

# CRS-77 eLite

## 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

# CRS-77 eLite

## Sistema de corredera con rotura de puente térmico

### A Diseño

La serie CRS-77 eLite destaca por su versatilidad siendo válida para todo tipo de proyectos de edificación. Sus secciones vistas reducidas y los 35 mm vistos en el nudo central aportan un extra de luminosidad al espacio interior.

### B Características

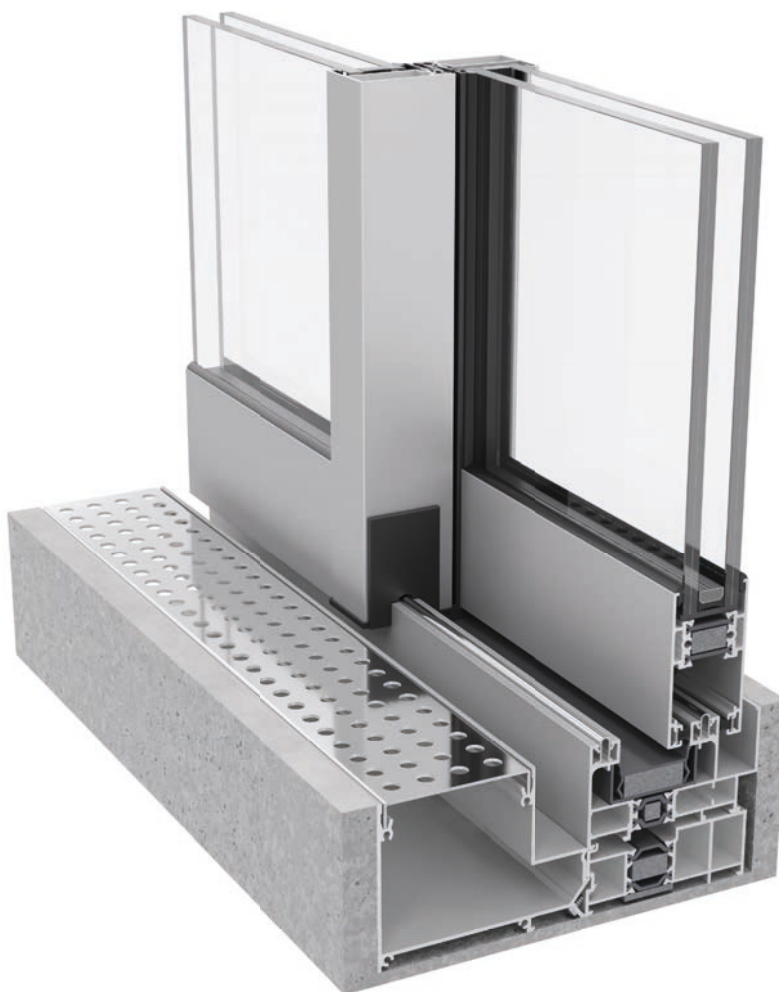
CRS-77 eLite permite el deslizamiento de hojas que pueden alcanzar los 300 kg e instalar vidrios de hasta 29 mm de espesor. Con respecto al cierre existen dos posibilidades, puede ir embutido o bien puede contar con manilla y multipunto de hasta 4 puntos de cierre por hoja que garantiza una máxima seguridad.

### C Prestaciones

La serie corredera CRS-77 eLite es una de las más competitivas del mercado al contar con una inmejorable relación calidad-precio-diseño, una excelente clasificación Clase 3, 7A y C4 en los ensayos AEV y un gran rendimiento térmico que, en su versión HI, permite llegar hasta una transmitancia de 1,2 W/m<sup>2</sup>K.

### D Posibilidades

Permite realizar composiciones de hasta 6 hojas en marco de 3 carriles. Por su parte, el marco está preparado para la realización del cajón de persiana en obra sin necesidad de perfiles complementarios. Cuenta con carril inox, frente al tradicional de aluminio, que incide de manera decisiva en el deslizamiento, aportando ligereza y suavidad al movimiento.







Las tendencias actuales en la arquitectura apuestan por dotar a los espacios de una mayor luminosidad, optando por carpinterías con secciones reducidas. En esta línea, Exlabesa ha desarrollado la serie **CRS-77 eLite**, uno de los sistemas de corredera más competitivos del mercado gracias a su reducido peso y superficie, que otorga a la ventana una mayor área acristalada.

- Cruce central reducido de 35 mm
- Se pueden realizar composiciones de múltiples hojas en marcos de 2 y 3 carriles
- Misma escuadra para marco y hoja
- Deslizamiento de hojas ligero y suave sobre carril de acero inox
- Compatible con la gama **RS** y **ARS**

**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

## **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

---

Elementos  
Multipuntos  
Cierres

## 05 SECCIONES

---

Secciones tipo  
Secciones horizontales  
Secciones verticales

## 06 MONTAJES

---

Hojas de corte  
Ventanas  
Balconeras

## 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 1026:2017; UNE-EN 12207:2017

Clase **3**



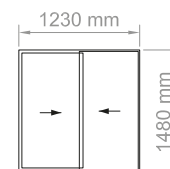
**Estanqueidad al agua**  
UNE-EN 1027:2017; UNE-EN 12208:2000

Clase **7A**



**Resistencia a la carga del viento**  
UNE-EN 12211:2017; UNE-EN 12210:2017

Clase **C4**



### Ensayo AEV

Balconera de 2 hojas



**Permeabilidad al aire**  
UNE-EN 1026:2017; UNE-EN 12207:2017

Clase **3**



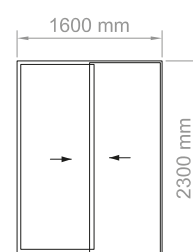
**Estanqueidad al agua**  
UNE-EN 1027:2017; UNE-EN 12208:2000

Clase **6A**



**Resistencia a la carga del viento**  
UNE-EN 12211:2017; UNE-EN 12210:2017

Clase **C4**



### Ensayo térmico

Ventana de 2 hojas



**Transmitancia térmica**  
UNE-EN ISO 10077-1:2017

U <sub>g</sub>	Tipologías	U <sub>w</sub>
1,6 W/m <sup>2</sup> K	Balconera de 2 hojas 4000x2700 mm	1,9 W/m <sup>2</sup> K
1,2 W/m <sup>2</sup> K	Balconera de 2 hojas 4000x2700 mm	1,6 W/m <sup>2</sup> K
0,8 W/m <sup>2</sup> K	Balconera de 2 hojas 4000x2700 mm	<b>1,2 W/m<sup>2</sup>K</b>

### Ensayo acústico

Ventana de 2 hojas

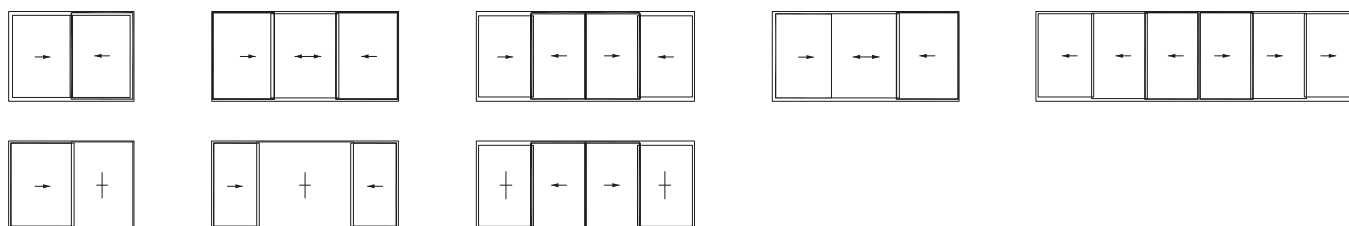


**Aislamiento acústico RW**  
UNE-EN ISO 10140-2:2011

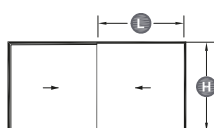
**38 dB**  
(-2,-3)

Valores pertenecientes a una ventana de 2 hojas de 1600x2300 mm con acristalamiento de atenuación acústica 45 dB<sub>(2,7)</sub>

### Tipos de apertura



### Dimensiones y peso máximo recomendado

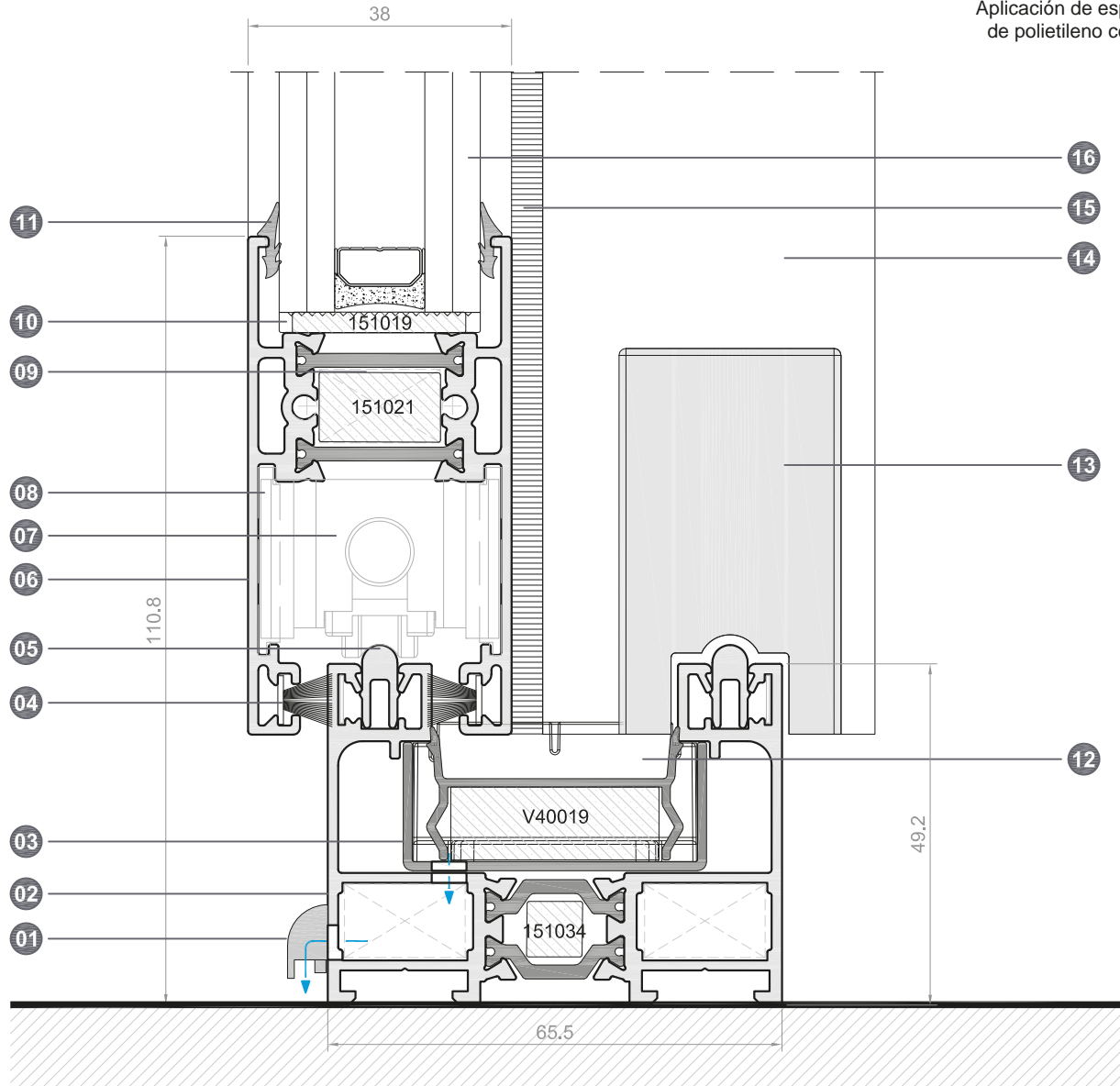


L	H	
2000 mm	2700 mm	300 kg

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



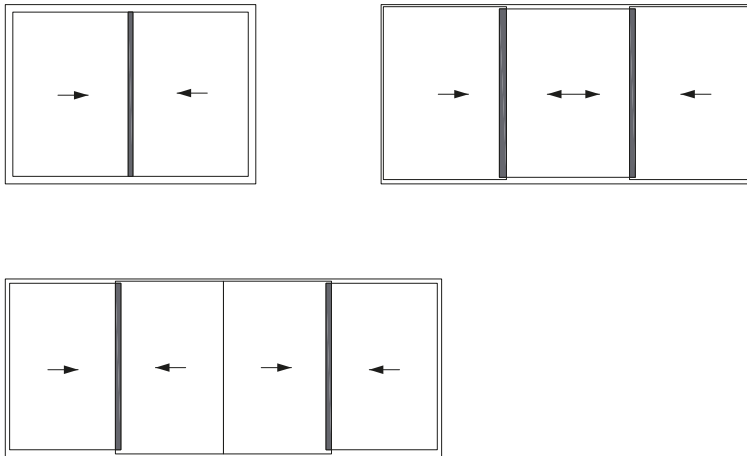
- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 01 Deflector con lámina para desagüe | 09 Escuadra de unión              |
| 02 Marco perimetral                  | 10 Calzo de PVC                   |
| 03 U perimetral de PVC               | 11 Junta de presión               |
| 04 Cepillo con lámina                | 12 Cortavientos                   |
| 05 Carril de aluminio o inox         | 13 Tapetas de hoja central        |
| 06 Hoja semi-perimetral              | 14 Hoja central reducida de 35 mm |
| 07 Rodamientos de hasta 300 kg       | 15 Engatillado de PVC             |
| 08 Escuadra de alineamiento          | 16 Acristalamiento máximo 29 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](http://www.exlabesa.com).

## Elección de configuración de nudo central

Elección de perfiles según dimensiones de hoja



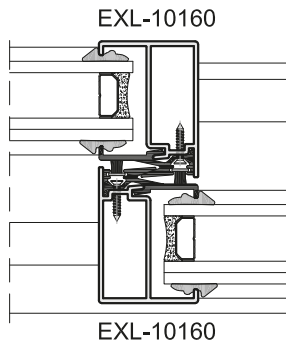
## Elección de perfiles según dimensiones de hoja

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.

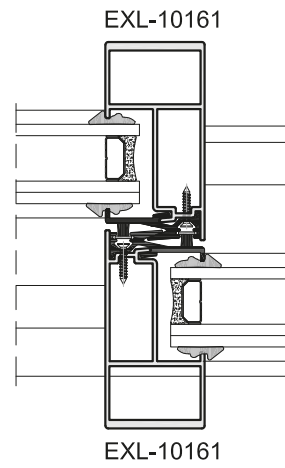
Altura de hoja (mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
2700				NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2600				NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2500				NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2400								NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2300									E	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2200															
2100									D						
2000															
1900									C						
1800															
1700															
1600									B						
1500															
1400															
1300															
1200															
1100															A
1000															
900															
800															
700															
600															
500															
mm	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000



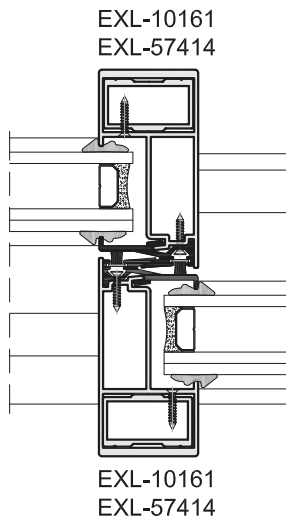
A



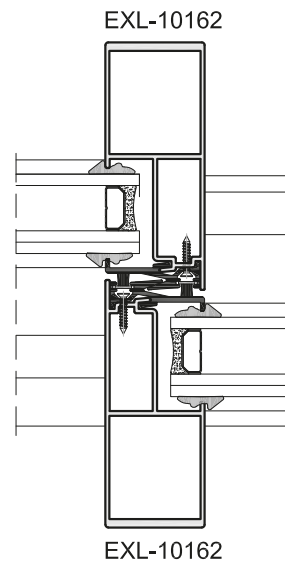
B



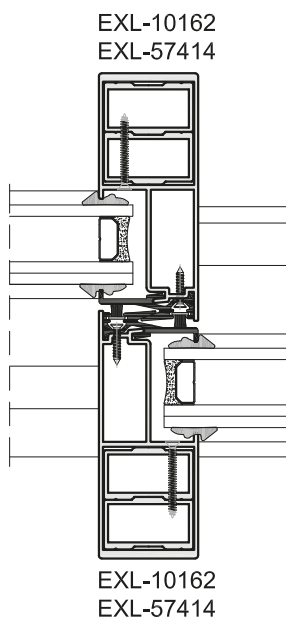
C



D



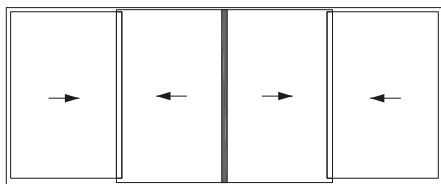
E



01

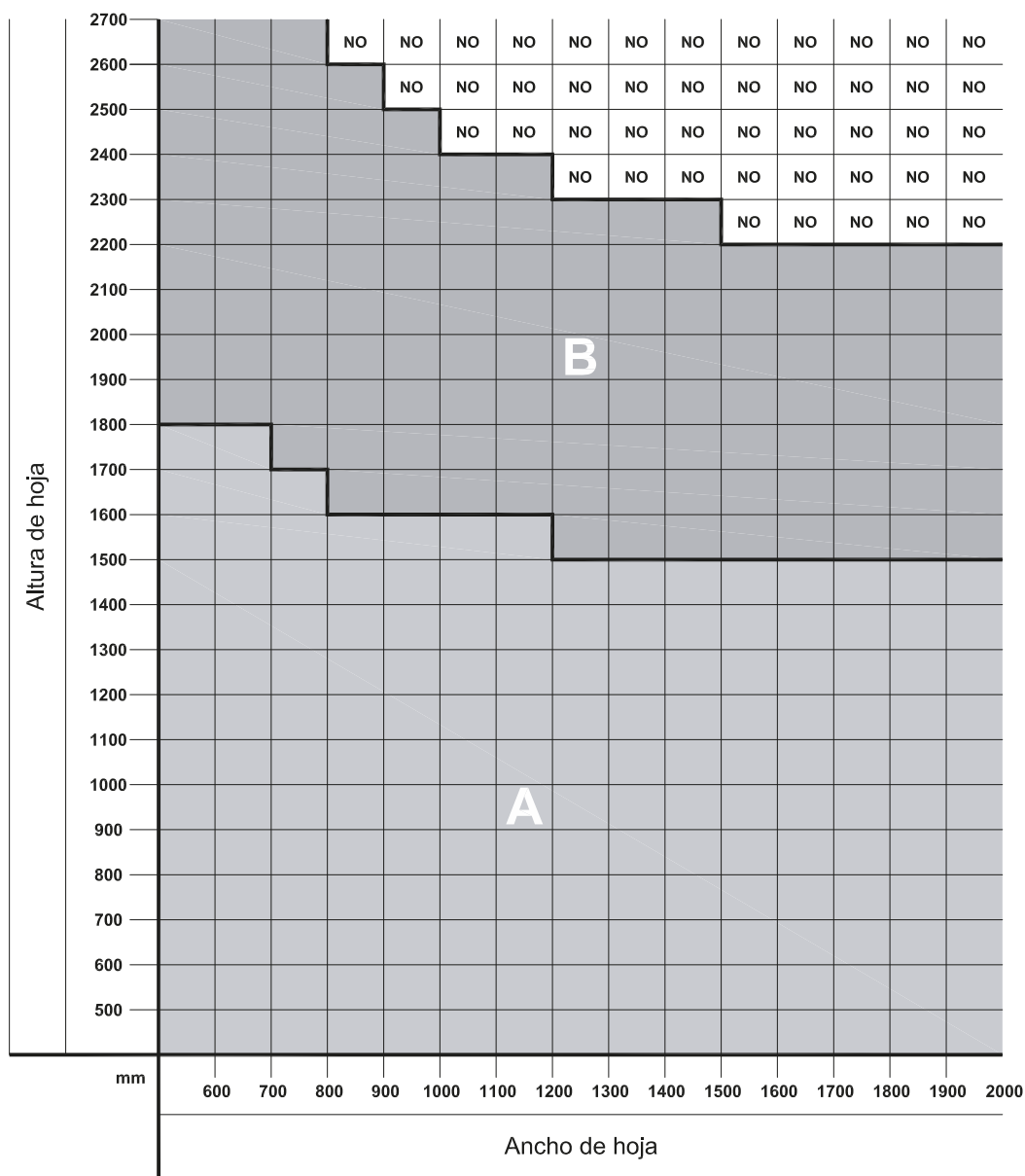
## Elección de configuración de nudo unión de hojas

Elección de perfiles según dimensiones de hoja

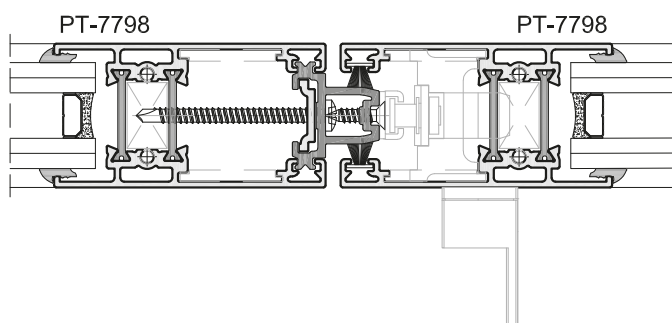


## Elección de perfiles según dimensiones de hoja

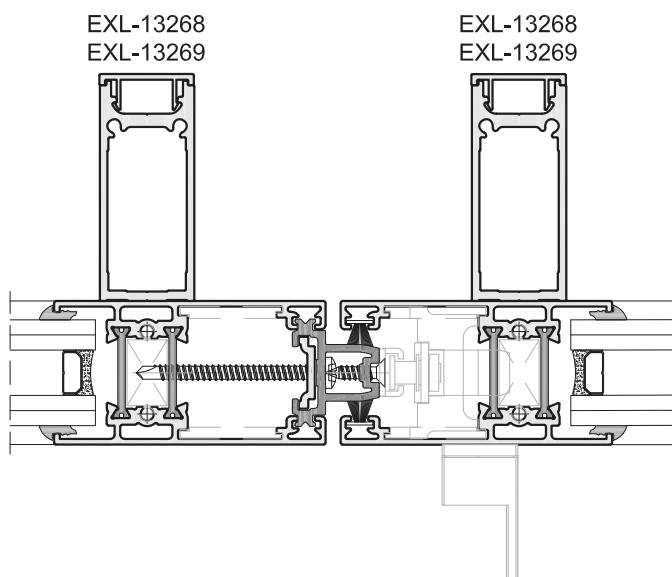
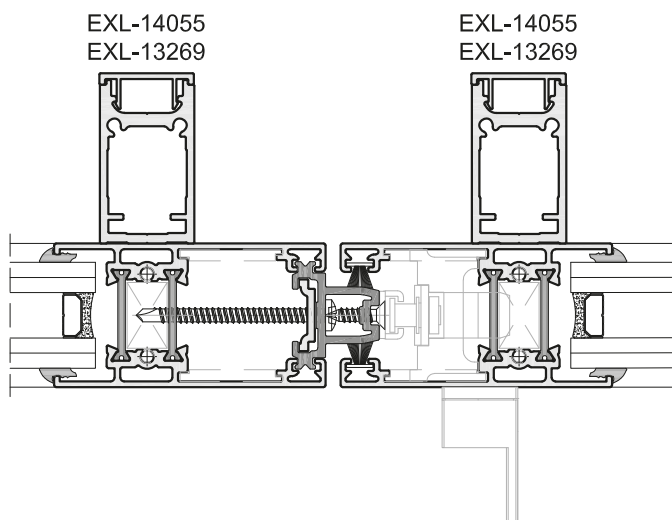
Módulo de fabricación según momento de inercia en nudos centrales, para una presión de viento de 1000 Pa. Consultar opciones para el resto de presiones de viento.



A



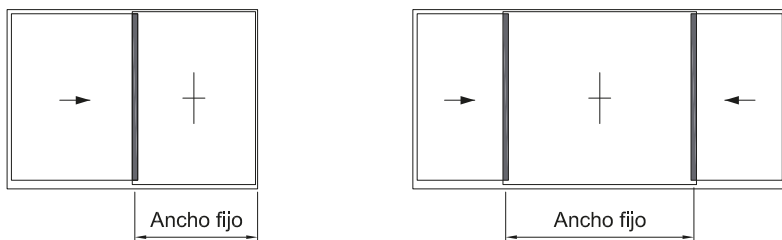
B



01

## Elección de configuración de nudo central

Elección de perfiles según dimensiones de hoja-fijo

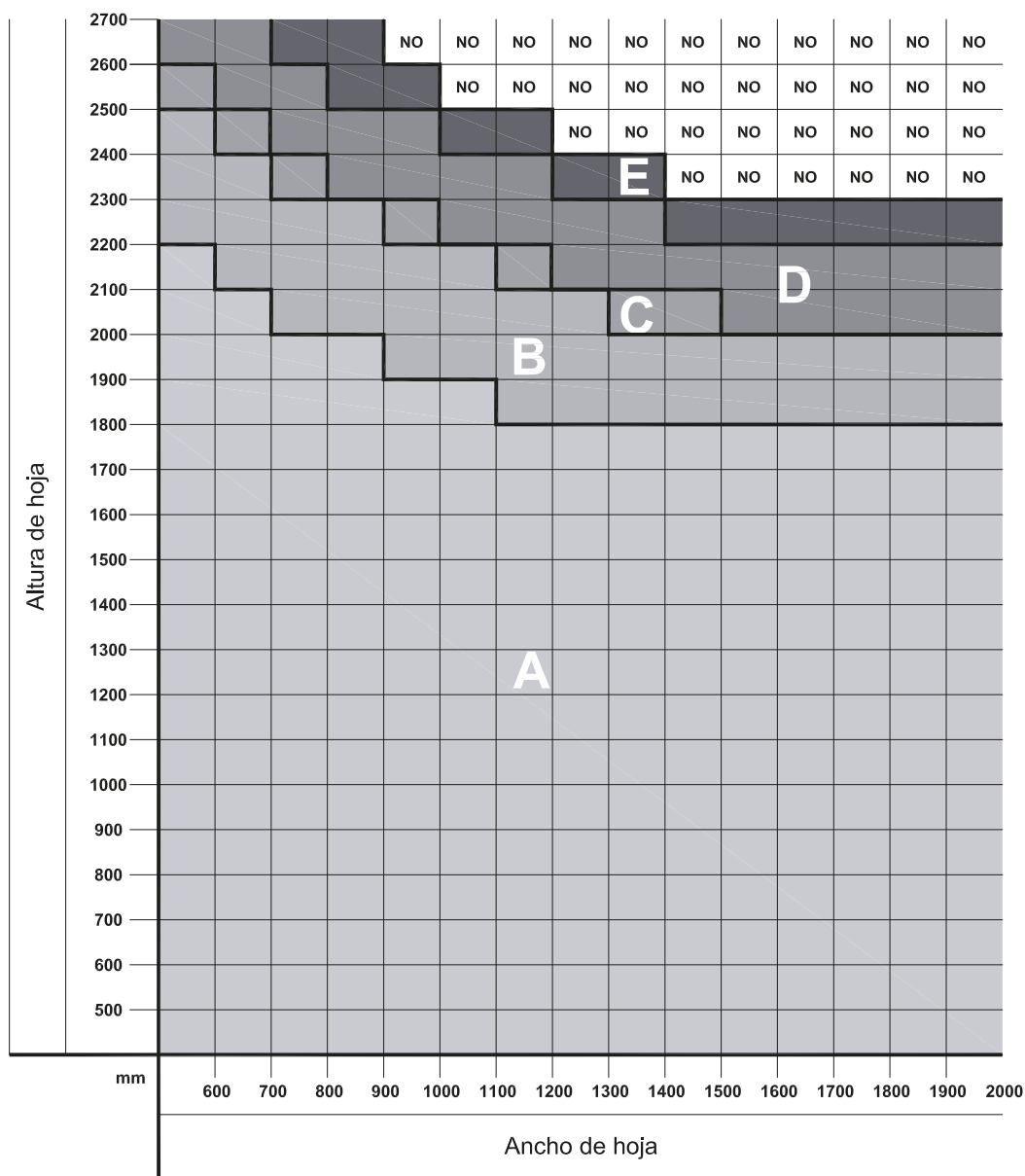


## Elección de perfiles según dimensiones del fijo

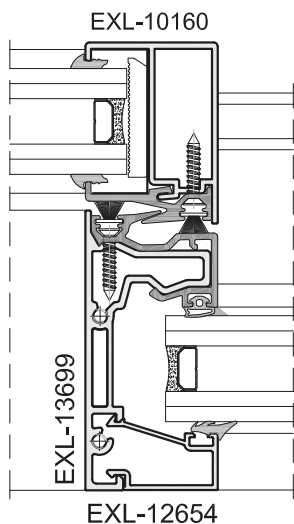
Válido para hojas de las mismas o inferiores dimensiones que el fijo..

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

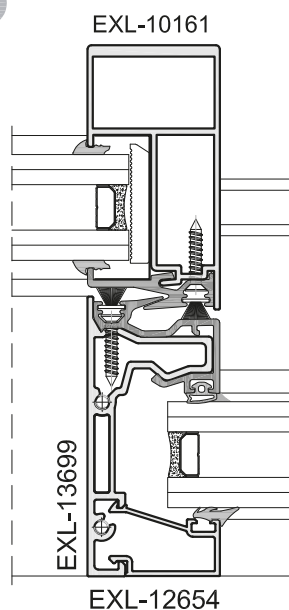
Consultar opciones para el resto de presiones de viento.



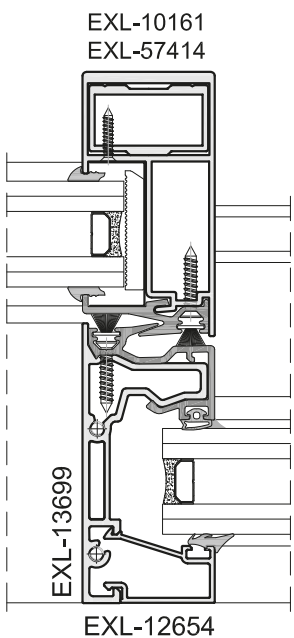
A



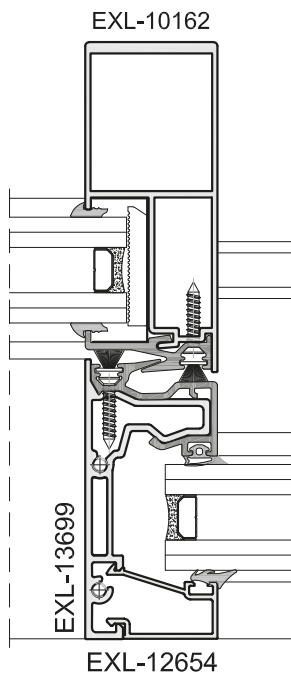
B



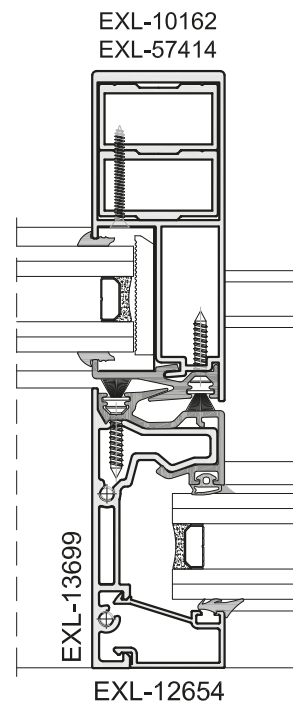
C



D



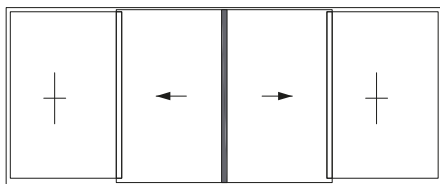
E



01

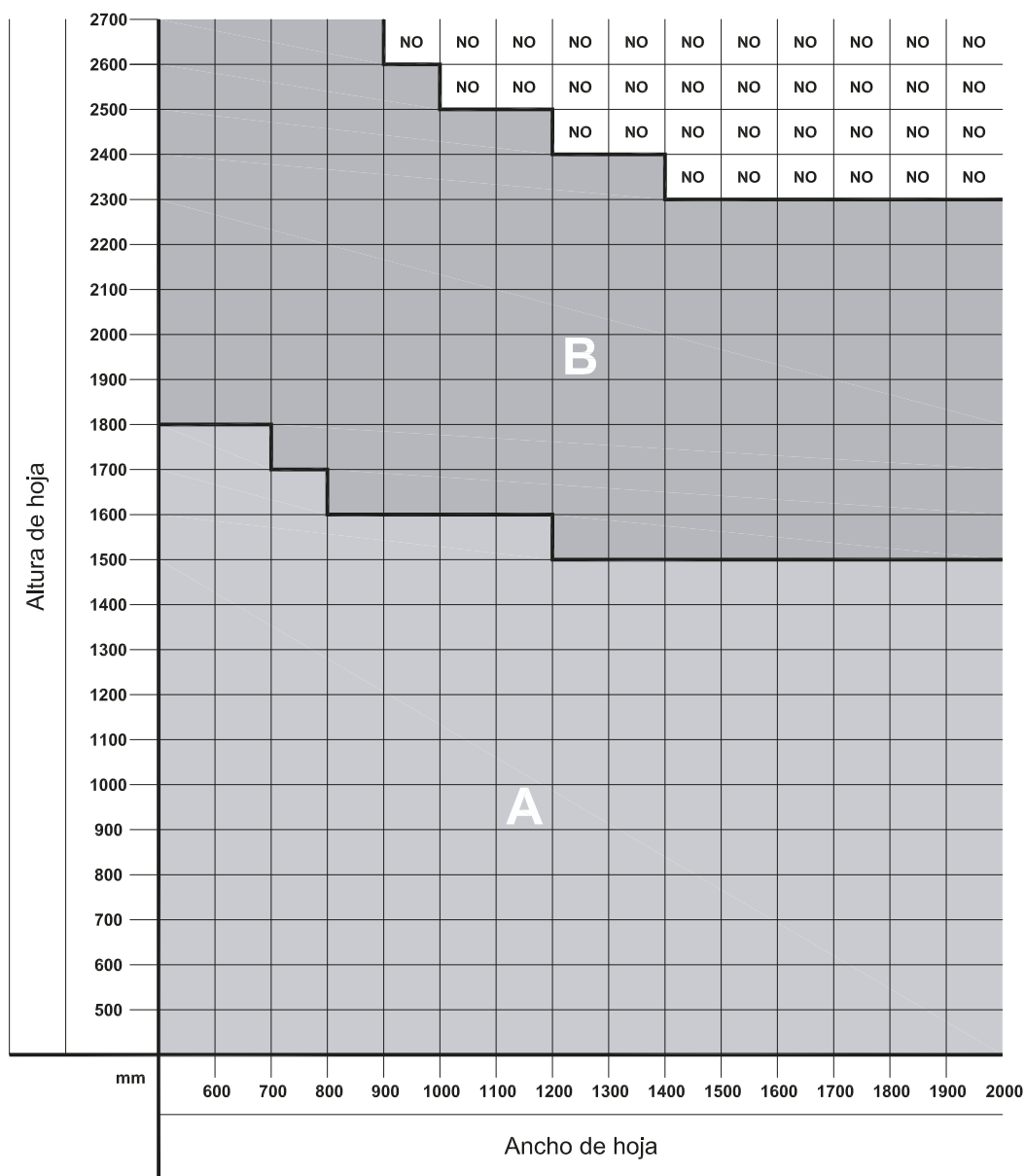
## Elección de configuración de nudo unión de hojas

Elección de perfiles según dimensiones de hoja

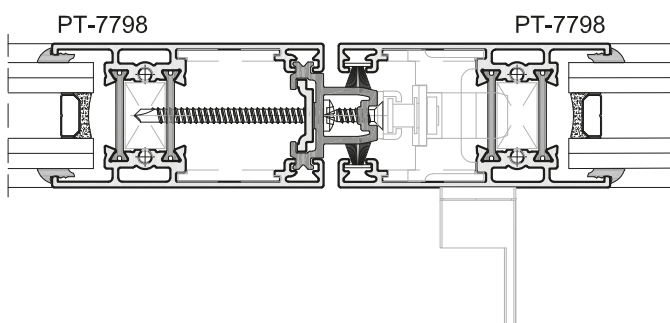


## Elección de perfiles según dimensiones de hoja

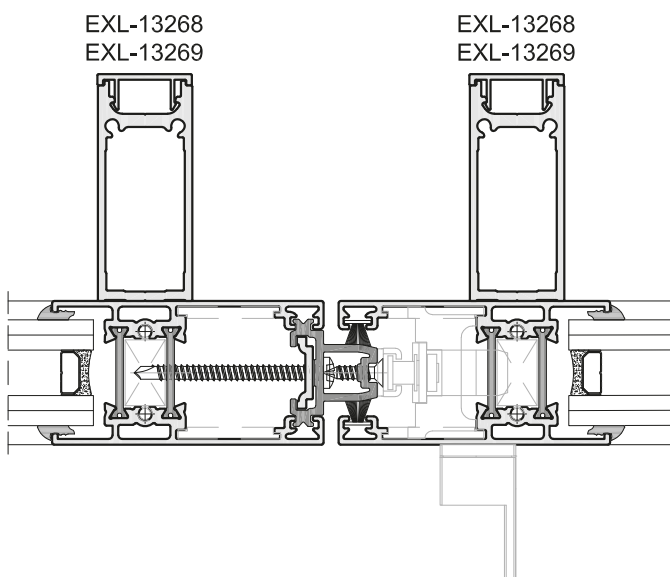
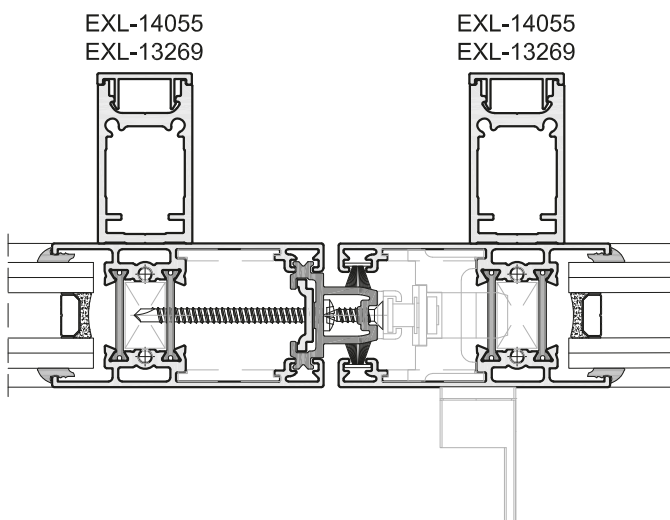
Módulo de fabricación según momento de inercia en nudos centrales, para una **presión de viento de 1000 Pa**. Consultar opciones para el resto de presiones de viento.



A



B



01

## **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

02

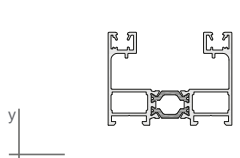
**PERFILES**

---

Pesos/perímetros/inercias  
Perfiles del sistema  
Perfiles complementarios

**PT-7783**

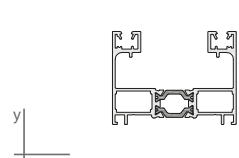
Marco de 65 mm



kg	1,604
mm	646
lx	13,12
ly	30,98

**PT-7797**

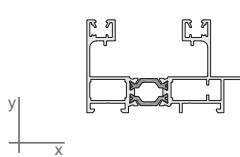
Marco de 65 mm para registro



kg	1,556
mm	642
lx	12,31
ly	30,67

**PT-7784**

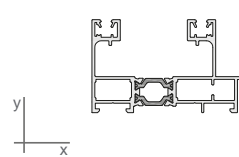
Marco de 72,5 mm



kg	1,848
mm	775
lx	14,39
ly	50,41

**PT-7785**

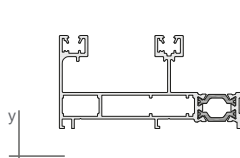
Marco de 77 mm



kg	1,861
mm	785
lx	14,52
ly	52,15

**PT-7776**

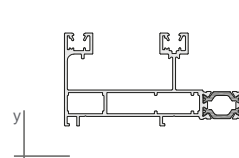
Marco tricarril de 116 mm



kg	2,355
mm	1025
lx	19,07
ly	126,72

**PT-7799**

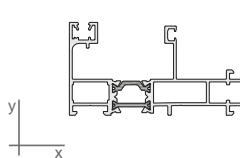
Marco tricarril de 116 mm para registro



kg	2,331
mm	1023
lx	18,66
ly	125,43

**PT-7768**

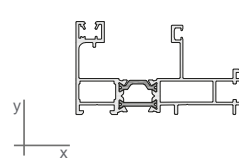
Marco fijo-hoja



kg	1,926
mm	819
lx	12,35
ly	76,71

**PT-7769**

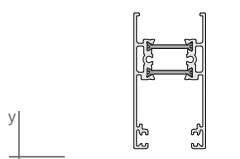
Marco fijo-hoja para registro



kg	1,918
mm	823
lx	12,22
ly	76,01

**PT-7798**

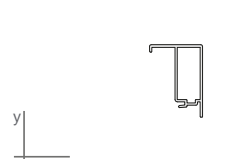
Hoja de ruedas



kg	1,341
mm	548
lx	16,17
ly	10,74

**EXL-10160**

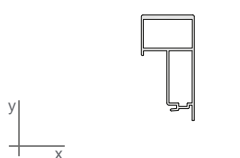
Hoja central de 35 mm



kg	0,602
mm	288
lx	5,51
ly	2,12

**EXL-10161**

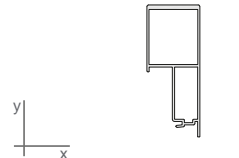
Hoja central de 35 mm reforzada



kg	1,031
mm	434
lx	17,95
ly	5,05

**EXL-10162**

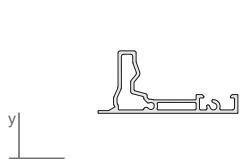
Hoja central de 35 mm con doble refuerzo



kg	1,161
mm	504
lx	32,53
ly	6,48

**EXL-13699**

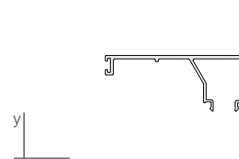
Cruce para fijo



kg	0,988
mm	399
lx	3,35
ly	15,89

**EXL-13698**

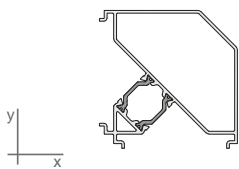
Tapa clip para marco fijo-hoja



kg	0,670
mm	308
lx	1,85
ly	14,39

**PT-6573**

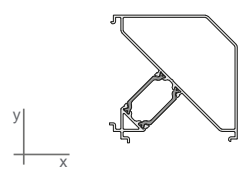
**Equinero 90° para marco de 65 mm**



kg	1,560
mm	667
lx	30,69
ly	30,69

**PT-7773**

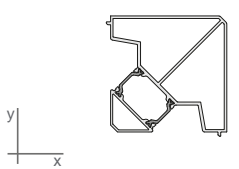
**Equinero 90° para marco de 77 mm**



kg	1,798
mm	736
lx	47,24
ly	47,24

**PT-7295**

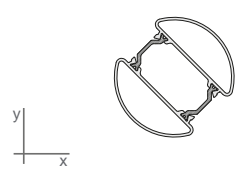
**Equinero multiserie 90°**



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

**PT-6574**

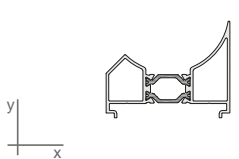
**Esquinero regulable para PT-6575**



kg	1,274
mm	552
lx	12,17
ly	15,71

**PT-6575**

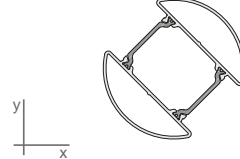
**Acople de marco para esquinero regulable**



kg	1,115
mm	463
lx	5,00
ly	19,41

**PT-7774**

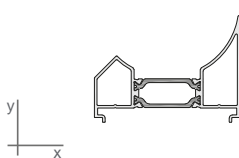
**Esquinero regulable para PT-7775**



kg	1,528
mm	610
lx	29,49
ly	17,11

**PT-7775**

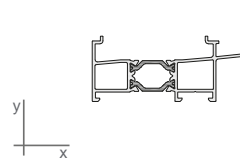
**Acople de marco para esquinero regulable**



kg	1,262
mm	488
lx	6,65
ly	30,74

**PT-6572**

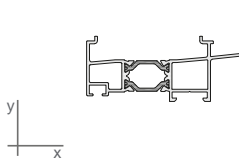
**Condensación para marco de 65 mm**



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

**PT-6581**

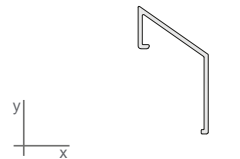
**Condensación para marco de 65 mm**



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

**EXL-57415**

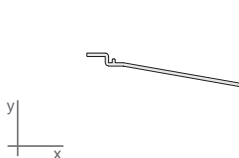
**Vierteaguas**



kg	0,294
mm	147
lx	1,74
ly	1,03

**EXL-13575**

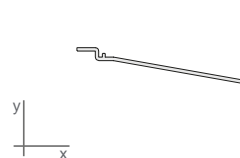
**Alargadera de 64,5 mm**



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

**EXL-13576**

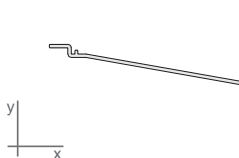
**Alargadera de 84,5 mm**



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

**EXL-13577**

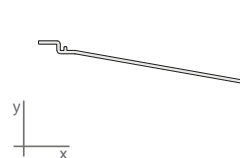
**Alargadera de 104,5 mm**



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

**EXL-13578**

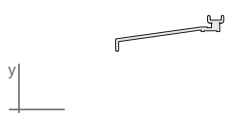
**Alargadera de 124,5 mm**



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

**EXL-102**

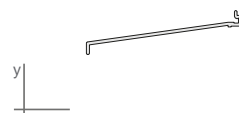
**Alargadera de 53 mm**



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**

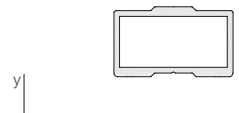
**Alargadera de 99,6 mm**



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

**EXL-57414**

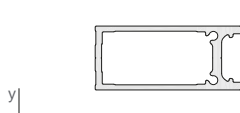
**Refuerzo interior para hojas centrales**



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

**EXL-13268**

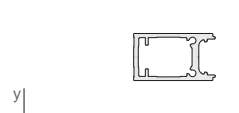
**Refuerzo de 60 mm**



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-13269**


**Tapa de refuerzo**



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

**EXL-13543**


**Carril de aluminio**



kg	0,108
mm	45
lx	0,04
ly	0,01

**EXL-17100**

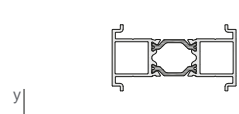
**Unión de marcos**



kg	0,078
mm	38
lx	0,017
ly	0,02

**PT-6579**

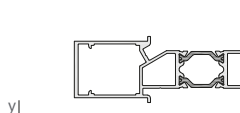
**Unión de marcos de 65 mm**



kg	1,168
mm	450
lx	3,55
ly	20,61

**PT-6577**

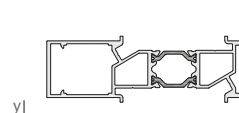
**Unión de marcos de 65 mm con refuerzo**



kg	1,657
mm	646
lx	6,21
ly	60,95

**PT-6580**

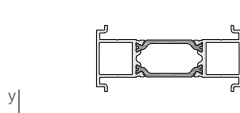
**Unión de marcos de 65 mm con doble refuerzo**



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

**PT-7779**

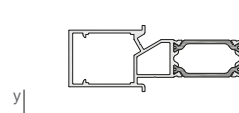
**Unión de marcos de 77 mm**



kg	1,264
mm	450
lx	4,01
ly	32,36

**PT-7777**

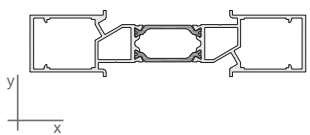
**Unión de marcos de 77 mm con refuerzo**



kg	1,753
mm	646
lx	6,66
ly	82,54

**PT-7780**

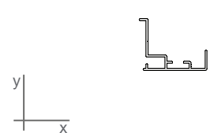
Unión de marcos de 77 mm con doble refuerzo



kg	2,242
mm	842
lx	9,30
ly	164,47

**EXL-11626**

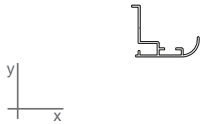
Solape recto de 37,5 mm con registro



kg	0,351
mm	222
lx	1,00
ly	2,02

**EXL-4230**

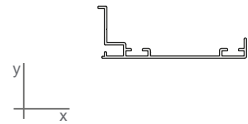
Solape de 37,5 mm con registro



kg	0,332
mm	209
lx	0,96
ly	1,75

**EXL-12061**

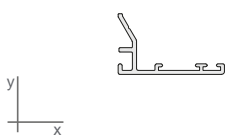
Solape de 85 mm con registro



kg	0,614
mm	327
lx	1,36
ly	19,76

**EXL-13574**

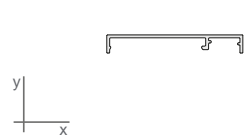
Solape recto de 37,5 mm



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

**EXL-13584**

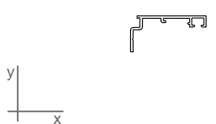
Solape clip de 60 mm



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

**EXL-10492**

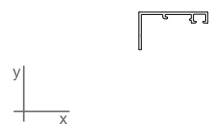
Solape de 36,5 mm



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

**EXL-10466**

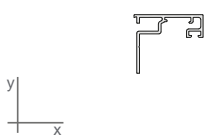
Solape coplanar de 36,5 mm



kg	0,259
mm	145
lx	0,24
ly	1,56

**EXL-10491**

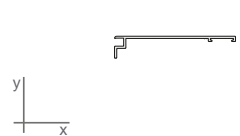
Solape de 36,5 mm con registro



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

**EXL-12722**

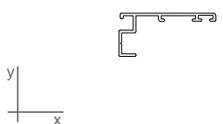
Solape de 80 mm



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

**EXL-11367**

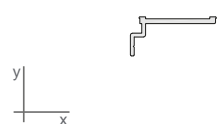
Solape de 40,5 mm



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

**EXL-11149**

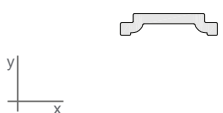
Grapa para solape EXL-13584



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

**EXL-10880**

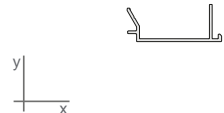
Pletina falleba



kg	0,122
mm	100
lx	0,01
ly	0,15

**EXL-13573**

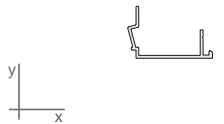
Perfil recogedor de 45 mm



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

**EXL-57438**

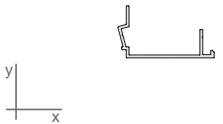
Perfil recogedor de 40,5 mm



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

**EXL-57439**

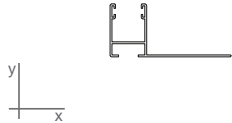
Perfil recogedor de 46,5 mm



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

**EXL-3215**

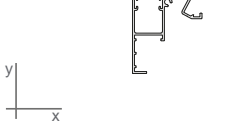
Guía de 80 mm



kg	0,618
mm	361
lx	2,80
ly	11,10

**EXL-10459**

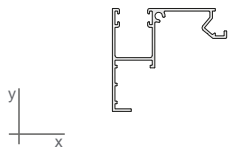
Guía de 43 mm



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

**EXL-10489**

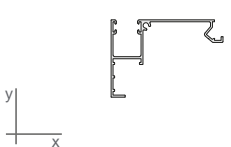
Guía de 54,5 mm



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

**EXL-10458**

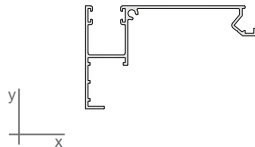
Guía de 73 mm



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

**EXL-10488**

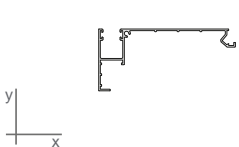
Guía de 84,5 mm



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

**EXL-10457**

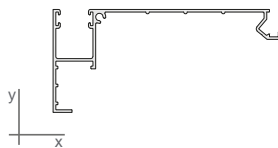
Guía de 103 mm



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

**EXL-10487**

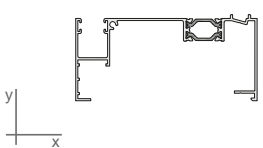
Guía de 114,5 mm



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

**PT-6589**

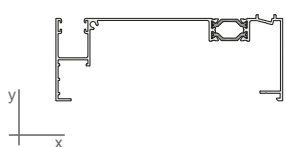
Guía de 120 mm



kg	1,553
mm	682
lx	15,33
ly	107,01

**PT-6588**

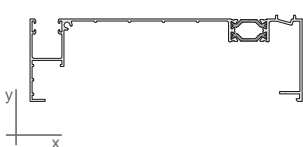
Guía de 150 mm



kg	1,666
mm	742
lx	16,40
ly	184,04

**PT-6587**

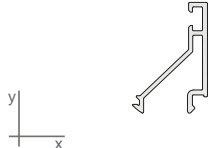
Guía de 180 mm



kg	1,796
mm	806
lx	17,40
ly	286,77

**EXL-13615**

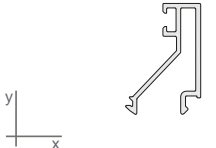
Junquillo de 5x25 mm



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

**EXL-13614**

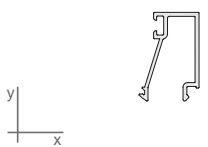
Junquillo de 10x25 mm



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

**EXL-12654**

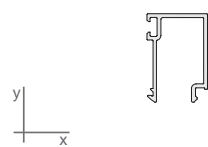
**Junquillo de 15x25 mm**



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

**EXL-10493**

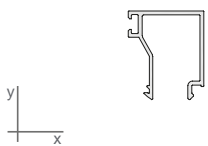
**Junquillo de 20x25 mm**



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

**EXL-10494**

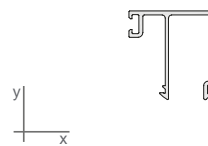
**Junquillo de 25x25 mm**



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

**EXL-10495**

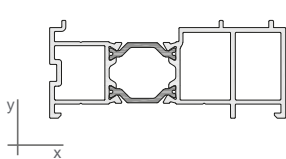
**Junquillo de 30x25 mm**



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

**PT-7416**

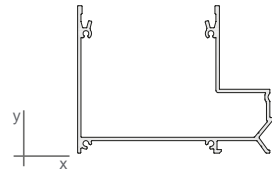
**Suplemento de marcos para canal de agua**



kg	1,280
mm	588
lx	4,99
ly	38,60

**EXL-57482**

**Canal de aguas**

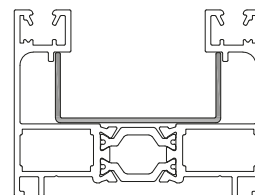


kg	1,612
mm	645
lx	35,25
ly	85,47

**T-2001-S**

U perimetral de PVC para marco

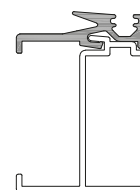
Barras de  
6350 mm



**V40017**

Engatillado de PVC para hoja central de 35 mm

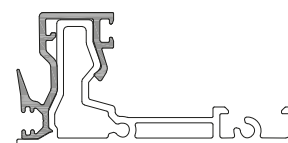
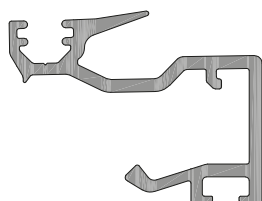
Barras de  
6350 mm



**V40018**

Engatillado de PVC para marco fijo

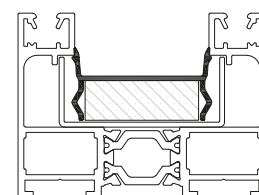
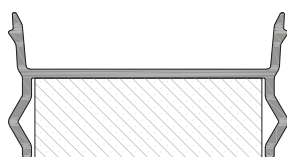
Barras de  
6350 mm



**V40019**

Tapa para acople de marco

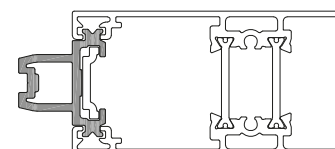
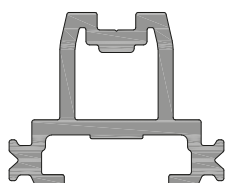
Barras de  
6350 mm



**194178**

Unión central de hojas - Suministradas como ACCESORIO




















Barras de  
3000 mm





## Simbología

Iconos / Descripción

	Escuadra de unión de ingletes		Mecanizado de taladro
	Cepillo		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
	Carril de rodadura		Cortavientos
	Rejilla de acero para canal de aguas		

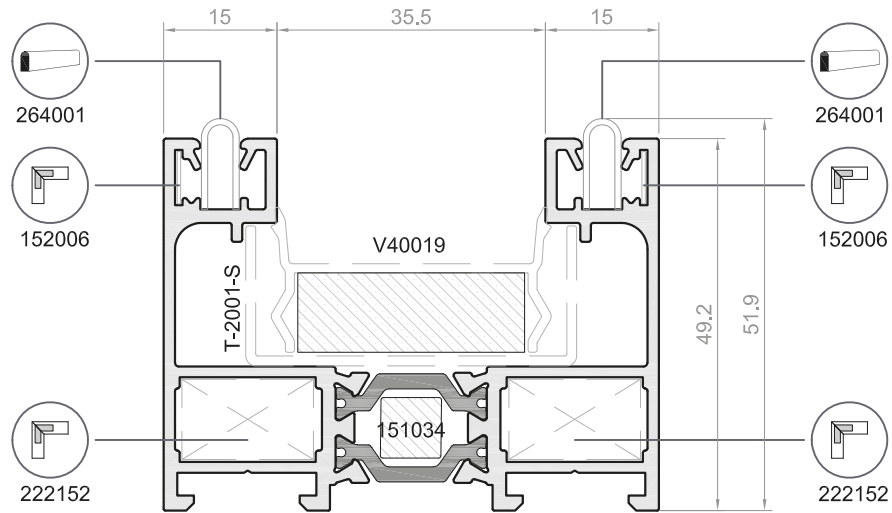


Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus 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](http://www.exlabesa.com). Todos los accesorios y juntas son exclusivos de Exlabesa.

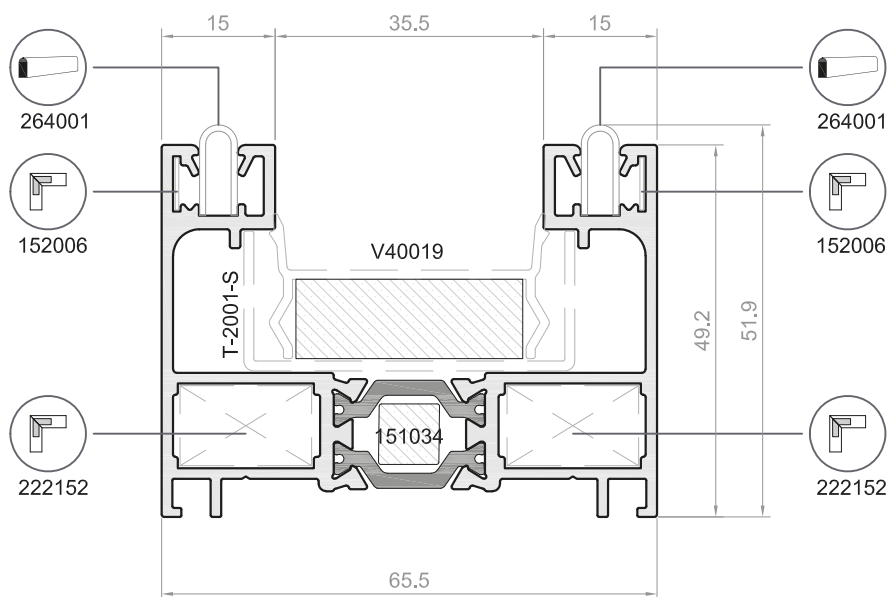
**PT-7783**

Marco de 65 mm



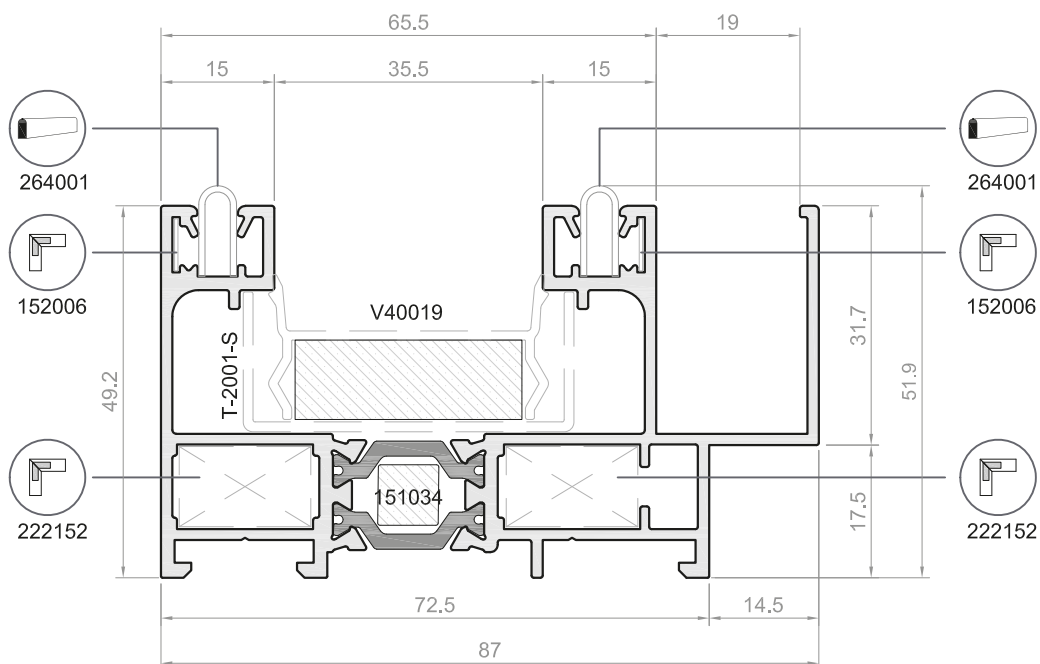
**PT-7797**

Marco de 65 mm para registro



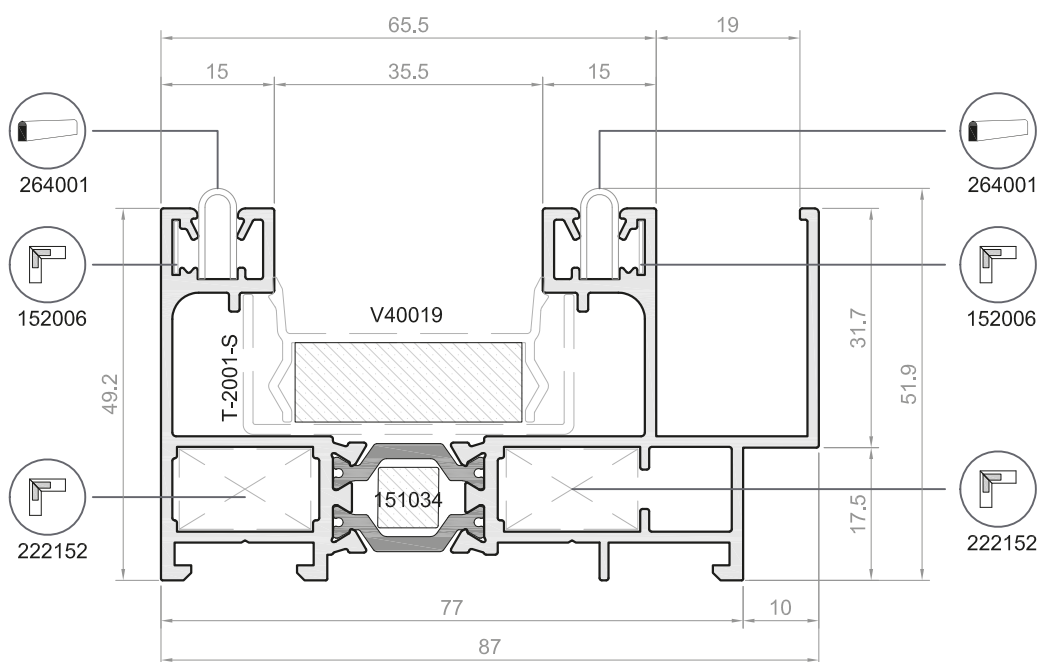
## PT-7784

Marco de 72,5 mm



## PT-7785

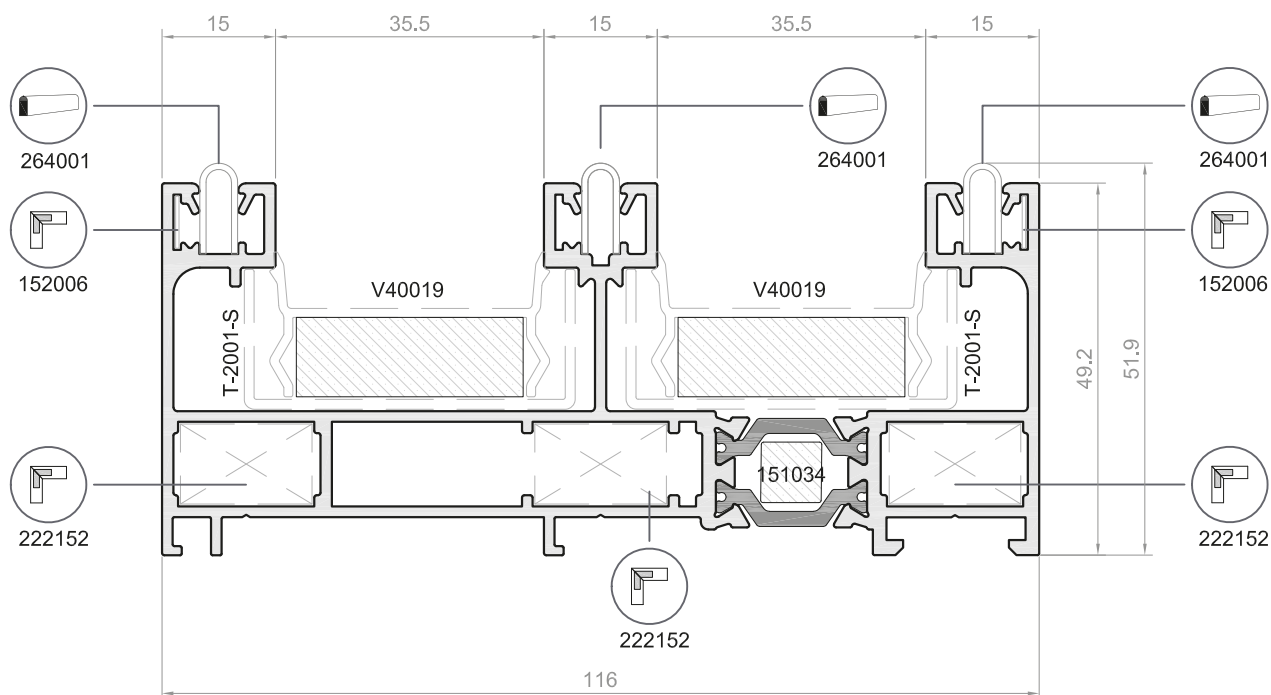
Marco de 77 mm



02

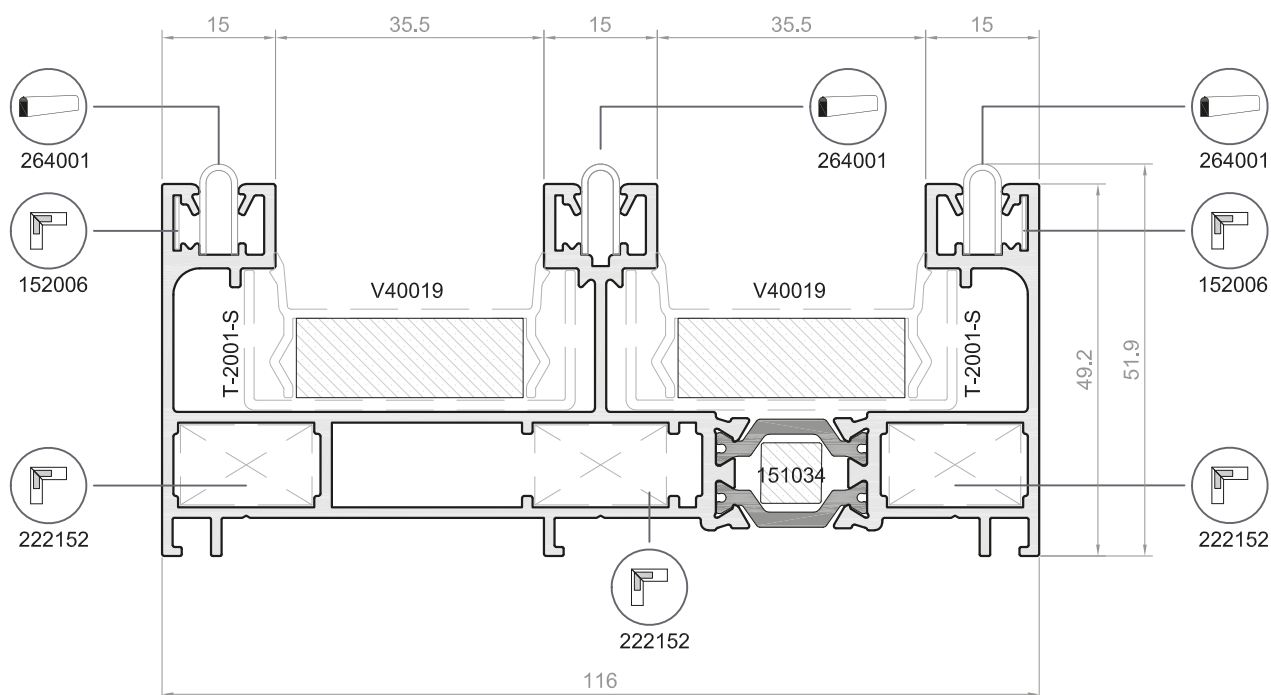
**PT-7776**

Marco tricarril de 116 mm



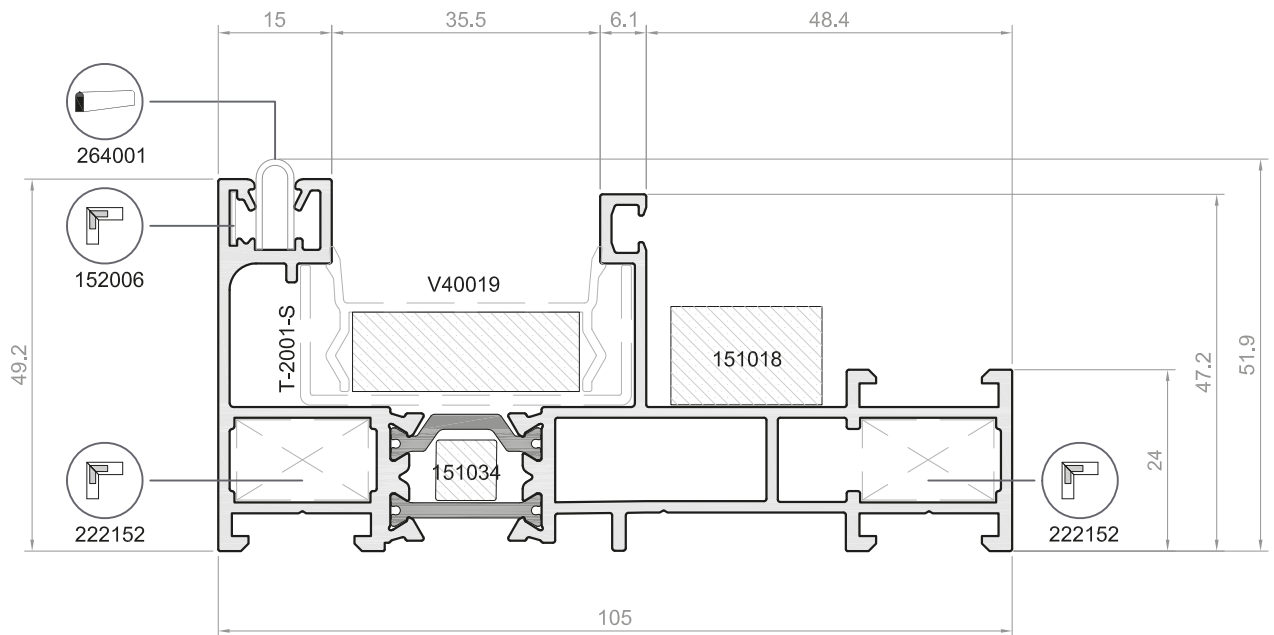
**PT-7799**

Marco tricarril de 116 mm para registro



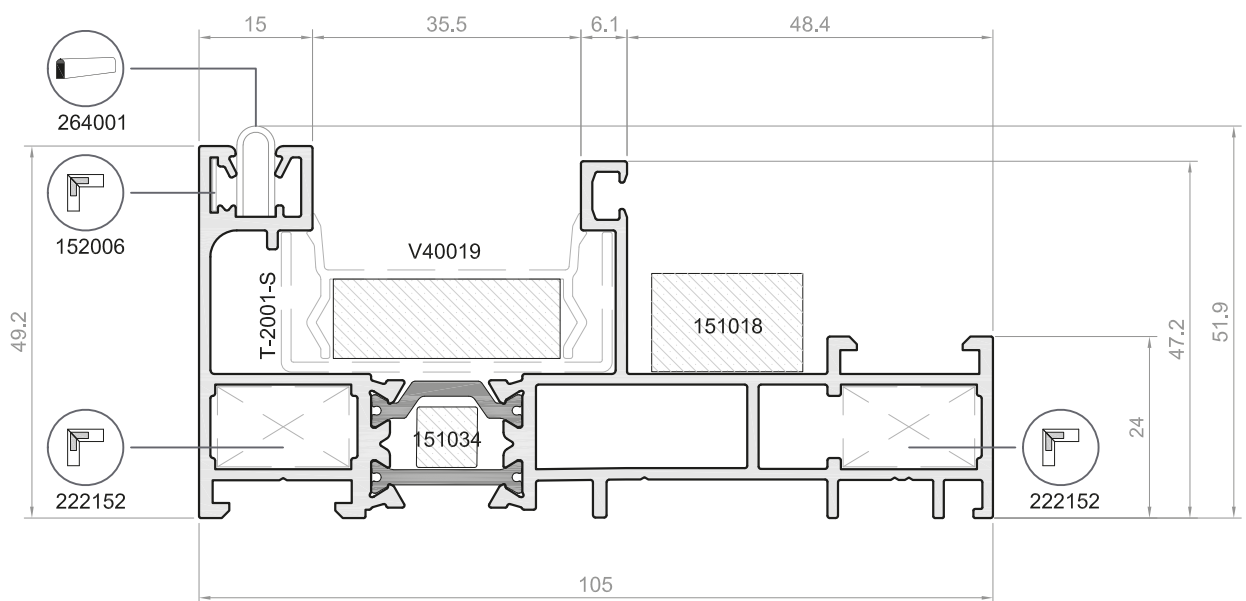
## PT-7768

Marco fijo-hoja



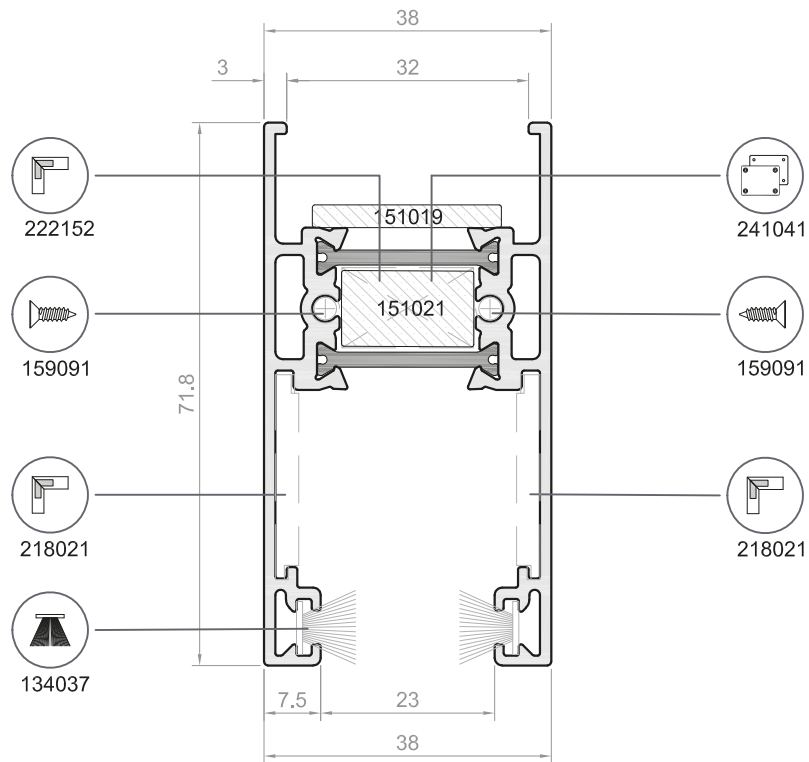
## PT-7769

Marco fijo-hoja para registro



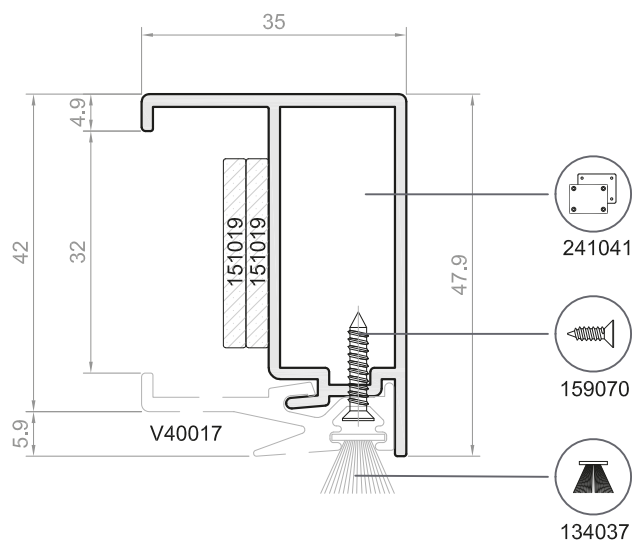
**PT-7798**

Hoja de ruedas



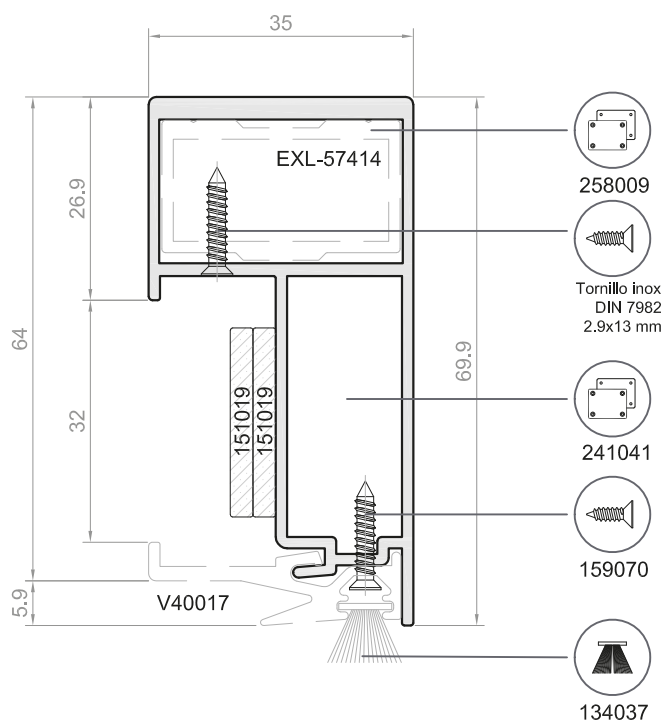
**EXL-10160**

Hoja central de 35 mm



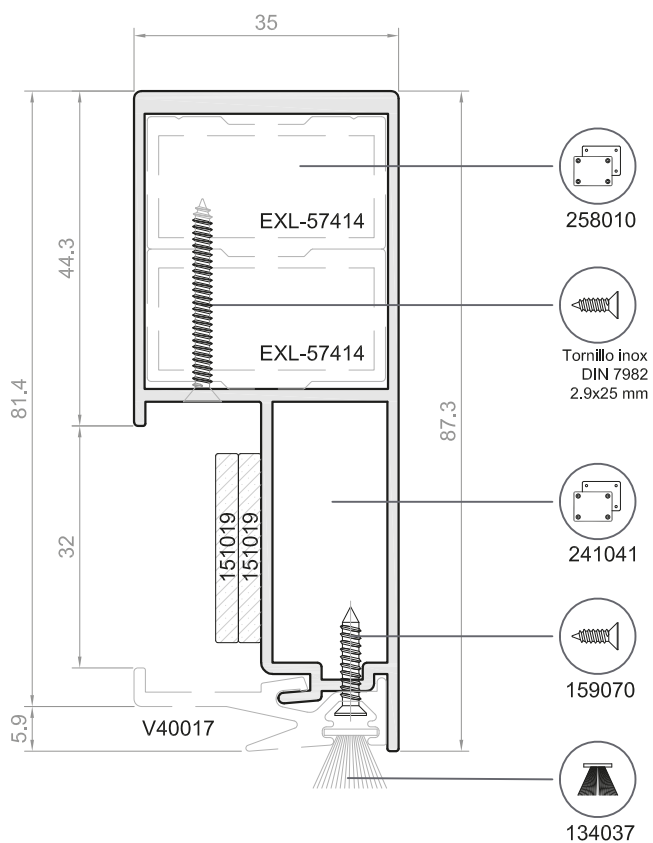
## EXL-10161

Hoja central de 35 mm reforzada



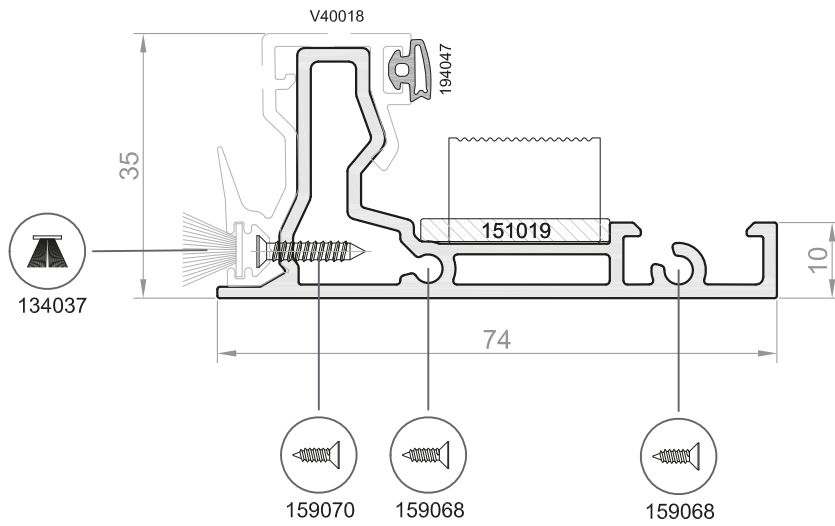
## EXL-10162

Hoja central de 35 mm con doble refuerzo



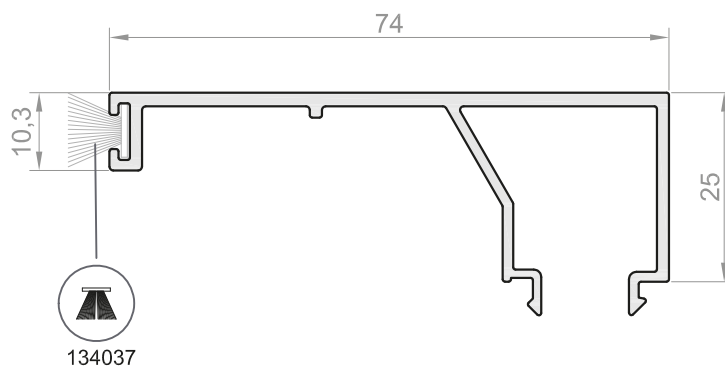
**EXL-13699**

Cruce para fijo



**EXL-13698**

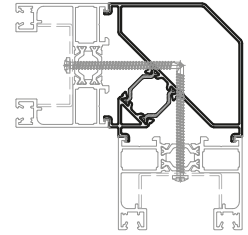
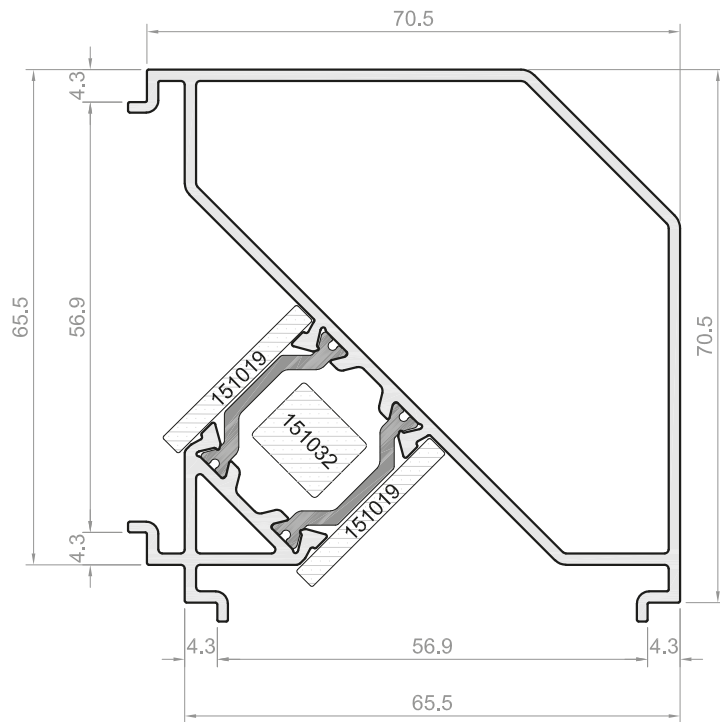
Tapa clip para marco fijo-hoja





## PT-6573

Esquinero 90° para marco de 65 mm

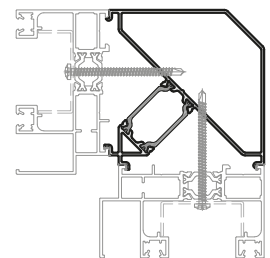
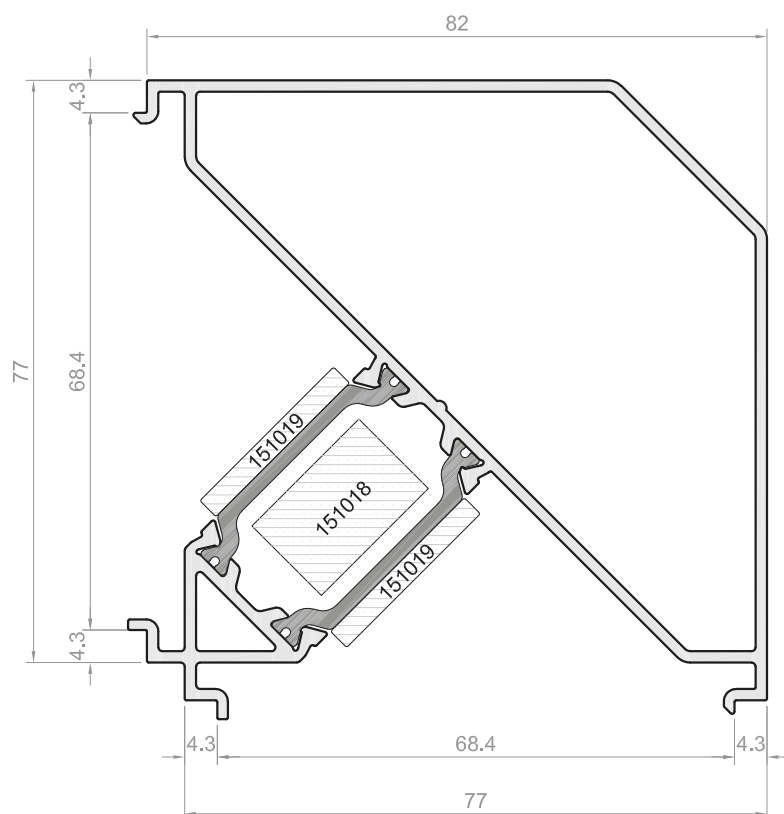


### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
	✓						

## PT-7773

Esquinero 90° para marco de 77 mm

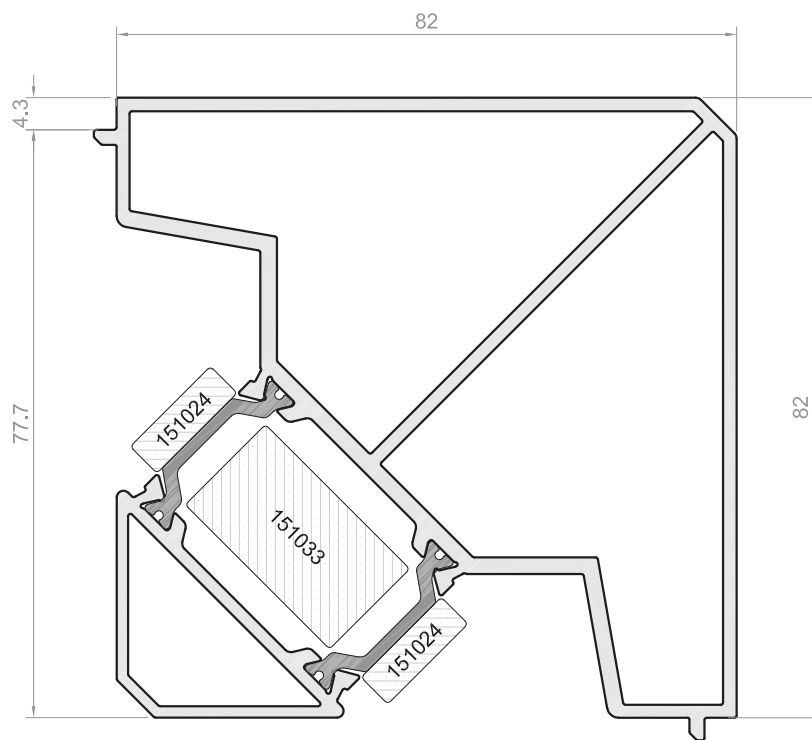
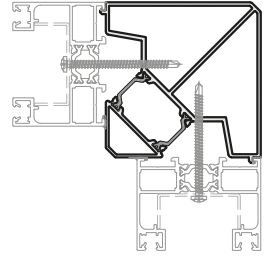


### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
			✓				

**PT-7295**

Esquinero multiserie 90°

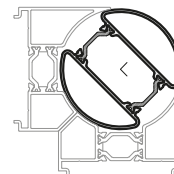
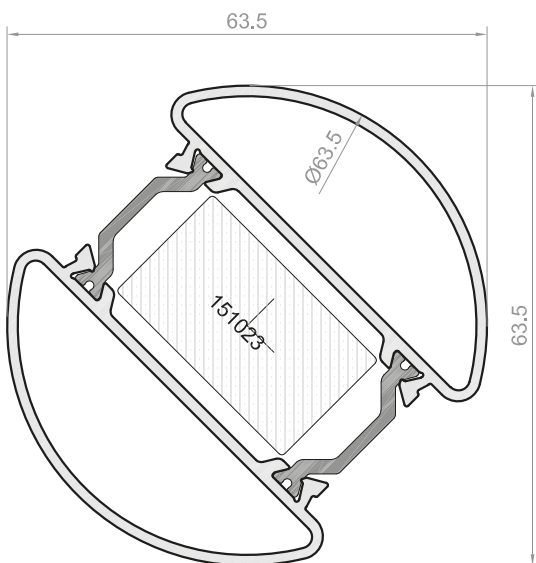


**MARCOS**

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓				

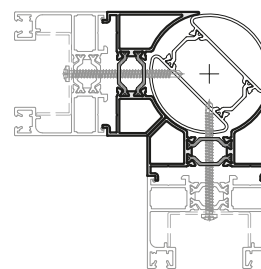
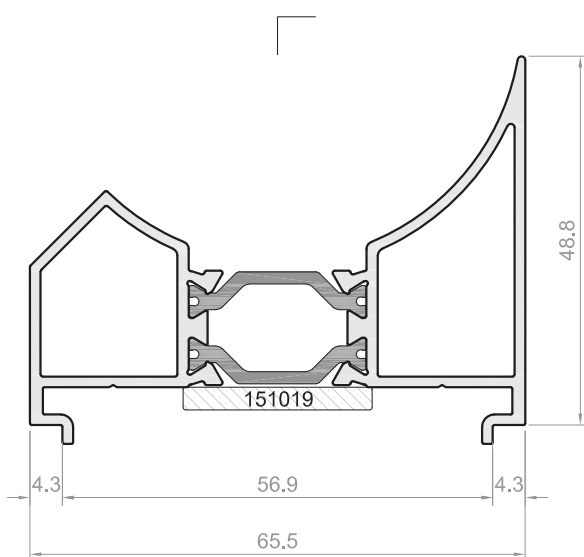
## PT-6574

Esquinero regulable para PT-6575



## PT-6575

Acople de marco para esquinero regulable



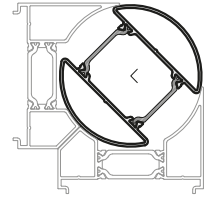
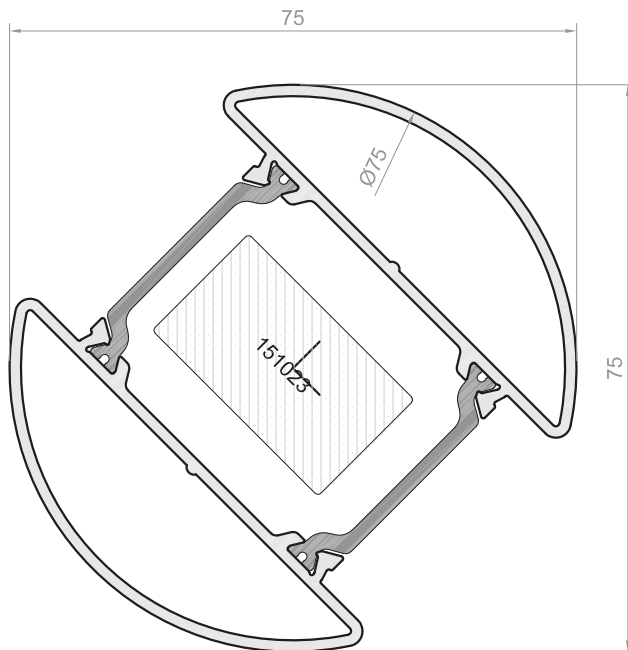
02

### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
	✓						

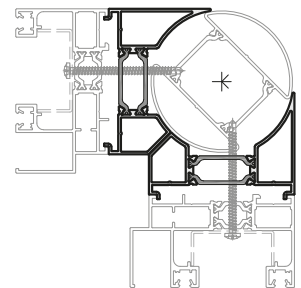
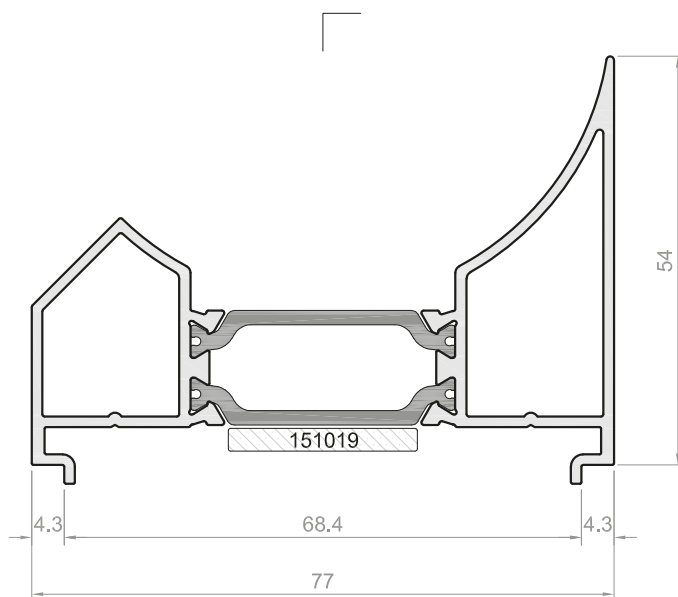
**PT-7774**

Esquinero regulable para PT-7775



**PT-7775**

Acople de marco para esquinero regulable

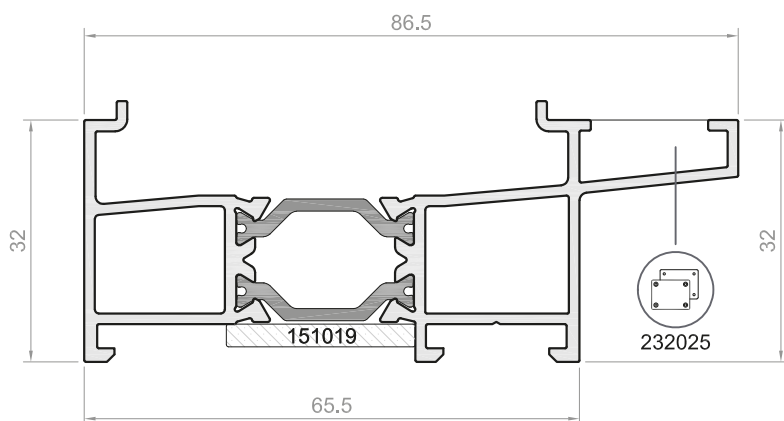
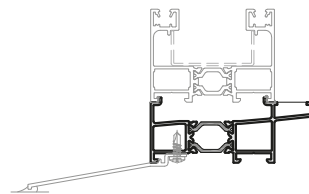


**MARCOS**

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
			✓				

## PT-6572

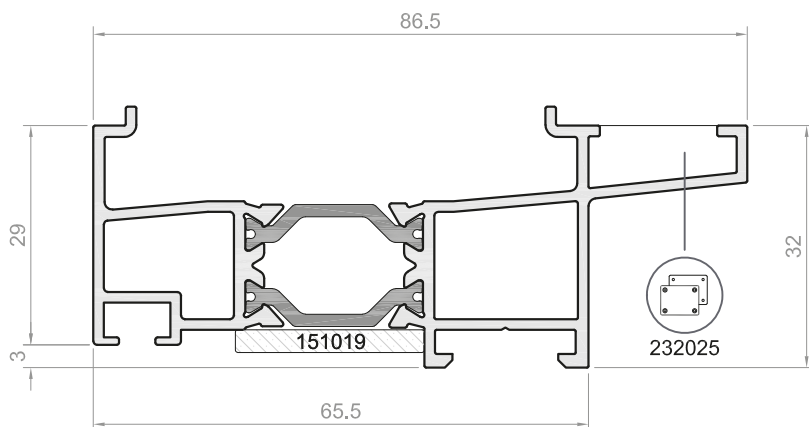
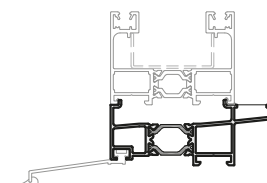
Condensación para marco de 65 mm



MARCOS							ALARGADERAS				
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769	EXL-13575	EXL-13576	EXL-13577	EXL-13578
	✓							✓	✓	✓	✓

## PT-6581

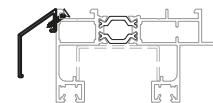
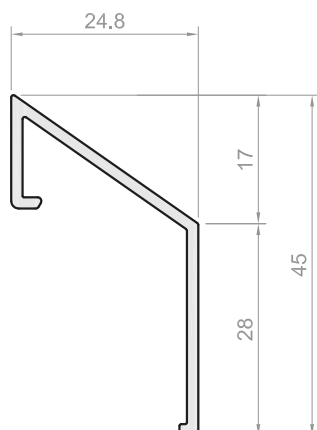
Condensación para marco de 65 mm



MARCOS							ALARGADERAS			
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769	EXL-102	EXL-107	EXL-2776
	✓							✓	✓	✓

## EXL-57415

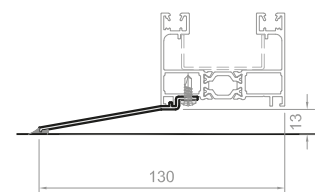
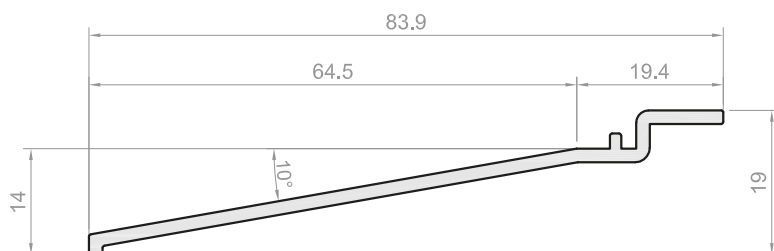
Vierteaguas



MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## EXL-13575

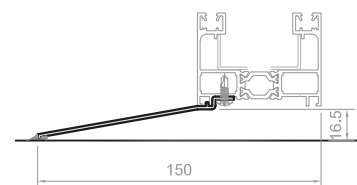
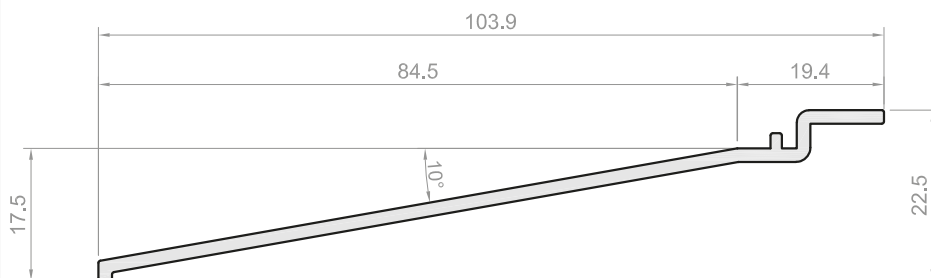
Alargadera de 64,5 mm



MARCOS								CONDENSACIÓN	
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769	PT-6572	PT-6581
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

## EXL-13576

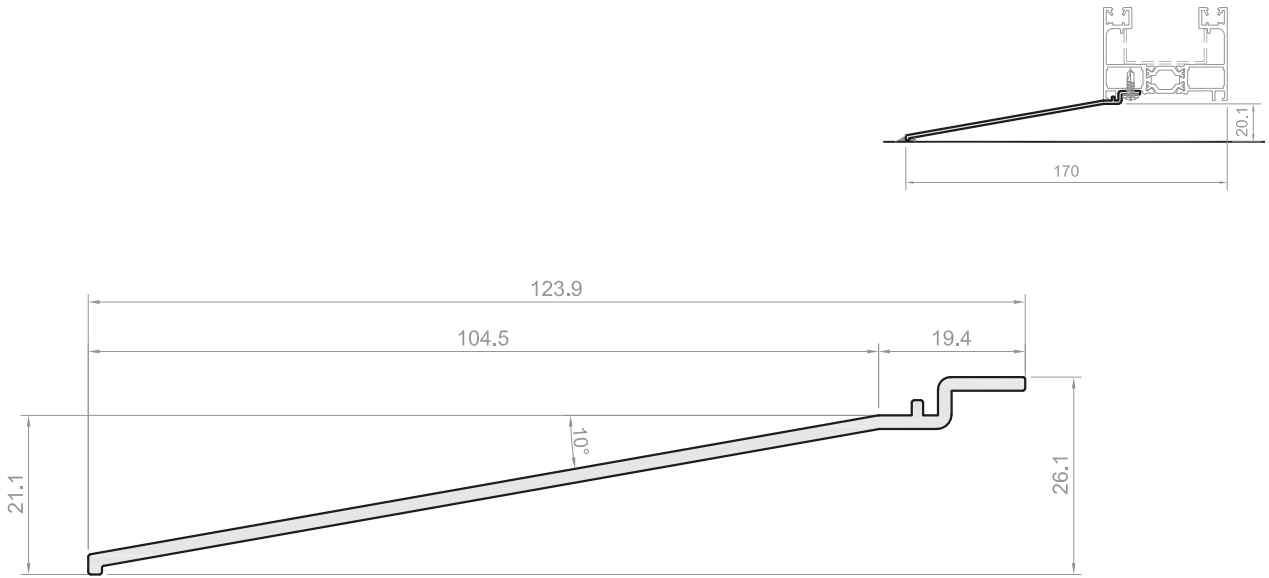
Alargadera de 84,5 mm



MARCOS								CONDENSACIÓN	
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769	PT-6572	PT-6581
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

## EXL-13577

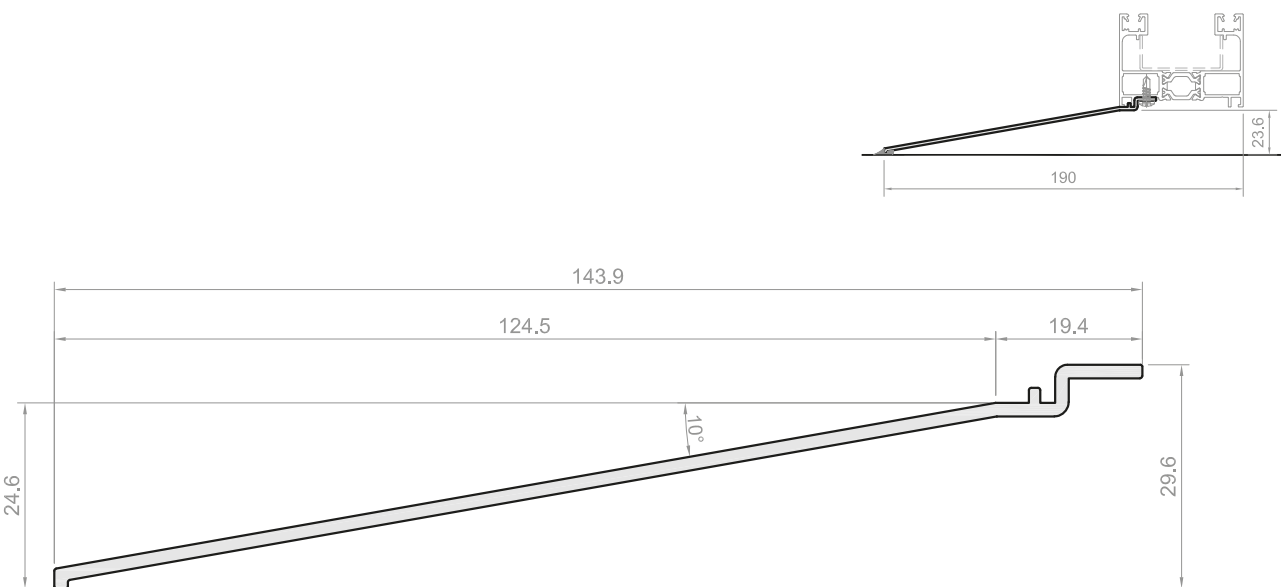
Alargadera de 104,5 mm



MARCOS								CONDENSACIÓN	
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769	PT-6572	PT-6581
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

## EXL-13578

Alargadera de 124,5 mm

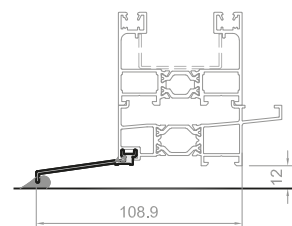
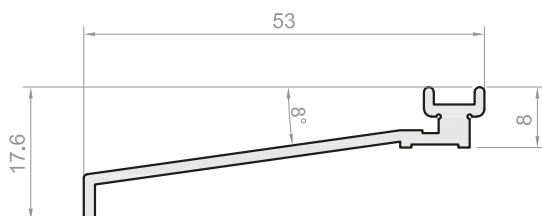


MARCOS								CONDENSACIÓN	
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769	PT-6572	PT-6581
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

02

## EXL-102

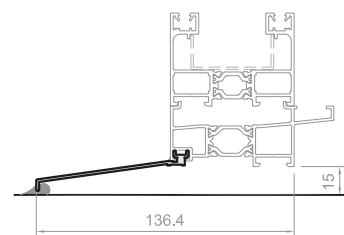
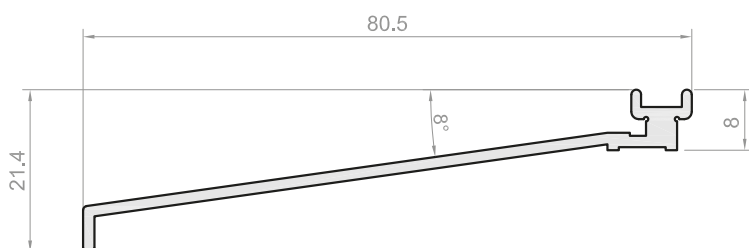
Alargadera de 53 mm



MARCOS								CONDENSACIÓN	
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769	PT-6572	PT-6581
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

## EXL-107

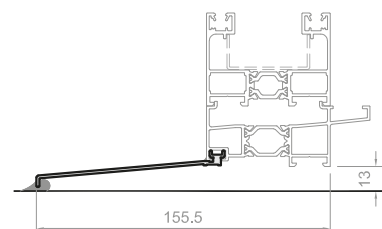
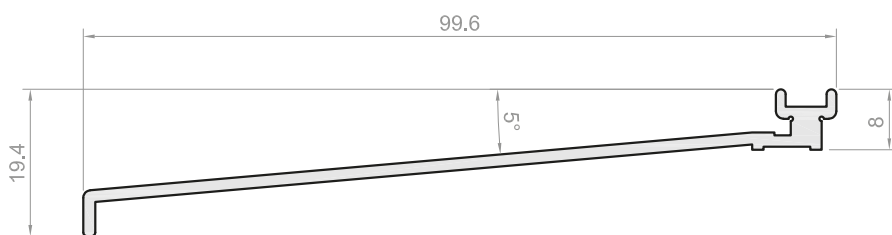
Alargadera de 80,5 mm



MARCOS								CONDENSACIÓN	
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769	PT-6572	PT-6581
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

## EXL-2776

Alargadera de 99,6 mm

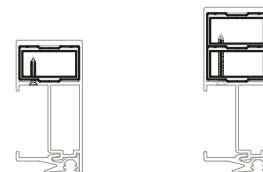
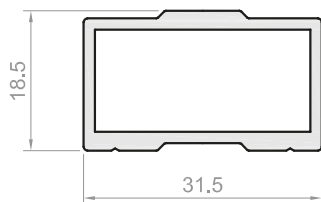


MARCOS								CONDENSACIÓN	
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769	PT-6572	PT-6581
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓



## EXL-57414

Refuerzo interior para hojas centrales

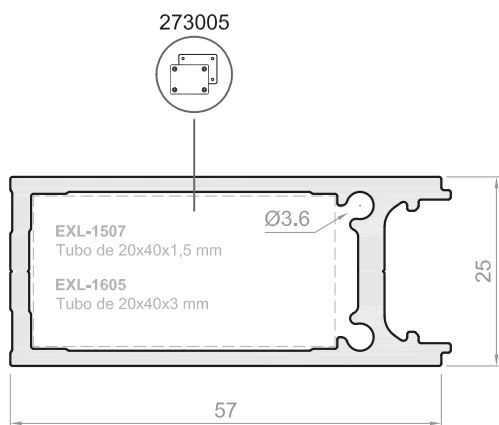


Se atornillará cada 300 mm

HOJAS		
EXL-10160	EXL-10161	EXL-10162
	✓	✓

## EXL-13268

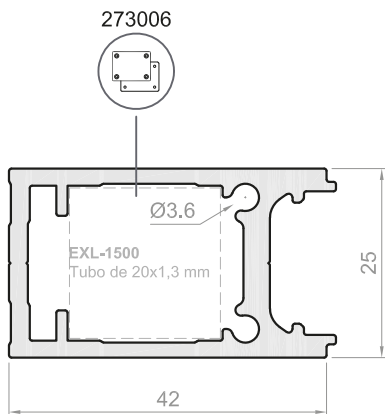
Refuerzo de 60 mm



Se atornillará cada 300 mm

## EXL-14055

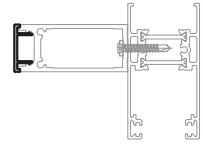
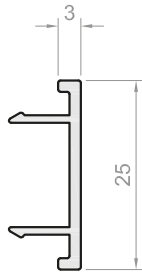
Refuerzo de 45 mm



Se atornillará cada 300 mm

## EXL-13269

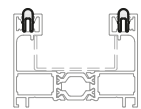
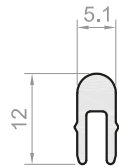
Tapa de refuerzo



REFUERZOS	
EXL-13268	EXL-14055
✓	✓

## EXL-13543

Carril de aluminio

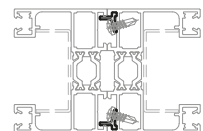
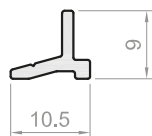


MARCOS

MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## EXL-17100

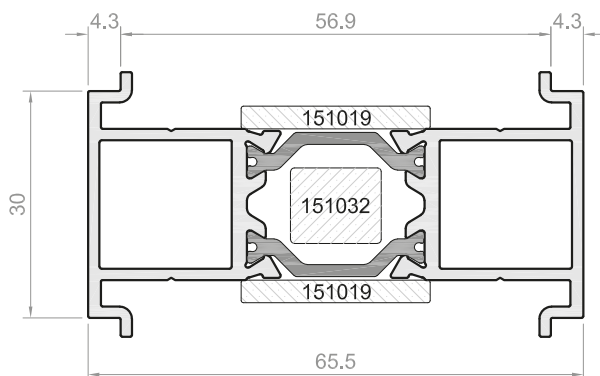
Unión de marcos



MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
	✓	✓	✓			✓	

## PT-6579

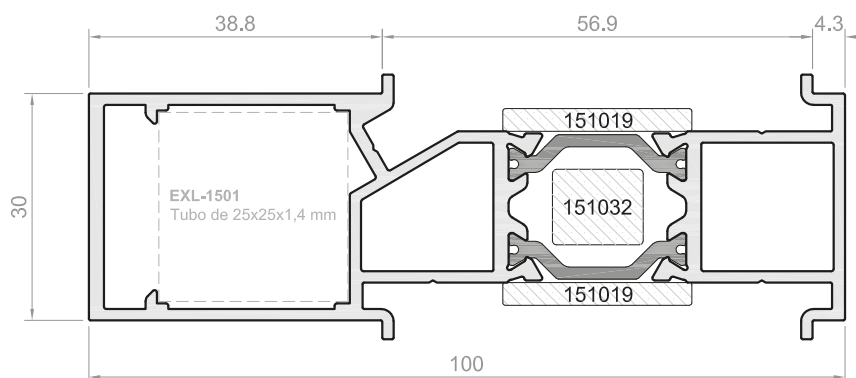
Unión de marcos de 65 mm



MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
✓	✓						

## PT-6577

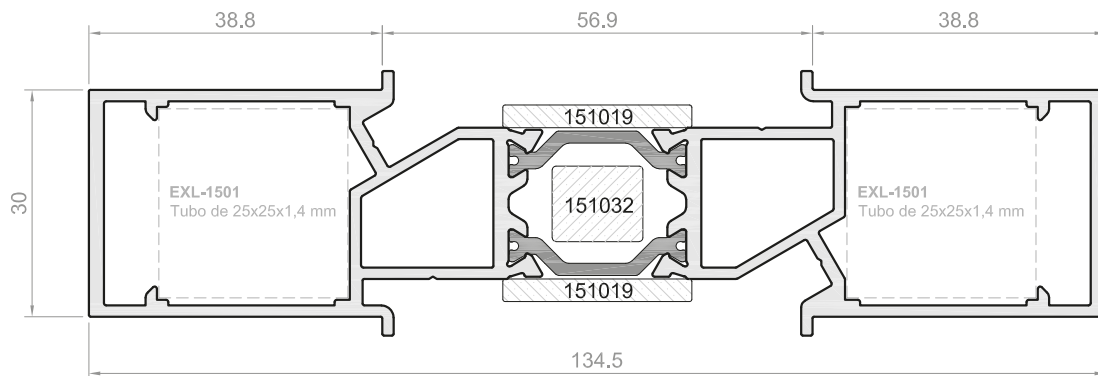
Unión de marcos de 65 mm con refuerzo



MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓				

## PT-6580

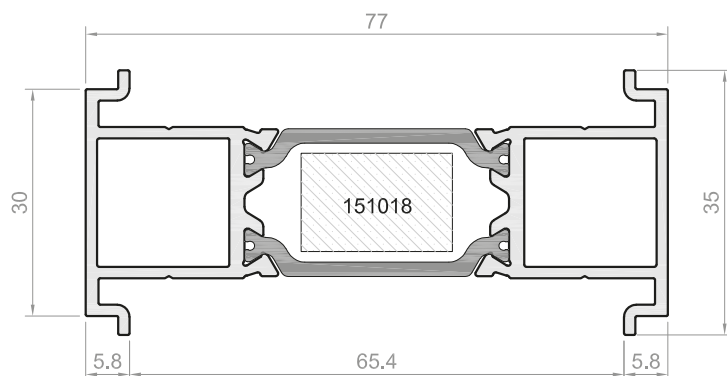
Unión de marcos de 65 mm con doble refuerzo



MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓				

## PT-7779

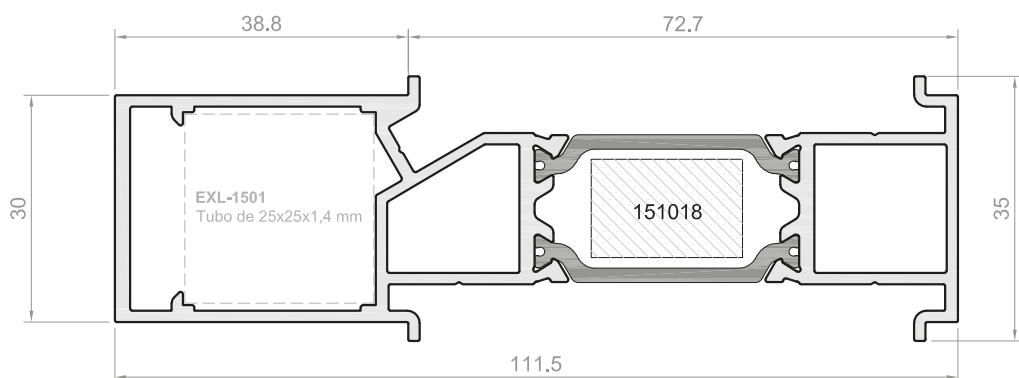
Unión de marcos de 77 mm



MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
			✓				

## PT-7777

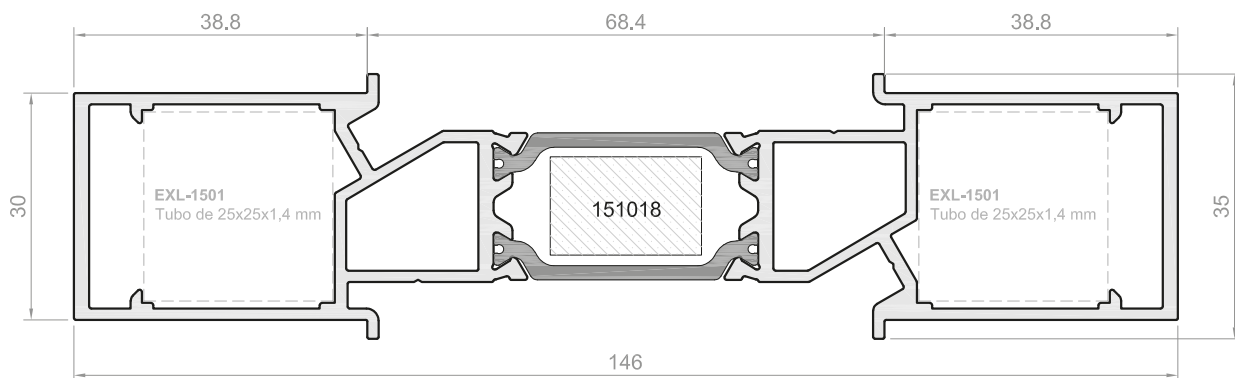
Unión de marcos de 77 mm con refuerzo



MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
			✓				

## PT-7780

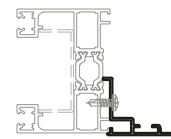
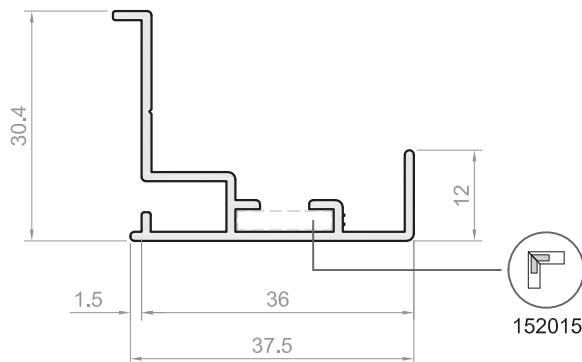
Unión de marcos de 77 mm con doble refuerzo



MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
			✓	✓	✓	✓	✓

## EXL-11626

Solape recto de 37,5 mm con registro



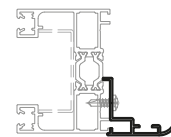
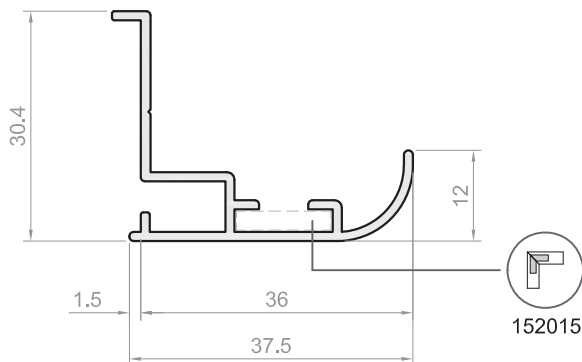
**RECOGEDOR**  
EXL-13573 | EXL-57439 | EXL-57438

MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

GUÍAS							
EXL-10488	EXL-10489	EXL-10457	EXL-10458	EXL-10459	PT-6587	PT-6588	PT-6589

## EXL-4230

Solape de 37,5 mm con registro



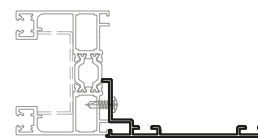
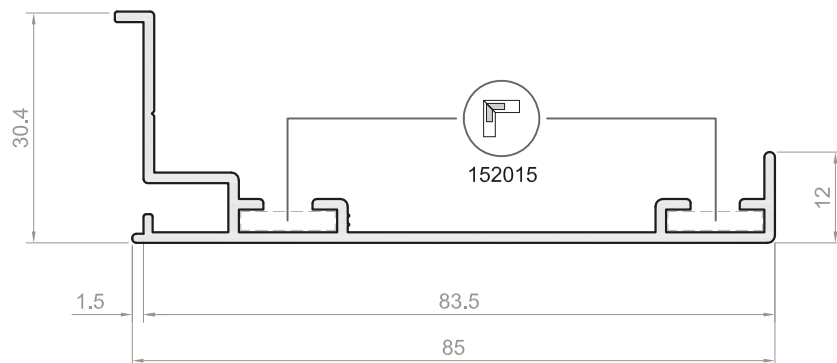
**RECOGEDOR**  
EXL-13573 | EXL-57439 | EXL-57438

MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

GUÍAS							
EXL-10488	EXL-10489	EXL-10457	EXL-10458	EXL-10459	PT-6587	PT-6588	PT-6589

## EXL-12061

Solape de 85 mm con registro



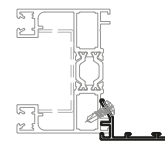
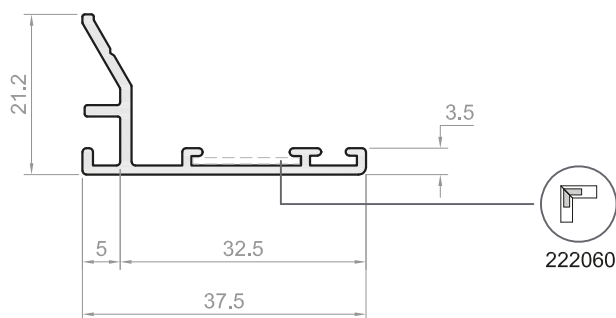
**RECOGEDOR**  
EXL-13573 | EXL-57439 | EXL-57438

MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

GUÍAS							
EXL-10488	EXL-10489	EXL-10457	EXL-10458	EXL-10459	PT-6587	PT-6588	PT-6589

## EXL-13574

Solape recto de 37,5 mm



### RECOGEDOR

EXL-13573	EXL-57439	EXL-57438
-----------	-----------	-----------

### MARCOS

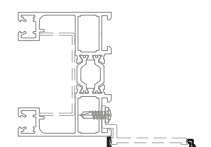
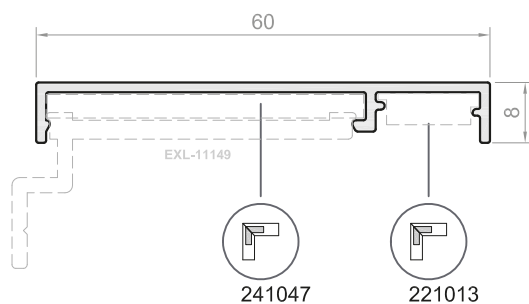
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### GUÍAS

EXL-10488	EXL-10489	EXL-10457	EXL-10458	EXL-10459	PT-6587	PT-6588	PT-6589

## EXL-13584

Solape clip de 60 mm



### RECOGEDOR

EXL-13573	EXL-57439	EXL-57438
✓	✓	✓

### MARCOS

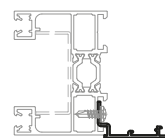
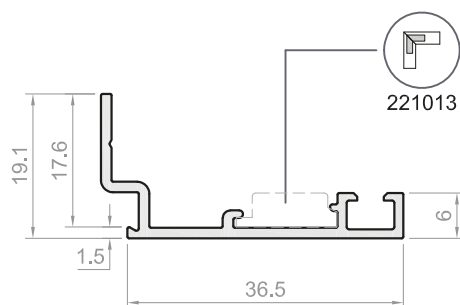
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
	✓	✓	✓	✓		✓	

### GUÍAS

EXL-10488	EXL-10489	EXL-10457	EXL-10458	EXL-10459	PT-6587	PT-6588	PT-6589
					✓	✓	✓

## EXL-10492

Solape de 36,5 mm



### RECOGEDOR

EXL-13573	EXL-57439	EXL-57438
✓		✓

### MARCOS

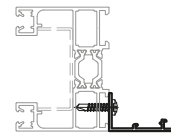
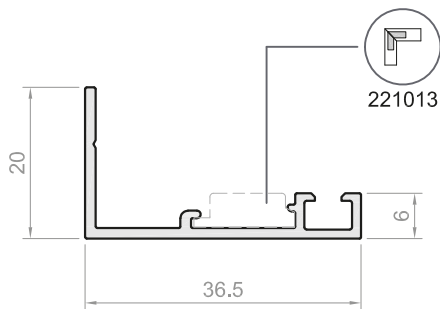
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
	✓	✓	✓	✓		✓	

### GUÍAS

EXL-10488	EXL-10489	EXL-10457	EXL-10458	EXL-10459	PT-6587	PT-6588	PT-6589
				✓	✓	✓	✓

## EXL-10466

Solape coplanar de 36,5 mm



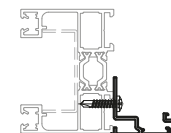
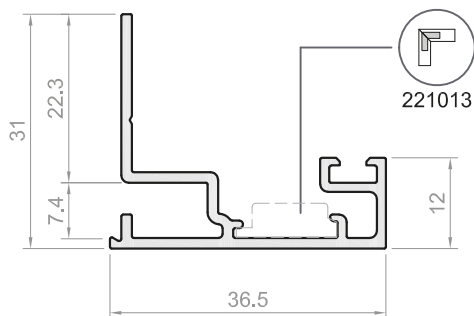
**RECOGEDOR**  
EXL-13573 | EXL-57439 | EXL-57438

MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
	✓	✓	✓	✓		✓	

GUÍAS								
EXL-10488	EXL-10489	EXL-10457	EXL-10458	EXL-10459	PT-6587	PT-6588	PT-6589	

## EXL-10491

Solape de 36,5 mm con registro



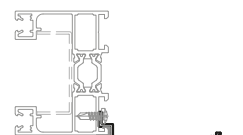
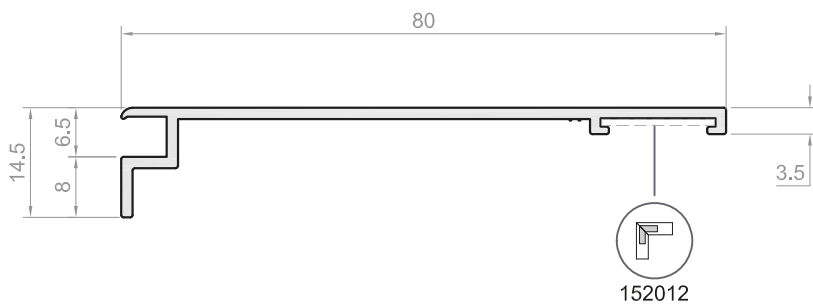
**RECOGEDOR**  
EXL-13573 | EXL-57439 | EXL-57438

MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
	✓	✓	✓	✓		✓	

GUÍAS								
EXL-10488	EXL-10489	EXL-10457	EXL-10458	EXL-10459	PT-6587	PT-6588	PT-6589	

## EXL-12722

Solape de 80 mm



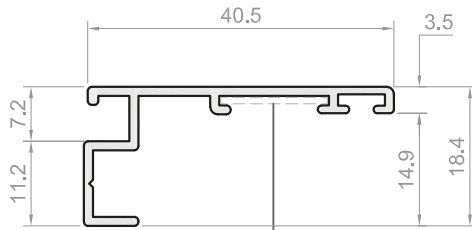
**RECOGEDOR**  
EXL-13573 | EXL-57439 | EXL-57438  
✓ | ✓ | ✓

MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
	✓	✓	✓	✓		✓	

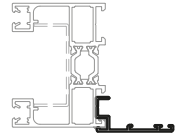
GUÍAS								
EXL-10488	EXL-10489	EXL-10457	EXL-10458	EXL-10459	PT-6587	PT-6588	PT-6589	
					✓	✓	✓	

## EXL-11367

Solape de 40,5 mm



222060



### RECOGEDOR

EXL-13573	EXL-57439	EXL-57438
✓	✓	✓

### MARCOS

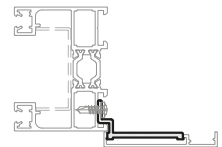
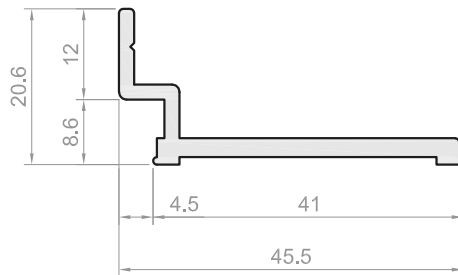
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7776	PT-7799	PT-7768	PT-7769
	✓	✓	✓	✓		✓	

### GUÍAS

EXL-10488	EXL-10489	EXL-10457	EXL-10458	EXL-10459	PT-6587	PT-6588	PT-6589
					✓	✓	✓

## EXL-11149

Grapa para solape EXL-13584

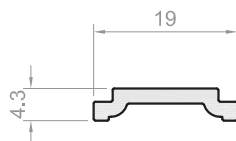


### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
	✓	✓	✓		✓

## EXL-10880

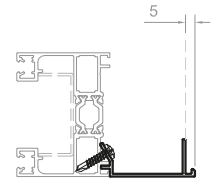
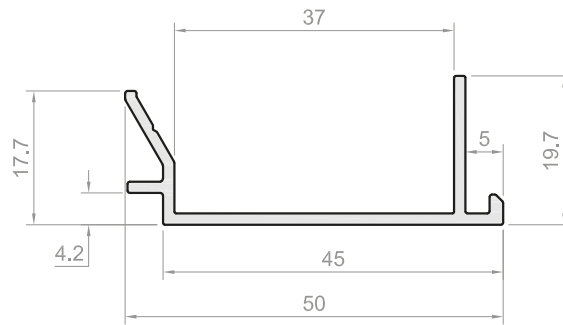
Pletina falleba





## EXL-13573

Perfil recogedor de 45 mm

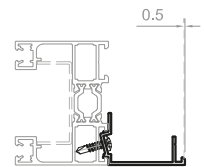
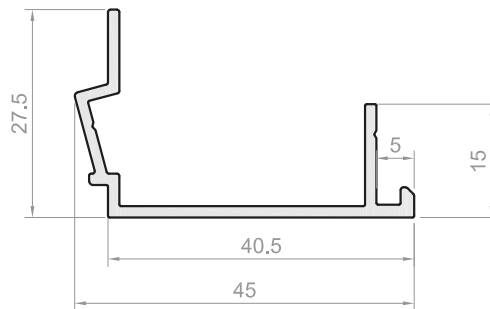


### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
✓				✓	

## EXL-57438

Perfil recogedor de 40,5 mm

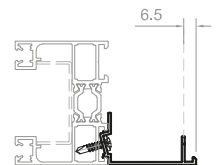
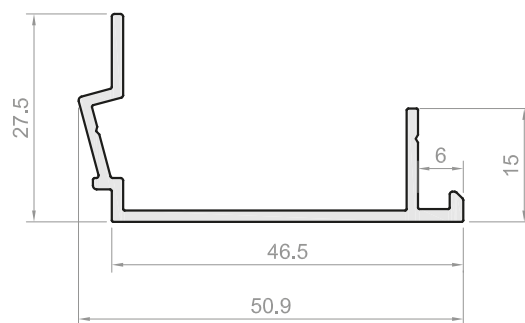


### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
	✓	✓	✓		✓

## EXL-57439

Perfil recogedor de 46,5 mm

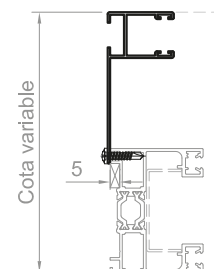
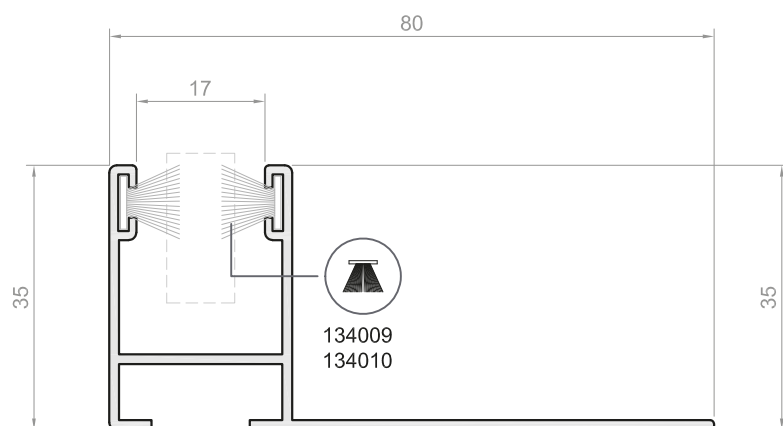


### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
	✓	✓	✓		✓

## EXL-3215

Guía de 80 mm



### RECOGEDOR

EXL-13573	EXL-57438	EXL-57439
-----------	-----------	-----------



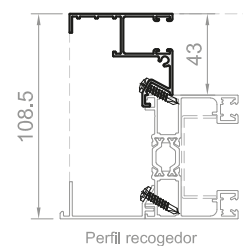
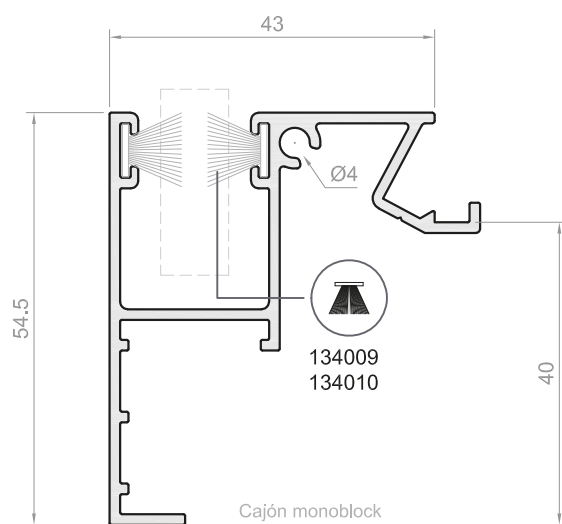
### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
---------	---------	---------	---------	---------	---------



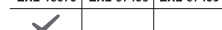
## EXL-10459

Guía de 43 mm



### RECOGEDOR

EXL-13573	EXL-57438	EXL-57439
-----------	-----------	-----------



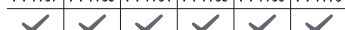
### RECOGEDOR

EXL-57439	EXL-57438	EXL-57439
-----------	-----------	-----------



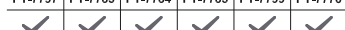
### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
---------	---------	---------	---------	---------	---------



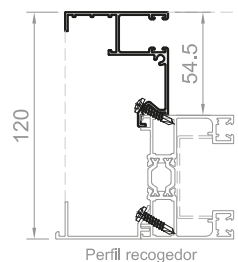
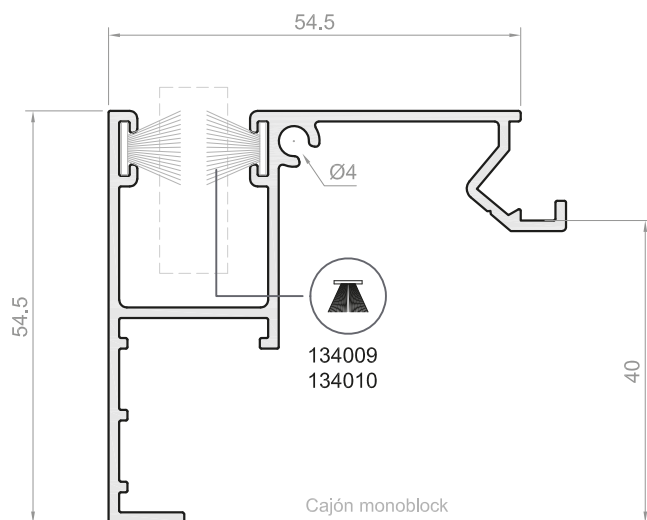
### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
---------	---------	---------	---------	---------	---------



## EXL-10489

Guía de 54,5 mm



MARCOS					
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
✓	✓	✓	✓	✓	✓

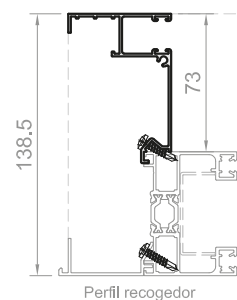
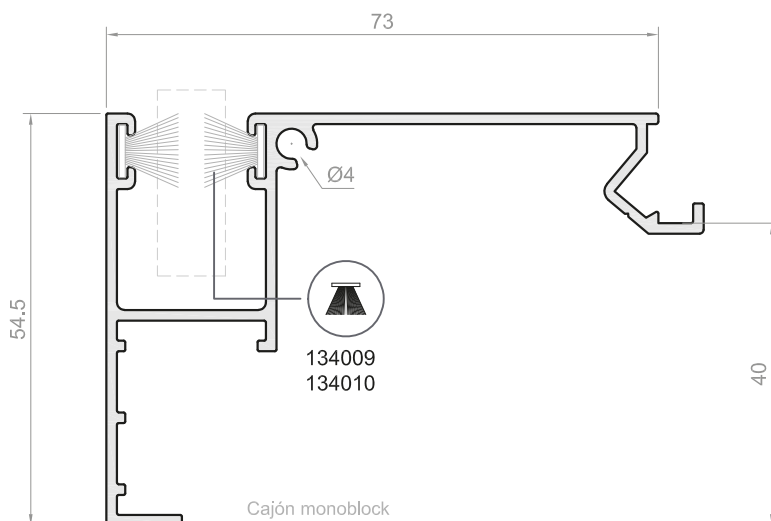
RECOGEDOR		
EXL-13573	EXL-57439	EXL-57438
✓		

MARCOS					
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
✓	✓	✓	✓	✓	✓

RECOGEDOR		
EXL-57439	EXL-57439	EXL-57438
	✓	✓

## EXL-10458

Guía de 73 mm



MARCOS					
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
✓	✓	✓	✓	✓	✓

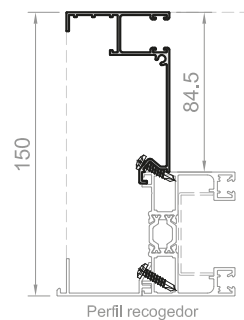
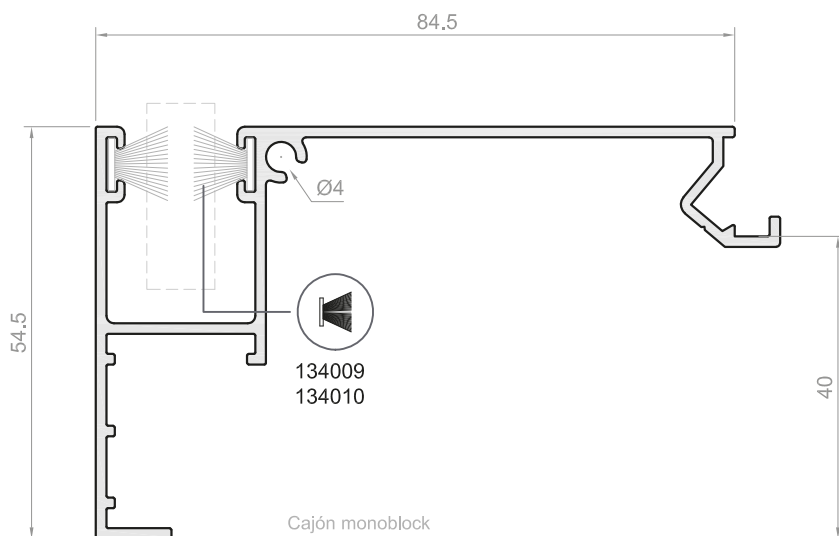
RECOGEDOR		
EXL-13573	EXL-57439	EXL-57438
✓		

MARCOS					
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
✓	✓	✓	✓	✓	✓

RECOGEDOR		
EXL-57439	EXL-57439	EXL-57438
	✓	✓

## EXL-10488

Guía de 84,5 mm



MARCOS					
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
✓	✓	✓	✓	✓	✓

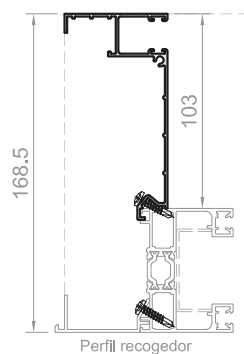
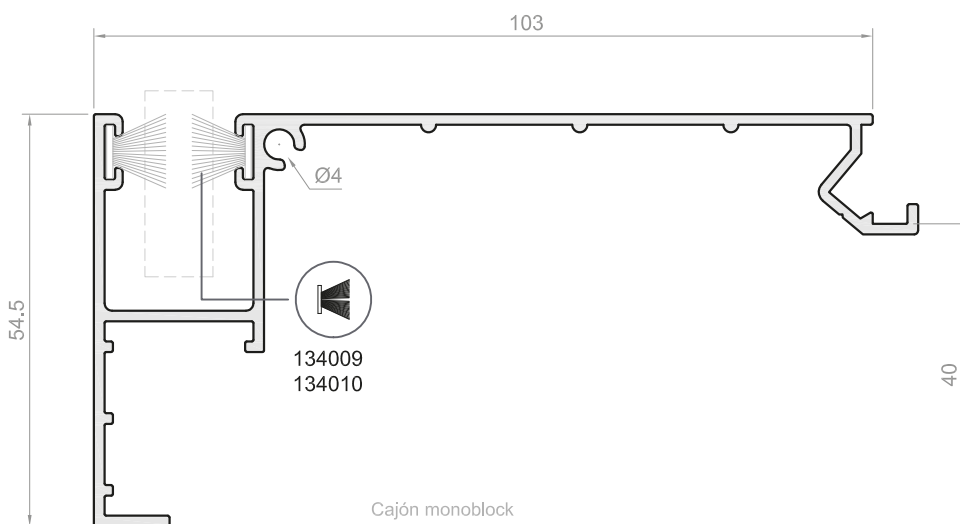
RECOGEDOR		
EXL-13573	EXL-57439	EXL-57438
✓		

MARCOS					
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
✓	✓	✓	✓	✓	✓

RECOGEDOR		
EXL-57439	EXL-57439	EXL-57438
	✓	✓

## EXL-10457

Guía de 103 mm



MARCOS					
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
✓	✓	✓	✓	✓	✓

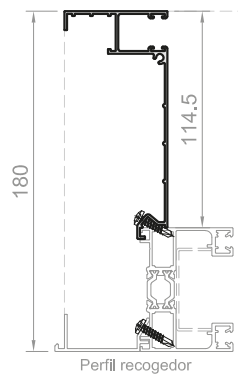
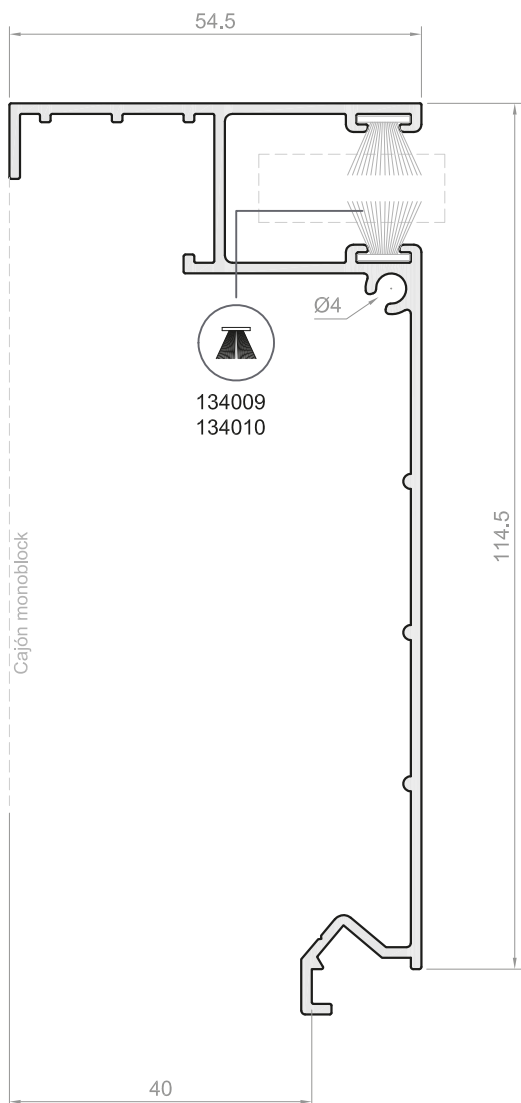
RECOGEDOR		
EXL-13573	EXL-57439	EXL-57438
✓		

MARCOS					
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
✓	✓	✓	✓	✓	✓

RECOGEDOR		
EXL-57439	EXL-57439	EXL-57438
	✓	✓

## EXL-10487

Guía de 114,5 mm



MARCOS					
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
✓	✓	✓	✓	✓	✓

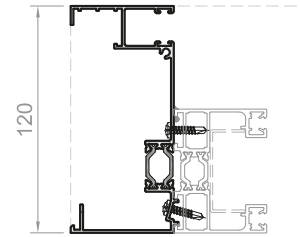
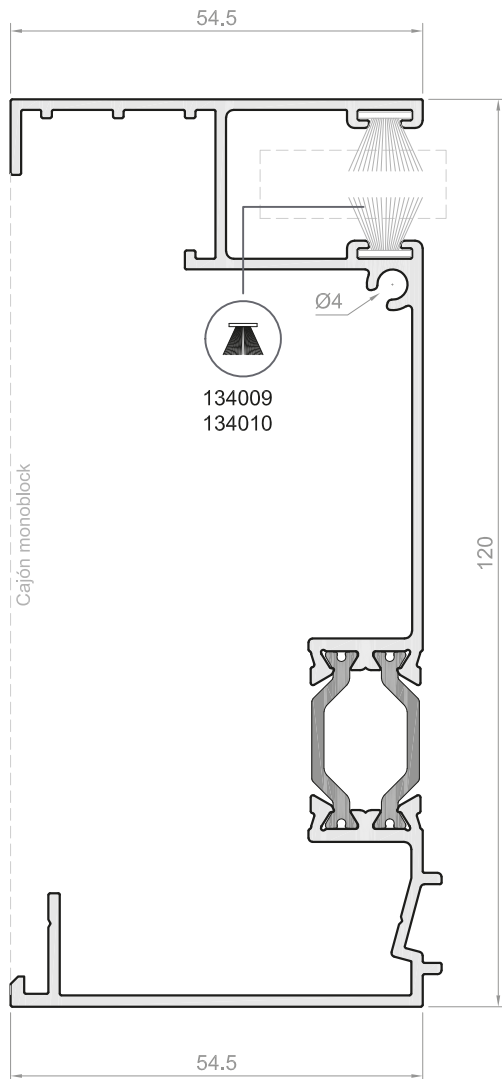
RECOGEDOR		
EXL-13573	EXL-57439	EXL-57438
✓		

MARCOS					
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
✓	✓	✓	✓	✓	✓

RECOGEDOR		
EXL-57439	EXL-57439	EXL-57438
	✓	✓

**PT-6589**

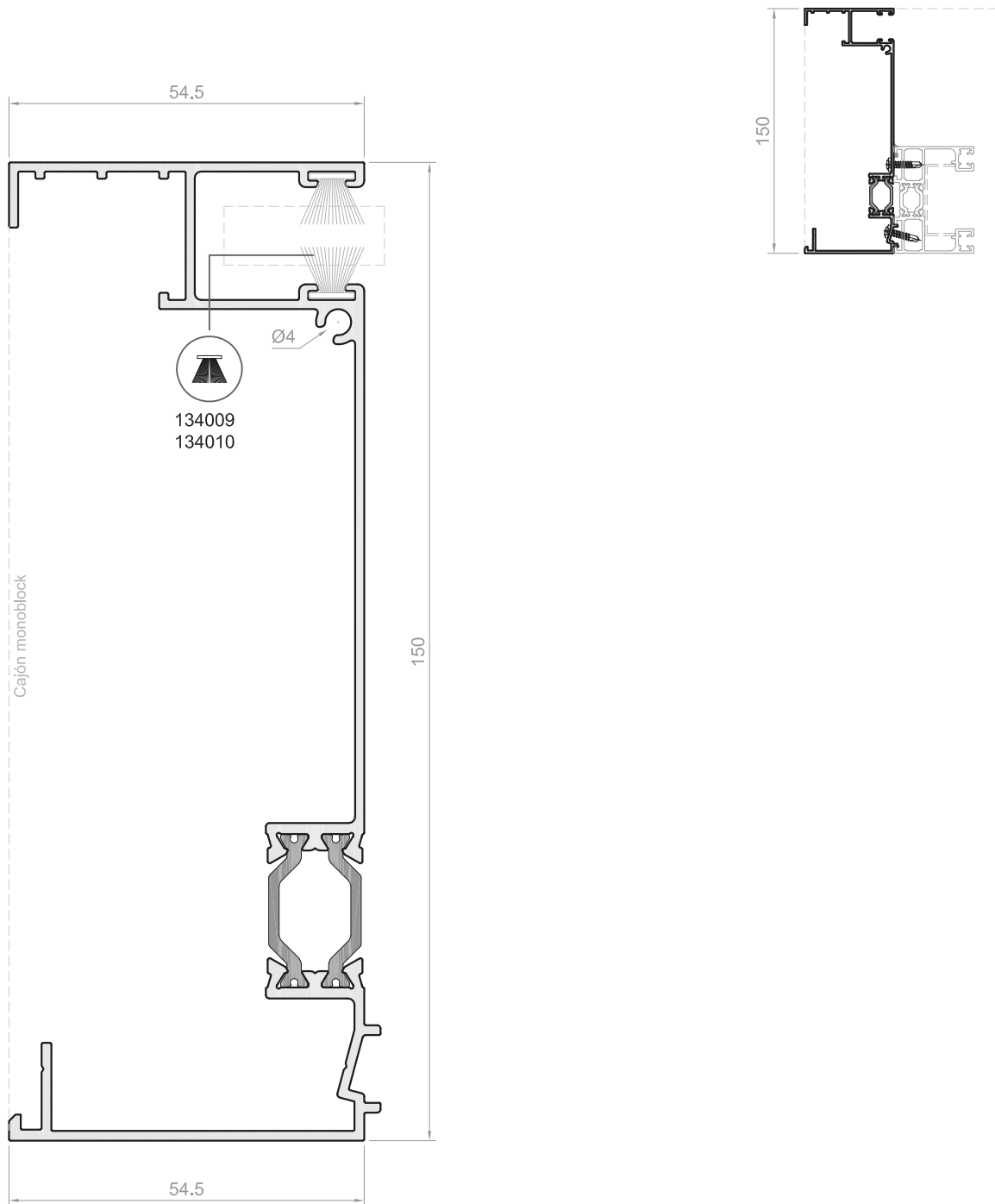
Guía de 120 mm



MARCOS				
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799
	✓	✓	✓	

## PT-6588

Guía de 150 mm

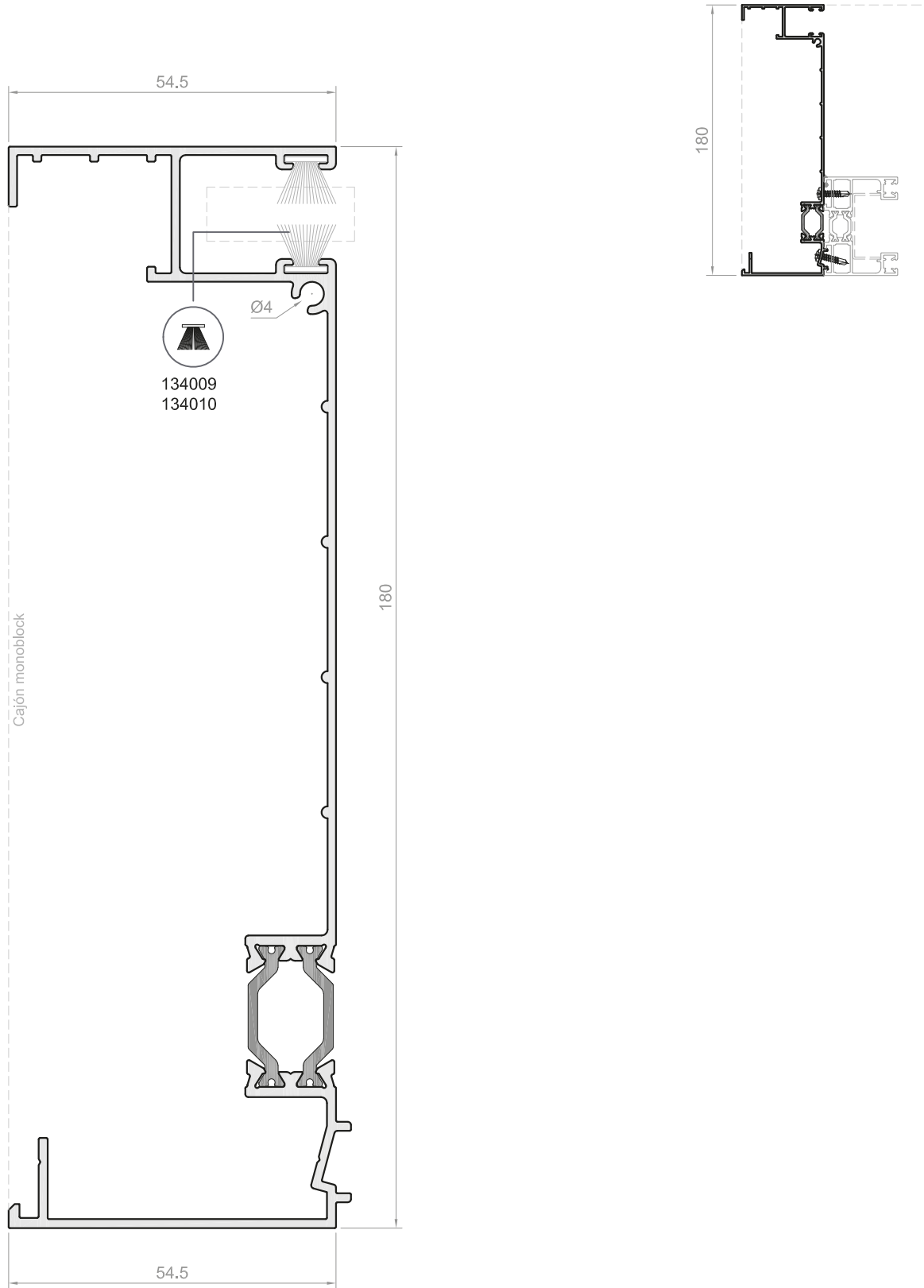


MARCOS					
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776
	✓	✓	✓		✓

02

**PT-6587**

Guía de 180 mm

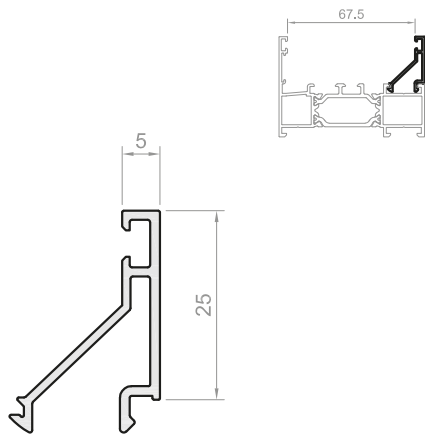


MARCOS				
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799
✓	✓	✓	✓	✓



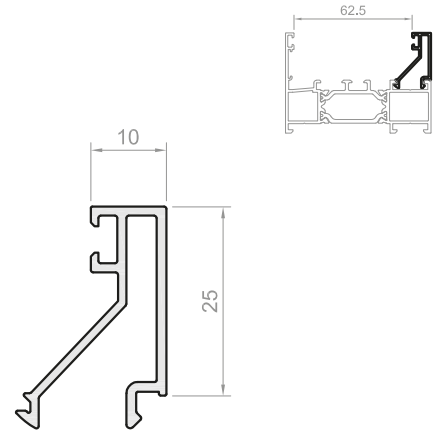
## EXL-13615

Junquillo de 5x25 mm



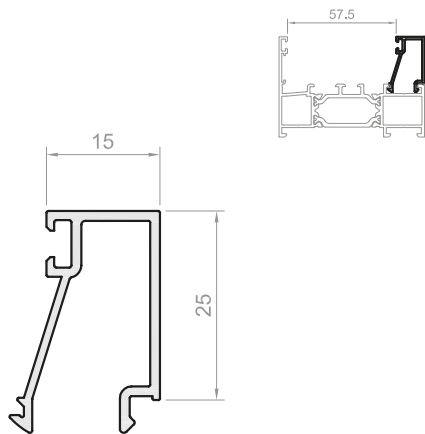
## EXL-13614

Junquillo de 10x25 mm



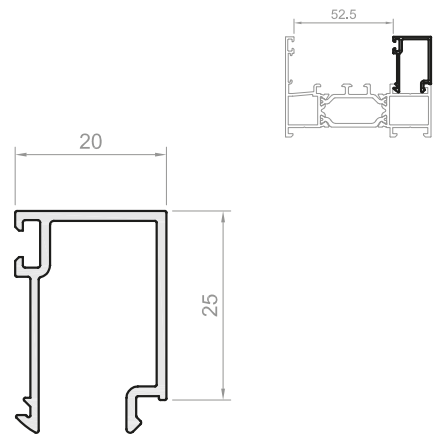
## EXL-12654

Junquillo de 15x25 mm



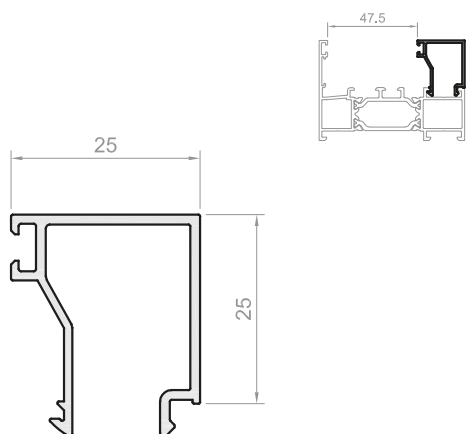
## EXL-10493

Junquillo de 20x25 mm



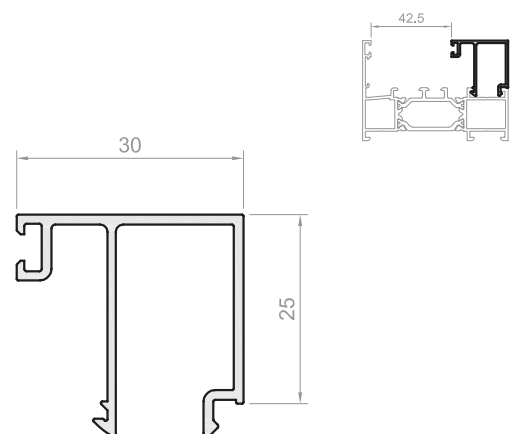
## EXL-10494

Junquillo de 25x25 mm



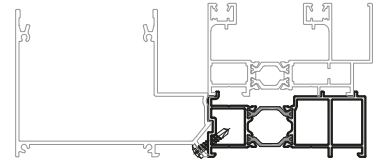
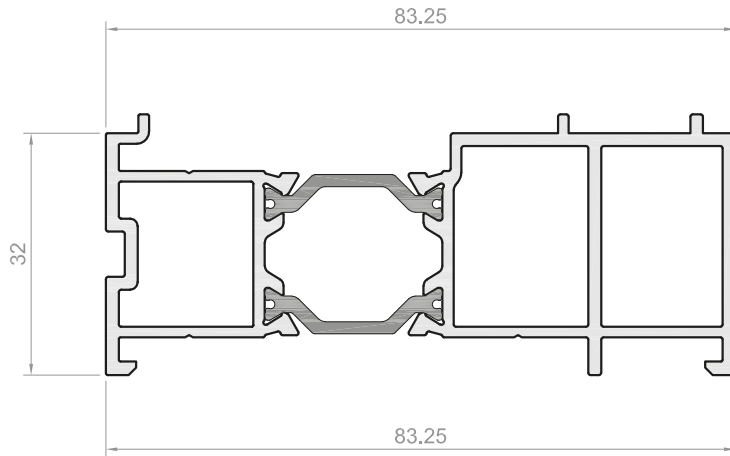
## EXL-10495

Junquillo de 30x25 mm



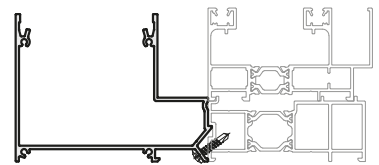
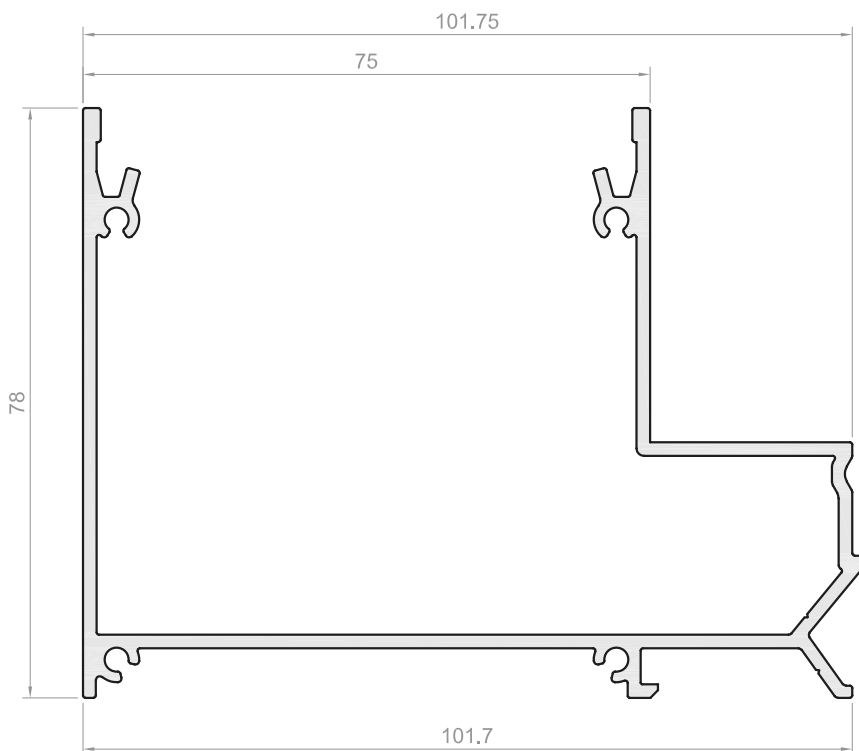
**PT-7416**

Suplemento de marcos para canal de agua



**EXL-57482**

Canal de aguas



  
Se atornillará  
cada 300 mm



## **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

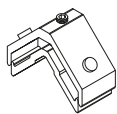
**03**

ACCESORIOS

Escuadras  
Juntas  
Tapas

## Escuadra de unión (PT-7797/PT-7798)

222152 Sin acabado Unidad



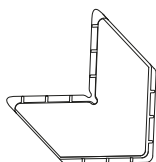
## Escuadra de alineamiento (PT-7797)

152006 Sin acabado Unidad



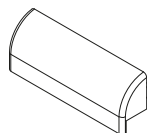
## Escuadra de alineamiento (PT-7798)

218021 Negro Unidad



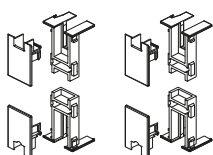
## Desagüe con lámina

164034 Blanco Unidad  
164035 Negro Unidad



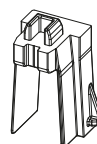
## Kit de piezas para unión de hoja central (no incluye tornillos)

241041 Negro Kit



## Tapa de remate para unión de 194178 (unión central de hojas)

241057 Negro Unidad



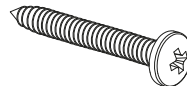
## Tornillo inox (Ø2,9x19 mm) para unión de V40017 + hoja central

159070 Sin acabado Unidad



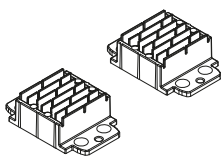
## Tornillo inox (Ø3,9x38 mm) para kit 241041

159091 Sin acabado Unidad



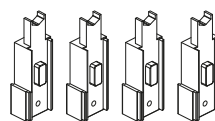
## Cortavientos

241058 Negro Juego



## Amortiguador (PT-7798)

164037 Negro Kit



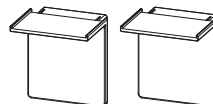
## Juego de tapas para EXL-10161

258009 Negro Juego



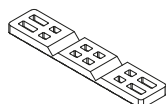
## Juego de tapas para EXL-10162

258010 Negro Juego



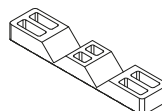
## Calzo de acristalamiento

117001	100x20x2 mm	Unidad
117002	100x20x3 mm	Unidad
117003	100x20x4 mm	Unidad
117004	100x20x5 mm	Unidad
117005	100x20x6 mm	Unidad

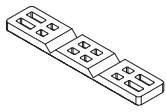


## Calzo de acristalamiento

117006	100x20x7 mm	Unidad
117007	100x20x8 mm	Unidad
117008	100x20x10 mm	Unidad
117009	100x20x12 mm	Unidad
117010	100x20x14 mm	Unidad

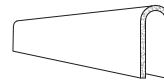


## Calzo de acristalamiento



<b>127352</b>	100x30x2 mm	Unidad
<b>127353</b>	100x30x3 mm	Unidad
<b>127354</b>	100x30x4 mm	Unidad
<b>127355</b>	100x30x5 mm	Unidad
<b>127356</b>	100x30x6 mm	Unidad

## Carril (longitud 6400 mm)



<b>264001</b>	Inox	Unidad
---------------	------	--------

## Junta canal marco



<b>194154</b>	Negro	Metro
---------------	-------	-------

## Junta exterior de acristalamiento de 2 mm de EPDM



<b>194047</b>	Negro	Metro
---------------	-------	-------

## Junta de acristalamiento



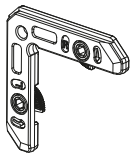
<b>110028</b>	1,5 mm	Metro
<b>110015</b>	3 mm	Metro
<b>110016</b>	4 mm	Metro
<b>110017</b>	5 mm	Metro
<b>110019</b>	6 mm	Metro
<b>110022</b>	7 mm	Metro

## Cepillo de 7x8 mm con lámina para hoja



<b>134037</b>	Sin acabado	Metro
---------------	-------------	-------

## Escuadra de alineamiento



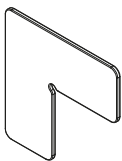
<b>221013</b>	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

## Escuadra de alineamiento



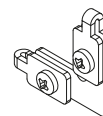
<b>241047</b>	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

## Escuadra de alineamiento



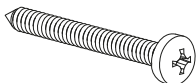
<b>152012</b>	Sin acabado	Unidad
<b>222060</b>	Sin acabado	Unidad

## Escuadra de alineamiento



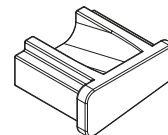
<b>152015</b>	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

## Tornillo inox (Ø4,2x70 mm) para cruce de fijo



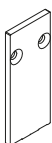
<b>159068</b>	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

## Tapa de condensación



<b>232025</b>	Blanco	Unidad
---------------	--------	--------

## Tapa para perfil de refuerzo EXL-13268



<b>273005</b>	Negro	Unidad
---------------	-------	--------

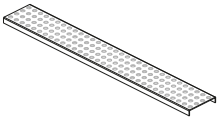
## Tapa para perfil de refuerzo EXL-14055



<b>273006</b>	Negro	Unidad
---------------	-------	--------

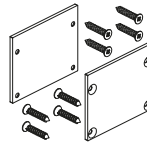
Rejilla para EXL-57482 (longitud 2100 mm)

273002 Inox Unidad



Tapas laterales para EXL-57472

273142 Inox Kit



Espuma adhesiva de polietileno celular de 25x3 mm

151019 Sin acabado Metro



Espuma de polietileno celular de 20x13 mm

151018 Sin acabado Metro



Espuma de polietileno celular de 18x10 mm

151021 Sin acabado Metro



Espuma de polietileno celular de 8x8 mm

151034 Sin acabado Metro







## **Exlabesa Building Systems, S. A. U.**

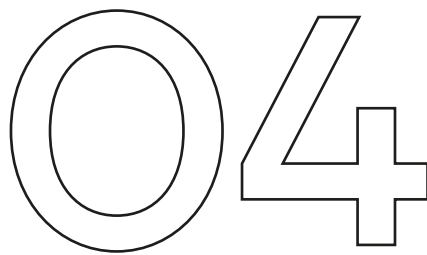
Campaña s/n - Valga  
36645 - Pontevedra (Spain)  
Tel. +34 986 556 277  
ebs@exlabesa.com  
www.exlabesa.com



QUALICOAT  
QUALIDECO  
QUALANOD

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

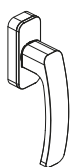


---

**HERRAJES**

Elementos  
Multipuntos  
Cierres

## Manilla multipunto Premium



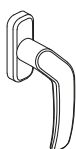
<b>129572</b>	Blanco	Unidad
<b>129573</b>	Negro	Unidad
<b>129574</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>129575</b>	Anodizado inox	Unidad
<b>129576</b>	Colores RAL	Unidad

## Manilla multipunto Logic



<b>123500</b>	Blanco	Unidad
<b>123501</b>	Negro	Unidad
<b>123453</b>	Anodizado inox	Unidad
<b>123503</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>123504</b>	Colores RAL	Unidad
<b>123505</b>	RAL 9006	Unidad

## Manilla multipunto acodada Nova - Izquierda



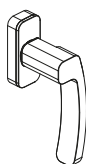
<b>123397</b>	Blanco	Unidad
<b>123399</b>	Negro	Unidad
<b>123401</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>123403</b>	Colores RAL	Unidad
<b>123563</b>	Anodizado inox	Unidad

## Manilla multipunto acodada Nova - Derecha



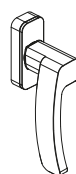
<b>123396</b>	Blanco	Unidad
<b>123398</b>	Negro	Unidad
<b>123400</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>123402</b>	Colores RAL	Unidad
<b>123562</b>	Anodizado inox	Unidad

## Manilla multipunto acodada Premium - Izquierda



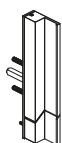
<b>129583</b>	Blanco	Unidad
<b>129585</b>	Negro	Unidad
<b>129587</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>129589</b>	Anodizado inox	Unidad
<b>129591</b>	Colores RAL	Unidad

## Manilla multipunto acodada Premium - Derecha



<b>129582</b>	Blanco	Unidad
<b>129584</b>	Negro	Unidad
<b>129586</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>129588</b>	Anodizado inox	Unidad
<b>129590</b>	Colores RAL	Unidad

## Accionador multipunto con tirador Infinity - Izquierda



<b>129622</b>	Blanco	Unidad
<b>129624</b>	Negro	Unidad
<b>129626</b>	Anodizado inox	Unidad
<b>129628</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>129747</b>	Colores RAL	Unidad

## Accionador multipunto con tirador Infinity - Derecha



<b>129621</b>	Blanco	Unidad
<b>129623</b>	Negro	Unidad
<b>129625</b>	Anodizado inox	Unidad
<b>129627</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>129746</b>	Colores RAL	Unidad

## Tirador exterior Infinity



<b>129616</b>	Blanco	Unidad
<b>129617</b>	Negro	Unidad
<b>129618</b>	Anodizado inox	Unidad
<b>129619</b>	Anodizado plata	Unidad

## Accionador multipunto con tirador Premium



<b>129577</b>	Blanco	Unidad
<b>129578</b>	Negro	Unidad
<b>129579</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>129580</b>	Anodizado inox	Unidad
<b>129581</b>	Colores RAL	Unidad

## Manilla multipunto con llave interior



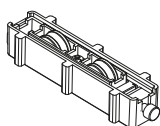
<b>127105</b>	Blanco	Unidad
<b>127107</b>	Negro	Unidad

## Manilla multipunto con llave exterior



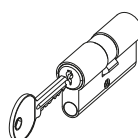
<b>127106</b>	Blanco	Unidad
<b>127108</b>	Negro	Unidad

## Rueda tándem agujas



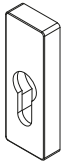
<b>164041</b>	60 kg/hoja	Unidad
<b>164019</b>	120 kg/hoja	Unidad
<b>164020</b>	200 kg/hoja	Unidad
<b>164033</b>	300 kg/hoja	Unidad

## Cilindro llave normal (30x30 mm) leva 15 mm



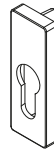
<b>130004</b>	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

## Embellecedor bombillo interior



<b>127112</b>	Blanco	Unidad
<b>127114</b>	Negro	Unidad

## Embellecedor bombillo exterior



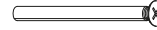
<b>127111</b>	Blanco	Unidad
<b>127113</b>	Negro	Unidad

## Multipunto entrada 15 mm con cerradero



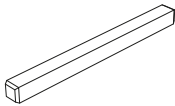
<b>123139</b>	300 mm	Unidad
<b>123030</b>	600 mm	Unidad
<b>123031</b>	1000 mm	Unidad
<b>123186</b>	1600 mm	Unidad
<b>127103</b>	1600 mm para cilindro	Unidad

## Tornillo de manilla para multipunto con cilindro 127103



<b>127110</b>	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

## Cuadradillo de 7x131 mm



<b>127109</b>	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

## Calzo para multipuntos



<b>123381</b>	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

## Cerradero para multipunto con cilindro 127103



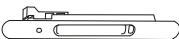
<b>127097</b>	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

## Seguro antielevación para multipunto con cilindro 127103



<b>127098</b>	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

## Cierre embutido con tornillo oculto (no incluye enganche de marco)



<b>118347</b>	Blanco	Unidad
<b>118348</b>	Negro	Unidad
<b>118349</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>118350</b>	Colores RAL	Unidad

## Cierre embutido con tornillo visto (no incluye enganche de marco)



<b>118337</b>	Blanco	Unidad
<b>118338</b>	Negro	Unidad
<b>118339</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>118340</b>	Colores RAL	Unidad

## Cierre embutido con tornillo oculto y retención (no incluye enganche de marco)



<b>118351</b>	Blanco	Unidad
<b>118352</b>	Negro	Unidad
<b>118353</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>118354</b>	Colores RAL	Unidad

## Cierre embutido con tornillo visto y retención (no incluye enganche de marco)



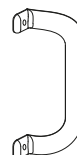
<b>118341</b>	Blanco	Unidad
<b>118342</b>	Negro	Unidad
<b>118343</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>118344</b>	Colores RAL	Unidad

## Enganche de marco corredera



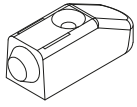
<b>241044</b>	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

## Asa para cierre embutido



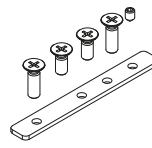
<b>118049</b>	Blanco	Unidad
<b>118050</b>	Negro	Unidad
<b>118221</b>	Colores RAL	Unidad
<b>118267</b>	Anodizado plata	Unidad

## Tope corredera



<b>208009</b>	Blanco	Unidad
<b>208010</b>	Negro	Unidad
<b>208011</b>	RAL 9006	Unidad

## Contraplaca cerraderos de marco



<b>152018</b>	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

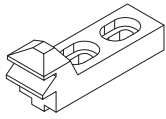
## Uñero exterior Infinity



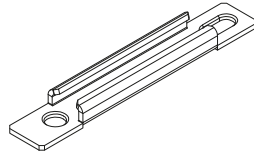
<b>282004</b>	Blanco	Unidad
<b>282005</b>	Negro	Unidad
<b>282003</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>282006</b>	Colores RAL	Unidad

## CERRADEROS

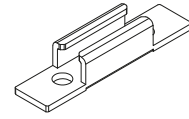
Elementos de herraje



Cerradero cierre embutido



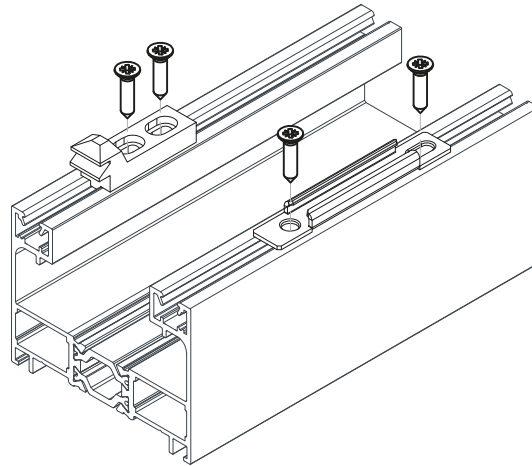
Cerradero multipunto (entrada 15)



Cerradero multipunto (entrada 15) con cilindro

La instalación de los cerraderos de marco de los multipuntos y/o cierres embutidos puede ser:

**Instalación directa de los cerraderos a marco** (opción sin regulación).



**Montaje de cerraderos de marco** (cierre embutido o cierre multipunto) mediante tornillería a marco lateral.

**Instalación con contraplaca de cerraderos de marco** (opción con regulación).

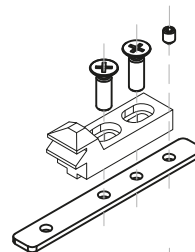
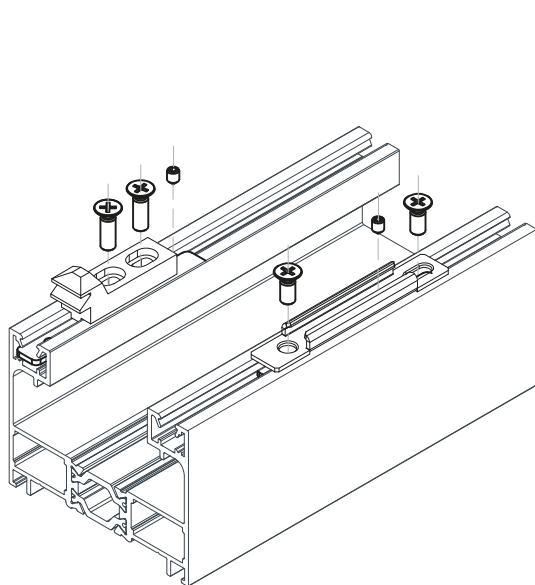
Esta contraplaca es de uso opcional y se compone de: contraplaca, tornillos, prisionero y el cerradero que se deberá seleccionar dependiendo del tipo de cierre a usar (cierre de embutir o cierre multipunto).

Su instalación en el marco debe realizarse antes de ensamblar los perfiles de marco conjuntamente con el cerradero seleccionado para la función de cierre de la hoja.

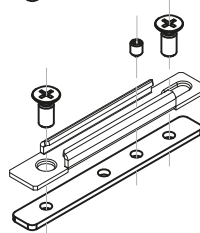
Una vez ensamblado el marco, y después de la colocación de la hoja en el marco, se podrán regular los cerraderos libremente ya que todavía no estarán atornillados. Se recomienda apretar primero los 2 tornillos para configurar la regulación correcta, acto seguido apretar el prisionero que fijará definitivamente el cerradero al marco y por último se podrá instalar la junta de canal del marco.

Dependiendo del cerradero de marco que se use, los tornillos y el prisionero variarán su posición en la contraplaca para facilitar su correcto funcionamiento.

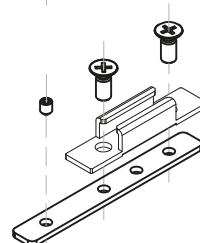
La contraplaca no puede utilizarse en los cerraderos que se instalen en la unión central de hojas (194178); estos deberán ir siempre atornillados.



**Montaje de la contraplaca para el cerradero de cierre embutido** (2 tornillos DIN 965 M4x16 y prisionero DIN 914 M4x6)



**Montaje de la contraplaca para los cerraderos de los multipuntos de entrada 15** (123139, 123030, 123031, 123186) (2 tornillos DIN 965 M4x10 y prisionero DIN 914 M4x6)



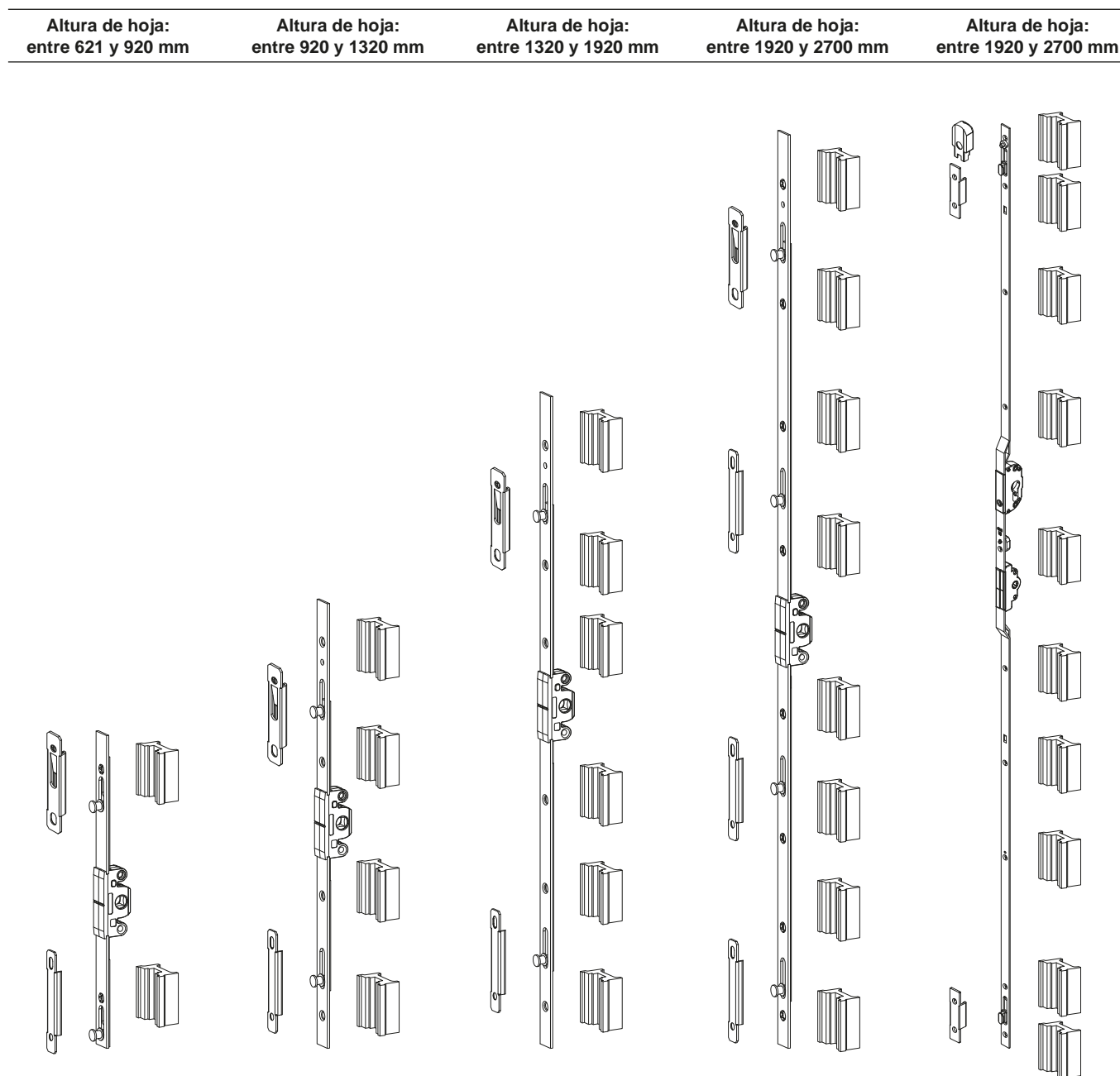
**Montaje de la contraplaca para el cerradero de multipunto de entrada 15 con cilindro** (127097) (2 tornillos DIN 965 M4x10 y prisionero DIN 914 M4x6)

## COMPOSICIÓN DEL HERRAJE MULTIPUNTO

Multipuntos y cierres embutidos

### 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 de cara a 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.



Multipunto entrada 15 (300 mm)		Multipunto entrada 15 (600 mm)		Multipunto entrada 15 (1000 mm)		Multipunto entrada 15 (1600 mm)		Multipunto entrada 15 (1600 mm) para cilindro	
Referencia	Unidades	Referencia	Unidades	Referencia	Unidades	Referencia	Unidades	Referencia	Unidades
123139 Multipunto + 2 cerraderos	1	123030 Multipunto + 2 cerraderos	1	123031 Multipunto + 2 cerraderos	1	123186 Multipunto + 4 cerraderos	1	127103 Multipunto	1
								127097 Cerradero	2



## CONFIGURACIONES DE HERRAJE

CIERRE EMBUTIDO		Altura de hoja				
Descripción	Referencia	400-620	620-920	920-1320	1320-1920	1920-2700
Cierre embutido	118338 o (tabla 2)	1	1	1	-	-
Enganche de marco con microventilación	241044	1	1	1	-	-
Asa para cierre embutido con tornillo visto	118050 o (tabla 3)	Opcional (1) solo con tornillo visto	Opcional (1) solo con tornillo visto	Opcional (1) solo con tornillo visto	-	-
Contraplaca para cerraderos de marco	152018	(1)	(1)	(1)	-	-

MULTIPUNTO		Altura de hoja				
Descripción	Referencia	400-620	620-920	920-1320	1320-1920	1920-2700
Manilla multipunto	129573 o (tabla 4)	-	1	1	1	1
Multipunto entrada 15 (300 mm) 2 puntos	123139	-	1	-	-	-
Multipunto entrada 15 (600 mm) 2 puntos	123030	-	-	1	-	-
Multipunto entrada 15 (1000 mm) 3 puntos	123031	-	-	-	1	-
Multipunto entrada 15 (1600 mm) 4 puntos	123186	-	-	-	-	1
Calzo para multipunto	123381	-	2	4	6	8
Contraplaca para cerraderos de marco	152018	-	(2)	(2)	(2)	(4)

MULTIPUNTO CON LLAVE		Altura de hoja				
Descripción	Referencia	<620	620-920	920-1320	1320-1920	1920-2700
Multipunto entrada 15 (1600 mm) para cilindro	127103	-	-	-	-	1
Calzo para multipunto	123381	-	-	-	-	10
Manilla interior para multipunto. Negro o blanco	127107 o 127105	-	-	-	-	1
Manilla exterior para multipunto. Negro o blanco	127108 o 127106	-	-	-	-	1
Cuadrillo (largo 7x131 mm)	127109	-	-	-	-	1
Tornillo de manilla para multipunto	127110	-	-	-	-	2
Escudo bombillo interior. Negro o blanco	127114 o 127112	-	-	-	-	1
Escudo bombillo exterior. Negro o blanco	127113 o 127111	-	-	-	-	1
Seguro antielevación para multipunto	127098	-	-	-	-	1
Cerradero para mutlipunto	127097	-	-	-	-	2
Cilindro con llave normal (30x30 mm) - leva 15 mm	130004	-	-	-	-	1
Contraplaca para cerraderos de marco	152018	-	(2)	(2)	(2)	(4)

TABLA 1. RODAMIENTOS

Descripción	Referencia	Peso máx./hoja
Tándem regulable nylon agujas	164041	60 kg
	164019	120 kg
	164020	200 kg
	164033	300 kg

TABLA 2. CIERRES EMBUTIDOS

Color	TORNILLO VISTO		TORNILLO OCULTO	
	Sin retenc.	Con retenc.	Sin retenc.	Con retenc.
Blanco	118337	118341	118347	118351
Negro	118338	118342	118348	118352
Anod. plata	118339	118343	118349	118353
RAL	118340	118344	118350	118354

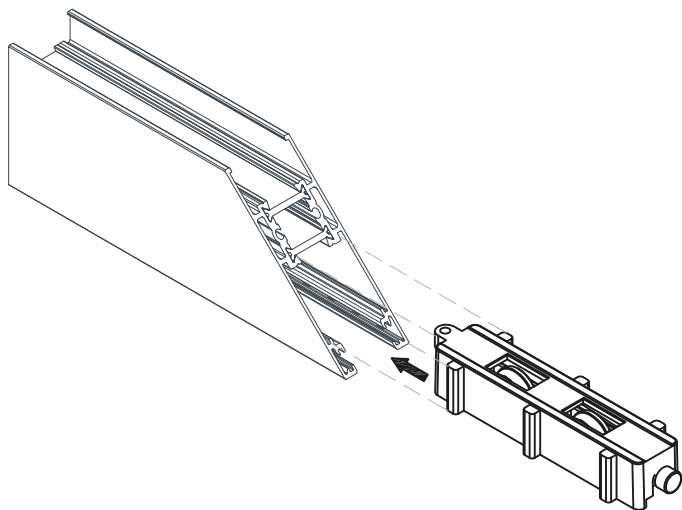
TABLA 3. ASAS

Color	Referencia
Blanco	118049
Negro	118050
Anod. plata	118267
RAL	118221

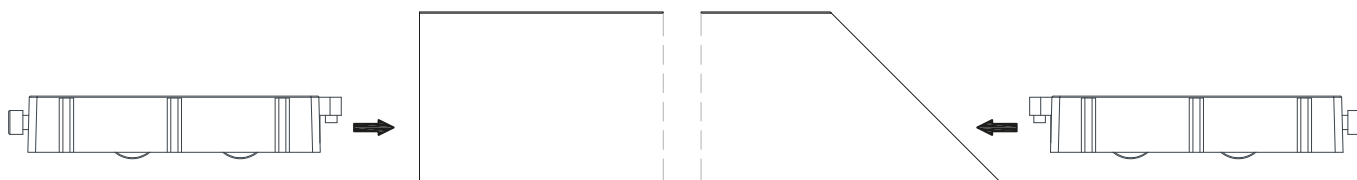
TABLA 4. MANILLAS

Color	PREMIUM				INFINITY				LOGIC	NOVA		MULTIPUNTO CON LLAVE	
	Sin mano	Derecha	Izquierda	Accionador con tirador	Accionador con tirador (derecha)	Accionador con tirador (izquierda)	Tirador exterior (opcional)	Uñero exterior	Sin mano	Derecha	Izquierda	Interior	Exterior
Blanco	129572	129582	129583	129577	129621	129622	129616	282004	123500	123396	123397	127105	127106
Negro	129573	129584	129585	129578	129623	129624	129617	282005	123501	123398	123399	127107	127108
Anod. plata	129574	129586	129587	129579	129627	129628	129619	282003	123453	123400	123401	-	-
Anod. inox	129575	129588	129589	129580	129625	129626	129618	-	123503	123562	123563	-	-
RAL	129576	129590	129591	129581	129746	129747	-	282006	123504	123402	123403	-	-
RAL 9006	-	-	-	-	-	-	-	-	123505	-	-	-	-

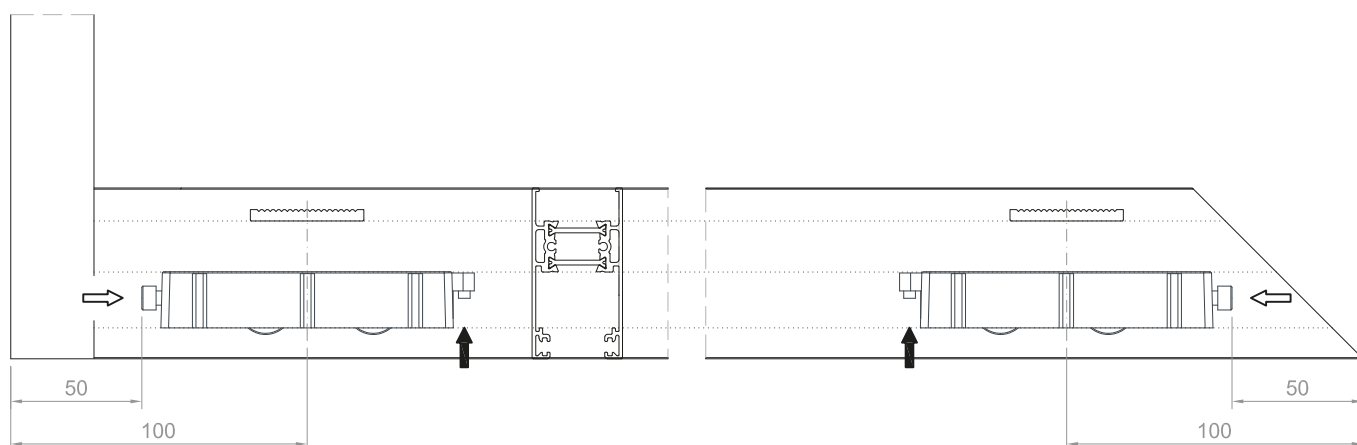
## COLOCACIÓN DE RODAMIENTOS



**DIBUJO 1**



**DIBUJO 2**



### COLOCACIÓN

- **En función del peso de la hoja**  
En función del peso de la hoja acristalada, instalar rodamientos adecuados para evitar un mal funcionamiento.
- **Colocación**
  1. Introducir los rodamientos en la hoja inferior, uno a cada lado (dibujo 1)
  2. Desde el exterior de la hoja hasta la carcasa debe haber una distancia de 50 mm (dibujo 2)
  3. Atornillar el rodamiento a la hoja (flecha dibujo 2)
  4. Si es necesario, regular la altura del rodamiento con una llave allen desde el exterior de la hoja



## **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

# 05

## SECCIONES

Secciones tipo  
Secciones horizontales  
Secciones verticales

## Simbología

Iconos / Descripción

---



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Cepillo



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



Carril de rodadura



Cortavientos



Rejilla de acero para canal de aguas



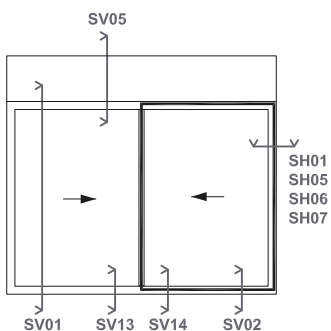
Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus 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](http://www.exlabesa.com). Todos los accesorios y juntas son exclusivos de Exlabesa.

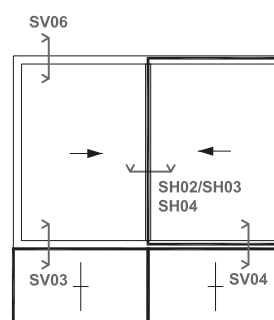
## Índice

Secciones horizontales / Secciones verticales

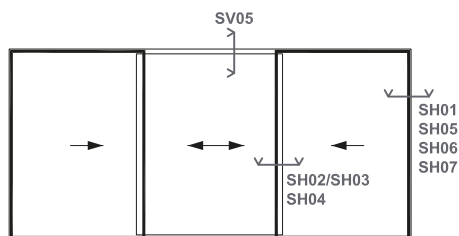
Ventana corredera de 2 hojas



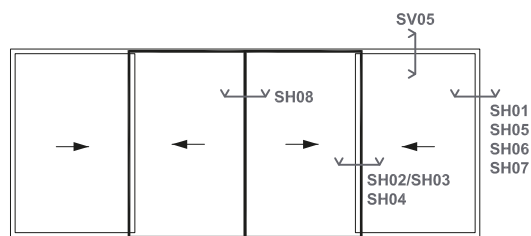
Ventana corredera de 2 hojas



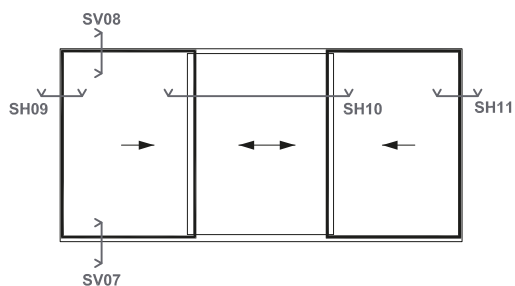
Ventana corredera de 3 hojas



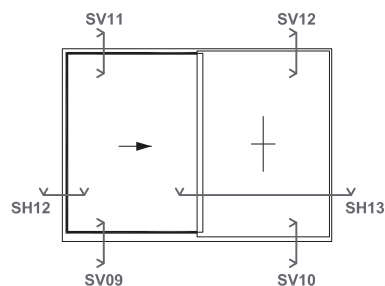
Ventana corredera de 4 hojas



Ventana corredera de 3 carriles

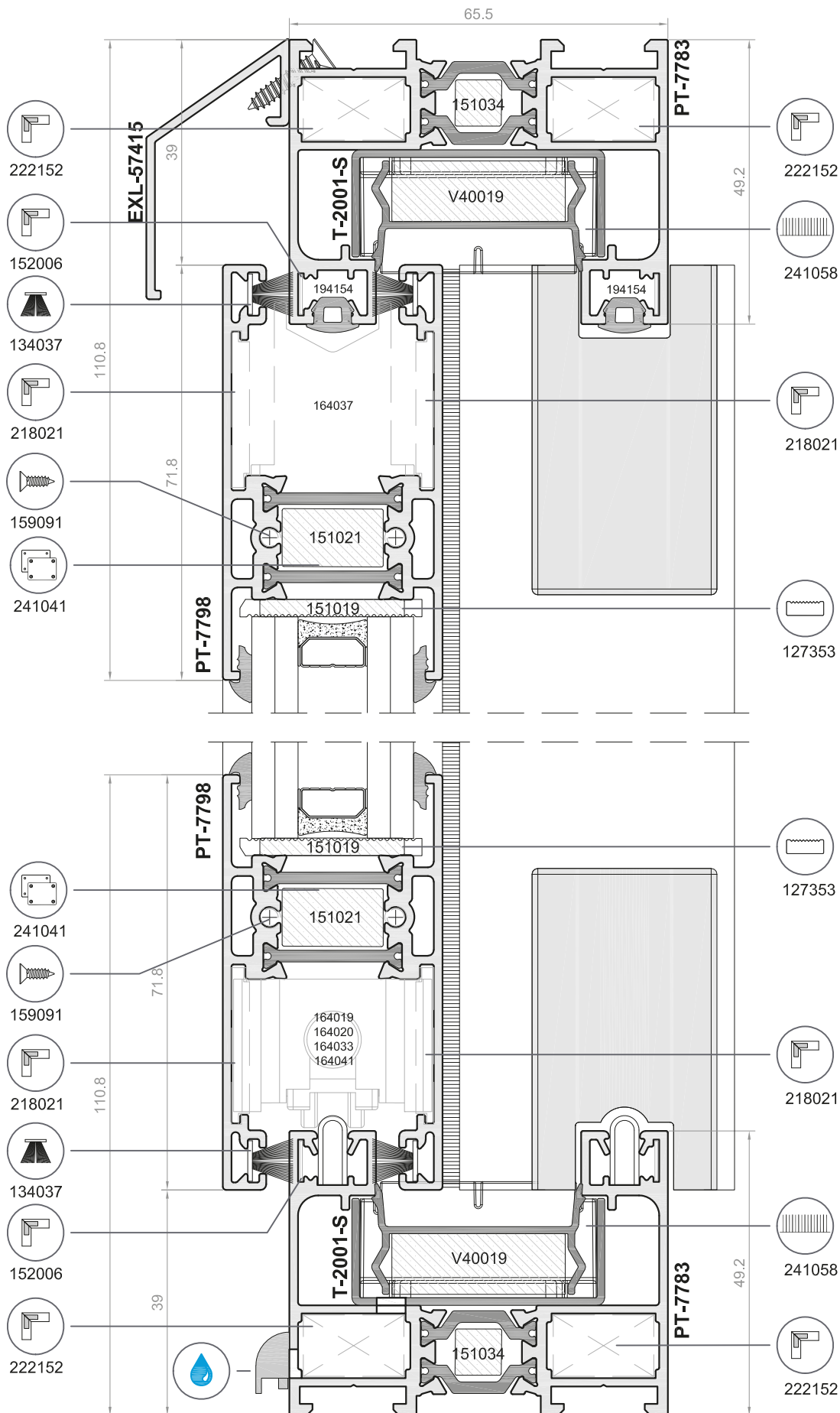
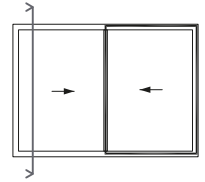


Ventana corredera de 1 hoja + fijo



# SV01

Ventana corredera de 2 hojas

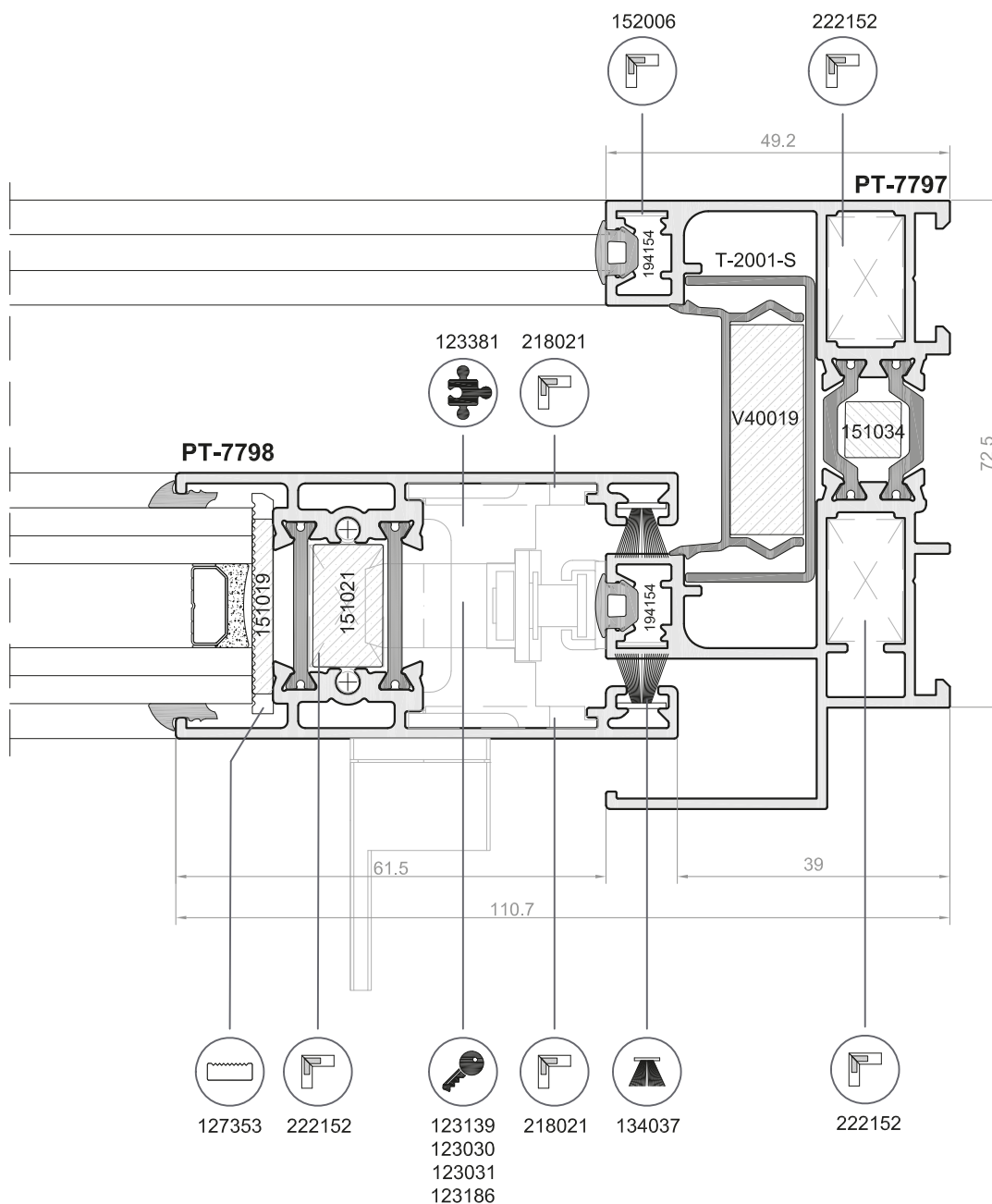
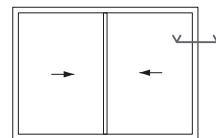


**High Insulation**  
 Aplicación de espumas  
 de polietileno celular



## SH01

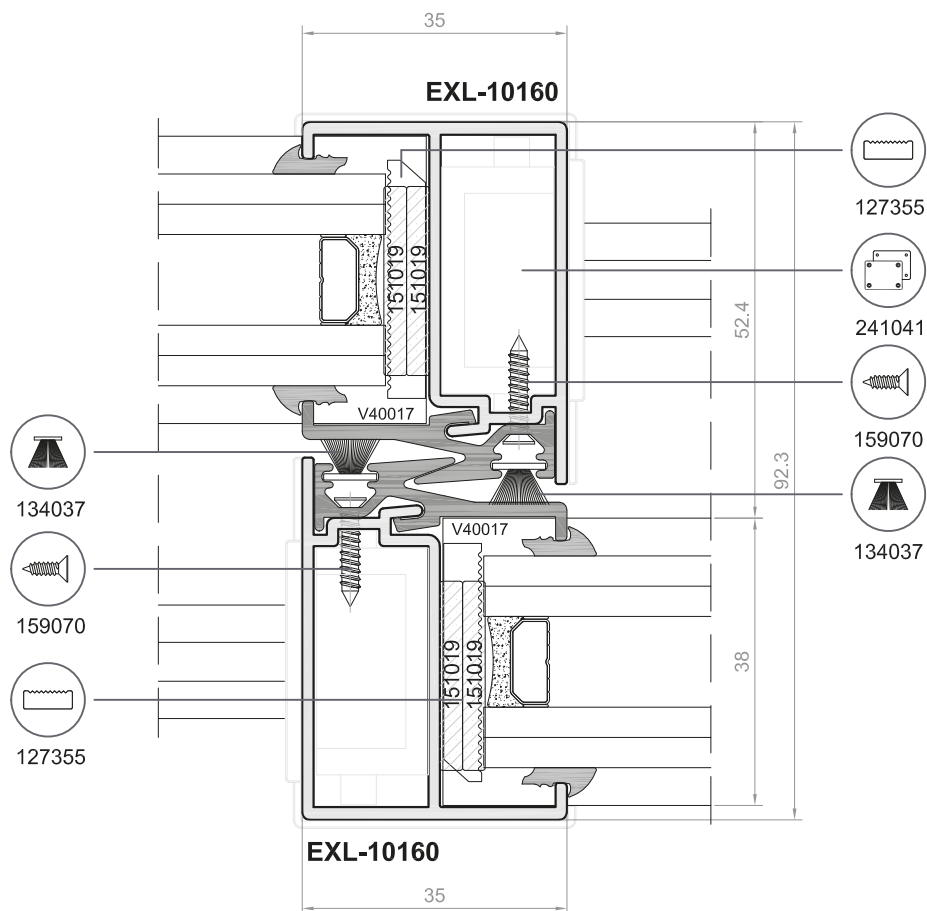
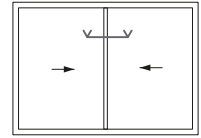
Ventana corredera de 2 hojas



05

# SH02

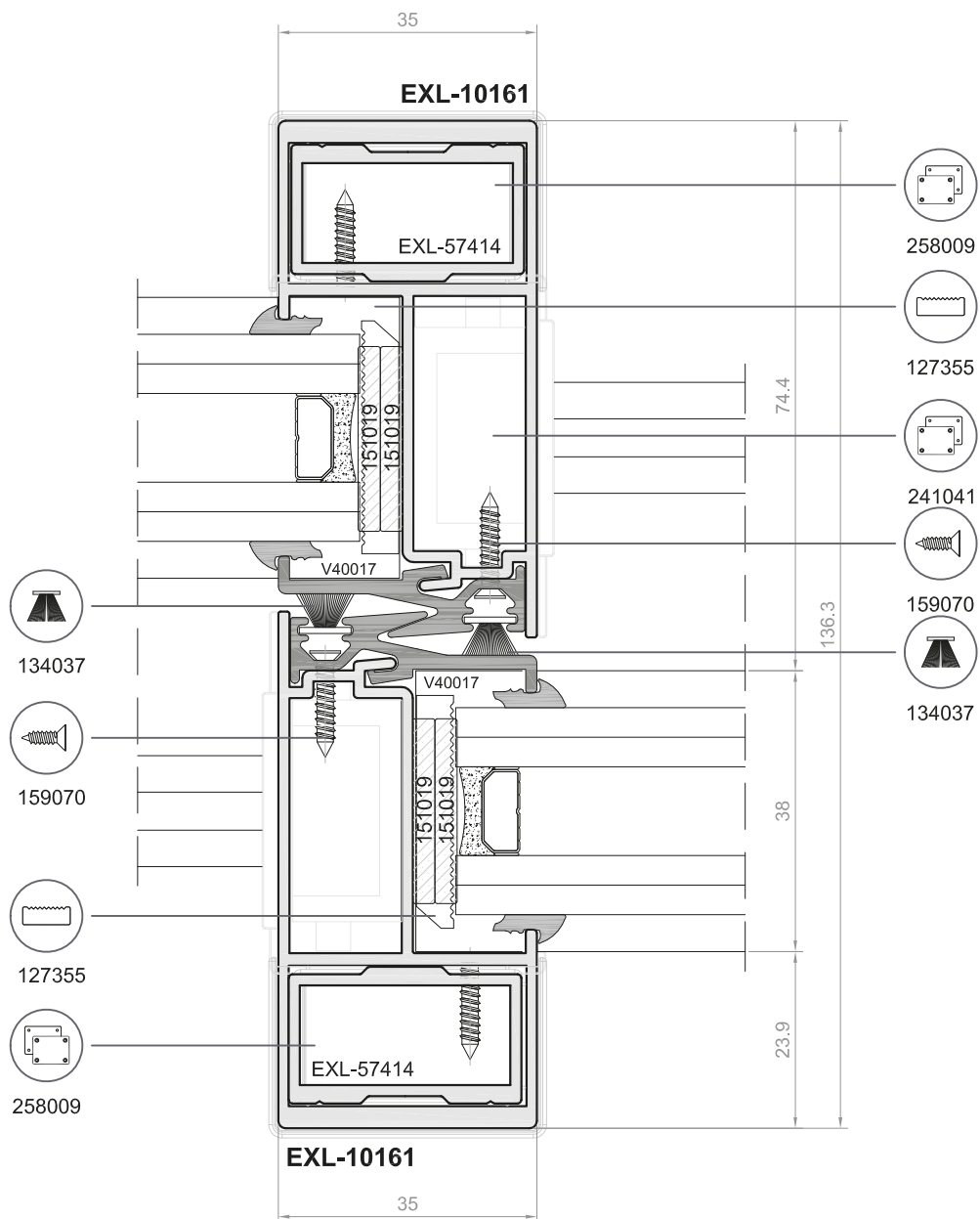
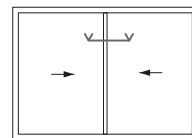
Ventana corredera de 2 hojas



**High Insulation**  
Aplicación de espumas  
de polietileno celular

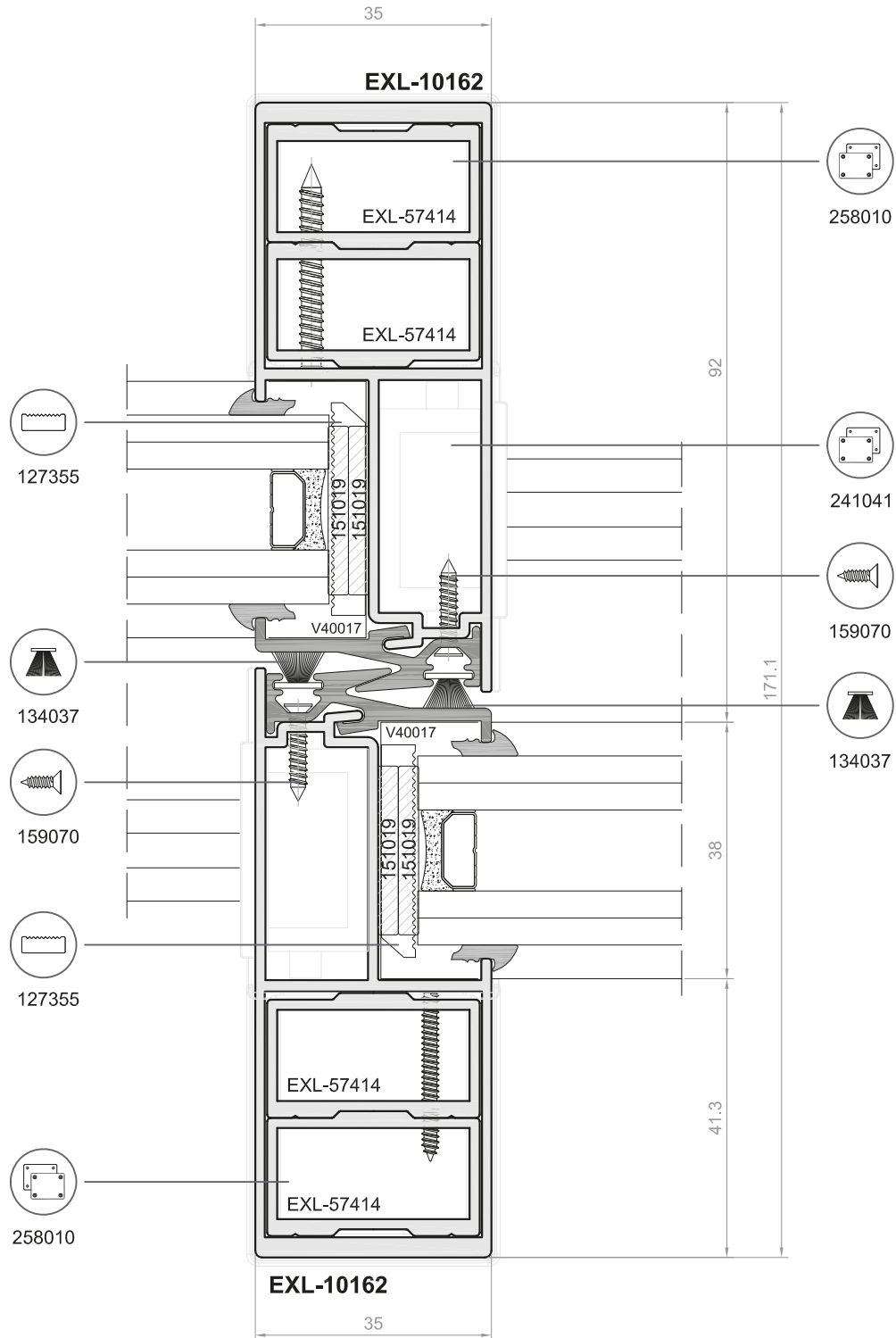
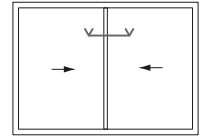
## SH03

Ventana corredera de 2 hojas



**SH04**

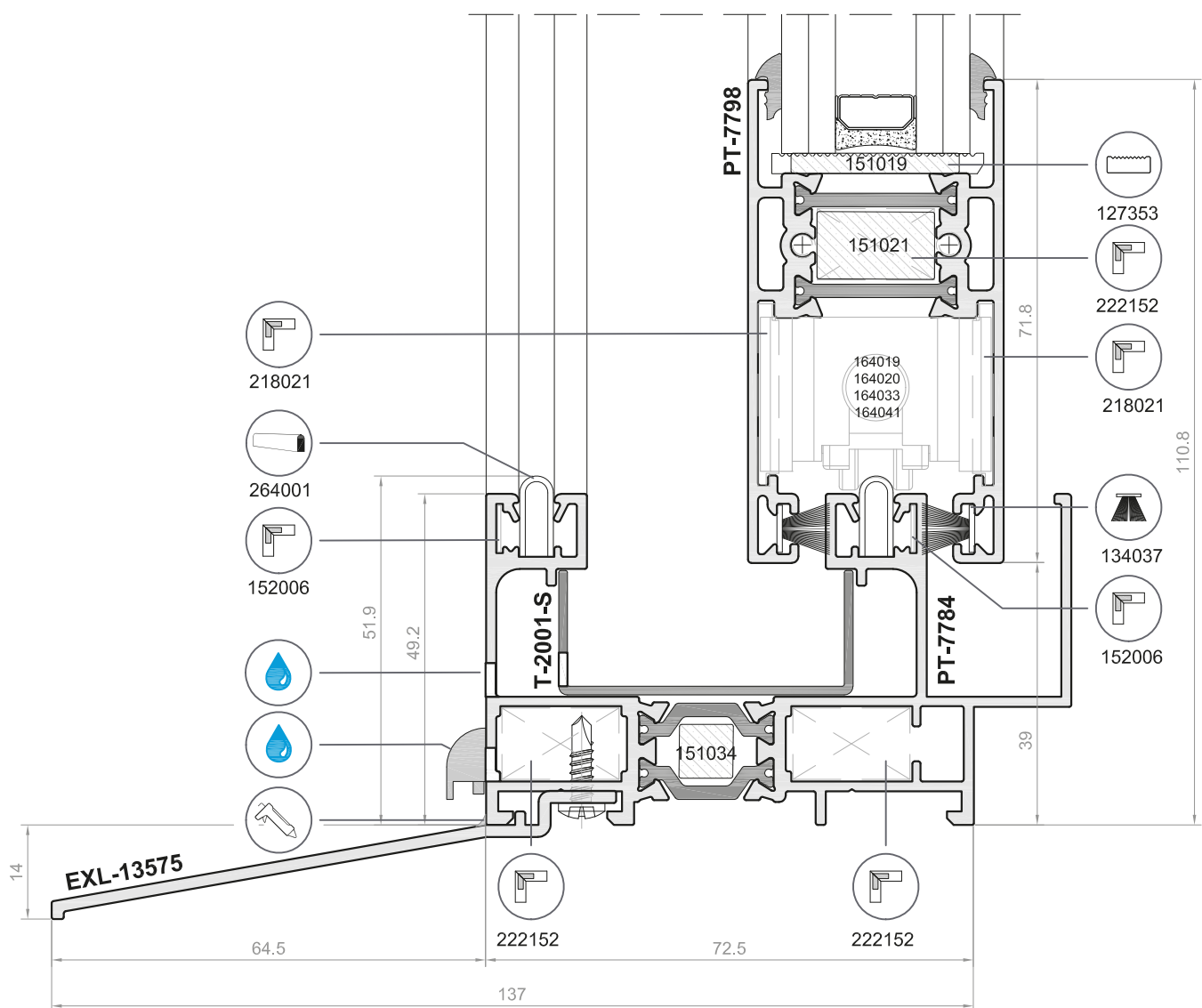
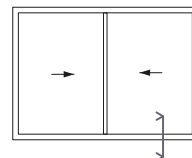
Ventana corredera de 2 hojas



**High Insulation**  
Aplicación de espumas  
de polietileno celular

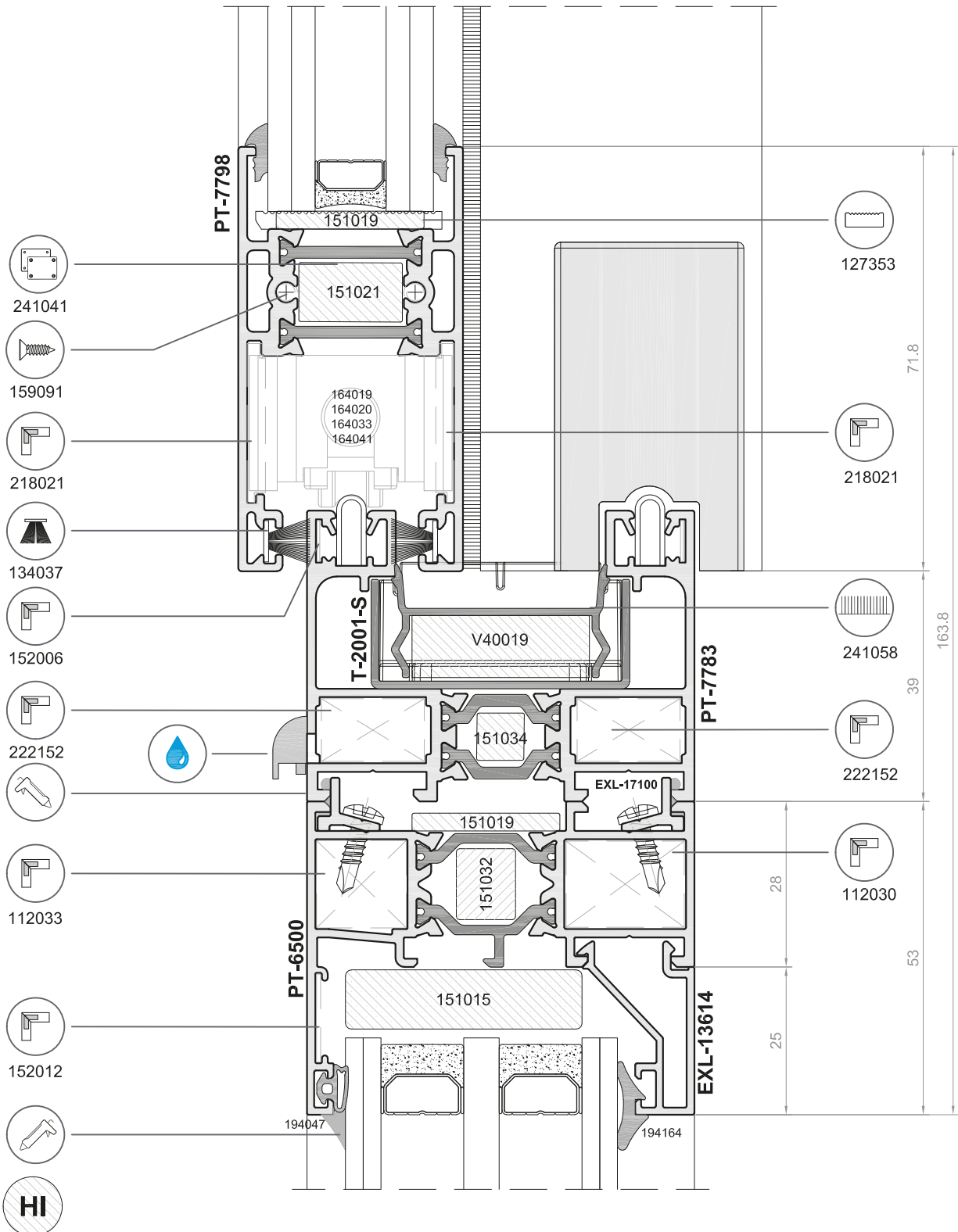
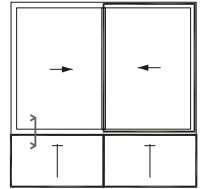
## SV02

Ventana corredera de 2 hojas



**SV03**

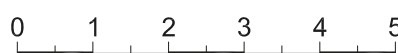
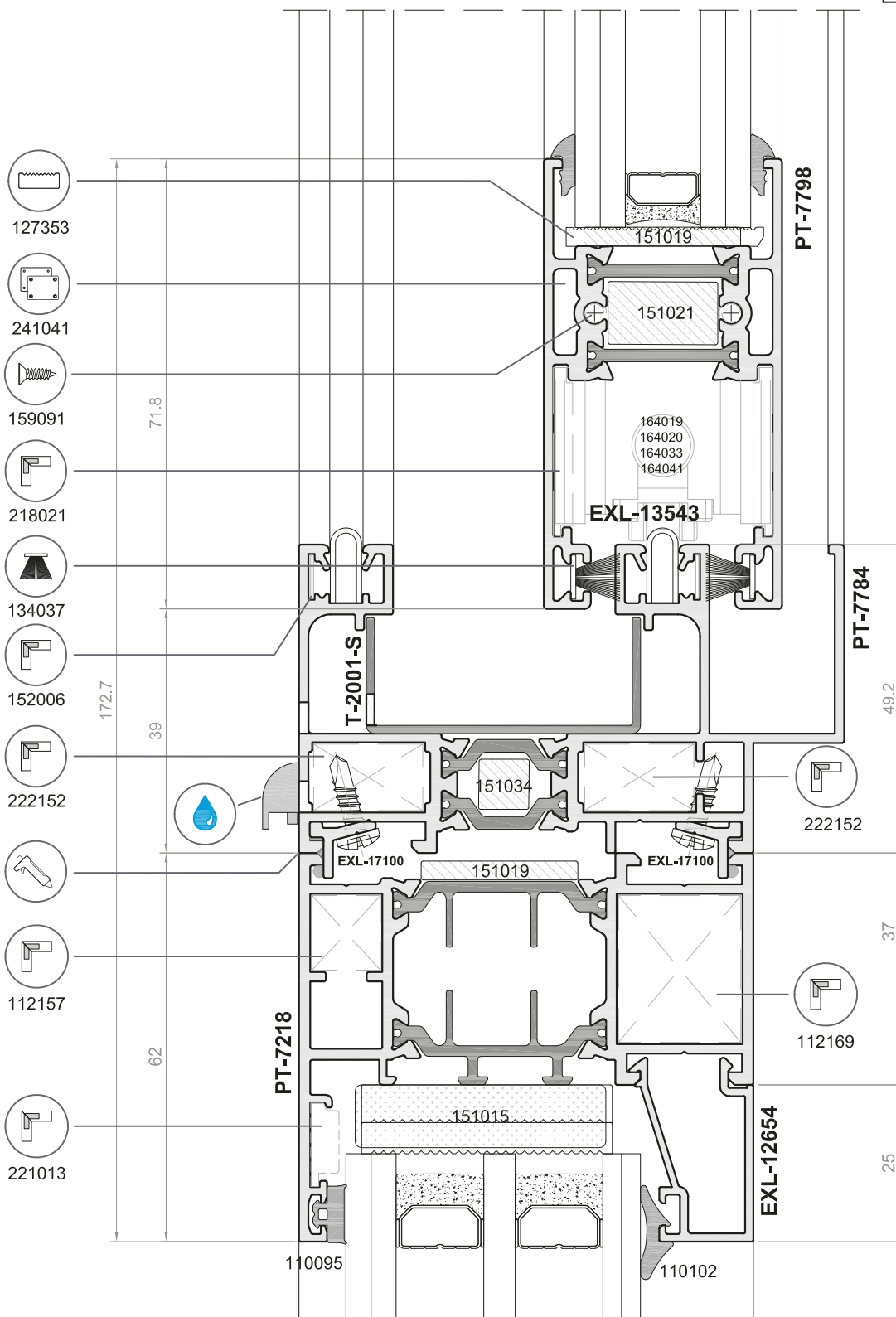
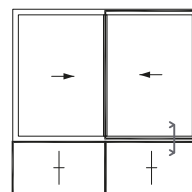
Ventana corredera de 2 hojas



**High Insulation**  
Aplicación de espumas  
de polietileno celular

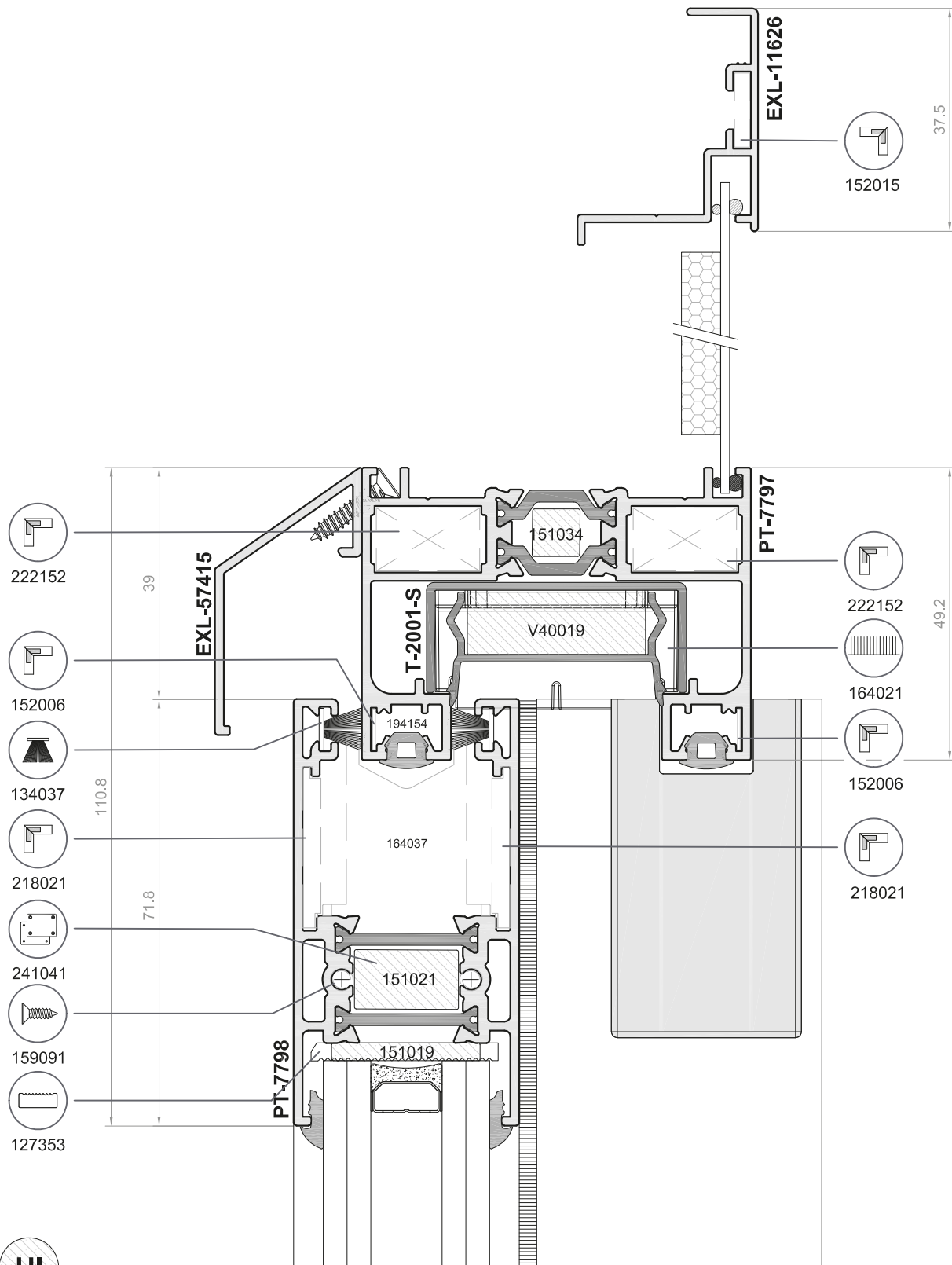
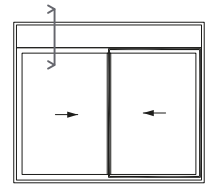
## SV04

Ventana corredera de 2 hojas



# SV05

Ventana corredera de 2 hojas

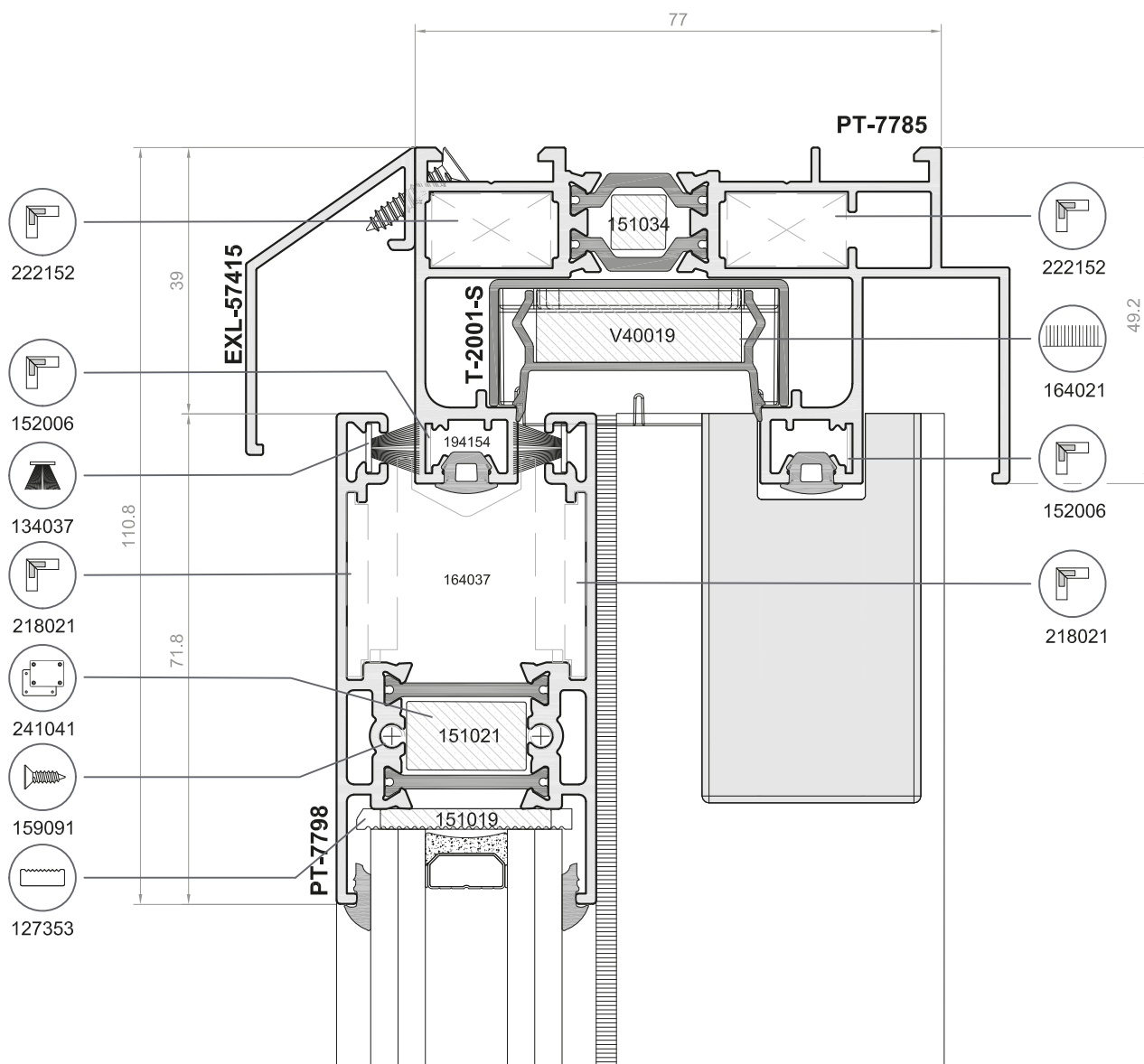
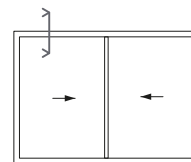


**High Insulation**  
Aplicación de espumas  
de polietileno celular



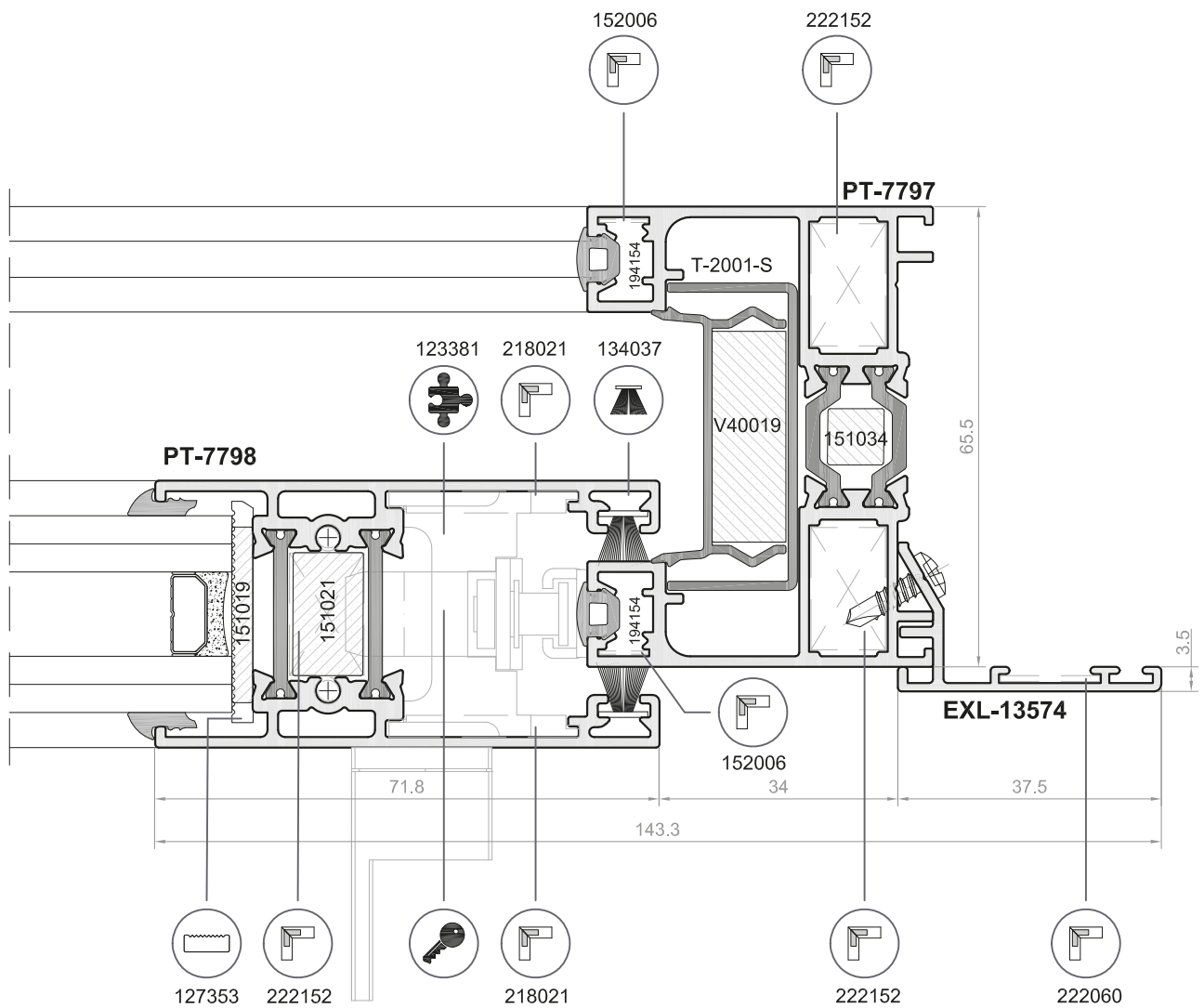
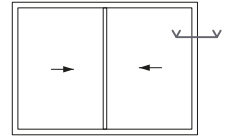
## SV06

Ventana corredera de 2 hojas



# SH05

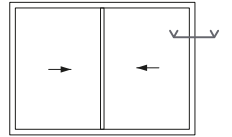
Ventana corredera de 2 hojas



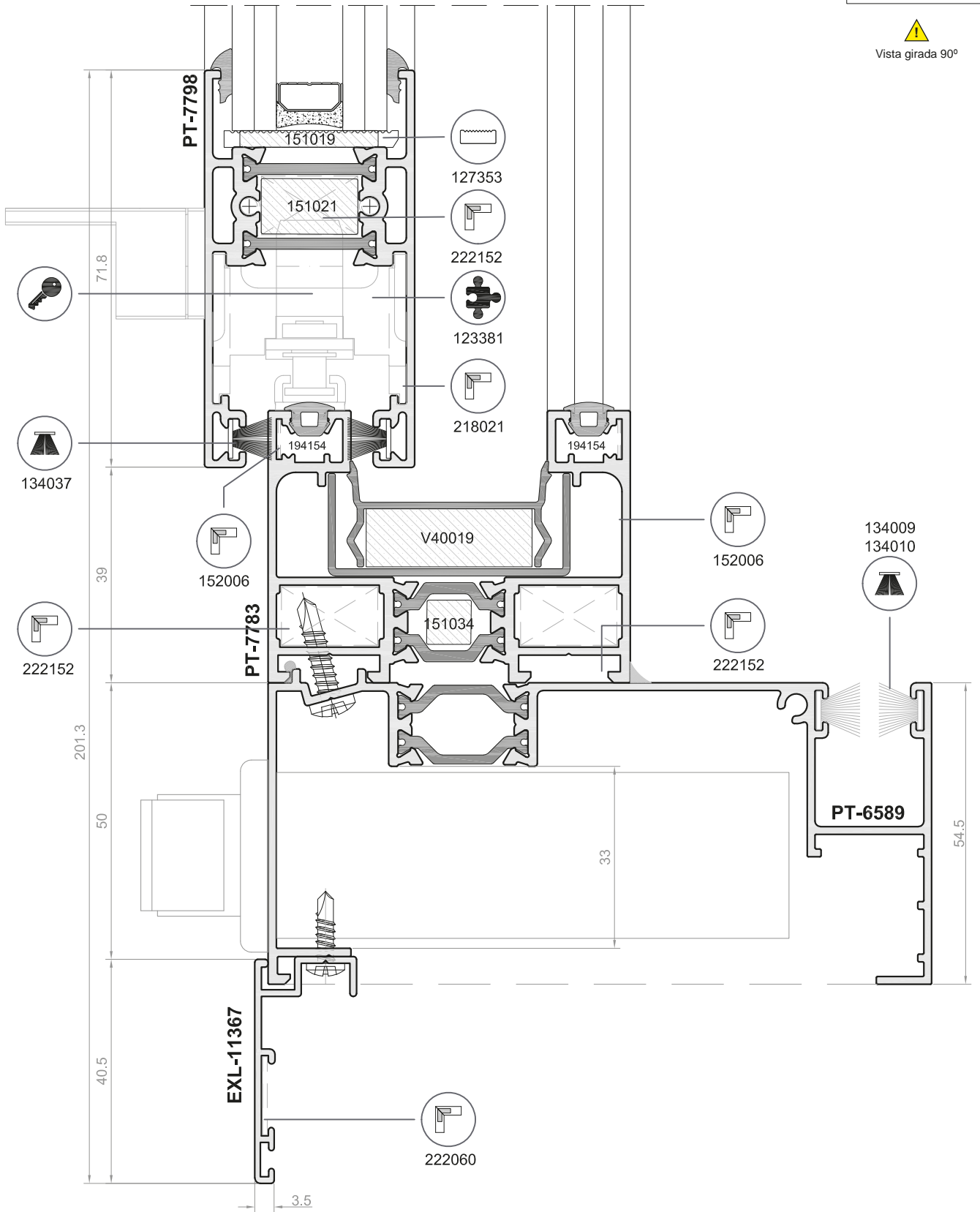
**High Insulation**  
Aplicación de espumas  
de polietileno celular

## SH06

Ventana corredera de 2 hojas

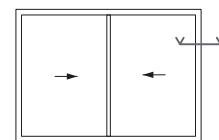


 Vista girada 90°

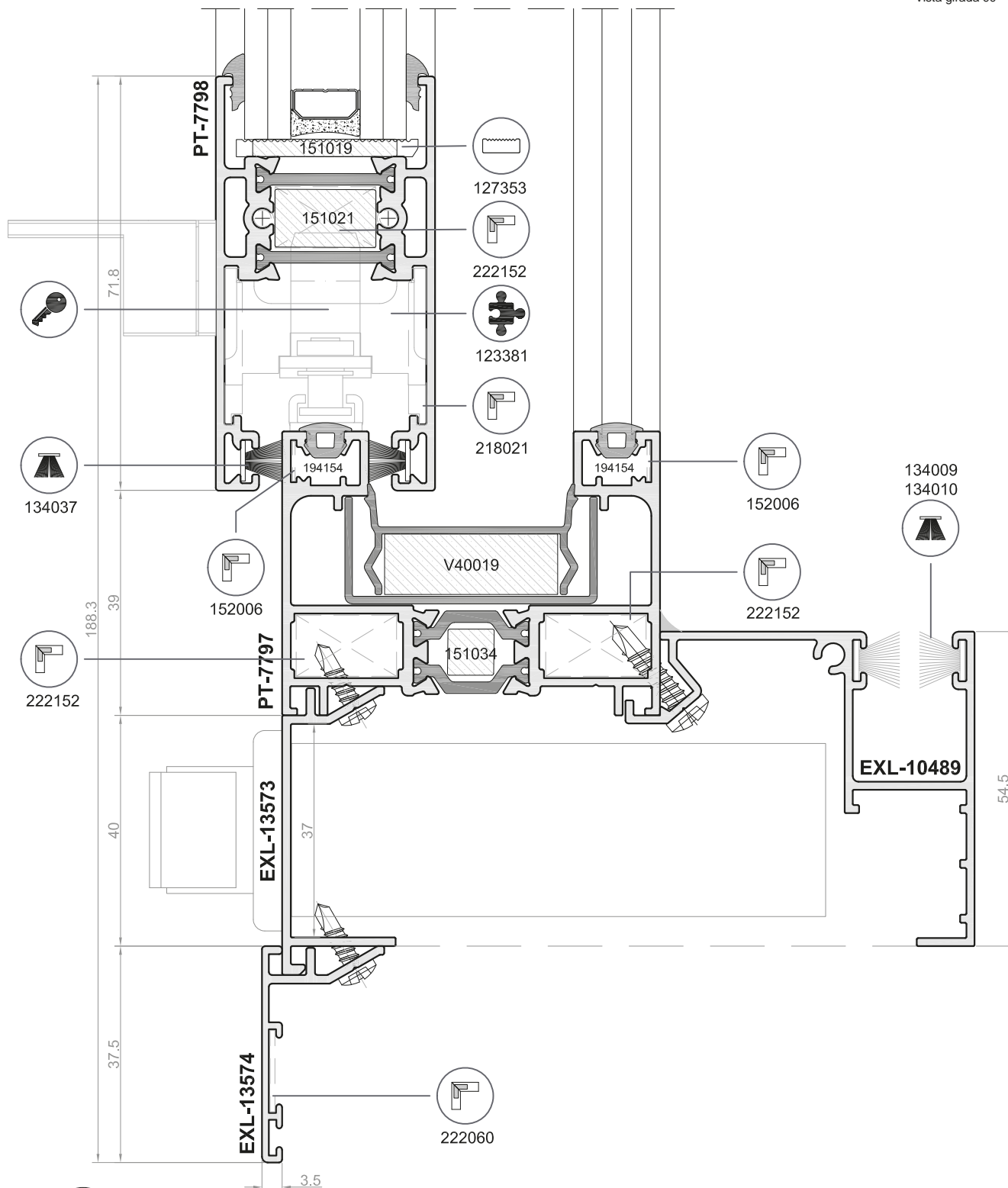


# SH07

Ventana corredera de 2 hojas



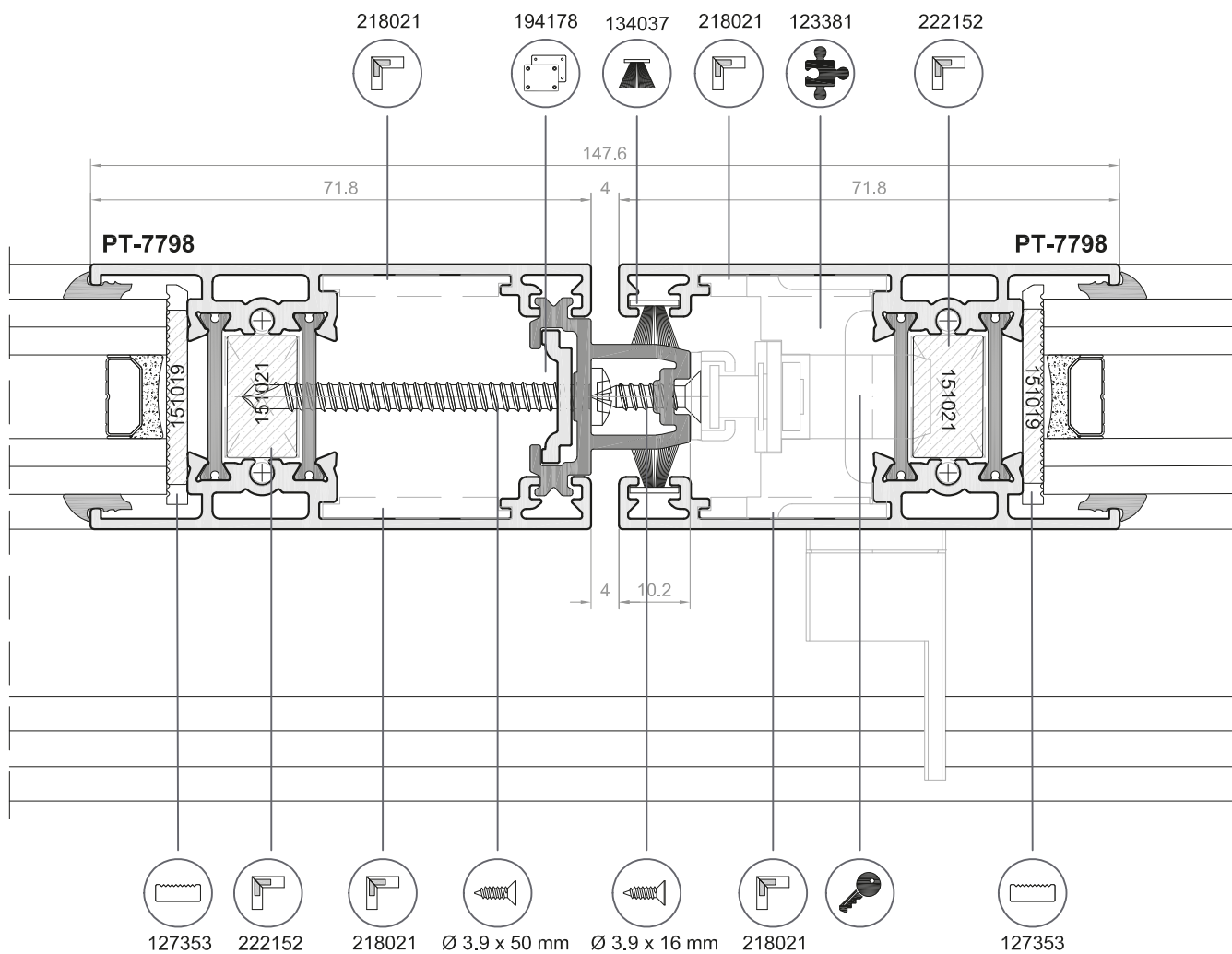
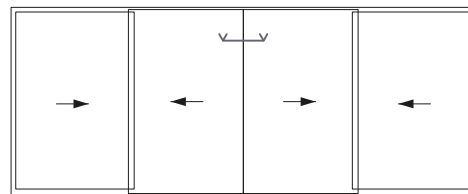
Vista girada 90°



**High Insulation**  
Aplicación de espumas  
de polietileno celular

## SH08

Ventana corredera de 4 hojas

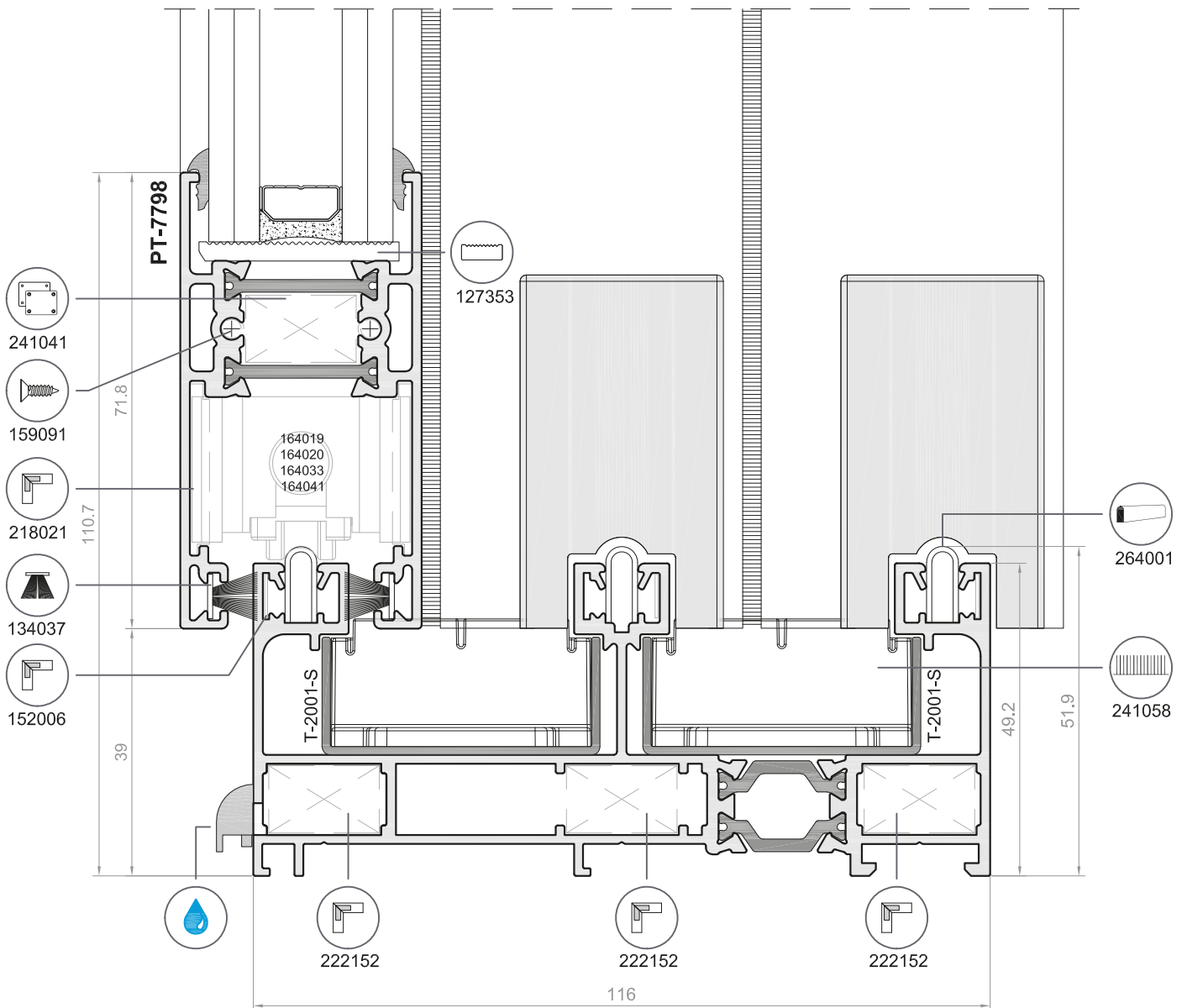
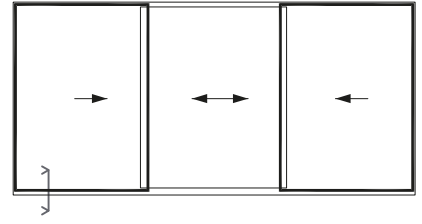


En el perfil **194178** (Unión central de hojas) las tapas de remate **241057** pueden ser montadas en la hoja después del ensamblaje y apriete de las escuadras



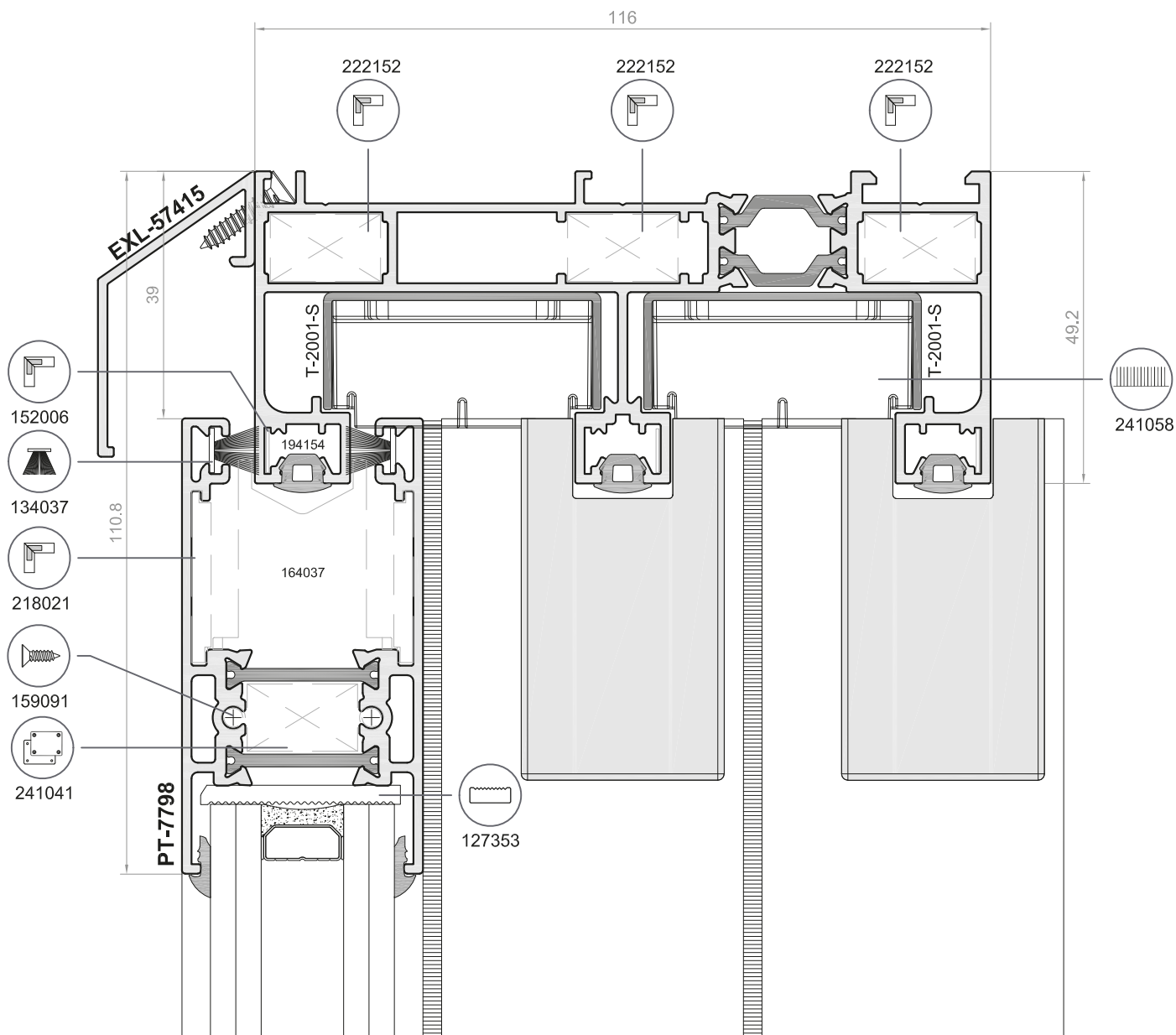
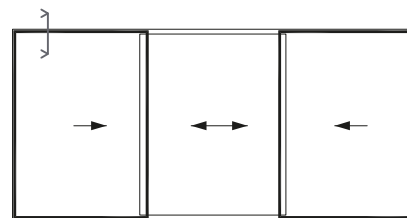
# SV07

Ventana corredera de 3 carriles



## SV08

Ventana corredera de 3 carriles

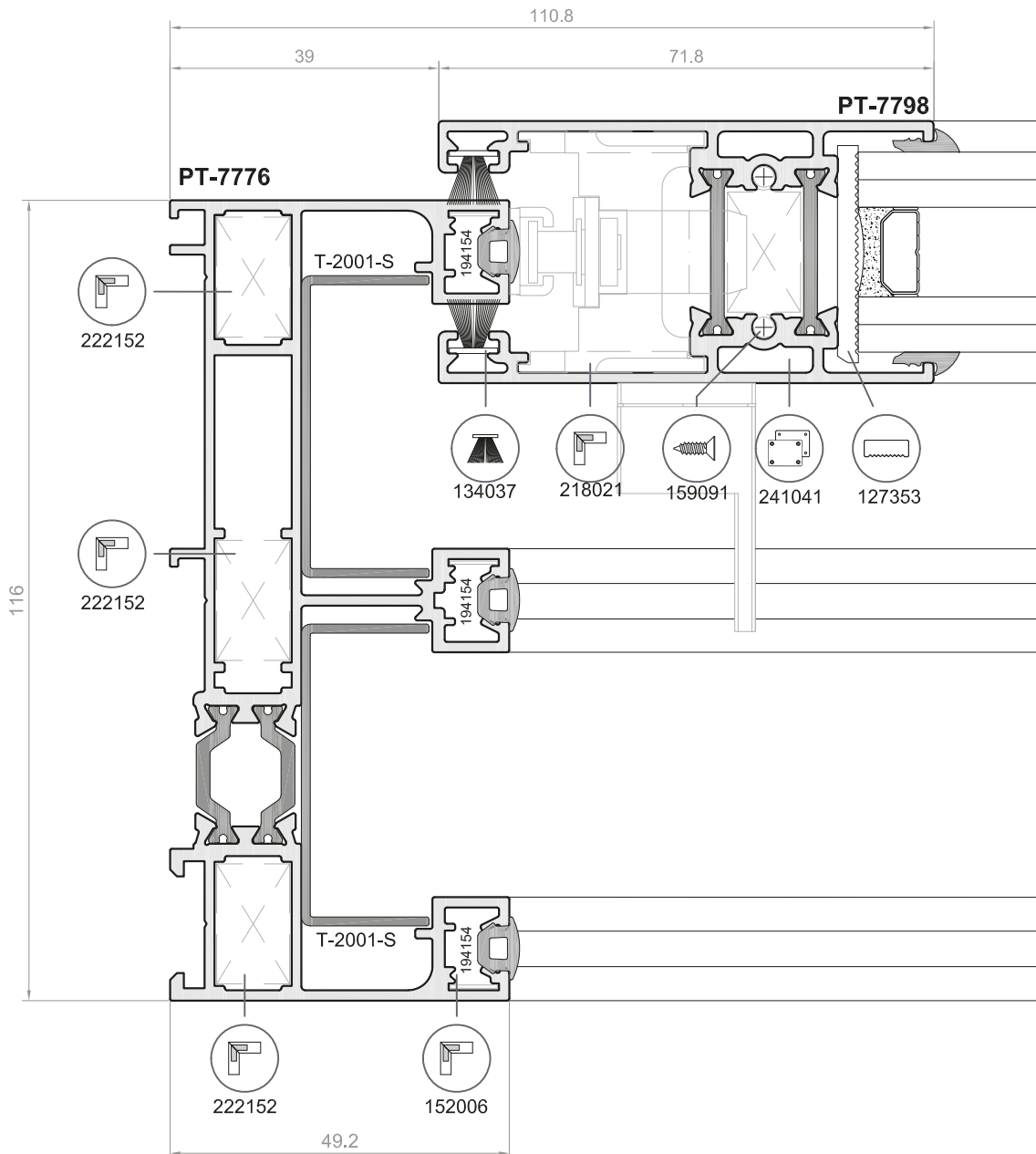
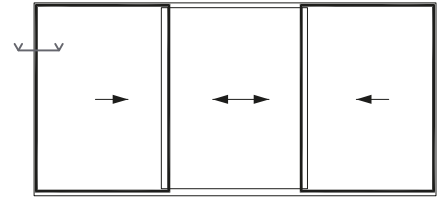


05



# SH09

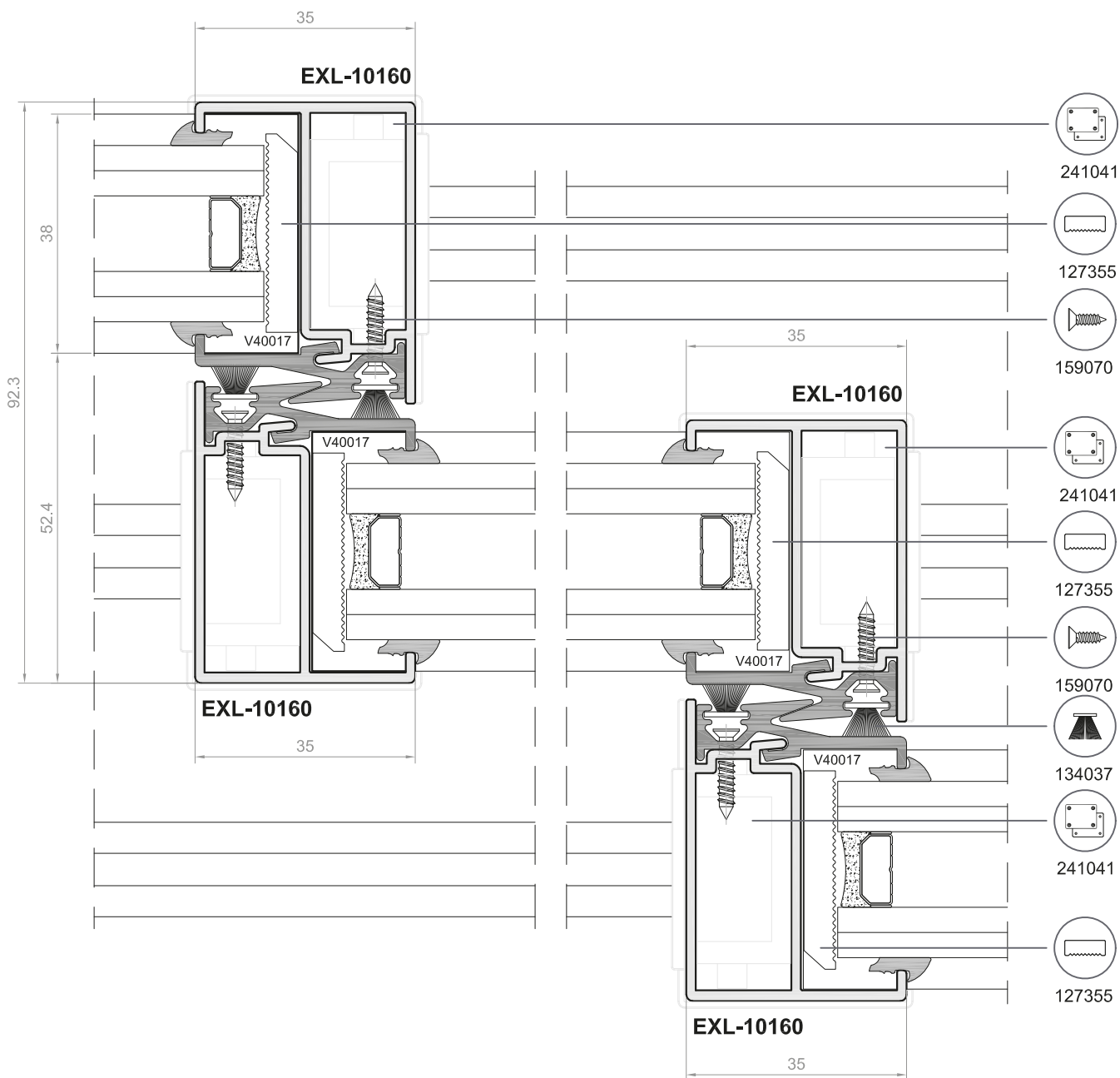
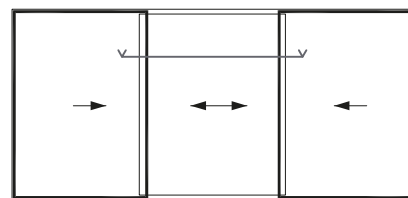
Ventana corredera de 3 carriles





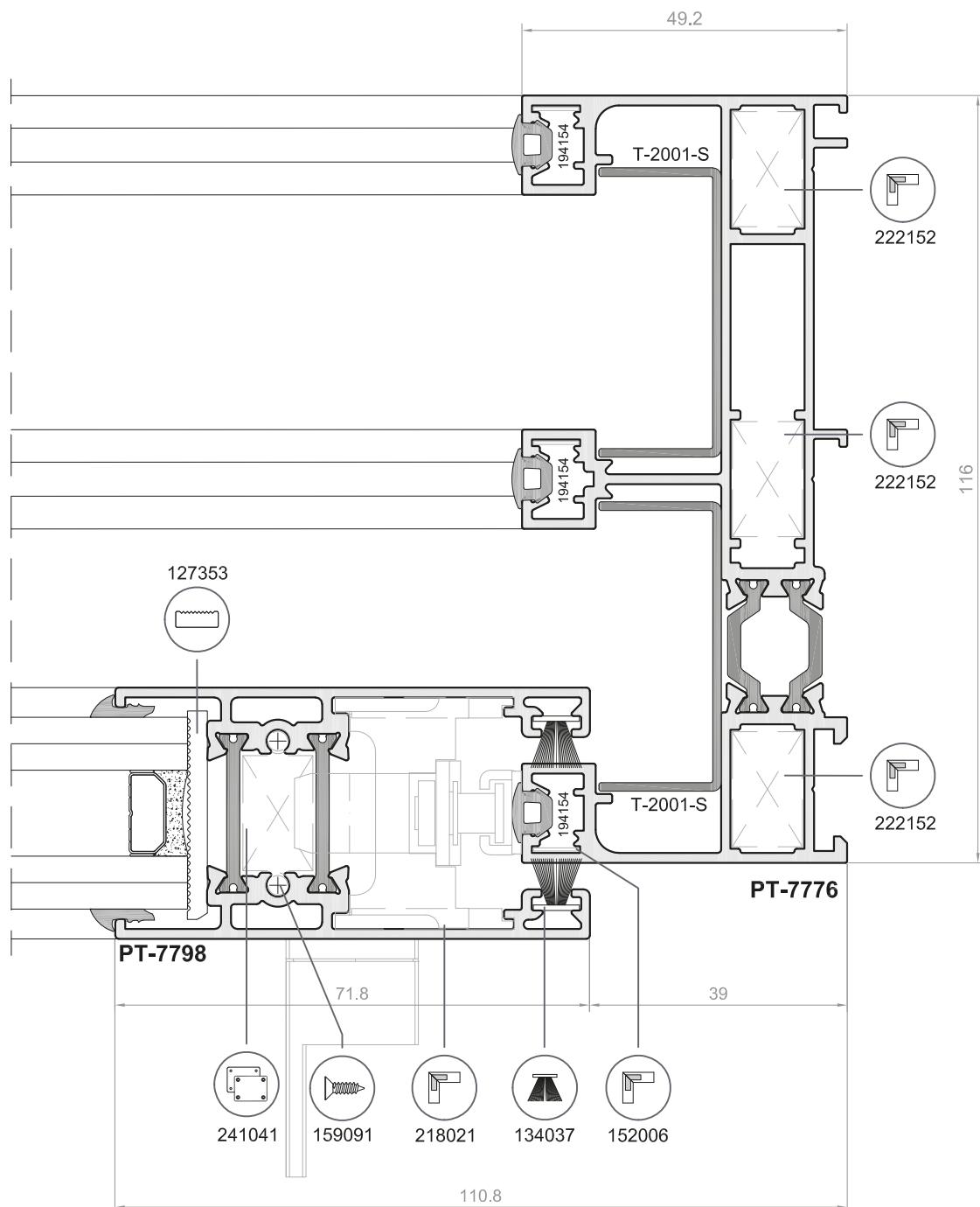
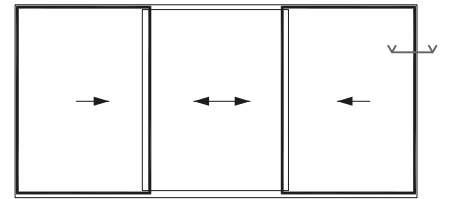
## SH10

Ventana corredera de 3 carriles



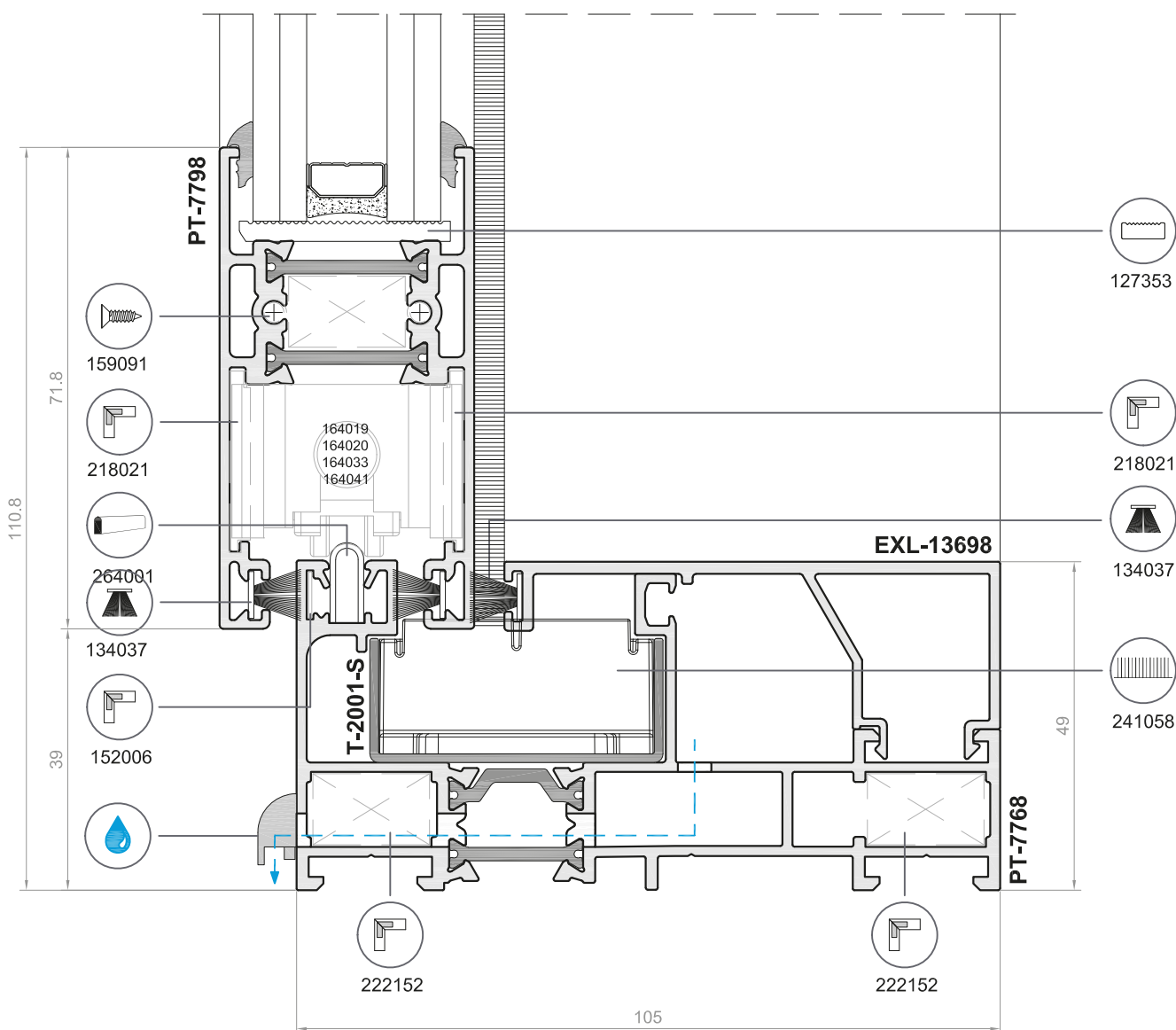
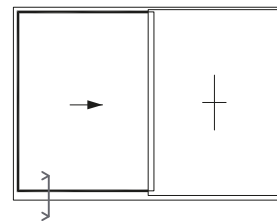
# SH11

Ventana corredera de 3 carriles



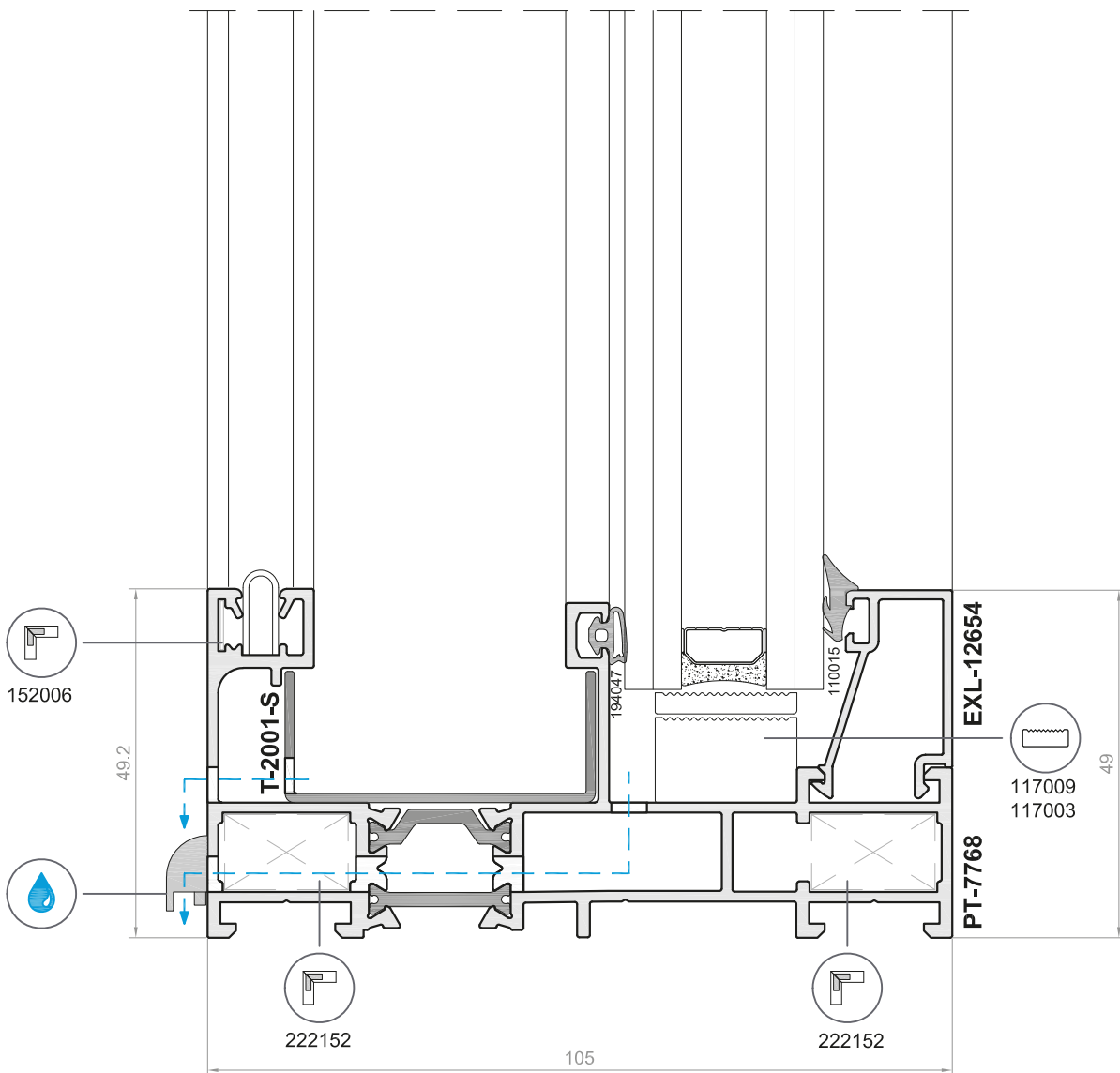
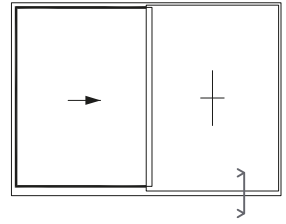
## SV09

Ventana corredera de 1 hoja + fijo



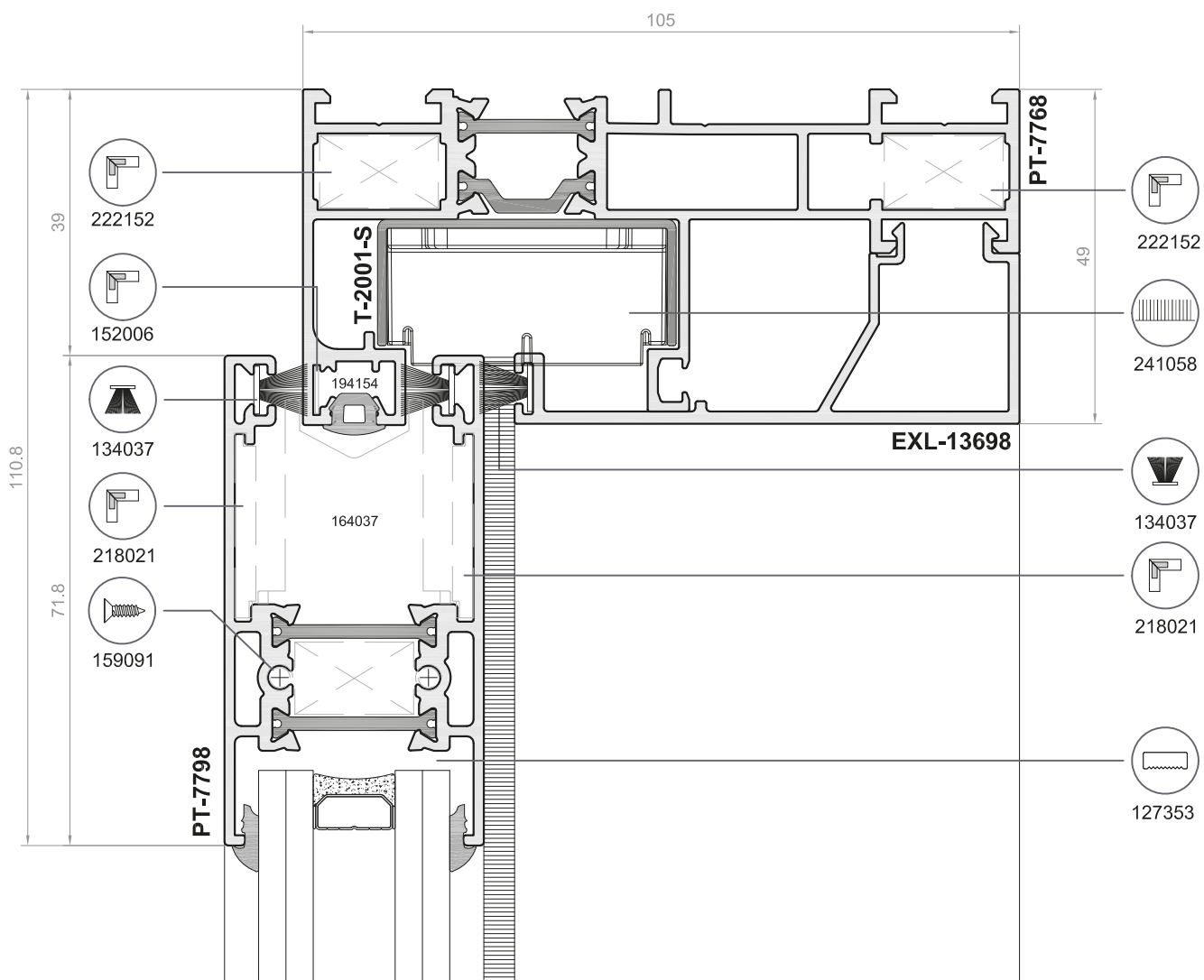
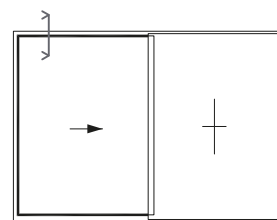
# SV10

Ventana corredera de 1 hoja + fijo



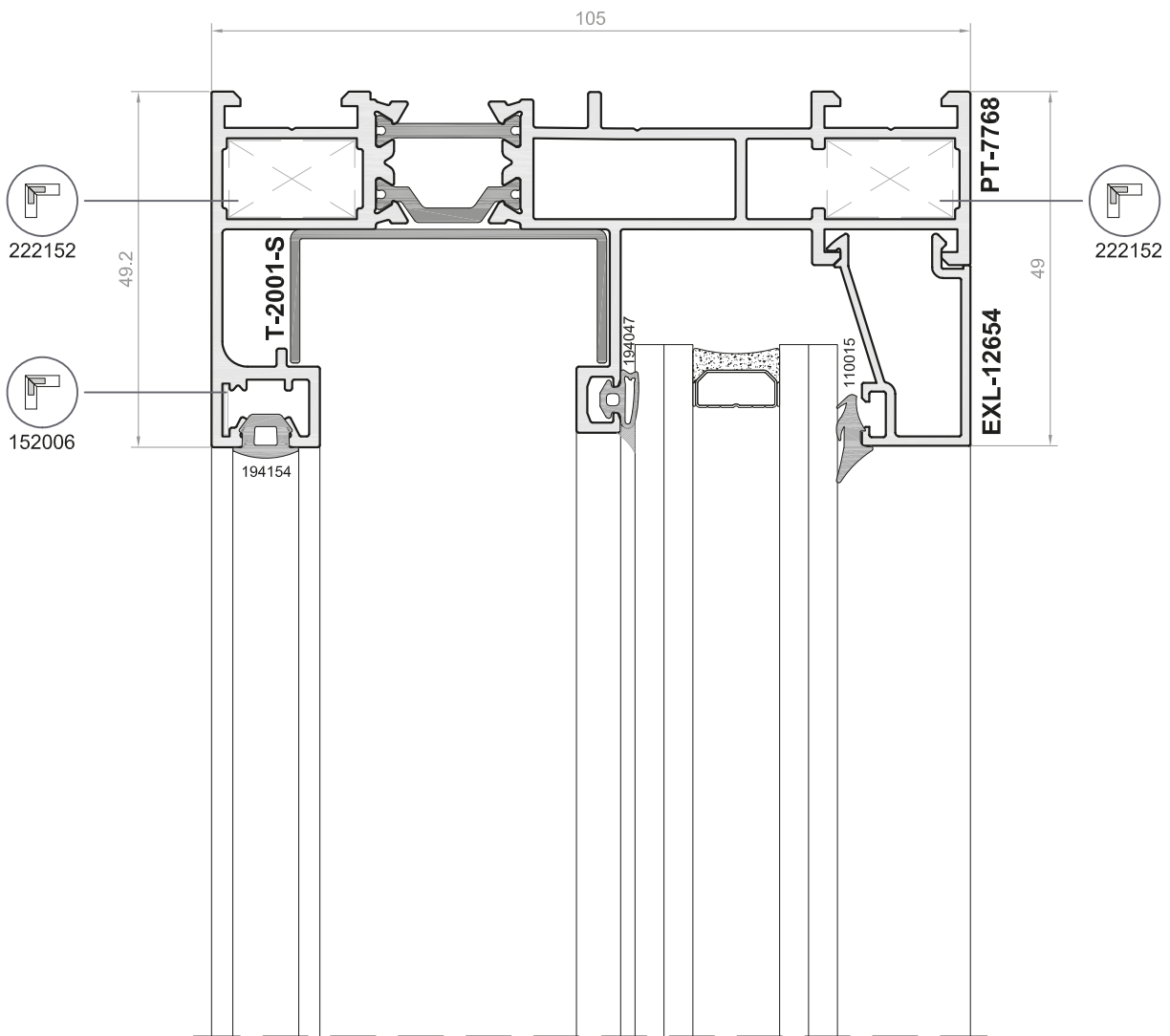
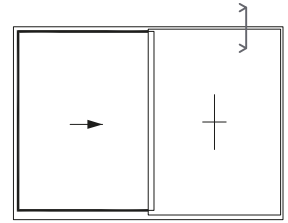
## SV11

Ventana corredera de 1 hoja + fijo



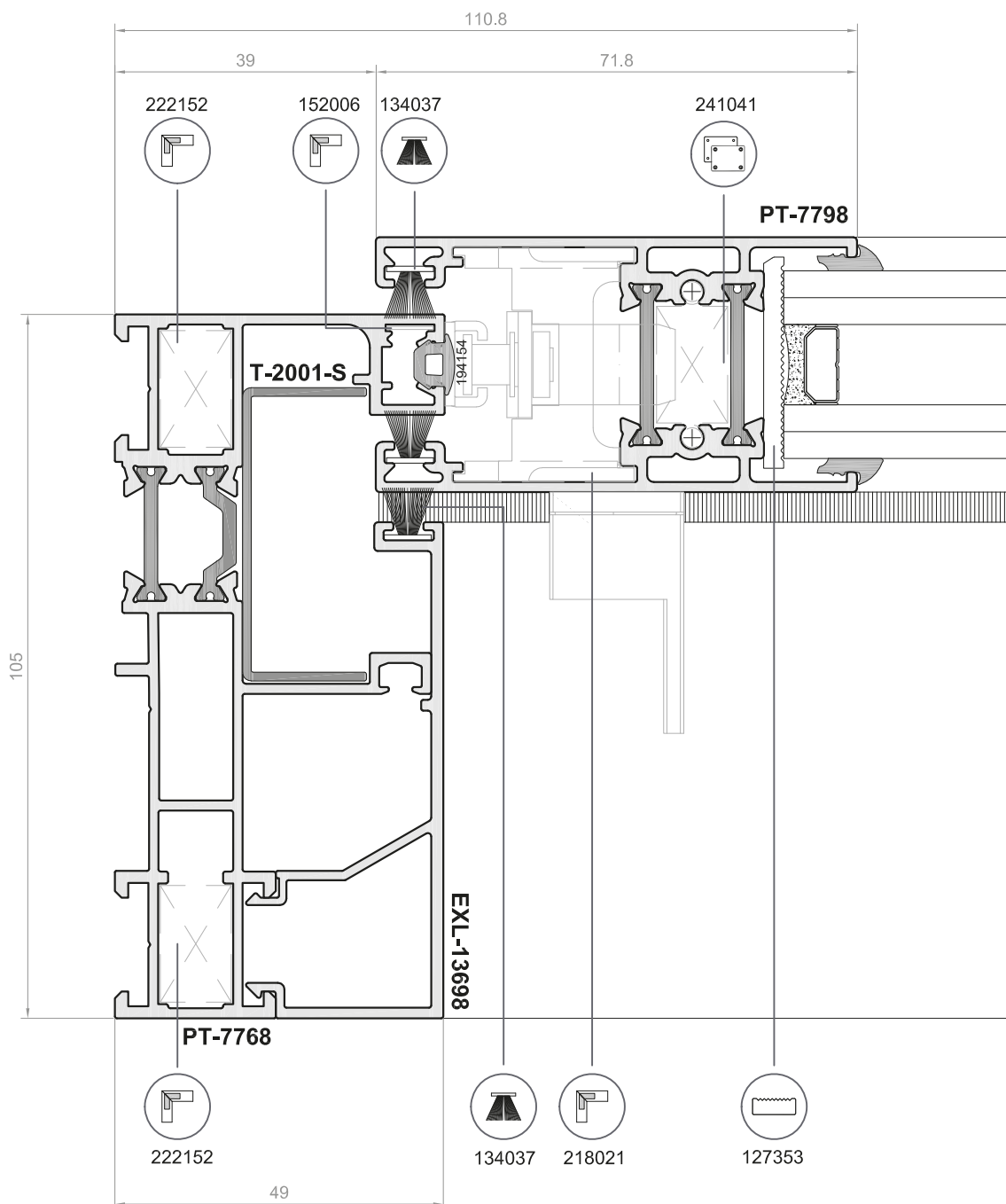
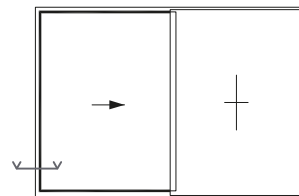
# SV12

Ventana corredera de 1 hoja + fijo



## SH12

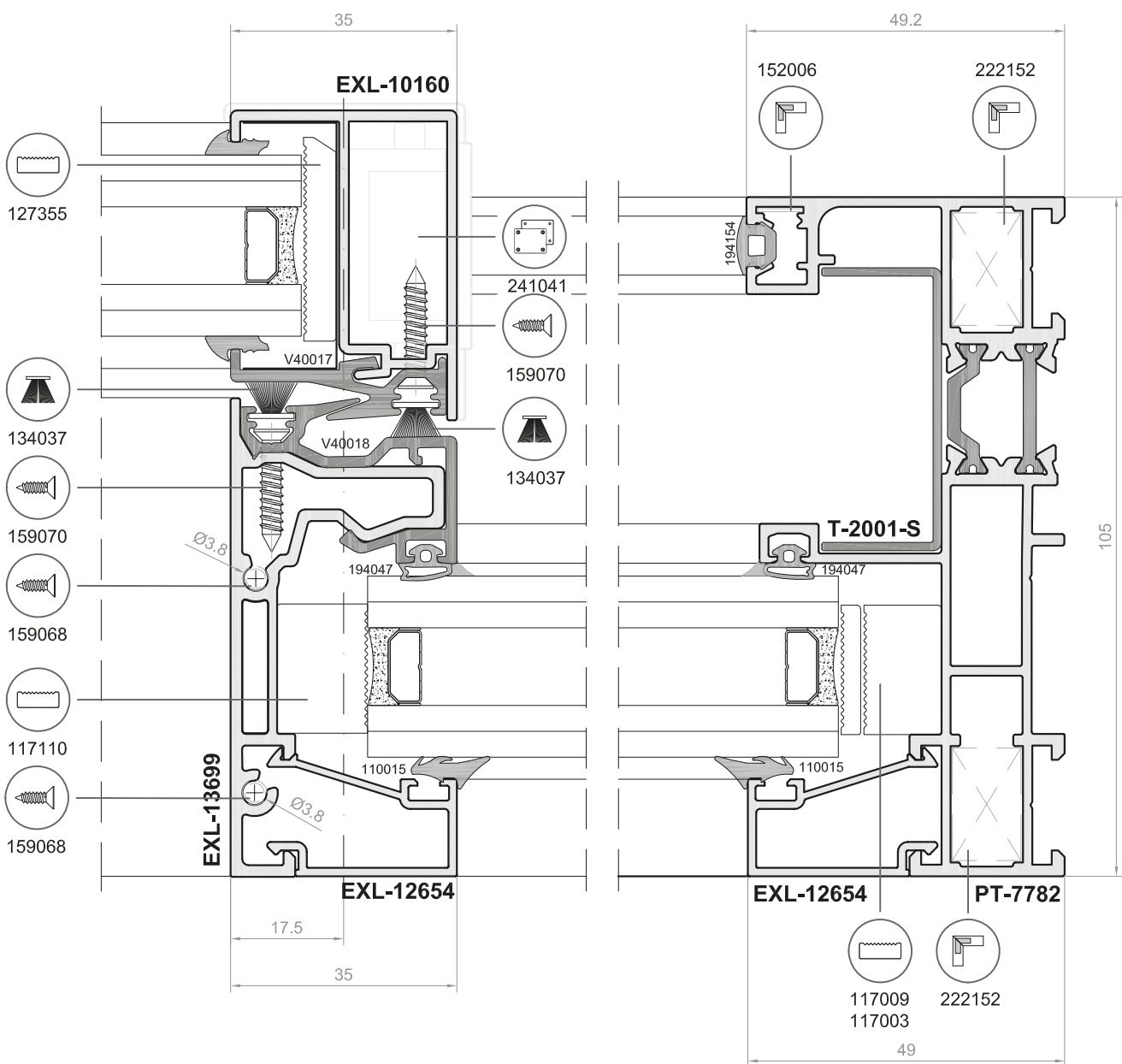
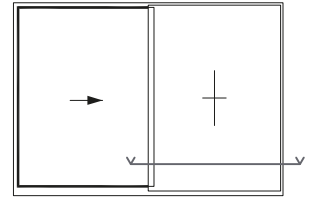
Ventana corredera de 1 hoja + fijo



05

# SH13

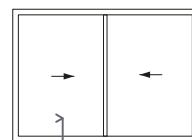
Ventana corredera de 1 hoja + fijo



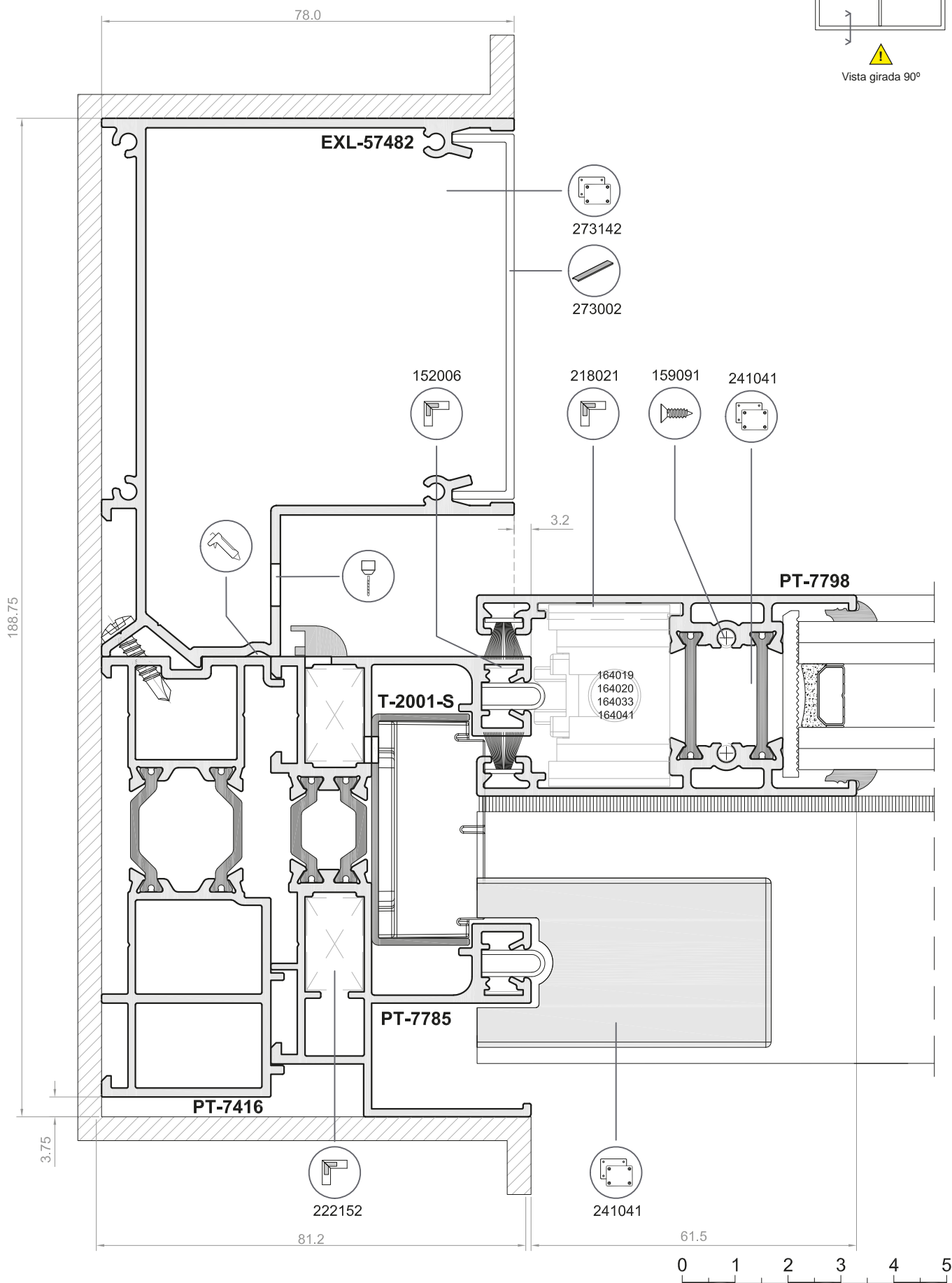


## SV13

Ventana corredera de 2 hojas con canal de aguas

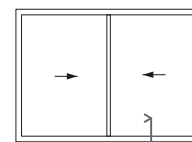


Vista girada 90°

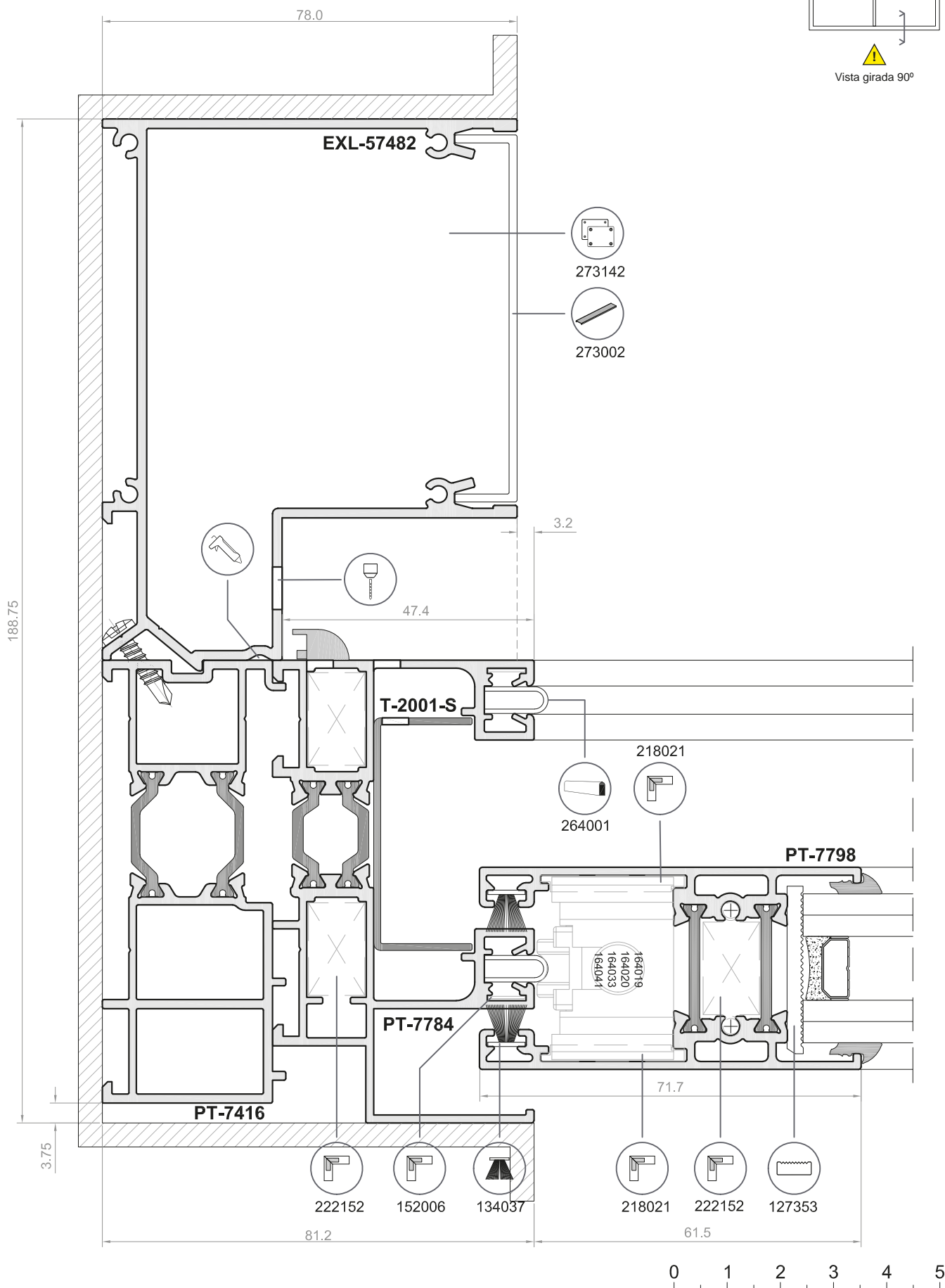


# SV14

Ventana corredera de 2 hojas con canal de aguas



Vista girada 90°





## 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** 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](http://www.exlabesa.com).

**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

06

---

**MONTAJES**

Hojas de corte  
Ventanas  
Balconeras

## **Exlabesa Building Systems, S. A. U.**

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

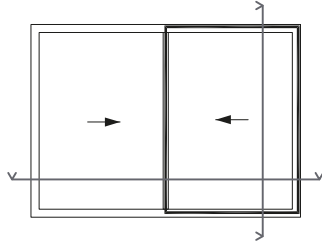


QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

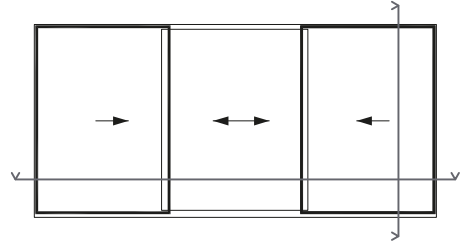
## Índice

Hojas de corte

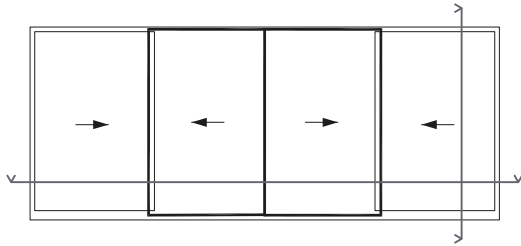
HC01



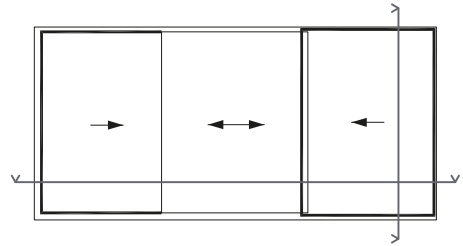
HC02



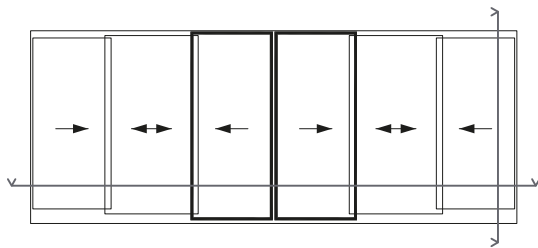
HC03



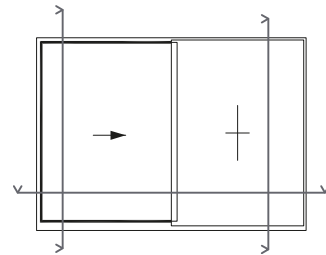
HC04



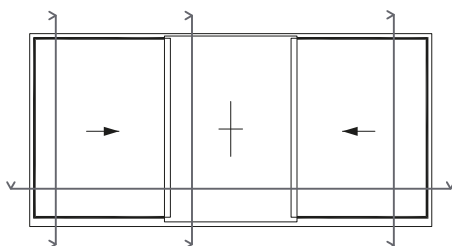
HC05



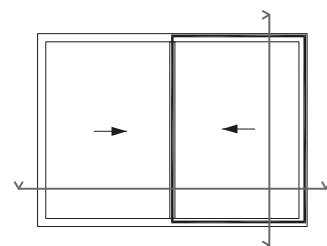
HC06



HC07



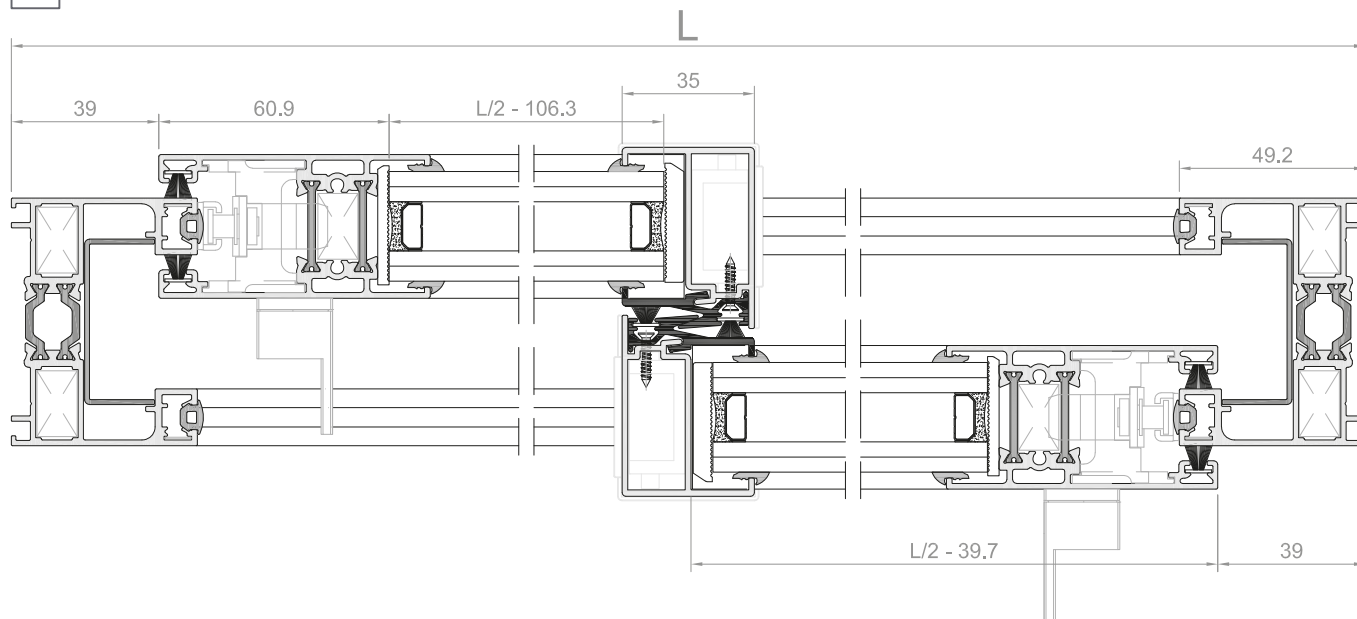
HC08



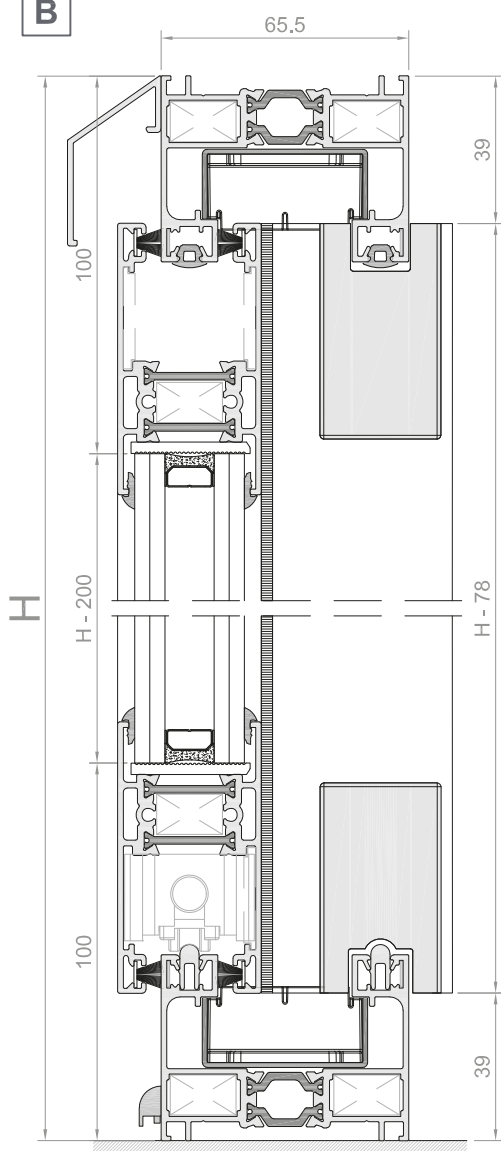
## HC01

Ventana corredera de 2 hojas

**A**

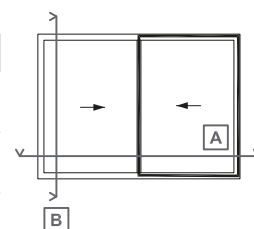


**B**



### PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
①	PT-7797		2	L
	T-2001-S		2	H
	EXL-57415		1	L
	PT-7798		2	H - 78
			4	L/2 - 39.7
②	EXL-10160		2	H - 78
	V40017		2	H - 78
	EXL-13543		2	L - 99



### ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	241041	1		En función de acristalamiento	
	222152	12		134037	4 L 6 H
	152006	8		194154	2 L 4 H
	241058	1		218021	8
	164037	1		127355	4
	164034 (L-160)	/800		127353	12
	164035				
	159091	8			
	159070	1 cada 20 cm			

### Perfiles compatibles

- ① PT-7783  
PT-7784  
PT-7785
- ② EXL-10161  
EXL-10162

### Vidrio

- ⑤ L/2 - 106.3 x H - 200
- ⑥ L/2 - 106.3 x H - 200

\*  
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

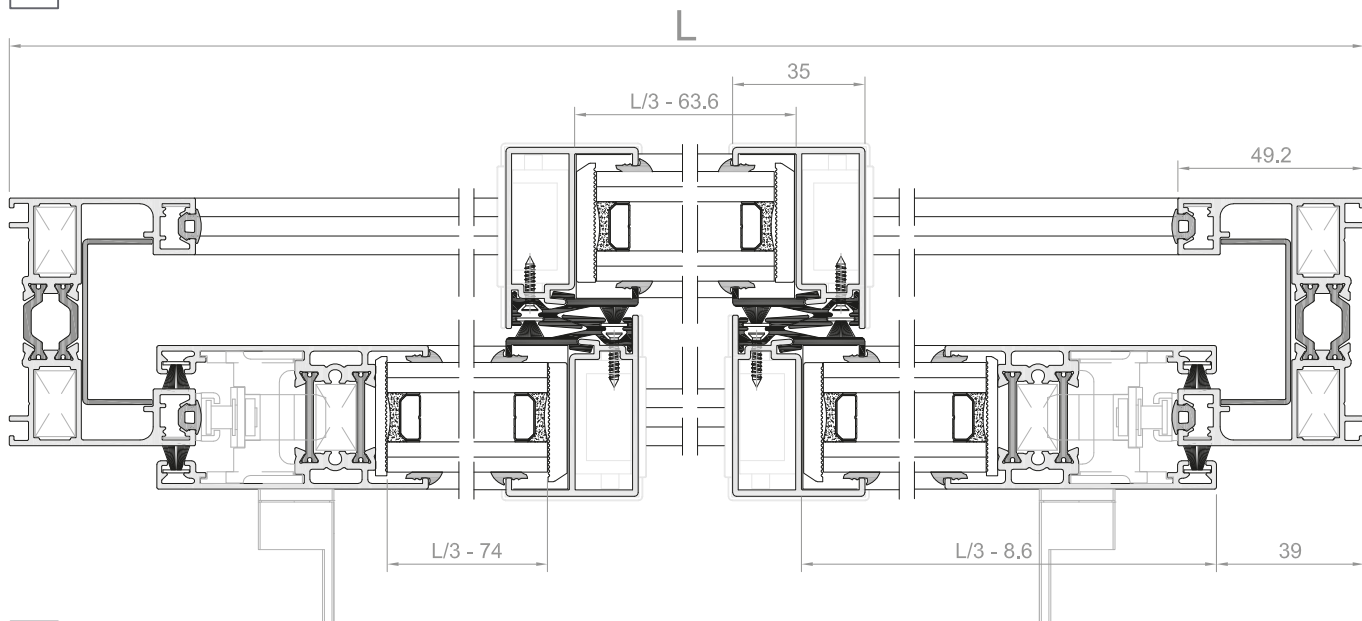
0 1 2 3 4 5



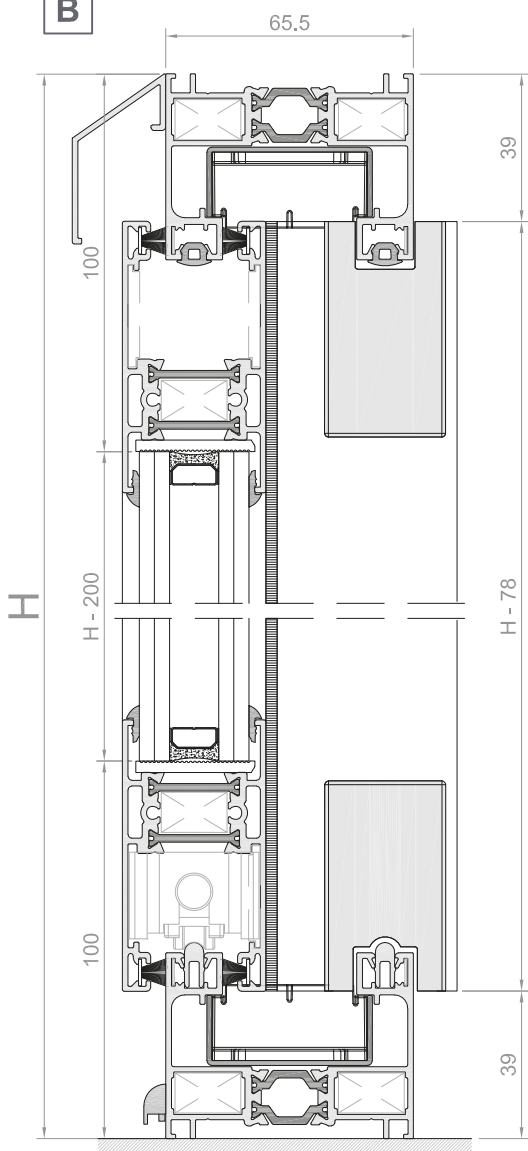
## HC02

Ventana corredera de 3 hojas

A

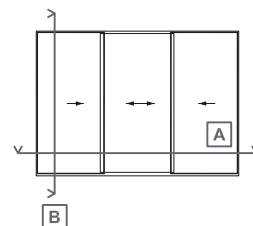


B



### PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-7797 + T-2001-S		2	L
			2	H
	EXL-57415		1	L
2	PT-7798		2	H - 78
			4	L/3 - 8.6
			2	L/3 - 63.6
	EXL-10160		4	H - 78
	V40017		4	H - 78
	EXL-13543		2	L - 99



### ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	241041	2		En función de acristalamiento	
	222152	12		134037	4 L 6 H
	152006	8		194154	2 L 4 H
	241058	2		218021	8
	164037	1		127355	8
	164034 (L-160)	1		127353	16
	164035 (L-160)/800				
	159069	16			
	159070	1 cada 20 cm			

### Perfiles compatibles

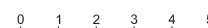
- 1 PT-7783  
PT-7784  
PT-7785
- 2 EXL-10161  
EXL-10162

### Vidrio

- V<sub>1</sub> L/3 - 74 x H - 200
- V<sub>2</sub> L/3 - 74 x H - 200
- V<sub>3</sub> L/3 - 74 x H - 200

\* Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

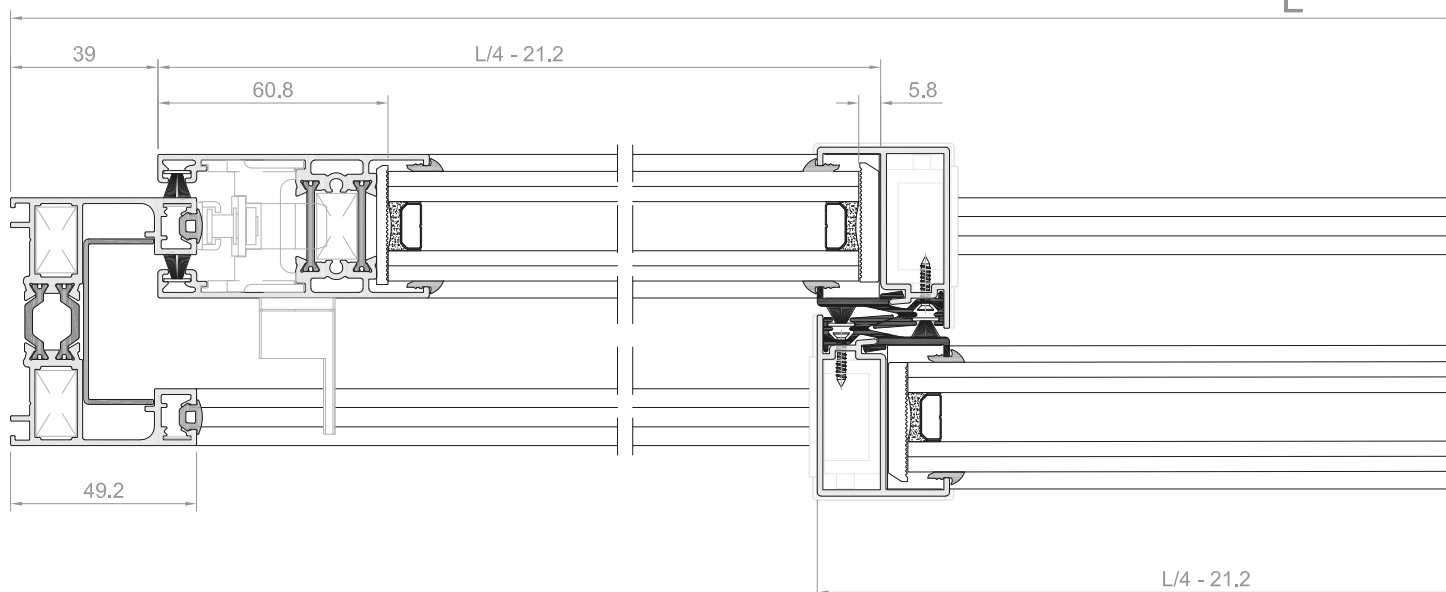
Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.



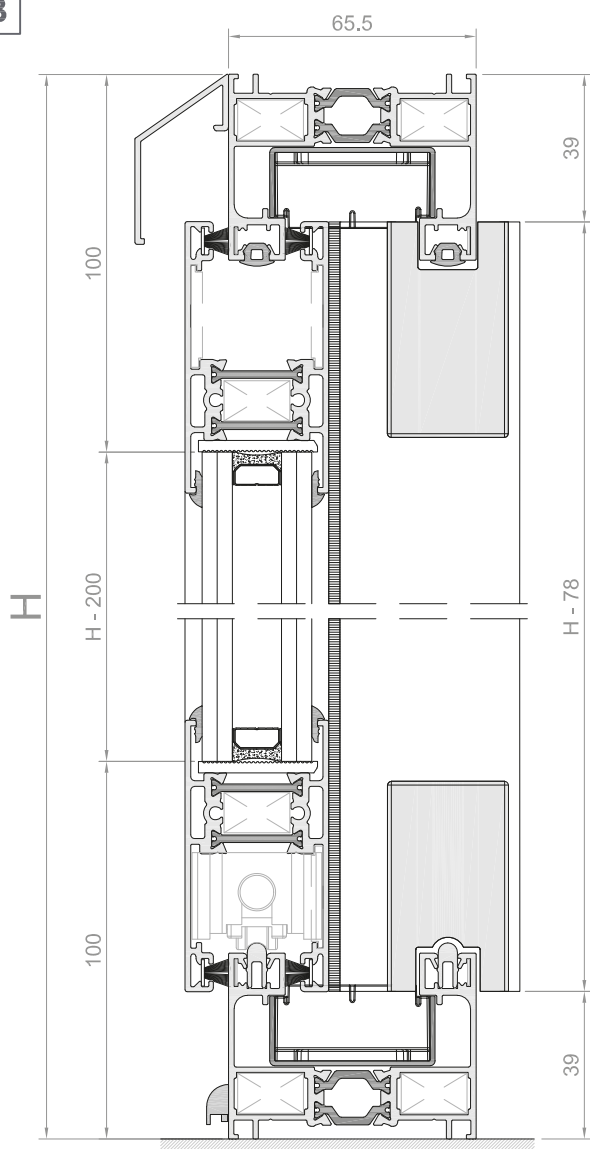
# HC03

Ventana corredera de 4 hojas

**A**

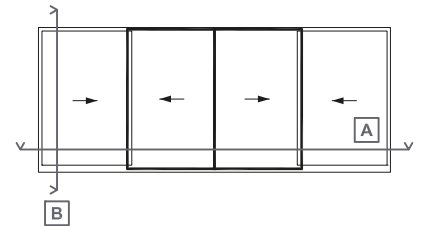
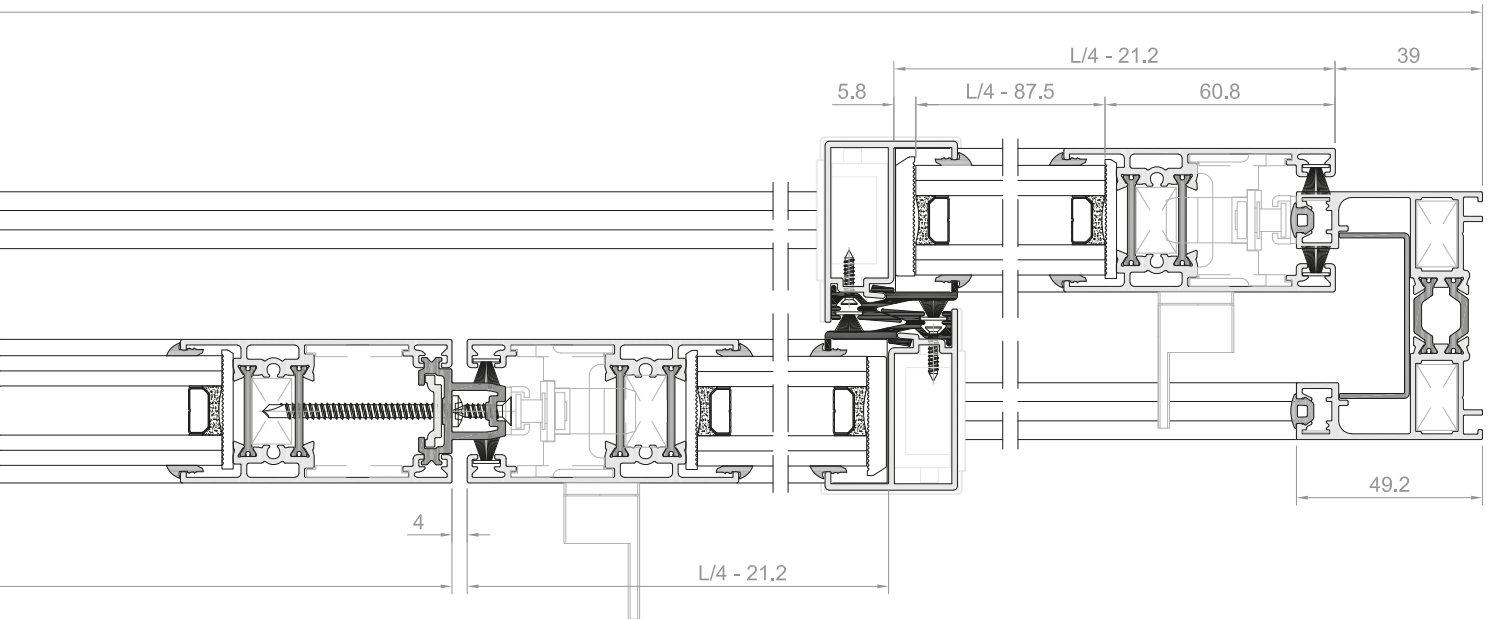


**B**



## ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	<b>241041</b>	2		En función de acristalamiento	
	<b>222152</b>	16		<b>134037</b>	4 L 10 H
	<b>152006</b>	8		<b>194154</b>	4 L 4 H
	<b>241058</b>	2		<b>218021</b>	16
	<b>164037</b>	2		<b>241057</b>	2
	<b>164034</b> (L-160)			<b>127355</b>	8
	<b>164035</b> (/800)			<b>127353</b>	24
	<b>159091</b>	16			
	<b>159070</b>	1 cada 20 cm			



## PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm.
1	PT-7797 + T-2001-S		2	L
			2	H
	EXL-57415		1	L
	PT-7798		4	H - 78
			8	L/4 - 21.2
2	EXL-10160		4	H - 78
	V40017		4	H - 78
	EXL-13543		2	L - 99
	194178		1	H - 156
	EXL-10880		1	H - 156

### Perfiles compatibles

1 PT-7783  
PT-7784  
PT-7785

2 EXL-10161  
EXL-10162

### Vidrio

V<sub>1</sub> L/4 - 87.5 x H - 200

V<sub>2</sub> L/4 - 87.5 x H - 200

V<sub>3</sub> L/4 - 87.5 x H - 200

V<sub>4</sub> L/4 - 87.5 x H - 200

\*

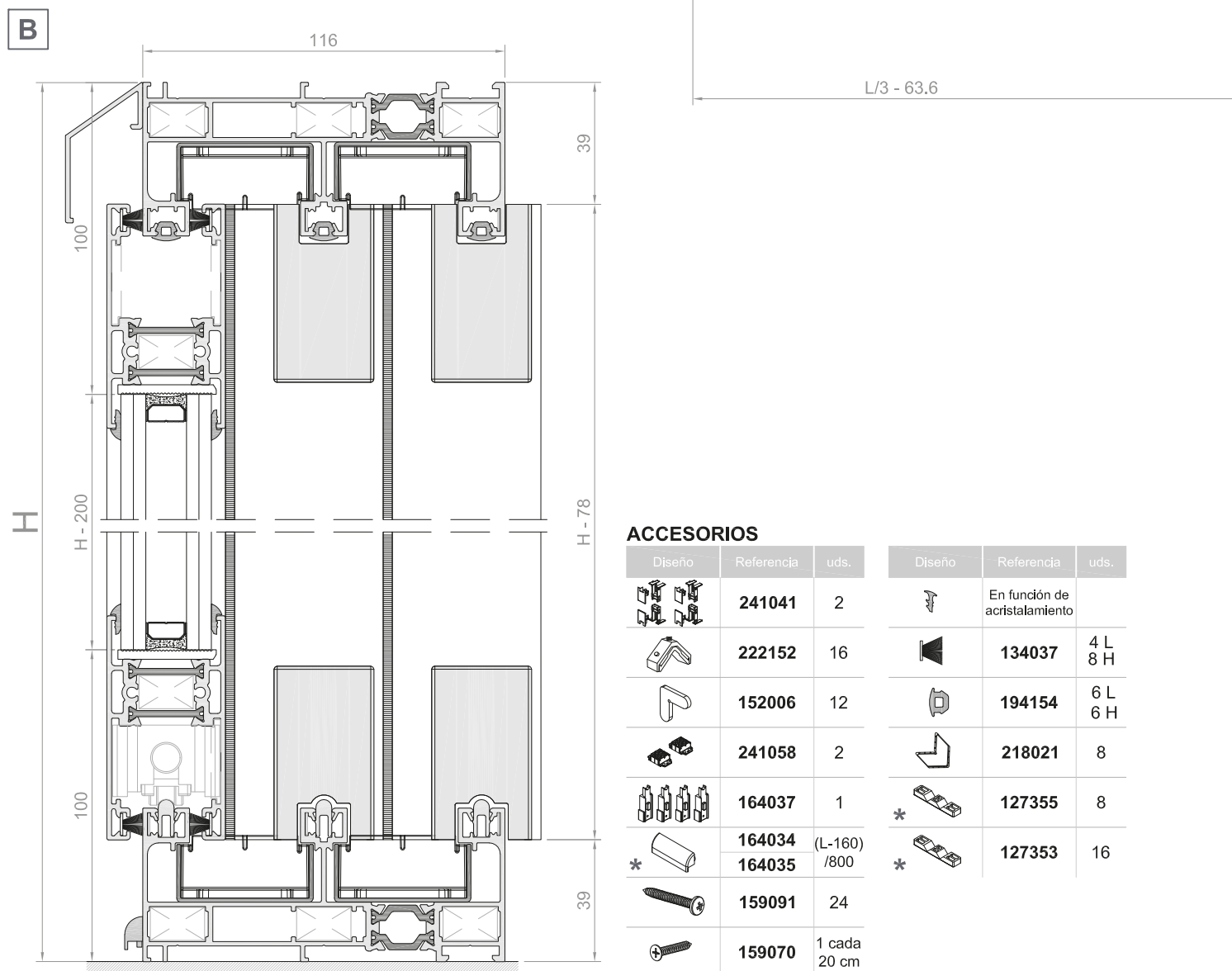
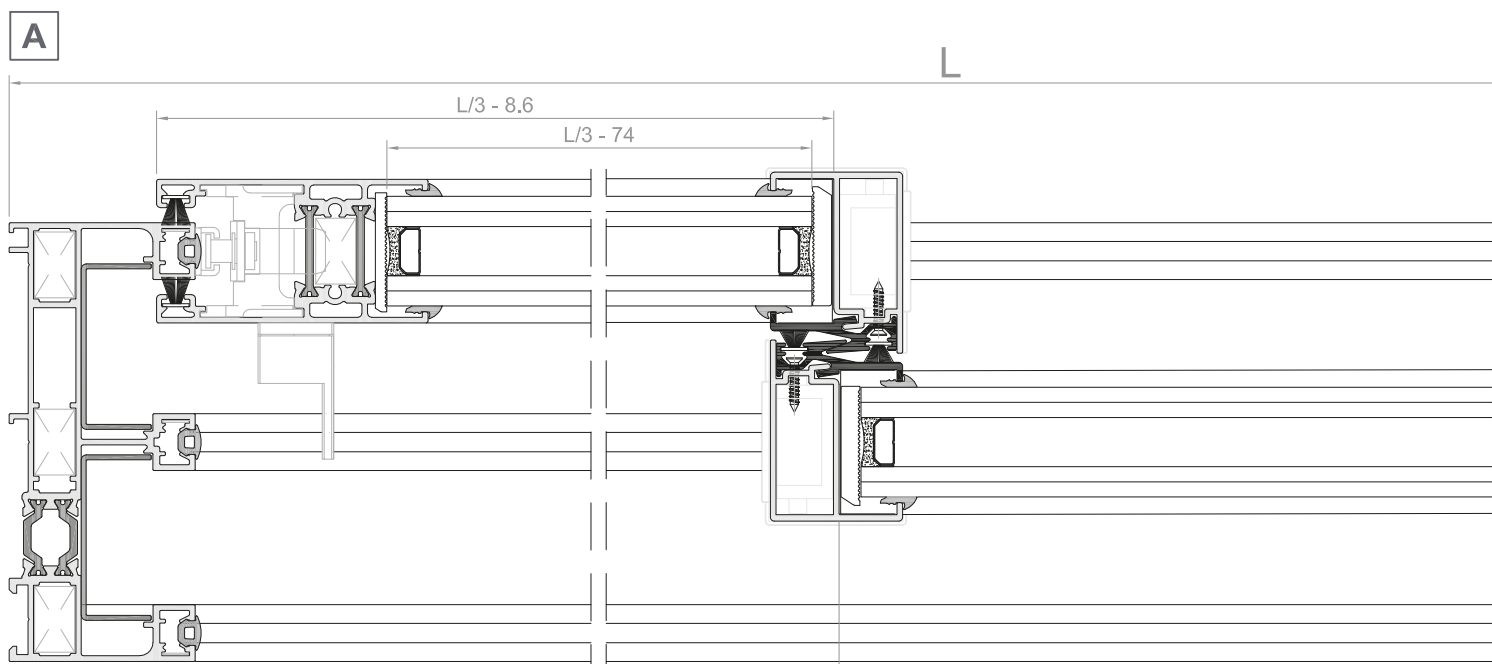
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de la dimensión de la misma.

Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

0 1 2 3 4 5

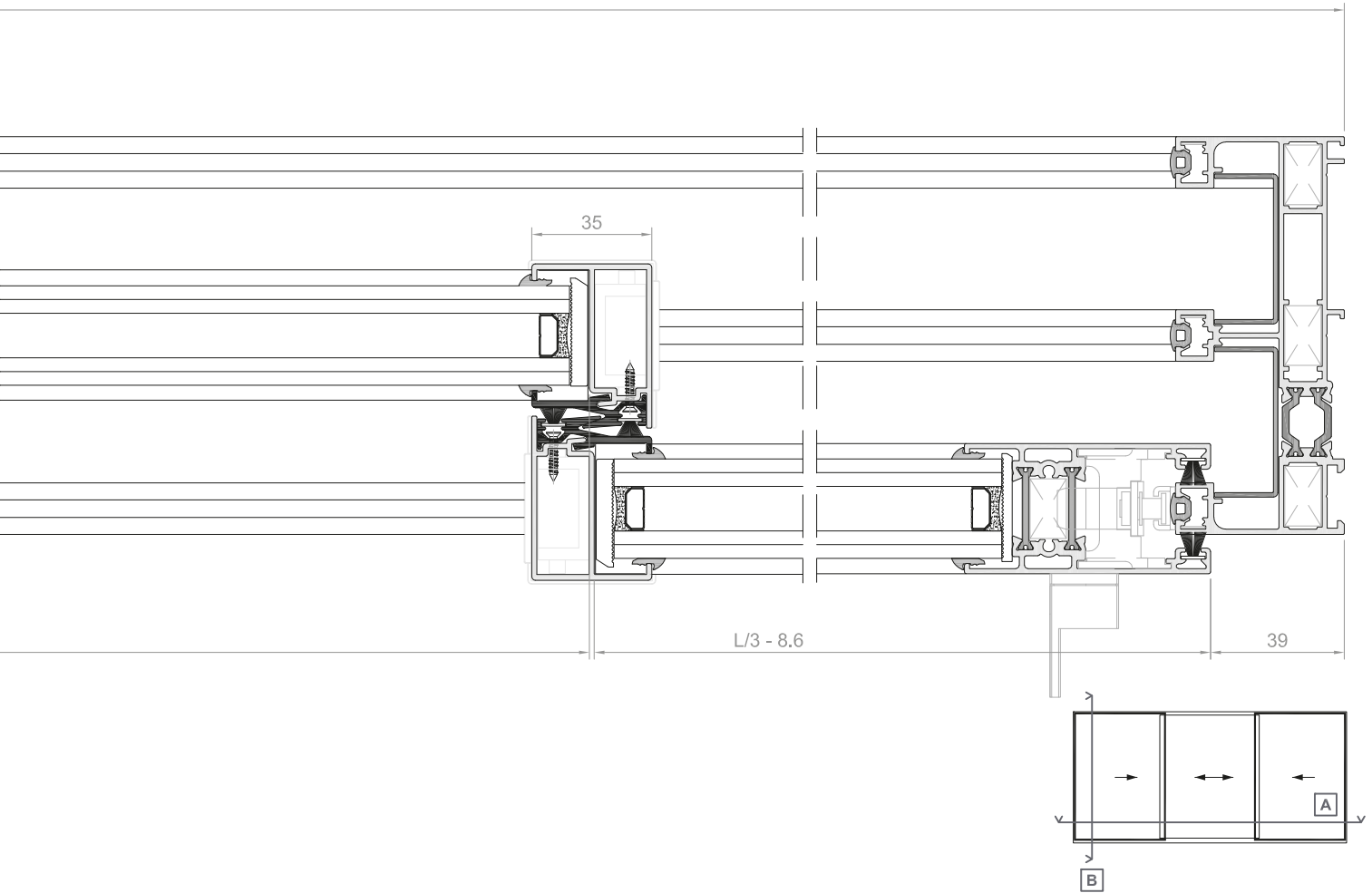
## HC04

Ventana corredera de 3 hojas



### ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	<b>241041</b>	2		En función de acristalamiento	
	<b>222152</b>	16		<b>134037</b>	4 L 8 H
	<b>152006</b>	12		<b>194154</b>	6 L 6 H
	<b>241058</b>	2		<b>218021</b>	8
	<b>164037</b>	1		<b>127355</b>	8
	<b>164034</b> (L-160)			<b>127353</b>	16
	<b>164035</b> (/800)				
	<b>159091</b>	24			
	<b>159070</b>	1 cada 20 cm			



## PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-7776		2	L
			2	H
	T-2001-S		4	L
			4	H
	PT-7798		2	H - 78
			4	L/3 - 8.6
			2	L/3 - 63.6
	EXL-57415		1	L
2	EXL-10160		4	H - 78
			4	H - 78
	V40017		4	H - 78
	EXL-13543		3	L - 99

## Perfiles compatibles

1 PT-7799

2 EXL-10161  
EXL-10162

## Vidrio

L/3 - 74 x H - 200

L/3 - 74 x H - 200

L/3 - 74 x H - 200

\*

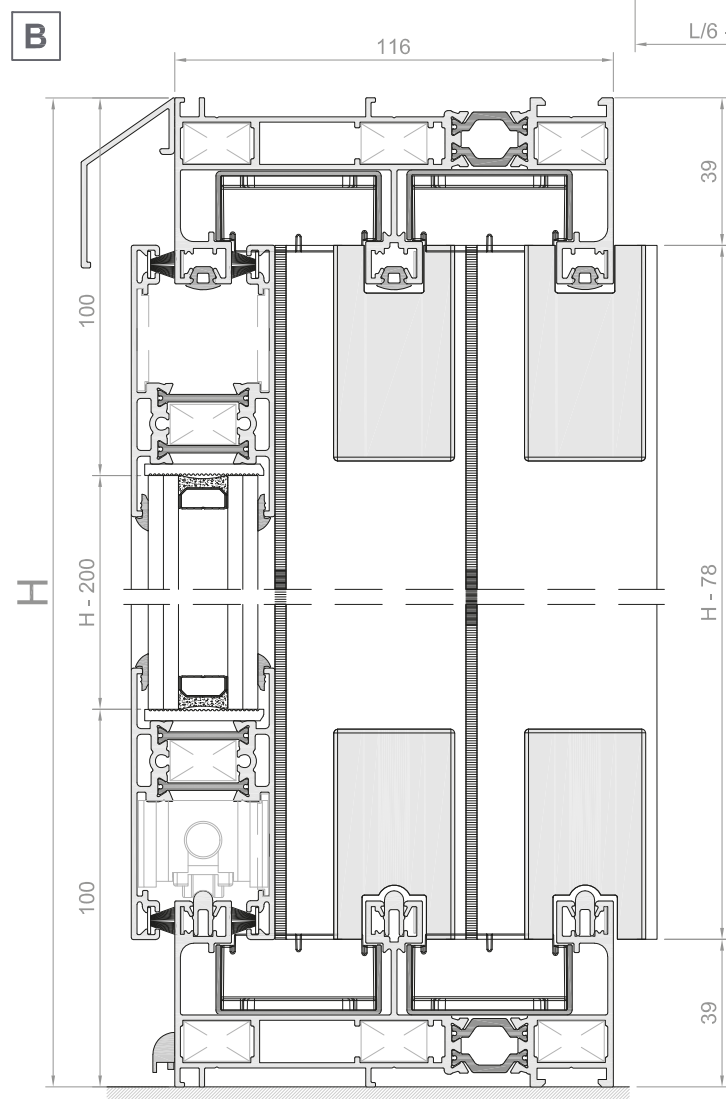
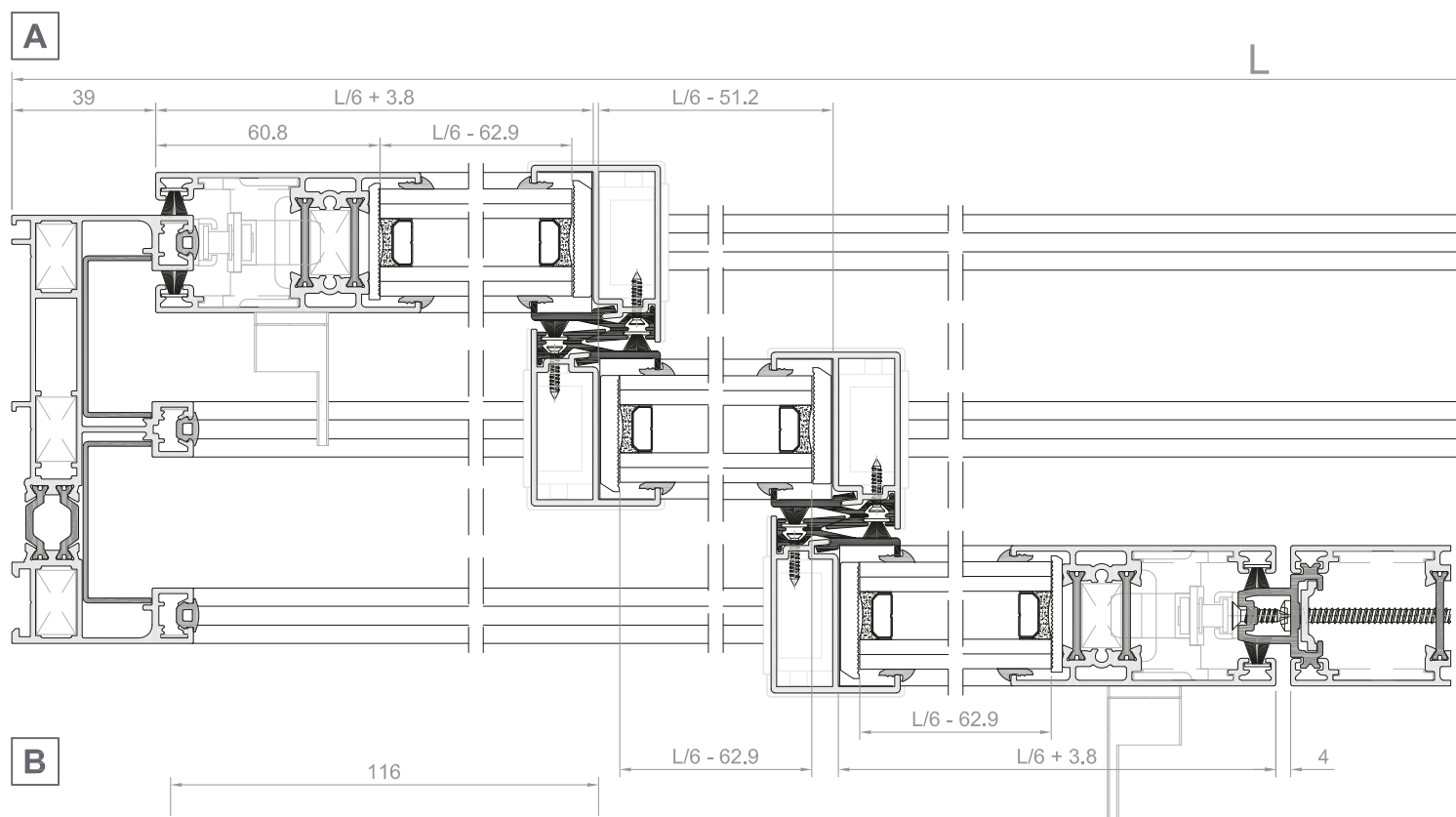
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN** para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

0 1 2 3 4 5

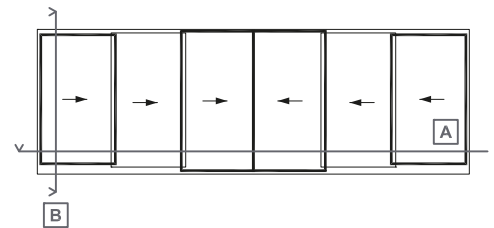
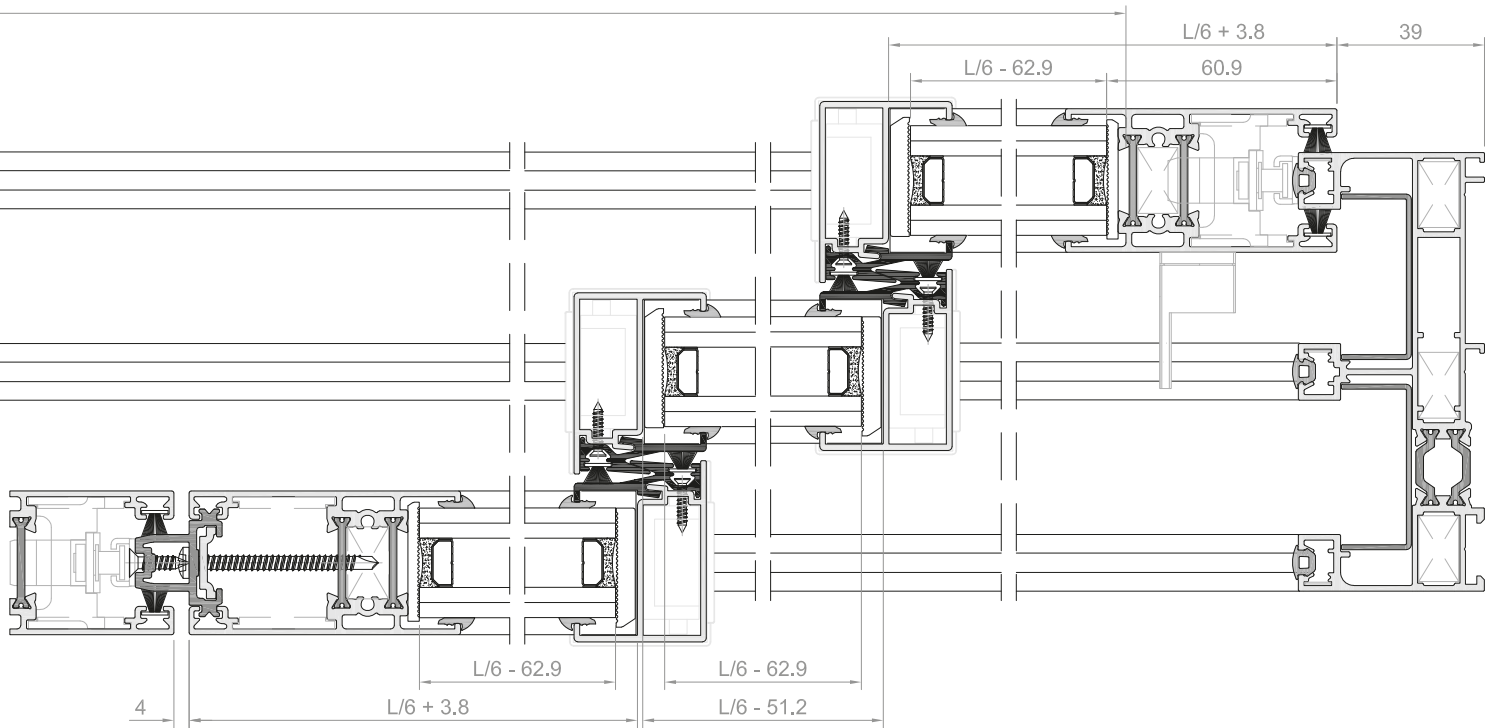
## HC05

Ventana corredera de 6 hojas



### ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	<b>241041</b>	4		En función de acristalamiento	
	<b>222152</b>	20		<b>134037</b>	4 L 8 H
	<b>152006</b>	12		<b>194154</b>	6 L 6 H
	<b>241058</b>	4		<b>218021</b>	8
	<b>164037</b>	2		<b>127355</b>	8
	<b>164034</b> (L-160)	/800		<b>127353</b>	16
	<b>164035</b>			<b>241057</b>	2
	<b>159091</b>	32			
	<b>159070</b>	1 cada 20 cm			



## PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
①	PT-7776		2	L
			2	H
	T-2001-S		4	L
			4	H
	PT-7798		4	H - 78
			8	L/6 + 3.8
			4	L/6 - 51.2
	EXL-57415		1	L
②	EXL-10160		8	H - 78
			8	H - 78
	V40017		8	H - 78
	EXL-13543		3	L - 99
	194178		1	H - 156
	EXL-10880		1	H - 156

### Perfiles compatibles

① PT-7799

② EXL-10161  
EXL-10162

### Vidrio

④<sub>1</sub> L/6 - 62.9 x H - 200

④<sub>1</sub> L/6 - 62.9 x H - 200

④<sub>2</sub> L/6 - 62.9 x H - 200

④<sub>2</sub> L/6 - 62.9 x H - 200

④<sub>3</sub> L/6 - 62.9 x H - 200

④<sub>3</sub> L/6 - 62.9 x H - 200

\*

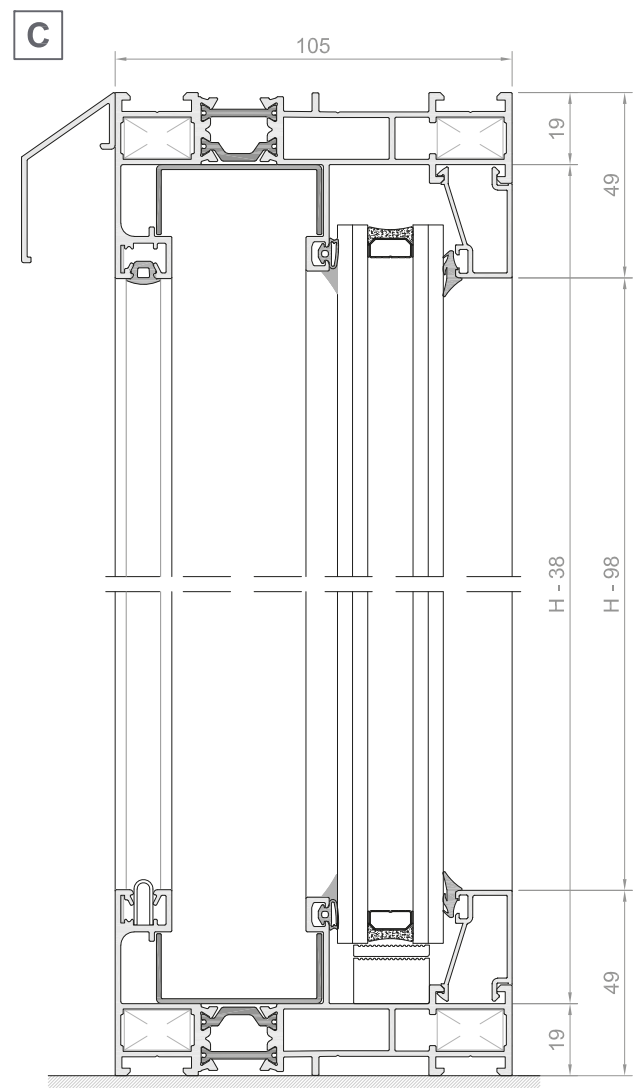
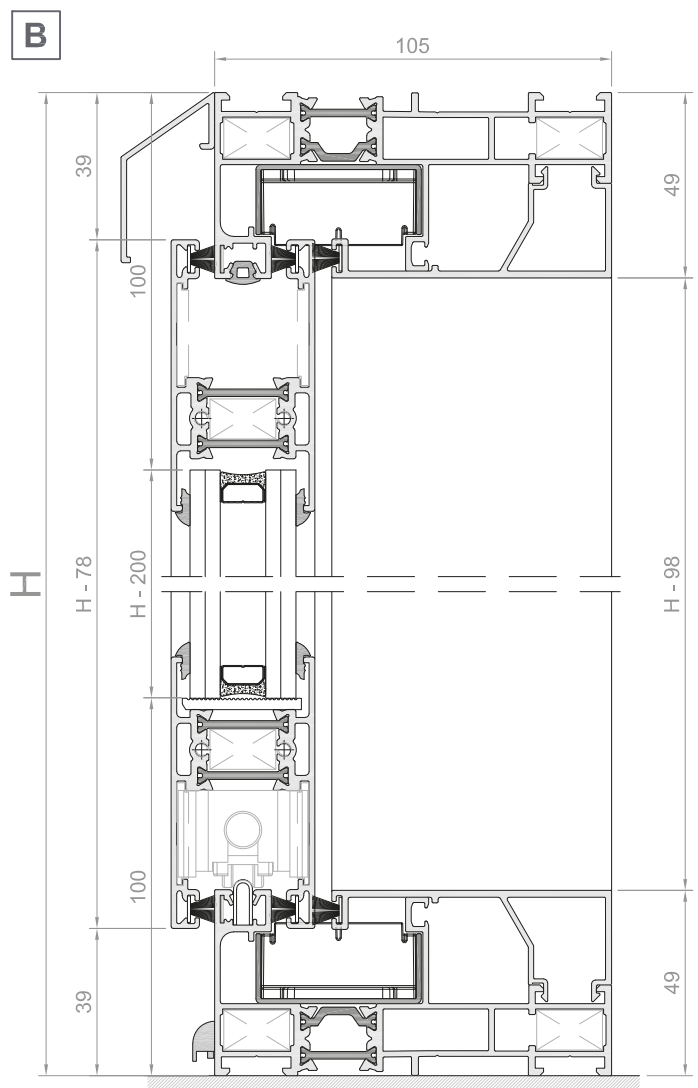
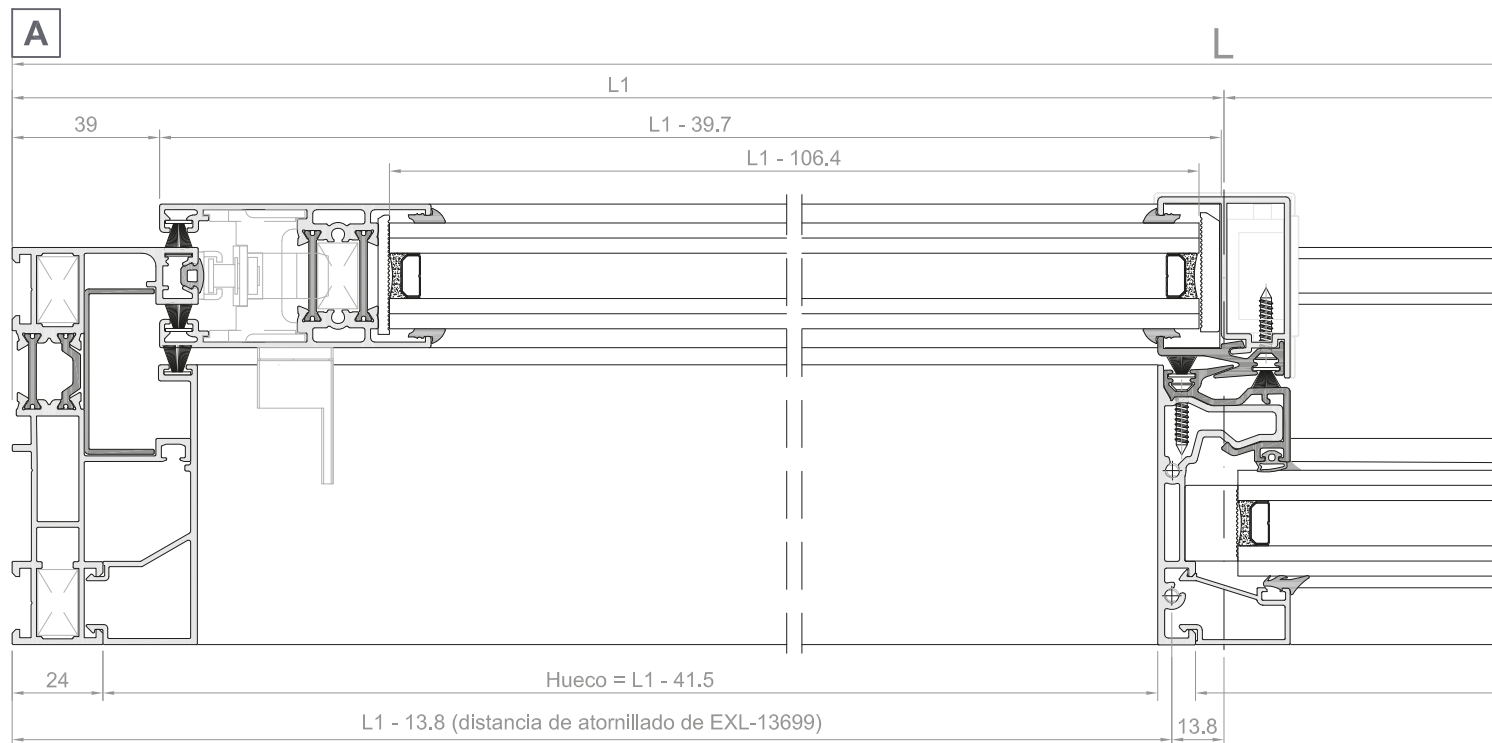
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN** para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

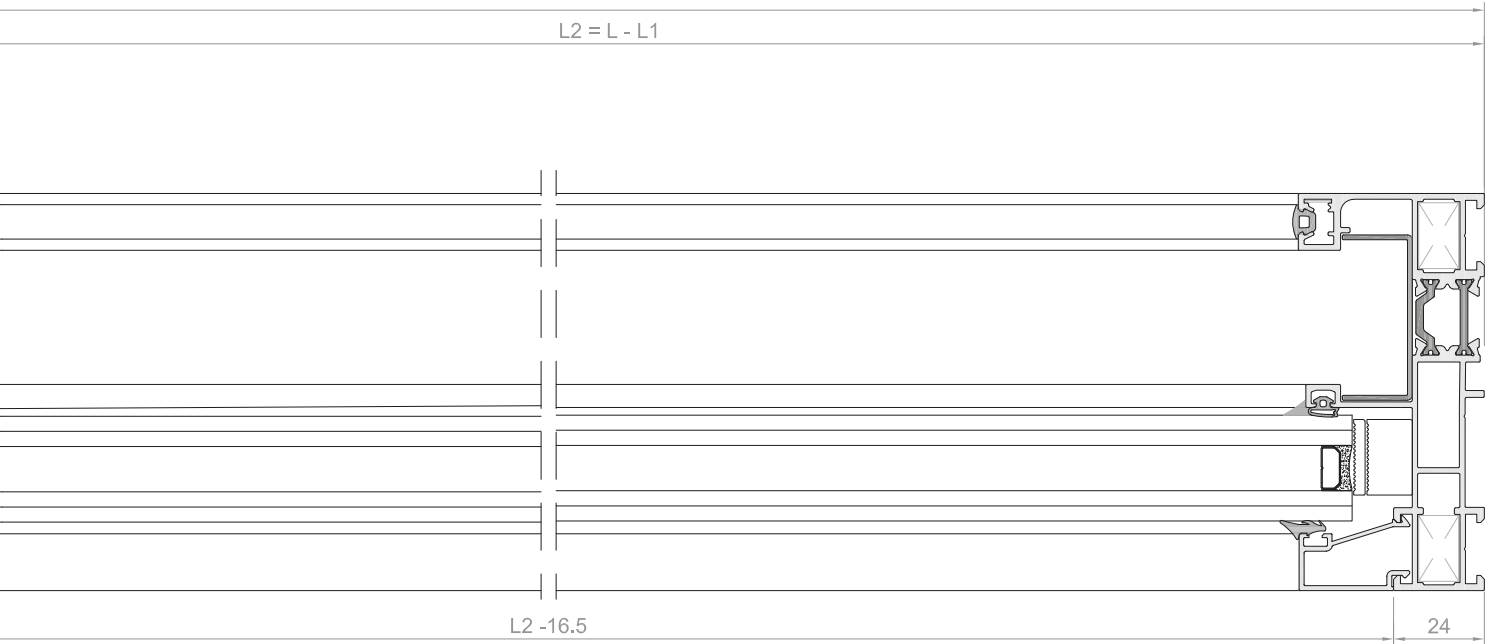
0 1 2 3 4 5

# HC06

Ventana corredera de 1 hoja + fijo





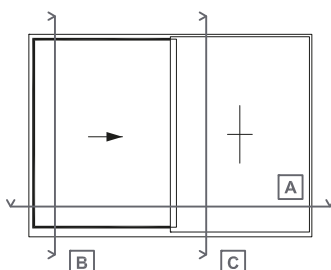


## PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
①	PT-7768 + T-2001-S		2	L
			2	H
	EXL-57415		1	L
	EXL-13543		1	L - 99
	PT-7798		1	H - 78
			2	L1 - 39.7
②	EXL-10160		1	H - 78
	V40017		1	H - 78
	EXL-13699		1	H - 38
	V40018		1	H - 78
	EXL-13698		1	H - 98
			2	L1 - 41.5
	EXL-12654		2	H - 98
			2	L2 - 16.5

## ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	241041	1		En función de acristalamiento	
	222152	10		134037	2 L 2 H
	152006	4		194154	2 L 2 H
	241058	1		218021	4
	164037	1		117109	4
		164034			
	164035	/800		127353	8
	159091	4		159068	4
	159070	1 cada 20 cm			



### Perfiles compatibles

- ① PT-7769
- ② EXL-10161  
EXL-10162

### Vidrio

- V<sub>1</sub> L1 - 106.4 x H - 200
- V<sub>2</sub> L2 - 38.7 x H - 70

\*

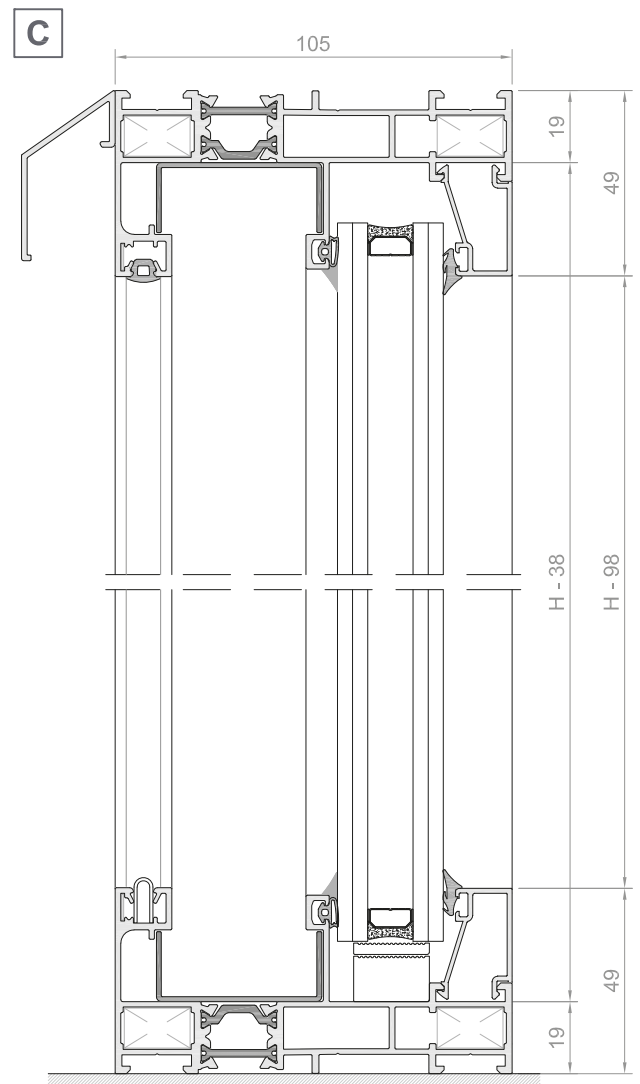
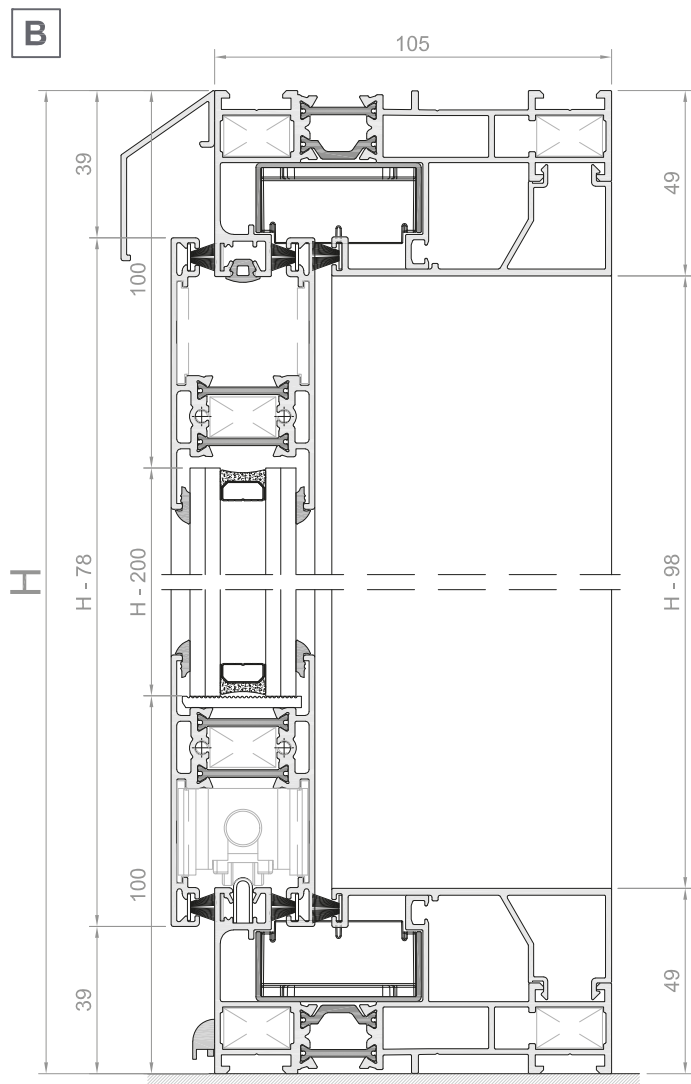
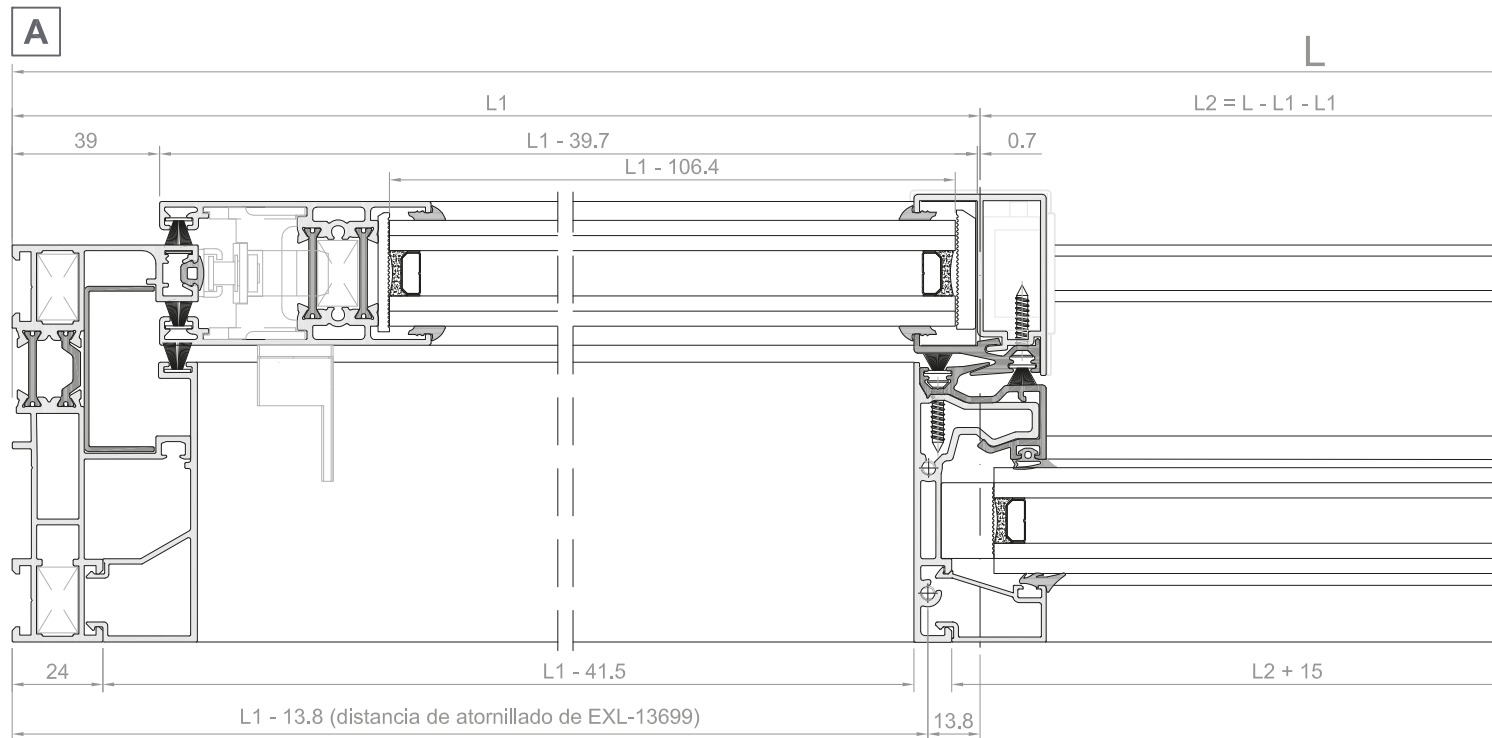
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

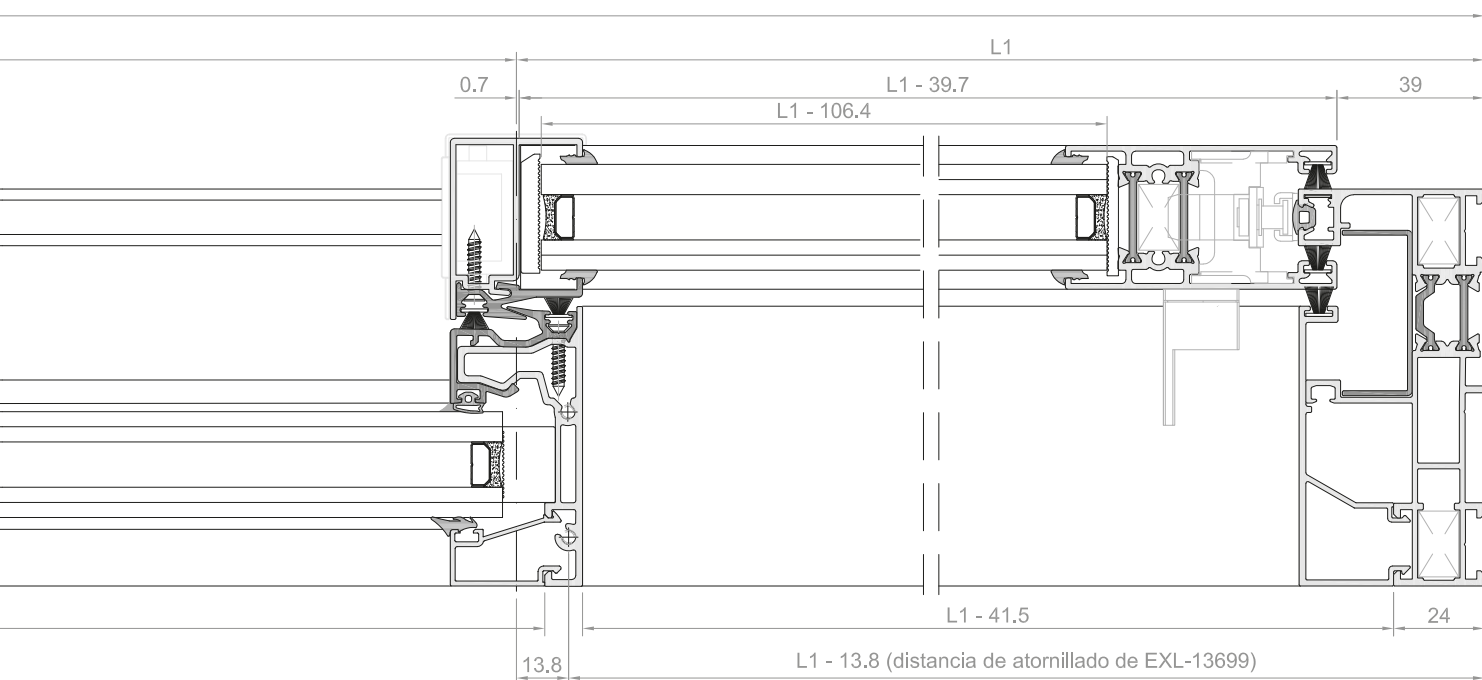
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN** para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.



# HC07

Ventana corredera de 2 hojas + fijo



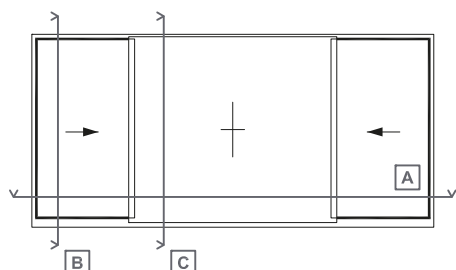


## PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
①	PT-7768 + T-2001-S		2	L
			2	H
	EXL-57415		1	L
	EXL-13543		1	L - 99
	PT-7798		2	H - 78
			4	L1 - 39.7
②	EXL-10160		1	H - 78
	V40017		2	H - 78
	EXL-13699		2	H - 38
	V40018		2	H - 78
	EXL-13698		2	H - 98
			4	L1 - 41.5
	EXL-12654		2	H - 98
			2	L2 - 16.5

## ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	241041	1		En función de acristalamiento	
	222152	12		134037	2 L 2 H
	152006	4		194154	2 L 2 H
	241058	2		218021	8
	164037	1		117109	6
		164034			
	164035	/800		127353	14
	159091	8		159068	8
	159070	1 cada 20 cm			



### Perfiles compatibles

- ① PT-7769
- ② EXL-10161  
EXL-10162

### Vidrio

- V<sub>1</sub> L1 - 106.4 x H - 200
- V<sub>2</sub> L2 - 7.4 x H - 70
- V<sub>3</sub> L1 - 106.4 x H - 200

\*

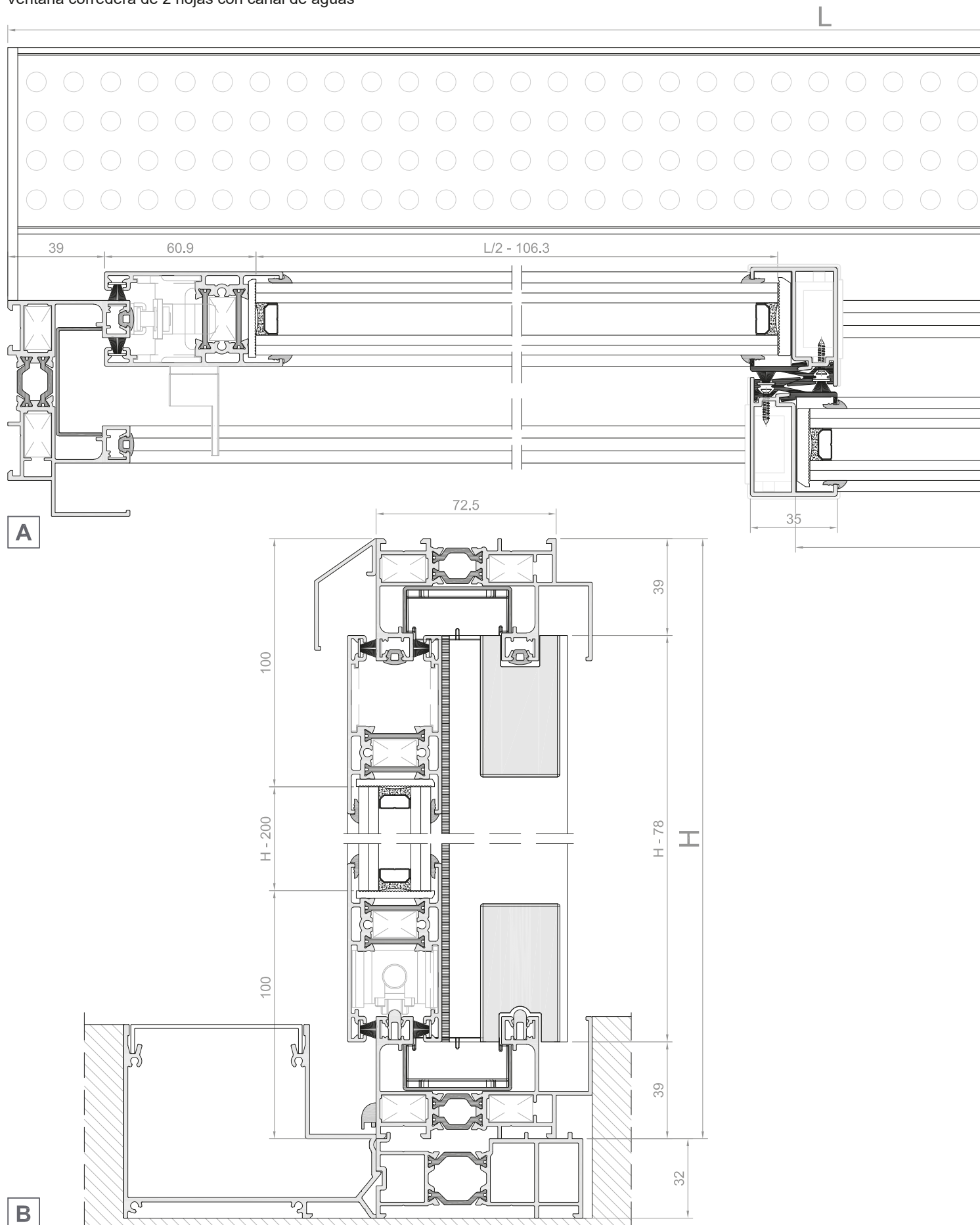
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

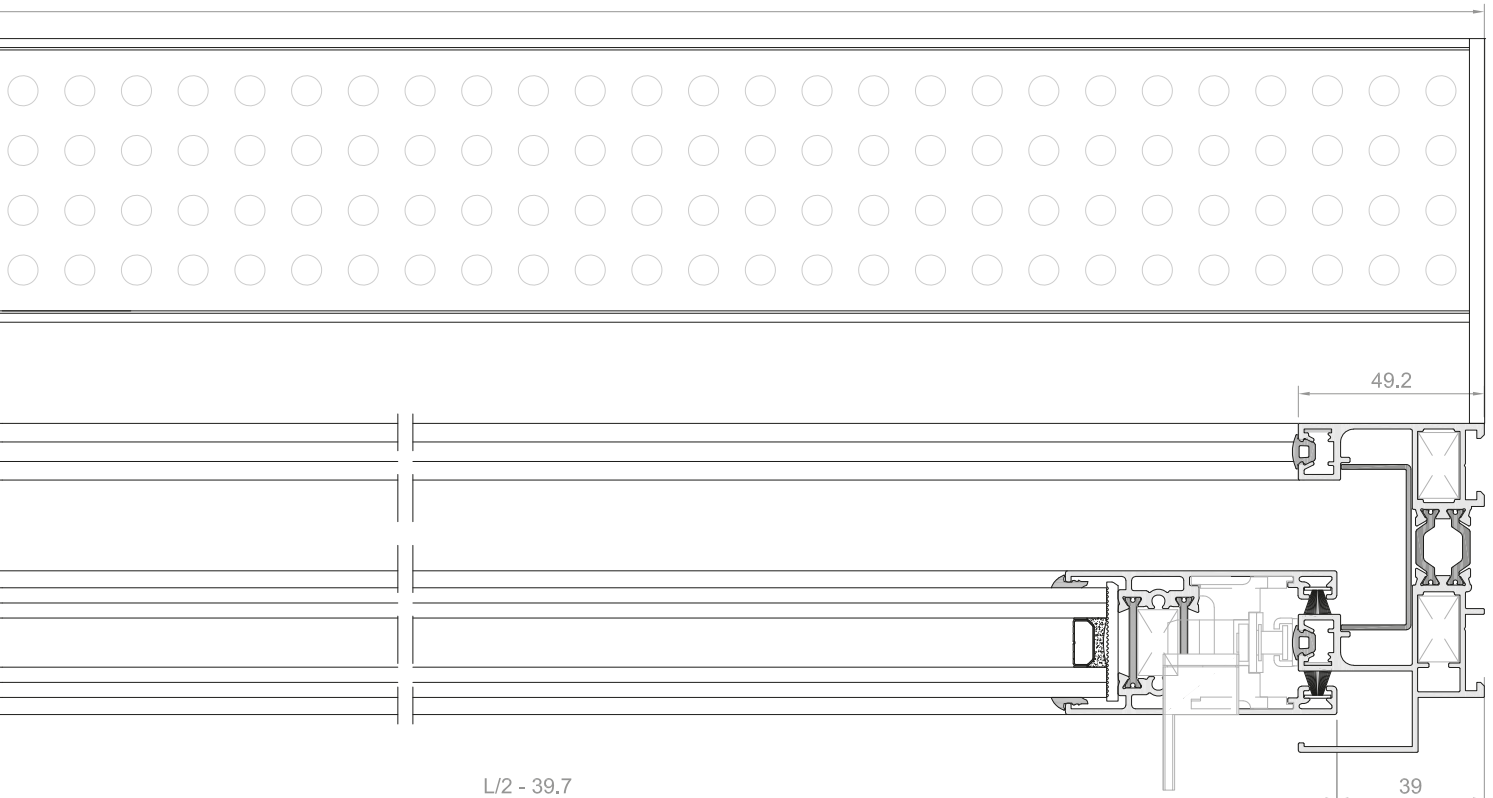
Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

0 1 2 3 4 5

# HC08

Ventana corredera de 2 hojas con canal de aguas



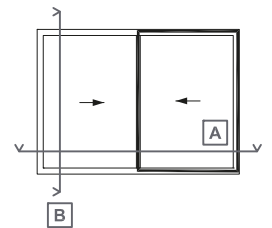


## PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-7784 + T-2001-S		2	L
			2	H
	EXL-57415		1	L
	PT-7798		2	H - 78
			4	L/2 - 39,7
2	EXL-10160		2	H - 78
	V40017		2	H - 78
	EXL-13543		2	L - 99
	EXL-57482		1	L - 4

## ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	241041	1
	222152	12
	152006	8
	241058	1
	164037	1
*	164034	(L-160)
	164035	/800
	159069	8
	159070	1 cada 20 cm
	En función de acristalamiento	
	134037	4 L 6 H
	194154	2 L 4 H
	218021	8
*	127355	4
*	127353	12
Opción	273002	1 ud. L - 4
Opción	273142	1



### Perfiles compatibles

1 PT-7783  
PT-7784  
PT-7785

2 EXL-10161  
EXL-10162

### Vidrio

V<sub>1</sub> L/2 - 106.3 x H - 200

V<sub>2</sub> L/2 - 106.3 x H - 200

\*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN** para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

## **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

**07**

**MANUAL**

---

Fabricación  
Acrilamiento  
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	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001



## Manual de fabricación

### Sistemas de carpintería

---

A través de este manual se expone de manera práctica y sencilla la fabricación del sistema **CRS-77 eLite**. 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 II CRS-77 eLite / CFS-65
- 2.2 Troquel complementario CRS-77 eLite / CFS-65
- 2.3 Fresados
- 2.4 Mecanizados no incluidos en el troquel

#### 03 ENSAMBLAJE

- 3.1 Preparación del marco
- 3.2 Colocación de juntas, cepillos y carril de rodadura
- 3.3 Ensamblaje de perfiles
- 3.4 Colocación del cortavientos en el marco inferior
- 3.5 Colocación del cortavientos en el marco superior

#### 04 HERRAJE

- 4.1 Instalación del herraje

#### 05 ACRISTALAMIENTO

- 5.1 Calzos
- 5.2 Colocación de los calzos
- 5.3 Tablas de acristalamiento
- 5.4 Colocación del vidrio

#### 06 VERSIÓN HI (High Insulation)

- 6.1 Componentes
- 6.2 Montaje de V40019 (tapa de acople de marco)
- 6.3 Gráfico de orden de instalación de la tapa de acople de marco

#### 07 MANTENIMIENTO

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

## **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

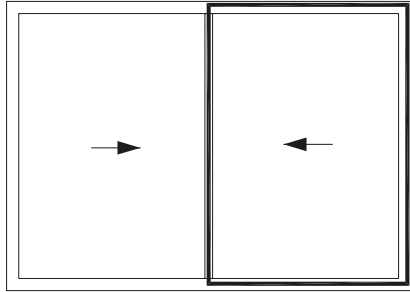
## 01 PROCESO DE CORTE

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	uds.	mm
①	.....		...	L
			...	H
.....	.....		...	L
			...	H
.....	.....		...	L
			...	H
.....	.....		...	L / H
			...	L
.....	.....		...	H
			...	L
.....	.....		...	H
			...	L
.....	.....		...	L
			...	H

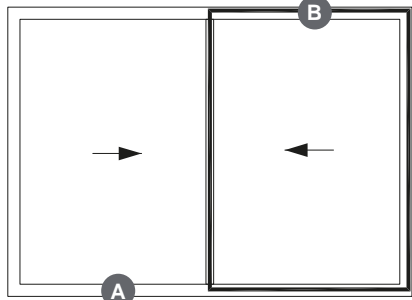
**Compatibilidad de perfiles**

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-7797

**B**

OBRA	Exlabesa Architectural Lab
VENTANA	V12_Ventana de 2 hojas
POSICIÓN	Hoja superior
REFERENCIA	PT-7798



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.

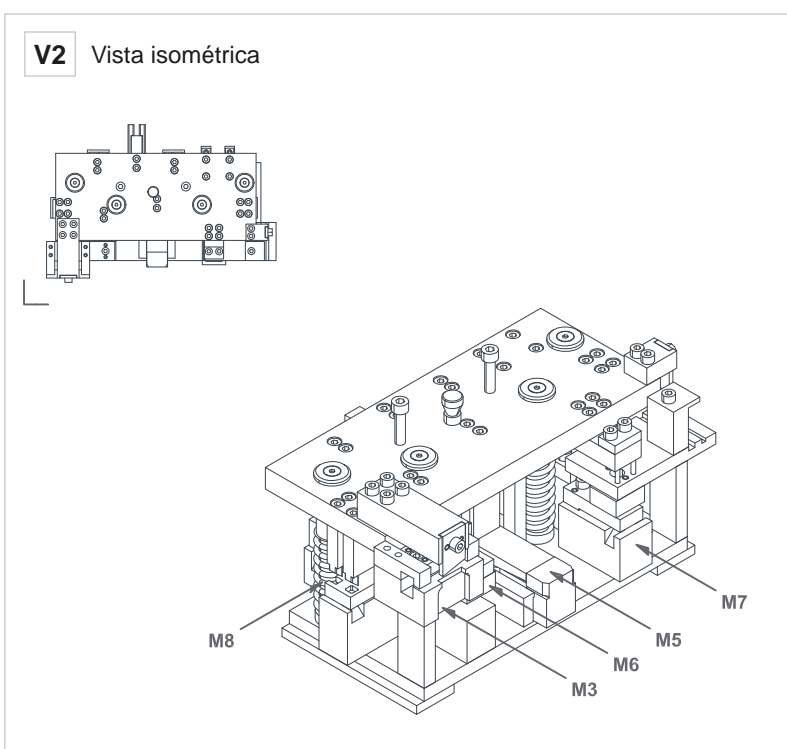
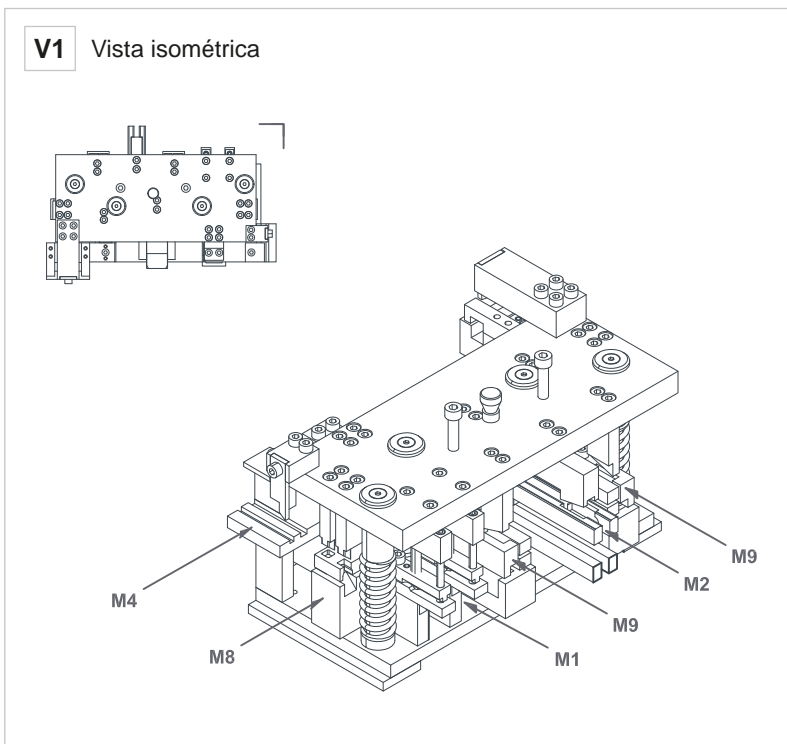
## 02 MECANIZADOS

Una vez realizado el corte y etiquetado de los perfiles, se procederá a realizar los mecanizados necesarios para la fabricación de la ventana. Para ello, se dispone de varios troqueles específicos:

- 2.1 Troquel II CRS-77 eLite / CFS-65
- 2.2 Troquel complementario CRS-77 eLite / CFS-65

Estos troqueles constan de varias posiciones, las cuales se detallan y se deben realizar en el siguiente orden en función del tipo de perfil utilizado.

### 2.1 TROQUEL II CRS-77 eLite / CFS-65

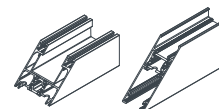


#### MECANIZADOS DEL TROQUEL

##### M1

Mecanizado de escuadras (marco/hoja)

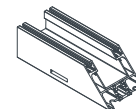
PT-7783 | PT-7784  
PT-7785 | PT-7797 | PT-7798



##### M2

Mecanizado de desagüe exterior indirecto

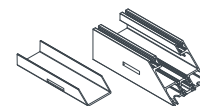
PT-7783 | PT-7784 | PT-7785 | PT-7797



##### M3

Mecanizado de desagüe directo / U de PVC

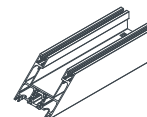
T-2001-S  
PT-7783 | PT-7784 | PT-7785



##### M4

Mecanizado de desagüe indirecto

PT-7783 | PT-7784 | PT-7785 | PT-7797



##### M5

Mecanizado de pestañas en la hoja central

EXL-10160 | EXL-10161 | EXL-10162



##### M6

Mecanizado de paso de carril en la hoja central

EXL-10160 | EXL-10161 | EXL-10162



##### M7

Mecanizado de taladro para el atornillado de la hoja central

EXL-10160 | EXL-10161 | EXL-10162



##### M8

Mecanizado de cabeza de tornillos de la hoja central

EXL-10160 | EXL-10161 | EXL-10162



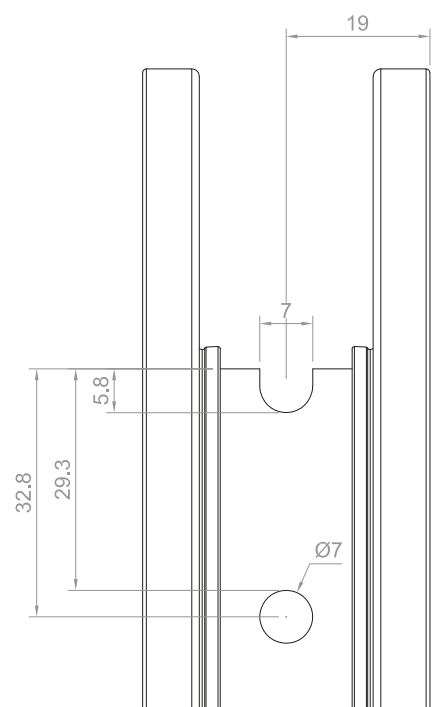
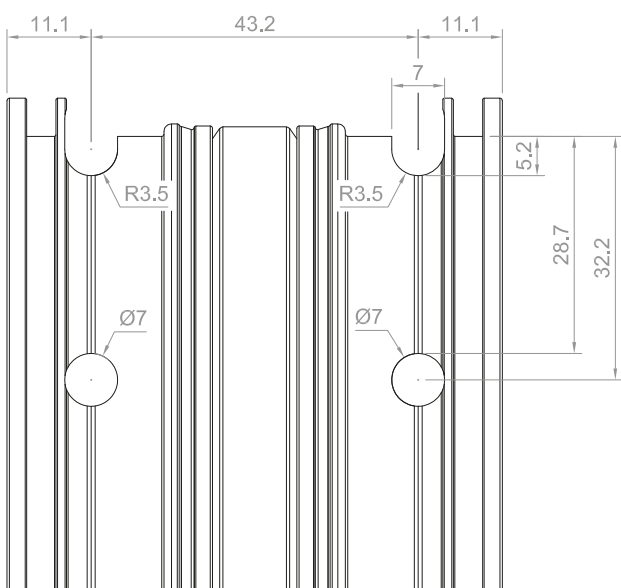
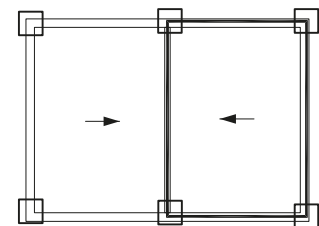
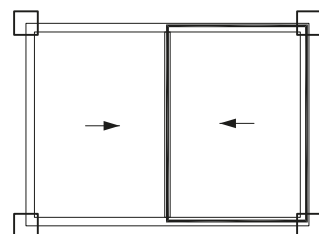
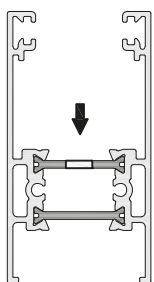
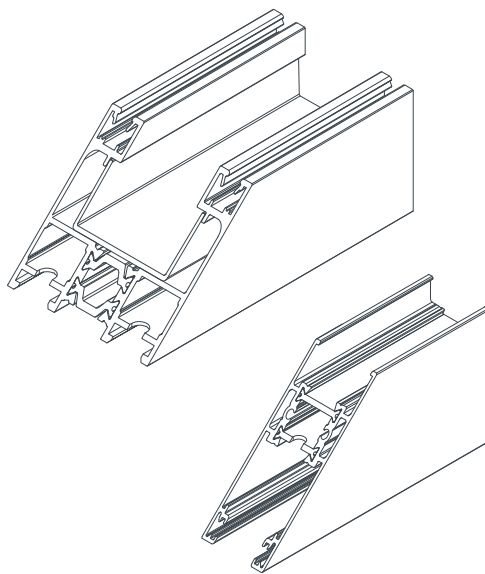
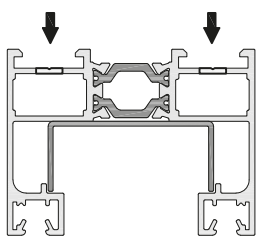
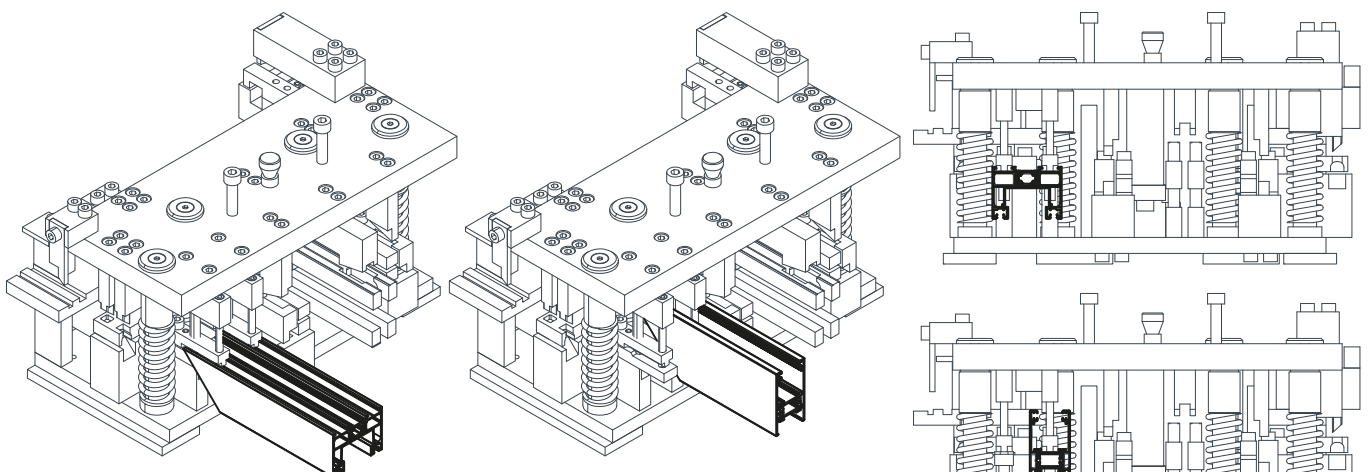
##### M9

Mecanizado de refuerzos de la hoja central

EXL-10160 | EXL-10161 | EXL-10162



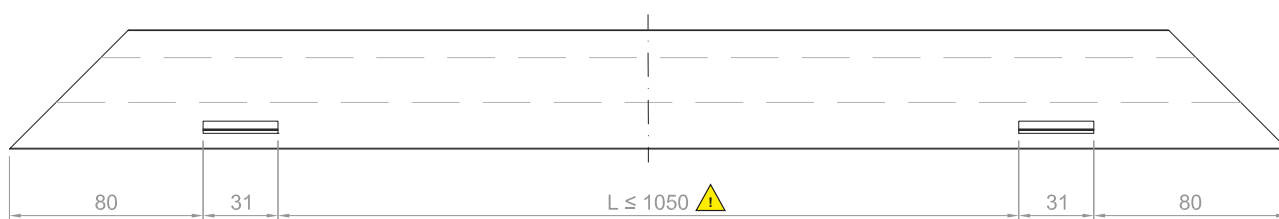
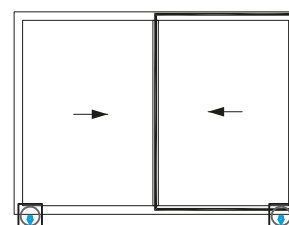
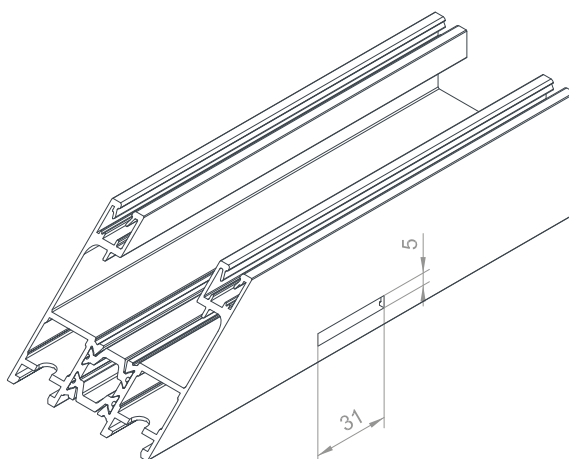
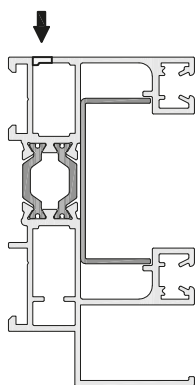
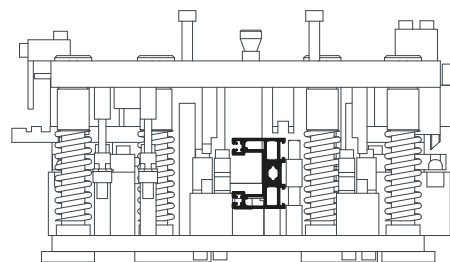
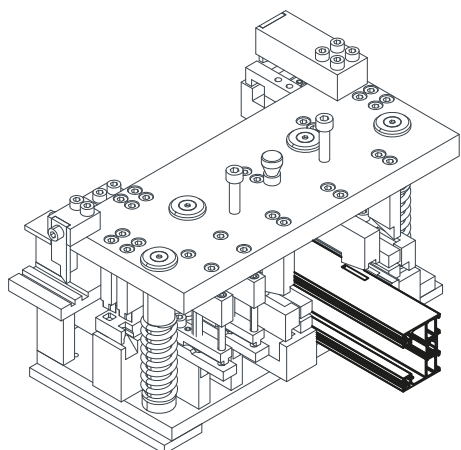
## M1 MECANIZADO DE ESCUADRAS (MARCO/HOJA)



MARCOS							
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓				

HOJA
PT-7798
✓

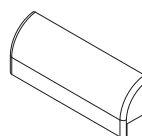
## M2 MECANIZADO DE DESAGÜE EXTERIOR INDIRECTO



**!** Los **mecanizados laterales** se realizan **con el troquel**.  
 Los **mecanizados centrales** deben hacerse manualmente **con la fresadora**.  
**Obligatorio:** deflector de desagüe con lámina. Minimiza la entrada de aire.

### MARCOS

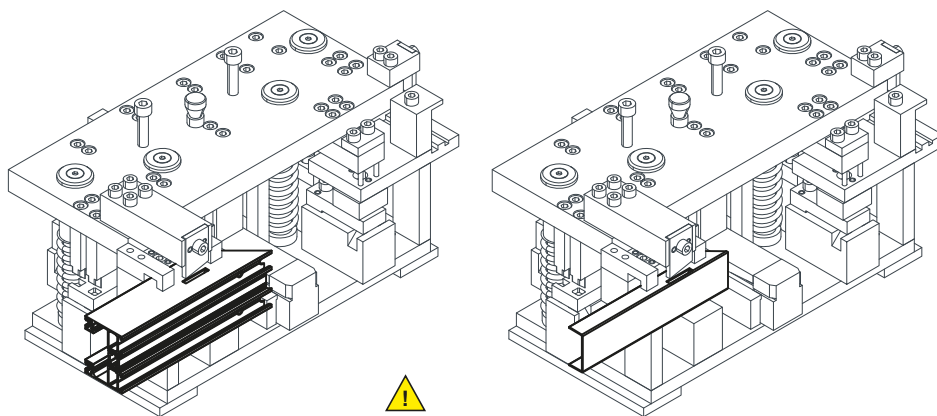
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓				



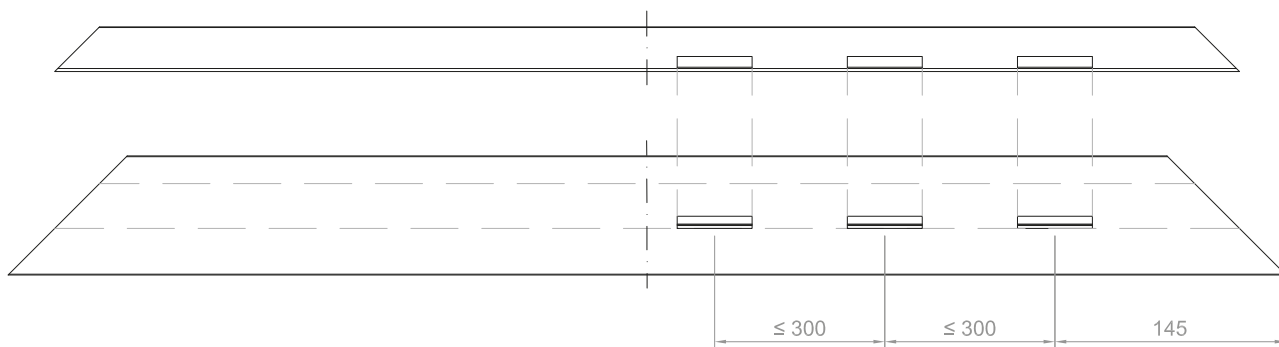
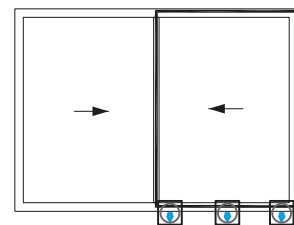
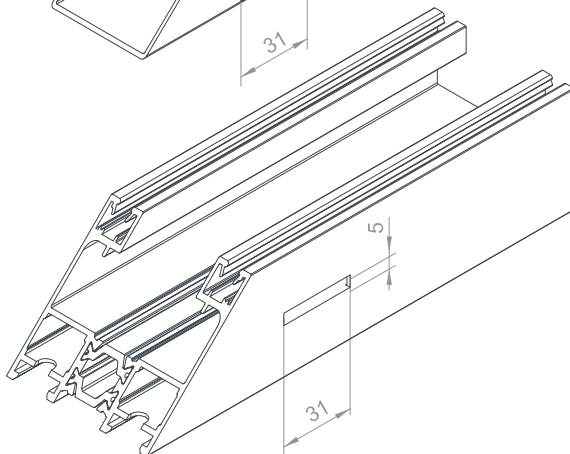
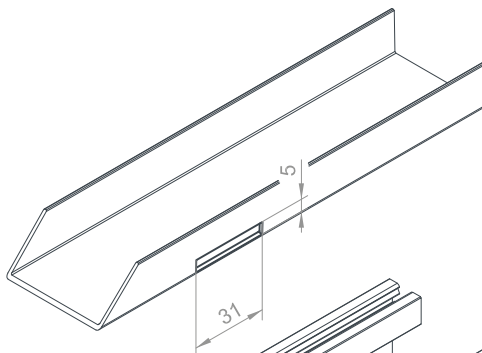
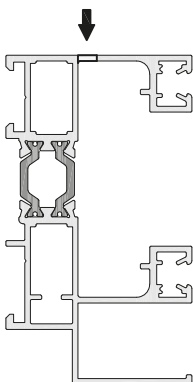
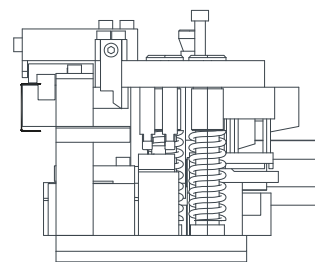
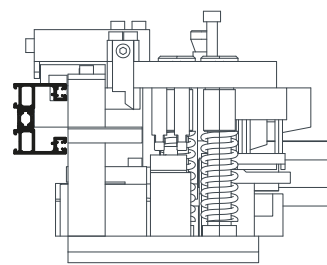
**164034**  
Desagüe con lámina. **Blanco**

**164035**  
Desagüe con lámina. **Negro**

## M3 MECANIZADO DE DESAGÜE DIRECTO / U DE PVC



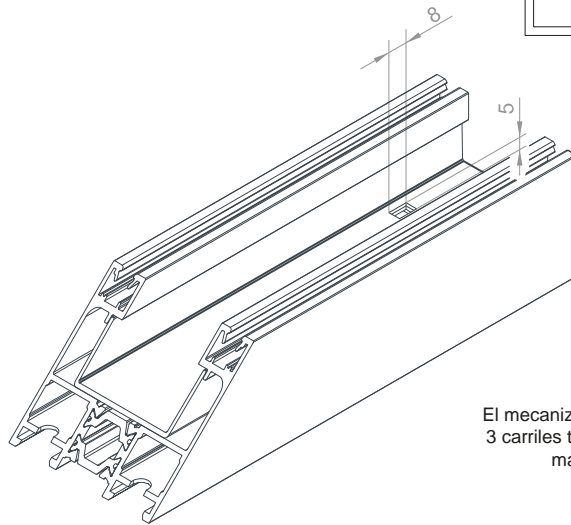
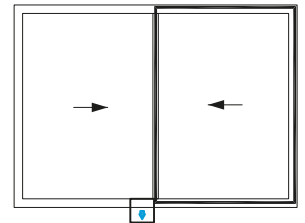
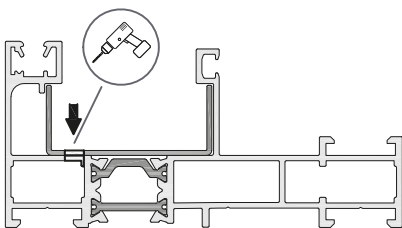
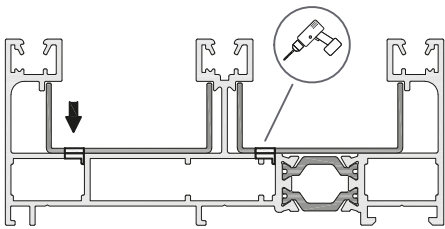
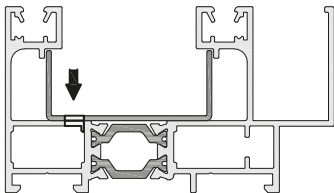
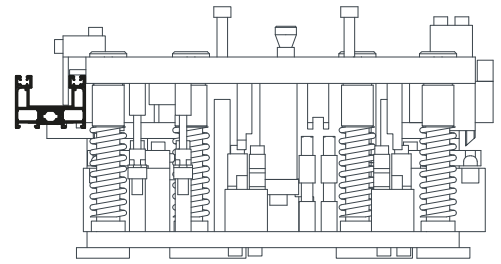
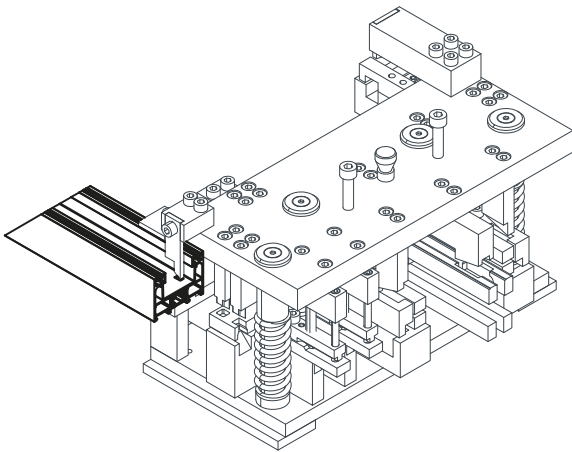
Para mecanizar el marco es necesario retirar el perfil rígido T-2001-S y mecanizarlo por separado.



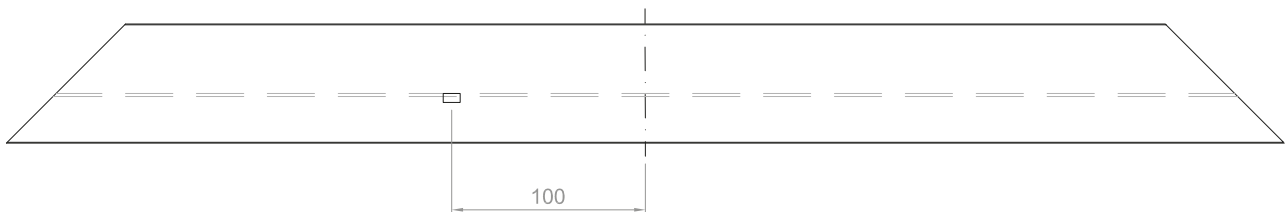
### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓				

## M4 MECANIZADO DE DESAGÜE INDIRECTO



El mecanizado en el marco de 3 carriles tiene que realizarse manualmente

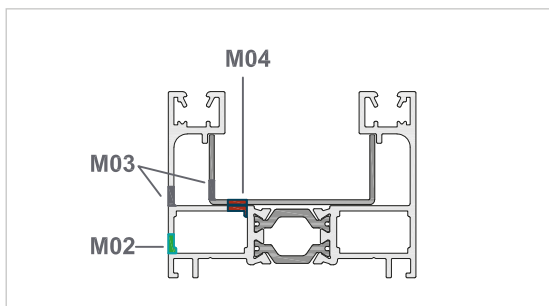


### MARCOS

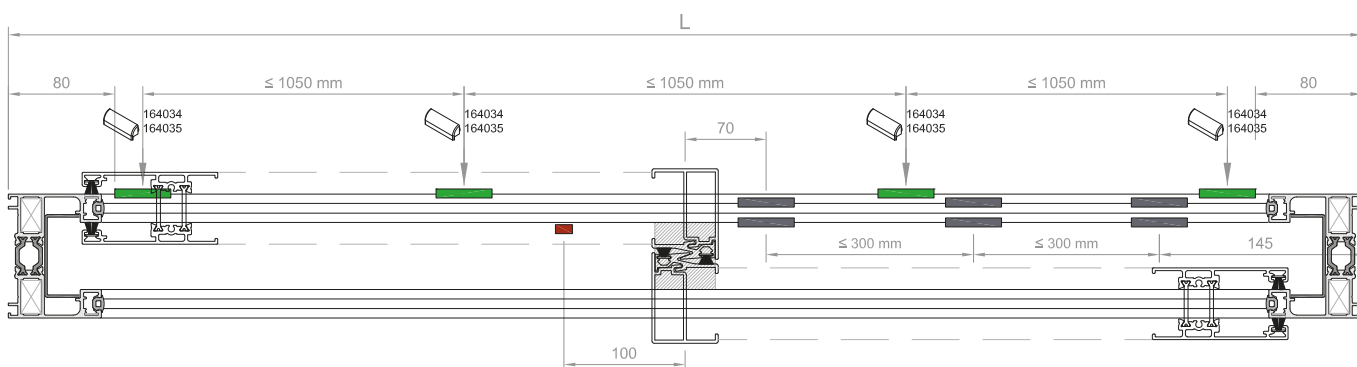
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776	PT-7768	PT-7769
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



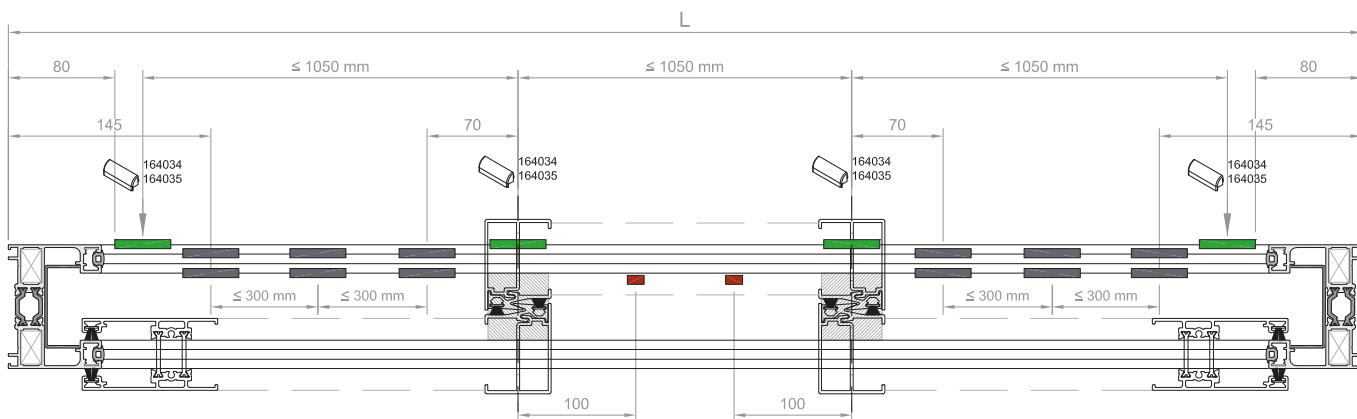
## POSICIÓN DE DESAGUES EN MARCO



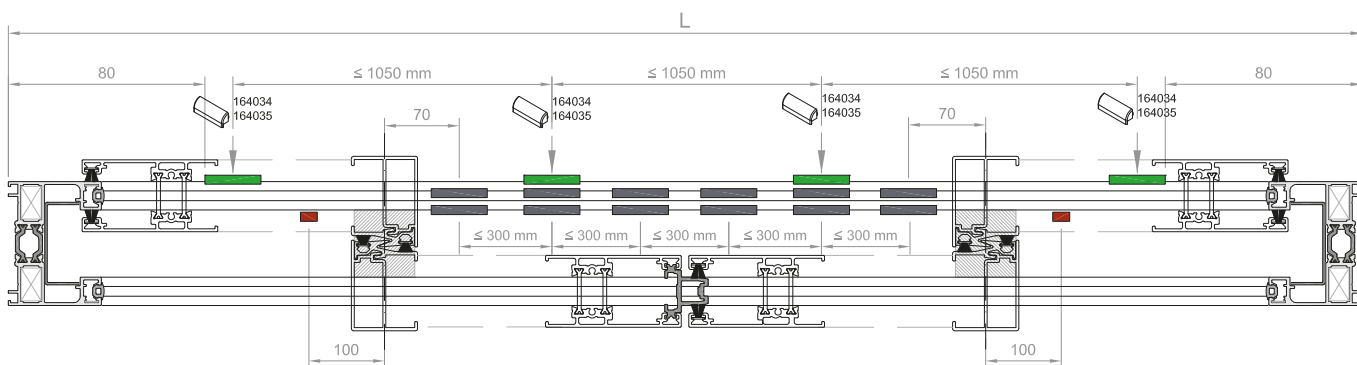
### 1 Desagües en marco para ventana de 2 hojas en 2 carriles



### 2 Desagües en marco para ventana de 3 hojas en 2 carriles



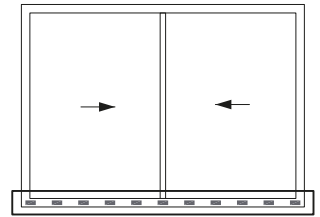
### 3 Desagües en marco para ventana de 4 hojas en 2 carriles



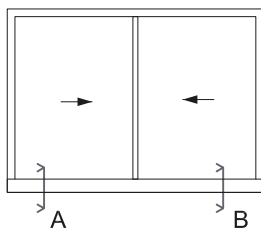
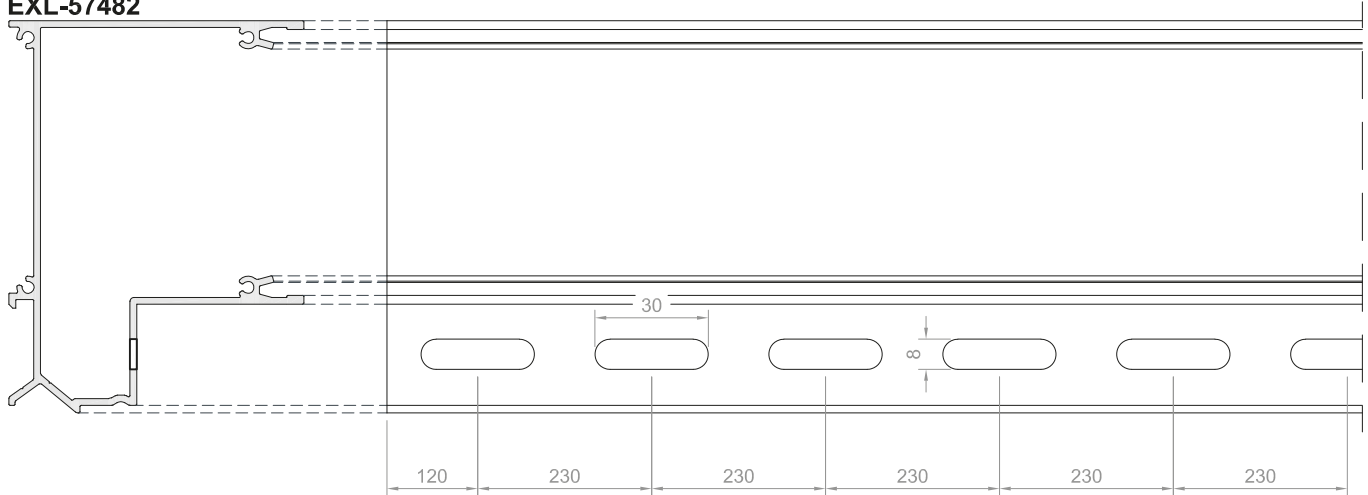
## MECANIZADO DE DESAGÜES EN CANAL DE AGUAS (EXL-57482)



**Manual**  
Mecanizado con fresadora

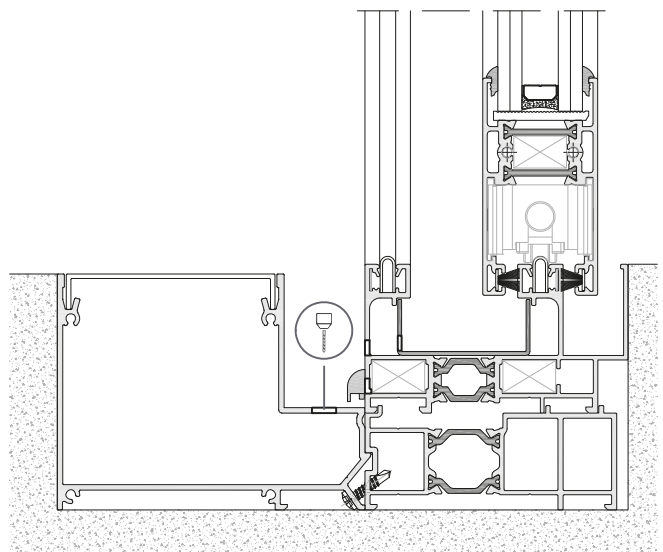
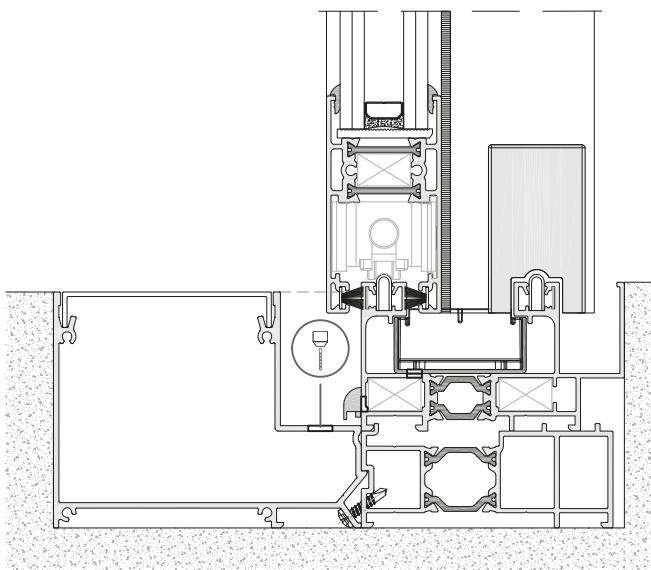


### EXL-57482



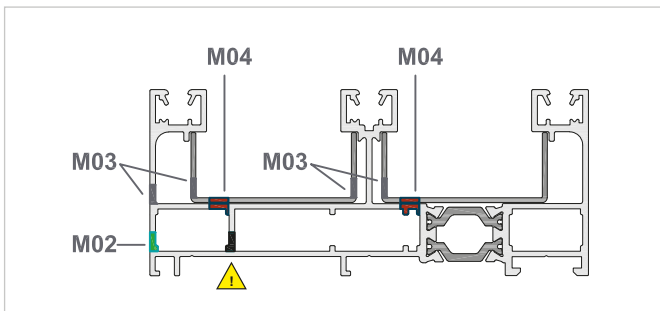
Sección A Hoja en carril interior

Sección B Hoja en carril exterior



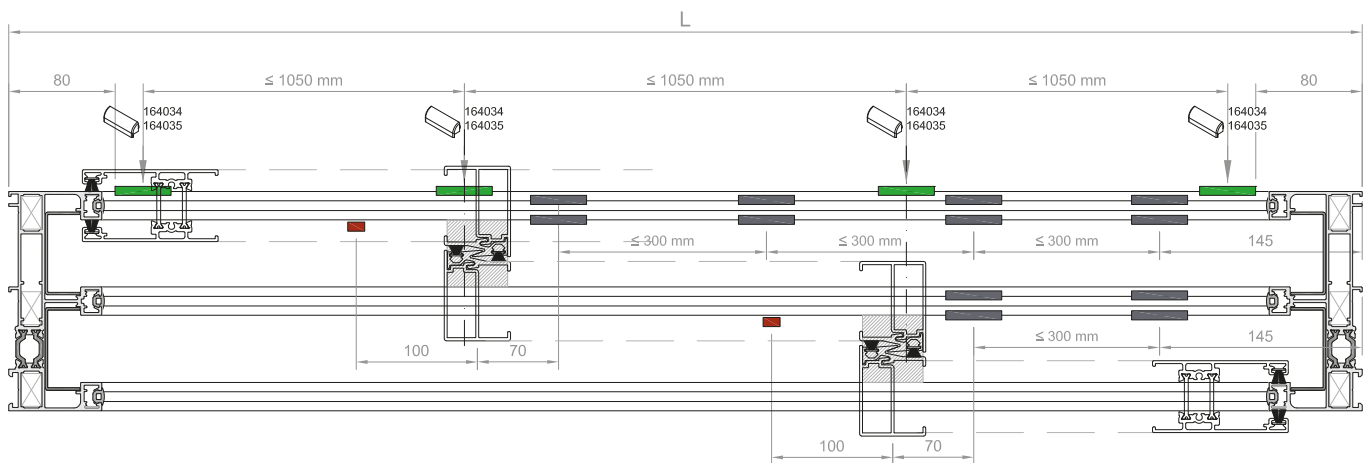
La conexión a la red de evacuación de aguas pluviales es un tema de puesta en obra particular de cada proyecto

## POSICIÓN DE DESAGUES EN MARCO

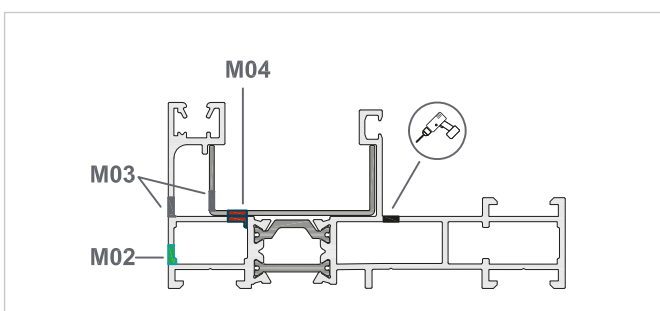
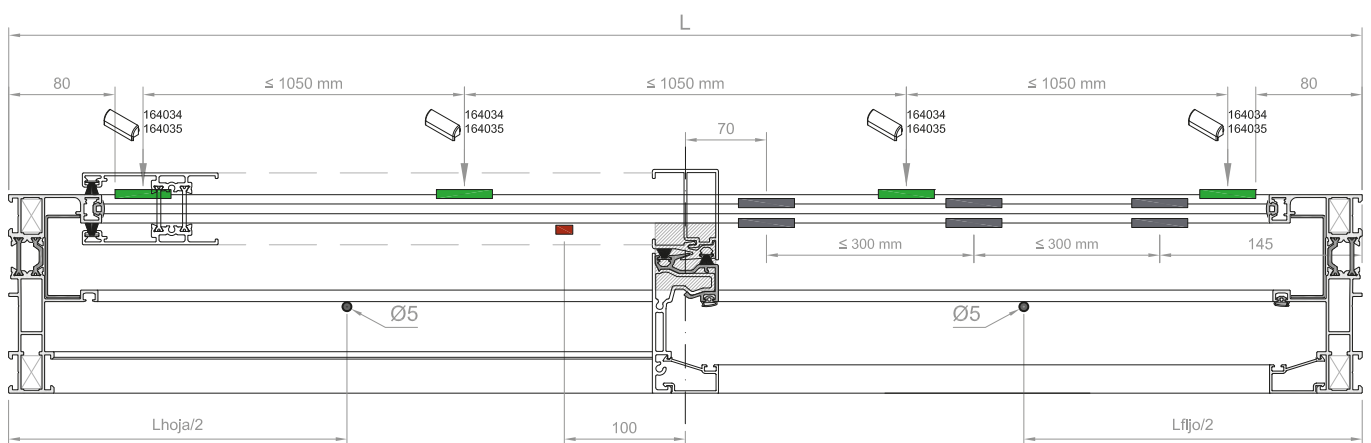


A través de los **mecanizados laterales y centrales** se debe realizar un mecanizado manual con una broca de  $\varnothing 5$  mm para el desagüe del carril interior a través del tubular

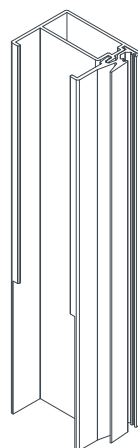
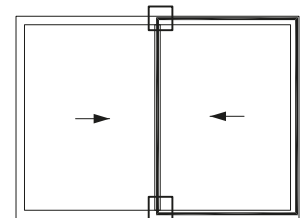
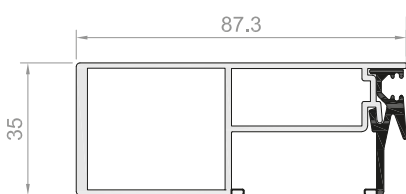
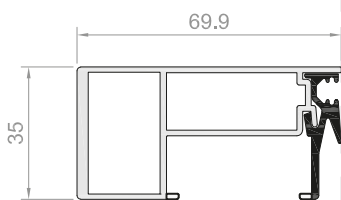
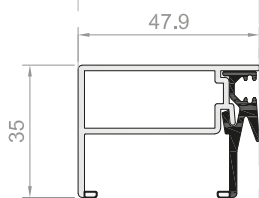
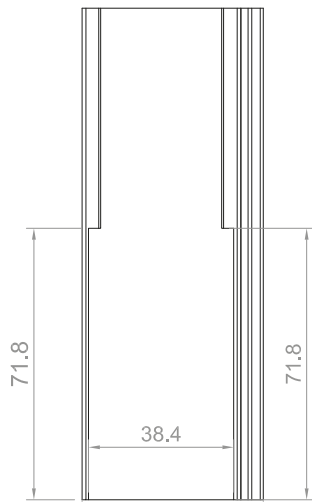
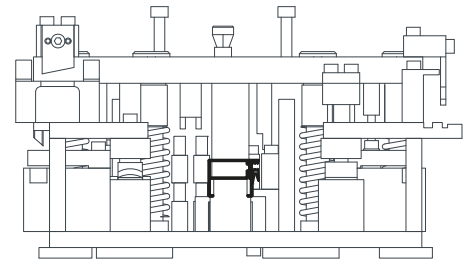
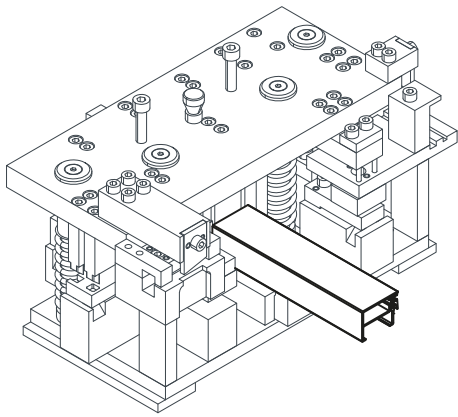
### 4 Desagües en marco de 3 carriles



### 5 Desagües en marco fijo-hoja



## M5 MECANIZADO DE PESTAÑAS EN LA HOJA CENTRAL



### HOJA CENTRO

EXL-10160 | EXL-10161 | EXL-10162

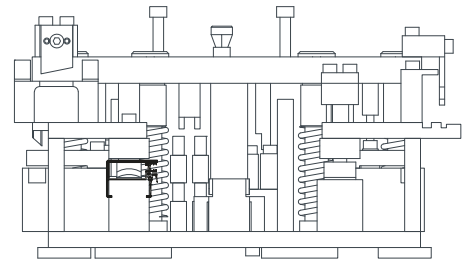
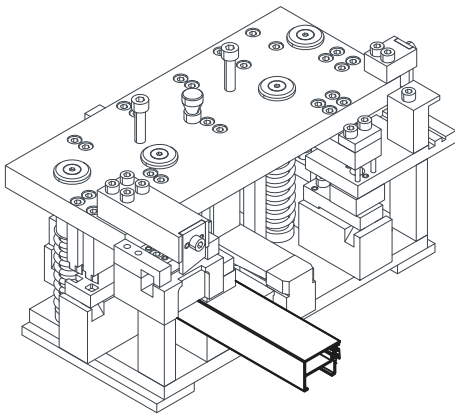


### ENGATILLADO DE PVC

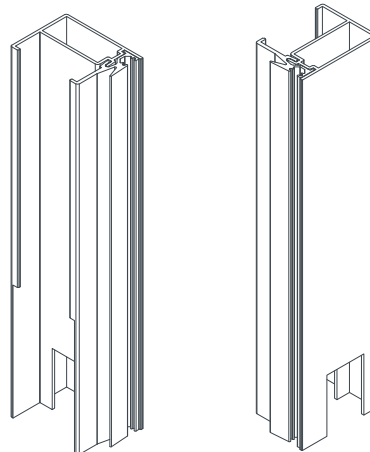
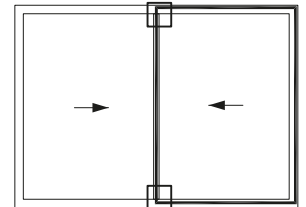
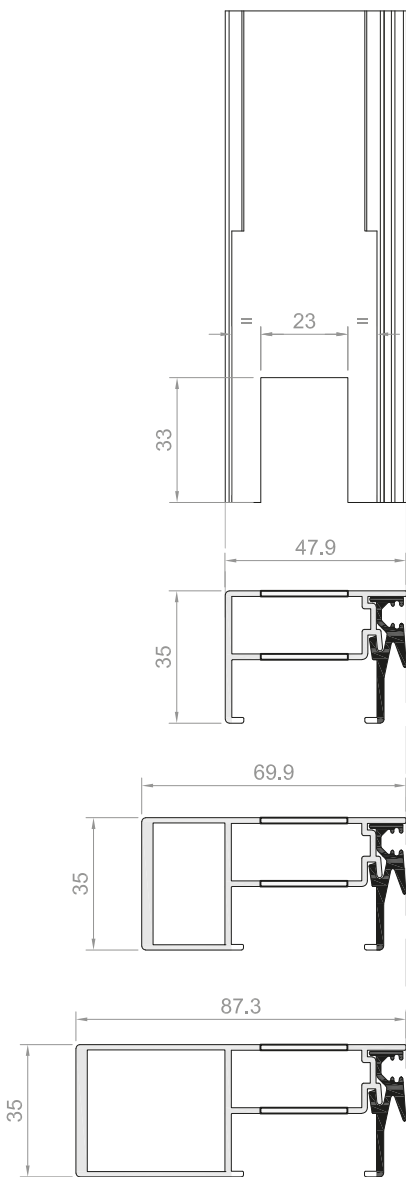
V40017



## M6 MECANIZADO DE PASO DE CARRIL EN LA HOJA CENTRAL



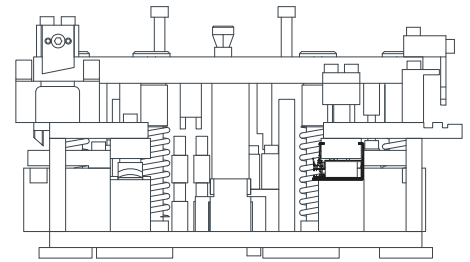
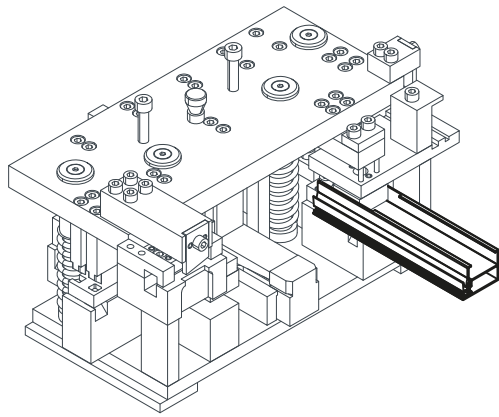
Realizar antes el mecanizado M5



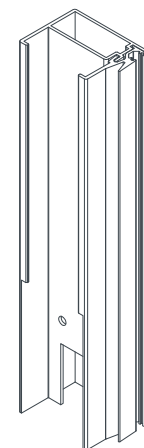
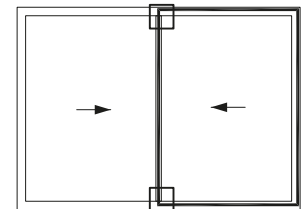
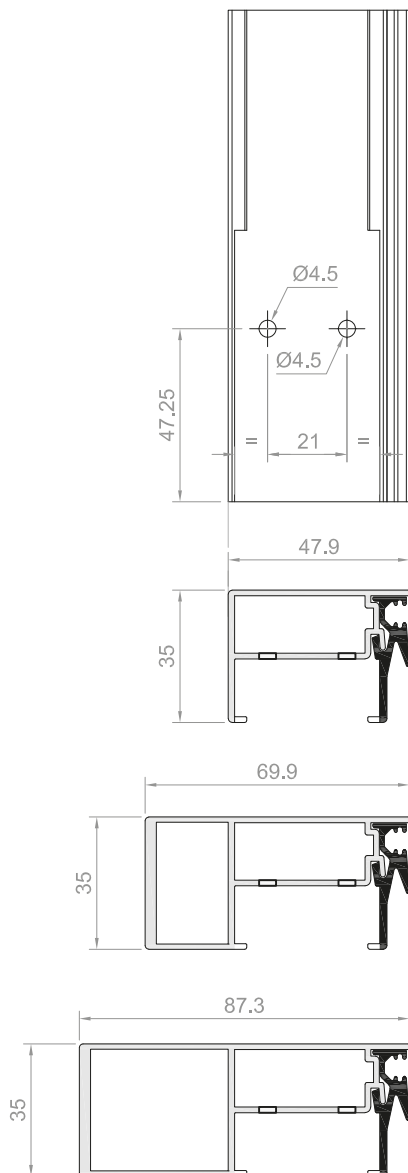
HOJA CENTRO		
EXL-10160	EXL-10161	EXL-10162
✓	✓	✓

ENGATILLADO DE PVC
V40017
✓

## M7 MECANIZADO DE TALADRO PARA EL ATORNILLADO DE LA HOJA CENTRAL



Realizar antes el mecanizado M5



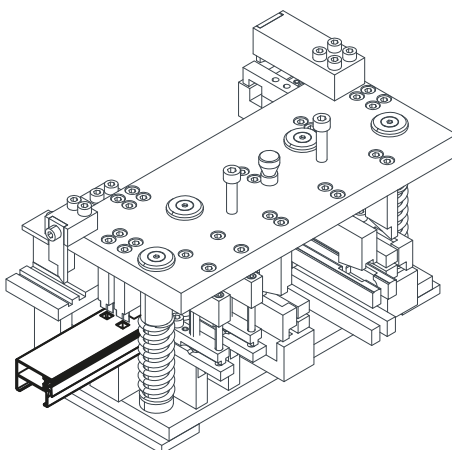
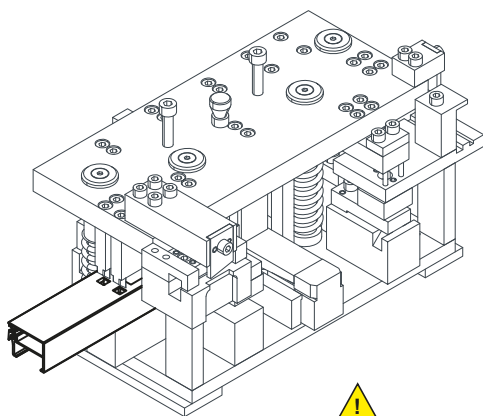
**HOJA CENTRO**  
EXL-10160 | EXL-10161 | EXL-10162




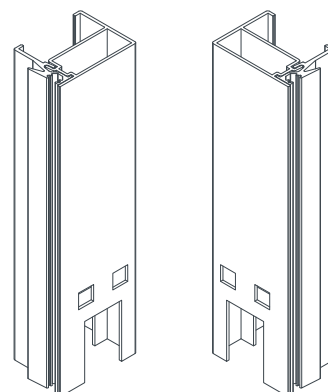
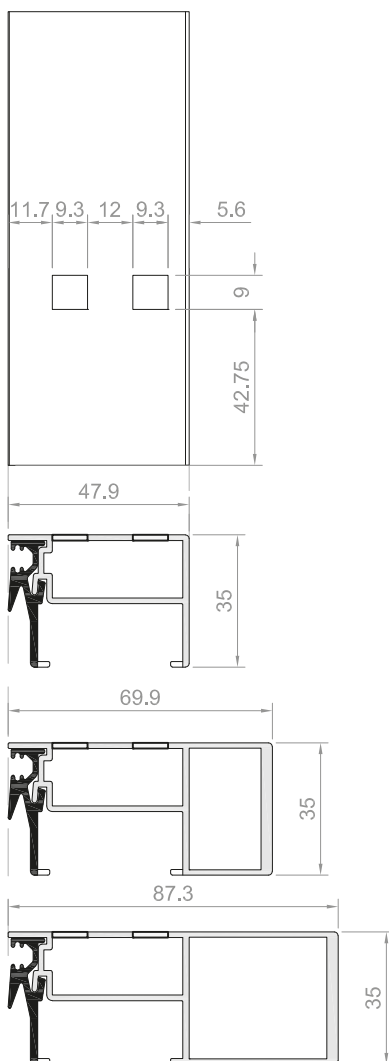
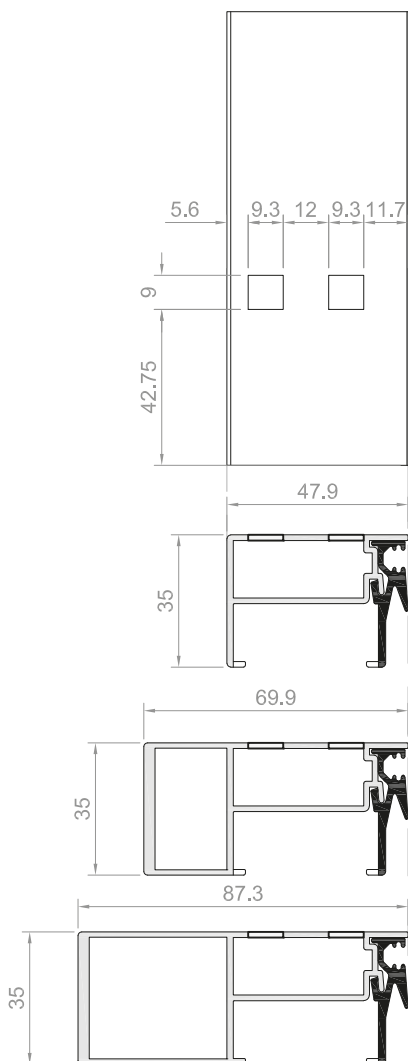
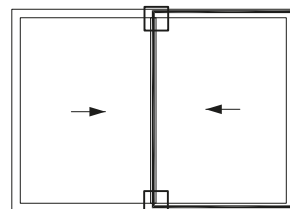
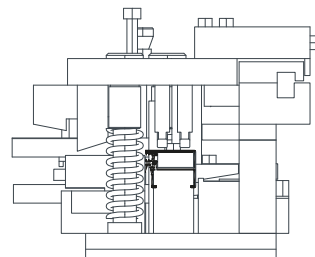
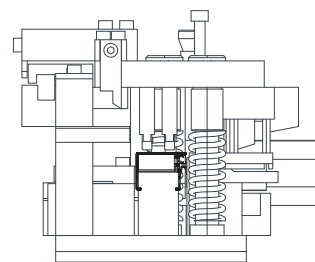
**ENGATILLADO DE PVC**  
V40017



## M8 MECANIZADO DE CABEZA DE TORNILLOS DE LA HOJA CENTRAL



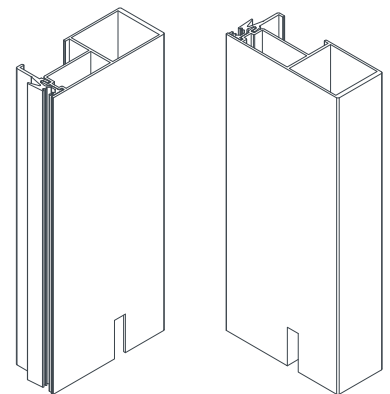
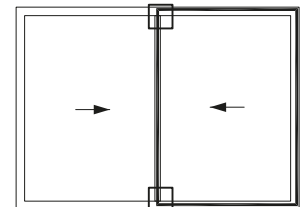
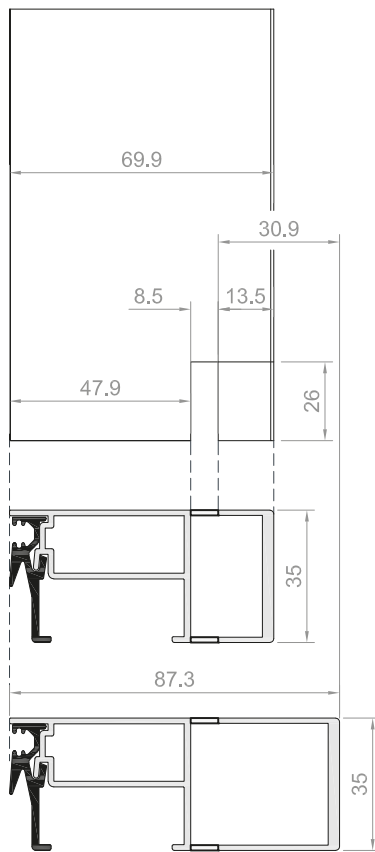
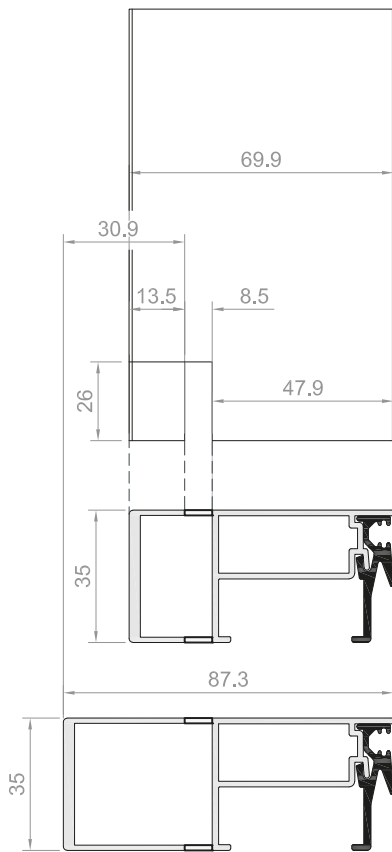
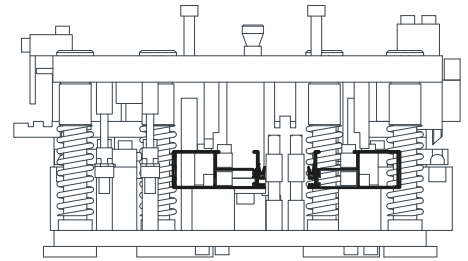
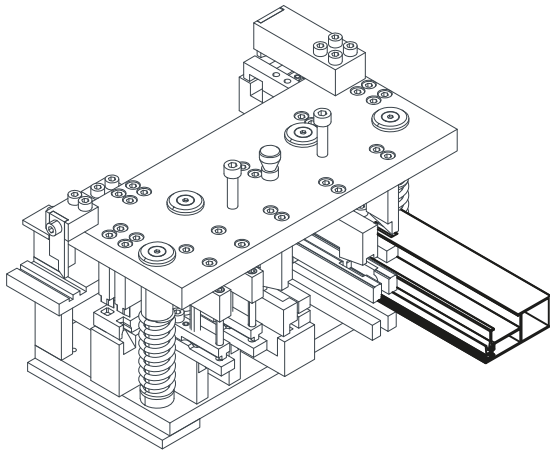
 Realizar antes el mecanizado M5



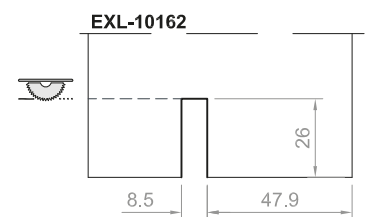
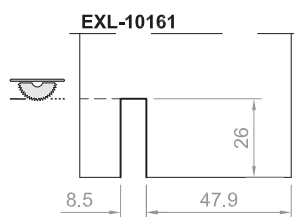
HOJA CENTRO		
EXL-10160	EXL-10161	EXL-10162
✓	✓	✓

ENGATILLADO DE PVC
V40017
✓

## M9 MECANIZADO DE REFUERZOS DE LA HOJA CENTRAL



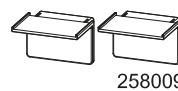
El mecanizado servirá de guía para el corte de sierra y el montaje de las tapas



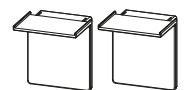
HOJA CENTRO  
EXL-10161 | EXL-10162



ENGATILLADO  
DE PVC  
V40017



258009

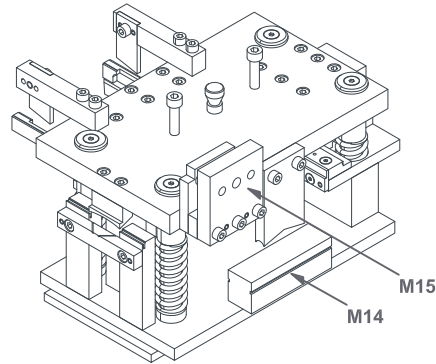
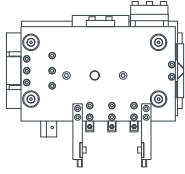


258010

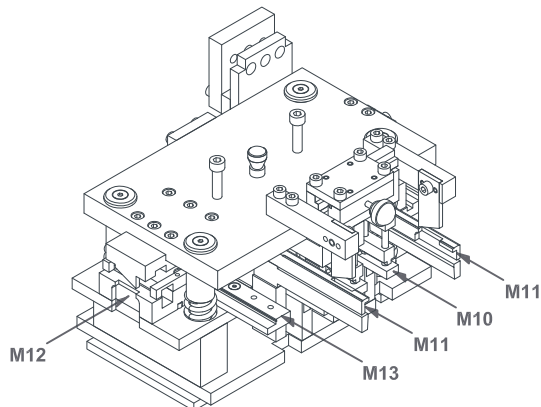
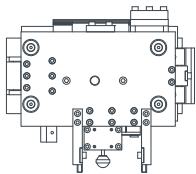


## 2.2 TROQUEL COMPLEMENTARIO CRS-77 eLite / CFS-65

**V1** Vista isométrica



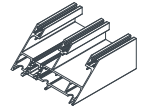
**V2** Vista isométrica



### MECANIZADOS DEL TROQUEL

**M10**

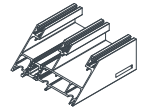
Mecanizado de escuadras  
(marco de 3 carriles)



PT-7776 | PT-7782 | PT-7786 | PT-7799

**M11**

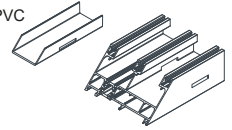
Mecanizado de desagüe exterior indirecto  
(marco de 3 carriles)



PT-7776 | PT-7782 | PT-7786 | PT-7799

**M12**

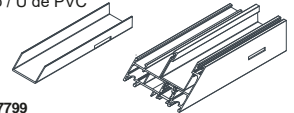
Mecanizado de desagüe directo / U de PVC  
(marco de 3 carriles)



T-2001-S  
PT-7776 | PT-7782 | PT-7786 | PT-7799

**M12**

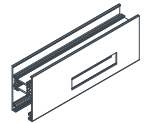
Mecanizado de desagüe directo / U de PVC  
(marco fijo-hoja)



T-2001-S  
PT-7776 | PT-7782 | PT-7786 | PT-7799

**M13**

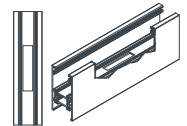
Mecanizado de cierre embutido



PT-7798

**M14**

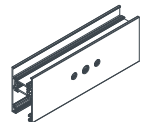
Mecanizado de multipunto



PT-7798

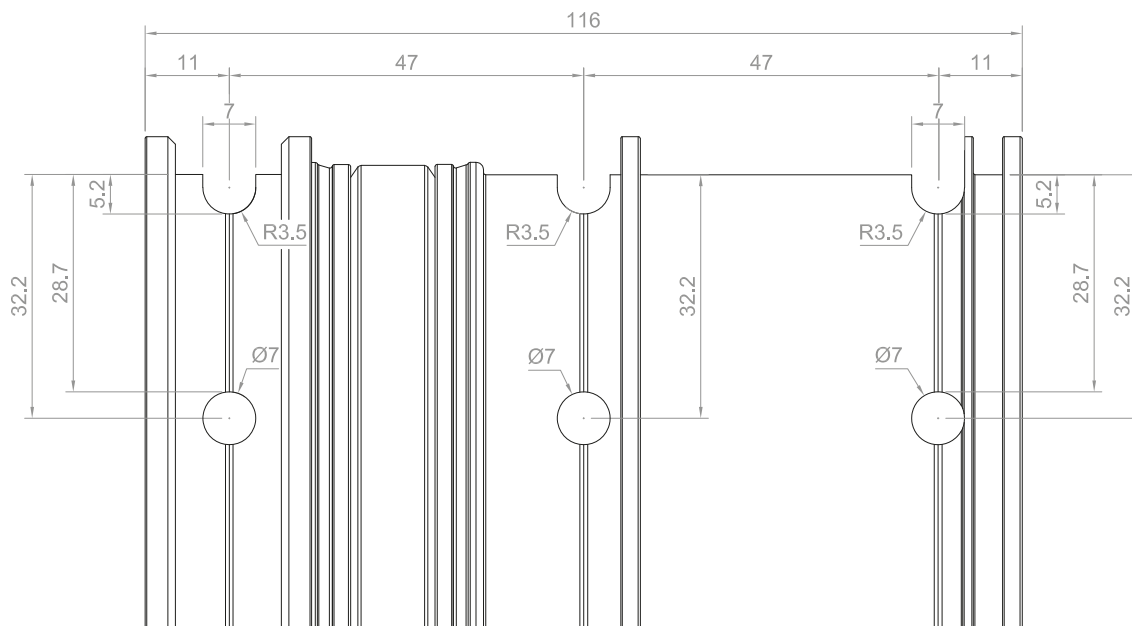
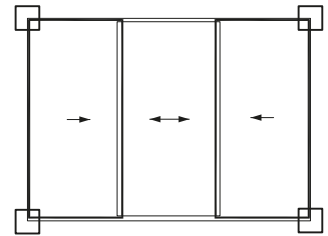
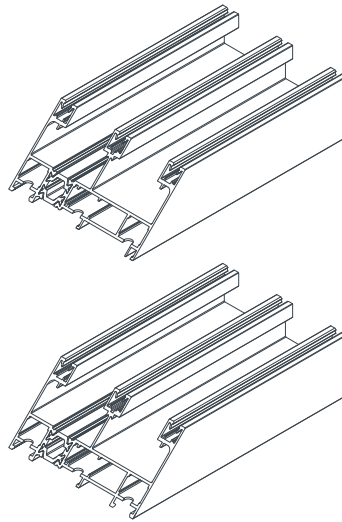
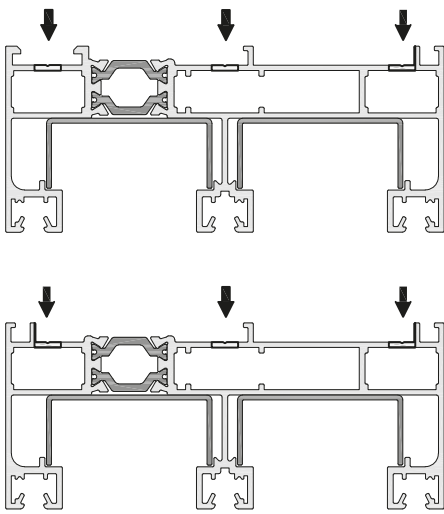
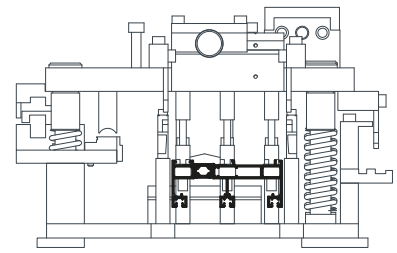
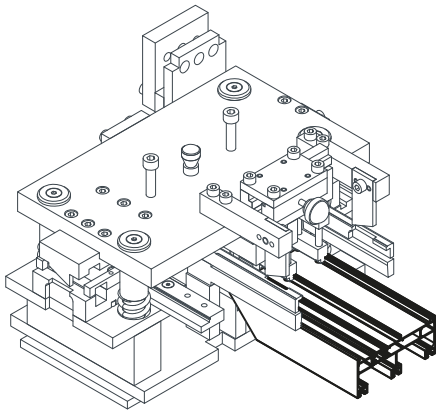
**M15**

Plantilla para taladros de multipunto



PT-7798

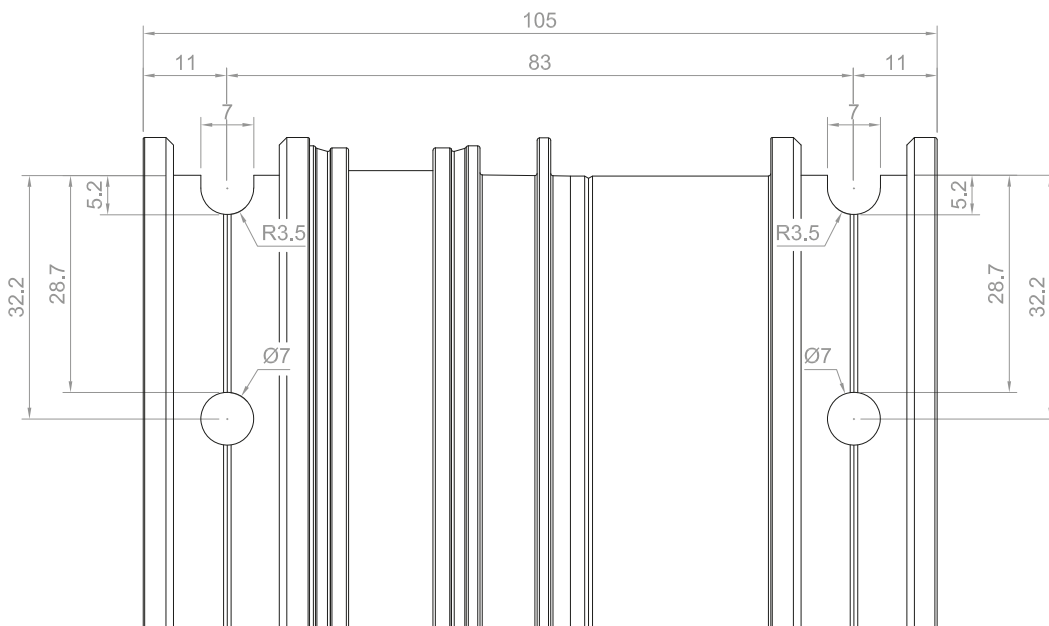
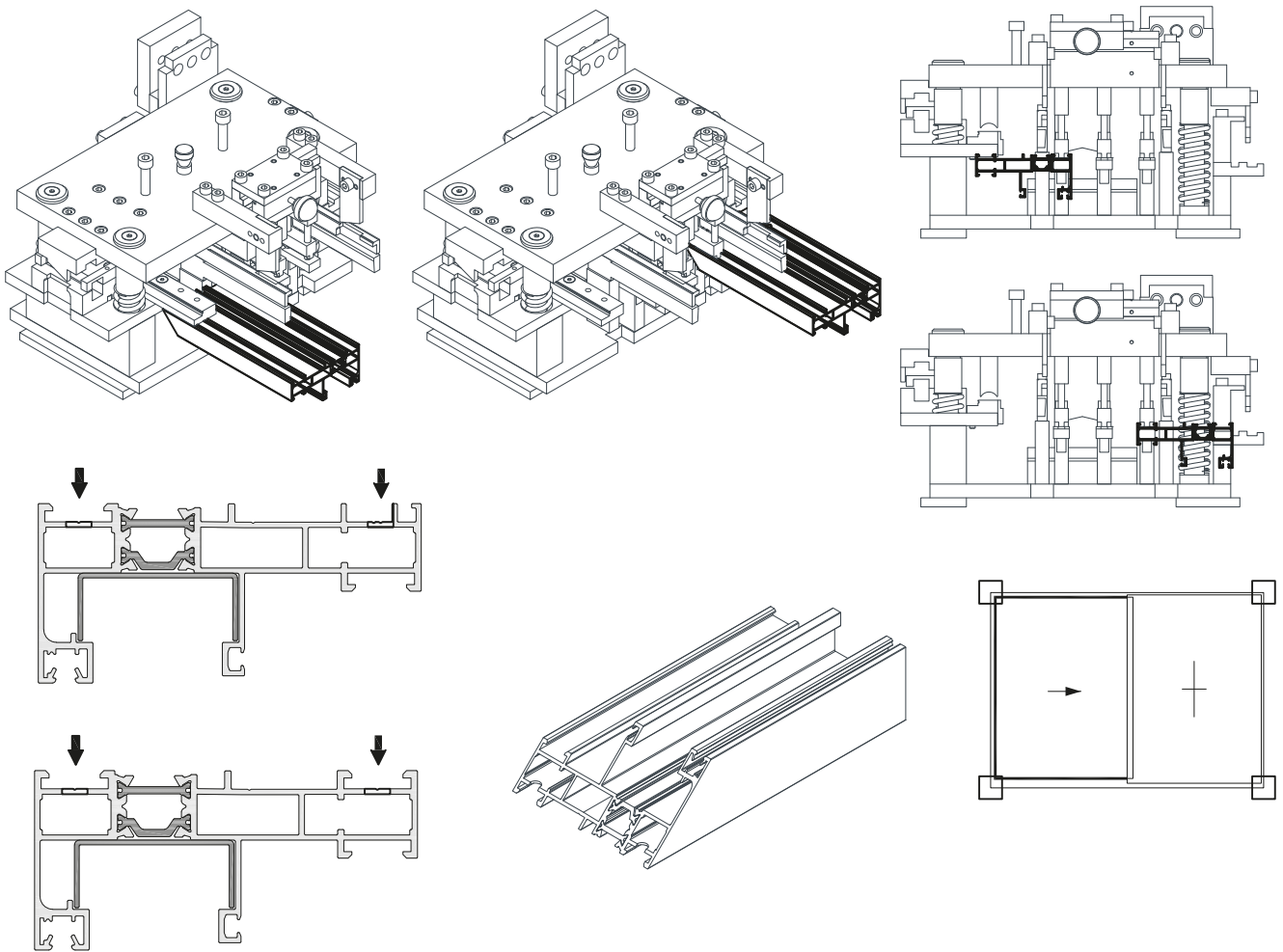
## M10 MECANIZADO DE ESCUADRAS (MARCO DE 3 CARRILES)



### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776	PT-7768	PT-7769
				✓	✓		

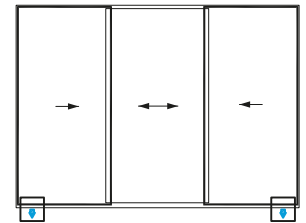
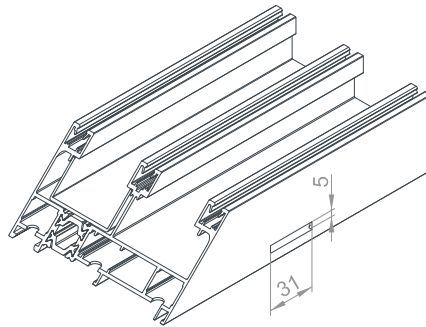
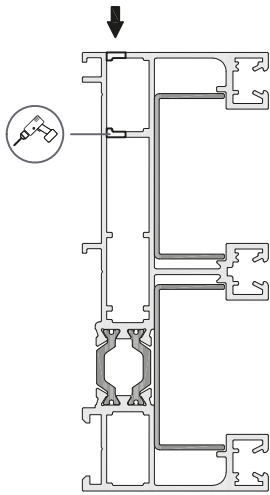
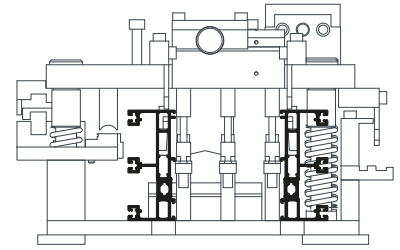
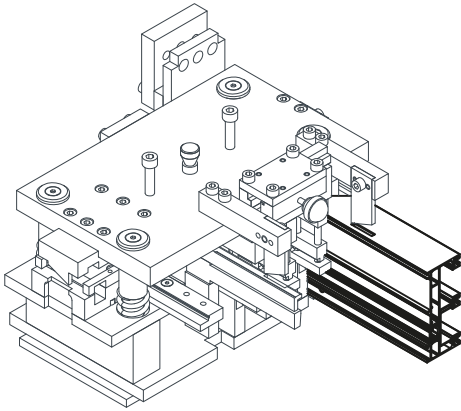
## M10 MECANIZADO DE ESCUADRAS (MARCO FIJO-HOJA)



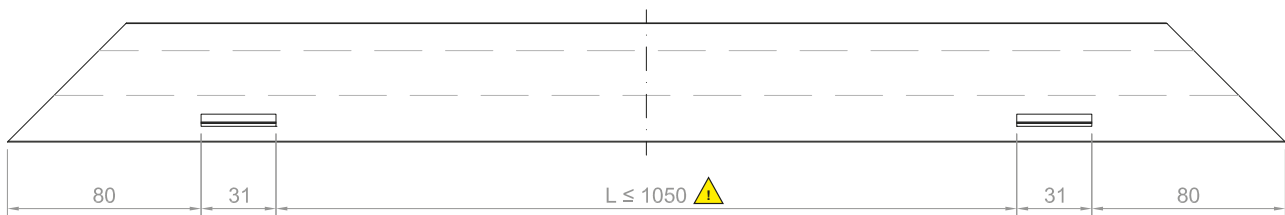
### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776	PT-7768	PT-7769
						✓	✓

## M11 MECANIZADO DE DESAGÜE EXTERIOR INDIRECTO (MARCO DE 3 CARRILES)



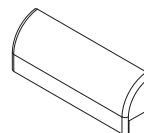
A través de los **mecanizados laterales y centrales** se debe realizar un mecanizado manual con una broca de  $\varnothing 5$  mm para el desagüe del carril interior a través del tubular



Los **mecanizados laterales** se realizan **con el troquel**.  
Los **mecanizados centrales** deben hacerse manualmente **con la fresadora**.  
**Obligatorio:** deflector de desagüe con lámina.  
Minimiza la entrada de aire.

### MARCOS

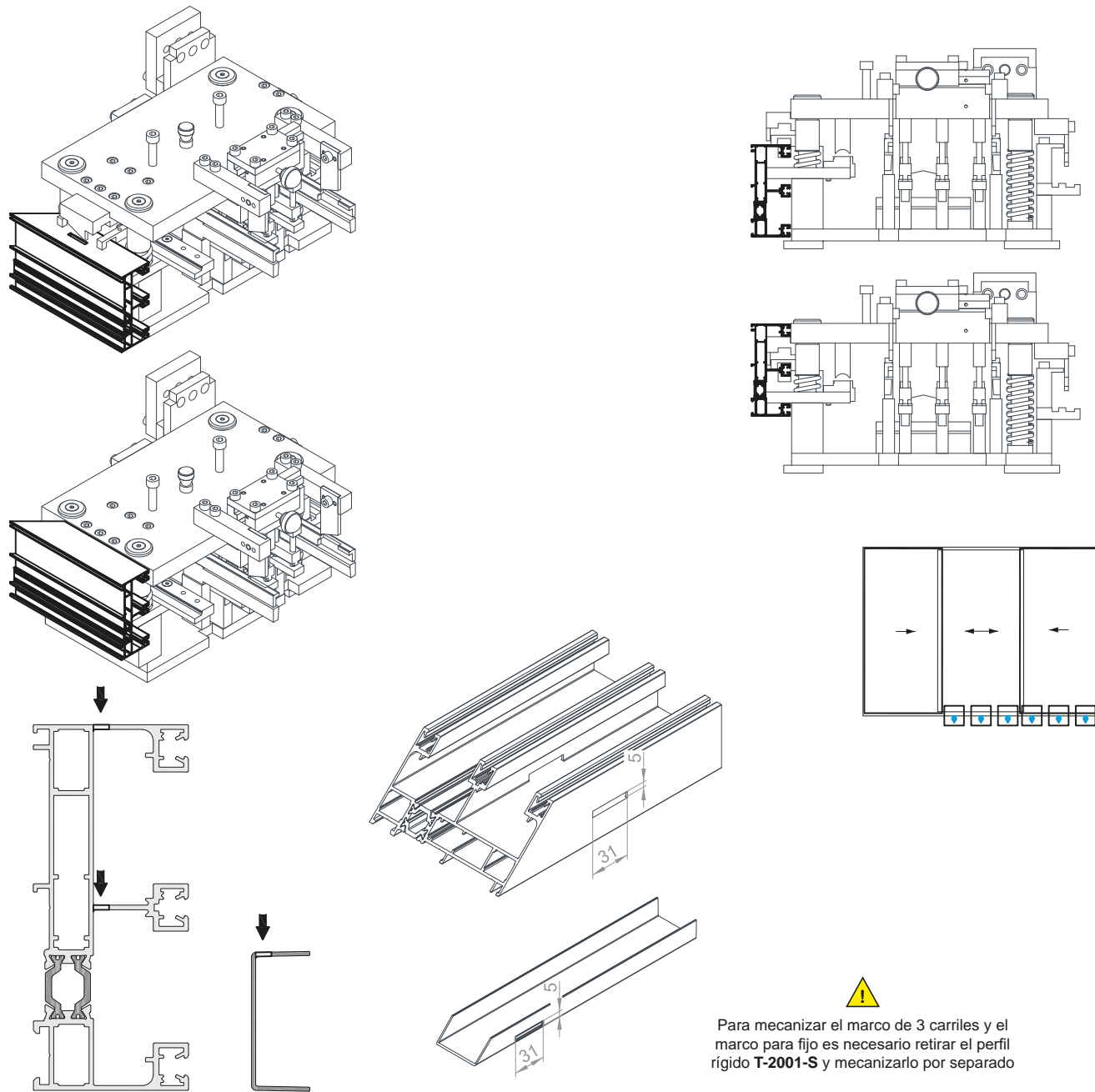
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776	PT-7768	PT-7769
				✓	✓		




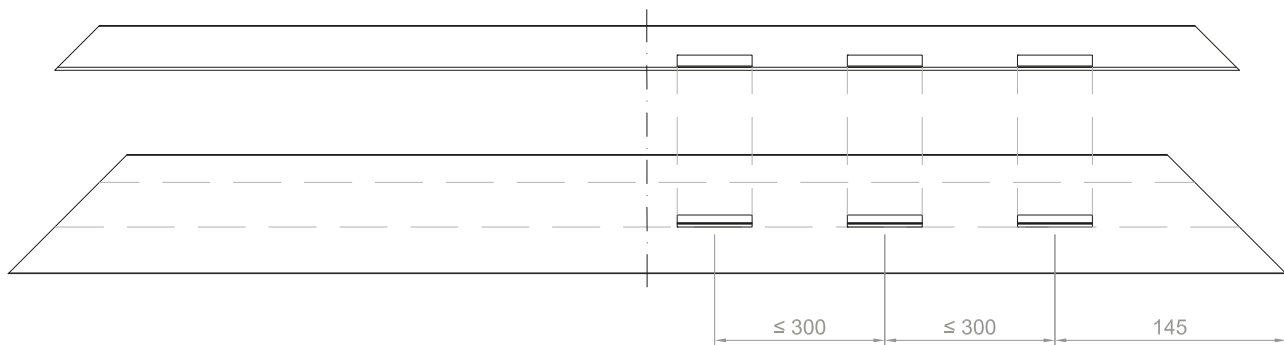
**164034**  
Desagüe con lámina. **Blanco**

**164035**  
Desagüe con lámina. **Negro**

## M12 MECANIZADO DE DESAGÜE DIRECTO / U DE PVC (MARCO DE 3 CARRILES)



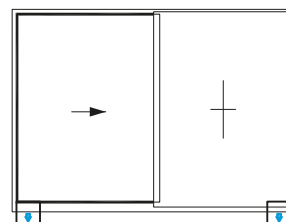
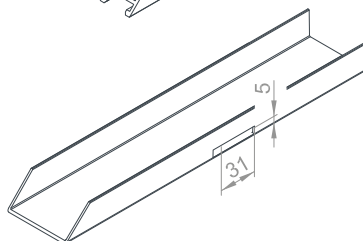
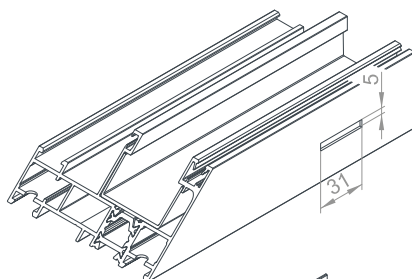
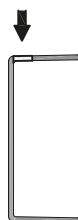
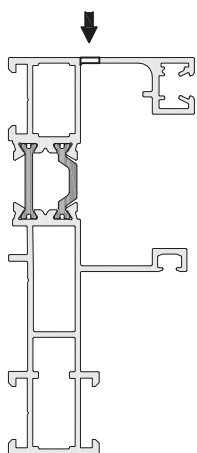
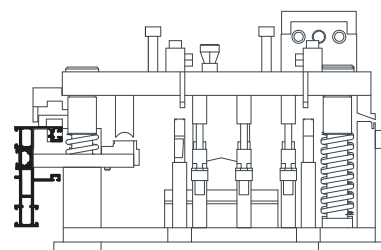
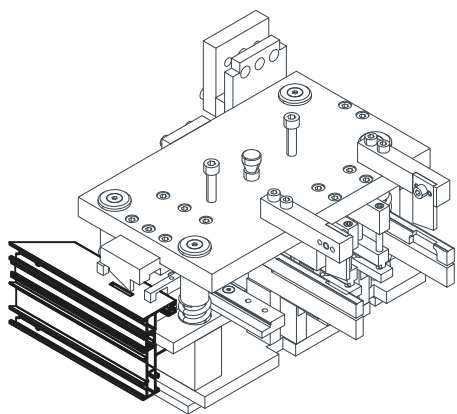
 Para mecanizar el marco de 3 carriles y el marco para fijo es necesario retirar el perfil rígido T-2001-S y mecanizarlo por separado



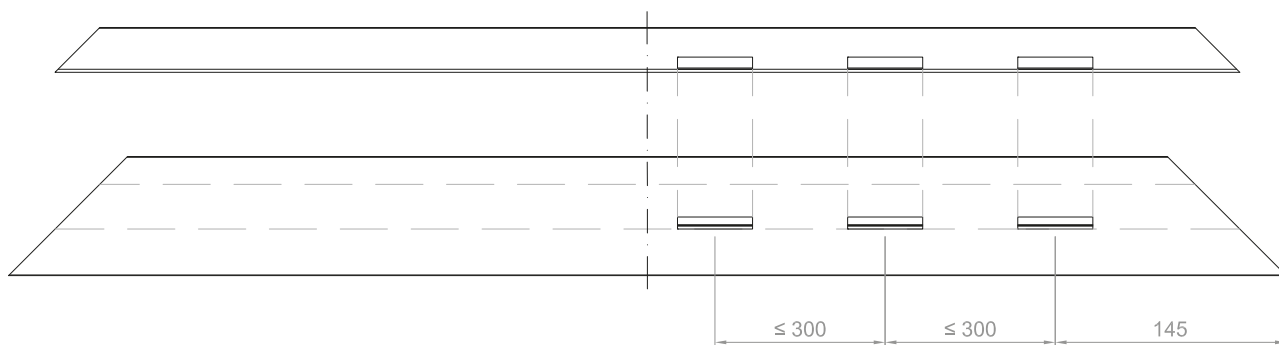
### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776	PT-7768	PT-7769
				✓	✓		

## M12 MECANIZADO DE DESAGÜE DIRECTO / U DE PVC (MARCO FIJO-HOJA)



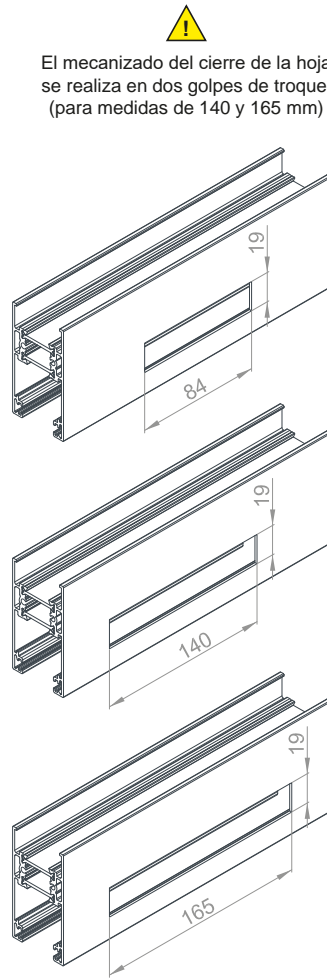
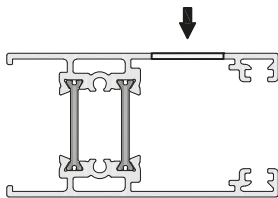
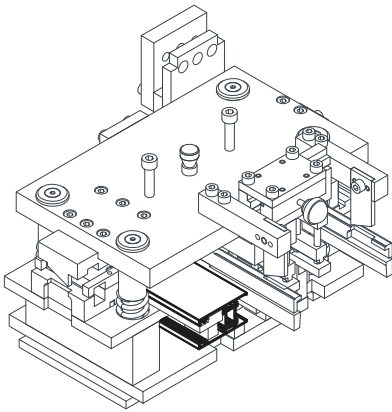
Para mecanizar el marco de 3 carriles y el marco para fijo es necesario retirar el perfil rígido T-2001-S y mecanizarlo por separado



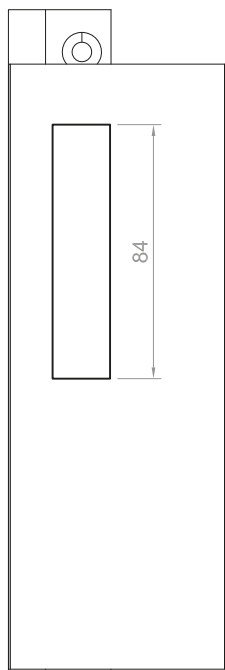
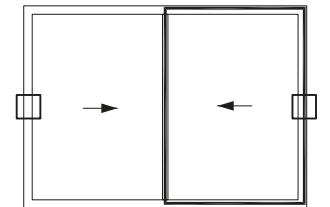
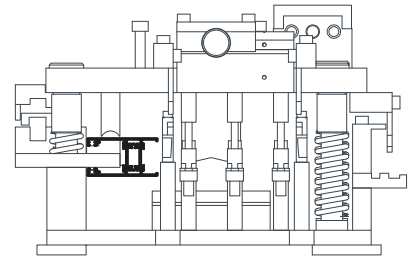
### MARCOS

PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776	PT-7768	PT-7769
						✓	✓

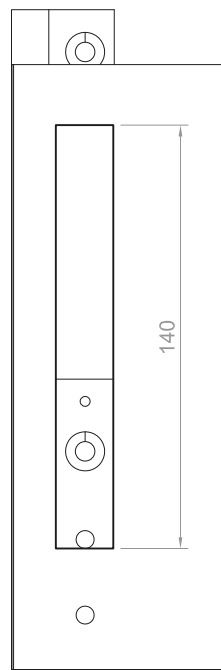
## M13 MECANIZADO DE CIERRE EMBUTIDO



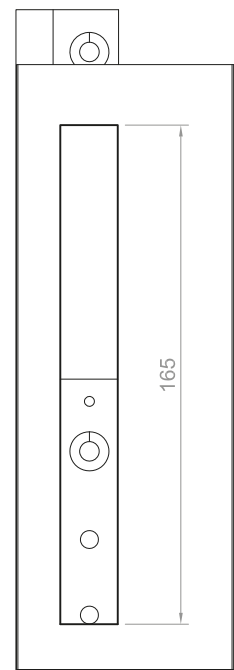
**!**  
El mecanizado del cierre de la hoja se realiza en dos golpes de troquel (para medidas de 140 y 165 mm)



**!**  
Primer golpe de troquel (84 mm)



**!**  
Segundo golpe de troquel haciendo tope en la parte exterior del primer bulón (140 mm)

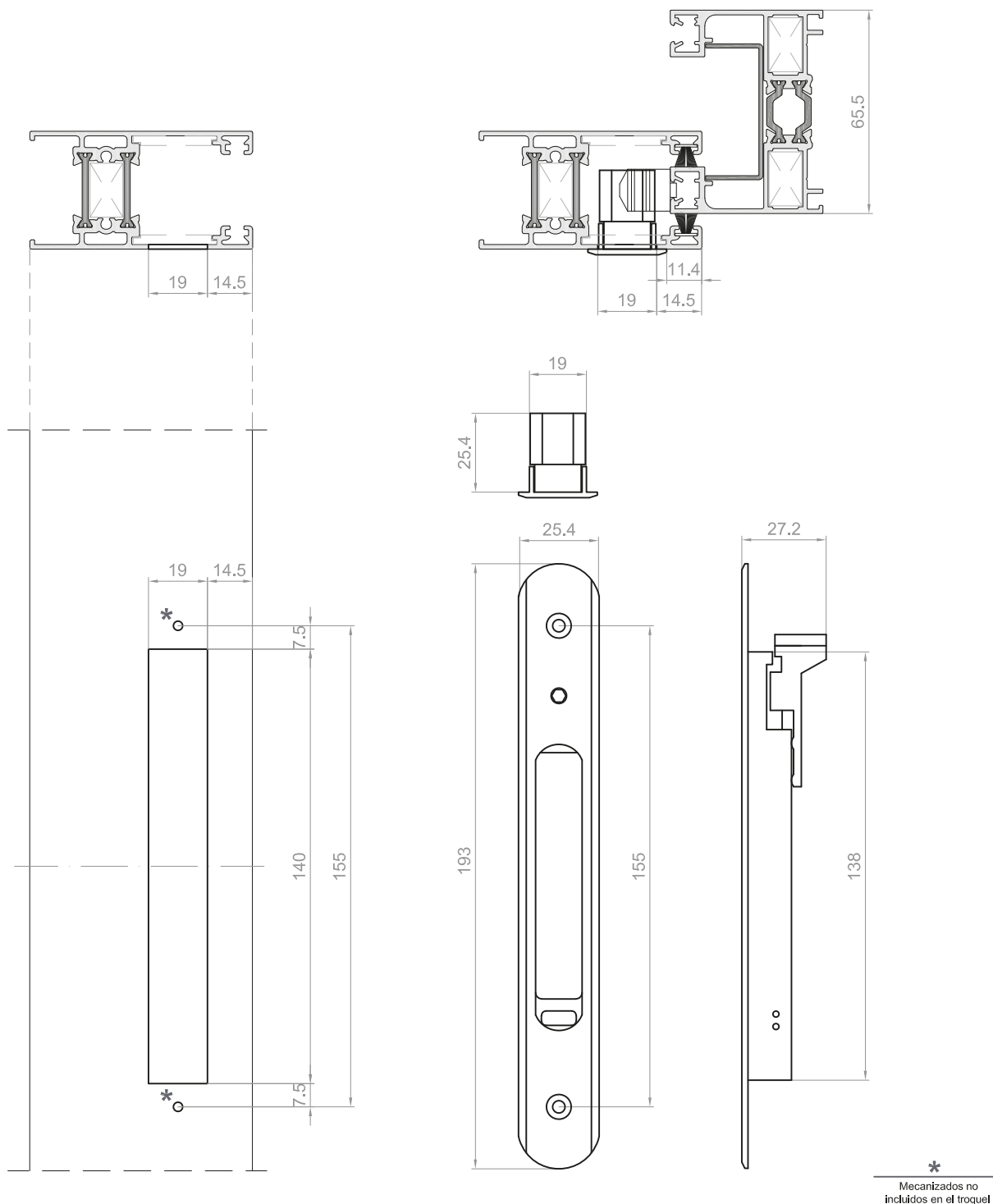


**!**  
Tercer golpe de troquel haciendo tope en la parte exterior del segundo bulón (165 mm)

HOJA  
PT-7798



## MECANIZADO DE HERRAJE PARA CIERRE EMBUTIDO CON TORNILLO VISTO



### Cierre embutido con tornillo visto (no incluye enganche de marco)



<b>118337</b>	Blanco	Unidad
<b>118338</b>	Negro	Unidad
<b>118339</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>118340</b>	Colores RAL	Unidad

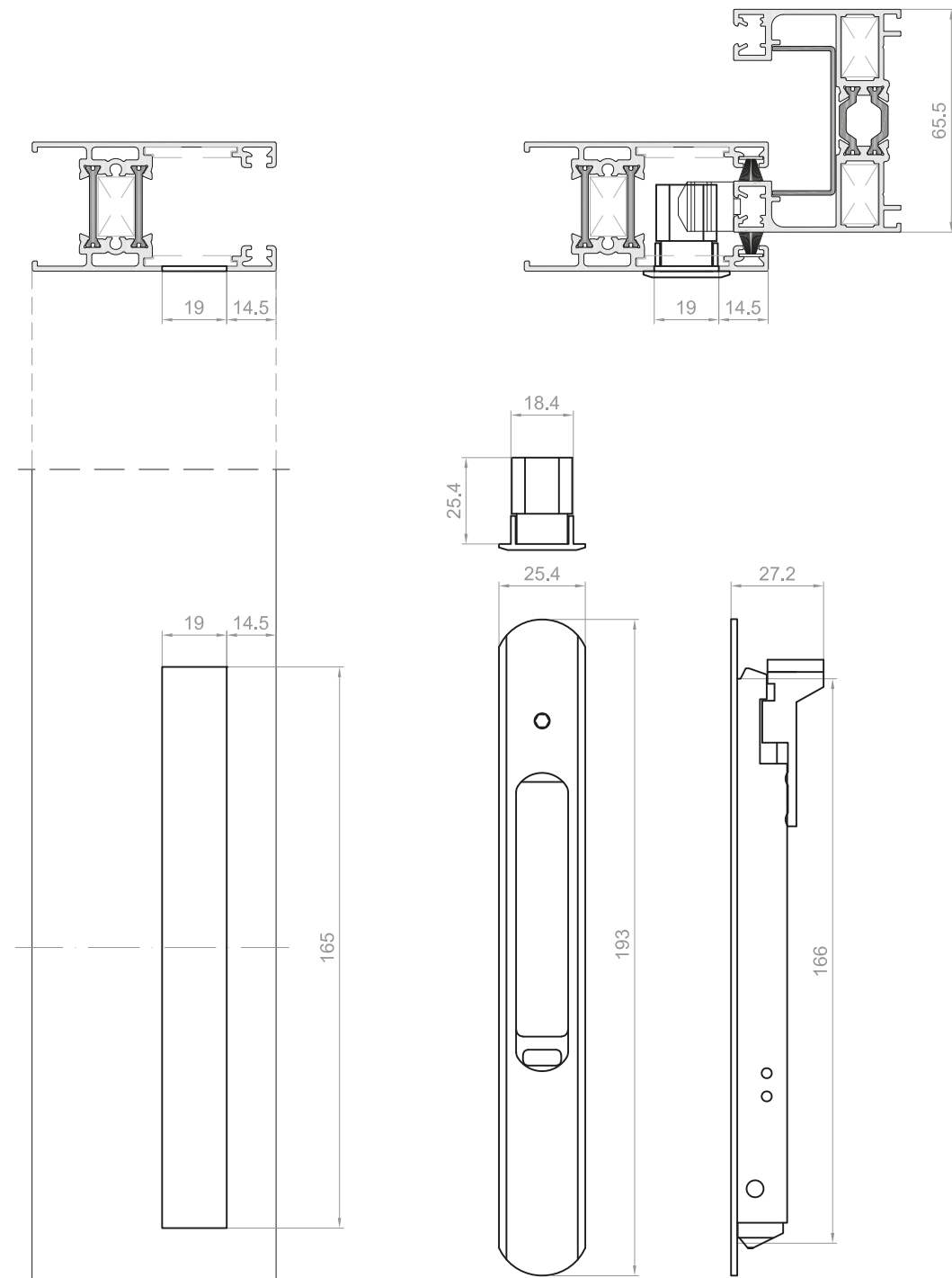
### Cierre embutido con tornillo visto y retención (no incluye enganche de marco)



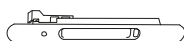
<b>118341</b>	Blanco	Unidad
<b>118342</b>	Negro	Unidad
<b>118343</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>118344</b>	Colores RAL	Unidad



## MECANIZADO DE HERRAJE PARA CIERRE EMBUTIDO CON TORNILLO OCULTO



Cierre embutido con tornillo oculto  
(no incluye enganche de marco)



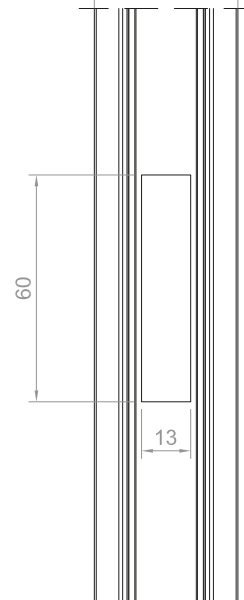
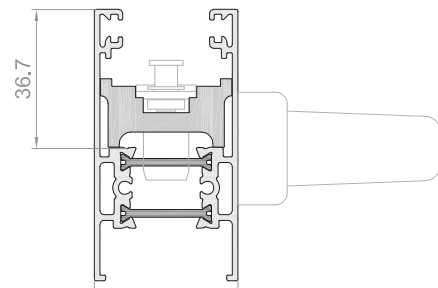
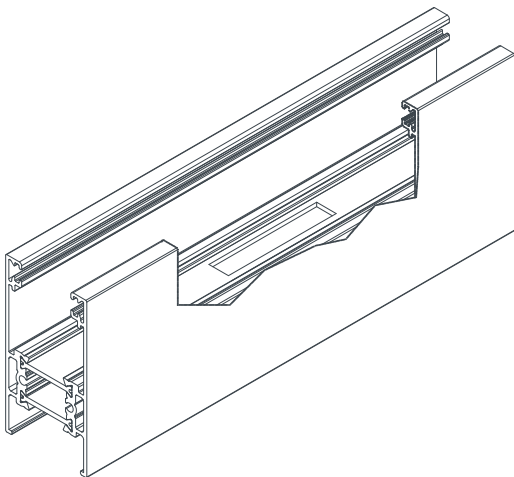
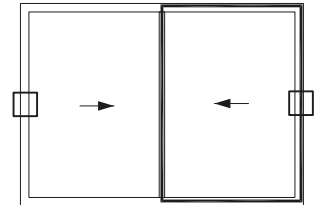
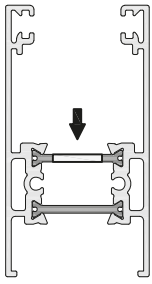
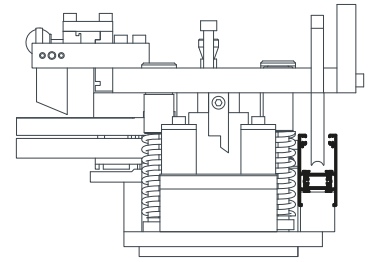
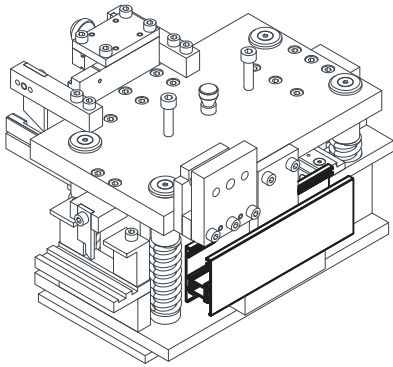
<b>118347</b>	Blanco	Unidad
<b>118348</b>	Negro	Unidad
<b>118349</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>118350</b>	Colores RAL	Unidad

Cierre embutido con tornillo oculto y retención  
(no incluye enganche de marco)



<b>118351</b>	Blanco	Unidad
<b>118352</b>	Negro	Unidad
<b>118353</b>	Anodizado plata	Unidad
<b>118354</b>	Colores RAL	Unidad

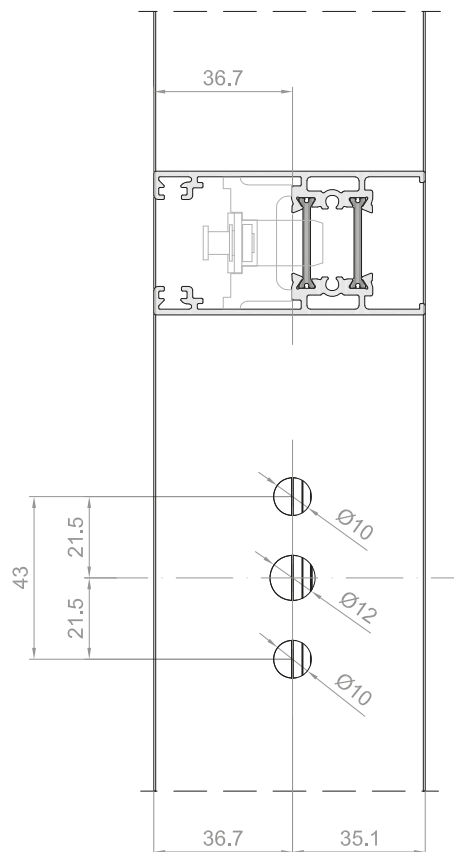
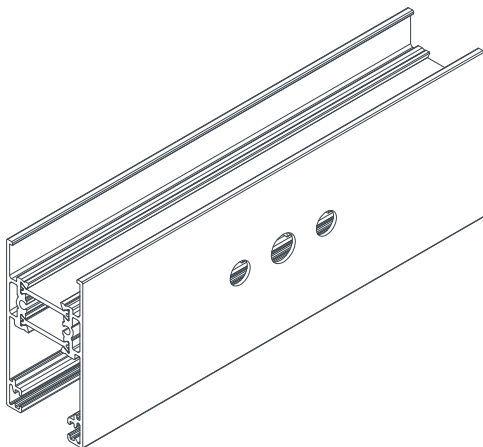
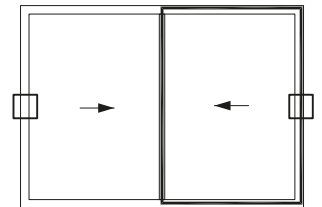
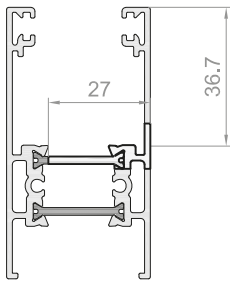
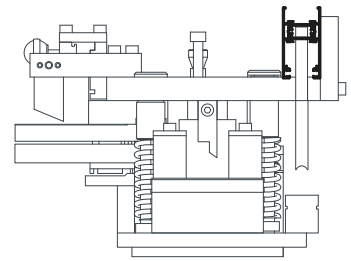
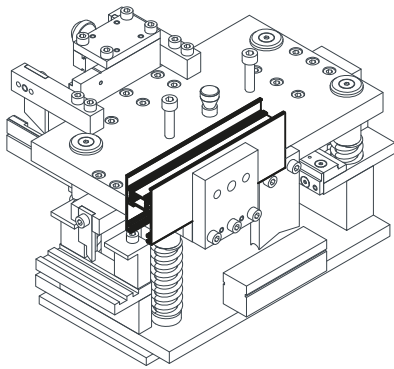
## M14 MECANIZADO DE MULTIPUNTO



HOJA  
PT-7798



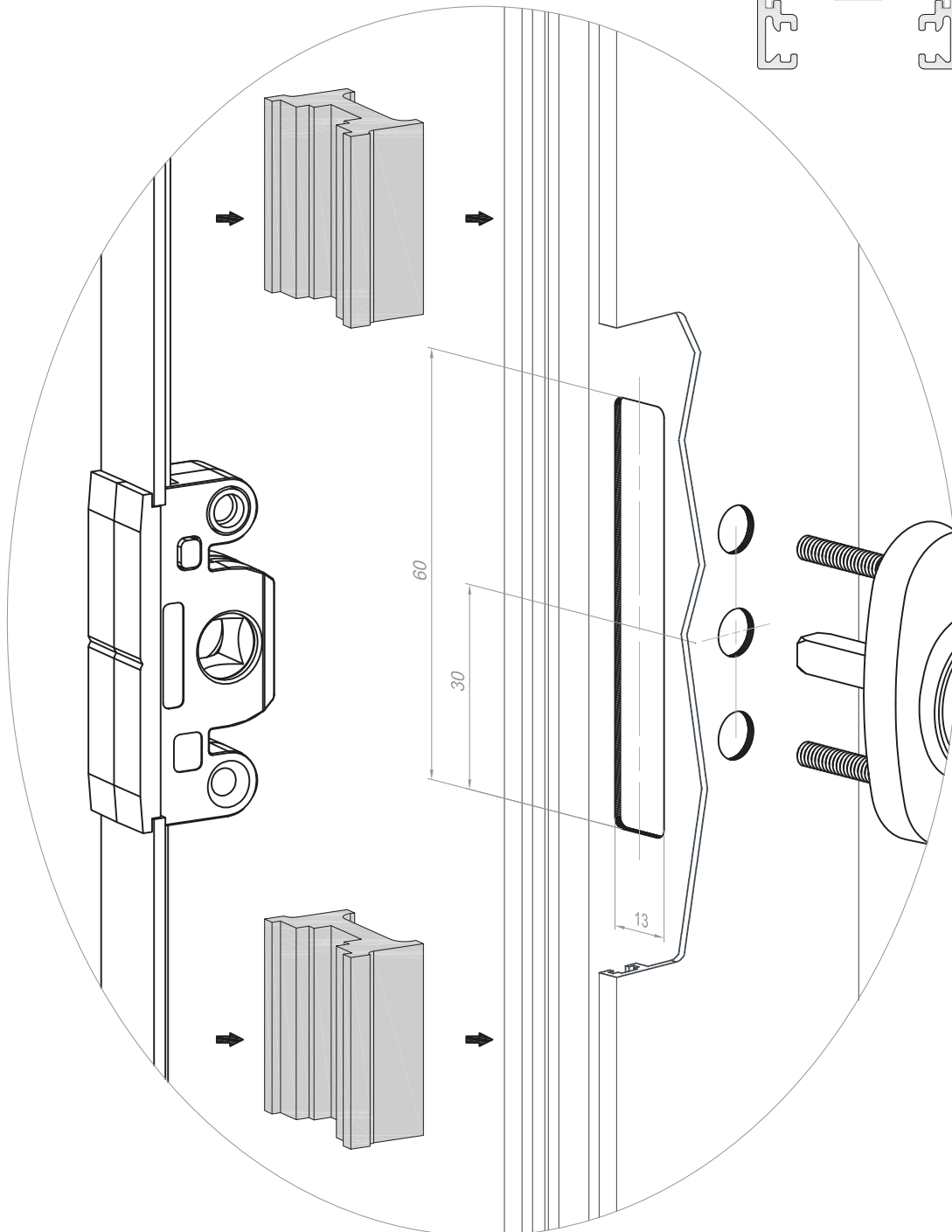
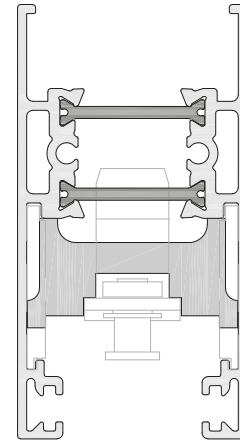
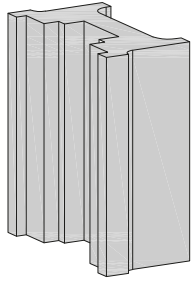
## M15 PLANTILLA PARA TALADROS DE MULTIPUNTO



HOJA  
PT-7798



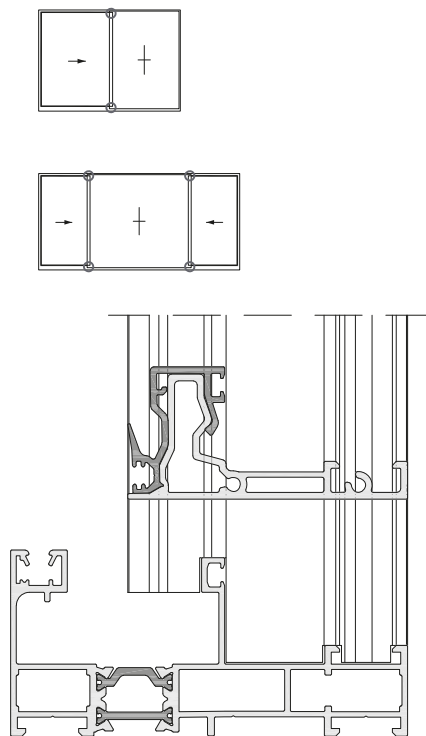
**COLOCACIÓN DEL CALZO PARA EL MULTIPUNTO 123381**



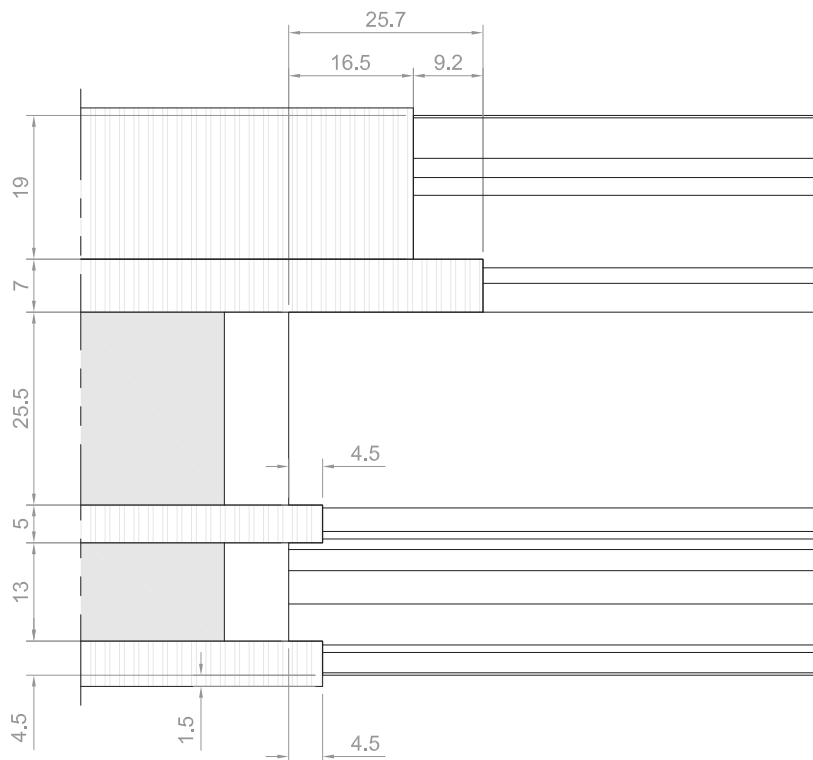
## 2.3 FRESADOS

### A Fresado de cruce fijo

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



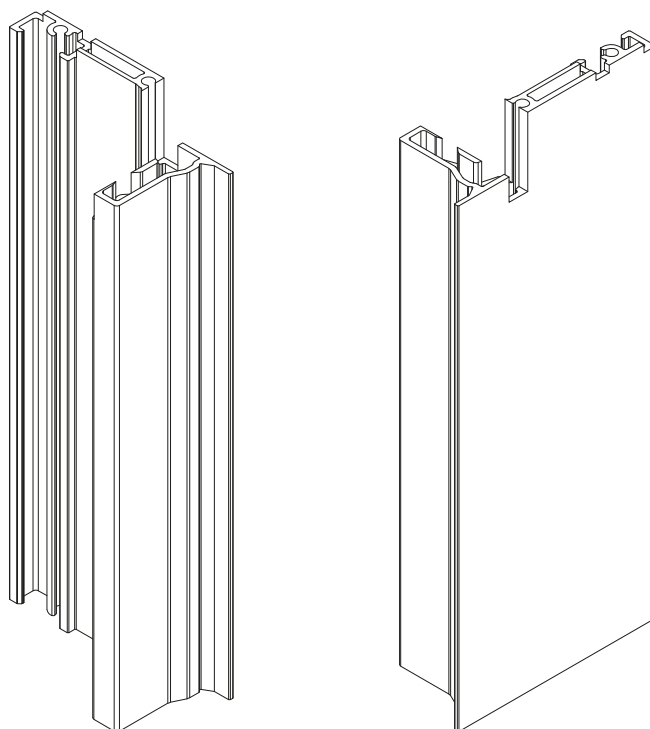
EXL-13699



CRUCE FIJO  
EXL-13699

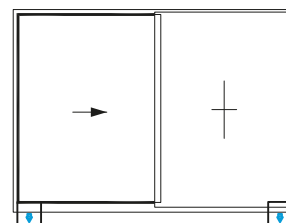
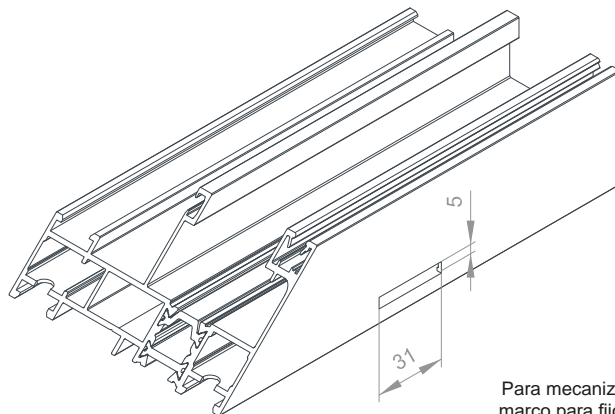
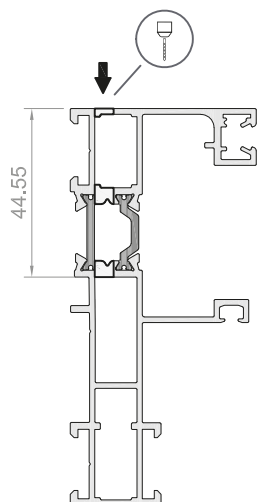


ENGATILLADO  
DE PVC FIJO  
V40018



## 2.4 MECANIZADOS NO INCLUIDOS EN EL TROQUEL

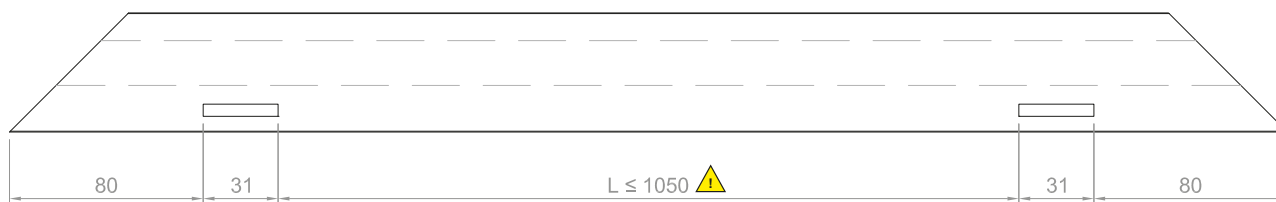
Los desagües exteriores indirectos se deben realizar manualmente o con copiadora. La medida de los mecanizados es de 31x5 a 81 mm, tanto desde el extremo como desde el centro del marco inferior, realizando una salida indirecta del agua a través del tubular de marco.



Para mecanizar el marco de 3 carriles y el marco para fijo es necesario retirar el perfil rígido T-2001-S y mecanizarlo por separado



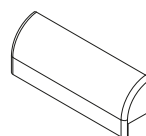
A través de los **mecanizados laterales y centrales** se debe realizar un mecanizado manual con una broca de Ø5 mm para el desagüe del carril interior a través del tubular



Los **mecanizados laterales** se realizan **con el troquel**. Los **mecanizados centrales** deben hacerse manualmente **con la fresadora**.  
**Obligatorio:** deflector de desagüe con lámina. Minimiza la entrada de aire.

### MARCOS

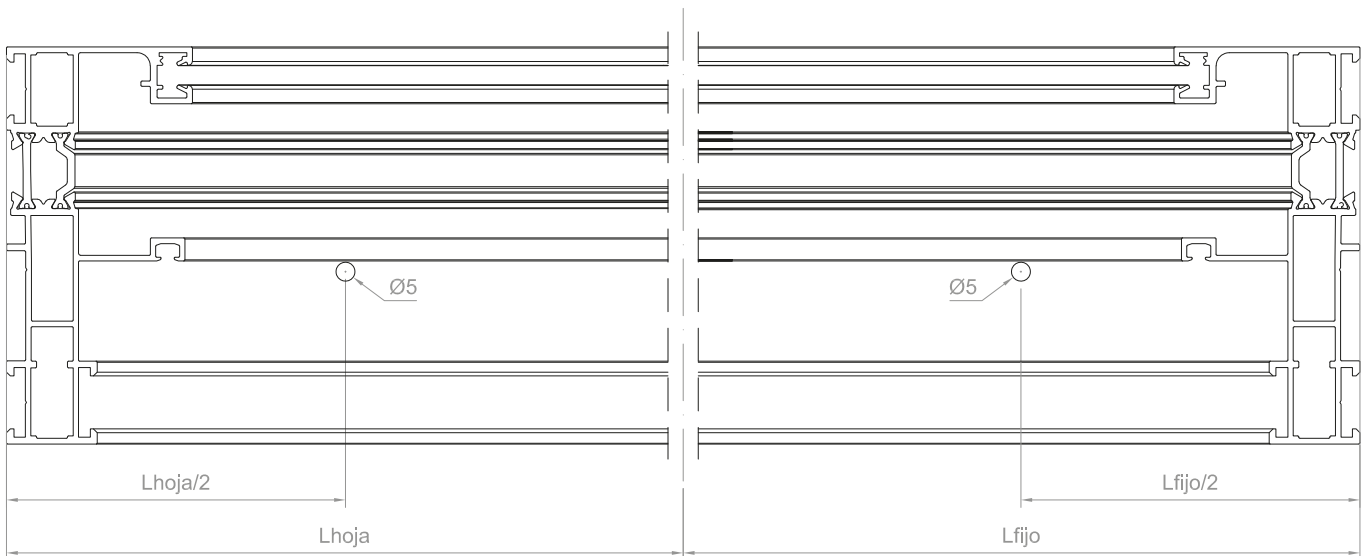
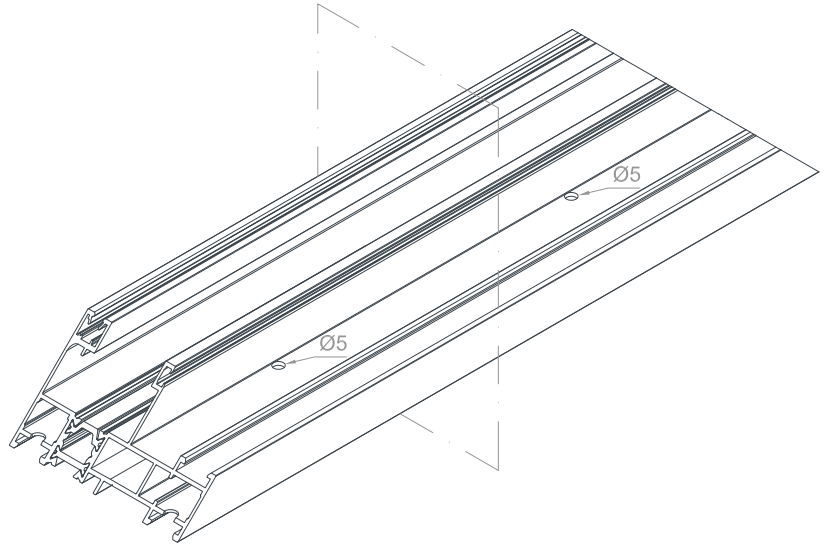
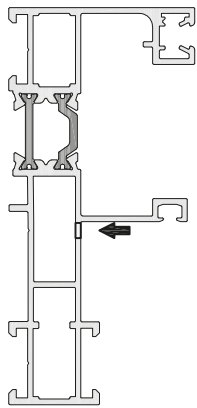
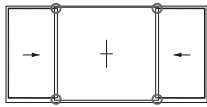
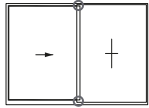
PT-7797	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7799	PT-7776	PT-7768	PT-7769
						✓	✓



**164034**  
Desagüe con lámina. **Blanco**

**164035**  
Desagüe con lámina. **Negro**

El desagüe del fijo se realiza con un orificio de  $\varnothing 5$  mm. Debe hacerse un desagüe por hoja móvil o en cada fijo, produciendo así una salida indirecta de agua a través del tubular de marco.



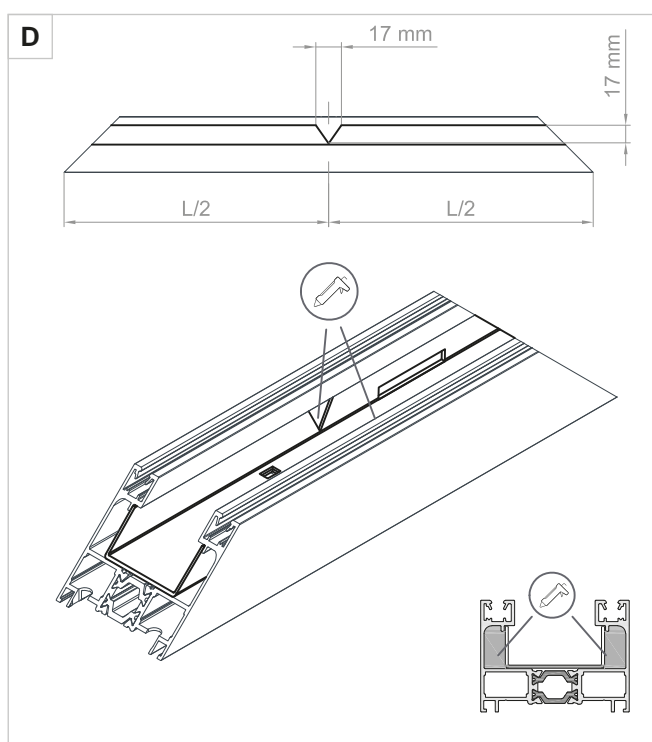
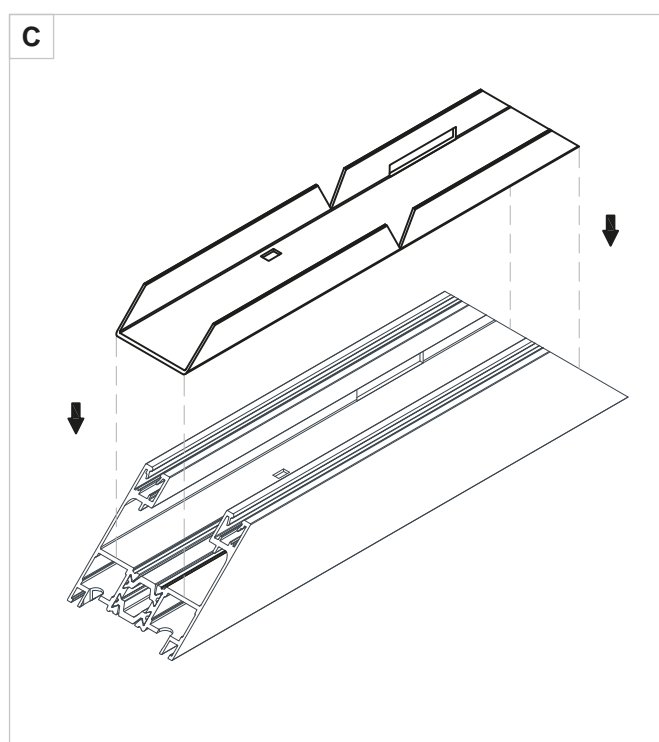
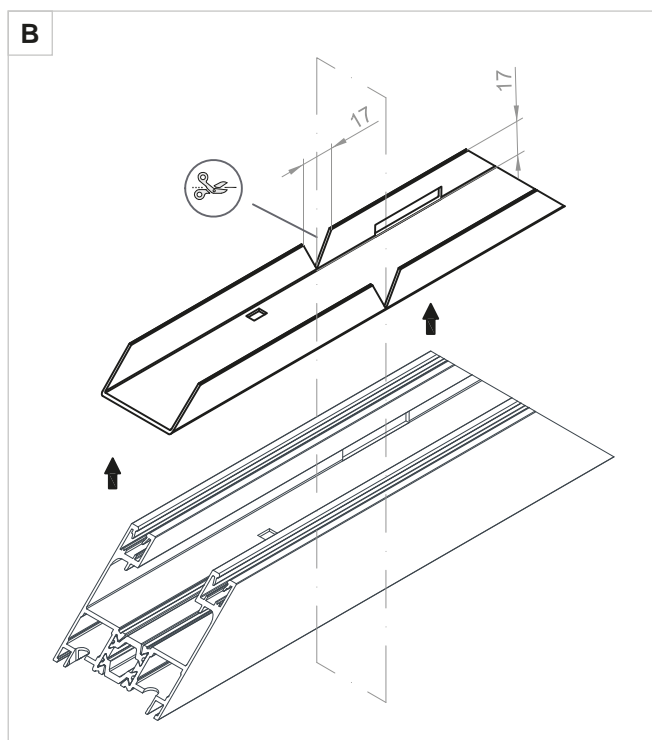
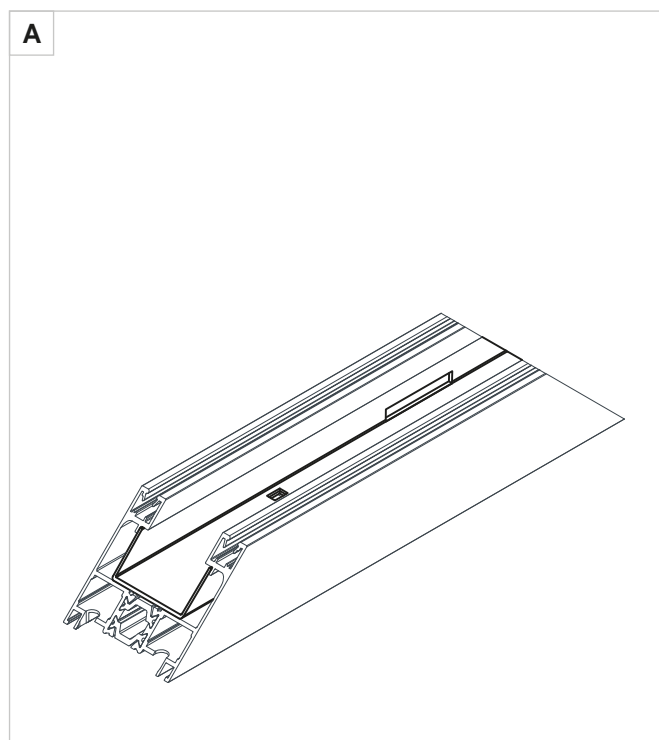
## 03 ENSAMBLAJE

Una vez que los perfiles han sido cortados y mecanizados, se procederá al ensamblaje.

Est proceso se debe realizar en un entorno adecuado, ya que en esta fase los perfiles pueden sufrir desperfectos durante su manipulación. Los pasos a seguir son los siguientes:

### 3.1 PREPARACIÓN DEL MARCO

Antes de proceder al ensamblaje del perfil de marco (después de realizar y comprobar los mecanizados de escuadras, desagües, etc.) se debe realizar el corte de la U de PVC del marco inferior justo en la parte central de la misma. Este corte debe ser una "V" de 17x17 mm para posteriormente poder realizar un sellado entre la U de PVC y el carril. Con este sellado se consigue cerrar el paso del agua de la zona húmeda a la zona seca de la ventana.

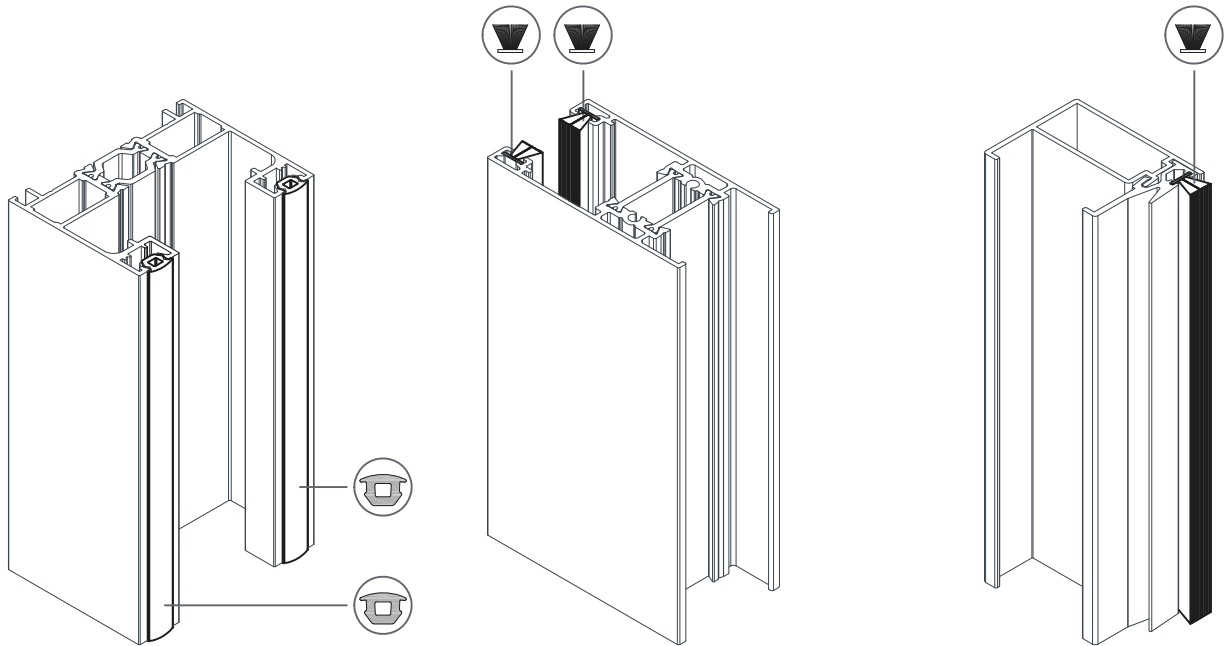




## 3.2 COLOCACIÓN DE JUNTAS, CEPILLOS Y CARRIL DE RODADURA

El primer punto es la colocación de los cepillos en las hojas aprovechando el corte de los perfiles como guía. La junta del marco lateral y del superior se instalará al final del proceso, después de colocar los cerraderos del marco. No obstante, para la colocación de estas juntas se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Las juntas se deben cortar con un exceso de material de aproximadamente un 10% de la longitud del perfil.
- Ya posicionadas y cortadas, se debe comprobar que están bien colocadas y que mantienen un aspecto uniforme.



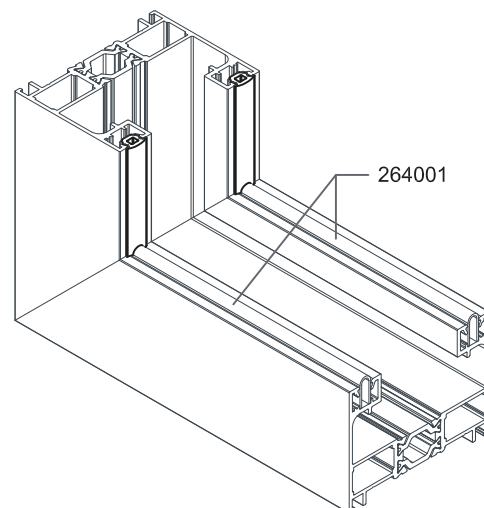
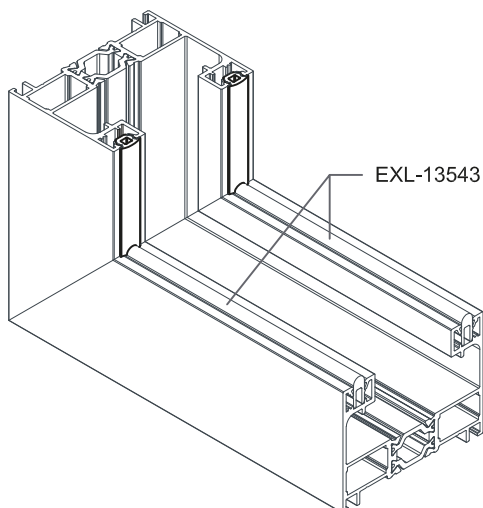
Junta canal marco  
194154



Cepillo 7x8 con lámina  
134037

### Opciones para el carril de rodadura:

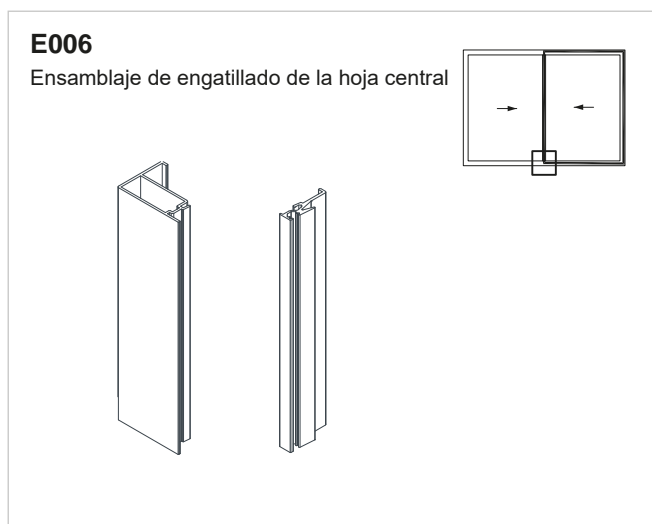
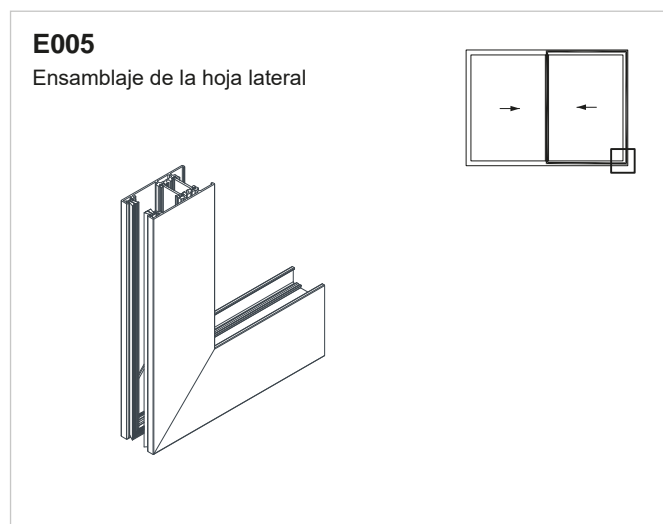
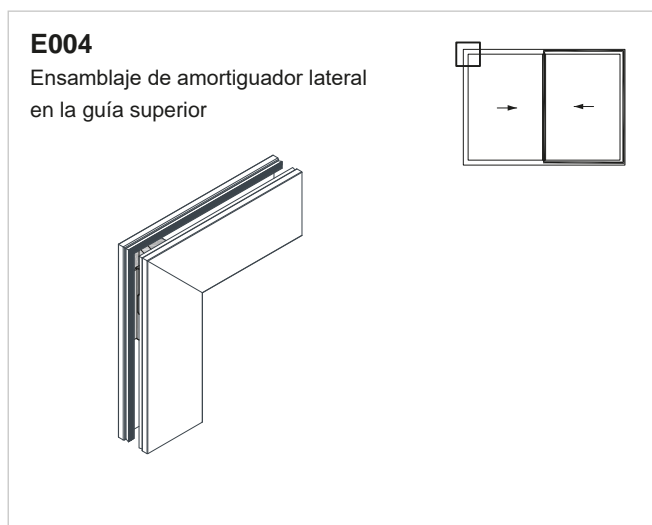
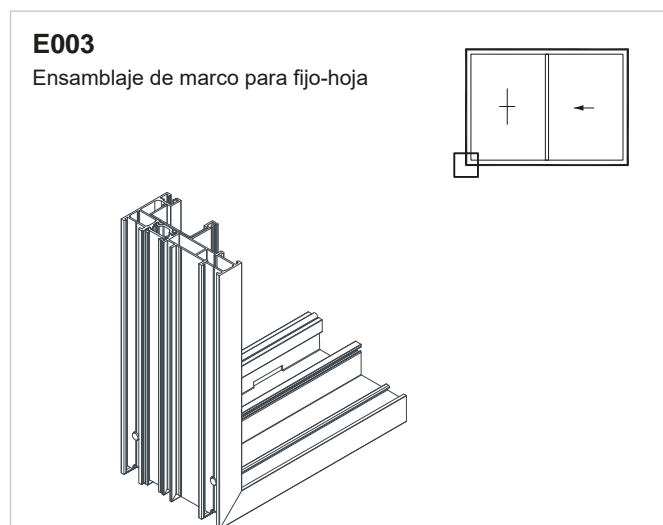
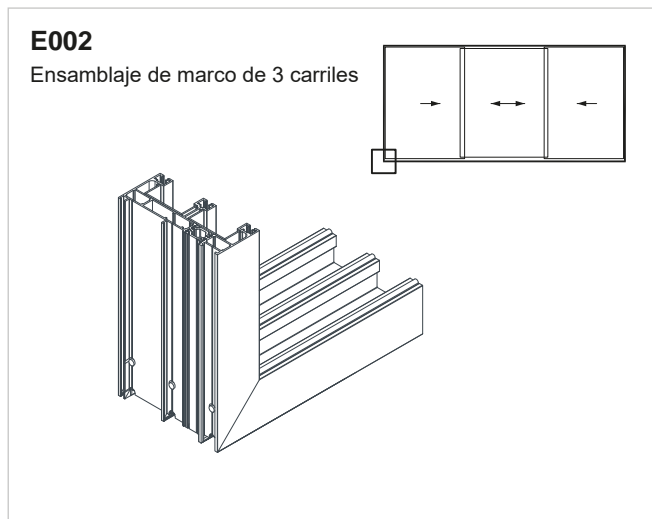
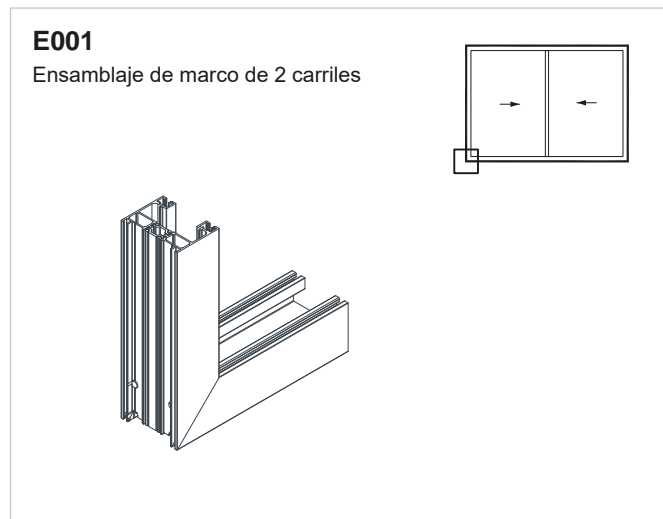
- Carril de aluminio (EXL-13543), se coloca clipándolo verticalmente.
- Carril de inox (264001), se coloca verticalmente.
- En ambos casos se recomienda realizar un leve sellado de silicona en el carril para evitar filtraciones de agua.



## 3.3 ENSAMBLAJE DE PERFILES

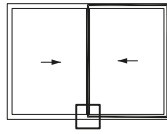
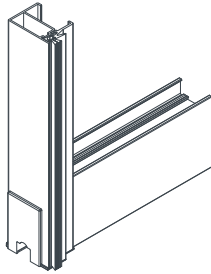
Cuando se hayan comprobado los mecanizados y colocado los cepillos, se ensamblarán los perfiles. Esta tarea requiere la utilización de elementos de unión (escuadras, tornillería, etc.). Todos estos elementos se identifican en cada perfil y se recogen en el apartado de **ACCESORIOS**.

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



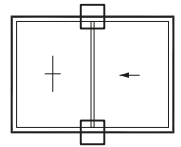
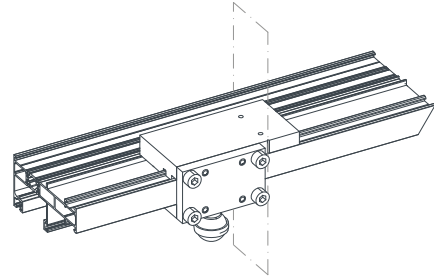
## E007

Ensamblaje de la hoja central



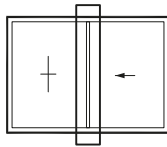
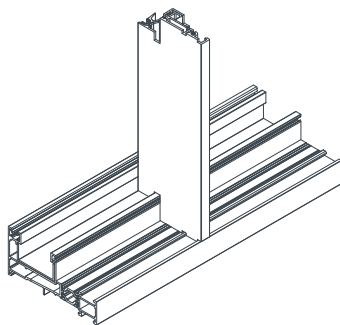
## E008

Mecanizado de cruce fijo-hoja



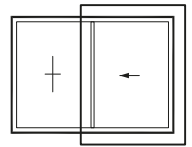
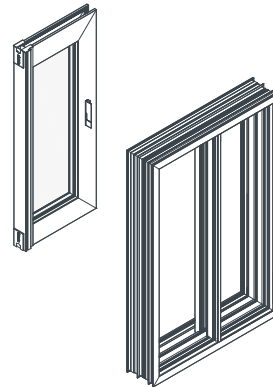
## E009

Ensamblaje de cruce fijo-hoja



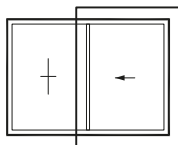
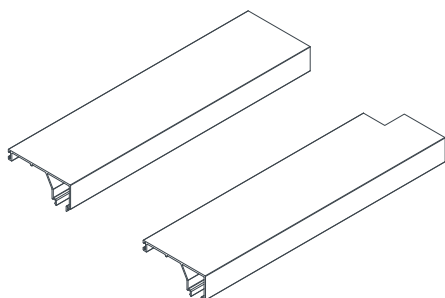
## E010

Montaje de hoja y cortavientos superior



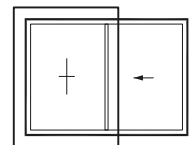
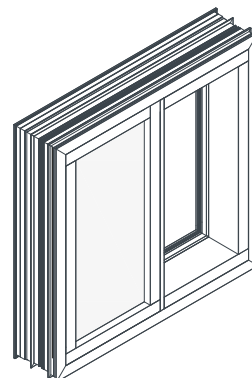
## E011

Mecanizado y colocación de tapas clip en marco fijo-hoja



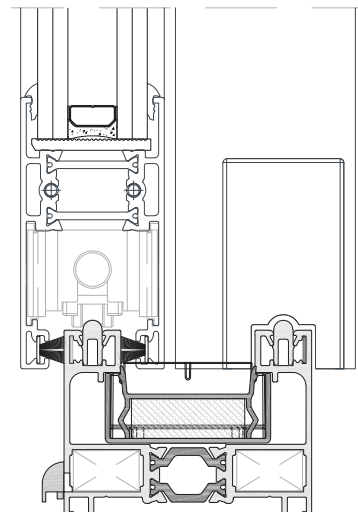
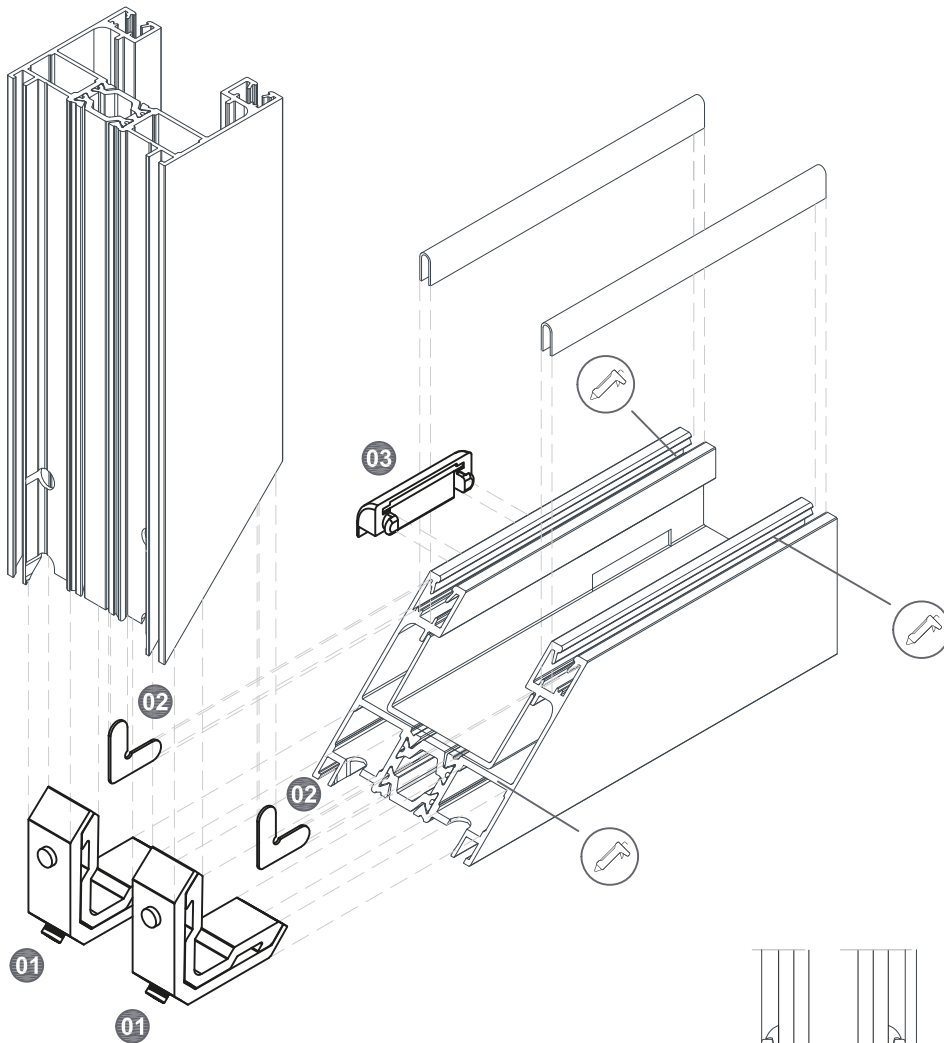
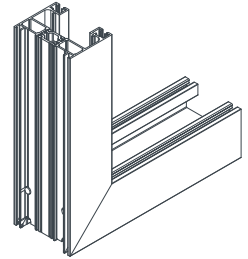
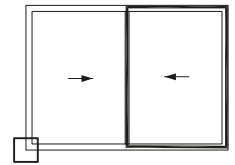
## E012




Colocación de vidrio y junquillos fijos



**E001**

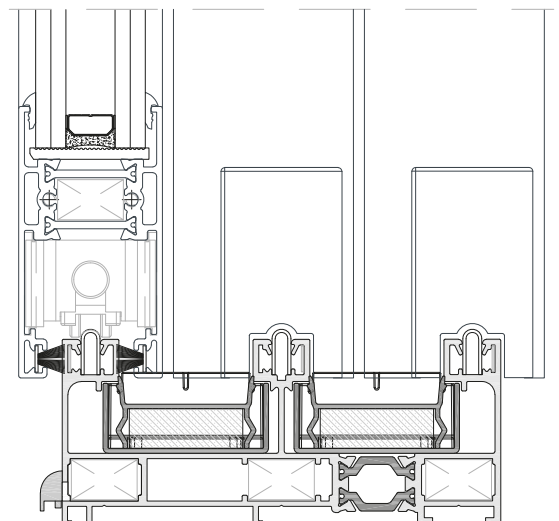
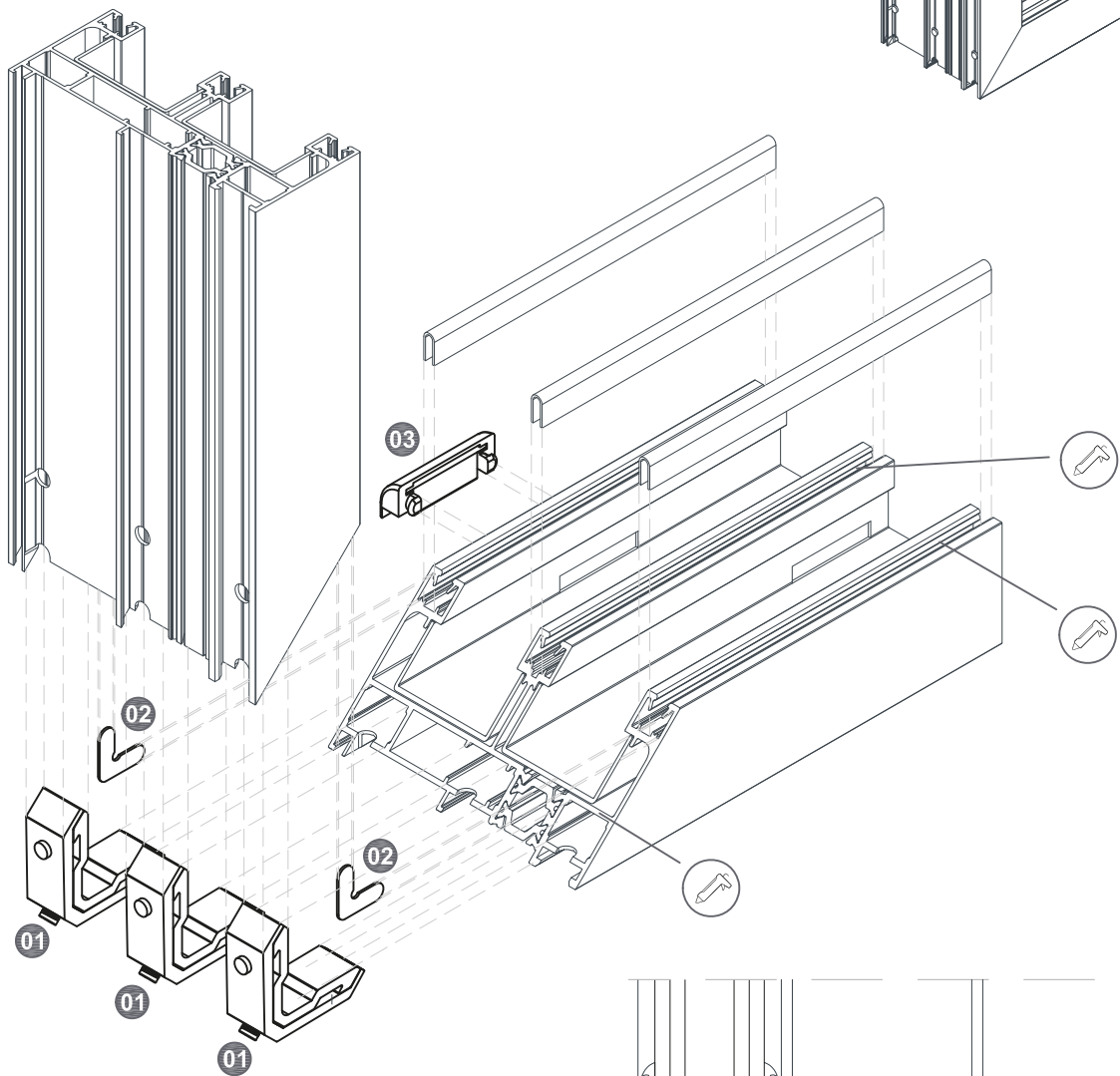
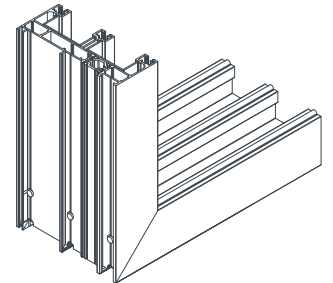
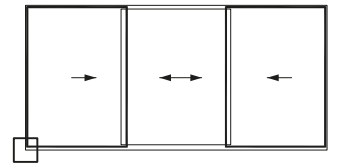
Ensamblaje de marco de 2 carriles



ACCESORIOS	MECANIZADO	PT-7783	PT-7784	PT-7785	PT-7797
 222152	M1	01	01	01	01
 152006	M1	02	02	02	02
 164034 164035	M1	03	03	03	03

## E002

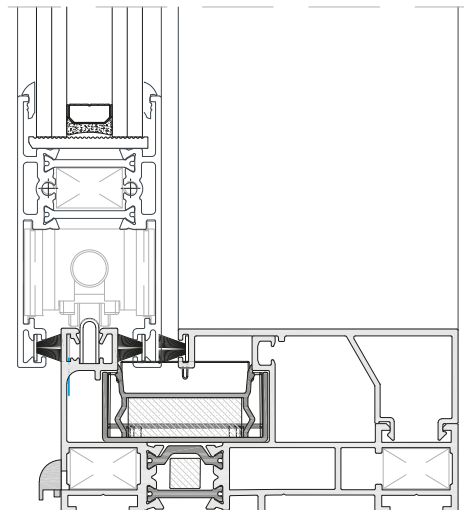
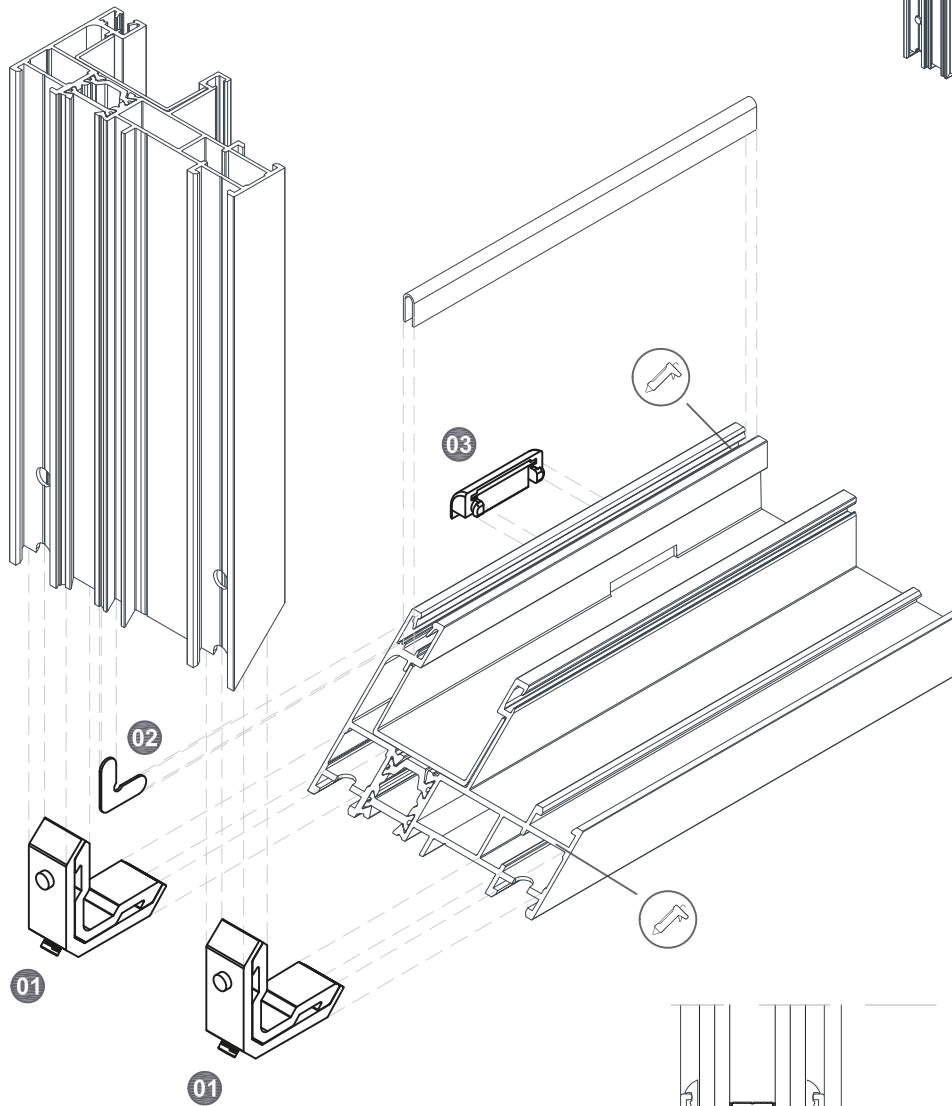
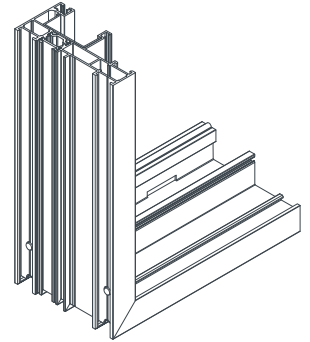
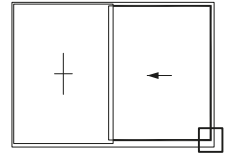
Ensamblaje de marco de 3 carriles




ACCESORIOS	MECANIZADO	PT-7776	PT-7799
222152	<b>M10</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
152006	-	<b>02</b>	<b>02</b>
164034 164035	<b>M12</b>	<b>03</b>	<b>03</b>

**E003**

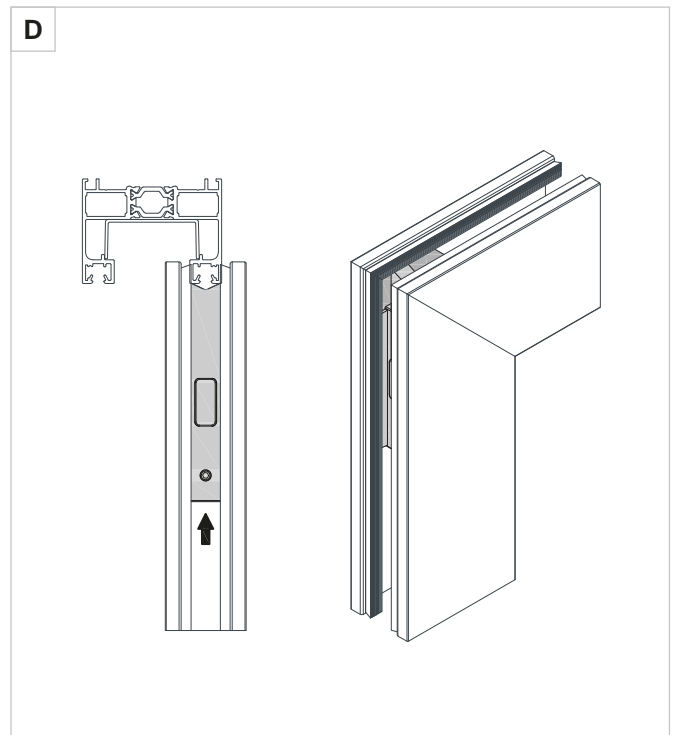
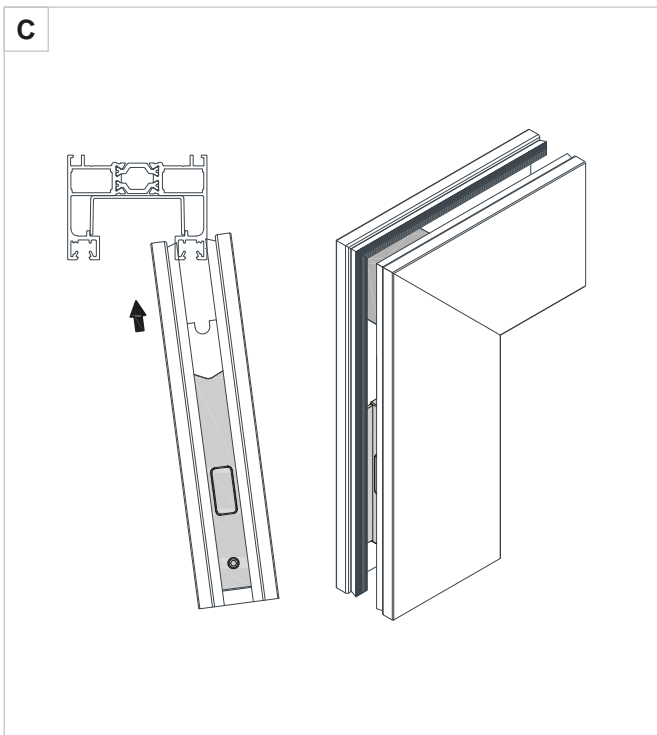
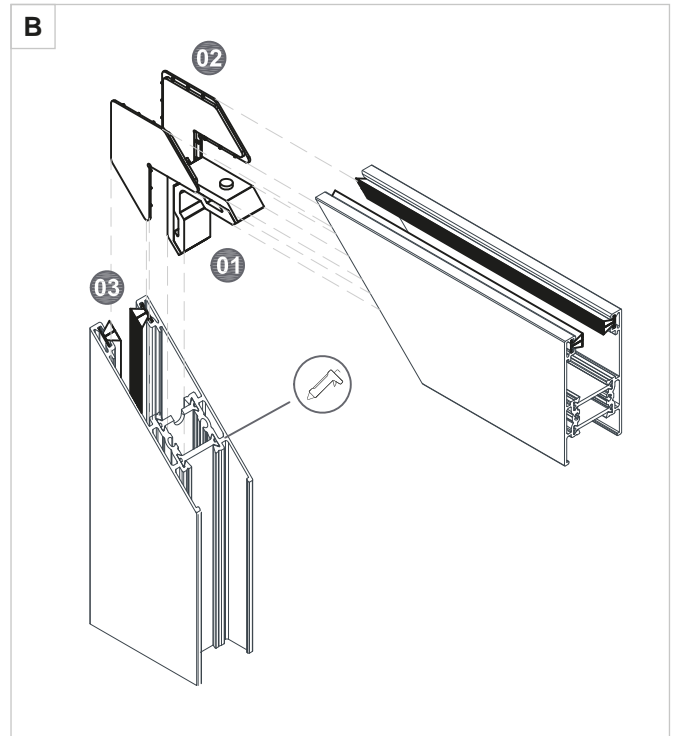
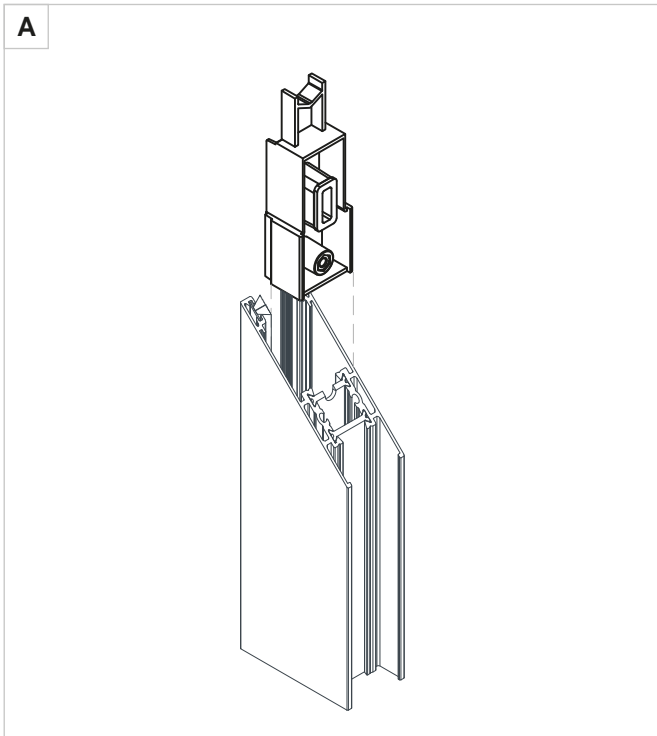
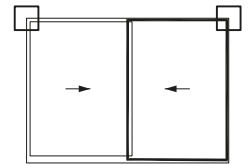
Ensamblaje de marco para fijo-hoja





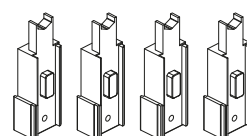
ACCESORIOS	MECANIZADO	PT-7782	PT-7786
 222152	<b>M10</b>	01	01
 152006	-	02	02
 164034 164035	<b>M12</b>	03	03

## E004

Ensamblaje de amortiguador lateral en la guía superior



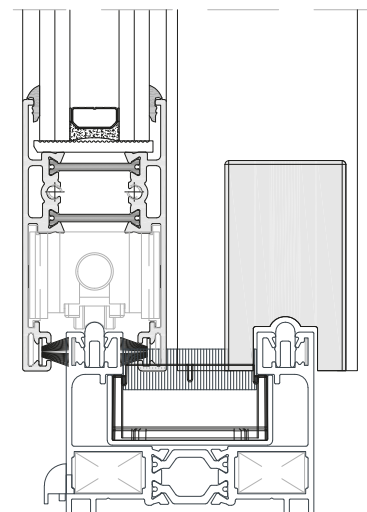
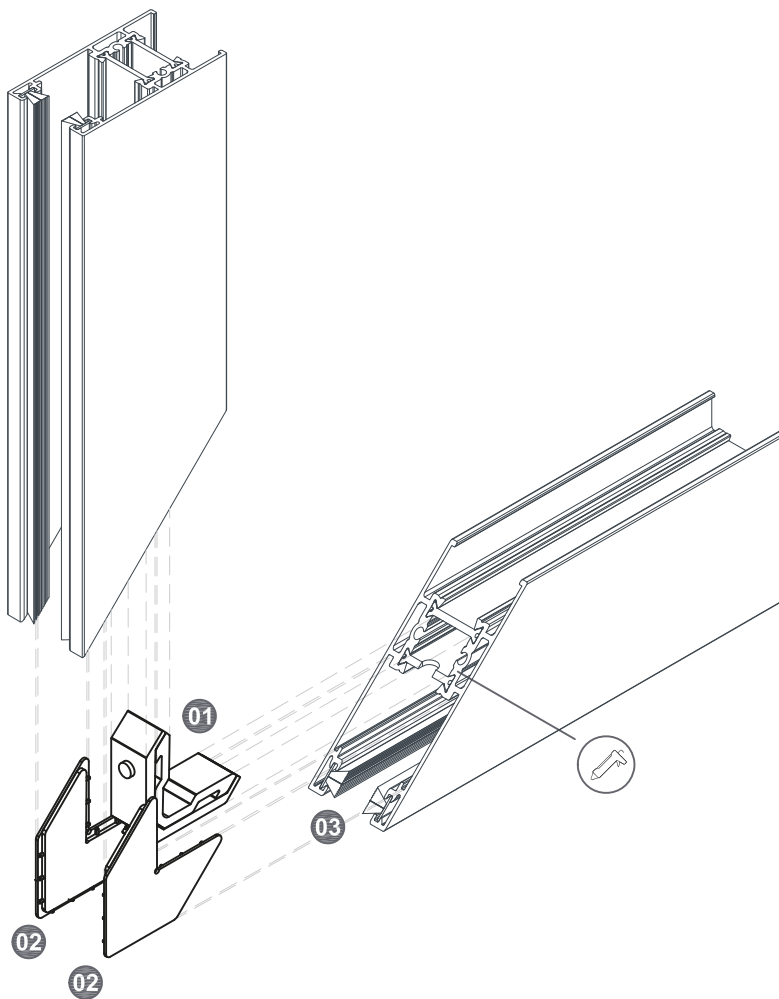
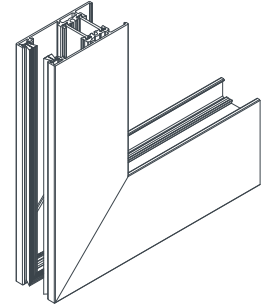
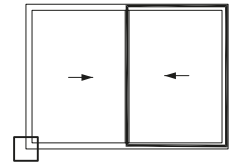
ACCESORIOS	PT-7798 EXL-10160/61/62
	222152 <b>01</b>
	218021 <b>02</b>
	134037 <b>03</b>



**164037**  
Amortiguador para PT-7798

# E005

Ensamblaje de la hoja lateral

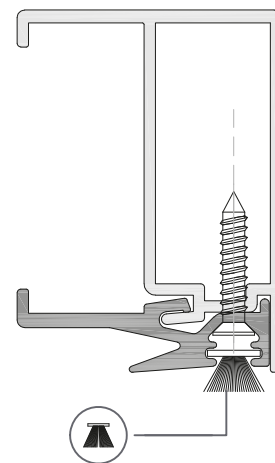
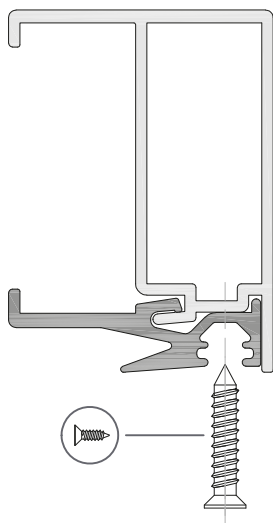
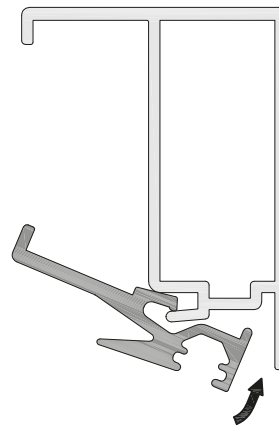
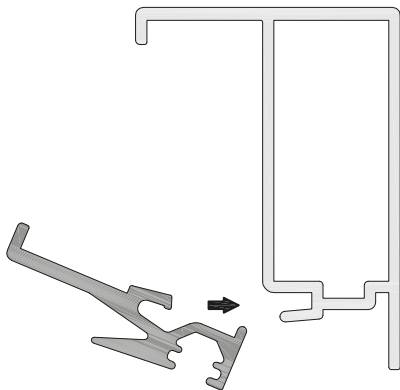
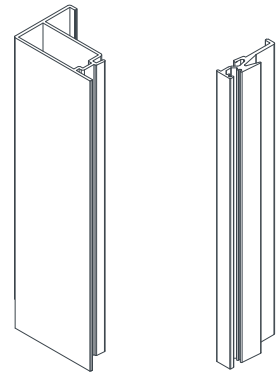


ACCESORIOS	PT-7798
	222152 <b>01</b>
	218201 <b>02</b>
	134037 <b>03</b>



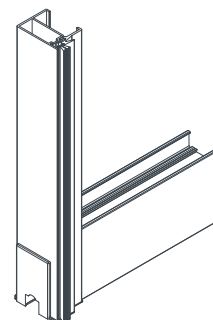
## E006

Ensamblaje de engatillado de la hoja central



## E007

Ensamblaje de la hoja central



**A**

Colocación del cepillo en las hojas superior/inferior/central.

**B**

Colocación del kit de unión de la hoja central en el nudo central superior/inferior. Se instala verticalmente.

**C**

ACCESORIOS	PT-7798 EXL-10160/61/62
	134037 <b>01</b>
	241041 <b>02</b>
	159091 <b>03</b>

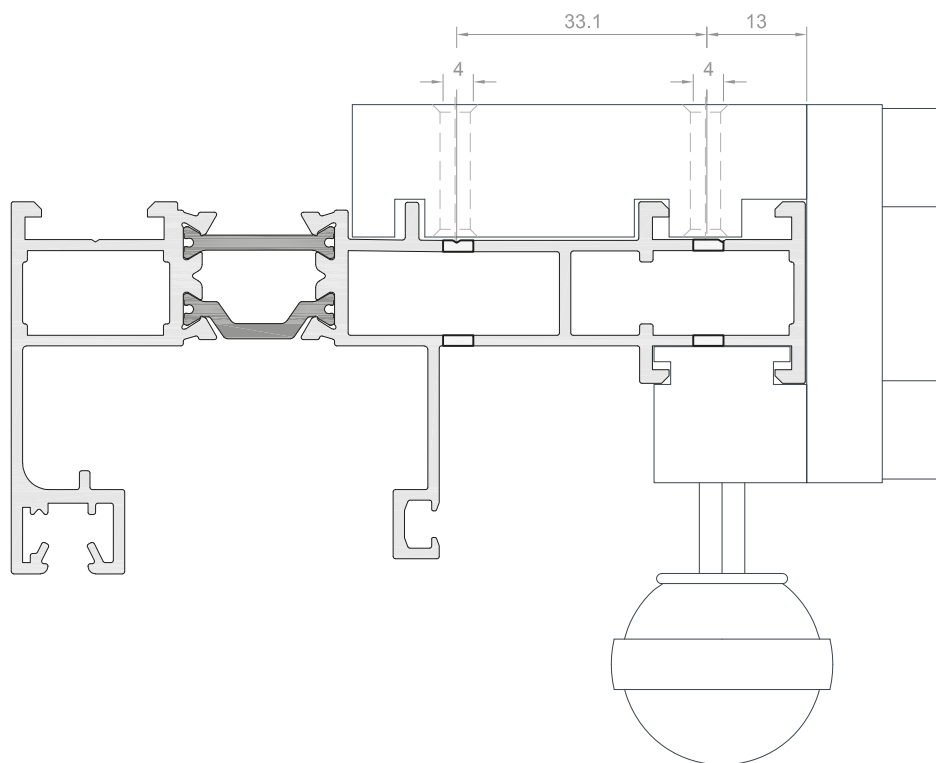
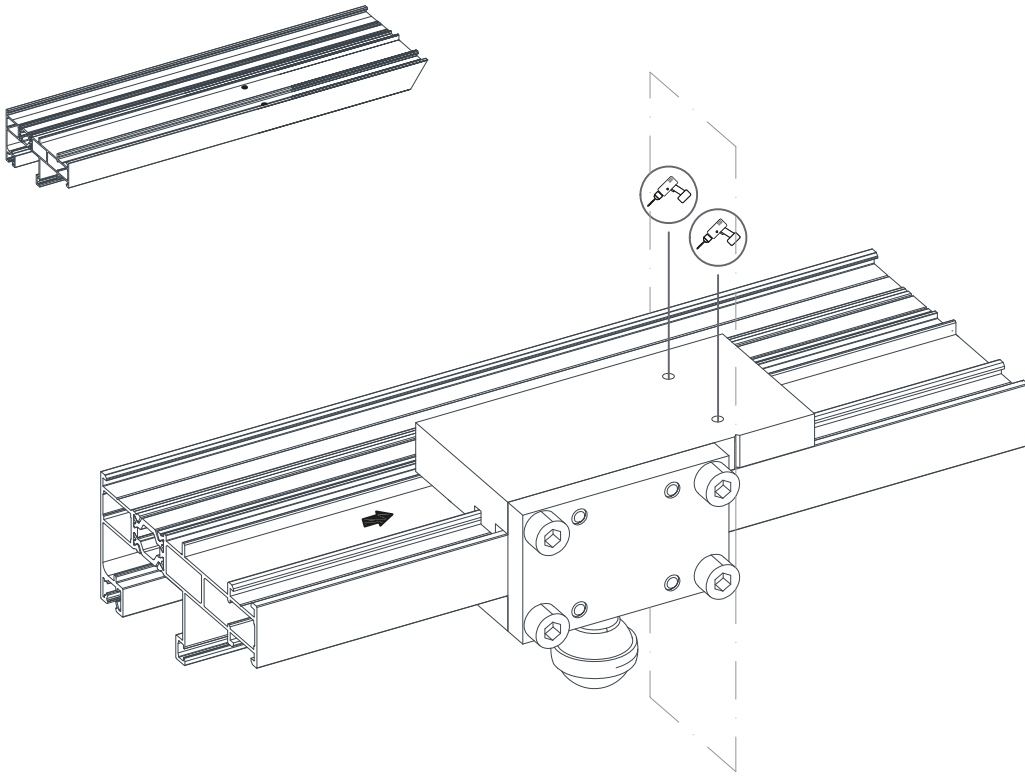
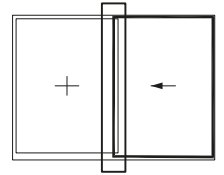
Atornillado de la hoja central a las hojas superior/inferior a través de la unión de la hoja central.

**D**

Colocar las tapetas de unión de la hoja central una vez instaladas las hojas en el marco.

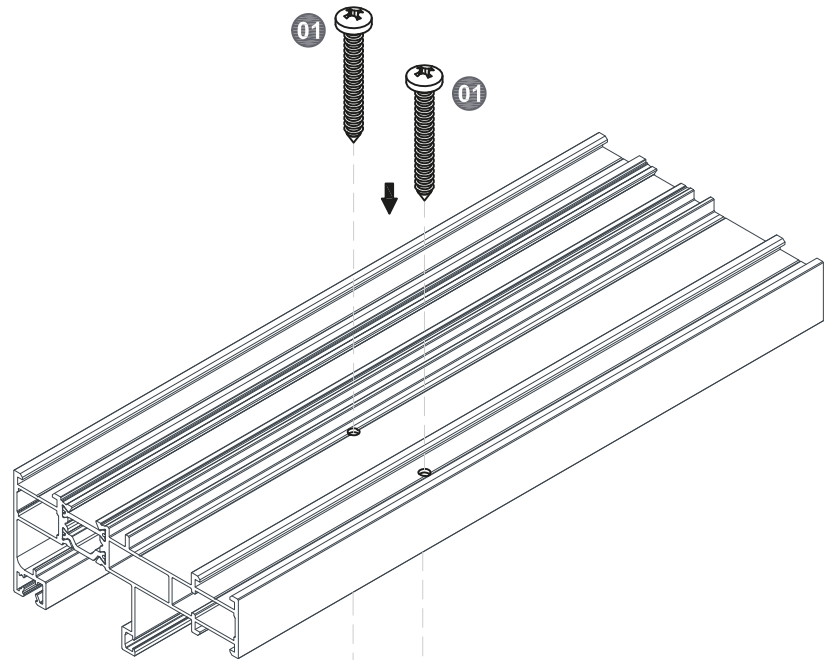
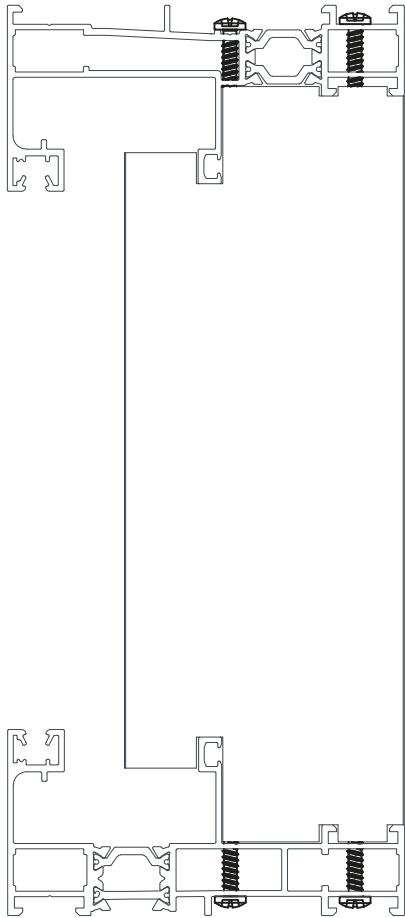
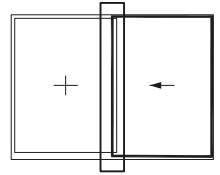
## E008

Mecanizado de cruce fijo-hoja (plantilla)



## E009

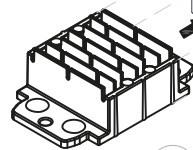
Ensamblaje de cruce fijo-hoja



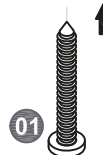
1º Sellado de cruce para fijo



3º Colocación de la junta exterior de acristalamiento 194047



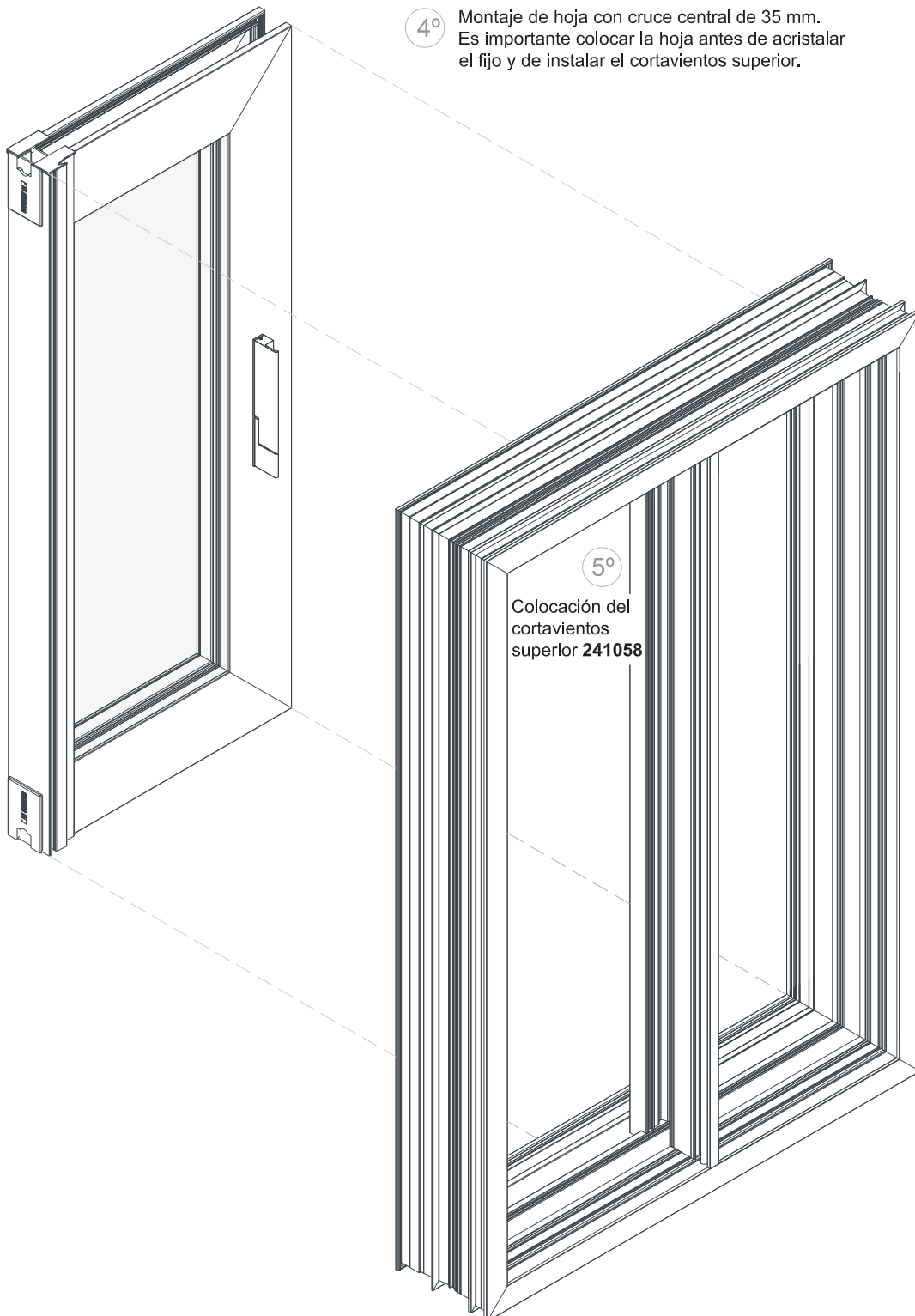
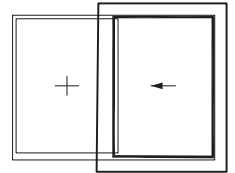
2º Colocación del cortavientos inferior 241058



ACCESORIOS	MECANIZADO	PT-7782 / PT-7796
 159068	---	<b>01</b>

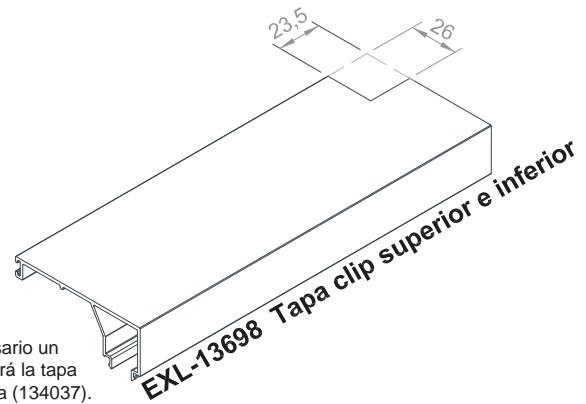
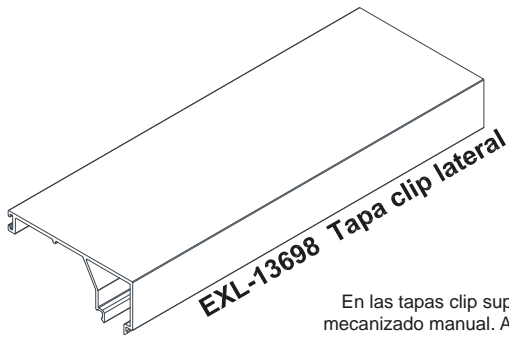
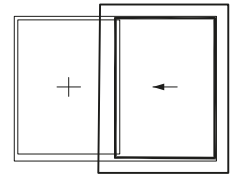
## E010

Montaje de hoja y cortavientos superior

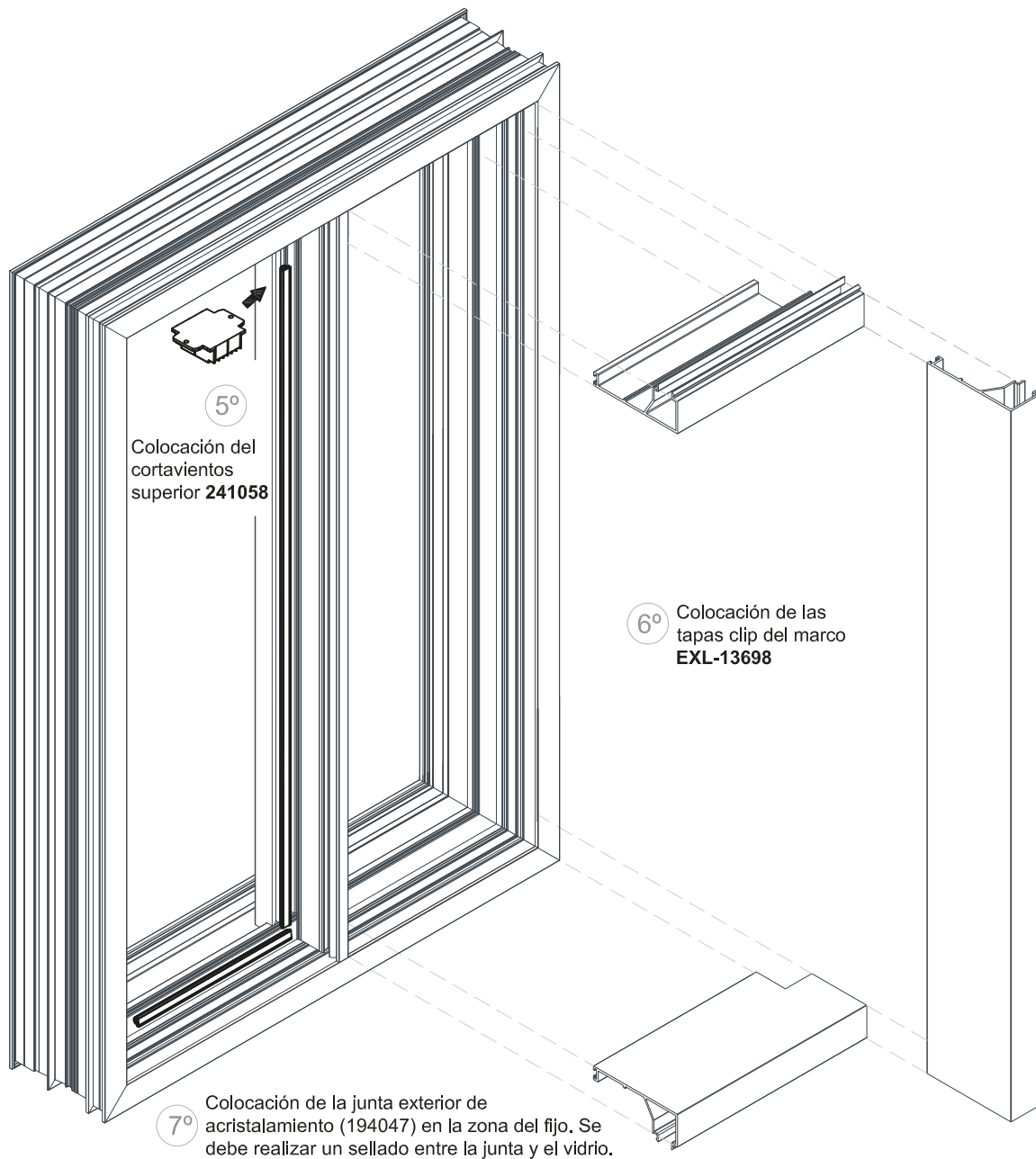


## E011

Mecanizado y colocación de tapas clip en marco fijo-hoja

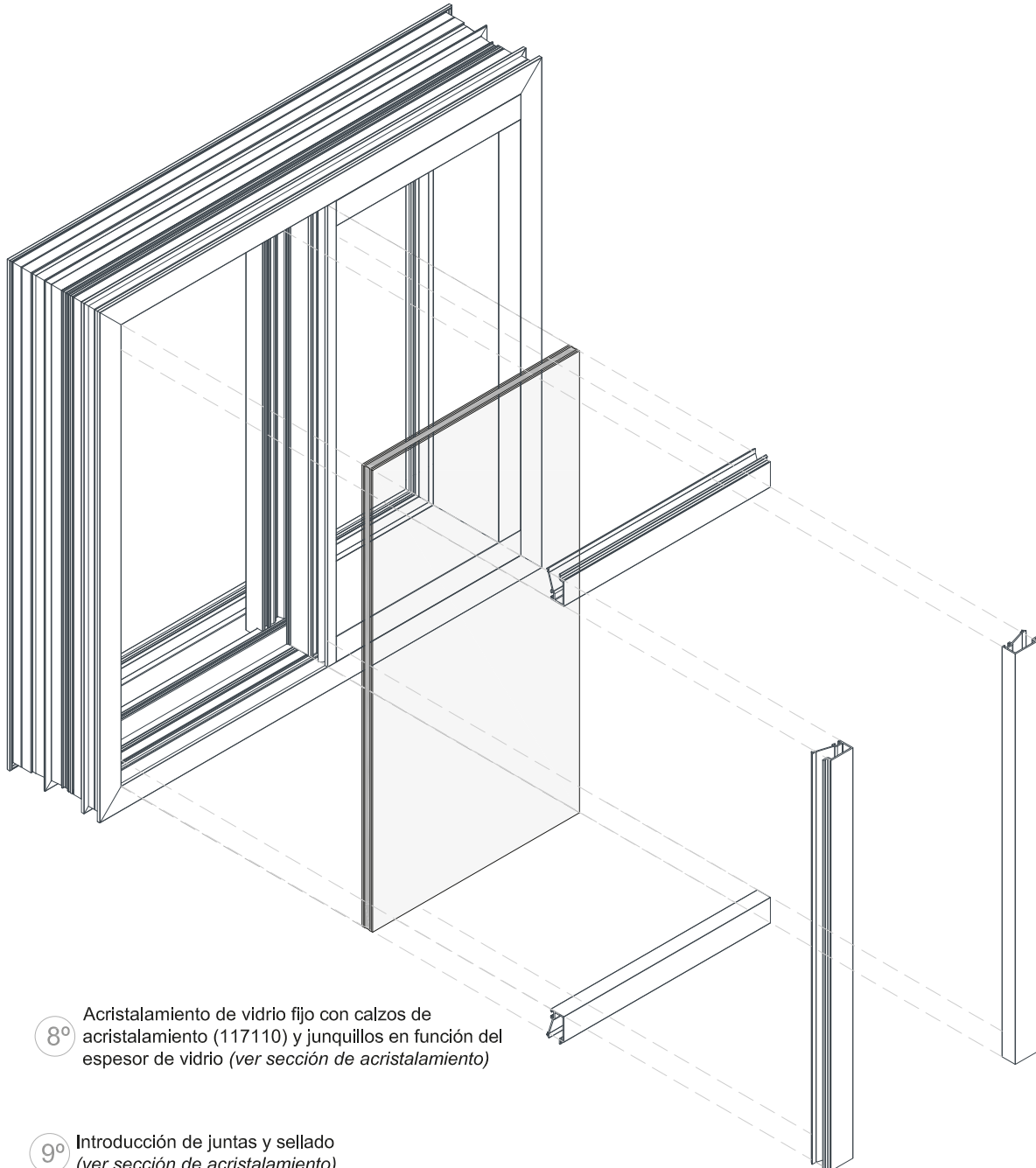
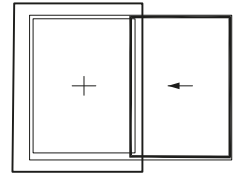


En las tapas clip superior e inferior es necesario un mecanizado manual. A continuación se instalará la tapa clip lateral, esta tapa llevará el cepillo con lámina (134037).



## E012

Colocación de vidrio y junquillos fijos



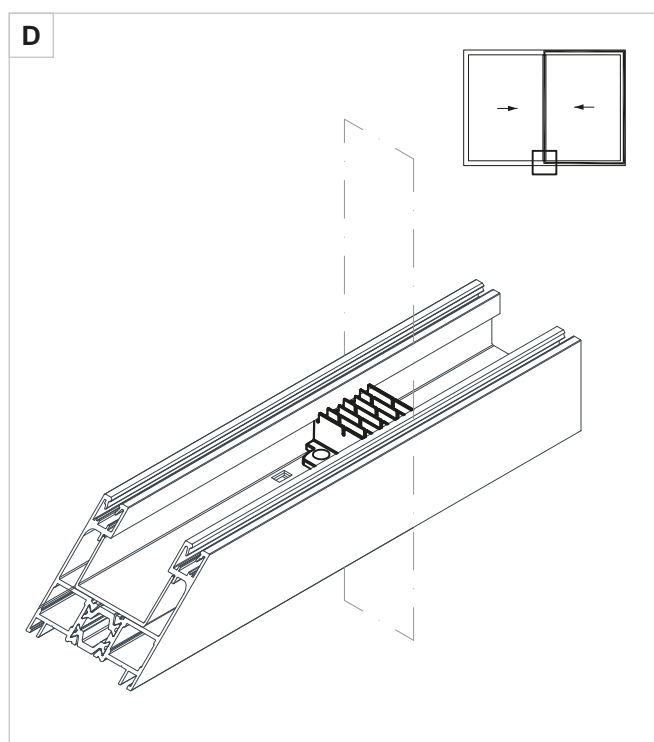
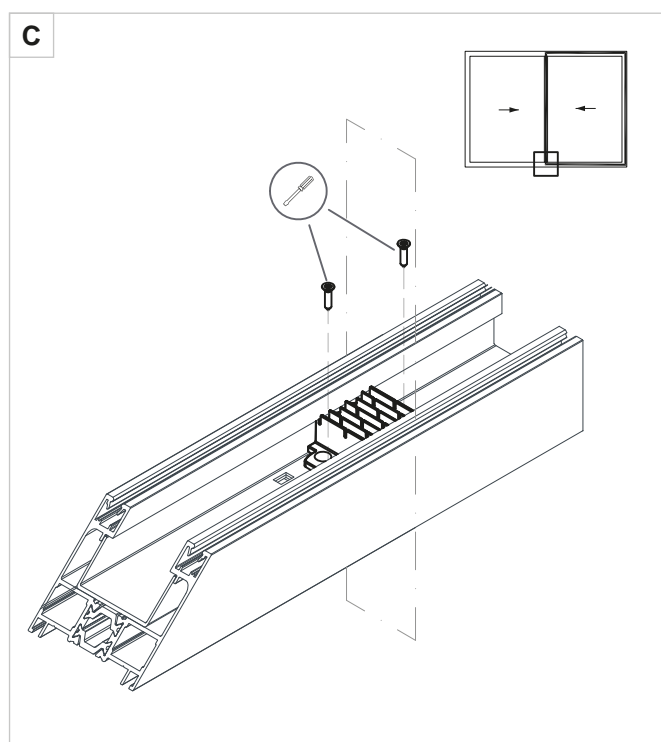
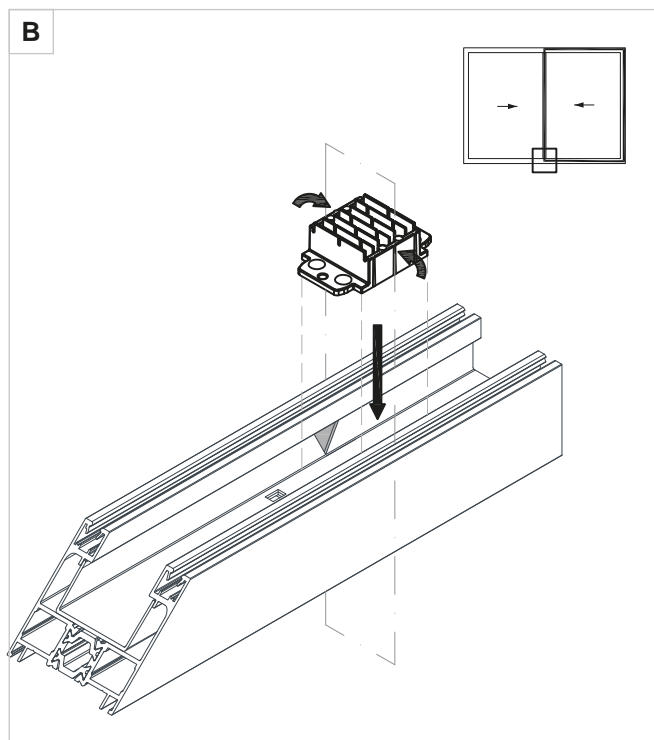
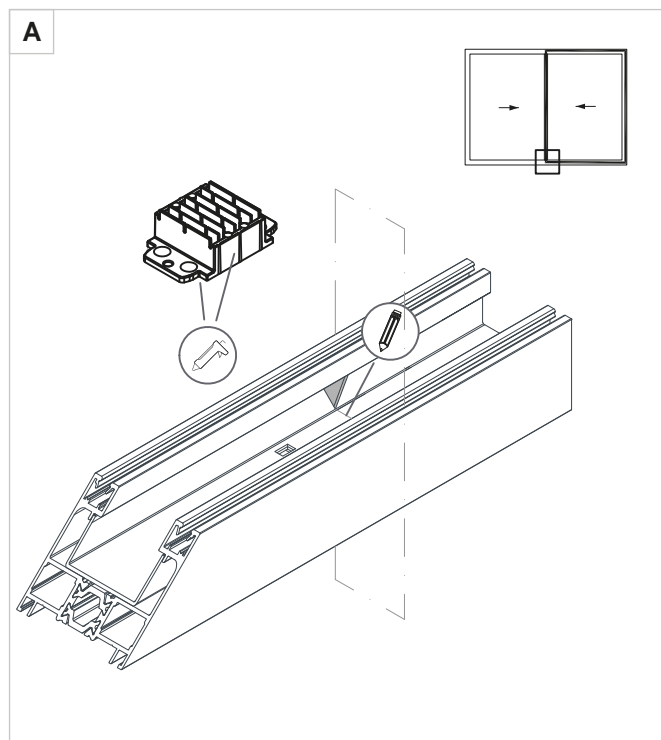
8° Acristamiento de vidrio fijo con calzos de acristamiento (117110) y junquillos en función del espesor de vidrio (ver sección de acristamiento)

9° Introducción de juntas y sellado (ver sección de acristamiento)

## 3.4 COLOCACIÓN DEL CORTAVIENTOS EN EL MARCO INFERIOR

La colocación del cortavientos inferior se realiza en 3 fases:

- Marcar en la U de PVC el lugar en que debe ir el cortavientos.
- Realizar un fino cordón de silicona en las dos caras laterales y en la cara inferior del cortavientos. A continuación, introducir verticalmente el cortavientos en el centro de los carriles del marco amoldándolo con la mano para retirar el exceso de silicona.
- Atornillar el cortavientos al perfil con 2 tornillos.

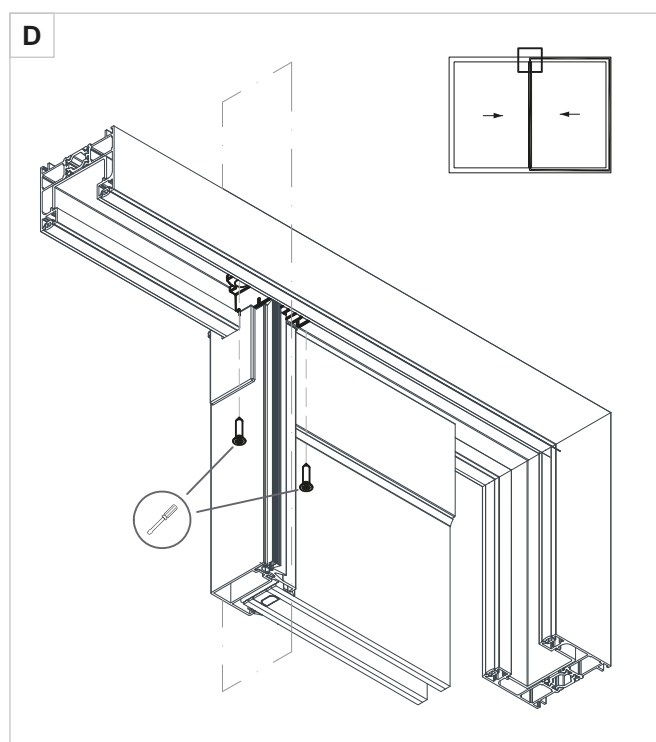
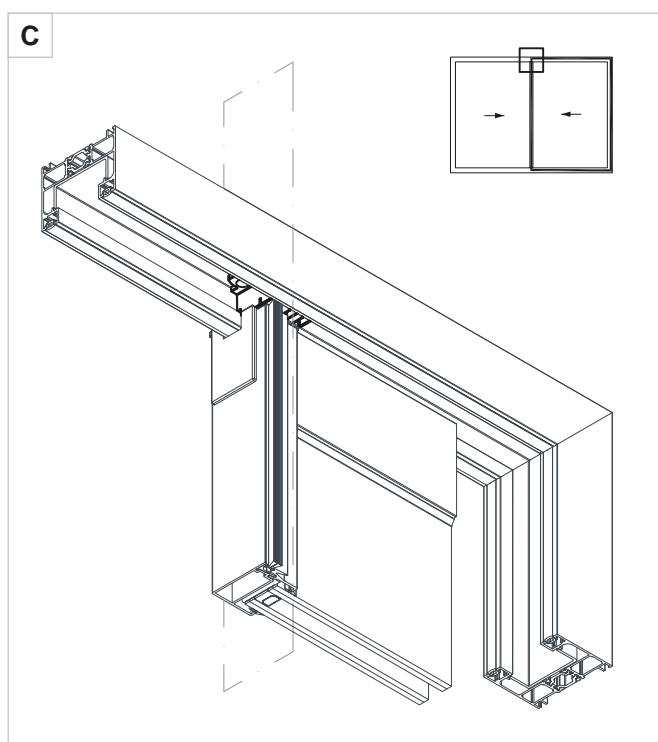
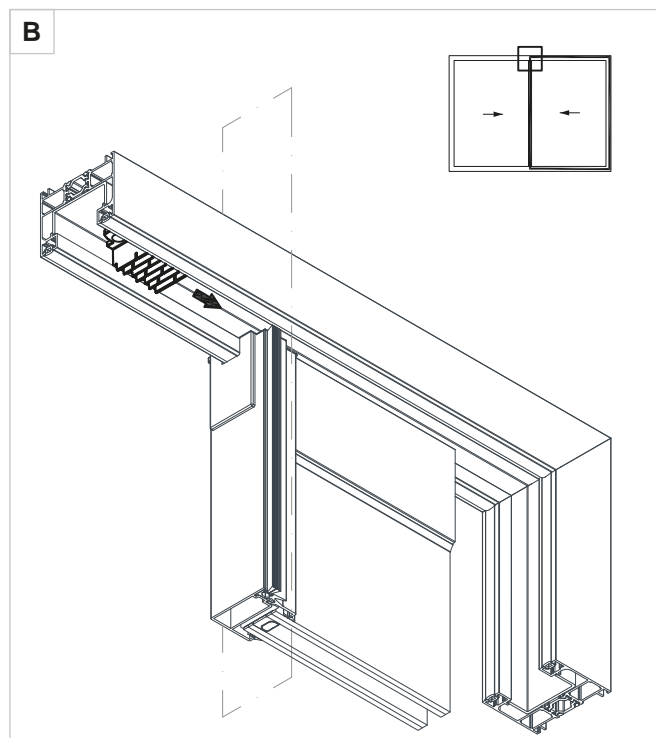
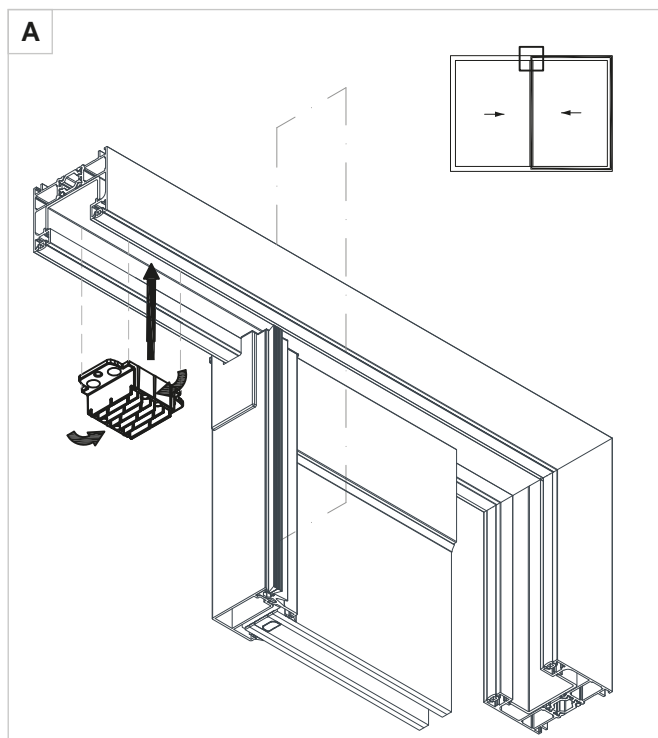




## 3.5 COLOCACIÓN DEL CORTAVIENTOS EN EL MARCO SUPERIOR

La colocación del cortavientos superior se realiza en 3 fases:

- Una vez colocadas las hojas se introduce el cortavientos entre los carriles del marco (lo más cerca posible de la unión central de hojas).
- Realizar una leve presión en horizontal sobre el cortavientos para introducirlo encima de la unión central de hojas (debe sobresalir la misma medida por ambos lados del nudo central).
- Atornillar el cortavientos al perfil con 2 tornillos (cara interior y exterior de la ventana).



**04 HERRAJE**

El sistema **CRS-77 eLite** cuenta con herraje de multipunto y cierres embutidos. Antes de su instalación se seleccionará el herraje en función de los siguientes parámetros:

<b>Tipo de ventana</b>	Ventana de 2 o 3 hojas
<b>Tipo de herraje</b>	Multipunto o cierre embutido
<b>Dimensiones de la ventana</b>	Longitud y altura de las hojas / Altura de la manilla
<b>Peso del vidrio</b>	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**

Lo primero es la elección del herraje necesario para la fabricación de nuestra ventana. Para ello, se deben tener en cuenta las siguientes dimensiones:

<b>CIERRE EMBUTIDO</b>	<b>Altura de hoja</b>				
	400-620	621-920	921-1320	1321-1920	1921-2700
	✓	✓	✓	-	-

<b>CIERRE MULTIPUNTO</b>		<b>Altura de hoja</b>				
		400-620	621-920	921-1320	1321-1920	1921-2700
	300 mm	-	✓	-	-	-
	600 mm	-	-	✓	-	-
	1000 mm	-	-	-	✓	-
	1600 mm	-	-	-	-	✓

En segundo lugar es necesario realizar los mecanizados adecuados al herraje específico (multipuntos o cierres embutidos) en los perfiles de hoja previamente cortados.

Antes del ensamblaje de los perfiles, es necesario incorporar los herrajes en:

- Perfiles inferiores de la hoja: los rodamientos
- Perfiles laterales de la hoja: opción de multipuntos que requieren calzos y manillas
- Perfiles laterales de la hoja: opción de cierres embutidos

Una vez ensambladas las hojas, se colocarán en el marco para la regulación de los rodamientos atendiendo a la cota de inserción de hoja en marco.

Finalmente, se ajustarán y fijarán los cerraderos en el marco teniendo en cuenta las posiciones de los enganches del herraje.

## 05 ACRISTALAMIENTO

Los vidrios, sean recocidos o templados, han de colocarse de tal forma que en ningún caso puedan sufrir esfuerzos, tanto por contracciones o dilataciones del propio vidrio, como por los elementos de sujeción. Se recomienda que el acristalamiento no se posicione a más de 15° respecto a la vertical, tanto en fijos como en correderas.

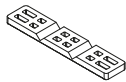
Deben considerarse los criterios de acristalamiento de la ventana a obra y métodos de montaje indicados en la norma *UNE 85222*, donde se incluyen el posicionamiento de los calzos y las características de estos para el acristalamiento de la ventana. Asimismo, se deben respetar los criterios establecidos en la norma *UNE-EN 12488. Vidrio para la edificación. Recomendaciones para el acristalamiento. Reglas de montaje para acristalamiento vertical e inclinado*.

### 5.1 CALZOS

El calzo de acristalamiento es una pieza de material colocada entre el panel de vidrio y el cerco para prevenir el contacto directo entre ambos. Tienen por objeto conseguir la inmovilización del vidrio en los cercos de las ventanas y balconeras, con lo que se consiguen los siguientes efectos:

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

Los calzos de acristalamiento se diferencian entre calzos de apoyo y calzos perimetrales:



#### C1 CALZOS DE APOYO

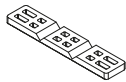
Sus funciones son:

- Transmitir el peso del vidrio al cerco y a la construcción de alrededor
- Colocar la unidad de vidrio en el cerco
- Evitar el contacto entre el vidrio y cualquier componente del cerco
- Permitir el paso del agua por su parte inferior

Los calzos de apoyo se colocan de acuerdo con el tipo de cerco.

No se usan más de dos calzos de apoyo en el borde inferior del vidrio en caso de acristalamiento fijo.

La distancia mínima entre la esquina del cerco y el borde es la misma que en los calzos de seguridad.



#### C2 CALZOS PERIMETRALES

Los calzos perimetrales o de colocación son aquellos que mantienen el vidrio en la posición correcta y evitan el contacto entre vidrio y cerco, así como los desplazamientos del vidrio en las maniobras de las ventanas correderas.

Los calzos perimetrales se requieren en cercos en los que hay riesgo de deslizamiento del vidrio (ventanas correderas, vibraciones, etc.).

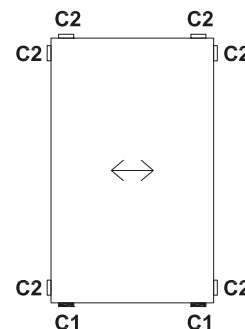
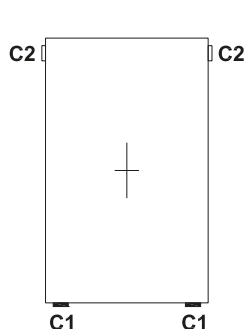
La posición de estos calzos en el bastidor ayuda a transmitir correctamente las cargas a la estructura del cerco.

La distancia mínima entre la esquina del cerco y el borde más cercano del calzo es la longitud de un calzo de colocación y nunca menor de 50 mm, para evitar tensiones excesivas sobre las esquinas del vidrio.

### 5.2 COLOCACIÓN DE LOS CALZOS

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 de los bastidores y a una distancia de 1/10 de su longitud.

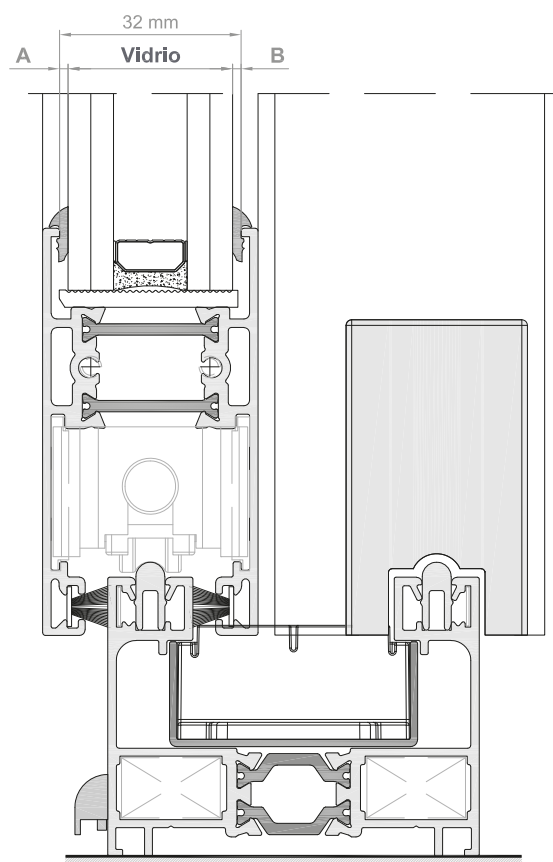
El número de estos calzos a colocar es, como mínimo, de dos parejas por cada lado del bastidor situadas en los extremos de los mismos y a una distancia de 1/10 de su longitud. En el caso de que algún lado sea superior a un metro de longitud, se incrementará el número de parejas necesarias para que la distancia entre ellas no supere un metro.









## 5.3 TABLAS DE ACRISTALAMIENTO

En este apartado se detalla el acristalamiento para un bastidor de corredera.

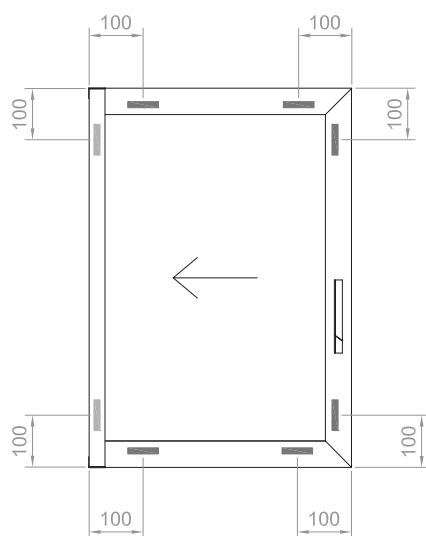
Tabla 1. Acristalamiento de hoja



A (Junta exterior)	Vidrio	B (Junta interior)	mm
110028	29 mm	110028	1,5 mm
	27 mm	110015	3 mm
110015	26 mm	110015	3 mm
	25 mm	110016	4 mm
110016	24 mm	110016	4 mm
	23 mm	110017	5 mm
110017	22 mm	110017	5 mm
	21 mm	110019	6 mm
110019	20 mm	110019	6 mm
	19 mm	110022	7 mm
110022	18 mm	110022	7 mm

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

### ESPEORES DE CALZOS RECOMENDADOS



**127353**  
Calzo de  
acristalamiento  
100x30x3 mm



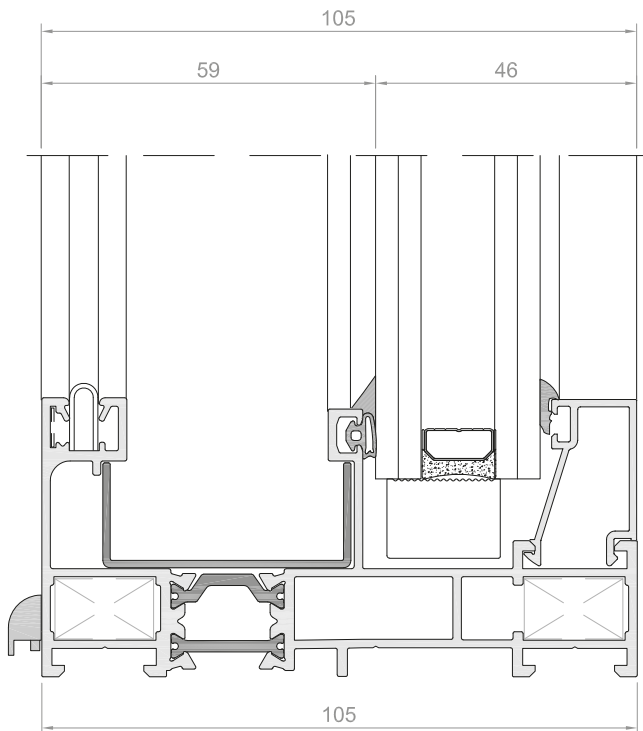
**127355**  
Calzo de  
acristalamiento  
100x30x5 mm



Calzo en hoja central (altura teórica 5 mm)

Calzo en hoja perimetral (altura teórica 3 mm)

Tabla 2. Acristalamiento de fijo-hoja

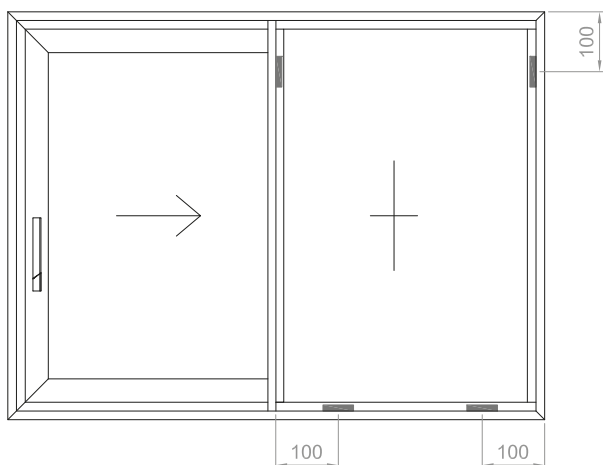


Se estipula una inserción de 14 mm del vidrio en el bastidor, no obstante, cuando se utilicen los junquillos **EXL-13615 (5 mm)** y **EXL-13614 (10 mm)**, se debe reducir esta inserción a 11 mm para permitir el clipaje de estos perfiles en el bastidor una vez instalado el vidrio.

Se debe aplicar un sellado de silicona en los encuentros de las juntas exteriores.

Junta exterior	Vidrio	Junta Interior	mm	Junquillo recto	mm
194047	38 mm	110015	3	EXL-13615	5
	37 mm	110016	4		
	36 mm	110017	5		
	35 mm	110019	6		
	34 mm	110022	7		
194047	33 mm	110015	3	EXL-13614	10
	32 mm	110016	4		
	31 mm	110017	5		
	30 mm	110019	6		
	29 mm	110022	7		
194047	28 mm	110015	3	EXL-12654	15
	27 mm	110016	4		
	26 mm	110017	5		
	25 mm	110019	6		
	24 mm	110022	7		
194047	23 mm	110015	3	EXL-10493	20
	22 mm	110016	4		
	21 mm	110017	5		
	20 mm	110019	6		
	19 mm	110022	7		
194047	18 mm	110015	3	EXL-10494	25
	17 mm	110016	4		
	16 mm	110017	5		
	15 mm	110019	6		
	14 mm	110022	7		
194047	13 mm	110015	3	EXL-10495	30
	12 mm	110016	4		
	11 mm	110017	5		
	10 mm	110019	6		
	9 mm	110022	7		

## ESPEORES DE CALZOS RECOMENDADOS



**127353**

Calzo de acristalamiento  
100x30x3 mm



**127355**

Calzo de acristalamiento  
100x30x5 mm



Calzo en hoja central (altura teórica 14 mm)

Calzo en marco inferior y lateral (altura teórica 14 mm)

## 5.4 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

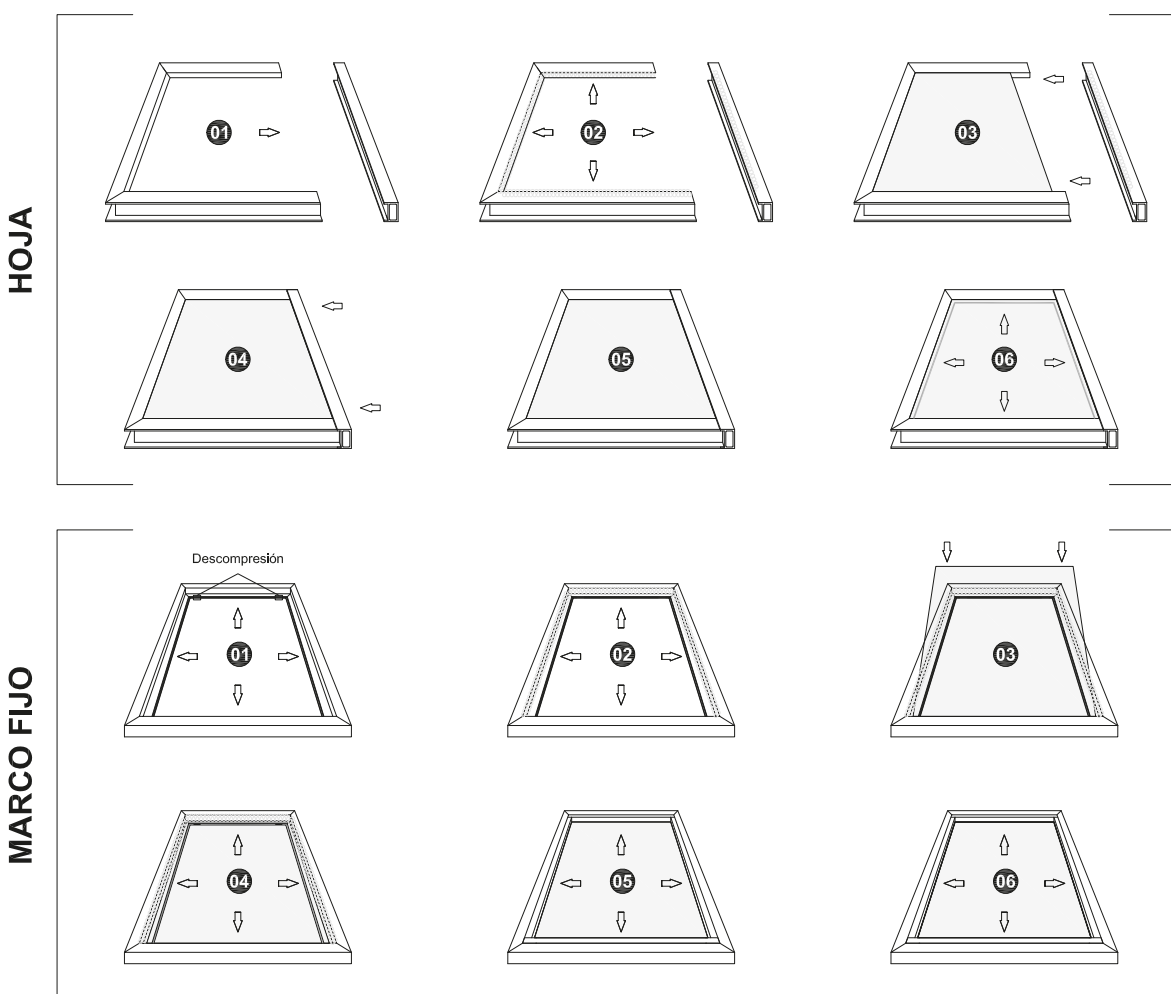
Al igual que cualquier otro tipo de sistema corredera, la colocación del vidrio se realiza con una apertura del bastidor para la inserción del vidrio. Una vez insertado, se cierra el bastidor sellándolo con silicona y, en función del espesor del vidrio, se dispone de juntas de cuña para obtener la configuración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

#### HOJA

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

#### MARCO FIJO

- 01 Colocación de junta de apoyo exterior y descompresión
- 02 Colocación de calzos y/o espuma de polietileno
- 03 Inserción del vidrio en el bastidor de marco fijo
- 04 Regulación del vidrio
- 05 Colocación de junquillos
- 06 Colocación de juntas de cuña



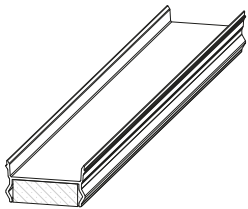
En el exterior de los bastidores, se recomienda realizar un sellado perimetral y homogéneo sobre la junta de apoyo. Esta acción nos permitirá obtener un sellado hermético y prescindir del desagüe de la hoja.

## 06 VERSIÓN HI (High Insulation)

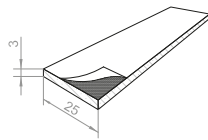
### 6.1 COMPONENTES

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

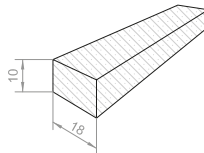
- El montaje de **V40019** se realizará una vez montado el marco e incorporadas las hojas.
- La aplicación de las espumas se debe realizar una vez hecho el corte de los perfiles, adaptando estas espumas a la longitud del perfil.



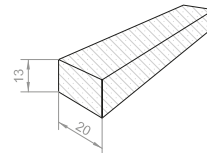
**V40019**  
Tapa de acople de marco  
Perfil de PVC rígido +  
espuma de polietileno celular



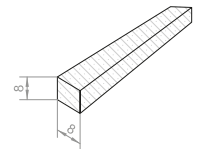
**151019**  
Espuma de  
polietileno celular  
25x3 mm



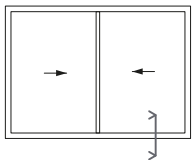
**151021**  
Espuma de  
polietileno celular  
18x10 mm



**151018**  
Espuma de  
polietileno celular  
20x13 mm



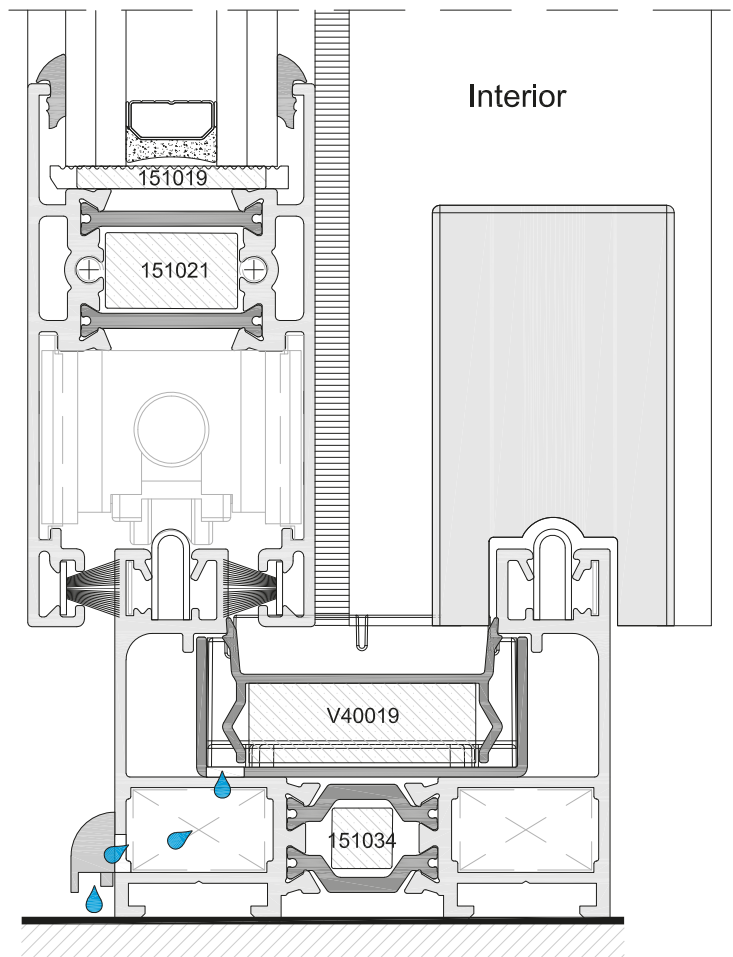
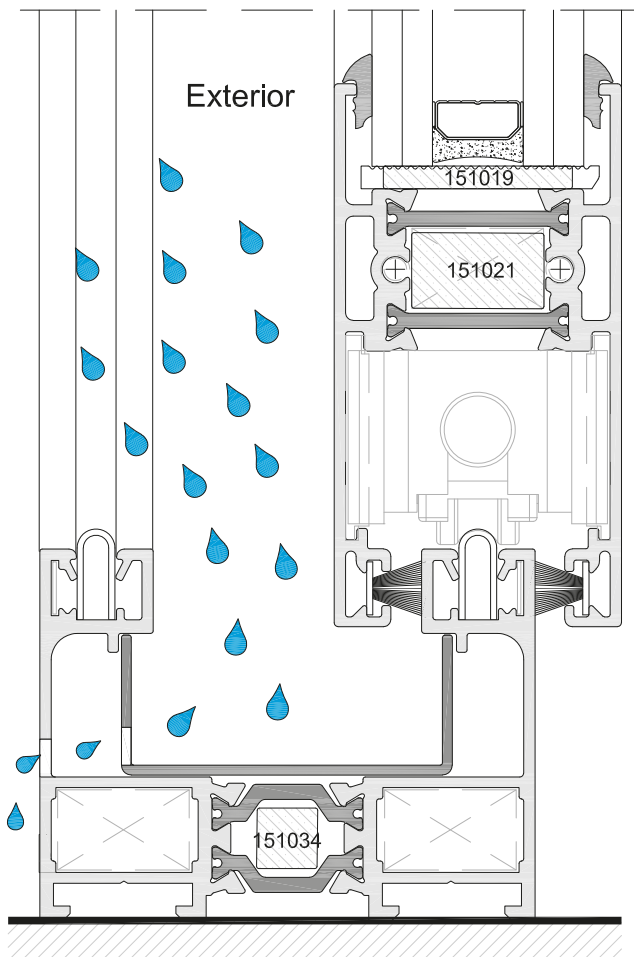
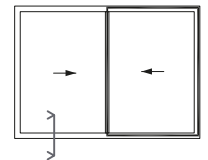
**151034**  
Espuma de  
polietileno celular  
8x8 mm



**V40019** en marco inferior:  
no se debe situar en la zona exterior  
(expuesta a la intemperie)

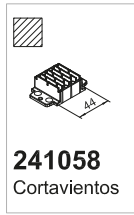


**High Insulation**  
Aplicación de espumas  
de polietileno celular

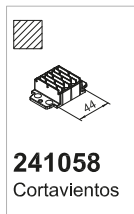
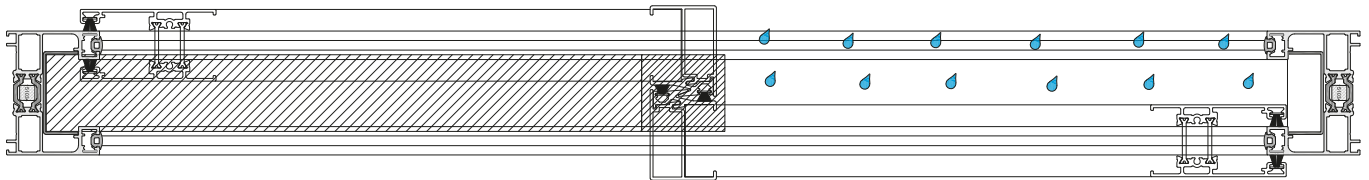
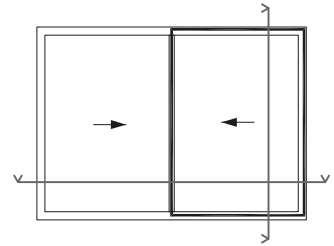


## 6.2 MONTAJE DE V40019 (TAPA DE ACOPLE DE MARCO)

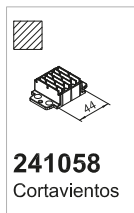
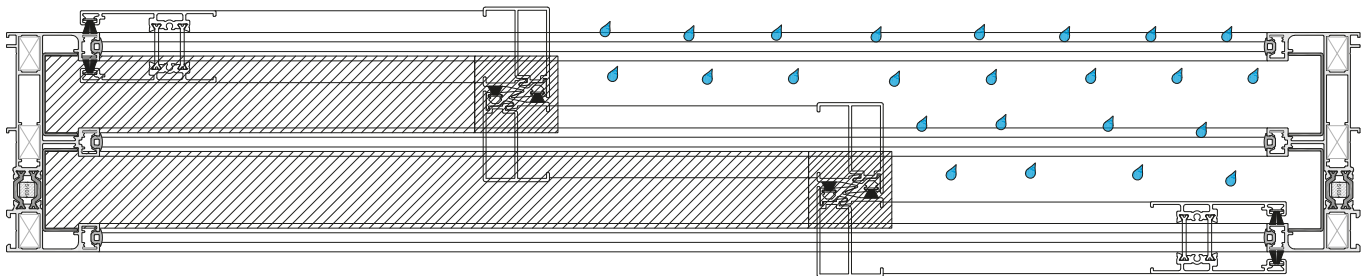
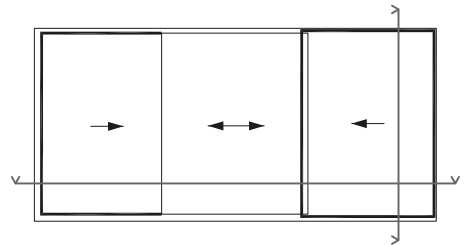
La tapa de acople de marco (V40019) se utiliza en todos los marcos de la serie.



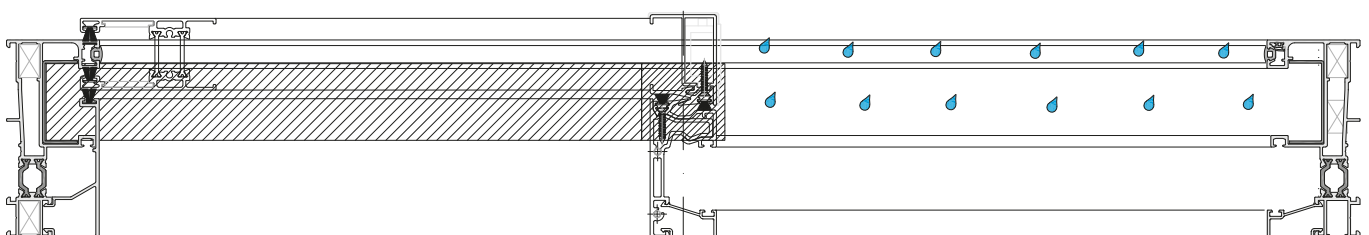
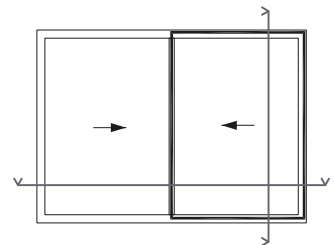
		uds.	mm
Inferiores		1	(L/2) - 43
Superiores		2	(L/2) - 43
Laterales		1	H - 42



		uds.	mm
Inferiores		1	(L/3) - 11,3
		1	2x(L/3) - 106
Superiores		2	(L/3) - 11,3
		2	2x(L/3) - 106
Laterales		2	H - 42



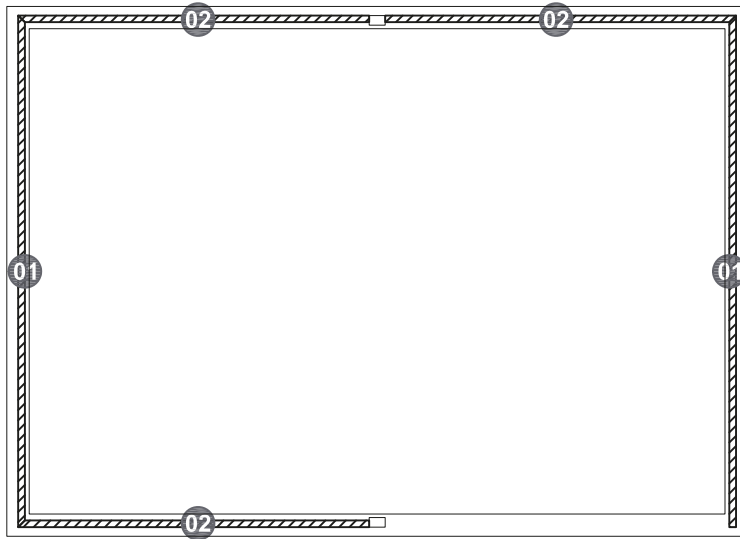
		uds.	mm
Inferiores		1	(L/2) - 43
Superiores		2	(L/2) - 43
Laterales		1	H - 42





### 6.3 GRÁFICO DE ORDEN DE INSTALACIÓN DE LA TAPA DE ACOUPLE DE MARCO

La tapa de acople de marco (V40019) se utiliza en todos los marcos de la serie.



- 01 La tapa de acople de marco lateral es la primera que hay que instalar en la ventana. Esta tapa entra clipada entre los carriles de los marcos de la serie.
- 02 Las tapas de acople de marco superior e inferior se instalarán a continuación, clipándolas primero en los ángulos exteriores a 45° y terminando en el centro de la ventana con el cortavientos.

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



**UNE-38-350**  
Aleación EN-AW-6060



**UNE-38-337**  
Aleación EN-AW-6063



**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.

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 realiza un sellado hermético, 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

Esta ventilación se debe realizar de forma controlada para evitar corrientes de aire incontroladas de larga duración, por lo que se recomienda utilizar la posición abatible durante el invierno.

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.

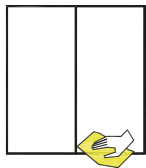
A continuación encontrará los consejos básicos y sencillos para realizar el mantenimiento de los sistemas de aluminio Exlabesa.



### 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 6 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 funcionamiento de la apertura y cierre de las ventanas es recomendable un engrase anual de los herrajes con los productos adecuados, prestando especial atención a los rodamientos.



### SELLADO

Los sistemas de carpintería pueden presentar soluciones de sellado de silicona en partes expuestas a la intemperie, por lo que se recomienda la evaluación anual de estas superficies y la sustitución en caso de deterioro.

## 7.4 PRECAUCIONES



### ATRAPAMIENTO

Durante la manipulación de un sistema 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

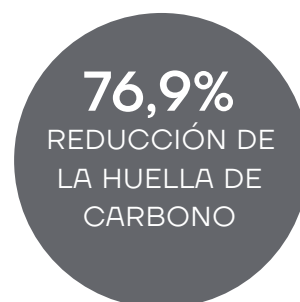
Actuamos con transparencia. Somos pioneros en la aportación de datos verificados y contrastables sobre la sostenibilidad de nuestros productos, poniendo de relieve el valor de nuestras principales series de ventana, puerta y muro cortina de aluminio mediante sendas Declaraciones Ambientales de Producto 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](http://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](http://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. 673 349942

**Humanes - MADRID**  
Tel. 91 6909538 Fax 91 6905486  
madrid@exlabesa.com

**Fuente de Piedra - MÁLAGA**  
Tel. 952 735518 Fax 952 735275  
malaga@exlabesa.com

**Oviedo - ASTURIAS**  
Tel. 985 263845 Fax 985 265807  
asturias@exlabesa.com

**Lugo - LUGO**  
Tel. 982 202141 Fax 982 202081  
lugo@exlabesa.com

**Montmeló - BARCELONA**  
Tel. 935 799020 Fax 935 721656  
barcelona@exlabesa.com

**Tortosa - TARRAGONA**  
Tel. 977 597643 Fax 977 597641  
tortosa@exlabesa.com

**Molina de Segura - MURCIA**  
Tel. 968 386217 Fax 968 386218  
murcia@exlabesa.com

**O Pereiro de Aguiar - OURENSE**  
Tel. 617 300004

**Torrent - VALENCIA**  
Tel. 961 565892 Fax 961 565891  
valencia@exlabesa.com

**Valladolid - VALLADOLID**  
Tel. 983 580487 Fax 983 586652  
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