar la mínima interrupción visual en el nudo central, así como una vista reducida en marco y hoja, aportándole una estética actual y minimalista, acorde a las tendencias de la arquitectura moderna.

B Características

Los rodamientos de la corredera **S-LIM** permiten el deslizamiento de hojas que pueden alcanzar los 300 kg. Con respecto al cierre existen dos posibilidades, puede ir embutido o bien puede ser multipunto con posibilidad de microventilación.

C Prestaciones

La serie **S-LIM** cuenta con una clasificación de clase 3, 7A y CE2100 en los ensayos AEV.

D Posibilidades

Permite realizar composiciones de 2, 3 y 4 hojas en marcos de 2, 3 y 4 carriles. También es posible la colocación de hojas y fijos en el mismo marco, lo que supone un ahorro de materiales y tiempos de fabricación, así como, la solución galandage que posibilita la apertura integral del hueco gracias a que las hojas se ocultan completamente en el cerramiento.





Las carpinterías actuales se caracterizan por ofrecer una combinación óptima entre diseño y aislamiento, apostando cada vez más por dotar a los espacios de una mayor luminosidad. El sistema **S-LIM** cede el protagonismo al vidrio sin renunciar a unas excelentes prestaciones técnicas. Esta serie destaca por su estética minimalista, donde el nudo central cuenta con 35 mm vistos, y por su fabricación simple e intuitiva.

La serie S-LIM cuenta con una DAP / EPD con alcance Cradle to Grave, que la convierte en una opción excelente para la obtención de los certificados de edificación sostenible tipo BREEAM, LEED o VERDE.

- Cruce central reducido de **35 mm**
- Marcos de **1, 2, 3 y 4 carriles**
- Composiciones **fijo-hoja y galandage**
- Posibilidad de empotrar el marco hasta alcanzar la cota de suelo terminado tanto en interior como exterior
- Compatible con la **gama RS**
- Declaración Ambiental de Producto **DAP/EPD**

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

EXLABESA

ARCHITECTURE

01 DATOS TÉCNICOS

Ensayos
Dimensiones máximas
Características técnicas

02 PERFILES

Pesos/perímetros/inercias
Perfiles del sistema
Perfiles complementarios

03 ACCESORIOS

Escuadras
Juntas
Tapas

04 HERRAJES

Manillas
Multipuntos
Cierres

05 SECCIONES

Secciones tipo
Secciones horizontales
Secciones verticales

06 MONTAJES

Hojas de corte
Ventana corredera
Galandage

07 MANUAL

Fabricación
Acristalamiento
Mantenimiento

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

01

DATOS TÉCNICOS

Ensayos
Dimensiones máximas
Características técnicas

Datos técnicos

Ensayos / Dimensiones máximas / Características técnicas

Ensayo AEV

Ventana de 2 hojas



Permeabilidad al aire

UNE-EN 1026:2000

Clase **3**



Estanqueidad al agua

UNE-EN 1027:2000

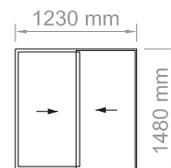
Clase **7A**



Resistencia a la carga del viento

UNE-EN 12211:2000

Clase **CE₂₁₀₀**



Ensayo AEV

Balconera de 2 hojas



Permeabilidad al aire

UNE-EN 1026:2000

Clase **4**



Estanqueidad al agua

UNE-EN 1027:2000

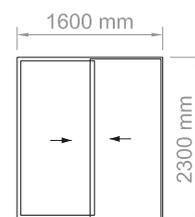
Clase **6A**



Resistencia a la carga del viento

UNE-EN 12211:2000

Clase **C3**



Ensayo AEV

Balconera de 2 hojas con marco inferior reducido



Permeabilidad al aire

UNE-EN 1026:2000

Clase **3**



Estanqueidad al agua

UNE-EN 1027:2000

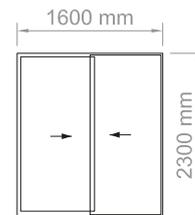
Clase **5A**



Resistencia a la carga del viento

UNE-EN 12211:2000

Clase **C3**



Ensayo AEV

Balconera con marco de 3 carriles



Permeabilidad al aire

UNE-EN 1026:2000

Clase **4**



Estanqueidad al agua

UNE-EN 1027:2000

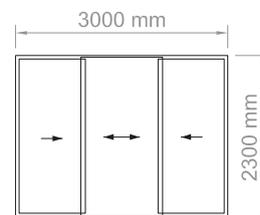
Clase **4A**



Resistencia a la carga del viento

UNE-EN 12211:2000

Clase **C2**



Ensayo térmico

Carpintería de 2 hojas



Transmitancia térmica

UNE-EN 10077-1:2010; UNE-EN 10077-2:2012 AC:2012

Ug	Tipologías	Uw
1,8 W/m²K	Balconera de 2 hojas 3200x2200 mm	2,0 W/m²K
1,0 W/m²K	Balconera de 2 hojas 3200x2200 mm	1,4 W/m²K
0,6 W/m²K	Balconera de 2 hojas 3200x2200 mm	1,0 W/m²K

Ensayo acústico

Ventana de 2 hojas



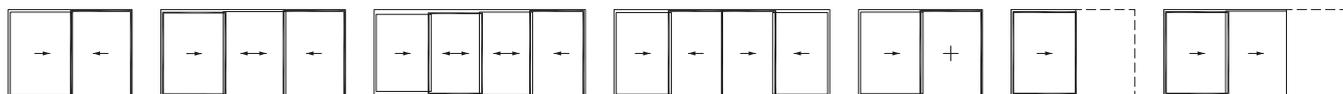
Aislamiento acústico RW

UNE-EN ISO 10140-2:2011

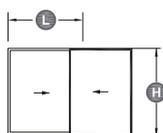
36 dB
(-1,-2)

Valores pertenecientes a una ventana de 1 hoja + fijo de 1600x2300 mm.
Atenuación acústica del vidrio 43 dB_(-1,-4)

Tipos de apertura



Dimensiones y peso máximo recomendado

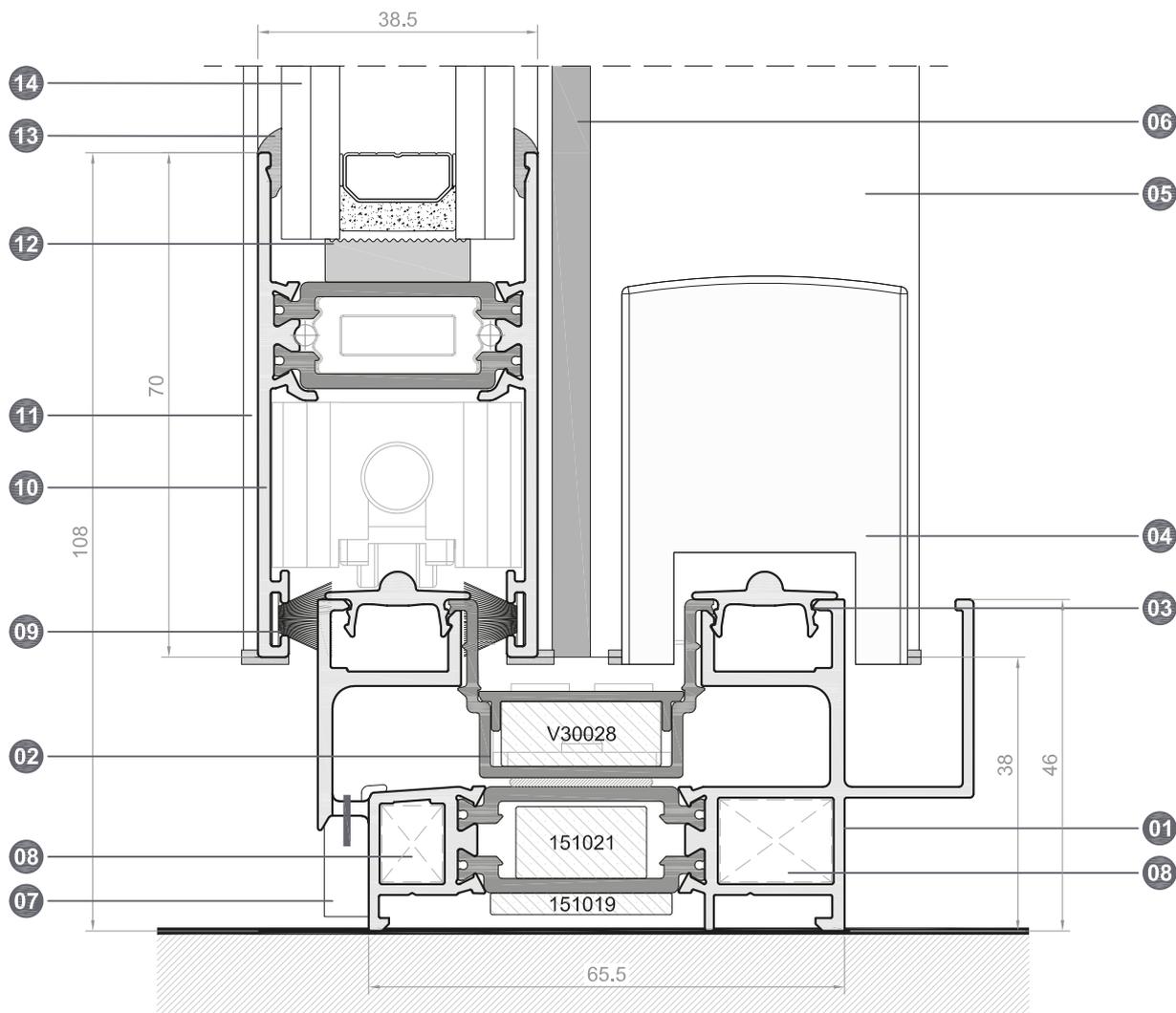


L	H	Peso
2700 mm	2700 mm	300 kg

Dimensiones y peso máximo recomendado para 1 hoja.
Consultar peso y dimensiones en el resto de tipologías.



High Insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular



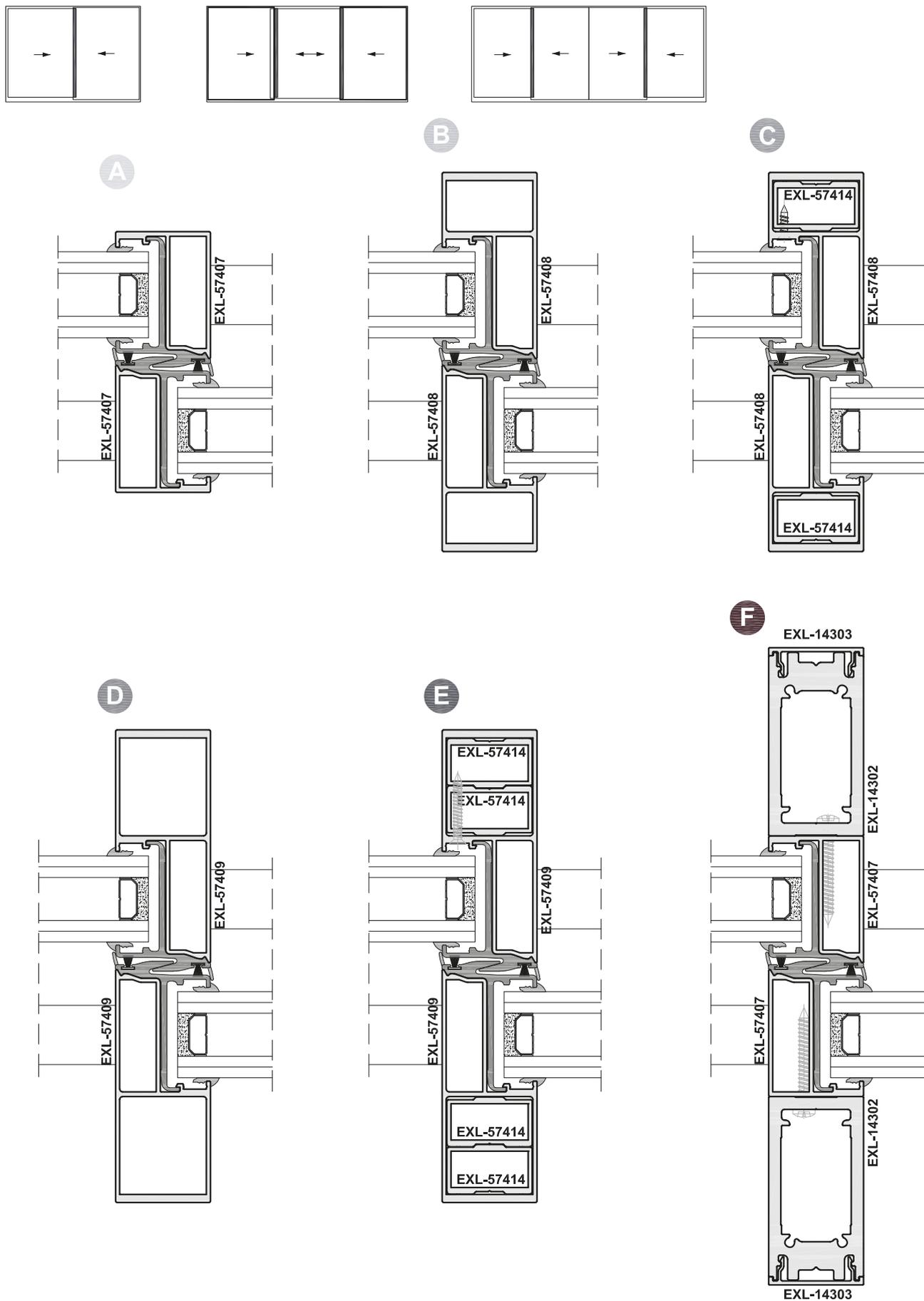
- | | |
|---|--|
| 01 Marco perimetral con rotura térmica de 34 mm | 08 Escuadra de aluminio para unión de ingletes |
| 02 Acople de marco | 09 Junta de estanqueidad en EPDM |
| 03 Carril de aluminio | 10 Hoja perimetral con rotura térmica de 34 mm |
| 04 Juego de tapas para hoja central | 11 Hoja lateral con rotura térmica de 34 mm |
| 05 Hoja central | 12 Calzo de PVC para acristalar |
| 06 Encuentro de hoja central | 13 Junta de acristalamiento |
| 07 Desagüe de máxima estanqueidad | 14 Acristalamiento máximo de 32 mm |



Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que se recomienda utilizar y consultar, en cualquier caso. Este documento está disponible en www.exlabesa.com.

Elección de configuración de nudo central

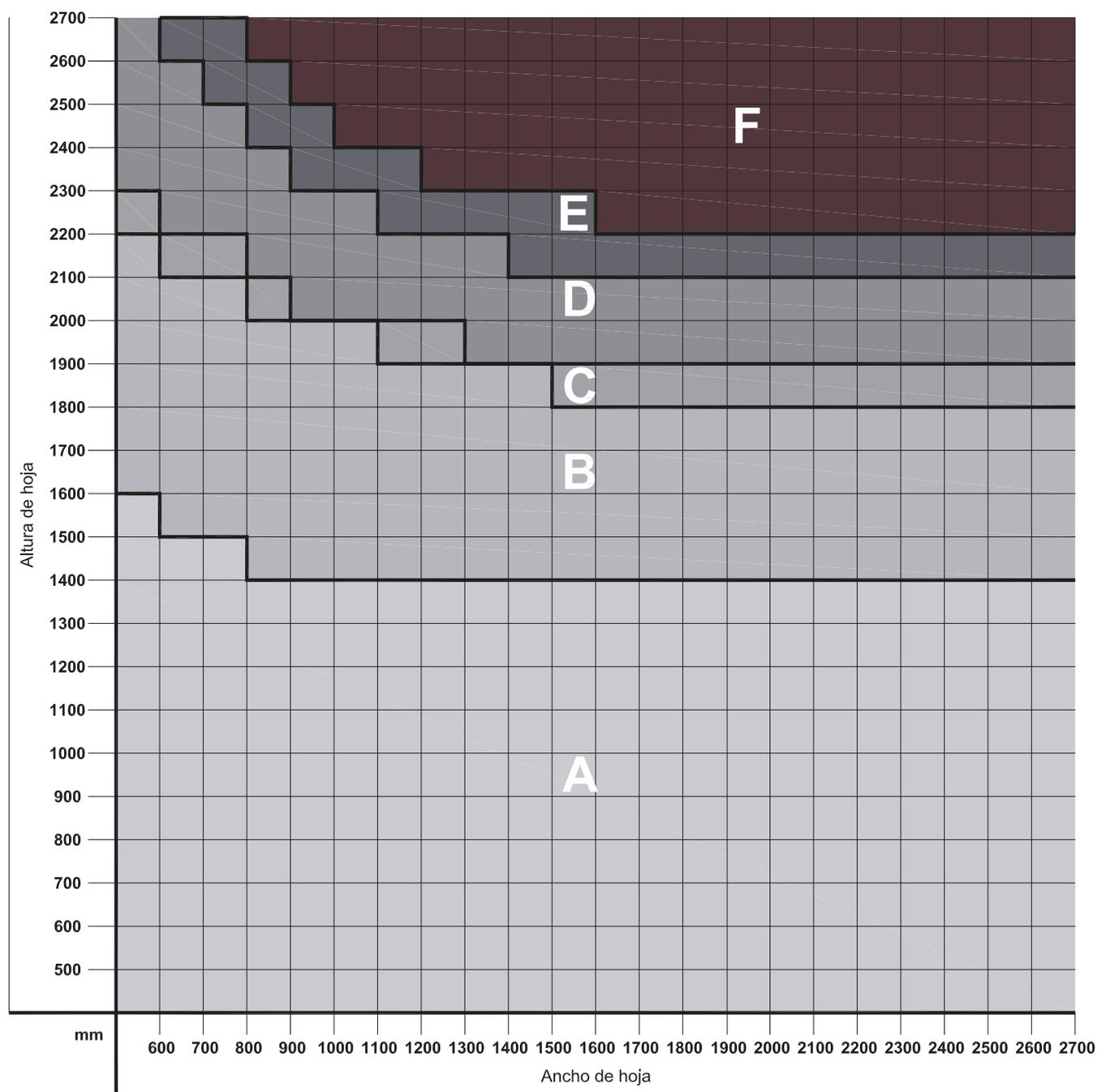
Elección de perfiles según dimensiones de hoja



Elección de perfiles según dimensiones de hoja

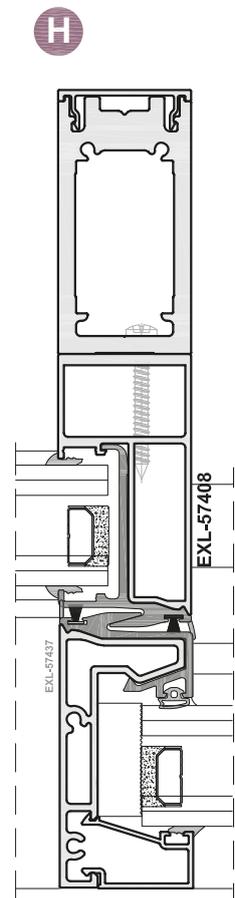
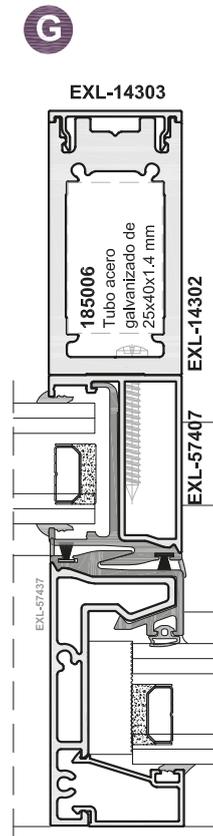
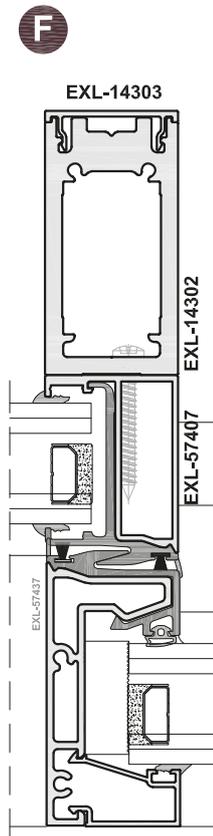
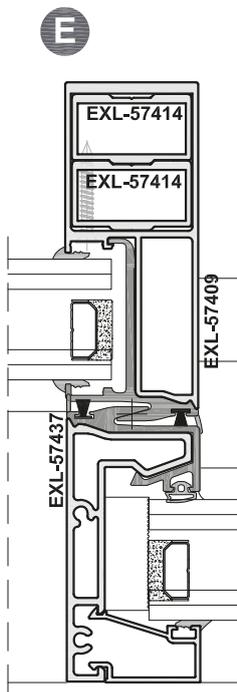
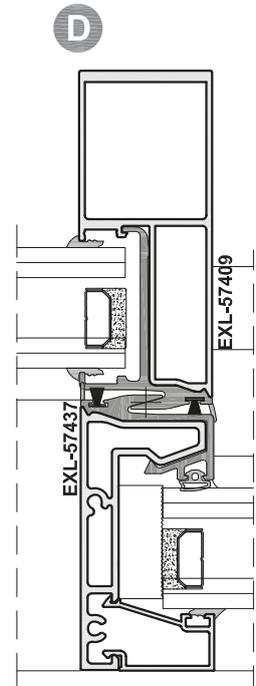
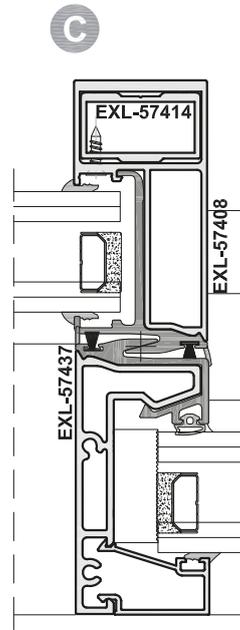
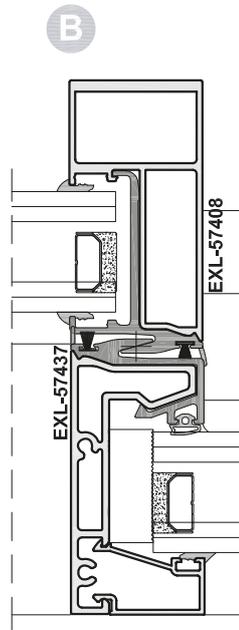
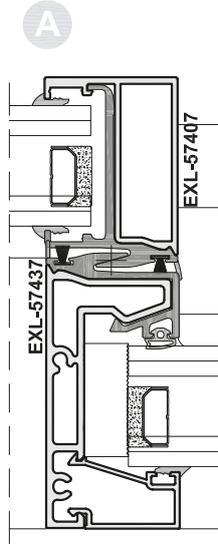
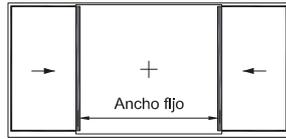
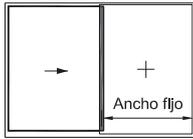
Módulo de fabricación según momento de inercia en nudos centrales para una presión de viento de 1000 Pa.

Consultar opciones para el resto de presiones de viento.



Elección de configuración de nudo central y fijo

Elección de perfiles según dimensiones de hoja-fijo

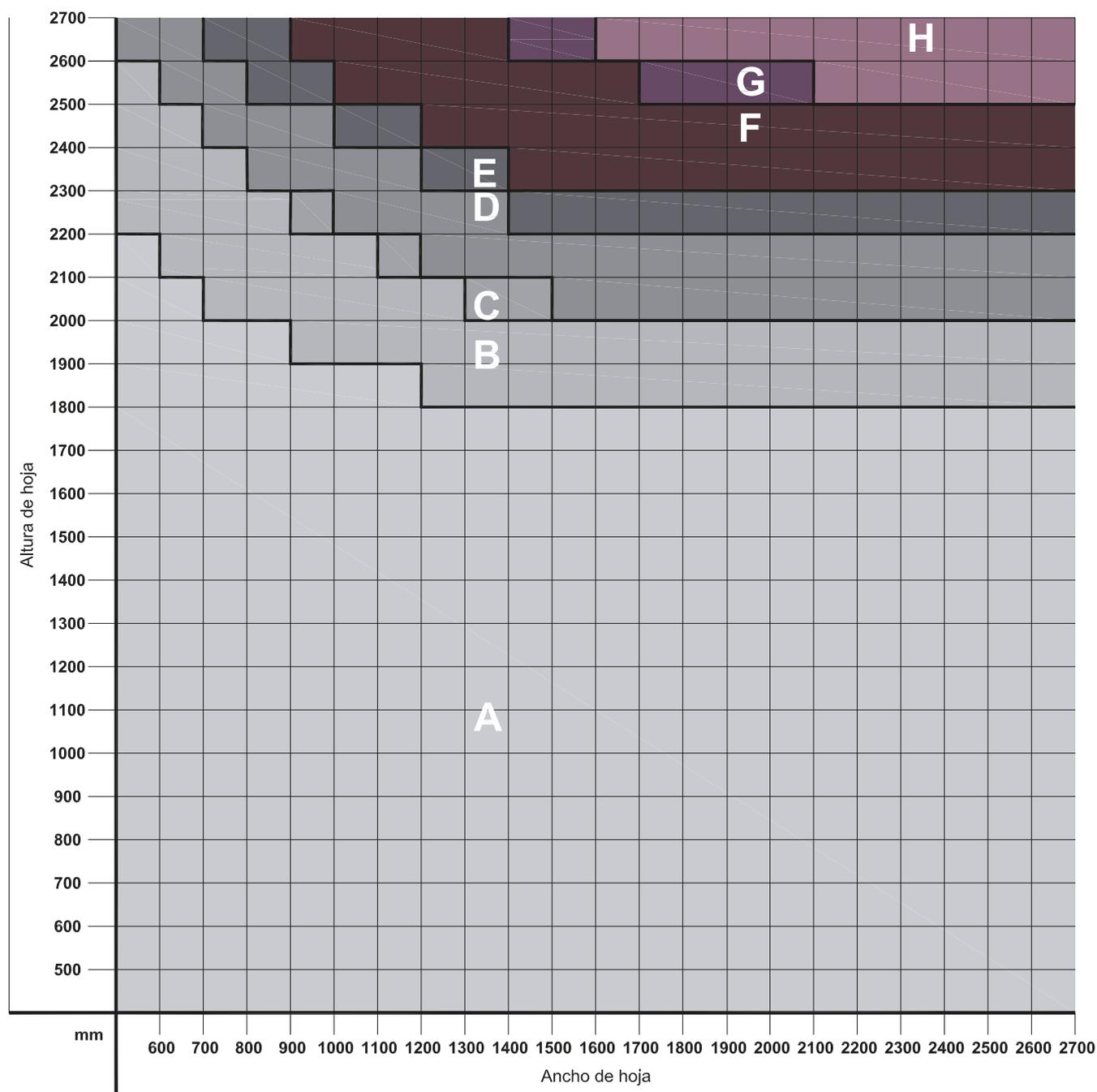


Elección de perfiles según dimensiones del fijo

Válido para hojas de las mismas dimensiones que el fijo o menor. En el caso del fijo central, hojas a la mitad del fijo.

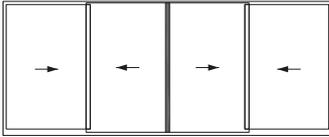
Módulo de fabricación según momento de inercia en nudos de unión de hojas para una presión de viento de 1000 Pa.

Consultar opciones para el resto de presiones de viento.

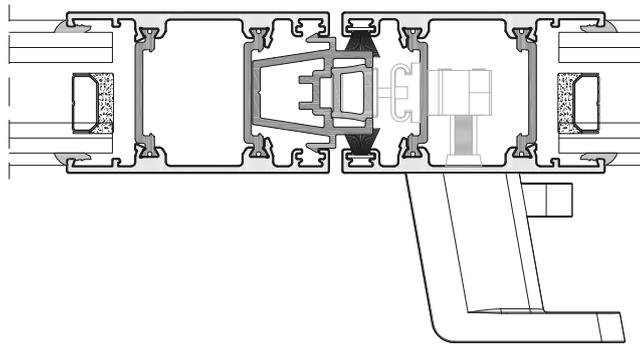


Elección de configuración de nudo de unión de hojas

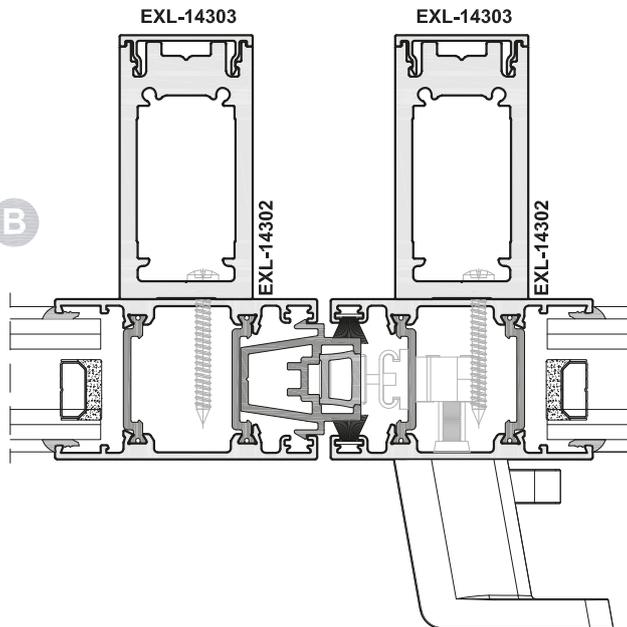
Elección de perfiles según dimensiones de hoja



A

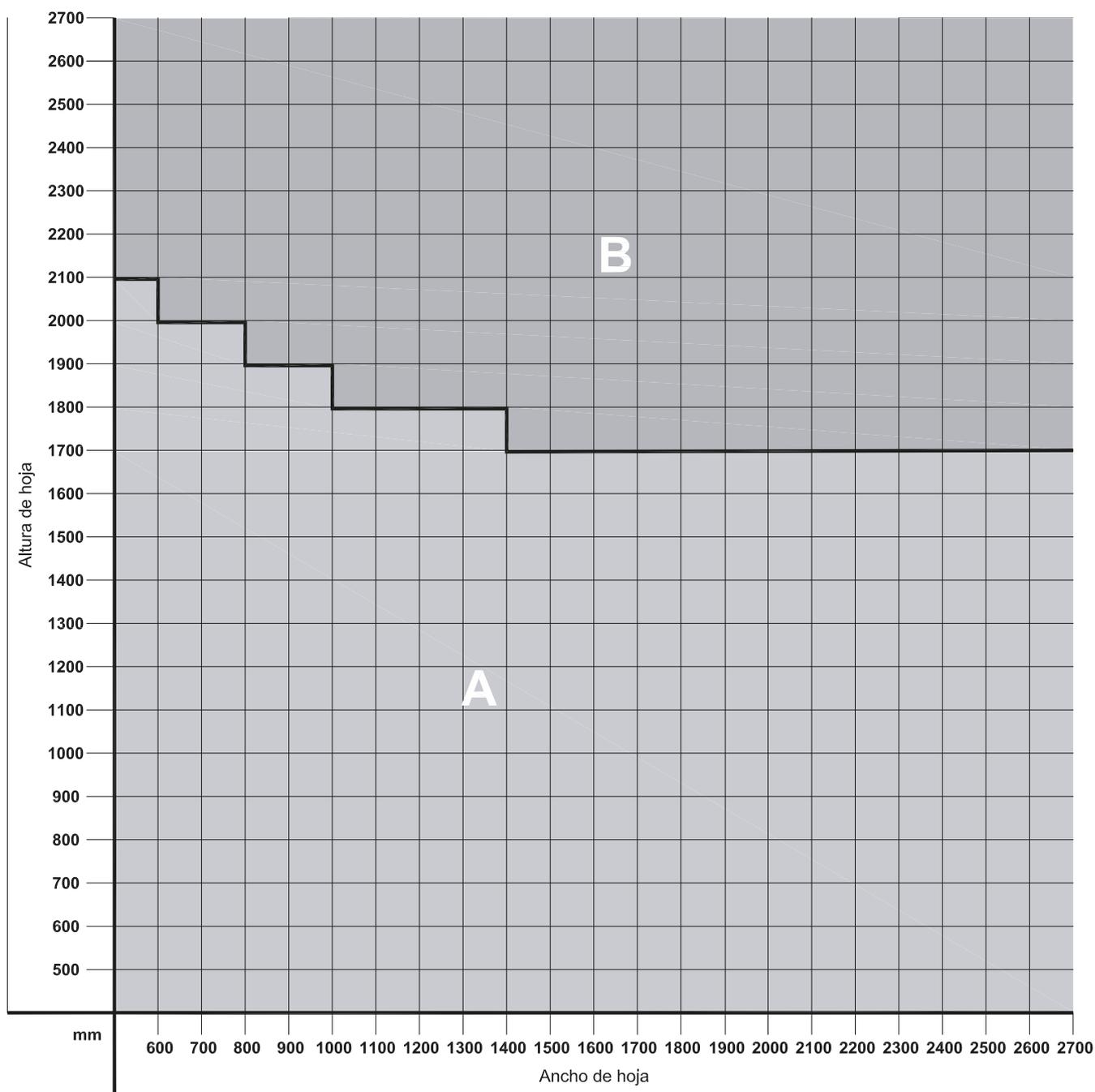


B



Elección de perfiles según dimensiones de hoja

Módulo de fabricación según momento de inercia en nudos de unión de hojas para una **presión de viento de 1000 Pa**.
Consultar opciones para el resto de presiones de viento.



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

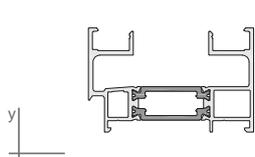
02

PERFILES

Pesos/perímetros/inercias
Perfiles del sistema
Perfiles complementarios

PT-7400

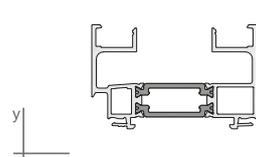
Marco de 65 mm



kg	1,581
mm	535
lx	7,94
ly	36,14

PT-7401

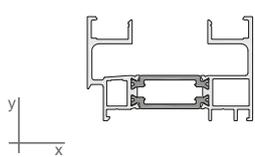
Marco de 65 mm con clip



kg	1,625
mm	555
lx	8,52
ly	36,90

PT-7403

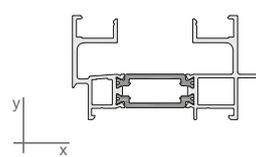
Marco de 65 mm con registro



kg	1,592
mm	543
lx	8,08
ly	36,60

PT-7402

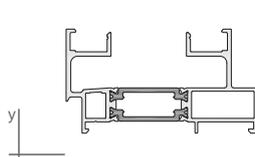
Marco de 65 mm con recogida interior



kg	1,762
mm	623
lx	8,69
ly	50,78

PT-7404

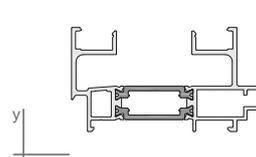
Marco de 77 mm con recogida interior



kg	1,811
mm	646
lx	9,19
ly	55,17

PT-7424

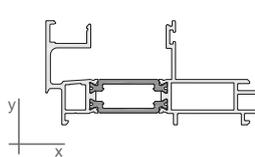
Marco galandage de 1 carril / Marco de 2 carriles



kg	1,914
mm	690
lx	9,86
ly	61,00

PT-7426

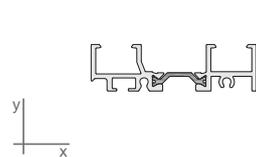
Marco fijo y hoja



kg	1,870
mm	686
lx	8,32
ly	75,28

PT-7407

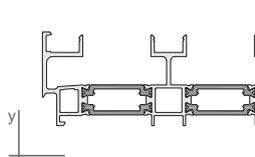
Marco inferior reducido



kg	0,962
mm	340
lx	0,96
ly	19,18

PT-7409

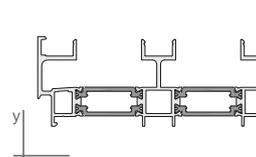
Marco de 3 carriles



kg	2,527
mm	810
lx	11,64
ly	131,60

PT-7425

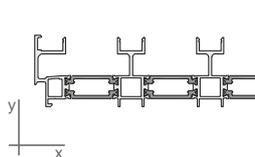
Marco galandage de 2 carriles / Marco de 3 carriles



kg	2,860
mm	965
lx	13,53
ly	191,25

PT-7410

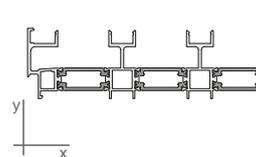
Marco de 4 carriles



kg	3,474
mm	1085
lx	15,30
ly	317,95

PT-7414

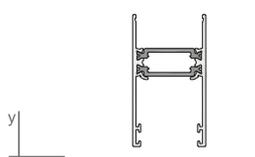
Marco galandage de 3 carriles / Marco de 4 carriles



kg	3,807
mm	1240
lx	17,19
ly	428,30

PT-7420

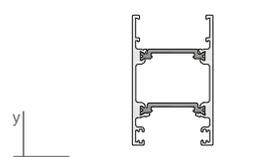
Hoja de ruedas



kg	1,220
mm	392
lx	12,64
ly	10,55

PT-7423

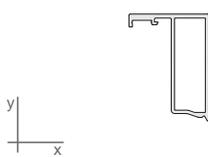
Hoja lateral



kg	1,430
mm	426
lx	16,23
ly	15,40

EXL-57407

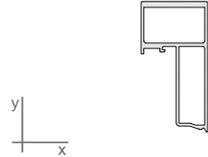
Hoja central de 35 mm



kg	0,632
mm	286
lx	6,22
ly	2,45

EXL-57408

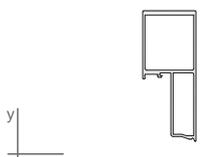
Hoja central de 35 mm reforzada



kg	1,069
mm	430
lx	18,21
ly	5,39

EXL-57409

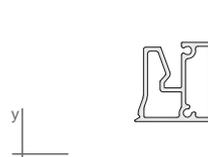
Hoja central de 35 mm con doble refuerzo



kg	1,212
mm	500
lx	32,85
ly	6,90

EXL-57436

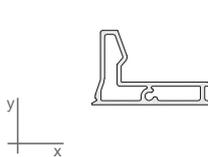
Cruce para galandage



kg	0,907
mm	358
lx	4,49
ly	3,78

EXL-57437

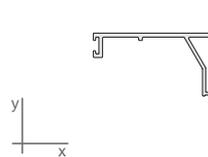
Cruce para fijo



kg	1,013
mm	398
lx	3,09
ly	16,49

EXL-57477

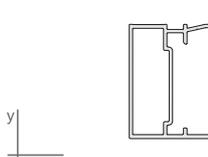
Tapa clip para marco fijo y hoja



kg	0,691
mm	317
lx	2,37
ly	14,36

EXL-57478

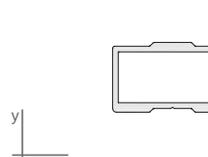
Perfil de remate de cruce para galandage de 2 carriles



kg	0,753
mm	356
lx	10,17
ly	2,82

EXL-57414

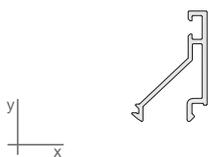
Refuerzo interior para hojas centrales



kg	0,448
mm	183
lx	0,82
ly	1,94

EXL-13615

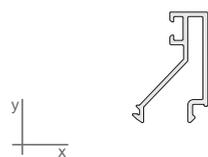
Junquillo de 5 mm



kg	0,238
mm	88
lx	0,64
ly	0,29

EXL-13614

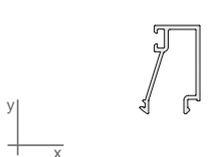
Junquillo de 10 mm



kg	0,273
mm	101
lx	0,84
ly	0,29

EXL-12654

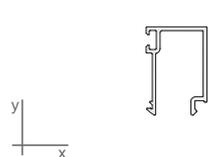
Junquillo de 15 mm



kg	0,278
mm	168
lx	0,93
ly	0,42

EXL-10493

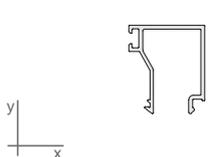
Junquillo de 20 mm



kg	0,294
mm	176
lx	1,02
ly	0,62

EXL-10494

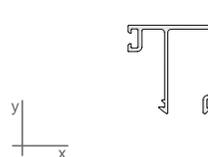
Junquillo de 25 mm



kg	0,315
mm	189
lx	1,10
ly	0,89

EXL-10495

Junquillo de 30 mm



kg	0,352
mm	211
lx	1,20
ly	1,25

EXL-57411

Adaptador para carril inox



kg	0,150
mm	100
lx	0,07
ly	0,14



EXL-57476

Carril de aluminio



kg	0,140
mm	63
lx	0,02
ly	0,12



EXL-57474

Tapa lateral de marco

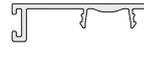


kg	0,100
mm	63
lx	0,01
ly	0,11



EXL-57475

Acople para 3.^a junta



kg	0,216
mm	123
lx	0,06
ly	1,04



EXL-13575

Alargadera de 64,5 mm



kg	0,446
mm	187
lx	0,40
ly	10,17



EXL-13576

Alargadera de 84,5 mm



kg	0,545
mm	228
lx	0,70
ly	19,10



EXL-13577

Alargadera de 104,5 mm



kg	0,643
mm	268
lx	1,12
ly	32,09



EXL-13578

Alargadera de 124,5 mm



kg	0,743
mm	309
lx	1,69
ly	49,80



EXL-10108

Alargadera de 66,5 mm para marco clip



kg	0,470
mm	225
lx	1,17
ly	7,51



EXL-10107

Alargadera de 72,5 mm para marco clip



kg	0,505
mm	235
lx	1,20
ly	9,44



EXL-10110

Alargadera de 102,5 mm para marco clip



kg	0,643
mm	295
lx	1,27
ly	24,74



EXL-102

Alargadera de 53 mm



kg	0,305
mm	141
lx	0,13
ly	3,43



EXL-107

Alargadera de 80,5 mm



kg	0,419
mm	196
lx	0,30
ly	10,64



EXL-2776

Alargadera de 90 mm

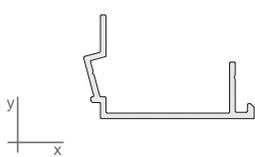


kg	0,532
mm	247
lx	0,24
ly	19,62



EXL-57438

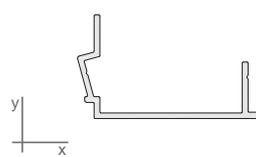
Perfil recogedor para puesta en obra sin solape



kg	0,359
mm	177
lx	0,76
ly	3,23

EXL-57439

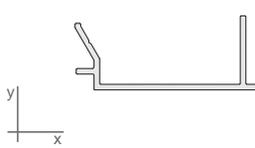
Perfil recogedor para puesta en obra con solape



kg	0,386
mm	189
lx	0,79
ly	4,43

EXL-13573

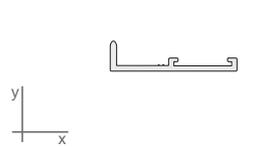
Perfil recogedor de 45 mm



kg	0,356
mm	177
lx	0,40
ly	3,92

EXL-10106

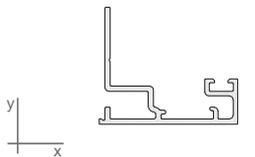
Solape de 33,4 mm para marco clip



kg	0,181
mm	94
lx	0,01
ly	0,78

EXL-10491

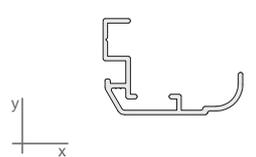
Solape de 36,5 mm con registro



kg	0,400
mm	219
lx	0,90
ly	2,32

EXL-11173

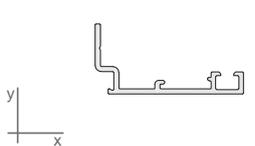
Solape superpuesto de 36,3 mm



kg	0,311
mm	197
lx	0,67
ly	1,54

EXL-10492

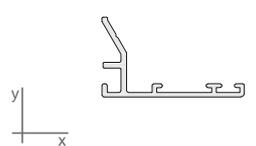
Solape de 36,5 mm



kg	0,271
mm	152
lx	0,22
ly	1,83

EXL-13574

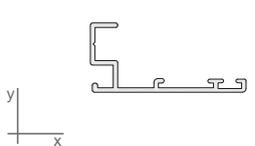
Solape recto de 37,5 mm



kg	0,294
mm	156
lx	0,36
ly	1,54

EXL-11367

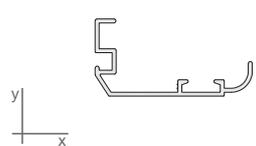
Solape de 40,5 mm



kg	0,268
mm	175
lx	0,31
ly	1,71

EXL-12387

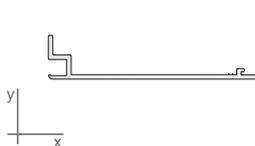
Solape superpuesto de 51,7 mm



kg	0,383
mm	218
lx	0,80
ly	4,35

EXL-12722

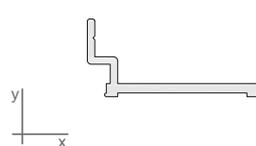
Solape superpuesto de 80 mm



kg	0,410
mm	213
lx	0,14
ly	10,14

EXL-11149

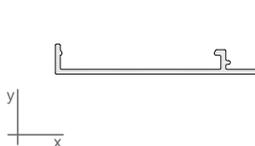
Grapa para solape



kg	0,419
mm	142
lx	3,09
ly	0,36

EXL-13584

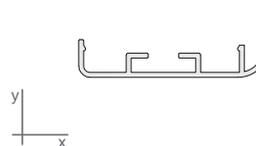
Solape clip de 60 mm



kg	0,289
mm	165
lx	0,04
ly	4,12

EXL-4228

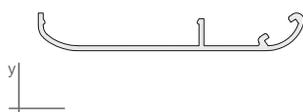
Solape clip de 50 mm



kg	0,319
mm	187
lx	0,08
ly	2,85

EXL-7539

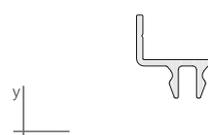
Solape clip de 70 mm



kg	0,348
mm	195
lx	0,09
ly	6,06

EXL-10478

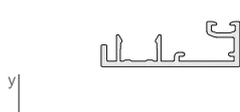
Grapa para solape



kg	0,230
mm	100
lx	0,20
ly	0,34

EXL-10479

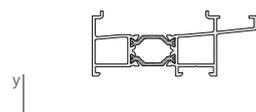
Solape clip de 36,5 mm



kg	0,300
mm	165
lx	0,13
ly	1,64

PT-6572

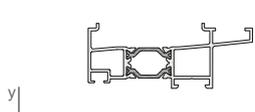
Condensación para marco de 65 mm



kg	1,199
mm	503
lx	3,25
ly	26,85

PT-6581

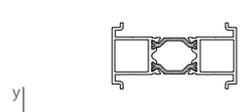
Condensación para marco de 65 mm



kg	1,209
mm	512
lx	3,09
ly	26,61

PT-6579

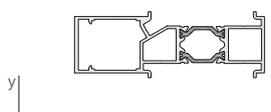
Unión de marcos de 65,5 mm



kg	1,129
mm	450
lx	3,55
ly	20,61

PT-6577

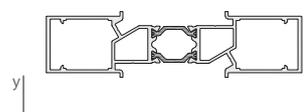
Unión de marcos de 65,5 mm con refuerzo



kg	1,483
mm	646
lx	6,21
ly	60,95

PT-6580

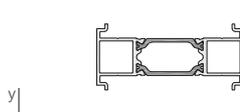
Unión de marcos de 65 mm con doble refuerzo



kg	2,146
mm	842
lx	8,85
ly	129,51

PT-7779

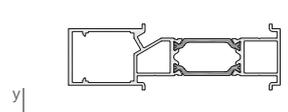
Unión de marcos de 77 mm



kg	1,204
mm	450
lx	4,01
ly	32,36

PT-7777

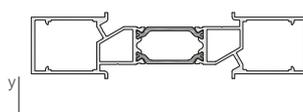
Unión de marcos de 77 mm con refuerzo



kg	1,693
mm	646
lx	6,66
ly	82,54

PT-7780

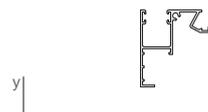
Unión de marcos de 77 mm con doble refuerzo



kg	2,182
mm	842
lx	9,30
ly	164,47

EXL-10459

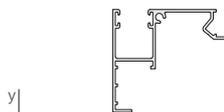
Guía de compacto de 43 mm



kg	0,723
mm	371
lx	6,66
ly	6,15

EXL-10489

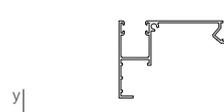
Guía de compacto de 54,5 mm



kg	0,761
mm	393
lx	7,15
ly	10,24

EXL-10458

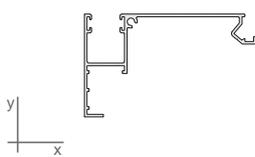
Guía de compacto de 73 mm



kg	0,831
mm	430
lx	7,84
ly	20,21

EXL-10488

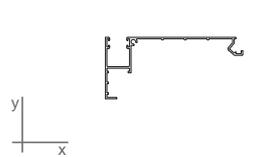
Guía de compacto de 84,5 mm



kg	0,874
mm	453
lx	8,21
ly	28,74

EXL-10457

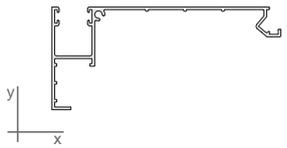
Guía de compacto de 103 mm



kg	0,957
mm	493
lx	8,82
ly	47,12

EXL-10487

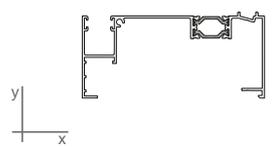
Guía de compacto de 114,5 mm



kg	1,001
mm	516
lx	9,11
ly	61,09

PT-6589

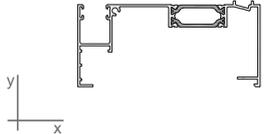
Guía de compacto de 120 mm



kg	1,514
mm	684
lx	15,35
ly	107,01

PT-7789

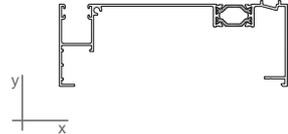
Guía de compacto de 120 mm



kg	1,545
mm	659
lx	14,82
ly	105,74

PT-6588

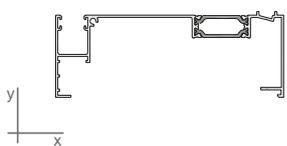
Guía de compacto de 150 mm



kg	1,627
mm	744
lx	16,40
ly	184,04

PT-7788

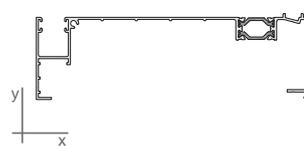
Guía de compacto de 150 mm



kg	1,658
mm	719
lx	15,94
ly	179,92

PT-6587

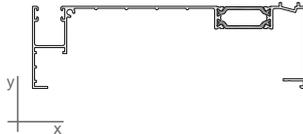
Guía de compacto de 180 mm



kg	1,758
mm	808
lx	17,40
ly	286,77

PT-7787

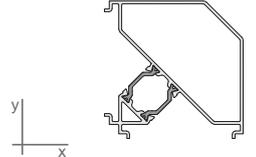
Guía de compacto de 180 mm



kg	1,789
mm	783
lx	17,02
ly	278,79

PT-6573

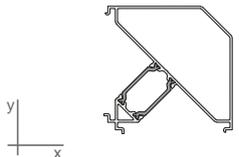
Esquinero 90° - 65 mm



kg	1,521
mm	667
lx	30,69
ly	30,69

PT-7773

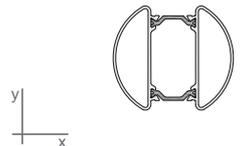
Esquinero 90° - 77 mm



kg	1,737
mm	736
lx	47,24
ly	47,24

PT-6574

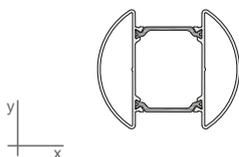
Esquinero regulable para PT-6575



kg	1,234
mm	552
lx	12,17
ly	15,71

PT-7774

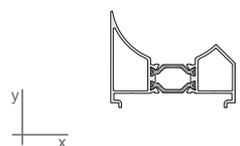
Esquinero regulable para PT-7775



kg	1,467
mm	610
lx	17,11
ly	29,49

PT-6575

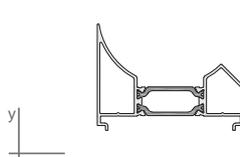
Acople de esquinero regulable - 65 mm



kg	1,076
mm	463
lx	5,00
ly	19,41

PT-7775

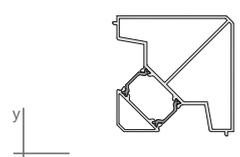
Acople de marco esquinero regulable - 77 mm



kg	1,201
mm	488
lx	6,65
ly	30,74

PT-7295

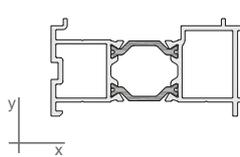
Esquinero multiserie 90°



kg	2,611
mm	965
lx	69,78
ly	69,78

PT-7416

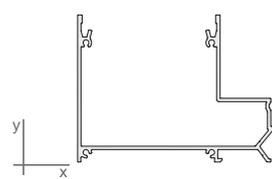
Suplemento de marcos para canal de aguas



kg	1,454
mm	588
lx	4,99
ly	38,60

EXL-57482

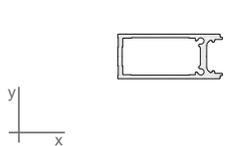
Canal de aguas



kg	1,612
mm	645
lx	35,25
ly	85,47

EXL-13268

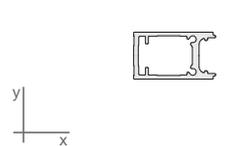
Refuerzo de 60 mm



kg	1,034
mm	324
lx	3,77
ly	14,39

EXL-14055

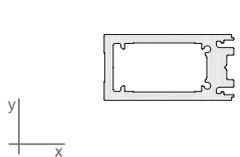
Refuerzo de 45 mm



kg	0,910
mm	280
lx	3,08
ly	6,61

EXL-14302

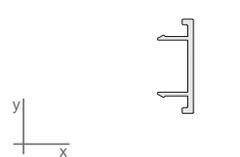
Refuerzo de 70 mm



kg	2,724
mm	421
lx	16,33
ly	52,62

EXL-13269

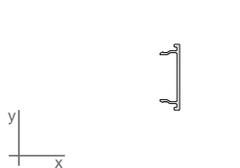
Tapa de refuerzo



kg	0,157
mm	89
lx	0,34
ly	0,03

EXL-14303

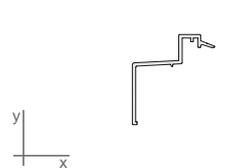
Tapa de refuerzo



kg	0,208
mm	116
lx	0,99
ly	0,05

EXL-57481

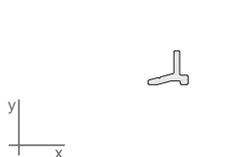
Vierteaguas



kg	0,446
mm	191
lx	2,89
ly	3,03

EXL-17100

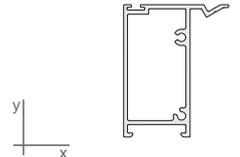
Unión de marcos



kg	0,078
mm	38
lx	0,01
ly	0,02

EXL-57479

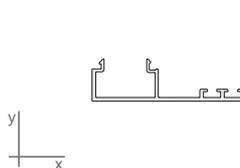
Solape base para cartón-yeso



kg	1,015
mm	415
lx	15,99
ly	6,30

EXL-57480

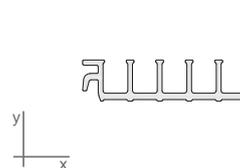
Solape para cartón-yeso



kg	0,510
mm	252
lx	0,48
ly	8,45

EXL-14389

Rejilla de aluminio



kg	0,945
mm	333
lx	0,83
ly	15,35

Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Tope de travesaño



Mecanizado con fresadora



Espuma de polietileno



Mecanizado de troquel



Calzo de acristalamiento



Desagüe



Realización de apriete



Tornillo de fijación



Sellado de silicona



Juego de tapas



Marcado de operación



Pieza/accesorio



Realización de corte manual



Herrajes



Cepillo



Cortavientos



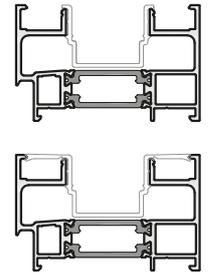
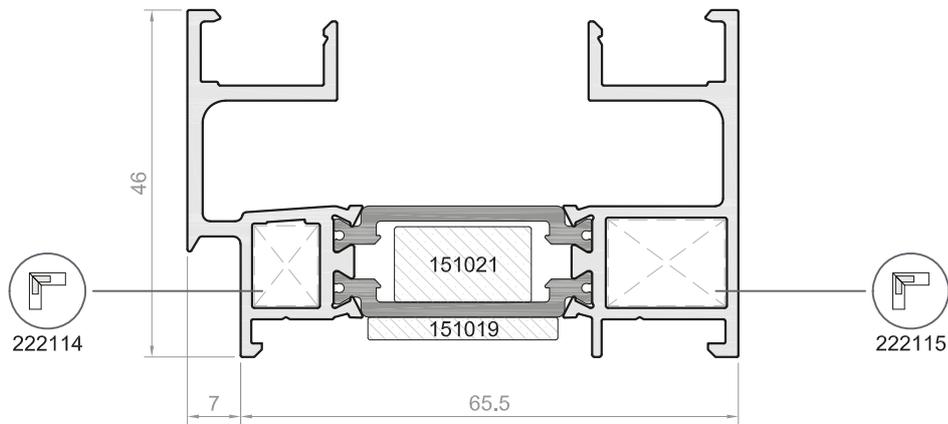
Carril de rodadura



Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus sistemas sin previo aviso. Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que se recomienda utilizar y consultar, en cualquier caso. Este documento está disponible en www.exlabesa.com. Todos los accesorios y juntas son exclusivos de Exlabesa.

PT-7400

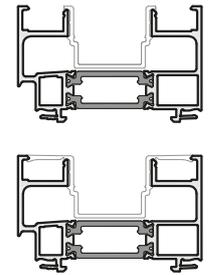
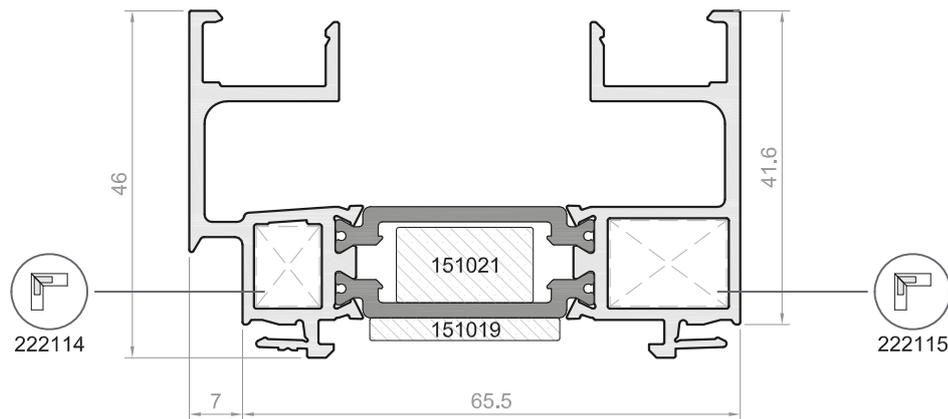
Marco de 65 mm



ACOPLE MARCO	
V30035	V30065
✓	✓

PT-7401

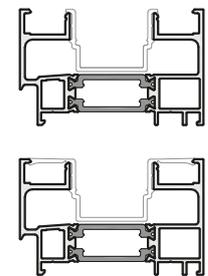
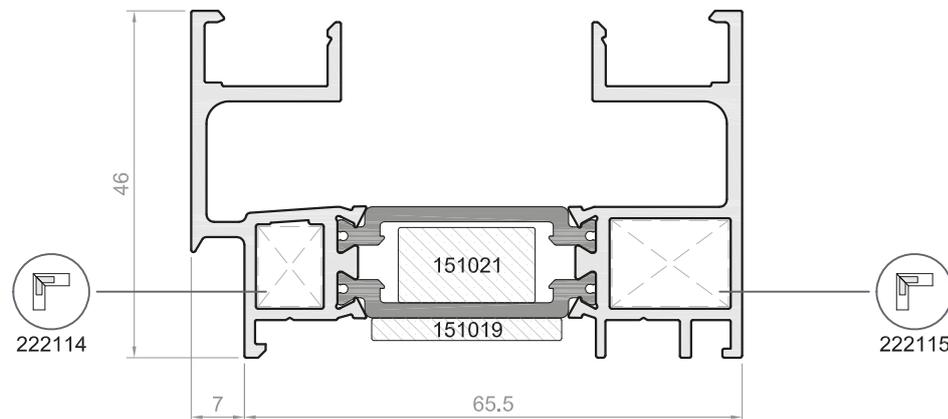
Marco de 65 mm con clip



ACOPLE MARCO	
V30035	V30065
✓	✓

PT-7403

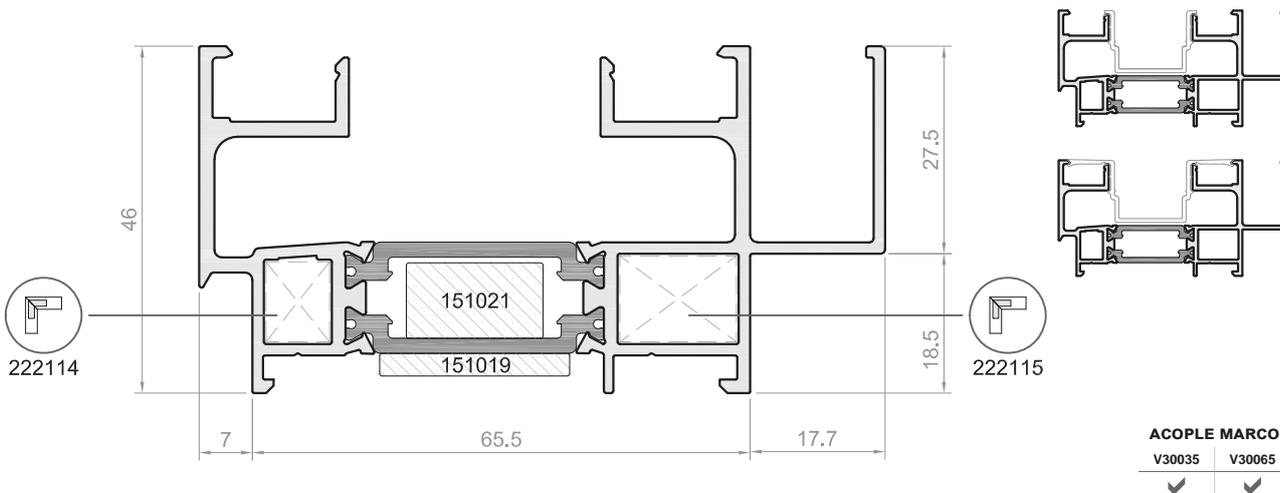
Marco de 65 mm con registro



ACOPLE MARCO	
V30035	V30065
✓	✓

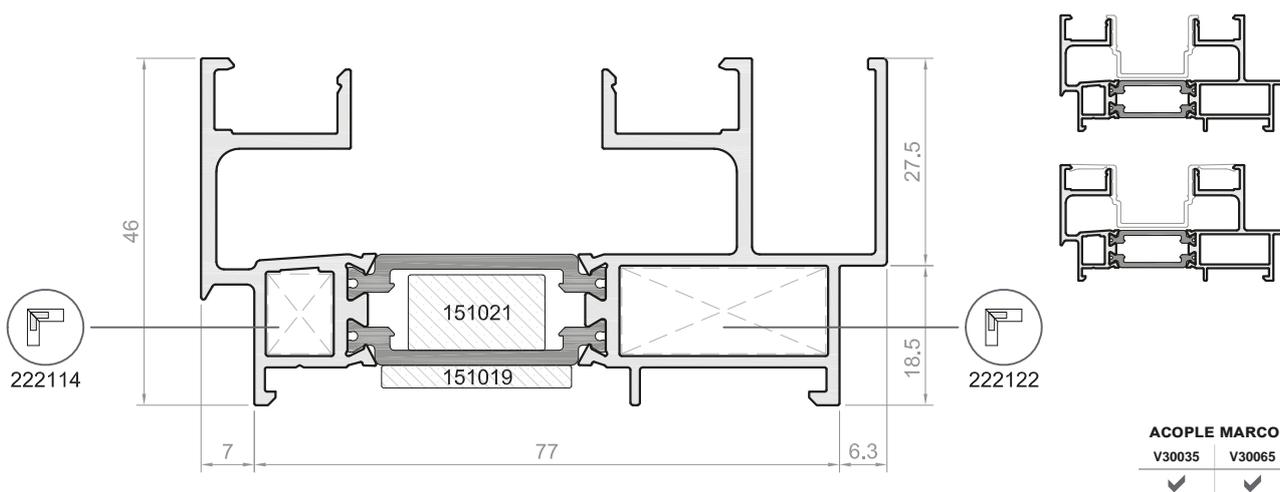
PT-7402

Marco de 65 mm con recogida interior



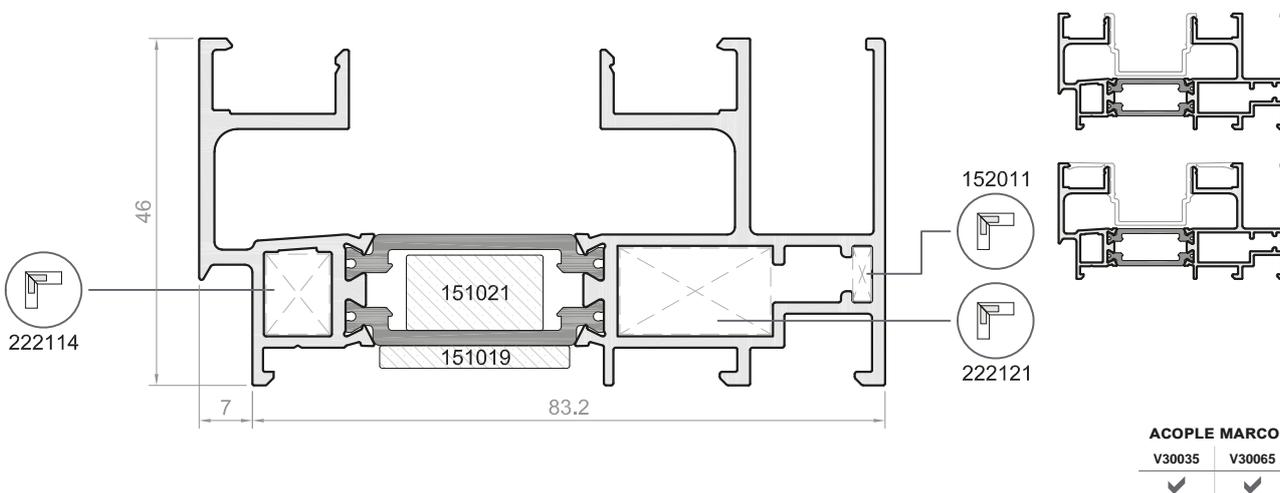
PT-7404

Marco de 77 mm con recogida interior



PT-7424

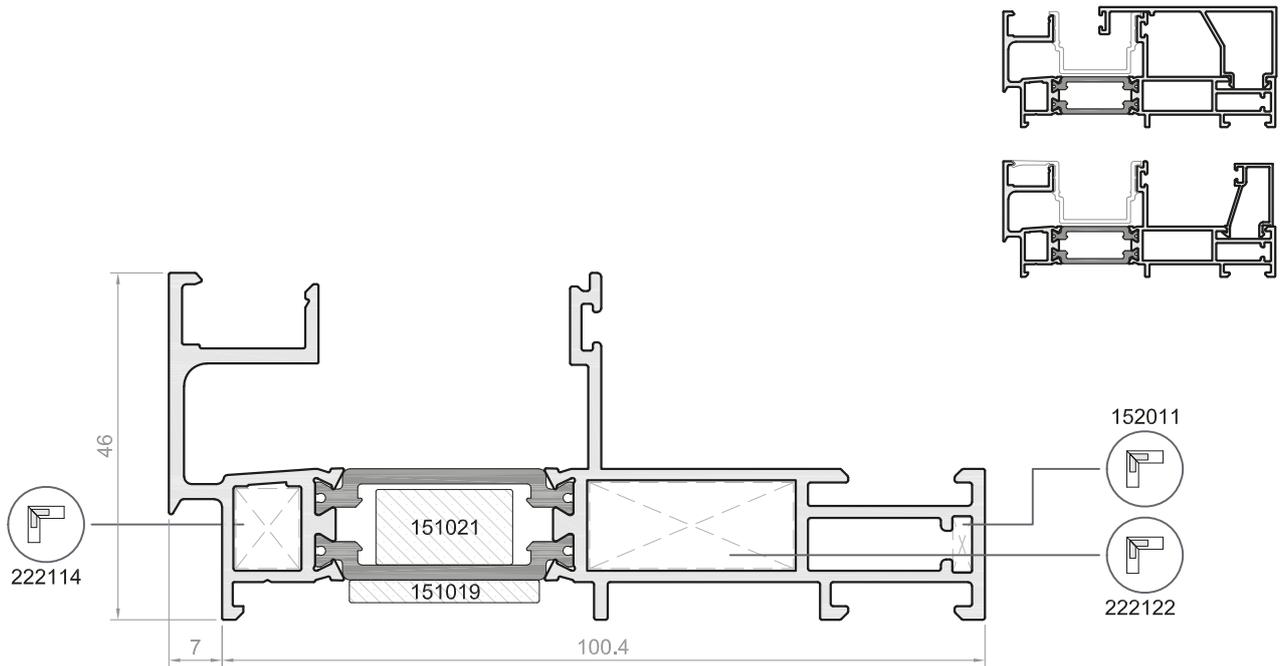
Marco galandage de 1 carril / Marco de 2 carriles



02

PT-7426

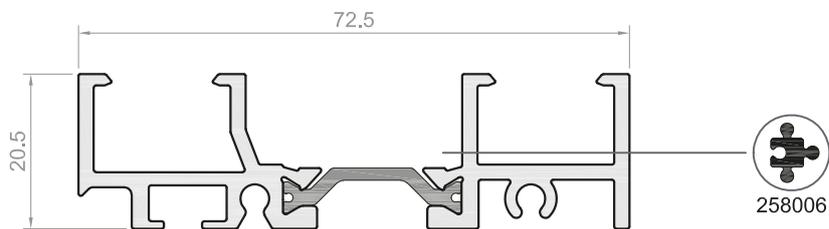
Marco fijo y hoja



JUNQUILLOS					ACOPLE MARCO	
EXL-12654	EXL-10493	EXL-10494	EXL-10495	EXL-57477	V30035	V30065
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

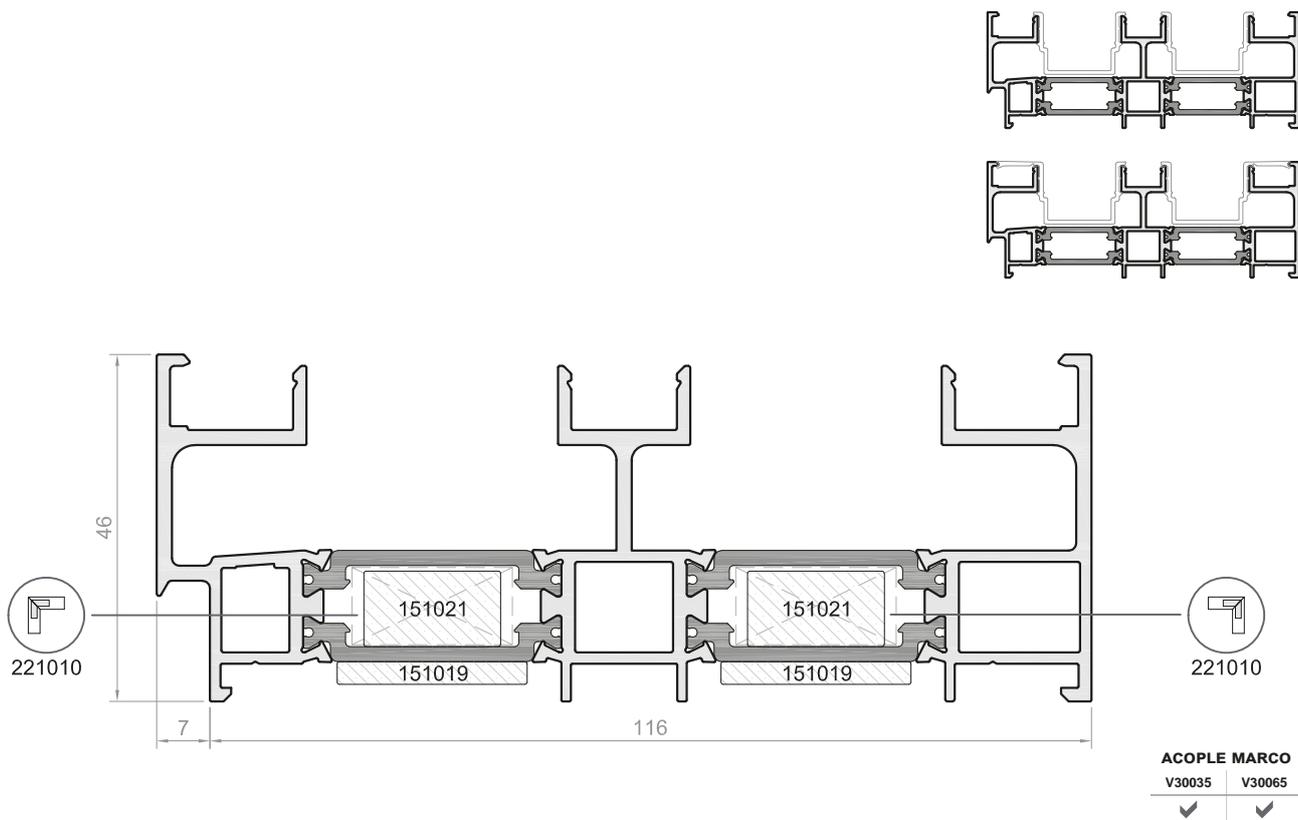
PT-7407

Marco inferior reducido



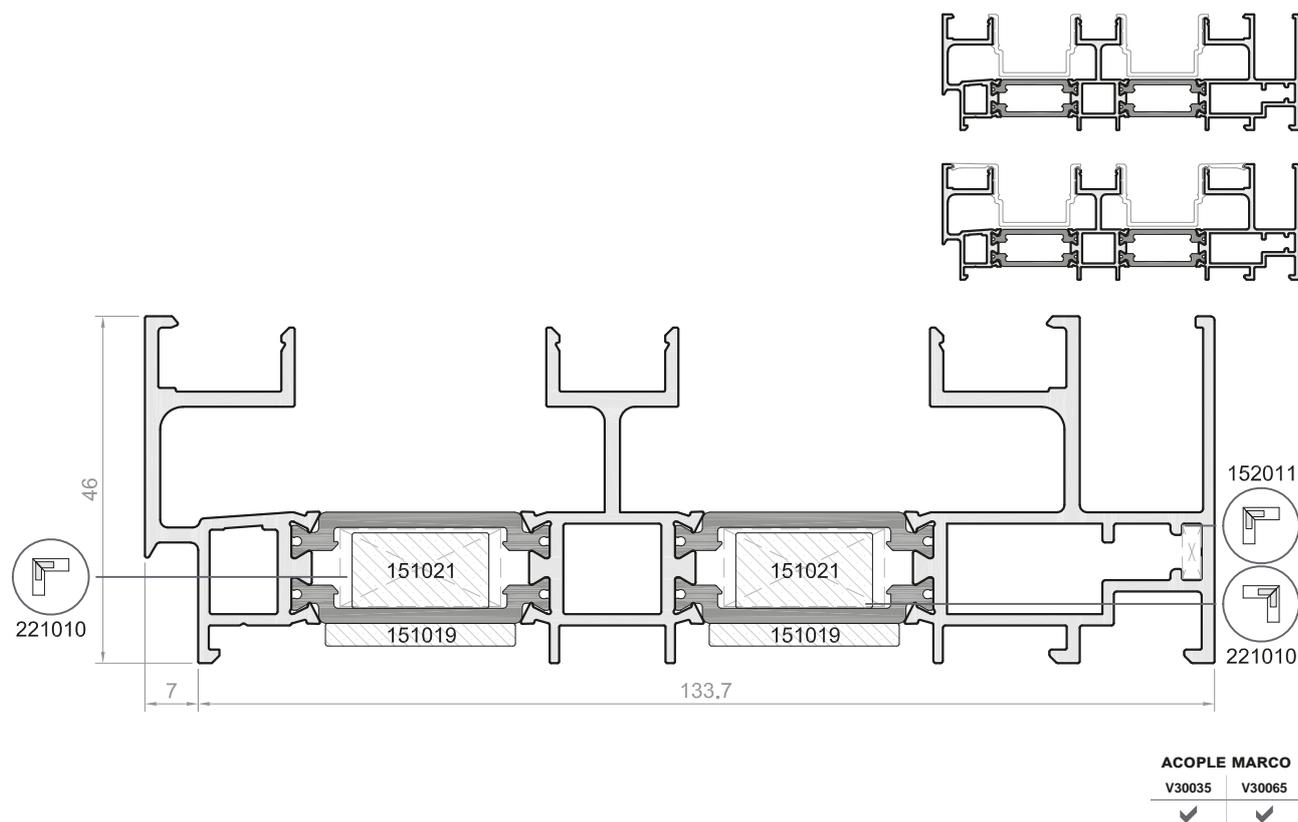
PT-7409

Marco de 3 carriles



PT-7425

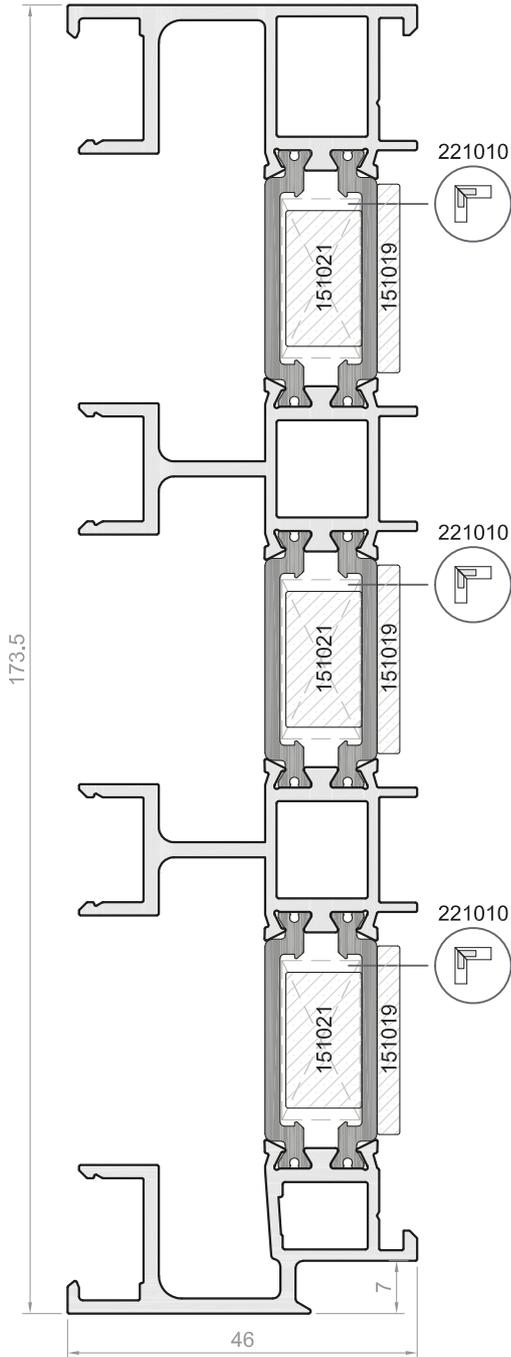
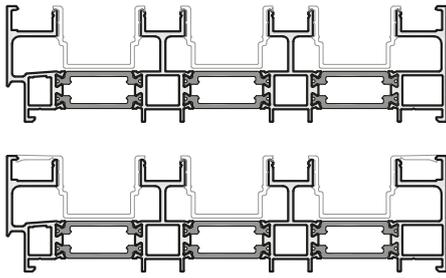
Marco galandage de 2 carriles / Marco de 3 carriles



02

PT-7410

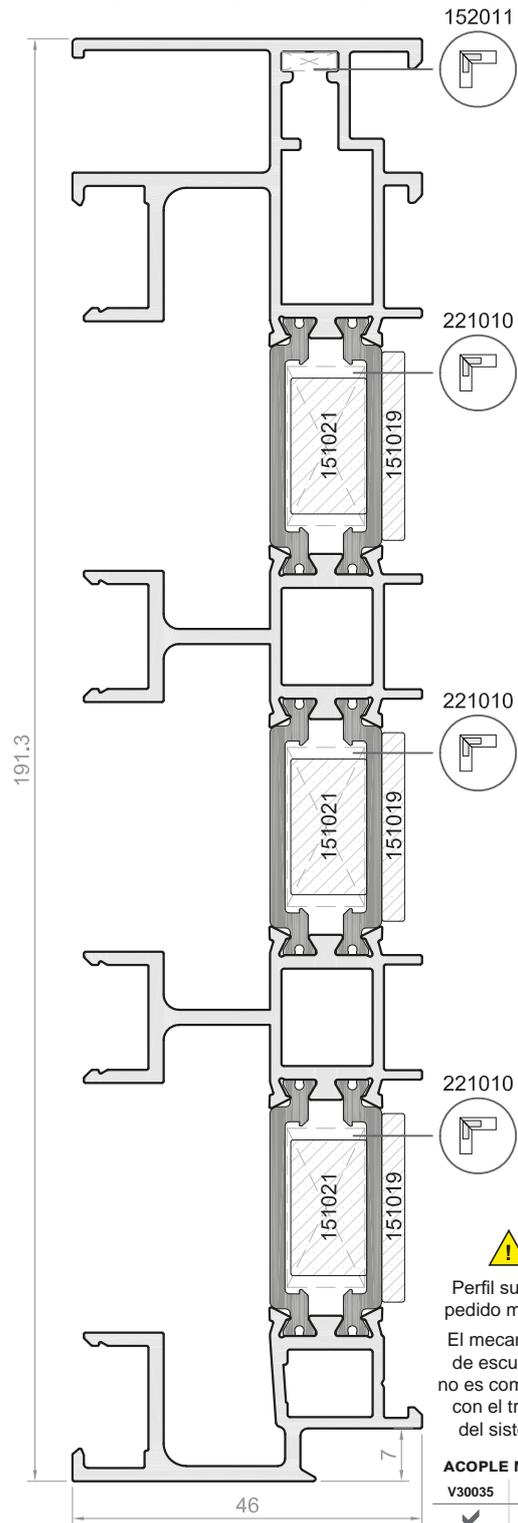
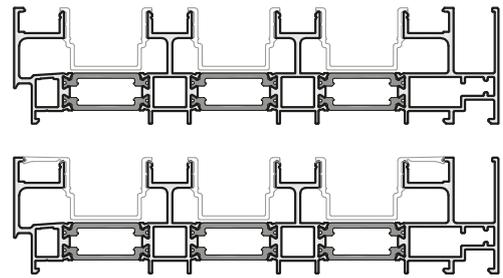
Marco de 4 carriles



ACOPLE MARCO	
V30035	V30065
✓	✓

PT-7414

Marco galandage de 3 carriles / Marco de 4 carriles

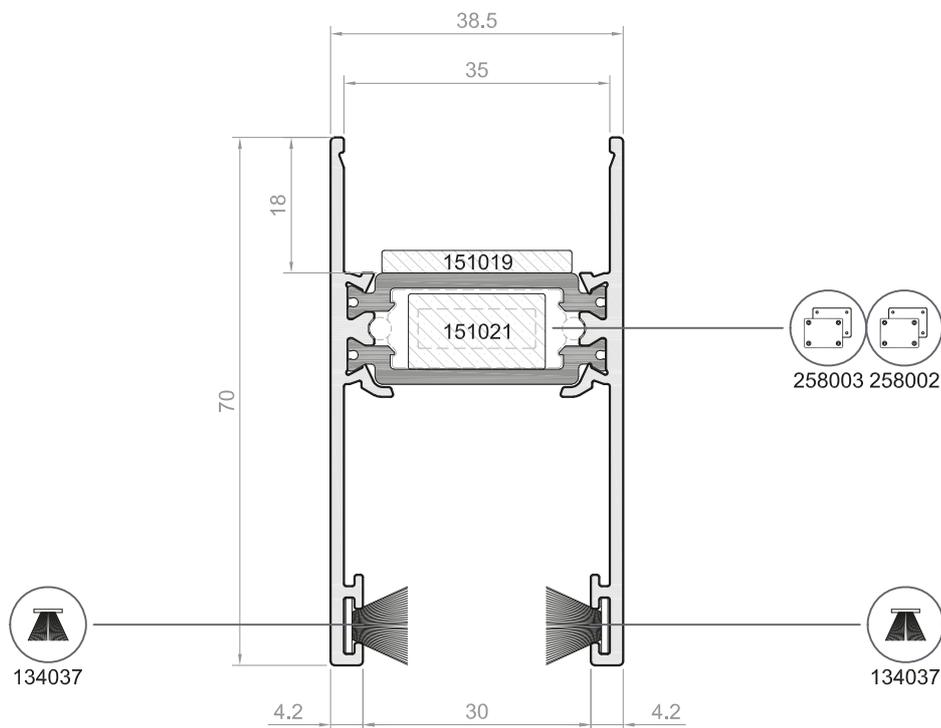



Perfil sujeto a pedido mínimo.
El mecanizado de escuadras no es compatible con el troquel del sistema.

ACOPLE MARCO	
V30035	V30065
✓	✓

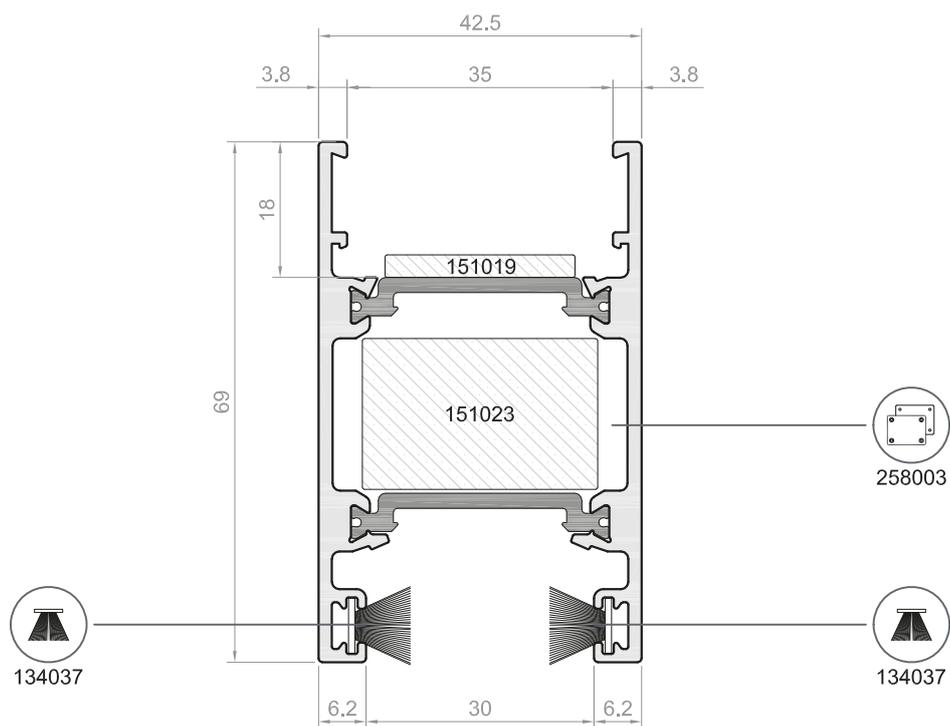
PT-7420

Hoja de ruedas



PT-7423

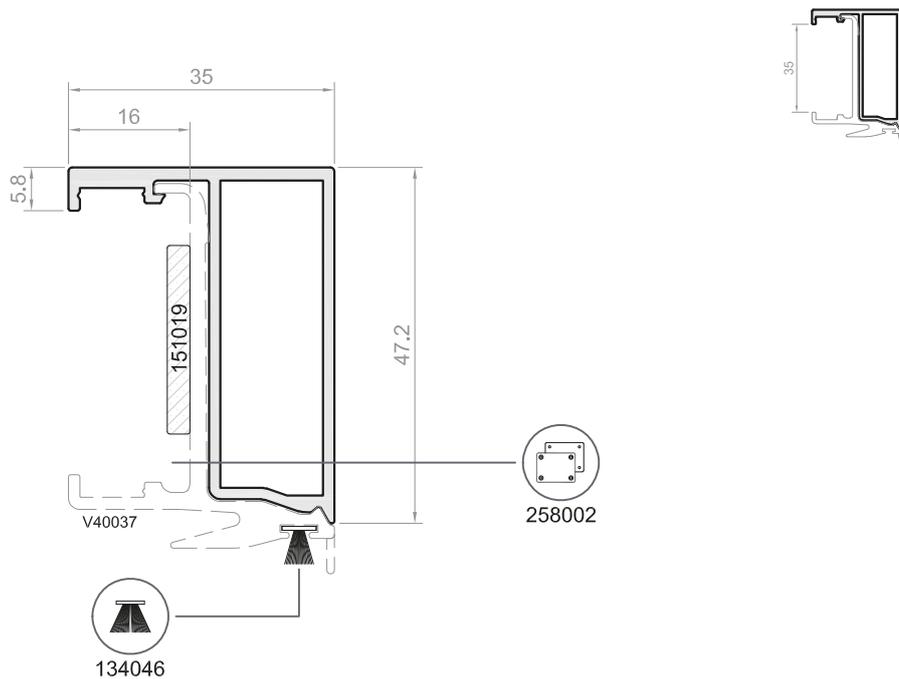
Hoja lateral



02

EXL-57407

Hoja central de 35 mm



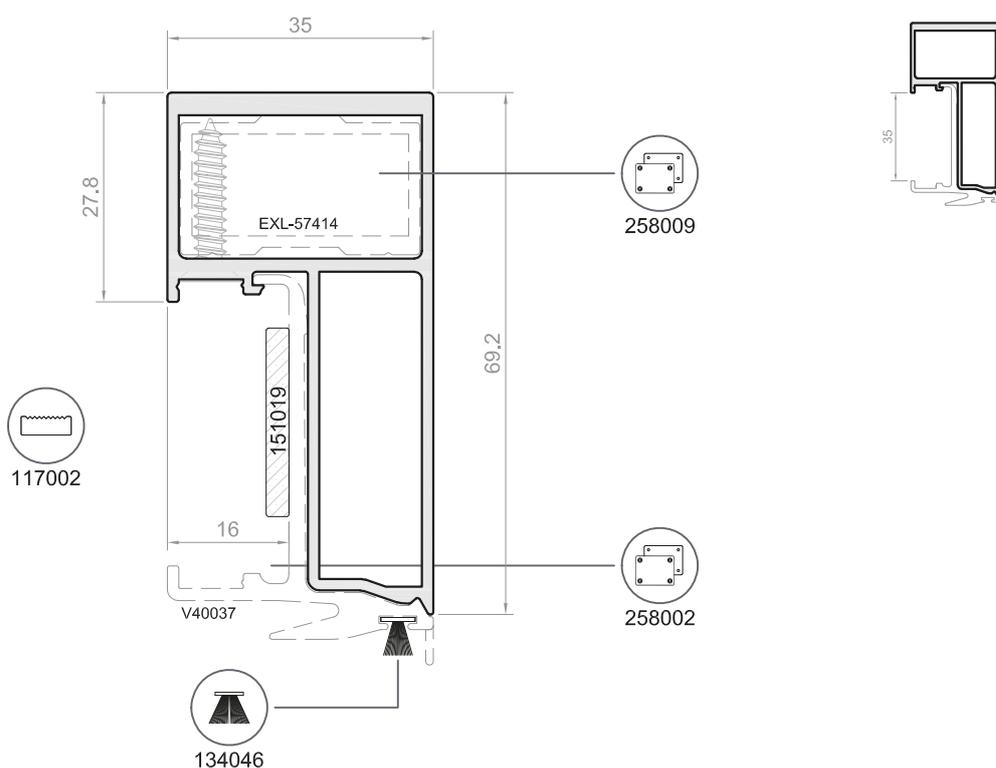
Consultar las tablas de
Elección de perfiles, en
función del tamaño de hoja.

V40037



EXL-57408

Hoja central de 35 mm reforzada



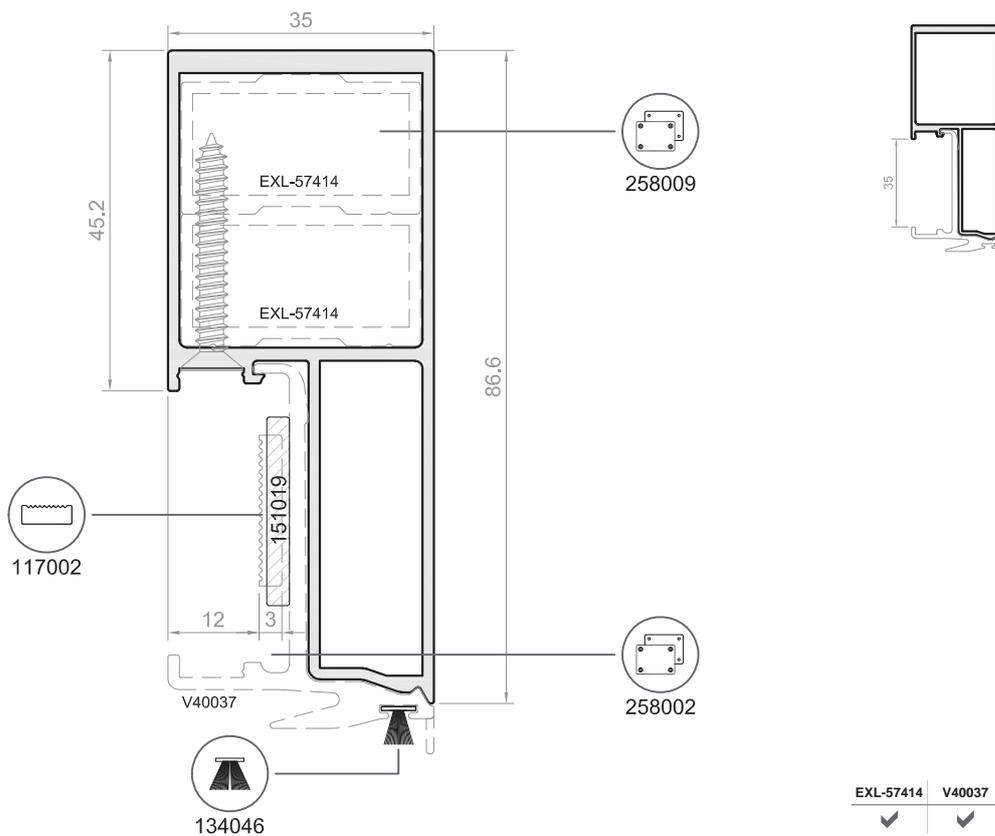
Consultar las tablas de
Elección de perfiles, en
función del tamaño de hoja.

EXL-57414 | V40037



EXL-57409

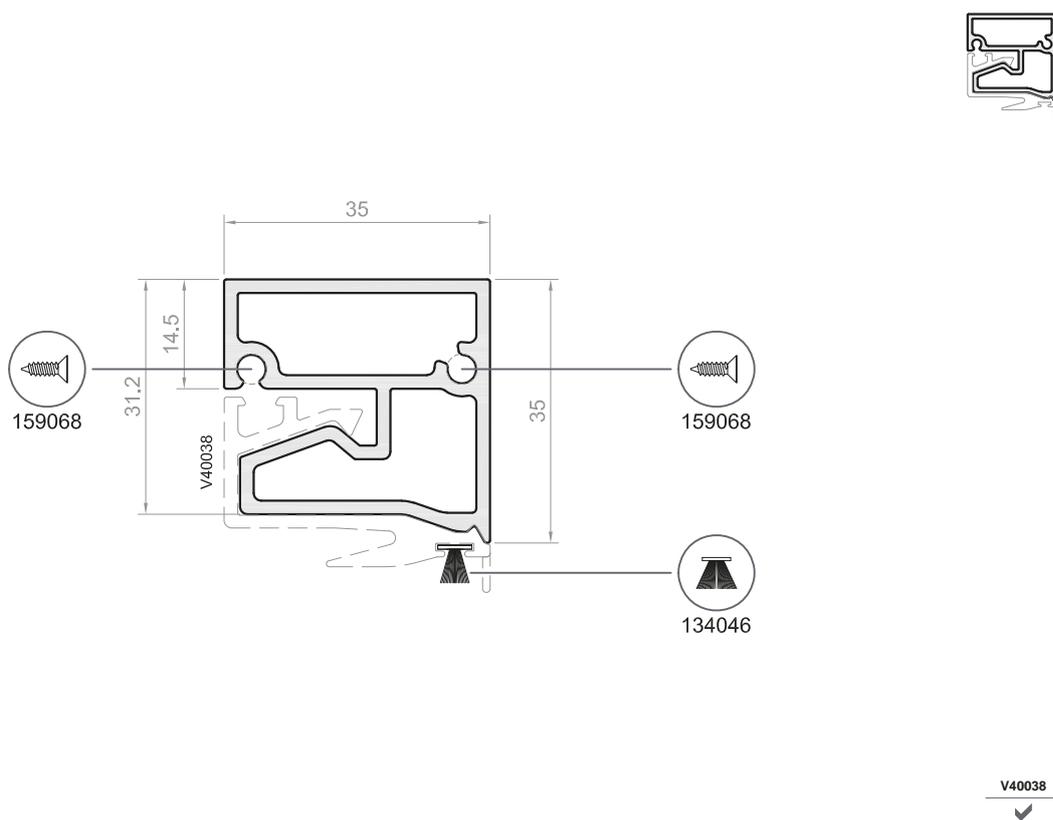
Hoja central de 35 mm con doble refuerzo



Consultar las tablas de Elección de perfiles, en función del tamaño de hoja.

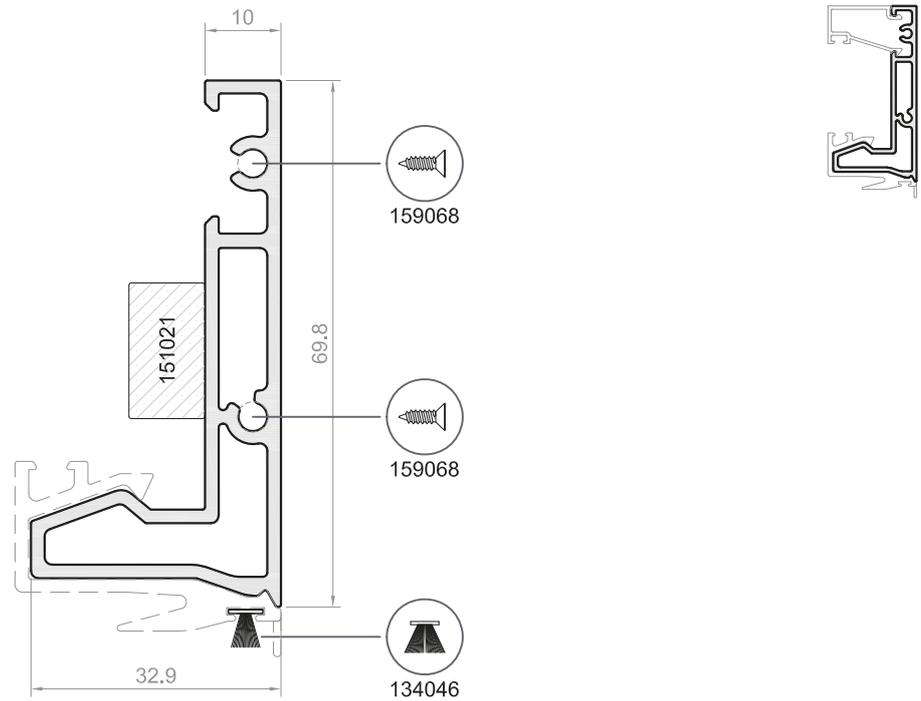
EXL-57436

Cruce para galandage



EXL-57437

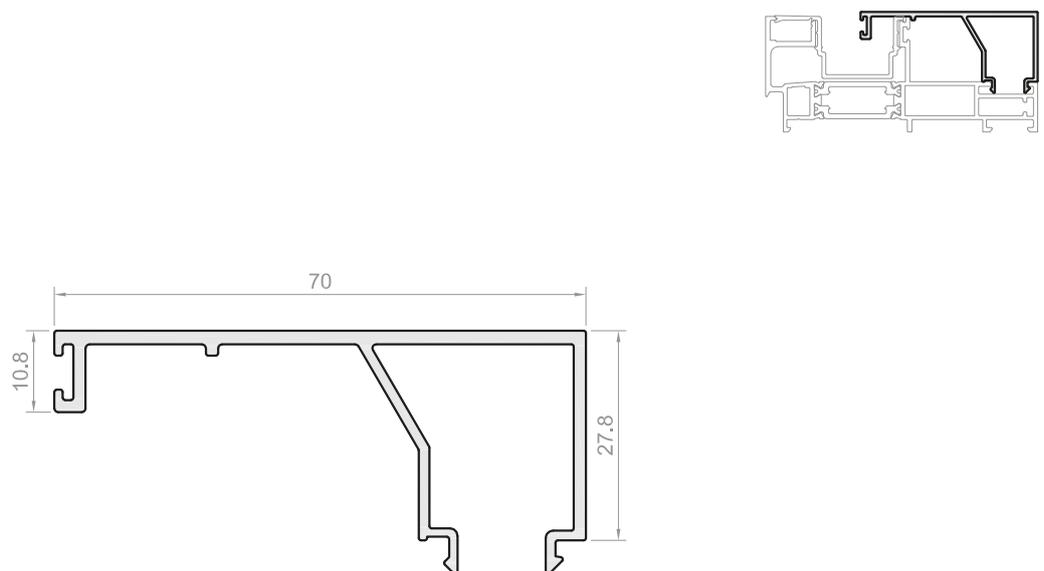
Cruce para fijo



EXL-13615	EXL-13614	EXL-12654	EXL-10493	EXL-10494	EXL-10495	V40038
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-57477

Tapa clip para marco fijo y hoja

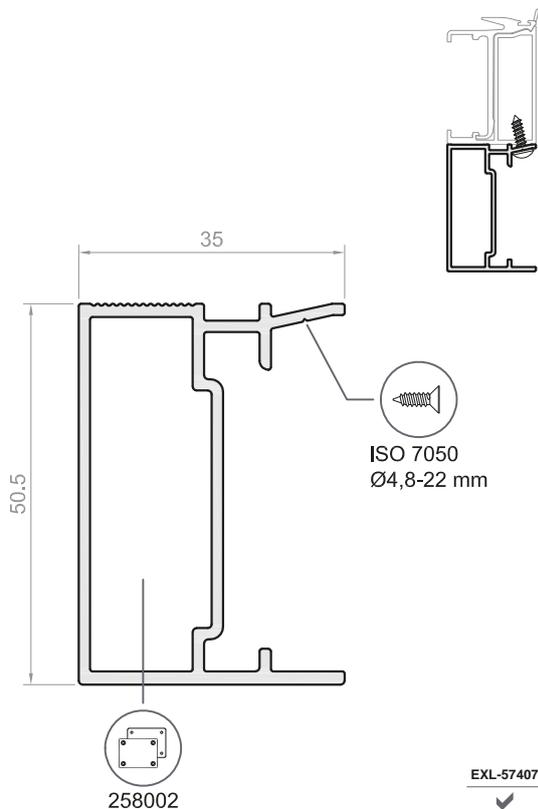


PT-7426



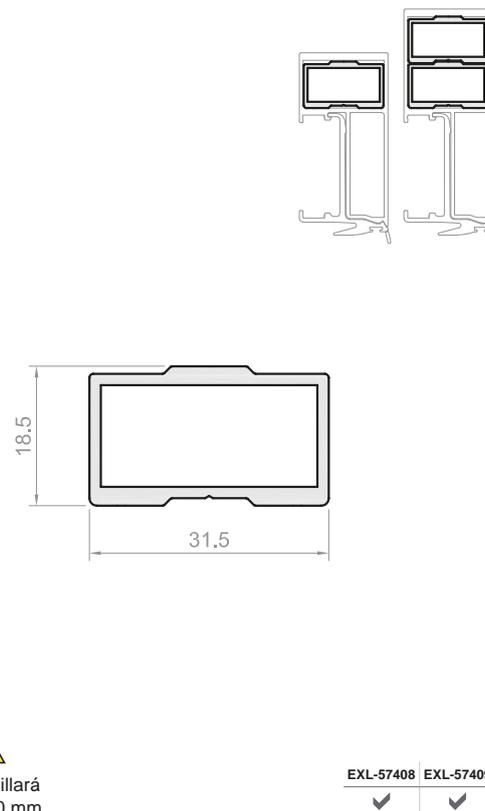
EXL-57478

Perfil de remate de cruce para galandage de 2 carriles



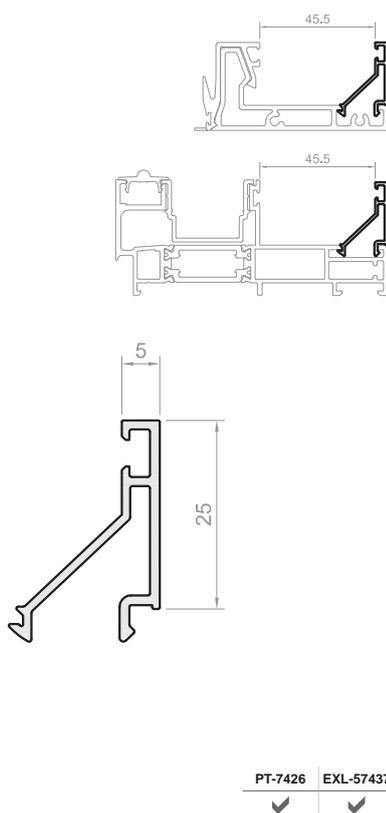
EXL-57414

Refuerzo interior para hojas centrales



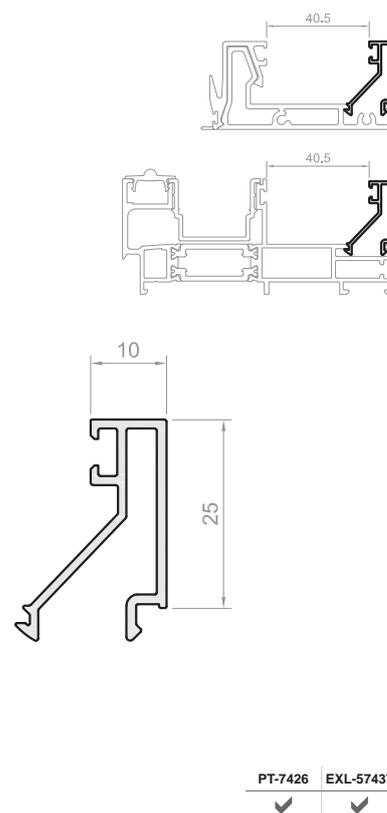
EXL-13615

Junquillo de 5 mm



EXL-13614

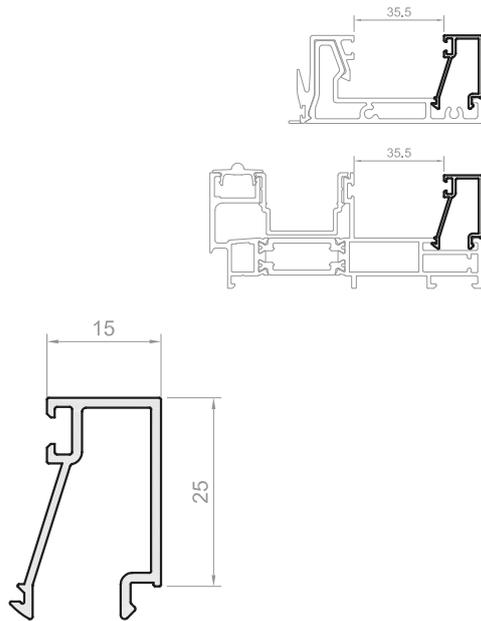
Junquillo de 10 mm



02

EXL-12654

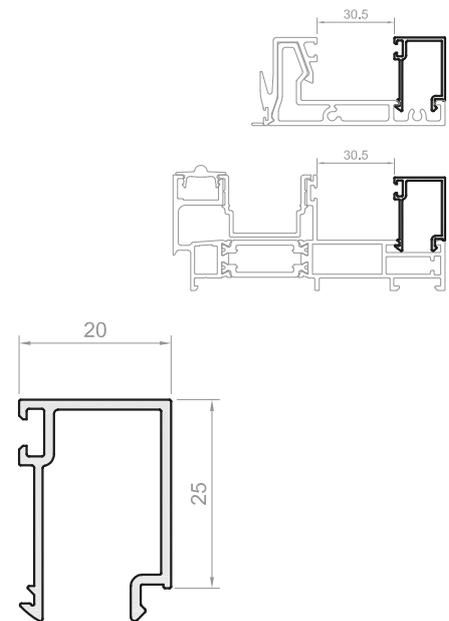
Junquillo de 15 mm



PT-7426	EXL-57437
✓	✓

EXL-10493

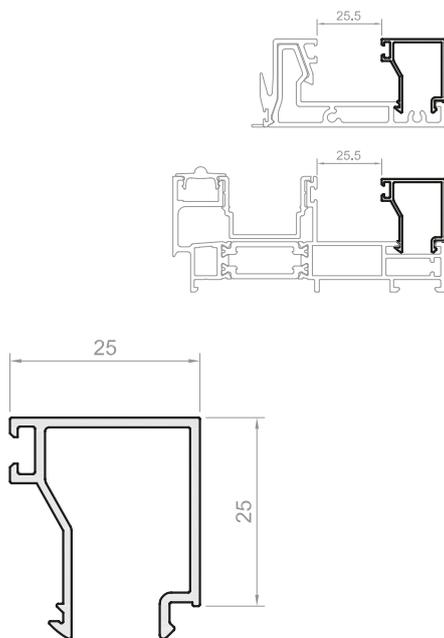
Junquillo de 20 mm



PT-7426	EXL-57437
✓	✓

EXL-10494

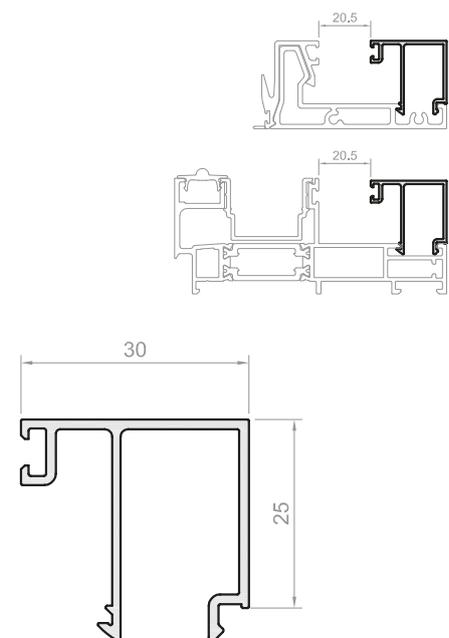
Junquillo de 25 mm



PT-7426	EXL-57437
✓	✓

EXL-10495

Junquillo de 30 mm



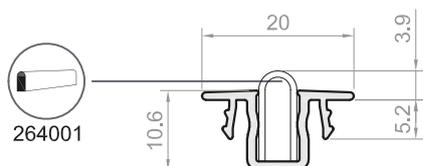
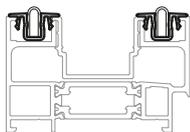
PT-7426	EXL-57437
✓	✓

EXL-57411

Adaptador para carril inox



Uso recomendado en ventanas con peso >100 kg/hoja



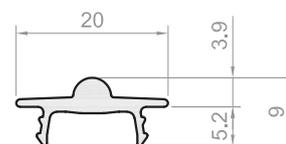
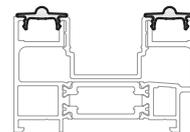
MARCOS					
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407
✓	✓	✓	✓	✓	✓
PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-57476

Carril de aluminio



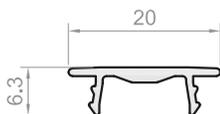
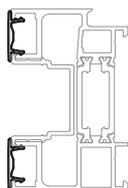
Uso recomendado en ventanas con peso ≤100 kg/hoja



MARCOS					
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407
✓	✓	✓	✓	✓	✓
PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-57474

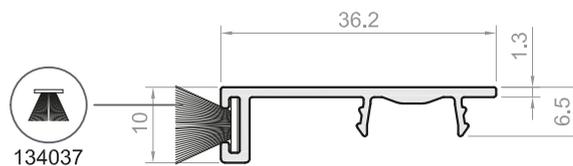
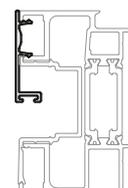
Tapa lateral de marco



MARCOS					
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407
✓	✓	✓	✓	✓	✓
PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-57475

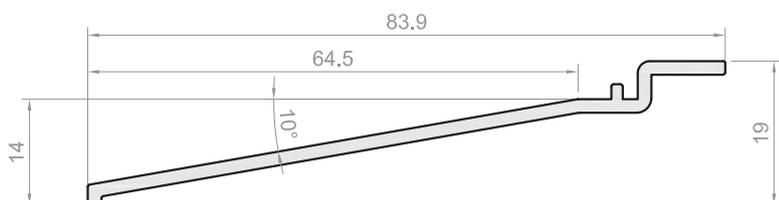
Acople para 3.ª junta



MARCOS					
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7424
✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-13575

Alargadera de 64,5 mm

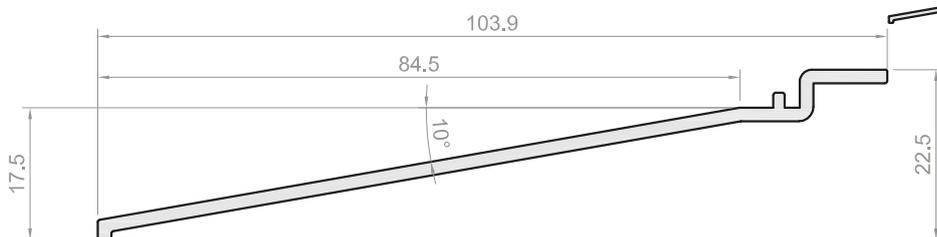


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-13576

Alargadera de 84,5 mm

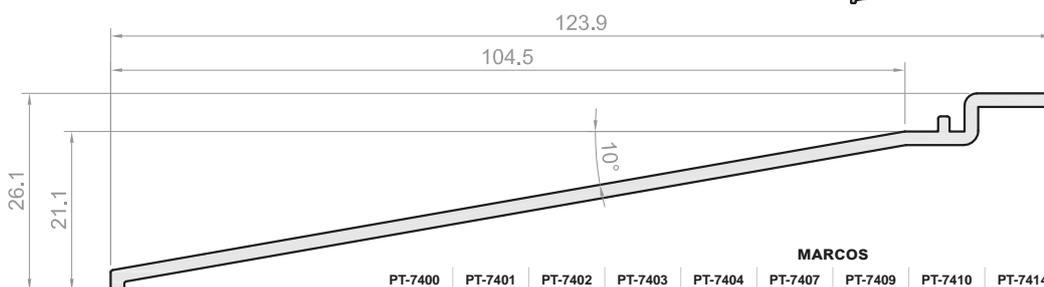


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-13577

Alargadera de 104,5 mm

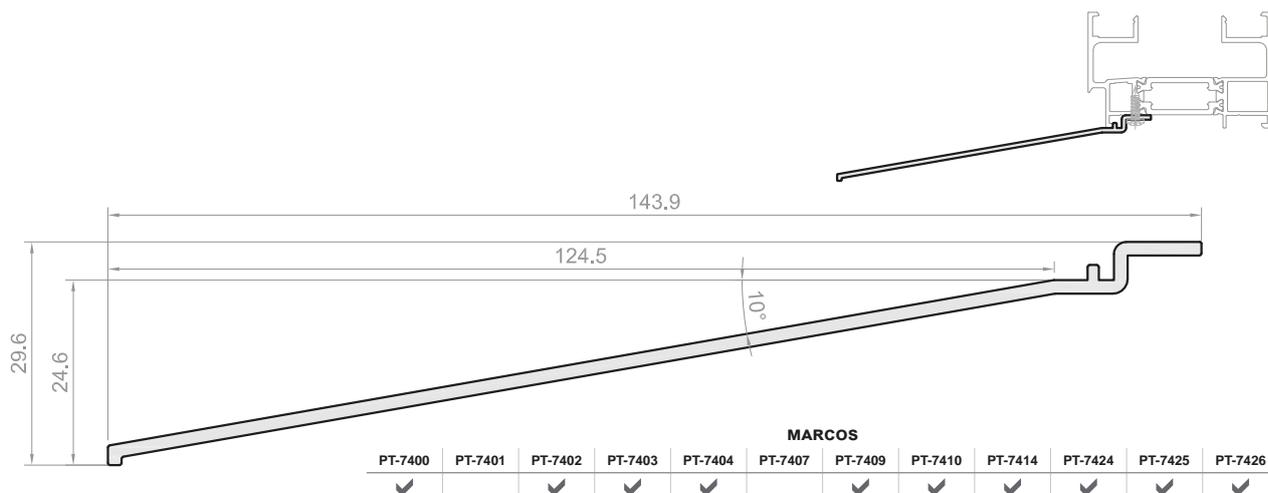


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

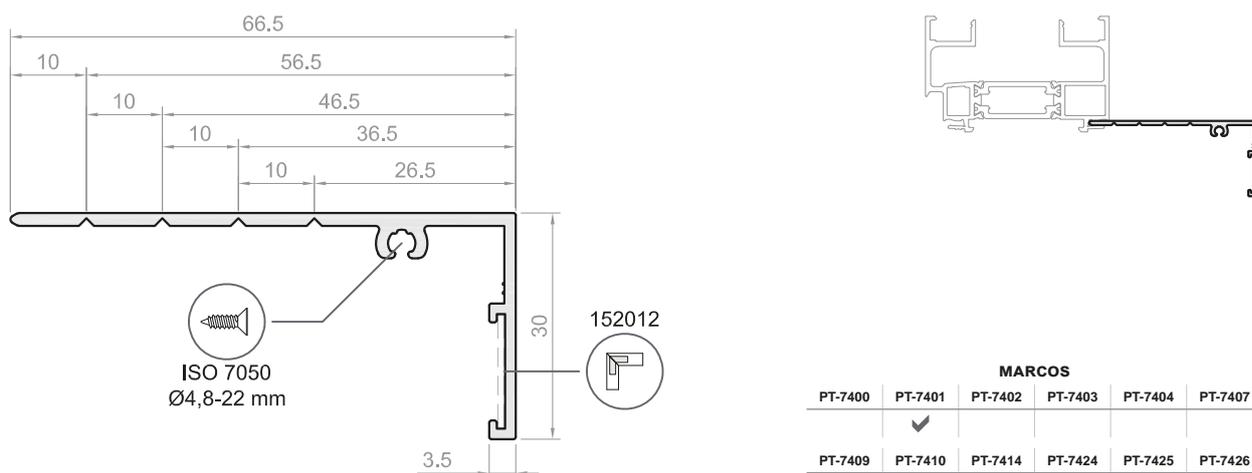
EXL-13578

Alargadera de 124,5 mm



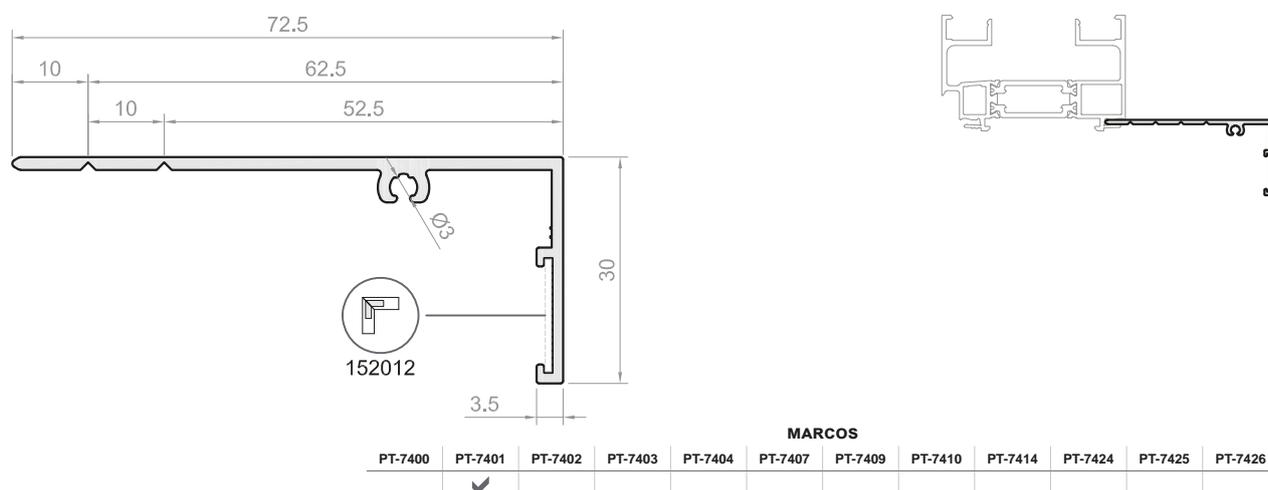
EXL-10108

Alargadera de 66,5 mm para marco clip



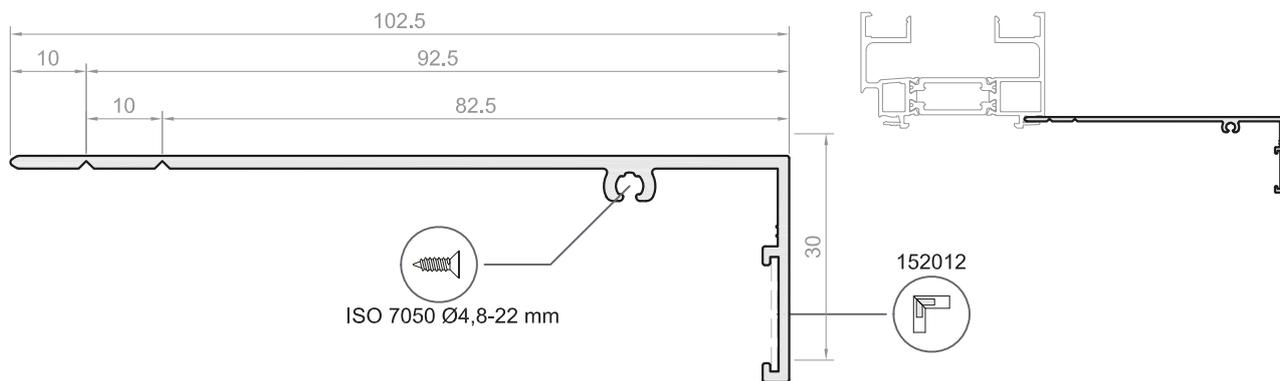
EXL-10107

Alargadera de 72,5 mm para marco clip



EXL-10110

Alargadera de 102,5 mm para marco clip

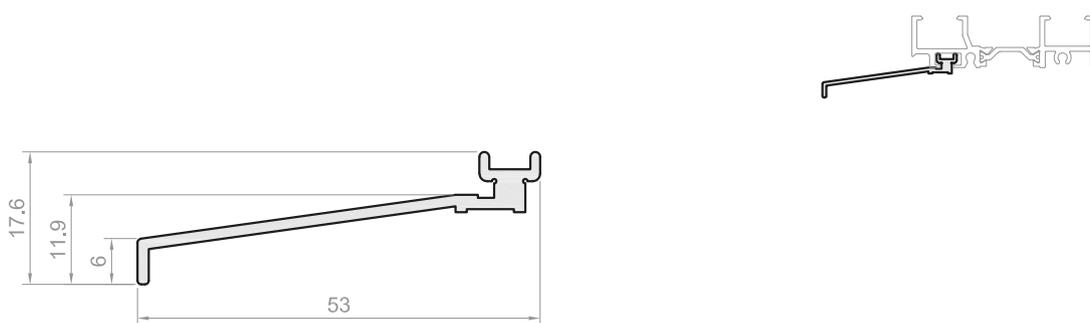


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
	✓										

EXL-102

Alargadera de 53 mm

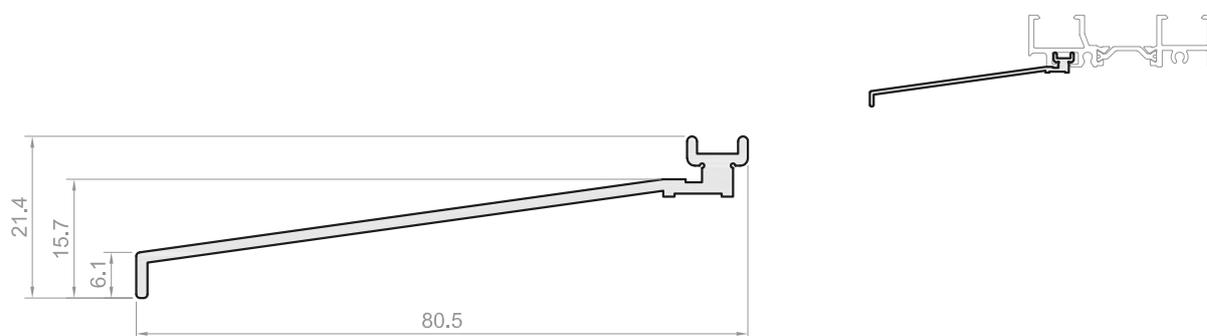


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
					✓						

EXL-107

Alargadera de 80,5 mm

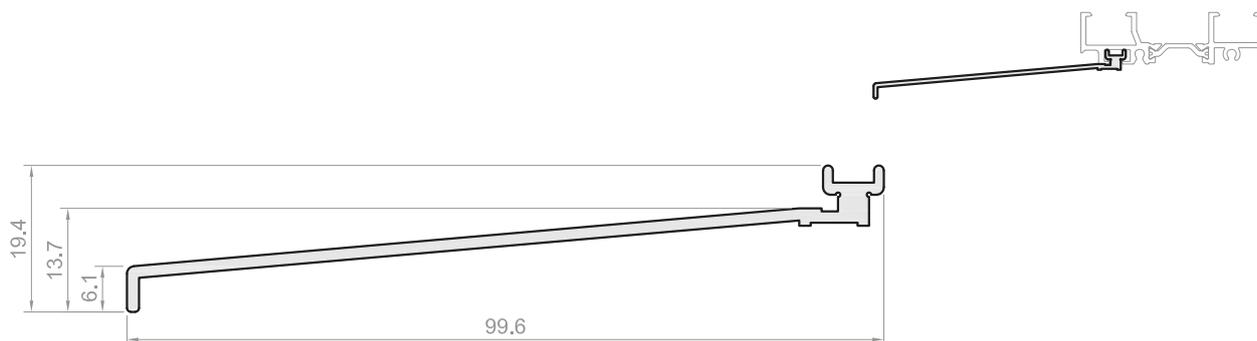


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
					✓						

EXL-2776

Alargadera de 90 mm

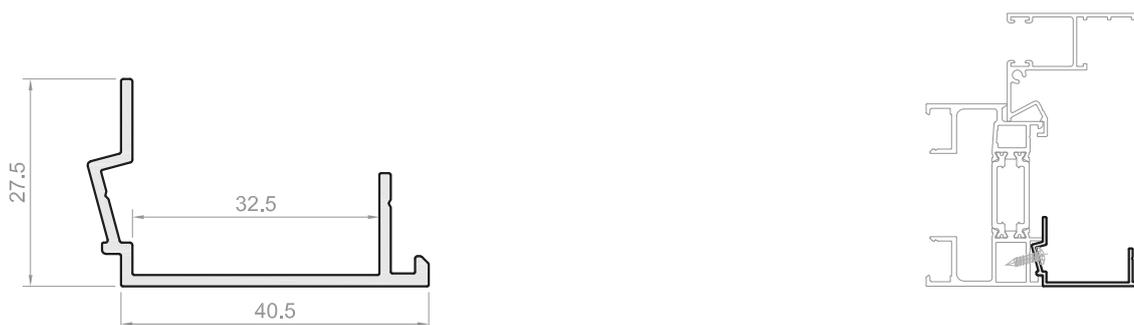


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
					✓						

EXL-57438

Perfil recogedor para puesta en obra sin solape

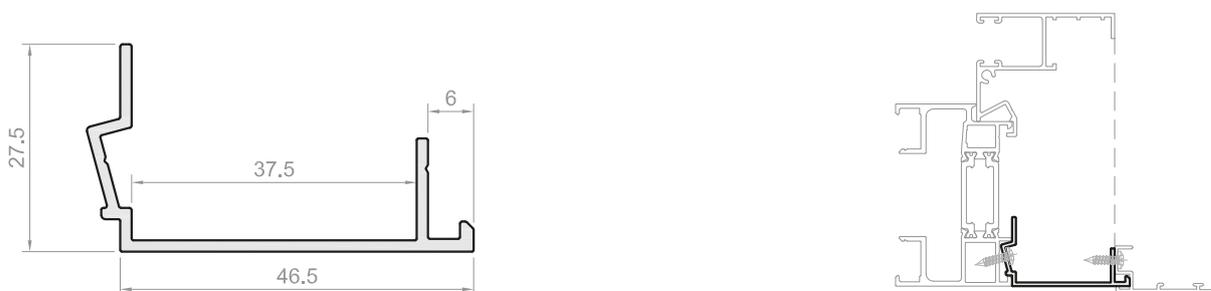


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-57439

Perfil recogedor para puesta en obra con solape



SOLAPES

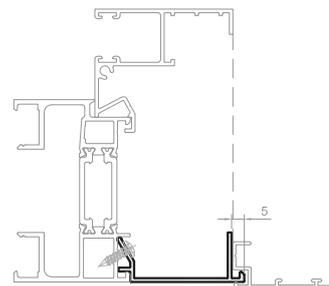
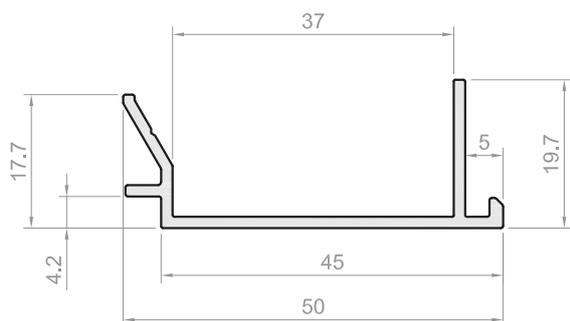
EXL-11173	EXL-10492	EXL-10479	EXL-11367	EXL-4228	EXL-12387	EXL-7539	EXL-12722	EXL-13584
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-13573

Perfil recogedor de 45 mm



SOLAPES

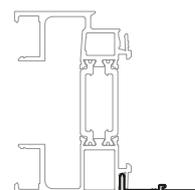
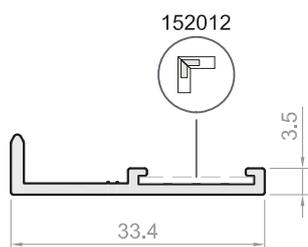
EXL-11173	EXL-10492	EXL-10479	EXL-11367	EXL-4228	EXL-12387	EXL-7539	EXL-12722	EXL-13584
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-10106

Solape de 33,4 mm para marco clip

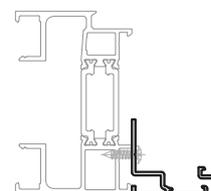
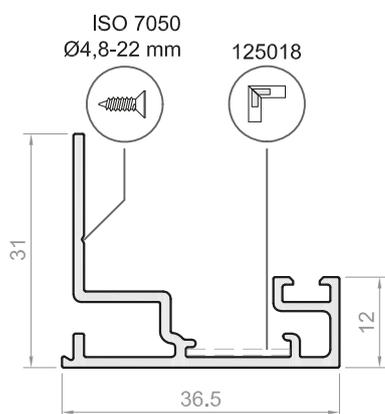


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
	✓										

EXL-10491

Solape de 36,5 mm con registro

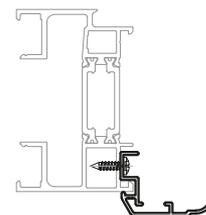
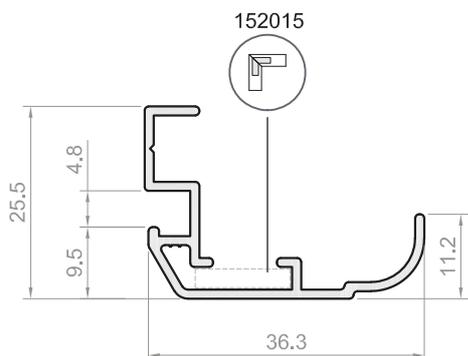


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-11173

Solape superpuesto de 36,3 mm



RECOGEDORES
EXL-57439 EXL-13573



GUÍAS

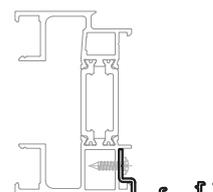
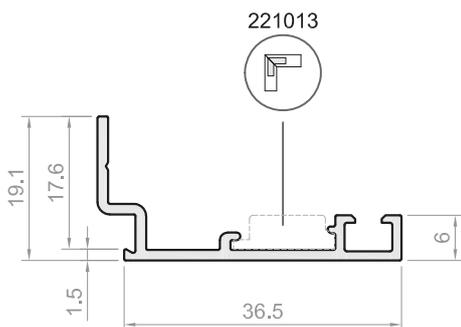
PT-7789	PT-7788	PT-7787	PT-6589	PT-6588	PT-6587
✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓

EXL-10492

Solape de 36,5 mm



RECOGEDORES
EXL-57439 EXL-13573



GUÍAS

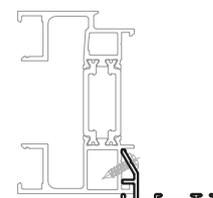
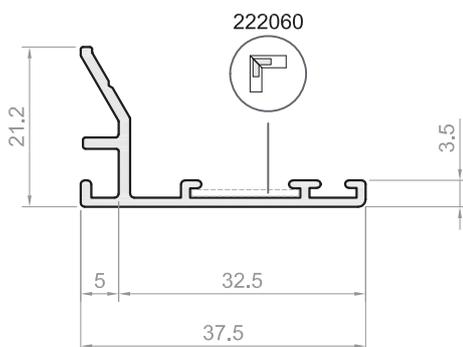
PT-7789	PT-7788	PT-7787	PT-6589	PT-6588	PT-6587
✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-13574

Solape recto de 37,5 mm



RECOGEDORES
EXL-57439 EXL-13573



GUÍAS

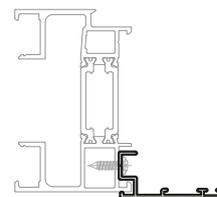
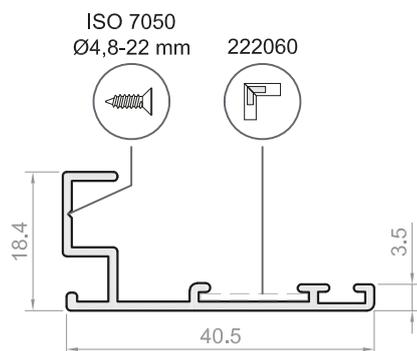
PT-7789	PT-7788	PT-7787	PT-6589	PT-6588	PT-6587
✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-11367

Solape de 40,5 mm



RECOGEDORES

EXL-57439 EXL-13573

✓ ✓

GUÍAS

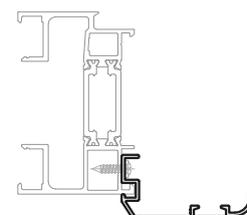
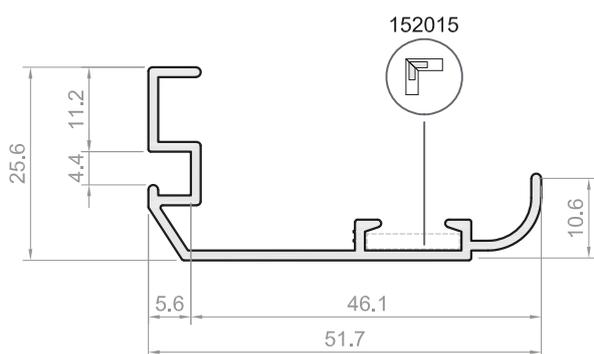
PT-7789	PT-7788	PT-7787	PT-6589	PT-6588	PT-6587
✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-12387

Solape superpuesto de 51,7 mm



RECOGEDORES

EXL-57439 EXL-13573

✓ ✓

GUÍAS

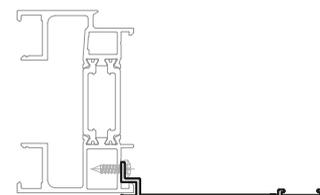
PT-7789	PT-7788	PT-7787	PT-6589	PT-6588	PT-6587
✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-12722

Solape superpuesto de 80 mm



RECOGEDORES

EXL-57439 EXL-13573

✓ ✓

GUÍAS

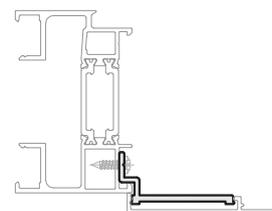
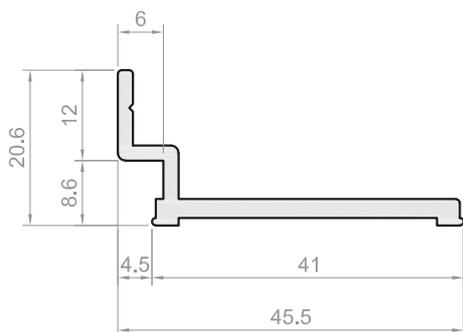
PT-7789	PT-7788	PT-7787	PT-6589	PT-6588	PT-6587
✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-11149

Grapa para solape



RECOGEDORES
EXL-57439 EXL-13573

✓ ✓

GUÍAS

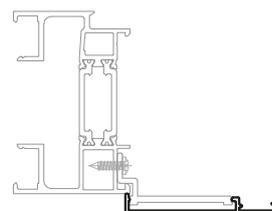
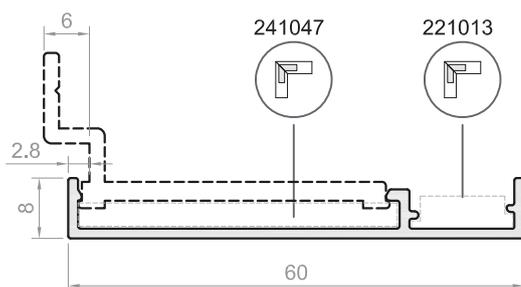
PT-7789	PT-7788	PT-7787	PT-6589	PT-6588	PT-6587
✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-13584

Solape clip de 60 mm

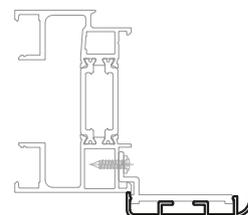
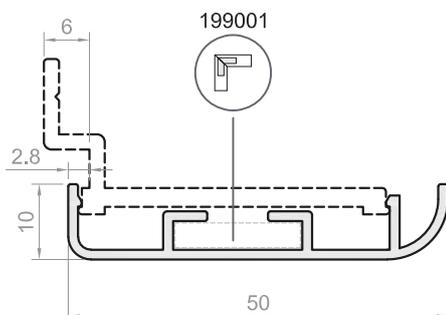


GRAPA
EXL-11149

✓

EXL-4228

Solape clip de 50 mm

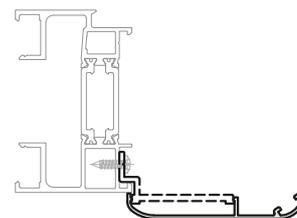
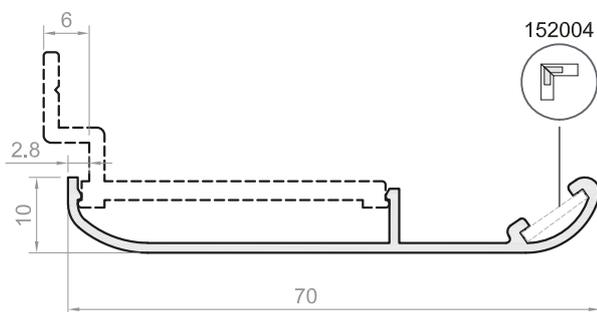


GRAPA
EXL-11149

✓

EXL-7539

Solape clip de 70 mm

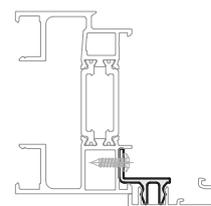
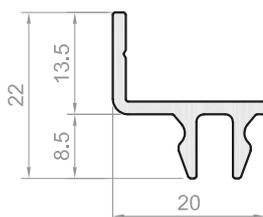


GRAPA
EXL-11149



EXL-10478

Grapa para solape



RECOGEDORES
EXL-57439 EXL-13573



GUÍAS

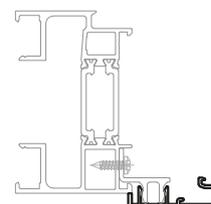
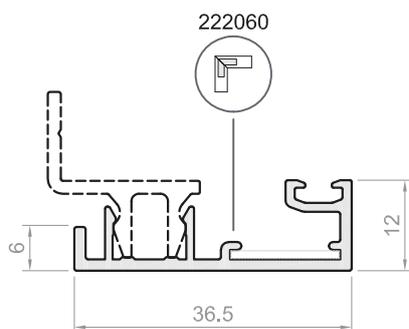
PT-7789	PT-7788	PT-7787	PT-6589	PT-6588	PT-6587
✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-10479

Solape clip de 36,5 mm

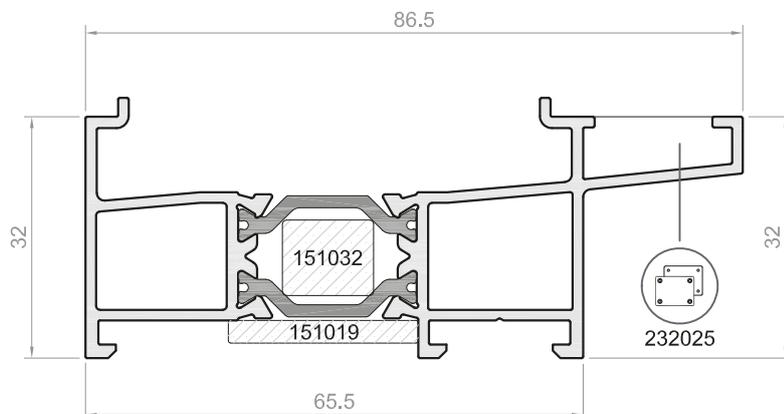


GRAPA
EXL-10478



PT-6572

Condensación para marco de 65 mm

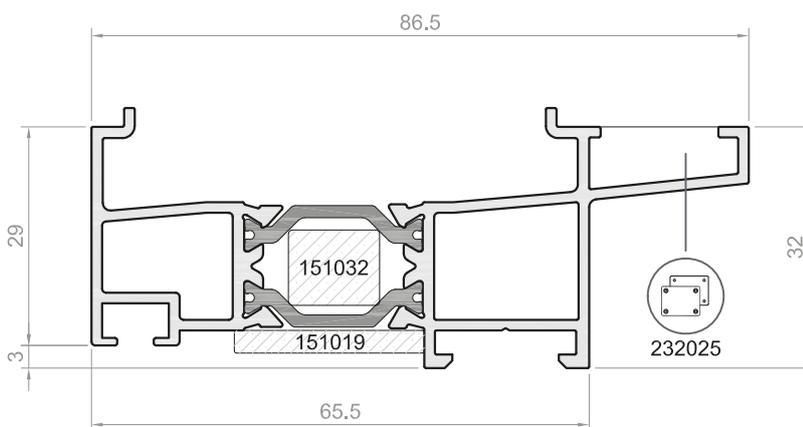


ALARGADERAS			
EXL-13575	EXL-13576	EXL-13577	EXL-13578
✓	✓	✓	✓

MARCOS											
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓									

PT-6581

Condensación para marco de 65 mm



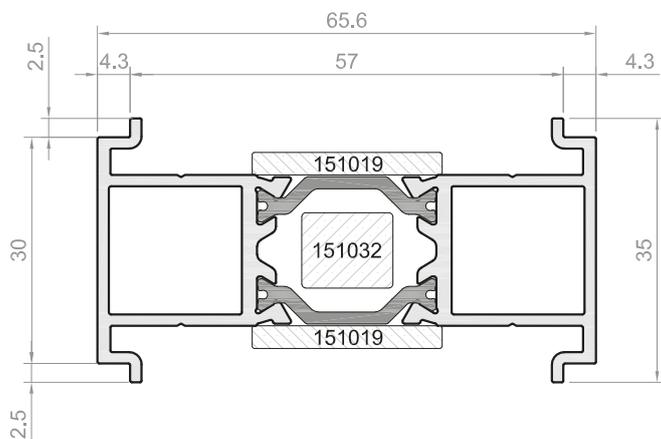
ALARGADERAS		
EXL-102	EXL-107	EXL-2776
✓	✓	✓

MARCOS											
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓									

02

PT-6579

Unión de marcos de 65,5 mm

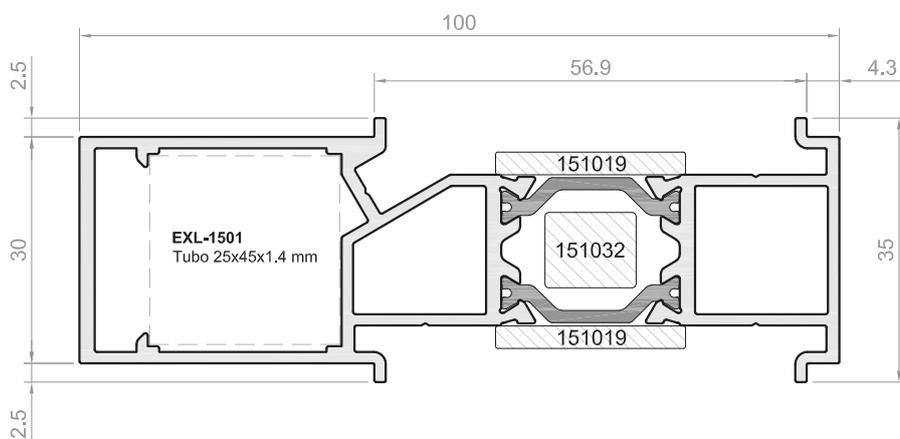


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓									

PT-6577

Unión de marcos de 65,5 mm con refuerzo

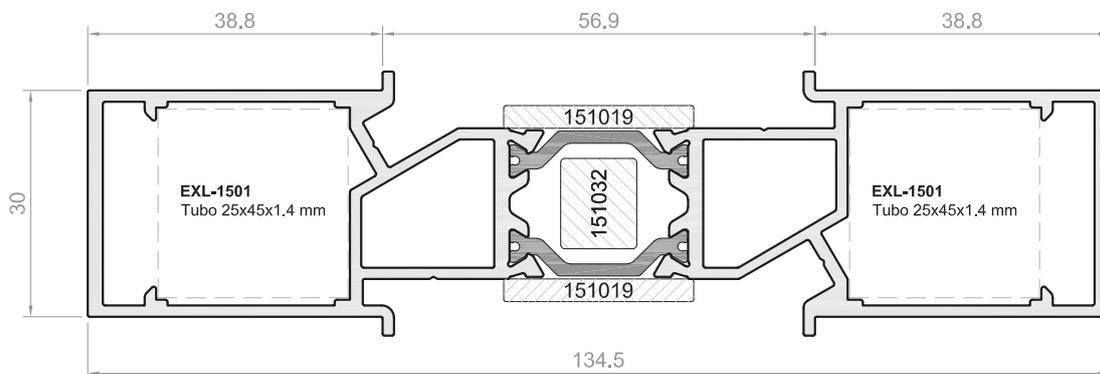


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓							✓		✓

PT-6580

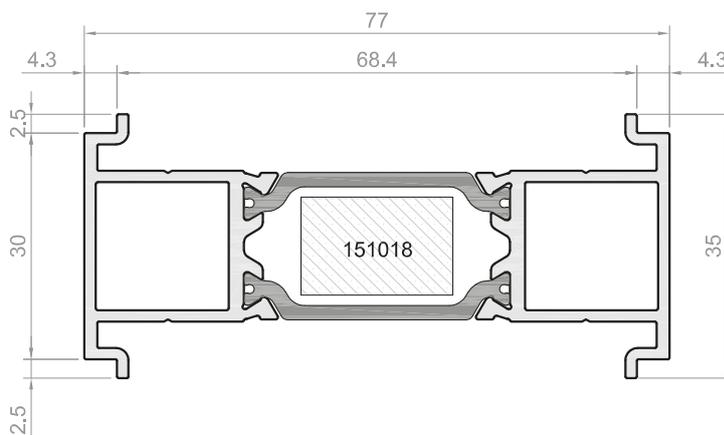
Unión de marcos de 65 mm con doble refuerzo



MARCOS											
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓							✓		✓

PT-7779

Unión de marcos de 77 mm

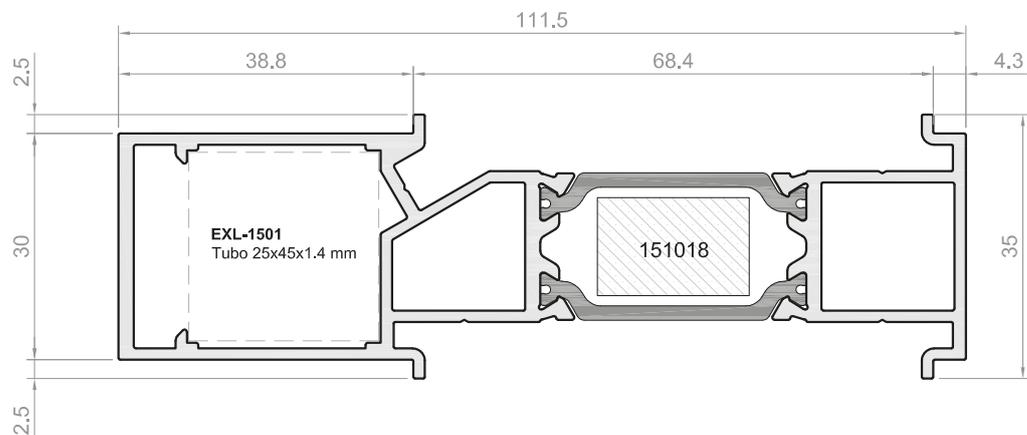


MARCOS											
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
				✓							

02

PT-7777

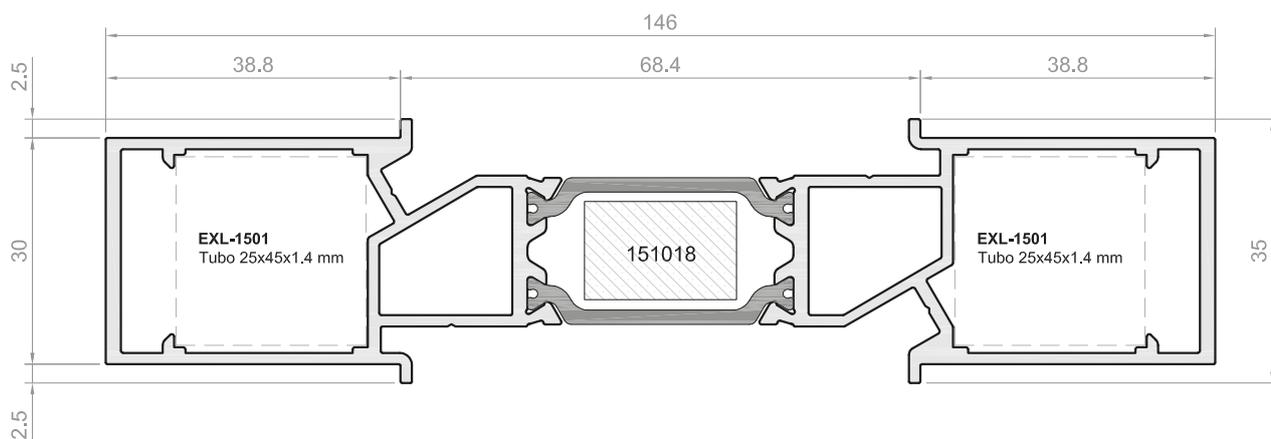
Unión de marcos de 77 mm con refuerzo



MARCOS											
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
				✓					✓		✓

PT-7780

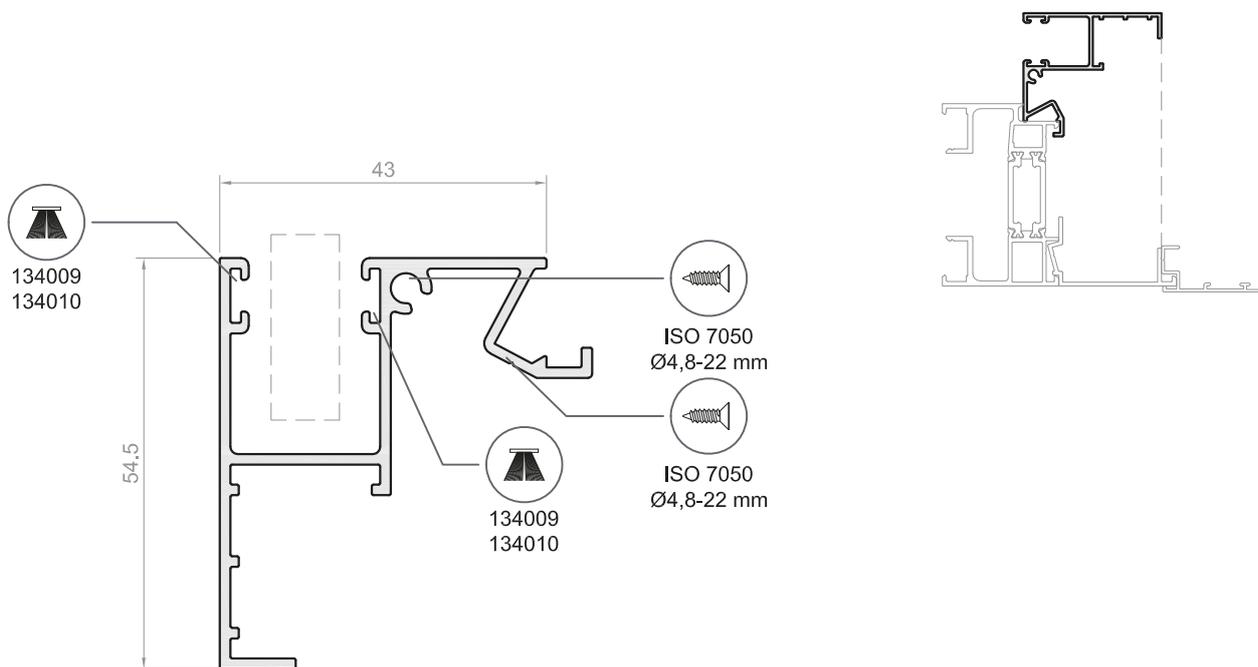
Unión de marcos de 77 mm con doble refuerzo



MARCOS											
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
				✓		✓			✓	✓	✓

EXL-10459

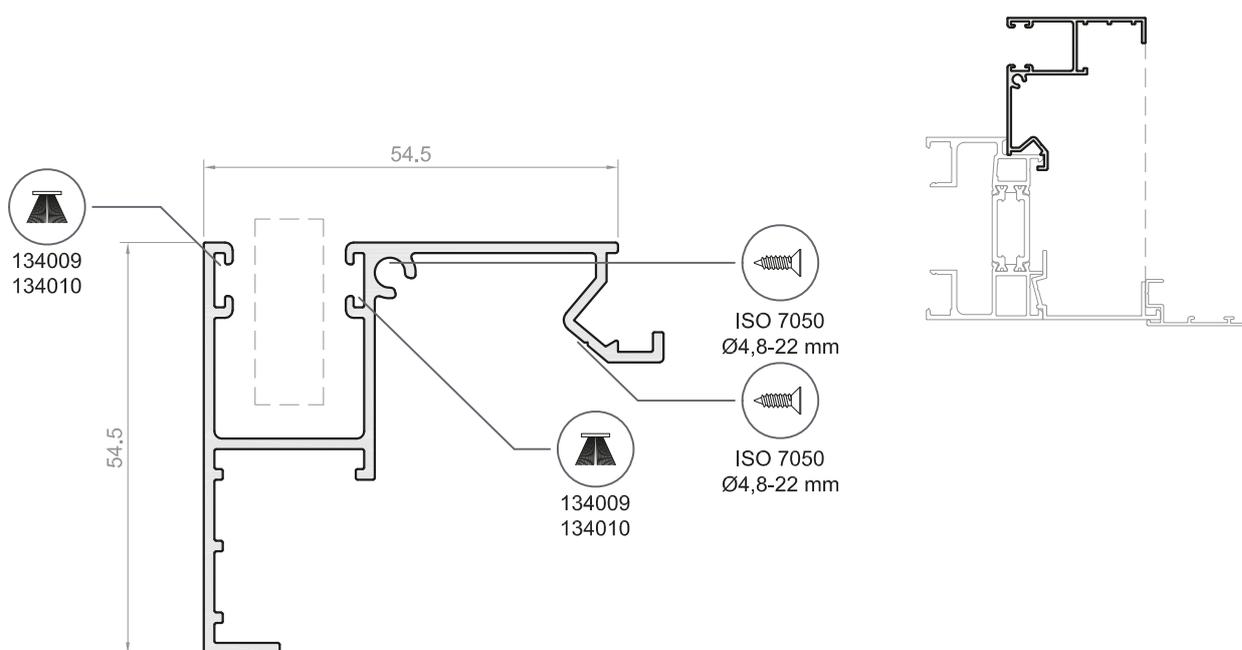
Guía de compacto de 43 mm



MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

EXL-10489

Guía de compacto de 54,5 mm

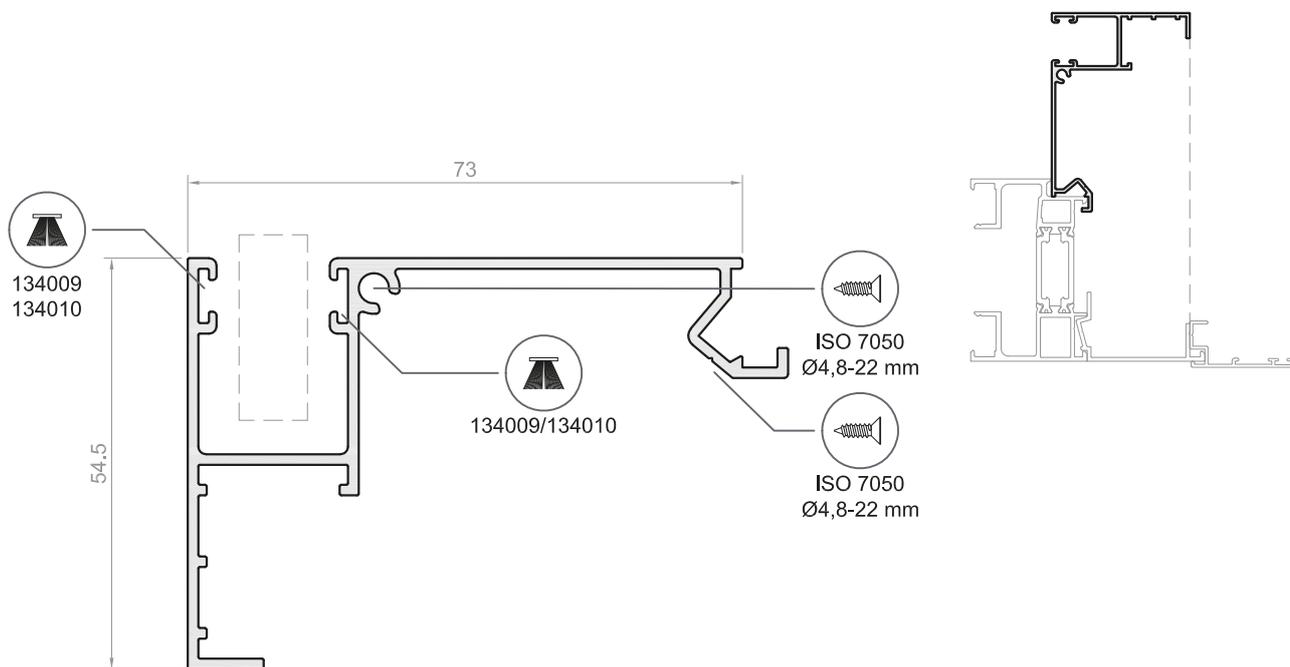


MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

02

EXL-10458

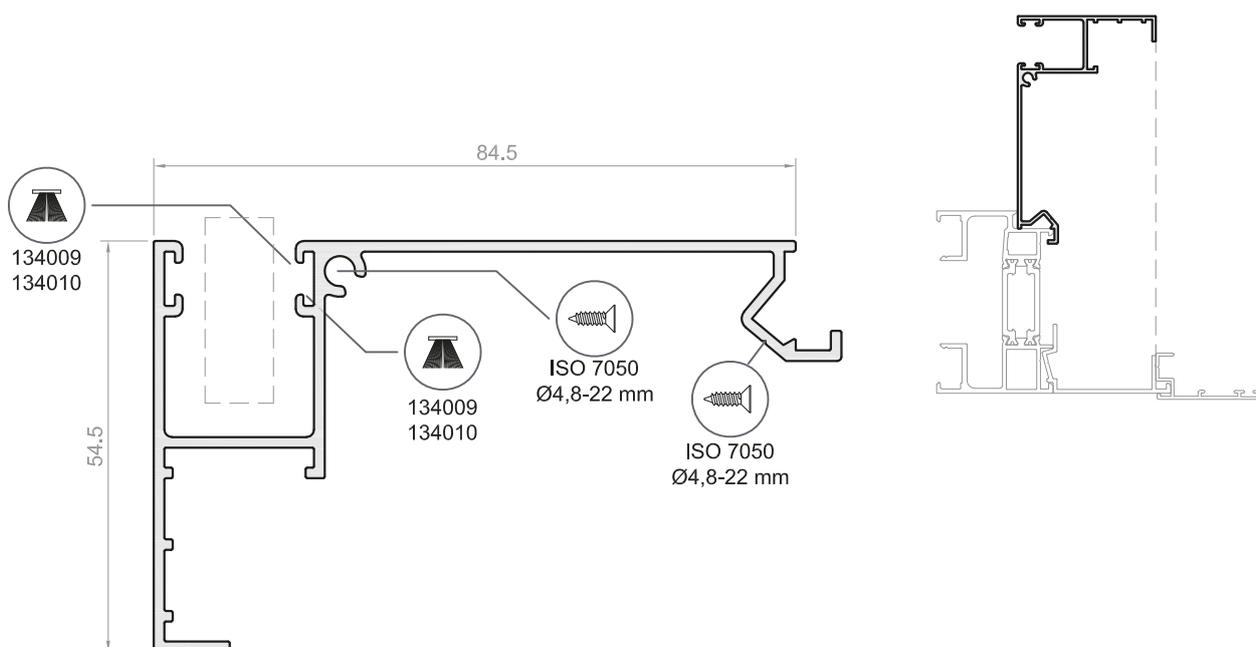
Guía de compacto de 73 mm



MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

EXL-10488

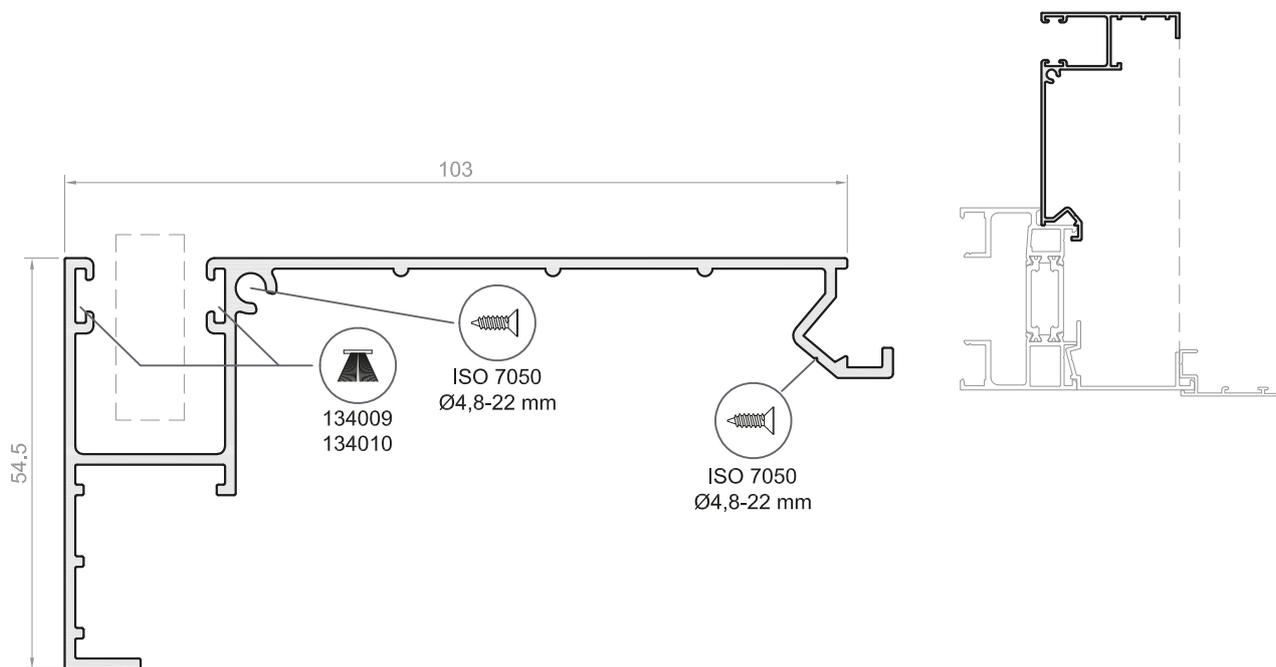
Guía de compacto de 84,5 mm



MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

EXL-10457

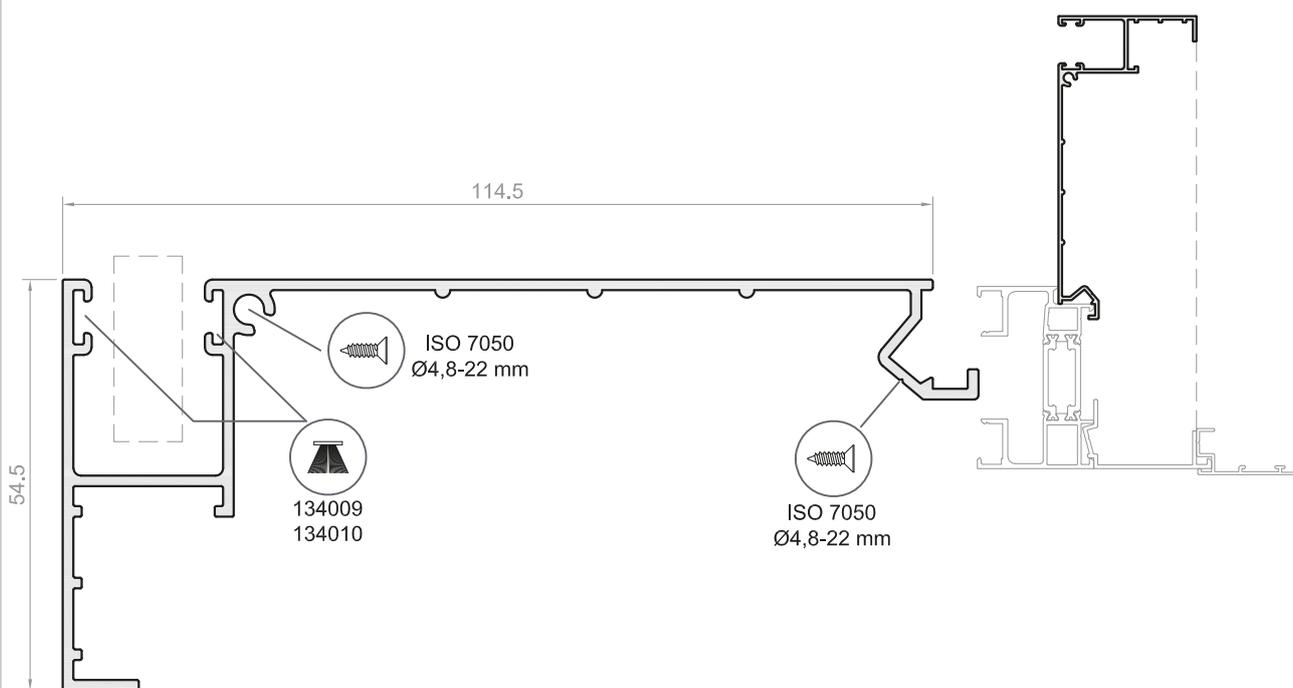
Guía de compacto de 103 mm



MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

EXL-10487

Guía de compacto de 114,5 mm

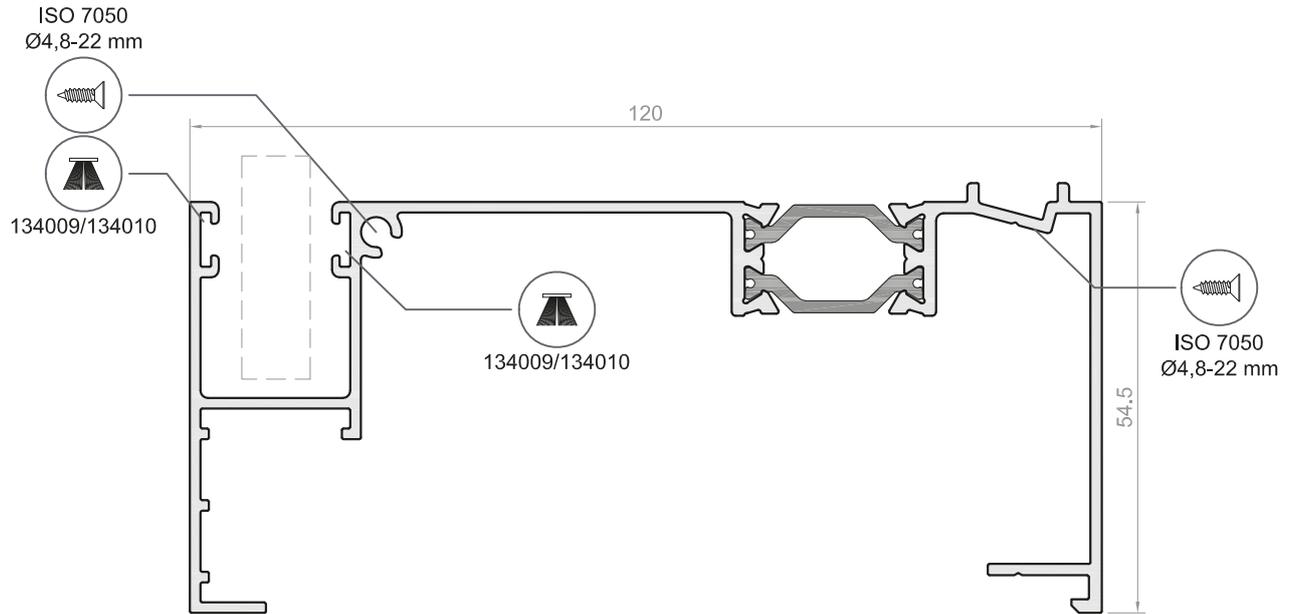


MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

02

PT-6589

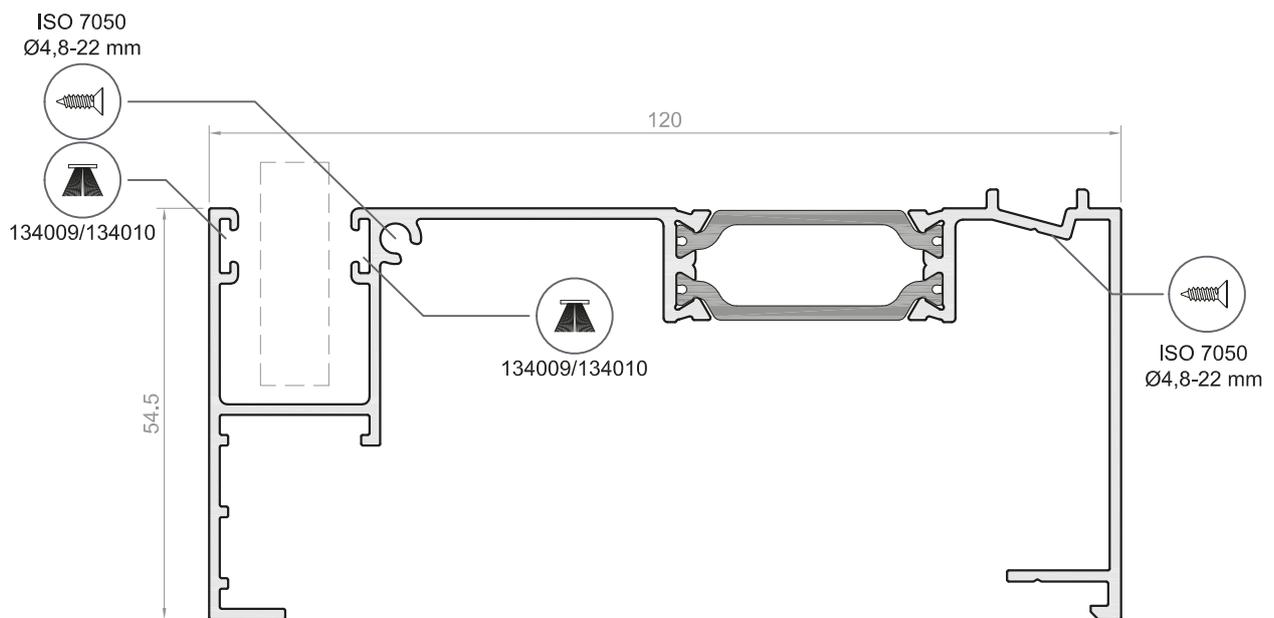
Guía de compacto de 120 mm



SOLAPES										
EXL-11173	EXL-10492	EXL-10479	EXL-11367	EXL-4228	EXL-12387	EXL-7539	EXL-12722	EXL-13584		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓				✓		

PT-7789

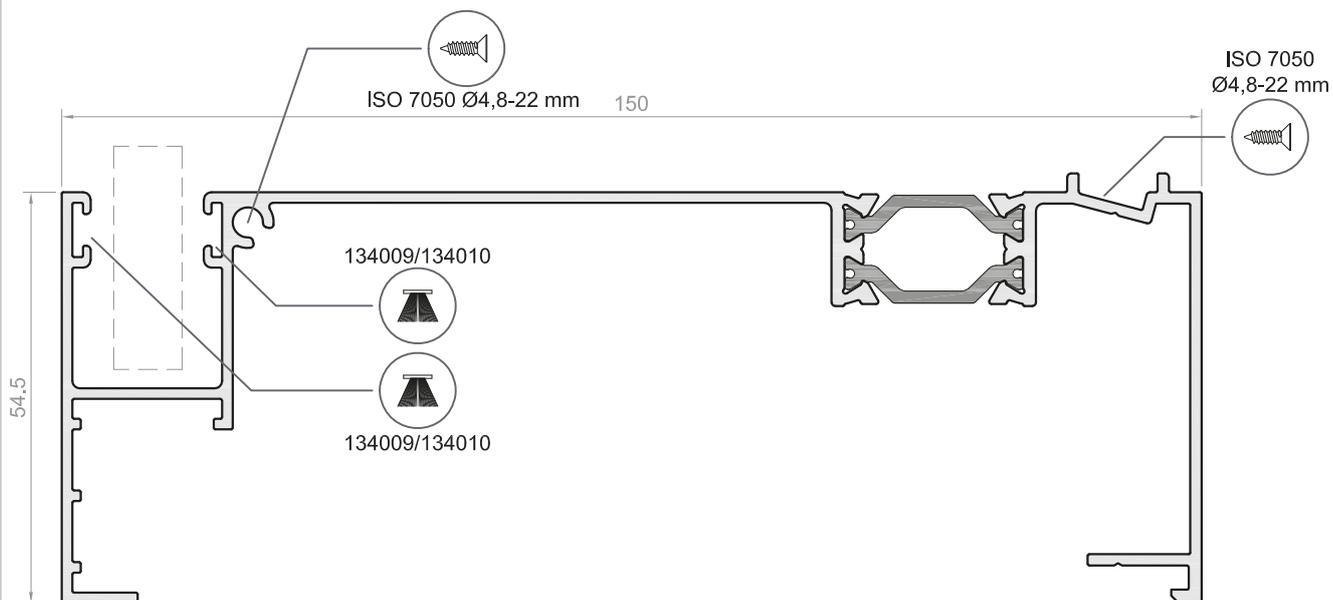
Guía de compacto de 120 mm



SOLAPES										
EXL-11173	EXL-10492	EXL-10479	EXL-11367	EXL-4228	EXL-12387	EXL-7539	EXL-12722	EXL-13584		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓				✓		

PT-6588

Guía de compacto de 150 mm



SOLAPES

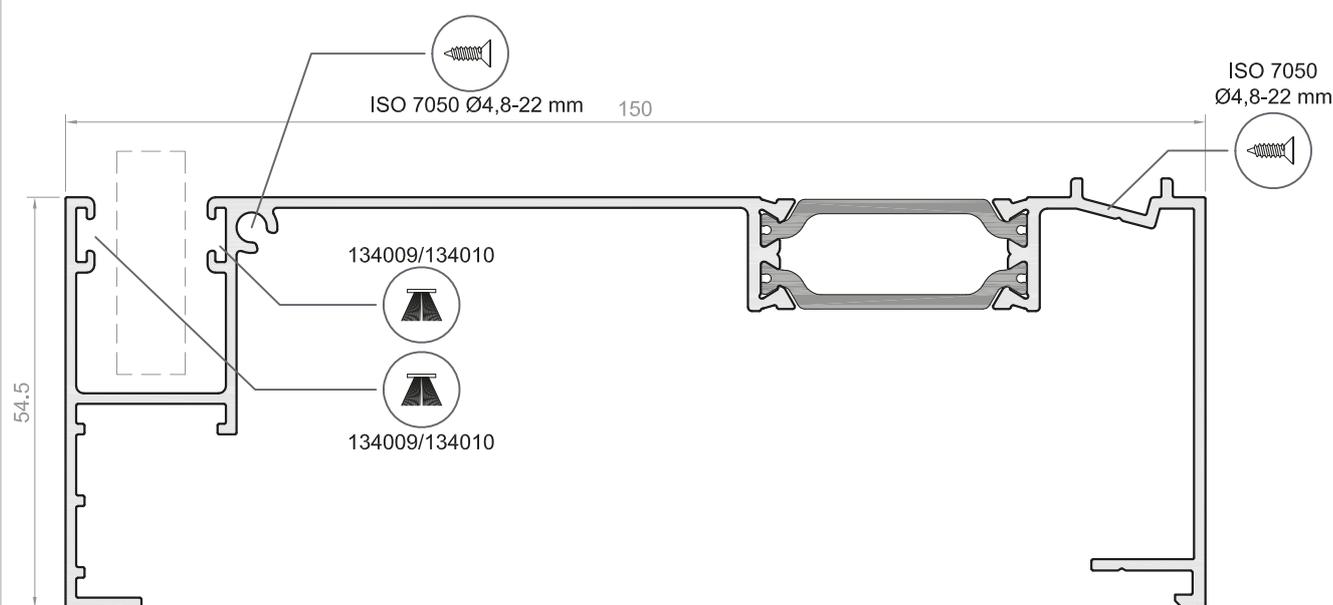
EXL-11173	EXL-10492	EXL-10479	EXL-11367	EXL-4228	EXL-12387	EXL-7539	EXL-12722	EXL-13584
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓				✓		✓

PT-7788

Guía de compacto de 150 mm



SOLAPES

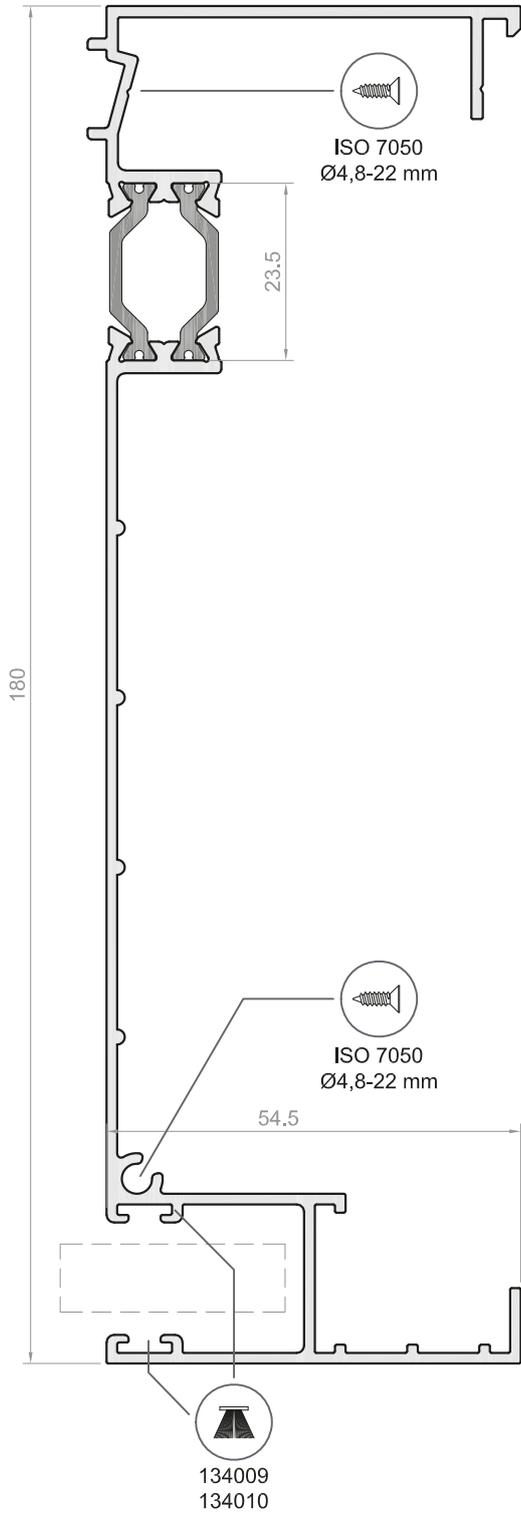
EXL-11173	EXL-10492	EXL-10479	EXL-11367	EXL-4228	EXL-12387	EXL-7539	EXL-12722	EXL-13584
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓				✓		✓

PT-6587

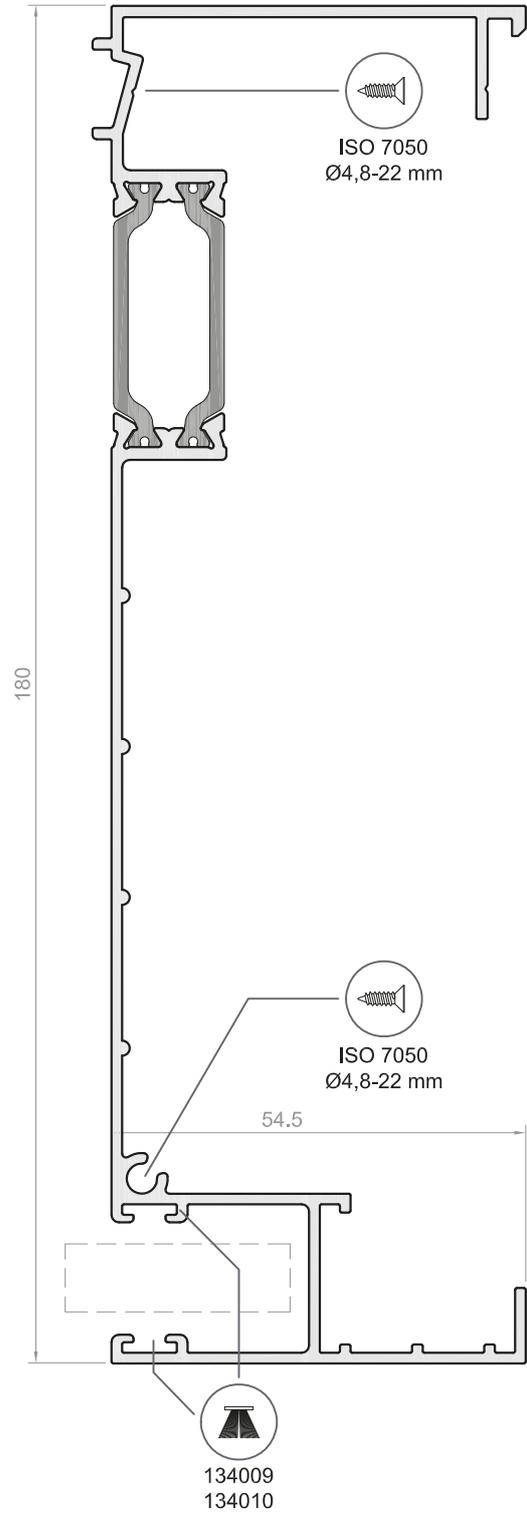
Guía de compacto de 180 mm



SOLAPES										
EXL-11173	EXL-10492	EXL-10479	EXL-11367	EXL-4228	EXL-12387	EXL-7539	EXL-12722	EXL-13584		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PT-7787

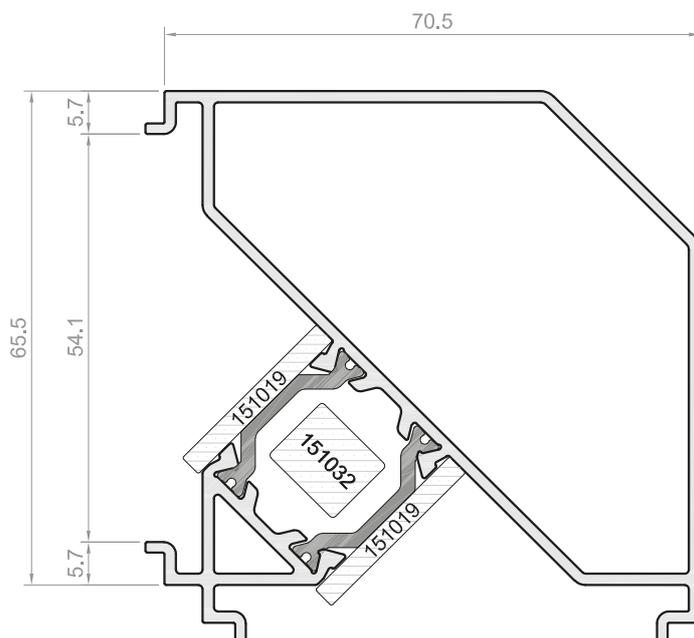
Guía de compacto de 180 mm



SOLAPES										
EXL-11173	EXL-10492	EXL-10479	EXL-11367	EXL-4228	EXL-12387	EXL-7539	EXL-12722	EXL-13584		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PT-6573

Esquinero 90° - 65 mm

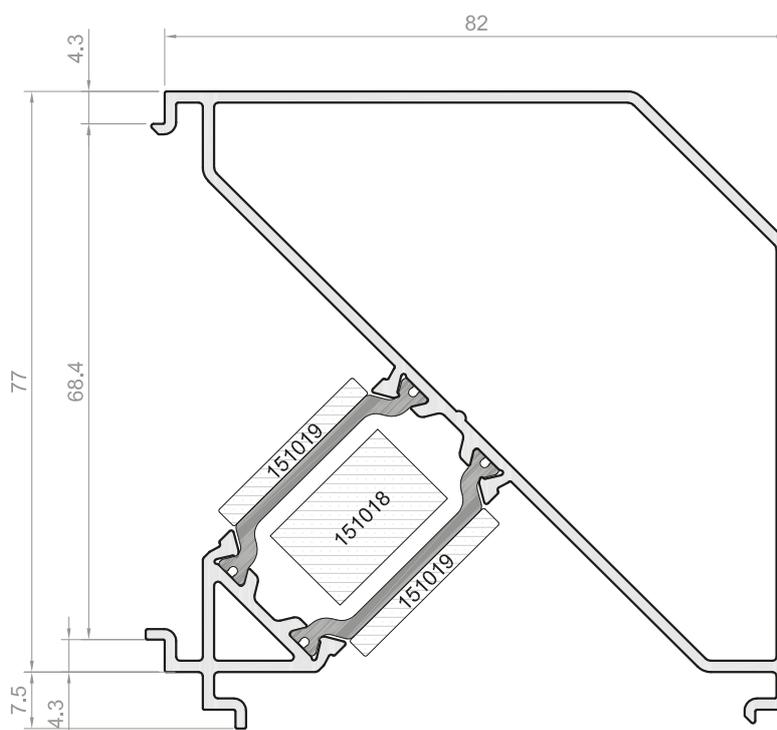


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓								

PT-7773

Esquinero 90° - 77 mm



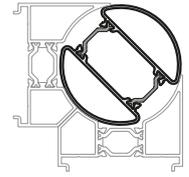
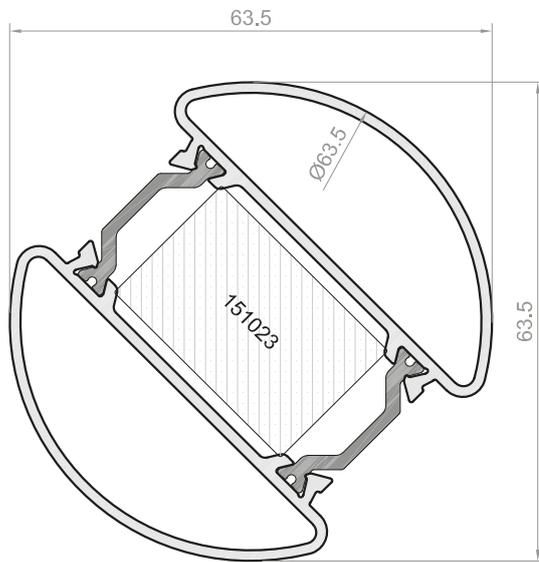
MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
				✓						

02

PT-6574

Esquinero regulable para PT-6575

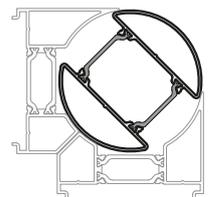
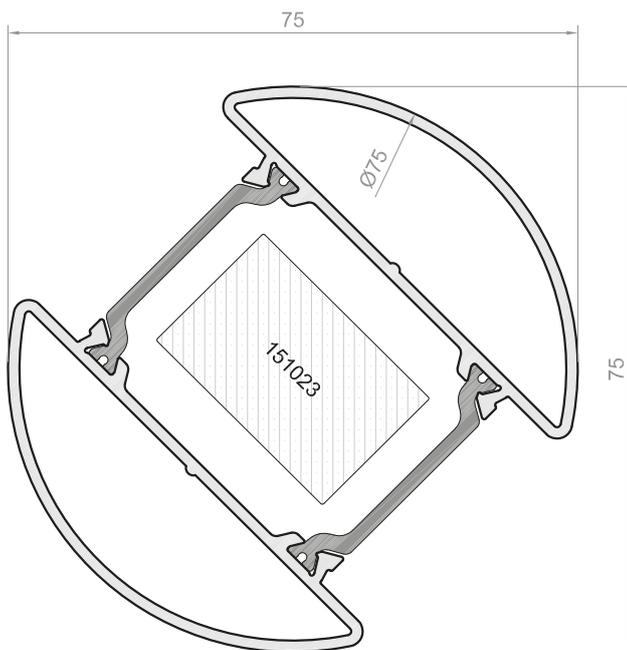


PT-6575



PT-7774

Esquinero regulable para PT-7775

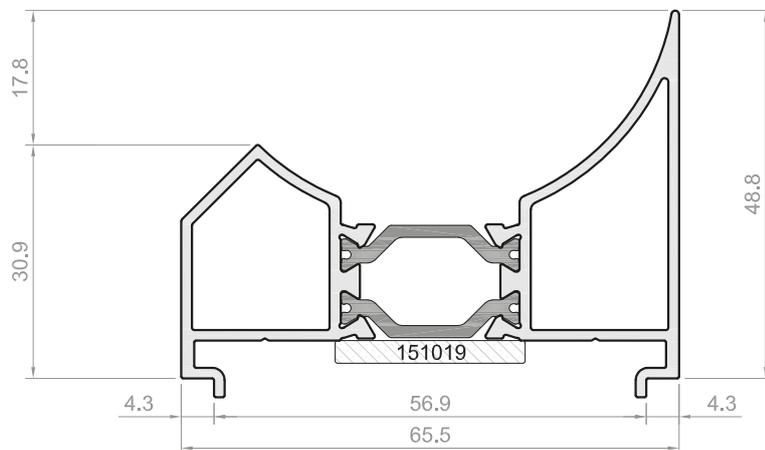


PT-7775



PT-6575

Acople de esquinero regulable - 65 mm

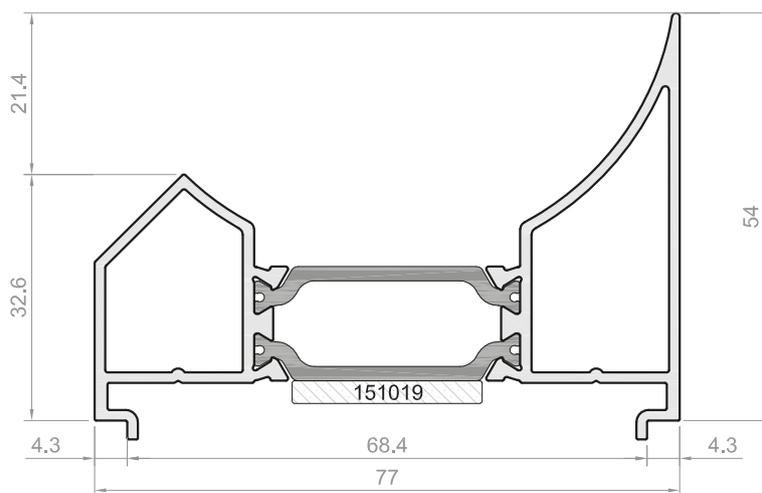


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓								

PT-7775

Acople de marco esquinero regulable - 77 mm

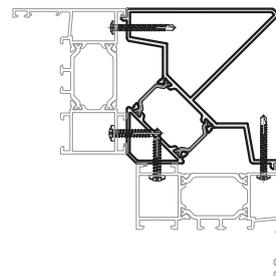
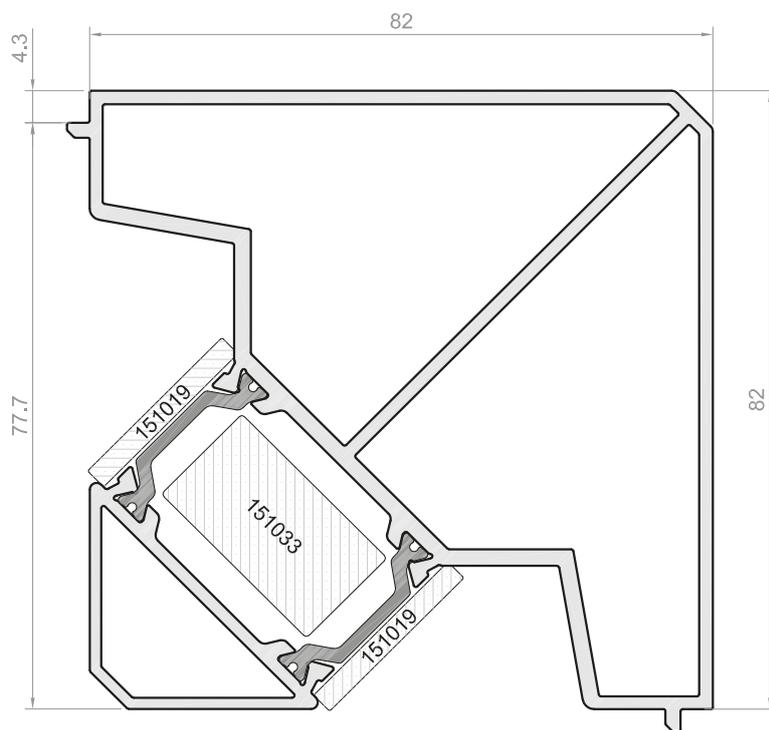


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
				✓						

PT-7295

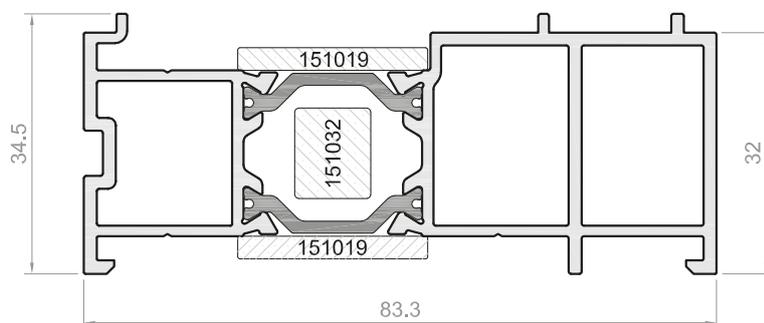
Esquinero multiserie 90°



MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓		✓	✓	✓						

PT-7416

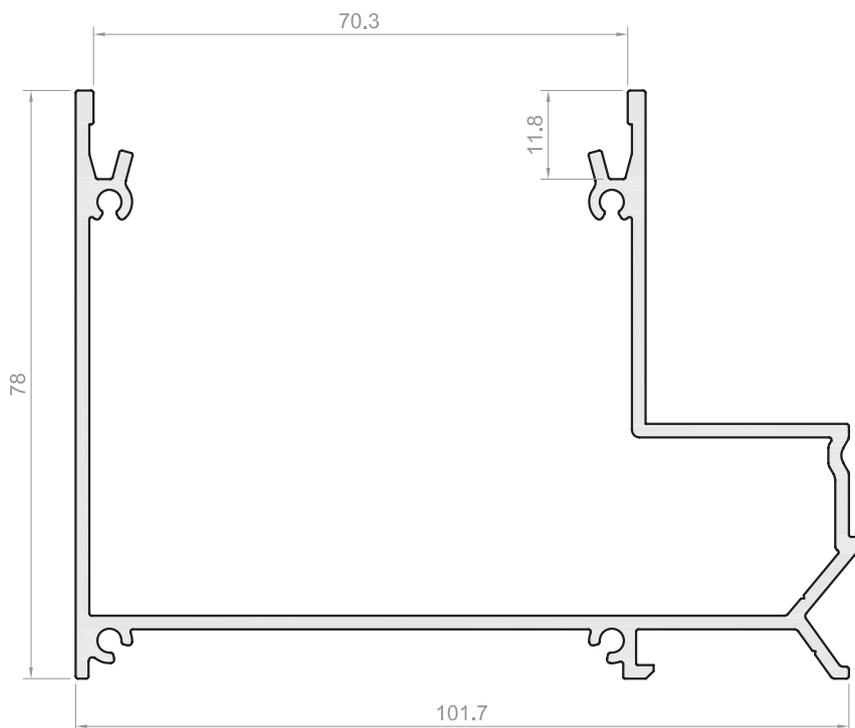
Suplemento de marcos para canal de aguas



MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
		✓		✓				✓		✓

EXL-57482

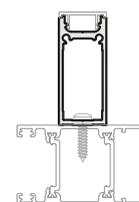
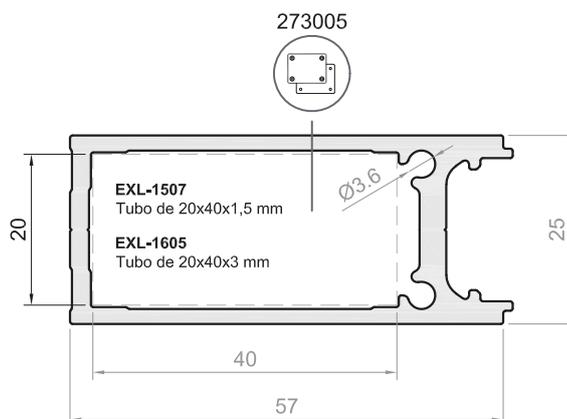
Canal de aguas



MARCOS										
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
		✓		✓				✓		✓

EXL-13268

Refuerzo de 60 mm

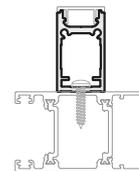
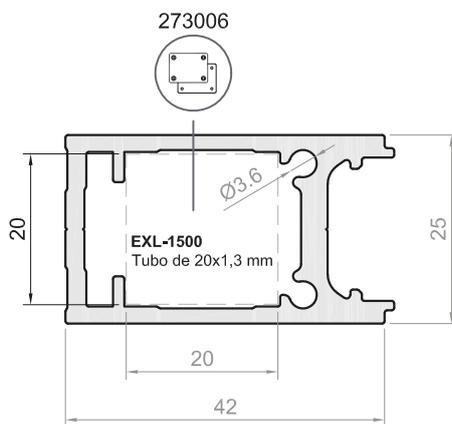


Se atornillará cada 300 mm

HOJAS				TAPA
PT-7423	EXL-57407	EXL-57408	EXL-57409	EXL-13269
✓	✓	✓	✓	✓

EXL-14055

Refuerzo de 45 mm

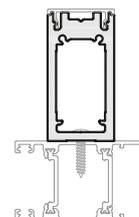
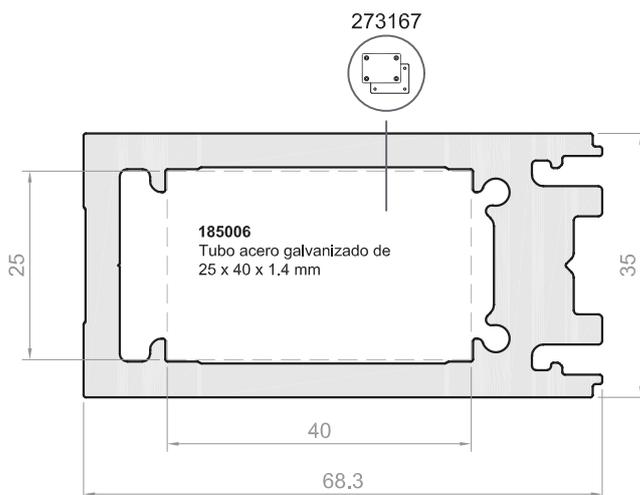


Se atornillará cada 300 mm

HOJAS				TAPA
PT-7423	EXL-57407	EXL-57408	EXL-57409	EXL-13269
✓	✓	✓	✓	✓

EXL-14302

Refuerzo de 70 mm



Se atornillará cada 300 mm

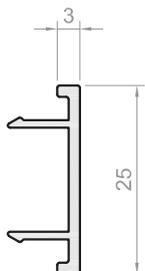
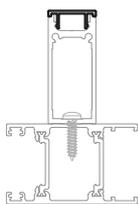


Exlabesa ofrece opción de suministro de este perfil sin mecanizar o con los mecanizados indicados en el catálogo. Para realizar un pedido del perfil mecanizado: **es necesario especificar "M51"**.

HOJAS				TAPA
PT-7423	EXL-57407	EXL-57408	EXL-57409	EXL-14303
✓	✓	✓	✓	✓

EXL-13269

Tapa de refuerzo

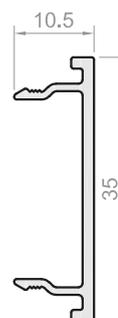
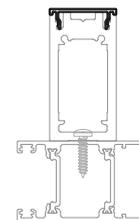


REFUERZOS
EXL-13268 | EXL-14055



EXL-14303

Tapa de refuerzo

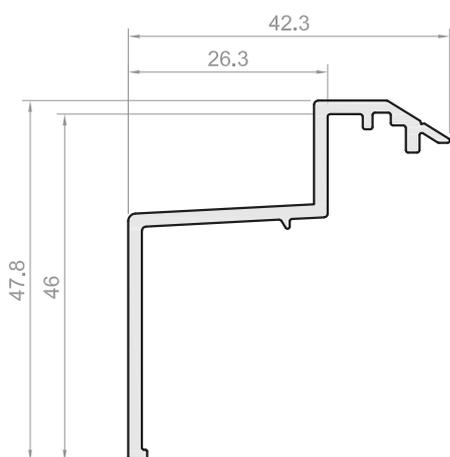


REFUERZOS
EXL-14302



EXL-57481

Vierteaguas

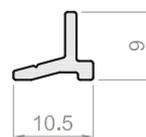
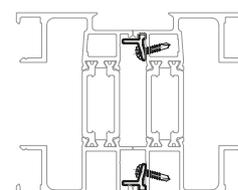


MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-17100

Unión de marcos



GUÍAS

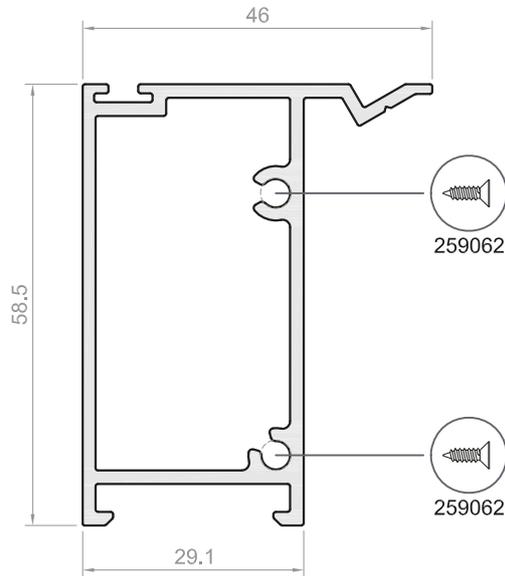
PT-7789	PT-7788	PT-7787	PT-6589	PT-6588	PT-6587
✓	✓	✓	✓	✓	✓

MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-57479

Solape base para cartón-yeso

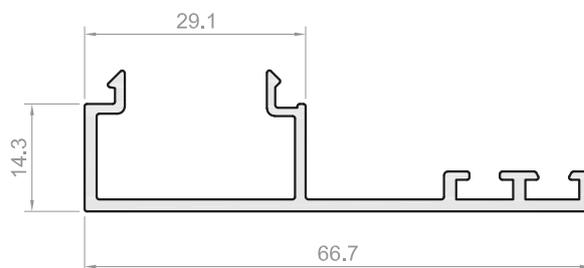


SOLAPES
EXL-57480



EXL-57480

Solape para cartón-yeso

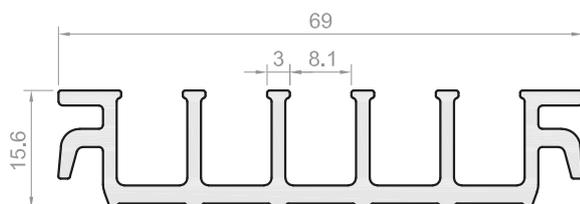
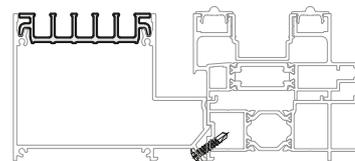


SOLAPES
EXL-57479



EXL-14389

Rejilla de aluminio



Exlabesa ofrece opción de suministro de este perfil sin mecanizar o con los mecanizados de desagüe indicados en el catálogo.

Para realizar un pedido en la opción mecanizada: **es necesario especificar "M51"**.

Condiciones de suministro de mecanizados

Mecanizado	Longitud (L) = 6350 mm
EXL-14389 / M51	Stock

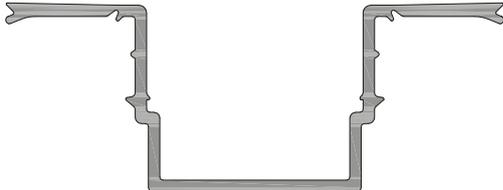
**CANAL DE
AGUAS**
EXL-17517



PERFILES DE PVC

V30065
Acople marco PVC

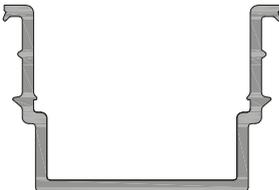
Barras de 6350 mm



MARCOS					
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407
✓	✓	✓	✓	✓	✓
PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓	✓

V30035
Acople marco PVC

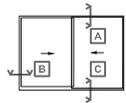
Barras de 6350 mm



MARCOS					
PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407
✓	✓	✓	✓	✓	✓
PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓	✓

Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco

Marcos de 2 carriles



OPCIÓN 1A - Acople V30065 perimetral

Implica operaciones manuales de:

- Retirada de las alas del V30065 para colocación de carriles en marco inferior.
- Cortes puntuales en V30065 para colocación de cerraderos en los marcos laterales.

OPCIÓN 1B - Acople V30065 con acople V30035 perimetral

Implica operaciones manuales de:

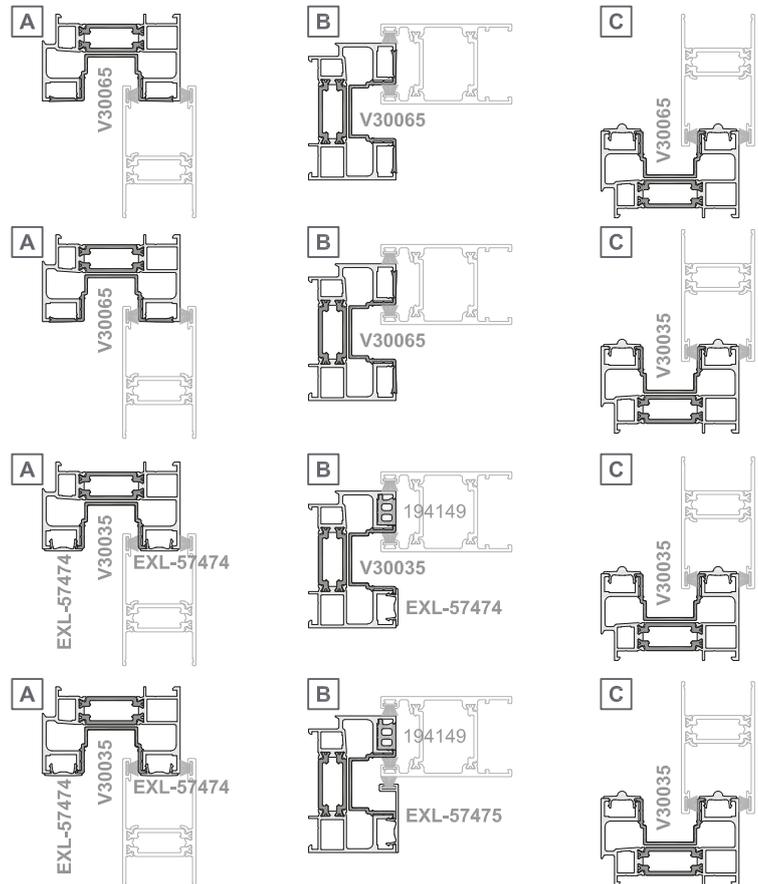
- Cortes puntuales en V30065 para colocación de cerraderos en los marcos laterales.

OPCIÓN 1C - Acople V30035 perimetral con junta lateral y perfil lateral EXL-57474

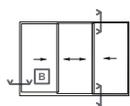
Implica la utilización perimetral del perfil rígido V30035, en el cierre de hojas laterales la junta 194149 y como embellecedor (con el mismo acabado que el marco) el perfil EXL-57474.

OPCIÓN 1D - Acople V30035 con junta lateral y perfil lateral EXL-57475

Implica la utilización perimetral del perfil rígido V30035, en el cierre de hojas laterales la junta 194149 y como embellecedores (con el mismo acabado que el marco) los perfiles EXL-57474 en el marco superior y EXL-57475 en los laterales.



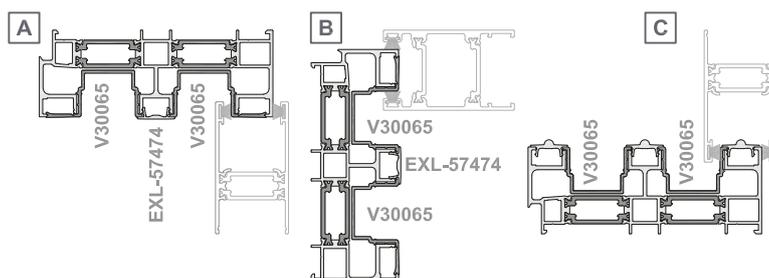
Marcos de 3 y 4 carriles



OPCIÓN 2A - Acople V30065 perimetral

Implica operaciones manuales de:

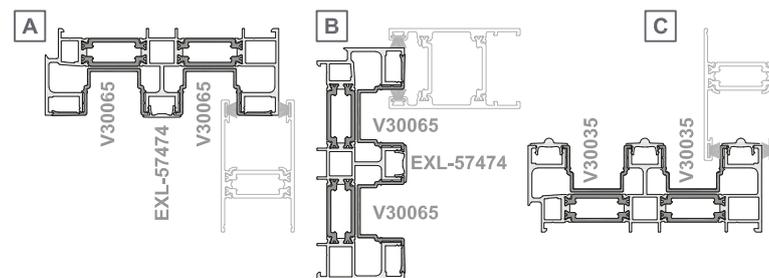
- Retirada de alas del V30065 para colocación de carriles en marco inferior.
- Retirada de alas del V30065 en carril lateral central.
- Cortes puntuales en V30065 para colocación de cerraderos en los marcos laterales.



OPCIÓN 2B - Acople V30065 con acople V30035 inferior

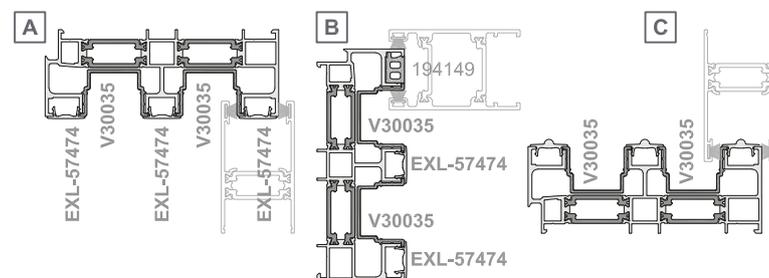
Implica operaciones manuales de:

- Retirada de alas del V30065 en carril lateral central.
- Cortes puntuales en V30065 para colocación de cerraderos en los marcos laterales.

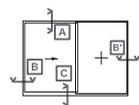


OPCIÓN 2C - Acople V30035 perimetral con junta lateral y perfil lateral EXL-57474

Implica la utilización perimetral del perfil rígido V30035, en el cierre de hojas laterales la junta 194149 y como embellecedor (con el mismo acabado que el marco) el perfil EXL-57474.



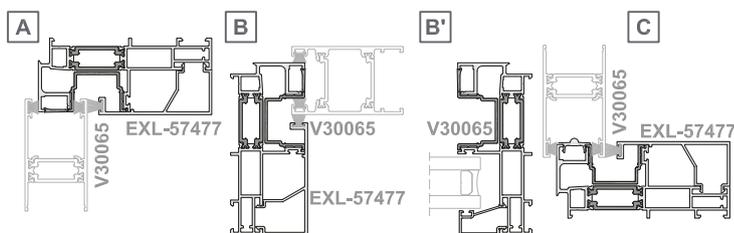
Marcos de hoja y fijo PT-7426



OPCIÓN 3A - Acople V30065 perimetral

Implica operaciones manuales de:

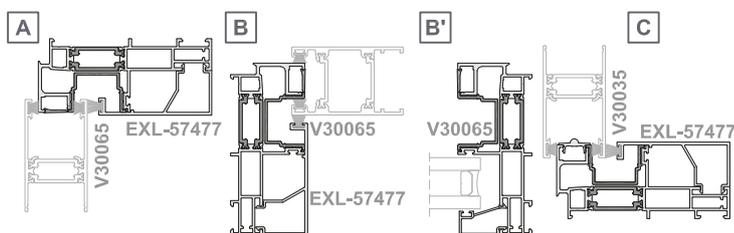
- Retirada de alas del V30065 en marco inferior.
- Retirada de 1 ala del V30065 en marco lateral.
- Cortes puntuales en V30065 para colocación de cerraderos en los marcos laterales.



OPCIÓN 3B - Acople V30065 con acople V30035 inferior

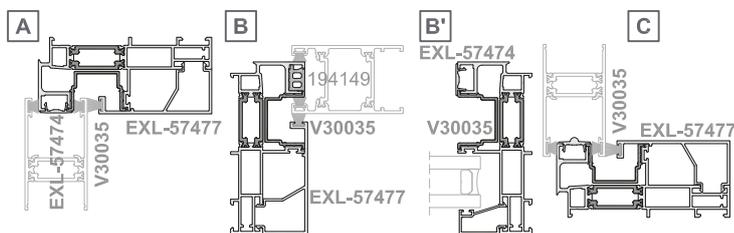
Implica operaciones manuales de:

- Cortes puntuales en V30065 para colocación de cerraderos en los marcos laterales.
- Retirada de 1 ala del V30065 en marco lateral.



OPCIÓN 3C - Acople V30035 perimetral con junta lateral y perfil lateral EXL-57474

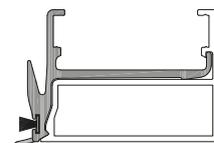
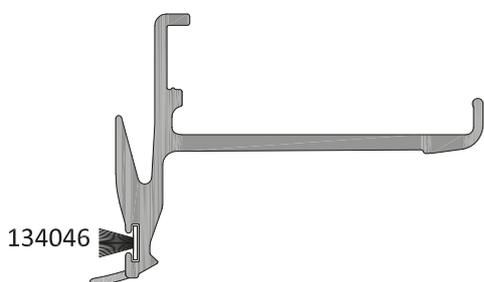
Implica la utilización perimetral del perfil rígido V30035, en el cierre de hojas laterales la junta 194149 y como embellecedor (con el mismo acabado que el marco) el perfil EXL-57474.



V40037

Encuentro hoja central

Barras de
6350 mm



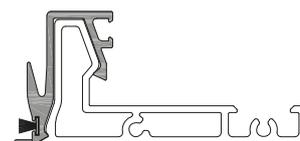
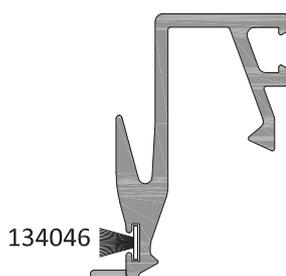
EXL-57407

PT-7423	EXL-57407	EXL-57408	EXL-57409
✓	✓	✓	✓

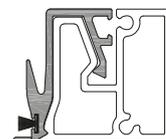
V40038

Encuentro central fijo

Barras de
6350 mm



EXL-57437
Cruce para fijo



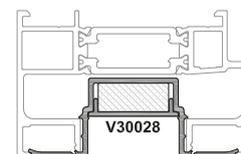
EXL-57436
Cruce para galandage

EXL-57436	EXL-57437
✓	✓

V30028

Tapa acople marco con espuma para aislamiento máximo

Barras de
6350 mm



ACOPLES	
V30035	V30065
✓	✓

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

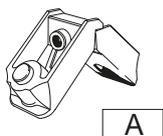
03

ACCESORIOS

Escuadras
Juntas
Tapas

Escuadra de tetón de muelle

221010 Sin acabado Unidad



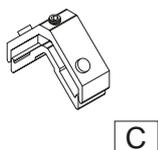
Escuadra de vértice en tubular exterior de marcos

222114 Sin acabado Unidad



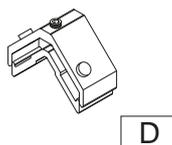
Escuadra de vértice en tubular interior de marcos

222115 Sin acabado Unidad



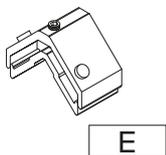
Escuadra de vértice en tubular interior de marcos

222121 Sin acabado Unidad



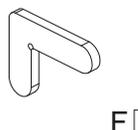
Escuadra de vértice en tubular interior de marcos

222122 Sin acabado Unidad



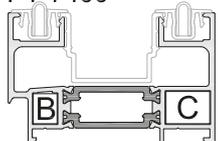
Escuadra de alineamiento en marcos

152011 Sin acabado Unidad

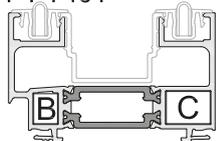


Esquema de escuadras en marcos

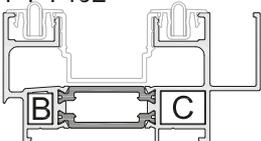
PT-7400



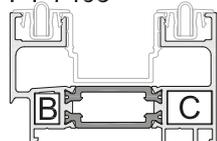
PT-7401



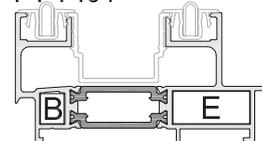
PT-7402



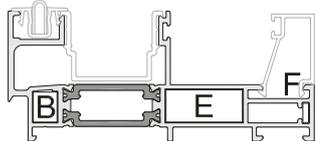
PT-7403



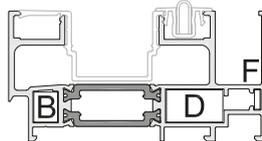
PT-7404



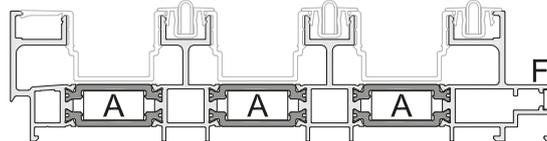
PT-7426



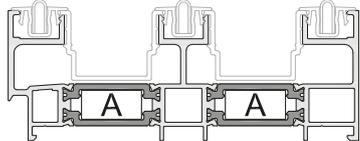
PT-7424



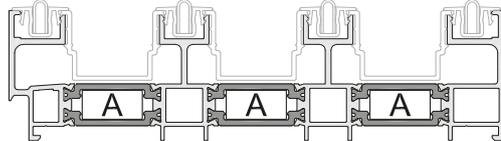
PT-7414



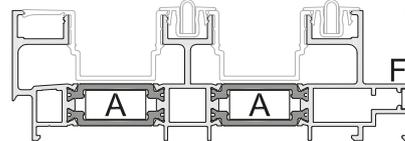
PT-7409



PT-7410

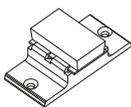


PT-7425



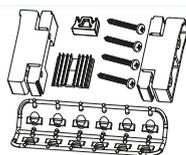
Cortavientos

258004 Negro Unidad



Cortavientos y piezas de estanqueidad para marco interior reducido PT-7407

258006 Negro Kit



Cepillo sin lámina (4x7 mm) para encuentro de hoja central V40037 y V40038

134046 Negro Metro



Cepillo con lámina (7x8 mm) para hoja

134037 Negro Metro



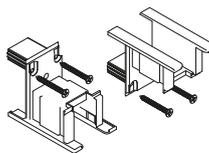
Cepillo (6,5x7 mm) para guía de compacto

134010	Sin lámina	Metro
134009	Con lámina	Metro



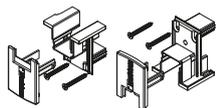
Tapa para unión de hoja lateral (incluye tornillos de Ø4x50 mm para ensamblaje de hojas)

258003	Negro	Juego
---------------	-------	-------



Tapas para unión de hoja central de 35 mm (incluye tornillos de Ø4x50 mm para ensamblaje de hojas)

258002	Negro	Juego
---------------	-------	-------



Tubo para refuerzo interior de 25x40x1,4 mm

185006	Acero galvanizado	Unidad
---------------	-------------------	--------



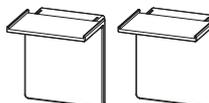
Tapas para EXL-57408

258009	Negro	Juego
---------------	-------	-------



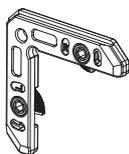
Tapas para EXL-57409

258010	Negro	Juego
---------------	-------	-------



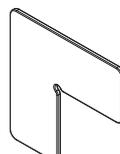
Escuadra de alineamiento para solapes EXL-10466 y EXL-10491

221013	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------



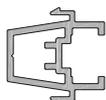
Escuadra de alineamiento para solape EXL-10106

152012	Inox	Unidad
---------------	------	--------



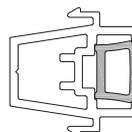
Unión central de hojas para PT-7423 (3 metros)

200004	Negro	Unidad
---------------	-------	--------



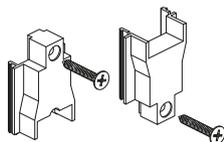
Junta para unión central de hojas 200004

194140	Negro	Metro
---------------	-------	-------



Tapas de remate para unión central de hojas 200004

218046	Negro	Juego
---------------	-------	-------



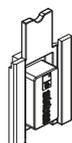
Tapa de guía de marco

194149	Negro	Metro
---------------	-------	-------



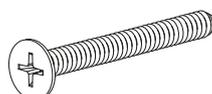
Amortiguador lateral

258007	Negro	Unidad
---------------	-------	--------



Tornillo inox (Ø4x50 mm) para ensamblaje de hojas

159062	Inox	Caja
---------------	------	------



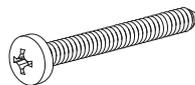
Tornillo (Ø4,2x38 mm) para fijación de unión central de hojas 200004 y solape base cartón-yeso EXL-57479

159069 Inox Caja



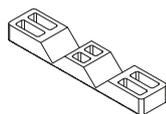
Tornillo (Ø4,2x70 mm) para fijación juego marco inferior reducido 258006, cruce galandage EXL-57436 y cruce fijo EXL-57437

159068 Inox Caja



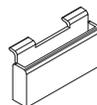
Calzo de acristalamiento

144046	100x20x2 mm	Unidad
144047	100x20x3 mm	Unidad
144049	100x20x5 mm	Unidad
144050	100x20x6 mm	Unidad
144054	100x20x12 mm	Unidad



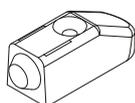
Desagüe de máxima estanqueidad

144024	Blanco	Unidad
144023	Negro	Unidad



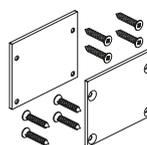
Tope corredera

208009	Blanco	Unidad
208010	Negro	Unidad
208011	RAL 9006	Unidad



Tapas lateral drenaje

273142 Inox (EXL-57482) Kit



Tapa de perfil de refuerzo

273005	Negro (EXL-13288)	Unidad
273006	Negro (EXL-14055)	Unidad
273167	Negro (EXL-14302)	Unidad



Carril inox (6400 mm)

264001 Inox Unidad



Uso obligatorio en ventanas con peso > 100 kg/hoja

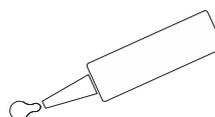
Espuma de polietileno celular

151019	25x3 mm	Metro
151021	18x10 mm	Metro
151023	31x20 mm	Metro
151032	10x12 mm	Metro



Polimero para cruce central

212030 Negro Unidad



Junta de acristalamiento

194164	2 mm	Metro
194165	3/4 mm	Metro
194166	4/5 mm	Metro
194167	5/6 mm	Metro
194168	6/7 mm	Metro
194169	8/9 mm	Metro



Junta exterior para marco PT-7426 y para solape cartón-yeso EXL-57480

194185 2 mm Metro



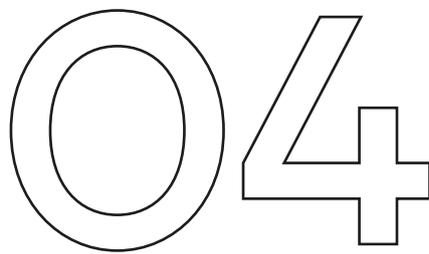
Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

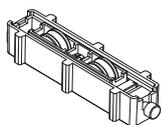
EXLABESA
ARCHITECTURE



HERRAJES

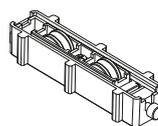
Manillas
Multipuntos
Configuraciones

Rueda tándem agujas hasta 120 kg/hoja



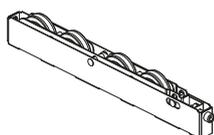
164019 Carcasa negra Unidad

Rueda tándem agujas hasta 200 kg/hoja



164020 Carcasa gris Unidad

Rueda tándem agujas hasta 300 kg/hoja



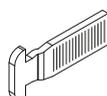
164033 Carcasa negra Unidad

Cerradero de marco



241017 Negro Unidad

Enganche para cierre embutido con y sin microventilación



259012 Sin acabado Unidad

Cierre con tornillo oculto



259001 Blanco Unidad
259002 Negro Unidad
259003 Colores RAL Unidad

Multipunto de entrada 15 mm



259015 1 punto / 200 mm Unidad
259016 2 puntos / 600 mm Unidad
259017 2 puntos / 1000 mm Unidad
259018 3 puntos / 1600 mm Unidad
259019 4 puntos / 1800 mm Unidad

Multipunto de entrada 15 mm con llave



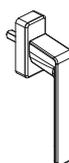
259020 2 puntos / 1000 mm Unidad
259021 4 puntos / 1800 mm Unidad

Prolongador de multipunto



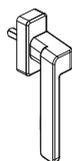
259046 1 punto / 1000 mm Unidad

Manilla multipunto Iconic



220050 Blanco Unidad
220051 Negro Unidad
220052 Lacado plata Unidad
220053 Colores RAL Unidad

Manilla multipunto acodada Iconic - Derecha



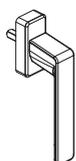
220058 Blanco Unidad
220059 Negro Unidad
220060 Lacado plata Unidad
220061 Colores RAL Unidad

Manilla multipunto acodada Iconic - Izquierda



220062 Blanco Unidad
220063 Negro Unidad
220064 Lacado plata Unidad
220065 Colores RAL Unidad

Manilla multipunto interior/exterior Iconic



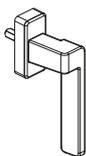
220086 Blanco Unidad
220087 Negro Unidad
220088 Lacado plata Unidad

Manilla multipunto acodada interior/exterior Iconic - Derecha



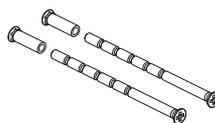
220078 Blanco Unidad
220080 Negro Unidad
220082 Lacado plata Unidad

Manilla multipunto acodada interior/exterior Iconic - Izquierda



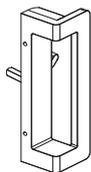
220079	Blanco	Unidad
220081	Negro	Unidad
220083	Lacado plata	Unidad

Tornillos para manilla multipunto interior/exterior



220092	Sin acabado	Kit
---------------	-------------	-----

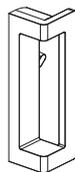
Tirador multipunto interior Iconic



282007	Anodizado plata	Unidad
282008	Anodizado inox	Unidad
282009	Blanco	Unidad
282010	Negro	Unidad
282011	Colores RAL	Unidad

Recomendado para ventanas de uso público con altura de hoja >1800 mm

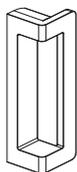
Tirador multipunto exterior Iconic



282012	Anodizado plata	Unidad
282013	Anodizado inox	Unidad
282014	Blanco	Unidad
282015	Negro	Unidad
282016	Colores RAL	Unidad

Recomendado para ventanas de uso público con altura de hoja >1800 mm

Asa interior Iconic



282049	Anodizado plata	Unidad
282050	Anodizado inox	Unidad
282051	Blanco	Unidad
282052	Negro	Unidad
282053	Colores RAL	Unidad

Uñero exterior Iconic (compatible con el tirador multipunto)



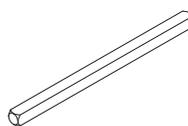
282003	Anodizado plata	Unidad
282045	Anodizado inox	Unidad
282004	Blanco	Unidad
282005	Negro	Unidad
282006	Colores RAL	Unidad

Cierre bajo multipunto (manilla embutida para multipunto)



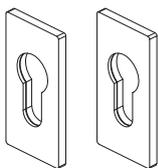
123035	Blanco	Unidad
123036	Negro	Unidad
123143	RAL 9006	Unidad

Cuadrillo de 7x130 mm (largo) - Manilla interior y exterior



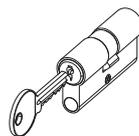
220091	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Embellecedor de bombillo



282019	Blanco	Unidad
282020	Negro	Unidad
282017	Anodizado plata	Unidad
282018	Anodizado inox	Unidad
282021	Colores RAL	Unidad

Cilindro leva 15 mm



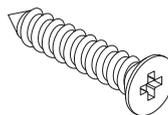
130004	(30x30) Llave normal	Unidad
130007	(30x30) Llave puntos	Unidad
130064	(30x10) Llave normal	Unidad

Bloqueo anti-falsa maniobra



259049	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Tornillo para fijación de multipunto



215336	Sin acabado	Caja
---------------	-------------	------

COMPOSICIÓN DEL HERRAJE MULTIPUNTO

Multipuntos

CONDICIONANTES EN LA ELECCIÓN DE MULTIPUNTOS

- **En función de la altura de la hoja.** En alturas de hojas superiores a 1320 mm se debe usar multipunto para garantizar el cierre de las hojas.
- **En función de la accesibilidad exterior de la ventana.** En ventanas que sean accesibles desde el exterior, por motivos de seguridad anti-efracción, se deben instalar multipuntos independientemente de la altura de la hoja.

Altura de hoja: 460-859 mm		Altura de hoja: 860-1259 mm		Altura de hoja: 1260-1909 mm		Altura de hoja: 1910-2059 mm		Altura de hoja: 2060-2909 mm		Altura de hoja: desde 2910 mm	
Referencia	uds.										
259015	1 ud.	259016	1 ud.	259017 259020	1 ud.	259018	1 ud.	259019 259021	1 ud.	259018 259046	1 ud. 1 ud.
241017 Cerradero	1 ud.	241017 Cerradero	2 uds.	241017 Cerradero	2 uds.	241017 Cerradero	3 uds.	241017 Cerradero	4 uds.	241017 Cerradero	4 uds.
Opcional 259049 Bloqueo anti-falsa maniobra	1 ud.										

CONFIGURACIONES DE HERRAJE

MULTIPUNTO	Descripción	Referencia	Altura de hoja					
			460-859	860-1259	1260-1909	1910-2059	2060-2909	desde 2910
	Manilla multipunto	282009 o (tabla 1)	1	1	1	1	1	1
	Multipunto entrada 15 (200 mm) 1 punto	259015	1	–	–	–	–	–
	Multipunto entrada 15 (600 mm) 2 puntos	259016	–	1	–	–	–	–
	Multipunto entrada 15 (1000 mm) 2 puntos	259017	–	–	1	–	–	–
	Multipunto entrada 15 (1600 mm) 3 puntos	259018	–	–	–	1	–	1
	Multipunto entrada 15 (1800 mm) 4 puntos	259019	–	–	–	–	1	–
	Prolongador de multipunto (1000 mm) 1 punto	259046	–	–	–	–	–	1
	Cerradero de marco	241017	1	2	2	3	4	4
	Bloqueo anti-falsa maniobra (opcional)	259049	1	1	1	1	1	1
	Tornillos para fijación de multipunto	215336	2	6	6	8	10	14

MULTIPUNTO CON LLAVE	Descripción	Referencia	Altura de hoja	
			1260-1859	2060-2859
	Manilla interior/exterior multipunto	220086 o (tabla 1)	2	2
	Multipunto entrada 15 (1000 mm) con llave 2 puntos	259020	1	–
	Multipunto entrada 15 (1800 mm) con llave 4 puntos	259021	–	1
	Cerradero de marco	241017	2	4
	Embellecedor de bombillo Iconic	282017 al 282021	2	2
	Cilindro	130004 o 130007	1	1
	Cuadradillo de 7x131 mm - manilla interior y exterior	220091	1	1
	Kit tornillos para manilla multipunto interior/exterior	220092	1	1

TABLA 1. MANILLAS GAMA ICONIC

COLOR	Tirador multipunto interior	Tirador multipunto exterior	Asa interior	Uñero exterior para cierre	Manilla multipunto	Manilla multipunto acodada derecha	Manilla multipunto acodada izquierda	Manilla multipunto int./ext.	Manilla mult. acodada int./ext. derecha	Manilla mult. acodada int./ext. izquierda
	Blanco	282009	282014	282051	282004	220050	220058	220062	220086	220078
Negro	282010	282015	282052	282005	220051	220059	220063	220087	220080	220081
Anod. plata	282007	282012	282049	282003	–	–	–	–	–	–
Anod. inox	282008	282013	282050	282045	–	–	–	–	–	–
Lacado RAL	282011	282016	282053	282006	220053	220061	220065	–	–	–
Lacado plata	–	–	–	–	220052	220060	220064	220088	220082	220083

MULTIPUNTOS CON LLAVE

Altura de hoja: 1260-2109 mm		Altura de hoja: 2110-3109 mm		Altura de hoja: desde 3110 mm	
Referencia	uds.	Referencia	uds.	Referencia	uds.
259020	1	259021	1	259021	1
241017 Cerradero	2	241017 Cerradero	4	259046	1
259049 Bloqueo anti-falsa maniobra	1	259049 Bloqueo anti-falsa maniobra	1	241017 Cerradero	5
215336 Tornillo	8	215336 Tornillo	12	259049 Bloqueo anti-falsa maniobra	1
				215336 Tornillo	18

CONFIGURACIONES DE HERRAJE

Descripción	Referencia	Altura de hoja		
		1260-1909	2110-3109	desde 3110
Manilla multipunto interior/exterior	Tabla 2	2	2	2
Multipunto con llave entrada 15 (1000 mm) 2 puntos	259020	1	–	–
Multipunto con llave entrada 15 (1800 mm) 4 puntos	259021	–	1	–
Prolongador de multipunto (1000 mm) 1 punto	259046	–	–	1
Cerradero de marco	241017	2	4	5
Embellecedor de bombillo	282017 a 282021	1	1	1
Cilindro	130004, 130007 o 130064	1	1	1
Cuadrado de 7x130 mm de largo (con manilla interior/exterior)	220091	1	1	1
Kit tornillos manilla multipunto interior/exterior	220092	1	1	1
Bloqueo anti-falsa maniobra (opcional)	259049	1	1	1
Tornillos para fijación de multipunto	215336	8	12	18

TABLA 2. MANILLAS GAMA ICONIC

COLOR	Tirador multipunto interior	Tirador multipunto exterior	Uñero exterior para cierre	Manilla multipunto int./ext.	Manilla mult.acodada int./ext. derecha	Manilla mult.acodada int./ext. izquierda
	Blanco	282009	282014	282004	220086	220078
Negro	282010	282015	282005	220087	220080	220081
Anodizado plata	282007	282012	282003	–	–	–
Anodizado inox	282008	282013	282045	–	–	–
Lacado RAL	282011	282016	282006	–	–	–
Lacado plata	–	–	–	220088	220082	220083

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

05

SECCIONES

Secciones tipo
Secciones horizontales
Secciones verticales

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Tope de travesaño



Mecanizado con fresadora



Espuma de polietileno



Mecanizado de troquel



Calzo de acristalamiento



Desagüe



Realización de apriete



Tornillo de fijación



Sellado de silicona



Juego de tapas



Marcado de operación



Pieza/accesorio



Realización de corte manual



Herrajes



Cepillo



Cortavientos



Carril de rodadura



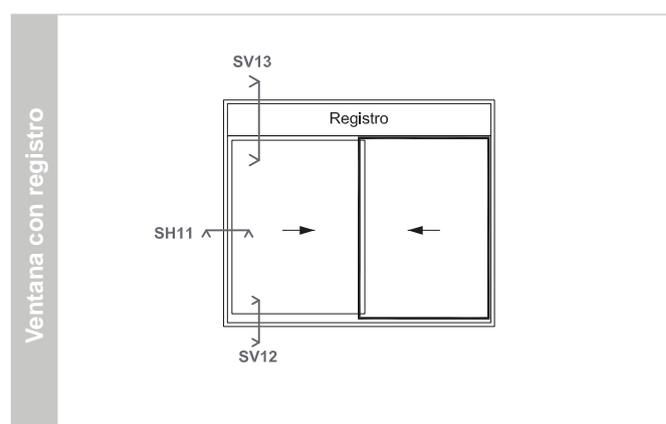
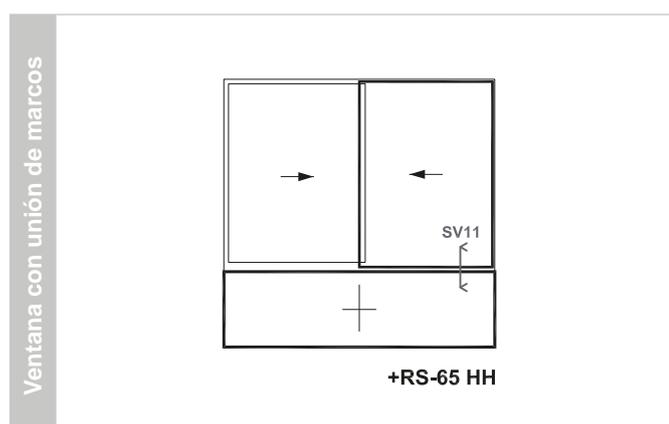
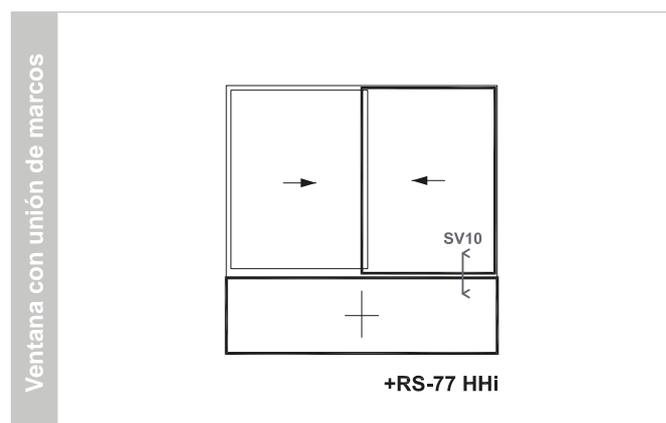
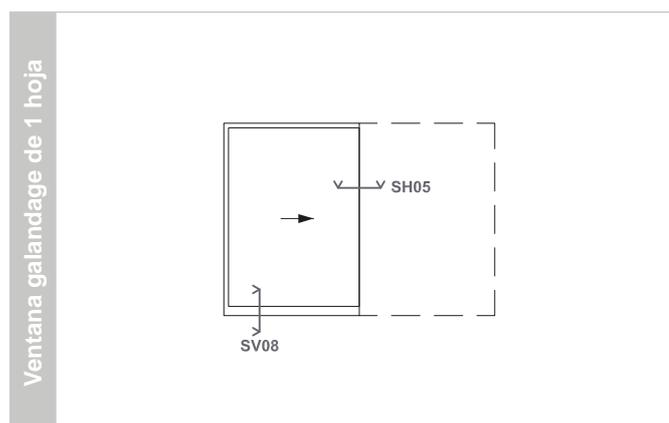
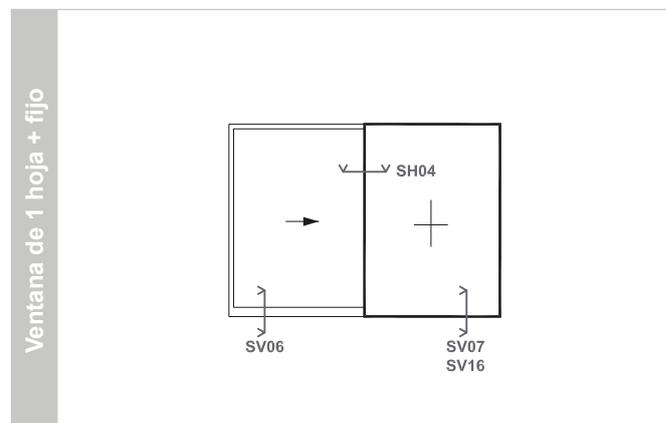
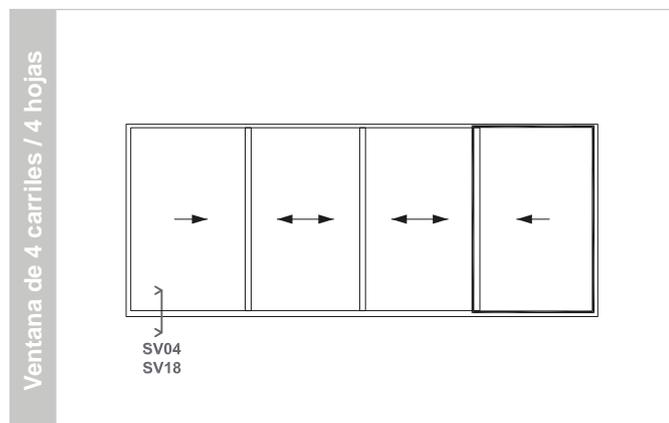
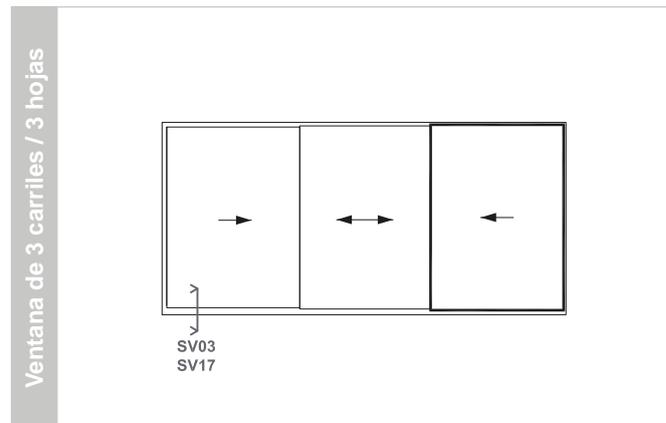
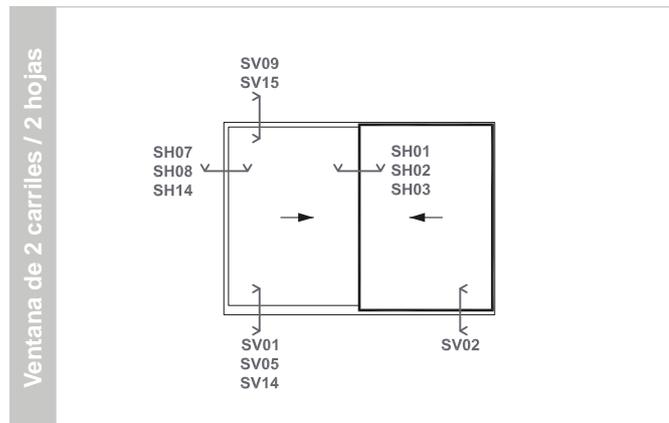
Rejilla de acero canal de aguas

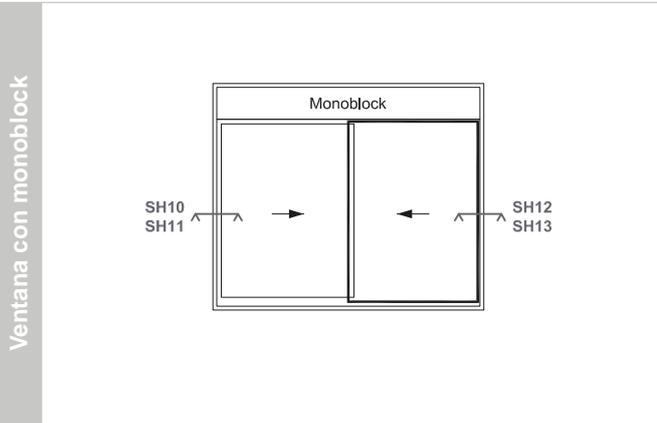
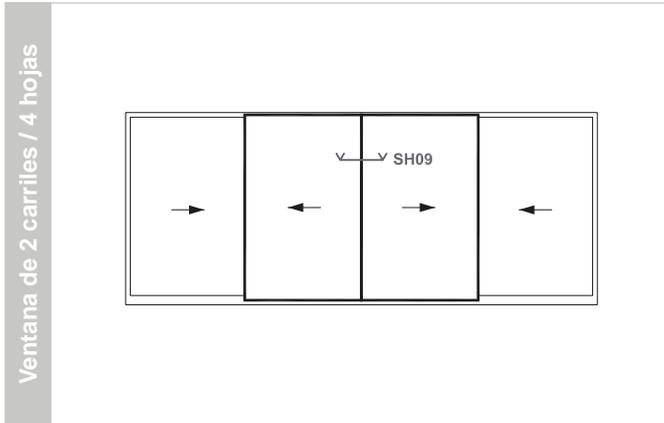
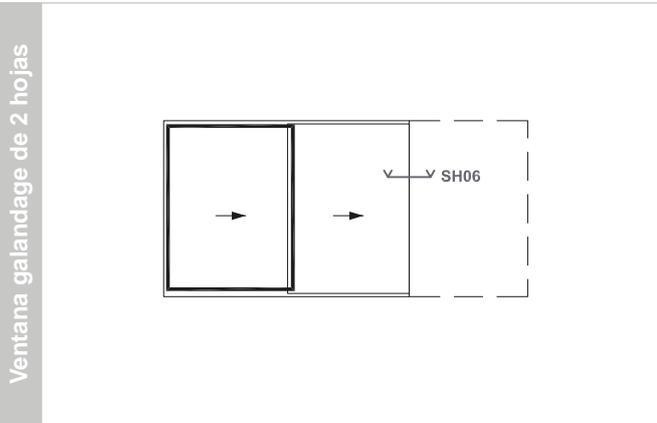


Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus sistemas sin previo aviso. Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que se recomienda utilizar y consultar, en cualquier caso. Este documento está disponible en www.exlabesa.com. Todos los accesorios y juntas son exclusivos de Exlabesa.

Índice

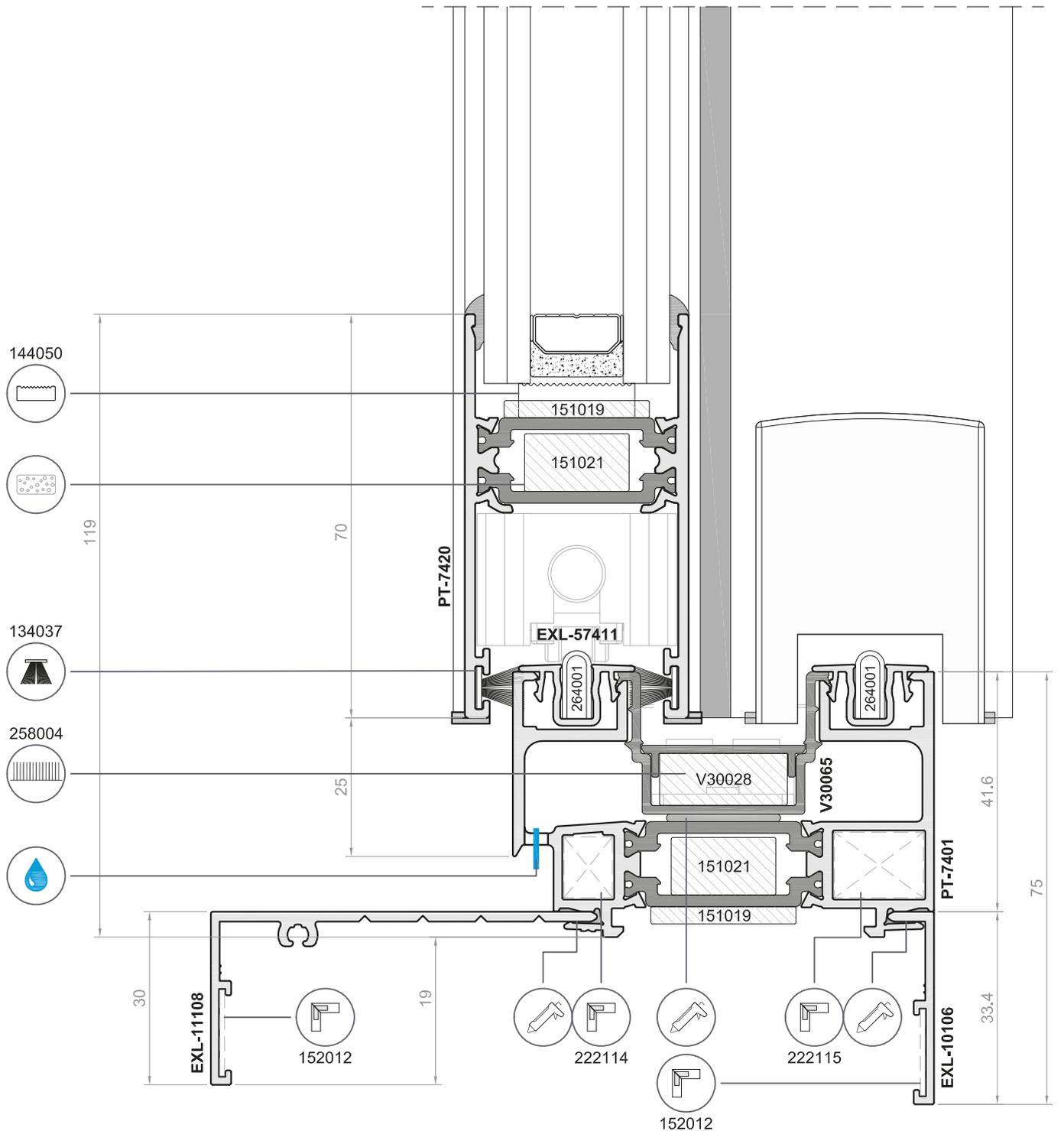
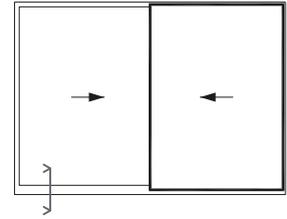
Secciones horizontales / Secciones verticales





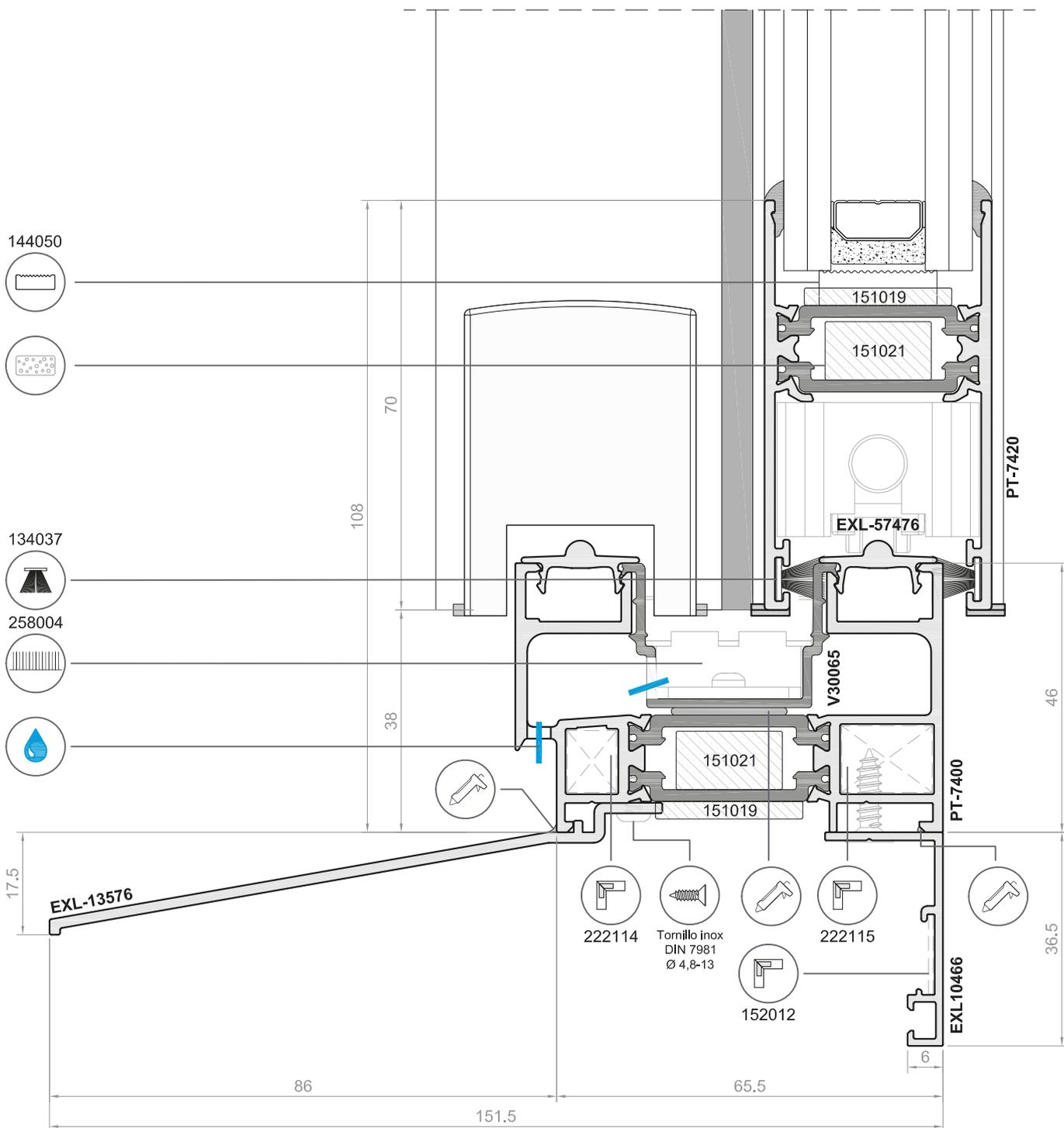
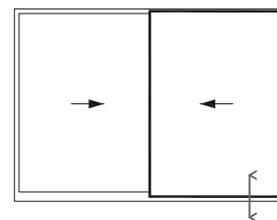
SV01

Ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles



SV02

Ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles

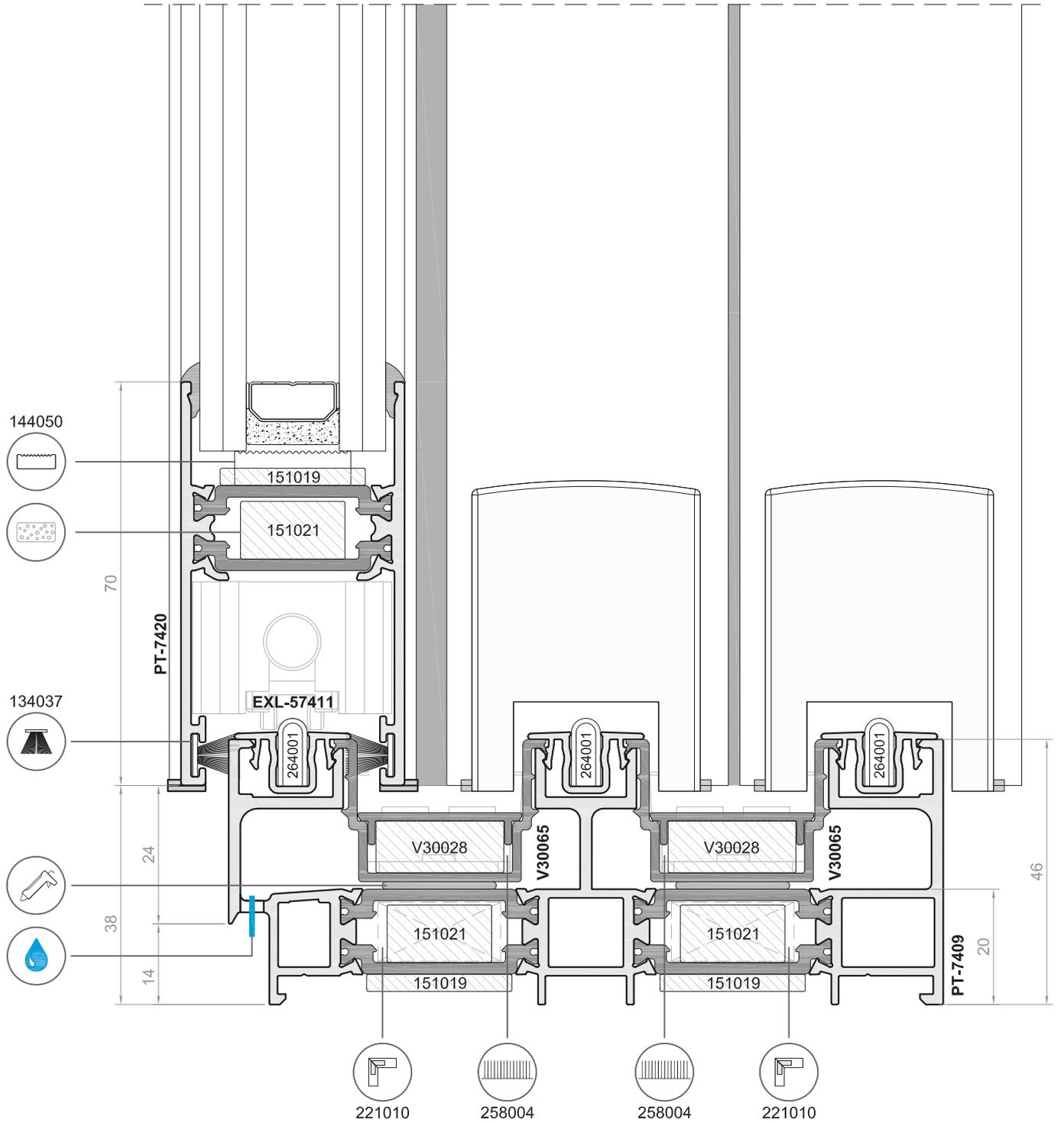
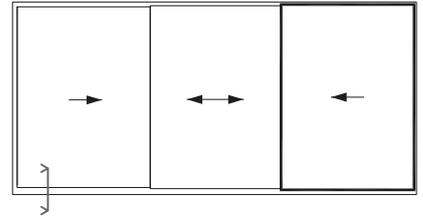


 En zona expuesta de marco no se coloca V30028 para favorecer la evacuación de agua



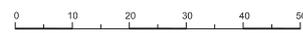
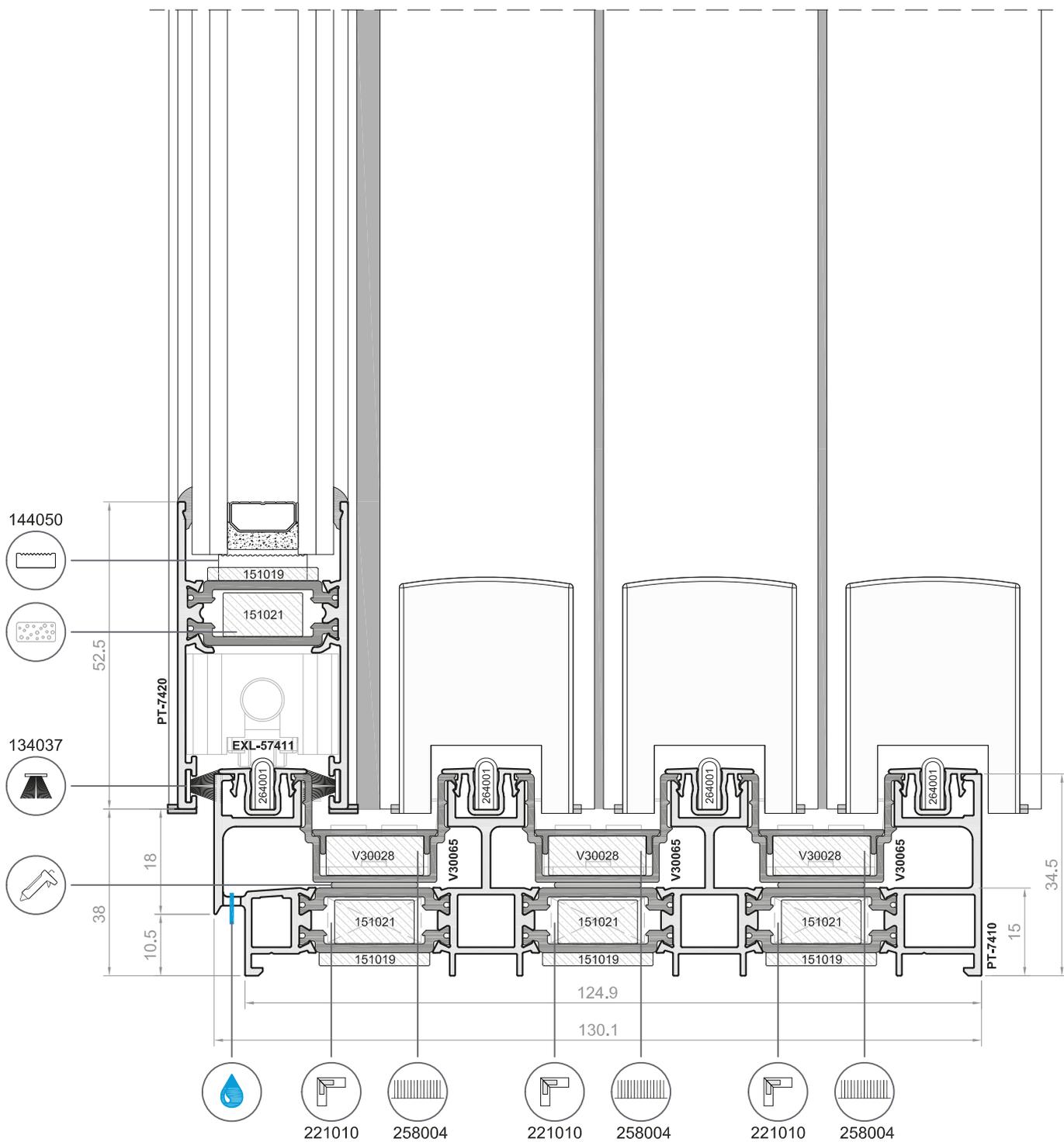
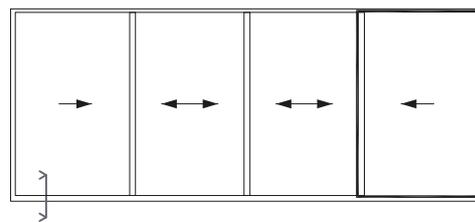
SV03

Ventana corredera de 3 hojas en marco de 3 carriles



SV04

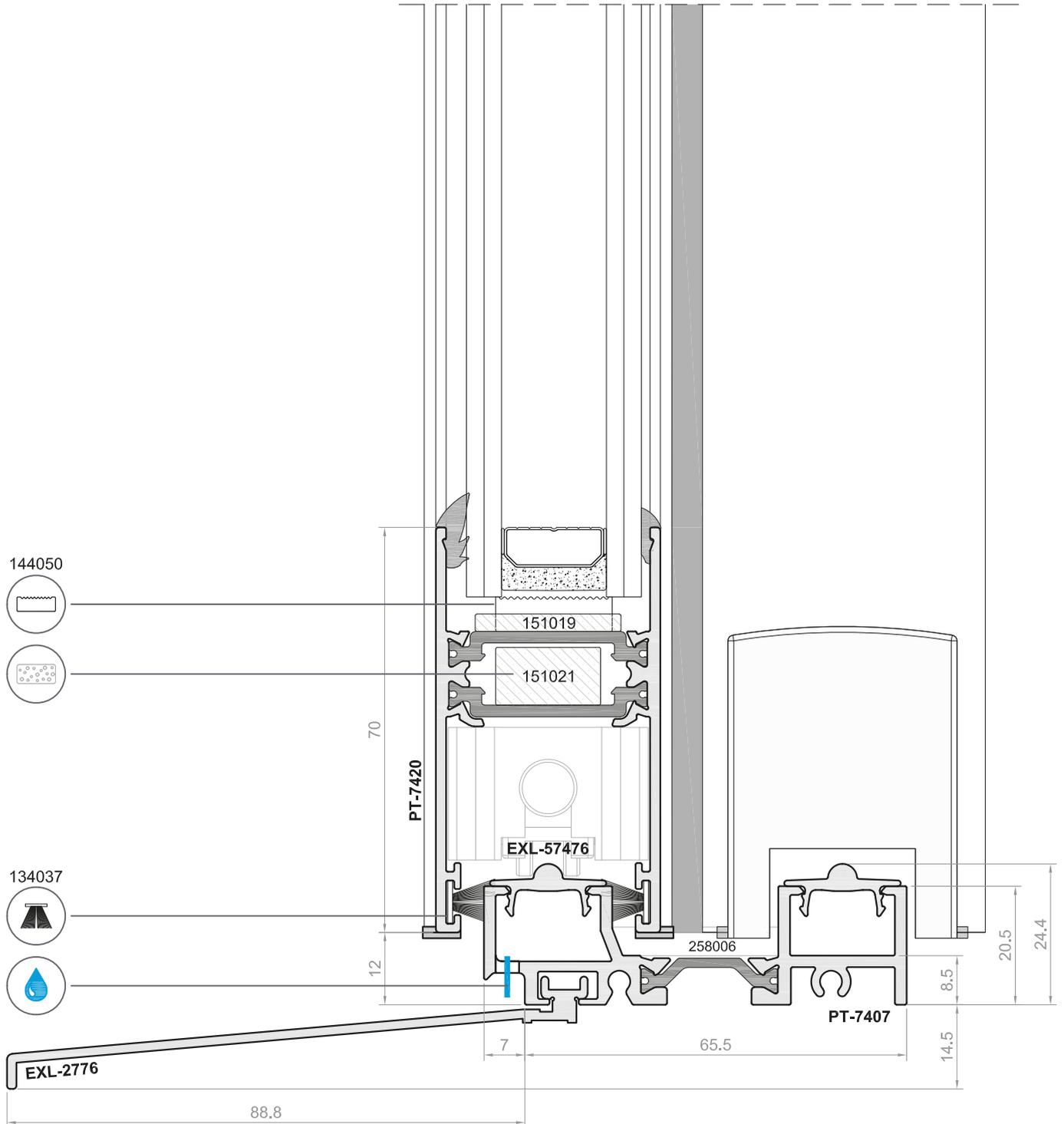
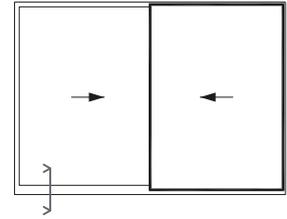
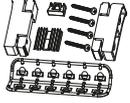
Ventana corredera de 4 hojas en marco de 4 carriles



SV05

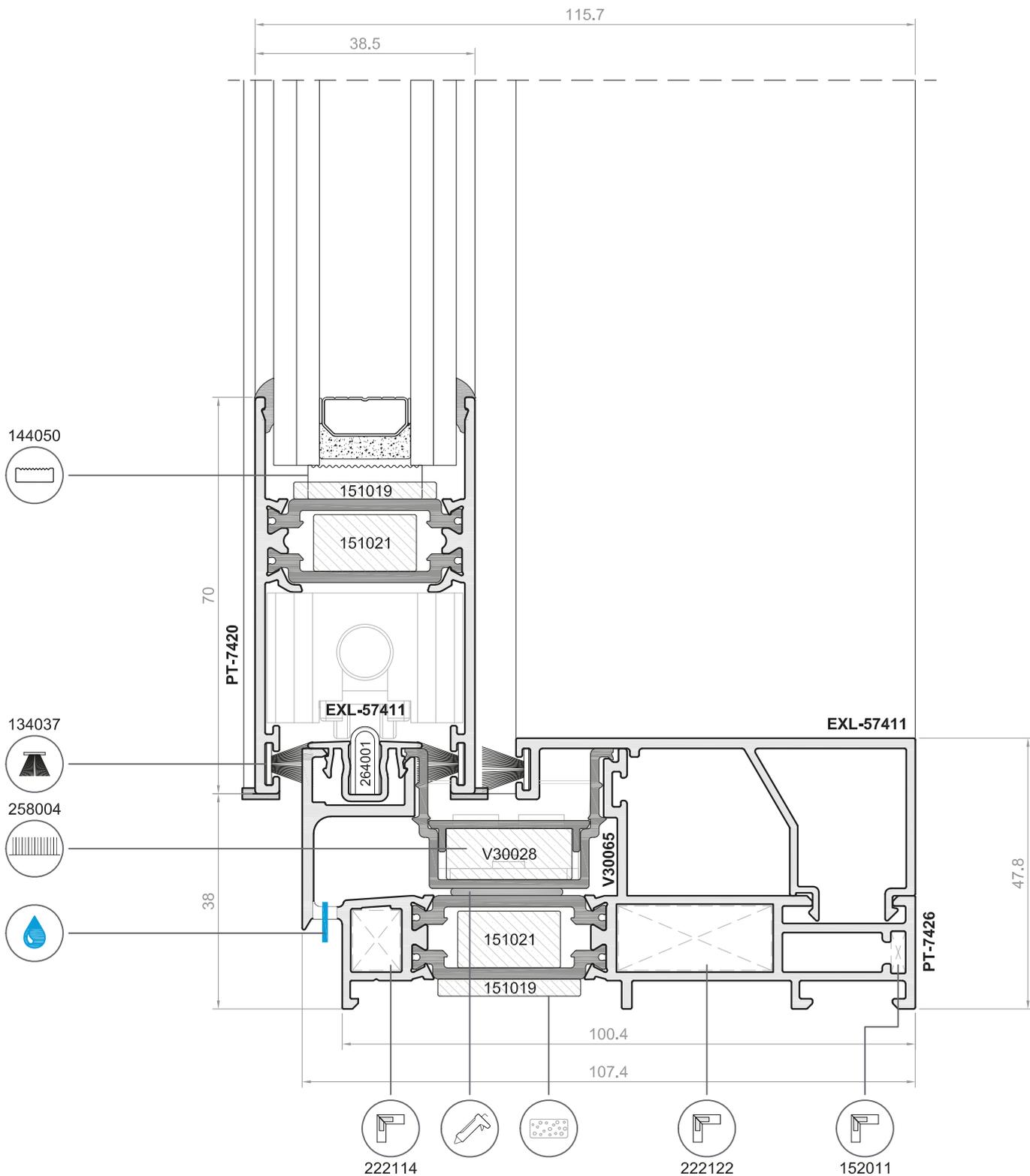
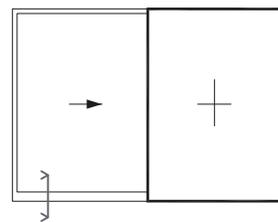
Ventana corredera de 2 hojas en marco inferior reducido de 2 carriles

258006 - Juego cortavientos y
piezas de estanqueidad para
PT-7407 marco inferior reducido



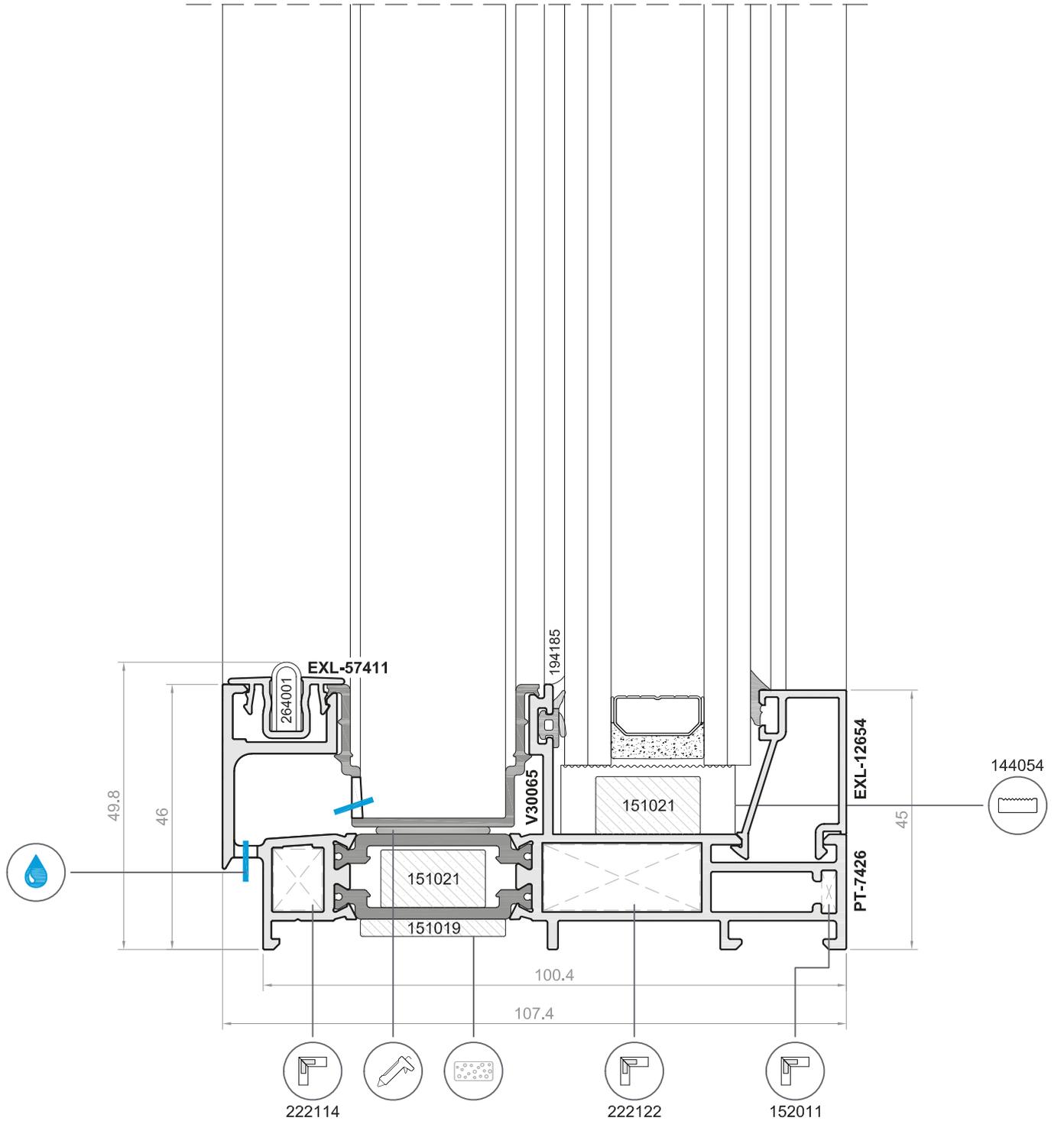
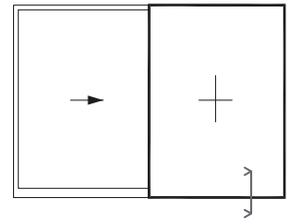
SV06

Ventana corredera de 1 hoja + fijo



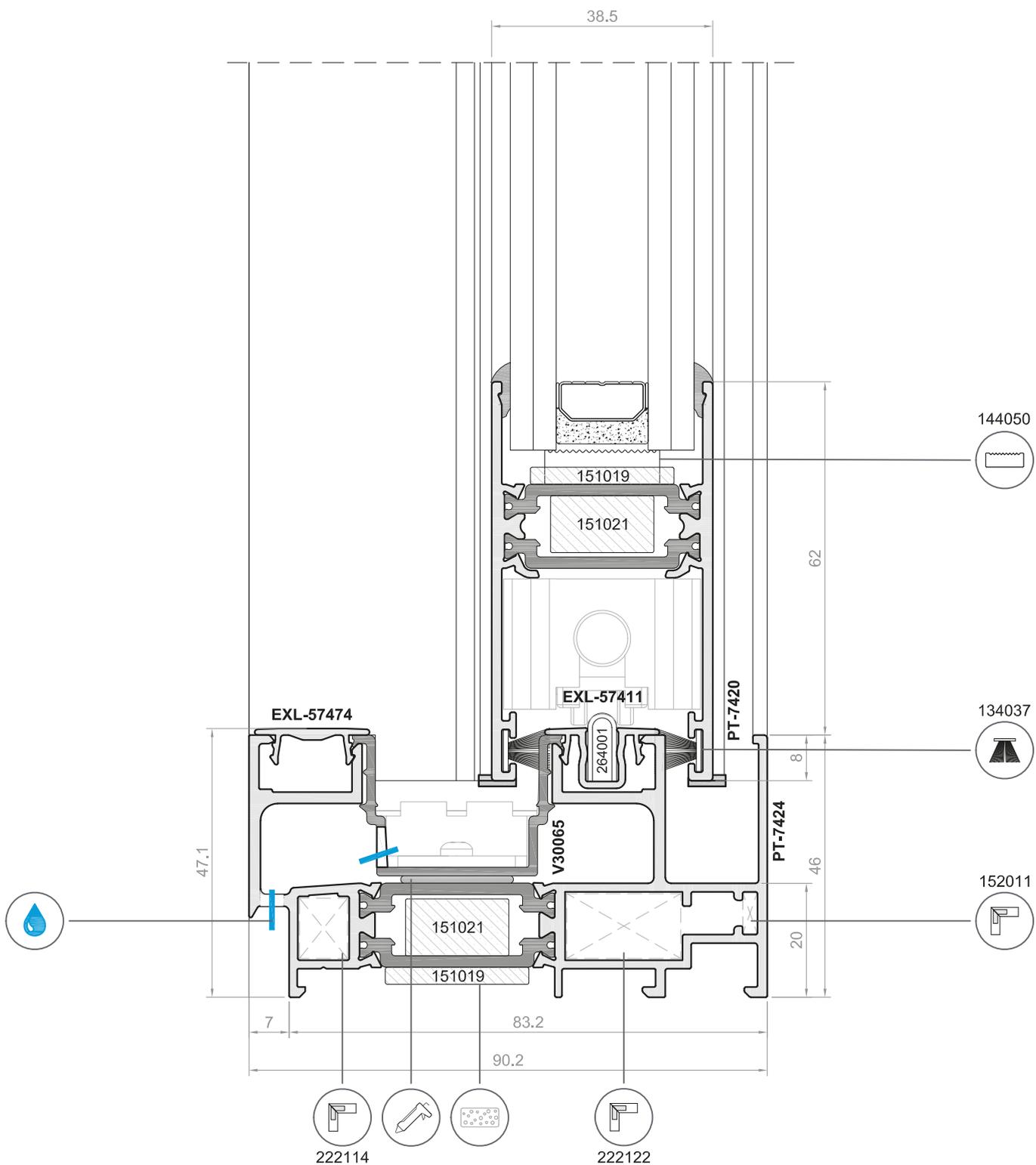
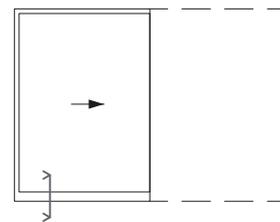
SV07

Ventana corredera de 1 hoja + fijo



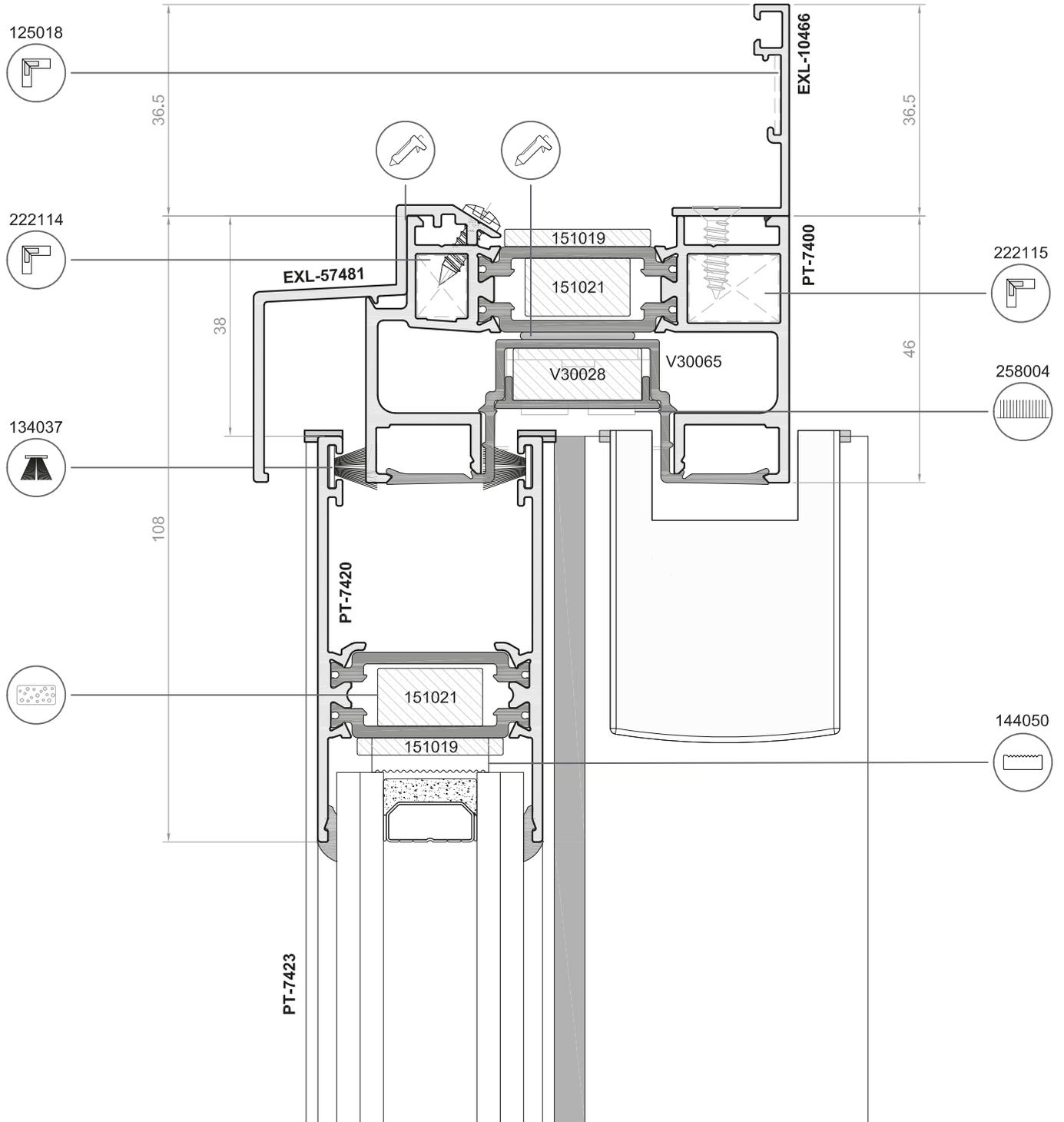
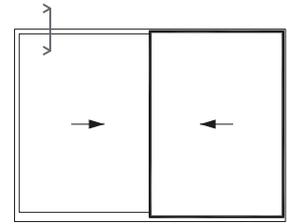
SV08

Ventana corredera galandage de 1 hoja



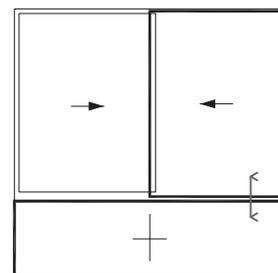
SV09

Ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles

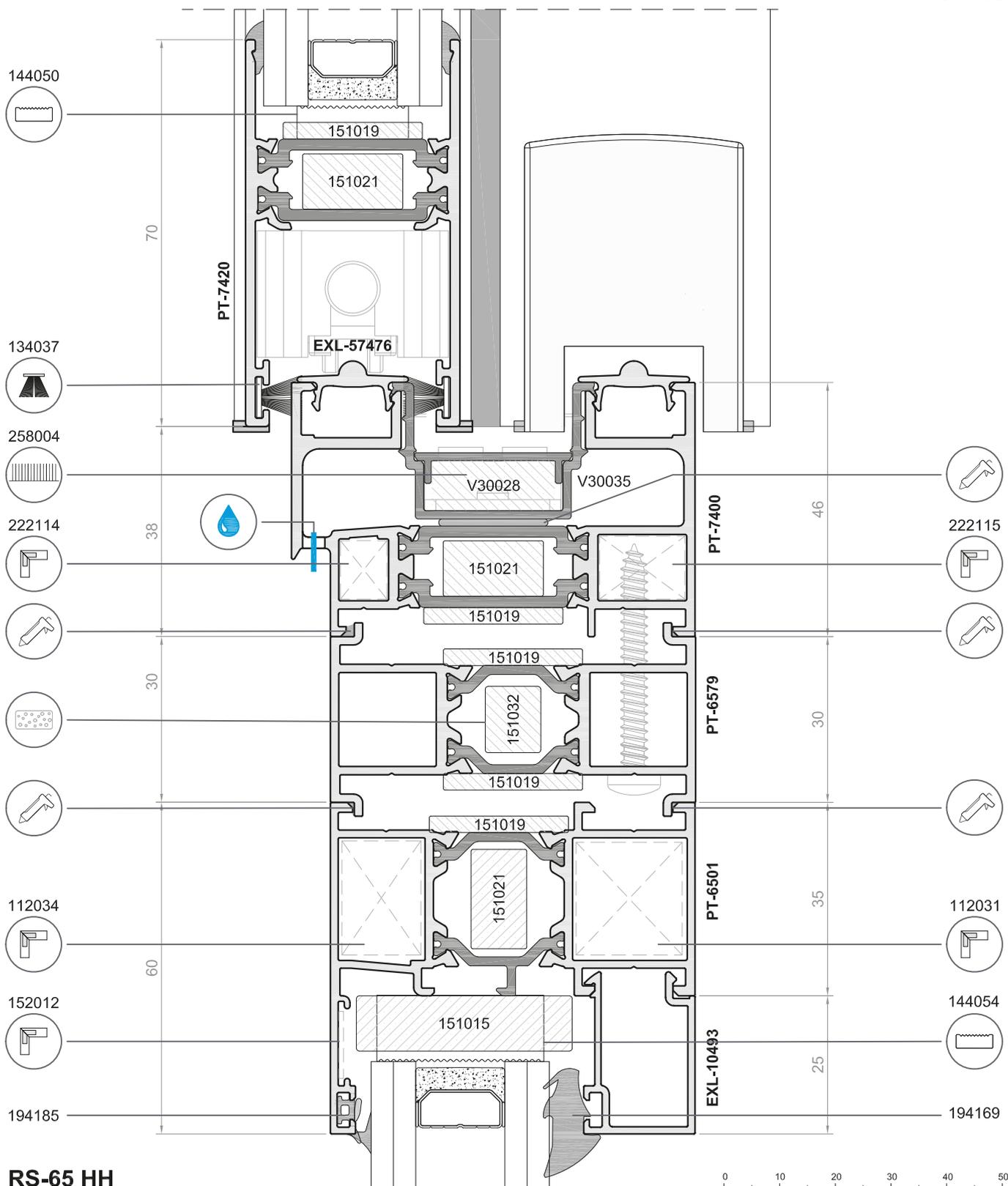


SV10

Ventana corredera de 2 hojas con unión de marco a RS-65 HH



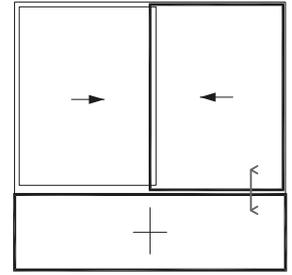
+RS-77 HHi



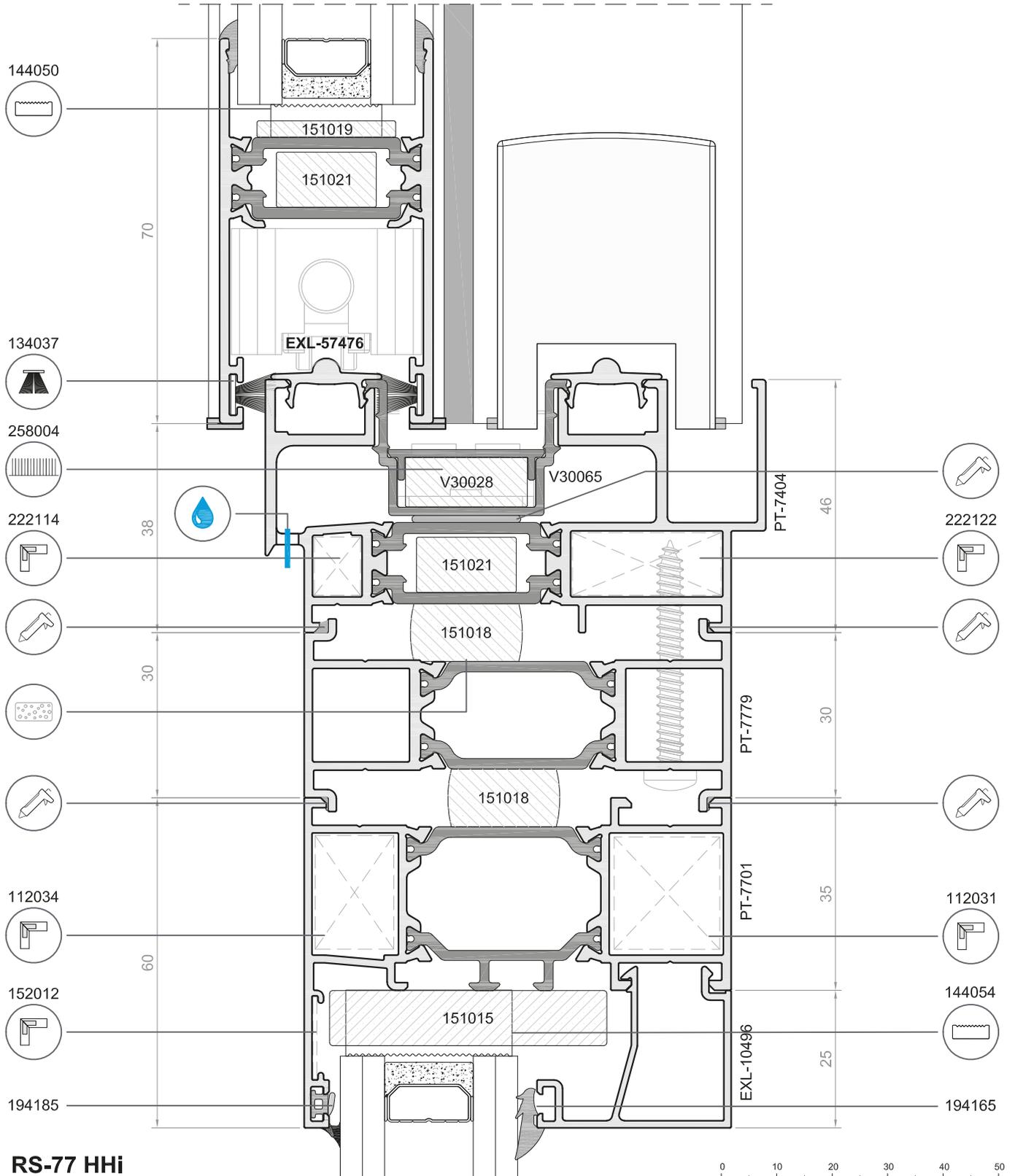
RS-65 HH

SV11

Ventana corredera de 2 hojas con unión de marco a RS-77 HHi

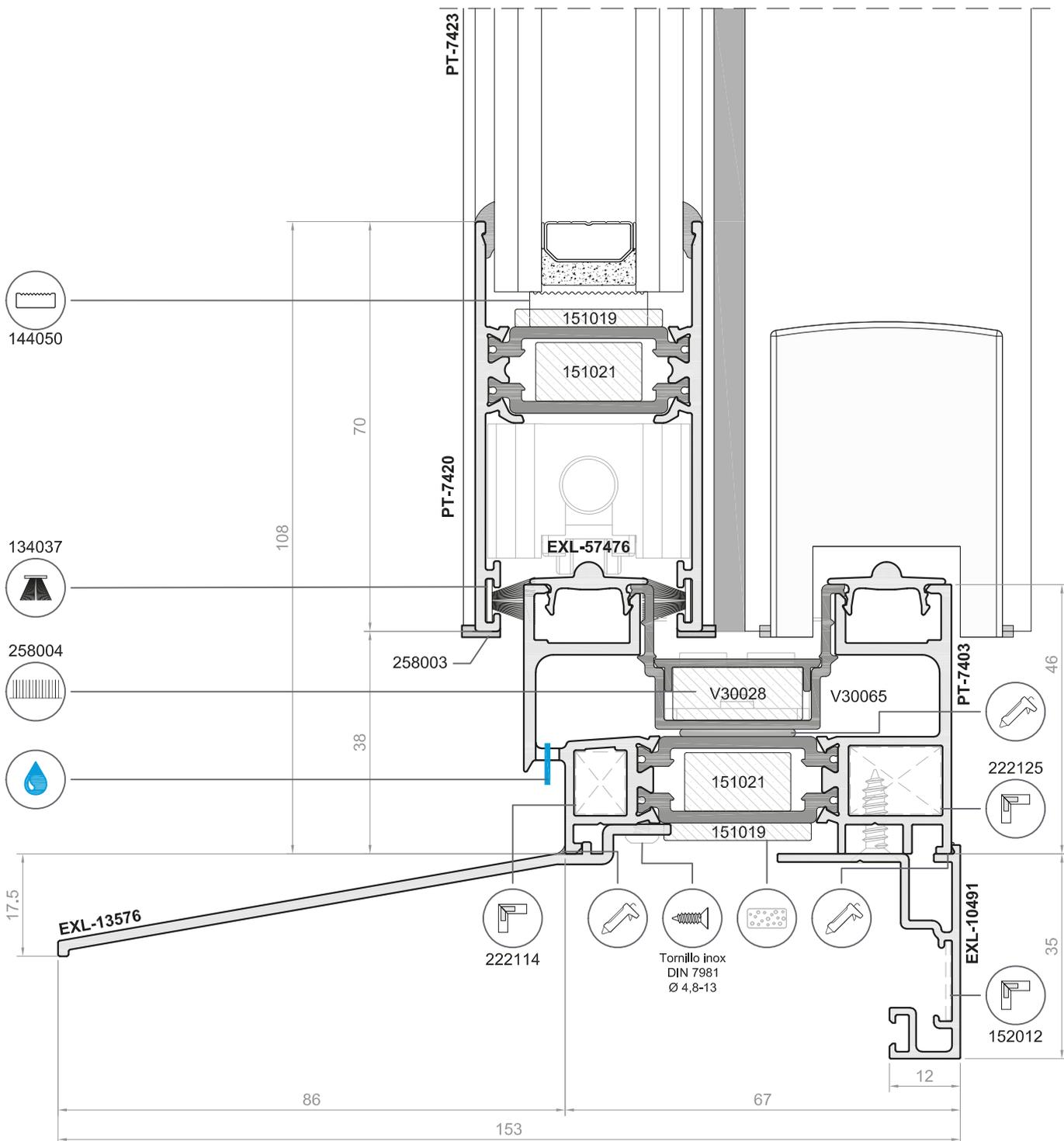
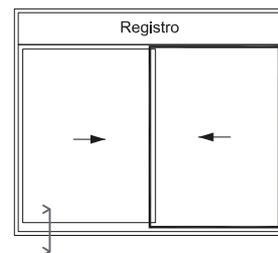


+RS-65 HH



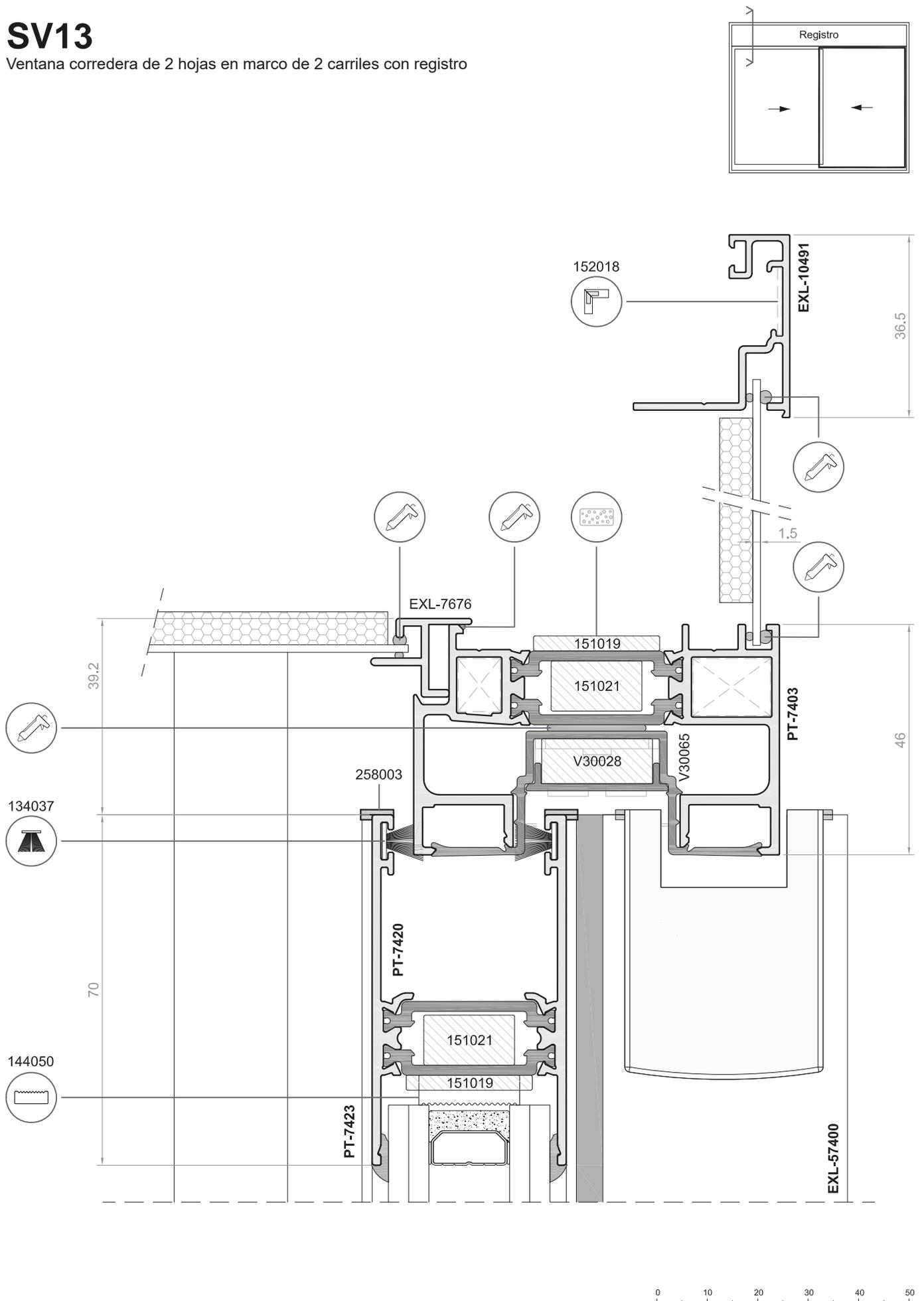
SV12

Ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles con registro



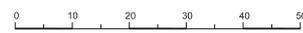
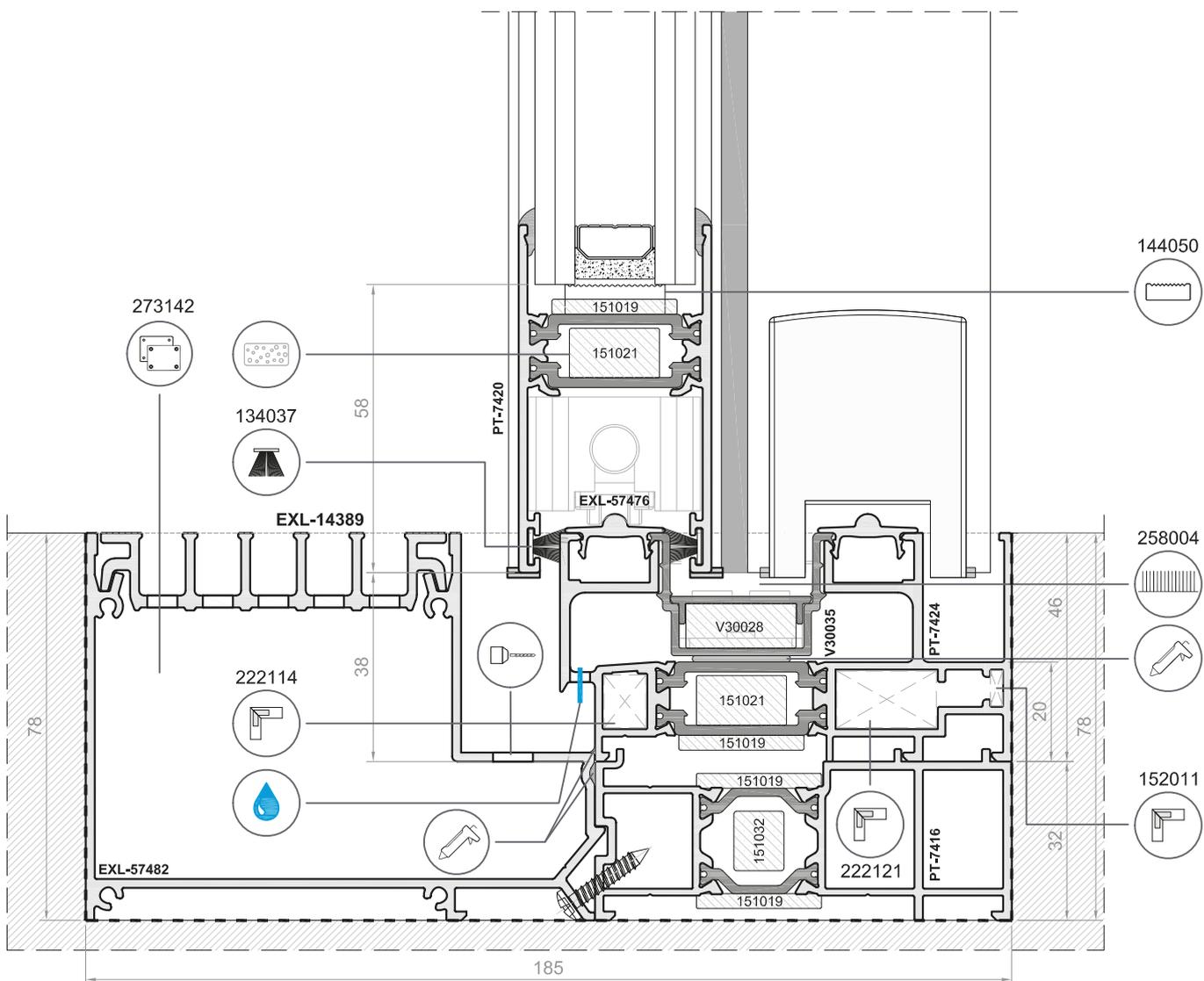
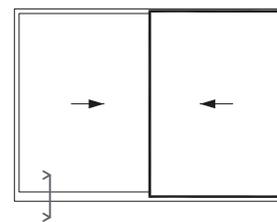
SV13

Ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles con registro



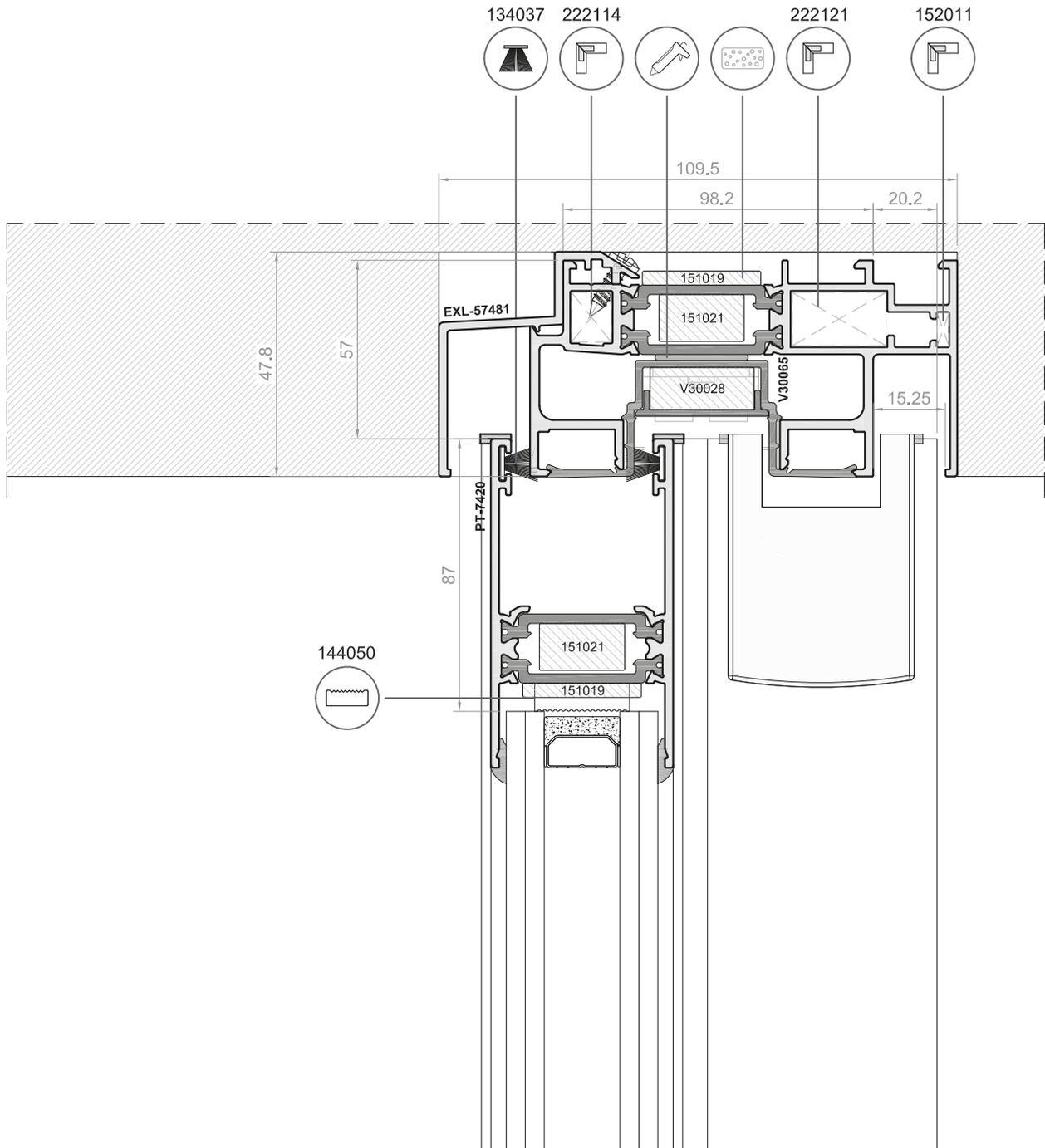
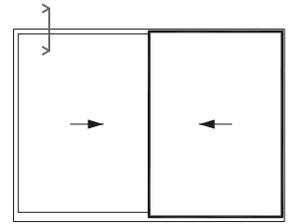
SV14

Ventana corredera empotrada de 2 hojas con canal de aguas



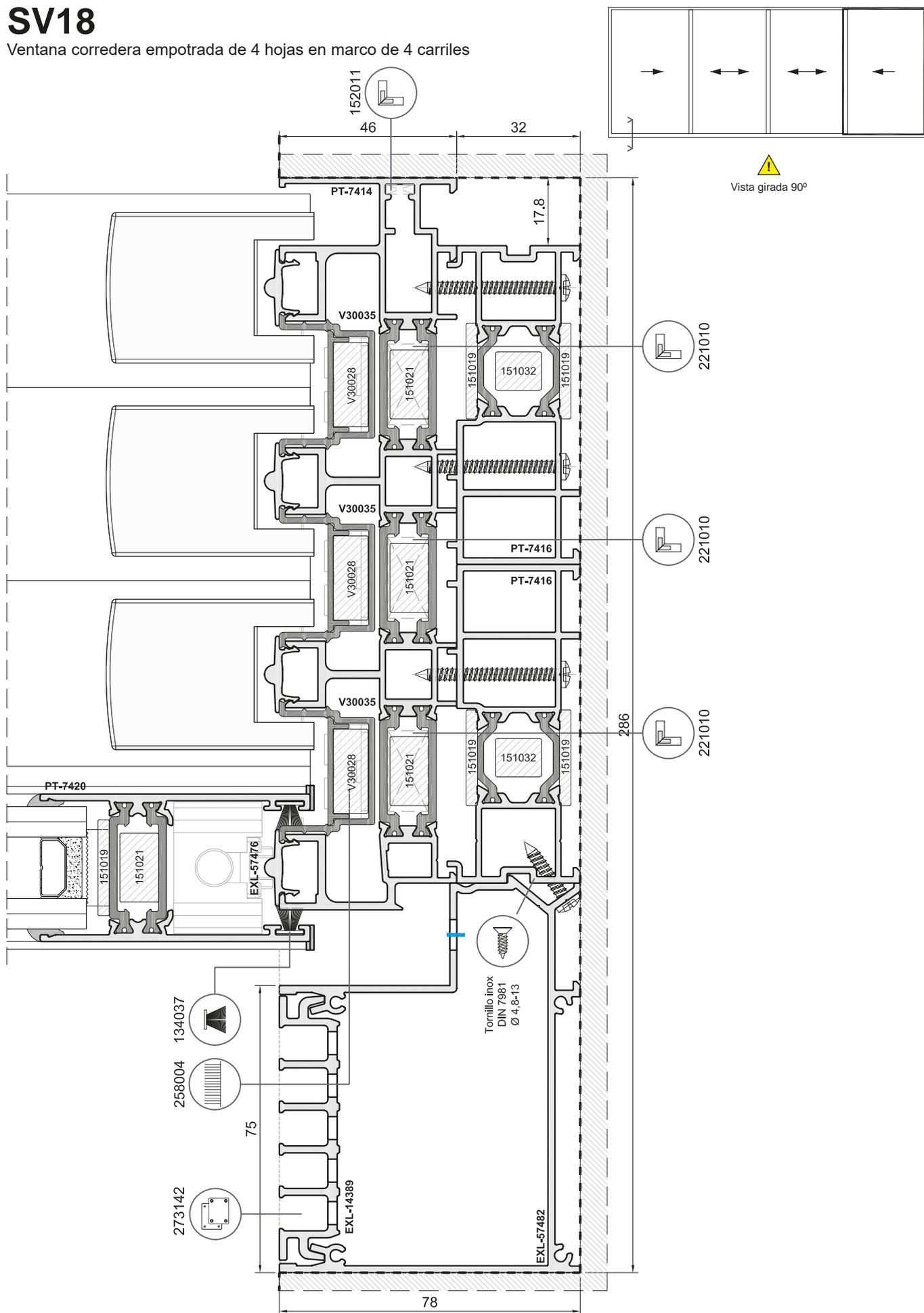
SV15

Ventana corredera empotrada de 2 hojas



SV18

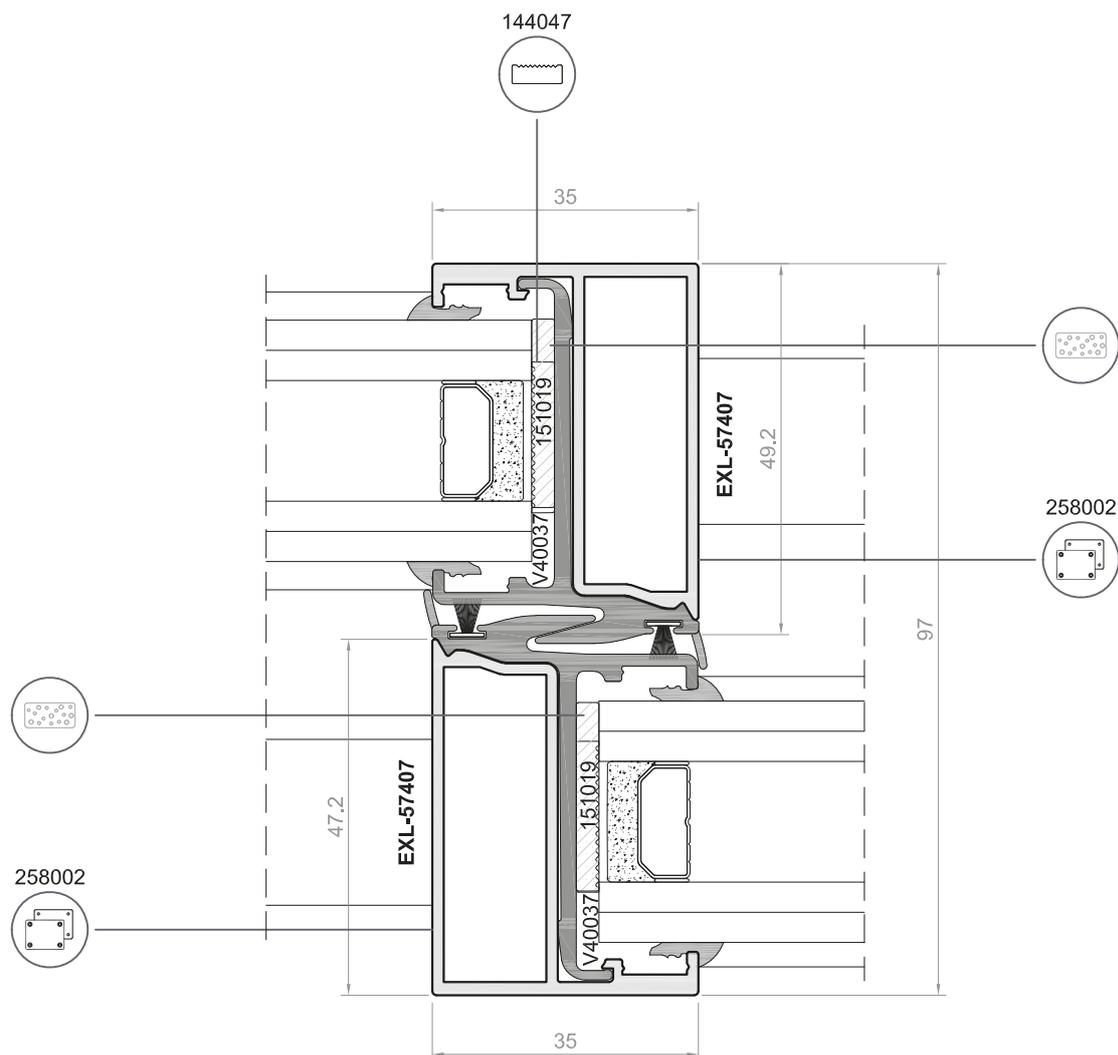
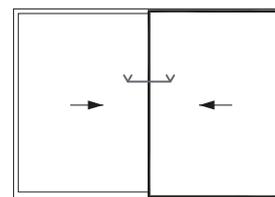
Ventana corredera empotrada de 4 hojas en marco de 4 carriles



05

SH01

Nudo central ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles

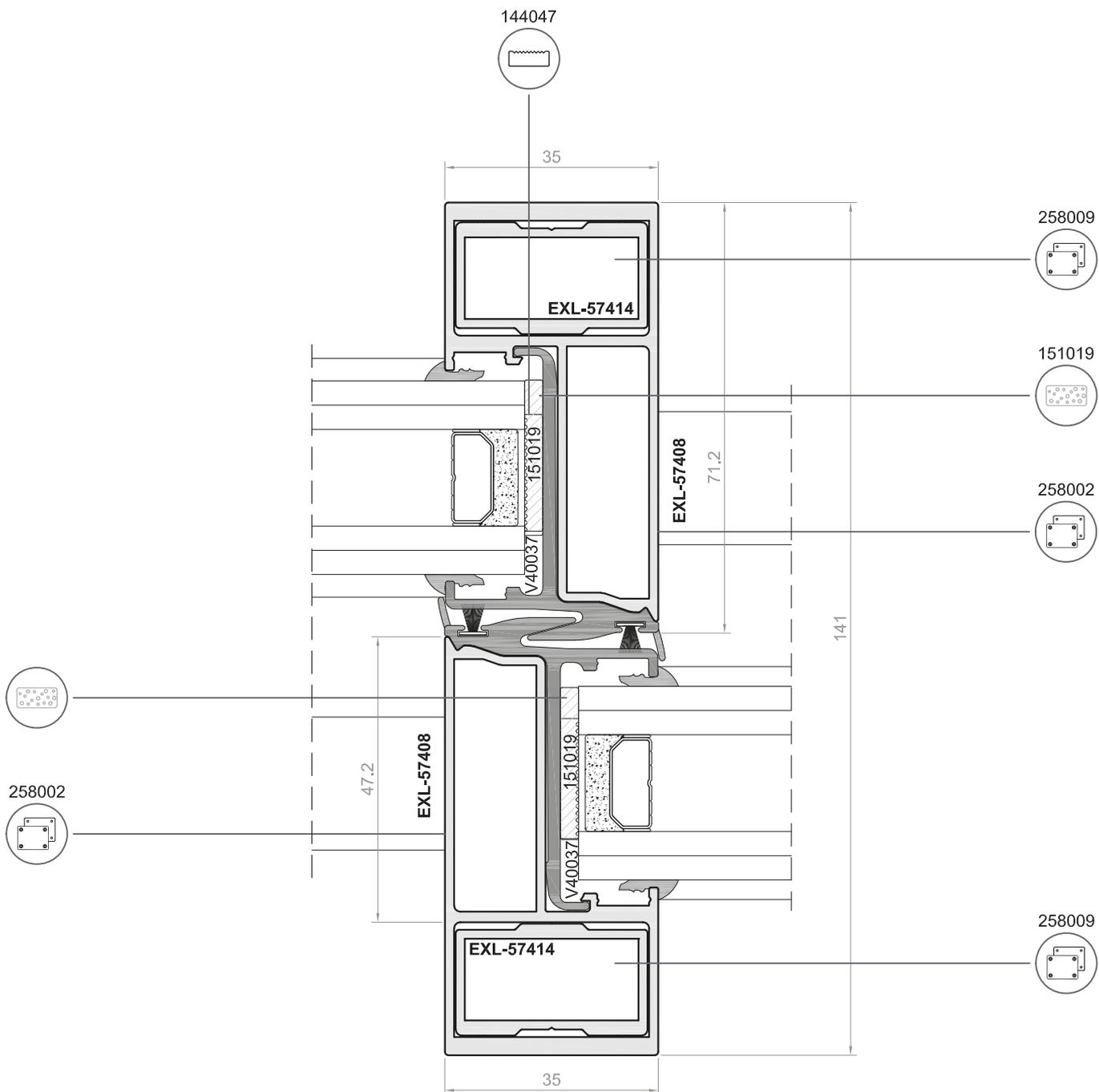
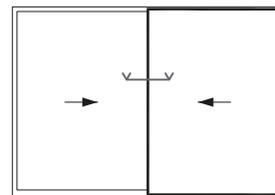


Consultar tabla de **Elección de perfiles**,
en función de tamaño de hoja.
VP (ventana pequeña).



SH02

Nudo central ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles

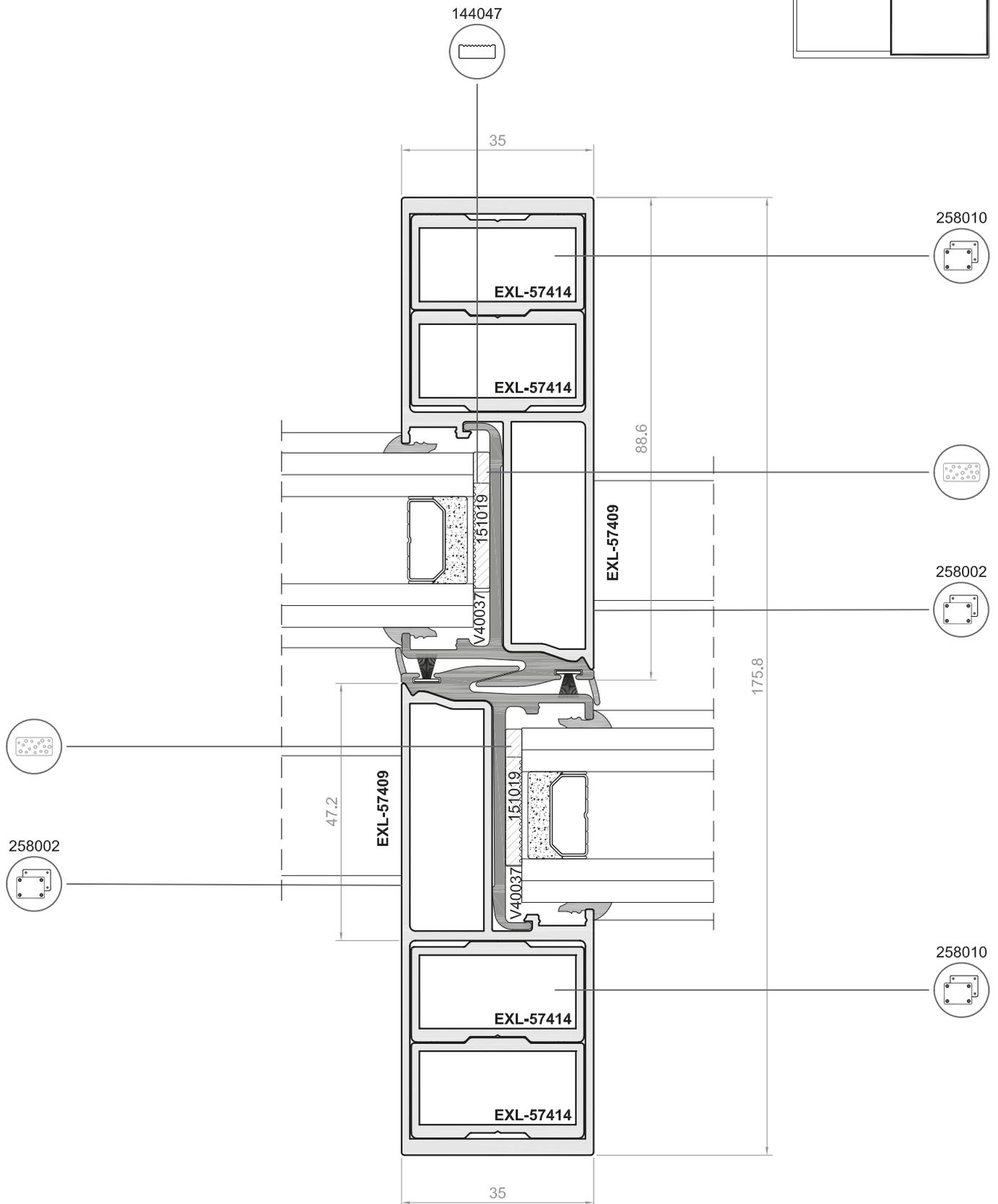
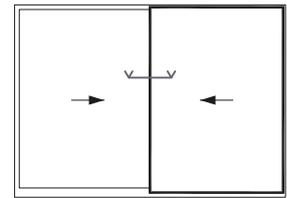


 Consultar tabla de **Elección de perfiles**, en función de tamaño de hoja

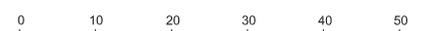


SH03

Nudo central ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles

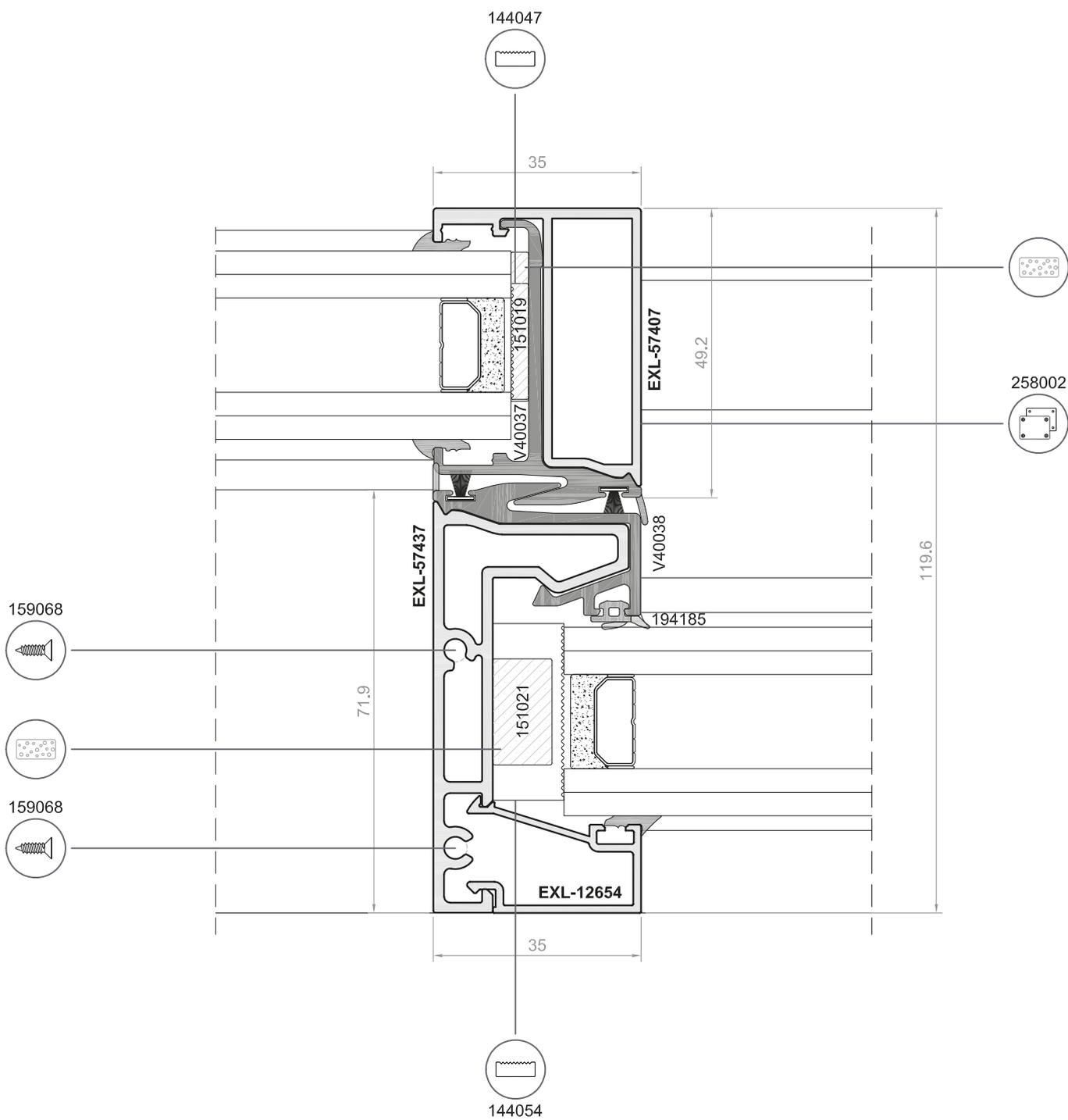
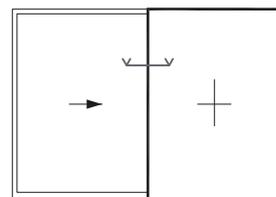


Consultar tabla de **Elección de perfiles**,
en función de tamaño de hoja



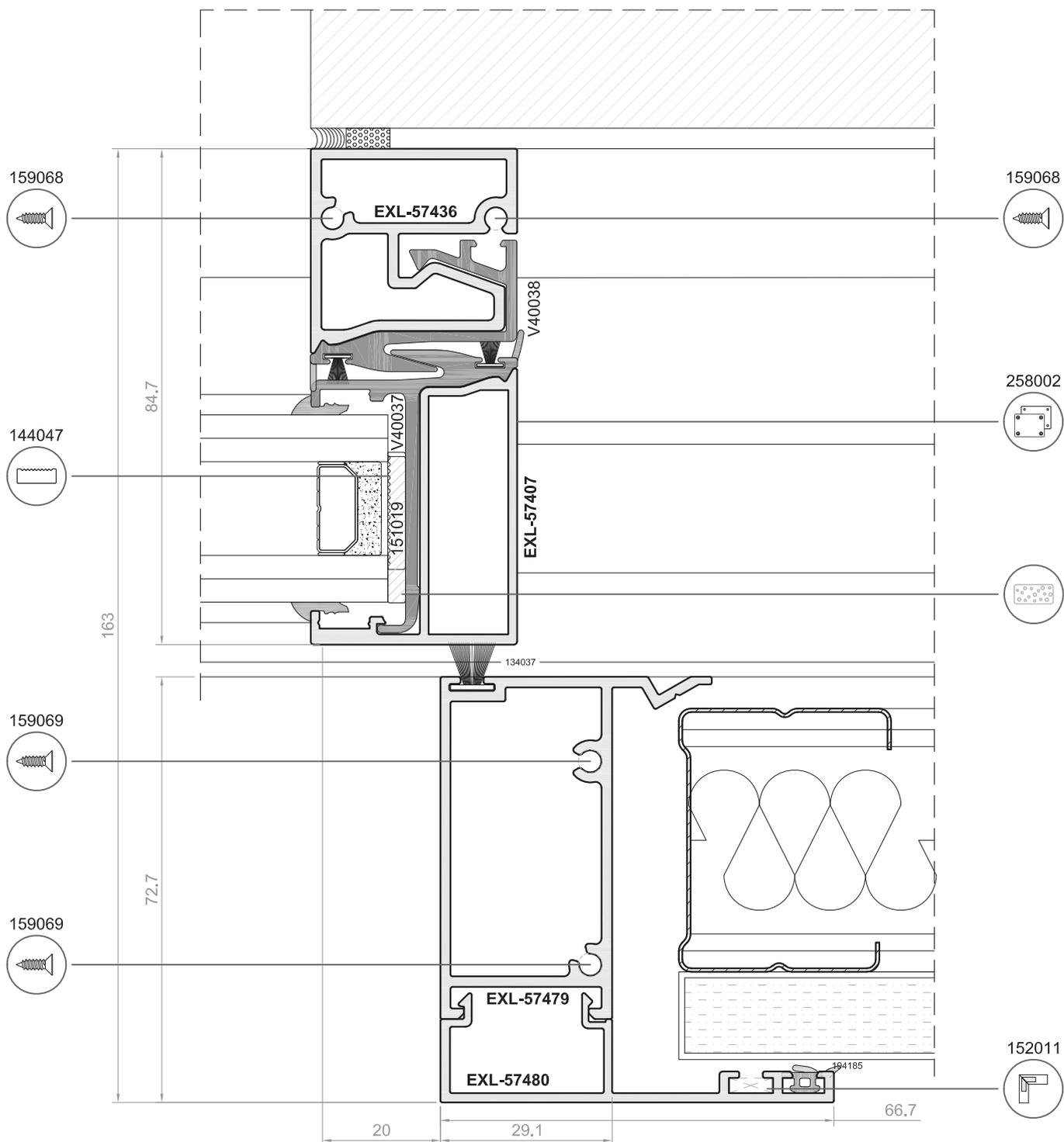
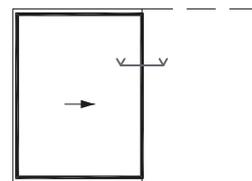
SH04

Nudo central ventana corredera de 1 hoja + fijo



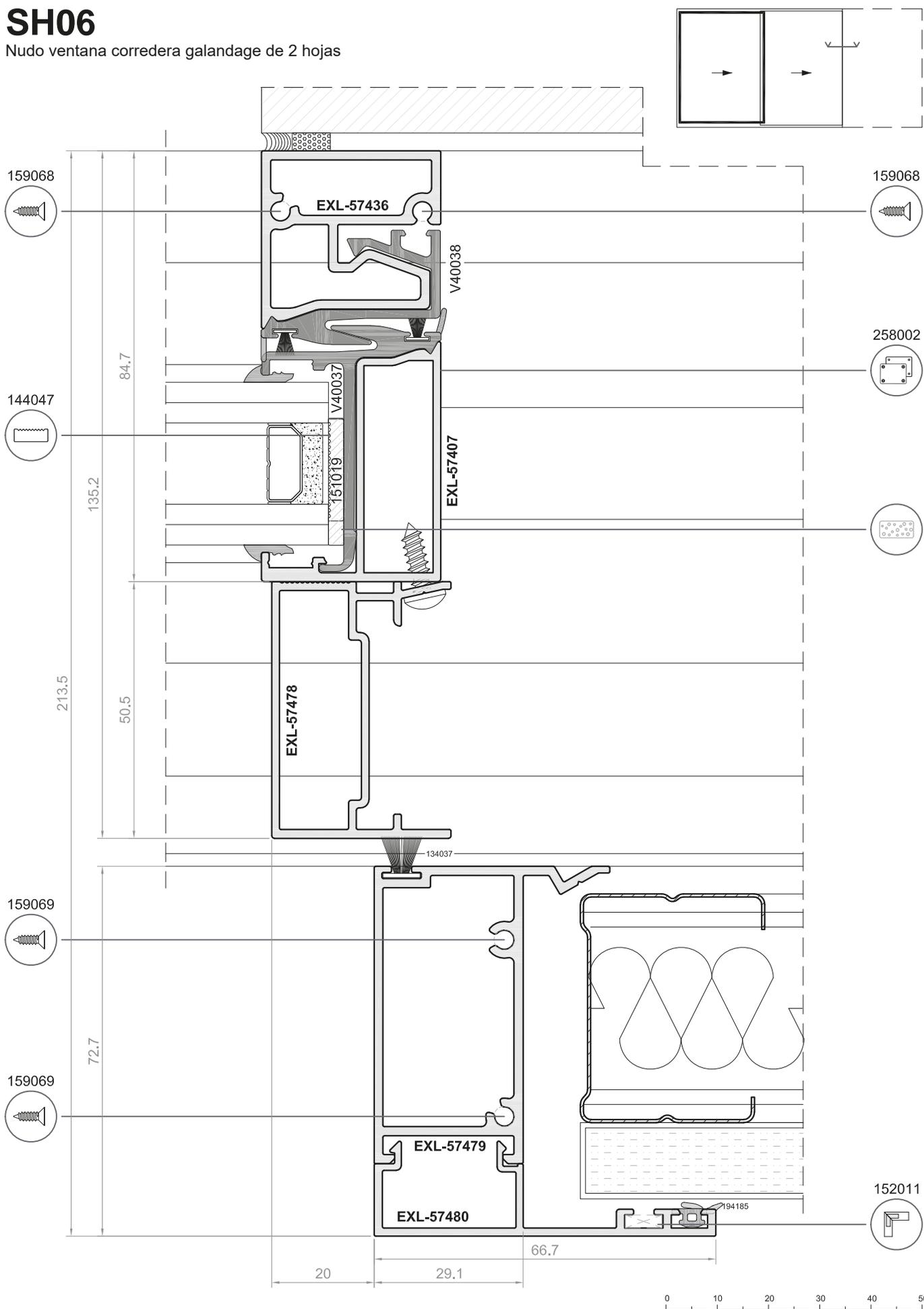
SH05

Nudo ventana corredera galandage de 1 hoja



SH06

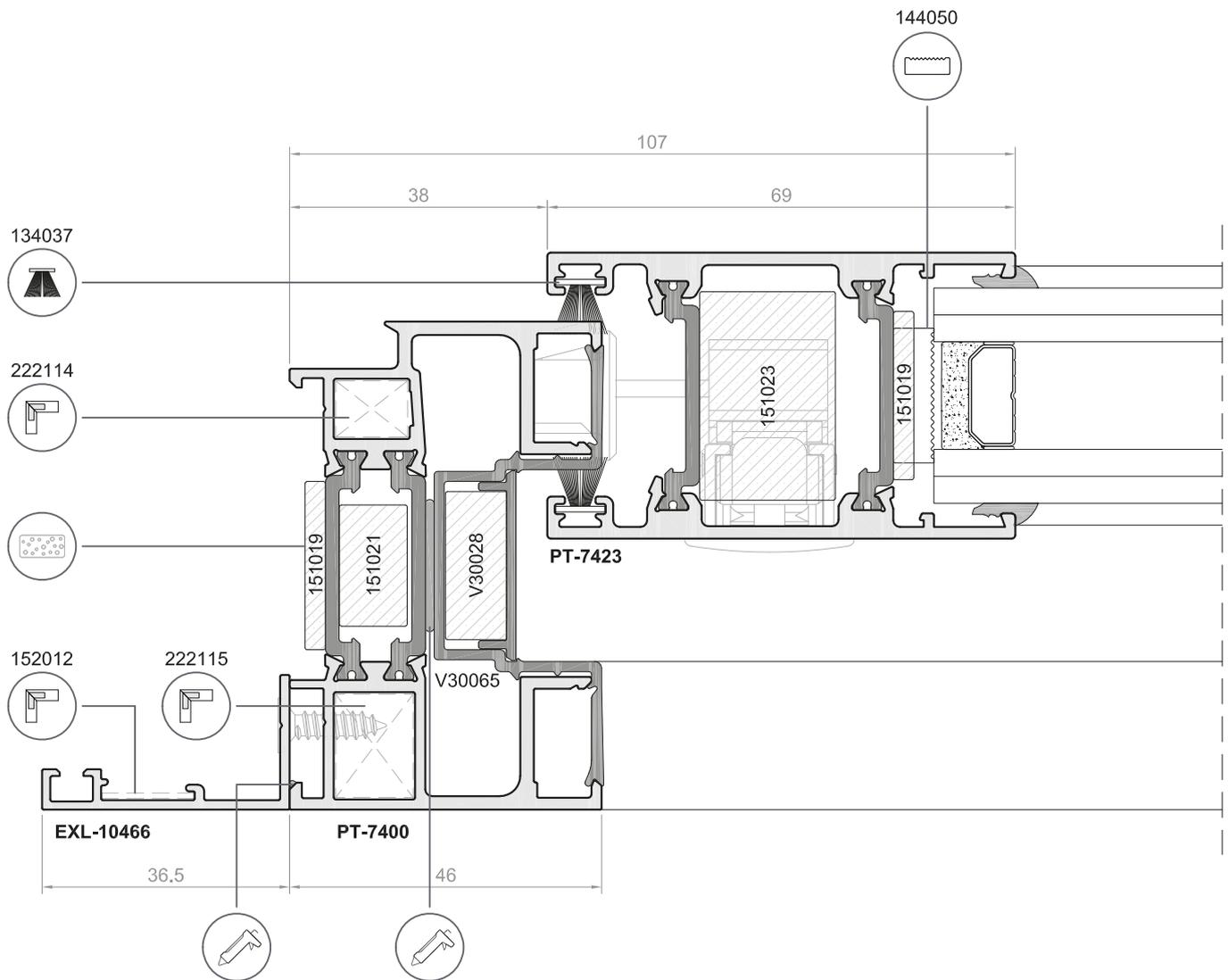
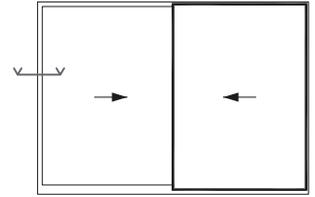
Nudo ventana corredera galandage de 2 hojas



05

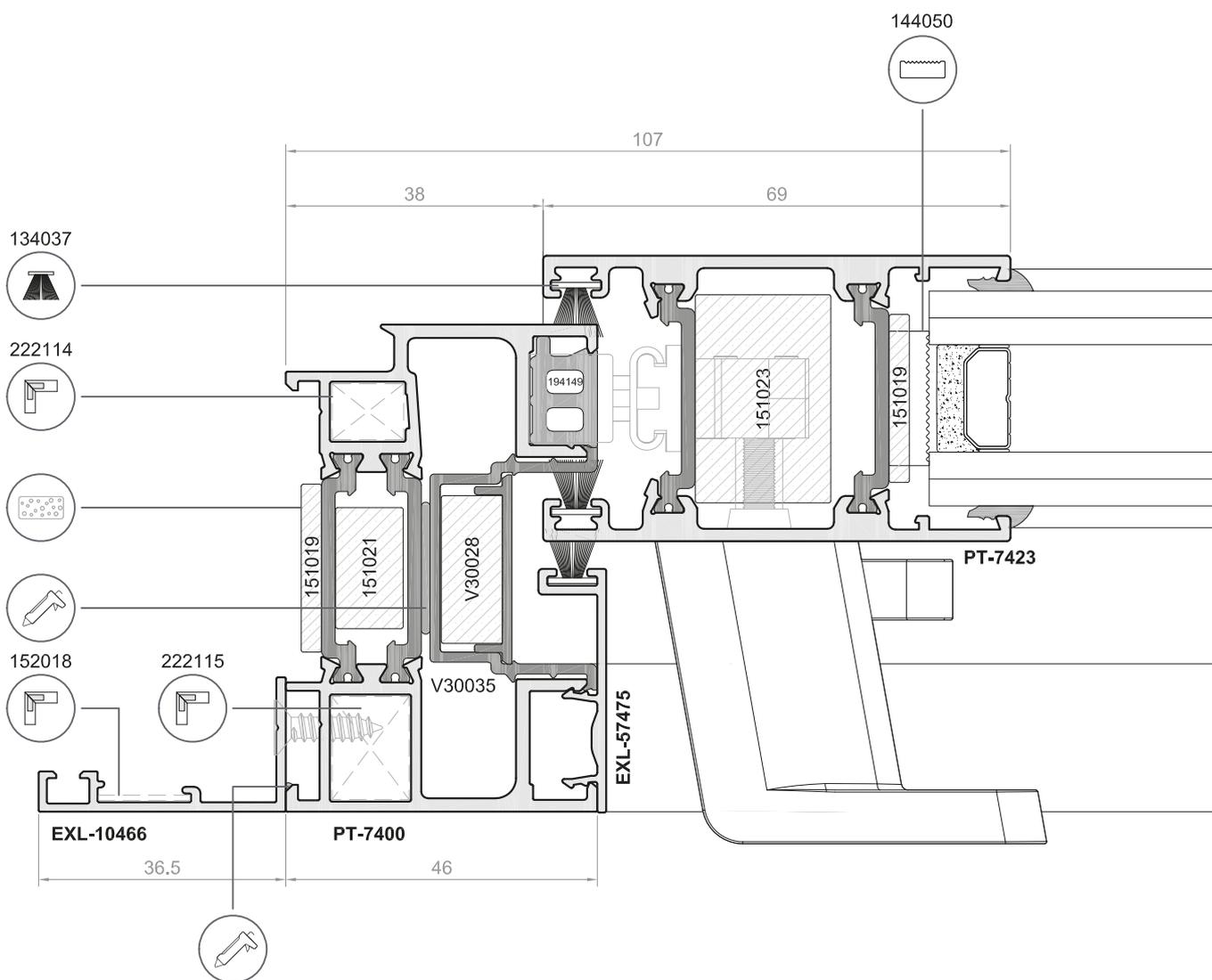
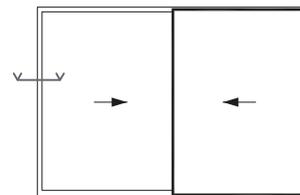
SH07

Ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles



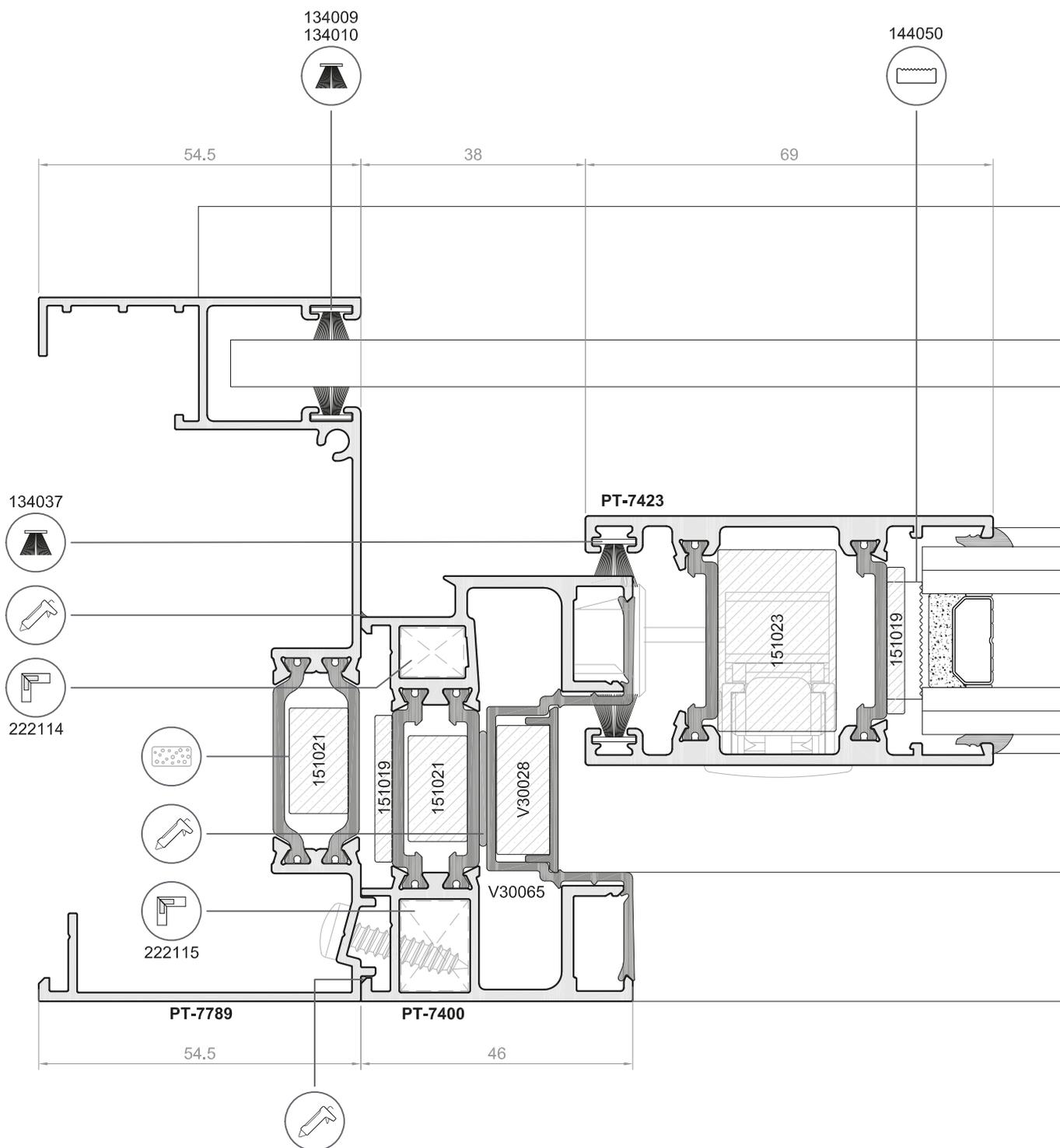
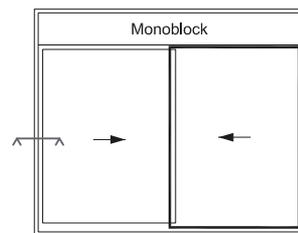
SH08

Ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles



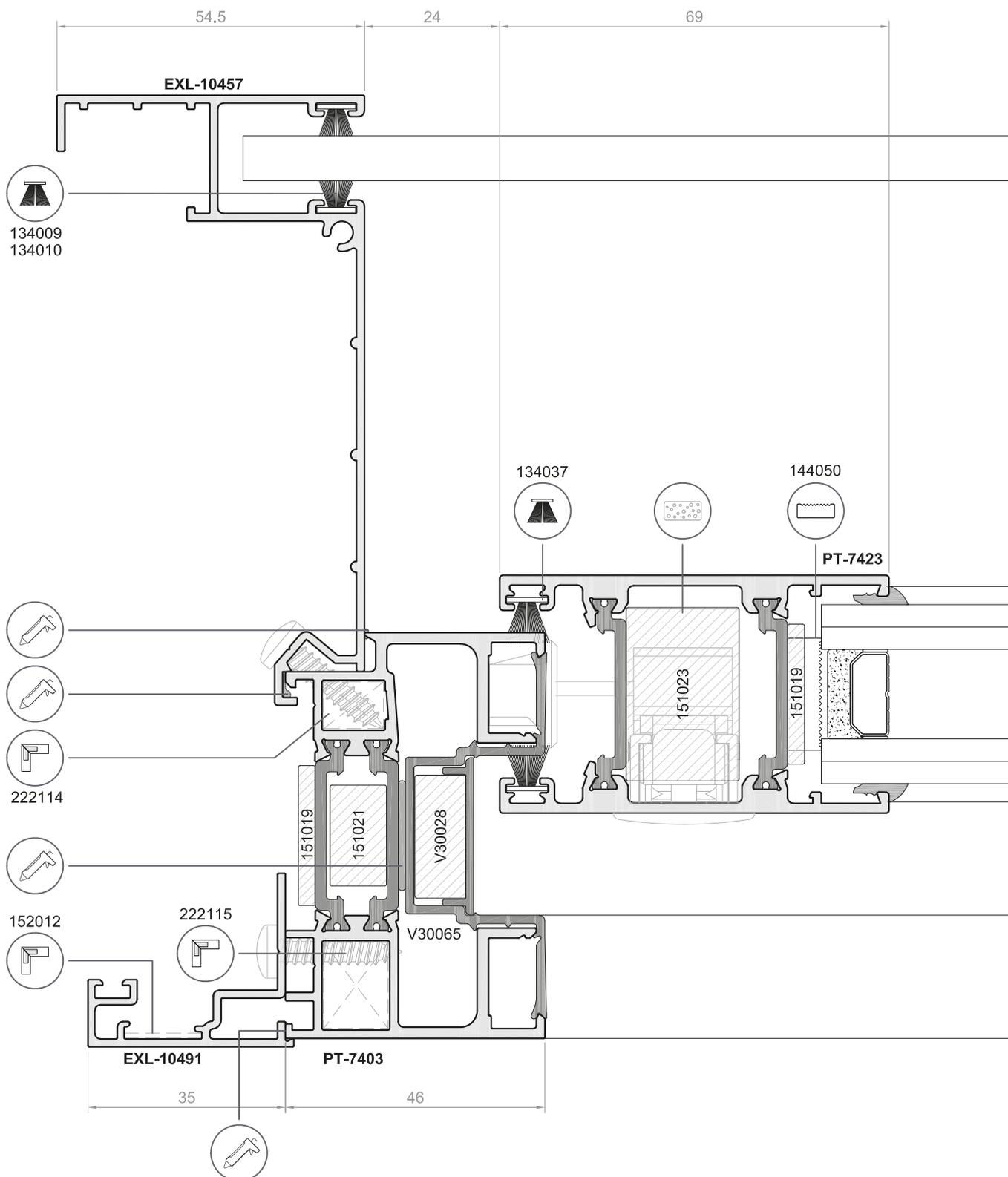
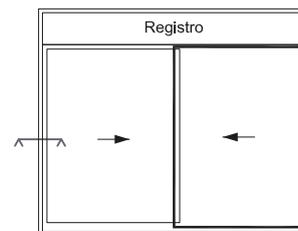
SH10

Ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles con monoblock



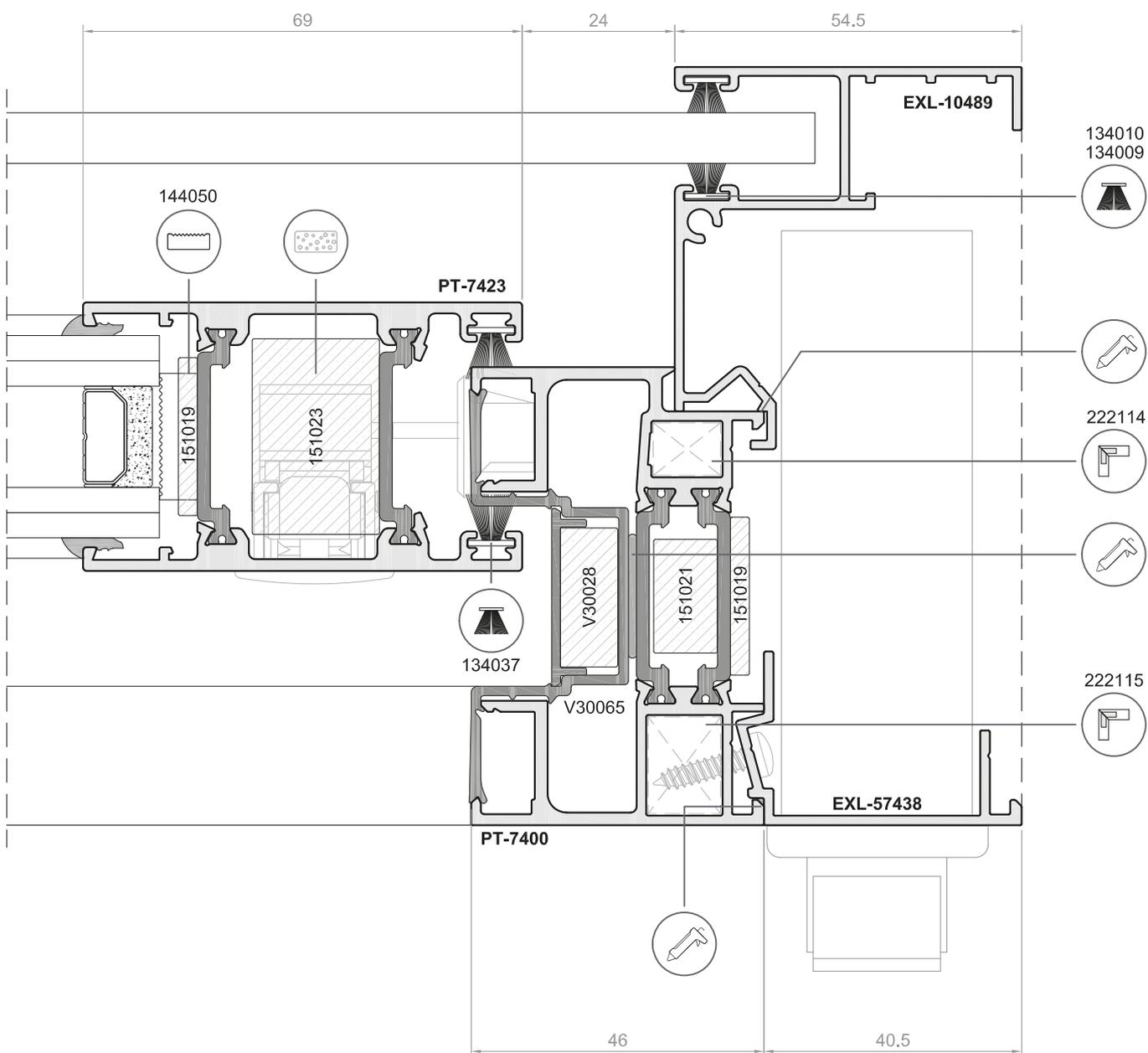
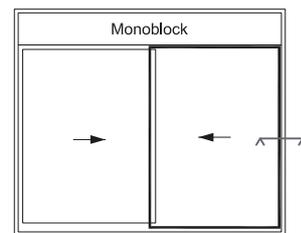
SH11

Ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles con registro



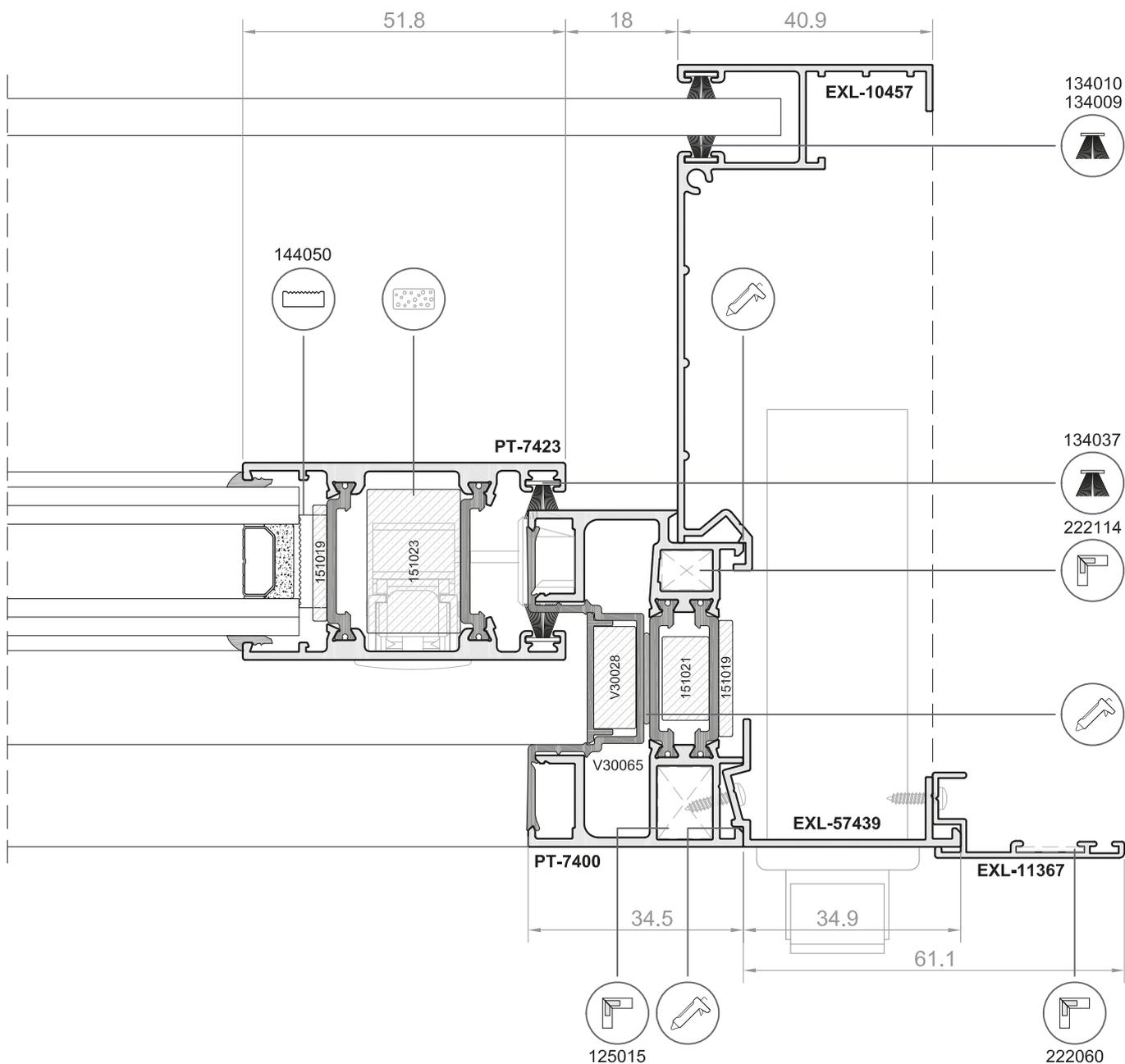
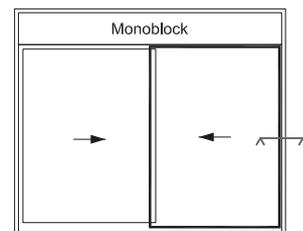
SH12

Ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles con monoblock



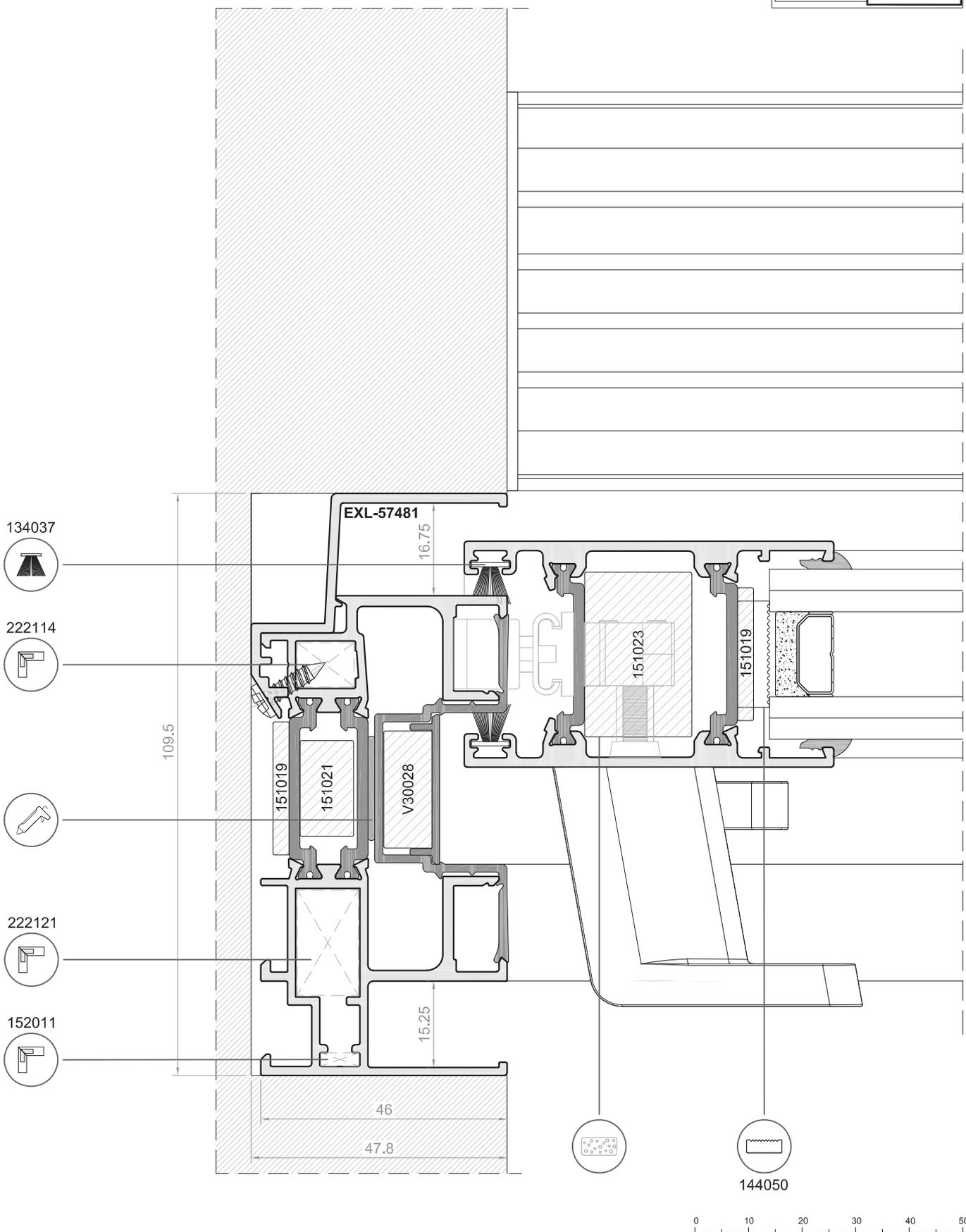
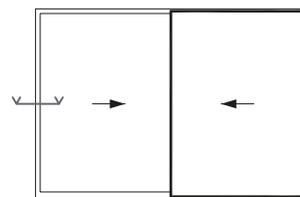
SH13

Ventana corredera de 2 hojas en marco de 2 carriles con monoblock



SH14

Ventana corredera empotrada de 2 hojas



05

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que se recomienda utilizar y consultar, en cualquier caso.
Este documento está disponible en www.exlabesa.com.

EXLABESA
ARCHITECTURE

06

MONTAJES

Hojas de corte
Ventana corredera
Galandage

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

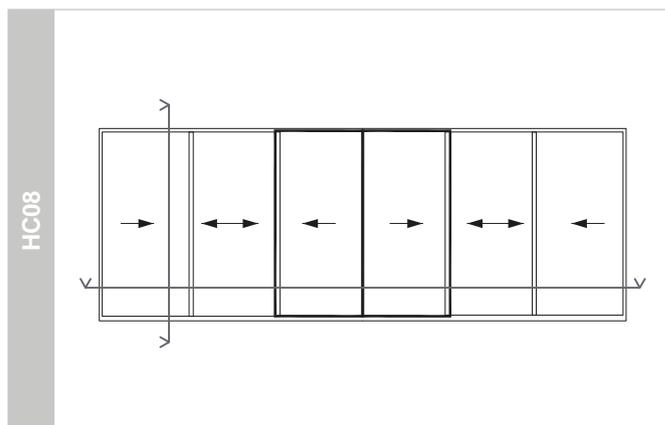
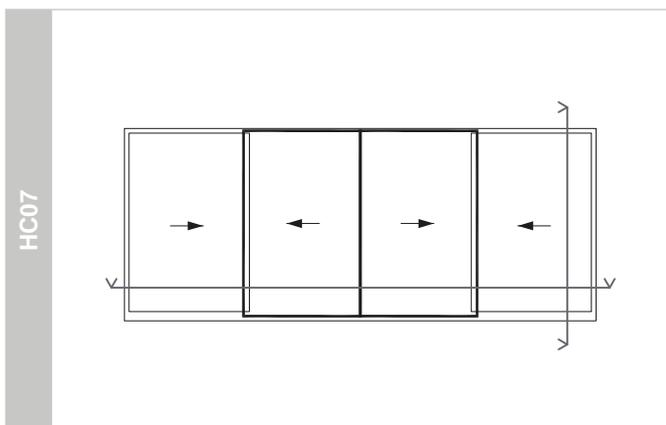
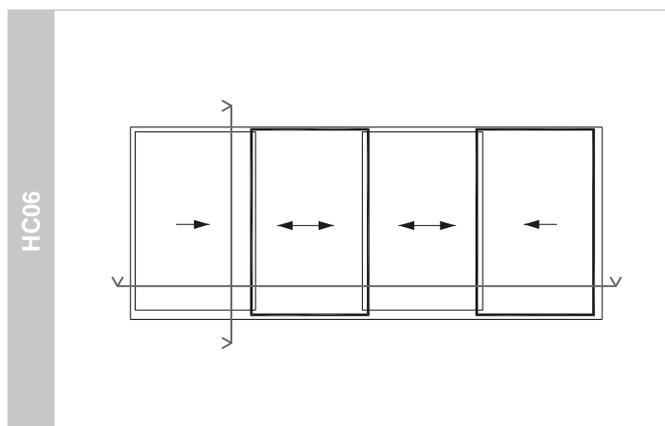
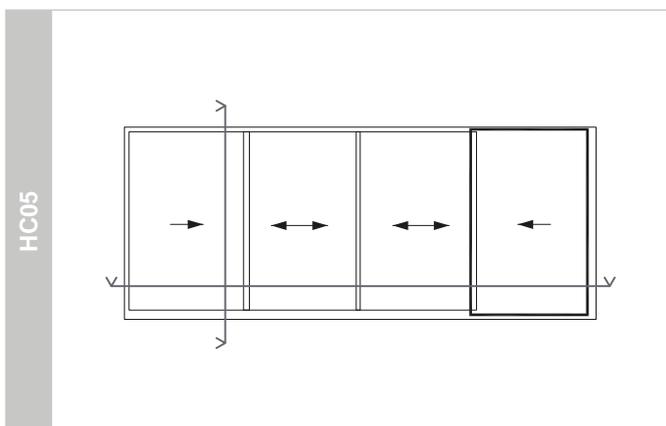
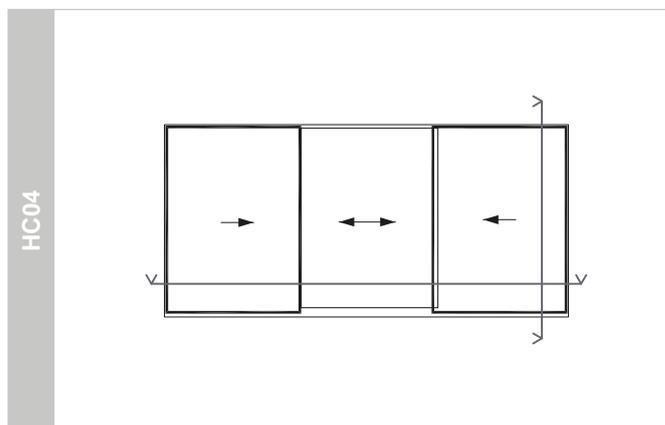
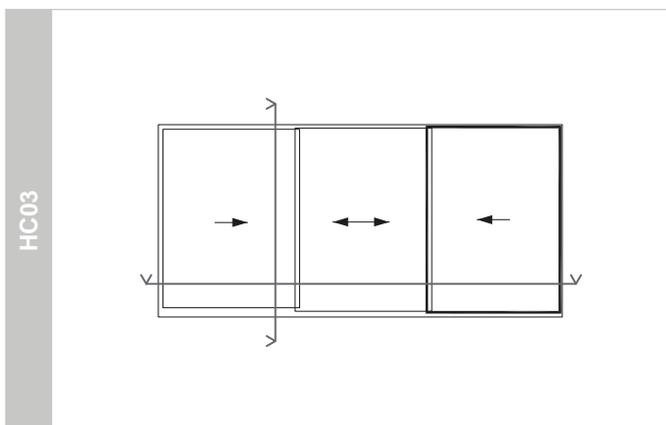
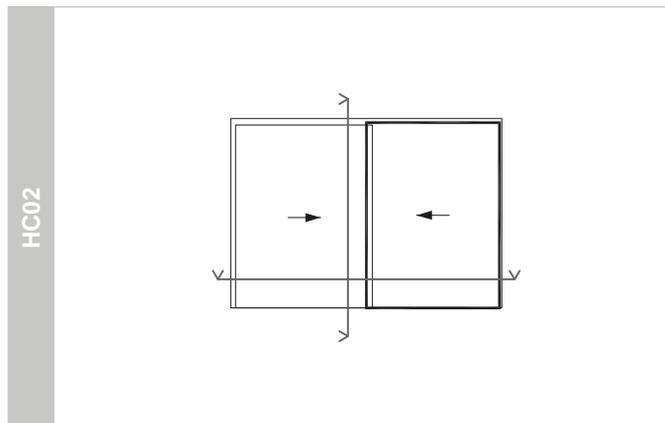
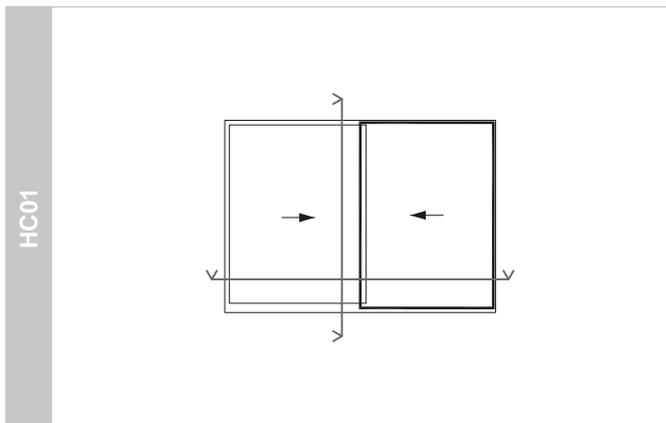
Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com

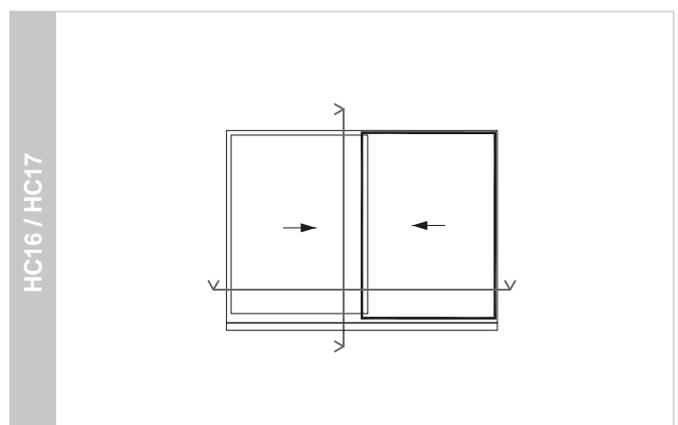
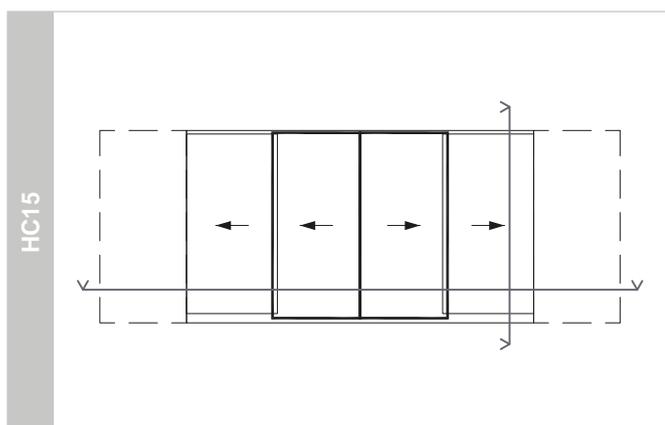
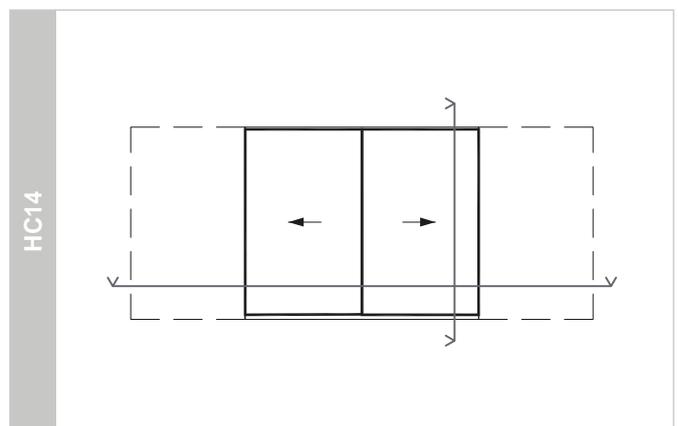
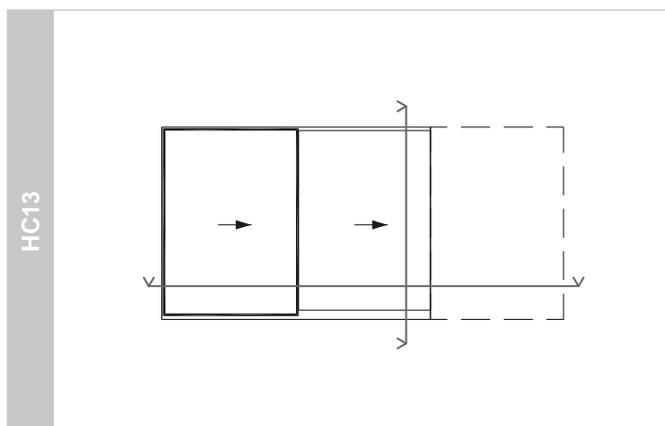
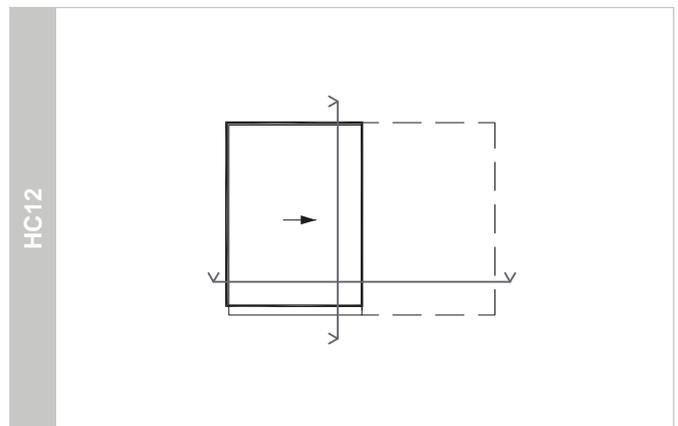
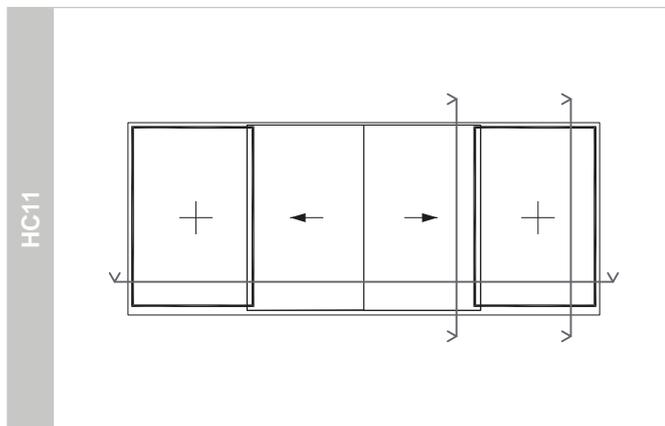
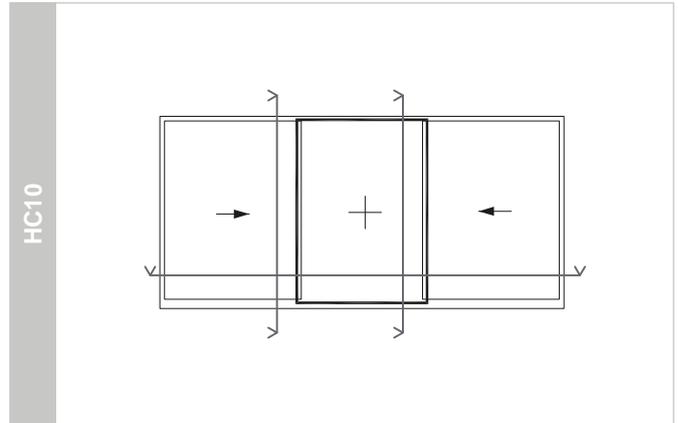
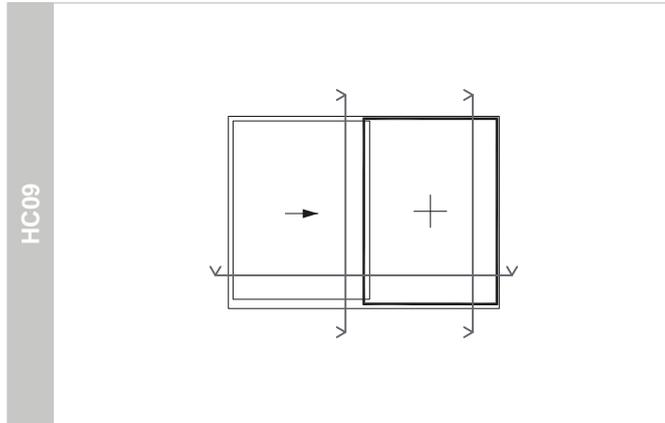


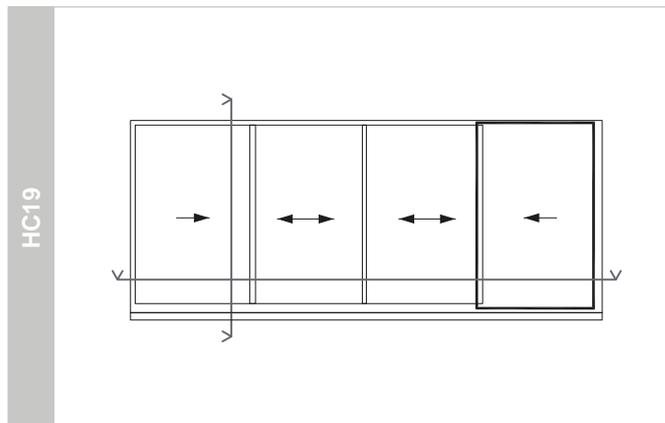
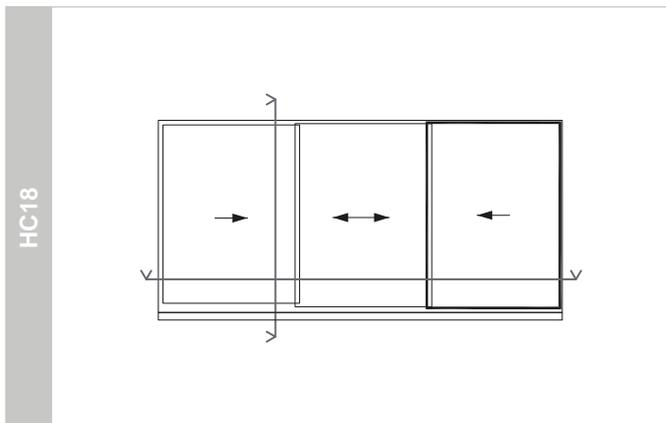
QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

Índice

Hojas de corte

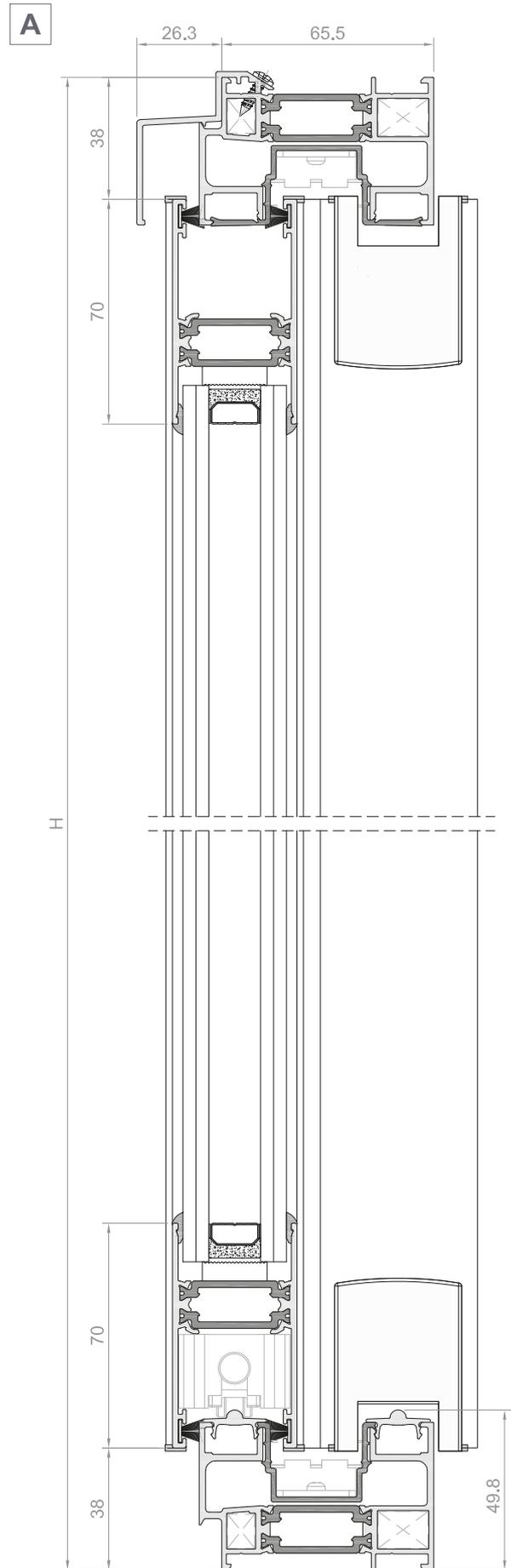


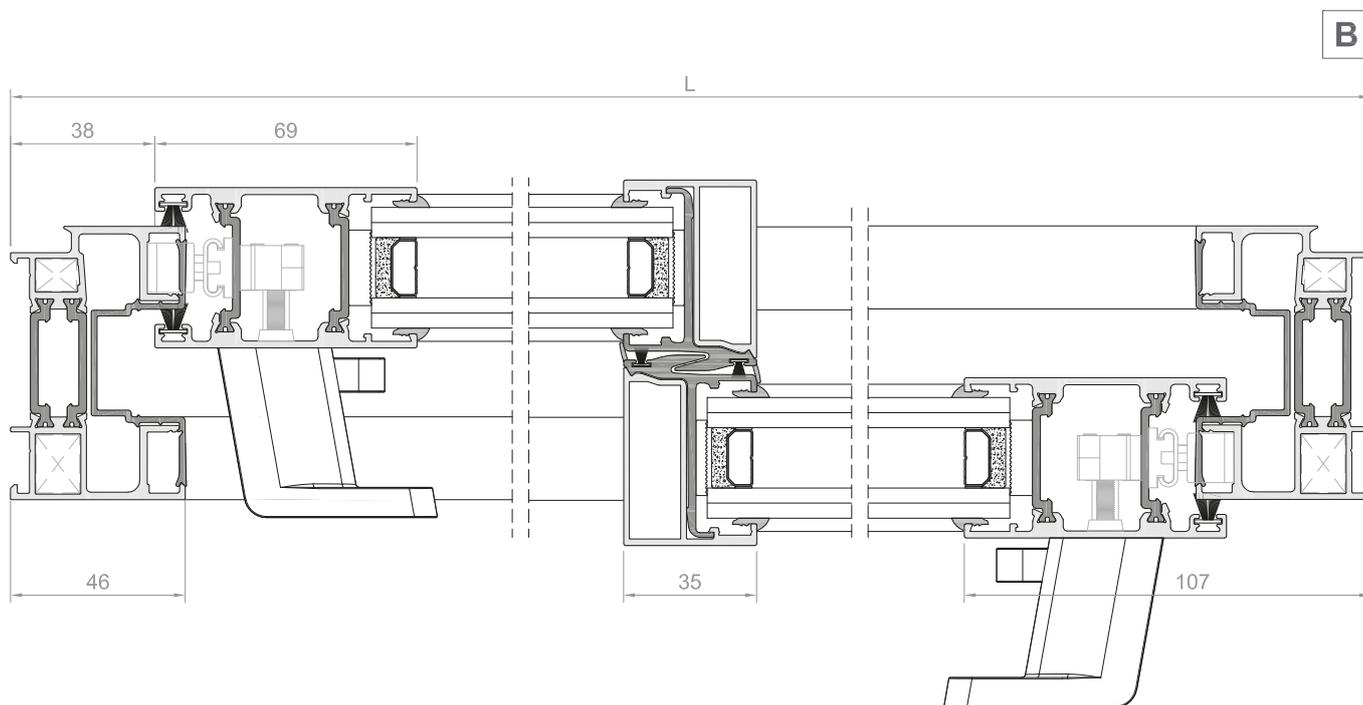




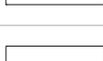
HC01

Ventana corredera de 2 hojas



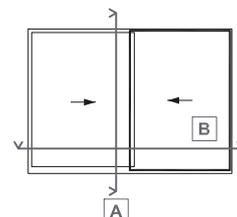


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7400		2	L
	V30065		2	H
	EXL-57476		2	L - 93
	EXL-57481		1	L
	PT-7420		4	L/2 - 103
	PT-7423		2	H - 80
	EXL-57407		2	H - 80
	V40037		2	H - 80

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	258004	2
	144023	1
	222114	4
	en función del marco: ver esquema	4
	258003	2
	258002	2
	144049	12
	144046	12
	258007	4
	En función del acristalamiento	
	134037	8 L/2 - 103 4 H - 80
	134046	2 H - 80



Compatibilidades

- PT-7400**
PT-7401
PT-7403
PT-7402
PT-7404
PT-7424
- EXL-57407**
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- Ver opciones en apartado: **"Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"**
- El carril **EXL-57476** es equivalente al conjunto de perfil **EXL-57411** con carril **Inox 264001**

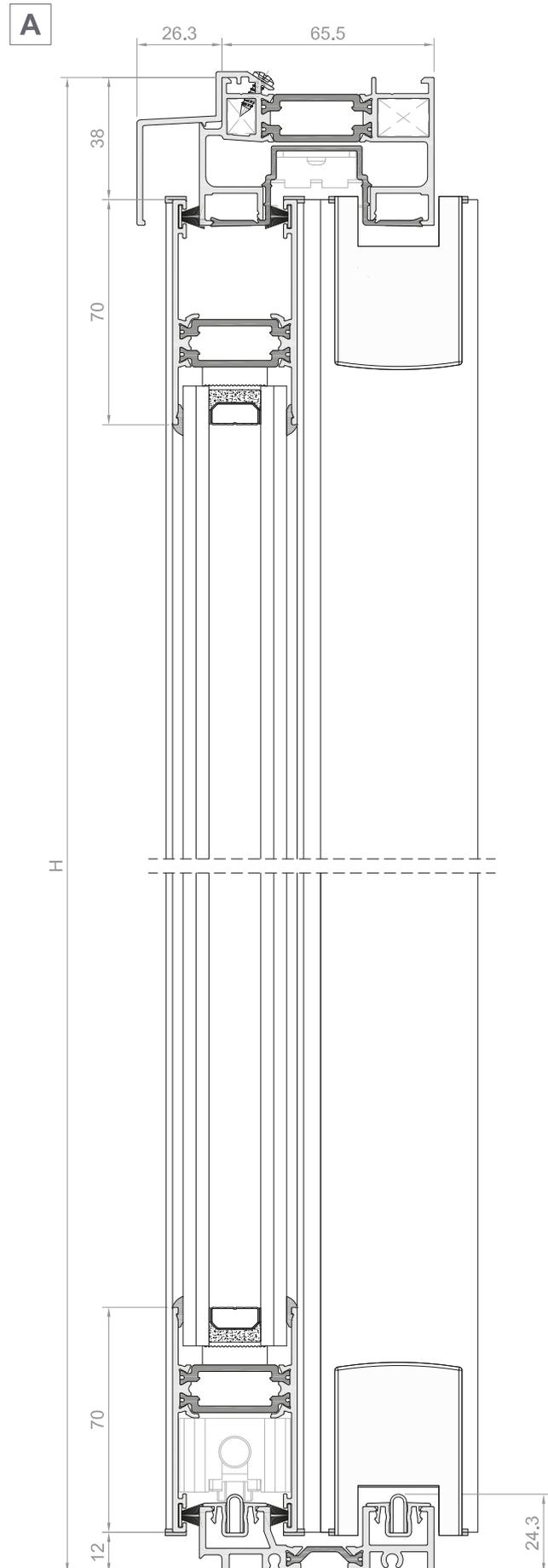
Vidrio

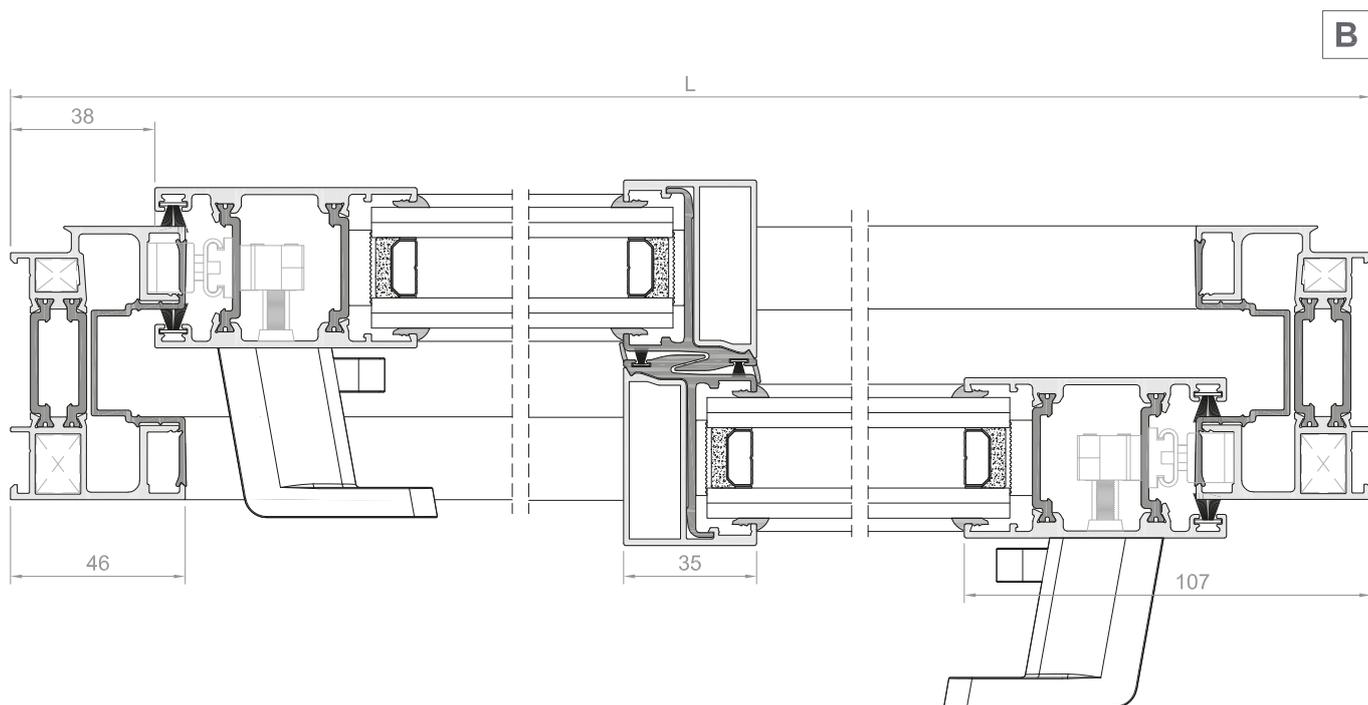
-  L / 2 - 100,5 x H - 192
-  L / 2 - 100,5 x H - 192



HC02

Ventana corredera de 2 hojas con marco inferior reducido



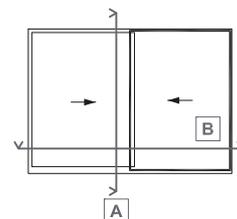


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7400		1 2	L H
	V30065		1 2	L H
	PT-7407		1	L - 92
	EXL-57411		2	L - 93
	EXL-57481		1	L
	PT-7420		4	L/2 - 103
	PT-7423		2	H - 54
	EXL-57407		2	H - 54
	V40037		2	H - 80

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	
	258004	1	
	258006	1	
	222114	4	
	222115	4	
	264001	2	L - 93
	258003	2	
	258002	2	
	144049	12	
	144046	12	
	258007	4	
	En función del acristalamiento		
	134037	8	L/2 - 103
	134037	4	H - 54
	134046	2	H - 54



Compatibilidades

- EXL-57407**
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 124
- Ver opciones en apartado: **"Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"**
- El carril **EXL-57476** es equivalente al conjunto de perfil **EXL-57411** con carril **Inox 264001**

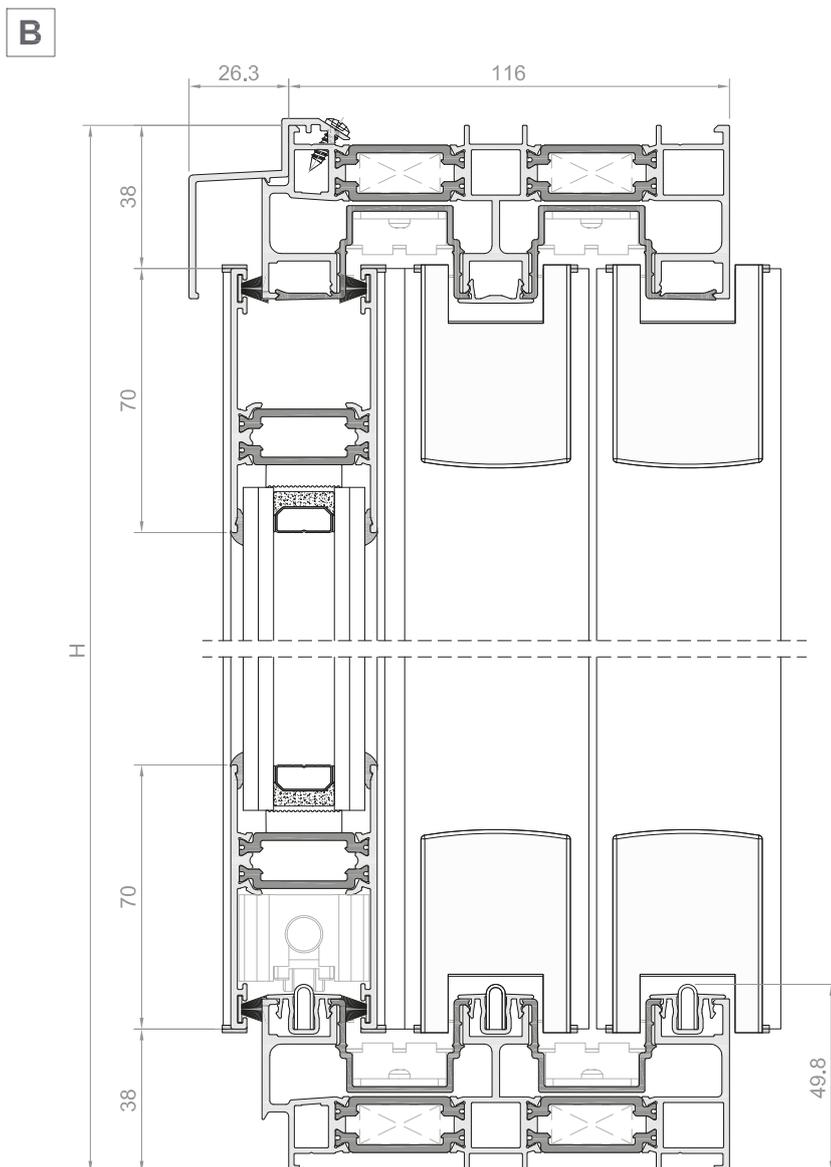
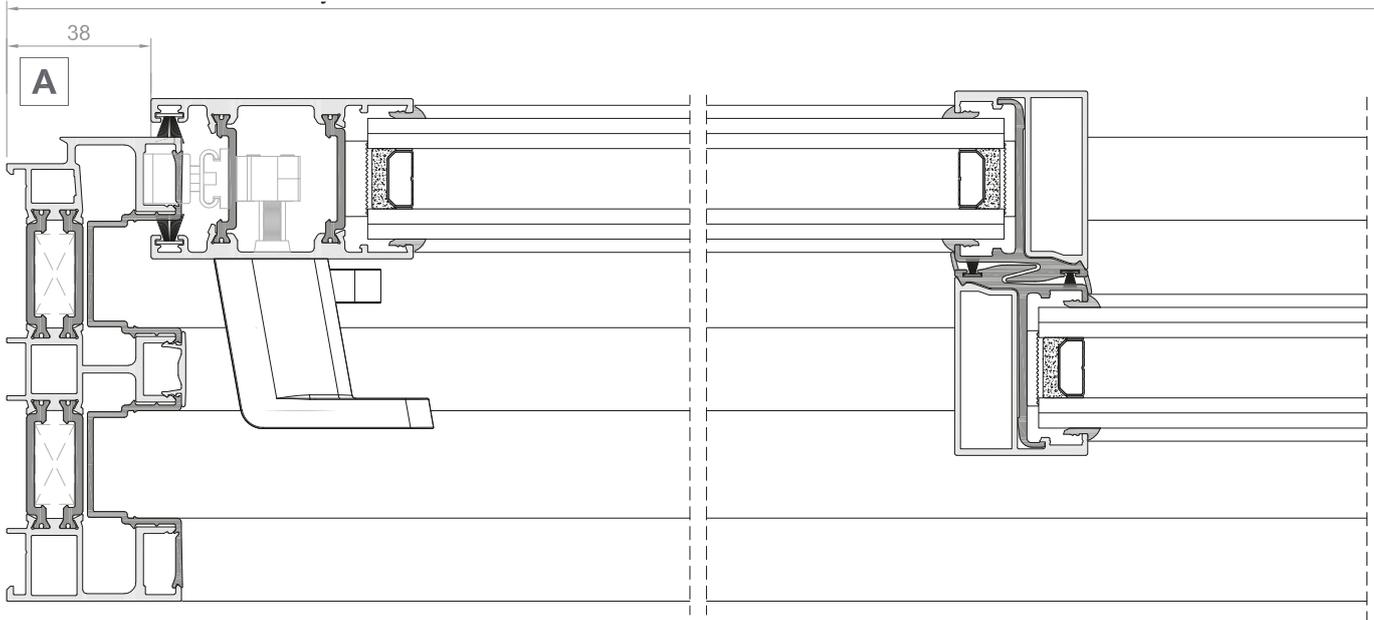
Vidrio

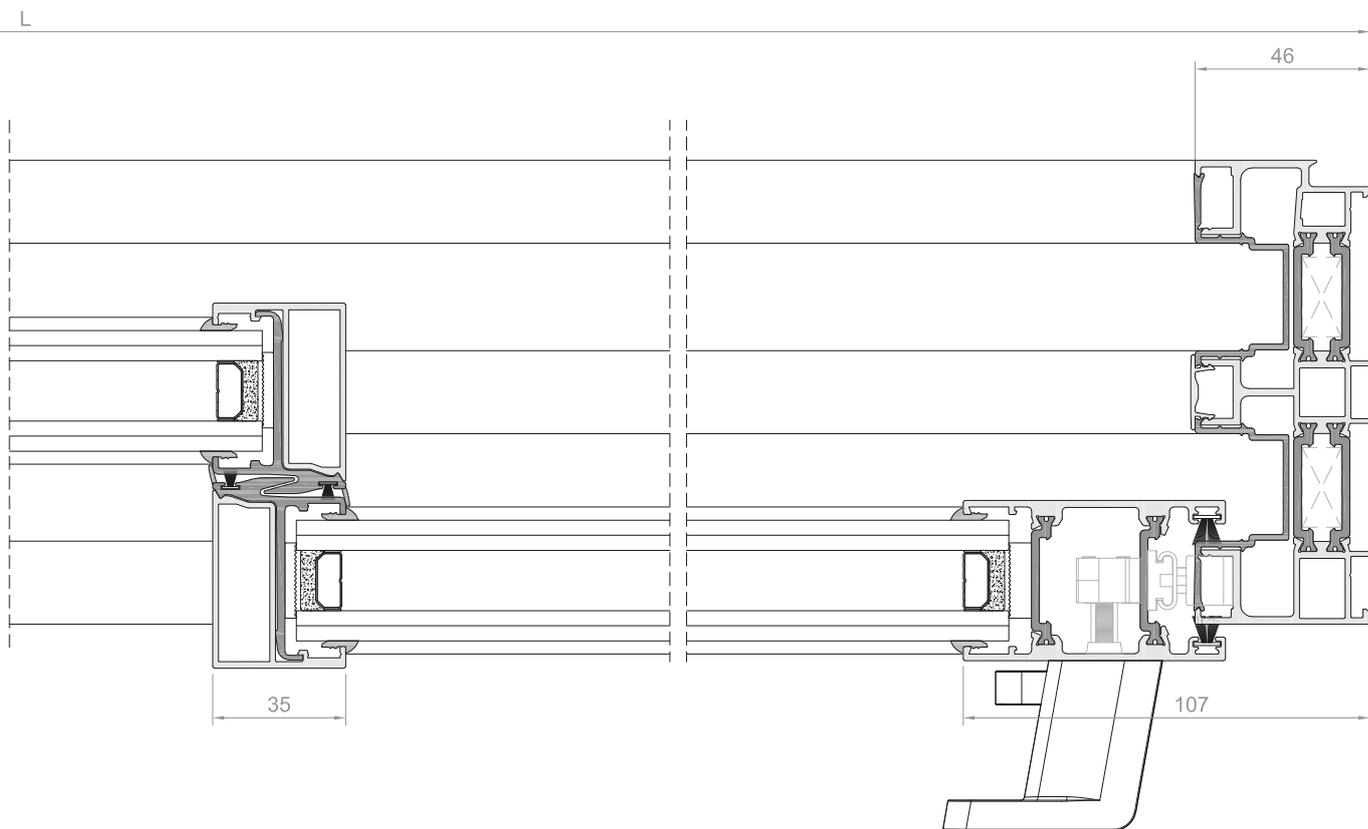
- L / 2 - 100,5 x H - 167
- L / 2 - 100,5 x H - 167



HC03

Ventana corredera de 3 hojas en marco de 3 carriles



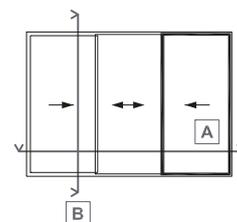


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-7409		2	L
			2	H
3	V30065		4	L
			4	H
4	EXL-57411		3	L - 93
	EXL-57481		1	L
	EXL-57474		1	L - 93
			2	H - 95
	PT-7420	LATERALES	4	L/3 - 73
		CENTRALES	2	L/3 - 74
	PT-7423		2	H - 80
2	EXL-57407		4	H - 80
	V40037		4	H - 80

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	258004	4
	144023	1
	221010	8
4	264001	3 L - 93
	258003	2
	258002	4
	144049	16
	144046	24
	258007	4
	En función del acristalamiento	
	134037	8 L/3 - 73
		4 L/3 - 74
		4 H - 80
	134046	4 H - 80



Compatibilidades

- PT-7409
PT-7425
- EXL-57407
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril inox 264001

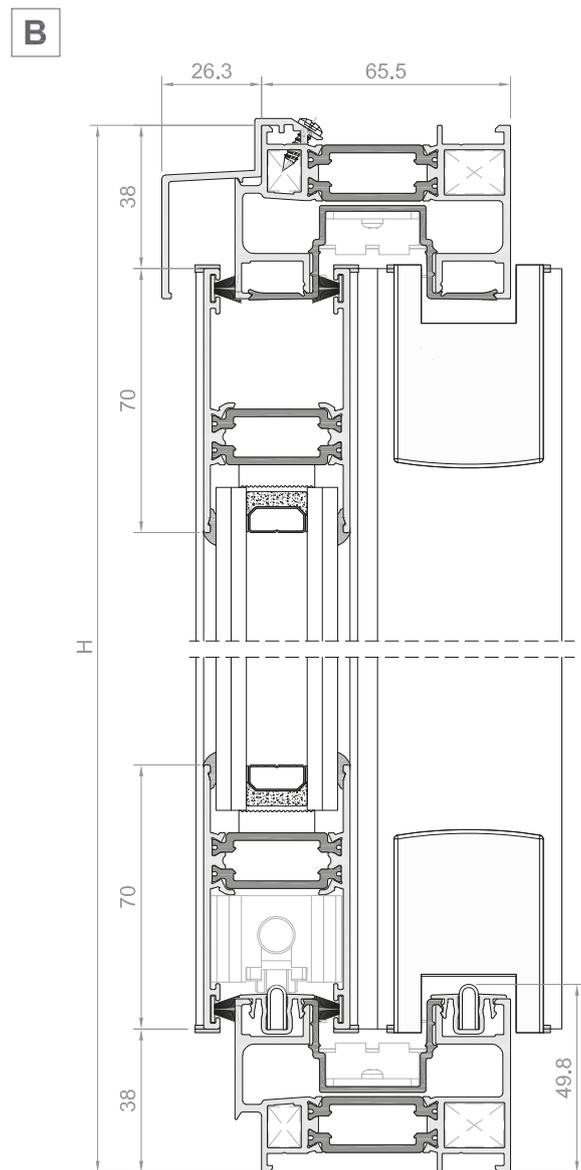
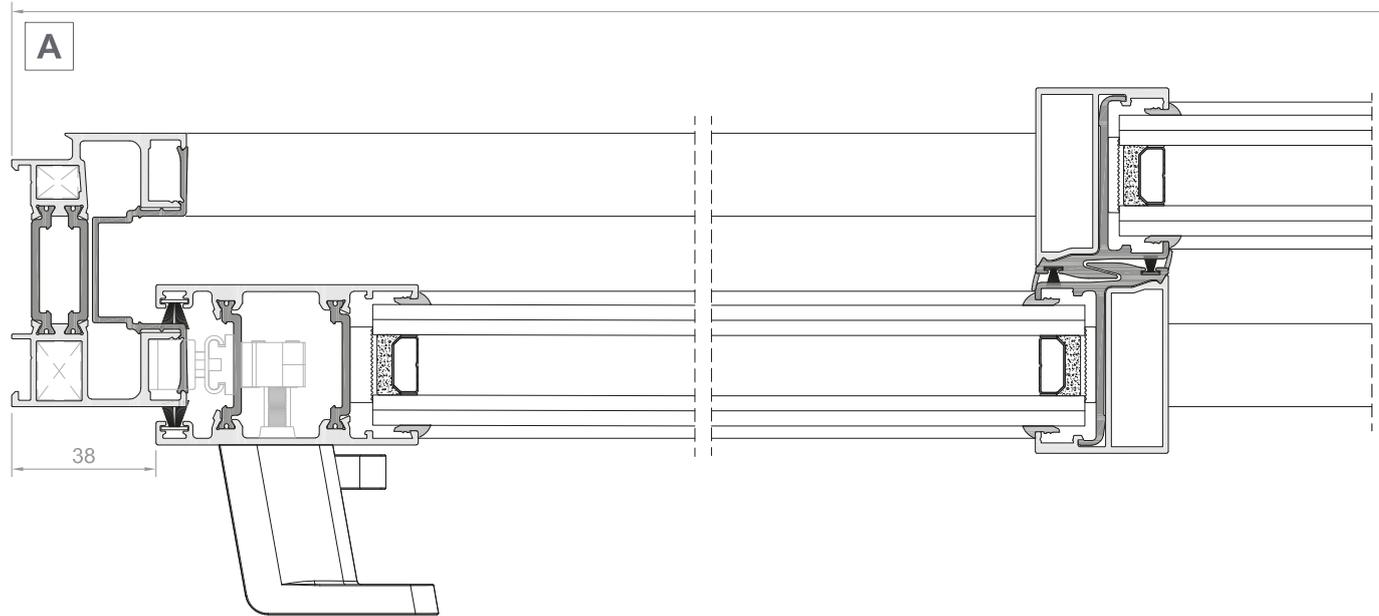
Vidrio

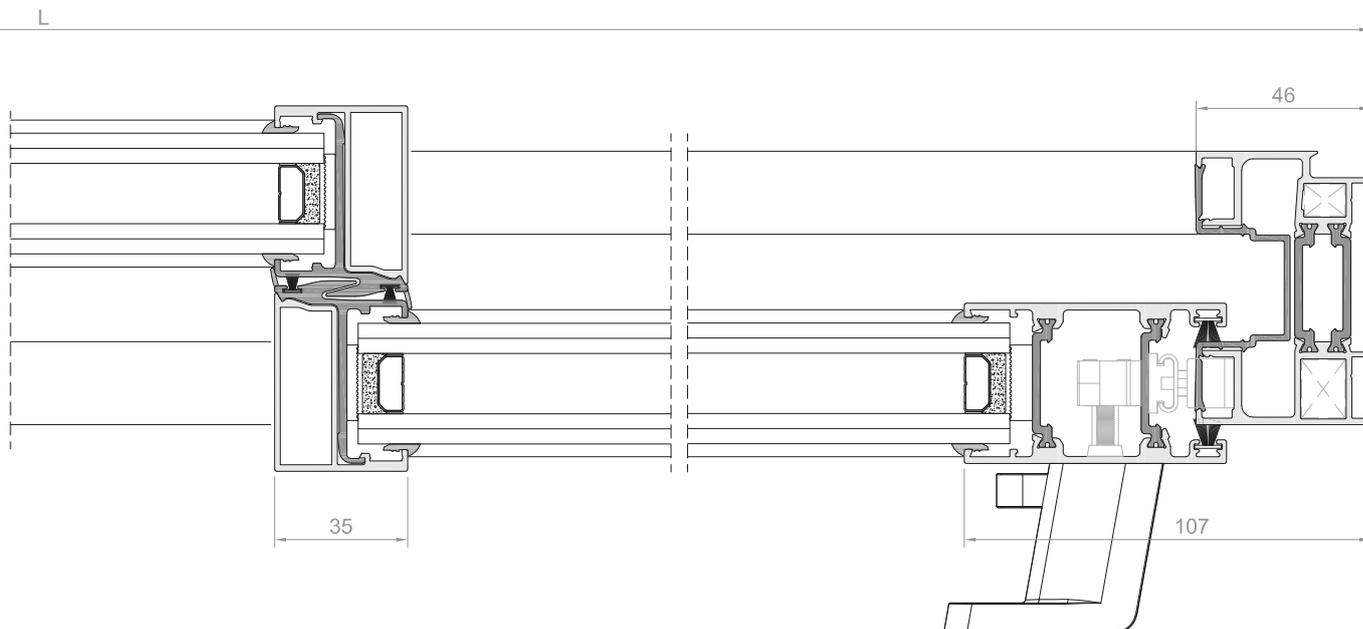
- V₁ L/3 - 70.5 x H - 192
- V₂ L/3 - 70.5 x H - 192
- V₃ L/3 - 70.5 x H - 192



HC04

Ventana corredera de 3 hojas en marco de 2 carriles



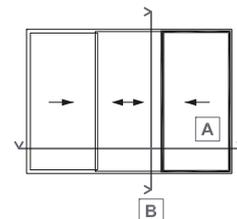


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7400		2	L
	V30065		2	L
	EXL-57411		2	H
	EXL-57481		2	H
	EXL-57407		1	L
	PT-7420	LATERALES CENTRALES	4 2	L/3 - 73 L/3 - 74
	PT-7423		2	H - 80
	EXL-57407		4	H - 80
	V40037		4	H - 80

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	258004	4
	144023	1
	222114	4
	en función del marco: ver esquema	4
	264001	2
	258003	L - 93
	258002	2
	144049	4
	144046	16 24
	258007	4
	En función del acristalamiento	
	134037	8 L/3 - 73 4 L/3 - 74 4 H - 80
	134046	4 H - 80

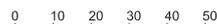


Compatibilidades

- PT-7400
PT-7401
PT-7403
PT-7402
PT-7404
PT-7424
- EXL-57407
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril inox 264001

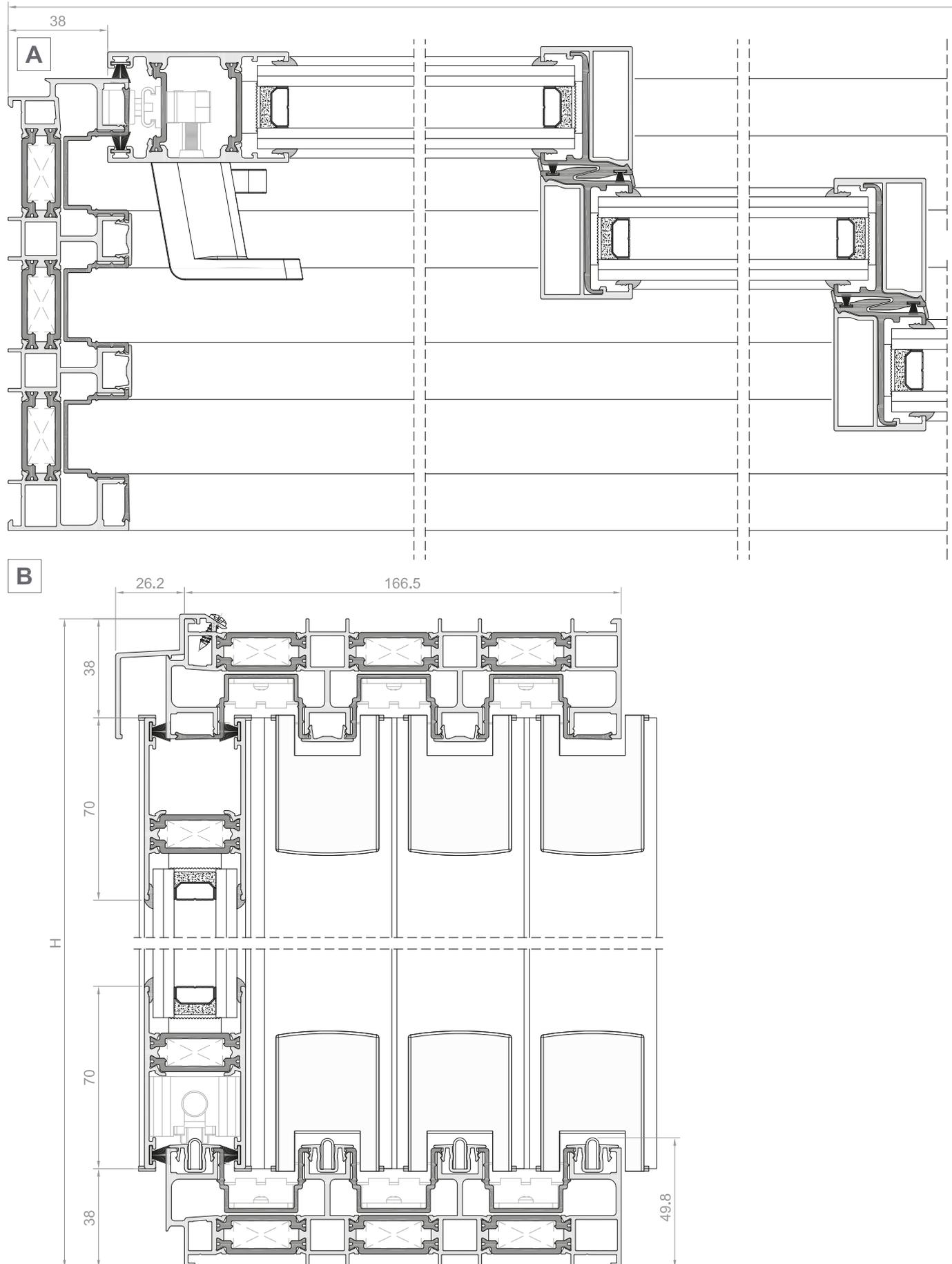
Vidrio

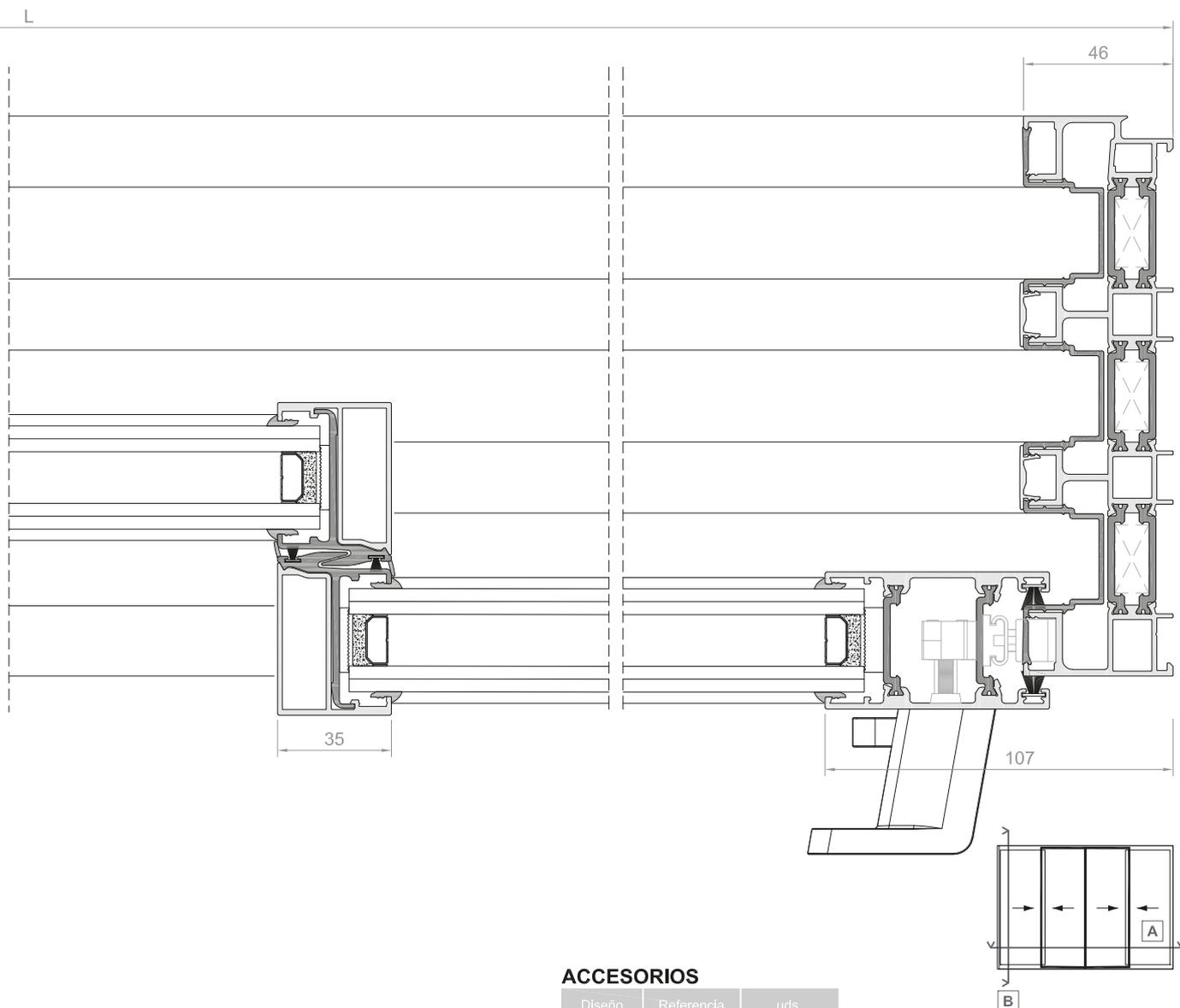
- V₁ L/3 - 70.5 x H - 192
- V₂ L/3 - 70.5 x H - 192
- V₃ L/3 - 70.5 x H - 192



HC05

Ventana corredera de 4 hojas en marco de 4 carriles





PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7410		2	L
			2	H
	V30065		6	L
			6	H
	EXL-57411		4	L - 93
	EXL-57481		1	L
	EXL-57474		2	L - 93
			4	H - 95
	PT-7420	LATERALES	4	L/4 - 57
		CENTRALES	2	L/4 - 60
	PT-7423		2	H - 80
	EXL-57407		6	H - 80
	V40037		6	H - 80

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	
	258004	6	
	144023	1	
	221010	12	
	264001	4	L - 93
	258003	2	
	258002	6	
	144049	20	
	144046	36	
	258007	4	
	En función del acristalamiento		
	134037	8	L/4 - 57
		8	L/4 - 60
		4	H - 80
	134046	6	H - 80

Compatibilidades

- PT-7410
PT-7414
- EXL-57407
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril Inox 264001

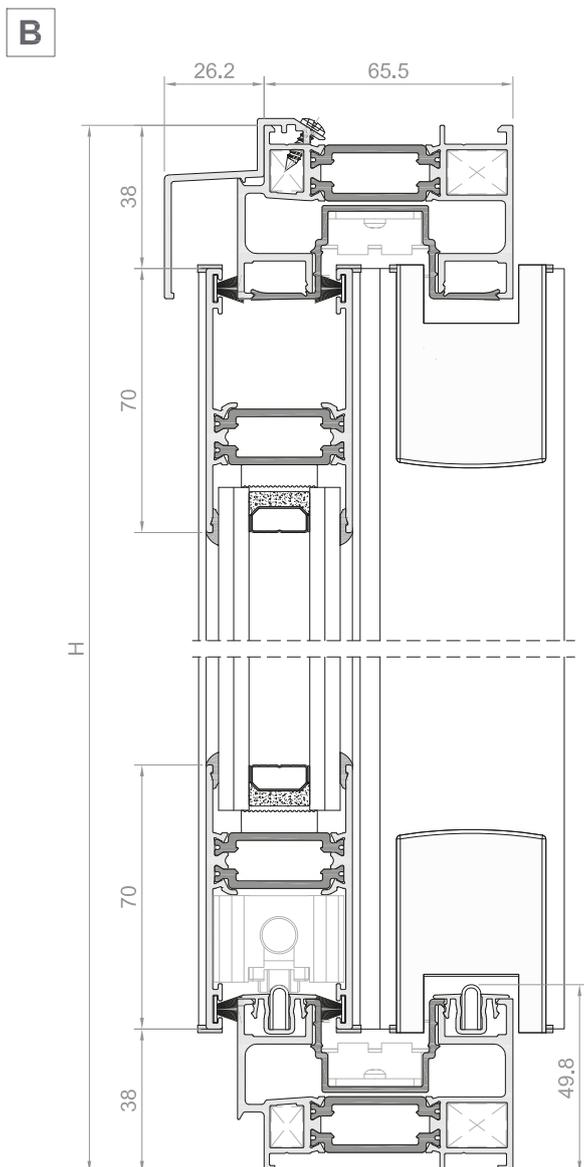
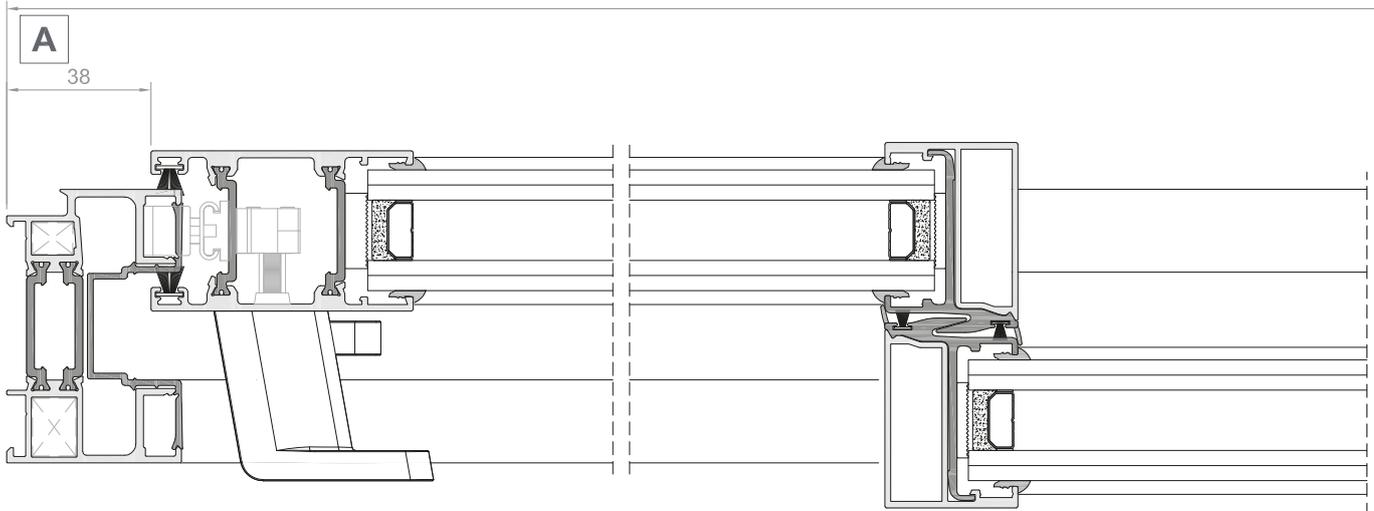
Vidrio

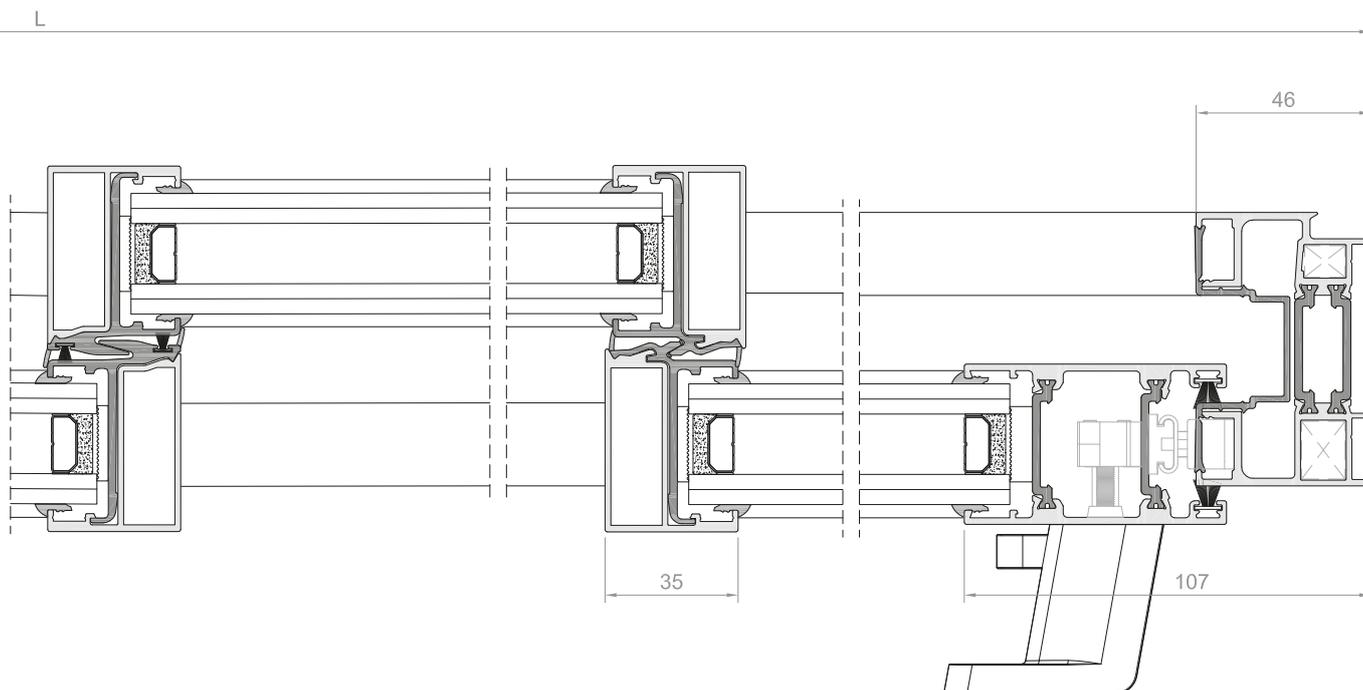
- V₁ L /4 - 55 x H - 192
- V₂ L /4 - 55 x H - 192
- V₃ L /4 - 55 x H - 192
- V₄ L /4 - 55 x H - 192

0 10 20 30 40 50

HC06

Ventana corredera de 4 hojas en marco de 2 carriles



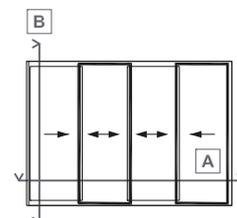


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-7400		2	L
			2	H
3	V30065		2	L
			2	H
4	EXL-57411		2	L - 93
	EXL-57481		1	L
	PT-7420	LATERALES	4	L/4 - 57
		CENTRALES	4	L/4 - 60
	PT-7423		2	H - 80
2	EXL-57407		6	H - 80
	V40037		6	H - 80

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	
	258004	4	
	144023	1	
	222114	4	
	en función del marco: ver esquema	4	
4	264001	2	L - 93
	258003	2	
	258002	6	
	144049	20	
	144046	36	
	258007	4	
	En función del acristalamiento		
	8	L/4 - 57	
	8	L/4 - 60	
	4	H - 80	
	134037	6	H - 80
	134046	6	H - 80



Compatibilidades

- PT-7400
PT-7401
PT-7403
PT-7402
PT-7404
PT-7424
- EXL-57407
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril Inox 264001

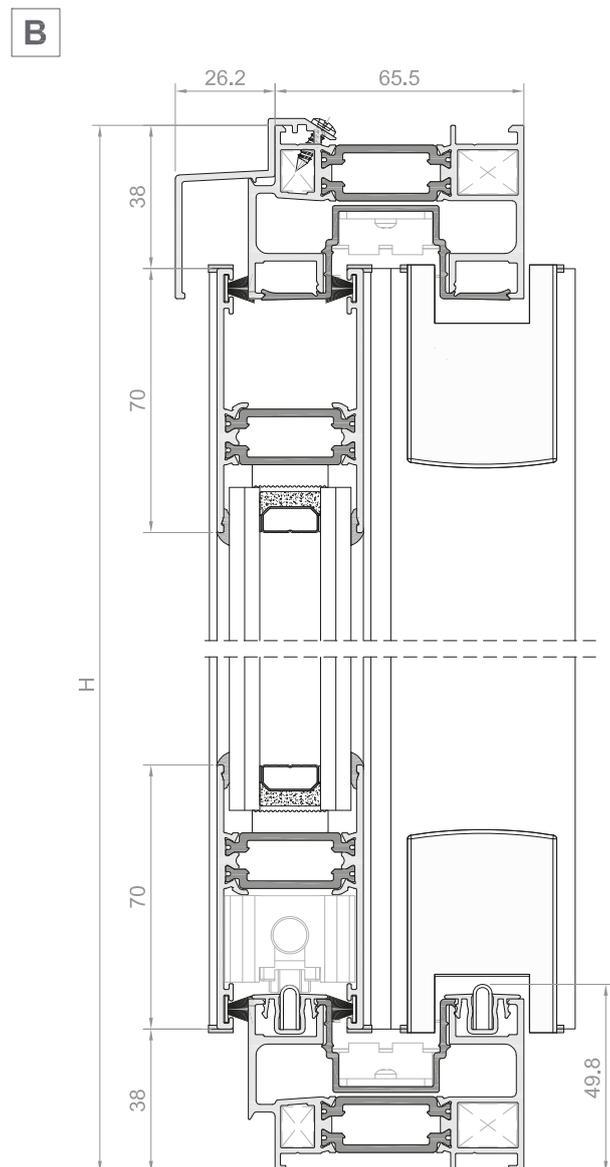
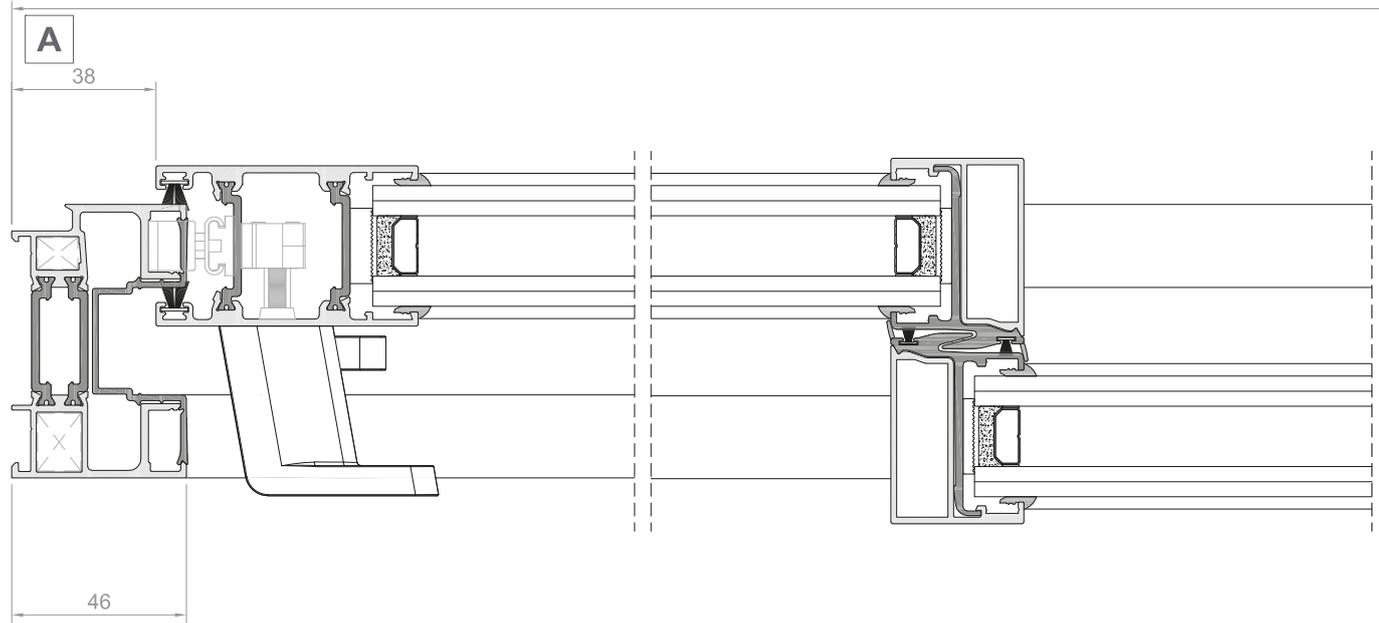
Vidrio

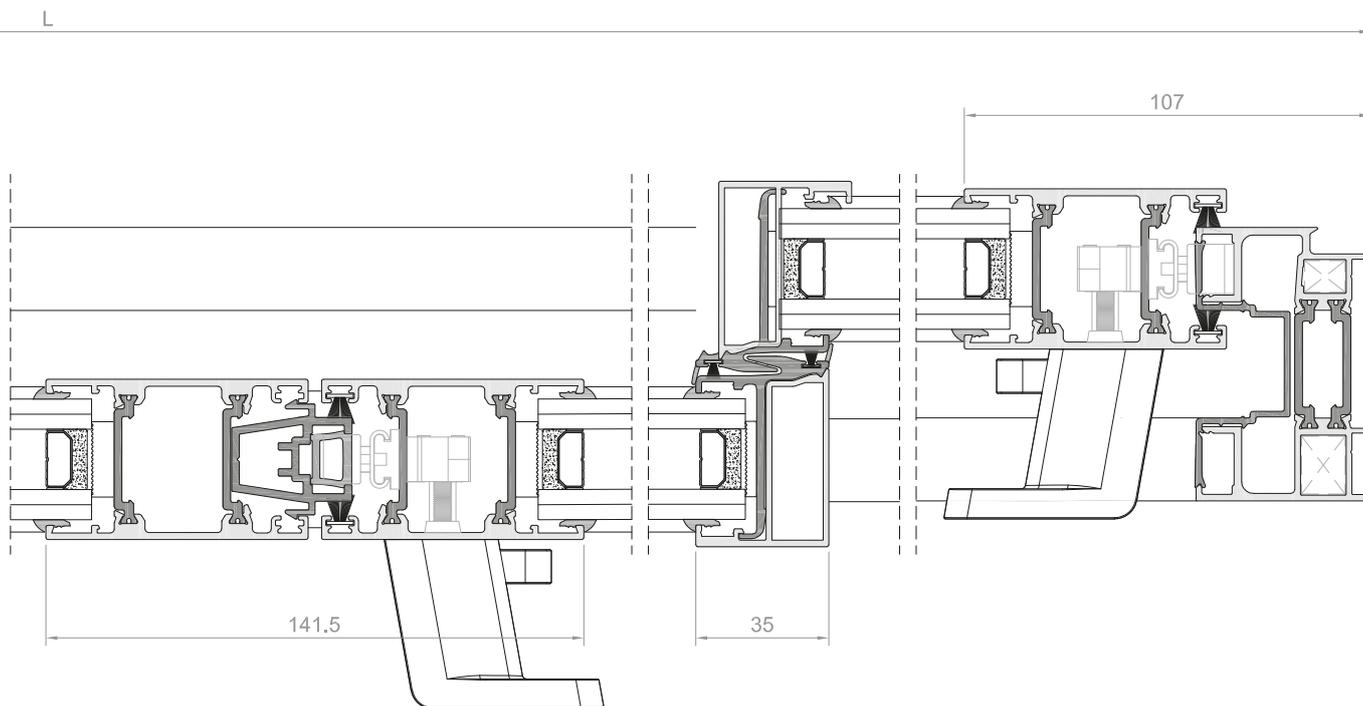
- V₁ L /4 - 55 x H - 192
- V₂ L /4 - 55 x H - 192
- V₃ L /4 - 55 x H - 192
- V₄ L /4 - 55 x H - 192



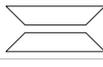
HC07

Ventana corredera de 4 hojas en marco de 2 carriles con encuentro central de hojas



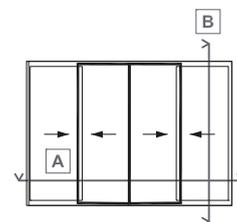


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7400		2	L
	V30065		2	L
	EXL-57411		2	H
	EXL-57481		1	L
	PT-7420		8	L/4 - 84.4
	PT-7423		4	H - 80
	EXL-57407		4	H - 80
	V40037		4	H - 80

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	
	258004	4	
	144023	1	
	222114	4	
	en función del marco: ver esquema	4	
	264001	2	L - 93
	258003	4	
	258002	4	
	144049	24	
	144046	24	
	258007	6	
	200004	1	H - 158
	159069	H / 250	
	218046	1	
	En función del acristalamiento		
	134037	4	L
	134046	6	H - 80
	134046	4	H - 80
	194140	1	H - 158

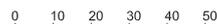


Compatibilidades

- PT-7400**
PT-7401
PT-7403
PT-7402
PT-7404
PT-7424
- EXL-57407**
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- El carril **EXL-57476** es equivalente al conjunto de perfil **EXL-57411** con carril **Inox 264001**

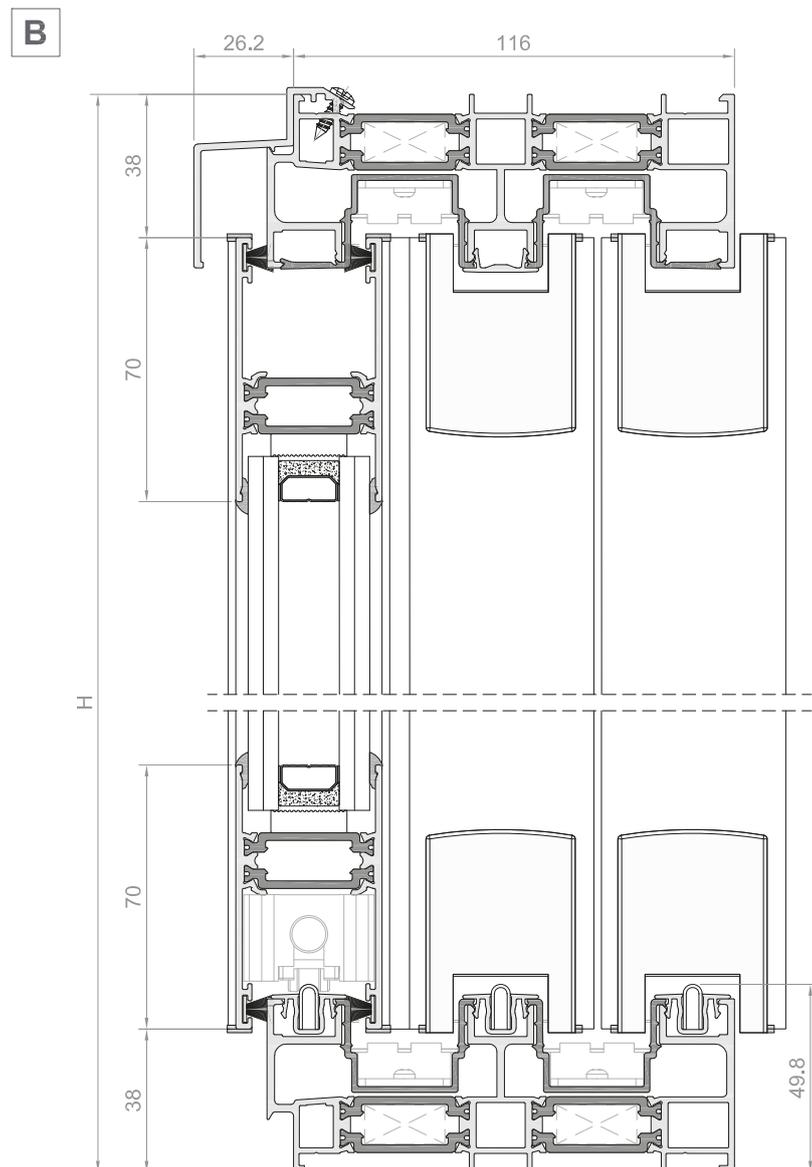
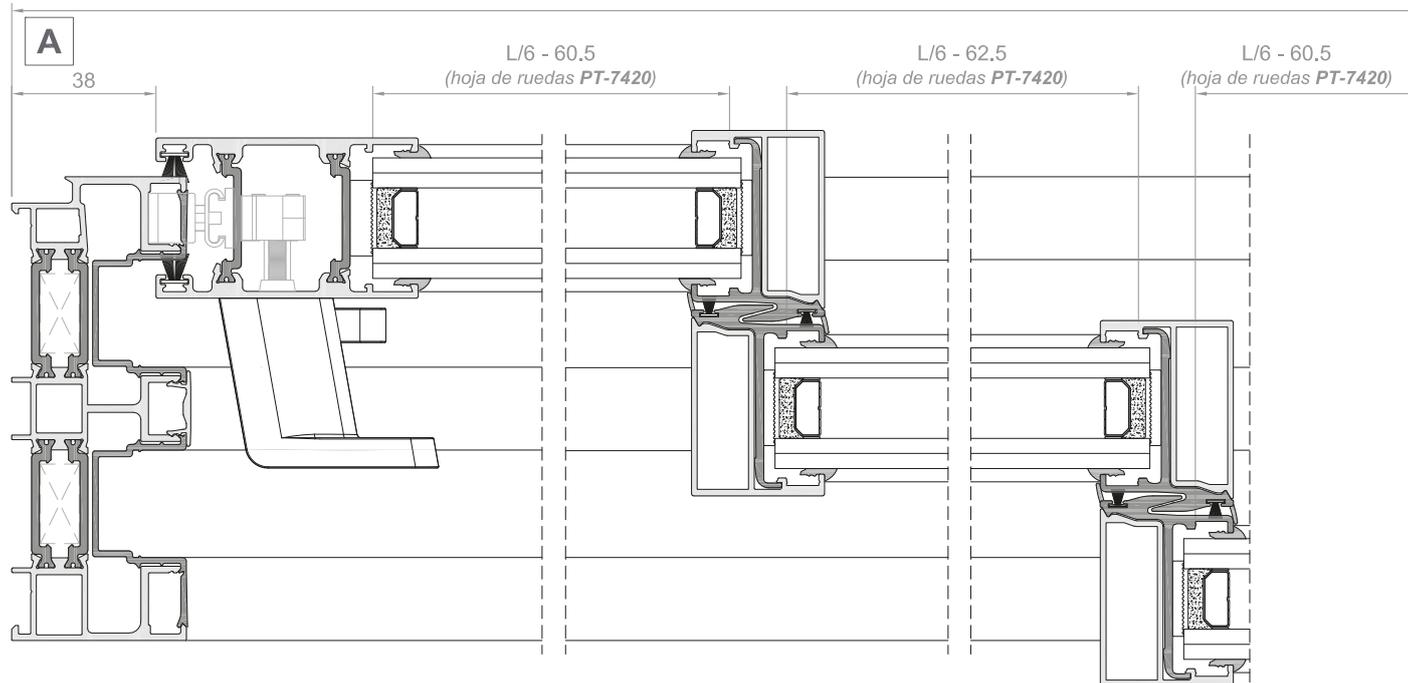
Vidrio

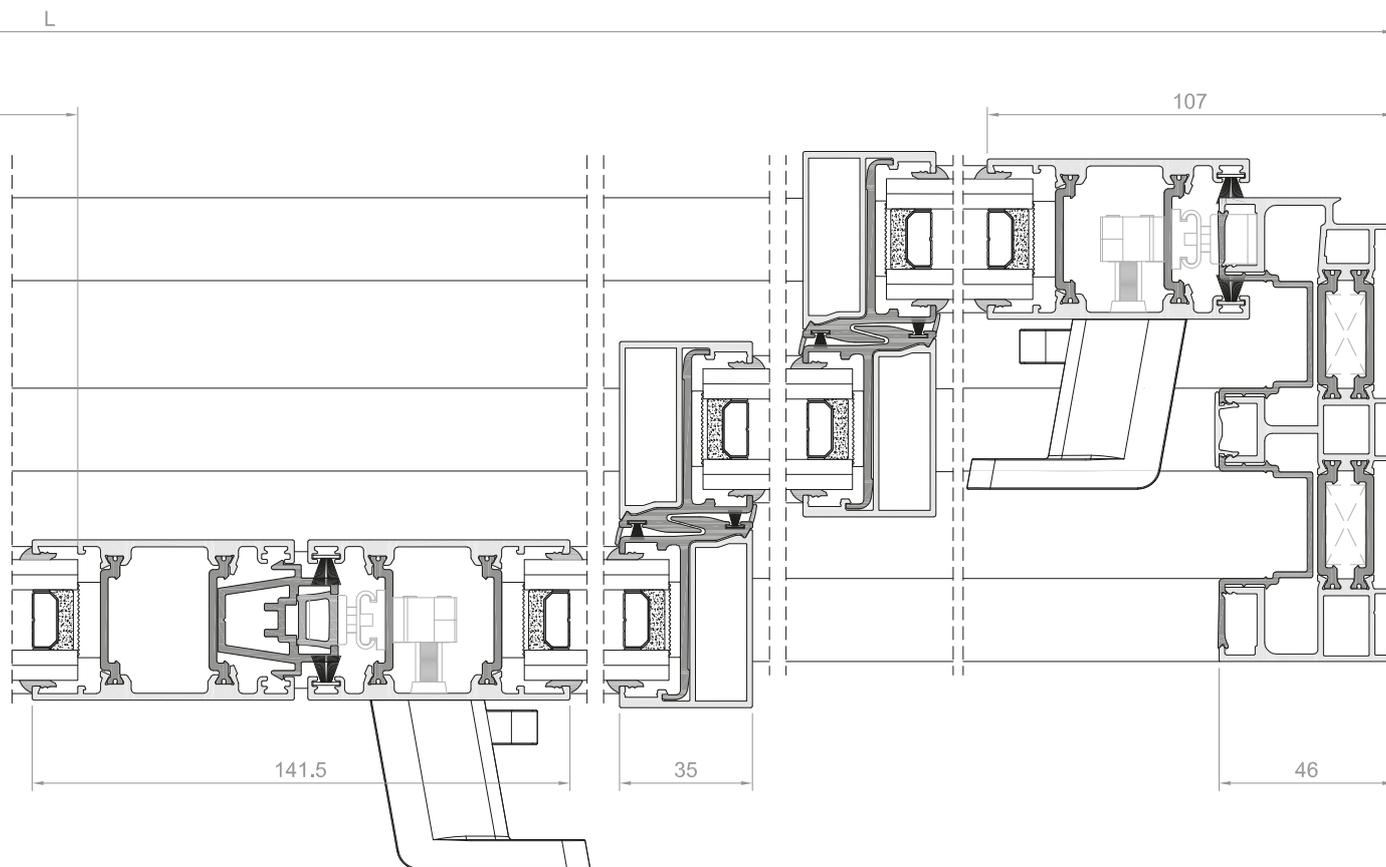
-  **V₁** L / 4 - 82 x H - 192
-  **V₂** L / 4 - 82 x H - 192
-  **V₃** L / 4 - 82 x H - 192
-  **V₄** L / 4 - 82 x H - 192



HC08

Ventana corredera de 6 hojas en marco de 3 carriles con apertura central



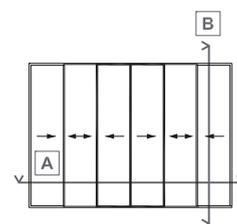


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-7409		2 2	L H
3	V30065		4 4	L H
4	EXL-57411		3	L - 93
	EXL-57481		1	L
	EXL-57474		1 2	L - 93 H - 95
	PT-7420		8 4	L/6 - 60.5 L/6 - 62.5
	PT-7423		4	H - 80
2	EXL-57407		8	H - 80
	V40037		8	H - 80

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	258004	8
	144023	1
	221010	8
4	264001	3 L - 93
	258003	4
	258002	8
	144049	32
	144046	48
	258007	6
	200004	1 H - 158
	159069	H / 250
	218046	1
	En función del acristalamiento	
	134037	4 L 6 H - 80
	134046	4 H - 80
	194140	1 H - 158



Compatibilidades

- PT-7409
PT-7425
- EXL-57407
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril inox 264001

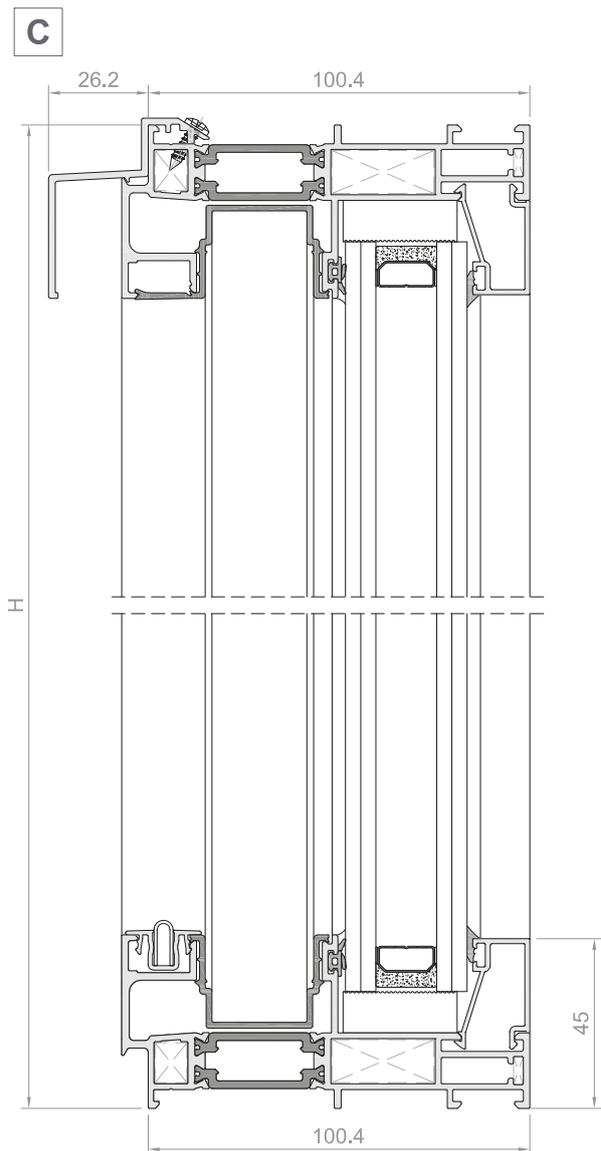
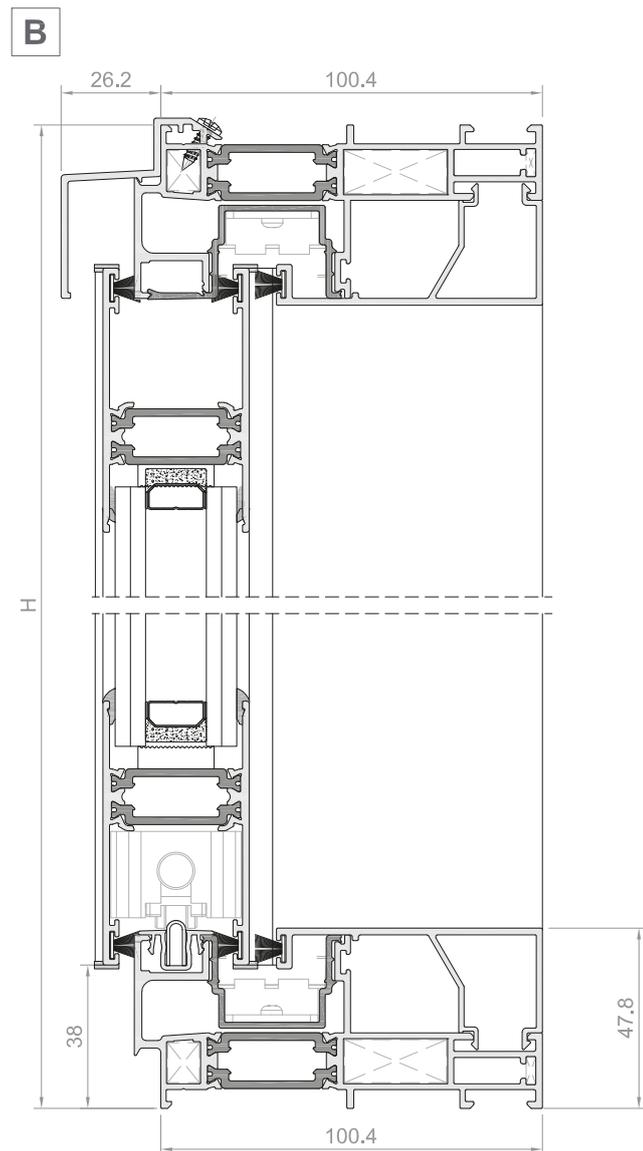
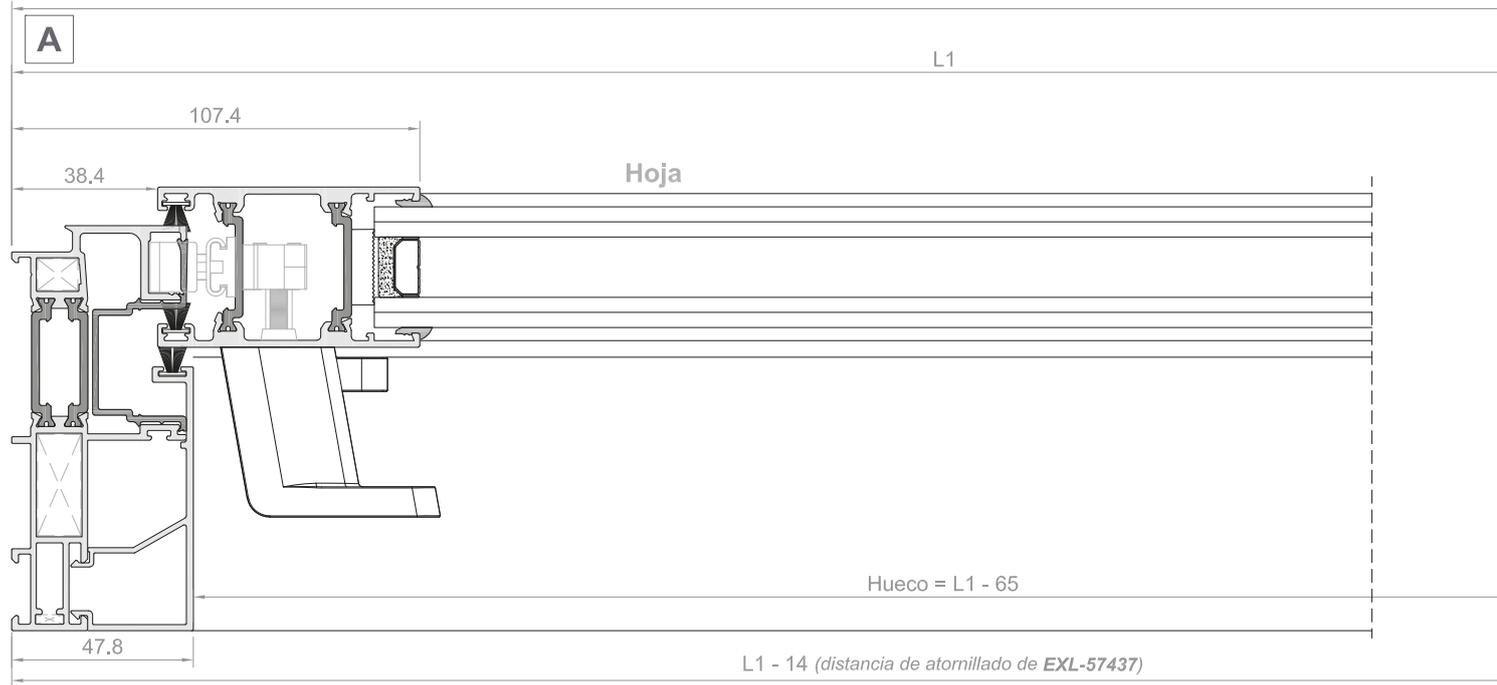
Vidrio

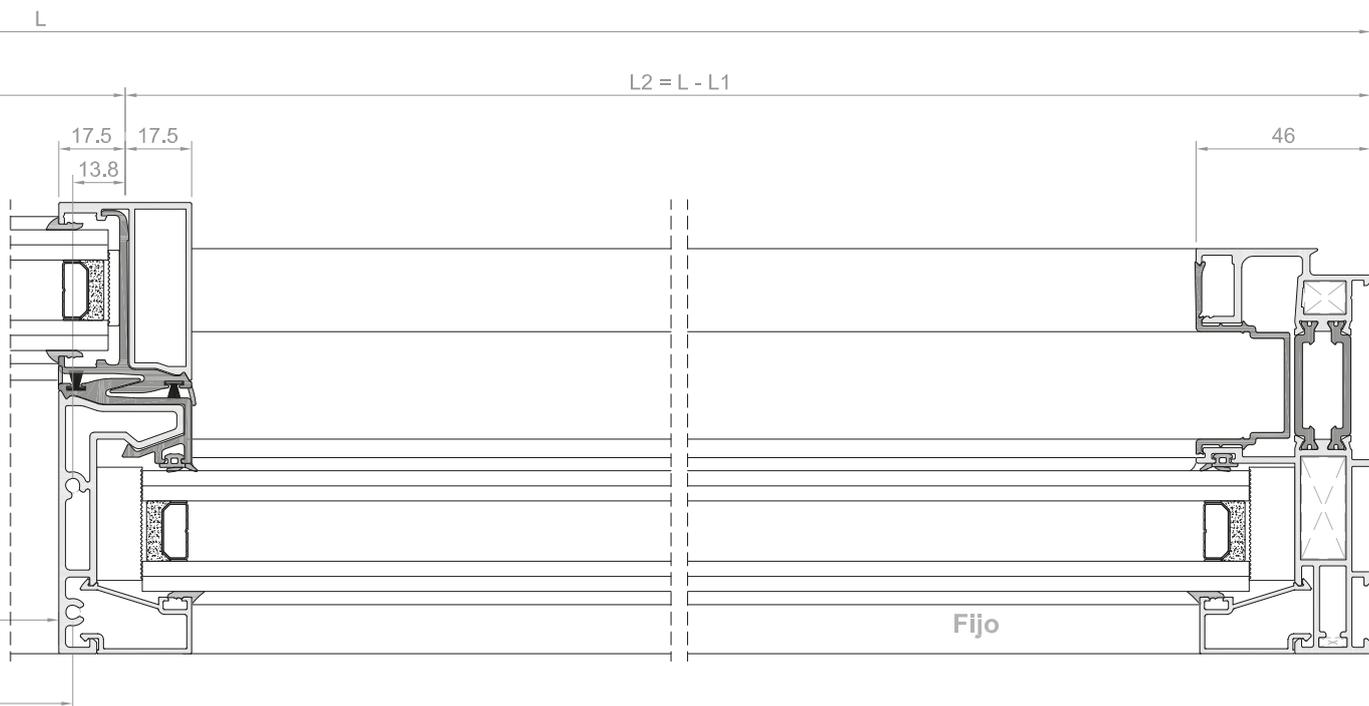
- V₁ L/6 - 58.5 x H - 192
- V₂ L/6 - 58.5 x H - 192
- V₃ L/6 - 58.5 x H - 192
- V₄ L/6 - 58.5 x H - 192
- V₅ L/6 - 58.5 x H - 192
- V₆ L/6 - 58.5 x H - 192



HC09

Ventana corredera de hoja y fijo



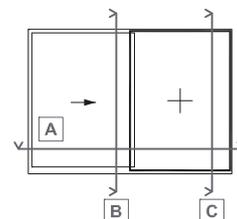


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7426		2	L
	V30065		2	H
	EXL-57411		1	L - 93
	EXL-57481		1	L
	EXL-57477		2	L ₁ - 66
	EXL-57437		1	H - 40
	V40038		1	H - 40
	En función del acristalamiento		2	L ₂ - 63
	PT-7420		2	L ₁ - 102.5
	PT-7423		1	H - 80
	EXL-57407		1	H - 80
	V40037		1	H - 80

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	
	258004	2	
	144023	1	
	222114	4	
	222122	4	
	152011	4	
	264001	1	L - 93
	159068	4	
	258003	1	
	258002	1	
	144049	6	
	144046	6	
	144054	8	
	258007	2	
	En función del acristalamiento		
	134037	4	L ₁ - 102.5
		2	H - 80
	134046	2	H - 80
	194185	2	L ₂ + 3
		2	H - 56

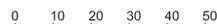


Compatibilidades

- EXL-57407**
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- Ver opciones en apartado: **"Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"**
- El carril **EXL-57476** es equivalente al conjunto de perfil **EXL-57411** con carril **Inox 264001**

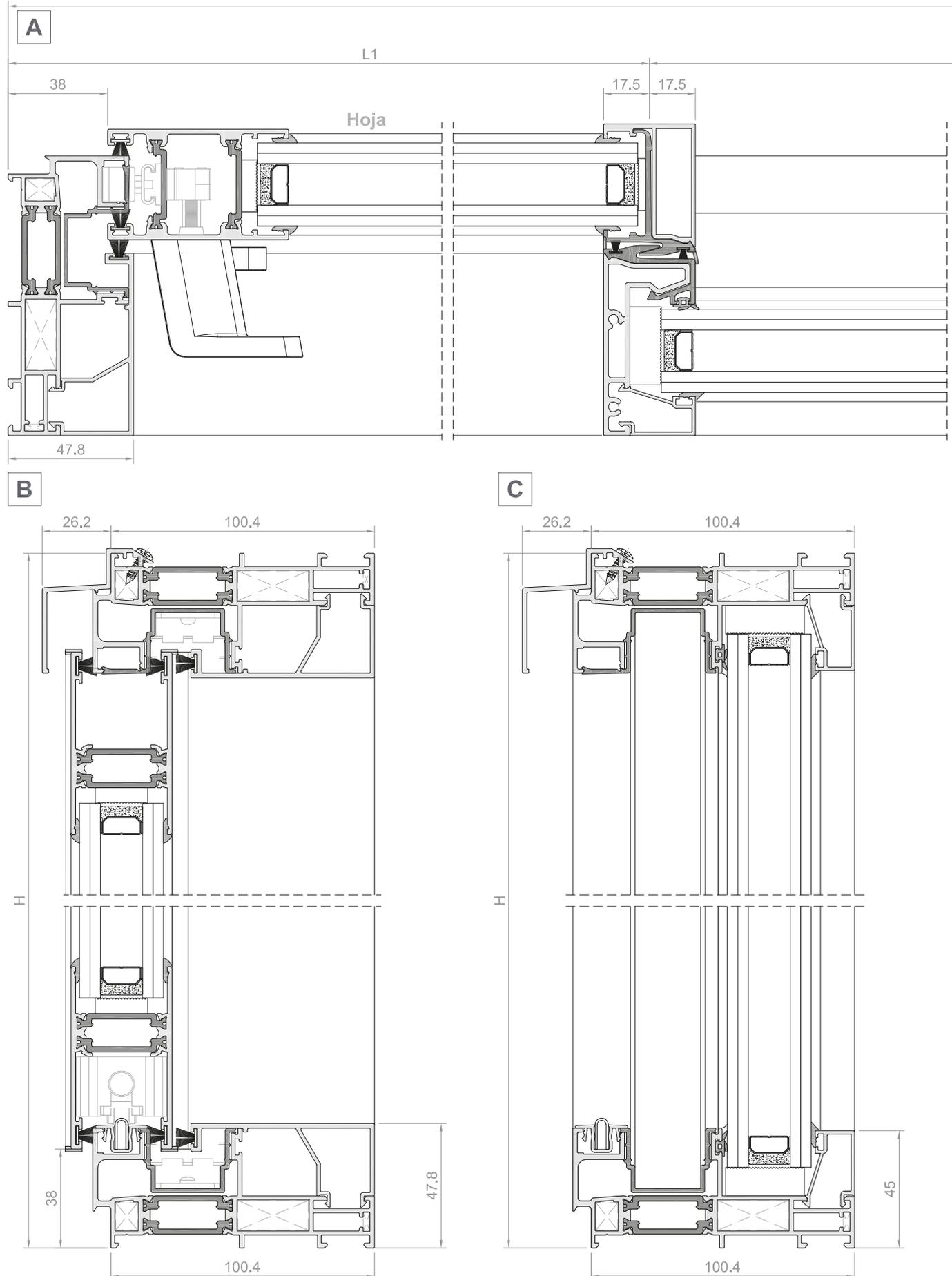
Vidrio

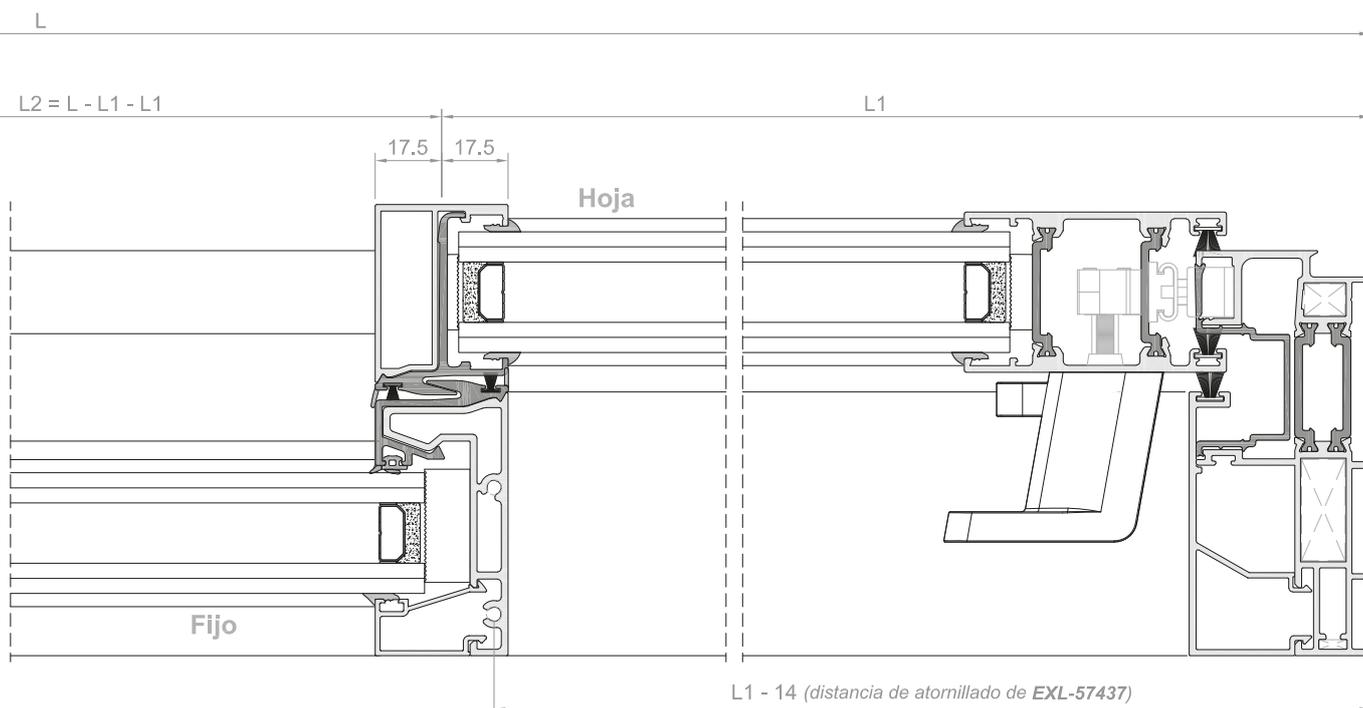
- L₁ - 100 x H - 192
- L₂ - 36.5 x H - 64



HC10

Ventana corredera de 2 hojas y fijo central



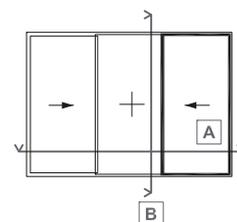


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7426		2	L
	V30065		2	H
	EXL-57411		1	L - 93
	EXL-57481		1	L
	EXL-57477		4	L ₁ - 66
	EXL-57437		2	H - 40
	V40038		2	H - 40
	En función del acristalamiento		2	L ₂ - 35
	PT-7420		4	L ₁ - 102.5
	PT-7423		2	H - 80
	EXL-57407		2	H - 80
	V40037		2	H - 80

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	
	258004	4	
	144023	1	
	222114	4	
	222122	4	
	152011	4	
	264001	1	L - 93
	159068	8	
	258003	2	
	258002	2	
	144049	12	
	144046	12	
	144054	8	
	258007	2	
	En función del acristalamiento		
	134037	8	L ₁ - 102.5
		4	H - 80
	134046	4	H - 80
		2	L ₂ + 3
	194185	2	H - 40



Compatibilidades

- EXL-57407
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- Ver opciones en apartado:
"Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril Inox 264001

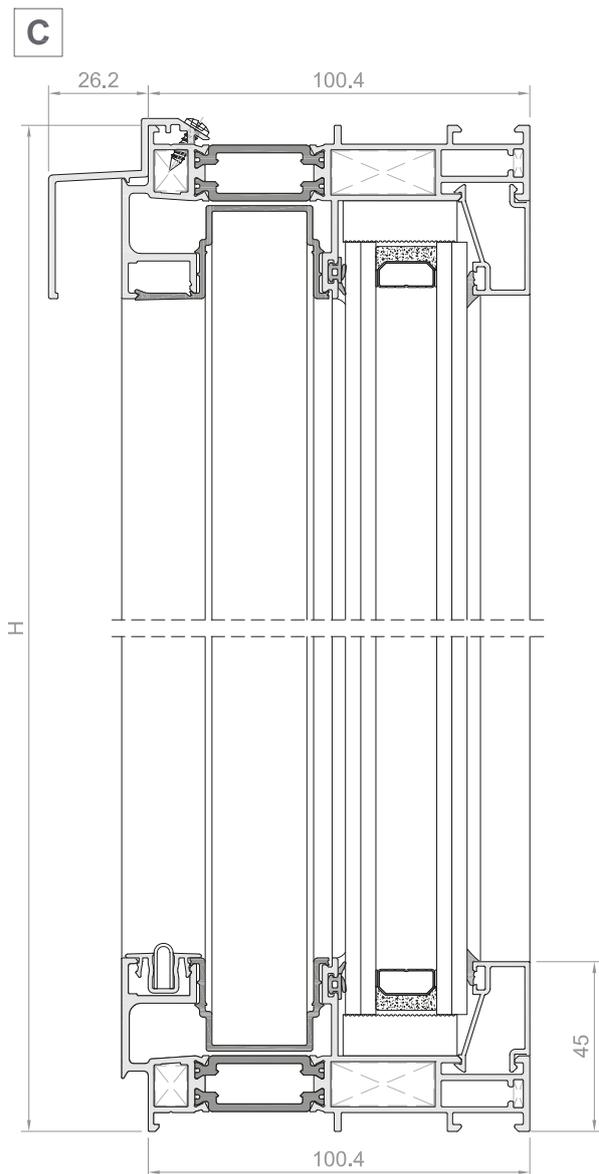
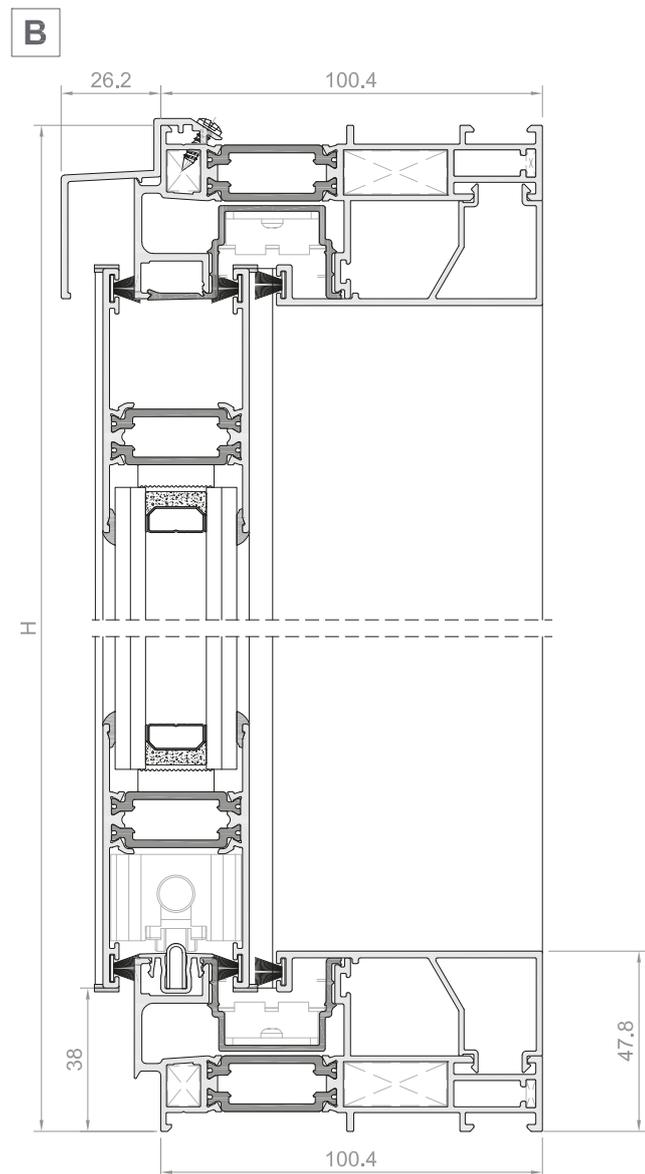
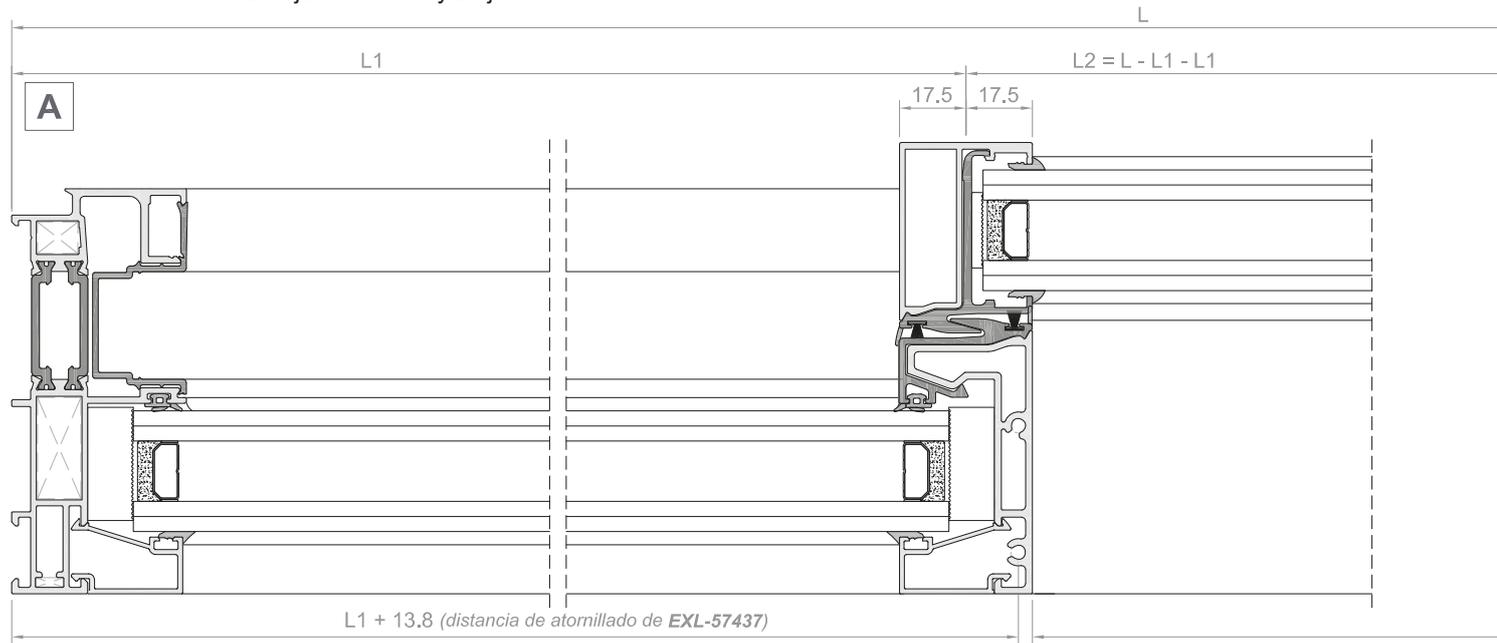
Vidrio

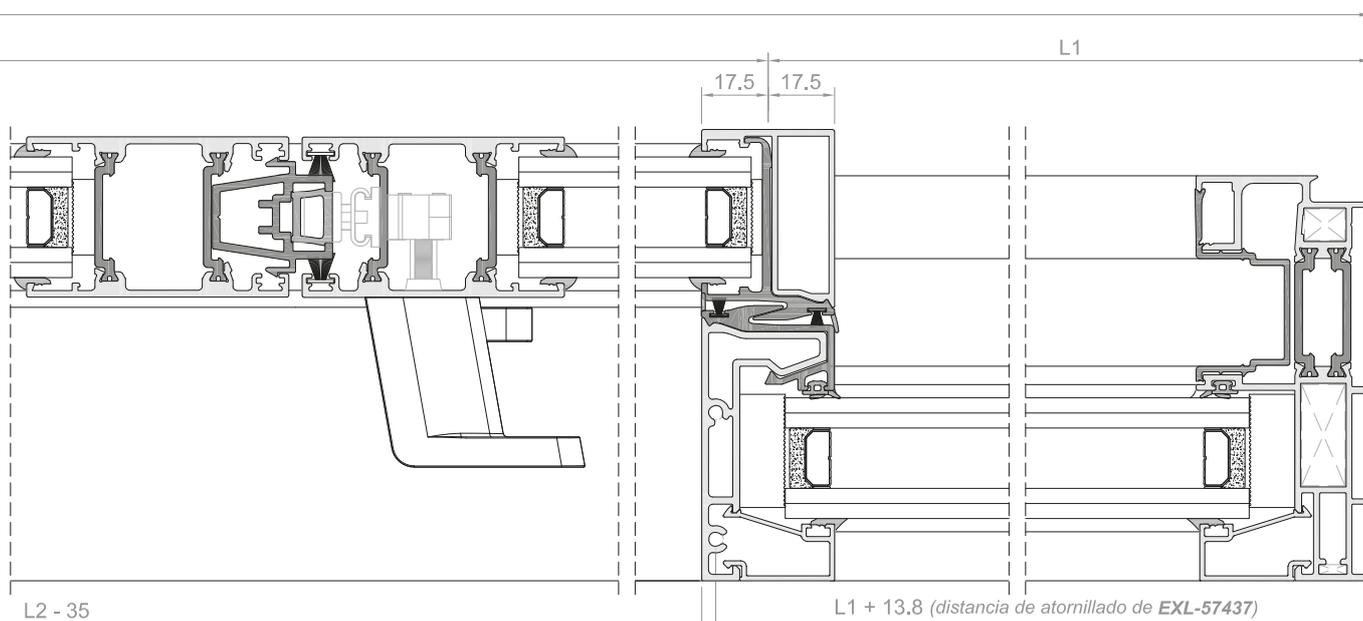
- L₁ - 99.5 x H - 192
- L₂ - 9 x H - 64
- L₁ - 99.5 x H - 192



HC11

Ventana corredera de 2 hojas centrales y 2 fijos laterales



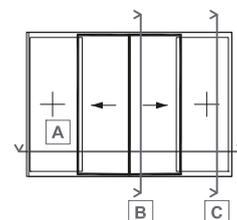


ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	
	258004	4	
	144023	1	
	222114	4	
	222122	4	
	152011	4	
	264001	1	L - 93
	159068	8	
	258003	2	
	258002	2	
	144049	12	
	144046	12	
	144054	16	
	258007	2	
	200004	1	H - 158
	159069	H / 250	
	218046	1	
	En función del acristalamiento		
	134037	8	L2/2 - 67
		4	H - 80
	134046	4	H - 80
	194140	1	H - 158
	194185	4	L1 - 39
		4	H - 40

PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7426		2	L
	V30065		2	H
	EXL-57411		2	L
	EXL-57481		2	H
	EXL-57477		1	L - 93
	EXL-57481		1	L
	EXL-57477		2	L ₂ - 35
	EXL-57437		2	H - 40
	V40038		2	H - 40
	En función del acristalamiento		4	L ₁ - 63
	En función del acristalamiento		4	H - 40
	PT-7420		4	L ₂ /2 - 67
	PT-7423		2	H - 80
	EXL-57407		2	H - 80
	V40037		2	H - 80



Compatibilidades

- EXL-57407
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril inox 264001

Vidrio

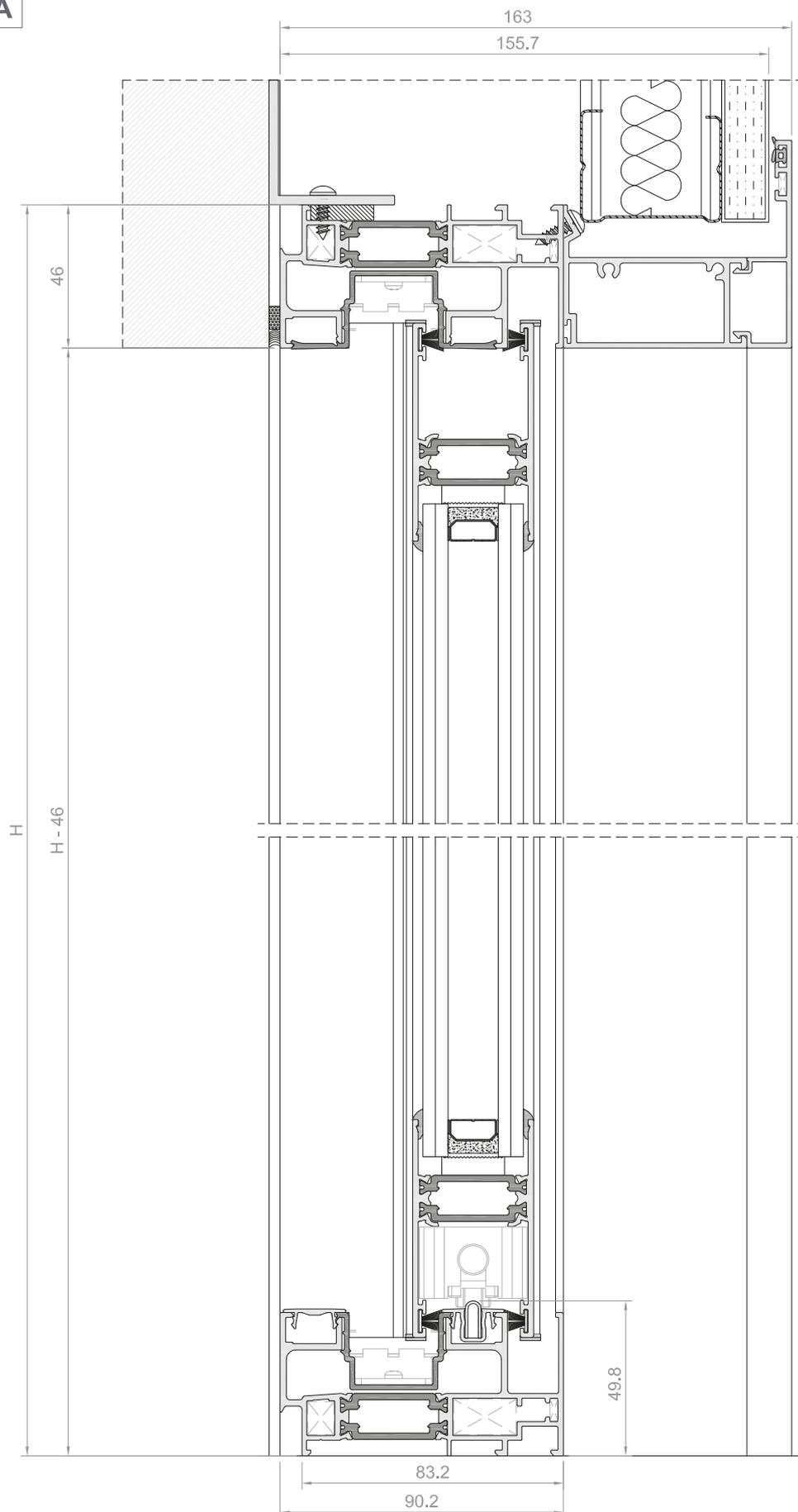
- L₁ - 36,5 x H - 64
- L₂/2 - 64 x H - 192
- L₁ - 36,5 x H - 64
- L₂/2 - 64 x H - 192



HC12

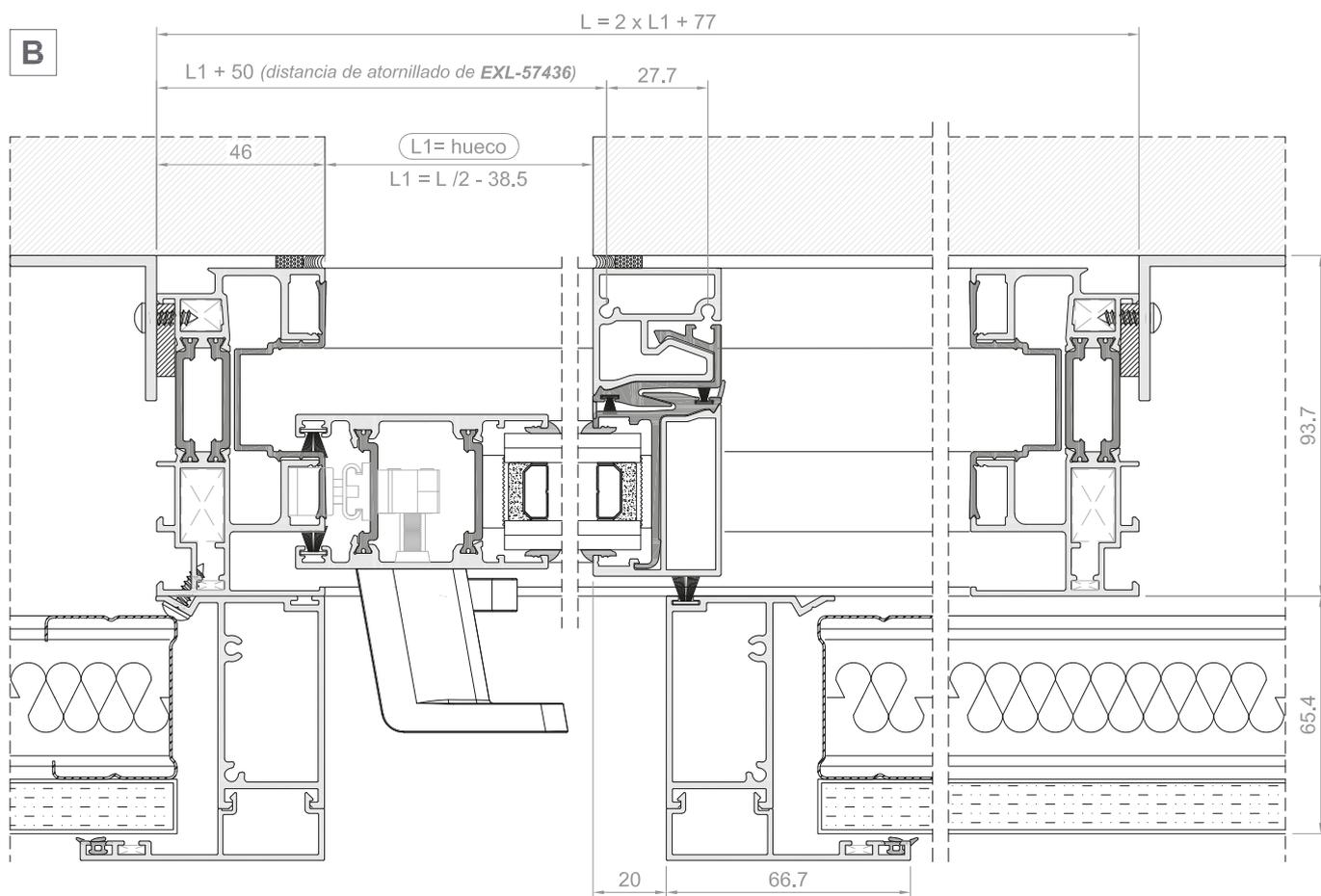
Ventana corredera galandage de 1 hoja

A



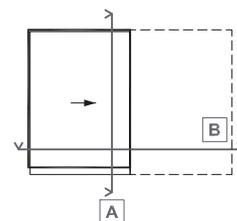
ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	
	258004	2	
	144023	1	
	222114	4	
	222121	4	
	152011	6	
	264001	1	L - 93
	159068	8	
	258003	1	
	258002	1	
	144049	6	
	144046	6	
	258007	2	
	En función del acristalamiento		
	134037	4	L2/2- 77.5
		2	H - 80
		1	H
	134046	2 H - 80	
	194185	1	L1 + 174
		2	H + 21



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7424		2	L
			2	H
	V30065		2	L
			2	H
	EXL-57411		1	L - 93
	EXL-57474		1	L / 2 - 64
	EXL-57436		1	H - 70
	V40038		1	H - 70
	EXL-57479		1	$L_1 + 132$
			2	H
	EXL-57480		1	$L_1 + 174$
			2	H + 21
	PT-7420		2	$L / 2 - 77,5$
	PT-7423		1	H - 80
	EXL-57407		1	H - 80
	V40037		1	H - 80



- Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril inox 264001

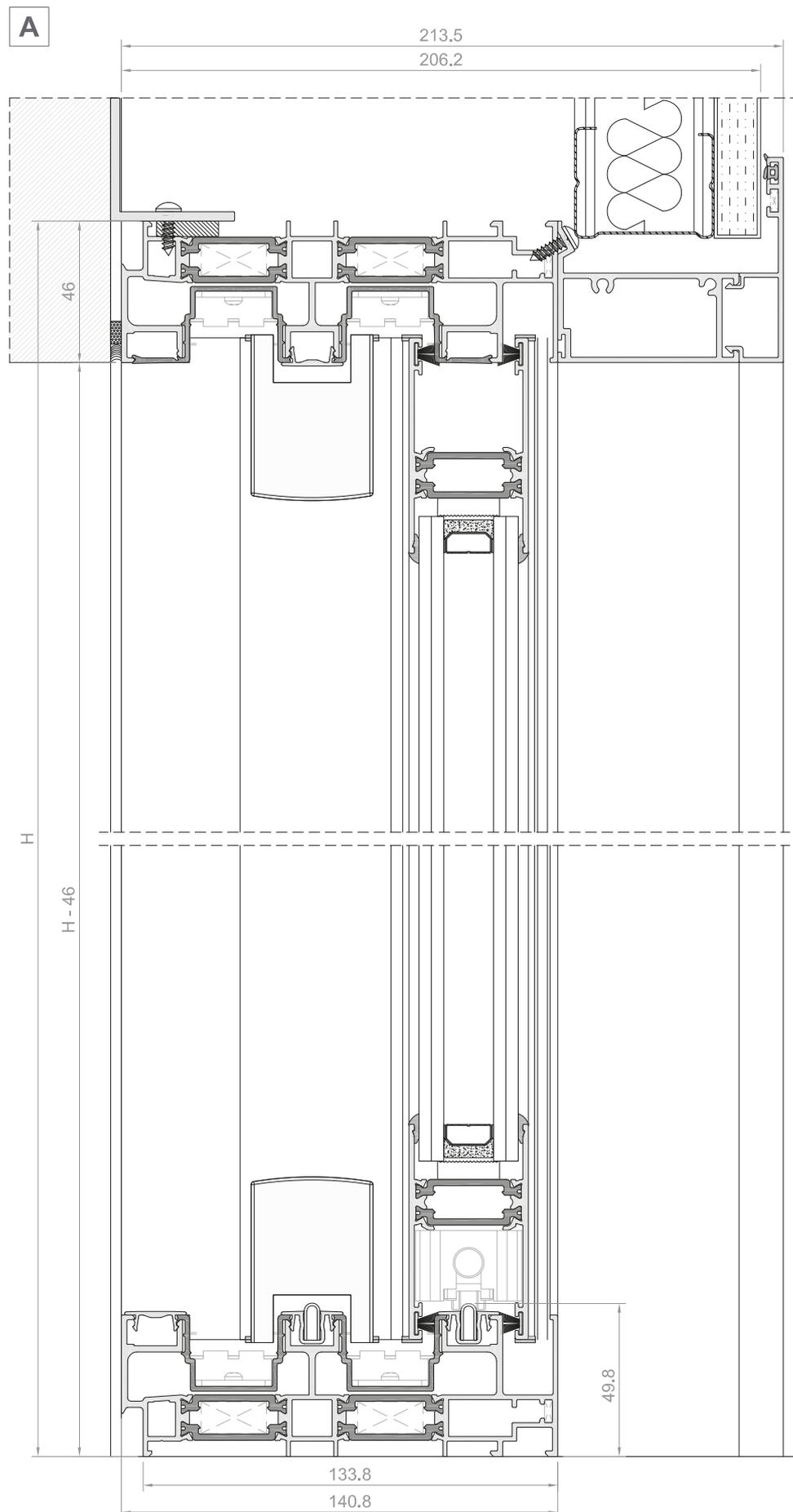
Vidrio

V $L / 2 - 74 \times H - 192$

0 10 20 30 40 50

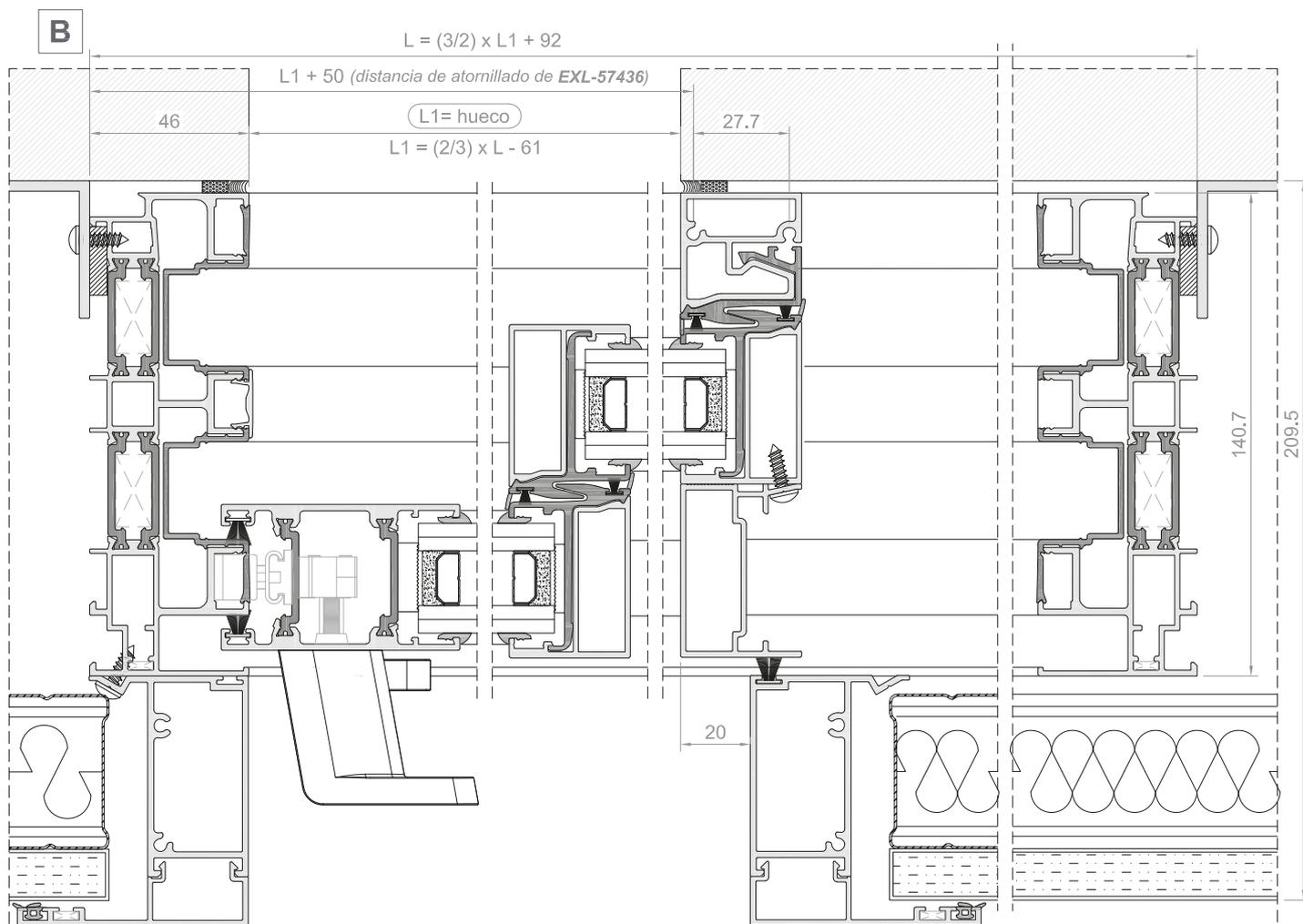
HC13

Ventana corredera galandage de 2 hojas



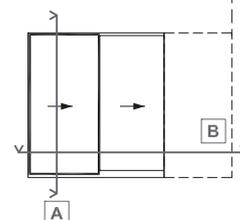
ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	
	258004	4	
	144023	1	
	221010	8	
	152011	6	
	264001	2	L - 93
	159068	8	
	258003	1	
	258002	4	
	144049	10	
	144046	18	
	258007	2	
	En función del acristalamiento		
	134037	4	L/3 - 54.5
		4	L/3 - 60.5
		2	H - 80
		1	H
	134046	4	H - 80
	194185	1	L1 + 174
		2	H + 21



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7425		2	L
	V30065		2	H
	EXL-57411		4	L
			4	H
	EXL-57411		1	L - 93
	EXL-57474		1	L - 96
			1	H - 93
			1	(2/3)·L - 94
	EXL-57436		1	H - 70
	V40038		1	H - 70
	EXL-57479		1	L ₁ + 132
			2	H
	EXL-57480		1	L ₁ + 174
			2	H + 21
	PT-7420	LATERALES	2	L / 3 - 54.5
		CENTRALES	2	L / 3 - 60.5
	PT-7423		1	H - 80
	EXL-57407		3	H - 80
	V40037		3	H - 80
	EXL-57478		1	H - 80



- Ver opciones en apartado: **"Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"**
- El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril Inox 264001

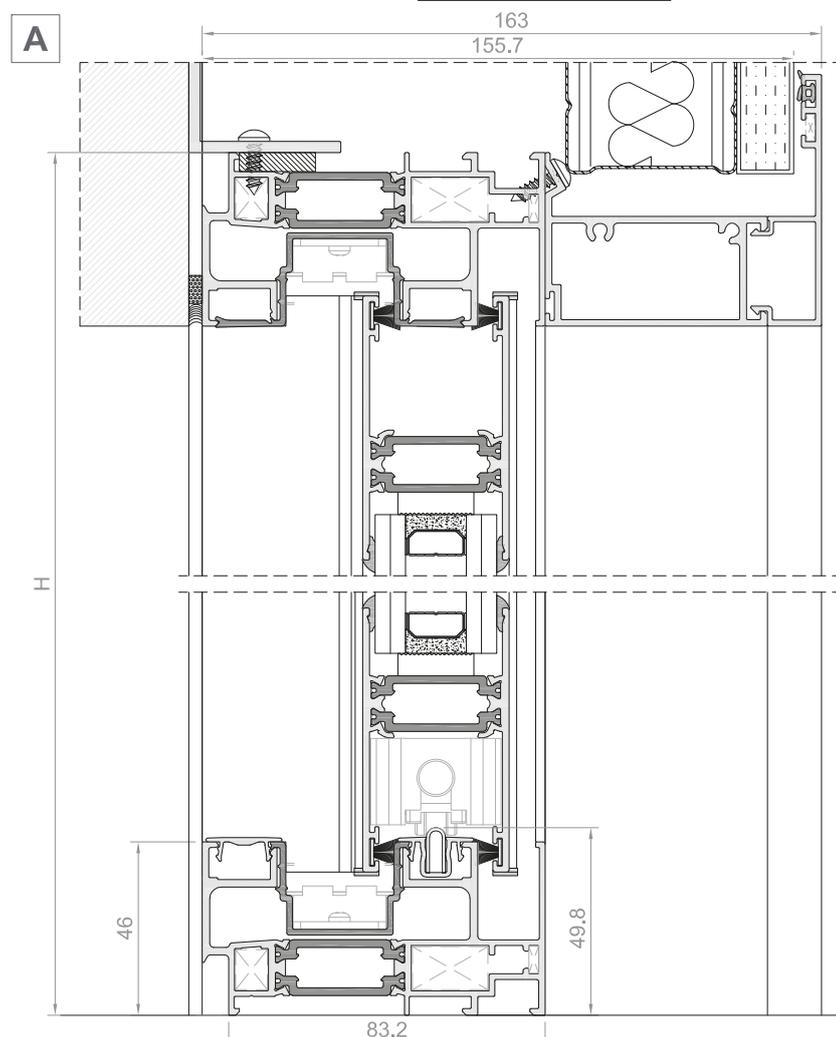
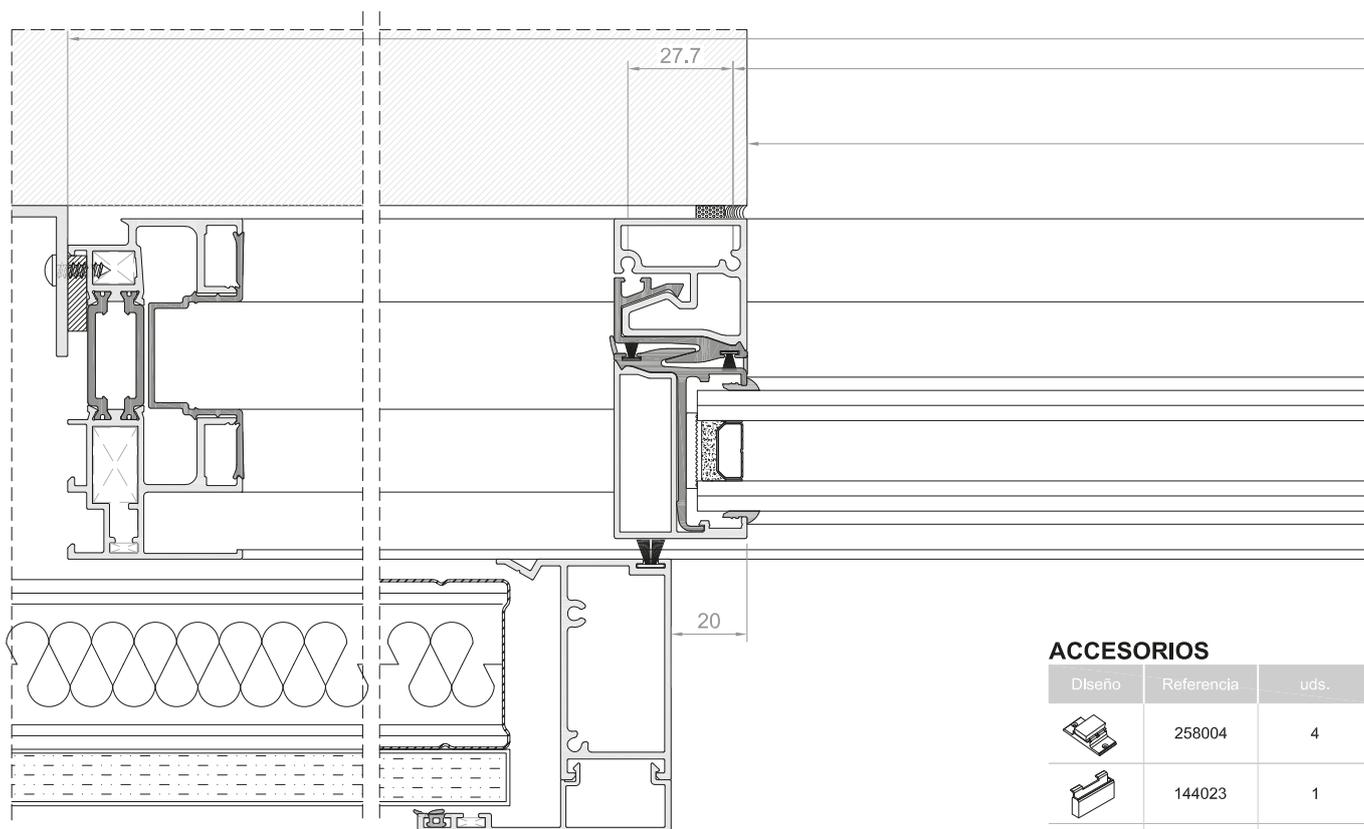
Vidrio

- L / 3 - 56 x H - 192
- L / 3 - 56 x H - 192



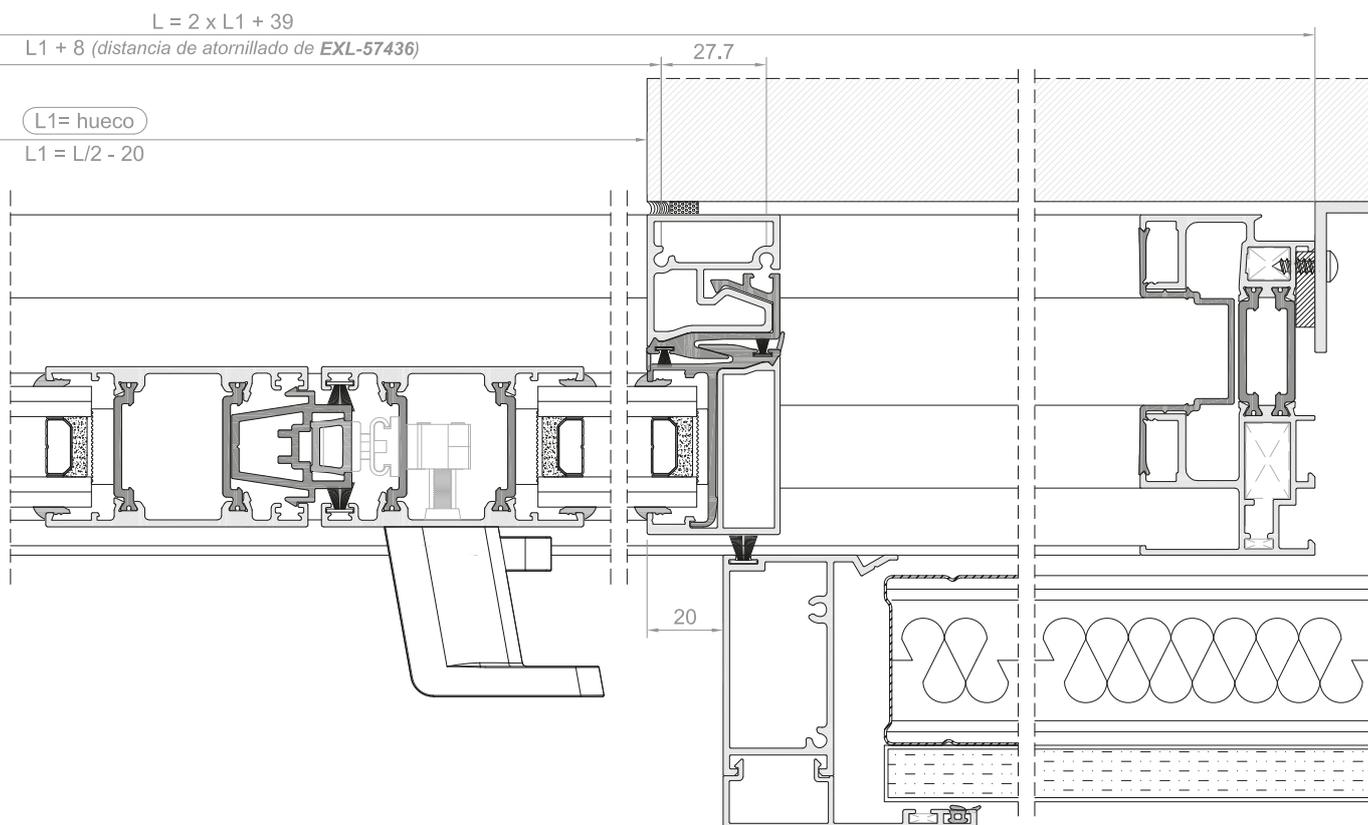
HC14

Ventana corredera galandage de 2 hojas con apertura central



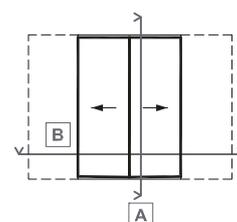
ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	
	258004	4	
	144023	1	
	222114	4	
	222121	4	
	152011	6	
	264001	1	L - 93
	159068	12	
	258003	2	
	258002	2	
	144049	12	
	144046	12	
	258007	2	
	200004	1	H - 158
	159069	H / 250	
	218046	1	
	En función del acristalamiento		
	134037	8	L/4 - 58.5
		2	H - 80
		2	H
	134046	4	H - 80
	194140	1	H - 158
	194185	1	L1 + 174
		2	H + 21



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7424		2	L
	V30065		2	H
	EXL-57411		1	L - 93
	EXL-57474		1	L /2 - 75
	EXL-57436		2	H - 70
	V40038		2	H - 70
	EXL-57479		1	L ₁ + 132
	EXL-57480		2	H
	EXL-57480		1	L ₁ + 174
	EXL-57480		2	H + 21
	PT-7420		4	L /4 - 58.5
	PT-7423		2	H - 80
	EXL-57407		2	H - 80
	V40037		2	H - 80



- 1 Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- 2 El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril Inox 264001

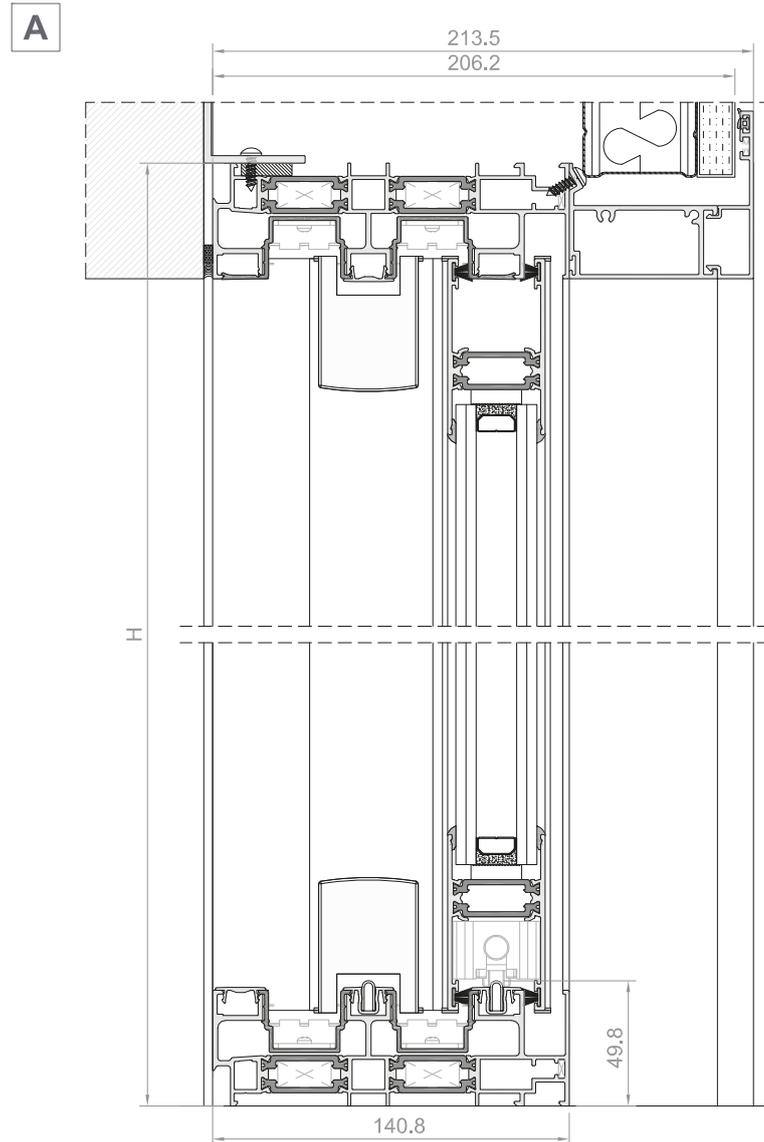
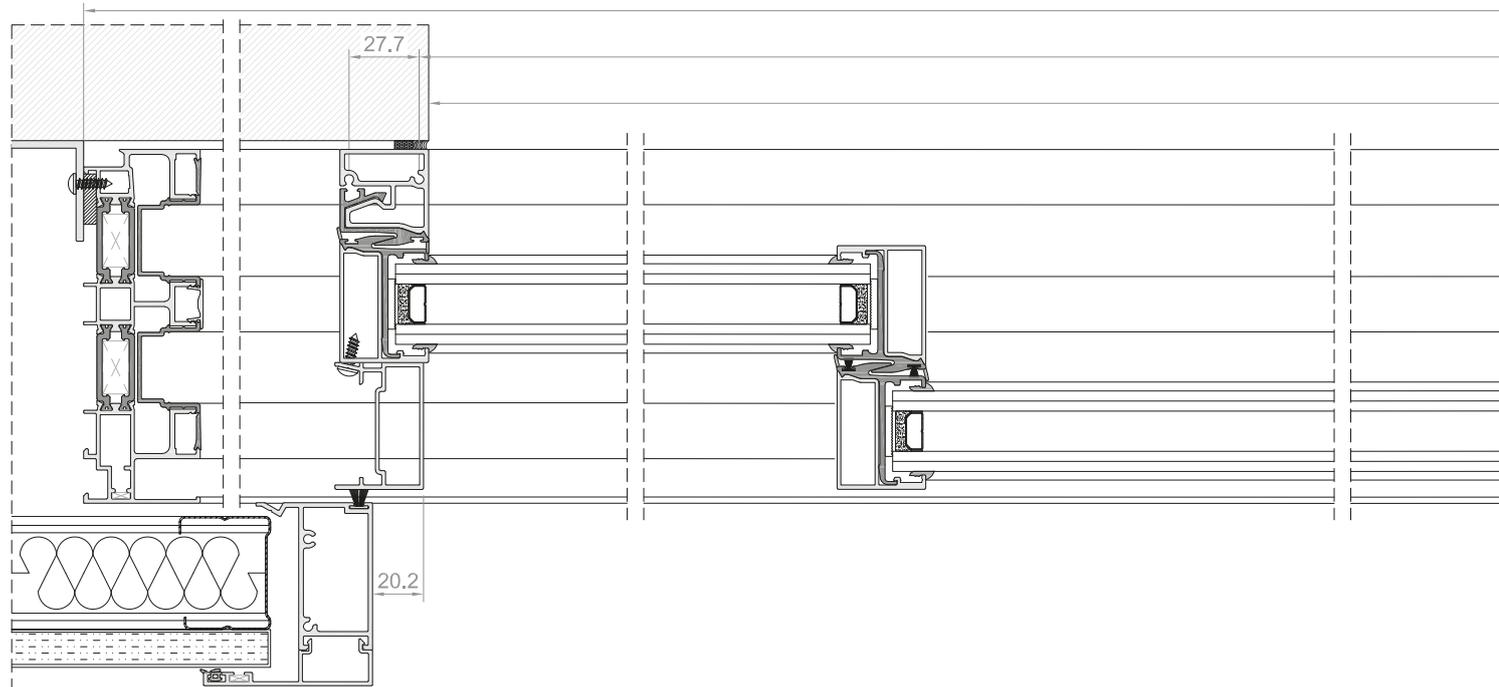
Vidrio

- L /4 - 55 x H - 192
- L /4 - 55 x H - 192

0 10 20 30 40 50

HC15

Ventana corredera galandage de 4 hojas con apertura central



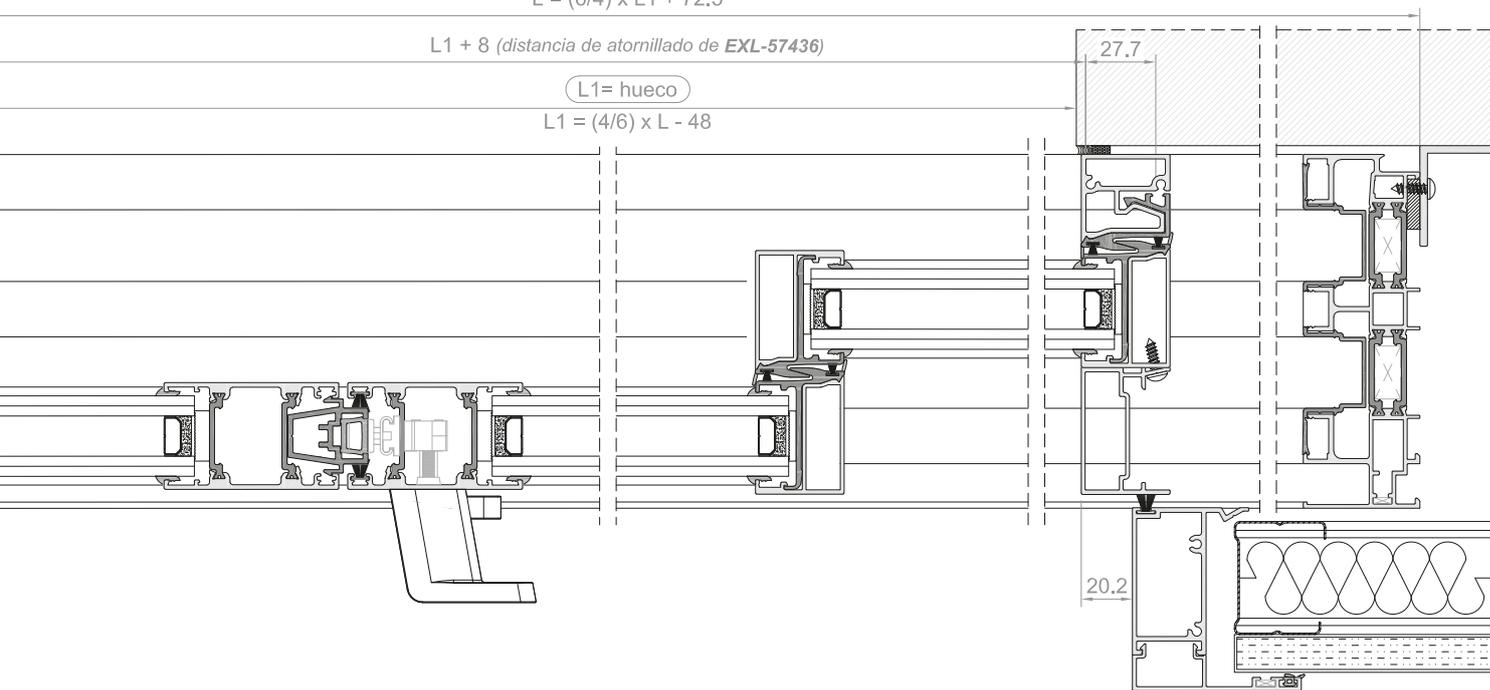
B

$$L = (6/4) \times L1 + 72.5$$

$L1 + 8$ (distancia de atornillado de EXL-57436)

L1= hueco

$$L1 = (4/6) \times L - 48$$

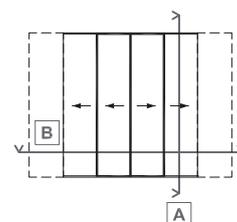


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7425		2	L
	V30065		2	H
	EXL-57411		4	L
			4	H
	EXL-57411		2	L - 93
			1	L - 96
	EXL-57474		1	H - 93
			1	(4/6)·L - 373
	EXL-57436		2	H - 70
	V40038		2	H - 70
	EXL-57479		1	L ₁ + 132
			2	H
	EXL-57480		1	L ₁ + 174
			2	H + 21
	PT-7420	LATERALES	4	L / 6 - 45.5
		CENTRALES	4	L / 6 - 42.5
	PT-7423		2	H - 80
	EXL-57407		6	H - 80
	V40037		6	H - 80
	EXL-57478		2	H - 80

ACCESORIOS

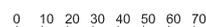
Diseño	Referencia	uds.	
	258004	4	
	144023	1	
	221010	8	
	152011	6	
	264001	2	L - 93
	159068	12	
	258003	2	
	258002	8	
	144049	20	
	144046	35	
	258007	2	
	200004	1	H - 158
	159069	H / 250	
	218046	1	
	En función del acristalamiento		
	134037	8	L / 6 - 44
		8	L / 6 - 47
		4	H - 80
		2	H
	134046	8	H - 80
	194185	1	L ₁ + 174
		2	H + 21
	194140	1	H - 158



- Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril inox 264001

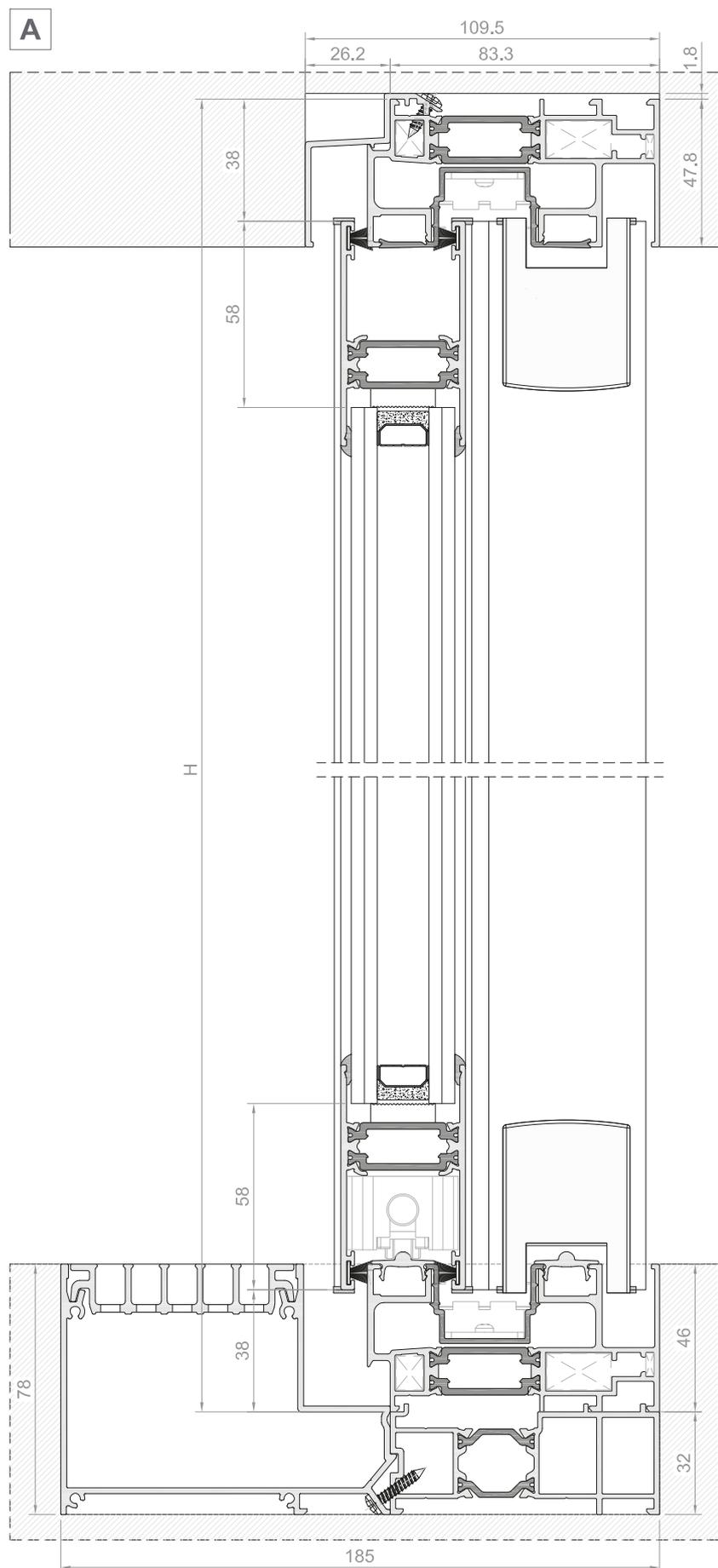
Vidrio

- L / 6 - 42 x H - 192
- L / 6 - 42 x H - 192
- L / 6 - 42 x H - 192
- L / 6 - 42 x H - 192



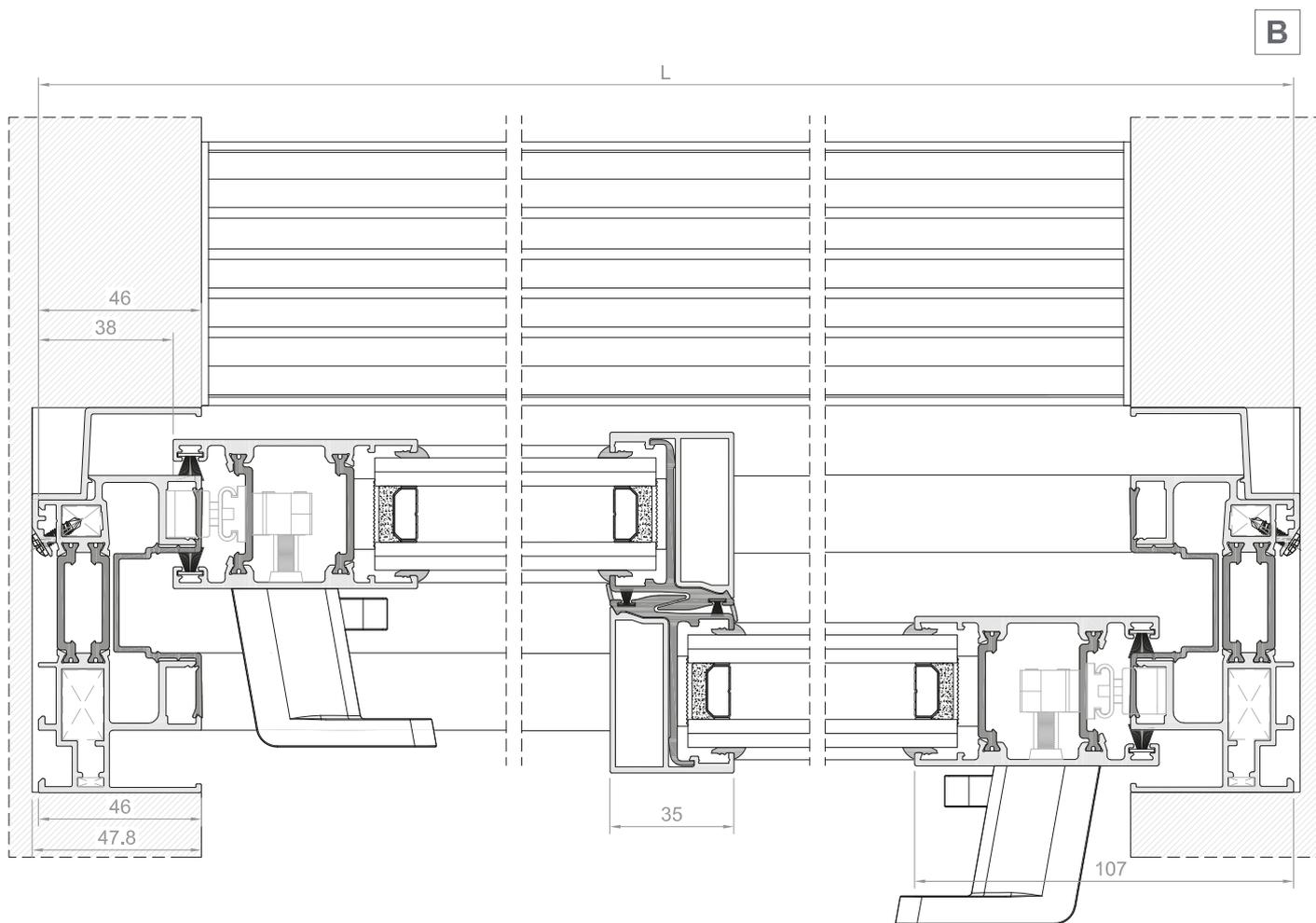
HC16

Ventana corredera de 2 hojas empotrada perimetralmente con canal de aguas



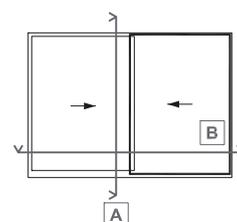
ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	258004	2
	144023	1
	222114	4
	222121	4
	152011	4
	258003	2
	258002	2
	144049	12
	144046	12
	258007	4
	En función del acristalamiento	
	134037	8 L/2 - 103 4 H - 80
	134046	2 H - 80
	273142	1



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7424		2	L
			2	H
	V30065		2	L
			2	H
	EXL-57476		2	L - 93
	PT-7420		4	L/2 - 103
	PT-7423		2	H - 80
	EXL-57407		2	H - 80
	V40037		2	H - 80
	EXL-57482		1	L - 96
	EXL-57481		1	L + 3,5
			2	H - 2
	PT-7416		1	L
	EXL-14389		1	L - 96



Compatibilidades

- 1 **EXL-57407**
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- 2 Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- 3 El carril **EXL-57476** es equivalente al conjunto de perfil **EXL-57411** con carril inox **264001**
- 4 **EXL-14389**
273002

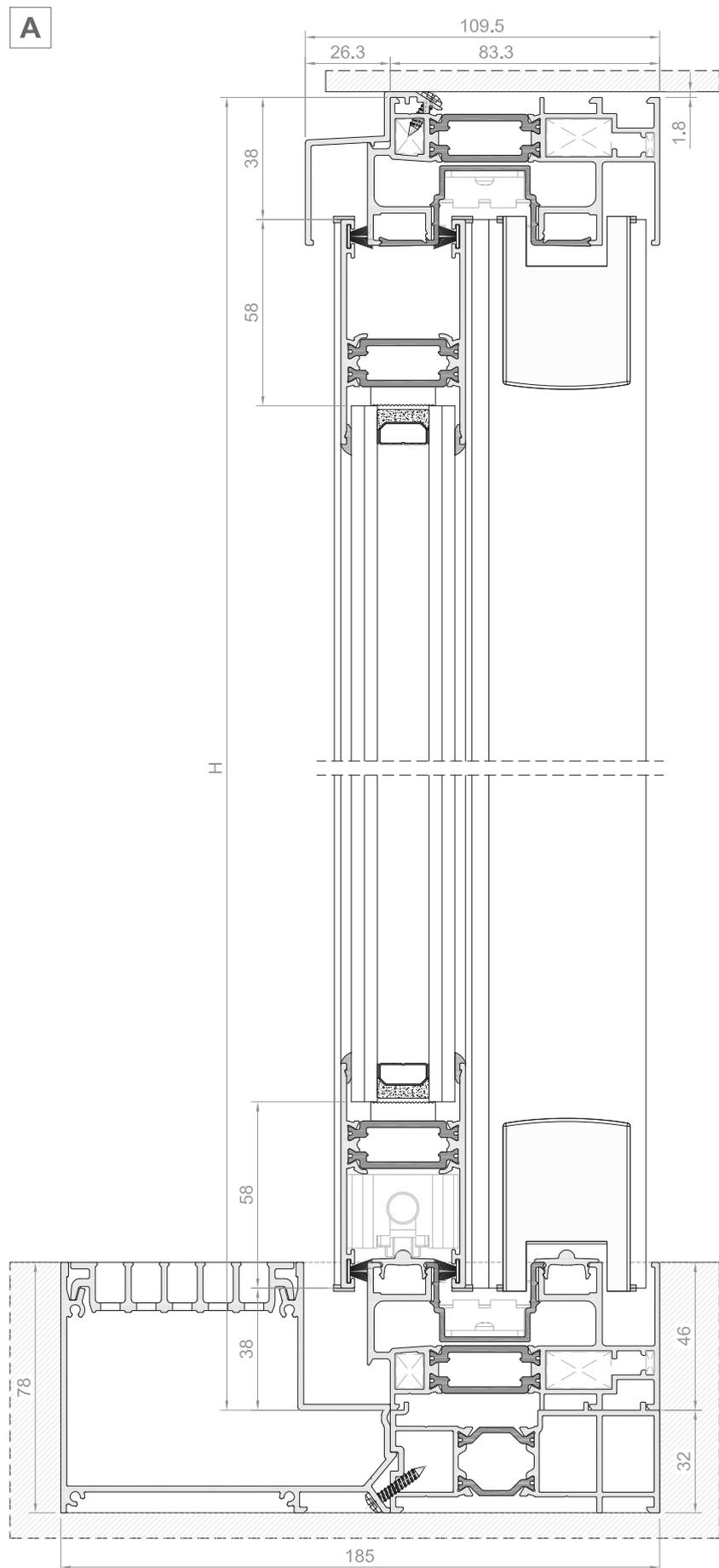
Vidrio

- L / 2 - 100,5 x H - 192
- L / 2 - 100,5 x H - 192



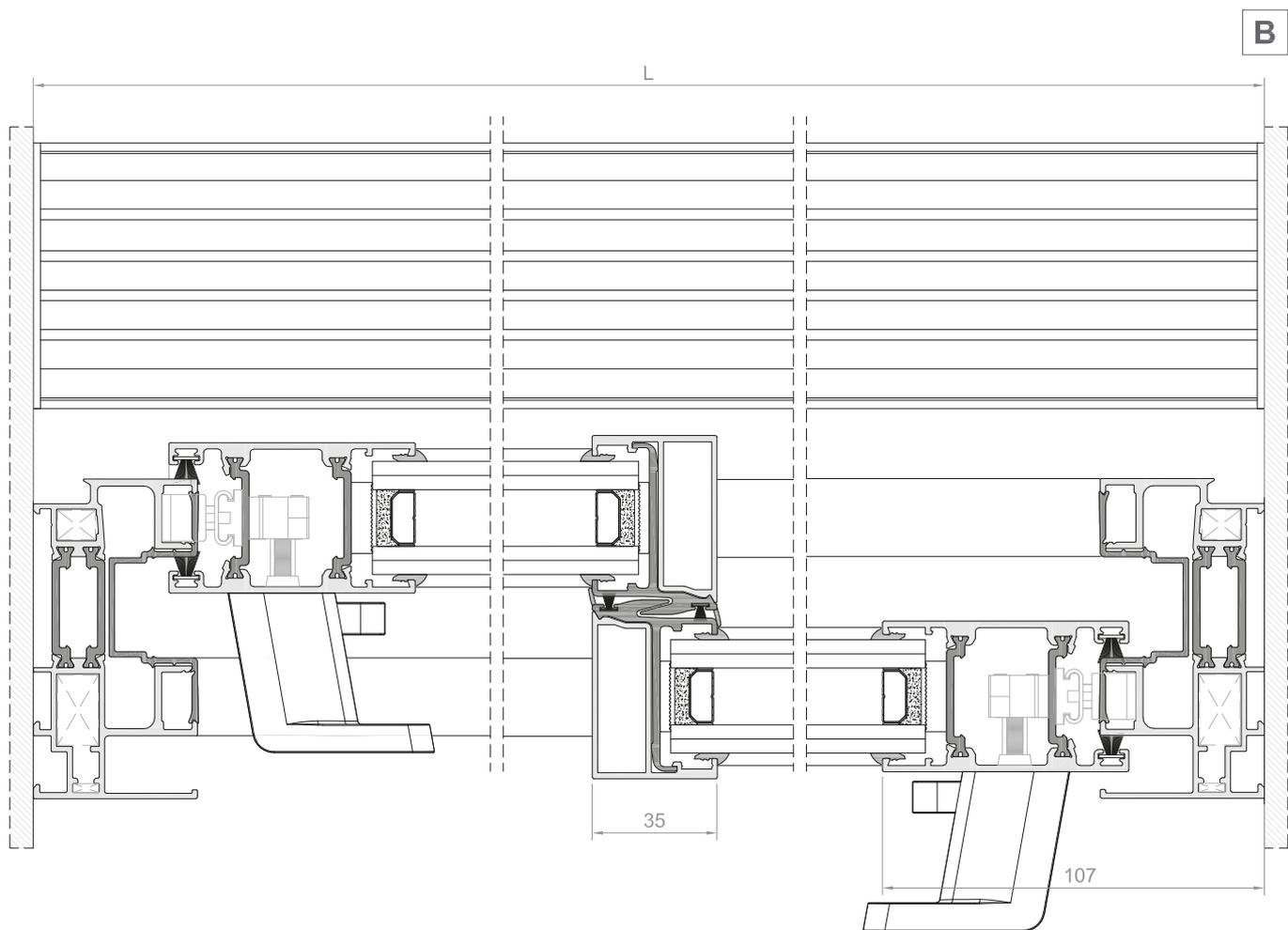
HC17

Ventana corredera de 2 hojas empotrada inferiormente con canal de aguas



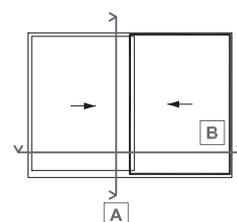
ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	258004	2
	144023	1
	222114	4
	222121	4
	152011	4
	258003	2
	258002	2
	144049	12
	144046	12
	258007	4
	En función del acristalamiento	
	134037	8 L/2 - 103 4 H - 80
	134046	2 H - 80
	273142	1



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7424		2	L
			2	H
	V30065		2	L
			2	H
	EXL-57476		2	L - 93
	PT-7420		4	L/2 - 103
	PT-7423		2	H - 80
	EXL-57407		2	H - 80
	V40037		2	H - 80
	EXL-57482		1	L - 4
	EXL-57481		1	L
	PT-7416		1	L
	EXL-14389		1	L - 96



Compatibilidades

- 1 EXL-57407
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- 2 Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- 3 El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril inox 264001
- 4 EXL-14389
273002

Vidrio

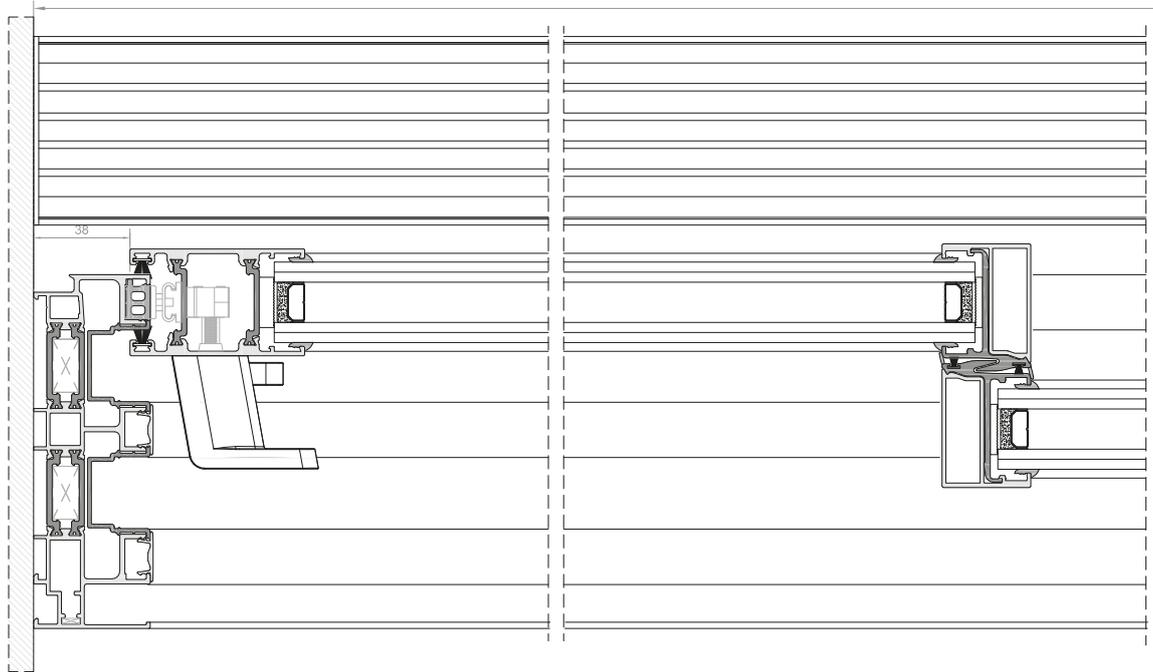
- V L / 2 - 100,5 x H - 192
- V L / 2 - 100,5 x H - 192



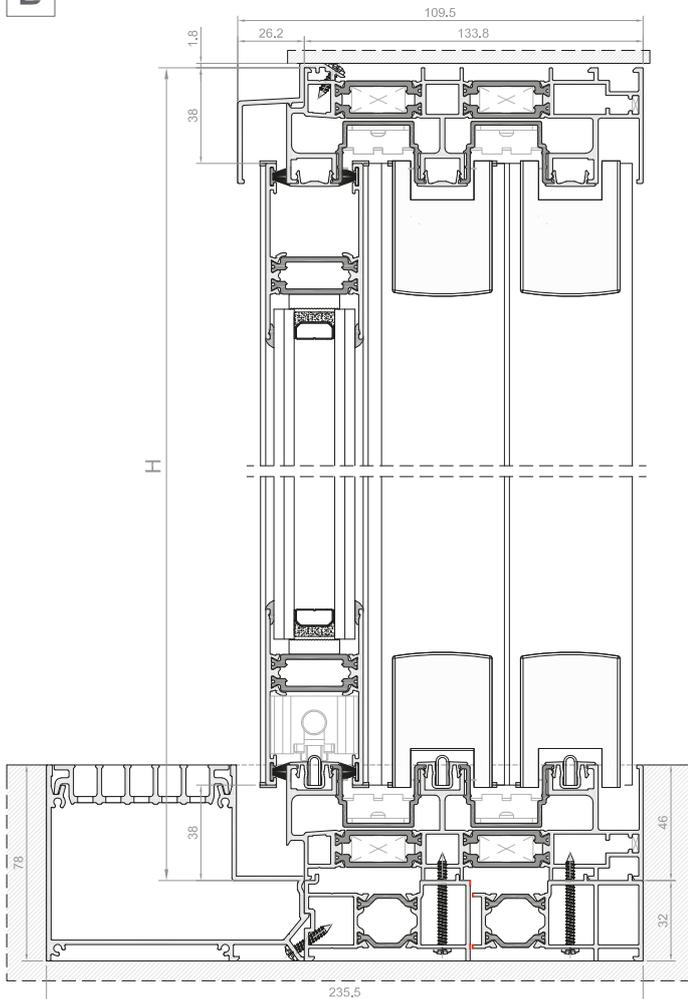
HC18

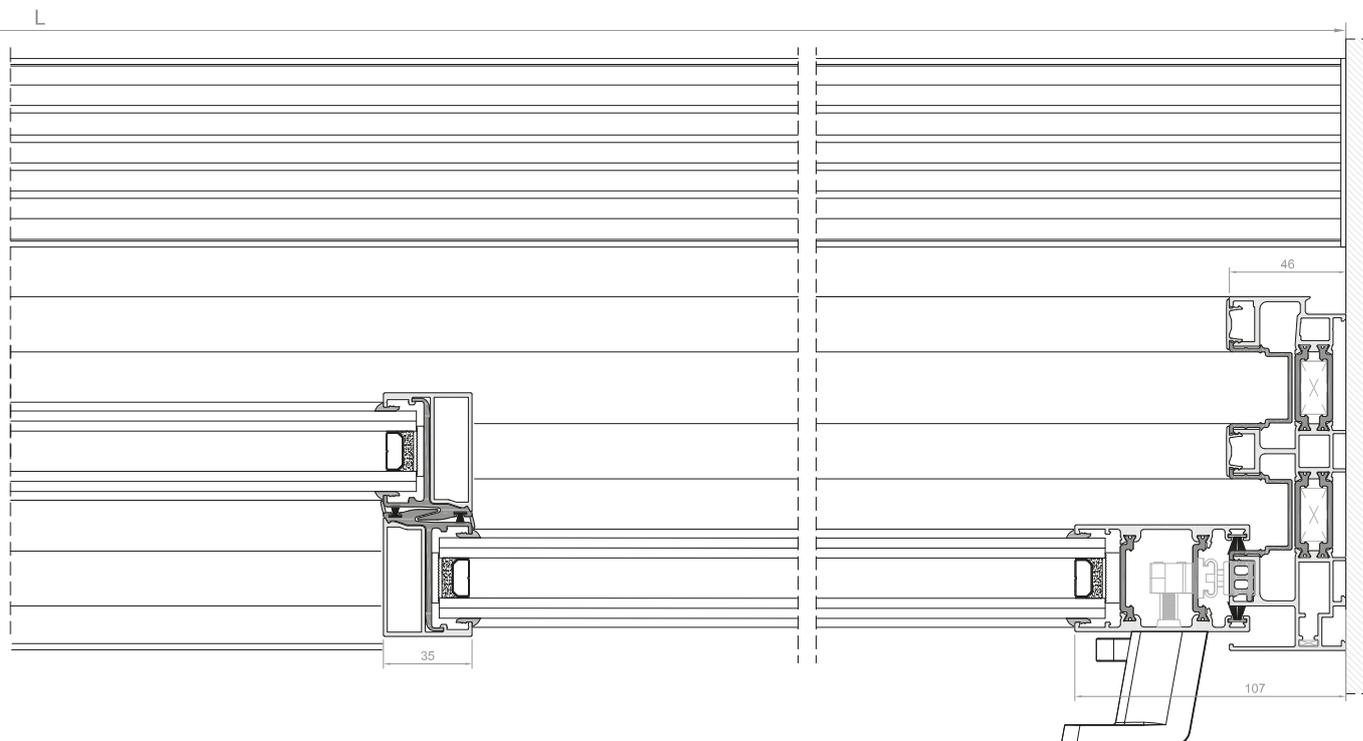
Ventana corredera de 3 hojas empotrada inferiormente con canal de aguas

A



B



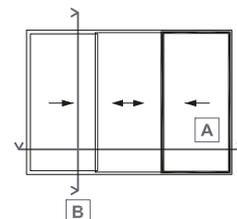


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7425		2	L
	V30035		2	H
	EXL-57411		4	L
	EXL-57411		4	H
	EXL-57474		3	L - 93
	EXL-57474		4	H - 95
	PT-7420	LATERALES CENTRALES	4	L/3 - 73
	PT-7420	LATERALES CENTRALES	2	L/3 - 74
	PT-7423		2	H - 80
	EXL-57407		4	H - 80
	V40037		4	H - 80
	EXL-57481		1	L
	EXL-57482		1	L - 4
	PT-7416		2	L
	EXL-14389		1	L - 96

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	
	258004	4	
	144023	1	
	221010	8	
	152011	4	
	264001	2	L - 93
	258003	2	
	258002	4	
	144049	16	
	144046	24	
	258007	4	
	En función del acristalamiento		
	134037	8	L/3 - 73
	134037	4	L/3 - 74
	134037	4	H - 80
	134046	4	H - 80
	273142	1	
	194149	2	H



Compatibilidades

- EXL-57407**
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- Necesitan ser cortados longitudinalmente
- El carril **EXL-57476** es equivalente al conjunto de perfil **EXL-57411** con carril inox **264001**
- EXL-14389**
273002

Vidrio

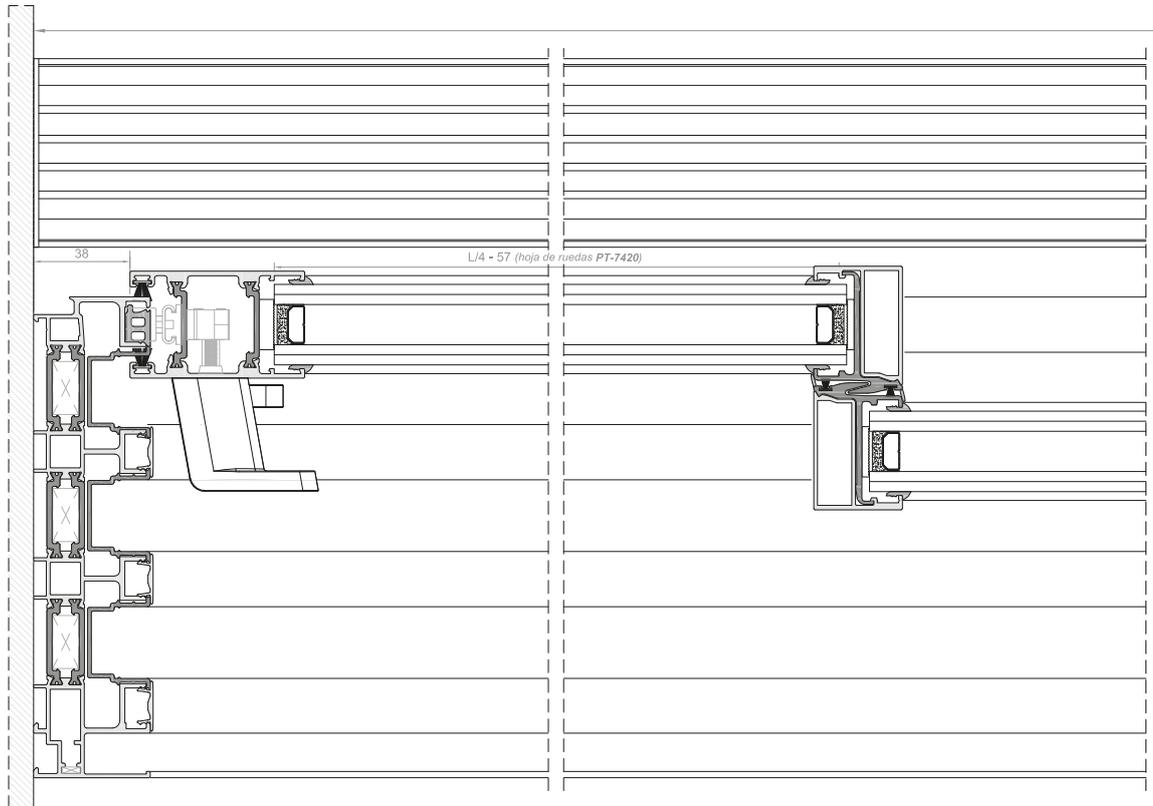
- V₁** L/3 - 70.5 x H - 192
- V₂** L/3 - 70.5 x H - 192
- V₃** L/3 - 70.5 x H - 192

0 10 20 30 40 50

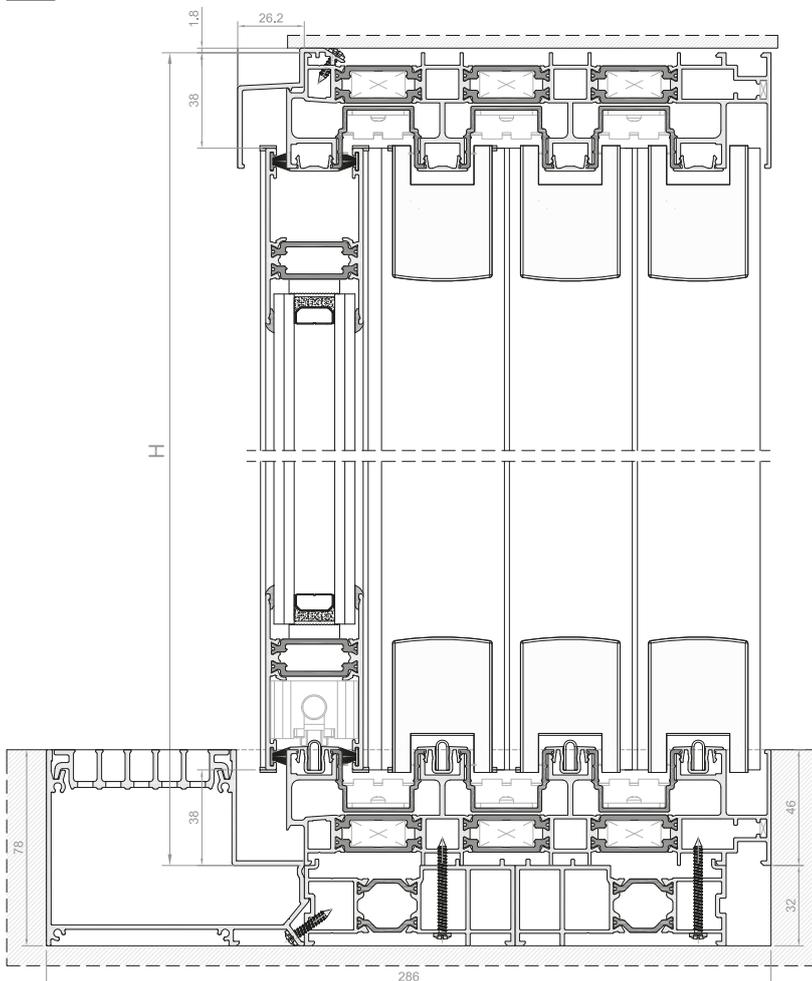
HC19

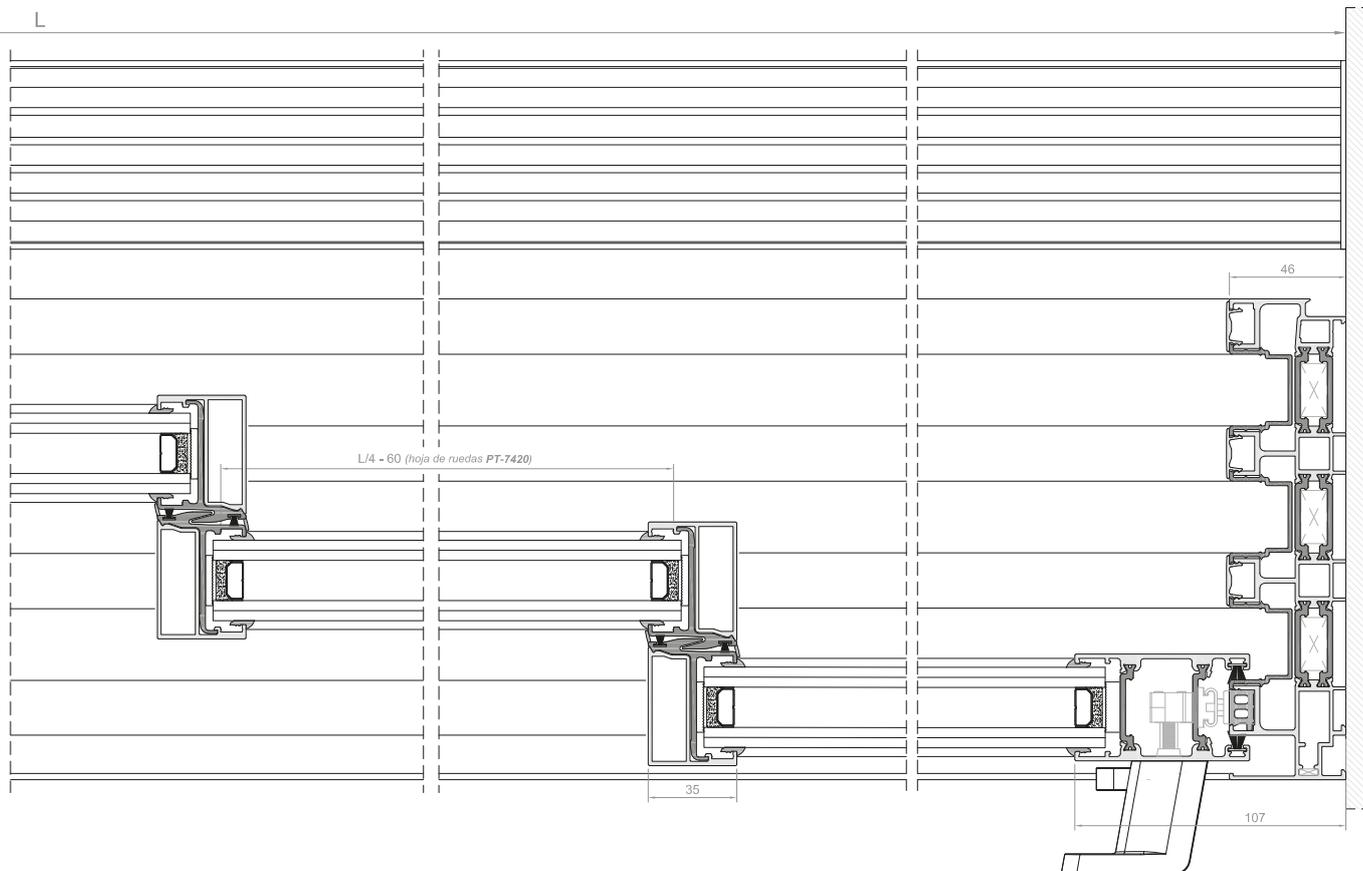
Ventana corredera de 4 hojas empotrada inferiormente con canal de aguas

A



B



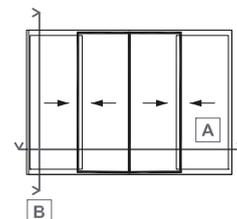


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7414		2	L
	V30035		2	H
	EXL-57411		6	L
	EXL-57474		6	H
	PT-7420	LATERALES CENTRALES	4	L/4 - 57
	PT-7423		2	L/4 - 60
	EXL-57407		4	H - 93
	V40037		6	H - 95
	EXL-57481		1	L - 93
	EXL-57482		6	H - 95
	EXL-57482		1	L - 4
	PT-7416		2	L
	EXL-14389		1	L - 96

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	258004	6
	144023	1
	221010	12
	152011	4
	264001	4
	L - 93	
	258003	2
	258002	6
	144049	20
	144046	36
	258007	4
	En función del acristalamiento	
	134037	8 L/4 - 57 8 L/4 - 60 4 H - 80
	134046	6 H - 80
	273142	1
	194149	2 H



Compatibilidades

- EXL-57407
EXL-57408
EXL-57409
El descuento del refuerzo interior opcional EXL-57414 es H - 150
- Ver opciones en apartado: "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco"
- El carril EXL-57476 es equivalente al conjunto de perfil EXL-57411 con carril inox 264001
- EXL-14389
273002

Vidrio

- V₁ L /4 - 55 x H - 192
- V₂ L /4 - 55 x H - 192
- V₃ L /4 - 55 x H - 192
- V₄ L /4 - 55 x H - 192

0 10 20 30 40 50

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

07

MANUAL

Fabricación
Acrilamiento
Mantenimiento

Manual de fabricación

Sistemas de carpintería

A través de este manual se expone de manera práctica y sencilla la fabricación del sistema. En caso de que no se sigan estas pautas de fabricación, o en el caso de la utilización de componentes diferentes a los reflejados en este catálogo, no se garantizan las prestaciones del sistema.

Se detallan a continuación los diferentes puntos a seguir para la fabricación de ventanas del sistema.

01 PROCESO DE CORTE

02 MECANIZADOS

- 2.1 Troquel S-LIM
- 2.2 Troquel S-LIM complementario
- 2.3 Mecanizados de desagüe
- 2.4 Mecanizados no incluidos en el troquel
- 2.5 Mecanizados de herraje

03 ENSAMBLAJE

- 3.1 Ensamblaje de marcos
- 3.2 Ensamblaje de hojas
- 3.3 Introducción de hojas en marco y operaciones posteriores

04 HERRAJE

- 4.1 Instalación del herraje

05 ACRISTALAMIENTO

- 5.1 Instrucciones para un correcto acristalamiento
- 5.2 Tablas de acristalamiento
- 5.3 Fijación del cruce central
- 5.4 Calzos de acristalamiento
- 5.5 Colocación del vidrio

06 VERSIÓN HI

- 6.1 Componentes
- 6.2 Tapa acople marco V30028

07 MANTENIMIENTO

- 7.1 Normativa
- 7.2 Recomendaciones
- 7.3 Mantenimiento
- 7.4 Precauciones

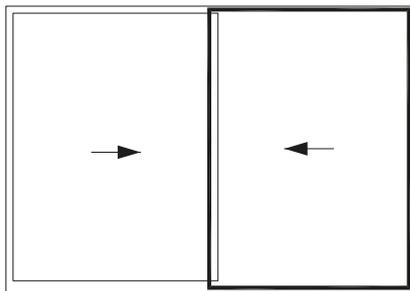
01 PROCESO DE CORTE

Se deben tener en cuenta los diferentes parámetros en función del tipo de corte (pudiendo ser este a 90° o 45°), la altura, etc.

La configuración del tipo de ventana varía las dimensiones de corte de los perfiles. Para ello, se dispone de descuentos detallados en las **HOJAS DE CORTE** de este catálogo.

El proceso de corte se debe realizar con la maquinaria adecuada. Los ángulos de corte, unidades y longitudes se detallan en las hojas de corte en función del tipo de ventana.

A continuación, se muestra un ejemplo de una de las hojas de corte:



PERFILES				
Diseño	Referencia	Corte	Unidades	mm
1	-		-	L
	-		-	H
-	-		-	L
-	-		-	H
-	-		-	L
-	-		-	H
-	-		-	L/H
-	-		-	L
-	-		-	H
-	-		-	L
-	-		-	H
-	-		-	L
-	-		-	H

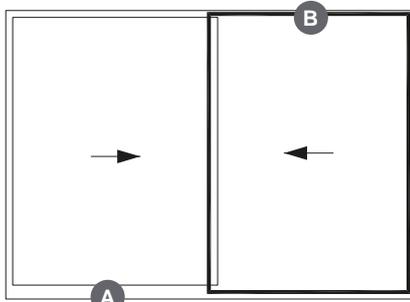
Compatibilidad de perfiles

Una vez realizado el corte, se debe identificar mediante un etiquetado de manera manual o informatizada. Este proceso es de gran utilidad para el correcto mecanizado y ensamblaje de estos elementos.

Se recomienda realizar el etiquetado en las caras no vistas de la perfilería para evitar dañar el acabado superficial.

En este etiquetado se deben describir los siguientes puntos:

- Descripción de la obra
- Tipo de ventana
- Posición del perfil
- Referencia del perfil



A

OBRA	Exlabesa Architectural Lab
VENTANA	V12_Ventana de 2 hojas
POSICIÓN	Marco inferior
REFERENCIA	PT-7400

B

OBRA	Exlabesa Architectural Lab
VENTANA	V12_Ventana de 2 hojas
POSICIÓN	Hoja superior
REFERENCIA	PT-7420

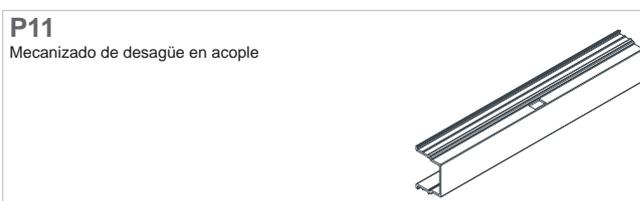
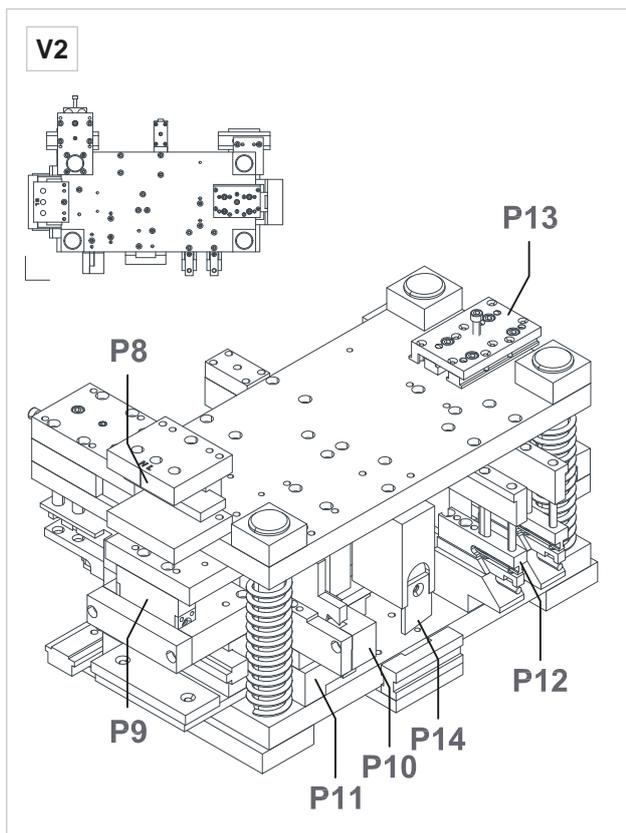
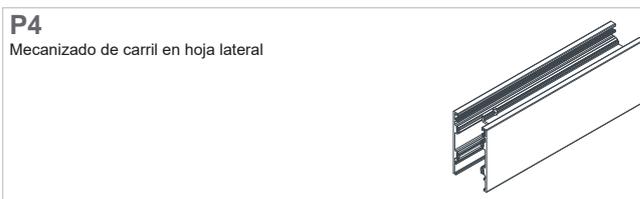
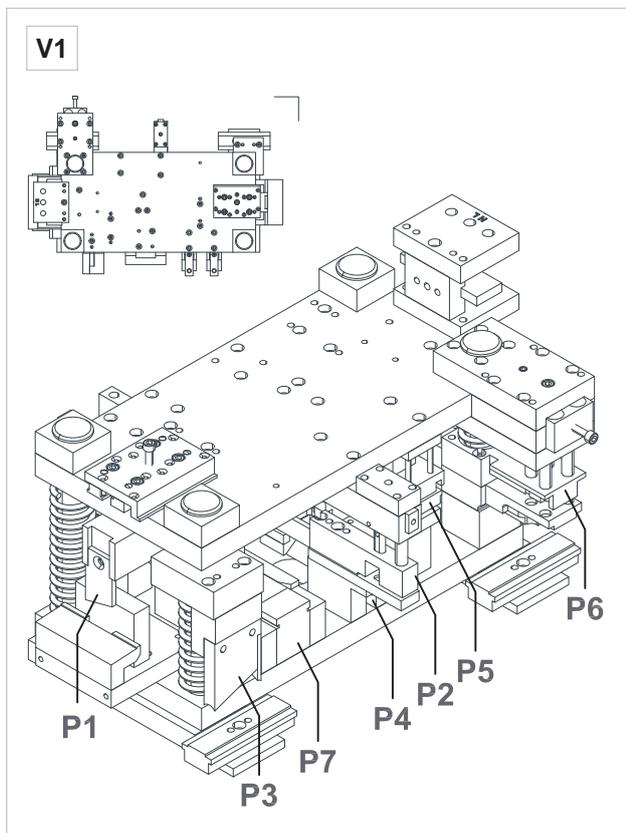


Este catálogo mantiene el mismo criterio en todos los elementos para identificar lado derecho e izquierdo. Para ello, nuestro posicionamiento con respecto a la vista de la ventana es desde la parte interior.

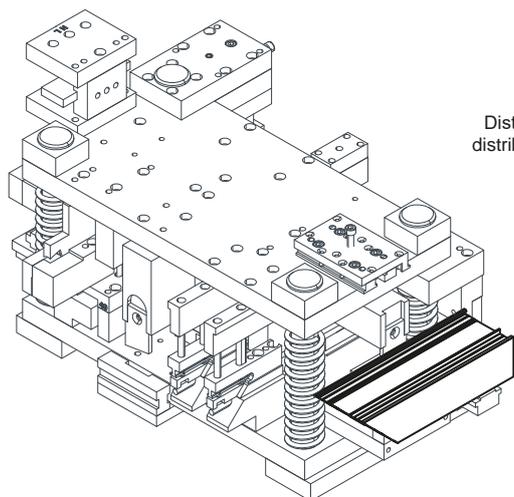
02 MECANIZADOS

Una vez realizado el corte y etiquetado de los perfiles, se procederá a realizar los mecanizados necesarios para la fabricación de la ventana mediante los troqueles específicos del sistema.

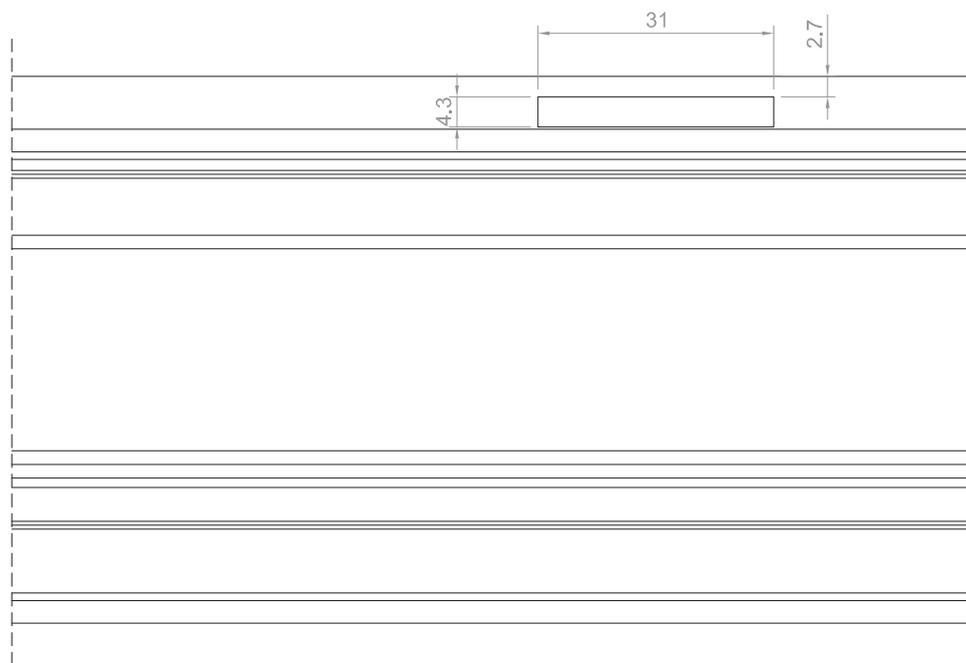
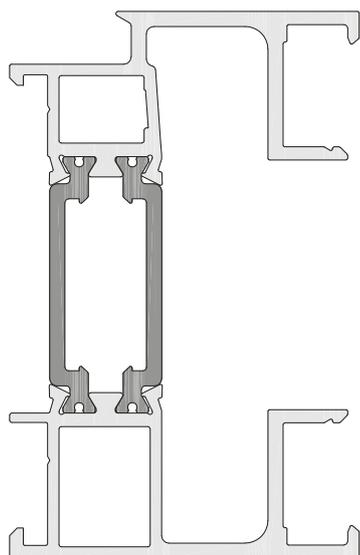
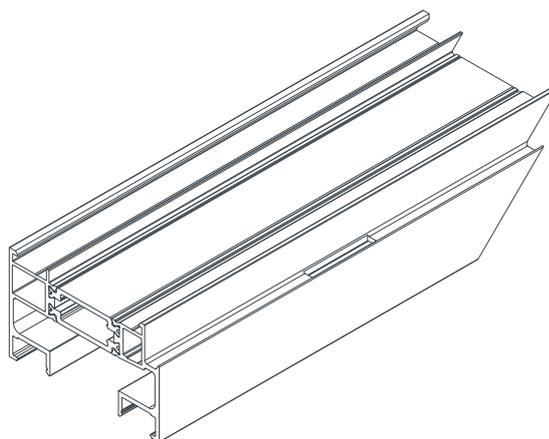
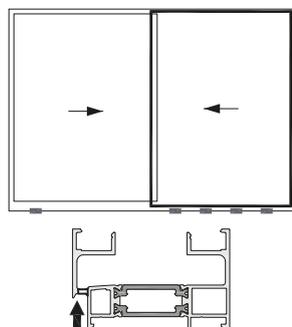
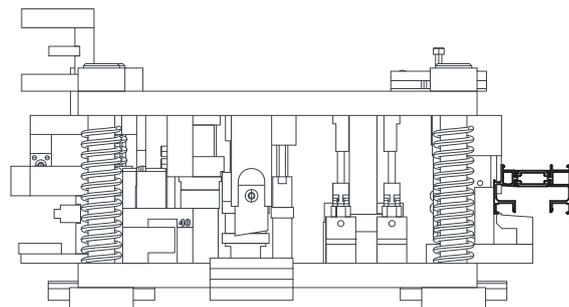
2.1 TROQUEL S-LIM



P1 MECANIZADO DE DESAGÜE DE MARCO



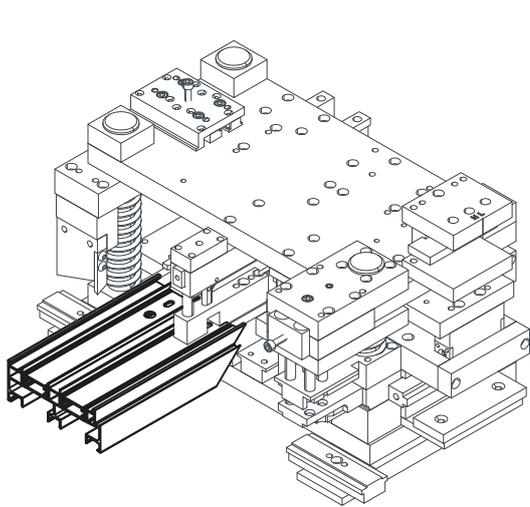
Distribución de desagües según distribución de desagües en marco



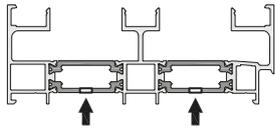
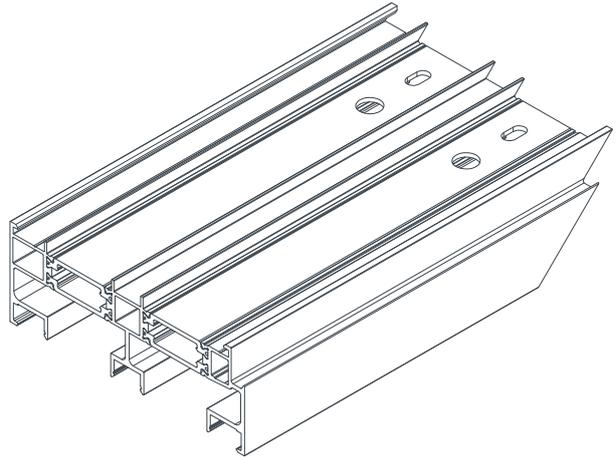
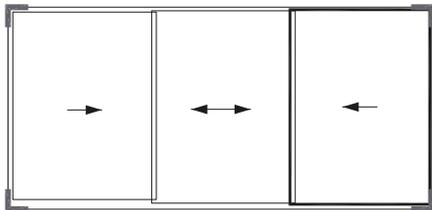
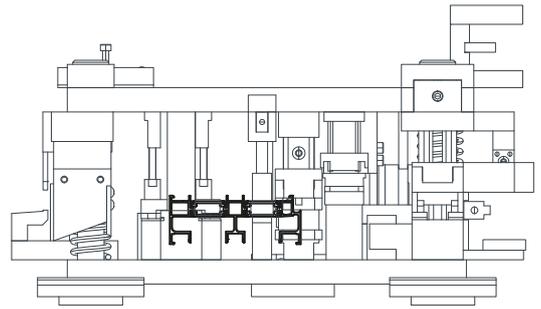
MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

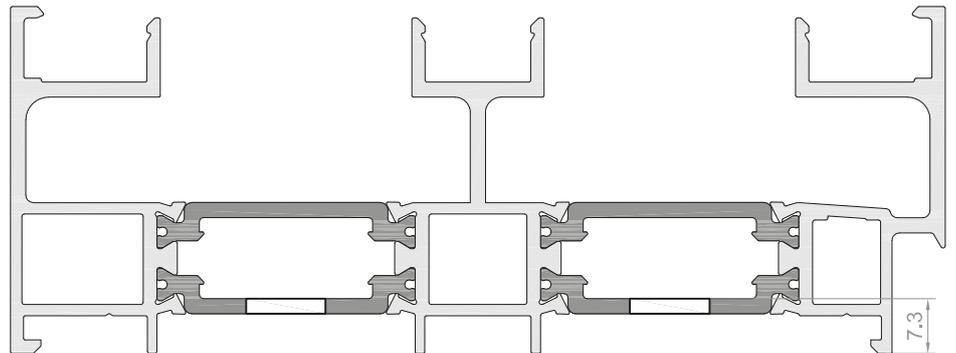
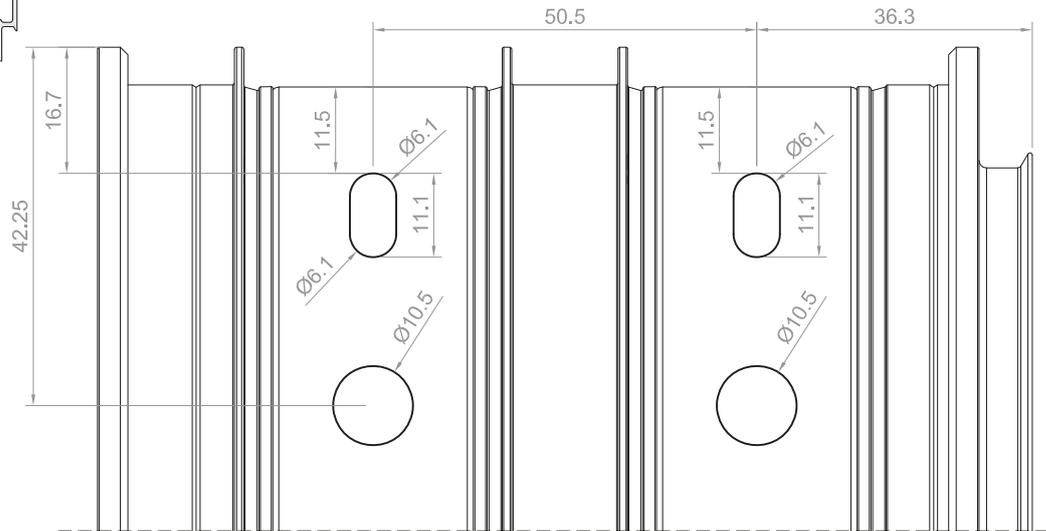
P2 MECANIZADO DE ESCUADRA DE MARCO



SIN abertura = Tirador fuera
 CON abertura = Tirador dentro



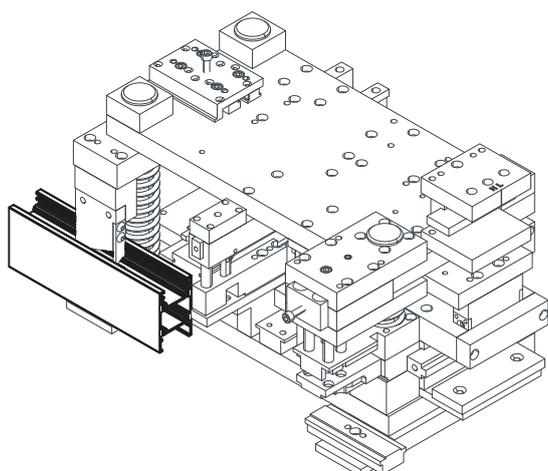
Escuadra 221010
 entre poliamidas



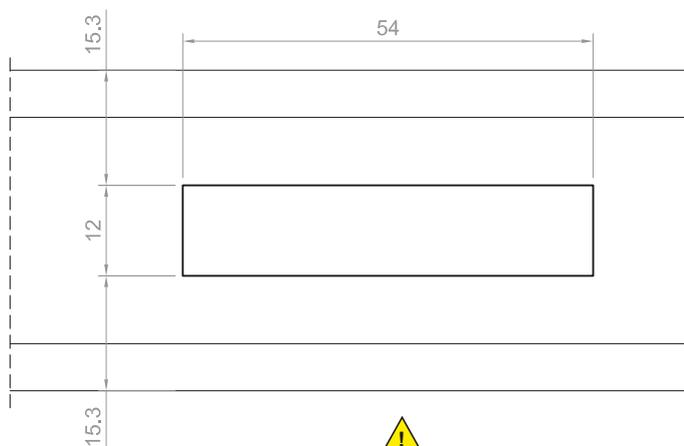
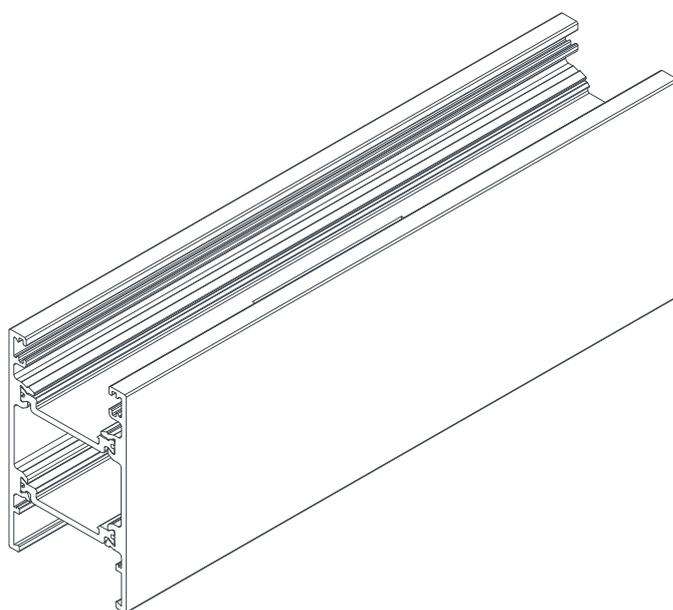
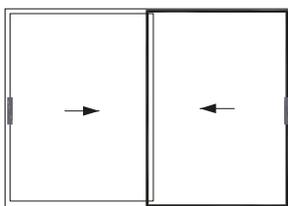
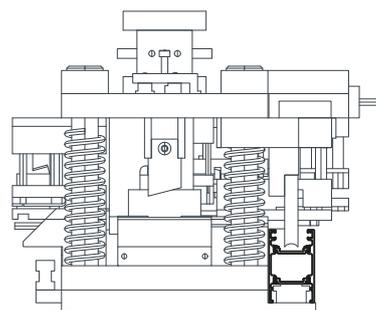
MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
						✓	✓	✓		✓	

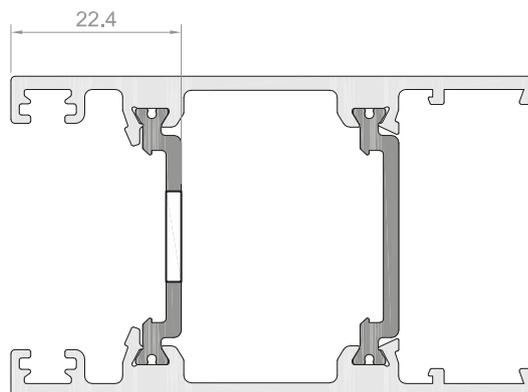
P3 MECANIZADO PARA MULTIPUNTO



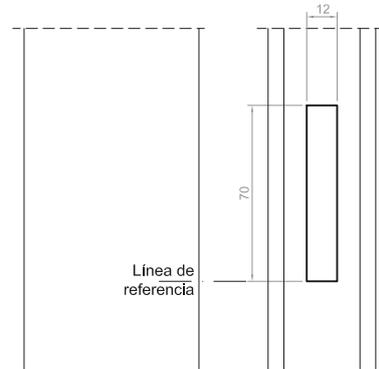
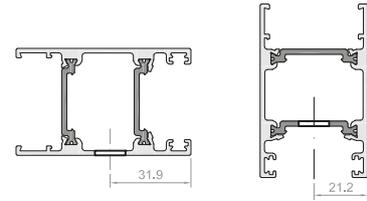
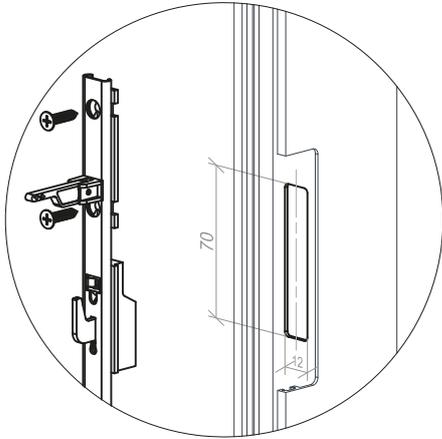
Dimensión máxima de corte en cada impacto 54x12 mm



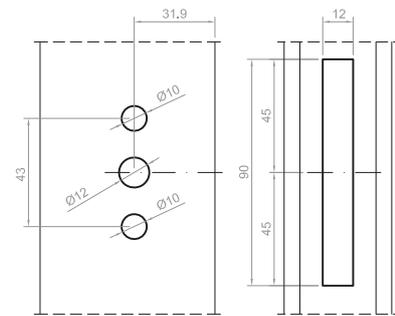
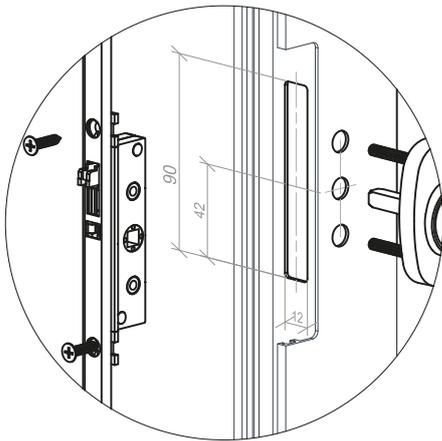
Es necesario ajustar el tamaño final del mecanizado (realizando varios cortes de troquel) en función de la caja que vaya a albergar



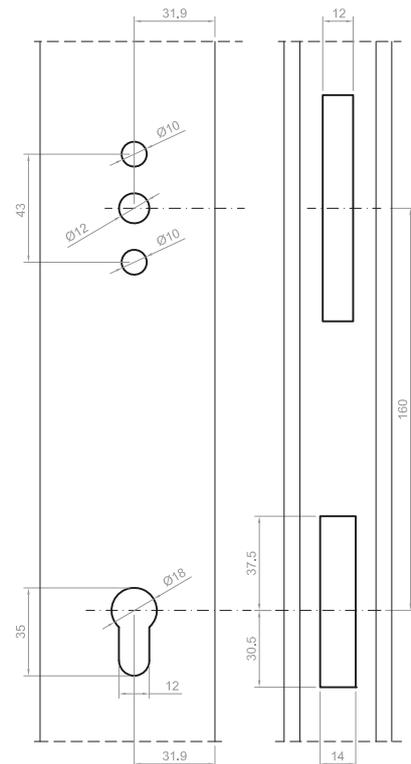
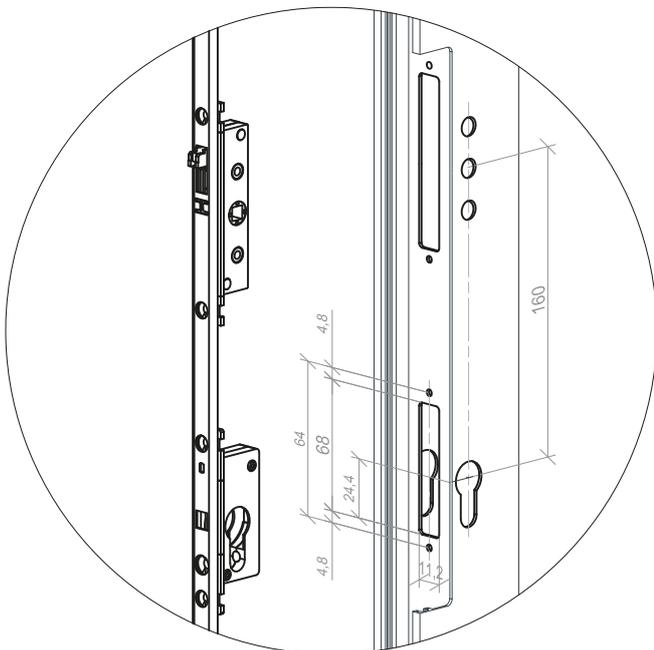
Mecanizado para caja de ganchos



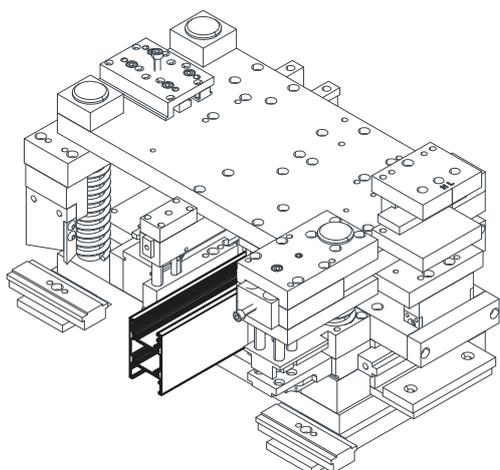
Mecanizado para caja de mecanismo



Mecanizado para caja de cilindro



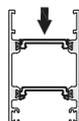
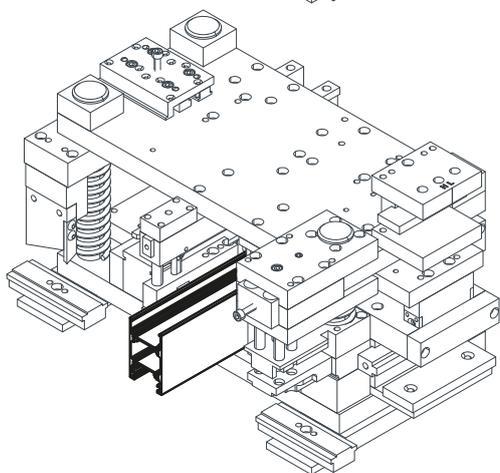
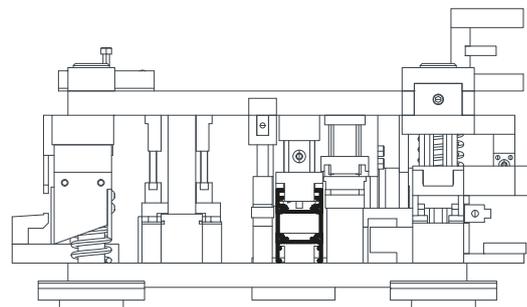
P4 MECANIZADO DE CARRIL EN HOJA LATERAL



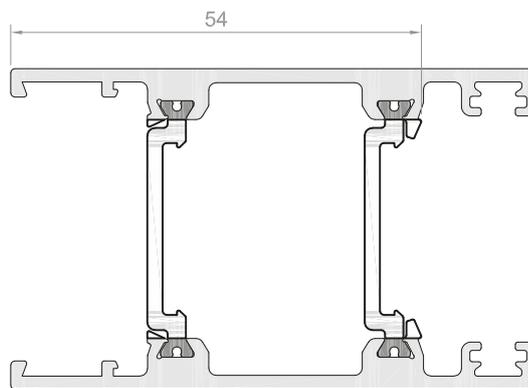
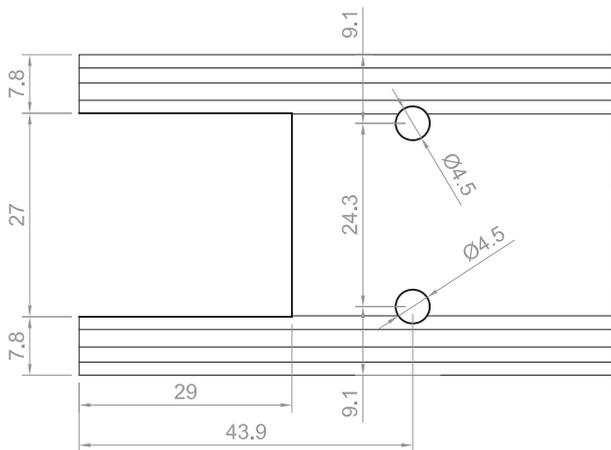
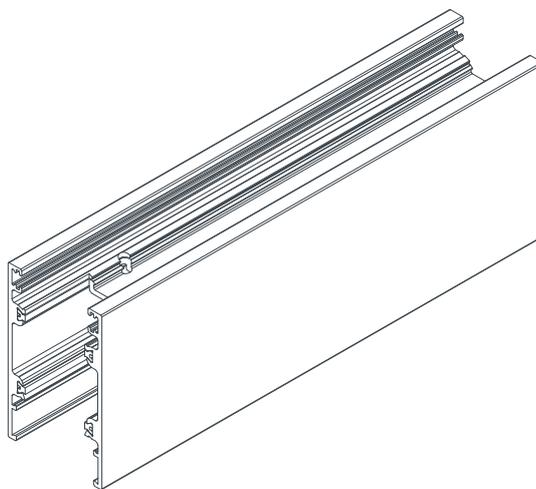
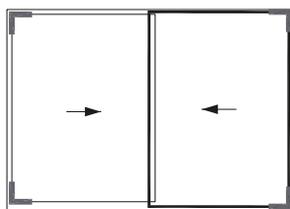
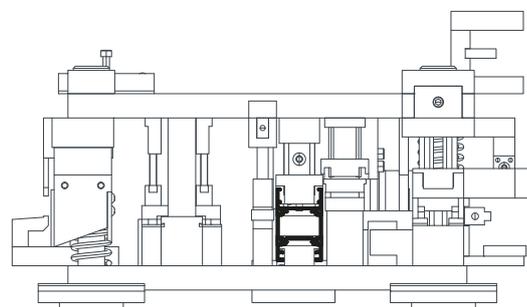
Cada golpe corta 1 poliamida



1.º corte



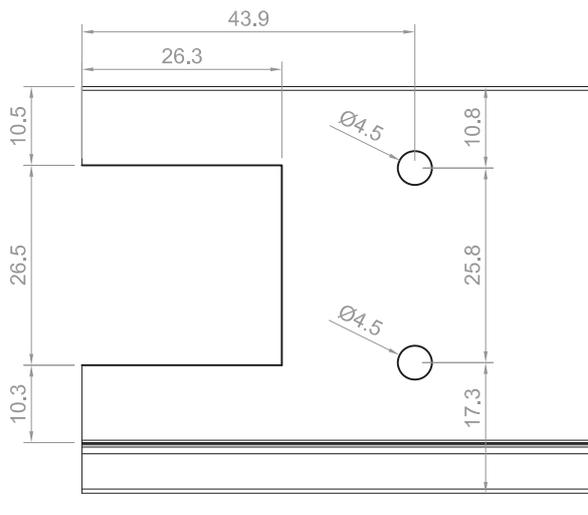
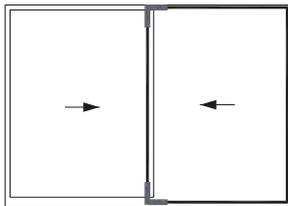
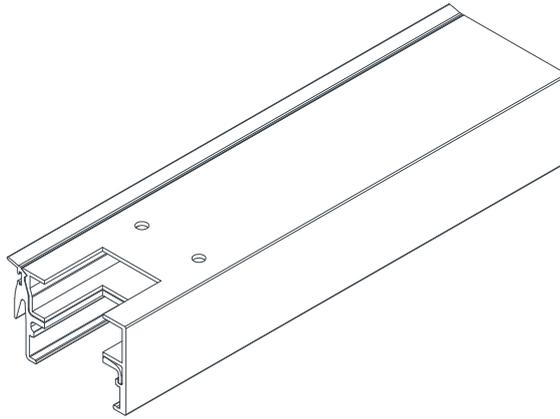
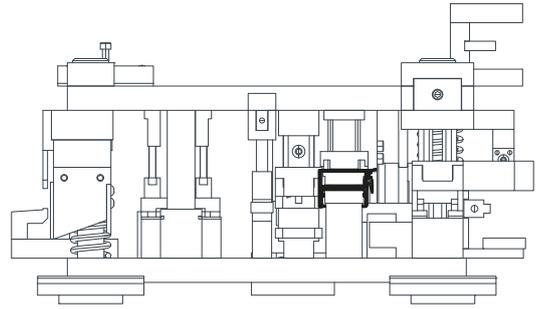
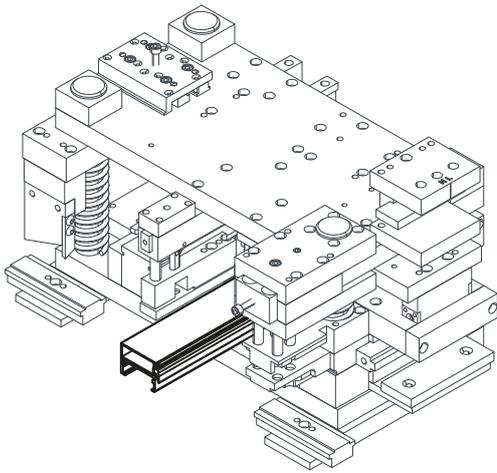
Girar el perfil y 2.º corte



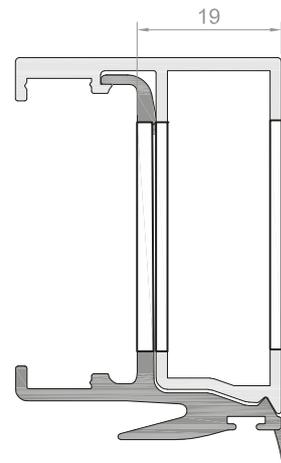
HOJA LATERAL PT-7423



P5 MECANIZADO DE CARRIL EN HOJAS CENTRALES



Es necesario el pegado previo del perfil de PVC mediante la cinta de doble cara que tiene incorporada

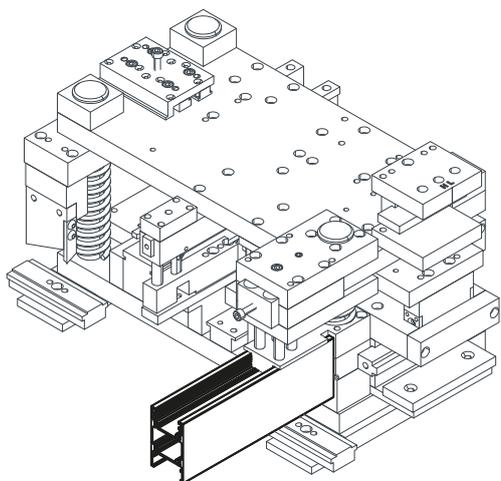


HOJAS CENTRALES

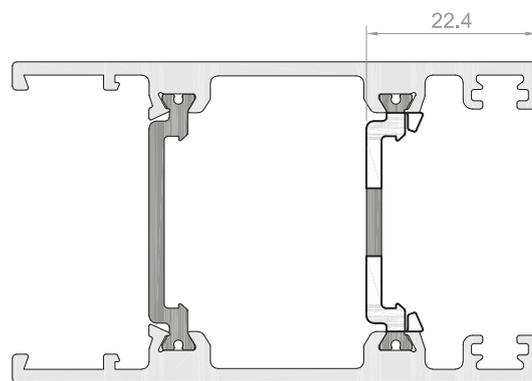
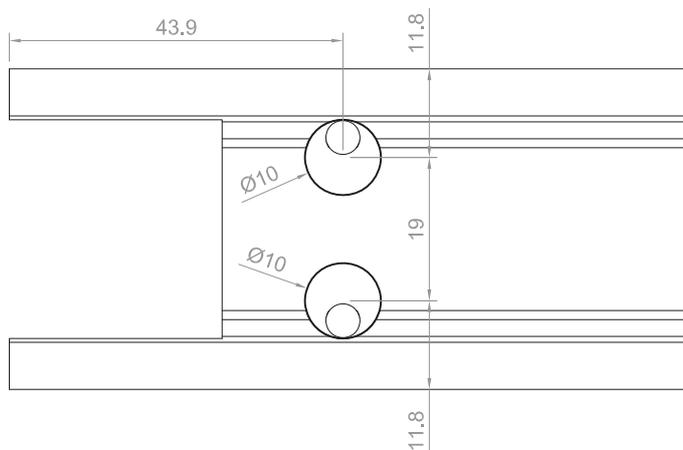
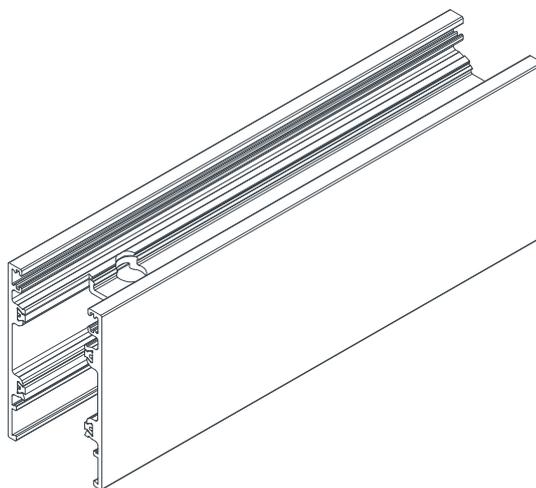
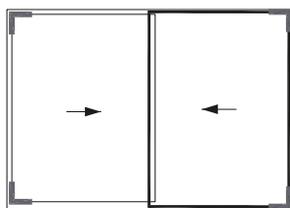
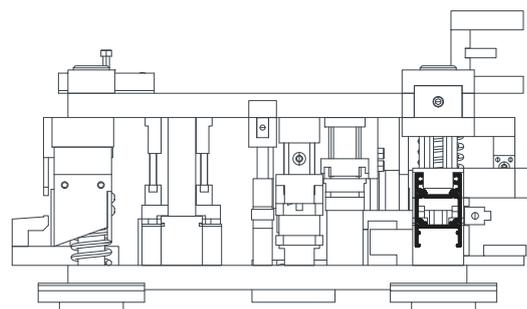
EXL-57407	EXL-57408	EXL-57409	EXL-57478
+V40037	+V40037	+V40037	
✓	✓	✓	✓

P6 MECANIZADO DE CABEZA DE TORNILLOS EN HOJAS

Mecanizado de cabeza de tornillos en hoja lateral



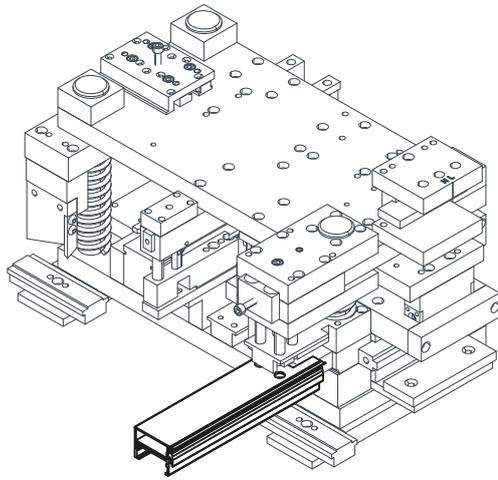
Tirador dentro
mecaniza hoja lateral



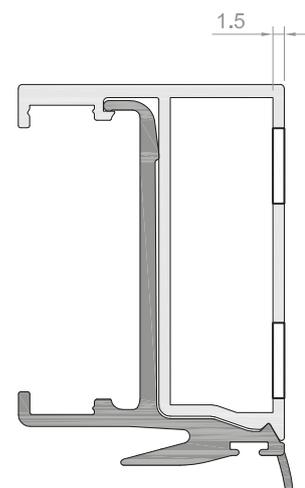
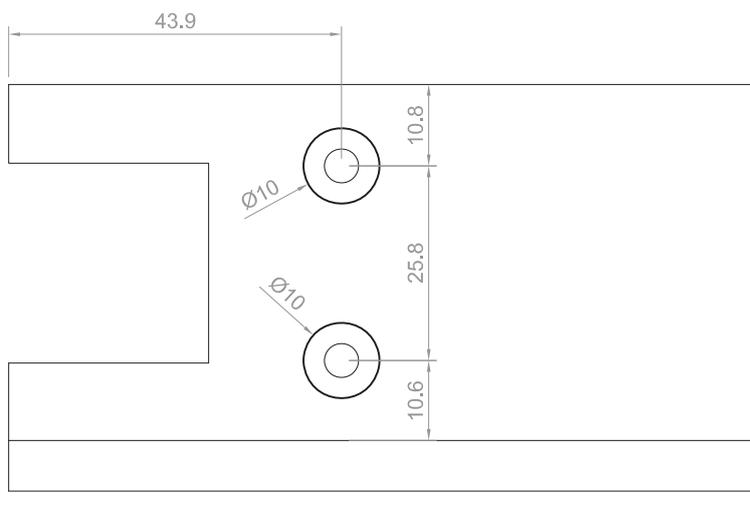
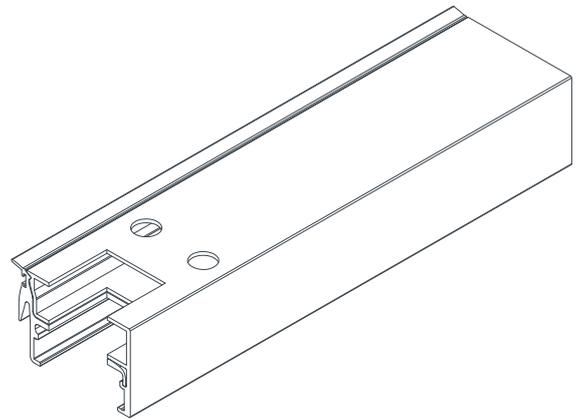
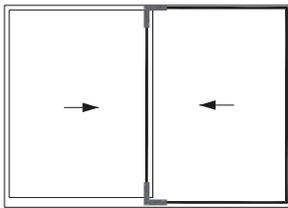
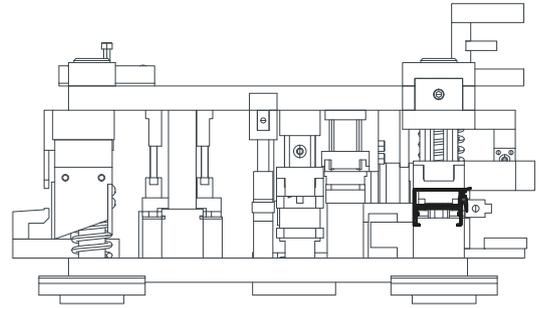
HOJA
LATERAL
PT-7423



Mecanizado de cabeza de tornillos en hoja central



 **Tirador fuera**
mecaniza hoja central

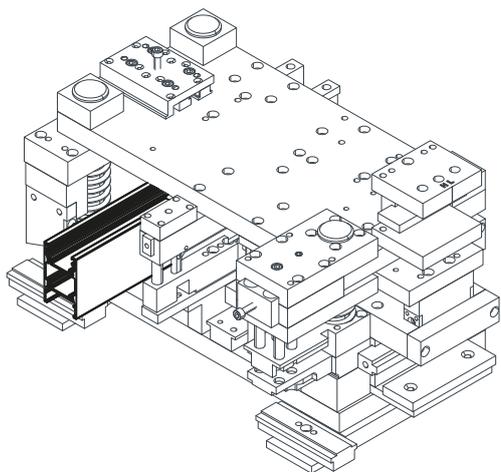


HOJAS CENTRALES

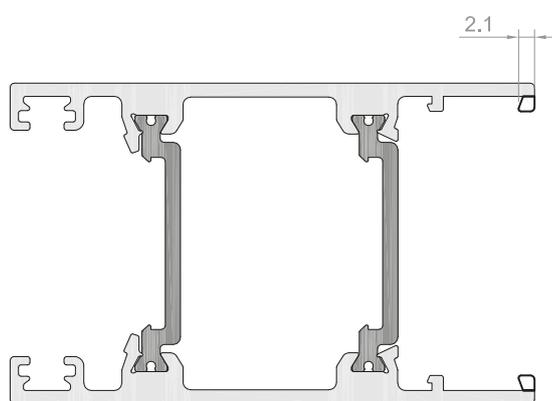
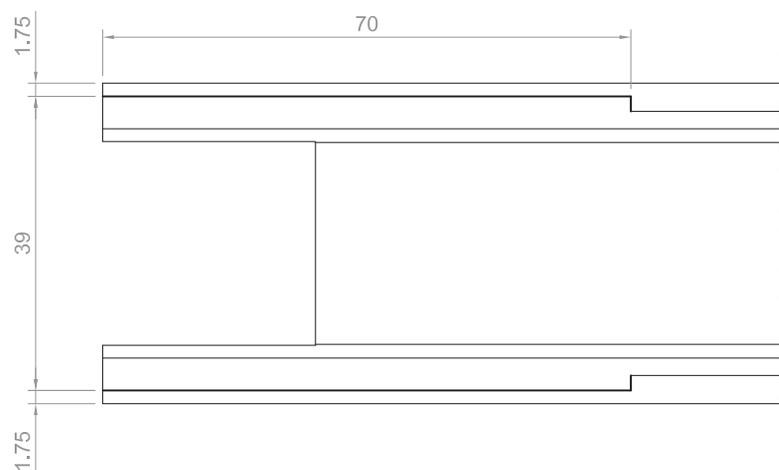
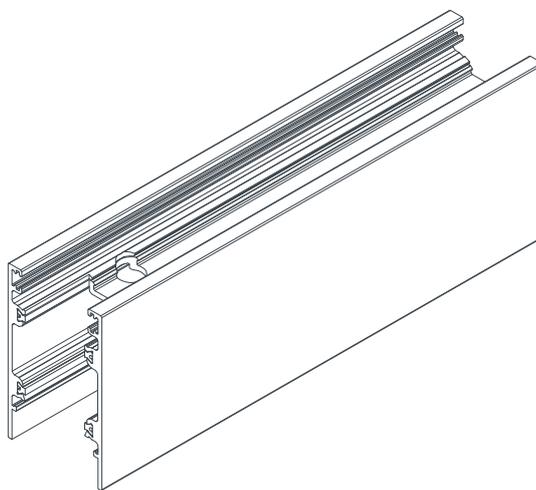
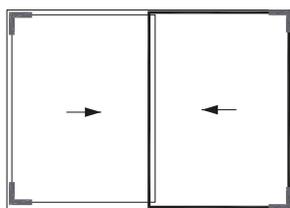
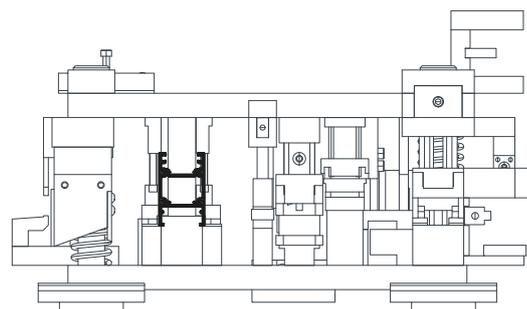
EXL-57407	EXL-57408	EXL-57409	EXL-57478
+V40037	+V40037	+V40037	
✓	✓	✓	✓

P7 MECANIZADO DE PESTAÑAS EN HOJAS

Mecanizado de pestañas en hoja lateral



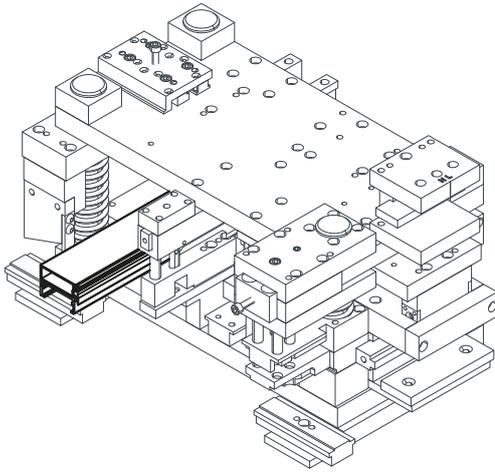
Realizar siempre antes el mecanizado P4 o P5



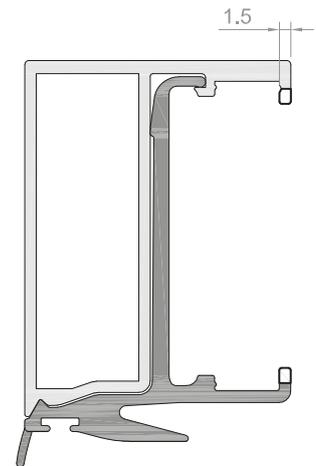
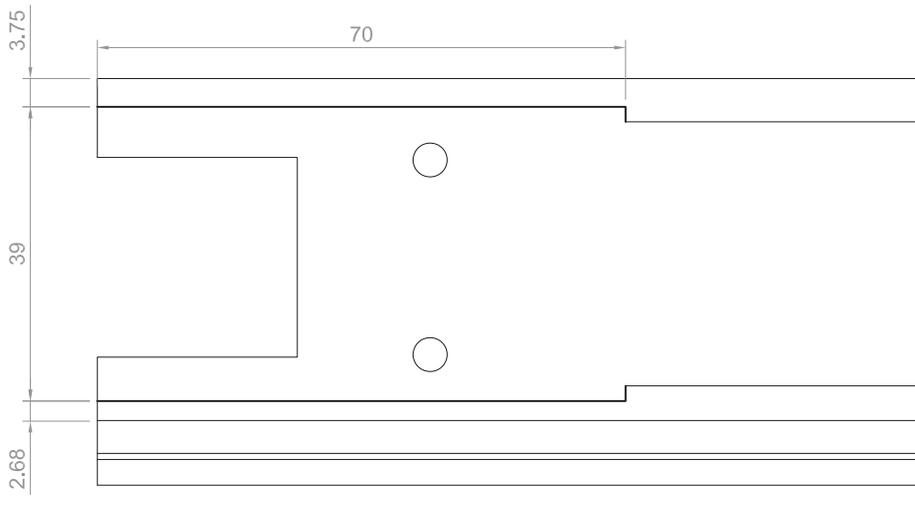
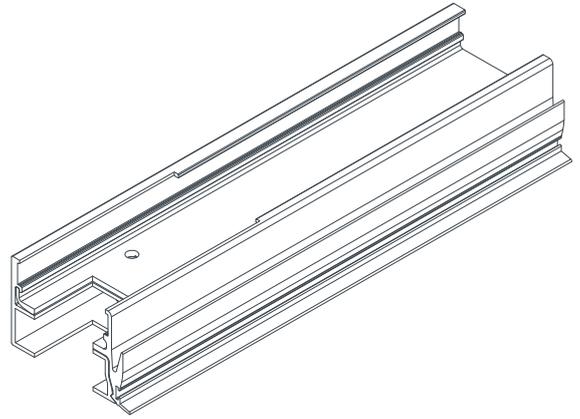
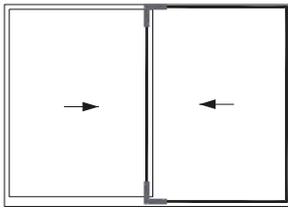
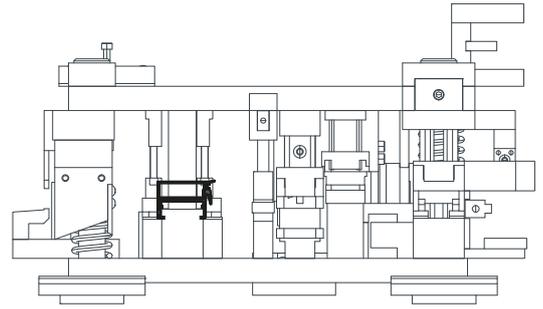
HOJA
LATERAL
PT-7423



Mecanizado de pestañas en hoja central



Realizar siempre antes
el mecanizado P4 o P5

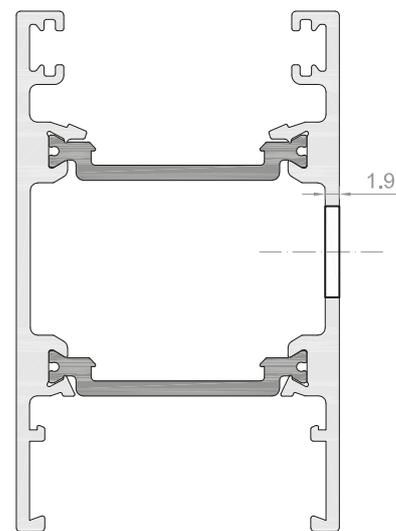
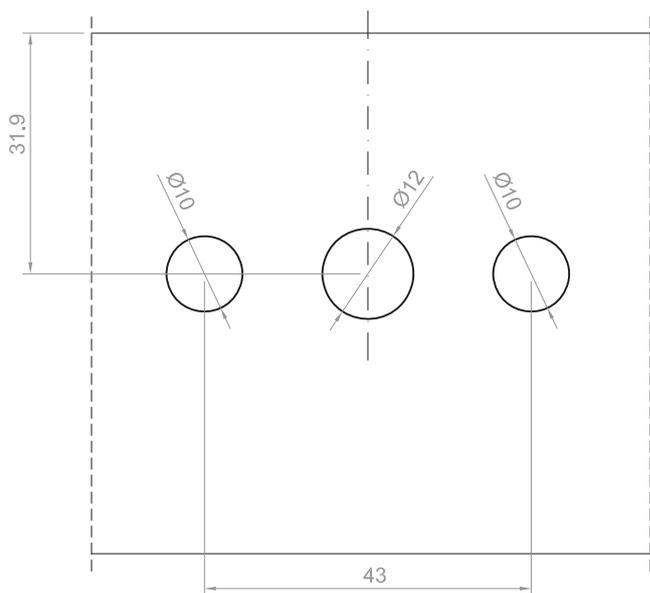
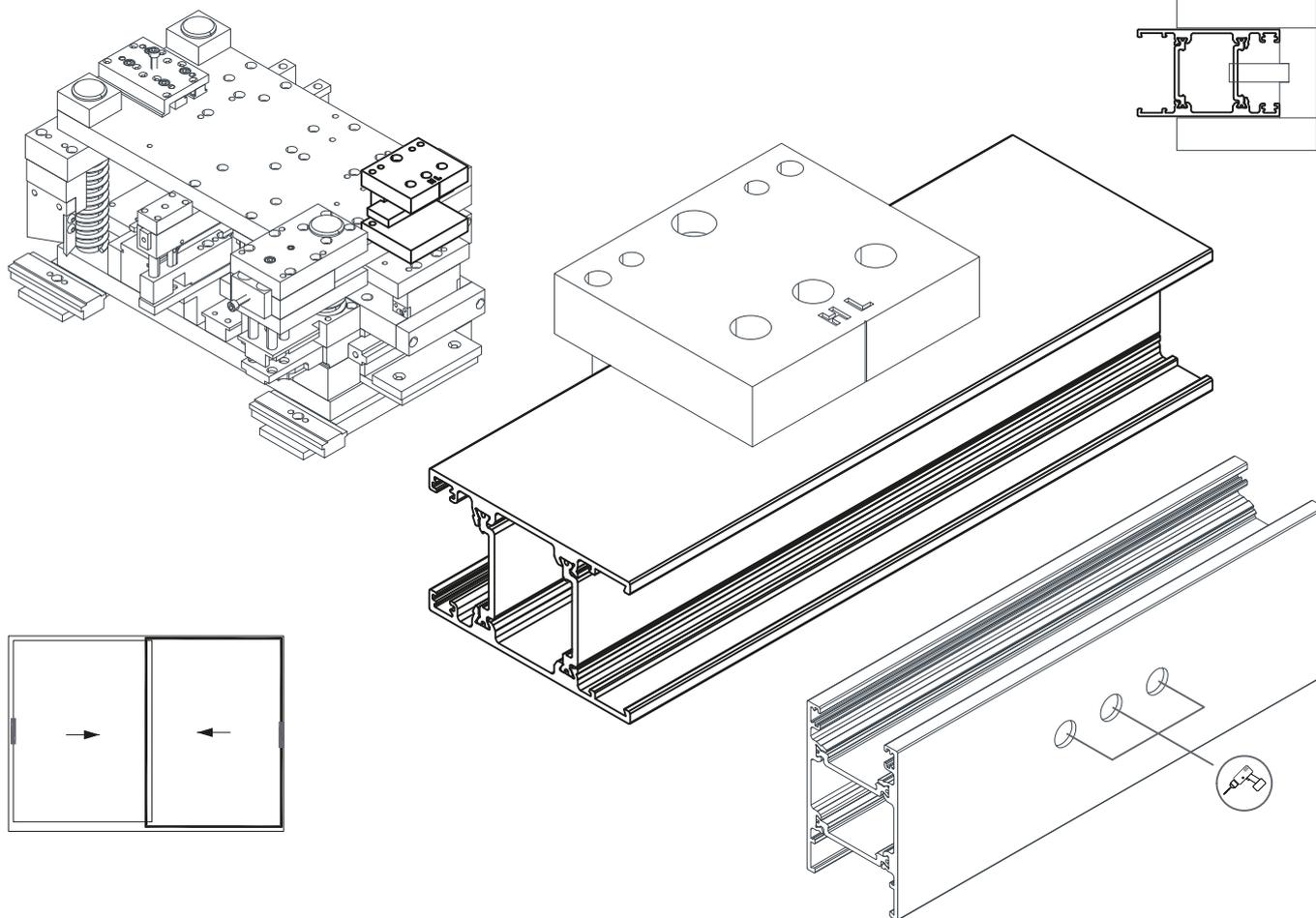


HOJAS CENTRALES

EXL-57407	EXL-57408	EXL-57409
+V40037	+V40037	+V40037



P8 PLANTILLA PARA TALADROS

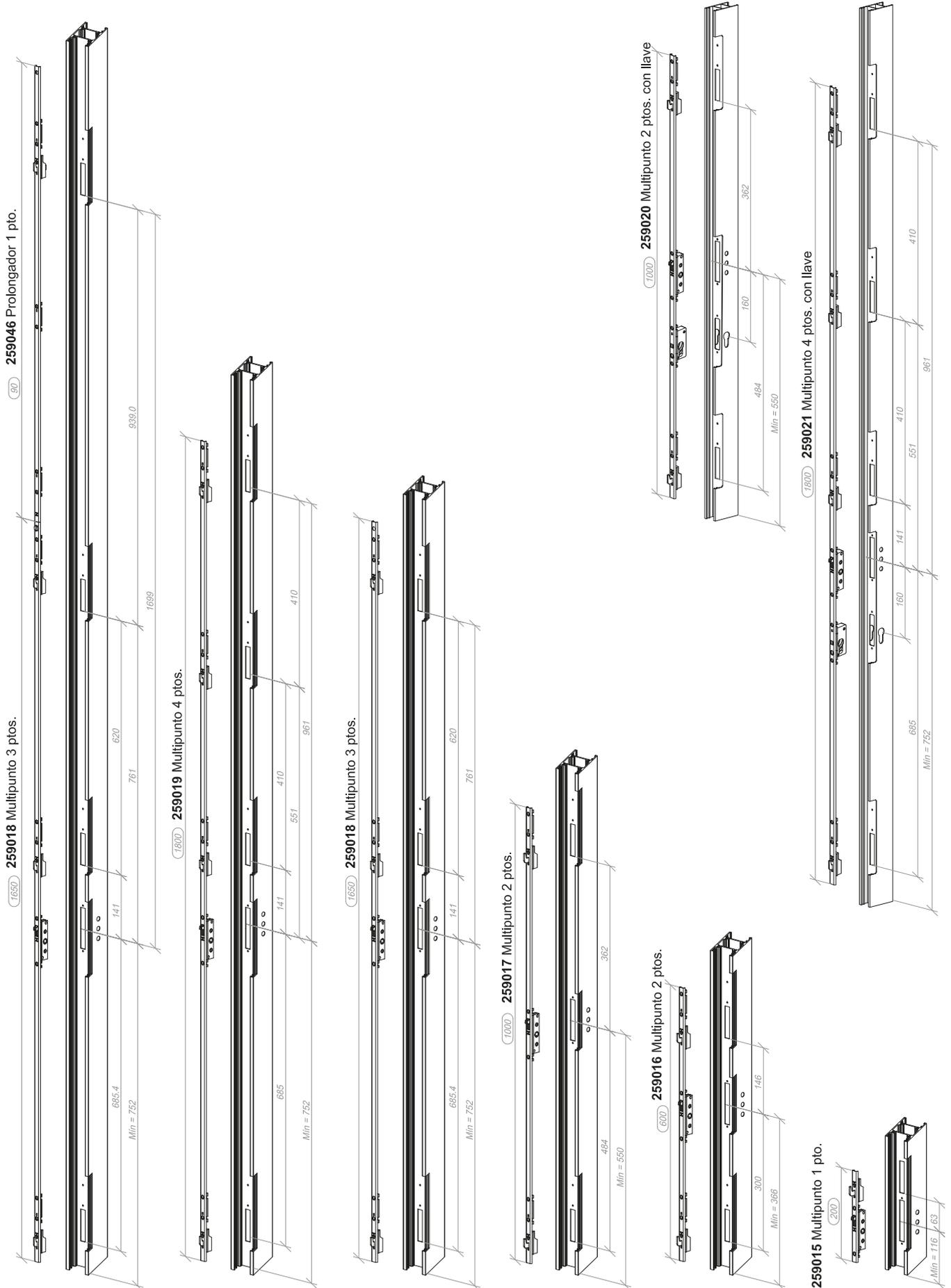


HOJA
LATERAL
PT-7423

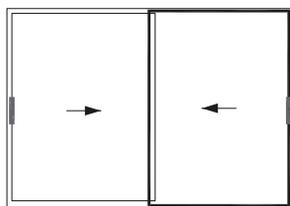
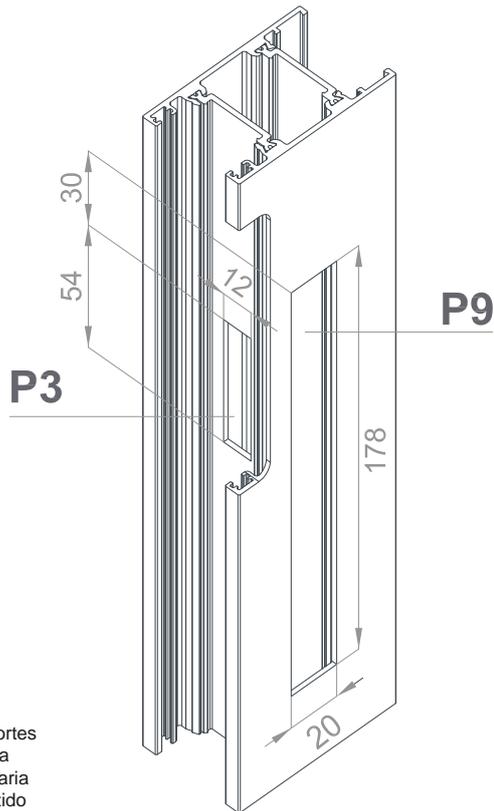
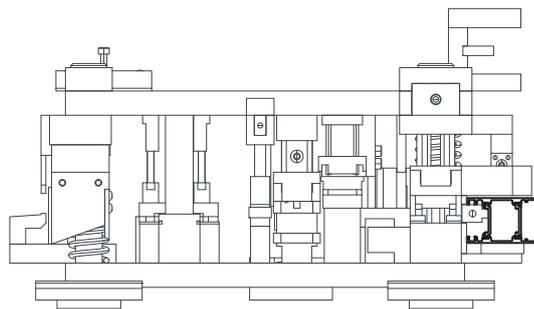
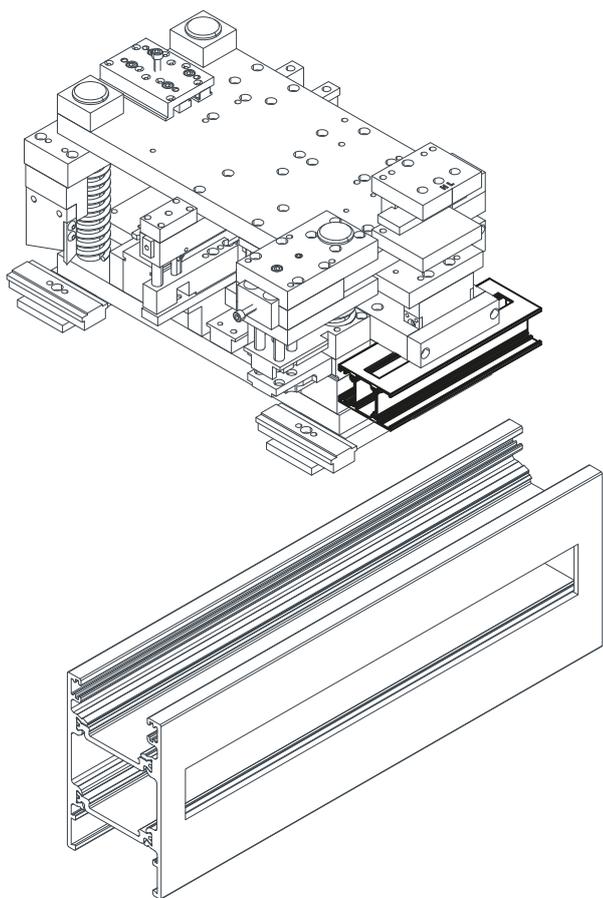


DISTRIBUCIÓN DE MECANIZADOS PARA MULTIPUNTO

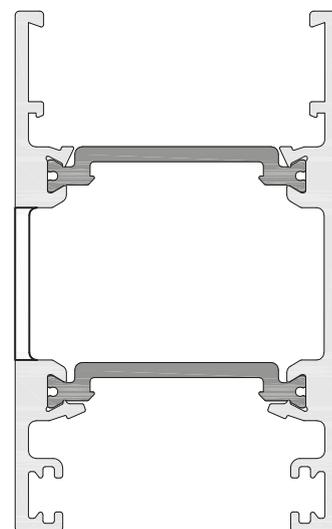
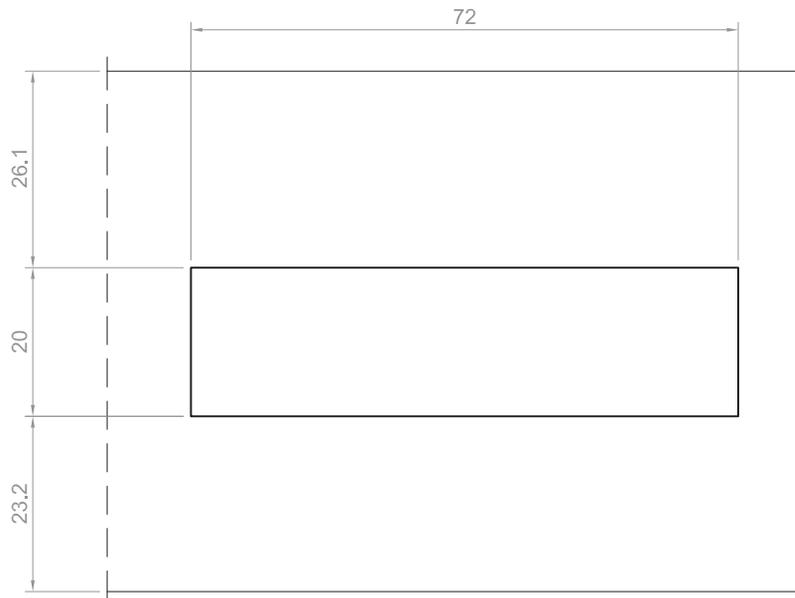
Posición de los mecanizados en función del tipo de multipunto



P9 MECANIZADO DE CIERRE



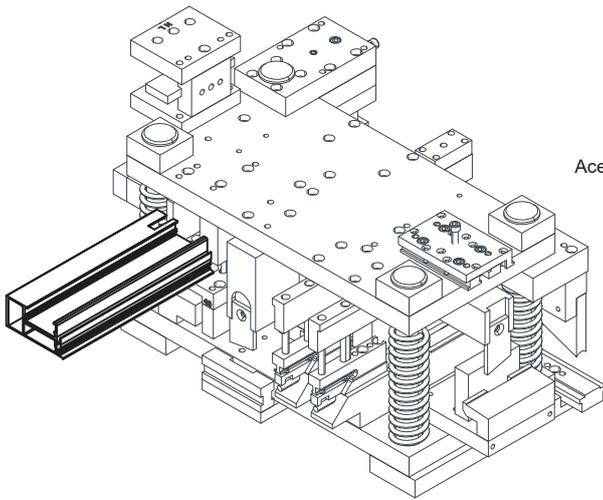
Es necesario realizar varios cortes con troquel para alcanzar la dimensión de 178 mm necesaria para albergar el cierre embutido



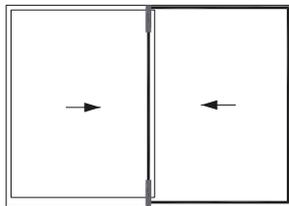
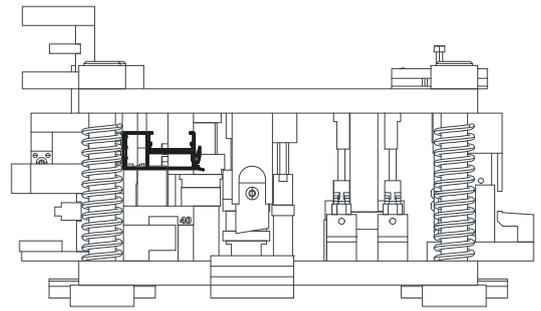
HOJA
LATERAL
PT-7423



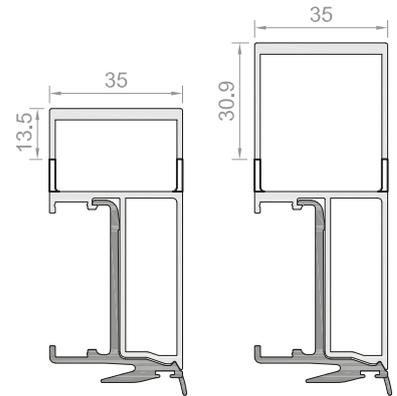
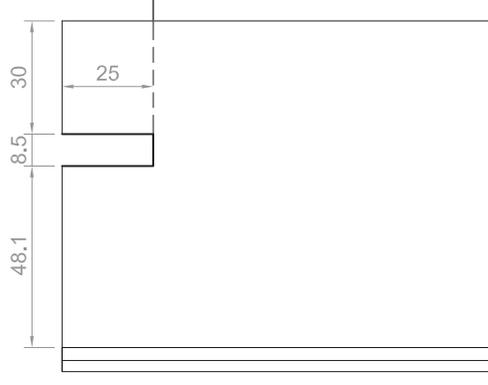
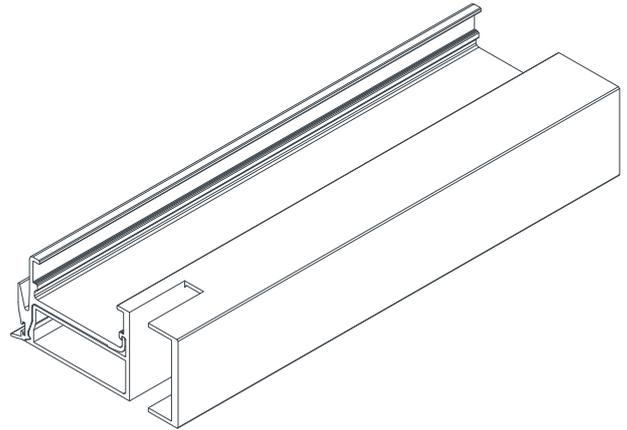
P10 MECANIZADO DE REFUERZOS



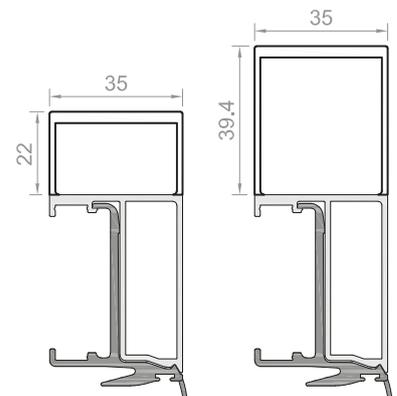
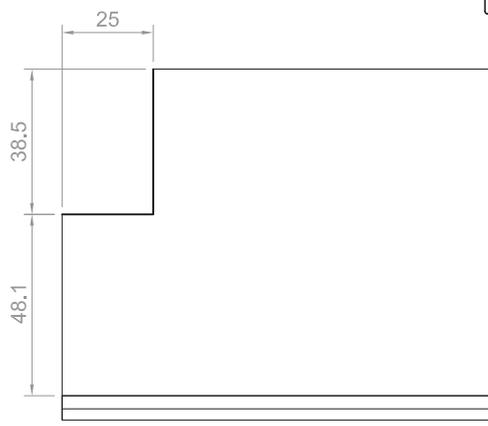
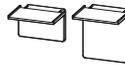
Acercar el perfil a la cuchilla
2 impactos = 25 mm



El mecanizado es la guía
para el corte de sierra y
el montaje de las tapas



Mecanizado final necesario para uso de Tapas **258009** y **258010**

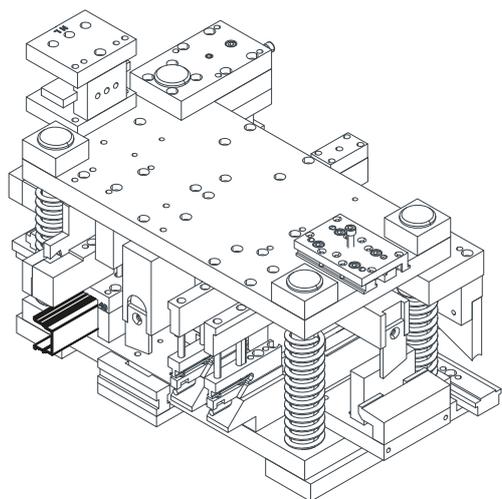


HOJAS CENTRALES

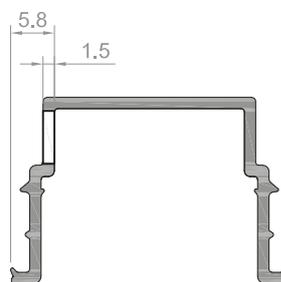
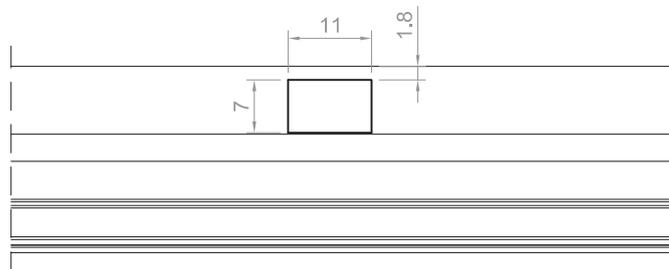
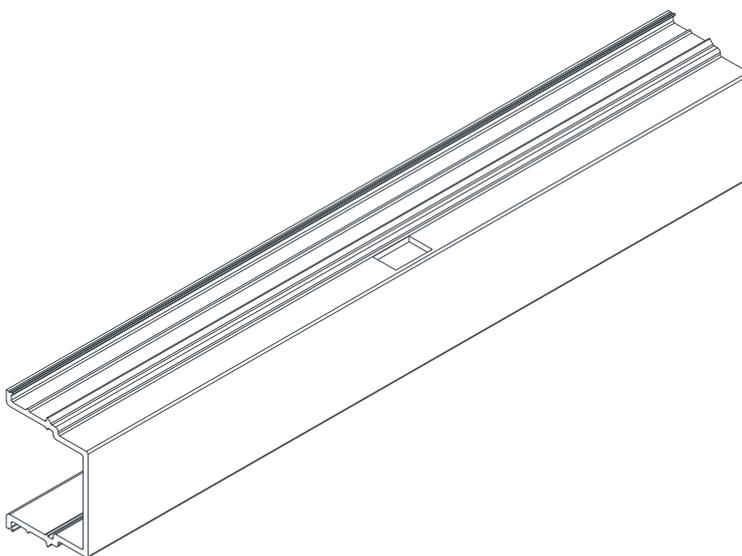
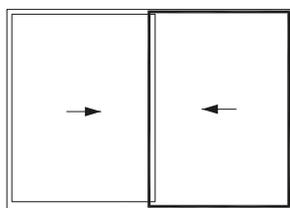
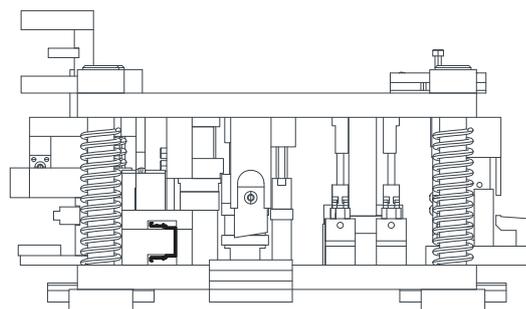
EXL-57408 | EXL-57409



P11 MECANIZADO DE DESAGÜE EN ACOPLE



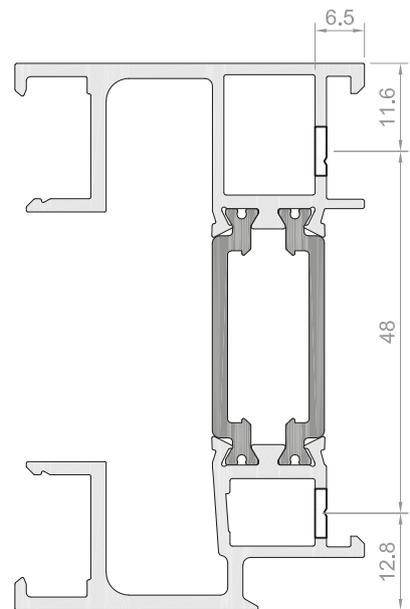
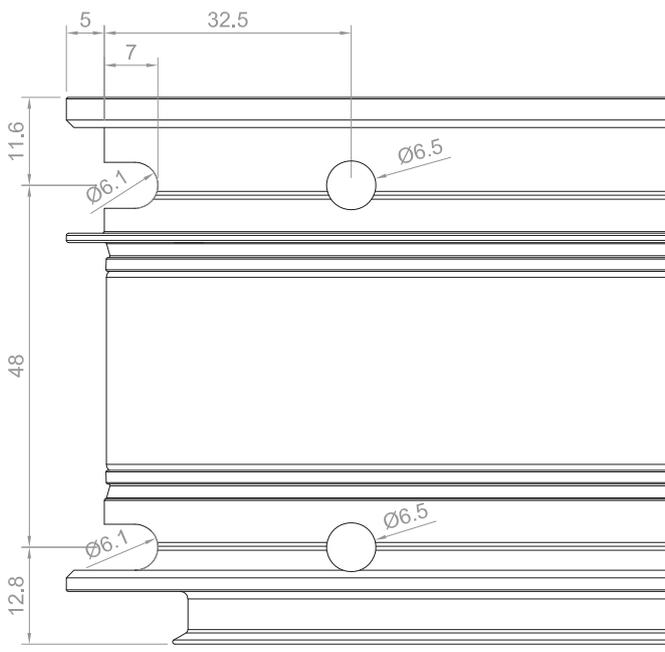
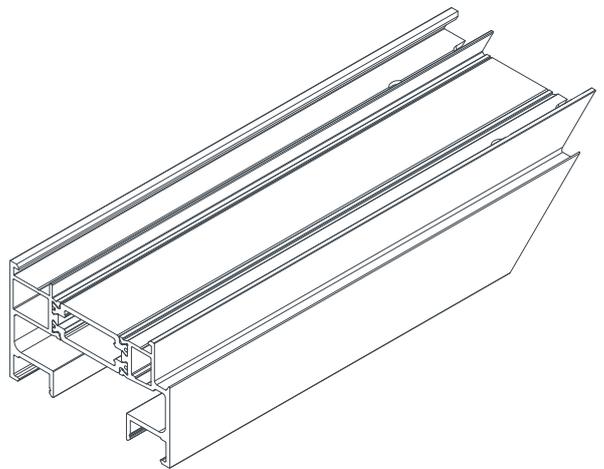
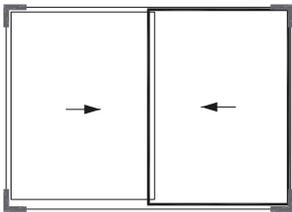
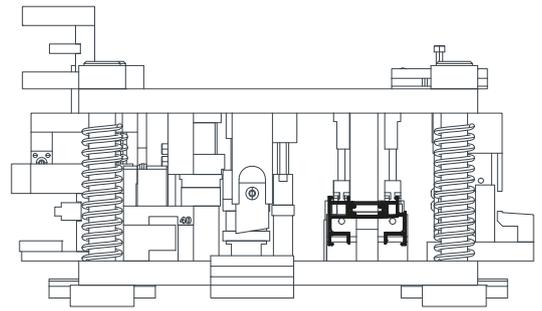
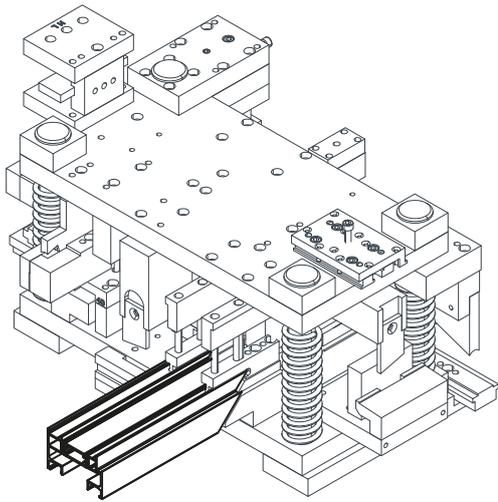
Distribución de desagües según el Manual de Fabricación



ACOPLES MARCO

V30065	V30035
✓	✓

P12 MECANIZADO DOBLE ESCUADRA DE MARCO



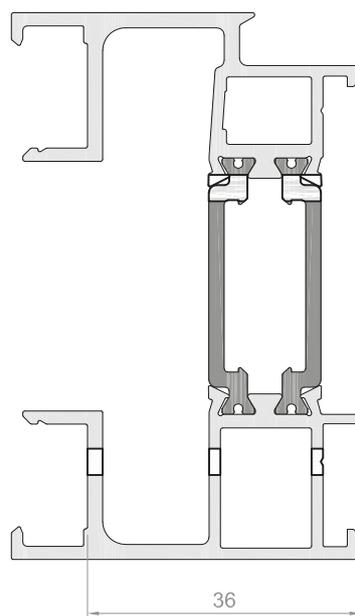
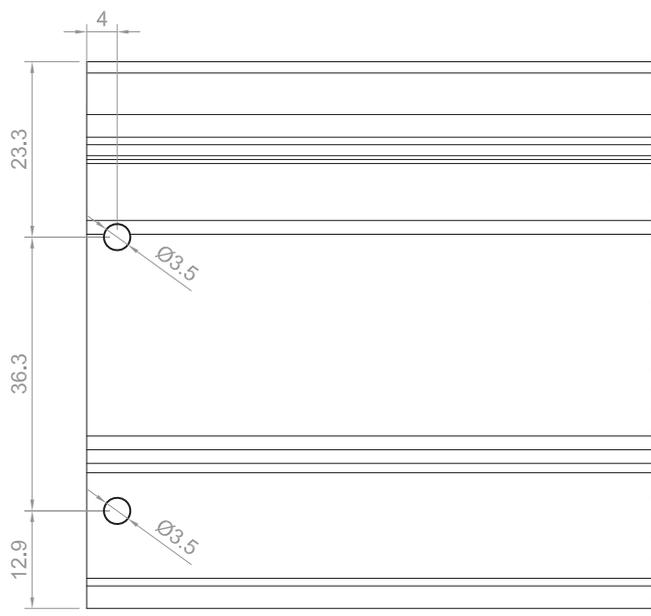
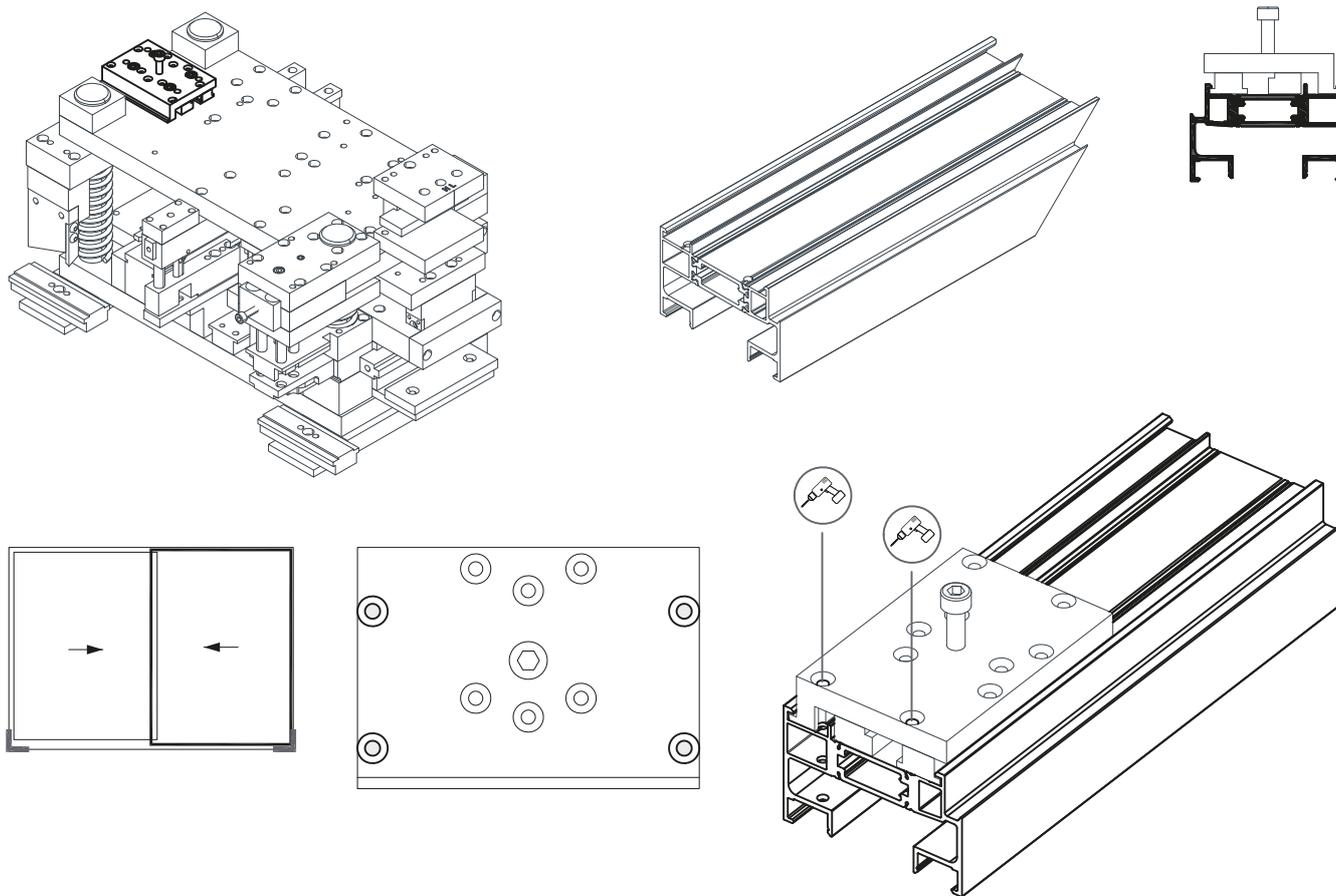
MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7424	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

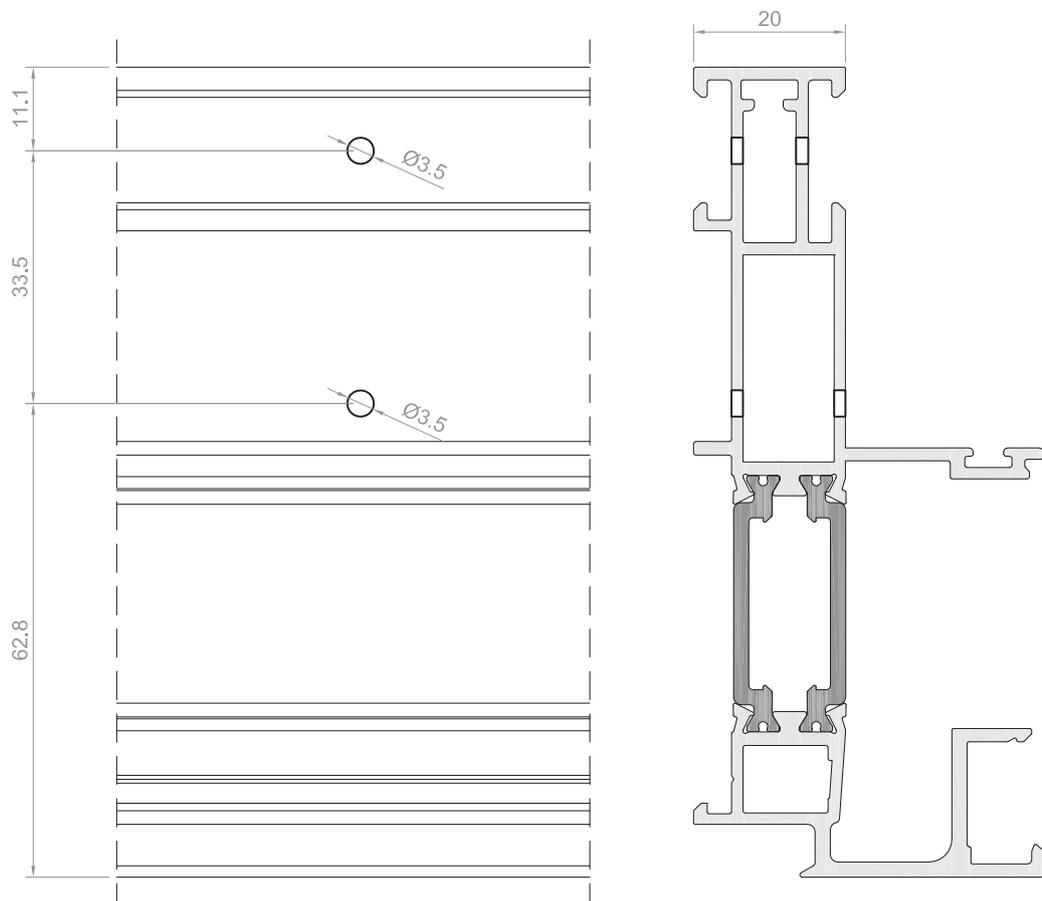
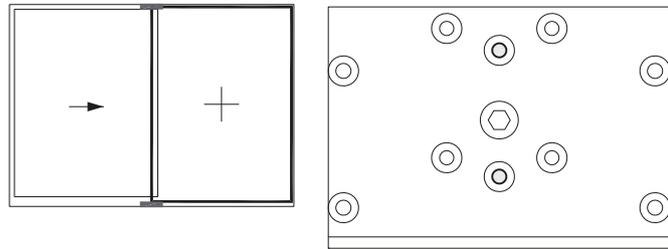
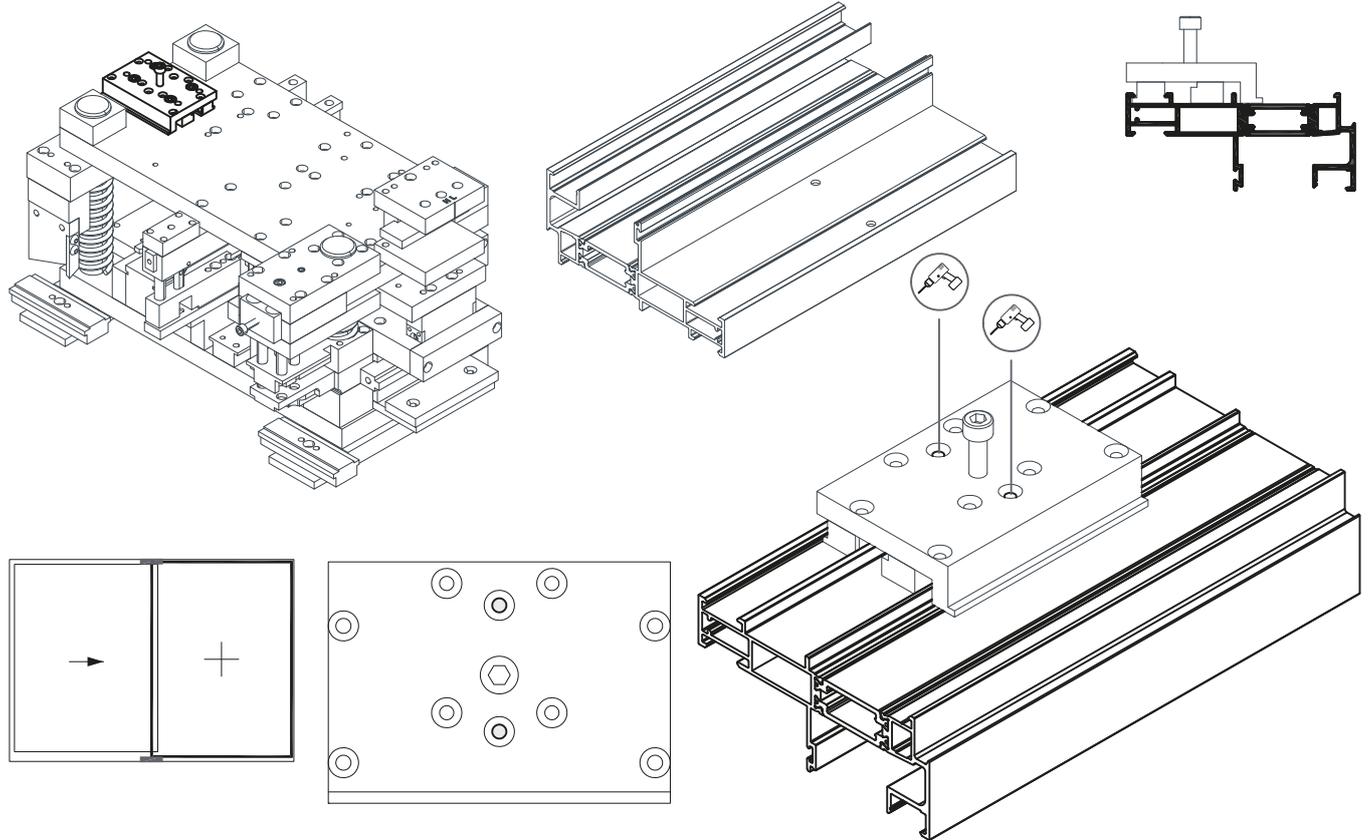
Doble escuadra de marco



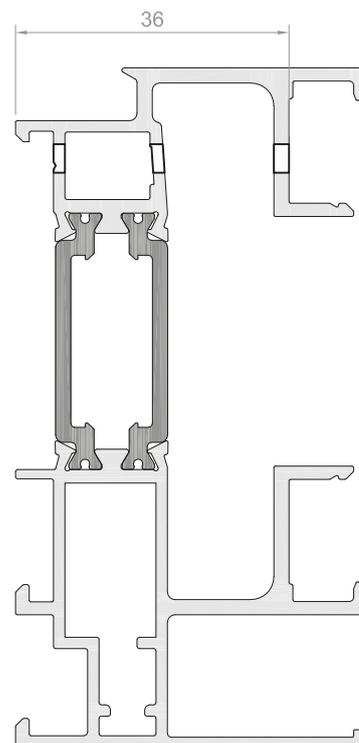
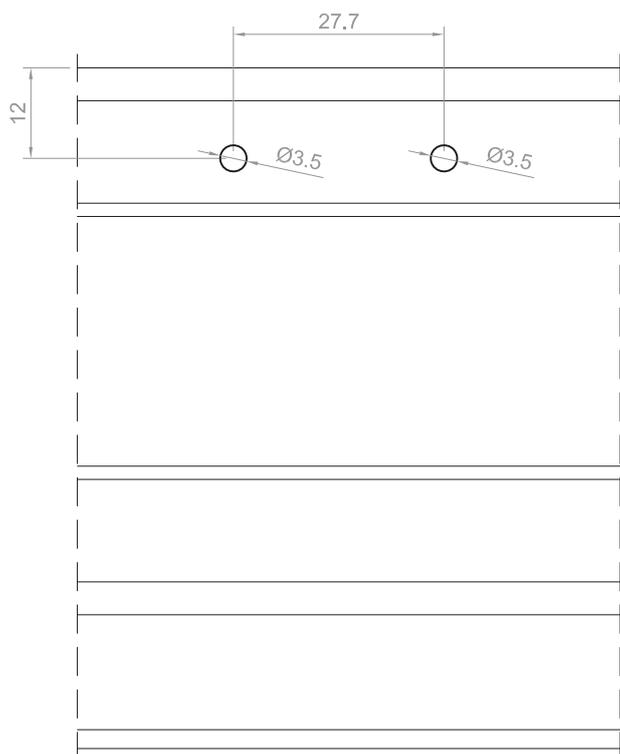
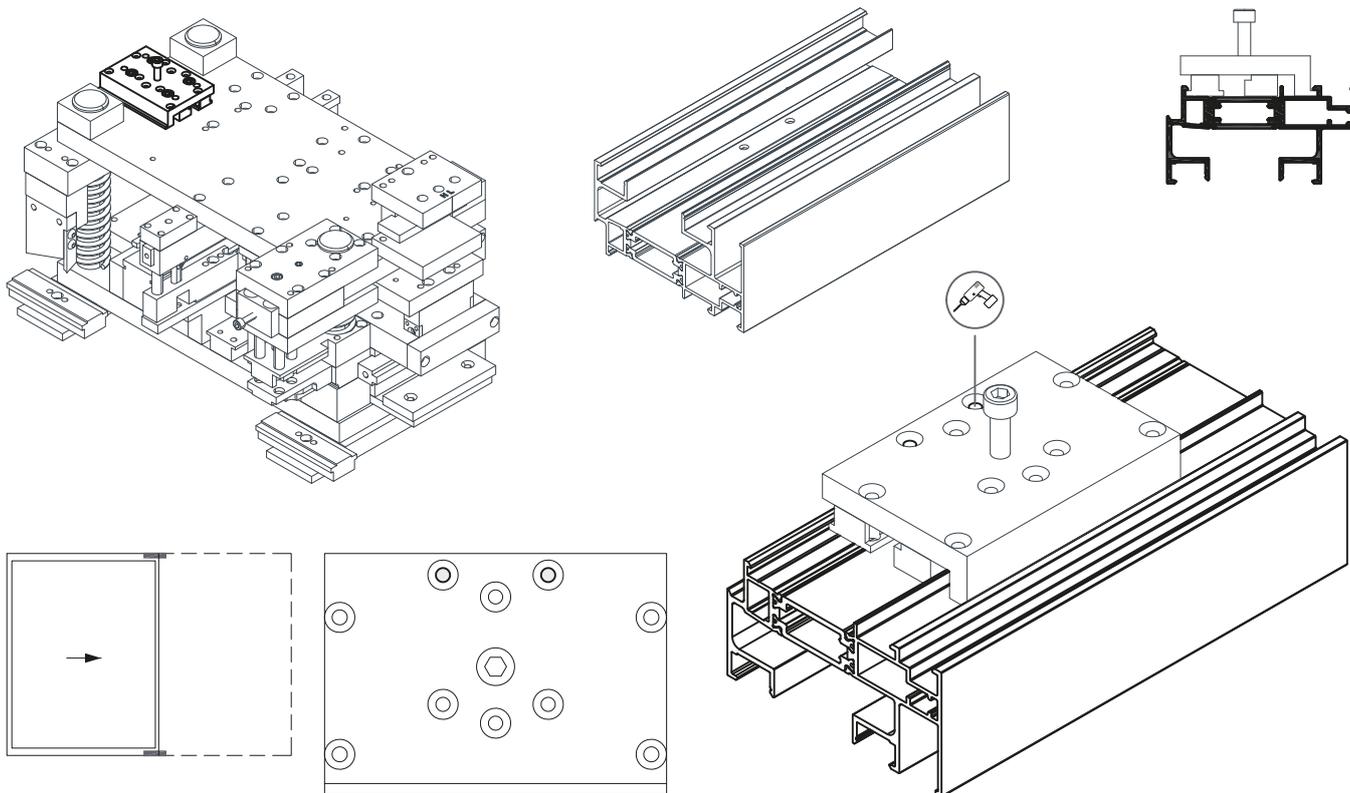
P13 PLANTILLA DE TALADROS CON 4 POSICIONES / MECANIZADO PARA FIJACIÓN DE MARCO INFERIOR REDUCIDO A MARCOS LATERALES



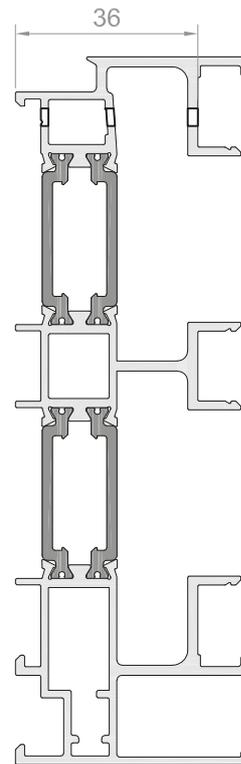
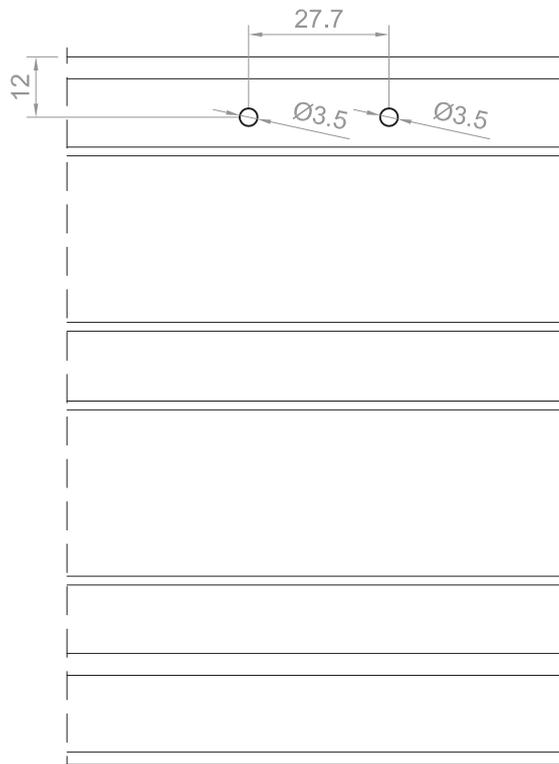
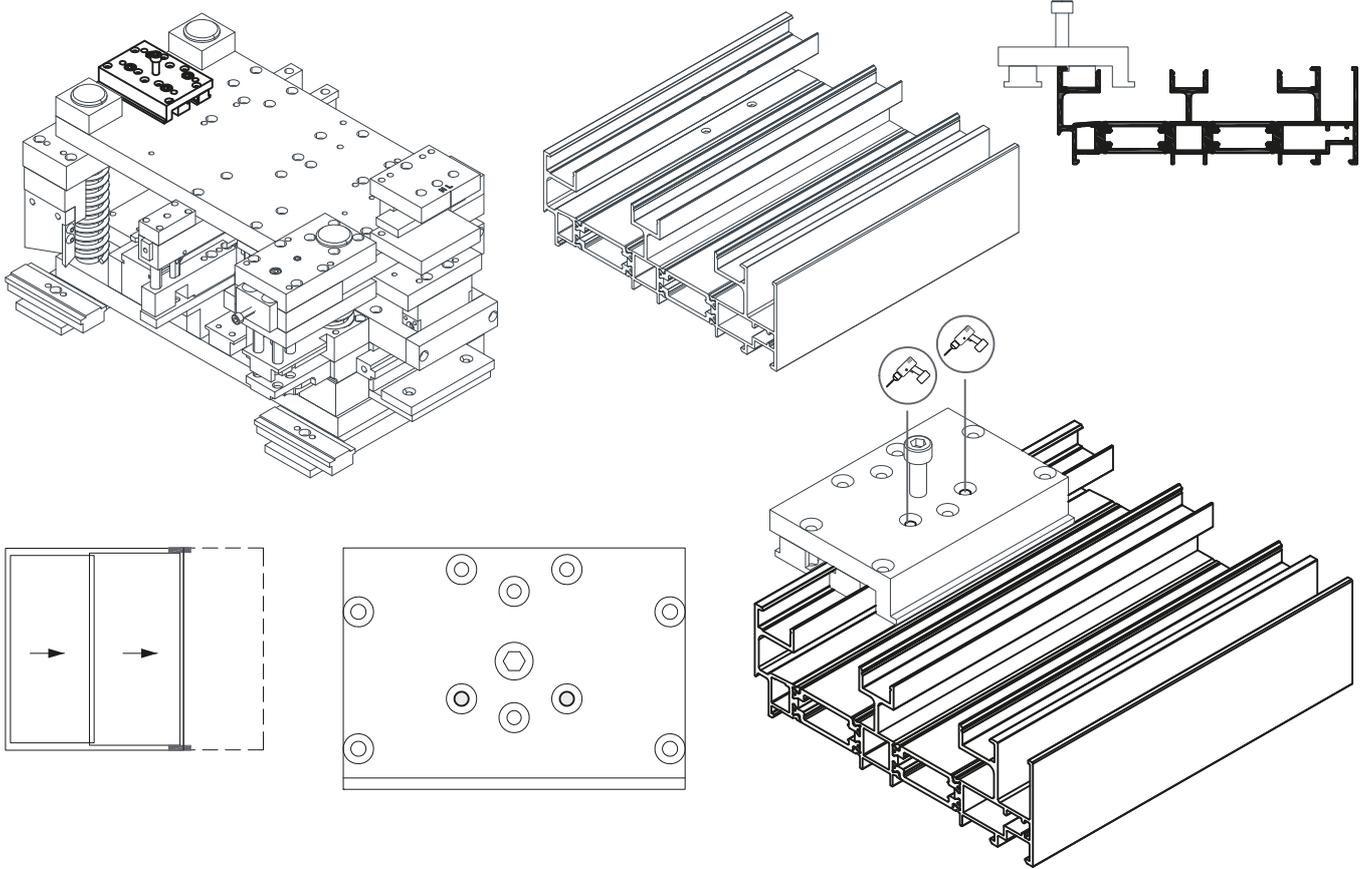
P13 PLANTILLA DE TALADROS CON 4 POSICIONES / MECANIZADO PARA FIJACIÓN DE CRUCE PARA FIJO A MARCO PARA FIJO Y HOJA



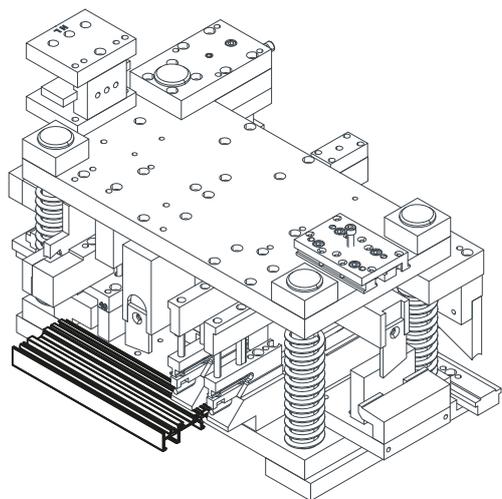
P13 PLANTILLA DE TALADROS CON 4 POSICIONES / MECANIZADO PARA FIJACIÓN DE CRUCE PARA GALANDAGE A MARCO GALANDAGE 1 CARRIL



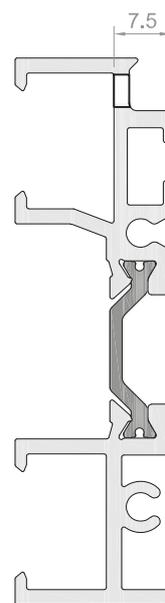
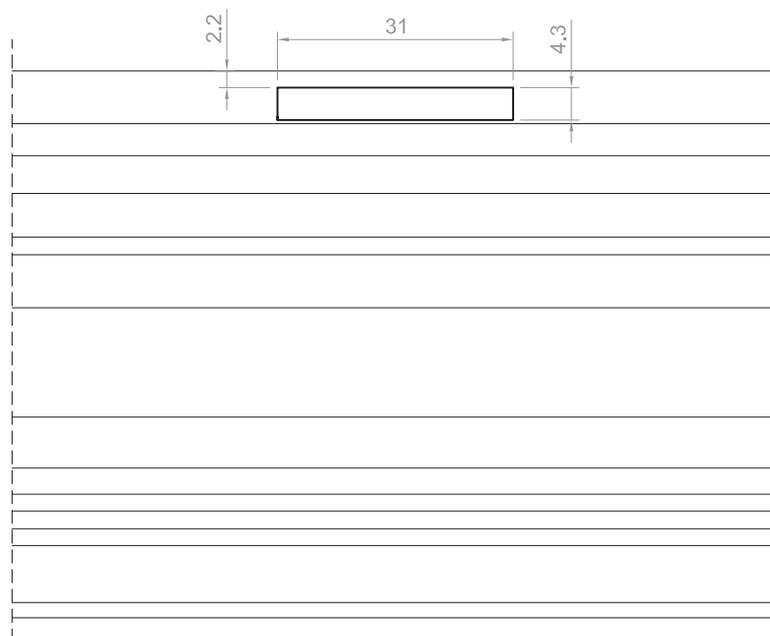
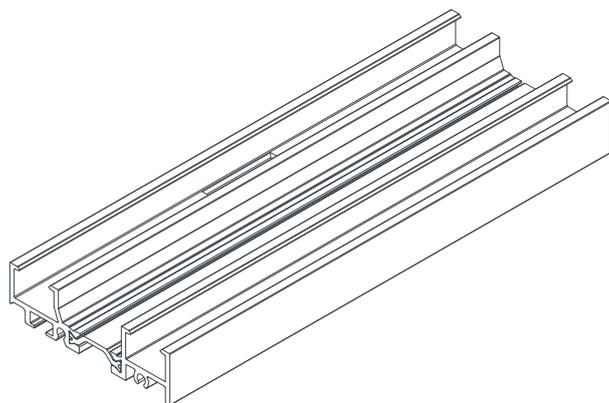
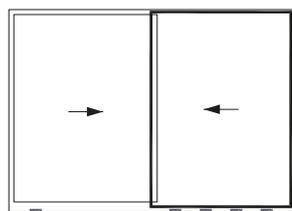
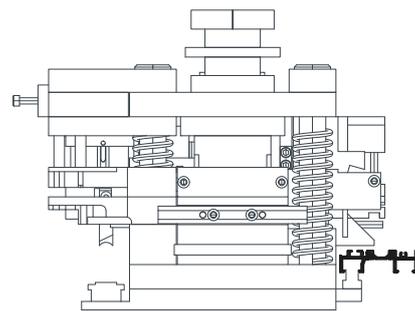
P13 PLANTILLA DE TALADROS CON 4 POSICIONES / MECANIZADO PARA FIJACIÓN DE CRUCE PARA GALANDAGE A MARCO GALANDAGE 2 CARRILES



P14 MECANIZADO DE DESAGÜES PT-7407



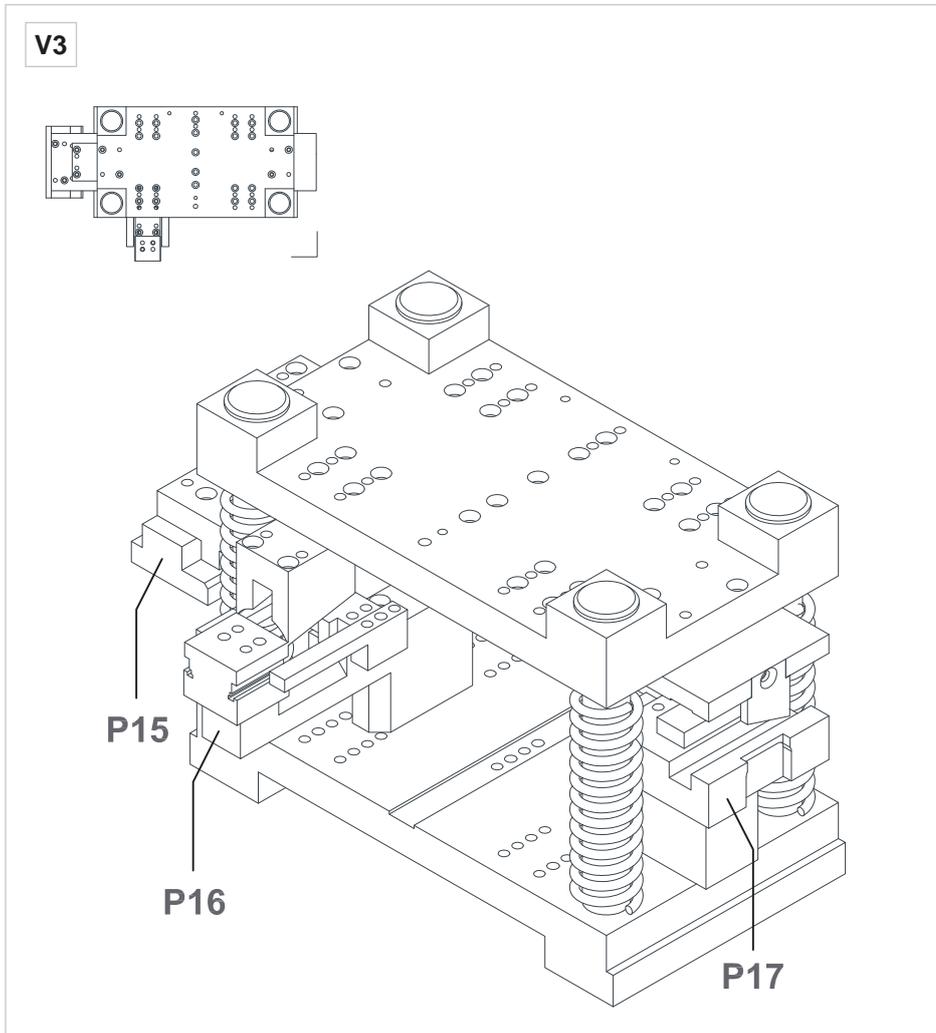
Distribución de desagües según el Manual de Fabricación



MARCO
PT-7407

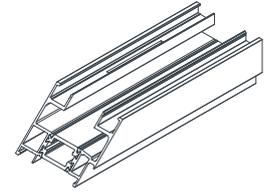


2.2 TROQUEL S-LIM COMPLEMENTARIO



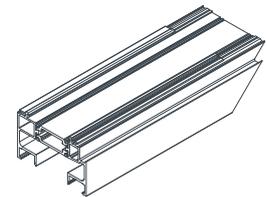
P15

Mecanizado de microventilación en marcos



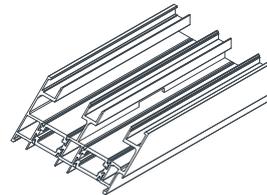
P16

Mecanizado de corte de patillas clip

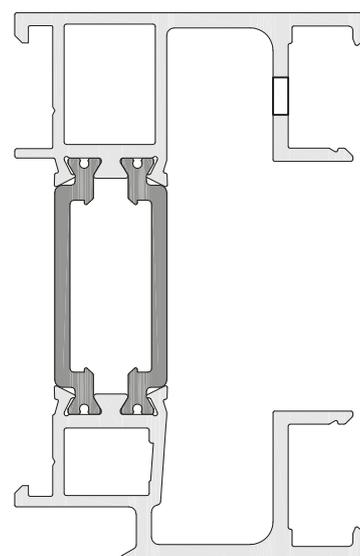
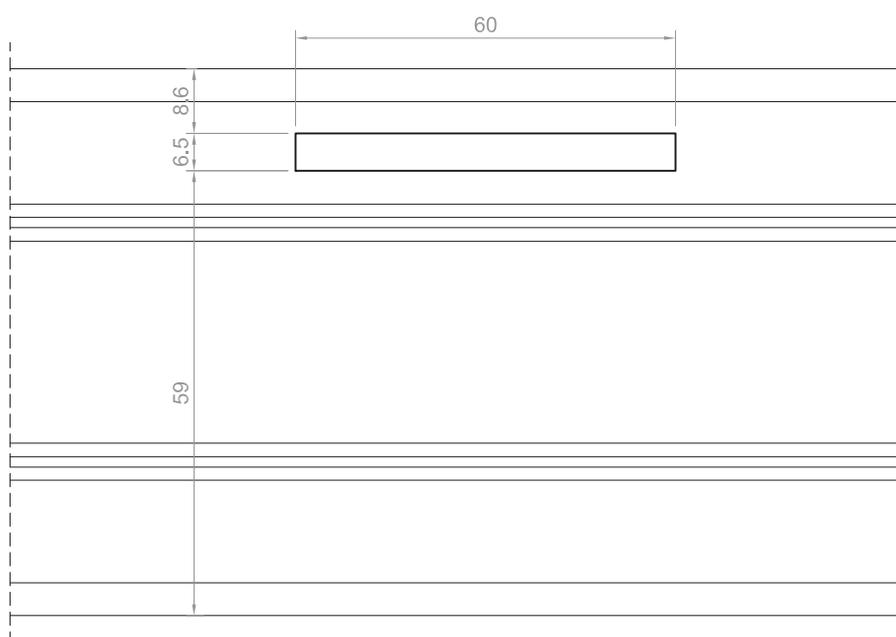
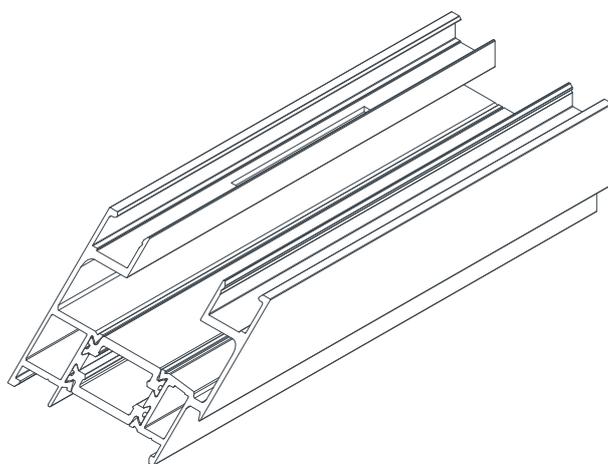
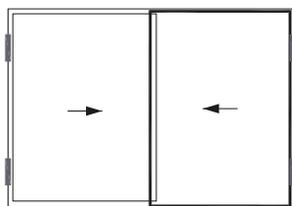
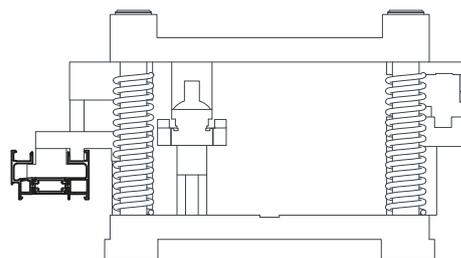
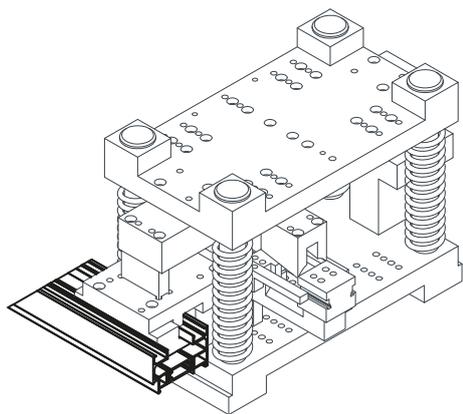


P17

Mecanizado de desagüe en carril interior



P15 MECANIZADO DE MICROVENTILACIÓN EN MARCOS



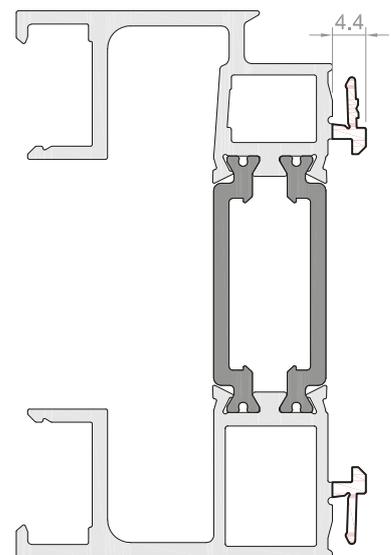
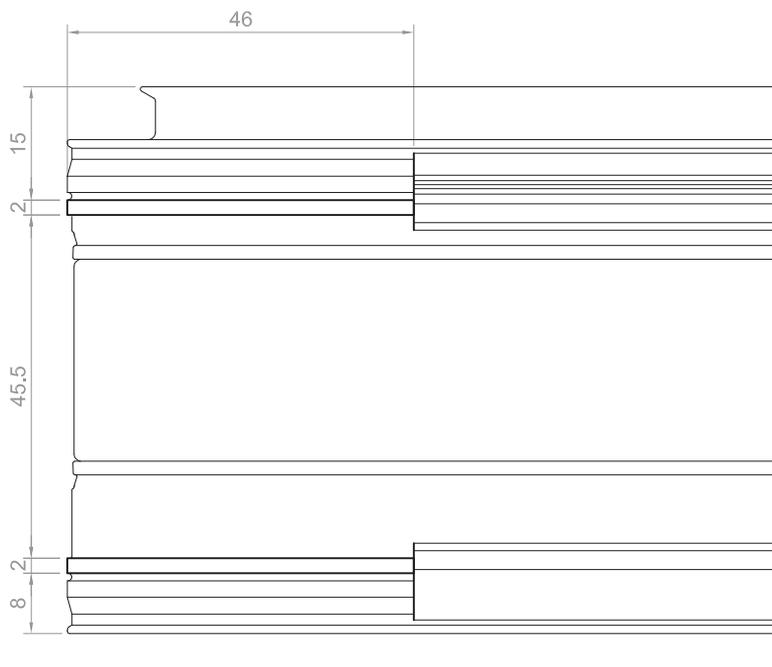
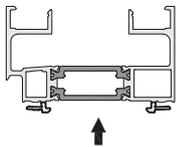
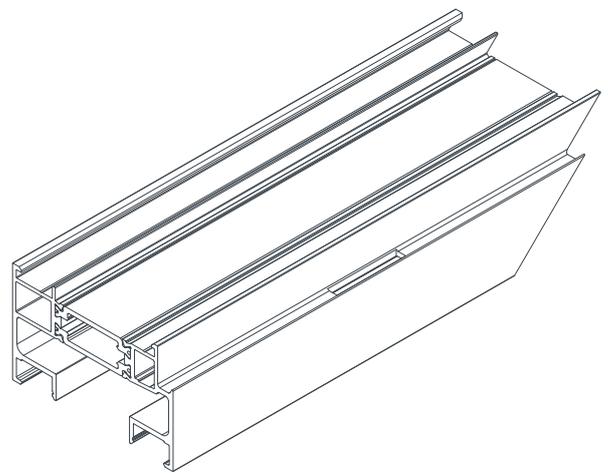
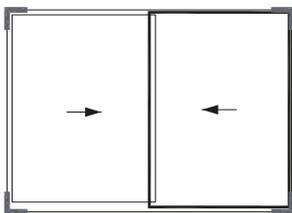
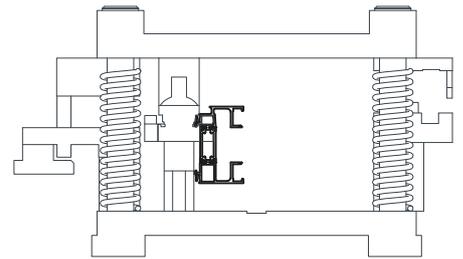
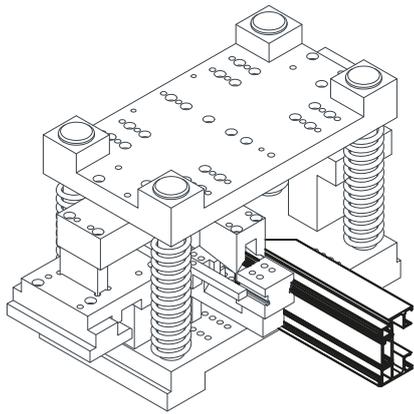
MARCOS

PT-7400	PT-7401	PT-7402	PT-7403	PT-7404	PT-7407	PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7424	PT-7425	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

Cerradero de marco



P16 MECANIZADO DE CORTE DE PATILLAS CLIP

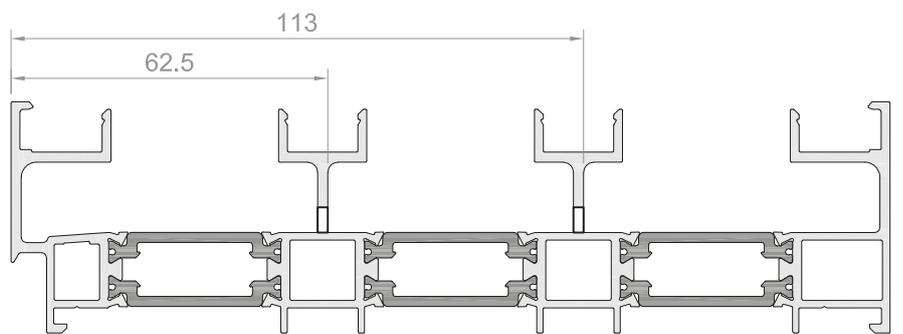
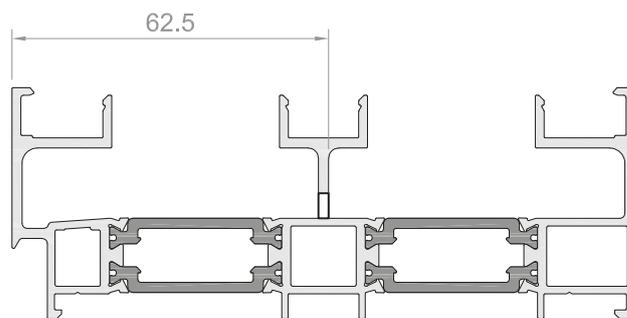
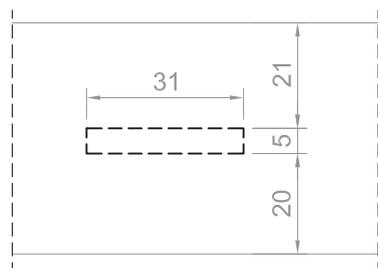
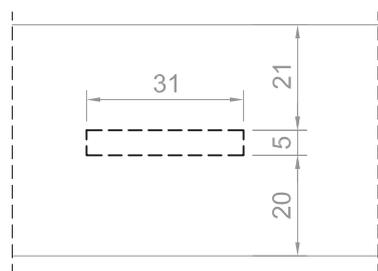
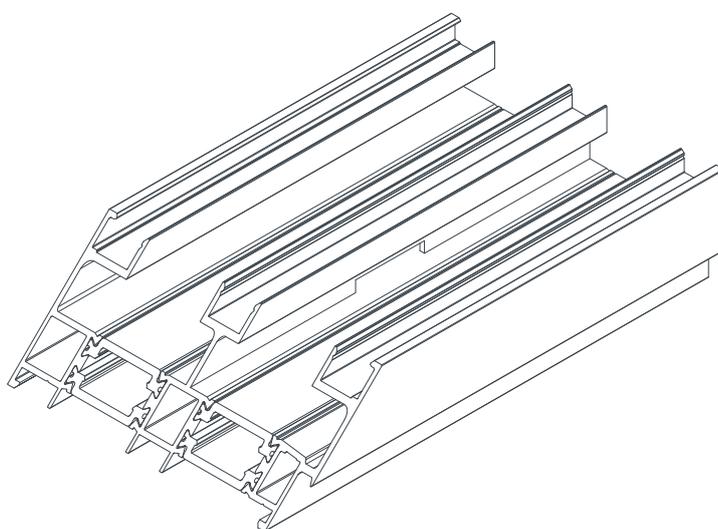
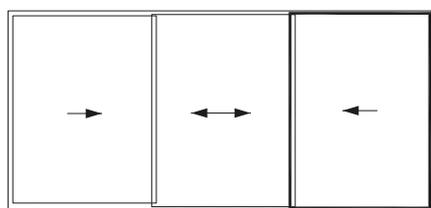
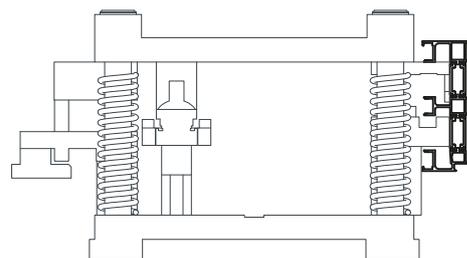
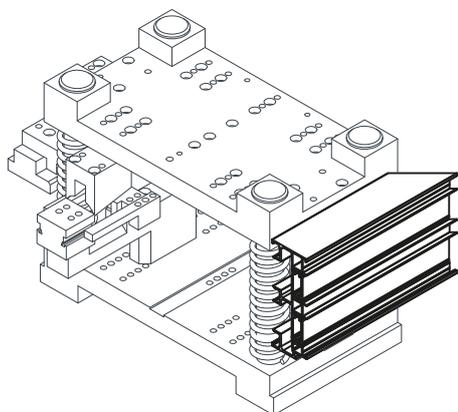


MARCO
PT-7401

P17 MECANIZADO DE DESAGÜE EN CARRIL INTERIOR



Distribución de desagües según distribución de desagües en marco

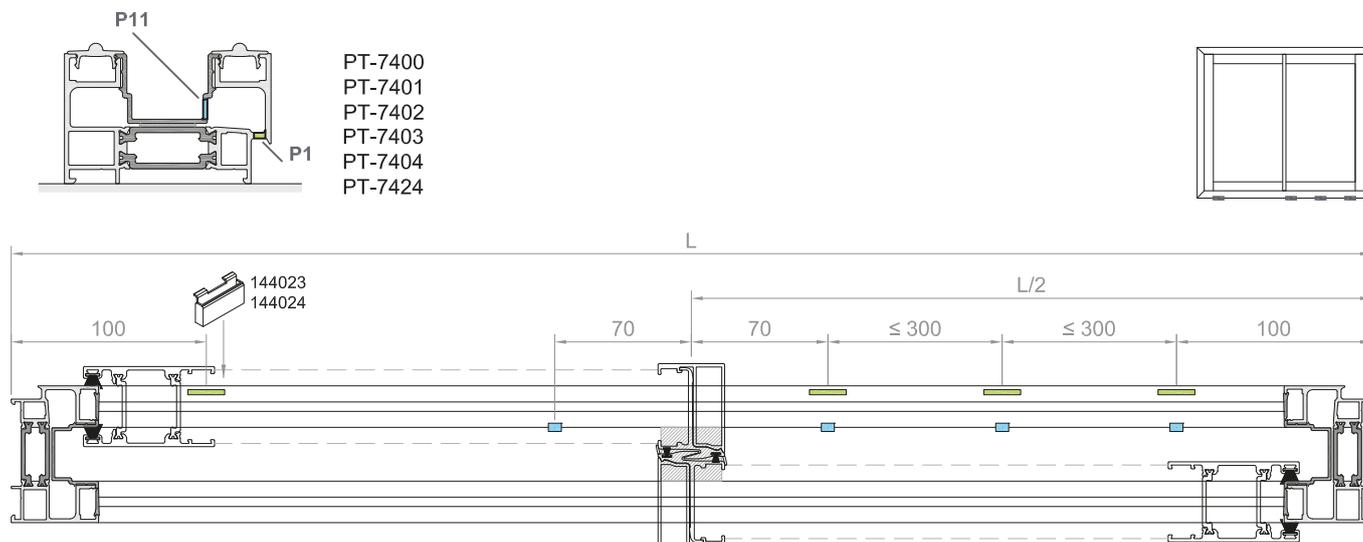


MARCOS

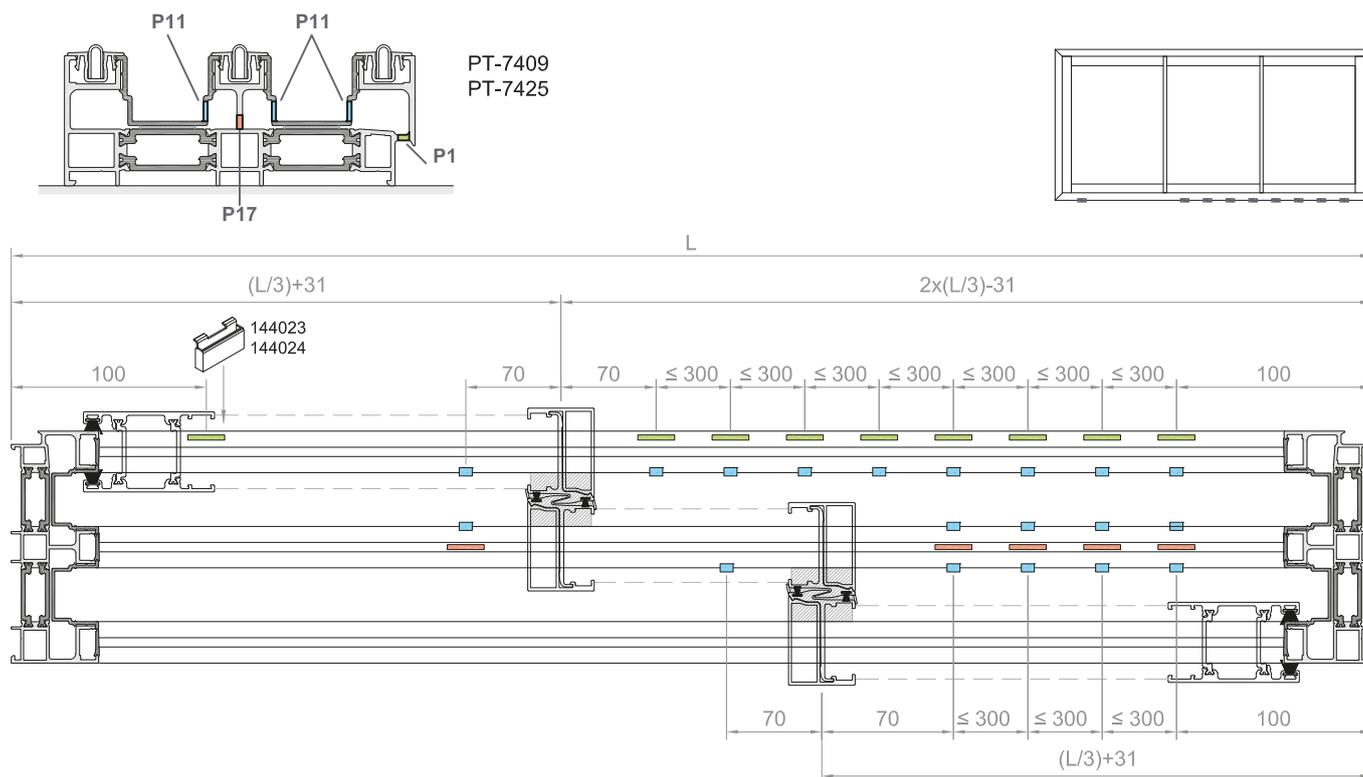
PT-7409	PT-7410	PT-7414	PT-7425	PT-7426
✓	✓	✓	✓	✓

2.3 MECANIZADOS DE DESAGÜE

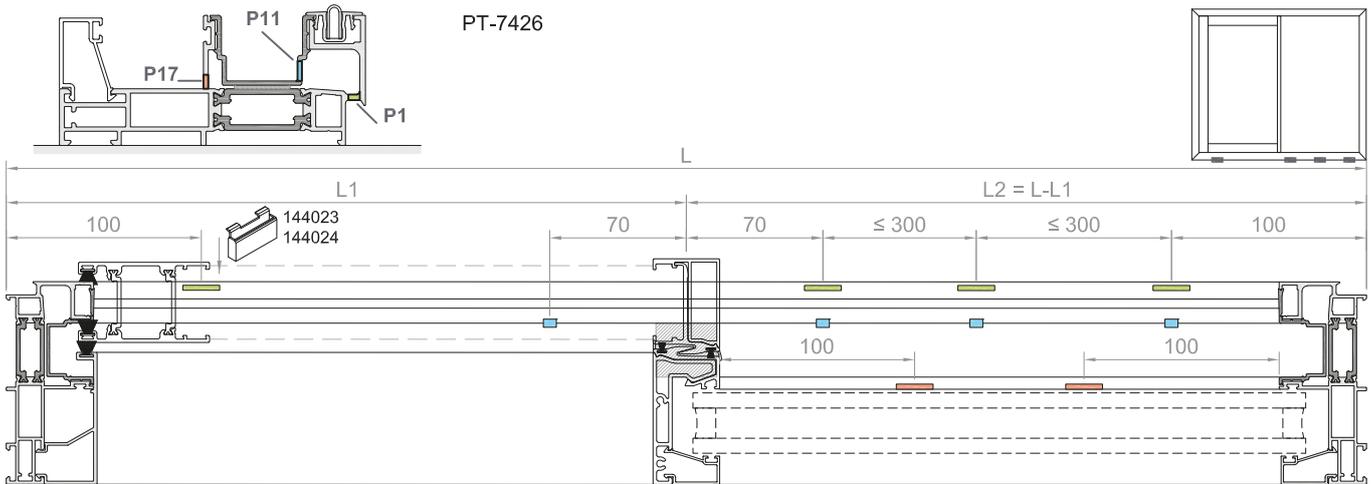
Desagües en marcos de 2 carriles



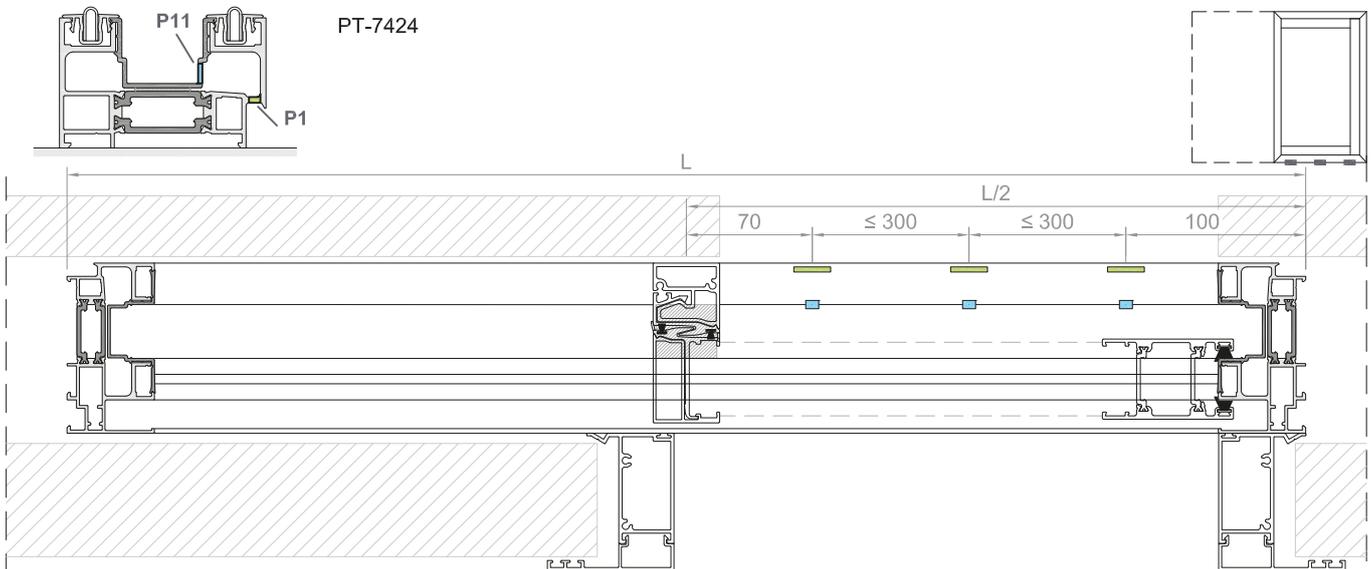
Desagües en marcos de 3 carriles



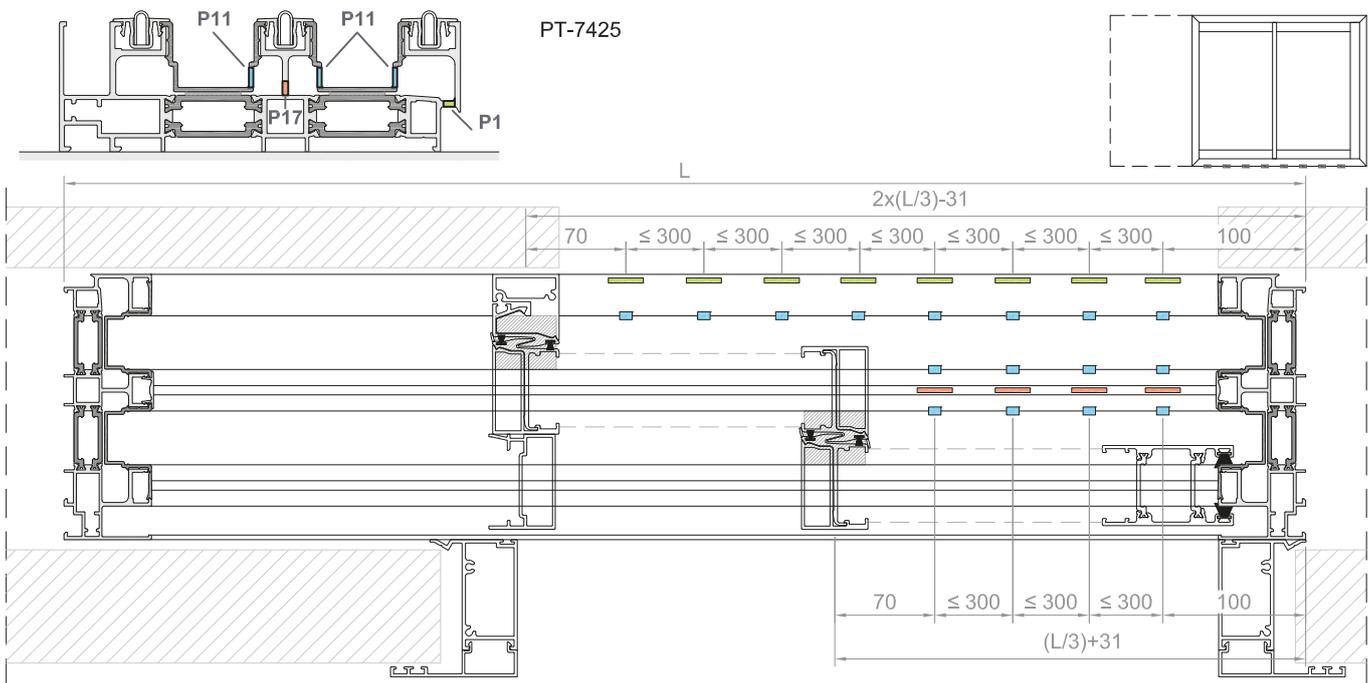
Desagües en marcos para fijo y hoja



Desagües en marco galandage de 1 carril



Desagües en marco galandage de 2 carriles

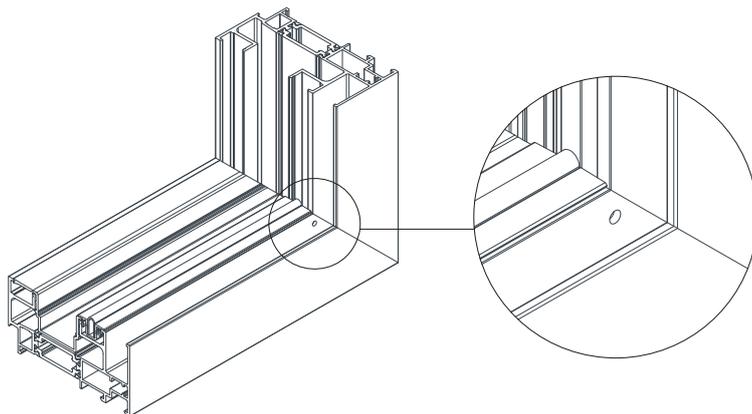


Mecanizado de evacuación de condensación en marco inferior



M1 (Manual)

Taladro de evacuación de condensación



MARCOS

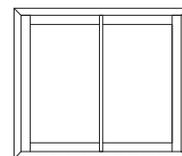
PT-7402	PT-7404	PT-7414	PT-7424	PT-7425
✓	✓	✓	✓	✓

Desagües en el canal de aguas (EXL-57482)

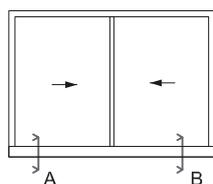
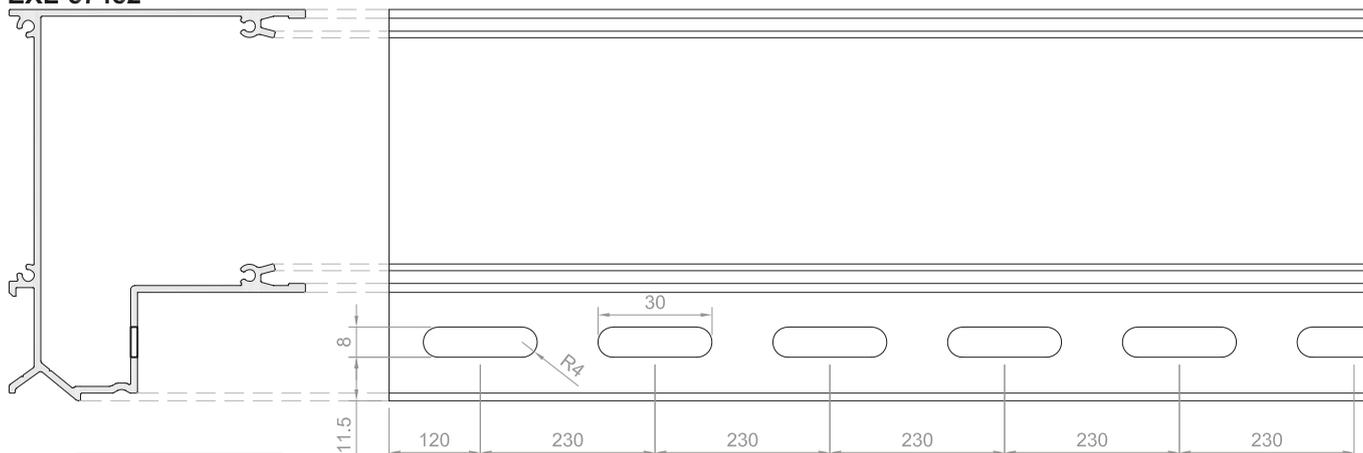


M3 (Manual)

Mecanizado con fresadora en canal de aguas EXL-57482



EXL-57482



Sección A Hoja en carril interior

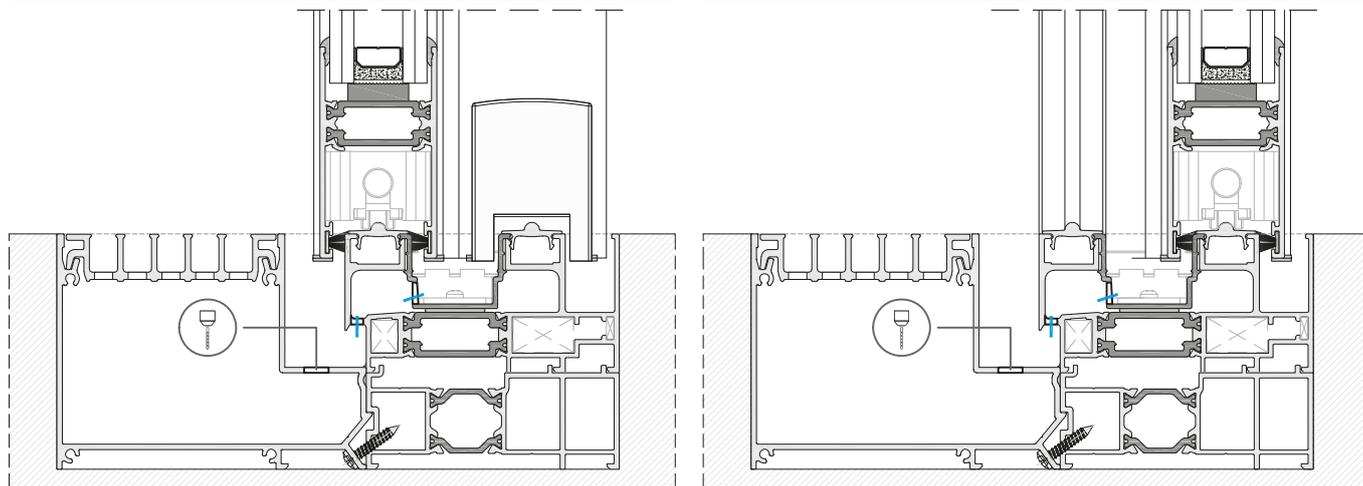


La conexión a la red de evacuación de aguas pluviales es un tema de puesta en obra particular de cada proyecto



Los desagües del marco se realizan igual que en una ventana sin empotrar

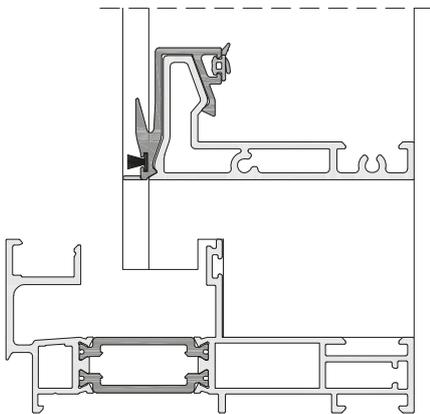
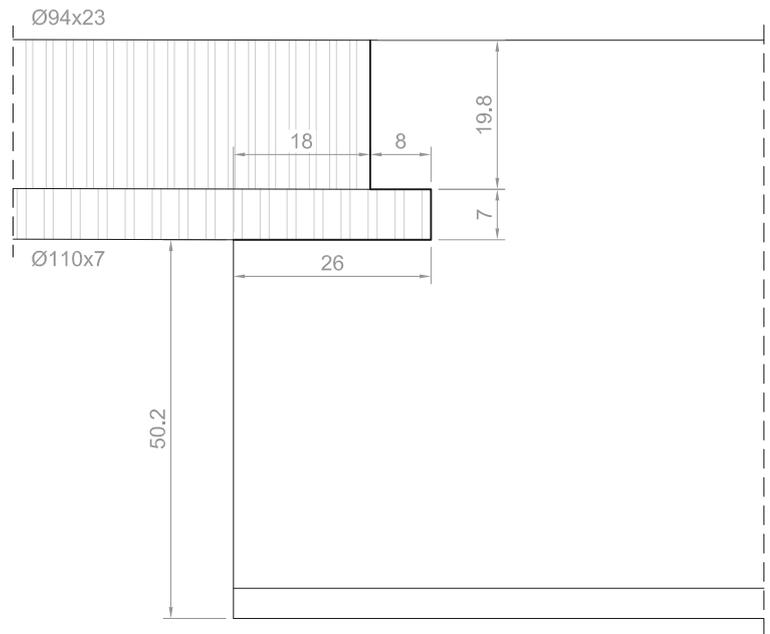
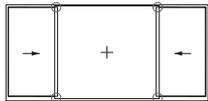
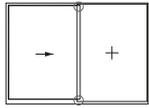
Sección B Hoja en carril exterior



2.4 MECANIZADOS NO INCLUIDOS EN EL TROQUEL

RETESTADO PARA CRUCE DE HOJA Y FIJO - JUEGO DE FRESAS PARA EXL-57437 + V40038

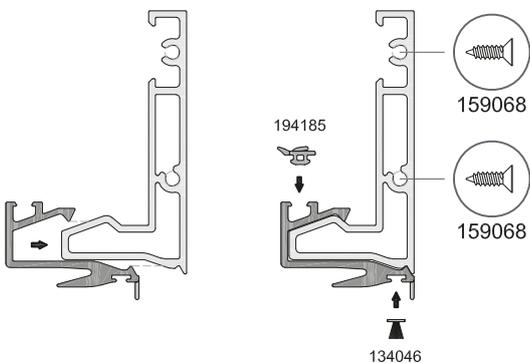
El encuentro entre cruce fijo con marco para fijo requiere de un retestado de uno de los elementos de la unión, para ello se indica el tipo de mecanizado necesario.



PT-7426



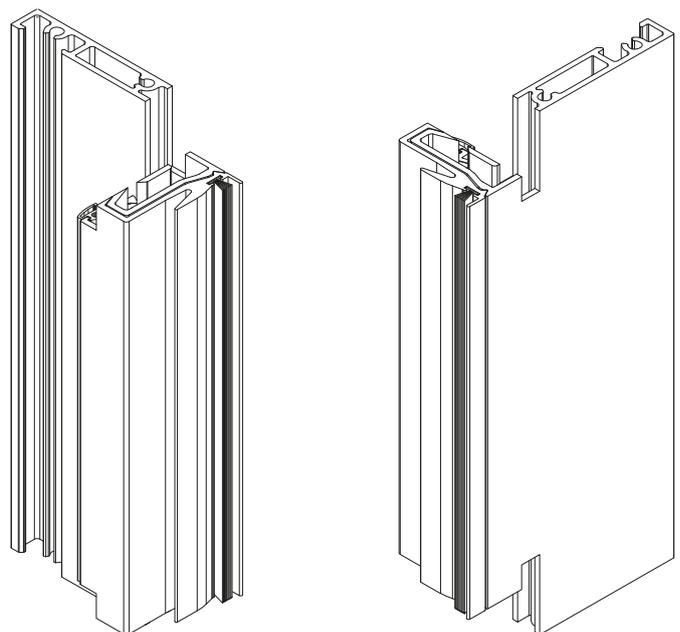
ENSAMBLAJE ENGATILLADO CRUCE FIJO



CRUCE FIJO
EXL-57437



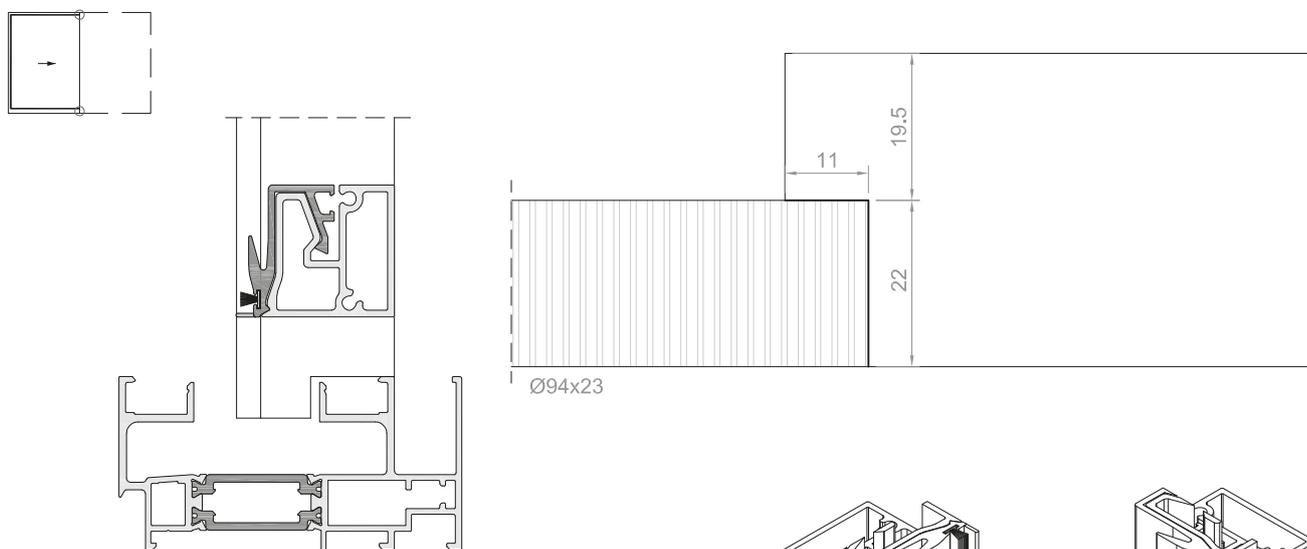
ENGATILLADO DE PVC FIJO
V40038



Este despiece corresponde a las fresas y casquillos necesarios para el mecanizado del sistema **S-LIM**, no obstante, el cabezal para este tipo de herramientas tiene que ser especificado por el cliente a la hora de solicitarlo a su proveedor de fresas

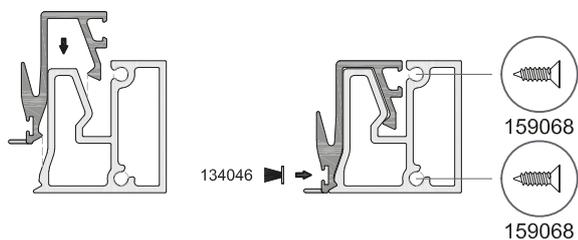
RETESTADO PARA CRUCE GALANDAGE - JUEGO DE FRESAS PARA EXL-57436 + V40038

El encuentro entre cruce galandage con marco galandage requiere de un retestado de uno de los elementos de la unión, para ello se indica el tipo de mecanizado necesario.

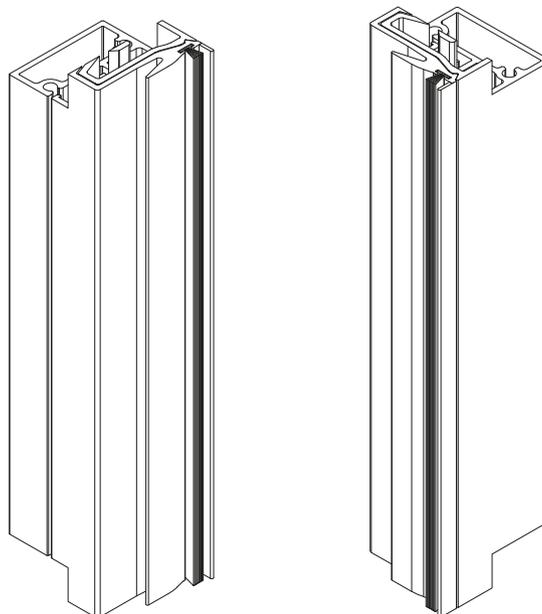


PT-7414	PT-7424	PT-7425
✓	✓	✓

ENSAMBLAJE ENGATILLADO GALANDAGE

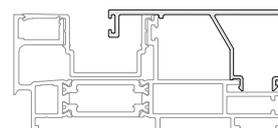
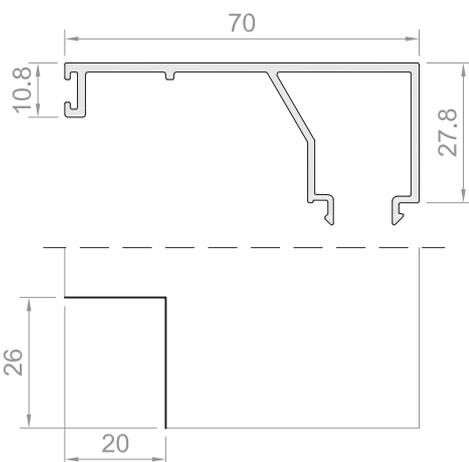


CRUCE GALANDAGE	ENGATILLADO DE PVC FIJO
EXL-57436	V40038
✓	✓



Este despiece corresponde a las fresas y casquillos necesarios para el mecanizado del sistema **S-LIM i**, no obstante, el cabezal para este tipo de herramientas tiene que ser especificado por el cliente a la hora de solicitarlo a su proveedor de fresas

MECANIZADO DE LA TAPA CLIP DE MARCO EXL-57477 EN SOLUCIÓN DE MARCO PARA HOJA Y FIJO

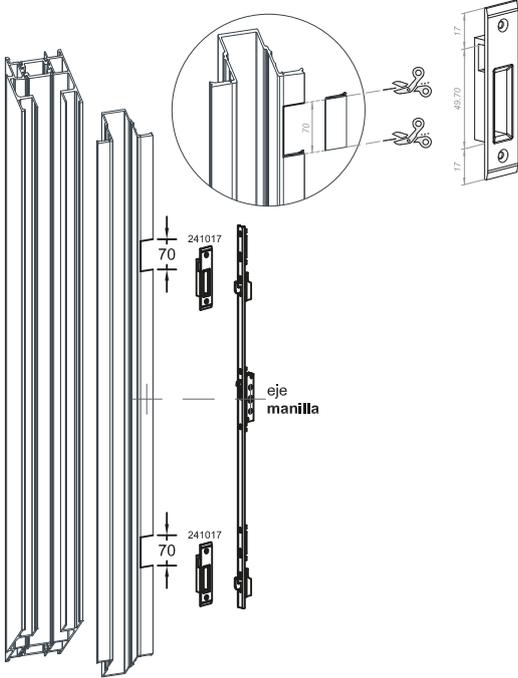


CORTE DE PESTAÑAS PARA COLOCACIÓN DE CERRADEROS EN MARCOS LATERALES

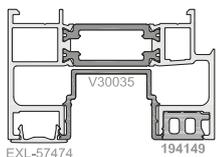
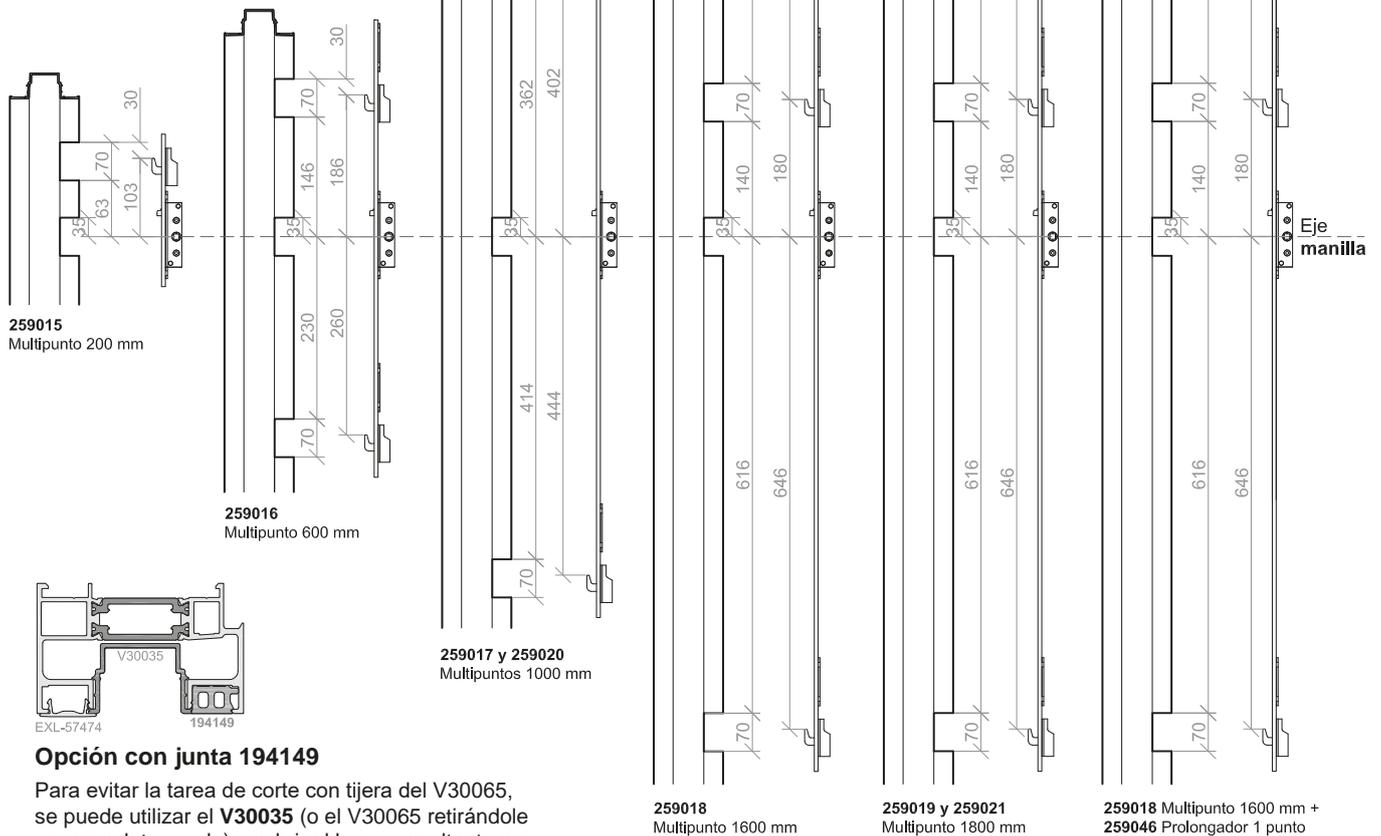
Corte con tijera

Se realizarán dos cortes, superior e inferior, en el ala de **V30065** previo a doblar y retirar

241017 Cerradero de marco



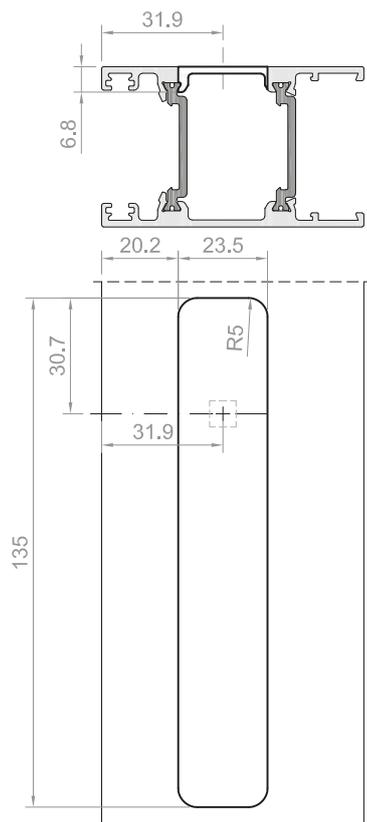
Distancias de corte en función de la altura de multipunto y número de puntos



Opción con junta 194149

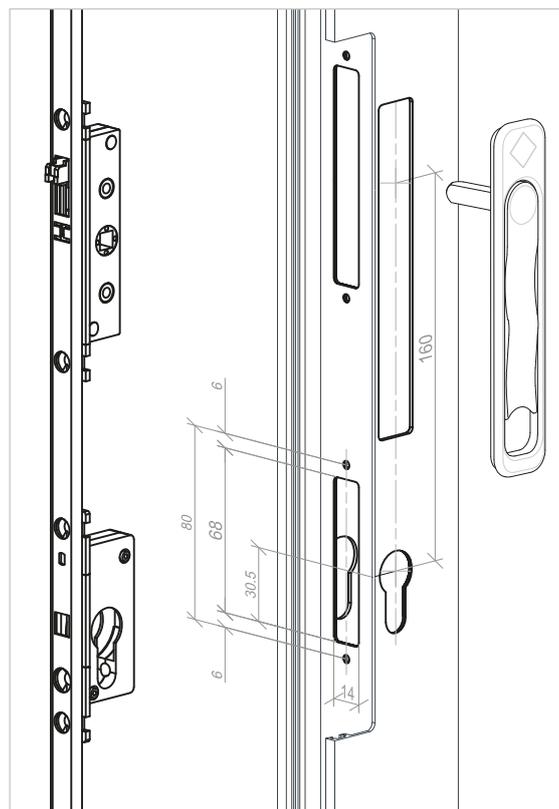
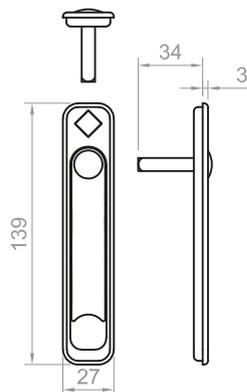
Para evitar la tarea de corte con tijera del V30065, se puede utilizar el **V30035** (o el V30065 retirándole por completo un ala) y cubrir el hueco resultante con la junta **194149 Tapa guía marco**

MECANIZADO DE CIERRE BAJO DE MULTIPUNTO

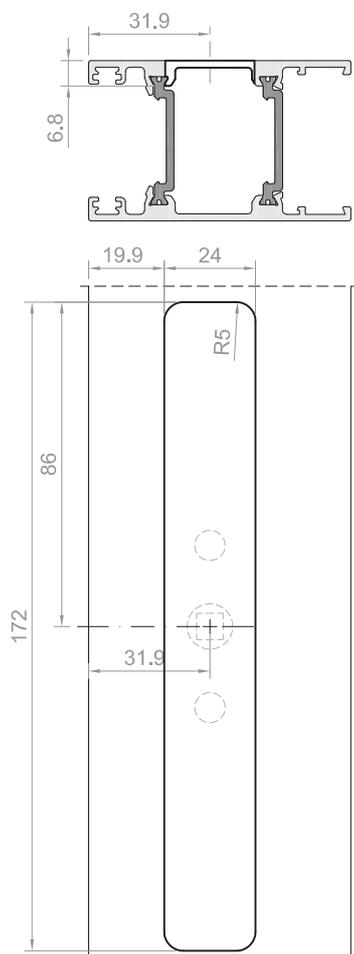


Cierre bajo multipunto

	123035	Blanco
	123036	Negro
	123143	RAL 9006

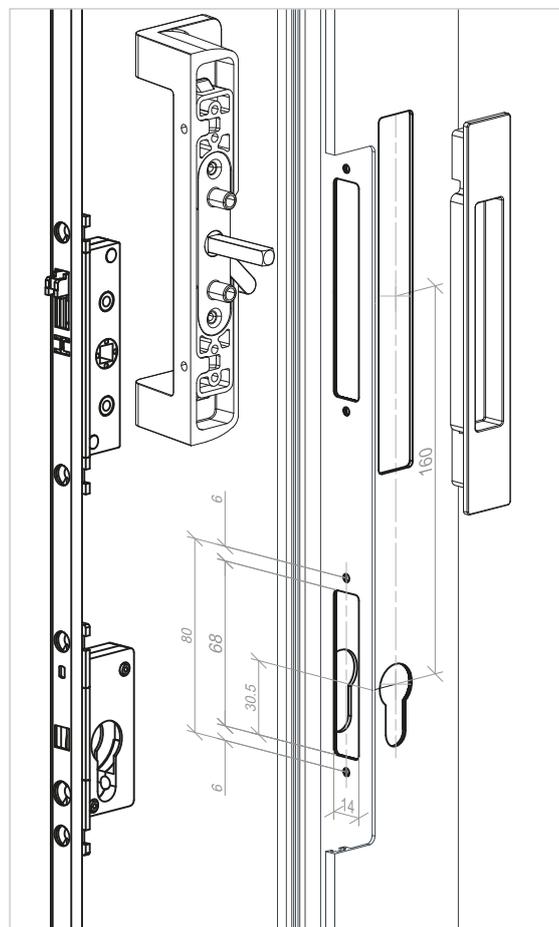


MECANIZADO DE UÑERO EXTERIOR ICONIC

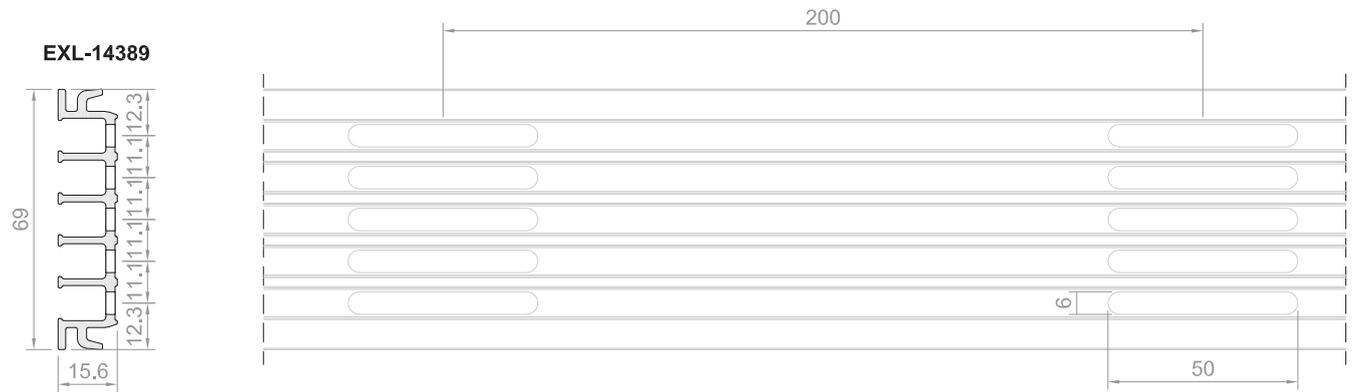


Uñero exterior Iconic

	282003	Anodizado plata
	282045	Anodizado inox
	282004	Blanco
	282005	Negro
	282006	Colores RAL



DRENAJES DE REJILLA EXL-14389

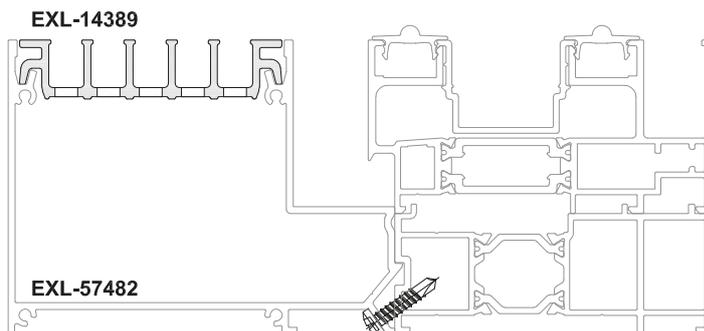
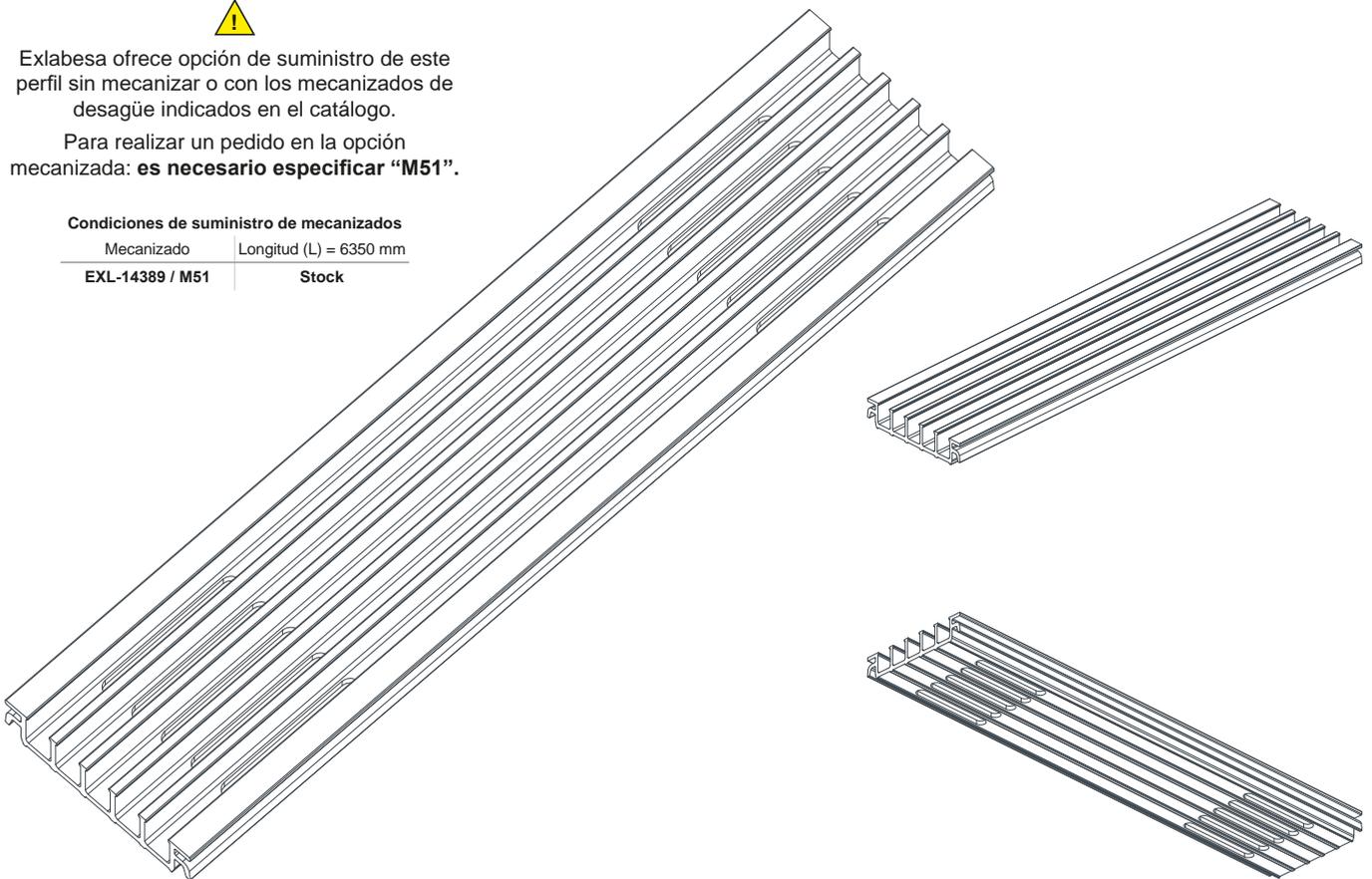


Exlabesa ofrece opción de suministro de este perfil sin mecanizar o con los mecanizados de desagüe indicados en el catálogo.

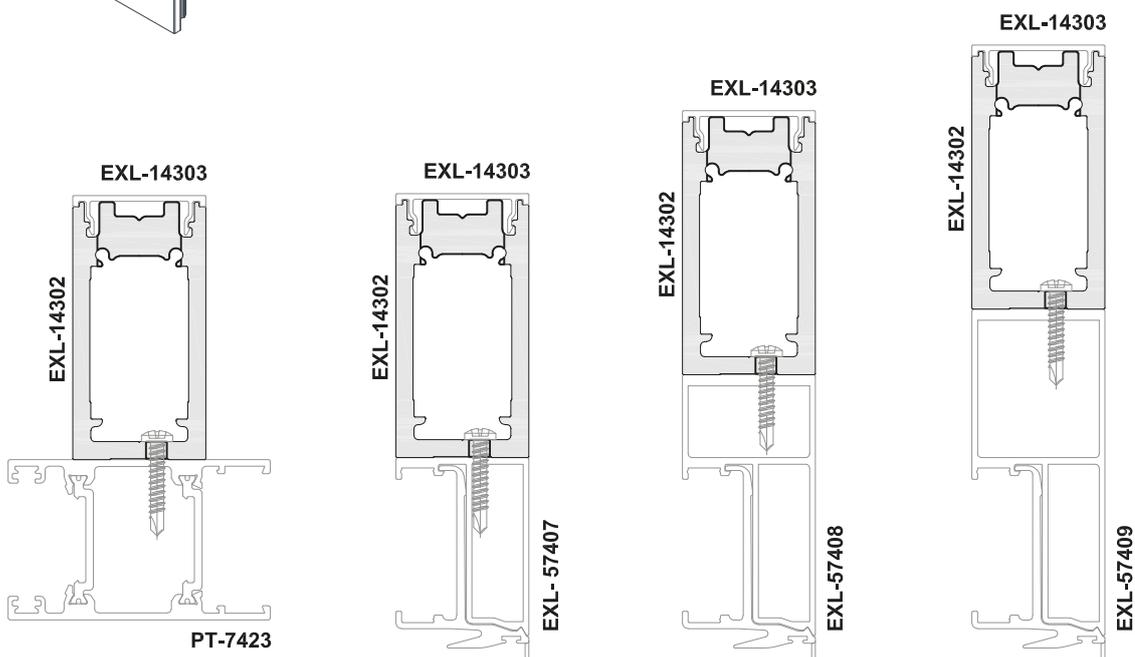
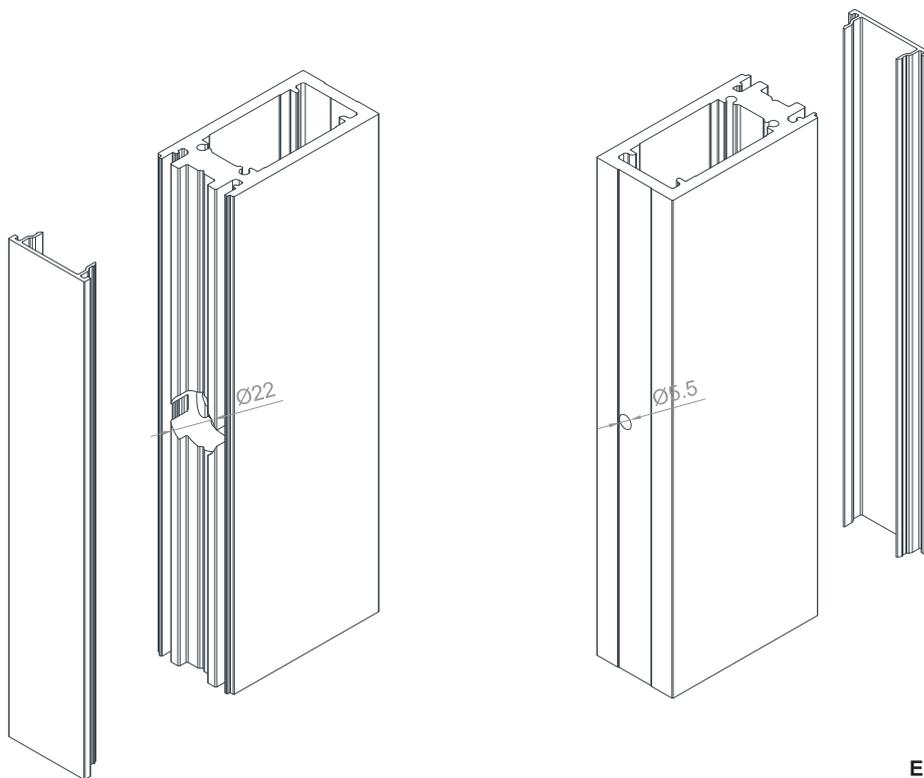
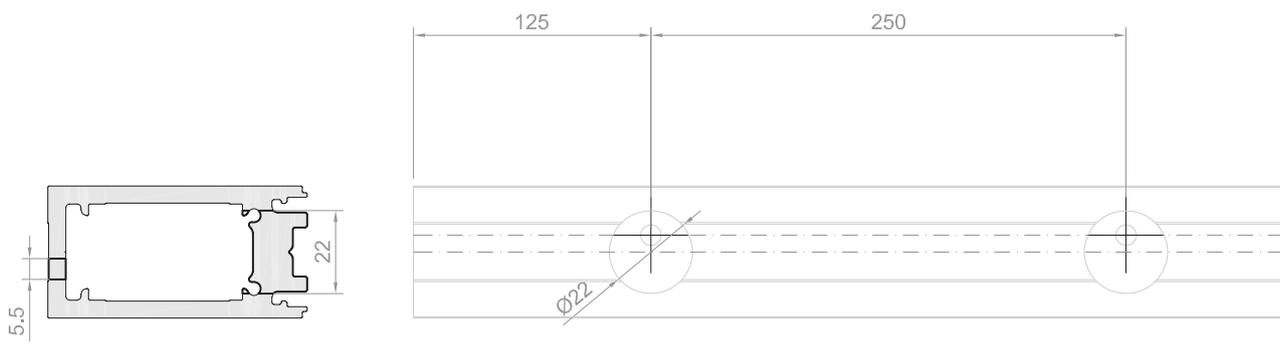
Para realizar un pedido en la opción mecanizada: **es necesario especificar "M51"**.

Condiciones de suministro de mecanizados

Mecanizado	Longitud (L) = 6350 mm
EXL-14389 / M51	Stock



MECANIZADOS REFUERZO EXL-14302

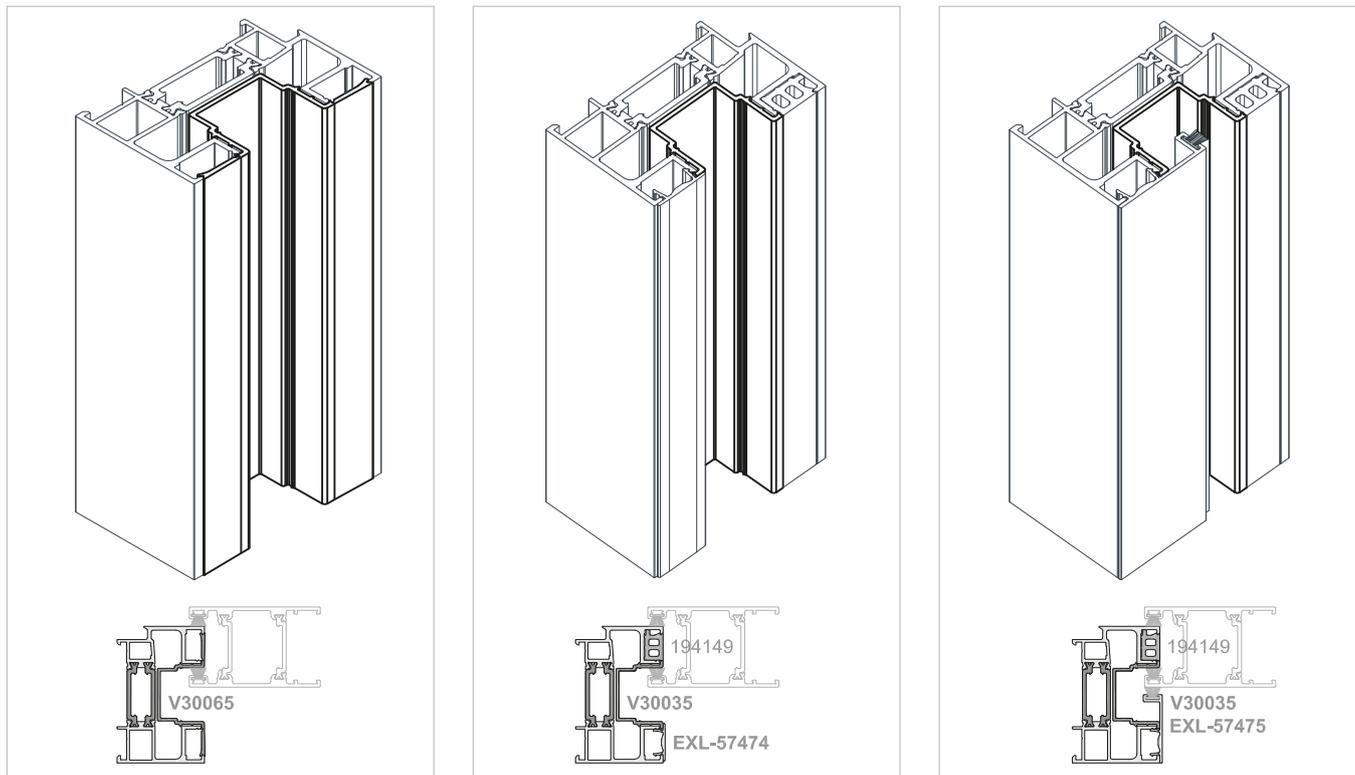


03 ENSAMBLAJE

3.1 ENSAMBLAJE DE MARCOS

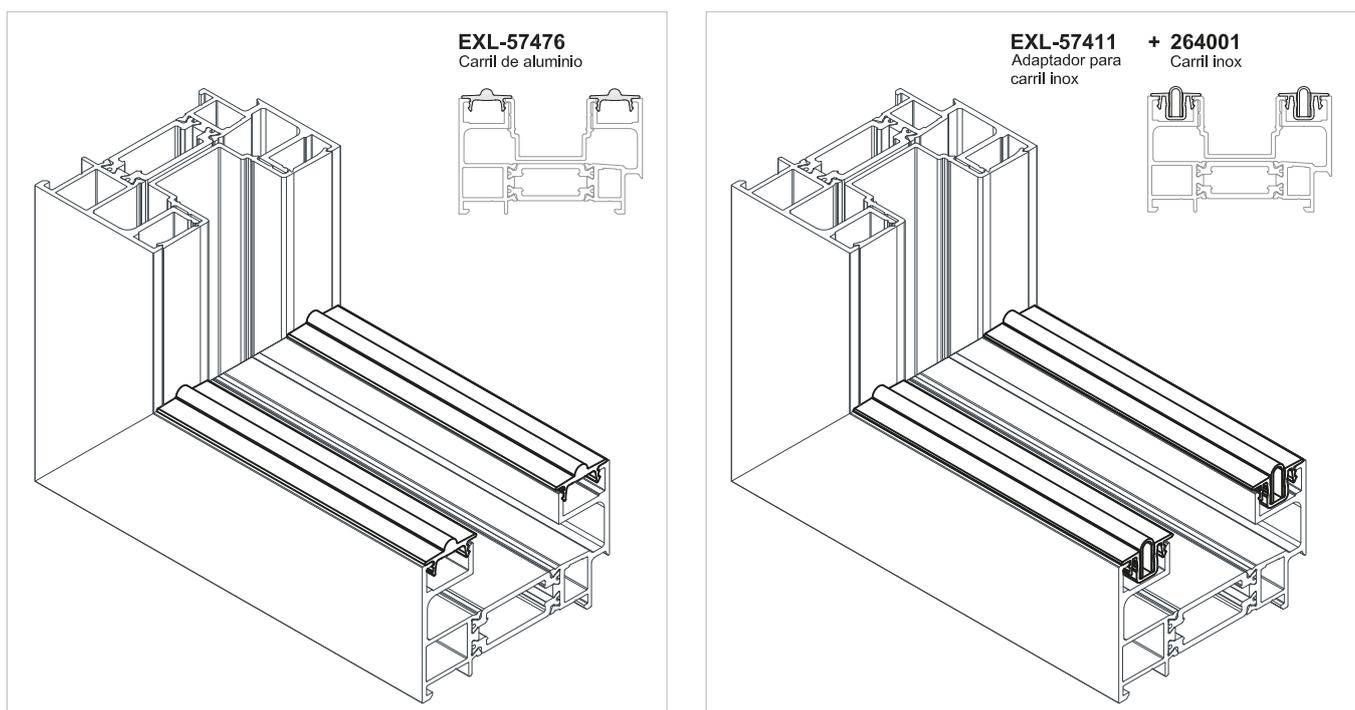
El sistema cuenta con marcos de 1, 2, 3 y 4 carriles de igual montaje (mismos accesorios) pero admiten distintas opciones de instalación. En función del tipo de instalación, se incorporan al marco unos elementos u otros. Las posibles opciones se encuentran detalladas en "Compatibilidad de componentes opcionales en montaje de marco" al final de la sección de **Perfiles**.

OPCIONES PARA LOS LATERALES Y SUPERIORES



OPCIONES PARA EL CARRIL DE RODADURA

En ambos casos se recomienda realizar un leve sellado de silicona en el carril para evitar filtraciones de agua.



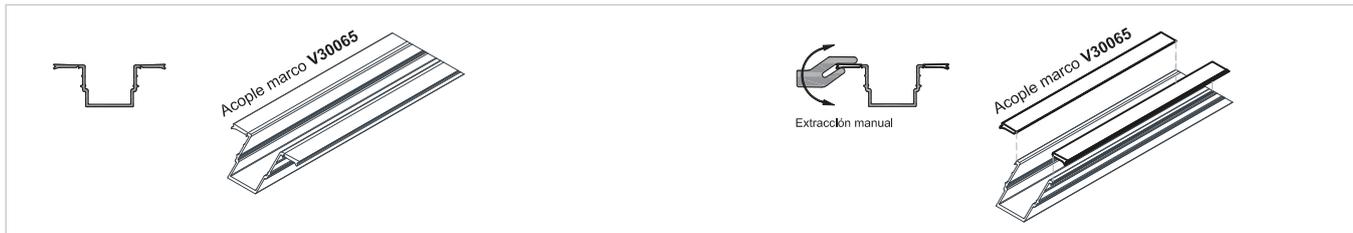
EXTRACCIÓN DE PESTAÑAS EN MARCO INFERIOR

Cuando se opte por la instalación del **Acople marco V30065**, será necesario retirar completamente las alas para su instalación en el marco inferior. El corte a inglete de las piezas de marco se realiza como un conjunto: marco y acople. De esta manera, después del corte del marco, es necesario retirar el acople del marco inferior, retirarle las alas y realizar los desagües mediante la posición **P11** de troquel.

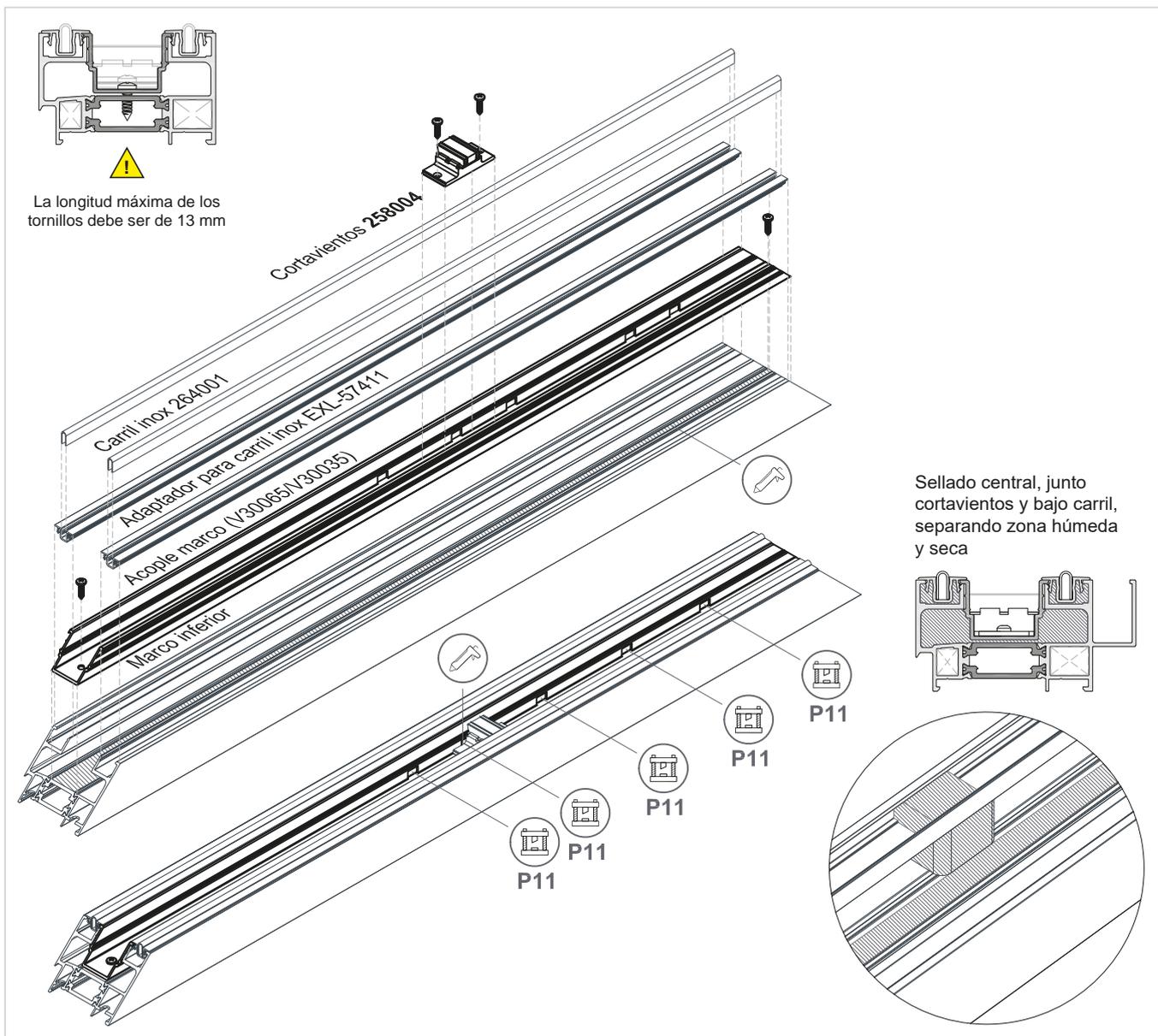
El acople debe ser posicionado nuevamente en el marco inferior pero es fundamental realizarle un sellado inferior con silicona. A la altura de los cortavientos, también se realiza un sellado transversal para independizar la circulación interior del agua proveniente de las zonas secas y húmedas.

La extracción de pestañas en el **Acople marco V30065**, situado en el marco inferior, se realiza manualmente y permite el montaje de los carriles. Para garantizar la estabilidad dimensional del perfil de PVC a lo largo del tiempo, Exlabesa recomienda colocar 2 tornillos en los extremos de los perfiles de PVC expuestos al sol (a mayores de los que colocaremos en el cortavientos) para fijar al marco dicho perfil de PVC (referencias V30065 y Acople marco V30035).

RETIRADA DE ALAS EN ACOPLE V30065 EN MARCO INFERIOR



MONTAJE DE MARCO INFERIOR

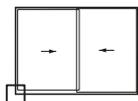
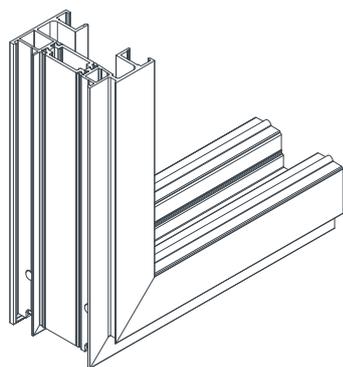


Cuando se hayan comprobado los mecanizados se ensamblarán los perfiles. Esta tarea requiere la utilización de elementos de unión (escuadras, tornillería, etc.). Todos estos elementos se identifican en cada perfil y se recogen en el apartado de **ACCESORIOS**.

Los ensamblajes entre perfiles necesitan un sellado de silicona en las partes en contacto entre los mismos para conseguir una correcta estanqueidad del sistema.

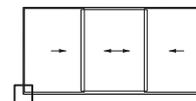
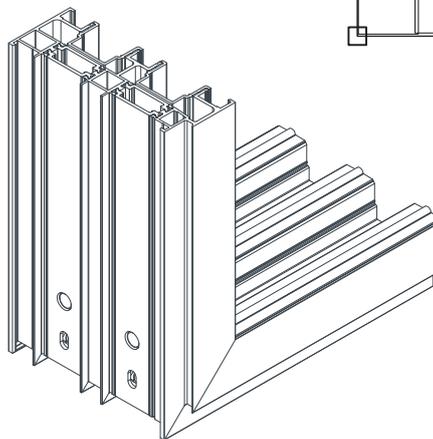
E001

Ensamblaje de marco de 2 carriles



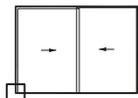
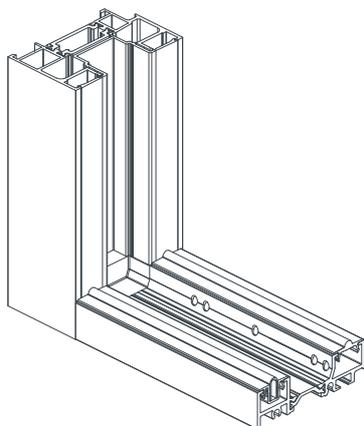
E002

Ensamblaje de marcos de 3 y 4 carriles



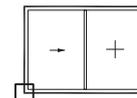
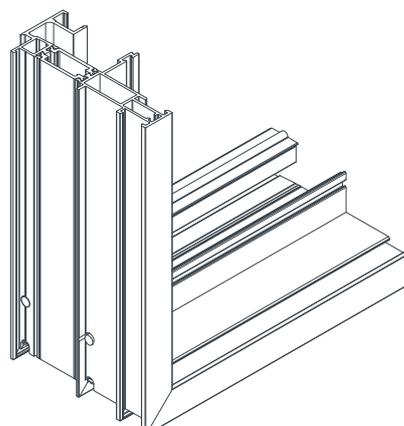
E003

Ensamblaje de marco inferior reducido



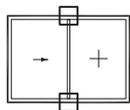
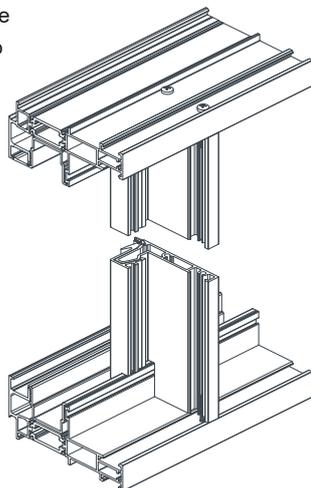
E004

Ensamblaje de marco para fijo y hoja



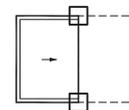
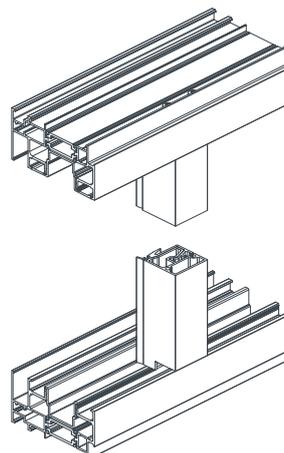
E005

Ensamblaje de cruce para fijo



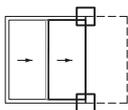
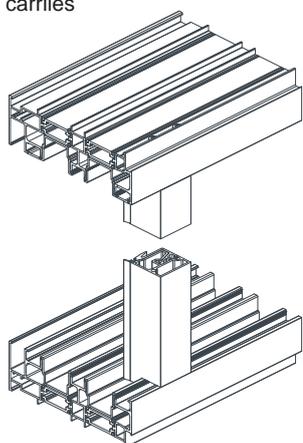
E006

Ensamblaje de cruce para galandage



E007

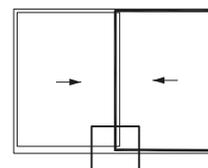
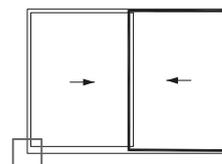
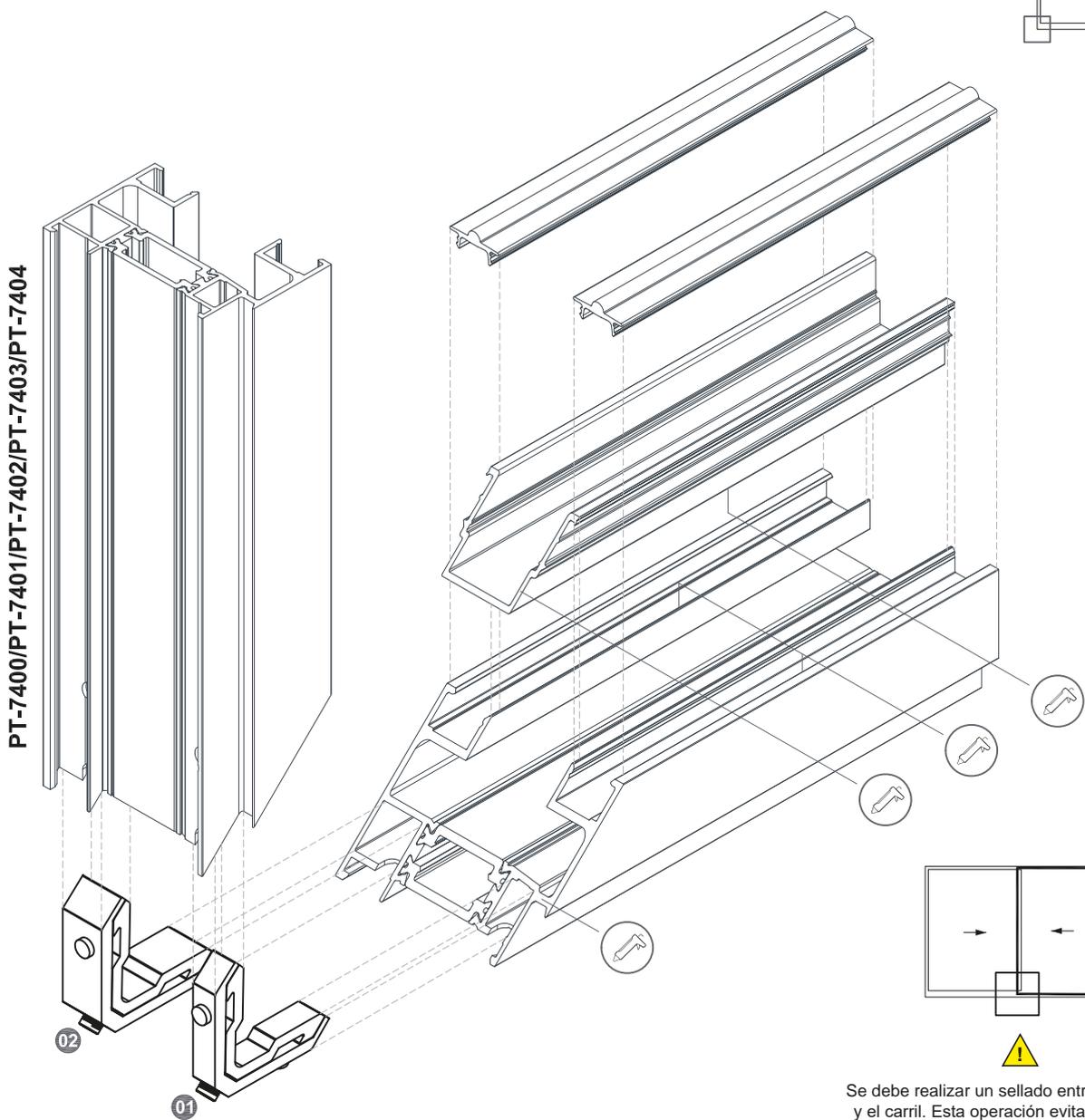
Ensamblaje de cruce para
galandage de 2 carriles



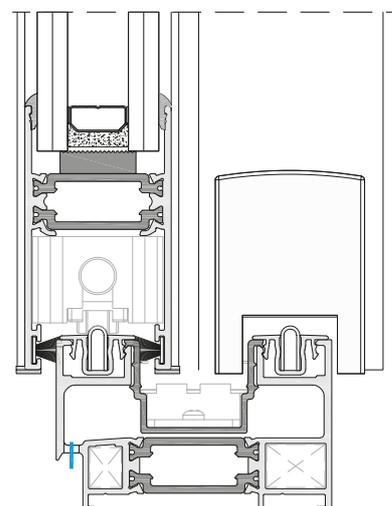
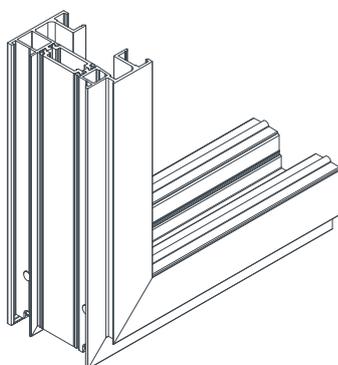
E001

Ensamblaje de marco de 2 carriles

PT-7400/PT-7401/PT-7402/PT-7403/PT-7404



Se debe realizar un sellado entre la U de PVC y el carril. Esta operación evitará filtraciones de aire y agua al canal seco de la ventana.

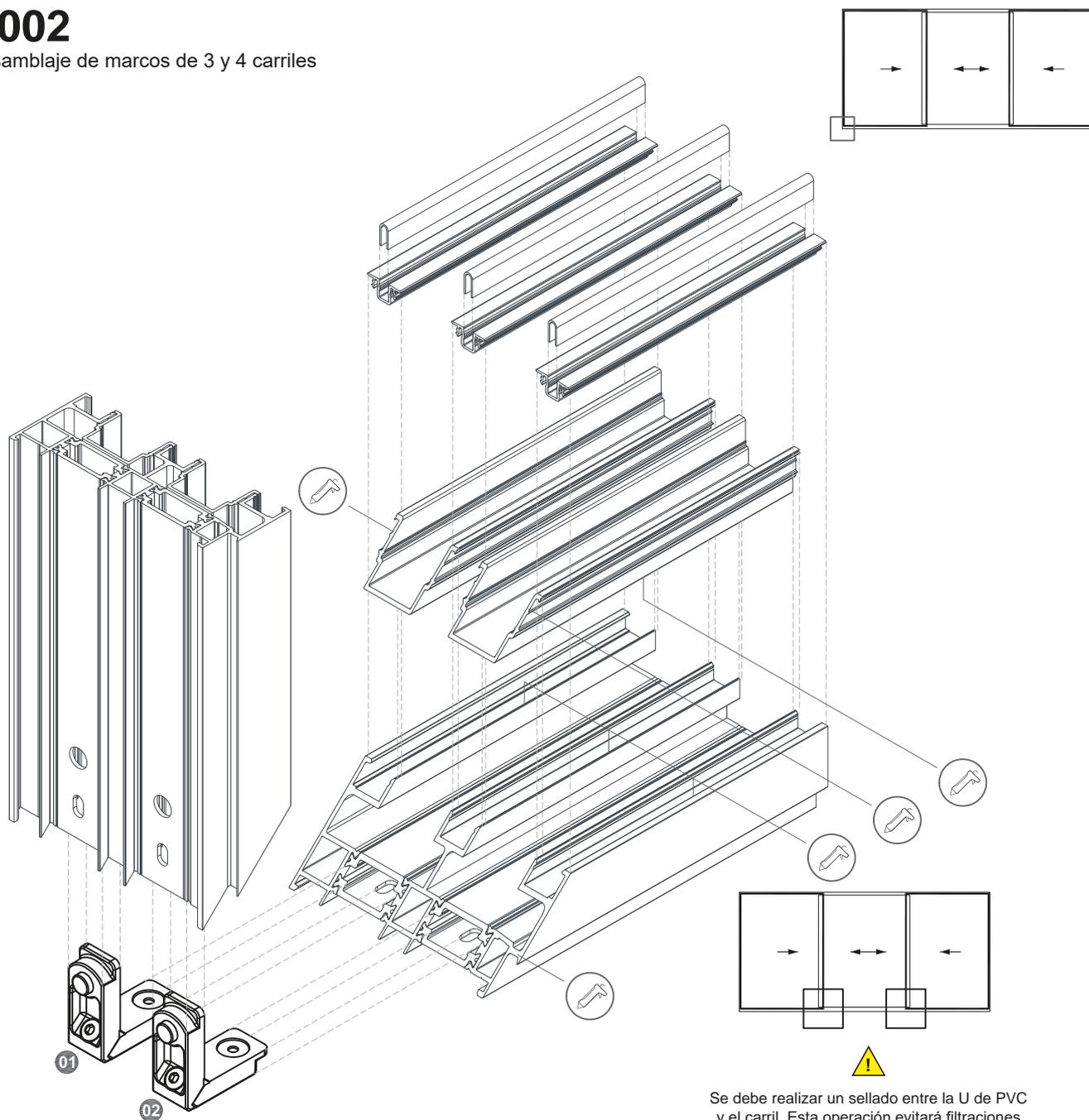


ACCESORIOS	MECANIZADO	
 222114	P12	01
 222115	P12	02

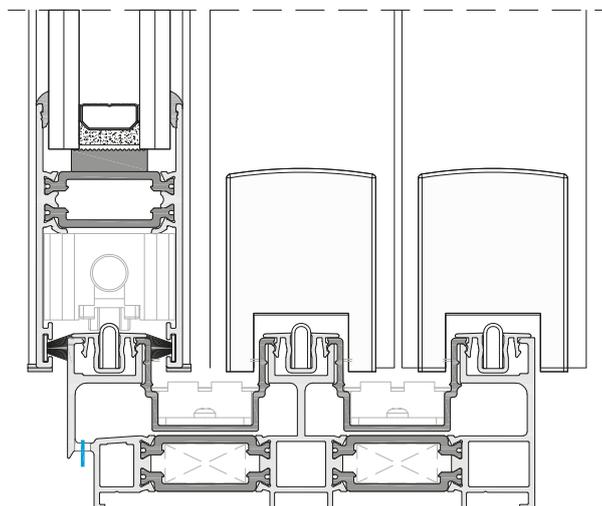
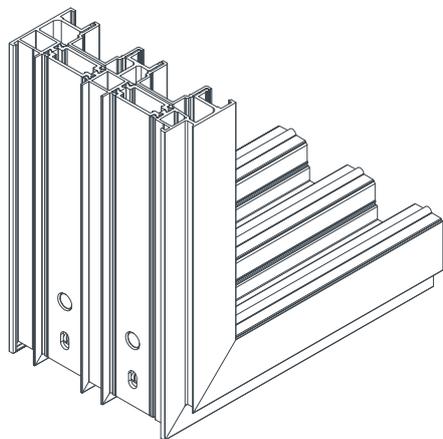
E002

Ensamblaje de marcos de 3 y 4 carriles

PT-7409/PT-7410



Se debe realizar un sellado entre la U de PVC y el carril. Esta operación evitará filtraciones de aire y agua al canal seco de la ventana.

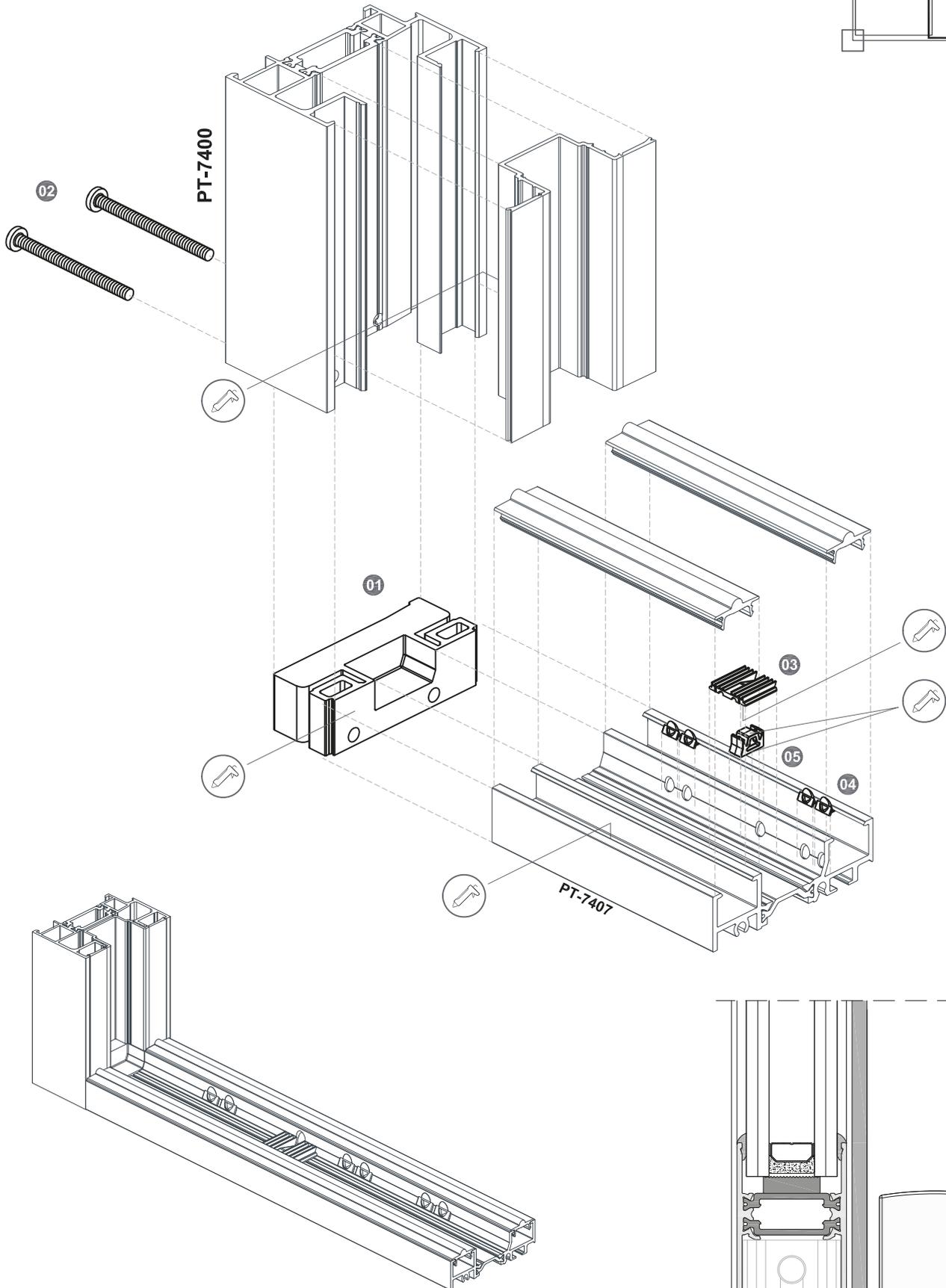
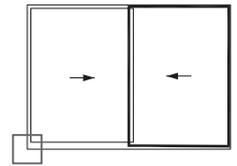


ACCESORIOS	MECANIZADO
 2221010	P2

01 02

E003

Ensamblaje de marco inferior reducido



ACCESORIOS

MECANIZADO

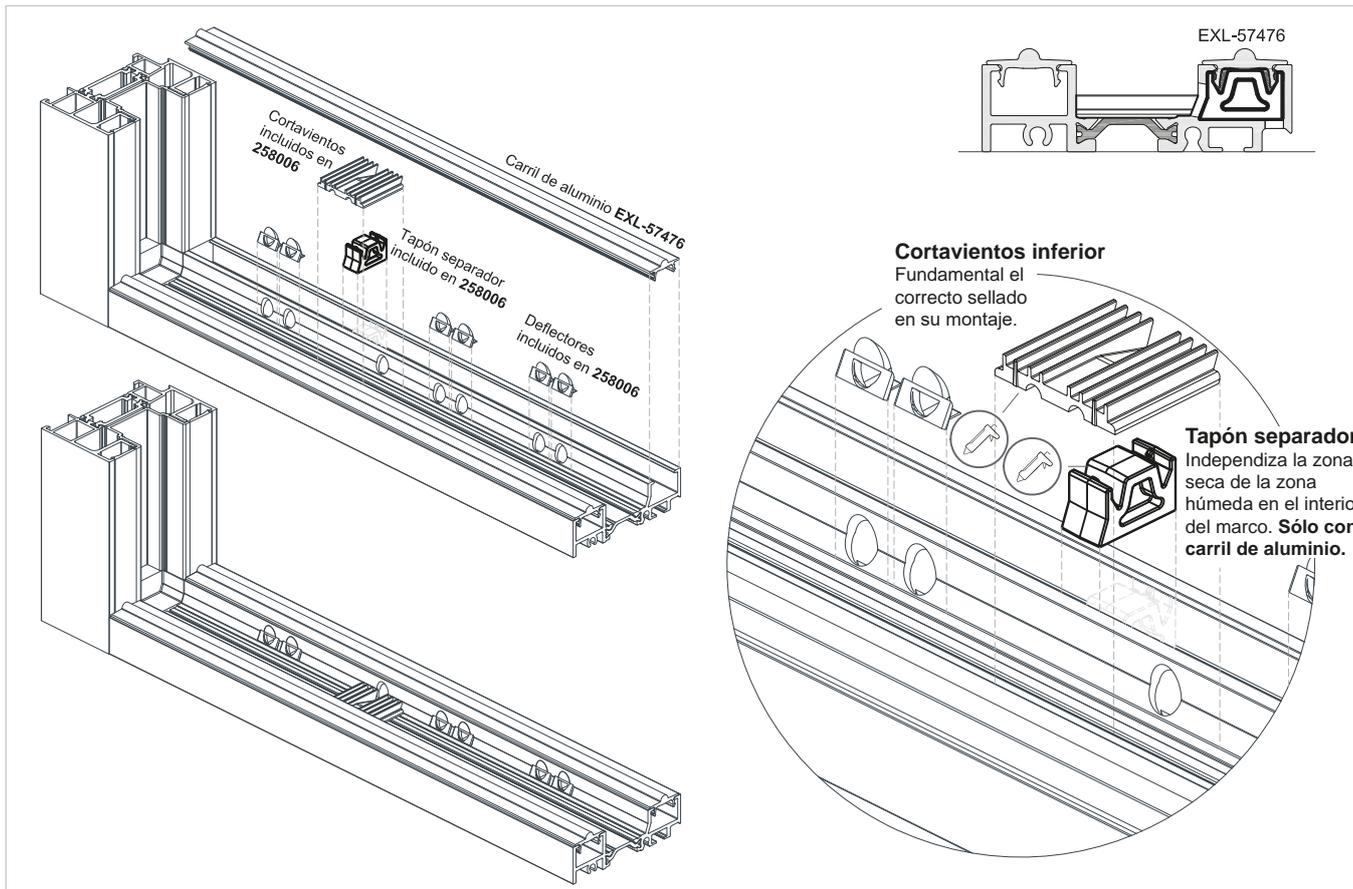


258006

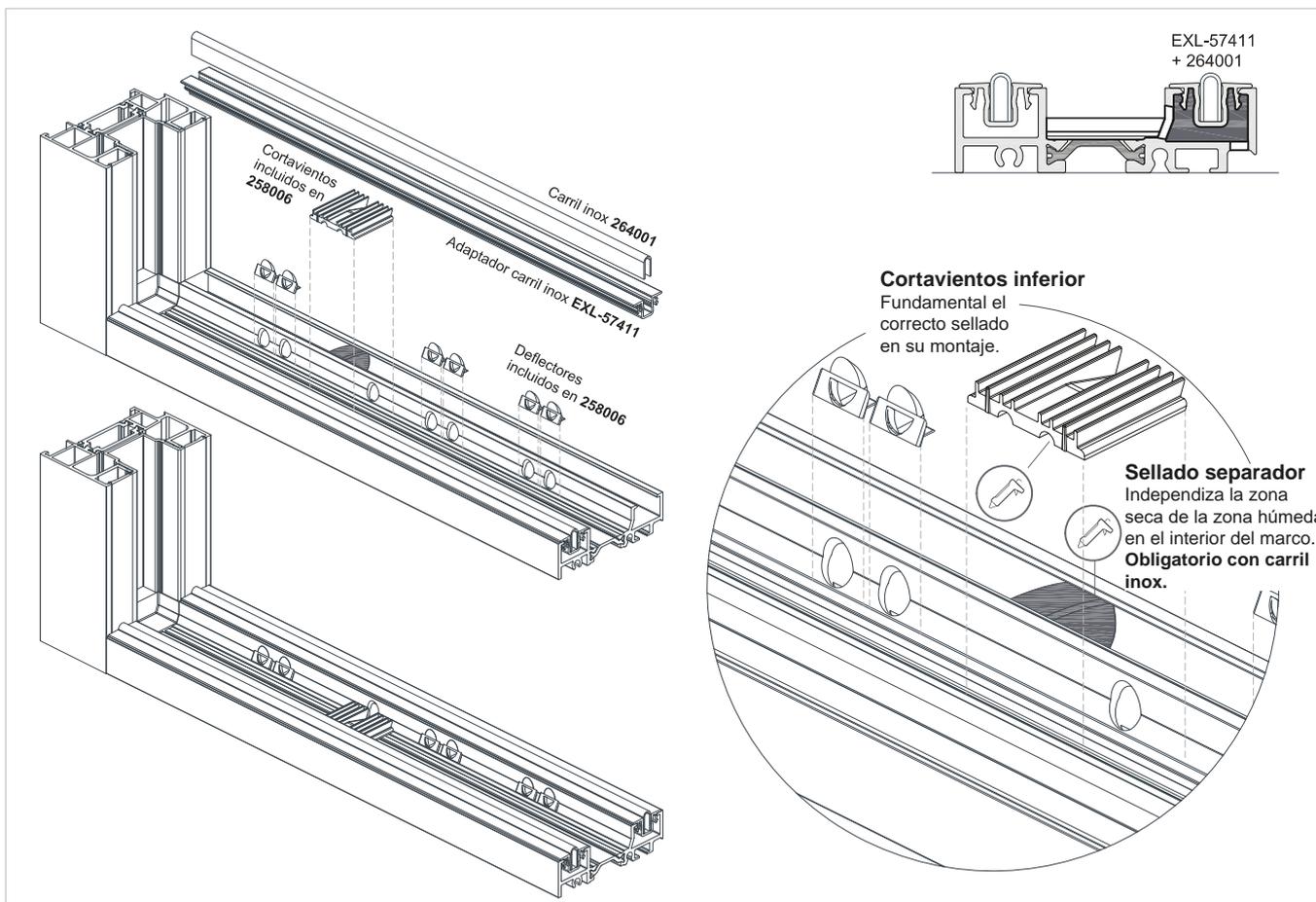
M1

01 02 03 04 05

MARCO INFERIOR REDUCIDO CON CARRIL DE ALUMINIO

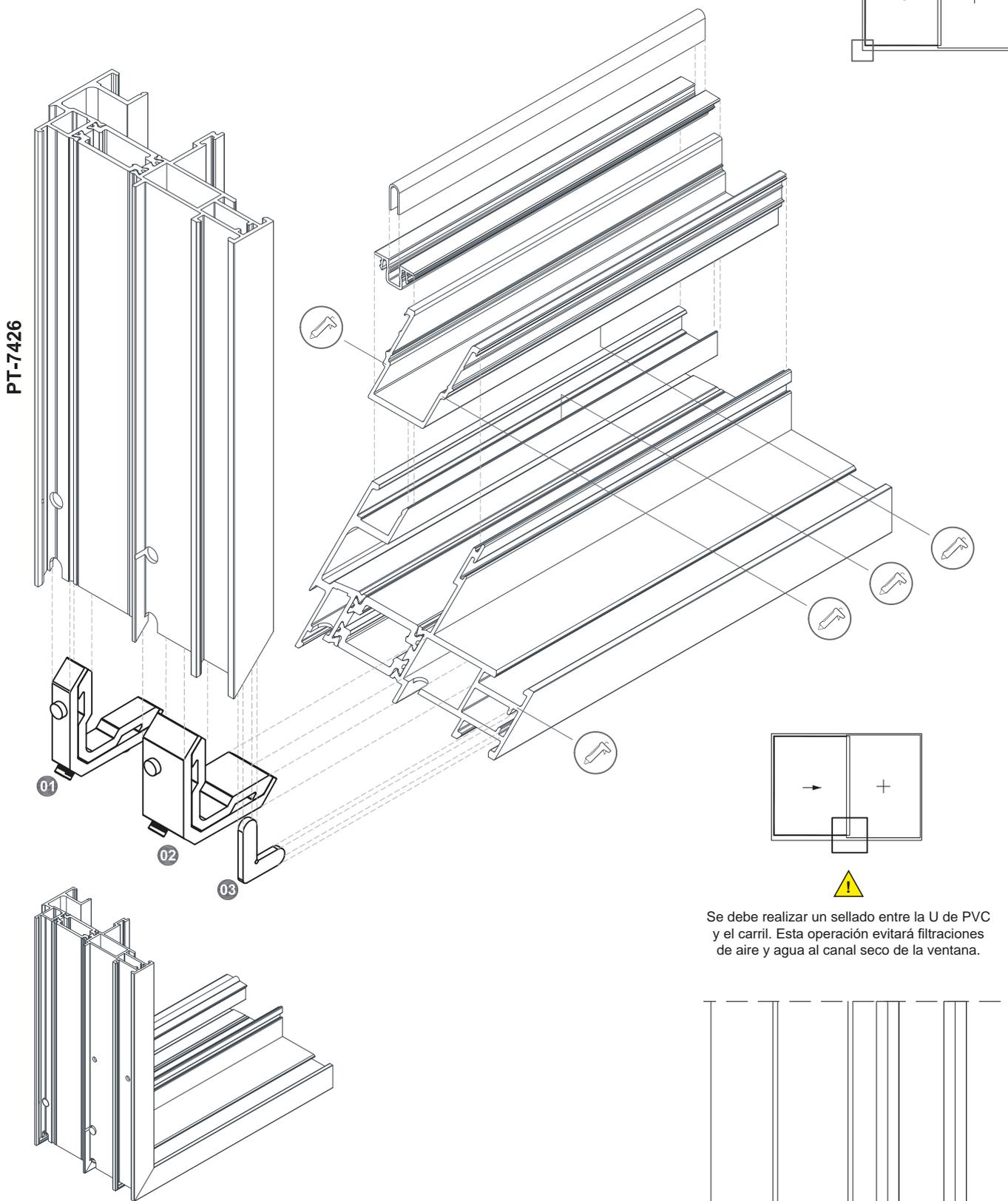


MARCO INFERIOR REDUCIDO CON CARRIL INOX

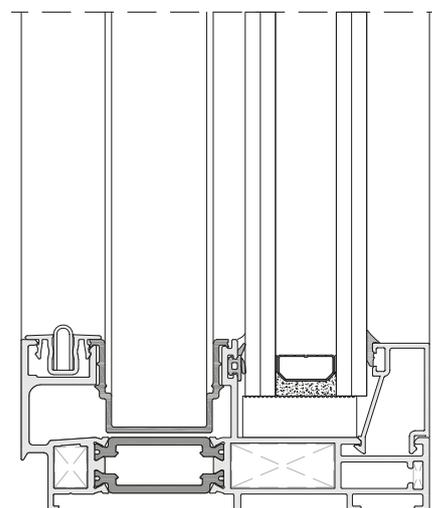


E004

Ensamblaje de marco para fijo y hoja



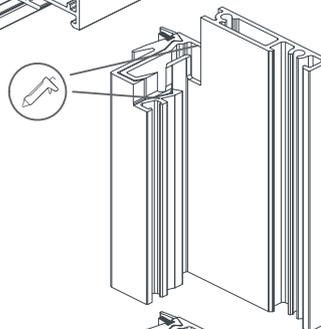
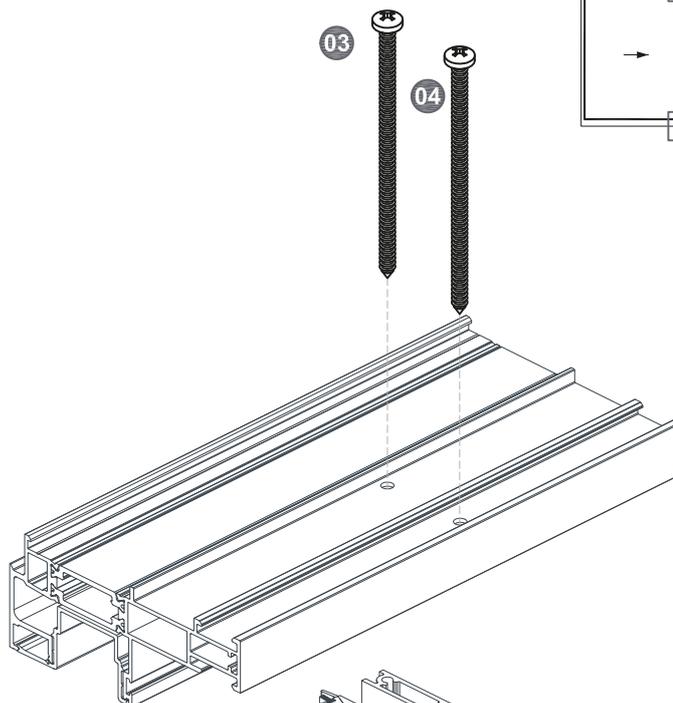
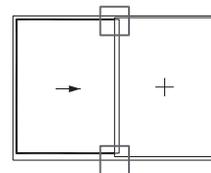
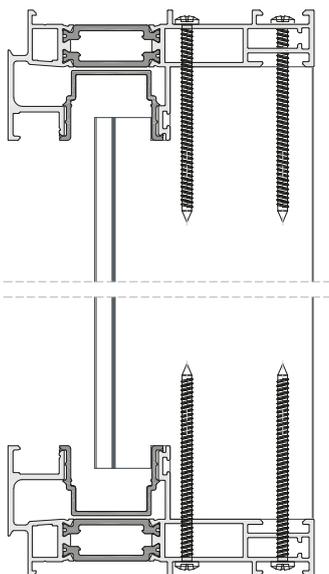
Se debe realizar un sellado entre la U de PVC y el carril. Esta operación evitará filtraciones de aire y agua al canal seco de la ventana.



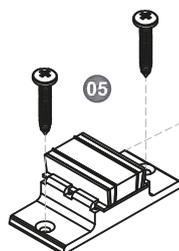
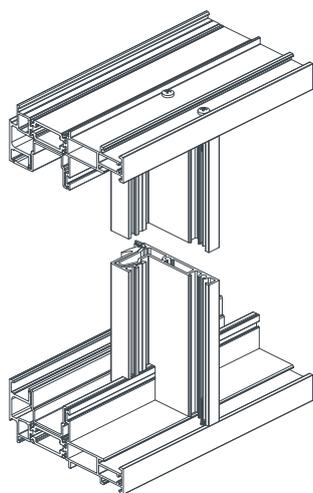
ACCESORIOS	MECANIZADO		
	222114	P12	01
	222121	P12	02
	152011	-	03

E005

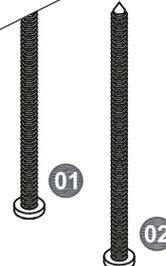
Ensamblaje de cruce para fijo



2.º Sellado de cruce para fijo



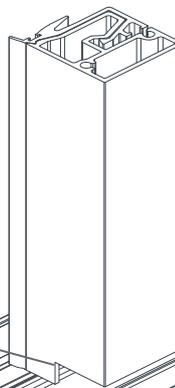
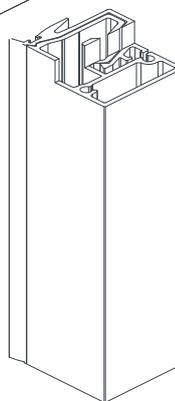
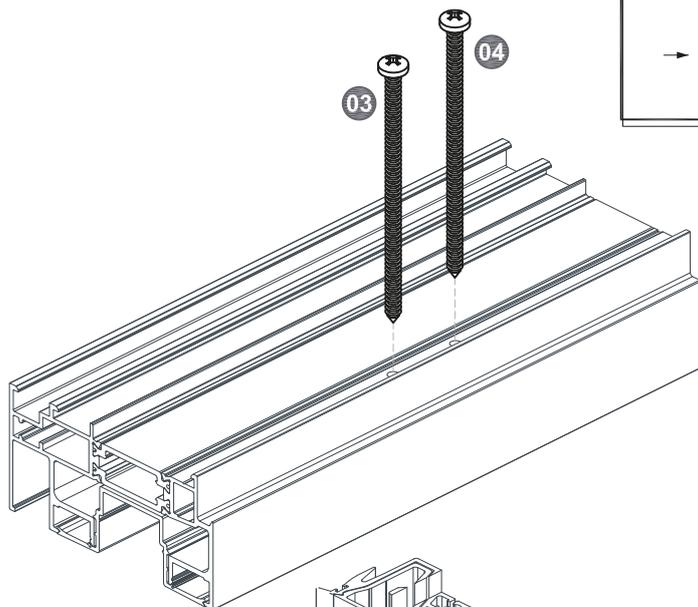
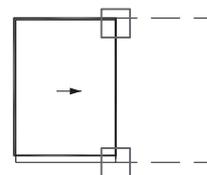
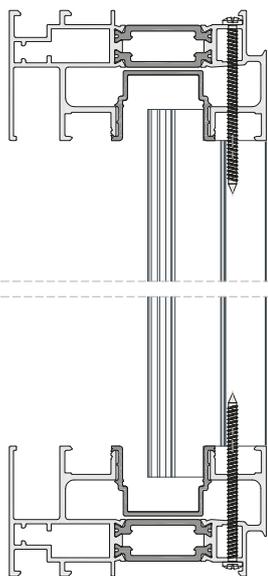
1.º Colocación de Cortavientos inferior 258004



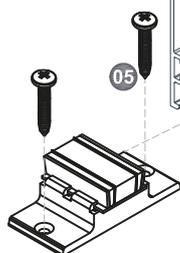
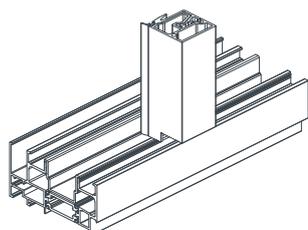
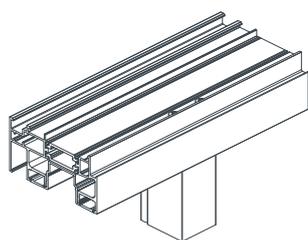
ACCESORIOS	MECANIZADO	
 159068	-	01 02 03 04
 258004	-	05

E006

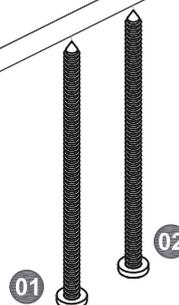
Ensamblaje de cruce para galandage



2.º Sellado de cruce para galandage



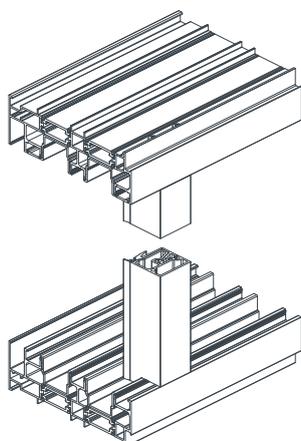
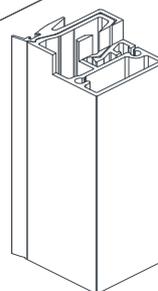
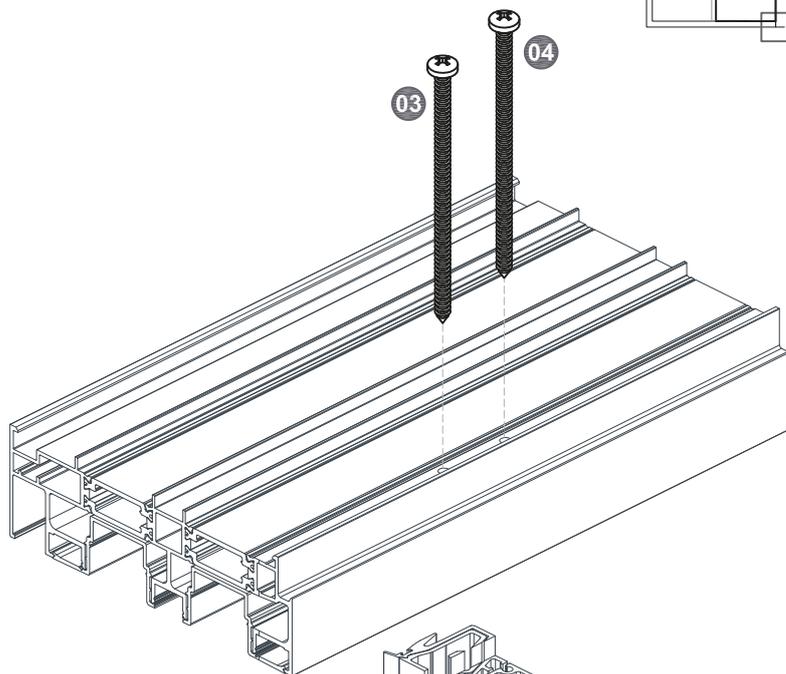
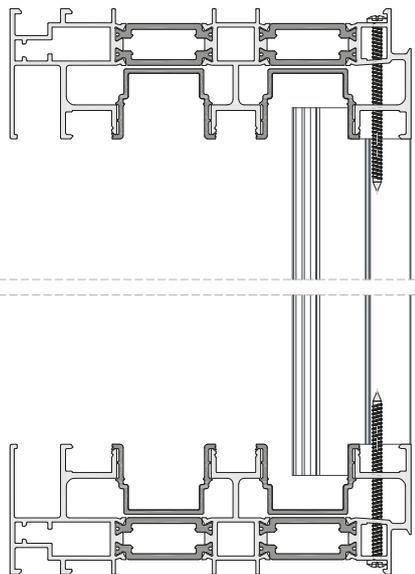
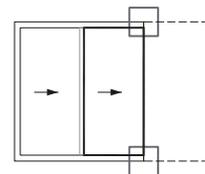
1.º Colocación de Cortavientos inferior 258004



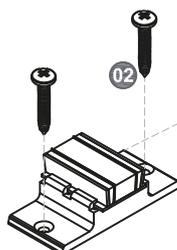
ACCESORIOS	MECANIZADO	
 159068	-	01 02 03 04
 258004	-	05

E007

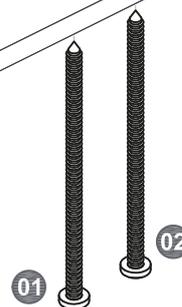
Ensamblaje de cruce para galandage de 2 carriles



2.º Sellado de cruce para galandage



1.º Colocación de Cortavientos inferior 258004



ACCESORIOS	MECANIZADO	
 159068	-	01 02 03 04
 258004	-	05

3.2 ENSAMBLAJE DE HOJAS

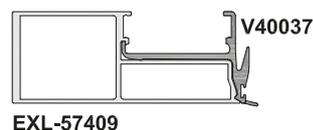
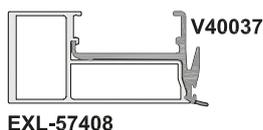
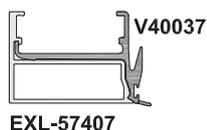
V40037 CON ADHESIVO CINTA DOBLE CARA

En el sistema **S-LIM**, con el fin de facilitar el montaje del perfil de PVC **V40037 - Encuentro hoja central 35 mm**, se ha incorporado un adhesivo cinta doble cara de gran fijación e uso intuitivo.

Solamente es necesario aproximar el V40037 al perfil de hoja central y retirar el film protector en toda su longitud para, a continuación, colocarlo correctamente en su posición definitiva. De esta manera, se facilita la manipulación del conjunto antes de su ensamblaje en la hoja.

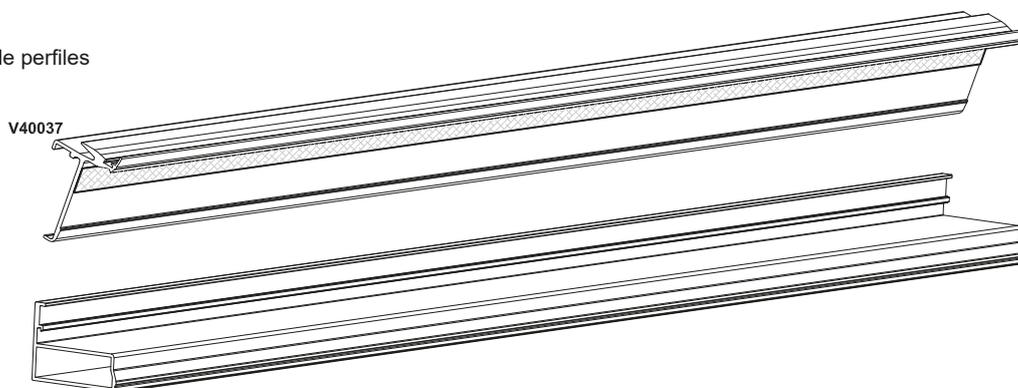
V40037 es compatible con los perfiles de hoja central EXL-57407, EXL-57408 y EXL-57409, igual que hasta ahora.

Esta operación de montaje debe **realizarse antes de los mecanizados**.



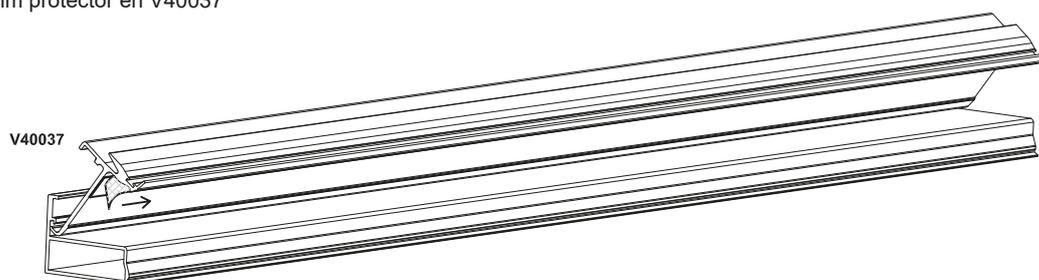
01

Aproximación de perfiles



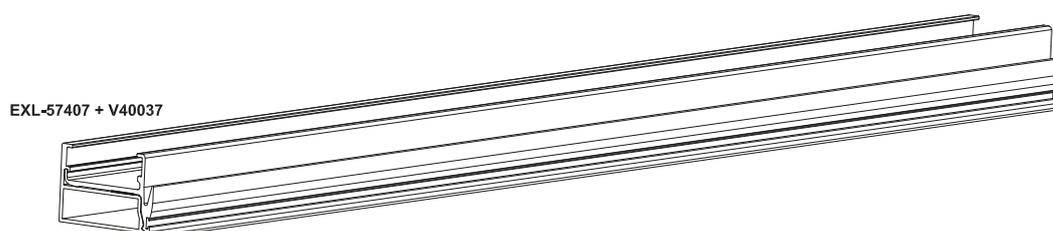
02

Retirada del film protector en V40037



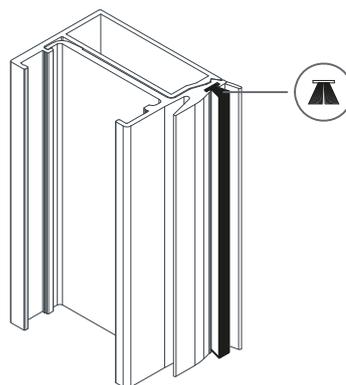
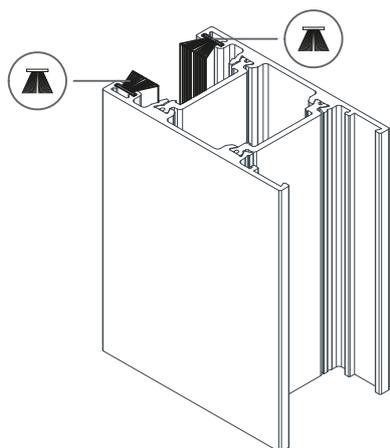
03

Unión del V40037 a la hoja central

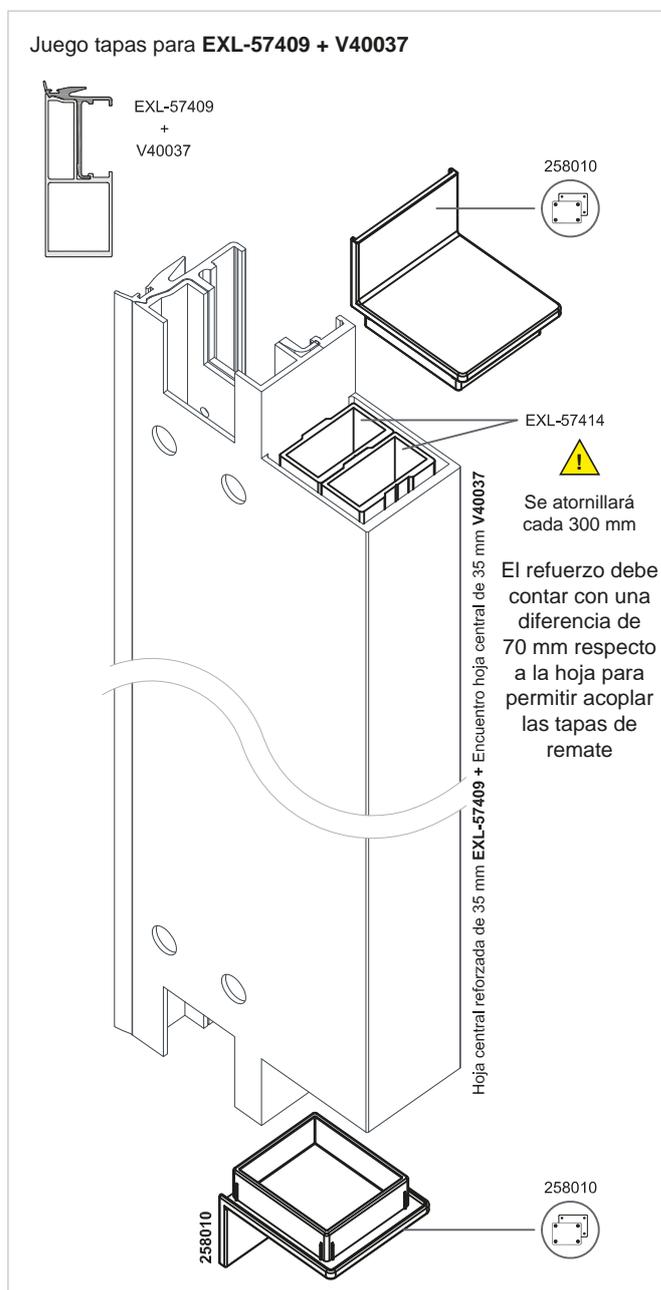
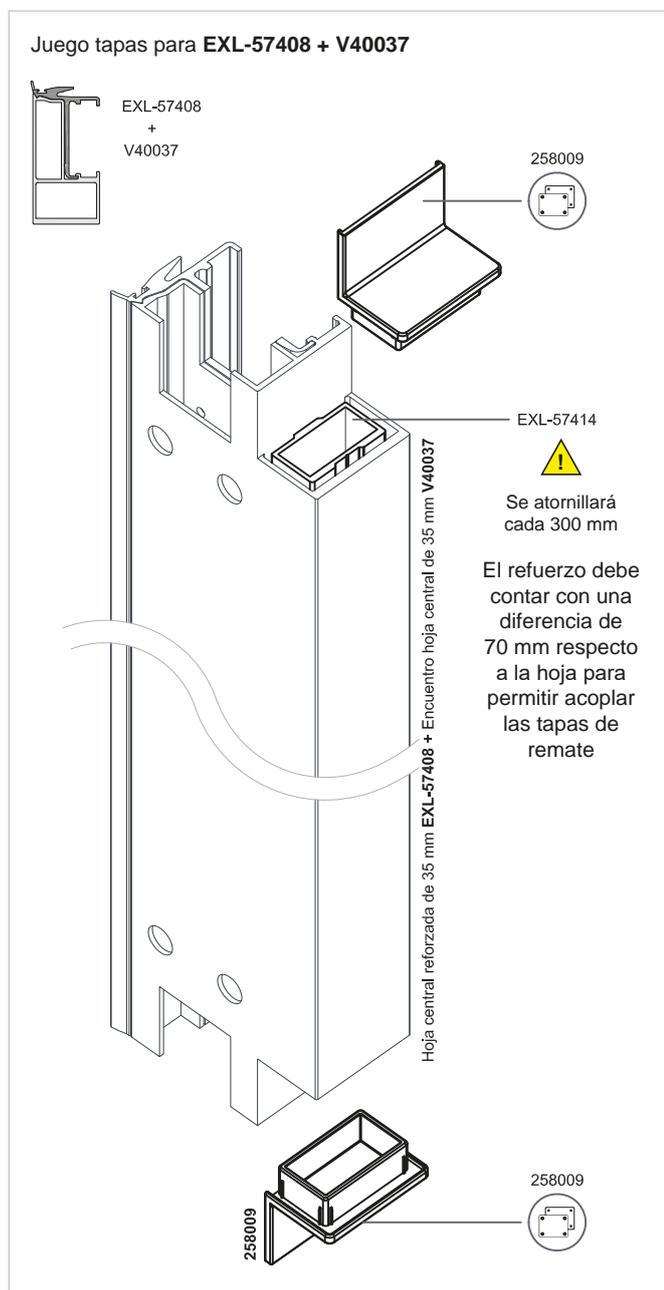


COLOCACIÓN DE CEPILLOS

De manera previa al cierre de hojas, es necesario introducir los cepillos adecuados en los alojamientos existentes.

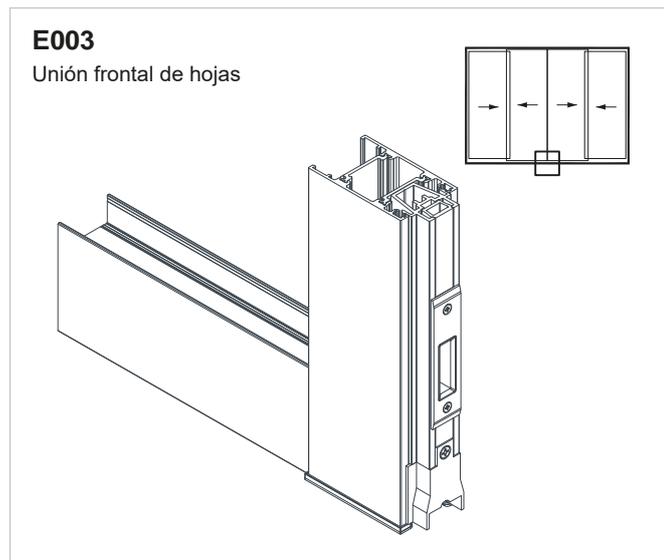
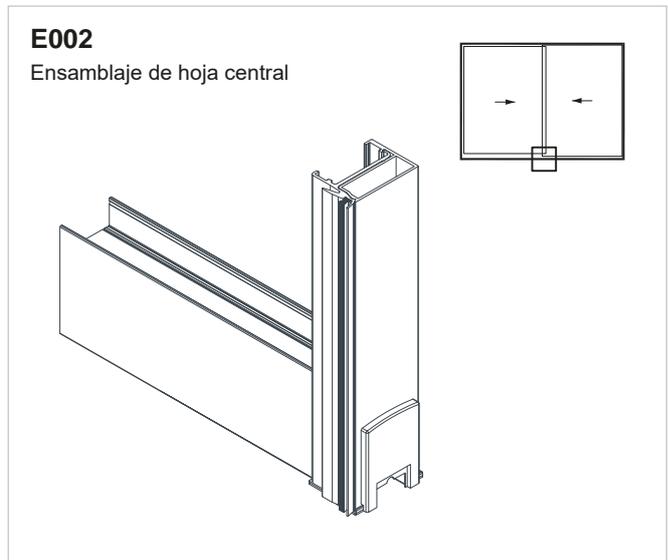
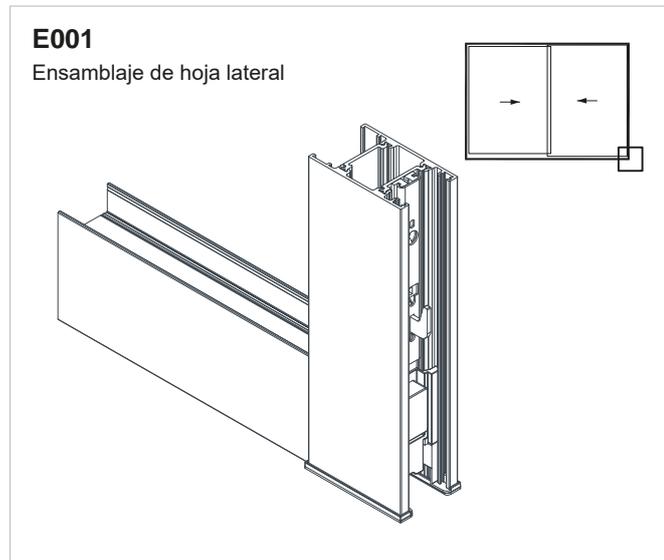


MONTAJE DE TAPAS Y REFUERZOS DE HOJA CENTRAL



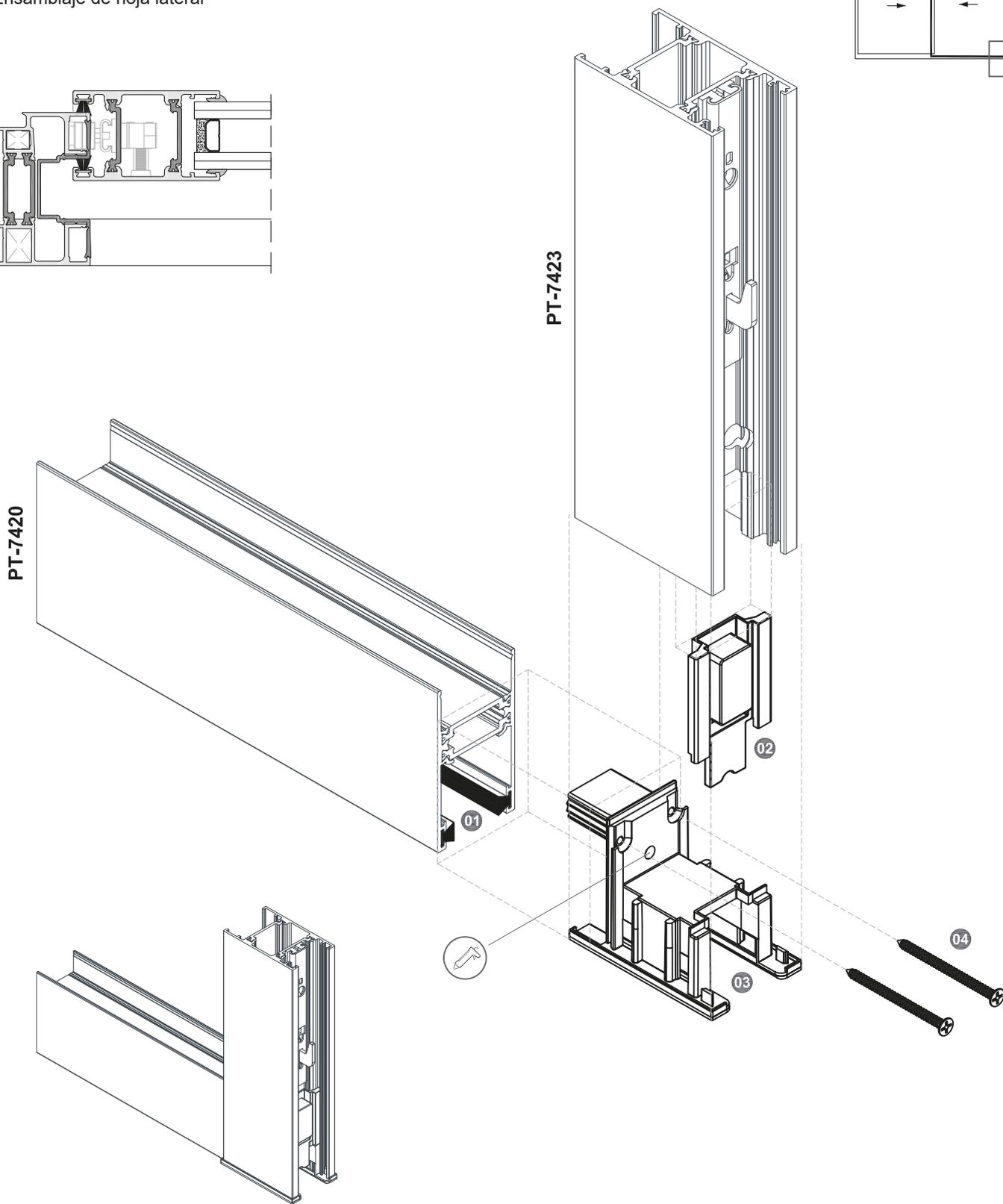
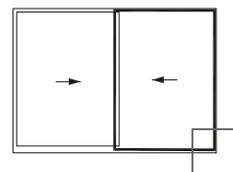
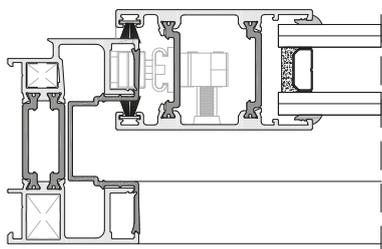
Cuando se hayan comprobado los mecanizados se ensamblarán los perfiles. Esta tarea requiere la utilización de elementos de unión (escuadras, tornillería, etc.). Todos estos elementos se identifican en cada perfil y se recogen en el apartado de **ACCESORIOS**.

Los ensamblajes entre perfiles necesitan un sellado de silicona en las partes en contacto entre los mismos para conseguir una correcta estanqueidad del sistema.



E001

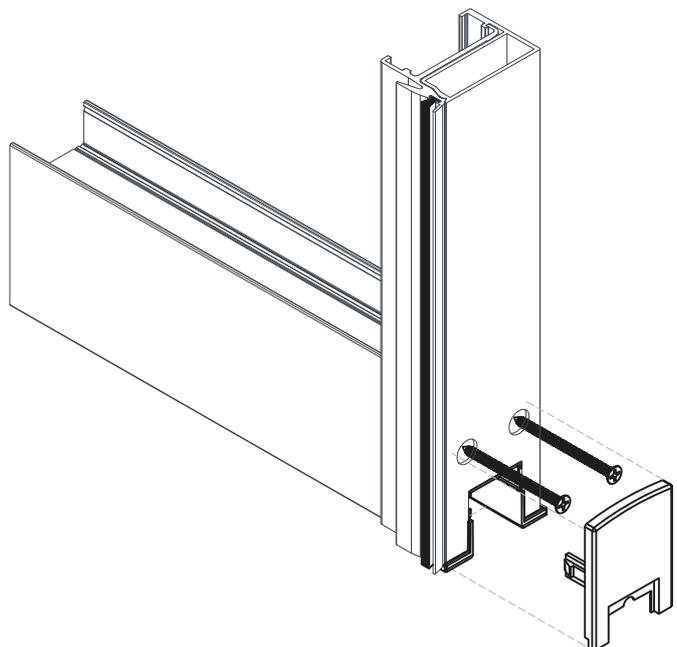
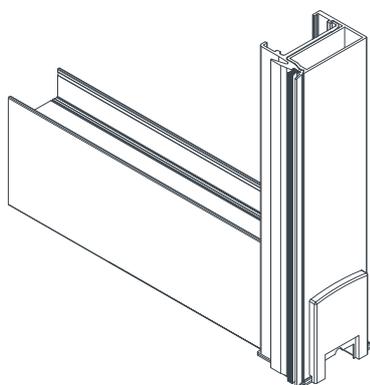
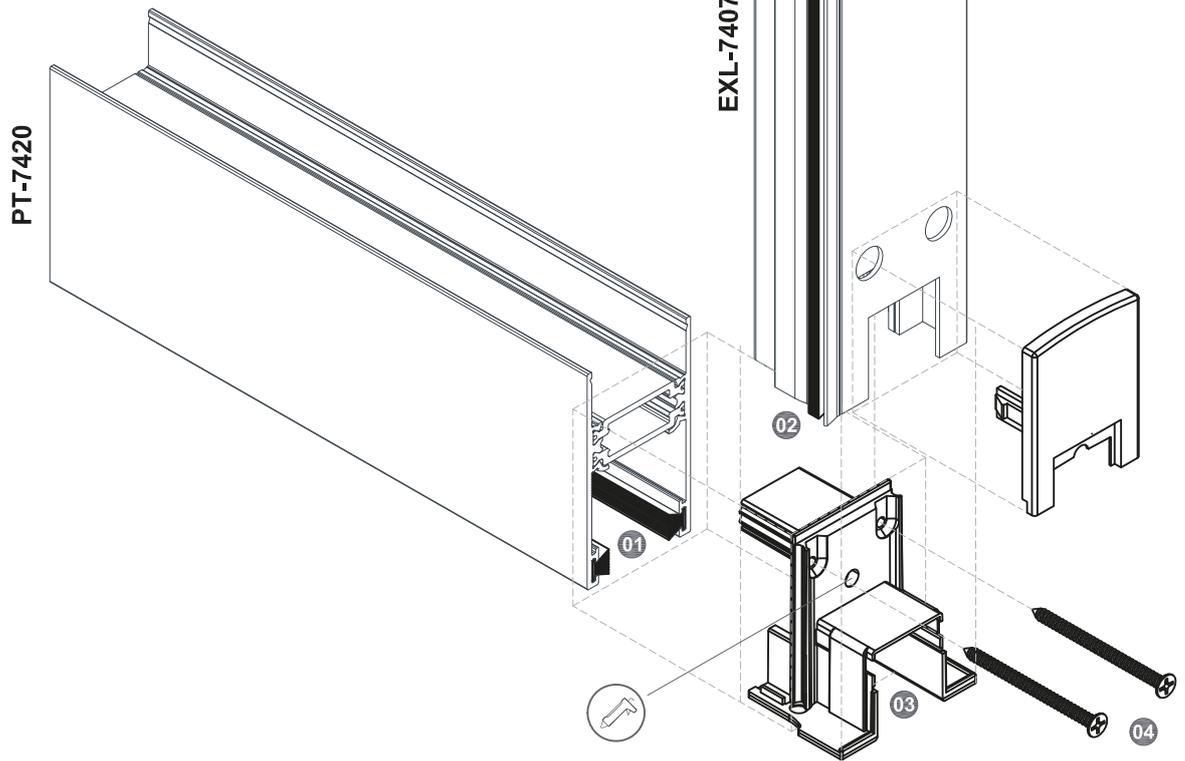
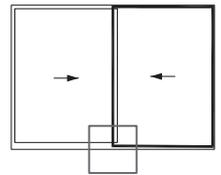
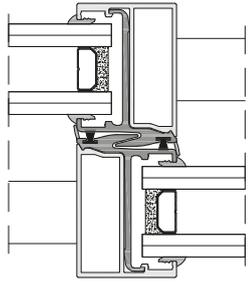
Ensamblaje de hoja lateral



ACCESORIOS	MECANIZADO	
 134037	-	01
 258007	P4,P6,P7	02
 258003	P4,P6,P7	03 04

E002

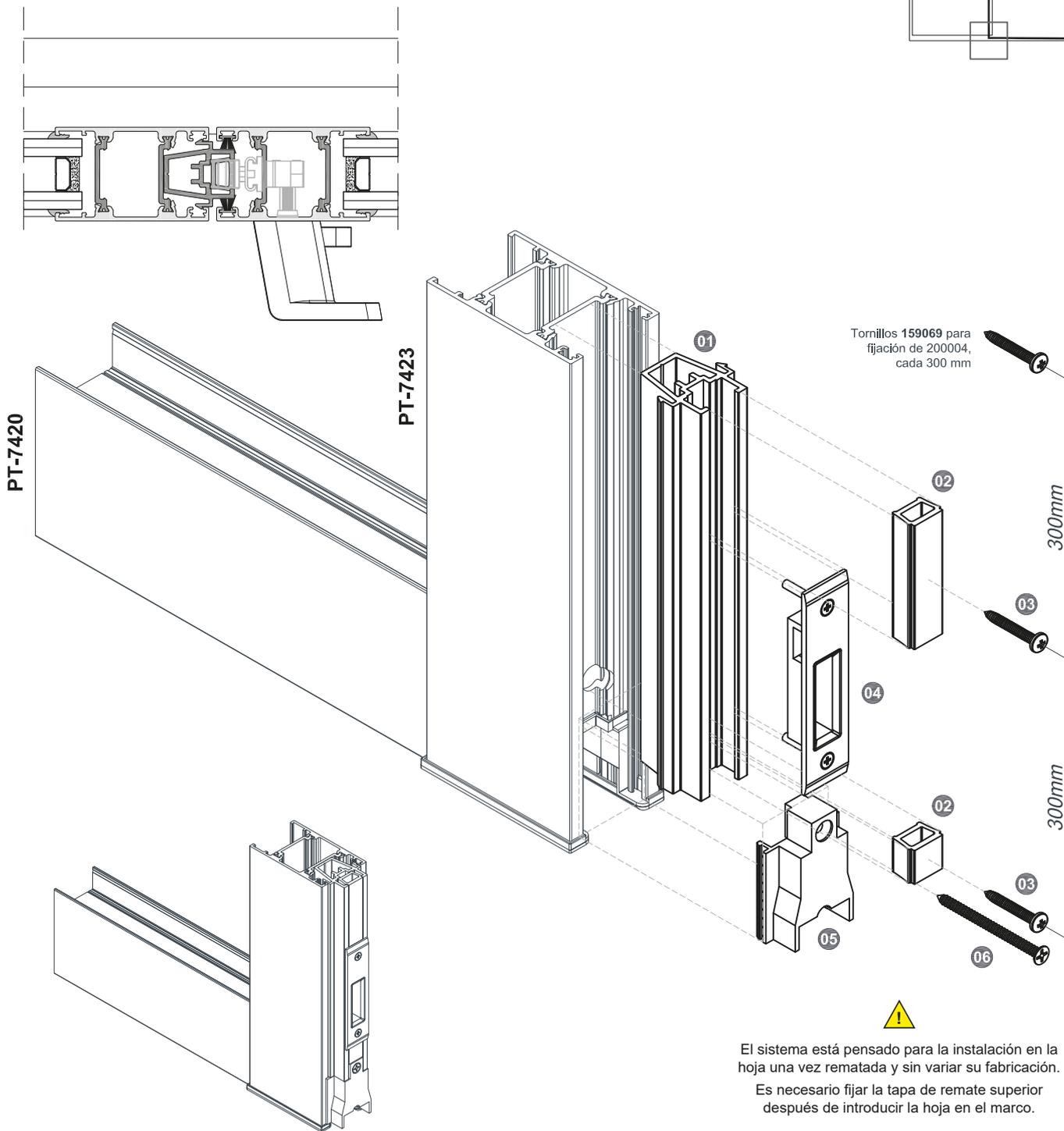
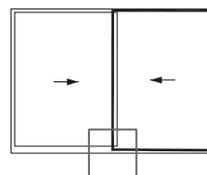
Ensamblaje de hoja central



ACCESORIOS	MECANIZADO	
 134037	-	01
 134046	-	02
 258002	P5,P6,P7	03 04

E003

Unión frontal de hojas



El sistema está pensado para la instalación en la hoja una vez rematada y sin variar su fabricación.

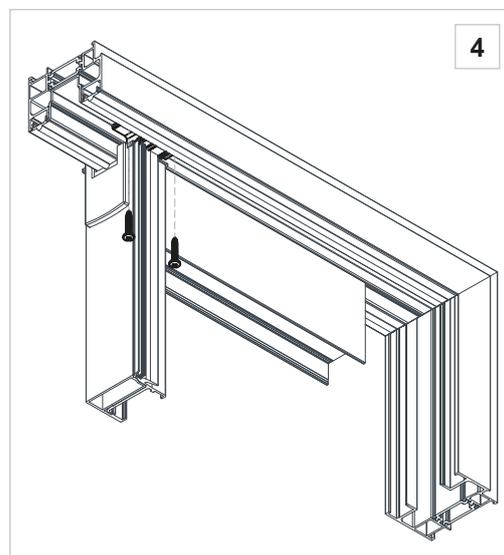
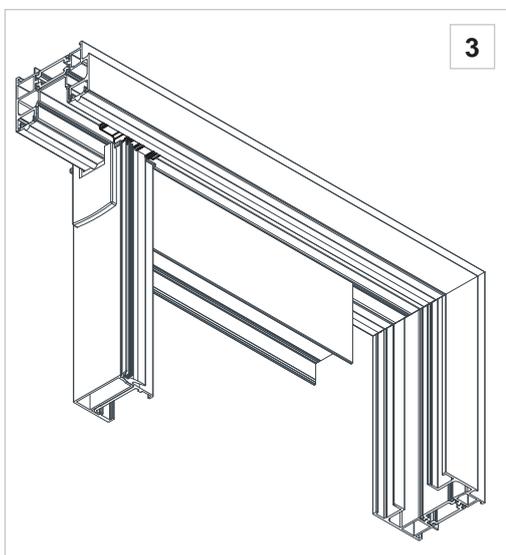
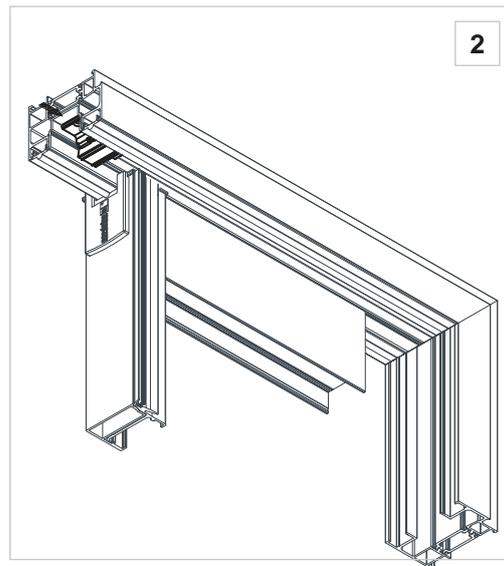
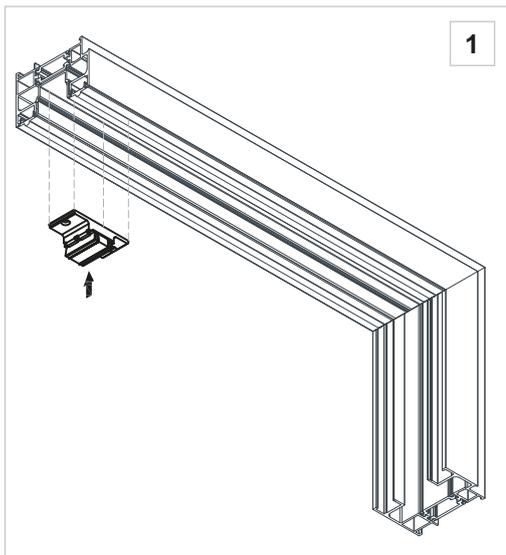
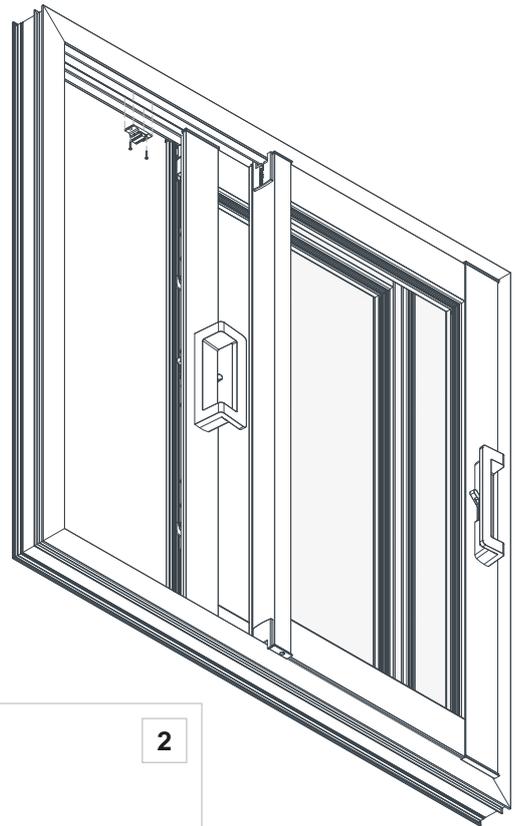
Es necesario fijar la tapa de remate superior después de introducir la hoja en el marco.

ACCESORIOS	MECANIZADO	
	194140	- 01
	159069	- 02
	241017	- 03
	159062	- 04
	218046	- 05
	200004	- 01

3.2 INTRODUCCIÓN DE HOJAS EN MARCO Y OPERACIONES POSTERIORES

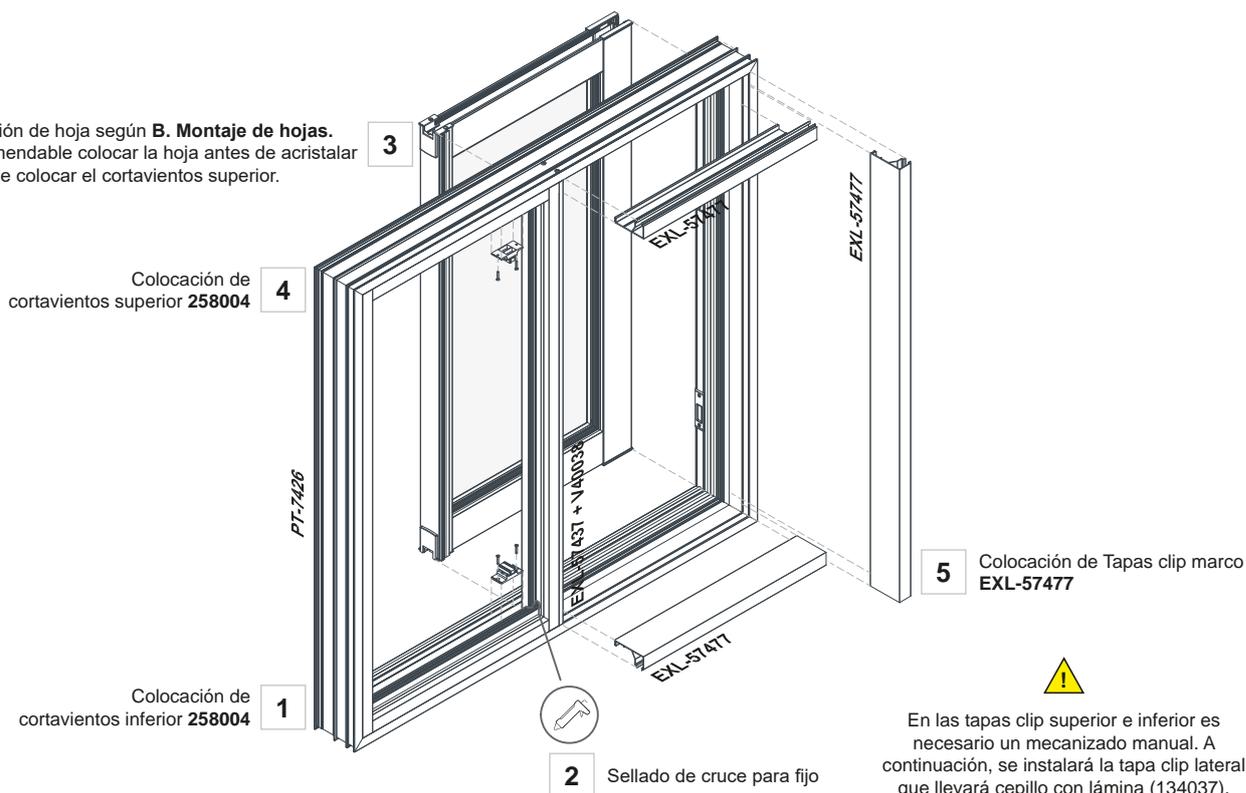
COLOCACIÓN DEL CORTAVIENTOS EN EL MARCO SUPERIOR

La colocación del cortavientos superior se debe realizar tras introducir las hojas en el marco.

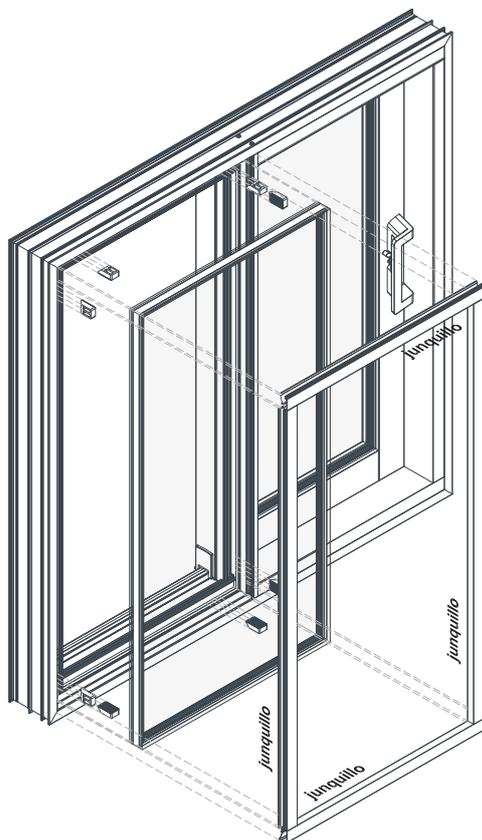


VENTANA FIJO Y HOJA

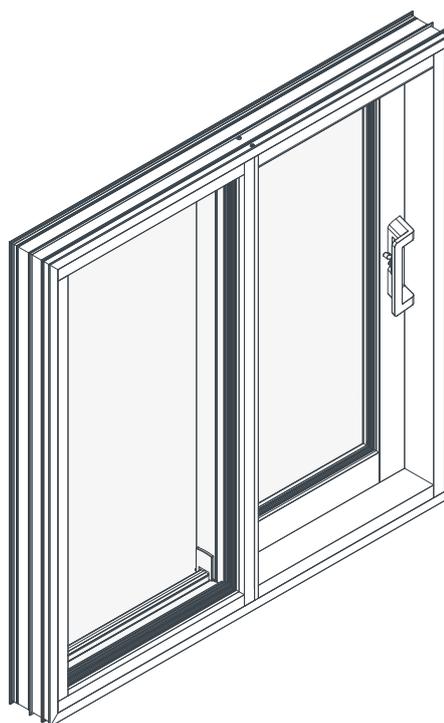
Realización de hoja según **B. Montaje de hojas**.
Es recomendable colocar la hoja antes de acristalar el fijo y de colocar el cortavientos superior.



6 Acristamiento de vidrio fijo con calzos de acristamiento 144054 y junquillos en función del espesor de vidrio (ver apdo. Acristalamiento)



7 Introducción de juntas y sellado (ver apdo. Acristalamiento)

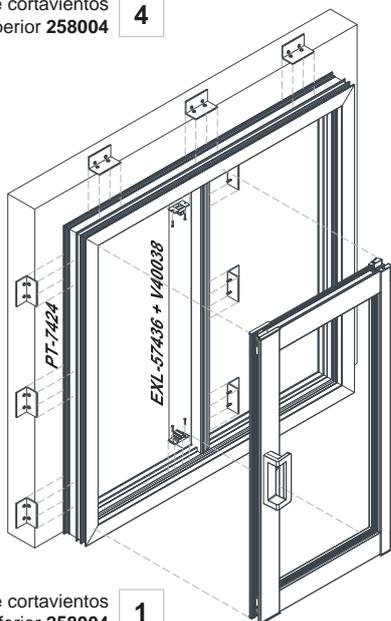


VENTANA GALANDAGE

Colocación de cortavientos superior **258004**

2 Fijado a cerramiento de marco y cruce para galandage mediante atornillado de anclajes suficientes

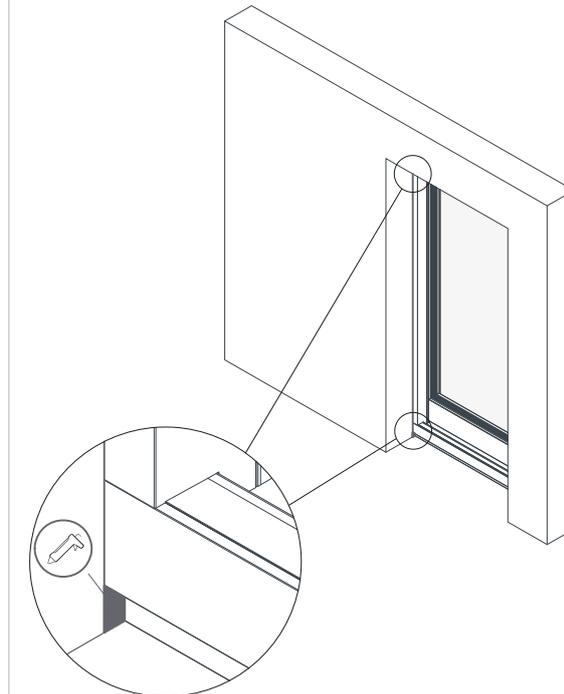
4



Colocación de cortavientos inferior **258004**

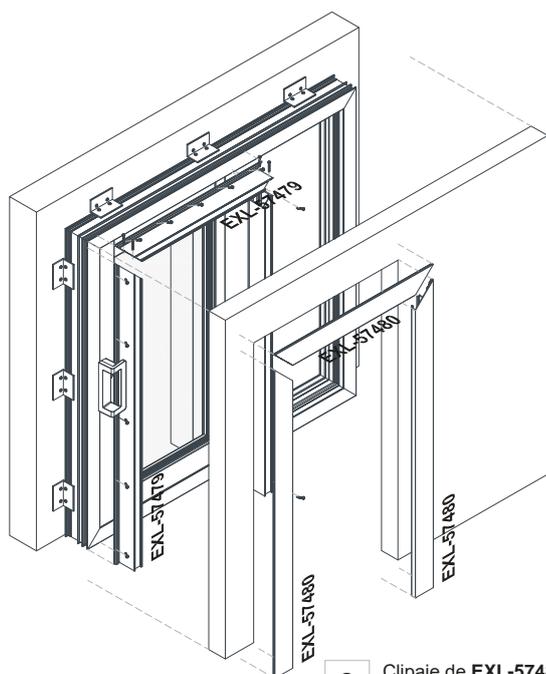
1

3 Realización de hoja según **B. Montaje de hojas.**
Es importante colocar la hoja antes de colocar el cortavientos superior.



Sellar completamente el encuentro entre ventana y hueco de cerramiento prestando especial atención al resalte del marco **5**

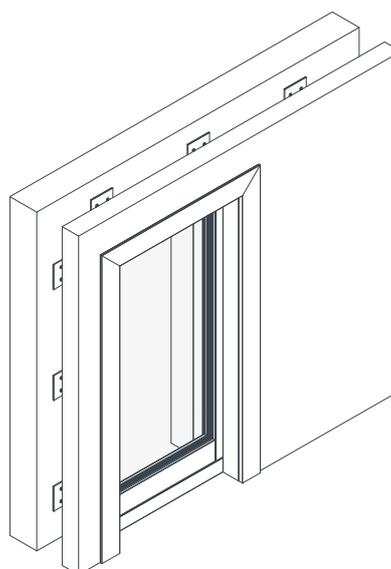
6 Atornillado de barras EXL-57479 Solape base para cartón-yeso a marco. Unión en esquinas mediante atornillado a portatornillos.



Colocación de material formando pared interior (estructura de cartón yeso o similar)

7

8 Clipaje de **EXL-57480**
Solape para cartón-yeso



04 HERRAJE

El sistema S-LIM cuenta con herraje de multipunto y cierres embutidos que se seleccionará en función de:

Tipo de ventana	Ventana de 2 o 3 hojas
Tipo de herraje	Multipunto o cierre embutido
Dimensiones de la ventana	Longitud y altura de las hojas / Altura de la manilla
Peso del vidrio	Estimar el peso del vidrio para colocar los rodamientos adecuados

EJEMPLO:

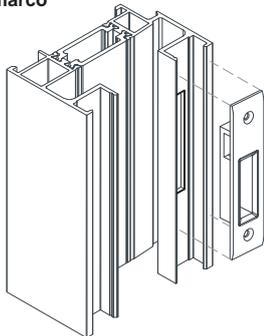
Tipo de ventana: Ventana de 2 hojas
Tipo de herraje: Multipunto

Dimensiones: 1600x2300 mm
Peso del vidrio: 74 kg

4.1 INSTALACIÓN DEL HERRAJE

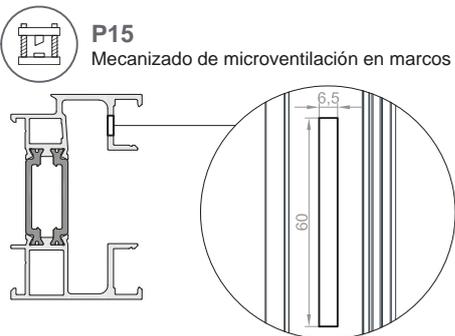
INSTALACIÓN DE MICROVENTILACIÓN EN MARCOS LATERALES

1. Realización de mecanizado en marco



241017 Cerradero marco
Cerradero válido para ventana con o sin microventilación

P15
Mecanizado de microventilación en marcos



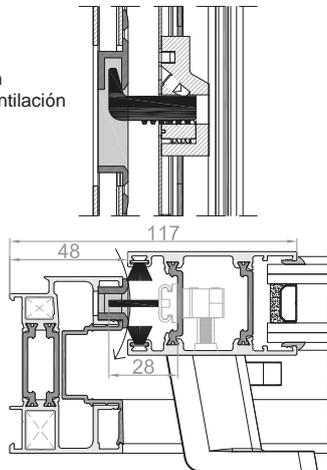
2. Extensión del enganche de multipunto o cierre embutido hasta las cotas indicadas

MULTIPUNTO



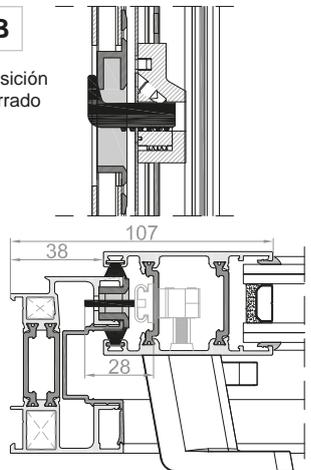
A

Posición microventilación



B

Posición cerrado

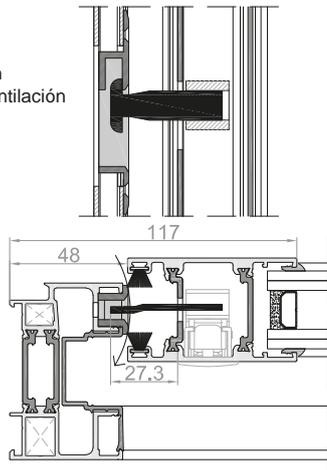


CIERRE EMBUTIDO



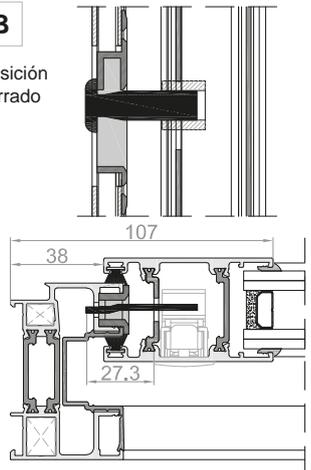
A

Posición microventilación

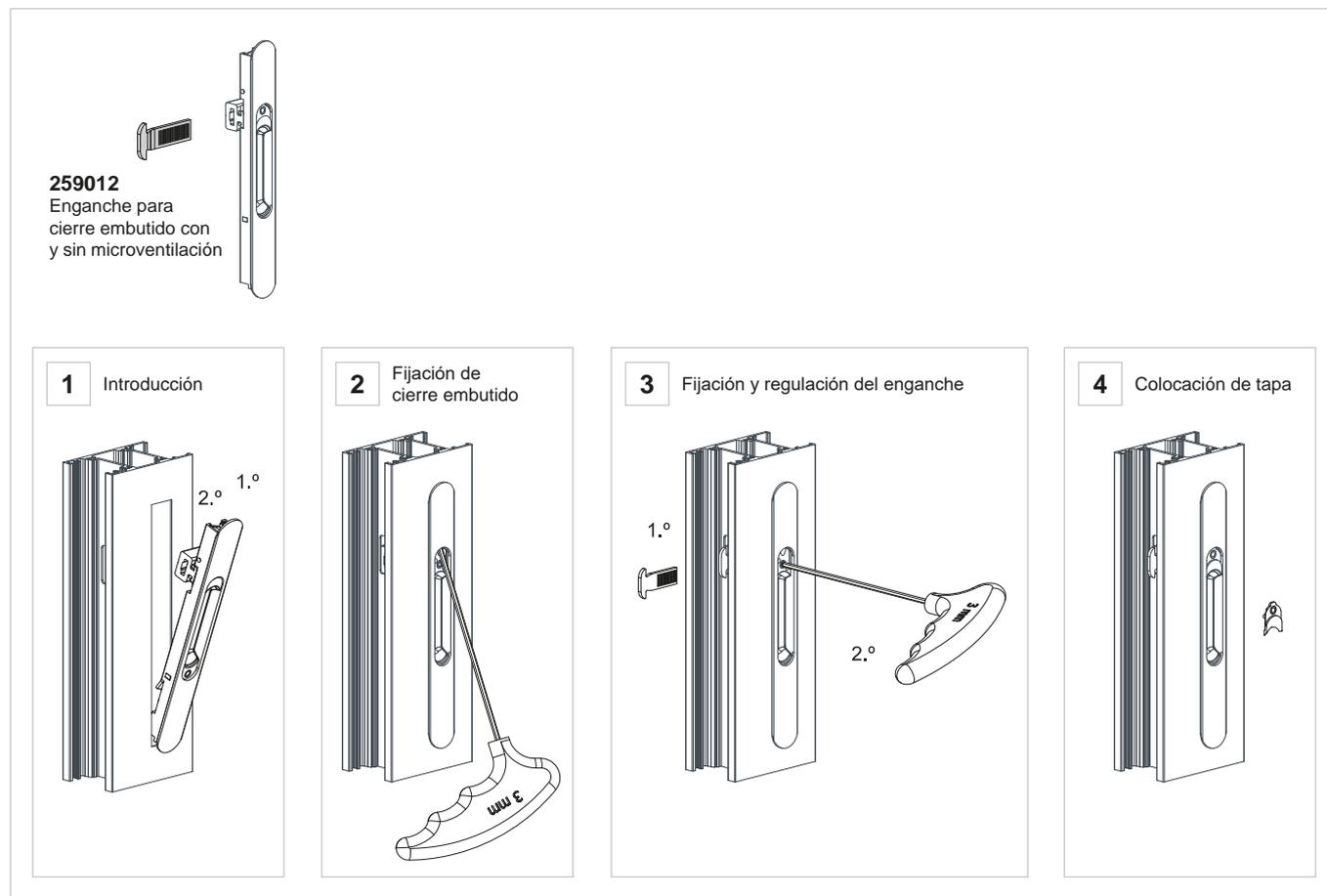


B

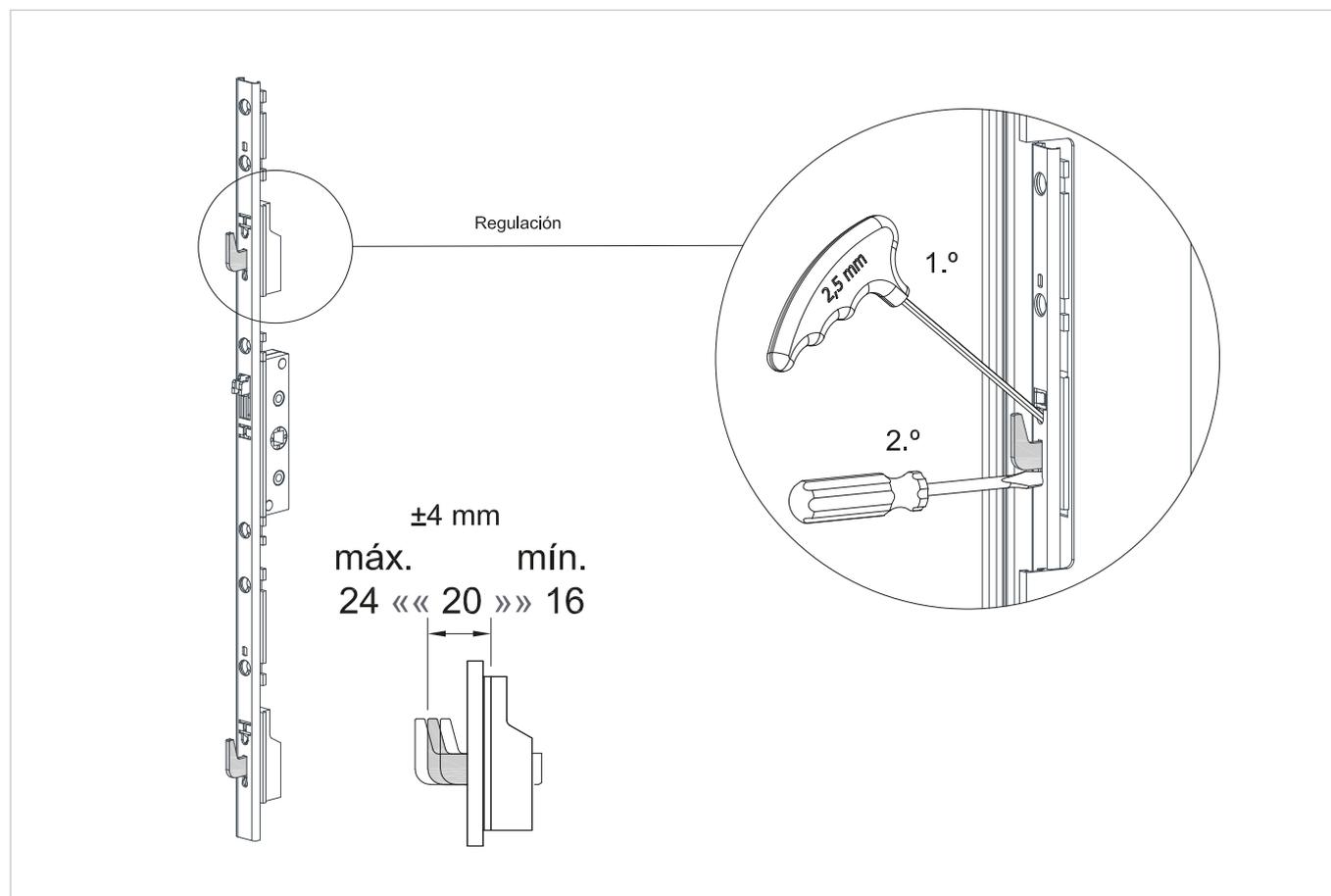
Posición cerrado



COLOCACIÓN DEL CIERRE EMBUTIDO



REGULACIÓN DE LOS ENGANCHES DE MULTIPUNTO

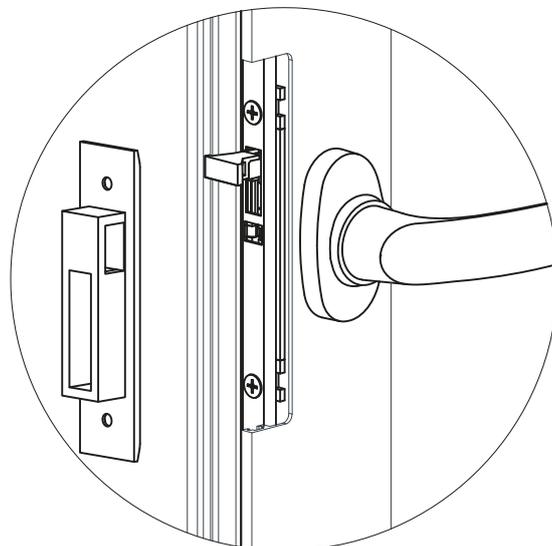
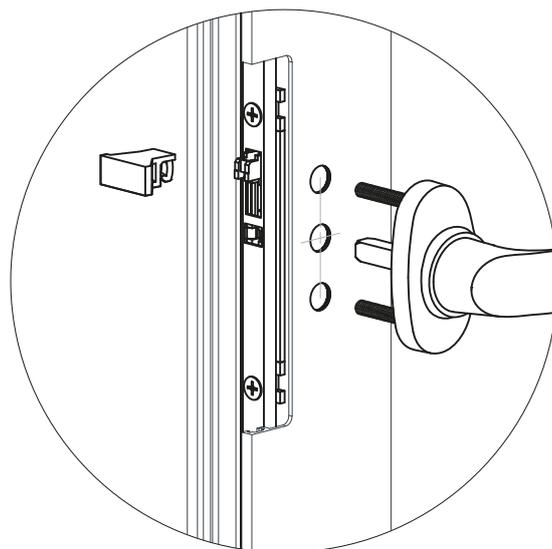
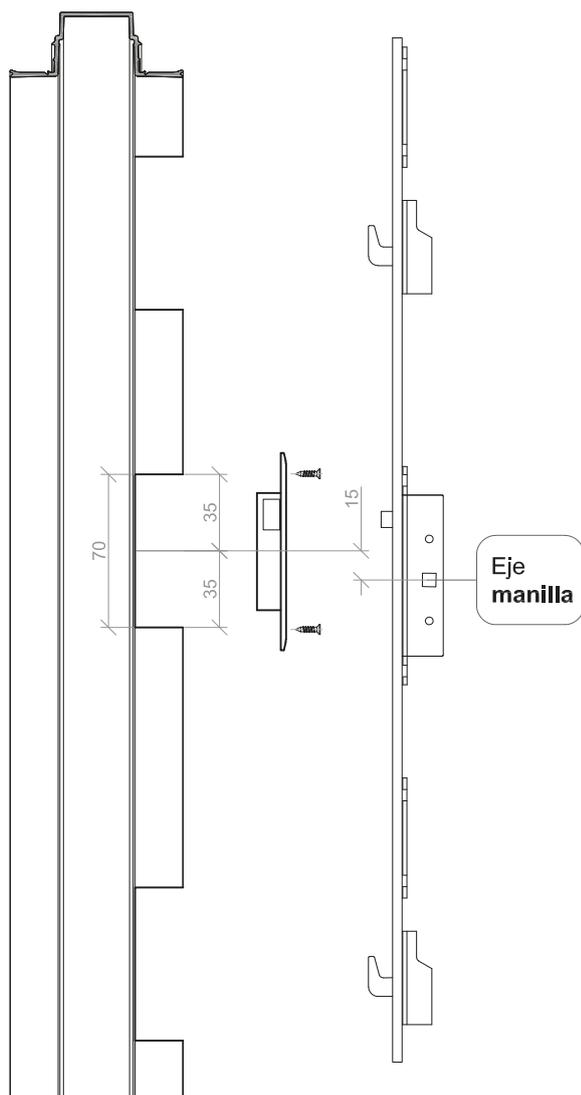


ANTI-FALSA MANIOBRA EN EL MULTIPUNTO

En el multipunto incorporado en el sistema es obligatorio colocar la pieza de accionamiento anti-falsa maniobra. Dependiendo de si la ventana se configura con o sin microventilación, la pieza será diferente.



Se debe montar un cerradero en el marco que haga de sufridera para el activador del sistema anti-falsa maniobra de bloqueo del multipunto. Es necesario realizar un recorte en el PVC a la distancia indicada del eje de la manilla y colocar el cerradero en la posición indicada en las imágenes fijándolo con dos tornillos.



05 ACRISTALAMIENTO

5.1 INSTRUCCIONES PARA UN CORRECTO ACRISTALAMIENTO



Con el fin de mantener las propiedades de diseño del panel de vidrio y para garantizar una vida económicamente razonable a la unidad de vidrio, se deben tener en cuenta los siguientes factores:

- Los acristalamientos deberán estar montados de forma que las alteraciones que pueda sufrir alguno de sus elementos, en ningún caso sean transmitidas al resto. Por ello, los vidrios se colocarán de manera que en ningún momento soporten esfuerzos debidos a deformaciones, dilataciones y contracciones del propio vidrio o de los bastidores que lo enmarcan.
- Los componentes sensibles a los rayos ultravioletas (UV) se protegerán contra la luz solar directa e indirecta de acuerdo con la norma UNE-EN 1279-1, anexo D.3.3.
- Evitar el contacto directo entre el acristalamiento y el marco, así como contactos vidrio-vidrio y vidrio-hormigón.
- Los galces de acristalamiento deben ser drenados y ventilados para prevenir la rotura del sellado de borde del doble acristalamiento y la acción de la humedad sobre los intercalarios plásticos de vidrios laminados.
- No se modificarán los bordes para evitar el contacto de elementos de la carpintería. "Morder" el canto del vidrio o alguna de sus esquinas es causa más que probable de una rotura posterior. Los cantos y esquinas deben de ser continuos y sin mellas.



DRENAJE Y VENTILACIÓN

Se realiza a través de aberturas en el bastidor diseñadas para conseguir una evacuación parcial de la presión de vapor de agua y la evacuación de agua desde el galce de acristalamiento al exterior del edificio. Con ello se consigue:

- Regular la presión dentro de la cámara de aire existente entre el canto del volumen vítreo y la zona de galce.
- Evitar la formación de humedades en el interior de la cámara y su permanencia en la misma actuando sobre el sellador de los dobles acristalamientos y los intercalarios plásticos de los vidrios laminados.

Las dimensiones mínimas recomendadas para los diferentes tipos de ventilación/drenaje son:

- Forma de los orificios de drenaje: ranuras, mínimo 31x5 mm.
- Dimensión de los orificios de drenaje: 200 mm² por metro.
- Ubicación de los orificios de drenaje:
 - Longitud de los galces ≤ 600 mm: 2 orificios de drenaje como mínimo, distancia máxima entre el centro del orificio de drenaje y el borde: 170 mm.
 - Longitud de los galces > 600 mm: 3 orificios de drenaje como mínimo, de los que 2 presentarán una distancia máxima de 170 mm entre su centro y los bordes y 1 estará ubicado en el centro del galce.
 - En ningún caso los calzos de apoyo o laterales ni los selladores utilizados deberán obstruir las vías de evacuación de las posibles humedades.



CALZOS DE ACRISTALAMIENTO

El calzo de acristalamiento es una pieza de material colocada entre el panel de vidrio y el bastidor para prevenir el contacto directo entre ambos. Su fin es la inmovilización del vidrio en los bastidores de ventanas y balconeras, con lo que se consigue:

- Asegurar un posicionamiento correcto del acristalamiento dentro del bastidor.
- Transmitir al bastidor, en los puntos apropiados, el peso del propio acristalamiento y los esfuerzos que éste soporta.
- Evitar el contacto entre el vidrio y el bastidor.

Los requisitos esenciales que deben cumplir los calzos de acristalamiento son:

- Deben ser imperecederos y compatibles con los materiales de acristalamiento, del bastidor y con todos los componentes del acristalamiento. El material elegido tendrá tales propiedades que prevenga dañar los cantos del vidrio y/o el sellado de los cantos.
- Deben ser de material imputrescible e inalterable a temperaturas al menos de entre -10 y +80 °C.
- Sus características funcionales se mantendrán durante la vida efectiva del acristalamiento.
- La forma de los calzos de acristalamiento no impedirá el drenaje.
- Serán fijados en su posición prevista. Nunca de forma que dañen la función de hermeticidad del material de acristalamiento.
- No se admitirán materiales cuya dureza sea igual o superior a la del vidrio (metal, piedra natural o artificial, productos cerámicos cocidos, vidrio, etc.) o que pierdan sus propiedades antes del periodo considerado como vida útil de acristalamiento.



SELLADO DEL ACRISTALAMIENTO

El sellado se hará por el interior y el exterior del acristalamiento. Esto es especialmente importante en la instalación de dobles acristalamientos y vidrios laminados. Se recomienda el sellado del acristalamiento, sea por una junta preformada de elastómero o por una combinación de sellante elástico y junta. En ningún caso deben existir uniones rígidas entre el acristalamiento y la perfilera, ya que pueden reducirse las prestaciones acústicas de las ventanas. También pueden incrementarse las tensiones mecánicas locales en el acristalamiento, provocando su rotura.

SELLADO ELÁSTICO DEL ACRISTALAMIENTO

Se recomienda utilizar un sellador tipo G según la norma UNE-EN ISO 11600. Los selladores utilizados para la instalación de doble acristalamiento serán compatibles con materiales empleados en el sistema de estanqueidad del doble acristalamiento. En el caso del acristalamiento de vidrio laminados, los selladores deberán de ser compatibles con el producto empleado para la unión de las láminas de vidrio. En caso de acristalamiento de dimensiones menores que 2 m², se pueden sustituir los calzos separadores por cintas de materiales compatibles (por ejemplo, cintas de polietileno celular) con sellador de acristalamiento. Estas cintas, además de servir como calzo lateral, hacen función de fondo de junta para un correcto sellado. El sellado se hará por el interior y el exterior del acristalamiento.



JUNTAS PREFORMADAS DEL ACRISTALAMIENTO

Las juntas preformadas de acristalamiento son secciones extruidas hechas de elastómero, EPDM, silicona, cloropreno u otros materiales elásticos, con la forma adaptada al tipo de galce y junquillo de acristalamiento. Se colocarán a ambos lados del acristalamiento.

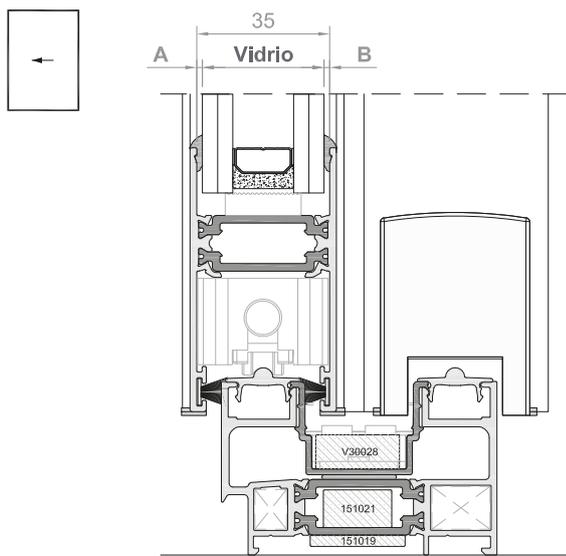
5.2 TABLAS DE ACRISTALAMIENTO

Configuración de dimensiones de acristalamiento y elementos de apoyo

Junta de acristalamiento			
	194164	2 mm	Metro
	194165	3/4 mm	Metro
	194166	4/5 mm	Metro
	194167	5/6 mm	Metro
	194168	6/7 mm	Metro
	194169	8/9 mm	Metro

Junta exterior para marco PT-7426			
	194185	2 mm	Metro

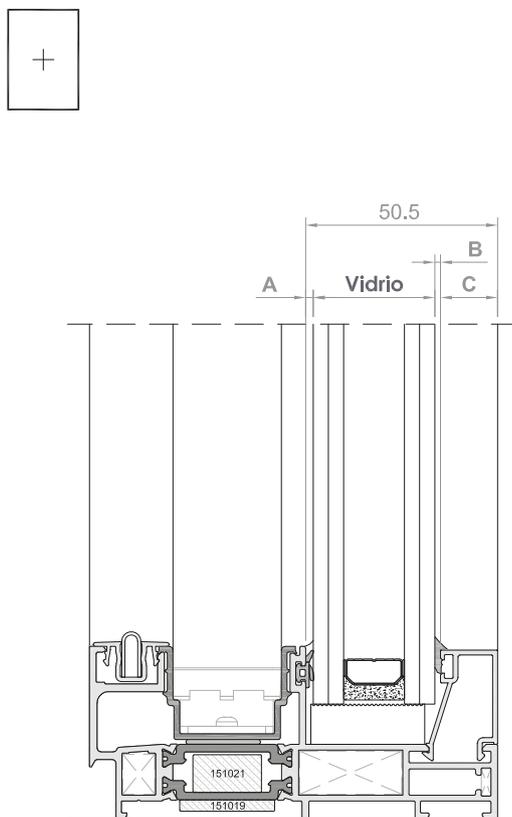
Tabla 1. Acristalamiento de hoja



A (Junta exterior)	35 - A - B = Vidrio	B (Junta interior)
194164	32 mm	194164
194165	31 mm	194164
194166	30 mm	194164
	29 mm	194164
194165	28 mm	194165
	27 mm	194165
194166	26 mm	194166
	25 mm	194166
194167	24 mm	194167

Las juntas exteriores deben recibir un sellado en los encuentros entre las mismas

Tabla 2. Acristalamiento de fijo



50,5 - A - B - C = Vidrio

A (Junta exterior)	50,5 - A - B - C = Vidrio	B (Junta interior)	C (Junquillo)	mm
194185	42 mm	194164		5 mm
	41 mm	194164		
	40 mm	194165		
	39 mm	194166		
	37 mm	194168		
	38 mm	194164		10 mm
	37 mm	194164		
	35 mm	194165		
	34 mm	194165		
	33 mm	194166		15 mm
	32 mm	194164		
	31 mm	194164		
	30 mm	194165		
	29 mm	194165		
	28 mm	194166		
	27 mm	194167		20 mm
26 mm	194168			
25 mm	194165			
24 mm	194165			
23 mm	194166		25 mm	
22 mm	194167			
21 mm	194168			
20 mm	194165		30 mm	
19 mm	194165			
18 mm	194166			
17 mm	194167			
16 mm	194168		30 mm	
15 mm	194165			
14 mm	194165			
13 mm	194166		30 mm	
12 mm	194167			

Las juntas exteriores deben recibir un sellado en los encuentros entre las mismas

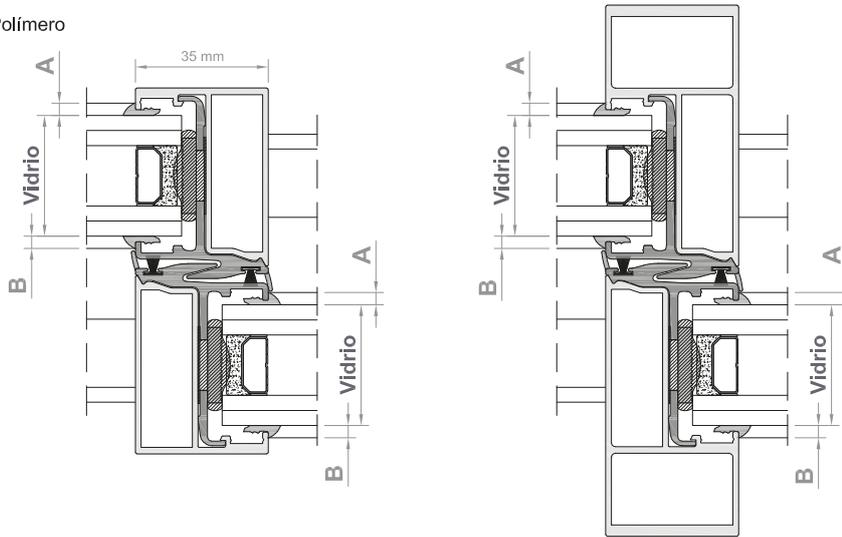
5.3 FIJACIÓN DEL CRUCE CENTRAL



Sellado obligatorio en todos los tamaños de ventana

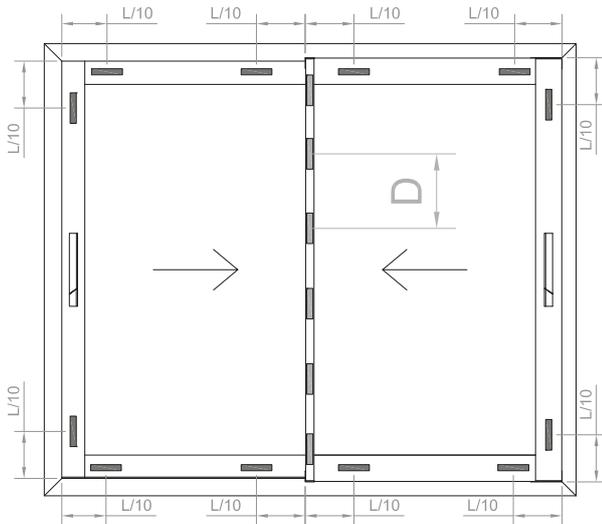


212029 Polímero



5.4 CALZOS DEL ACRISTALAMIENTO

A continuación se muestran las posiciones de los calzos en función del tipo de cerco. Para todos los casos reflejados, los calzos deben situarse en los extremos y a una distancia de 1/10 de su longitud.



D = Distancia entre calzos: mínima 300 mm, máxima 500 mm



Calzos de hoja central 22/35mm



144046

Calzo de acristalamiento
100x20x2 mm



144047

Calzo de acristalamiento
100x20x3 mm



Calzos de hoja lateral y hoja de ruedas



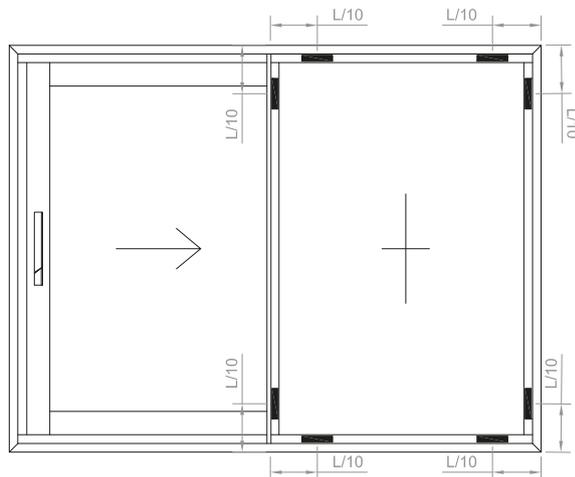
144049

Calzo de acristalamiento
100x20x5 mm



144050

Calzo de acristalamiento
100x20x6 mm



Calzo para fijos



144054

Calzo de acristalamiento
100x20x12 mm

5.5 COLOCACIÓN DEL VIDRIO

Una vez seleccionados y colocados los calzos, según el tipo de bastidor que se pretenda realizar, se seleccionará el vidrio. Para ello, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- **Tamaño del vidrio.** En función del espacio luz y de la inserción determinada se obtiene esta dimensión. En este catálogo se determina una inserción de 11 mm.
- **Espesor del vidrio.** En el sistema se establecen unos espesores máximos y mínimos. Estas dimensiones se pueden obtener en las tablas de acristalamiento.
- **Peso del vidrio.** El peso del vidrio es el que determina la dimensión de la ventana en función del tamaño y espesor. Para ello, se utiliza la siguiente fórmula de cálculo.

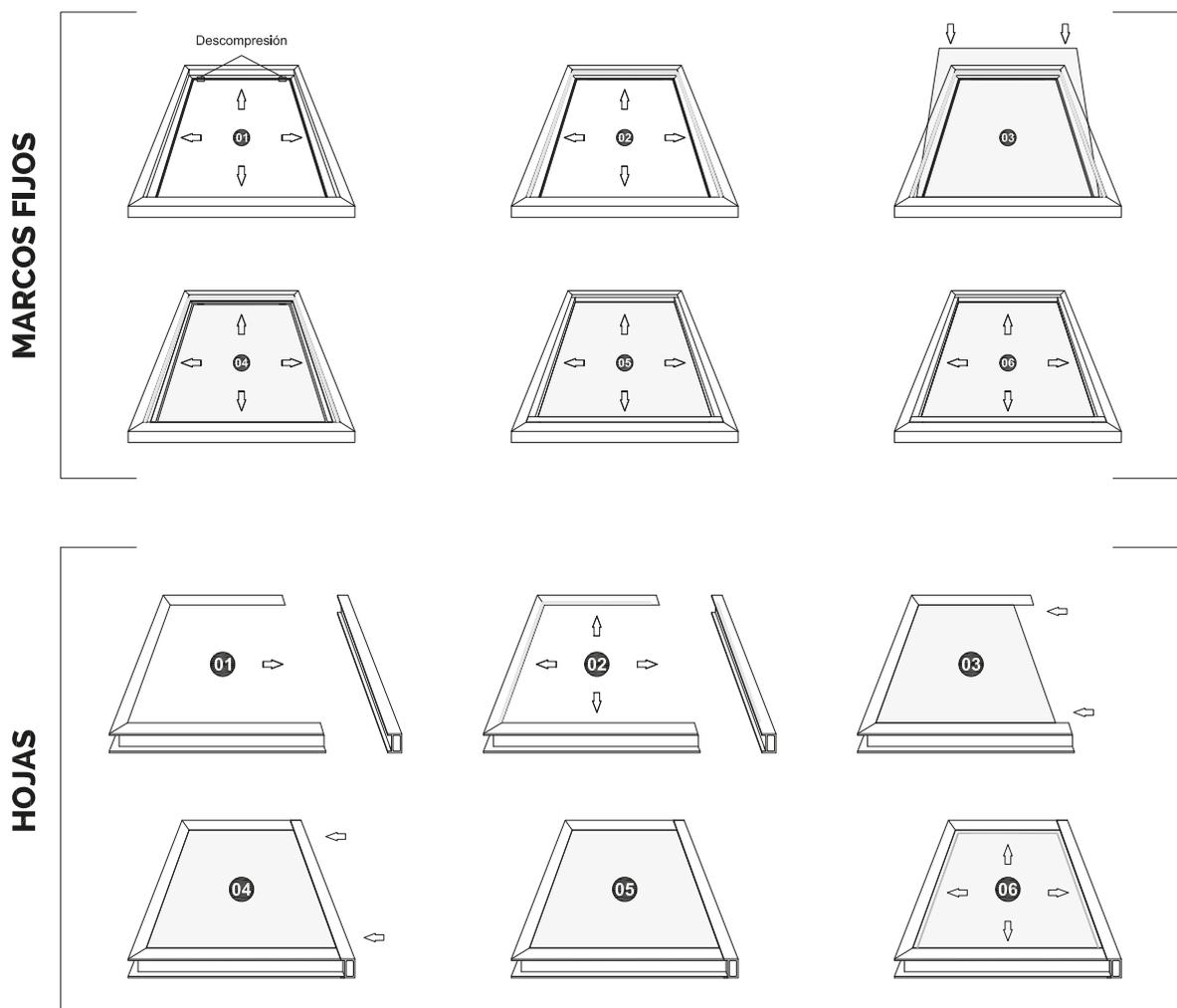
Cálculo de pesos del vidrio

$$\text{Superficie de hoja (m}^2\text{)} \times \text{espesor del vidrio (mm)} \times 2.5 = \text{Peso del vidrio}$$

INSTALACIÓN

Al igual que en cualquier otro tipo de sistema corredera, la colocación del vidrio se realiza con una apertura del bastidor para la inserción del vidrio. Una vez insertado, se cierra el bastidor sellándolo con silicona y, en función del espesor del vidrio, se dispone de juntas de cuña para obtener la configuración deseada.

- 01 Apertura del bastidor
- 02 Colocación de calzos y espuma de polietileno si es necesaria
- 03 Inserción del vidrio en el bastidor
- 04 Cierre del bastidor
- 05 Verificación de la instalación
- 06 Colocación de juntas de cuña

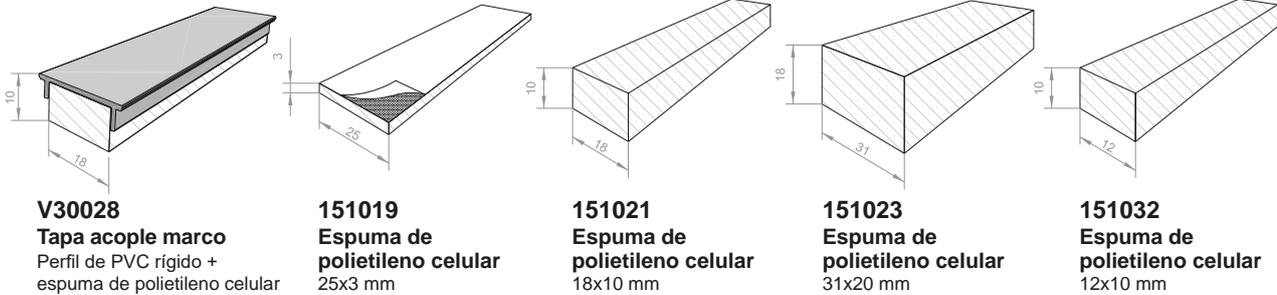


En el exterior de los bastidores, se recomienda realizar un sellado perimetral y homogéneo sobre la junta de apoyo. Esta acción nos permitirá obtener un sellado hermético y prescindir del desagüe de la hoja.

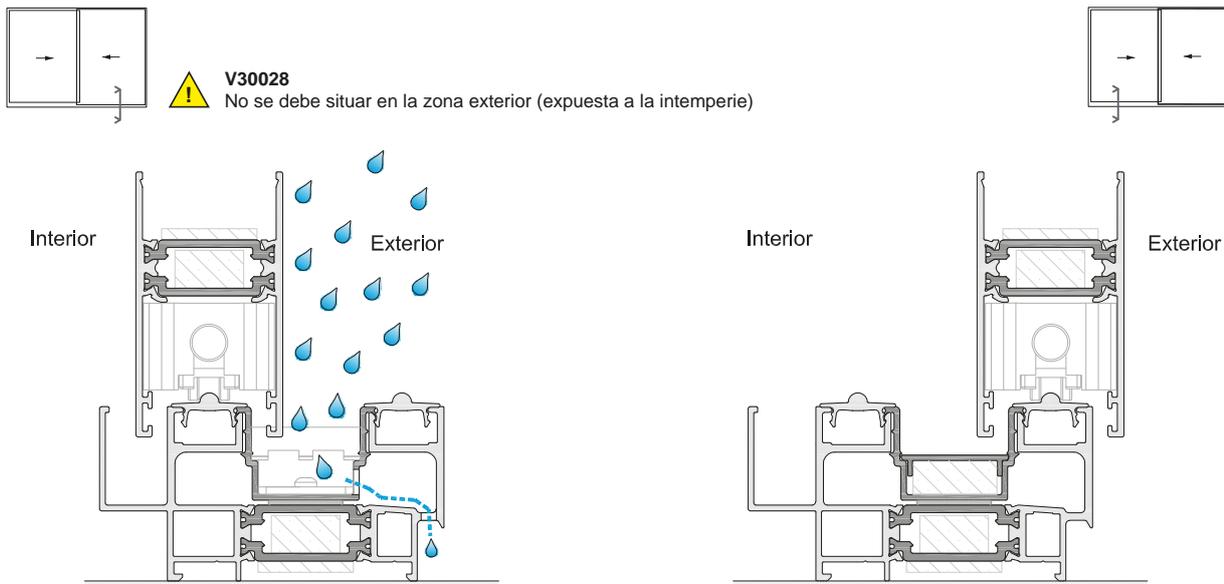
6.1 COMPONENTES

Aplicación de espumas de Polietileno Celular para evitar la transmisión de calor por movimiento de aire y por radiación reduciendo la transmitancia térmica U_f .

- El montaje de **V30028** se realizará una vez montado el marco e incorporadas las hojas.
- La aplicación de las espumas se debe realizar una vez hecho el corte de los perfiles, previo al ensamblaje, adaptando estas espumas a la longitud del perfil.

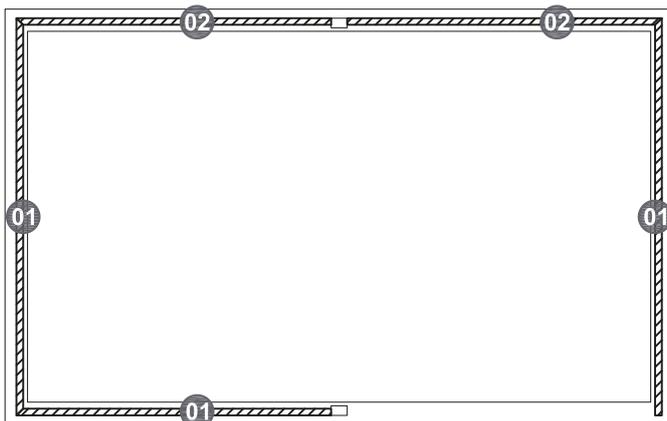


6.2 TAPA ACOPLE MARCO V30028



ORDEN DE INSTALACIÓN DE TAPA DE ACOPLE DE MARCO

La tapa de acople de marco (V30028) se utiliza en todos los marcos de la serie.

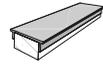


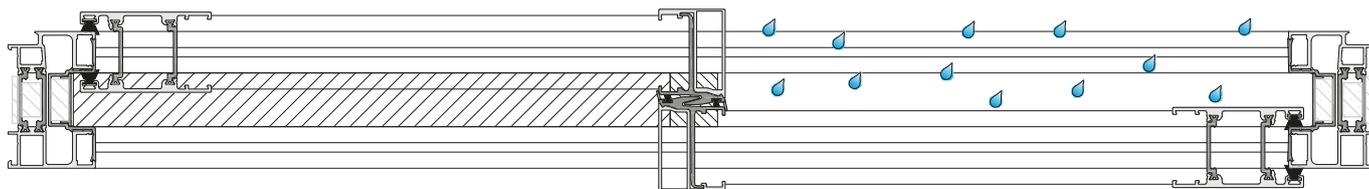
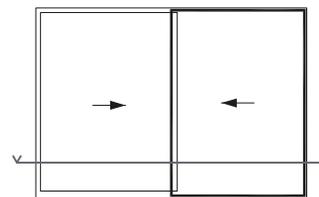
- 01** Las tapas de acople de marco laterales e inferiores (en zona interior) son las primeras que hay que instalar en la ventana y se recomienda la colocación previa a la introducción de hojas.
- 02** Las tapas de acople superiores deberán de colocarse después de insertar la hoja en el marco.

MONTAJE DE TAPA DE ACOPLE DE MARCO

Marcos de 2 carriles

PT-7400 PT-7402 PT-7404 PT-7426
PT-7401 PT-7403 PT-7424

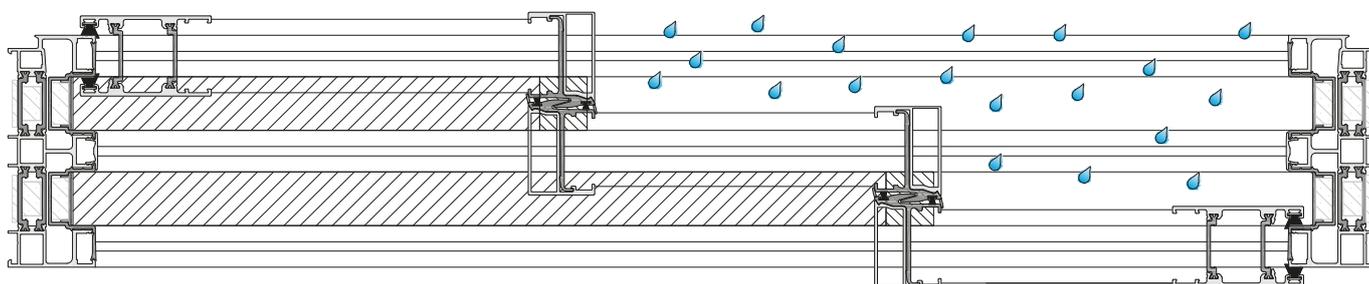
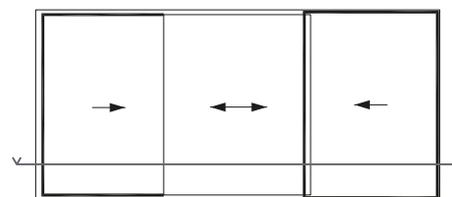
			uds.	mm
  258004 Cortavientos	  V30028 Tapa acople marco	 Inferiores	1	(L/2)-47
		 Superiores	2	(L/2)-47
		 Laterales	2	H-69



Marcos de 3 carriles

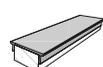
PT-7409 PT-7425

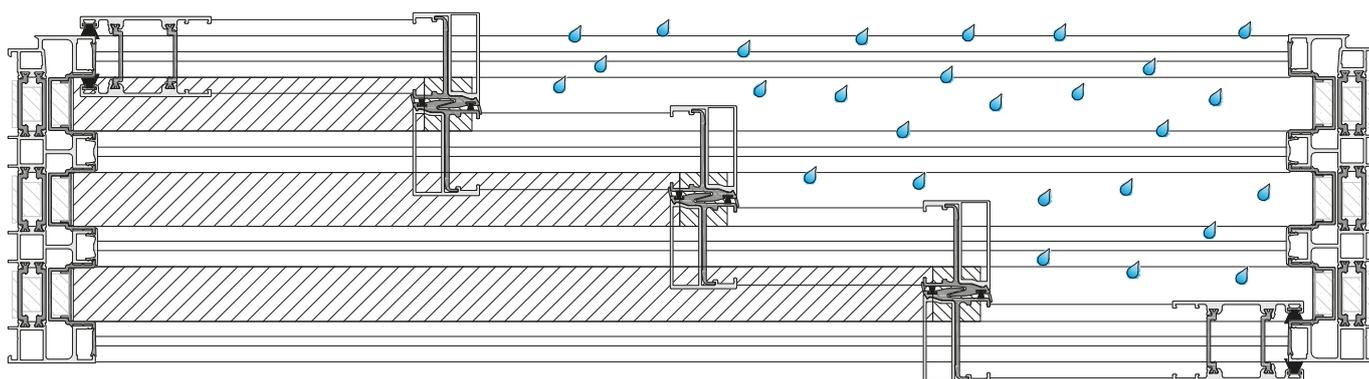
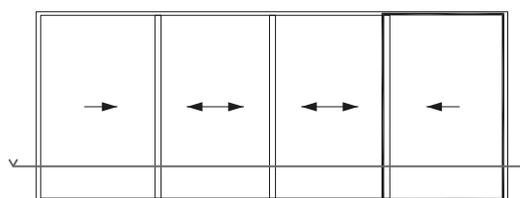
			uds.	mm
  258004 Cortavientos	  V30028 Tapa acople marco	 Inferiores	1 1	(L/3)-16 2x(L/3)-78
		 Superiores	2 2	(L/3)-16 2x(L/3)-78
		 Laterales	4	H-69



Marco de 4 carriles

PT-7410

			uds.	mm
  258004 Cortavientos	  V30028 Tapa acople marco	 Inferiores	1 1 1	(L/4)-1 3x(L/4)-93 (L/2)-47
		 Superiores	2 2 2	(L/4)-1 3x(L/4)-93 (L/2)-47
		 Laterales	6	H-69



07 MANTENIMIENTO

7.1 NORMATIVA



UNE-755-9;2009
Medidas y tolerancias



UNE-EN 573-3;2014
Composición química



UNE-EN 755-2;2014
Características mecánicas



ANODIZADO

Los tratamientos están garantizados por las marcas de calidad **EURAS-EWAA, QUALANOD** así como el certificado **UNE-EN ISO 9001**. El espesor mínimo obligatorio de la **capa de óxido anódico es de 15 micras para el uso arquitectónico exterior**, el cual se puede aumentar (20 o 25 micras), de acuerdo con los requisitos del cliente y leyes nacionales en el lugar de destino.



LACADO

El proceso de lacado utiliza pintura en polvo homologada por **QUALICOAT** así como el certificado **UNE-EN ISO 9001**. El espesor mínimo obligatorio de la **capa de lacado es de 60 micras para el uso arquitectónico exterior**. El ciclo completo de lacado de los perfiles se realiza en pleno cumpliendo la norma de calidad QUALICOAT.

7.2 RECOMENDACIONES



ENTORNO

Los sistemas de carpintería están expuestos a agentes atmosféricos, emisiones de gases y partículas en suspensión; todo ello ocasiona suciedad.

Esta suciedad puede requerir mayor o menor atención en función de la ubicación de las ventanas.

Será necesario un mantenimiento más frecuente en zonas industriales por los residuos, en zonas de primera línea de mar por el salitre y en zonas de exposición al tráfico intenso debido a la emisión de gases.



ESTANQUEIDAD Y VENTILACIÓN

Este sistema presenta un buen comportamiento de permeabilidad, lo que reduce la circulación de aire de forma natural a través de las ventanas. Sin embargo, las actividades domésticas como el ducharse, cocinar y la habitabilidad de una vivienda, generan vapor de agua.

Este vapor de agua provoca condensaciones en paredes y ventanas produciendo manchas, hongos y deterioro de enlucidos con el paso del tiempo. Por ello, se recomienda la ventilación de las estancias para evitar estos focos de humedad realizando las siguientes operaciones:

- Ventilar las estancias unos minutos al día
- Colocar las ventanas en posición de microventilación durante más tiempo

Se aconseja una ventilación máxima pero breve abriendo la ventana por completo (influyendo en menor manera en la pérdida energética de la vivienda), frente a una ventilación incontrolada y de larga duración.



PRODUCTOS QUÍMICOS

Se prohíbe la utilización de productos abrasivos o químicos, ya que pueden eliminar la capa protectora de la carpintería. También se deben evitar los productos de limpieza para otras aleaciones como el cobre, la plata o el aluminio bruto.

Para obtener la garantía necesaria, debe exigir productos originales Exlabesa, ya que cumplen con las exigencias, normativas y controles exigidos por el Ministerio de Fomento y Organismos Europeos. Su instalador hará realidad esta garantía a través del certificado de origen.

Todas estas garantías, unidas a un cuidado personal, serán la mejor manera de asegurar una larga vida para sus sistemas.

7.3 MANTENIMIENTO

Los sistemas Exlabesa gozan de una gran durabilidad y resistencia, no obstante, se debe realizar un mantenimiento mínimo y simple para mantenerlos en perfecto estado con el paso del tiempo.

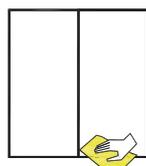
A continuación encontrará los consejos básicos y sencillos para realizar el mantenimiento de los sistemas de aluminio Exlabesa.



LIMPIEZA

Los sistemas de aluminio se deben limpiar de dos a tres veces al año. Para ello, se aconseja la limpieza con un paño o esponja suave con un producto limpiador adecuado o también con agua jabonosa. Aclarar con agua limpia y secar posteriormente con un paño absorbente.

En las zonas próximas a líneas de mar, zonas industriales, exposición a tráfico intenso, se aconseja realizar la operación anterior una vez al mes como mínimo, para evitar que los agentes corrosivos de estas zonas deterioren su carpintería.



Usos	Frecuencia	Ciclos máx.
Limitado	1 vez cada 6 meses	50.000 ciclos
Normal	1 vez cada 3 meses	50.000 ciclos
Intensivo (colegios, hospitales, edificios públicos)	1 vez al mes	50.000 ciclos
Zonas de atmósferas corrosivas (zonas industriales, líneas de mar, etc.)	1 vez al mes	50.000 ciclos



ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Los residuos y los cuerpos extraños suelen acumularse en los canales de las ventanas alterando la funcionalidad y la correcta evacuación de agua y disminuyendo así la aireación.

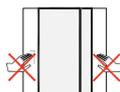
Para evitar estos problemas se recomienda la aspiración de estos elementos con frecuencia.



ENGRASE

Para el correcto deslizamiento de las hojas en la versión de rodamientos en marco se debe efectuar un engrase anual de cada rueda con grasa de litio.

7.4 PRECAUCIONES



ATRAPAMIENTO

Durante la manipulación de una ventana existe riesgo de aplastamiento entre hoja y marco.



CAÍDAS

Se debe tener cuidado ante el peligro de caídas a través de una ventana abierta y más aún si el uso lo realizan menores.



CAÍDAS DE OBJETOS

Cuando una ventana se encuentra abierta se debe prestar atención a la posible caída de objetos a través de la misma, especialmente durante las operaciones de mantenimiento y limpieza.

We care aluminium caring for our planet

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Actuamos con transparencia. Somos pioneros en la aportación de datos verificados y contrastables sobre la sostenibilidad de nuestros productos, poniendo de relieve el valor de nuestras principales series de ventana, puerta y muro cortina de aluminio mediante sendas Declaraciones Ambientales de Producto con alcance cradle to grave. Somos una opción excelente para proyectos que aspiren a obtener certificaciones como BREEAM, LEED o VERDE, contribuyendo con una alta puntuación al proceso de obtención de dichos sellos.

EXLABESA CLEAN PLANET

De nuestro compromiso con el entorno y el cuidado del medio ambiente nace la iniciativa Exlabesa Clean Planet cuyo objetivo es impulsar el desarrollo y uso de soluciones respetuosas con nuestro entorno, sostenibles y circulares, que mejoren las economías y ecosistemas locales.

También tenemos implantados sistemas de gestión ambiental, como la norma internacional ISO 14001, que garantiza el cumplimiento de los estándares de sostenibilidad durante todo el proceso de producción de nuestros perfiles de aluminio. Además, logramos una ínfima huella de carbono en la producción de tocho de aluminio reciclado, que cuenta con la certificación de Bureau Veritas.

EXLABESA RE-LOCAL: RECYCLED LOW CARBON ALUMINIUM



Massive. Beautiful.
Efficient.



Cuidamos de tus
proyectos cuidando
de nuestro planeta

Giving colour to creativity

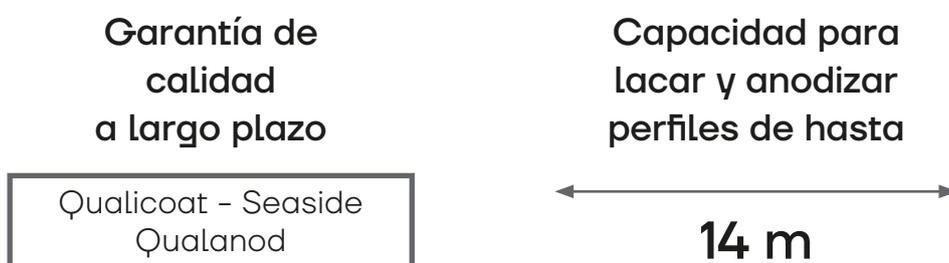
Colours by Exlabesa

Diseña tus proyectos con total libertad creativa. Desarrolla tu estilo con nuestra gama de acabados Colours by Exlabesa, que posibilita un resultado completamente personalizado para tus proyectos. Ponemos a tu disposición una ilimitada gama de opciones gracias a nuestra capacidad técnica.

Queremos hacer realidad aquello que imaginas. Cuidamos cada detalle de tus proyectos para hacer realidad tus deseos, asesorándote y buscando las soluciones estéticas que mejor se adapten a tus circunstancias.

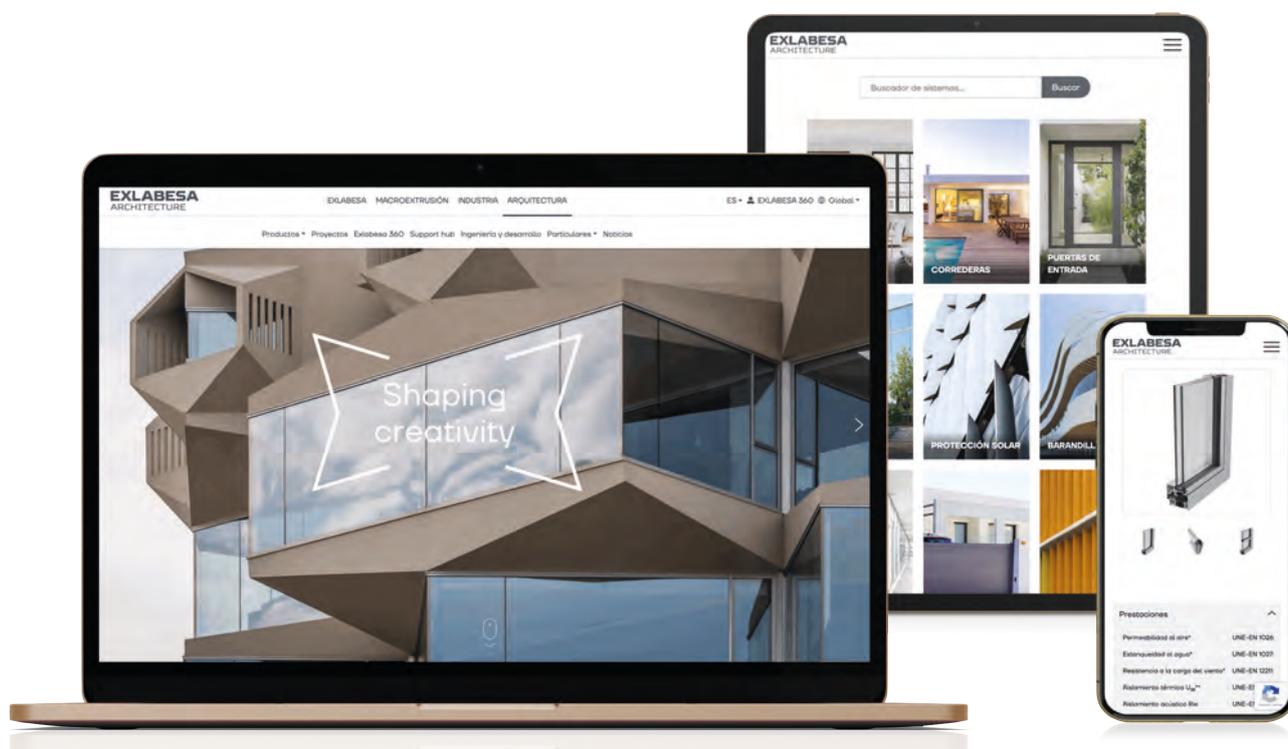
Nuestros acabados son garantía de calidad a largo plazo. Los sellos Qualicoat - Seaside, Qualideco y Qualanod avalan nuestras plantas de lacado y anodizado.

Colours by Exlabesa aporta creatividad y calidad. Las opciones cromáticas en la gama de lacados son ilimitadas, pudiendo optar por diferentes acabados como brillo, mate, texturado o imitación madera. En la gama de anodizados disponemos de opciones como anodizado natural, bronce, inox, oro o negro en acabados brillo, satinado, gratado o lijado.



Massive. Beautiful.
Efficient.

Soluciones diseñadas
por tu creatividad



exlabesa.com

Toda la información a tu alcance.

En exlabesa.com disponemos de todo tipo de documentación técnica actualizada. También puedes diseñar tus proyectos con la última tecnología con nuestras secciones CAD y objetos BIM, y calcular tus necesidades de material utilizando nuestro avanzado software de carpintería.

Inspírate con nuestra galería de proyectos destacados donde puedes descubrir las excelentes prestaciones y resultados de nuestra exclusiva gama de sistemas de ventana, puerta, muro cortina, protección solar y barandillas de vidrio.

Visita exlabesa.com y explora las infinitas posibilidades que te brindan nuestros sistemas de aluminio.







SHOWROOMS

Exlabesa Architectural Lab
Campaña, s/n
36645 - Valga (Pontevedra)
Tel. 986 556 277

Exlabesa Architectural Lab BARCELONA
Edifici BMC - Ronda Maiols, 1 Local 406
08192 - Sant Quirze del Vallès (Barcelona)
Tel. 938 971 649

CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

Cambre - A CORUÑA
Tel. 687 461 380

Humanes - MADRID
Tel. 916 909538 Fax 916 905 486
madrid@exlabesa.com

Fuente de Piedra - MÁLAGA
Tel. 952 735 518 Fax 952 735 275
malaga@exlabesa.com

Oviedo - ASTURIAS
Tel. 985 263 845 Fax 985 265 807
asturias@exlabesa.com

Lugo - LUGO
Tel. 982 202 141 Fax 982 202 081
lugo@exlabesa.com

Montmeló - BARCELONA
Tel. 935 799 020 Fax 935 721 656
barcelona@exlabesa.com

Tortosa - TARRAGONA
Tel. 977 597 643 Fax 977 597 641
tortosa@exlabesa.com

Molina de Segura - MURCIA
Tel. 968 38 6217 Fax 968 386 218
murcia@exlabesa.com

O Pereiro de Aguiar - OURENSE
Tel. 617 300 004

Torrent - VALENCIA
Tel. 961 565 892 Fax 961 565 891
valencia@exlabesa.com

Valladolid - VALLADOLID
Tel. 983 580 487 Fax 983 586 652
valladolid@exlabesa.com



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com

QUALICOAT-SEASIDE

QUALIDECO

QUALANOD

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001