

CRS-140

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



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

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-140

Sistema de corredera con rotura de puente térmico

A Diseño

Una corredera minimalista de grandes dimensiones diseñada para dar respuesta a las tendencias arquitectónicas contemporáneas. Esta innovadora serie con un diseño sutil y elegante, garantiza la máxima superficie acristalada gracias al nudo central de 25 mm de sección vista y la posibilidad de ocultar perimetralmente el marco y las hojas.

B Características

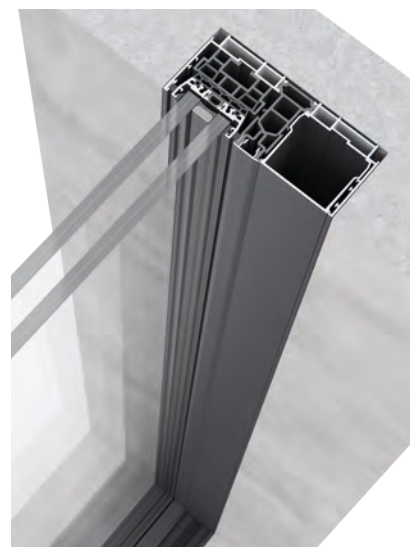
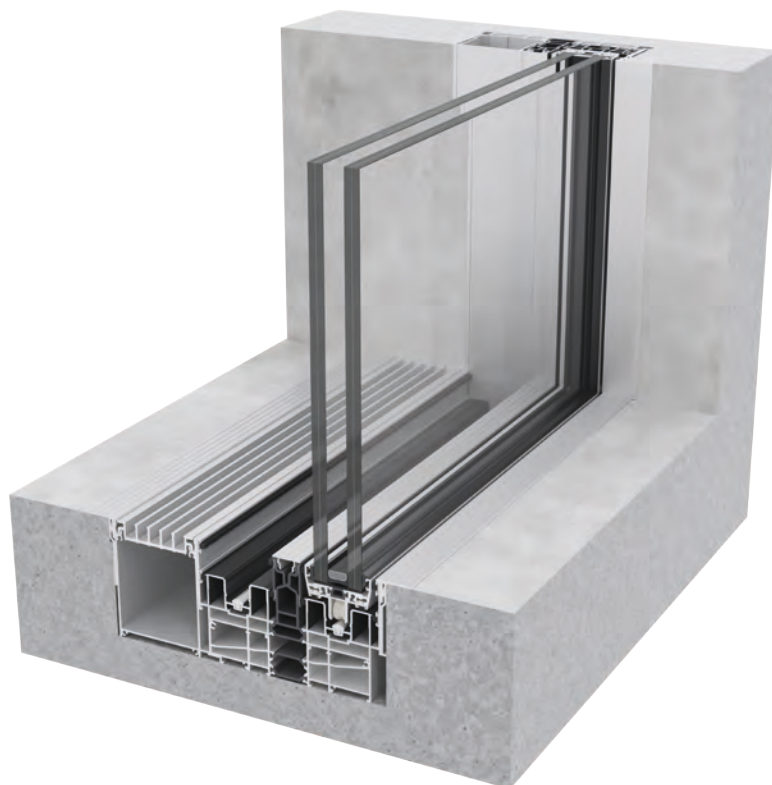
Admite unas dimensiones máximas de 4000x4000 mm, pesos de hasta 800 kg y una capacidad máxima de acristalamiento de 42 mm.

C Prestaciones

El sistema destaca además por sus excepcionales prestaciones técnicas en cuanto a aislamiento térmico, alcanzando valores sobresalientes en los ensayos AEV (Clase 3 / 8A / C5), atenuación acústica (42 dB) y transmitancia térmica (U_w : hasta 1,0 W/m²K).

D Posibilidades

Esta innovadora serie permite crear multitud de configuraciones utilizando los mismos perfiles base. Ofrece diversas combinaciones de perfiles de cruce, manteniendo la sección vista de 25 mm, y diferentes soluciones de composición lateral con hoja vista u hoja oculta. Cuenta con soluciones avanzadas de suelo continuo (con el mismo acabado o en perfil de aluminio) y esquina libre, así como con un sistema único patentado con dos opciones de instalación de rodamientos en hoja o marco manteniendo los mismos perfiles.





La innovadora corredera minimalista con rotura del puente térmico **CRS-140** representa el minimalismo en su máxima expresión, uniendo estilo y luminosidad con la máxima seguridad, confort y eficiencia energética. Permite con un único sistema de perfiles, adaptarse de manera sencilla a multitud de configuraciones e instalaciones, cubriendo un amplio abanico de tipología de obras. Esta solución sutil y elegante de grandes dimensiones garantiza la máxima transparencia gracias al nudo central de 25 mm de sección vista y sus perfiles horizontales invisibles.

- **Mínima sección vista:** hoja inferior, superior y hoja lateral ocultas en marco
- Hojas centrales con **sección vista de 25 mm**
- Soluciones de encuentro de hojas con **diferentes inercias y equilibrado estéticamente** con los nudos centrales
- **Posibilidad de empotramiento completo** de marcos y hojas inferiores y superiores
- **Montaje perimetral** tanto en interior como en exterior
- Declaración Ambiental de Producto **DAP/EPD**

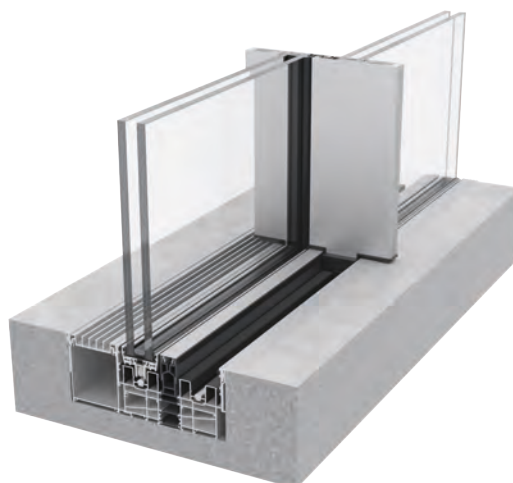
Configuración de rodamientos

La serie CRS-140 cuenta con un sistema exclusivo patentado por Exlabesa con el que es posible configurar dos variantes de instalación, con rodamientos en hoja o en marco, utilizando los mismos perfiles y manteniendo la misma estética y usabilidad en ambas configuraciones.

Rodamientos en hoja

En la configuración de rodamiento en hoja se añade un perfil lineal con rodamientos distribuidos uniformemente a lo largo de la parte inferior de cada hoja. Esto no solo facilita el deslizamiento suave y silencioso de la hoja, si no que evita la exposición directa de los rodamientos a la suciedad y factores meteorológicos adversos.

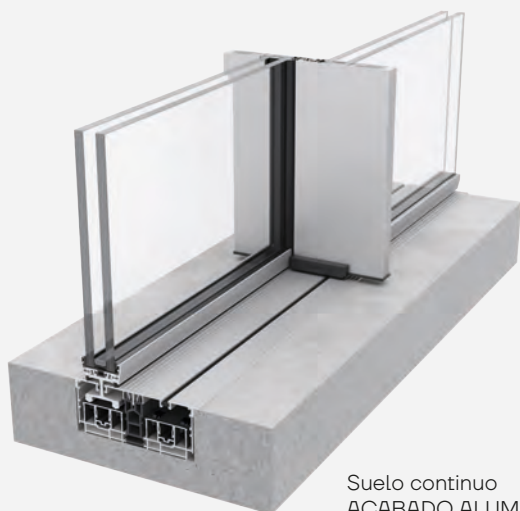
Esta opción admite configuraciones de hoja de hasta 600 kg. Permite incorporar soluciones de cierre en esquina, marco de 2 y 3 carriles con drenaje directo o con canaleta de drenaje, así como el uso de perfiles de remate, nudos centrales con diferentes inercias, etc.



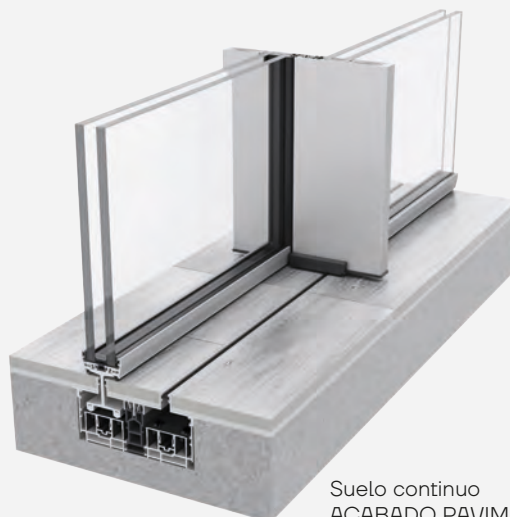
Rodamientos en marco

La opción de rodamientos en marco consta de una serie de perfiles colocados en los carriles inferiores que incorporan rodamientos repartidos uniformemente para acoger y sostener la hoja, distribuyendo el peso para poder soportar hojas de hasta 800 kg.

El perfil con rodamientos se sirve completamente montado y con una medida que permite colocarlo y extraerlo de manera sencilla, sin ningún tipo de herramienta y sin necesidad de desmontar las hojas. Los rodamientos incluidos han sido diseñados en materiales técnicos para garantizar un desplazamiento suave y silencioso. Permite incorporar soluciones de cierre en esquina, marco de 2 y 3 carriles con drenaje directo o con canaleta de drenaje, así como el uso de perfiles de remate, nudos centrales con diferentes inercias, etc. Esta solución de rodamientos es necesaria para las soluciones de suelo pisable con pavimento o con perfiles de aluminio, así como para grandes cargas.



Suelo continuo
ACABADO ALUMINIO



Suelo continuo
ACABADO PAVIMENTO



Soluciones técnicas avanzadas

El sistema incorpora una serie de soluciones avanzadas para crear una continuidad perfecta entre interior y exterior, eliminando barreras físicas y visuales.

- Encuentro en **esquina libre a 90°** sin montante de marco
- **Marco de 2 y 3 carriles** compatibles con todas las configuraciones de rodamientos, empotramientos y soluciones de suelo
- **Doble solución de suelo pisable**: solución con pavimento continuo o con perfiles de aluminio pisable; esta última opción facilita el acabado de instalación independientemente del entorno
- **Sistema de solape exterior** que garantiza el acabado en la transición entre el sistema y la obra

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

02

PERFILES

Pesos/perímetros/inercias
Perfiles del sistema
Perfiles complementarios

03

ACCESORIOS

Escuadras
Juntas
Tapas

04

UTILLAJES

Troquel
Fresas
Plantillas de taladros

05

HERRAJES

Elementos
Multipuntos
Configuraciones

06

SECCIONES

Secciones tipo
Secciones horizontales
Secciones verticales

07

MONTAJES

Hojas de corte
Ventanas
Balconeras

08

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**



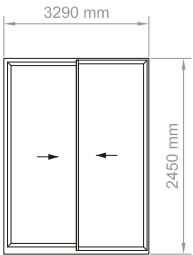
Estanqueidad al agua
UNE-EN 1027:2017; UNE-EN 12208:2000

Clase **8A**



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

Clase **C5**



Ensayo térmico

Balconera de 2 hojas



Transmitancia térmica
UNE-EN ISO 10077-1:2017

Ug	Tipologías	Uw
1,2 W/m²K	Balconera de 2 hojas 6000x3000 mm	1,4 W/m²K
1,0 W/m²K	Balconera de 2 hojas 8000x3000 mm	1,2 W/m²K
0,7 W/m²K	Balconera de 2 hojas 8000x2700 mm	1,0 W/m²K

Ensayo acústico

Ventana de 2 hojas

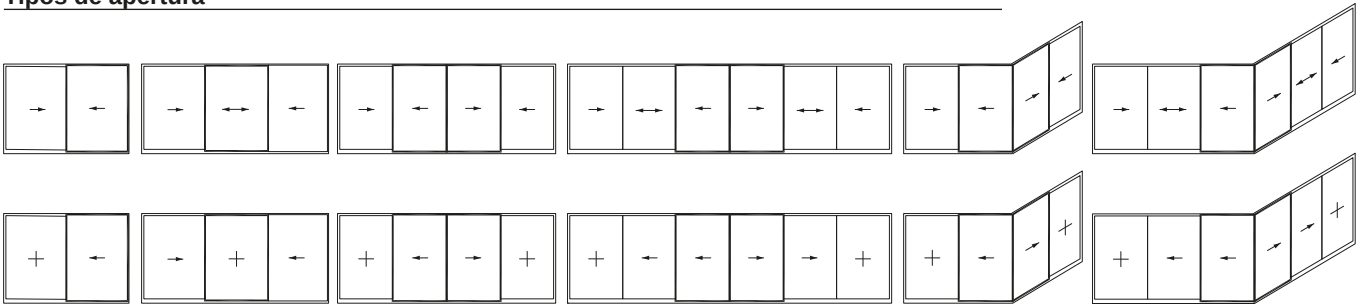


Aislamiento acústico RW
UNE-EN ISO 10140-2:2022

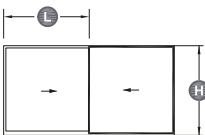
42 dB
(-1,-2)

Valores pertenecientes a una ventana de 2 hojas de 1600x2300 mm
con acristalamiento de atenuación acústica 49 dB_(-2,-6)

Tipos de apertura

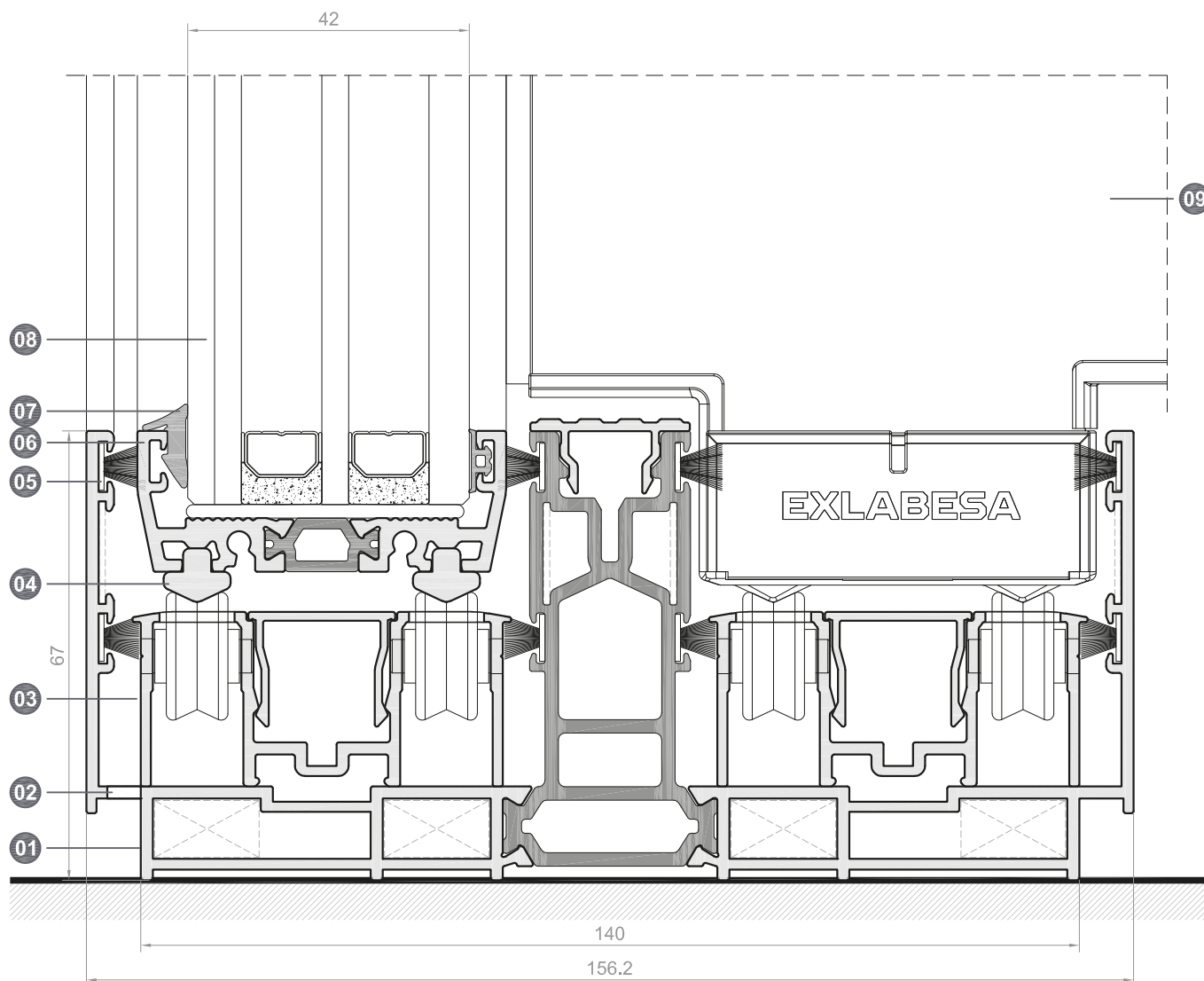


Dimensiones y peso máximo recomendado



L	H	
4000 mm	4000 mm	
*Dimensiones máximas de vidrio 3200x4000 mm		325 kg/m 800 kg/hoja

OPCIÓN RODAMIENTOS EN MARCO



- | | |
|--|--|
| 01 Marco perimetral | 06 Hoja completamente oculta en el marco |
| 02 Desagüe oculto | 07 Juntas de acristalamiento |
| 03 Sistema patentado de rodamientos en marco | 08 Acristalamiento máximo de 42 mm |
| 04 Carriles de aluminio anodizado | 09 Hoja central con sección vista de 25 mm |
| 05 Cepillo | |



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.

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**



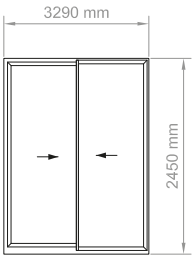
Estanqueidad al agua
UNE-EN 1027:2017; UNE-EN 12208:2000

Clase **8A**



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

Clase **C5**



Ensayo térmico

Balconera de 2 hojas



Transmitancia térmica
UNE-EN ISO 10077-1:2017

Ug	Tipologías	Uw
1,2 W/m²K	Balconera de 2 hojas 6000x3000 mm	1,5 W/m²K
1,0 W/m²K	Balconera de 2 hojas 8000x3000 mm	1,2 W/m²K
0,7 W/m²K	Balconera de 2 hojas 8000x2700 mm	1,0 W/m²K

Ensayo acústico

Ventana de 2 hojas

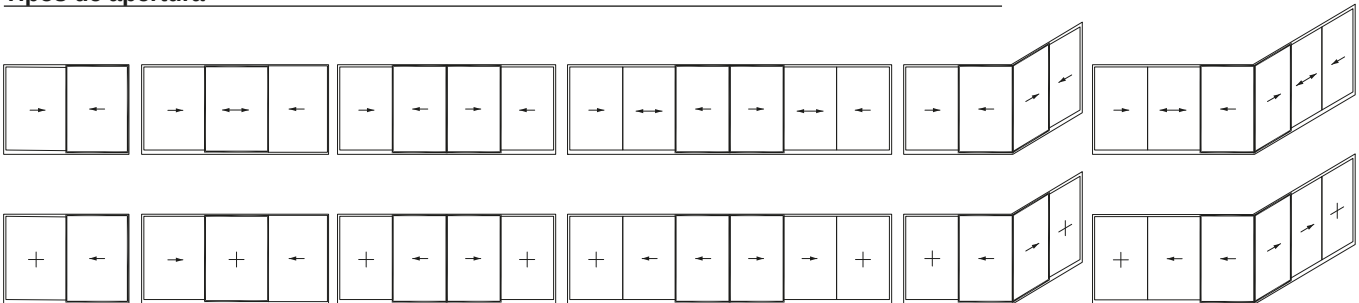


Aislamiento acústico RW
UNE-EN ISO 10140-2:2022

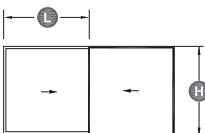
42 dB
(-1,-2)

Valores pertenecientes a una ventana de 2 hojas de 1600x2300 mm
con acristalamiento de atenuación acústica 49 dB_(-2,-6)

Tipos de apertura

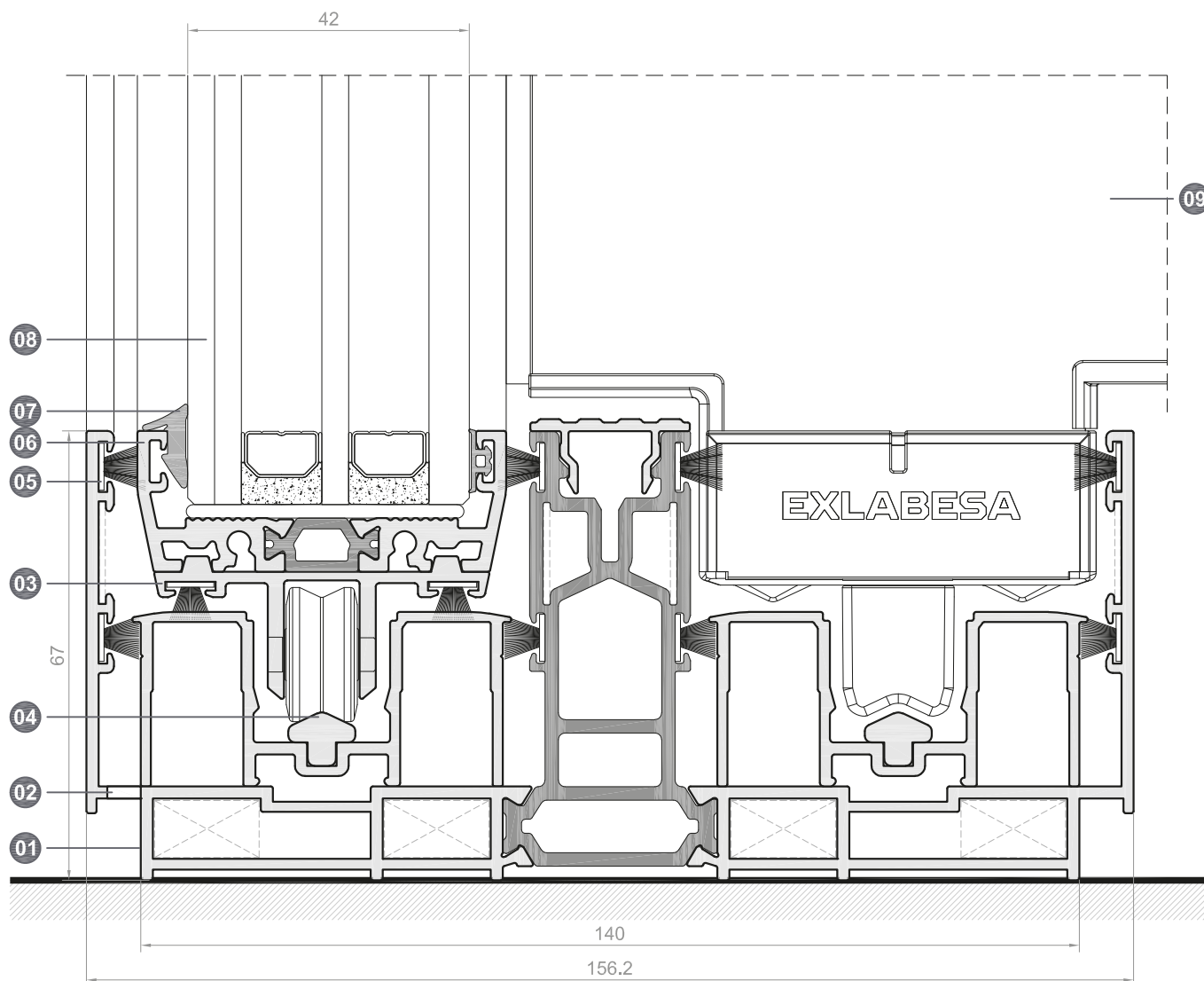


Dimensiones y peso máximo recomendado



L	H	
4000 mm	4000 mm	200 kg/m 600 kg/hoja
*Dimensiones máximas de vidrio 3200x4000 mm		

OPCIÓN RODAMIENTOS EN HOJA



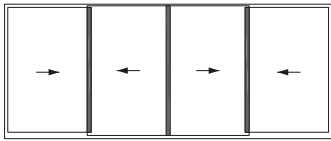
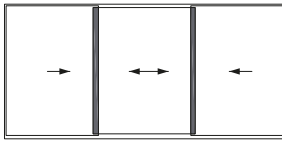
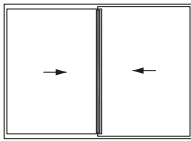
- | | |
|---|--|
| 01 Marco perimetral | 06 Hoja completamente oculta en el marco |
| 02 Desagüe oculto | 07 Juntas de acristalamiento |
| 03 Sistema patentado de rodamientos en hoja | 08 Acristalamiento máximo de 42 mm |
| 04 Carril de aluminio anodizado | 09 Hoja central con sección vista de 25 mm |
| 05 Cepillo | |



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

Elección de configuración de nudos

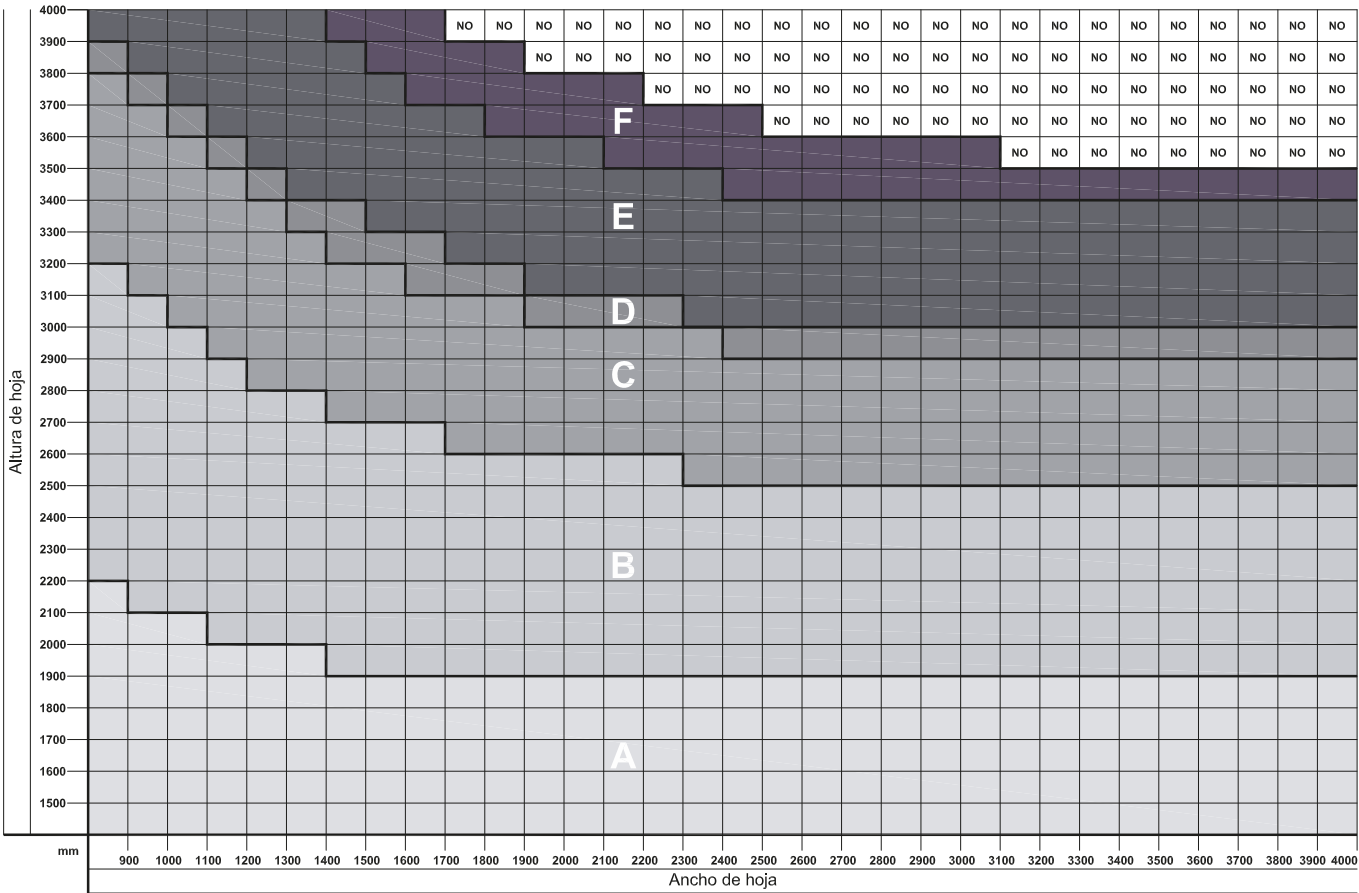
Elección de perfiles según dimensiones de hoja



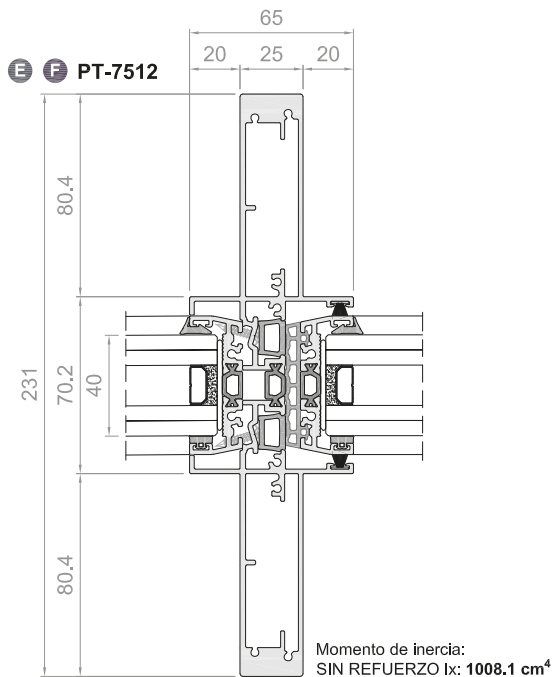
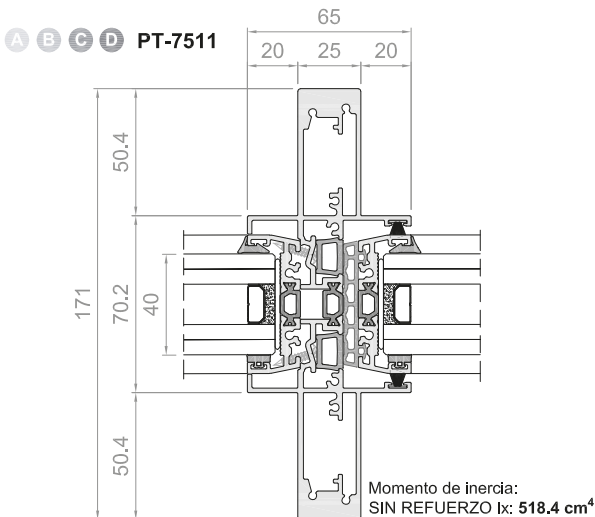
Elección de perfiles según dimensiones de hoja

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

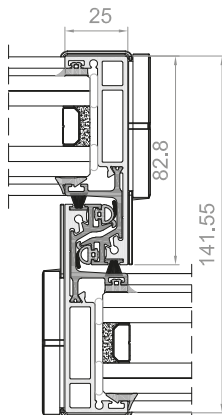
Consultar opciones para el resto de presiones de viento.



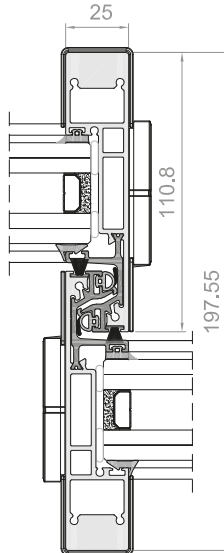
Nudos encuentro frontal de hojas



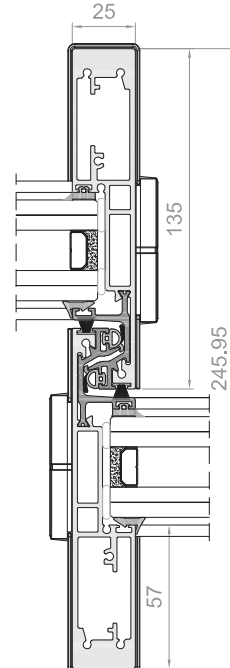
Nudos centrales

A PT-7524

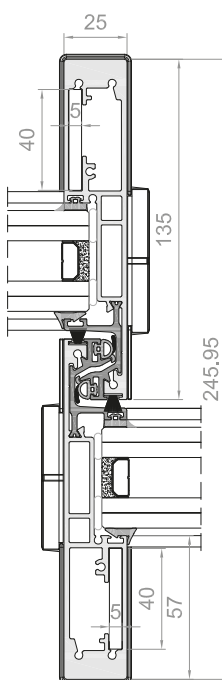
Momento de inercia:
SIN REFUERZO
Ix: 52.2 cm⁴

B PT-7525

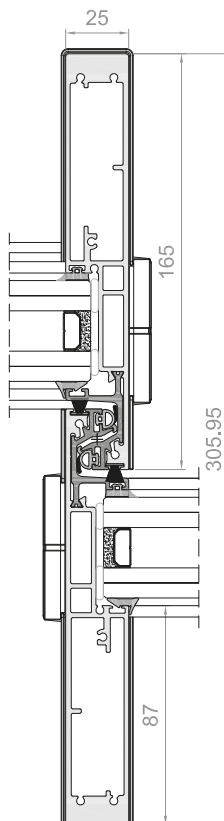
Momento de inercia:
SIN REFUERZO
Ix: 164.2 cm⁴

C PT-7522

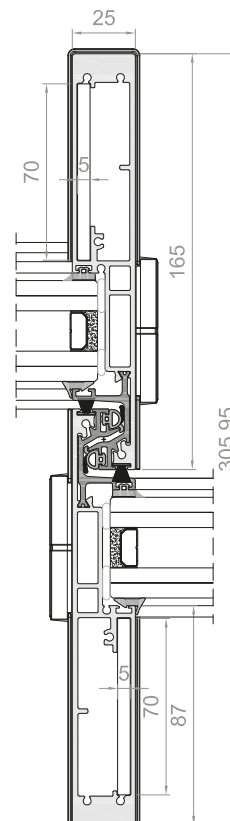
Momento de inercia:
SIN REFUERZO
Ix: 280 cm⁴

D PT-7522 + refuerzo inox

Momento de inercia:
CON REFUERZO INOX
Ix: 315 cm⁴

E PT-7523

Momento de inercia:
SIN REFUERZO
Ix: 489.2 cm⁴

F PT-7523 + refuerzo inox

Momento de inercia:
CON REFUERZO INOX
Ix: 602.2 cm⁴

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

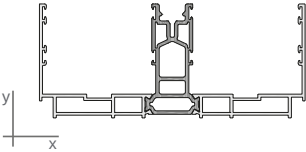
02

PERFILES

Pesos/perímetros/inercias
Perfiles del sistema
Perfiles complementarios

PT-7500

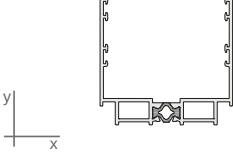
Marco de 140 mm



kg	3,029
mm	914
lx	25,81
ly	258,83

PT-7502

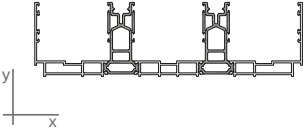
Marco monocarril



kg	1,503
mm	596
lx	20,74
ly	37,53

PT-7501

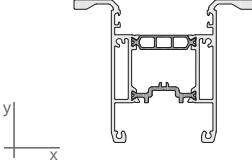
Marco de 3 carriles



kg	4,722
mm	1244
lx	28,82
ly	770,29

PT-7521

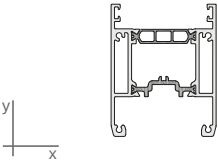
Hoja lateral con 2 tiradores



kg	2,292
mm	720
lx	31,12
ly	41,94

PT-7530

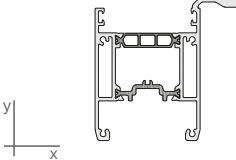
Hoja lateral



kg	1,848
mm	616
lx	21,70
ly	30,84

PT-7531

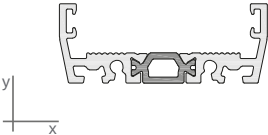
Hoja lateral con 1 tirador



kg	2,070
mm	668
lx	31,12
ly	41,94

PT-7520

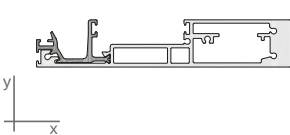
Hoja de ruedas / hoja lateral oculta



kg	0,823
mm	278
lx	0,75
ly	9,85

PT-7522

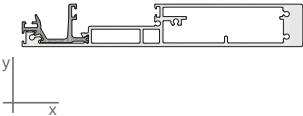
Hoja central de 135 mm



kg	2,636
mm	672
lx	5,91
ly	140,96

PT-7523

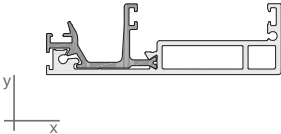
Hoja central de 165 mm



kg	2,914
mm	786
lx	7,45
ly	242,50

PT-7524

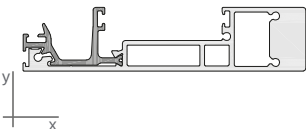
Hoja central sencilla



kg	1,294
mm	376
lx	1,33
ly	26,28

PT-7525

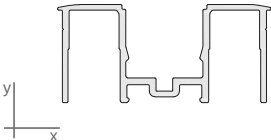
Hoja central de 110 mm



kg	2,334
mm	516
lx	4,48
ly	82,05

EXL-17507

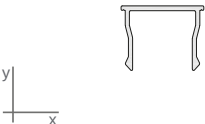
Perfil de soporte de carril



kg	0,705
mm	319
lx	1,89
ly	8,49

EXL-17508

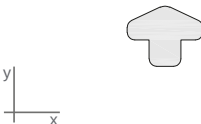
Tapa para perfil de soporte de carril



kg	0,176
mm	110
lx	0,20
ly	0,39

EXL-17509

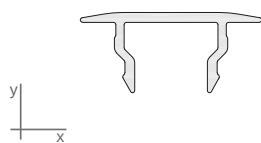
Carril



kg	0,132
mm	31
lx	0,01
ly	0,02

EXL-17512

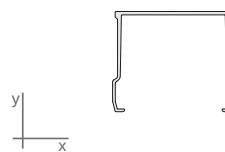
Tapa para poliamida de marco



kg	0,135
mm	50
lx	0,04
ly	0,19

EXL-17511

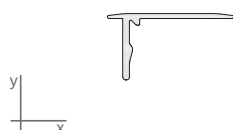
Tapa de marco



kg	0,788
mm	347
lx	9,22
ly	19,12

EXL-17520

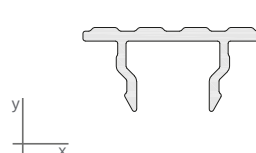
Solape para empotramiento



kg	0,205
mm	102
lx	0,20
ly	0,59

EXL-17528

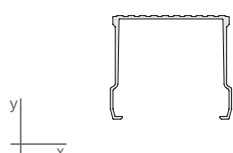
Tapa con estrías para poliamida de marco



kg	0,162
mm	90
lx	0,05
ly	0,25

EXL-17529

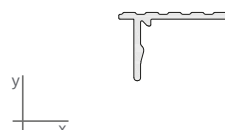
Tapa de marco con estrías



kg	0,783
mm	357
lx	9,73
ly	19,60

EXL-17530

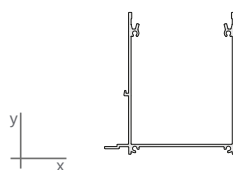
Solape con estrías para empotramiento



kg	0,219
mm	96
lx	0,21
ly	0,51

EXL-17517

Canal de aguas



kg	1,628
mm	655
lx	67,98
ly	69,26

EXL-14389

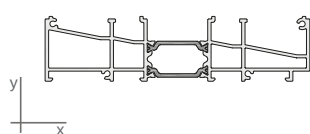
Rejilla de aluminio



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

PT-7550

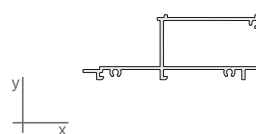
Acople de marco inferior



kg	2,397
mm	910
lx	7,43
ly	159,83

EXL-17518

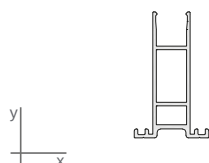
Acople para marco inferior y canal de aguas



kg	1,075
mm	473
lx	30,30
ly	5,62

EXL-17539

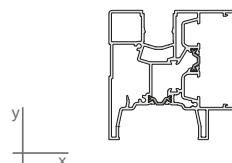
Conector de marcos



kg	0,697
mm	332
lx	6,85
ly	1,46

PT-7510

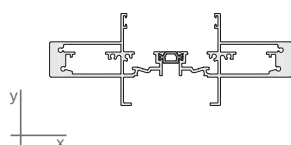
Esquina libre



kg	3,271
mm	1258
lx	88,01
ly	75,59

PT-7511

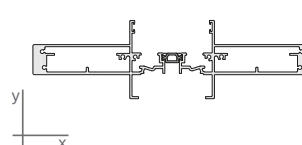
Encuentro frontal de hojas con refuerzo



kg	4,145
mm	1160
lx	19,97
ly	508,27

PT-7512

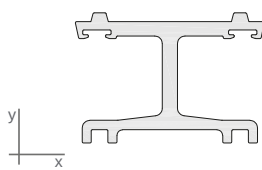
Encuentro frontal de hojas con máximo refuerzo



kg	4,755
mm	1410
lx	23,03
ly	997,97

EXL-17526

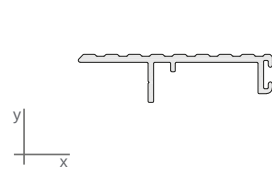
Soporte de hoja para suelo continuo acabado aluminio



kg	1,210
mm	285
lx	6,58
ly	7,15

EXL-17523

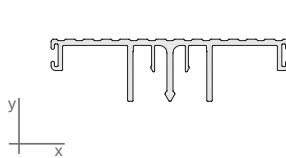
Remate exterior para suelo continuo acabado aluminio



kg	0,359
mm	160
lx	0,11
ly	3,05

EXL-17522

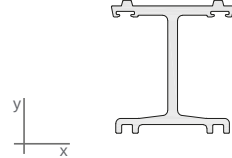
Remate intermedio para suelo continuo acabado aluminio



kg	0,834
mm	359
lx	0,98
ly	13,65

EXL-17527

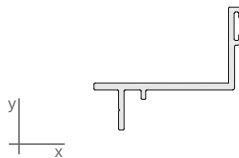
Soporte de hoja para suelo continuo acabado pavimento



kg	1,426
mm	325
lx	21,50
ly	7,16

EXL-17525

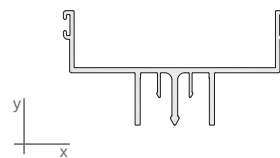
Remate exterior para suelo continuo acabado pavimento



kg	0,340
mm	157
lx	0,68
ly	2,09

EXL-17524

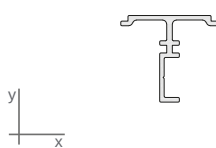
Remate intermedio para suelo continuo acabado pavimento



kg	0,915
mm	400
lx	2,85
ly	18,24

EXL-17521

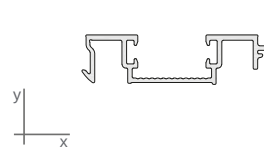
Unión de marcos



kg	0,208
mm	121
lx	0,41
ly	0,21

EXL-17535

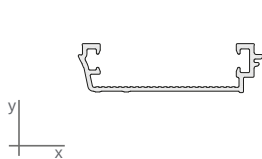
Reductor de vidrio: acristalamientos entre 14 - 6 mm



kg	0,351
mm	213
lx	0,26
ly	3,04

EXL-17540

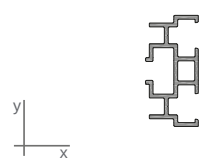
Reductor de vidrio: acristalamientos entre 32 - 24 mm



kg	0,270
mm	174
lx	0,19
ly	3,03

V30140

Acople de PVC para marco lateral



Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Tope de travesaño



Mecanizado con fresadora



Espuma de polietileno



Mecanizado de troquel



Calzo de acristalamiento



Desagüe



Realización de apriete



Tornillo de fijación



Sellado de silicona



Juego de tapas



Marcado de operación



Pieza/accesorio



Realización de corte manual



Herrajes



Cepillo



Cortavientos



Carril de rodadura



Rejilla de acero canal de aguas

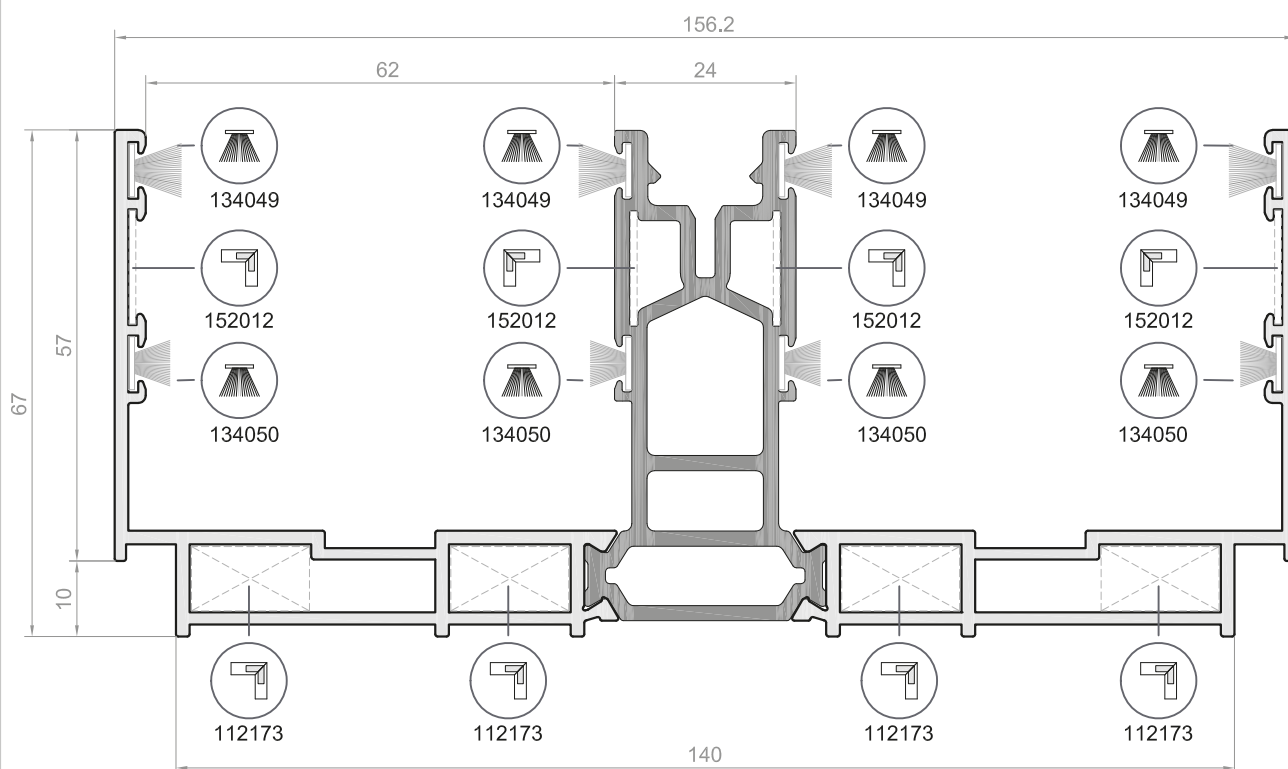


Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus sistemas sin previo aviso.

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

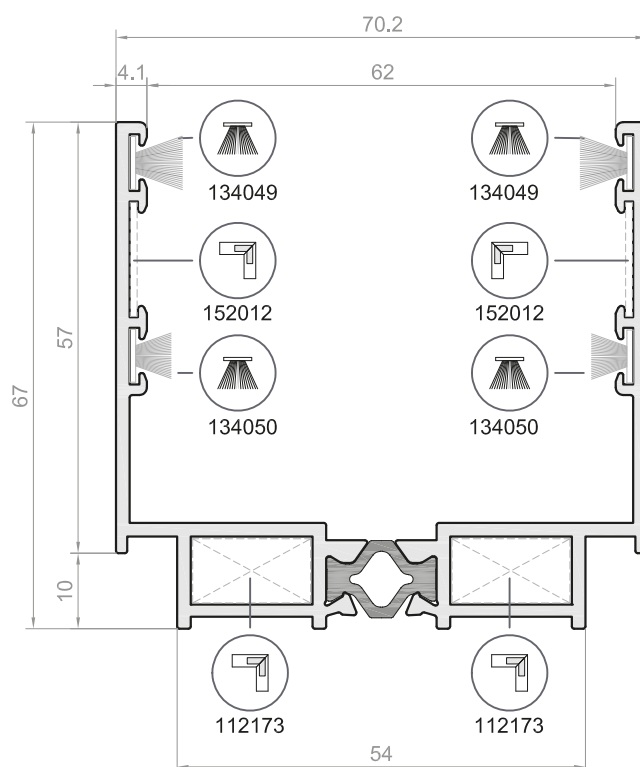
PT-7500

Marco de 140 mm



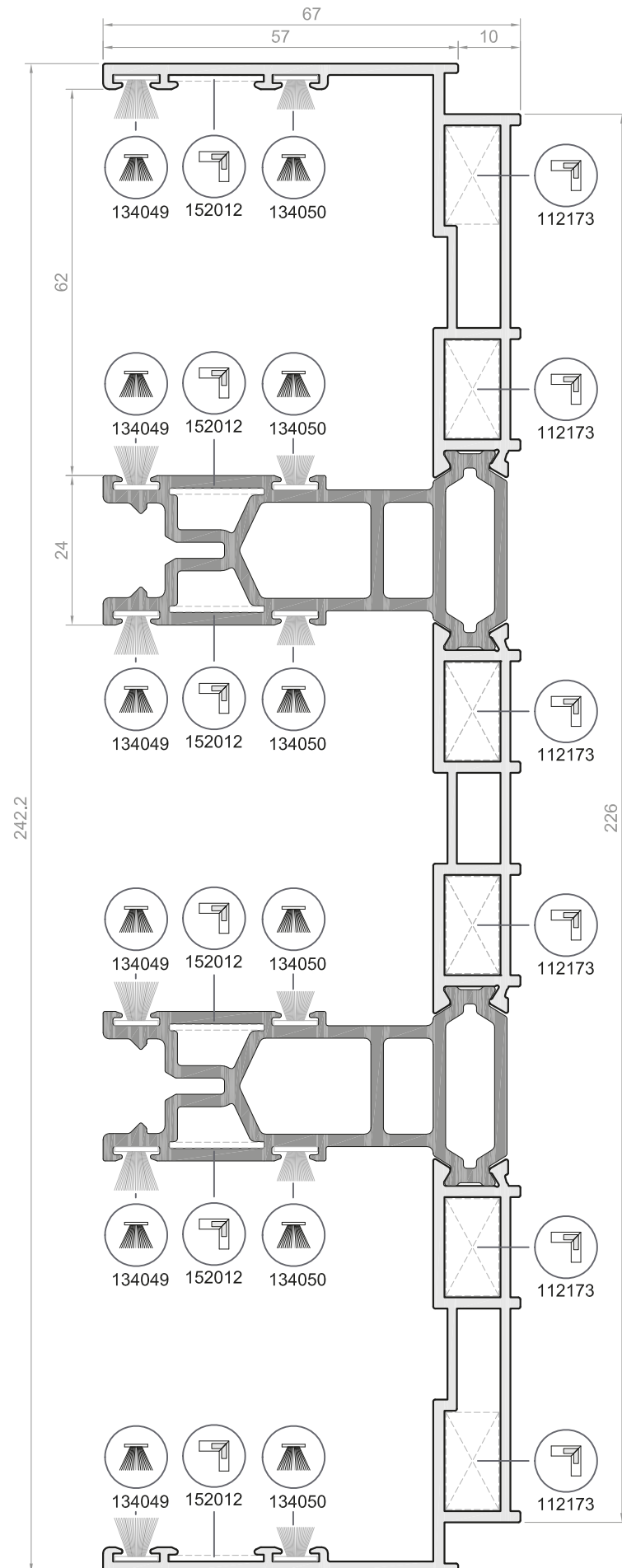
PT-7502

Marco monocarril



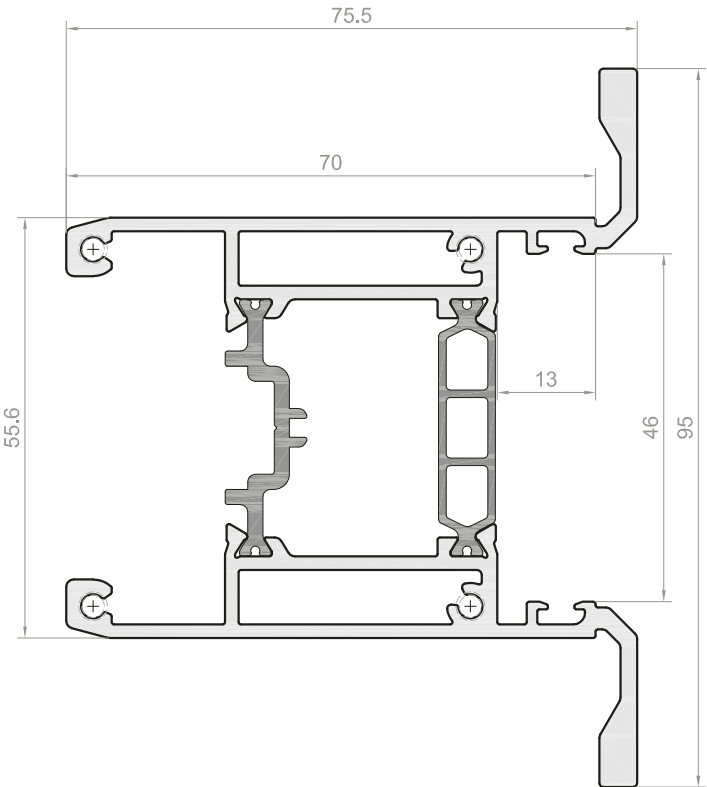
PT-7501

Marco de 3 carriles



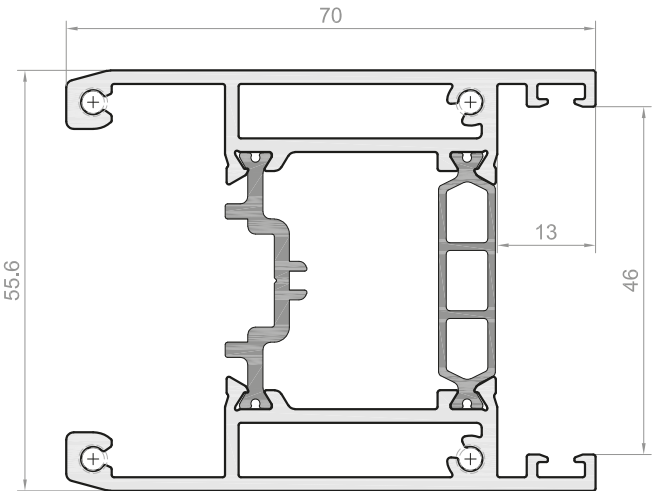
PT-7521

Hoja lateral con 2 tiradores



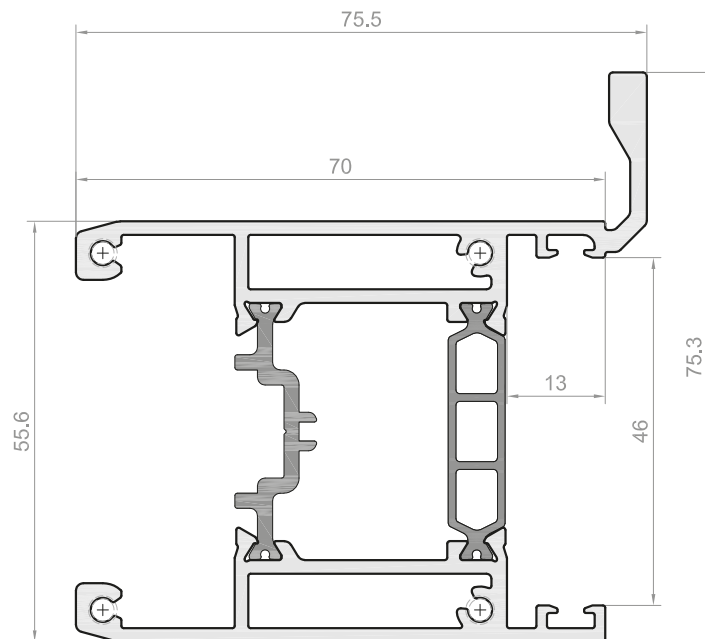
PT-7530

Hoja lateral

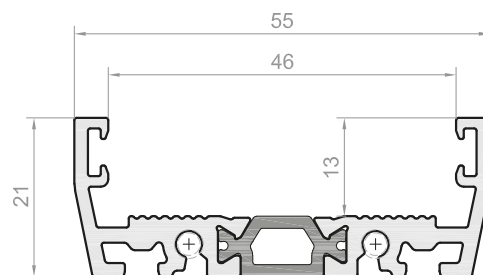


PT-7531

Hoja lateral con 1 tirador

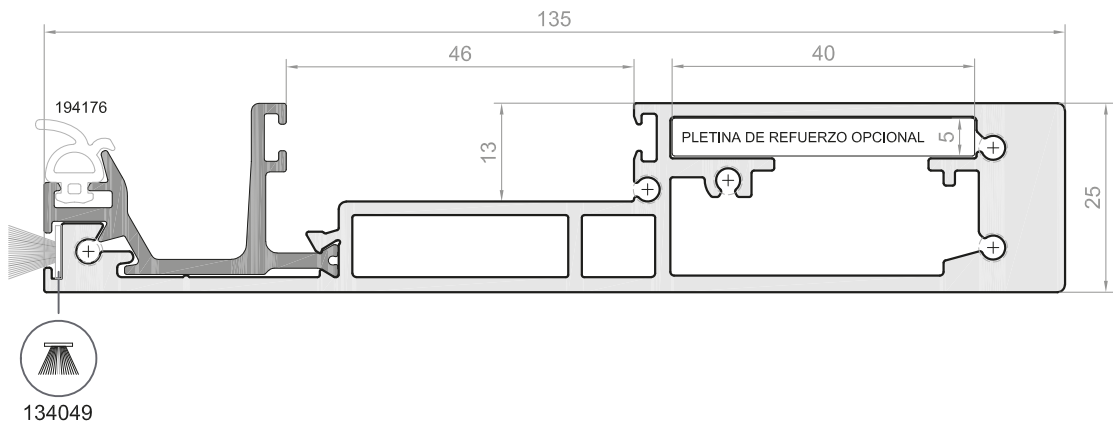
**PT-7520**

Hoja de ruedas / hoja lateral oculta



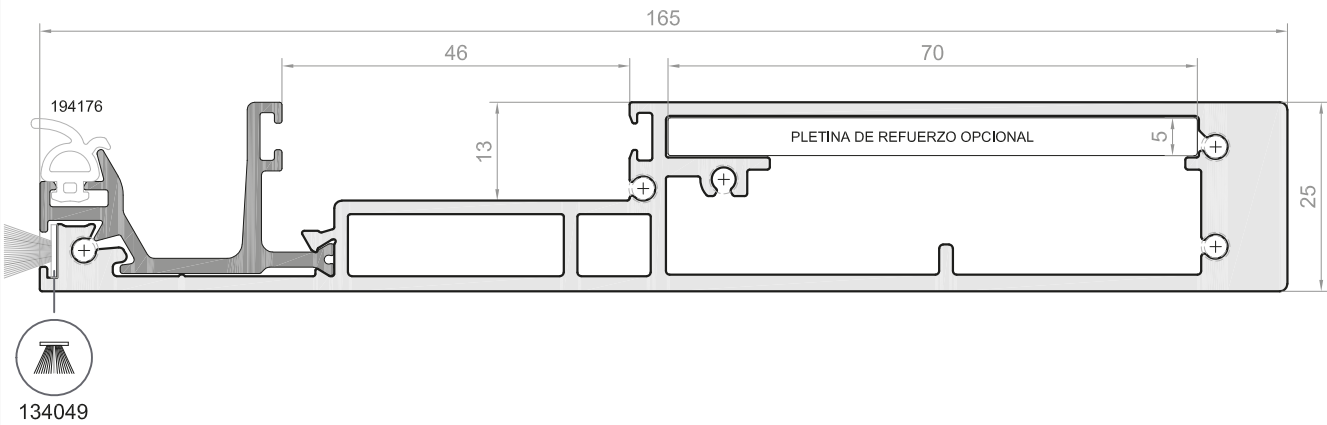
PT-7522

Hoja central de 135 mm



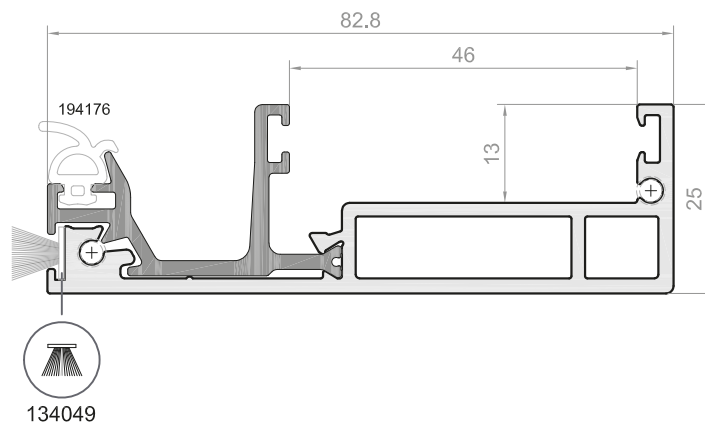
PT-7523

Hoja central de 165 mm

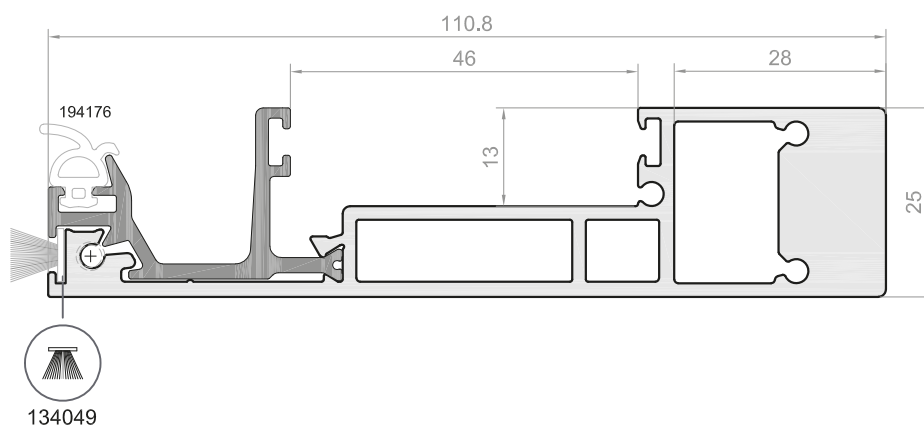


PT-7524

Hoja central sencilla

**PT-7525**

Hoja central de 110 mm

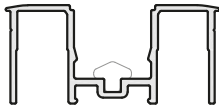
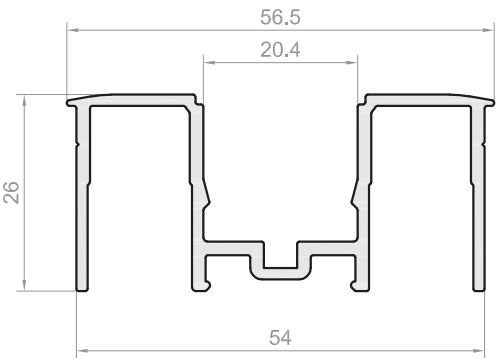


EXL-17507

Perfil de soporte de carril



Siempre en lacado negro
RAL 9011 mate



CARRIL
EXL-17509

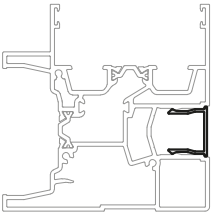
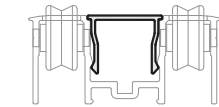
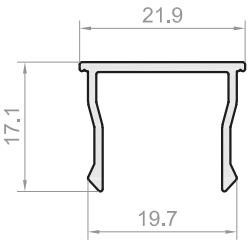


EXL-17508

Tapa para perfil de soporte de carril



Siempre en lacado negro
RAL 9011 mate cuando
se incorpora al **282002**
(Rodamientos en marco)



282002 PT-7510

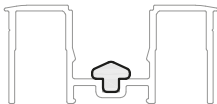
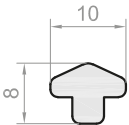


EXL-17509

Carril



Siempre en
anodizado natural

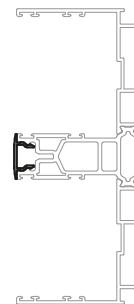
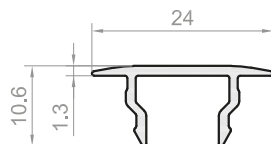


EXL-17507 PT-7520 EXL-17527 EXL-17526



EXL-17512

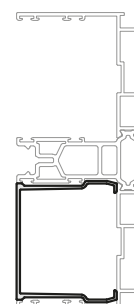
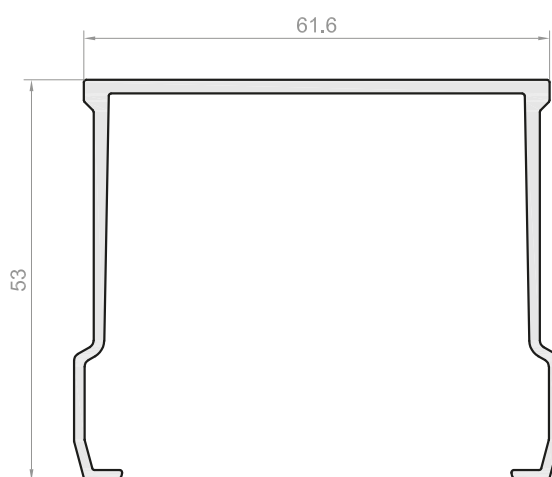
Tapa para poliamida de marco

**MARCOS**

PT-7500	PT-7501
✓	✓

EXL-17511

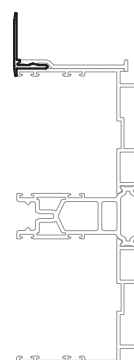
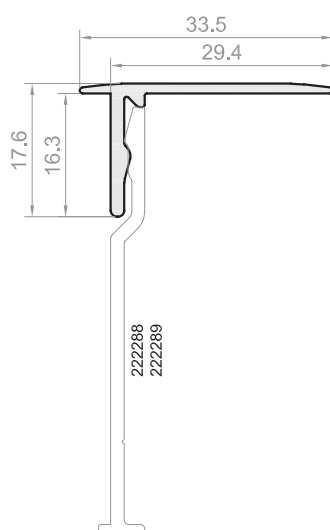
Tapa de marco

**MARCOS**

PT-7500	PT-7501
✓	✓

EXL-17520

Solape para empotramiento

**MARCOS**

PT-7500	PT-7501
✓	✓

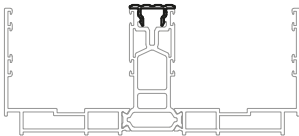
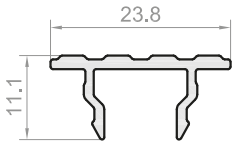
GRAPAS

222288	222289
✓	✓

EXL-17528

Tapa con estrías para poliamida de marco

⚠ Siempre en
anodizado natural



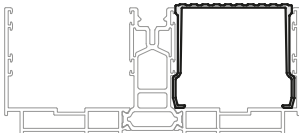
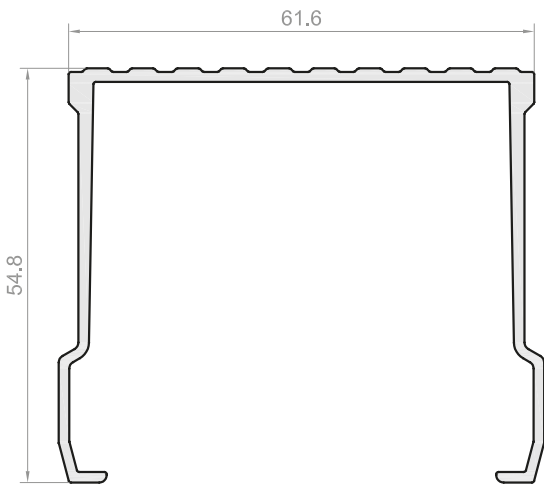
MARCOS

PT-7500	PT-7501
✓	✓

EXL-17529

Tapa de marco con estrías

⚠ Siempre en
anodizado natural



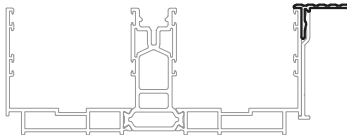
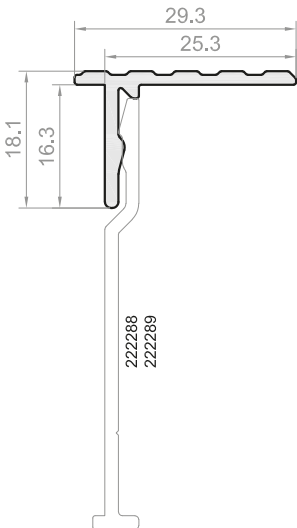
MARCOS

PT-7500	PT-7501
✓	✓

EXL-17530

Solape con estrías para empotramiento

⚠ Siempre en
anodizado natural



MARCOS

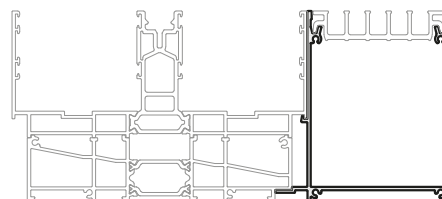
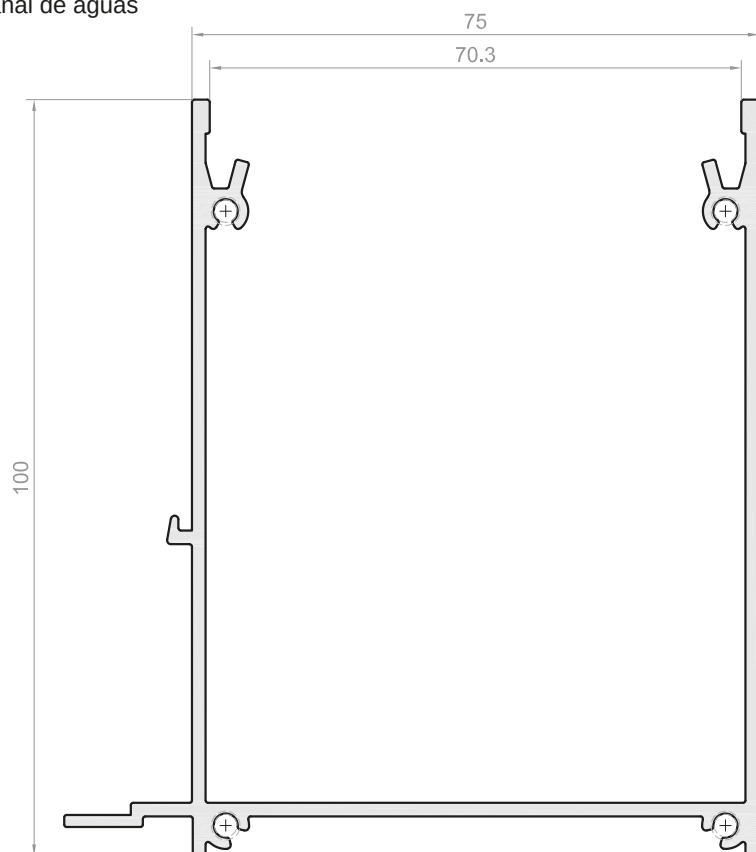
PT-7500	PT-7501
✓	✓

GRAPAS

222288	222289
✓	✓

EXL-17517

Canal de aguas



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

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

Condiciones de suministro de mecanizados

Mecanizado	Longitud (L) = 6350 mm
EXL-17517 / M51	Stock

ACOPLES

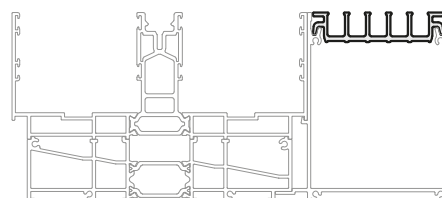
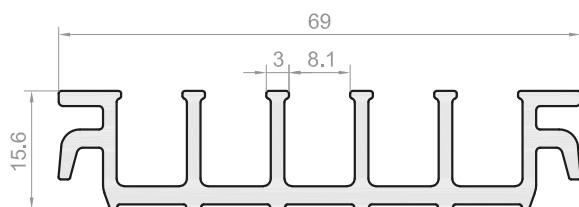
PT-7550	EXL-17518
✓	✓

REJILLA

EXL-14389
✓

EXL-14389

Rejilla de aluminio



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

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

Condiciones de suministro de mecanizados

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

CANAL DE AGUAS
EXL-17517



PT-7550

Acople de marco inferior

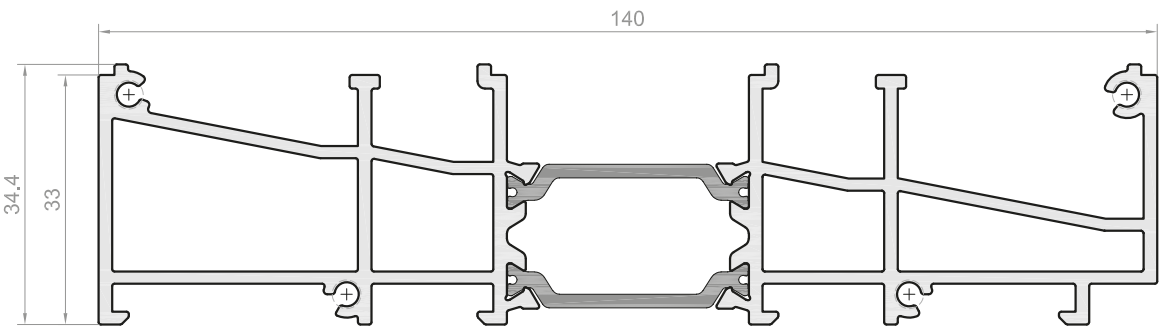
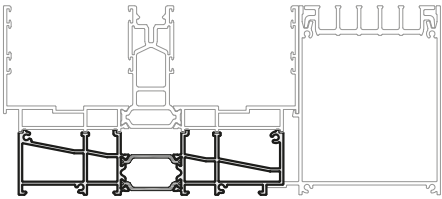


Exlabesa ofrece opción de suministro de este perfil sin mecanizar o con los mecanizados de desagüe indicados en el catálogo.

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

Condiciones de suministro de mecanizados

Mecanizado	Longitud (L) = 6350 mm
PT-7550 / M51	Stock



MARCOS	
PT-7500	PT-7501
✓	✓

ACOPLES	
EXL-17517	EXL-17518
✓	✓

EXL-17518

Acople para marco inferior y canal de aguas

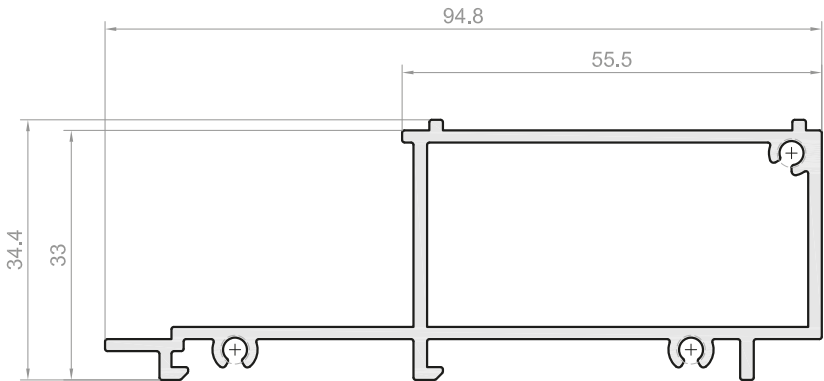
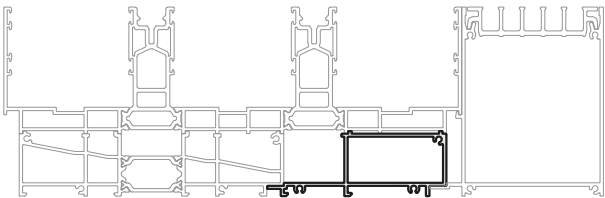


Exlabesa ofrece opción de suministro de este perfil sin mecanizar o con los mecanizados de desagüe indicados en el catálogo.

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

Condiciones de suministro de mecanizados

Mecanizado	Longitud (L) = 6350 mm
EXL-17518 / M51	Stock

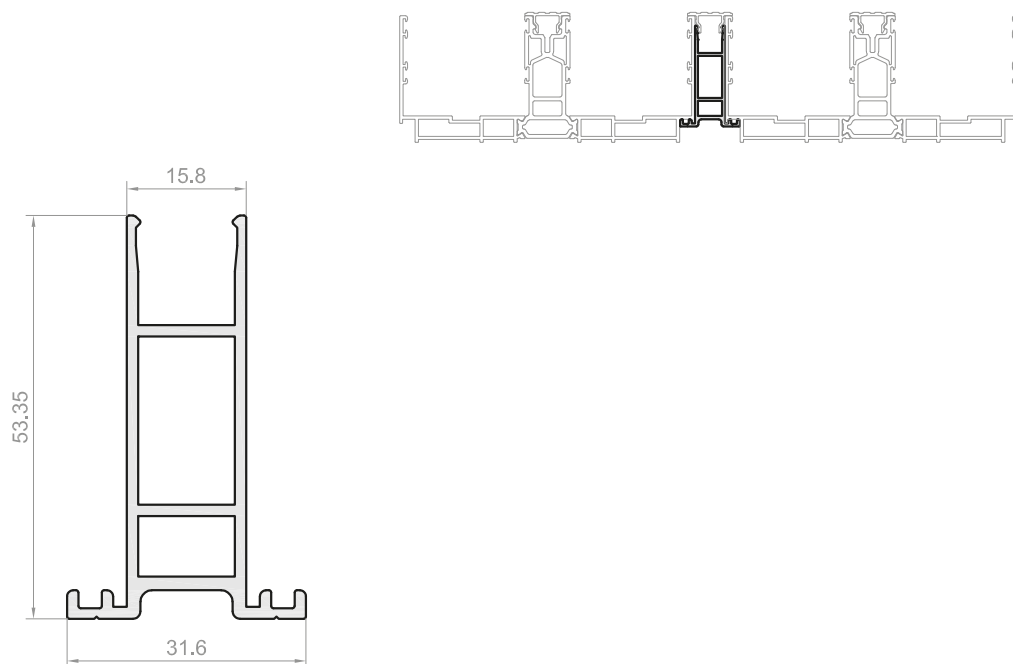


MARCO
PT-7501
✓

ACOPLES	
PT-7550	EXL-17517
✓	✓

EXL-17539

Conector de marcos

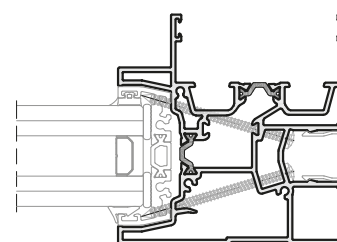
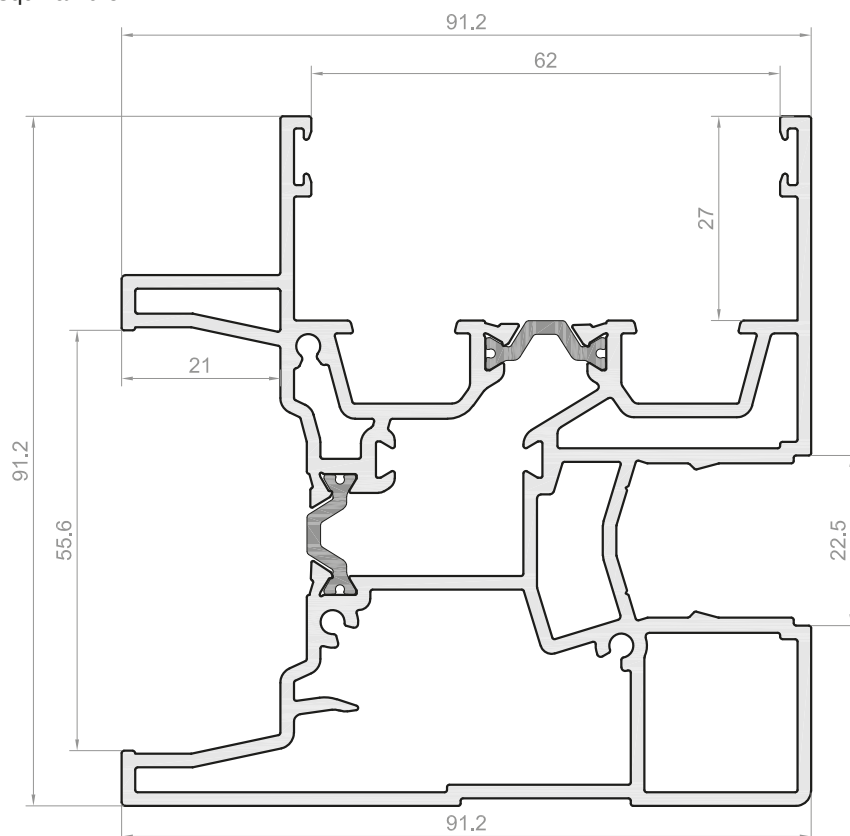


MARCOS		
PT-7500	PT-7501	PT-7502
✓	✓	✓

TAPAS / REMATES			
EXL-17512	EXL-17528	EXL-17522	EXL-17524
✓	✓	✓	✓

PT-7510

Esquina libre

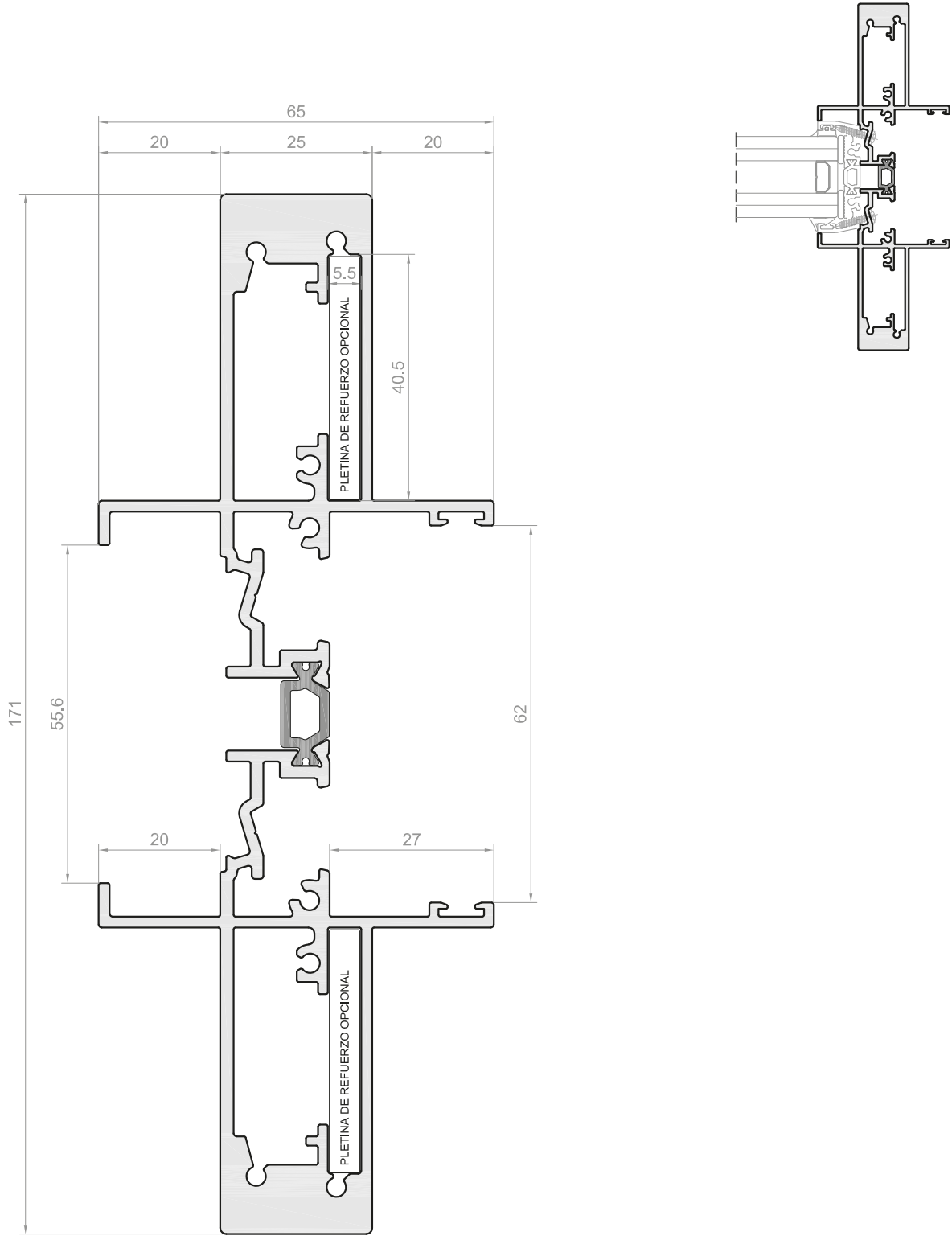


HOJA
PT-7520
✓

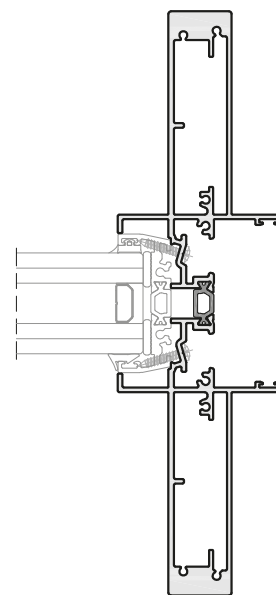
ACOPLE
EXL-17508
✓

PT-7511

Encuentro frontal de hojas con refuerzo

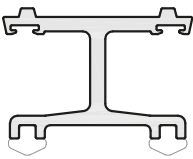
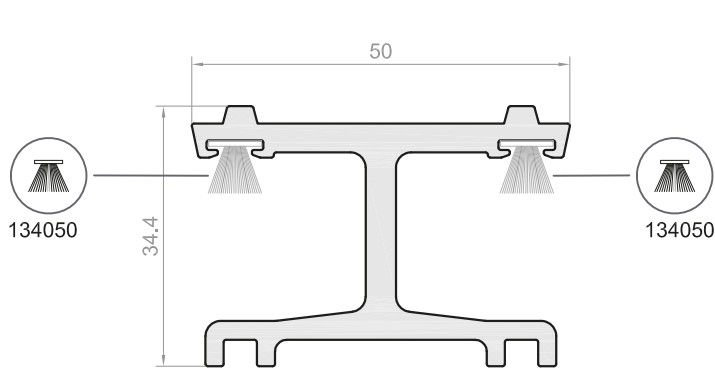


Encuentro frontal de hojas con máximo refuerzo



EXL-17526

Soporte de hoja para suelo continuo acabado aluminio

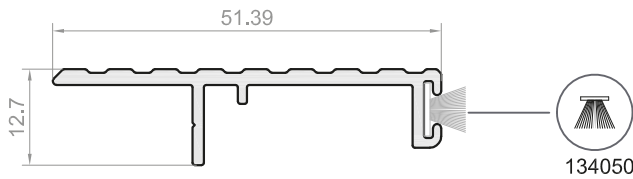


CARRIL
EXL-17509

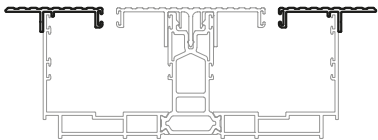


EXL-17523

Remate exterior para suelo continuo acabado aluminio



Siempre en
anodizado natural



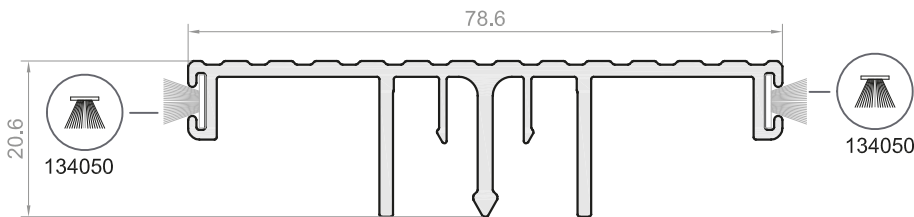
MARCOS

PT-7500 PT-7501

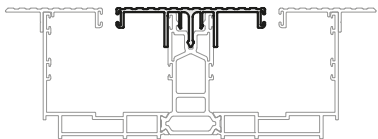


EXL-17522

Remate intermedio para suelo continuo acabado aluminio



Siempre en
anodizado natural



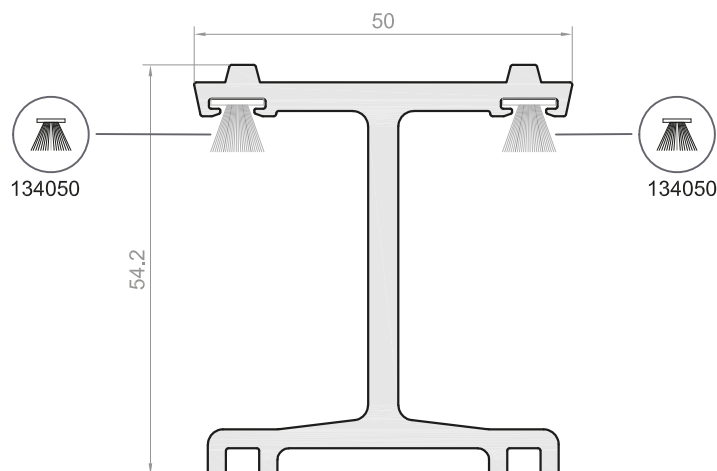
MARCOS

PT-7500 PT-7501



EXL-17527

Soporte de hoja para suelo continuo acabado pavimento

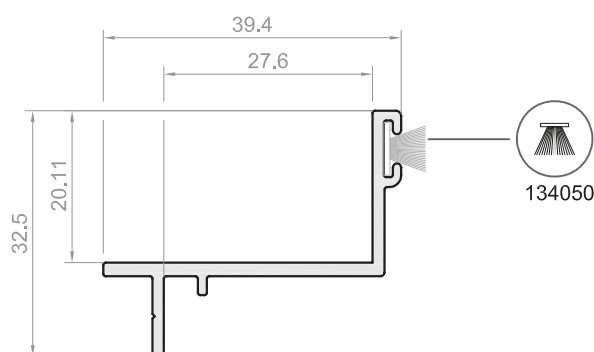


CARRIL
EXL-17509



EXL-17525

Remate exterior para suelo continuo acabado pavimento



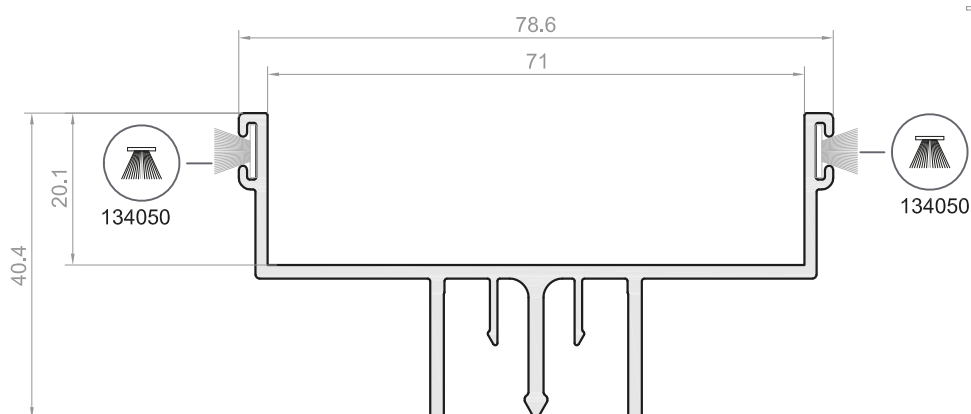
MARCOS

PT-7500	PT-7501
✓	✓

02

EXL-17524

Remate intermedio para suelo continuo acabado pavimento

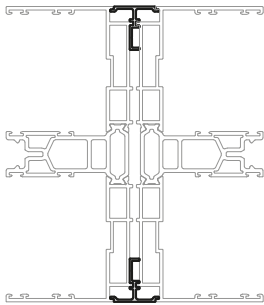
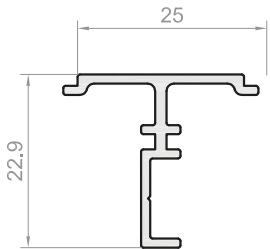


MARCOS

PT-7500	PT-7501
✓	✓

EXL-17521

Unión de marcos

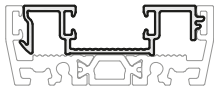
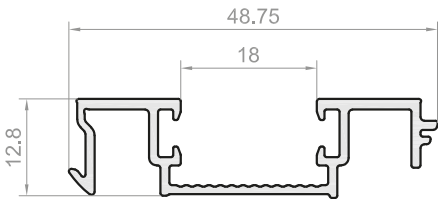


MARCOS

PT-7500	PT-7501
✓	✓

EXL-17535

Reductor de vidrio: acristalamientos entre 14 - 6 mm

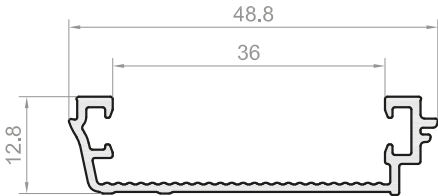


HOJAS

PT-7520	PT-7521	PT-7530	PT-7531	PT-7522	PT-7523	PT-7524
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-17540

Reductor de vidrio: acristalamientos entre 32 - 24 mm

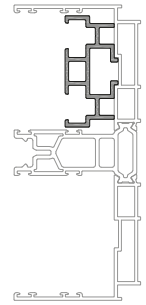
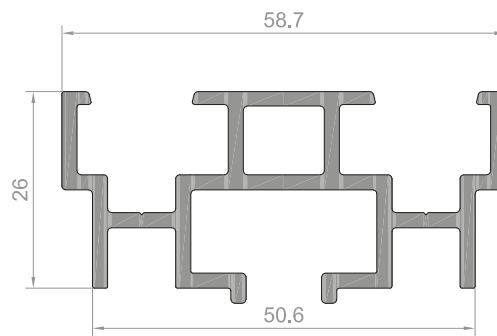


HOJAS

PT-7520	PT-7521	PT-7530	PT-7531	PT-7522	PT-7523	PT-7524
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

V30140

Acople de PVC para marco lateral

Barras de
6350 mm**MARCOS**

PT-7500	PT-7501
✓	✓

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

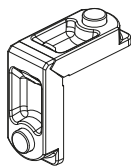
EXLABESA
ARCHITECTURE

03

ACCESORIOS

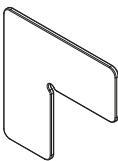
Escuadras
Juntas
Tapas

Escuadra tetón de muelle para marcos



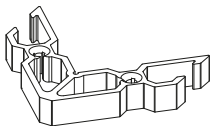
112173	Sin acabado	Unidad
--------	-------------	--------

Escuadra de alineamiento



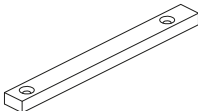
152012	Sin acabado	Unidad
--------	-------------	--------

Escuadra de esquina libre



112181	Sin acabado	Unidad
--------	-------------	--------

Pletina para unión de marcos



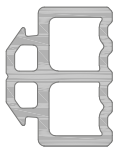
112182	Sin acabado	Unidad
--------	-------------	--------

Junta de EPDM para acople de marco lateral



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

Junta batiente de EPDM para marco lateral



194174	Negro	Metro
--------	-------	-------

Junta batiente de EPDM para hoja lateral oculta



194175	Negro	Metro
--------	-------	-------

Junta de EPDM para engatillado



194176	Negro	Metro
--------	-------	-------

Junta exterior de EPDM para acristalamiento



110094	1 mm	Metro
110095	3 mm	Metro
110096	5 mm	Metro
110097	7 mm	Metro

Junta de acristalamiento



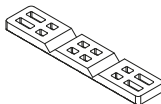
194177	3 mm	Metro
194200	5 mm	Metro

Cepillos



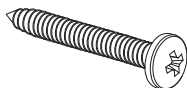
134049	Negro	Metro
134050	Negro	Metro

Calzo de acristalamiento



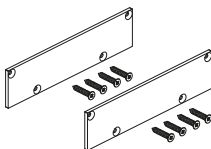
144046	100x20x2 mm	Unidad
144047	100x20x3 mm	Unidad
144048	100x20x4 mm	Unidad

Tornillos



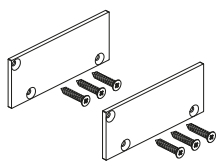
159097	Unión de hojas	Caja
159098	Unión de esquina libre	Caja
159099	Acople de marco y unión frontal de hojas	Caja
159100	Grapas	Caja

Tapas laterales para PT-7550



273143	Inox	Juego
--------	------	-------

Tapas laterales para acople de marco inferior EXL-17518

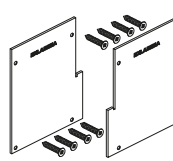


273144

Inox

Juego

Tapas laterales para canal de aguas EXL-17517

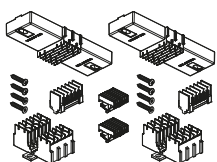


273145

Inox

Juego

Cortavientos para 2 hojas

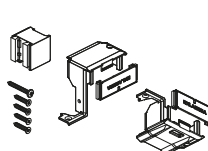


144039

Negro

Kit

Tapas de cruce posición A (hoja derecha interior)

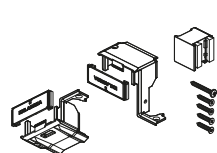


144042

Negro

Juego

Tapas de cruce posición B (hoja derecha exterior)

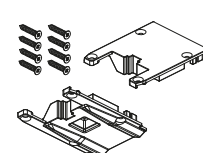


144043

Negro

Juego

Tapas de hoja lateral

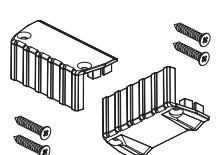


144035

Negro

Juego

Tapas de hoja lateral oculta

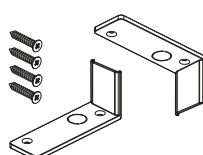


144034

Negro

Juego

Tapas de refuerzo para hoja central PT-7523 y PT-7512

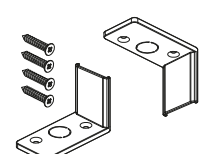


144037

Negro

Juego

Tapas de refuerzo para hoja central PT-7522 y PT-7511

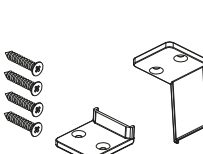


144036

Negro

Juego

Tapas de refuerzo para hoja central PT-7525

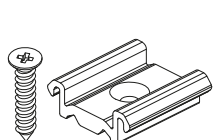


144059

Negro

Juego

Grapas de marco

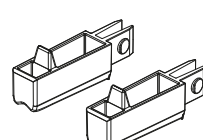


144038

Negro

Unidad

Remate de rodamientos en hoja



144041

Negro

Juego

Activador para acabado lacado (previo a silicona)

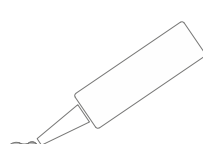


212067

Sin acabado

Unidad

Silicona



212061

Estructural negra

Unidad

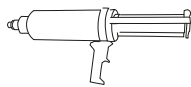
132026

Bi-componente negra

Unidad

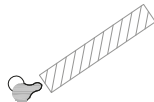
Pistola para silicona bi-componente

132028 Sin acabado Unidad



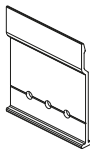
Cánula para silicona bi-componente

132027 Sin acabado Unidad



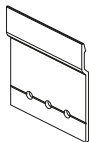
Grapa para anclar solape en marcos

222288 Sin acabado Unidad



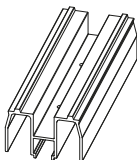
Grapa para anclar solape en canal de aguas

222289 Sin acabado Unidad



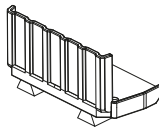
Calzo para fijos

222290 Sin acabado Unidad



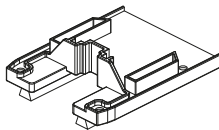
Tapa inferior de hoja lateral oculta para suelo continuo

164043 Negro Unidad



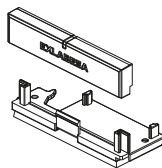
Tapa inferior de hoja lateral para suelo continuo

164044 Negro Unidad



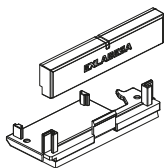
Tapas inferiores cruce posición A para suelo continuo

164045 Negro Juego



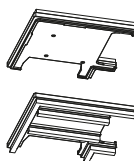
Tapas inferiores cruce posición B para suelo continuo

164046 Negro Juego



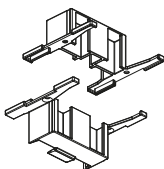
Tapas de esquina para hoja lateral

164047 Negro Juego



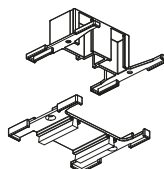
Tapas de encuentro frontal

164049 Negro Juego



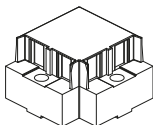
Tapas de encuentro frontal para suelo continuo con hoja lateral

164050 Negro Juego



Tope de esquina libre

164052 Negro Unidad



Notas

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

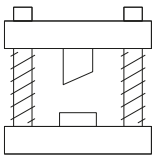
EXLABESA
ARCHITECTURE

04

UTILLAJES

Troquel
Fresas
Plantillas de taladros

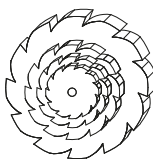
Troquel sistema CRS-140



TSC140A

Unidad

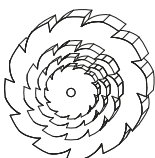
Fresas para tiradores de hoja lateral



149007

Juego

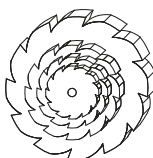
Fresas para refuerzos de hojas centrales



149008

Juego

Fresas para hoja de ruedas



149009

Juego

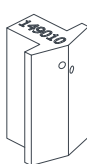
Casquillo portafresas (marca y modelo de máquina a indicar)



149013

Unidad

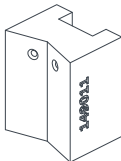
Plantilla de taladros para esquina libre PT-7510



149010

Unidad

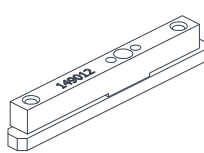
Plantilla de taladros para encuentro frontal PT-7511 y PT-7512



149011

Unidad

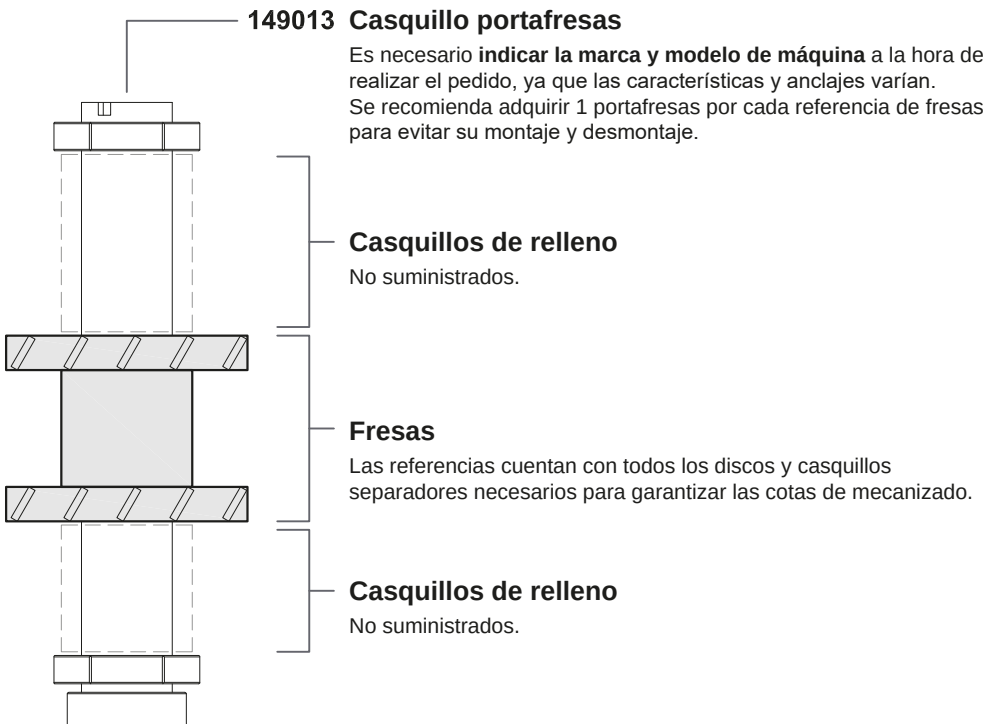
Plantilla de taladros para escuadra 112181 y pletina 112182



149012

Unidad

COMPOSICIÓN DE ELEMENTOS PARA FRESADO



Notas

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

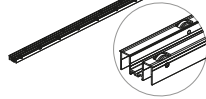
HERRAJES

Elementos
Multipuntos
Configuraciones

Rodamientos en hoja

	282001	2000 mm (longitud)	Unidad
---	---------------	--------------------	--------

Rodamientos en marco

	282002	1500 mm (longitud)	Unidad
--	---------------	--------------------	--------

Multipunto de entrada 15 mm

	259016	2 puntos / 600 mm	Unidad
	259017	2 puntos / 1000 mm	Unidad
	259018	3 puntos / 1650 mm	Unidad
	259019	4 puntos / 1800 mm	Unidad

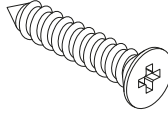
Multipunto de entrada 15 mm con llave

	259020	2 puntos / 1000 mm	Unidad
	259021	4 puntos / 1850 mm	Unidad

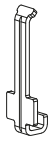
Prolongador de multipunto

	259046	1 punto / 1000 mm	Unidad
---	---------------	-------------------	--------

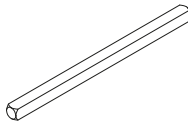
Tornillo para fijación de multipunto

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

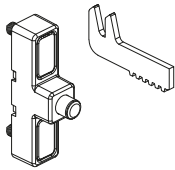
Bloqueo anti-falsa maniobra

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

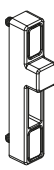
Cuadradillo de 7x130 mm (largo) - Manilla interior y exterior

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

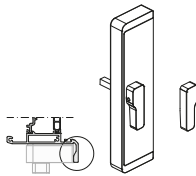
Activador anti-falsa maniobra y gancho de microventilación

	259047	Negro	Kit
---	---------------	-------	-----

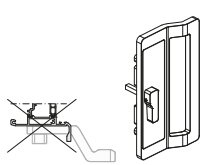
Cerradero de marco lateral

	259048	Negro	Unidad
---	---------------	-------	--------

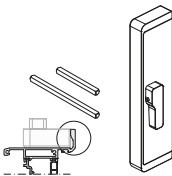
Cierre lateral interior

	282022	Anodizado plata	Unidad
	282035	Anodizado inox	Unidad
	282023	Blanco	Unidad
	282024	Negro	Unidad
	282025	Colores RAL	Unidad

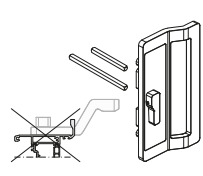
Cierre lateral interior con tirador

	282026	Anodizado plata	Unidad
	282038	Anodizado inox	Unidad
	282027	Blanco	Unidad
	282028	Negro	Unidad
	282029	Colores RAL	Unidad

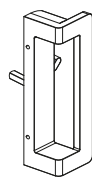
Cierre lateral exterior

	282056	Anodizado plata	Kit
	282057	Anodizado inox	Kit
	282058	Blanco	Kit
	282059	Negro	Kit
	282060	Colores RAL	Kit

Cierre lateral exterior con tirador

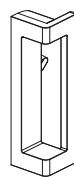
	282061	Anodizado plata	Kit
	282062	Anodizado inox	Kit
	282063	Blanco	Kit
	282064	Negro	Kit
	282065	Colores RAL	Kit

Tirador multipunto interior Iconic



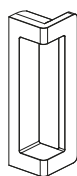
282007	Anodizado plata	Unidad
282008	Anodizado inox	Unidad
282009	Blanco	Unidad
282010	Negro	Unidad
282011	Colores RAL	Unidad

Tirador multipunto exterior Iconic



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

Asa interior Iconic



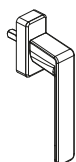
282049	Anodizado plata	Unidad
282050	Anodizado inox	Unidad
282051	Blanco	Unidad
282052	Negro	Unidad
282053	Colores RAL	Unidad

Uñero exterior Iconic (compatible con el tirador multipunto)



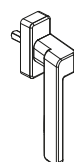
282003	Anodizado plata	Unidad
282045	Anodizado inox	Unidad
282004	Blanco	Unidad
282005	Negro	Unidad
282006	Colores RAL	Unidad

Manilla multipunto Iconic



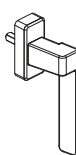
220050	Blanco	Unidad
220051	Negro	Unidad
220052	Lacado plata	Unidad
220053	Colores RAL	Unidad

Manilla multipunto acodada Iconic - Derecha



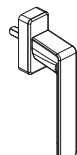
220058	Blanco	Unidad
220059	Negro	Unidad
220060	Lacado plata	Unidad
220061	Colores RAL	Unidad

Manilla multipunto acodada Iconic - Izquierda



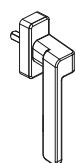
220062	Blanco	Unidad
220063	Negro	Unidad
220064	Lacado plata	Unidad
220065	Colores RAL	Unidad

Manilla multipunto interior/exterior Iconic



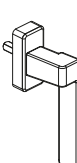
220086	Blanco	Unidad
220087	Negro	Unidad
220088	Lacado plata	Unidad

Manilla multipunto acodada interior/exterior Iconic - Derecha



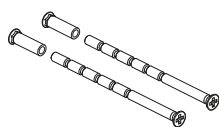
220078	Blanco	Unidad
220080	Negro	Unidad
220082	Lacado plata	Unidad

Manilla multipunto acodada interior/exterior Iconic - Izquierda



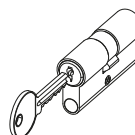
220079	Blanco	Unidad
220081	Negro	Unidad
220083	Lacado plata	Unidad

Tornillos para manilla multipunto interior/exterior



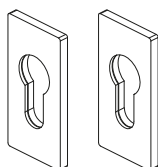
220092	Sin acabado	Kit
---------------	-------------	-----

Cilindro (40x40 mm) leva 15 mm



130042	Llave normal	Unidad
130050	Llave puntos	Unidad

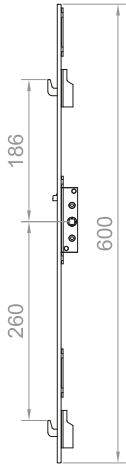
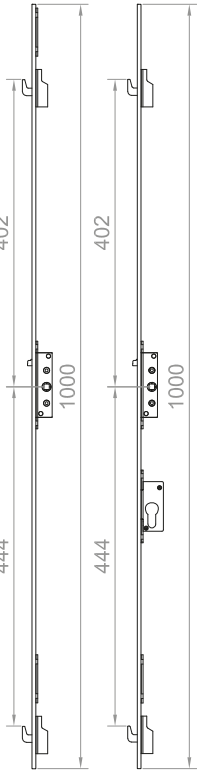
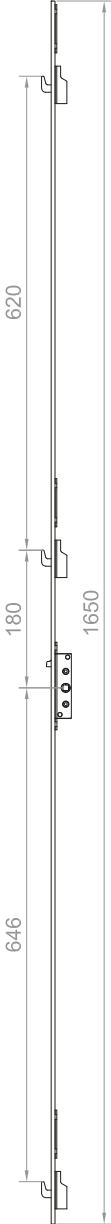
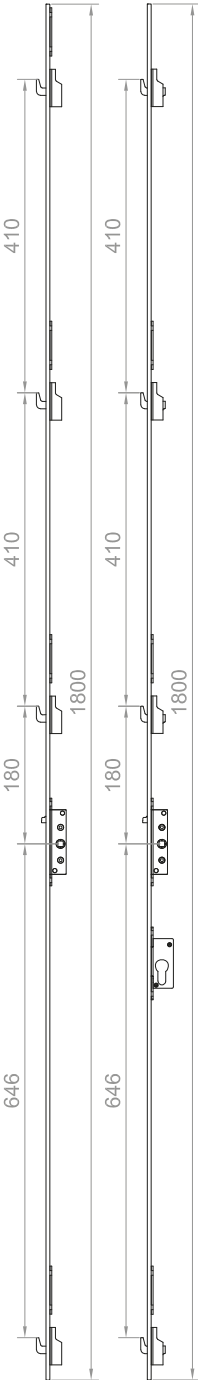
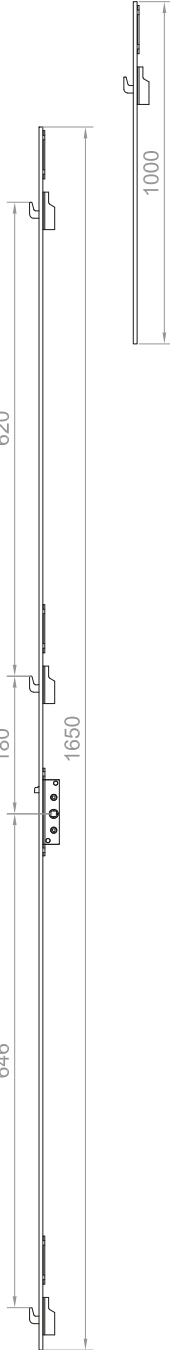
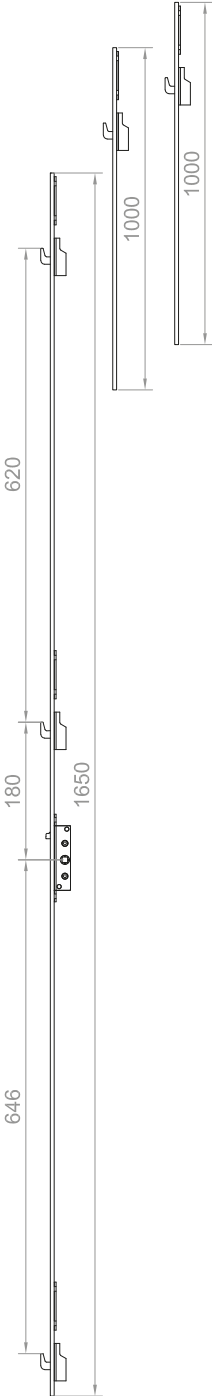
Embellecedor bombillo Iconic



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

COMPOSICIÓN DEL HERRAJE

Multipuntos

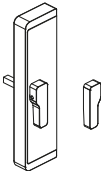
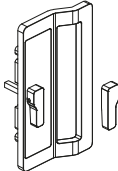
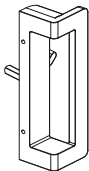
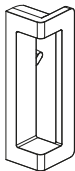
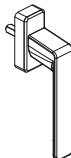
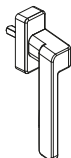
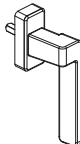
Altura de hoja: entre 660 y 1059 mm		Altura de hoja: entre 1060 y 1709 mm		Altura de hoja: entre 1710 y 1859 mm		Altura de hoja: entre 1860 y 2709 mm		Altura de hoja: entre 2710 y 3709 mm		Altura de hoja: entre 3710 y 4000 mm	
											
Referencia	uds.	Referencia	uds.	Referencia	uds.	Referencia	uds.	Referencia	uds.	Referencia	uds.
259016 Multipunto 2 puntos 600 mm	1	259017 Multipunto 2 puntos 1000 mm	1	259018 Multipunto 3 puntos 1650 mm	1	259019 Multipunto 4 puntos 1800 mm	1	259018 Multipunto 3 puntos 1650 mm	1	259018 Multipunto 3 puntos 1650 mm	1
259048 Cerradero	2	259048 Cerradero	2	259048 Cerradero	3	259048 Cerradero	4	259046 prolongador multipunto	1	259046 prolongador multipunto	2
259047 Activador anti-falsa maniobra	1	259047 Activador anti-falsa maniobra	1	259047 Activador anti-falsa maniobra	1	259047 Activador anti-falsa maniobra	1	259048 Cerradero	4	259048 Cerradero	5
215336 Tornillo	6	215336 Tornillo	6	215336 Tornillo	8	215336 Tornillo	10	259047 Activador anti-falsa maniobra	1	259047 Activador anti-falsa maniobra	1
								215336 Tornillo	14	215336 Tornillo	20

CONFIGURACIONES DE HERRAJE

Multipuntos

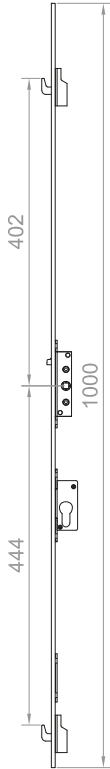
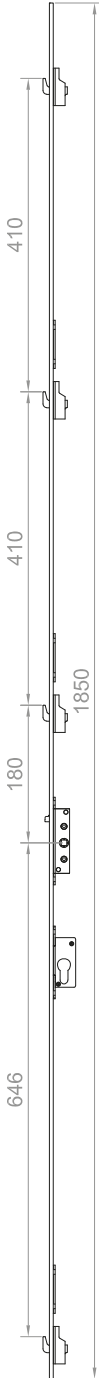
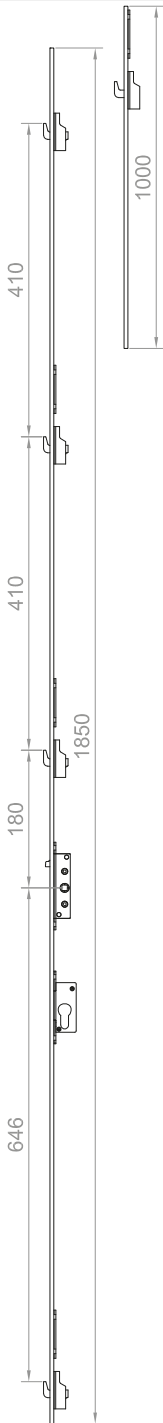
MULTIPUNTO		Altura de hoja					
Descripción	Referencia	660-1059	1060-1709	1710-1859	1860-2709	2710-3709	3710-4000
Manilla multipunto	Tabla 1	1	1	1	1	1	1
Multipunto entrada 15 (600 mm) 2 puntos	259016	1	–	–	–	–	–
Multipunto entrada 15 (1000 mm) 2 puntos	259017	–	1	–	–	–	–
Multipunto entrada 15 (1650 mm) 3 puntos	259018	–	–	1	–	1	1
Multipunto entrada 15 (1800 mm) 4 puntos	259019	–	–	–	1	–	–
Prolongador de multipunto (1000 mm) 1 punto	259046	–	–	–	–	1	2
Cerraderos de marco	259048	2	2	3	4	4	5
Activador anti-falsa maniobra	259047	1	1	1	1	1	1
Bloqueo anti-falsa maniobra (opcional en lugar del activador 259047)	259049	1	1	1	1	1	1
Tornillos para fijación de multipunto	215336	6	6	8	10	14	20

TABLA 1
COMPATIBILIDAD CON HOJAS LATERALES DE MANILLAS INTERIORES

		CIERRES ESPECÍFICOS			GAMA ICONIC				
		Cierre lateral interior	Cierre lateral interior con tirador	Tirador multipunto interior	Asa interior	Uñero exterior para cierre interior	Manilla multipunto	Manilla multipunto acodada derecha	Manilla multipunto acodada izquierda
									
HOJAS LATERALES	PT-7521		✓						
	PT-7531	 Interior	✓			✓			
	PT-7531	 Interior	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	PT-7530		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

COMPOSICIÓN DEL HERRAJE

Multipuntos con llave

Altura de hoja: entre 1060 y 1909 mm	Altura de hoja: entre 1910 y 2909 mm	Altura de hoja: entre 2910 y 4000 mm																																
																																		
<table><tr><th>Referencia</th><th>uds.</th></tr><tr><td>259020 Multipunto con llave 2 puntos 1000 mm</td><td>1</td></tr><tr><td>259048 Cerradero</td><td>2</td></tr><tr><td>259047 Activador anti-falsa maniobra</td><td>1</td></tr><tr><td>215336 Tornillo</td><td>8</td></tr></table>	Referencia	uds.	259020 Multipunto con llave 2 puntos 1000 mm	1	259048 Cerradero	2	259047 Activador anti-falsa maniobra	1	215336 Tornillo	8	<table><tr><th>Referencia</th><th>uds.</th></tr><tr><td>259021 Multipunto con llave 4 puntos 1850 mm</td><td>1</td></tr><tr><td>259048 Cerradero</td><td>4</td></tr><tr><td>259047 Activador anti-falsa maniobra</td><td>1</td></tr><tr><td>215336 Tornillo</td><td>12</td></tr></table>	Referencia	uds.	259021 Multipunto con llave 4 puntos 1850 mm	1	259048 Cerradero	4	259047 Activador anti-falsa maniobra	1	215336 Tornillo	12	<table><tr><th>Referencia</th><th>uds.</th></tr><tr><td>259021 Multipunto con llave 4 puntos 1850 mm</td><td>1</td></tr><tr><td>259046 prolongador multipunto</td><td>2</td></tr><tr><td>259048 Cerradero</td><td>5</td></tr><tr><td>259047 Activador anti-falsa maniobra</td><td>1</td></tr><tr><td>215336 Tornillo</td><td>18</td></tr></table>	Referencia	uds.	259021 Multipunto con llave 4 puntos 1850 mm	1	259046 prolongador multipunto	2	259048 Cerradero	5	259047 Activador anti-falsa maniobra	1	215336 Tornillo	18
Referencia	uds.																																	
259020 Multipunto con llave 2 puntos 1000 mm	1																																	
259048 Cerradero	2																																	
259047 Activador anti-falsa maniobra	1																																	
215336 Tornillo	8																																	
Referencia	uds.																																	
259021 Multipunto con llave 4 puntos 1850 mm	1																																	
259048 Cerradero	4																																	
259047 Activador anti-falsa maniobra	1																																	
215336 Tornillo	12																																	
Referencia	uds.																																	
259021 Multipunto con llave 4 puntos 1850 mm	1																																	
259046 prolongador multipunto	2																																	
259048 Cerradero	5																																	
259047 Activador anti-falsa maniobra	1																																	
215336 Tornillo	18																																	

CONFIGURACIONES DE HERRAJE

Multipuntos con llave

MULTIPUNTO		Altura de hoja		
Descripción	Referencia	1060-1909	1910-2909	2910-4000
Manilla multipunto interior/exterior	Tabla 2	Tabla 2		
Kit tornillos manilla multipunto interior/exterior	220092	1	1	1
Multipunto con llave entrada 15 (1000 mm) 2 puntos	259020	1	–	–
Multipunto con llave entrada 15 (1850 mm) 4 puntos	259021	–	1	1
Prolongador de multipunto (1000 mm) 1 punto	259046	–	–	1
Cerraderos de marco	259048	2	4	5
Activador anti-falsa maniobra	259047	1	1	1
Bloqueo anti-falsa maniobra (opcional en lugar del activador 259047)	259049	1	1	1
Embellecedor de bombillo Iconic	282017 a 282021	1	1	1
Cilindro	130042 o 130050	1	1	1
Tornillos para fijación de multipunto	215336	8	12	18

TABLA 2

COMPATIBILIDAD CON HOJAS LATERALES DE MANILLAS INTERIOR/EXTERIOR Y CONFIGURACIONES PARA 1 HOJA

HOJAS LATERALES	CIERRES ESPECÍFICOS				GAMA ICONIC				
	Cierre lateral exterior	Cierre lateral interior	Cierre lateral exterior con tirador	Cierre lateral interior con tirador	Tirador multipunto interior	Tirador multipunto exterior	Manilla multipunto int. / ext.	Manilla multipunto acodada int. / ext. derecha	Manilla multipunto acodada int. / ext. izquierda
	PT-7521 	✓	✓						
	PT-7531 		✓	✓					
	PT-7531 	✓		✓					
	PT-7530 		✓	✓	✓	✓	✓ x2	✓	✓
					+	+	+	+	+
					Cuadradillo 7x130 mm 	Cuadradillo 7x130 mm 	Cuadradillo 7x130 mm 	Cuadradillo 7x130 mm 	Cuadradillo 7x130 mm
					Tornillos int. / ext. 			Tornillos int. / ext. 	Tornillos int. / ext.

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

06

SECCIONES

Secciones tipo
Secciones horizontales
Secciones verticales

Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Tope de travesaño



Mecanizado con fresadora



Espuma de polietileno



Mecanizado de troquel



Calzo de acristalamiento



Desagüe



Realización de apriete



Tornillo de fijación



Sellado de silicona



Juego de tapas



Marcado de operación



Pieza/accesorio



Realización de corte manual



Herrajes



Cepillo



Cortavientos



Carril de rodadura



Rejilla de acero canal de aguas



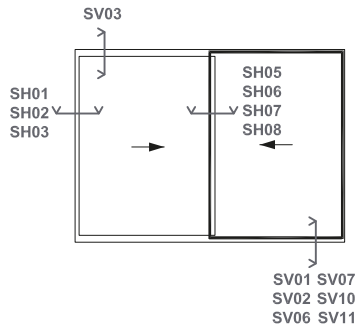
Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus sistemas sin previo aviso.

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

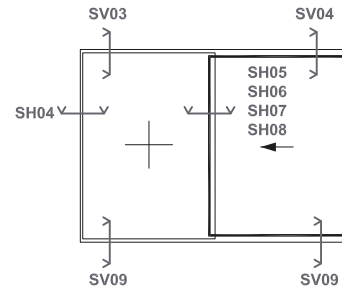
Índice

Secciones horizontales / Secciones verticales

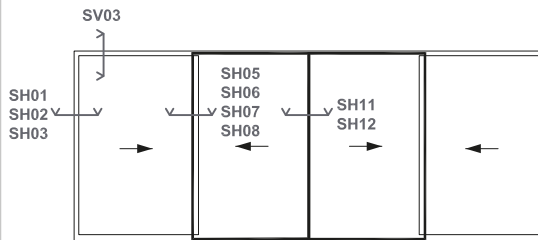
Ventana corredera de 2 hojas



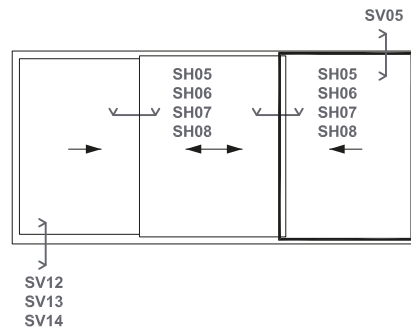
Ventana corredera de 1 hoja + fijo



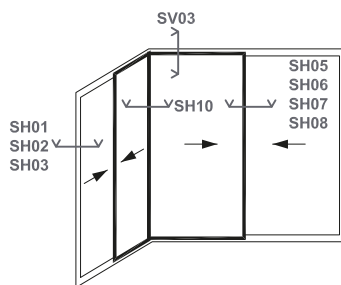
Ventana corredera de 4 hojas



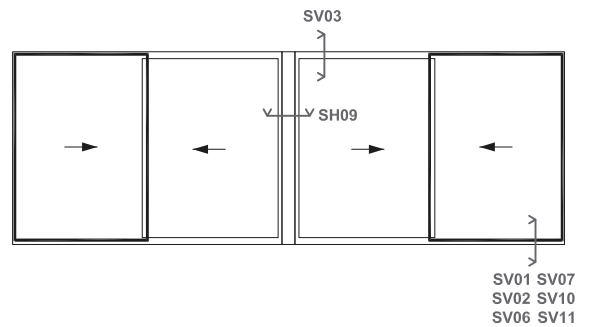
Ventana corredera de 3 hojas



V. corredera de 4 hojas en esquina

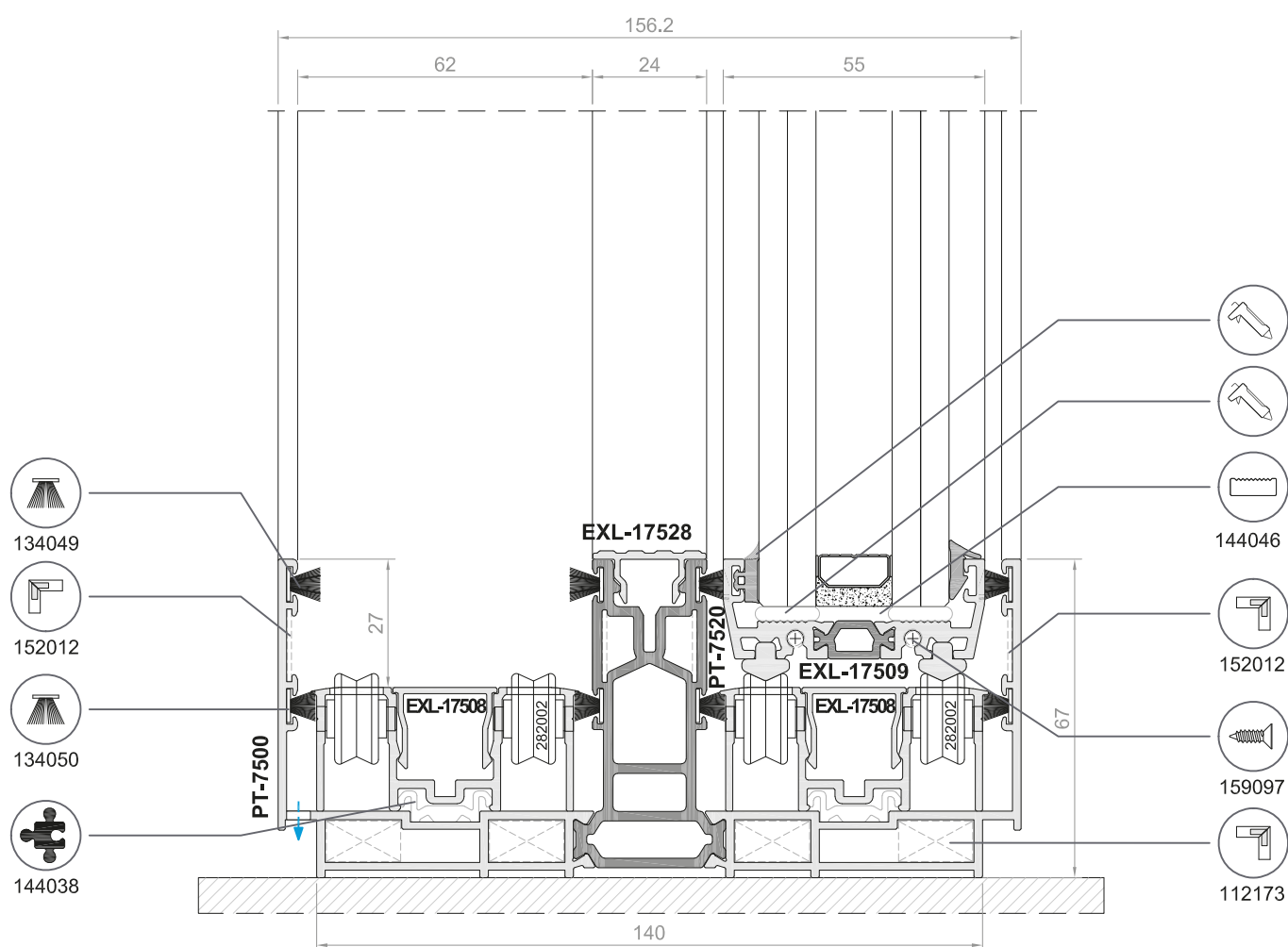
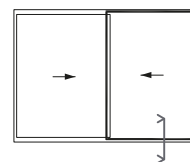


Unión de marcos



SV01

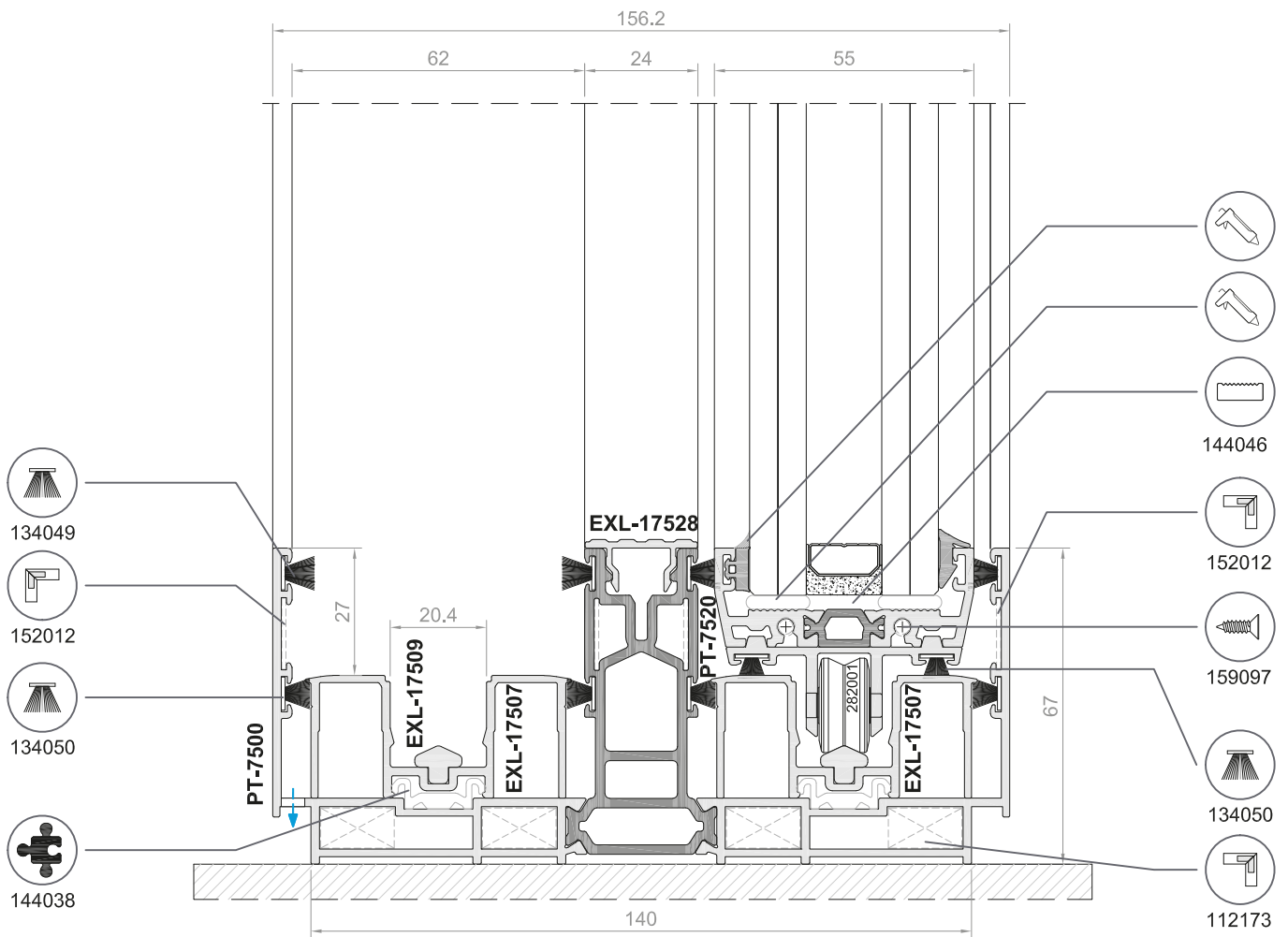
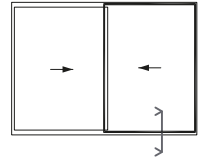
Ventana corredera de 2 hojas con rodamientos en el marco



0 10 20 30 40 50

SV02

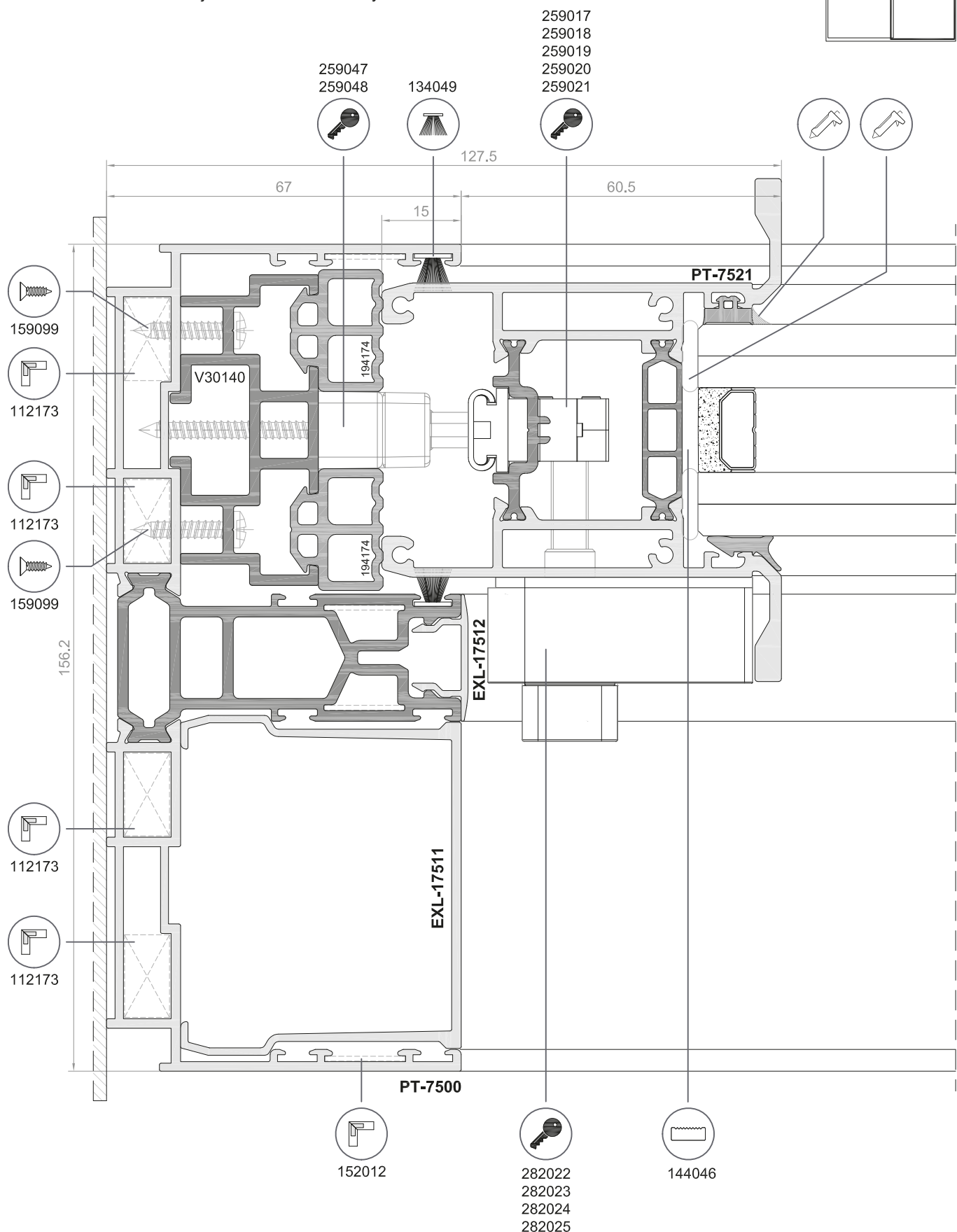
Ventana corredera de 2 hojas con rodamientos en la hoja



0 10 20 30 40 50

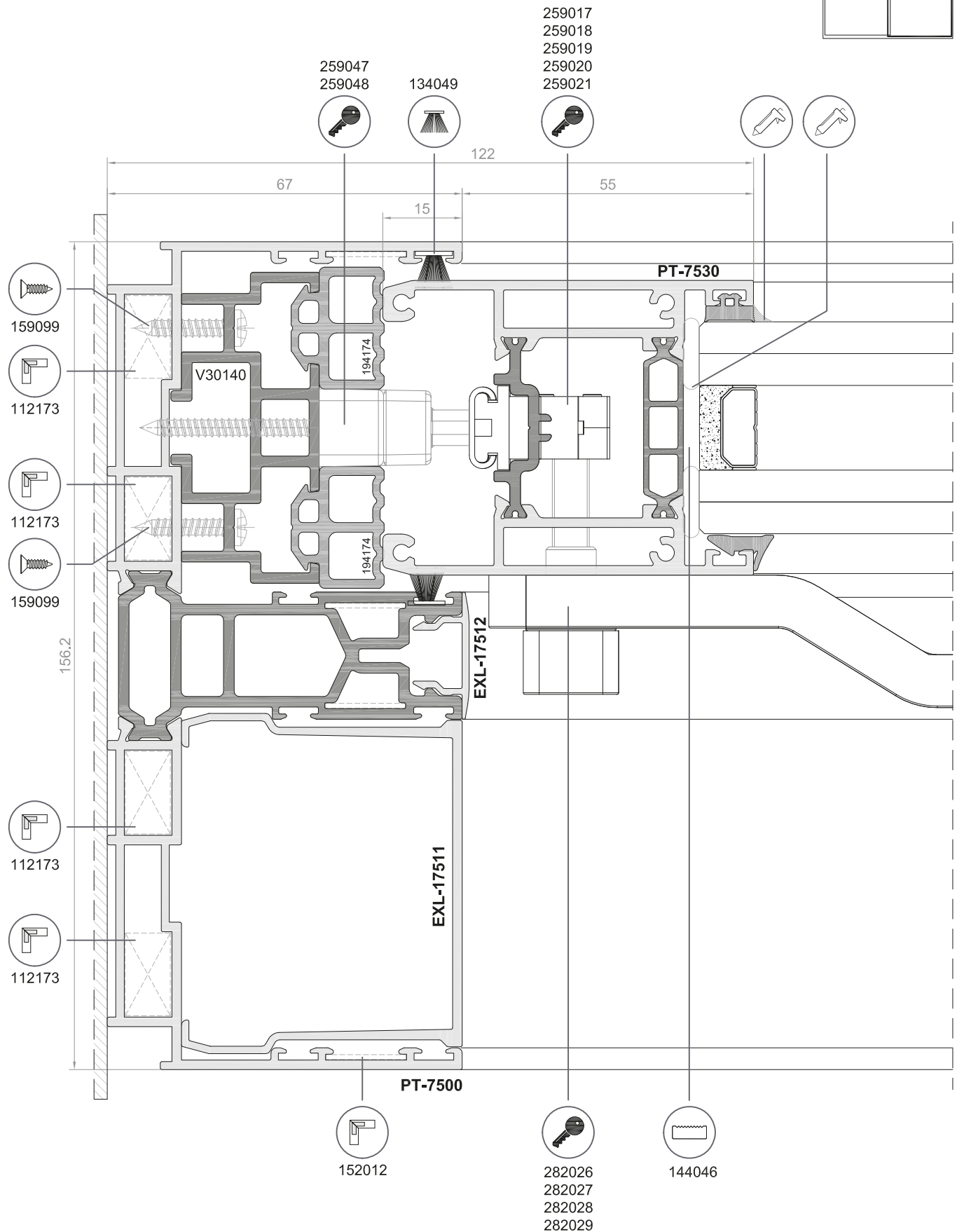
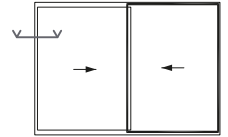
SH01

Ventana corredera con hoja lateral con tiradores y cierre



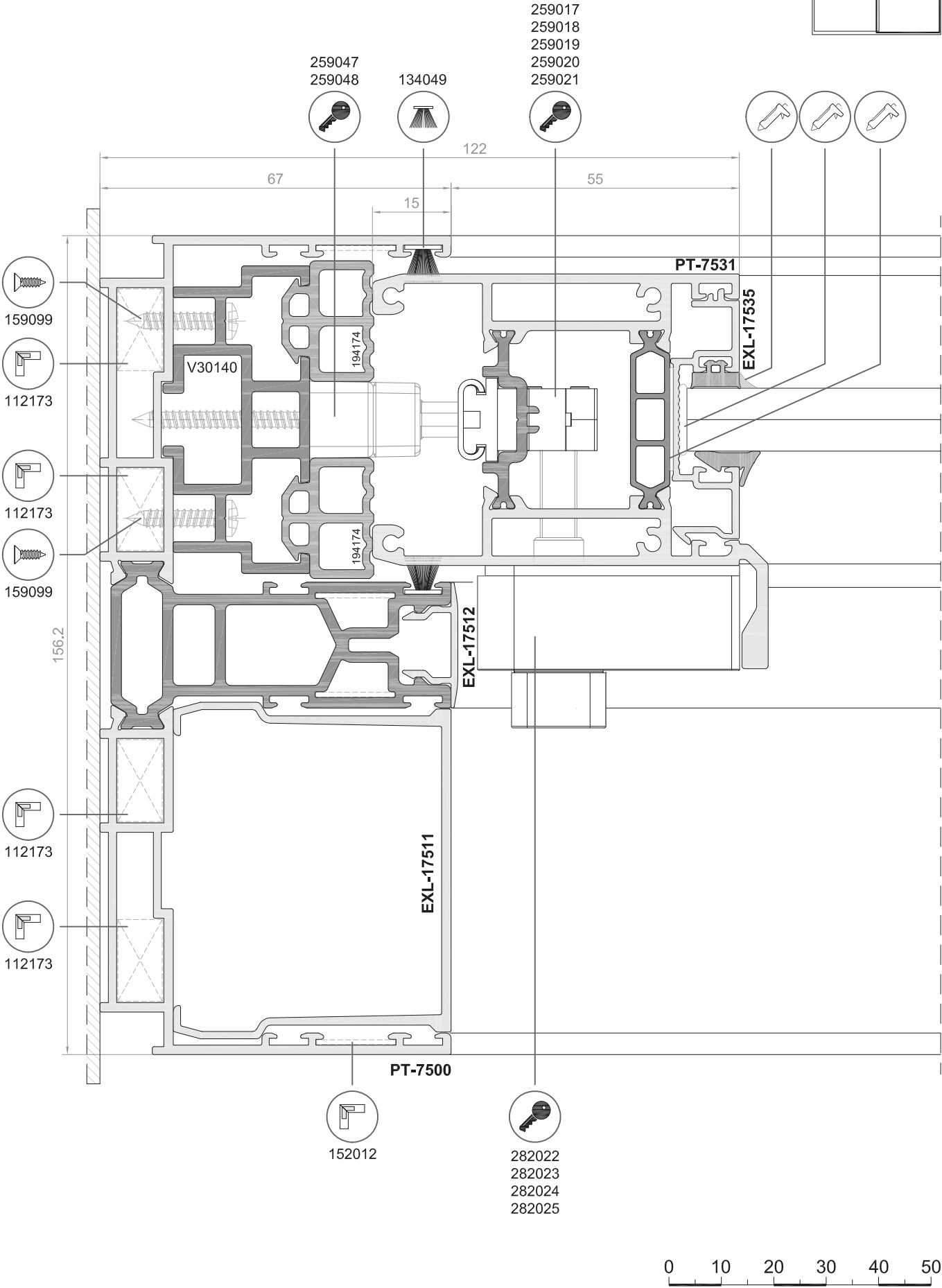
SH02

Ventana corredera con hoja lateral y cierre tirador



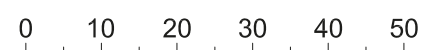
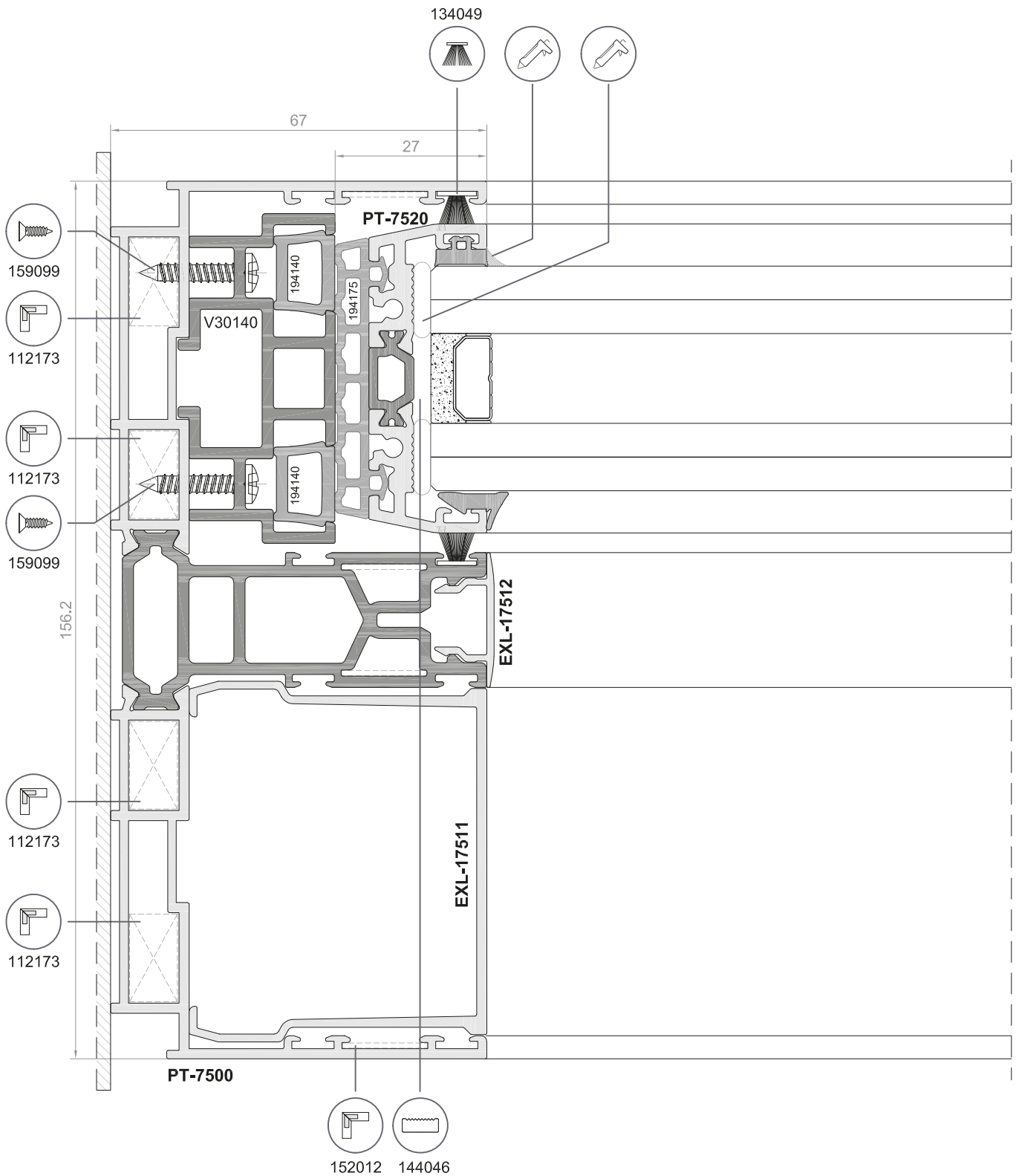
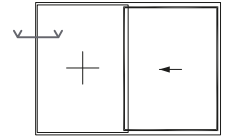
SH03

Ventana corredera con hoja lateral con tirador y cierre



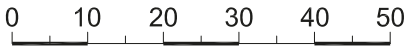
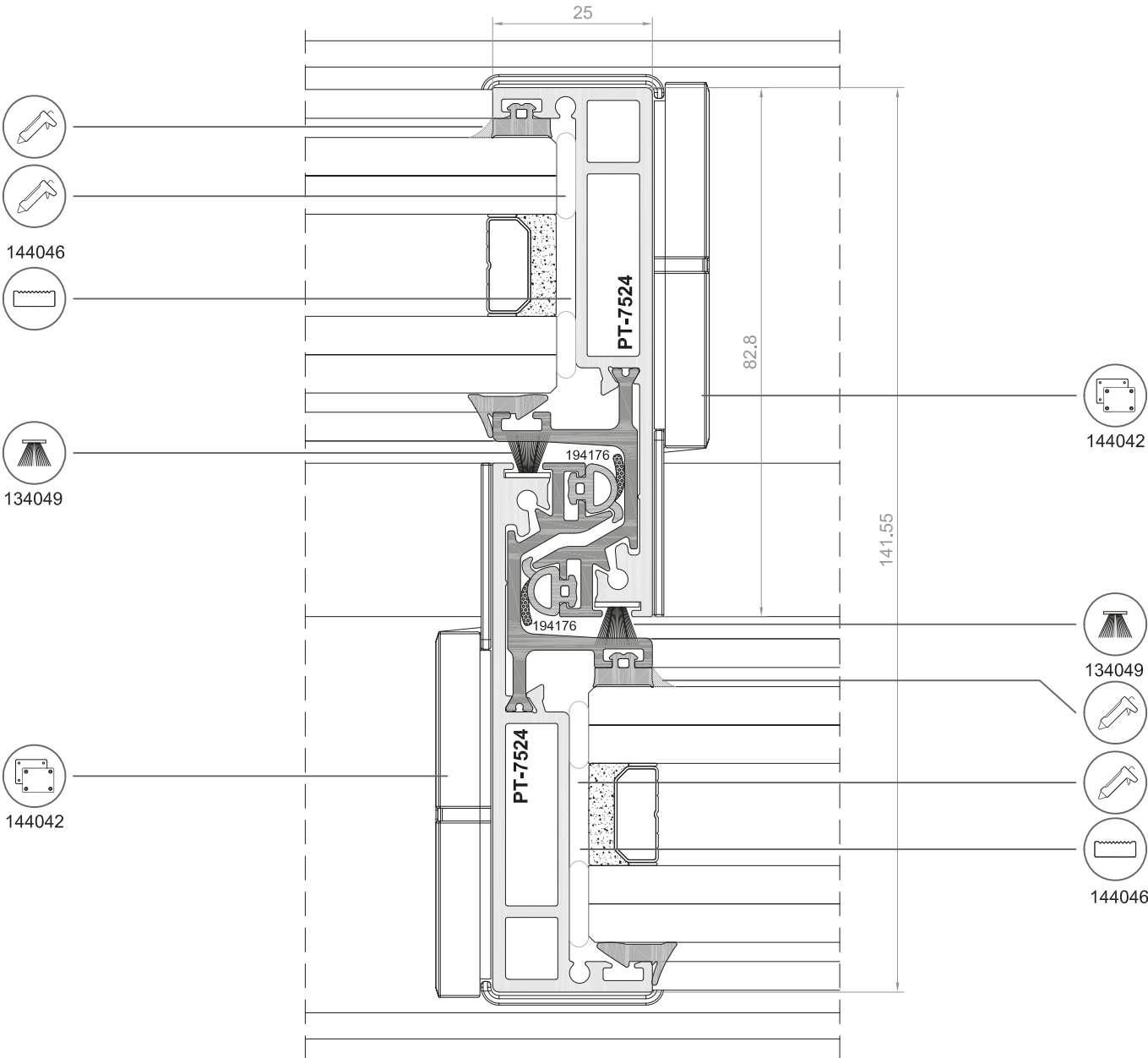
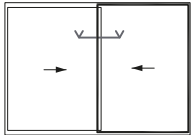
SH04

Ventana corredera con hoja lateral oculta



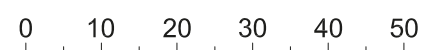
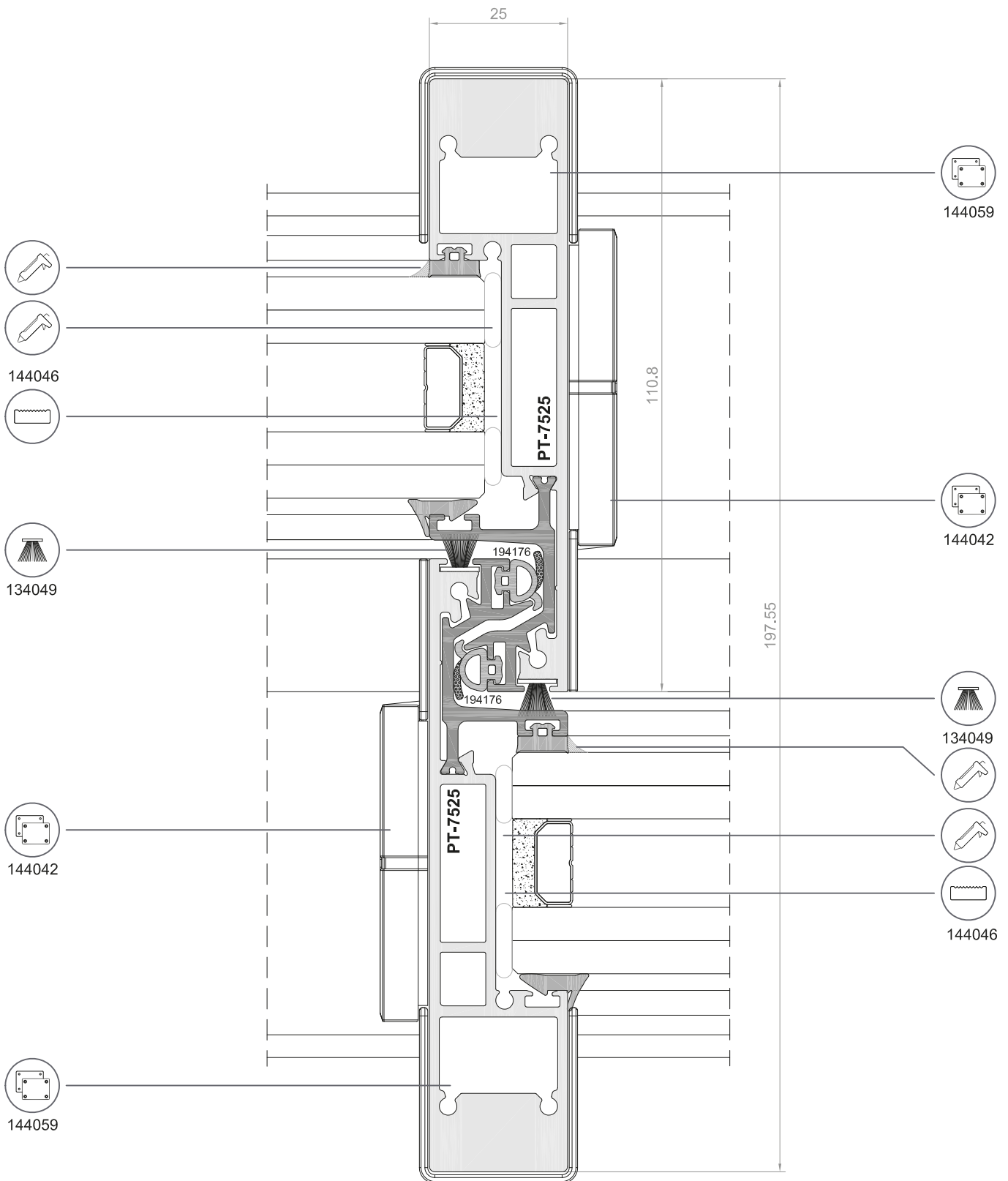
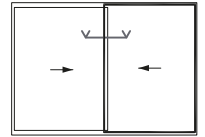
SH05

Nudo con hoja central sin refuerzo



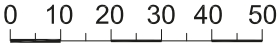
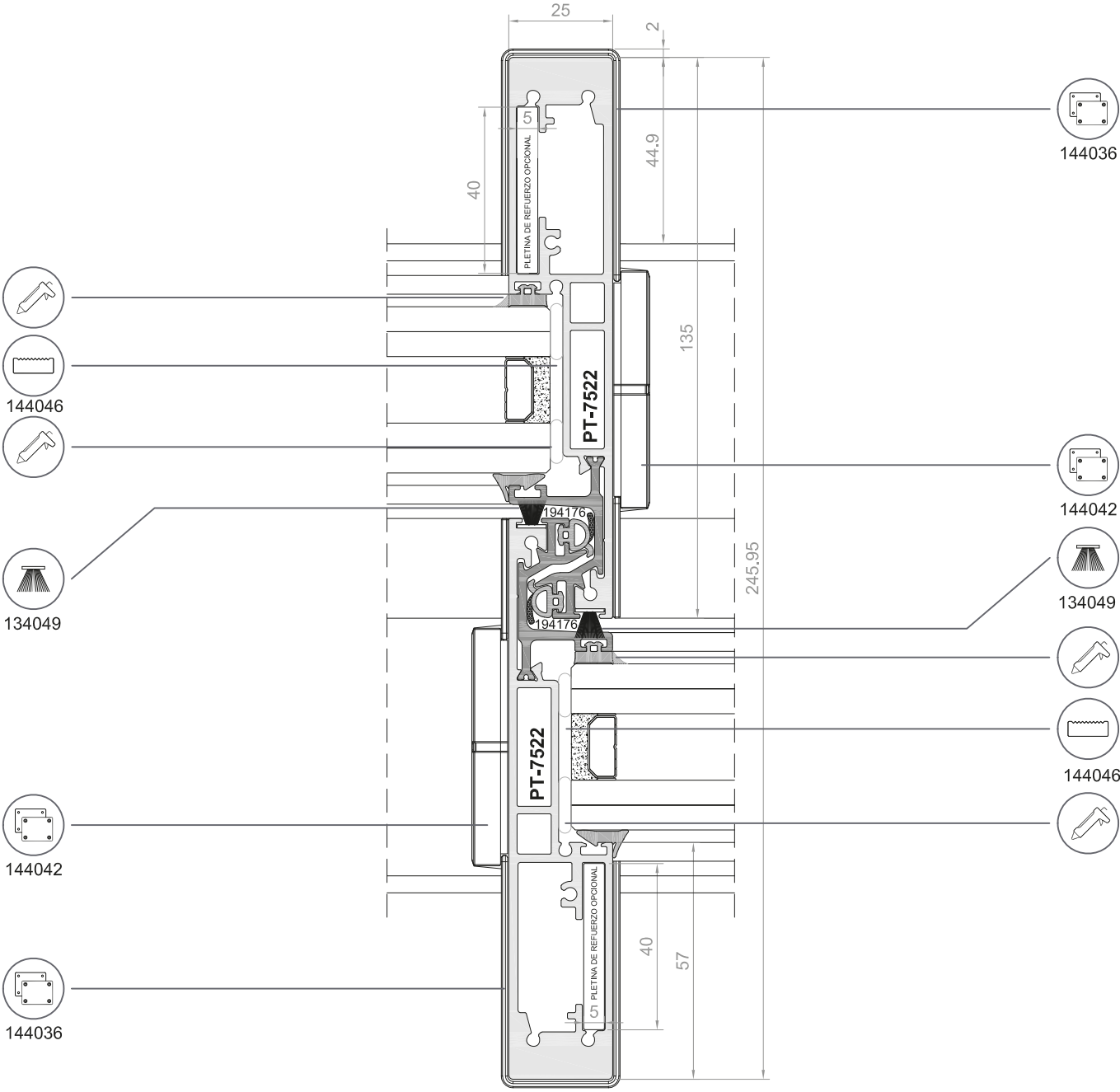
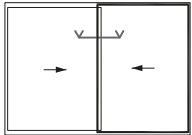
SH06

Nudo con hoja central de 110 mm



SH07

Nudo con hoja central de 135 mm

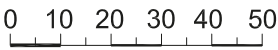
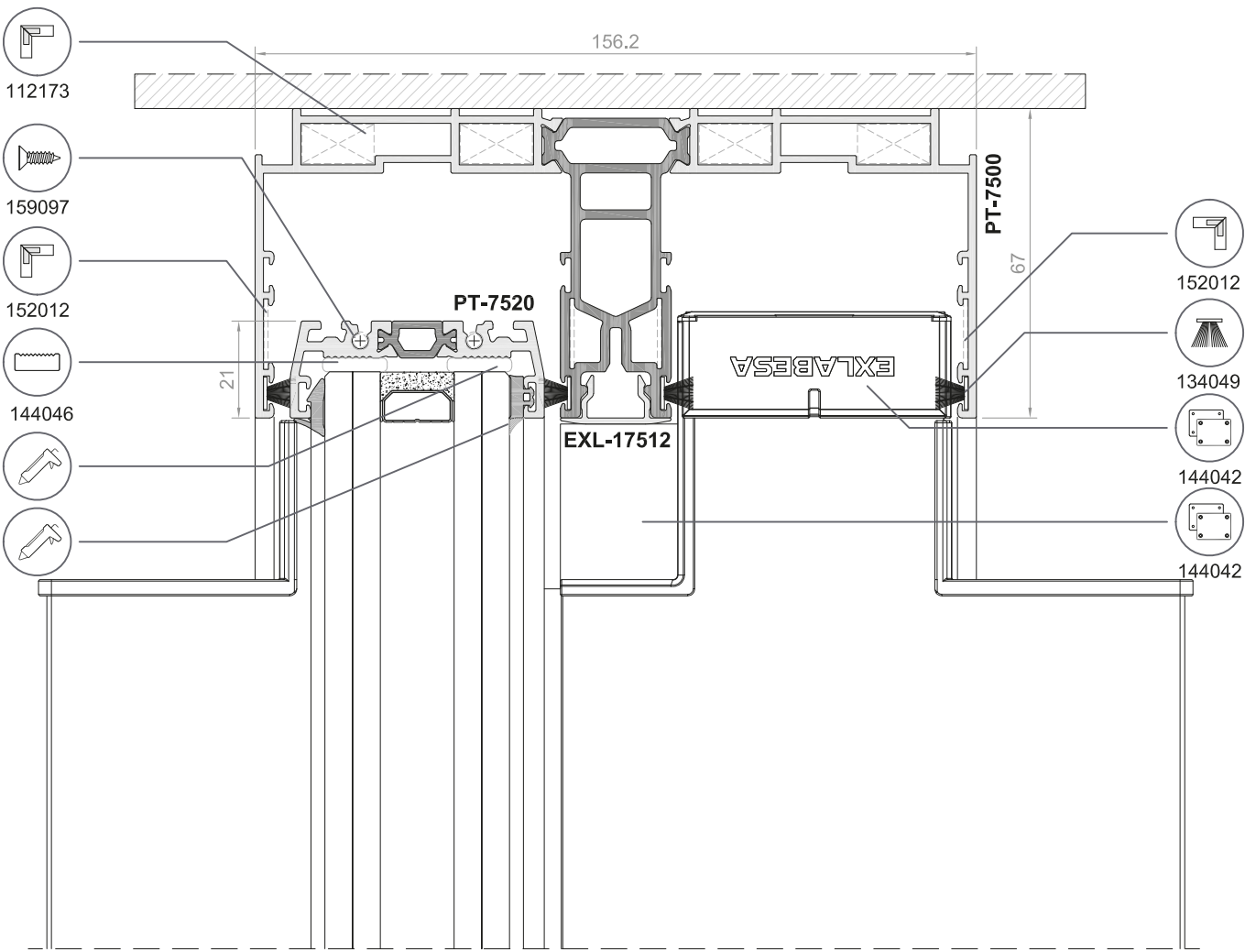
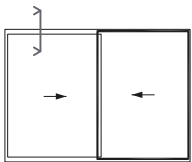


Nudo con hoja central de 165 mm



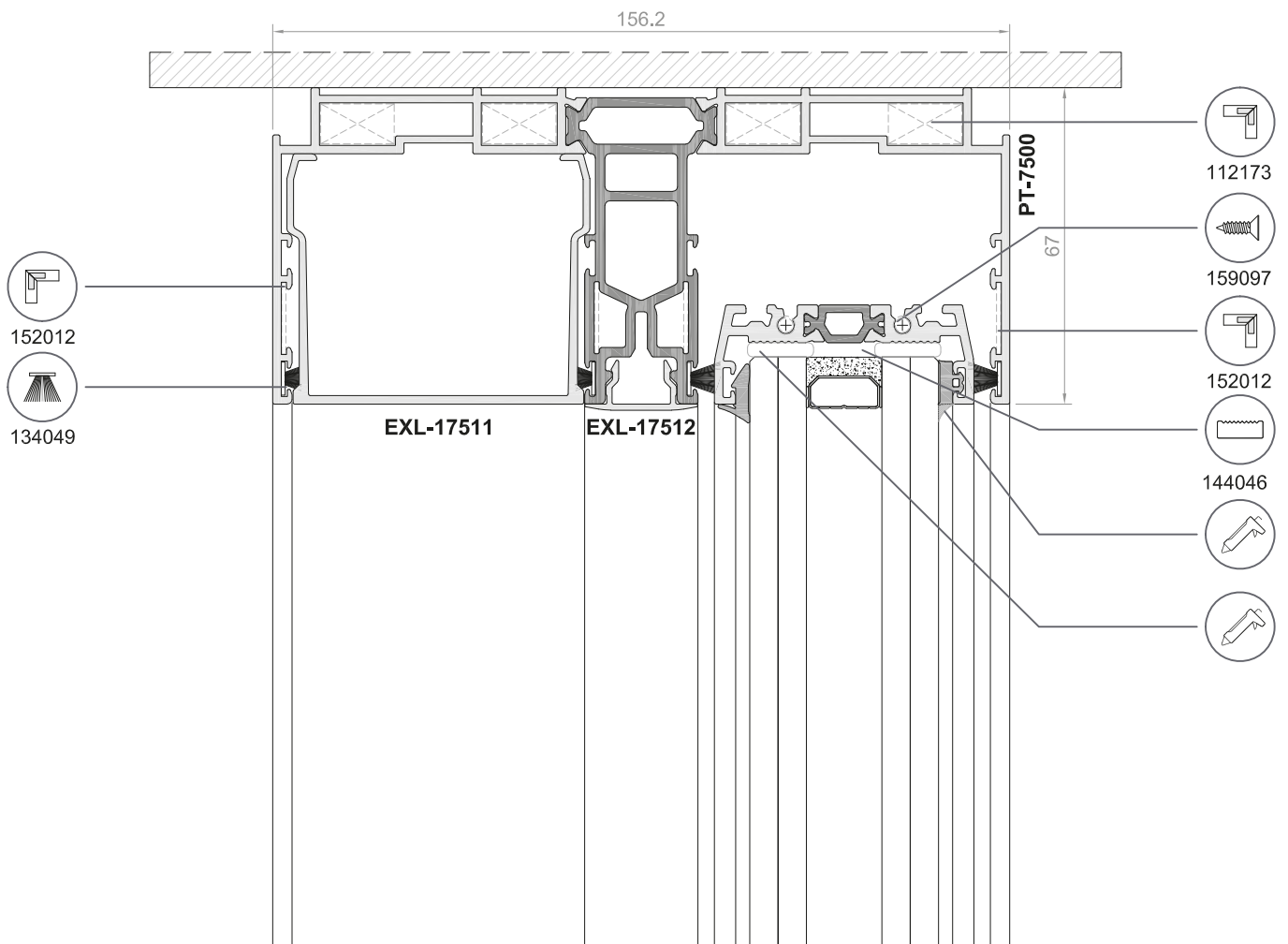
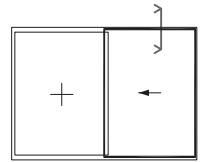
SV03

Ventana corredera de 2 hojas



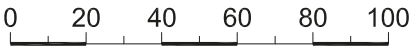
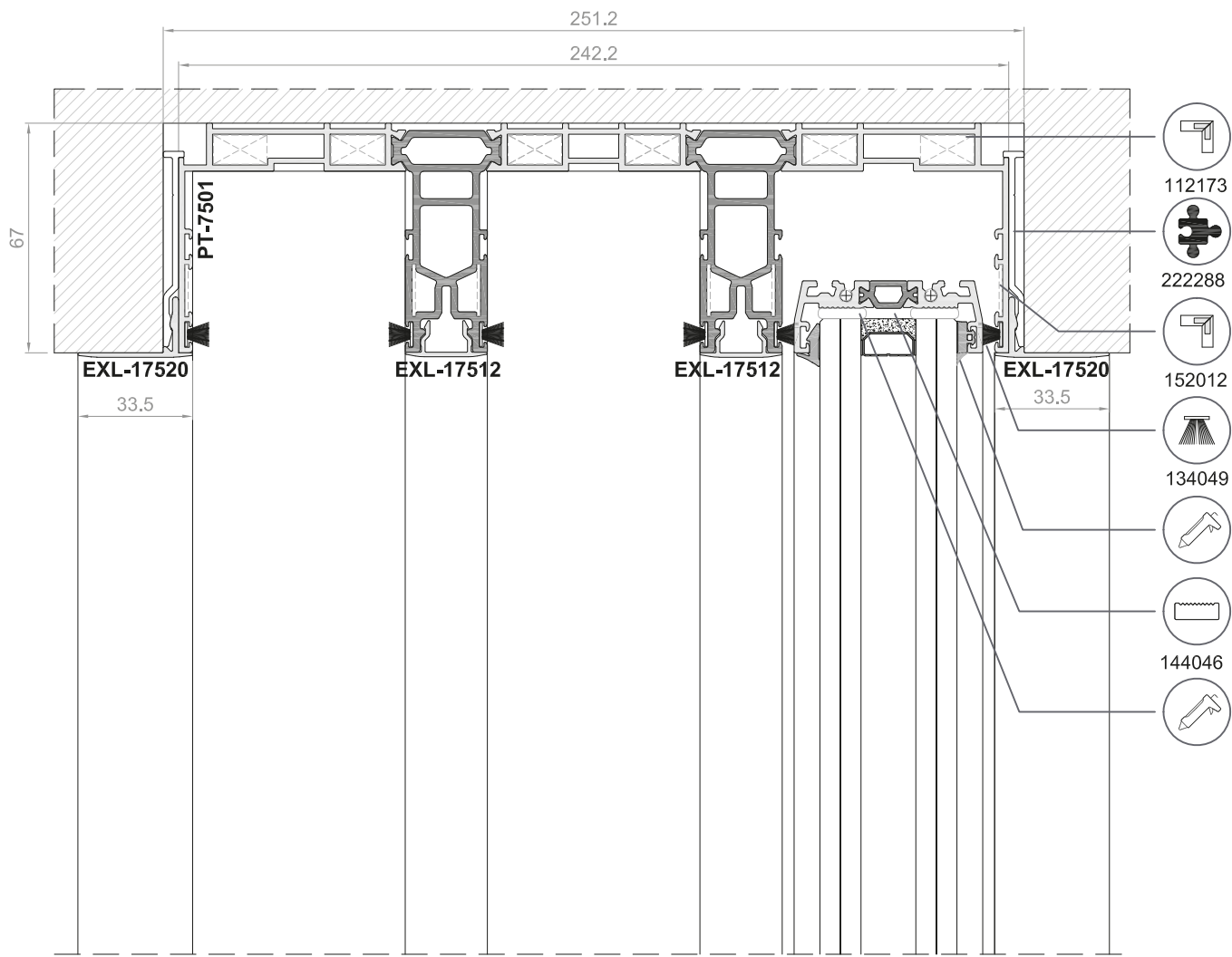
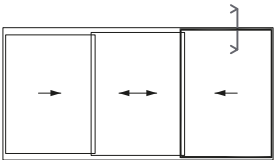
SV04

Ventana corredera de hoja + fijo

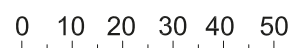


SV05

Ventana corredera de 3 hojas

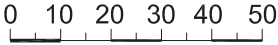
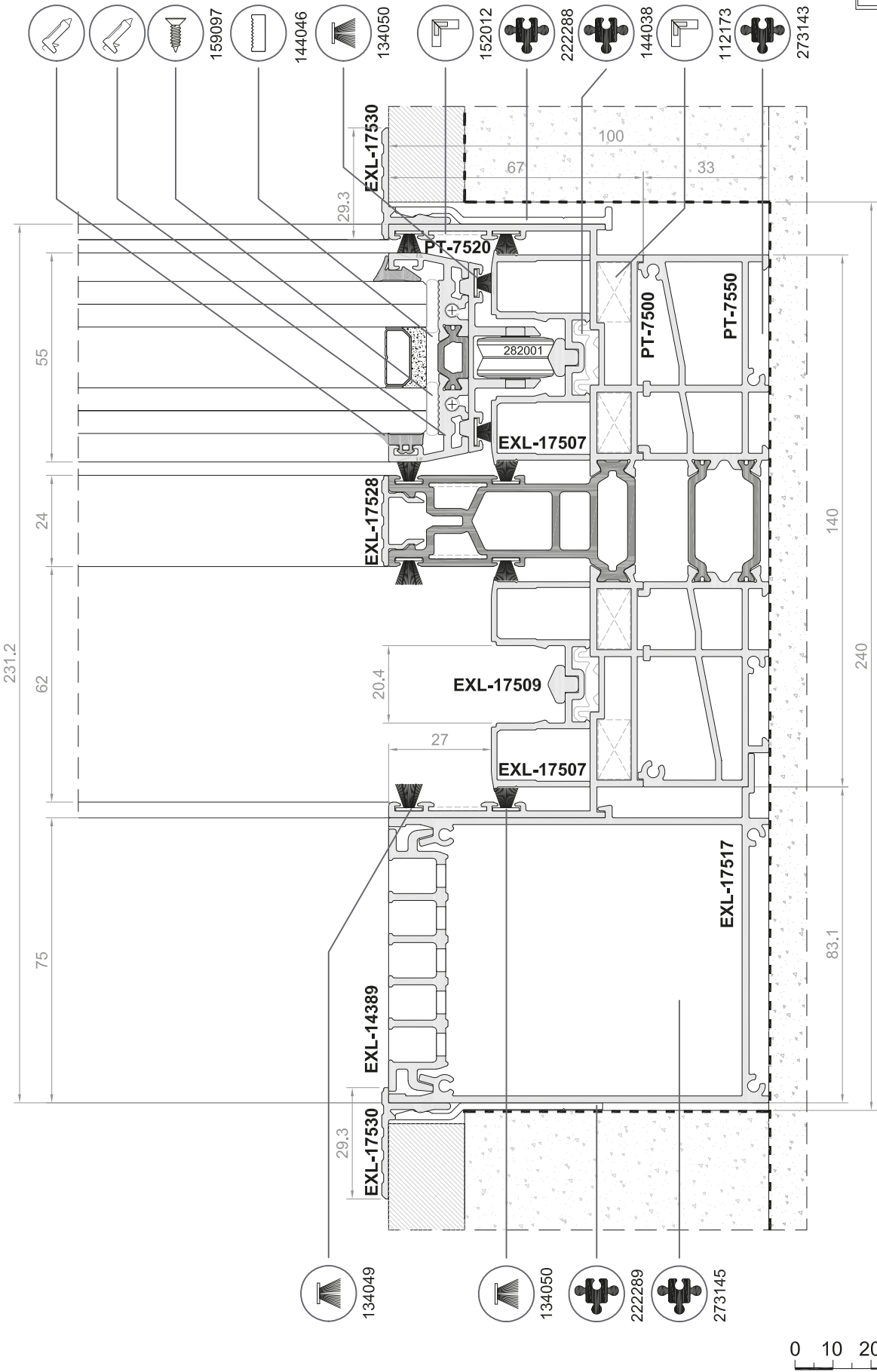
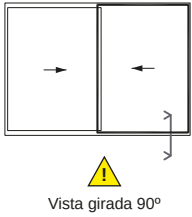


Ventana corredera de 2 hojas con solución empotrada con canal de aguas y rodamientos en el marco



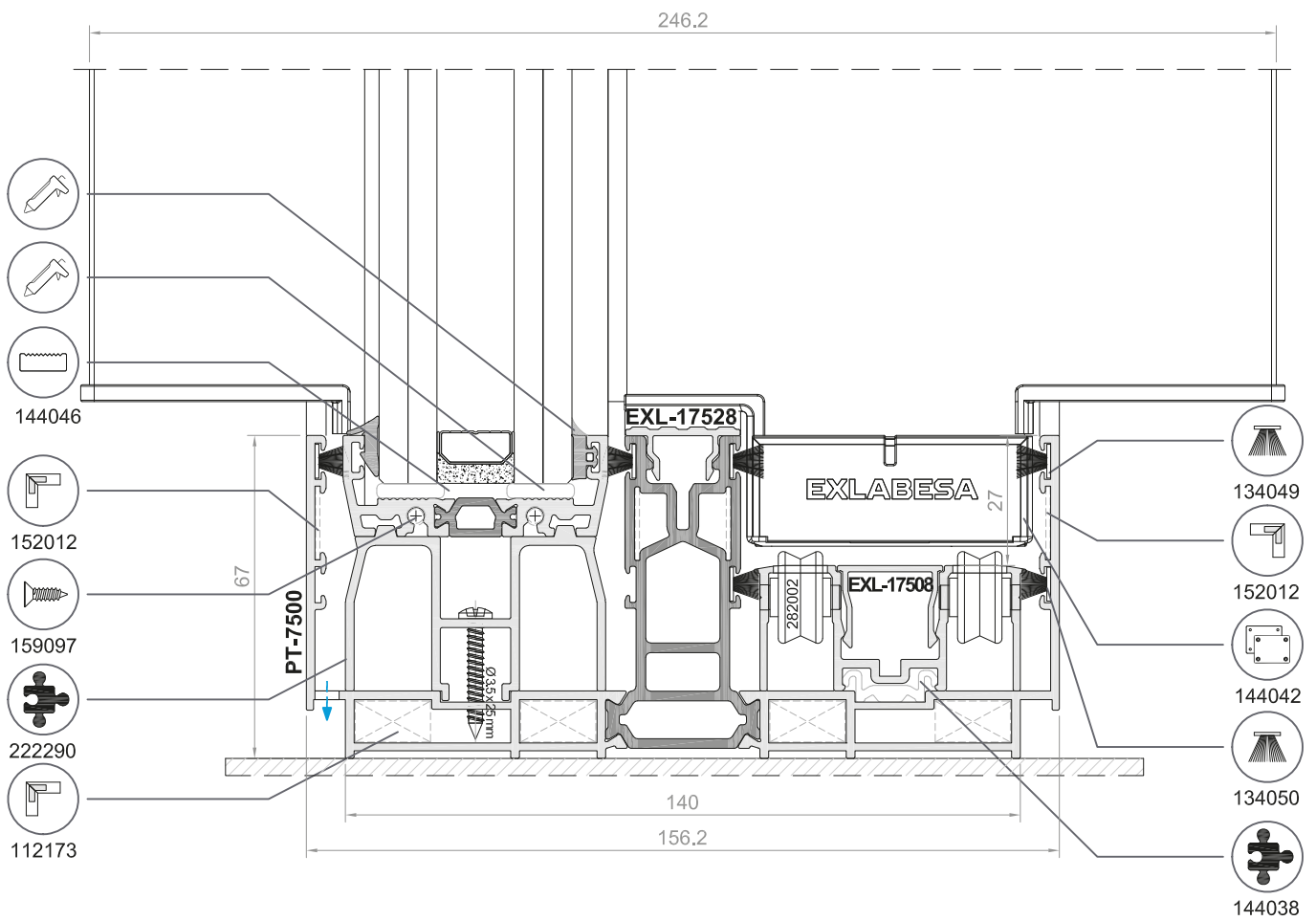
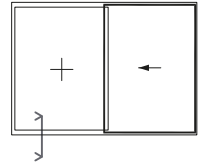
SV07

Ventana corredera de 2 hojas con solución empotrada con canal de aguas y rodapiés en la hoja



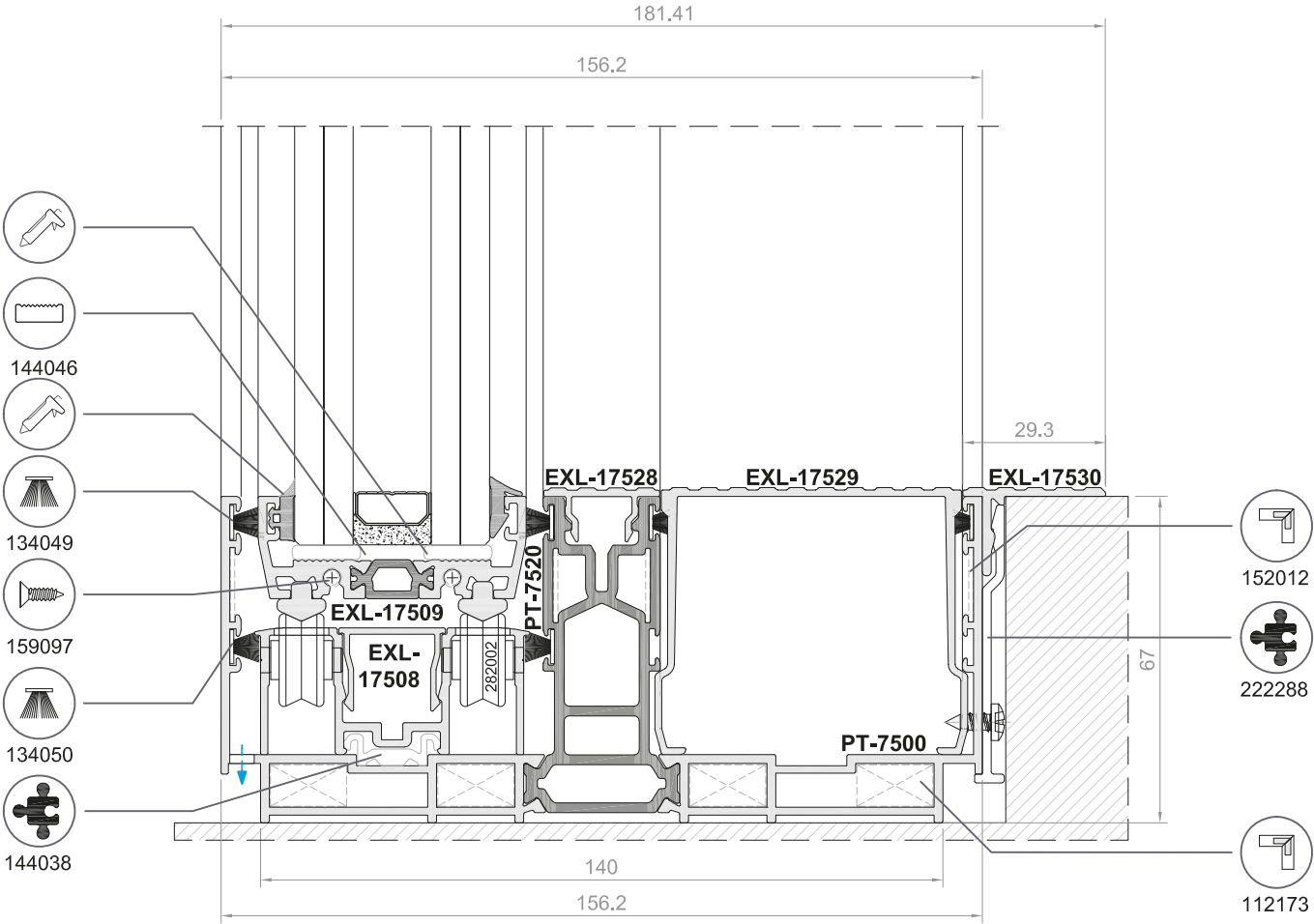
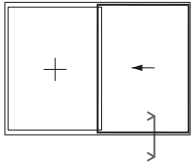
SV08

Ventana corredera de hoja + fijo

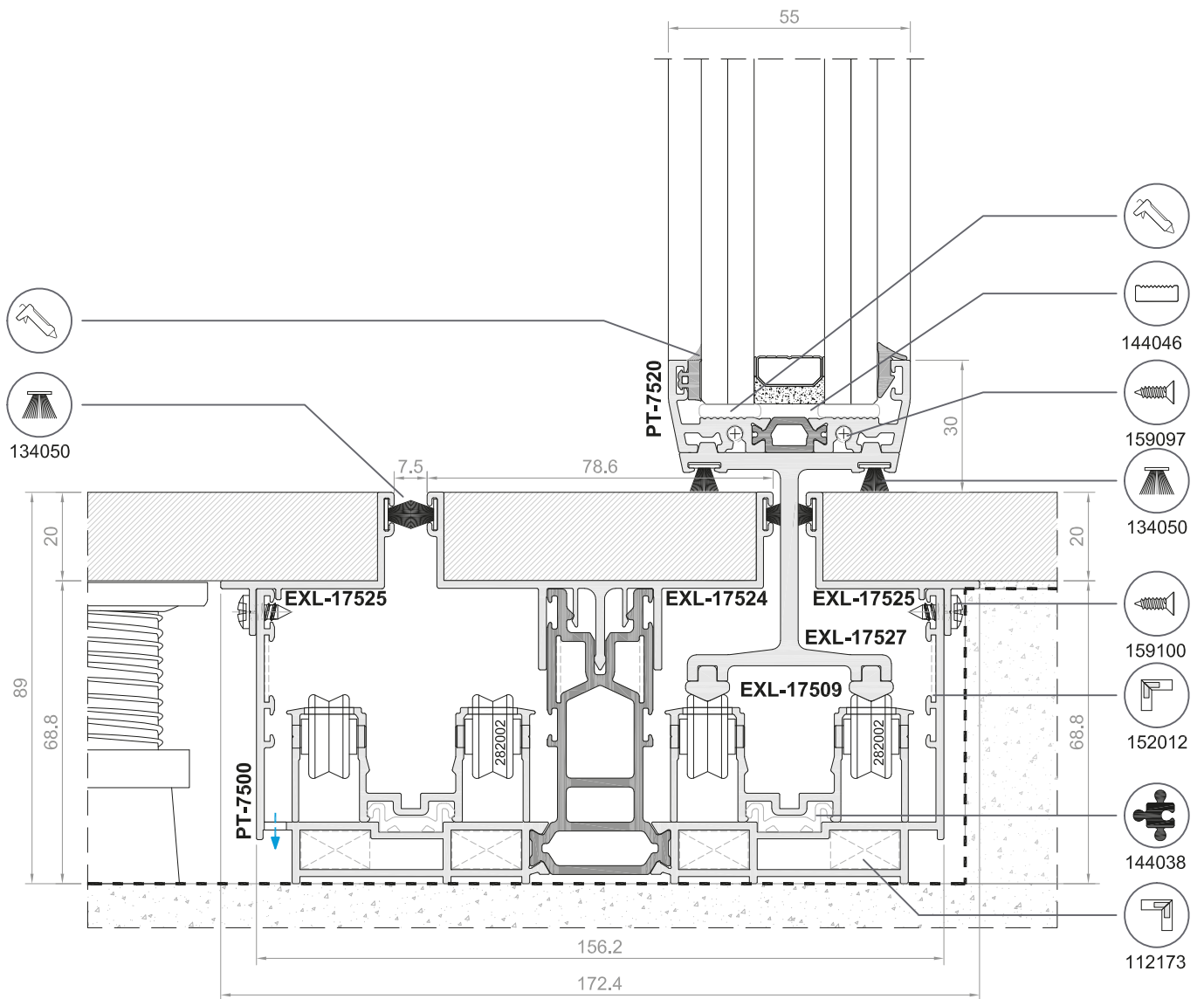


SV09

Ventana corredera de hoja + fijo

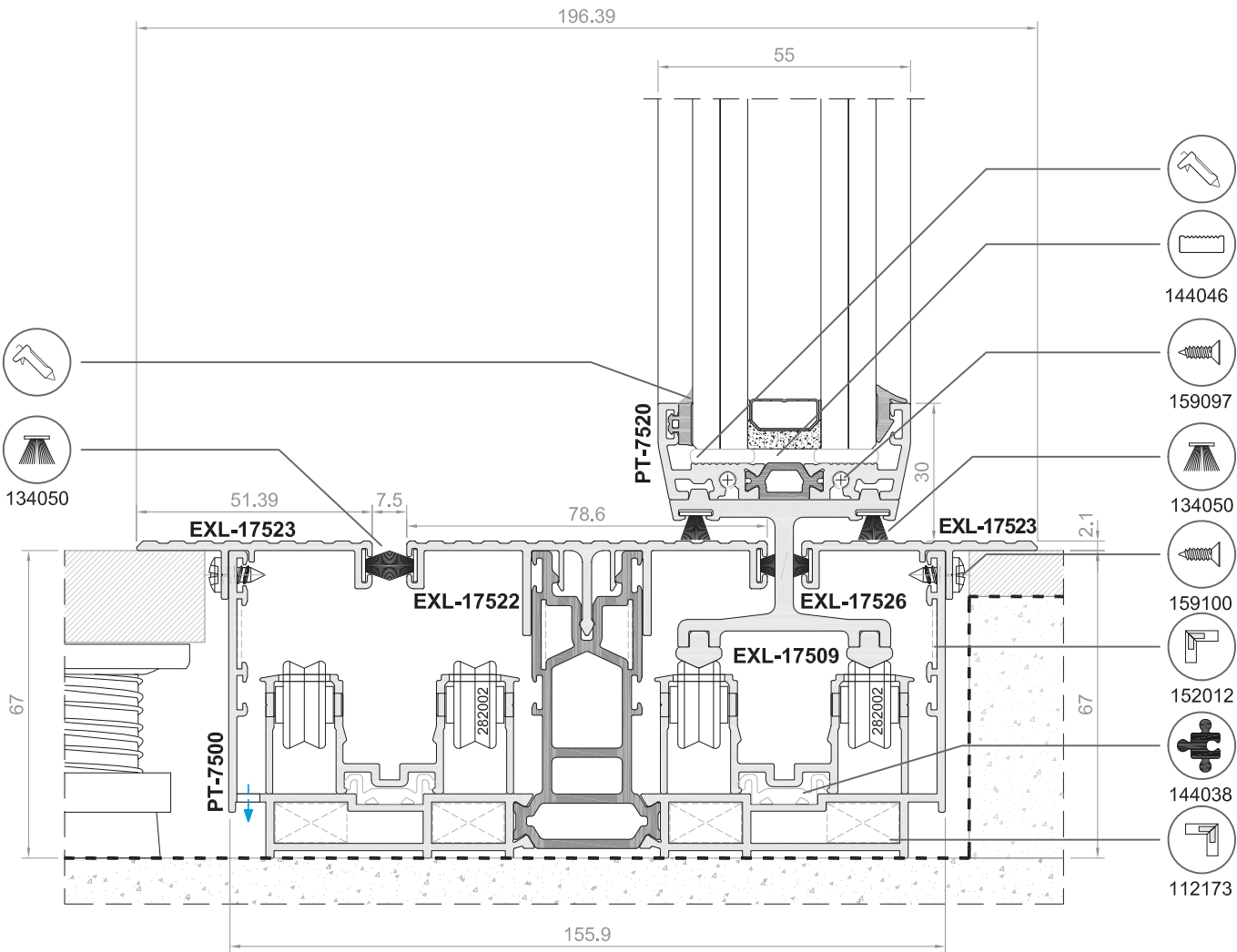
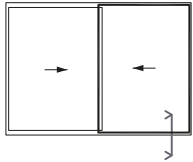


Ventana corredera de 2 hojas con suelo continuo acabado pavimento



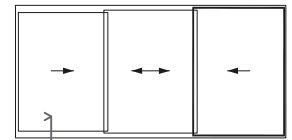
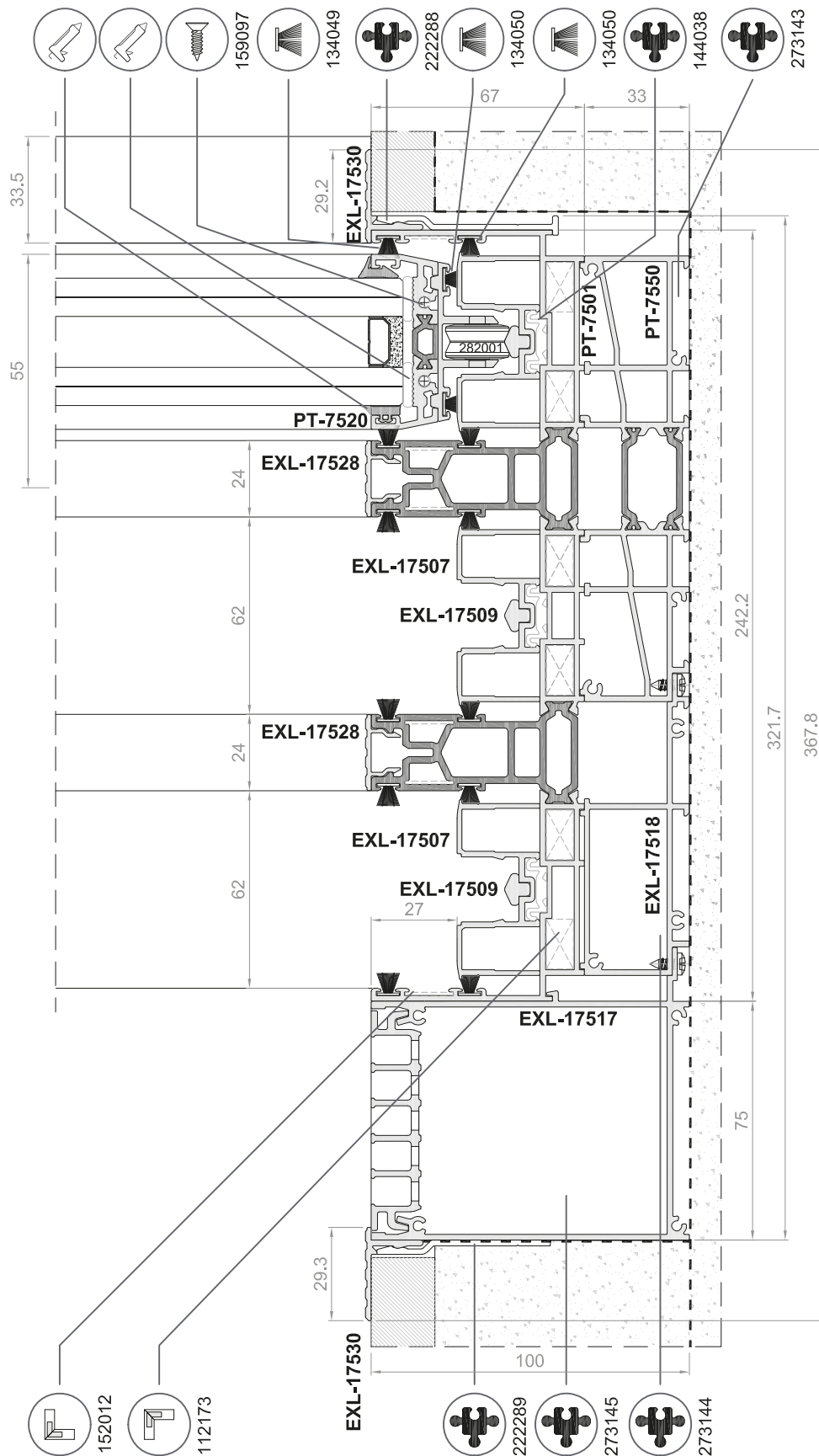
SV11

Ventana corredera de 2 hojas con suelo continuo acabado aluminio



SV12

Ventana corredera de 3 hojas con solución empotrada con canal de aguas y rodapiés en la hoja

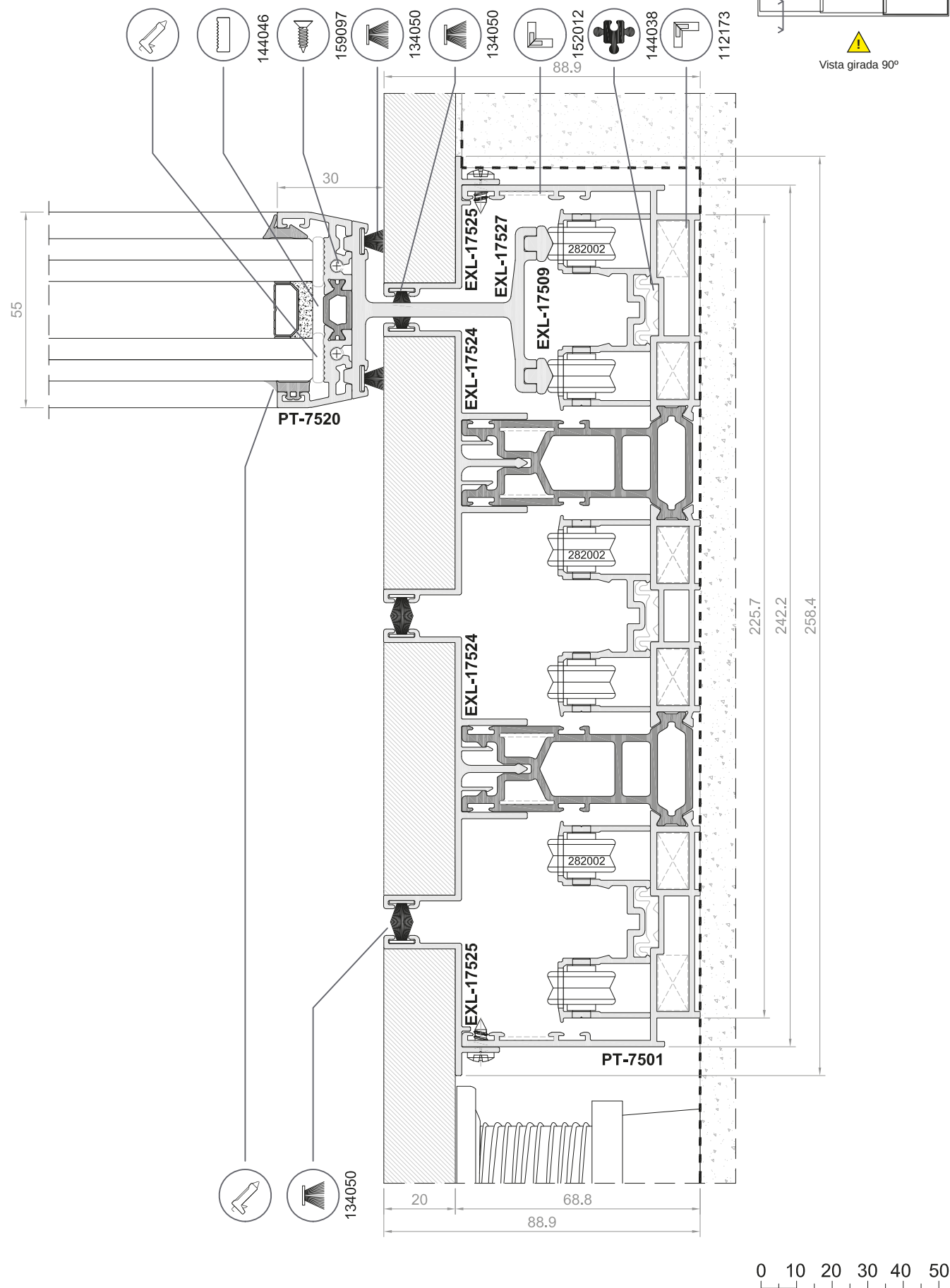


Vista girada 90°

0 20 40 60 80 100

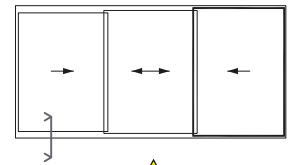
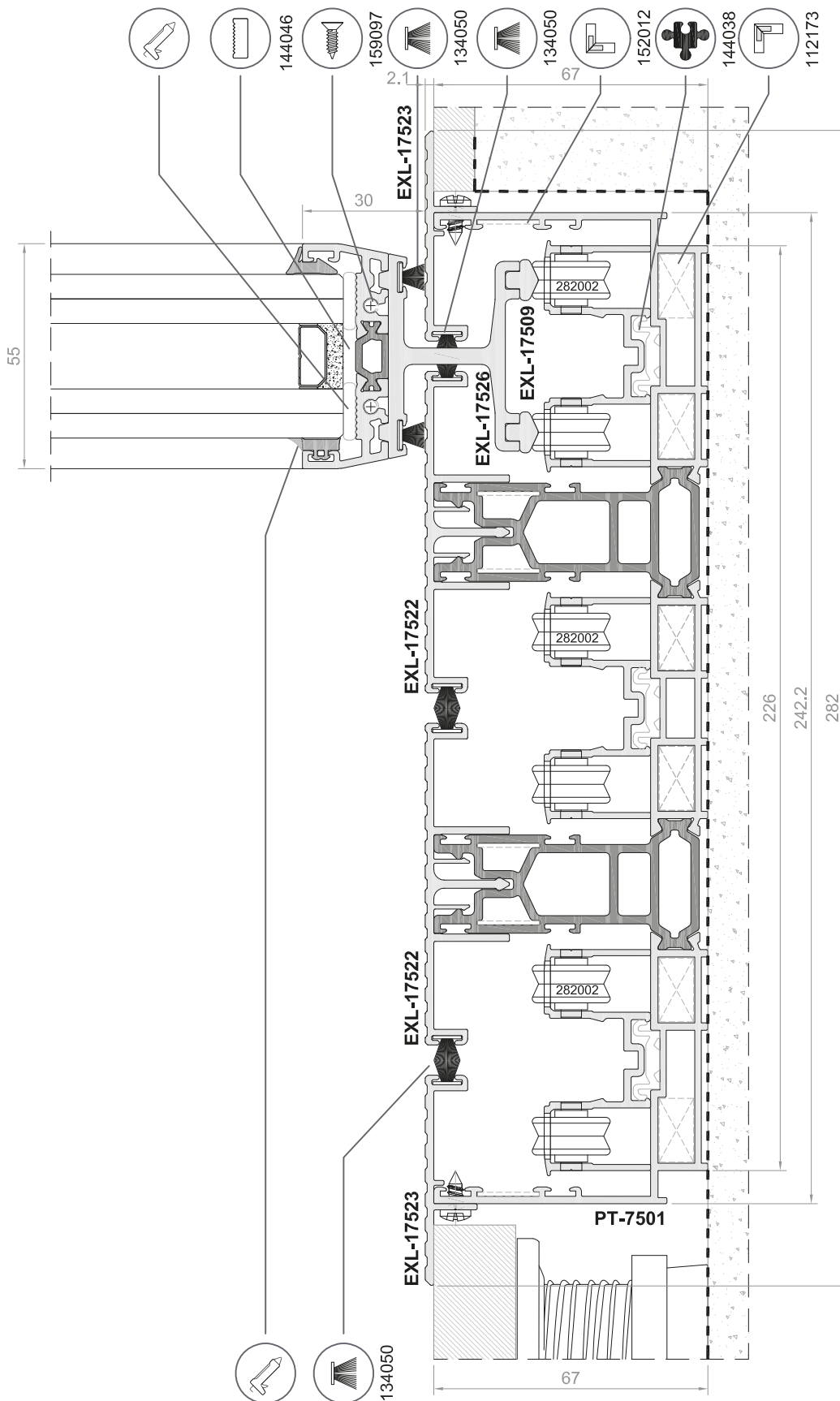
SV13

Ventana corredera de 3 hojas con suelo continuo acabado pavimento



SV14

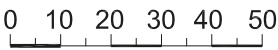
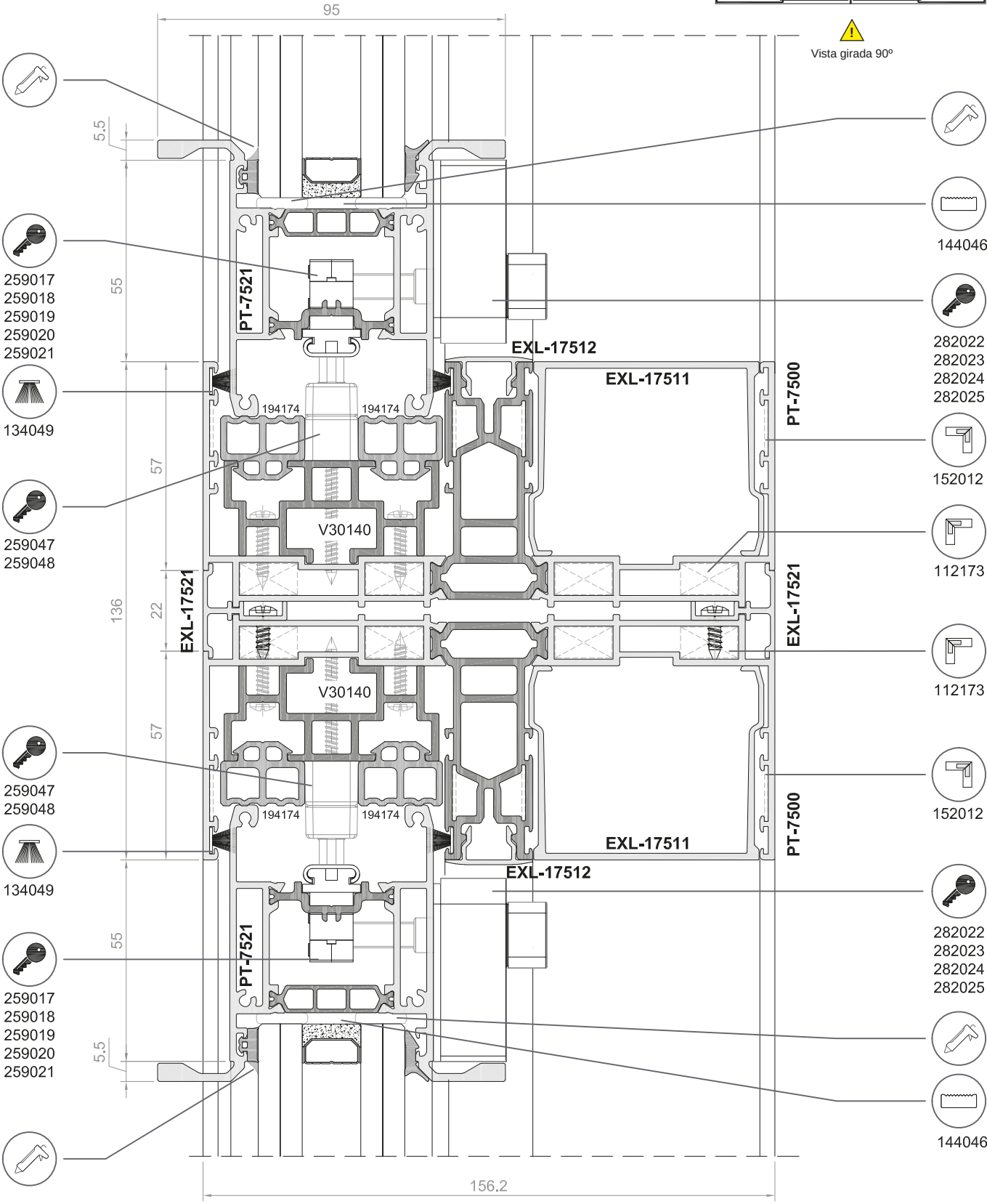
Ventana corredera de 3 hojas con suelo continuo acabado aluminio



Vista girada 90°

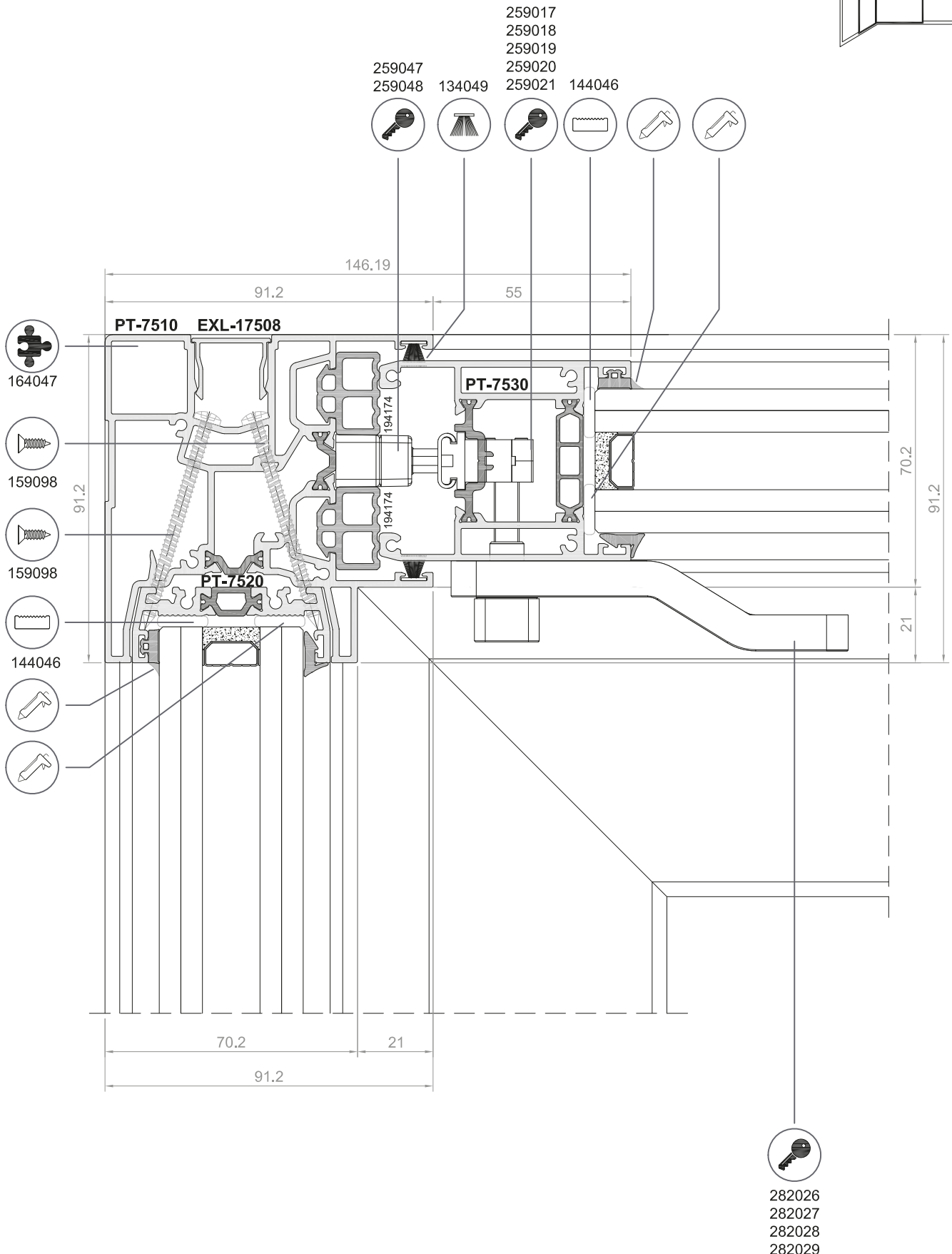
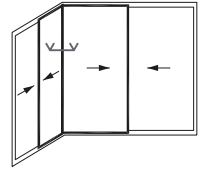
SH09

Unión de marcos



SH10

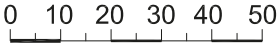
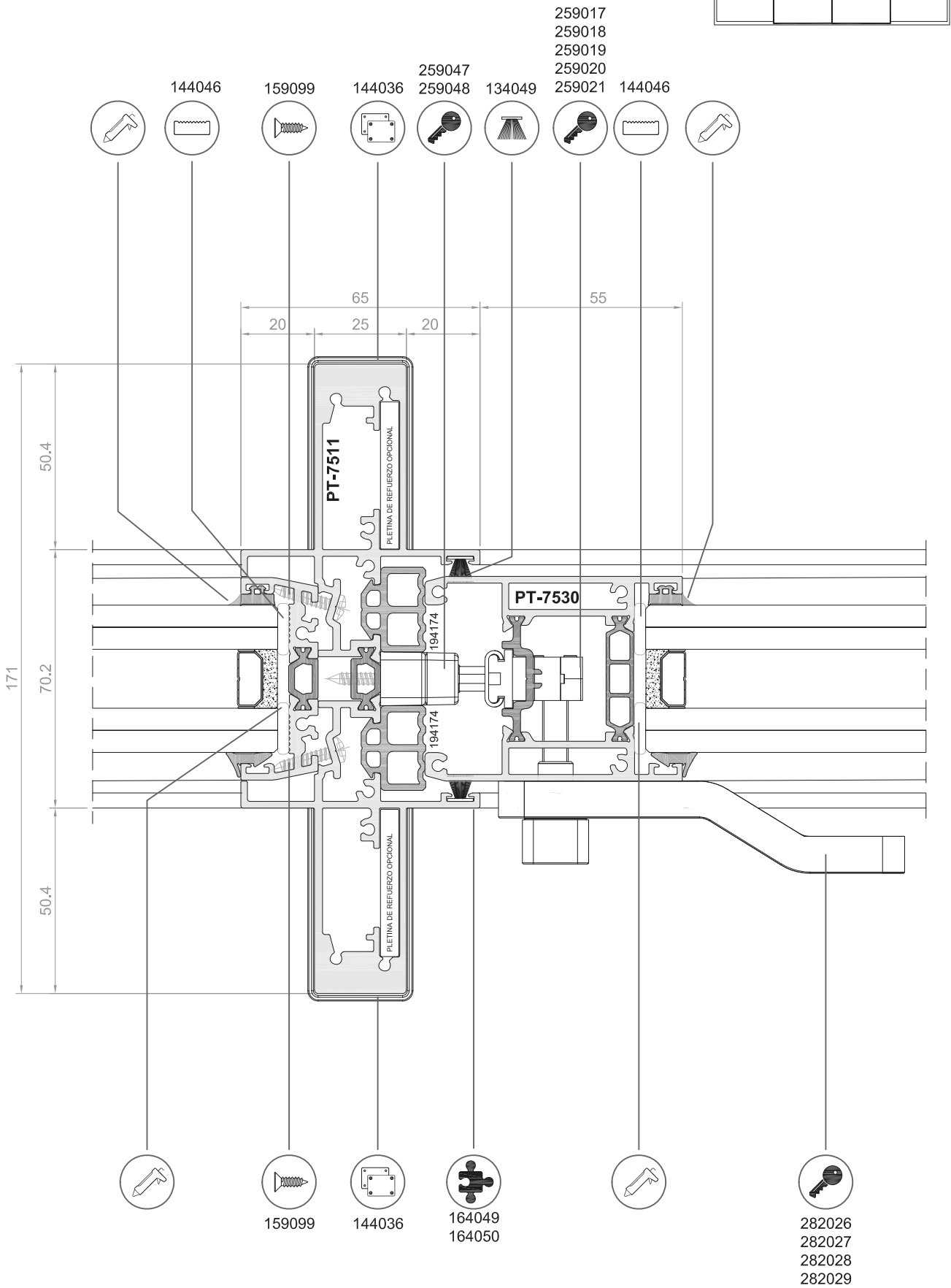
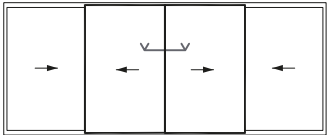
Esquina libre



0 10 20 30 40 50

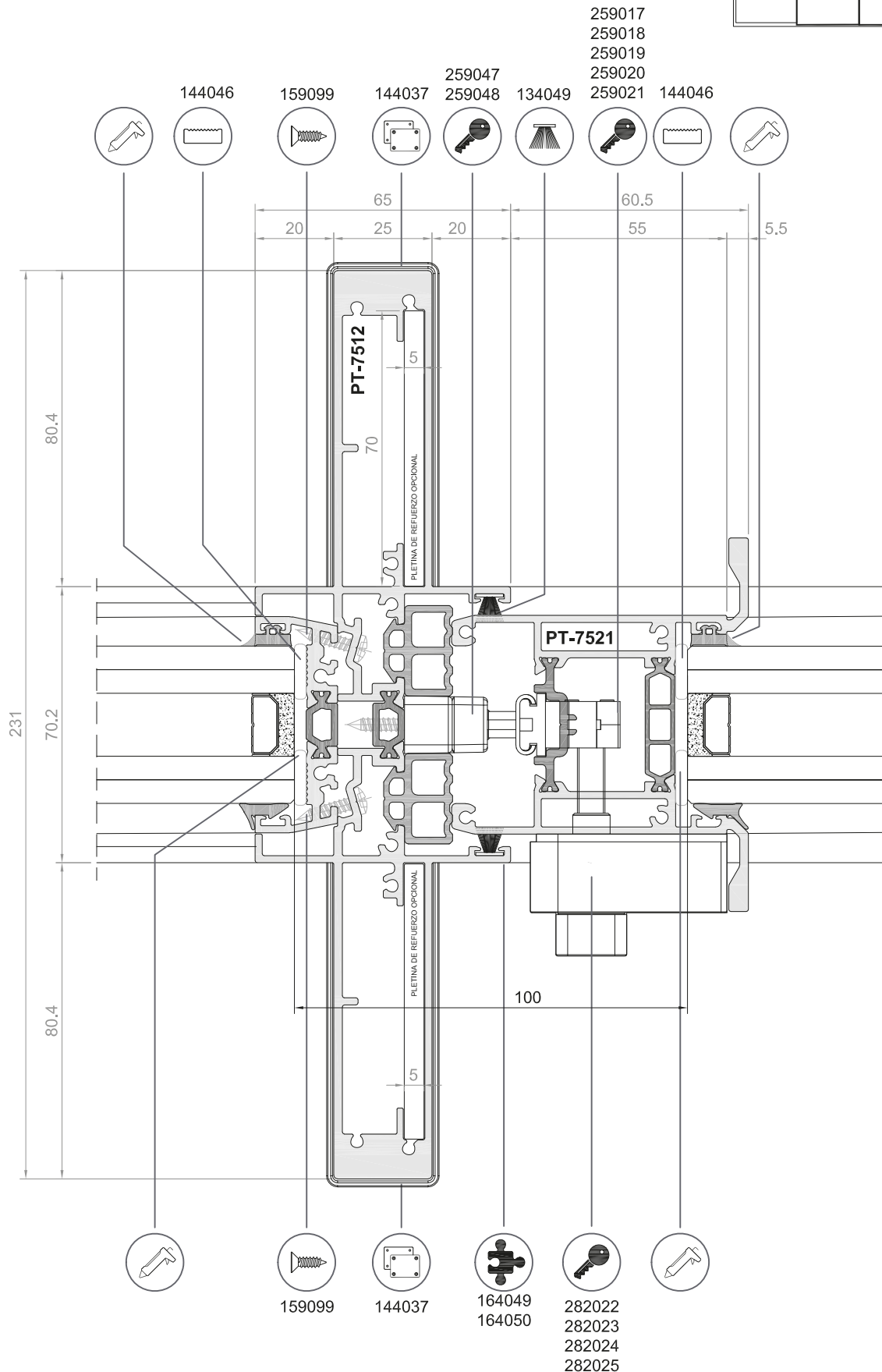
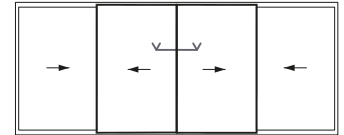
SH11

Unión frontal de hojas



SH12

Unión frontal de hojas



0 10 20 30 40 50

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT	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.

EXLABESA
ARCHITECTURE

07

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
QUALIDECO
QUALANOD

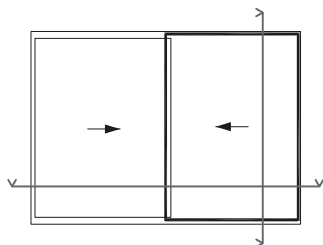
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Índice

Hojas de corte

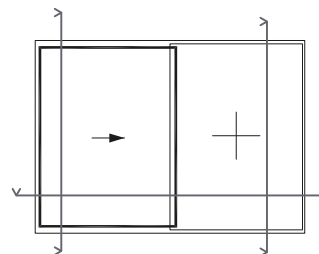
Ventana corredera de 2 hojas

HC01
HC02
HC03
HC04
HC05
HC06



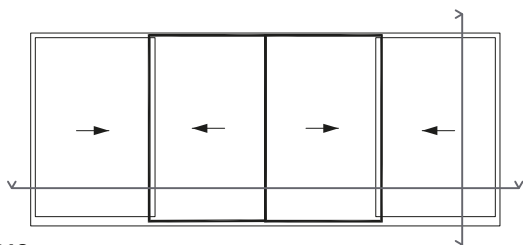
Ventana corredera de 1 hoja + 1 fijo

HC07
HC08
HC09
HC10
HC11
HC12



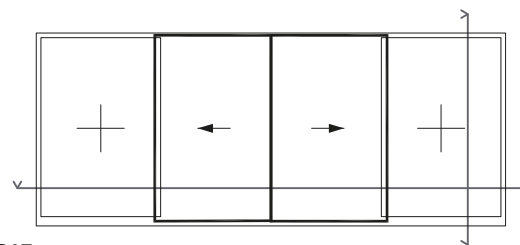
Ventana corredera de 4 hojas

HC13
HC14
HC15
HC16



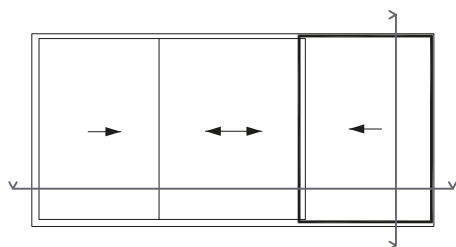
V. corredera de 2 hojas + 2 fijos

HC17
HC18
HC19
HC20



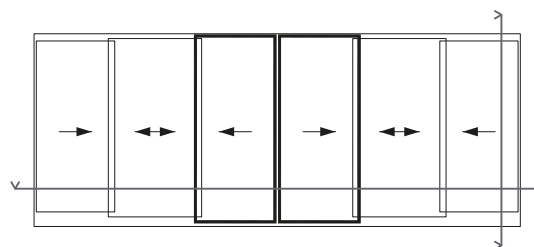
Ventana corredera de 3 hojas

HC21
HC22
HC23
HC24



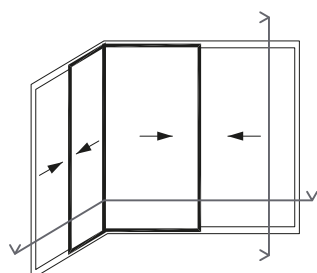
Ventana corredera de 6 hojas

HC25
HC26



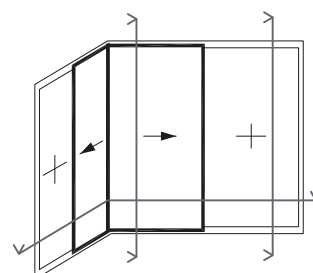
V. corredera de 4 hojas en esquina

HC27
HC28
HC29
HC30



V. C. de 2 hojas + 2 fijos en esquina

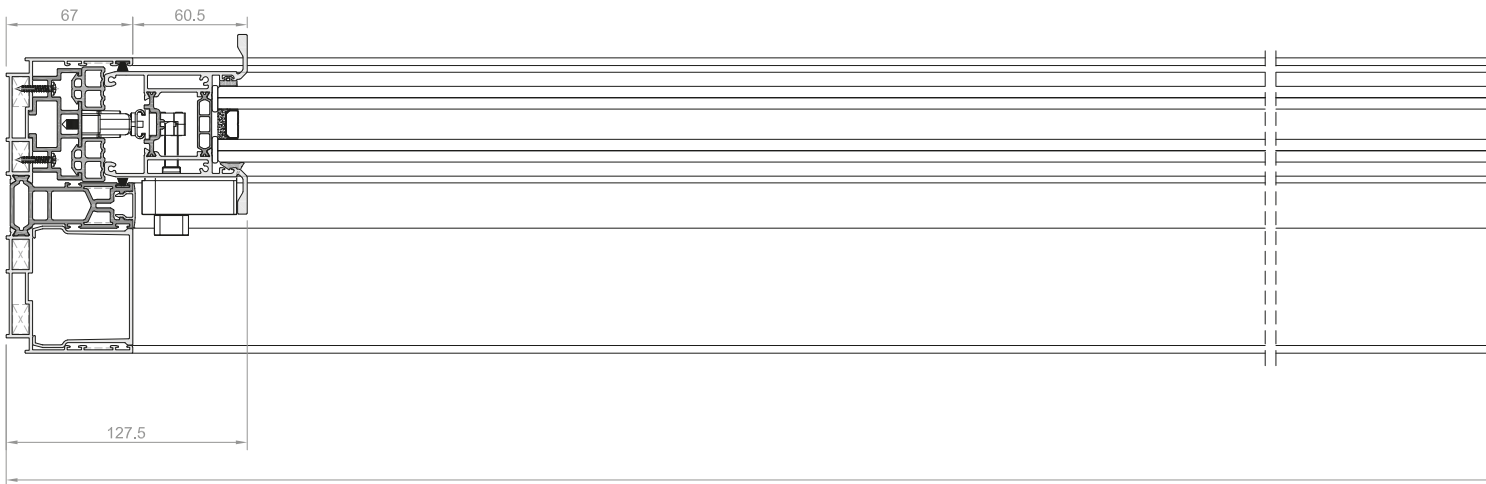
HC31
HC32
HC33
HC34



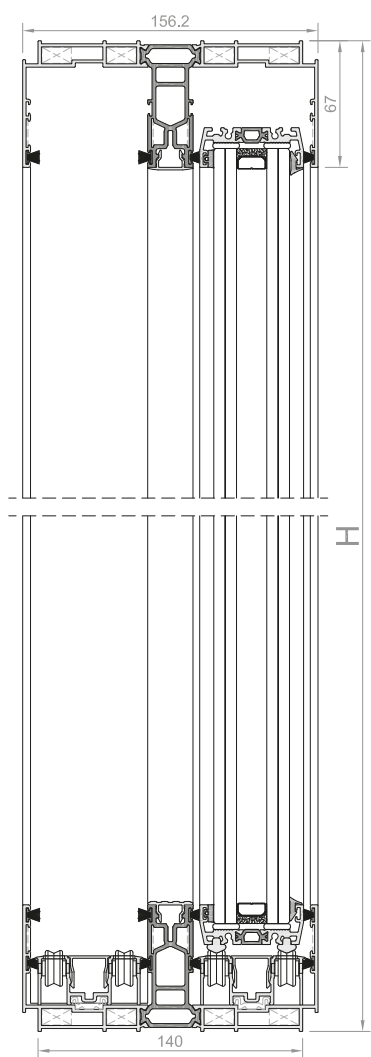
HC01

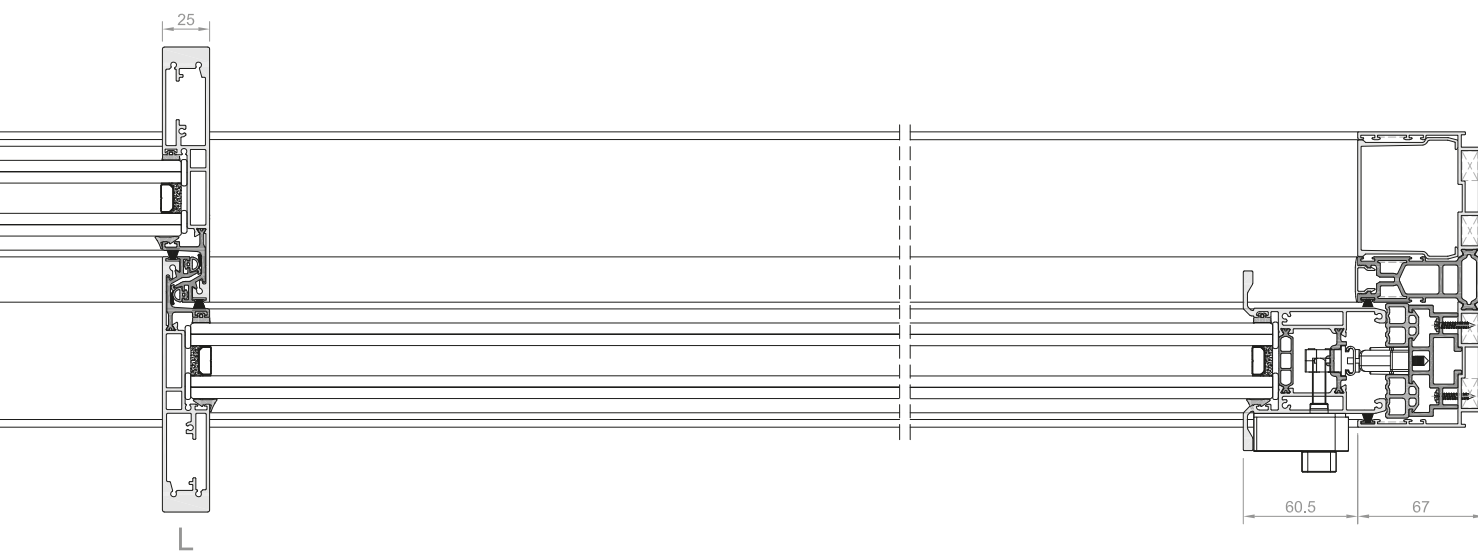
Ventana corredera de 2 hojas con rodamientos en marco

A



B





PERFILES

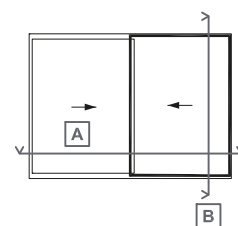
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/2 - 79.5
			2	H - 137.5
	EXL-17528		2	L/2 - 79.5
	PT-7521		2	H - 92
	PT-7522		2	H - 92
	PT-7520		4	L/2 - 109
	EXL-17508		2	L/2 - 87
			2	L/2 - 60
	EXL-17509		4	L/2 - 162

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		2	L/2 - 87
			2	L/2 - 60

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	1
	144035	2
	144042	2
	144036	2
	144046	16
	194174	4 H
	134049	8 L 6 H
	134050	4 L
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	194176	2 H
	159097	16
	159099	2/ 250 mm de 2 H



Compatibilidades

- 1** PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2** PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3** 144036
144037
144059
- 4** 144042
144043

Vidrio

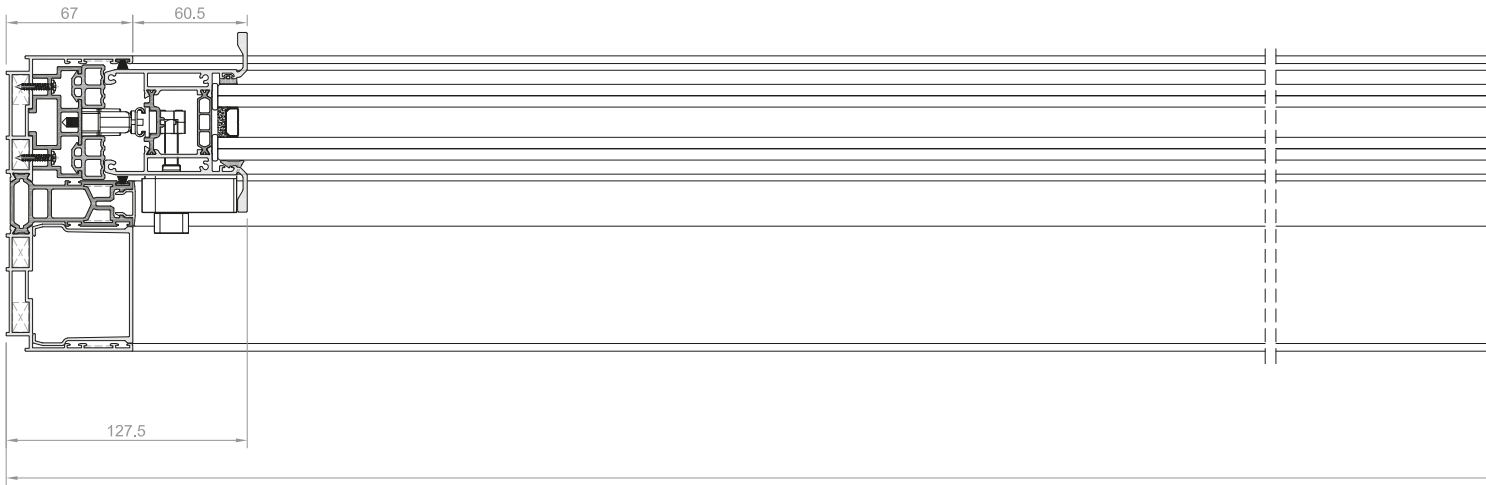
- V₁** L/2 - 115 x H - 114
- V₂** L/2 - 115 x H - 114

0 1 2 3 4 5

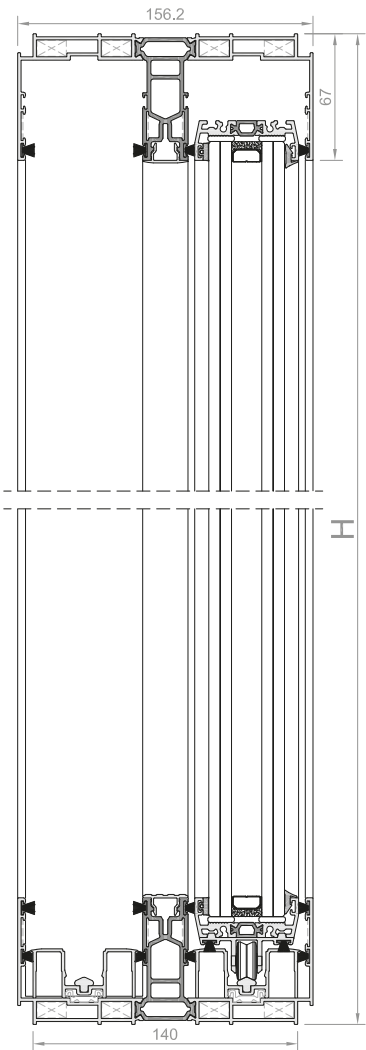
HC02

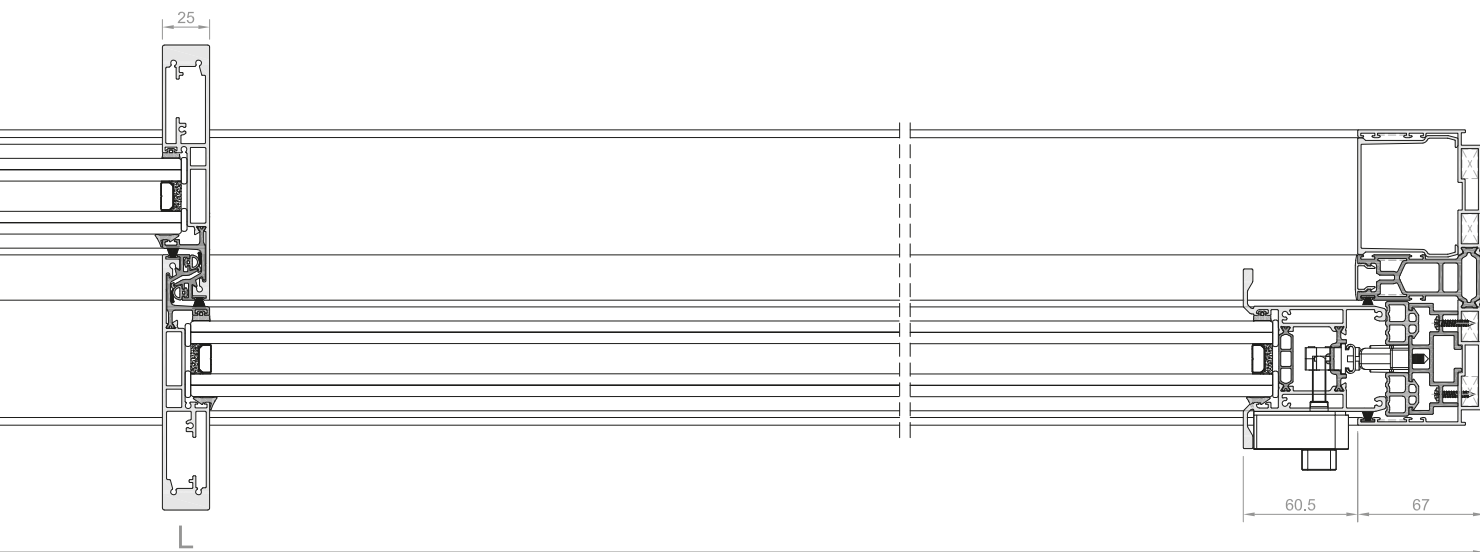
Ventana corredera de 2 hojas con rodamientos en hoja

A



B





PERFILES

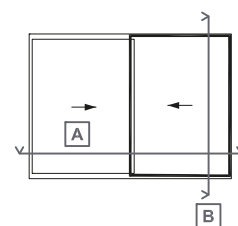
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/2 - 79.5
	EXL-17528		2	H - 137.5
	PT-7521		2	L/2 - 79.5
	PT-7522		2	H - 92
	PT-7520		2	H - 92
	EXL-17507		4	L/2 - 109
	EXL-17509		2	L/2 - 87
	EXL-17509		2	L/2 - 60
	EXL-17509		2	L - 107

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282001		2	L/2 - 166

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	1
	144035	2
	144042	2
	144041	2
	144036	2
	144046	16
	194174	4 H
	134049	8 L 6 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	194176	2 H
	159097	16
	159099	2/250 mm de 2 H



Compatibilidades

- 1** PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2** PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3** 144036
144037
144059
- 4** 144042
144043

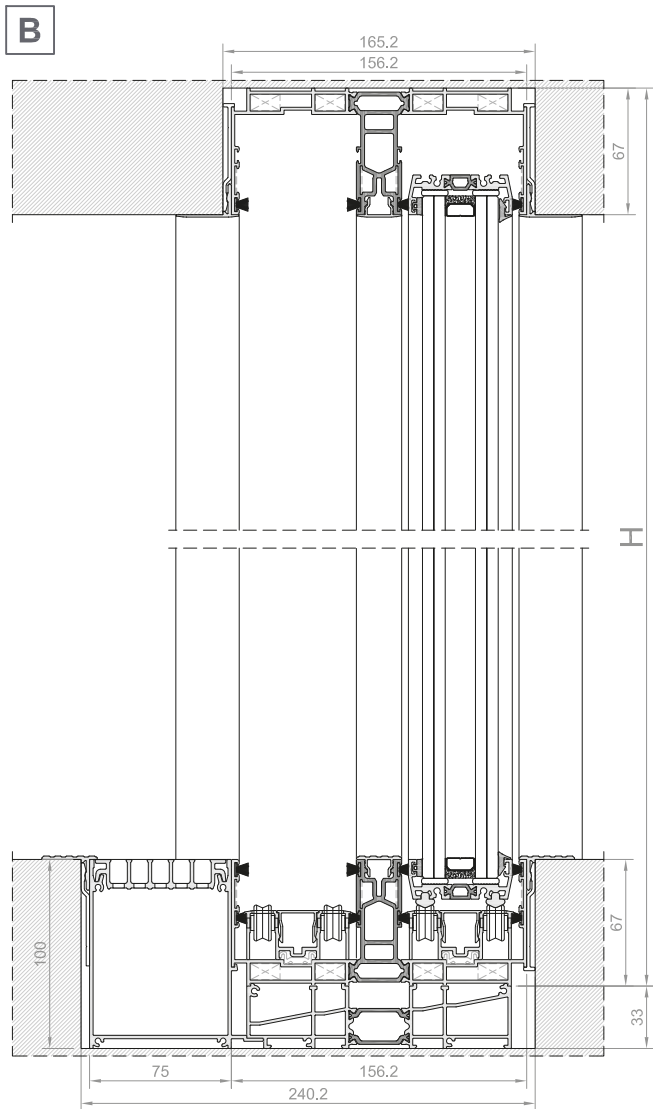
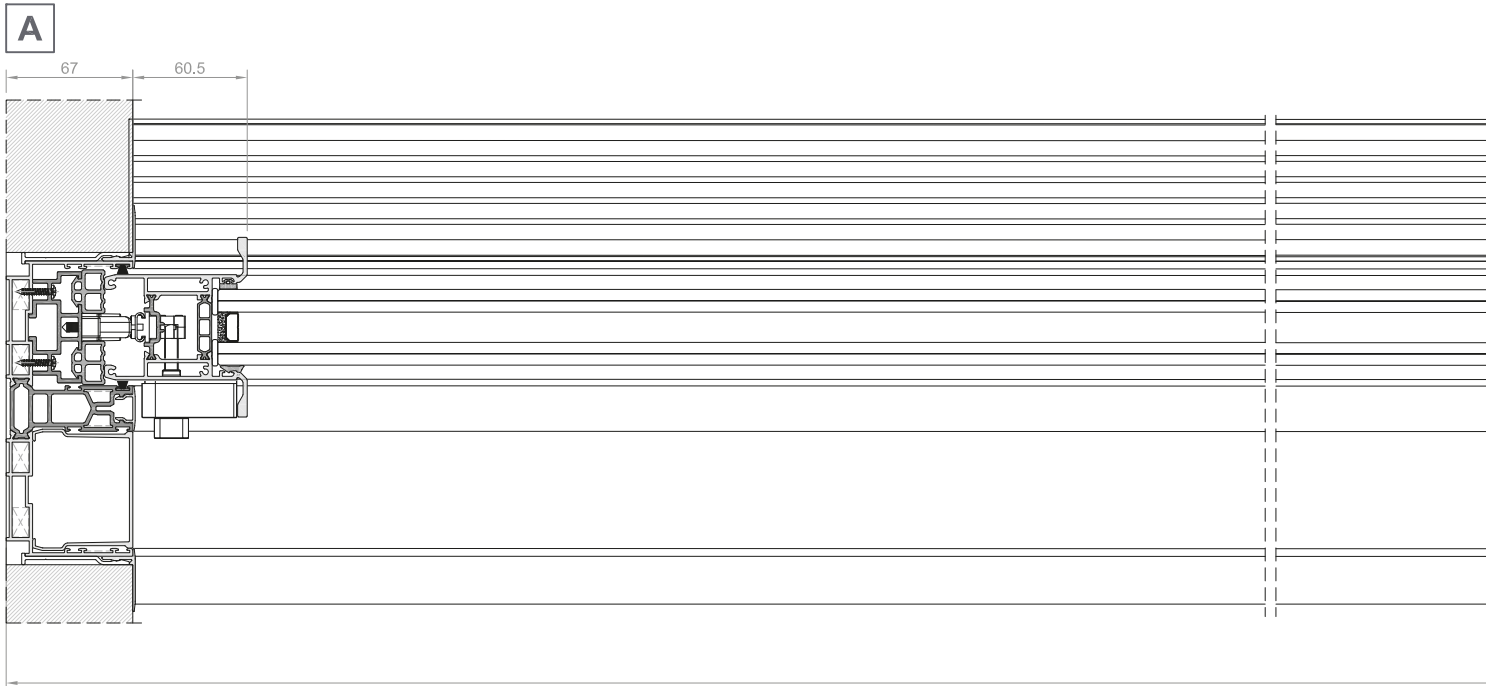
Vidrio

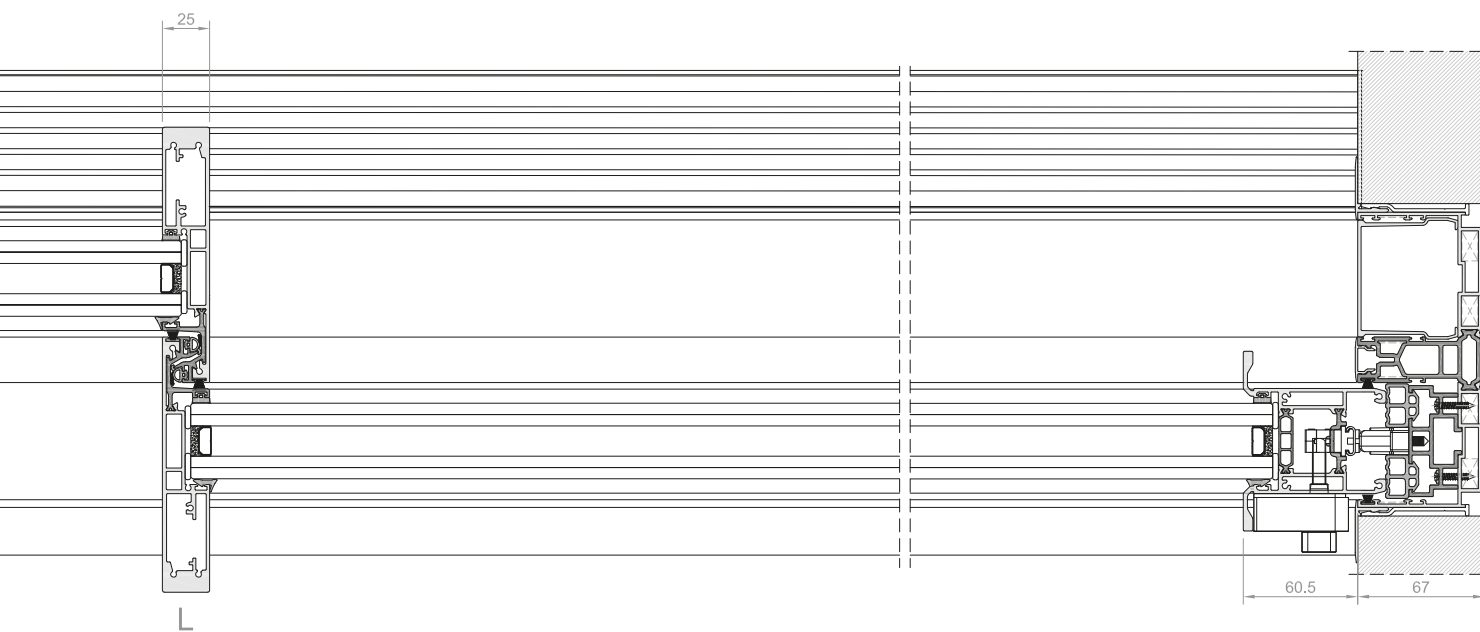
- V₁** L/2 - 115 x H - 114
- V₂** L/2 - 115 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC03

Ventana corredera empotrada de 2 hojas con canal de aguas y rodamientos en marco





PERFILES

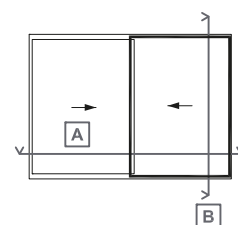
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/2 - 79.5
	EXL-17528		2	H - 137.5
	PT-7521		2	L/2 - 79.5
	PT-7522		2	H - 92
	PT-7520		2	H - 92
	EXL-17520		4	L/2 - 109
	EXL-17530		2	L - 134
	PT-7550		4	H - 137
	EXL-17517		2	L - 134
	EXL-17508		1	L - 134
	EXL-17509		2	L/2 - 87
	EXL-14389		2	L/2 - 60
	EXL-14389		4	L/2 - 162
	EXL-14389		1	L - 134

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		2	L/2 - 87
	282002		2	L/2 - 60

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	1
	144035	2
	144042	2
	144036	2
	273143	1
	273145	1
	144046	16
	222289	1/ 250 mm de 1 L
	222288	1/ 250 mm de 3L + 4H
	194174	4 H
	134049	8 L 6 H
	134050	4 L
	194176	2 L 4 H
	159097	2 L 4 H
	159099	2 L 4 H
	159100	2/ 222289 + 1/ 222288



Compatibilidades

- PT-7521**
PT-7530
PT-7531
- PT-7522**
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036**
144037
144059
- 144042**
144043

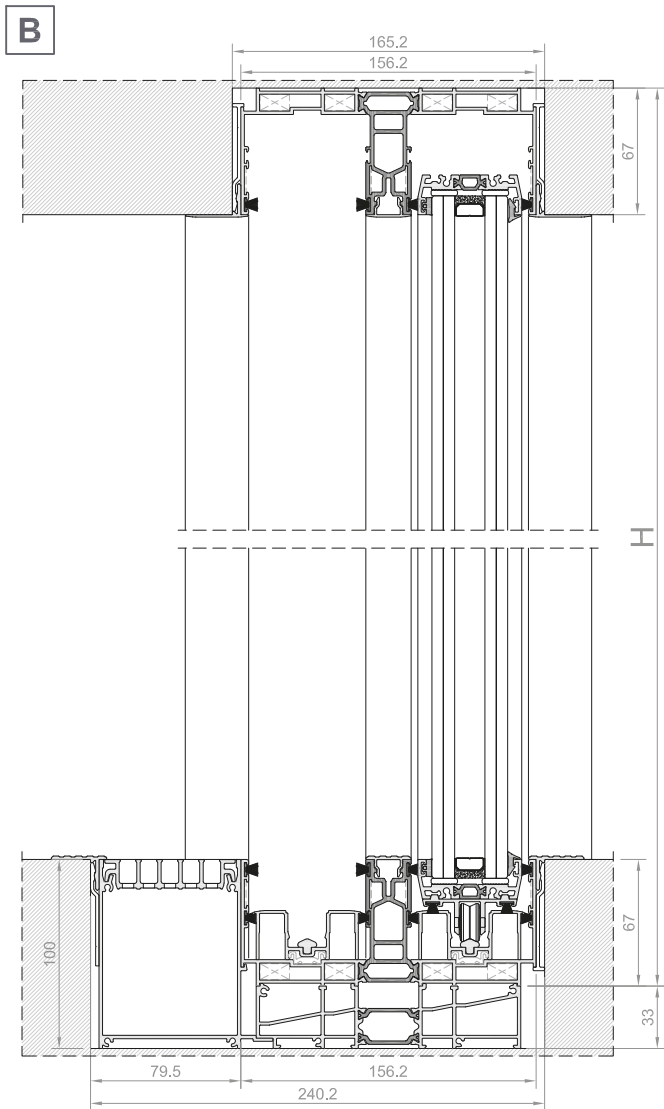
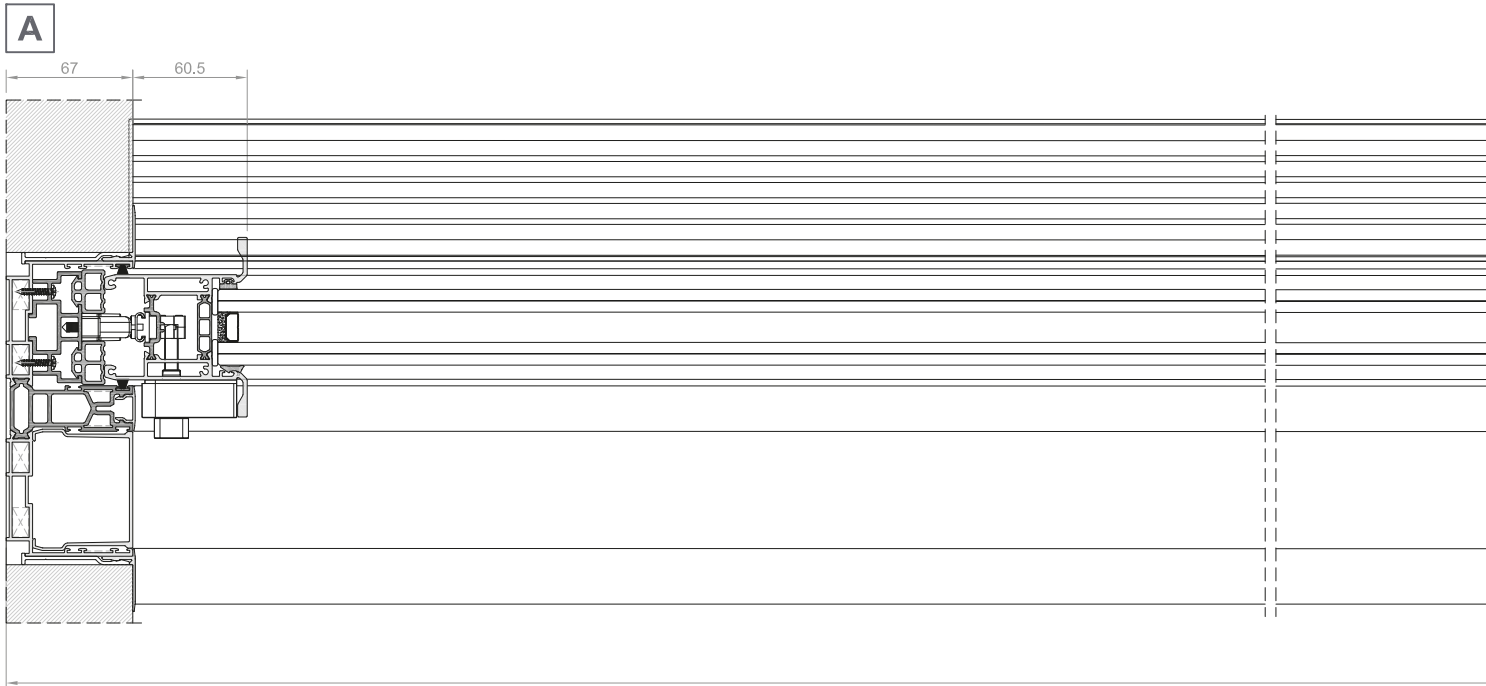
Vidrio

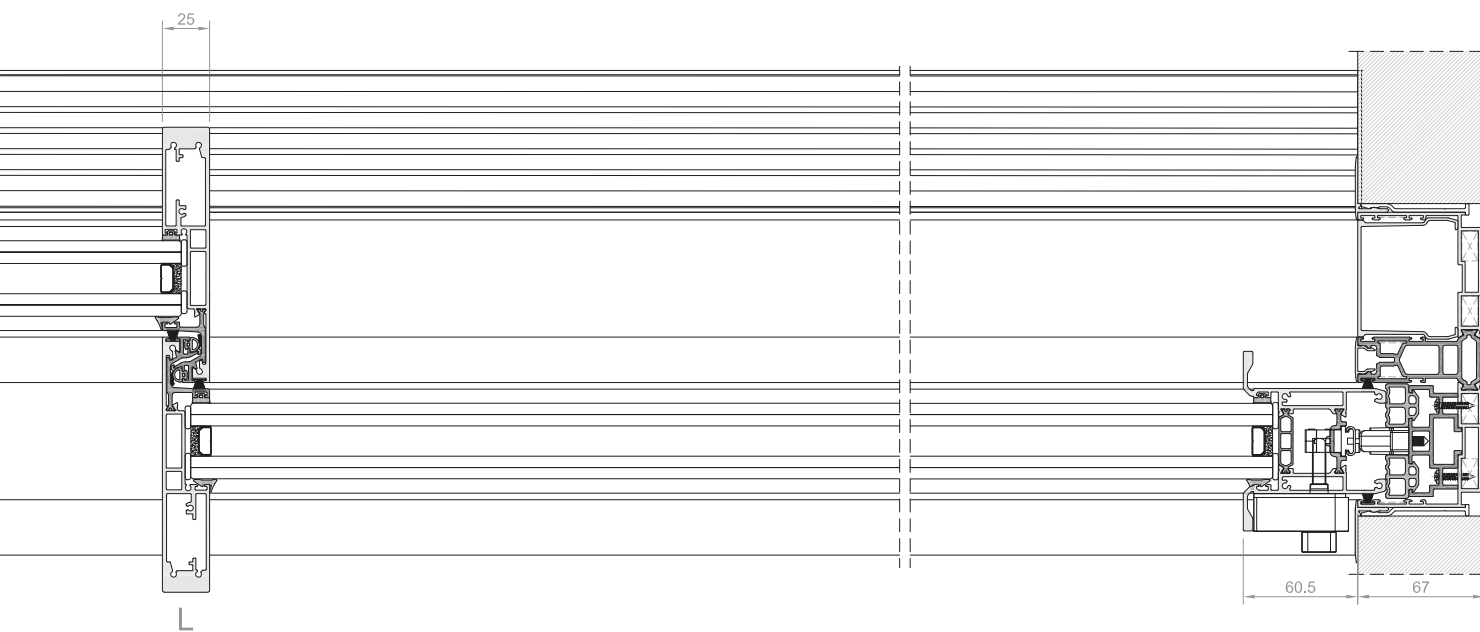
- V₁** L/2 - 115 x H - 114
- V₂** L/2 - 115 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC04

Ventana corredera empotrada de 2 hojas con canal de aguas y rodamientos en hoja





PERFILES

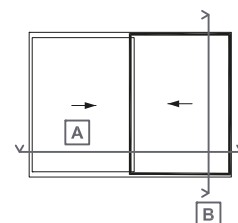
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/2 - 79.5
	EXL-17512		2	H - 137.5
	EXL-17528		2	L/2 - 79.5
	PT-7521		2	H - 92
	PT-7522		2	H - 92
	PT-7520		4	L/2 - 109
	EXL-17520		2	L - 134
	EXL-17520		4	H - 137
	EXL-17530		2	L - 134
	PT-7550		1	L
	EXL-17517		1	L - 134
	EXL-17507		2	L/2 - 87
	EXL-17507		2	L/2 - 60
	EXL-17509		2	L - 107
	EXL-14389		1	L - 134

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282001		2	L/2 - 166

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	1
	144035	2
	144042	2
	144041	2
	144036	2
	273143	1
	273145	1
	144046	16
	222289	1/250 mm de 1 L
	222288	1/250 mm de 3L + 4H
	194174	4 H
	134049	8 L 6 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	194176	2 H
	159097	16
	159099	2/250 mm de 2 H
	159100	2/222289 + 1/222288



Compatibilidades

- 1 PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2 PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3 144036
144037
144059
- 4 144042
144043

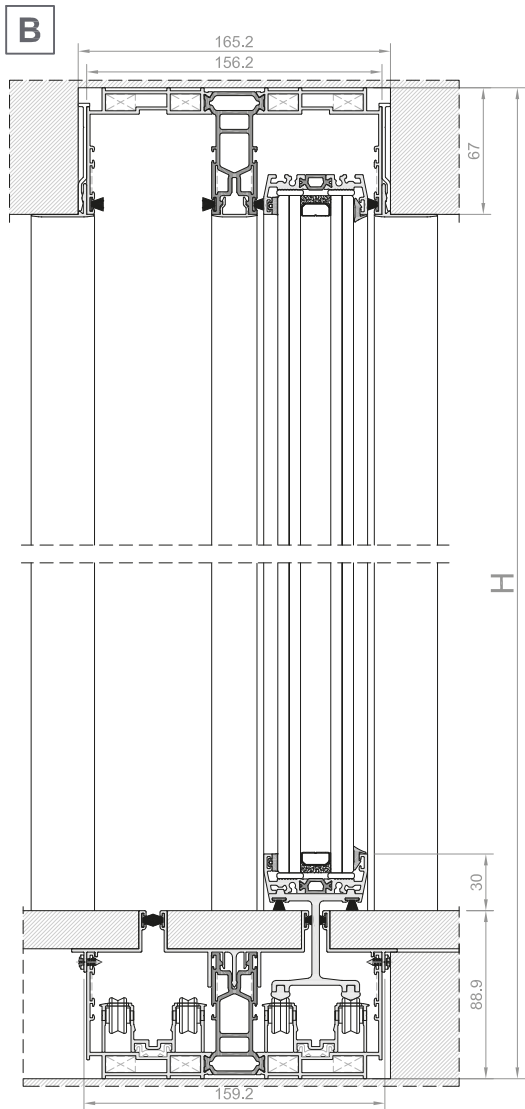
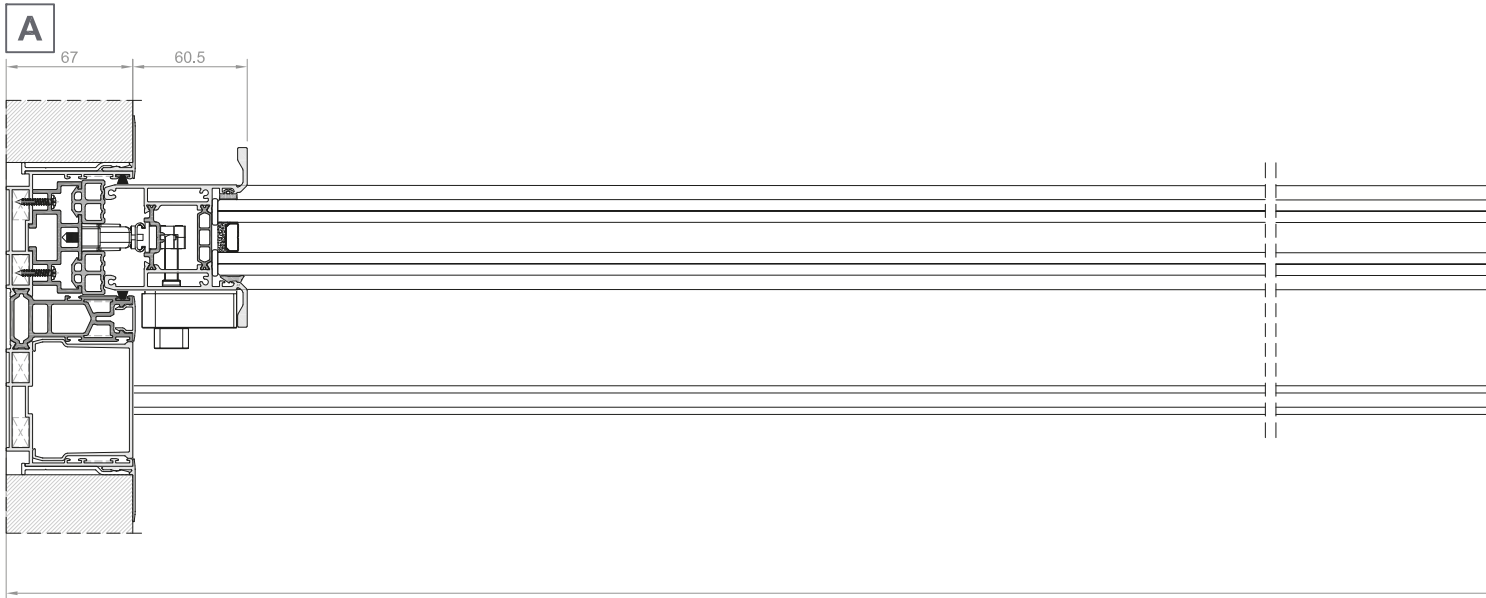
Vidrio

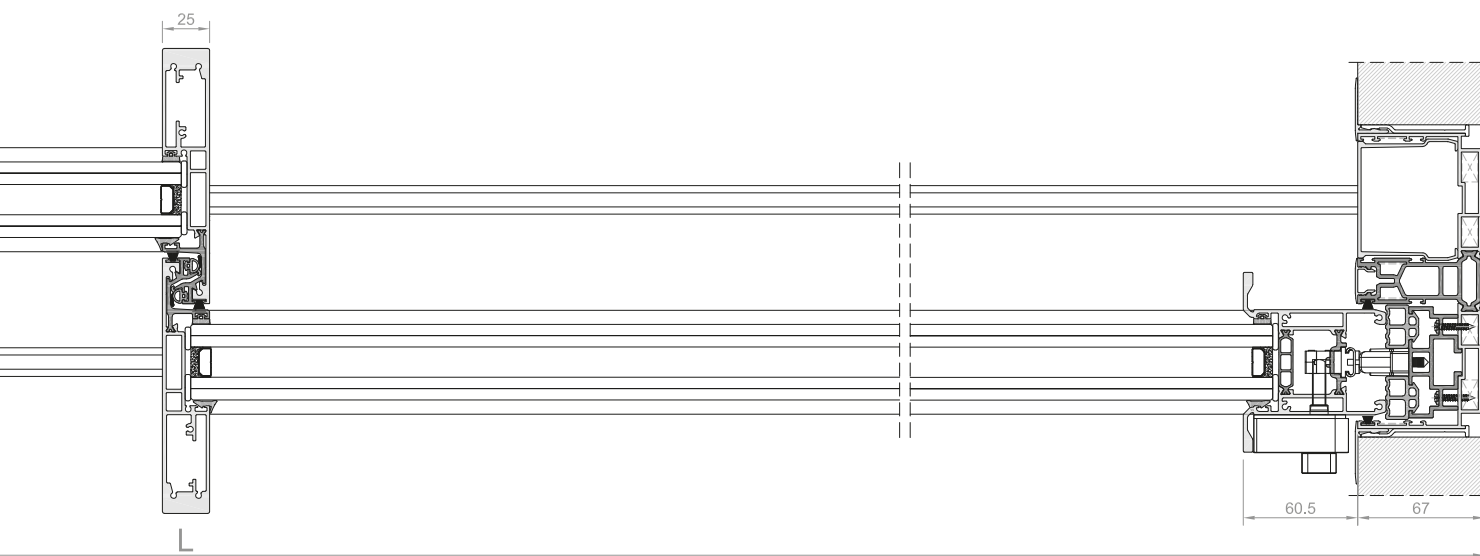
- V₁ L/2 - 115 x H - 114
- V₂ L/2 - 115 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC05

Ventana corredera de 2 hojas con suelo continuo acabado pavimento





PERFILES

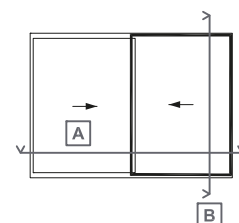
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/2 - 79.5
			2	H - 135.5
	PT-7521		2	H - 144
	PT-7522		2	H - 144
	PT-7520		4	L/2 - 109
	EXL-17520		2	L - 134
			4	H - 157.5
	EXL-17525		2	L - 107
	EXL-17524		1	L - 80
	EXL-17527		2	L/2 - 135
	EXL-17509		4	L/2 - 135

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		2	L - 107

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	1
	144035	2
	144042	2
	164044	2
	164045	2
	144036	2
	144046	16
	222288	1/ 250 mm de 2L + 4H
	194174	4 H
	134049	4 L 6 H
	134050	6 L
	194176	2 L 4 H
	159097	2 L 4 H
	159099	2 L 4 H
	159100	1/ 222288



Compatibilidades

- 1 PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2 PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3 144036
144037
144059
- 4 144042
144043
- 5 164045
164046

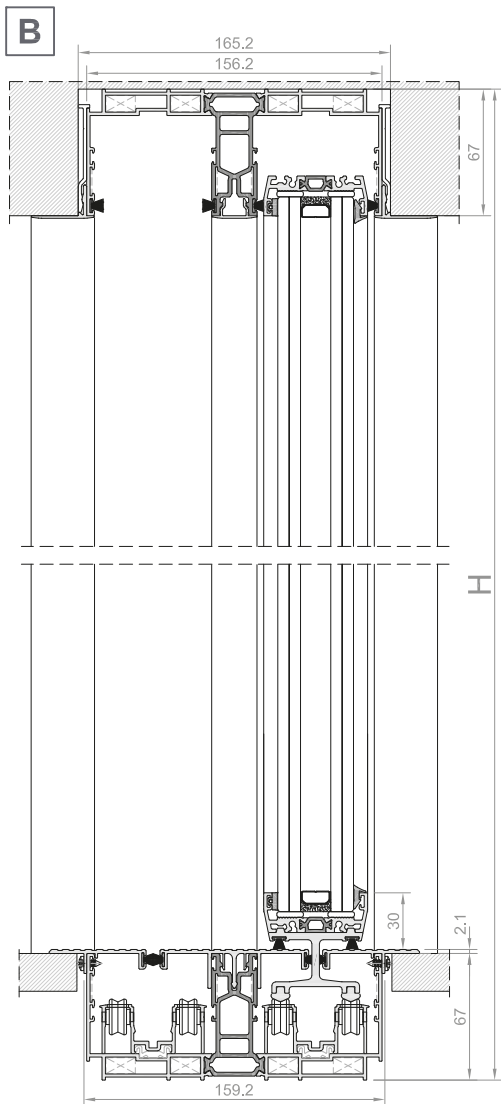
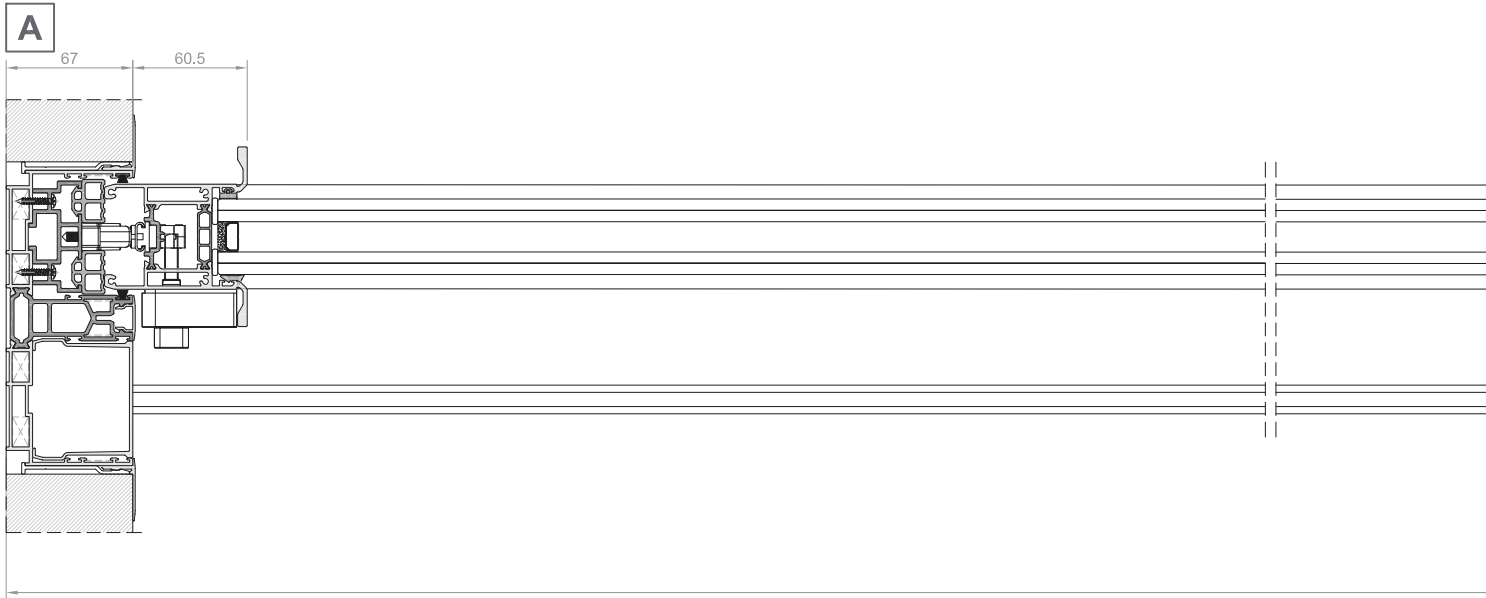
Vidrio

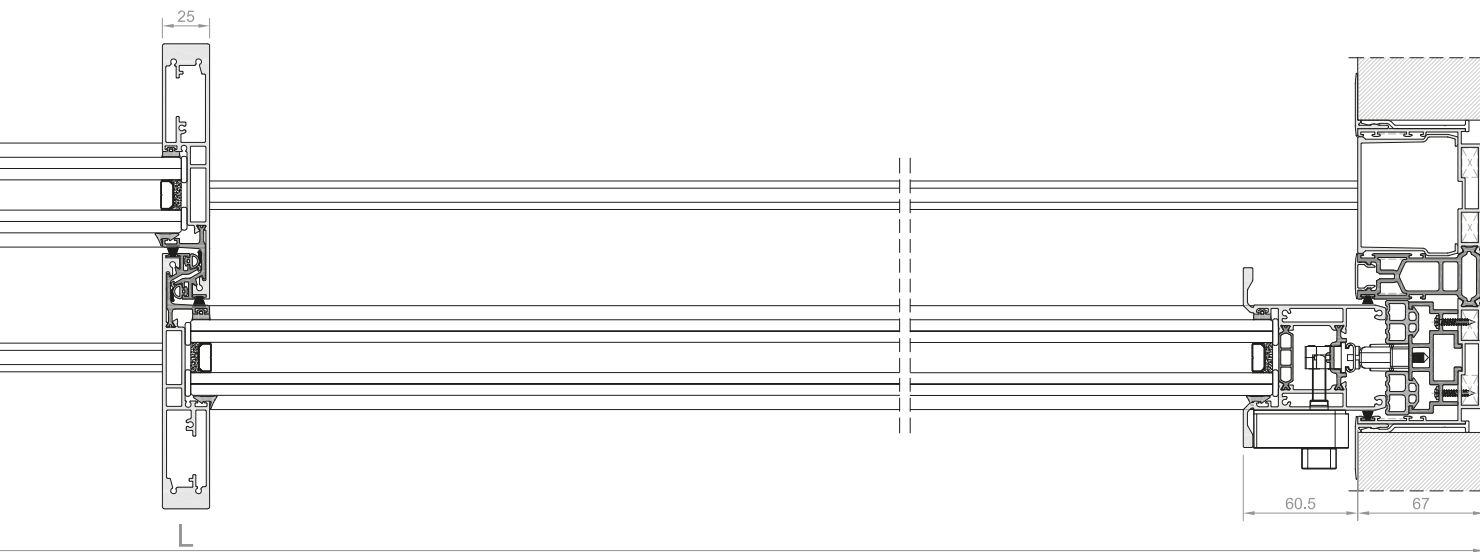
- V₁ L/2 - 115 x H - 166
- V₂ L/2 - 115 x H - 166

0 1 2 3 4 5

HC06

Ventana corredera de 2 hojas con suelo continuo acabado aluminio





PERFILES

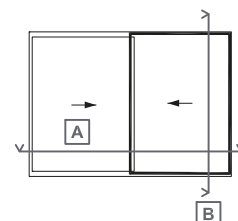
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/2 - 79.5
			2	H - 135.5
	PT-7521		2	H - 124
	PT-7522		2	H - 124
	PT-7520		4	L/2 - 109
	EXL-17520		2	L - 134
			4	H - 137.5
	EXL-17523		2	L - 107
	EXL-17522		1	L - 80
	EXL-17526		2	L/2 - 135
	EXL-17509		4	L/2 - 135

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		2	L - 107

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	1
	144035	2
	144042	2
	164044	2
	164045	2
	144036	2
	144046	16
	222288	1/ 250 mm de 2L + 4H
	194174	4 H
	134049	4 L 6 H
	134050	6 L
	159097	2 L 4 H
	159099	2 L 4 H
	194176	2 H
	159100	16
	159099	2/ 250 mm de 2 H
	159100	1/ 222288



Compatibilidades

- PT-7521
PT-7530
PT-7531
- PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036
144037
144059
- 144042
144043
- 164045
164046

Vidrio

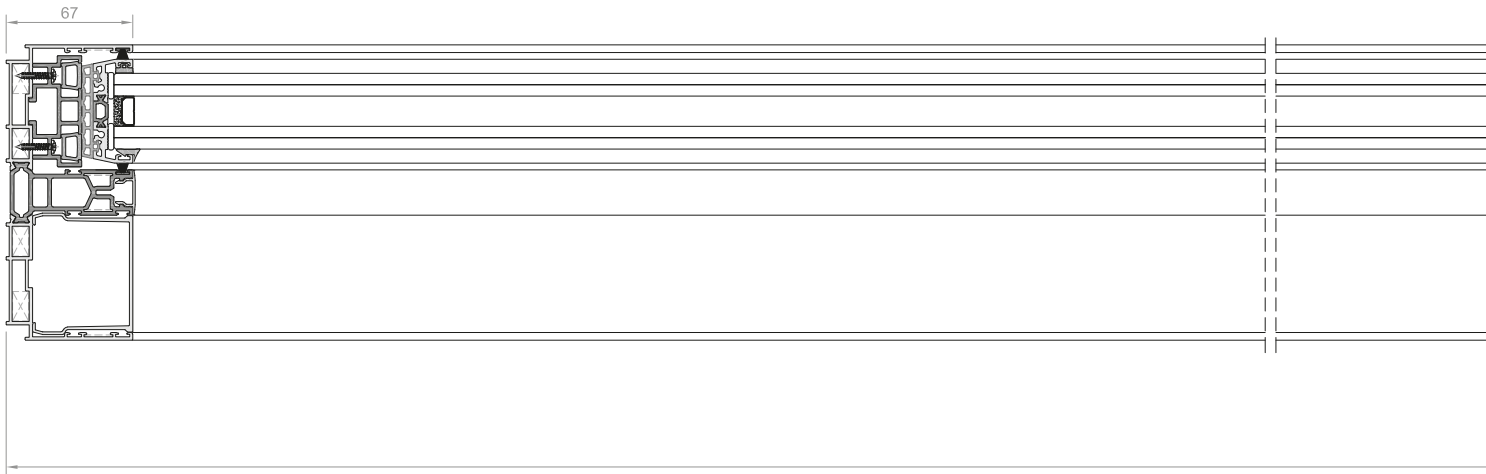
- V₁ L/2 - 115 x H - 146
- V₂ L/2 - 115 x H - 146

0 1 2 3 4 5

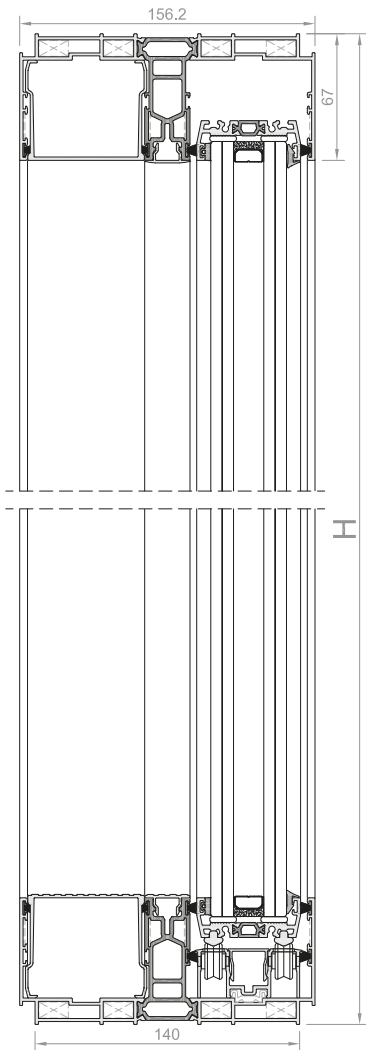
HC07

Ventana corredera de 1 fijo y 1 hoja con rodamientos en marco

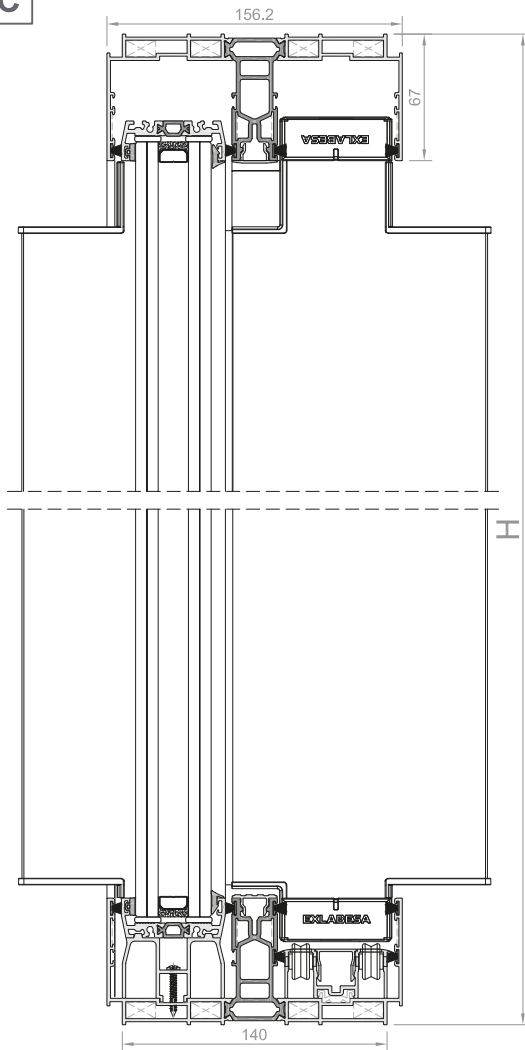
A

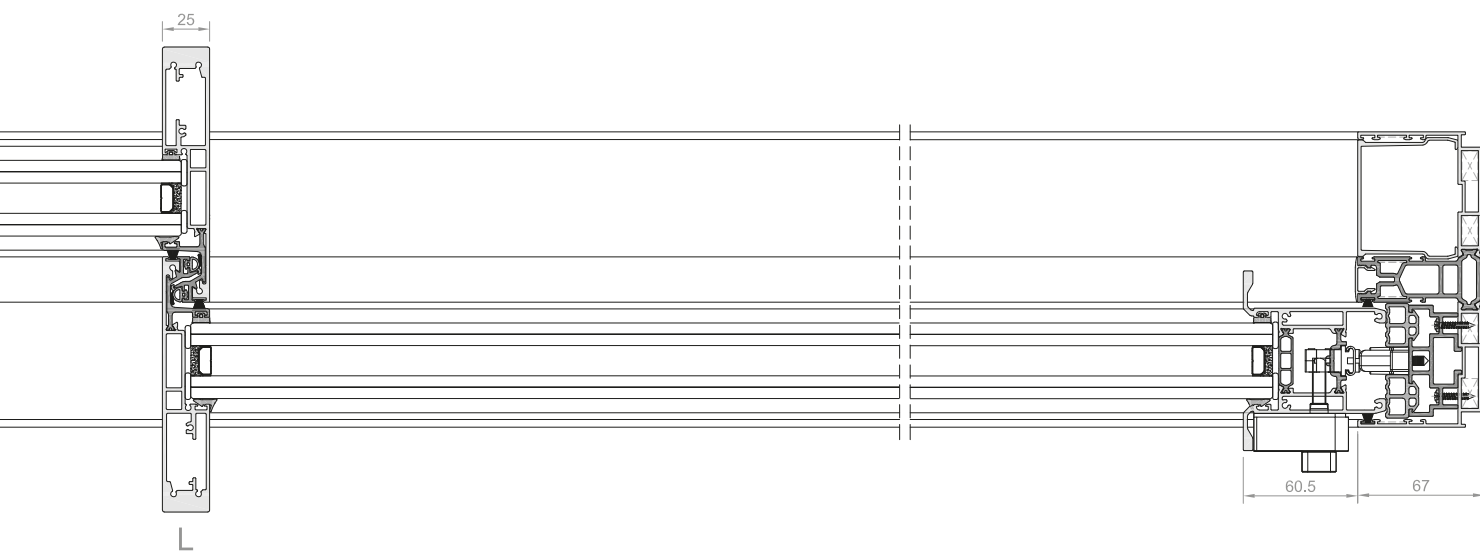


B



C





PERFILES

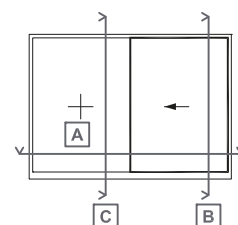
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
			1	L/2 - 61
	EXL-17529		1	L/2 - 61
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		1	L/2 - 107
			1	L/2 - 52
			2	H - 137.5
	EXL-17528		1	L/2 - 107
			1	L/2 - 52
			1	L/2 - 52
	PT-7521		1	H - 92
	PT-7522		2	H - 92
	PT-7520		4	L/2 - 81
			1	H - 92
	EXL-17508		1	L/2 - 114.5
			1	L/2 - 32.5
	EXL-17509		2	L/2 - 134.5

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L/2 - 114.5
			1	L/2 - 32.5

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de L
	112173	16
	152012	16
	144039	1
	144035	1
	144042	2
	144034	1
	222290	2
	144036	2
	144046	16
	194174	2 H
	134049	8 L 6 H
	134050	4 L
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	194176	2 H
	194175	1 H
	194140	2 H
	159097	16
	159099	2/ 250 mm de 2 H



Compatibilidades

- 1 PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2 PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3 144036
144037
144059
- 4 144042
144043

Vidrio

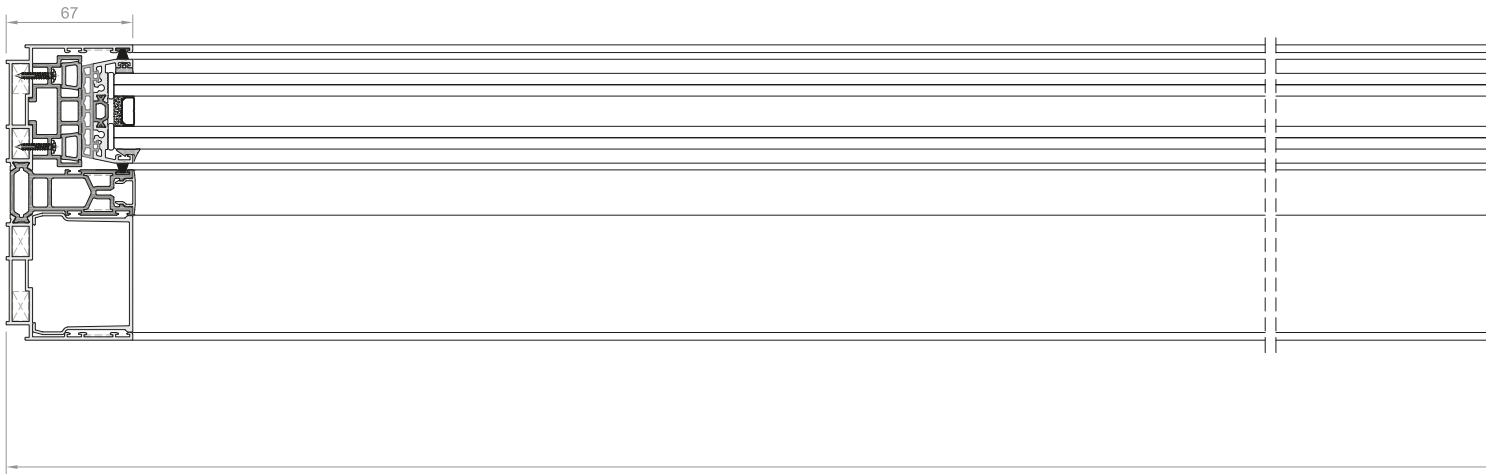
- V₁ L/2 - 87 x H - 114
- V₂ L/2 - 87 x H - 114

0 1 2 3 4 5

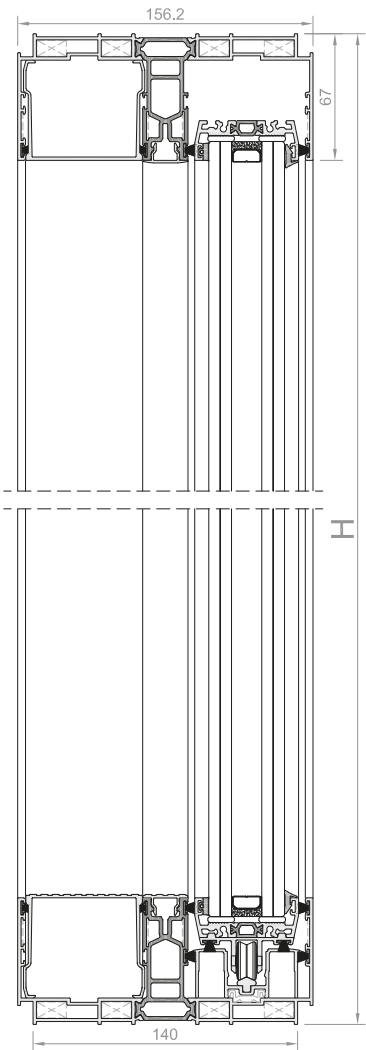
HC08

Ventana corredera de 1 fijo y 1 hoja con rodamientos en hoja

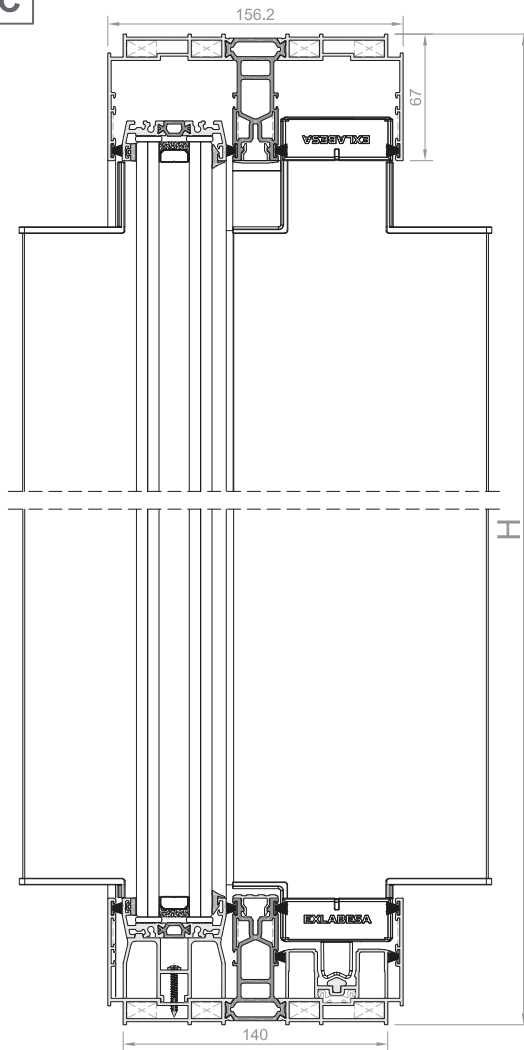
A

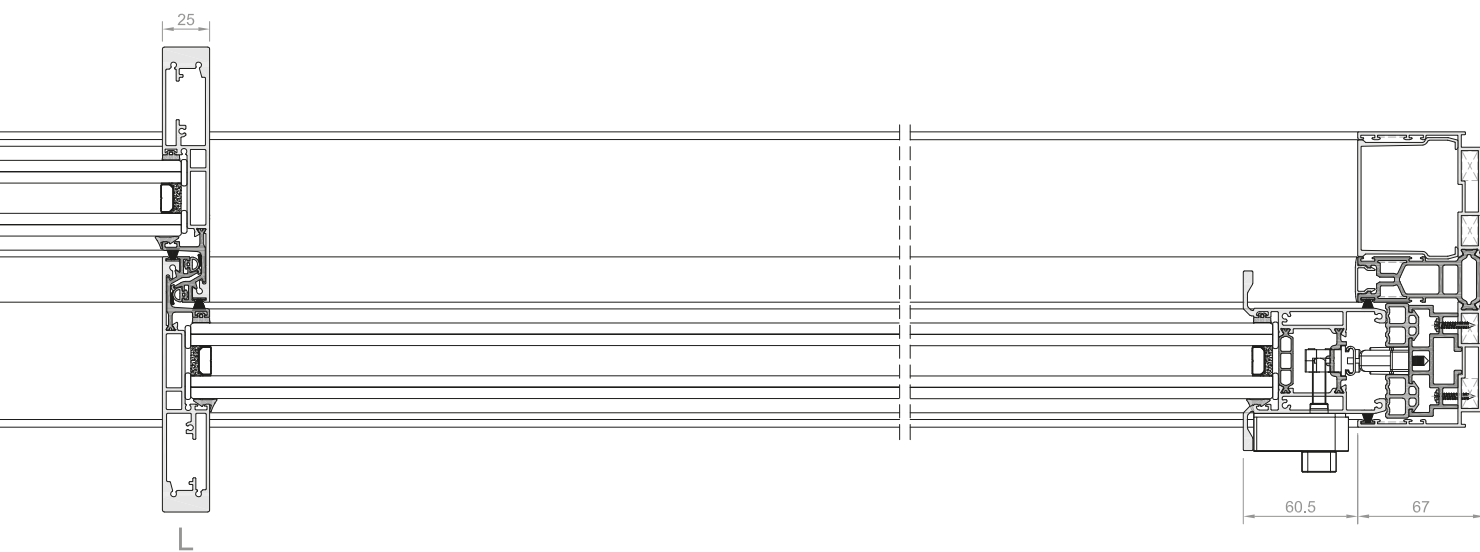


B



C





PERFILES

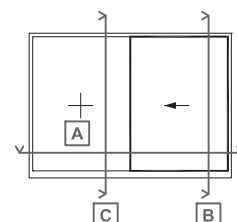
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
			1	L/2 - 61
	EXL-17529		1	L/2 - 61
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		1	L/2 - 107
			1	L/2 - 52
			2	H - 137.5
	EXL-17528		1	L/2 - 107
			1	L/2 - 52
1	PT-7521		1	H - 92
2	PT-7522		2	H - 92
	PT-7520		4	L/2 - 81
			1	H - 92
	EXL-17507		1	L/2 - 114.5
			1	L/2 - 32.5
	EXL-17509		1	L - 107

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282001		1	L/2 - 138.5

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/250 mm de L
	112173	16
	152012	16
	144039	1
	144035	1
4	144042	2
	144034	1
	222290	2
	144041	1
3	144036	2
	144046	16
	194174	2 H
	134049	8 L 6 H
	134050	5 L
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	194176	2 H
	194175	1 H
	194140	2 H
	159097	16
	159099	2/250 mm de 2 H



Compatibilidades

- 1** PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2** PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3** 144036
144037
144059
- 4** 144042
144043

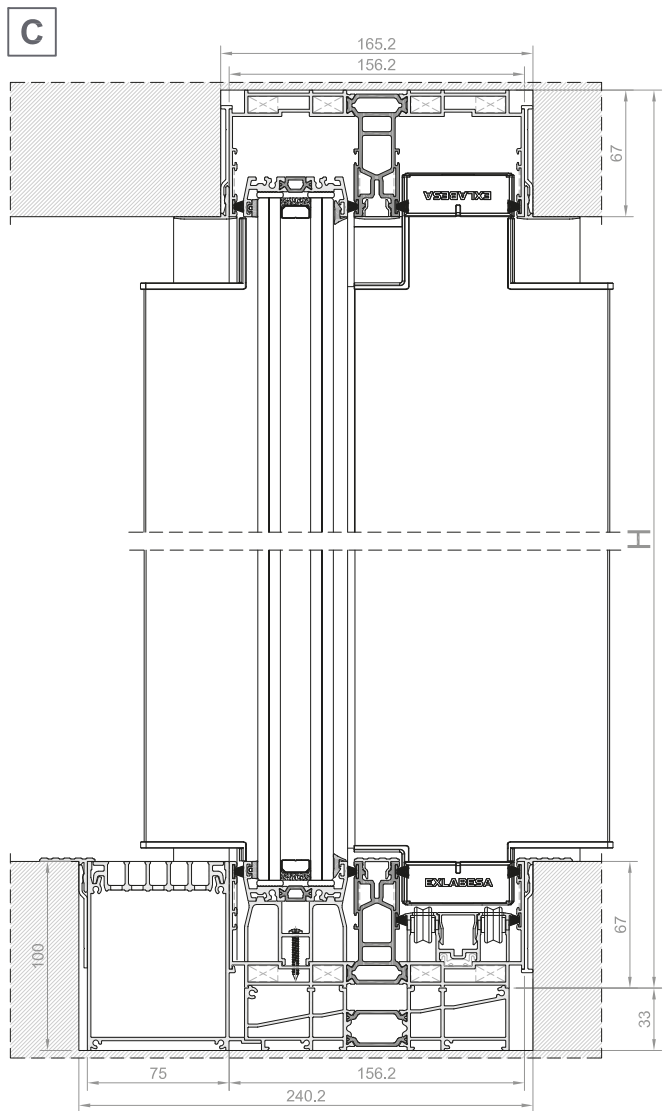
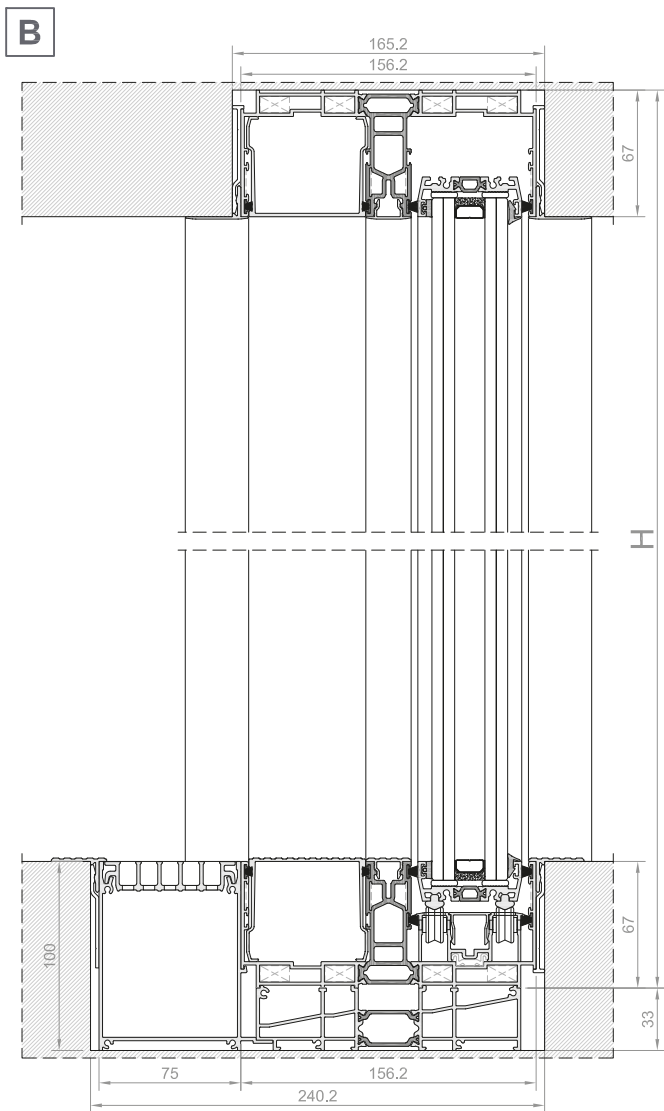
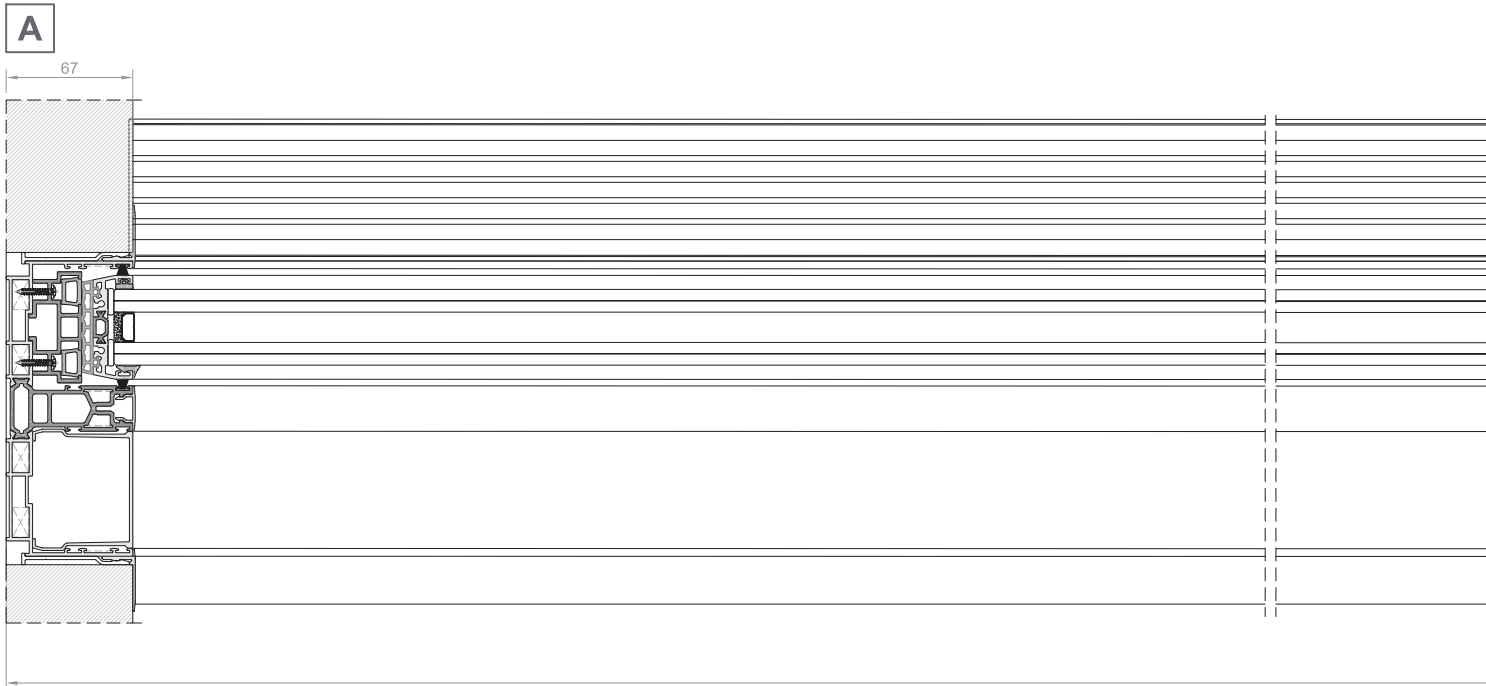
Vidrio

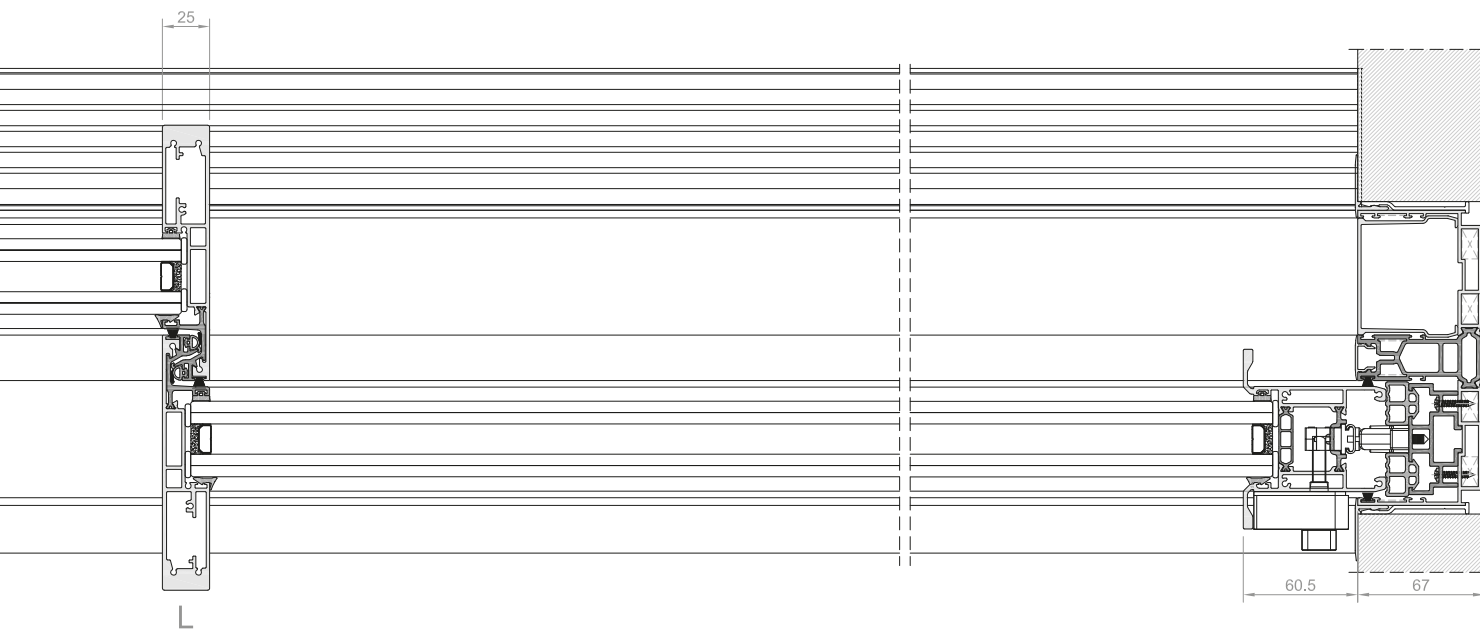
- V₁** L/2 - 87 x H - 114
- V₂** L/2 - 87 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC09

Ventana corredera empotrada de 1 fijo y 1 hoja con canal de aguas y rodamientos en marco





PERFILES

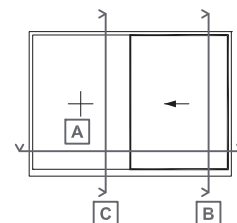
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H - 29
	EXL-17529		1	L/2 - 61
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		1	L/2 - 107
	EXL-17512		1	L/2 - 52
	EXL-17528		2	H - 137.5
	EXL-17528		1	L/2 - 107
	EXL-17528		1	L/2 - 52
	PT-7521		1	H - 92
	PT-7522		2	H - 92
	PT-7520		4	L/2 - 81
	PT-7520		1	H - 92
	EXL-17520		2	L - 134
	EXL-17530		4	H - 137
	EXL-17530		2	L - 134
	PT-7550		1	L
	EXL-17517		1	L - 134
	EXL-17508		1	L/2 - 114.5
	EXL-17508		1	L/2 - 32.5
	EXL-17509		2	L/2 - 134.5
	EXL-14389		1	L - 134

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L/2 - 114.5
			1	L/2 - 32.5

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de L
	112173	16
	152012	16
	144039	1
	144035	1
	144042	2
	144034	1
	222290	2
	144036	2
	273143	1
	273145	1
	144046	16
	222289	1/ 250 mm de 1 L
	222288	1/ 250 mm de 3L + 4H
	194174	2 H
	134049	8 L 6 H
	134050	4 L
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	194176	2 H
	194175	1 H
	194140	2 H
	159097	16
	159099	2/ 250 mm de 2 H
	159100	2/ 222289 + 1/ 222288



Compatibilidades

- 1 PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2 PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3 144036
144037
144059
- 4 144042
144043

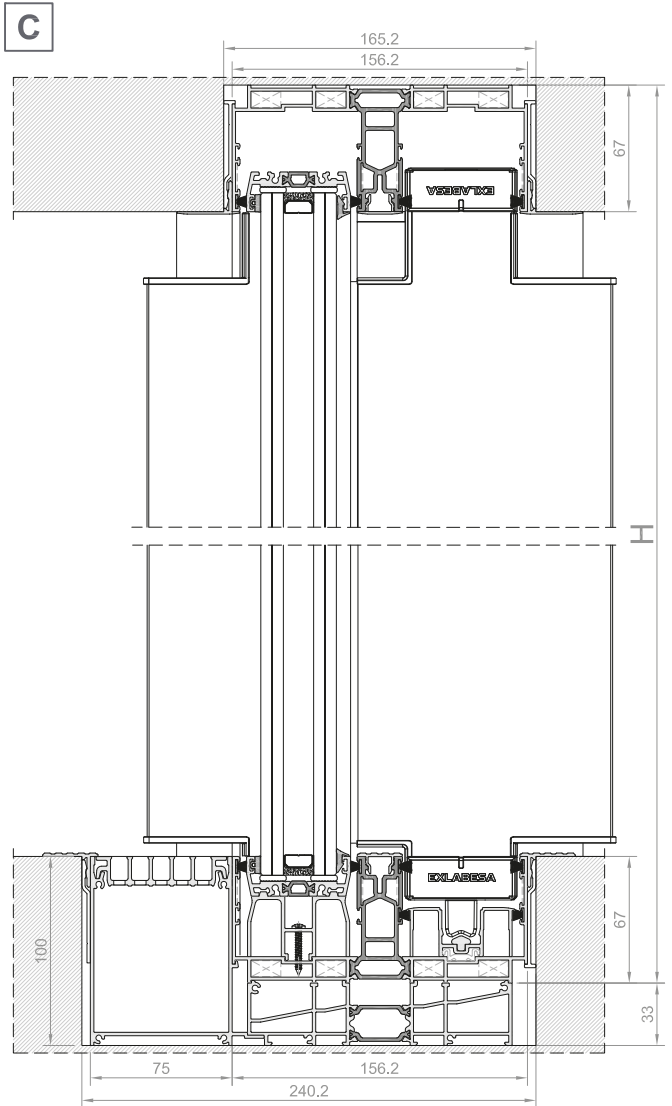
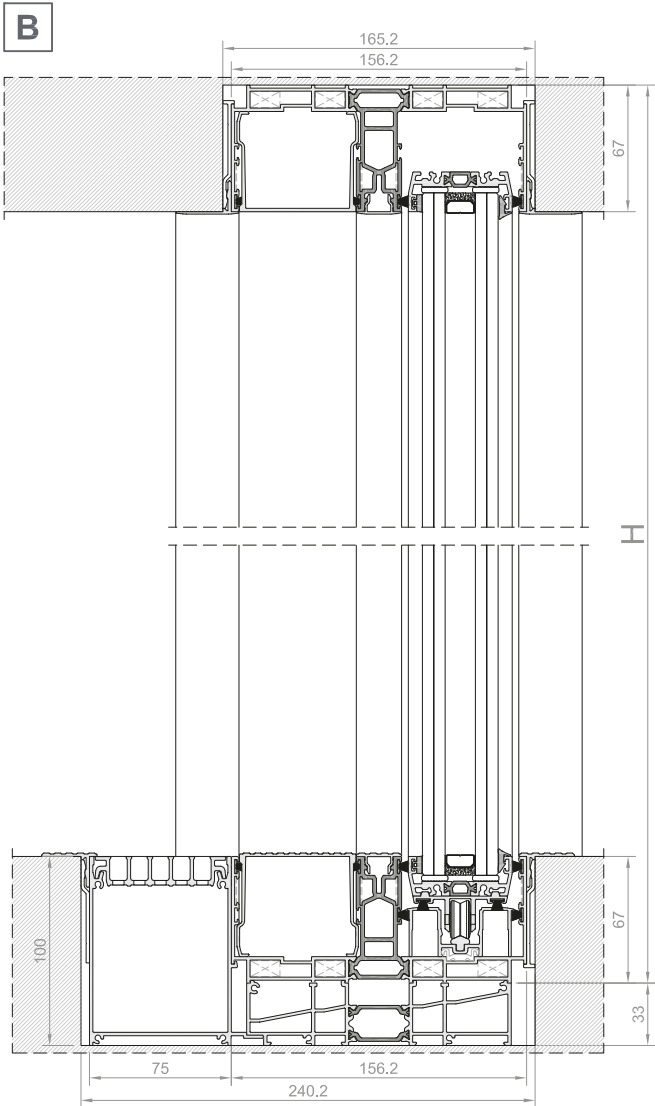
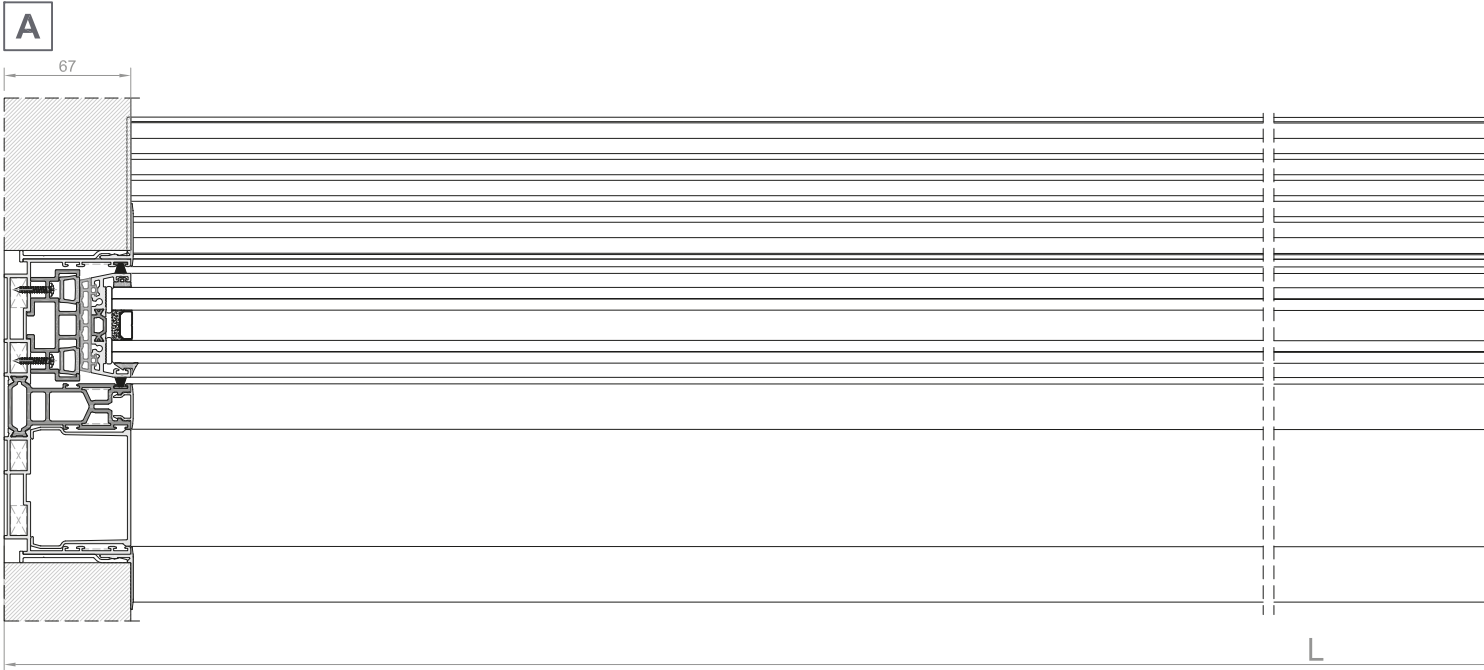
Vidrio

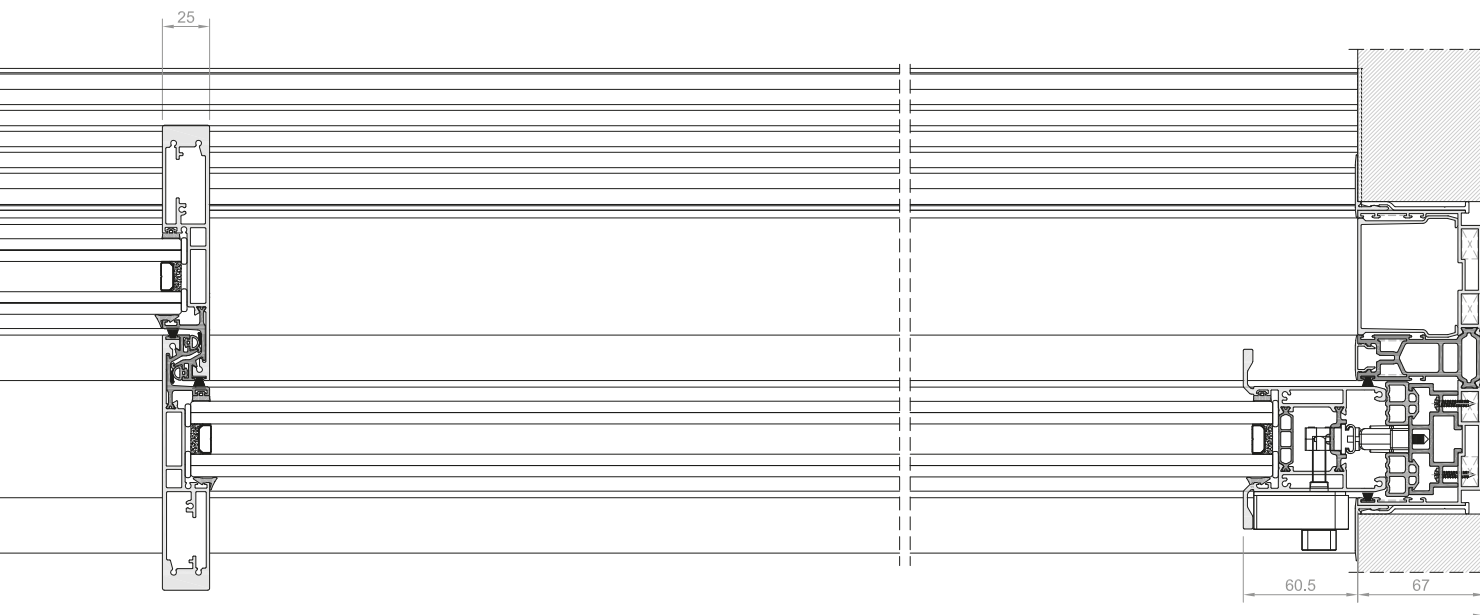
- V₁ L/2 - 87 x H - 114
- V₂ L/2 - 87 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC10

Ventana corredera empotrada de 1 fijo y 1 hoja con canal de aguas y rodamientos en hoja





PERFILES

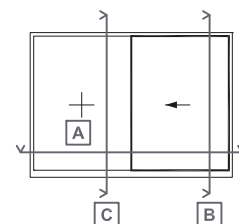
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
			1	L/2 - 61
	EXL-17529		1	L/2 - 61
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		1	L/2 - 107
			1	L/2 - 52
			2	H - 137.5
	EXL-17528		1	L/2 - 107
			1	L/2 - 52
	PT-7521		1	H - 92
	PT-7522		2	H - 92
	PT-7520		4	L/2 - 81
			1	H - 92
	EXL-17520		2	L - 134
	EXL-17530		4	H - 137
	PT-7550		2	L - 134
	EXL-17517		1	L
	EXL-17507		1	L - 134
			1	L/2 - 114.5
			1	L/2 - 32.5
	EXL-17509		1	L - 107
	EXL-14389		1	L - 134

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282001		1	L/2 - 138.5

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/250 mm de L
	112173	16
	152012	16
	144039	1
	144035	1
	144042	2
	144034	1
	222290	2
	144041	1
	144036	2
	273143	1
	273145	1
	144046	16
	222289	1/250 mm de 1 L
	222288	1/250 mm de 3L + 4H
	194174	2 H
	134049	8 L 6 H
	134050	5 L
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	En función de acristalamiento	2 L 4 H
	194176	2 H
	194175	1 H
	194140	2 H
	159097	16
	159099	2/250 mm de 2 H
	159100	2/222289 + 1/222288



Compatibilidades

- 1 PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2 PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3 144036
144037
144059
- 4 144042
144043

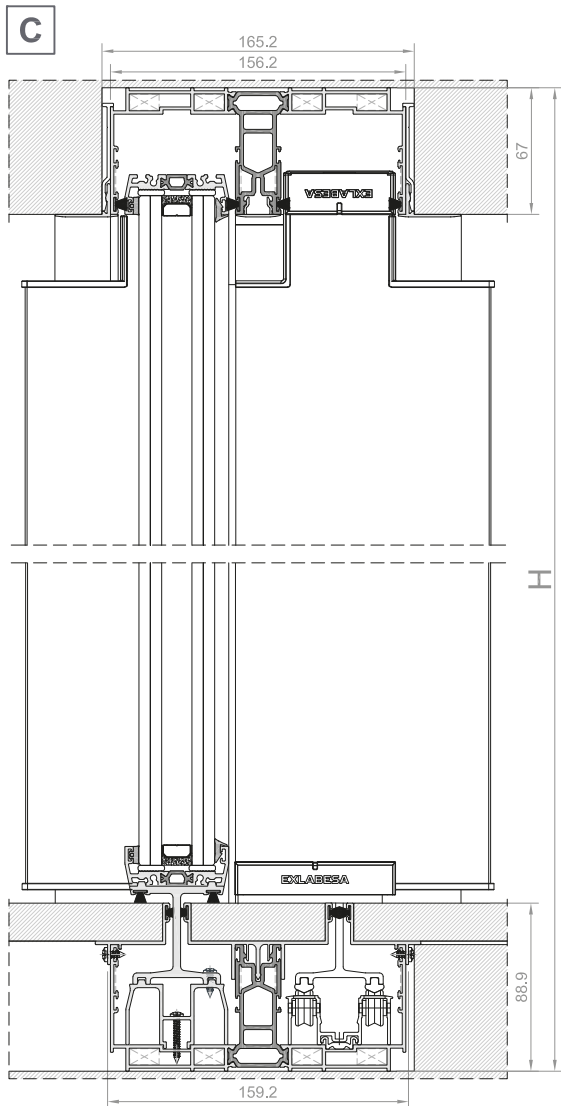
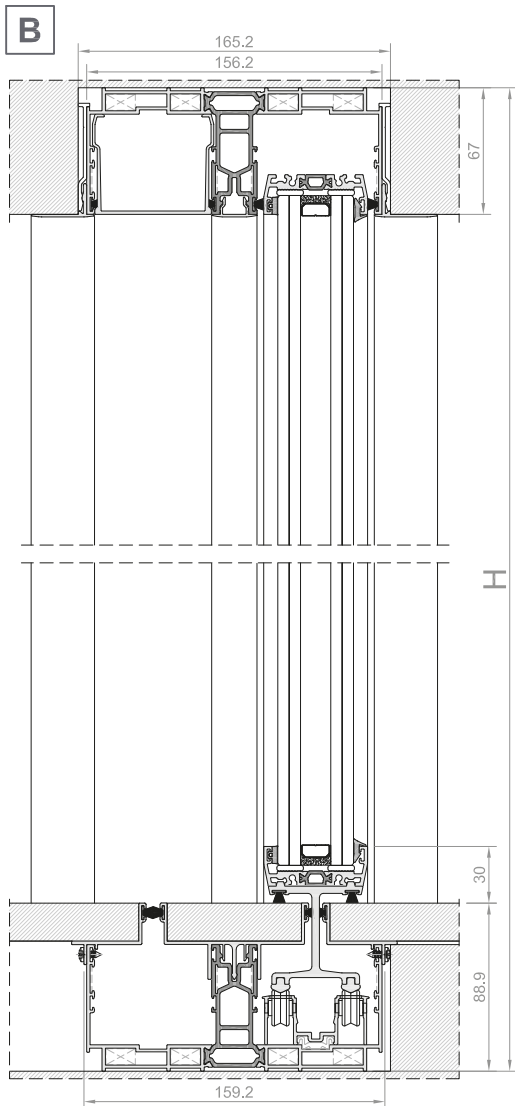
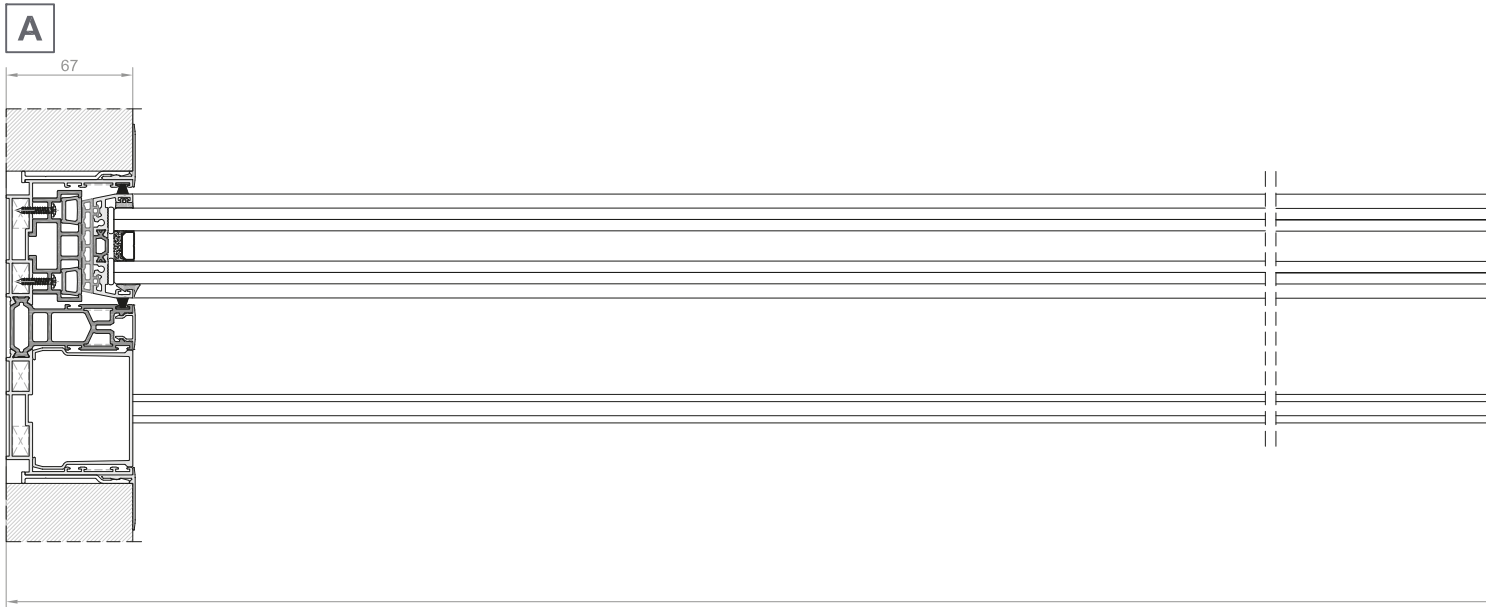
Vidrio

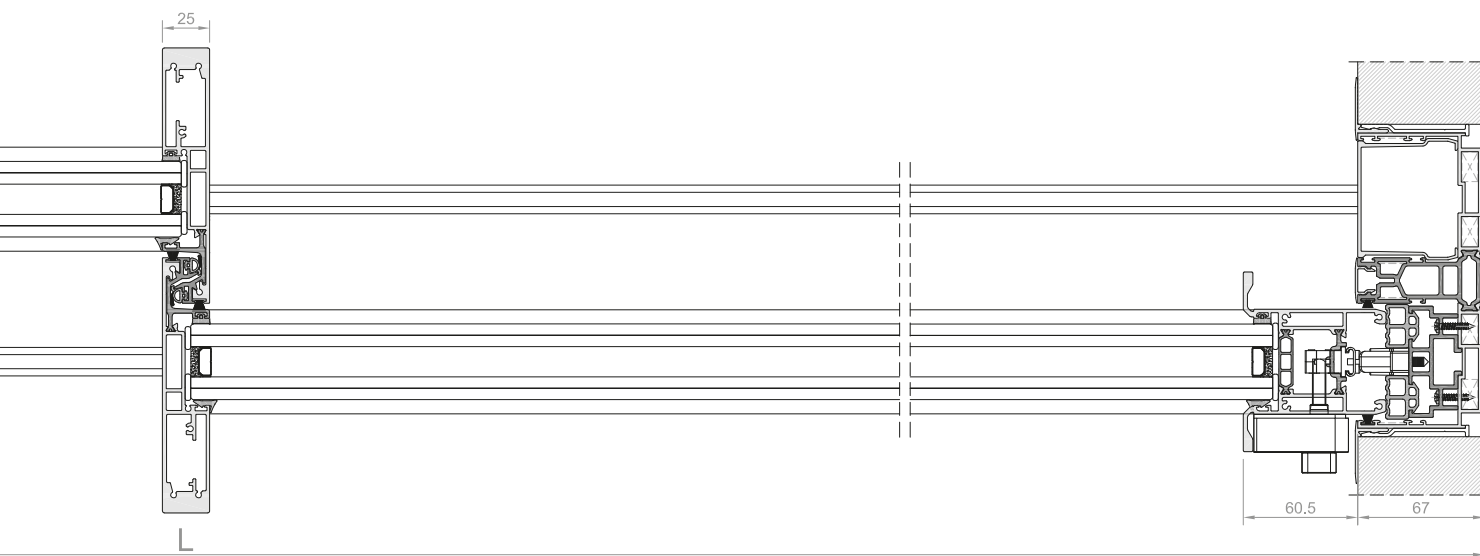
- V₁ L/2 - 87 x H - 114
- V₂ L/2 - 87 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC11

Ventana corredera de 1 fijo y 1 hoja con suelo continuo acabado pavimento





PERFILES

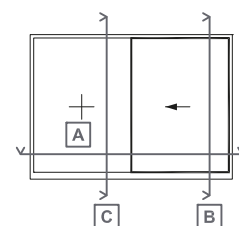
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		1	L/2 - 61
	EXL-17512		2	H - 29
	PT-7521		1	L/2 - 107
	PT-7522		1	L/2 - 52
	PT-7520		2	H - 135.5
	EXL-17520		1	H - 144
	EXL-17527		2	H - 144
	EXL-17525		4	L/2 - 81
	EXL-17524		1	H - 144
	EXL-17509		2	L - 134
	EXL-17509		4	H - 157.5
	EXL-17527		2	L - 107
	EXL-17525		2	L - 107
	EXL-17524		1	L - 80
	EXL-17509		2	L/2 - 107

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L - 107

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de L
	112173	16
	152012	16
	144039	1
	144035	1
	144042	2
	144034	1
	164043	1
	164044	1
	164045	2
	222290	2
	144036	2
	144046	16
	222288	1/ 250 mm de 2L + 4H
	194174	2 H
	194175	1 H
	194140	2 H
	134049	4 L 6 H
	134050	6 L
	194176	2 L 4 H
	159097	2 L 4 H
	159099	2 L 4 H
	159100	2 H



Compatibilidades

- PT-7521
PT-7530
PT-7531
- PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036
144037
144059
- 144042
144043
- 164045
164046

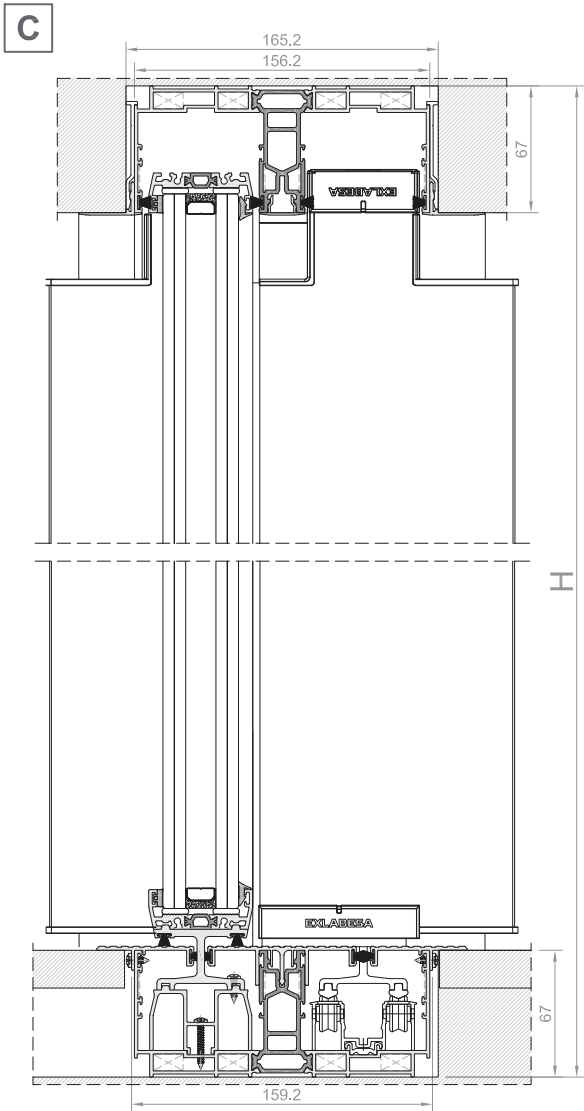
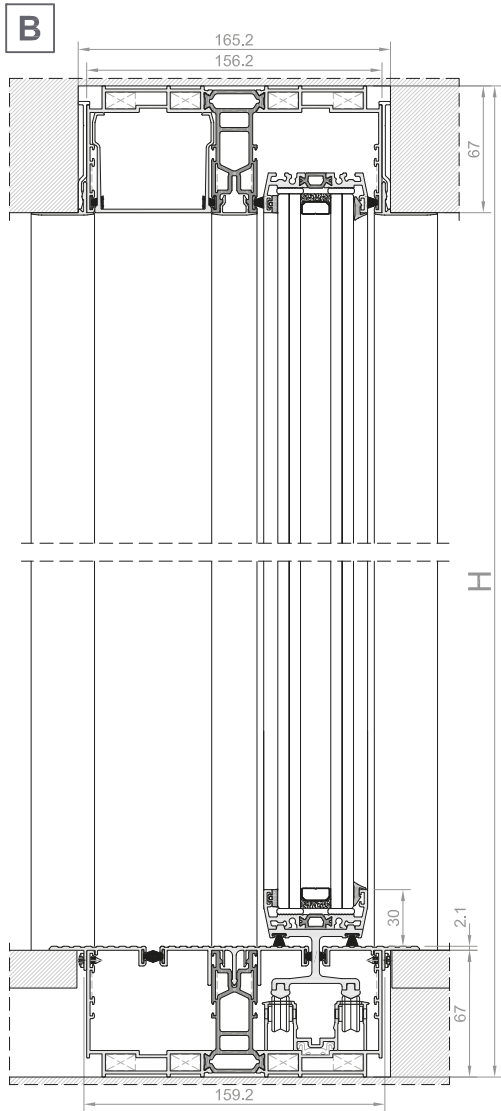
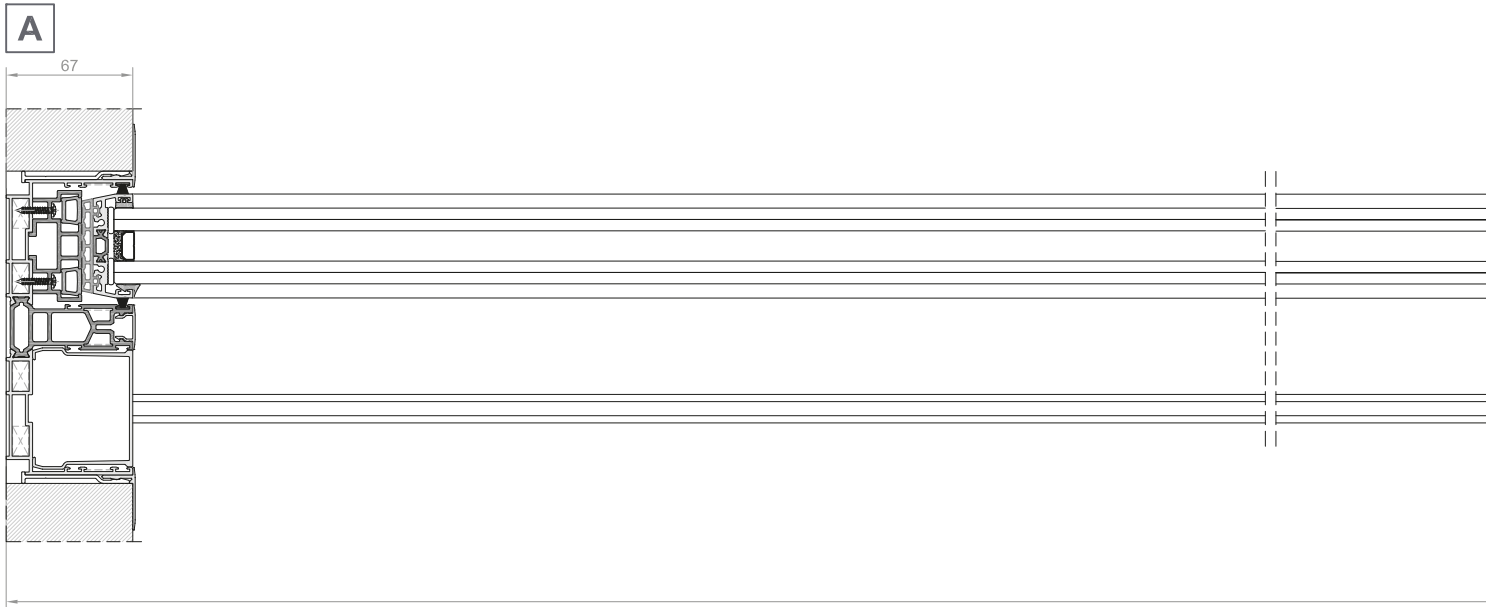
Vidrio

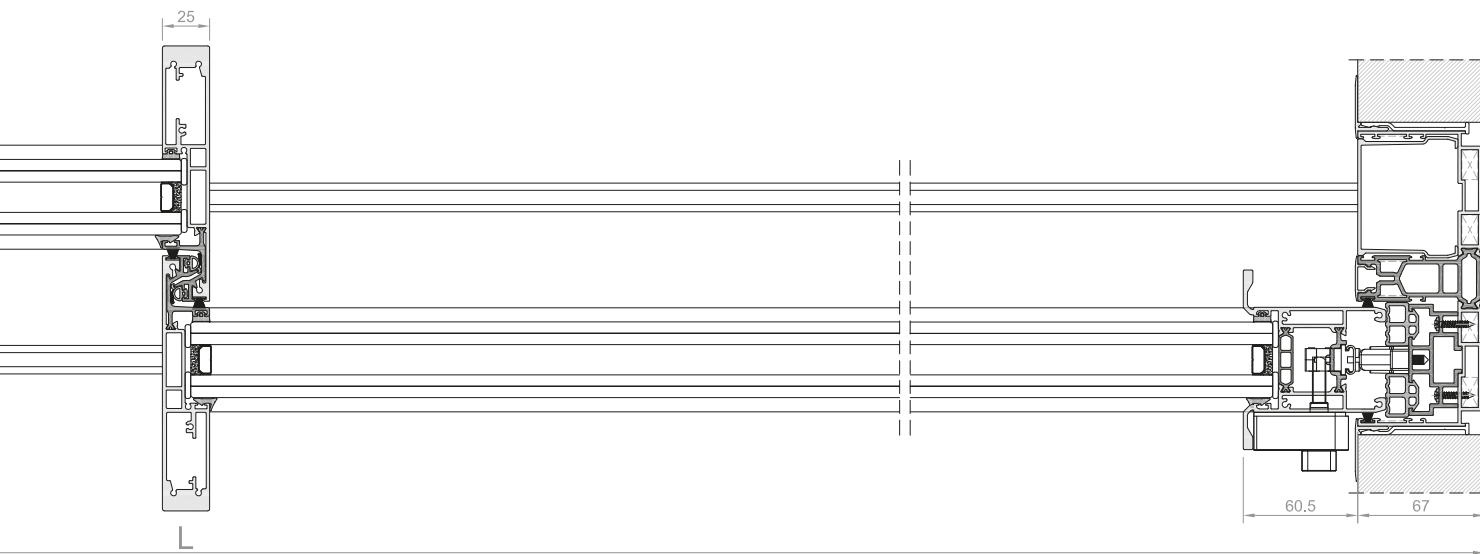
- V₁ L/2 - 87 x H - 166
- V₂ L/2 - 87 x H - 166

0 1 2 3 4 5

HC12

Ventana corredera de 1 fijo y 1 hoja con suelo continuo acabado aluminio





PERFILES

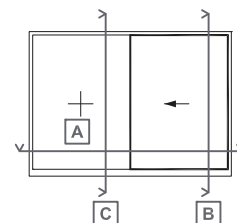
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		1	L/2 - 61
	EXL-17512		2	H - 29
	PT-7521		1	L/2 - 107
	PT-7522		1	L/2 - 52
	PT-7520		2	H - 135.5
	EXL-17520		1	H - 124
	EXL-17526		2	H - 124
	EXL-17523		4	L/2 - 81
	EXL-17522		1	H - 124
	EXL-17509		2	L - 134
	EXL-17509		4	H - 137.5
	EXL-17526		2	L - 107
	EXL-17523		2	L - 107
	EXL-17522		1	L - 80
	EXL-17509		2	L/2 - 107

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L - 107

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de L
	112173	16
	152012	16
	144039	1
	144035	1
	144042	2
	144034	1
	164043	1
	164044	1
	164045	2
	222290	2
	144036	2
	144046	16
	222288	1/ 250 mm de 2L + 4H
	194174	2 H
	194175	1 H
	194140	2 H
	134049	4 L 6 H
	134050	6 L
	194176	2 L 4 H
	159097	2 L 4 H
	159099	2 L 4 H
	159100	2 H



Compatibilidades

- PT-7521
PT-7530
PT-7531
- PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036
144037
144059
- 144042
144043
- 164045
164046

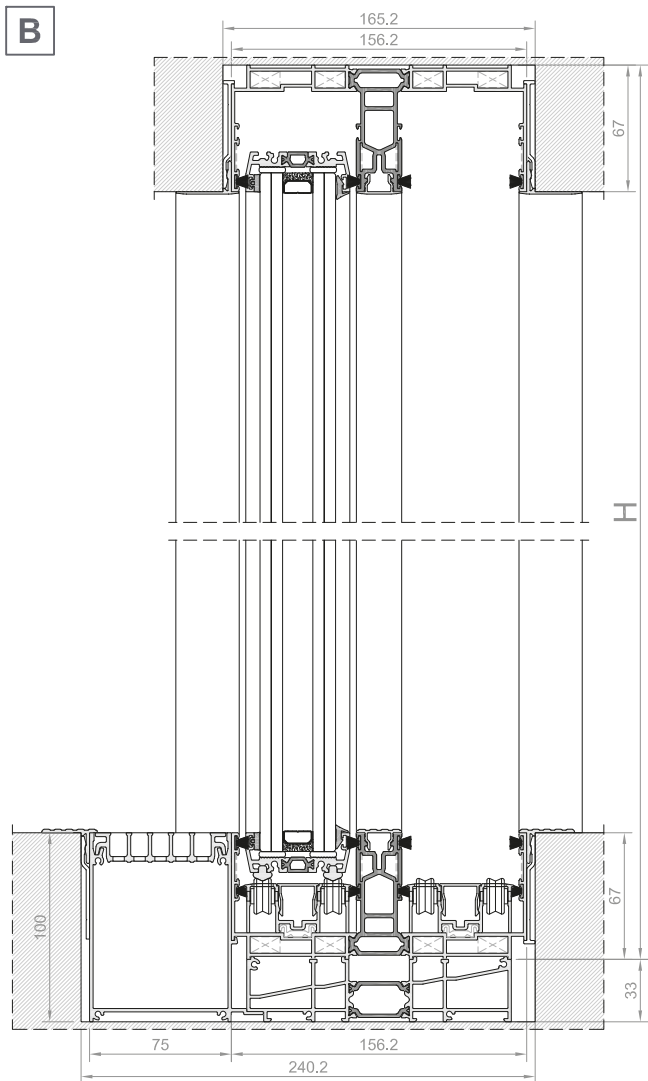
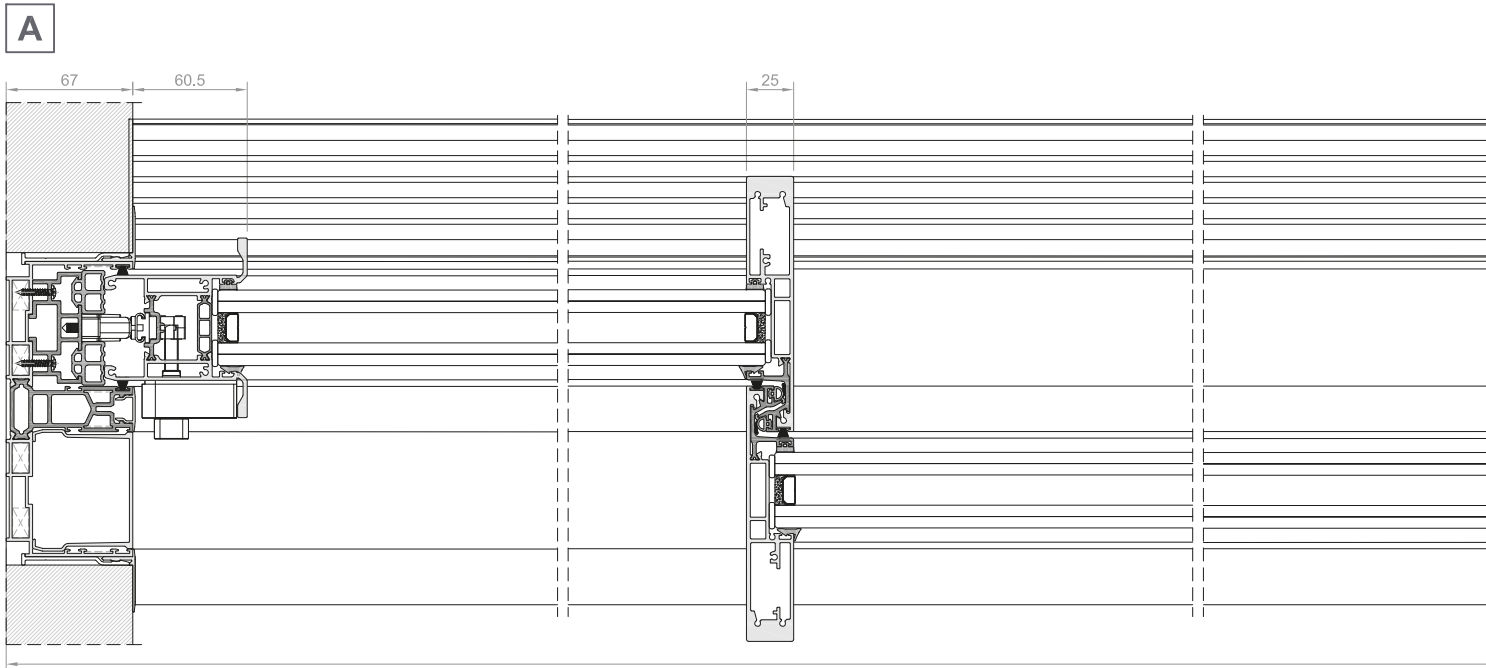
Vidrio

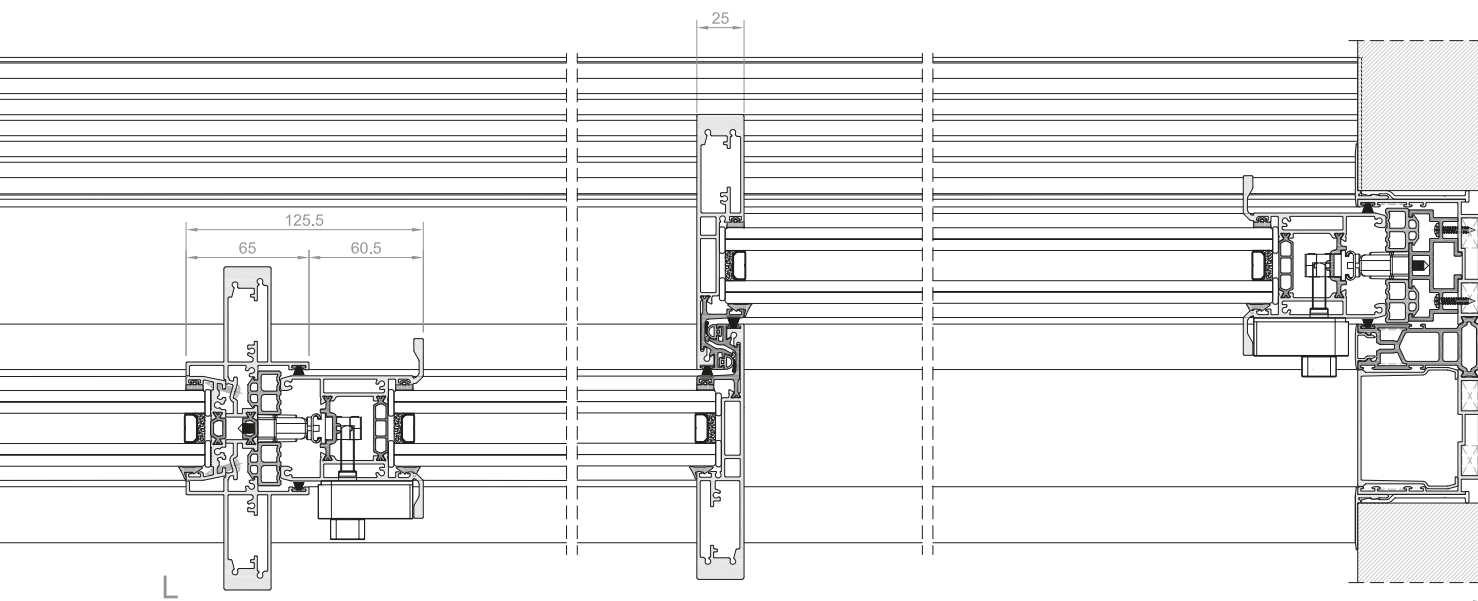
- V₁ L/2 - 87 x H - 146
- V₂ L/2 - 87 x H - 146

0 1 2 3 4 5

HC13

Ventana corredera empotrada de 4 hojas con canal de aguas y rodamientos en marco





PERFILES

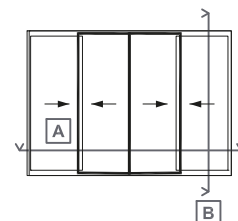
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/4 - 48.5
	EXL-17512		1	L/2 - 87
	EXL-17512		2	H - 137.5
	EXL-17528		2	L/4 - 48.5
	EXL-17528		1	L/2 - 87
	PT-7521		3	H - 92
	PT-7522		4	H - 92
	PT-7520		8	L/4 - 77.5
	PT-7520		1	H - 92
	PT-7511		1	H - 147
	PT-7550		1	L
	EXL-17517		1	L - 134
	EXL-17520		2	L - 134
	EXL-17530		4	H - 137
	EXL-17530		2	L - 134
	EXL-17508		2	L/2 - 102
	EXL-17508		2	L/4 - 29
	EXL-17508		2	L/4 - 56
	EXL-17509		6	L/4 - 130.5
	EXL-17509		2	L/4 - 109.5
	EXL-14389		1	L - 134

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		2	L/2 - 102
			2	L/4 - 29
			2	L/4 - 56

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	2
	144035	3
	144042	2
	144043	2
	164049	1
	144036	6
	273143	1
	273145	1
	144046	32
	222289	1/ 250 mm de 1 L
	222288	1/ 250 mm de 3L + 4H
	194174	6 H
	134049	8 L
	134050	10 H
	134050	4 L
	144036	2 L
	144037	8 H
	144059	2 L
	144059	8 H
	194176	4 H
	159097	32
	159099	2/ 250 mm de 3 H
	159100	2/ 222289 + 1/ 222288



Compatibilidades

- PT-7521**
PT-7530
PT-7531
- PT-7522**
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036**
144037
144059
- PT-7511**
PT-7512

Vidrio

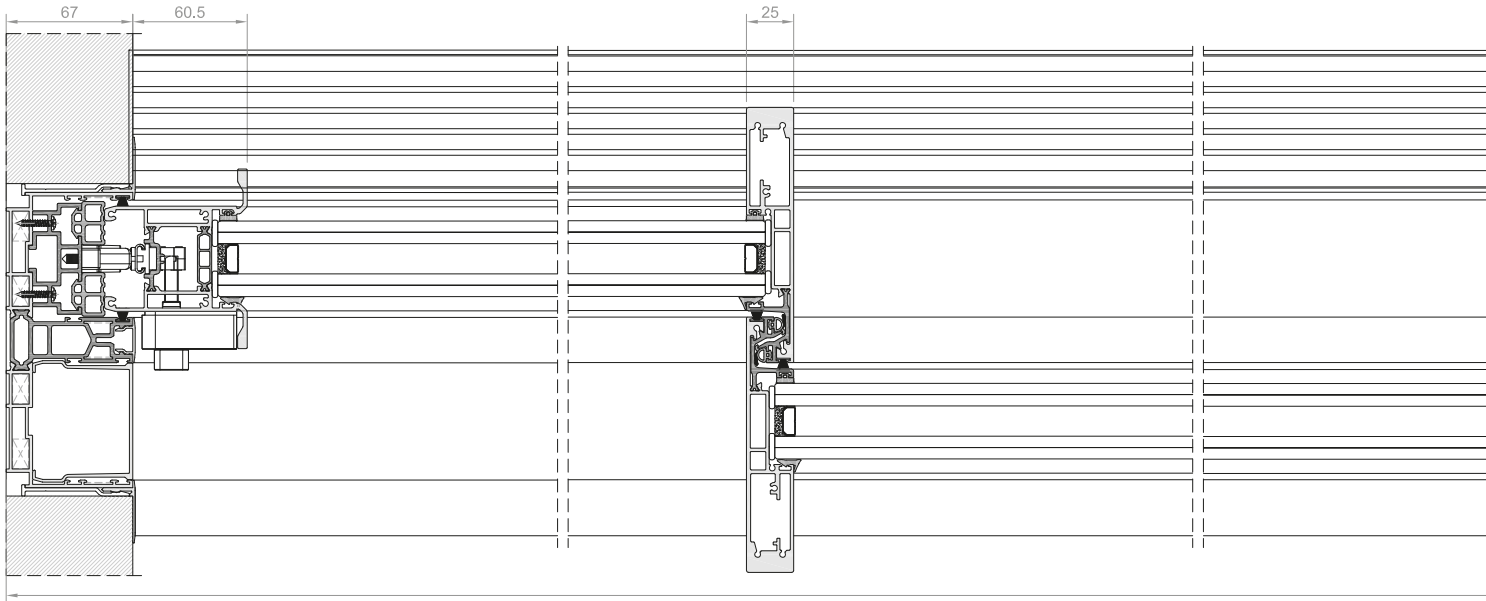
- V1** L/4 - 84 x H - 114
- V2** L/4 - 84 x H - 114
- V3** L/4 - 84 x H - 114
- V4** L/4 - 84 x H - 114

0 1 2 3 4 5

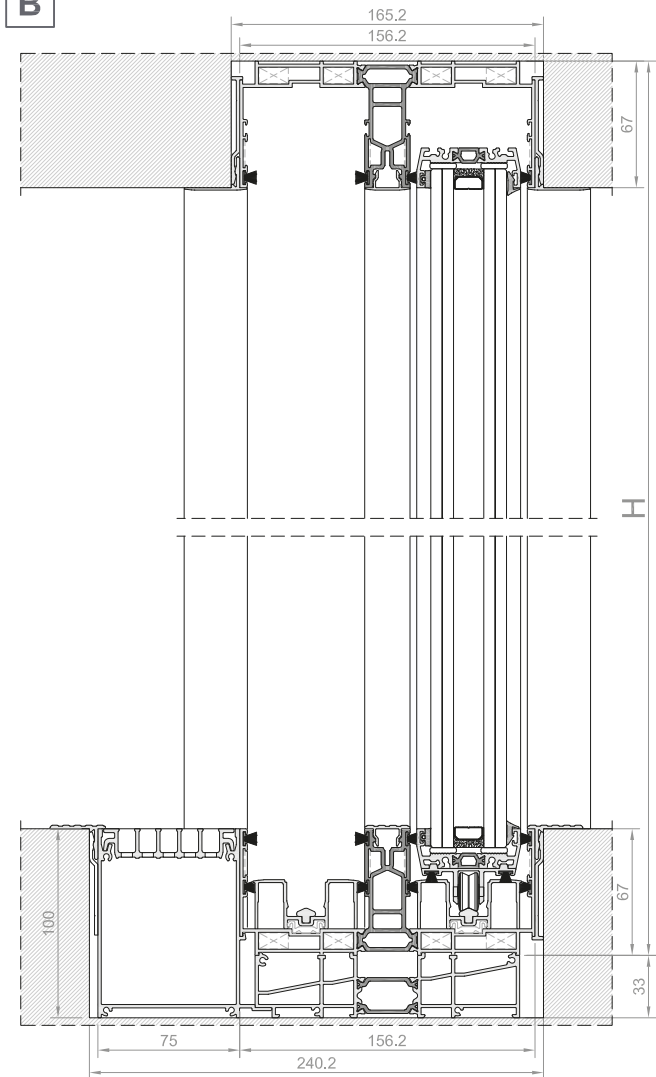
HC14

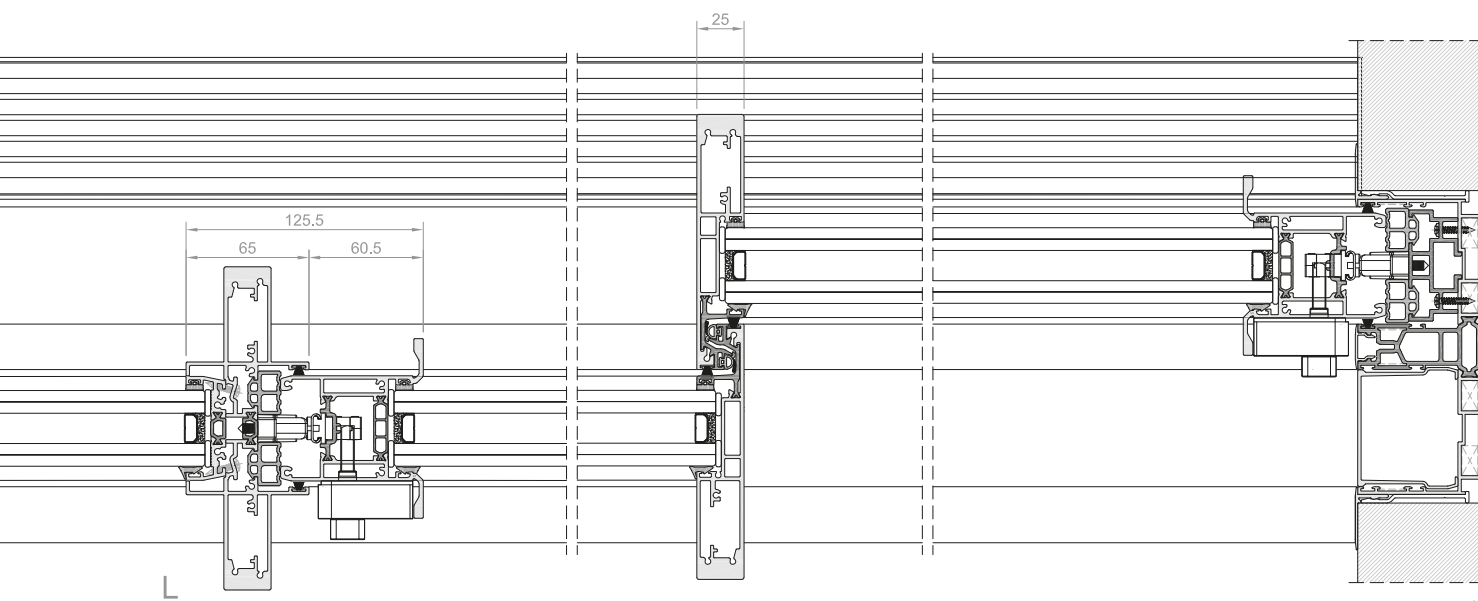
Ventana corredera empotrada de 4 hojas con canal de aguas y rodamientos en hoja

A



B





PERFILES

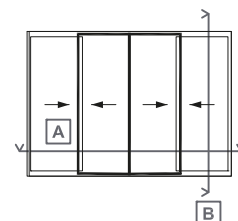
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/4 - 48.5
			1	L/2 - 87
			2	H - 137.5
	EXL-17528		2	L/4 - 48.5
			1	L/2 - 87
	PT-7521		3	H - 92
	PT-7522		4	H - 92
	PT-7520		8	L/4 - 77.5
			1	H - 92
	PT-7511		1	H - 147
	PT-7550		1	L
	EXL-17517		1	L - 134
	EXL-17520		2	L - 134
			4	H - 137
	EXL-17530		2	L - 134
	EXL-17507		2	L/2 - 102
			2	L/4 - 29
			2	L/4 - 56
	EXL-17509		2	L - 107
	EXL-14389		1	L - 134

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282001		2	L/4 - 98
			1	L/4 - 103
			1	L/4 - 83

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	2
	144035	3
	144042	2
	144043	2
	164049	1
	144041	4
	144036	6
	273143	1
	273145	1
	144046	32
	222289	1/250 mm de 1 L
	222288	1/250 mm de 3L + 4H
	194174	6 H
	134049	8 L 10 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	194176	4 H
	159097	32
	159099	2/222289 de 3 H
	159100	2/222289 + 1/222288



Compatibilidades

- PT-7521**
PT-7530
PT-7531
- PT-7522**
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036**
144037
144059
- PT-7511**
PT-7512

Vidrio

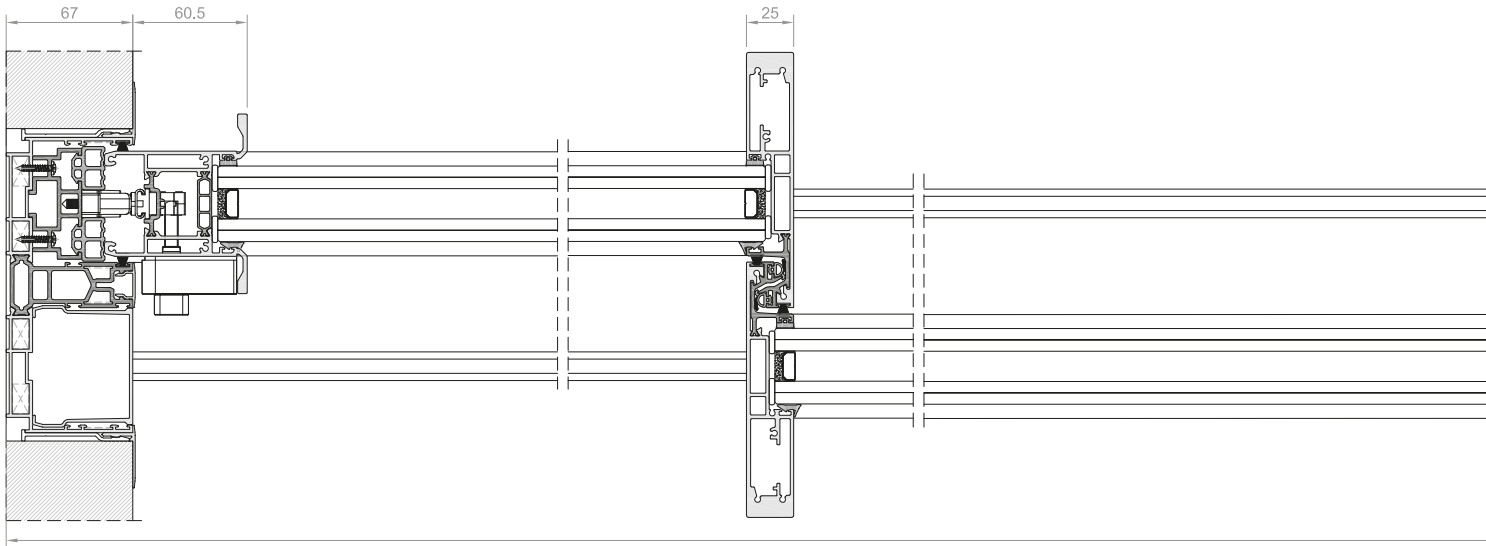
- V₁** L/4 - 84 x H - 114
- V₂** L/4 - 84 x H - 114
- V₃** L/4 - 84 x H - 114
- V₄** L/4 - 84 x H - 114

0 1 2 3 4 5

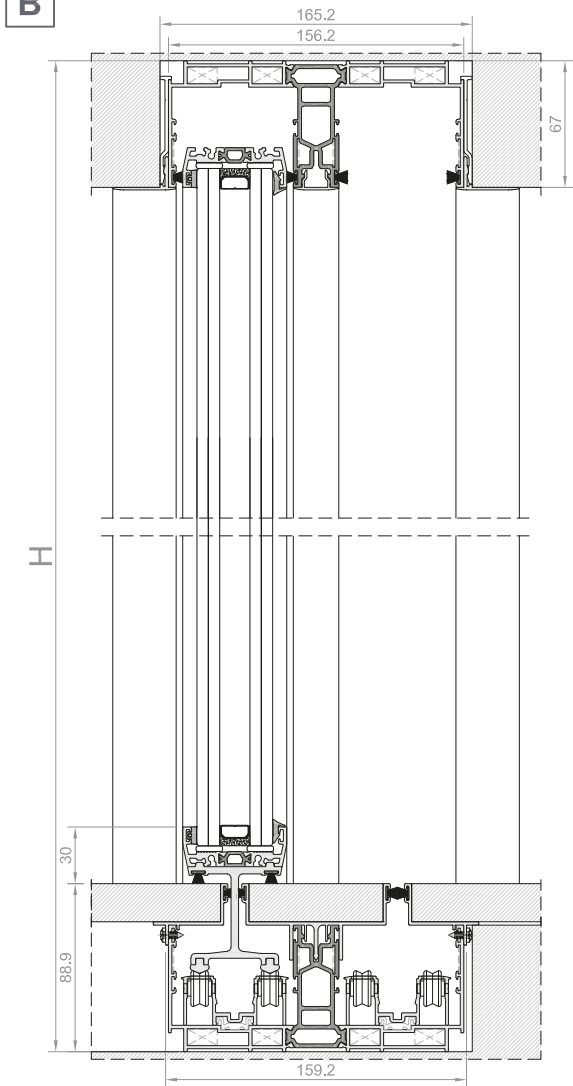
HC15

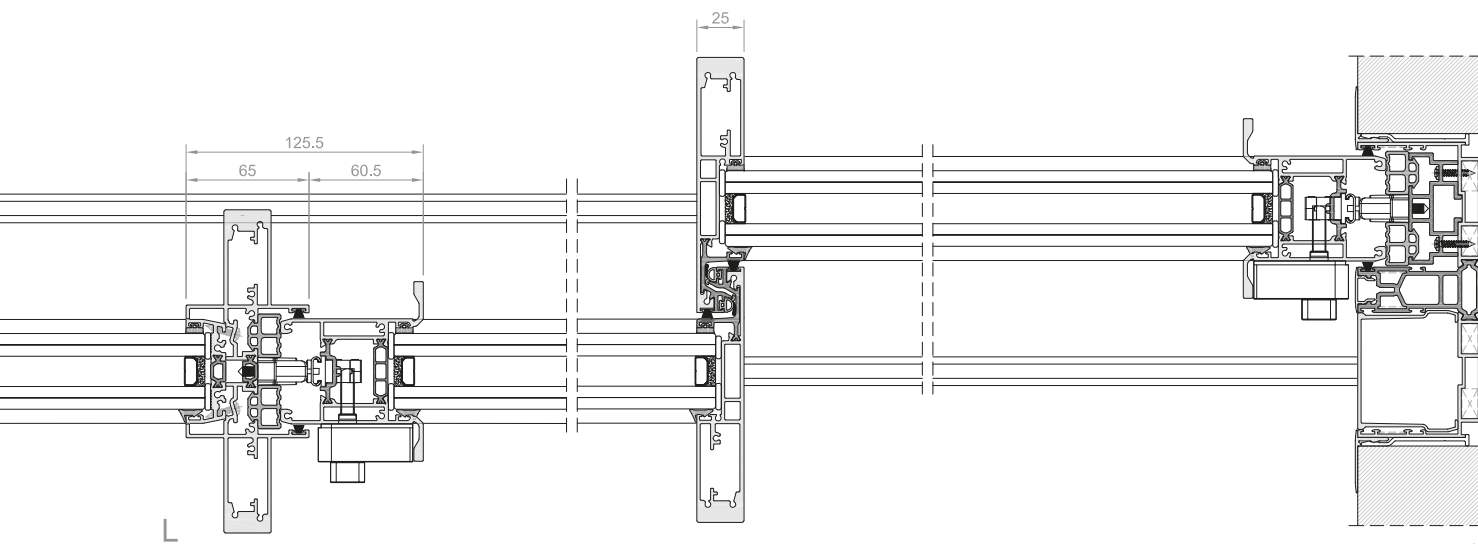
Ventana corredera empotrada de 4 hojas con suelo continuo acabado pavimento

A



B





PERFILES

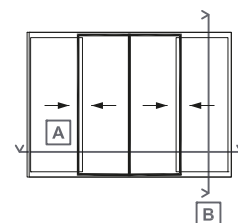
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/4 - 48.5
			1	L/2 - 87
			2	H - 135.5
	PT-7521		3	H - 144
	PT-7522		4	H - 144
	PT-7520		8	L/4 - 77.5
			1	H - 144
	PT-7511		1	H - 171.5
	EXL-17520		2	L - 134
			4	H - 157.5
	EXL-17525		2	L - 107
	EXL-17524		1	L - 80
	EXL-17527		3	L/4 - 106.5
			1	L/4 - 93.5
	EXL-17509		6	L/4 - 106.5
			2	L/4 - 93.5

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		2	L - 107

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	2
	144035	3
	144042	2
	144043	2
	164050	1
	164044	3
	164045	2
	164046	2
	144036	6
	144046	32
	222288	1/ 250 mm de 2L + 4H
	194174	6 H
	134049	4 L 10 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	194176	4 H
	159097	32
	159099	2/ 250 mm de 3 H
	159100	1/ 222288



Compatibilidades

- 1** PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2** PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3** 144036
144037
144059
- 4** PT-7511
PT-7512

Vidrio

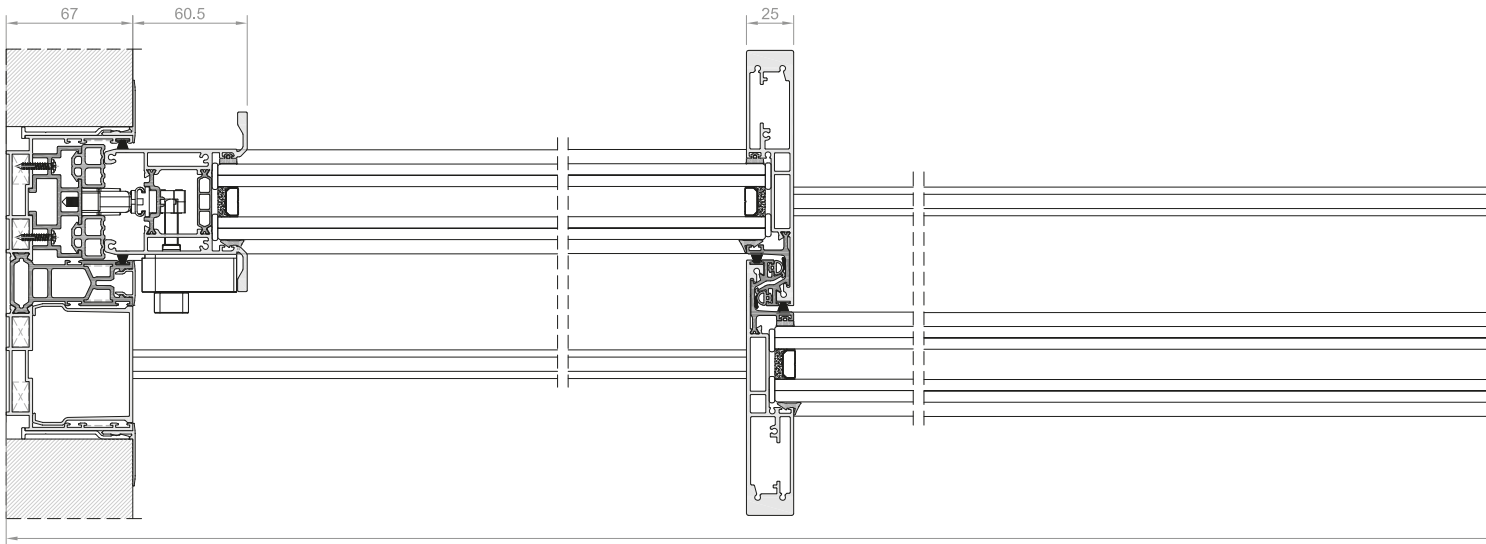
- V₁** L/4 - 84 x H - 166
- V₂** L/4 - 84 x H - 166
- V₃** L/4 - 84 x H - 166
- V₄** L/4 - 84 x H - 166

0 1 2 3 4 5

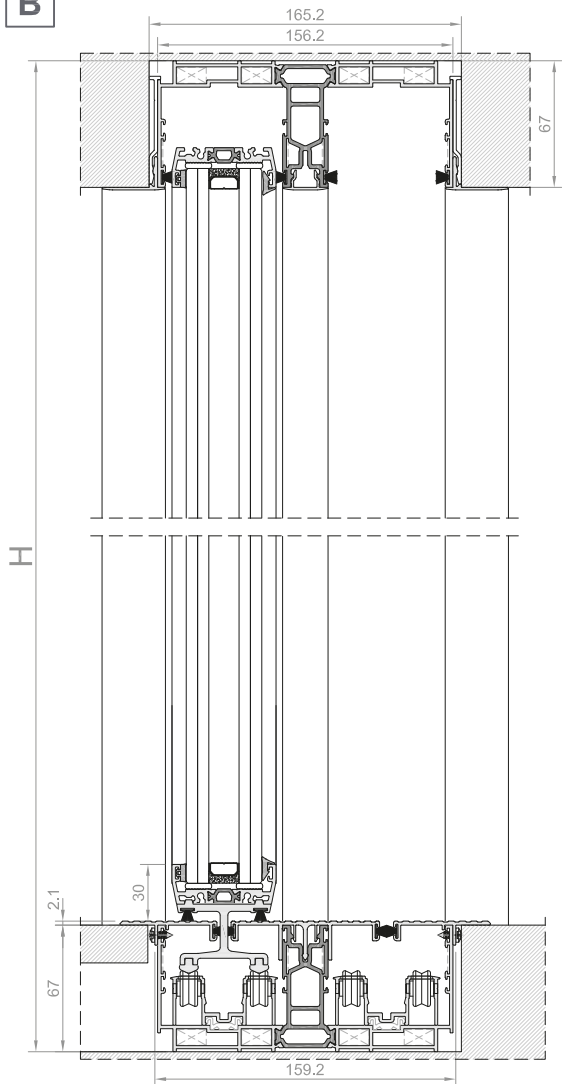
HC16

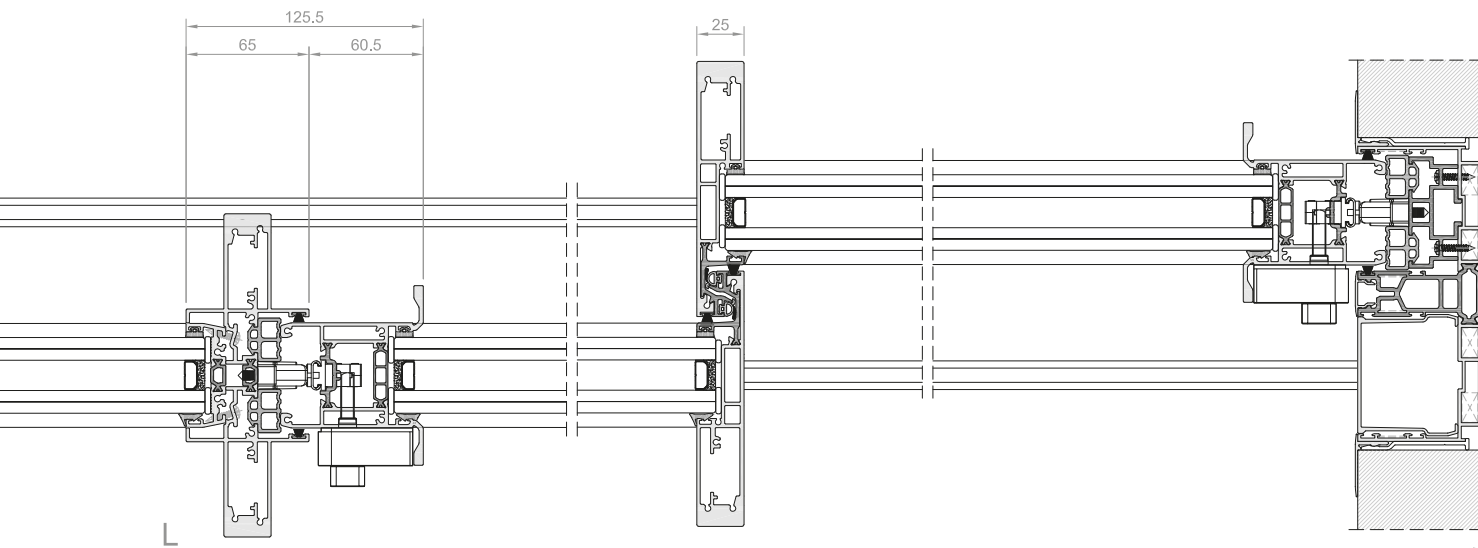
Ventana corredera empotrada de 4 hojas con suelo continuo acabado aluminio

A



B





PERFILES

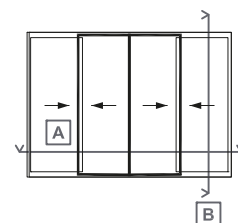
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/4 - 48.5
			1	L/2 - 87
			2	H - 135.5
	PT-7521		3	H - 124
	PT-7522		4	H - 124
	PT-7520		8	L/4 - 77.5
			1	H - 124
	PT-7511		1	H - 151.5
	EXL-17520		2	L - 134
			4	H - 137.5
	EXL-17523		2	L - 107
	EXL-17522		1	L - 80
	EXL-17526		3	L/4 - 106.5
			1	L/4 - 93.5
	EXL-17509		6	L/4 - 106.5
			2	L/4 - 93.5

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		2	L - 107

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	2
	144035	3
	144042	2
	144043	2
	164050	1
	164044	3
	164045	2
	164046	2
	144036	6
	144046	32
	222288	1/ 250 mm de 2L + 4H
	194174	6 H
	134049	4 L 10 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	194176	4 H
	159097	32
	159099	2/ 250 mm de 3 H
	159100	1/ 222288



Compatibilidades

- PT-7521
PT-7530
PT-7531
- PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036
144037
144059
- PT-7511
PT-7512

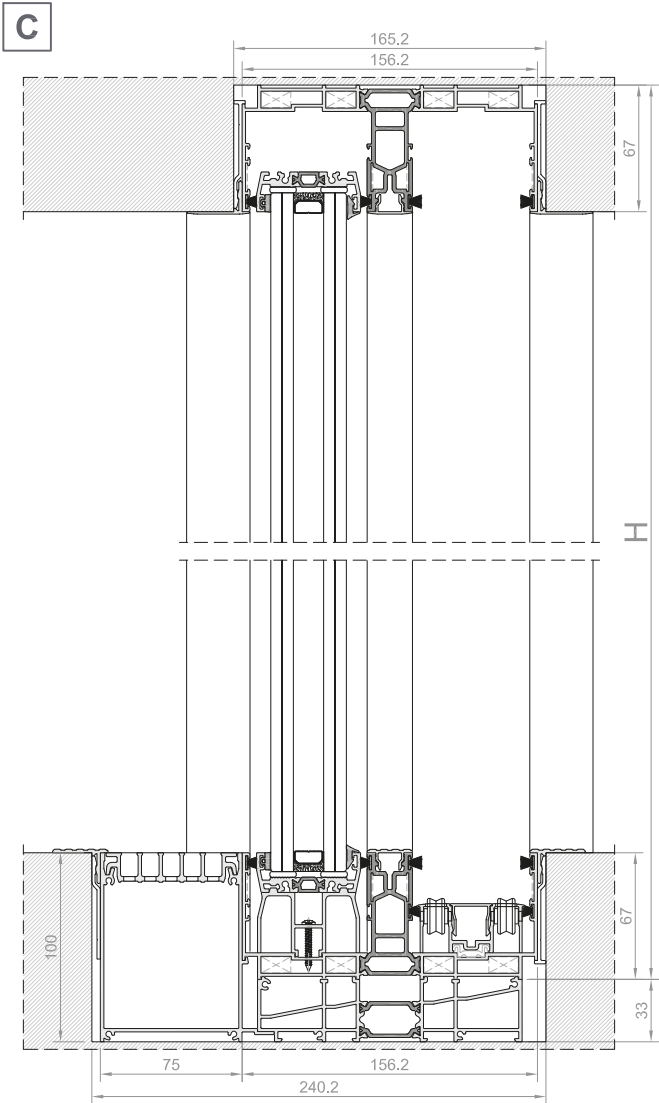
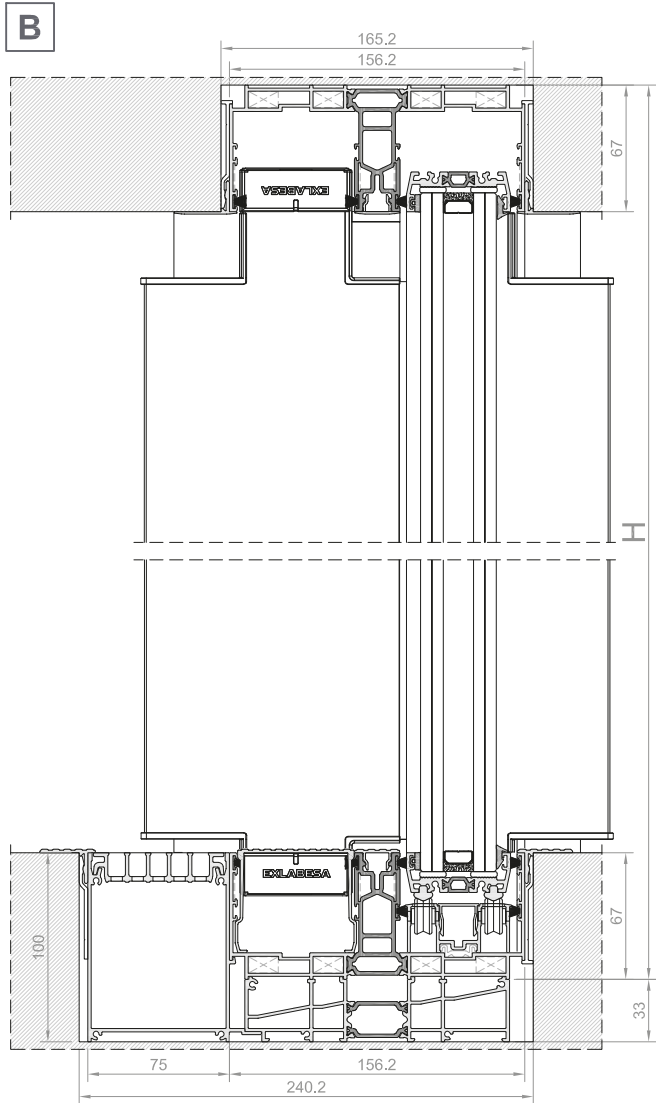
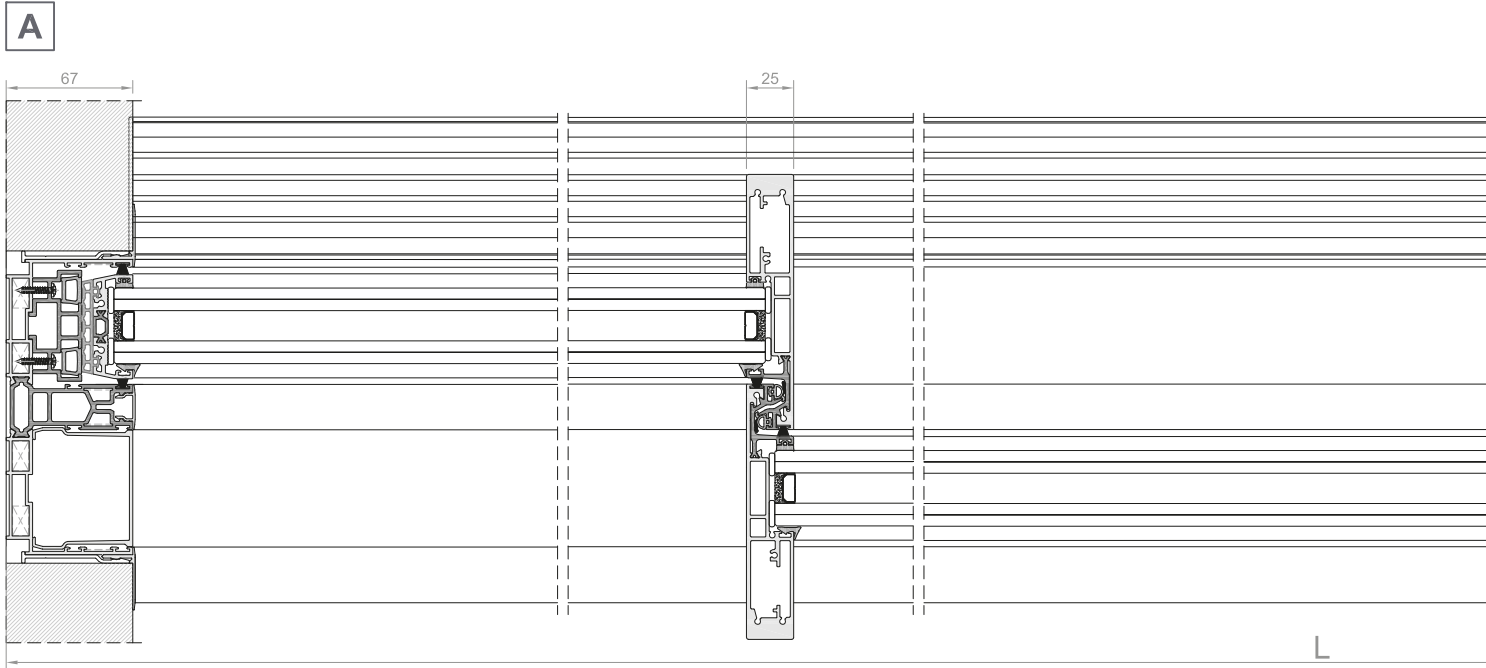
Vidrio

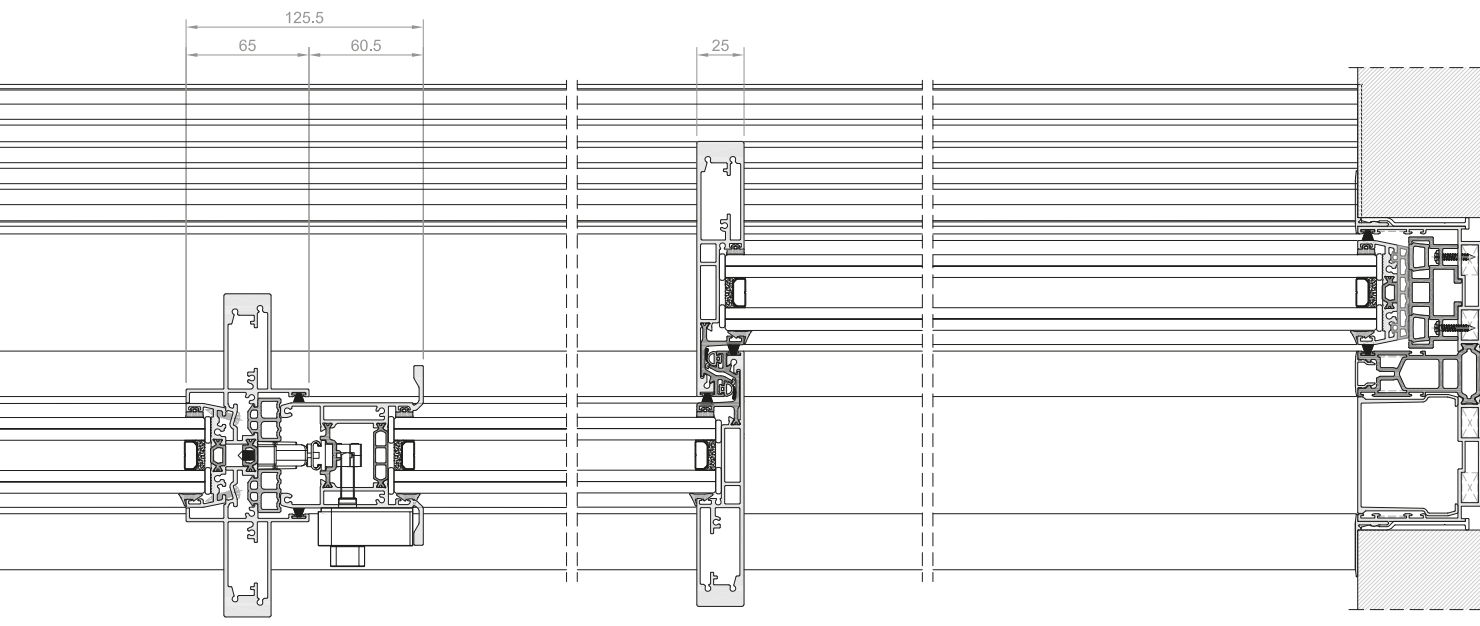
- V₁ L/4 - 84 x H - 146
- V₂ L/4 - 84 x H - 146
- V₃ L/4 - 84 x H - 146
- V₄ L/4 - 84 x H - 146

0 1 2 3 4 5

HC17

Ventana corredera empotrada de 2 hojas y 2 fijos con canal de aguas y rodamientos en marco





PERFILES

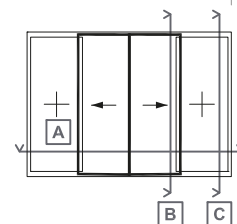
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H - 29
	EXL-17529		1	L/2 - 50
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/4 - 76
	EXL-17512		1	L/2 - 32
	EXL-17512		2	H - 137.5
	EXL-17528		2	L/4 - 76
	EXL-17528		1	L/2 - 32
	PT-7521		1	H - 92
	PT-7522		4	H - 92
	PT-7520		8	L/4 - 50
	PT-7520		3	H - 92
	PT-7511		1	H - 147
	PT-7550		1	L
	EXL-17517		1	L - 134
	EXL-17520		2	L - 134
	EXL-17520		4	H - 137
	EXL-17530		2	L - 134
	EXL-17508		1	L/2 - 47
	EXL-17508		2	L/4 - 84
	EXL-17509		2	L/4 - 103
	EXL-17509		2	L/4 - 83
	EXL-14389		1	L - 134

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L/2 - 47
			2	L/4 - 84

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	2
	144035	1
	144042	2
	144043	2
	144034	2
	164049	1
	222290	4
	144036	6
	273143	1
	273145	1
	144046	32
	222289	1/250 mm de 1 L
	222288	1/250 mm de 3L + 4H
	194174	2 H
	134049	8 L 10 H
	134050	4 L
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	194176	4 H
	194175	2 H
	194140	4 H
	159097	32
	159099	2/250 mm de 3 H
	159100	2/222289 + 1/222288



Compatibilidades

- PT-7521
PT-7530
PT-7531
- PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036
144037
144059
- PT-7511
PT-7512

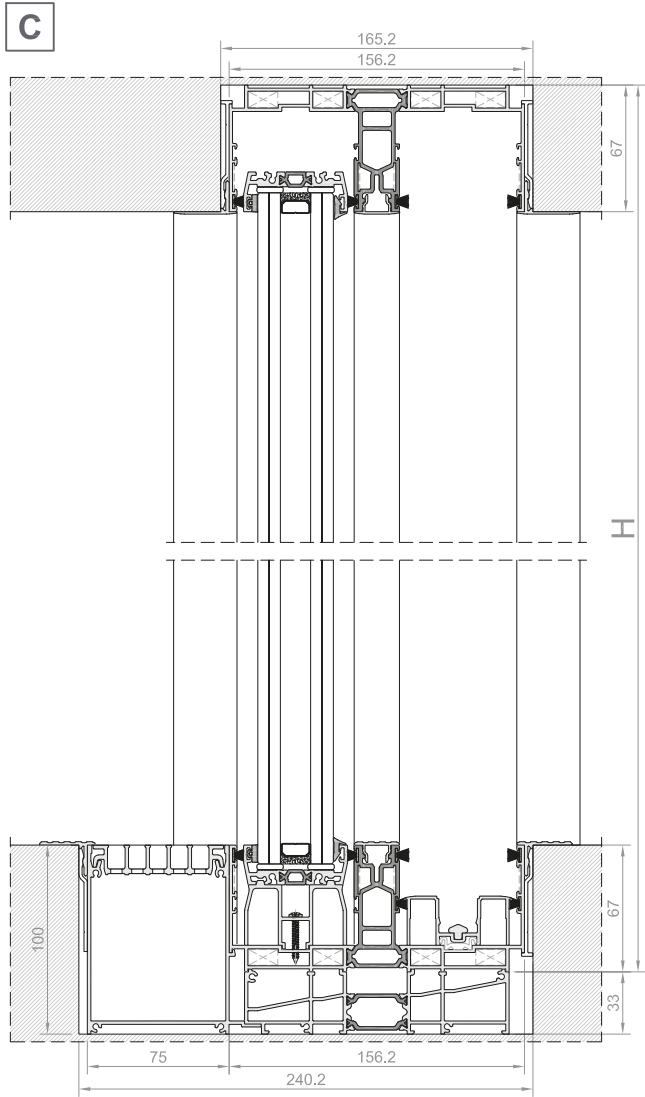
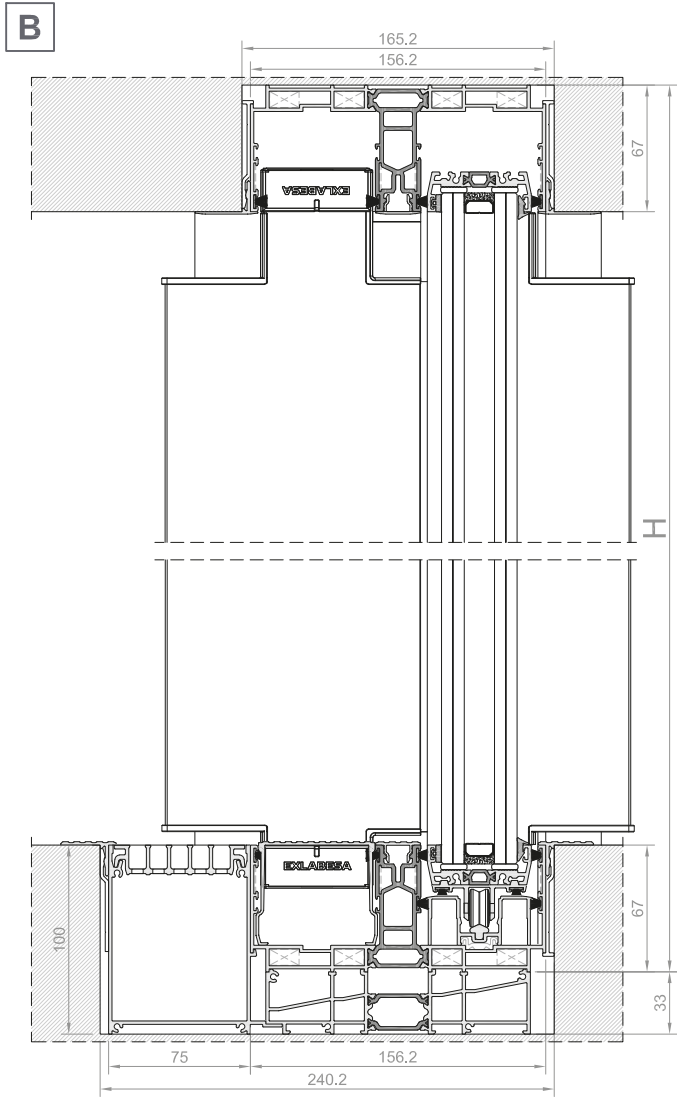
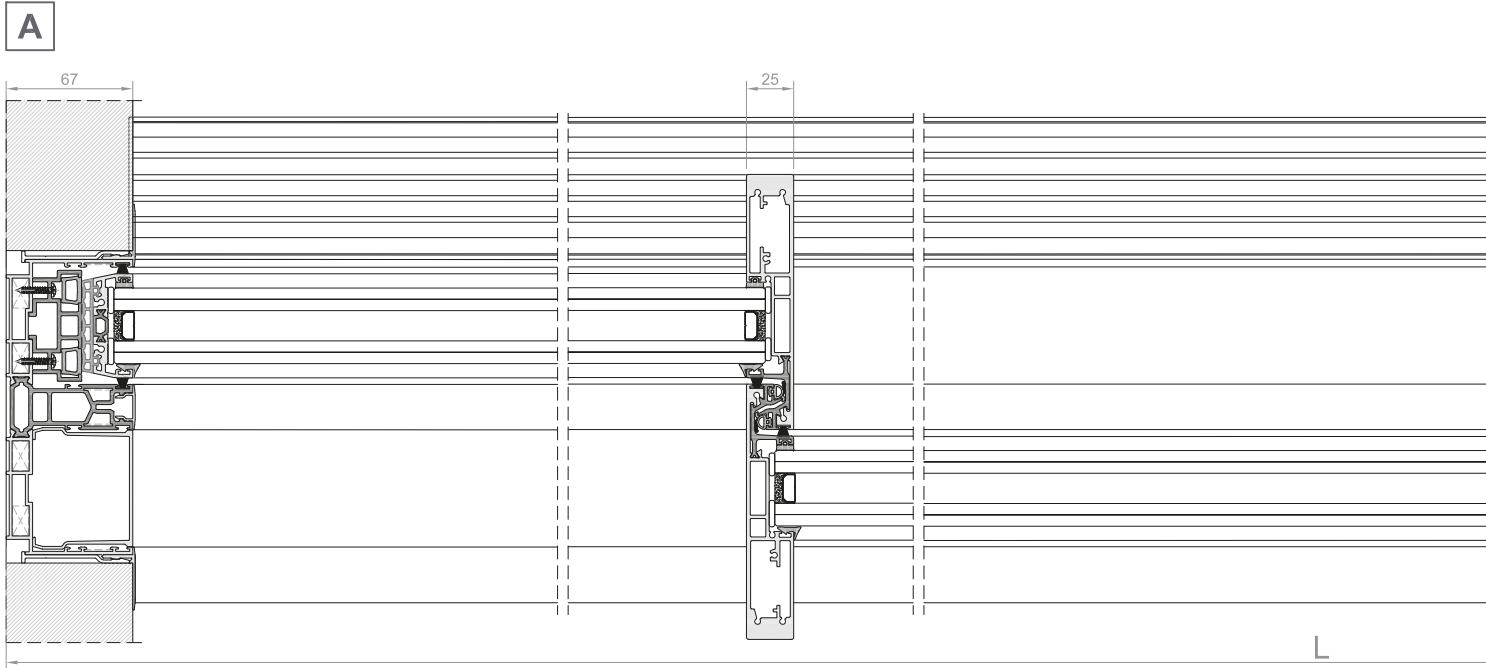
Vidrio

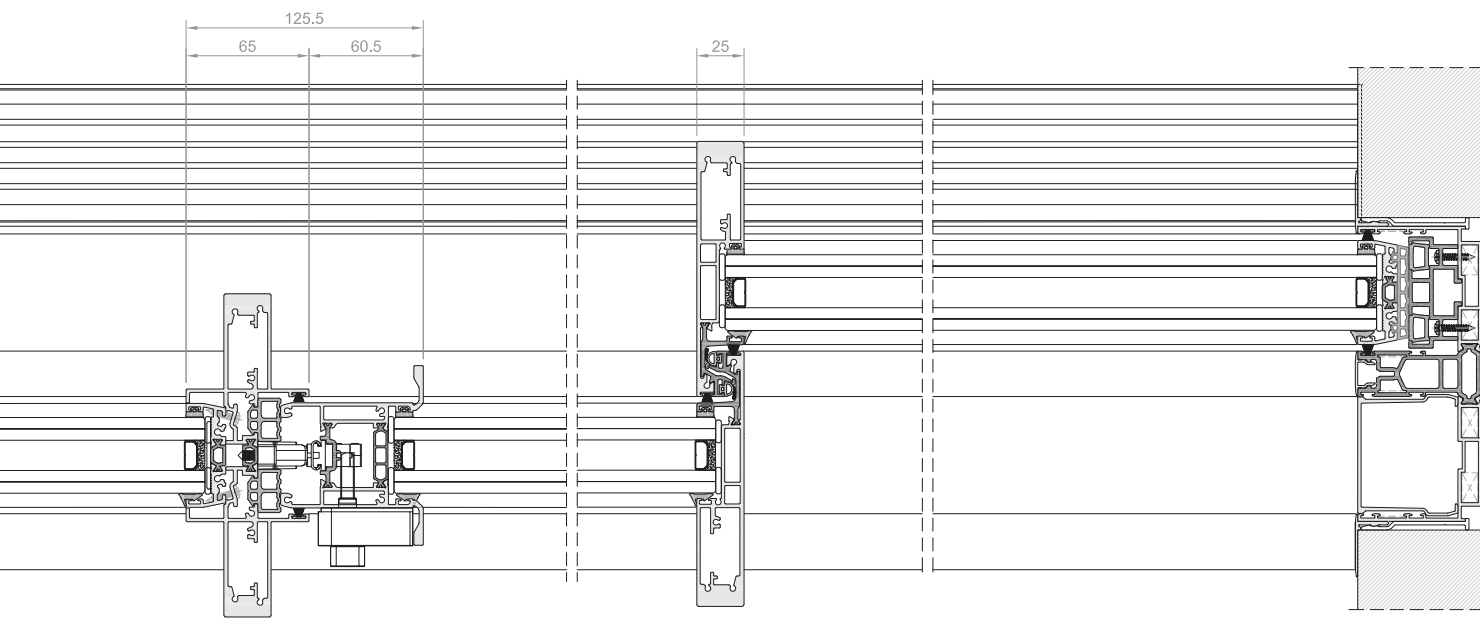
- V₁ L/4 - 56 x H - 114
- V₂ L/4 - 56 x H - 114
- V₃ L/4 - 56 x H - 114
- V₄ L/4 - 56 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC18

Ventana corredera empotrada de 2 hojas y 2 fijos con canal de aguas y rodamientos en hoja





PERFILES

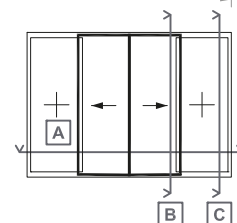
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
	EXL-17511		2	H - 29
	EXL-17529		1	L/2 - 50
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/4 - 76
	EXL-17512		1	L/2 - 32
	EXL-17512		2	H - 137.5
	EXL-17528		2	L/4 - 76
	EXL-17528		1	L/2 - 32
	PT-7521		1	H - 92
	PT-7522		4	H - 92
	PT-7520		8	L/4 - 50
	PT-7520		3	H - 92
	PT-7511		1	H - 147
	PT-7550		1	L
	EXL-17517		1	L - 134
	EXL-17520		2	L - 134
	EXL-17520		4	H - 137
	EXL-17530		2	L - 134
	EXL-17507		1	L/2 - 47
	EXL-17507		2	L/4 - 84
	EXL-17509		1	L - 107
	EXL-14389		1	L - 134

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282001		1	L/4 - 107
			1	L/4 - 87

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	2
	144035	1
	144042	2
	144043	2
	144034	2
	164049	1
	222290	4
	144041	2
	144036	6
	273143	1
	273145	1
	144046	32
	222289	1/250 mm de 1 L
	222288	1/250 mm de 3L + 4H
	194174	2 H
	134049	8 L
	134050	10 H
	134050	5 L
	194176	2 L
	194176	8 H
	194176	2 L
	194176	8 H
	194176	4 H
	194175	2 H
	194140	4 H
	159097	32
	159099	2/250 mm de 3 H
	159100	2/222289 + 1/222288



Compatibilidades

- PT-7521
PT-7530
PT-7531
- PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036
144037
144059
- PT-7511
PT-7512

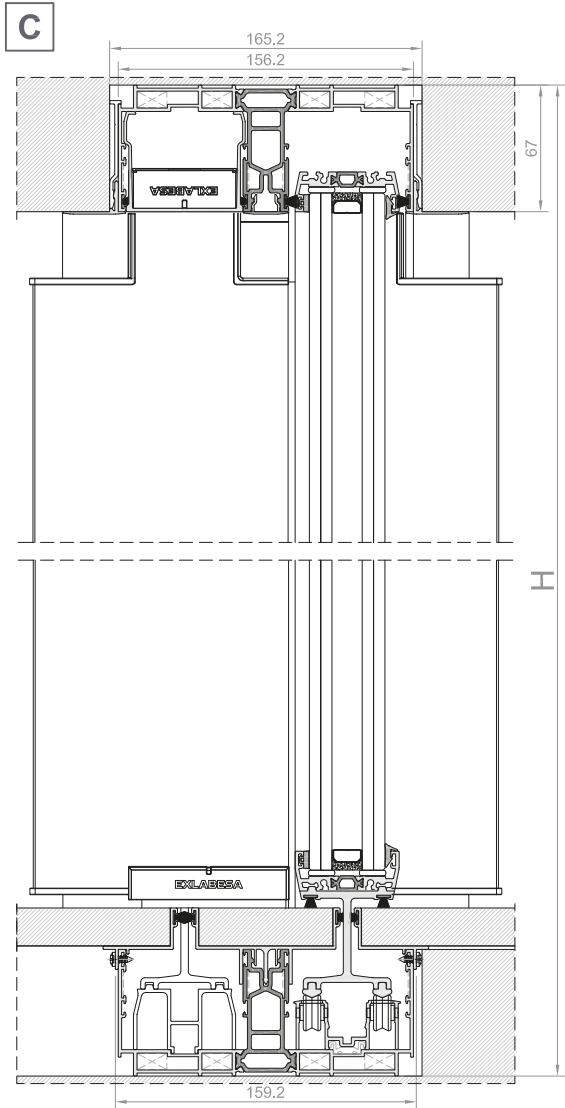
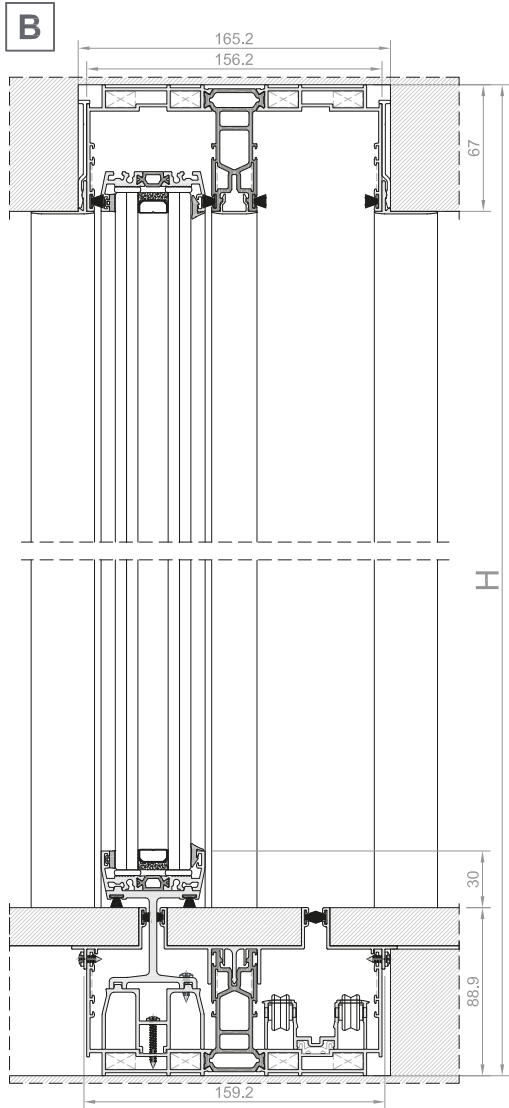
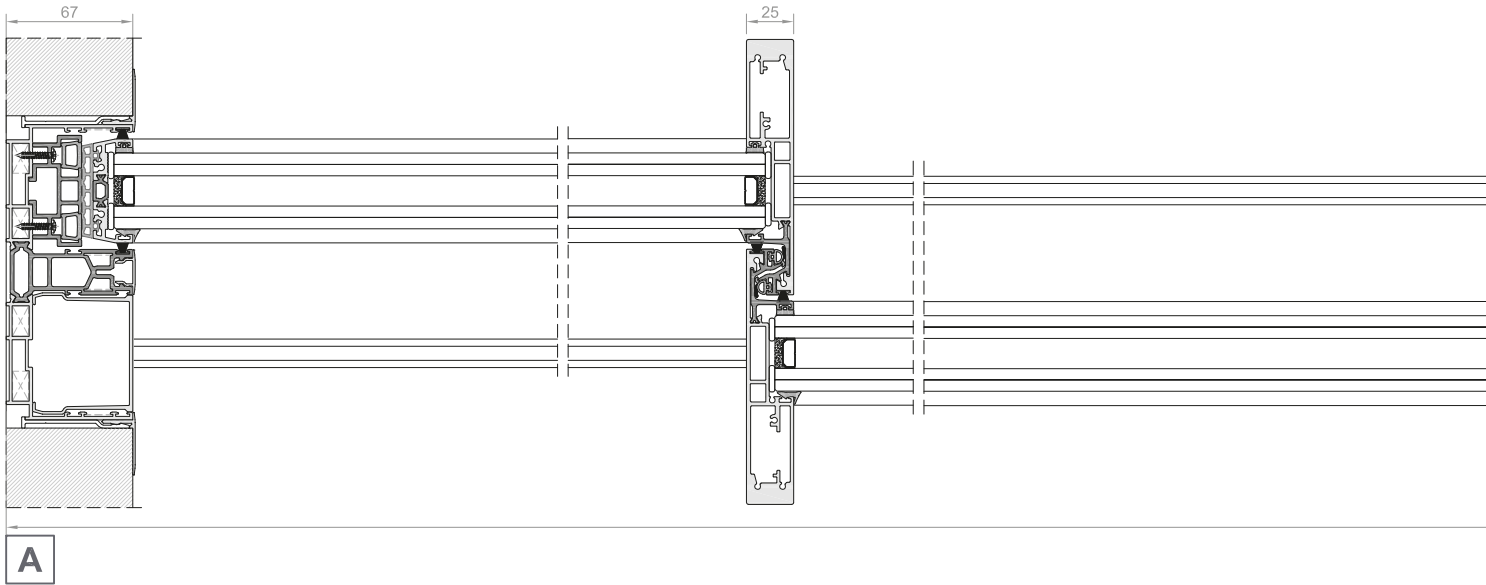
Vidrio

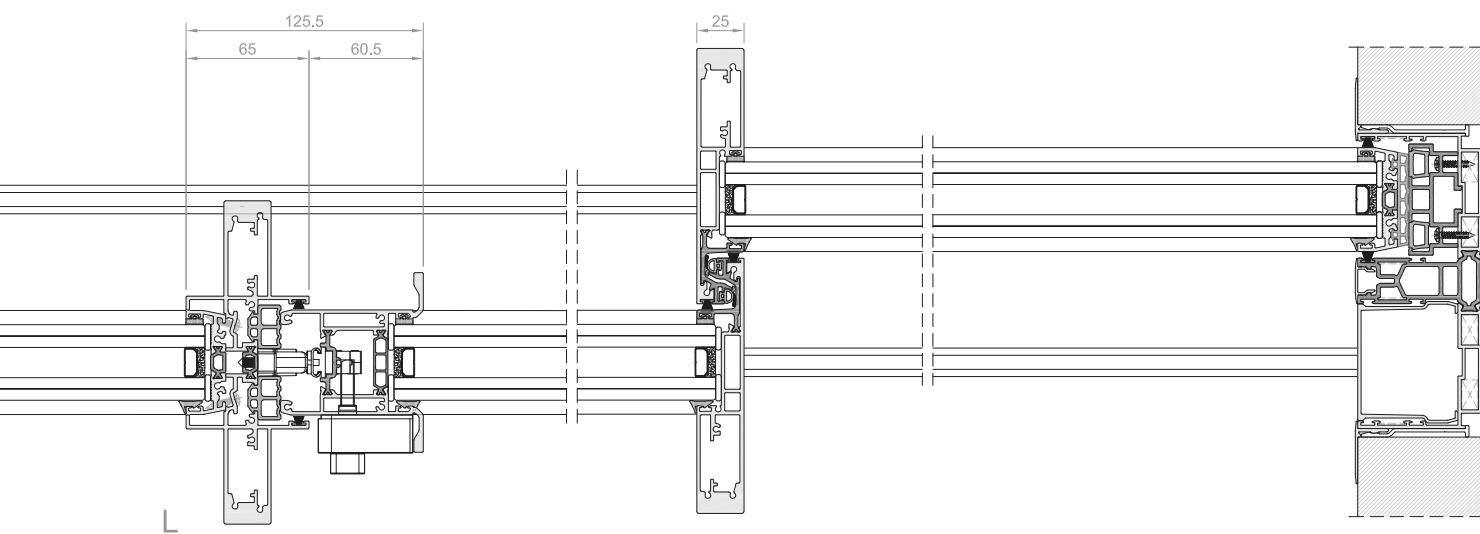
- V₁ L/4 - 56 x H - 114
- V₂ L/4 - 56 x H - 114
- V₃ L/4 - 56 x H - 114
- V₄ L/4 - 56 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC19

Ventana corredera empotrada de 2 hojas y 2 fijos con suelo continuo acabado pavimento





PERFILES

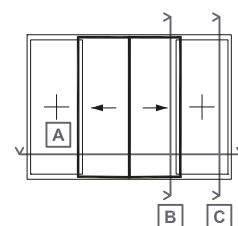
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
			1	L/2 - 50
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/4 - 76
			1	L/2 - 32
			2	H - 135.5
	PT-7521		1	H - 144
	PT-7522		4	H - 144
	PT-7520		8	L/4 - 50
			3	H - 144
	PT-7511		1	H - 171.5
	EXL-17520		2	L - 134
			4	H - 157.5
	EXL-17525		2	L - 107
	EXL-17524		1	L - 80
	EXL-17527		3	L/4 - 77
			1	L/4 - 63
	EXL-17509		2	L/4 - 77
			2	L/4 - 63

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L - 107

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	2
	144035	1
	144042	2
	144043	2
	144034	2
	164050	1
	164044	1
	164045	2
	164046	2
	164043	2
	222290	4
	144036	6
	144046	32
	222288	1/ 250 mm de 2L + 4H
	194174	2 H
	134049	4 L 10 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	194176	4 H
	194175	2 H
	194140	4 H
	159097	32
	159099	2/ 250 mm de 3 H
	159100	1/ 222288



Compatibilidades

- PT-7521**
PT-7530
PT-7531
- PT-7522**
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036**
144037
144059
- PT-7511**
PT-7512

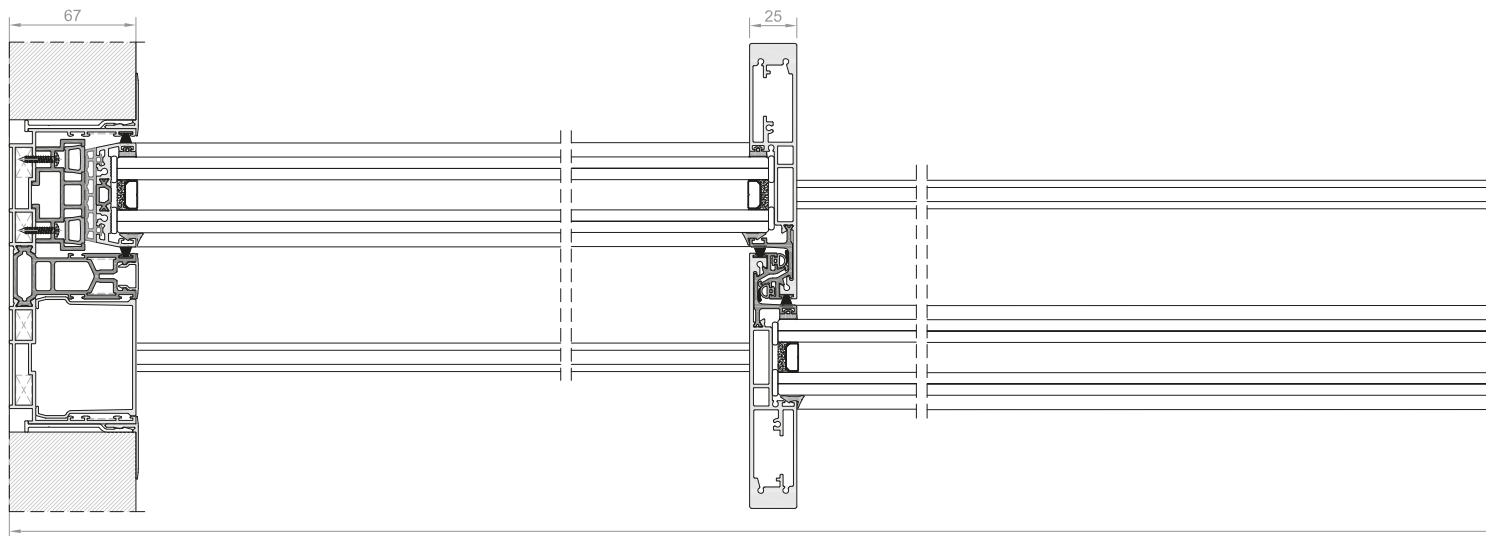
Vidrio

- V₁** L/4 - 56 x H - 166
- V₂** L/4 - 56 x H - 166
- V₃** L/4 - 56 x H - 166
- V₄** L/4 - 56 x H - 166

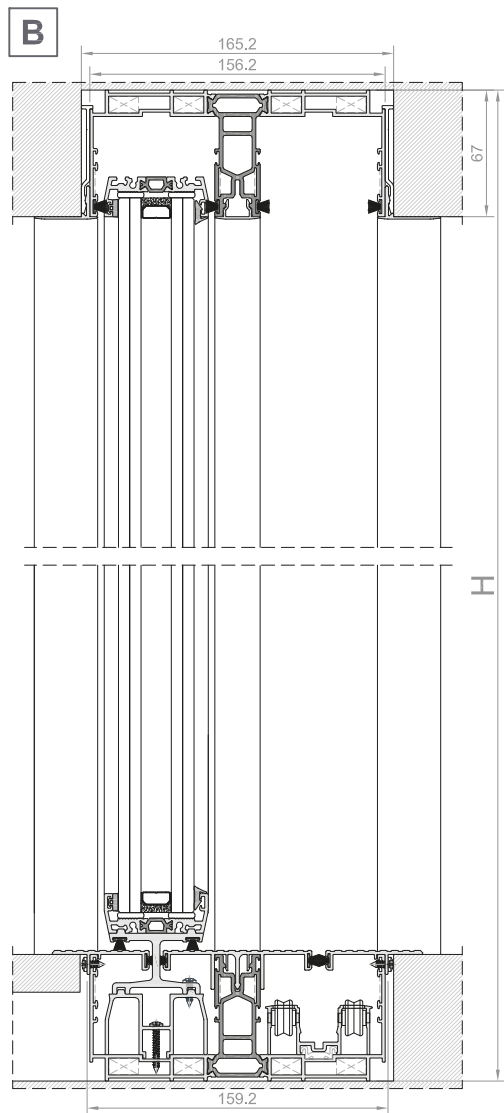
0 1 2 3 4 5

HC20

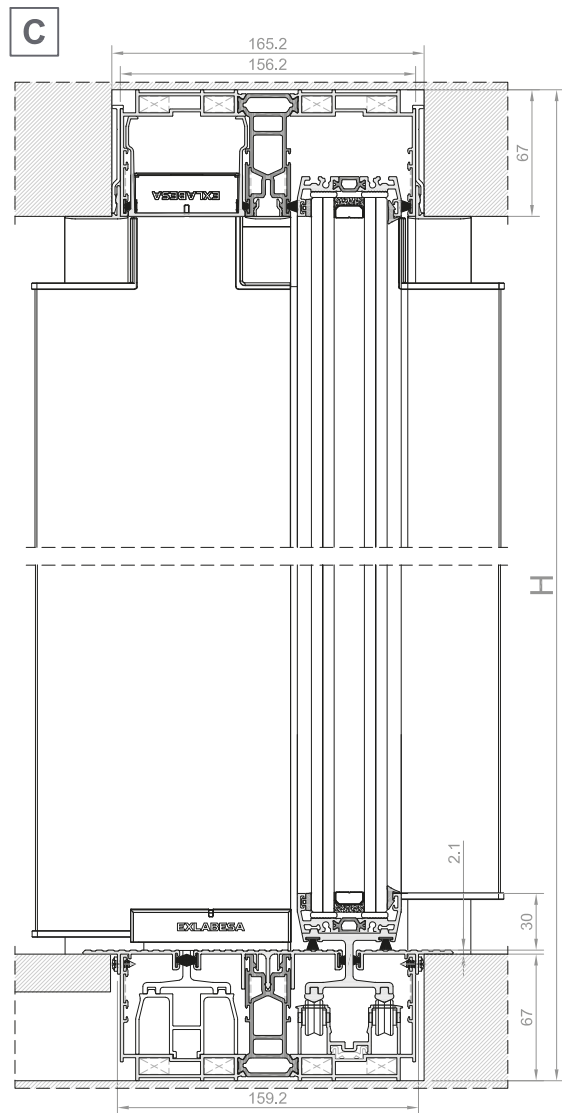
Ventana corredera empotrada de 2 hojas y 2 fijos con suelo continuo acabado aluminio



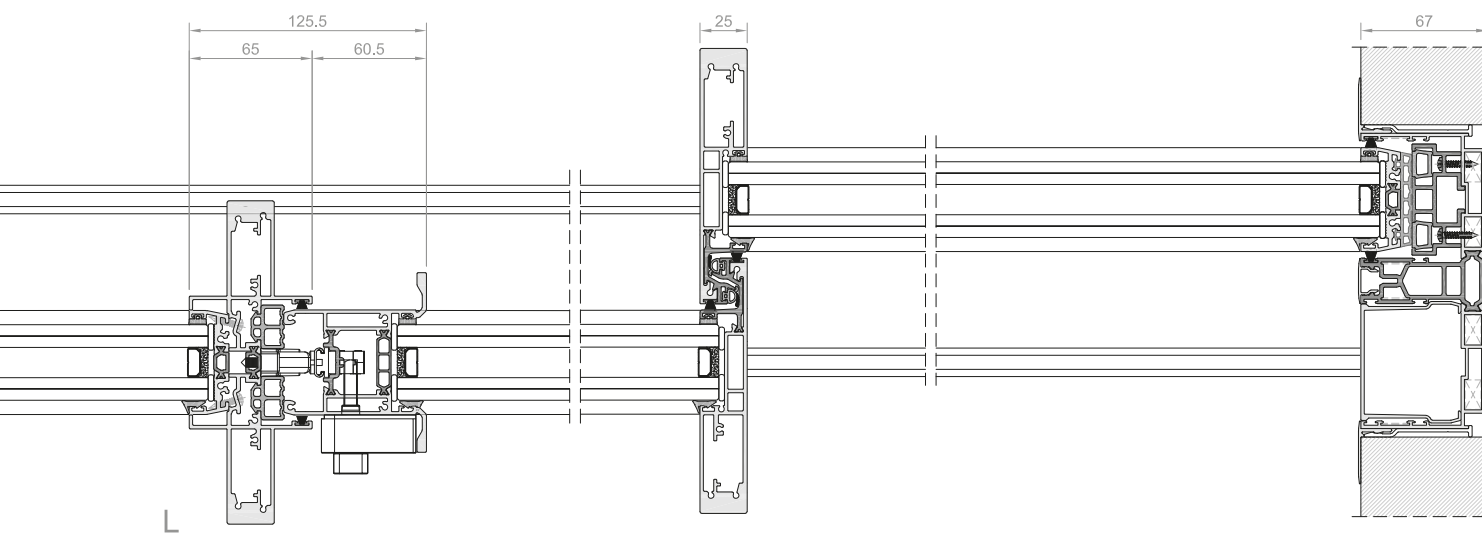
A



B



C



PERFILES

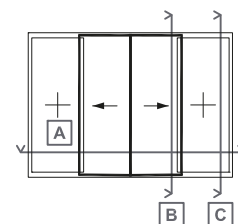
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
			1	L/2 - 50
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/4 - 76
			1	L/2 - 32
			2	H - 135.5
	PT-7521		1	H - 124
	PT-7522		4	H - 124
	PT-7520		8	L/4 - 50
			3	H - 124
	PT-7511		1	H - 151.5
	EXL-17520		2	L - 134
			4	H - 137.5
	EXL-17523		2	L - 107
	EXL-17522		1	L - 80
	EXL-17526		3	L/4 - 77
			1	L/4 - 63
	EXL-17509		2	L/4 - 77
			2	L/4 - 63

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L - 107

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	144039	2
	144035	1
	144042	2
	144043	2
	144034	2
	164050	1
	164044	1
	164045	2
	164046	2
	164043	2
	222290	4
	144036	6
	144046	32
	222288	1/ 250 mm de 2L + 4H
	194174	2 H
	134049	4 L 10 H
	134050	6 L
	194176	2 L 8 H
	194175	2 L 8 H
	194140	2 L 8 H
	159097	4 H
	159099	32
	159100	2/ 250 mm de 3 H
	159100	1/ 222288



Compatibilidades

- PT-7521**
PT-7530
PT-7531
- PT-7522**
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036**
144037
144059
- PT-7511**
PT-7512

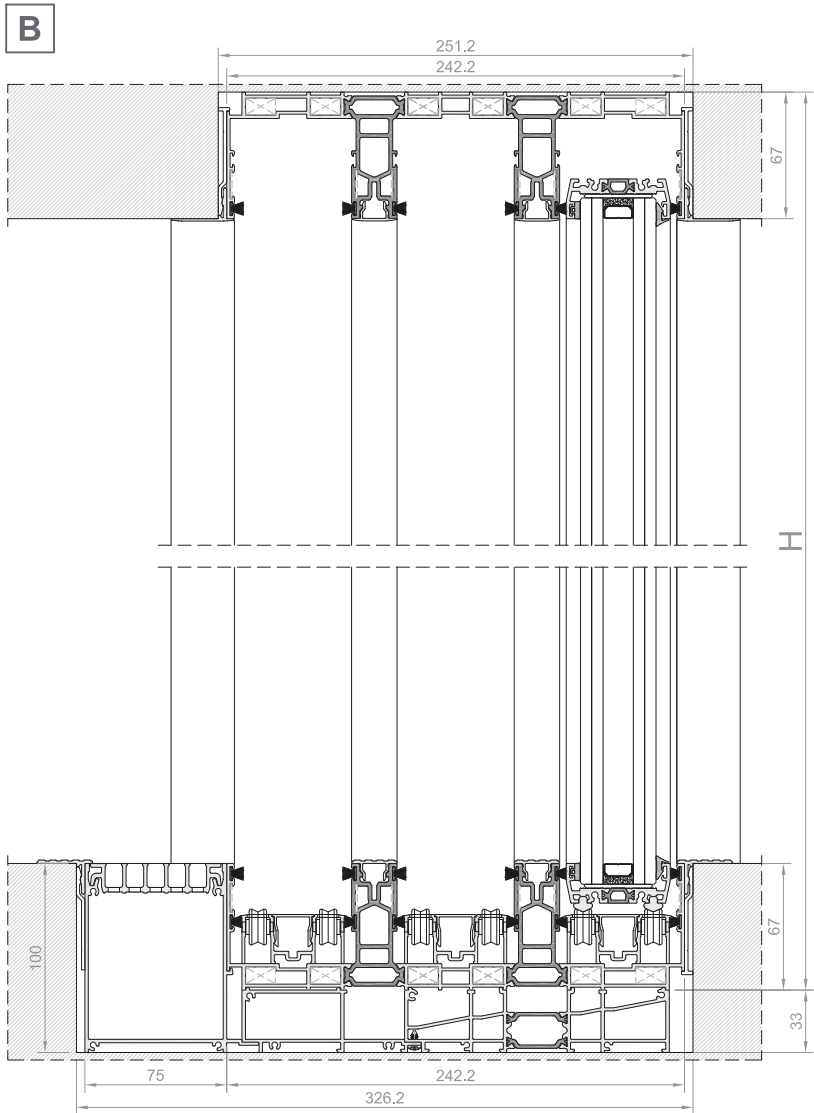
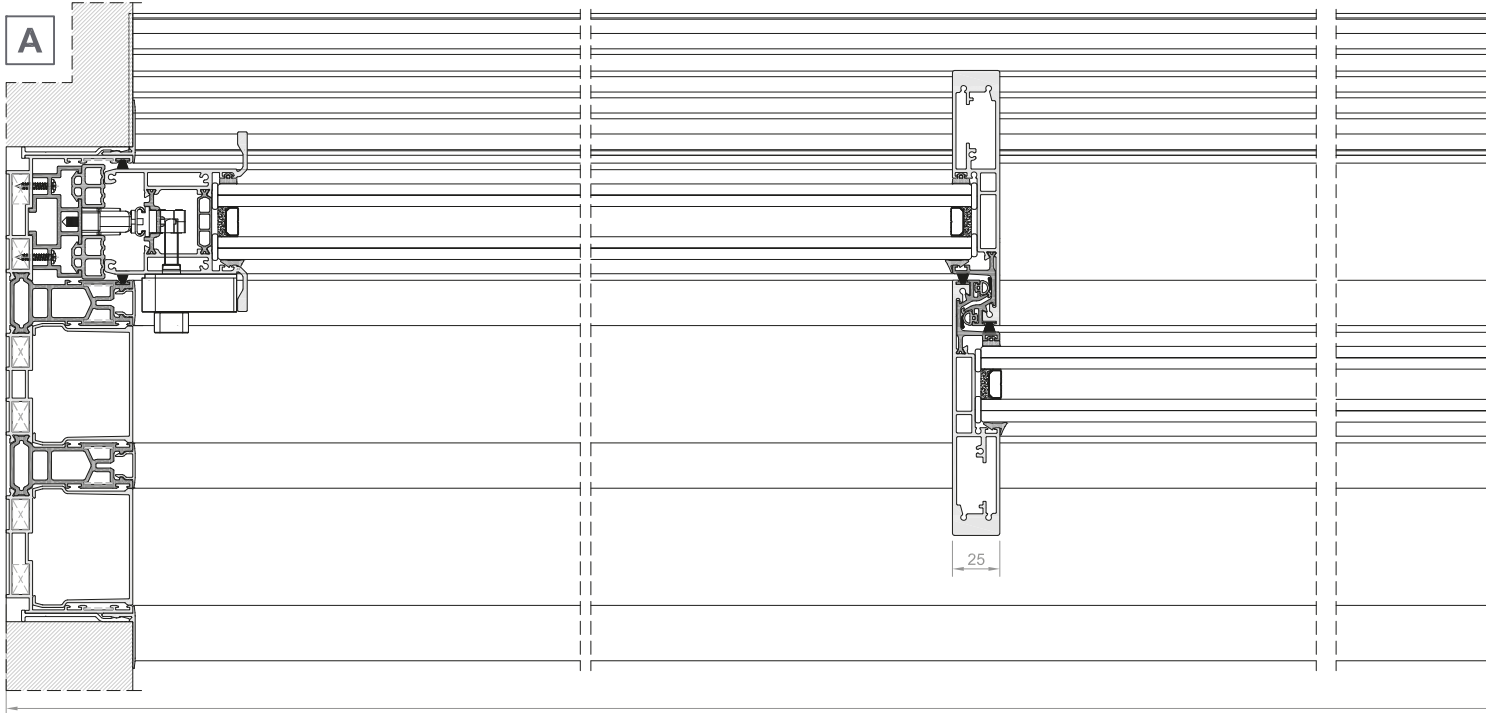
Vidrio

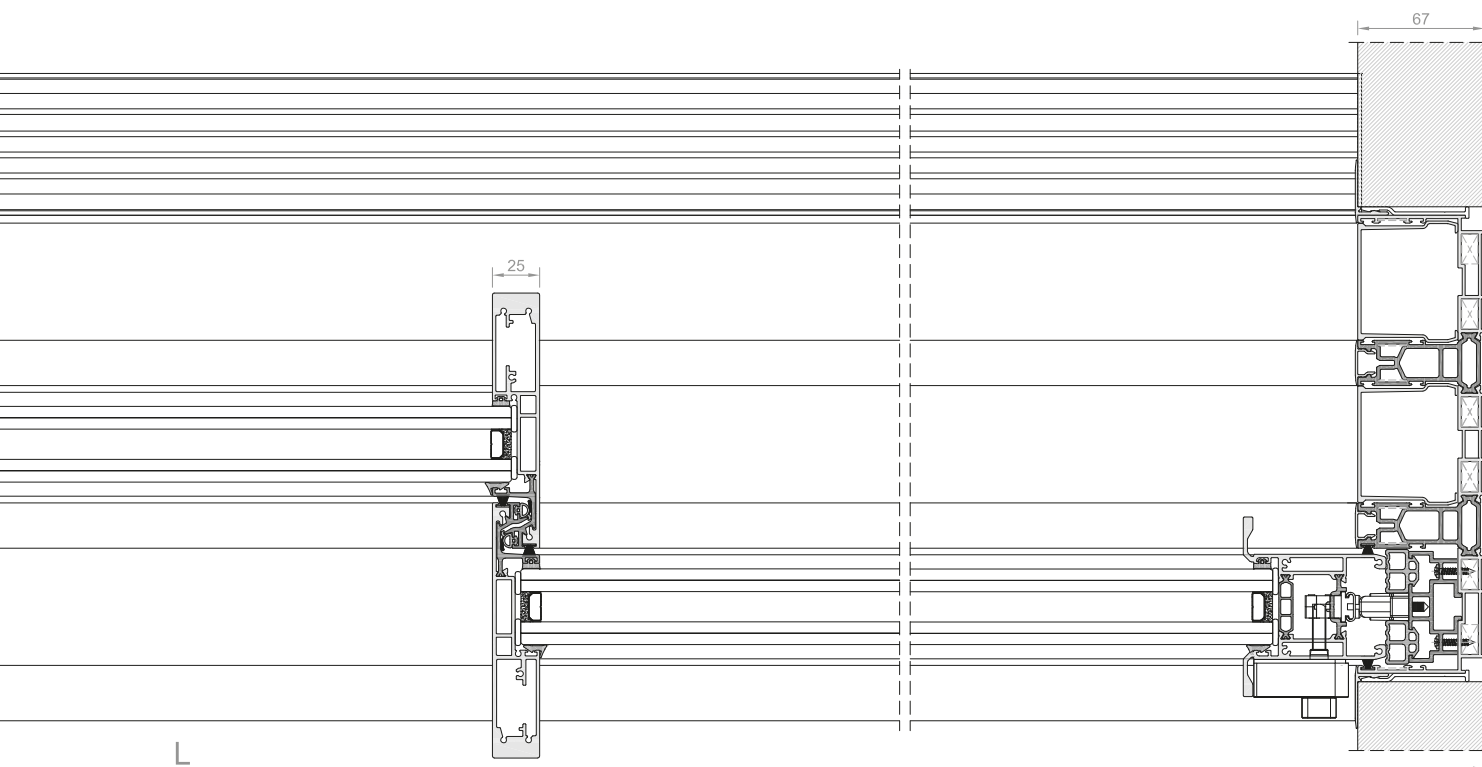
- V₁** L/4 - 56 x H - 146
- V₂** L/4 - 56 x H - 146
- V₃** L/4 - 56 x H - 146
- V₄** L/4 - 56 x H - 146

0 1 2 3 4 5

HC21

Ventana corredera empotrada de 3 hojas con canal de aguas y rodamientos en marco





PERFILES

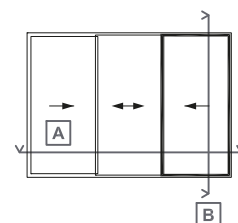
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7501		2	L
	EXL-17511		2	H
	V30140		4	H - 29
	EXL-17512		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/3 - 43
	EXL-17528		2	2 x L/3 - 116
	EXL-17528		4	H - 137.5
	EXL-17528		2	L/3 - 43
	EXL-17528		2	2 x L/3 - 116
	PT-7521		2	H - 92
	PT-7522		4	H - 92
	PT-7520		6	L/3 - 72
	EXL-17520		2	L - 134
	EXL-17530		4	H - 137
	EXL-17530		2	L - 134
	PT-7550		1	L
	EXL-17518		1	L
	EXL-17517		1	L - 134
	EXL-17508		2	L/3 - 23.5
	EXL-17508		2	2 x L/3 - 123.5
	EXL-17508		2	L/3 - 50.5
	EXL-17508		1	L/3 - 113
	EXL-17509		4	L/3 - 125
	EXL-17509		2	L/3 - 136
	EXL-14389		1	L - 134

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		2	L/3 - 23.5
	282002		2	2 x L/3 - 123.5
	282002		2	L/3 - 50.5
	282002		1	L/3 - 113

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 3 L
	112173	24
	152012	24
	144039	2
	144035	2
	144042	4
	144036	4
	273143	1
	273144	1
	273145	1
	144046	24
	222289	1/ 250 mm de 1 L
	222288	1/ 250 mm de 3L + 4H
	194174	4 H
	134049	12 L 8 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 6 H
	En función de acristalamiento	2 L 6 H
	194176	4 H
	159097	24
	159099	2/ 250 mm de 2 H
	159100	2/ 222289 + 1/ 222288



Compatibilidades

- PT-7521**
PT-7530
PT-7531
- PT-7522**
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036**
144037
144059
- 144042**
144043

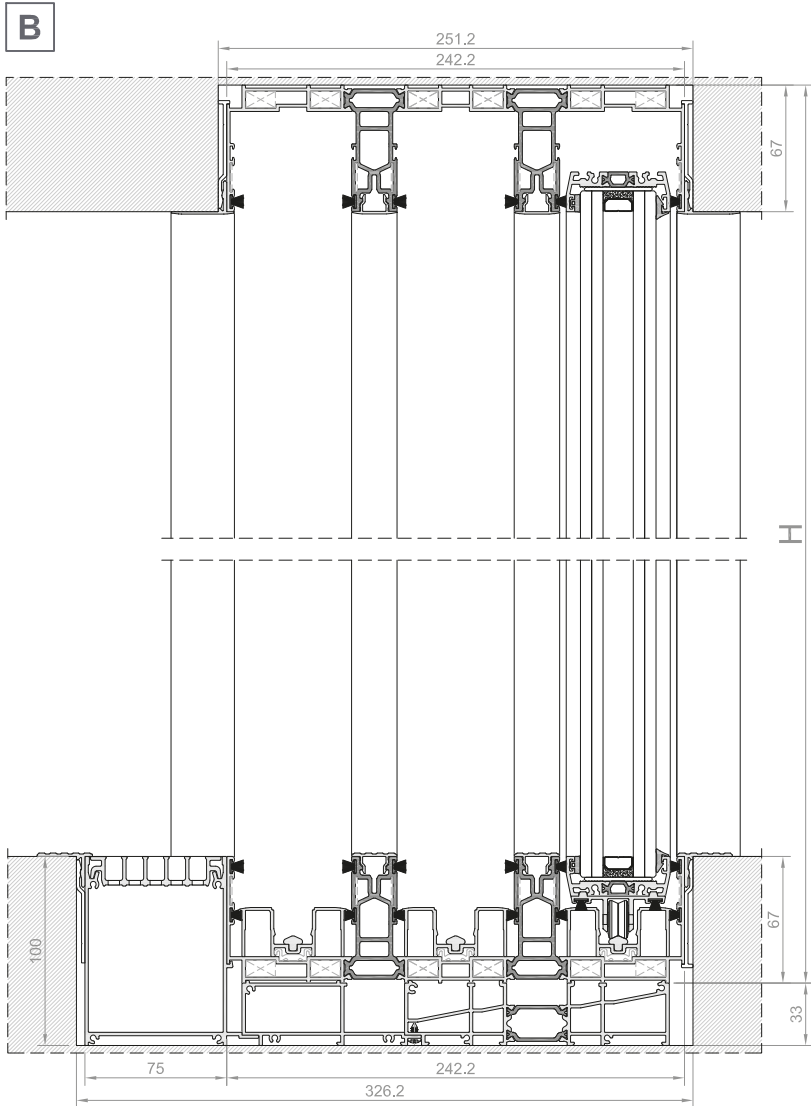
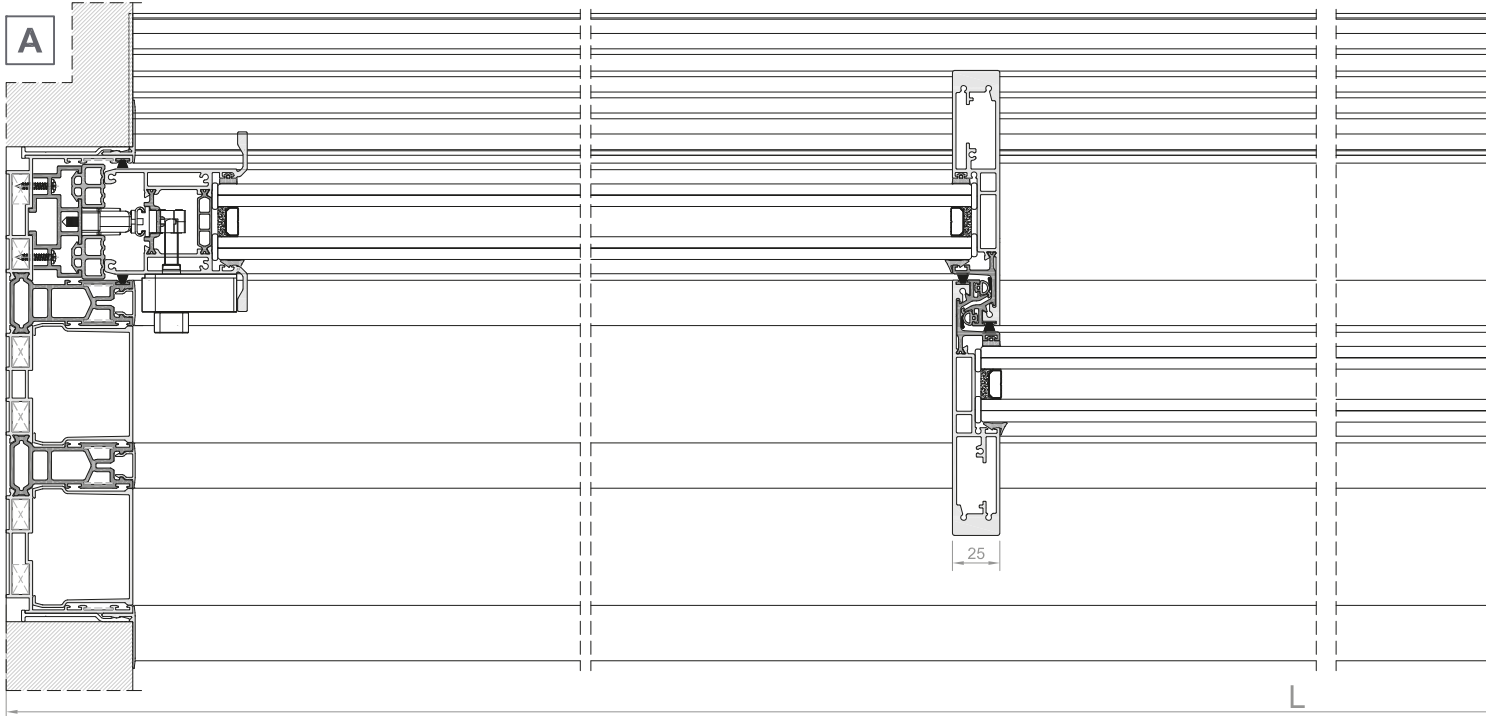
Vidrio

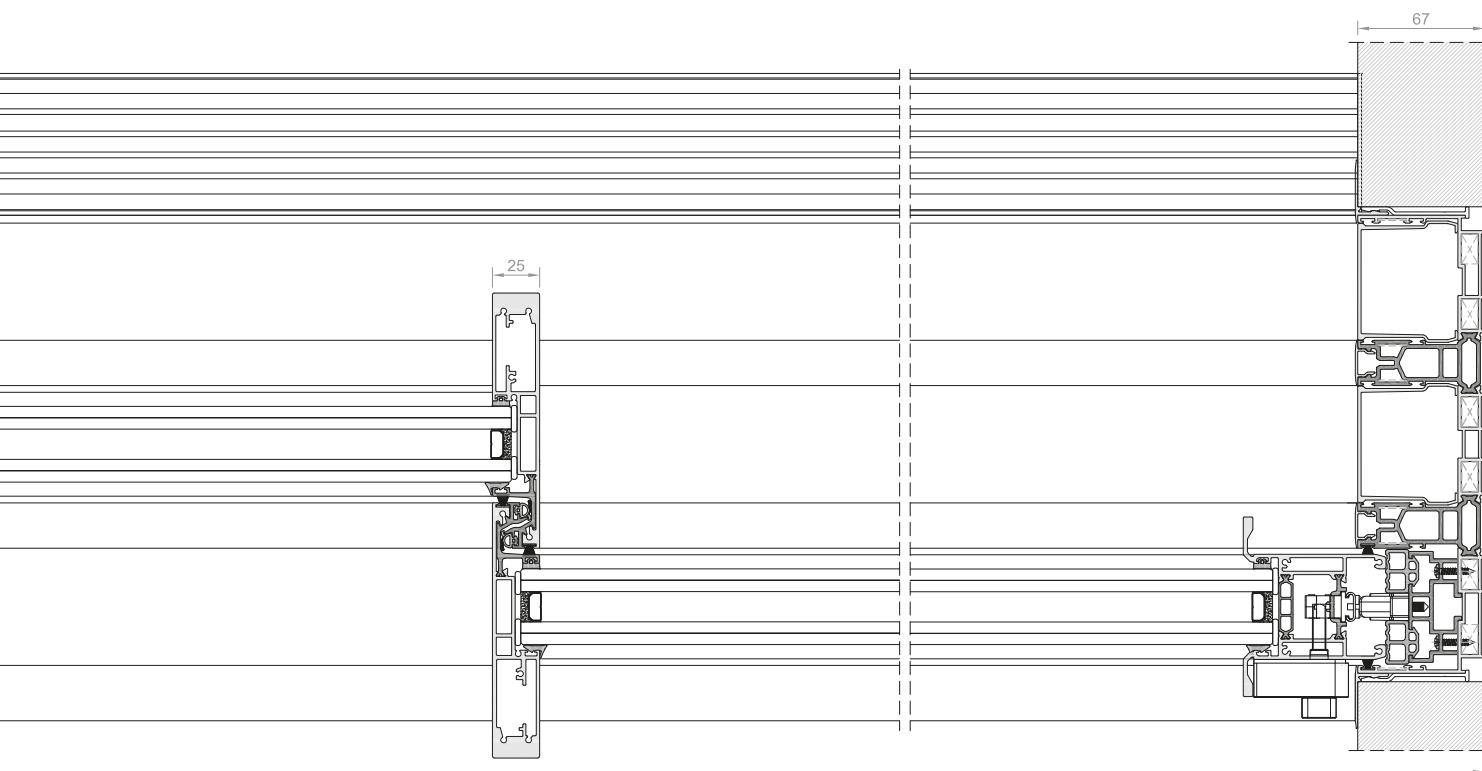
- V₁** L/3 - 78 x H - 114
- V₂** L/3 - 78 x H - 114
- V₃** L/3 - 78 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC22

Ventana corredera empotrada de 3 hojas con canal de aguas y rodamientos en hoja





PERFILES

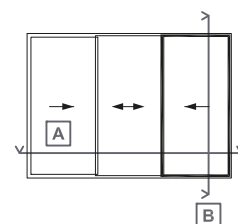
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7501		2	L
	EXL-17511		2	H
	V30140		4	H - 29
	EXL-17512		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/3 - 43
	EXL-17512		2	2 x L/3 - 116
	EXL-17512		4	H - 137.5
	EXL-17528		2	L/3 - 43
	EXL-17528		2	2 x L/3 - 116
	PT-7521		2	H - 92
	PT-7522		4	H - 92
	PT-7520		6	L/3 - 72
	EXL-17520		2	L - 134
	EXL-17530		4	H - 137
	EXL-17530		2	L - 134
	PT-7550		1	L
	EXL-17518		1	L
	EXL-17517		1	L - 134
	EXL-17507		2	L/3 - 23.5
	EXL-17507		2	2 x L/3 - 123.5
	EXL-17507		2	L/3 - 50.5
	EXL-17507		1	L/3 - 113
	EXL-17509		2	L - 107
	EXL-17509		1	L - 134
	EXL-14389		1	L - 134

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282001		2	L/3 - 125
			1	L/3 - 136

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 3 L
	112173	24
	152012	24
	144039	2
	144035	2
	144042	4
	144041	3
	144036	4
	273143	1
	273144	1
	273145	1
	144046	24
	222289	1/ 250 mm de 1 L
	222288	1/ 250 mm de 3L + 4H
	194174	4 H
	134049	12 L 8 H
	134050	8 L
	En función de acristalamiento	2 L 6 H
	En función de acristalamiento	2 L 6 H
	194176	4 H
	159097	24
	159099	2/ 250 mm de 2 H
	159100	2/ 222289 + 1/ 222288



Compatibilidades

- PT-7521**
PT-7530
PT-7531
- PT-7522**
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036**
144037
144059
- 144042**
144043

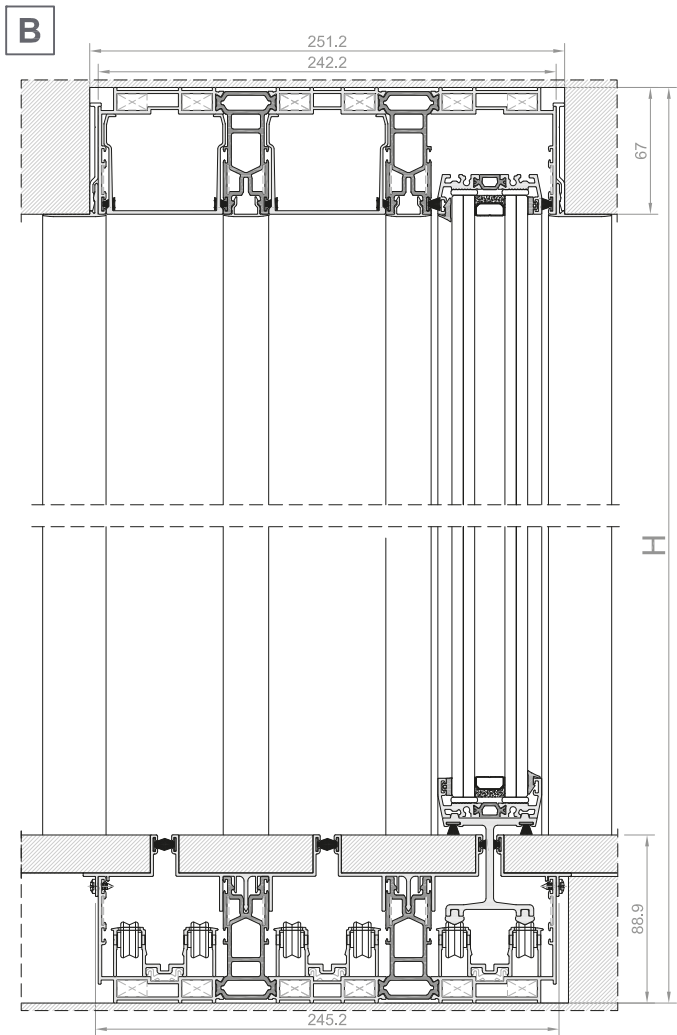
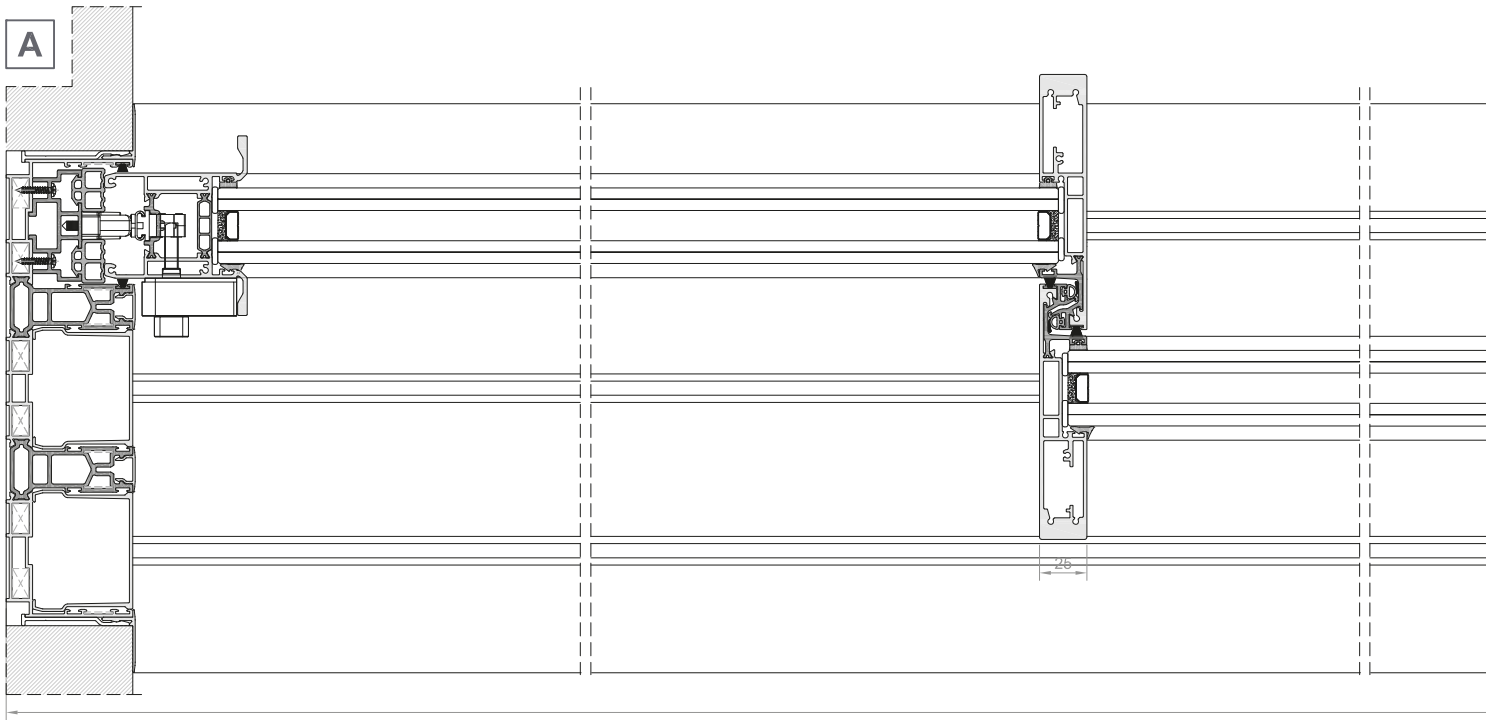
Vidrio

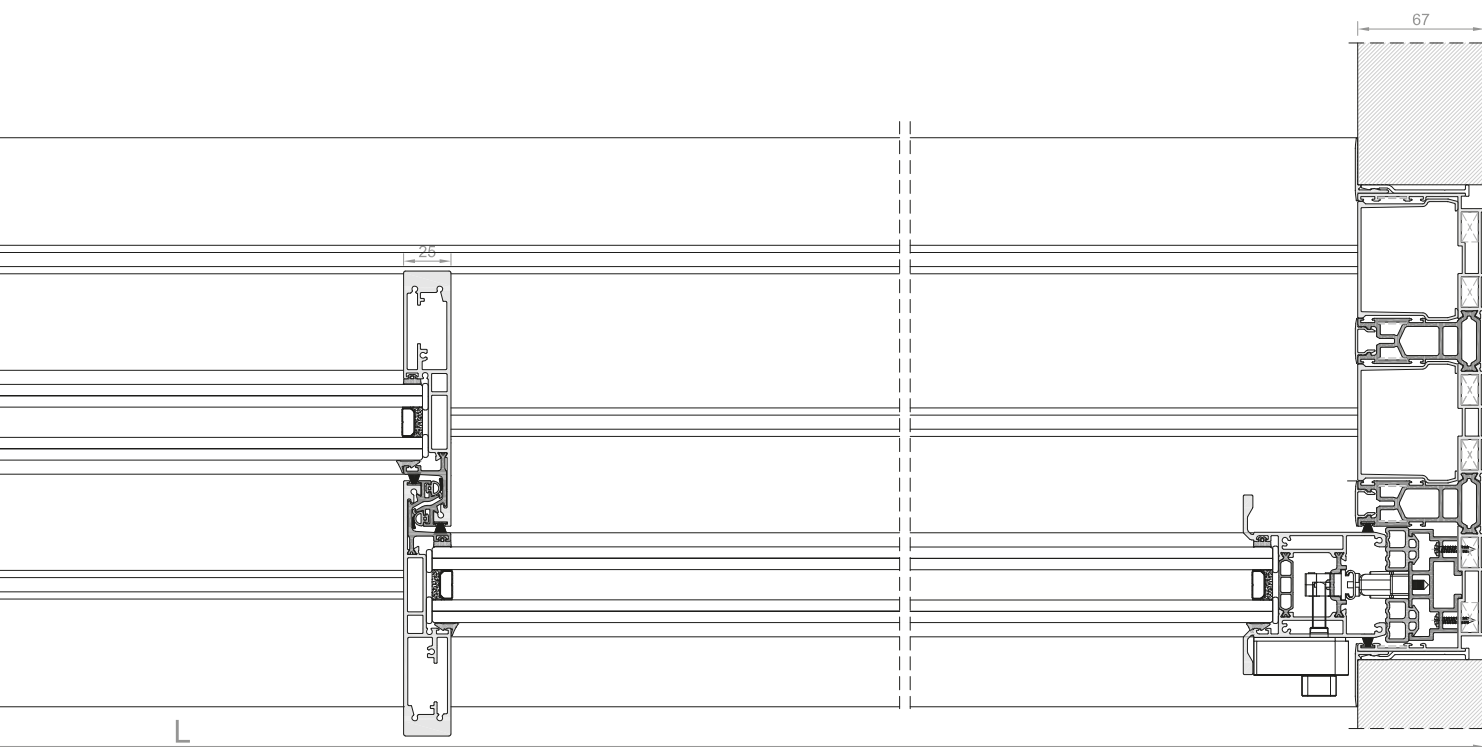
- V₁** L/3 - 78 x H - 114
- V₂** L/3 - 78 x H - 114
- V₃** L/3 - 78 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC23

Ventana corredera empotrada de 3 hojas con rodamientos en marco y acabado pavimento





PERFILES

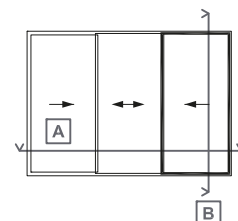
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7501		2	L
			2	H
	EXL-17511		4	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/3 - 43
			2	2 x L/3 - 116
			4	H - 135.5
	PT-7521		2	H - 144
	PT-7522		4	H - 144
	PT-7520		6	L/3 - 72
	EXL-17520		2	L - 134
	EXL-17509		4	H - 157.5
	EXL-17509		6	L/3 - 101
	EXL-17525		2	L - 107
	EXL-17524		2	L - 107
	EXL-17527		3	L/3 - 101

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		2	L - 107
			1	L - 134

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 3 L
	112173	24
	152012	24
	144039	2
	144035	2
	164044	2
	144042	4
	164045	4
	144036	4
	194174	4 H
	134049	6 L 8 H
	134050	8 L
	194176	4 H
	117001	24
	En función de acristalamiento	2 L
		6 H
	En función de acristalamiento	2 L
		6 H
	159097	24
	159099	2/ 250 mm de 2 H
	222288	1/ 250 mm de 2L + 4H
	159100	1/ 222288



Compatibilidades

- 1** PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2** PT-7522
PT-7523
PT-7524
- 3** 144036
144037
- 4** 144042
144043
- 5** 164045
164046

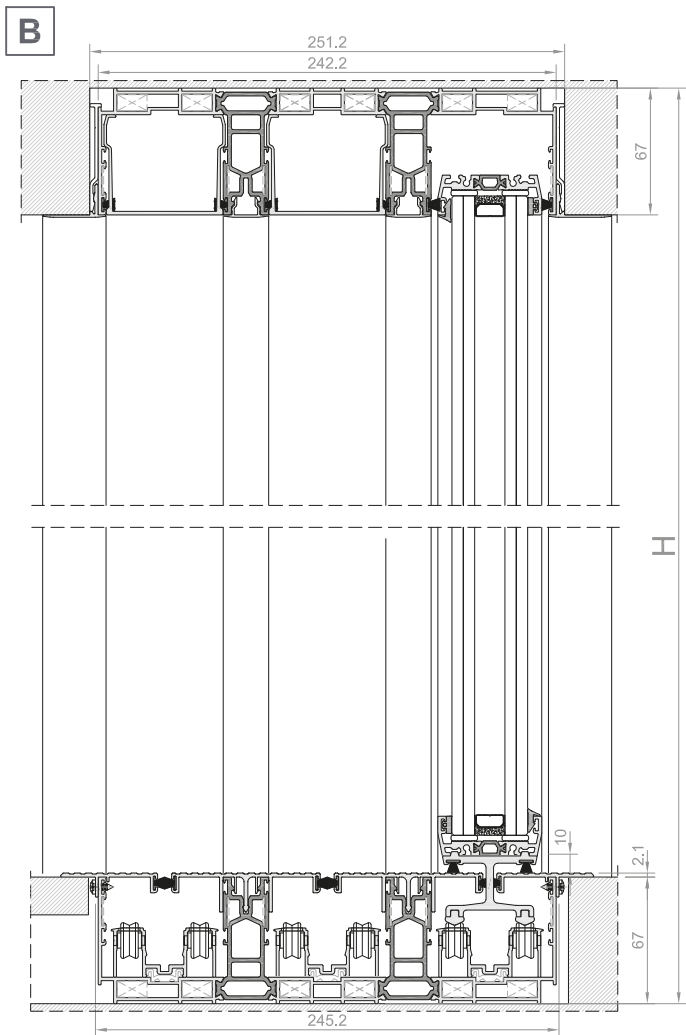
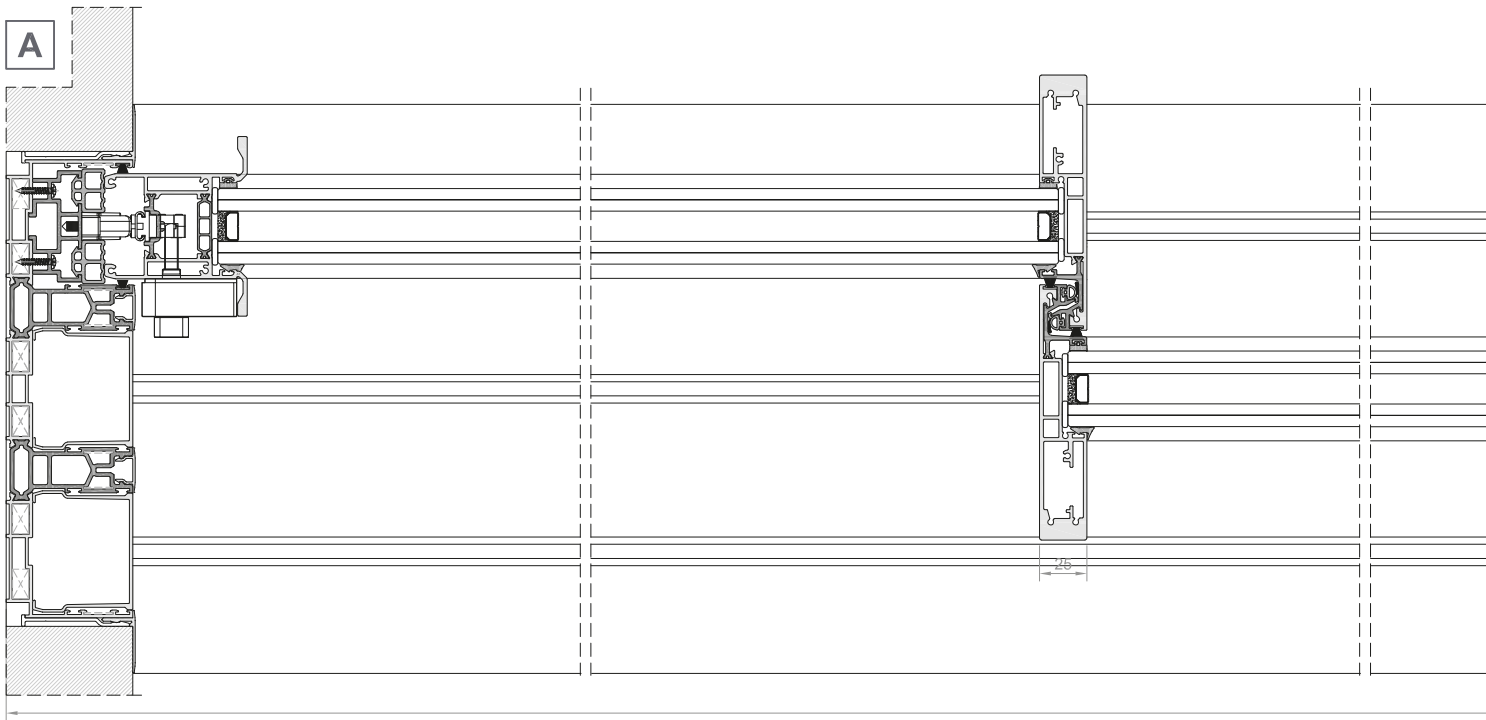
Vidrio

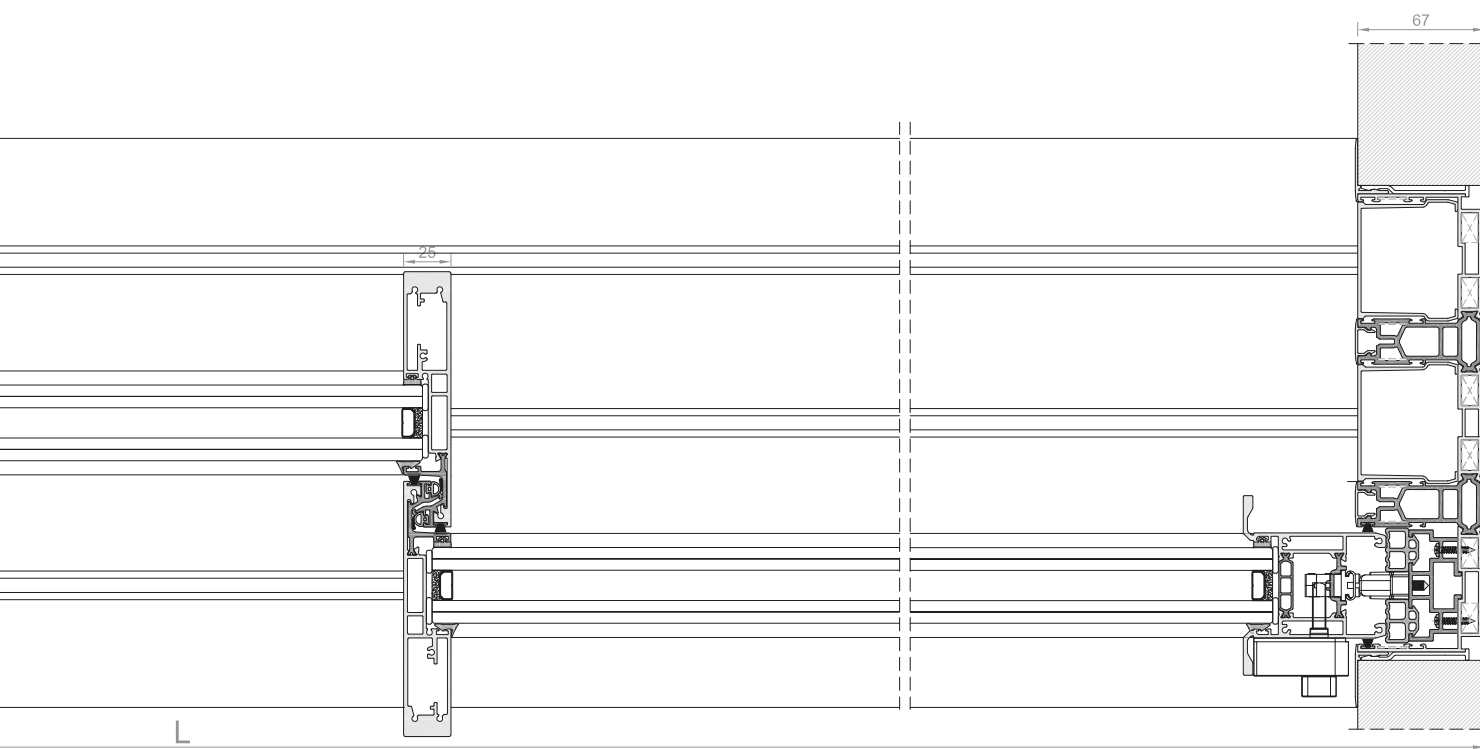
- V₁** L/3 - 78 x H - 166
- V₂** L/3 - 78 x H - 166
- V₃** L/3 - 78 x H - 166

0 1 2 3 4 5

HC24

Ventana corredera empotrada de 3 hojas con rodamientos en marco y acabado aluminio





PERFILES

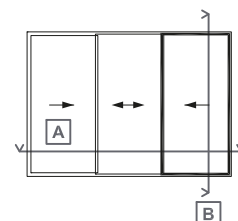
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7501		2	L
			2	H
	EXL-17511		4	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/3 - 43
			2	2 x L/3 - 116
			4	H - 135.5
	PT-7521		2	H - 124
	PT-7522		4	H - 124
	PT-7520		6	L/3 - 72
	EXL-17520		2	L - 134
			4	H - 134
	EXL-17509		6	L/3 - 101
	EXL-17523		2	L - 107
	EXL-17522		2	L - 107
	EXL-17526		3	L/3 - 101

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		2	L - 107
			1	L - 134

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 3 L
	112173	24
	152012	24
	144039	2
	144035	2
	164044	2
	144042	4
	164045	4
	144036	4
	194174	4 H
	134049	6 L 8 H
	134050	8 L
	194176	4 H
	117001	24
	En función de acristalamiento	2 L
		6 H
	En función de acristalamiento	2 L
		6 H
	159097	24
	159099	2/ 250 mm de 2 H
	222288	1/ 250 mm de 2L + 4H
	159100	1/ 222288



Compatibilidades

- PT-7521
PT-7530
PT-7531
- PT-7522
PT-7523
PT-7524
- 144036
144037
- 144042
144043
- 164045
164046

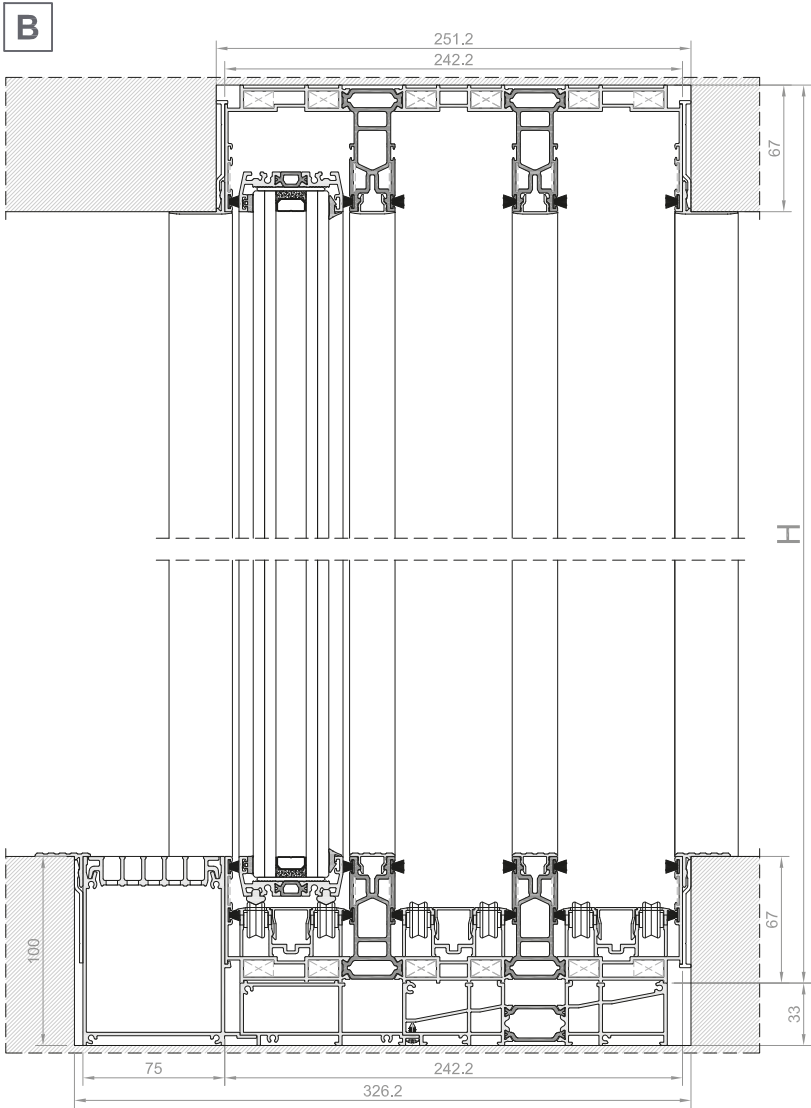
Vidrio

- V₁ L/3 - 78 x H - 146
- V₂ L/3 - 78 x H - 146
- V₃ L/3 - 78 x H - 146

0 1 2 3 4 5

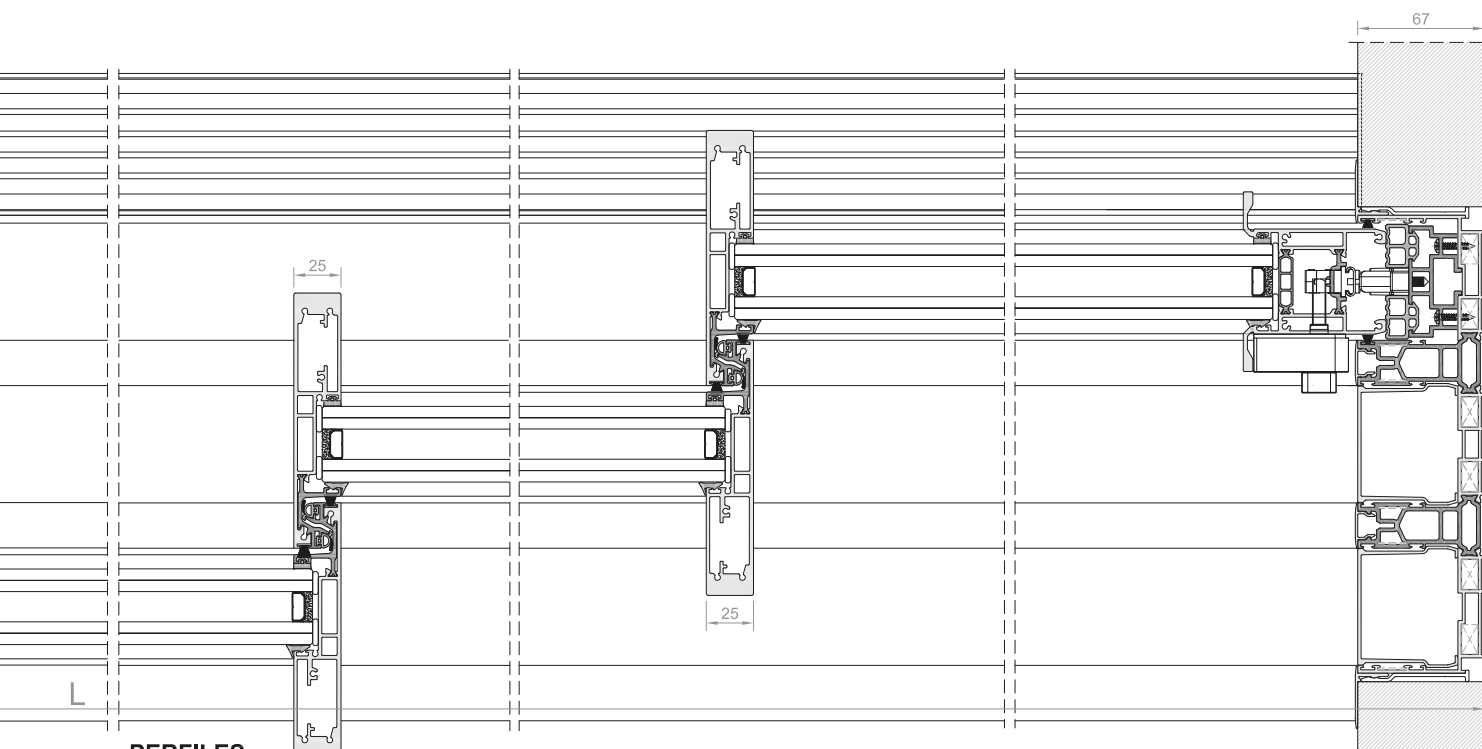
HC25

Ventana corredera empotrada de 6 hojas con canal de aguas y rodamientos en marco



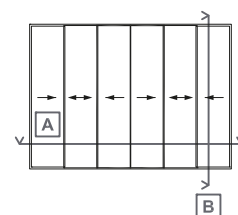
ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 3 L
	112173	24
	152012	24
	144039	4
	144035	3
	144042	4
	144043	4
	164049	1
	144036	10
	273143	1
	273144	1
	273145	1
	144046	48
Opción	222289	1/ 250 mm de 1 L
	222288	1/ 250 mm de 3L + 4H
	194174	6 H
	134049	12 L 14 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 12 H
	En función de acristalamiento	2 L 12 H
	194176	8 H
	159097	48
	159099	2/ 250 mm de 3 H
Opción	159100	2/ 222289 + 1/ 222288



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7501		2	L
	EXL-17511		2	H
	V30140		4	H - 29
	EXL-17512		2	H - 29
	EXL-17512		2	L/3 - 75
	EXL-17512		2	L/6 - 22.5
	EXL-17512		1	2 x L/6 - 34.5
	EXL-17512		1	4 x L/6 - 139.5
	EXL-17512		4	H - 137.5
	EXL-17528		2	L/3 - 75
	EXL-17528		2	L/6 - 22.5
	EXL-17528		1	2 x L/6 - 34.5
	EXL-17528		1	4 x L/6 - 139.5
	PT-7521		3	H - 92
	PT-7522		8	H - 92
	PT-7520		12	L/6 - 51.5
	PT-7520		1	H - 92
	EXL-17520		2	L - 134
	EXL-17530		4	H - 137
	EXL-17530		2	L - 134
	PT-7511		1	H - 147
	PT-7550		1	L
	EXL-17518		1	L
	EXL-17517		1	L - 134
	EXL-17509		6	L/6 - 104.5
	EXL-17509		4	L/6 - 115.5
	EXL-17509		2	L/6 - 83.5
	EXL-17508		2	L/6 - 3
	EXL-17508		2	L/6 - 30
	EXL-17508		2	L/6 - 92.5
	EXL-17508		2	2 x L/6 - 82
	EXL-17508		2	2 x L/6 - 50
	EXL-17508		1	4 x L/6 - 154.5
	EXL-14389		1	L - 134



RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		2	L/6 - 3
	282002		2	L/6 - 30
	282002		2	L/6 - 92.5
	282002		2	2 x L/6 - 82
	282002		2	2 x L/6 - 50
	282002		1	4 x L/6 - 154.5

Compatibilidades

- 1 PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2 PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3 144036
144037
144059
- 4 PT-7511
PT-7512

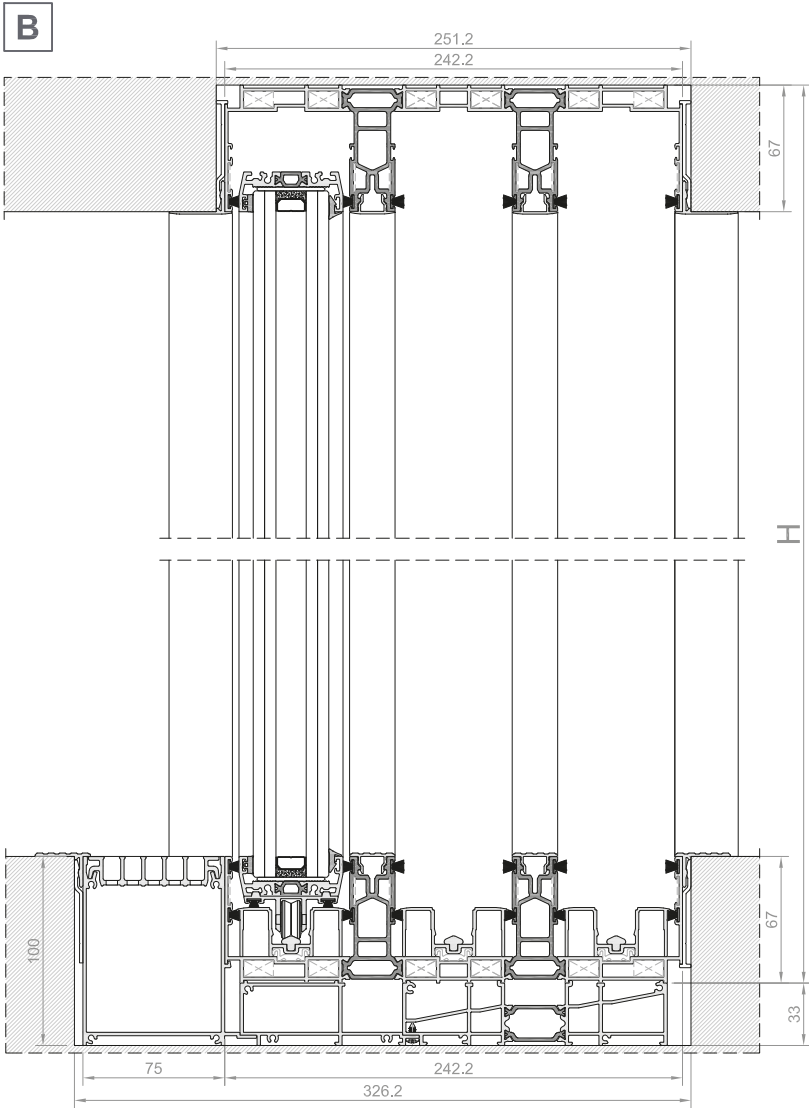
Vidrio

- V₁ L/6 - 57.5 x H - 114
- V₂ L/6 - 57.5 x H - 114
- V₃ L/6 - 57.5 x H - 114
- V₄ L/6 - 57.5 x H - 114
- V₅ L/6 - 57.5 x H - 114
- V₆ L/6 - 57.5 x H - 114

0 1 2 3 4 5

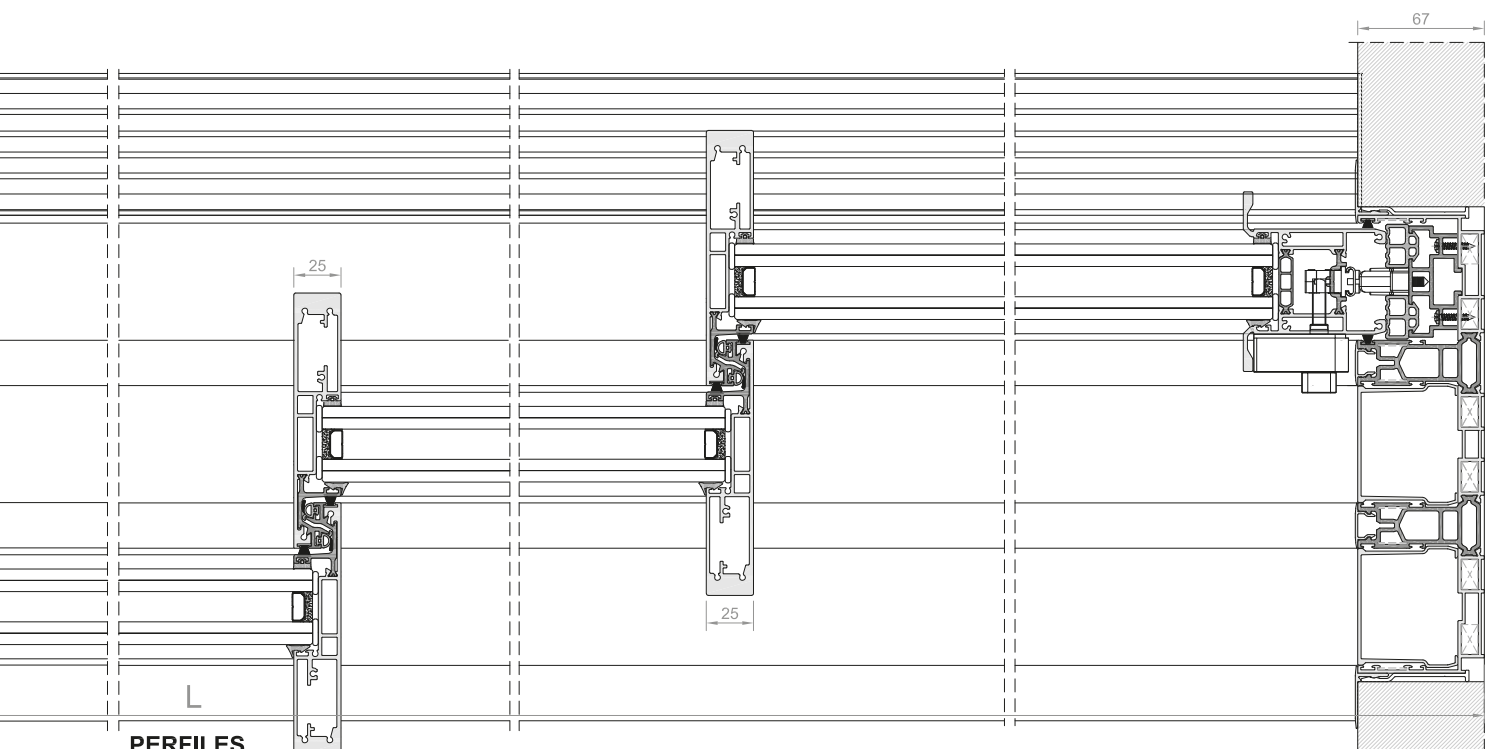
HC26

Ventana corredera empotrada de 6 hojas con canal de aguas y rodamientos en hoja



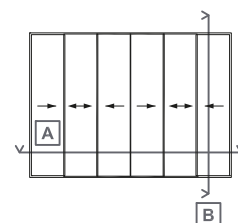
ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 3 L
	112173	24
	152012	24
	144039	4
	144035	3
	144042	4
	144043	4
	164049	1
	144041	6
	144036	10
	273143	1
	273144	1
	273145	1
	144046	48
Opción	222289	1/ 250 mm de 1 L
	222288	1/ 250 mm de 3L + 4H
	194174	6 H
	134049	12 L 14 H
	134050	8 L
	En función de acristalamiento	2 L 12 H
		2 L 12 H
	194176	8 H
	159097	48
	159099	2/ 250 mm de 3 H
Opción	159100	2/ 222289 + 1/ 222288



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7501		2	L
	EXL-17511		2	H
	V30140		4	H - 29
	EXL-17512		2	H - 29
	EXL-17512		2	2 x L/6 - 75
	EXL-17512		2	L/6 - 22.5
	EXL-17512		1	2 x L/6 - 34.5
	EXL-17512		1	4 x L/6 - 139.5
	EXL-17512		4	H - 137.5
	EXL-17528		2	2 x L/6 - 75
	EXL-17528		2	L/6 - 22.5
	EXL-17528		1	2 x L/6 - 34.5
	EXL-17528		1	4 x L/6 - 139.5
	PT-7521		3	H - 92
	PT-7522		8	H - 92
	PT-7520		12	L/6 - 51.5
	PT-7520		1	H - 92
	EXL-17520		2	L - 134
	EXL-17520		4	H - 137
	EXL-17530		2	L - 134
	PT-7511		1	H - 147
	PT-7550		1	L
	EXL-17518		1	L
	EXL-17517		1	L - 134
	EXL-17509		2	L - 107
	EXL-17509		1	L - 134
	EXL-17507		2	L/6 - 3
	EXL-17507		2	L/6 - 30
	EXL-17507		2	L/6 - 92.5
	EXL-17507		2	2 x L/6 - 82
	EXL-17507		2	2 x L/6 - 50
	EXL-17507		1	4 x L/6 - 154.5
	EXL-14389		1	L - 134



RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282001		3	L/6 - 108.5
	282001		2	L/6 - 119.5
	282001		1	L/6 - 87.5

Compatibilidades

- PT-7521
PT-7530
PT-7531
- PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036
144037
144059
- PT-7511
PT-7512

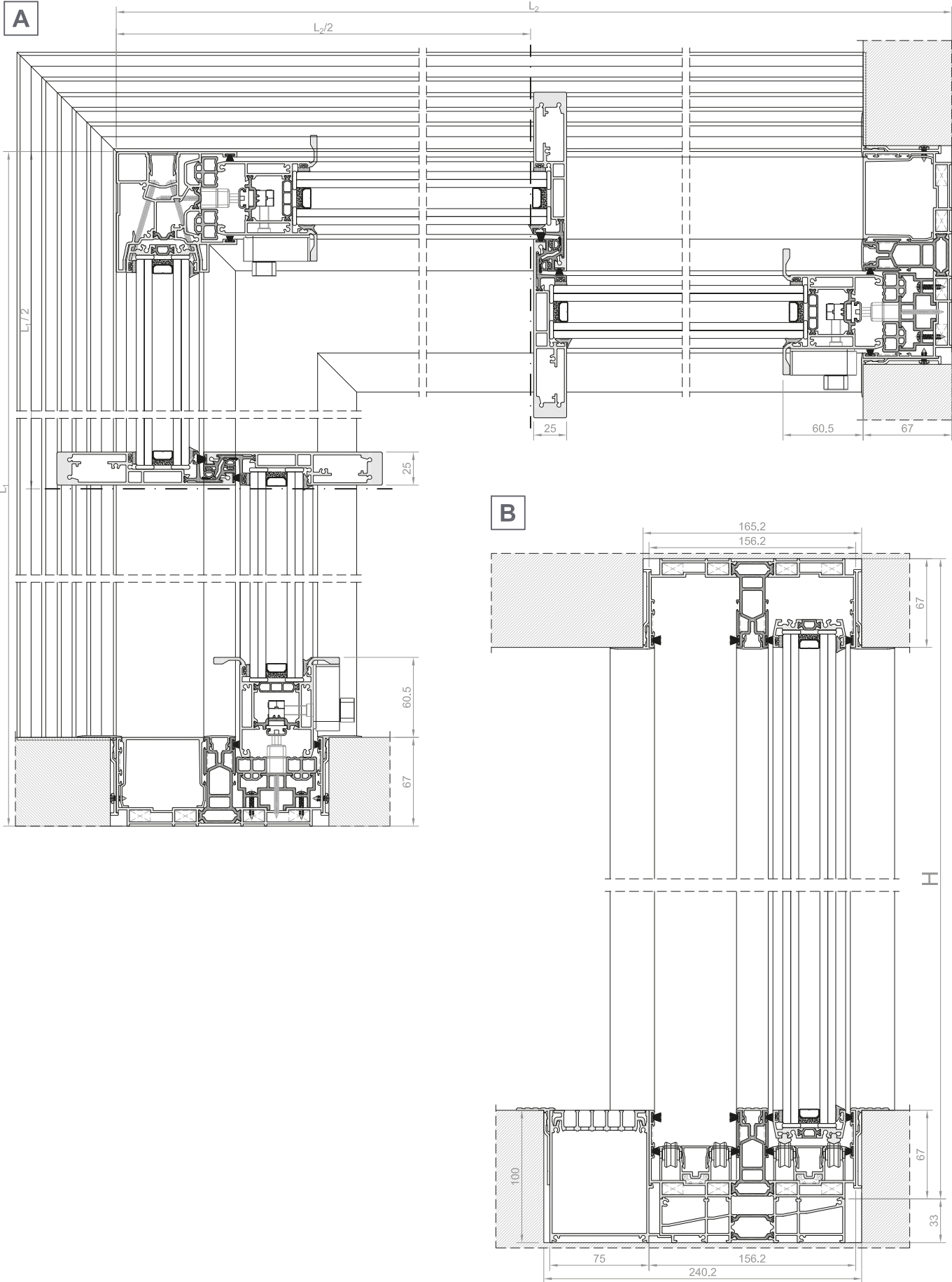
Vidrio

- V₁ L/6 - 57.5 x H - 114
- V₂ L/6 - 57.5 x H - 114
- V₃ L/6 - 57.5 x H - 114
- V₄ L/6 - 57.5 x H - 114
- V₅ L/6 - 57.5 x H - 114
- V₆ L/6 - 57.5 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC27

Ventana corredera empotrada de 4 hojas en esquina con canal de aguas y rodamientos en marco



PERFILES

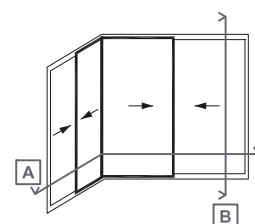
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L ₁
			2	L ₂
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
			1	L ₁ / 2 - 94
			1	L ₂ / 2 - 66.5
			1	L ₁ / 2 - 64
	EXL-17528		1	L ₂ / 2 - 91.5
			1	L ₁ / 2 - 94
			1	L ₂ / 2 - 66.5
			1	L ₁ / 2 - 64
			1	L ₂ / 2 - 91.5
	EXL-17512		2	H - 137.5
			3	H - 92
			4	H - 92
			4	L ₁ / 2 - 93.5
			4	L ₂ / 2 - 121
	PT-7520		1	H - 92
			1	H - 152
			1	L ₁ - 219
	EXL-17520		1	L ₂ - 219
			1	L ₁ - 37.5
			1	L ₂ - 37.5
			4	H - 137
			1	L ₁ - 219
	EXL-17530		1	L ₂ - 219
			1	L ₁ - 41.5
			1	L ₂ - 41.5
			1	L ₁ - 8
			1	L ₂ - 8
	PT-7550		1	L ₁ - 8
			1	L ₂ - 8
	EXL-17517		1	L ₁ + 8
			1	L ₂ + 8
	EXL-17508		1	L ₁ / 2 - 72
			1	L ₁ / 2 - 116
			1	L ₁ / 2 - 45
			1	L ₁ / 2 - 202
			1	L ₂ / 2 - 88.5
			1	L ₂ / 2 - 174.5
			1	L ₂ / 2 - 99
			1	L ₂ / 2 - 72
	EXL-17509		1	H - 152
			4	L ₂ / 2 - 174
			2	L ₁ / 2 - 139
	EXL-14389		2	L ₁ / 2 - 146
			1	L ₁ +L ₂ +10

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L ₁ / 2 - 72
			1	L ₁ / 2 - 116
			1	L ₁ / 2 - 45
			1	L ₁ / 2 - 202
			1	L ₂ / 2 - 88.5
			1	L ₂ / 2 - 174.5
			1	L ₂ / 2 - 99
			1	L ₂ / 2 - 72

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/250 mm de 2 x (L ₁ +L ₂)
	112173	16
	152012	16
	112181	8
	144039	2
	144035	3
	144042	2
	144043	2
	164047	1
	164052	2
	144036	4
	273143	1
	273145	1
	144046	32
	222289	1/250 mm de 1 L
	222288	1/250 mm de 3L + 4H
	194174	6 H
	134049	8 L
		10 H
	134050	4 L
	En función de acristalamiento	2 L
		8 H
	En función de acristalamiento	2 L
		8 H
	194176	4 H
	159097	32
	159099	2/250 mm de 2 H
	159098	2/250 mm de 1 H
	159100	2/222289 + 1/222288



Compatibilidades

- 1 PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2 PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3 144036
144037
144059

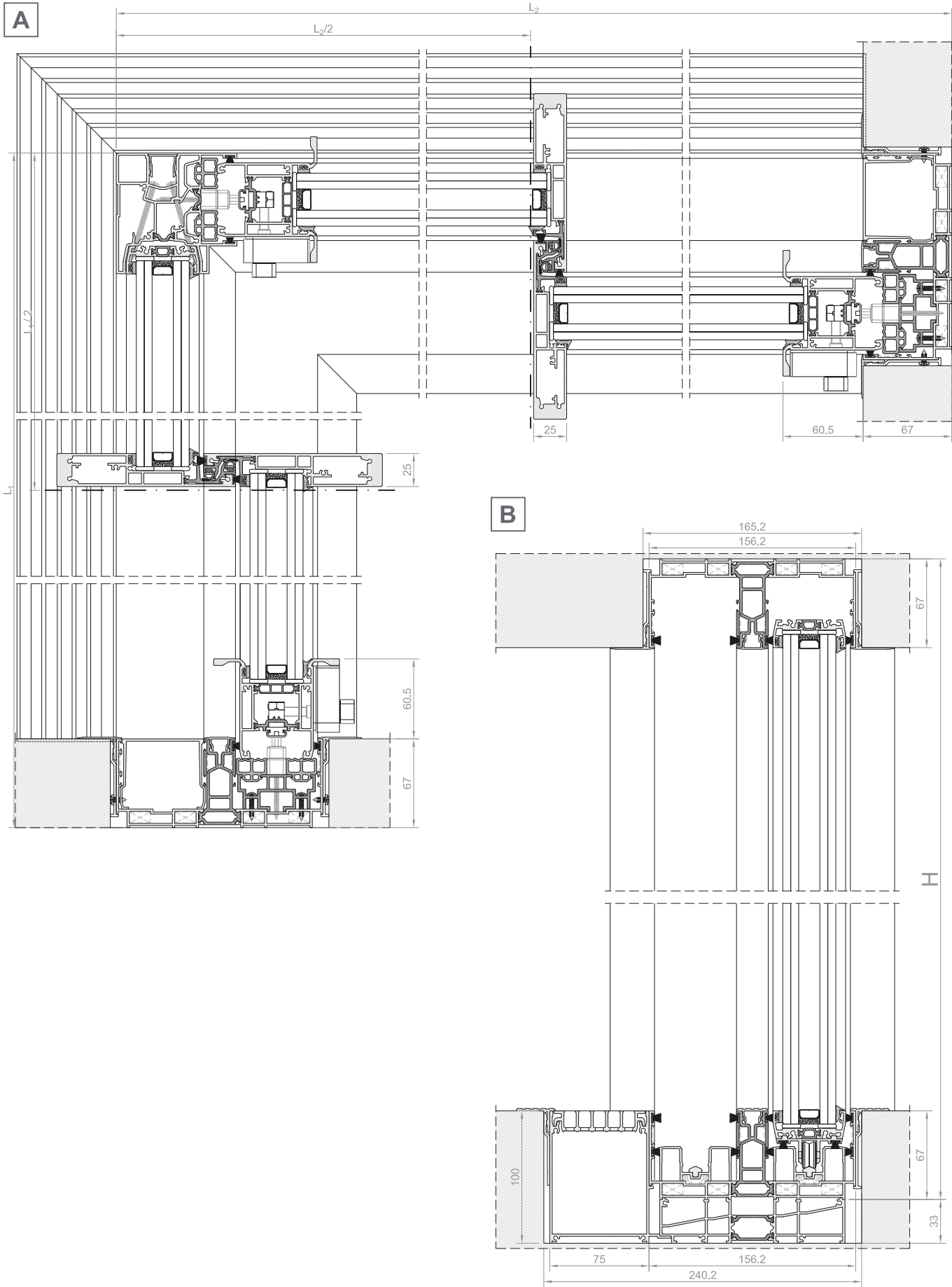
Vidrio

- V₁ L₁ / 2 - 99.5 x H - 114
- V₂ L₁ / 2 - 99.5 x H - 114
- V₃ L₂ / 2 - 127 x H - 114
- V₄ L₂ / 2 - 127 x H - 114

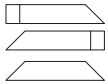
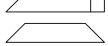
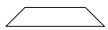
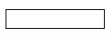
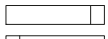
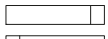
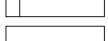
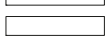
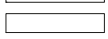
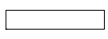
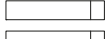
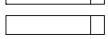
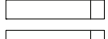
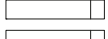
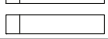
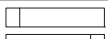
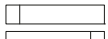
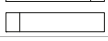
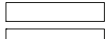
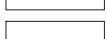
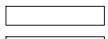
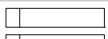
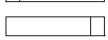
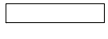
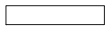
0 1 2 3 4 5

HC28

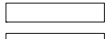
Ventana corredera empotrada de 4 hojas en esquina con canal de aguas y rodamientos en hoja



PERFILES

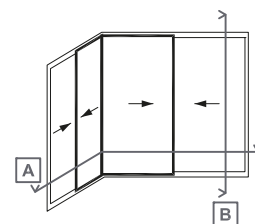
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L ₁
			2	L ₂
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17528		1	L ₁ / 2 - 94
			1	L ₂ / 2 - 66.5
			1	L ₁ / 2 - 64
			1	L ₂ / 2 - 91.5
	EXL-17512		1	L ₁ / 2 - 94
			1	L ₂ / 2 - 66.5
			1	L ₁ / 2 - 64
			1	L ₂ / 2 - 91.5
			2	H - 137.5
	PT-7521		3	H - 92
	PT-7522		4	H - 92
	PT-7520		4	L ₁ / 2 - 93.5
			4	L ₂ / 2 - 121
			1	H - 92
	PT-7510		1	H - 152
	EXL-17508		1	H - 152
	EXL-17520		1	L ₁ - 219
			1	L ₂ - 219
			1	L ₁ - 37.5
			1	L ₂ - 37.5
			4	H - 137
	EXL-17530		1	L ₁ - 219
			1	L ₂ - 219
			1	L ₁ - 41.5
			1	L ₂ - 41.5
	PT-7550		1	L ₁ - 8
	EXL-17517		1	L ₂ - 8
			1	L ₂ + 8
	EXL-17507		1	L ₁ / 2 - 72
			1	L ₁ / 2 - 116
			1	L ₁ / 2 - 45
			1	L ₁ / 2 - 202
			1	L ₂ / 2 - 88.5
			1	L ₂ / 2 - 174.5
			1	L ₂ / 2 - 99
			1	L ₂ / 2 - 72
	EXL-17509		1	L ₁ - 97
			1	L ₂ - 97
			1	L ₁ - 156
			1	L ₂ - 156
	EXL-14389		1	L ₁ +L ₂ +10

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282001		2	L ₂ / 2 - 178
			1	L ₁ / 2 - 143
			1	L ₁ / 2 - 150

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 2 x (L ₁ +L ₂)
	112173	16
	152012	16
	112181	8
	144039	2
	144035	3
	144042	2
	144043	2
	164047	1
	164052	2
	144041	4
	144036	4
	273143	1
	273145	1
	144046	32
	222289	1/ 250 mm de 1 L
	222288	1/ 250 mm de 3L + 4H
	194174	6 H
	134049	8 L 10 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	194176	4 H
	159097	32
	159099	2/ 250 mm de 2 H
	159098	2/ 250 mm de 1 H
	159100	2/ 222289 + 1/ 222288



Compatibilidades

- 1** PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2** PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3** 144036
144037
144059

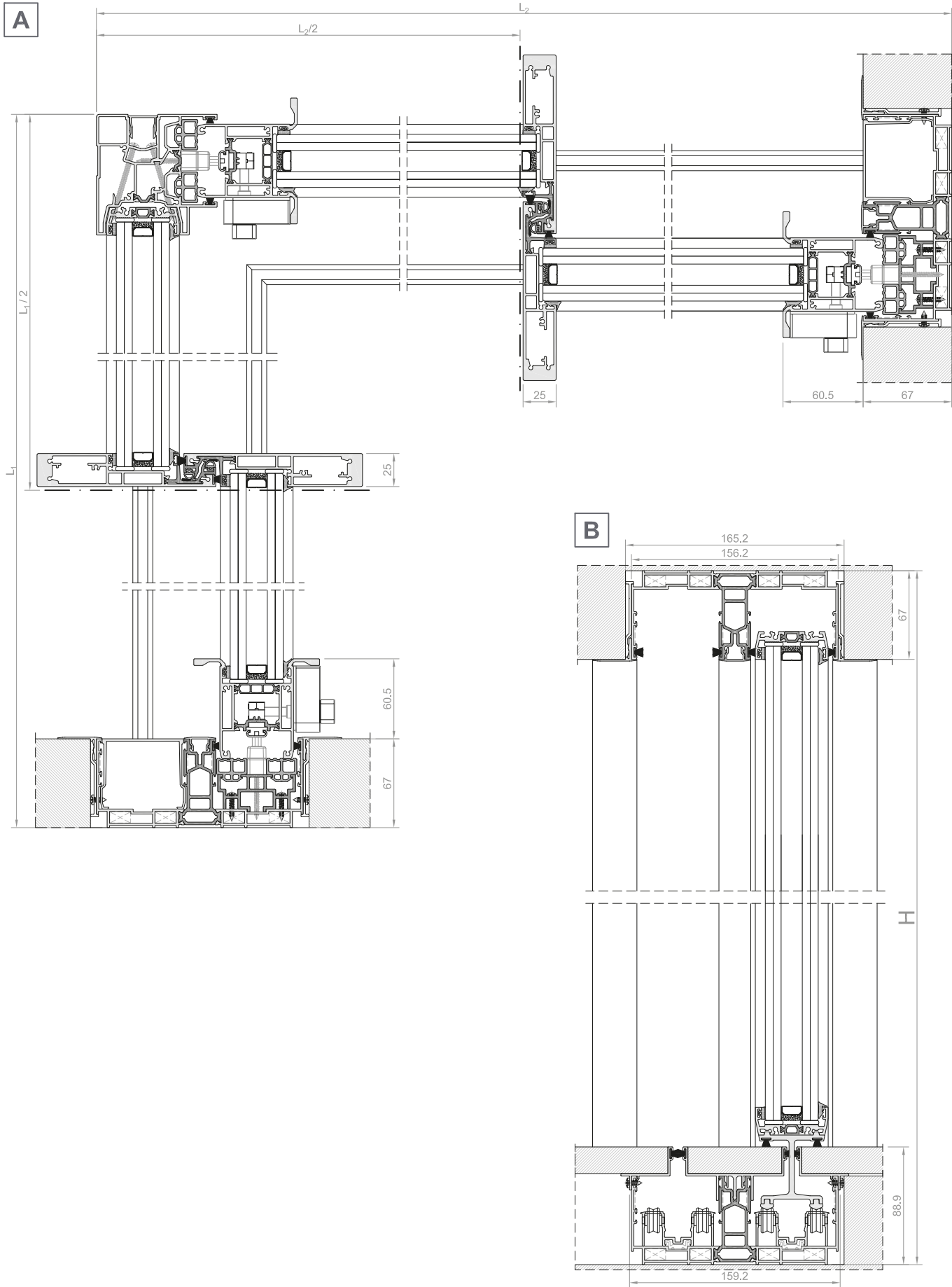
Vidrio

- V₁** L₁ / 2 - 99.5 x H - 114
- V₂** L₁ / 2 - 99.5 x H - 114
- V₃** L₂ / 2 - 127 x H - 114
- V₄** L₂ / 2 - 127 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC29

Ventana corredera empotrada de 4 hojas en esquina con suelo continuo acabado pavimento



PERFILES

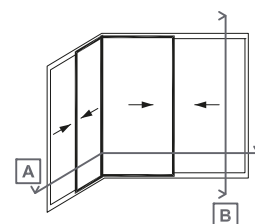
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L ₁
			2	L ₂
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		1	L ₁ / 2 - 94
			1	L ₂ / 2 - 66.5
			1	L ₁ / 2 - 64
			1	L ₂ / 2 - 91.5
			2	H - 135.5
	PT-7521		3	H - 144
	PT-7522		4	H - 144
	PT-7520		4	L ₁ / 2 - 93.5
			4	L ₂ / 2 - 121
			1	H - 144
	PT-7510		1	H - 174
	EXL-17508		1	H - 174
	EXL-17520		1	L ₁ - 219
			1	L ₂ - 219
			1	L ₁ - 37.5
			1	L ₂ - 37.5
			4	H - 157.5
	EXL-17525		1	L ₁ - 59
			1	L ₂ - 59
			1	L ₁ - 165
			1	L ₂ - 165
	EXL-17524		1	L ₁ - 79
			1	L ₂ - 79
	EXL-17527		2	L ₂ / 2 - 146.5
			1	L ₁ / 2 - 106
			1	L ₁ / 2 - 119
	EXL-17509		4	L ₂ / 2 - 146.5
			2	L ₁ / 2 - 106
			2	L ₁ / 2 - 119

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L ₁ - 74
			1	L ₁ - 133
			1	L ₂ - 131
			1	L ₂ - 190

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	112181	8
	144039	2
	144035	3
	144042	2
	144043	2
	164044	3
	164045	2
	164046	2
	164047	1
	164052	1
	144036	4
	144046	32
	222288	1/ 250 mm de 2L + 4H
	194174	6 H
	134049	4 L 10 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	194176	4 H
	159097	32
	159099	2/ 250 mm de 2 H
	159098	2/ 250 mm de 1 H
	159100	1/ 222288



Compatibilidades

- 1 PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2 PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3 144036
144037
144059

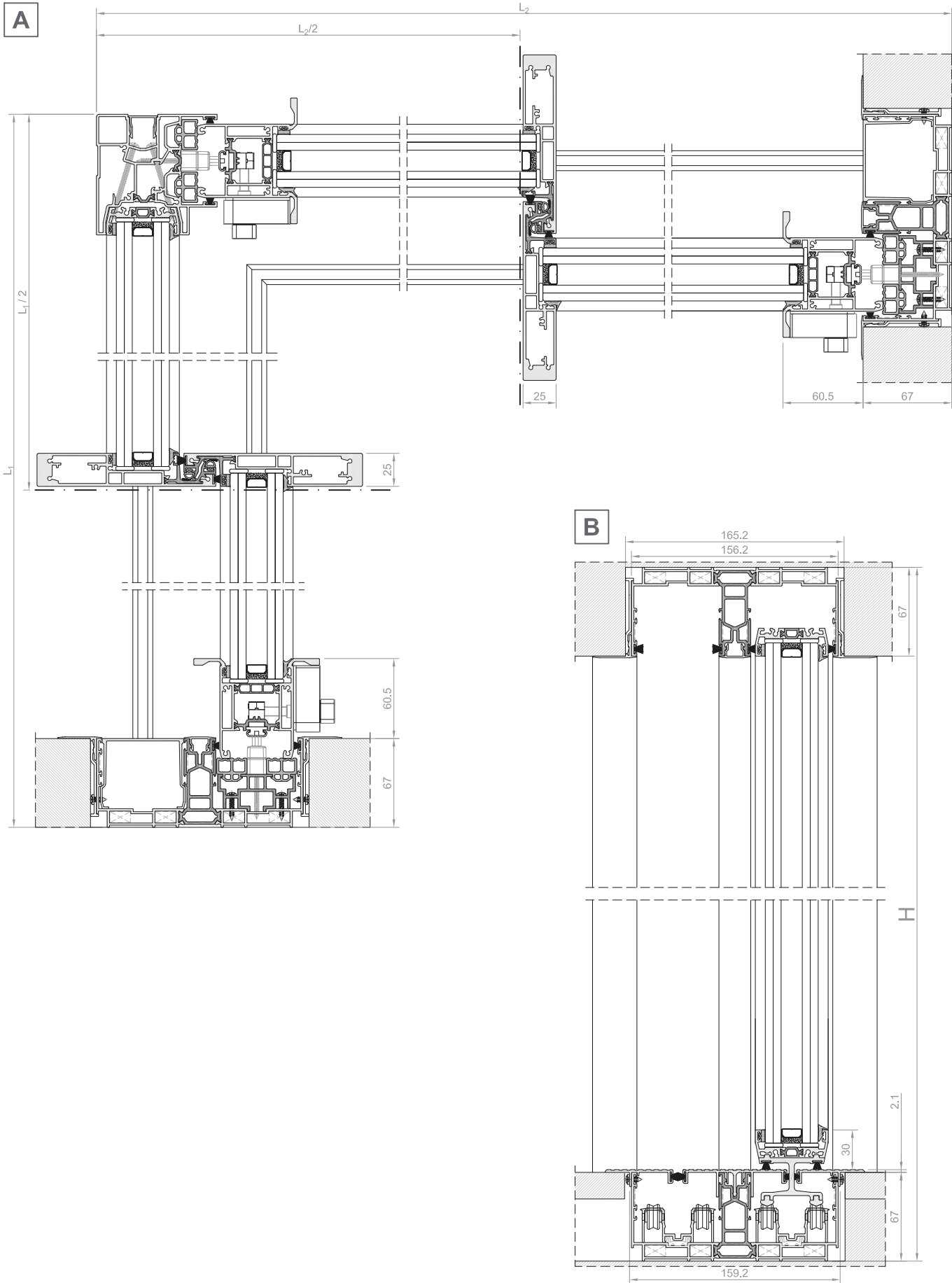
Vidrio

- V₁ L₁ / 2 - 99.5 x H - 166
- V₂ L₁ / 2 - 99.5 x H - 166
- V₃ L₂ / 2 - 127 x H - 166
- V₄ L₂ / 2 - 127 x H - 166

0 1 2 3 4 5

HC30

Ventana corredera empotrada de 4 hojas en esquina con suelo continuo acabado aluminio



PERFILES

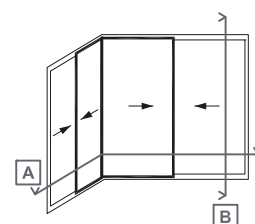
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L ₁
			2	L ₂
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		1	L ₁ / 2 - 94
			1	L ₂ / 2 - 66.5
			1	L ₁ / 2 - 64
			1	L ₂ / 2 - 91.5
			2	H - 135.5
	PT-7521		3	H - 124
	PT-7522		4	H - 124
	PT-7520		4	L ₁ / 2 - 93.5
			4	L ₂ / 2 - 121
			1	H - 124
	PT-7510		1	H - 154
	EXL-17508		1	H - 154
	EXL-17520		1	L ₁ - 219
			1	L ₂ - 219
			1	L ₁ - 37.5
			1	L ₂ - 37.5
			4	H - 137.5
	EXL-17523		1	L ₁ - 59
			1	L ₂ - 59
			1	L ₁ - 165
			1	L ₂ - 165
			1	L ₂ - 165
	EXL-17522		1	L ₁ - 79
			1	L ₂ - 79
	EXL-17526		2	L ₂ / 2 - 146.5
			1	L ₁ / 2 - 106
			1	L ₁ / 2 - 119
	EXL-17509		4	L ₂ / 2 - 146.5
			2	L ₁ / 2 - 106
			2	L ₁ / 2 - 119

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L ₁ - 74
			1	L ₁ - 133
			1	L ₂ - 131
			1	L ₂ - 190
			1	L ₂ - 190

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/ 250 mm de 2 L
	112173	16
	152012	16
	112181	8
	144039	2
	144035	3
	144042	2
	144043	2
	164044	3
	164045	2
	164046	2
	164047	1
	164052	1
	144036	4
	144046	32
	222288	1/ 250 mm de 2L + 4H
	194174	6 H
	134049	4 L 10 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	194176	4 H
	159097	32
	159099	2/ 250 mm de 2 H
	159098	2/ 250 mm de 1 H
	159100	1/ 222288



Compatibilidades

- 1 PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2 PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3 144036
144037
144059

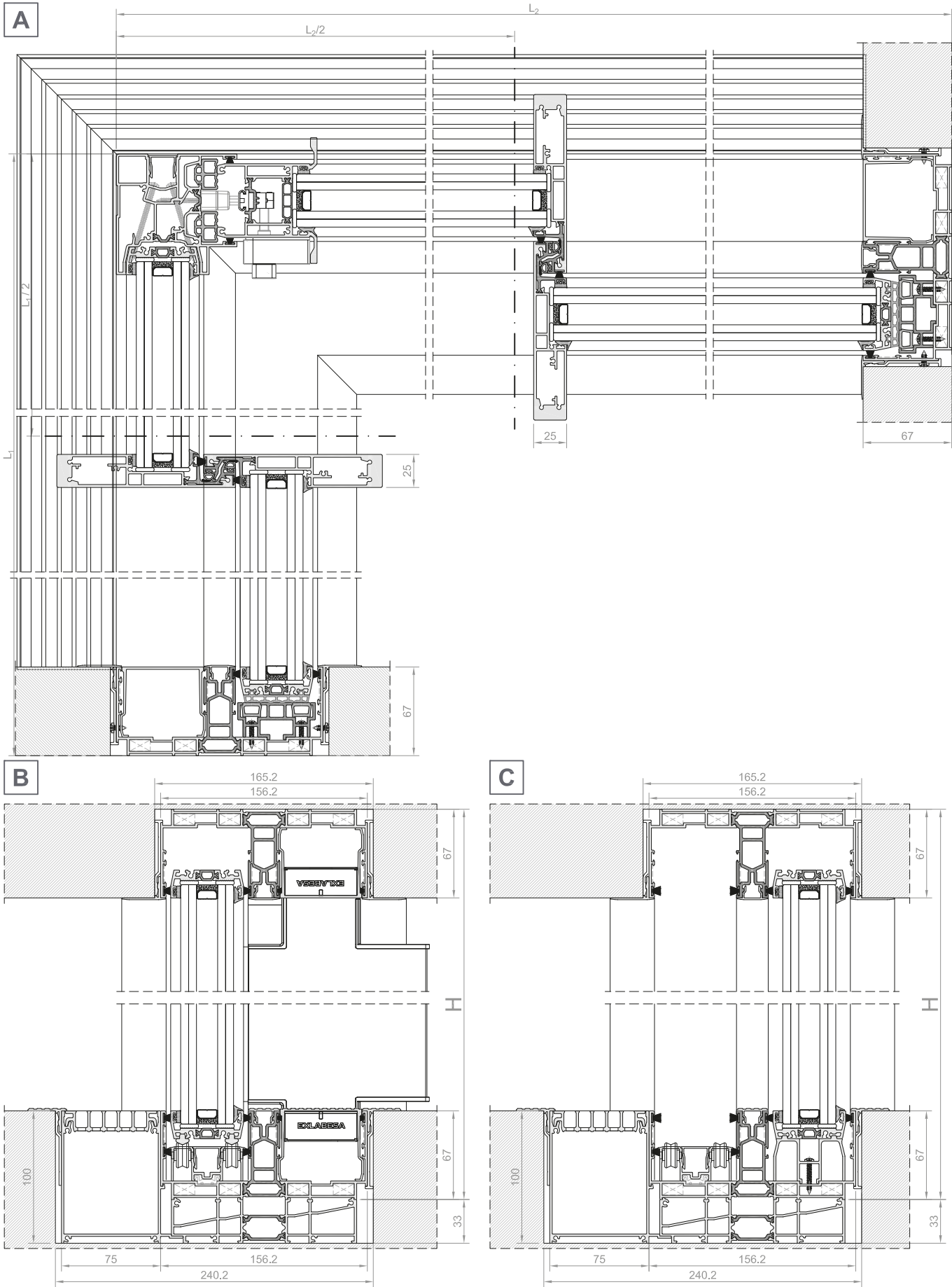
Vidrio

- V₁ L₁ / 2 - 99.5 x H - 146
- V₂ L₁ / 2 - 99.5 x H - 146
- V₃ L₂ / 2 - 127 x H - 146
- V₄ L₂ / 2 - 127 x H - 146

0 1 2 3 4 5

HC31

Ventana corredera empotrada de 2 hojas y 2 fijos en esquina con canal de aguas y rodamientos en marco



PERFILES

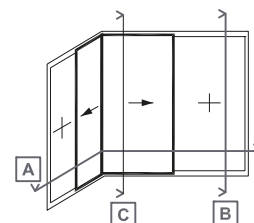
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L ₁
			2	L ₂
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
			1	L ₂ / 2 - 79,5
			1	L ₁ / 2 - 107
	EXL-17529		1	L ₂ / 2 - 79,5
			1	L ₁ / 2 - 107
	V30140		2	H - 29
	EXL-17528		1	L ₁ / 2 - 66,5
			1	L ₂ / 2 - 39
			1	L ₁ / 2 - 91,5
			1	L ₂ / 2 - 119
	EXL-17512		1	L ₁ / 2 - 66,5
			1	L ₂ / 2 - 39
			1	L ₁ / 2 - 91,5
			1	L ₂ / 2 - 119
	PT-7521		2	H - 137,5
	PT-7522		1	H - 92
	PT-7520		4	L ₁ / 2 - 66
			4	L ₂ / 2 - 93,5
			3	H - 92
	PT-7510		1	H - 152
	EXL-17508		1	H - 152
	EXL-17520		1	L ₁ - 219
			1	L ₂ - 219
			1	L ₁ - 37,5
			1	L ₂ - 37,5
			4	H - 137
			4	H - 137
	EXL-17530		1	L ₁ - 219
			1	L ₂ - 219
			1	L ₁ - 41,5
			1	L ₂ - 41,5
	PT-7550		1	L ₁ - 8
			1	L ₂ - 8
	EXL-17517		1	L ₁ + 8
			1	L ₂ + 8
	EXL-17508		1	L ₁ / 2 - 88,5
			1	L ₁ / 2 - 99,5
			1	L ₂ / 2 - 126,5
			1	L ₂ / 2 - 61
	EXL-17509		2	L ₂ / 2 - 146
			2	L ₁ / 2 - 98
	EXL-14389		1	L ₁ +L ₂ +10

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L ₁ / 2 - 88,5
			1	L ₁ / 2 - 99,5
			1	L ₂ / 2 - 126,5
			1	L ₂ / 2 - 61

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/250 mm de 2 x (L ₁ +L ₂)
	112173	16
	152012	16
	112181	8
	144039	2
	144035	1
	144042	2
	144043	2
	144034	2
	164047	1
	164052	2
	222290	4
	144036	4
	273143	1
	273145	1
	144046	32
	222289	1/250 mm de 1 L
	222288	1/250 mm de 3L + 4H
	194174	2 H
	134049	8 L 10 H
	134050	4 L
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	194176	4 H
	194175	2 H
	194140	4 H
	159097	32
	159099	2/250 mm de 2 H
	159098	2/250 mm de 1 H
	159100	2/222289 + 1/222288



Compatibilidades

- 1** PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2** PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3** 144036
144037
144059

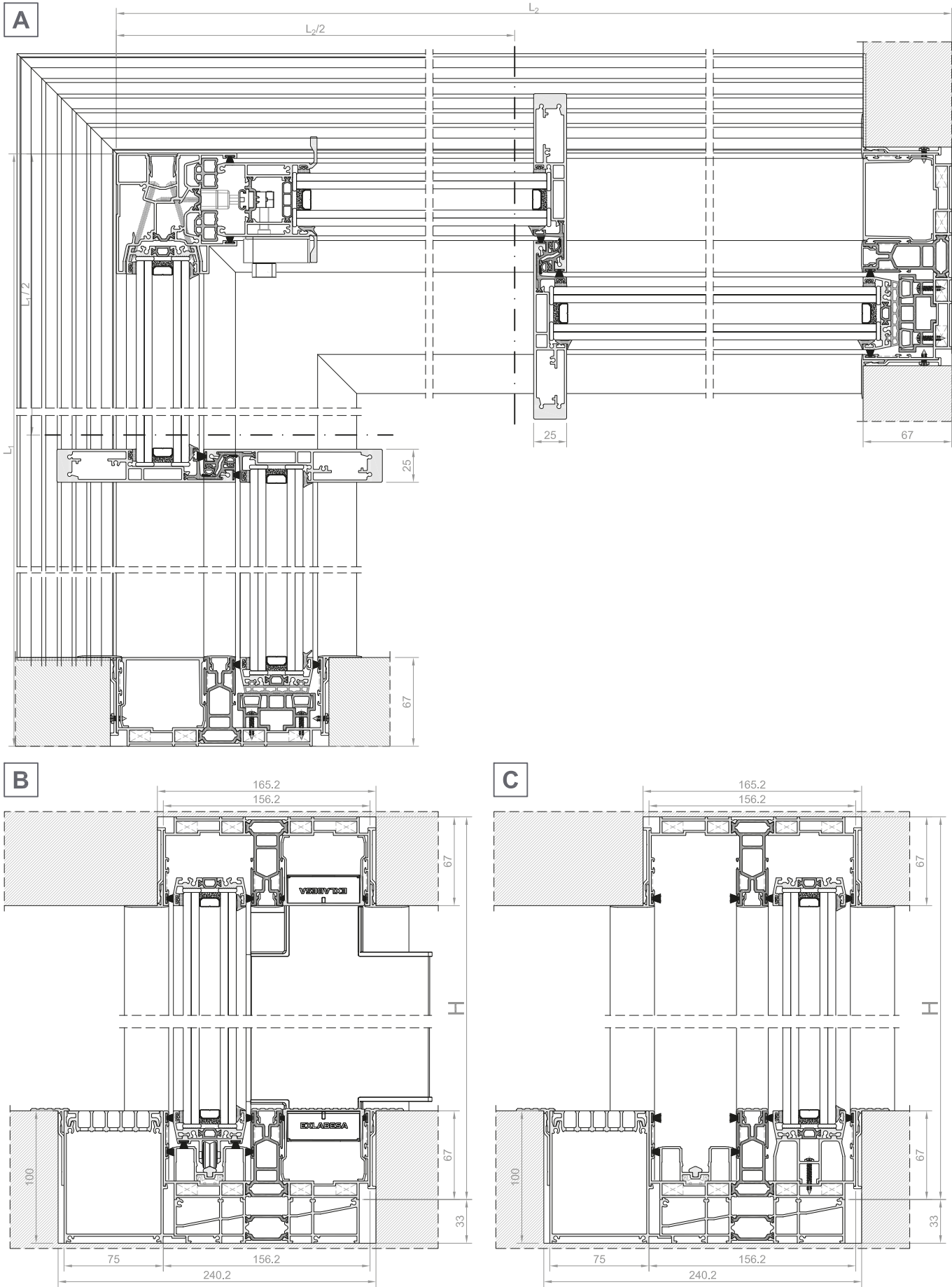
Vidrio

- V₁** L₁ / 2 - 72 x H - 114
- V₂** L₁ / 2 - 72 x H - 114
- V₃** L₂ / 2 - 99,5 x H - 114
- V₄** L₂ / 2 - 99,5 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC32

Ventana corredera empotrada de 2 hojas y 2 fijos en esquina con canal de aguas y rodamientos en hoja



PERFILES

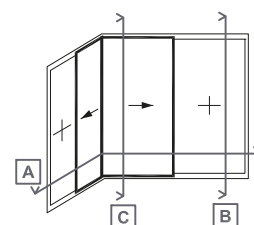
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L ₁
			2	L ₂
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
			1	L ₂ / 2 - 79.5
			1	L ₁ / 2 - 107
	EXL-17529		1	L ₂ / 2 - 79.5
			1	L ₁ / 2 - 107
			1	L ₂ / 2 - 119
	V30140		2	H - 29
			1	L ₁ / 2 - 66.5
			1	L ₂ / 2 - 39
	EXL-17528		1	L ₁ / 2 - 91.5
			1	L ₂ / 2 - 119
			1	L ₂ / 2 - 119
	EXL-17512		1	L ₁ / 2 - 66.5
			1	L ₂ / 2 - 39
			1	L ₁ / 2 - 91.5
	EXL-17512		1	L ₂ / 2 - 119
			2	H - 137.5
	PT-7521		1	H - 92
			4	H - 92
			4	H - 92
	PT-7520		4	L ₁ / 2 - 66
			4	L ₂ / 2 - 93.5
			3	H - 92
	PT-7510		1	H - 152
			1	H - 152
			1	H - 152
	EXL-17508		1	L ₁ - 219
			1	L ₂ - 219
			1	L ₁ - 37.5
	EXL-17520		1	L ₂ - 37.5
			4	H - 137
			1	L ₁ - 219
	EXL-17530		1	L ₂ - 219
			1	L ₁ - 41.5
			1	L ₂ - 41.5
	PT-7550		1	L ₁ - 8
			1	L ₂ - 8
			1	L ₁ + 8
	EXL-17517		1	L ₁ + 8
			1	L ₂ + 8
			1	L ₂ + 8
	EXL-17507		1	L ₁ / 2 - 88.5
			1	L ₁ / 2 - 99.5
			1	L ₂ / 2 - 126.5
	EXL-17507		1	L ₂ / 2 - 61
			1	L ₁ - 97
			1	L ₂ - 97
	EXL-17509		1	L ₁ - 156
			1	L ₂ - 156
			1	L ₁ - 156
	EXL-14389		1	L ₁ + L ₂ + 10
			1	L ₁ + L ₂ + 10
			1	L ₁ + L ₂ + 10

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282001		1	L ₂ / 2 - 150
			1	L ₁ / 2 - 102

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/250 mm de 2 x (L ₁ +L ₂)
	112173	16
	152012	16
	112181	8
	144039	2
	144035	1
	144042	2
	144043	2
	144034	2
	164047	1
	164052	2
	222290	4
	144041	2
	144036	4
	273143	1
	273145	1
	144046	32
	222289	1/250 mm de 1 L
	222288	1/250 mm de 3L + 4H
	194174	2 H
	134049	8 L 10 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	194176	4 H
	194175	2 H
	194140	4 H
	159097	32
	159099	2/250 mm de 2 H
	159098	2/250 mm de 1 H
	159100	2/222289 + 1/222288



Compatibilidades

- PT-7521
PT-7530
PT-7531
- PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 144036
144037
144059

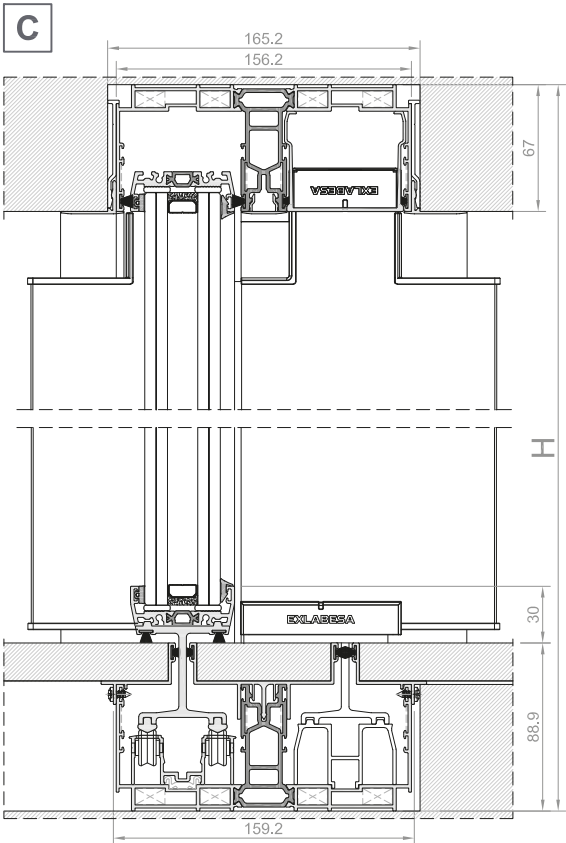
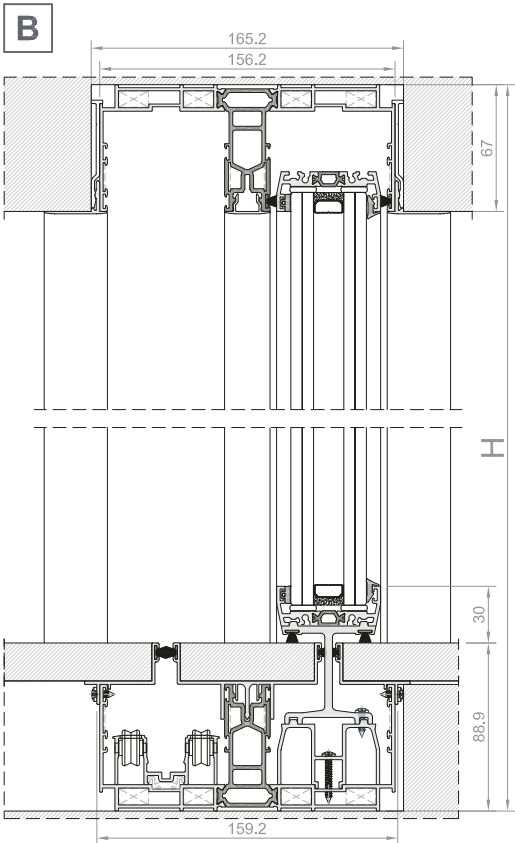
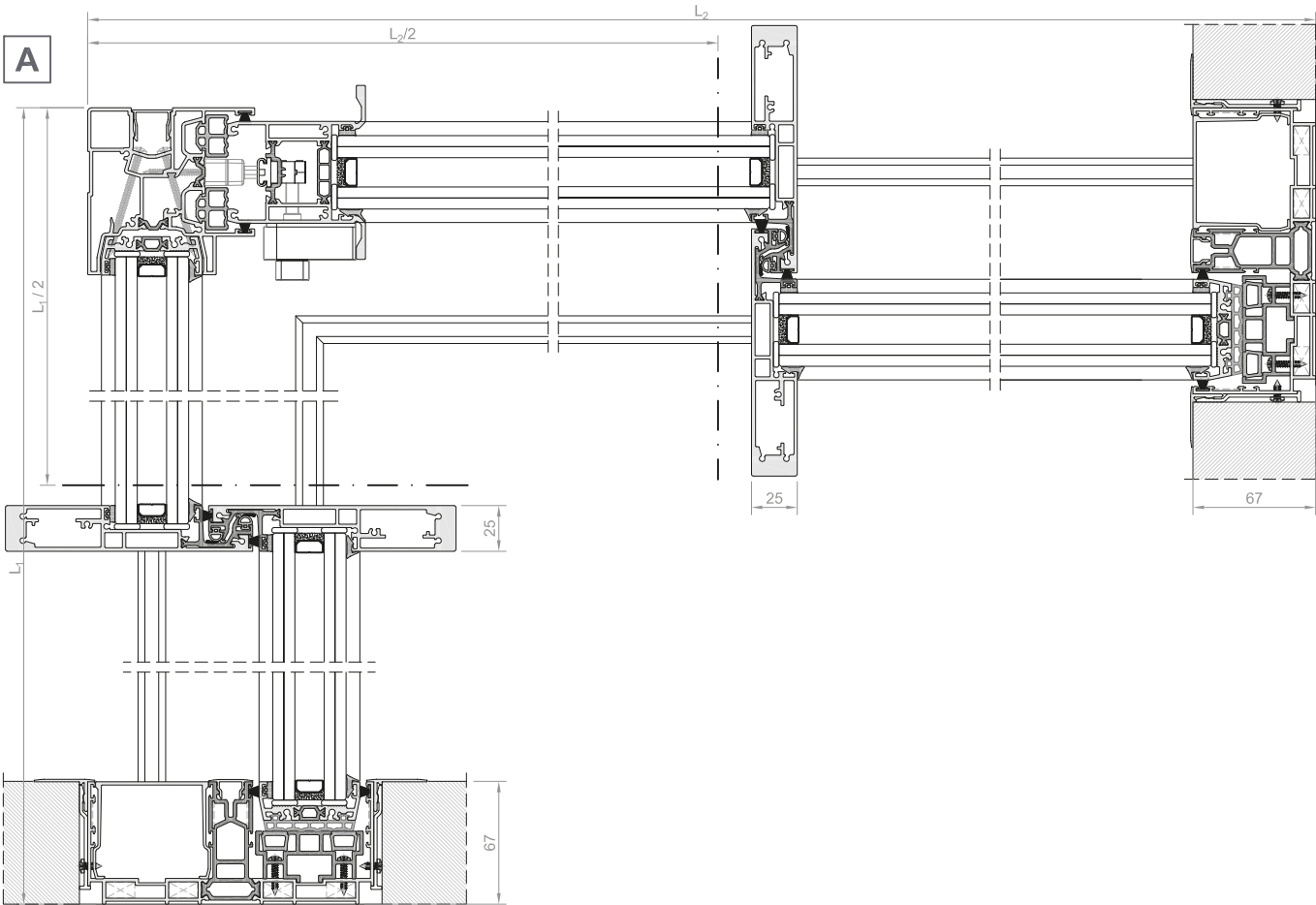
Vidrio

- V₁ L₁ / 2 - 72 x H - 114
- V₂ L₁ / 2 - 72 x H - 114
- V₃ L₂ / 2 - 99,5 x H - 114
- V₄ L₂ / 2 - 99,5 x H - 114

0 1 2 3 4 5

HC33

Ventana corredera empotrada de 2 hojas y 2 fijos en esquina con suelo continuo acabado pavimento



PERFILES

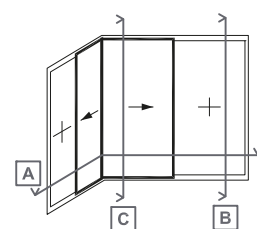
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L ₁
			2	L ₂
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
			1	L ₂ / 2 - 79.5
			1	L ₁ / 2 - 107
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		1	L ₁ / 2 - 66.5
			1	L ₂ / 2 - 39
			1	L ₁ / 2 - 91.5
			1	L ₂ / 2 - 119
			2	H - 135.5
	PT-7521		1	H - 144
	PT-7522		4	H - 144
	PT-7520		4	L ₁ / 2 - 66
			4	L ₂ / 2 - 93.5
			3	H - 144
	PT-7510		1	H - 174
	EXL-17508		1	H - 174
	EXL-17520		1	L ₁ - 219
			1	L ₂ - 219
			1	L ₁ - 37.5
			1	L ₂ - 37.5
			4	H - 157.5
	EXL-17525		1	L ₁ - 59
			1	L ₂ - 59
			1	L ₁ - 165
			1	L ₂ - 165
			1	L ₂ - 165
	EXL-17524		1	L ₁ - 79
			1	L ₂ - 79
	EXL-17527		2	L ₂ / 2 - 119
			1	L ₁ / 2 - 78.5
			1	L ₁ / 2 - 92
	EXL-17509		2	L ₂ / 2 - 119
			2	L ₁ / 2 - 78.5

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L ₁ - 74
			1	L ₂ - 131

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/250 mm de 2 x (L ₁ +L ₂)
	112173	16
	152012	16
	112181	8
	144039	2
	144035	1
	144042	2
	144043	2
	144034	2
	164044	1
	164045	2
	164046	2
	164043	2
	164047	1
	164052	1
	222290	4
	144036	4
	144046	32
	222288	1/250 mm de 2L + 4H
	194174	2 H
	134049	4 L 10 H
	134050	6 L
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	En función de acristalamiento	2 L 8 H
	194176	4 H
	194175	2 H
	194140	4 H
	159097	32
	159099	2/250 mm de 2 H
	159098	2/250 mm de 1 H
	159100	1/222288



Compatibilidades

- 1 PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2 PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3 144036
144037
144059

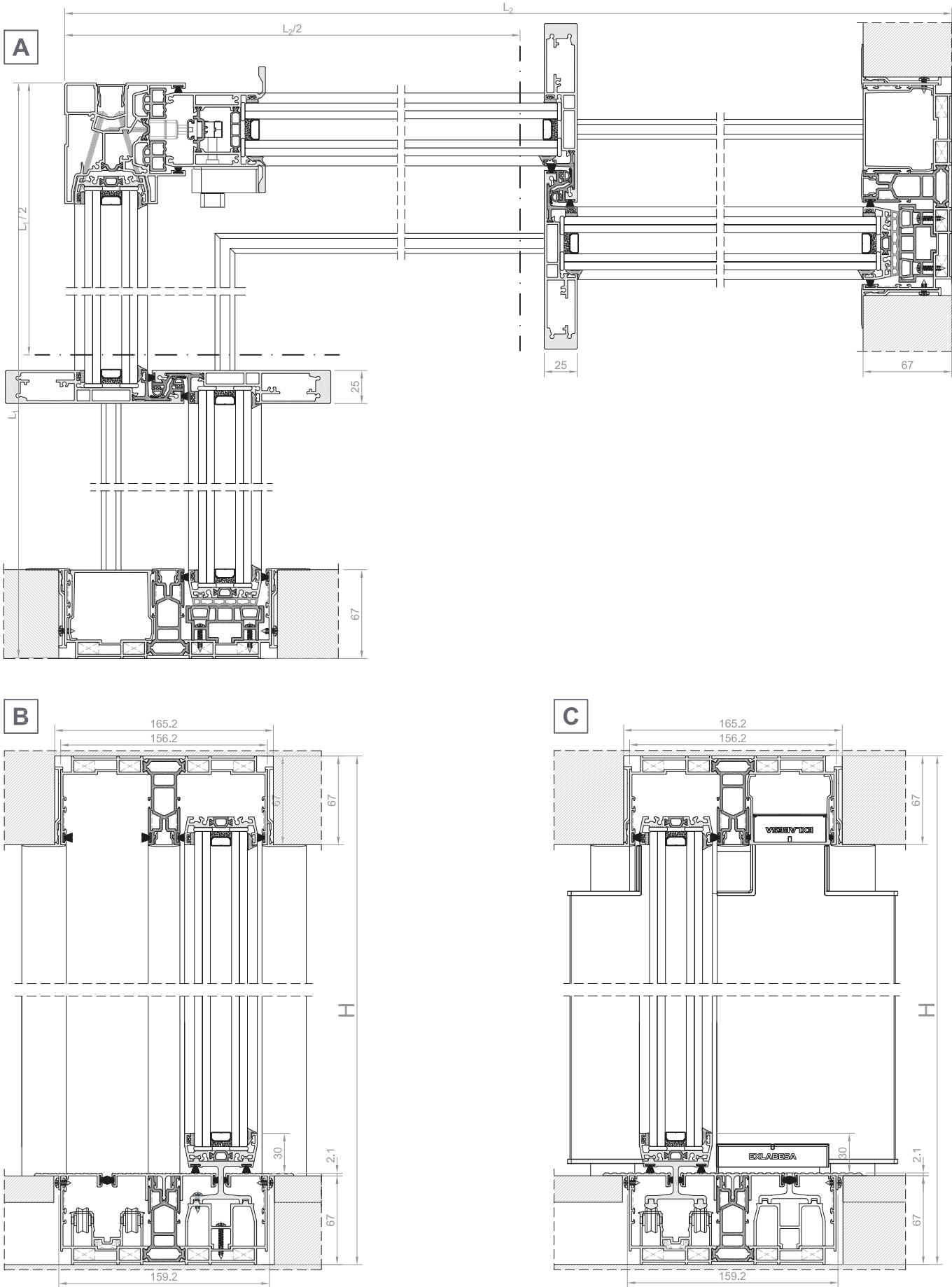
Vidrio

- V₁ L₁ / 2 - 72 x H - 166
- V₂ L₁ / 2 - 72 x H - 166
- V₃ L₂ / 2 - 99.5 x H - 166
- V₄ L₂ / 2 - 99.5 x H - 166

0 1 2 3 4 5

HC34

Ventana corredera empotrada de 2 hojas y 2 fijos en esquina con suelo continuo acabado aluminio



PERFILES

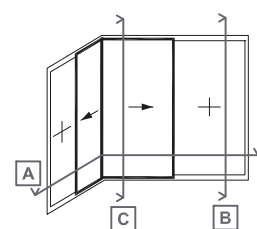
Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7500		2	L ₁
			2	L ₂
			2	H
	EXL-17511		2	H - 29
			1	L ₂ / 2 - 79.5
			1	L ₁ / 2 - 107
	V30140		2	H - 29
	EXL-17512		1	L ₁ / 2 - 66.5
			1	L ₂ / 2 - 39
			1	L ₁ / 2 - 91.5
			1	L ₂ / 2 - 119
			2	H - 135.5
	PT-7521		1	H - 124
	PT-7522		4	H - 124
	PT-7520		4	L ₁ / 2 - 66
			4	L ₂ / 2 - 93.5
			3	H - 124
	PT-7510		1	H - 154
	EXL-17508		1	H - 154
	EXL-17520		1	L ₁ - 219
			1	L ₂ - 219
			1	L ₁ - 37.5
			1	L ₂ - 37.5
			4	H - 137.5
	EXL-17523		1	L ₁ - 59
			1	L ₂ - 59
			1	L ₁ - 165
			1	L ₂ - 165
			1	L ₂ - 165
	EXL-17522		1	L ₁ - 79
			1	L ₂ - 79
	EXL-17526		2	L ₂ / 2 - 119
			1	L ₁ / 2 - 78.5
			1	L ₁ / 2 - 92
	EXL-17509		2	L ₂ / 2 - 119
			2	L ₁ / 2 - 78.5

RODAMIENTOS

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	282002		1	L ₁ - 74
			1	L ₂ - 131

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	144038	1/250 mm de 2 x (L ₁ +L ₂)
	112173	16
	152012	16
	112181	8
	144039	2
	144035	1
	144042	2
	144043	2
	144034	2
	164044	1
	164045	2
	164046	2
	164043	2
	164047	1
	164052	1
	222290	4
	144036	4
	144046	32
	222288	1/250 mm de 2L + 4H
	194174	2 H
	134049	4 L 10 H
	134050	6 L
	194176	2 L 8 H
	194175	2 L 8 H
	194176	4 H
	194175	2 H
	194140	4 H
	159097	32
	159099	2/250 mm de 2 H
	159098	2/250 mm de 1 H
	159100	1/222288



Compatibilidades

- 1 PT-7521
PT-7530
PT-7531
- 2 PT-7522
PT-7523
PT-7524
PT-7525
- 3 144036
144037
144059

Vidrio

- V₁ L₁ / 2 - 72 x H - 146
- V₂ L₁ / 2 - 72 x H - 146
- V₃ L₂ / 2 - 99.5 x H - 146
- V₄ L₂ / 2 - 99.5 x H - 146

0 1 2 3 4 5

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

08

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

Manual de fabricación

Sistemas de carpintería

A través de este manual se expone de manera práctica y sencilla la fabricación del sistema **CRS-140**. 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 CRS-140
- 2.2 Mecanizados de desagüe
- 2.3 Mecanizados con juegos de fresas y plantillas de taladros
- 2.4 Mecanizados no incluidos en el troquel
- 2.5 Mecanizados de herraje

03 ENSAMBLAJE

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

04 HERRAJE

- 4.1 Instalación del multipunto
- 4.2 Instalación del bloqueo anti-falsa maniobra

05 ACRISTALAMIENTO

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

06 MANTENIMIENTO

- 6.1 Normativa
- 6.2 Recomendaciones
- 6.3 Mantenimiento
- 6.4 Reemplazo de los rodamientos
- 6.5 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

NOTA IMPORTANTE

Para asegurar el funcionamiento del sistema CRS-140 es necesario que la base sobre la que se apoya el sistema posea las siguientes características:

- Base de apoyo inferior nivelada tanto en el eje lateral como en el frontal, y con la rigidez estructural adecuada para soportar los pesos de las hojas instaladas en cada caso.
- Soportes laterales aplomados y con rigidez suficiente para soportar los impactos producidos por las cinemáticas e inercias del sistema.
- Soporte superior dimensionado para garantizar la planitud y nivelación del marco superior, así como los esfuerzos producidos por las cargas soportadas durante la vida útil del sistema (viento, impactos, vibraciones...).

01 PROCESO DE CORTE

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

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

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

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

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

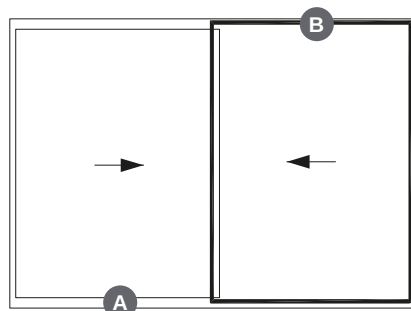
Compatibilidad de perfiles

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-7500

B	OBRA	Exlabesa Architectural Lab
	VENTANA	V12_Ventana de 2 hojas
	POSICIÓN	Hoja superior
	REFERENCIA	PT-7520



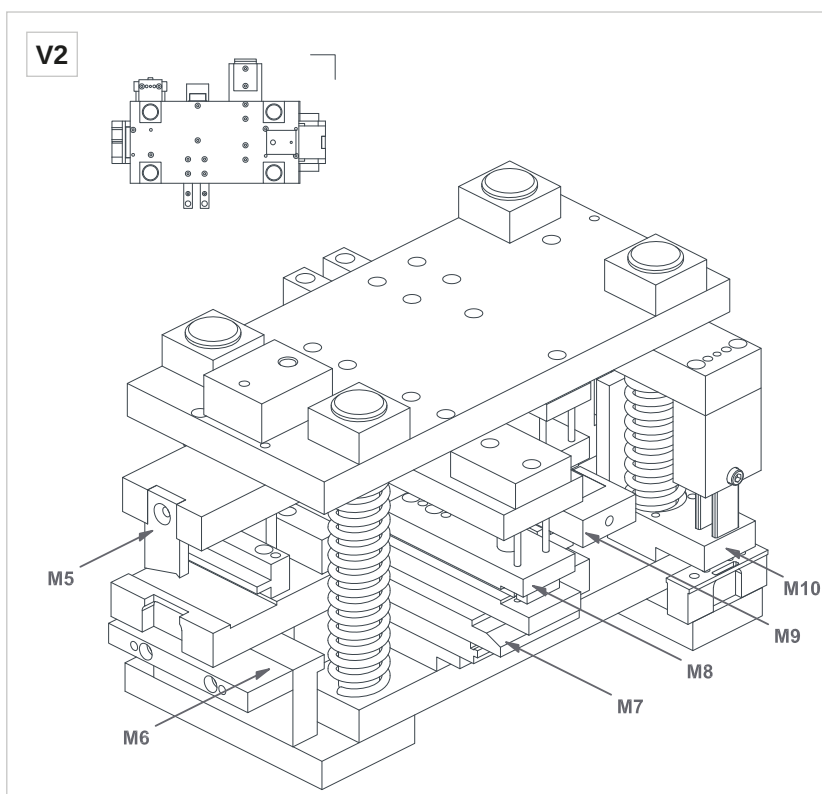
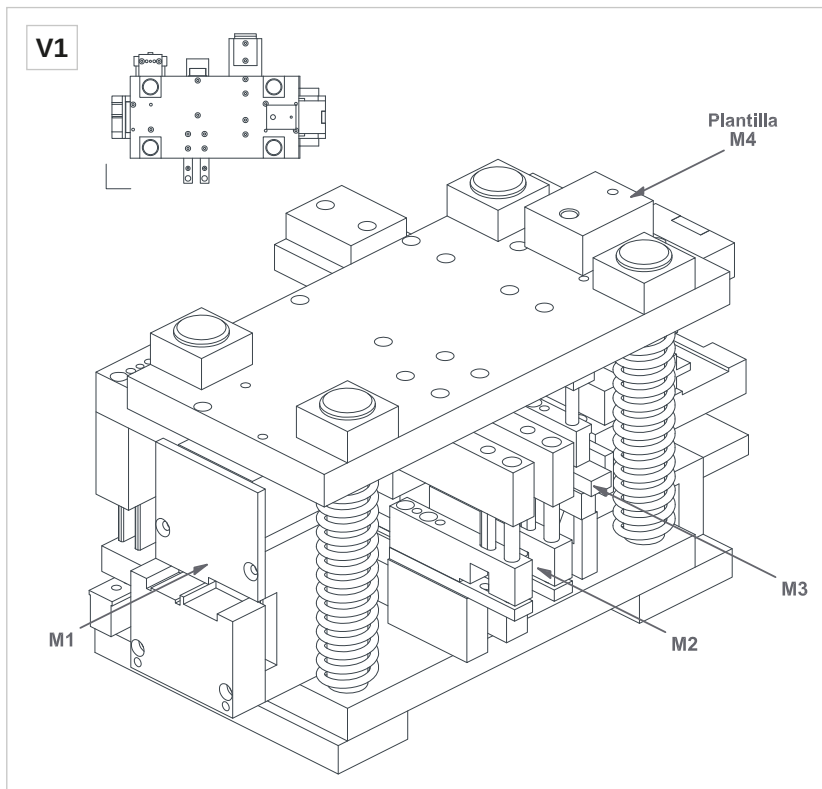
Este catálogo mantiene el mismo criterio en todos los elementos para identificar lado derecho e izquierdo. Para ello, nuestro posicionamiento con respecto a la vista de la ventana es desde la parte interior.

02 MECANIZADOS

Una vez realizado el corte y etiquetado de los perfiles, se procederá a realizar los mecanizados necesarios para la fabricación de la ventana mediante el troquel CRS-140, específico del sistema.

2.1 TROQUEL CRS-140

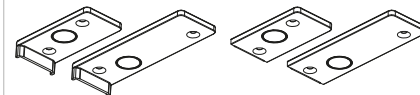
Este troquel consta de varias posiciones, las cuales se detallan y se deben realizar en el siguiente orden en función del tipo de perfil utilizado.



MECANIZADOS DEL TROQUEL

M1

Mecanizado de tapas de refuerzo



M2

Mecanizado de escuadras de marco



M3

Mecanizado de rodamientos en hoja para posicionar la pieza de remate



M4

Desagüe indirecto a tubular



M5

Mecanizado de desagüe horizontal



M6

Mecanizado de desagüe directo



M7

Mecanizado de desagüe inferior para perfil de rodadura



M8

Mecanizado de unión de hojas centrales



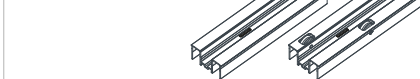
M9

Mecanizado de unión de hoja lateral u hoja lateral oculta



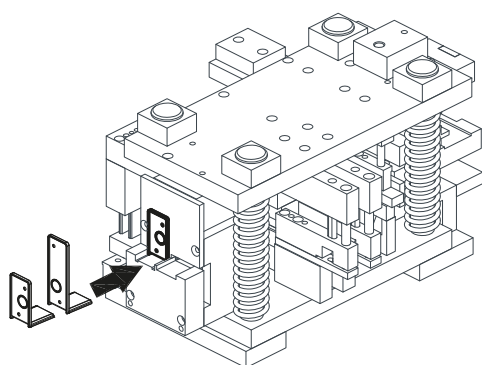
M10

Mecanizado de desagüe interior para perfil de rodadura

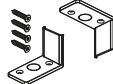


M1 MECANIZADO DE TAPAS DE REFUERZO

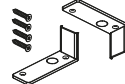
Opción A: Corte para encuentro inferior hoja central



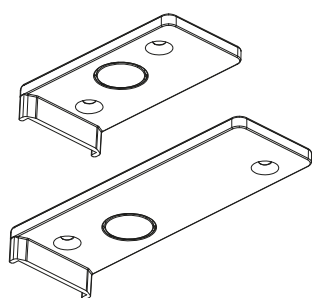
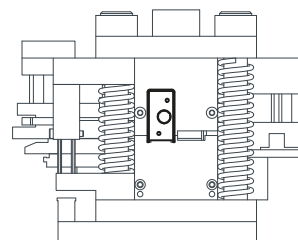
144036
Juego tapas refuerzo
para hoja central
PT-7522



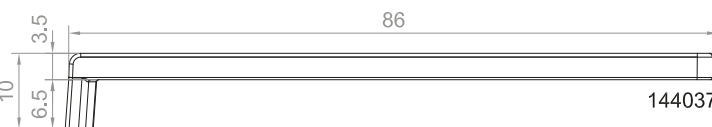
144037
Juego tapas refuerzo
para hoja central
PT-7523



Ambos juegos de tapas están compuestos por 2 piezas simétricas entre ellas. Se debe comprobar, de manera previa, qué pieza es la que necesita el corte.

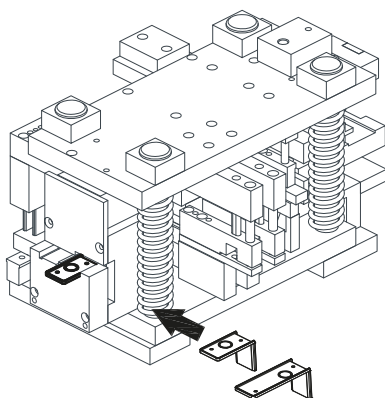


144036

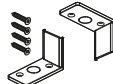


144037

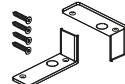
Opción B: Corte para encuentro inferior hoja central con suelo continuo



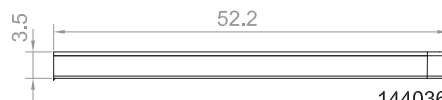
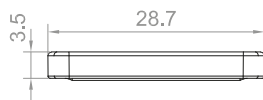
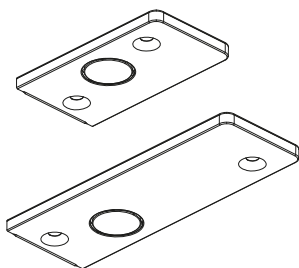
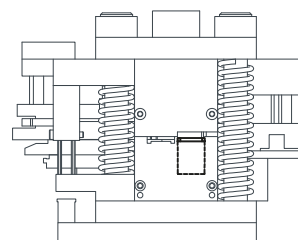
144036
Juego tapas refuerzo
para hoja central
PT-7522



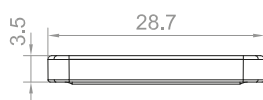
144037
Juego tapas refuerzo
para hoja central
PT-7523



Ambos juegos de tapas están compuestos por 2 piezas simétricas entre ellas. Se debe comprobar, de manera previa, qué pieza es la que necesita el corte.



144036

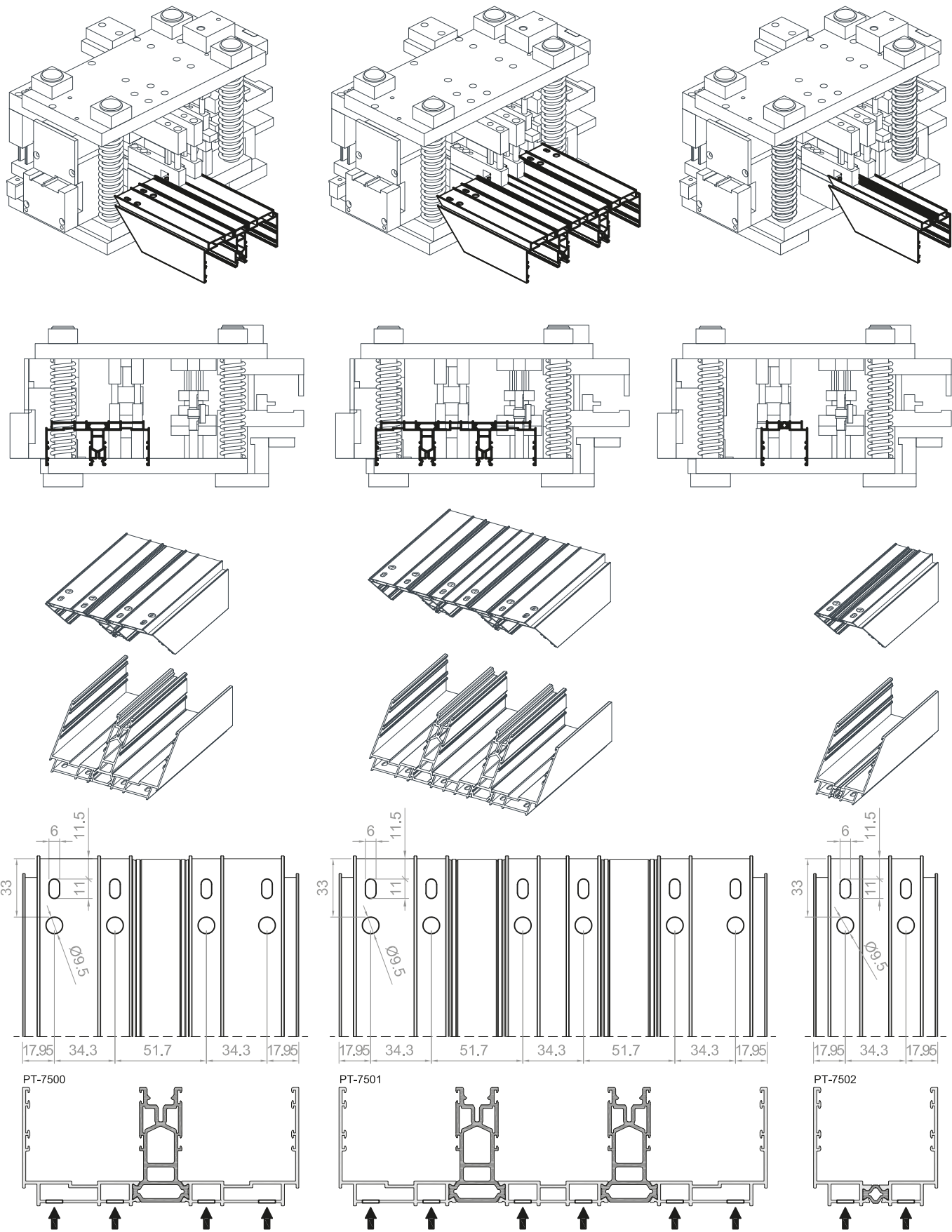


144037

TAPAS

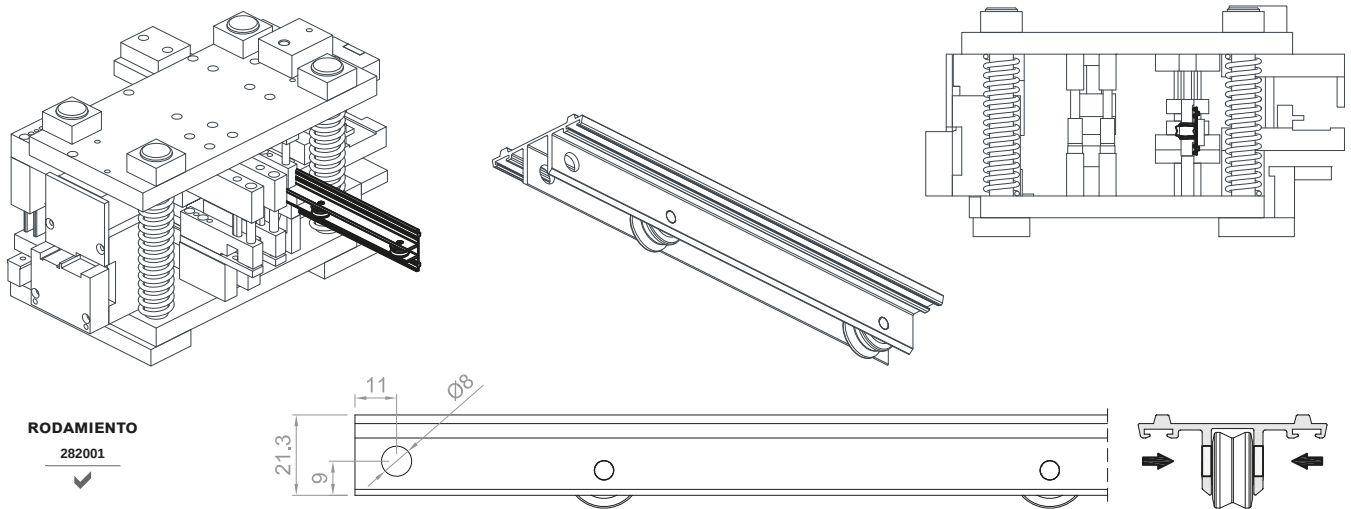
144036	144037
✓	✓

M2 MECANIZADO DE ESCUADRAS DE MARCO

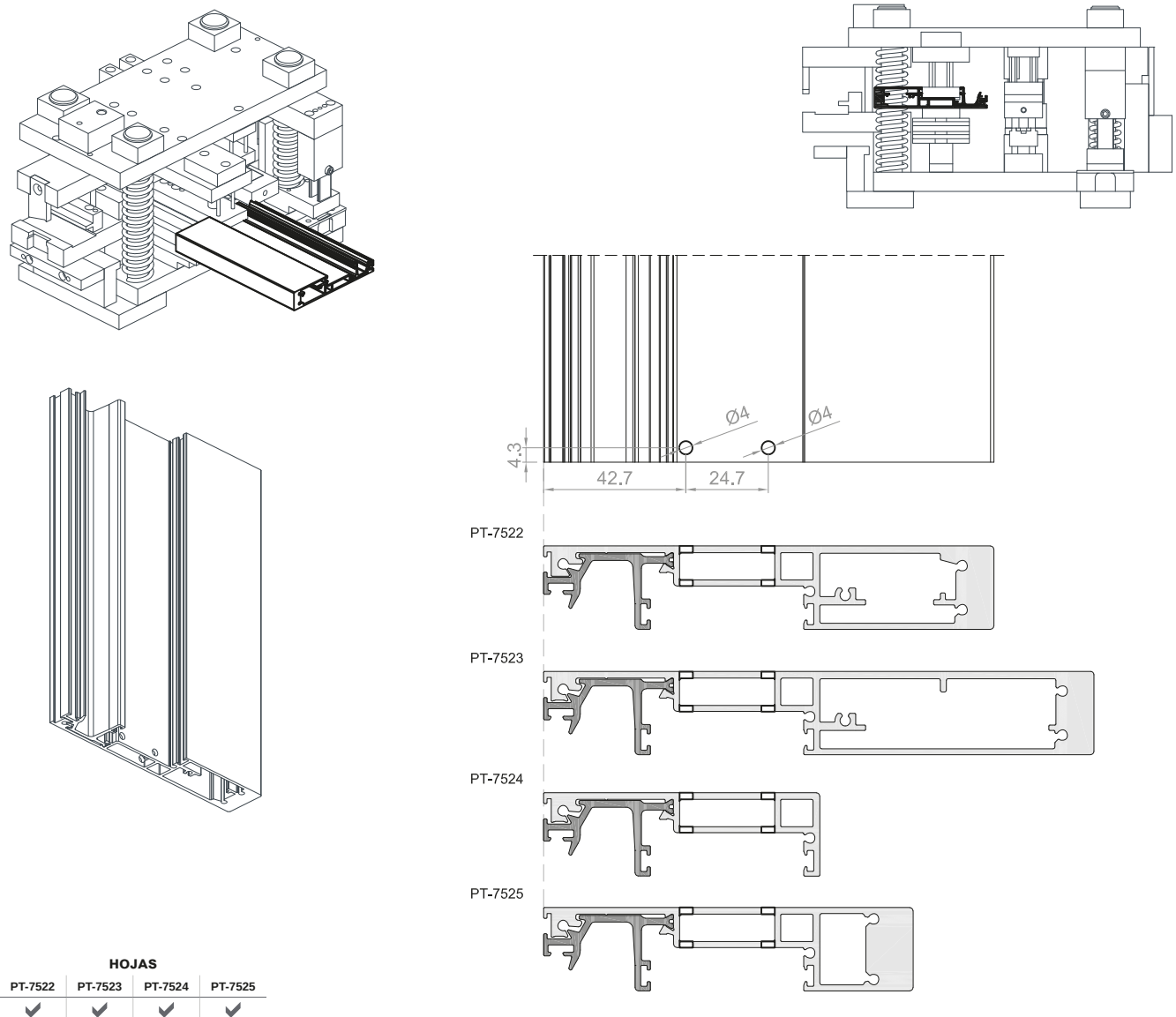


MARCOS		
PT-7500	PT-7501	PT-7502
✓	✓	✓

M3 MECANIZADO DE RODAMIENTOS EN HOJA PARA POSICIONAR LA PIEZA DE REMATE



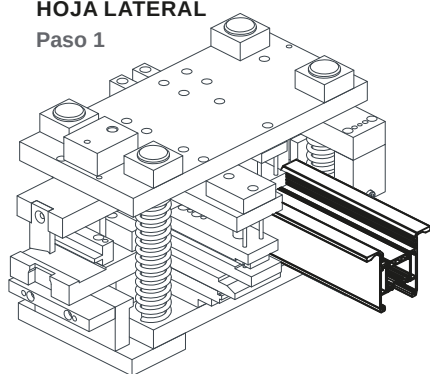
M8 MECANIZADO DE UNIÓN DE HOJAS CENTRALES



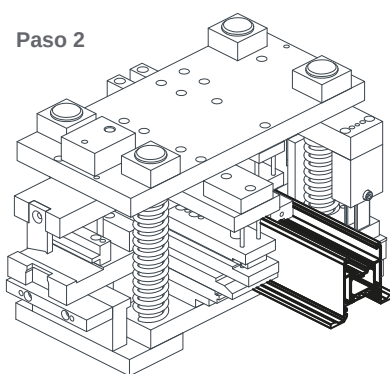
M9 MECANIZADO DE UNIÓN DE HOJA LATERAL U HOJA LATERAL OCULTA

HOJA LATERAL

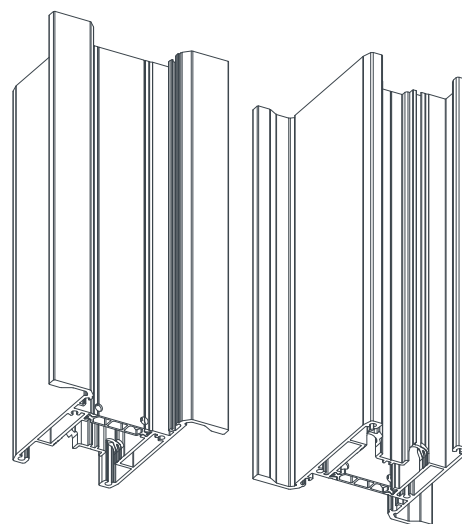
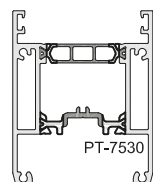
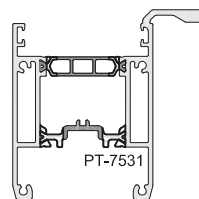
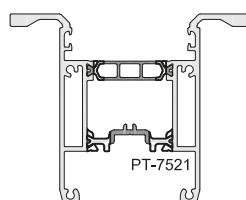
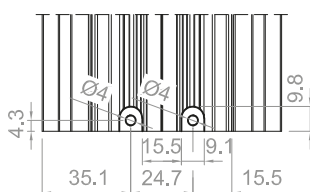
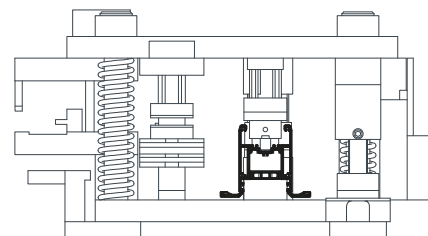
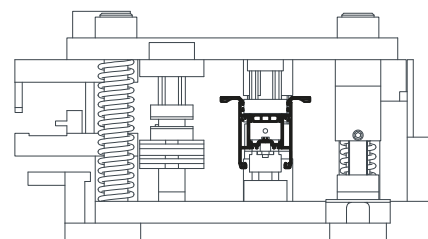
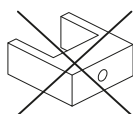
Paso 1



Paso 2

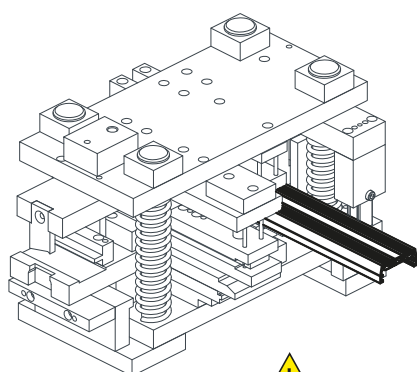


Las hojas laterales requieren de 2 mecanizados. Cuando se mecanizan las hojas laterales es necesario retirar el adaptador de la posición.

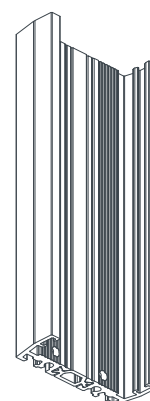
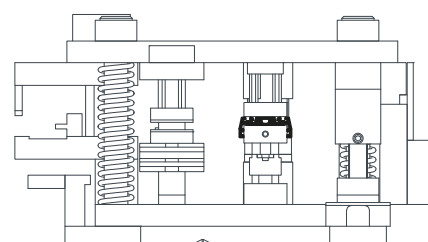
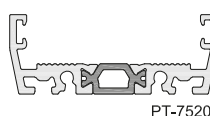
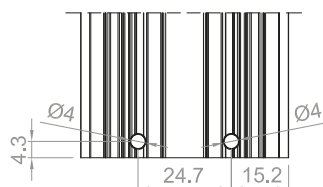
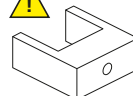


HOJAS		
PT-7521	PT-7530	PT-7531
✓	✓	✓

HOJA LATERAL OCULTA



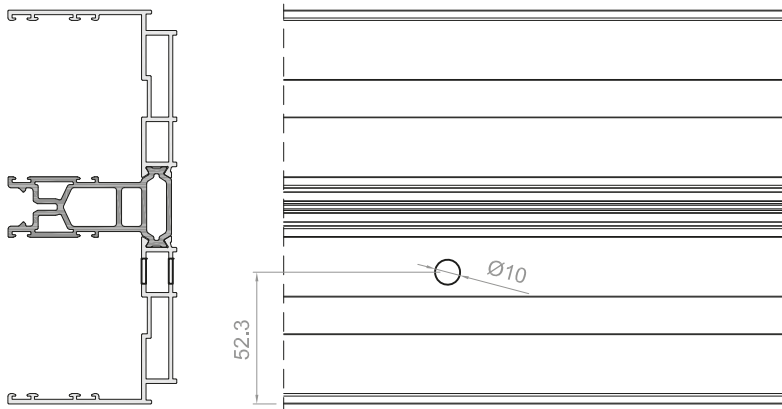
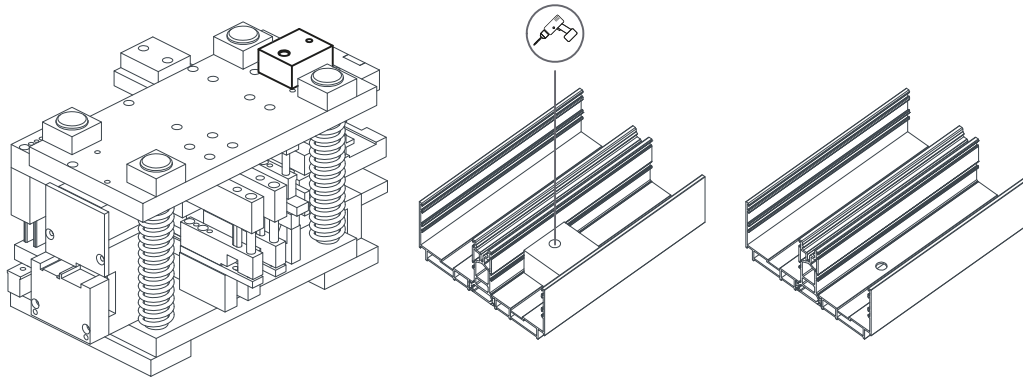
Cuando se mecaniza la hoja lateral oculta es necesario incorporar el adaptador a la posición



HOJA
PT-7520
✓

2.2 MECANIZADOS DE DESAGÜE

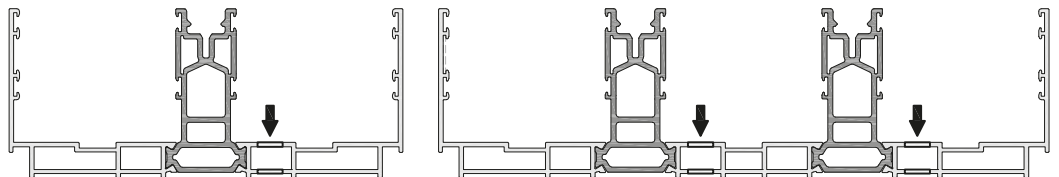
M4 DESAGÜE INDIRECTO A TUBULAR (PLANTILLA INCORPORADA AL TROQUEL)



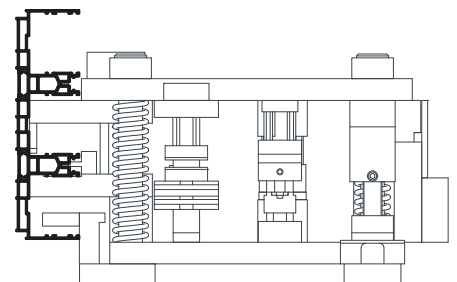
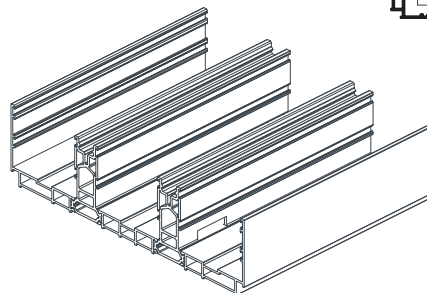
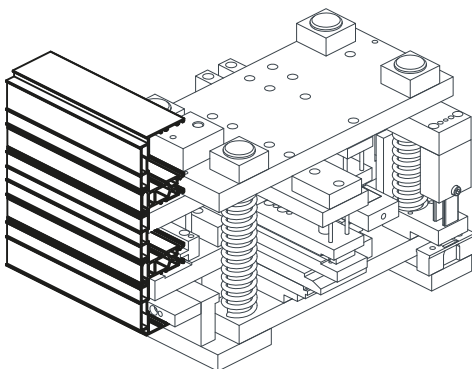
El taladro perforará 1 o 2 paredes en función del tipo de desagüe a realizar según lo indicado en el apartado "Distribución de desagües en marco"

MARCOS

PT-7550	PT-7501
✓	✓

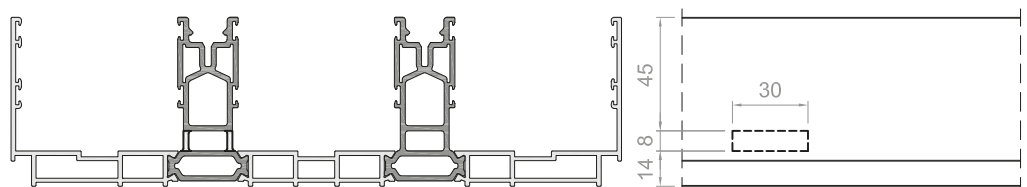


M5 MECANIZADO DE DESAGÜE HORIZONTAL

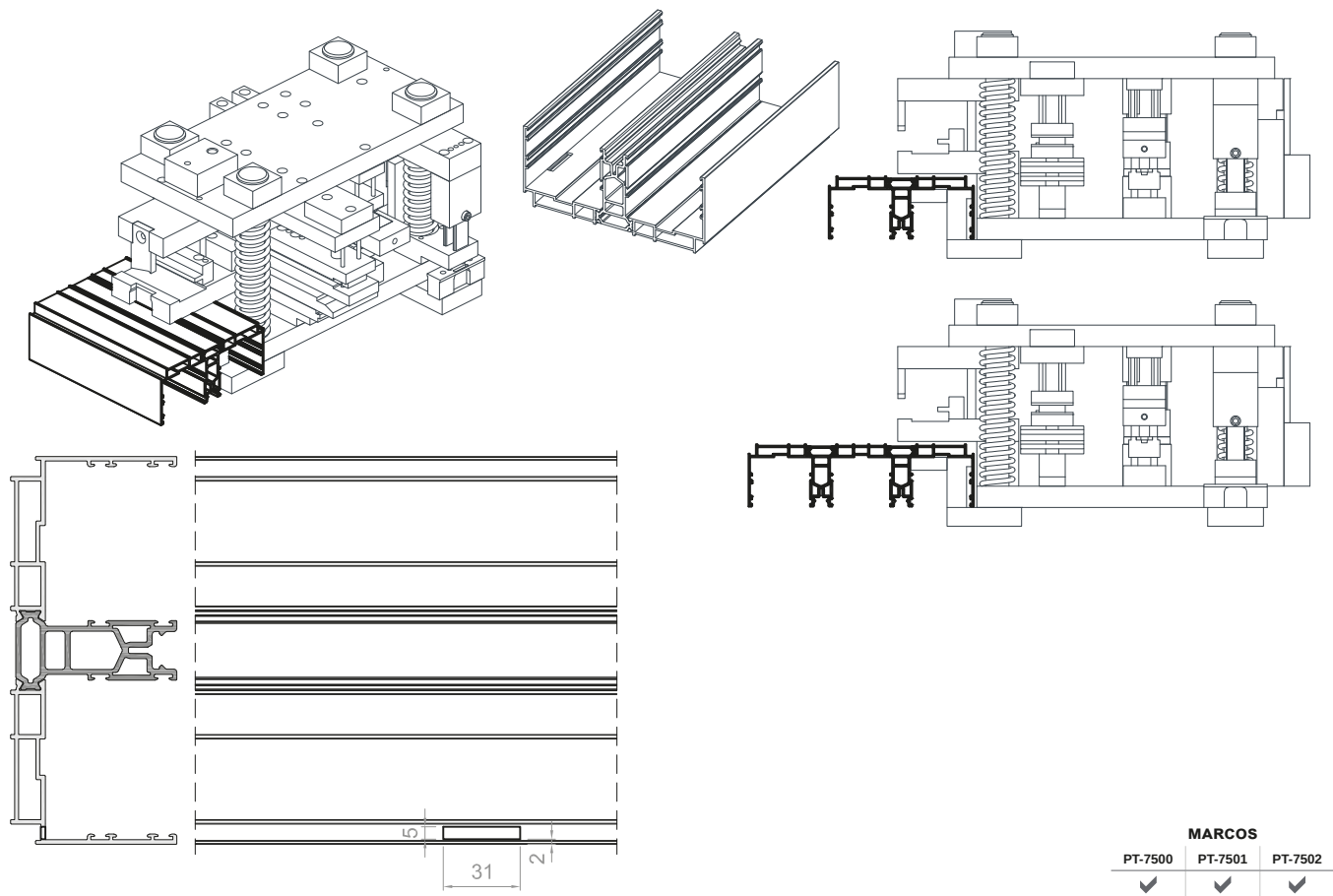


MARCOS

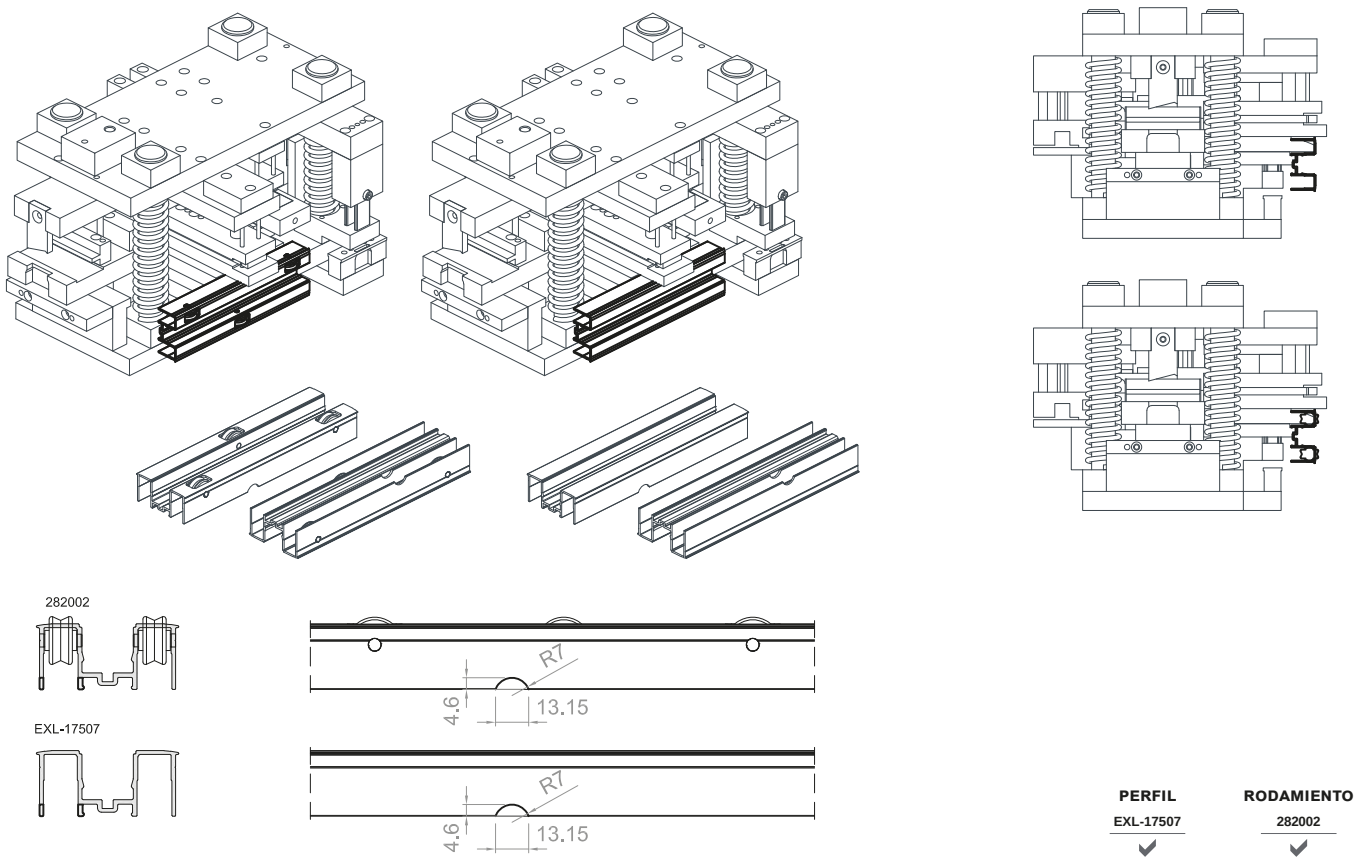
PT-7550	PT-7501
✓	



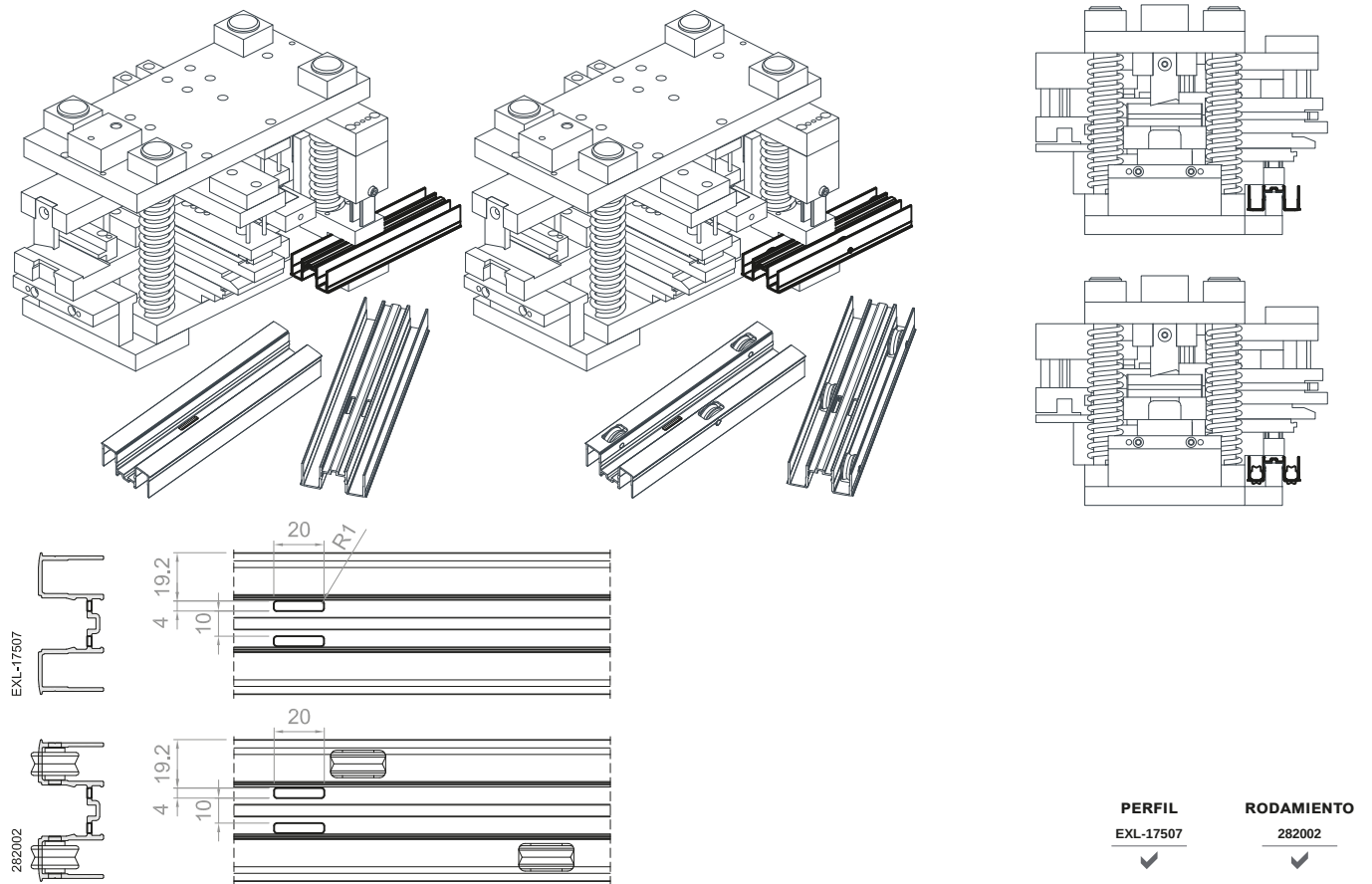
M6 MECANIZADO DE DESAGÜE DIRECTO



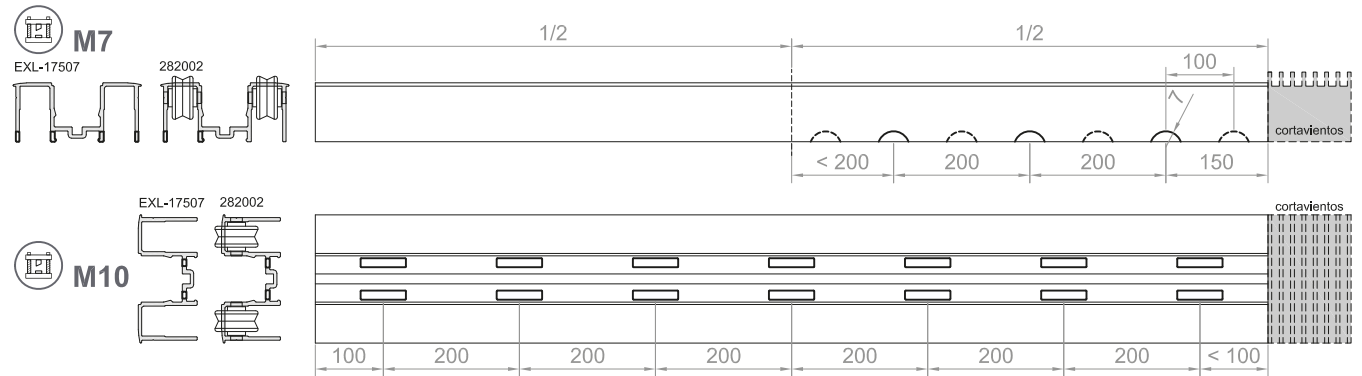
M7 MECANIZADO DE DESAGÜE INFERIOR PARA PERFIL DE RODADURA



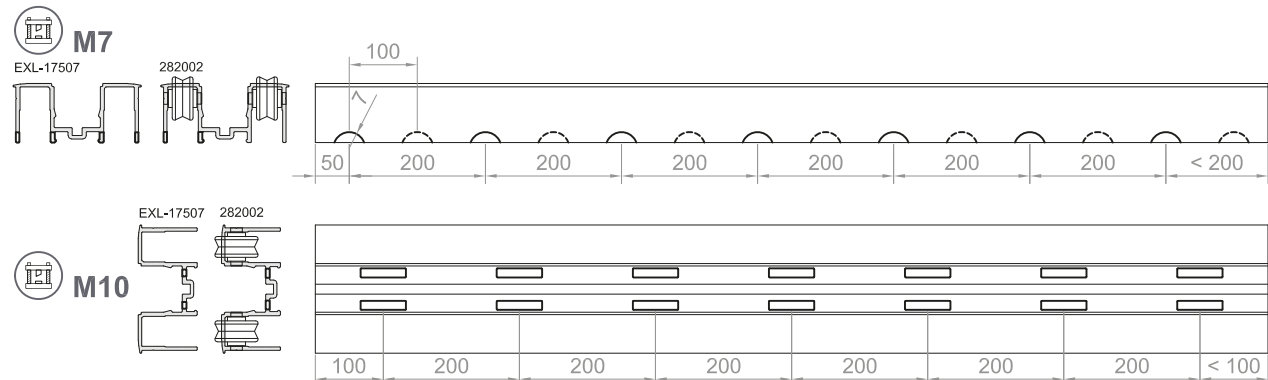
M10 MECANIZADO DE DESAGÜE INTERIOR PARA PERFIL DE RODADURA



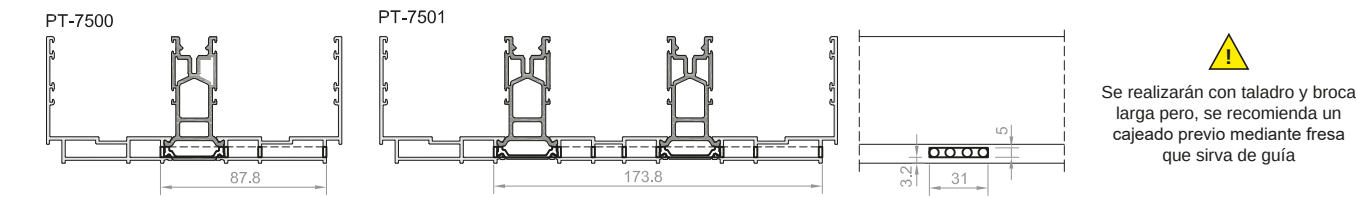
Mecanizados en ZONA A



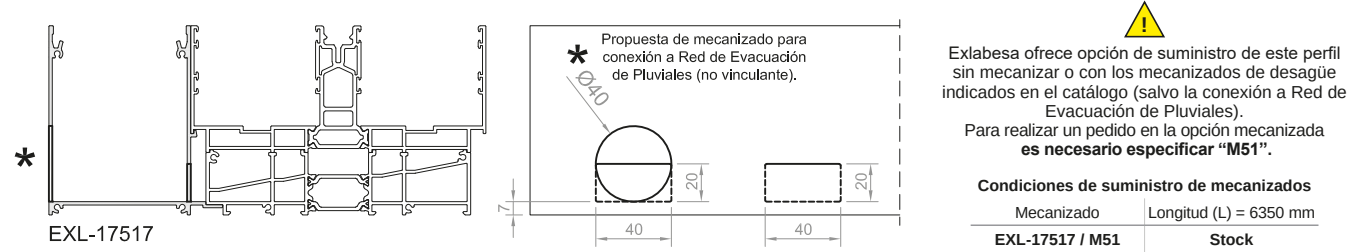
Mecanizados en ZONA B



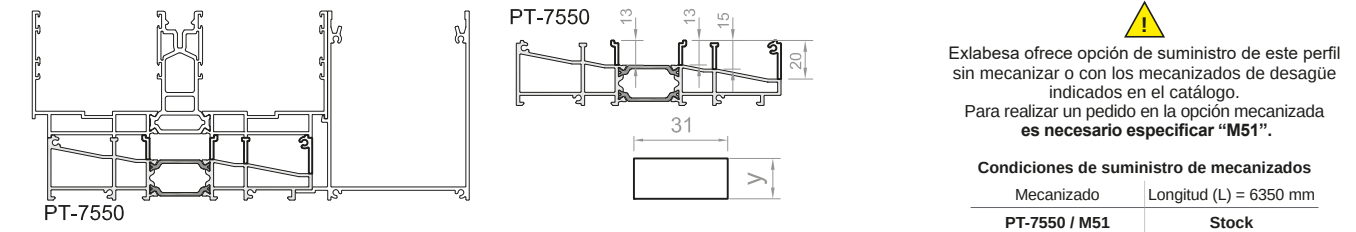
F1 MECANIZADO DE DESAGÜE INDIRECTO EN SOLUCIÓN NO EMPOTRADA



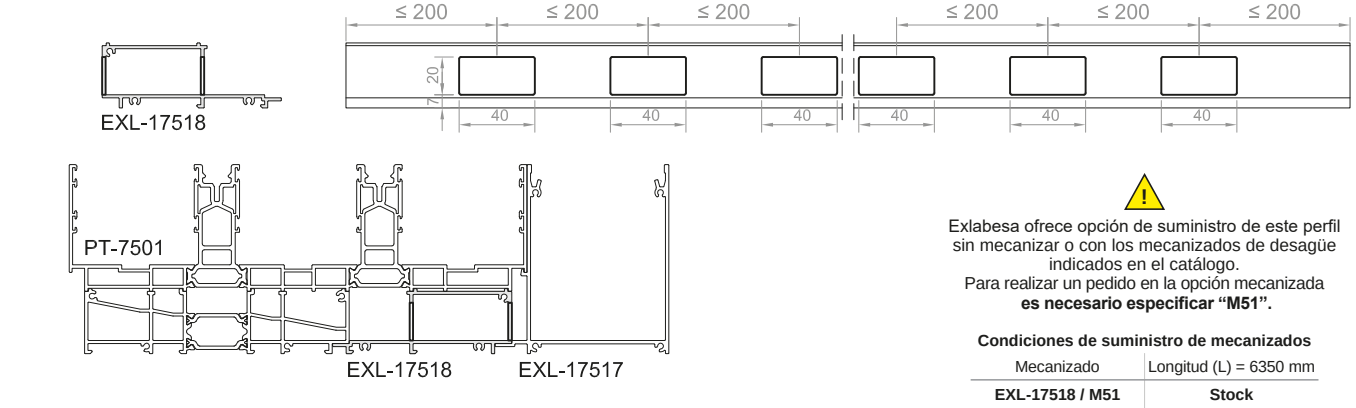
F2 MECANIZADOS DE SALIDA DE AGUAS INFERIOR EN SOLUCIÓN EMPOTRADA CON CANAL DE AGUAS



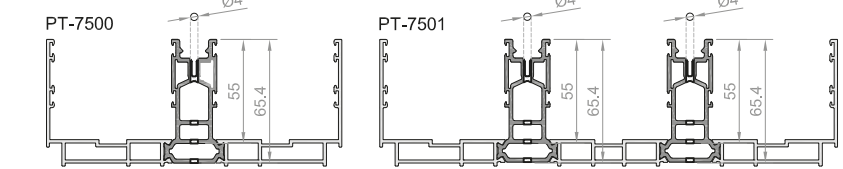
F3 MECANIZADO PARA CONEXIÓN FINAL EN SOLUCIÓN EMPOTRADA CON CANAL DE AGUAS



F4 MECANIZADOS DE SALIDA DE AGUAS EN ACOPLE DE SOLUCIÓN EMPOTRADA CON CANAL DE AGUAS

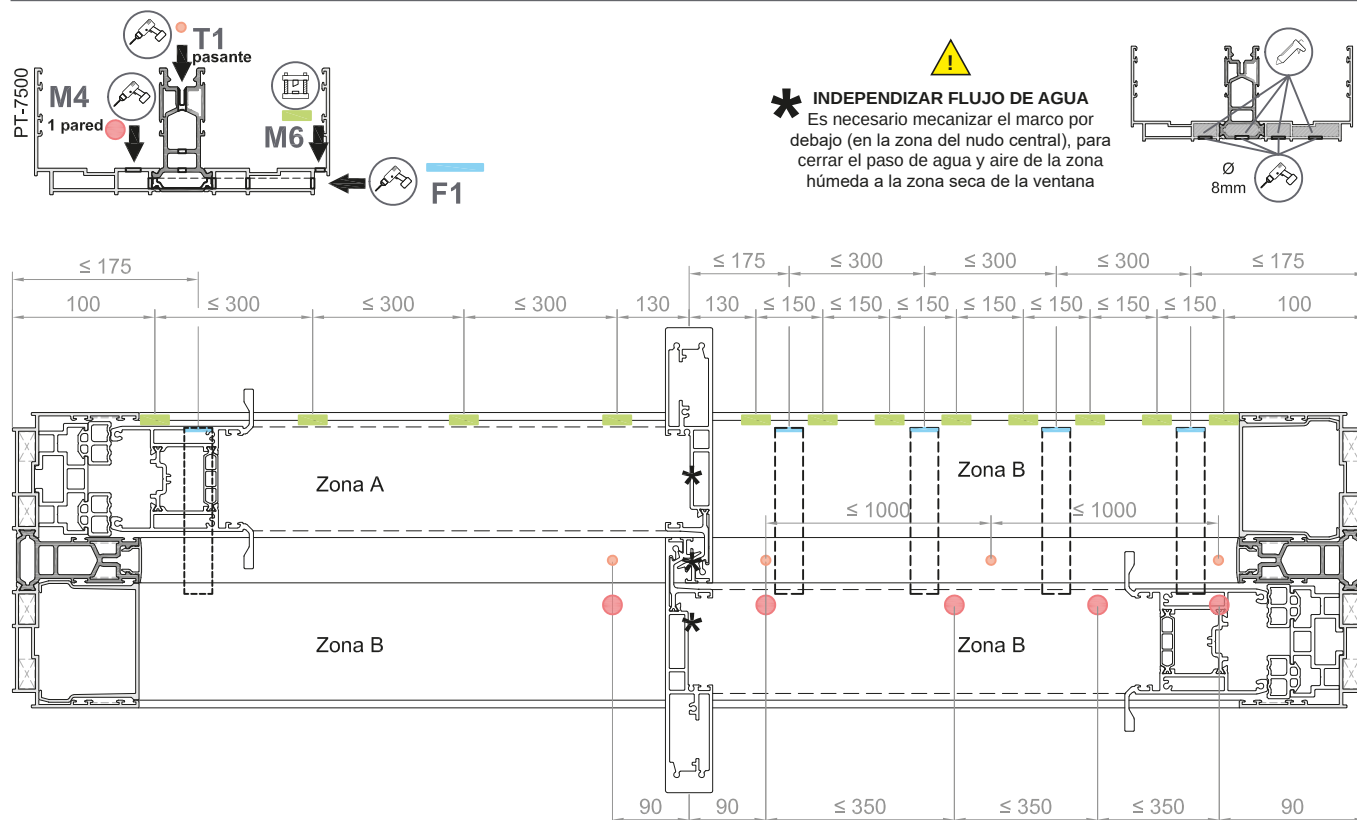


T1 TALADROS DE DESAGÜE DE POLIAMIDA

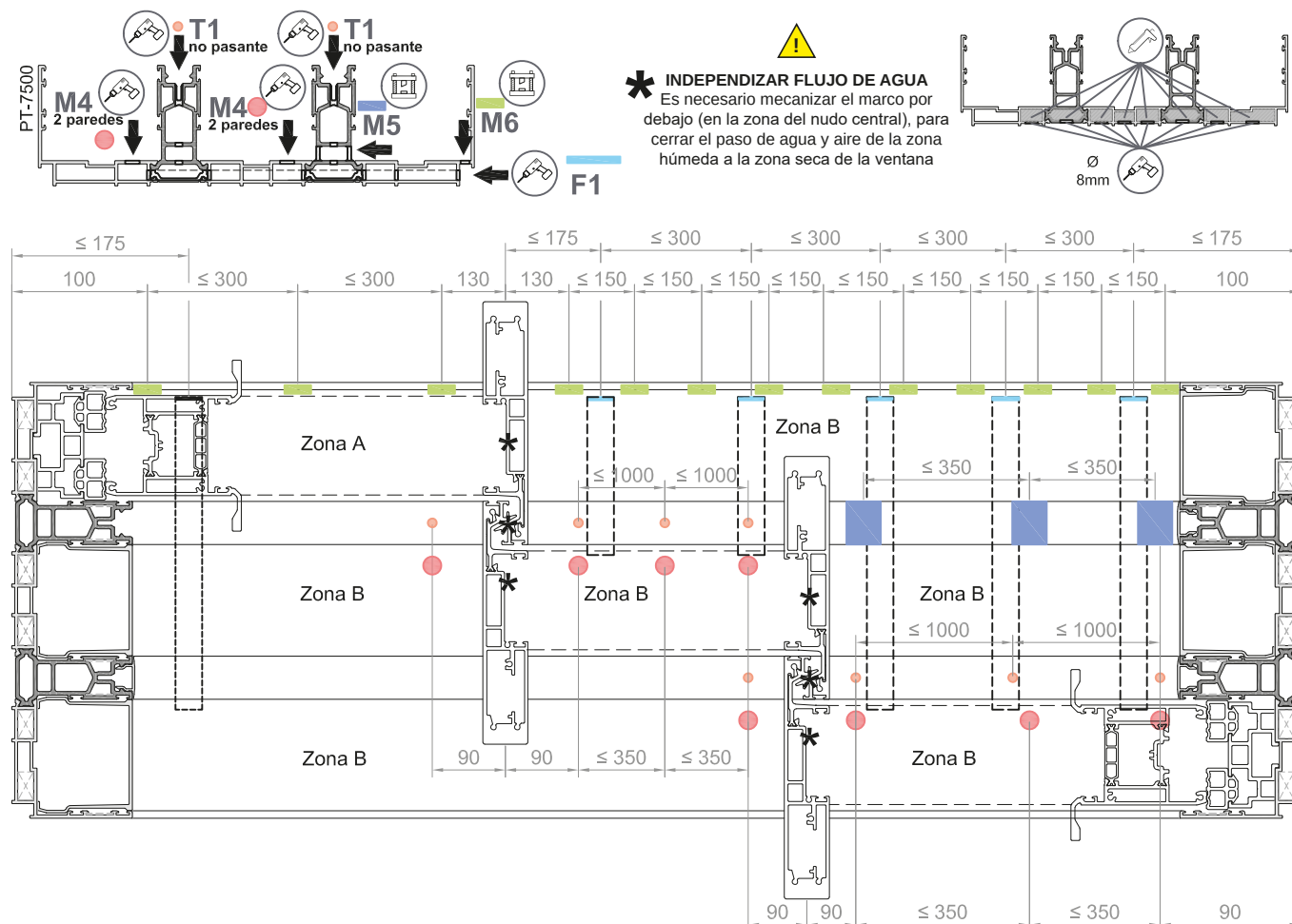


DISTRIBUCIÓN DE DESAGÜES EN MARCO

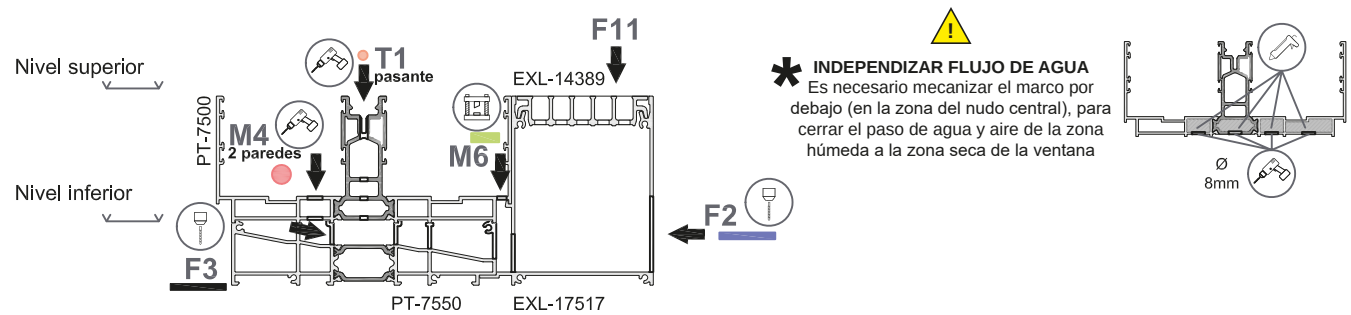
Ventana de 2 hojas no empotrada / Ventana de 2 hojas con suelo continuo



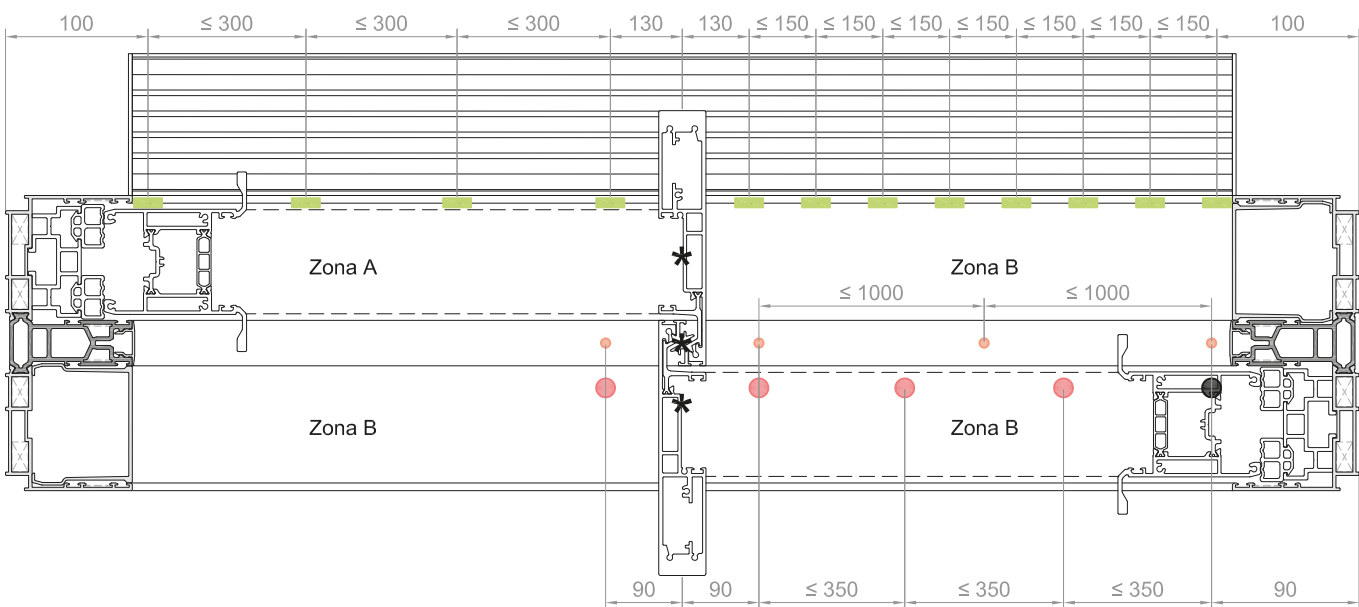
Ventana de 3 hojas no empotrada / Ventana de 3 hojas con suelo continuo



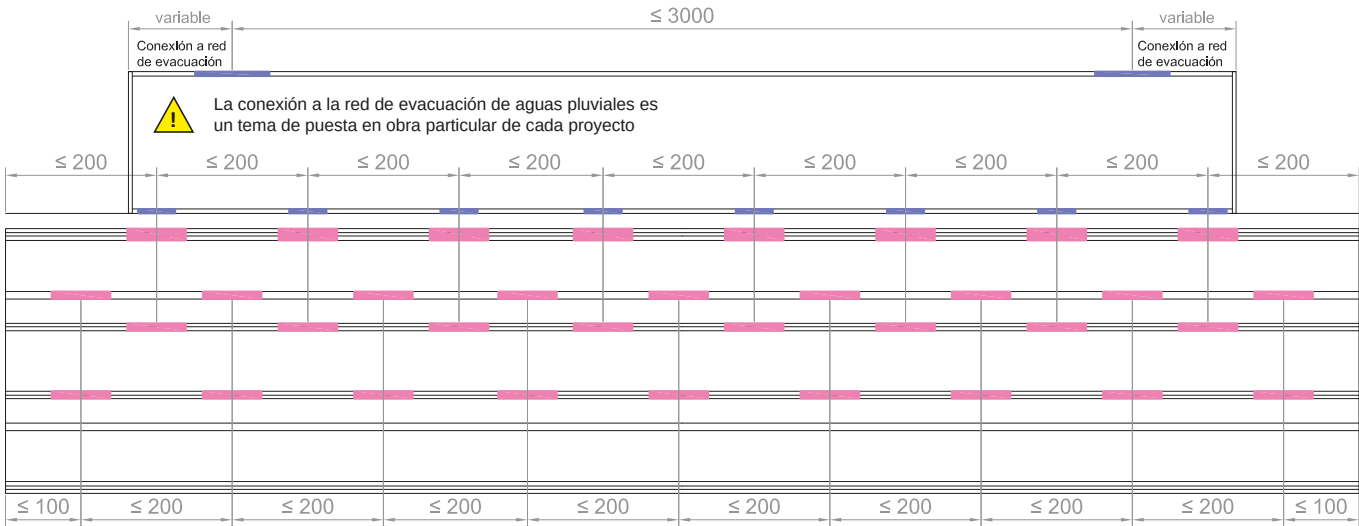
Ventana de 2 hojas empotrada con canal de aguas



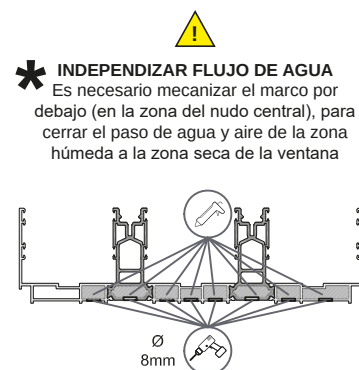
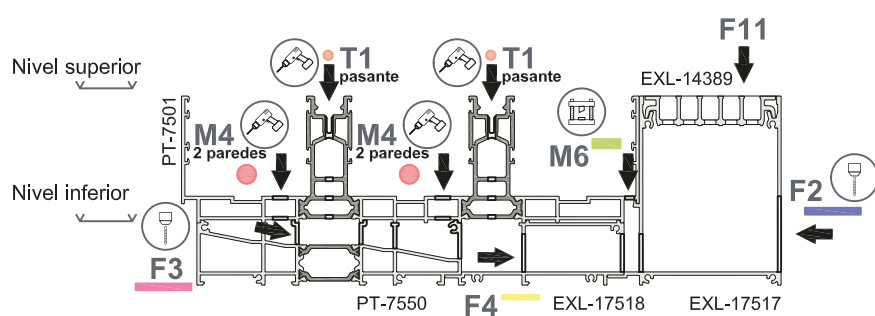
NIVEL SUPERIOR: Distribución de desagües en marco



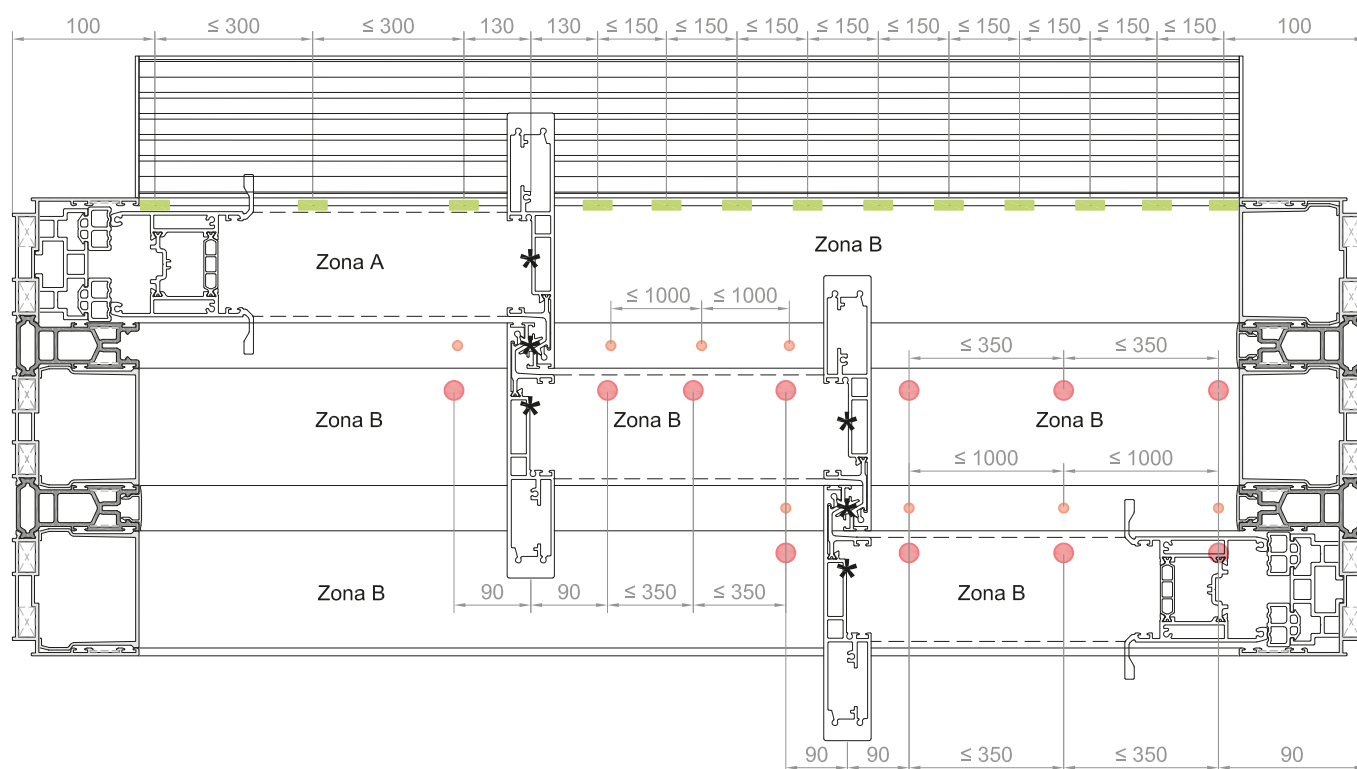
NIVEL INFERIOR: Distribución de desagües en acople inferior de marco y canal de aguas



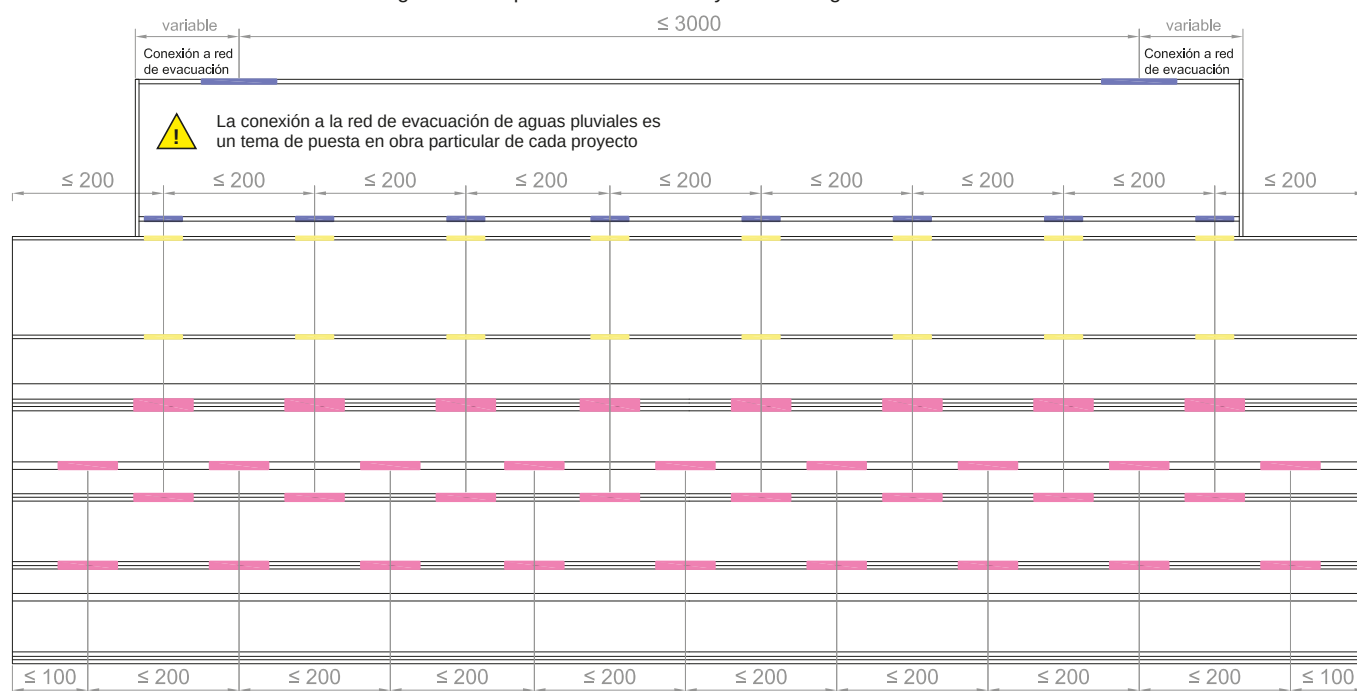
Ventana de 3 hojas empotrada con canal de aguas



NIVEL SUPERIOR: Distribución de desagües en marco

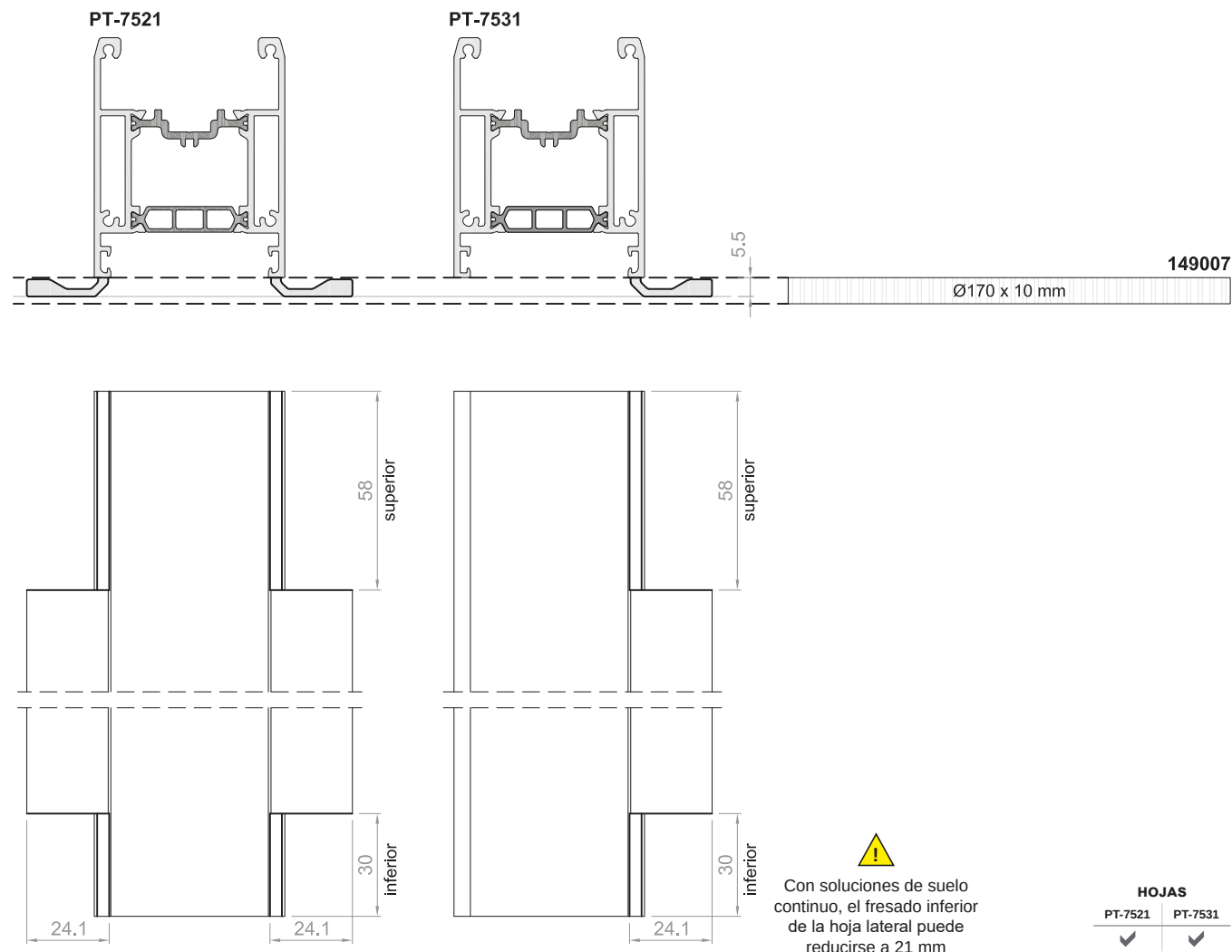


NIVEL INFERIOR: Distribución de desagües en acople inferior de marco y canal de aguas



2.3 MECANIZADOS CON JUEGOS DE FRESAS Y PLANTILLAS DE TALADROS

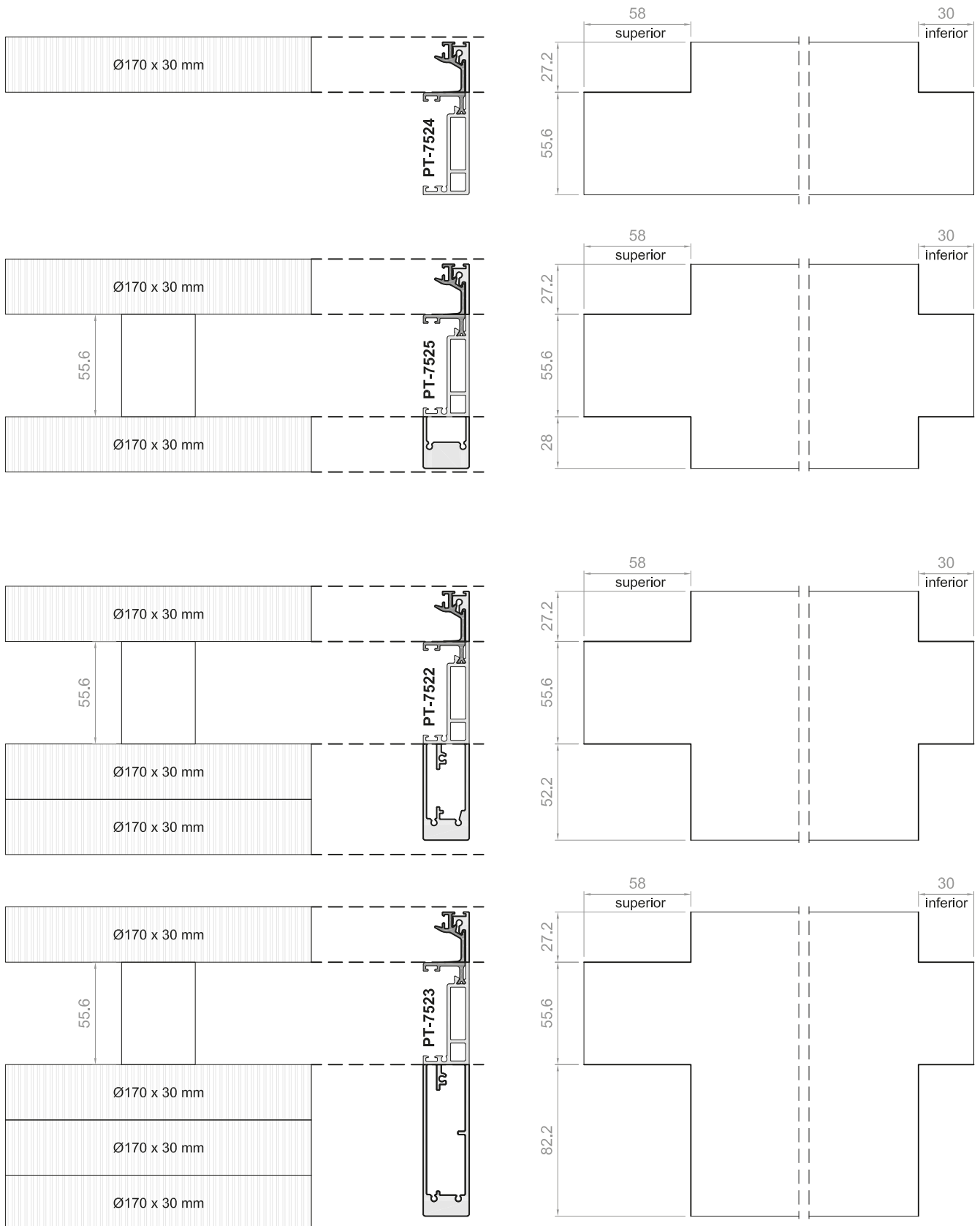
F5 FRESADO DE TIRADORES DE HOJAS LATERALES / CON JUEGO DE FRESAS REFERENCIA 149007



F6 FRESADO DE HOJA DE RUEDAS / CON JUEGO DE FRESAS REFERENCIA 149009



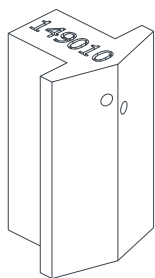
F7 FRESADO DE HOJAS CENTRALES / CON JUEGO DE FRESAS REFERENCIA 149008



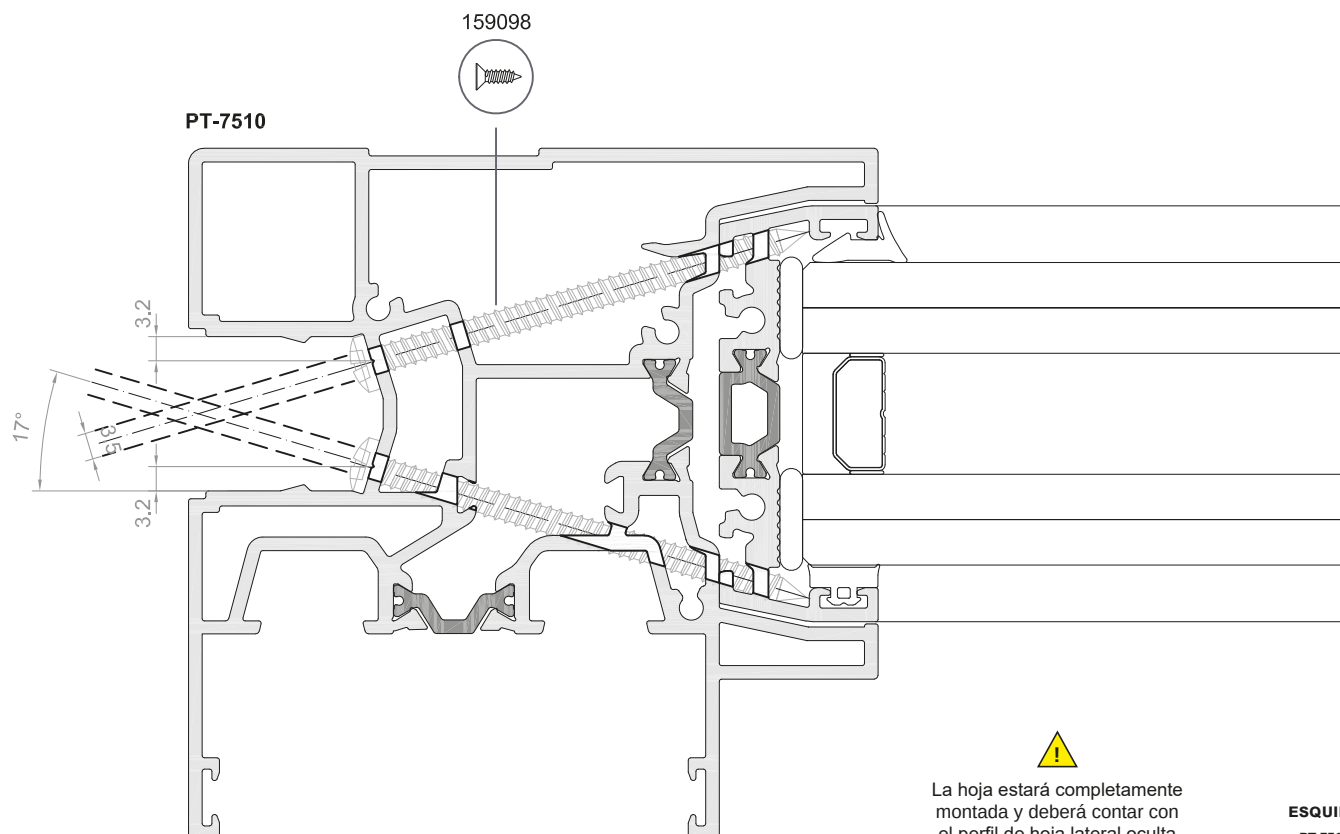
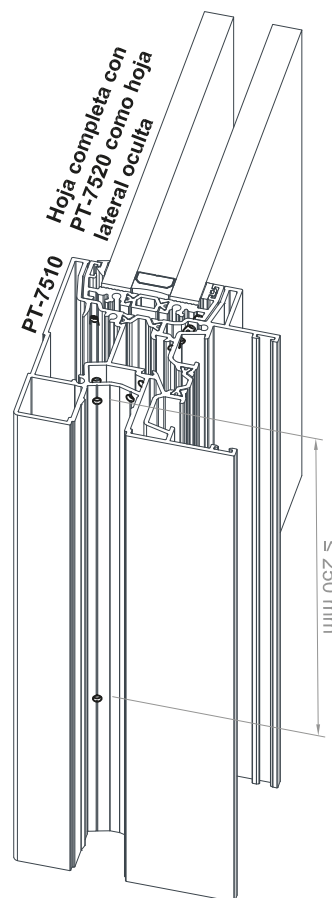
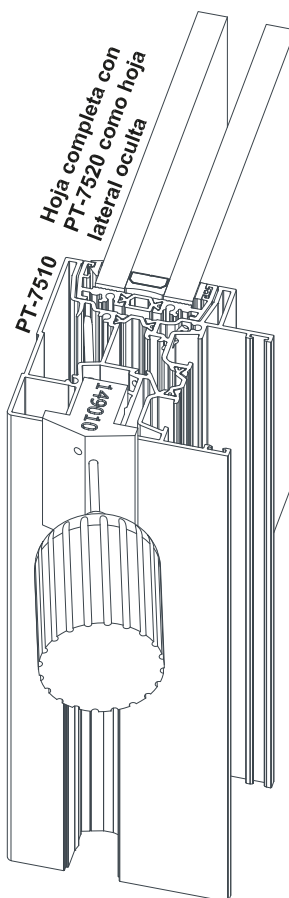
Con soluciones de suelo continuo, no son necesarios los fresados inferiores de las hojas centrales

HOJAS			
PT-7522	PT-7523	PT-7524	PT-7525
✓	✓	✓	✓

P1 PLANTILLA DE TALADROS PARA PERFIL DE ESQUINA LIBRE / REFERENCIA 149010



Es necesario el ensamblaje completo de hoja y la introducción de la misma en el marco de manera previa al taladrado del perfil PT-7510 y el PT-7520 (perteneciente a la hoja)

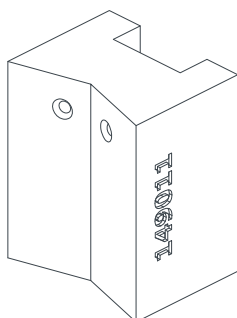


La hoja estará completamente montada y deberá contar con el perfil de hoja lateral oculta (PT-7520) en esta solución

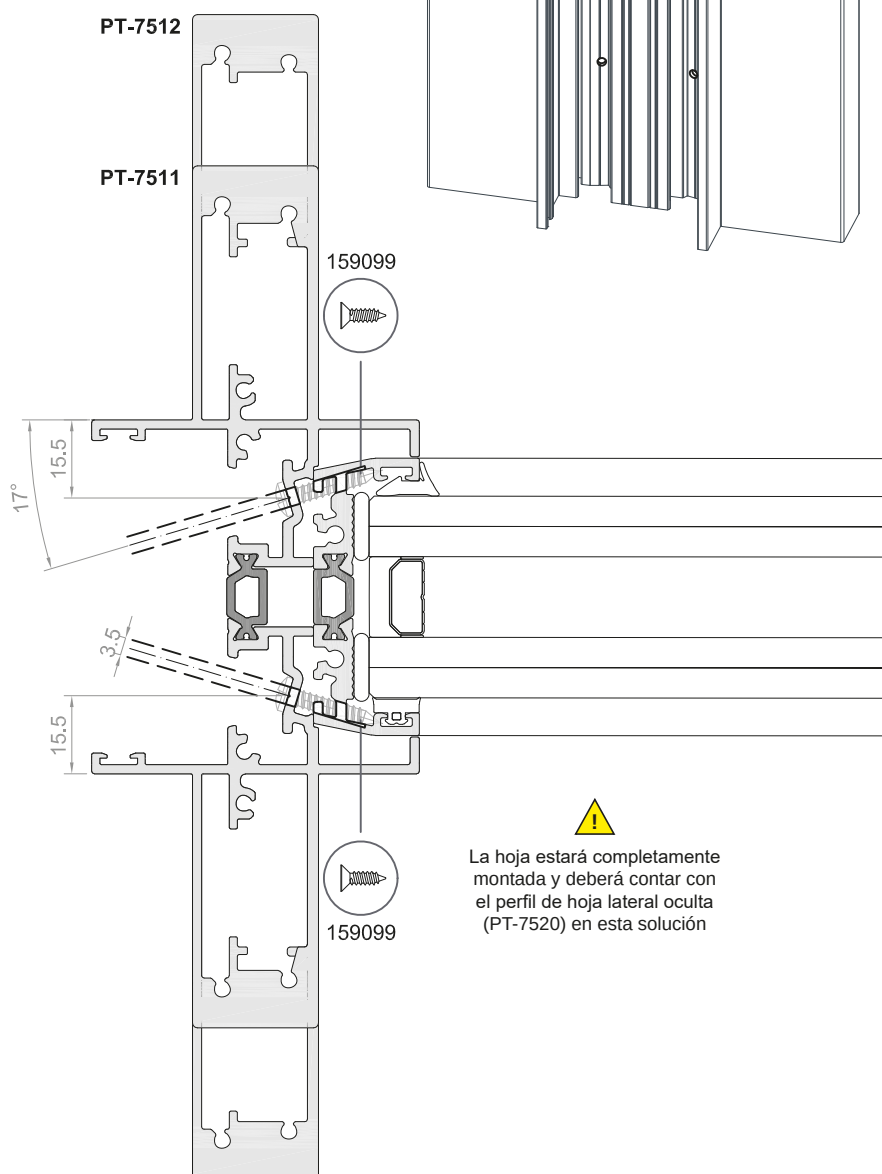
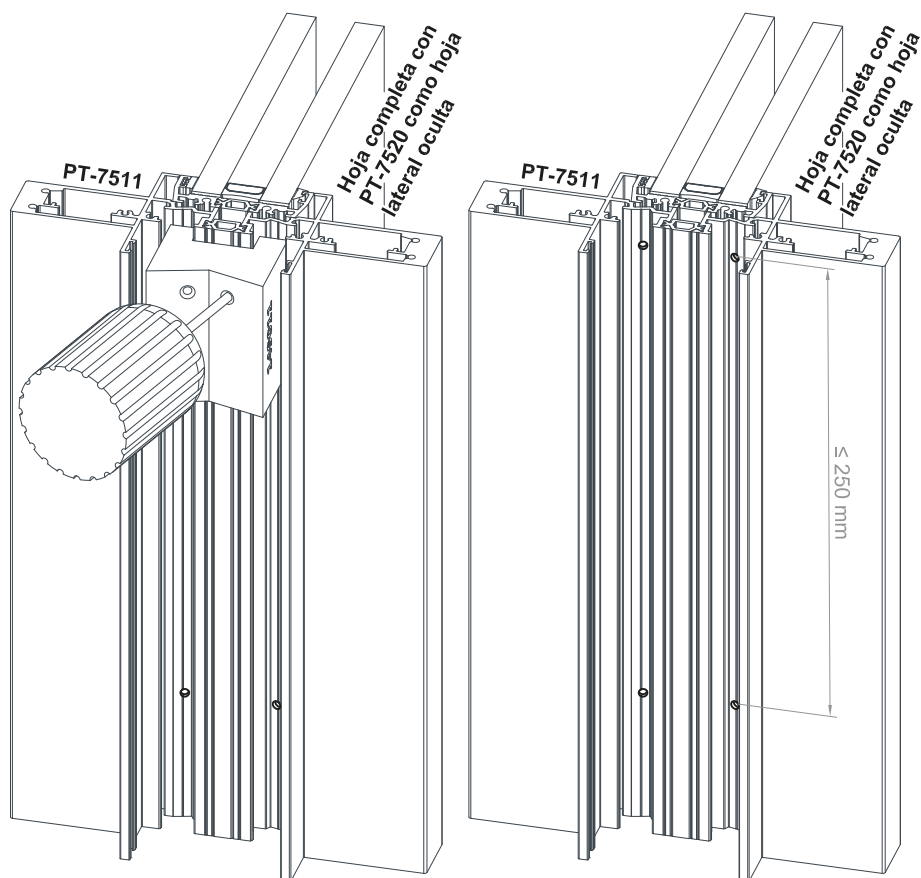
ESQUINA
PT-7510



P2 PLANTILLA DE TALADROS PARA PERFIL DE ENCUENTRO FRONTAL DE HOJAS / REFERENCIA 149011



Es necesario el ensamblaje completo de hoja y la introducción de la misma en el marco de manera previa al taladrado de los perfiles PT-7511 (o PT-7512) y el PT-7520 (perteneciente a la hoja)



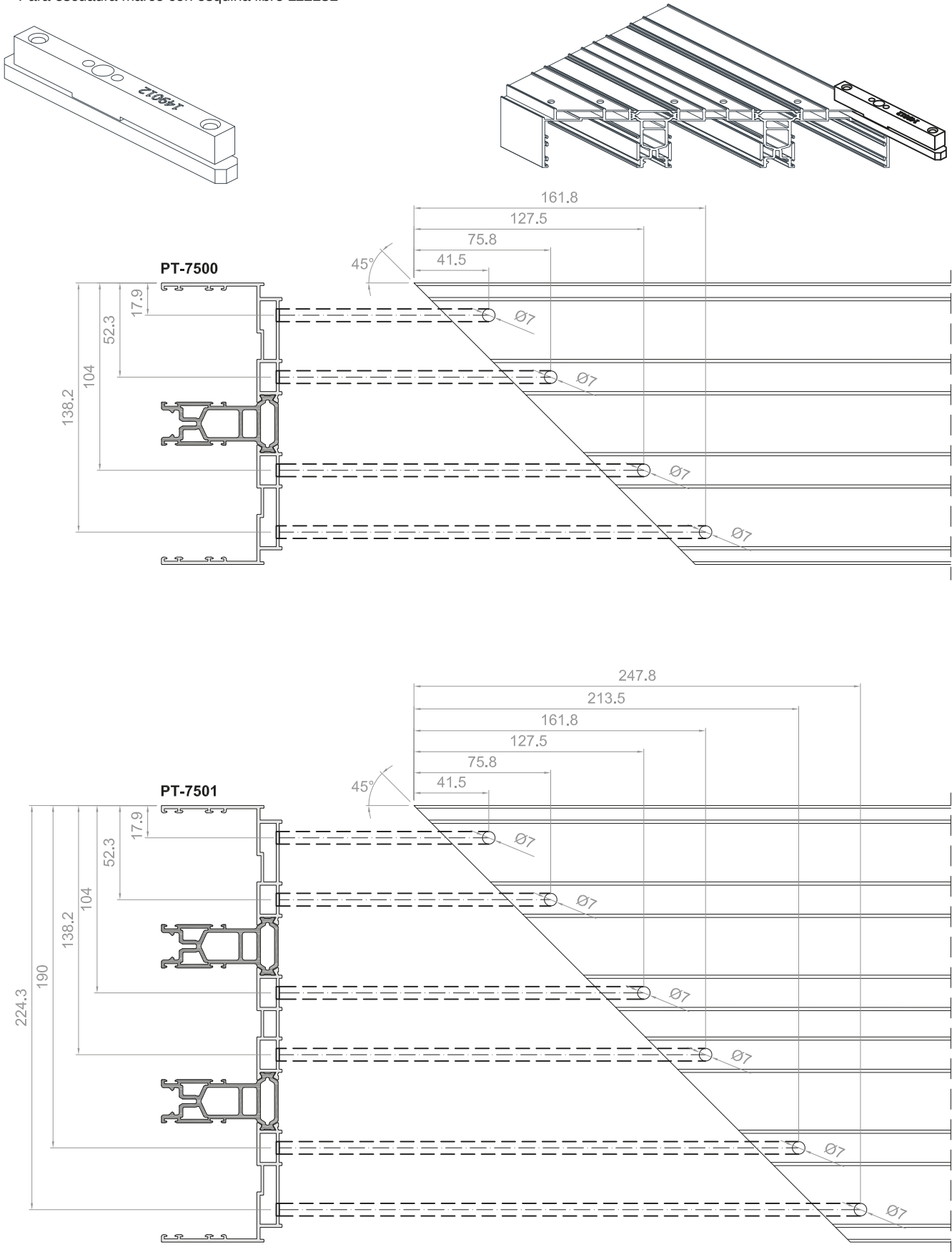
La hoja estará completamente montada y deberá contar con el perfil de hoja lateral oculta (PT-7520) en esta solución

ENCUENTROS

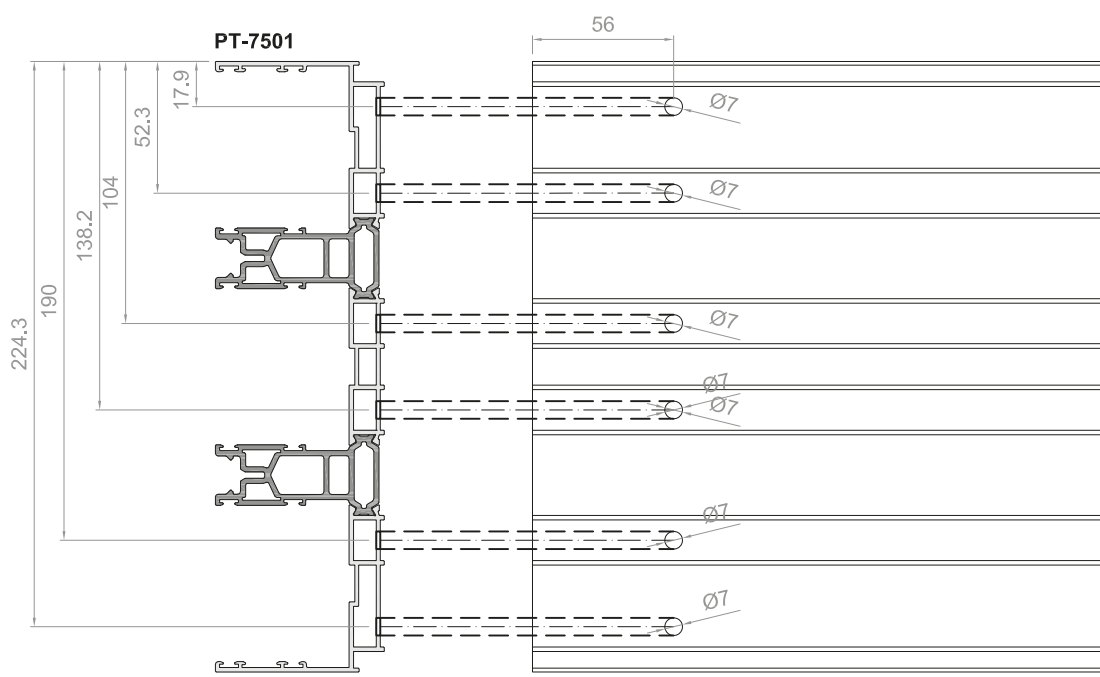
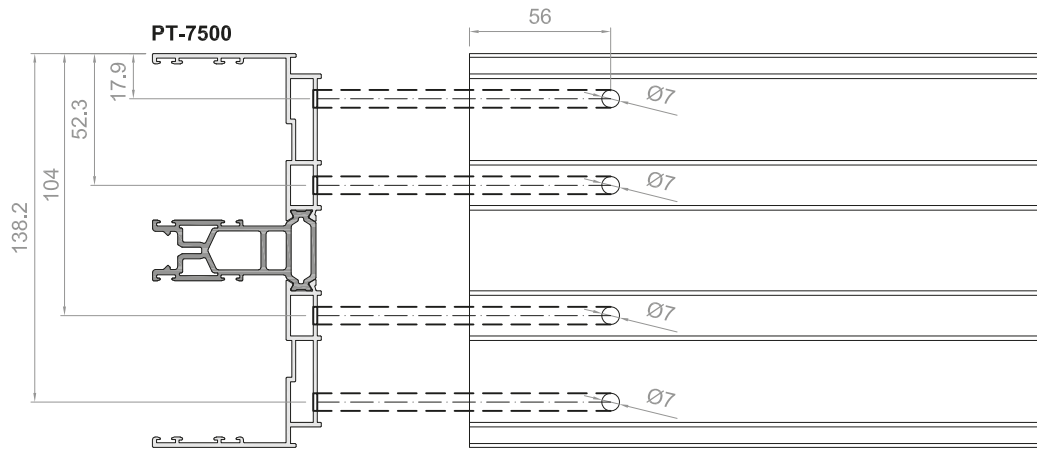
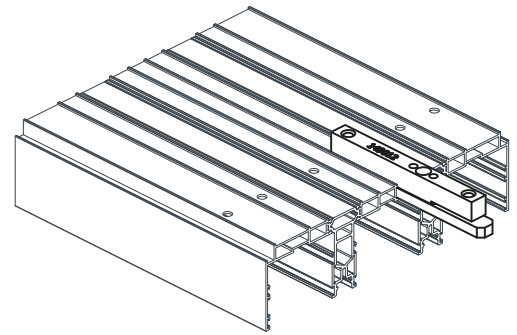
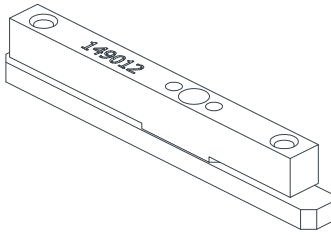
PT-7511	PT-7512
✓	✓

P3 PLANTILLA DE TALADROS PARA ESCUADRA MARCO CON ESQUINA LIBRE Y PARA PLETINA UNIÓN DE MARCOS / REFERENCIA 149012

Para escuadra marco con esquina libre **112181**

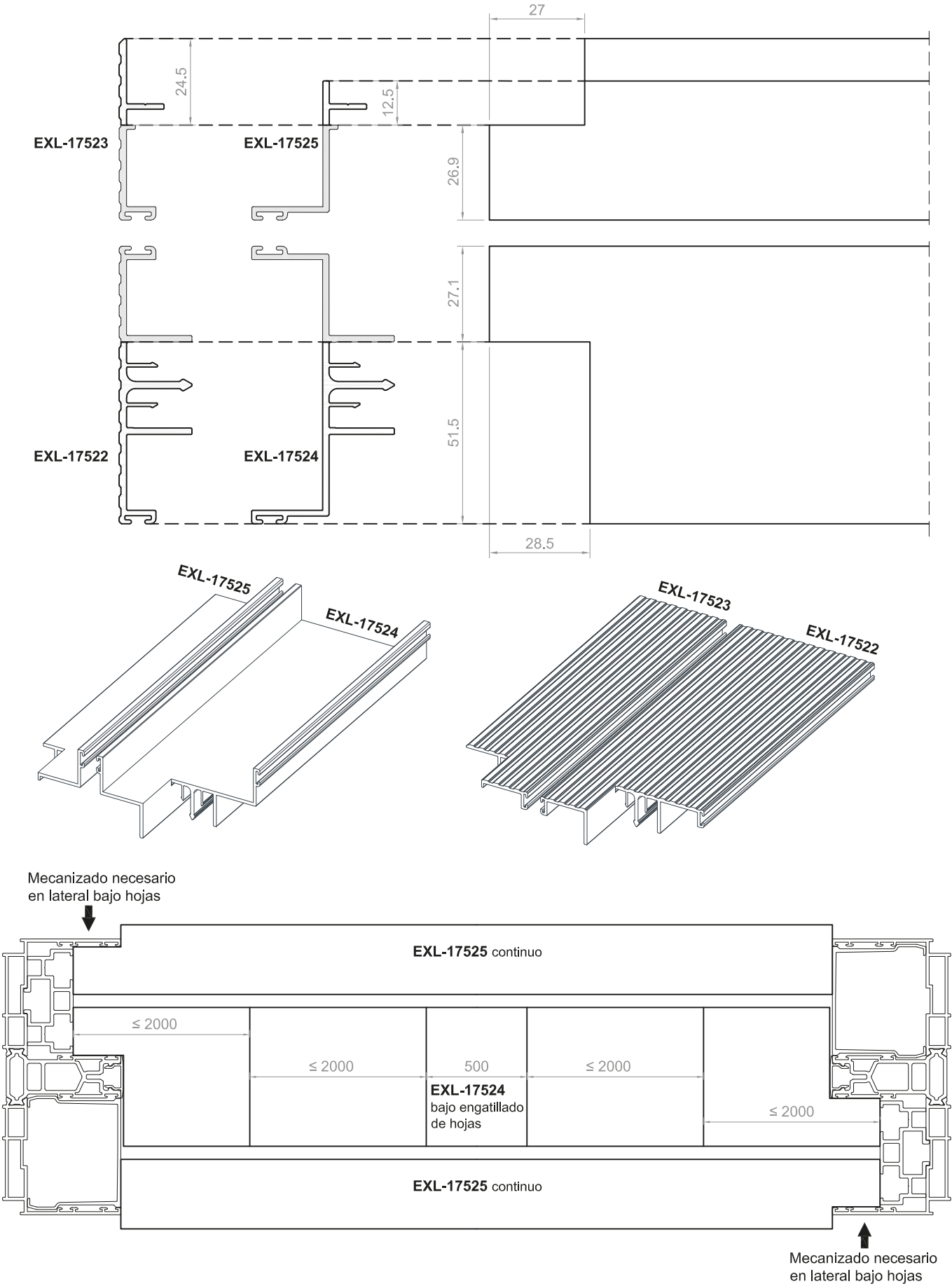


Para pletina unión de marcos **112182**

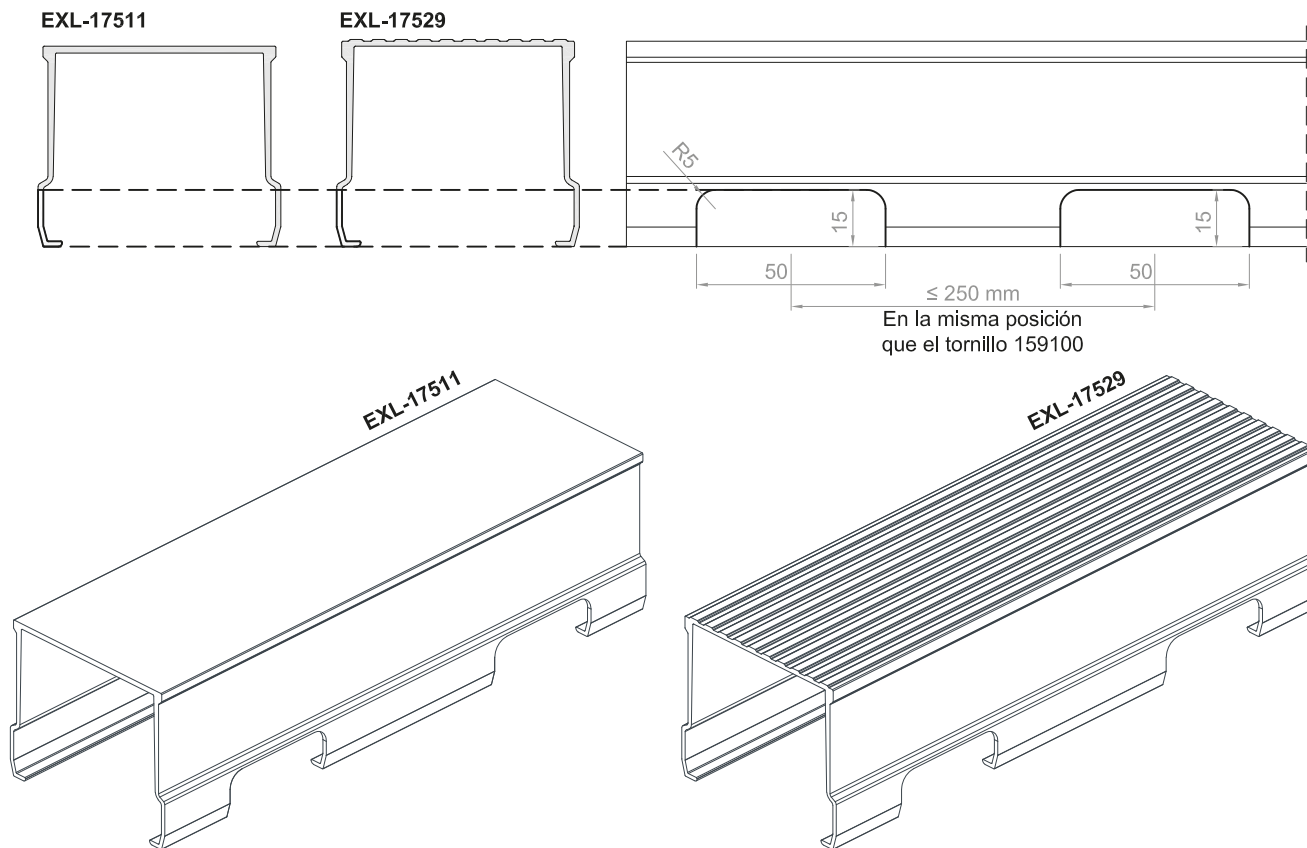


2.4 MECANIZADOS NO INCLUIDOS EN EL TROQUEL

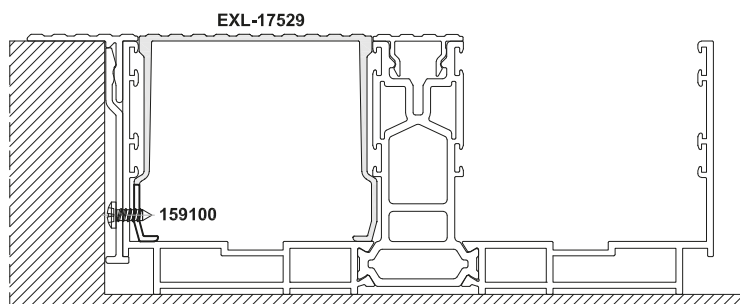
F8 FRESADO DE PERFILES PARA SUELO CONTINUO



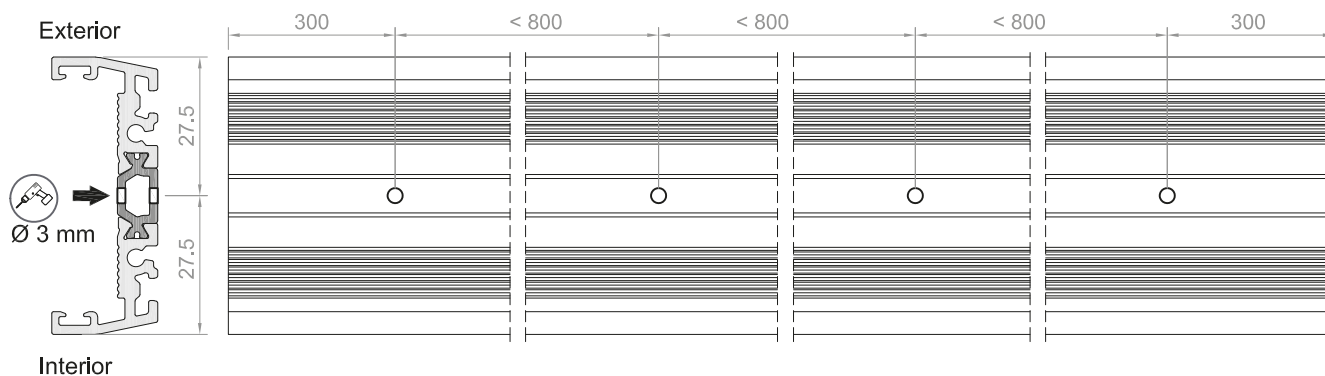
F9 FRESADO DE TAPAS DE MARCO EXL-17511 Y EXL-17529 PARA EVITAR EL TORNILLO 159100 (FIJACIÓN DE GRAPAS 222288 Y 222289)



!
La distribución de los fresados en las tapas de marco debe coincidir con la posición de las grapas 222288 y 222289 en el marco



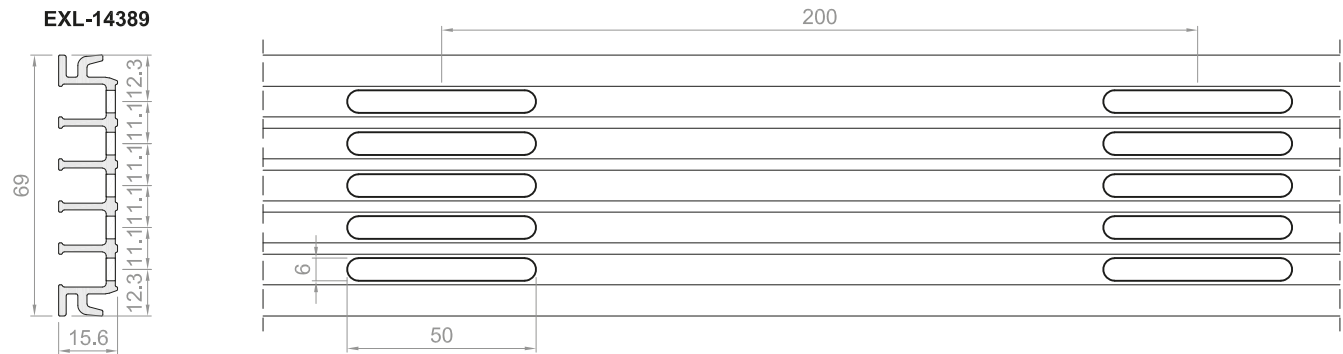
F10 DRENAJES DE HOJA



Los mecanizados favorecen la ventilación de la cámara creada entre el vidrio y la hoja:

- Se evacuan los gases creados durante el proceso de curado total del sellador vidrio-perfil
- Se evacuan posibles condensaciones

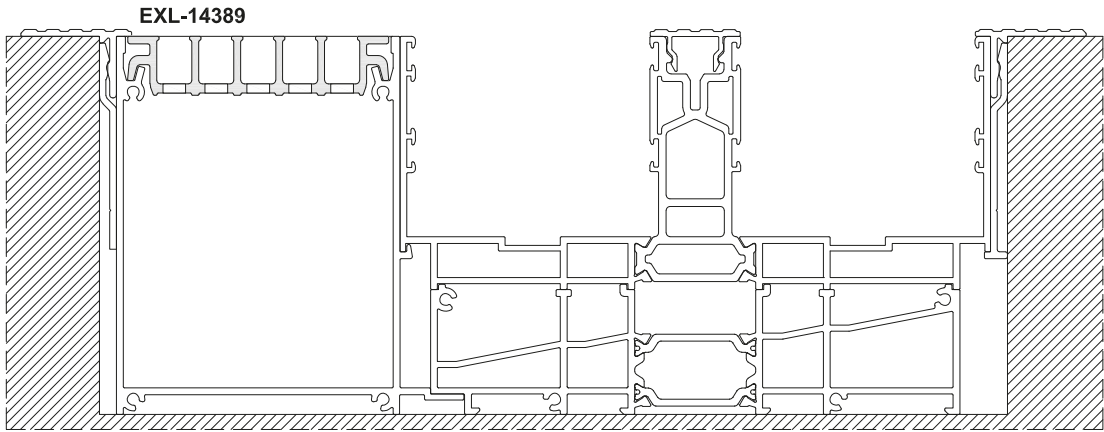
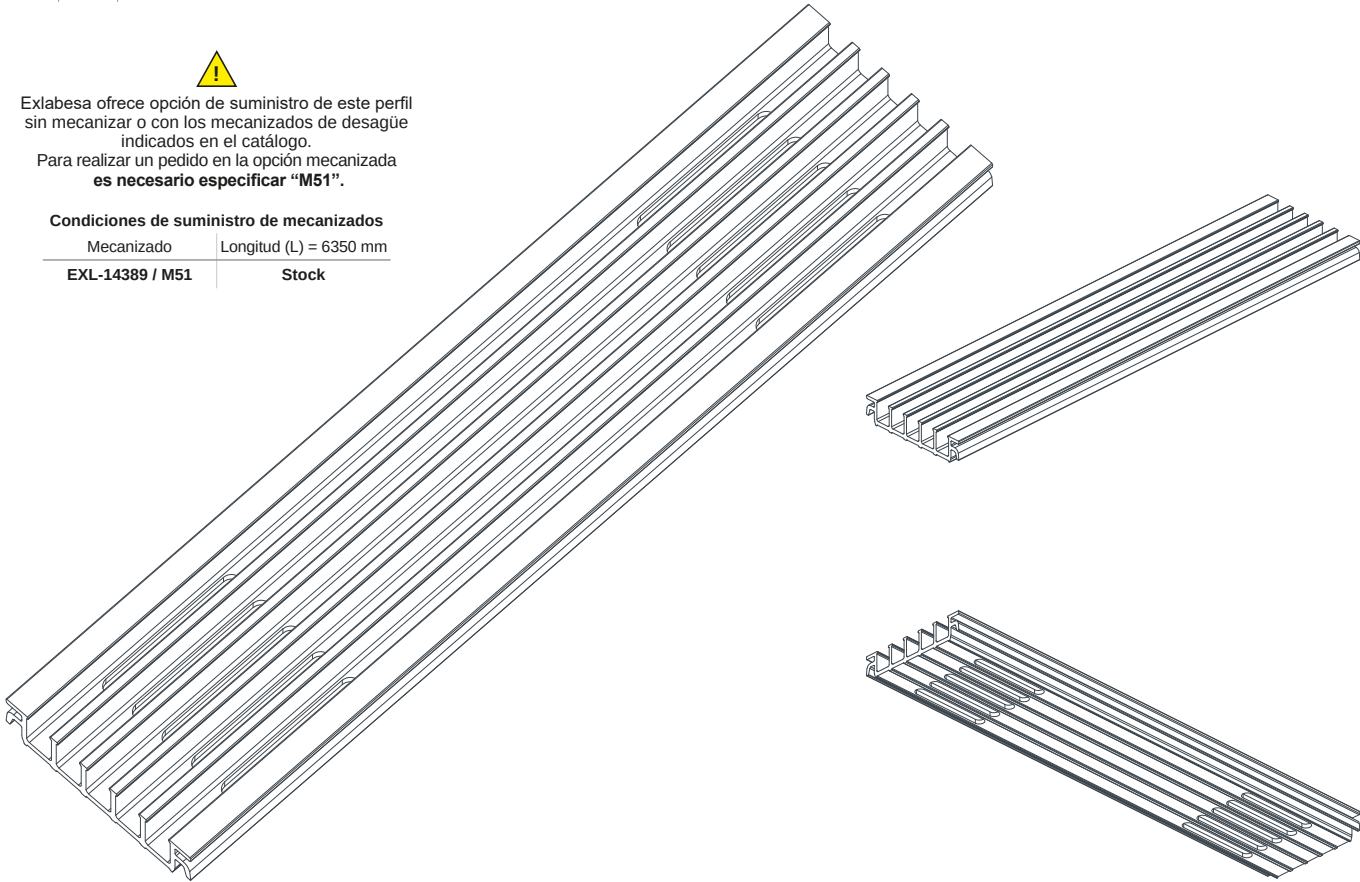
F11 DRENAJES DE REJILLA EXL-14389



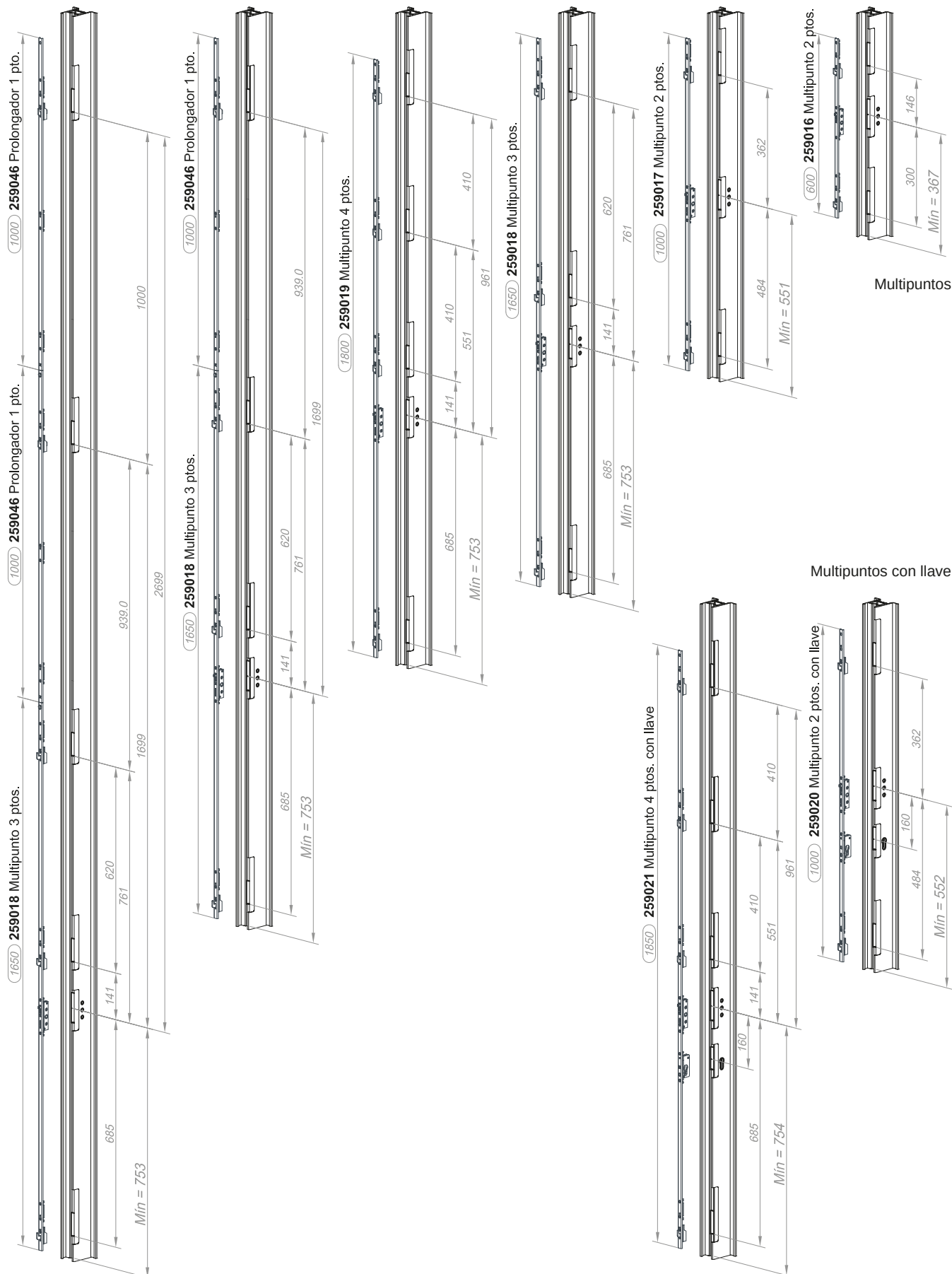
Exlabesa ofrece opción de suministro de este perfil sin mecanizar o con los mecanizados de desagüe indicados en el catálogo.
Para realizar un pedido en la opción mecanizada es necesario especificar "M51".

Condiciones de suministro de mecanizados

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

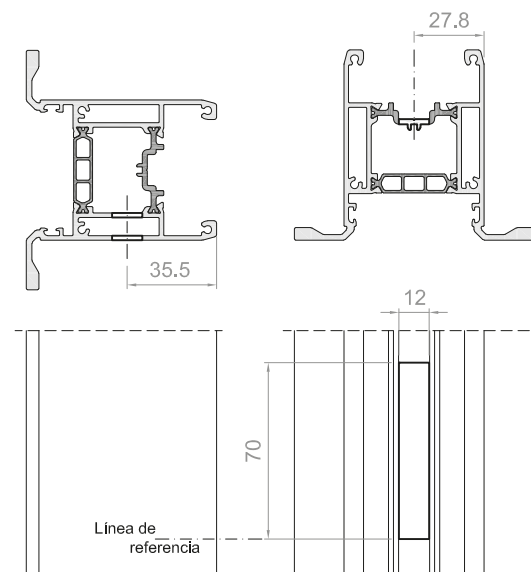
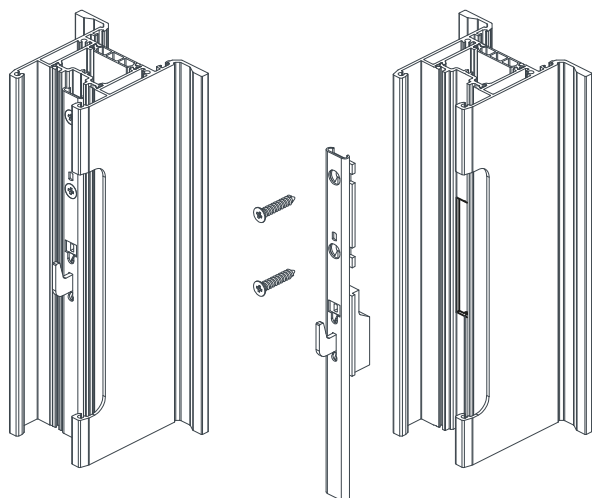


Posición de los mecanizados en función del tipo de multipunto

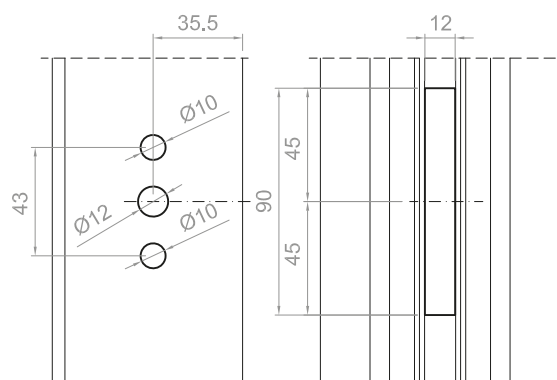
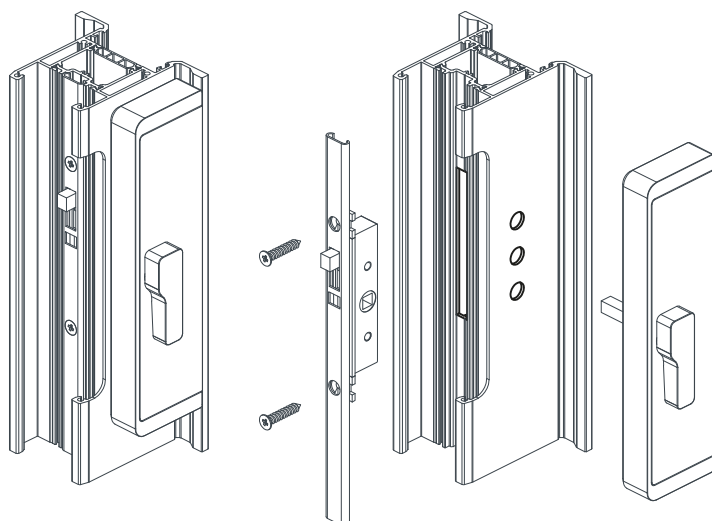


Dimensiones de mecanizados para multipuntos

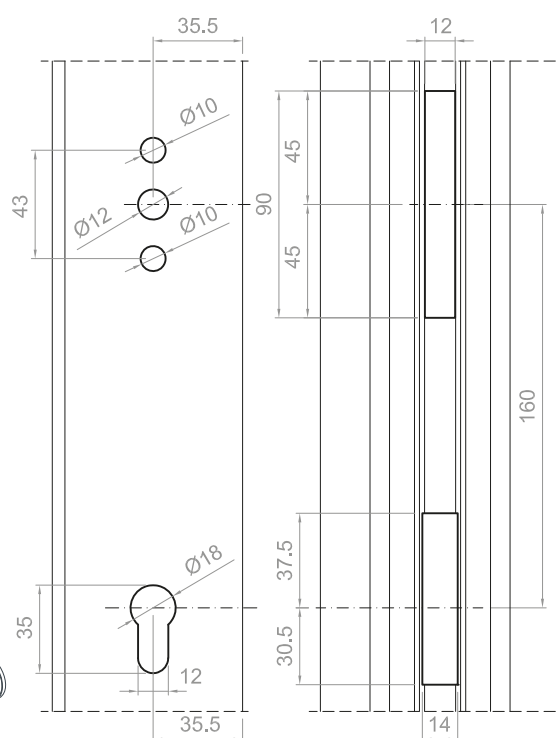
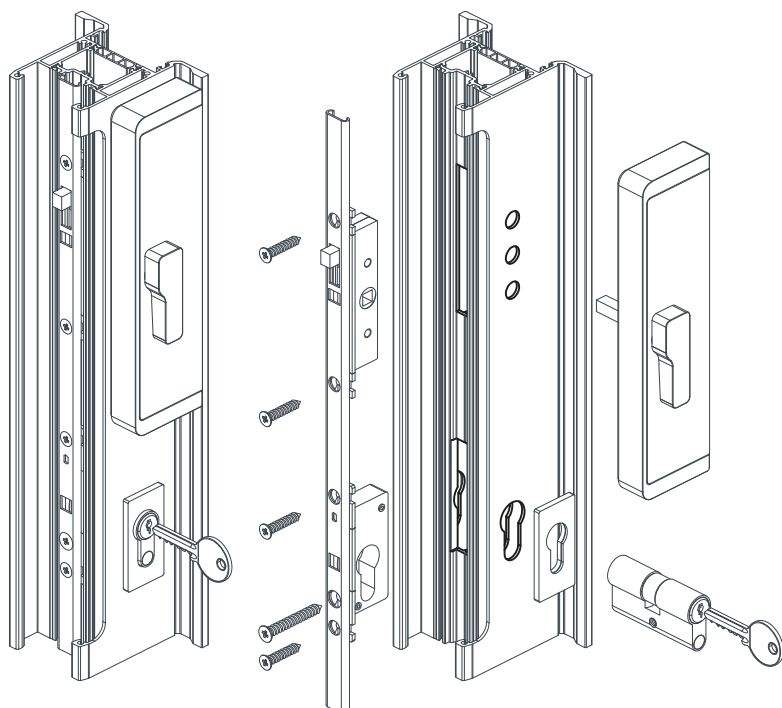
Mecanizado de caja de punto de cierre



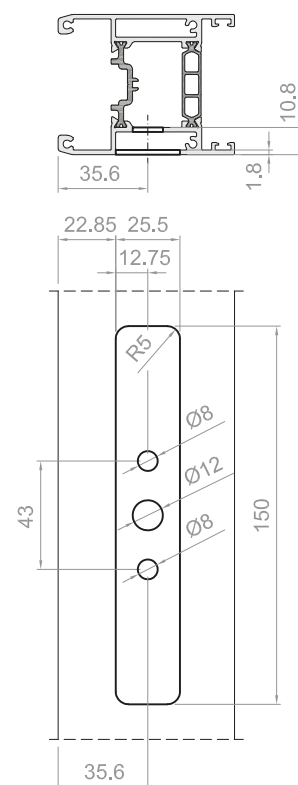
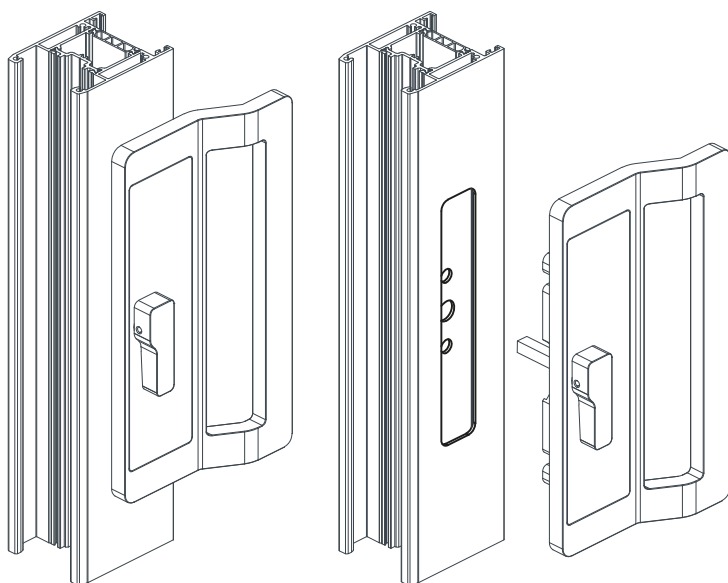
Mecanizado de caja de mecanismo y manilla



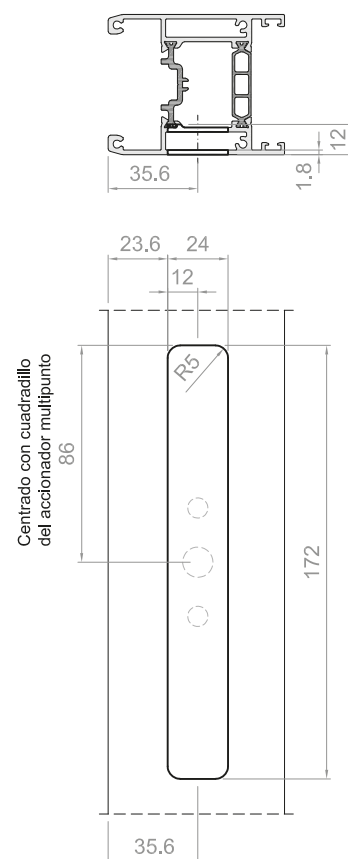
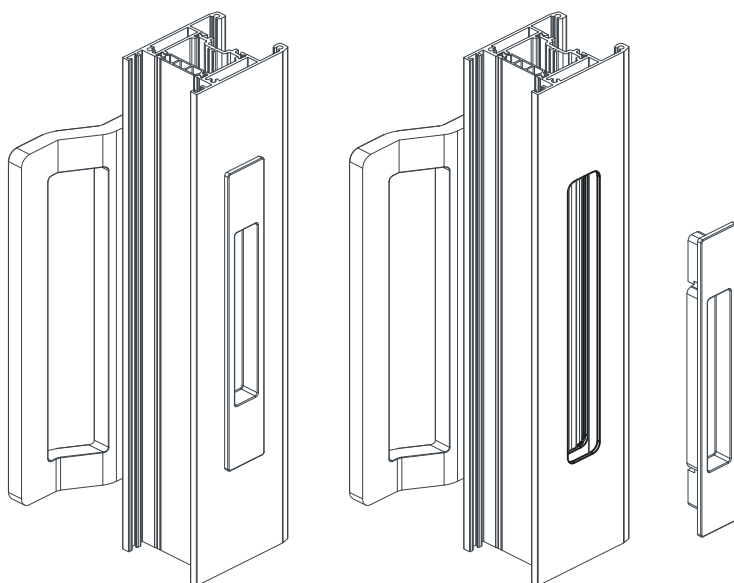
Mecanizado de caja de mecanismo, cilindro y manilla



F13 FRESADOS PARA ACCIONADOR MULTIPUNTO



F14 FRESADO PARA UÑERO



03 ENSAMBLAJE

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

Este 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:

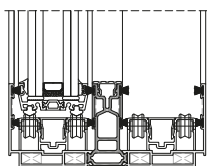
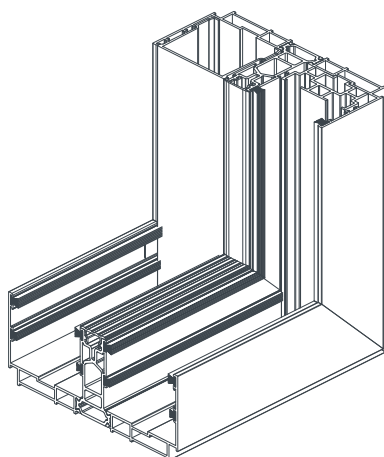
3.1 ENSAMBLAJE DE MARCOS

El sistema cuenta con marco de 2 y 3 carriles de igual montaje (mismos accesorios) pero admiten distintas opciones de instalación.

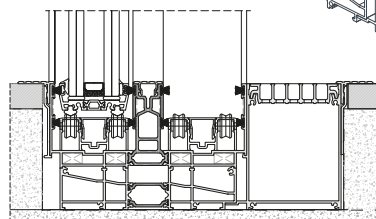
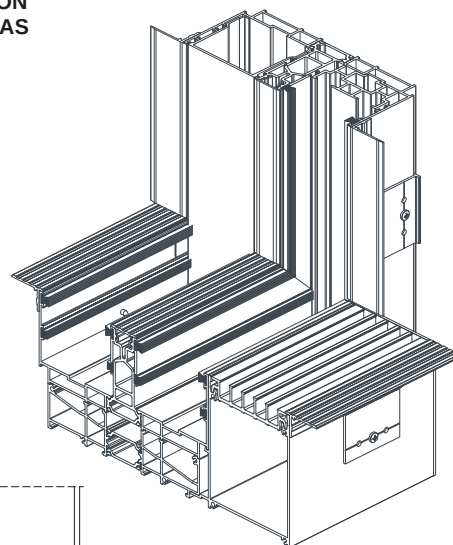
En función del tipo de instalación, se incorporan al marco unos elementos u otros, siendo diferenciadora la zona inferior.

OPCIONES DE INSTALACIÓN

SIN EMPOTRAR



EMPOTRADA CON CANAL DE AGUAS

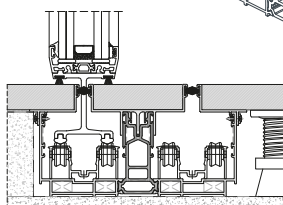
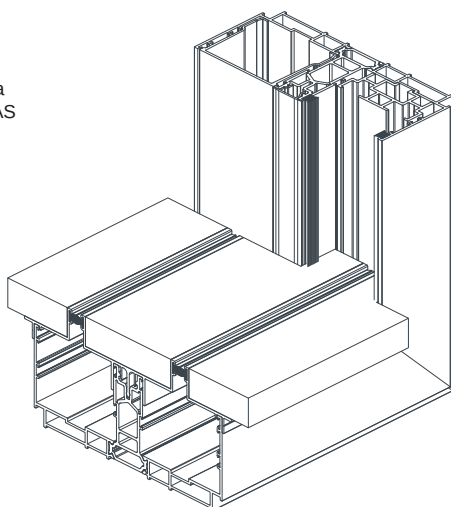


SUELO CONTINUO

Acabado pavimento



Solución adecuada solamente en ZONAS NO EXPUESTAS

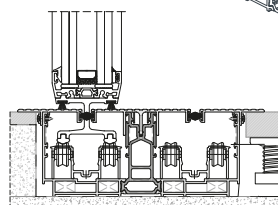
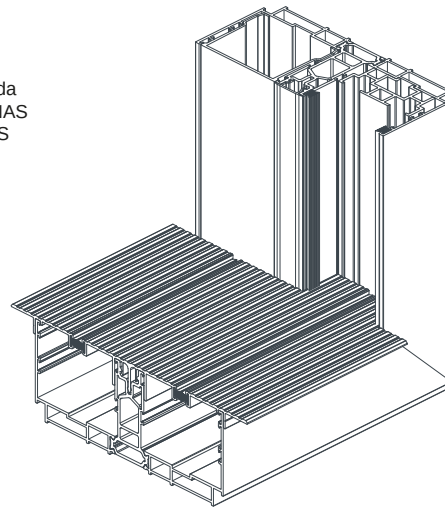


SUELO CONTINUO

Acabado aluminio



Solución adecuada solamente en ZONAS NO EXPUESTAS

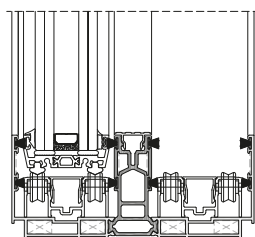
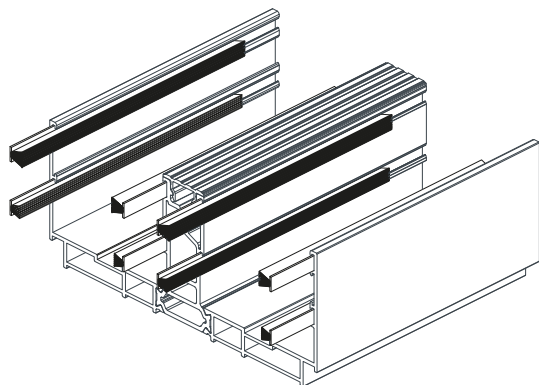


3.1.1 SISTEMA DE CEPILLOS

El diseño del marco cuenta con alojamiento para introducción de cepillo en función de la instalación.

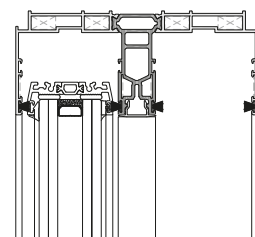
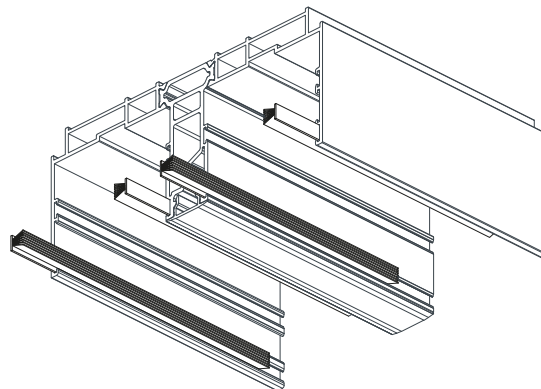
MARCO INFERIOR EN SOLUCIÓN SIN EMPOTRAR Y SOLUCIÓN EMPOTRADA CON CANAL DE AGUAS

Cepillo en los 2 niveles del perfil de marco



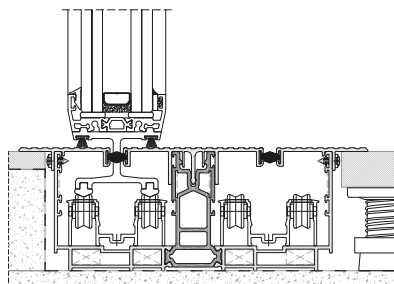
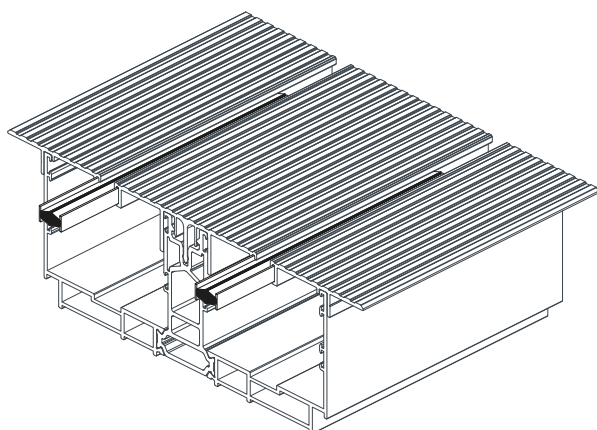
MARCO SUPERIOR

Cepillo en el extremo del perfil de marco



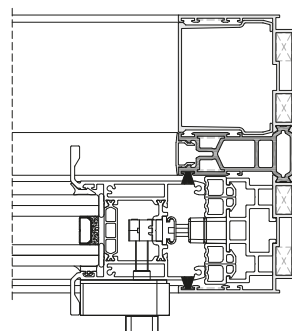
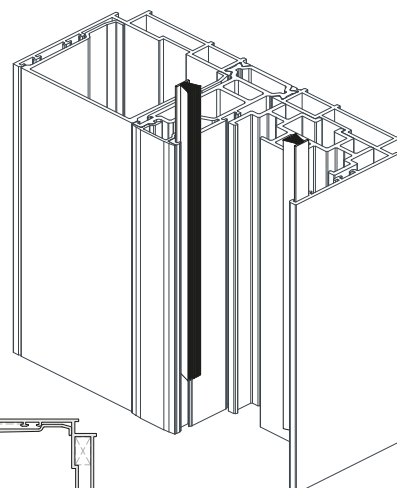
MARCO INFERIOR EN SOLUCIONES SUELO CONTINUO

Cepillo remates de suelo continuo (el perfil de marco inferior sin cepillos)



MARCO LATERAL

Cepillo en el extremo del perfil de marco, pero sólo en el canal de cierre de hoja



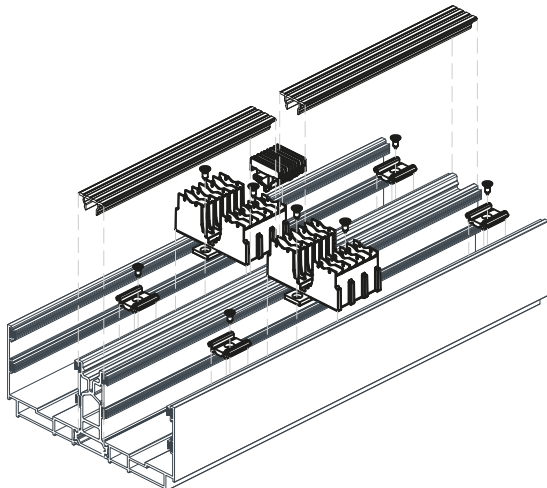
3.1.2 SISTEMA DE COMPLEMENTOS BÁSICOS DEL MARCO

Colocación de elementos tras el ensamblaje del marco.

MARCO INFERIOR

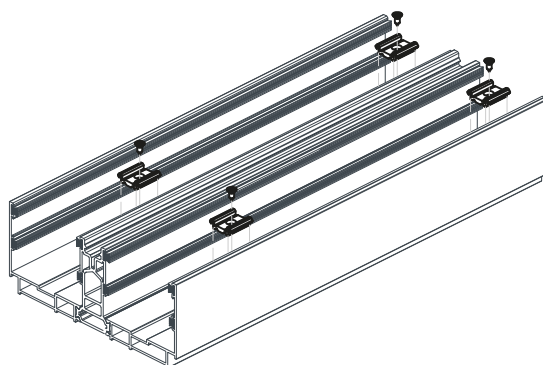
EMPOTRADA CON CANAL DE AGUAS O SIN EMPOTRAR

Se colocarán los cortavientos, la tapa de poliamida y las grapas de marco (una cada 250 mm).



SUELO CONTINUO

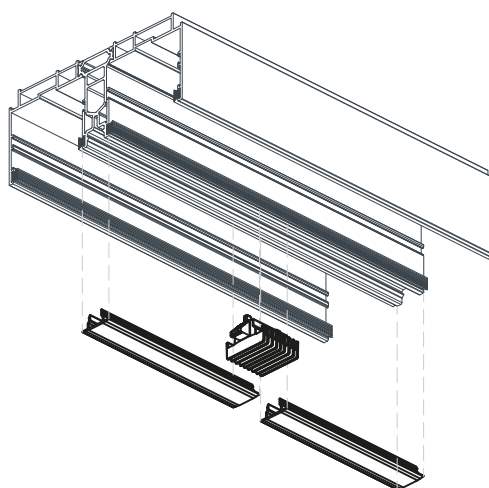
Se colocarán únicamente las grapas de marco (una cada 250 mm).



MARCO SUPERIOR

TODAS LAS SOLUCIONES

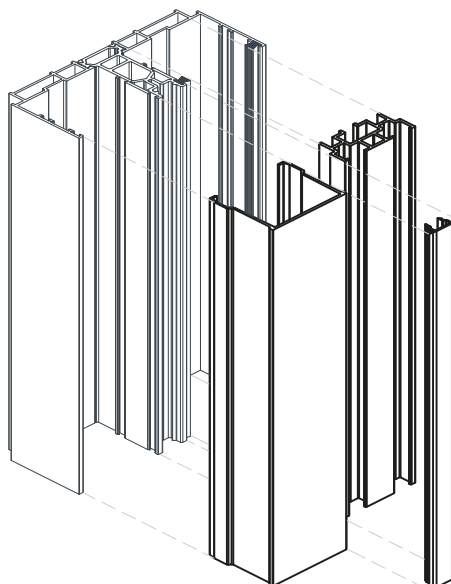
Se colocarán los cortavientos y la tapa de poliamida.



MARCO LATERAL

TODAS LAS SOLUCIONES

Se atornillará, en el canal que recibe la hoja, el acople de PVC para marco lateral (tornillos cada 250 mm), se clipará la tapa de marco en el canal que no recibe hoja y también se clipará la tapa sobre la poliamida.

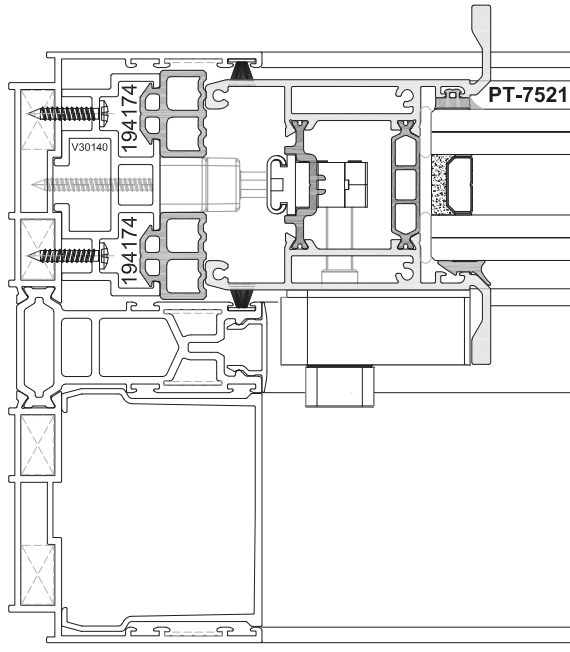


3.1.3 SISTEMA DE JUNTAS

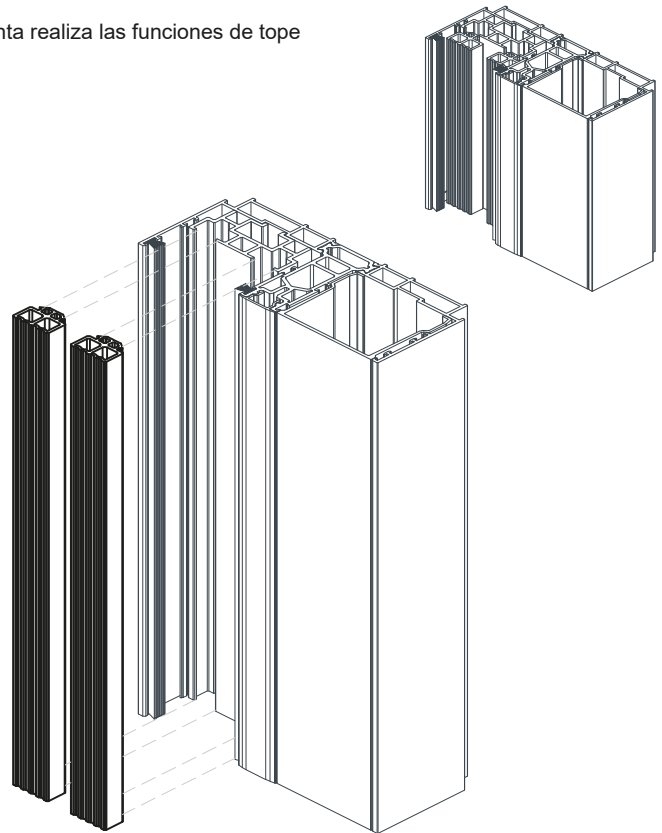
En el marco lateral, la colocación de juntas estará determinada por el perfil que se introduce en él.

HOJA LATERAL (HL)

Se colocará la junta batiente de EPDM en el acople de PVC. Dicha junta realiza las funciones de tope amortiguador para la hoja lateral.

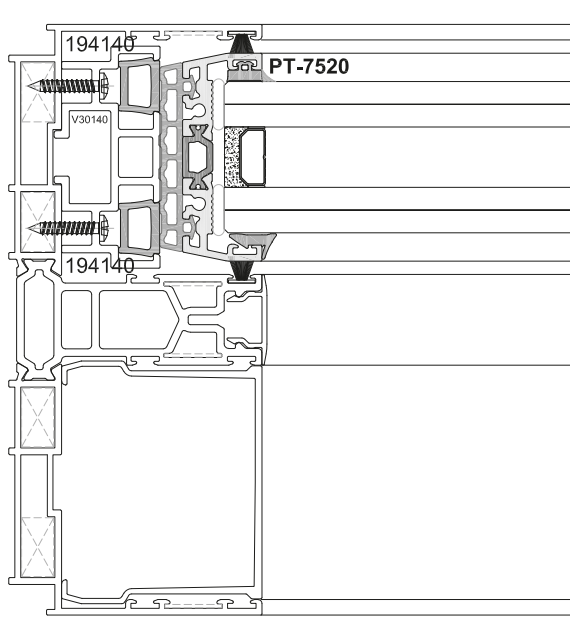


HOJAS		
PT-7521	PT-7530	PT-7531
✓	✓	✓

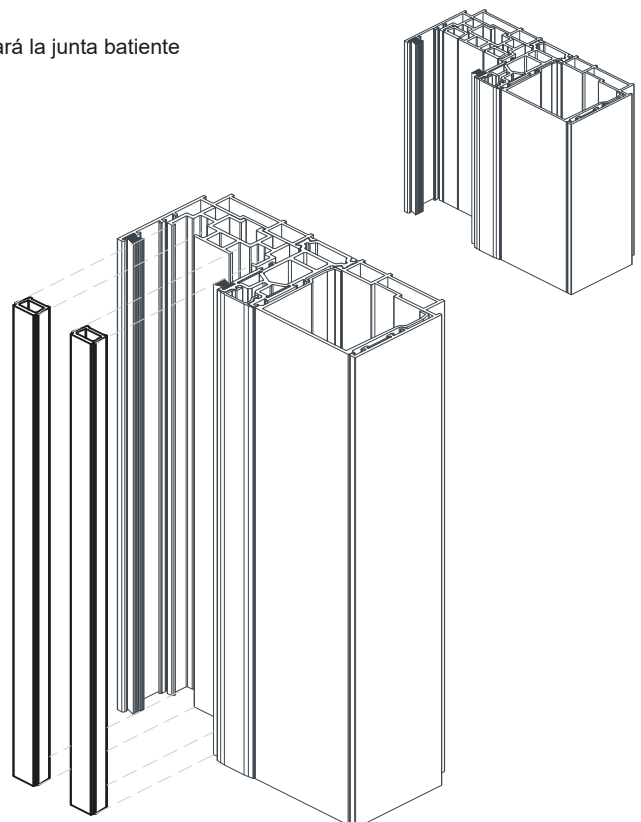


HOJA LATERAL OCULTA (HLO)

Se colocará la junta embellecedora de EPDM en el acople de PVC. Las funciones de tope amortiguador para la hoja lateral oculta las realizará la junta batiente situada en la hoja lateral oculta.



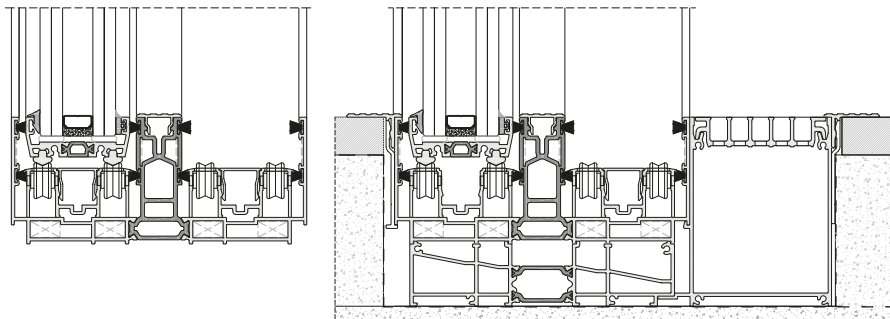
HOJA
PT-7520
✓



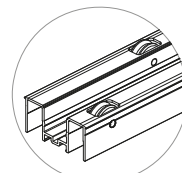
3.1.4 SISTEMA DE RODAMIENTOS

El sistema cuenta con dos tipos de rodamientos: rodamientos en hoja y rodamientos en marco. La compatibilidad de rodamientos depende del tipo de instalación.

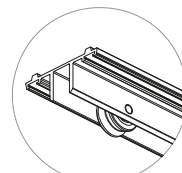
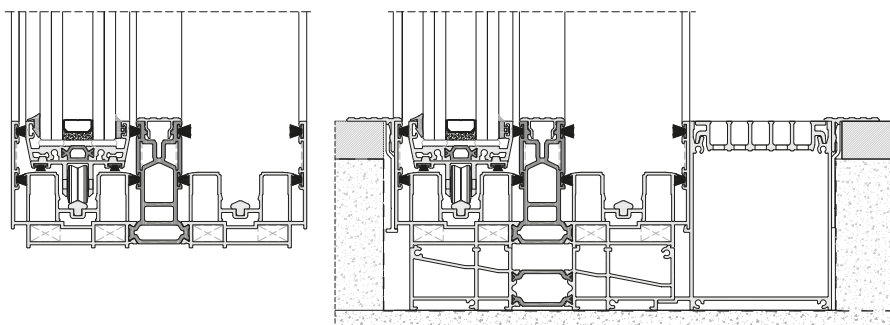
SIN EMPOTRAR Y EMPOTRADA CON CANAL DE AGUAS



Compatible con rodamientos en hoja o en marco



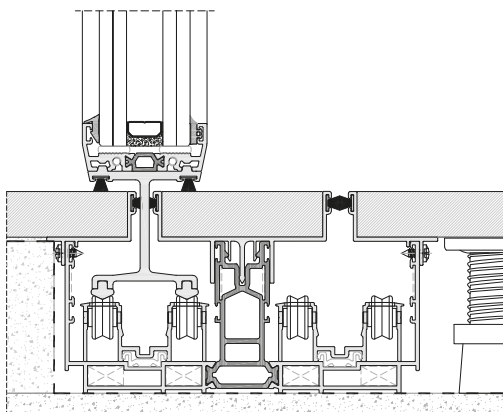
282002
Rodamientos en marco



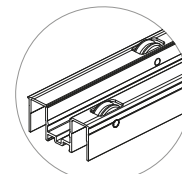
282001
Rodamientos en hoja

SUELO CONTINUO

Acabado pavimento

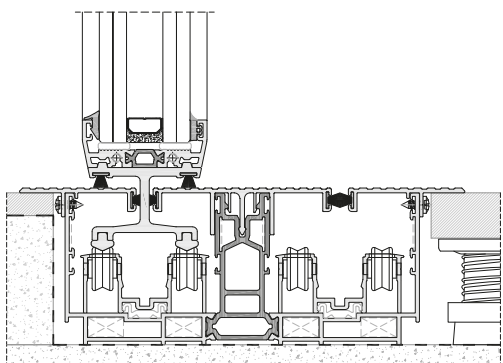


Solamente compatible con rodamientos en marco

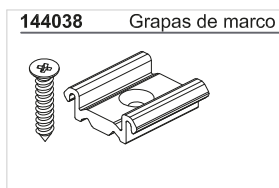


282002
Rodamientos en marco

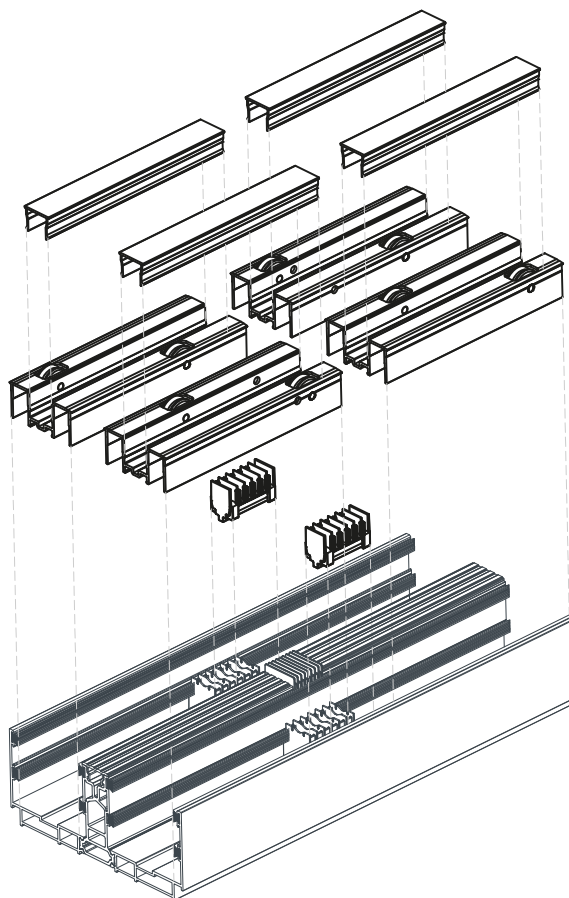
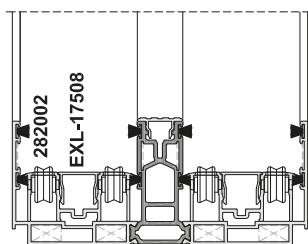
Acabado aluminio



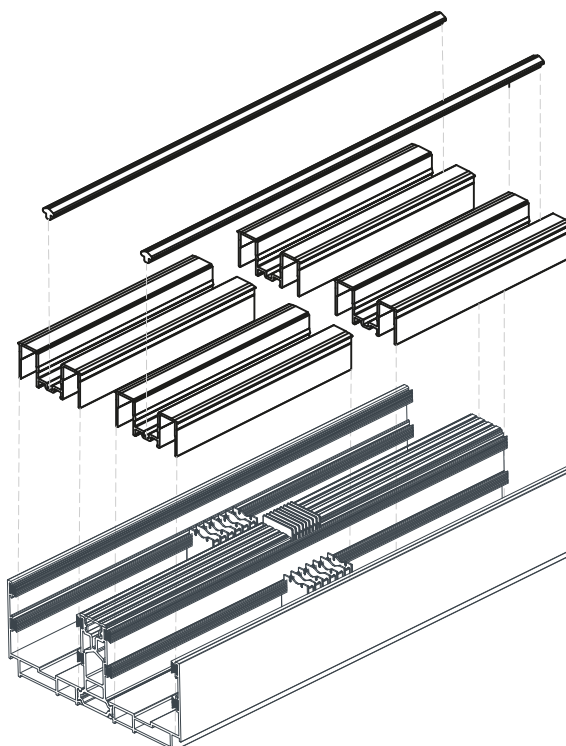
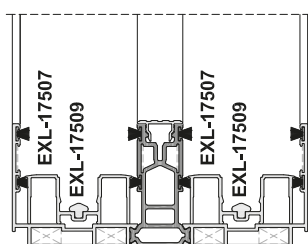
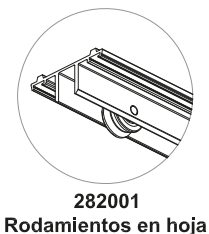
En función del tipo de rodamientos a incorporar, los elementos a situar en el marco son diferentes. En ambos sistemas, el componente que permite el anclaje del sistema inferior de rodadura son las grapas de marco ya colocadas previamente.



A) RODAMIENTOS EN EL MARCO



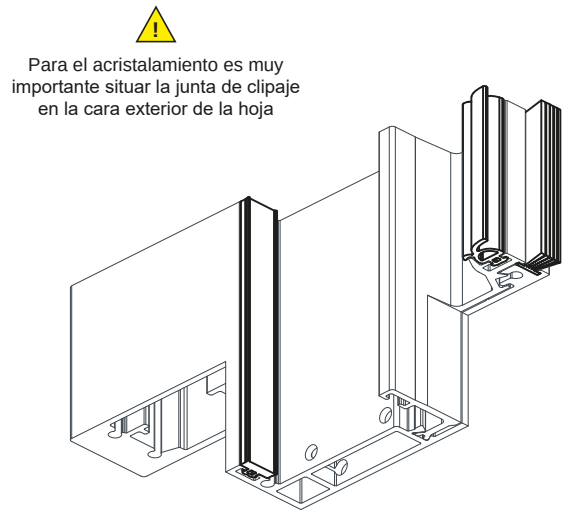
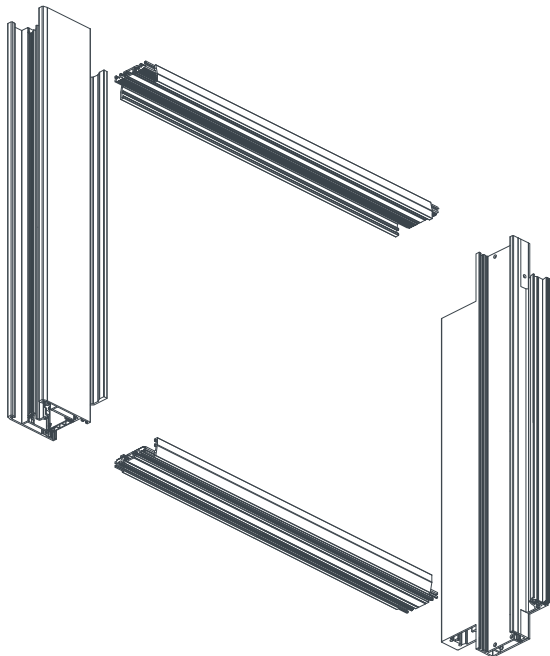
B) RODAMIENTOS EN LA HOJA



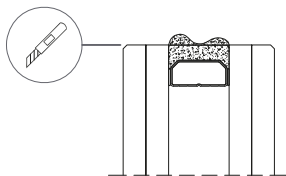
3.2 ENSAMBLAJE DE HOJAS

3.2.1 PASOS DE MONTAJE Y TIPOS DE SILICONADO

- 01 Los perfiles deben estar correctamente cortados y completamente mecanizados.
Las juntas y cepillos de las hojas deben estar colocados.



- 02 El vidrio es una parte estructural del sistema y es necesario comprobar su estado antes del montaje de la hoja.
La composición del vidrio debe respetar las indicaciones del apartado 5.3 **Tablas de acristalamiento** y que la fabricación del vidrio por parte de la cristalería se ajuste a las indicaciones del apartado 5.4 **Características del vidrio**.
- 03 Es necesario retirar el exceso de sellante del intercalario del vidrio, quedando todos los cantos en perfecto estado.



- 04 Antes del siliconado, los perfiles con acabado lacado deben ser limpiados con el **212067 Activador para acabado lacado** en la zona de sellado contra el vidrio. Es fundamental la aplicación para garantizar el sellado en perfilería lacada.
- 05 Se pueden aplicar 2 tipos de silicona.
Un aspecto determinante en la elección de una u otra es el tiempo de curado necesario, sin poder manipular las hojas.

212061 Silicona estructural negra

Tiempo de curado

72 horas

132026 Silicona bi-componente negra

Tiempo de curado

3 horas

Para la aplicación de la silicona bi-componente, es necesario utilizar la pistola especial (ref. **132028**) y la cánula mezcladora (ref. **132027**)

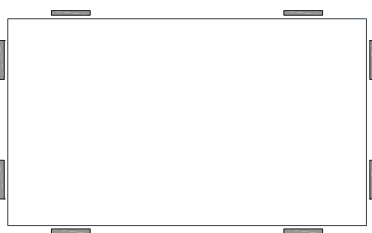
Pistola para silicona bi-componente

132028 Negro Unidad

Cánula para silicona bi-componente

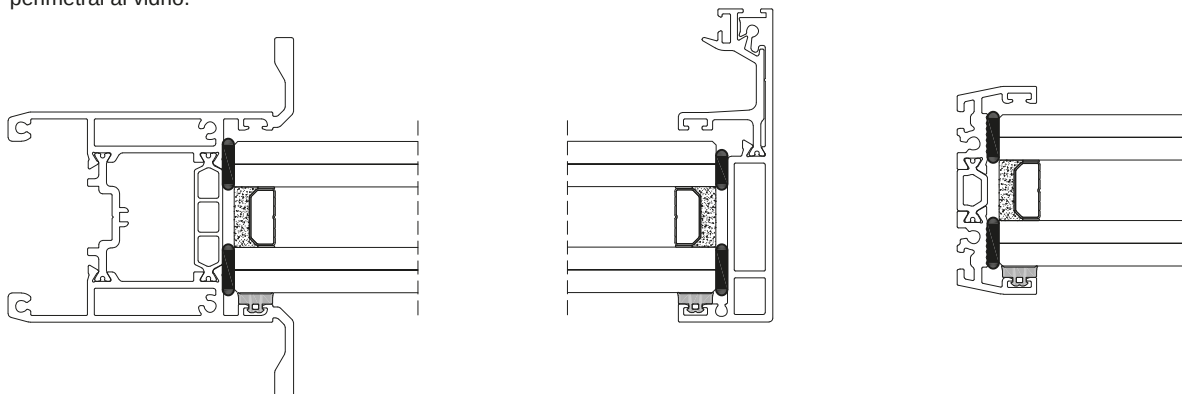
132027 Negro Unidad

- 06 Para garantizar una correcta separación entre vidrio y perfilería, se dispondrán de calzos separadores. En los verticales y superior se podrán colocar más de 2, en función del tamaño de la hoja.

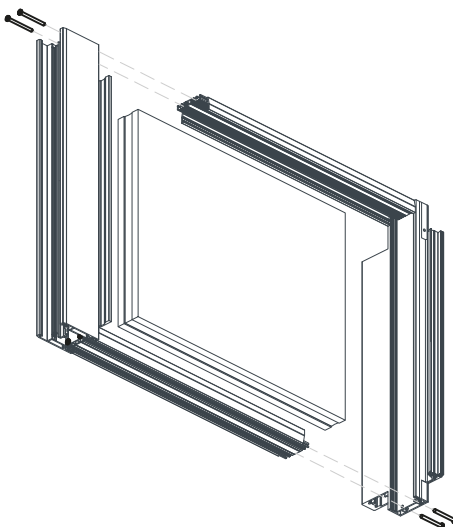


El hueco libre entre vidrio y perfilería es de 3 mm, pero es necesario contar con el espesor de la silicona y las tolerancias de fabricación del vidrio

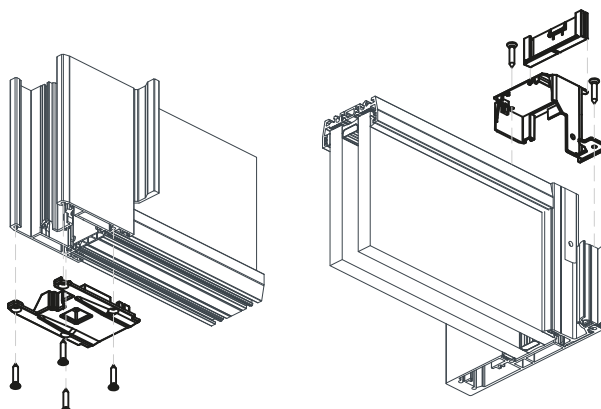
- 07 Se dispondrá de 2 cordones de silicona continuos en la perfilería, evitando el contacto de ambas y de manera continua y perimetral al vidrio.



- 08 Para facilitar el trabajo de atornillado de hojas, se recomienda atornillar dos esquinas previamente para, a continuación, fijar los dos elementos sobre el vidrio.

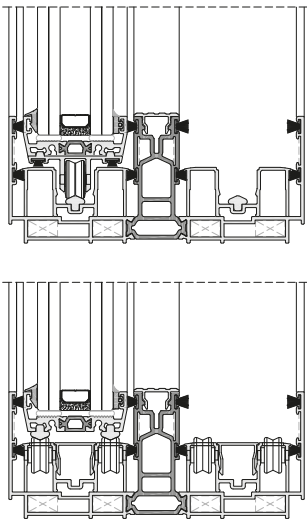
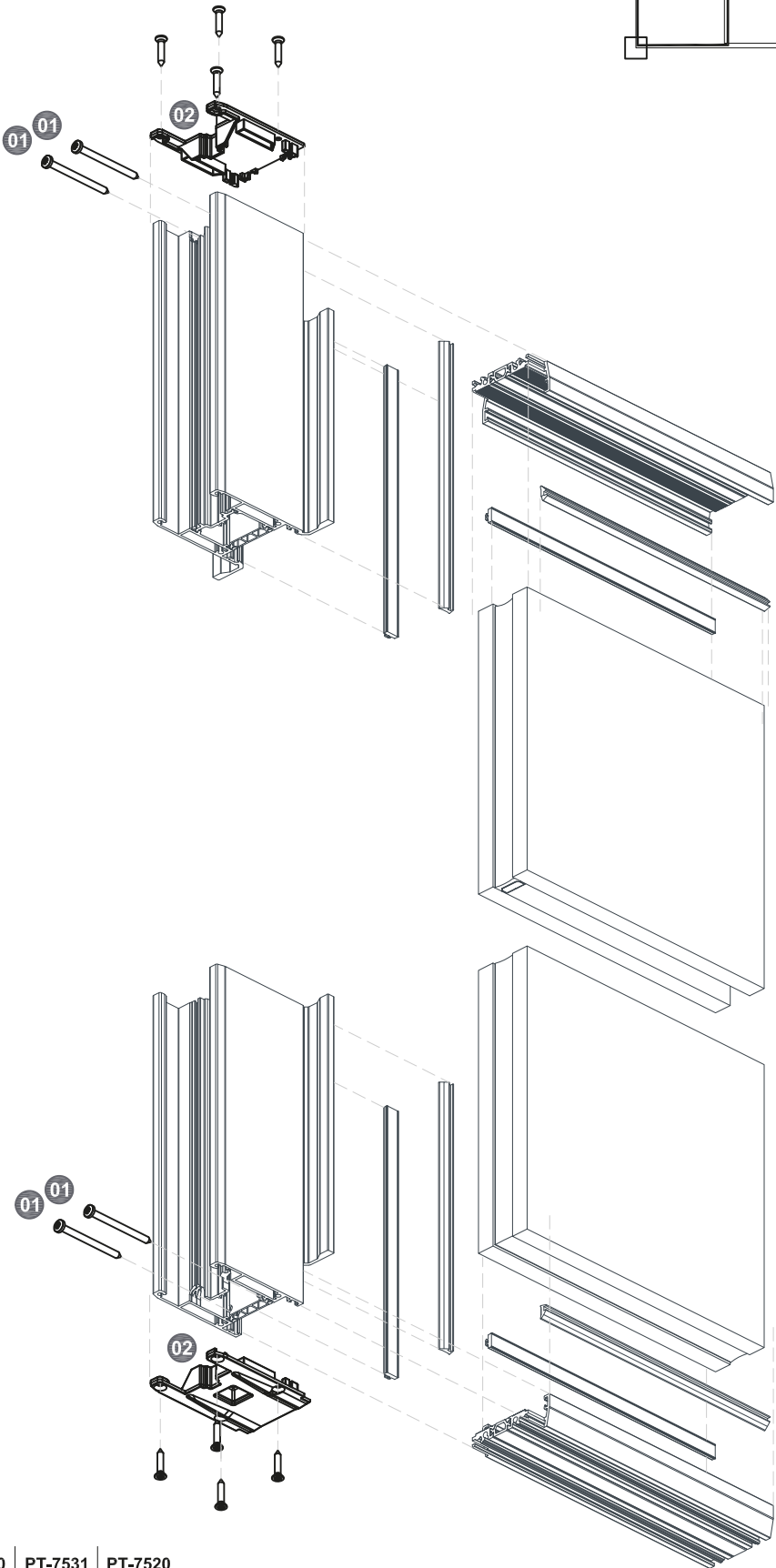
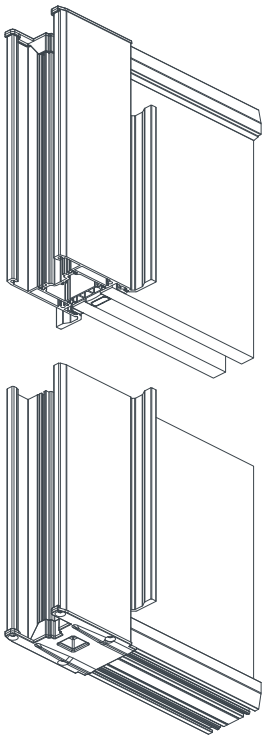
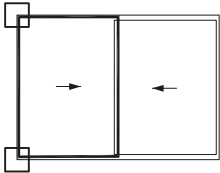


- 09 Posteriormente al atornillado y pegado de los perfiles de hoja y el vidrio, se montarán diferentes tapas de hoja, en función de la tipología de hoja a montar.



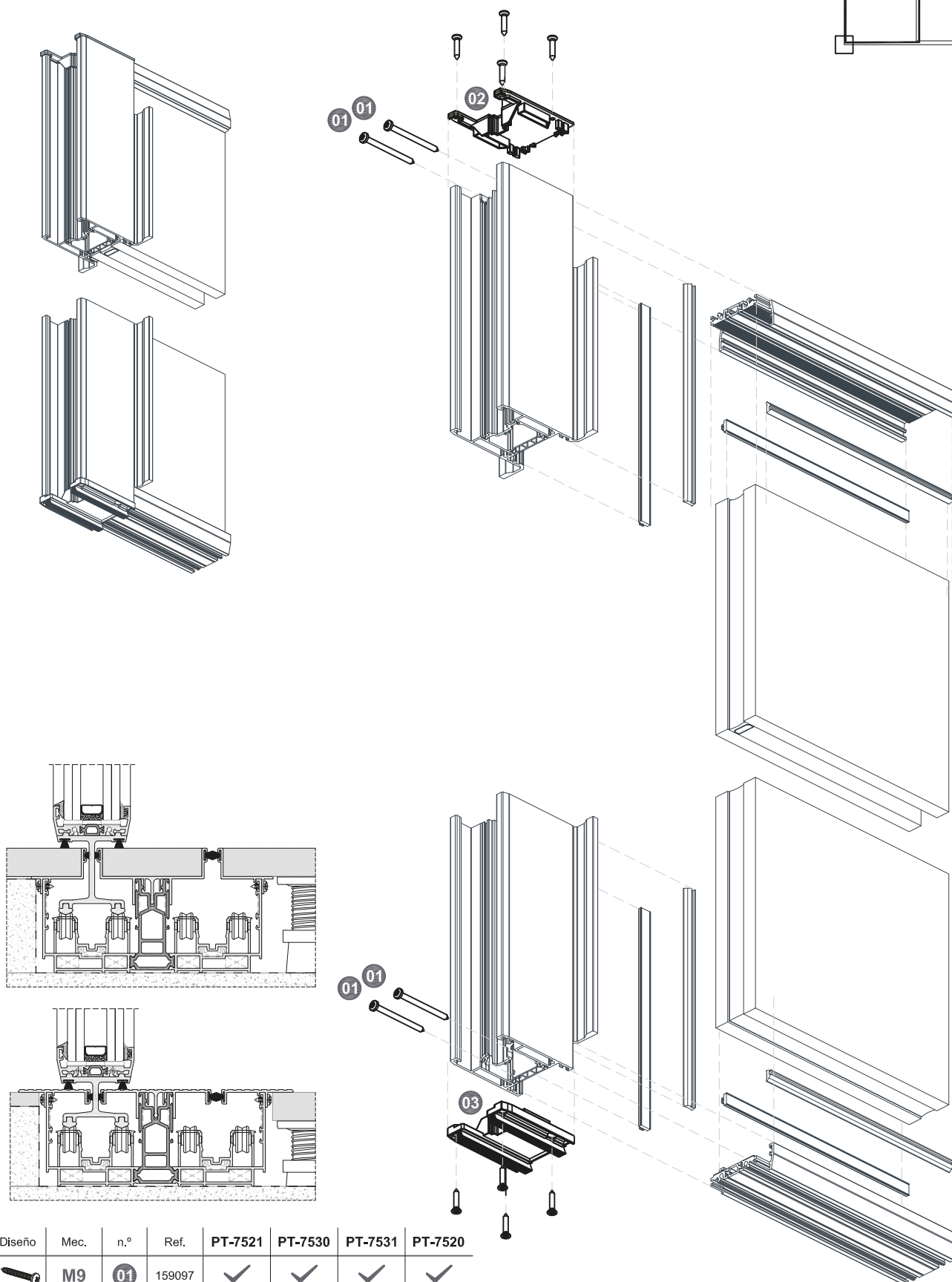
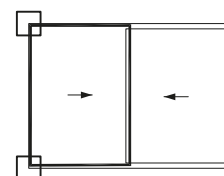
3.2.2 TIPOS DE HOJAS

3.2.2.1 Hoja lateral en solución sin empotar o empotrada con canal de aguas



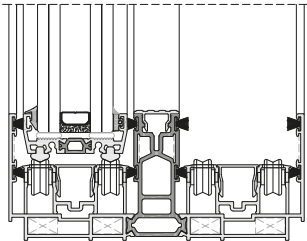
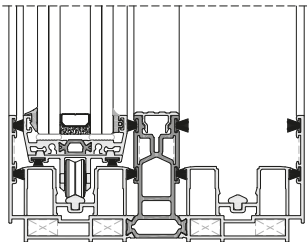
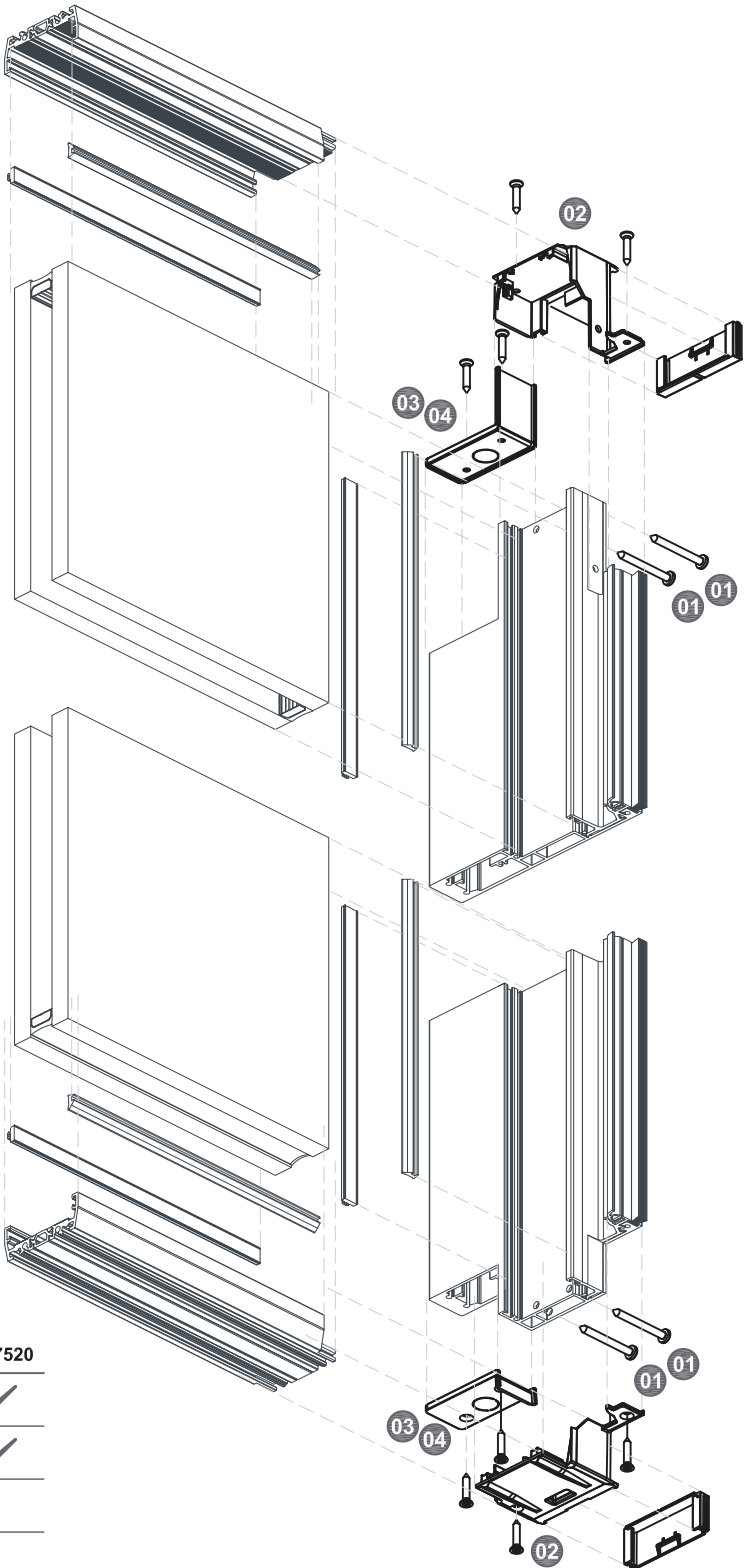
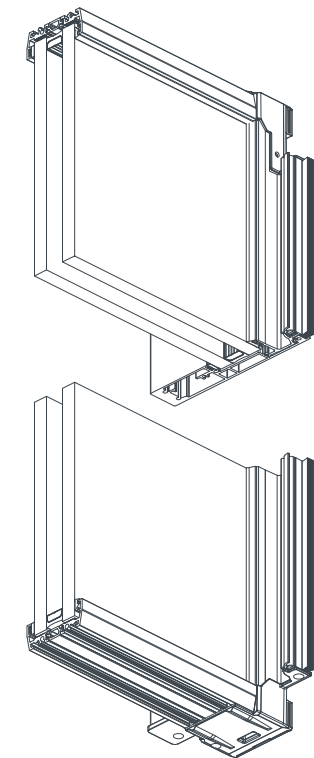
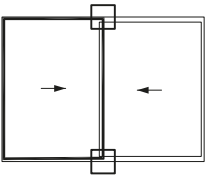
Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-7521	PT-7530	PT-7531	PT-7520
	M9	01	159097	✓	✓	✓	✓
	F5 F6	02	144035	✓	✓	✓	✓

3.2.2.2 Hoja lateral en solución suelo continuo



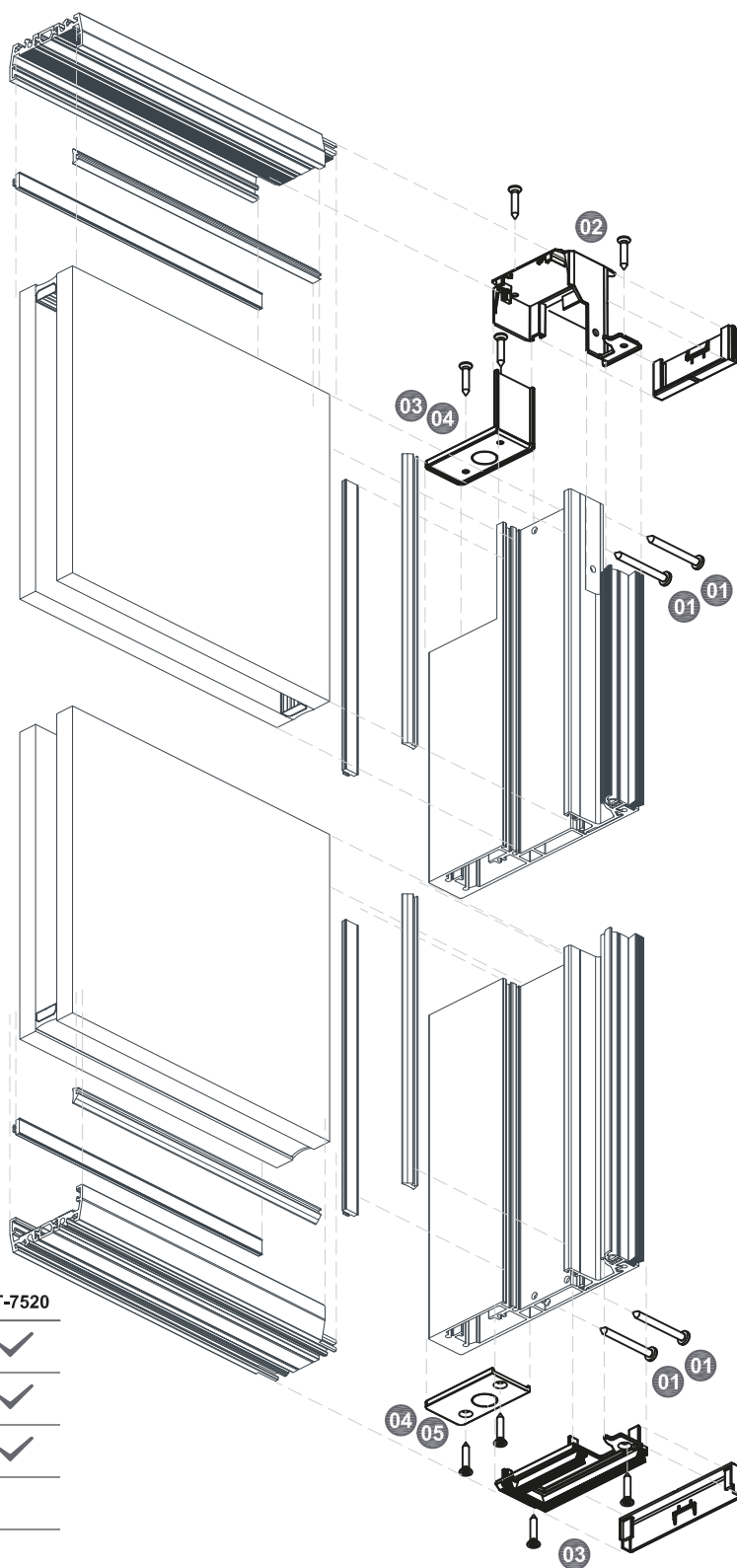
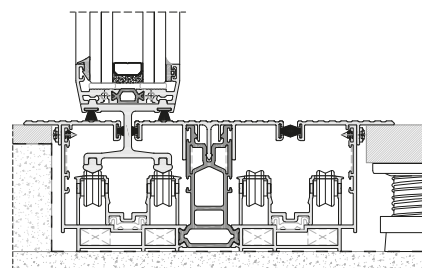
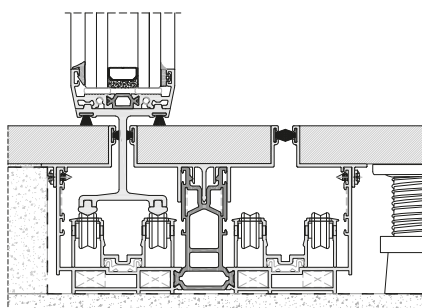
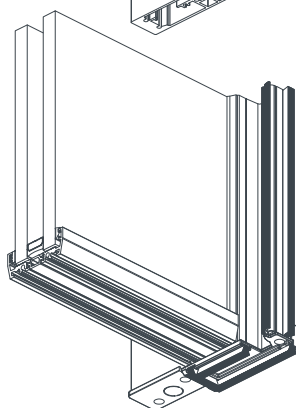
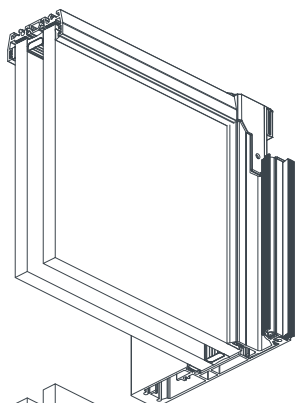
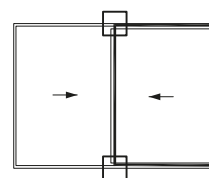
Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-7521	PT-7530	PT-7531	PT-7520
	M9	01	159097	✓	✓	✓	✓
	F5 F6	02	144035	✓	✓	✓	✓
	F5 F6	03	164044	✓	✓	✓	✓

3.2.2.3 Hoja central en solución sin empotar o empotrada con canal de aguas



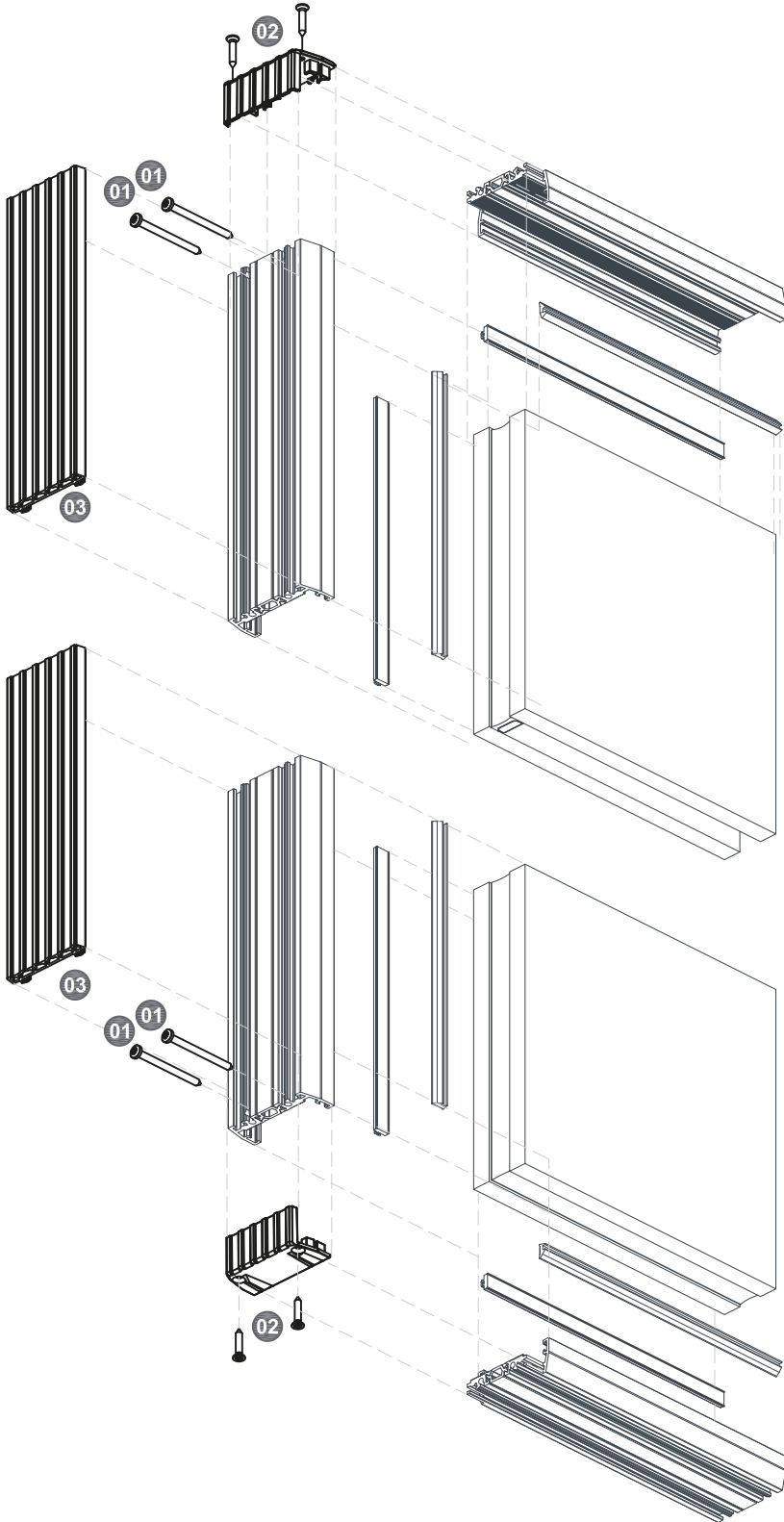
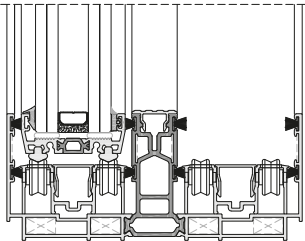
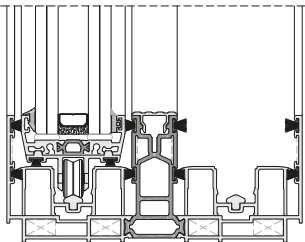
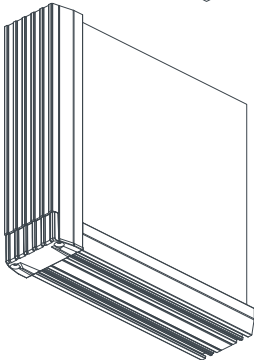
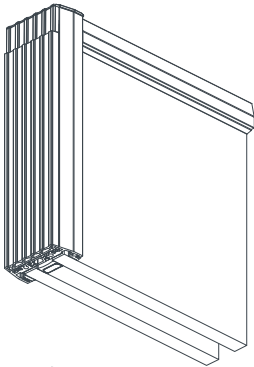
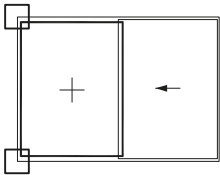
Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-7522	PT-7523	PT-7524	PT-7520
	M9	01	159097	✓	✓	✓	✓
	F7 F6	02	144042 144043	✓	✓	✓	✓
	F7 M1	03	144036	✓			
	F7 M1	04	144037		✓		

3.2.2.4 Hoja central en solución suelo continuo



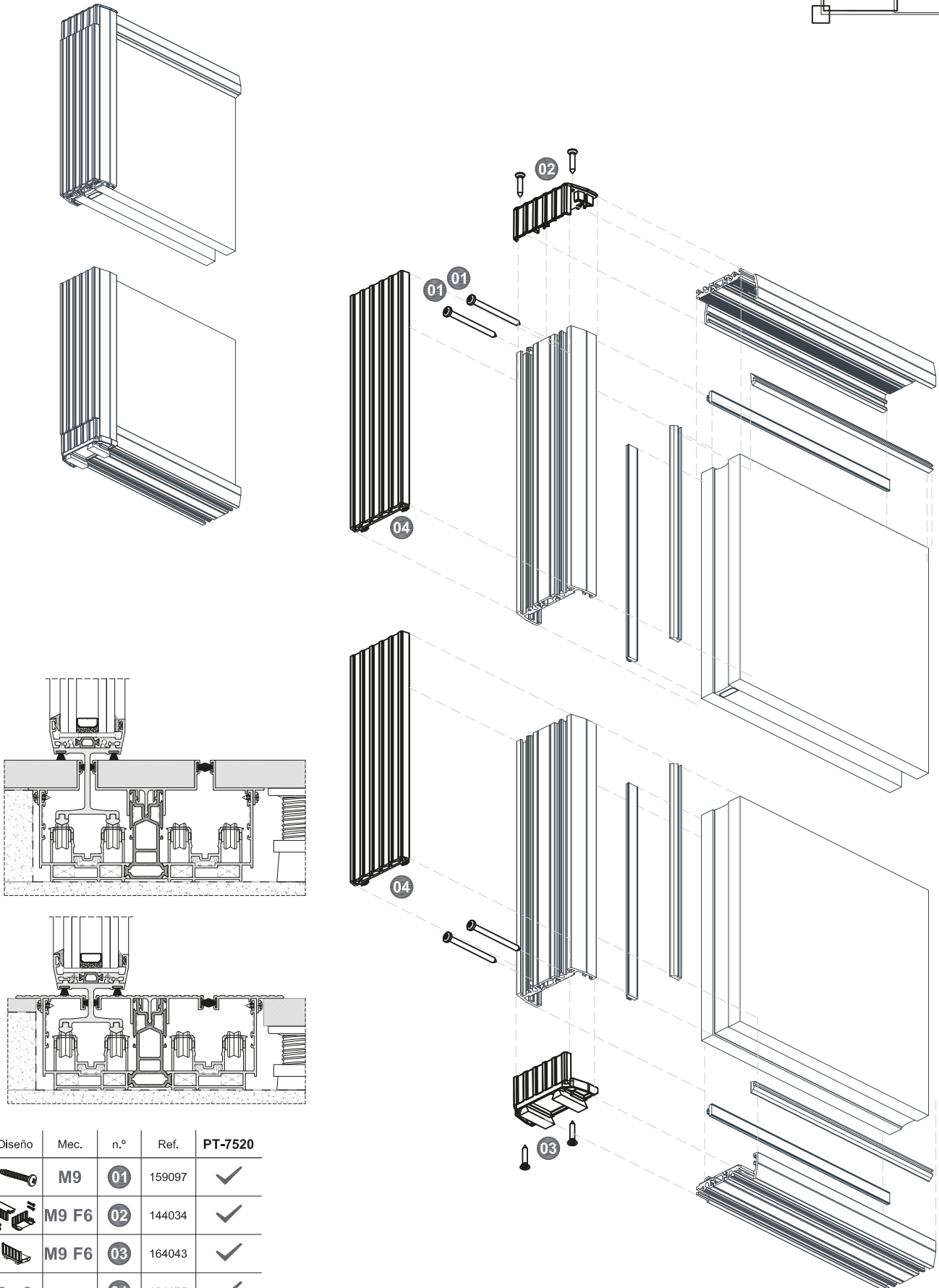
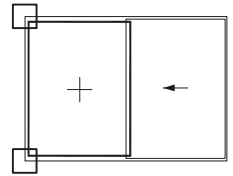
Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-7522	PT-7523	PT-7524	PT-7520
	M8	01	159097	✓	✓	✓	✓
	F7 F6	02	144042 144043	✓	✓	✓	✓
		03	144045 144046	✓	✓	✓	✓
	F7 M1	04	144036	✓			
	F7 M1	05	144037		✓		

3.2.2.5 Hoja lateral oculta (hoja fija) en solución sin empotrar o empotrada con canal de aguas



Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-7520
	M9	01	159097	✓
	M9 F6	02	144034	✓
		03	194175	✓

3.2.2.6 Hoja lateral oculta (hoja fija) en solución suelo continuo

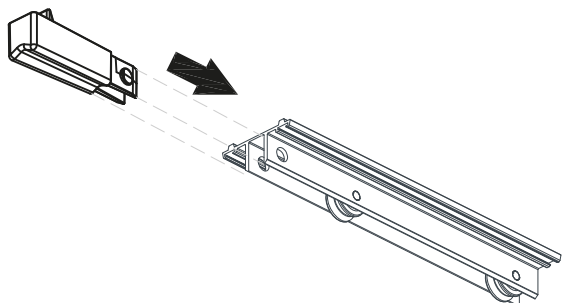


Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-7520
	M9	01	159097	✓
	M9 F6	02	144034	✓
	M9 F6	03	164043	✓
		04	194175	✓

3.3 INTRODUCCIÓN DE HOJAS EN MARCO Y OPERACIONES POSTERIORES

3.3.1 VENTANA CON RODAMIENTOS EN HOJA

- 01 Colocación de pieza remate de rodamientos en hoja, en el perfil de rodamientos (previamente mecanizado y con el cepillo colocado).

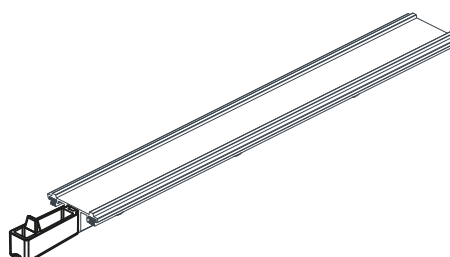


- 02 En función del ancho de hoja:

Hojas de ancho ≤ 2150 mm

1 ud. de rodamientos en hoja.

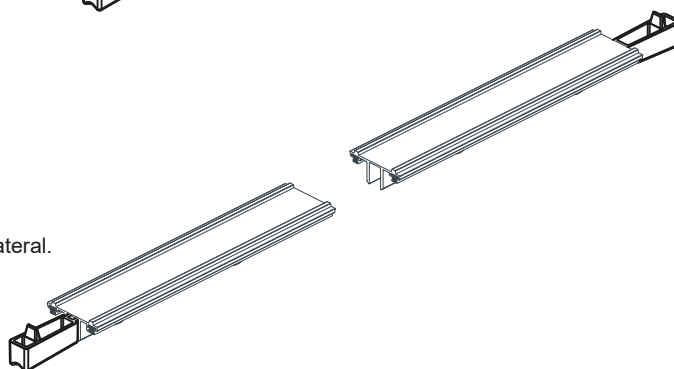
La pieza remate de rodamientos, al menos situada bajo hoja central.



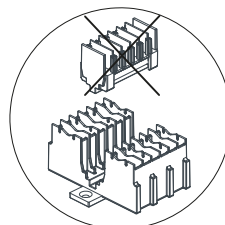
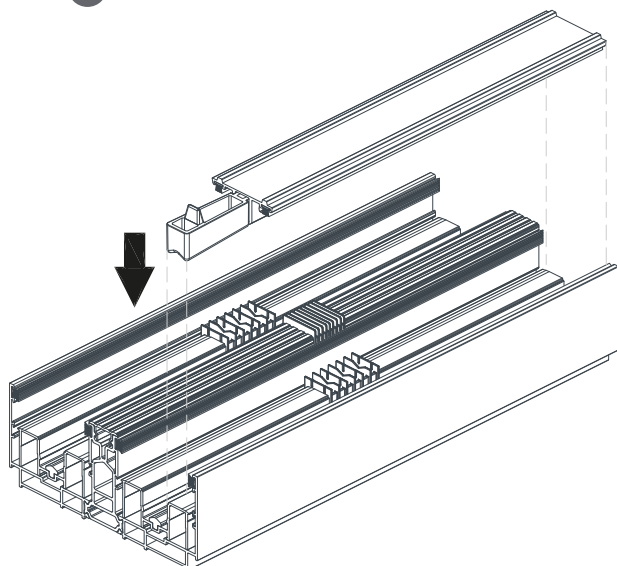
Hojas de ancho > 2150 mm y < 4000 mm

2 uds. de rodamientos en hoja.

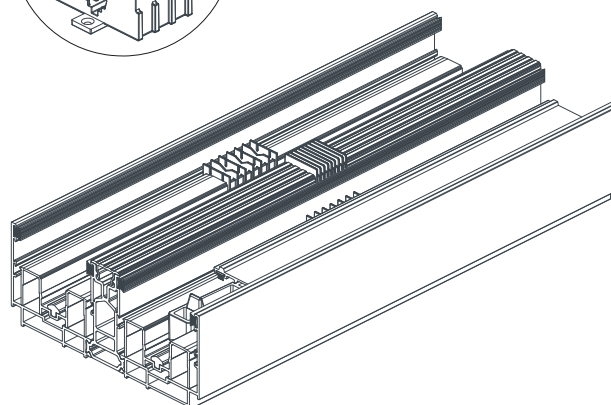
La pieza remate de rodamientos, una en cada rodamiento, situada bajo hoja central y bajo hoja lateral.



- 03 Posicionado del conjunto en el marco.

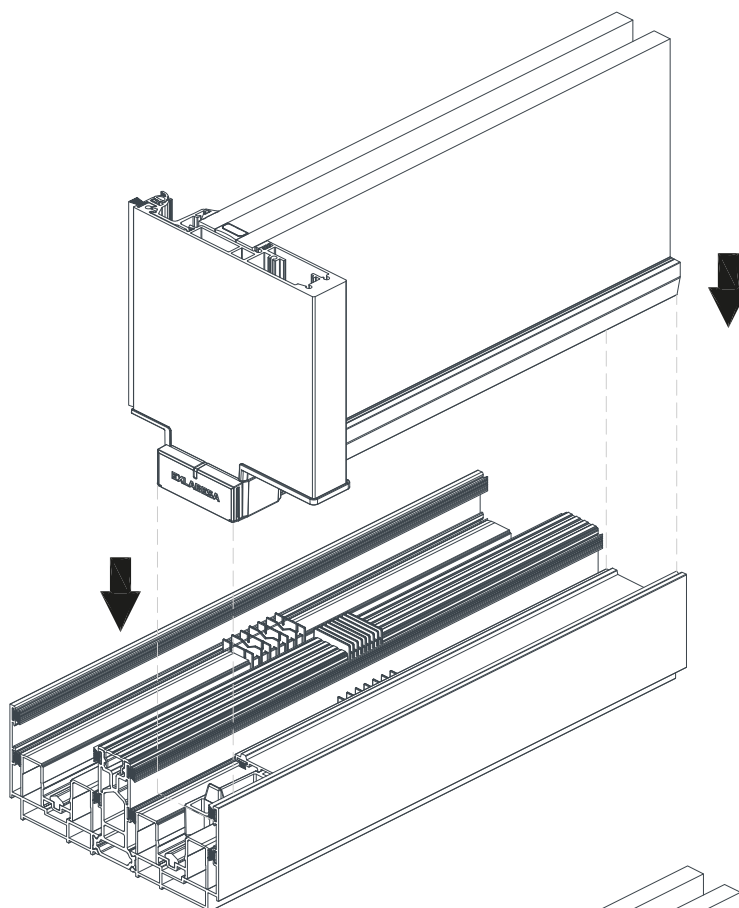
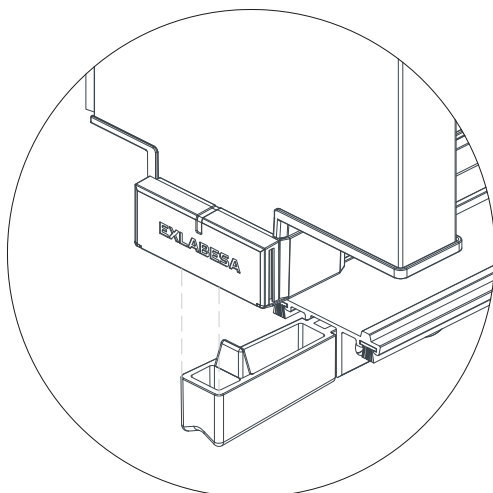


El cortavientos inferior no necesita de la introducción de la pieza complementaria en la solución de rodamientos en hoja

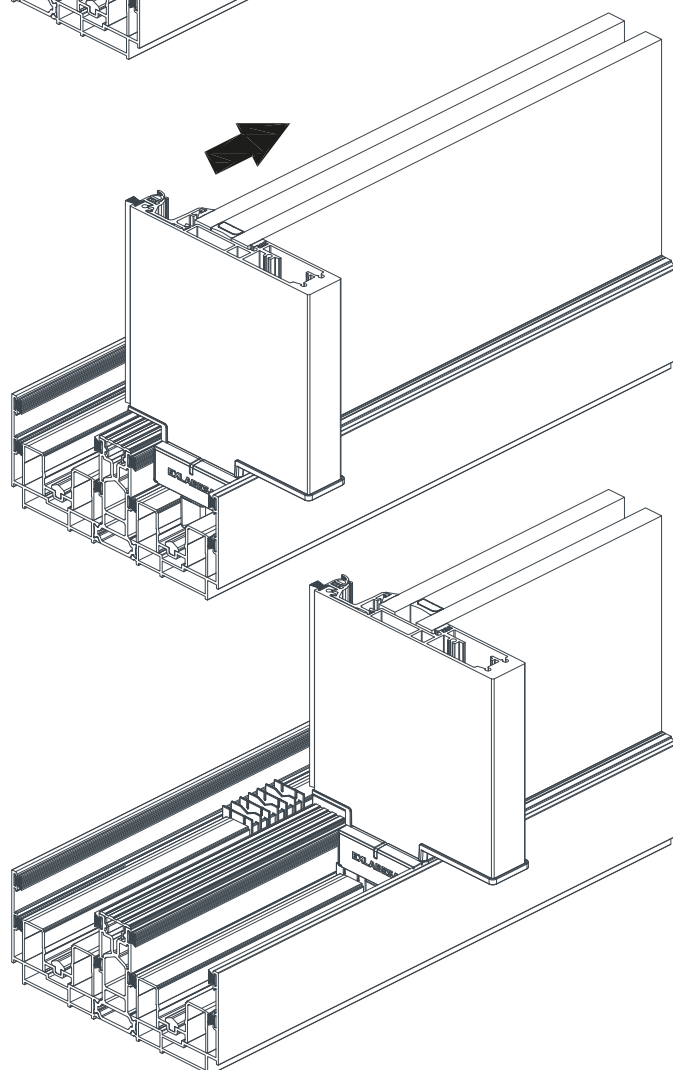


04 Introducción de hoja en marco.

Posicionar exterior de tapa de cruce con exterior de remate de rodamientos en hoja.

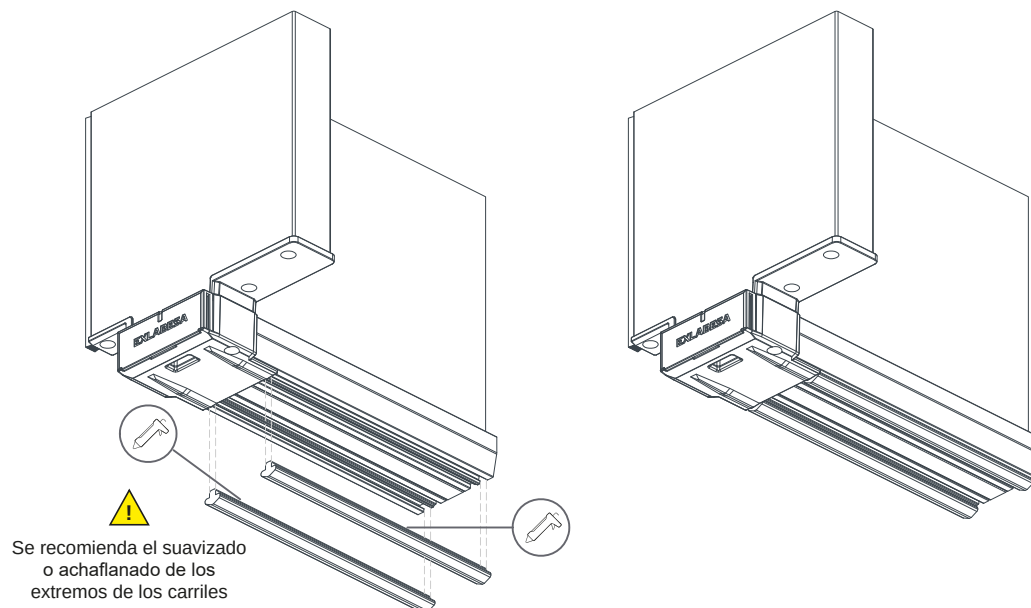


05 Deslizamiento y cierre, comprobando el correcto posicionado del remate de rodamientos en hoja.



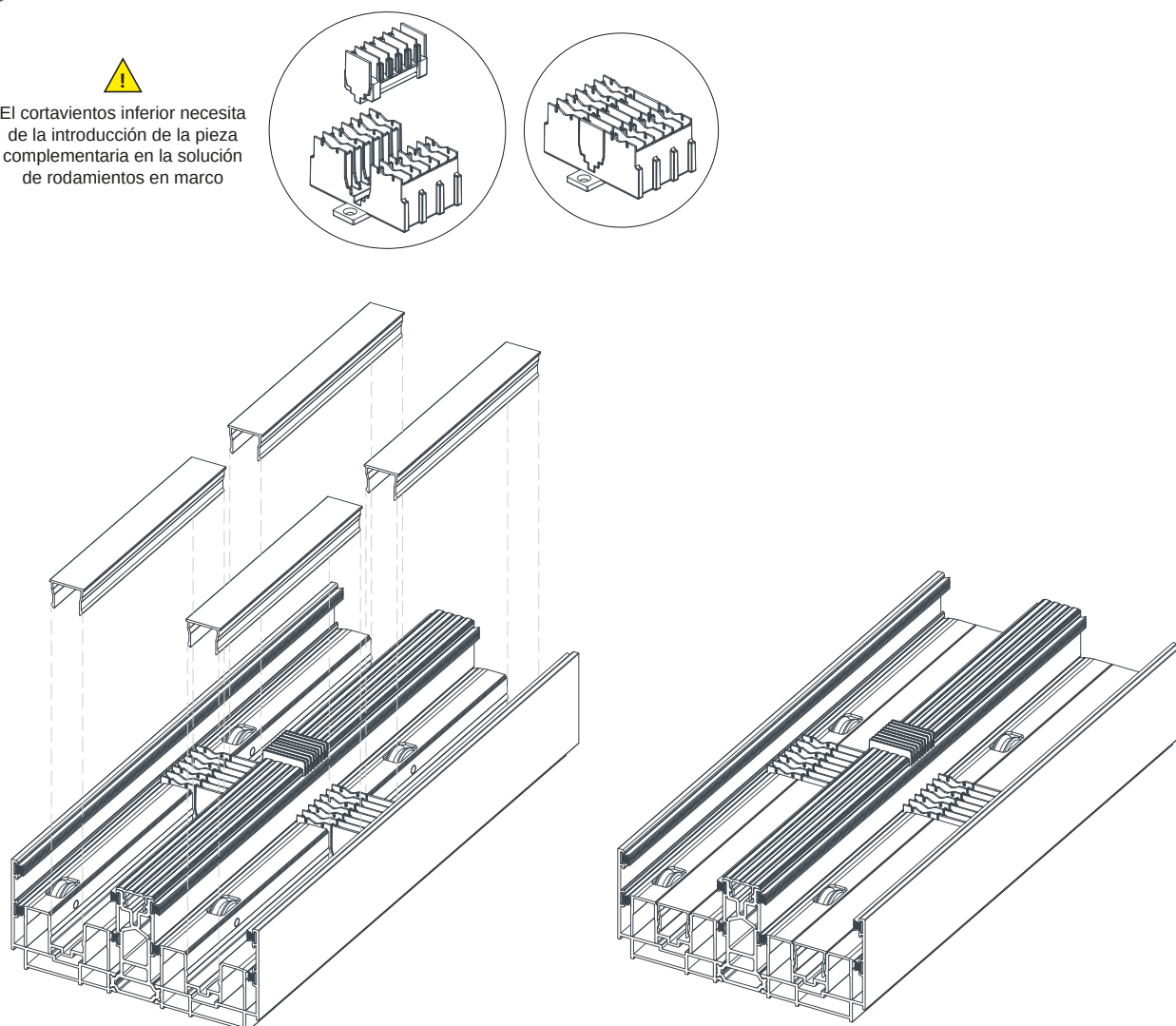
3.3.2 VENTANA CON RODAMIENTOS EN MARCO

- 01 Siliconado de los carriles a la hoja de manera previa a la introducción en marco.



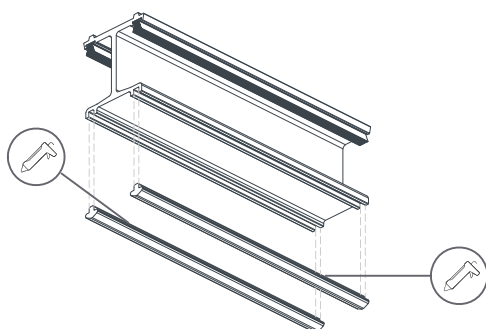
- 02 Colocación de pieza complementaria del cortavientos y perfil tapa.

El cortavientos inferior necesita de la introducción de la pieza complementaria en la solución de rodamientos en marco

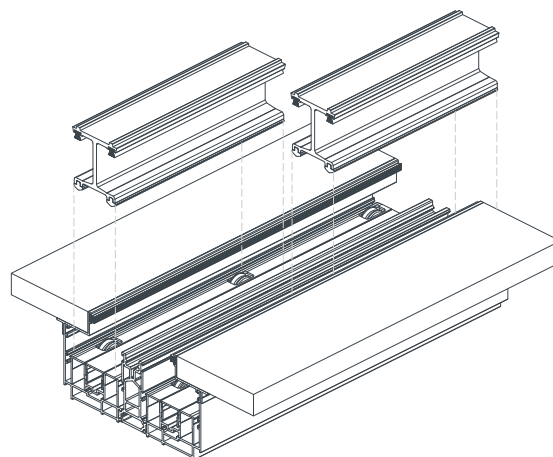


3.3.3 VENTANA CON SOLUCIÓN SUELO CONTINUO

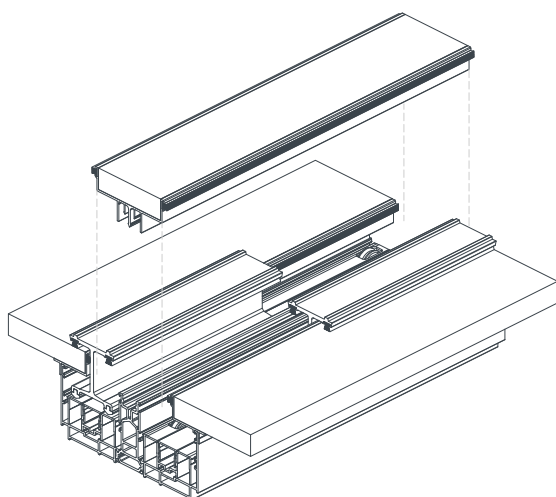
- 01 Siliconado de los carriles al perfil soporte de hoja y colocación de cepillos.



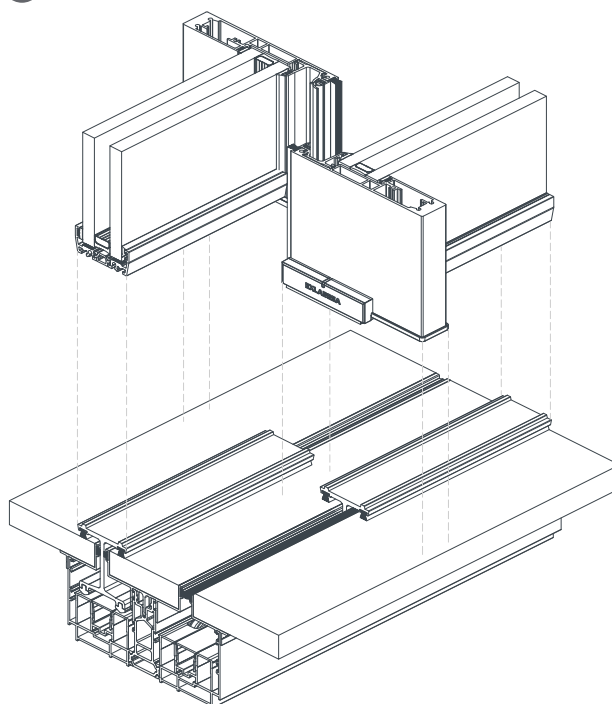
- 02 Introducción de los perfiles soporte de hoja en marco, apoyándolos sobre los rodamientos.



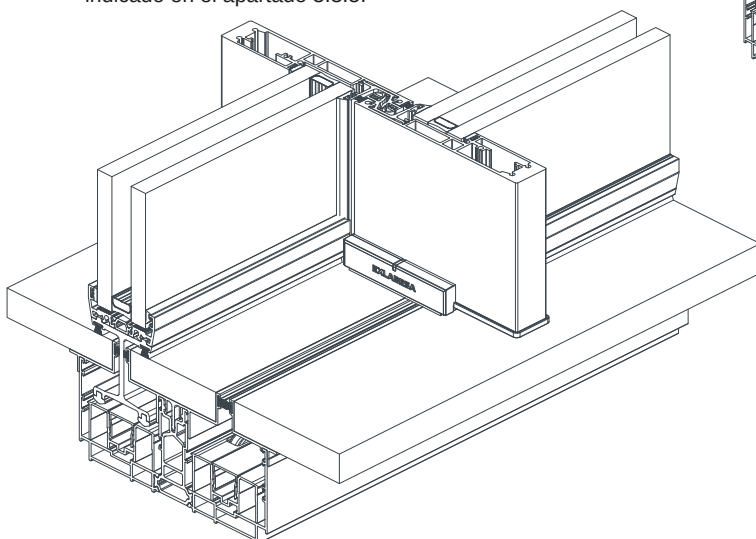
- 03 Clipaje del perfil remate intermedio para suelo continuo. No debe estar cortado en una única pieza, para permitir el desclipaje y retirada del mismo. Para ventanas de 2 hojas, serán al menos 3 piezas (una central y dos en extremos). El retirado del remate intermedio es necesario para labores de mantenimiento o reposición de rodamientos.



- 04 Introducción de hojas en el marco.

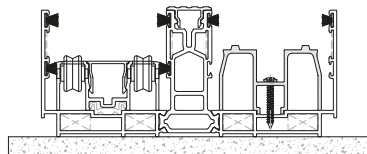


- 05 Para finalizar el montaje, es necesario proceder a la colocación de los elementos del nudo superior, indicado en el apartado 3.3.5.

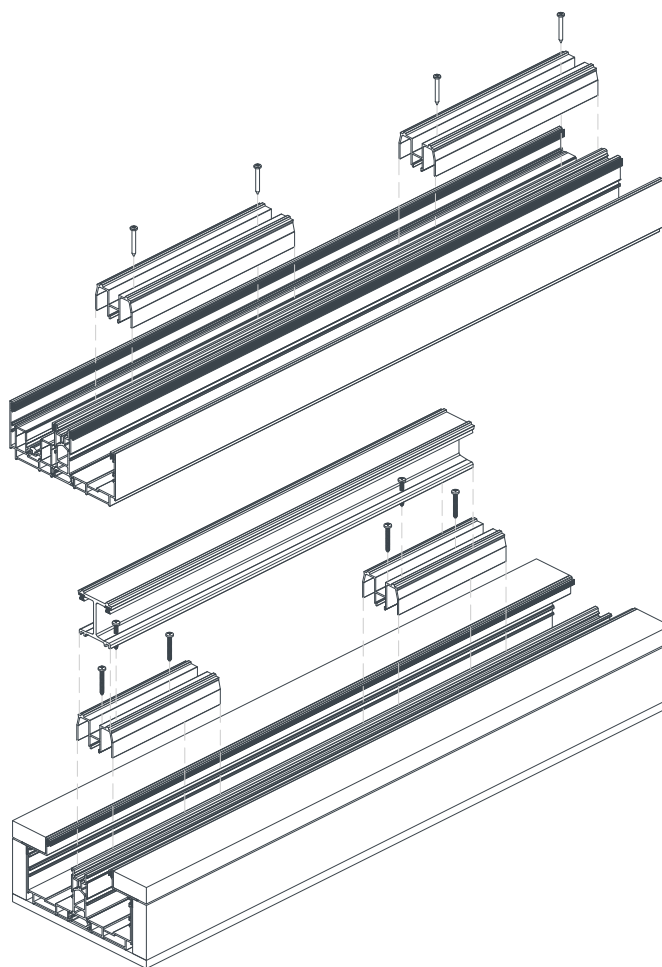
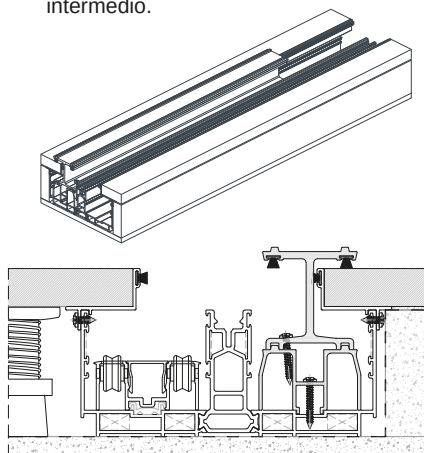


3.3.4 VENTANA CON HOJA FIJA

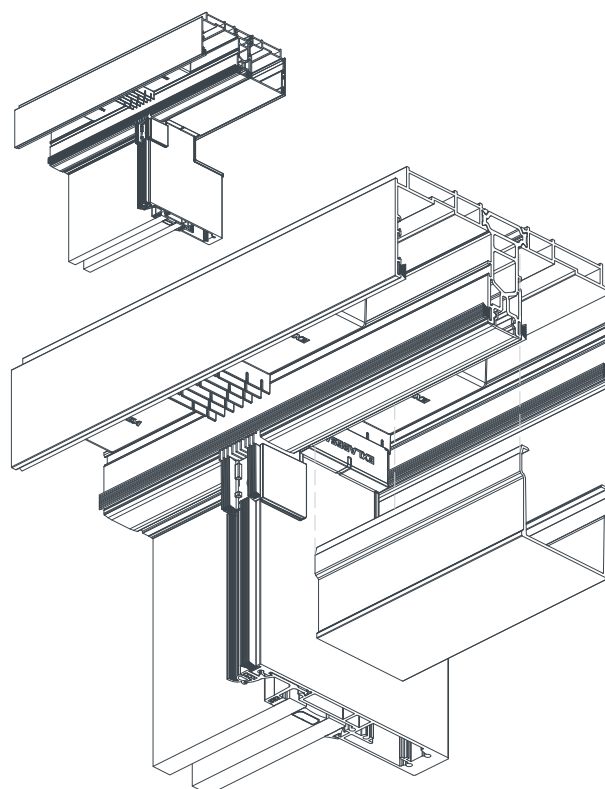
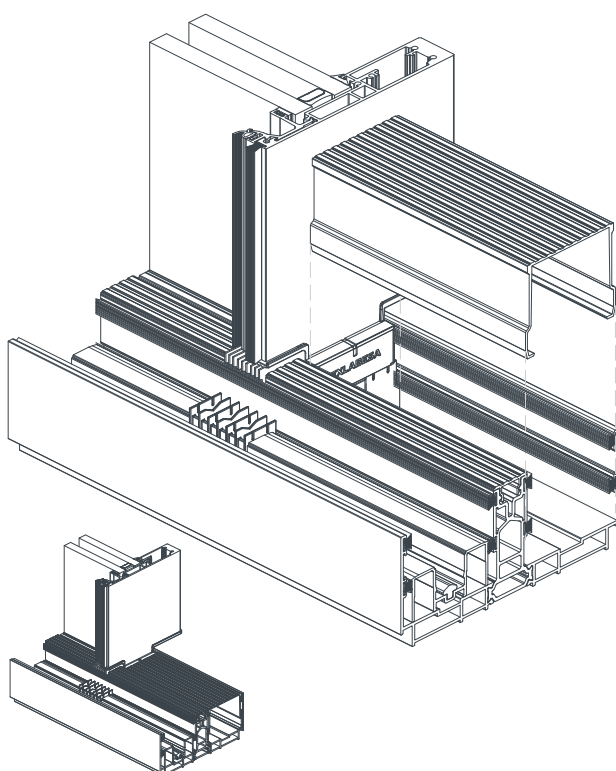
- 01** En todas las soluciones de hoja fija.
Atornillado de calzos para fijo en marco inferior.
Se recomienda que la hoja fija sea la hoja exterior.



- 02** En **solución de suelo continuo**, es necesario atornillar el soporte de hoja para suelo continuo a los calzos para fijo.
Se realiza la introducción y atornillado del soporte de hoja de manera previa al clipado del perfil remate intermedio.

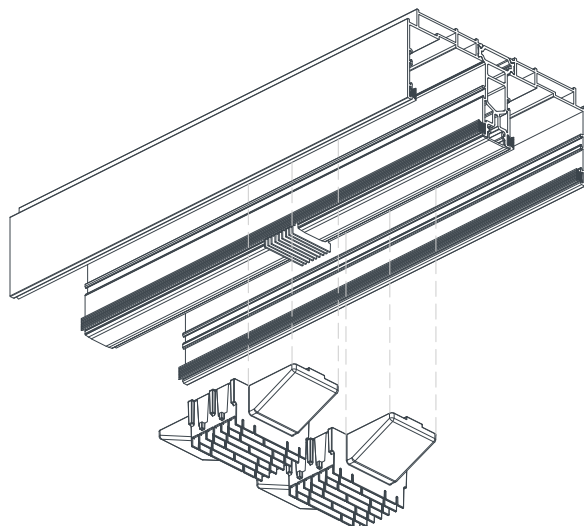


- 03** El bloqueo de la hoja se realiza, en función del tipo de ventana:
Solución sin empotrar y empotrada con canal de aguas
Mediante la incorporación de tapa de marco con estrías en la zona inferior y tapa de marco sin estría en el marco superior.
Solución suelo continuo
Mediante la incorporación de tapa de marco sin estría en el marco superior.

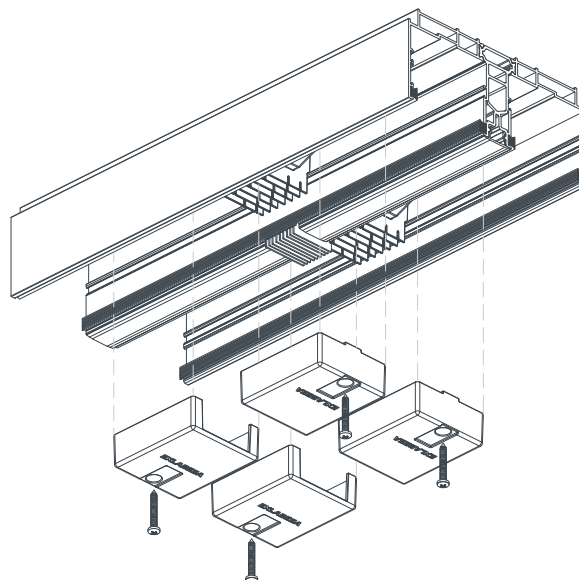


3.3.5 COLOCACIÓN DE CORTAVIENTOS SUPERIOR, ANTIELEVACIÓN Y TAPÓN DE HOJAS

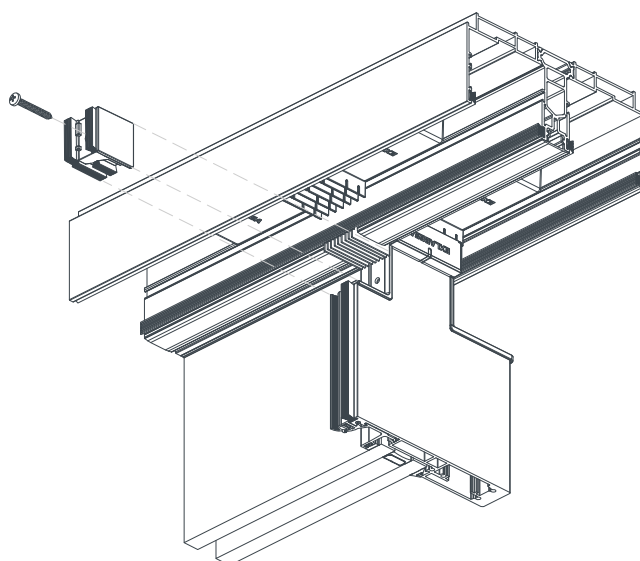
- 01 Tras la introducción de hojas en marcos, se introducen los cortavientos del canal del marco, mediante compresión.



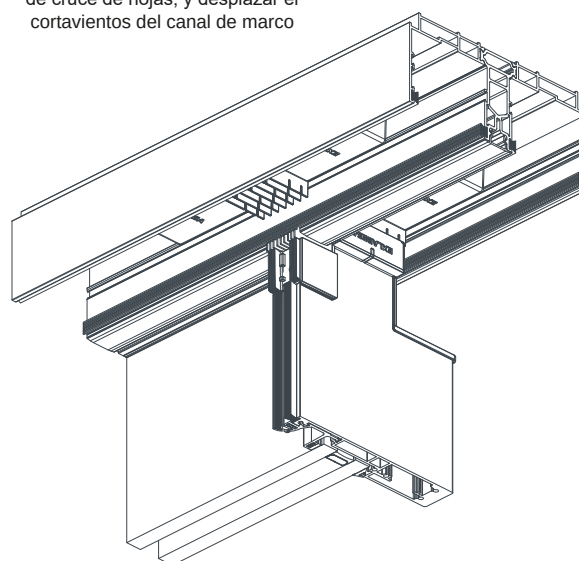
- 02 La fijación de los cortavientos se realiza mediante el atornillado de las piezas antielevación.



- 03 Para conseguir el cierre de la hoja contra el cortavientos de la poliamida, en la zona del engatillado de la hoja exterior, es necesario el atornillado del tapón (incluido en el juego de tapas de cruce). Se debe montar siempre antes de introducir la siguiente hoja en el marco.

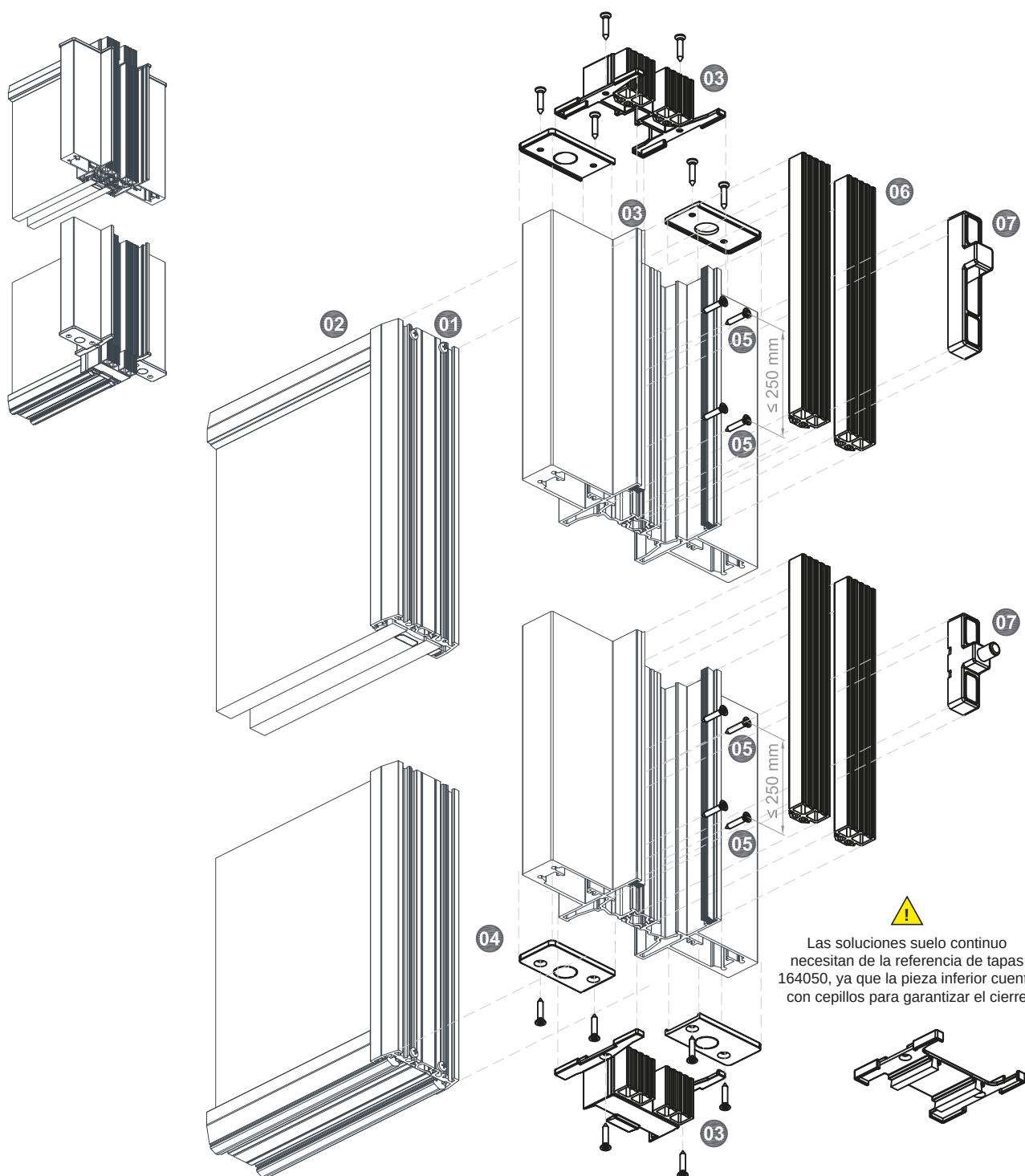


Para la retirada de hojas, es necesario retirar las piezas antielevación y tapón de cruce de hojas; y desplazar el cortavientos del canal de marco



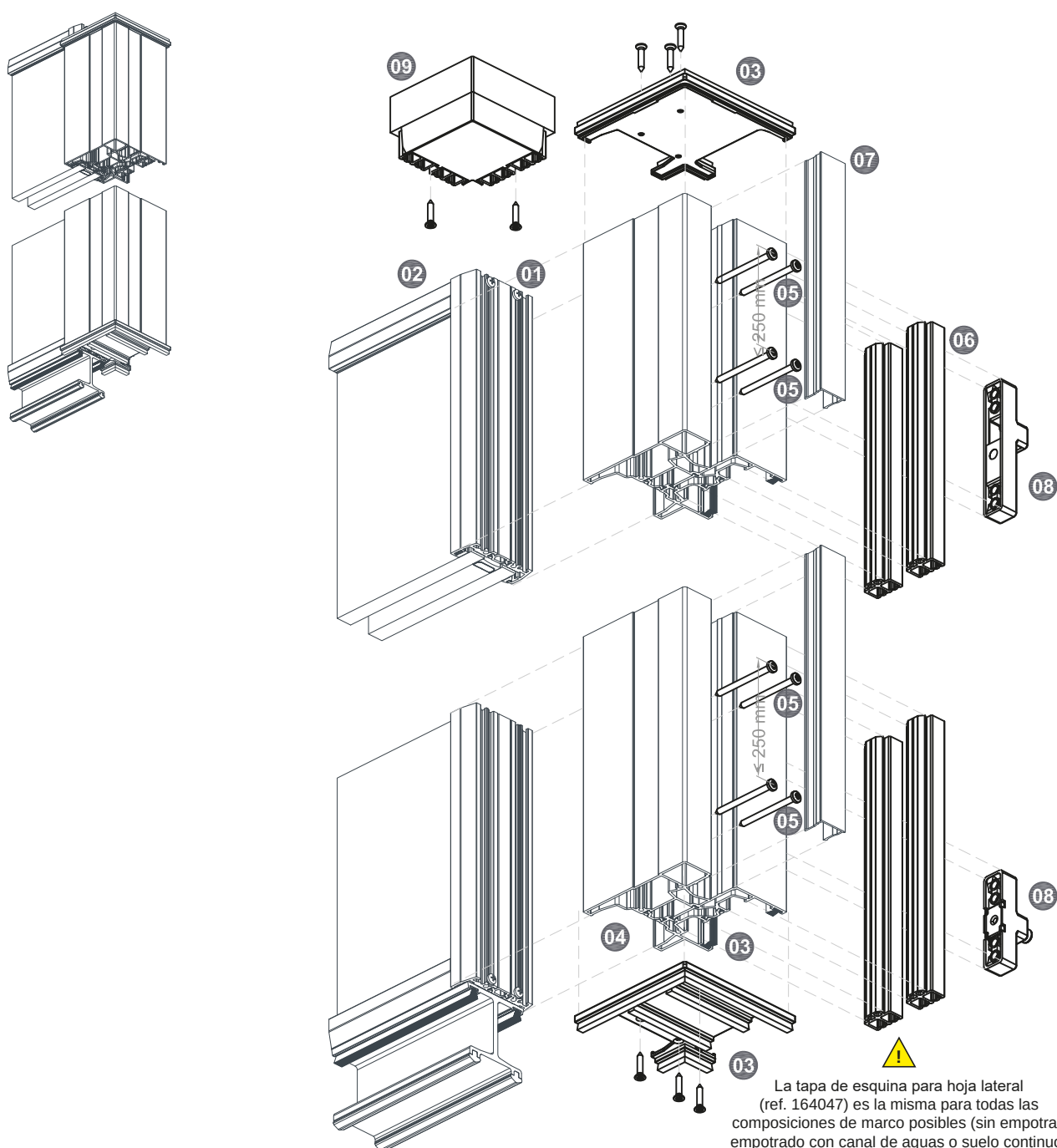
3.3.6 SOLUCIÓN ENCUENTRO FRONTAL DE HOJAS

- 01 La hoja que recibirá el perfil encuentro frontal de hojas, debe estar construida con la hoja lateral oculta (PT-7520). No se le colocan las tapas de hoja lateral oculta (ref. 144034), para poder realizar correctamente esta solución.
- 02 Se introduce la hoja completamente acristalada en el marco.
- 03 Se introducen las juntas en las piezas tapa de encuentro frontal (ref. 164049 o 164050 en función del tipo de composición) y los cepillos en el perfil encuentro frontal. Se fijan todas las tapas a dicho perfil. Las tapas de refuerzo necesitan el mecanizado M1.
- 04 Se posiciona el perfil en la hoja y se realiza el mecanizado P2, a una distancia ≤ 250 mm, atravesando el perfil encuentro frontal de hojas y el perfil hoja lateral oculta.
- 05 Se atornilla el conjunto con los tornillos adecuados (ref. 159099).
- 06 Se introduce la junta batiente de EPDM (ref. 194174) en el perfil de encuentro frontal de hojas.
- 07 Se colocan los cerraderos y el activador anti-falsa maniobra sobre el perfil encuentro frontal de hojas, como si de un marco lateral se tratase.



3.3.7 SOLUCIÓN ESQUINA LIBRE

- 01 La hoja que recibirá el perfil esquina libre, debe estar construida con la hoja lateral oculta (PT-7520). No se le colocan las tapas de hoja lateral oculta (ref. 144034), para poder realizar correctamente esta solución.
- 02 Se introduce la hoja completamente acristalada en el marco.
- 03 Se introducen los cepillos en el perfil esquina libre y se fijan todas las tapas a dicho perfil.
- 04 Se posiciona el perfil en la hoja y se realiza el mecanizado P1, a una distancia ≤ 250 mm, atravesando el perfil esquina libre y el perfil hoja lateral oculta.
- 05 Se atornilla el conjunto con los tornillos adecuados (ref. 159098).
- 06 Se introduce la junta batiente de EPDM (ref. 194174) en el perfil de encuentro frontal de hojas.
- 07 Se coloca el perfil tapa (EXL-17508) para un correcto remate de la solución y que los tornillos no sean vistos desde el exterior.
- 08 Se colocan los cerraderos y el activador anti-falsa maniobra sobre el perfil esquina libre, como si de un marco lateral se tratase.
- 09 Se atornilla el tope de esquina libre (ref. 164052) al marco. Debe rematarse con la colocación de junta batiente (ref. 194174).



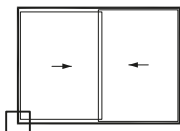
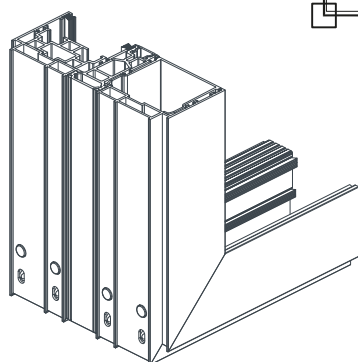
3.4 DETALLES DE COMPOSICIONES

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.

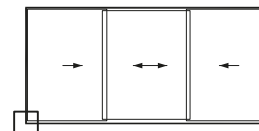
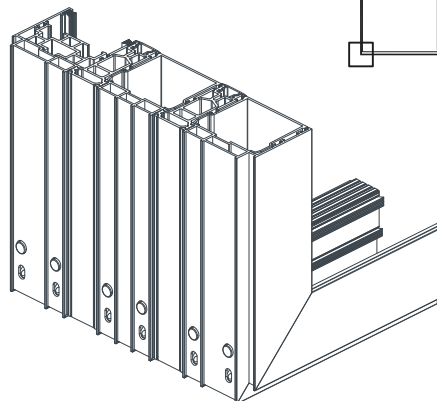
E001

Ensamblaje de marco de 2 carriles



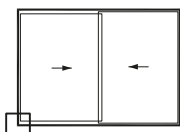
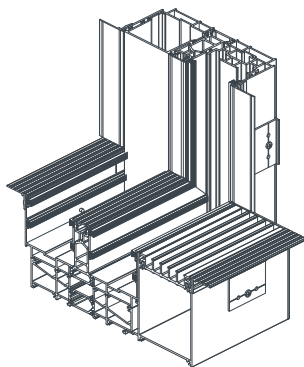
E002

Ensamblaje de marco de 3 carriles



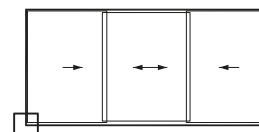
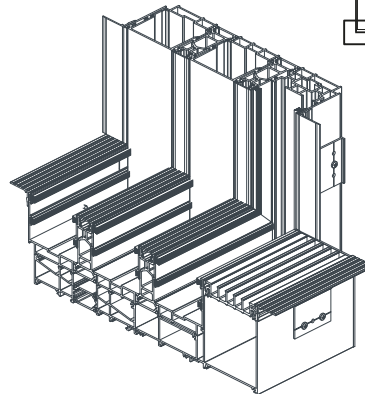
E003

Ensamblaje de marco empotrado de 2 carriles con canal de aguas



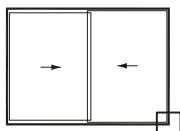
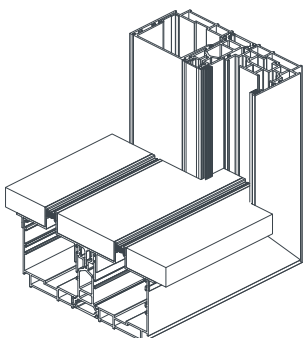
E004

Ensamblaje de marco empotrado de 3 carriles con canal de aguas



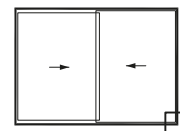
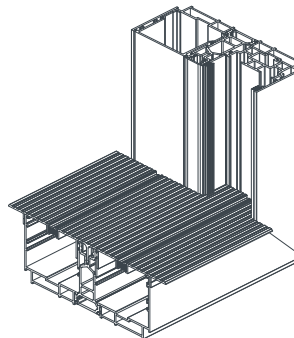
E005

Ensamblaje de marco de 2 carriles con suelo continuo acabado pavimento



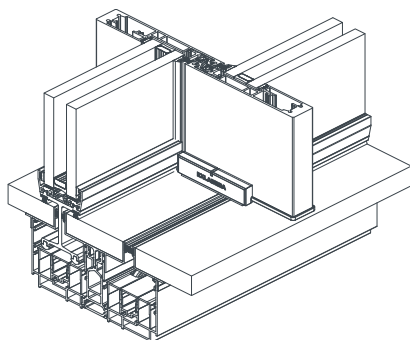
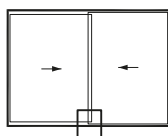
E006

Ensamblaje de marco de 2 carriles con suelo continuo acabado aluminio



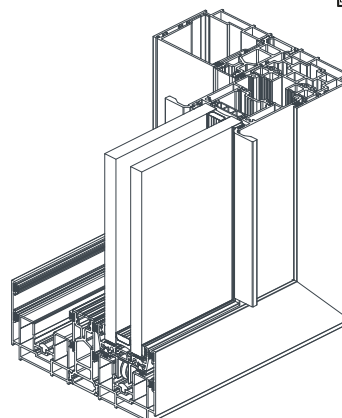
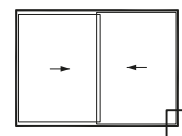
E007

Ensamblaje de nudo central con suelo continuo acabado pavimento



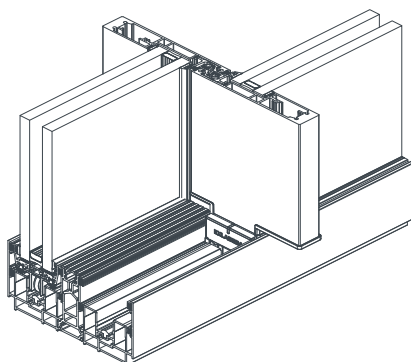
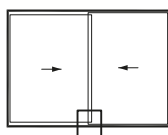
E008

Ensamblaje de hoja lateral con rodamientos en hoja



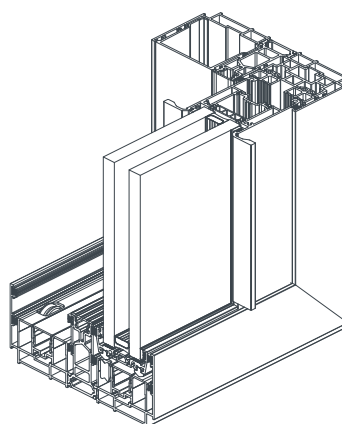
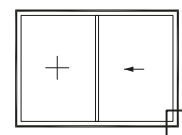
E009

Ensamblaje de nudo central con rodamientos en hoja



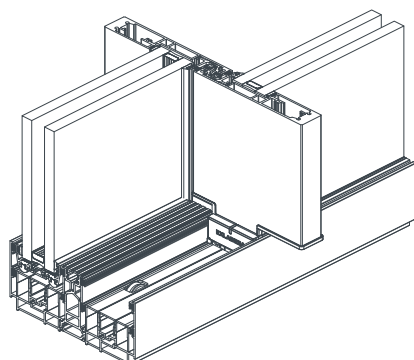
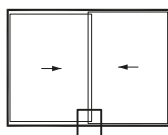
E010

Ensamblaje de hoja lateral con rodamientos en marco



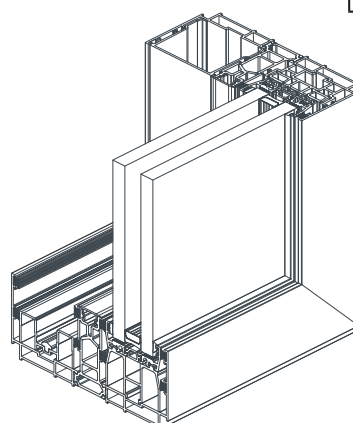
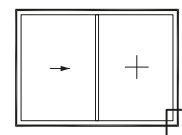
E011

Ensamblaje de nudo central con rodamientos en marco



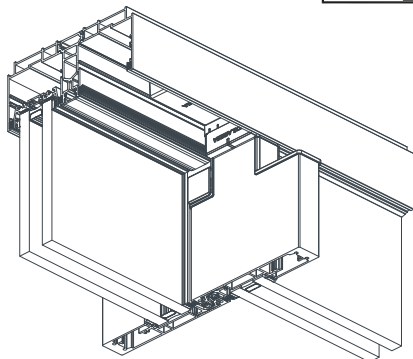
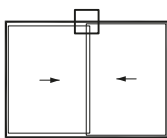
E012

Ensamblaje de hoja fija



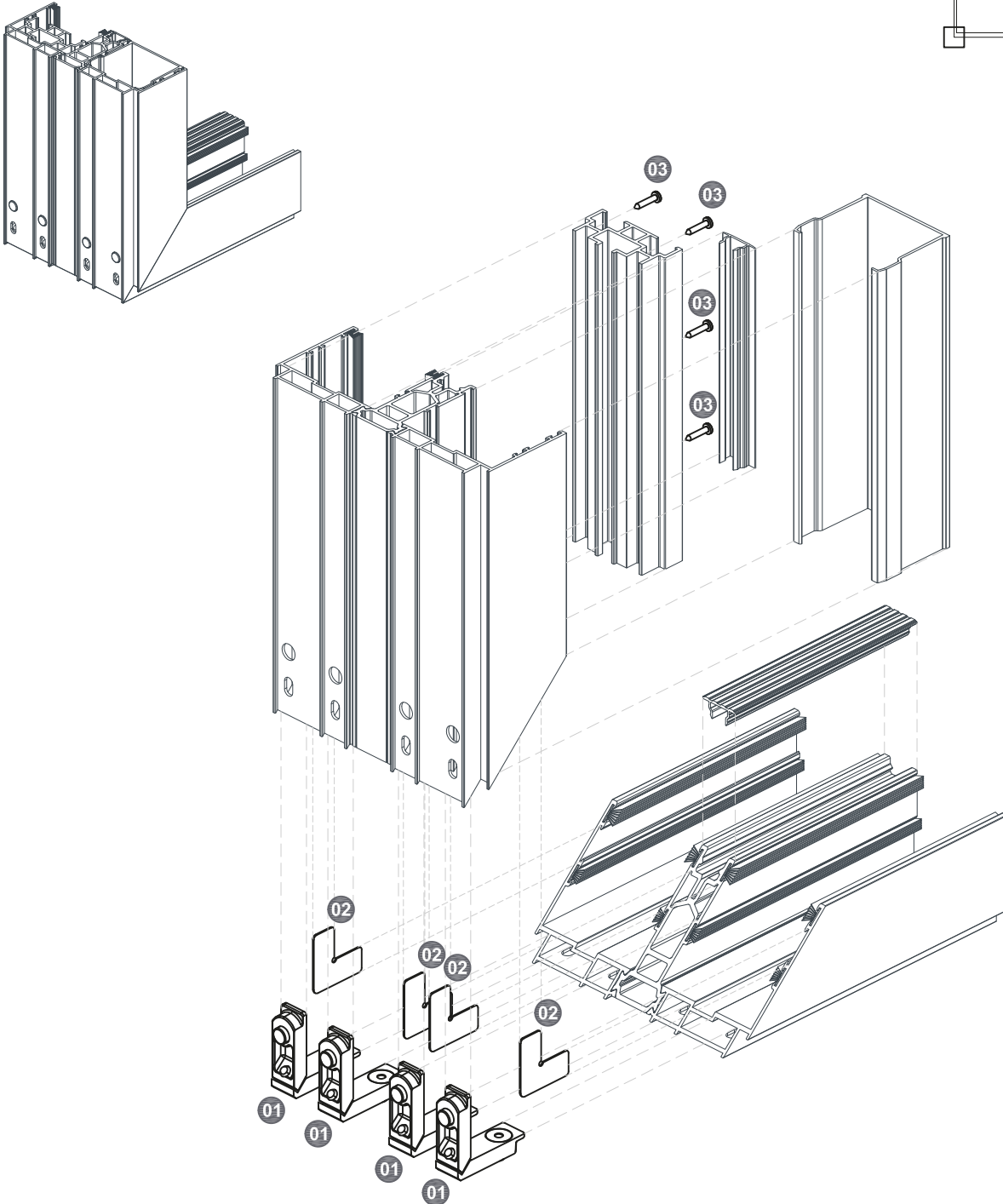
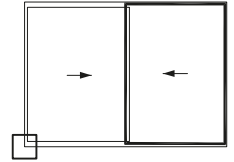
E013

Ensamblaje de nudo central superior

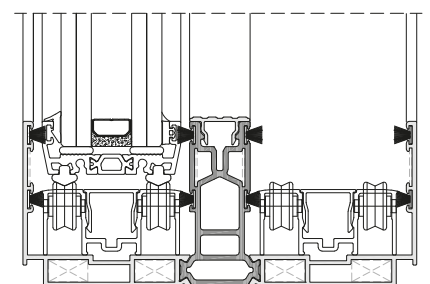


E001

Ensamblaje de marco de 2 carriles

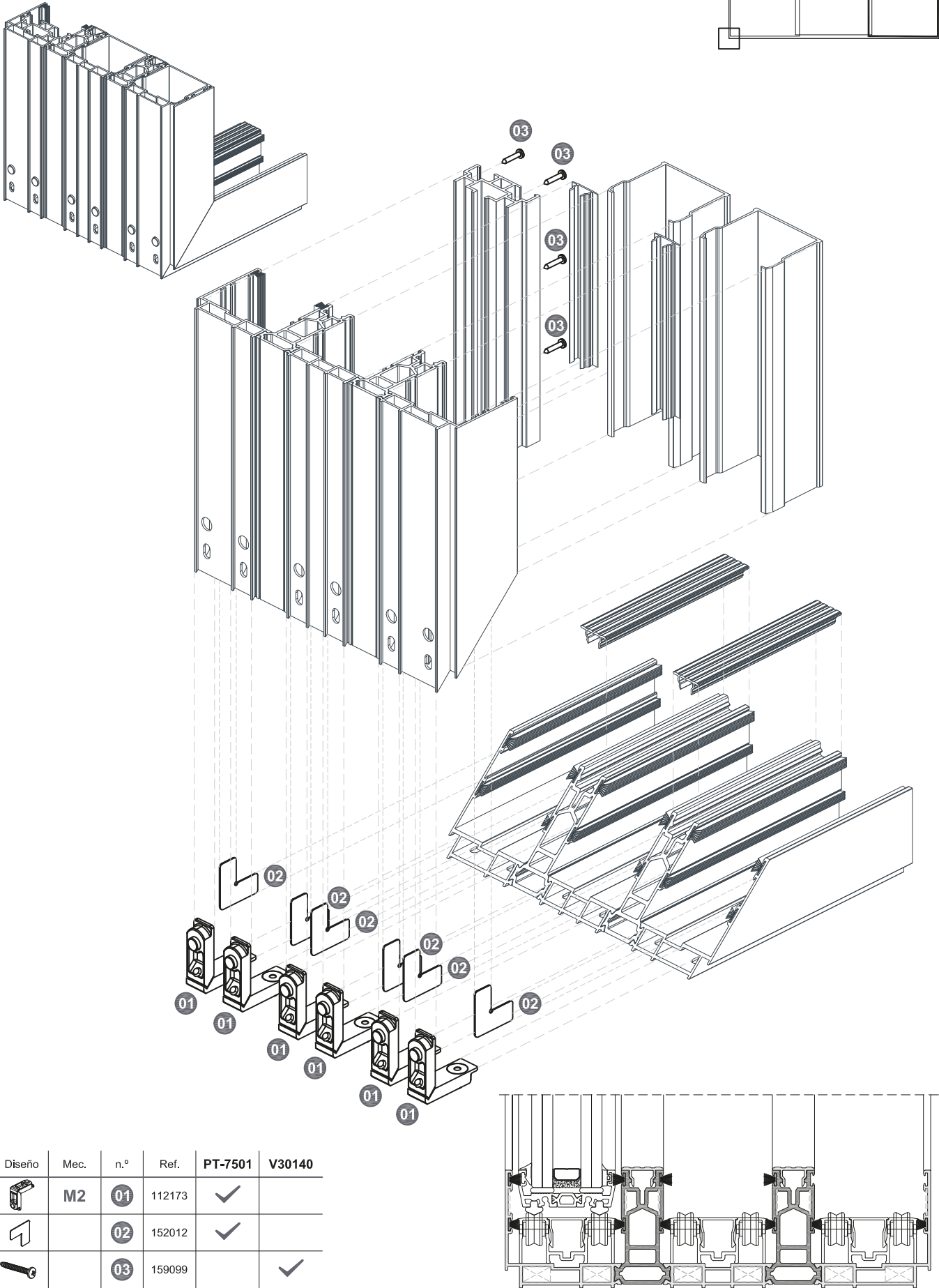


Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-7500	V30140
	M2	01	112173	✓	
		02	152012	✓	
		03	159099		✓



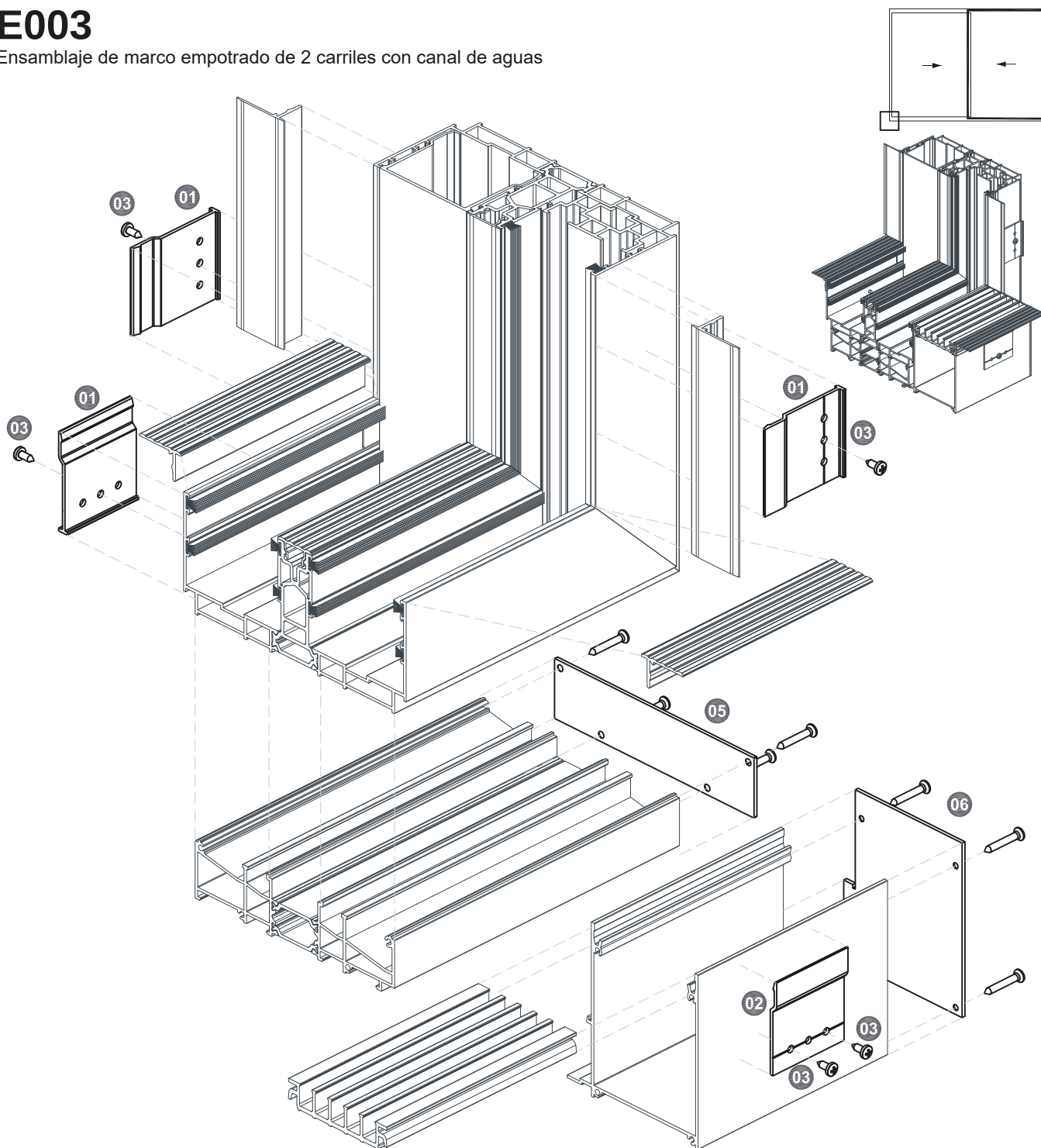
E002

Ensamblaje de marco de 3 carriles

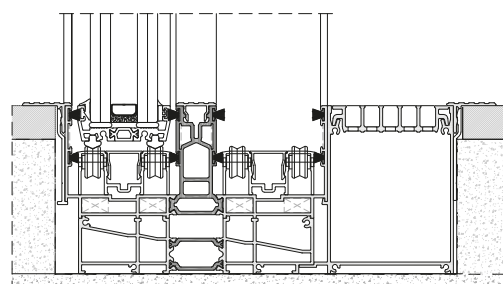


E003

Ensamblaje de marco empotrado de 2 carriles con canal de aguas

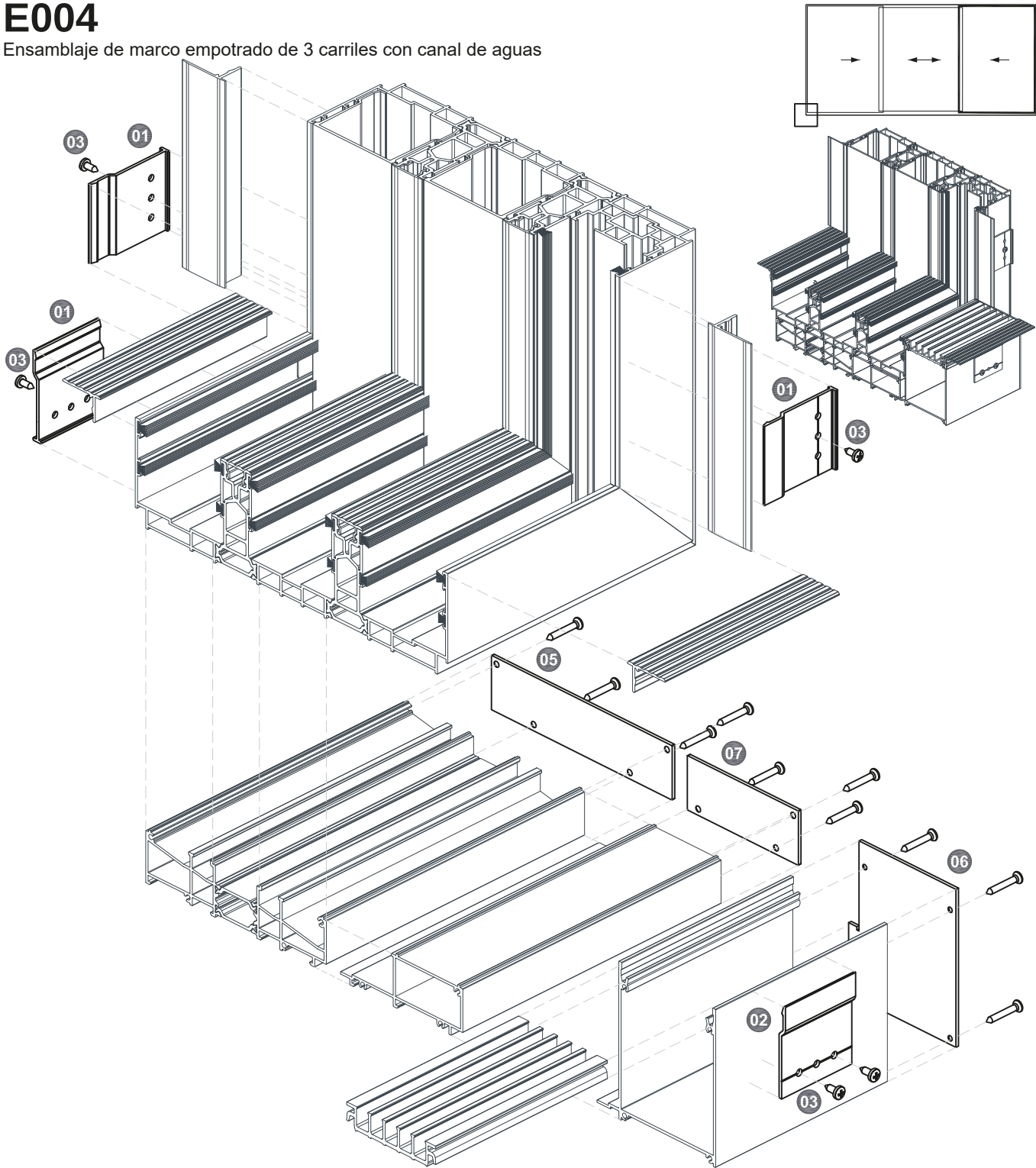


Diseño	n.º	Ref.	PT-7501	PT-7550	EXL-17517	222288	222289
	01	222288	✓				
	02	222289			✓		
	03	159100				✓	✓
	04	273143		✓			
	05	273145			✓		

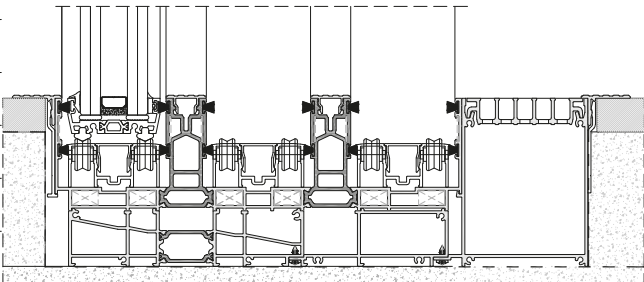


E004

Ensamblaje de marco empotrado de 3 carriles con canal de aguas

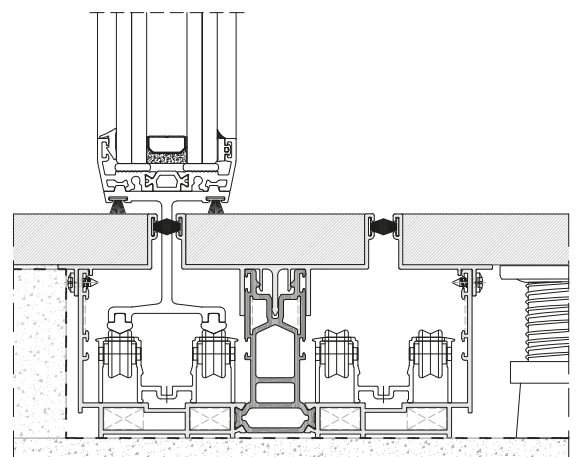
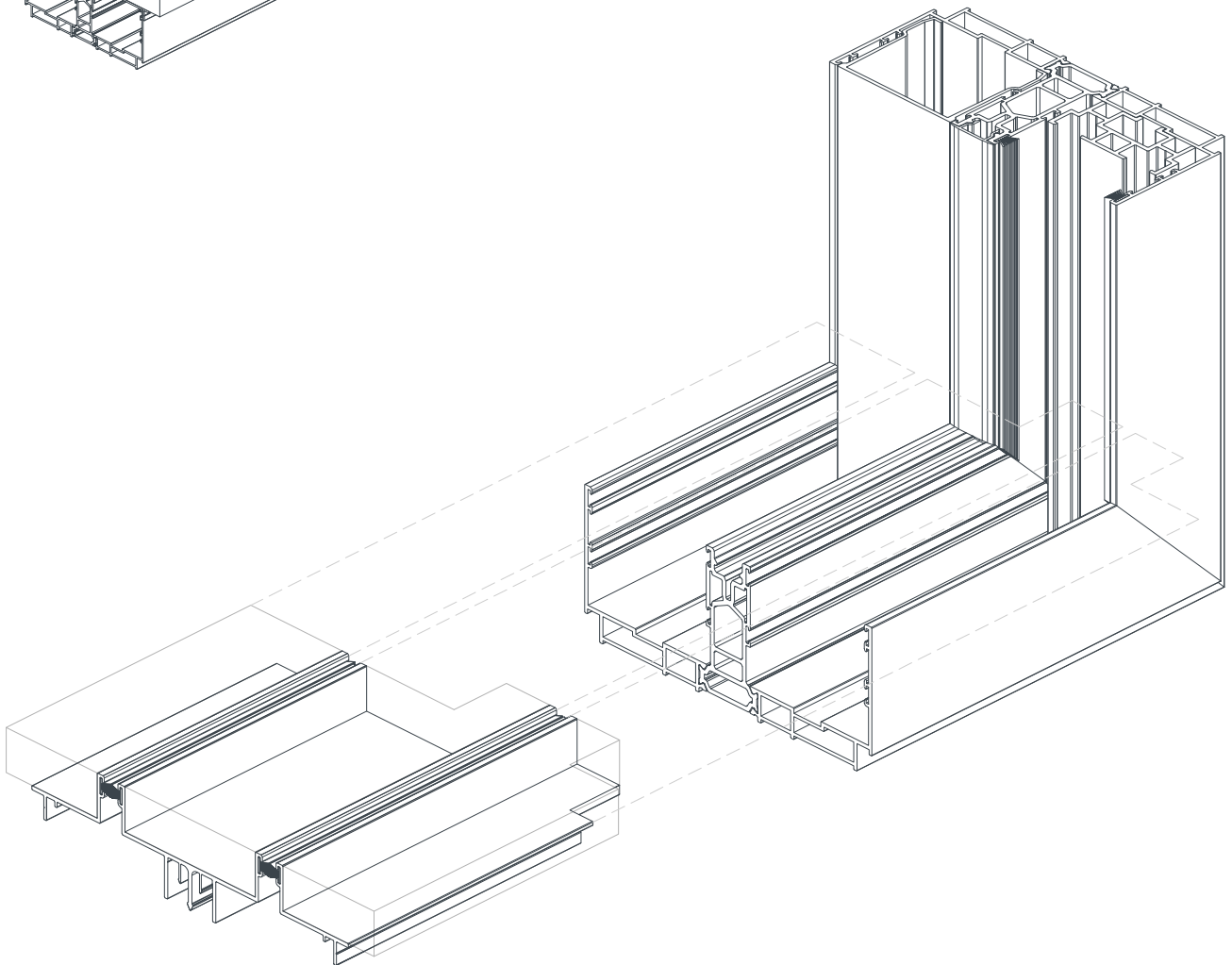
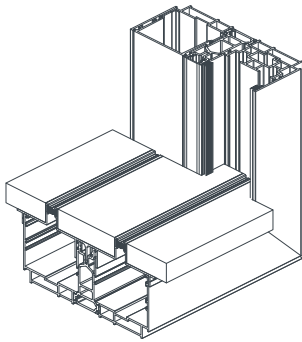
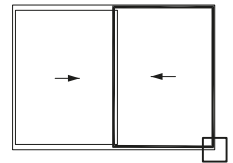


Diseño	n.º	Ref.	PT-7501	PT-7550	EXL-17518	EXL-17517	222288	222289
	01	222288	✓					
	02	222289				✓		
	03	159100					✓	✓
	04	273143		✓				
	05	273145				✓		
	06	273144			✓			



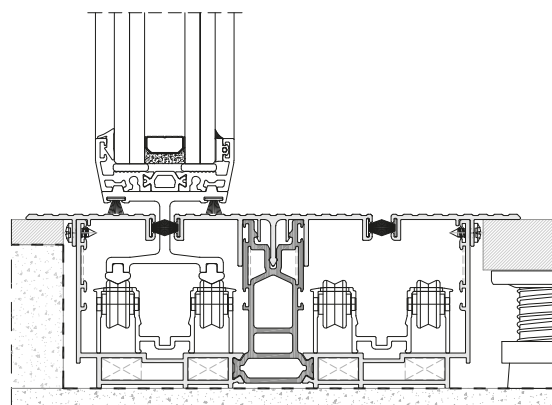
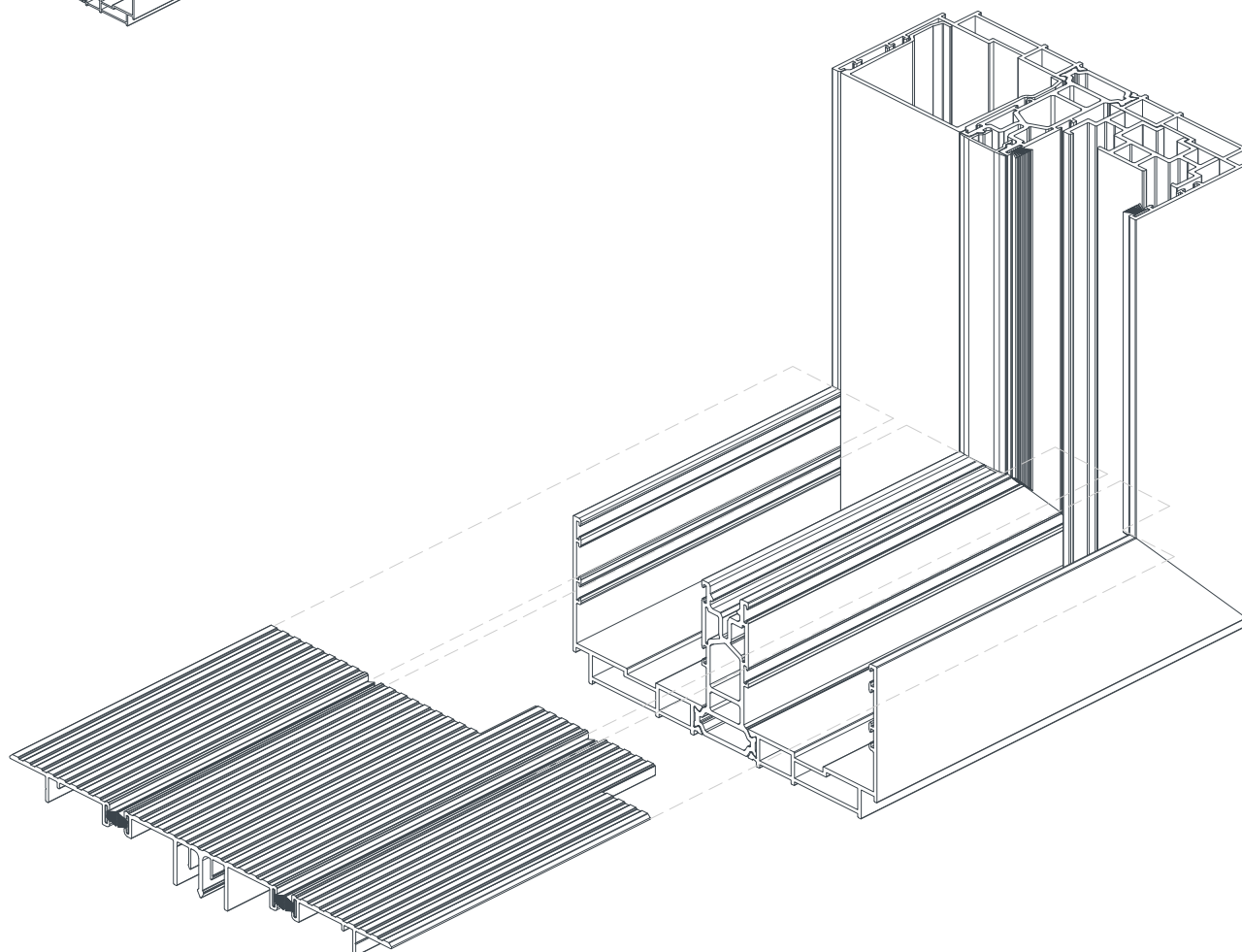
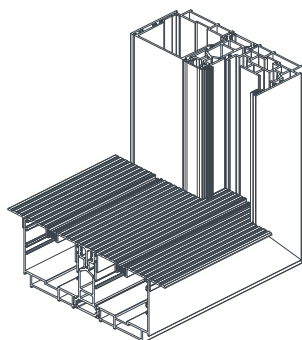
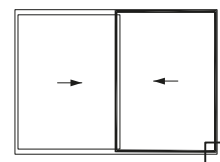
E005

Ensamblaje de marco de 2 carriles con suelo continuo acabado pavimento



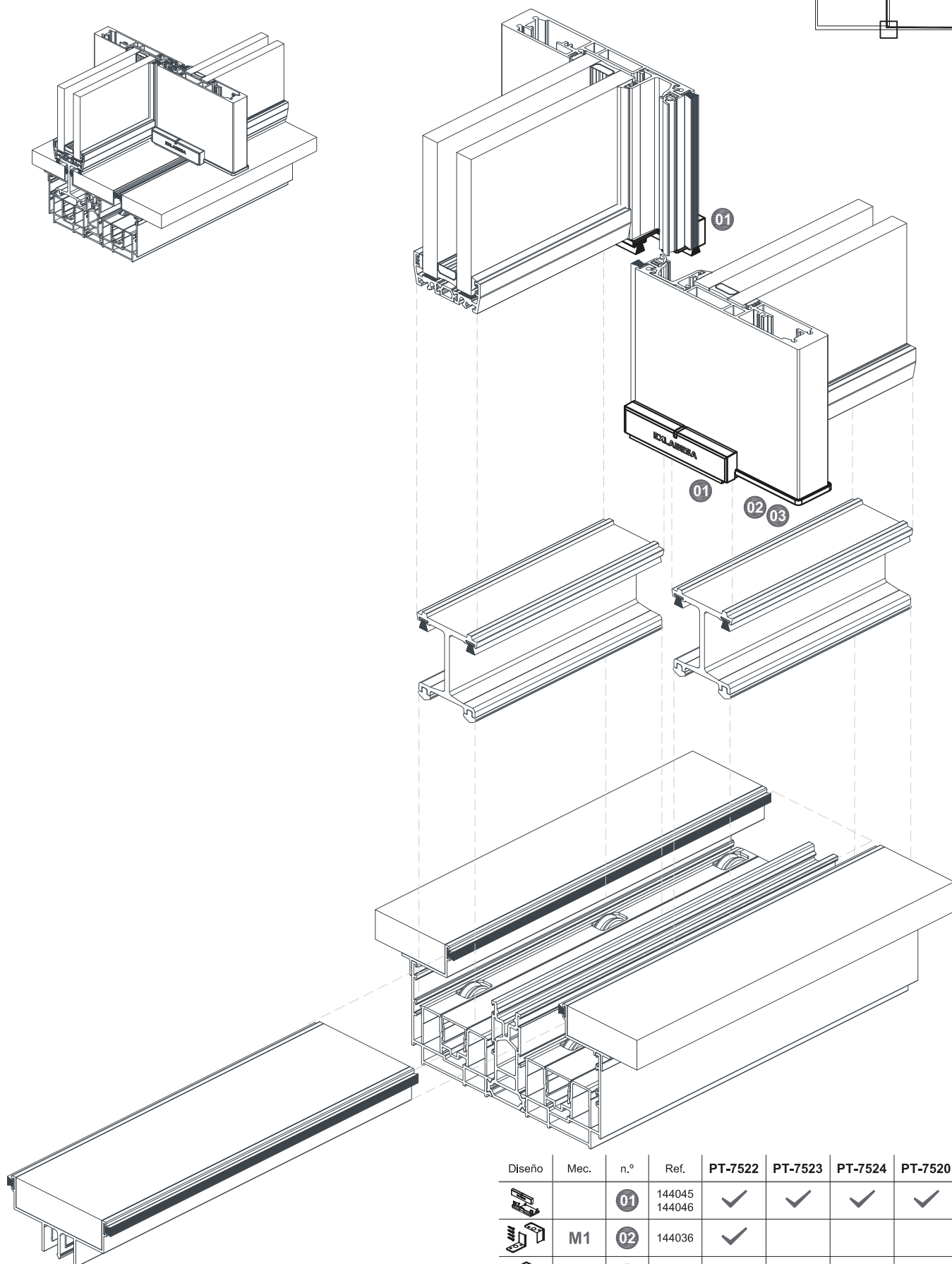
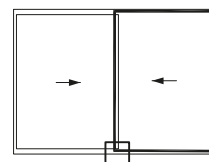
E006

Ensamblaje de marco de 2 carriles con suelo continuo acabado aluminio



E007

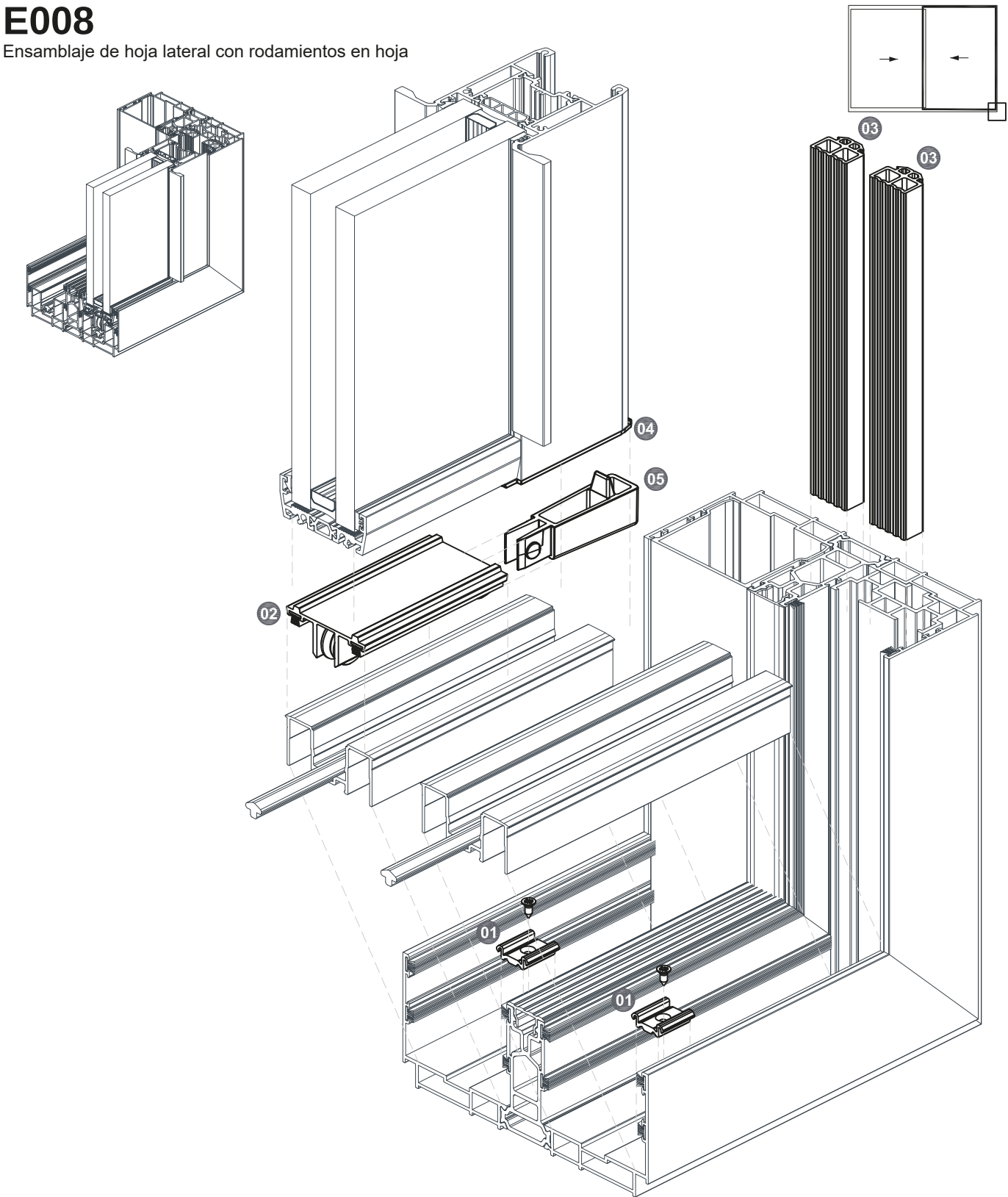
Ensamblaje de nudo central con suelo continuo acabado pavimento



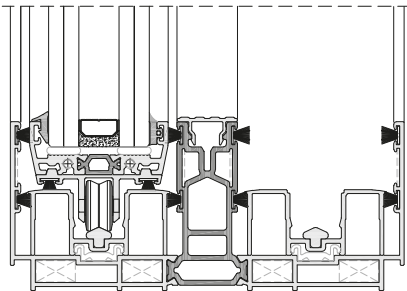
Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-7522	PT-7523	PT-7524	PT-7520
		01	144045 144046	✓	✓	✓	✓
	M1	02	144036	✓			
	M1	03	144037		✓		

E008

Ensamblaje de hoja lateral con rodamientos en hoja

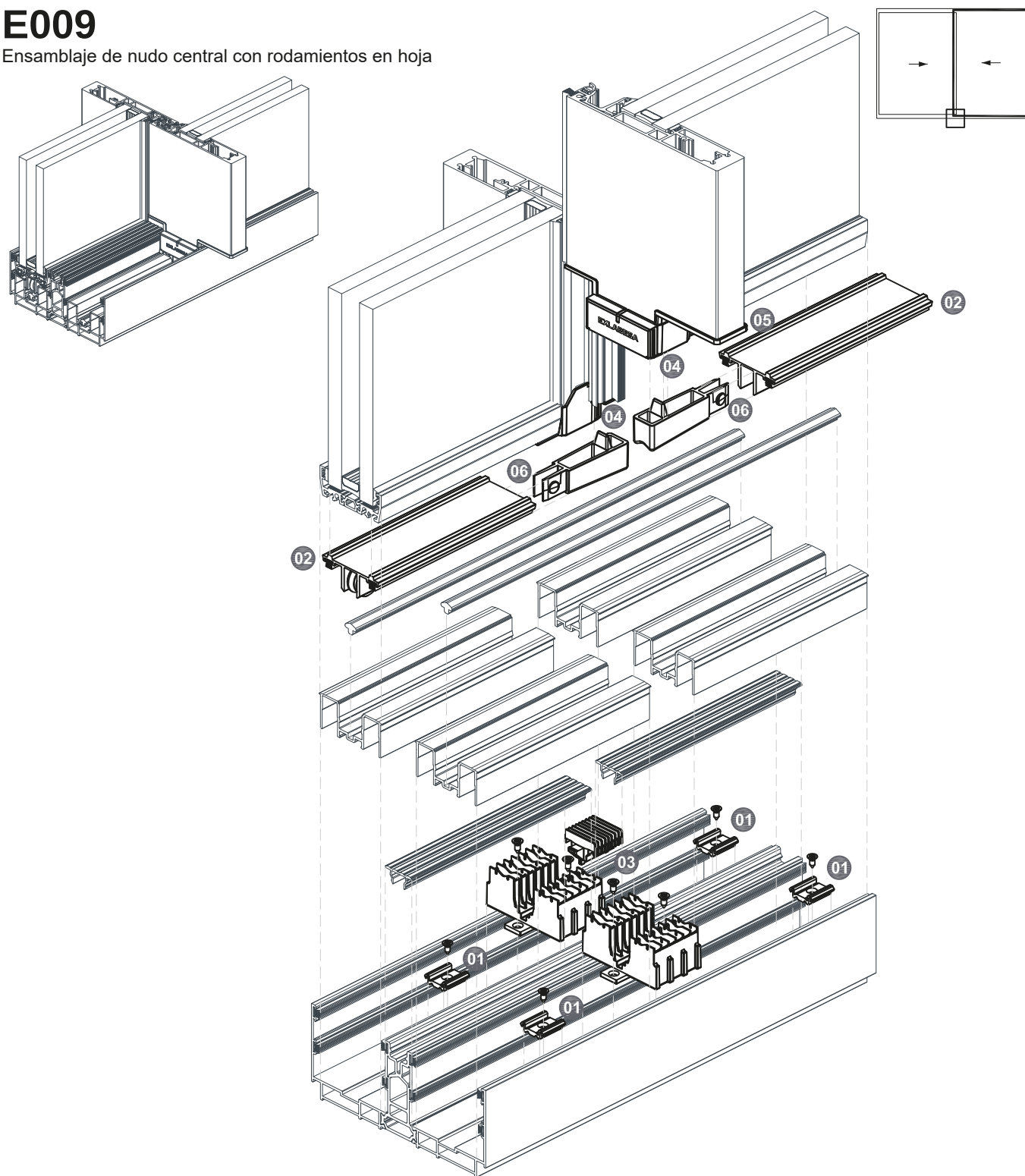


Diseño	n.º	Mec.	Ref.	PT-7500	V30140	EXL-17507	PT-7520	PT-7521	282001
	01		144038	✓		✓			
	02	M3	282001			✓	✓		
	03		194174	✓	✓				
	04		144035					✓	
	05	M3	144041						✓

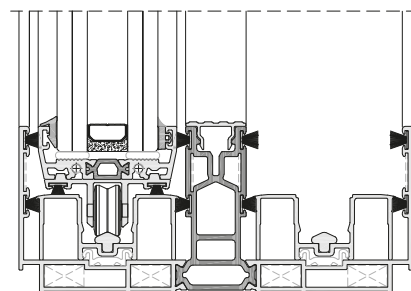


E009

Ensamblaje de nudo central con rodamientos en hoja

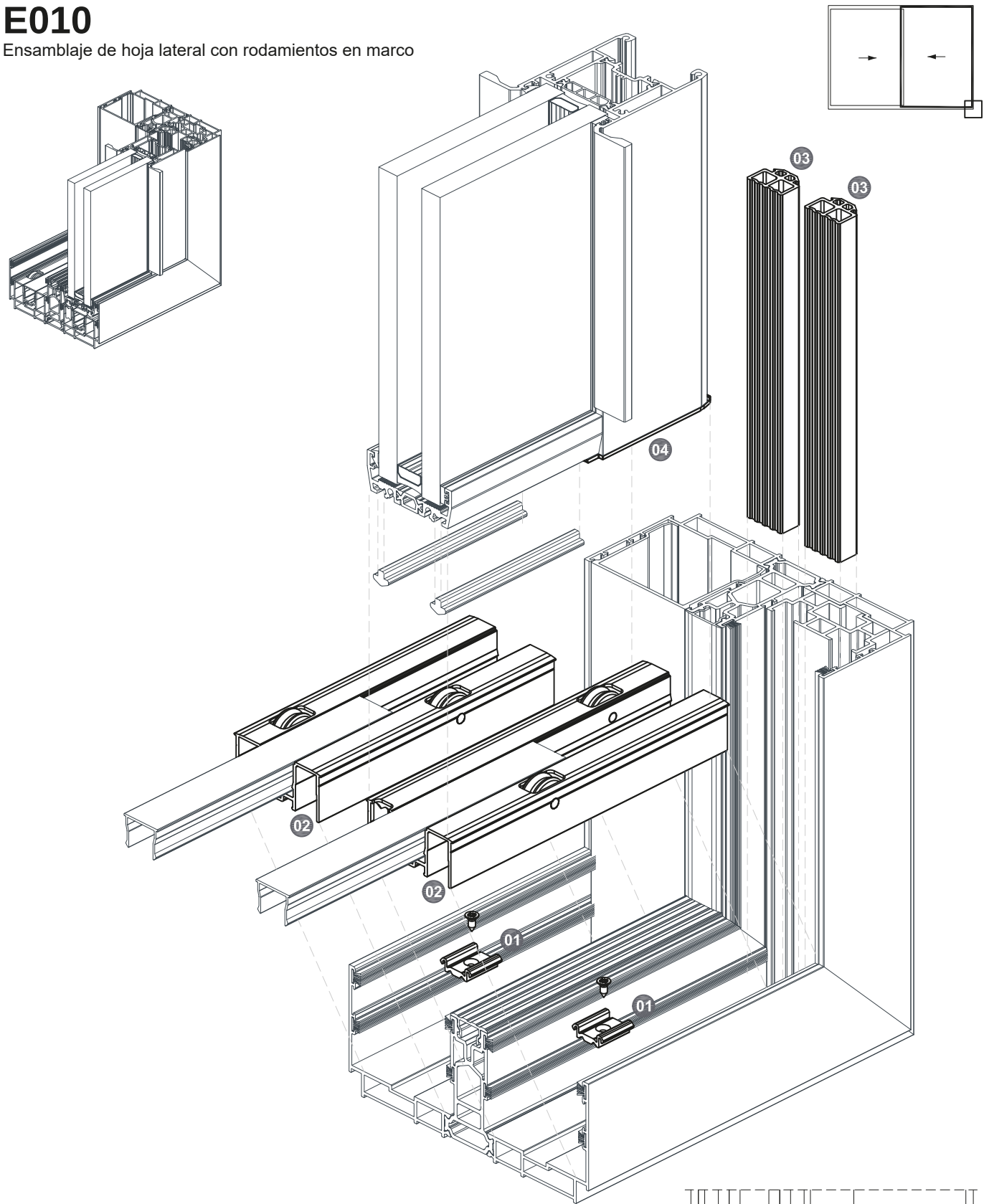


Diseño	n.º	Mec.	Ref.	PT-7500	V30140	282001	144041	EXL-17507	EXL-17509	PT-7520	PT-7522
	01		144038	✓							
	02	M3	282001				✓	✓	✓	✓	
	03		144039	✓	✓						
	04		144042			✓				✓	✓
	05	M1	144036								✓
	06	M3	144041			✓				✓	

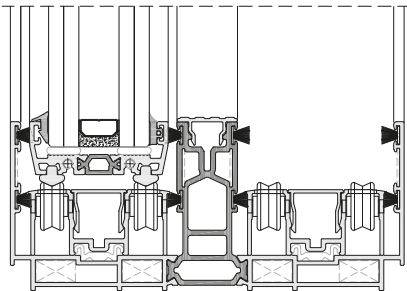


E010

Ensamblaje de hoja lateral con rodamientos en marco

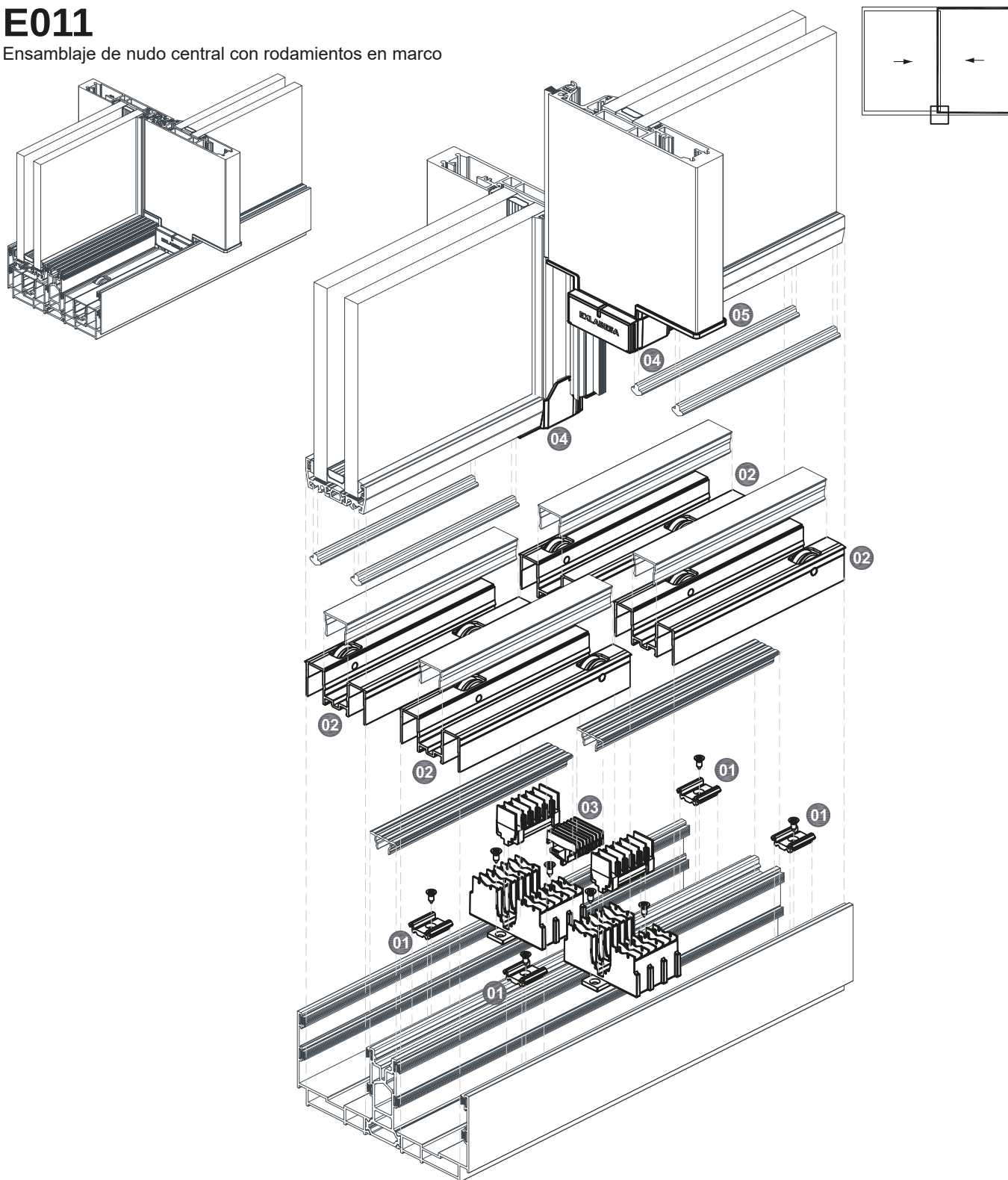


Diseño	n.º	Ref.	PT-7500	V30140	282002	EXL-17508	PT-7521	PT-7520
	01	144038	✓		✓			
	02	282002	✓			✓		
	03	194174	✓	✓				
	04	144035					✓	✓

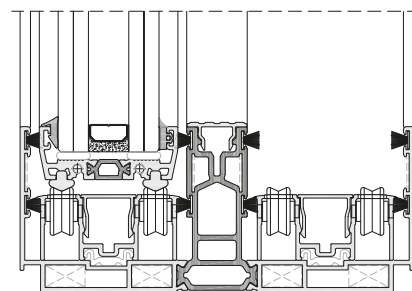


E011

Ensamblaje de nudo central con rodamientos en marco

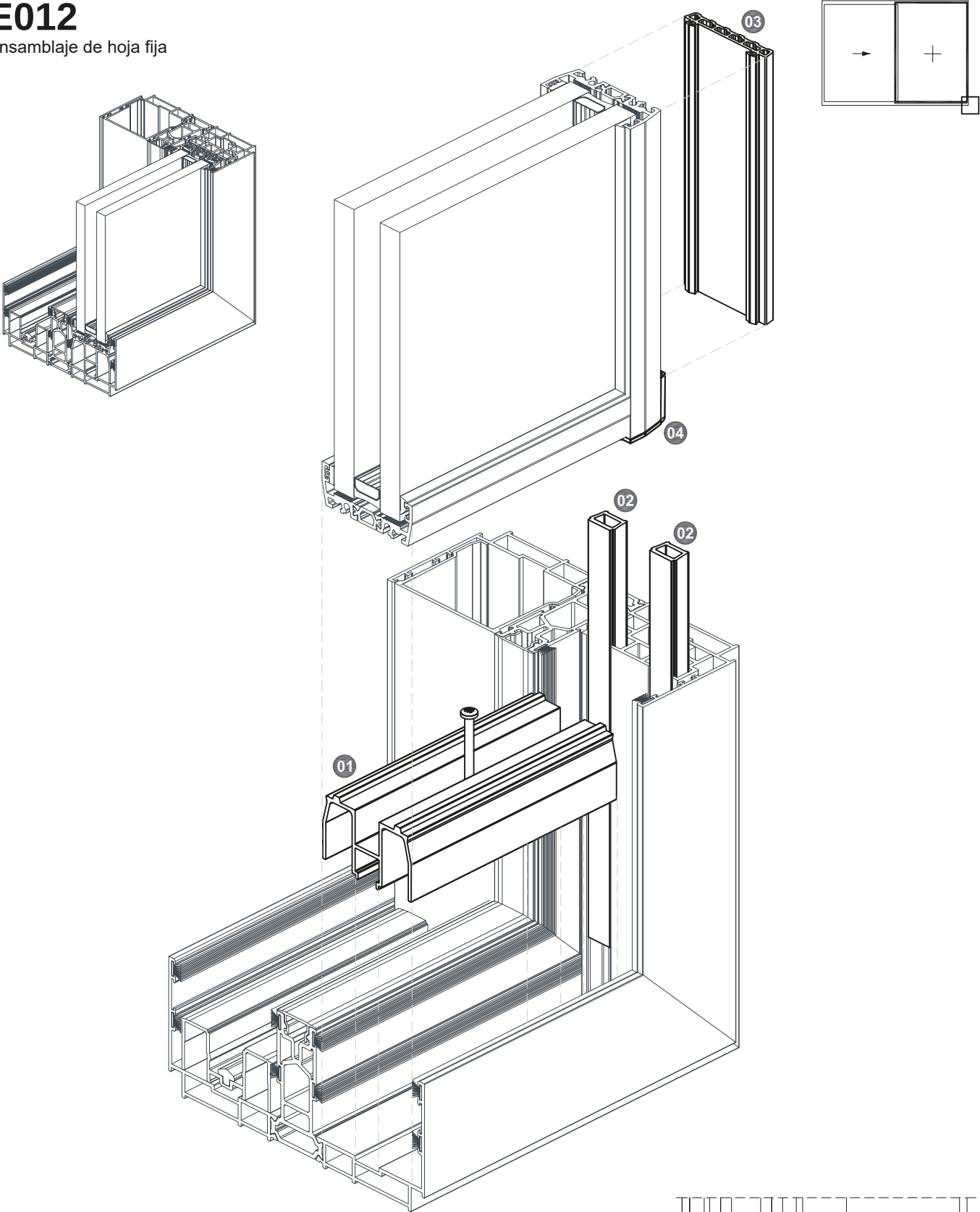


Diseño	n.º	Mec.	Ref.	PT-7500	V30140	282002	EXL-17508	PT-7520	PT-7522
	01		144038	✓		✓			
	02		282002	✓			✓		
	03		144039	✓	✓				
	04		144042					✓	✓
	05	M1	144036						✓

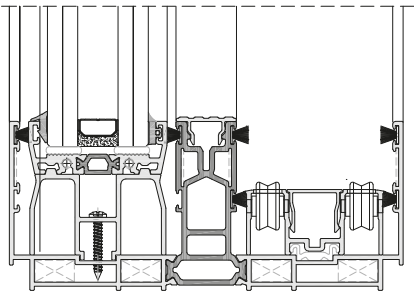


E012

Ensamblaje de hoja fija

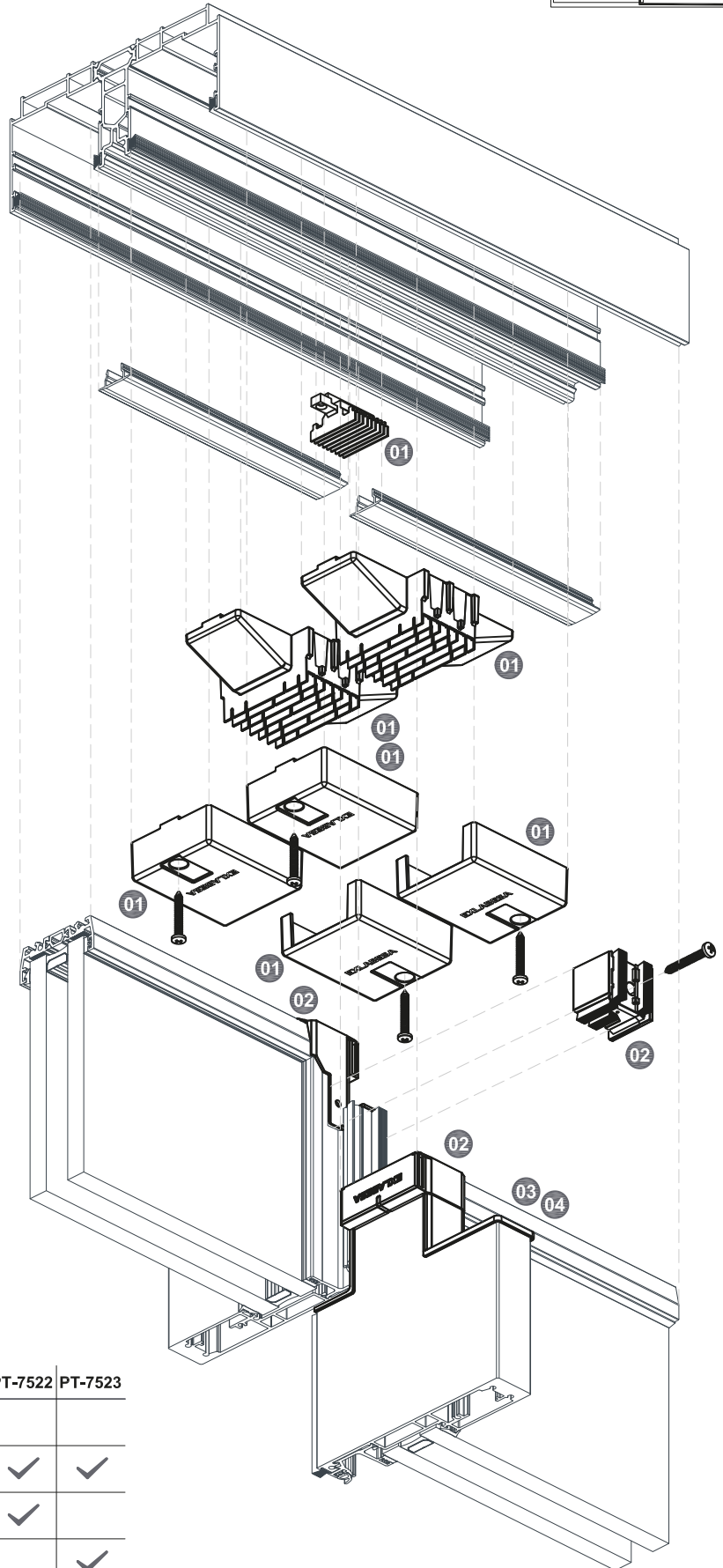
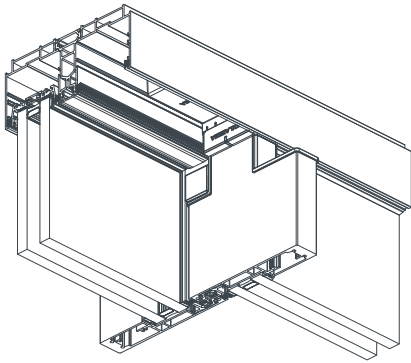
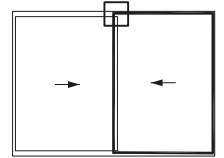


Diseño	n.º	Ref.	PT-7500	V30140	PT-7520
	01	222290	✓		✓
	02	194140		✓	
	03	194175			✓
	04	144034			✓



E013

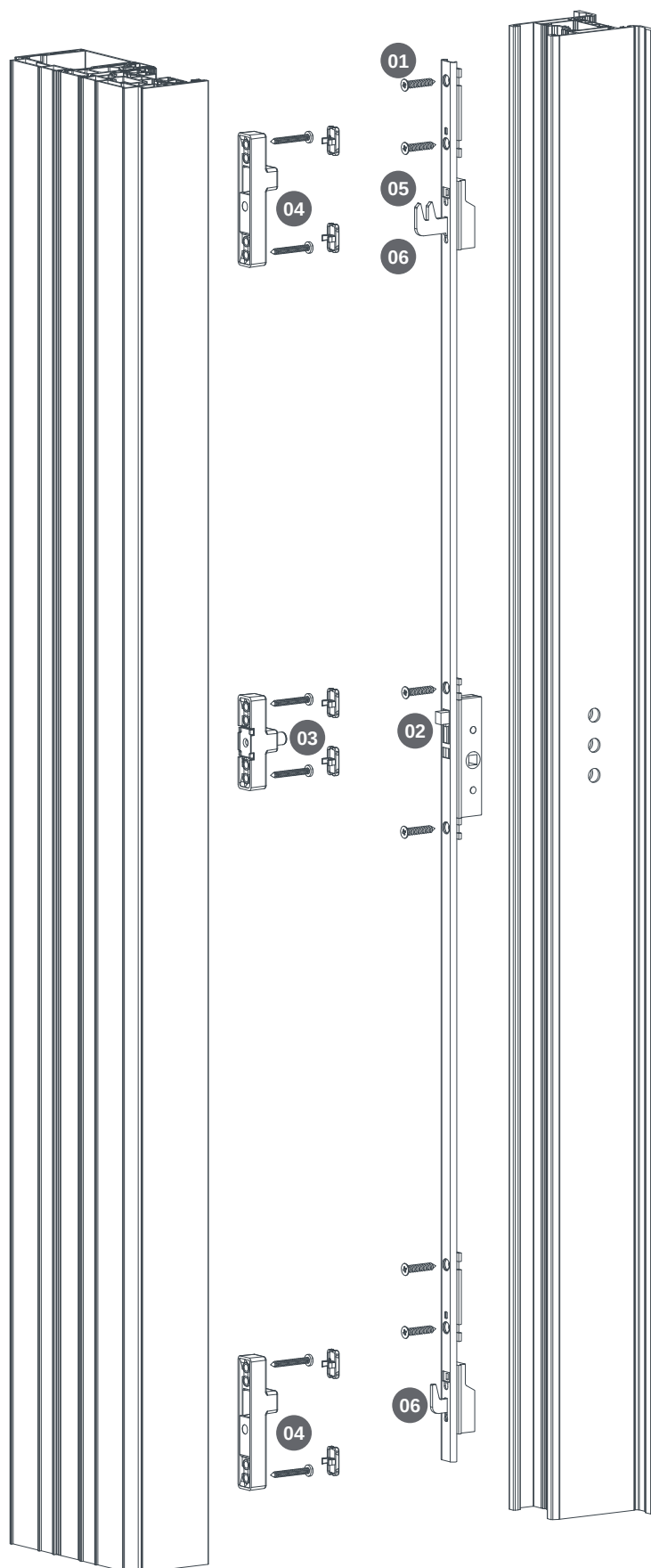
Ensamblaje de nudo central superior



Diseño	n.º	Mec.	Ref.	PT-7500	V30140	PT-7520	PT-7522	PT-7523
	01		144039	✓	✓			
	02		144042			✓	✓	✓
	03	M1	144036				✓	
	04	M1	144037					✓

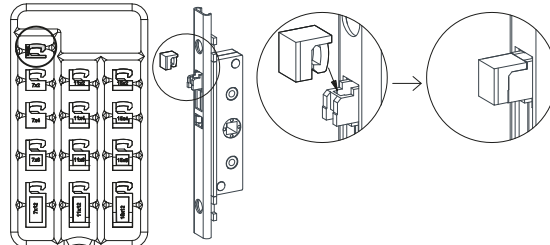
04 HERRAJE

4.1 INSTALACIÓN DEL MULTIPUNTO

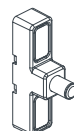


01 Fijación del multipunto al perfil de hoja lateral con la cantidad de tornillos necesaria en cada caso. DIN 7982 ISO 7050 Ø3.9x19 mm (no suministrados). Posicionado y fijación del multipunto directamente sobre la poliamida de la hoja lateral (sin utilización de calzos).

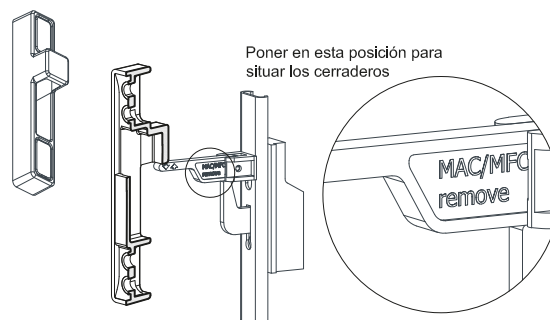
02 De la tabla de piezas complementarias suministrada con el multipunto, se colocará la de menor tamaño, llamada "BASE", en el accionamiento anti-falsa maniobra.



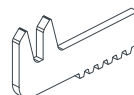
03 Colocación del activador anti-falsa maniobra en el marco. Tornillos suministrados con el activador. Funciona en contacto con el accionamiento anti-falsa maniobra del multipunto.



04 Colocación de cerraderos en el marco sobre el perfil rígido V14030. Tornillos suministrados con el cerradero. Posibilidad de ajuste de la posición mediante pieza plástica incorporada a multipuntos.

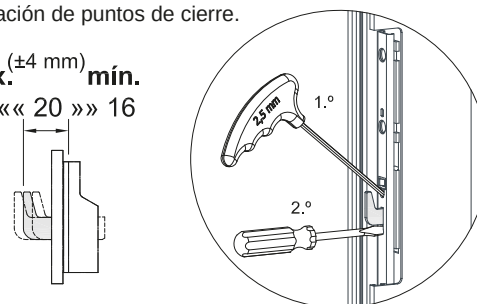


05 Opción de punto de cierre doble para realizar microventilación. Suministrado conjuntamente con el activador anti-falsa maniobra. Es necesario retirar el gancho que trae incorporado el multipunto y colocar el gancho doble. Solamente en un punto de cierre. La retirada y fijación se realiza igual que la regulación: con llave Allen y destornillador.



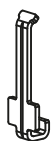
06 Regulación de puntos de cierre.

máx. (±4 mm) mín.
24 « 20 » 16

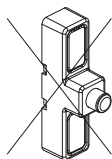


4.2 INSTALACIÓN DEL BLOQUEO ANTI-FALSA MANIOBRA

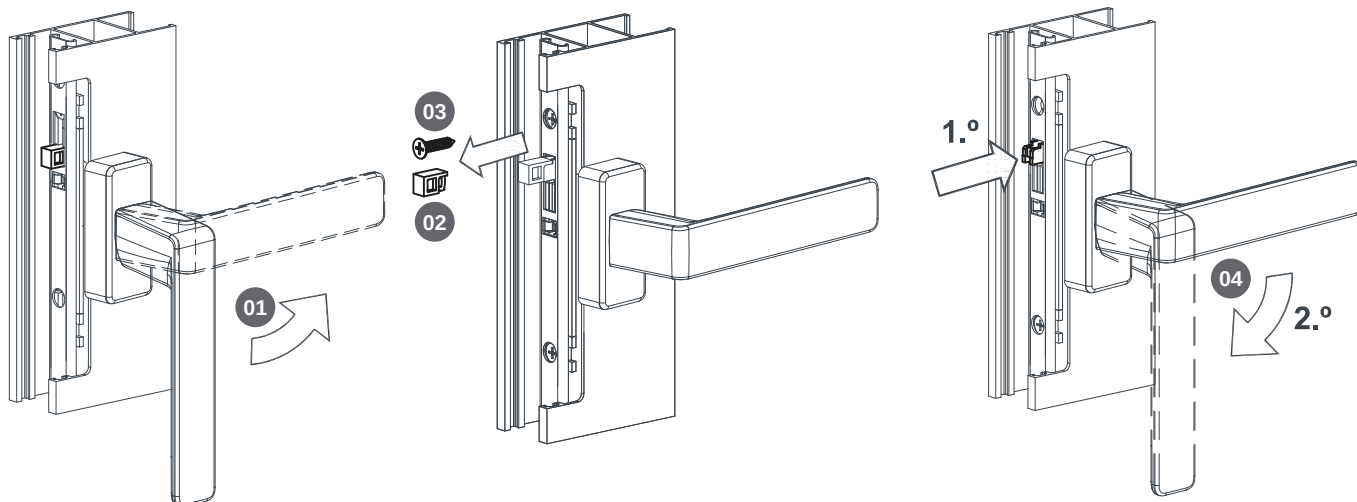
Se ofrece la opción de desactivar el anti-falsa maniobra en los multipuntos. De esta manera, no sería necesario incorporar al marco el activador anti-falsa maniobra.



259049
Bloqueo anti-falsa maniobra



259047
Activador anti-falsa maniobra

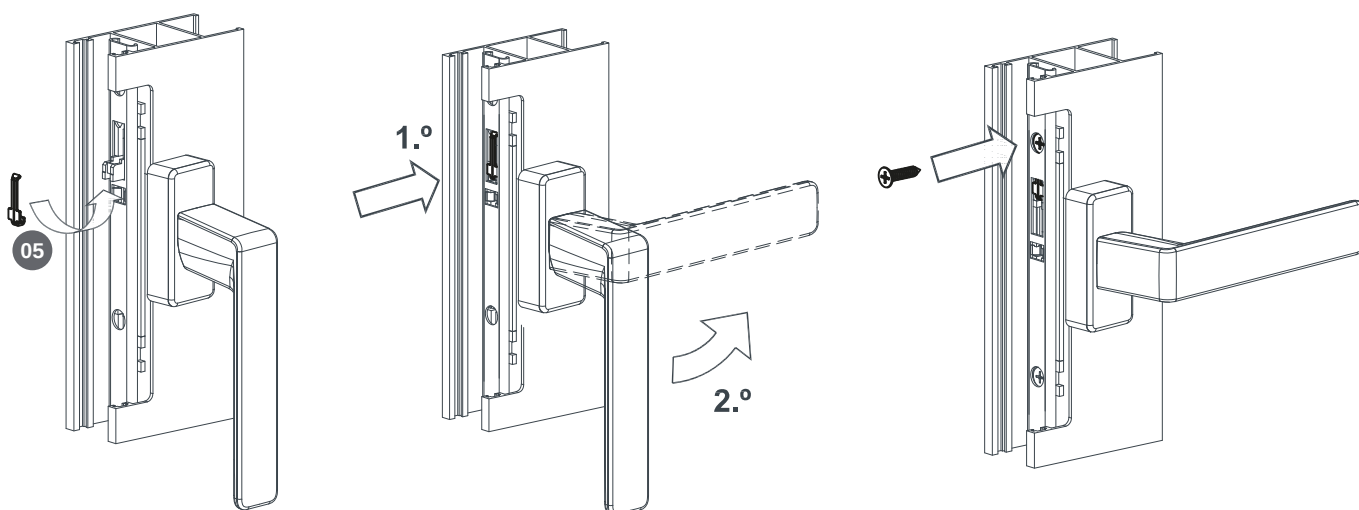


01 Apertura de la hoja.

02 Retirada de la pieza plástica batiente del anti-falsa maniobra (en caso de haberla insertado previamente).

03 Retirada del tornillo superior al anti-falsa maniobra.

04 Presionar el anti-falsa maniobra para girar la manilla y devolverla a su posición cerrada.



05 Introducción de la pieza de bloqueo mediante el enganche inferior.

06 Introducción completa de la pieza de bloqueo de manera previa al giro de manilla.

07 Introducción del tornillo para fijación de la pieza de bloqueo.

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.

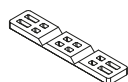
Deben considerarse los criterios de acristalamiento de la ventana a obra y métodos de montaje indicados en la norma *UNE 85222*, donde se incluyen el posicionamiento de los calzos y las características de estos para el acristalamiento de la ventana. Asimismo, se deben respetar los criterios establecidos 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 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 separadores:

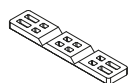


C1 CALZOS DE APOYO

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

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



C2 CALZOS SEPARADORES

Los calzos separadores, 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.

En este sistema, se utilizarán para garantizar la correcta separación entre el vidrio y la perfilería, ayudando al posicionado correcto en el proceso de siliconado de las hojas.

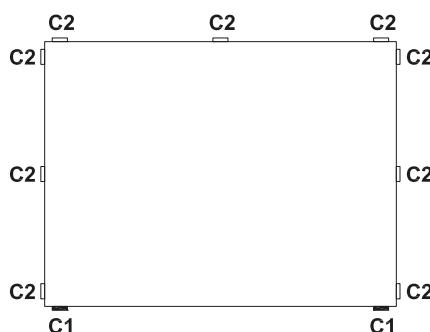
La distancia mínima entre la esquina del cerco y el borde más cercano del calzo es la longitud de un calzo de colocación y nunca menor de 50 mm, para evitar tensiones excesivas sobre las esquinas del vidrio.

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 calzos necesarios para que la distancia entre ellos no supere un metro.

El hueco libre entre el vidrio y la perfilería es de 3 mm, pero es necesario contar con el espesor de la silicona y las tolerancias de fabricación del vidrio. De esta manera, es necesario comprobar el estado del acristalamiento (tamaño final y planitud de cantos derivados de la fabricación del vidrio) para asegurar la altura de calzo adecuada y saber si es necesario ajustar el tamaño de los calzos de manera previa al siliconado y montaje de las hojas.



5.3 TABLAS DE ACRISTALAMIENTO

En este apartado se detalla el acristalamiento para un bastidor de corredera. Se recomienda realizar un sellado perimetral y homogéneo sobre la junta de apoyo en el exterior de los bastidores. Esta acción nos permitirá obtener un sellado hermético.

Tabla 1. Acristalamiento de hoja

A (Junta exterior)		Vidrio	B (Junta interior)	
110094	1 mm	42 mm	194177	3 mm
110095	3 mm	40 mm	194177	3 mm
110095	3 mm	38 mm	194200	5 mm
110096	5 mm	36 mm	194200	5 mm
110097	7 mm	34 mm	194200	5 mm

Las juntas exteriores deben recibir un sellado en los encuentros entre las mismas, así como un sellado perimetral superior

Tabla 2. Acristalamiento de hoja con reductor de vidrio EXL-17535

A (Junta exterior)		Vidrio	B (Junta interior)	
110094	1 mm	14 mm	194177	3 mm
110095	3 mm	12 mm	194177	3 mm
110095	3 mm	10 mm	194200	5 mm
110096	5 mm	8 mm	194200	5 mm
110097	7 mm	6 mm	194200	5 mm

Las juntas exteriores deben recibir un sellado en los encuentros entre las mismas, así como un sellado perimetral superior

Tabla 3. Acristalamiento de hoja con reductor de vidrio EXL-17540

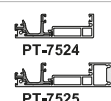
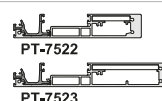
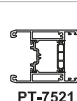
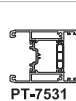
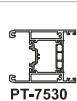
A (Junta exterior)		Vidrio	B (Junta interior)	
110094	1 mm	32 mm	194177	3 mm
110095	3 mm	30 mm	194177	3 mm
110095	3 mm	28 mm	194200	5 mm
110096	5 mm	26 mm	194200	5 mm
110097	7 mm	24 mm	194200	5 mm

Las juntas exteriores deben recibir un sellado en los encuentros entre las mismas, así como un sellado perimetral superior

DESCUENTOS DEL PERFIL REDUCTOR COLOCADO EN VERTICAL

LONGITUD DEL REDUCTOR DE VIDRIO =
LONGITUD DEL PERFIL DE HOJA - 17 mm

(alto del perfil menos 17 mm)



DESCUENTOS DEL PERFIL REDUCTOR COLOCADO EN HORIZONTAL

LONGITUD DEL REDUCTOR DE VIDRIO =
LONGITUD DEL PERFIL PT-7520 - 26 mm

(largo de la hoja de ruedas menos 26 mm)



5.4 CARACTERÍSTICAS DEL VIDRIO

Para seleccionar el vidrio, 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 **10 mm**. La proporción de la hoja para que se maneje fácilmente debe ser $L / H \leq 2,5$. Las dimensiones máximas normalizadas de las planchas de vidrio son **6000x3210 mm**. Las tolerancias de dimensión admisibles son:

L (mm)	H (mm)	Tolerancia (mm)
≤ 2000	± 1	
> 2000	± 1.5	

Si el vidrio cuenta con una diferencia de tamaño de **2 mm** o más, el tamaño del marco y de las hojas debe ser reajustado.

ESPESOR DEL VIDRIO

En el sistema se establecen unos espesores máximos y mínimos. Estas dimensiones se pueden obtener en las tablas de acristalamiento. La tolerancia de espesor admisible es $\pm 0,6$ mm.

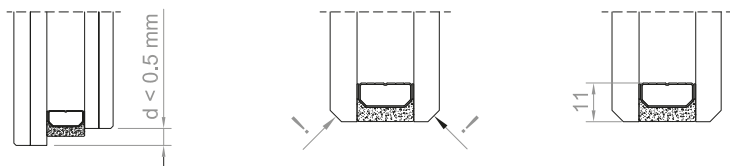


COMPOSICIÓN DEL VIDRIO

Para la correcta elección de la composición del acristalamiento, es importante seguir las indicaciones del fabricante del vidrio.

FABRICACIÓN DEL VIDRIO

La fabricación del vidrio de cámara por parte del cristallero debe mantener bien la escuadra y evitar diferencias de posicionado entre los paneles de vidrio. La diferencia máxima admisible es **0,5 mm**. Los bordes deben cantearse para evitar roturas. La cámara no debe ocupar más de **11 mm** desde el extremo del vidrio.



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:

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

NOTA IMPORTANTE

Para asegurar el funcionamiento del sistema CRS-140 es necesario que la base sobre la que se apoya el sistema posea las siguientes características:

- Base de apoyo inferior nivelada tanto en el eje lateral como en el frontal, y con la rigidez estructural adecuada para soportar los pesos de las hojas instaladas en cada caso.
- Soportes laterales aplomados y con rigidez suficiente para soportar los impactos producidos por las cinemáticas e inercias del sistema.
- Soporte superior dimensionado para garantizar la planitud y nivelación del marco superior, así como los esfuerzos producidos por las cargas soportadas durante la vida útil del sistema (viento, impactos, vibraciones...).

06 MANTENIMIENTO

6.1 NORMATIVA



UNE-755-9;2009
Medidas y tolerancias



UNE-EN 573-3;2014
Composición química



UNE-EN 755-2;2014
Características mecánicas



ANODIZADO

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



LACADO

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

6.2 RECOMENDACIONES



ENTORNO

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

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

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



ESTANQUEIDAD Y VENTILACIÓN

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

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

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

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



PRODUCTOS QUÍMICOS

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

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

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

6.3 MANTENIMIENTO

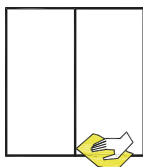
Los sistemas Exlabesa gozan de una gran durabilidad y resistencia, no obstante, se debe realizar un mantenimiento mínimo y simple para mantenerlos en perfecto estado con el paso del tiempo.
A continuación encontrará los consejos básicos y sencillos para realizar el mantenimiento de los sistemas de aluminio Exlabesa.



LIMPIEZA

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

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



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



ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Los residuos y los cuerpos extraños suelen acumularse en los canales de las ventanas alterando la funcionalidad y la correcta evacuación de agua y disminuyendo así la aireación.
Para evitar estos problemas se recomienda la aspiración de estos elementos con frecuencia.



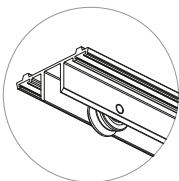
ENGRASE

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

6.4 REEMPLAZO DE LOS RODAMIENTOS

Cualquiera de las dos opciones de rodamientos disponibles en el sistema presentan una gran durabilidad y resistencia, no obstante, la falta de limpieza y mantenimiento puede causar su deterioro.

A continuación se indican los pasos a realizar para el reemplazo de los rodamientos:

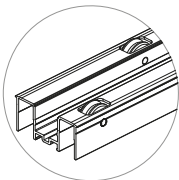


282001

Rodamientos en hoja

SISTEMA DE RODAMIENTOS EN HOJA

1. Retirar las piezas antielevación del cortavientos superior y desplazar estos últimos hasta una posición que no interfiera con la elevación de la hoja.
2. Retirar la hoja. Si se trata de la hoja exterior, es necesario quitar previamente el tapón atornillado sobre la tapa de cruce superior.
3. Retirar los rodamientos.
4. Colocar los nuevos rodamientos en el marco, apoyándolos en el carril, con las piezas remate de rodamientos correctamente montadas.
5. Introducir la hoja en el marco manteniendo la posición correcta respecto al remate de rodamientos en hoja. Estos dos últimos pasos se realizan de igual manera que lo indicado para la introducción de hojas en marco en el apartado 3.3.1 *Ventana con rodamientos en hoja*.



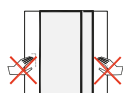
282002

Rodamientos en marco

SISTEMA DE RODAMIENTOS EN MARCO

1. Apertura completa de la hoja.
2. En caso de soluciones de suelo continuo, es necesario retirar el perfil de remate intermedio (que se encuentra clipado al marco).
3. Retirar los rodamientos tirando de ellos hacia arriba. Los rodamientos se encuentran fijados al marco mediante el clipaje a las grapas de marco (ref. 144038), las cuales permiten la fácil retirada y reposición de los mismos. La longitud de suministro de rodamientos en marco (ref. 282002) es de 1,50 metros para contribuir a la retirada sin desmontar de la hoja y a la reposición solamente de los tramos deteriorados.
4. Colocar los nuevos rodamientos en el marco. La colocación de rodamientos se realiza de igual manera que lo indicado en los apartados 3.3.2 *Ventana con rodamientos en marco* y 3.3.3 *Ventana con solución suelo continuo*.
5. En el caso de soluciones de suelo continuo, es necesario clipar correctamente el perfil de remate intermedio al marco de nuevo.

6.5 PRECAUCIONES



ATRAPAMIENTO

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



CAÍDAS

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



CAÍDAS DE OBJETOS

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

We care aluminium caring for our planet

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

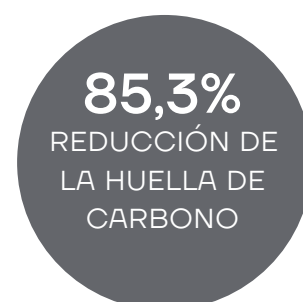
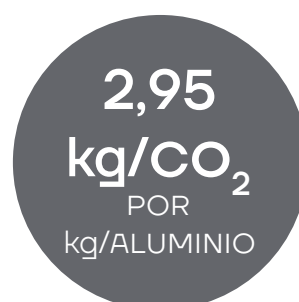
Actuamos con transparencia. Somos pioneros en la aportación de datos verificados y contrastables sobre la sostenibilidad de nuestros productos, poniendo de relieve el valor de nuestras principales series de ventana, puerta y muro cortina de aluminio mediante sendas Declaraciones Ambientales de Producto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

EXLABESA CLEAN PLANET

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

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

EXLABESA RE-LOCAL: RECYCLED LOW CARBON ALUMINIUM



Massive. Beautiful.
Efficient.



Cuidamos de tus
proyectos cuidando
de nuestro planeta

Giving colour to creativity

Colours by Exlabesa

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

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

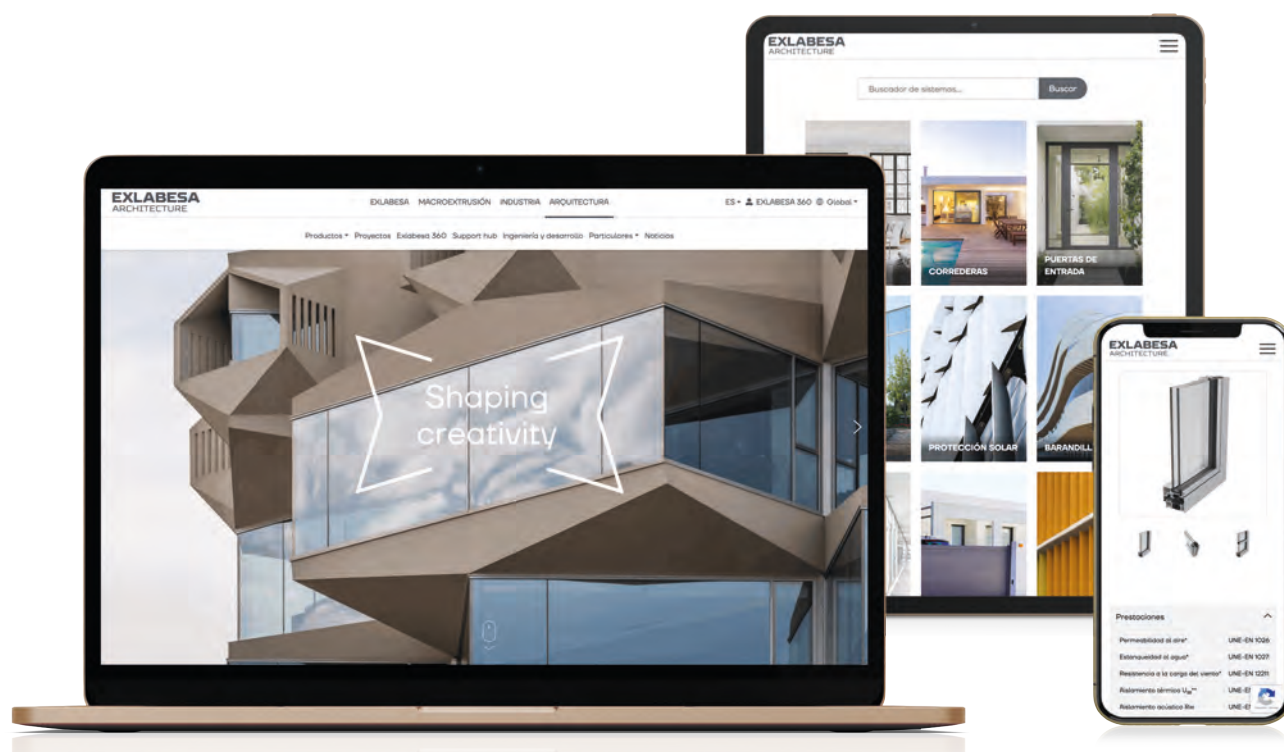
Nuestros acabados son garantía de calidad a largo plazo. Los sellos Qualicoat – Seaside, Qualideco y Qualanod avalan nuestras plantas de lacado y anodizado.

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



Massive. Beautiful.
Efficient.

Soluciones diseñadas
por tu creatividad



exlabesa.com

Toda la información a tu alcance.

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

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

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







SHOWROOMS

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

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

CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

Cambre - A CORUÑA
Tel. 687 461 380

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

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

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

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

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

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

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

O Pereiro de Aguiar - OURENSE
Tel. 617 300 004

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

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



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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

QUALICOAT-SEASIDE

QUALIDECO

QUALANOD

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001