

EXLABESA
ARCHITECTURE

Massive. Beautiful.
Efficient.

ECW-50

Muro cortina



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

ECW-50 TL

Muro cortina con tapetas

A Diseño

El sistema permite una apariencia más tradicional donde montantes y travesaños tienen su réplica en el exterior en las tapetas embellecedoras, que aportan gran ligereza visual y total libertad creativa. El sistema ECW-50 TL también permite conseguir una estética más industrial si se opta por dejar los tornillos de fijación a la vista desde el exterior.

B Características

La fachada ligera ECW-50 es un sistema tipo stick, con montantes y travesaños de 50 mm de frente visto y profundidades variables. Este tipo de muro cortina destaca por su multitud de posibilidades y su facilidad de instalación, así como por su doble junta perimetral en EPDM.

C Prestaciones

El sistema ECW-50 TL ha sido testado para asegurar todas sus prestaciones y garantizar su seguridad, de ahí que alcance una clasificación de clase AE, REI1500 y Apto (1500 Pa) en los ensayos AEV. Además, cuenta con un sistema de drenaje interno en cascada, garantizando la correcta salida del agua para el exterior.

D Posibilidades

El muro cortina ECW-50 TL permite jugar con las modulaciones y acabados para conseguir la singularidad que requiere todo diseño. Este sistema ofrece varios tipos de apertura integrada (ventana proyectante y proyectante paralela), un acristalamiento máximo de 47 mm y una rotura de puente térmico de hasta 34 mm.





El muro cortina permite explorar multitud de acabados para conseguir la singularidad que requiere toda construcción. El muro cortina **ECW-50 TL** de tapetas de **Exlabesa** permite diseñar estructuras de gran creatividad y ligereza visual con tan solo 50 mm de frente visto en la estructura portante, lo que permite la máxima expresión del uso de vidrio.

- Doble junta perimetral de EPDM
- Sistema de drenaje interno en cascada
- Tipos de apertura: proyectante y proyectante paralela
- Opción de estética industrial
- Sistema certificado con ecoetiqueta tipo III - DAP

ECW-50 SSG

Muro cortina estructural

A Diseño

El sistema ECW-50 SSG permite una ligereza visual única y facilita la singularidad que busca todo diseño arquitectónico. Sin tapas exteriores ni bastidores intermedios, la visión de la estructura y el vidrio anclado directamente destacan por su sencillez.

B Características

La versión ECW-50 SSG es un sistema tipo stick, que fija los vidrios mediante anclajes puntuales ocultos a través de un perfil en la cámara del vidrio, pegado a este con silicona estructural. Los montantes y travesaños tienen 50 mm de frente visto en el interior y una doble junta perimetral en EPDM, además de un sistema de drenaje interno en cascada, garantizando la correcta salida del agua hacia el exterior.

C Prestaciones

Los resultados de las pruebas en laboratorio avalan su funcionamiento. En la versión SSG, el sistema de desagüe interno, la junta interior y el sellado exterior han resultado muy efectivos; obteniendo una clasificación de clase AE, RE1500 y Apto (1500 Pa) en los ensayos AEV.

D Posibilidades

El color y reflejo del vidrio, el contorno exterior y la modulación estructural son las herramientas para buscar la diferenciación de un proyecto que utilice este sistema. Además, ofrece un acristalamiento máximo de 43 mm y dos tipos de apertura integradas (ventana proyectante y proyectante paralela) que mantienen la apariencia de solo vidrio desde el exterior.





El muro cortina estructural constituye una piel continua de vidrio que lo convierte en el único protagonista en el exterior de la fachada. El ECW-50 SSG de Exlabesa permite una ligereza visual única y facilita la singularidad que busca todo diseño arquitectónico, haciendo de la sencillez su principal característica.

- Doble junta perimetral de EPDM
- Sistema de drenaje interno en cascada
- Tipos de apertura: proyectante y proyectante paralela
- Sistema certificado con ecoetiqueta tipo III - DAP

ECW-50 HL

Muro cortina semiestructural horizontal

A Diseño

El sistema ECW-50 HL es una excelente opción para conseguir una estructura ligera de vidrio semitransparente donde predominan las líneas horizontales, gracias a las fijaciones ocultas en su eje vertical.

B Características

La versión ECW-50 HL de muro cortina de tipo stick combina fijación vista y oculta selectivamente, de forma que las juntas horizontales se fijan mediante un sistema de tapas atornilladas y las verticales tienen una apariencia limpia gracias al empleo de silicona por el exterior. Además, cuenta con una doble junta perimetral en EPDM.

C Prestaciones

El sistema ECW-50 HL logra unas clasificaciones de clase AE, RE1500 y Apto (1500 Pa) en los ensayos AEV, debido a que ha sido testado con la mayor de las exigencias para asegurar todas sus prestaciones y garantizar su seguridad. Destaca por la incorporación de un sistema de drenaje interno en cascada, garantizando la correcta salida del agua hacia el exterior.

D Posibilidades

Ofrece una rotura de puente térmico de 28 mm y un acristalamiento máximo de 39 mm, mientras que posibilita dos tipos de apertura integradas (ventana proyectante y proyectante paralela). La profundidad de montantes y travesaños varía según las necesidades de cada proyecto, del mismo modo que el acabado del conjunto.





El sistema ECW-50 HL de Exlabesa se erige como la mejor opción para conseguir una estructura de vidrio con una marcada horizontalidad. La combinación de fijaciones ocultas de silicona en su eje vertical y de tapas embellecedoras de aluminio en el horizontal, hacen que verticalmente desaparezcan los límites de los vidrios, creando una ligera envoltura semitransparente.

- Doble junta perimetral de EPDM
- Sistema de drenaje interno en cascada
- Tipos de apertura: proyectante y proyectante paralela
- Sistema certificado con ecoetiqueta tipo III - DAP

ECW-50 VL

Muro cortina semiestructural vertical

A Diseño

El sistema ECW-50 VL aporta verticalidad a cualquier construcción gracias a la combinación de ejes vistos y ocultos. El aluminio visto está presente en su eje vertical, dibujando una línea entre vidrios que se convierte en la única barrera visual de la fachada.

B Características

En el sistema ECW-50 VL tipo stick, los vidrios se fijan verticalmente con un sistema de tapas atornilladas y horizontalmente aparece una junta limpia por el empleo de silicona estructural. También disfruta de una doble junta perimetral en EPDM.

C Prestaciones

Los ensayos AEV del sistema ECW-50 VL certifican las sobresalientes prestaciones, ya que alcanza unas clasificaciones de clase AE, RE1500 y Apto (1500 Pa). Además, esta solución de muro cortina semiestructural también garantiza la máxima seguridad y cuenta con un sistema de drenaje interno en cascada, garantizando la correcta salida del agua hacia el exterior.

D Posibilidades

El sistema ECW-50 VL ofrece un acristalamiento máximo de 39 mm, una rotura de puente térmico de 28 mm y dos tipos de apertura integradas (ventana proyectante y proyectante paralela). Tanto el acabado del conjunto, como la profundidad de travesaños y montantes varían según las exigencias de cada proyecto.





El sistema semiestructural **ECW-50 VL** aporta verticalidad a cualquier construcción gracias a la combinación de ejes vistos y ocultos. El aluminio visto está presente en su eje vertical, que contrasta con la silicona oculta del horizontal, dibujando una línea entre vidrios que se convierte en la única barrera visual de la fachada.

- Doble junta perimetral de **EPDM**
- Sistema de drenaje interno en cascada
- Tipos de apertura: proyectante y proyectante paralela
- Sistema certificado con ecoetiqueta tipo III - DAP

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

EXLABESA

ARCHITECTURE

01 DATOS TÉCNICOS

Ensayos
Dimensiones máximas
Características técnicas

02 PERFILES

Pesos/perímetros/inercias
Perfiles del sistema
Perfiles complementarios

03 ACCESORIOS

Escuadras
Juntas
Tapas

04 HERRAJES

Elementos
Despiece
Selector de compases

05 ACRISTALAMIENTO

Sistema de tapas
Sistema estructural
Sistema semiestructural

06 SECCIONES

Fijo
Ventana proyectante
Puesta en obra

07 MONTAJES

Sistema de tapas
Sistema estructural
Sistema semiestructural

08 MANUAL

Fabricación
Herrajes
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

Módulo de fijos



Permeabilidad al aire
UNE-EN 12153:2000; UNE-EN 12152:2002

Clase **AE**



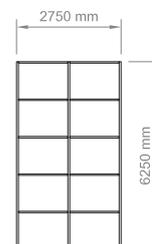
Estanqueidad al agua
UNE-EN 12155:2000; UNE-EN 12154:2000

Clase **RE**_{1500 Pa}



Resistencia a la carga del viento
UNE-EN 12179:2000

OK_{1500 Pa}



Ensayo térmico

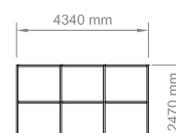
Módulo de fijos



Transmitancia térmica
UNE-EN ISO 12631:2017

U_{cw} 1,4 W/m²K

Transmitancia térmica del vidrio U_g = 0,6 W/m²K



Ensayo acústico

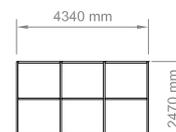
Módulo de fijos



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

37 dB
(-3;-7)

Atenuación acústica del vidrio 37 dB_(-2;-9)



Ensayo WINTeCH

Módulo de fijos



Permeabilidad al aire
CWCT Section 5

Clase **A4**



Estanqueidad al agua. Estático
CWCT Section 6

Clase **R7**



Estanqueidad al agua. Turbina
CWCT Section 6

PASS_{15 min}



Estanqueidad al agua. Ventilador
BS EN 13050:2011

PASS_{31 min}



Estanqueidad al agua. Manguera
CWCT Section 9

PASS



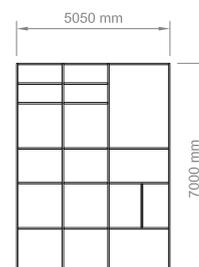
Resistencia a la carga del viento
CWCT Section 11

OK_{2400 Pa}



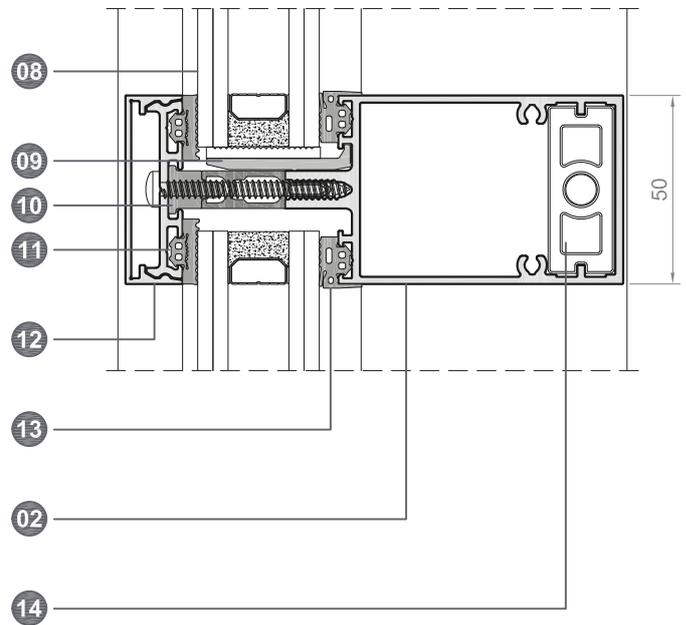
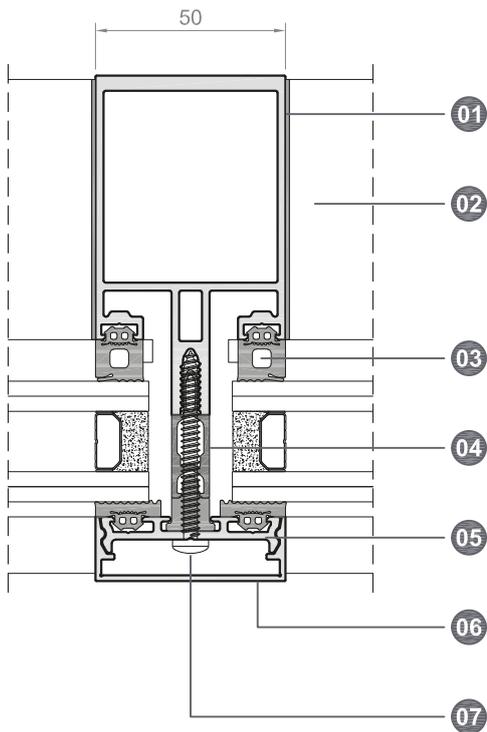
Resistencia al impacto
CWCT Section 12a/12b

E5 / I5



Tipos de apertura





- | | | | |
|----|----------------------------------|----|------------------------------|
| 01 | Montante | 08 | Acristalamiento hasta 47 mm |
| 02 | Travesaño | 09 | Calzo de aluminio |
| 03 | Junta interior de montante | 10 | Junta central tapeta presora |
| 04 | Perfil de rotura de PVC | 11 | Junta lateral tapeta presora |
| 05 | Tapeta presora | 12 | Tapeta horizontal |
| 06 | Tapeta vertical | 13 | Junta interior de travesaño |
| 07 | Tornillo fijación tapeta presora | 14 | Anclaje antivuelco |



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

Módulo de fijos



Permeabilidad al aire
UNE-EN 12153:2000; UNE-EN 12152:2002

Clase **AE**



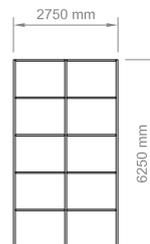
Estanqueidad al agua
UNE-EN 12155:2000; UNE-EN 12154:2000

Clase **RE**_{1500 Pa}



Resistencia a la carga del viento
UNE-EN 12179:2000

OK_{1500 Pa}



Ensayo térmico

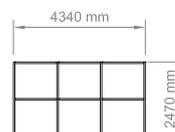
Módulo de fijos



Transmitancia térmica
UNE-EN ISO 12631:2017

U_{cw} 1,9 W/m²K

Transmitancia térmica del vidrio U_g = 1,0 W/m²K



Ensayo acústico

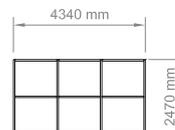
Módulo de fijos



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

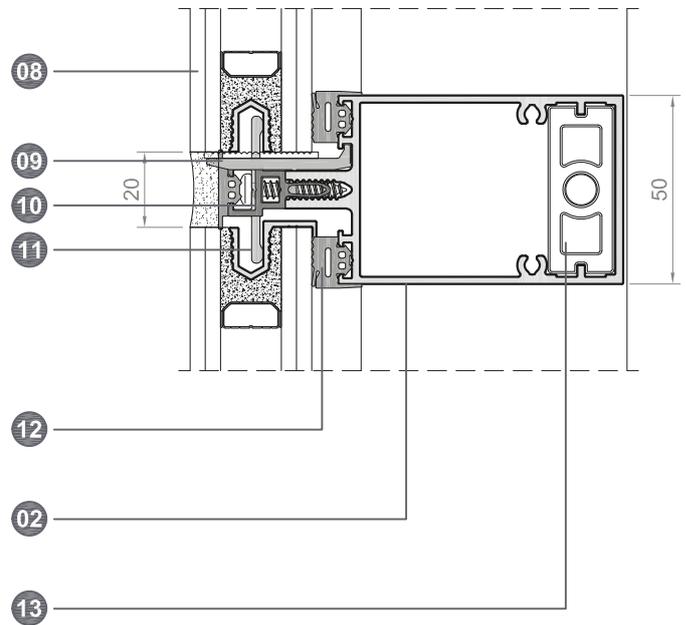
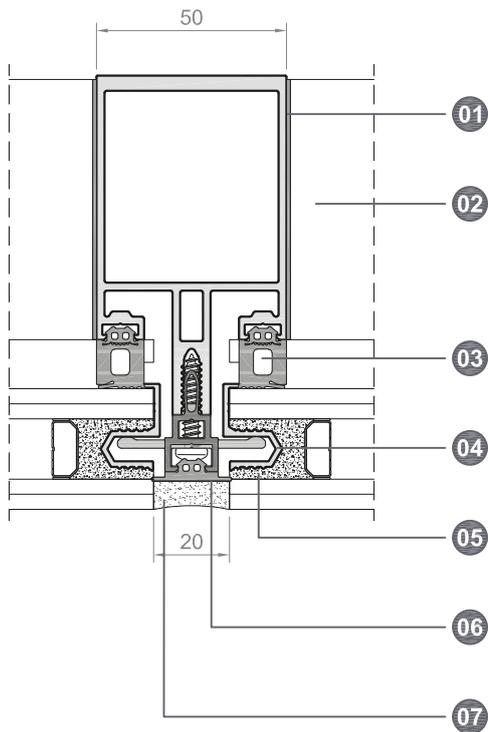
36 dB
(-2;-6)

Atenuación acústica del vidrio 37 dB_(-2;-6)



Tipos de apertura





- | | | | |
|----|--------------------------------|----|-------------------------------------|
| 01 | Montante | 08 | Acrilamiento hasta 43 mm |
| 02 | Travesaño | 09 | Calzo de aluminio |
| 03 | Junta interior de montante | 10 | Perfil de rotura de PVC |
| 04 | Perfil intercalario | 11 | Pieza de fijación oculta del vidrio |
| 05 | Pegado de silicona estructural | 12 | Junta interior de travesaño |
| 06 | Junta exterior | 13 | Anclaje antivuelco |
| 07 | Sellado de estanqueidad | | |



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

Módulo de fijos



Permeabilidad al aire
UNE-EN 12153:2000; UNE-EN 12152:2002

Clase **AE**



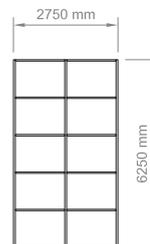
Estanqueidad al agua
UNE-EN 12155:2000; UNE-EN 12154:2000

Clase **RE**_{1500 Pa}



Resistencia a la carga del viento
UNE-EN 12179:2000

OK_{1500 Pa}



Ensayo térmico

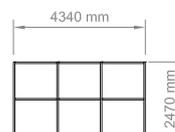
Módulo de fijos



Transmitancia térmica
UNE-EN ISO 12631:2017

U_{cw} 1,8 W/m²K

Transmitancia térmica del vidrio U_g = 1,0 W/m²K



Ensayo acústico

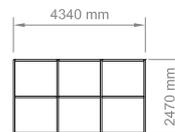
Módulo de fijos



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

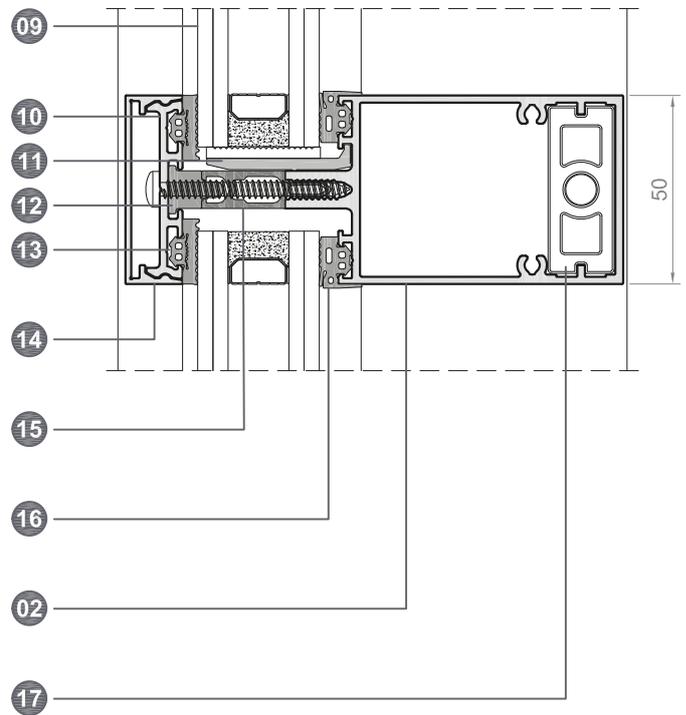
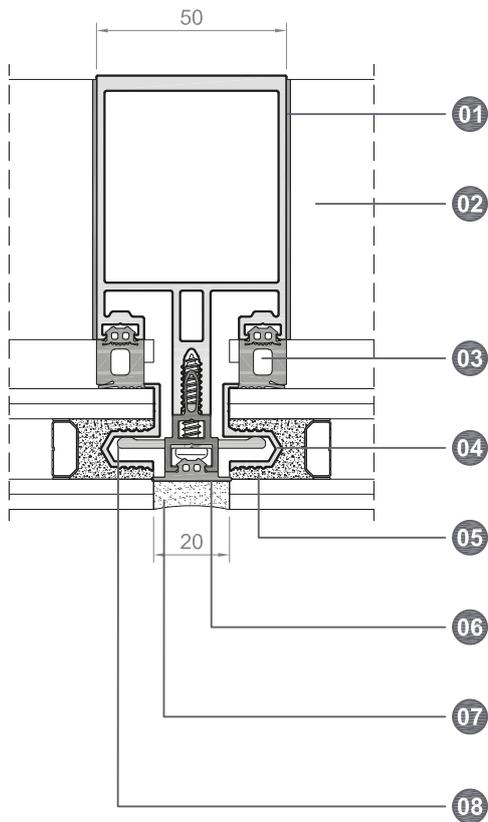
37 dB
(-3;-7)

Atenuación acústica del vidrio 37 dB_(-3;-7)



Tipos de apertura





- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|------------------------------|
| 01 | Montante | 10 | Tapeta presora |
| 02 | Travesaño | 11 | Calzo de aluminio |
| 03 | Junta interior de montante | 12 | Junta central tapeta presora |
| 04 | Perfil intercalario | 13 | Junta lateral tapeta presora |
| 05 | Pegado de silicona estructural | 14 | Tapetas horizontal |
| 06 | Junta exterior | 15 | Perfil de rotura de PVC |
| 07 | Sellado de estanqueidad | 16 | Junta interior de travesaño |
| 08 | Pieza de fijación oculta del vidrio | 17 | Anclaje antivuelco |
| 09 | Acristalamiento hasta 39 mm | | |



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

Datos técnicos

Ensayos / Dimensiones máximas / Características técnicas

Ensayo AEV

Módulo de fijos



Permeabilidad al aire
UNE-EN 12153:2000; UNE-EN 12152:2002

Clase **AE**



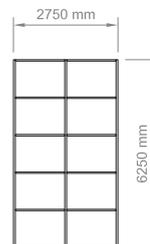
Estanqueidad al agua
UNE-EN 12155:2000; UNE-EN 12154:2000

Clase **RE**_{1500 Pa}



Resistencia a la carga del viento
UNE-EN 12179:2000

OK_{1500 Pa}



Ensayo térmico

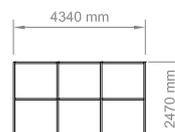
Módulo de fijos



Transmitancia térmica
UNE-EN ISO 12631:2017

U_{cw} 1,8 W/m²K

Transmitancia térmica del vidrio U_g = 1,0 W/m²K



Ensayo acústico

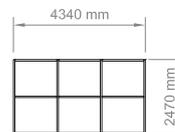
Módulo de fijos



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

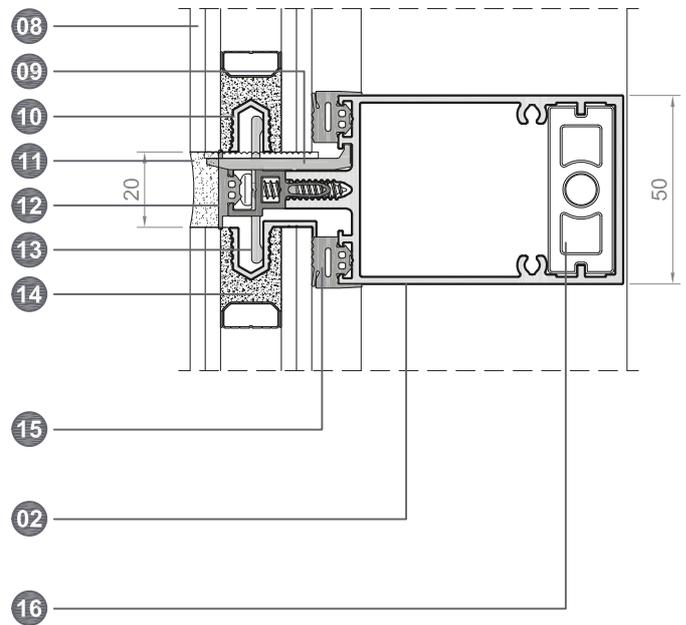
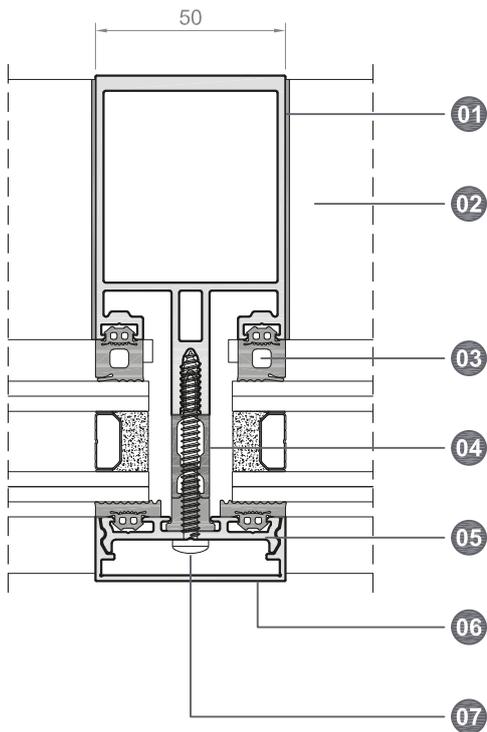
37 dB
(-3;-7)

Atenuación acústica del vidrio 37 dB_(-3;-7)



Tipos de apertura





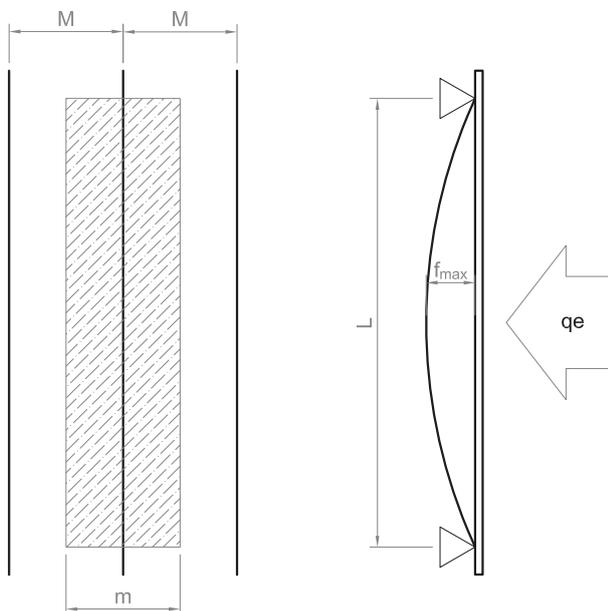
- | | | | |
|----|----------------------------------|----|-------------------------------------|
| 01 | Montante | 09 | Calzo de aluminio |
| 02 | Travesaño | 10 | Perfil intercalario |
| 03 | Junta interior de montante | 11 | Sellado de estanqueidad |
| 04 | Perfil de rotura de PVC | 12 | Junta exterior |
| 05 | Tapeta presora | 13 | Pieza de fijación oculta del vidrio |
| 06 | Tapeta vertical | 14 | Pegado de silicona estructural |
| 07 | Tornillo fijación tapeta presora | 15 | Junta interior de travesaño |
| 08 | Acristalamiento hasta 39 mm | 16 | Anclaje antivuelco |



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.

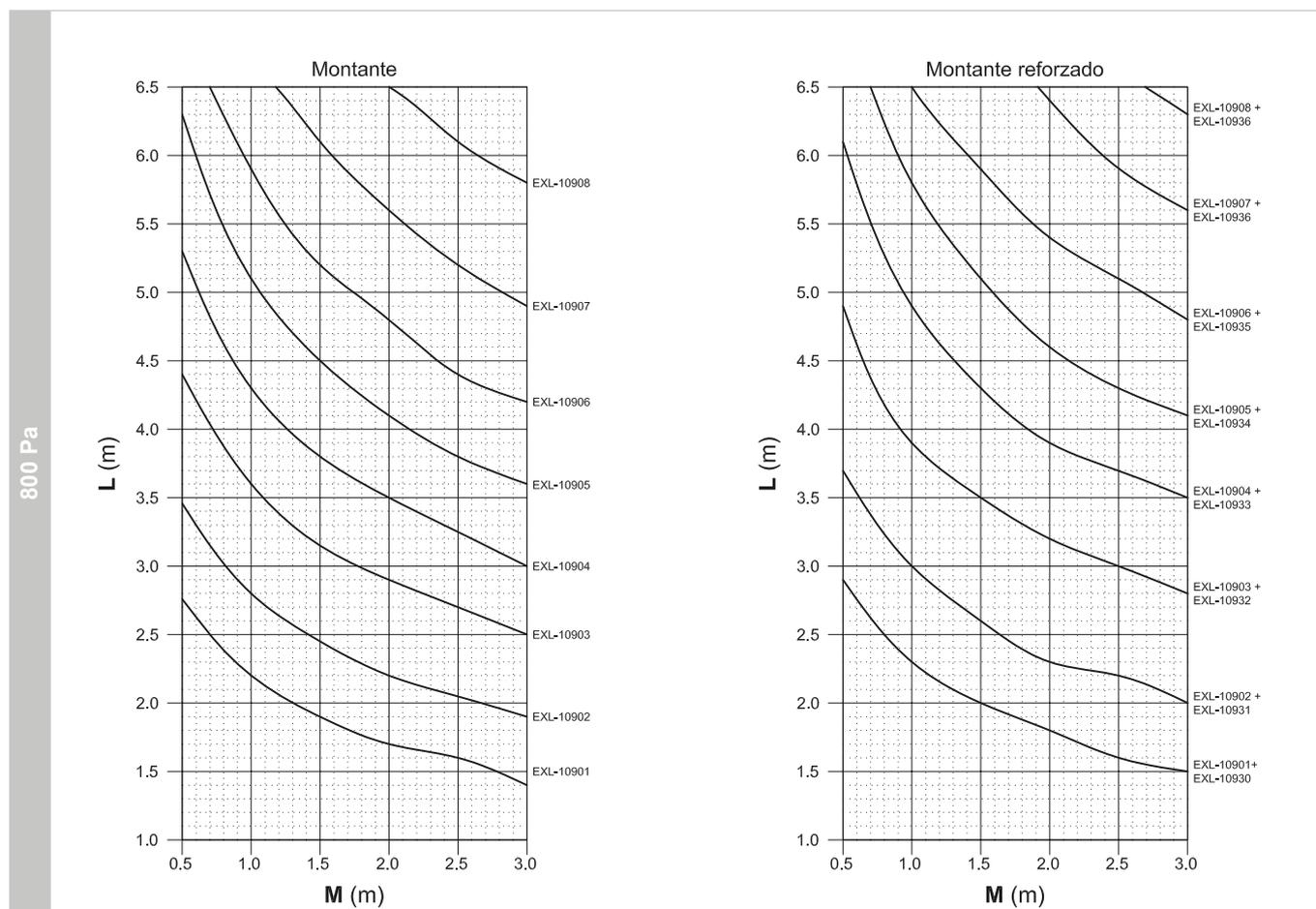
Dimensionado de perfiles

Montantes / Carga de viento

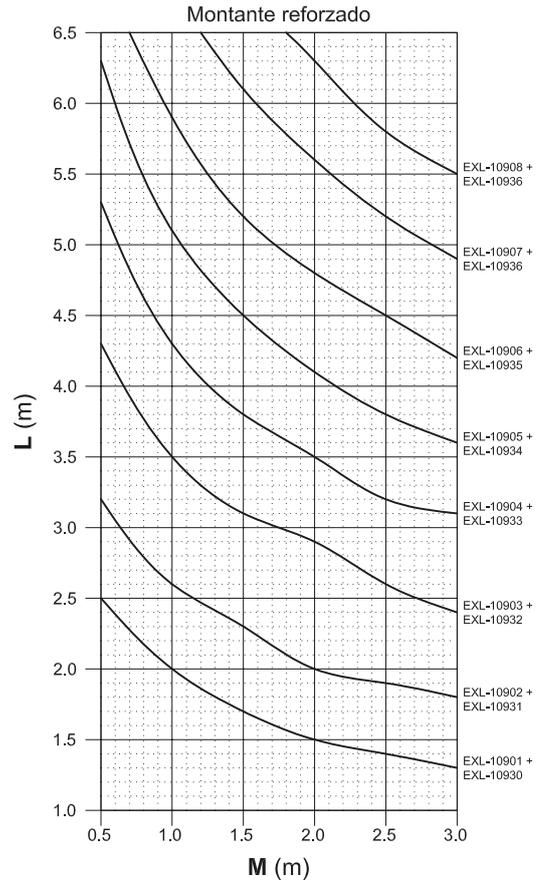
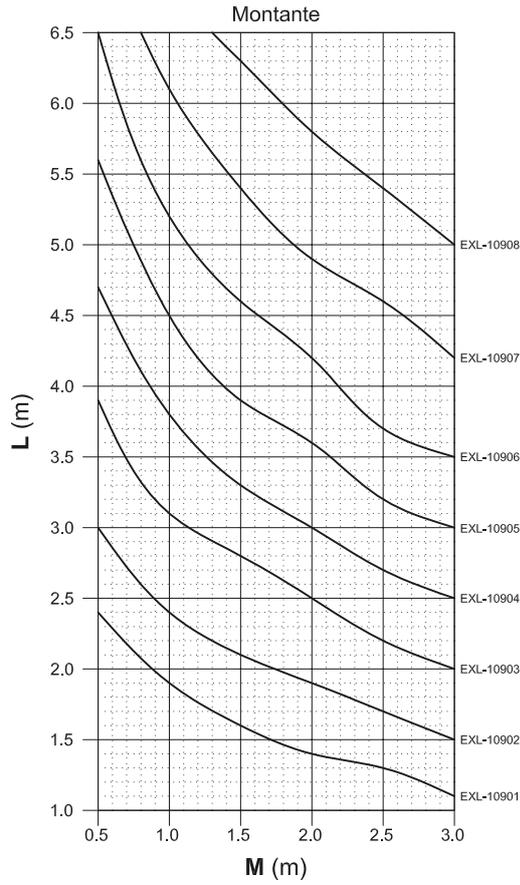


$$I_{\min} = \frac{5 \cdot Q \cdot L^3}{384 \cdot E \cdot f_{\max}}$$

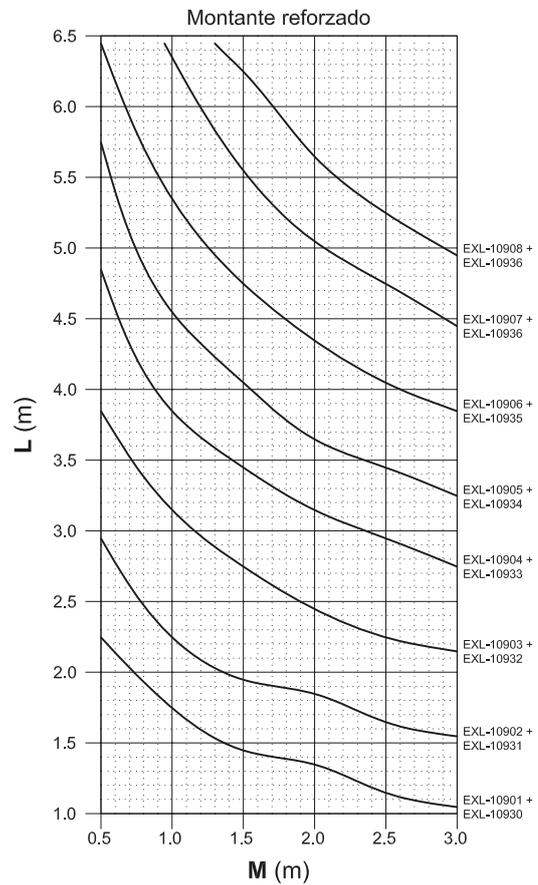
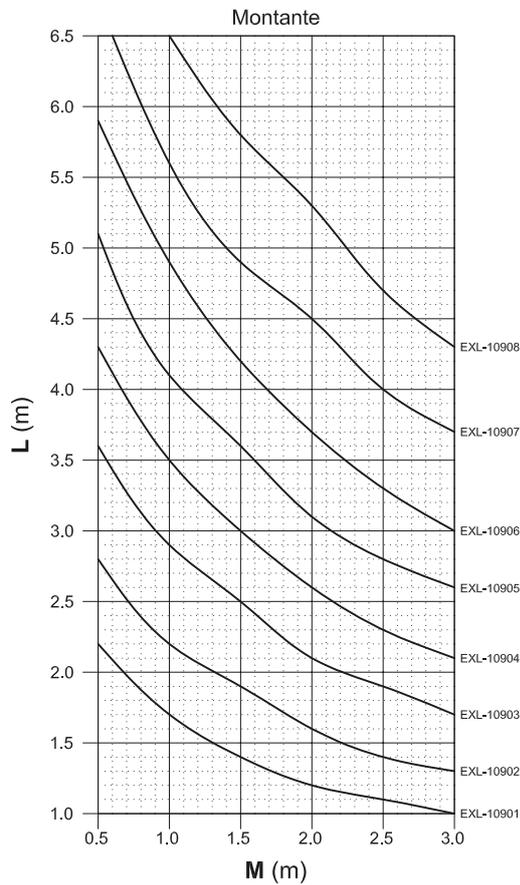
L	Distancia entre puntos de anclaje
M	Módulo (separación entre montantes)
Q	Carga total de viento $Q = q_e \cdot (L \cdot M)$
f_{max}	$< L/200$, si $L < 3000$ mm < 5 mm + $L/300$, si 3000 mm $< L < 7500$ mm $< L/250$, si $L > 7500$ mm
E	Módulo de elasticidad: 700000 daN/cm ²



1200 Pa

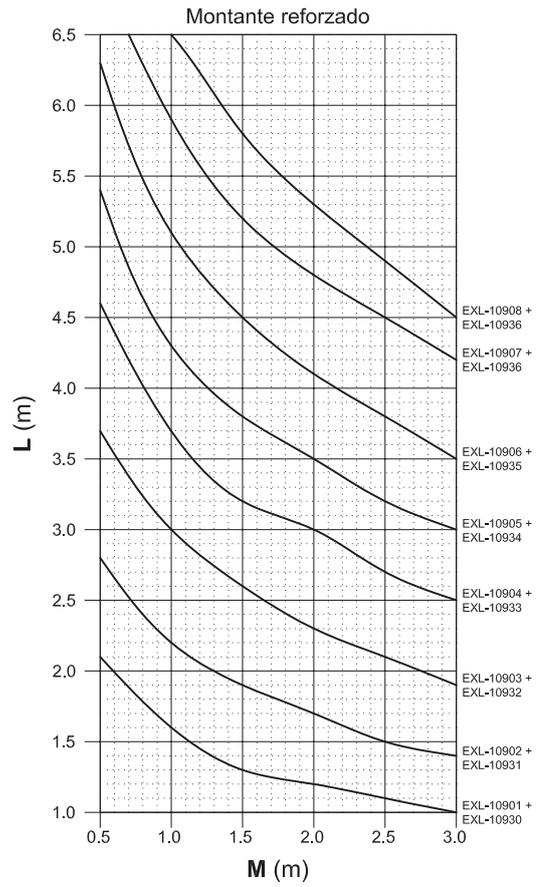
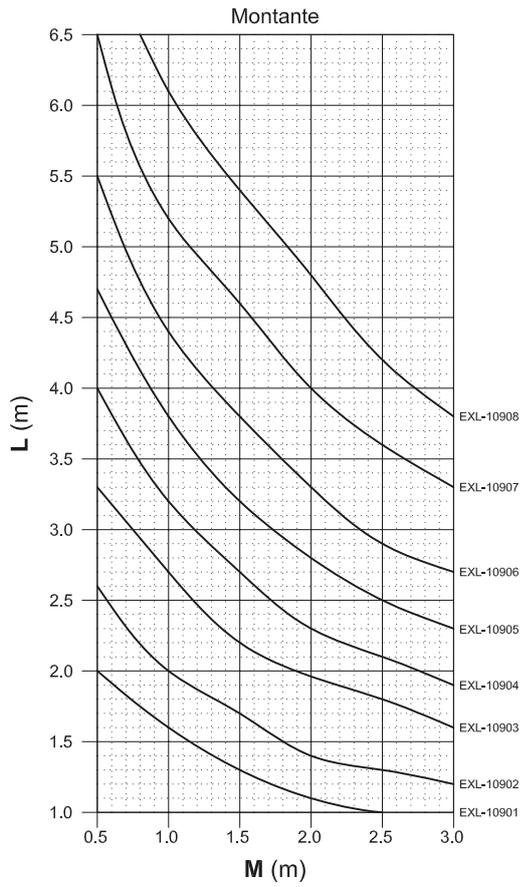


1600 Pa

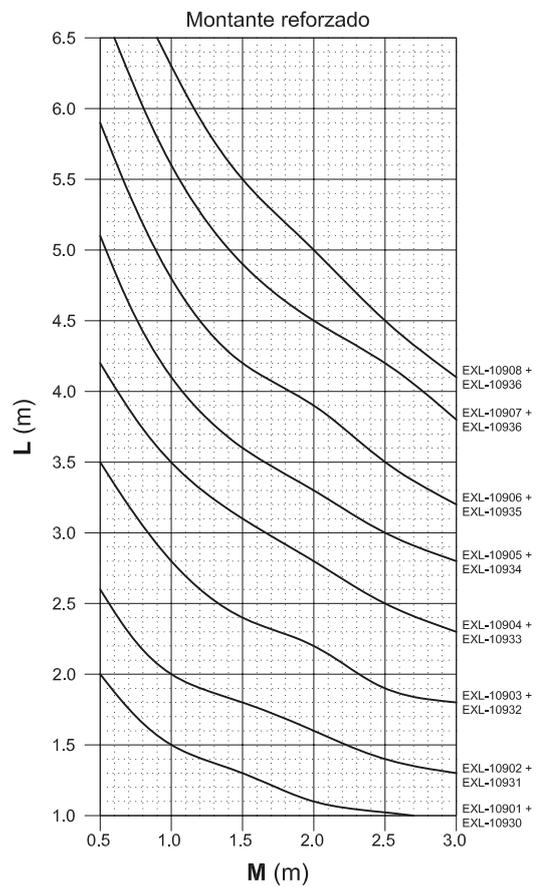
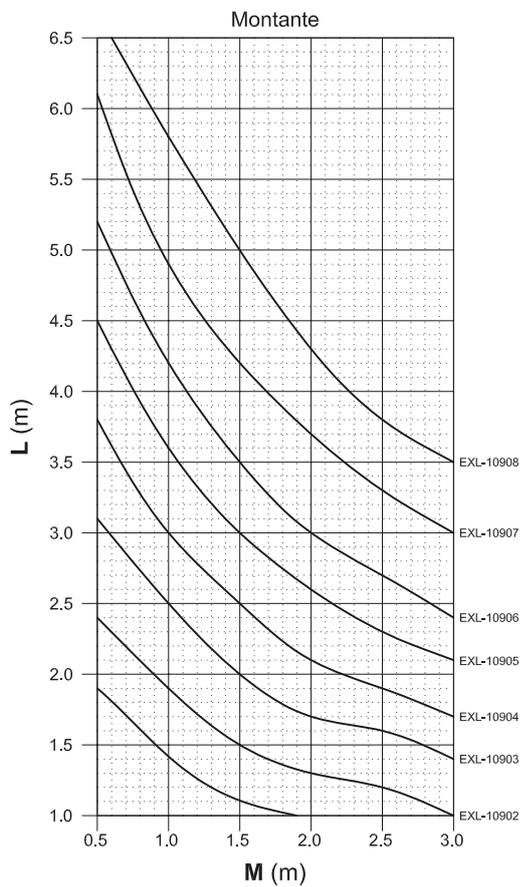


01

2000 Pa

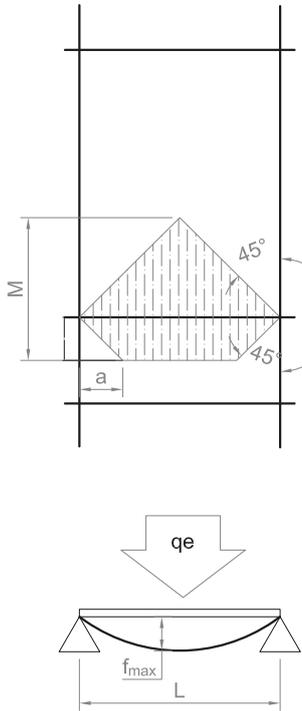


2400 Pa



Dimensionado de perfiles

Travesaños / Carga de viento



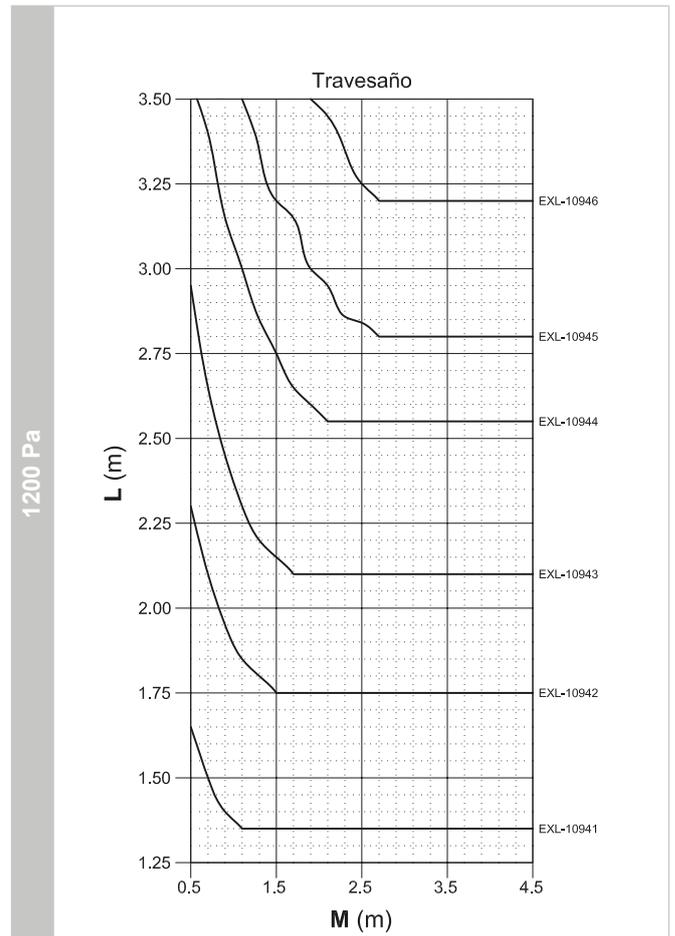
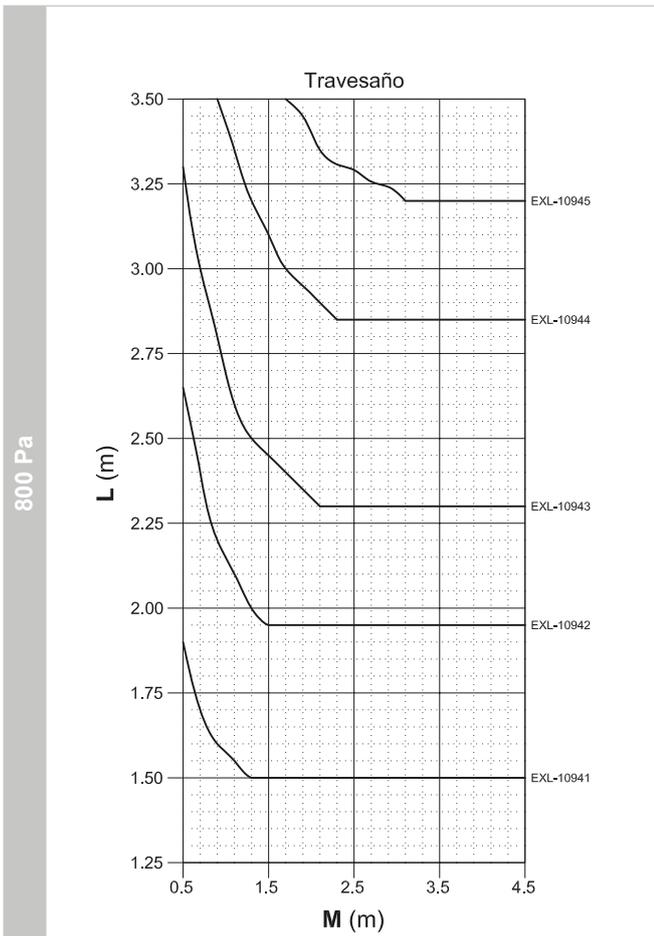
Carga triangular

$$I_{\min} = \frac{q_e * L^5}{240 * E * f_{\max}}$$

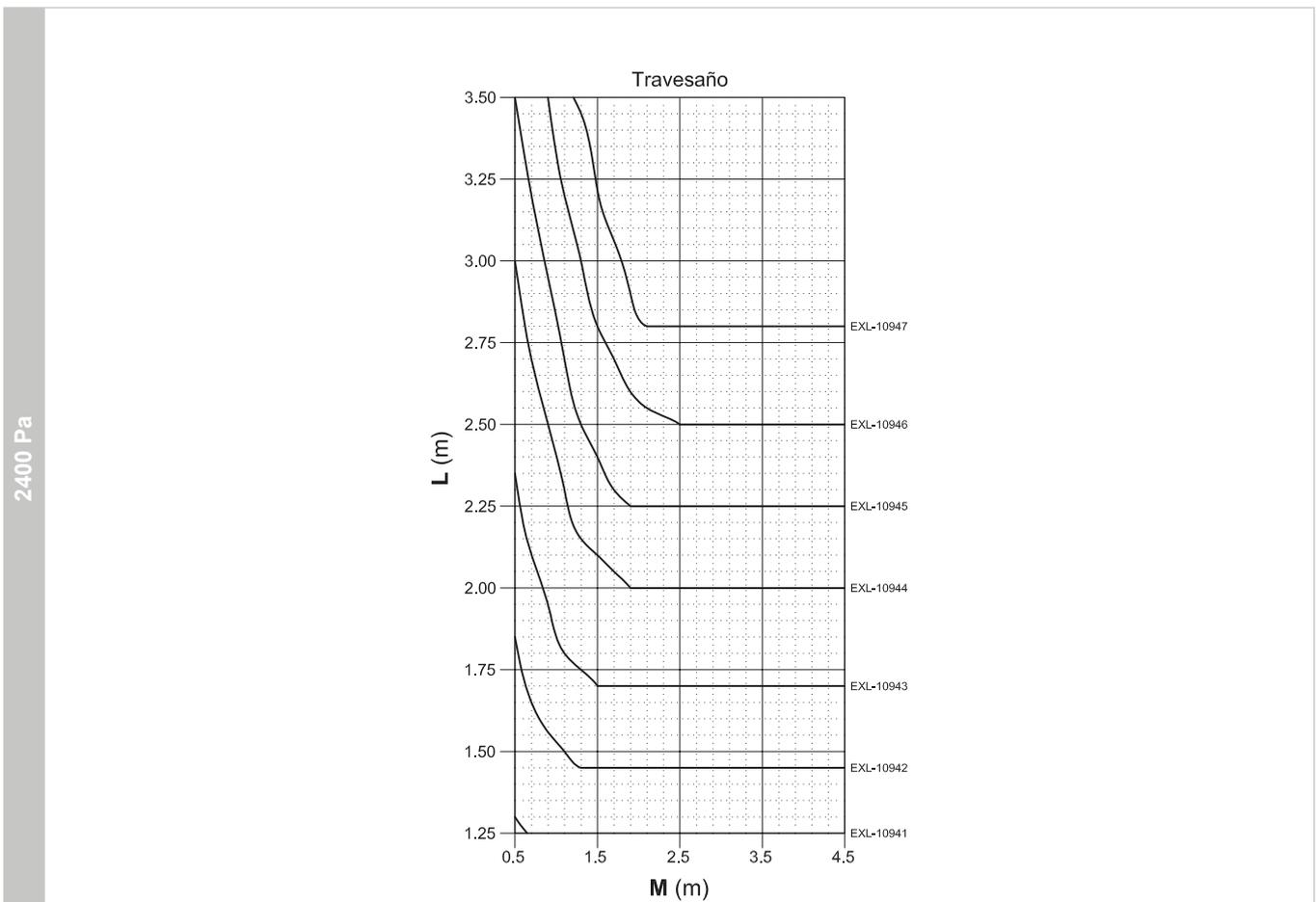
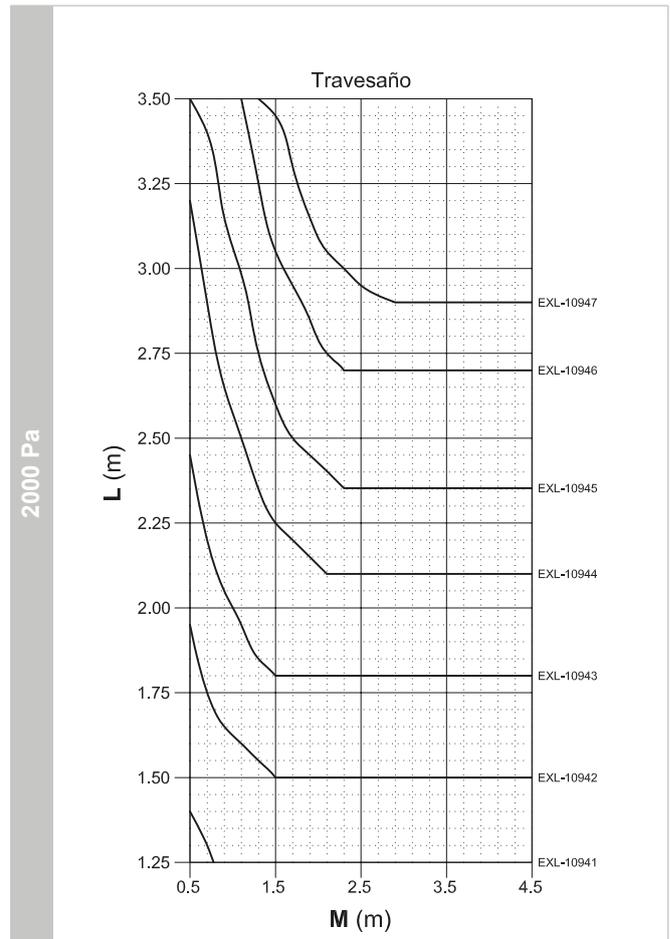
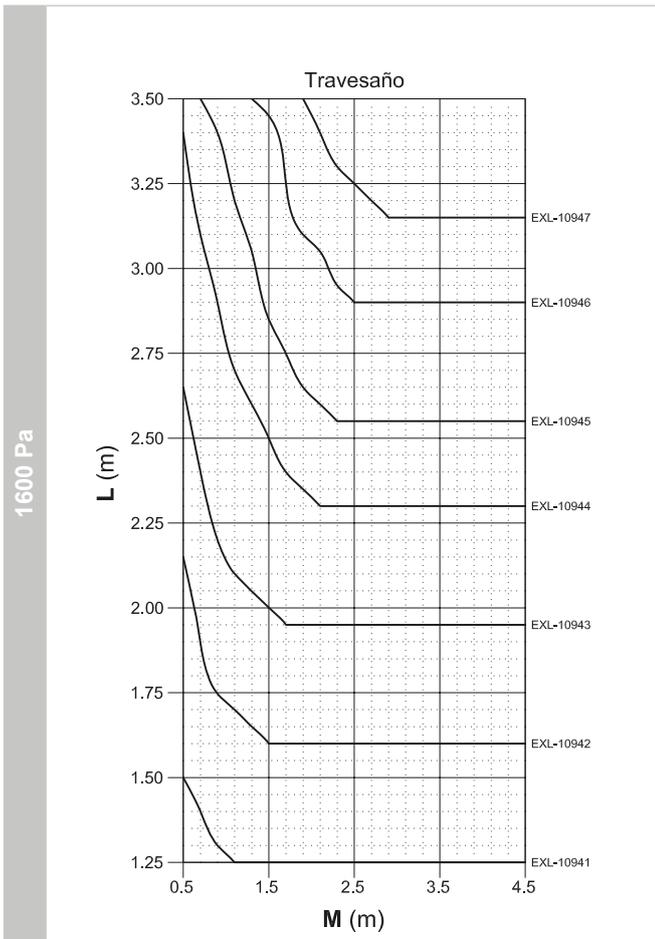
Carga trapezoidal

$$I_{\min} = \frac{q_e * h * L^4}{1920 * E * f_{\max}} * (25 - 40 * (a^2 / L^2) + 16 * (a^4 / L^4))$$

L	Longitud del travesaño
M	Módulo
qe	Carga de viento
f_{max}	< L/200, si L < 3000 mm < 5 mm + L/300, si 3000 mm < L < 7500 mm < L/250, si L > 7500 mm
E	Módulo de elasticidad: 700000 daN/cm ²

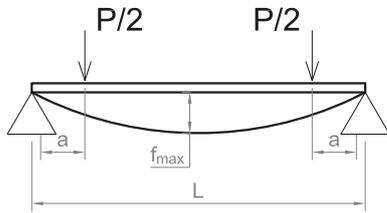


01



Dimensionado de perfiles

Travesaños / Carga por peso muerto

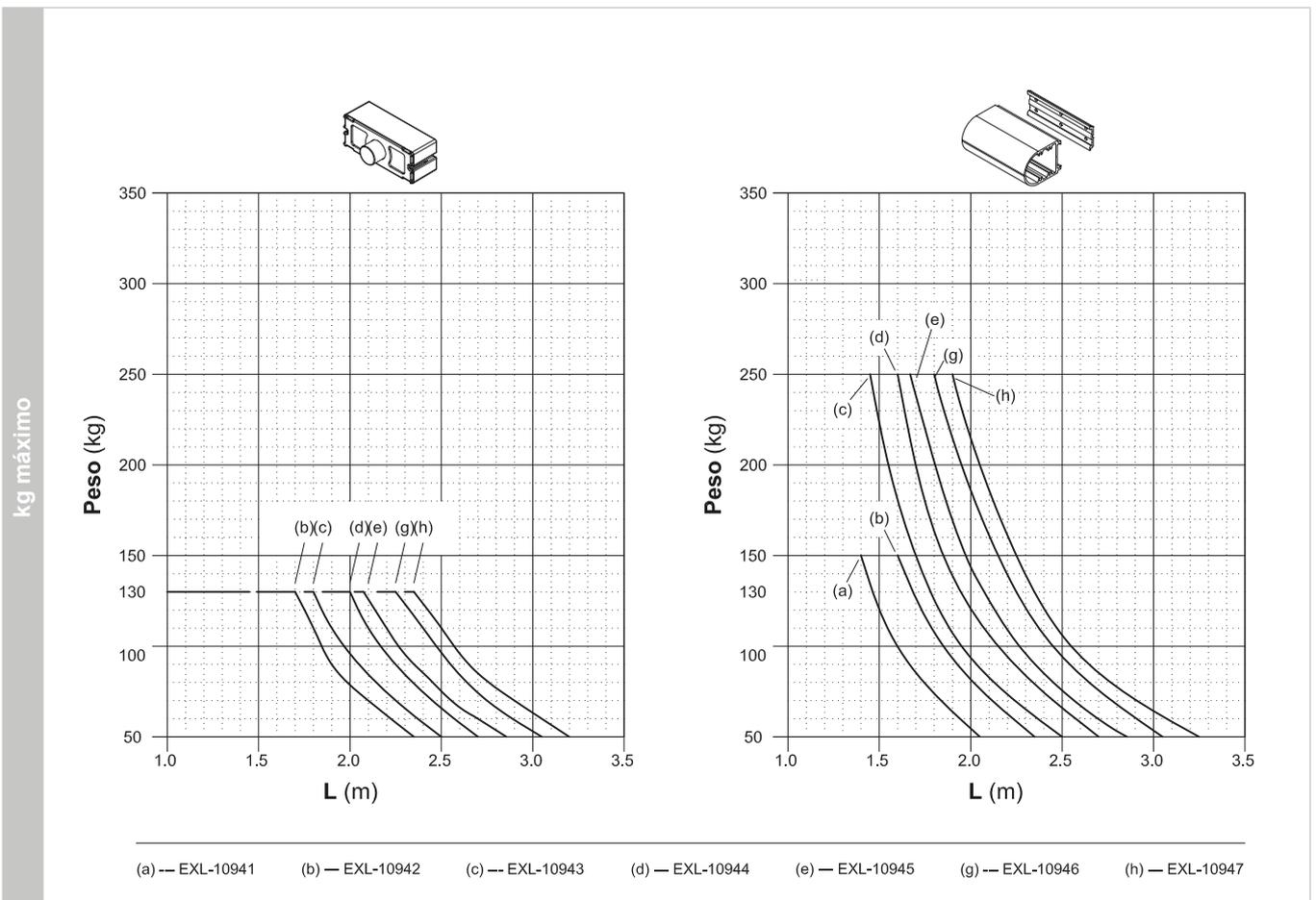


$$I_{\min} = \frac{P \cdot a}{48 \cdot E \cdot f_{\max}} \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)$$



- La carga máxima por peso muerto depende del tipo de unión empleada en el travesaño
- El peso aproximado del vidrio se estima según:
2,5 kg/m² x espesor de vidrio
- Para pesos superiores a 250 kg o anchos superiores a 3 metros, consultar con el departamento técnico

L	Longitud del travesaño
a	L/10
P	Peso del elemento de relleno
f_{max}	< L/500
E	Módulo de elasticidad: 700000 daN/cm ²



Dimensionado de perfiles

Travesaños / Carga por peso muerto

TRAVESAÑO		PERFIL ROTURA TÉRMICA			TIPOS DE ANCLAJE DE TRAVESAÑO		
							
Referencia	mm	Referencia	mm	Acrilamiento máximo (mm)	Peso máximo (kg)	Peso máximo (kg)	Peso máximo (kg)
EXL-10940	25	194021	15	42	25		
		194052	16	28	25		
		194017	22	34	25		
		194053	28	40	25		
		194018	34	46	25		
EXL-10941	35	194021	15	42	30		100
		194052	16	28	30		100
		194017	22	34	30		100
		194053	28	40	30		100
		194018	34	46	30		100
EXL-10942	55	194021	15	42	35	130	150
		194052	16	28	35	130	150
		194017	22	34	35	130	150
		194053	28	40	35	130	130
		194018	34	46	35	130	130
EXL-10943	75	194021	15	42		130	250
		194052	16	28		130	250
		194017	22	34		130	200
		194053	28	40		130	150
		194018	34	46		130	150
EXL-10944	105	194021	15	42		130	250
		194052	16	28		130	250
		194017	22	34		130	200
		194053	28	40		130	150
		194018	34	46		130	150
EXL-10945	135	194021	15	42		130	250
		194052	16	28		130	250
		194017	22	34		130	200
		194053	28	40		130	150
		194018	34	46		130	150
EXL-10496	165	194021	15	42		130	250
		194052	16	28		130	250
		194017	22	34		130	200
		194053	28	40		130	150
		194018	34	46		130	150
EXL-10947	195	194021	15	42		130	250
		194052	16	28		130	250
		194017	22	34		130	200
		194053	28	40		130	150
		194018	34	46		130	150



Los travesaños se deben dimensionar frente a las cargas de viento y del peso del vidrio

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

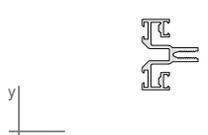
02

PERFILES

Pesos/perímetros/inercias
Perfiles del sistema
Perfiles complementarios

EXL-10900

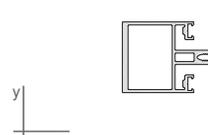
Montante de 19 mm



kg	1,242
mm	402
lx	9,20
ly	4,64
Wxx	3,73
Wyy	1,86

EXL-10901

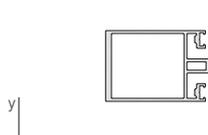
Montante de 50 mm



kg	1,986
mm	591
lx	19,25
ly	33,14
Wxx	7,70
Wyy	8,21

EXL-10902

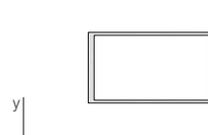
Montante de 70 mm



kg	2,213
mm	671
lx	24,08
ly	68,27
Wxx	8,63
Wyy	13,97

EXL-10903

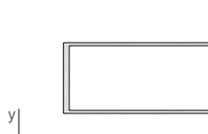
Montante de 100 mm



kg	2,553
mm	791
lx	31,31
ly	151,71
Wxx	12,52
Wyy	24,40

EXL-10904

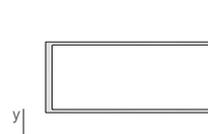
Montante de 130 mm



kg	2,894
mm	911
lx	38,54
ly	277,29
Wxx	15,42
Wyy	36,55

EXL-10905

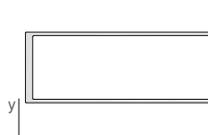
Montante de 160 mm



kg	3,384
mm	1029
lx	47,72
ly	473,98
Wxx	19,09
Wyy	51,77

EXL-10906

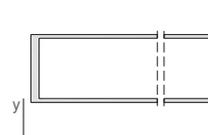
Montante de 190 mm



kg	4,113
mm	1147
lx	61,12
ly	767,83
Wxx	24,45
Wyy	71,31

EXL-10907

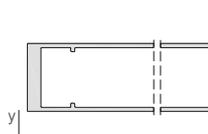
Montante de 220 mm



kg	5,214
mm	1225
lx	76,53
ly	1276,41
Wxx	30,61
Wyy	105,46

EXL-10908

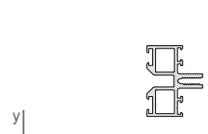
Montante de 250 mm



kg	6,580
mm	1343
lx	94,81
ly	2120,85
Wxx	37,92
Wyy	147,18

EXL-10940

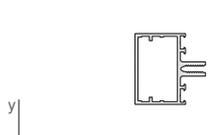
Travesaño de 25 mm



kg	1,317
mm	444
lx	10,13
ly	5,02
Wxx	4,05
Wyy	2,19

EXL-10941

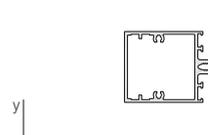
Travesaño de 35 mm



kg	1,265
mm	441
lx	12,58
ly	10,86
Wxx	5,03
Wyy	3,99

EXL-10942

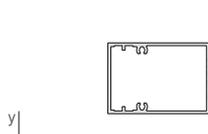
Travesaño de 55 mm



kg	1,603
mm	558
lx	19,04
ly	28,44
Wxx	7,72
Wyy	7,79

EXL-10943

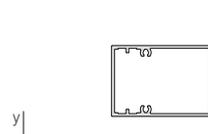
Travesaño de 75 mm



kg	1,808
mm	638
lx	23,43
ly	58,14
Wxx	9,37
Wyy	12,55

EXL-10944

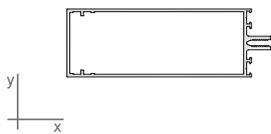
Travesaño de 105 mm



kg	2,116
mm	758
lx	30,03
ly	128,28
Wxx	12,02
Wyy	20,99

EXL-10945

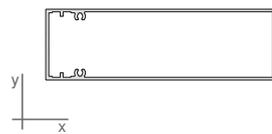
Travesaño de 135 mm



kg	2,287
mm	840
lx	34,46
ly	220,54
Wxx	13,78
Wyy	29,00

EXL-10946

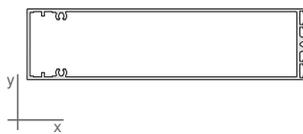
Travesaño de 165 mm



kg	2,731
mm	998
lx	43,23
ly	379,45
Wxx	17,29
Wyy	41,80

EXL-10947

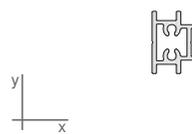
Travesaño de 195 mm



kg	3,039
mm	1118
lx	49,82
ly	570,74
Wxx	19,93
Wyy	54,02

EXL-10930

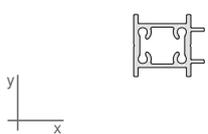
Refuerzo de 50/55 mm



kg	1,263
mm	313
lx	6,99
ly	3,96
Wxx	3,18
Wyy	2,41

EXL-10931

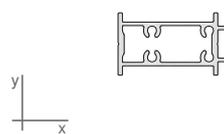
Refuerzo de 70/75 mm



kg	1,709
mm	402
lx	9,49
ly	15,68
Wxx	4,31
Wyy	5,69

EXL-10932

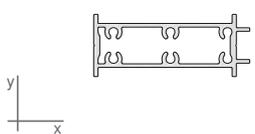
Refuerzo de 100/105 mm



kg	2,236
mm	554
lx	12,92
ly	56,31
Wxx	5,87
Wyy	13,48

EXL-10933

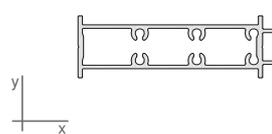
Refuerzo de 130/135 mm



kg	2,918
mm	734
lx	16,90
ly	142,22
Wxx	7,69
Wyy	24,52

EXL-10934

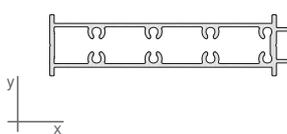
Refuerzo de 160/165 mm



kg	3,291
mm	850
lx	19,82
ly	239,97
Wxx	9,05
Wyy	34,24

EXL-10935

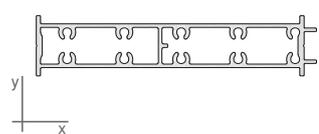
Refuerzo de 190/195 mm



kg	3,931
mm	1023
lx	23,55
ly	411,18
Wxx	10,90
Wyy	48,83

EXL-10936

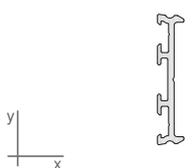
Refuerzo de 220/250 mm



kg	4,830
mm	1248
lx	27,65
ly	671,70
Wxx	12,99
Wyy	66,71

EXL-10980

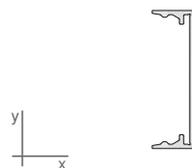
Tapeta presora



kg	0,430
mm	689

EXL-10981

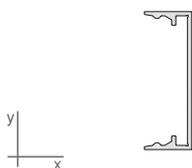
Tapeta de 15 mm



kg	0,356
mm	170

EXL-10982

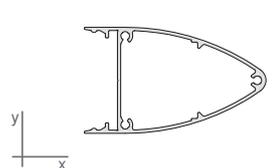
Tapeta de 17 mm



kg	0,372
mm	178

EXL-10983

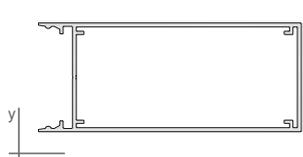
Tapeta semielíptica



kg	1,140
mm	508

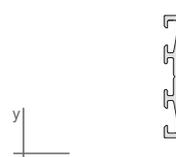
02

EXL-13241 Tapeta de 120 mm



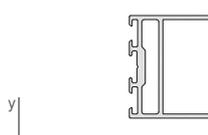
kg	1,715
mm	713

EXL-10984 Tapeta plana versión industrial



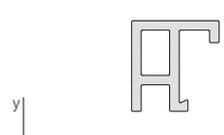
kg	0,605
mm	172

EXL-10985 Tapeta en U versión industrial



kg	1,123
mm	388

EXL-10850 Marco para vidrio sin cámara **SSG**



kg	0,533
mm	159

EXL-10851 Intercalario para marco EXL-10850 **SSG**



kg	0,280
mm	150

EXL-10885 Marco para zonas opacas



kg	0,738
mm	270

EXL-10894 Intercalario para vidrio interior de 6 mm



kg	0,196
mm	150

EXL-10897 Intercalario para vidrio interior de 8 mm



kg	0,204
mm	150

EXL-10898 Intercalario para vidrio interior de 10 mm



kg	0,212
mm	150

EXL-10890 Suplemento de acristalar 6 mm



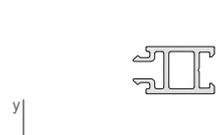
kg	0,110
mm	100

EXL-10891 Suplemento de acristalar 12 mm



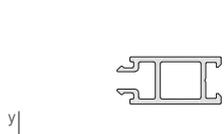
kg	0,173
mm	100

EXL-10892 Suplemento de acristalar 18 mm



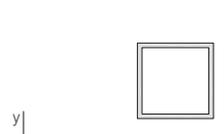
kg	0,250
mm	140

EXL-10893 Suplemento de acristalar 24 mm



kg	0,293
mm	164

EXL-1500 Acople de remate de montante para vidrio sin cámara



kg	0,263
mm	150

EXL-1506

Acople de remate de travesaño para vidrio sin cámara



kg	0,298
mm	169



EXL-10881

Compensador de montante para PVC 194052 y 194017 TL



kg	0,449
mm	245



EXL-10882

Compensador de travesaño para PVC 194052 y 194017 TL



kg	0,409
mm	213



EXL-10883

Compensador de montante para PVC 194053 y 194018 TL



kg	0,534
mm	293



EXL-10884

Compensador de travesaño para PVC 194053 y 194018 TL



kg	0,493
mm	261



EXL-10886

Adaptador de montante para PVC 194021 con 194017 TL



kg	0,595
mm	271



EXL-10887

Adaptador de travesaño para PVC 194021 con 194017 SSG

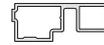


kg	0,546
mm	247



EXL-10888

Adaptador de montante para PVC 194021 con 194053 SSG

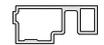


kg	0,643
mm	295



EXL-10889

Adaptador de travesaño para PVC 194021 con 194053 SSG



kg	3,039
mm	1118



EXL-38174

Unión de montantes a grados

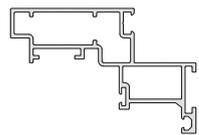


kg	7,085
mm	833



EXL-10804

Hoja de ventana proyectante sin RPT

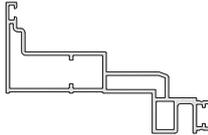


kg	1,194
mm	573



EXL-10805

Marco de ventana proyectante sin RPT



kg	1,214
mm	583



EXL-10806

Acople de marco para EXL-10805



kg	0,110
mm	100



EXL-10880

Pletina falleba

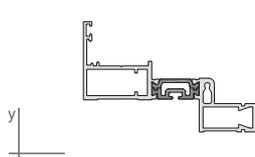


kg	0,122
mm	150



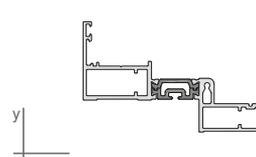
02

PT-5084 Marco de ventana proyectante de 91 mm **TL**



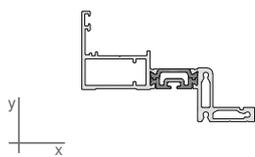
kg	1,586
mm	538

PT-5085 Marco de ventana proyectante de 95 mm **TL**



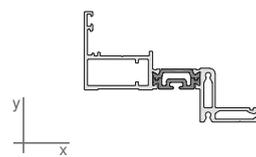
kg	1,612
mm	556

PT-5086 Marco de ventana proyectante de 91 mm **SSG**



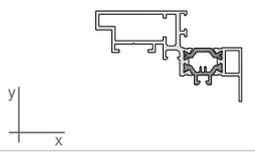
kg	1,600
mm	526

PT-5087 Marco de ventana proyectante de 95 mm **SSG**



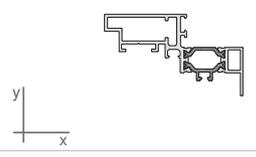
kg	1,632
mm	542

PT-5088 Hoja de ventana proyectante de 77 mm



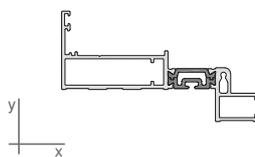
kg	1,423
mm	526

PT-5089 Hoja de ventana proyectante de 81 mm



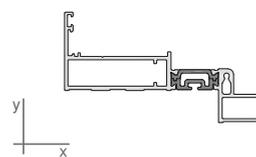
kg	1,427
mm	526

PT-5090 Marco de ventana proyectante paralela de 111 mm **TL**



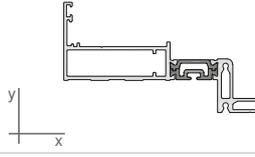
kg	1,786
mm	619

PT-5091 Marco de ventana proyectante paralela de 115 mm **TL**



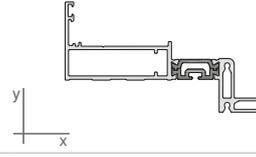
kg	1,812
mm	637

PT-5092 Marco de ventana proyectante paralela de 111 mm **SSG**



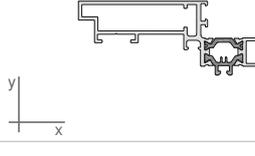
kg	1,800
mm	607

PT-5093 Marco de ventana proyectante paralela de 115 mm **SSG**



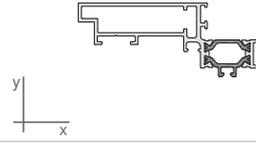
kg	1,832
mm	623

PT-5094 Hoja de ventana proyectante paralela de 97 mm



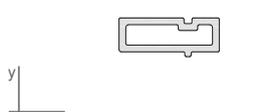
kg	1,612
mm	606

PT-5095 Hoja de ventana proyectante paralela de 101 mm



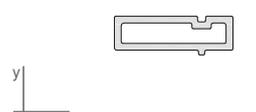
kg	1,616
mm	606

EXL-10817 Acople proyectante semiestructural de 22 mm



kg	0,227
mm	110

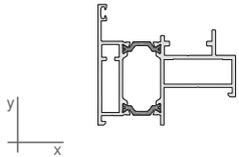
EXL-10818 Acople proyectante semiestructural de 26 mm



kg	0,259
mm	126

PT-7271

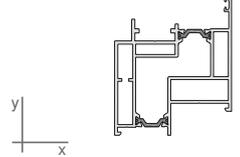
Marco de apertura interior para integración de puerta PRS-72



kg	1,644
mm	649

PT-7272

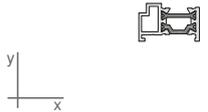
Marco de apertura exterior para integración de puerta PRS-72



kg	2,590
mm	952

PT-7294

Acople de marcos



kg	0,598
mm	205

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



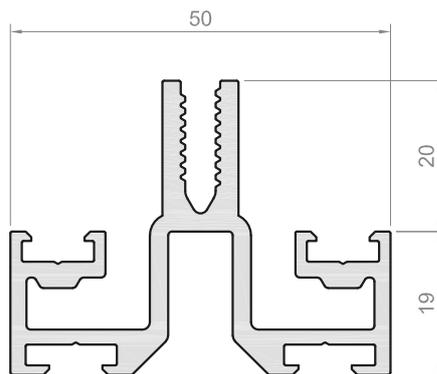
Herraje



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.

EXL-10900

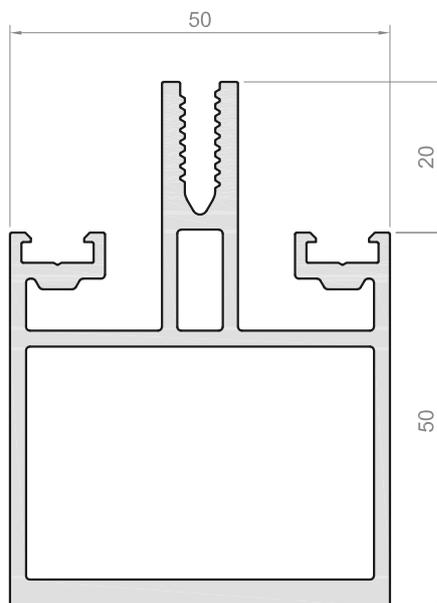
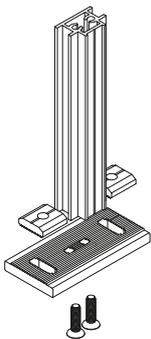
Montante de 19 mm



EXL-10901

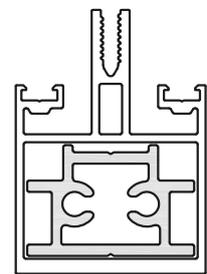
Montante de 50 mm

222261
Anclaje suelo-techo



EXL-10930

Refuerzo de 50/55 mm



E: 1/2

EXL-10901 + EXL-10930

kg	3,251
lx	40,67
ly	26,25
Wxx	9,10
Wyy	10,50

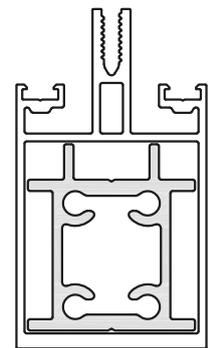
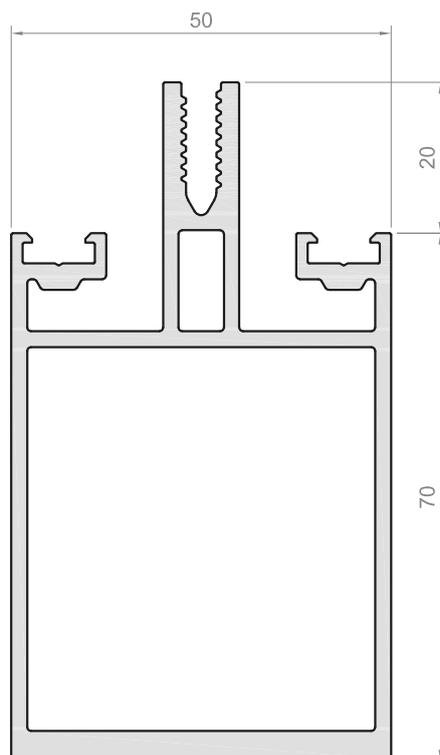
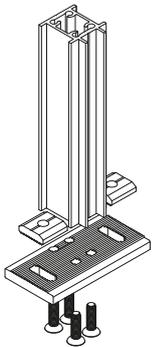
EXL-10902

Montante de 70 mm

EXL-10931

Refuerzo de 70/75 mm

222262
Anclaje suelo-techo



E: 1/2

EXL-10902 + EXL-10931

kg	3,923
ix	90,74
ly	33,57
Wxx	16,23
Wyy	13,43

EXL-10903

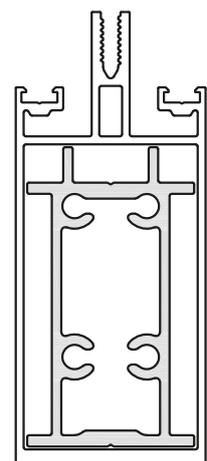
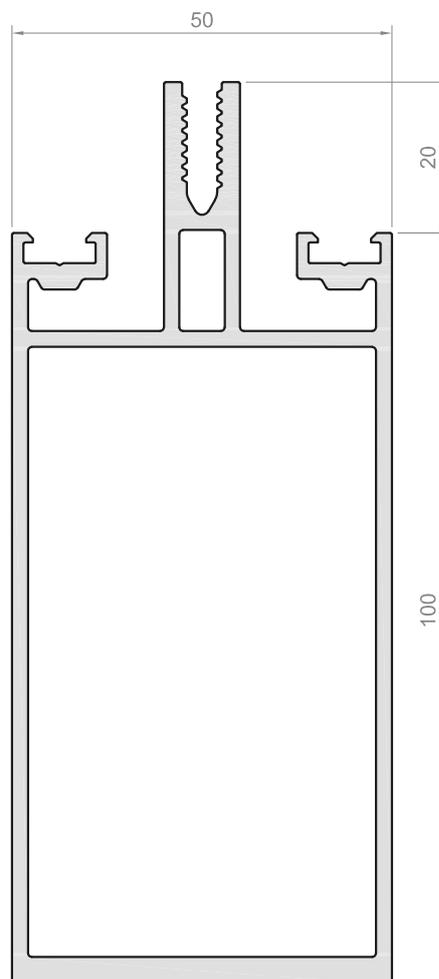
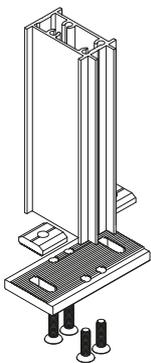
Montante de 100 mm

EXL-10932

Refuerzo de 100/105 mm

222263

Anclaje suelo-techo



E: 1/2

EXL-10903 + EXL-10932

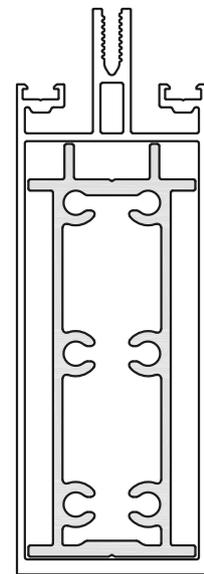
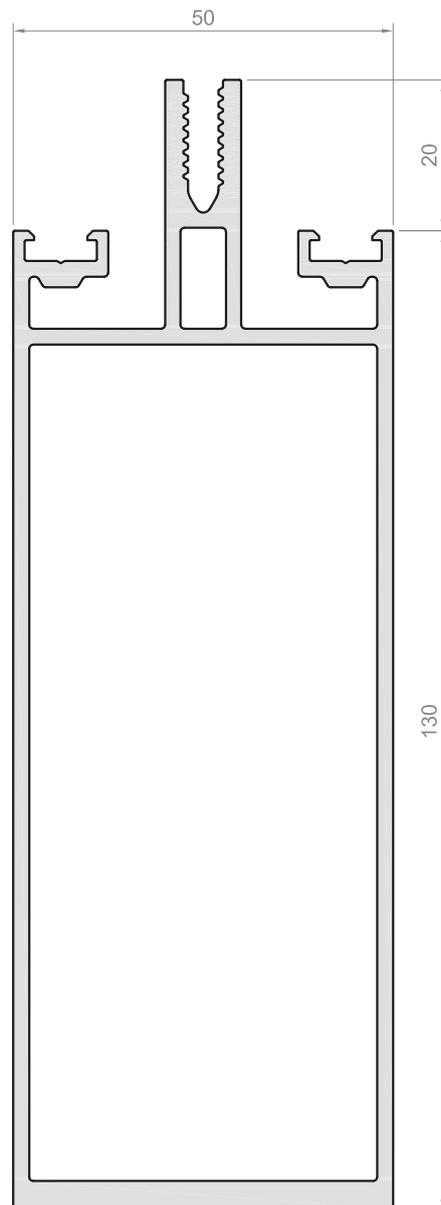
kg	4,790
Ix	217,58
Iy	44,23
Wxx	31,52
Wyy	17,69

EXL-10904

Montante de 130 mm

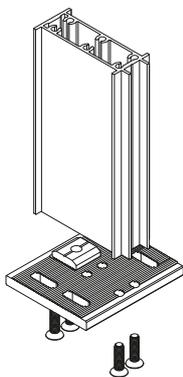
EXL-10933

Refuerzo de 130/135 mm



E: 1/2

222264
Anclaje suelo-techo



EXL-10904 + EXL-10933

kg	5,812
lx	435,48
ly	55,45
Wxx	51,53
Wyy	22,18

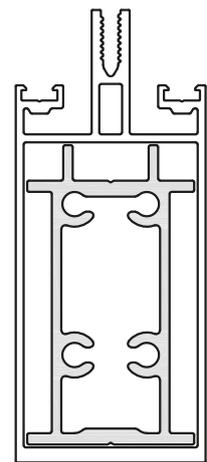
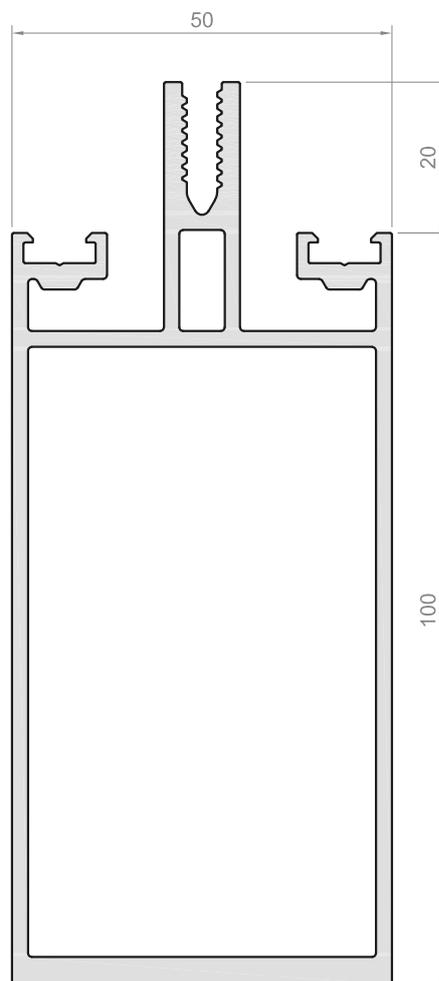
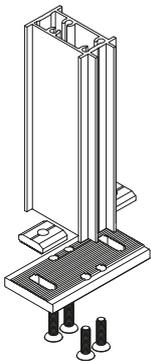
EXL-10905

Montante de 160 mm

EXL-10934

Refuerzo de 160/165 mm

222265
Anclaje suelo-techo



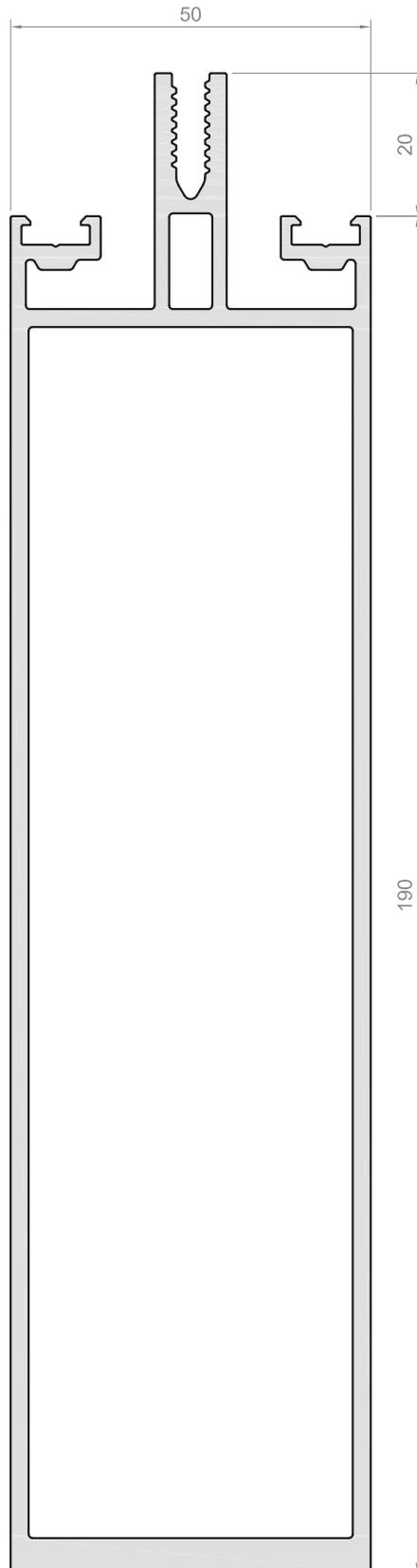
E: 1/2

EXL-10905 + EXL-10934

kg	6,675
Ix	723,41
Iy	67,54
Wxx	74,09
Wyy	27,02

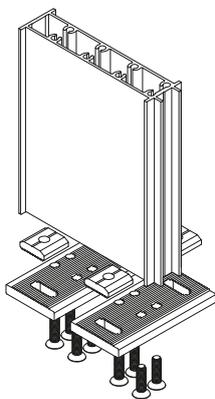
EXL-10906

Montante de 190 mm



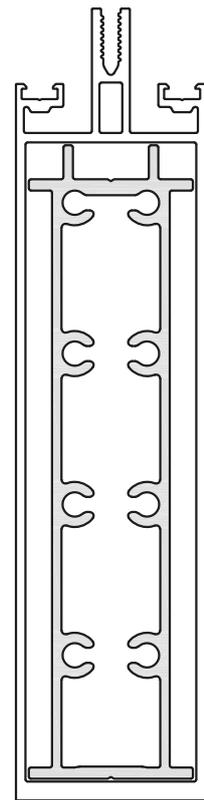
222266

Anclaje suelo-techo



EXL-10935

Refuerzo de 190/195 mm



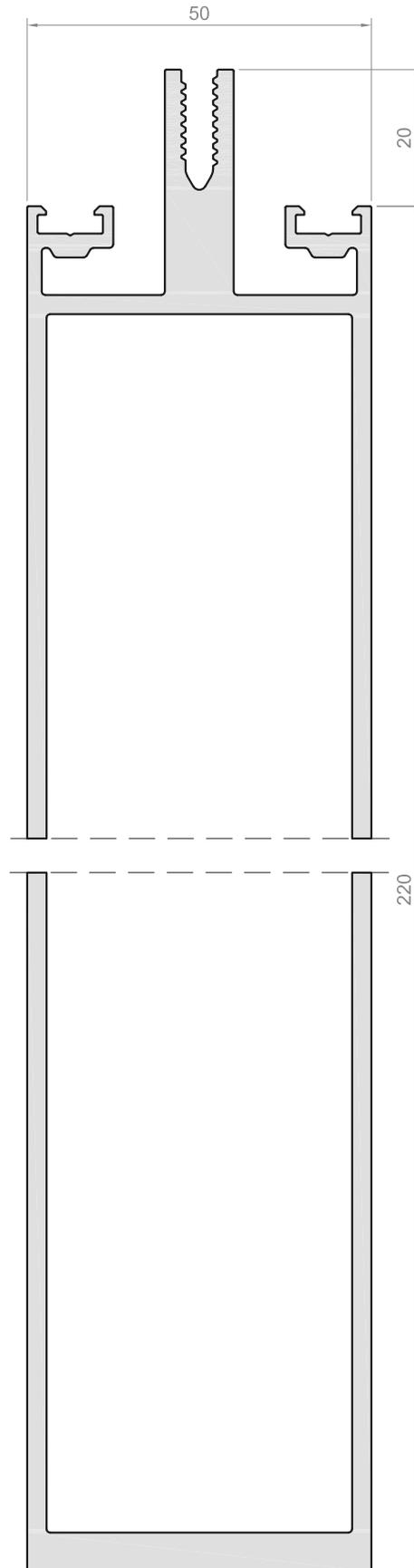
E: 1/2

EXL-10906 + EXL-10935

kg	8,044
lx	1189,10
ly	84,66
Wxx	104,91
Wyy	33,86

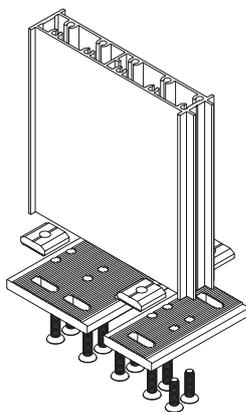
EXL-10907

Montante de 220 mm



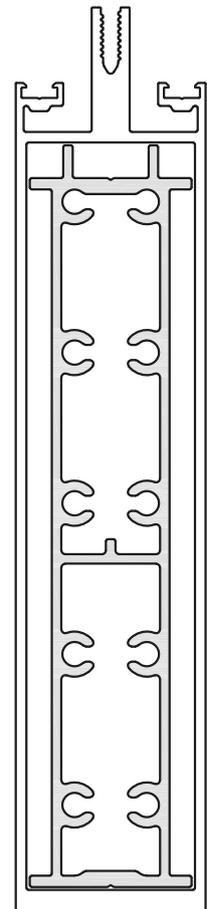
222267

Anclaje suelo-techo



EXL-10936

Refuerzo de 220/250 mm



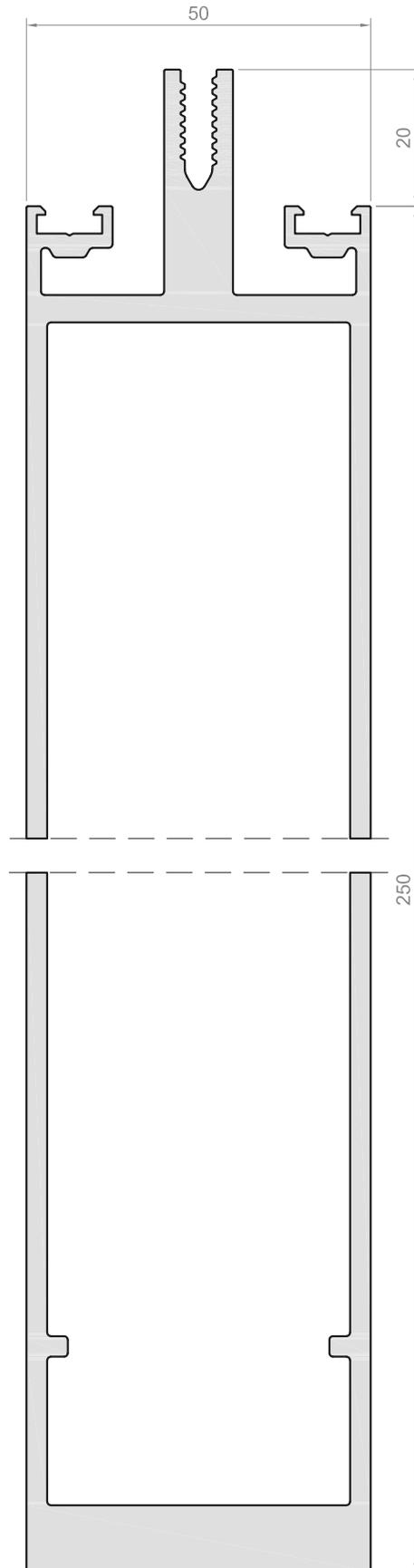
E: 1/2

EXL-10907 + EXL-10936

kg	10,044
lx	1970,31
ly	104,19
Wxx	153,48
Wyy	41,68

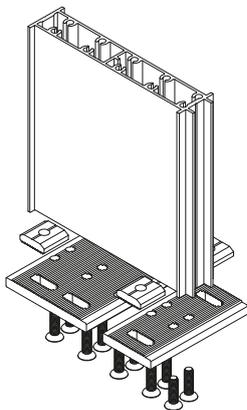
EXL-10908

Montante de 250 mm



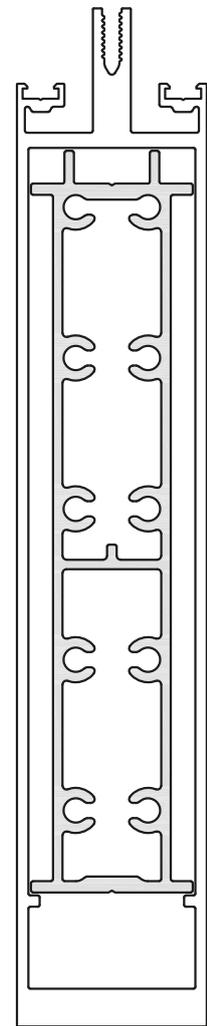
222267

Anclaje suelo-techo



EXL-10936

Refuerzo de 220/250 mm



E: 1/2

EXL-10908 + EXL-10936

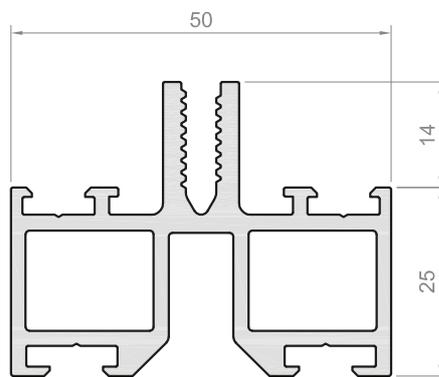
kg	11,410
ix	2792,55
ly	122,46
Wxx	193,72
Wyy	48,98

EXL-10940

Travesaño de 25 mm



151005
Junta de dilatación



EXL-10941

Travesaño de 35 mm



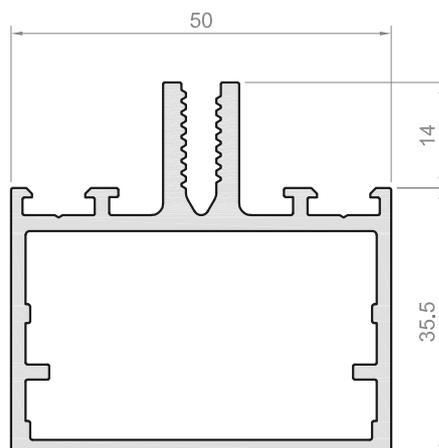
151006
Junta de dilatación



222271
Anclaje de seguridad



144010
Junta de dilatación



02

EXL-10942

Travesaño de 55 mm

EXL-10930

Refuerzo de 50/55 mm



113011
Anclaje antivuelco



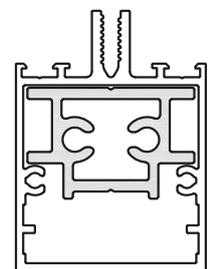
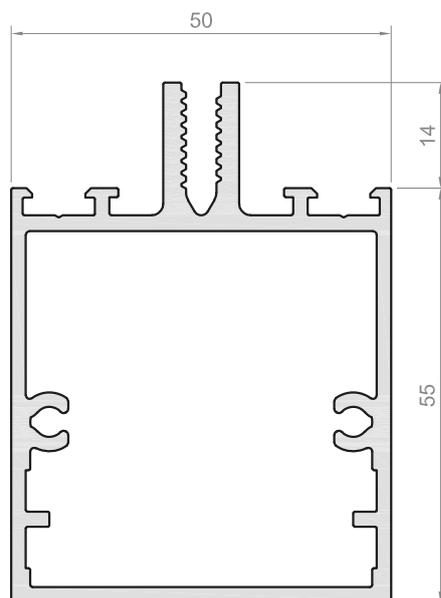
151007
Junta de dilatación



222272
Anclaje de seguridad



144010
Junta de dilatación



E: 1/2

EXL-10942 + EXL-10930

kg	2,866
lx	32,79
ly	26,04
Wxx	9,41
Wyy	10,42

EXL-10943

Travesaño de 75 mm

EXL-10931

Refuerzo de 70/75 mm



113011
Anclaje antivuelco



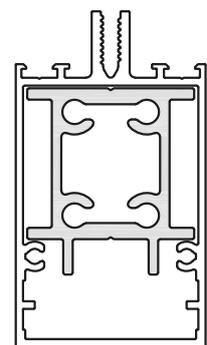
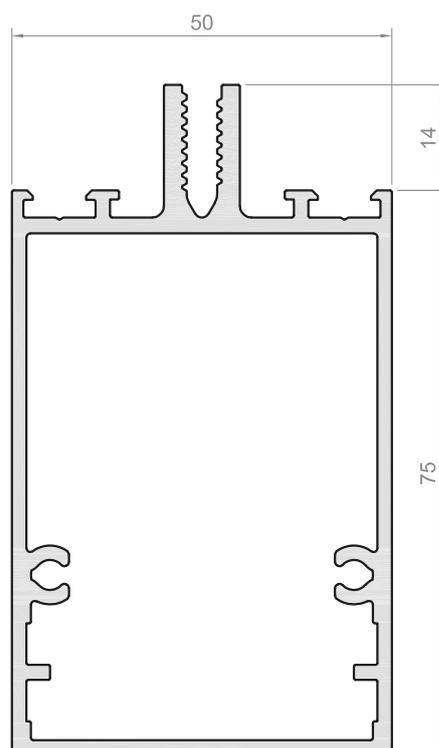
151008
Junta de dilatación



222273
Anclaje de seguridad



144010
Junta de dilatación



E: 1/2

EXL-10943 + EXL-10931

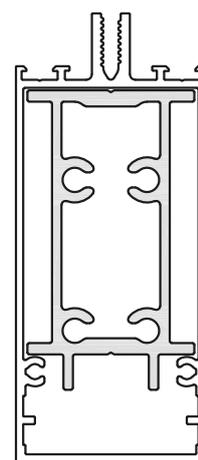
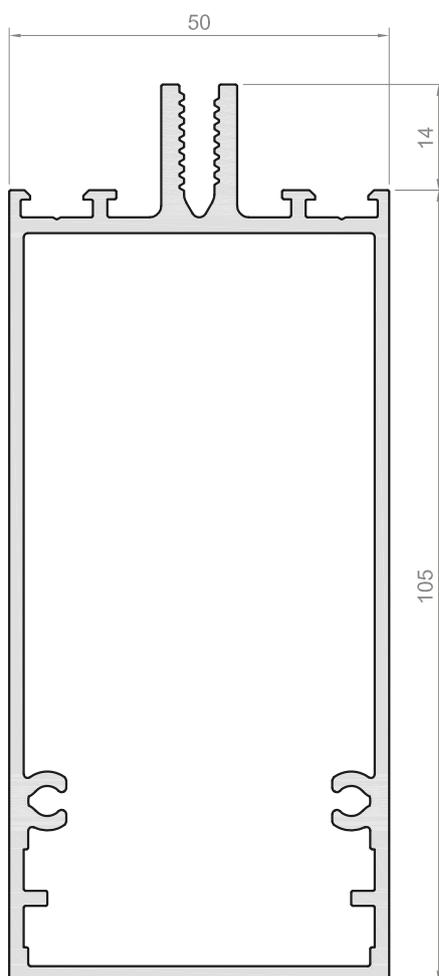
kg	3,517
lx	74,57
ly	32,93
Wxx	16,57
Wyy	13,17

EXL-10944

Travesaño de 105 mm

EXL-10932

Refuerzo de 100/105 mm



E: 1/2



113011
Anclaje antivuelco



151009
Junta de dilatación



222274
Anclaje de seguridad



144010
Junta de dilatación

EXL-10944 + EXL-10932

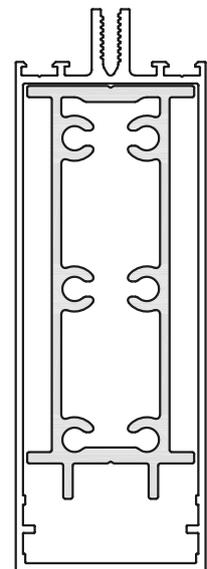
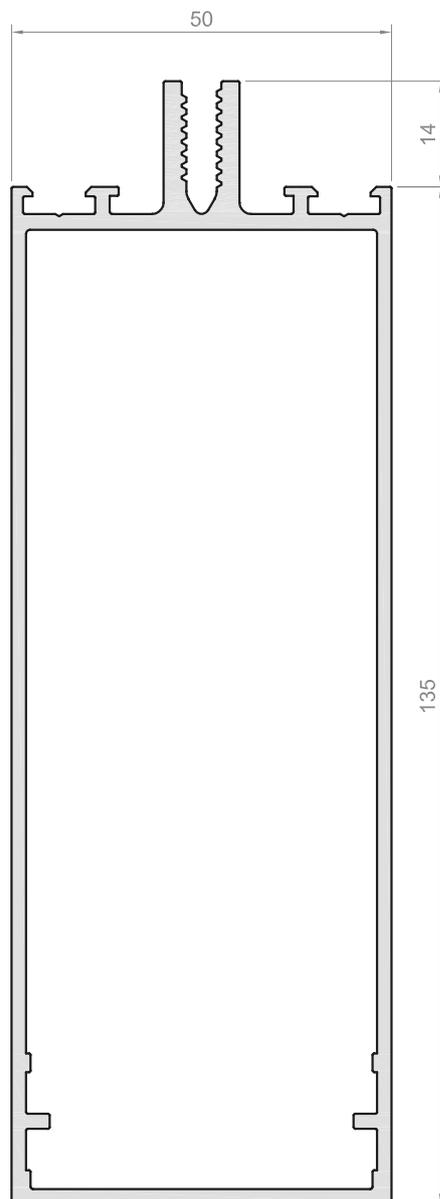
kg	4,352
lx	185,16
ly	42,95
Wxx	30,94
Wyy	17,18

EXL-10945

Travesaño de 135 mm

EXL-10933

Refuerzo de 130/135 mm



E: 1/2



113011
Anclaje antivuelco



151010
Junta de dilatación



222275
Anclaje de seguridad



144010
Junta de dilatación

EXL-10945 + EXL-10933

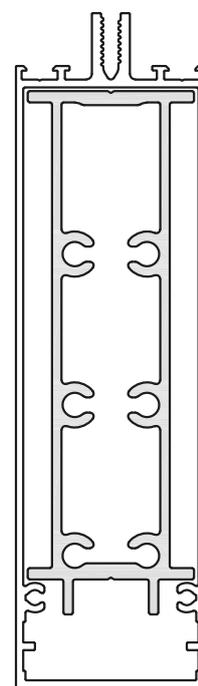
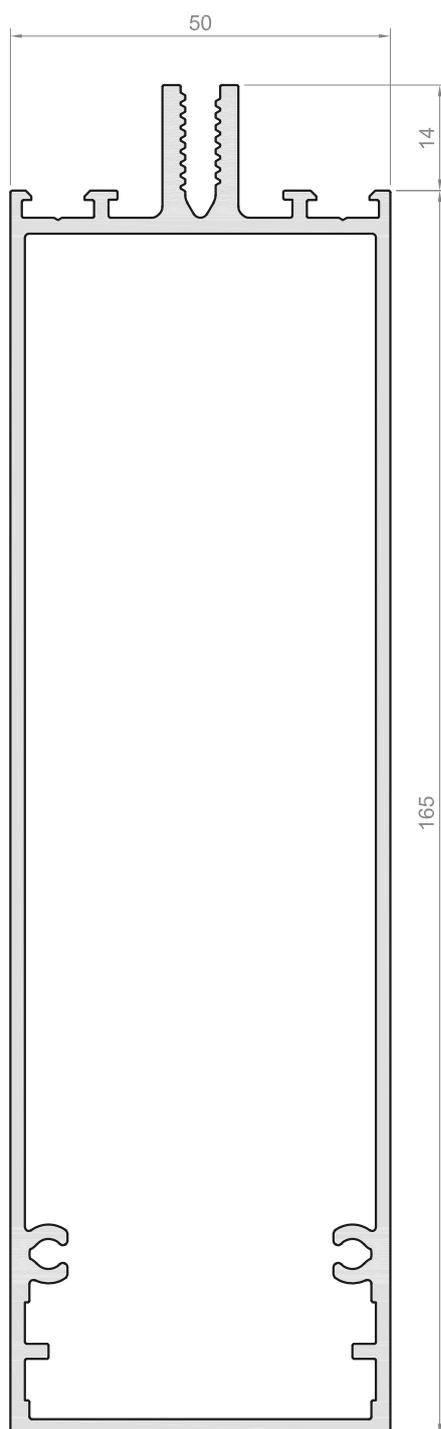
kg	5,205
lx	362,82
ly	51,37
Wxx	47,32
Wyy	20,55

EXL-10946

Travesaño de 165 mm

EXL-10934

Refuerzo de 160/165 mm



E: 1/2

- 
113001
Anclaje antivuelco
- 
151011
Junta de dilatación
- 
222276
Anclaje de seguridad
- 
144010
Junta de dilatación

EXL-10946 + EXL-10934

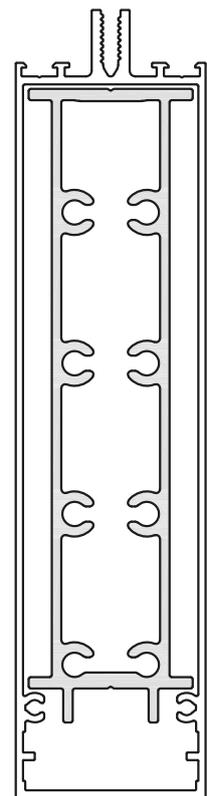
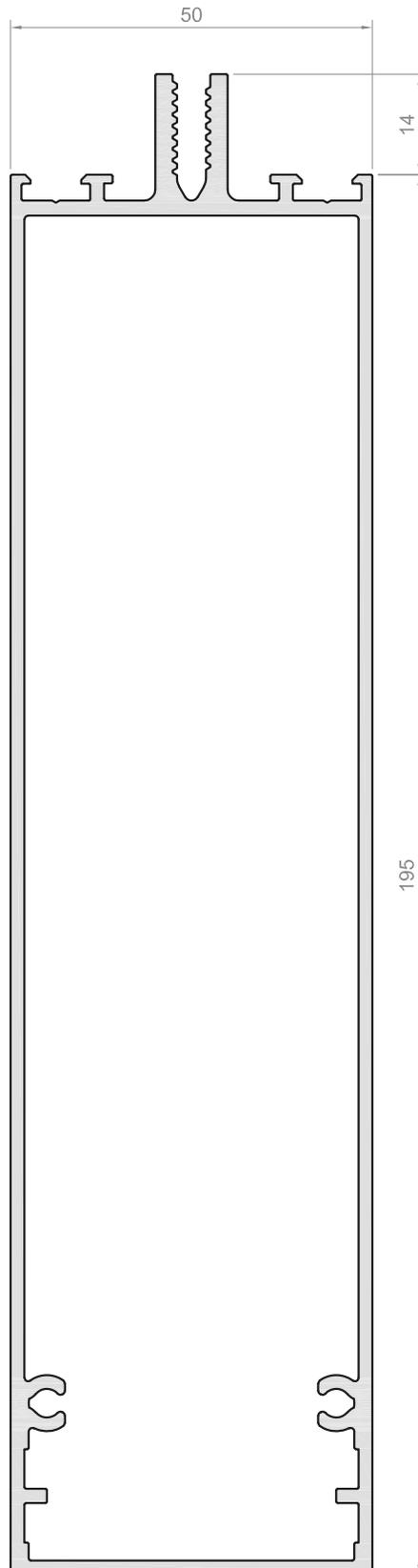
kg	6,022
lx	619,48
ly	63,05
Wxx	68,65
Wyy	25,22

EXL-10947

Travesaño de 195 mm

EXL-10935

Refuerzo de 190/195 mm



E: 1/2



113011
Anclaje antivuelco



151012
Junta de dilatación



222277
Anclaje de seguridad



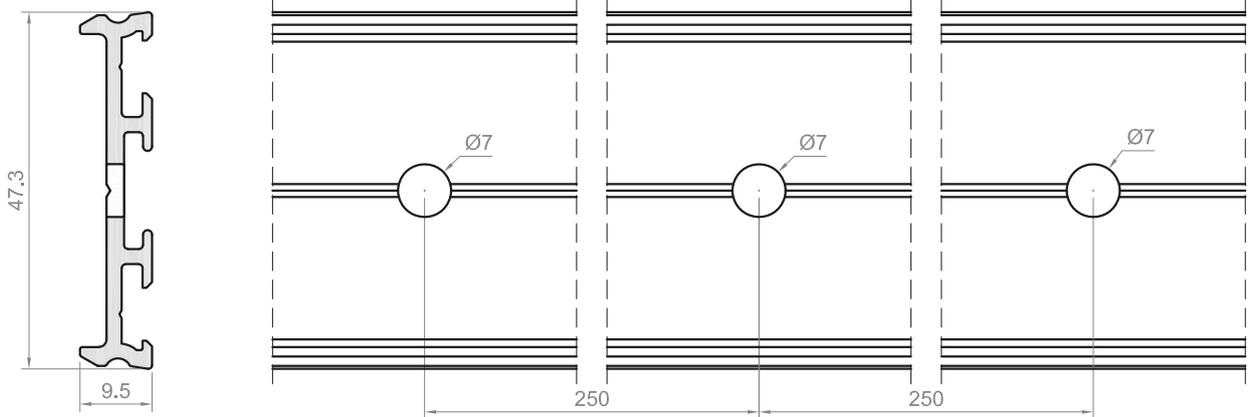
144010
Junta de dilatación

EXL-10947 + EXL-10935

kg	6,970
lx	982,13
ly	73,38
Wxx	93,83
Wyy	29,35

EXL-10980

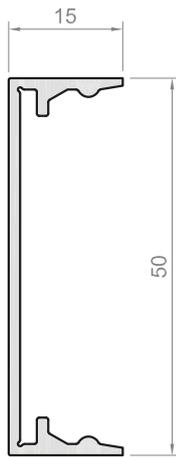
Tapeta presora



⚠ Este perfil se suministrará mecanizado salvo que el cliente lo solicite sin mecanizar
Mecanizado M51-10980

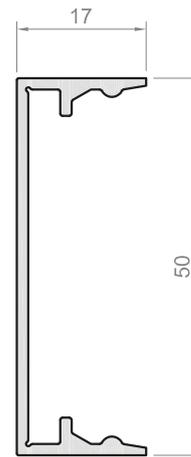
EXL-10981

Tapeta de 15 mm



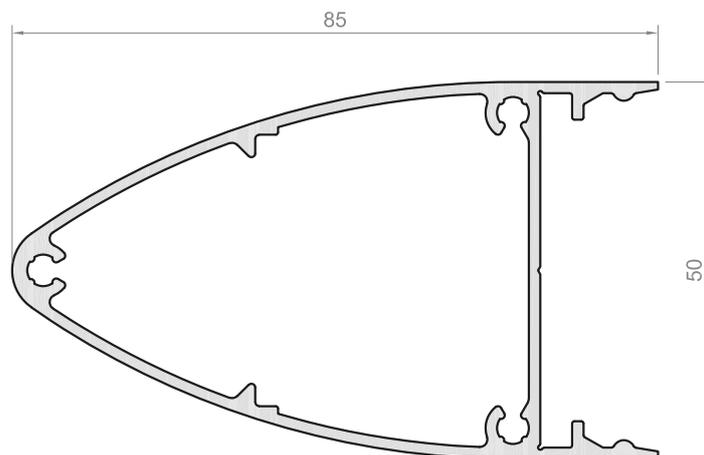
EXL-10982

Tapeta de 17 mm



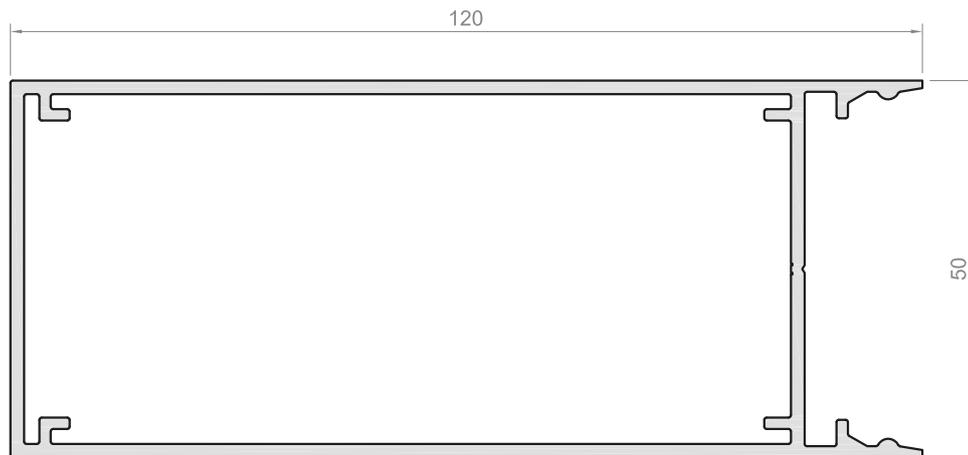
EXL-10983

Tapeta semielíptica



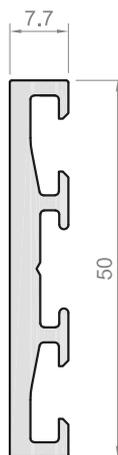
EXL-13241

Tapeta de 120 mm



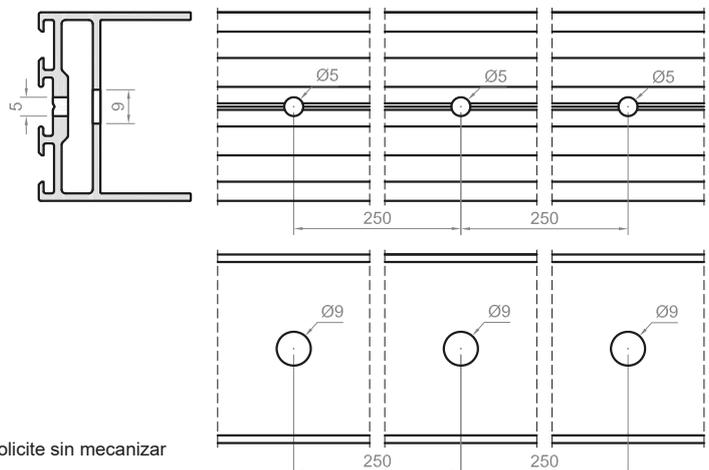
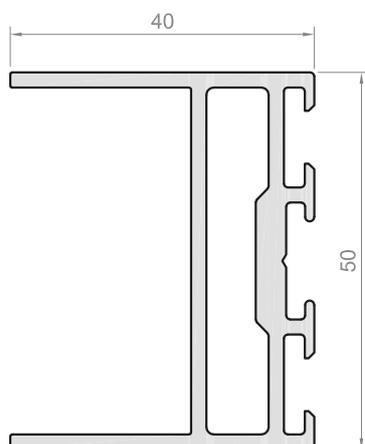
EXL-10984

Tapeta plana versión industrial



EXL-10985

Tapeta en U versión industrial

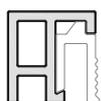
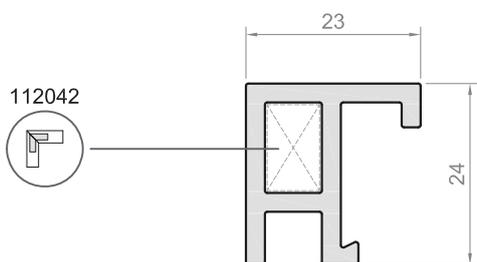


Este perfil se suministrará mecanizado salvo que el cliente lo solicite sin mecanizar
Mecanizado M52-10985

EXL-10850

Marco para vidrio sin cámara

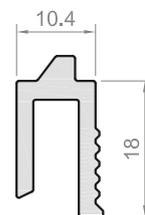
SSG



EXL-10851

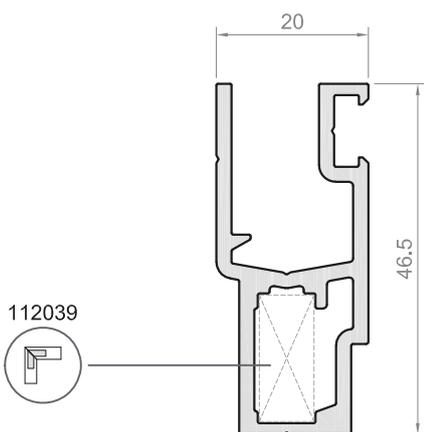
Intercalarío para marco EXL-10850

SSG



EXL-10885

Marco para zonas opacas

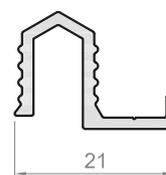


112039



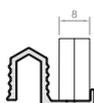
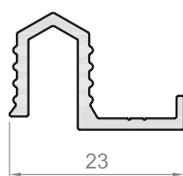
EXL-10894

Intercalarío para vidrio interior de 6 mm



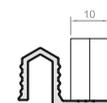
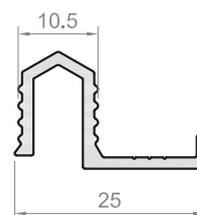
EXL-10897

Intercalarío para vidrio interior de 8 mm



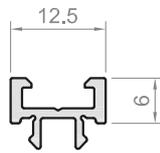
EXL-10898

Intercalarío para vidrio interior de 10 mm



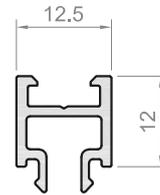
EXL-10890

Suplemento de acristalar 6 mm



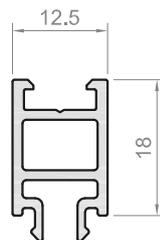
EXL-10891

Suplemento de acristalar 12 mm



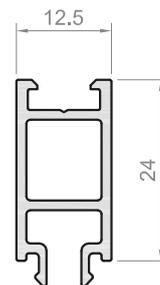
EXL-10892

Suplemento de acristalar 18 mm



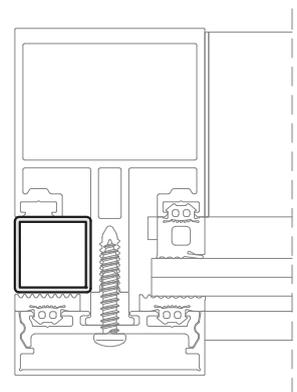
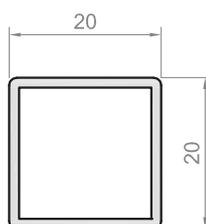
EXL-10893

Suplemento de acristalar 24 mm



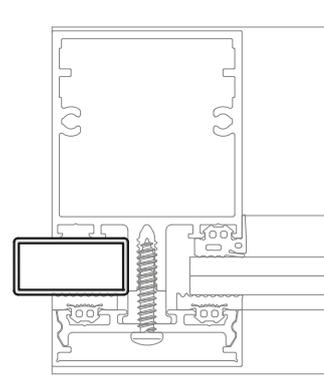
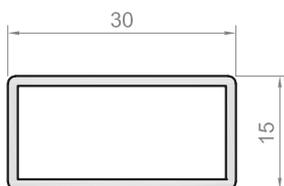
EXL-1500

Acople de remate de montante para vidrio sin cámara



EXL-1506

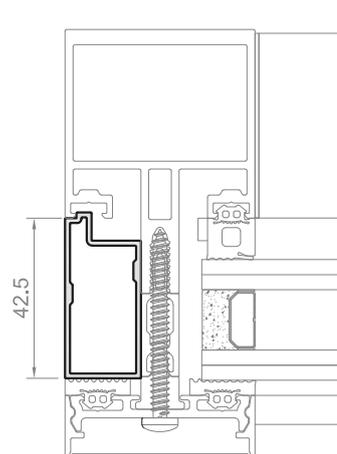
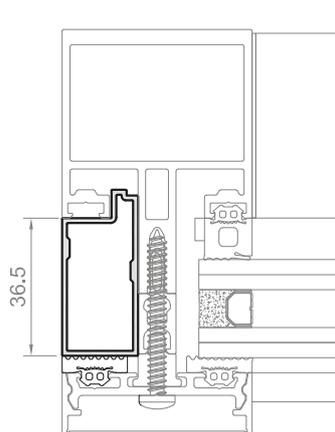
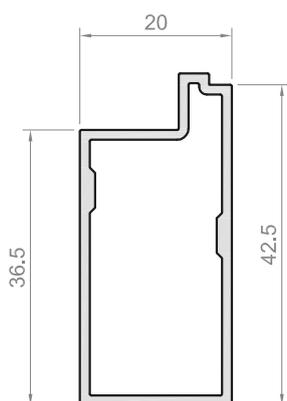
Acople de remate de travesaño para vidrio sin cámara



EXL-10881

Compensador de montante para PVC 194052 y 194017

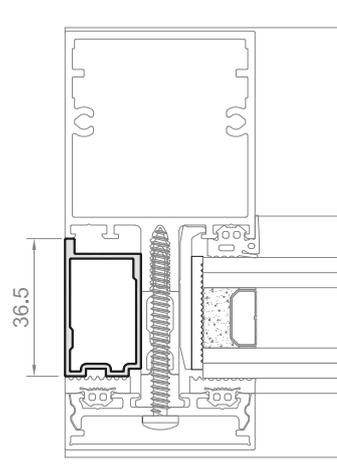
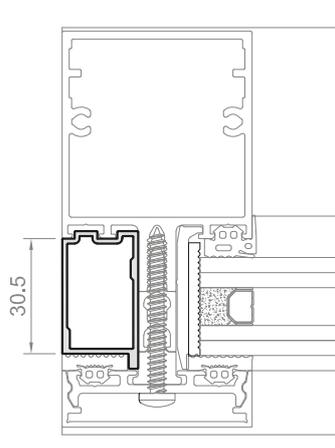
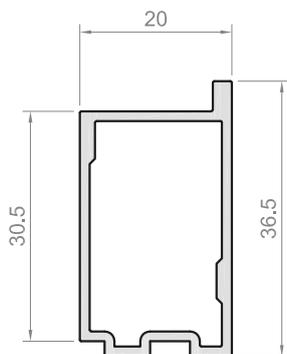
TL



EXL-10882

Compensador de travesaño para PVC 194052 y 194017

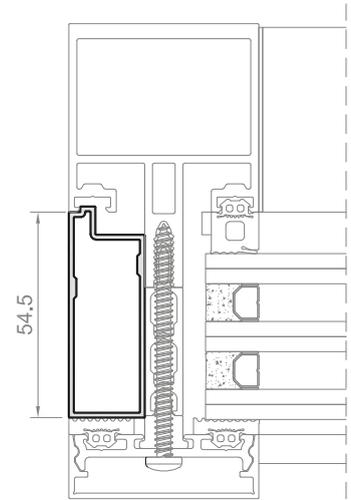
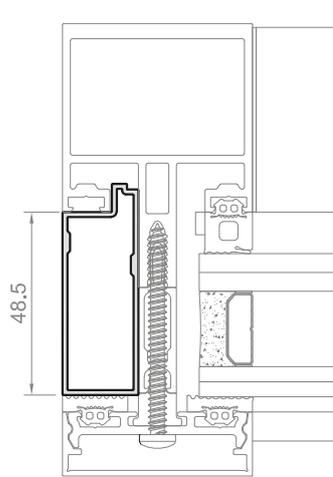
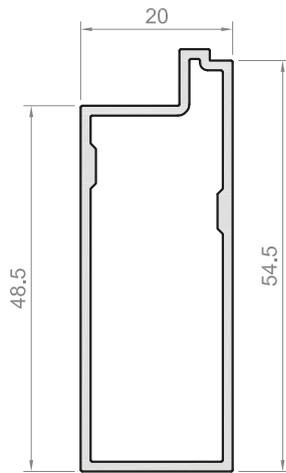
TL



EXL-10883

Compensador de montante para PVC 194053 y 194018

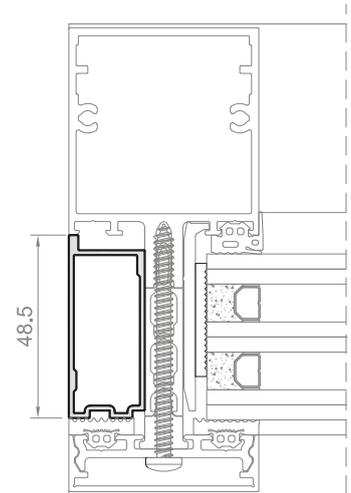
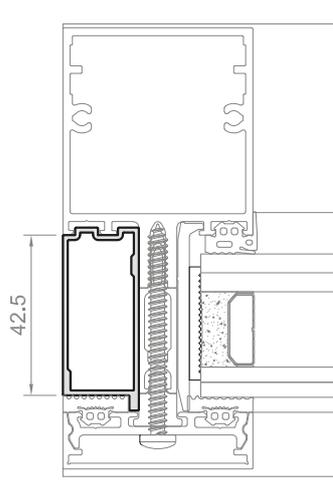
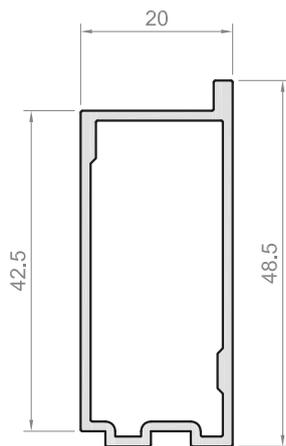
TL



EXL-10884

Compensador de travesaño para PVC 194053 y 194018

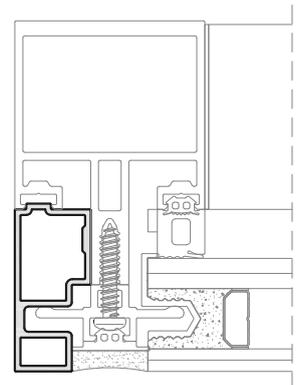
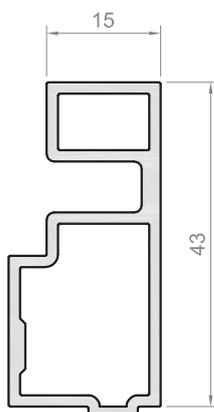
TL



EXL-10886

Adaptador de montante para PVC 194021 con 194017

SSG

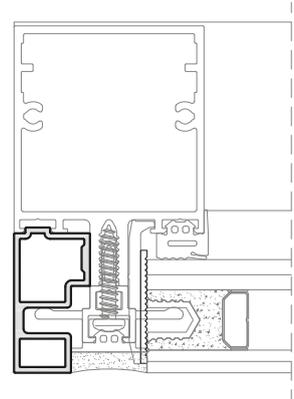
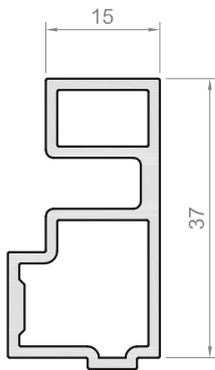


02

EXL-10887

Adaptador de travesaño para PVC 194021 con 194017

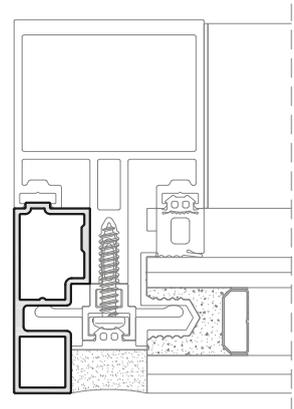
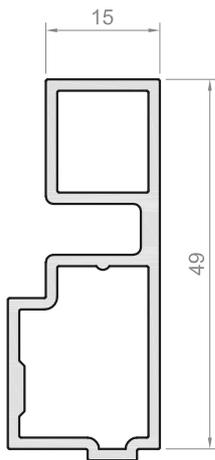
SSG



EXL-10888

Adaptador de montante para PVC 194021 con 194053

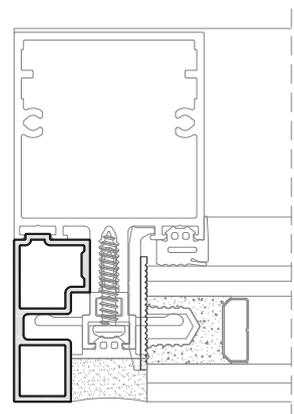
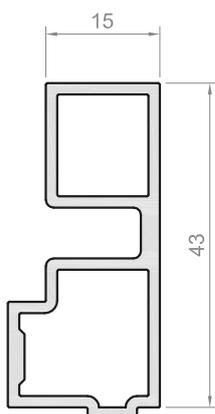
SSG



EXL-10889

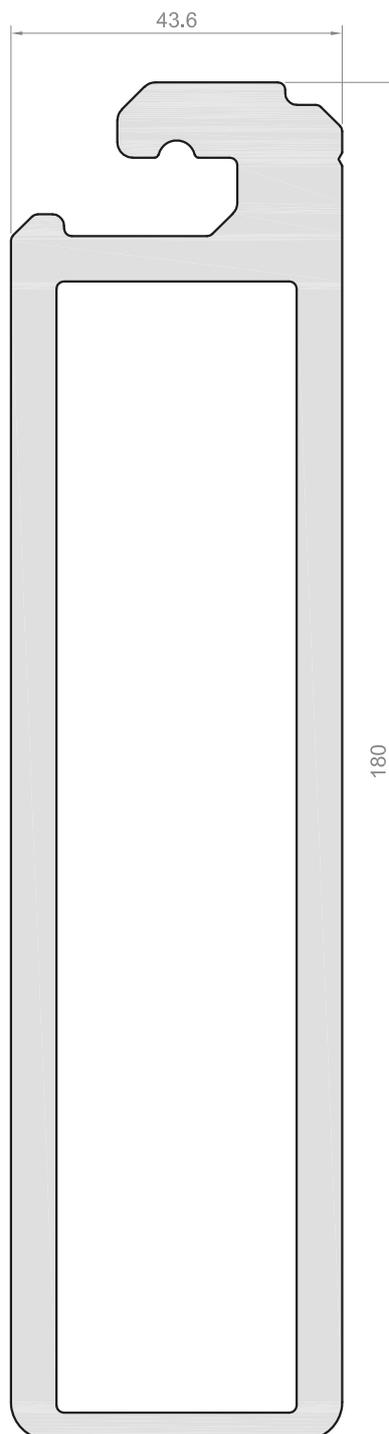
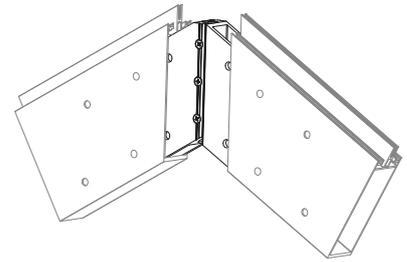
Adaptador de travesaño para PVC 194021 con 194053

SSG



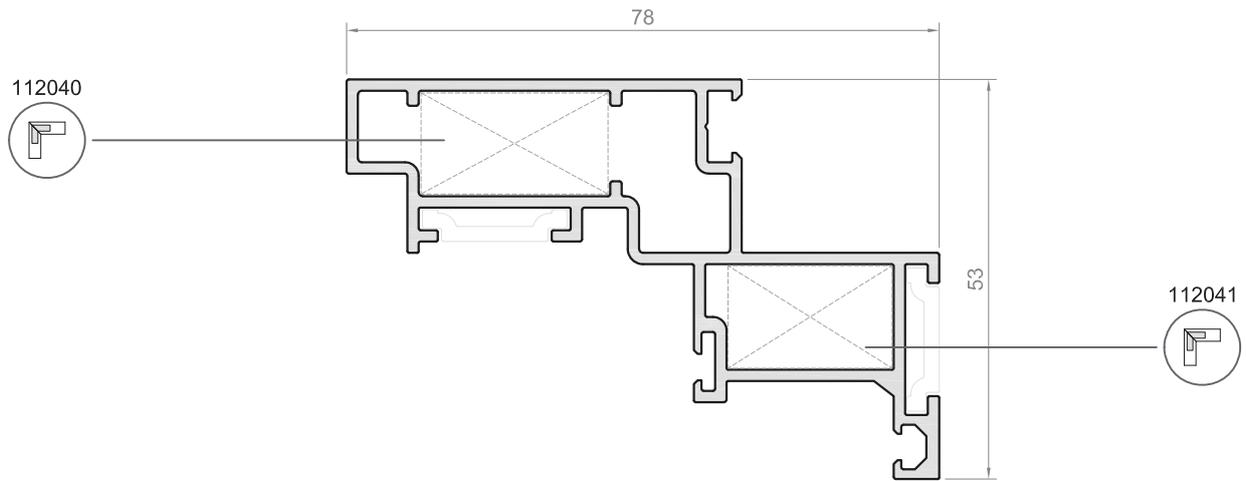
EXL-38174

Unión de montantes a grados



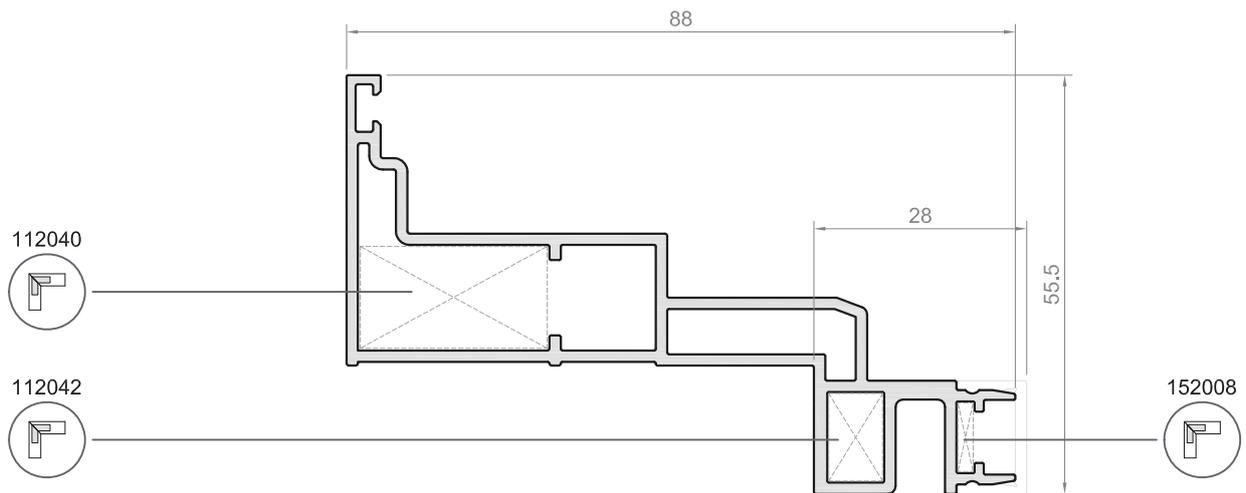
EXL-10804

Hoja de ventana proyectante sin RPT



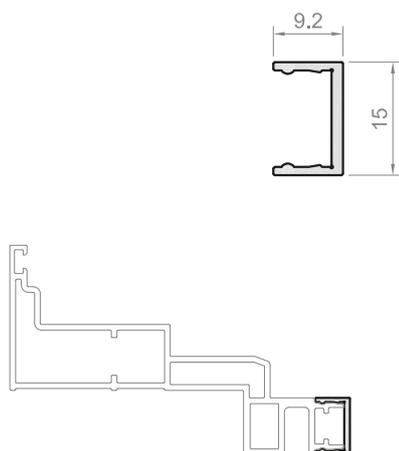
EXL-10805

Marco de ventana proyectante sin RPT



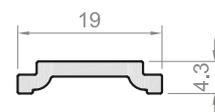
EXL-10806

Acople de marco para EXL-10805



EXL-10880

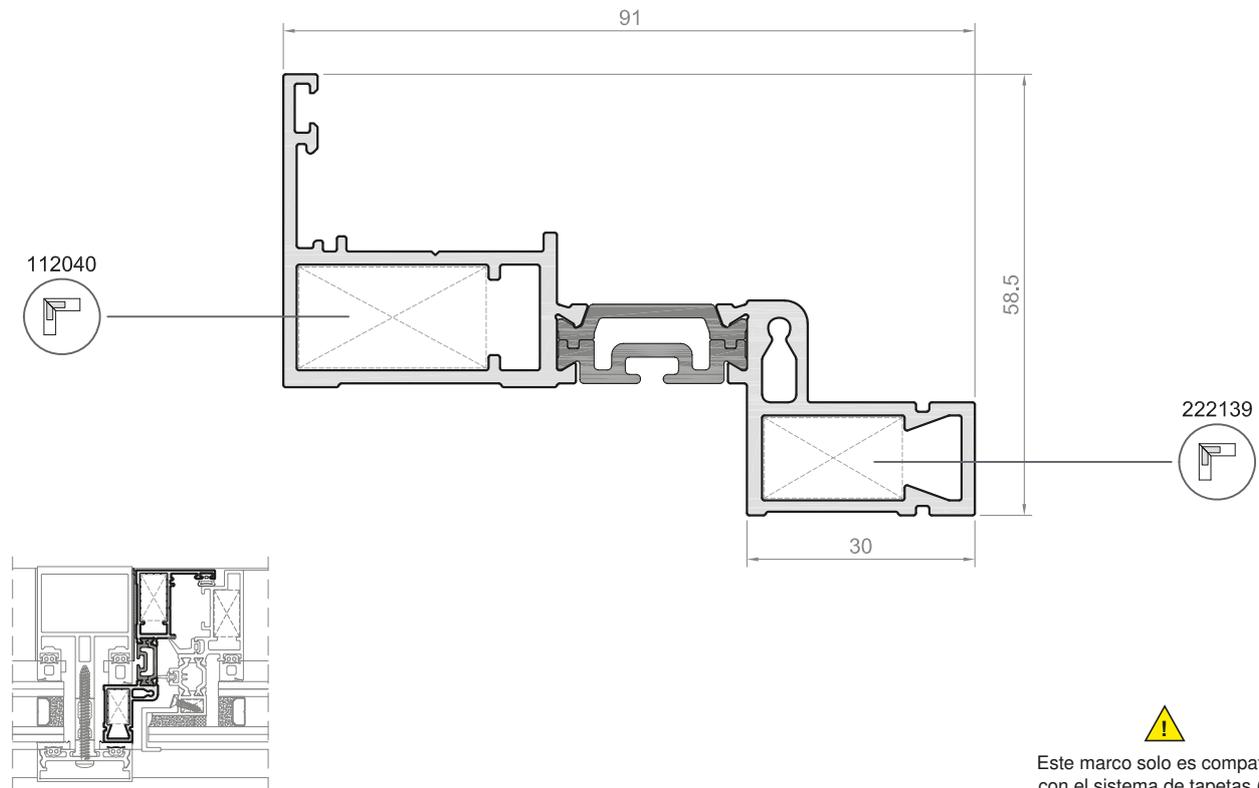
Pletina falleba



PT-5084

Marco de ventana proyectante de 91 mm

TL

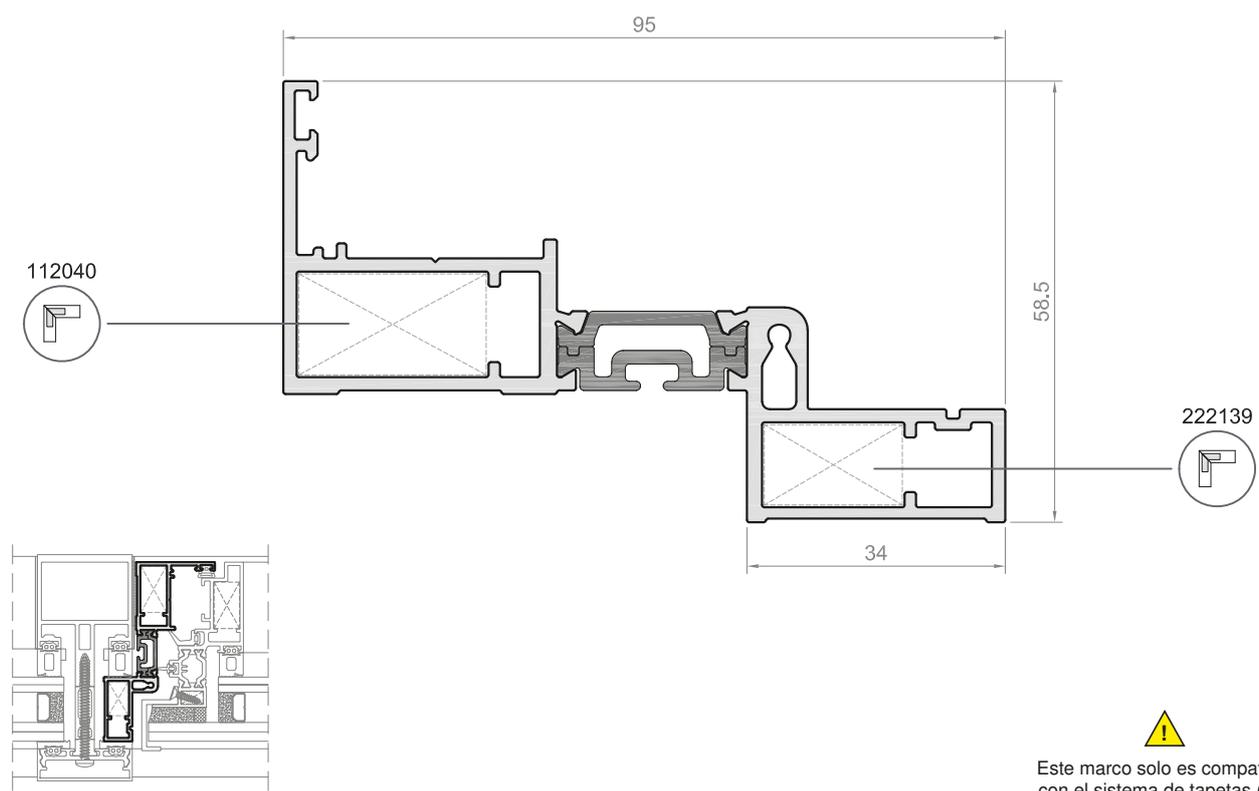


Este marco solo es compatible con el sistema de tapetas (TL)

PT-5085

Marco de ventana proyectante de 95 mm

TL



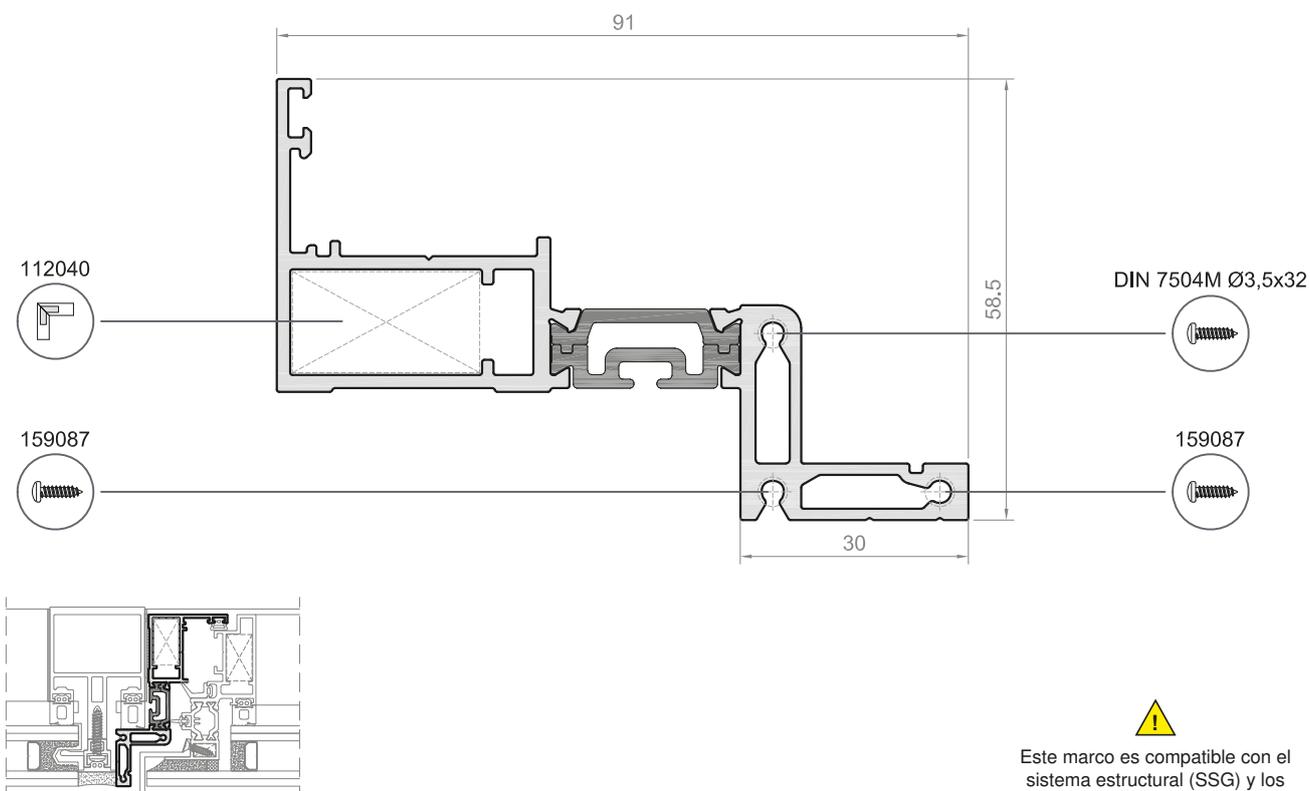
Este marco solo es compatible con el sistema de tapetas (TL)

02

PT-5086

Marco de ventana proyectante de 91 mm

SSG

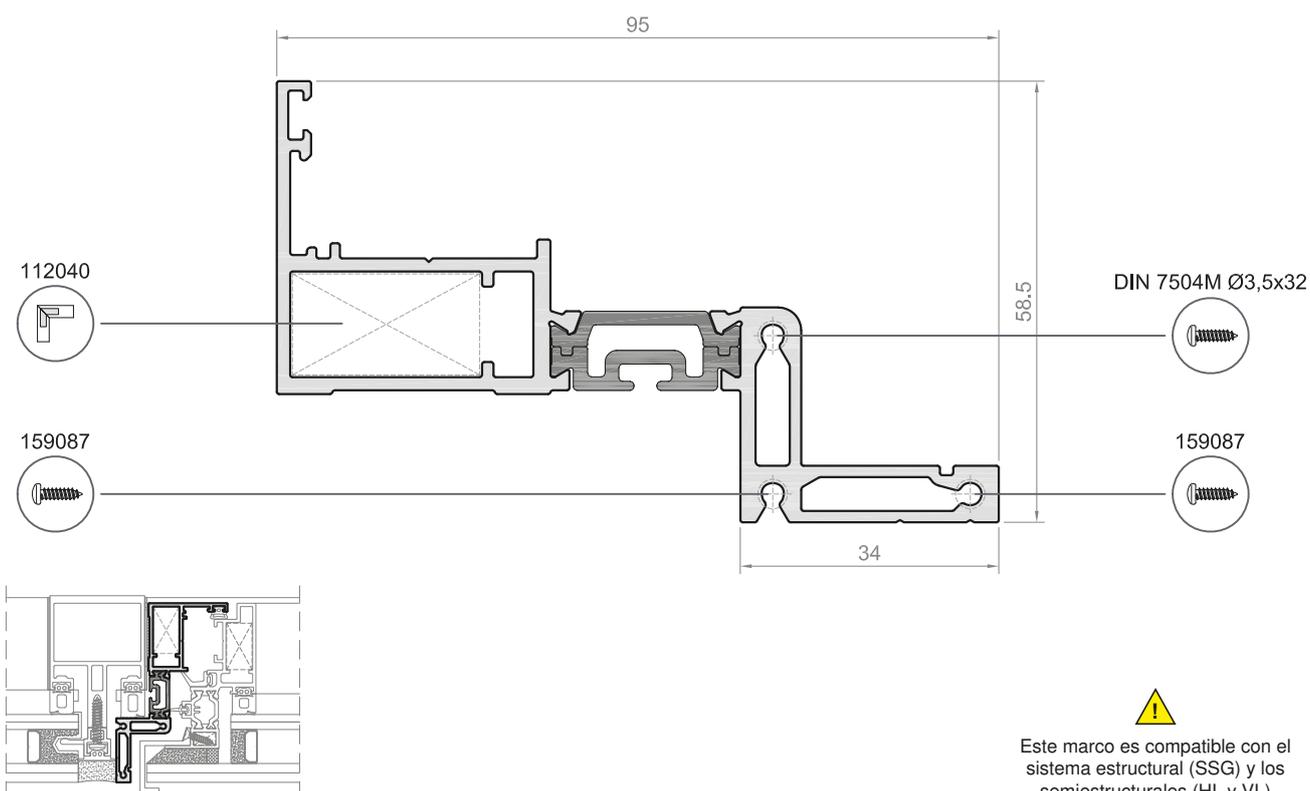


Este marco es compatible con el sistema estructural (SSG) y los semiestructurales (HL y VL)

PT-5087

Marco de ventana proyectante de 95 mm

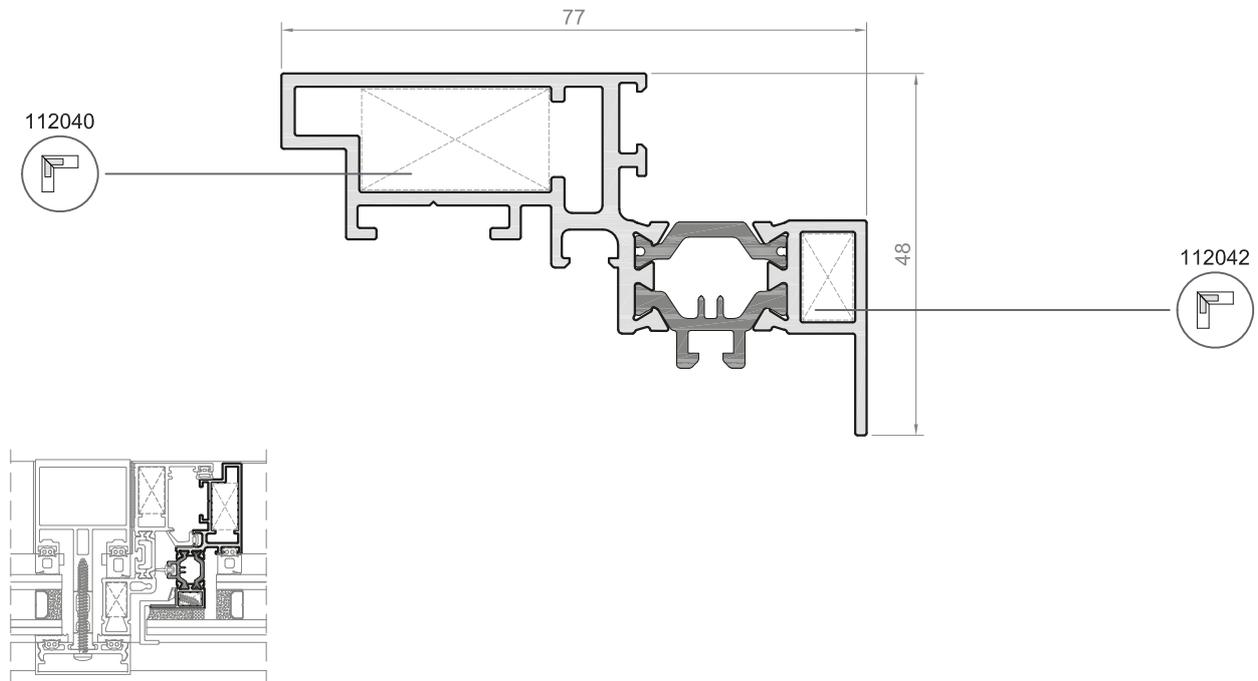
SSG



Este marco es compatible con el sistema estructural (SSG) y los semiestructurales (HL y VL)

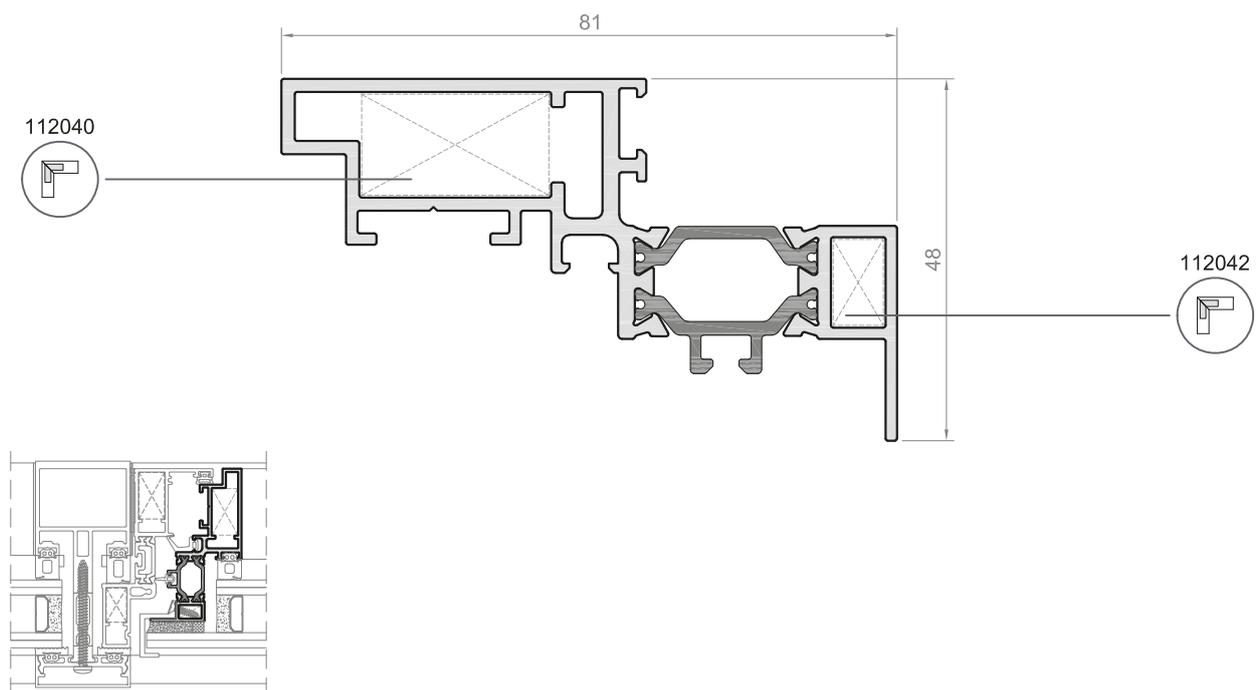
PT-5088

Hoja de ventana proyectante de 77 mm



PT-5089

Hoja de ventana proyectante de 81 mm

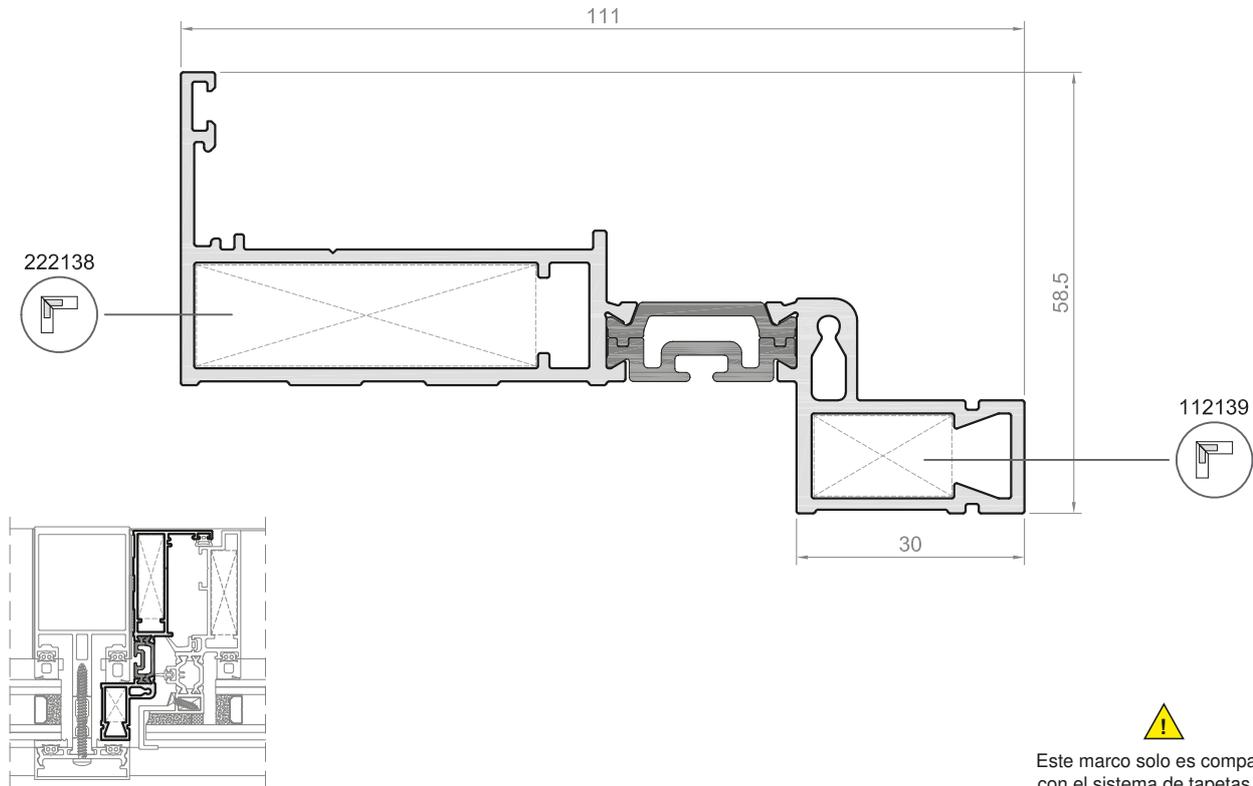


02

PT-5090

Marco de ventana proyectante paralela de 111 mm

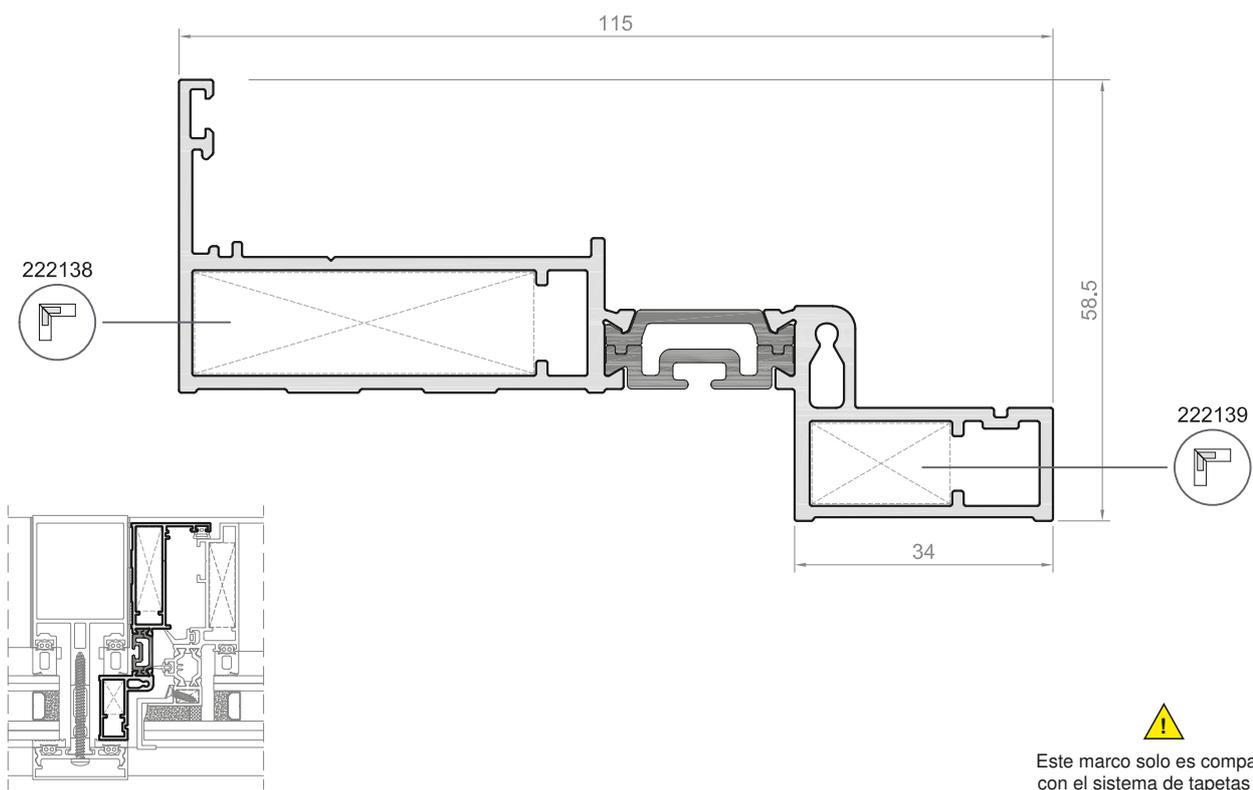
TL



PT-5091

Marco de ventana proyectante paralela de 115 mm

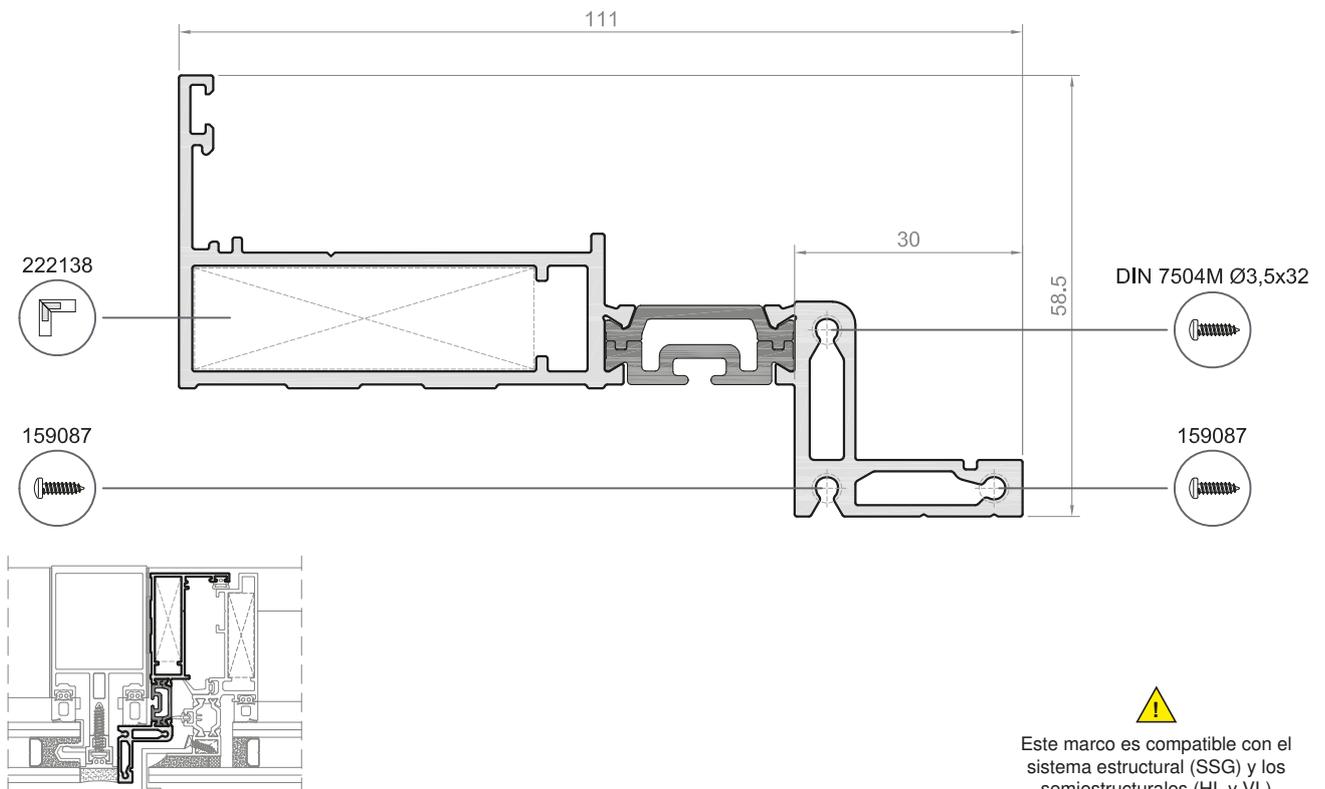
TL



PT-5092

Marco de ventana proyectante paralela de 111 mm

SSG

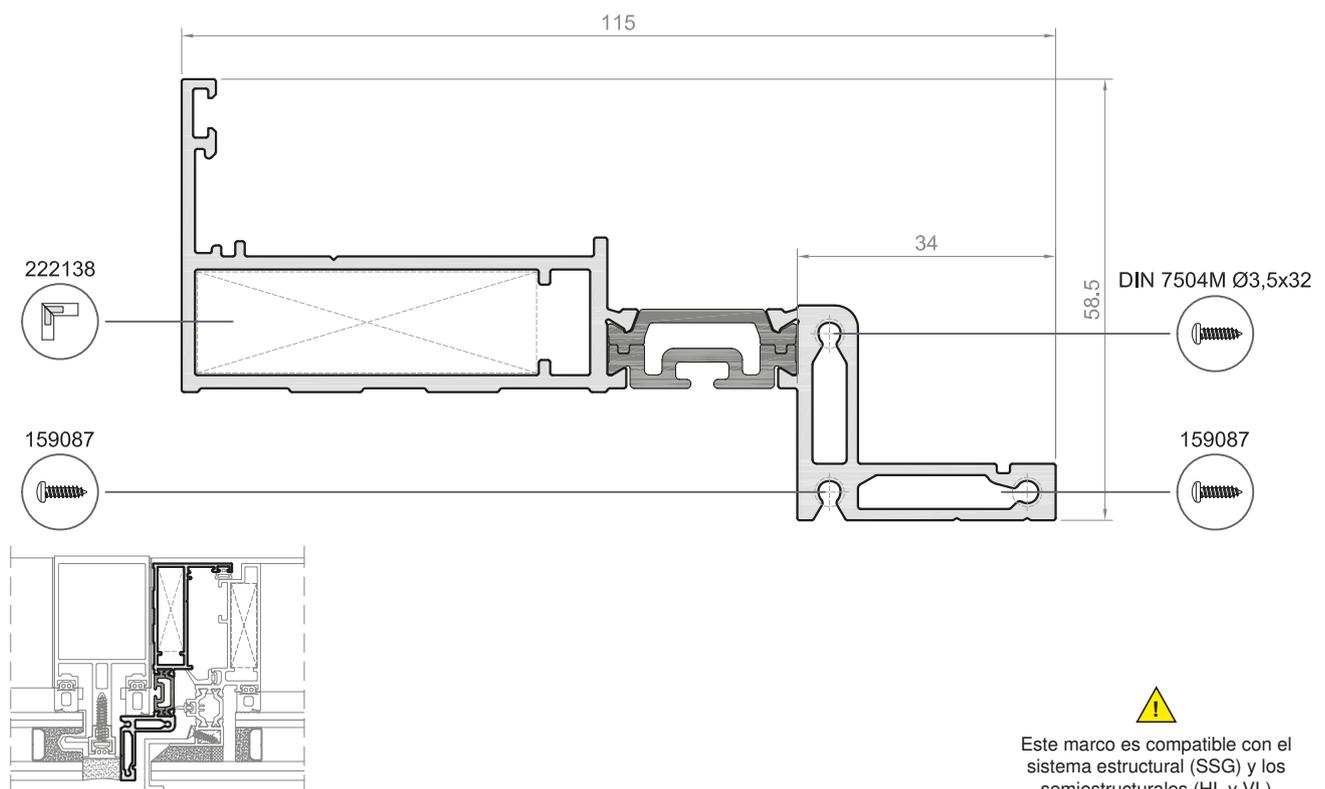


Este marco es compatible con el sistema estructural (SSG) y los semiestructurales (HL y VL)

PT-5093

Marco de ventana proyectante paralela de 115 mm

SSG

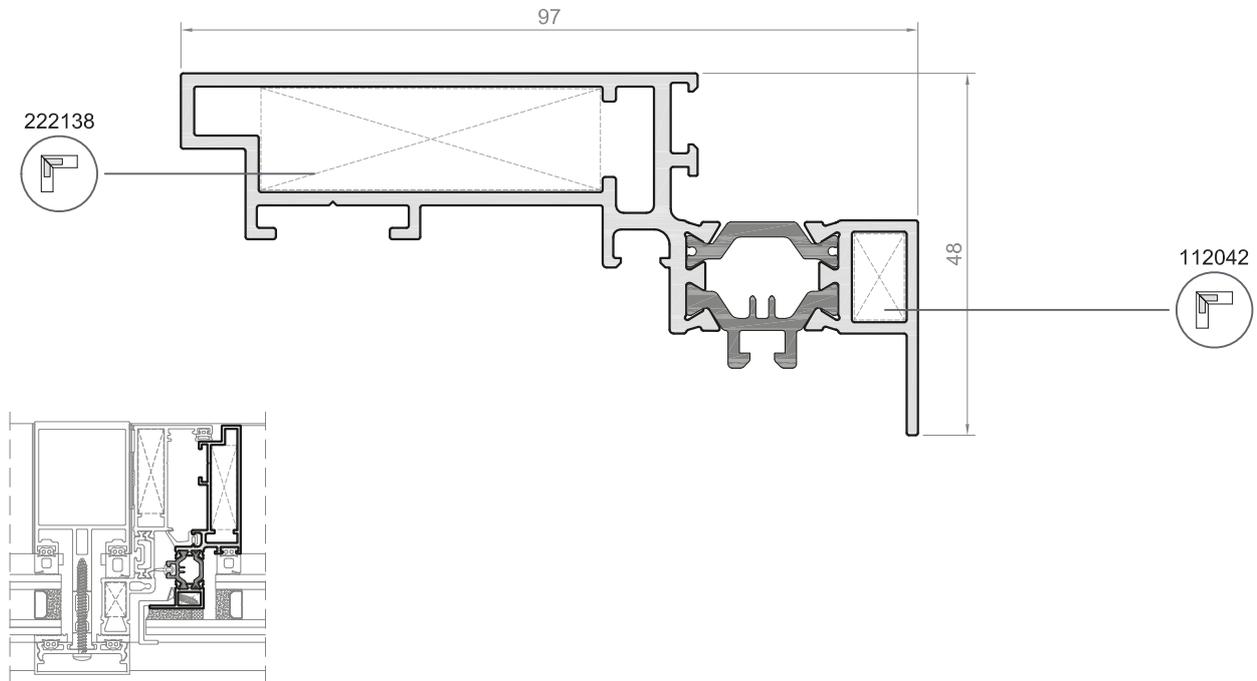


Este marco es compatible con el sistema estructural (SSG) y los semiestructurales (HL y VL)

02

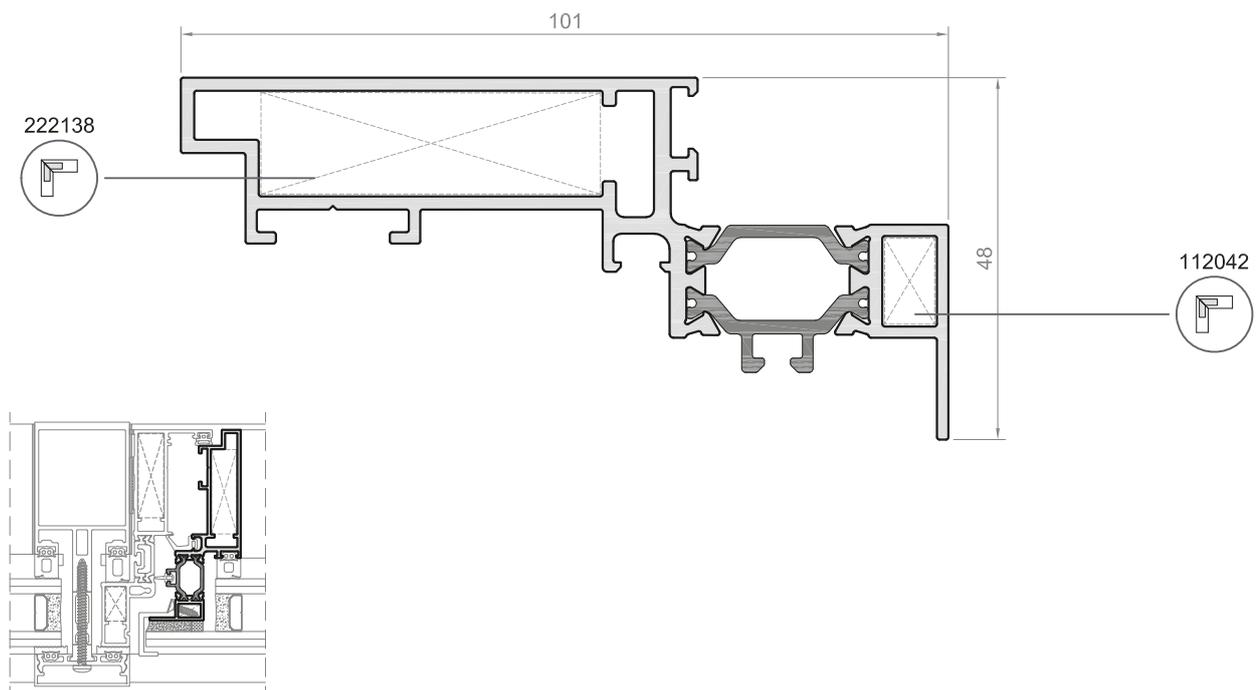
PT-5094

Hoja de ventana proyectante paralela de 97 mm



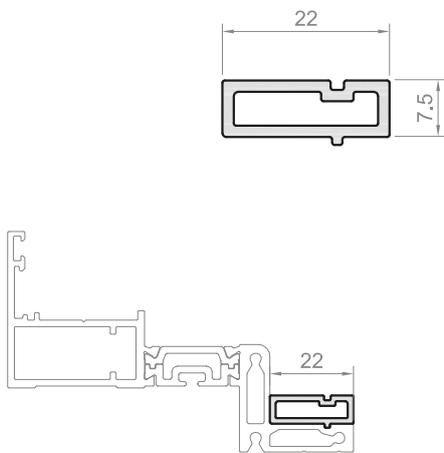
PT-5095

Hoja de ventana proyectante paralela de 101 mm



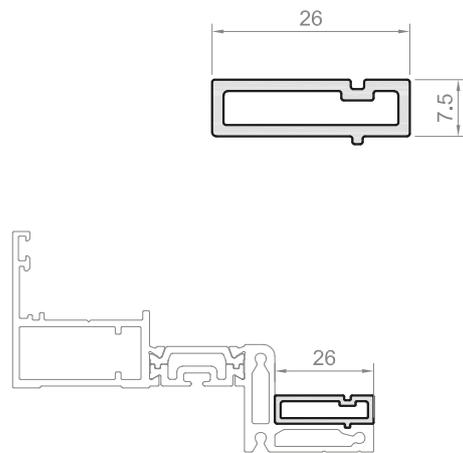
EXL-10817

Acople proyectante semiestructural de 22 mm



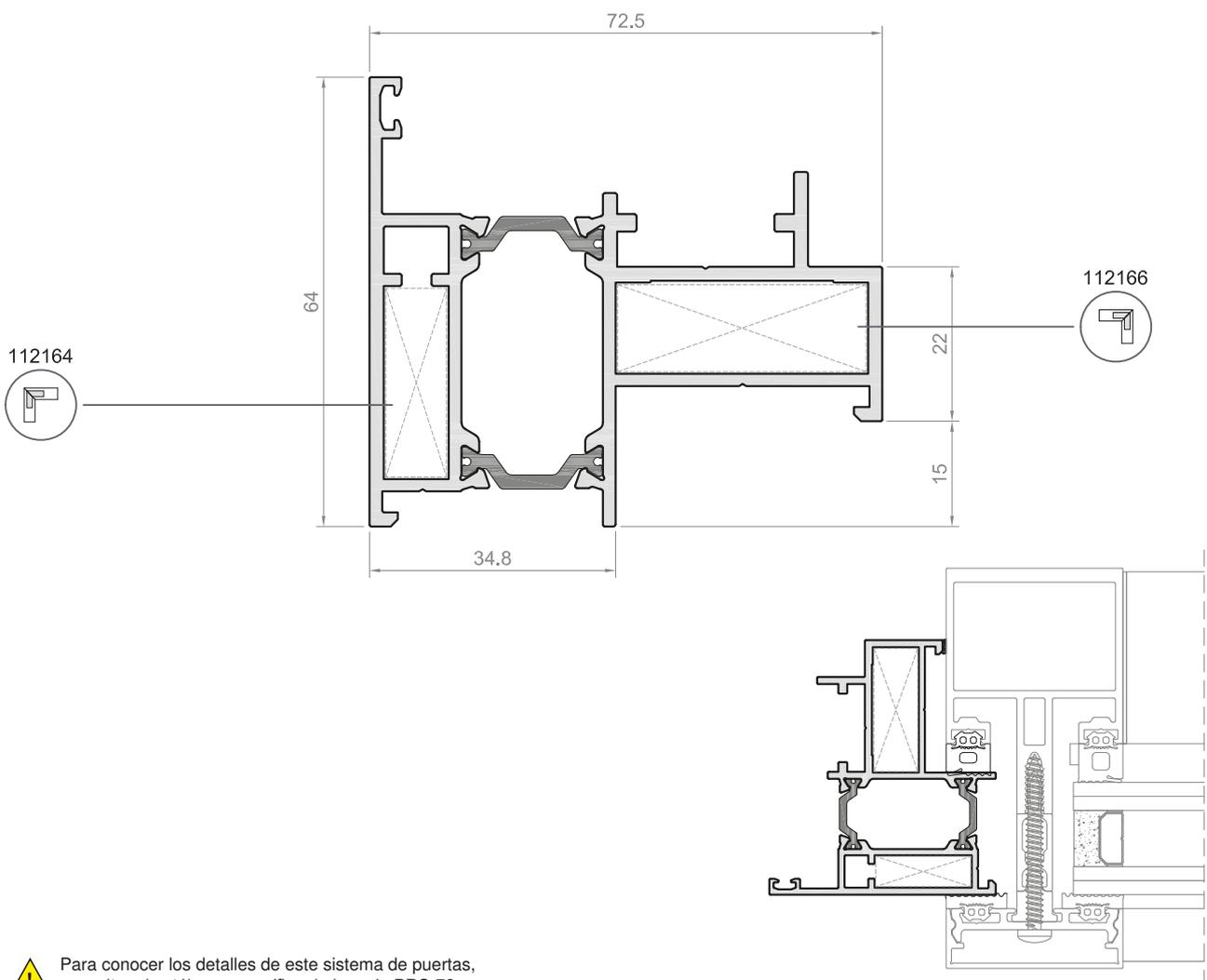
EXL-10818

Acople proyectante semiestructural de 26 mm



PT-7271

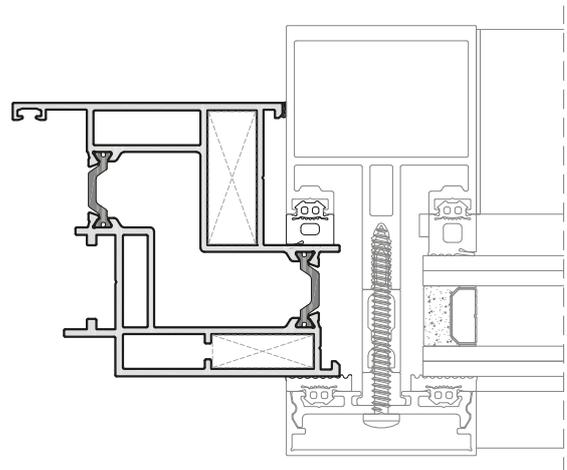
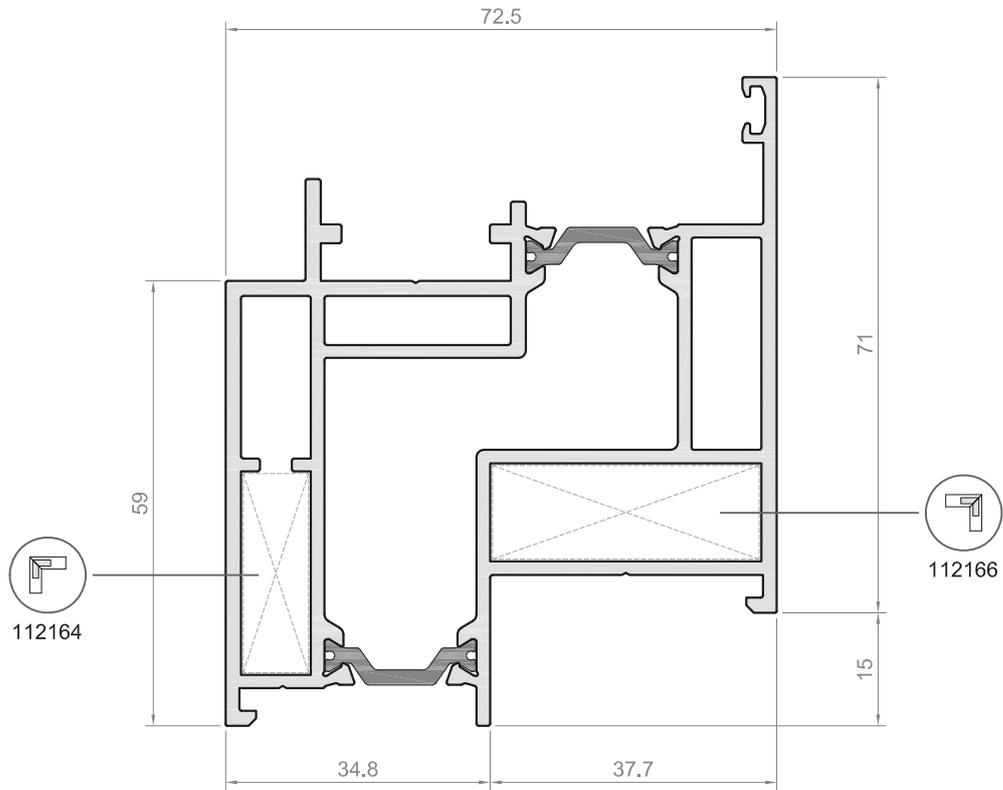
Marco de apertura interior para integración de puerta PRS-72



 Para conocer los detalles de este sistema de puertas, consultar el catálogo específico de la serie PRS-72

PT-7272

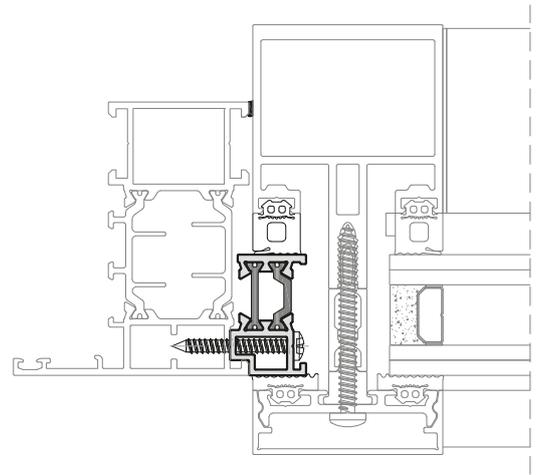
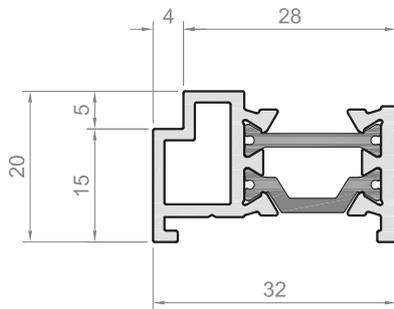
Marco de apertura exterior para integración de puerta PRS-72



 Para conocer los detalles de este sistema de puertas, consultar el catálogo específico de la serie PRS-72

PT-7294

Acople de marcos



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

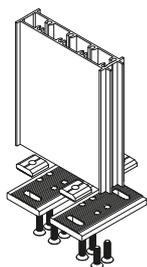
EXLABESA
ARCHITECTURE

03

ACCESORIOS

Escuadras
Juntas
Tapas

Anclaje suelo-techo



222261	Para EXL-10901	Kit
222262	Para EXL-10902	Kit
222263	Para EXL-10903	Kit
222264	Para EXL-10904	Kit
222265	Para EXL-10905	Kit
222266	Para EXL-10906	Kit
222267	Para EXL-10907	Kit
222267	Para EXL-10908	Kit

Anclaje lateral forjado



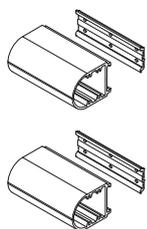
222268	Sin acabado	Kit
---------------	-------------	-----

Anclaje central forjado



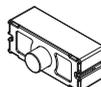
222269	Sin acabado	Kit
---------------	-------------	-----

Anclaje de seguridad



222271	Para EXL-10941	Kit
222272	Para EXL-10942	Kit
222273	Para EXL-10943	Kit
222274	Para EXL-10944	Kit
222275	Para EXL-10945	Kit
222276	Para EXL-10946	Kit
222277	Para EXL-10947	Kit

Anclaje antivuelco



113011	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Anclaje para montantes en solución de 2.º nivel



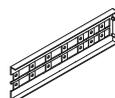
222111	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Junta de dilatación para anclaje antivuelco



151005	Para EXL-10940	Unidad
151006	Para EXL-10941	Unidad
151007	Para EXL-10942	Unidad
151008	Para EXL-10943	Unidad
151009	Para EXL-10944	Unidad
151010	Para EXL-10945	Unidad
151011	Para EXL-10946	Unidad
151012	Para EXL-10947	Unidad

Junta de dilatación para anclaje de seguridad



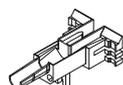
144010	Negro	Unidad
---------------	-------	--------

Desagüe de montante en 2.º nivel



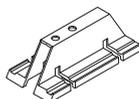
144027	Negro	Unidad
---------------	-------	--------

Pipeta de ventilación y desagüe



194036	Negro	Unidad
---------------	-------	--------

Pieza de continuidad de desagüe



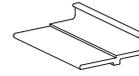
194037	Negro	Unidad
---------------	-------	--------

Calzo de acristalamiento



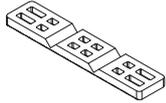
222134	32,5 mm (proyectante)	Unidad
222258	38 mm	Unidad
222259	50 mm	Unidad

Calzo de acristalamiento 2.º nivel



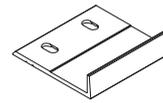
222260	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Calzo de acristalamiento



117001	100x20x2 mm	Unidad
117002	100x20x3 mm	Unidad
117005	100x20x6 mm	Unidad
117008	100x20x10 mm	Unidad

Pieza de seguridad



222116	Negro	Unidad
---------------	-------	--------

Perfil de PVC (barra de 6350 mm)

SSG



194021	15 mm	Unidad
---------------	-------	--------

Perfil de PVC (barra de 6350 mm)

TL



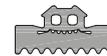
194052	16 mm	Unidad
194017	22 mm	Unidad
194053	28 mm	Unidad
194018	34 mm	Unidad

Junta central presora de EPDM



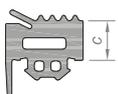
194001	Negro	Metro
---------------	-------	-------

Junta lateral presora de EPDM



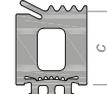
194002	Negro	Metro
---------------	-------	-------

Junta de travesaño de EPDM



194003	3 mm	Metro
194004	5 mm	Metro
194005	7 mm	Metro
194006	9 mm	Metro

Junta de montante de EPDM



194007	9 mm	Metro
194008	11 mm	Metro
194009	13 mm	Metro
194010	15 mm	Metro

Junta de estanqueidad de EPDM

SSG



194035	Negro	Metro
---------------	-------	-------

Tapa lateral para tapeta EXL-10983



129399	Anodizado	Unidad
129400	Lacado	Unidad
129401	Bruto	Unidad

Bajo pedido

Anclaje intercalario simple



222256	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

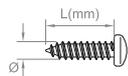
Anclaje intercalario doble



222257	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

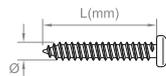
Tornillo para fijación de travesaño

224001 Ø3,9x15 mm Unidad



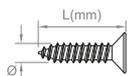
Tornillo para solución de 2.º nivel

159074 Ø3,9x25 mm Unidad



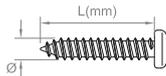
Tornillo de cabeza avellanada

159013 Ø4,2x16 mm Unidad



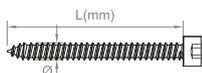
Tornillo de cabeza redonda

159038 Ø4,8x13 mm Unidad
159015 Ø4,8x16 mm Unidad



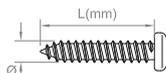
Tornillo para fijación de tapas versión industrial

159058 Ø4,8x45 mm Unidad
159059 Ø4,8x50 mm Unidad
159054 Ø4,8x55 mm Unidad
159060 Ø4,8x60 mm Unidad
159061 Ø4,8x65 mm Unidad



Tornillo para fijación de tapa presora

159041 Ø4,8x25 mm (sin PVC) Unidad
224002 Ø4,8x44 mm (PVC 16 mm) Unidad
224003 Ø4,8x50 mm (PVC 22 mm) Unidad
224004 Ø4,8x56 mm (PVC 28 mm) Unidad
224005 Ø4,8x62 mm (PVC 34 mm) Unidad



Arandela para tapeta EXL-10985

129536 Inox Unidad



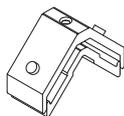
Escuadra de unión para EXL-10885

112039 Sin acabado Unidad



Escuadra de unión

112040 Sin acabado Unidad
112041 Sin acabado Unidad
112042 Sin acabado Unidad
222138 Sin acabado Unidad
222139 Sin acabado Unidad



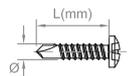
Escuadra de unión para EXL-10850

112042 Sin acabado Unidad



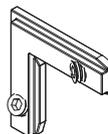
Tornillo de unión de ingletes

159087 Ø3,5x16 mm Unidad



Escuadra de alineamiento para EXL-10885

117019 Zamack Unidad
152008 Inox Unidad



Junta interior de EPDM + esponja de EPDM para proyectantes

194019 Negro Metro



Junta central de EPDM para proyectantes

194163 Negro Metro



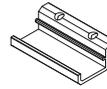
Junta exterior de EPDM para proyectantes

194141 Negro Metro



Pieza de seguridad para EXL-10804

222270 Negro Unidad



Calzo de seguridad para proyectantes

222135	Negro	TL	Unidad
222155	Negro	TL	Unidad
222157	Negro	SSG	Unidad
222159	Negro	SSG	Unidad



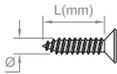
Pieza de seguridad para proyectantes

222136	Negro	TL	Unidad
222156	Negro	TL	Unidad
222158	Negro	SSG	Unidad
222160	Negro	SSG	Unidad



Tornillo para pieza de seguridad para proyectantes

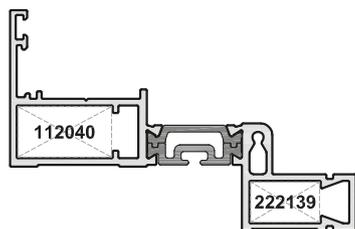
159073 Ø3,5x16 mm Unidad



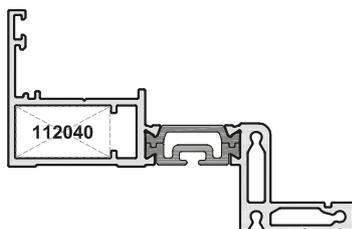
Escuadras

Accesorios ECW-50

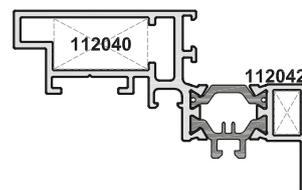
PT-5084



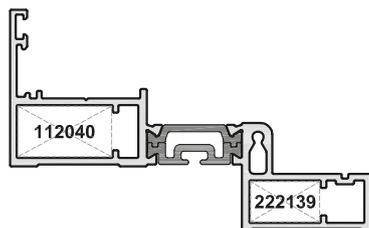
PT-5086



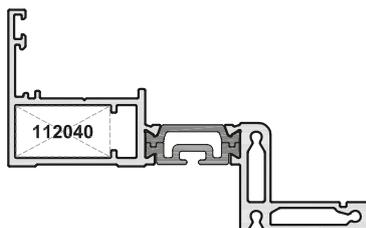
PT-5088



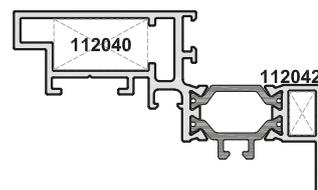
PT-5085



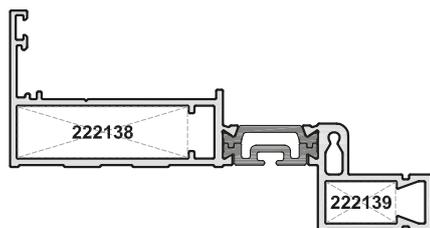
PT-5087



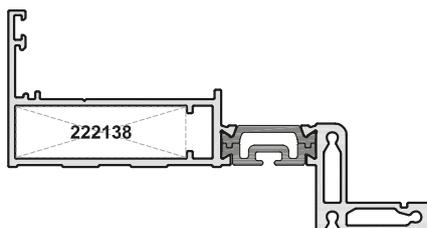
PT-5089



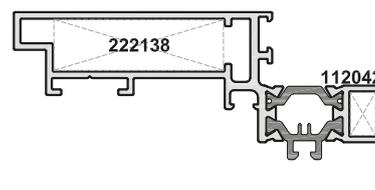
PT-5090



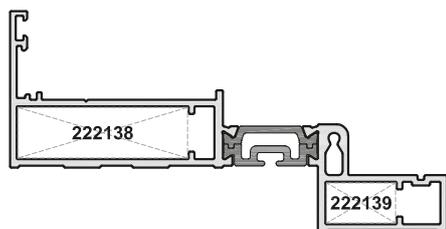
PT-5092



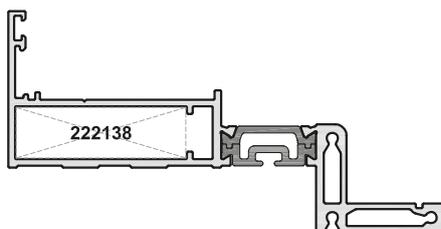
PT-5094



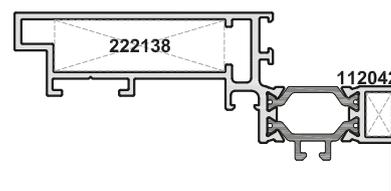
PT-5091



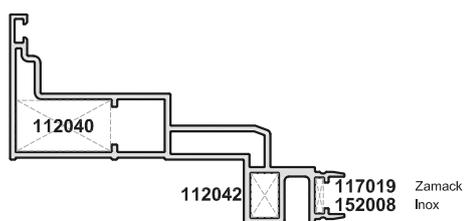
PT-5096



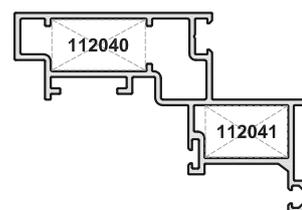
PT-5095



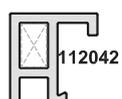
EXL-10805



EXL-10804



EXL-10850



EXL-10885



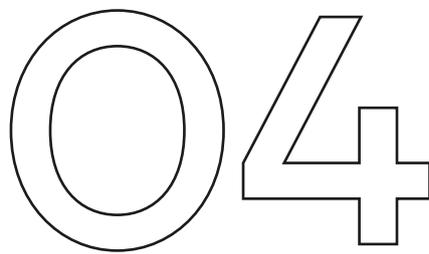
Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE



HERRAJES

Elementos
Despiece
Selector de compases

Compás proyectante



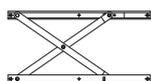
127546	16"	Juego
127547	22"	Juego
127548	26"	Juego

Regulador de altura de compás



127549	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

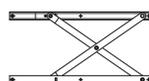
Compás paralelo izquierdo



127535	350 mm	Unidad
127537	450 mm	Unidad
127539	670 mm	Unidad
127541	950 mm	Unidad



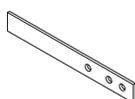
Compás paralelo derecho



127536	350 mm	Unidad
127538	450 mm	Unidad
127540	670 mm	Unidad
127542	950 mm	Unidad



Limitador de apertura de compás paralelo



127545	350 mm	Unidad
127543	450 mm ; 950 mm	Unidad
127544	670 mm	Unidad



Caja de transmisión bidireccional



197551	Derecha	Unidad
127555	Izquierda	Unidad

Punto de cierre de marco



127554	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Punto de cierre de hoja



127553	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Ángulo de reenvío de hoja



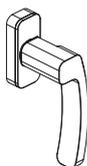
127332	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Bisagra oculta/punto de cierre



127525	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Cremona izquierda



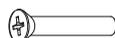
129583	Blanco	Unidad
129585	Negro	Unidad
129587	Plata	Unidad
129591	Colores RAL	Unidad

Cremona derecha



129582	Blanco	Unidad
129584	Negro	Unidad
129586	Plata	Unidad
129590	Colores RAL	Unidad

Tornillos para fijación de cremona a transmisión



127563	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

HERRAJE PW y PPW

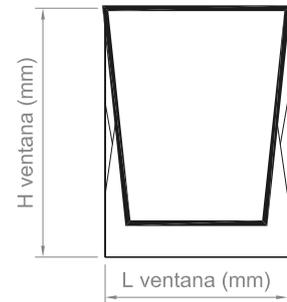
Herraje proyectante y proyectante paralelo

Herraje para ventana proyectante

Selector de compases: Según el peso y las dimensiones de la ventana.

Tablas de herraje. Accionamiento manual: Según las dimensiones de la ventana.

Tabla 1	L: 650-950 mm H: 650-1150 mm
Tabla 2	L: 650-950 mm H: 1150-1650 mm
Tabla 3	L: 650-950 mm H: 1650-2550 mm
Tabla 4	L: 950-1850 mm H: 650-1150 mm
Tabla 5	L: 950-1850 mm H: 1150-1650 mm
Tabla 6	L: 950-1850 mm H: 1650-2550 mm



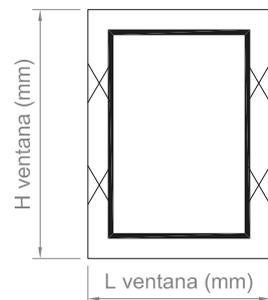
Tablas de herraje. Accionamiento motorizado: Consultar departamento técnico de Exlabesa.

Herraje para ventana proyectante paralela

Selector de compases: Según el peso y las dimensiones de la ventana.

Tablas de herraje. Accionamiento manual: Según las dimensiones de la ventana.

Tabla 7	L: 600-1200 mm H: 750-1330 mm
Tabla 8	L: 1200-1500 mm H: 750-1330 mm
Tabla 9	L: 500-1000 mm H: 1700-2200 mm
Tabla 10	L: 500-1000 mm H: 1700-2200 mm



Tablas de herraje. Accionamiento motorizado: Consultar departamento técnico de Exlabesa.

Instalación del herraje: Consultar manual de fabricación.

Tabla "M". Manillas

Acabado	Derecha	Izquierda
Blanco	129582	129583
Negro	129584	129585
Plata	129586	129587
RAL	129590	129591

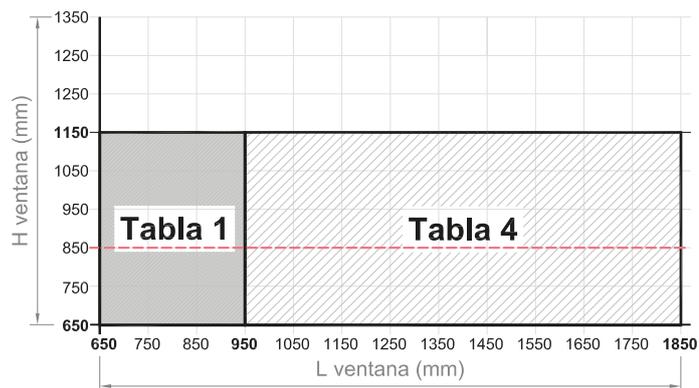
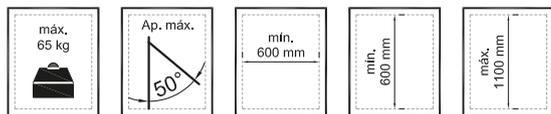
HERRAJE PROYECTANTE

Selector de compases / Accionamiento manual

127546 (SPT 16W)

Compás de 16"

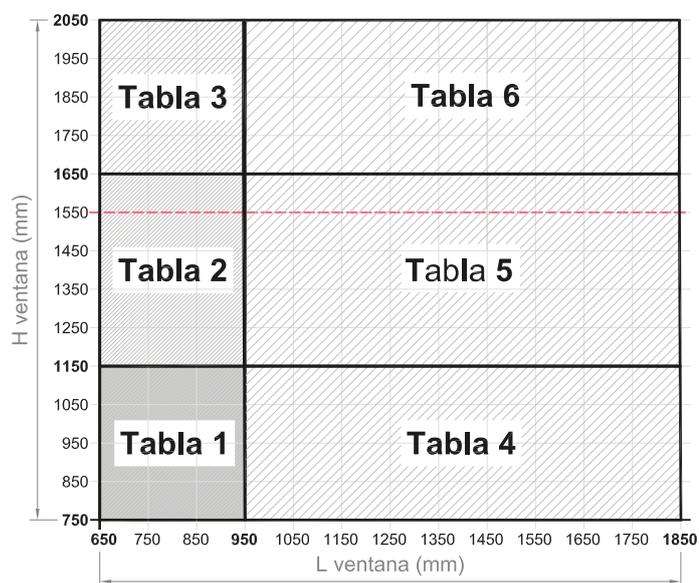
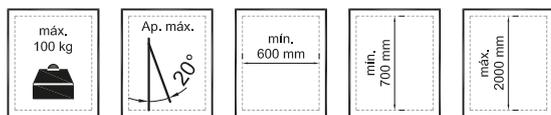
--- H mín. para que el compás esté equilibrado



127547 (SPT 22W)

Compás de 22"

--- H mín. para que el compás esté equilibrado



127548 (SPT 26W)

Compás de 26"

--- H mín. para que el compás esté equilibrado

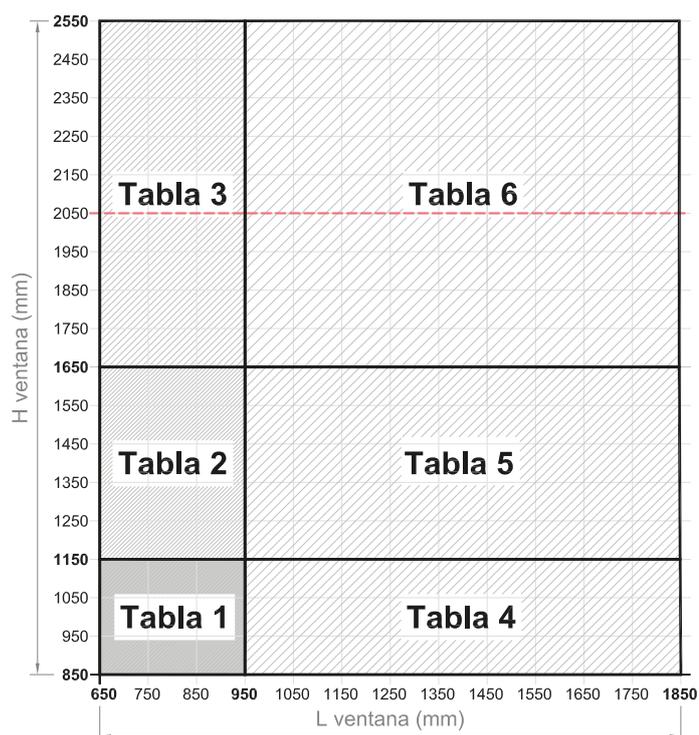
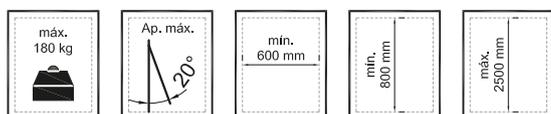
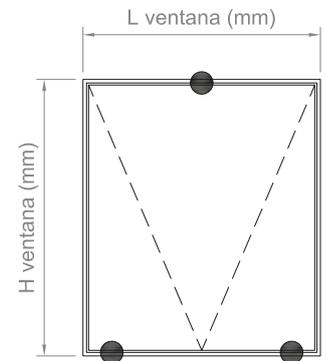


TABLA 1

Ventana proyectante de 1 hoja / 3 puntos de cierre
L: 650-950 mm; H: 650-1150 mm

	Descripción	Referencia	uds.
1	Juego de compás de 16"	127546	1
	Juego de compás de 22"	127547	
	Juego de compás de 26" (incluye regulador de altura)	127548	
2	Regulador de altura de compás	127549	2 (OPC.)
3	Caja de transmisión derecha	127551	1
	Caja de transmisión izquierda	127555	
4	Punto de cierre de hoja	127553	2
5	Ángulo de reenvío de hoja	127332	-
6	Punto de cierre de marco	127554	2
7	Bisagra oculta / punto de cierre	127525	1
8	Manilla derecha	Tabla M	1
	Manilla izquierda	Tabla M	
	Tornillos para fijación de manilla a transmisión	127563	
9	Pletina falleba de aluminio	EXL-10880	-



Posicionamiento de los cerraderos

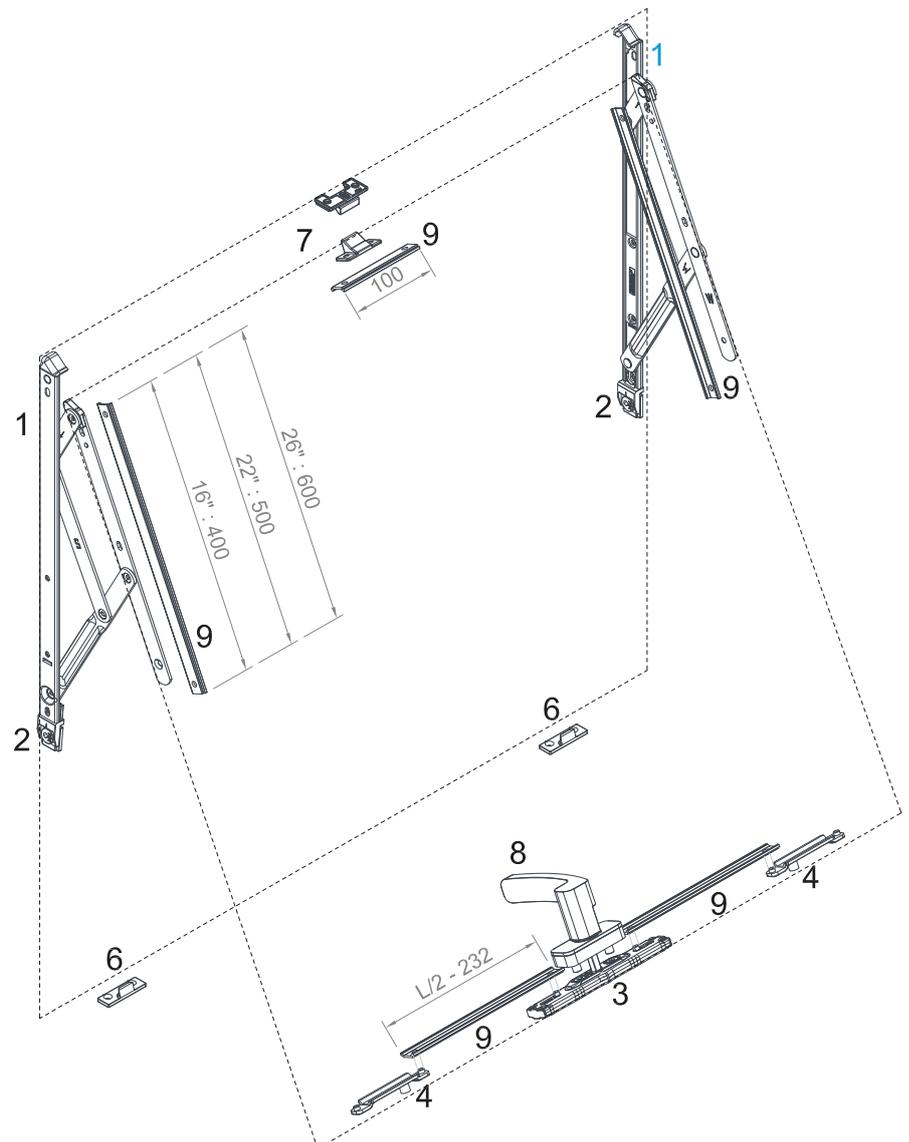
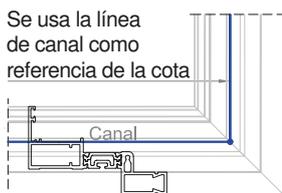
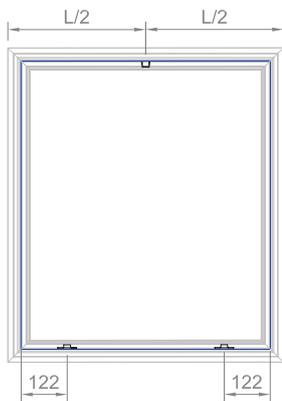
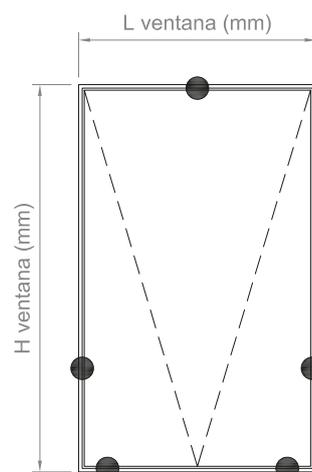


TABLA 2

Ventana proyectante de 1 hoja / 5 puntos de cierre

L: 650-950 mm; H: 1150-1650 mm

	Descripción	Referencia	uds.
1	Juego de compás de 16"	127546	-
	Juego de compás de 22"	127547	1
	Juego de compás de 26" (incluye regulador de altura)	127548	
2	Regulador de altura de compás	127549	2 (OPC.)
3	Caja de transmisión derecha	127551	1
	Caja de transmisión izquierda	127555	
4	Punto de cierre de hoja	127553	2
5	Ángulo de reenvío de hoja	127332	2
6	Punto de cierre de marco	127554	4
7	Bisagra oculta / punto de cierre	127525	1
8	Manilla derecha	Tabla M	1
	Manilla izquierda	Tabla M	
		Tornillos para fijación de manilla a transmisión	127563
9	Pletina falleba de aluminio	EXL-10880	-



Posicionamiento de los cerraderos

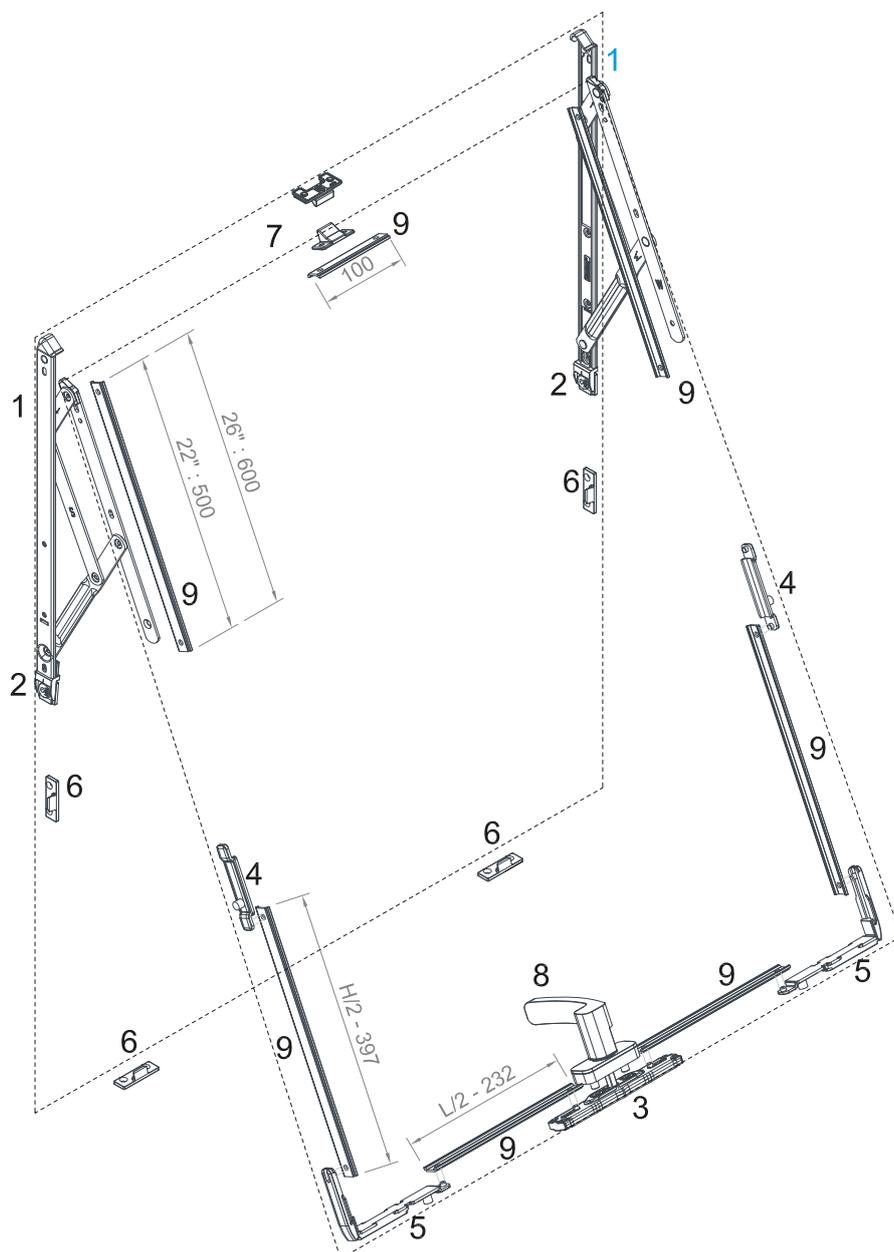
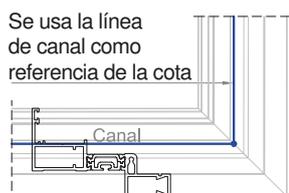
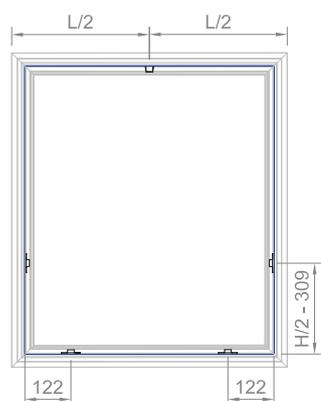
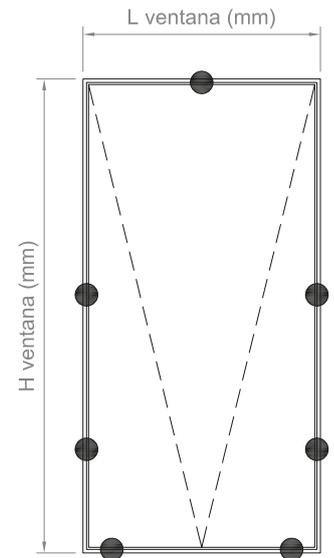


TABLA 3

Ventana proyectante de 1 hoja / 7 puntos de cierre
 L: 650-950 mm; H: 1650-2550 mm

	Descripción	Referencia	uds.
1	Juego de compás de 16"	127546	—
	Juego de compás de 22"	127547	1
	Juego de compás de 26" (incluye regulador de altura)	127548	
2	Regulador de altura de compás	127549	2 (OPC.)
3	Caja de transmisión derecha	127551	1
	Caja de transmisión izquierda	127555	
4	Punto de cierre de hoja	127553	4
5	Ángulo de reenvío de hoja	127332	2
6	Punto de cierre de marco	127554	6
7	Bisagra oculta / punto de cierre	127525	1
8	Manilla derecha	Tabla M	1
	Manilla izquierda	Tabla M	
	Tornillos para fijación de manilla a transmisión	127563	
9	Pletina falleba de aluminio	EXL-10880	—



Posicionamiento de los cerraderos

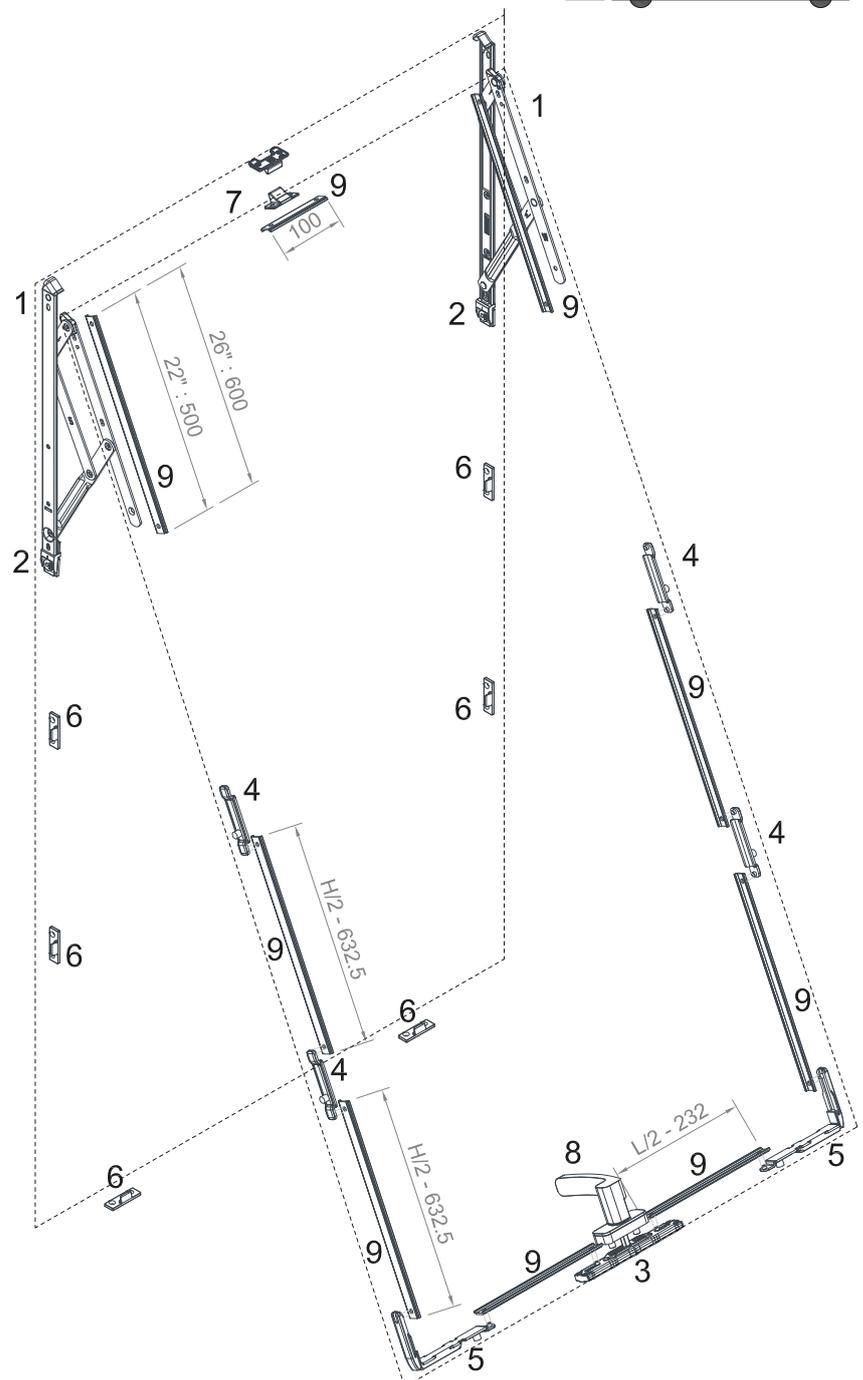
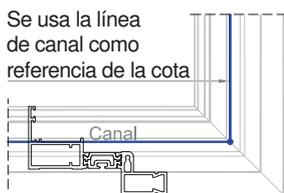
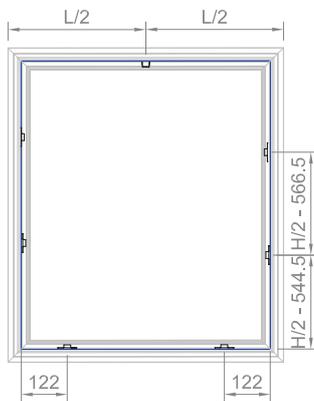
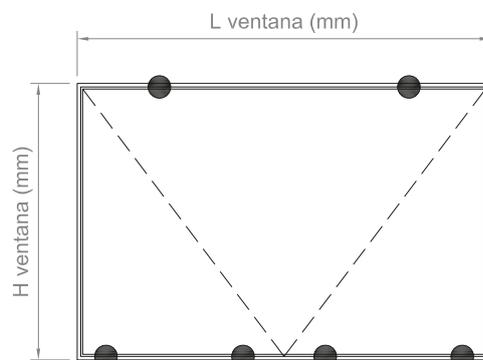


TABLA 4

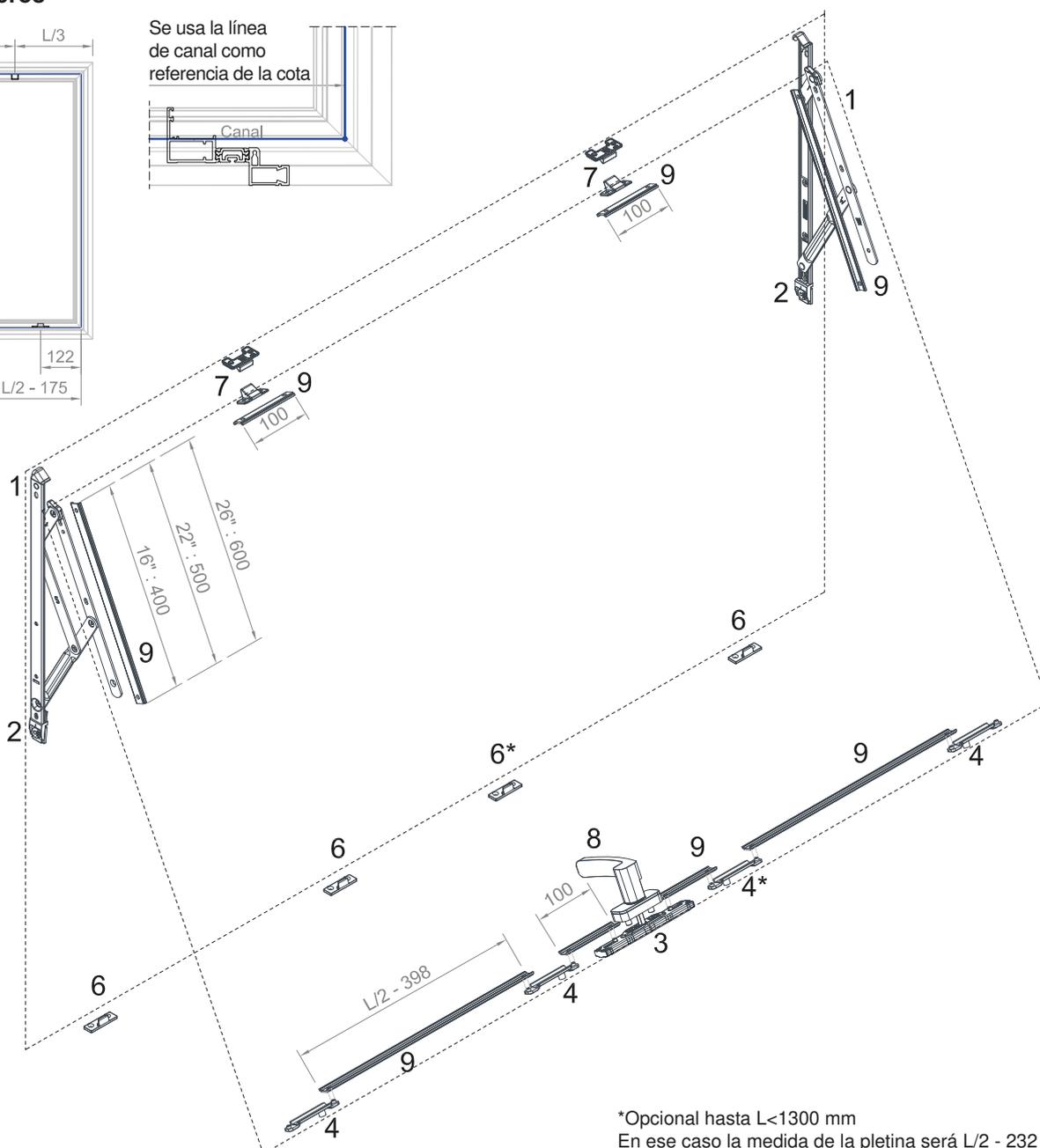
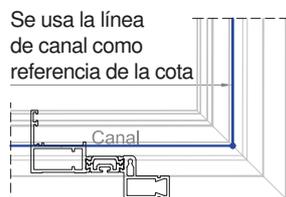
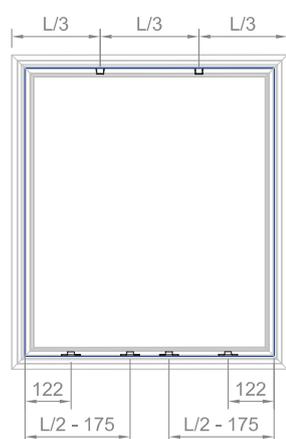
Ventana proyectante de 1 hoja / 6 puntos de cierre

L: 950-1850 mm; H: 650-1150 mm

	Descripción	Referencia	uds.
1	Juego de compás de 16"	127546	1
	Juego de compás de 22"	127547	
	Juego de compás de 26" (incluye regulador de altura)	127548	
2	Regulador de altura de compás	127549	2 (OPC.)
3	Caja de transmisión derecha	127551	1
	Caja de transmisión izquierda	127555	
4	Punto de cierre de hoja	127553	4*
5	Ángulo de reenvío de hoja	127332	-
6	Punto de cierre de marco	127554	4*
7	Bisagra oculta / punto de cierre	127525	2
8	Manilla derecha	Tabla M	1
	Manilla izquierda	Tabla M	
	Tornillos para fijación de manilla a transmisión	127563	
9	Pletina falleba de aluminio	EXL-10880	-



Posicionamiento de los cerraderos



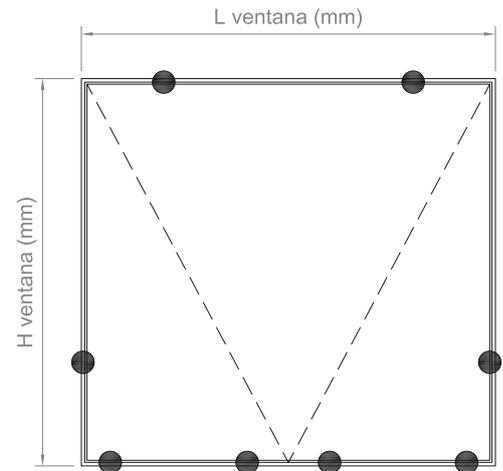
*Opcional hasta L<1300 mm
En ese caso la medida de la pletina será L/2 - 232

TABLA 5

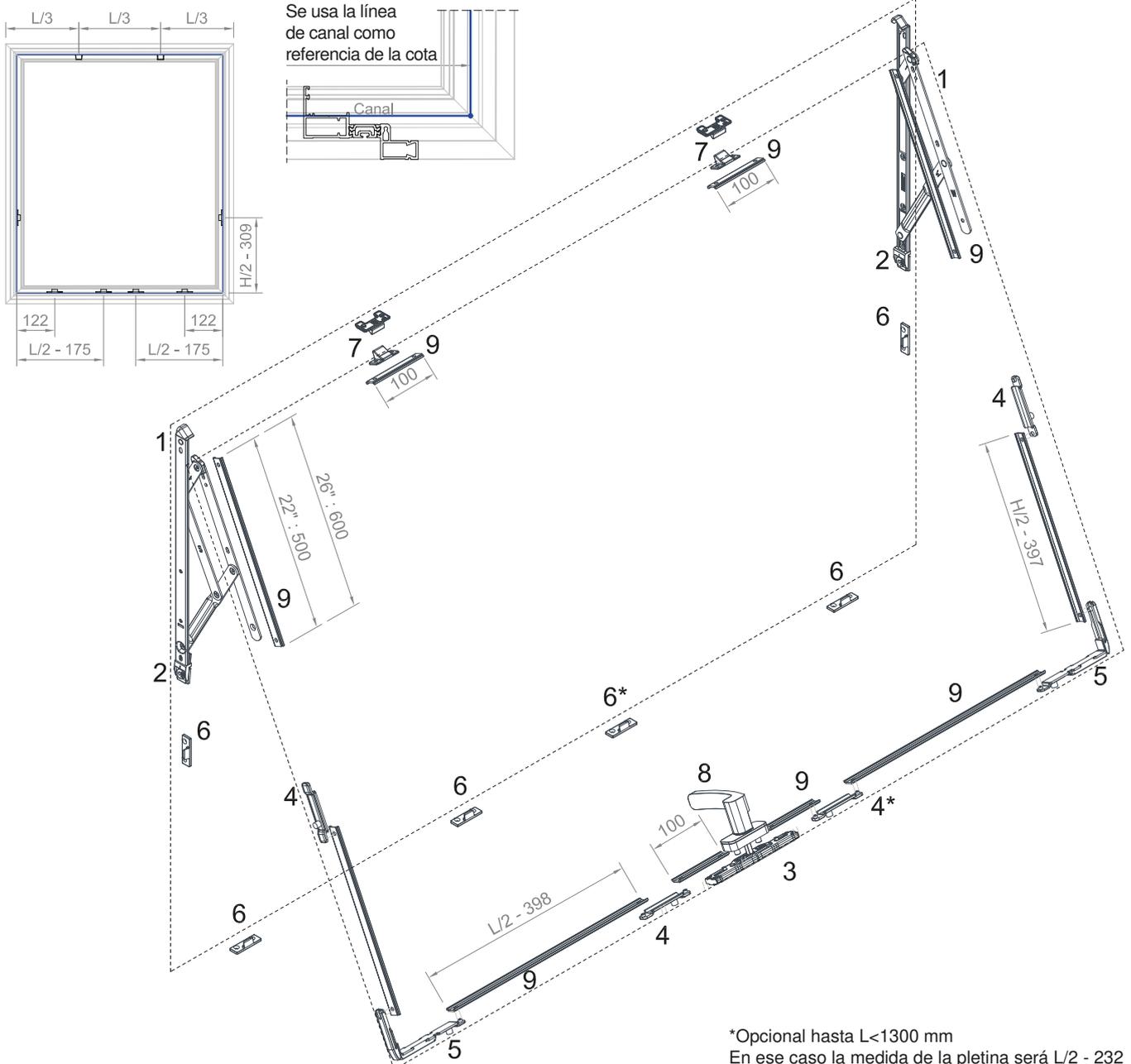
Ventana proyectante de 1 hoja / 8 puntos de cierre

L: 950-1850 mm; H: 1150-1650 mm

	Descripción	Referencia	uds.
1	Juego de compás de 16"	127546	-
	Juego de compás de 22"	127547	1
	Juego de compás de 26" (incluye regulador de altura)	127548	
2	Regulador de altura de compás	127549	2 (OPC.)
3	Caja de transmisión derecha	127551	1
	Caja de transmisión izquierda	127555	
4	Punto de cierre de hoja	127553	4*
5	Ángulo de reenvío de hoja	127332	2
6	Punto de cierre de marco	127554	6*
7	Bisagra oculta / punto de cierre	127525	2
8	Manilla derecha	Tabla M	1
	Manilla izquierda	Tabla M	
	Tornillos para fijación de manilla a transmisión	127563	
9	Pletina falleba de aluminio	EXL-10880	-



Posicionamiento de los cerraderos

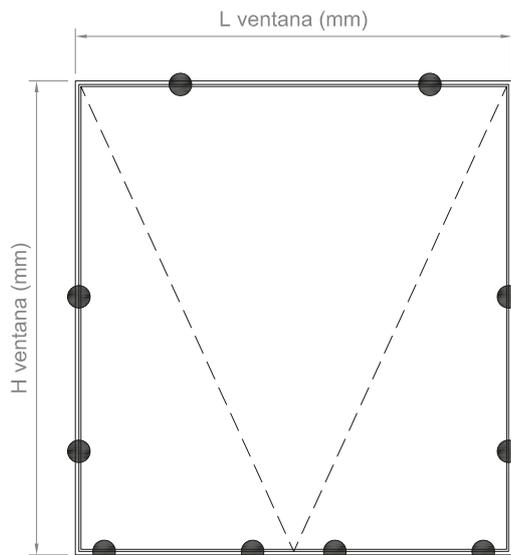


*Opcional hasta L < 1300 mm
En ese caso la medida de la pletina será L/2 - 232

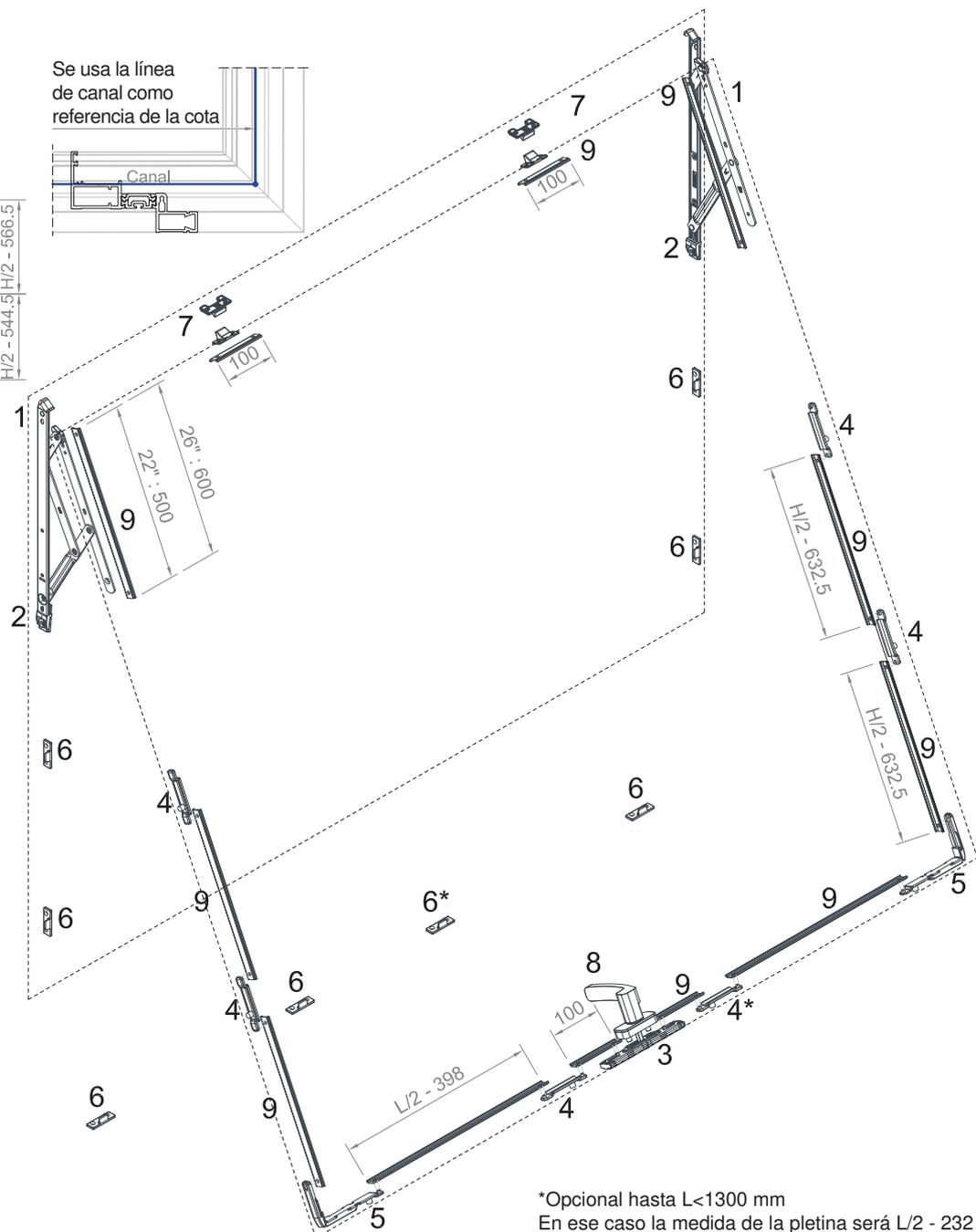
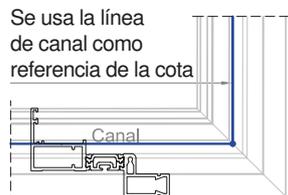
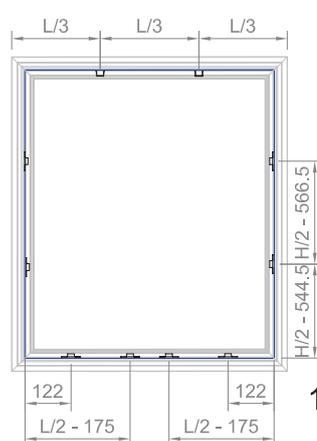
TABLA 6

Ventana proyectante de 1 hoja / 10 puntos de cierre
 L: 950-1850 mm; H: 1650-2550 mm

	Descripción	Referencia	uds.
1	Juego de compás de 16"	127546	-
	Juego de compás de 22"	127547	1
	Juego de compás de 26" (incluye regulador de altura)	127548	
2	Regulador de altura de compás	127549	2 (OPC.)
3	Caja de transmisión derecha	127551	1
	Caja de transmisión izquierda	127555	
4	Punto de cierre de hoja	127553	6*
5	Ángulo de reenvío de hoja	127332	2
6	Punto de cierre de marco	127554	8*
7	Bisagra oculta / punto de cierre	127525	2
8	Manilla derecha	Tabla M	1
	Manilla izquierda	Tabla M	
	Tornillos para fijación de manilla a transmisión	127563	
9	Pletina falleba de aluminio	EXL-10880	-



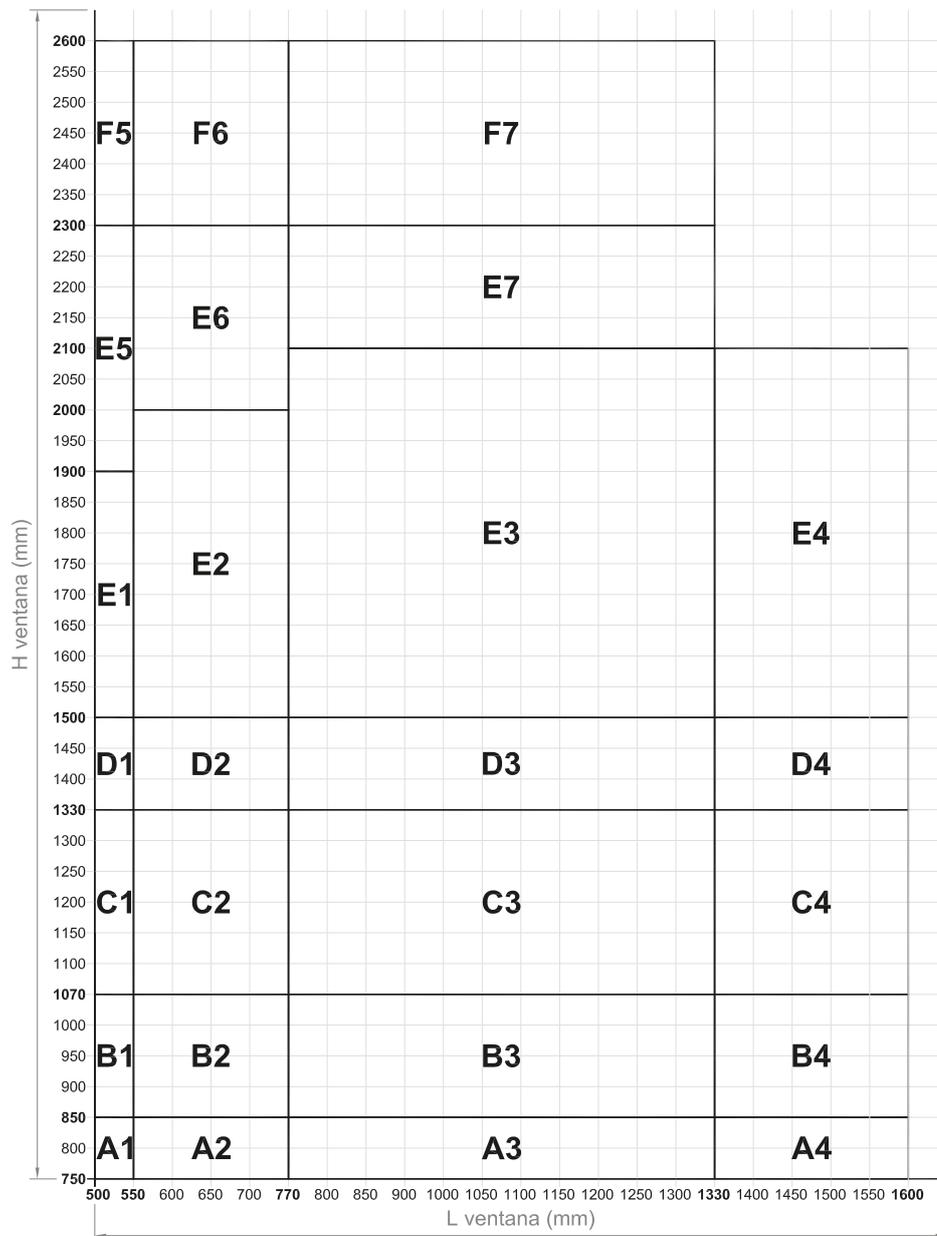
Posicionamiento de los cerraderos



*Opcional hasta L<1300 mm
 En ese caso la medida de la pletina será L/2 - 232

HERRAJE PROYECTANTE PARALELO

Selector de compases



Compases verticales

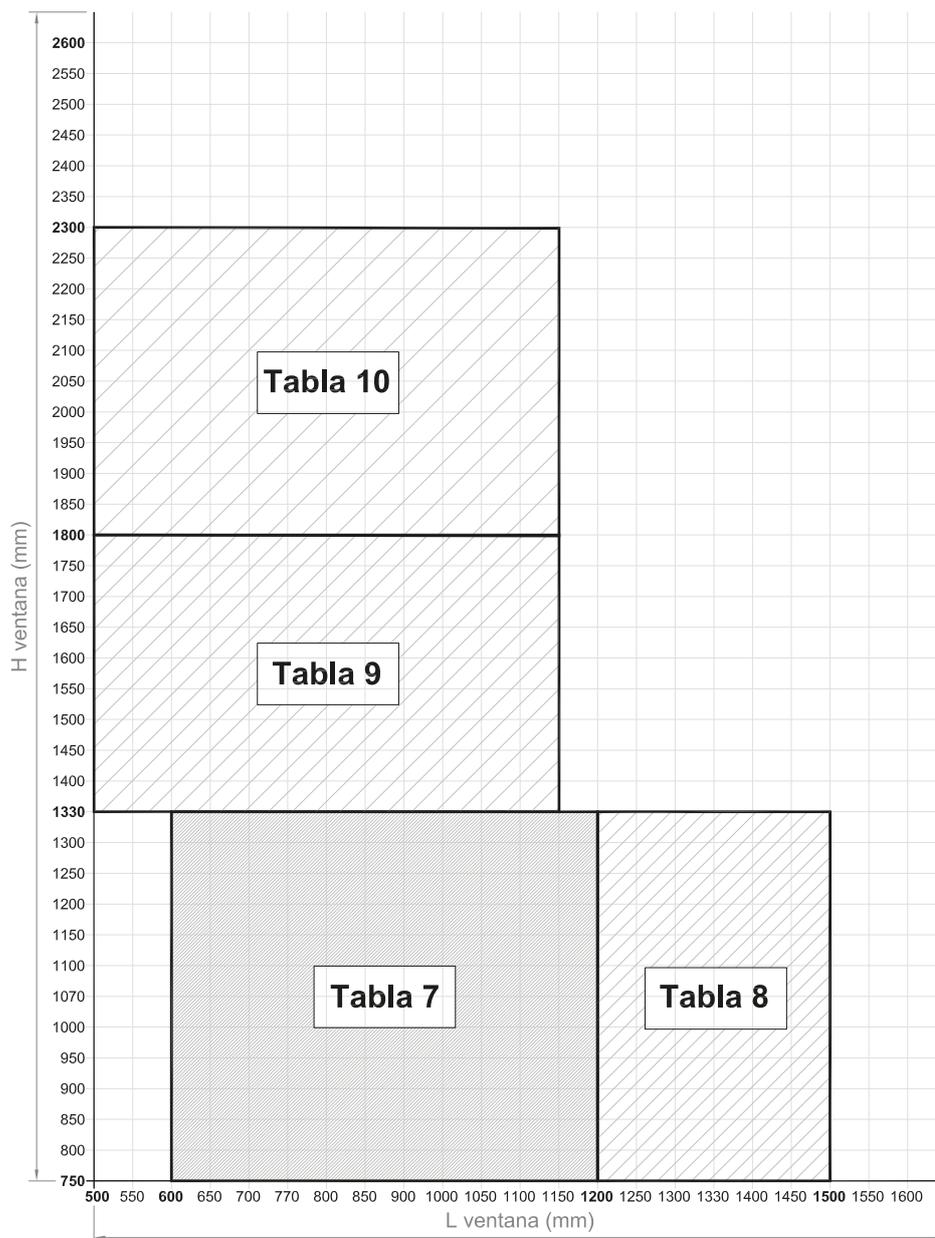
		Izquierdo		Derecho		Limitador	
A	1	127535 (350 mm)	1	127536 (350 mm)	2	127545	100 kg
B	1	127537 (450 mm)	1	127538 (450 mm)	2	127543	100 kg
C	1	127539 (670 mm)	1	127540 (670 mm)	2	127544	180 kg
D	2	127535 (350 mm)	2	127536 (350 mm)	4	127545	100 kg
E	2	127537 (450 mm)	2	127538 (450 mm)	4	127543	100 kg
F	2	127541 (950 mm)	2	127542 (950 mm)	4	127543	180 kg

Compases horizontales

		Superior		Inferior
1	1	127536 (350 mm)	-	-
2	1	127538 (450 mm)	-	-
3	1	127540 (670 mm)	-	-
4	1	127542 (950 mm)	-	-
5	1	127536 (350 mm)	1	127536 (350 mm)
6	1	127538 (450 mm)	1	127538 (450 mm)
7	1	127540 (670 mm)	1	127540 (670 mm)

HERRAJE PROYECTANTE PARALELO

Selector de compases

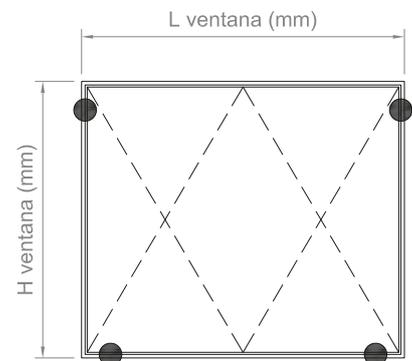


Rango de aplicación válido para aperturas manuales. No obstante, si se requiere otro tipo de dimensiones o composición, así como apertura motorizada, se deberá contactar con el departamento técnico de Exlabesa para realizar estudios de viabilidad para este tipo de soluciones.

TABLA 7

Ventana proyectante paralela de 1 hoja / 4 puntos de cierre
L: 600-1200 mm; H: 750-1330 mm

	Descripción	Referencia	uds.
1	Compás paralelo derecho	1275_	1
	Compás paralelo izquierdo	1275_	1
	Compás paralelo superior	1275_	1
	Compás paralelo inferior	1275_	—
2	Limitador	1275_	2
3	Caja de transmisión derecha	127551	1
	Caja de transmisión izquierda	127555	
4	Punto de cierre de hoja	127553	2
5	Ángulo de reenvío de hoja	127332	2
6	Punto de cierre de marco	127554	4
7	Manilla derecha	Tabla M	1
	Manilla izquierda	Tabla M	
8	Tornillos para fijación de manilla a transmisión	127563	2
	Pletina falleba de aluminio	EXL-10880	



Posicionamiento de los cerraderos

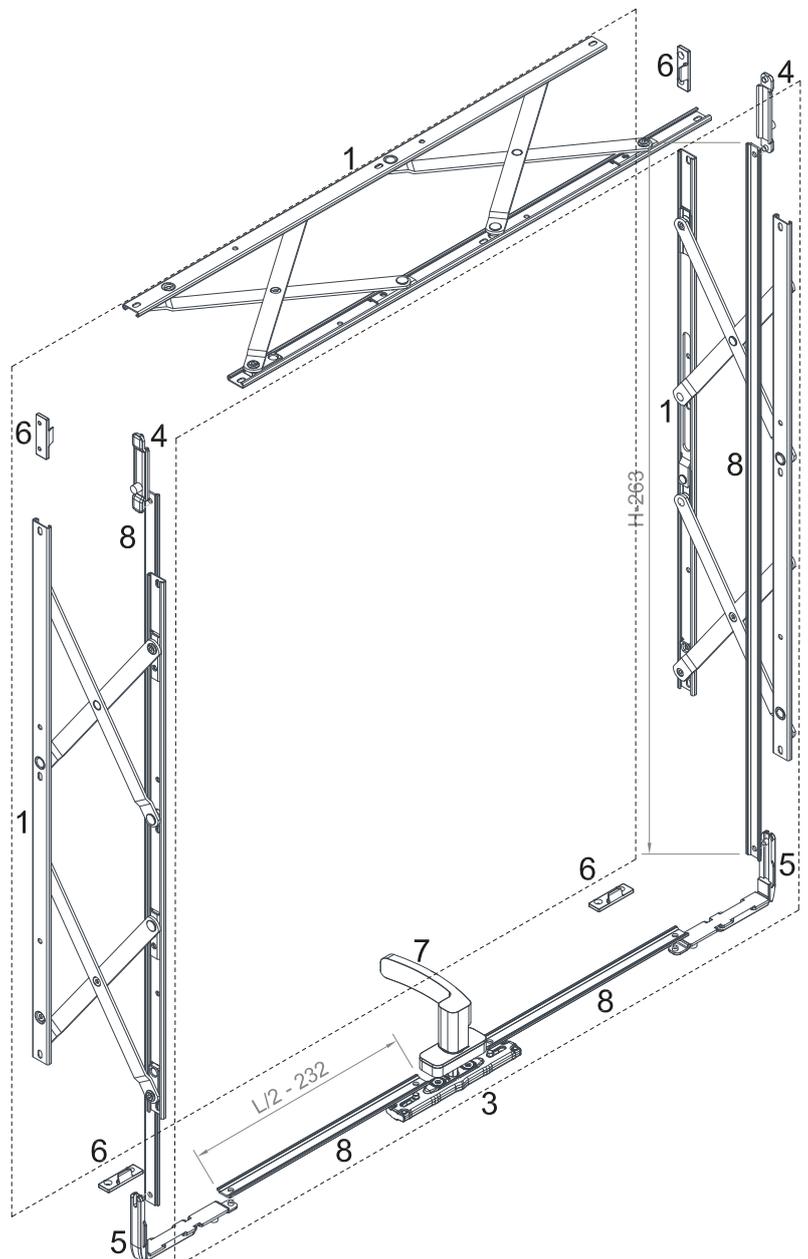
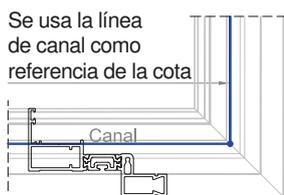
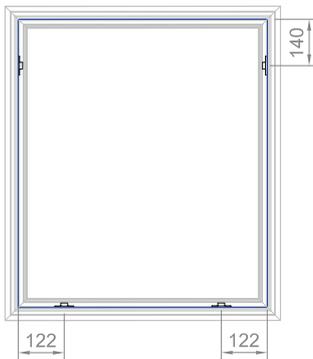
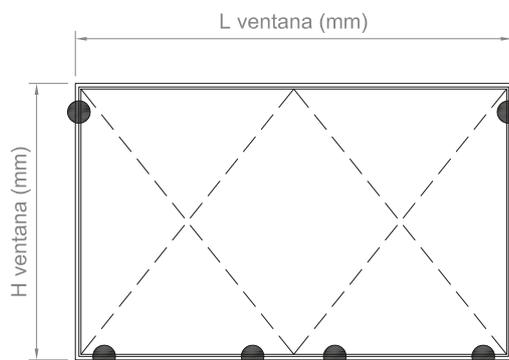


TABLA 8

Ventana proyectante paralela de 1 hoja / 6 puntos de cierre

L: 1200-1500 mm; H: 750-1330 mm

	Descripción	Referencia	uds.
1	Compás paralelo derecho	1275_	1
	Compás paralelo izquierdo	1275_	1
	Compás paralelo superior	1275_	1
	Compás paralelo inferior	1275_	-
2	Limitador	1275_	2
3	Caja de transmisión derecha	127551	1
	Caja de transmisión izquierda	127555	
4	Punto de cierre de hoja	127553	4
5	Ángulo de reenvío de hoja	127332	2
6	Punto de cierre de marco	127554	6
7	Manilla derecha	Tabla M	1
	Manilla izquierda	Tabla M	
	Tornillos para fijación de manilla a transmisión	127563	
8	Pletina falleba de aluminio	EXL-10880	-



Posicionamiento de los cerraderos

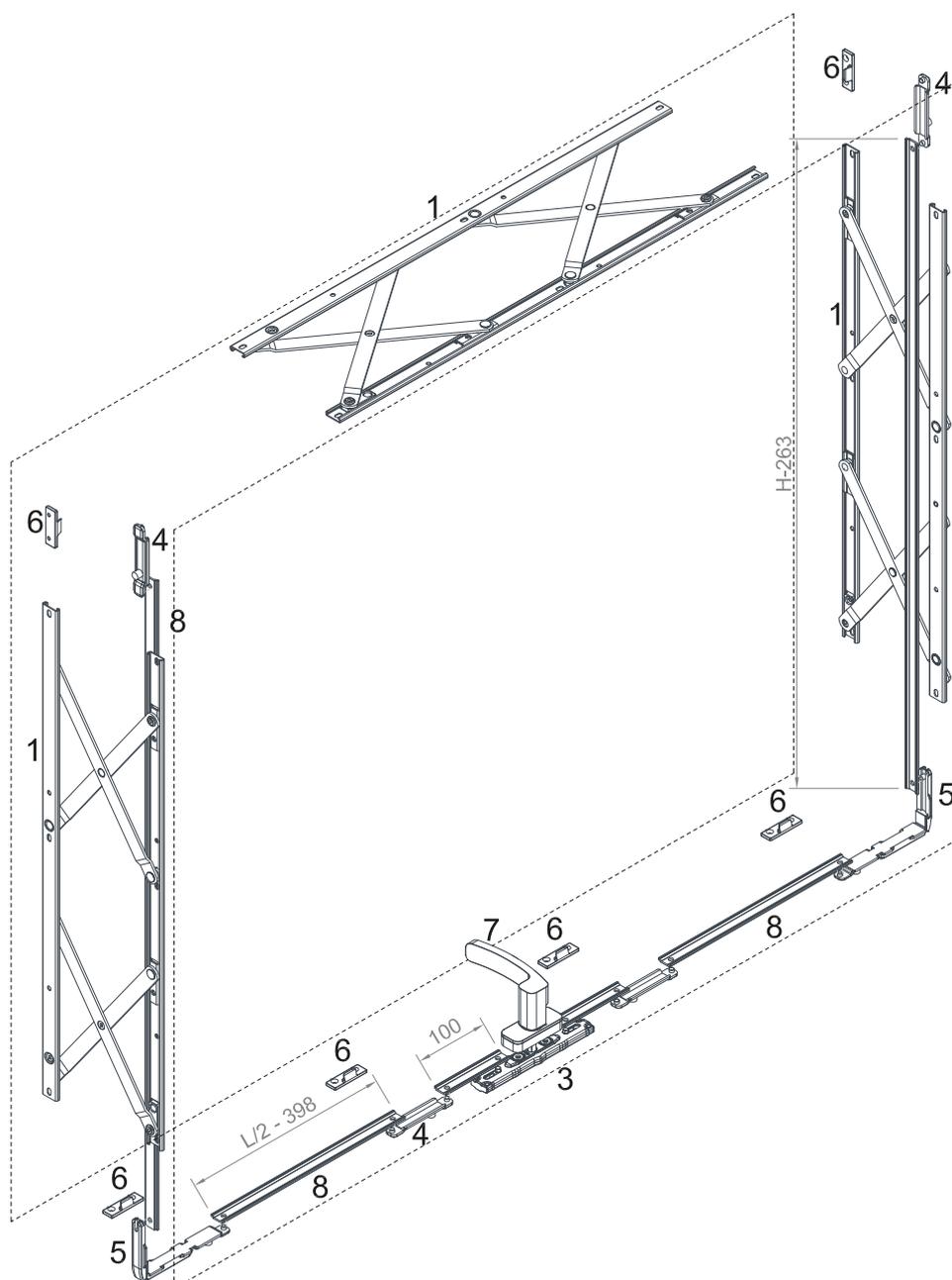
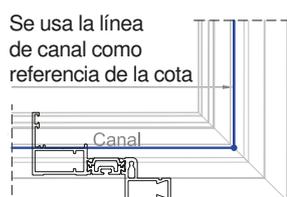
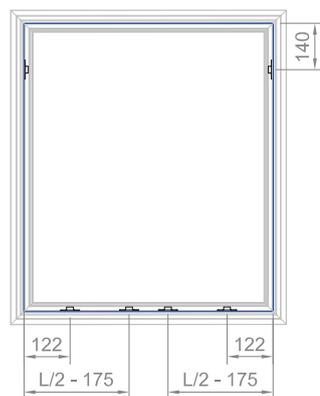
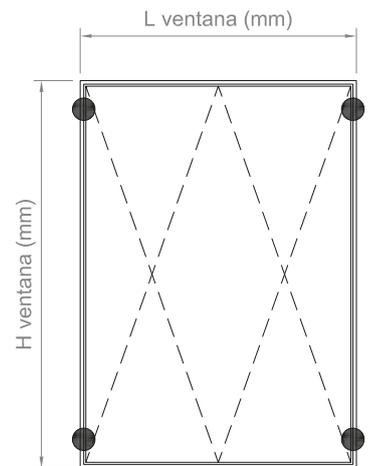


TABLA 9

Ventana proyectante paralela de 1 hoja / 4 puntos de cierre
L: 500-1100 mm; H: 1330-1800 mm

	Descripción	Referencia	uds.
1	Compás derecho	1275_	2
	Compás izquierdo	1275_	2
	Compás superior	1275_	1
	Compás inferior	1275_	—
2	Limitador	1275_	4
3	Caja de transmisión derecha	127551	1
	Caja de transmisión izquierda	127555	1
4	Punto de cierre de hoja	127553	4
5	Ángulo de reenvío de hoja	127332	—
6	Punto de cierre de marco	127554	4
7	Manilla derecha	Tabla M	1
	Manilla izquierda	Tabla M	1
8	Tornillos para fijación de manilla a transmisión	127563	4
	Pletina falleba de aluminio	EXL-10880	—



Posicionamiento de los cerraderos

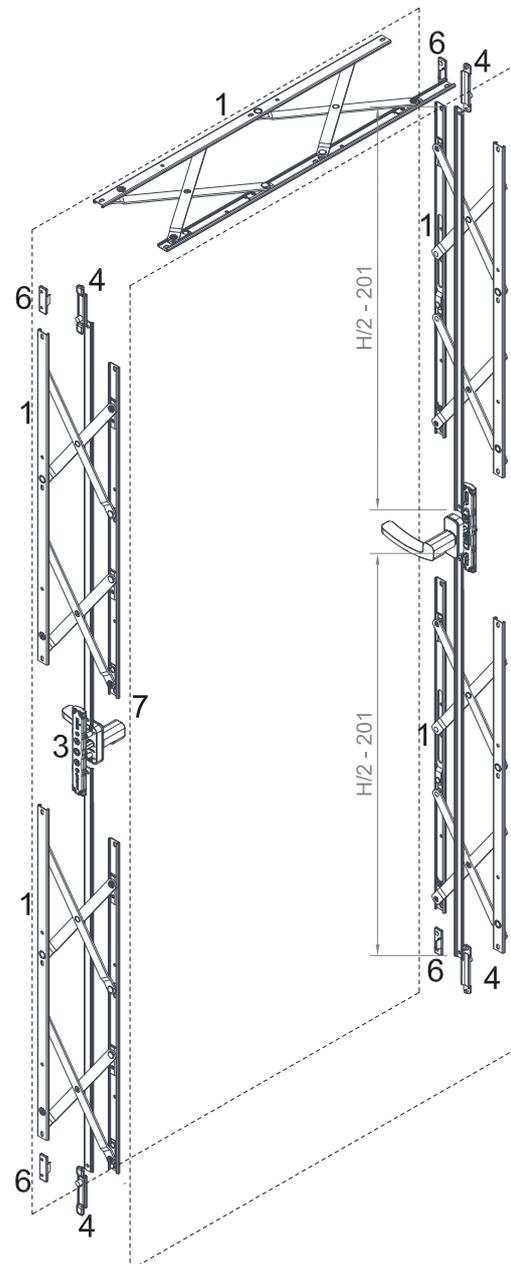
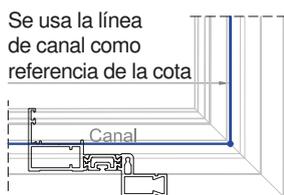
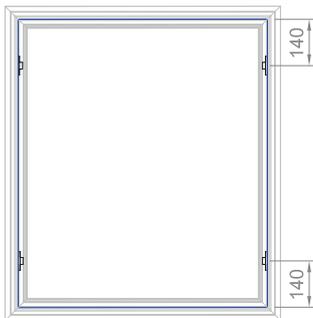
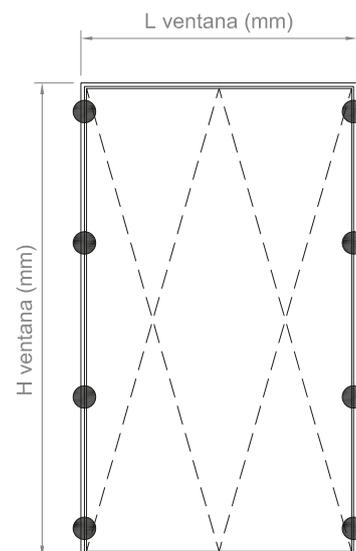


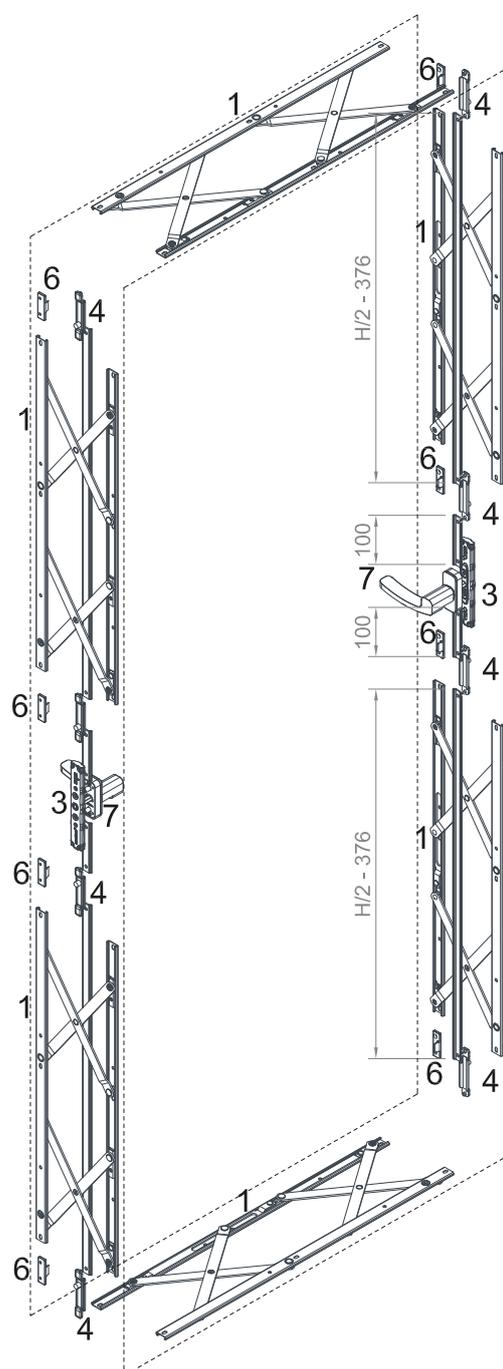
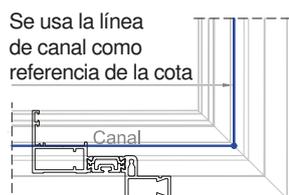
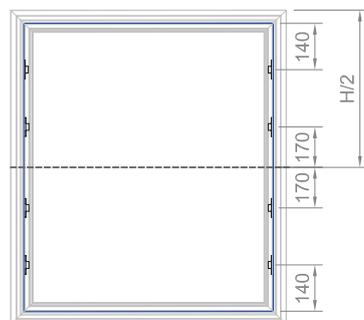
TABLA 10

Ventana proyectante paralela de 1 hoja / 8 puntos de cierre
L: 500-1100 mm; H: 1800-2300 mm

	Descripción	Referencia	uds.
1	Compás derecho	1275_	2
	Compás izquierdo	1275_	2
	Compás superior	1275_	1
	Compás inferior	1275_	Según selector de compases
2	Limitador	1275_	4
3	Caja de transmisión derecha	127551	1
	Caja de transmisión izquierda	127555	1
4	Punto de cierre de hoja	127553	8
5	Ángulo de reenvío de hoja	127332	—
6	Punto de cierre de marco	127554	8
7	Manilla derecha	Tabla M	1
	Manilla izquierda	Tabla M	1
	Tornillos para fijación de manilla a transmisión	127563	4
8	Pletina falleba de aluminio	EXL-10880	—



Posicionamiento de los cerraderos



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

05

ACRISTALAMIENTO

Sistema de tapas
Sistema estructural
Sistema semiestructural

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



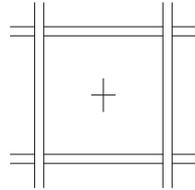
QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Índice

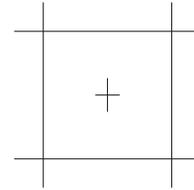
Tablas de acristamiento

Sistema TL



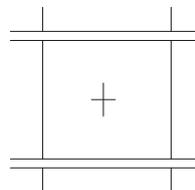
Vidrio sin cámara
 Vidrio con cámara
 Vidrio con cámara - versión industrial
 Combinación de vidrios
 Combinación de vidrios - versión industrial

Sistema SSG



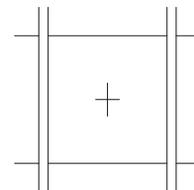
Vidrio sin cámara
 Vidrio con cámara
 Combinación de vidrios

Sistema HL



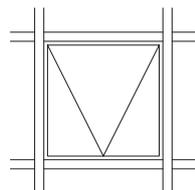
Vidrio con cámara
 Combinación de vidrios

Sistema VL



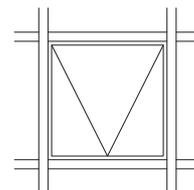
Vidrio con cámara
 Combinación de vidrios

Ventana proyectante sin RPT



En sistema de tapetas
 En sistema estructural
 En sistema semiestructural

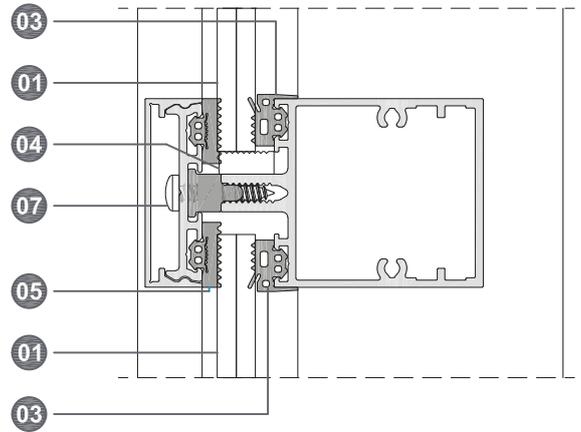
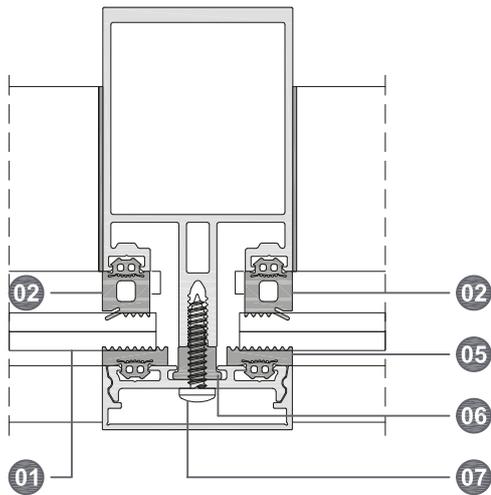
Ventana proyectante + proyectante paralela



En sistema de tapetas
 En sistema estructural
 En sistema semiestructural

Acrilamiento TL

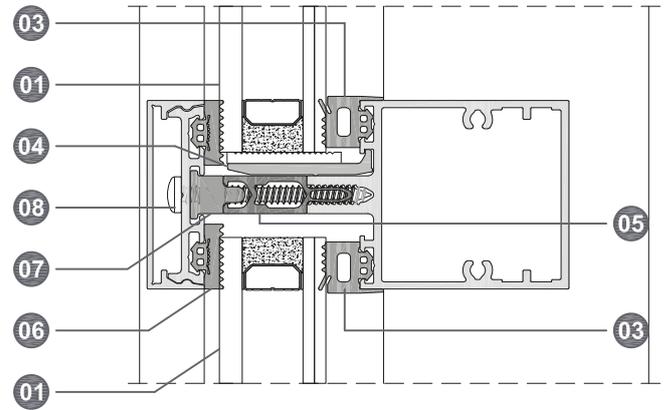
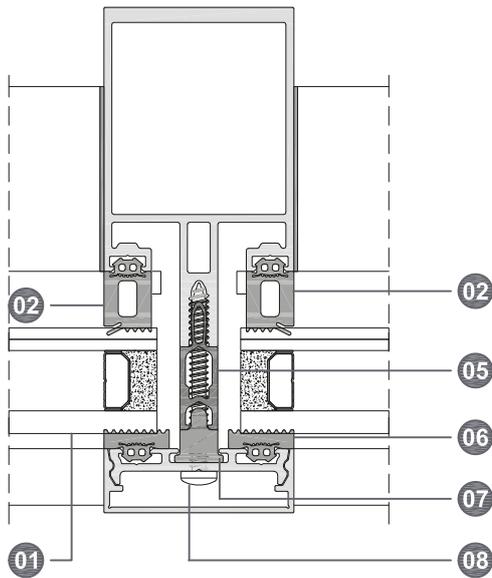
Vidrio sin cámara



01	02	03	04	05	06	07
6 - 7 mm	194010	194006	117005	194002	194001	159041
8 - 9 mm	194009	194005				
10 - 11 mm	194008	194004				
12 - 13 mm	194007	194003				

Acrilamiento TL

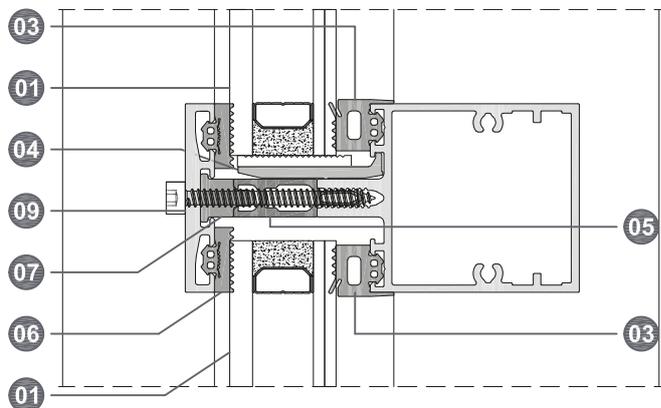
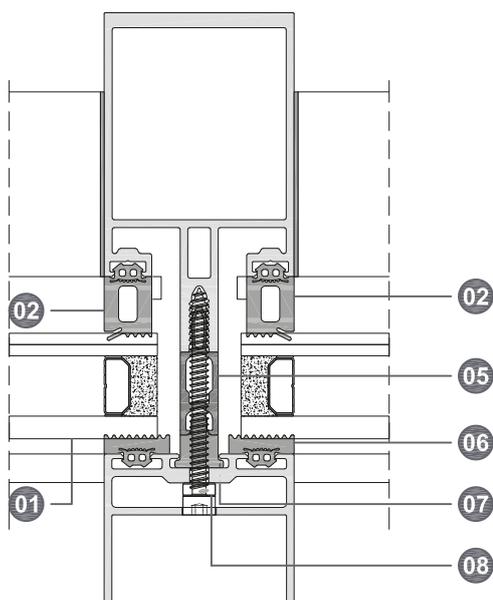
Vidrio con cámara



01	02	03	04	05	06	07	08
22 - 23 mm	194010	194006	222258 + 117002	194052	194002	194001	224002
24 - 25 mm	194009	194005					
26 - 27 mm	194008	194004					
28 - 29 mm	194007	194003					
30 - 31 mm	194010	194006	222258 + 117002	194017	194002	194001	224003
	32 - 33 mm	194009					
34 - 35 mm	194008	194004					
36 - 37 mm	194007	194003					
38 - 39 mm	194010	194006	222259 + 117002	194053	194002	194001	224004
	40 - 41 mm	194009					
42 - 43 mm	194008	194004					
44 - 45 mm	194007	194003					
46 - 47 mm	194010	194006	222259 + 117002	194018	194002	194001	224005
	42 - 43 mm	194009					
44 - 45 mm	194008	194004					
46 - 47 mm	194007	194003					

Acrilamiento TL industrial

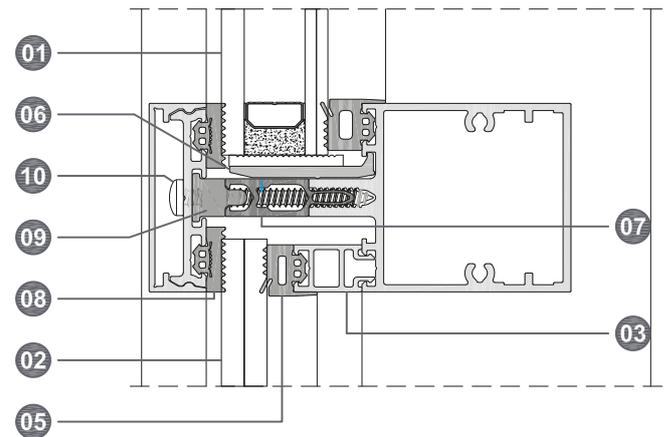
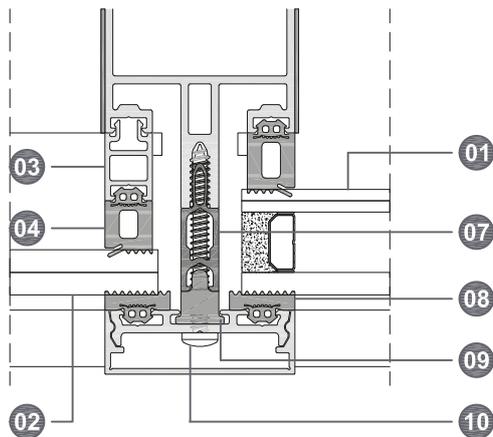
Vidrio con cámara



01	02	03	04	05	06	07	08	09
22 - 23 mm	194010	194006	222258 + 117002	194052	194002	194001	159059 + 129536	159058
24 - 25 mm	194009	194005						
26 - 27 mm	194008	194004						
28 - 29 mm	194007	194003						
30 - 31 mm	194010	194006	222258 + 117002	194017	194002	194001	159054 + 129536	159059
	32 - 33 mm	194009						
34 - 35 mm	194008	194004						
	194007	194003						
36 - 37 mm	194010	194006	222259 + 117002	194053	194002	194001	159060 + 129536	159060
38 - 39 mm	194009	194005						
40 - 41 mm	194008	194004						
	194007	194003						
42 - 43 mm	194010	194006	222259 + 117002	194018	194002	194001	159061 + 129536	159061
44 - 45 mm	194009	194005						
46 - 47 mm	194008	194004						
	194007	194003						

Acrilamiento TL

Combinación de vidrios

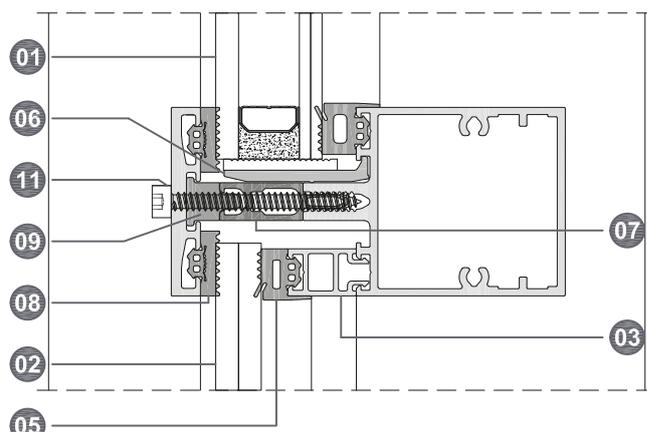
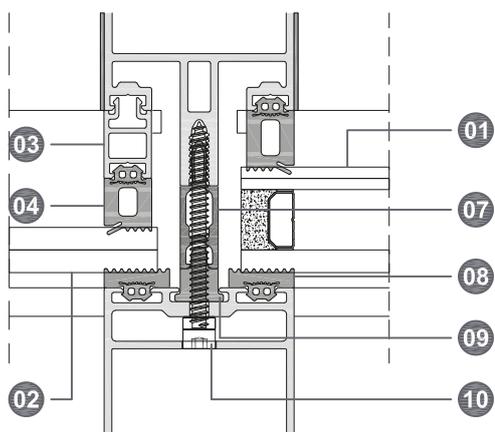


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
22 - 29 mm	6 - 7 mm	EXL-10892	194009	194005	222258 + 117002	194052	194002	194001	224002
	8 - 9 mm			194008					
	10 - 11 mm	194010							
	12 - 13 mm	194009							
	14 - 15 mm	194008							
	16 - 17 mm	194010							
	18 - 19 mm	194009							
	20 - 21 mm	194008							
28 - 35 mm	6 - 7 mm	EXL-10893	194009	194005	222258 + 117002	194017	194002	194001	224003
	8 - 9 mm			194008					
	10 - 11 mm	194010							
	12 - 13 mm	194009							
	14 - 15 mm	194008							
	16 - 17 mm	194010							
	18 - 19 mm	194009							
	20 - 21 mm	194008							
22 - 23 mm	194010								
34 - 41 mm	10 - 11 mm	EXL-10893	194010	194006	222259 + 117002	194053	194002	194001	224004
	12 - 13 mm			194009					
	14 - 15 mm	194008							
	16 - 17 mm	194010							
	18 - 19 mm	194009							
	20 - 21 mm	194008							
	22 - 23 mm	194010							
	24 - 25 mm	194009							
26 - 27 mm	194008								
40 - 47 mm	16 - 17 mm	EXL-10893	194010	194006	222259 + 117002	194018	194002	194001	224005
	18 - 19 mm			194009					
	20 - 21 mm	194008							
	22 - 23 mm	194010							
	24 - 25 mm	194009							
	26 - 27 mm	194008							
	28 - 29 mm	194010							
	30 - 31 mm	194009							
32 - 33 mm	194008								
40 - 47 mm	34 - 35 mm	EXL-10892	194009	194005	222259 + 117002	194018	194002	194001	224005
	36 - 37 mm			194009					
	38 - 39 mm	194008							

05

Acrilamiento TL industrial

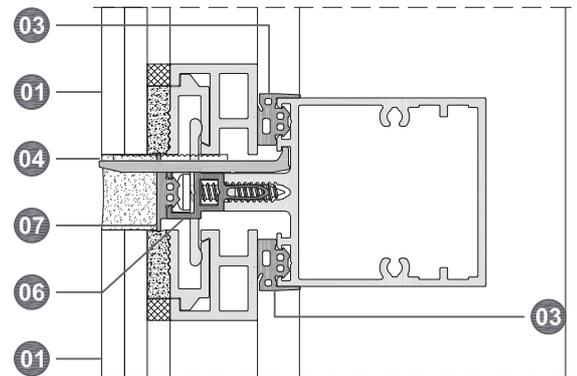
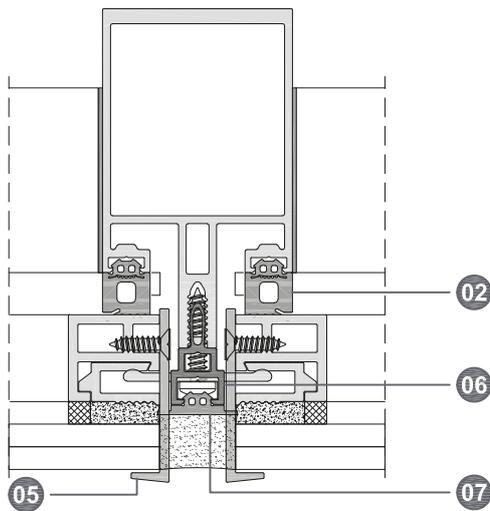
Combinación de vidrios



	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11			
22 - 29 mm	6 - 7 mm	EXL-10892	194009	194005	222258 + 117002	194052	194002	194001	159059 + 129536	159058				
	8 - 9 mm											194008	194004	
	10 - 11 mm	EXL-10891	194010	194006										
	12 - 13 mm											194009	194005	
	14 - 15 mm	EXL-10890	194010	194006										
	16 - 17 mm											194008	194004	
	18 - 19 mm	194009	194005											
	20 - 21 mm	194008	194004											
28 - 35 mm	6 - 7 mm	EXL-10893	194009	194005	222258 + 117002	194017	194002	194001	159054 + 129536	159059				
	8 - 9 mm											194008	194004	
	10 - 11 mm	EXL-10892	194010	194006										
	12 - 13 mm											194009	194005	
	14 - 15 mm	EXL-10891	194008	194004										
	16 - 17 mm											194010	194006	
	18 - 19 mm	194009	194005											
	20 - 21 mm	EXL-10890	194008	194004										
22 - 23 mm	194010				194006									
24 - 25 mm	194009	194005												
26 - 27 mm	194008	194004												
34 - 41 mm	10 - 11 mm	EXL-10893	194010	194006	222259 + 117002	194053	194002	194001	159060 + 129536	159060				
	12 - 13 mm											194009	194005	
	14 - 15 mm	EXL-10892	194008	194004										
	16 - 17 mm											194010	194006	
	18 - 19 mm	EXL-10891	194009	194005										
	20 - 21 mm											194008	194004	
	22 - 23 mm	EXL-10890	194010	194006										
	24 - 25 mm											194009	194005	
	26 - 27 mm	194008	194004											
	28 - 29 mm	194010	194006											
30 - 31 mm	194009	194005												
32 - 33 mm	194008	194004												
40 - 47 mm	16 - 17 mm	EXL-10893	194010	194006	222259 + 117002	194018	194002	194001	159061 + 129536	159061				
	18 - 19 mm											194009	194005	
	20 - 21 mm	EXL-10892	194008	194004										
	22 - 23 mm											194010	194006	
	24 - 25 mm	EXL-10891	194009	194005										
	26 - 27 mm											194008	194004	
	28 - 29 mm	EXL-10890	194010	194006										
	30 - 31 mm											194009	194005	
	32 - 33 mm	194008	194004											
	34 - 35 mm	194010	194006											
36 - 37 mm	194009	194005												
38 - 39 mm	194008	194004												

Acrilamiento SSG

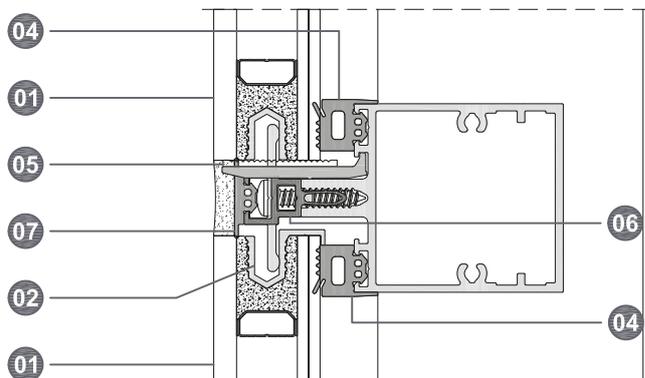
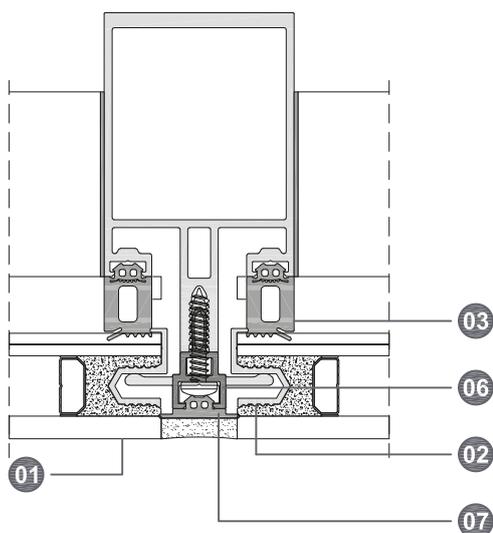
Vidrio sin cámara



01	02	03	04	05	06	07
6 - 7 mm	194008	194004	222259 + 117001	222116 + 159073	194021	194035
8 - 9 mm						
10 - 11 mm						
12 - 13 mm						

Acrilamiento SSG

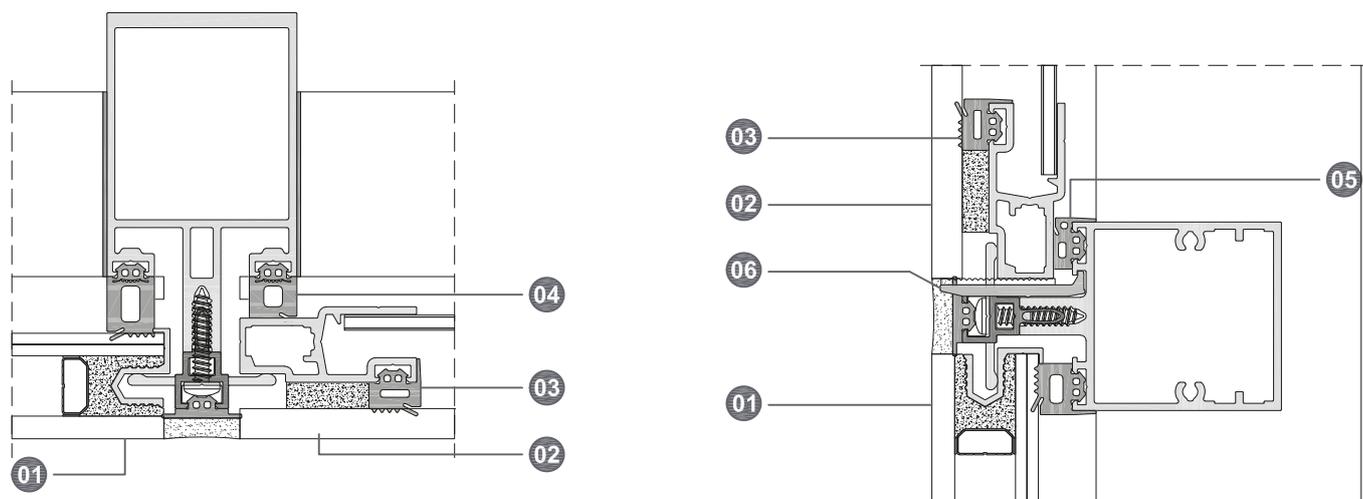
Vidrio con cámara



01	02	03	04	05	06	07							
_ / _ / 33.1	28 - 29 mm 6/16/33.1	EXL-10894	194010	194006	222258 + 117001	194021	194035						
	30 - 31 mm 6/18/33.1												
	32 - 33 mm 6/20/33.1												
	30 - 31 mm 8/16/33.1												
	32 - 33 mm 8/18/33.1												
	34 - 35 mm 8/20/33.1												
	32 - 33 mm 10/16/33.1												
	34 - 35 mm 10/18/33.1												
36 - 37 mm 10/20/33.1	EXL-10894	194010	194006	222259 + 117001									
_ / _ / 44.1	30 - 31 mm 6/16/44.1	EXL-10897	194009	194005	222258 + 117001	194021	194035						
	32 - 33 mm 6/18/44.1												
	34 - 35 mm 6/20/44.1												
	32 - 33 mm 8/16/44.1												
	34 - 35 mm 8/18/44.1												
	36 - 37 mm 8/20/44.1												
	34 - 35 mm 10/16/44.1												
	36 - 37 mm 10/18/44.1												
	38 - 39 mm 10/20/44.1												
	36 - 37 mm 12/16/44.1							EXL-10897	194009	194005	222259 + 117001		
_ / _ / 55.1	32 - 33 mm 6/16/55.1	EXL-10898	194008	194004	222258 + 117001	194021	194035						
	34 - 35 mm 6/18/55.1												
	36 - 37 mm 6/20/55.1												
	34 - 35 mm 8/16/55.1												
	36 - 37 mm 8/18/55.1												
	38 - 39 mm 8/20/55.1												
	36 - 37 mm 10/16/55.1												
	38 - 39 mm 10/18/55.1												
	40 - 41 mm 10/20/55.1												
	38 - 39 mm 12/16/55.1							EXL-10898	194008	194004	222259 + 117001		
	40 - 41 mm 12/18/55.1												
42 - 43 mm 12/20/55.1													

Acrilamiento SSG

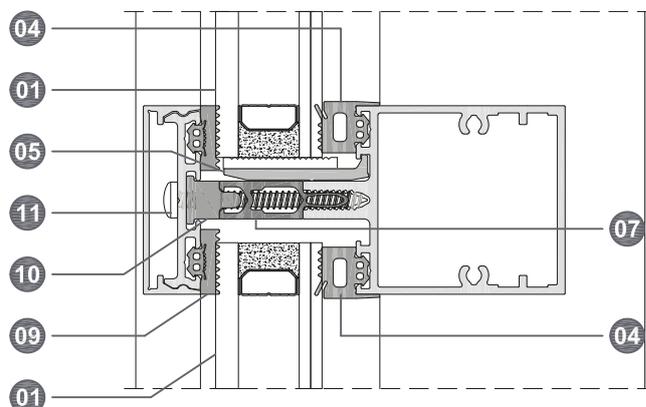
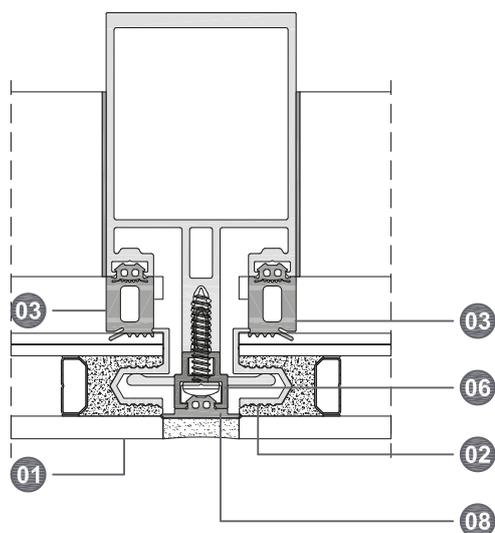
Combinación de vidrios



01		02		03		04		05		06
6 / 16 / _	28 - 29 mm 6/16/33.1	6 mm 8 mm	194006 (9 mm) 194005 (7 mm)	194008	194004	222258 + 117001				
	30 - 31 mm 6/16/44.1									
	32 - 33 mm 6/16/55.1									
6 / 18 / _	30 - 31 mm 6/18/33.1	6 mm 8 mm 10 mm	194008 (11 mm) 194006 (9 mm) 194005 (7 mm)	194008	194004	222258 + 117001				
	32 - 33 mm 6/18/44.1									
	34 - 35 mm 6/18/55.1									
6 / 20 / _	32 - 33 mm 6/20/33.1	6 mm 8 mm 10 mm	194009 (13 mm) 194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194004	222259 + 117001				
	34 - 35 mm 6/20/44.1									
	36 - 37 mm 6/20/55.1									
8 / 16 / _	30 - 31 mm 8/16/33.1	6 mm 8 mm 10 mm	194008 (11 mm) 194006 (9 mm) 194005 (7 mm)	194008	194004	222258 + 117001				
	32 - 33 mm 8/16/44.1									
	34 - 35 mm 8/16/55.1									
8 / 18 / _	32 - 33 mm 8/18/33.1	8 mm 10 mm 12 mm	194008 (11 mm) 194006 (9 mm) 194005 (7 mm)	194008	194004	222259 + 117001				
	34 - 35 mm 8/18/44.1									
	36 - 37 mm 8/18/55.1									
8 / 20 / _	34 - 35 mm 8/20/33.1	8 mm 10 mm 12 mm	194009 (13 mm) 194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194004	222259 + 117001				
	36 - 37 mm 8/20/44.1									
	38 - 39 mm 8/20/55.1									
10 / 16 / _	32 - 33 mm 10/16/33.1	8 mm 10 mm 12 mm	194008 (11 mm) 194006 (9 mm) 194005 (7 mm)	194008	194004	222258 + 117001				
	34 - 35 mm 10/16/44.1									
	36 - 37 mm 10/16/55.1									
10 / 18 / _	34 - 35 mm 10/18/33.1	8 mm 10 mm 12 mm	194009 (13 mm) 194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194004	222259 + 117001				
	36 - 37 mm 10/18/44.1									
	38 - 39 mm 10/18/55.1									
10 / 20 / _	36 - 37 mm 10/20/33.1	10 mm 12 mm	194009 (13 mm) 194008 (11 mm)	194008	194004	222259 + 117001				
	38 - 39 mm 10/20/44.1									
	40 - 41 mm 10/20/55.1									
12 / 16 / _	36 - 37 mm 12/16/44.1	10 mm 12 mm	194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194004	222259 + 117001				
	38 - 39 mm 12/16/55.1									
12 / 18 / _	38 - 39 mm 12/18/44.1	10 mm 12 mm	194009 (13 mm) 194008 (11 mm)	194008	194004	222259 + 117001				
	40 - 41 mm 12/18/55.1									

Acrilamiento HL

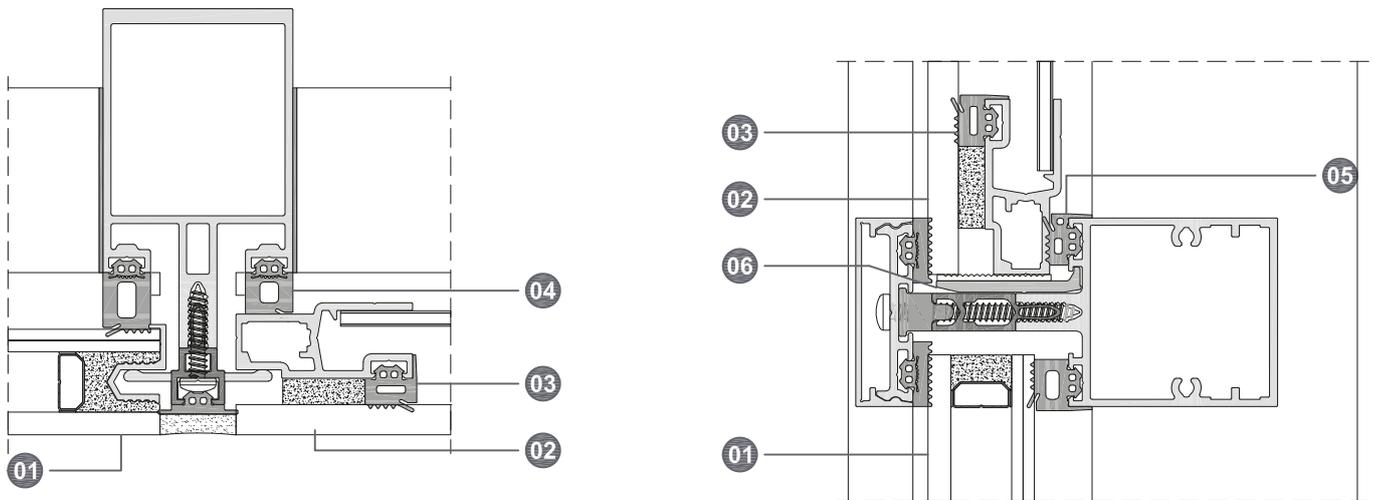
Vidrio con cámara



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
28 - 29 mm	6/16/33.1	EXL-10894	194010	194006	222258 + 117002	194021	194017	194035	194002	194001	224003
30 - 31 mm	6/18/33.1	EXL-10897	194009	194005							
32 - 33 mm	6/20/33.1	EXL-10898	194008	194004							
30 - 31 mm	6/16/44.1	EXL-10897	194009	194005							
32 - 33 mm	6/18/44.1	EXL-10898	194008	194004							
32 - 33 mm	6/16/55.1	EXL-10898	194008	194004							
34 - 35 mm	8/20/33.1	EXL-10894	194010	194006	222259 + 117002	194021	194053	194035	194002	194001	224004
36 - 37 mm	8/20/44.1	EXL-10897	194009	194005							
38 - 39 mm	8/20/55.1	EXL-10898	194008	194004							
34 - 35 mm	10/18/33.1	EXL-10894	194010	194006							
36 - 37 mm	10/20/33.1	EXL-10897	194009	194005							
36 - 37 mm	10/18/44.1	EXL-10897	194009	194005							
38 - 39 mm	10/20/44.1	EXL-10898	194008	194004							
38 - 39 mm	10/18/55.1	EXL-10898	194008	194004							
34 - 35 mm	12/16/33.1	EXL-10894	194010	194006							
36 - 37 mm	12/18/33.1	EXL-10897	194009	194005							
36 - 37 mm	12/16/44.1	EXL-10897	194009	194005							
38 - 39 mm	12/18/44.1	EXL-10898	194008	194004							
38 - 39 mm	12/16/55.1	EXL-10898	194008	194004							

Acrilamiento HL

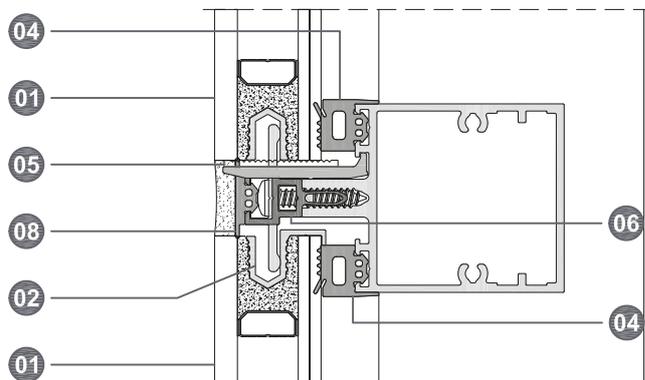
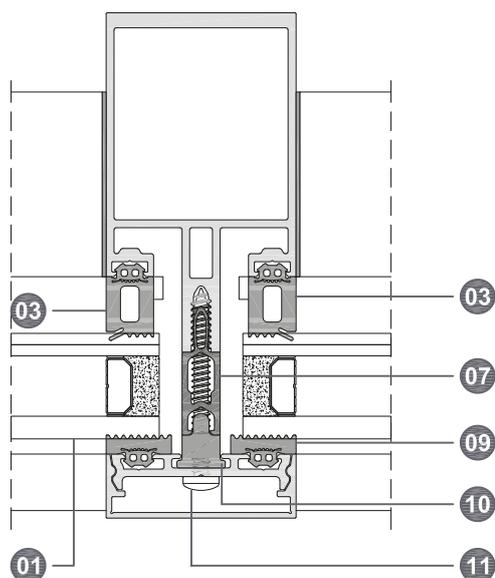
Combinación de vidrios



01		02		03		04		05		06
6 / 16 / _	28 - 29 mm 6/16/33.1	6 mm 8 mm	194006 (9 mm) 194005 (7 mm)	194008	194004	222258 + 117002				
	30 - 31 mm 6/16/44.1									
	32 - 33 mm 6/16/55.1									
6 / 18 / _	30 - 31 mm 6/18/33.1	6 mm 8 mm	194006 (9 mm) 194005 (7 mm)	194008	194004	222258 + 117002				
	32 - 33 mm 6/18/44.1									
6 / 20 / _	32 - 33 mm 6/20/33.1	6 mm 8 mm	194006 (9 mm) 194005 (7 mm)	194008	194004	222258 + 117002				
8 / 20 / _	34 - 35 mm 8/20/33.1	8 mm 10 mm 12 mm	194009 (13 mm) 194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194004	222259 + 117002				
	36 - 37 mm 8/20/44.1									
	38 - 39 mm 8/20/55.1									
10 / 18 / _	34 - 35 mm 10/18/33.1	8 mm 10 mm 12 mm	194009 (13 mm) 194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194004	222259 + 117002				
	36 - 37 mm 10/18/44.1									
	38 - 39 mm 10/18/55.1									
10 / 20 / _	36 - 37 mm 10/20/33.1	8 mm 10 mm 12 mm	194009 (13 mm) 194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194004	222259 + 117002				
	36 - 37 mm 10/20/44.1									
	38 - 39 mm 10/20/44.1									
12 / 16 / _	36 - 37 mm 12/16/33.1	10 mm 12 mm	194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194004	222259 + 117002				
	36 - 37 mm 12/16/44.1									
	38 - 39 mm 12/16/55.1									
12 / 18 / _	38 - 39 mm 12/18/33.1	10 mm 12 mm	194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194004	222259 + 117002				
	38 - 39 mm 12/18/44.1									

Acrilamiento VL

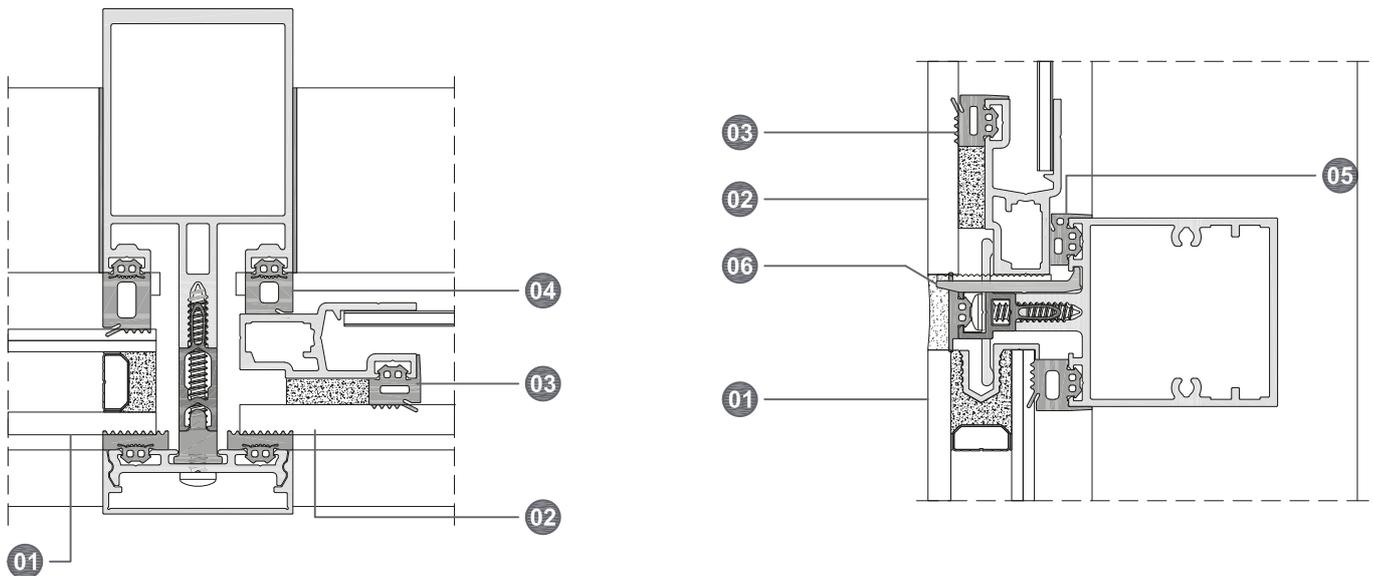
Vidrio con cámara



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
28 - 29 mm	6/16/33.1	EXL-10894	194010	194006	222258 + 117001	194021	194017	194035	194002	194001	224003
30 - 31 mm	6/18/33.1	EXL-10897	194009	194005							
32 - 33 mm	6/20/33.1	EXL-10898	194008	194004							
30 - 31 mm	6/16/44.1	EXL-10897	194009	194005							
32 - 33 mm	6/18/44.1	EXL-10898	194008	194004							
32 - 33 mm	6/16/55.1	EXL-10898	194008	194004							
34 - 35 mm	8/20/33.1	EXL-10894	194010	194006	222259 + 117001	194021	194053	194035	194002	194001	224004
36 - 37 mm	8/20/44.1	EXL-10897	194009	194005							
38 - 39 mm	8/20/55.1	EXL-10898	194008	194004							
34 - 35 mm	10/18/33.1	EXL-10894	194010	194006							
36 - 37 mm	10/20/33.1	EXL-10897	194009	194005							
36 - 37 mm	10/18/44.1	EXL-10897	194009	194005							
38 - 39 mm	10/20/44.1	EXL-10898	194008	194004							
38 - 39 mm	10/18/55.1	EXL-10898	194008	194004							
34 - 35 mm	12/16/33.1	EXL-10894	194010	194006							
36 - 37 mm	12/18/33.1	EXL-10897	194009	194005							
36 - 37 mm	12/16/44.1	EXL-10897	194009	194005							
38 - 39 mm	12/18/44.1	EXL-10898	194008	194004							
38 - 39 mm	12/16/55.1	EXL-10898	194008	194004							

Acrilamiento VL

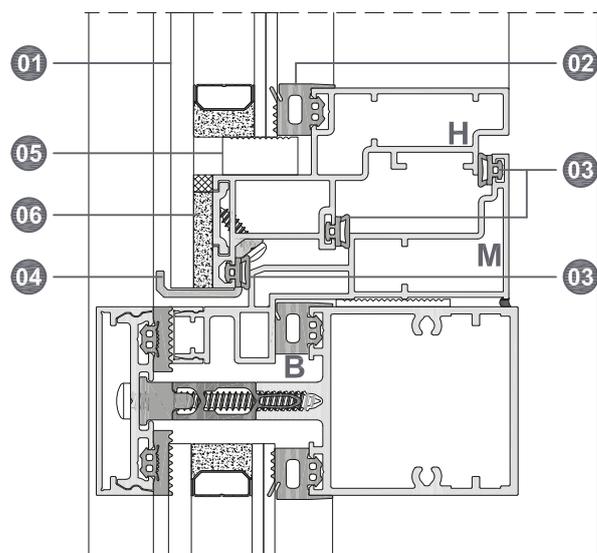
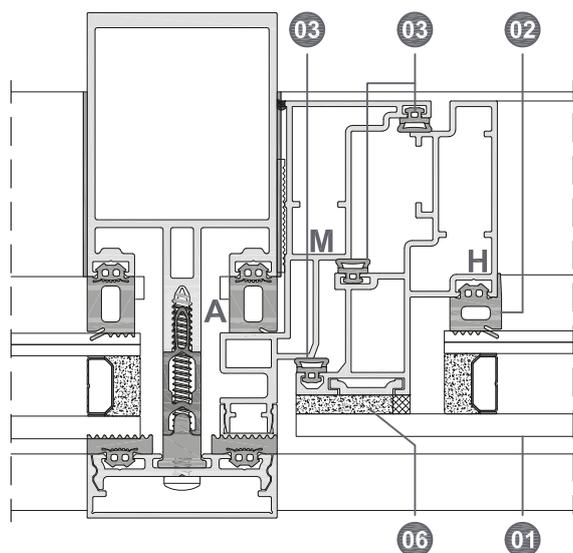
Combinación de vidrios



01		02		03		04		05		06
6 / 16 / _	28 - 29 mm	6/16/33.1	6 mm 8 mm	194006 (9 mm) 194005 (7 mm)	194008	194008	194004	222258 + 117001		
	30 - 31 mm	6/16/44.1								
	32 - 33 mm	6/16/55.1								
6 / 18 / _	30 - 31 mm	6/18/33.1	6 mm 8 mm	194006 (9 mm) 194005 (7 mm)	194008	194008	194004	222258 + 117001		
	32 - 33 mm	6/18/44.1								
6 / 20 / _	32 - 33 mm	6/20/33.1	6 mm 8 mm	194006 (9 mm) 194005 (7 mm)	194008	194008	194004	222258 + 117001		
8 / 20 / _	34 - 35 mm	8/20/33.1	8 mm 10 mm 12 mm	194009 (13 mm) 194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194008	194004	222259 + 117001		
	36 - 37 mm	8/20/44.1								
	38 - 39 mm	8/20/55.1								
10 / 18 / _	34 - 35 mm	10/18/33.1	8 mm 10 mm 12 mm	194009 (13 mm) 194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194008	194004	222259 + 117001		
	36 - 37 mm	10/18/44.1								
	38 - 39 mm	10/18/55.1								
10 / 20 / _	36 - 37 mm	10/20/33.1	8 mm 10 mm 12 mm	194009 (13 mm) 194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194008	194004	222259 + 117001		
	36 - 37 mm	10/20/44.1								
	38 - 39 mm	10/20/44.1								
12 / 16 / _	36 - 37 mm	12/16/33.1	10 mm 12 mm	194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194008	194004	222259 + 117001		
	36 - 37 mm	12/16/44.1								
	38 - 39 mm	12/16/55.1								
12 / 18 / _	38 - 39 mm	12/18/33.1	10 mm 12 mm	194008 (11 mm) 194006 (9 mm)	194008	194008	194004	222259 + 117001		
	38 - 39 mm	12/18/44.1								

Acrilamiento PW sin RPT

En sistema de tapetas



01	02	03	04	05	06	
6 / _ / _	24 - 25 mm	194009	194019	222270 + 224001	117008	5 - 6 mm
	26 - 27 mm	194008				
	28 - 29 mm	194007				
	30 - 31 mm	194005				
	32 - 33 mm	194004				
8 / _ / _	26 - 27 mm	194008	194019	222270 + 224001	117008	3 - 4 mm
	28 - 29 mm	194007				
	30 - 31 mm	194005				
	32 - 33 mm	194004				
	34 - 35 mm	194003				

SELECTOR DE PERFILES

Selector de juntas de montante y travesaño en la posición de la ventana

			M Marco	H Hoja	A Junta de montante		B Junta de travesaño	
6 / _ / _	22 - 27 mm	⚠	EXL-10805	EXL-10804	194007	—	194003	—
	28 - 35 mm		EXL-10805	EXL-10804	194010	—	194006	—
8 / _ / _	26 - 27 mm	⚠	EXL-10805	EXL-10804	194007	—	194003	—
	28 - 35 mm		EXL-10805	EXL-10804	194010	—	194006	—

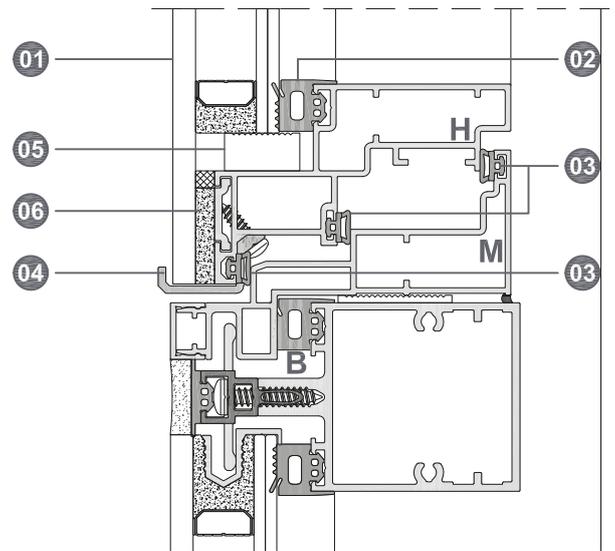
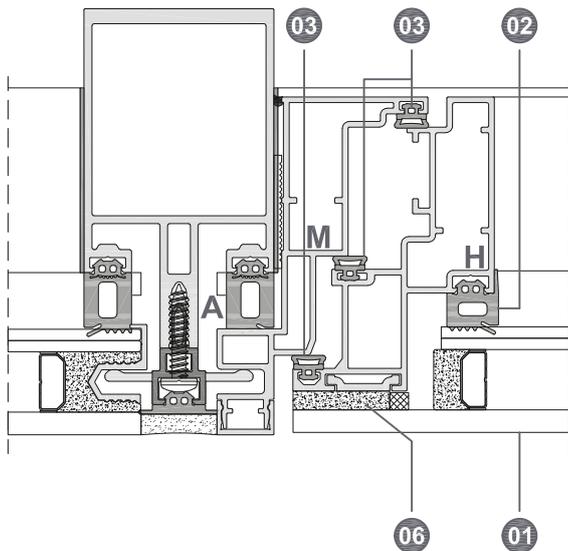


El empleo de estas composiciones de vidrio está supeditado a unos determinados condicionantes, a elegir entre:

- El travesaño más pequeño que se puede utilizar es el EXL-10943
- El empleo del perfil de PVC 194017 (22 mm) ampliando el rango de travesaños hasta EXL-10942 y suplementando todos los vidrios fijos

Acrilamiento PW sin RPT

En sistema estructural



01	02	03	04	05	06
24 - 25 mm	194009	194019	222270 + 224001	117008	5 - 6 mm
26 - 27 mm	194008				
28 - 29 mm	194007				
30 - 31 mm	194005				
32 - 33 mm	194004				
34 - 35 mm	194003	194019	222270 + 224001	117008	3 - 4 mm
26 - 27 mm	194008				
28 - 29 mm	194007				
30 - 31 mm	194005				
32 - 33 mm	194004				
34 - 35 mm	194003				

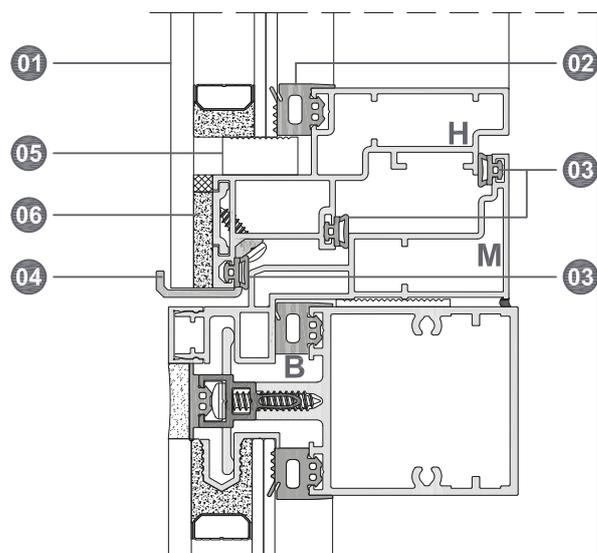
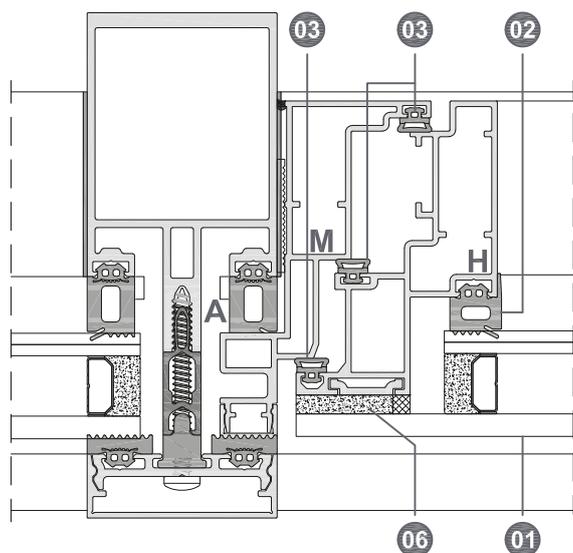
SELECTOR DE PERFILES

Selector de juntas de montante y travesaño en la posición de la ventana

	M Marco	H Hoja	A Junta de montante		B Junta de travesaño	
6 / 16 / _	EXL-10805	EXL-10804	194010	-	194006	-
6 / 18 / _	EXL-10805	EXL-10804	194008	EXL-10890	194004	EXL-10890
6 / 20 / _	EXL-10805	EXL-10804	194009	EXL-10890	194005	EXL-10890
8 / 16 / _	EXL-10805	EXL-10804	194008	EXL-10890	194004	EXL-10890
8 / 18 / _	EXL-10805	EXL-10804	194009	EXL-10890	194005	EXL-10890
8 / 20 / _	EXL-10805	EXL-10804	194010	EXL-10890	194006	EXL-10890

Acrilamiento PW sin RPT

En sistema semiestructural



01	02	03	04	05	06
6 / _ / _	28 - 29 mm	194007			
8 / _ / _	30 - 31 mm	194005	194019	222270 + 224001	117008
	32 - 33 mm	194004			
8 / _ / _	34 - 35 mm	194003	194019	222270 + 224001	117008
					5 - 6 mm
					3 - 4 mm

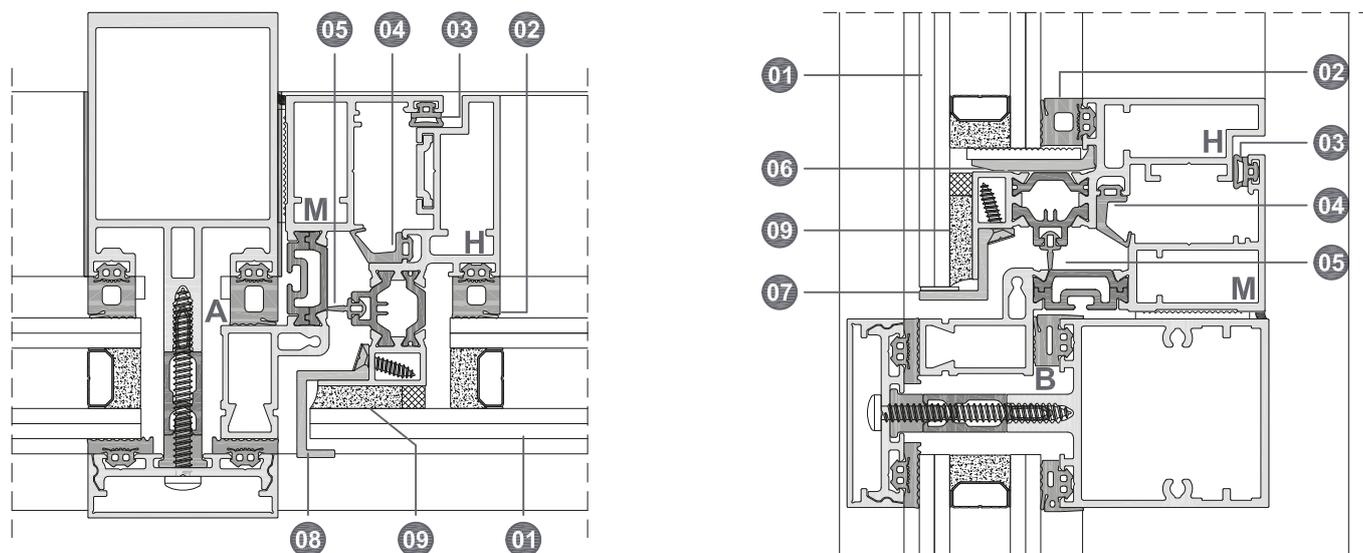
SELECTOR DE PERFILES

Selector de juntas de montante y travesaño en la posición de la ventana

	M Marco	H Hoja	A Junta de montante		B Junta de travesaño		
6 / _ / _	28 - 33 mm	EXL-10805	EXL-10804	194010	-	194006	-
8 / _ / _	34 - 35 mm	EXL-10805	EXL-10804	194010	EXL-10890	194006	EXL-10890

Acrilamiento PW y PPW

En sistema de tapetas



	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
6 / _ / _ 8 / _ / _	28 - 29 mm	-	194010	194019	194163	194141	222134 + 117002	222135 + 159073	222136 + 159073	6 mm 8 mm
	30 - 31 mm	-	194009							
	32 - 33 mm	-	194008							
	34 - 35 mm	-	194007							
	36 - 37 mm	-	194008							
	38 - 39 mm	-	194007							
	40 - 41 mm	-	194005							
	42 - 43 mm	-	194004							
10 / _ / _ 12 / _ / _	28 - 29 mm	EXL-10890	194009	194019	194163	194141	222134 + 117002	222155 + 159073	222156 + 159073	6 mm 8 mm
	30 - 31 mm	EXL-10890	194008							
	32 - 33 mm	-	194010							
	34 - 35 mm	-	194009							
	36 - 37 mm	-	194008							
	38 - 39 mm	-	194007							
	40 - 41 mm	-	194005							
	42 - 43 mm	-	194004							
44 - 45 mm	-	194003								

SELECTOR DE PERFILES

Selector de juntas de montante y travesaño en la posición de la ventana

		Apertura proyectante		Apertura proyectante paralela		A Junta de montante		B Junta de travesaño		
		M Marco	H Hoja	M Marco	H Hoja					
6 / _ / _ 8 / _ / _	28 - 35 mm	PT-5084	PT-5088	PT-5090	PT-5094	194009	-	194005	-	
	34 - 41 mm	PT-5085	PT-5089	PT-5091	PT-5095	194010	-	194006	-	
	40 - 45 mm	PT-5085	PT-5089	PT-5091	PT-5095	194010	EXL-10890	194006	EXL-10890	
10 / _ / _ 12 / _ / _	28 - 35 mm		PT-5085	PT-5088	PT-5091	PT-5094	194007	-	194003	-
	34 - 41 mm		PT-5085	PT-5088	PT-5091	PT-5094	194010	-	194006	-
	40 - 45 mm		PT-5085	PT-5088	PT-5091	PT-5094	194010	EXL-10890	194006	EXL-10890

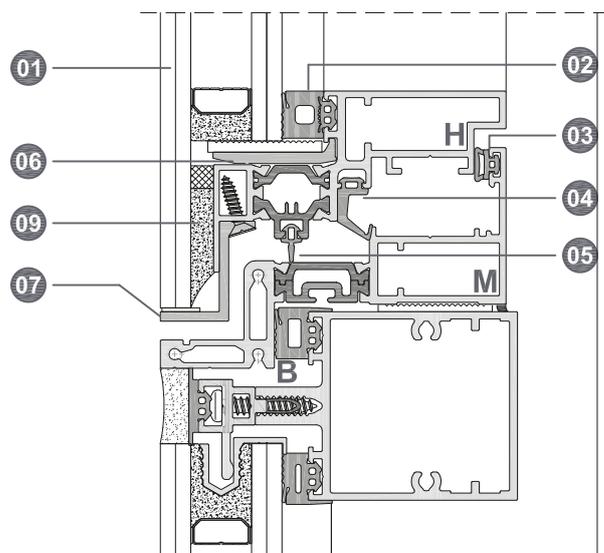
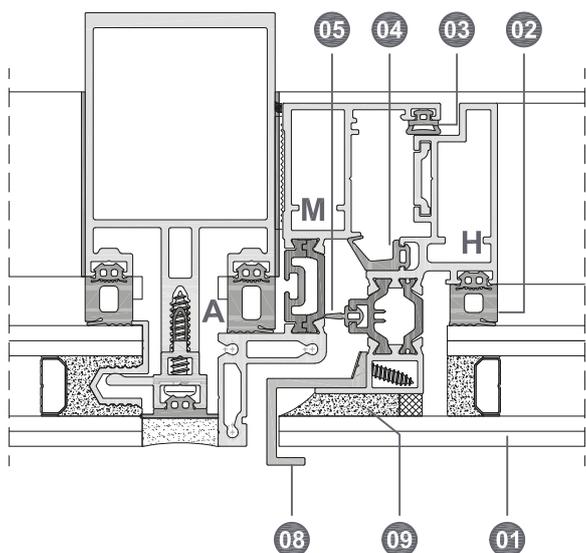


El empleo de estas composiciones de vidrio está supeditado a unos determinados condicionantes, a elegir entre:

- El travesaño más pequeño que se puede utilizar es el EXL-10943
- El empleo del perfil de PVC 194053 (28 mm) ampliando el rango de travesaños hasta EXL-10942 y suplementando todos los vidrios fijos

Acrilamiento PW y PPW

En sistema estructural



01	02	03	04	05	06	07	08	09		
6 / _ / _ 8 / _ / _	28 - 29 mm	-	194010	194019	194163	194141	222134 + 117002	222157 + 159073	222158 + 159073	6 mm 8 mm
	30 - 31 mm	-	194009							
	32 - 33 mm	-	194008							
	34 - 35 mm	-	194007							
	36 - 37 mm	-	194008							
	38 - 39 mm	-	194007							
40 - 41 mm	-	194005	194019	194163	194141	222258 + 117002	222157 + 159073	222158 + 159073	6 mm 8 mm	
10 / _ / _ 12 / _ / _	32 - 33 mm	-	194010	194019	194163	194141	222134 + 117002	222159 + 159073	222160 + 159073	6 mm 8 mm
	34 - 35 mm	-	194009							
	36 - 37 mm	-	194008							
	38 - 39 mm	-	194007							
	40 - 41 mm	-	194005							
	42 - 43 mm	-	194004							

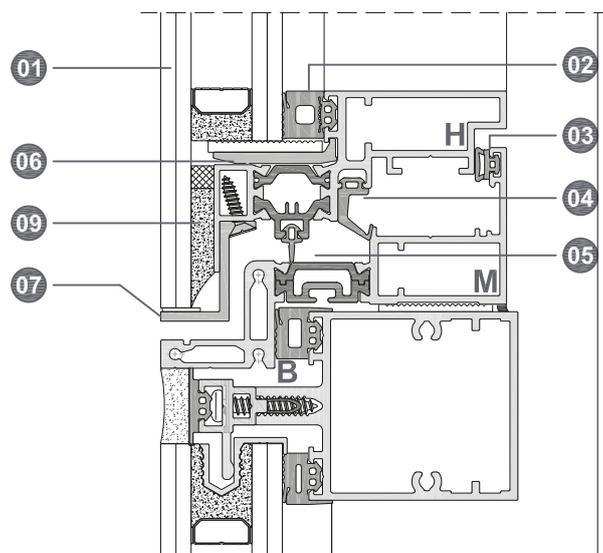
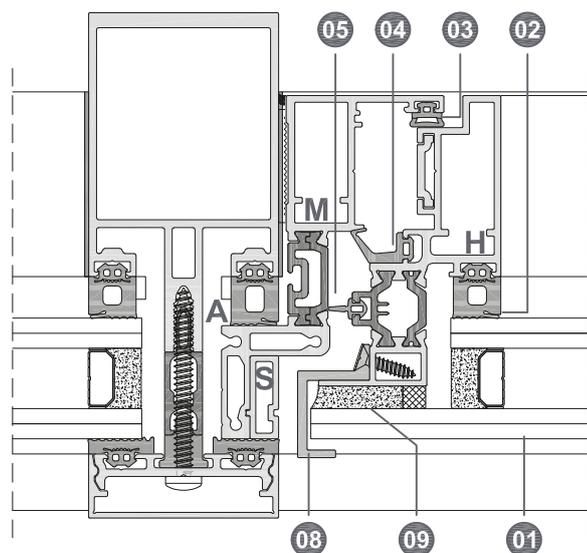
SELECTOR DE PERFILES

Selector de juntas de montante y travesaño en la posición de la ventana

	Apertura proyectante		Apertura proyectante paralela		A Junta de montante		B Junta de travesaño		
	M Marco	H Hoja	M Marco	H Hoja					
6 / _ / _	6 / 16 / _	PT-5086	PT-5088	PT-5092	PT-5094	194009	-	194005	-
	6 / 18 / _	PT-5086	PT-5088	PT-5092	PT-5094	194010	-	194006	-
	6 / 20 / _	PT-5087	PT-5089	PT-5093	PT-5095	194009	-	194005	-
8 / _ / _	8 / 16 / _	PT-5086	PT-5088	PT-5092	PT-5094	194010	-	194006	-
	8 / 18 / _	PT-5087	PT-5089	PT-5093	PT-5095	194009	-	194005	-
	8 / 20 / _	PT-5087	PT-5089	PT-5093	PT-5095	194010	-	194006	-
10 / _ / _	10 / 16 / _	PT-5087	PT-5088	PT-5093	PT-5094	194009	-	194005	-
	10 / 18 / _	PT-5087	PT-5088	PT-5093	PT-5094	194010	-	194006	-
	10 / 20 / _	PT-5087	PT-5088	PT-5093	PT-5094	194008	EXL-10890	194004	EXL-10890
12 / _ / _	12 / 16 / _	PT-5087	PT-5088	PT-5093	PT-5094	194010	-	194006	-
	12 / 18 / _	PT-5087	PT-5088	PT-5093	PT-5094	194008	EXL-10890	194004	EXL-10890
	12 / 20 / _	PT-5087	PT-5088	PT-5093	PT-5094	194009	EXL-10890	194005	EXL-10890

Acrilamiento PW y PPW

En sistema semiestructural VL



	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
6 / _ / _ 8 / _ / _	28 - 29 mm	–	194010	194019	194163	194141	222134 + 117002	222157 + 159073	222136 + 159073	6 mm 8 mm
	30 - 31 mm	–	194009							
	32 - 33 mm	–	194008							
	34 - 35 mm	–	194007							
	36 - 37 mm	–	194008							
10 / _ / _ 12 / _ / _	38 - 39 mm	–	194007	194019	194163	194141	222258 + 117002	222157 + 159073	222136 + 159073	6 mm 8 mm
	32 - 33 mm	–	194010							
	34 - 35 mm	–	194009							
	36 - 37 mm	–	194008							
	38 - 39 mm	–	194007							

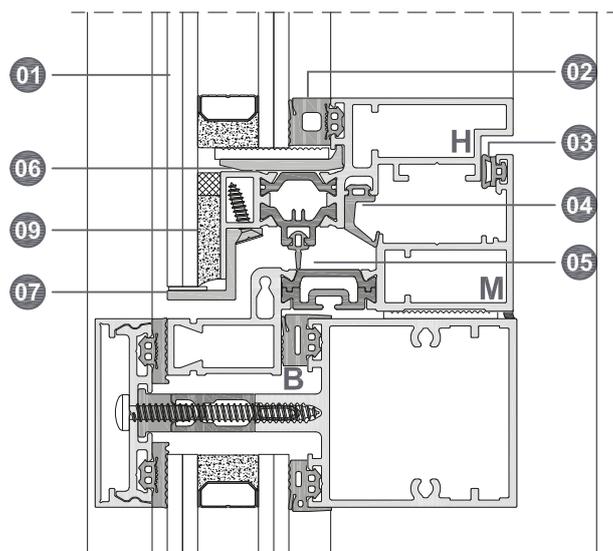
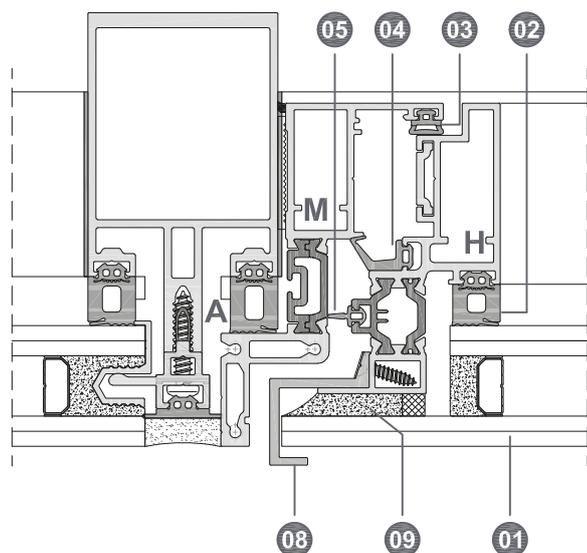
SELECTOR DE PERFILES

Selector de juntas de montante y travesaño en la posición de la ventana

	Apertura proyectante			Apertura proyectante paralela			A Junta de montante		B Junta de travesaño	
	M Marco	S Suplemento	H Hoja	M Marco	S Suplemento	H Hoja				
6 / _ / _										
	6 / 16 / _	PT-5086	EXL-10817	PT-5088	PT-5092	EXL-10817	PT-5094	194009	–	194005
	6 / 18 / _	PT-5086	EXL-10817	PT-5088	PT-5092	EXL-10817	PT-5094	194010	–	194006
8 / _ / _	8 / 20 / _	PT-5087	EXL-10818	PT-5089	PT-5093	EXL-10818	PT-5095	194009	–	194005
	8 / 20 / _	PT-5087	EXL-10818	PT-5089	PT-5093	EXL-10818	PT-5095	194010	–	194006
10 / _ / _	10 / 18 / _	PT-5087	EXL-10818	PT-5088	PT-5093	EXL-10818	PT-5094	194010	–	194006
	10 / 20 / _	PT-5087	EXL-10818	PT-5088	PT-5093	EXL-10818	PT-5094	194008	EXL-10890	194004
12 / _ / _	12 / 16 / _	PT-5087	EXL-10818	PT-5088	PT-5093	EXL-10818	PT-5094	194010	–	194006
	12 / 18 / _	PT-5087	EXL-10818	PT-5088	PT-5093	EXL-10818	PT-5094	194008	EXL-10890	194004

Acrilamiento PW y PPW

En sistema semiestructural HL



01	02	03	04	05	06	07	08	09	
28 - 29 mm	-	194010							
30 - 31 mm	-	194009							
6 / _ / _ 32 - 33 mm	-	194008	194019	194163	194141	222134 + 117002	222135 + 159073	222158 + 159073	6 mm 8 mm
8 / _ / _ 34 - 35 mm	-	194007							
36 - 37 mm	-	194008	194019	194163	194141	222258 + 117002	222135 + 159073	222158 + 159073	6 mm 8 mm
38 - 39 mm	-	194007							
32 - 33 mm	-	194010							
10 / _ / _ 34 - 35 mm	-	194009	194019	194163	194141	222134 + 117002	222155 + 159073	222160 + 159073	6 mm 8 mm
12 / _ / _ 36 - 37 mm	-	194008							
38 - 39 mm	-	194007							

SELECTOR DE PERFILES

Selector de juntas de montante y travesaño en la posición de la ventana

	Apertura proyectante			Apertura proyectante paralela			A Junta de montante		B Junta de travesaño
	M Marco	S Suplemento	H Hoja	M Marco	S Suplemento	H Hoja			
6 / 16 / _	PT-5086	EXL-10817	PT-5088	PT-5092	EXL-10817	PT-5094	194009	-	194005
6 / _ / _ 6 / 18 / _	PT-5086	EXL-10817	PT-5088	PT-5092	EXL-10817	PT-5094	194010	-	194006
6 / 20 / _	PT-5087	EXL-10818	PT-5089	PT-5093	EXL-10818	PT-5095	194009	-	194005
8 / _ / _ 8 / 20 / _	PT-5087	EXL-10818	PT-5089	PT-5093	EXL-10818	PT-5095	194010	-	194006
10 / _ / _ 10 / 18 / _	PT-5087	EXL-10818	PT-5088	PT-5093	EXL-10818	PT-5094	194010	-	194006
10 / 20 / _	PT-5087	EXL-10818	PT-5088	PT-5093	EXL-10818	PT-5094	194008	EXL-10890	194004
12 / _ / _ 12 / 16 / _	PT-5087	EXL-10818	PT-5088	PT-5093	EXL-10818	PT-5094	194010	-	194006
12 / 18 / _	PT-5087	EXL-10818	PT-5088	PT-5093	EXL-10818	PT-5094	194008	EXL-10890	194004

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

06

SECCIONES

Fijo
Ventana proyectante
Puesta en obra

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



Herraje

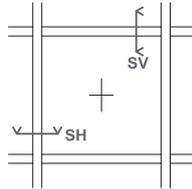


Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus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

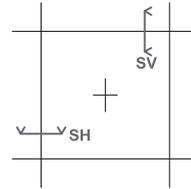
Secciones horizontales / Secciones verticales

Sistema TL



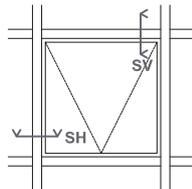
- S01** Fijo en TL / Vidrio sin cámara
- S02** Fijo en TL / Vidrio con cámara
- S03** Fijo en TL / Variedad de tapetas
- S04** Fijo en TL / Tapetas industriales
- S05** Fijo en TL / Combinación de vidrios
- S06** Fijo en TL / Perfiles sobre estructura
- S07** Fijo en TL / Solución poligonal
- S08** Fijo en TL / Esquina y rincón opacos
- S09** Fijo en TL / Esquina y rincón de vidrio

Sistema SSG



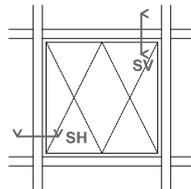
- S10** Fijo en SSG / Vidrio sin cámara
- S11** Fijo en SSG / Vidrio con cámara
- S12** Fijo en SSG / Combinación de vidrios
- S13** Fijo en SSG / Perfiles sobre estructura
- S14** Fijo en SSG / Solución poligonal
- S15** Fijo en SSG / Esquina y rincón de vidrio

Ventana proyectante



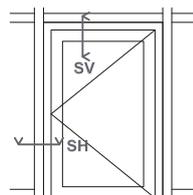
- S16** Ventana proyectante sin RPT en TL
- S17** Ventana proyectante sin RPT en SSG
- S18** Ventana proyectante en TL
- S19** Ventana proyectante en SSG
- S20** Ventana proyectante en HL
- S21** Ventana proyectante en VL

Ventana proyectante paralela



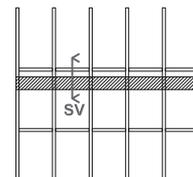
- S22** Ventana proyectante paralela en TL
- S23** Ventana proyectante paralela en SSG
- S24** Ventana proyectante paralela en HL
- S25** Ventana proyectante paralela en VL

Integración de sistemas



- S26** Integración de PRS-72 / Puerta de vidrio de 1 hoja
- S27** Integración de PRS-72 / Puerta panelada de 2 hojas
- S28** Integración de ARS-72 HO / Hoja oculta

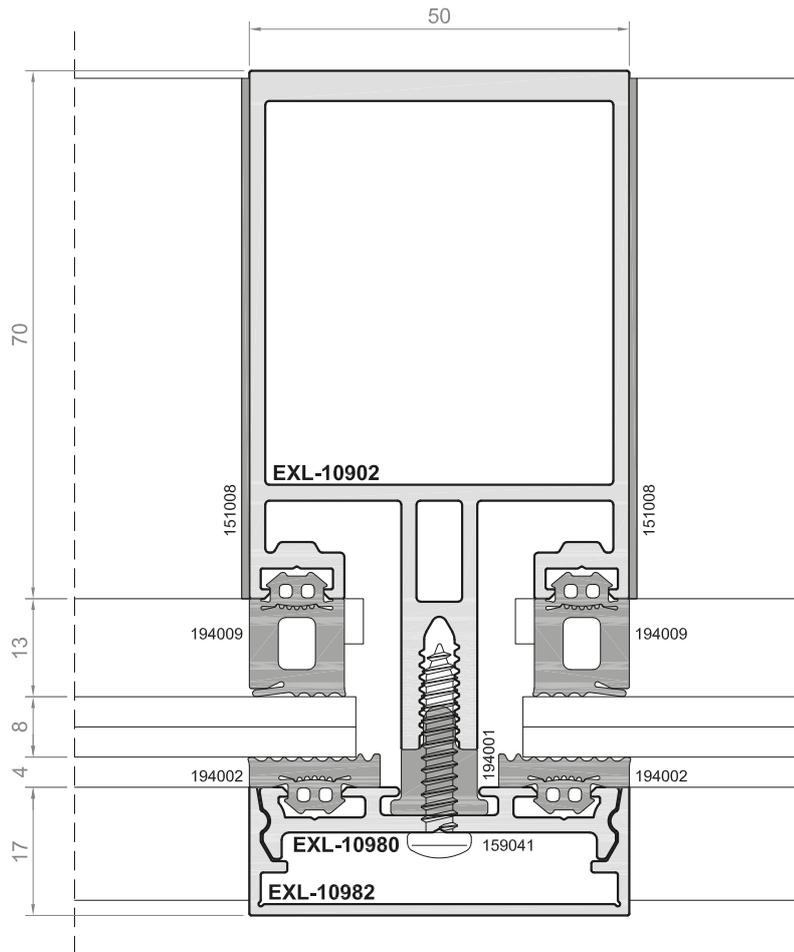
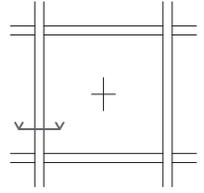
Puesta en obra



- S29** Detalle de arranque inferior
- S30** Detalle de remate superior
- S31** Detalle de paso de forjado
- S32** Detalle de coronación en peto
- S33** Detalle de remate lateral

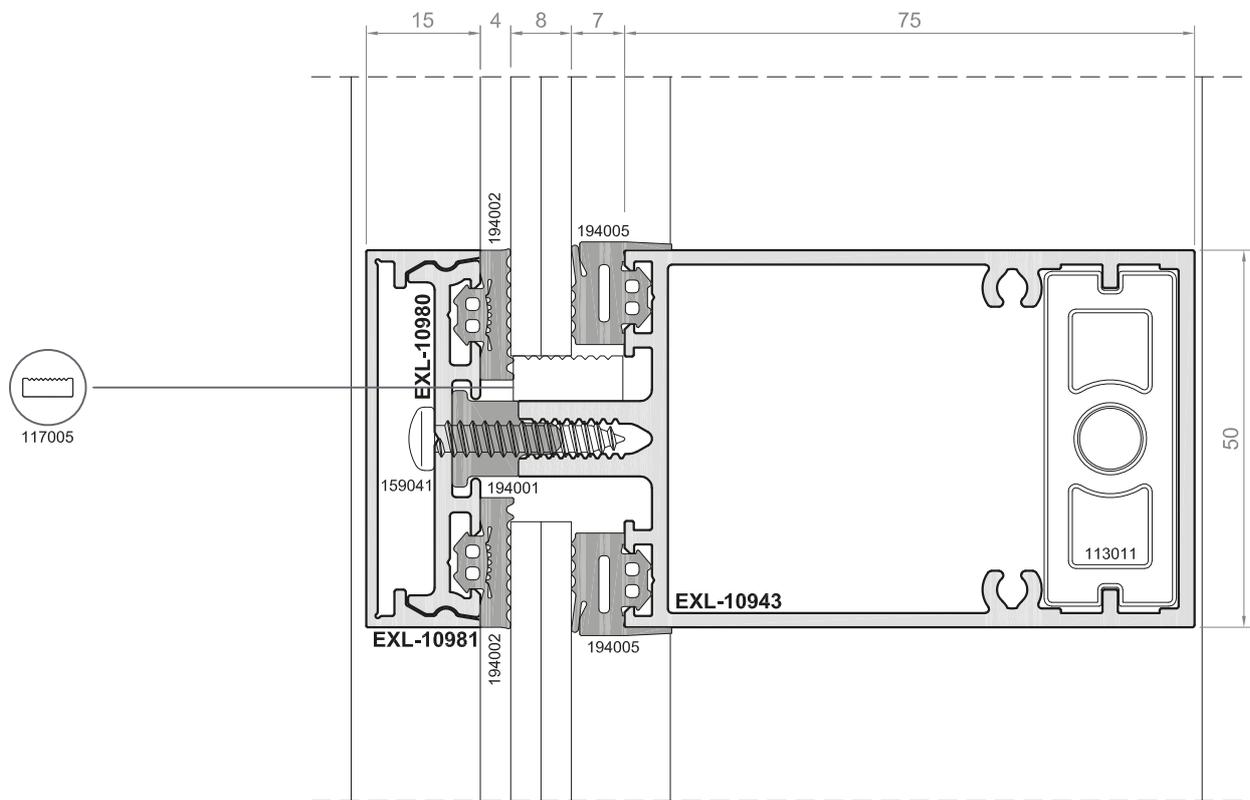
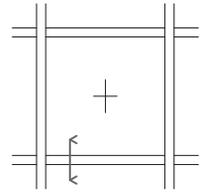
SH01

Fijo en TL / Vidrio sin cámara



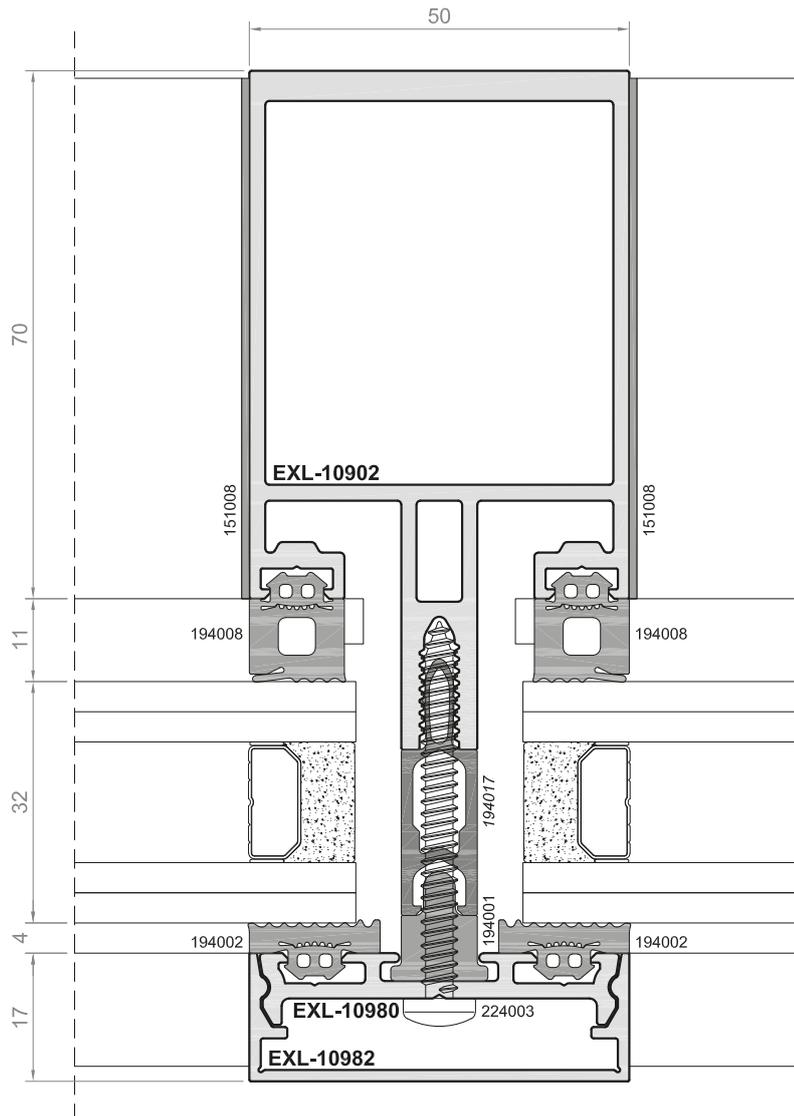
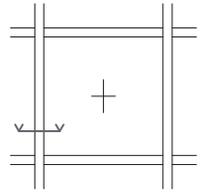
SV01

Fijo en TL / Vidrio sin cámara



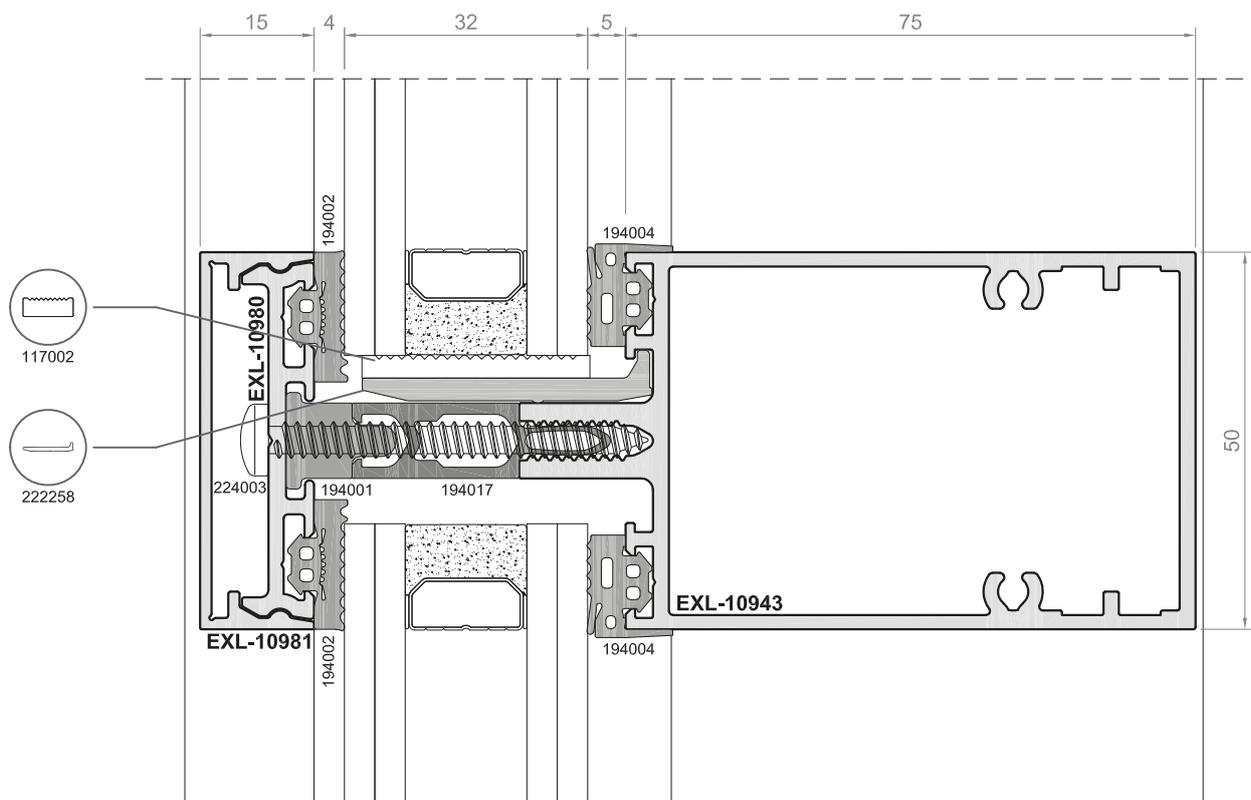
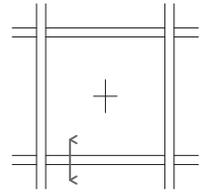
SH02

Fijo en TL / Vidrio con cámara



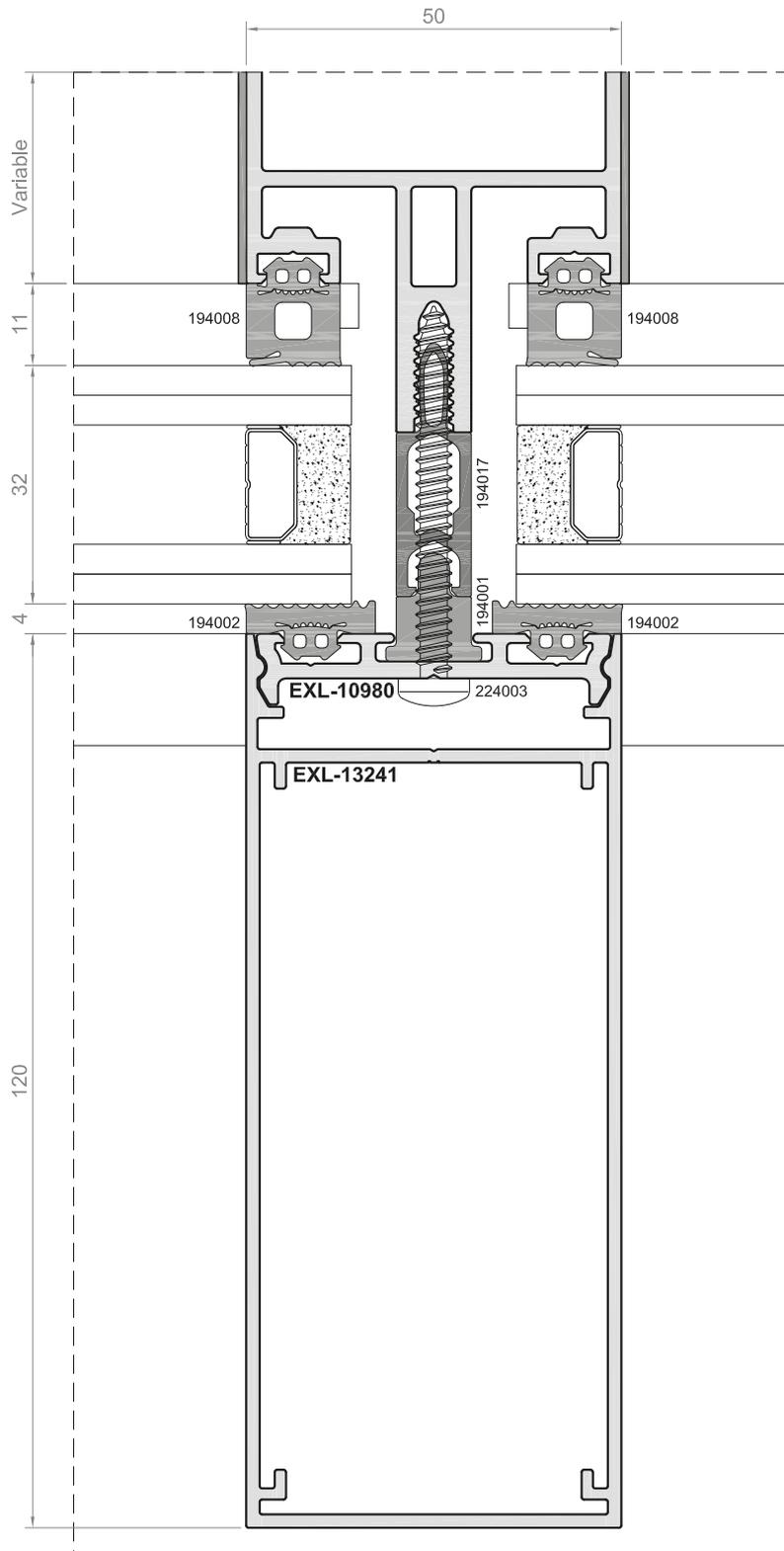
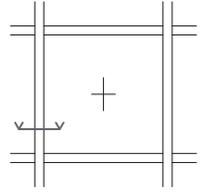
SV02

Fijo en TL / Vidrio con cámara



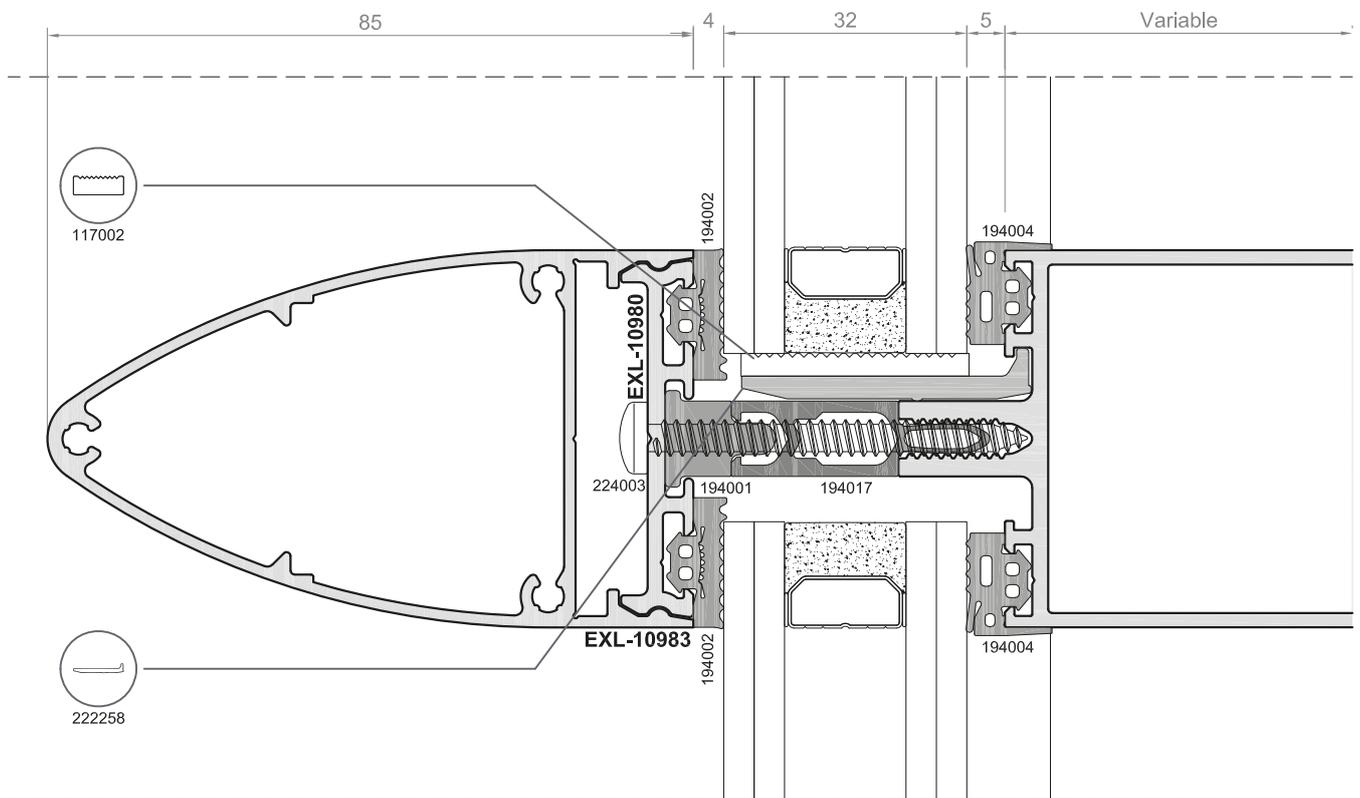
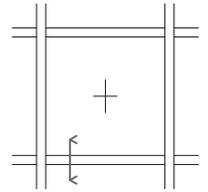
SH03

Fijo en TL / Tapeta recta de 120 mm



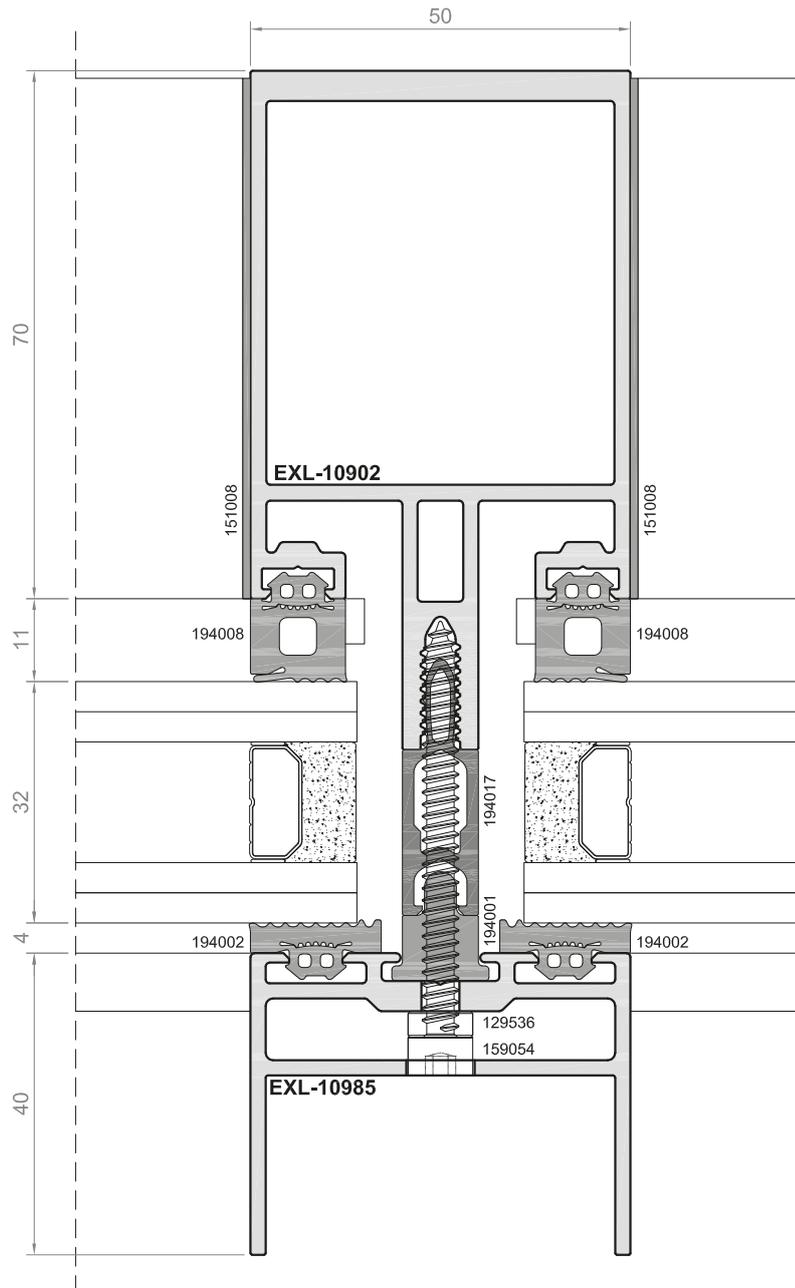
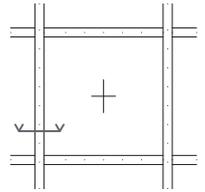
SV03

Fijo en TL / Tapeta elíptica de 85 mm



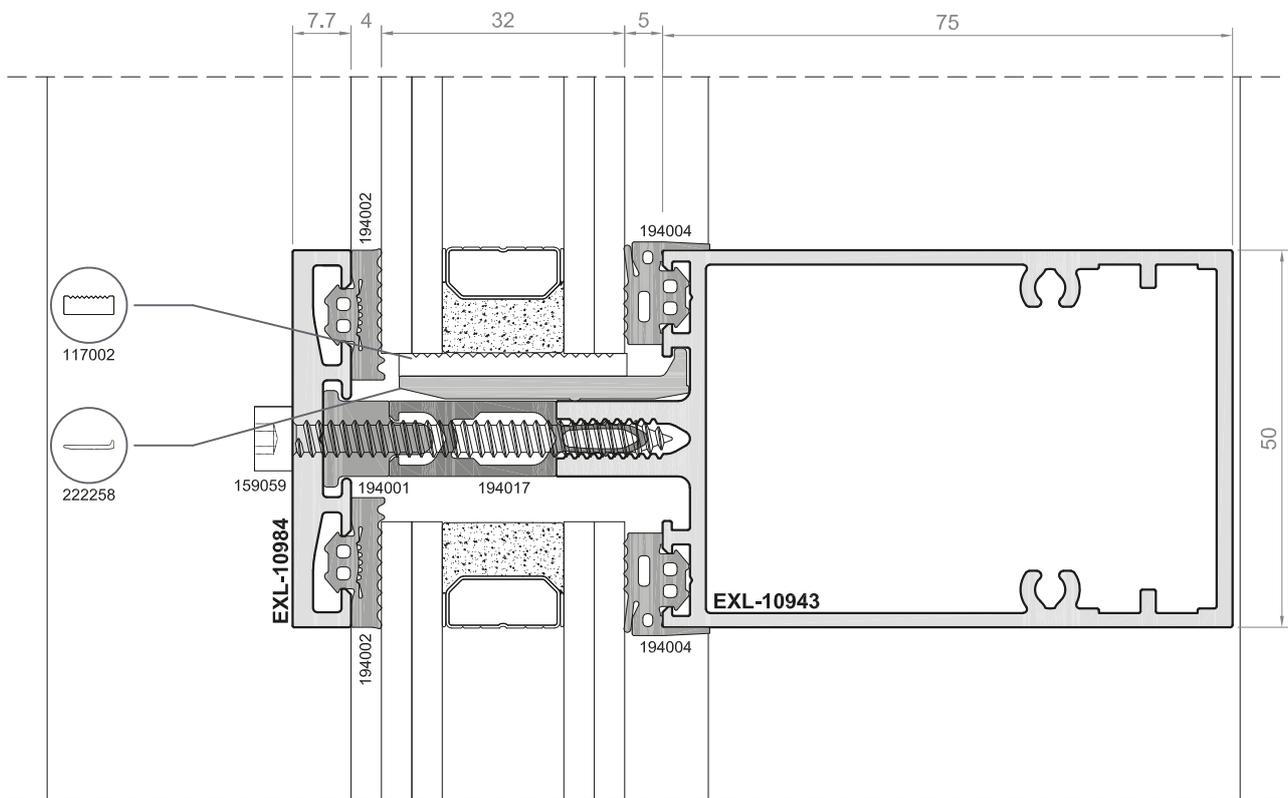
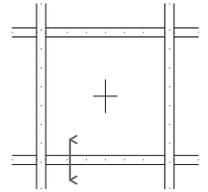
SH04

Fijo en TL / Tapetas industriales



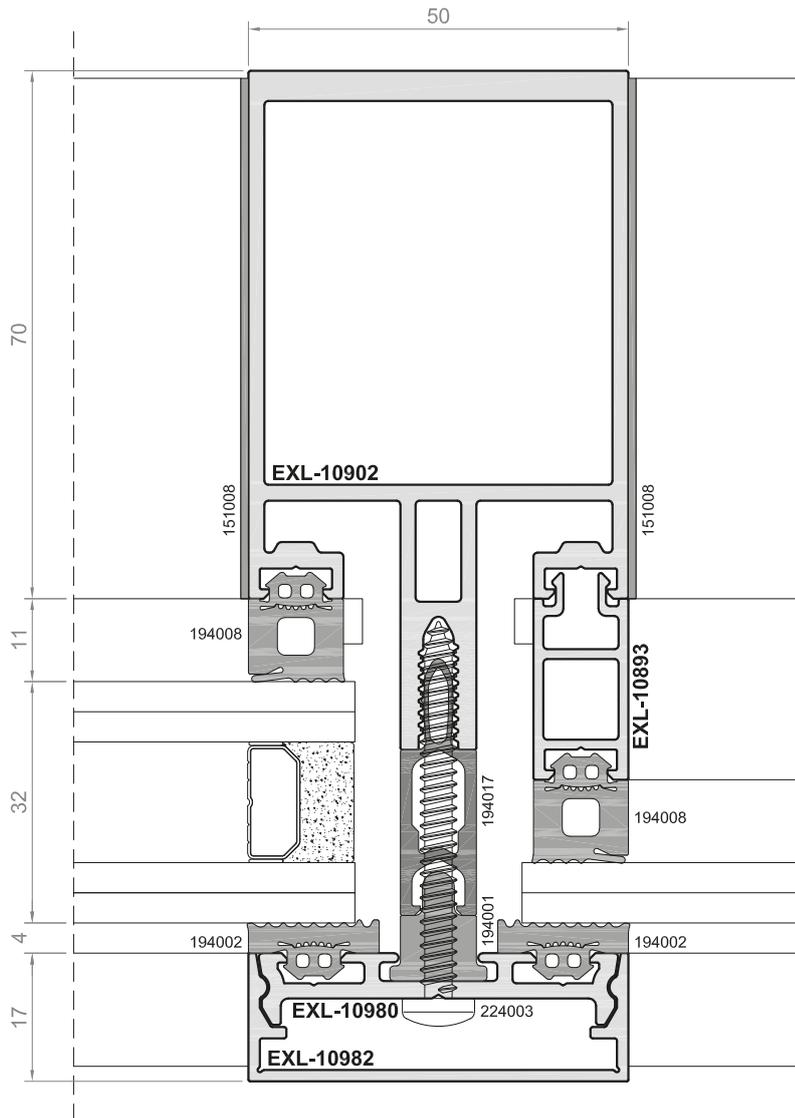
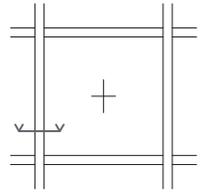
SV04

Fijo en TL / Tapetas industriales



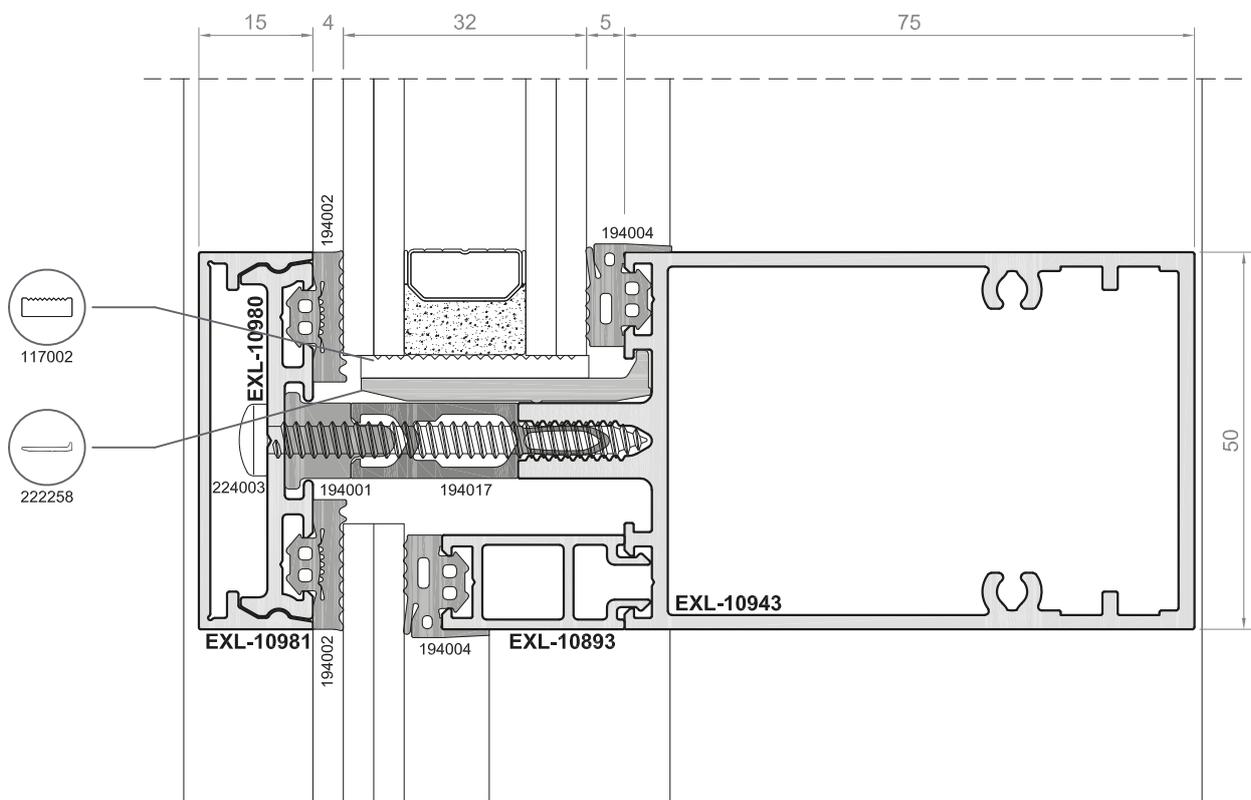
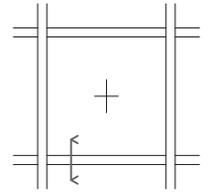
SH05

Fijo en TL / Combinación de vidrios



SV05

Fijo en TL / Combinación de vidrios

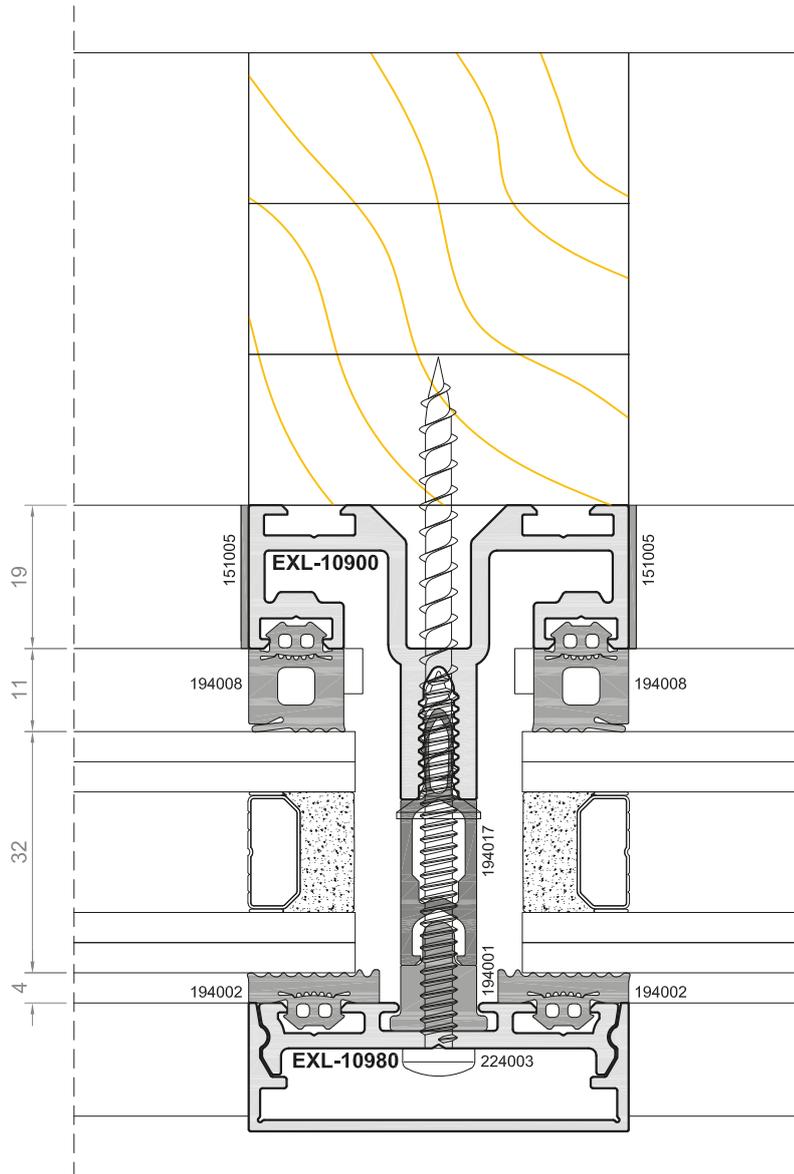
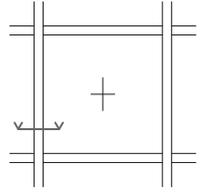


06



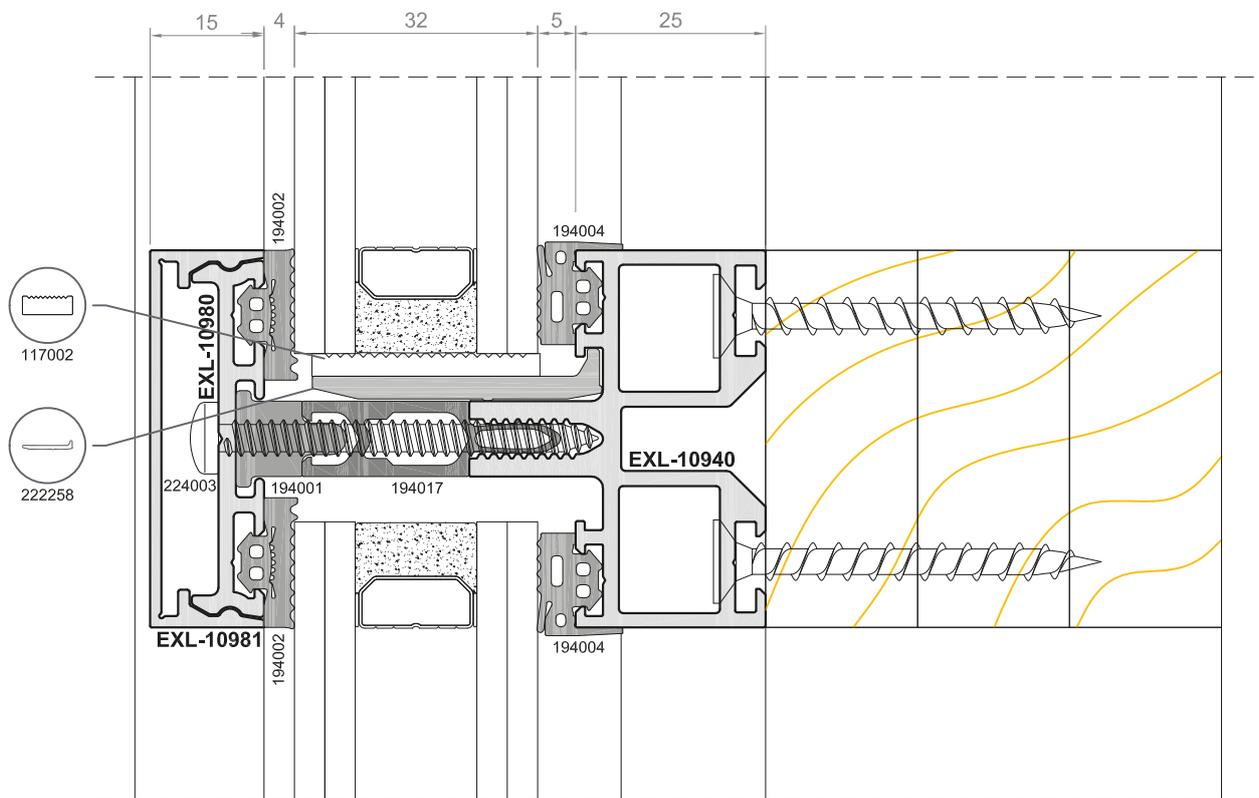
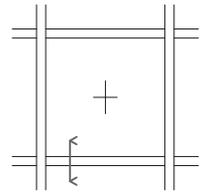
SH06

Fijo en TL / Perfiles sobre estructura



SV06

Fijo en TL / Perfiles sobre estructura

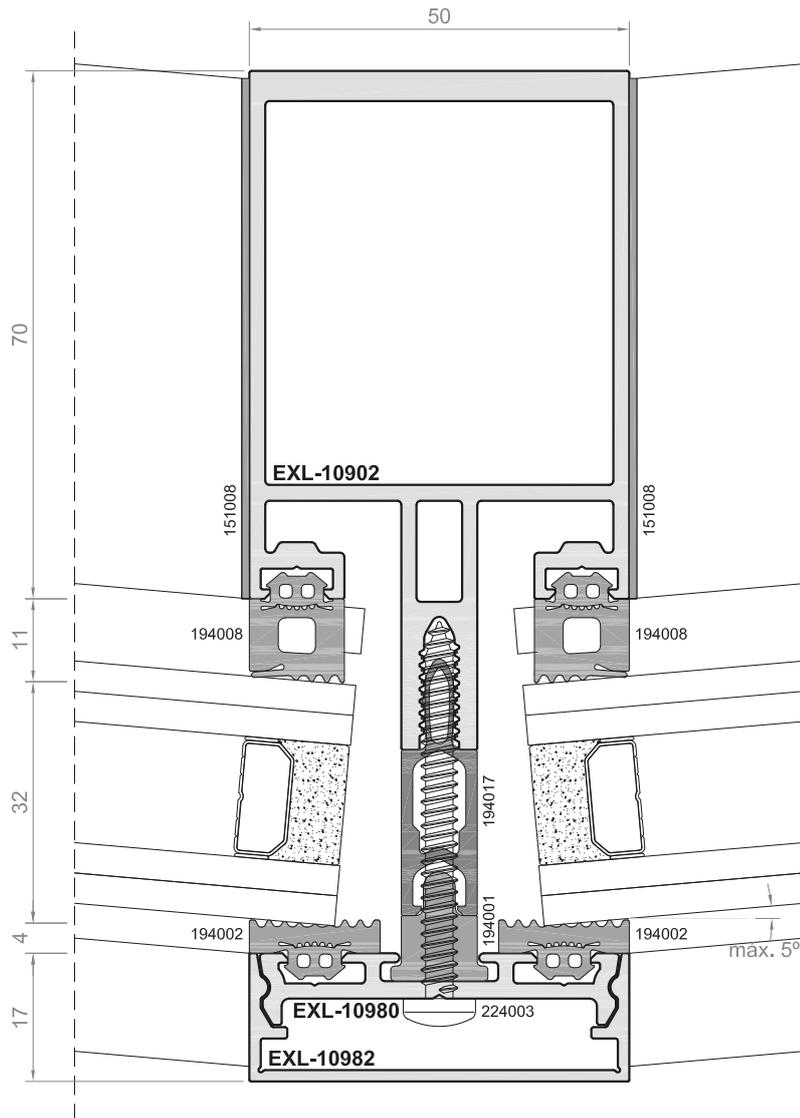
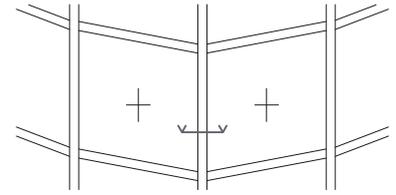


06



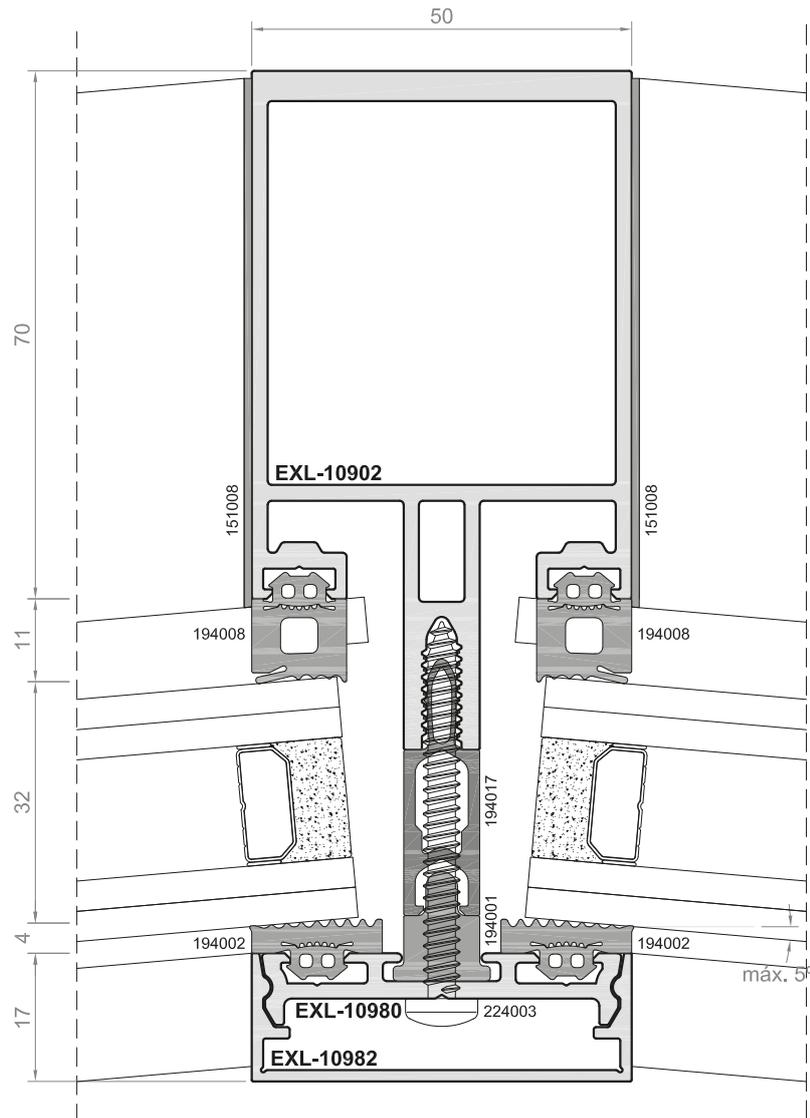
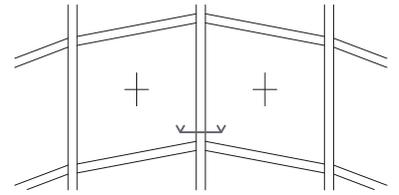
SH07

Fijo en TL / Solución poligonal cóncava



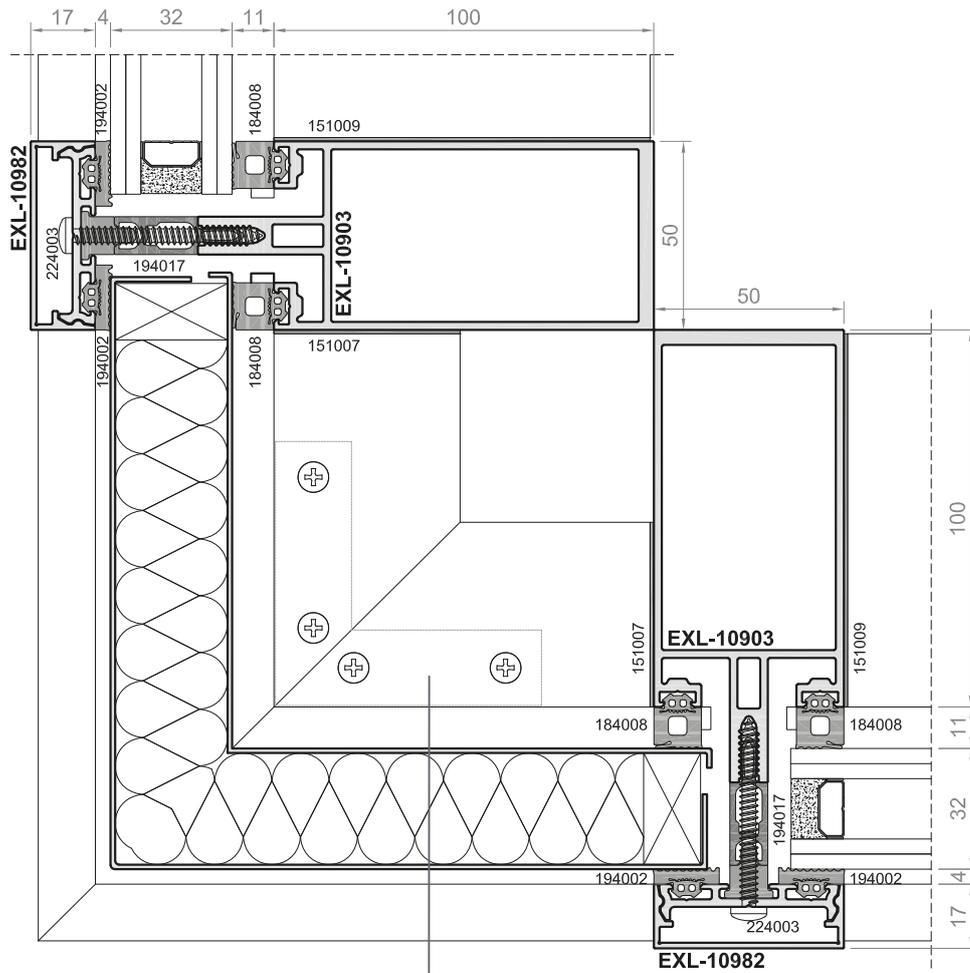
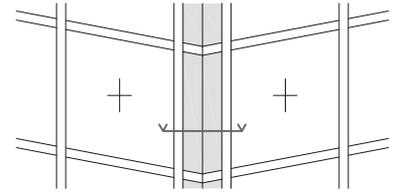
SH07

Fijo en TL / Solución poligonal convexa



SH08

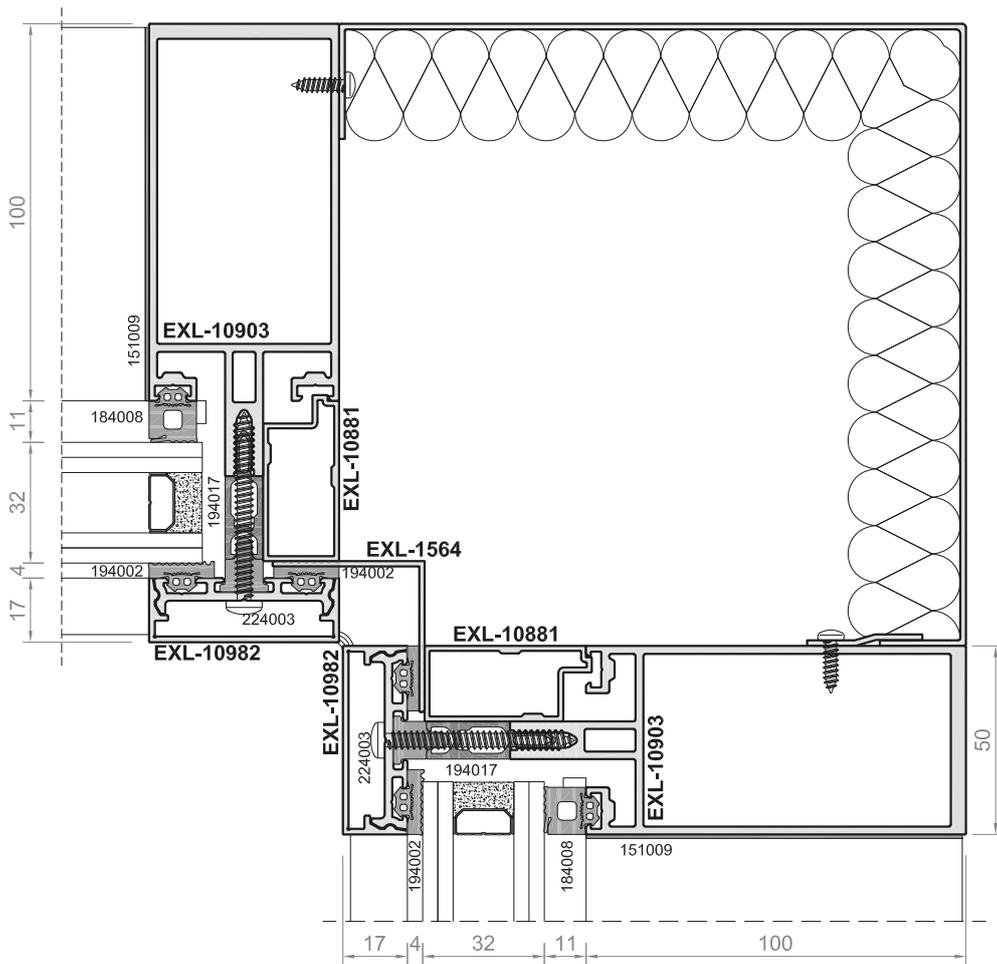
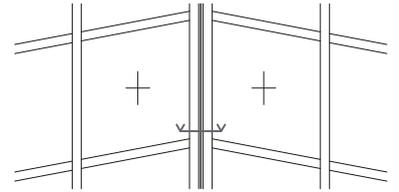
Fijo en TL / Esquina opaca



Pletina para unión de travesaño (no Exlabesa)

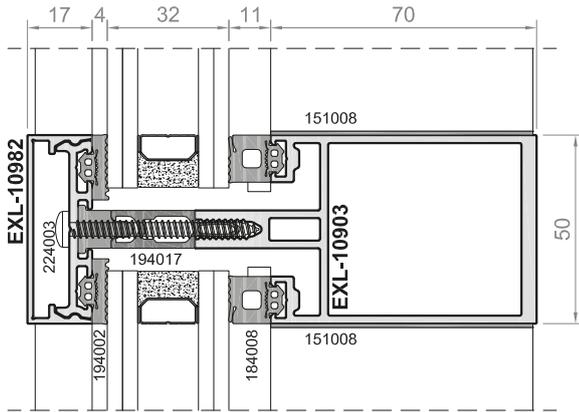
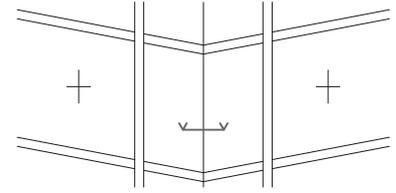
SH08

Fijo en TL / Rincón opaco

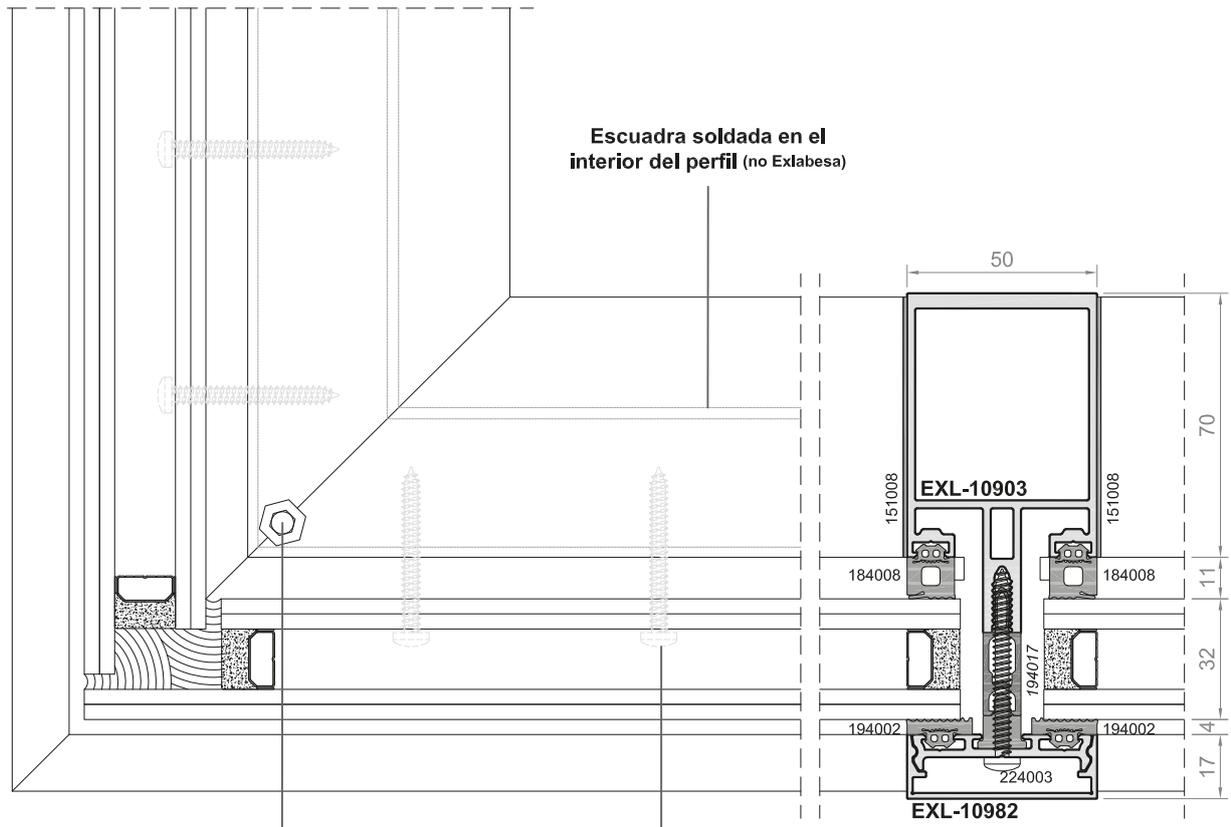


SH09

Fijo en TL / Esquina de vidrio



Escuadra soldada en el interior del perfil (no Exlabesa)

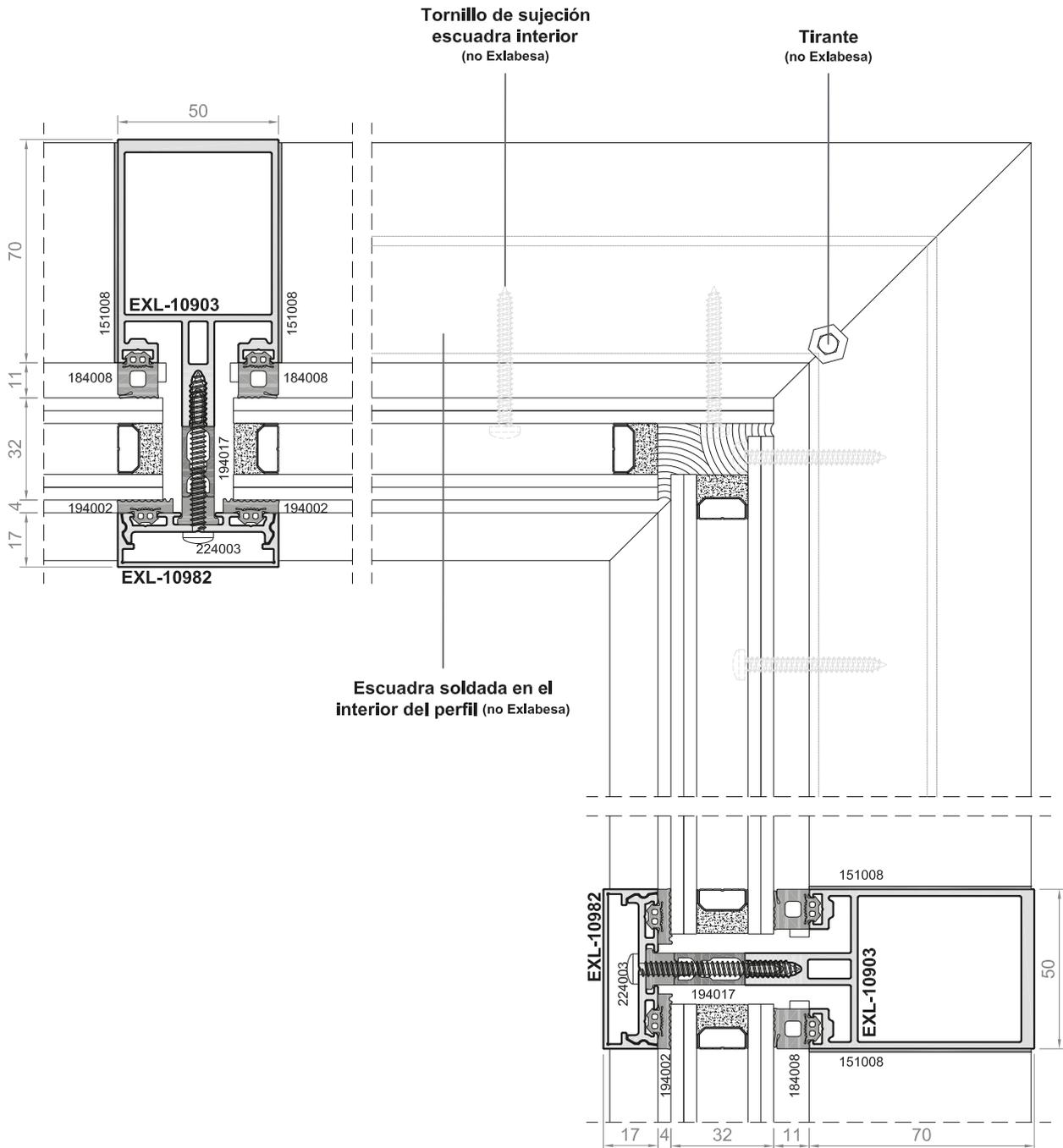
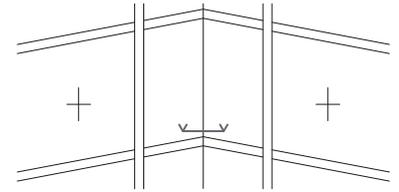


Tirante
(no exlabesa)

Tornillo de sujeción escuadra interior
(no Exlabesa)

SH09

Fijo en TL / Rincón de vidrio

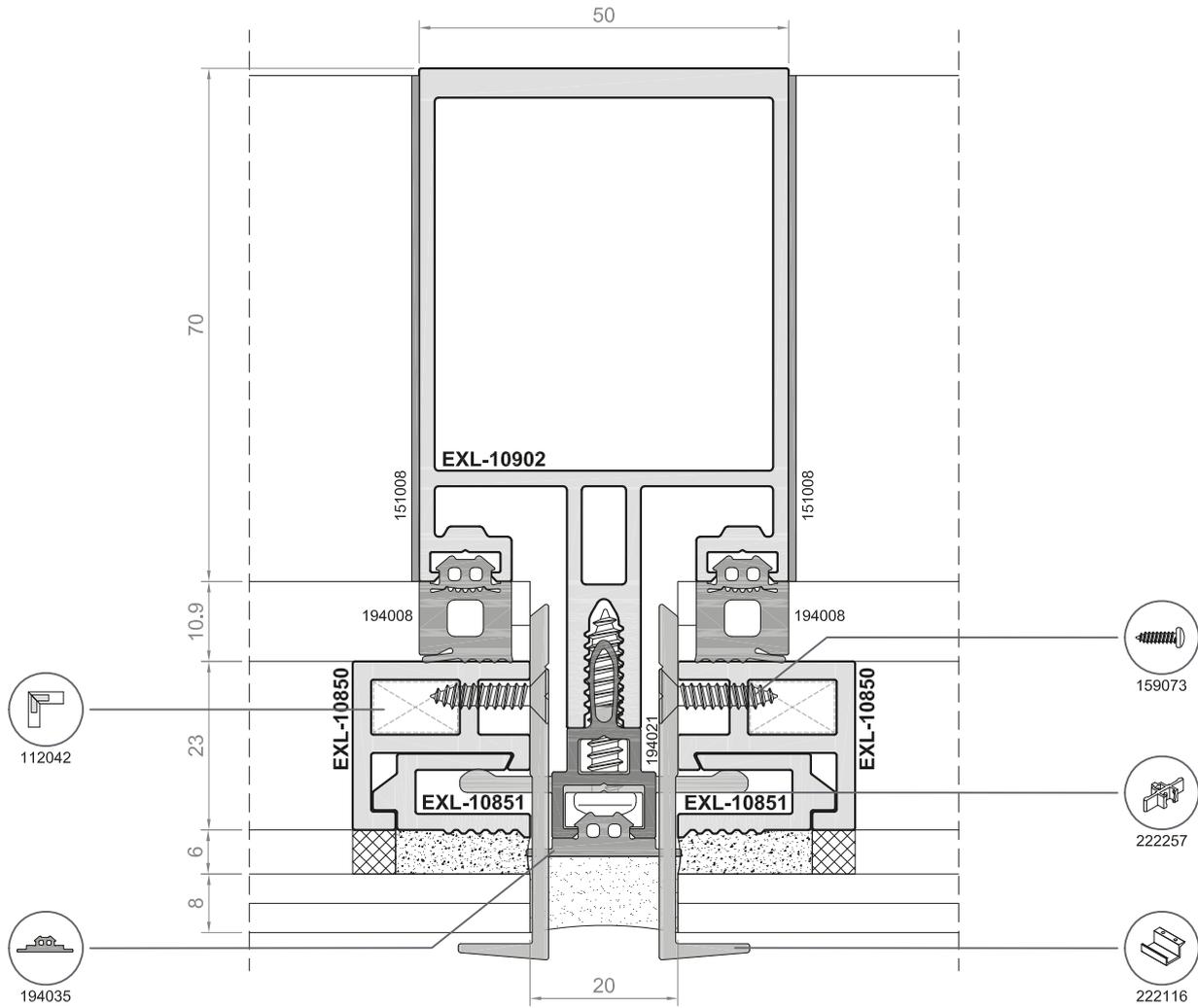
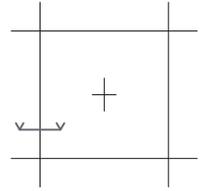


06



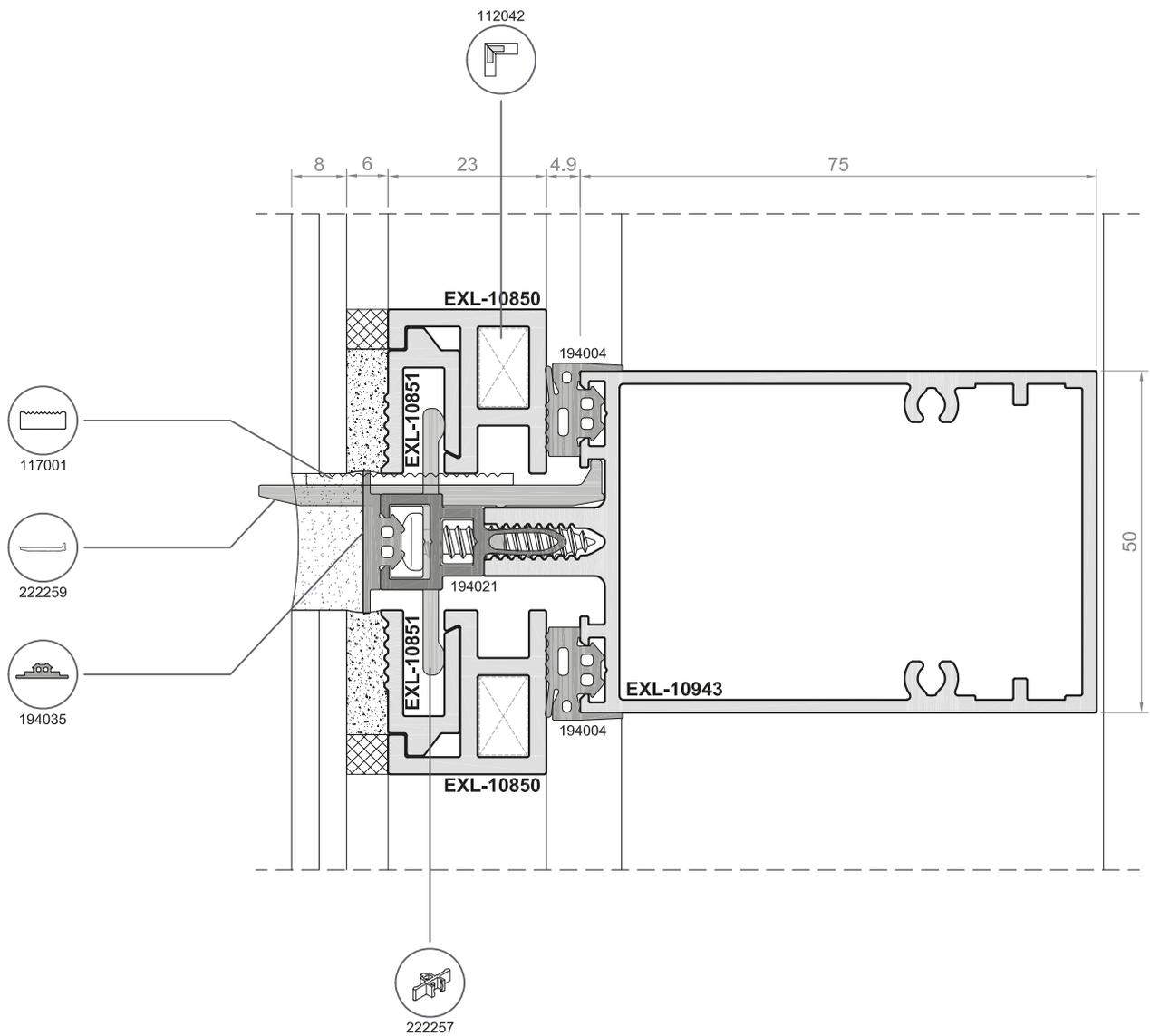
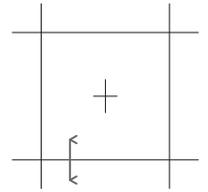
SH10

Fijo en SSG / Vidrio sin cámara



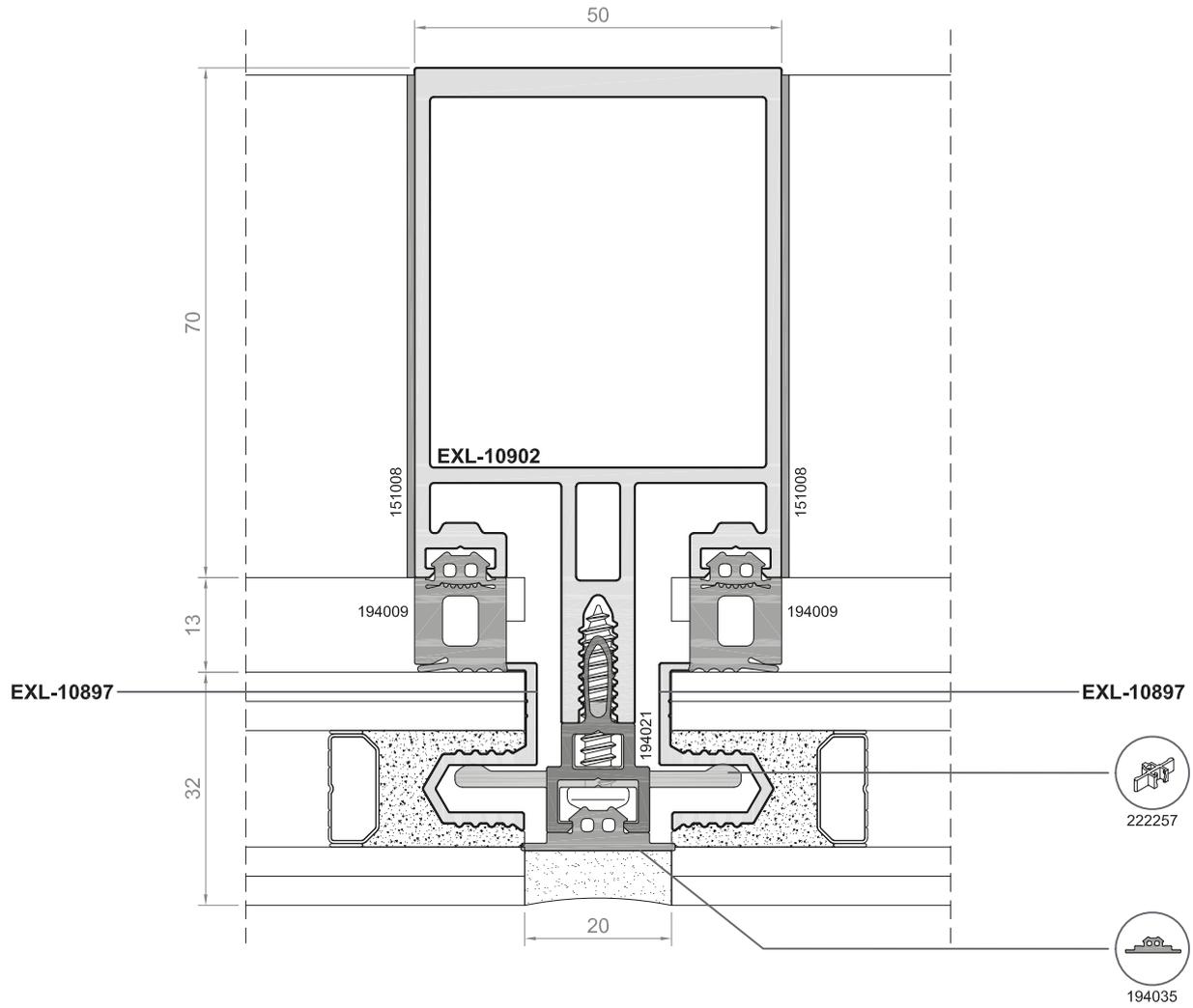
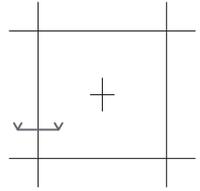
SV10

Fijo en SSG / Vidrio sin cámara



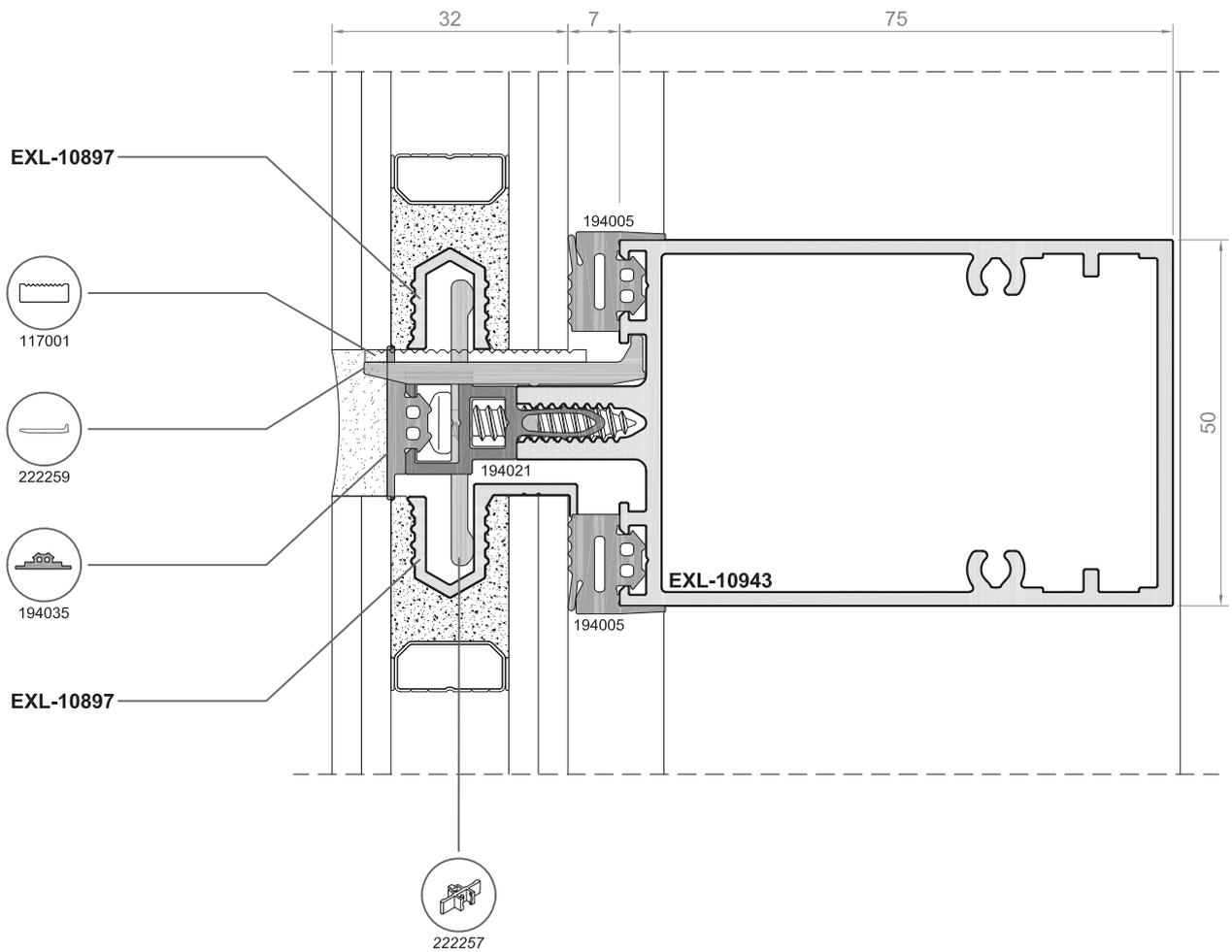
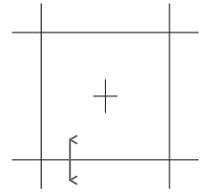
SH11

Fijo en SSG / Vidrio con cámara



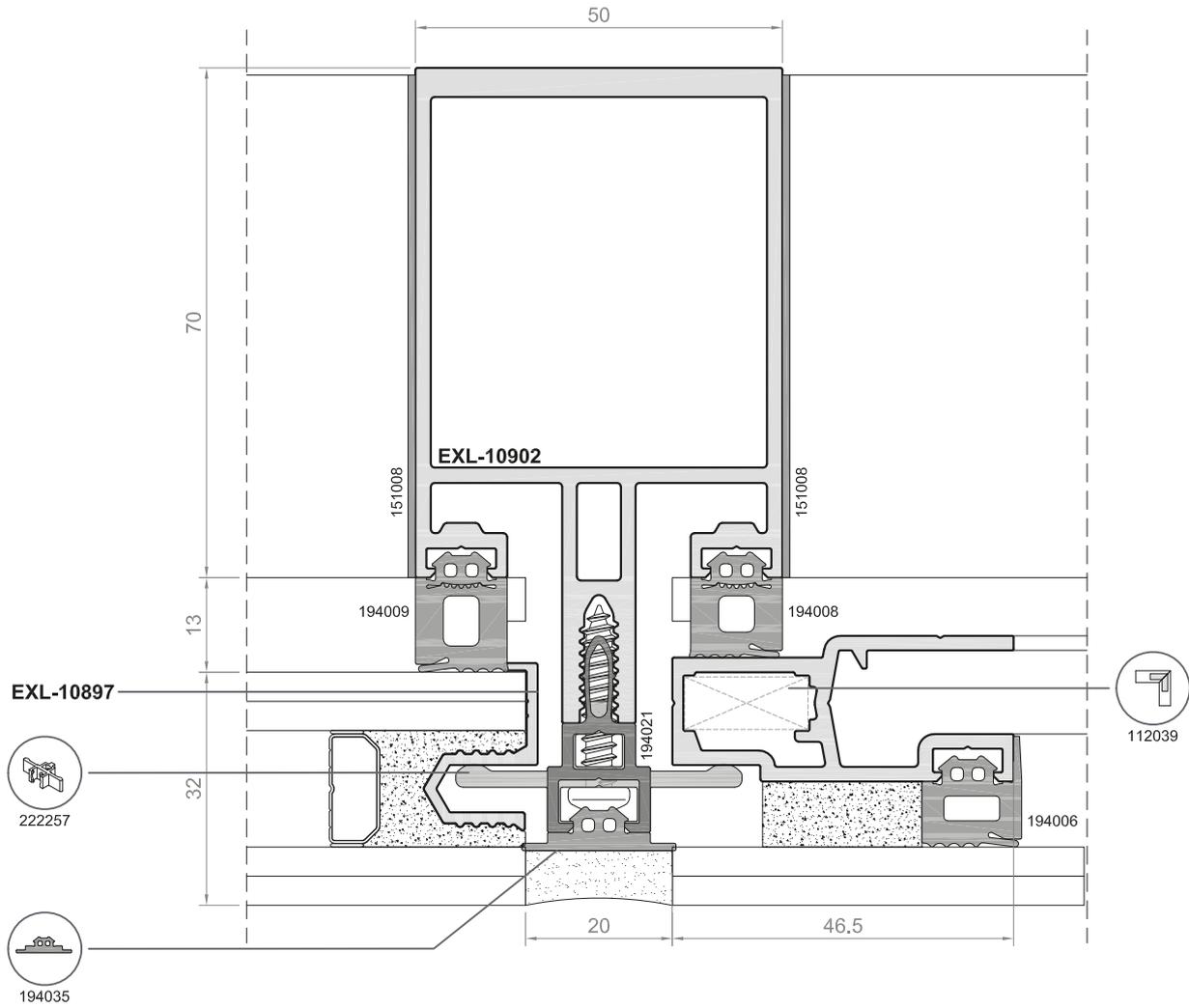
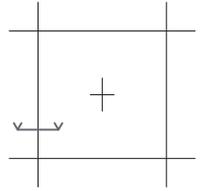
SV11

Fijo en SSG / Vidrio con cámara



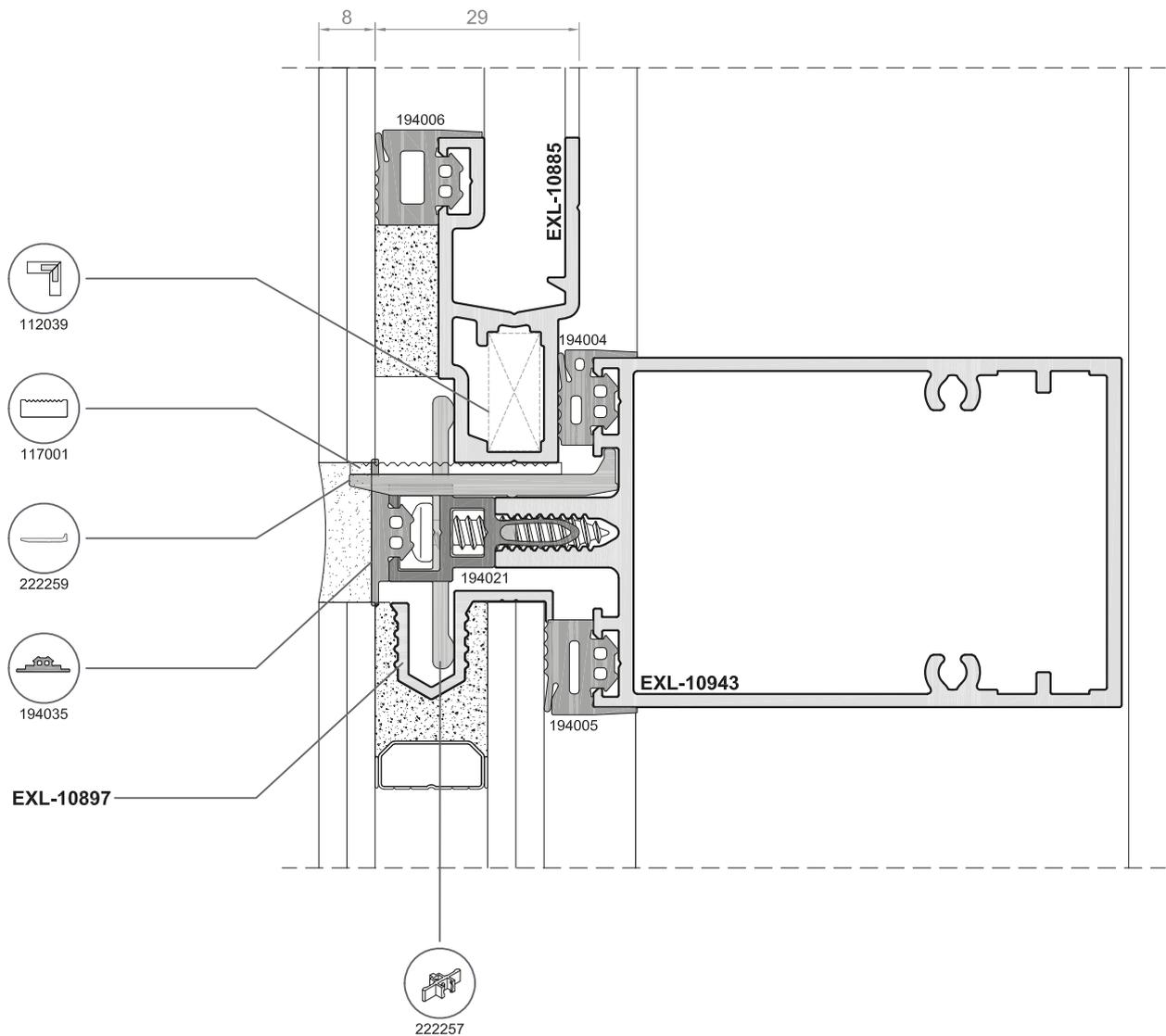
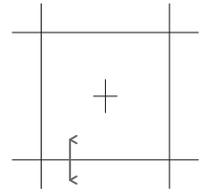
SH12

Fijo en SSG / Combinación de vidrios



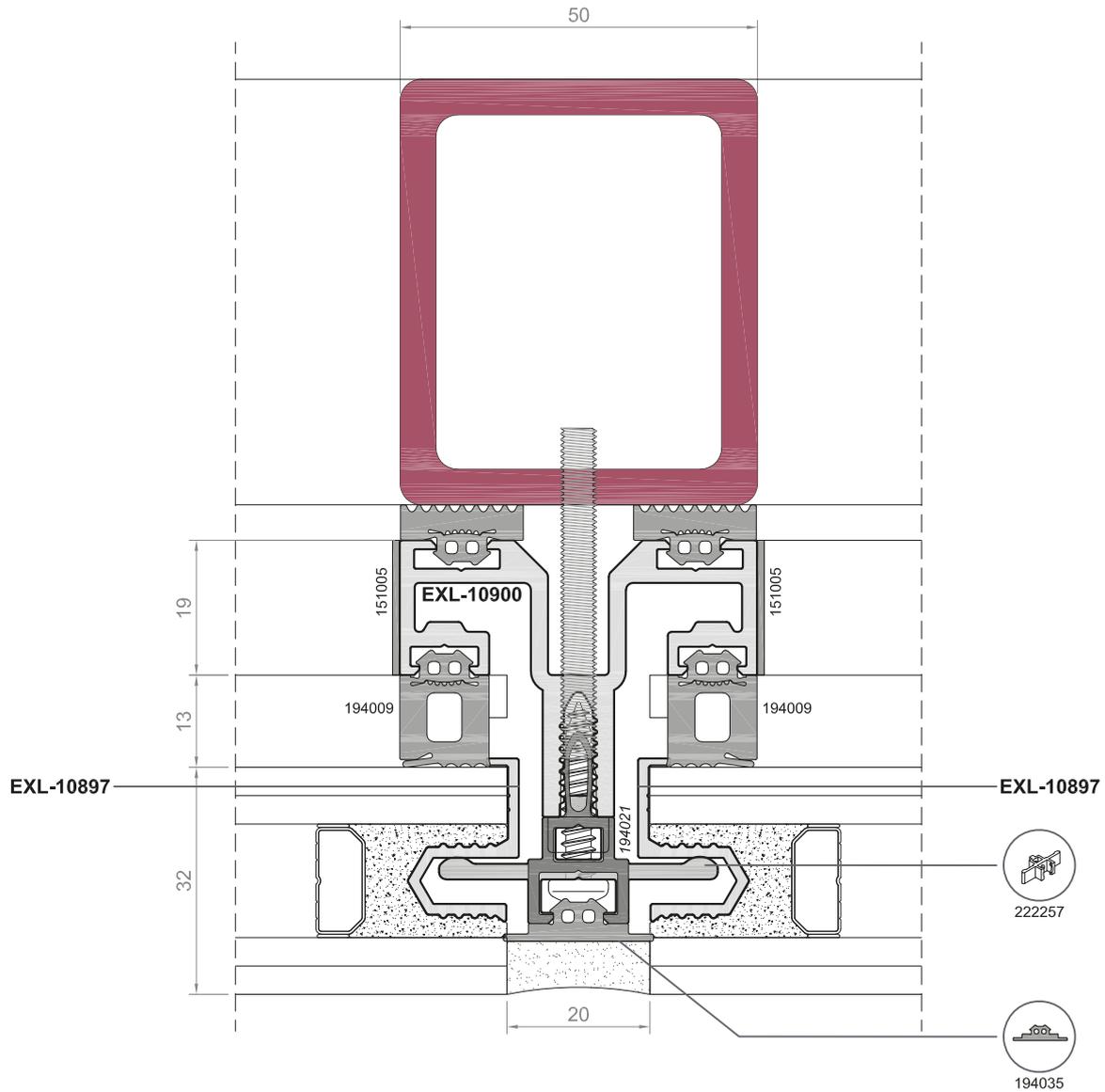
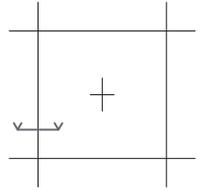
SV12

Fijo en SSG / Combinación de vidrios



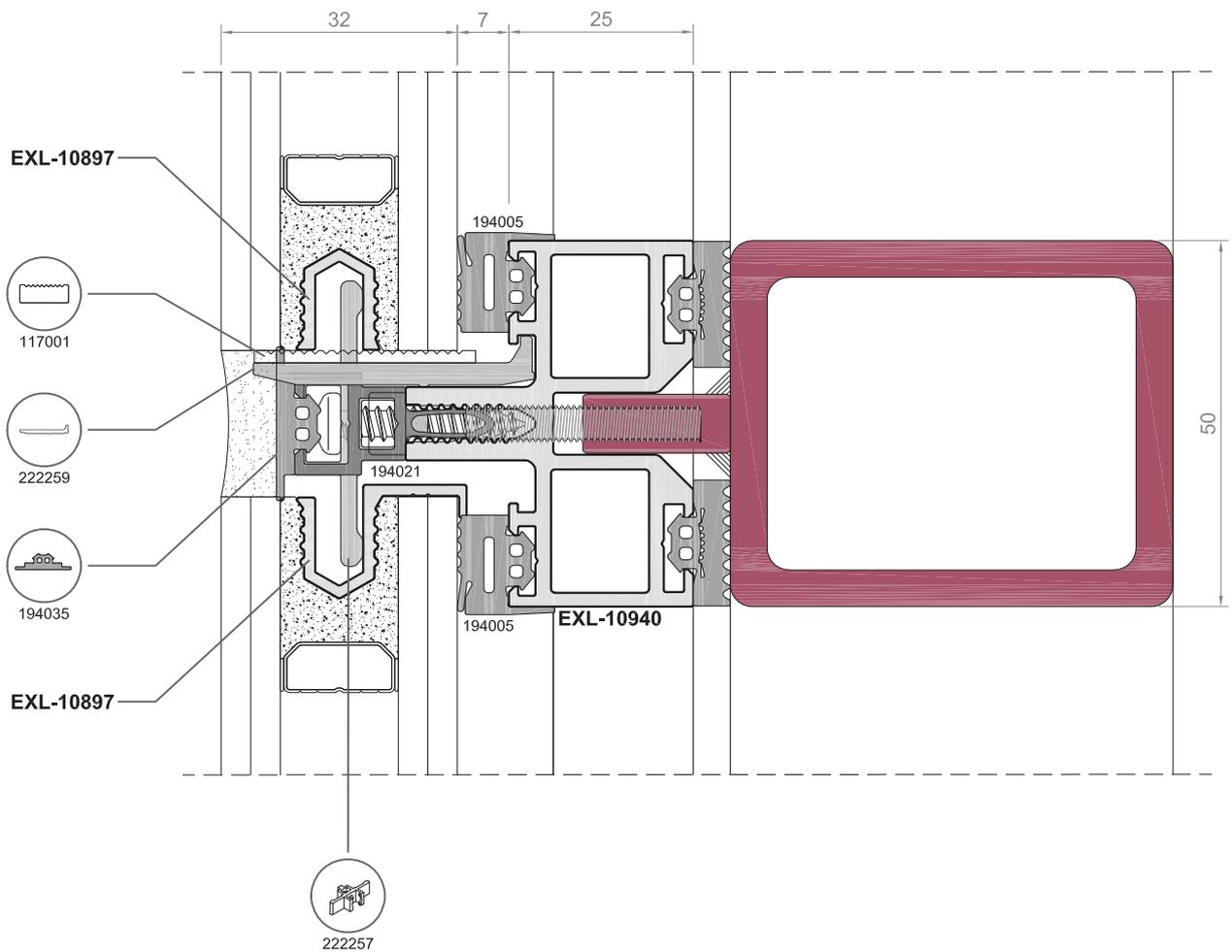
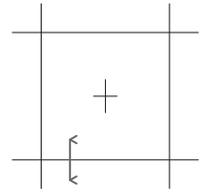
SH13

Fijo en SSG / Perfiles sobre estructura



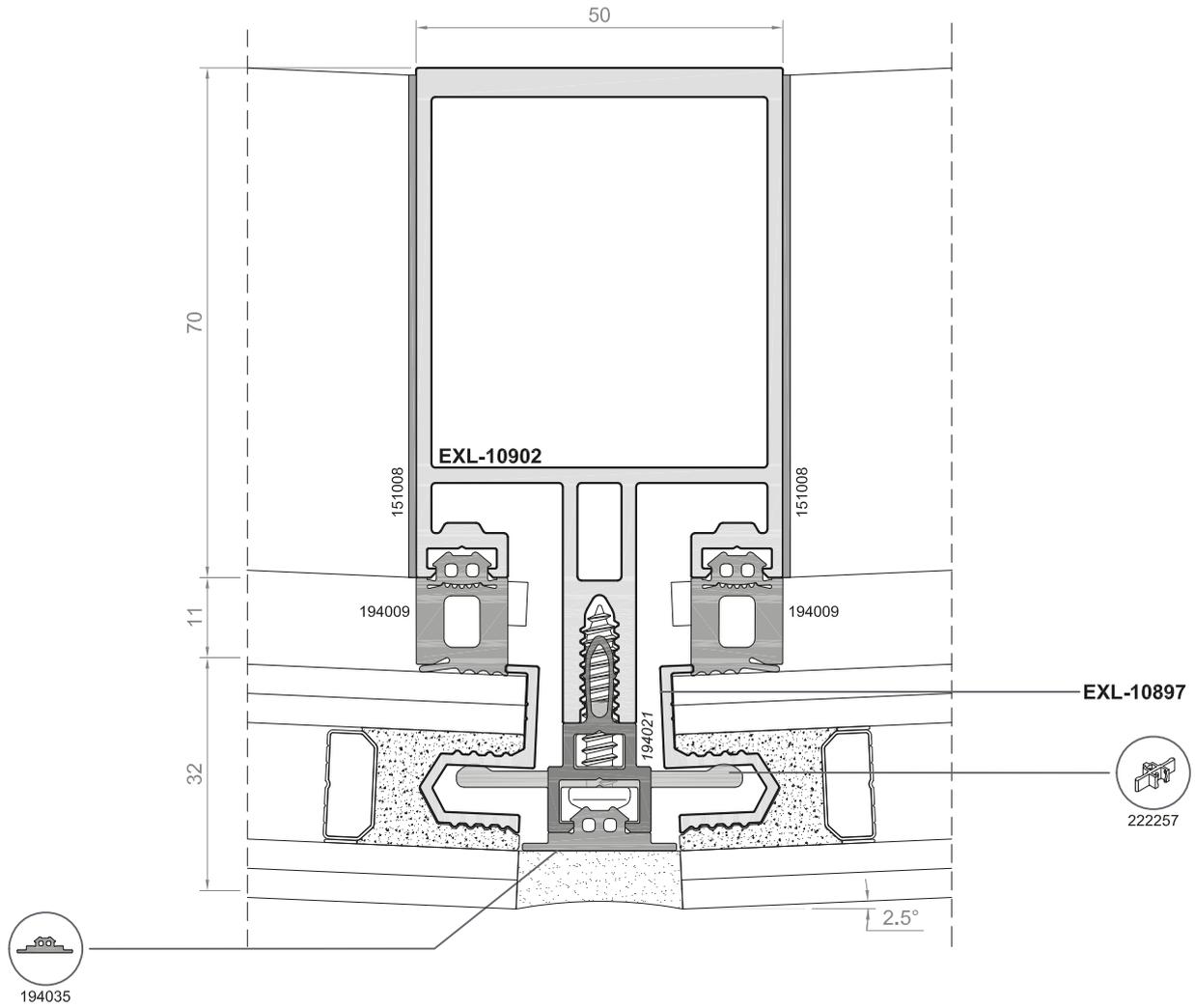
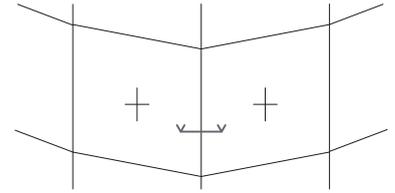
SV13

Fijo en SSG / Perfiles sobre estructura



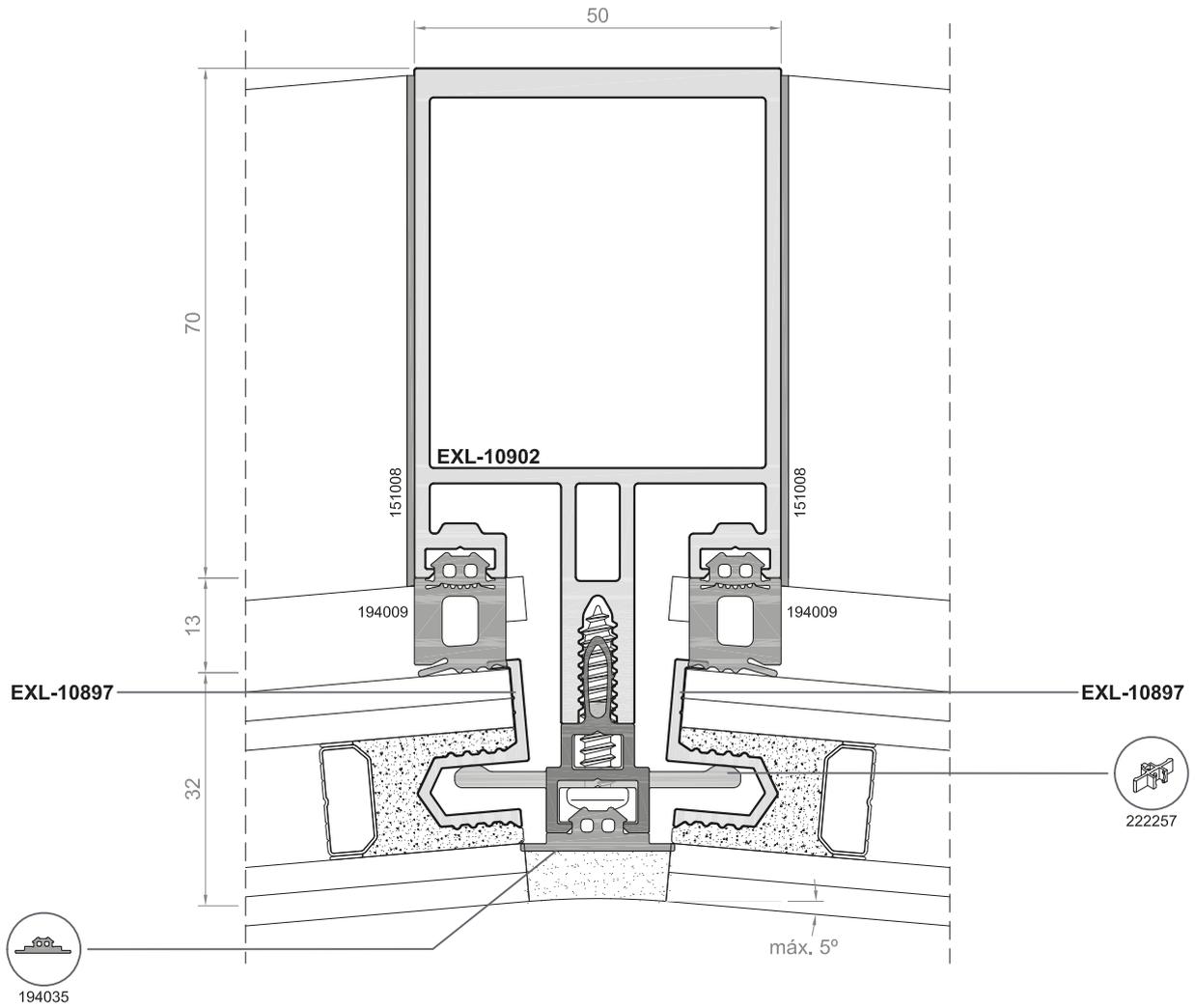
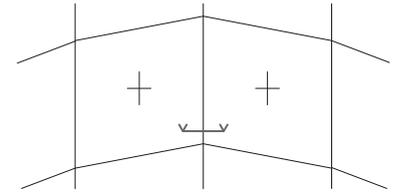
SH14

Fijo en SSG / Solución poligonal cóncava



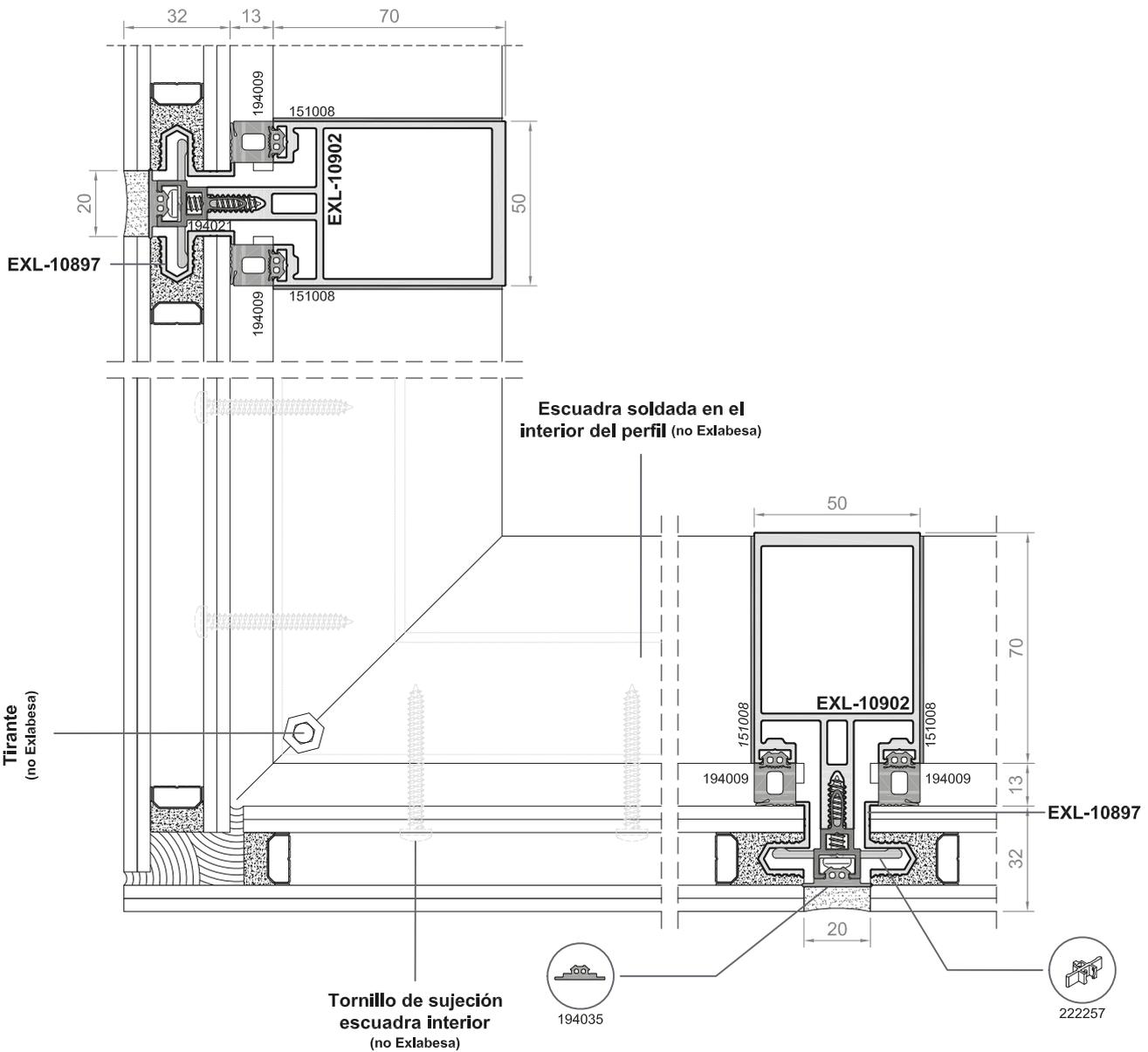
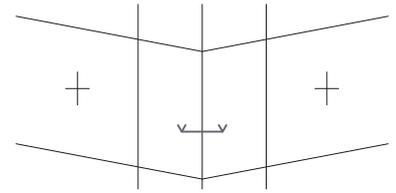
SH14

Fijo en SSG / Solución poligonal convexa



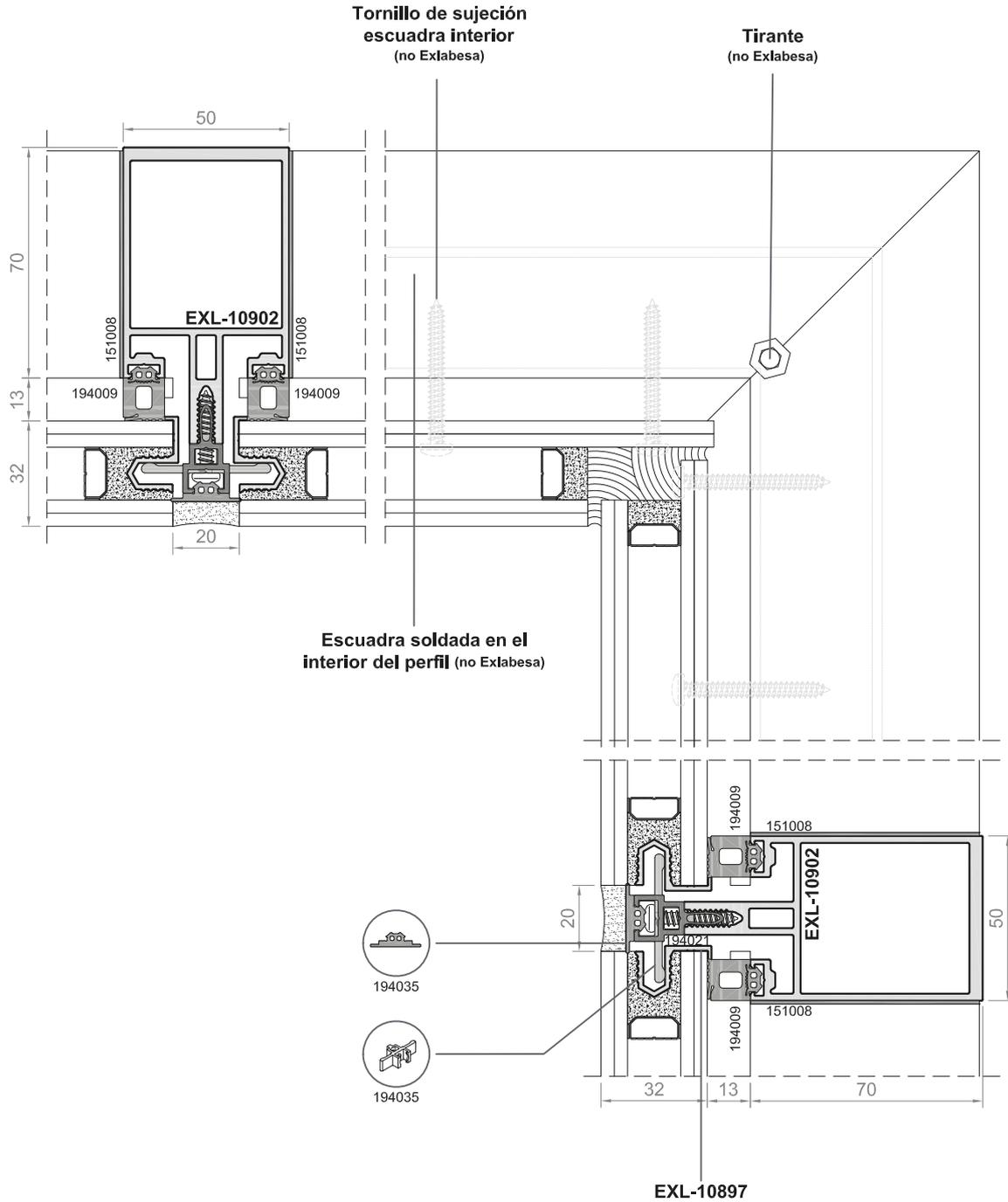
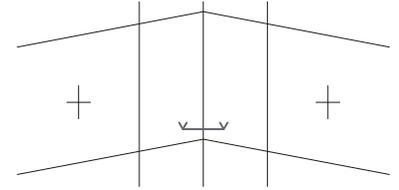
SH15

Fijo en SSG / Esquina de vidrio



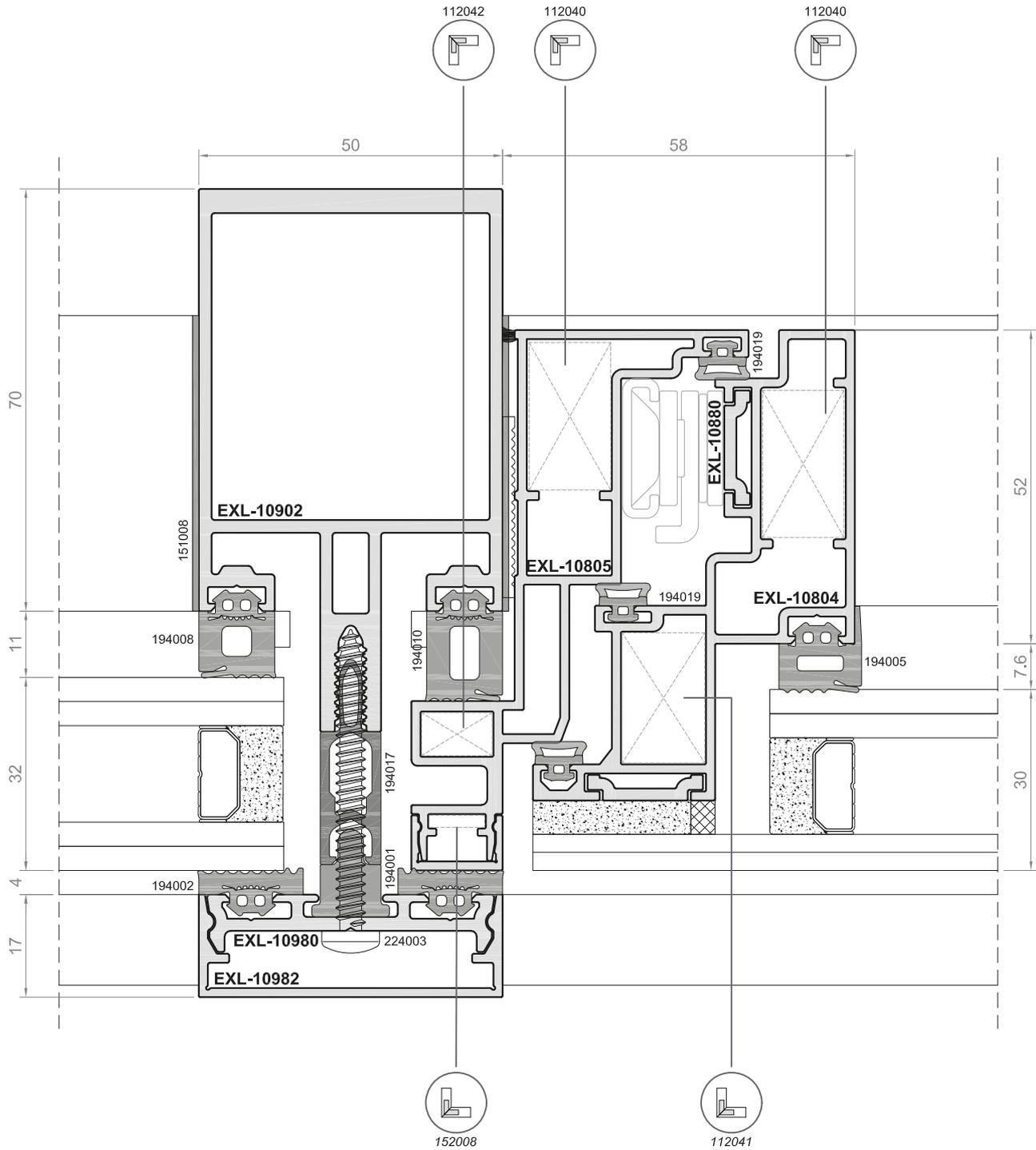
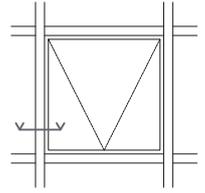
SH15

Fijo en SSG / Rincón de vidrio



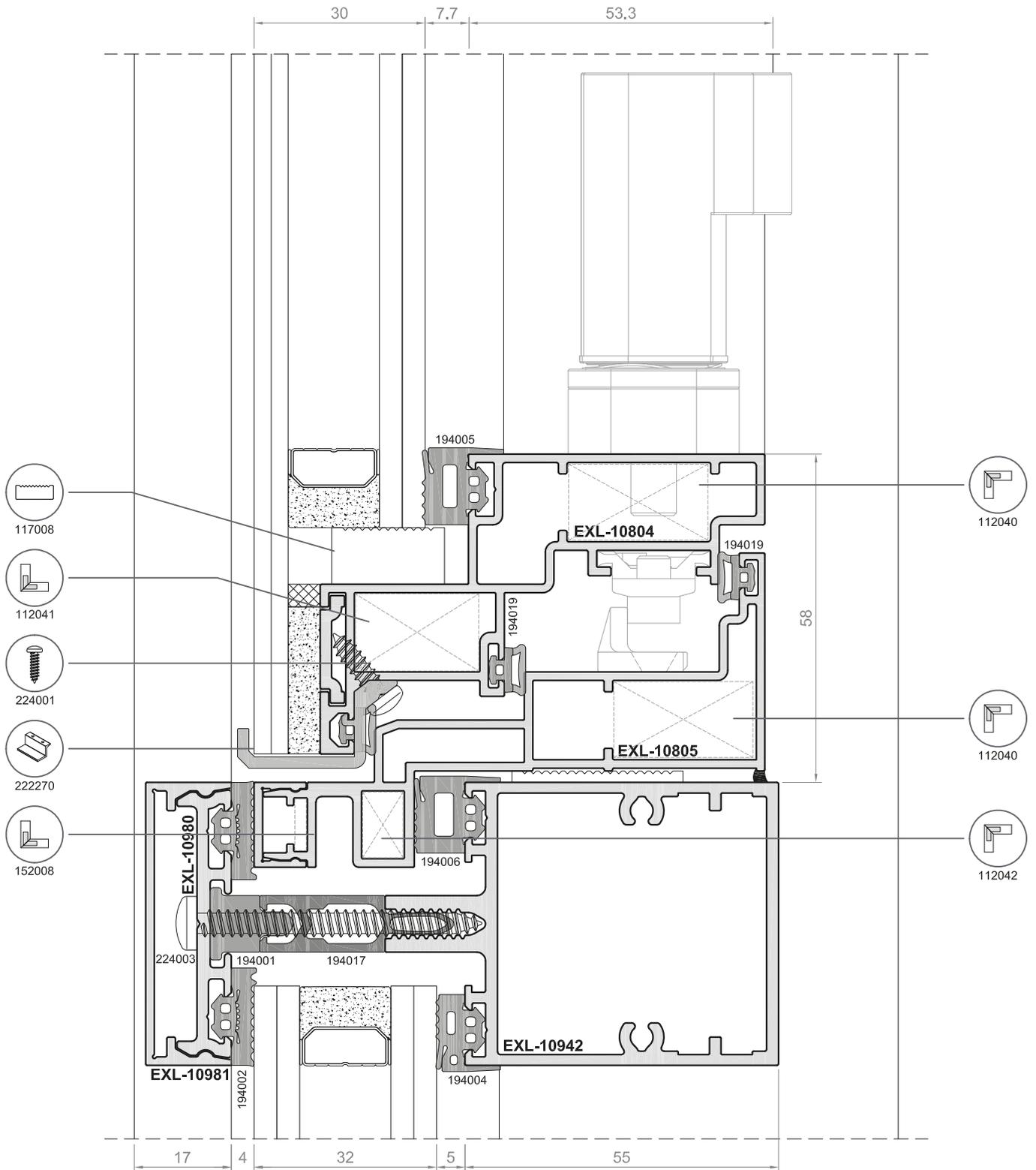
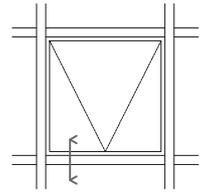
SH16

Ventana proyectante sin RPT en TL



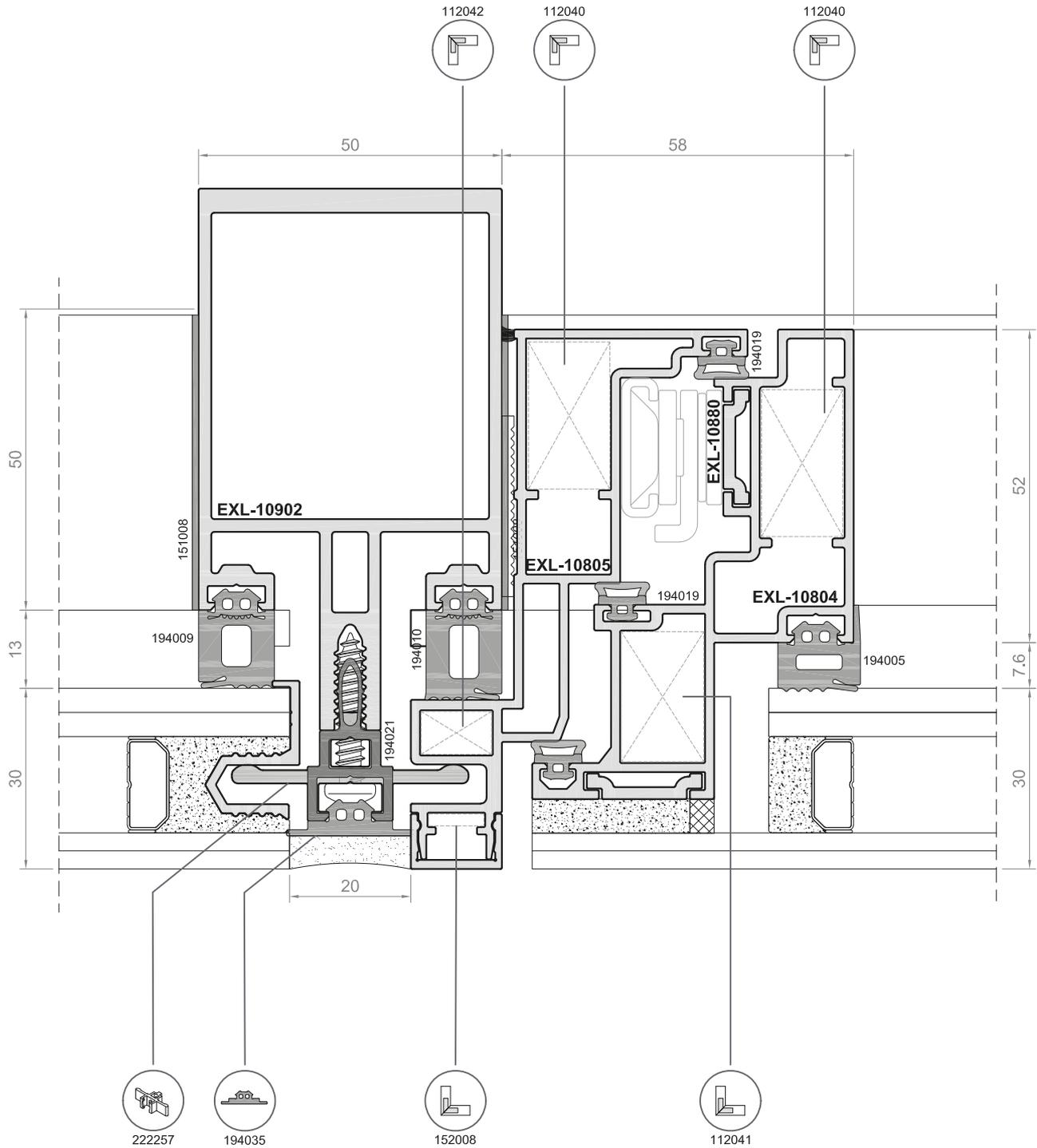
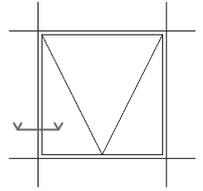
SV16

Ventana proyectante sin RPT en TL



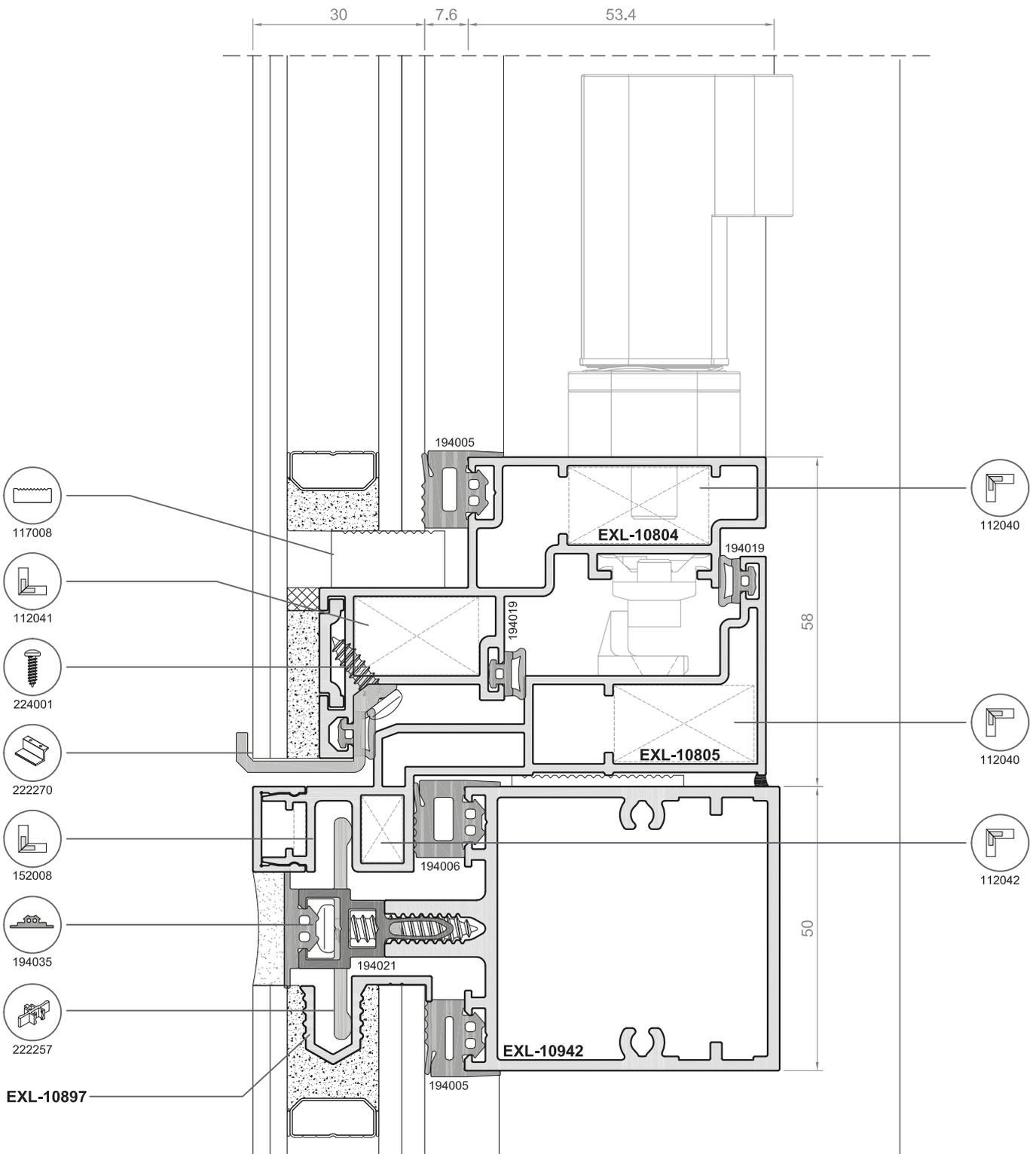
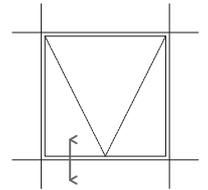
SH17

Ventana proyectante sin RPT en SSG



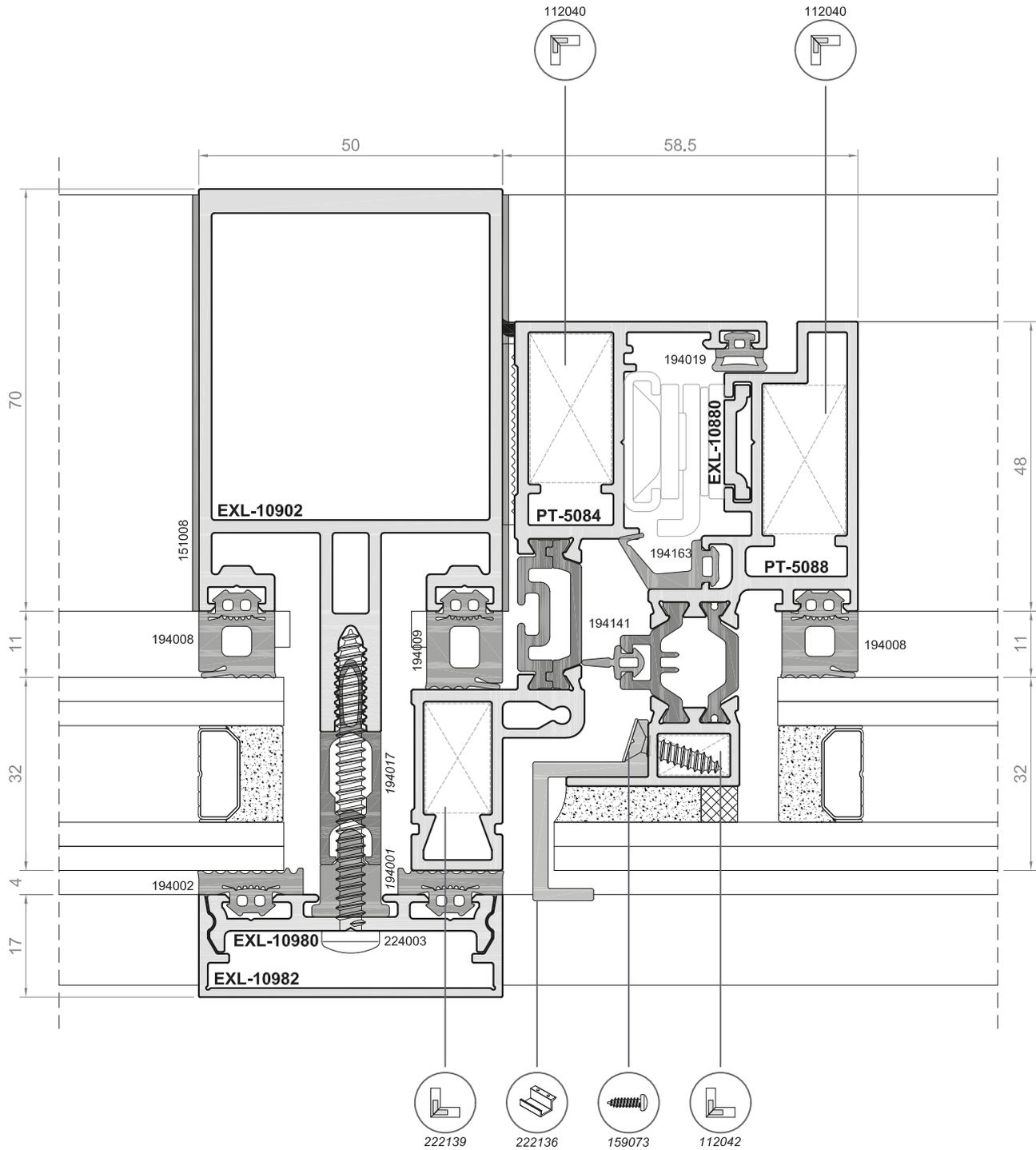
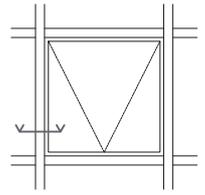
SV17

Ventana proyectante sin RPT en SSG



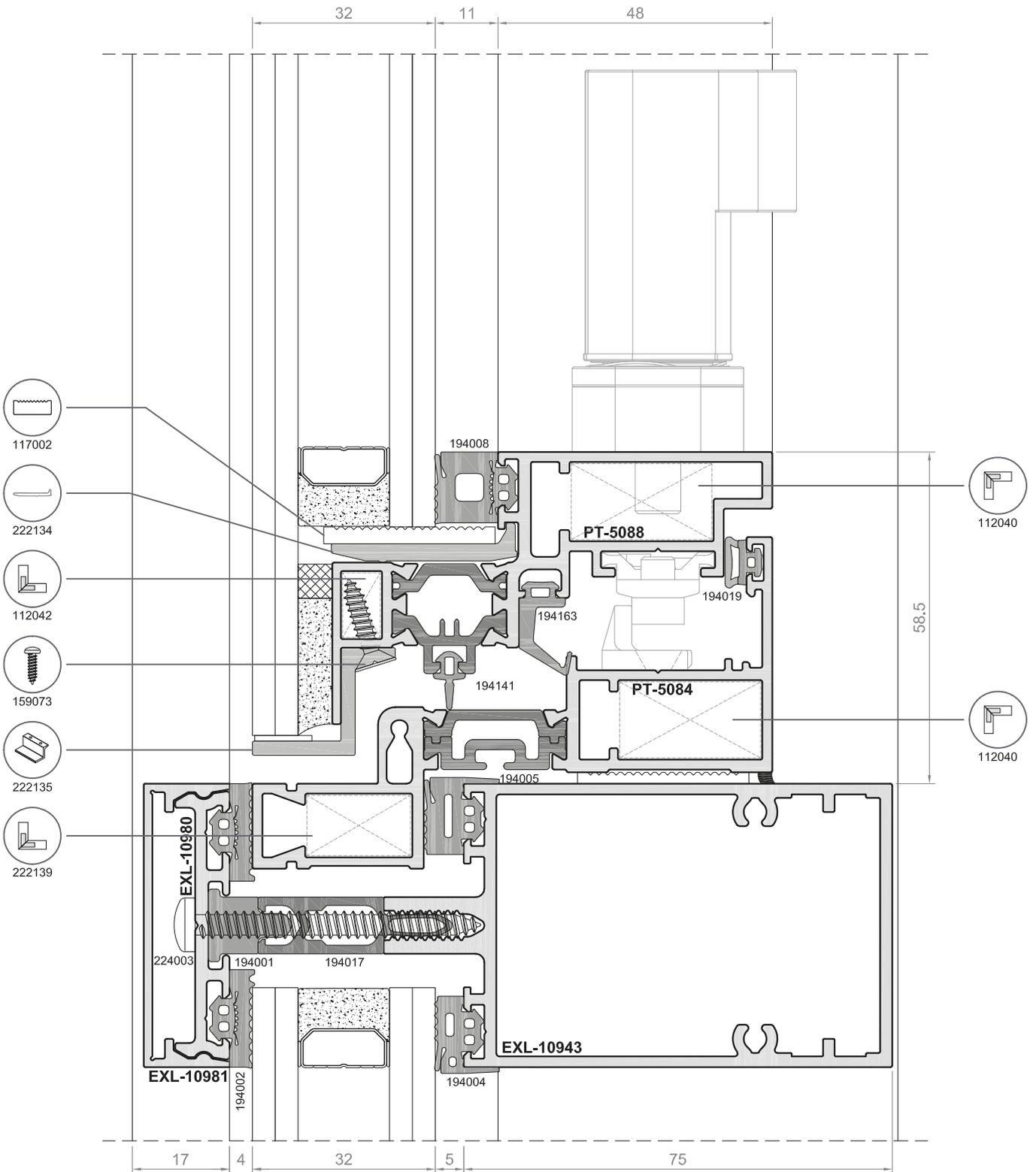
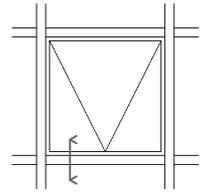
SH18

Ventana proyectante en TL



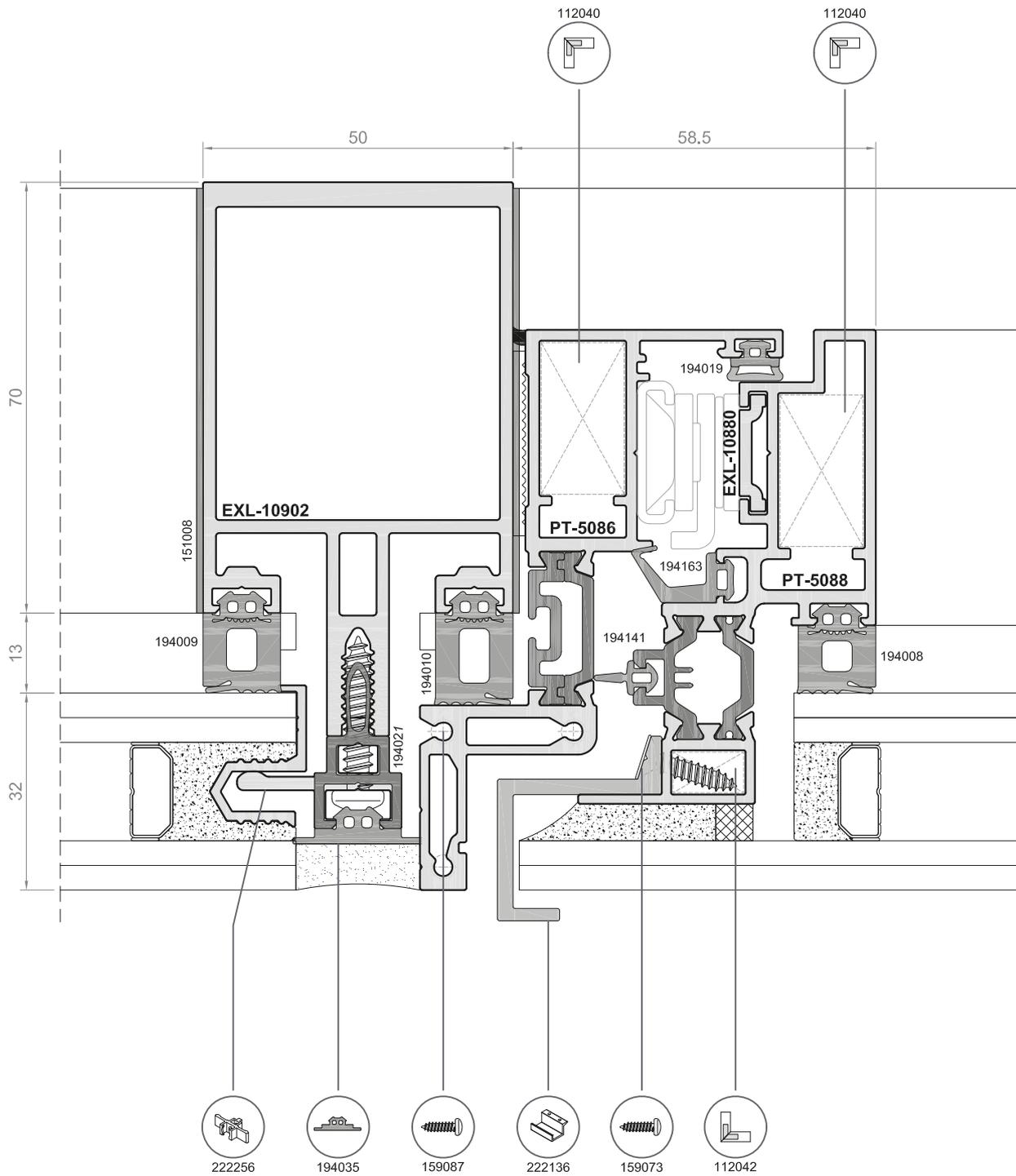
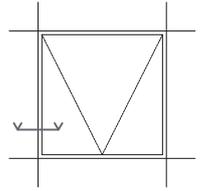
SV18

Ventana proyectante en TL



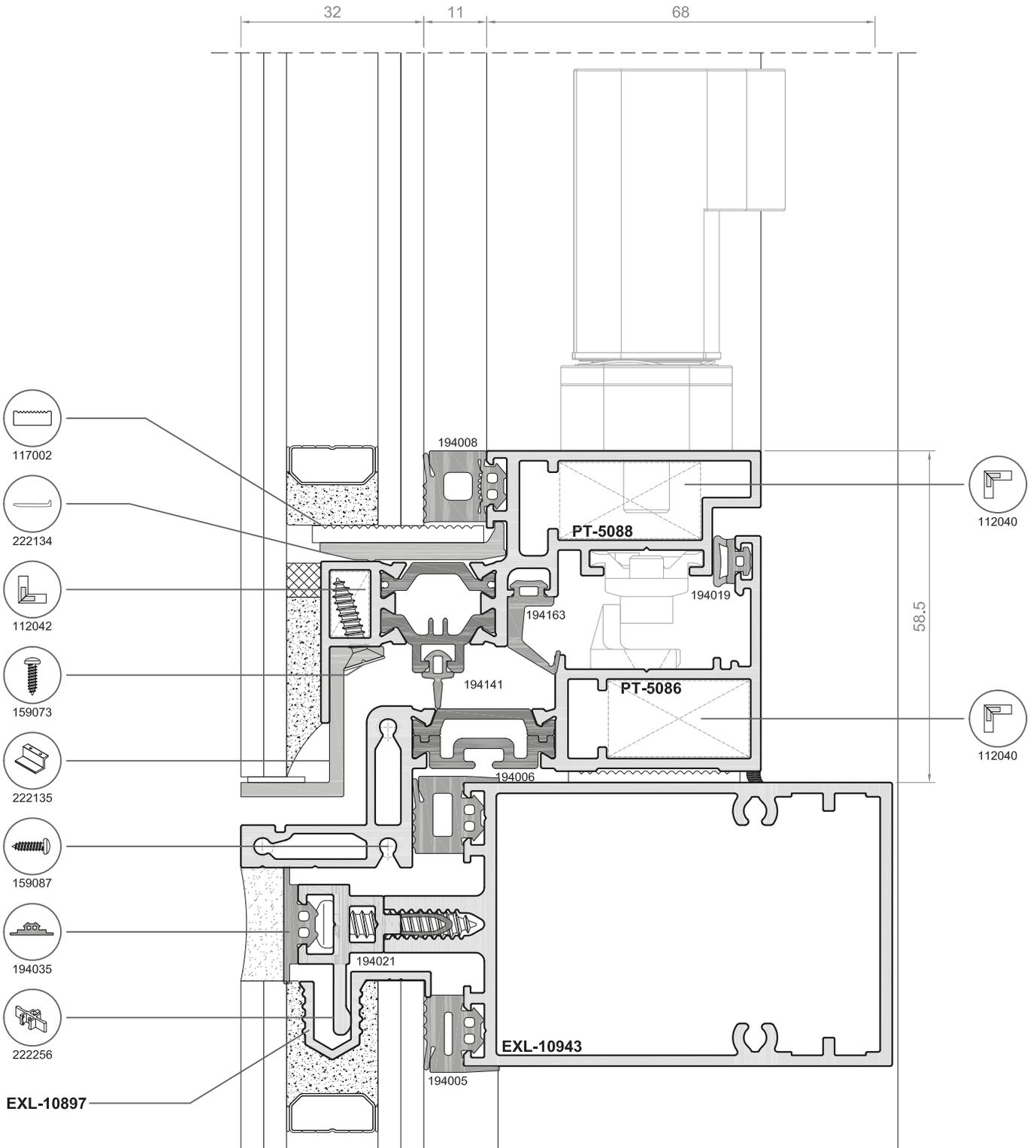
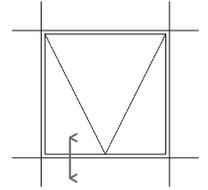
SH19

Ventana proyectante en SSG



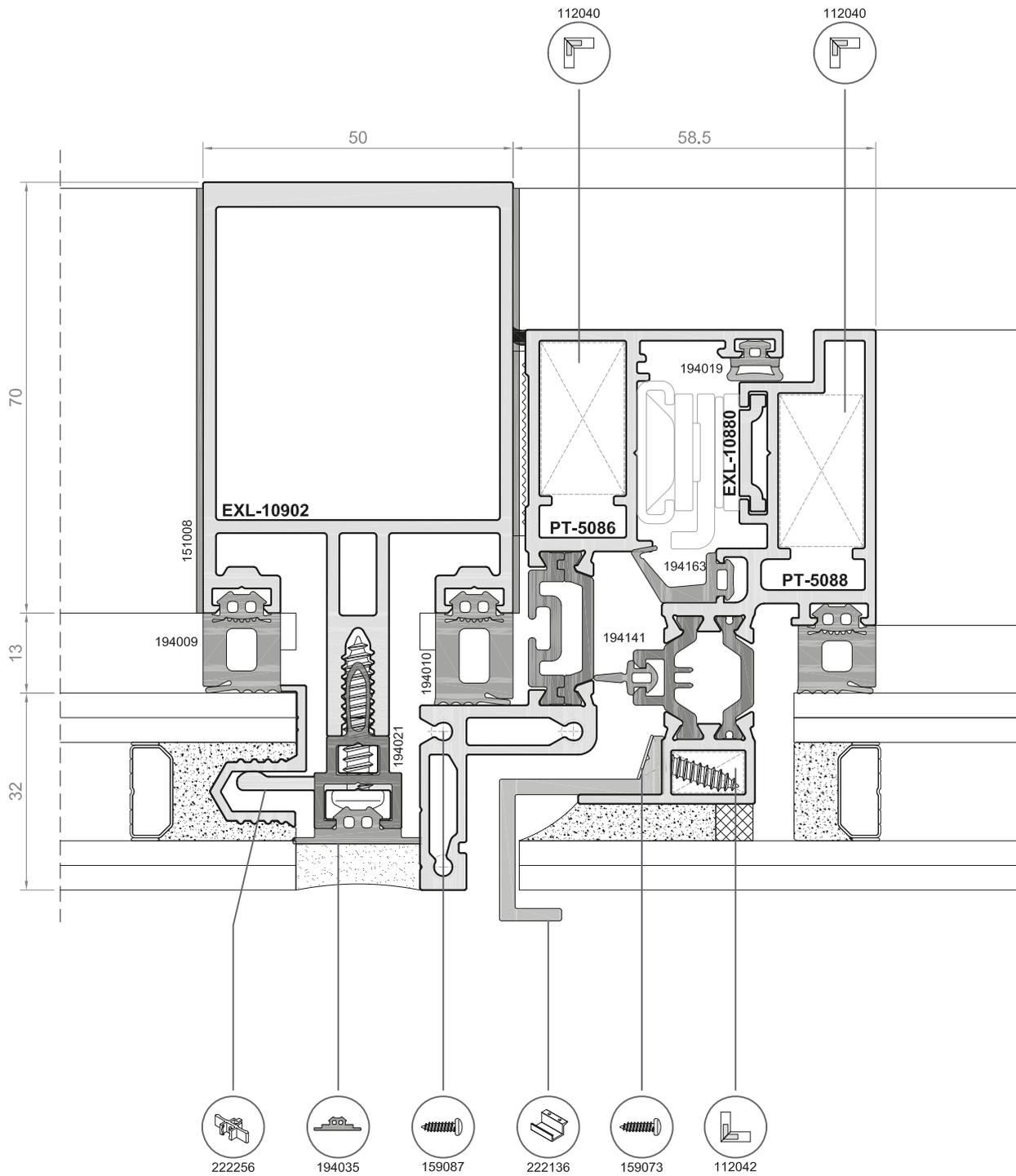
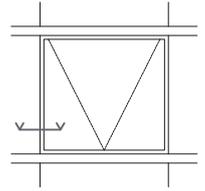
SV19

Ventana proyectante en SSG



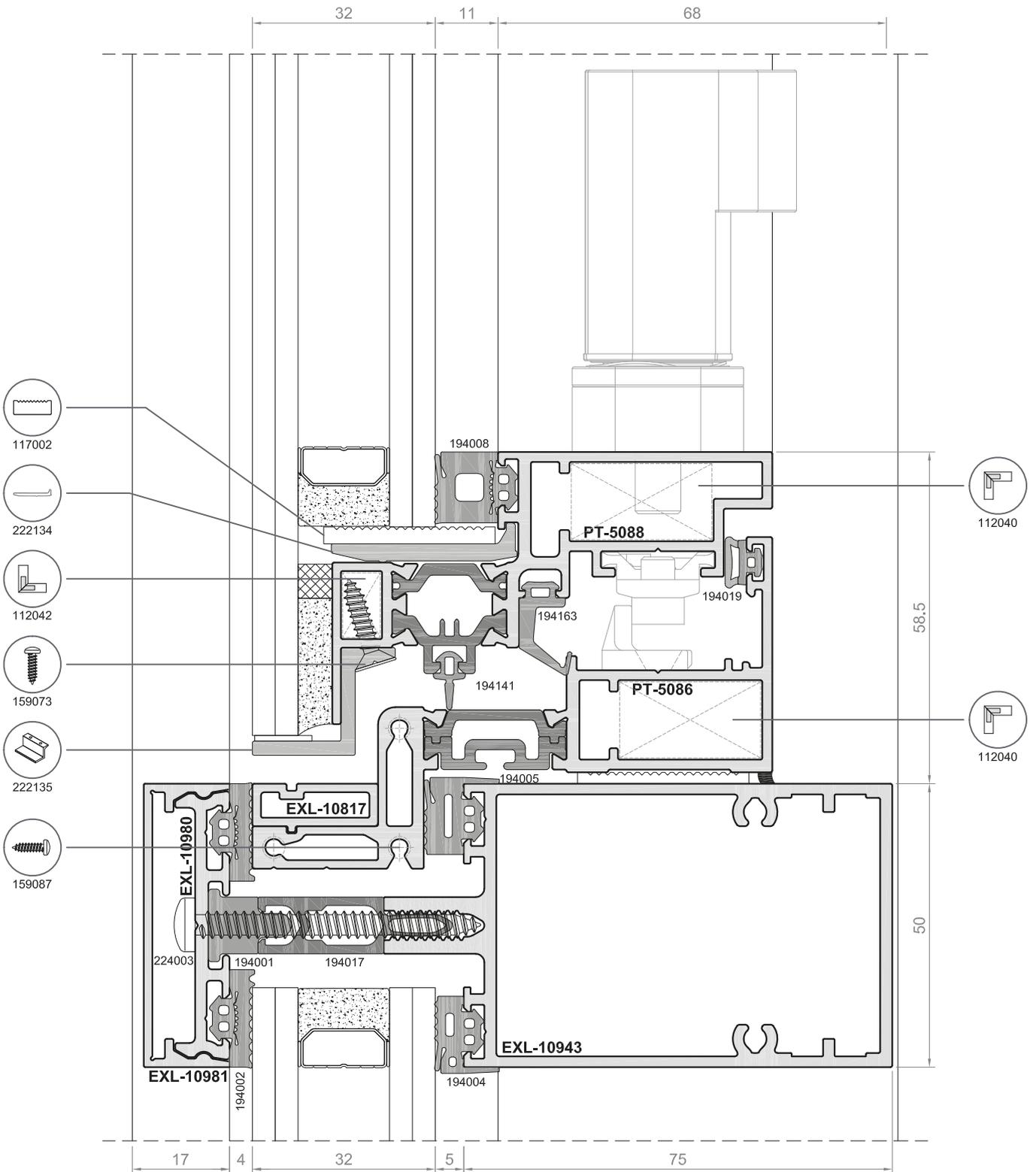
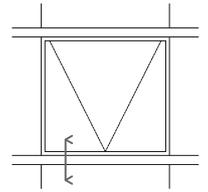
SH20

Ventana proyectante en HL



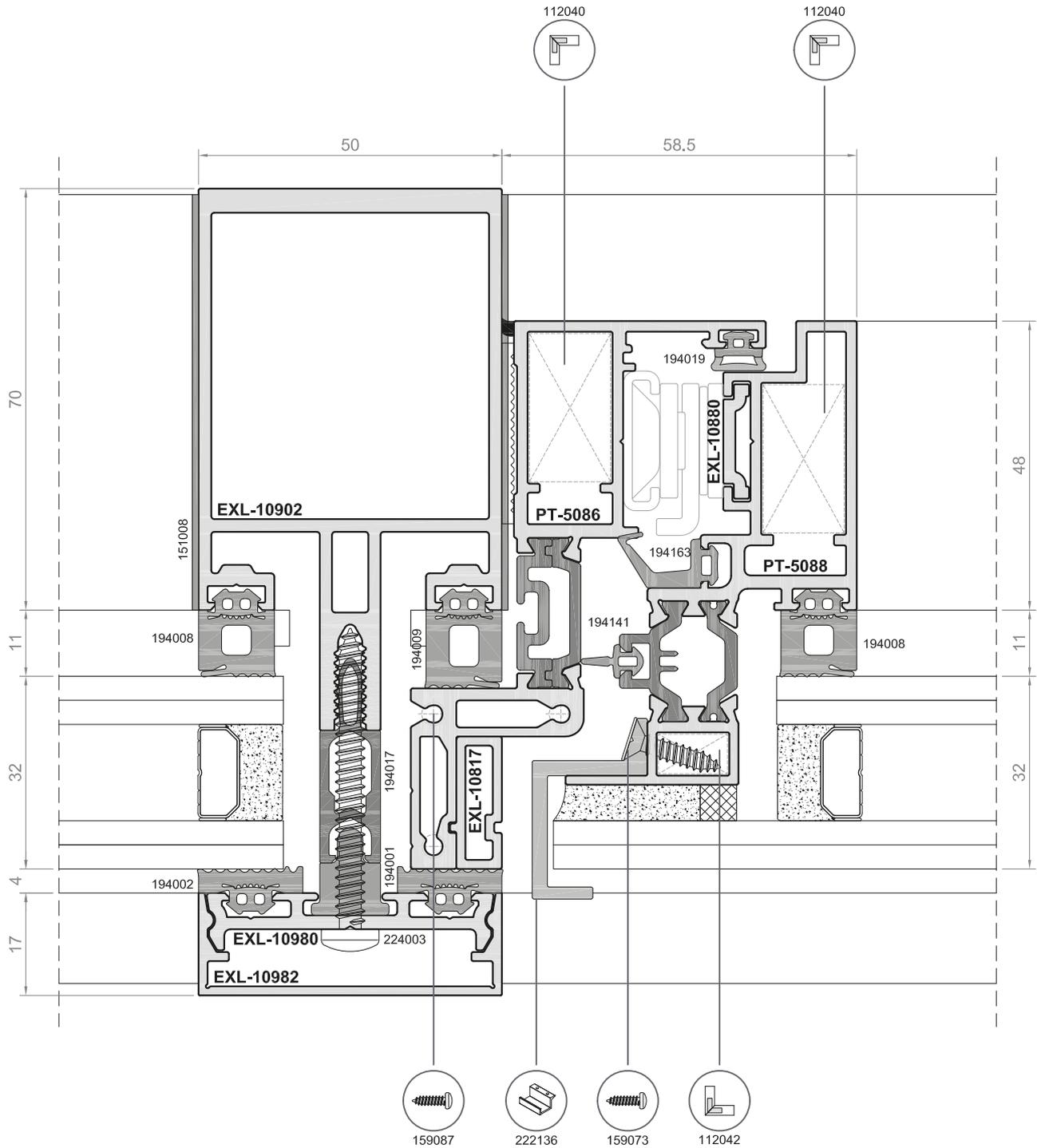
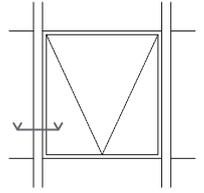
SV20

Ventana proyectante en HL



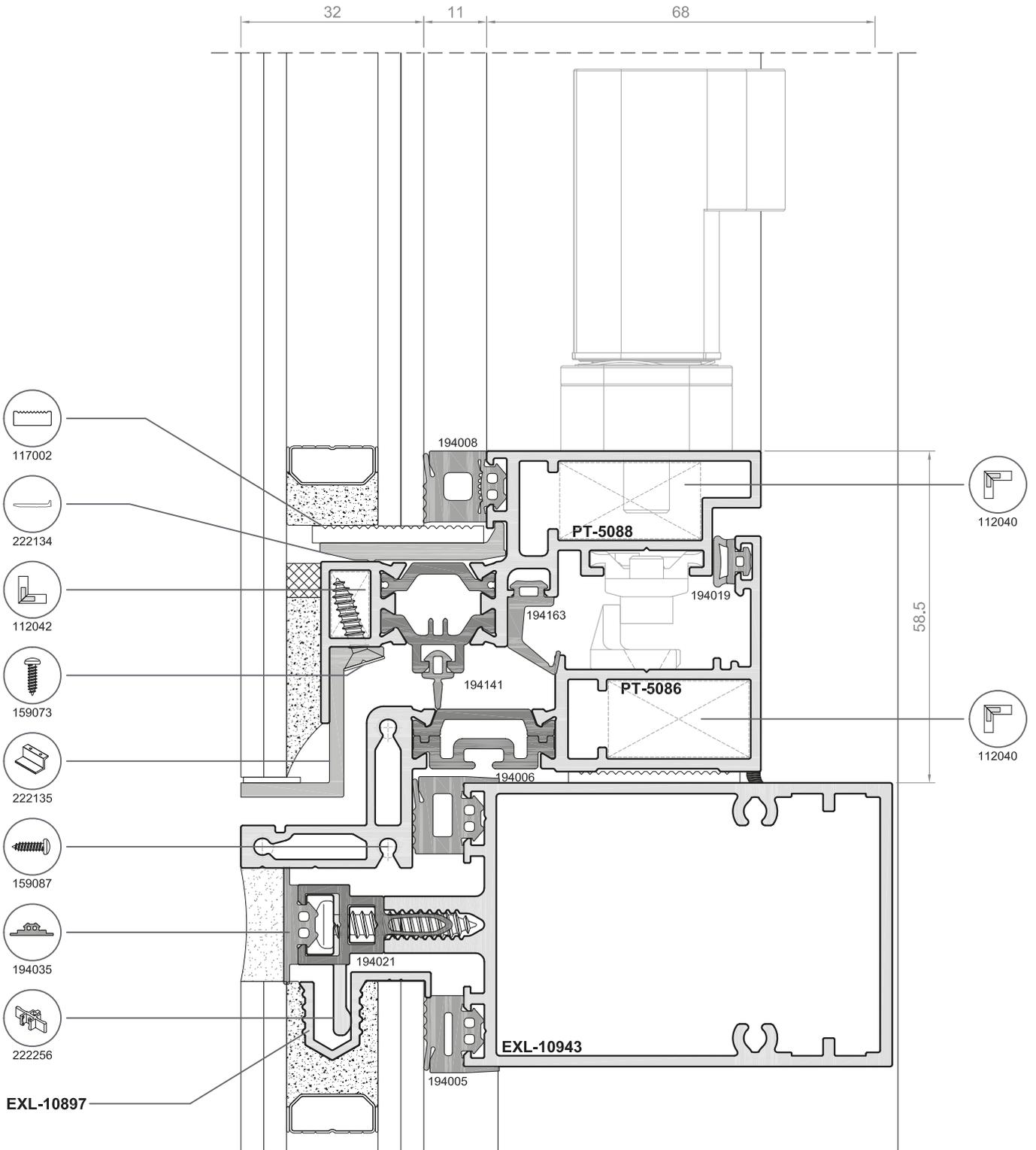
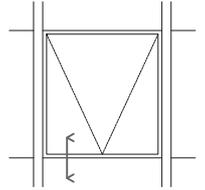
SH21

Ventana proyectante en VL



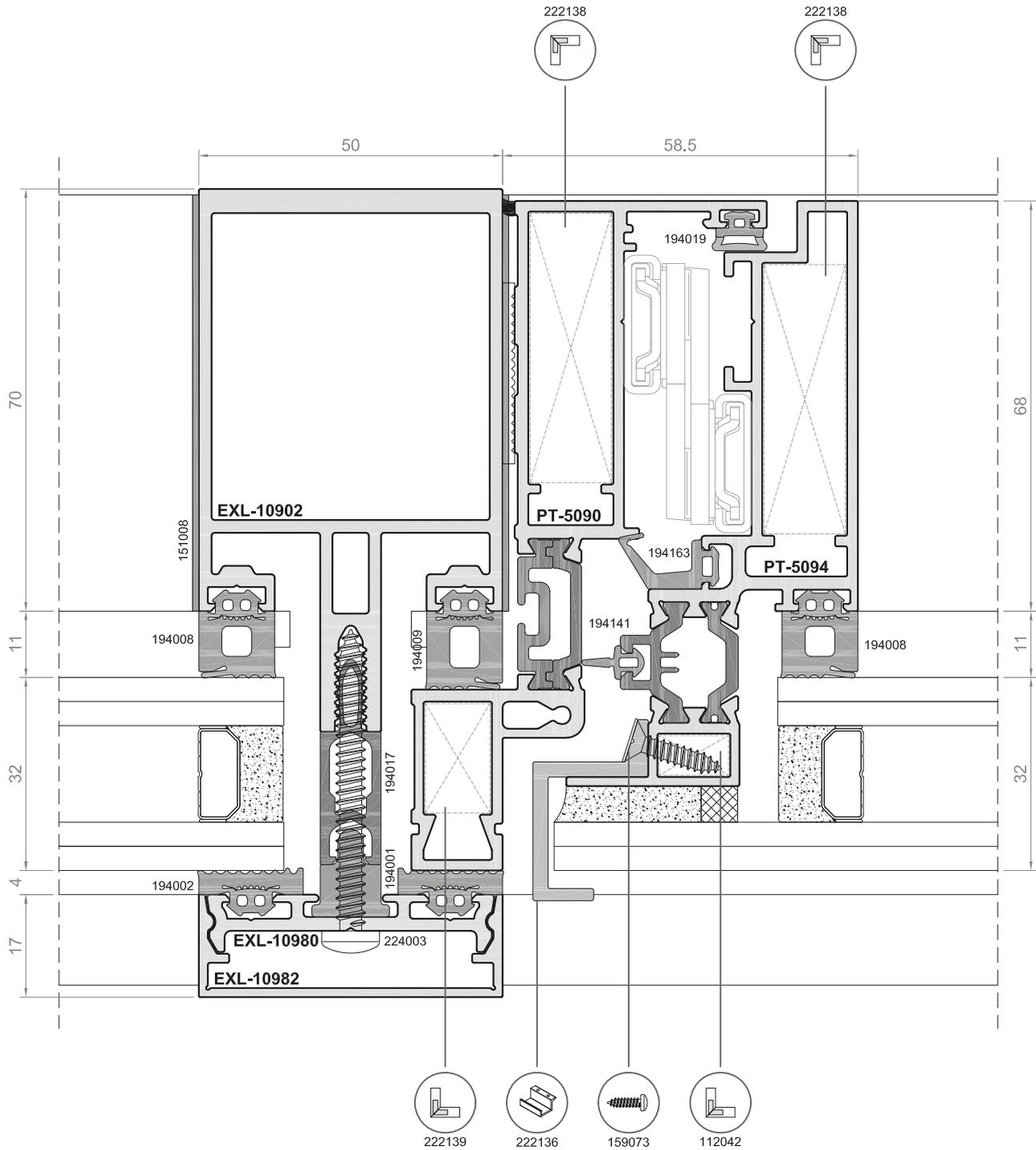
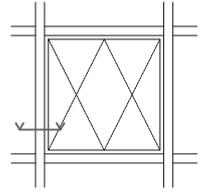
SV21

Ventana proyectante en VL



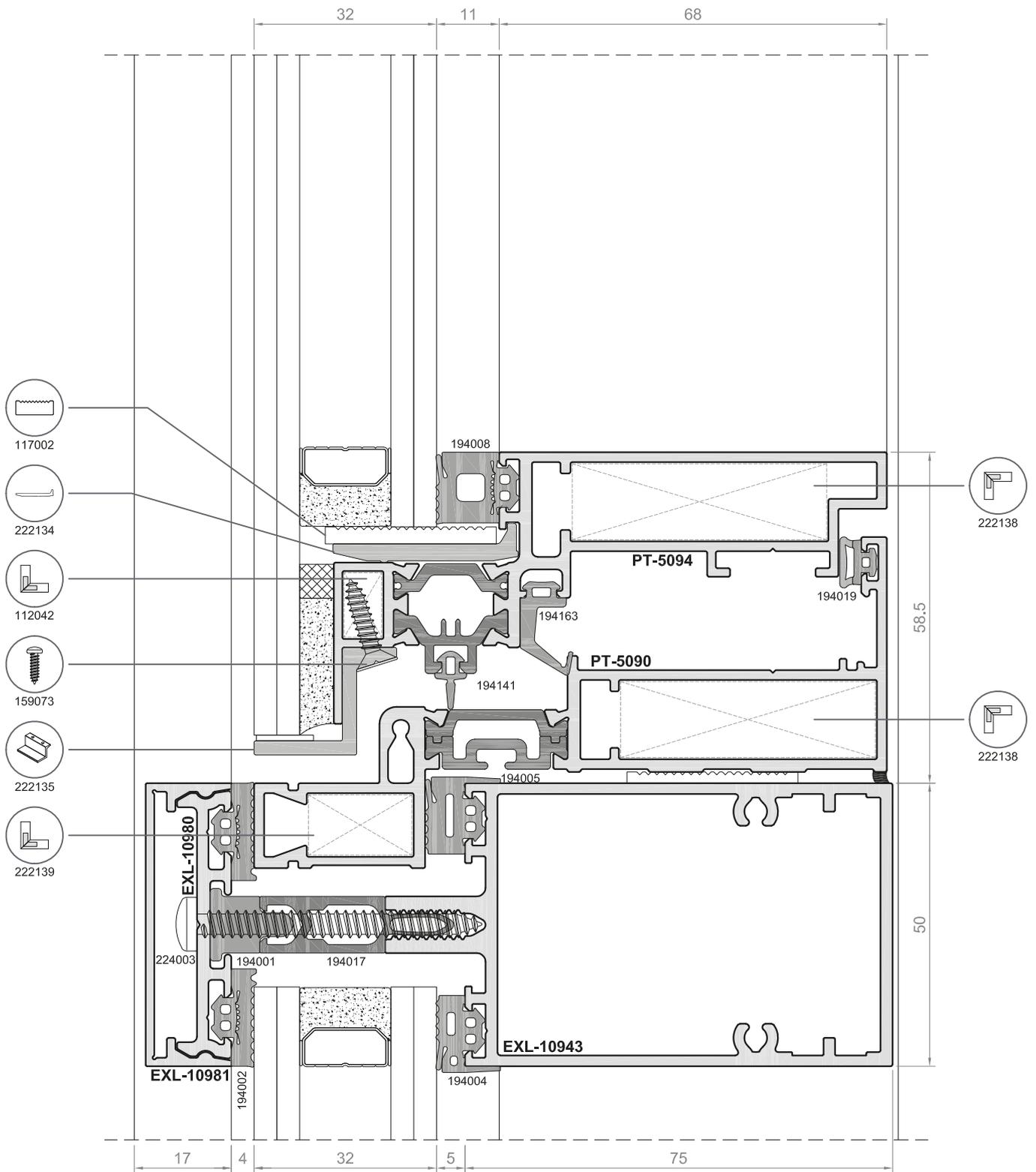
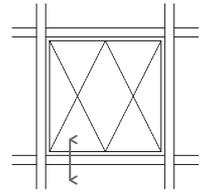
SH22

Ventana proyectante paralela en TL



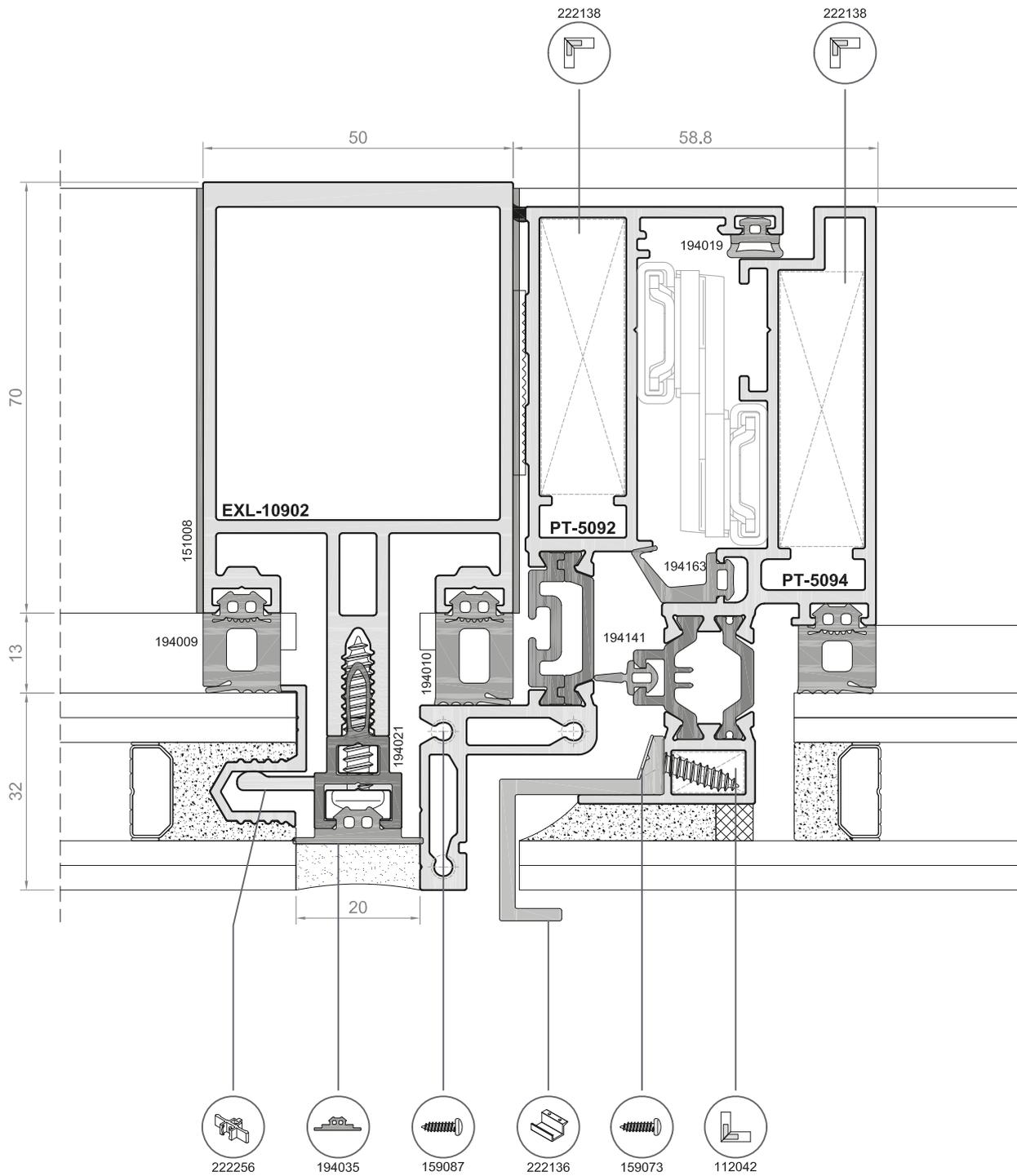
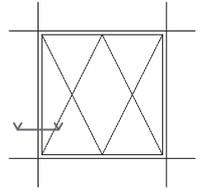
SV22

Ventana proyectante paralela en TL



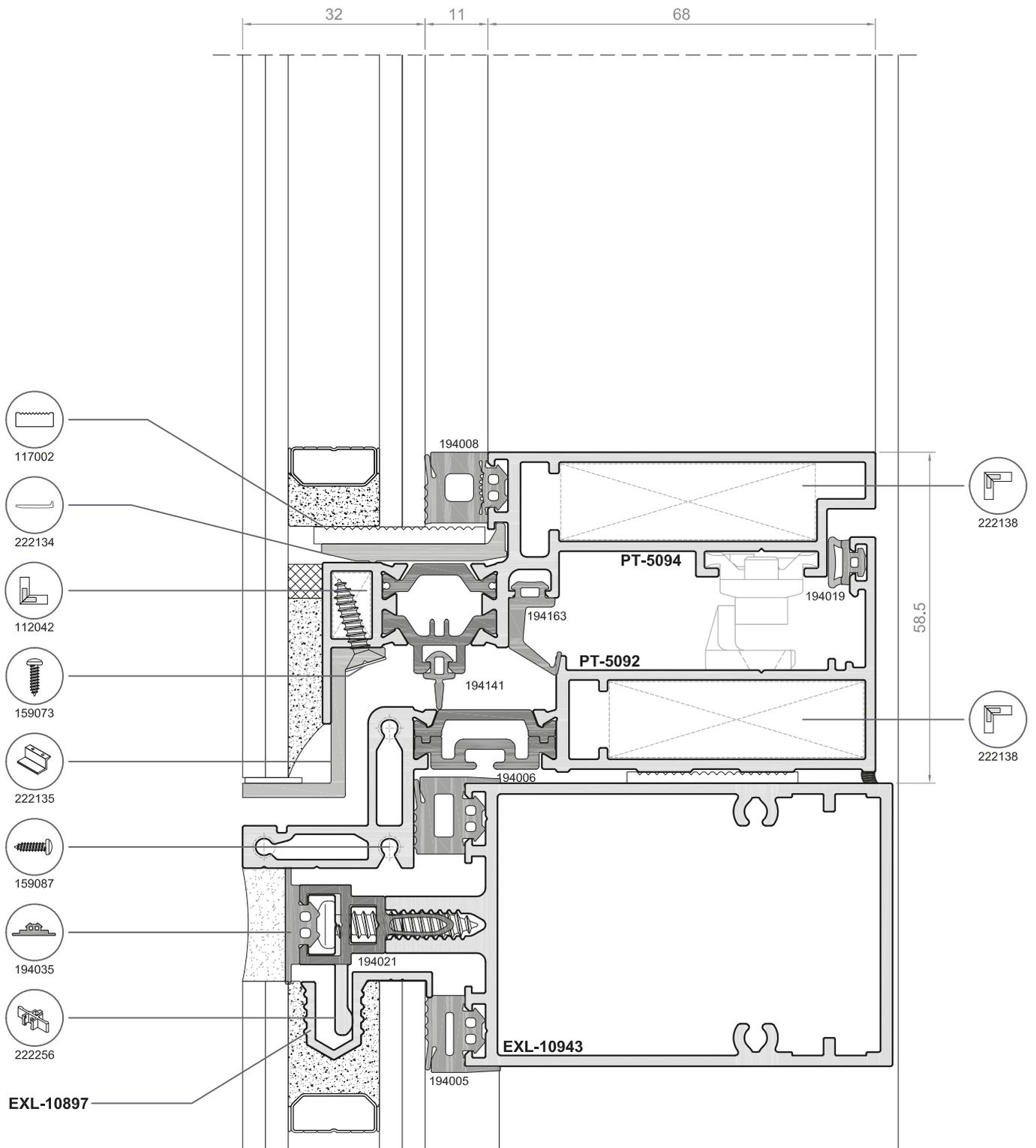
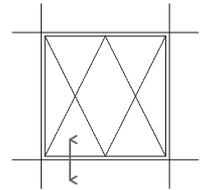
SH23

Ventana proyectante paralela en SSG



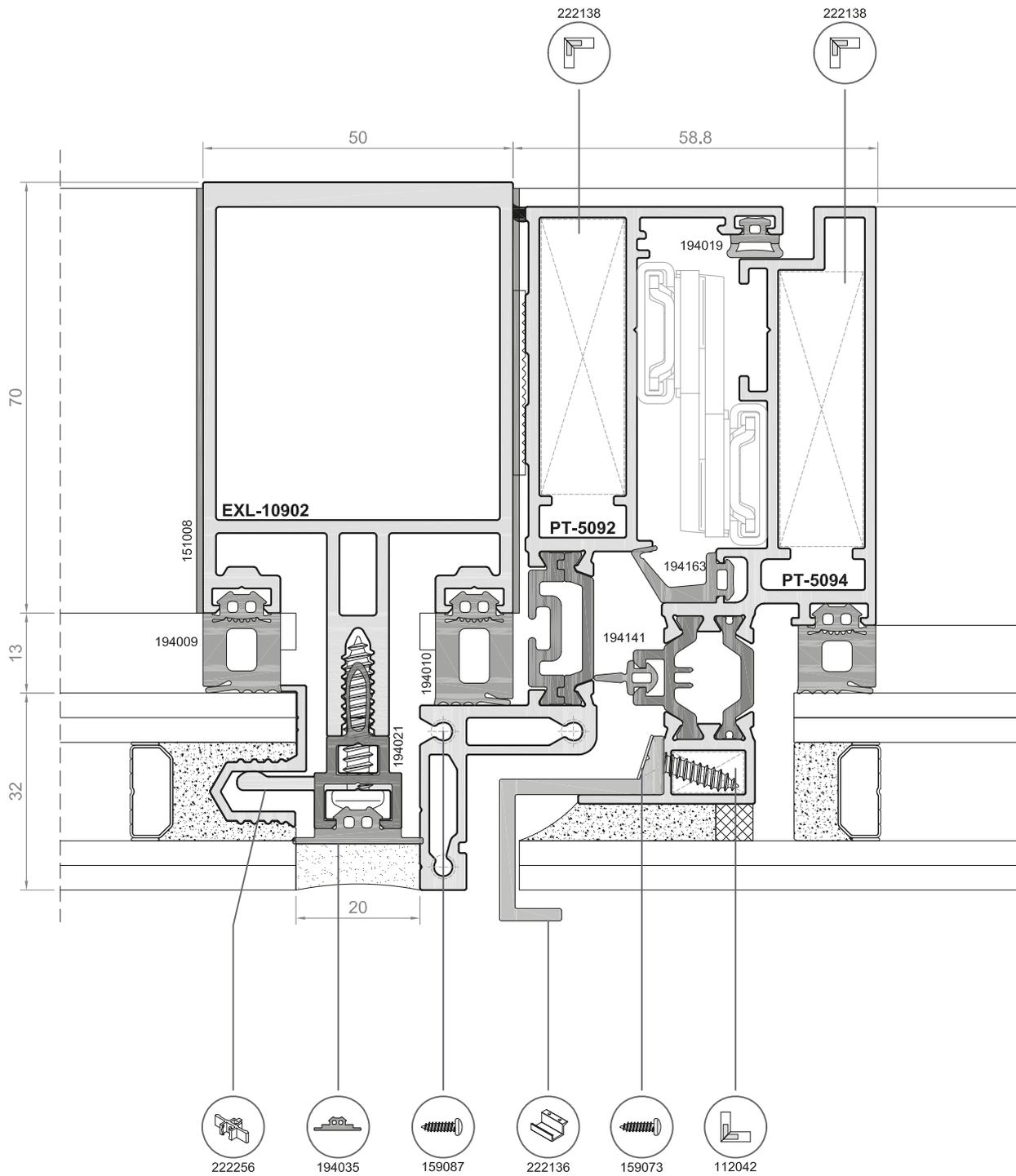
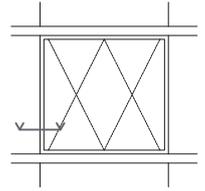
SV23

Ventana proyectante paralela en SSG



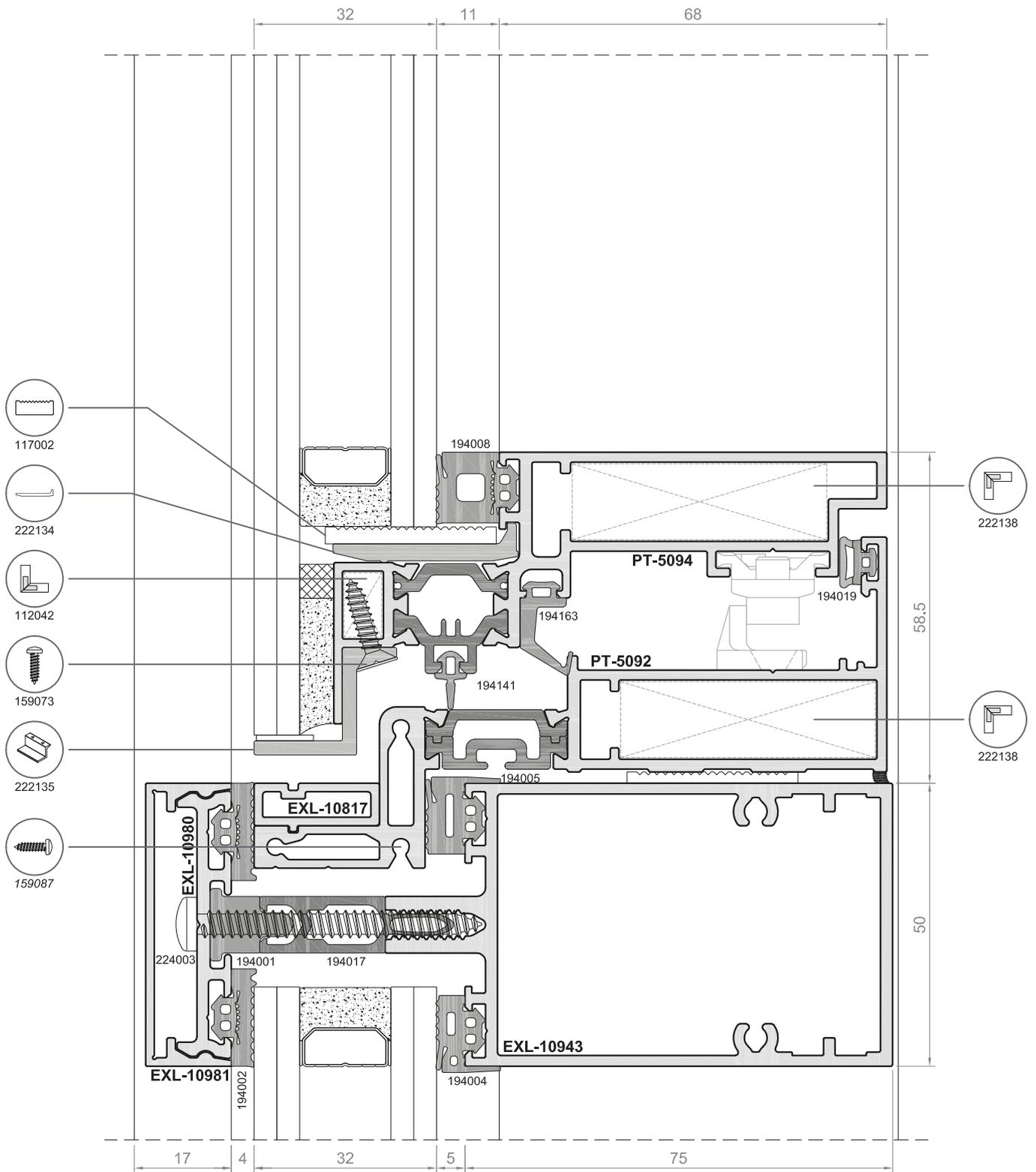
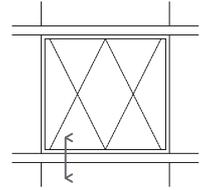
SH24

Ventana proyectante paralela en HL



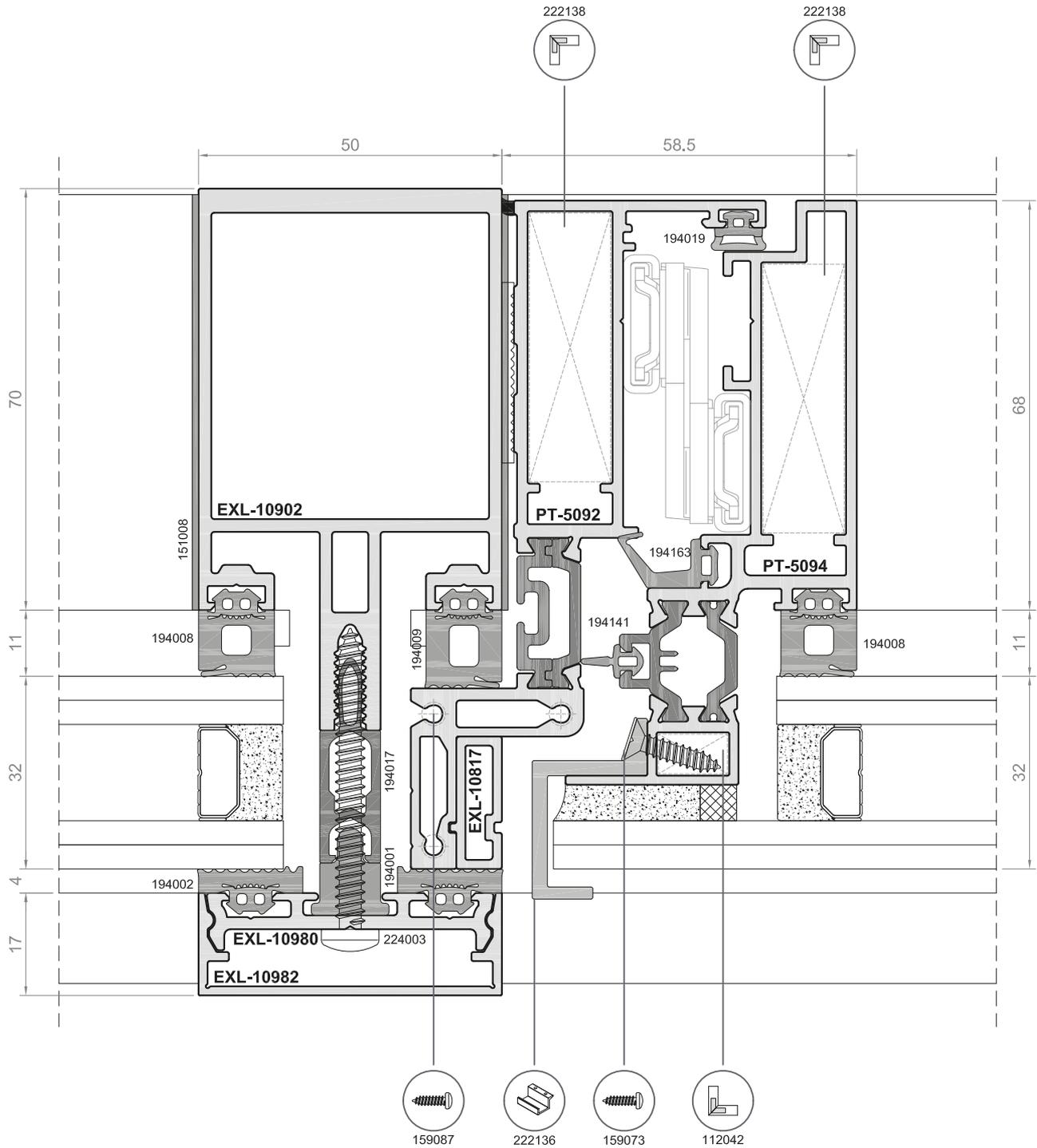
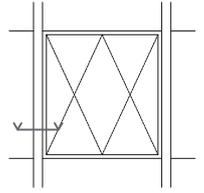
SV24

Ventana proyectante paralela en HL



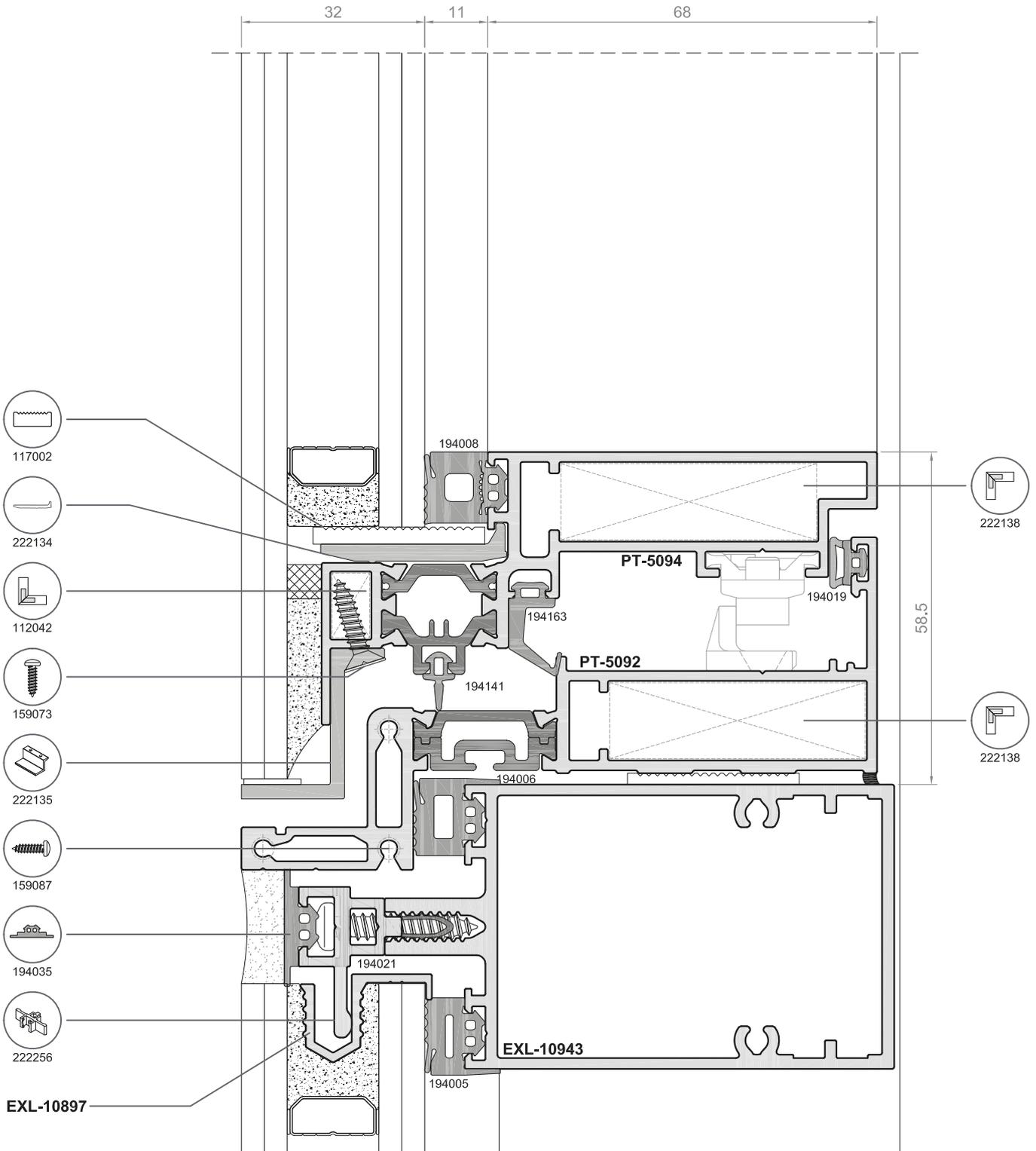
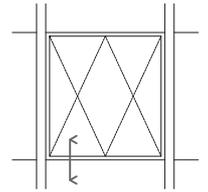
SH25

Ventana proyectante paralela en VL



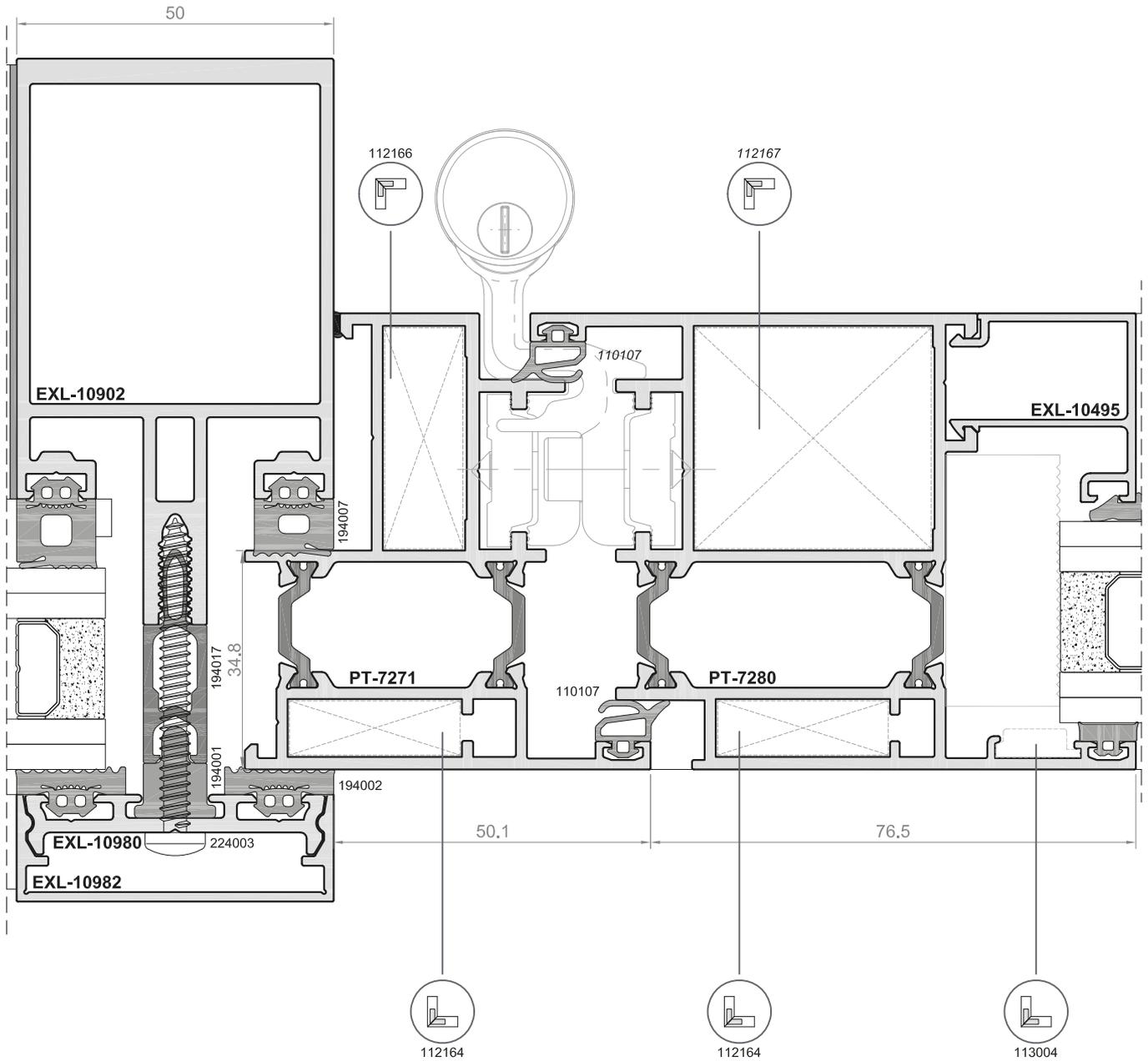
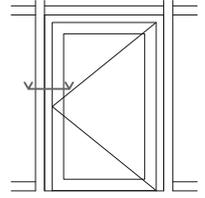
SV25

Ventana proyectante paralela en VL



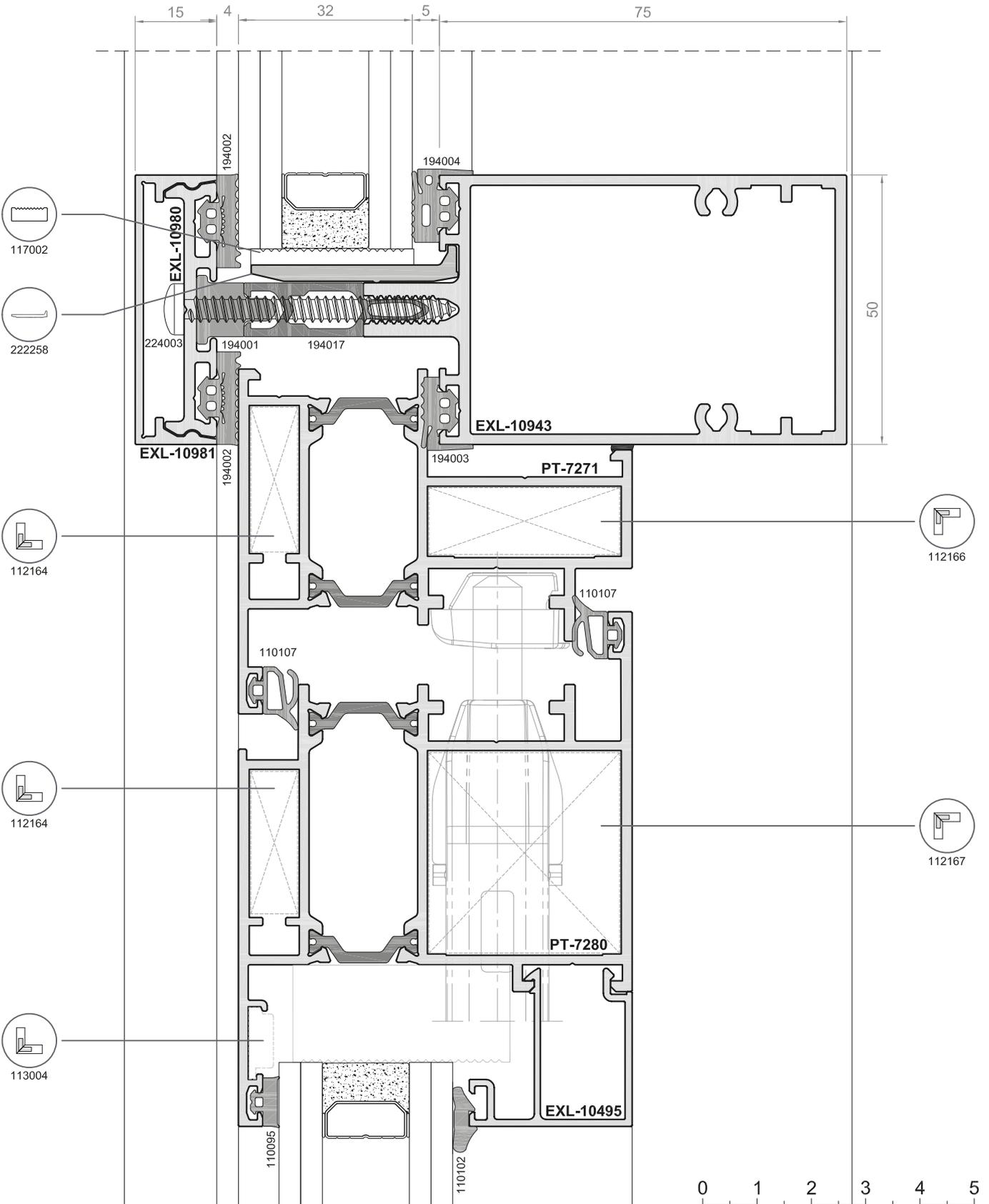
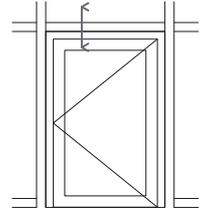
SH26

Integración de puerta de vidrio de 1 hoja PRS-72



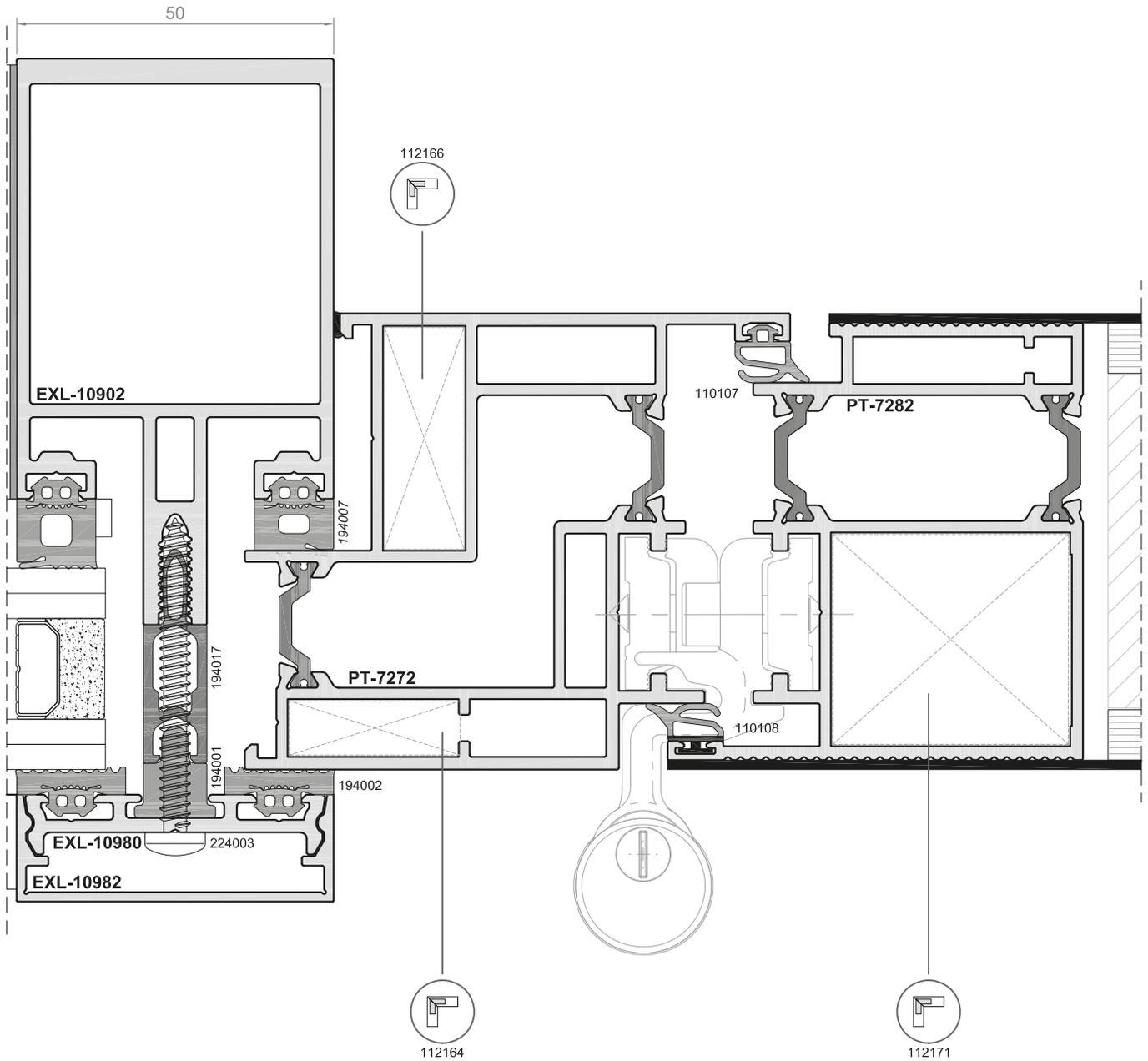
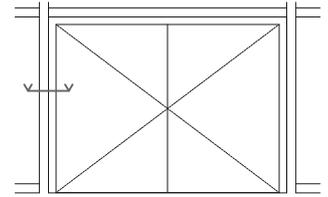
SV26

Integración de puerta de vidrio de 1 hoja PRS-72



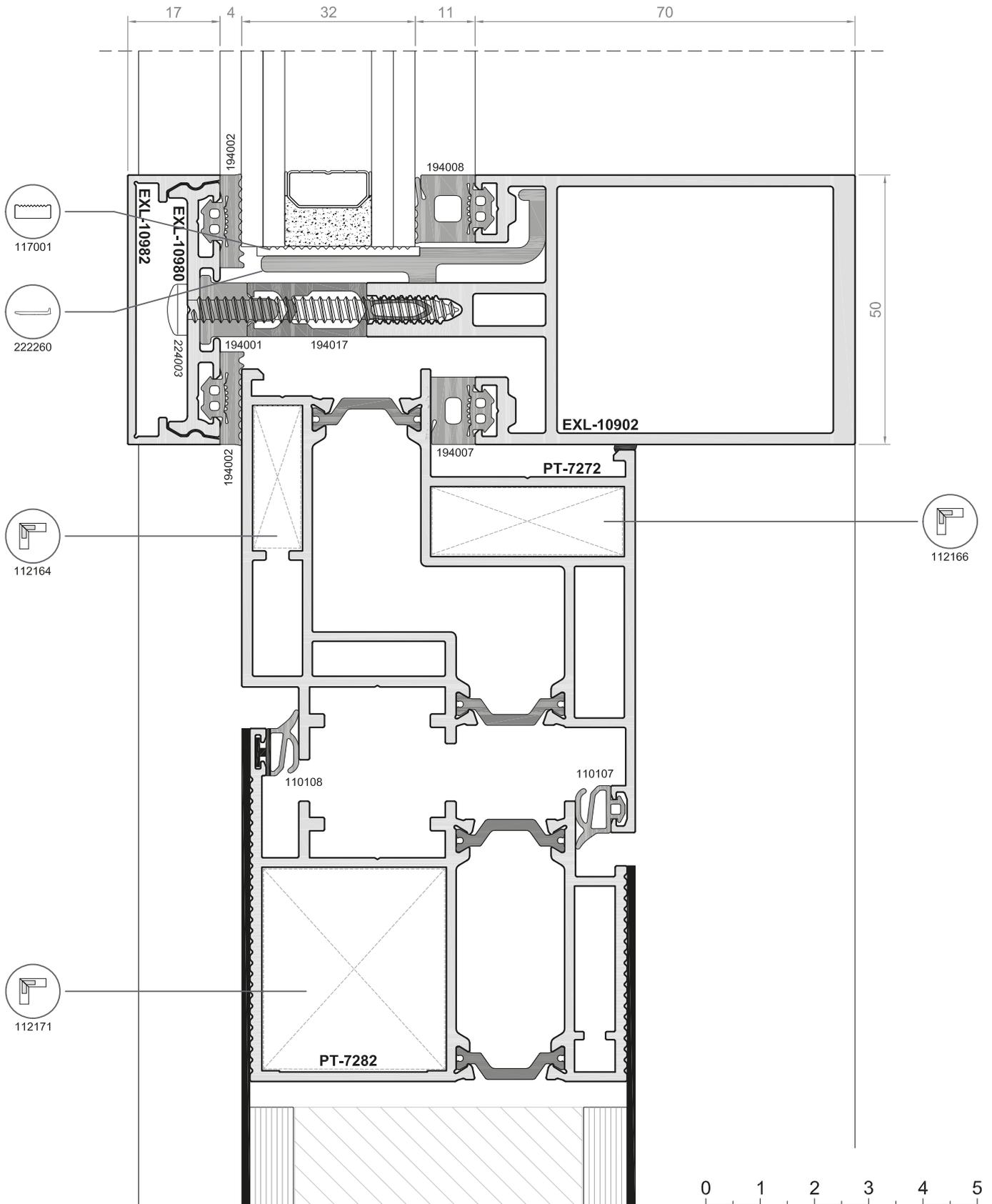
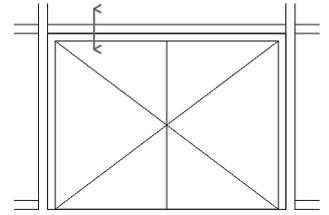
SH27

Integración de PRS-72 / Puerta panelada de 2 hojas de apertura exterior



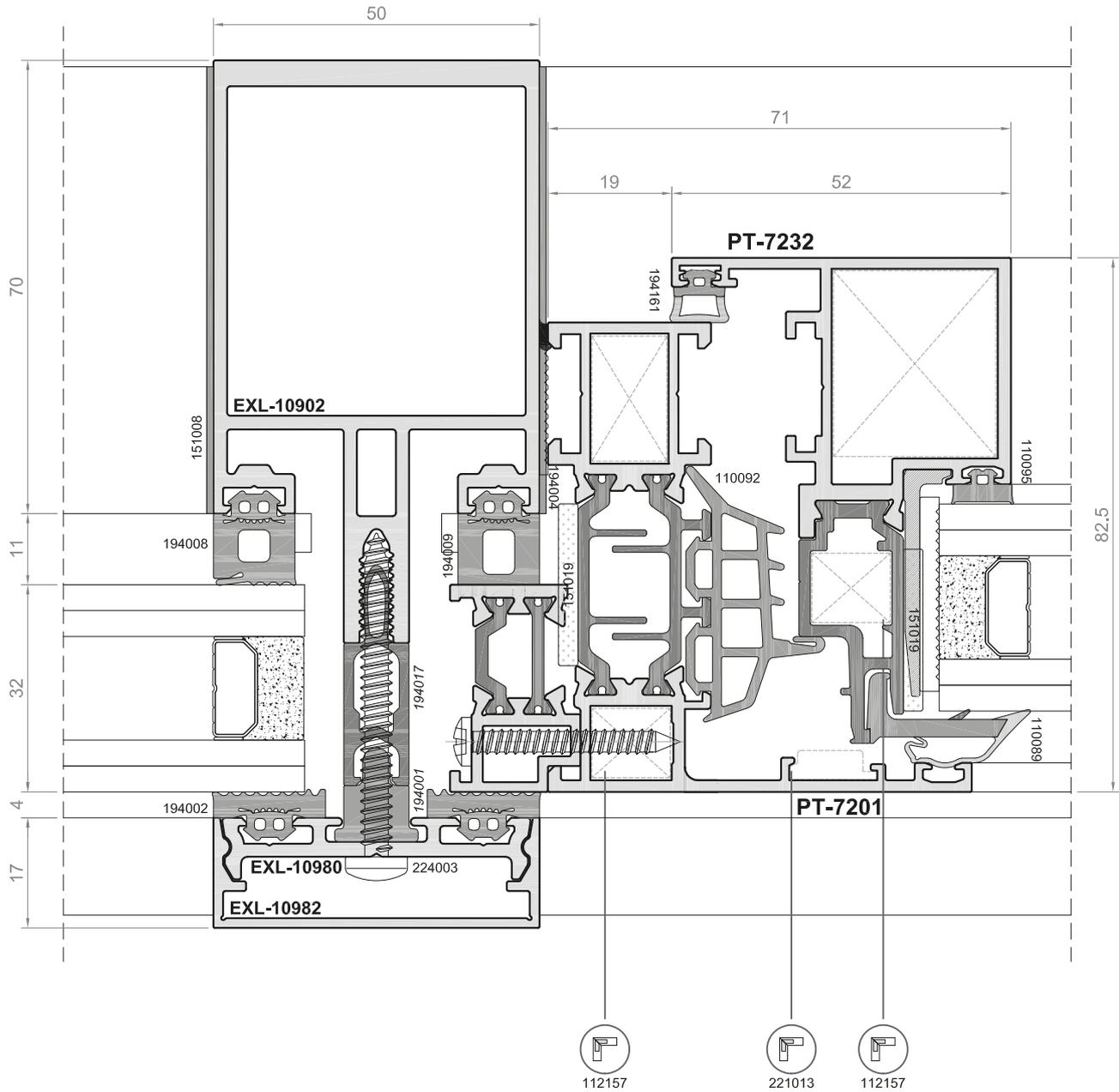
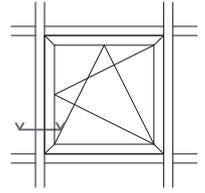
SV27

Integración de PRS-72 / Puerta panelada de 2 hojas de apertura exterior



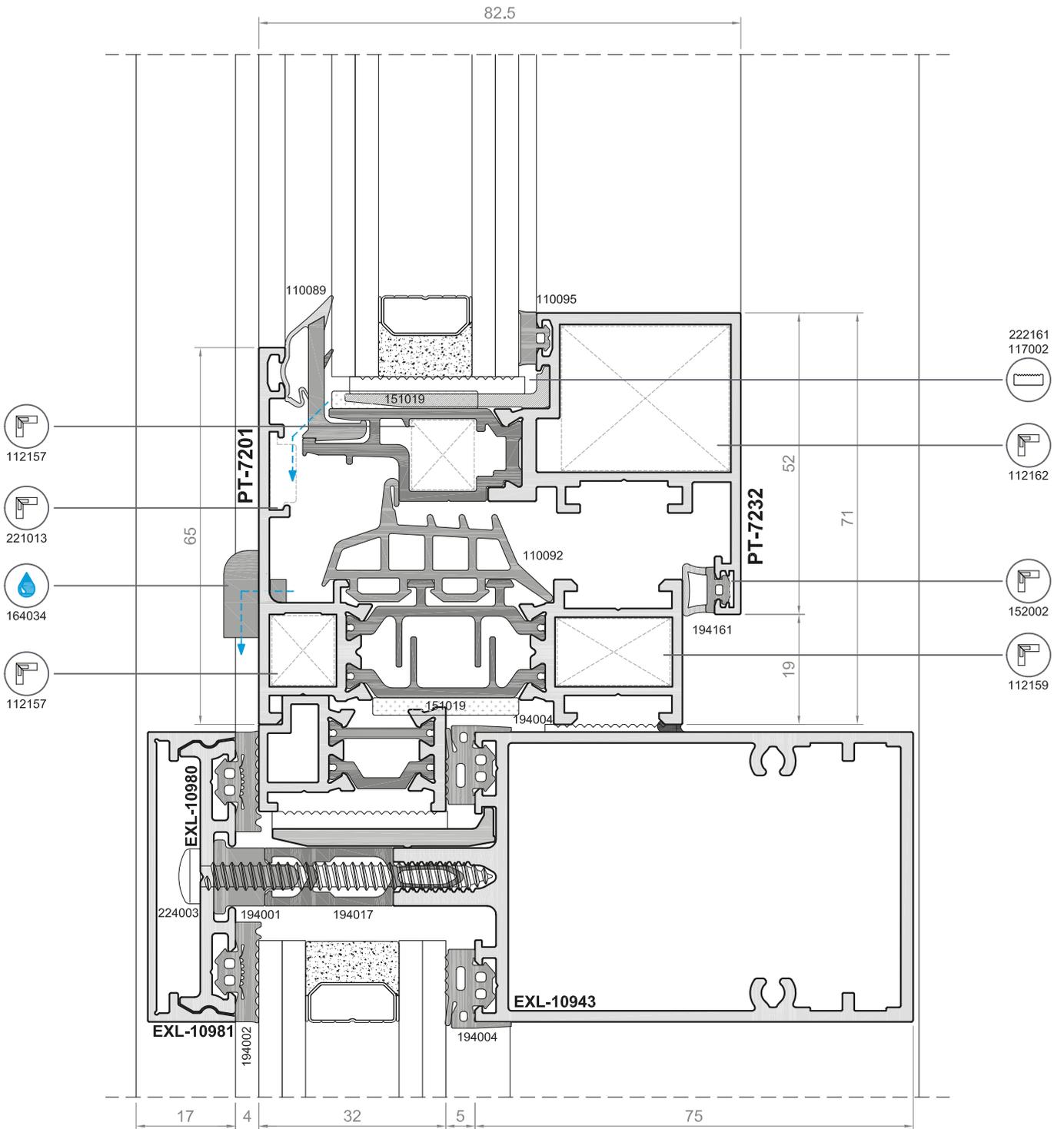
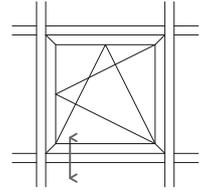
SH28

Integración de ARS-72 HO / Hoja oculta



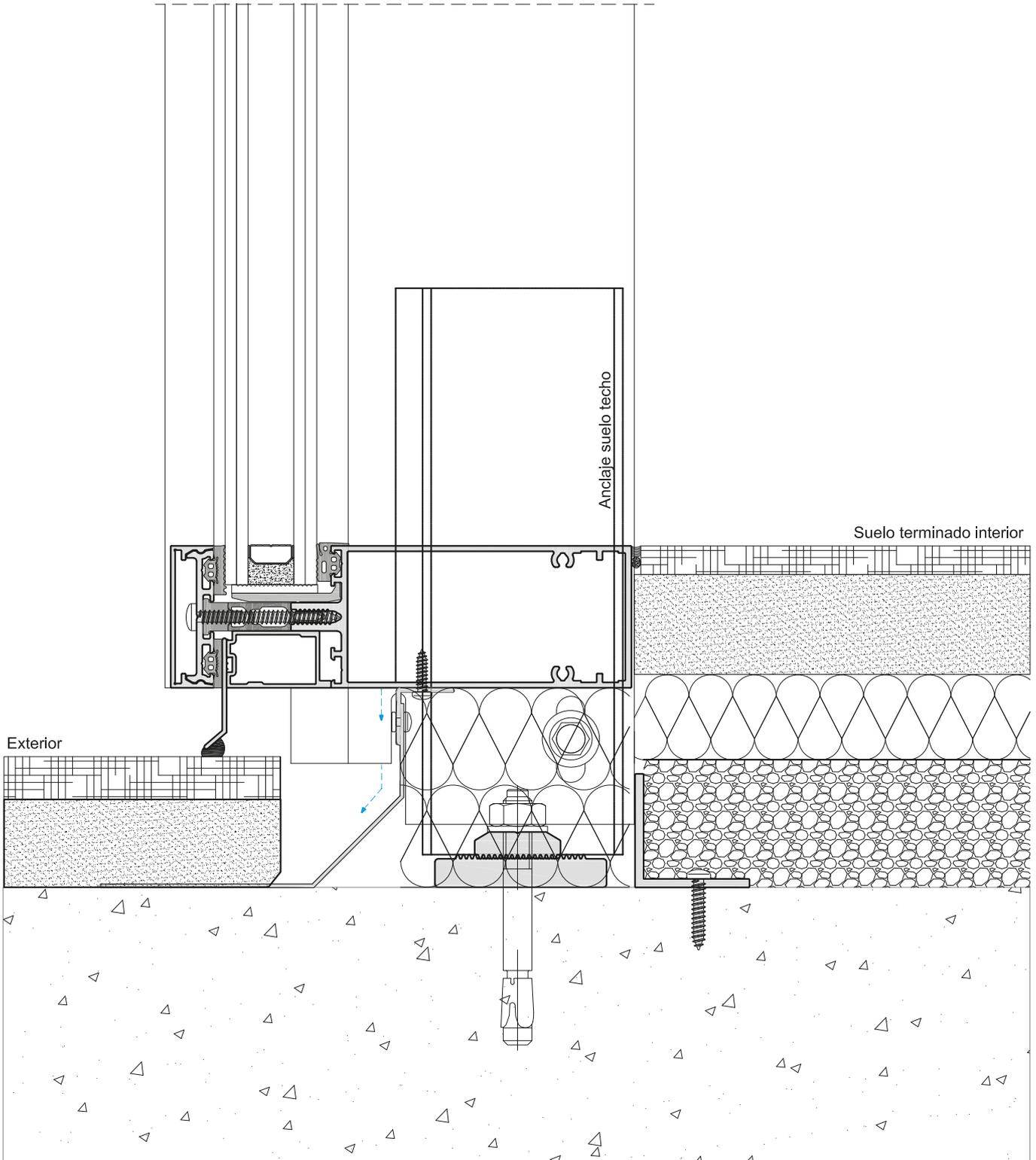
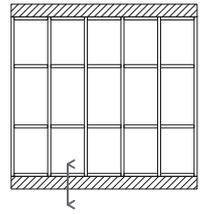
SV28

Integración de ARS-72 HO / Hoja oculta



SV29

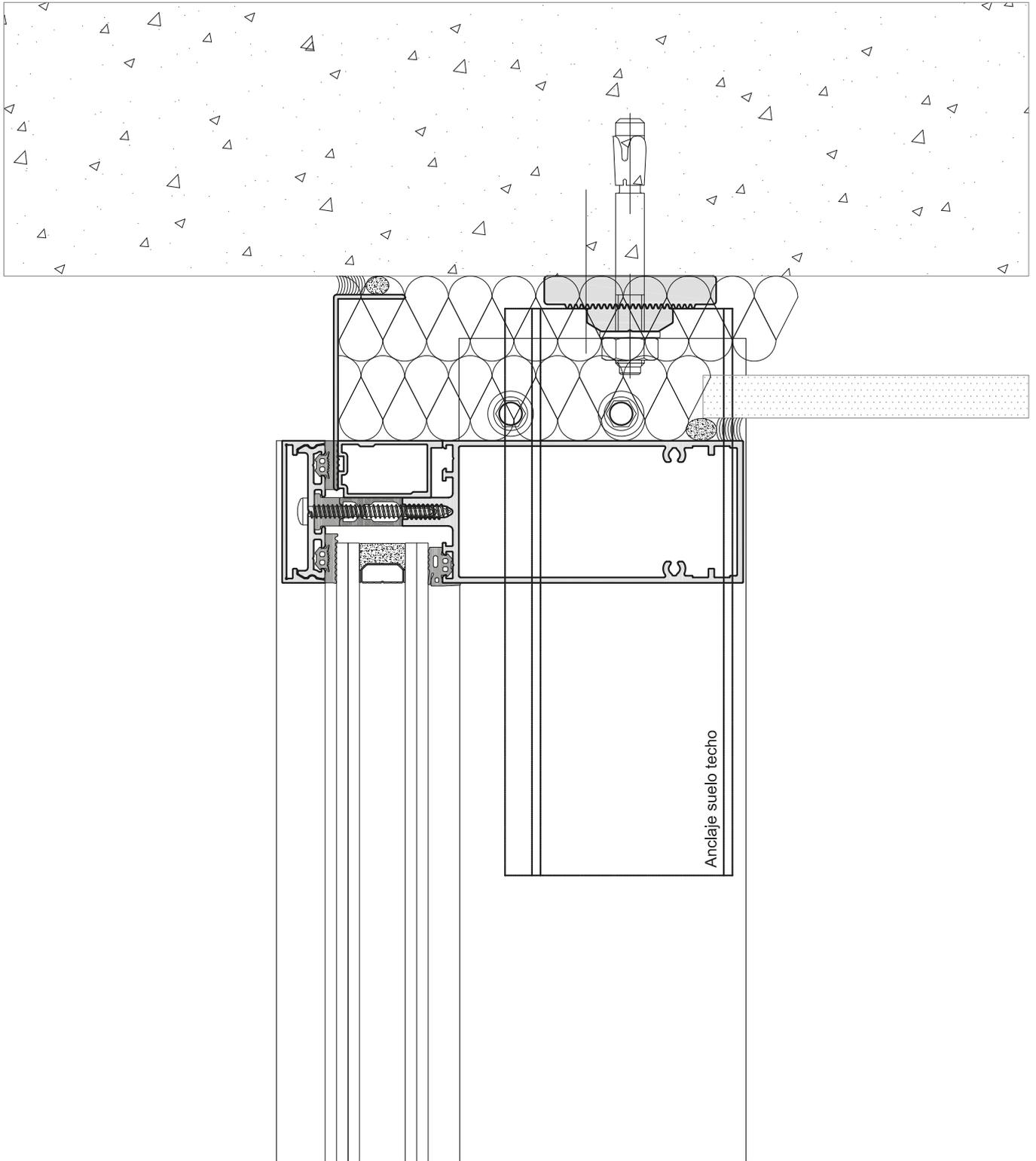
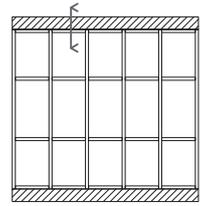
Detalle de arranque inferior



0 1 2 3 4 5

SV30

Detalle de remate superior

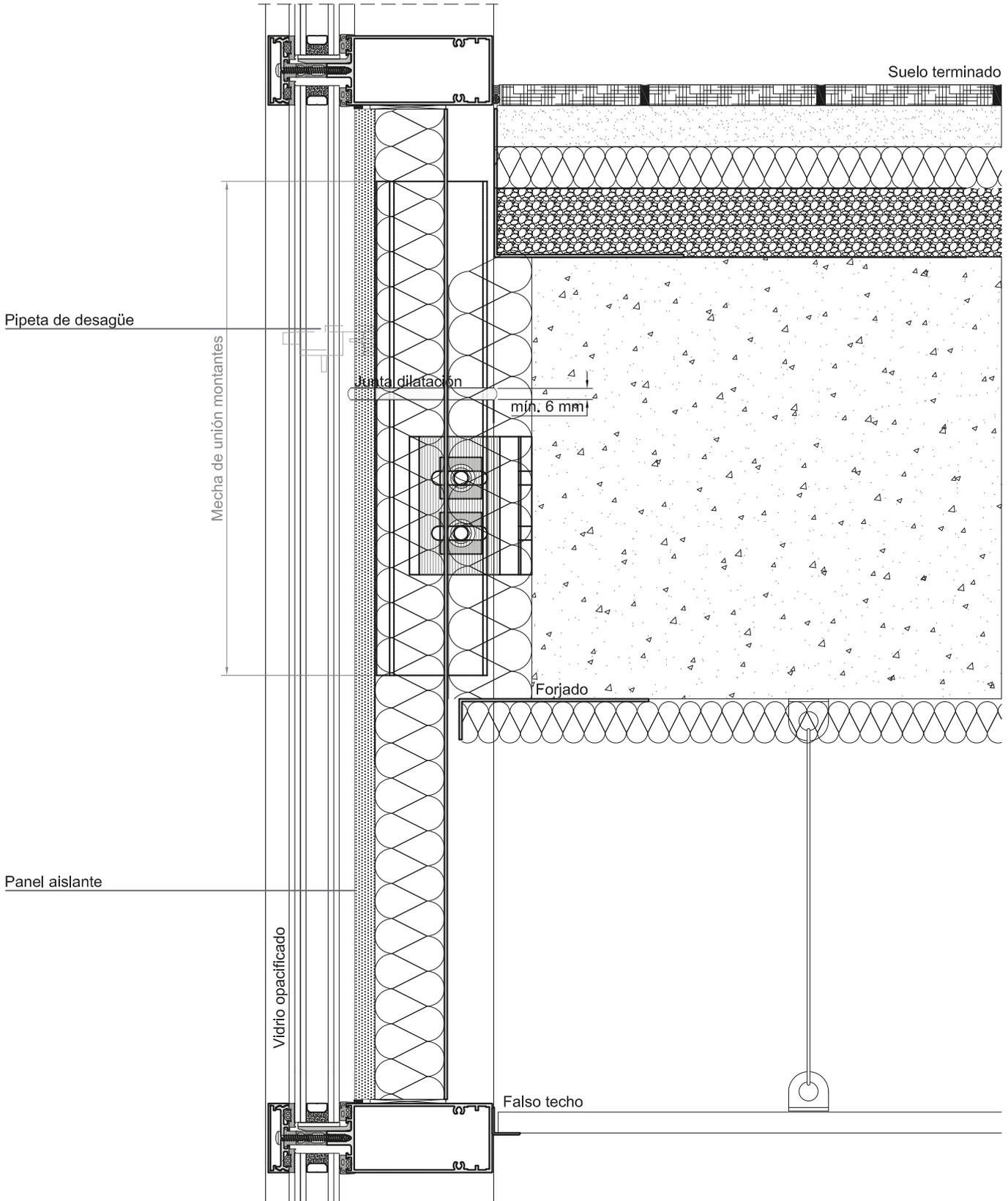
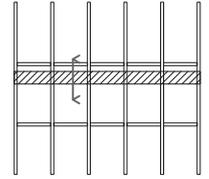


Anclaje suelo techo



SV31

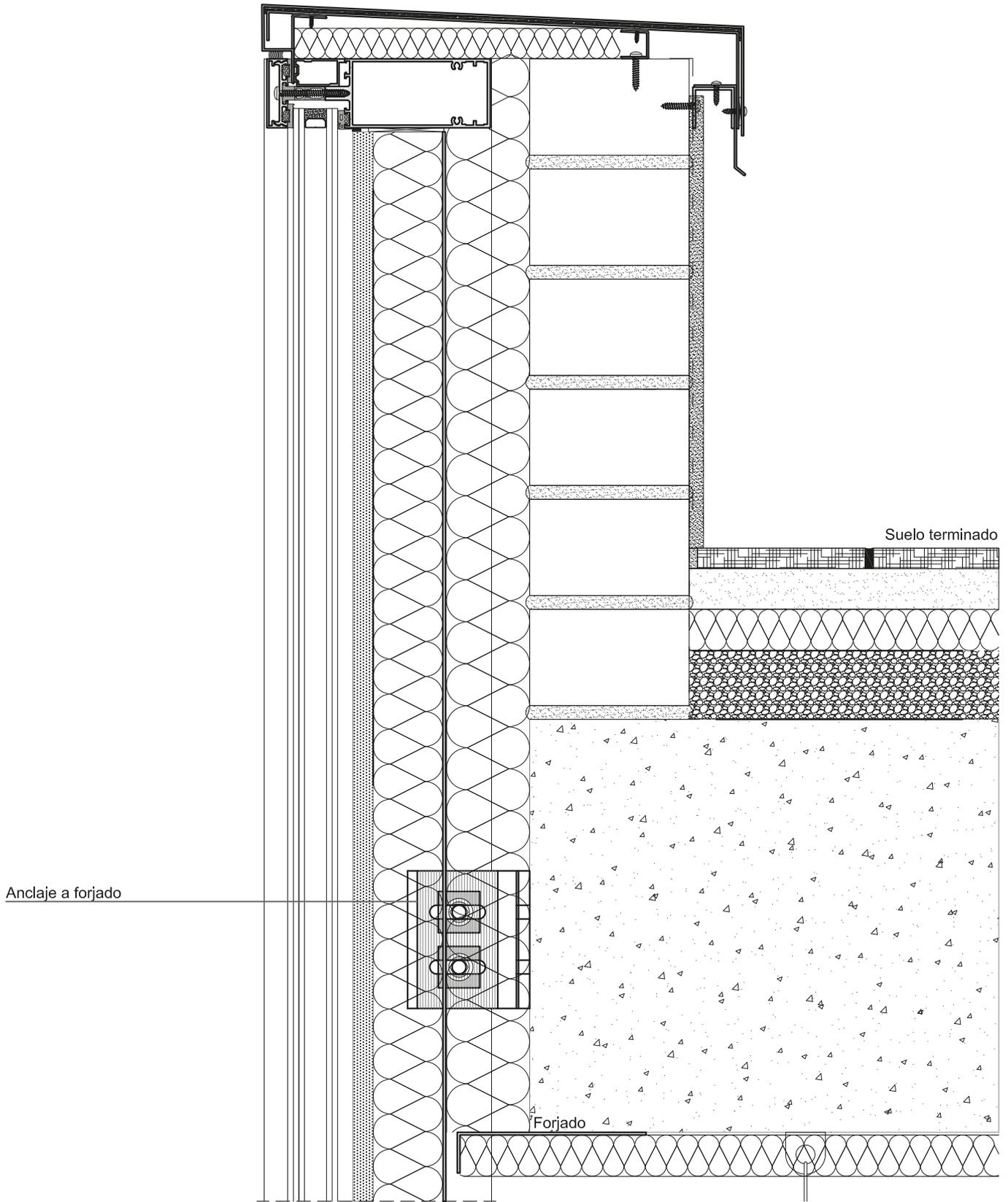
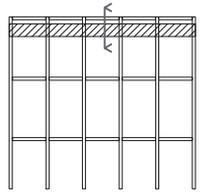
Detalle de paso de forjado



0 1 2 3 4 5

SV32

Detalle de coronación en peto



Anclaje a forjado

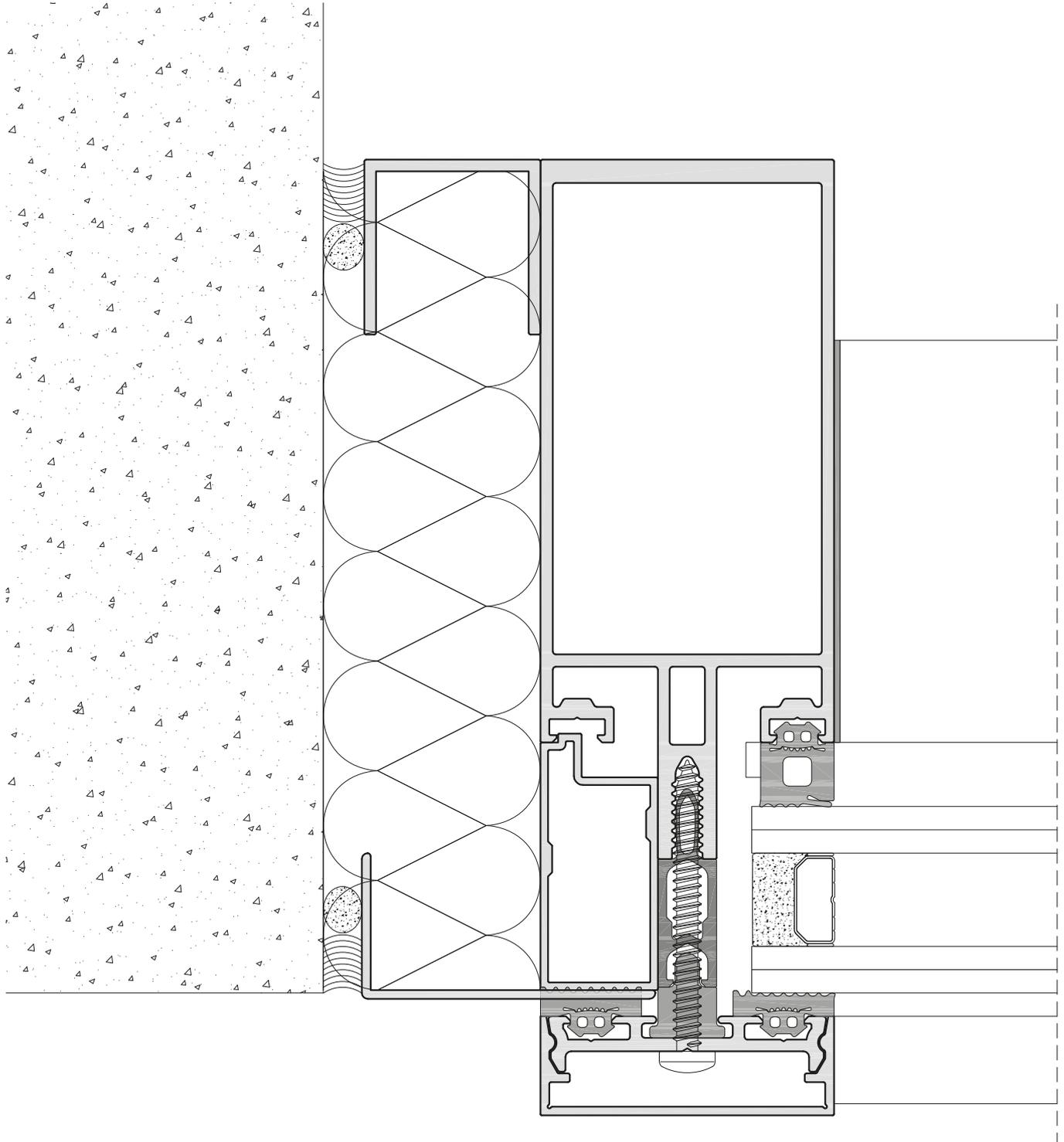
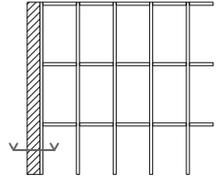
Suelo terminado

Forjado

0 1 2 3 4 5

SV33

Detalle de remate lateral



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

07

MONTAJES

Sistema de tapas
Sistema estructural
Sistema semiestructural

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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

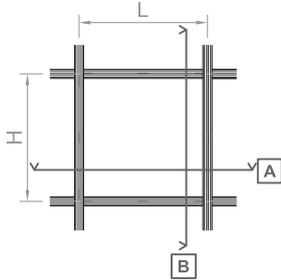


QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

Índice

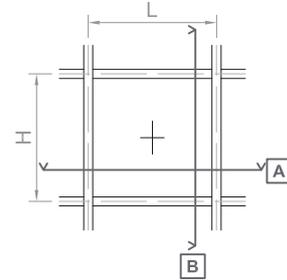
Hojas de corte

Estructura



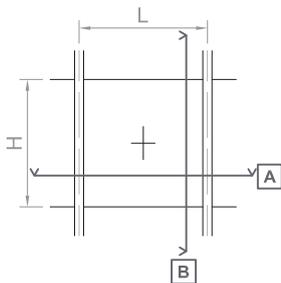
- HC01** Travesaños
- HC02** Solución de 2.º nivel
- HC03** Montantes

Sistema TL



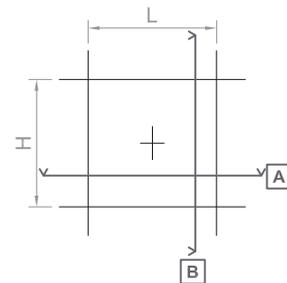
- HC04** Tapetas estándar
- HC05** Tapetas versión industrial
- HC06** Suplemento de acristalar

Sistema semiestructural



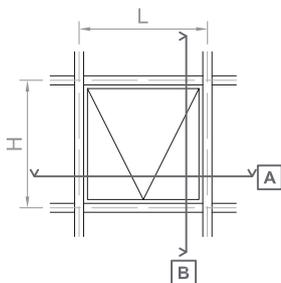
- HC07** Sistema HL
- HC08** Sistema VL

Sistema SSG



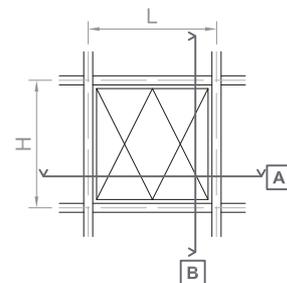
- HC09** Sistema SSG
- HC10** Intercalario
- HC11** Sistema SSG para vidrio sin cámara
- HC12** Perfil EXL-10885 para zonas opacas

Ventana proyectante



- HC13** Ventana proyectante sin RPT en TL
- HC14** Ventana proyectante sin RPT en SSG
- HC15** Ventana proyectante en TL
- HC16** Ventana proyectante en SSG
- HC17** Ventana proyectante en HL
- HC18** Ventana proyectante en VL

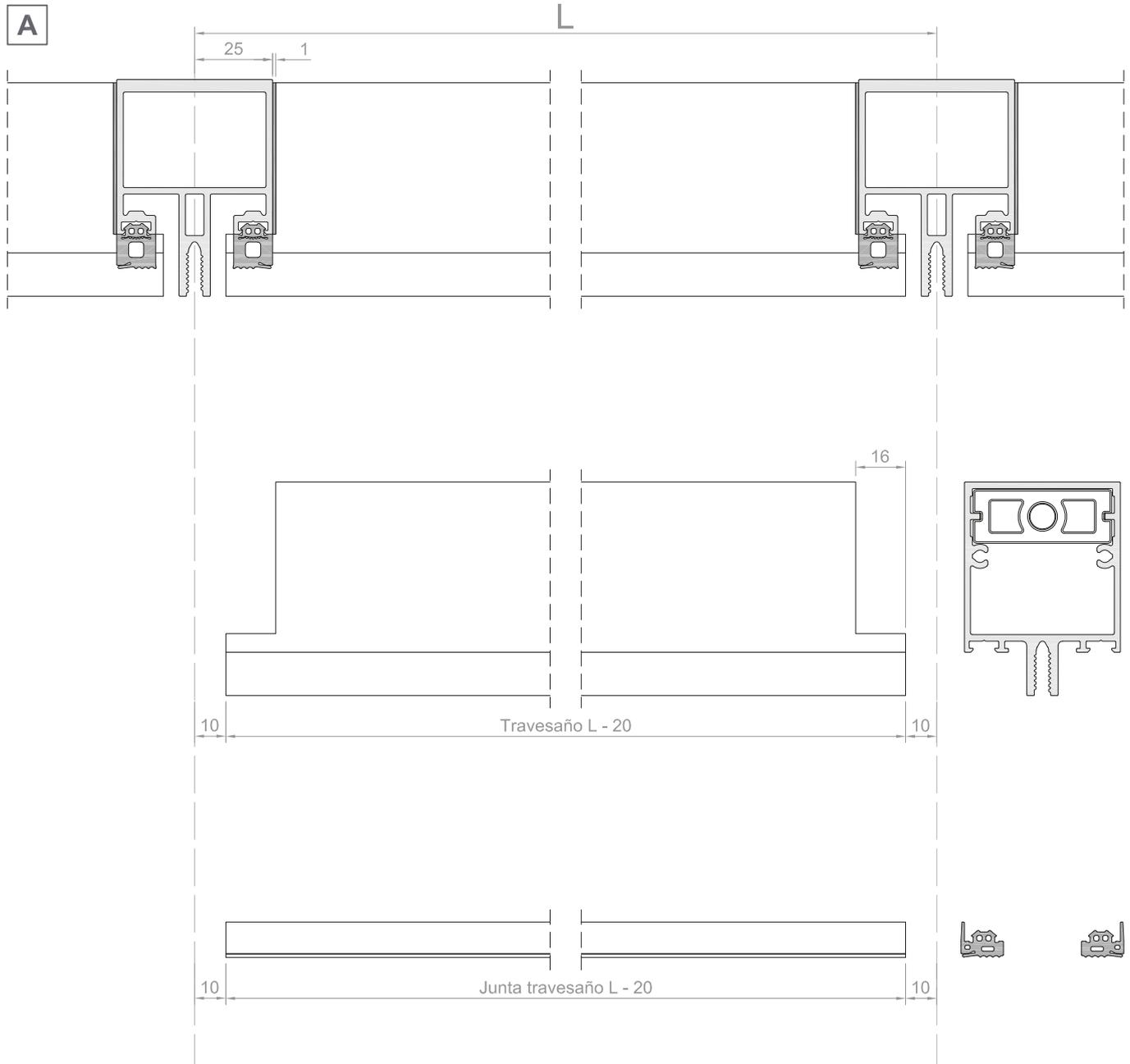
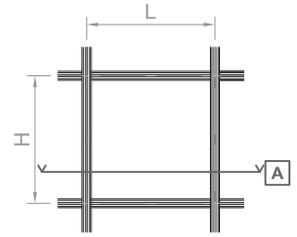
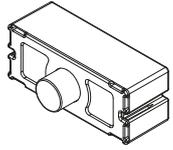
Ventana proyectante paralela



- HC19** Ventana proyectante paralela en TL
- HC20** Ventana proyectante paralela en SSG
- HC21** Ventana proyectante paralela en HL
- HC22** Ventana proyectante paralela en VL

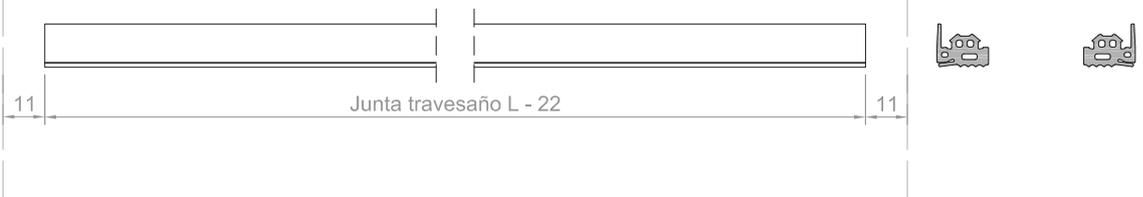
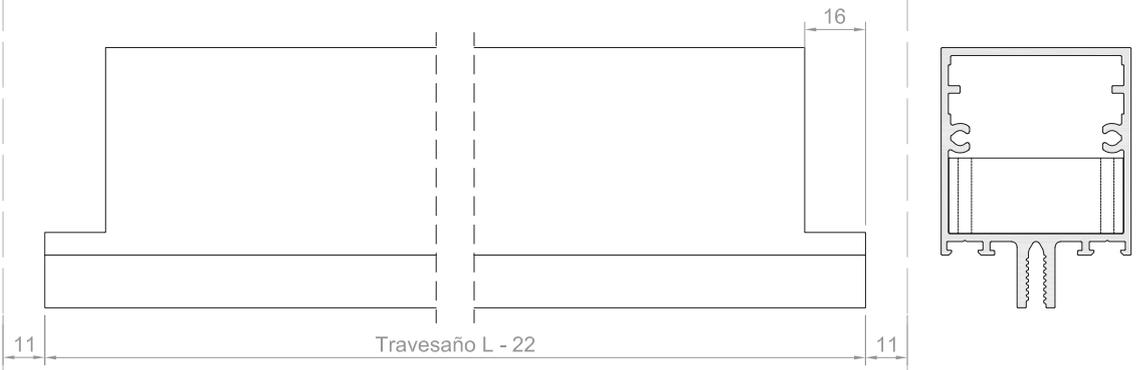
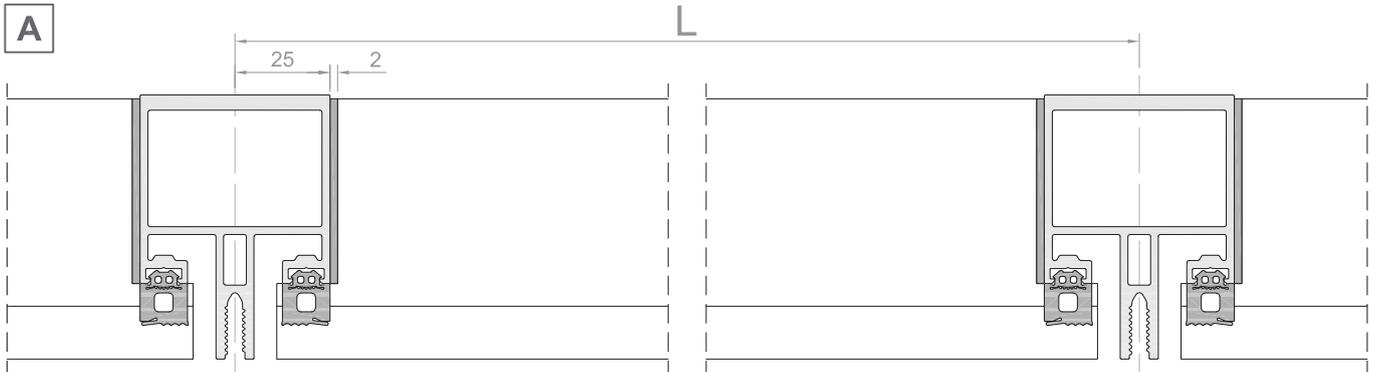
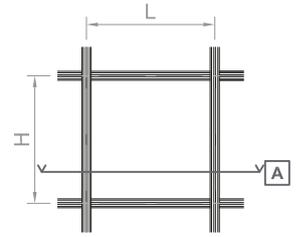
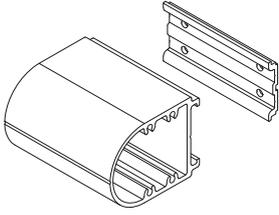
HC01

Travesaños con conector antivuelco



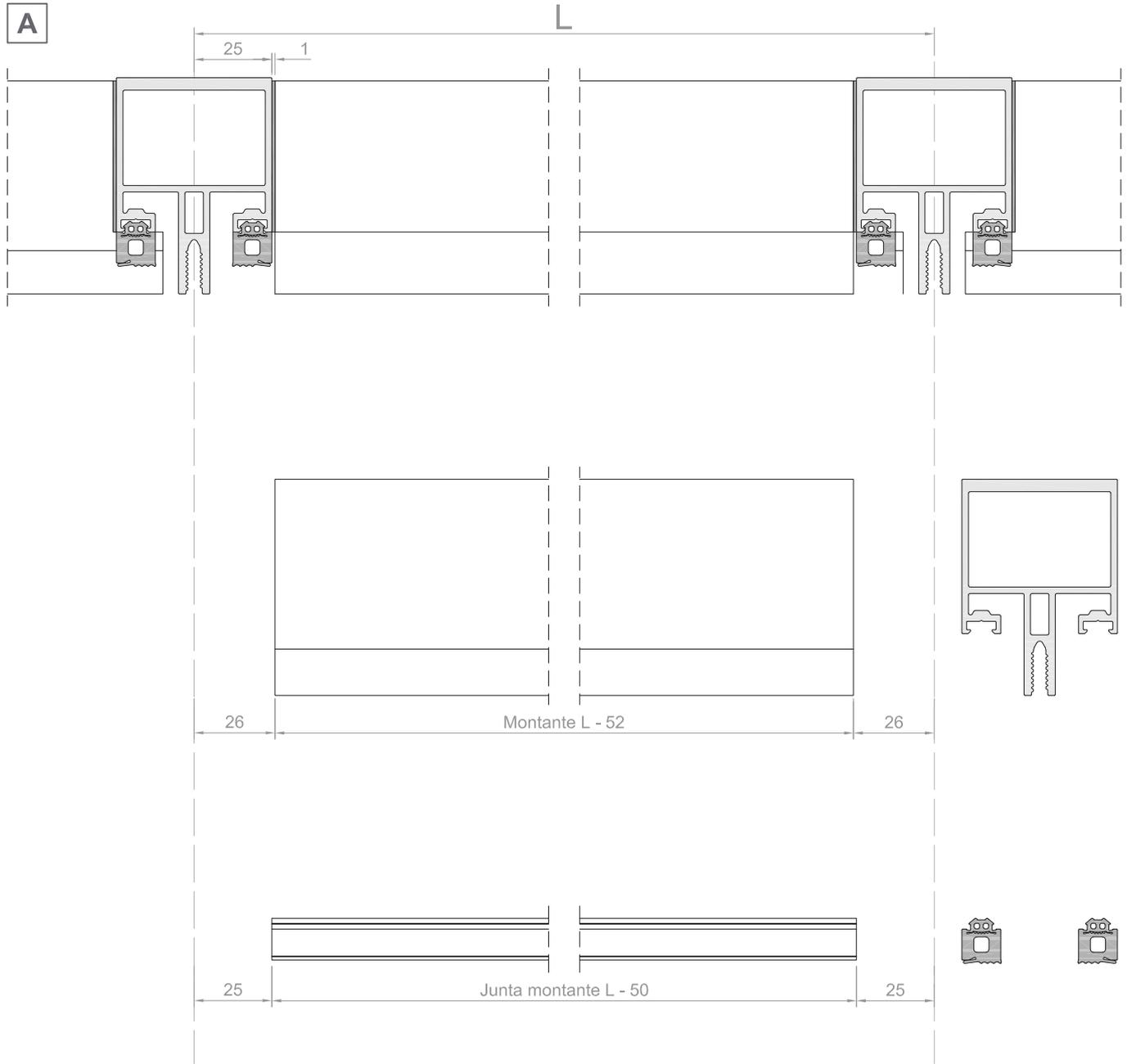
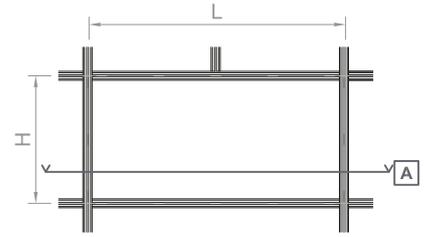
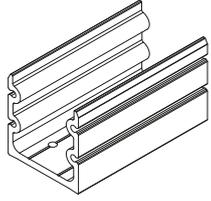
HC01

Travesaños con anclaje de seguridad



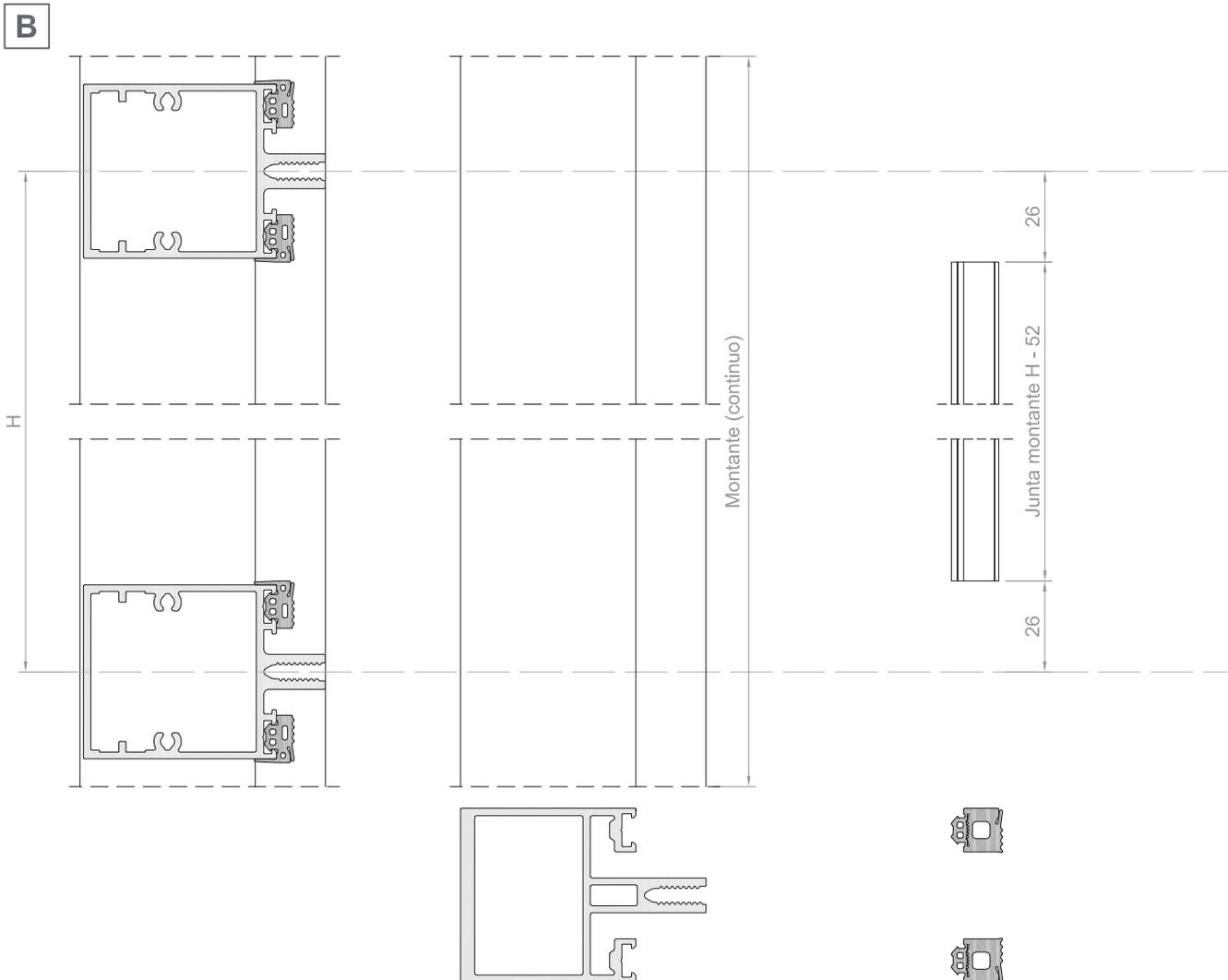
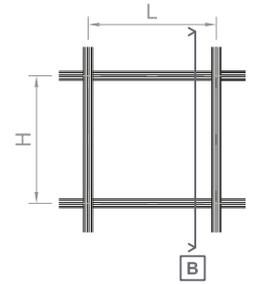
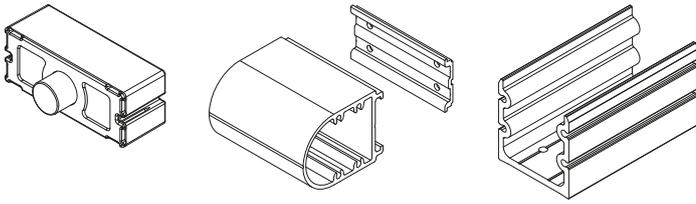
HC02

Solución de 2.º nivel



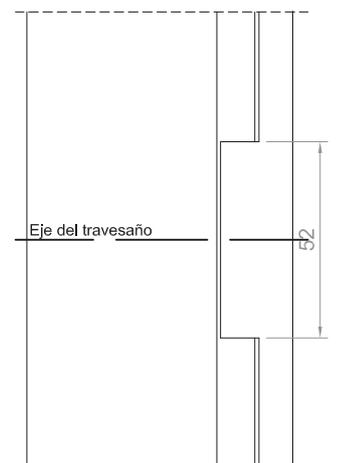
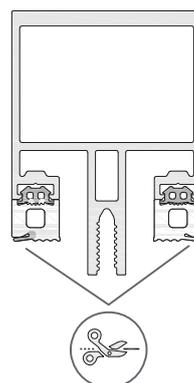
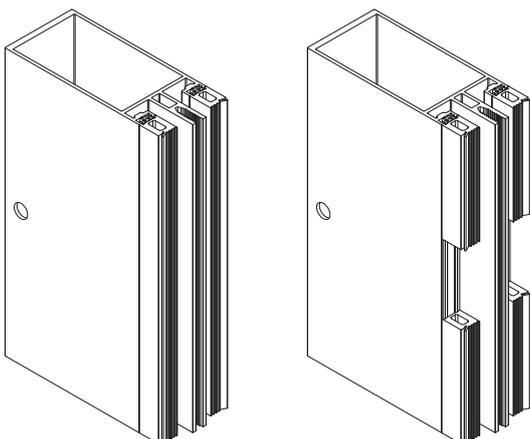
HC03

Montantes



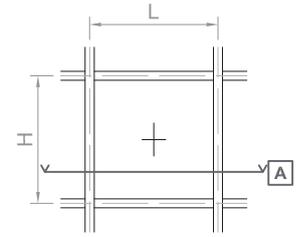
Opción 2

Junta vertical continua sobre el montante. Corte y rasgado del cuerpo de la junta en la posición de los travesaños, quedando la base de la junta en el portagomas.



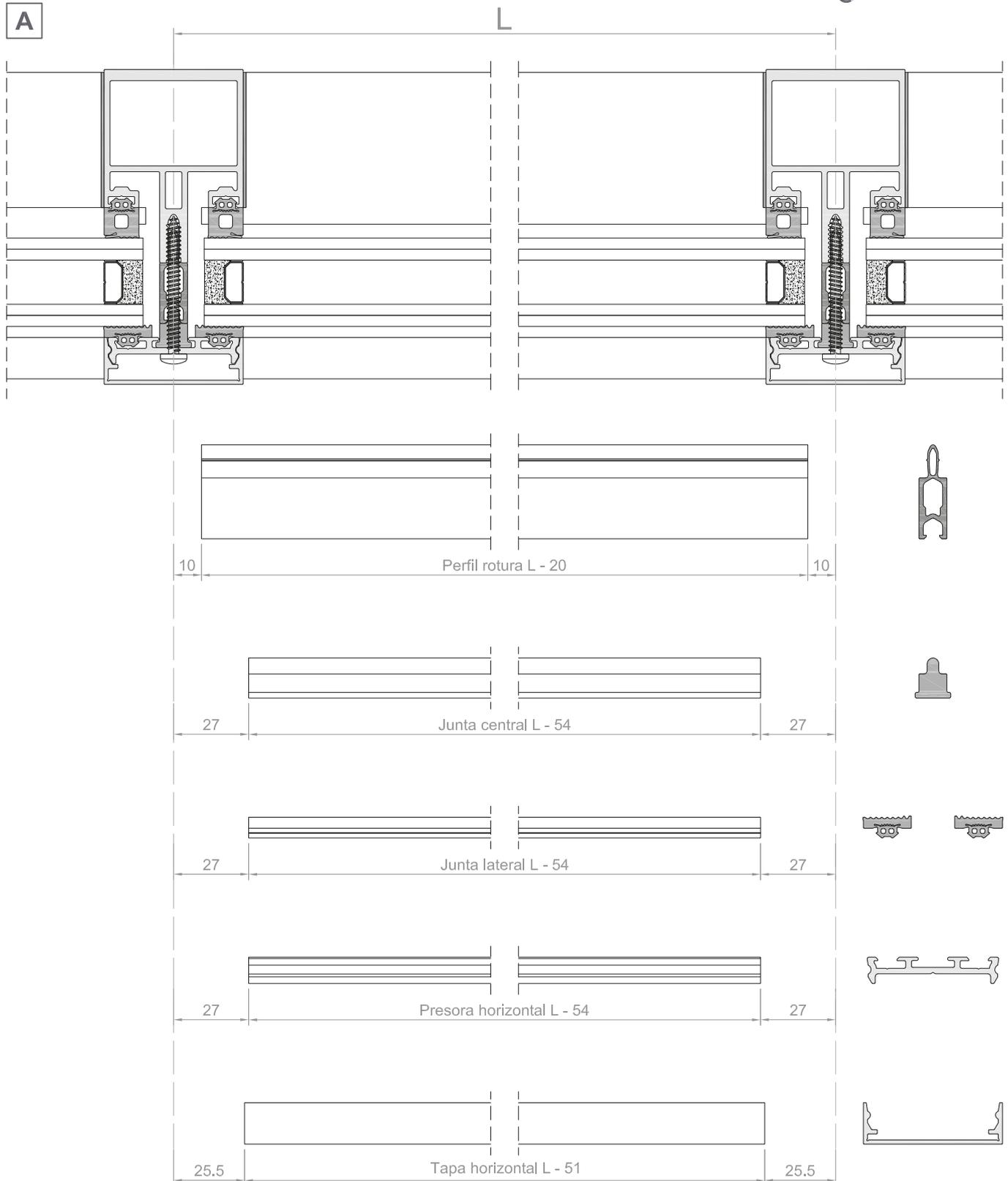
HC04

Tapetas estándar

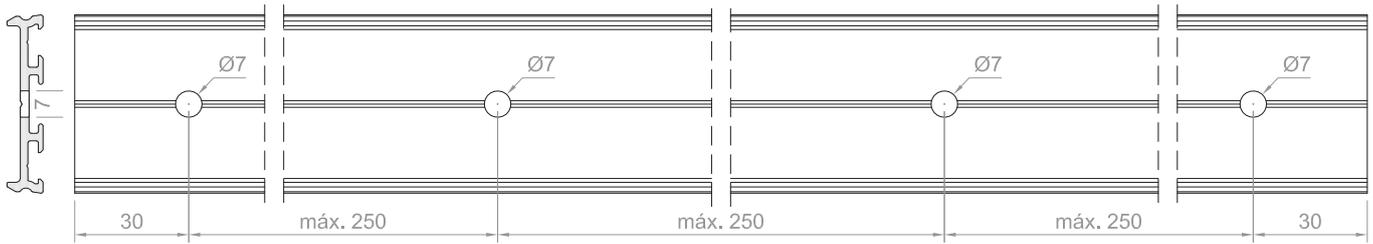


Vidrio

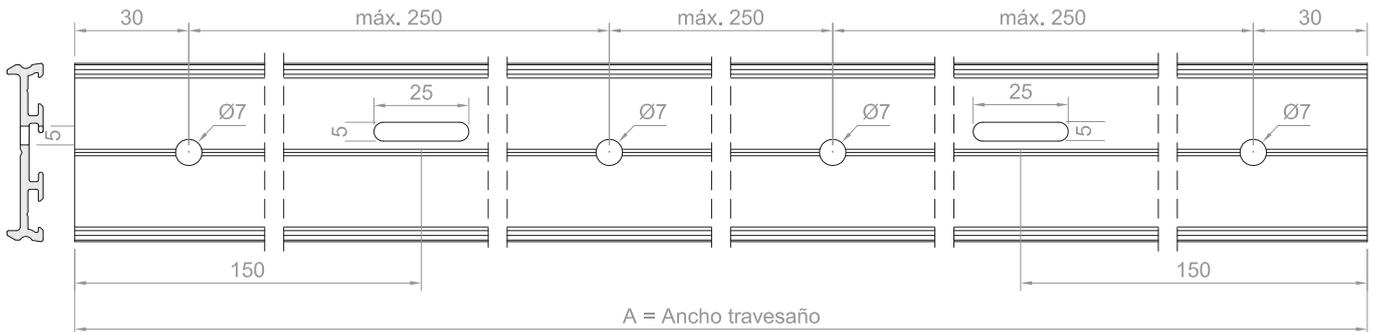
V L - 22 x H - 22



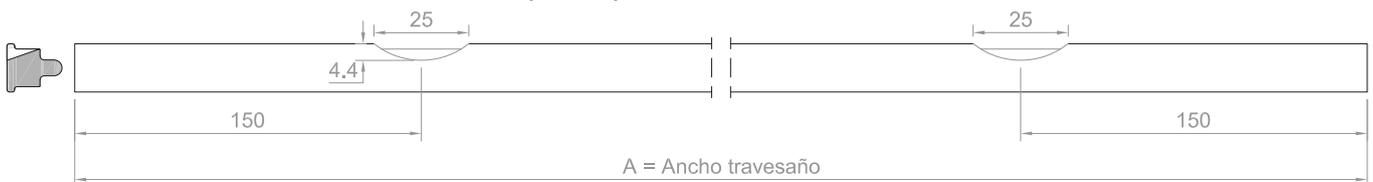
TAPETA PRESORA VERTICAL



TAPETA PRESORA HORIZONTAL

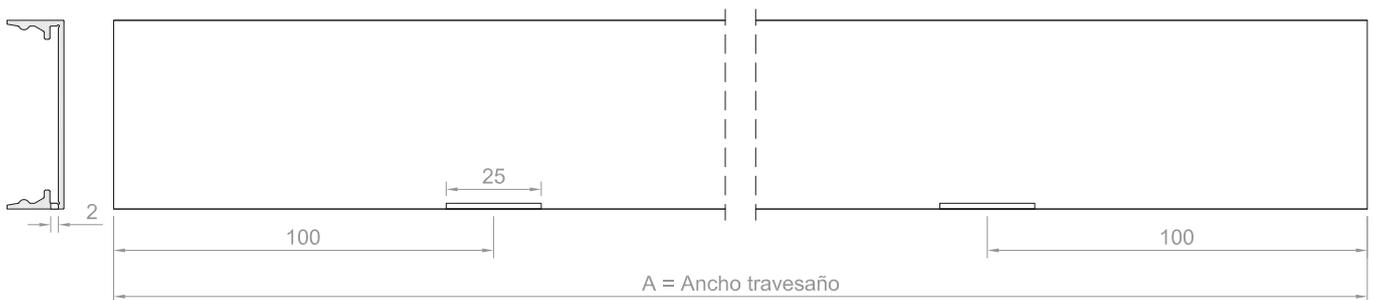


JUNTA CENTRAL PRESORA HORIZONTAL (194001)



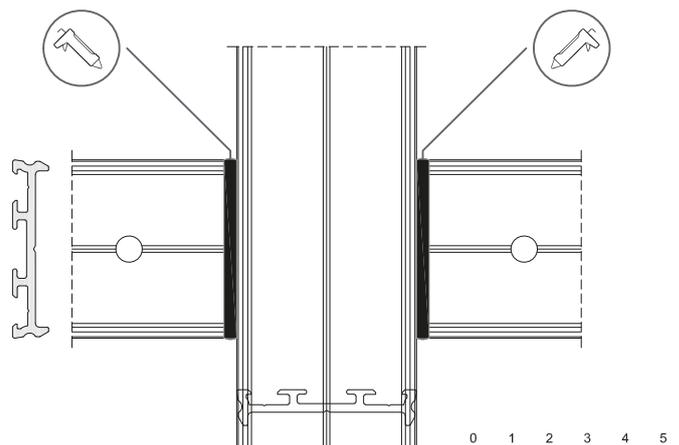
- ⚠ A < 1500 mm 2 desagües en los extremos (2)
- 1500 > A > 2500 añadir 1 desagüe intermedio (3)
- A > 2500 añadir 2 desagües intermedios (4)

TAPETA HORIZONTAL



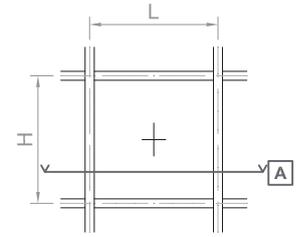
- ⚠ A < 1500 mm 2 desagües en los extremos (2)
- 1500 > A > 2500 añadir 1 desagüe intermedio (3)
- A > 2500 añadir 2 desagües intermedios (4)

Se deben sellar las tapas presoras horizontales en su unión con las verticales.



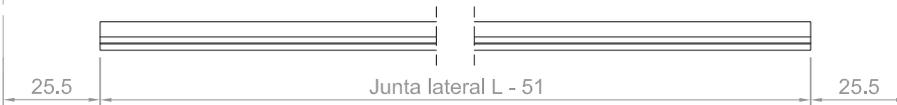
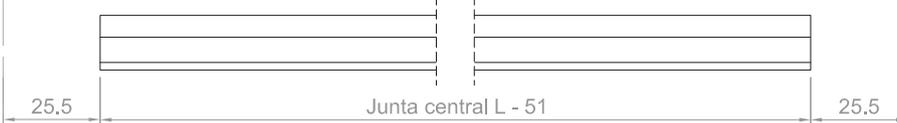
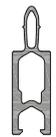
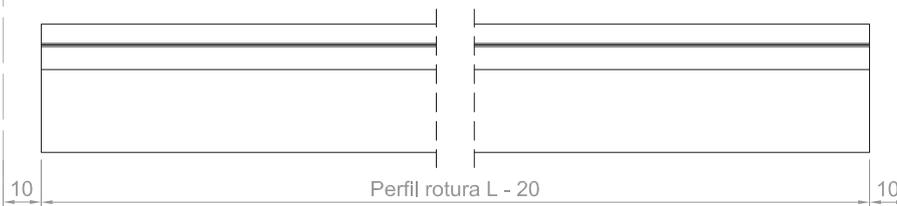
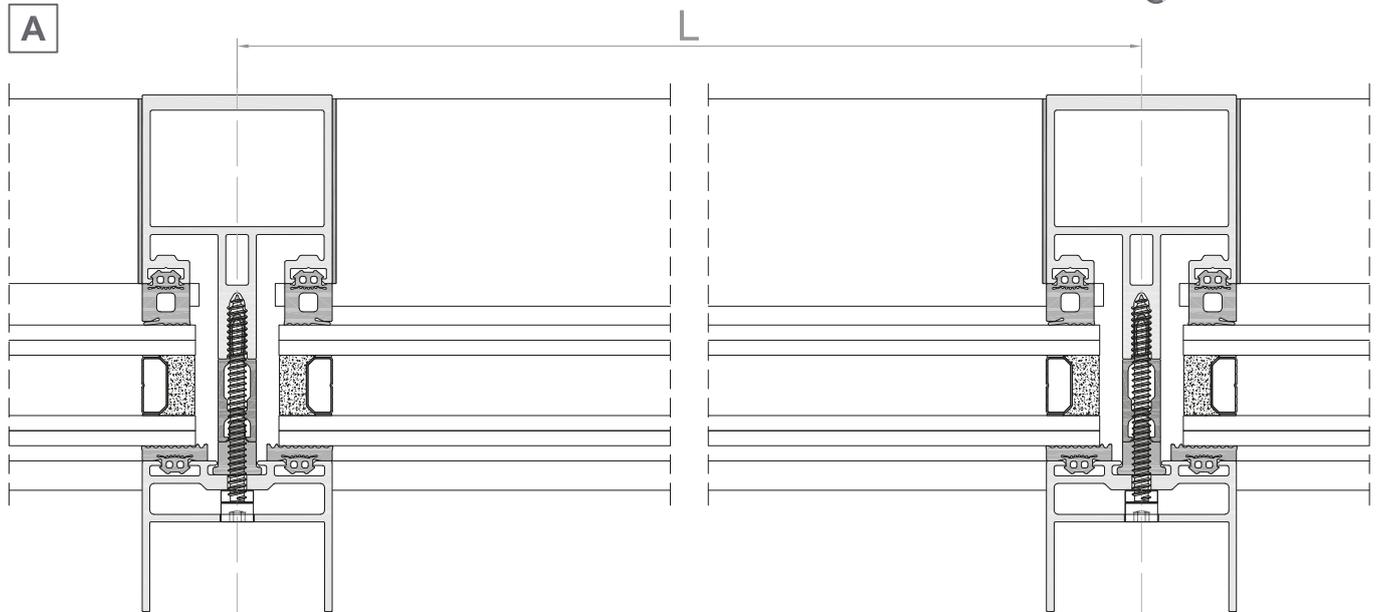
HC05

Tapetas versión industrial

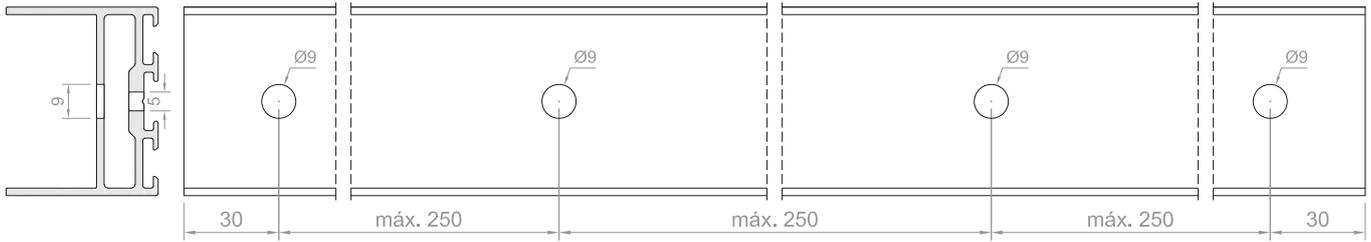


Vidrio

ⓧ L - 22 x H - 22



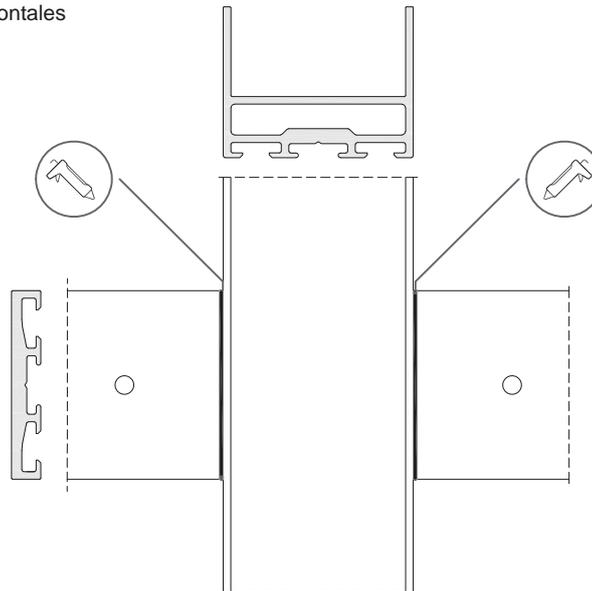
TAPETA VERTICAL VERSIÓN INDUSTRIAL



TAPETA HORIZONTAL



Se deben sellar las tapas presoras horizontales en su unión con las verticales.

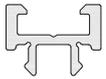


HC06

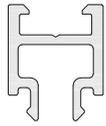
Suplemento de acristalar

Perfiles

EXL-10890



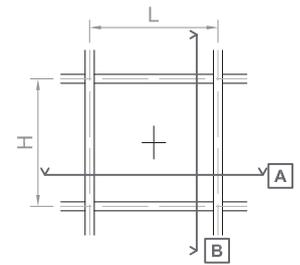
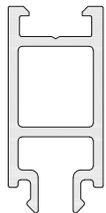
EXL-10891



EXL-10892

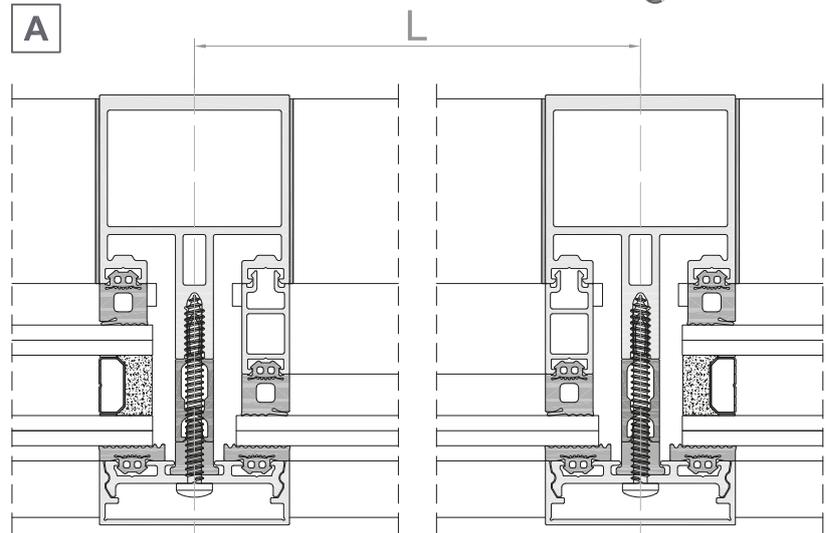


EXL-10893

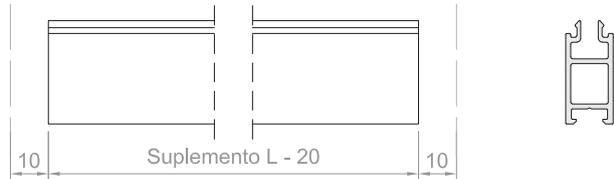
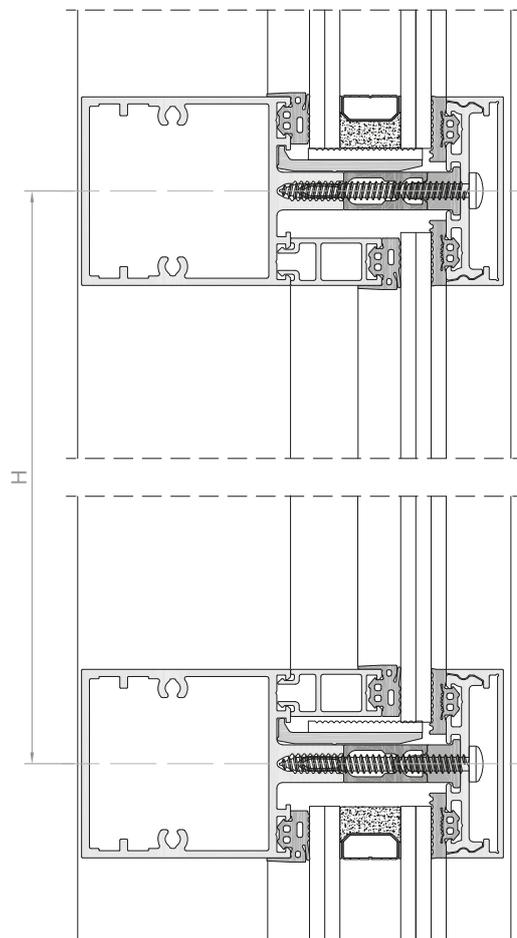


Vidrio

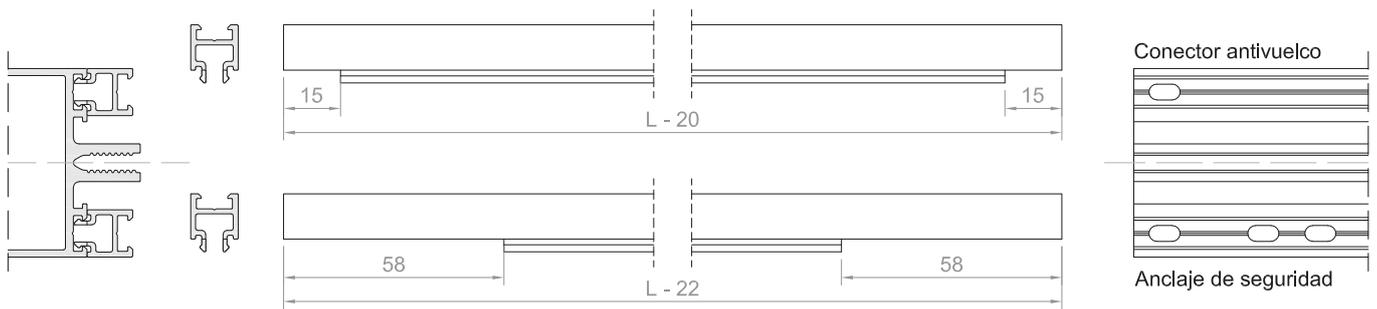
L - 22 x H - 22



B

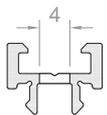


MECANIZADO DE PATILLAS EN LOS SUPLEMENTOS COLOCADOS EN LOS TRAVESAÑOS PARA EVITAR LOS TORNILLOS DE UNIÓN A MONTANTE

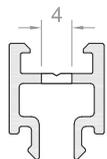


MECANIZADO PARA ATORNILLADO DE LOS SUPLEMENTOS A LA ESTRUCTURA BASE

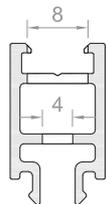
EXL-10890



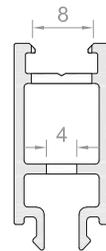
EXL-10891



EXL-10892



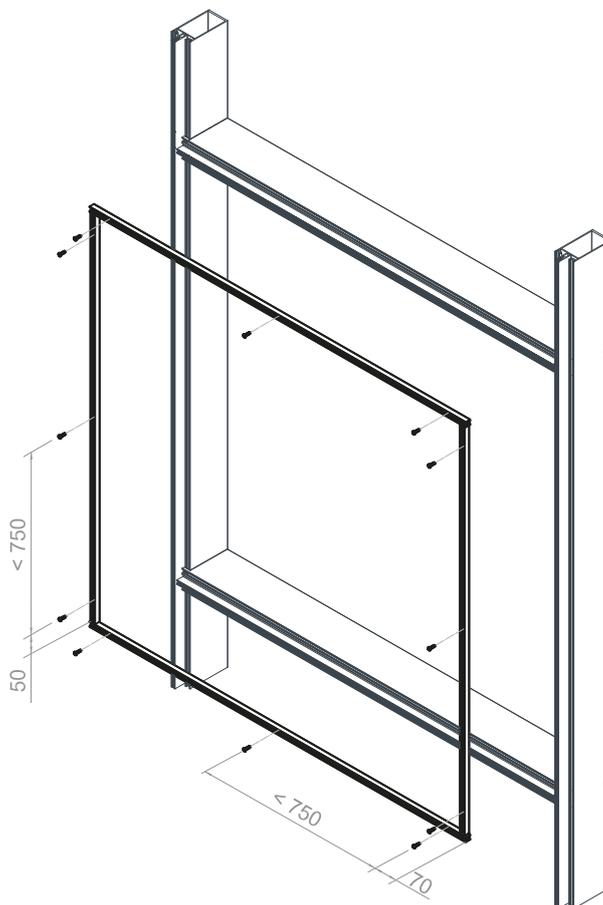
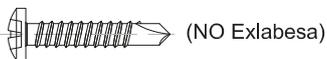
EXL-10893



Para EXL-10890 tornillo 3.5x16 mm punta broca

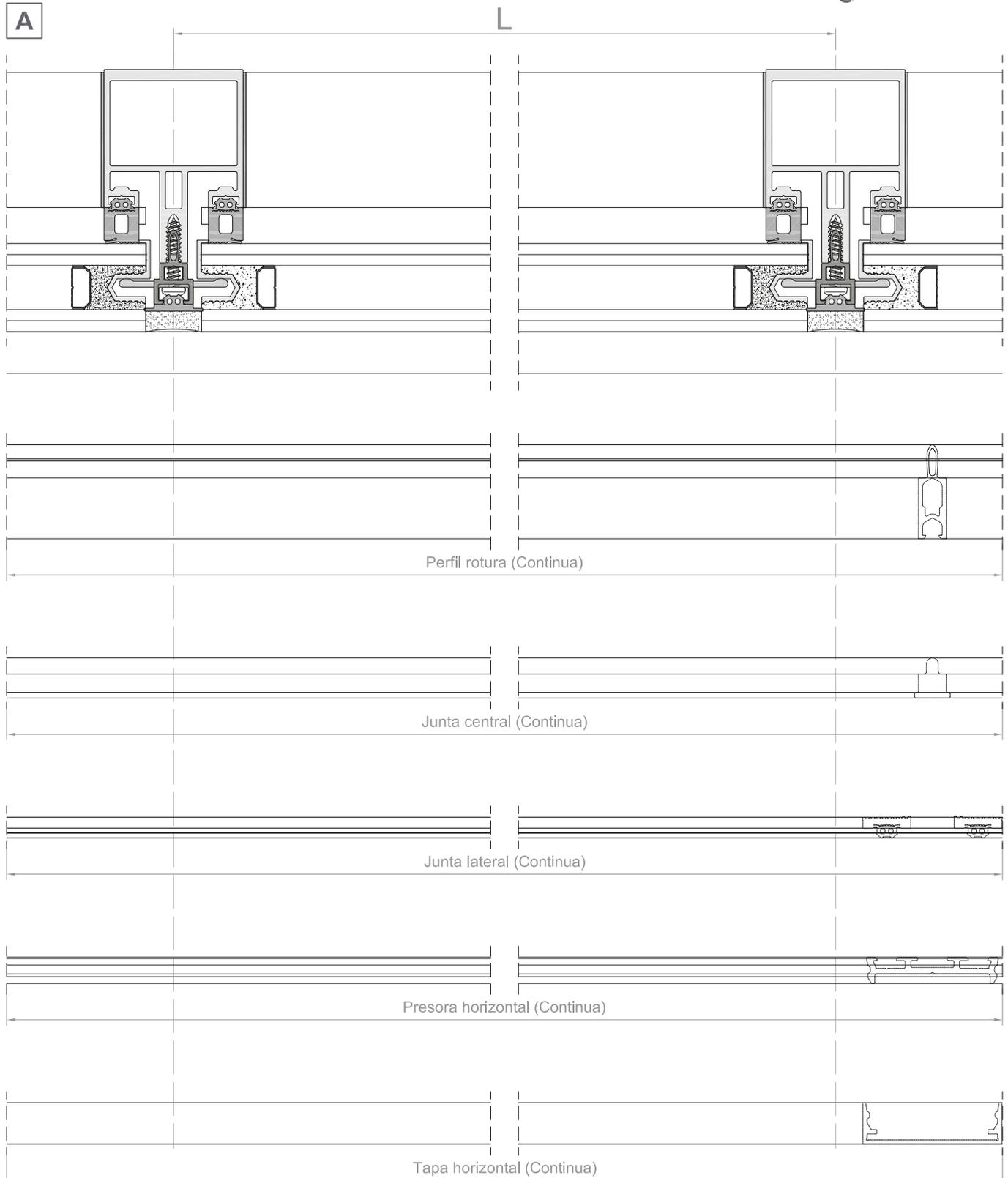
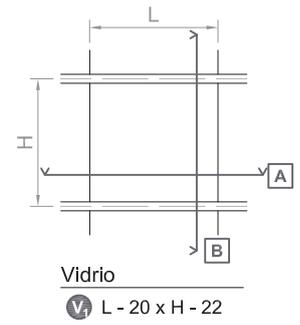


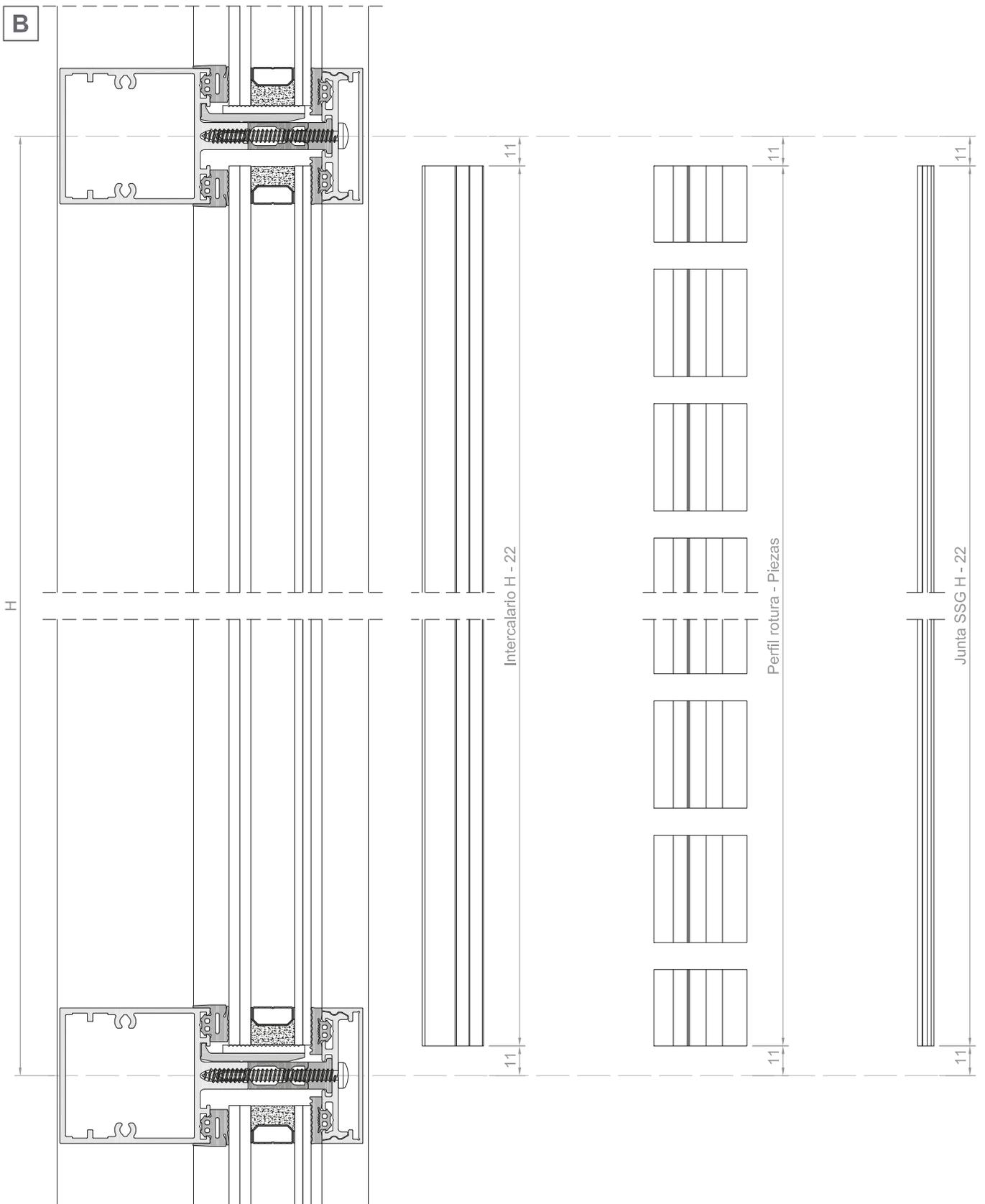
Para EXL-10891; EXL-10892; EXL-10893 tornillo 3.5x19 mm punta broca



HC07

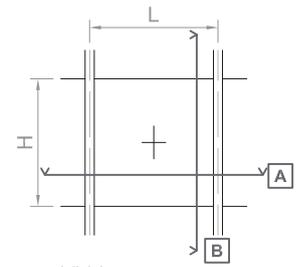
Sistema HL





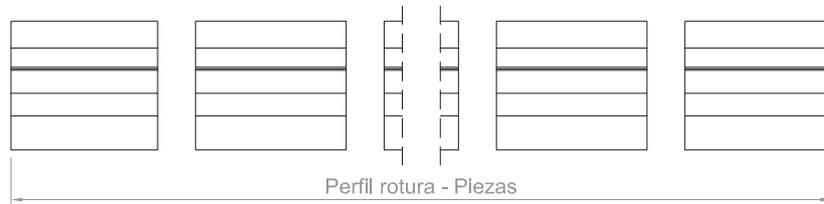
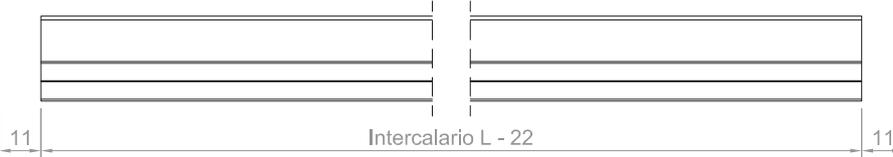
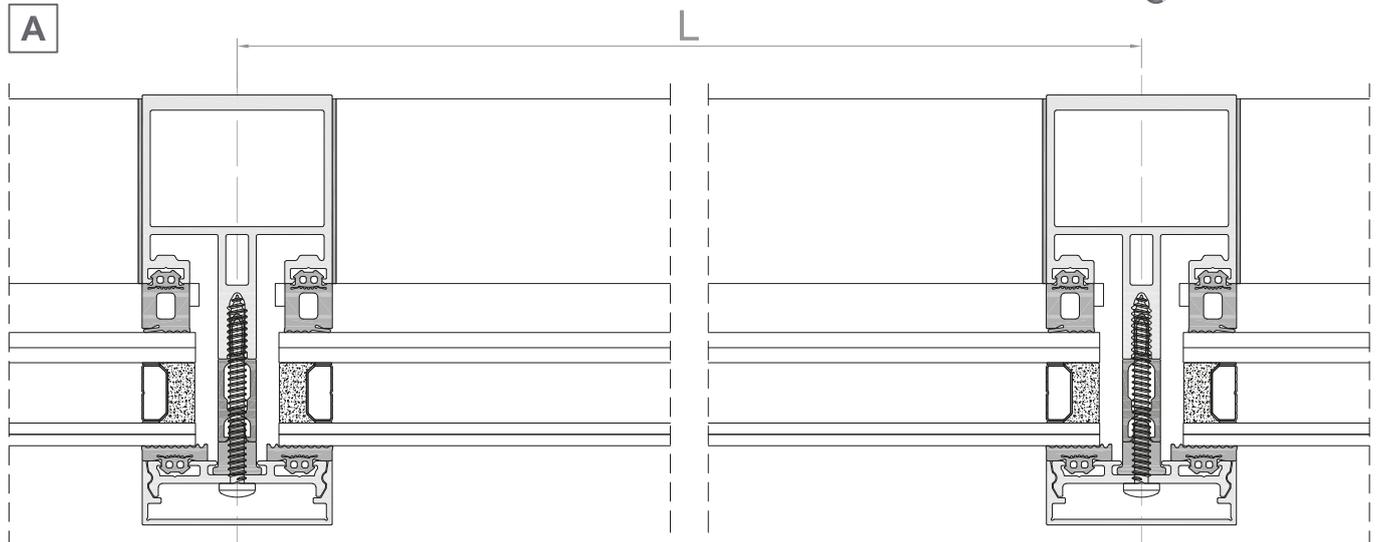
HC08

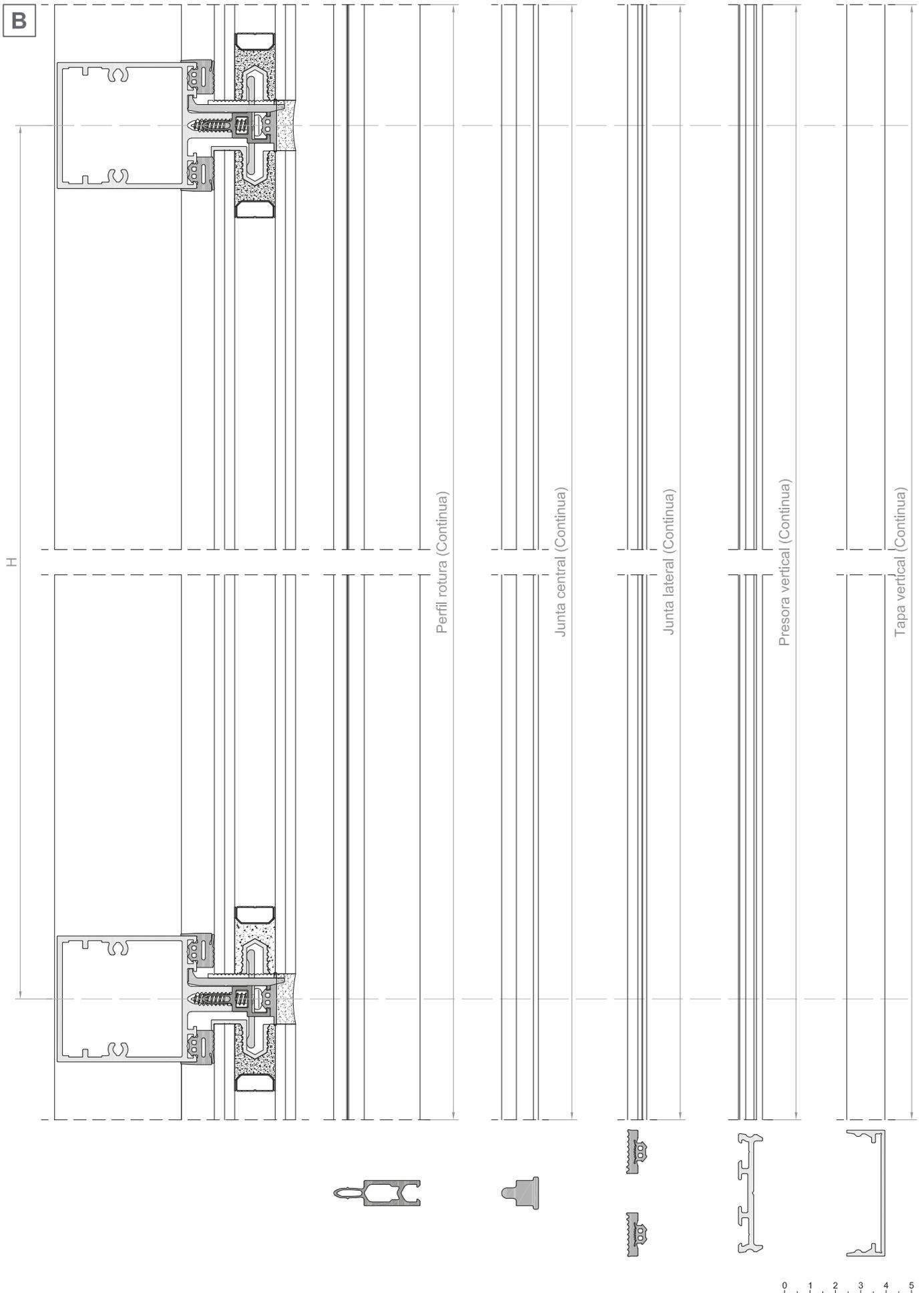
Sistema VL



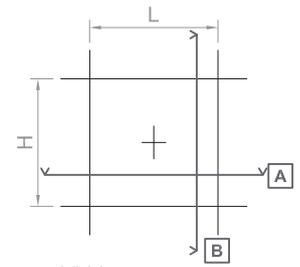
Vidrio

Ⓥ L - 22 x H - 20

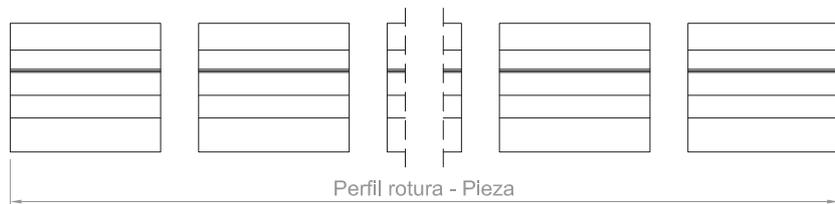
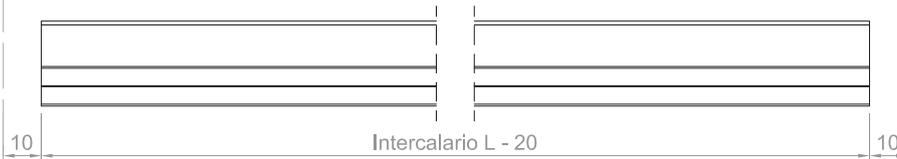
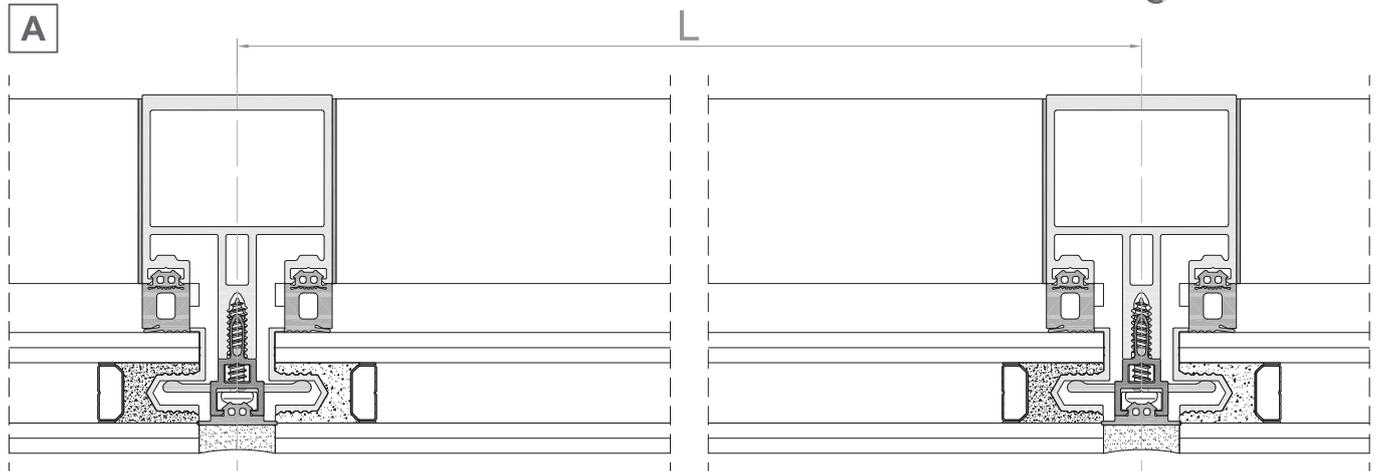


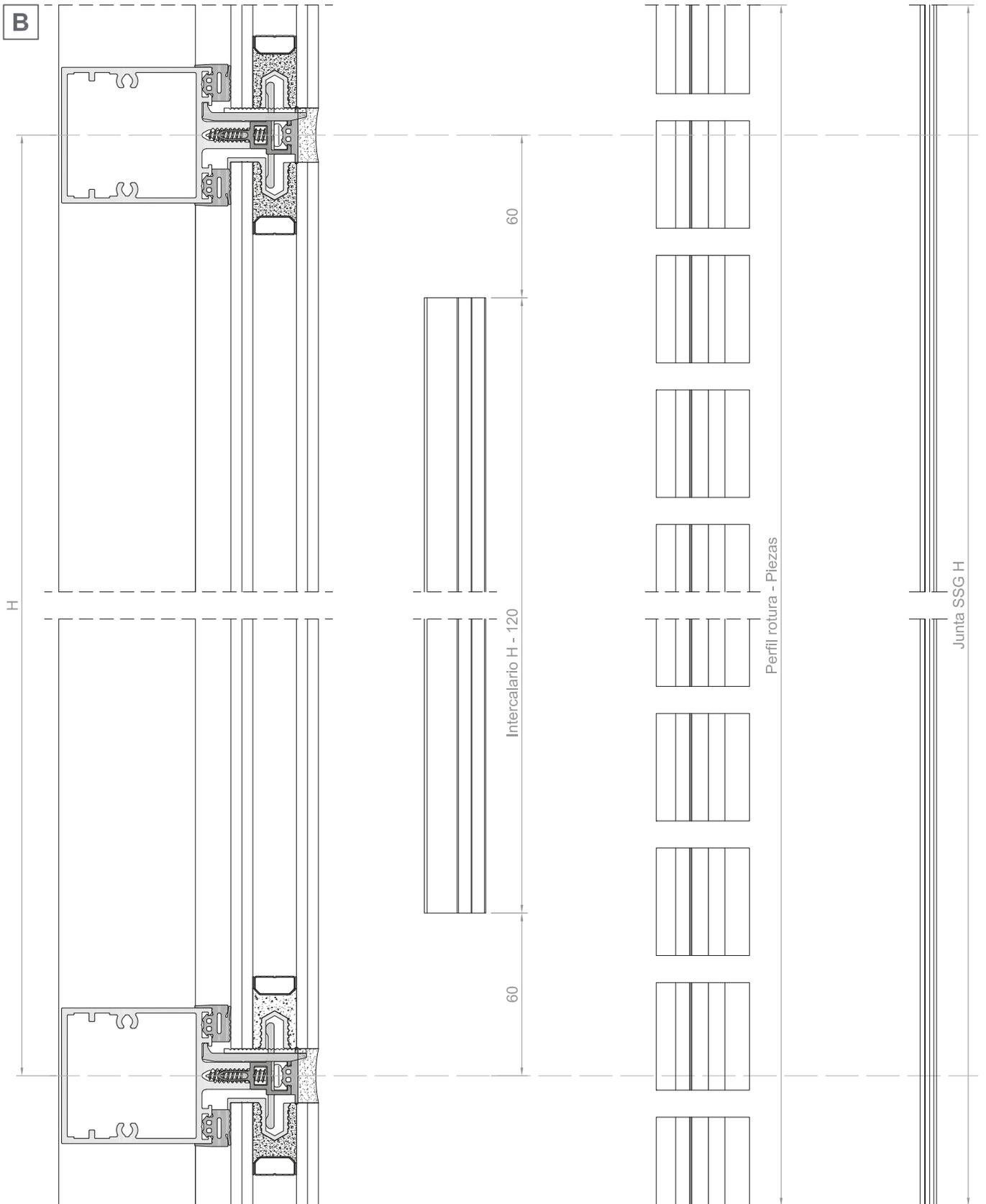


HC09
Sistema SSG



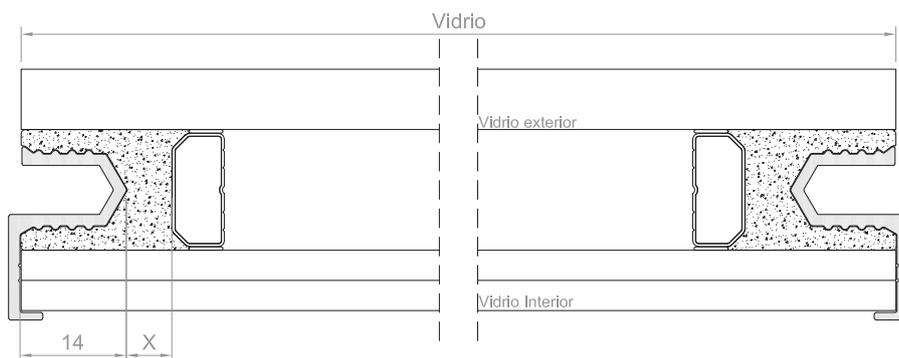
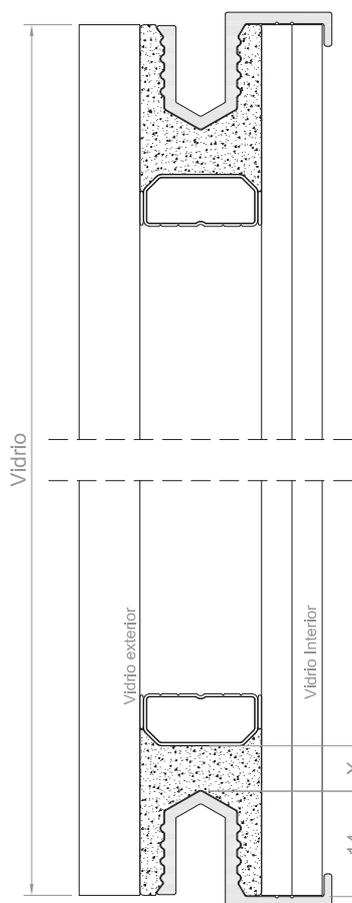
Vidrio
 V_1 L - 20 x H - 20





HC10

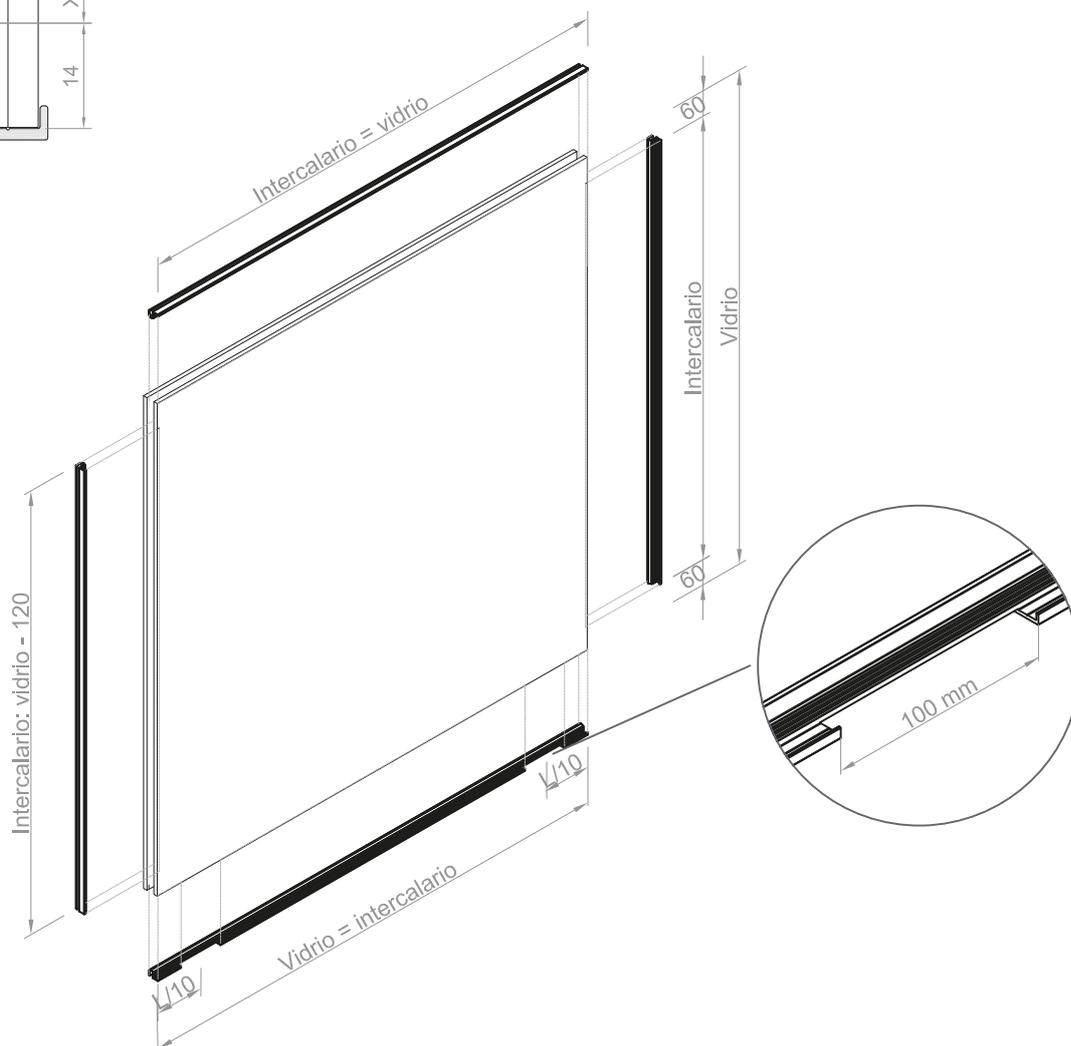
Intercalarario



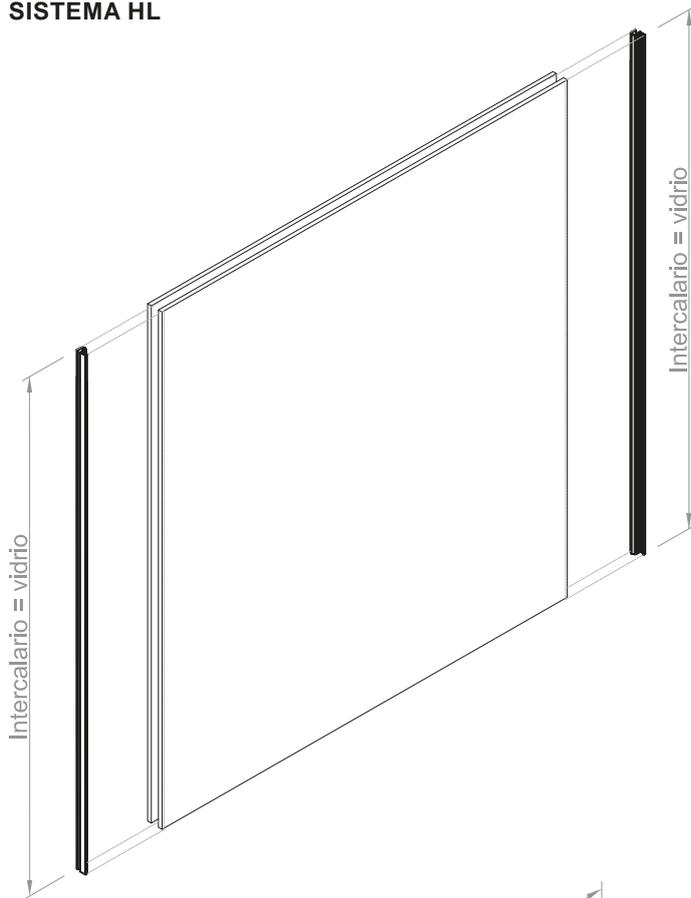
Requerimientos

- La colocación del perfil intercalario ha de ser continua en sus 4 caras. En las caras superior e inferior debe ser del mismo ancho que el vidrio y en las caras laterales a 60 mm de las esquinas.
- El espesor mínimo recomendado para el sellado entre la cámara de aislamiento y el perfil intercalario (X) ha de ser superior a 6 mm.
- Cantos de los vidrios pulidos.
- Vidrio exterior templado de 6, 8 o 10 mm; o laminados.
- Cámara de aislamiento de vidrios de 16, 18 o 20 mm. Consultar tablas de acristalamiento.
- Vidrio interior laminado de 33.1, 44.1 o 55.1
- La silicona estructural a utilizar para la fijación de los vidrios y del perfil intercalario ha de ser estructural. Por ejemplo, tipo Dow Corning 993.

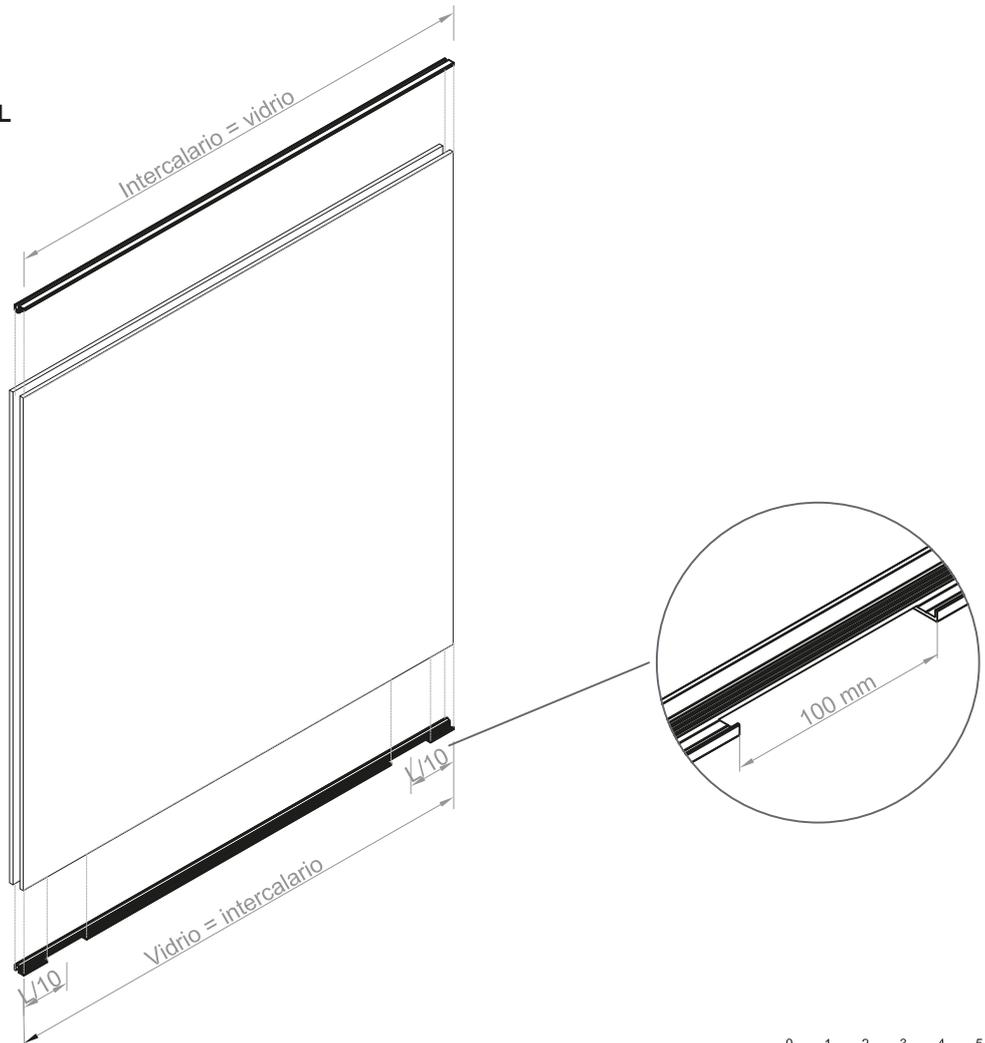
Ver mecanizado del intercalario en el manual de fabricación.



INTERCALARIO EN SISTEMA HL

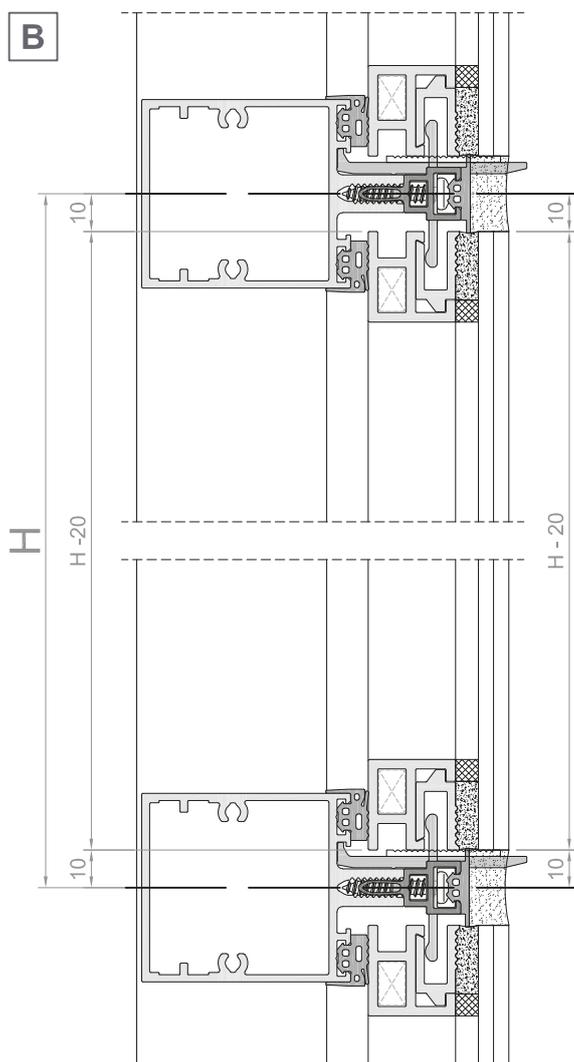
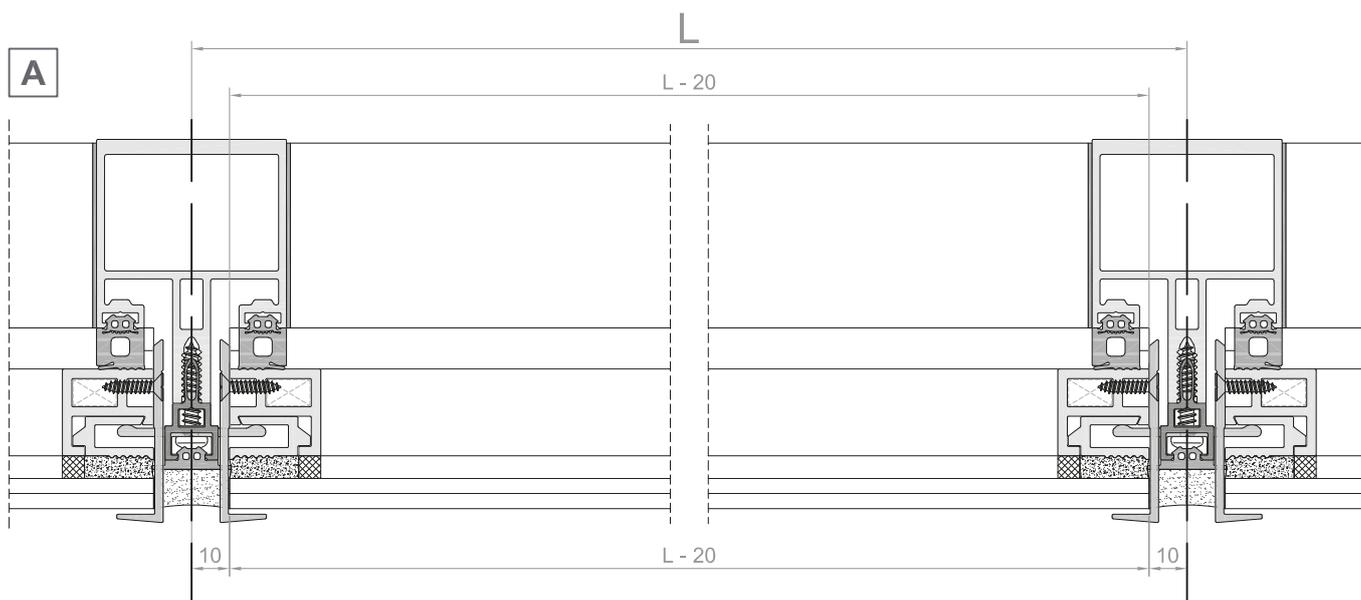


INTERCALARIO EN SISTEMA VL

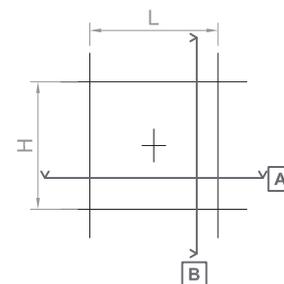


HC11

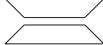
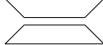
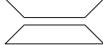
Sistema SSG para vidrio sin cámara



Vidrio
 L - 20 x H - 20



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	EXL-10850		2	L - 20
			2	H - 20
	EXL-10851		2	L - 20
			2	H - 20

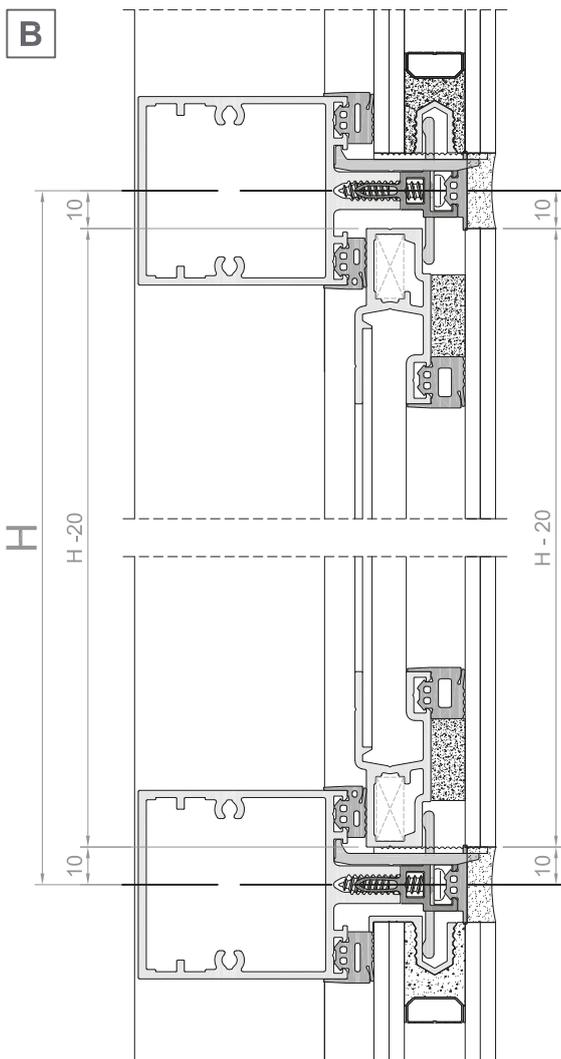
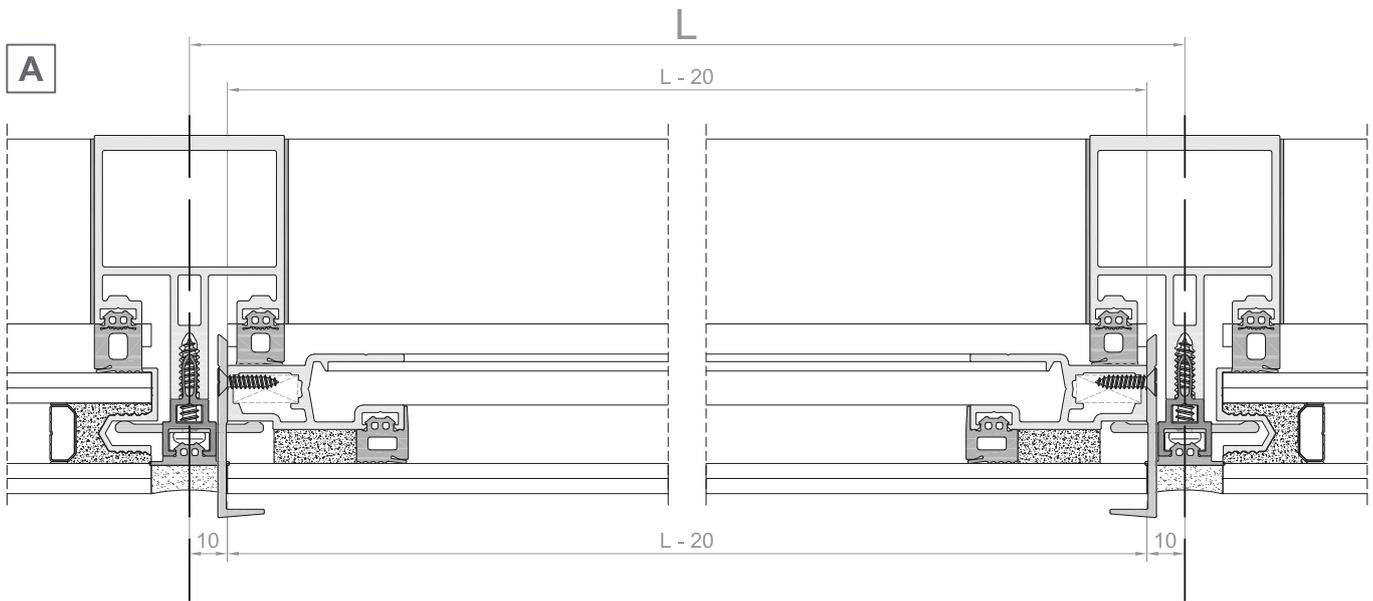
ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112042	4		222116	4
	222259	2		159073	8
	117001	2			



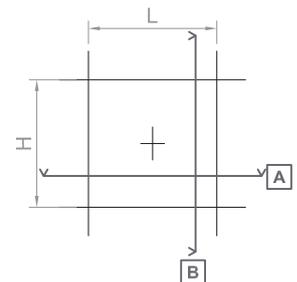
HC12

Perfil EXL-10885 para zonas opacas



Vidrio

☉ L - 20 x H - 20



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	EXL-10885		2	L - 20
			2	H - 20

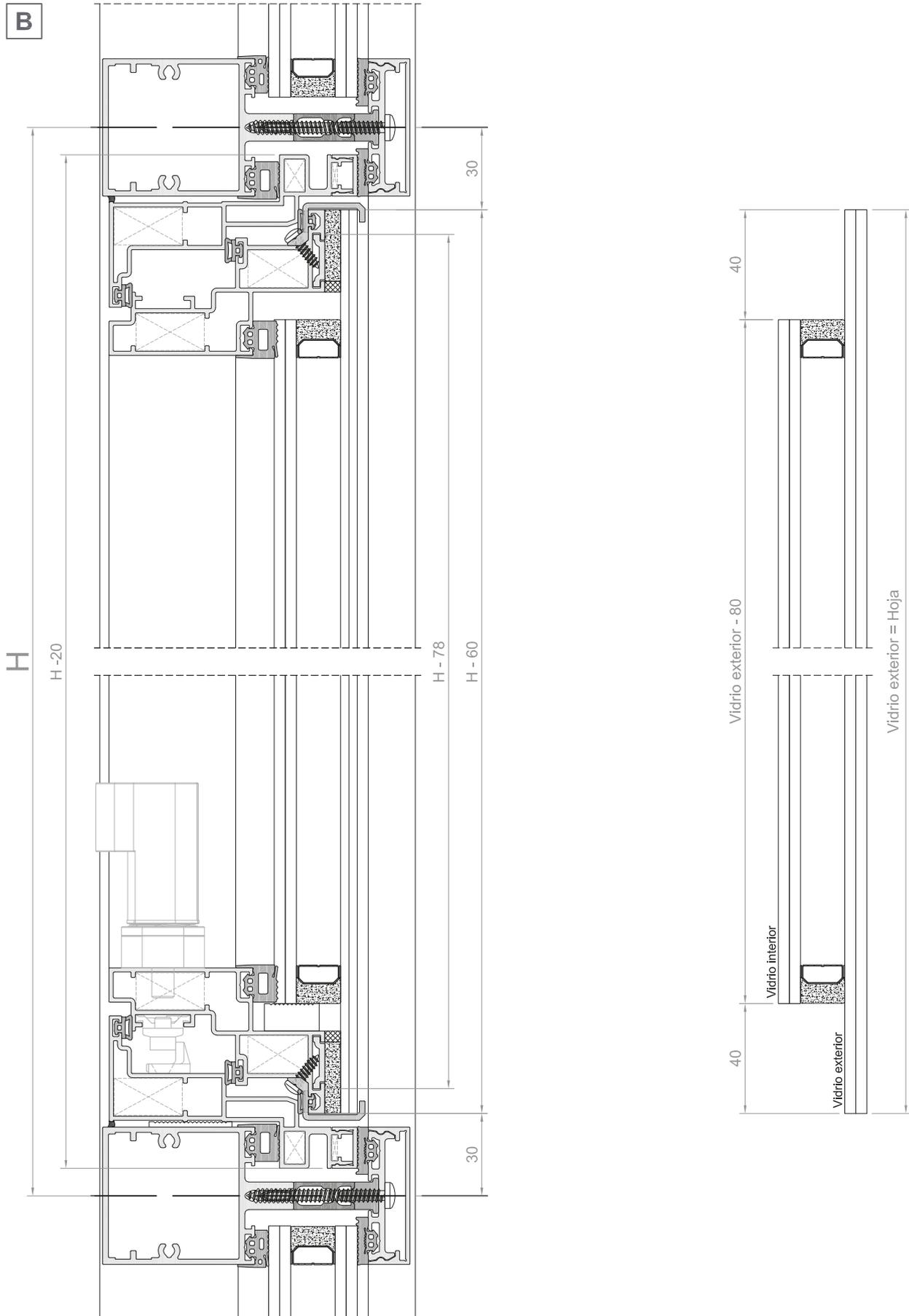
ACCESORIOS

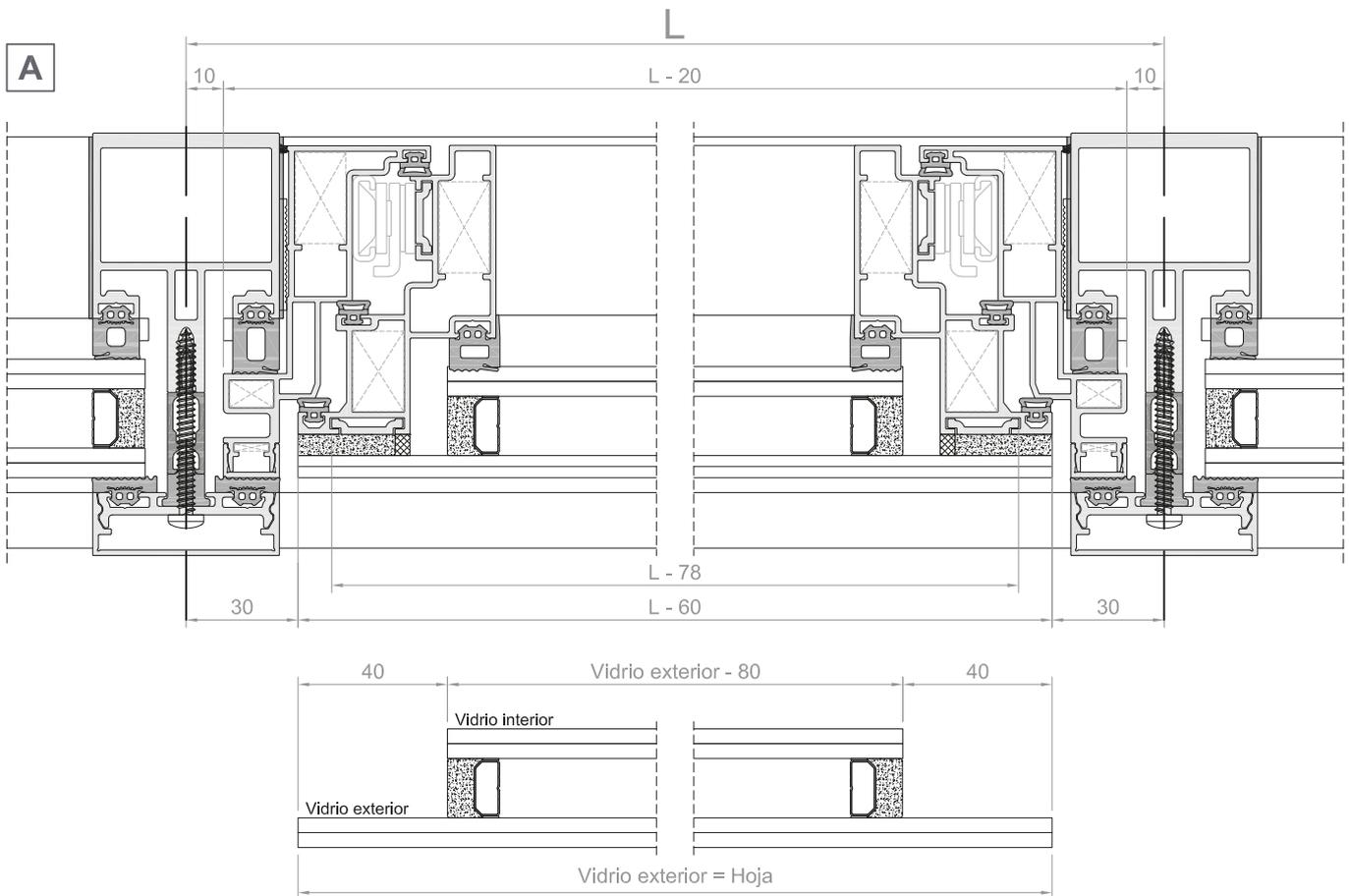
Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112039	4		222116	4
	222259	2		159073	8
	117001	2		Tablas acristalamiento	2 L 2 H



HC13

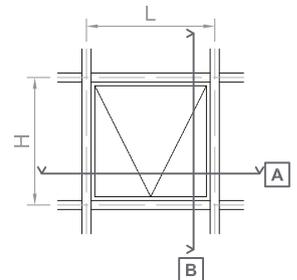
Ventana proyectante sin RPT en TL





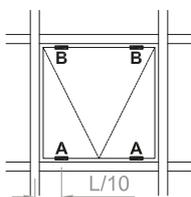
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	EXL-10805		2	L - 20
			2	H - 20
	EXL-10806		2	L - 20
			2	H - 20
	EXL-10804		2	L - 60
			2	H - 60
	EXL-10880		2	L - 78
			2	H - 78



SOPORTES

A	B	Vidrio exterior
222270	222270	6 - 8 mm



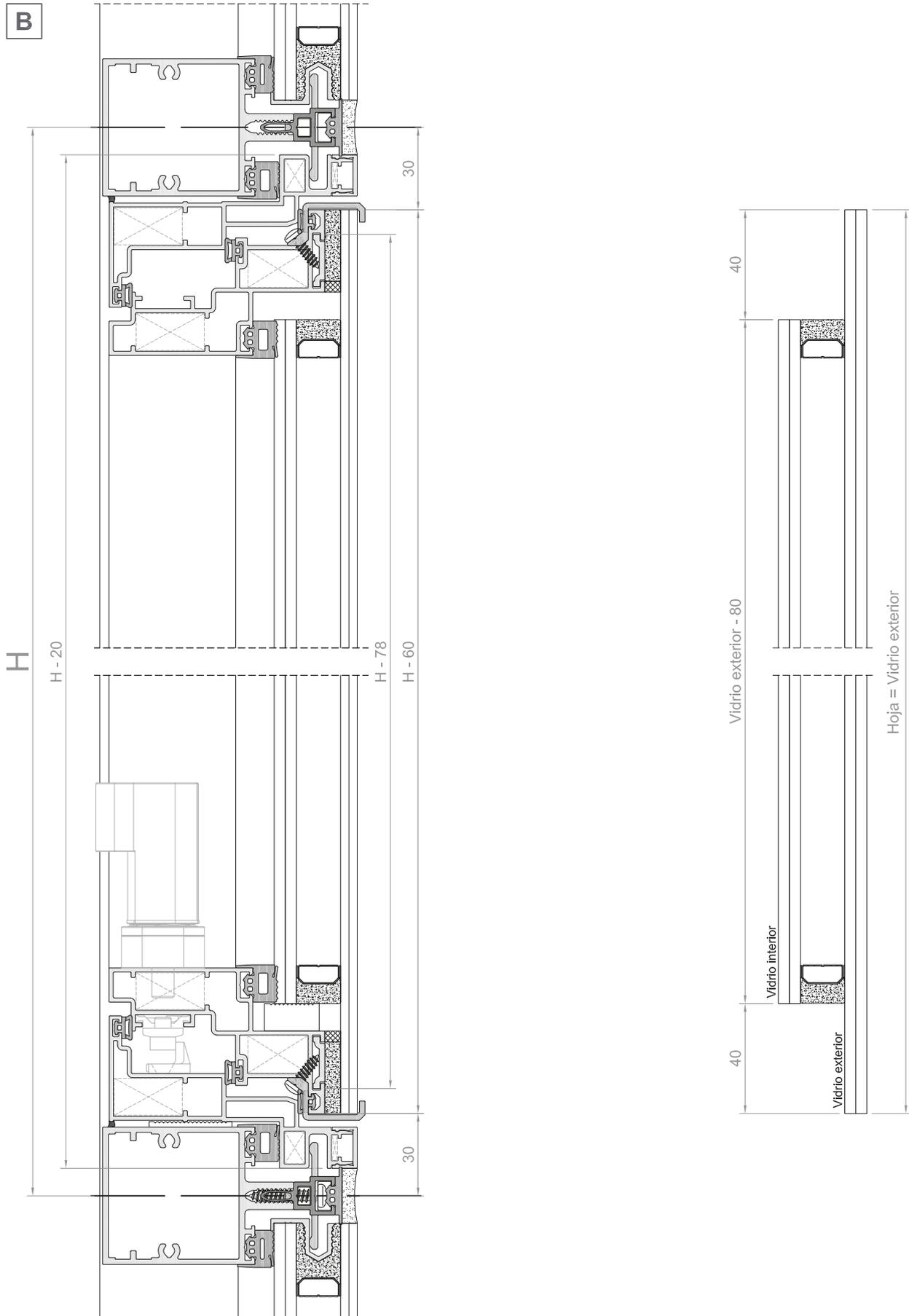
ACCESORIOS

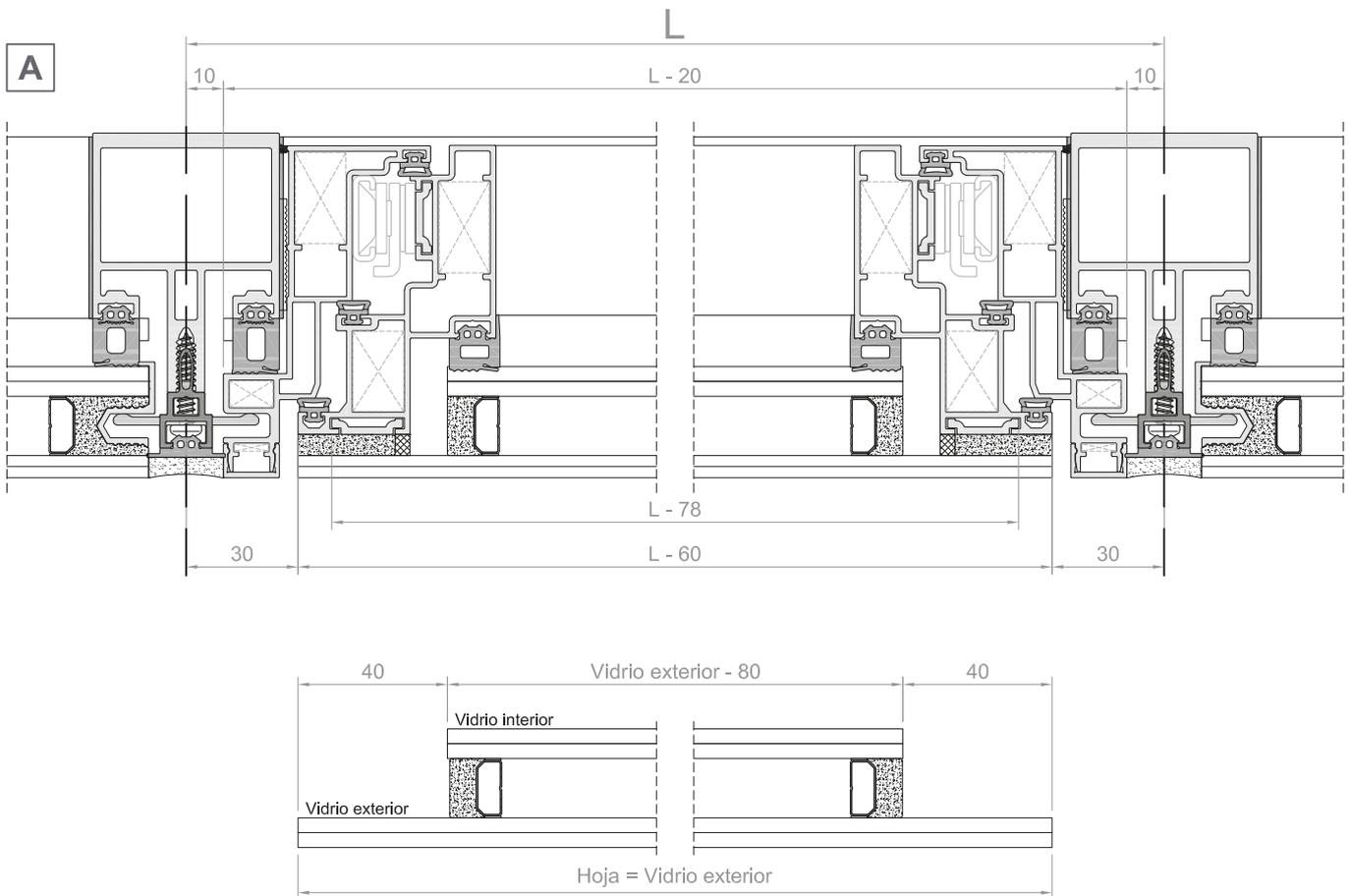
Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112040	8		222270	4
	112041	4		224001	8
	112042	4		194019	6 L 6 H
	152008	4		Tablas acristalamiento	2 L 2 H
	117008	2			



HC14

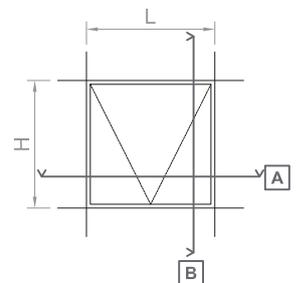
Ventana proyectante sin RPT en SSG





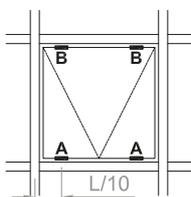
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	EXL-10805		2	$L - 20$
			2	$H - 20$
	EXL-10806		2	$L - 20$
			2	$H - 20$
	EXL-10804		2	$L - 60$
			2	$H - 60$
	EXL-10880		2	$L - 78$
			2	$H - 78$



SOPORTES

A	B	Vidrio exterior
222270	222270	6 - 8 mm



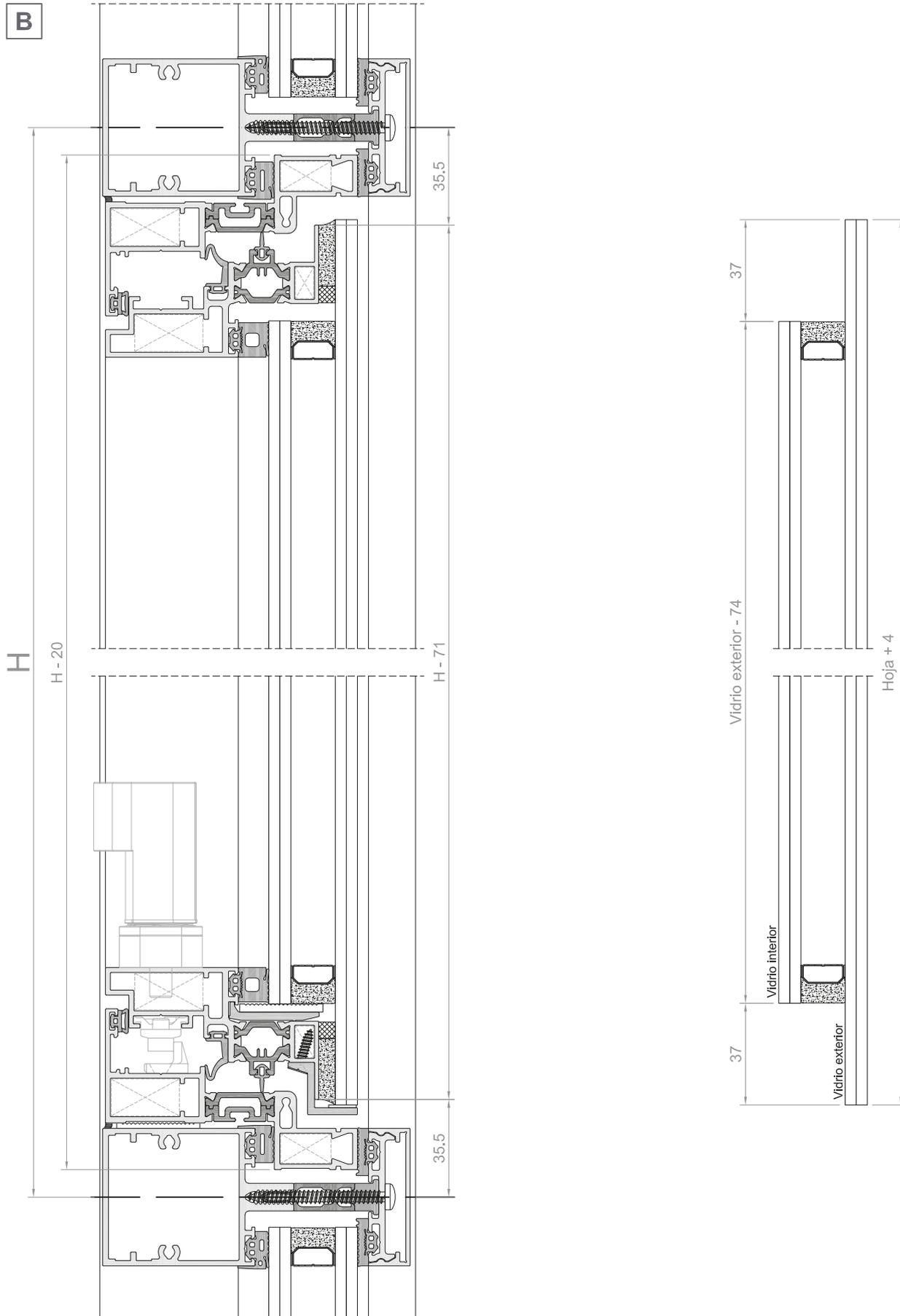
ACCESORIOS

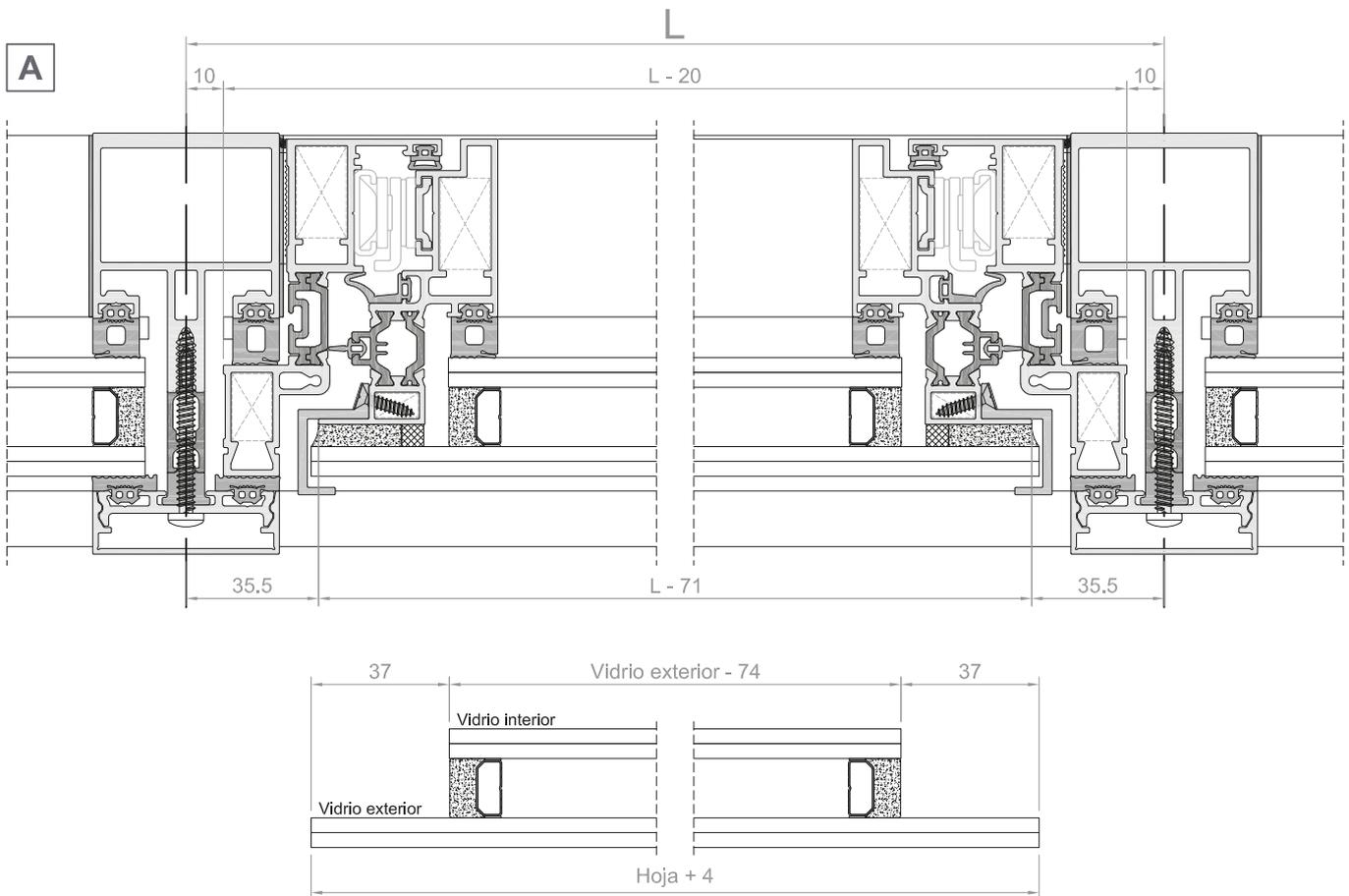
Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112040	8		222270	4
	112041	4		224001	8
	112042	4		194019	6 L 6 H
	152008	4		Tablas acristalamiento	2 L 2 H
	117008	2			



HC15

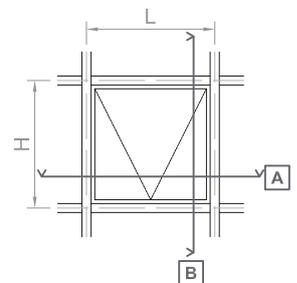
Ventana proyectante en TL





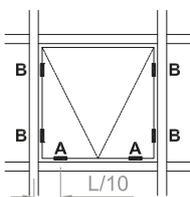
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-5084		2	L - 20
			2	H - 20
2	PT-5088		2	L - 71
			2	H - 71



SOPORTES

A	B	Vidrio exterior
222135	222136	6 - 8 mm
222155	222156	10 - 12 mm



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112040	8		Tabla soportes	4
	222139	4		159073	12
	112042	4		194019	2 L 2 H
	222134	2		194163	2 L 2 H
	117002	2		194141	2 L 2 H
	Tabla soportes	2		Tablas acristalamiento	2 L 2 H

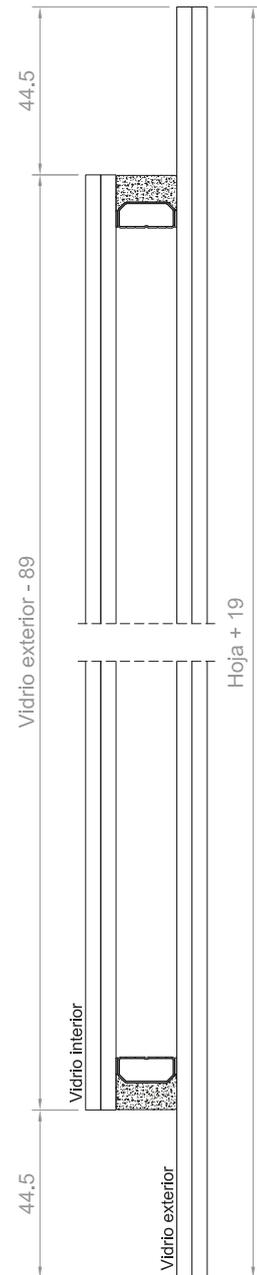
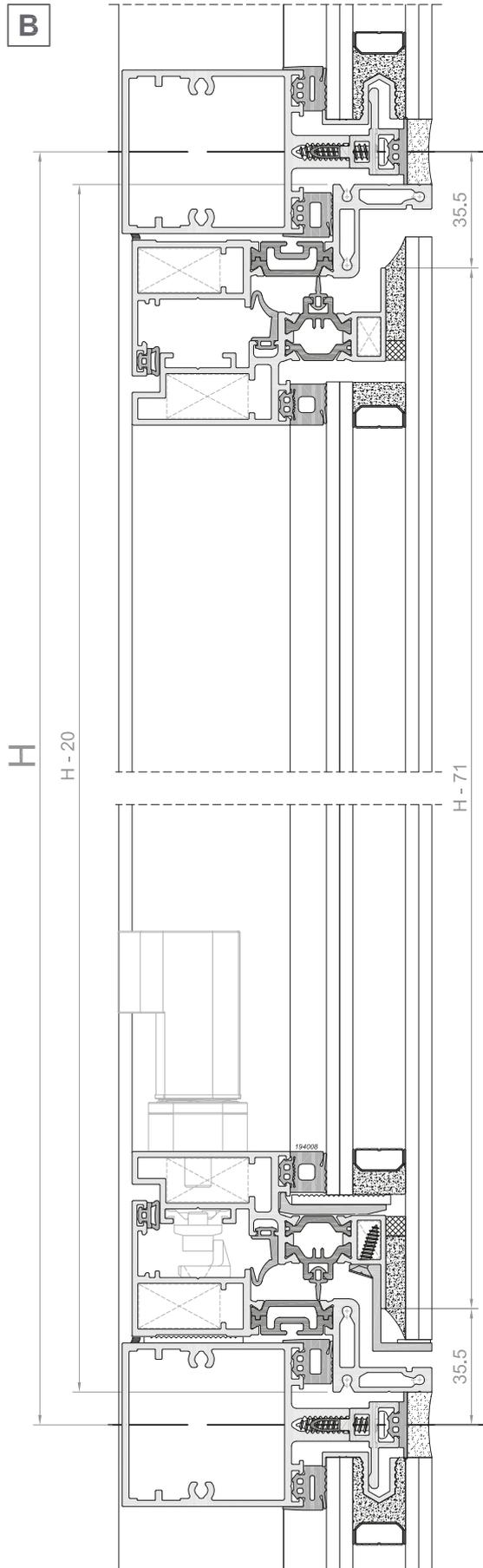
Perfiles compatibles

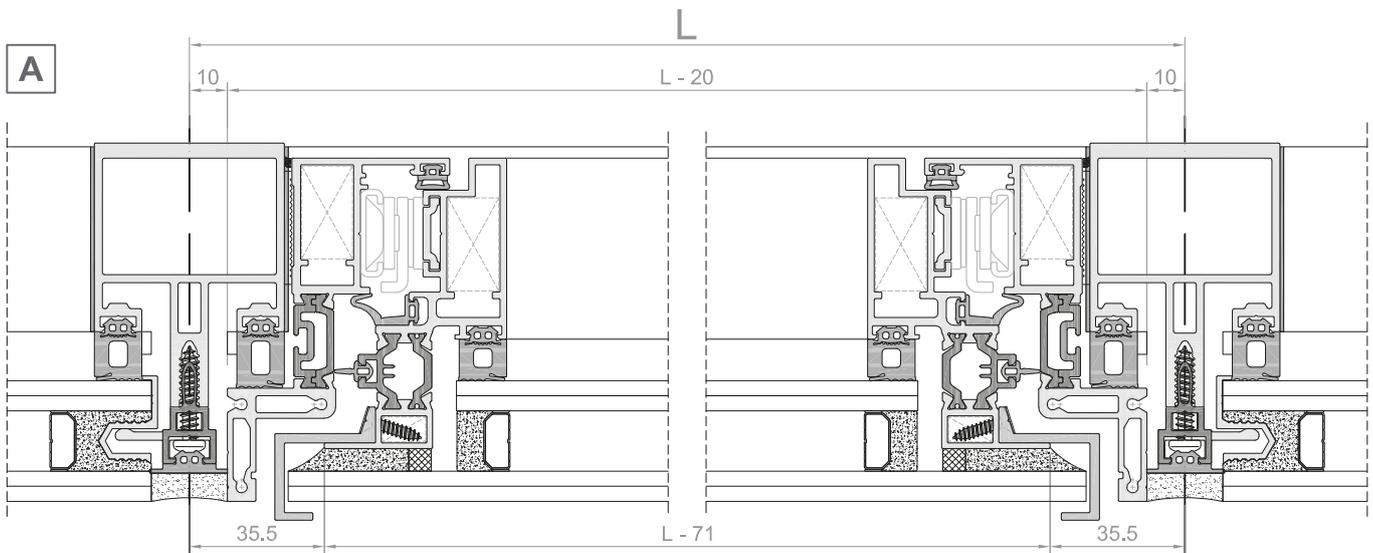
- 1 PT-5084
PT-5085
- 2 PT-5088
PT-5089



HC16

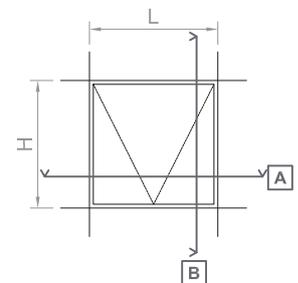
Ventana proyectante en SSG





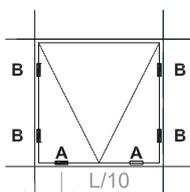
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-5086		2	L - 20
			2	H - 20
2	PT-5088		2	L - 71
			2	H - 71



SOPORTES

A	B	Vidrio exterior
222157	222158	6 - 8 mm
222159	222160	10 - 12 mm



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112040	8		Tabla soportes	4
	112042	4		159073	12
	159087	8		194019	2 L 2 H
	DIN 7504M Ø3,5x32	4		194163	2 L 2 H
	222134	2		194141	2 L 2 H
	117002	2		Tablas acristalamiento	2 L 2 H
	Tabla soportes	2			

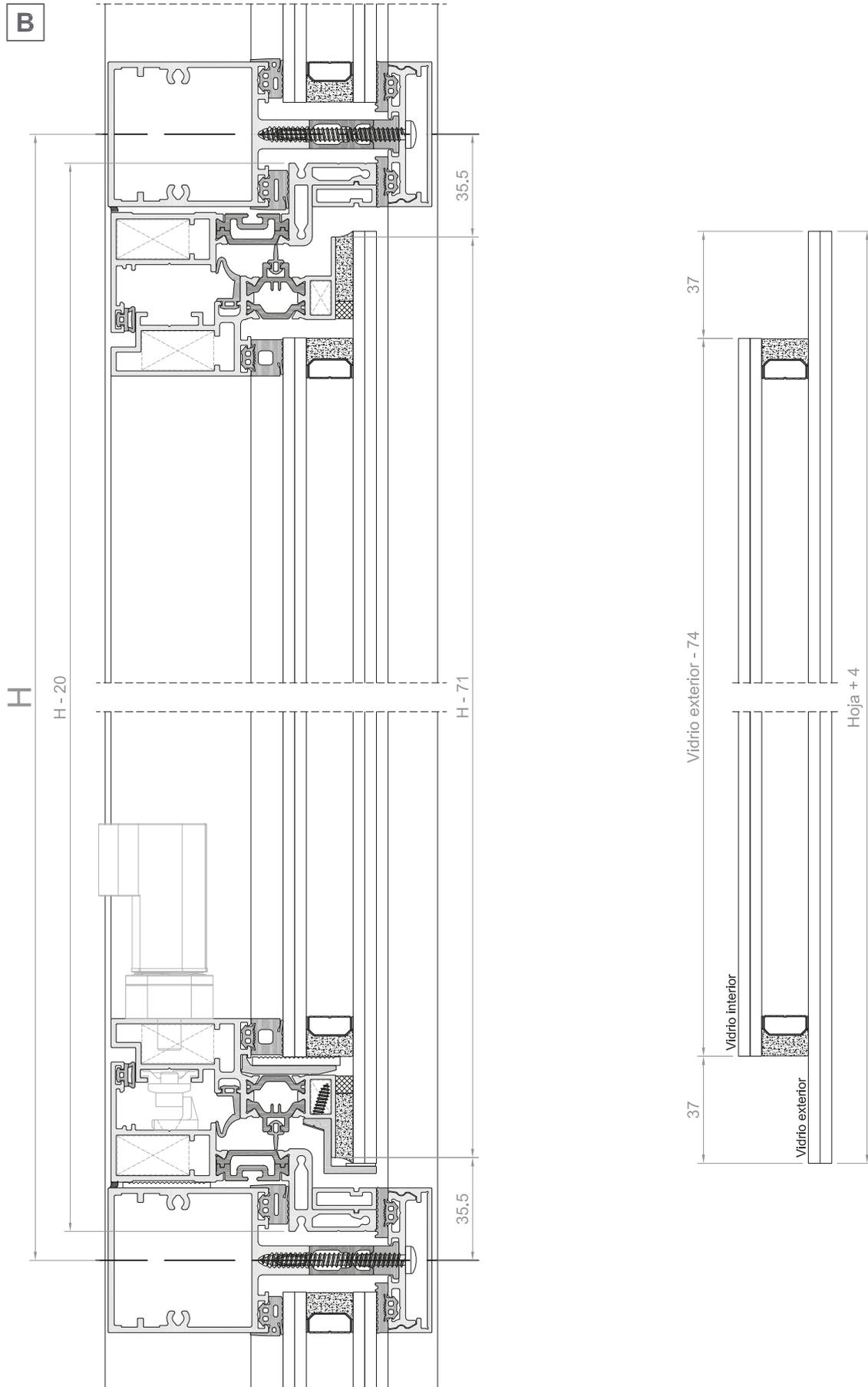
Perfiles compatibles

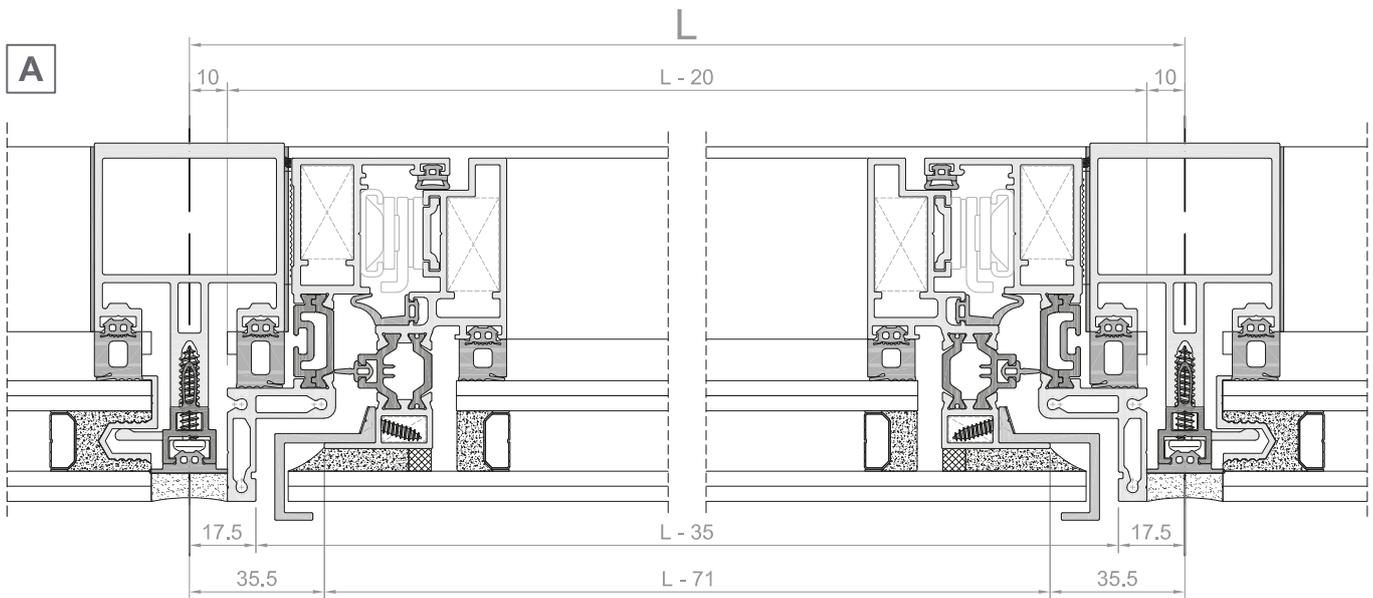
- 1 PT-5086
PT-5087
- 2 PT-5088
PT-5089



HC17

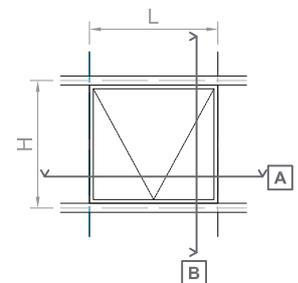
Ventana proyectante en HL





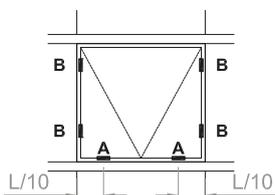
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-5086		2	L - 20
			2	H - 20
2	PT-5088		2	L - 71
			2	H - 71
3	EXL-10817		2	L - 36



SOPORTES

A	B	Vidrio exterior
222135	222158	6 - 8 mm
222155	222160	10 - 12 mm



ACCESORIOS

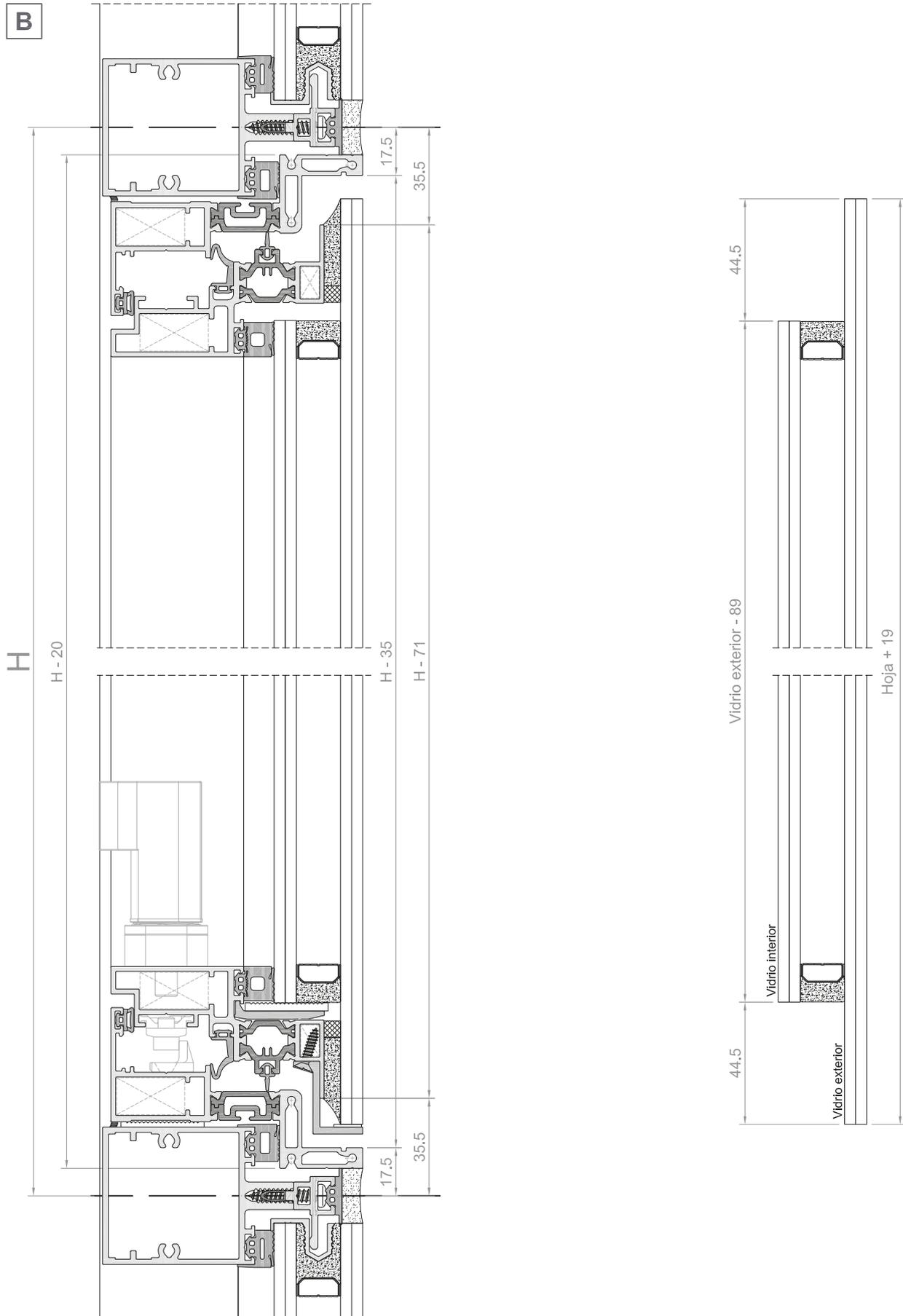
Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112040	8		Tabla soportes	4
	112042	4		159073	12
	159087	8		194019	2 L 2 H
	DIN 7504M Ø3,5x32	4		194163	2 L 2 H
	222134	2		194141	2 L 2 H
	117002	2		Tablas acristalamiento	2 L 2 H
	Tabla soportes	2			

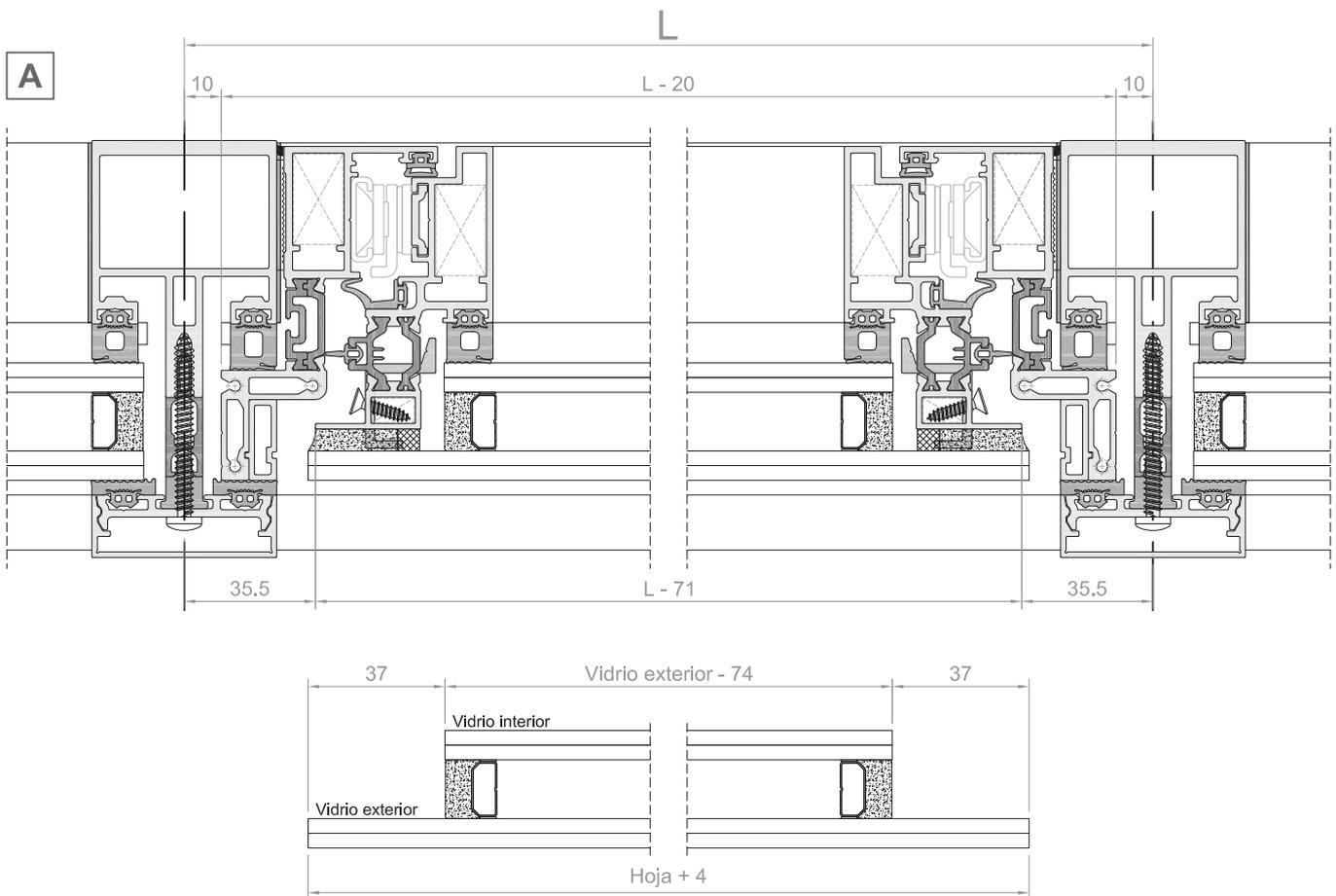
Perfiles compatibles

- 1 PT-5086
PT-5087
- 2 PT-5088
PT-5089
- 3 EXL-10817
EXL-10818

HC18

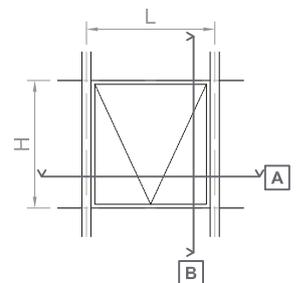
Ventana proyectante en VL





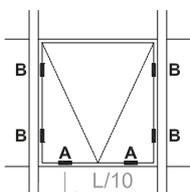
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-5086		2	L - 20
			2	H - 20
2	PT-5088		2	L - 71
			2	H - 71
3	EXL-10817		2	H - 36



SOPORTES

A	B	Vidrio exterior
222157	222136	6 - 8 mm
222159	222156	10 - 12 mm



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112040	8		Tabla soportes	4
	112042	4		159073	12
	159087	8		194019	2 L 2 H
	DIN 7504M Ø3,5x32	4		194163	2 L 2 H
	222134	2		194141	2 L 2 H
	117002	2		Tablas acristalamiento	2 L 2 H
	Tabla soportes	2			

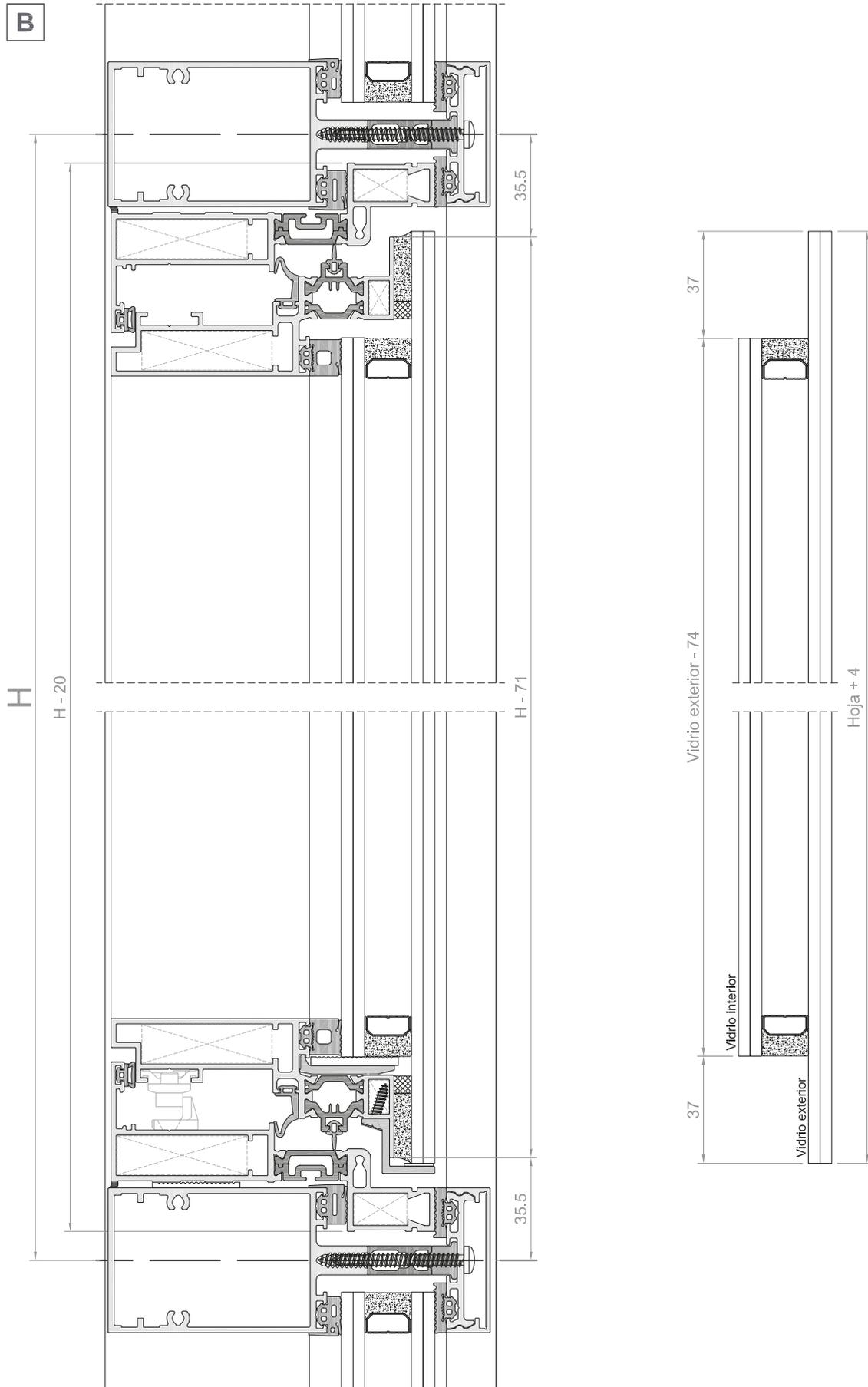
Perfiles compatibles

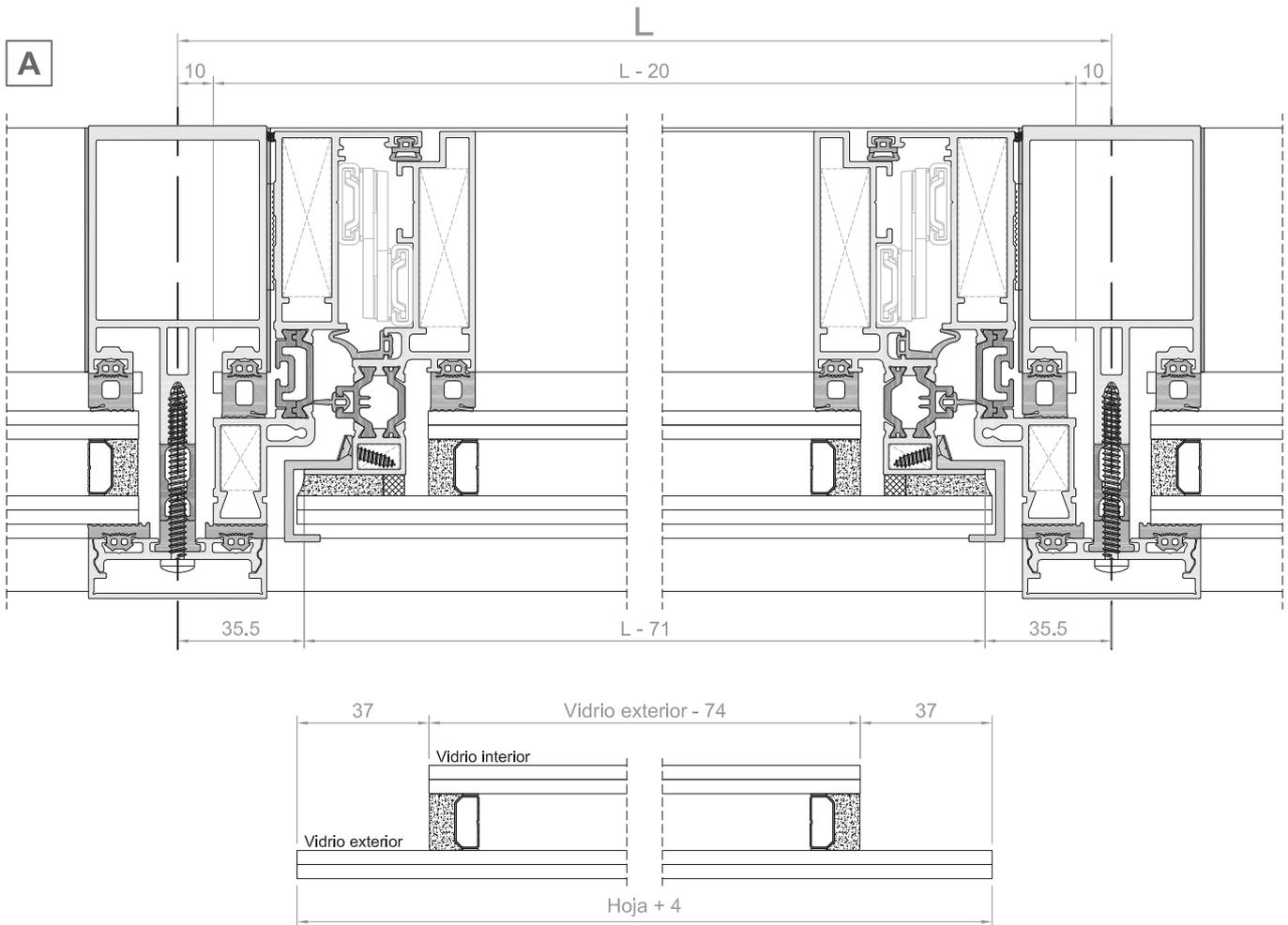
- 1 PT-5086
PT-5087
- 2 PT-5088
PT-5089
- 3 EXL-10817
EXL-10818



HC19

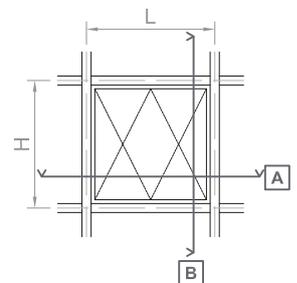
Ventana proyectante paralela en TL





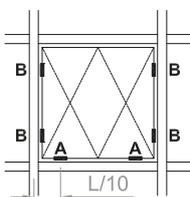
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-5090		2	L - 20
			2	H - 20
2	PT-5094		2	L - 71
			2	H - 71



SOPORTES

A	B	Vidrio exterior
222135	222136	6 - 8 mm
222155	222156	10 - 12 mm



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	222138	8		Tabla soportes	4
	222139	4		159073	12
	112042	4		194019	2 L 2 H
	222134	2		194163	2 L 2 H
	117002	2		194141	2 L 2 H
	Tabla soportes	2		Tablas acristalamiento	2 L 2 H

Perfiles compatibles

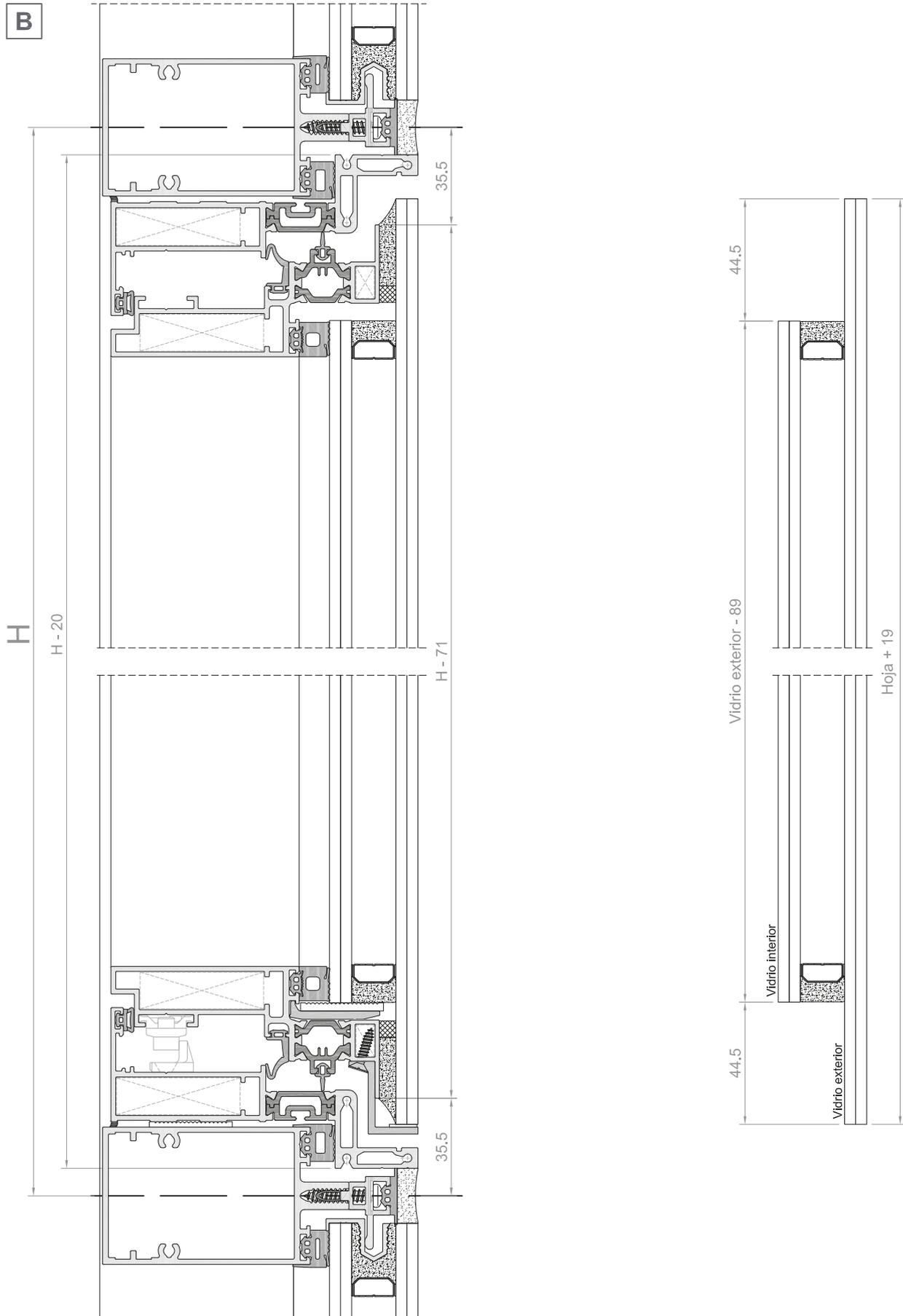
1 PT-5090
PT-5091

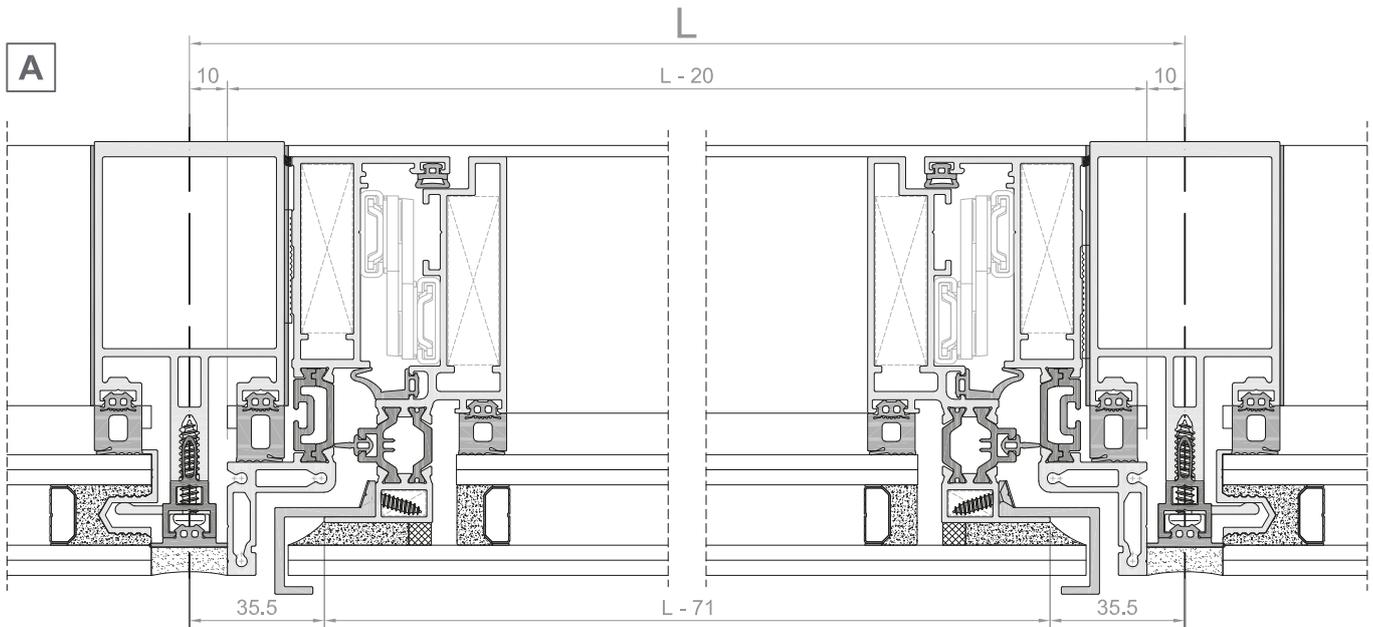
2 PT-5094
PT-5095



HC20

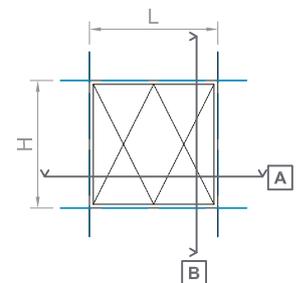
Ventana proyectante paralela en SSG





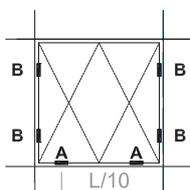
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-5092		2	L - 20
			2	H - 20
2	PT-5094		2	L - 71
			2	H - 71



SOPORTES

A	B	Vidrio exterior
222157	222158	6 - 8 mm
222159	222160	10 - 12 mm



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112040	8		Tabla soportes	4
	112042	4		159073	12
	159087	8		194019	2 L 2 H
	DIN 7504M Ø3,5x32	4		194163	2 L 2 H
	222134	2		194141	2 L 2 H
	117002	2		Tablas acristalamiento	2 L 2 H
	Tabla soportes	2			

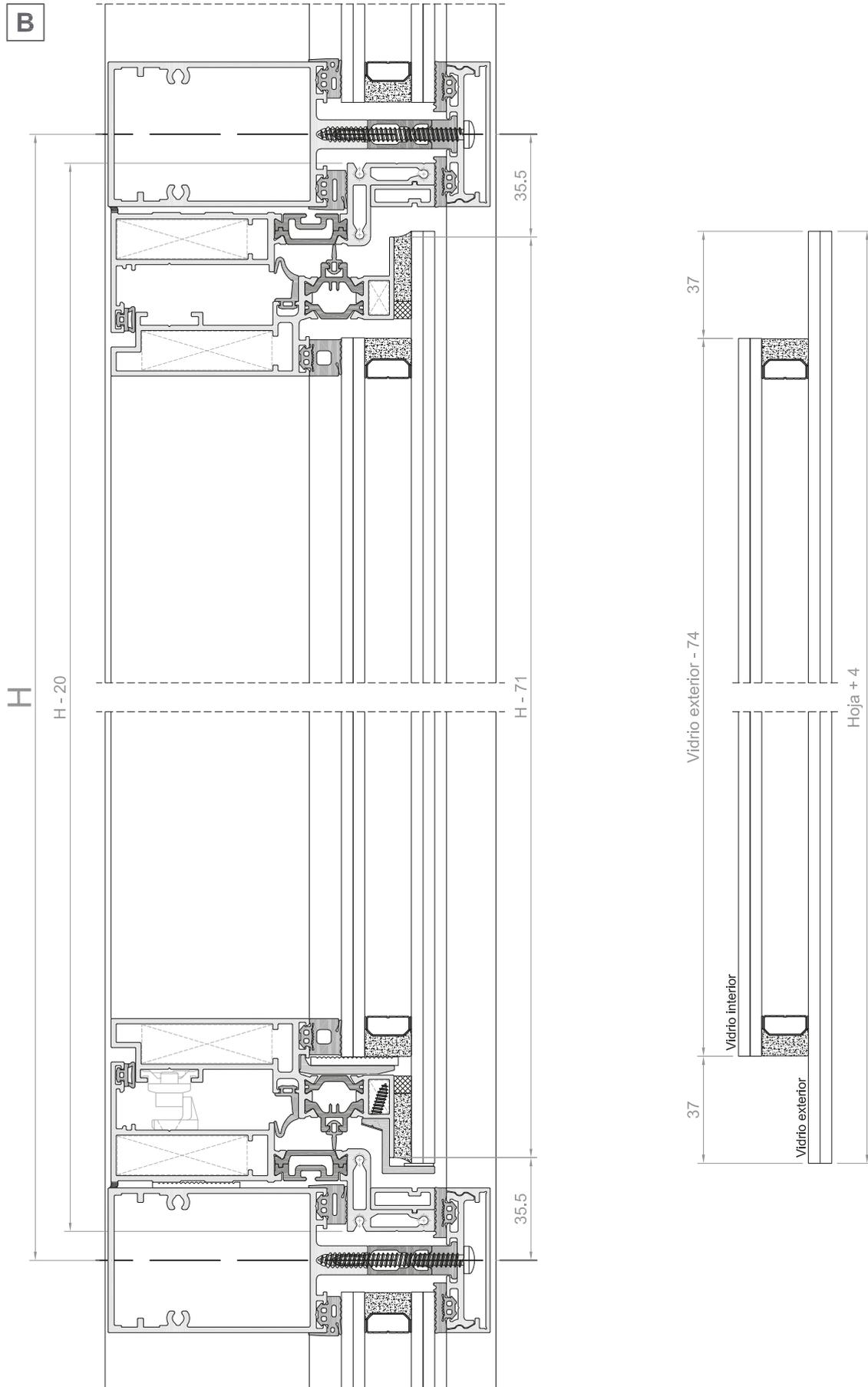
Perfiles compatibles

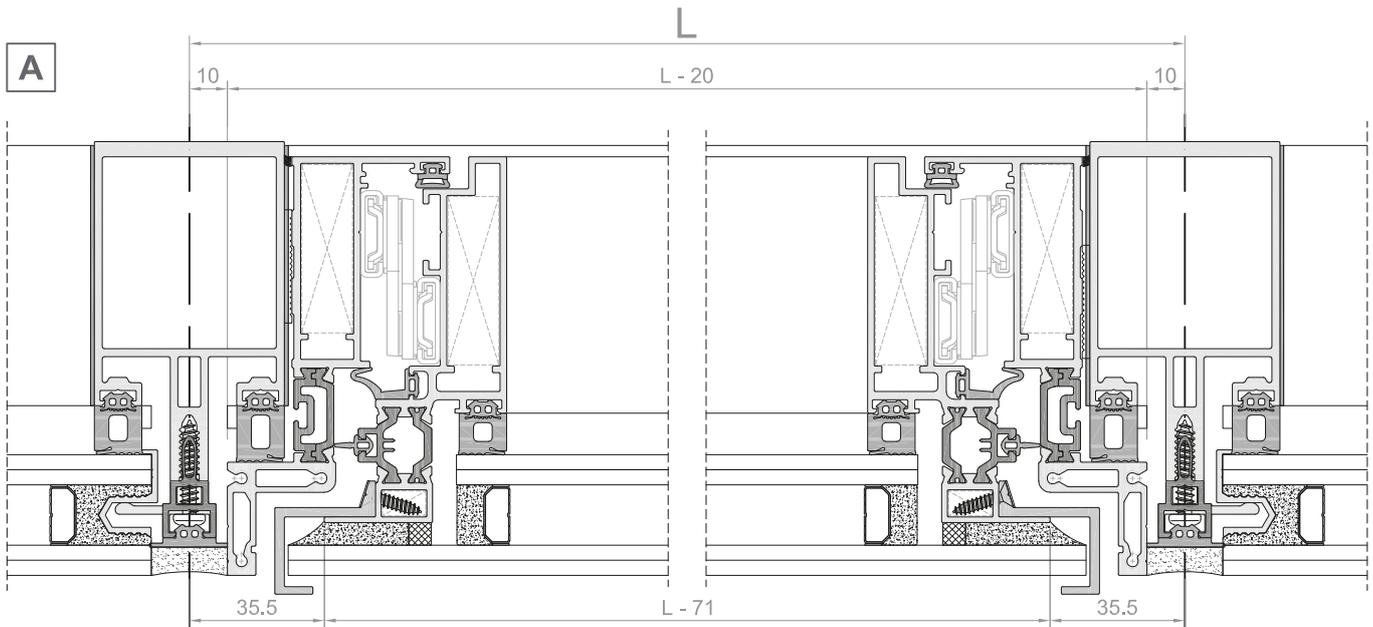
- 1 PT-5092
PT-5093
- 2 PT-5094
PT-5095



HC21

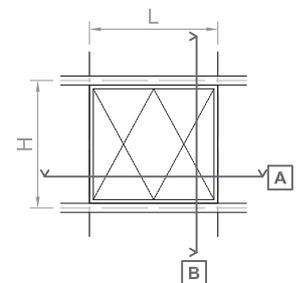
Ventana proyectante paralela en HL





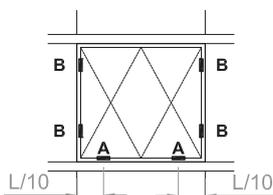
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-5092		2	L - 20
			2	H - 20
2	PT-5094		2	L - 71
			2	H - 71
3	EXL-10817		2	L - 36



SOPORTES

A	B	Vidrio exterior
222135	222158	6 - 8 mm
222155	222160	10 - 12 mm



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112040	8		Tabla soportes	4
	112042	4		159073	12
	159087	8		194019	2 L 2 H
	DIN 7504M Ø3,5x32	4		194163	2 L 2 H
	222134	2		194141	2 L 2 H
	117002	2		Tablas acristalamiento	2 L 2 H
	Tabla soportes	2			

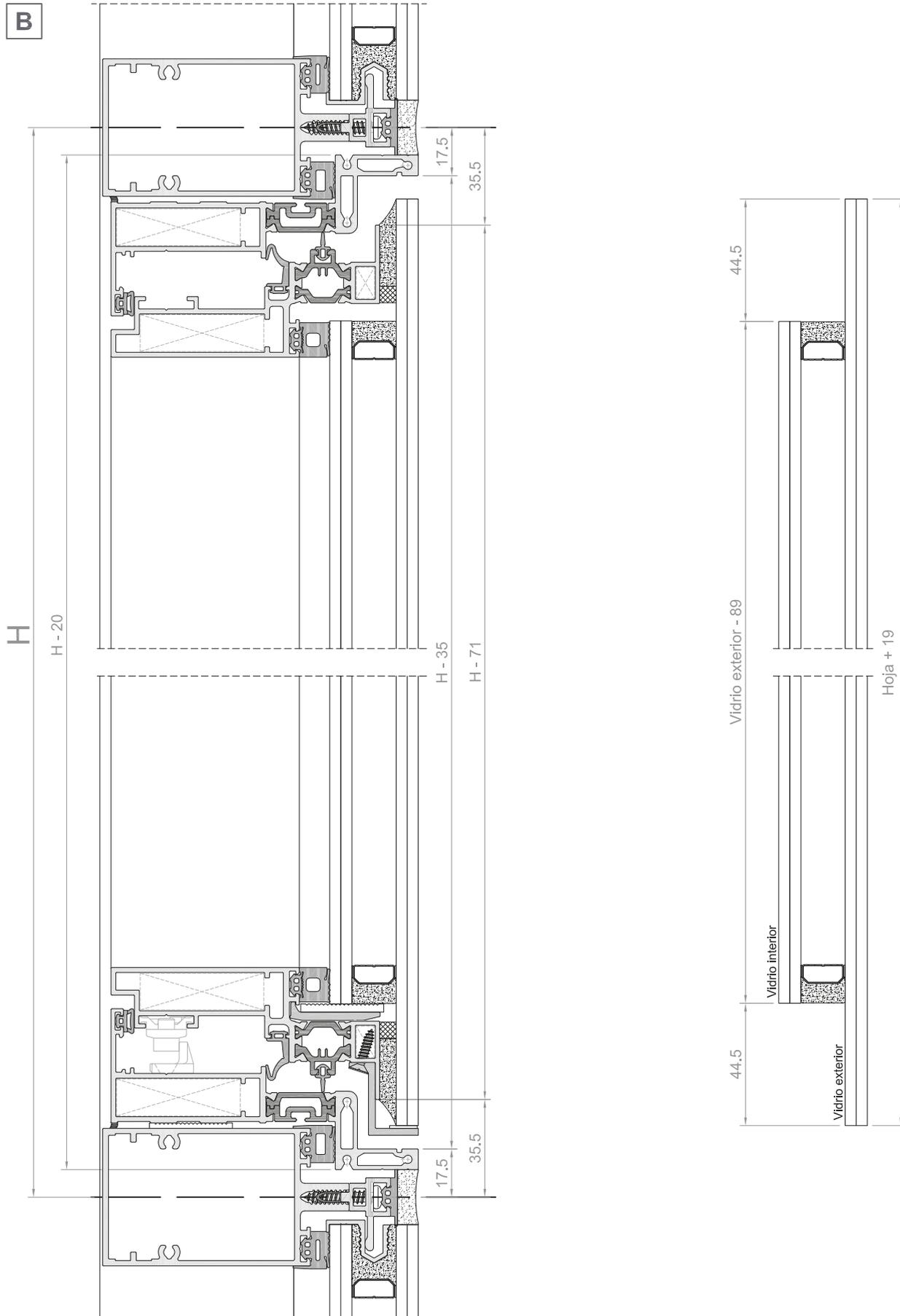
Perfiles compatibles

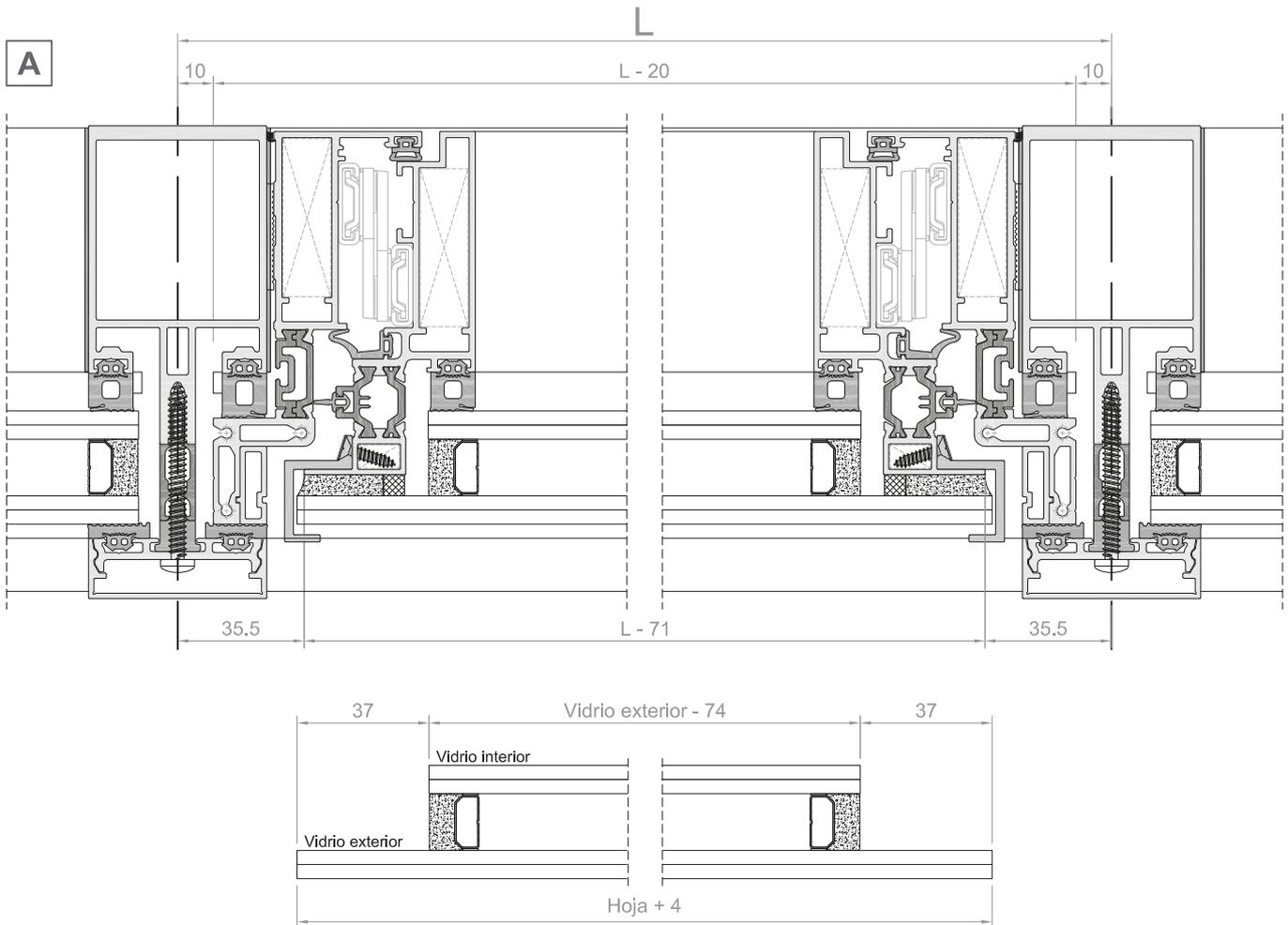
- 1 PT-5092
PT-5093
- 2 PT-5094
PT-5095
- 3 EXL-10817
EXL-10818



HC22

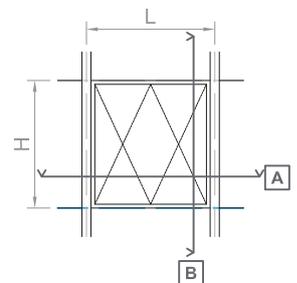
Ventana proyectante paralela en VL





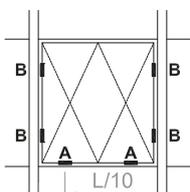
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
1	PT-5092		2	L - 20
			2	H - 20
2	PT-5094		2	L - 71
			2	H - 71
3	EXL-10817		2	H - 36



SOPORTES

A	B	Vidrio exterior
222157	222136	6 - 8 mm
222159	222156	10 - 12 mm



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112040	8		Tabla soportes	4
	112042	4		159073	12
	159087	8		194019	2 L 2 H
	DIN 7504M Ø3,5x32	4		194163	2 L 2 H
	222134	2		194141	2 L 2 H
	117002	2		Tablas acristalamiento	2 L 2 H
	Tabla soportes	2			

Perfiles compatibles

- 1 PT-5092
PT-5093
- 2 PT-5094
PT-5095
- 3 EXL-10817
EXL-10818

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

08

MANUAL

Fabricación
Herrajes
Mantenimiento

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

Manual de fabricación

Sistemas de carpintería

A través de este manual se expone de manera práctica y sencilla la fabricación del sistema de muro cortina **ECW-50**. 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 del sistema.

01 PROCESO DE CORTE

02 MECANIZADOS

- 2.1 Plantilla de mecanizado de montantes
- 2.2 Troquel ECW-50
- 2.3 Perfiles que se suministran mecanizados
- 2.4 Troquel para ventanas proyectantes
- 2.5 Otros mecanizados

03 ENSAMBLAJE

- 3.1 Unión de travesaño con conector antivuelco y tornillos
- 3.2 Unión de travesaño con anclaje de seguridad y tornillos
- 3.3 Ensamblaje de solución de 2.º nivel
- 3.4 Colocación de la junta de continuidad de desagüe
- 3.5 Colocación de las pipetas de desagüe
- 3.6 Anclaje a la estructura
- 3.7 Colocación de las juntas interiores de acristalar
- 3.8 Ensamblaje del sistema de tapetas
- 3.9 Ensamblaje del sistema estructural SSG
- 3.10 Ensamblaje del marco EXL-10850 para vidrio sin cámara
- 3.11 Ensamblaje del marco EXL-10885 para zonas opacas
- 3.12 Ensamblaje de ingletes en aperturas
- 3.13 Montaje de acople para ventanas proyectantes en sistemas semiestructurales
- 3.14 Inserción de las ventanas proyectantes en la estructura
- 3.15 Colocación de calzos y piezas de seguridad en proyectantes
- 3.16 Montaje del vidrio en hojas proyectantes
- 3.17 Desagüe y ventilación en ventanas proyectantes
- 3.18 Ensamblaje del perfil EXL-38174 en uniones de montantes a grados

04 HERRAJE

- 4.1 Compases proyectantes
- 4.2 Compases proyectantes paralelos
- 4.3 Puntos de cierre de marco
- 4.4 Puntos de cierre en hoja
- 4.5 Punto de cierre oculto
- 4.6 Instalación de cremona y caja de transmisión

05 MANTENIMIENTO

- 5.1 Normativa
- 5.2 Recomendaciones
- 5.3 Mantenimiento
- 5.4 Precauciones

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

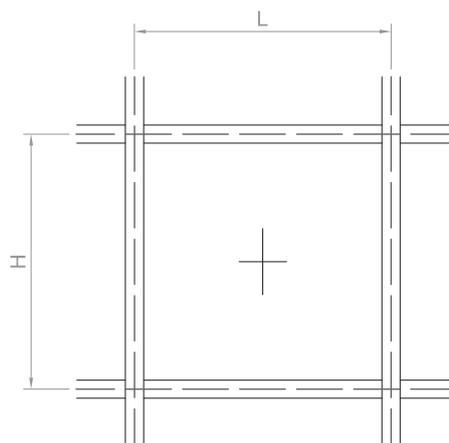
01 PROCESO DE CORTE

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

La configuración del tipo de módulos y ventanas 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	ud.	mm
ⓘ	L
			H
	L
			H
	L
			H
	L / H
	L
			H
	L
			H
	L
			H

02 MECANIZADOS

Una vez hecho el corte de los perfiles, se realizarán los mecanizados necesarios para la fabricación de la estructura de montantes y travesaños, de los elementos de sujeción del vidrio o de las aperturas.

En función del elemento a mecanizar (montantes, travesaños, tapetas...) se escogerán las herramientas y operaciones adecuadas.

El sistema **ECW-50** cuenta con una serie de herramientas y troqueles que permiten realizar la gran mayoría de los mecanizados necesarios. Son las siguientes:

- Plantilla para mecanizado de montantes
- Troquel de muro cortina
- Troquel para ventanas proyectantes

Por su configuración, algunos perfiles del sistema se suministrarán mecanizados por parte de **Exlabesa** (salvo que el cliente indique expresamente lo contrario), ya que este no depende rigurosamente de las dimensiones, y facilita el trabajo de mecanizado.

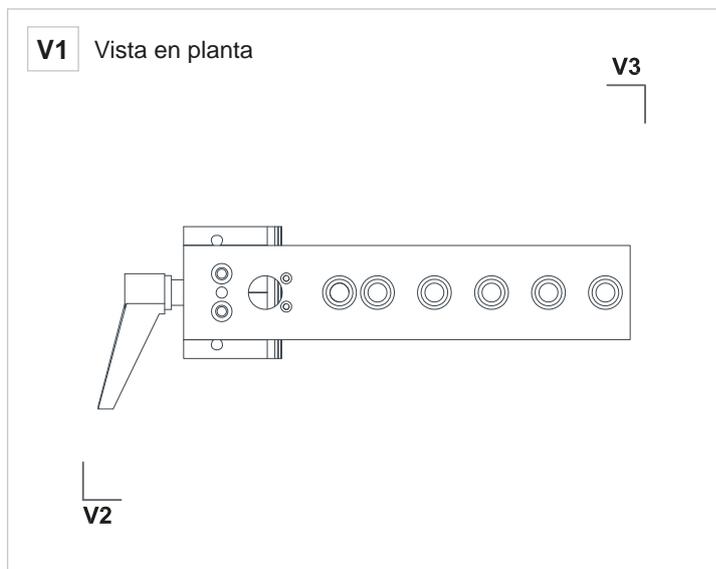
- Tapeta presora EXL-10980
- Tapeta versión industrial EXL-10985

En este apartado también se indican otros mecanizados necesarios para la resolución de puntos concretos del sistema y que no disponen de herramientas específicas para realizarlos.

2.1 PLANTILLA DE MECANIZADO DE MONTANTES



Plantilla para la realización de mecanizados en el montante con taladro

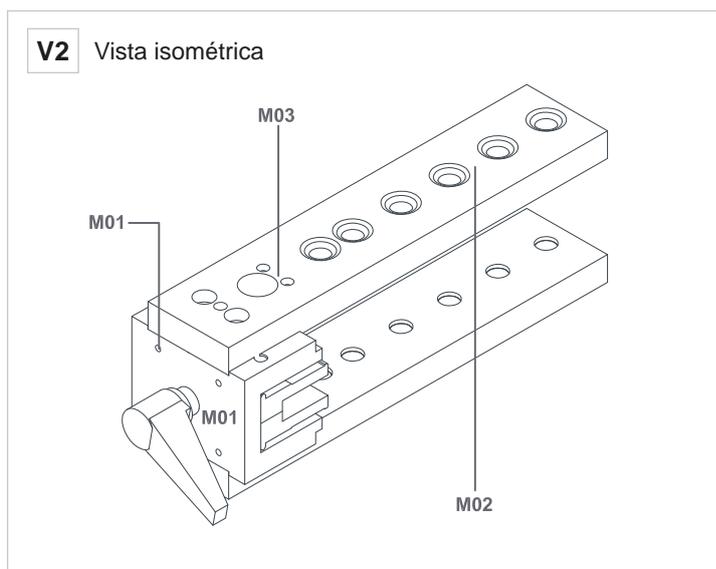
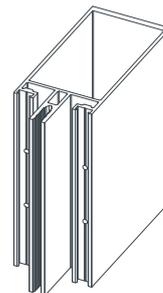


MECANIZADOS DEL TROQUEL

M01

Mecanizado para atornillado frontal de travesaño

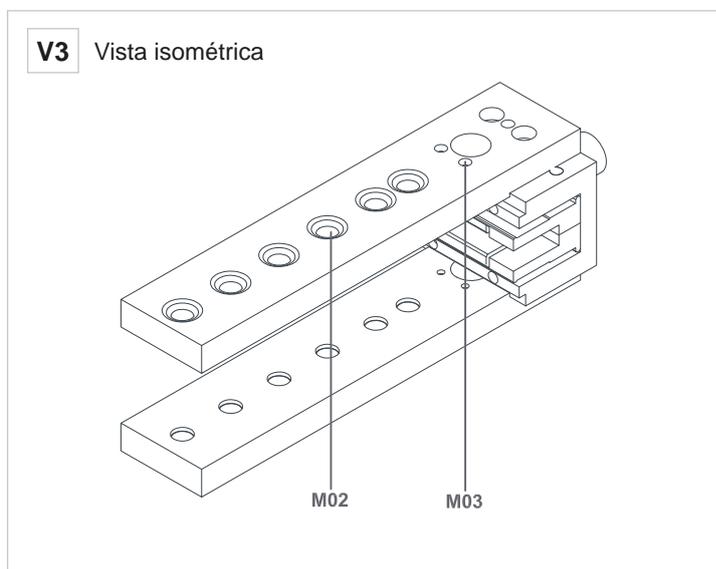
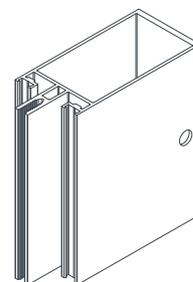
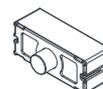
EXL-10900 | EXL-10901 | EXL-10902
EXL-10903 | EXL-10904 | EXL-10905
EXL-10906 | EXL-10907 | EXL-10908



M02

Mecanizado para conector antivuelco

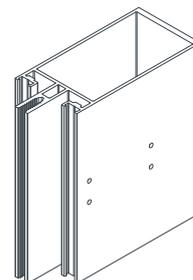
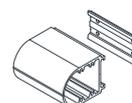
EXL-10901 | EXL-10902 | EXL-10903
EXL-10904 | EXL-10905 | EXL-10906
EXL-10907 | EXL-10908

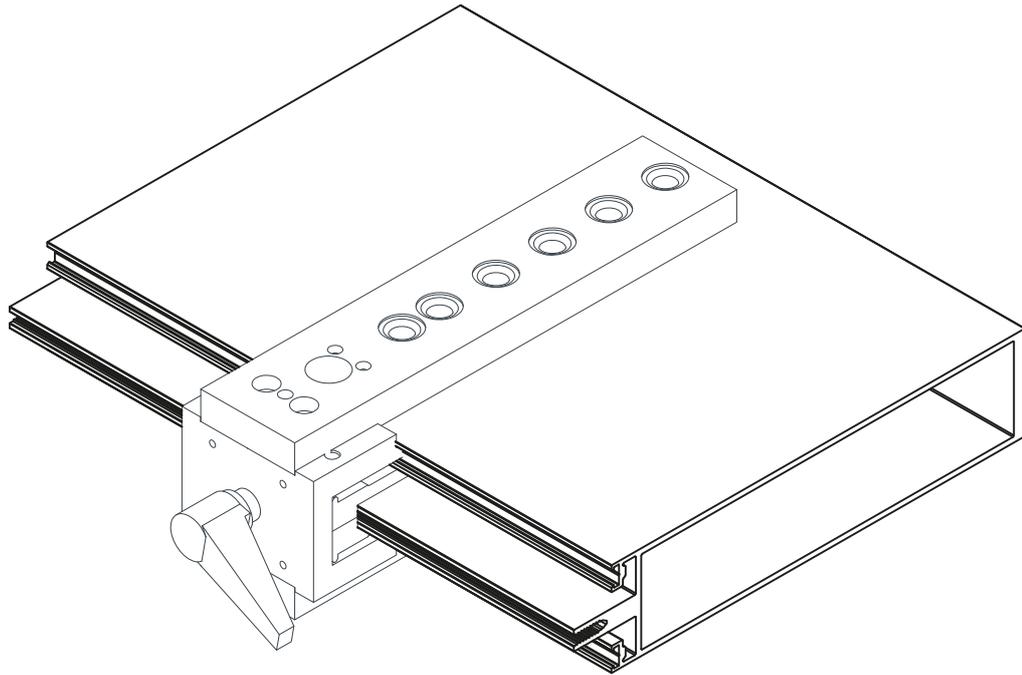


M03

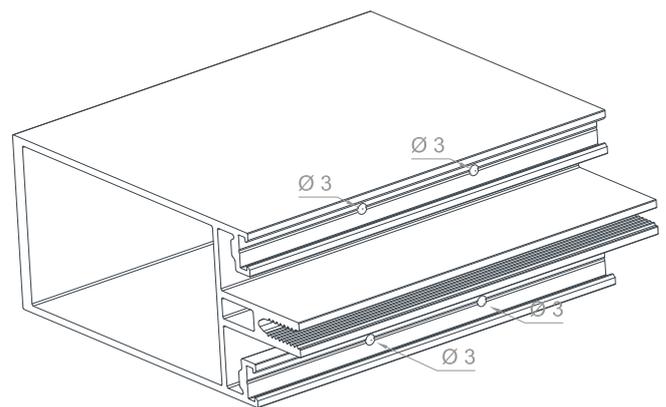
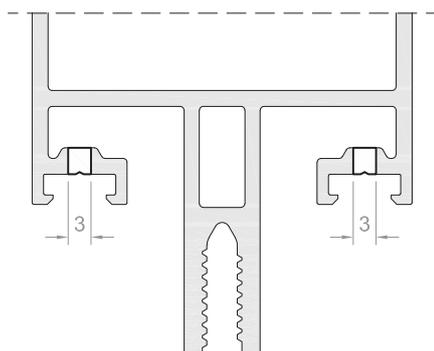
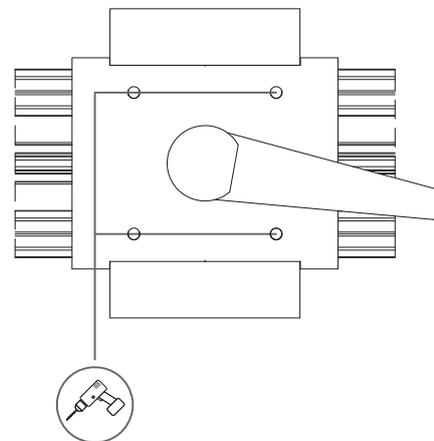
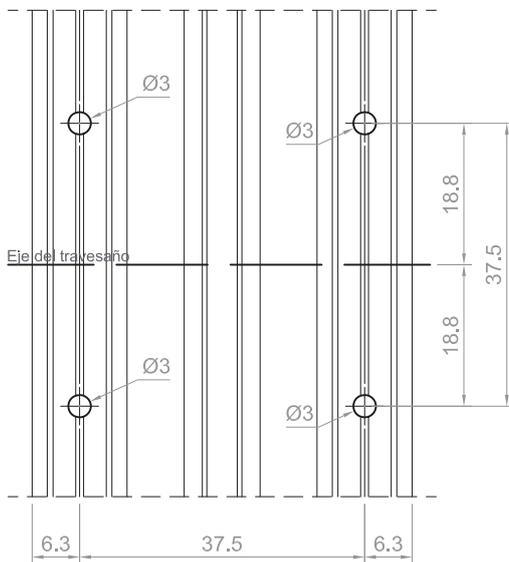
Mecanizado para conector de altas cargas

EXL-10901 | EXL-10902 | EXL-10903
EXL-10904 | EXL-10905 | EXL-10906
EXL-10907 | EXL-10908

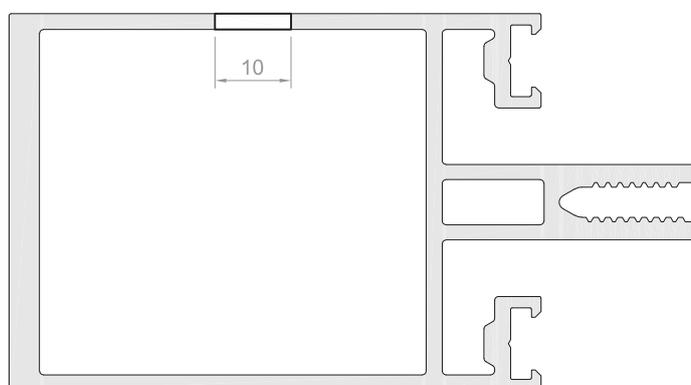
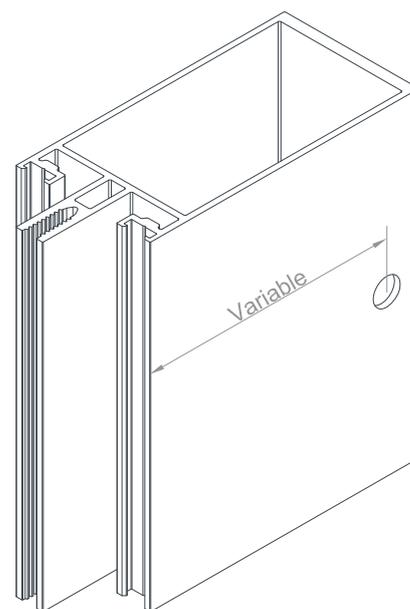
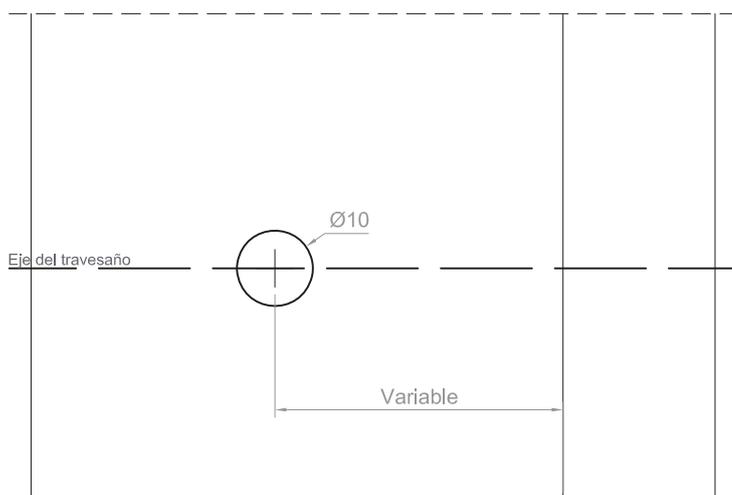




M01 MECANIZADO PARA ATORNILLADO FRONTAL DE TRAVESAÑO



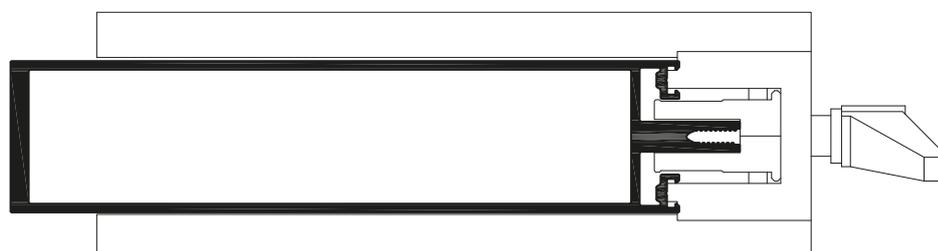
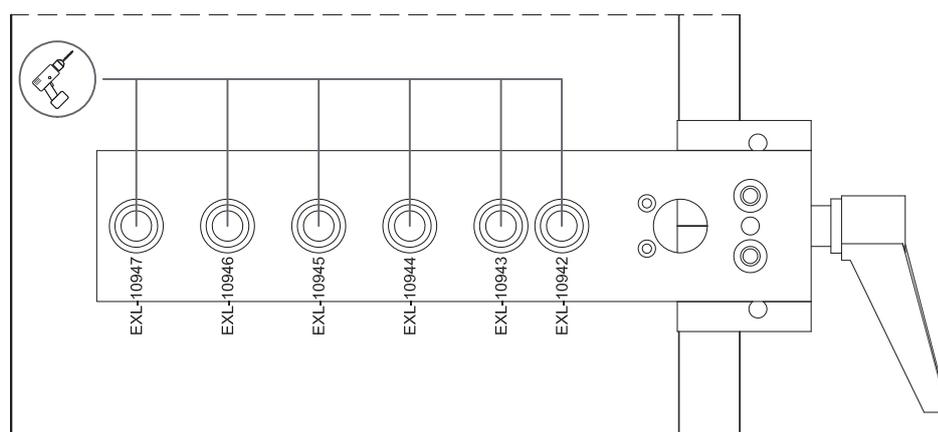
M02 MECANIZADO PARA CONECTOR ANTIVUELCO



Posición del mecanizado según la medida del travesaño

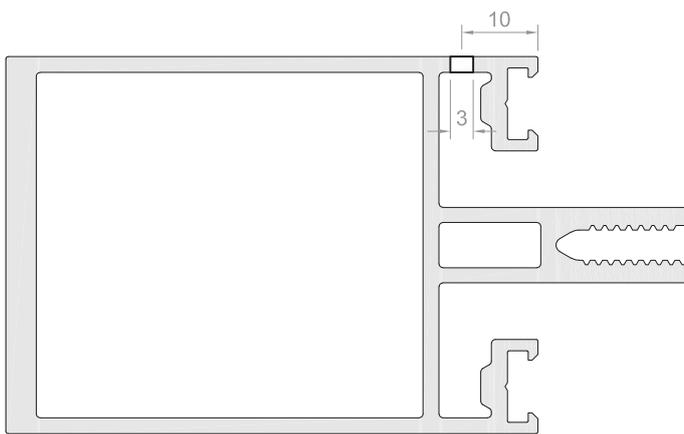
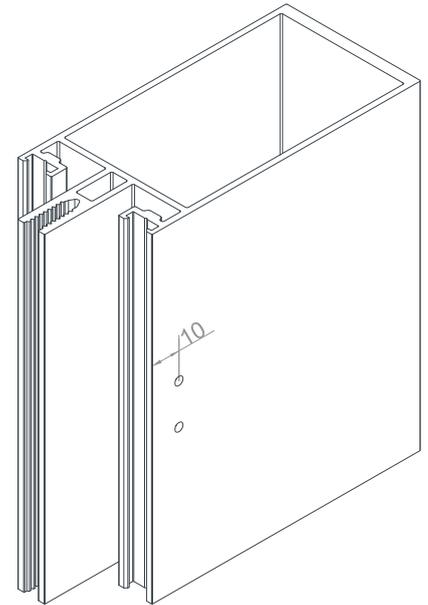
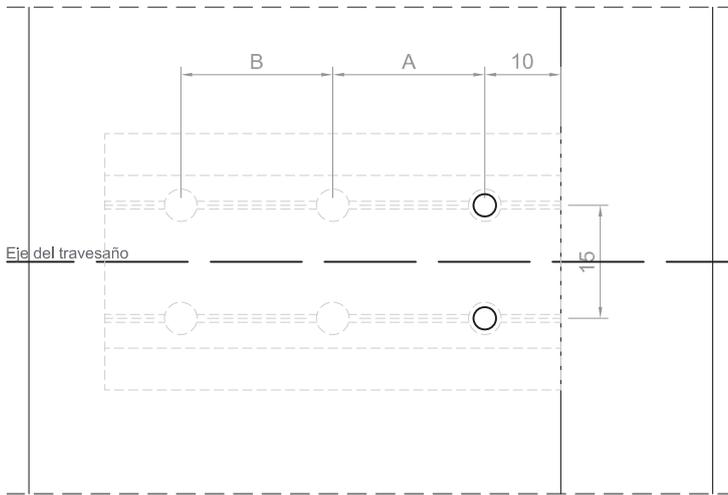
Referencia	Variable
EXL-10940	-
EXL-10941	-
EXL-10942	38 mm
EXL-10943	58 mm
EXL-10944	88 mm
EXL-10945	118 mm
EXL-10946	148 mm
EXL-10947	178 mm

Usar la posición de la plantilla acorde al travesaño que se vaya a instalar.



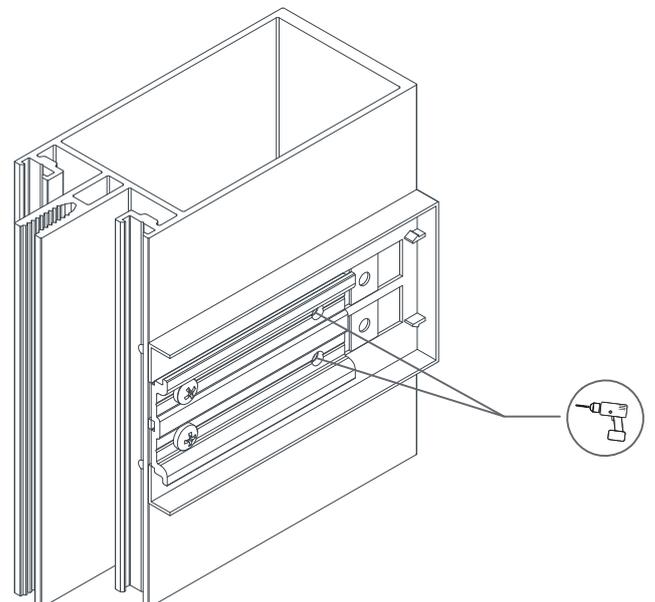
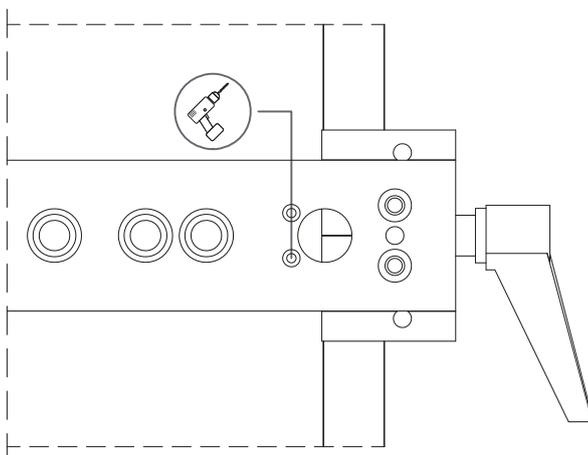
M03 MECANIZADO PARA ANCLAJE DE SEGURIDAD

La plantilla solo permite realizar los dos primeros taladros para la sujeción de la guía del anclaje. Una vez sujeta la guía, se podrán realizar los demás taladros utilizando la guía como plantilla.



Posición del mecanizado según la medida del travesaño

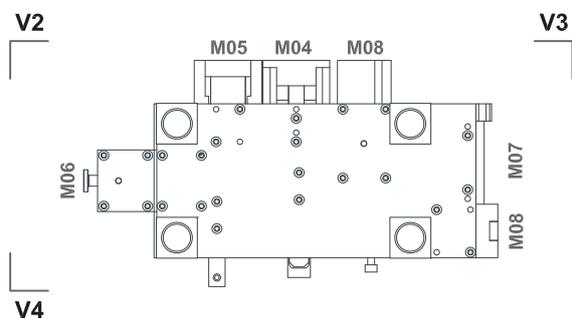
Referencia	A	B
EXL-10940	-	-
EXL-10941	-	-
EXL-10942	-	-
EXL-10943	20 mm	-
EXL-10944	50 mm	-
EXL-10945	40 mm	40 mm
EXL-10946	55 mm	55 mm
EXL-10947	70 mm	70 mm



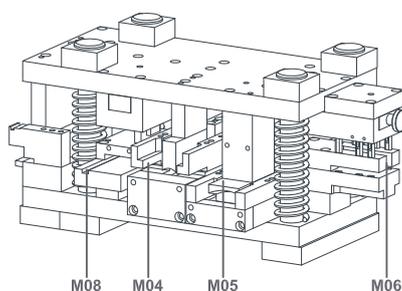
Hay que tener en cuenta que la junta de dilatación se debe colocar por debajo de la guía del anclaje

2.2 TROQUEL ECW-50

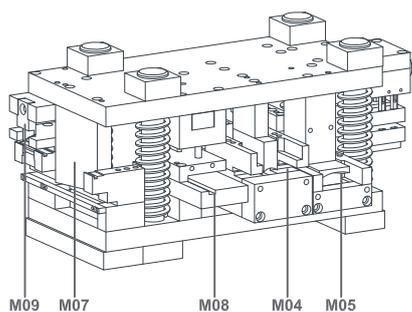
V1 Vista en planta



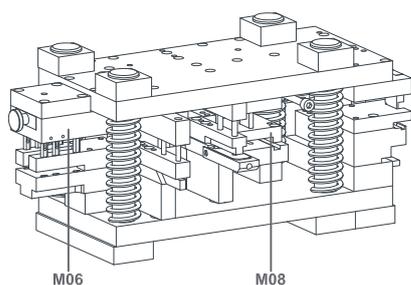
V2 Vista isométrica



V3 Vista isométrica



V4 Vista isométrica

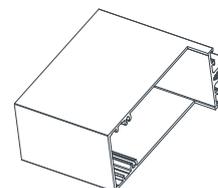


MECANIZADOS DEL TROQUEL

M04

Mecanizado de travesaño

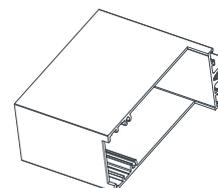
EXL-10941 | EXL-10942
EXL-10943 | EXL-10944
EXL-10945 | EXL-10946
EXL-10947



M05

Mecanizado para paso de pieza de bloqueo

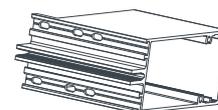
EXL-10941 | EXL-10942
EXL-10943 | EXL-10944
EXL-10945 | EXL-10946
EXL-10947



M06

Taladros para unión de travesaño a montante

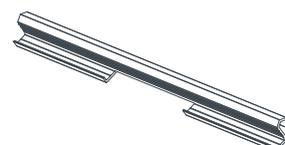
EXL-10941 | EXL-10942
EXL-10943 | EXL-10944
EXL-10945 | EXL-10946
EXL-10947



M07

Mecanizado de intercalario

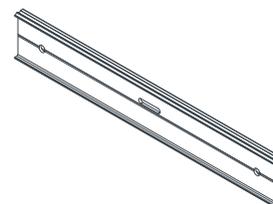
EXL-10894
EXL-10897
EXL-10898



M08

Mecanizados de la tapeta presora

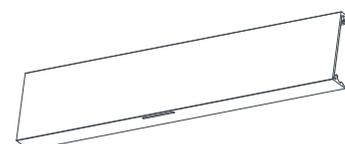
EXL-10980



M09

Mecanizado de desagües en la tapeta horizontal

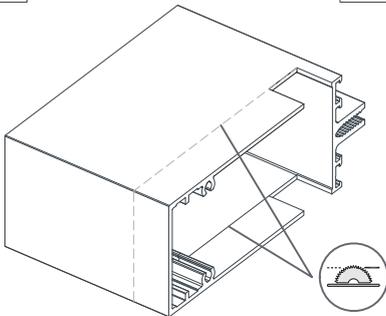
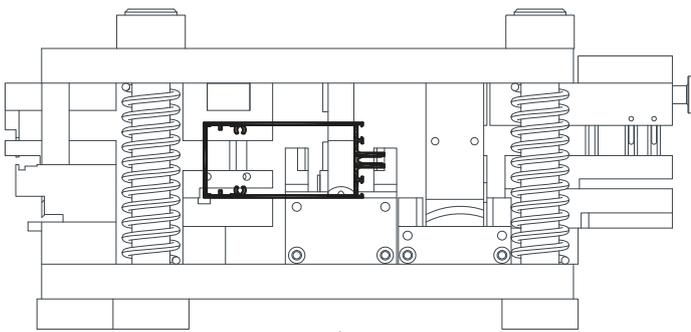
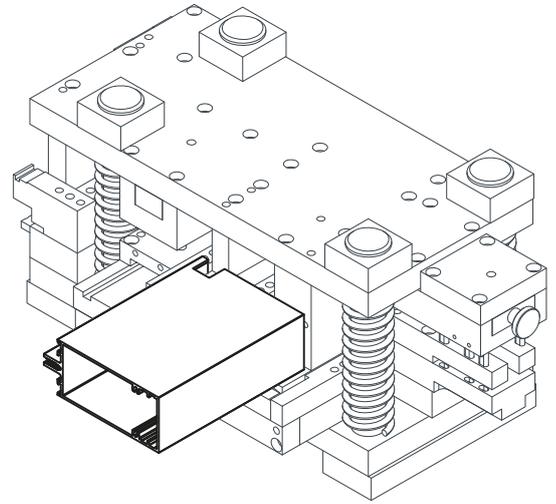
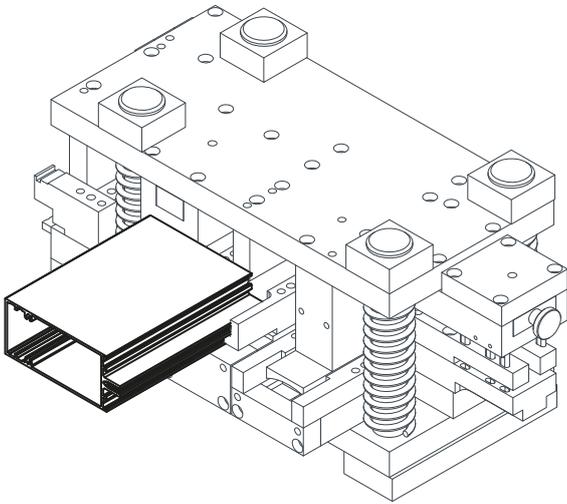
EXL-10981
EXL-10982
EXL-10983



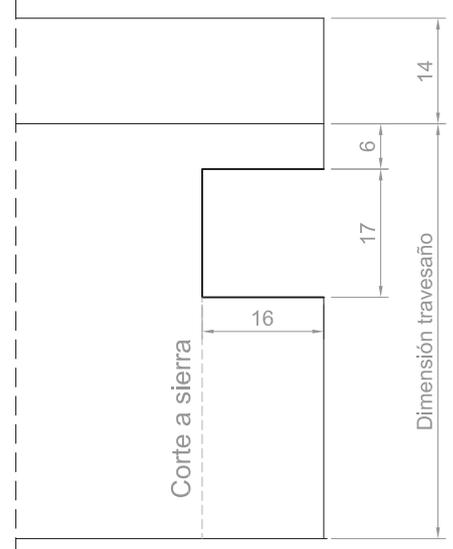
M04 MECANIZADO DE TRAVESAÑO

Este mecanizado requiere de 2 operaciones:

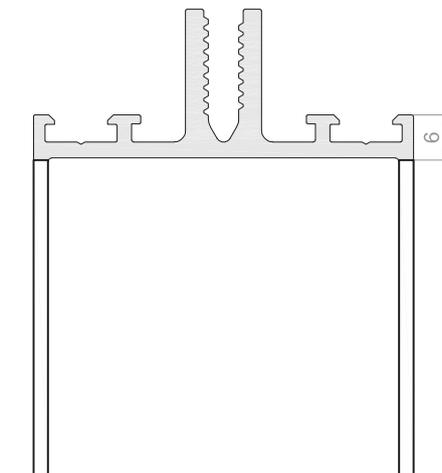
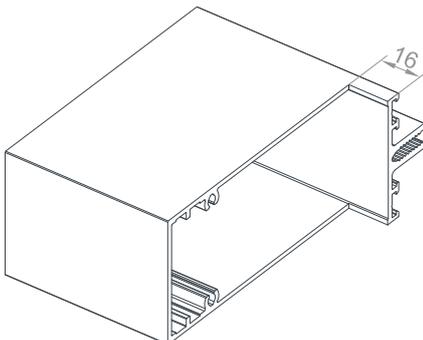
- Paso 1. Mecanizado con el troquel en ambas caras del travesaño
- Paso 2. Corte del tubular del travesaño con sierra



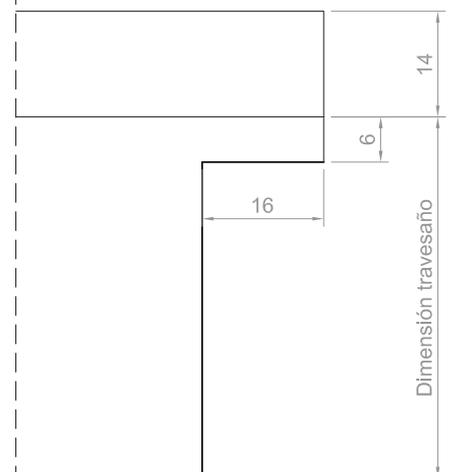
Paso 1. Mecanizado con troquel



Corte con sierra



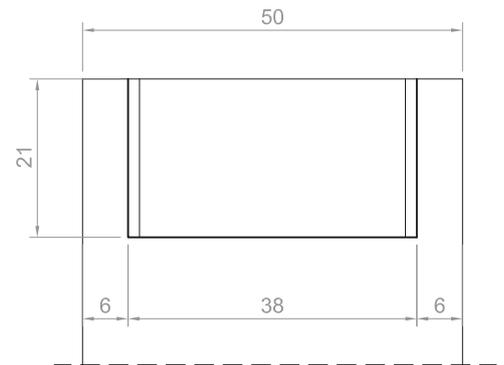
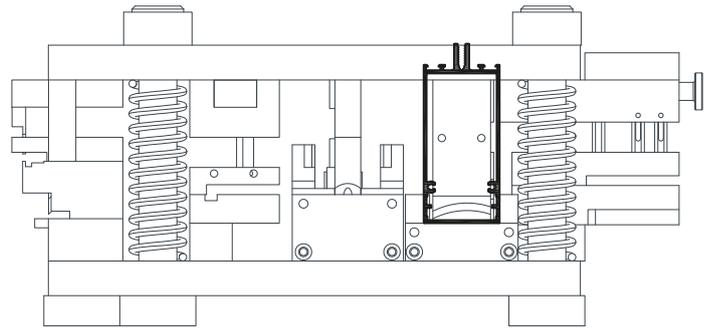
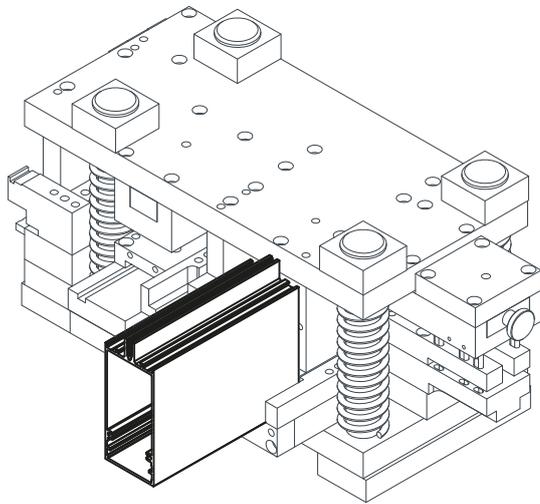
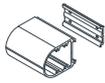
Paso 2. Corte con sierra



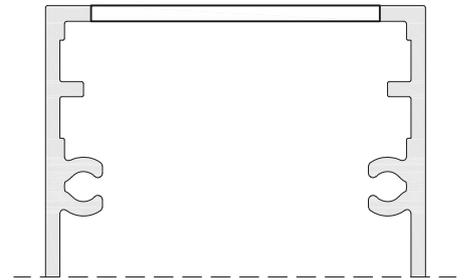
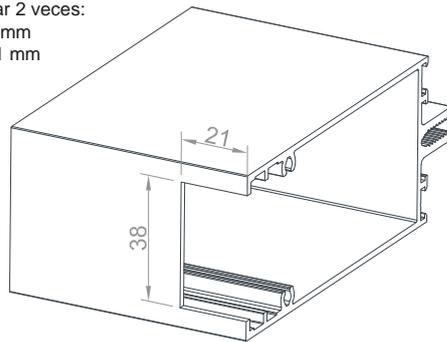
M05 MECANIZADO PARA PASO DE PIEZA DE BLOQUEO



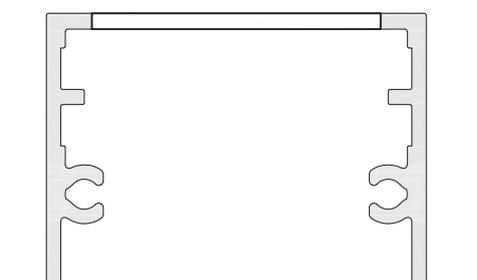
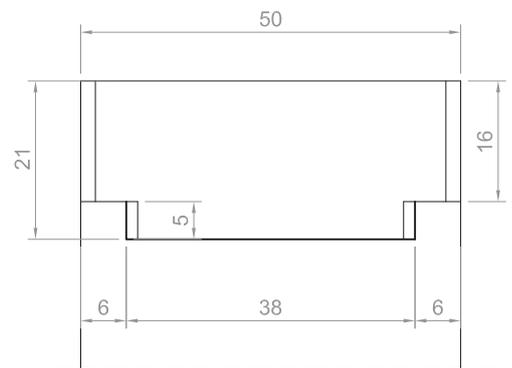
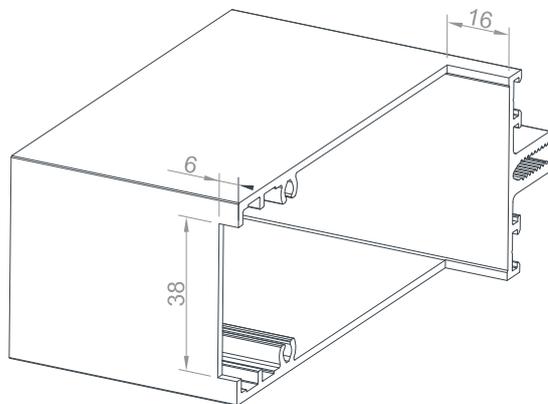
Mecanizado previo a M04.
Solo necesario con anclaje de seguridad.



Operación a realizar 2 veces:
• 1 corte = 16 mm
• 2 cortes = 21 mm



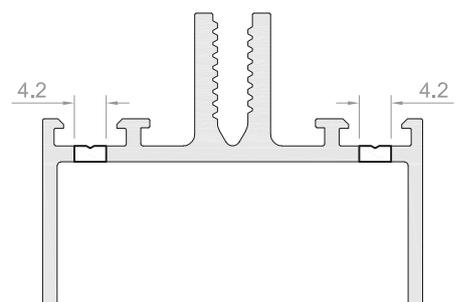
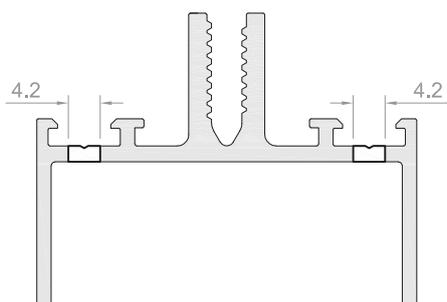
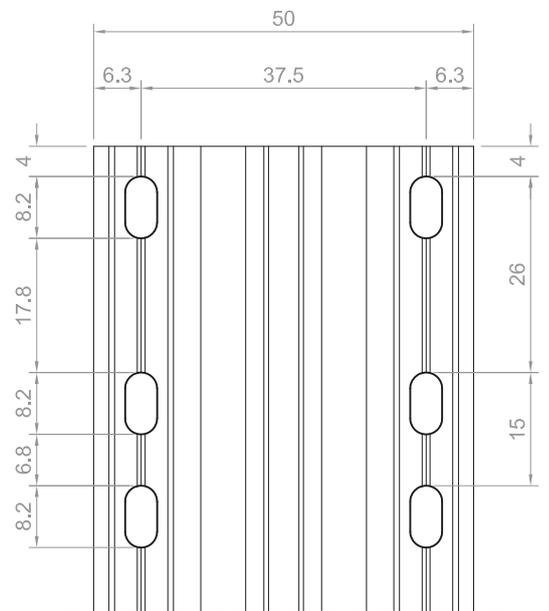
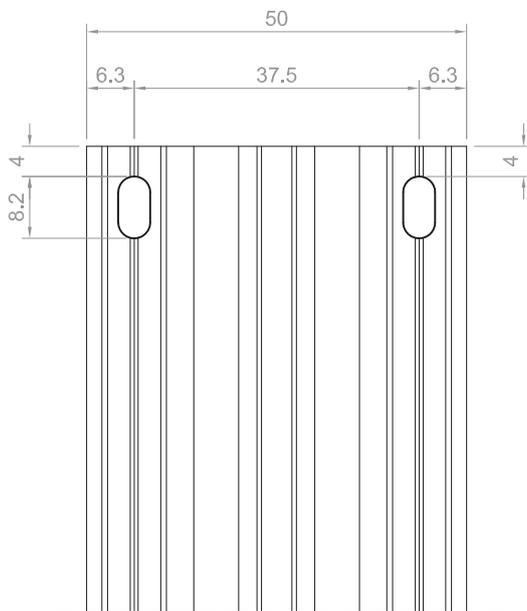
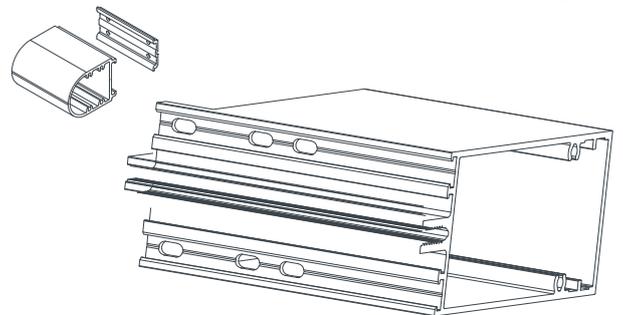
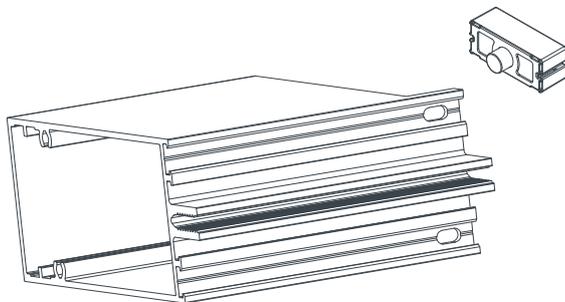
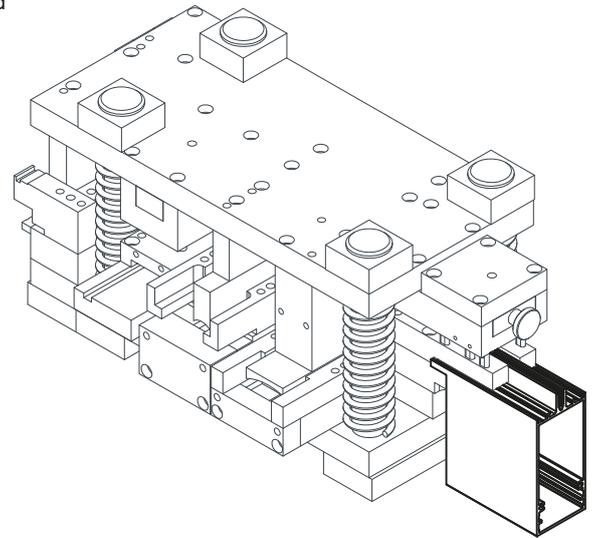
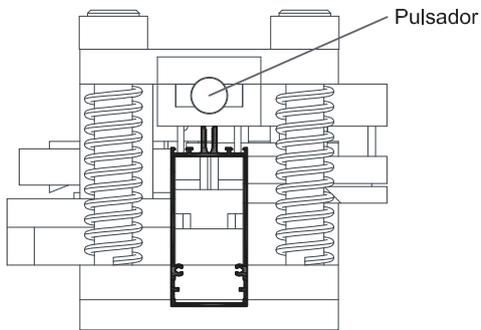
M04 + M05



M06 TALADROS PARA UNIÓN DE TRAVESAÑO A MONTANTE

En esta posición se realizan 2 mecanizados en función de la posición del pulsador:

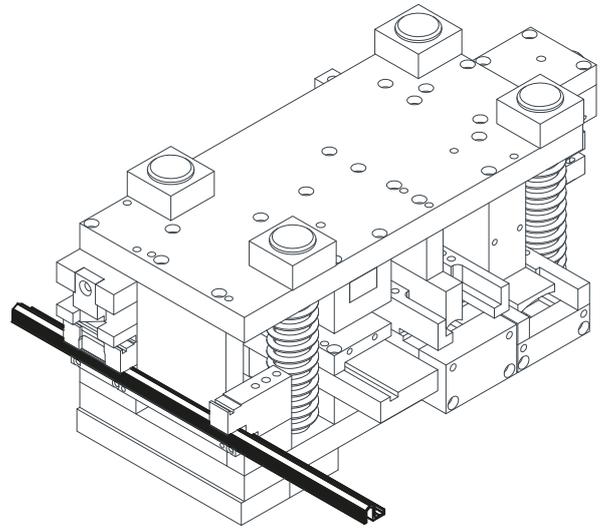
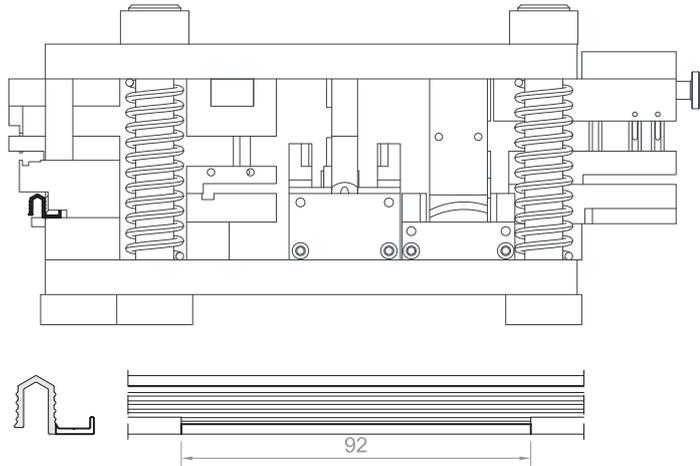
- Todo el pulsador dentro: 6 agujeros - empleo con anclaje de seguridad
- Todo el pulsador fuera: 2 agujeros - empleo con conector antivuelco



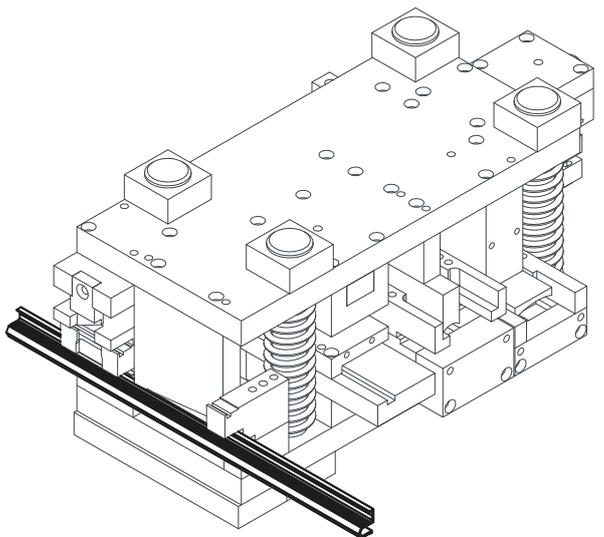
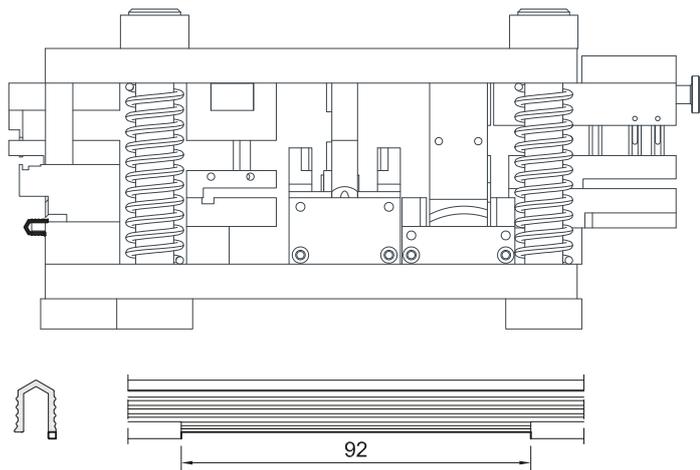
M07 MECANIZADO DE INTERCALARIO

Este mecanizado se realiza en 2 pasos cambiando de posición el perfil, pero utilizando la misma cuchilla del troquel.

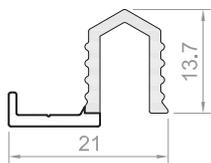
Paso 1



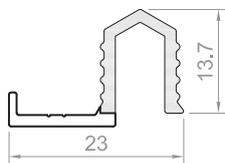
Paso 2



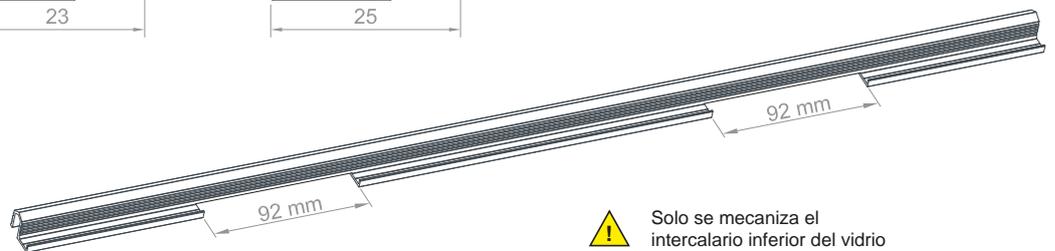
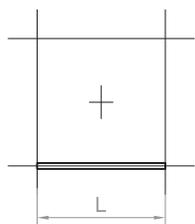
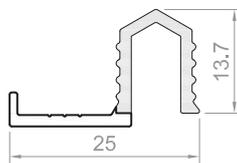
EXL-10894



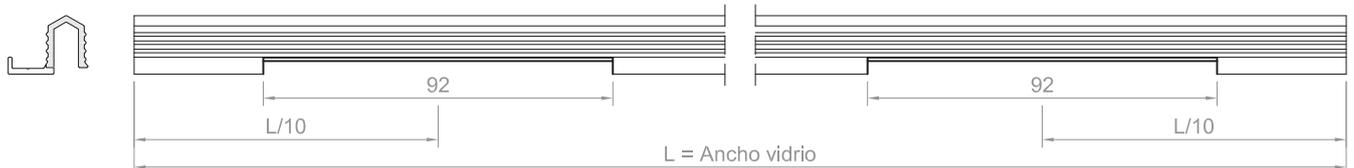
EXL-10897



EXL-10898



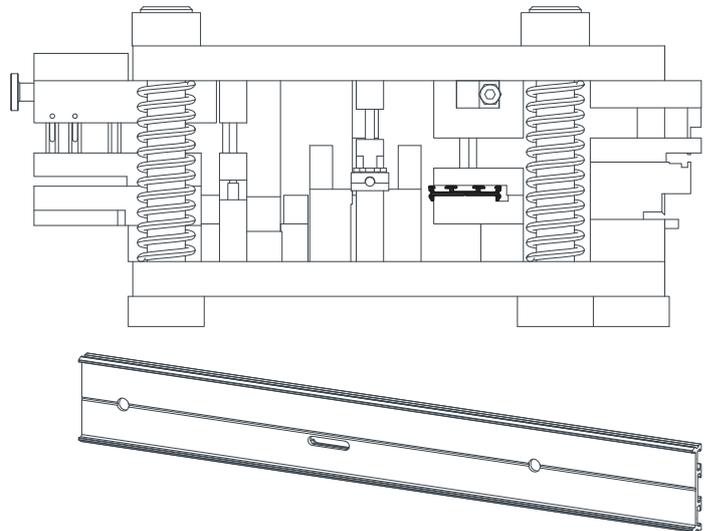
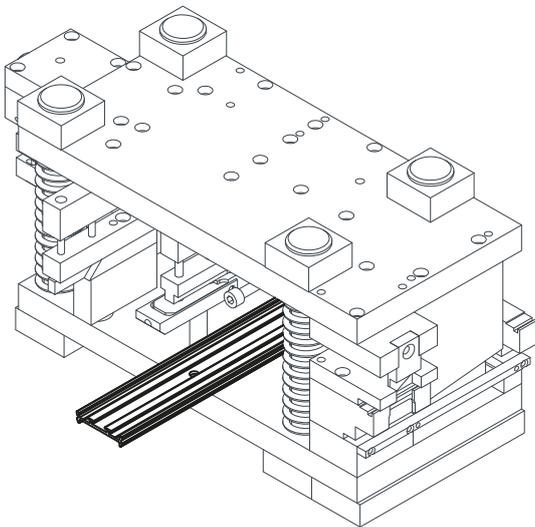
 Solo se mecaniza el intercalario inferior del vidrio



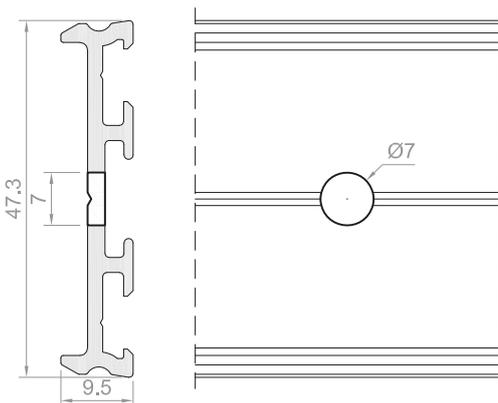
M08 MECANIZADOS DE LA TAPETA PRESORA

En esta posición se realizan 2 mecanizados en función de la posición del pulsador:

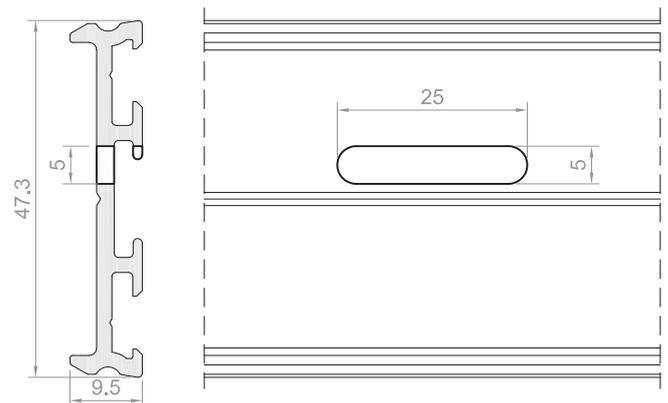
- Todo el pulsador dentro: taladros para atornillado de la tapeta presora a los perfiles. Se emplea en montantes y travesaños.
- Todo el pulsador fuera: mecanizados de aireación y desagüe. Se emplea en travesaños.



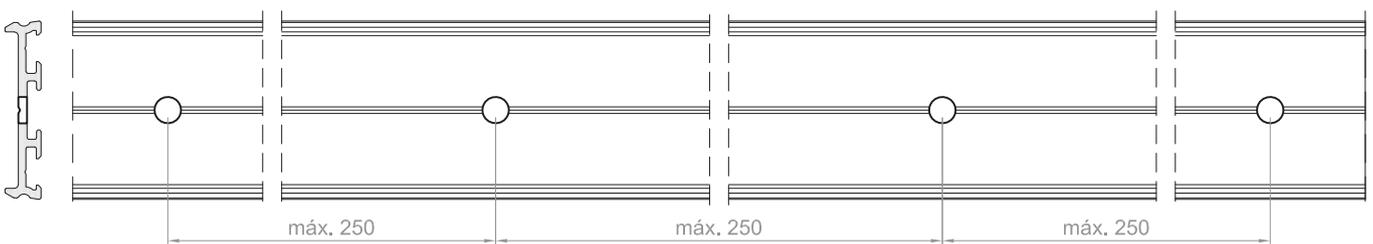
Mecanizado para atornillado de la tapeta presora



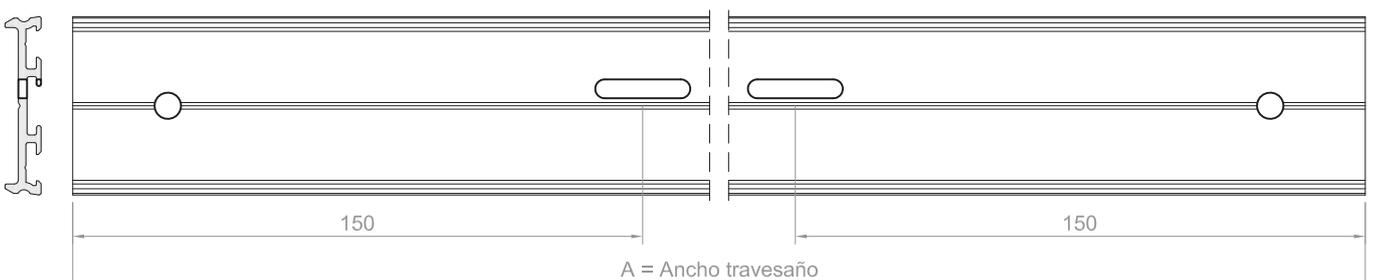
Mecanizado para desagüe y ventilación



Distribución de los mecanizados para atornillado de la presora. Este mecanizado se realizará tanto en la presora vertical como en la horizontal

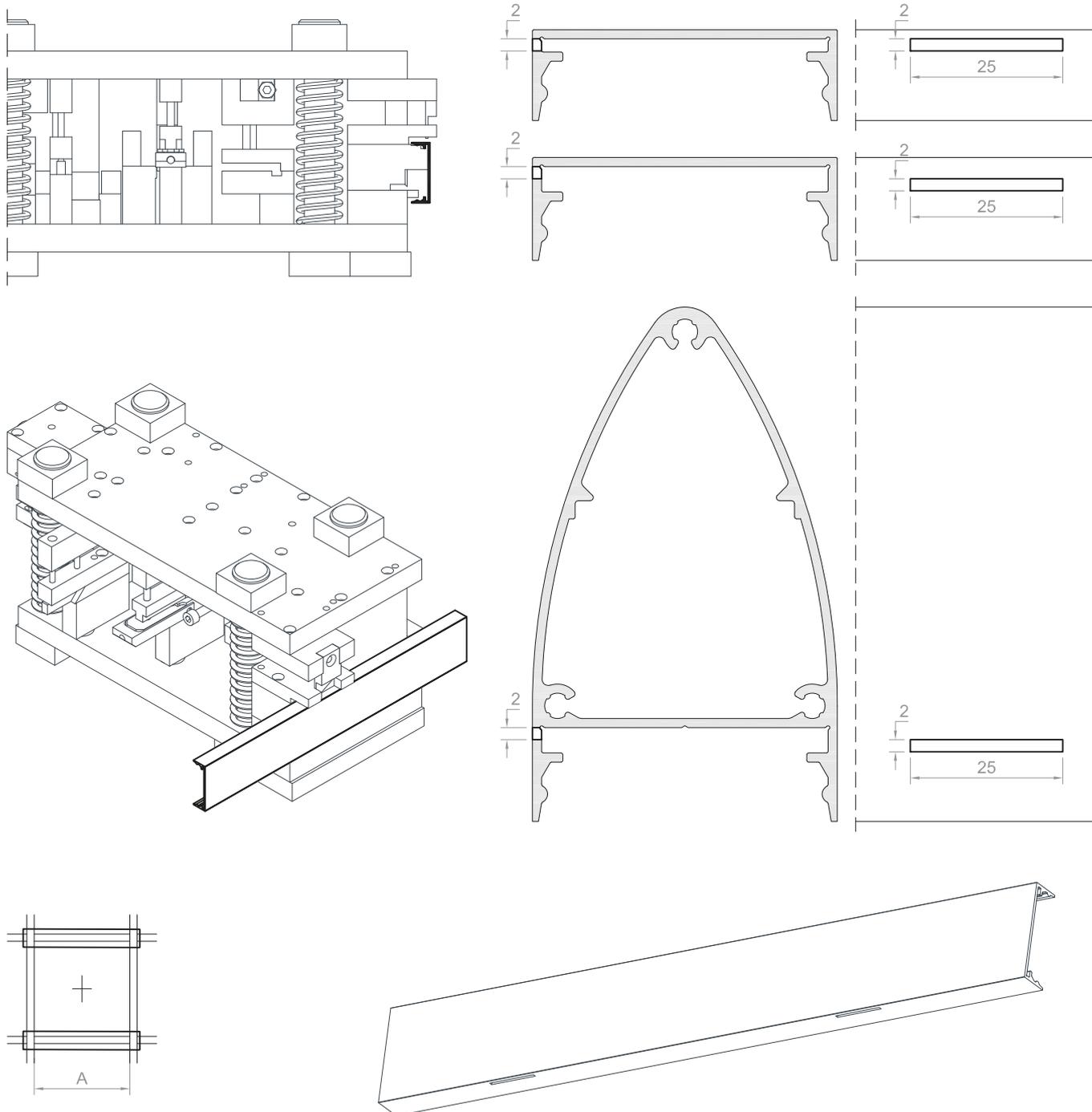


Distribución de los mecanizados para desagüe y ventilación. Este mecanizado solo se realizará en la presora de los travesaños

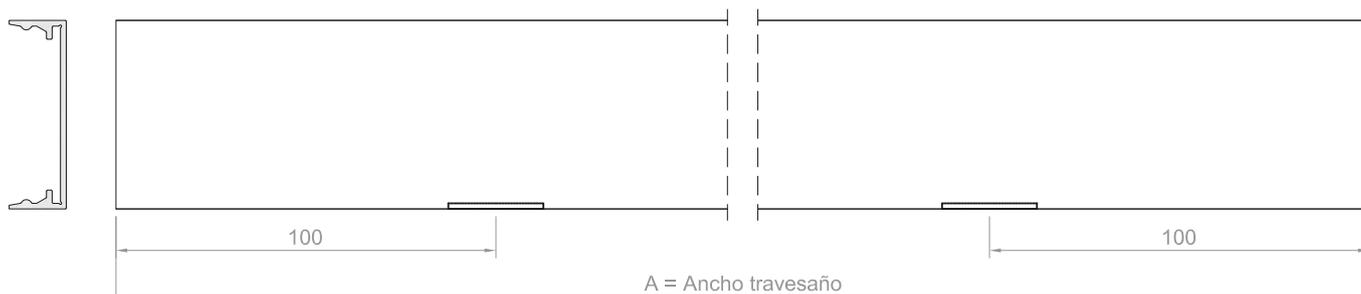


- ⚠
- A < 1500 mm 2 desagües en los extremos (2)
 - 1500 > A > 2500 añadir 1 desagüe intermedio (3)
 - A > 2500 añadir 2 desagües intermedios (4)

M09 MECANIZADOS DE DESAGÜES EN LA TAPETA HORIZONTAL



Distribución de los mecanizados para desagüe y ventilación. Este mecanizado solo se realizará en tapeta de los travesaños

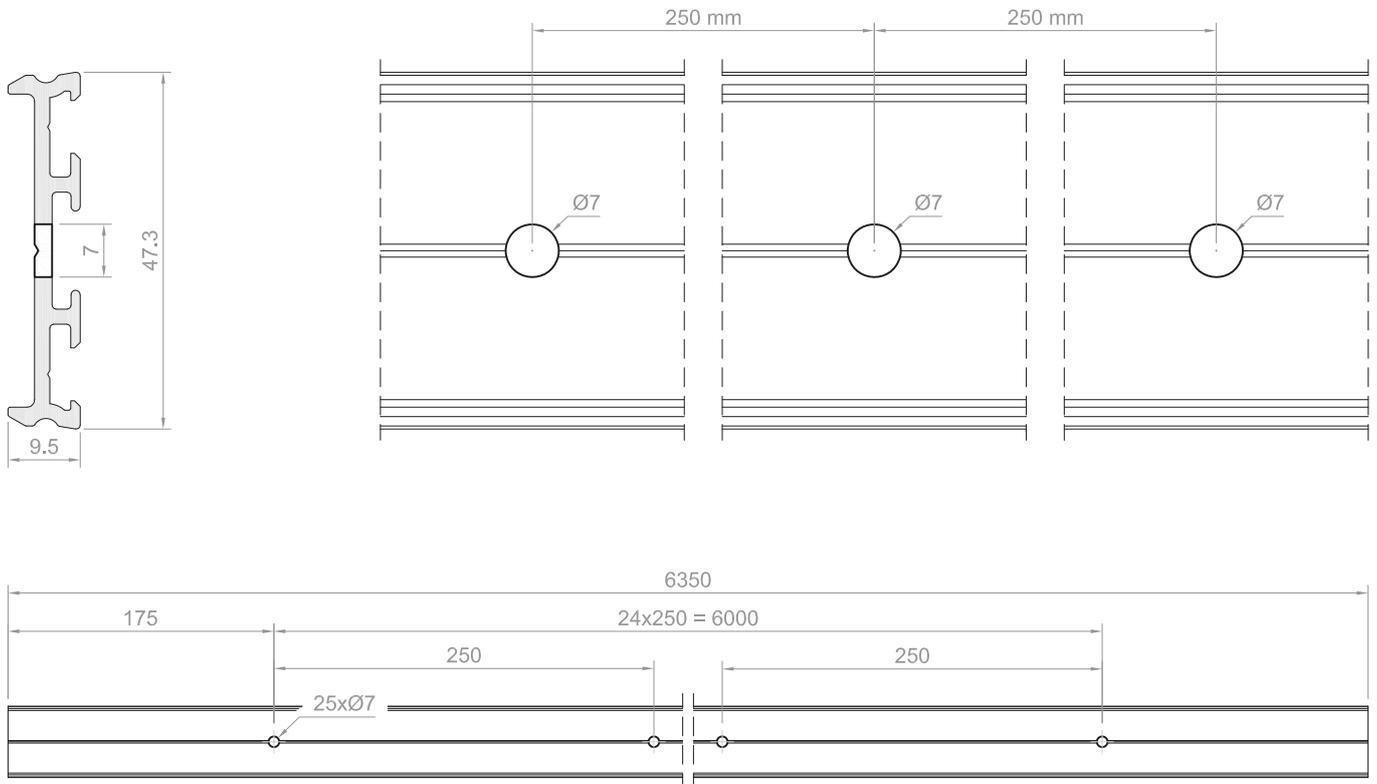


-  A < 1500 mm 2 desagües en los extremos (2)
- 1500 > A > 2500 añadir 1 desagüe intermedio (3)
- A > 2500 añadir 2 desagües intermedios (4)

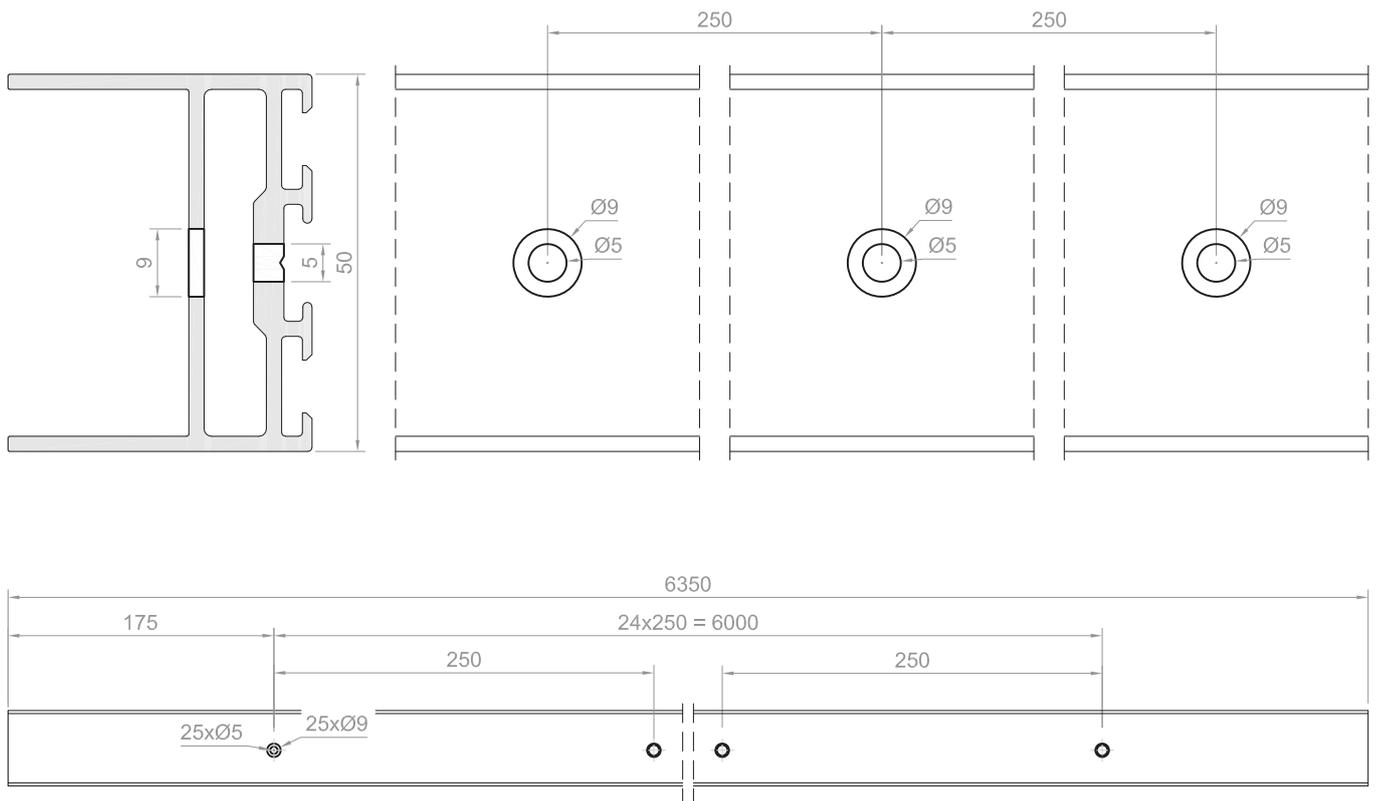
2.3 PERFILES QUE SE SUMINISTRAN MECANIZADOS

PLANO DE MECANIZADO

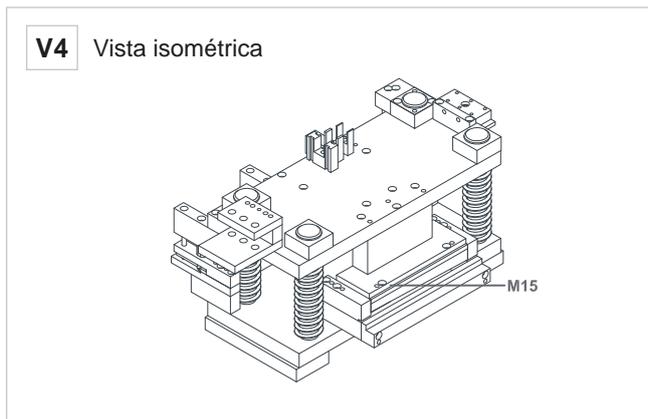
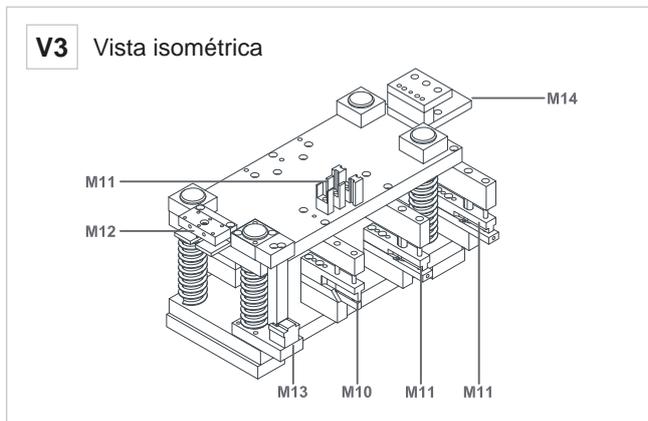
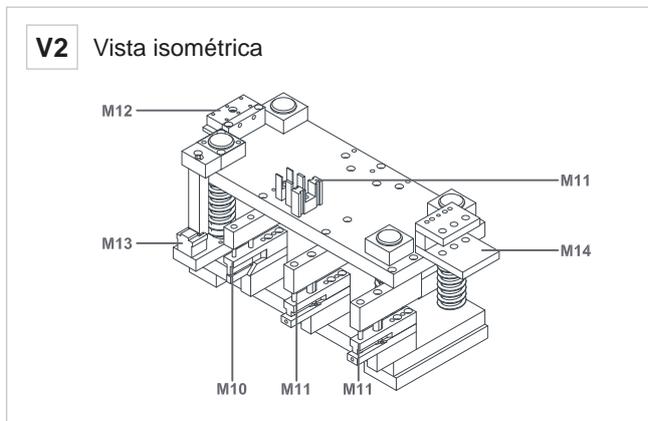
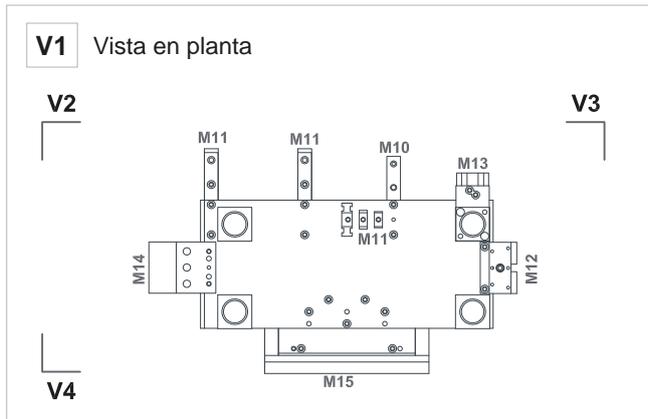
M51 - 10980 Tapeta presora EXL-10980



M52 - 10985 Tapeta en U versión industrial



2.4 TROQUEL PARA VENTANAS PROYECTANTES



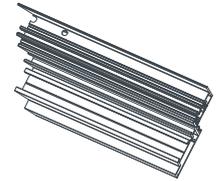
MECANIZADOS DEL TROQUEL

M10

Mecanizado de escuadras familia 45

EXL-10805

PT-5088 | PT-5089 | PT-5094 | PT-5095

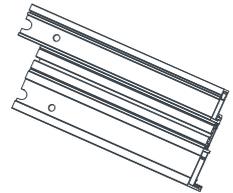


M11

Mecanizado de escuadras familia 65

EXL-10804 | EXL-10805

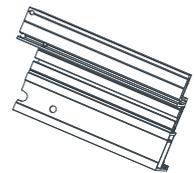
PT-5084 | PT-5085 | PT-5086 | PT-5087
PT-5088 | PT-5089 | PT-5090 | PT-5091
PT-5092 | PT-5093 | PT-5094 | PT-5095



M12

Taladros para unión de inglete en marcos SSG

PT-5086 | PT-5087 | PT-5092 | PT-5093



M13

Mecanizado de corte de pestañas

EXL-10804

PT-5088 | PT-5089 | PT-5094 | PT-5095

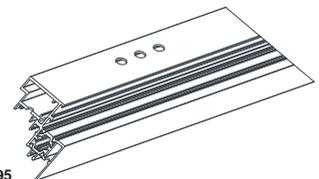


M14

Mecanizados de taladros de cremona en hoja

EXL-10804

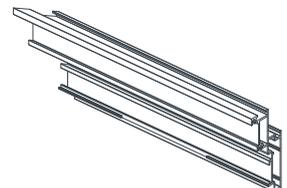
PT-5088 | PT-5089 | PT-5094 | PT-5095



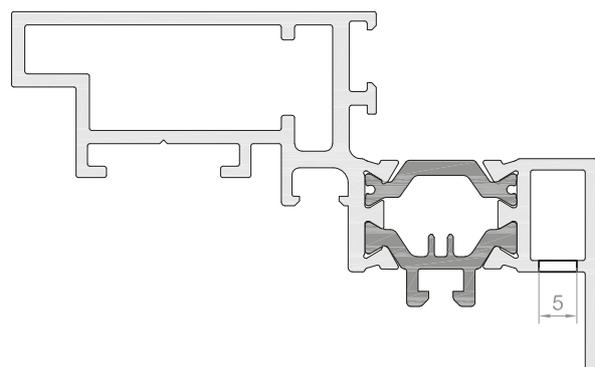
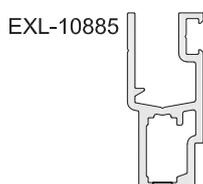
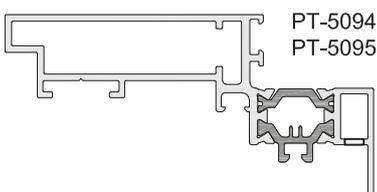
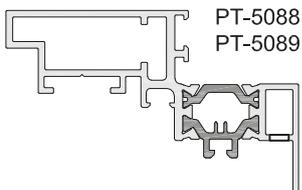
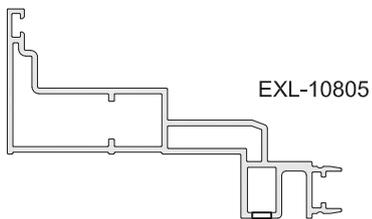
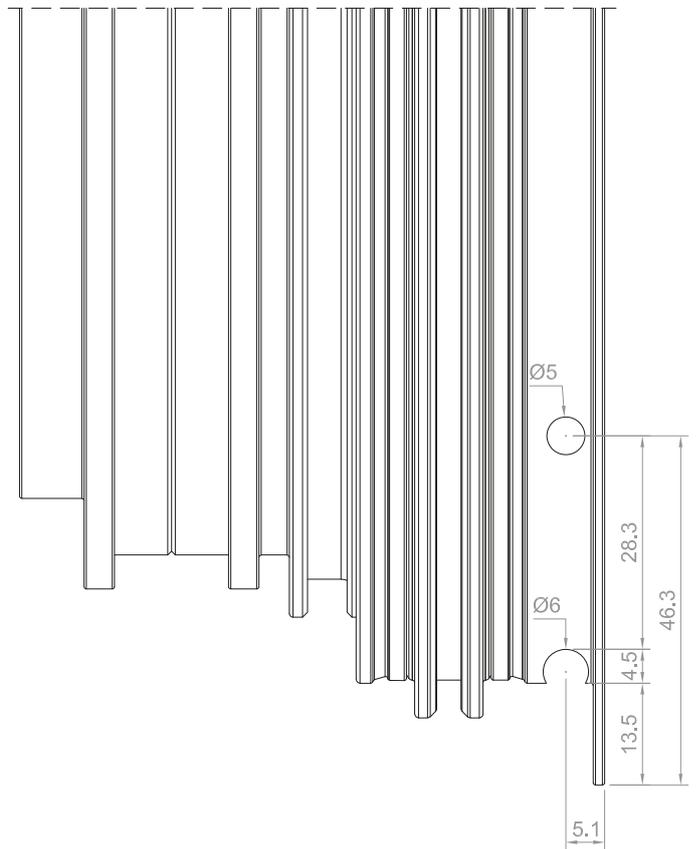
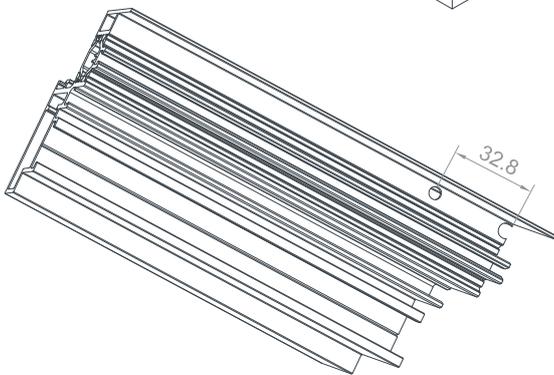
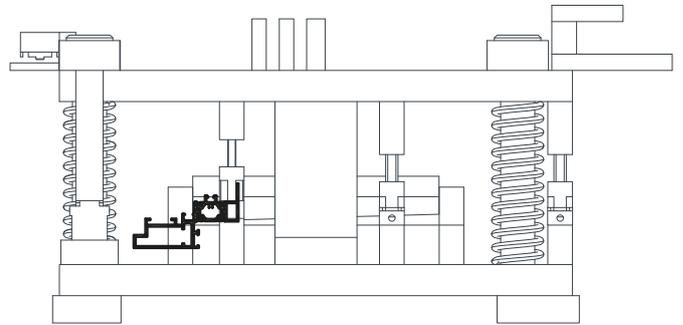
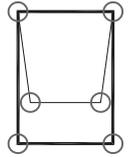
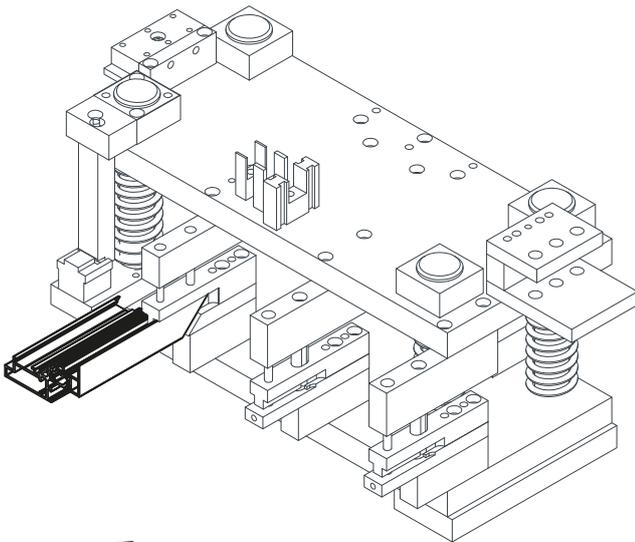
M15

Mecanizado de patilla para posicionamiento de transmisión en EXL-10804

EXL-10804

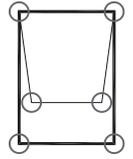


M10 MECANIZADO DE ESCUADRAS FAMILIA 45

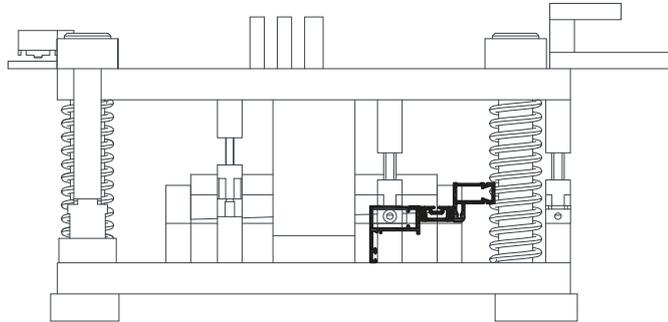


M11 MECANIZADO DE ESCUADRAS FAMILIA 65

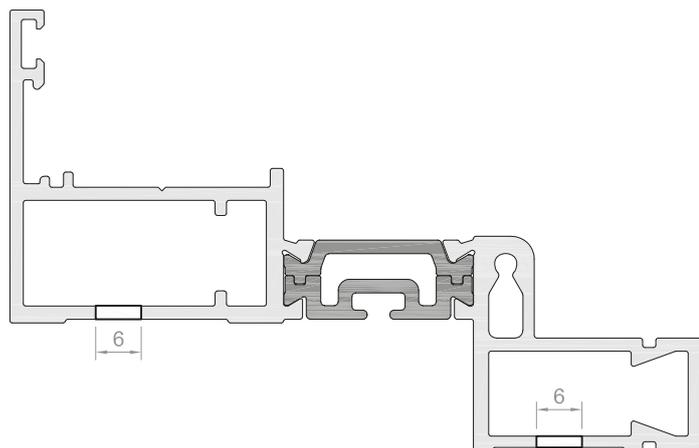
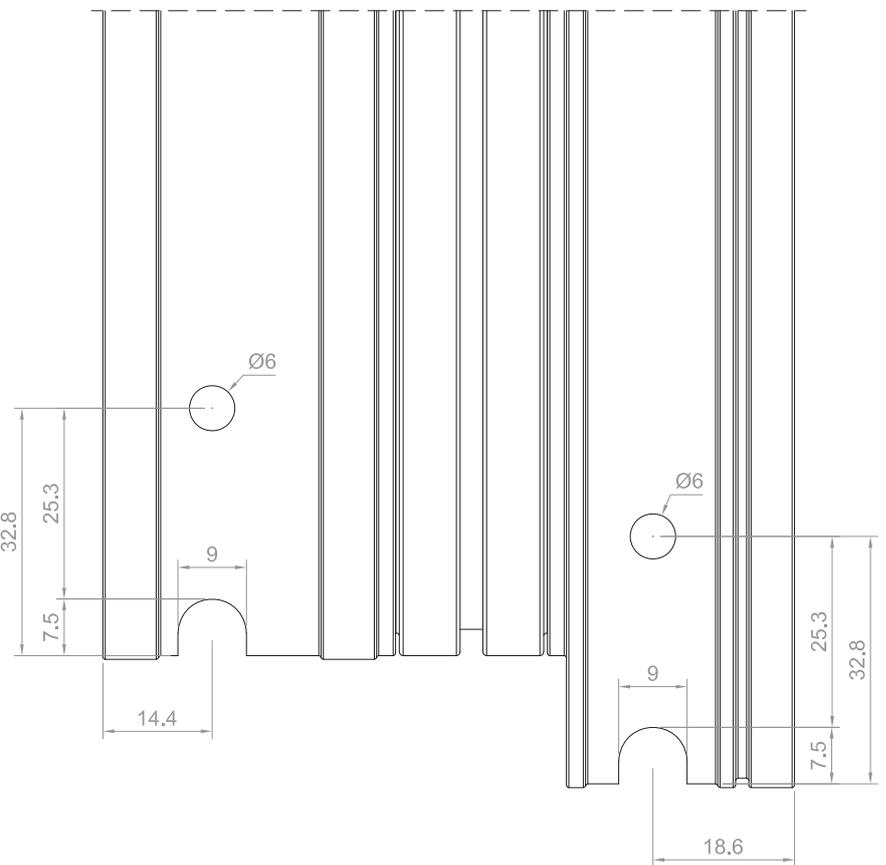
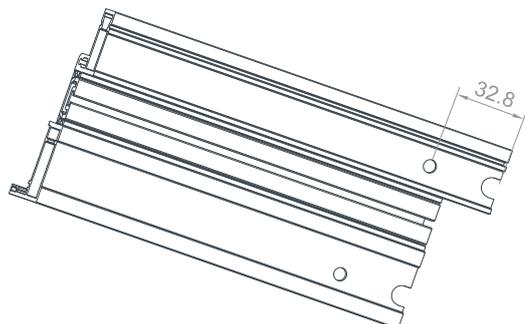
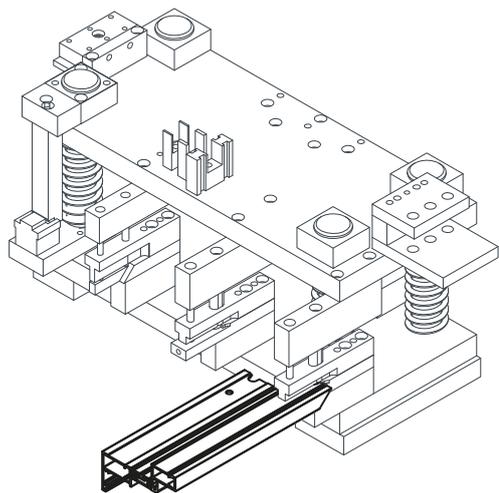
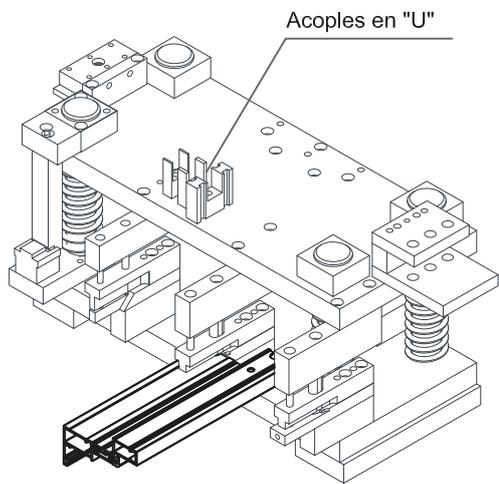
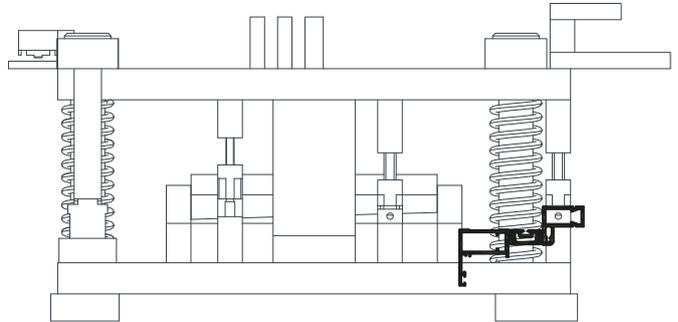
Existen dos posiciones idénticas, colocando los acoples en "U" necesarios en cada una de ellas, para poder mecanizar los distintos tubulares de la misma cabeza del perfil.



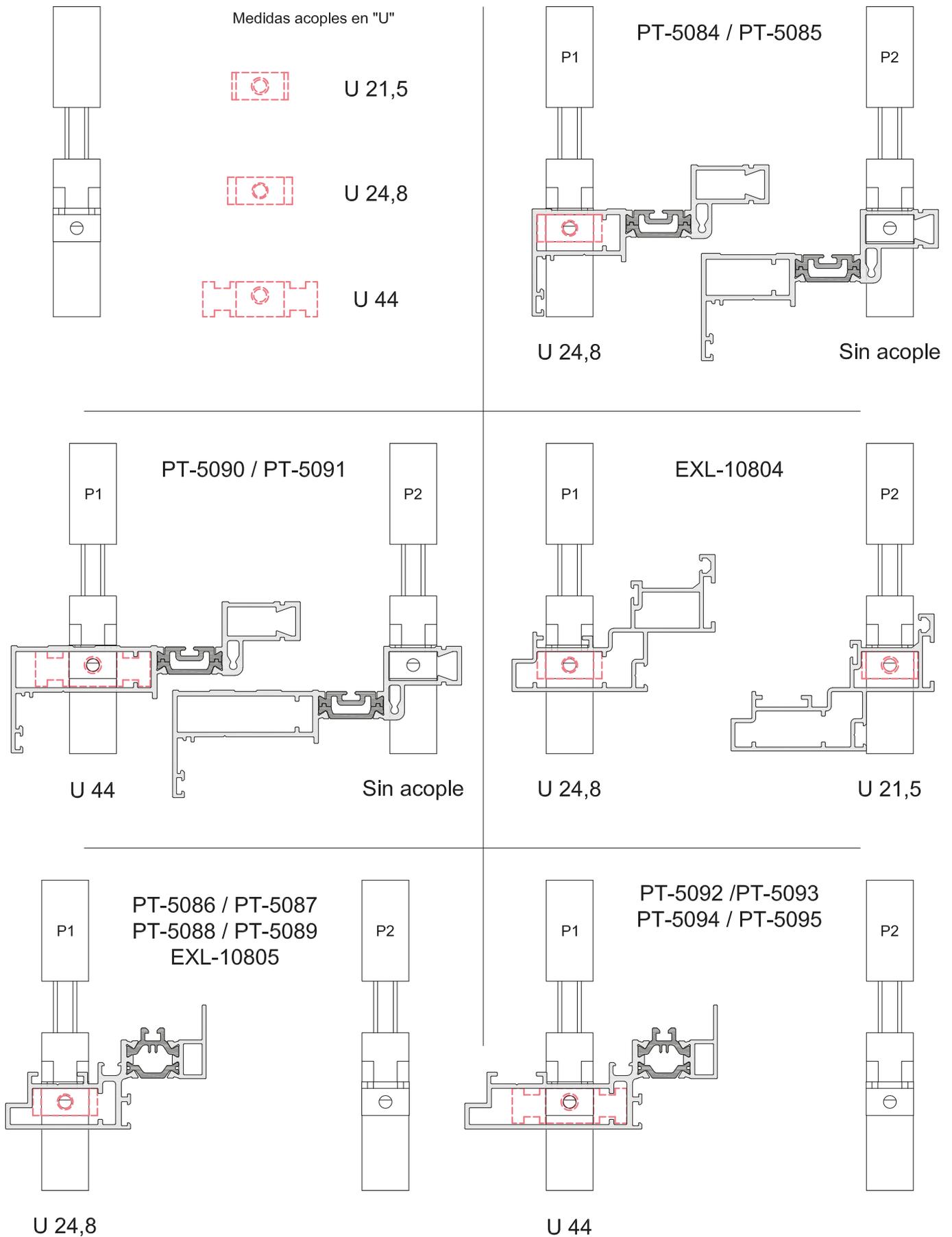
Mecanizado tubular 1



Mecanizado tubular 2

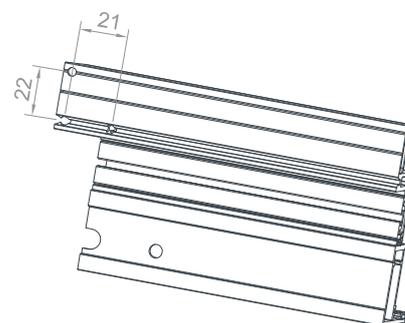
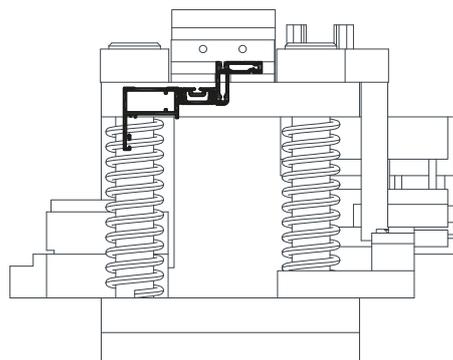
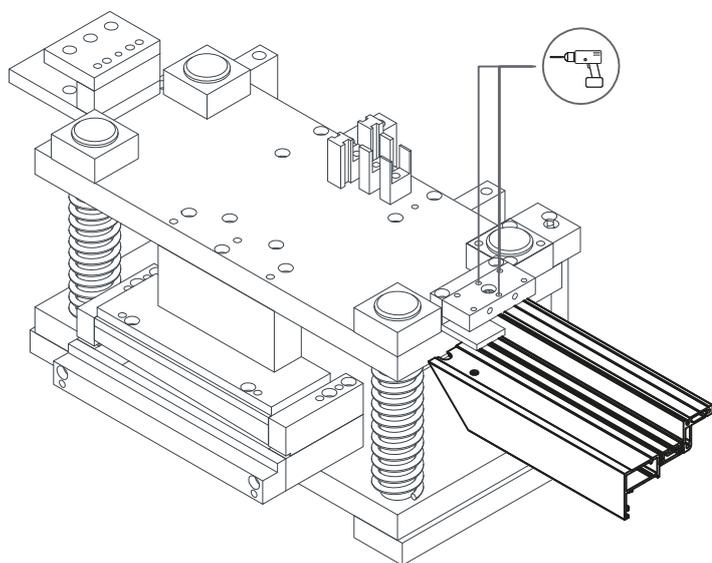


COMBINACIONES DE LOS ACOPLES "U" EN FUNCIÓN DE LOS PERFILES

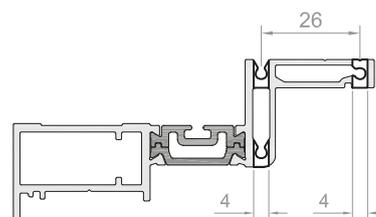
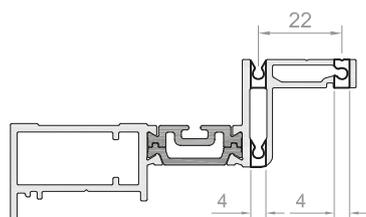
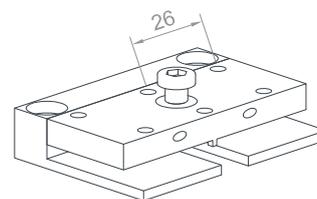
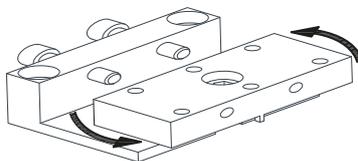
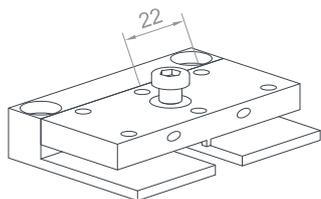


M12 TALADROS PARA UNIÓN DE INGLETE EN MARCOS SSG

Estos mecanizados se realizan con taladro y con la ayuda de una plantilla que tiene 2 posiciones según los perfiles a mecanizar.

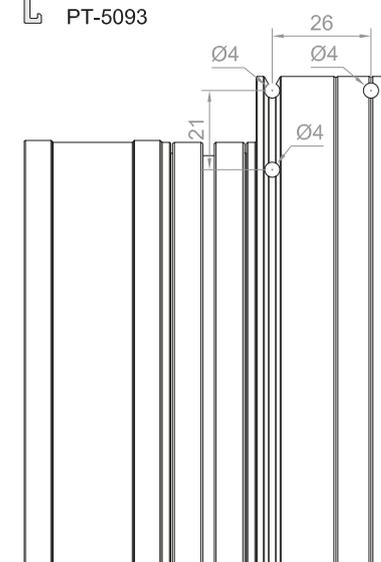
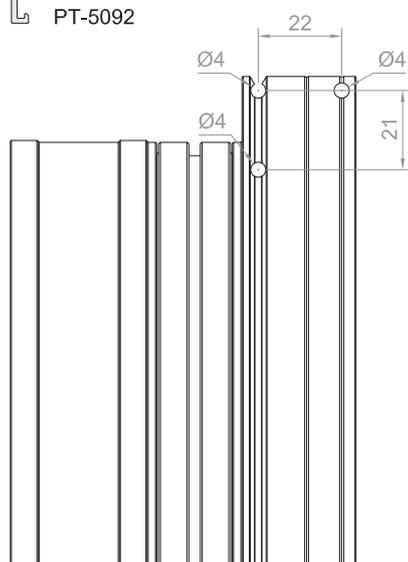


 Se debe atornillar la guía por uno de los lados para adaptar la plantilla a cada perfil

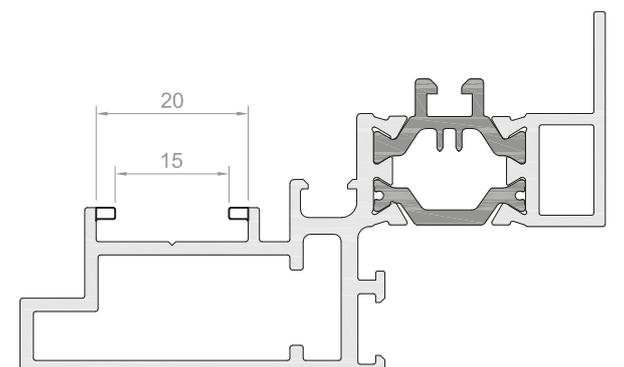
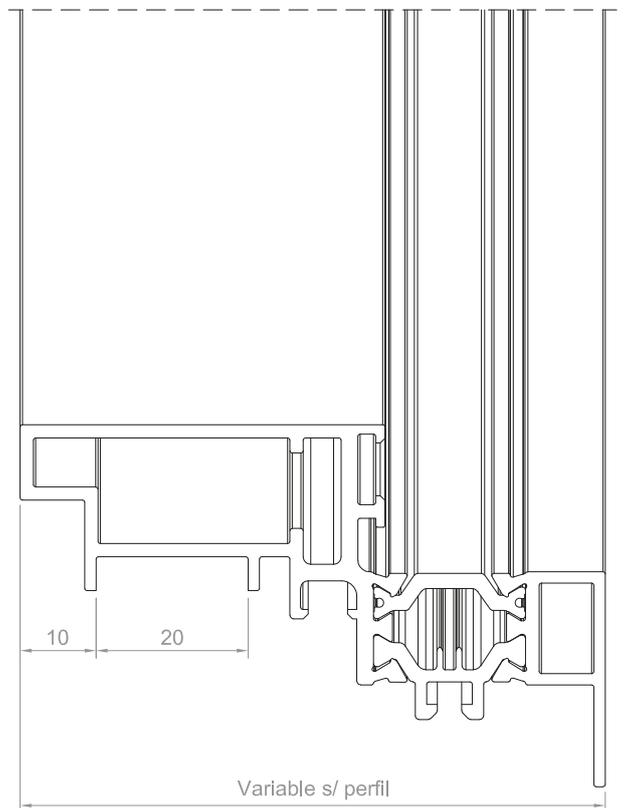
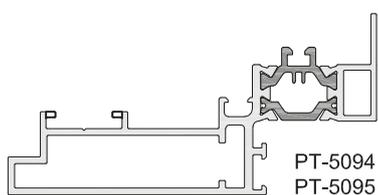
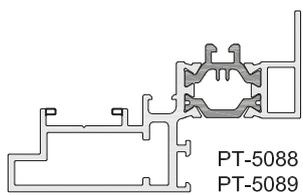
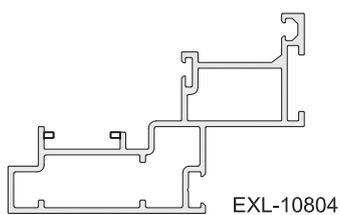
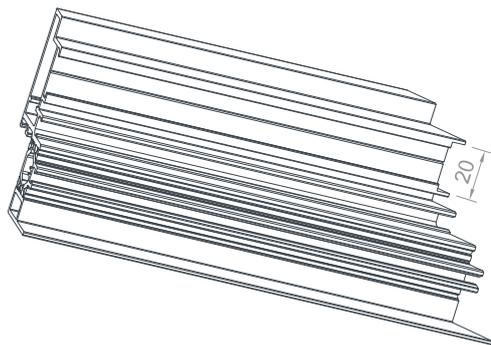
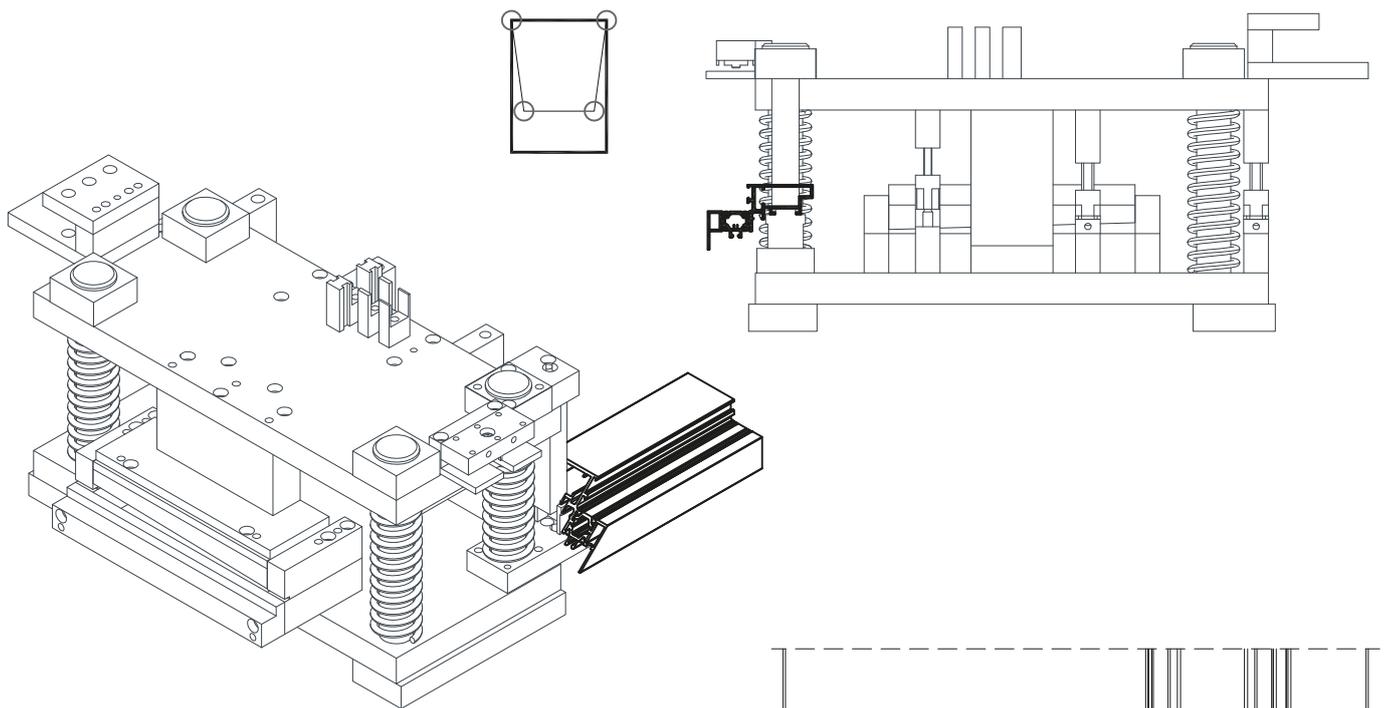


PT-5086
PT-5092

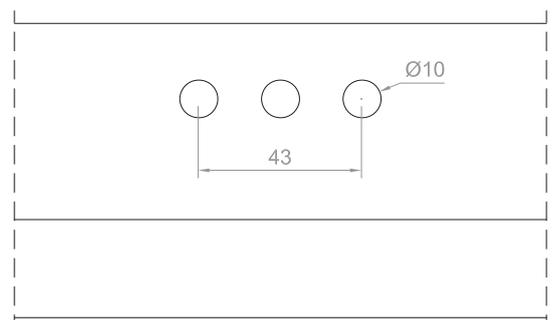
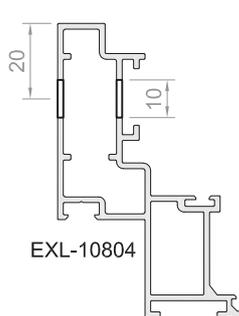
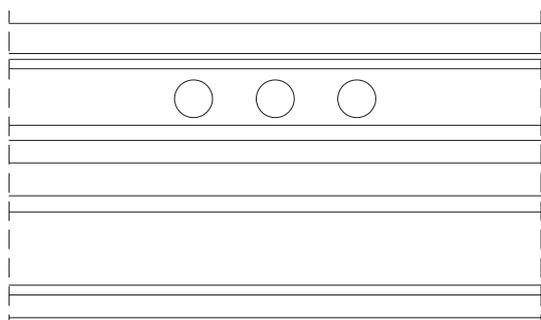
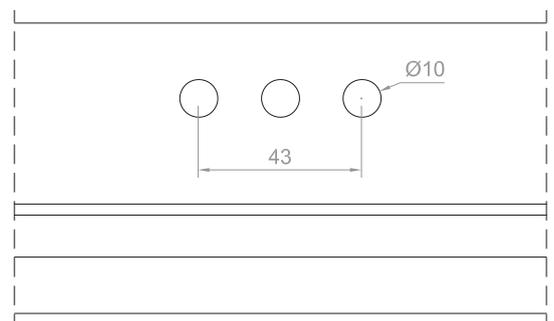
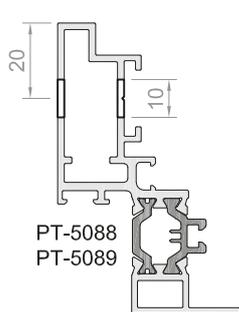
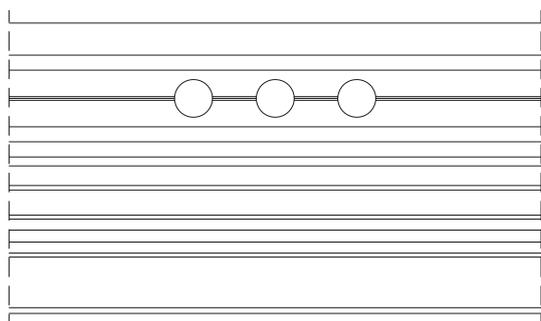
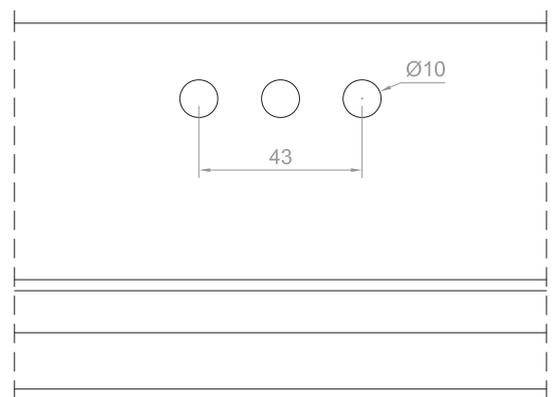
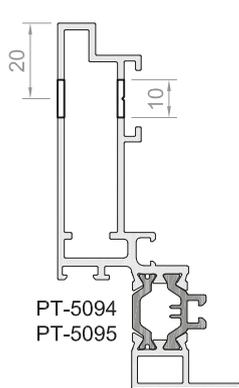
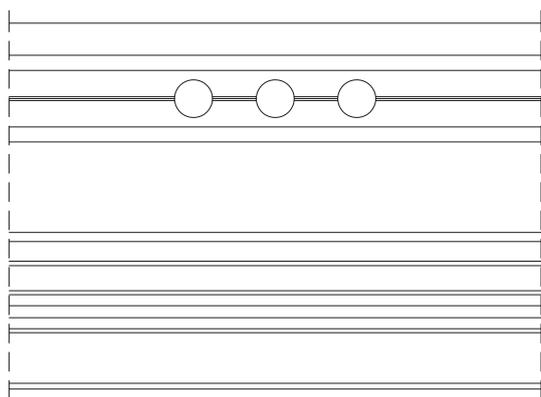
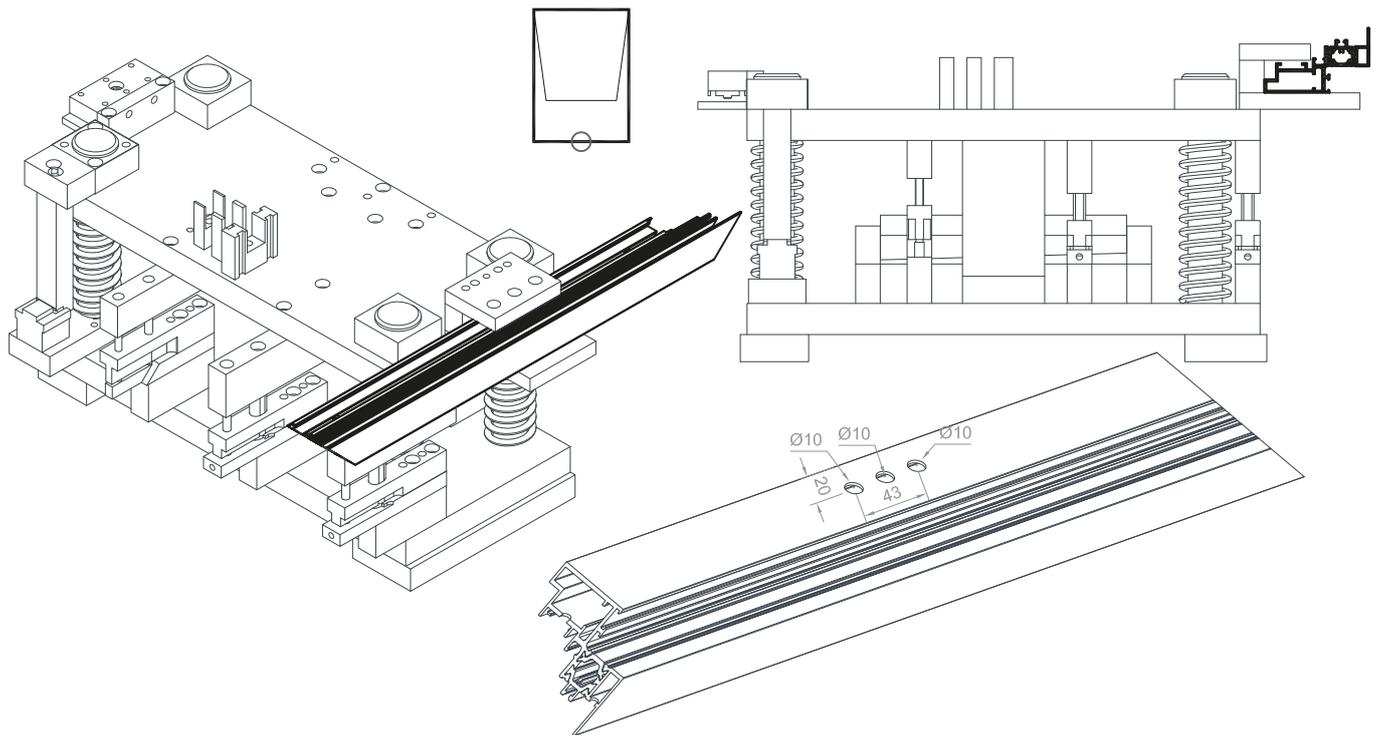
PT-5087
PT-5093



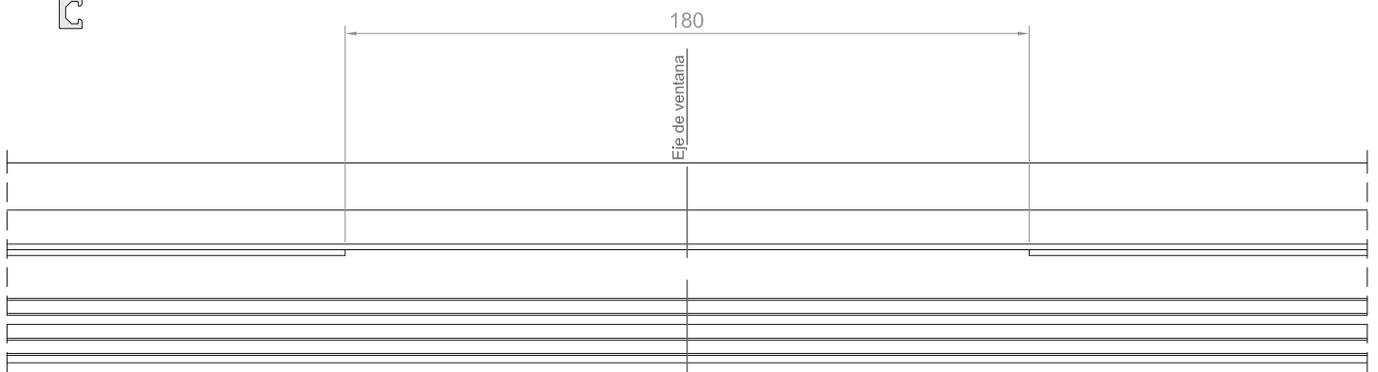
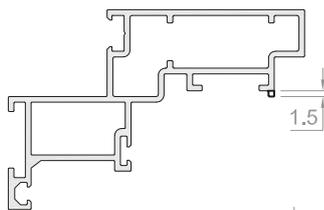
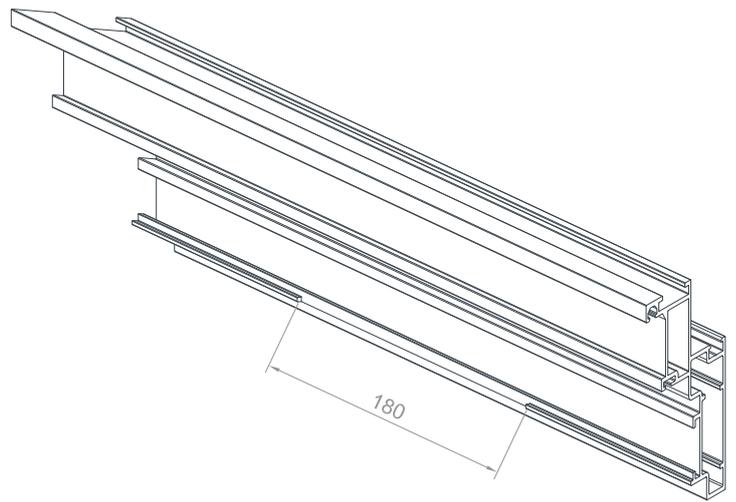
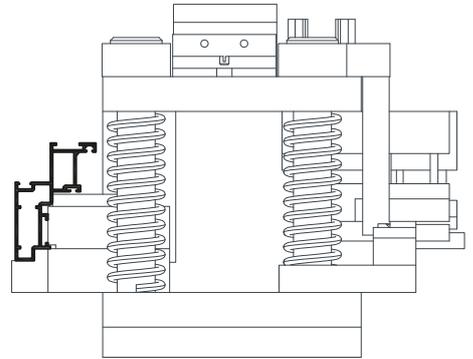
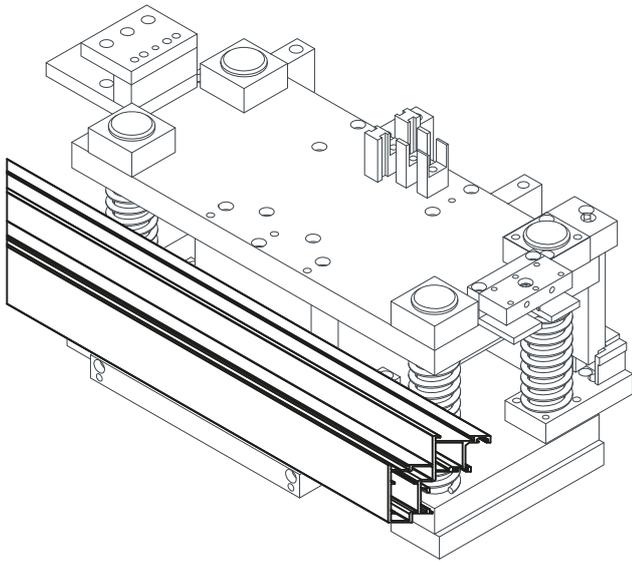
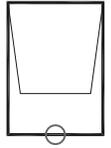
M13 MECANIZADO DE CORTE DE PESTAÑAS



M14 MECANIZADO DE TALADROS DE CREMONA EN HOJA



M15 MECANIZADO DE PATILLA PARA POSICIONAMIENTO DE TRANSMISIÓN EN EXL-10804

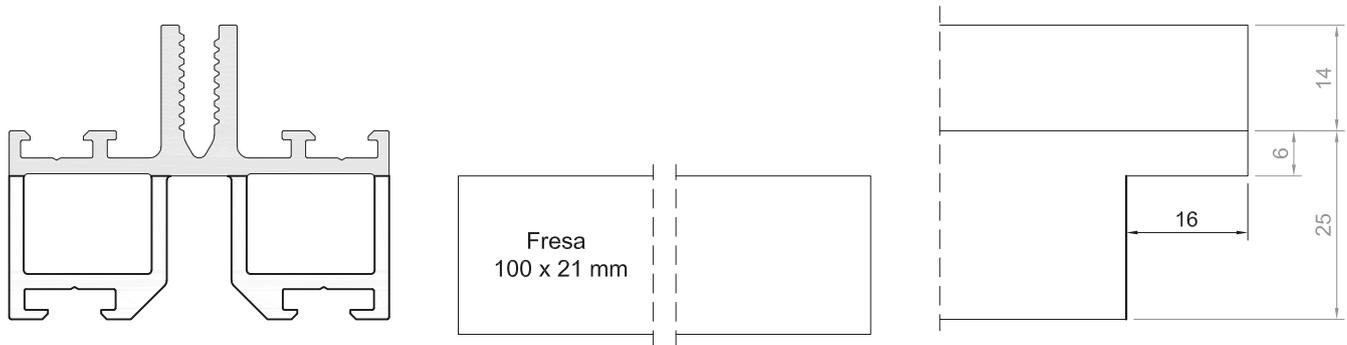


2.5 OTROS MECANIZADOS

OM01 MECANIZADO DEL TRAVESAÑO EXL-10940

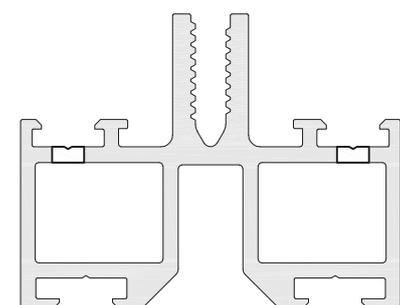
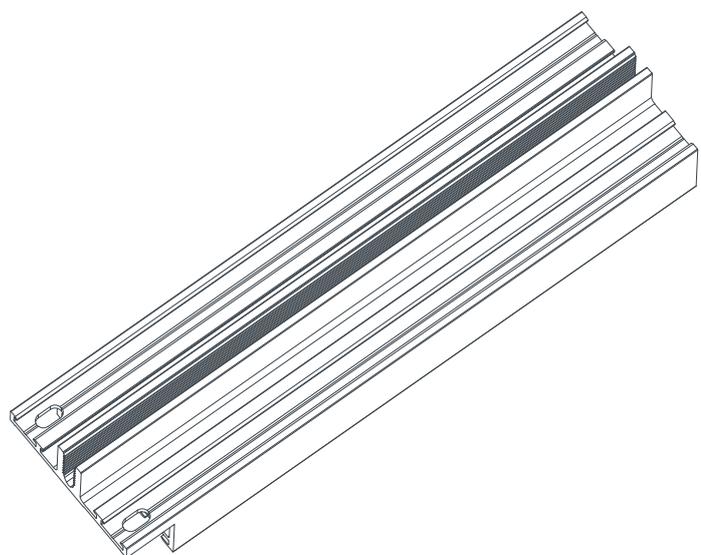
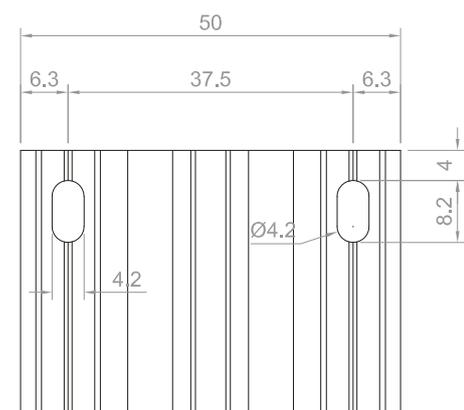
Mecanizado en el extremo

Retestado del travesaño EXL-10940 mediante fresa (NO suministrada por Exlabesa).

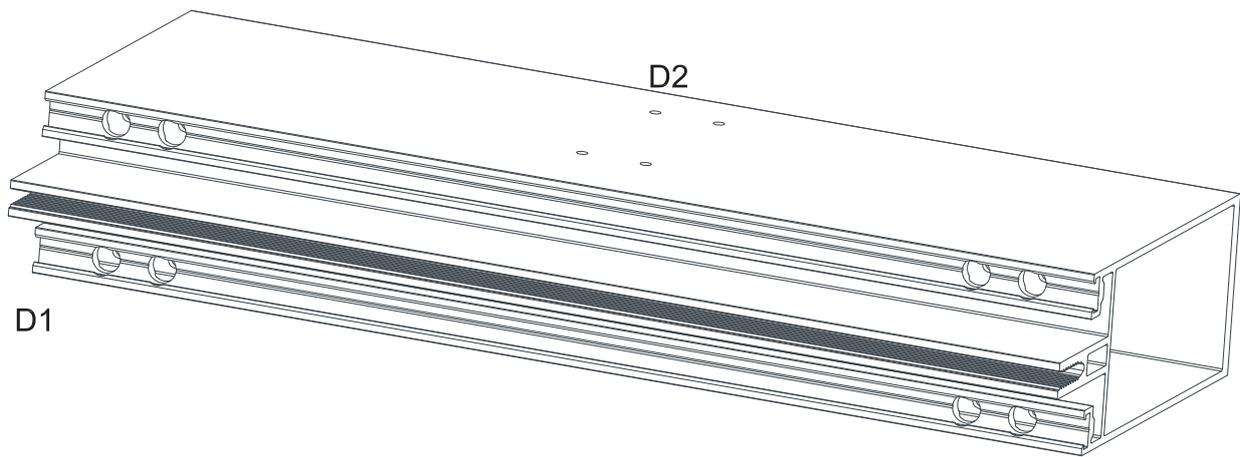


Taladros para unión a montante

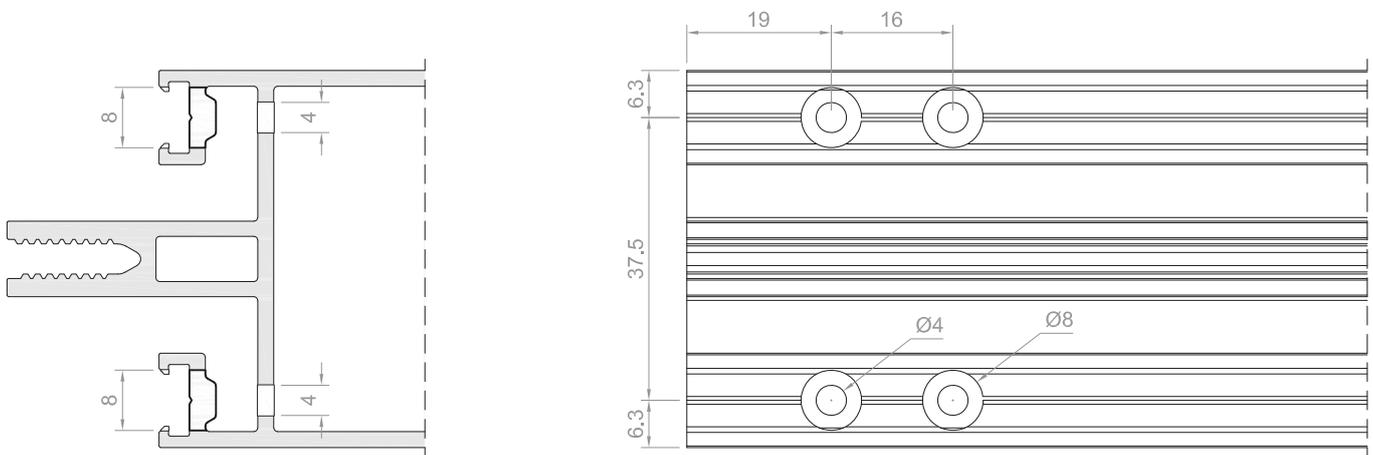
Este travesaño no entra en el troquel, por lo que será necesario realizar este mecanizado manualmente.



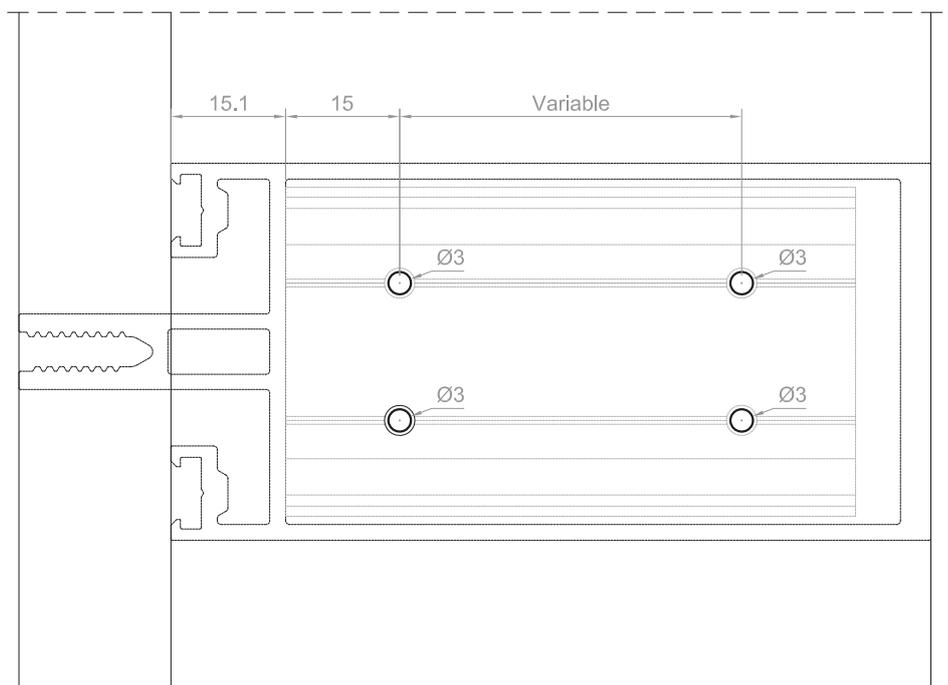
OM02 MECANIZADO DE MONTANTES EN POSICIÓN DE 2.º NIVEL



D1. Mecanizado en los extremos para atornillar el montante al anclaje 222111



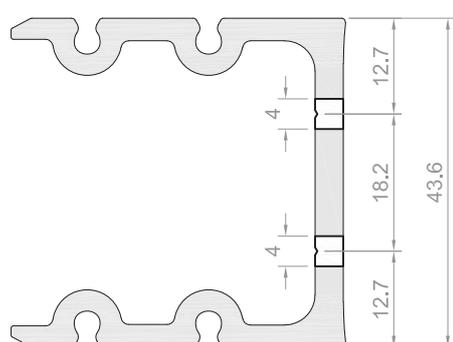
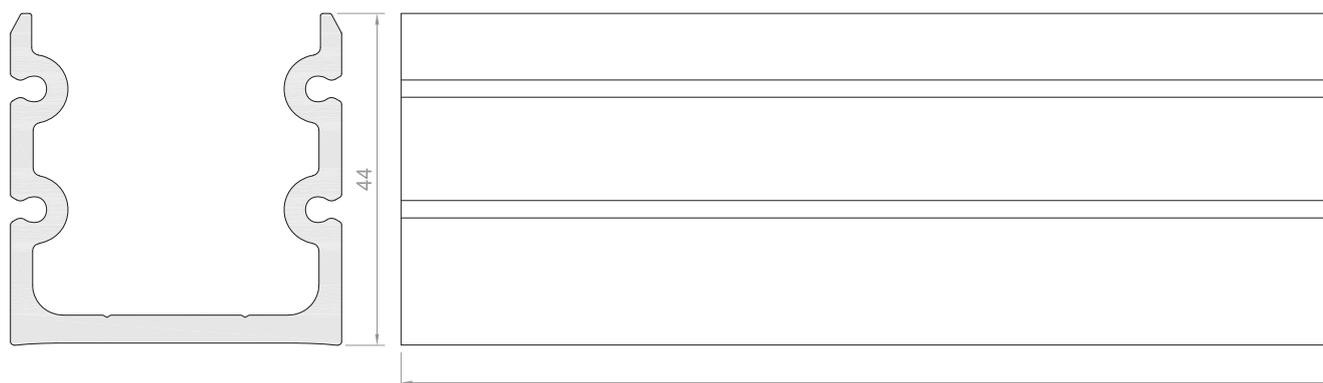
D2. Mecanizado zona central para atornillado de 222111



 Usar como plantilla un trozo de montante y el anclaje mecanizado que corresponda

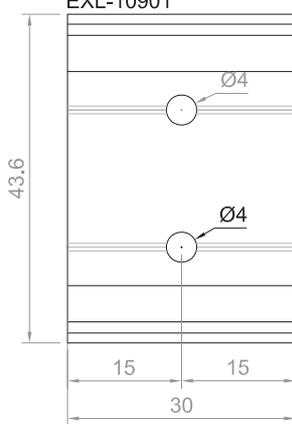
OM03 MECANIZADO DEL ACCESORIO 222111 (ANCLAJE PARA 2.º NIVEL)

Longitud de suministro 625 mm

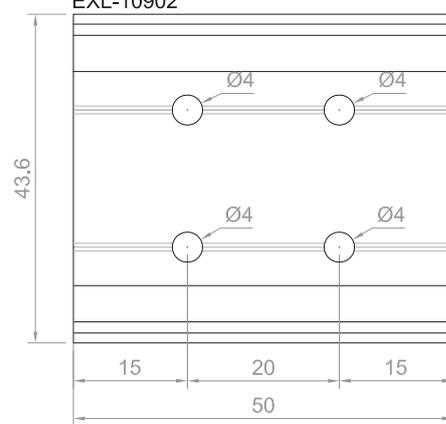


Se mecanizan según la dimensión del montante empleado

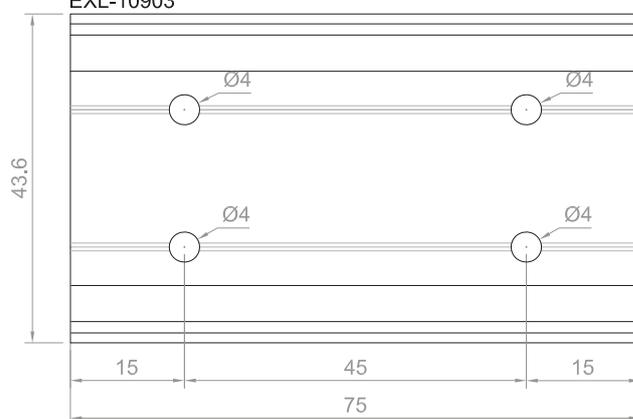
EXL-10901



EXL-10902



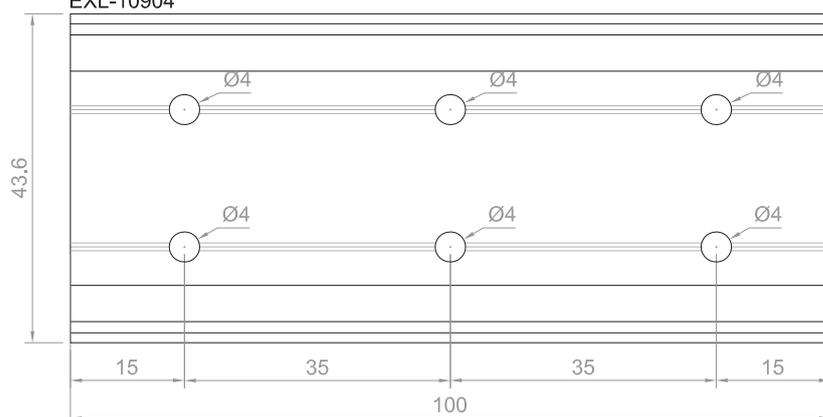
EXL-10903

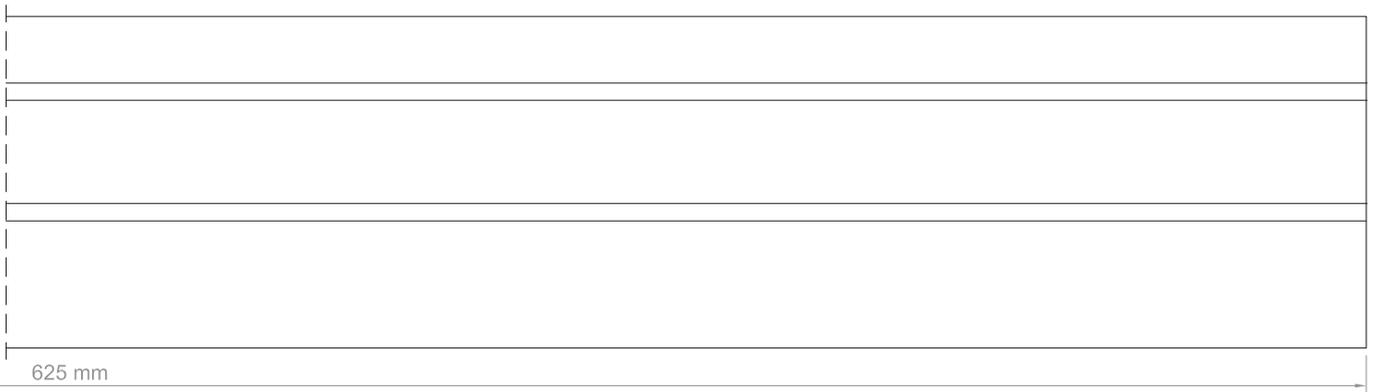


Piezas obtenidas según el montante empleado

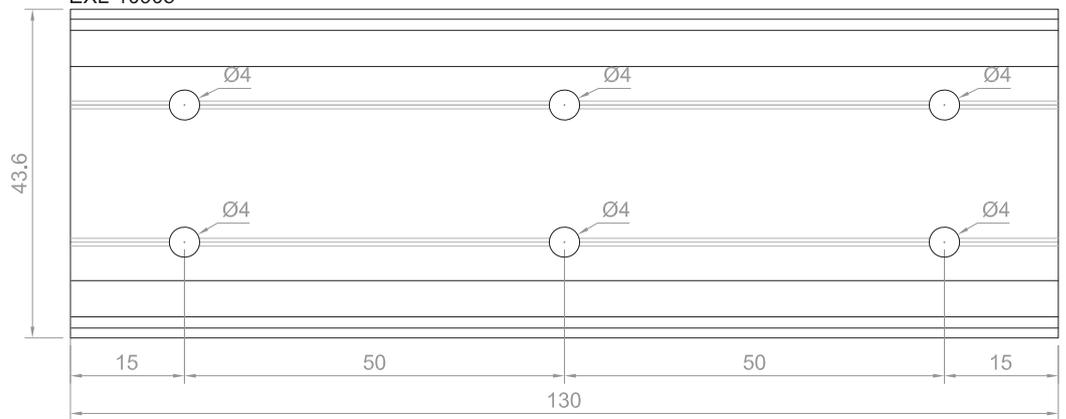
Referencia	n.º de piezas
EXL-10901	20
EXL-10902	12
EXL-10903	8
EXL-10904	6
EXL-10905	4
EXL-10906	3
EXL-10907	3
EXL-10908	3

EXL-10904

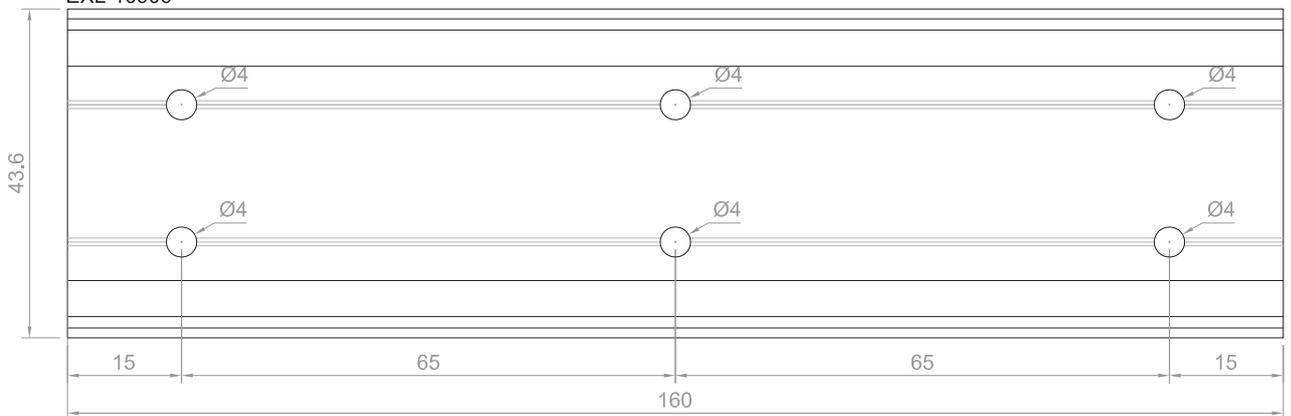




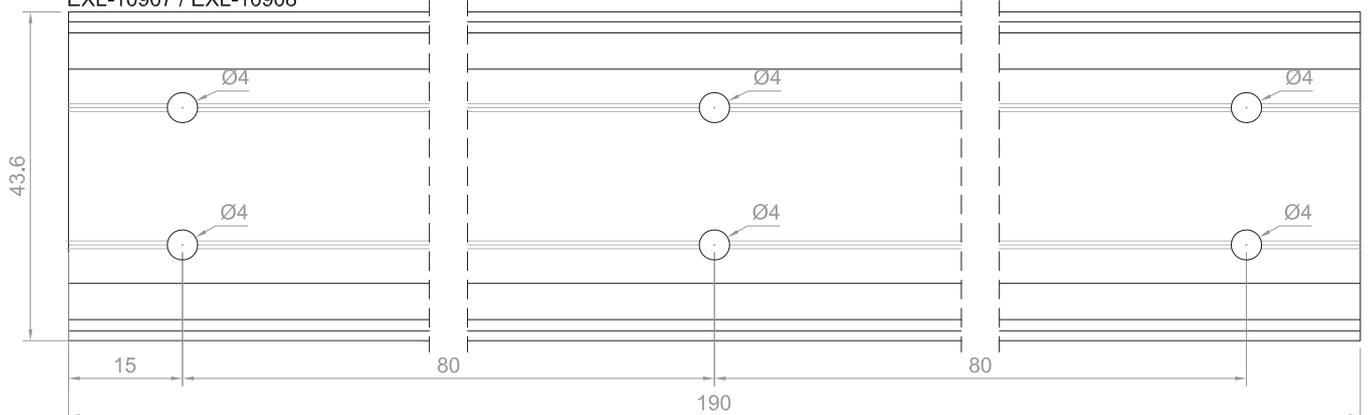
EXL-10905



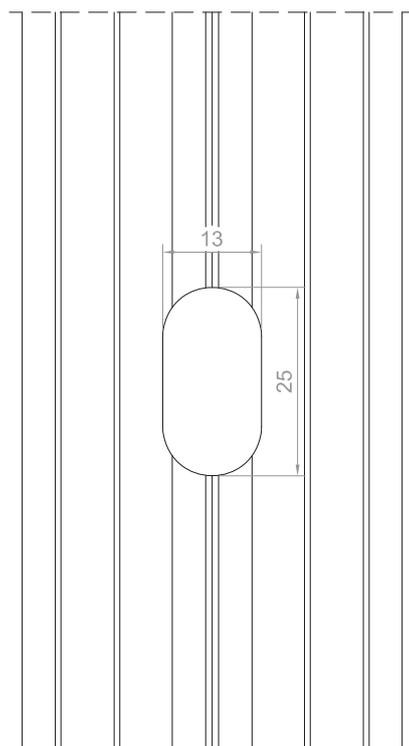
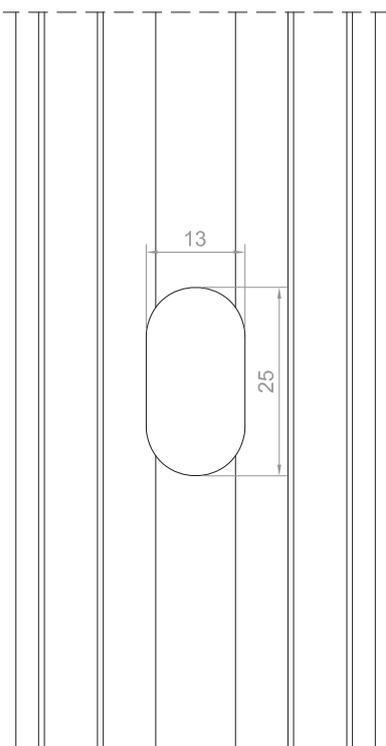
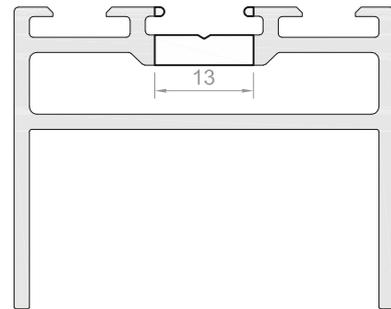
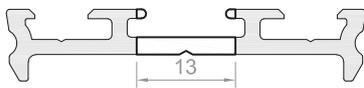
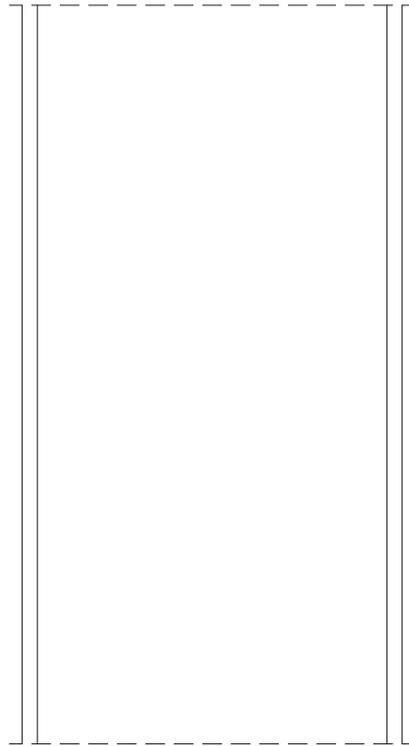
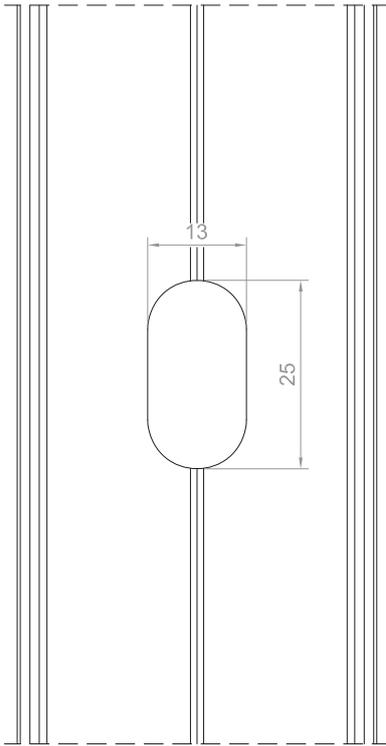
EXL-10906



EXL-10907 / EXL-10908

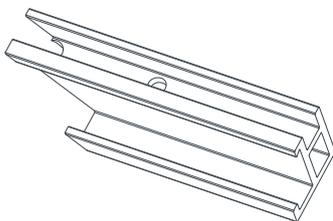
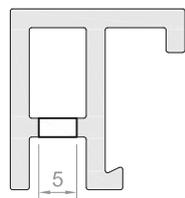
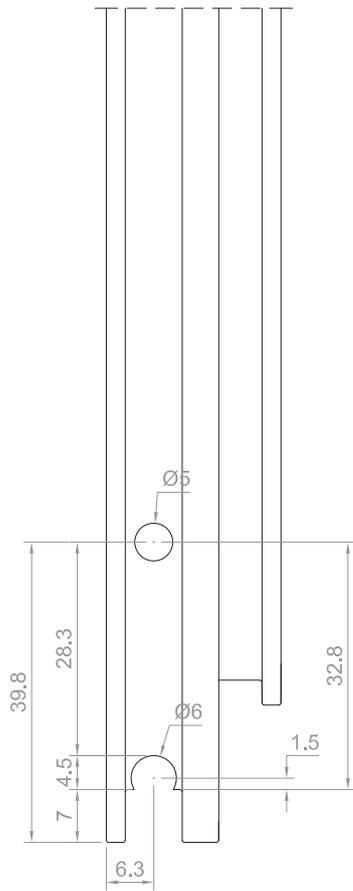


OM04 MECANIZADO DE TAPETA PRESORA EN LA POSICIÓN DE LA PIPETA DE DESAGÜE

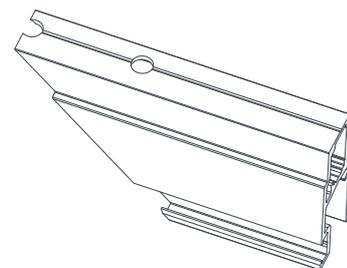
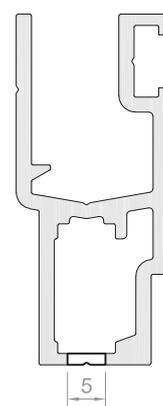
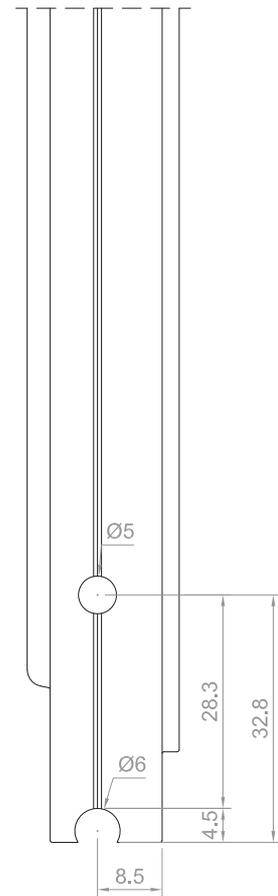


OM05 MECANIZADOS DE ESCUADRA FUERA DE TROQUEL

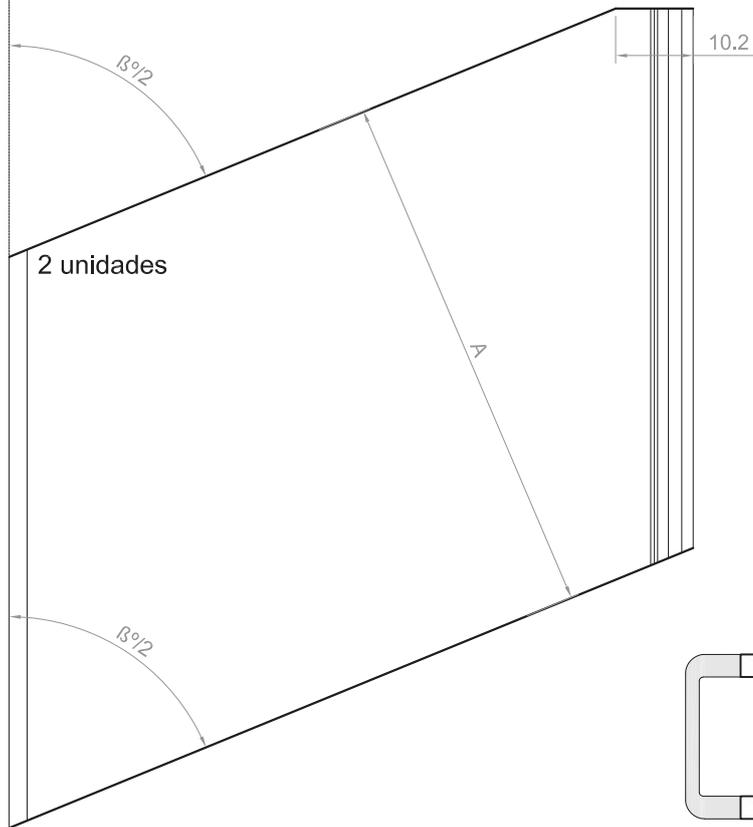
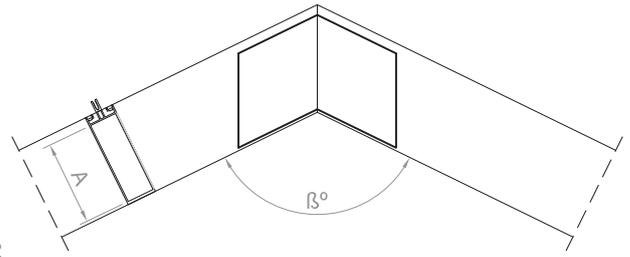
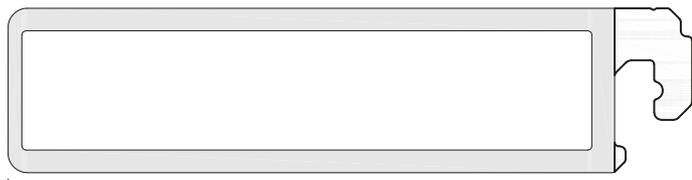
EXL-10850



EXL-10885



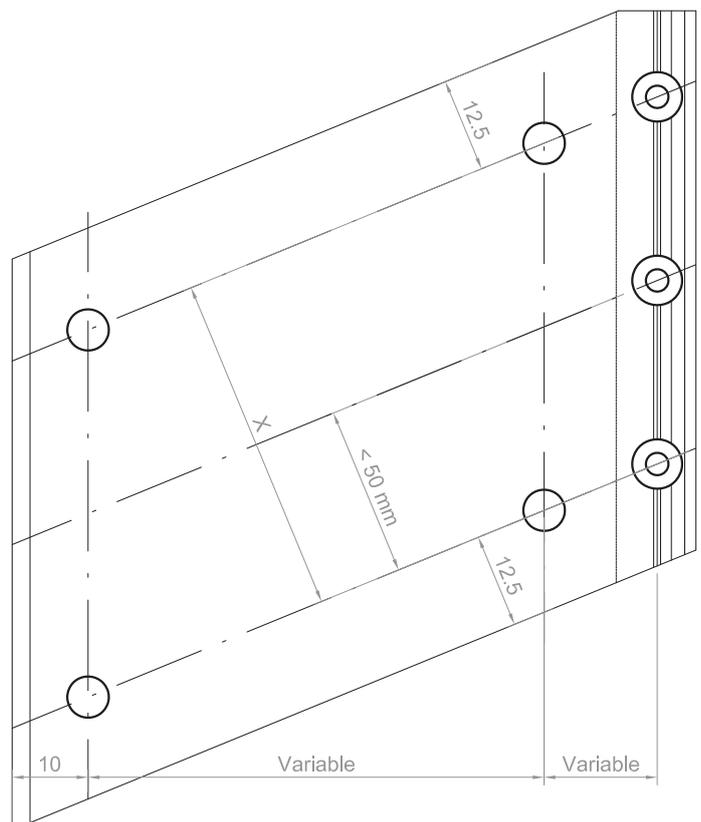
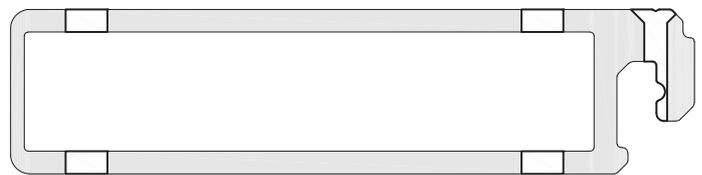
OM06 MECANIZADO DEL PERFIL EXL-38174 EN UNIONES DE MONTANTES A GRADOS



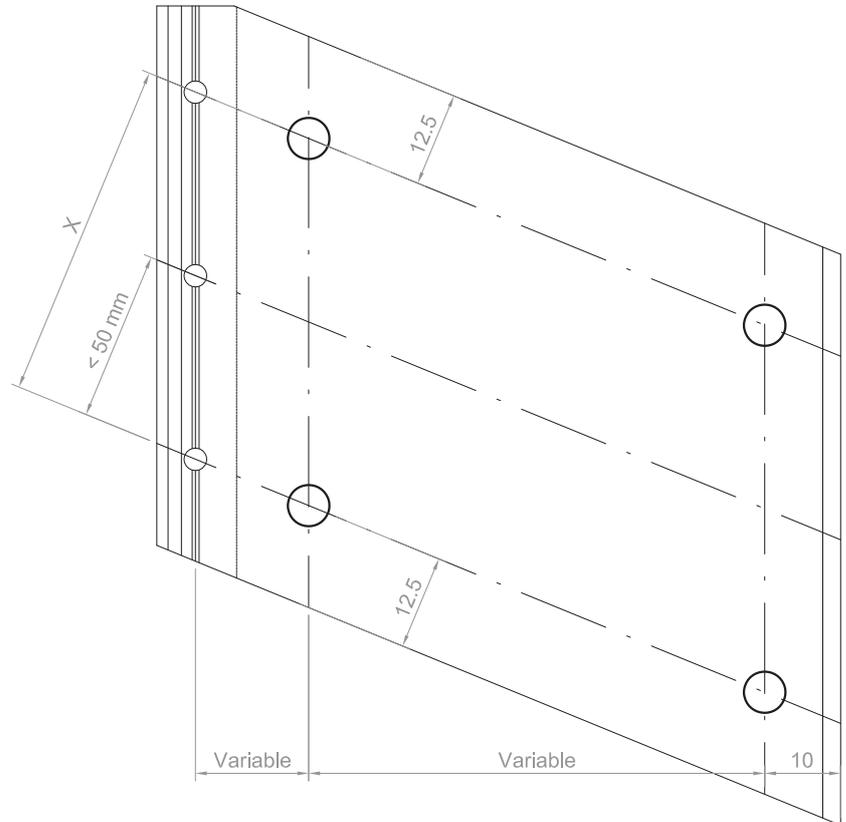
Corte del perfil según 2 factores:

- Dimensión de los perfiles que se van a ensamblar
- Ángulo que se desea obtener entre los perfiles

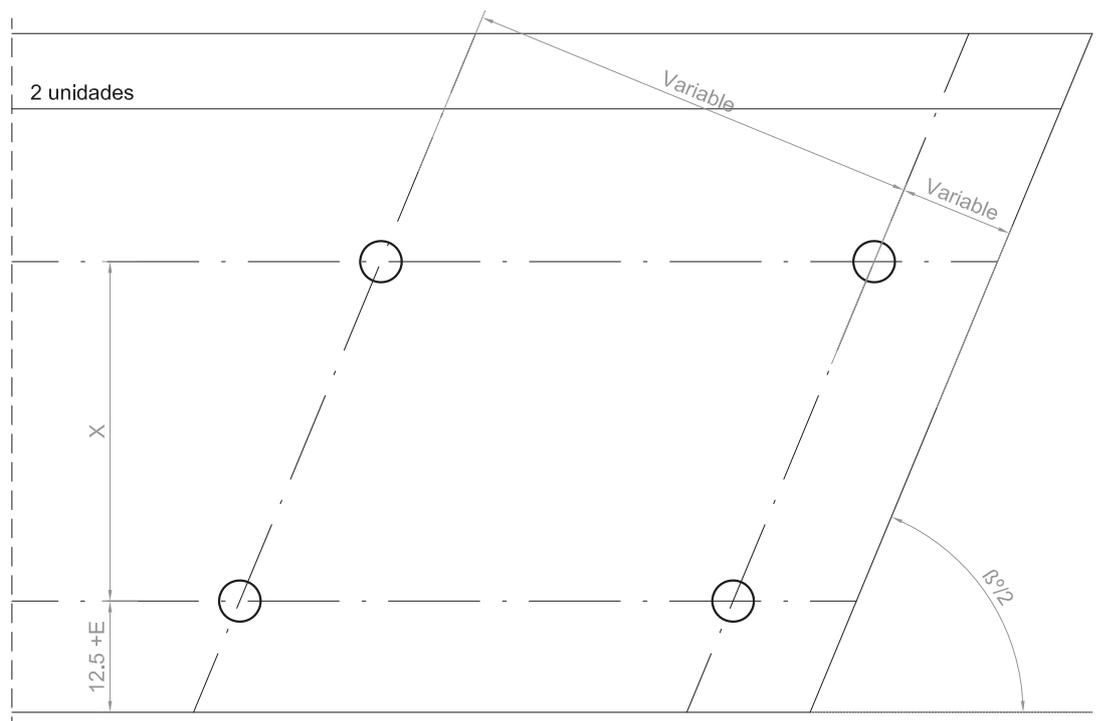
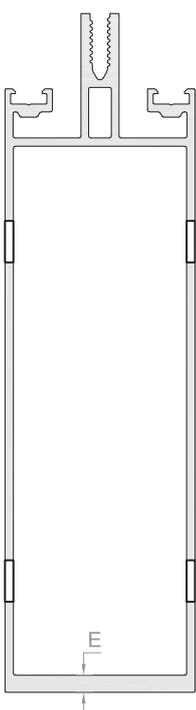
Mecanizado pieza A



Mecanizado pieza B



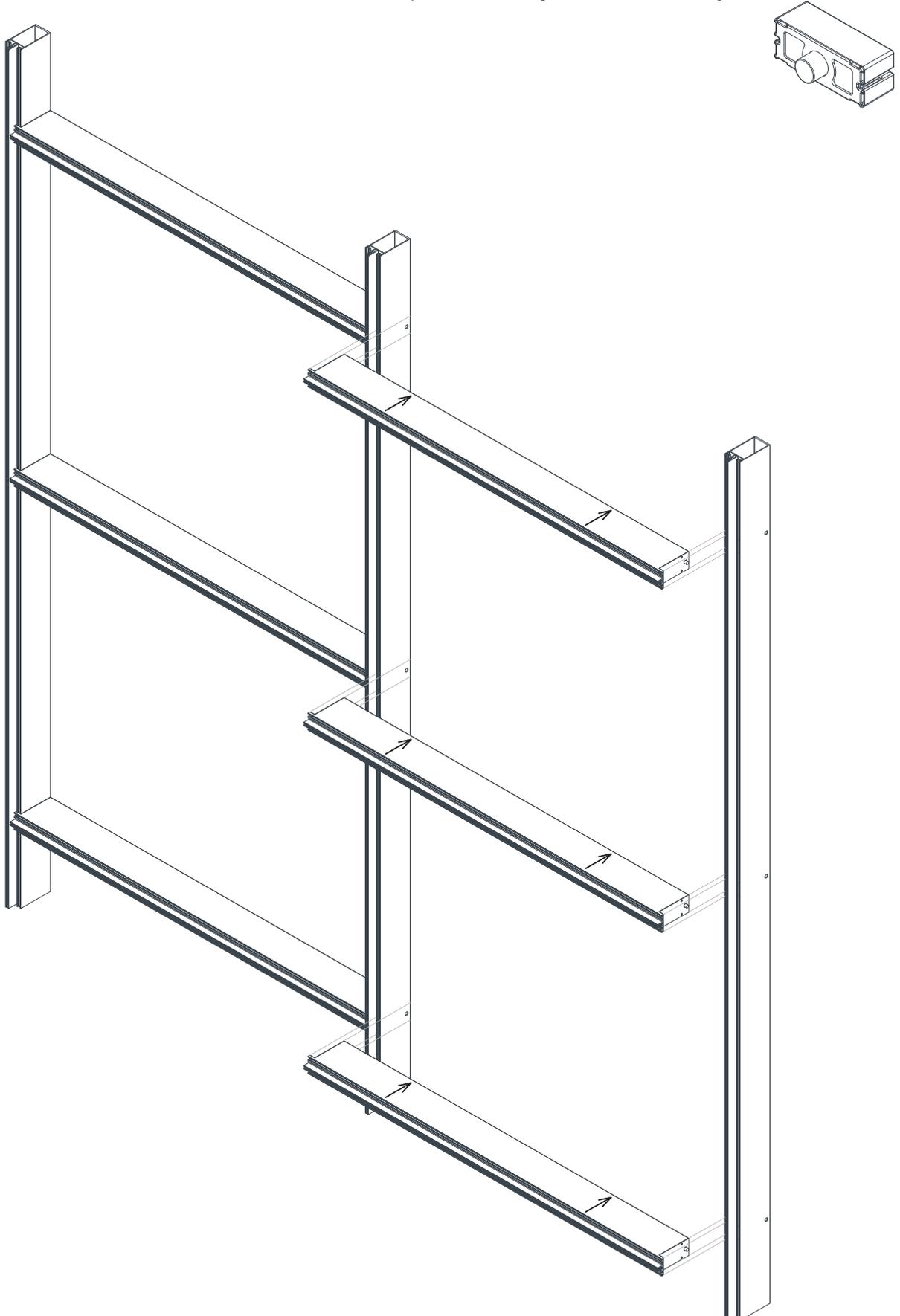
Mecanizado del montante



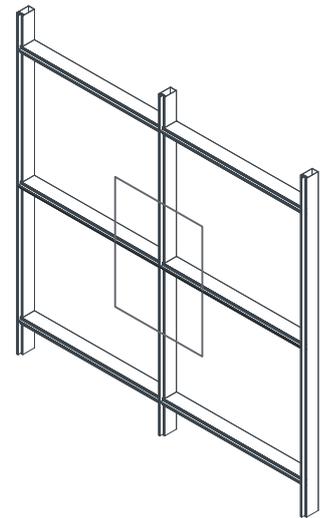
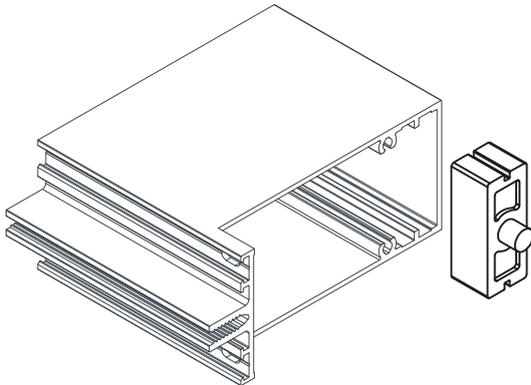
03 ENSAMBLAJE

3.1 UNIÓN DE TRAVESAÑO CON CONECTOR ANTIVUELCO Y TORNILLOS

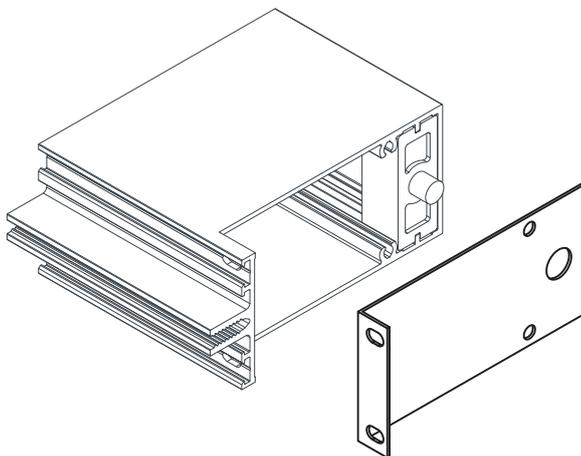
Permite la colocación frontal de los travesaños sobre los montantes ya colocados. Carga vertical máxima 130 kg.



Colocación a presión del conector en cada extremo del travesaño ya mecanizado

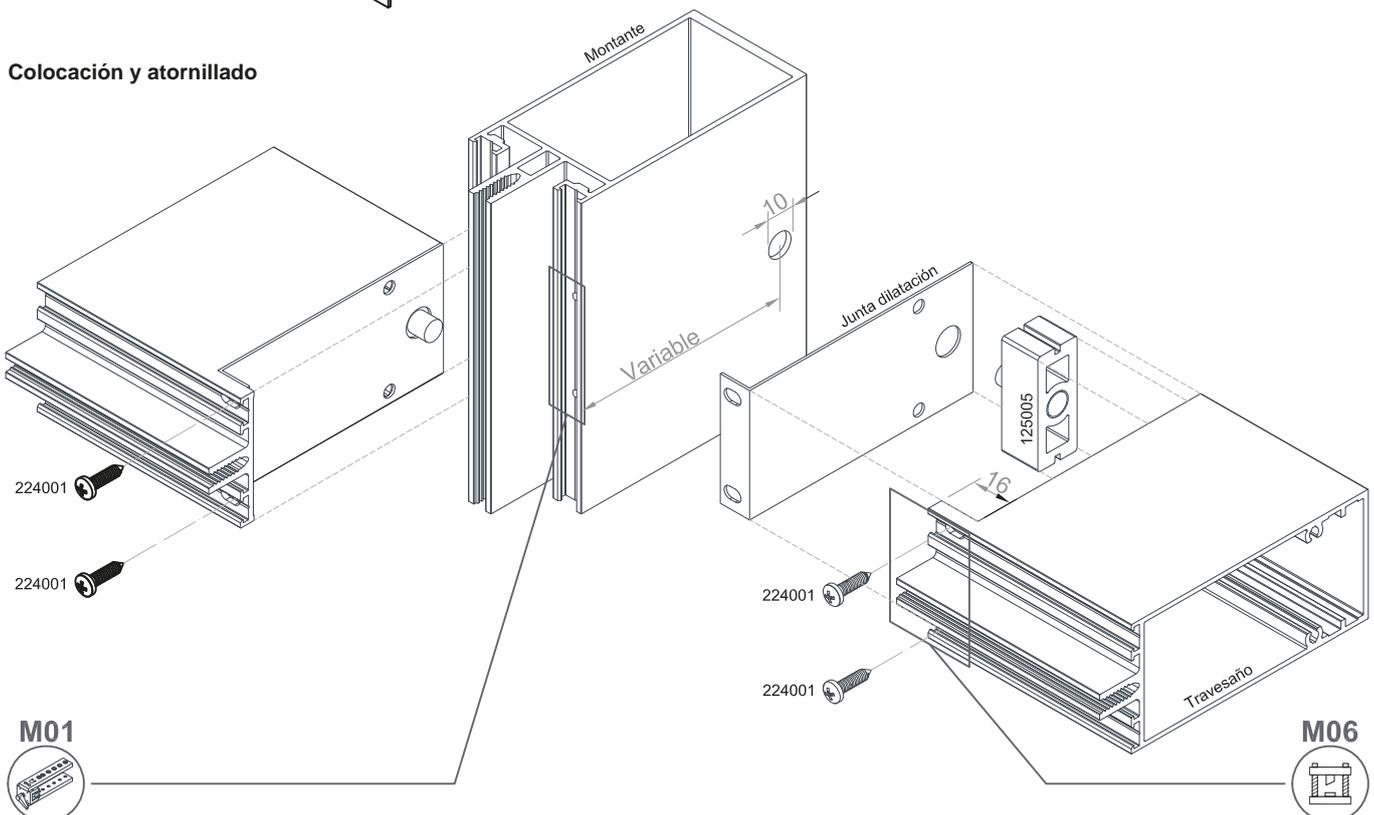


Selección y colocación de la junta de dilatación adhesiva en cada extremo



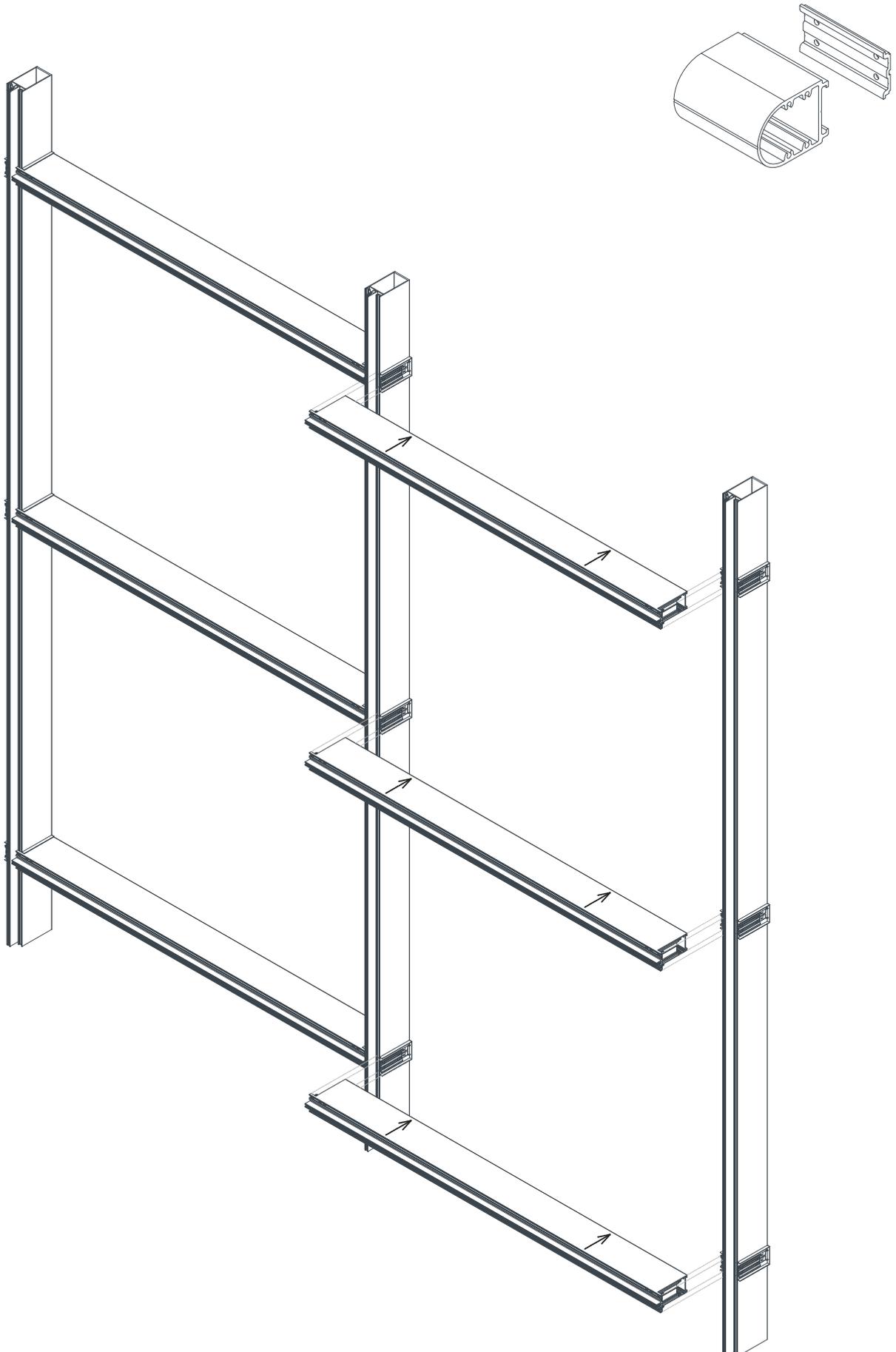
Travesaño	Variable	Junta dilatación
EXL-10940	-	151005
EXL-10941	-	151006
EXL-10942	38 mm	151007
EXL-10943	58 mm	151008
EXL-10944	88 mm	151009
EXL-10945	118 mm	151010
EXL-10946	148 mm	151011
EXL-10947	178 mm	151012

Colocación y atornillado

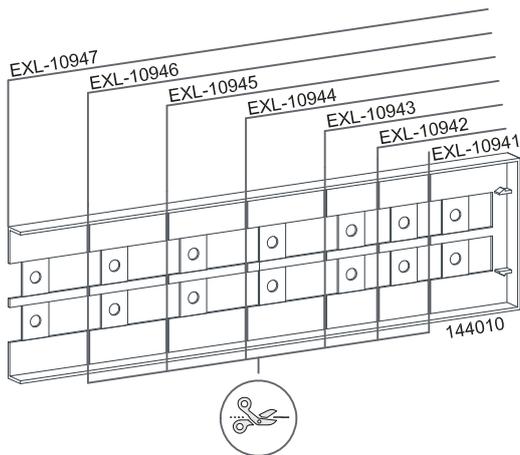


3.2 UNIÓN DE TRAVESAÑO CON ANCLAJE DE SEGURIDAD Y TORNILLOS

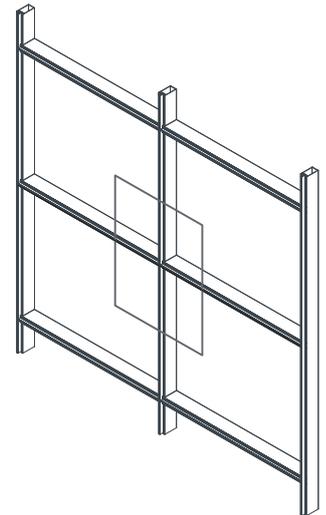
Permite la colocación frontal de los travesaños sobre los montantes ya colocados. Carga vertical máxima 130 kg.



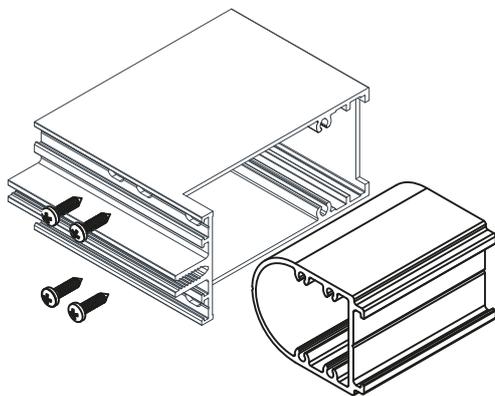
Corte de la junta de dilatación a la medida apropiada en función del travesaño a emplear



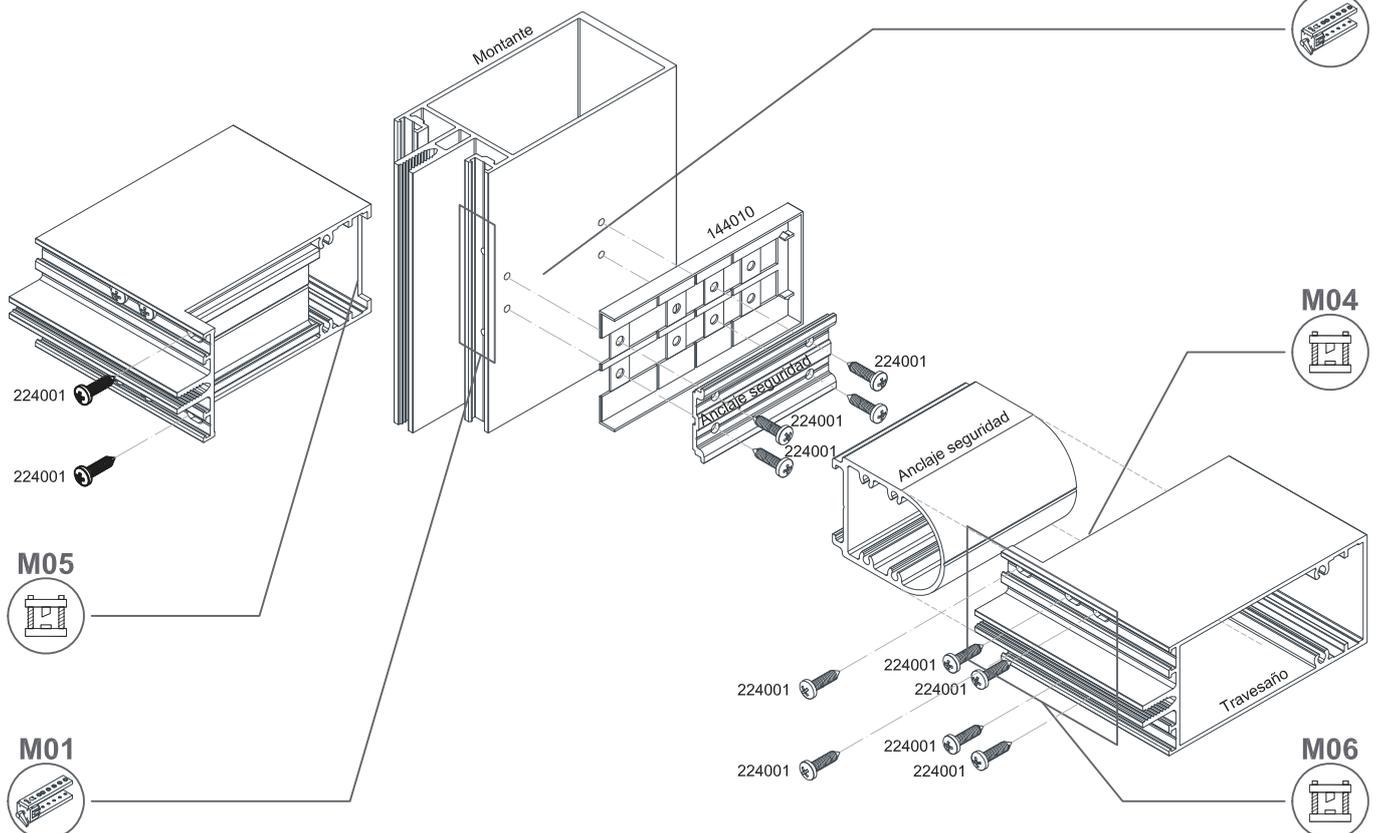
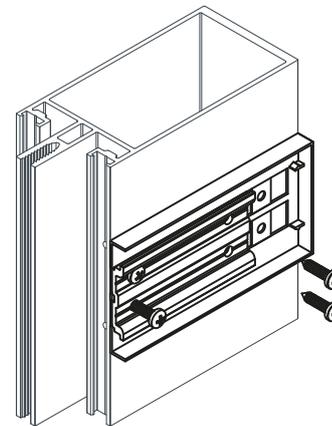
Travesaño	Anclaje seg.
EXL-10940	-
EXL-10941	222271
EXL-10942	222272
EXL-10943	222273
EXL-10944	222274
EXL-10945	222275
EXL-10946	222276
EXL-10947	222277



Atornillar el tocho del conector al travesaño

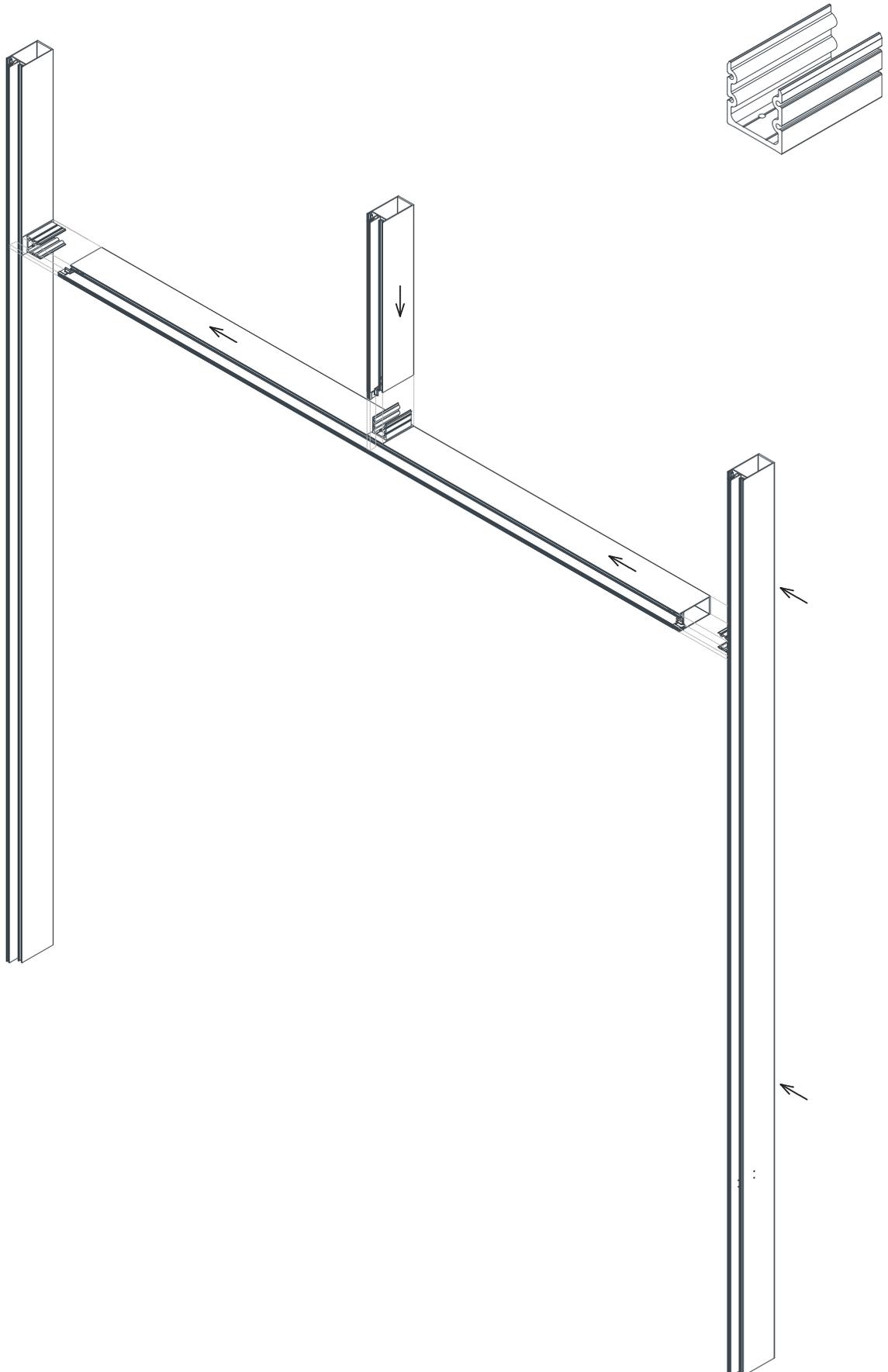


Atornillar la placa del conector al montante sobre la junta de dilatación



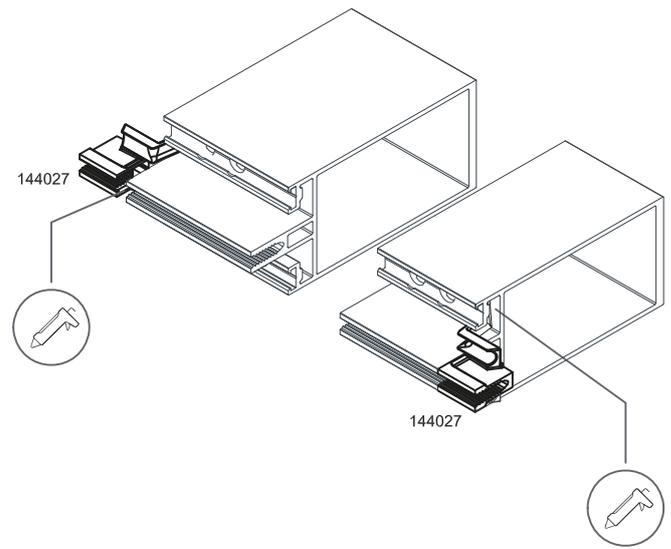
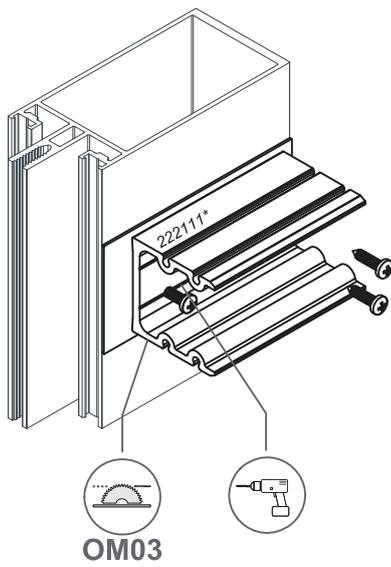
3.3 ENSAMBLAJE DE SOLUCIÓN DE 2.º NIVEL

En esta solución los montantes se usan en posición horizontal. Se debe colocar de manera lateral los montantes verticales y horizontales.

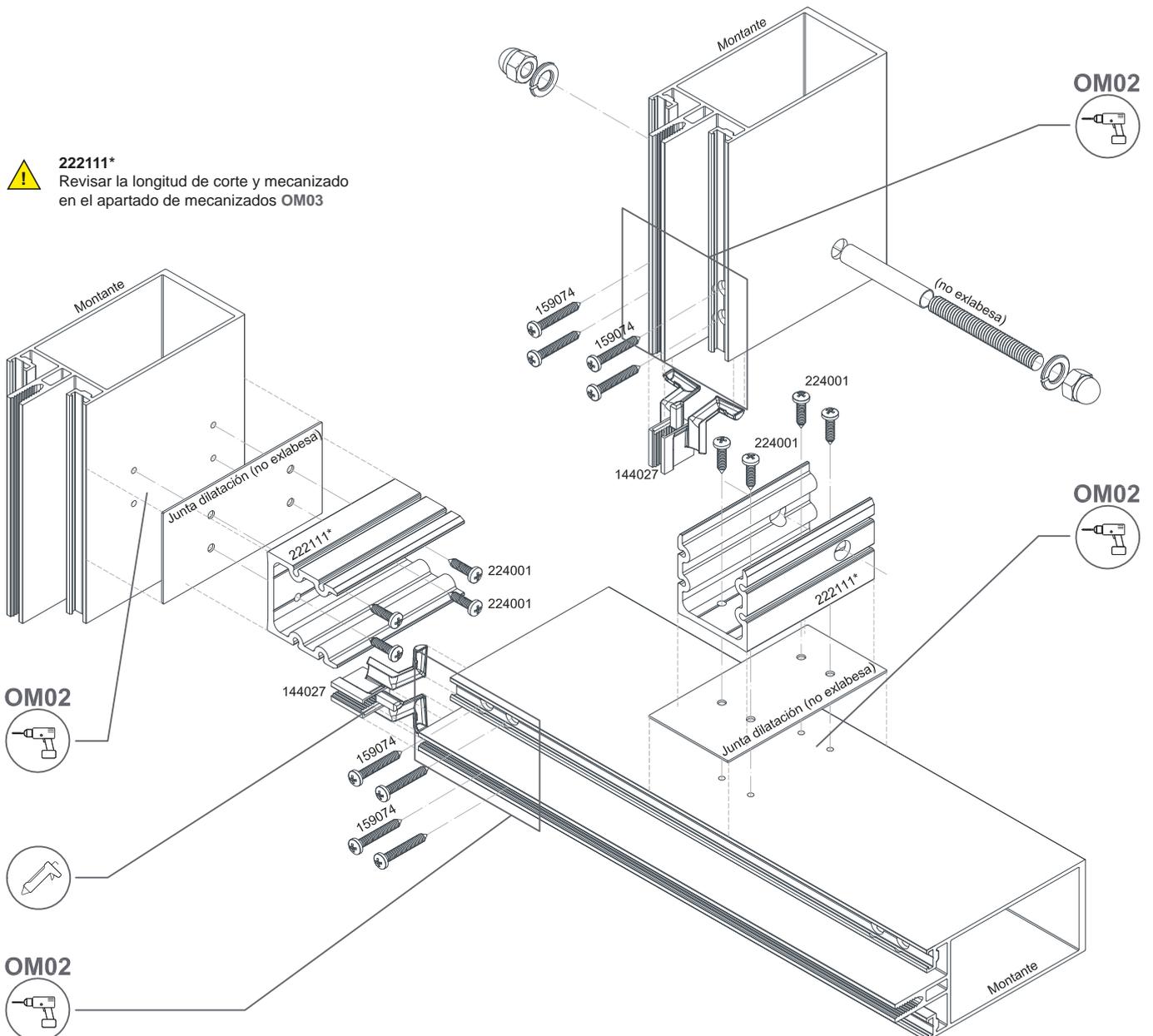


Atornillar el conector al montante sobre la junta de dilatación

Colocar el desagüe 144027 en los extremos del perfil horizontal



! 222111*
Revisar la longitud de corte y mecanizado
en el apartado de mecanizados OM03

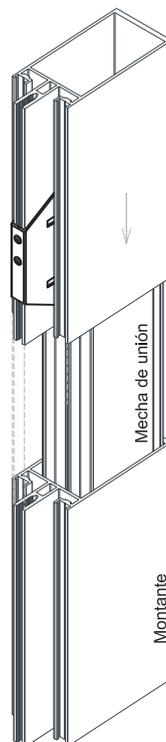
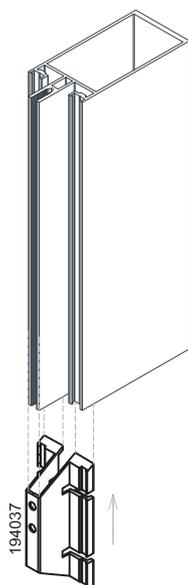
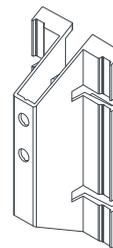


3.4 COLOCACIÓN DE LA JUNTA DE CONTINUIDAD DE DESAGÜE

Este accesorio se instalará para dar continuidad al canal de desagüe del montante en la posición de la junta de dilatación. Debe colocarse, antes de instalar los travesaños, en la unión de montantes en paso de forjado.



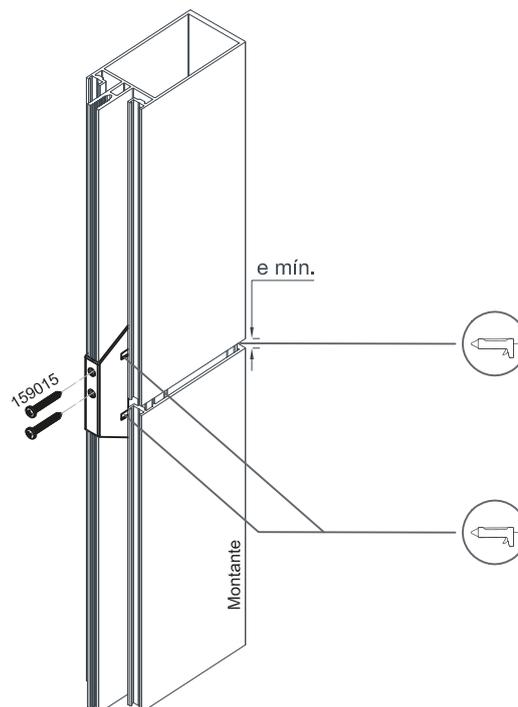
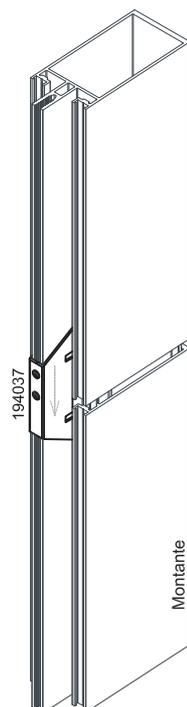
Inserción de la pieza **194037** deslizándola por el canal de desagüe del montante. Será necesario presentarla antes de realizar la unión de los montantes en el frente de forjado.



Ajuste de 194037 en la junta de dilatación de los montantes haciendo de puente entre el montante superior e inferior. Atornillado de la pieza al montante superior y sellado en los montantes a través de las ranuras previstas para ello.

Espesor mínimo de la junta de dilatación (e mín.):

- 6-8 mm
- 1 mm/ml de montante

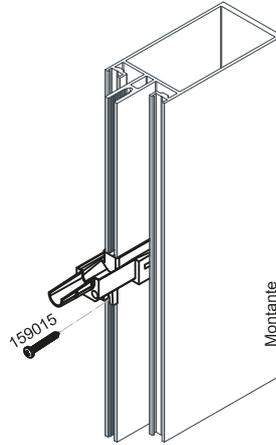
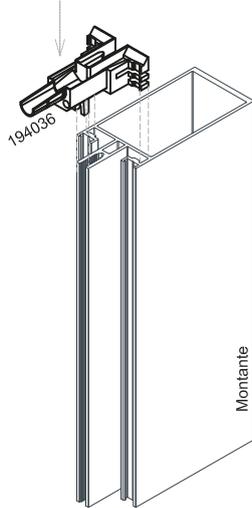
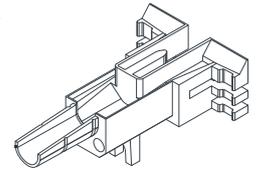


3.5 COLOCACIÓN DE LAS PIPETAS DE DESAGÜE

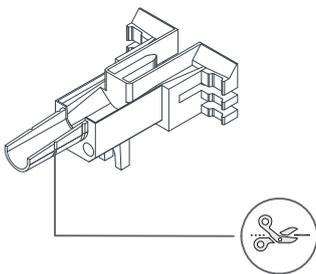
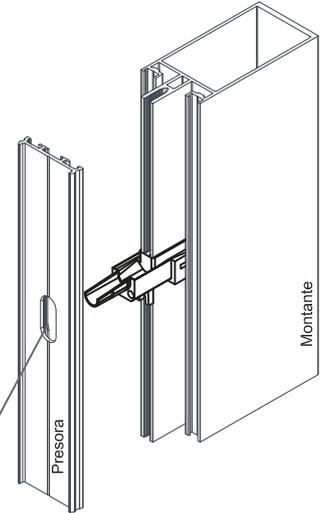
Este accesorio se colocará para evacuar al exterior el agua que pueda discurrir por el canal de drenaje del montante.



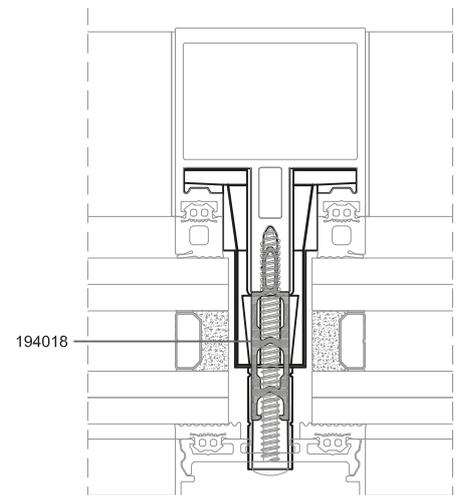
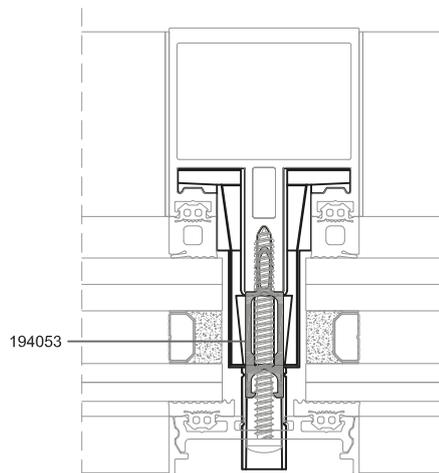
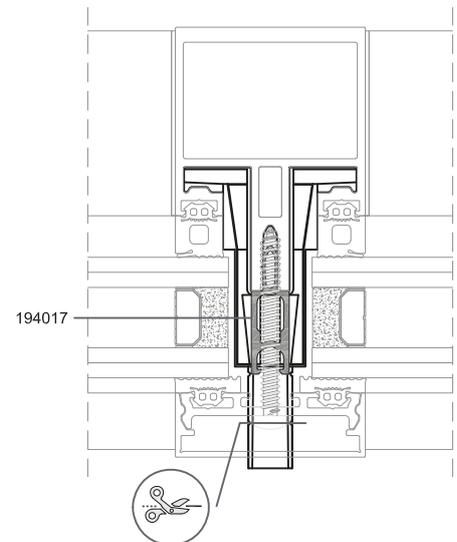
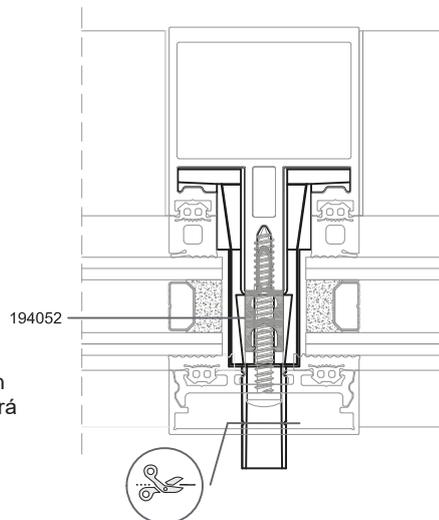
Esta pieza se debe posicionar antes de instalar los travesaños. Se colocará, aproximadamente, cada 2 plantas.



OM04



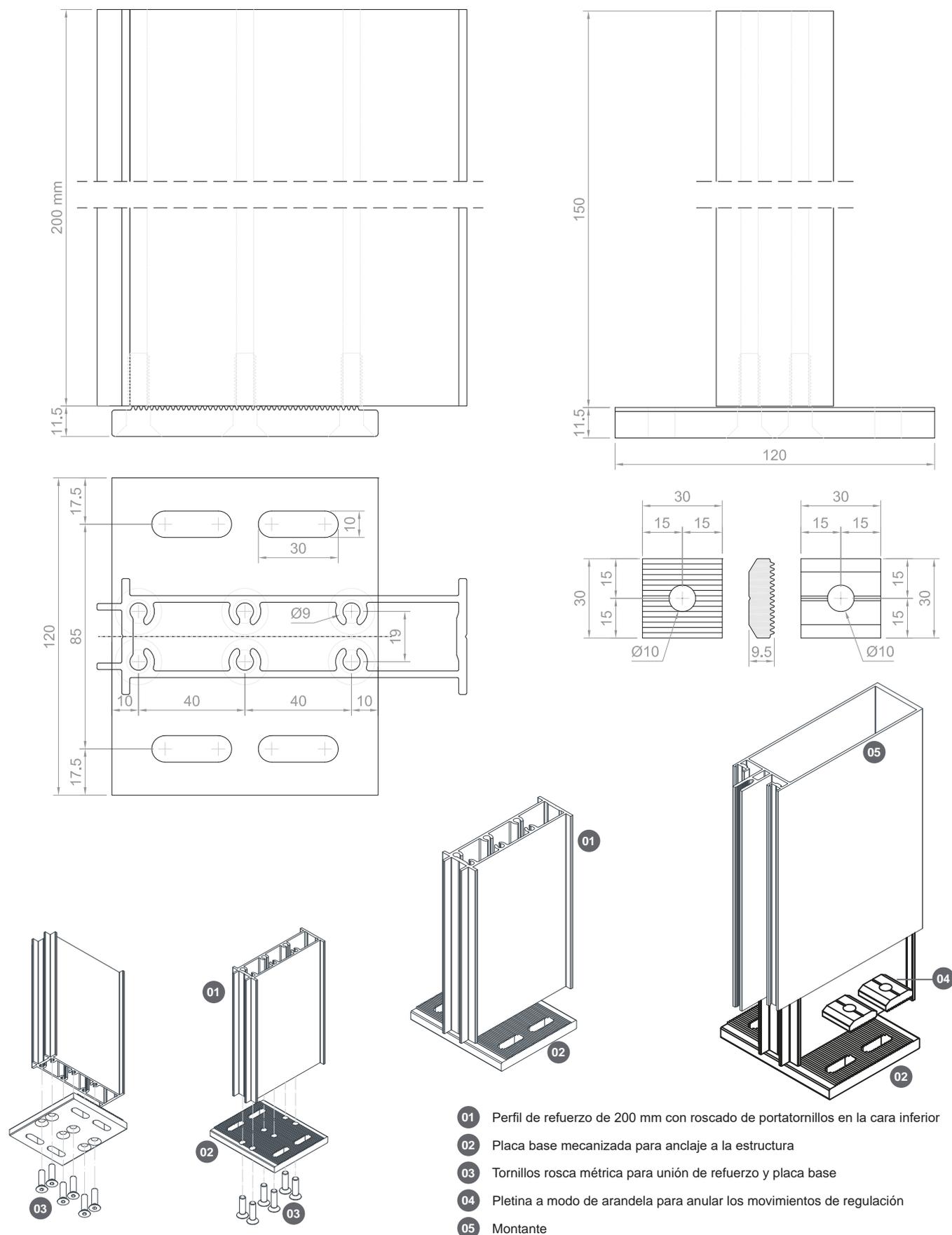
Esta pipeta de desagüe es única para todos los casos pero, cuando se empleen los perfiles de PVC 194052 y 194017, será necesario recortar el extremo.



3.6 ANCLAJE A LA ESTRUCTURA

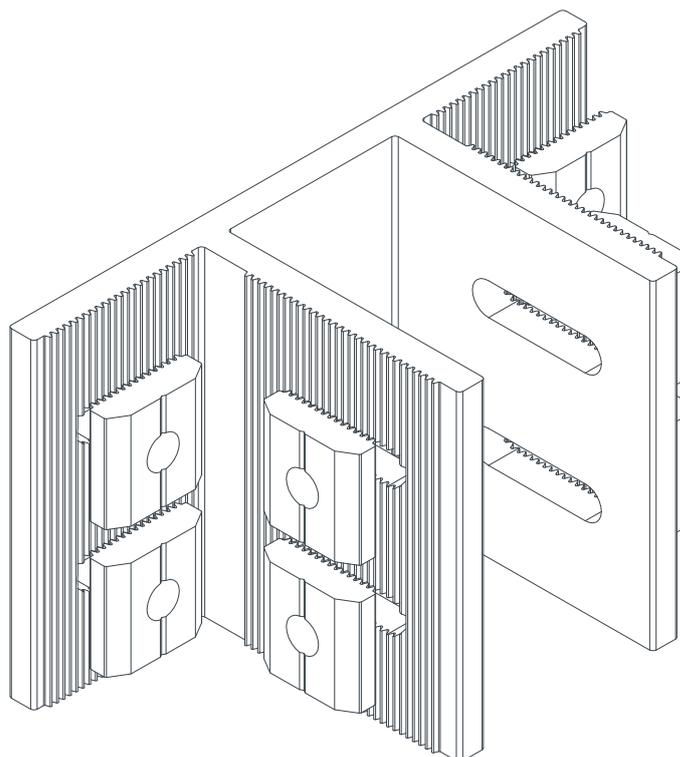
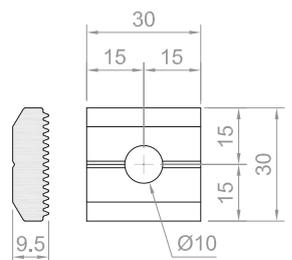
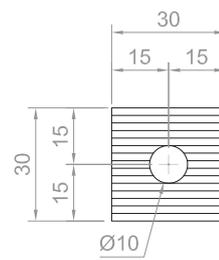
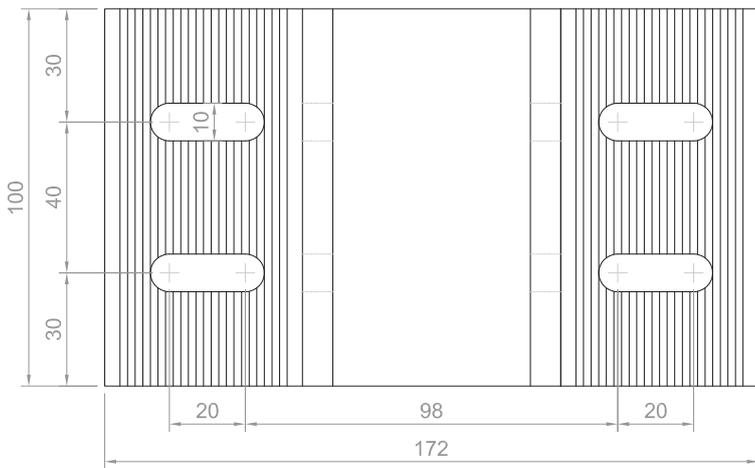
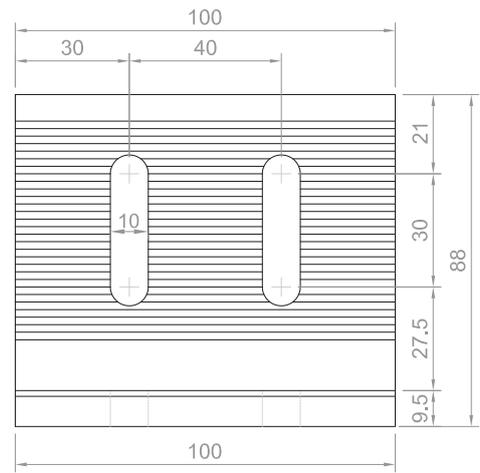
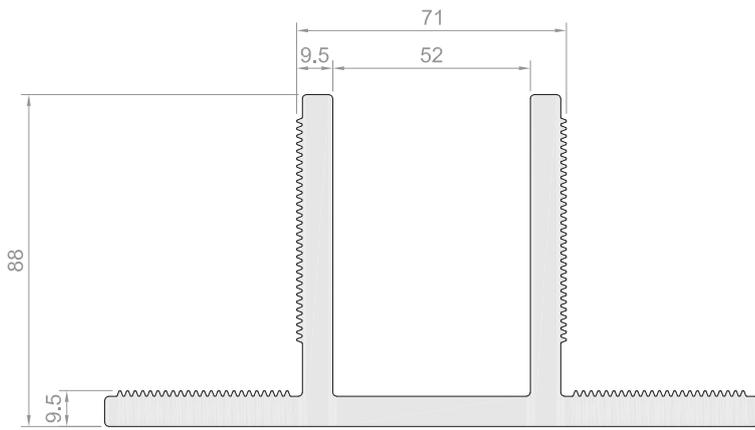
ENSAMBLAJE DEL KIT DE ANCLAJE SUELO-TECHO

Cada uno de los montantes dispone de un kit de anclaje suelo-techo acorde a sus dimensiones.
Ejemplo de montaje:



- 01 Perfil de refuerzo de 200 mm con roscado de portatornillos en la cara inferior
- 02 Placa base mecanizada para anclaje a la estructura
- 03 Tornillos rosca métrica para unión de refuerzo y placa base
- 04 Pletina a modo de arandela para anular los movimientos de regulación
- 05 Montante

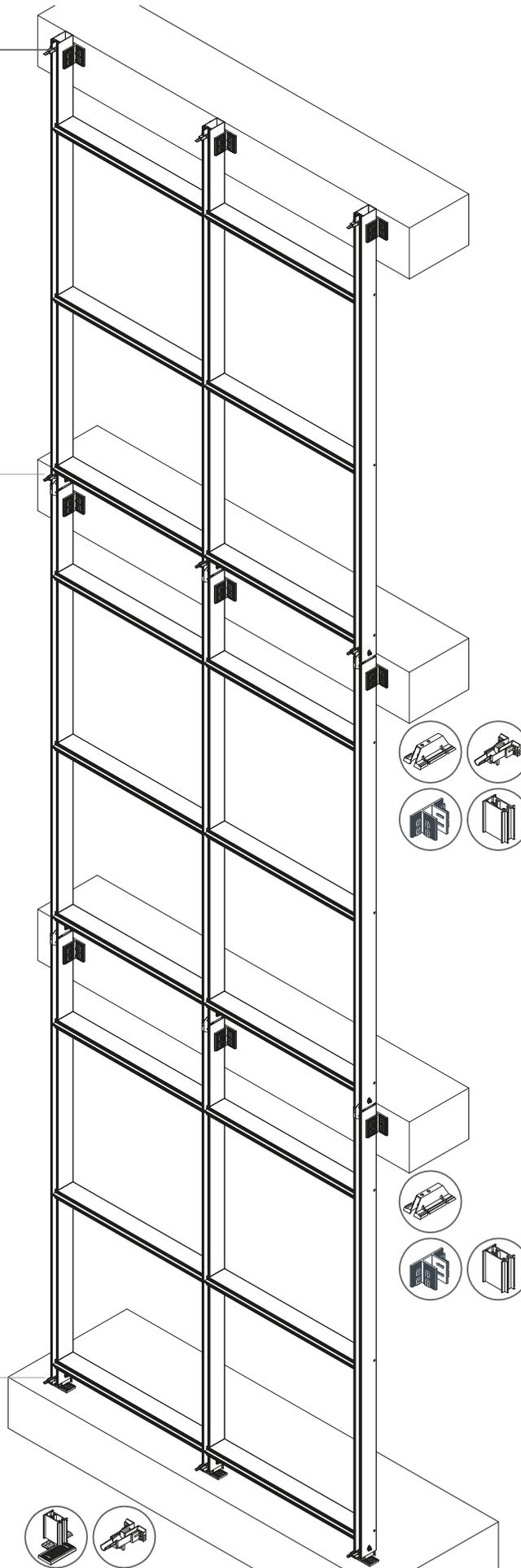
ANCLAJE A FRENTE DE FORJADO 222269

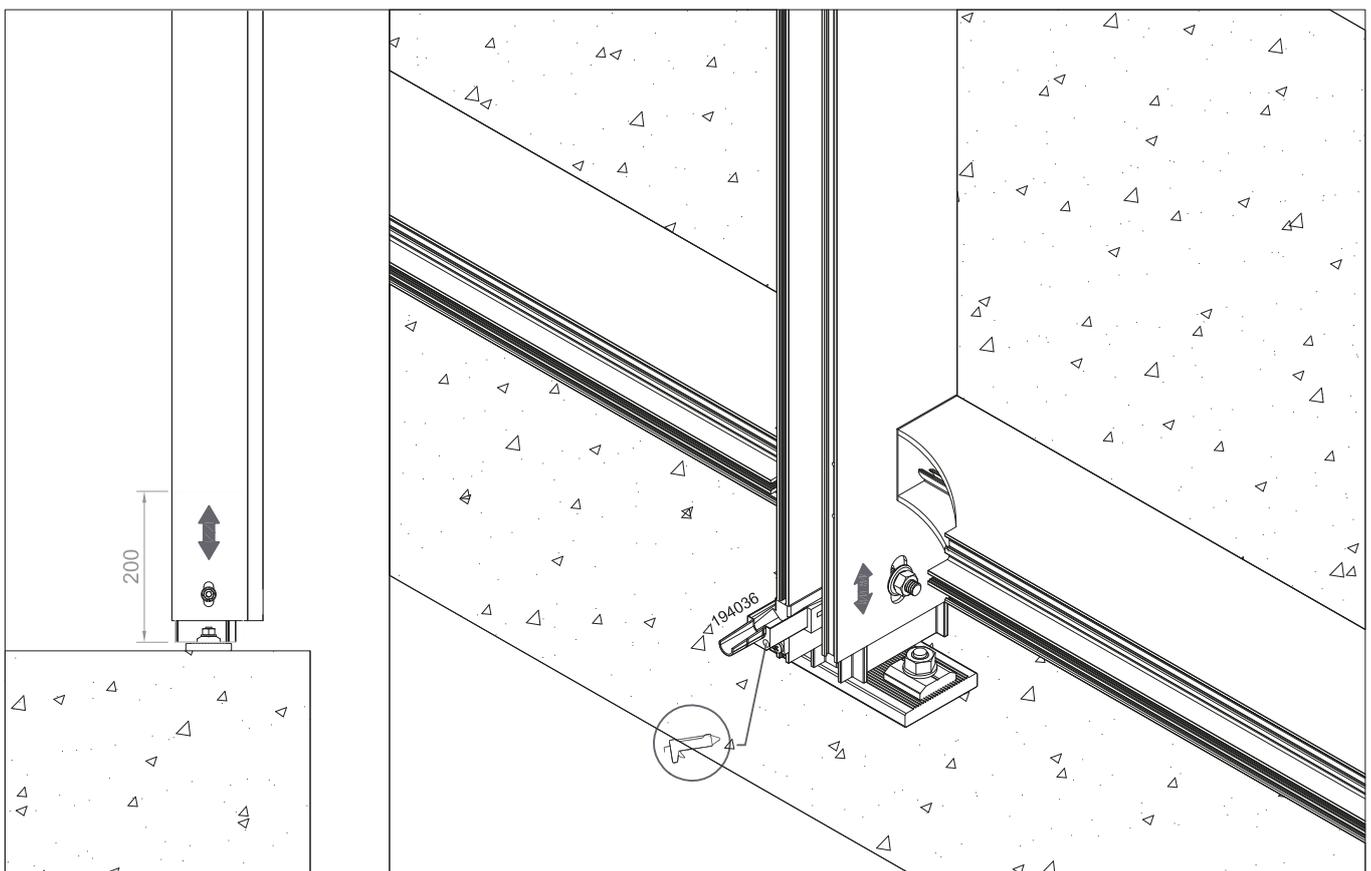
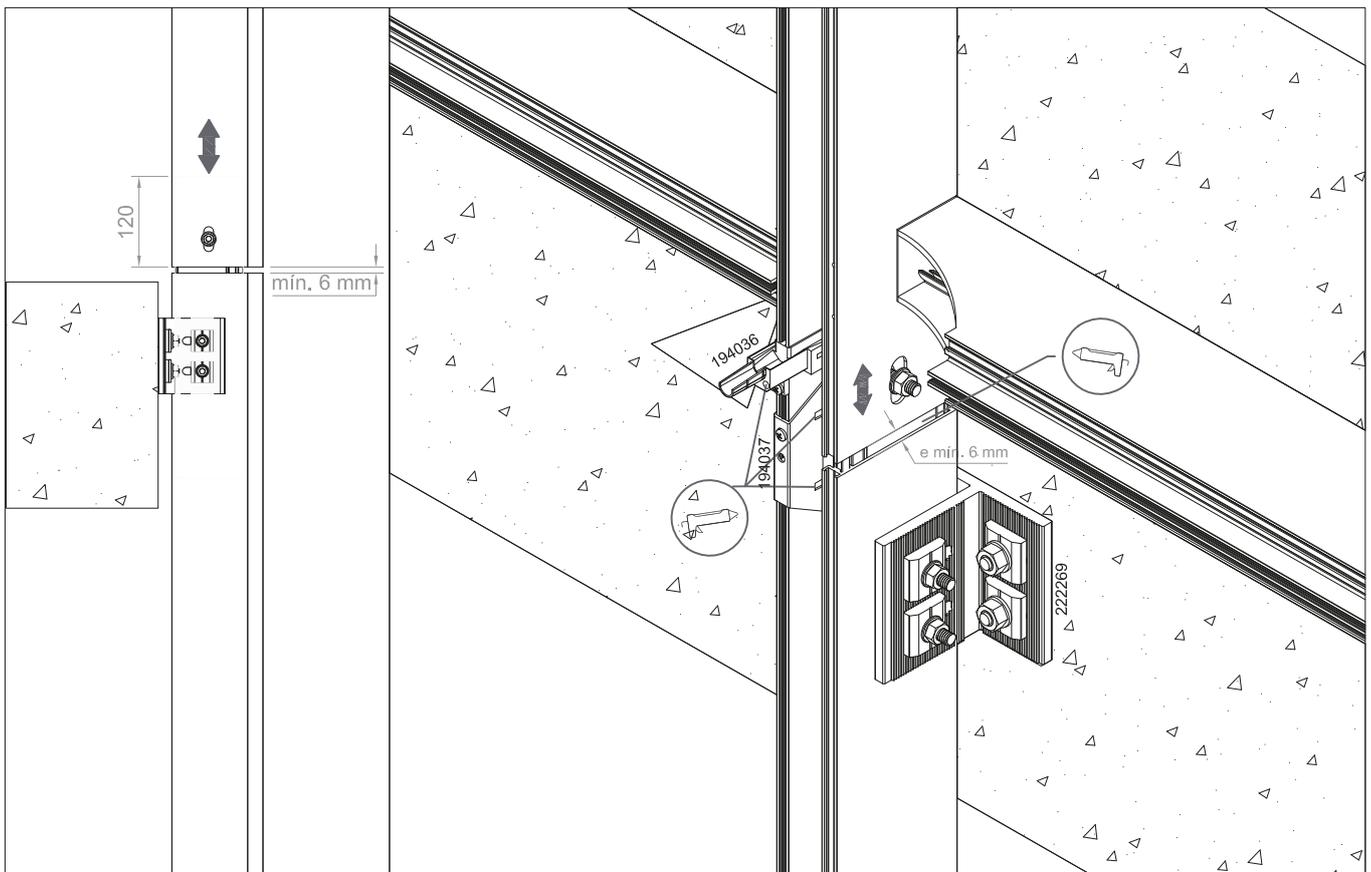


ESQUEMA DE MONTAJE


Pipeta girada para ventilación


Pipeta de desagüe cada 8 metros o cada 2 plantas



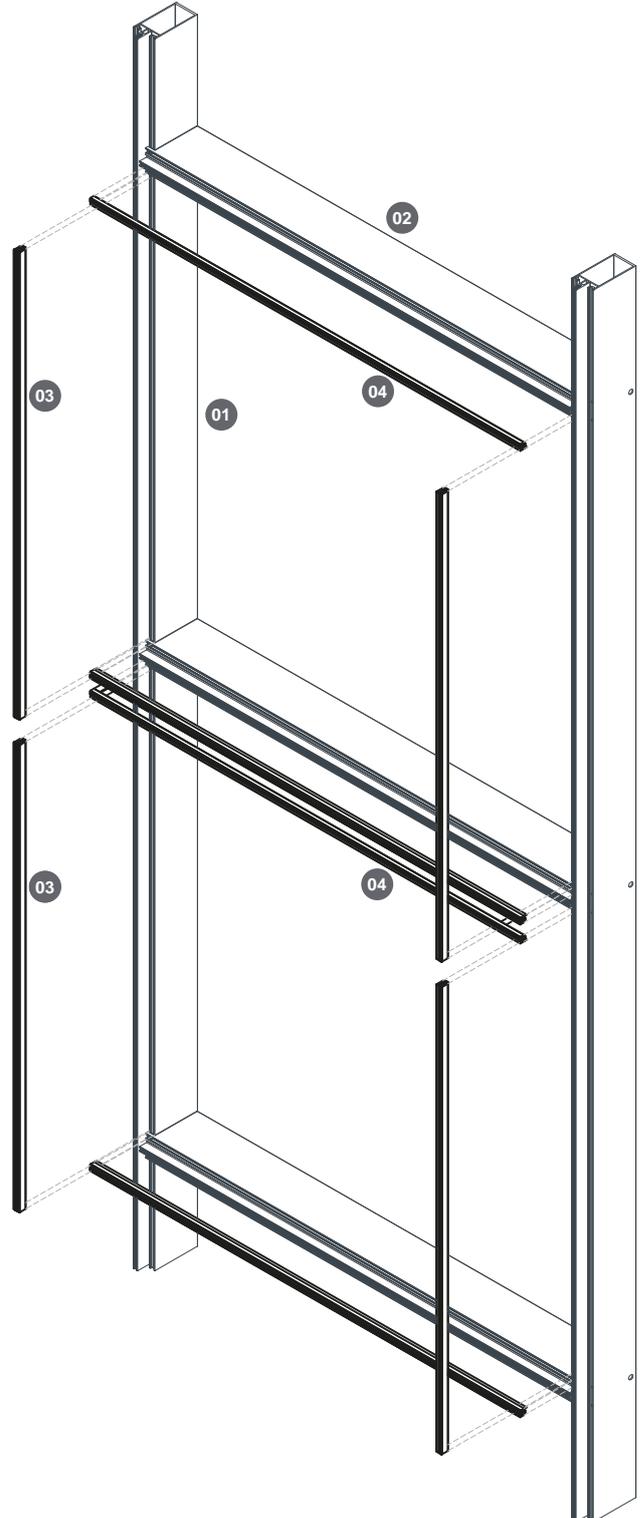
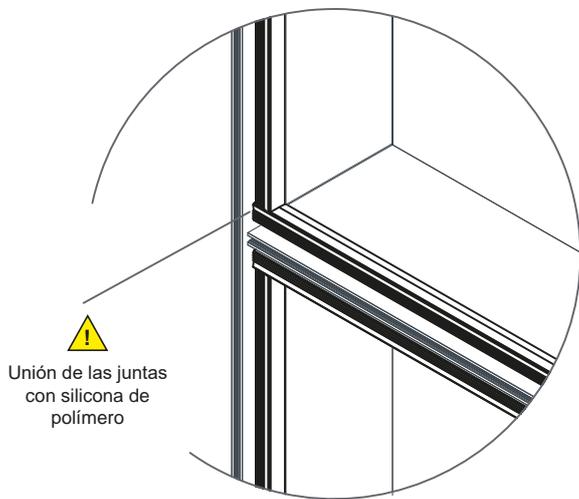


3.7 COLOCACIÓN DE LAS JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAR

COLOCACIÓN DE LAS JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAR DESPUÉS DEL MONTAJE DE MONTANTES Y TRAVESAÑOS

Proceso:

1. Colocación de las juntas en los travesaños
2. Colocación de las juntas en los montantes en cada tramo entre los travesaños
3. Pegado de las juntas de travesaño y montantes entre si en las esquinas

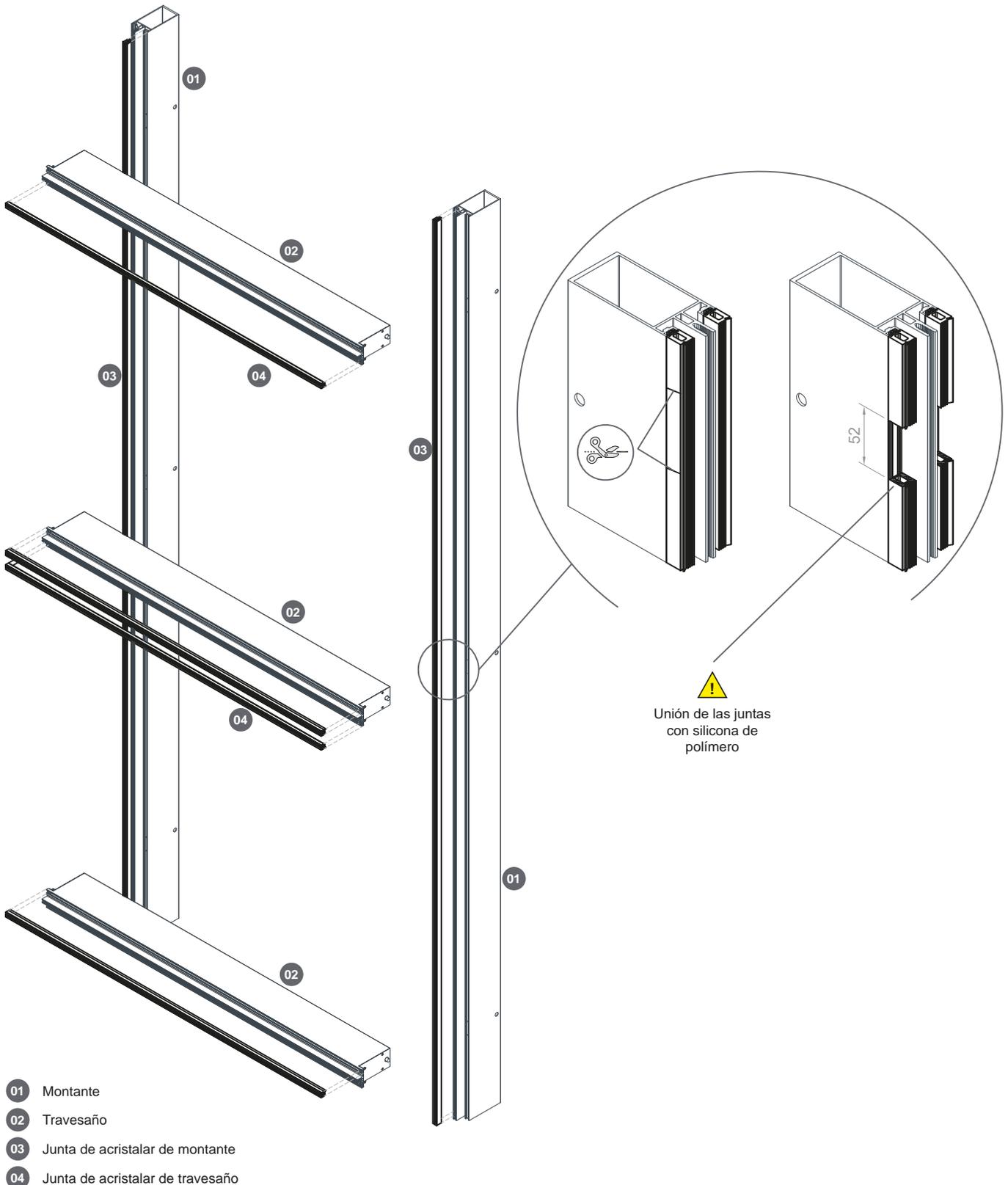


- 01 Montante
- 02 Travesaño
- 03 Junta de acristalar de montante
- 04 Junta de acristalar de travesaño

COLOCACIÓN DE LAS JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAR DEL MONTANTE CONTINUAS Y PREVIAS A LA COLOCACIÓN DE LOS TRAVESAÑOS

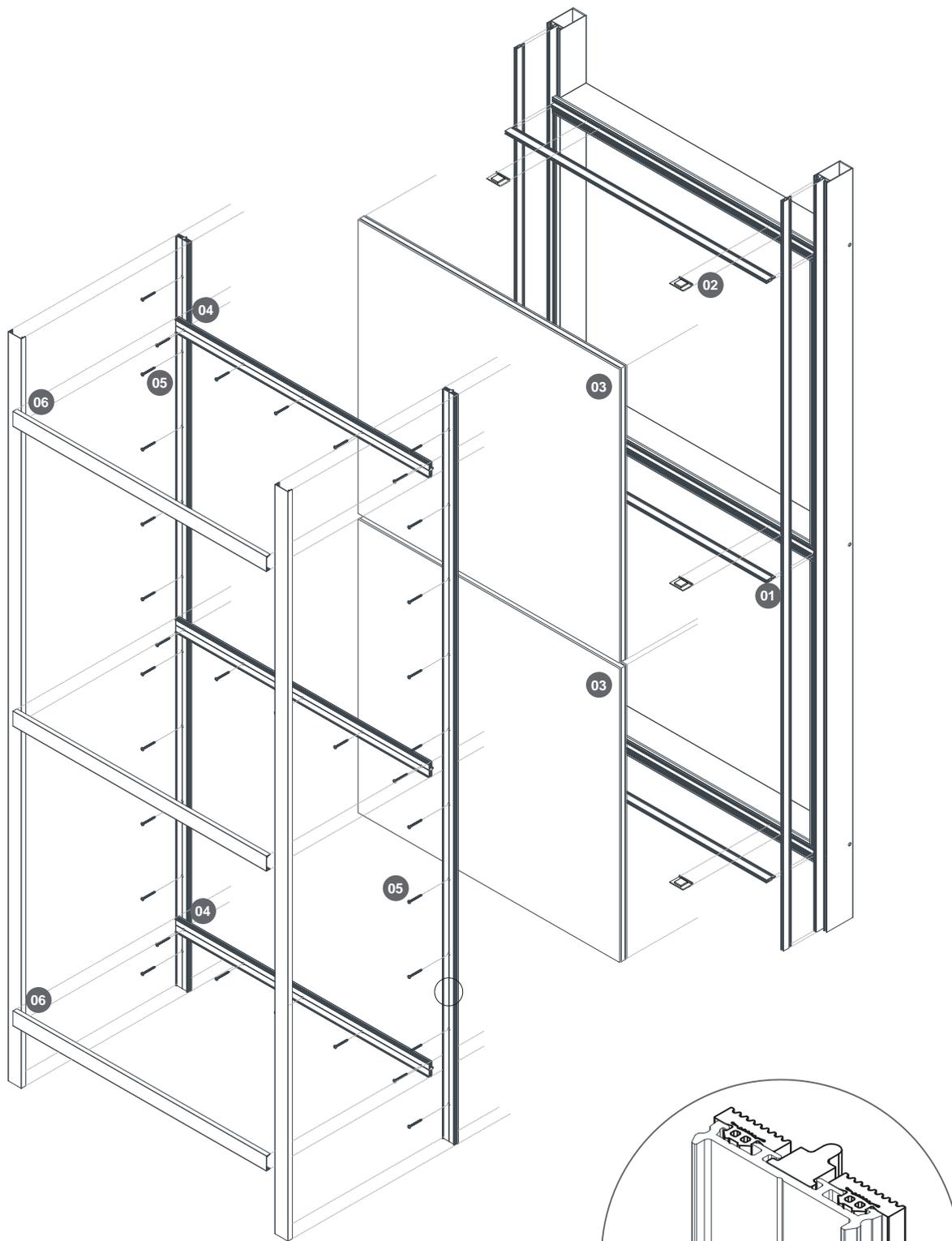
Proceso:

1. Colocación de las juntas de montante continuas en toda la longitud del perfil
2. Recorte de esta junta de montante en la posición de los travesaños
3. Instalación de los travesaños y de las juntas de acristalar de los travesaños
4. Pegado de las juntas entre si en la intersección entre ambas



3.8 ENSAMBLAJE DEL SISTEMA DE TAPETAS

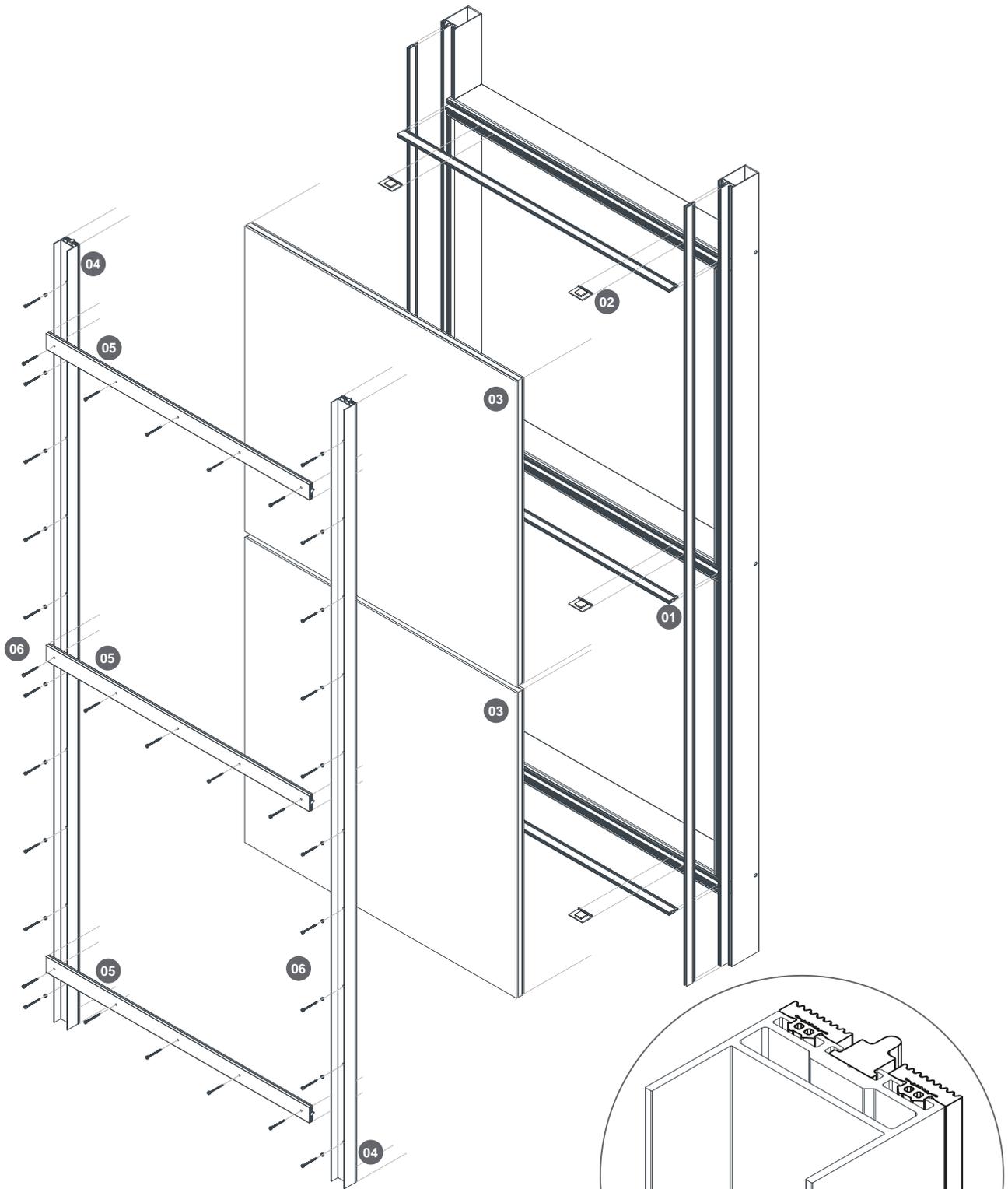
ENSAMBLAJE DEL SISTEMA DE TAPETAS PLANAS



- 01 Perfil de rotura de puente térmico
- 02 Calzo
- 03 Elemento de relleno
- 04 Tapeta presora con juntas
- 05 Tornillo de fijación de la tapeta presora
- 06 Tapeta embellecedora

Las juntas de la tapeta presora se pueden colocar en el taller y trasladar el conjunto a obra para su fijación a la estructura base

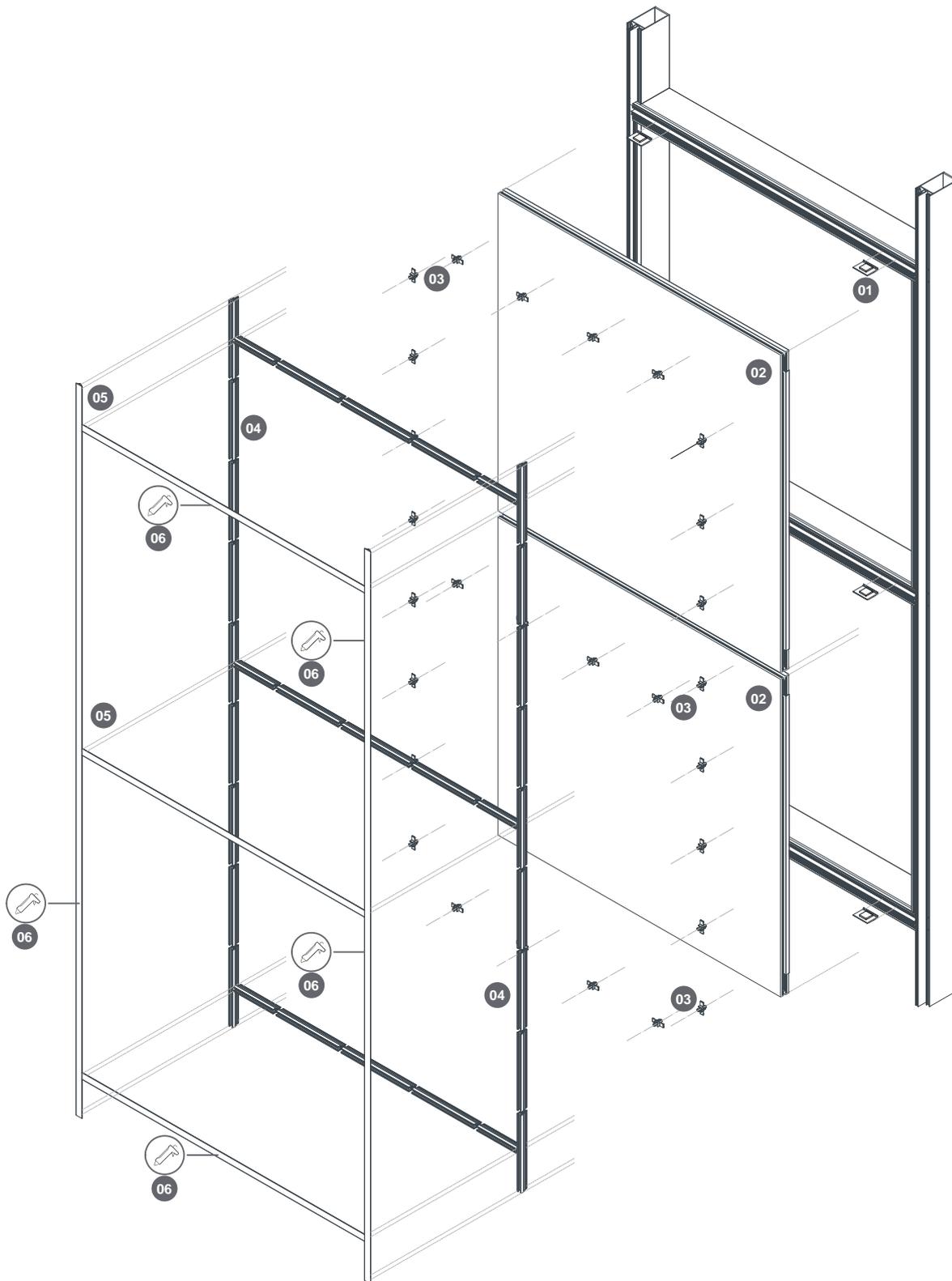
ENSAMBLAJE DEL SISTEMA DE TAPETAS VERSIÓN INDUSTRIAL



- 01 Perfil de rotura de puente térmico
- 02 Calzo
- 03 Elemento de relleno
- 04 Tapeta vertical en "U" versión industrial
- 05 Tapeta plana versión industrial
- 06 Tornillos para fijación de tapetas versión industrial

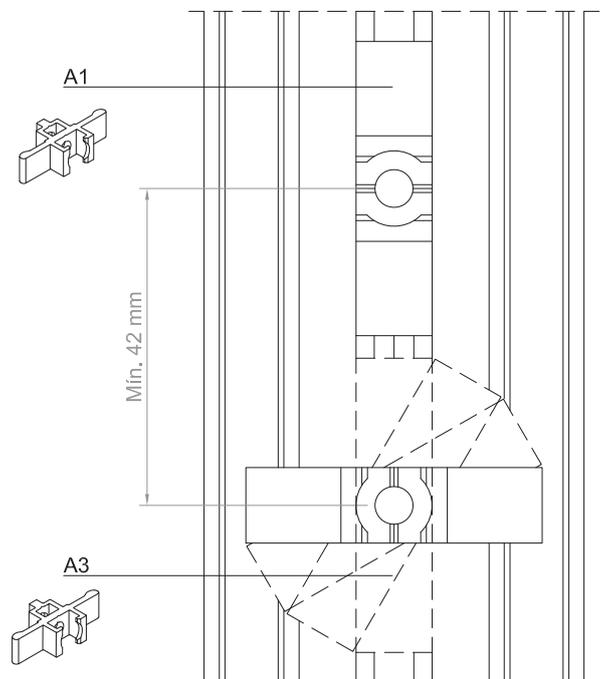
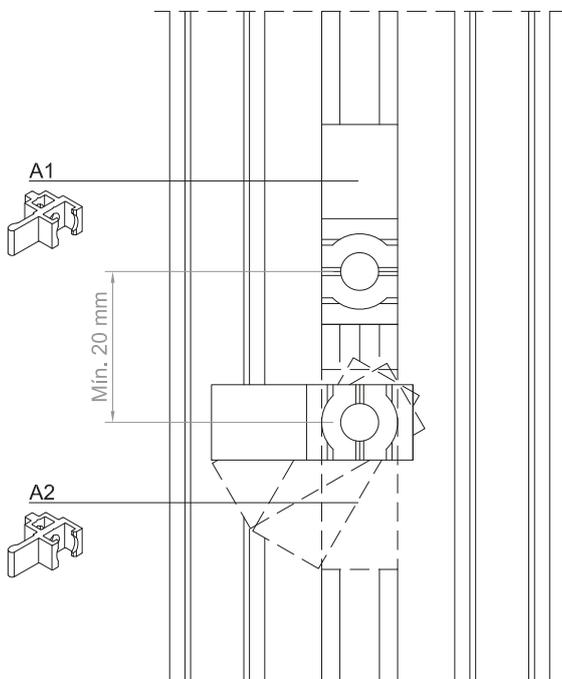
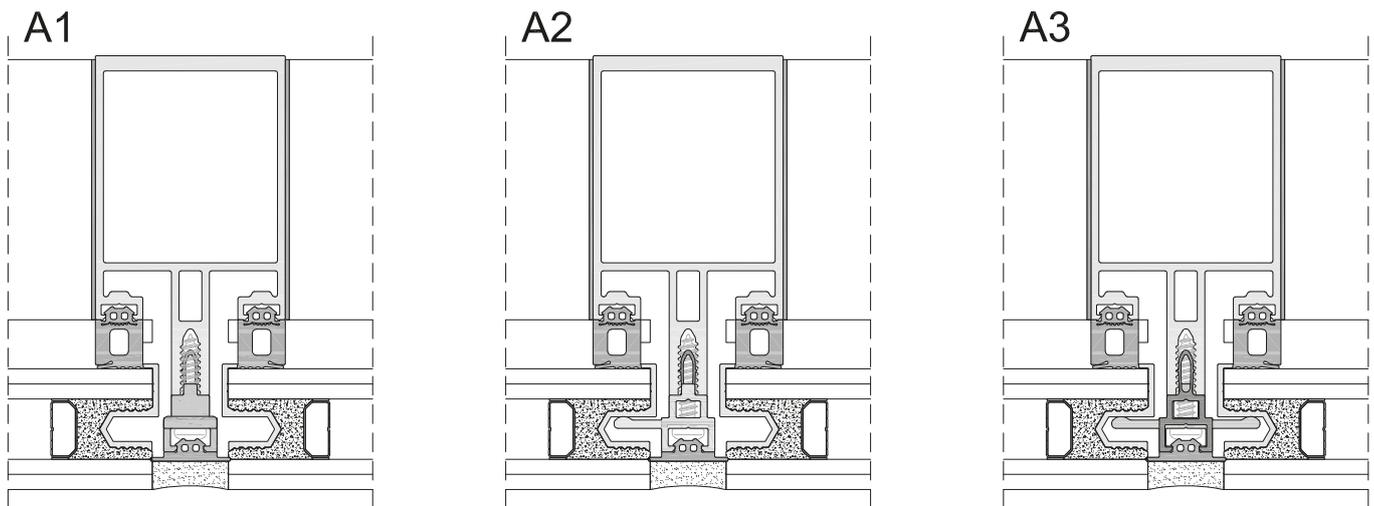
Las juntas de las tapetas se pueden colocar en el taller y trasladar el conjunto a obra para su fijación a la estructura base

3.9 ENSAMBLAJE DEL SISTEMA ESTRUCTURAL SSG

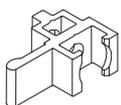


- 01 Calzo
- 02 Elemento de relleno con intercalario
- 03 Anclajes del intercalario
- 04 Perfil de rotura de puente térmico
- 05 Junta exterior de estanqueidad
- 06 Sellado exterior de silicona de 20 mm

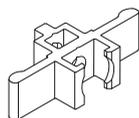
Colocación de los anclajes en el intercalario para la sujeción del vidrio



Distancias de instalación de los anclajes de intercalario



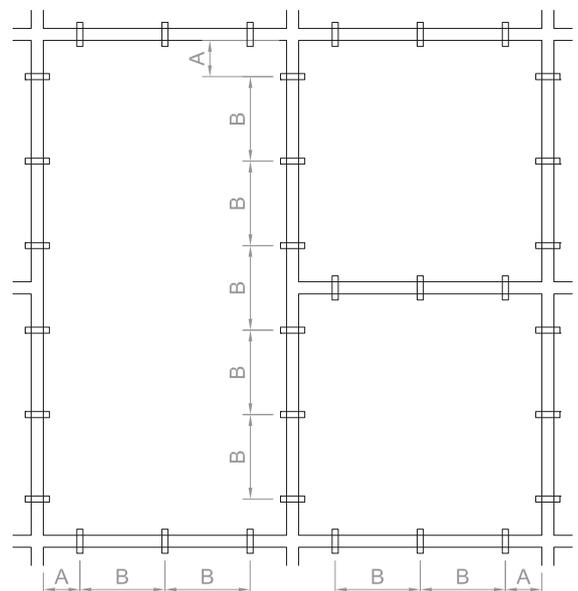
222256



222257

A: Variable entre 100 y 150 mm

B: Variable entre 250 y 300 mm



3.10 ENSAMBLAJE DEL MARCO EXL-10850 PARA VIDRIO SIN CÁMARA

Envainar el intercalario EXL-10851 sobre el perfil EXL-10850 y cortar ambos perfiles a la vez

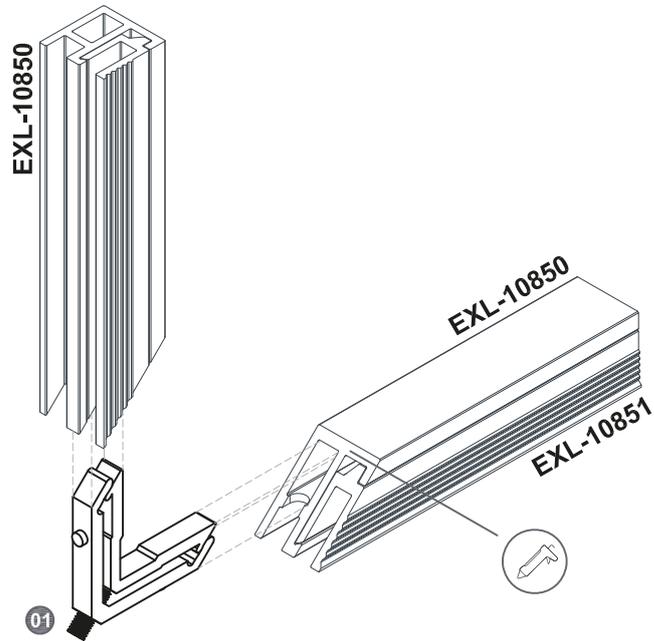


Ensamblar un bastidor perimetral

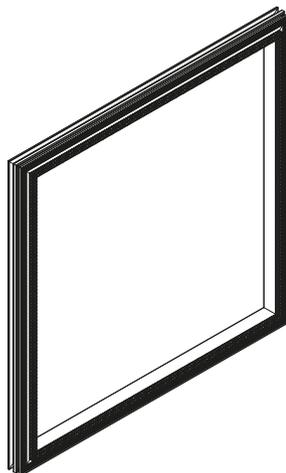
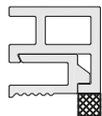
ESCUADRAS | EXL-10804

 112042 |  01

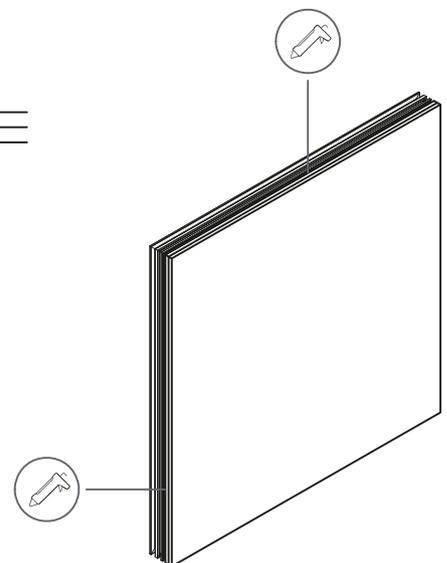
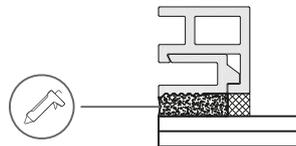
 No se dispone de troquel para el mecanizado de escuadra de este perfil



Colocar cinta de doble cara de 6x6 mm sobre el bastidor perimetral

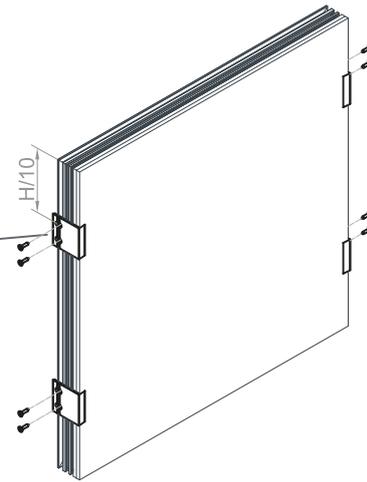
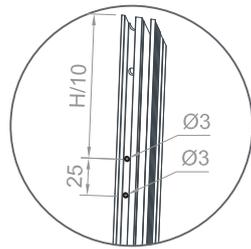
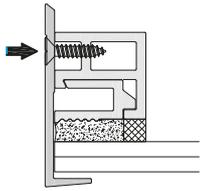


Colocar el vidrio sobre la cinta de doble cara y aplicar la silicona estructural

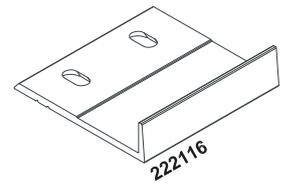


Colocación de las piezas de seguridad

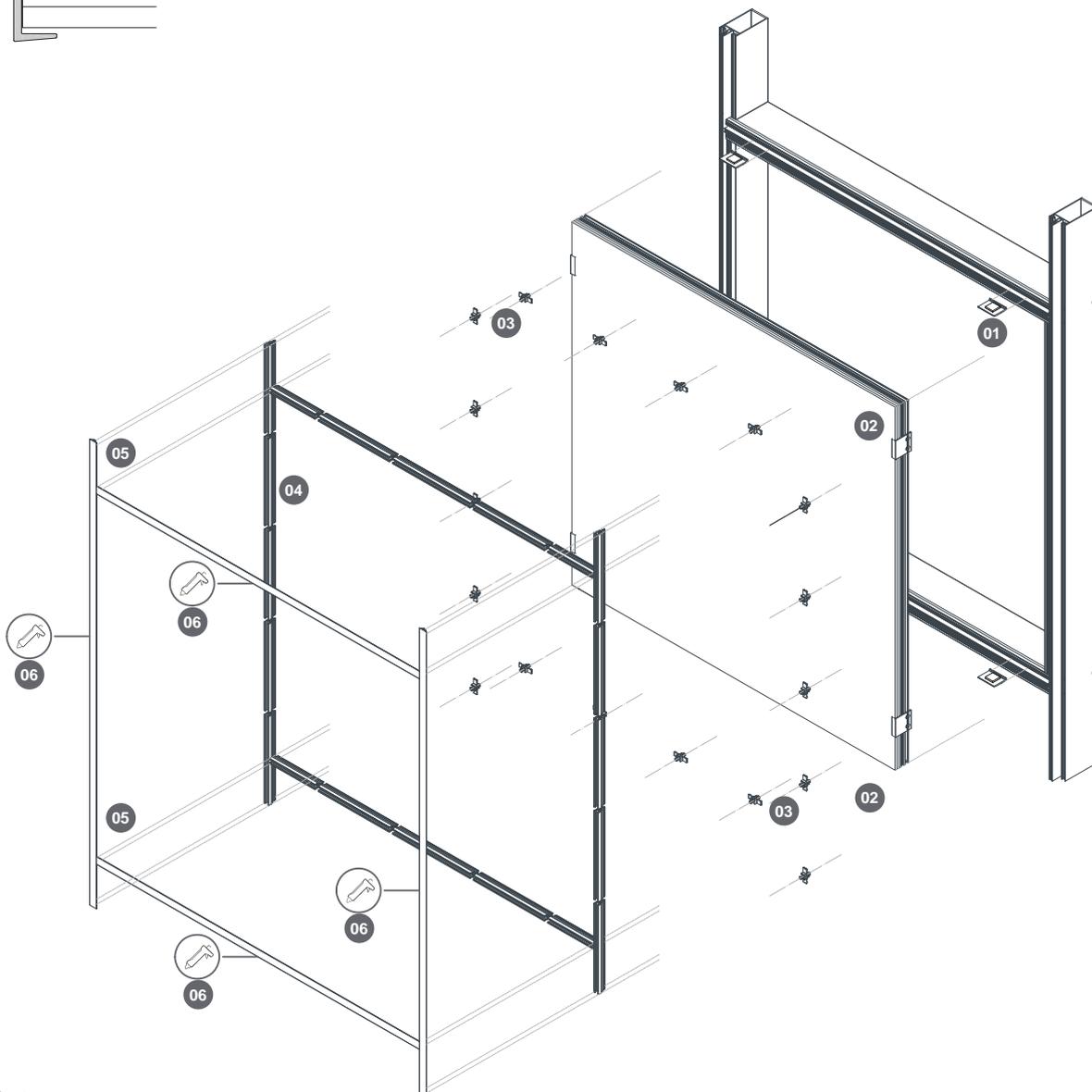
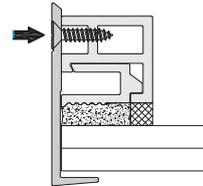
P1. Vidrios 3+3 y 4+4



159073

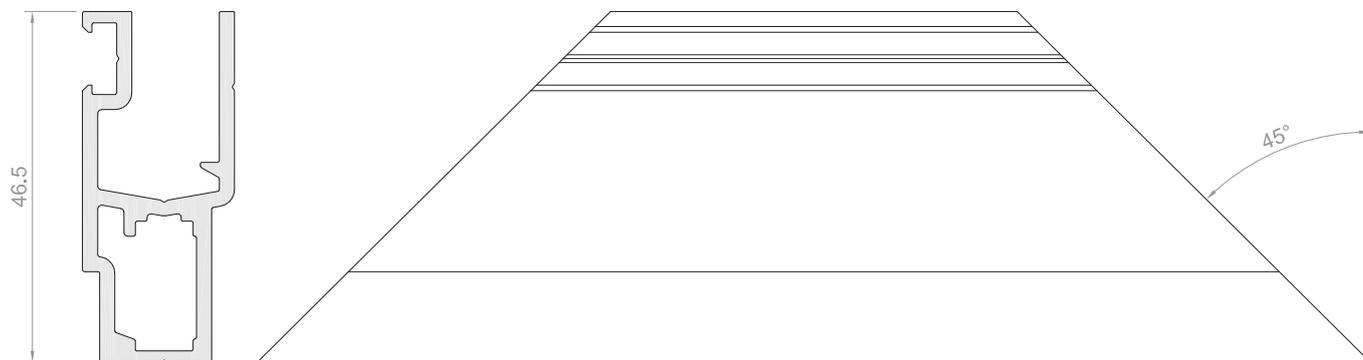


P2. Vidrios 5+5 y 6+6



- 01 Calzo
- 02 Elemento de relleno sobre el bastidor con perfil EXL-10850
- 03 Anclajes del intercalario
- 04 Perfil de rotura de puente térmico
- 05 Junta exterior de estanqueidad
- 06 Sellado exterior de silicona de 20 mm de ancho

3.11 ENSAMBLAJE DEL MARCO EXL-10885 PARA ZONAS OPACAS



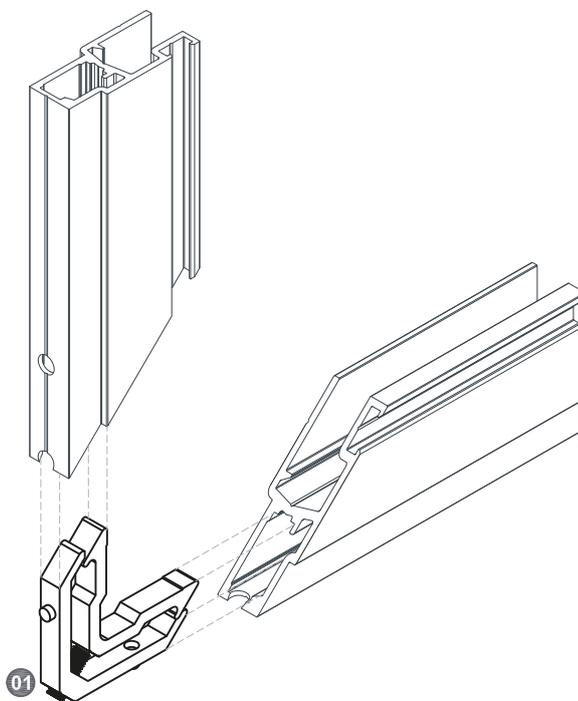
Ensamblar un bastidor perimetral

ESCUADRAS | EXL-10804

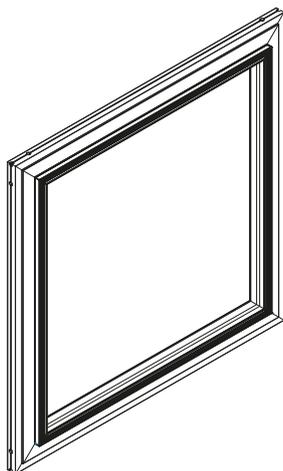
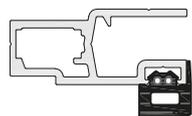


01

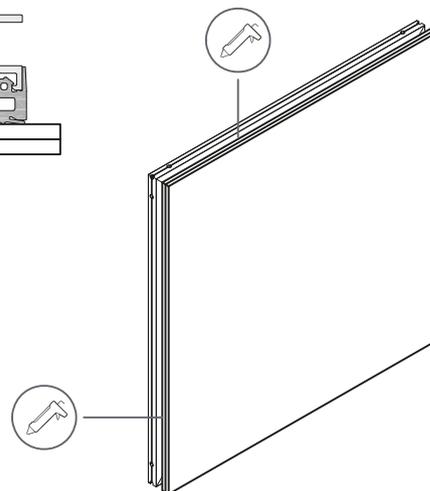
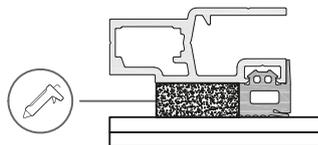
No se dispone de troquel para el mecanizado de escuadra de este perfil



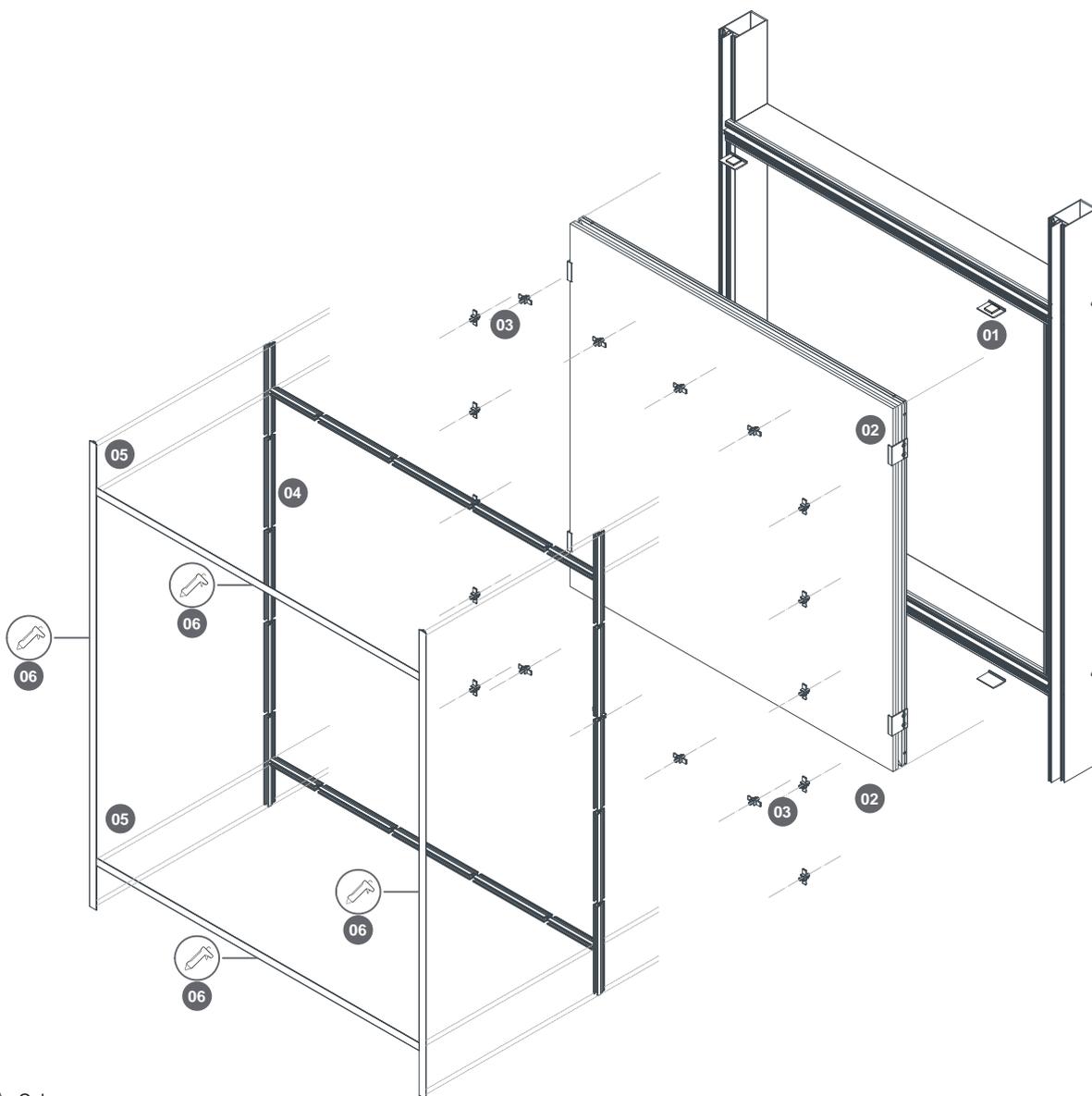
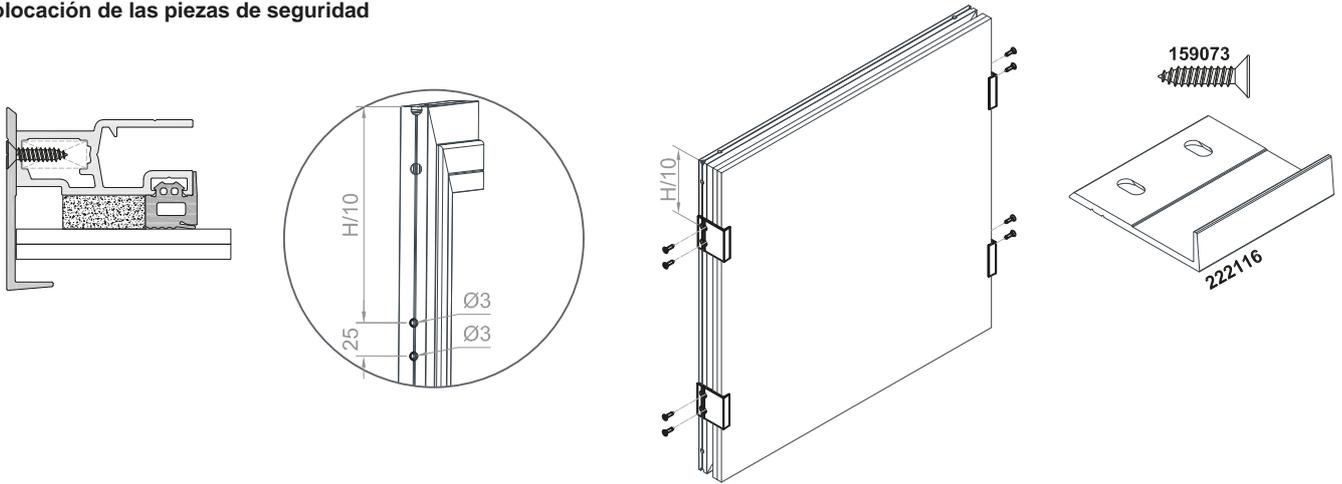
Colocar la junta correspondiente sobre el bastidor perimetral



Colocar el vidrio sobre la junta y aplicar la silicona estructural



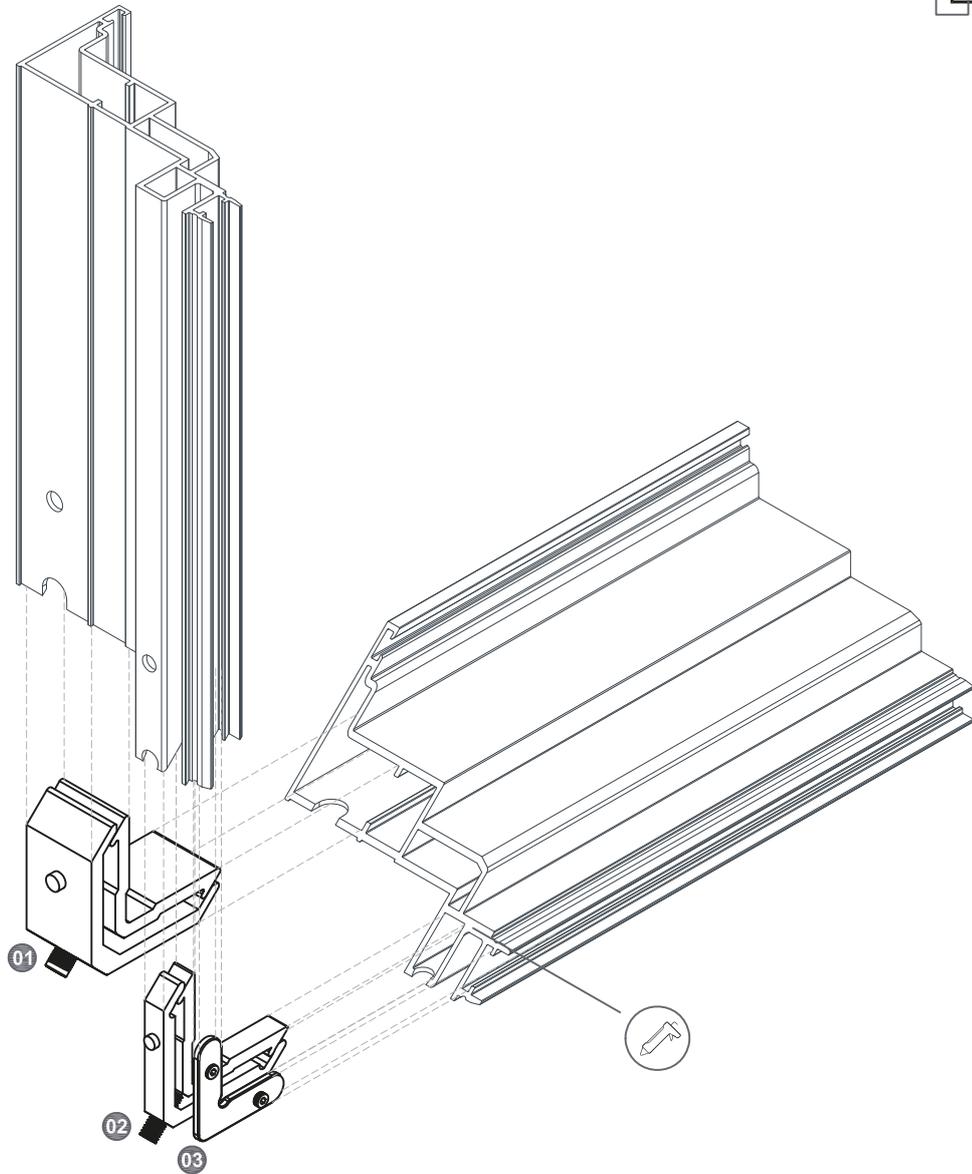
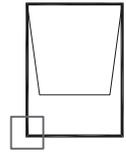
Colocación de las piezas de seguridad



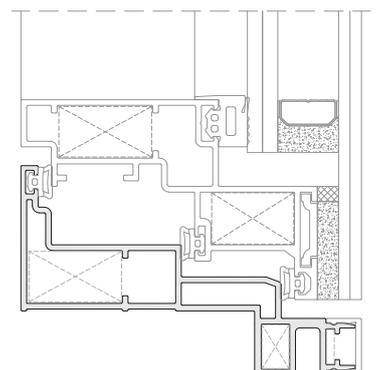
- 01 Calzo
- 02 Elemento de relleno sobre el bastidor con perfil EXL-10850
- 03 Anclajes del intercalario
- 04 Perfil de rotura de puente térmico
- 05 Junta exterior de estanqueidad
- 06 Sellado exterior de silicona de 20 mm de ancho

3.12 ENSAMBLAJE DE INGLETES EN APERTURAS

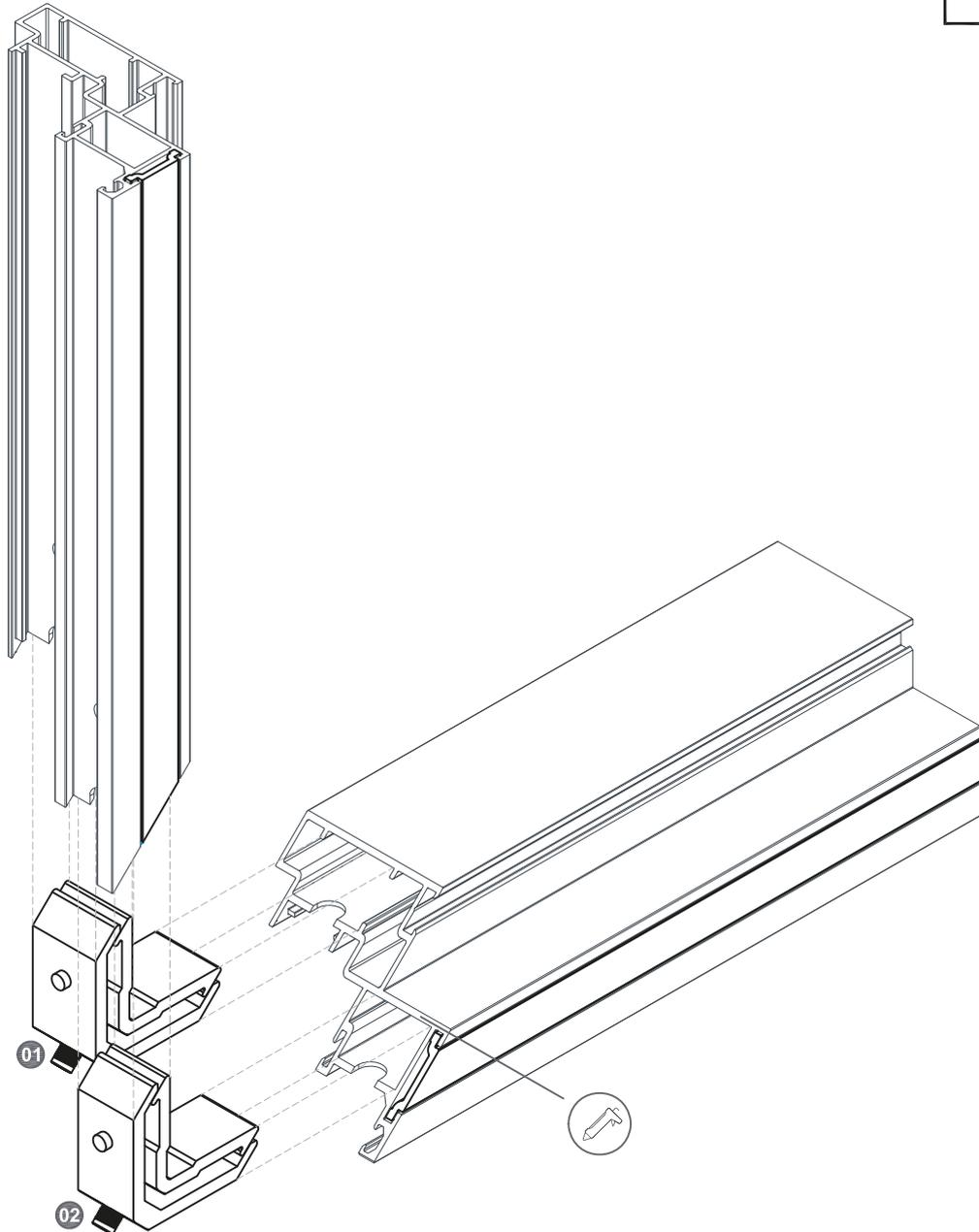
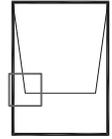
ENSAMBLAJE DE MARCO PROYECTANTE EXL-10805



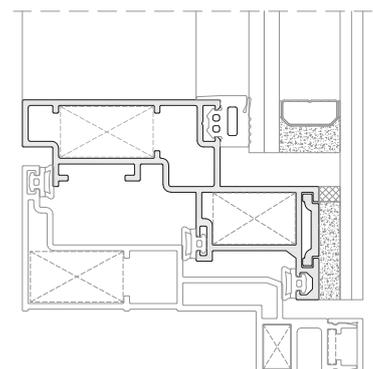
ESCUADRAS	MECANIZADO	EXL-10805
	112040	M11 (01)
	112042	M10 (02)
	152008	(03)



ENSAMBLAJE DE LA HOJA PROYECTANTE EXL-10804

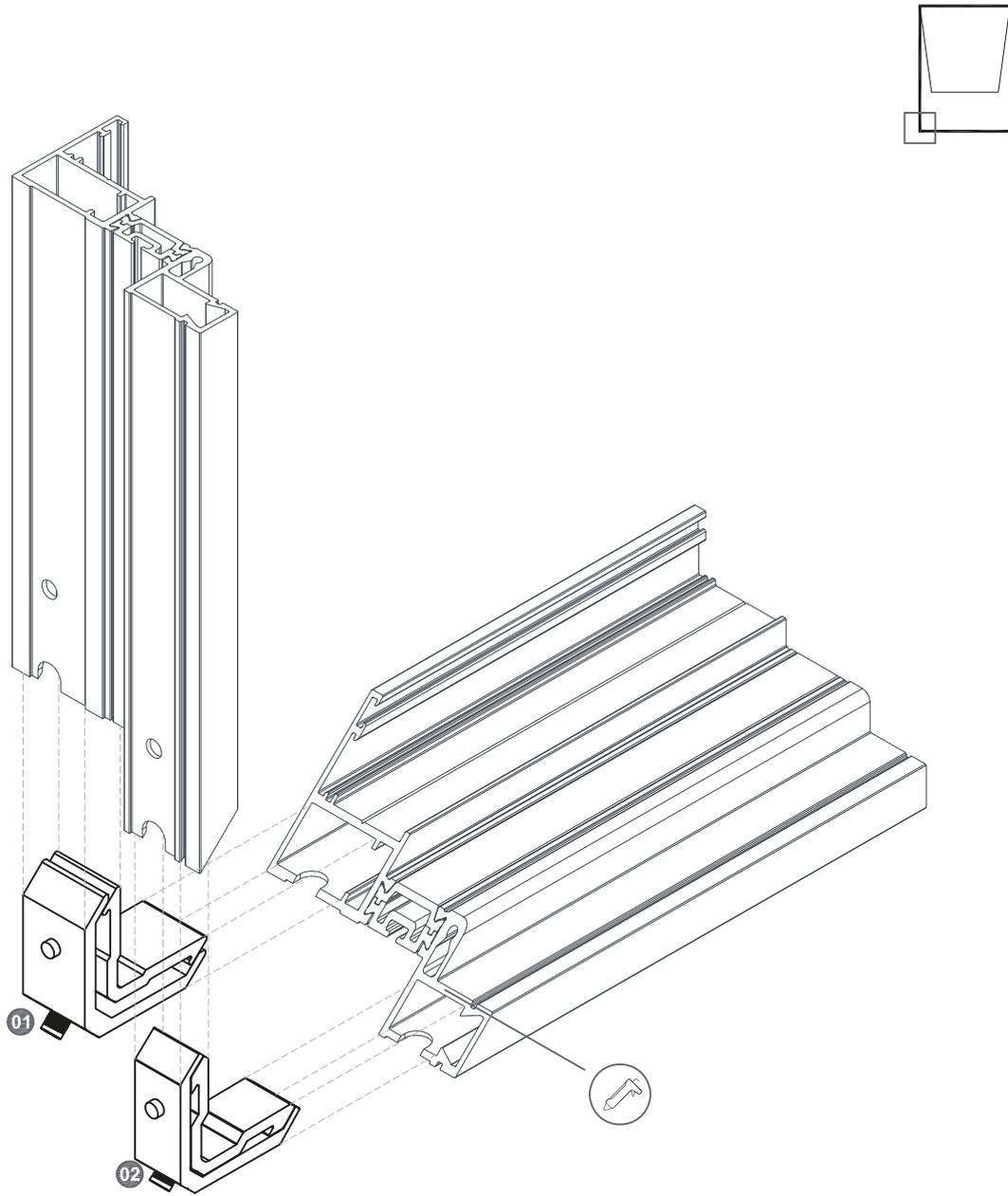


ESCUADRAS	MECANIZADO	EXL-10804
 112040	M11	01
 112041	M11	02

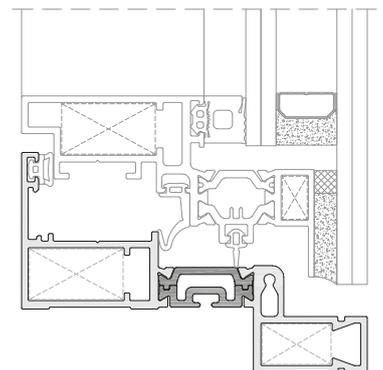


 Cortar y ensamblar el perfil de hoja con la pletina para el pegado cuando ya esté colocada en su posición

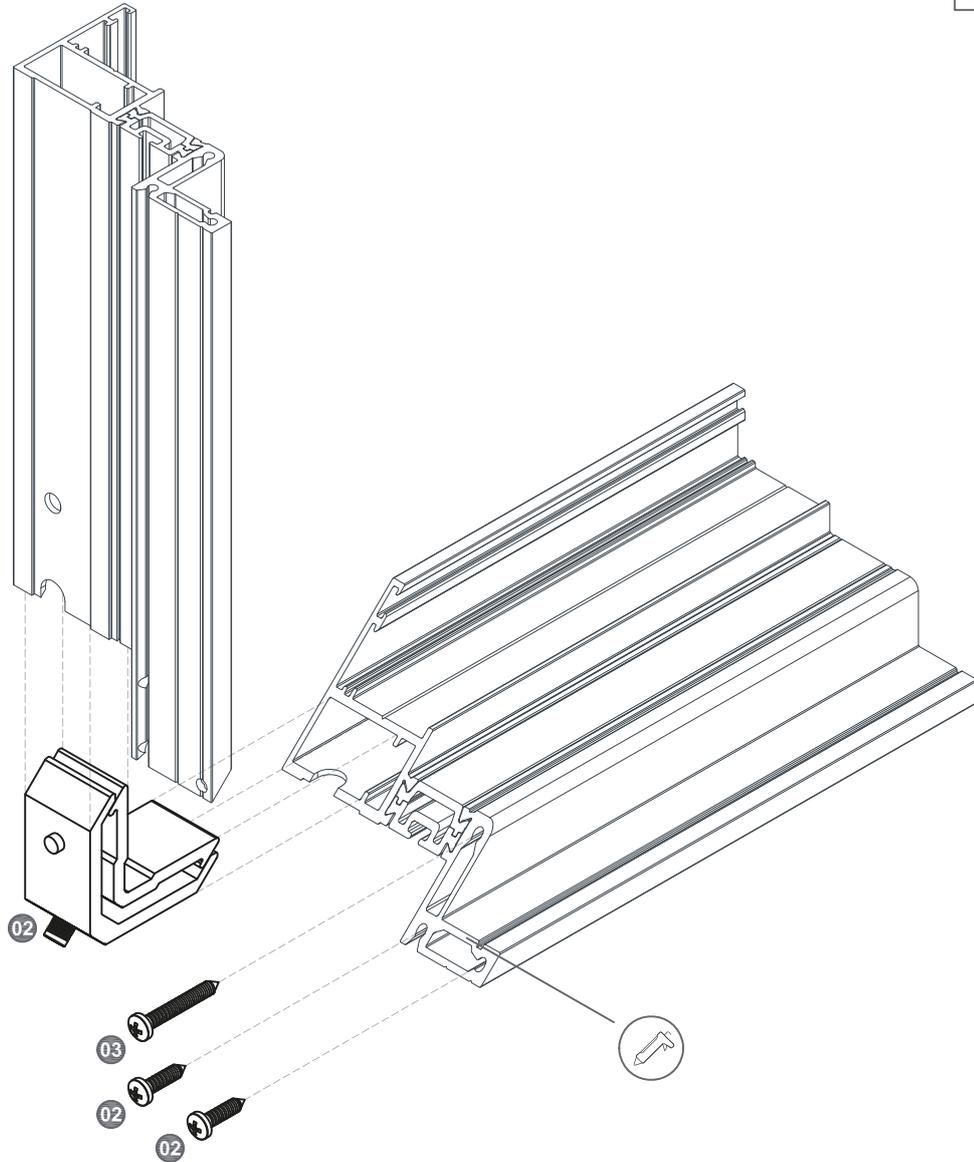
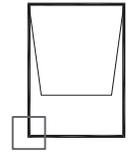
ENSAMBLAJE DE MARCOS PARA APERTURA PROYECTANTE TL



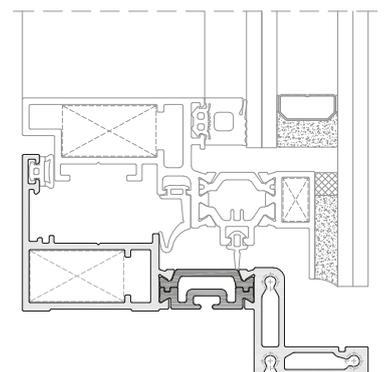
ESCUADRAS	MECANIZADO	PT-5084	PT-5085
 112040	M11	01	01
 222139	M11	02	02



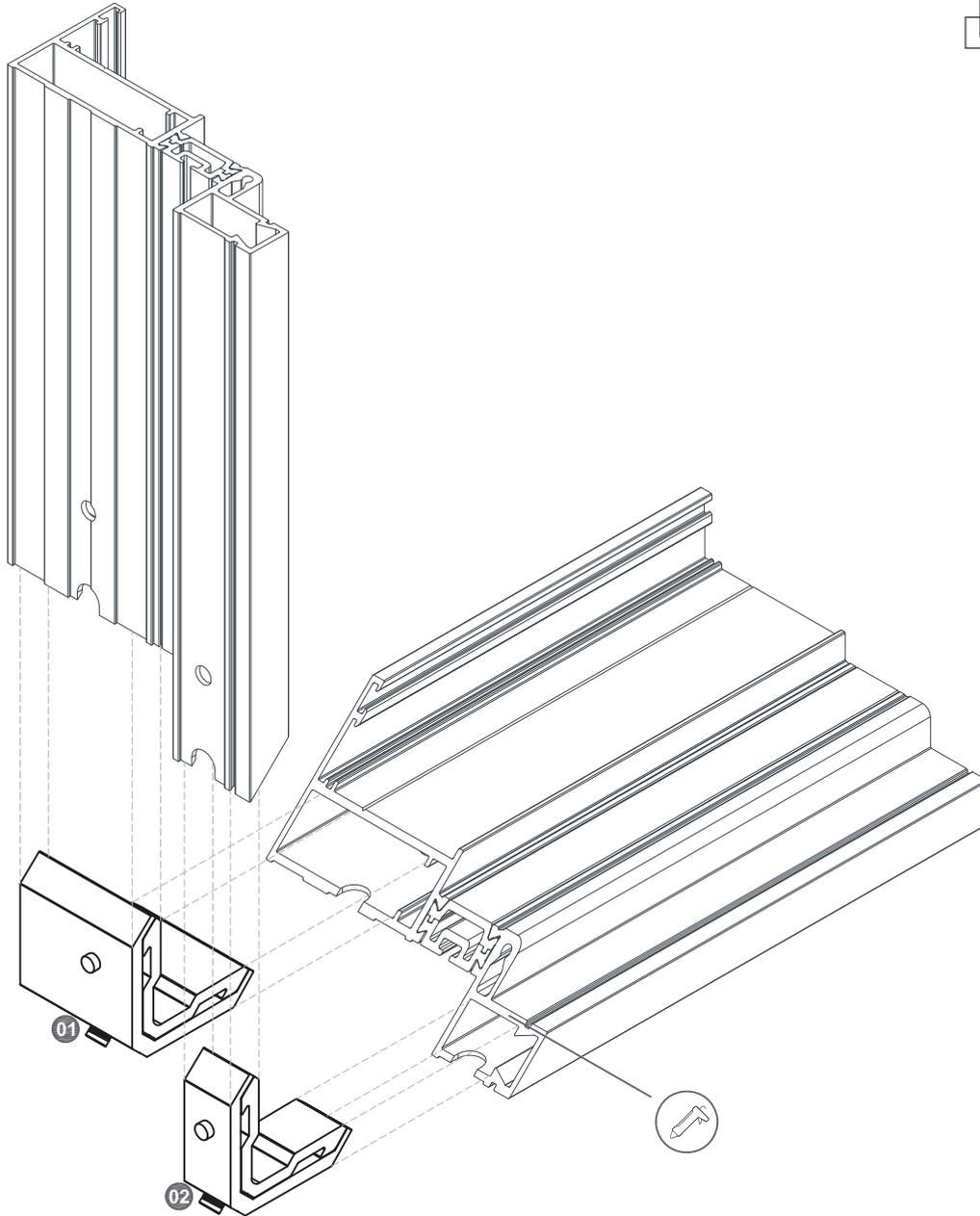
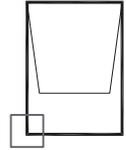
ENSAMBLAJE DE MARCOS PARA APERTURA PROYECTANTE SSG



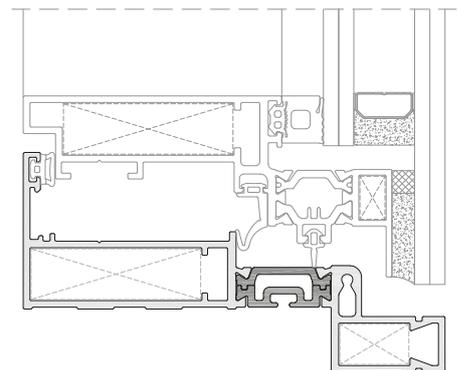
ESCUADRAS	MECANIZADO	PT-5086	PT-5087
 112040	M11	 01	 01
 159087	M12	 02	 02
 DIN 7504M Ø3,5x32	M12	 03	 03



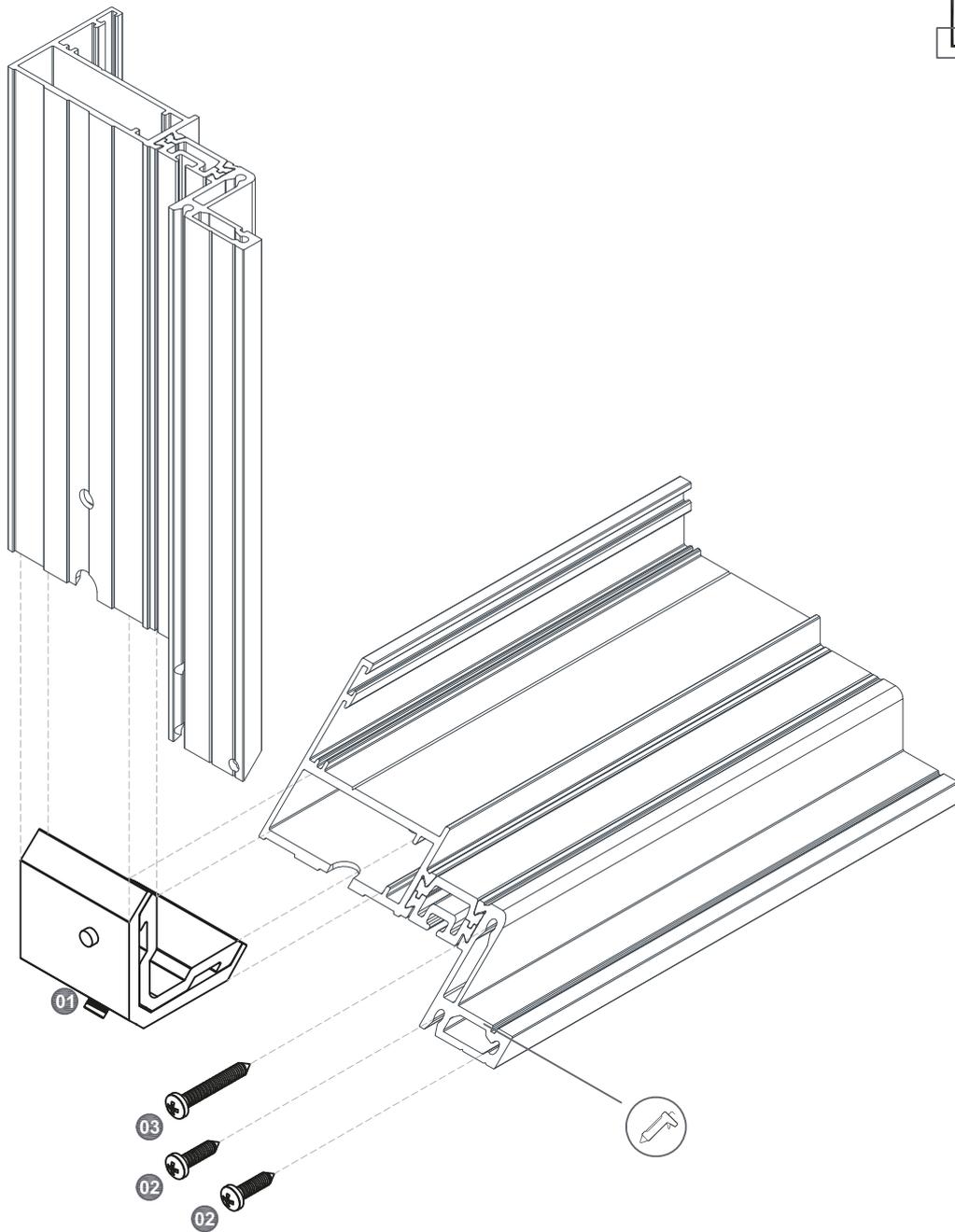
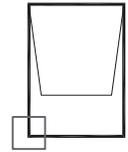
ENSAMBLAJE DE MARCOS PARA APERTURA PROYECTANTE PARALELA TL



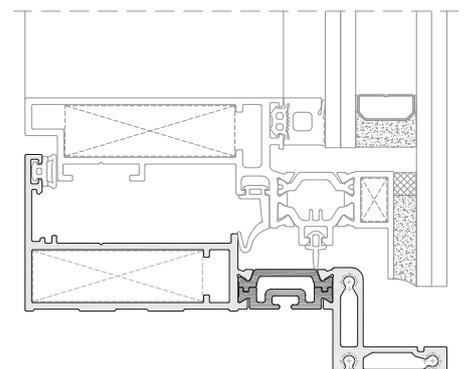
ESCUADRAS	MECANIZADO	PT-5090	PT-5091
 222138	M11	01	01
 222139	M11	02	02



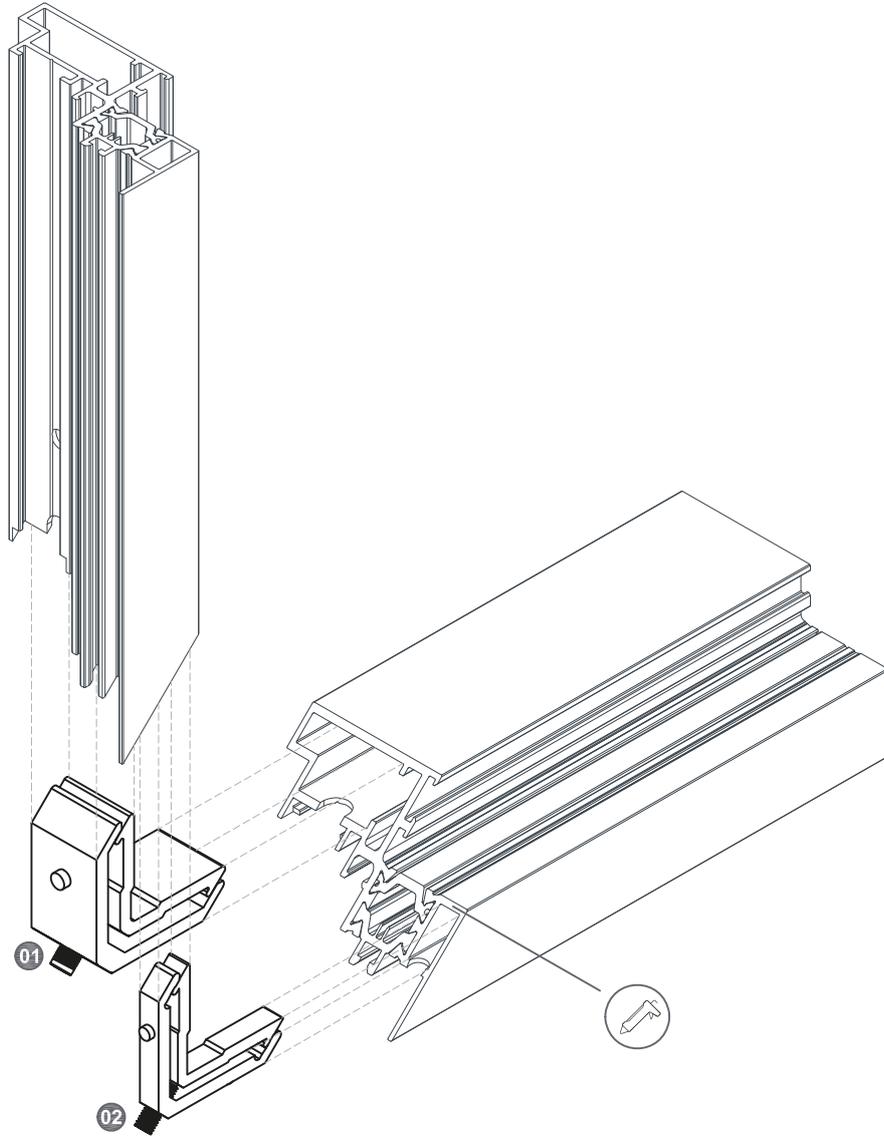
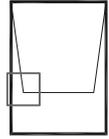
ENSAMBLAJE DE MARCOS PARA APERTURA PROYECTANTE PARALELA SSG



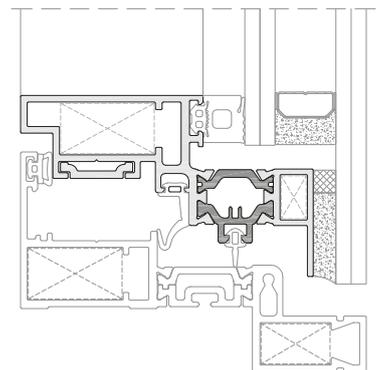
ESCUADRAS	MECANIZADO	PT-5092	PT-5093
222138	M11	01	01
159087	M12	02	02
DIN 7504M Ø3,5x32	M12	03	03



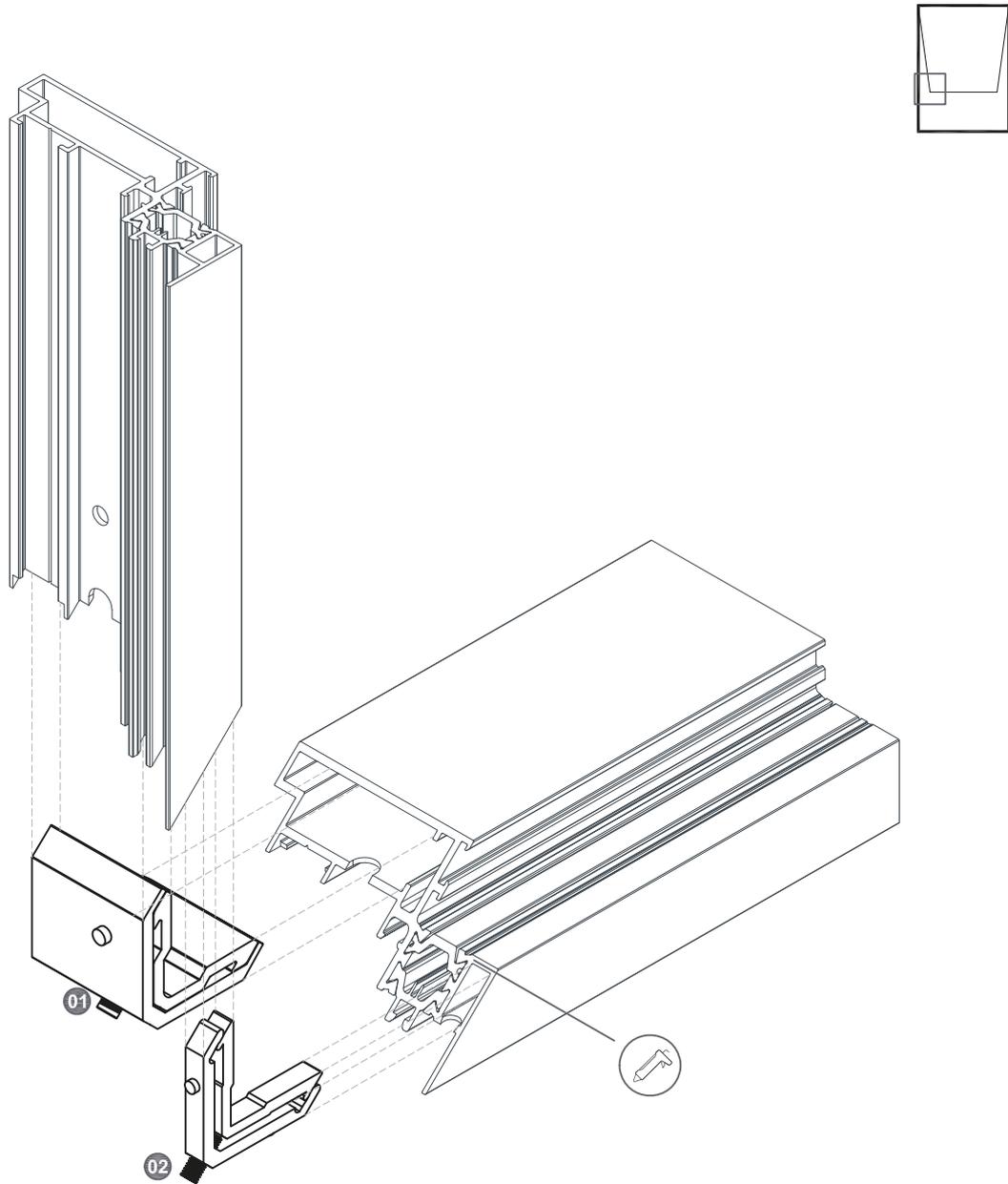
ENSAMBLAJE DE HOJAS PARA APERTURA PROYECTANTE



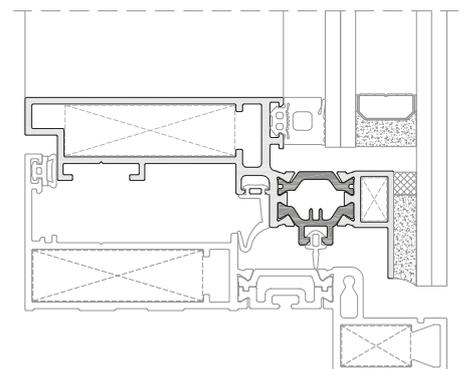
ESCUADRAS	MECANIZADO	PT-5088	PT-5089
 112040	M11	01	01
 112042	M10	02	02



ENSAMBLAJE DE HOJAS PARA APERTURA PROYECTANTE PARALELA

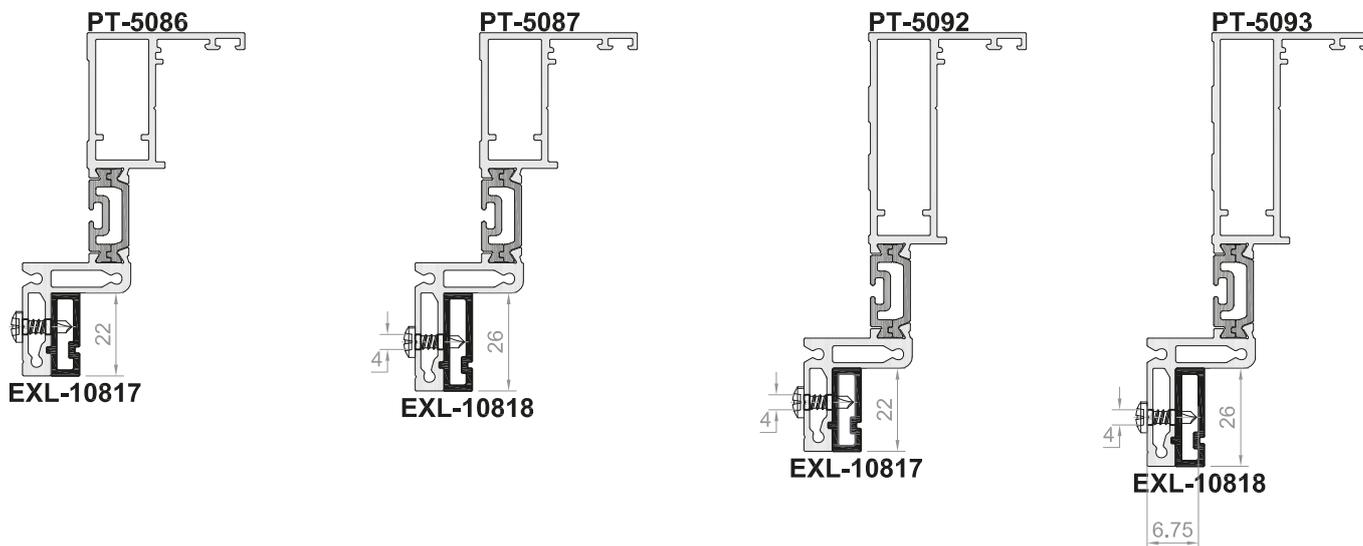


ESCUADRAS	MECANIZADO	PT-5093	PT-5094
 222138	M11	01	01
 112042	M10	02	02

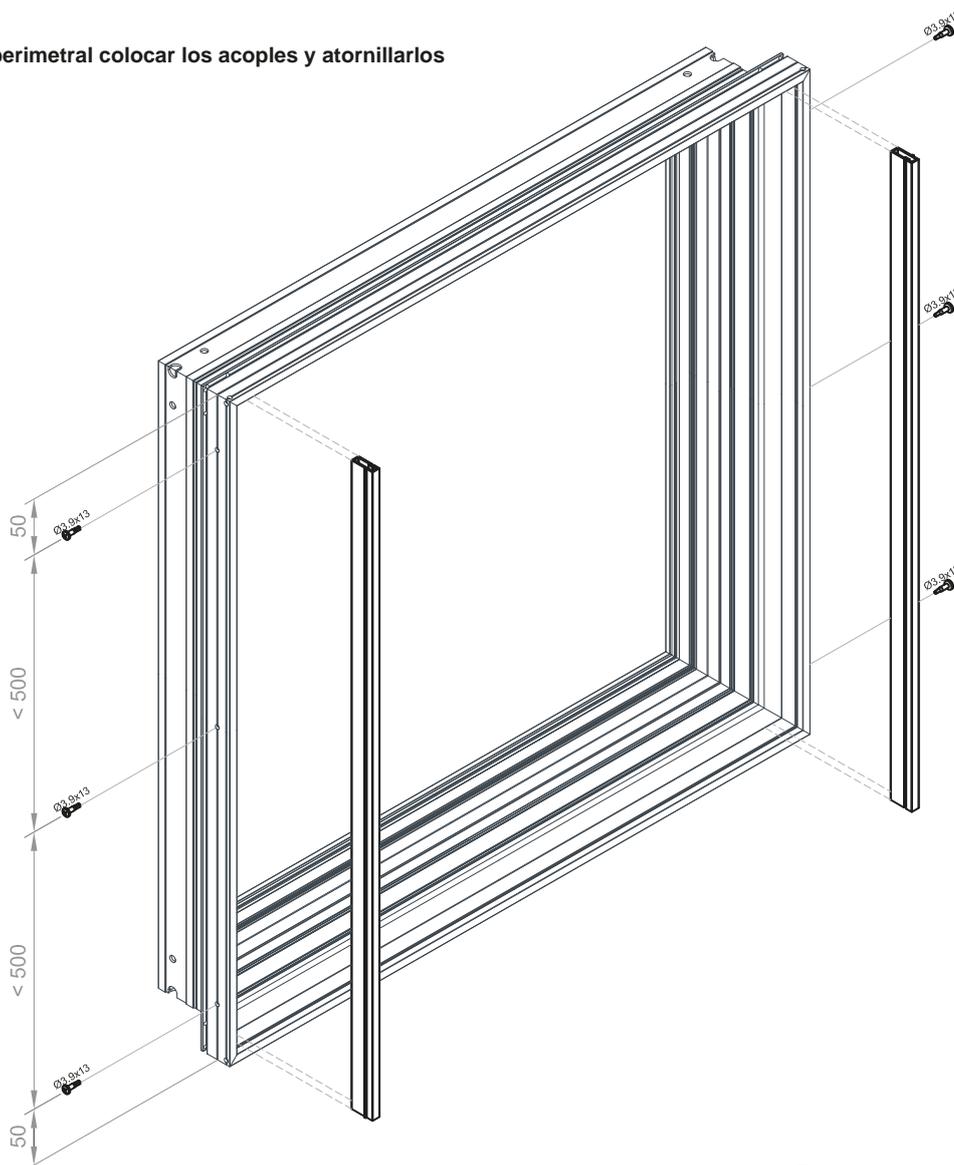
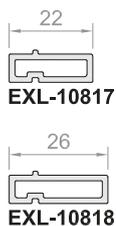


3.13 MONTAJE DE ACOPLE PARA VENTANAS PROYECTANTES EN SISTEMAS SEMIESTRUCTURALES

Para colocar una ventana proyectante en un sistema semiestructural será necesario colocar un acople sobre el marco coincidiendo con la posición de la tapeta. Para esta opción siempre se partirá de los marcos SSG.



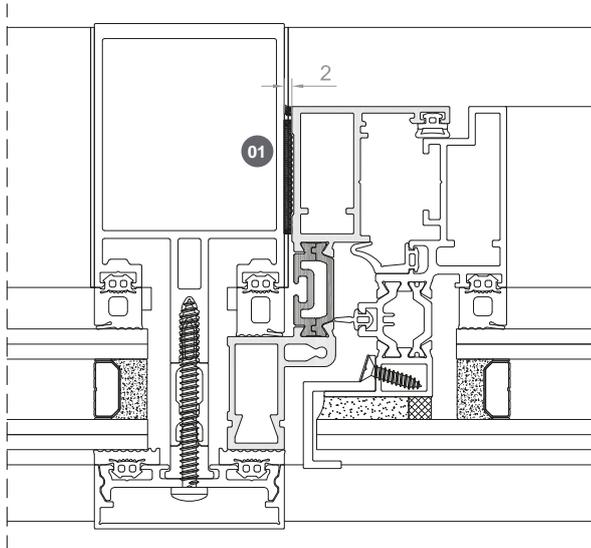
Sobre el bastidor perimetral colocar los acoples y atornillarlos



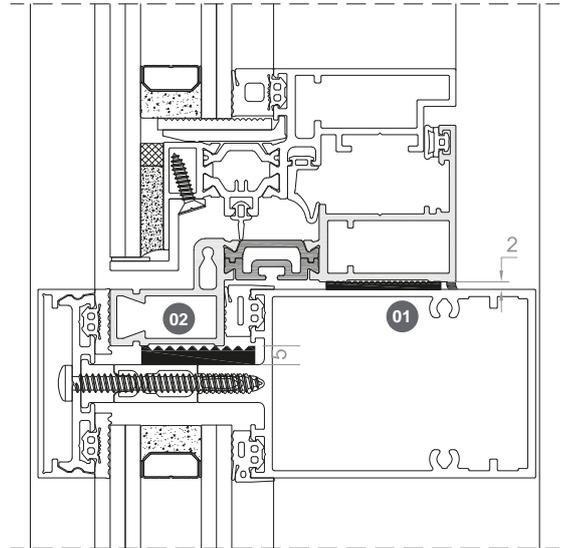
Ejemplo de montaje para trama vertical

3.14 INSERCIÓN DE LAS VENTANAS PROYECTANTES EN LA ESTRUCTURA

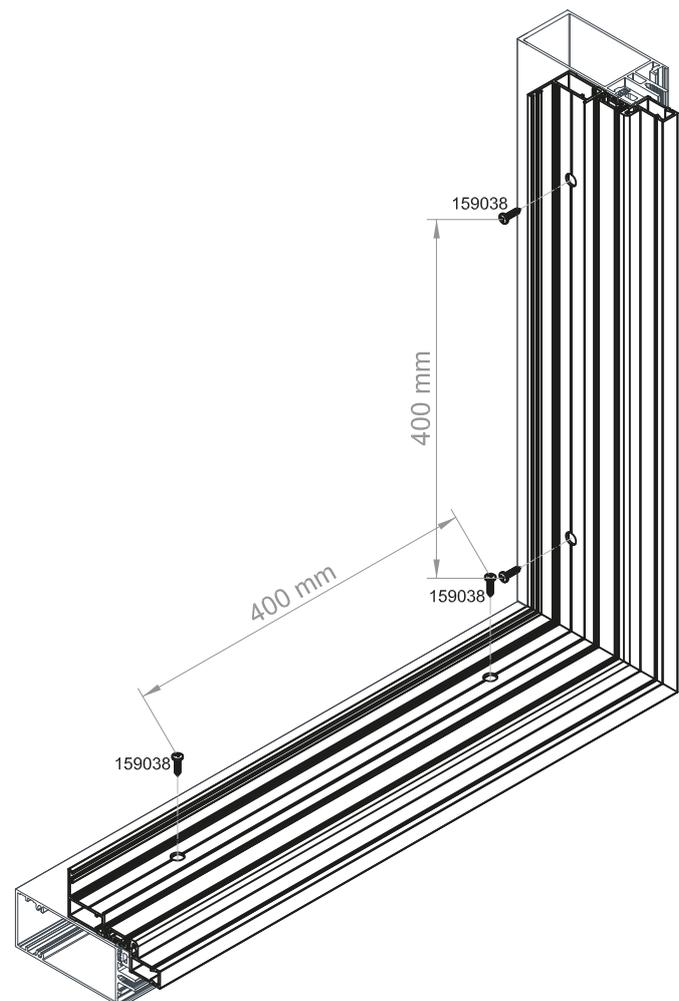
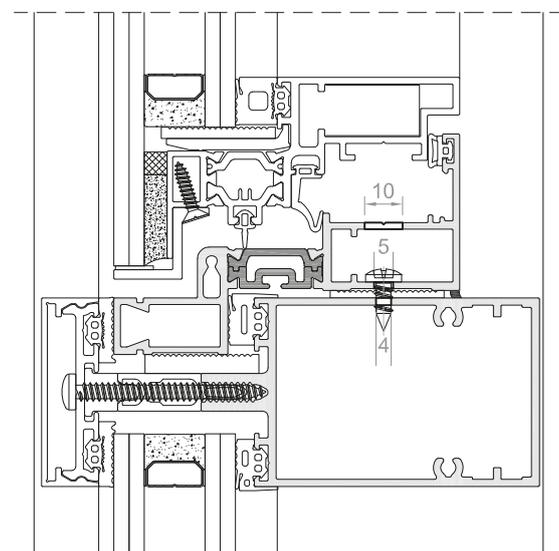
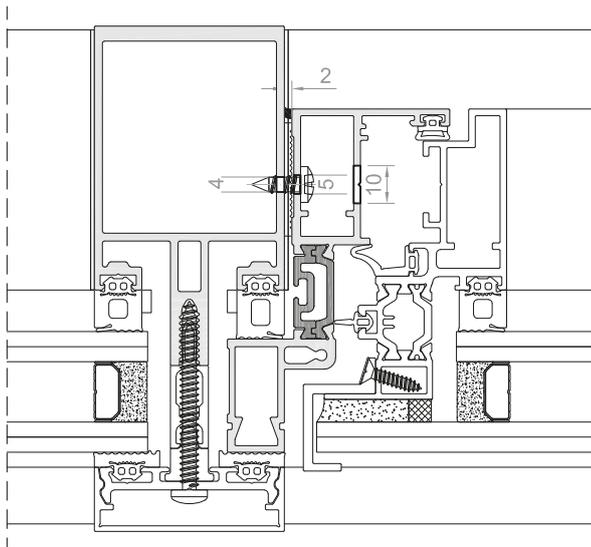
Calzos de apoyo



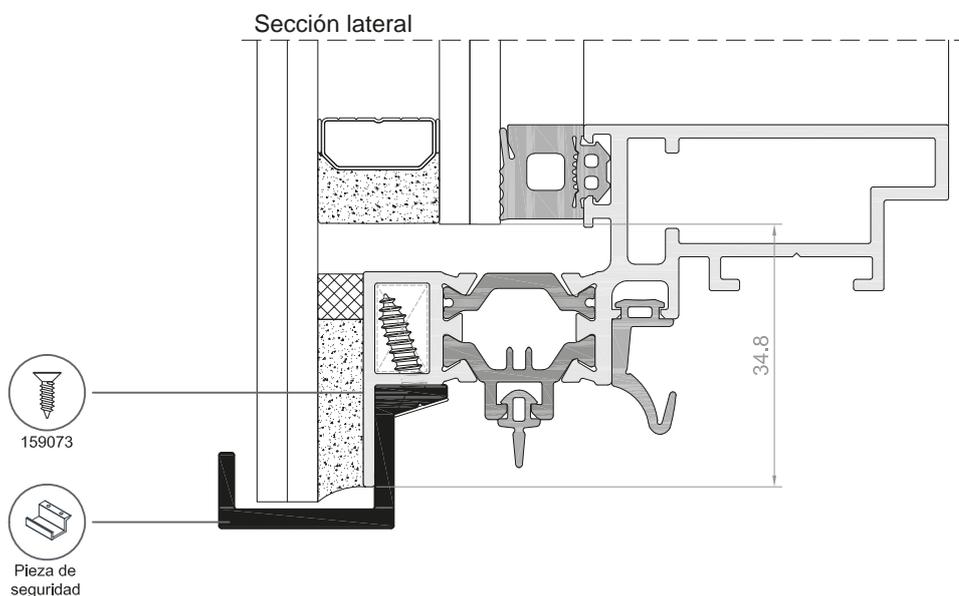
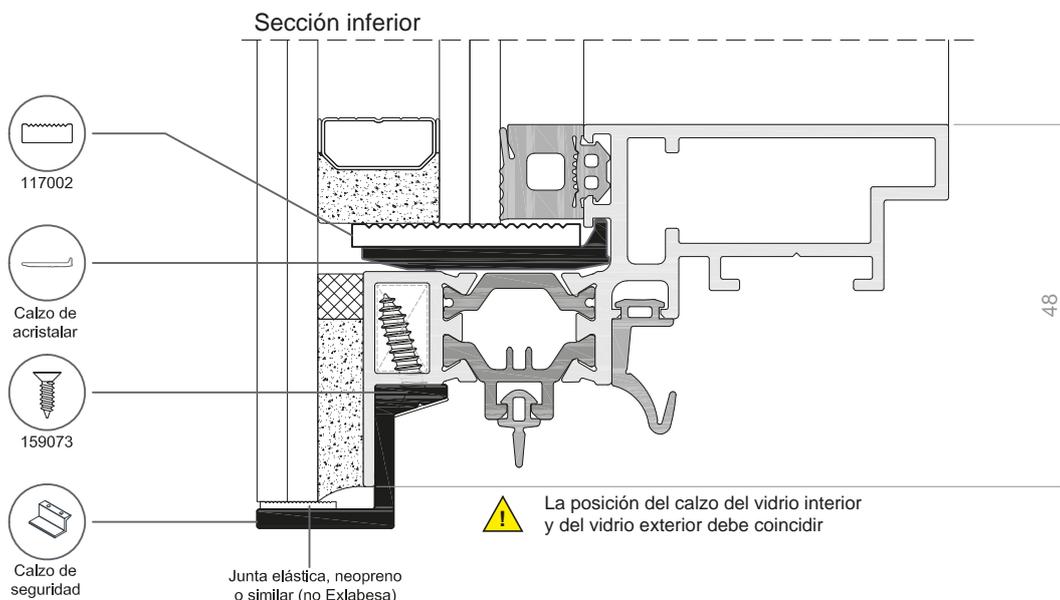
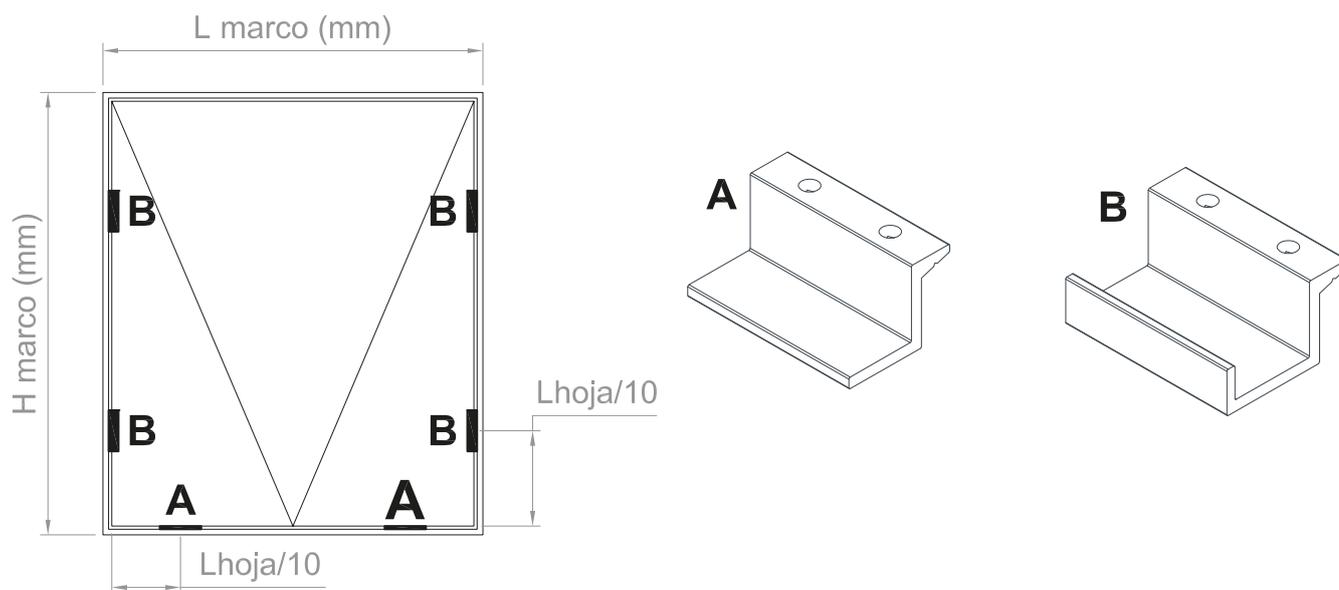
- 01 Calzo de apoyo 2 mm (117001), perimetral cada 300 mm
- 02 Calzo inferior 5 mm (117004), 2 uds. a l/10 de los extremos



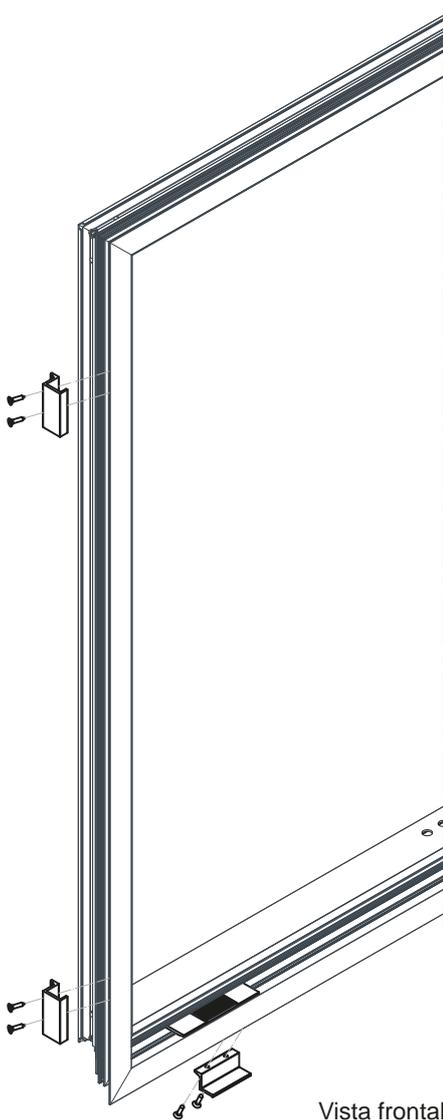
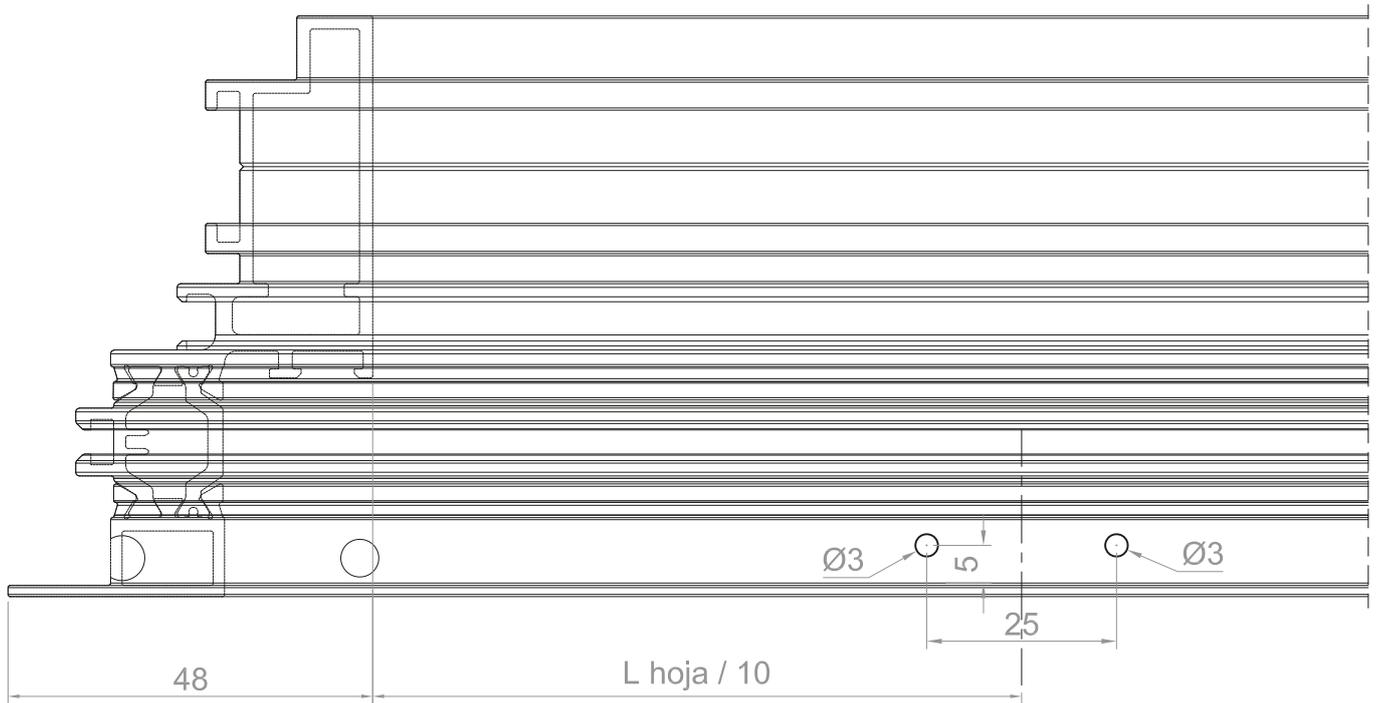
Atornillado del marco a la estructura (tornillo 159038)



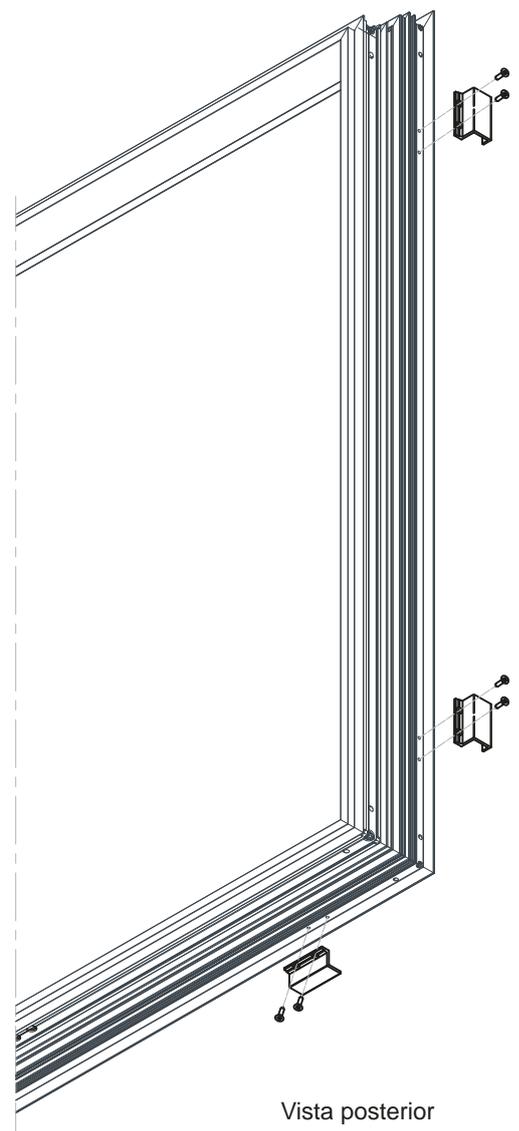
3.15 COLOCACIÓN DE CALZOS Y PIEZAS DE SEGURIDAD EN PROYECTANTES



Mecanizado de taladros para atornillado de calzos y piezas de seguridad



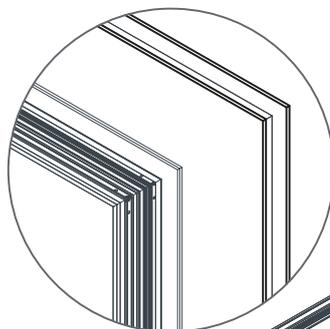
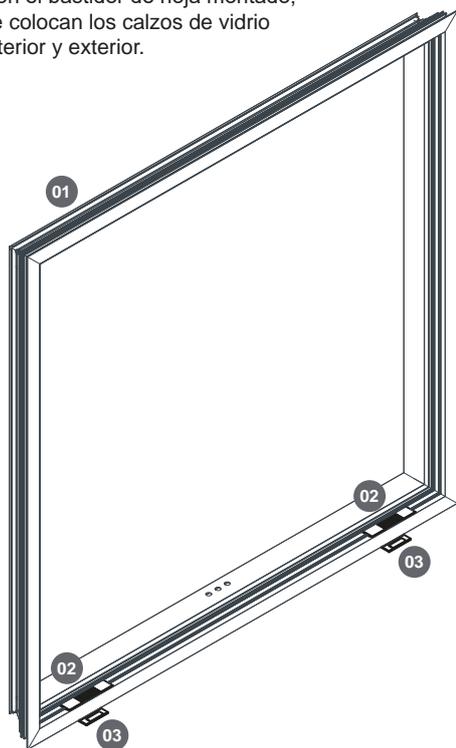
Vista frontal



Vista posterior

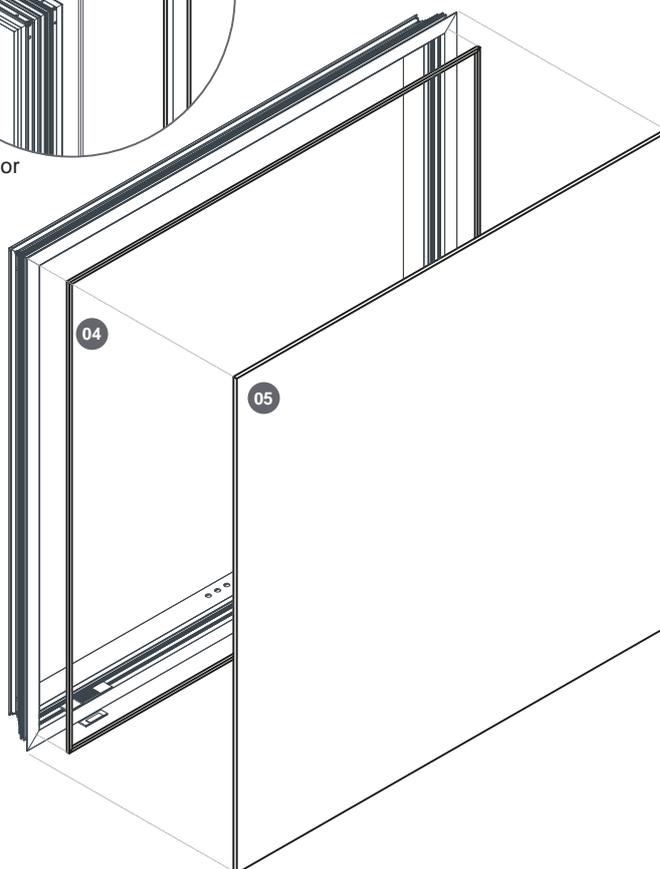
3.16 MONTAJE DEL VIDRIO EN HOJAS PROYECTANTES

Con el bastidor de hoja montado, se colocan los calzos de vidrio interior y exterior.

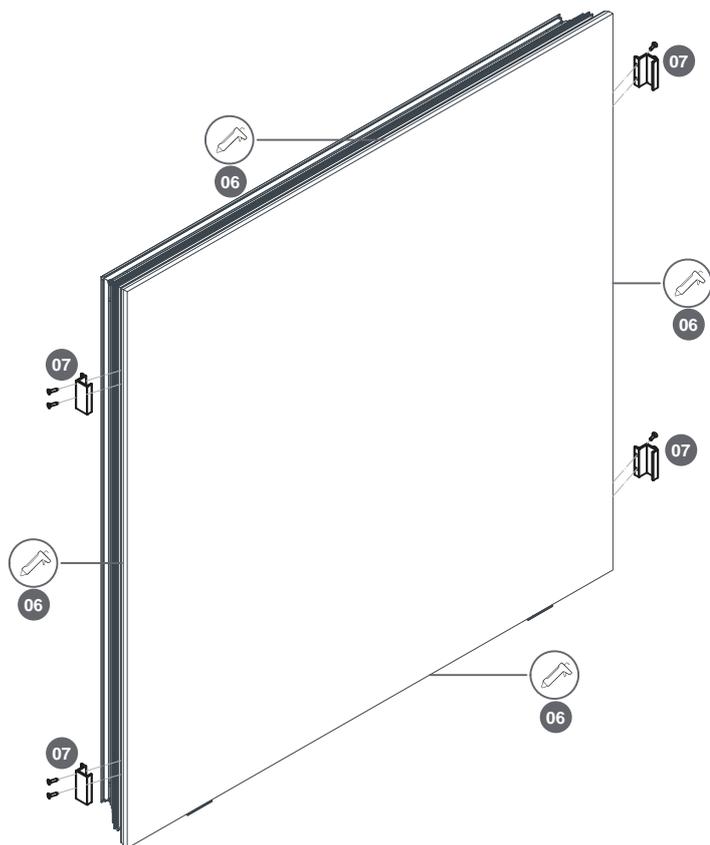


Colocación de la junta de doble cara para posicionar el vidrio con decalaje.

Vista posterior



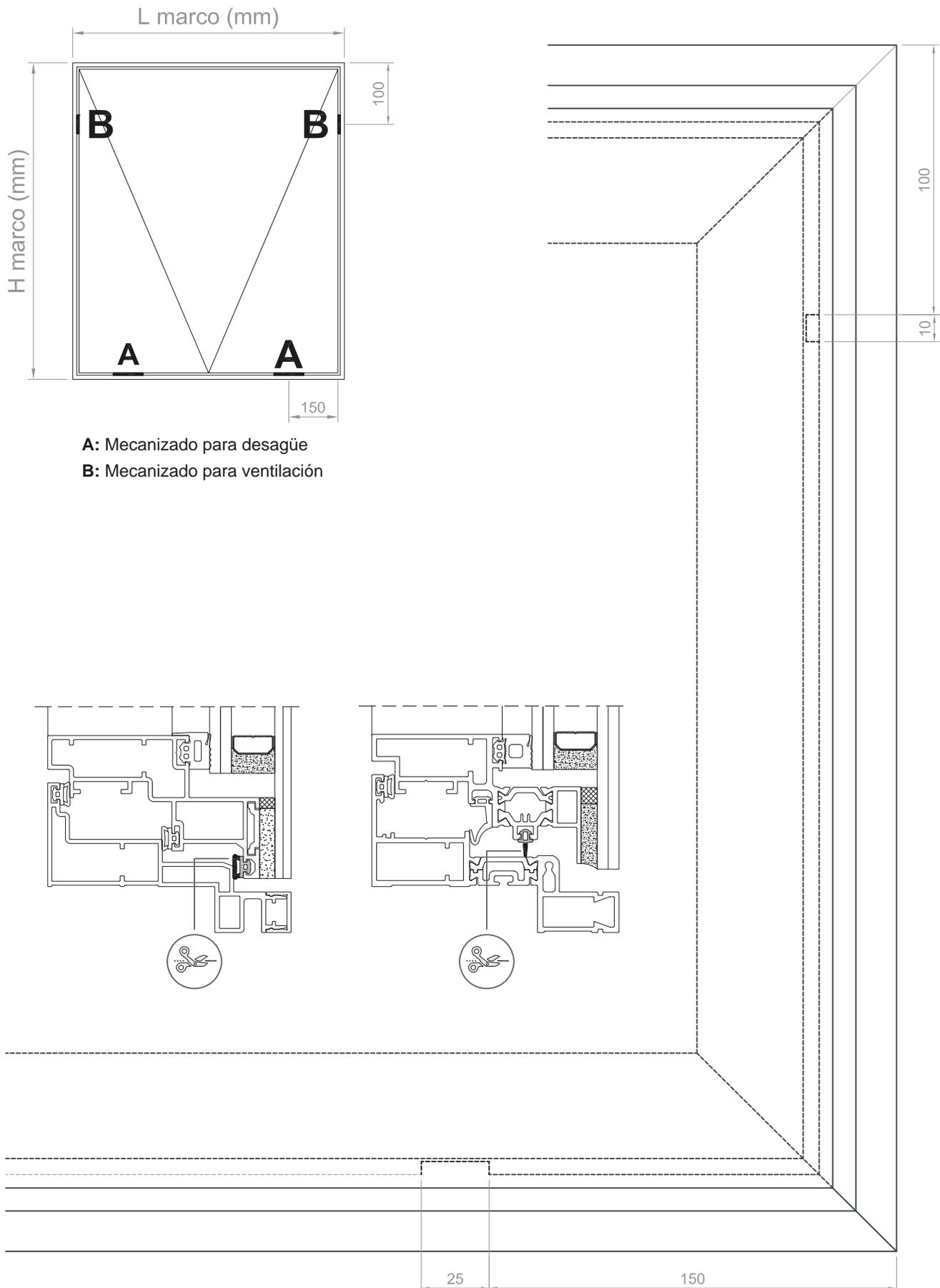
Pegado del vidrio exterior a la hoja con silicona estructural. Colocación de las piezas de seguridad laterales.



- 01 Bastidor de hoja proyectante
- 02 Calzo para vidrio interior
- 03 Calzo para vidrio exterior
- 04 Junta de doble cara para posicionamiento del vidrio
- 05 Doble acristalamiento decalado
- 06 Relleno de silicona estructural para pegado del vidrio
- 07 Pieza de seguridad

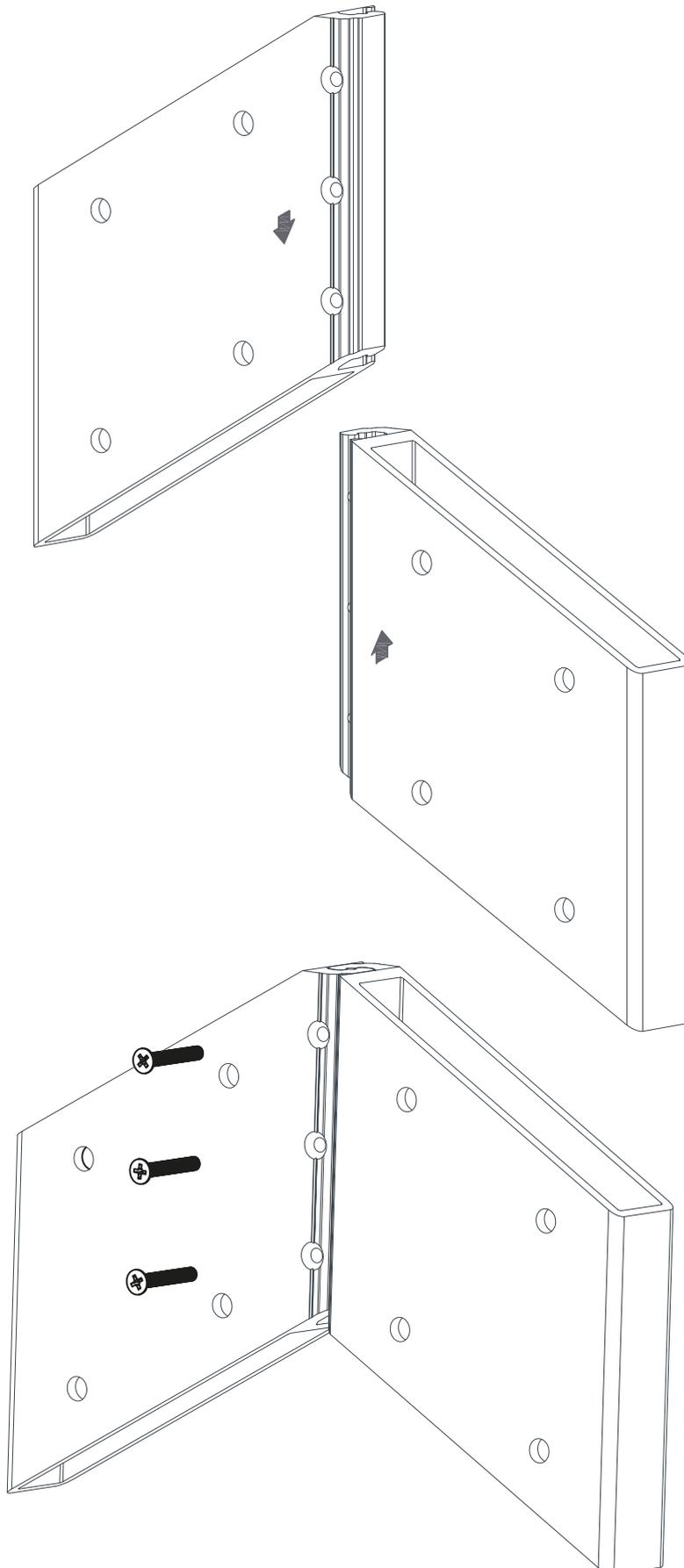
 Todo este proceso se hará sobre la mesa de trabajo con la ventana en posición horizontal

3.17 DESAGÜE Y VENTILACIÓN EN VENTANAS PROYECTANTES

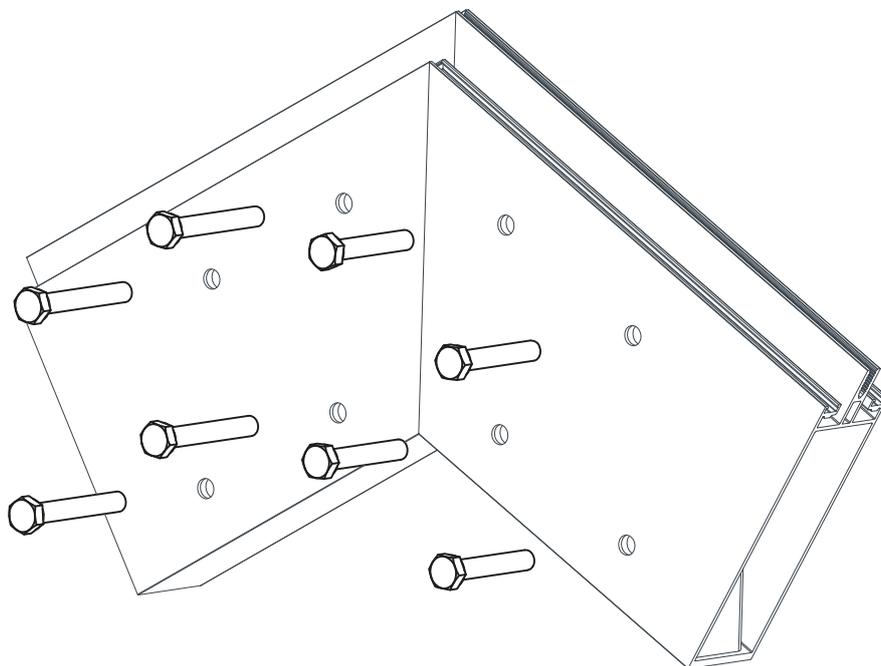
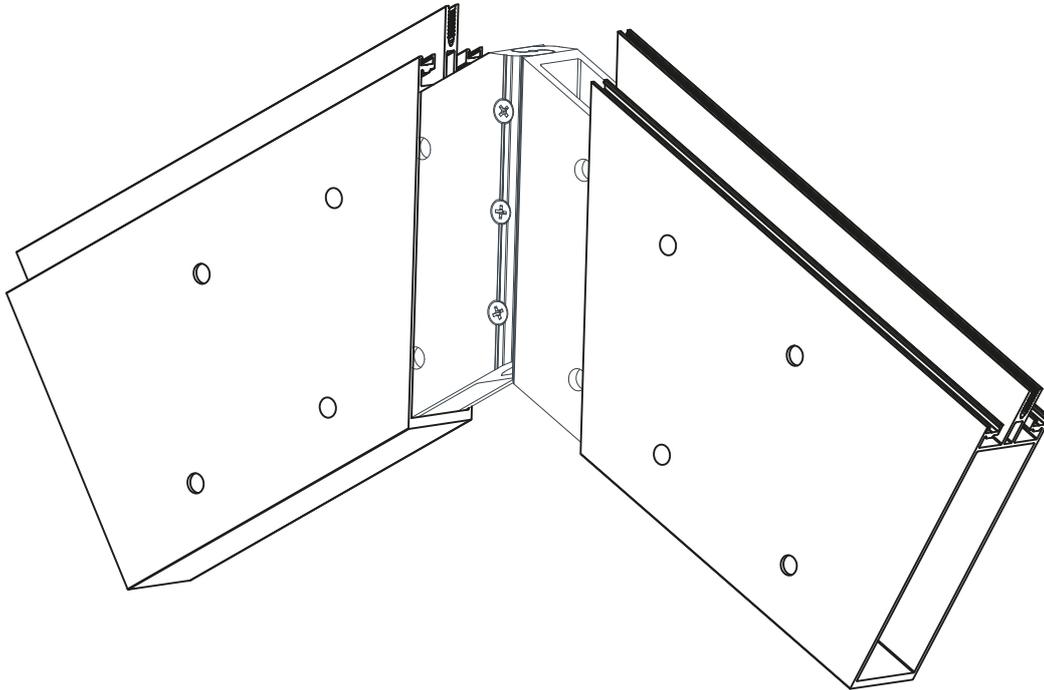


3.18 ENSAMBLAJE DEL PERFIL EXL-38174 EN UNIONES DE MONTANTES A GRADOS

Ensamblaje de las 2 piezas ya mecanizadas entre si y fijación con tornillos



Inserción de los montantes a cada lado y fijación mediante pasadores

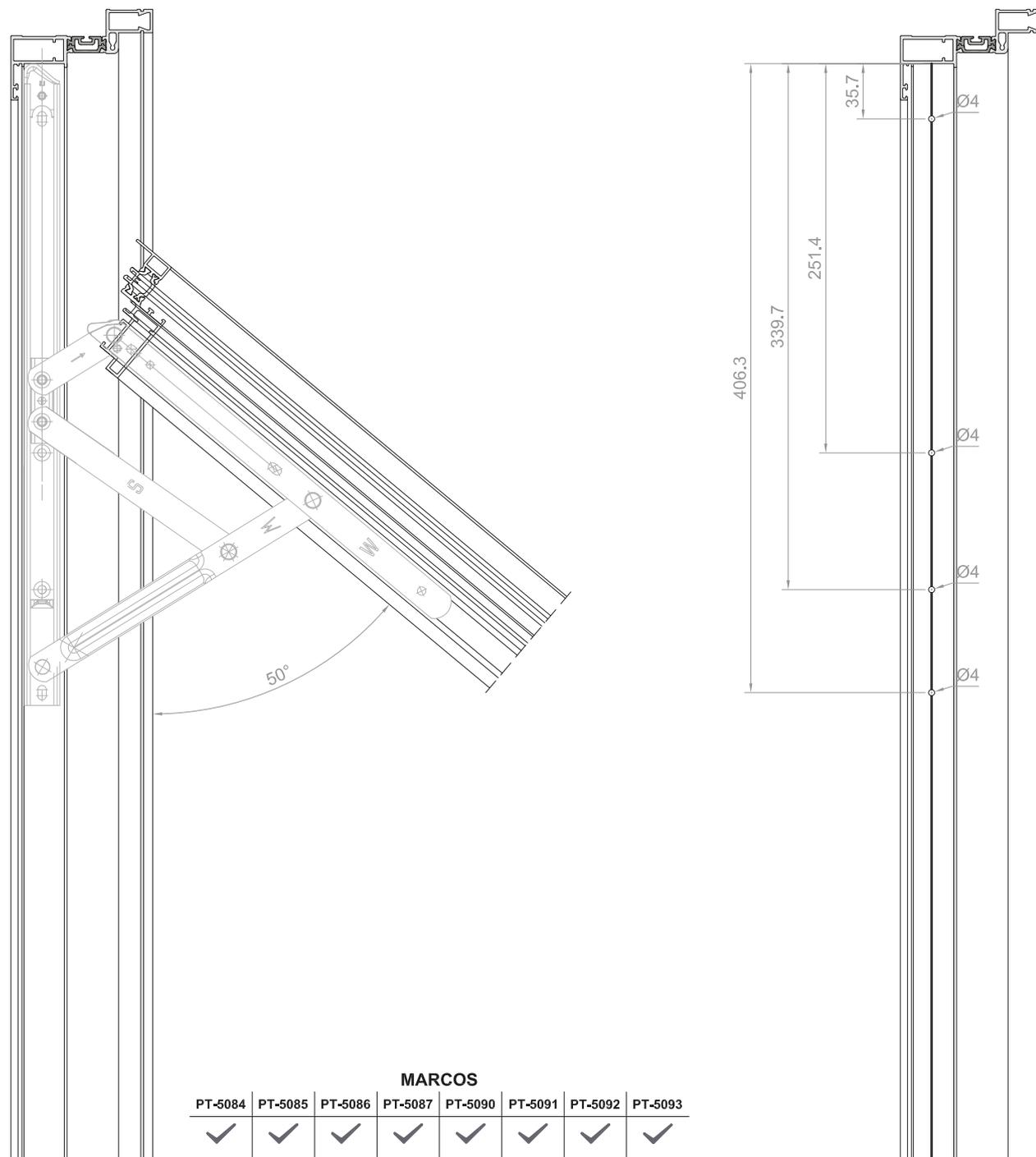


04 HERRAJE

4.1 COMPASES PROYECTANTES

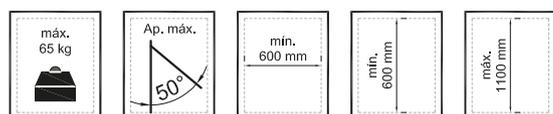
INSTALACIÓN DE COMPASES

Compás de 16"



MARCOS

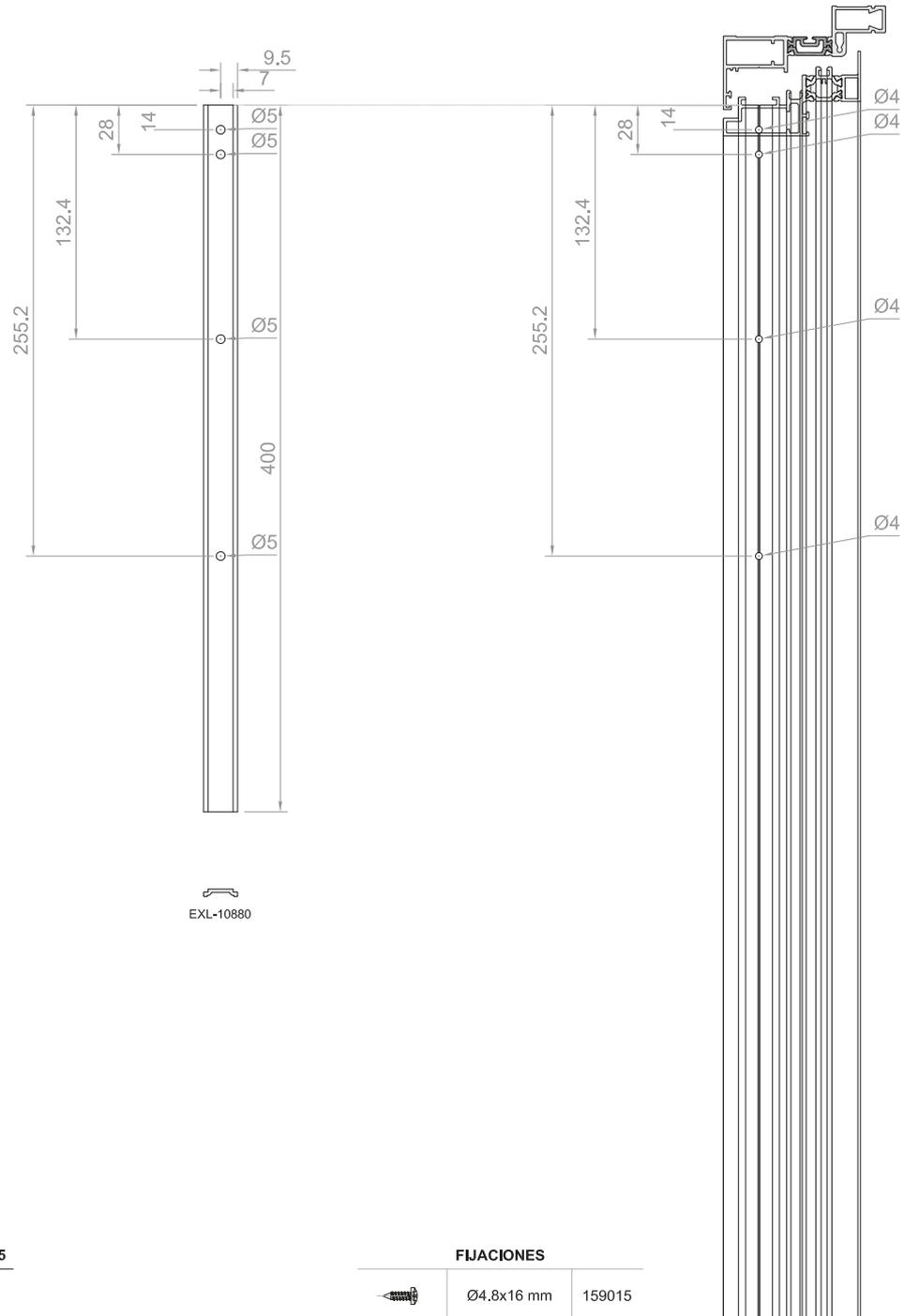
PT-5084	PT-5085	PT-5086	PT-5087	PT-5090	PT-5091	PT-5092	PT-5093
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



SECUENCIA DE MONTAJE

Perforaciones en el marco: abrir el compás y posicionarlo en el marco; marcar los orificios utilizando el mismo compás como plantilla. Quitar el compás y realizar las perforaciones con una broca de Ø4 mm.

Los tornillos para la sujeción del compás deben apretarse uniformemente en ambos compases y no de manera excesiva. Se recomienda taladrar solo las posiciones regulables y hacer el resto en obra con el compás regulado en la hoja.



HOJAS

PT-5088	PT-5089	PT-5094	PT-5095
✓	✓	✓	✓

FIJACIONES

	Ø4.8x16 mm	159015
---	------------	--------

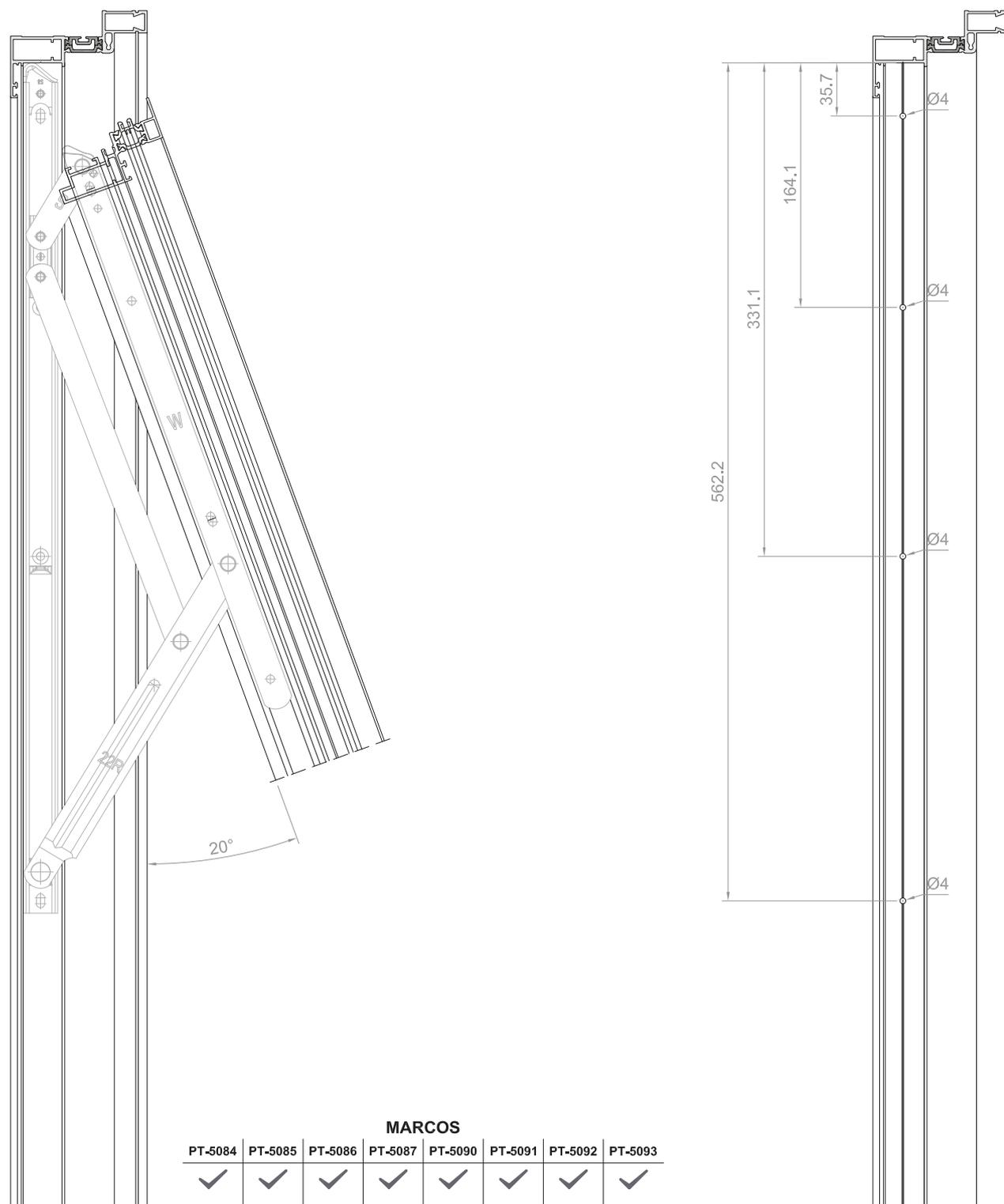
SECUENCIA DE MONTAJE

Perforaciones en la hoja: marcar el primer orificio a una distancia de 14 mm. A continuación, poner el compás sobre la hoja y marcar el resto de orificios y ranuras utilizando el mismo como plantilla. Quitar el compás y realizar las perforaciones con una broca de Ø4 mm como se indica en los detalles.

Montaje de la hoja en el marco: abrir el compás y fijarlo a la hoja con tornillos autorroscantes de Ø4,8 mm; alinear los orificios del compás con los orificios de la hoja y fijarlos con tornillos autorroscantes de Ø4,8 mm.

Verificación de montaje: cerrar la ventana y comprobar que cierra correctamente, controlar la fluidez del movimiento de apertura y cierre de la hoja.

Compás de 22"



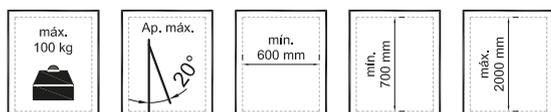
MARCOS

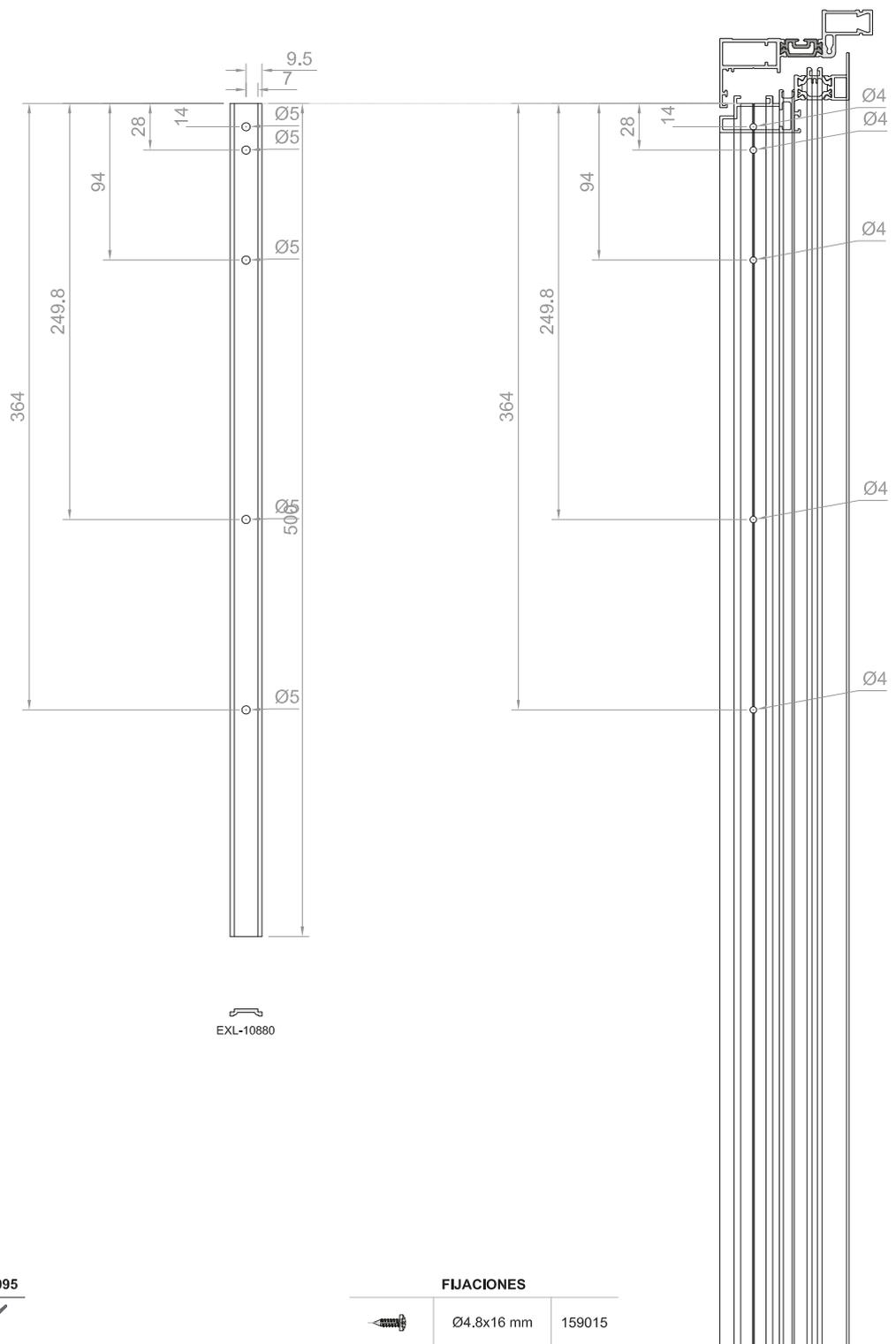
PT-5084	PT-5085	PT-5086	PT-5087	PT-5090	PT-5091	PT-5092	PT-5093
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SECUENCIA DE MONTAJE

Perforaciones en el marco: abrir el compás y posicionarlo en el marco; marcar los orificios utilizando el mismo compás como plantilla. Quitar el compás y realizar las perforaciones con una broca de Ø4 mm.

Los tornillos para la sujeción del compás deben apretarse uniformemente en ambos compases y no de manera excesiva. Se recomienda taladrar solo las posiciones regulables y hacer el resto en obra con el compás regulado en la hoja.





EXL-10880

HOJAS

PT-5088	PT-5089	PT-5094	PT-5095
✓	✓	✓	✓

FIJACIONES

	$\varnothing 4.8 \times 16$ mm	159015
---	--------------------------------	--------

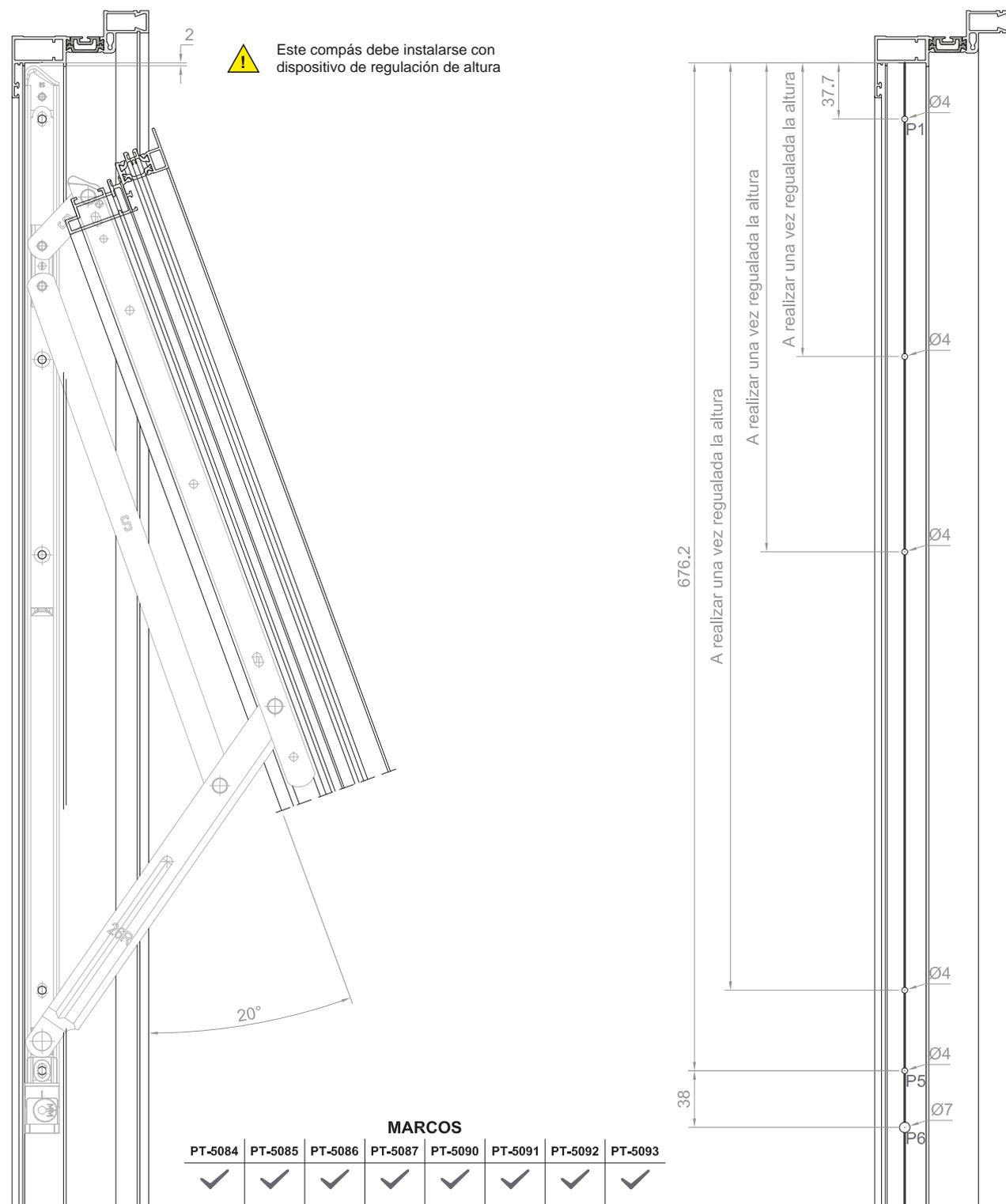
SECUENCIA DE MONTAJE

Perforaciones en la hoja: marcar el primer orificio a una distancia de 14 mm. A continuación, poner el compás sobre la hoja y marcar el resto de orificios y ranuras utilizando el mismo como plantilla. Quitar el compás y realizar las perforaciones con una broca de $\varnothing 4$ mm como se indica en los detalles.

Montaje de la hoja en el marco: abrir el compás y fijarlo a la hoja con tornillos autorroscantes de $\varnothing 4,8$ mm; alinear los orificios del compás con los orificios de la hoja y fijarlos con tornillos autorroscantes de $\varnothing 4,8$ mm.

Verificación de montaje: cerrar la ventana y comprobar que cierra correctamente, controlar la fluidez del movimiento de apertura y cierre de la hoja.

Compás de 26"



MARCOS

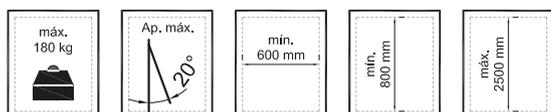
PT-5084	PT-5085	PT-5086	PT-5087	PT-5090	PT-5091	PT-5092	PT-5093
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

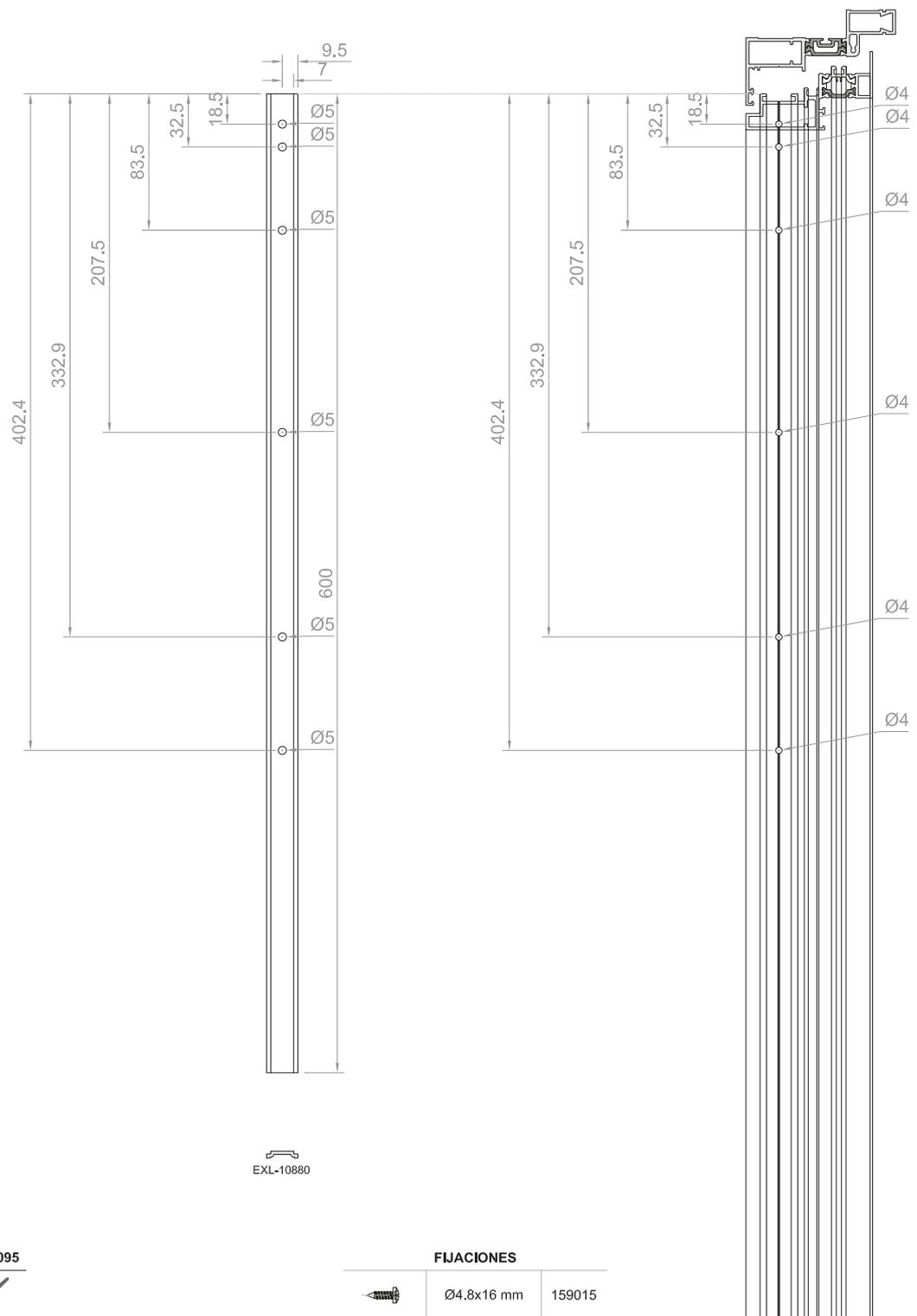
SECUENCIA DE MONTAJE

Perforaciones en el marco: abrir el compás y posicionarlo en el marco a 2 mm del perfil superior; marcar y realizar las perforaciones únicamente de las P1 y P5 del compás con una broca de Ø4 mm.

También será necesario realizar la posición P6 para la instalación del dispositivo de regulación.

Una vez ajustado el dispositivo de regulación de altura, fijar permanentemente el compás al marco con tornillos autorroscantes de Ø4,8 mm en el resto de orificios.





EXL-10880

HOJAS

PT-5088	PT-5089	PT-5094	PT-5095
✓	✓	✓	✓

FIJACIONES

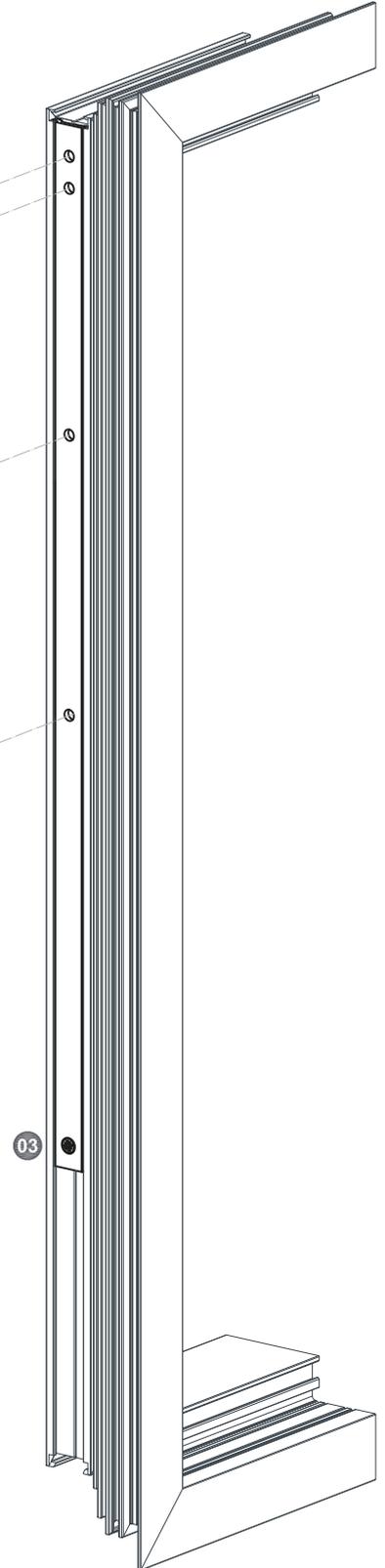
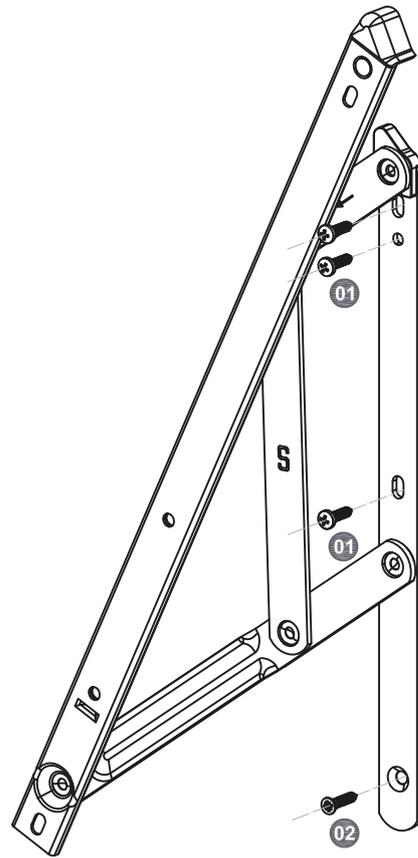
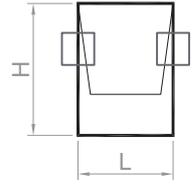
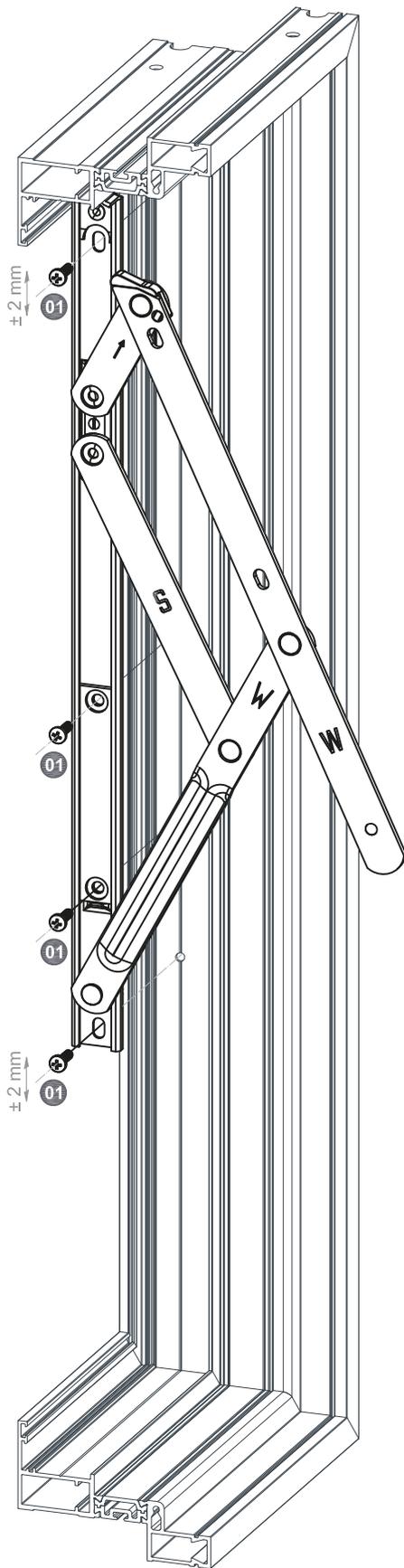
	Ø4.8x16 mm	159015
---	------------	--------

SECUENCIA DE MONTAJE

Perforaciones en la hoja: marcar el primer orificio a una distancia de 14 mm. A continuación, poner el compás sobre la hoja y marcar el resto de orificios y ranuras utilizado el mismo como plantilla. Quitar el compás y realizar las perforaciones con una broca de Ø4 mm como se indica en los detalles.

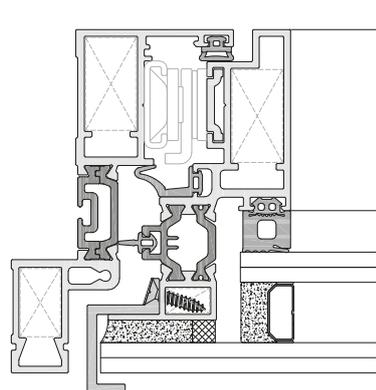
Montaje de la hoja en el marco: abrir el compás y fijarlo a la hoja con tornillos autorroscantes de Ø4,8 mm; alinear los orificios del compás con los orificios de la hoja y fijarlos con tornillos autorroscantes de Ø4,8 mm.

Verificación de montaje: cerrar la ventana y comprobar que cierra correctamente, controlar la fluidez del movimiento de apertura y cierre de la hoja.



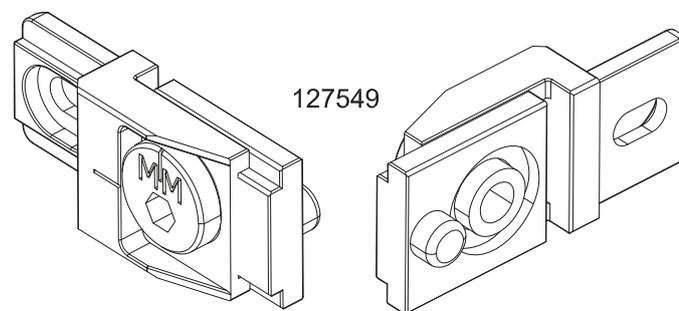
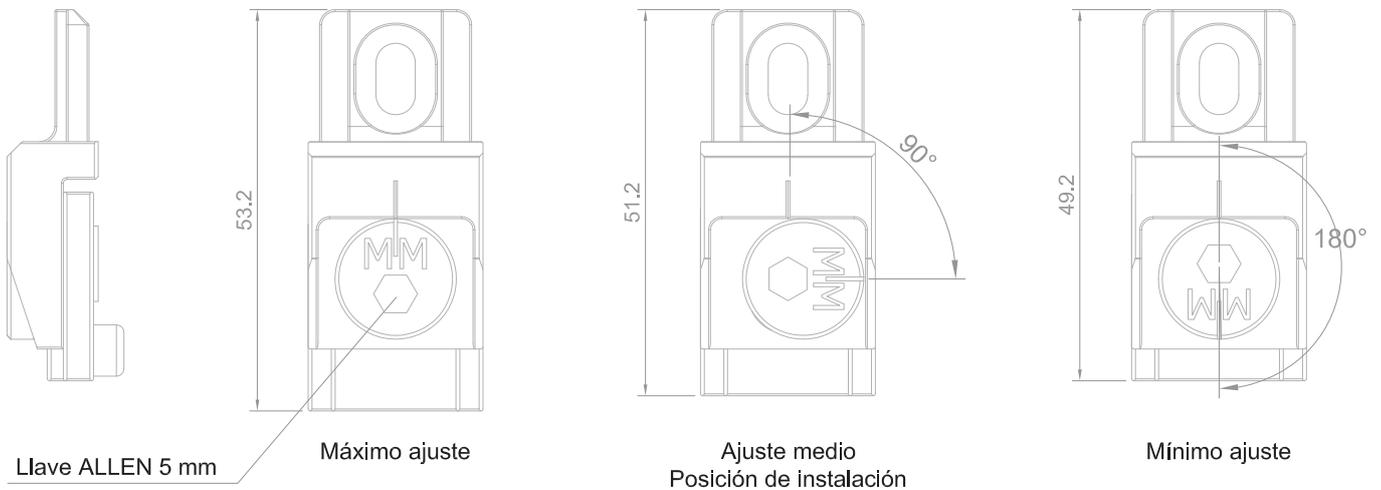
FIJACIONES

01		Ø4.8x16 mm	159015
02		Ø4.8x16 mm	
03		Ø3.5x16 mm	159073

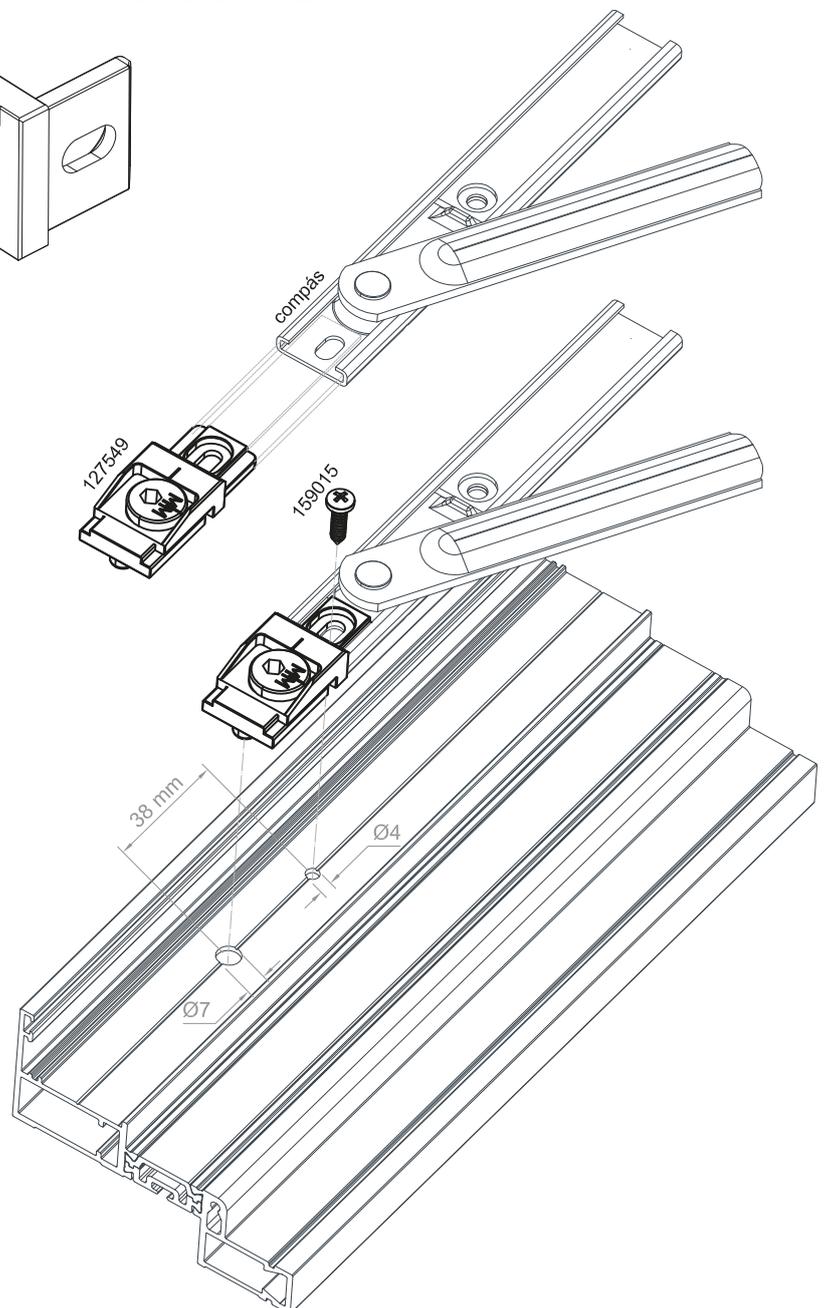
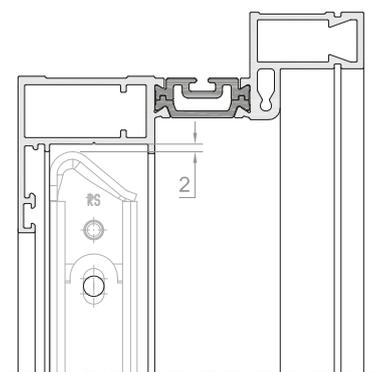


INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO DE REGULACIÓN DE ALTURA

Este dispositivo permite un ajuste en la altura del compás de ± 2 mm antes de la fijación definitiva del compás.



Colocación del compás sobre el marco a 2 mm como se muestra en el siguiente detalle:



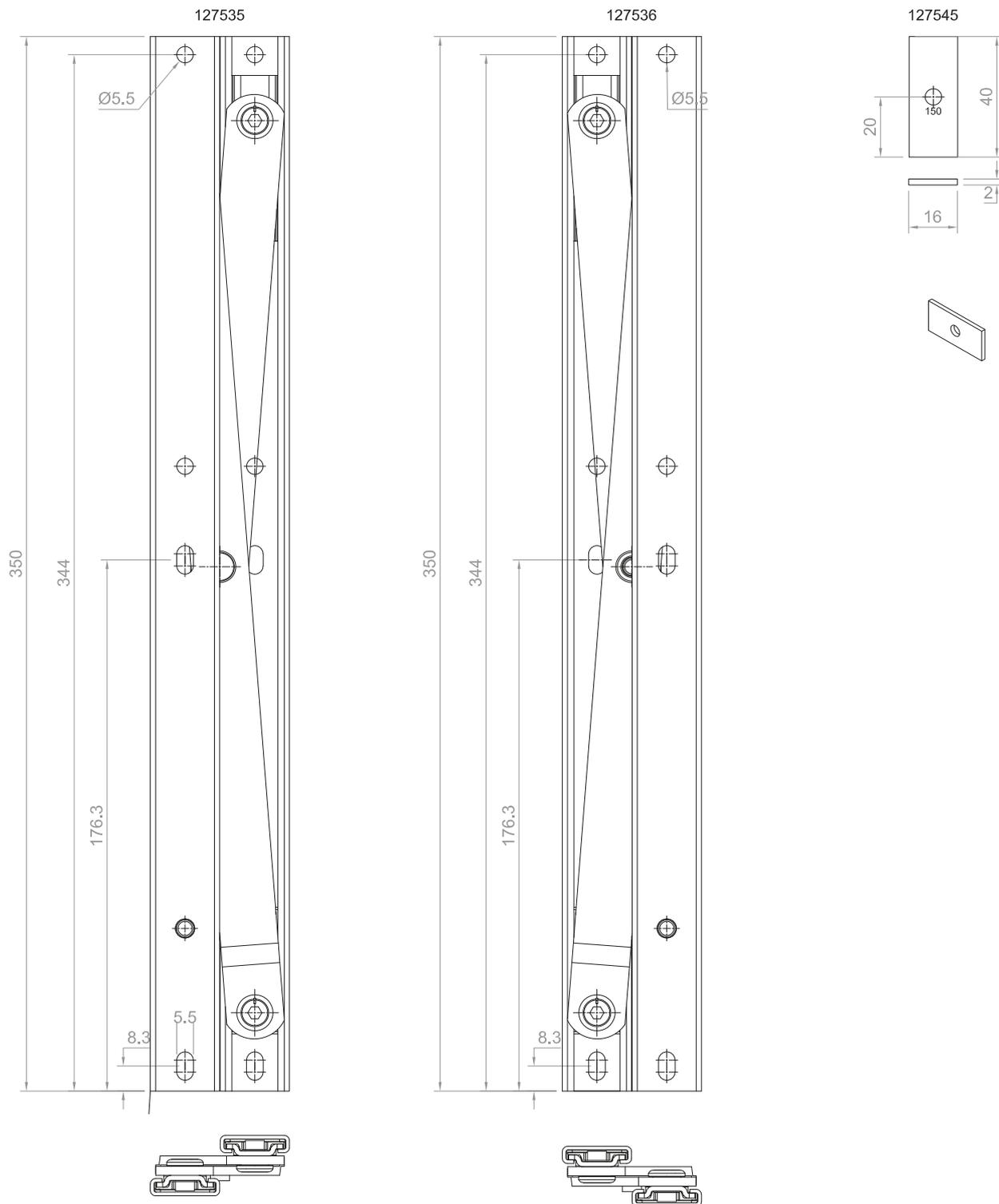
SECUENCIA DE MONTAJE DEL DISPOSITIVO DE REGULACIÓN DE ALTURA

Perforaciones en el marco: para poder realizar ajustes eventuales en altura, realizar (en taller) únicamente el perforado del primer y último orificio del compás, situando este sobre el marco a 2 mm del perfil superior. También será necesario hacer el perforado para acople del dispositivo de regulación de altura de Ø7 mm.

Ajustar el dispositivo de regulación de altura 127549 y, una vez ajustado, fijar permanentemente el compás al marco con tornillos autorroscantes de Ø4,8 mm en el resto de orificios.

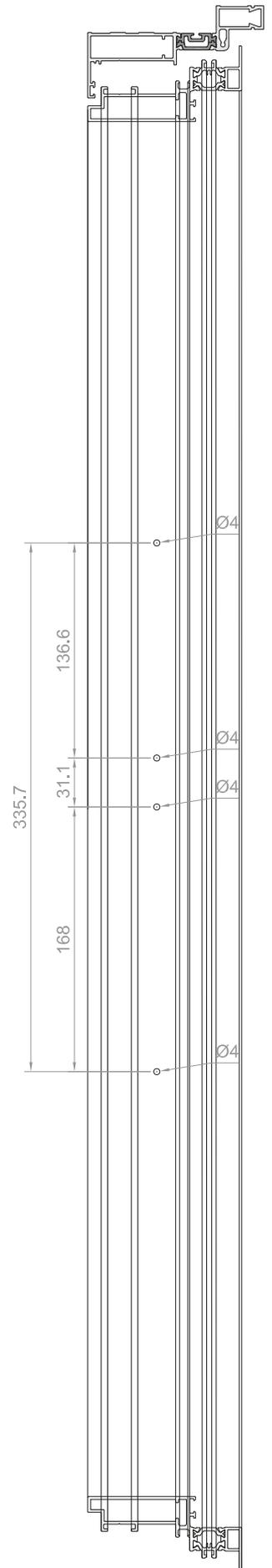
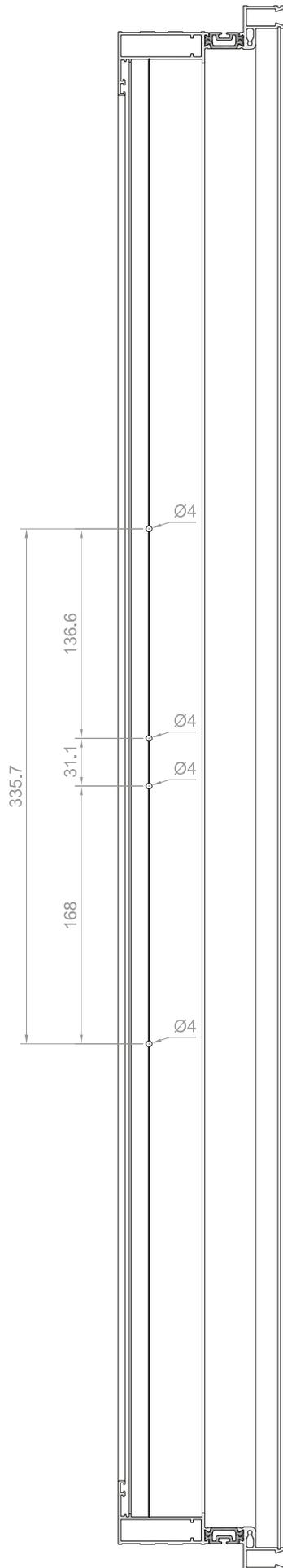
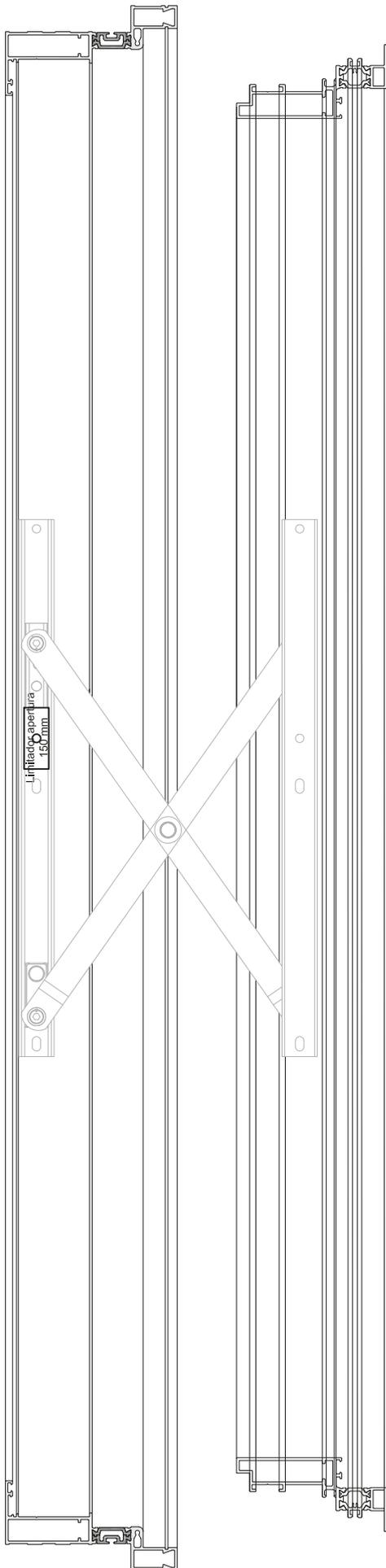
4.2 COMPASES PROYECTANTES PARALELOS

Compás de 350 mm + limitador de apertura

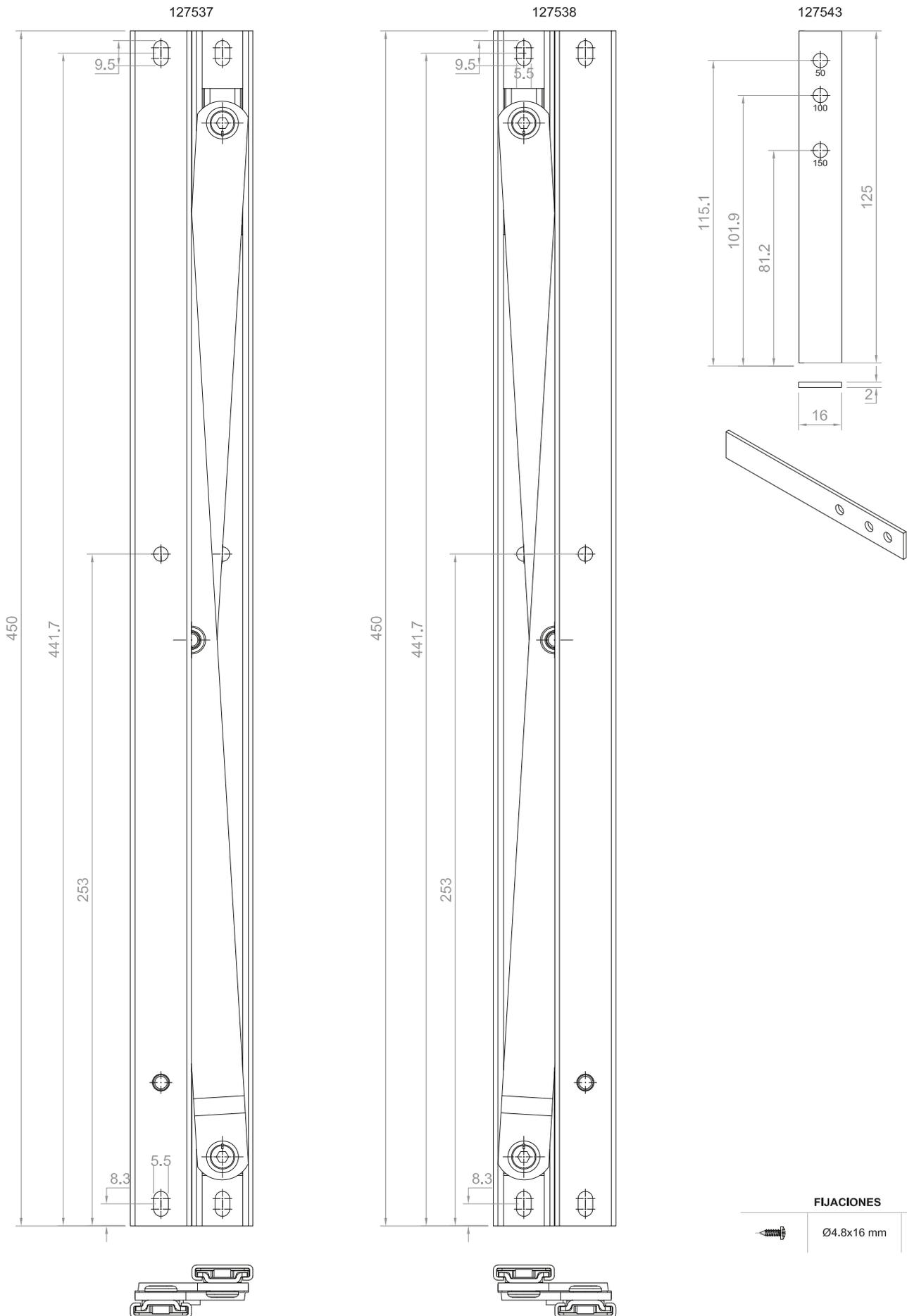


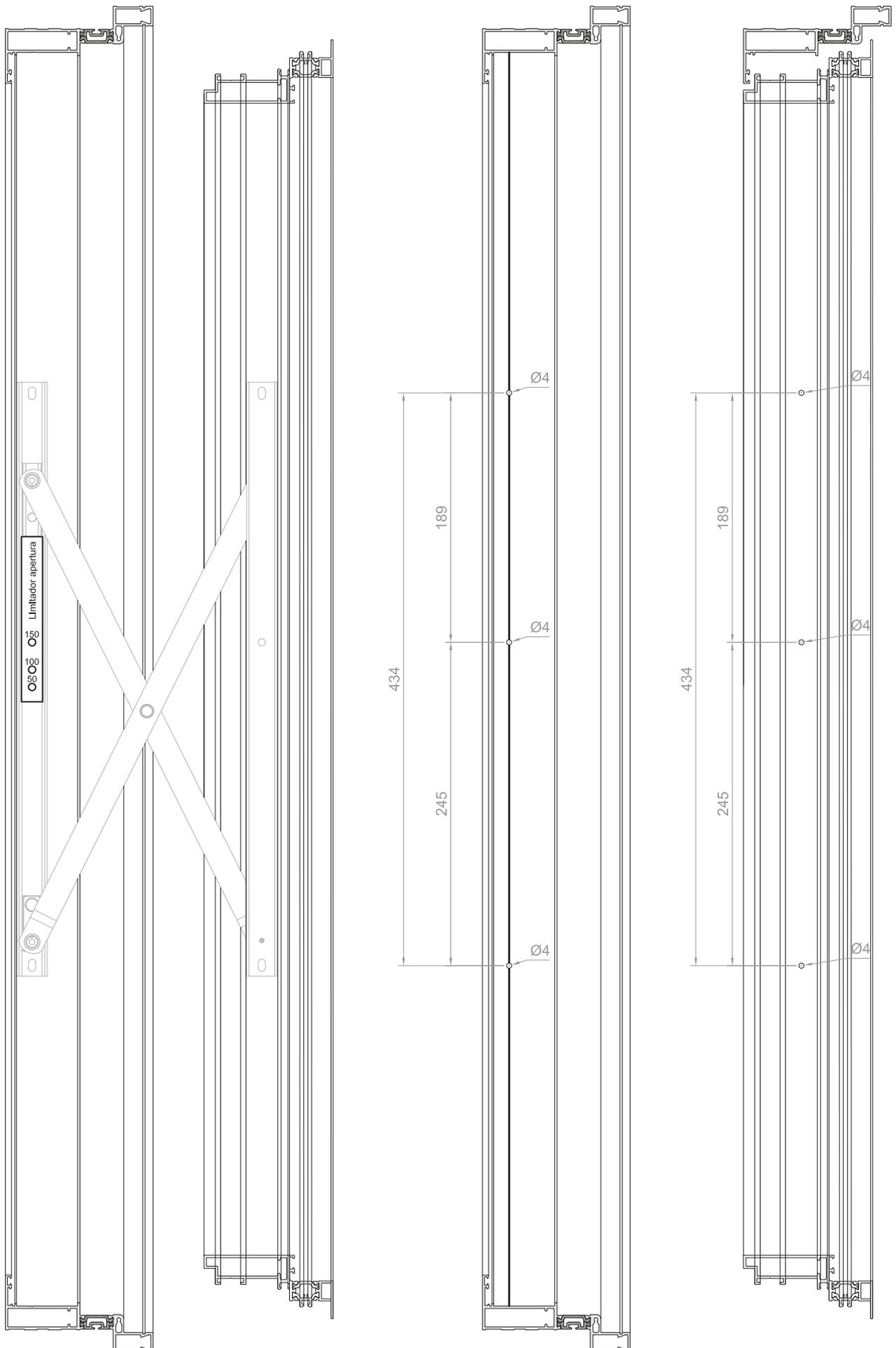
FIJACIONES

	$\varnothing 4.8 \times 16$ mm	159015
---	--------------------------------	--------

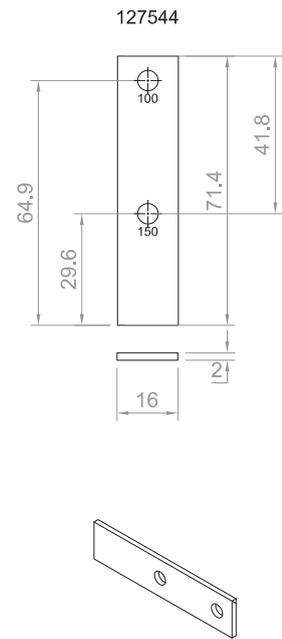
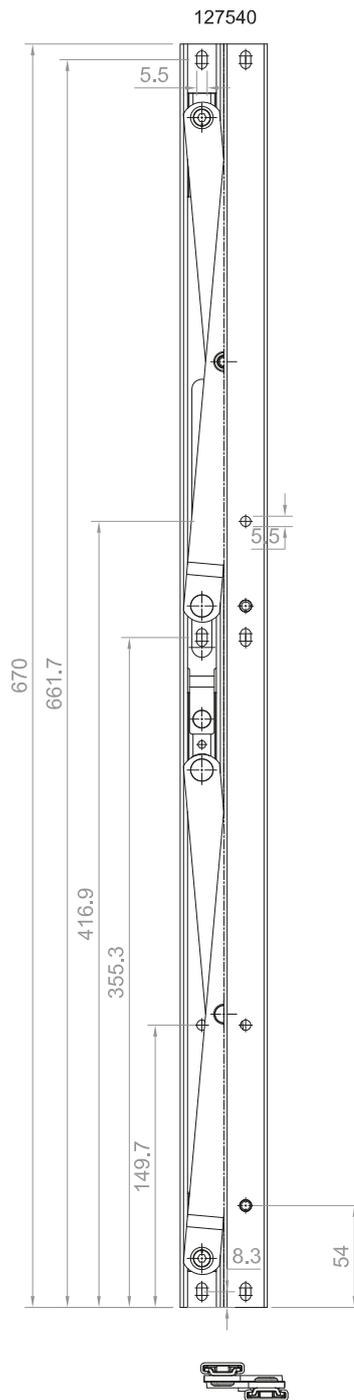
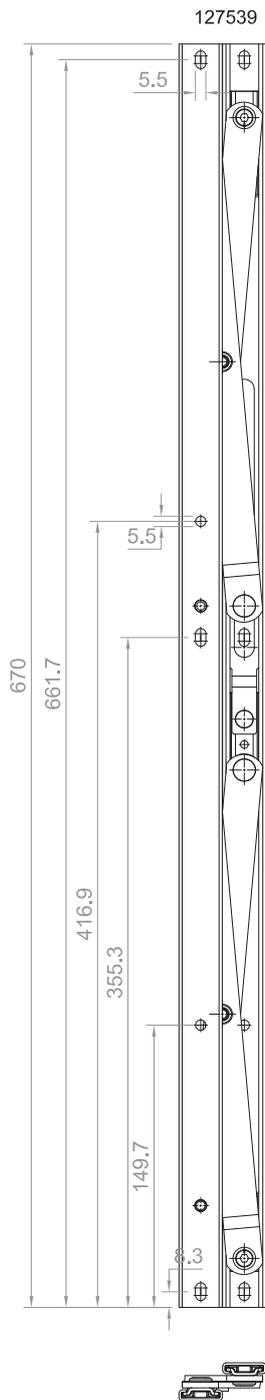


Compás de 450 mm + limitador de apertura



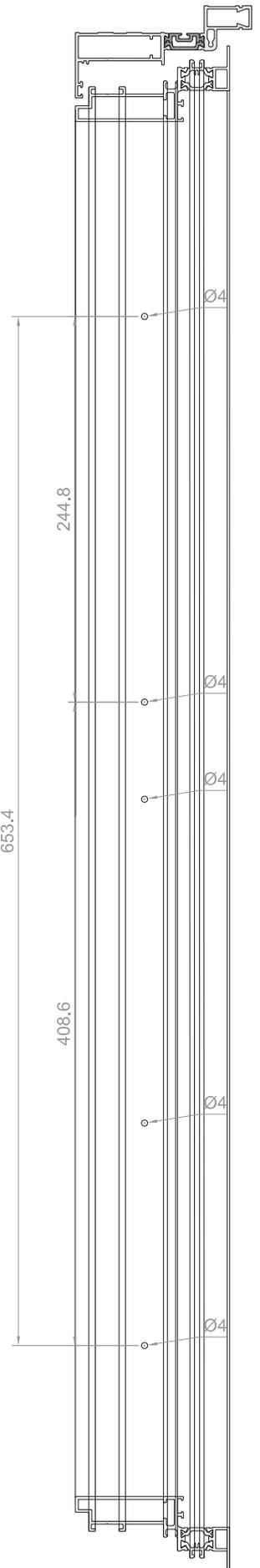
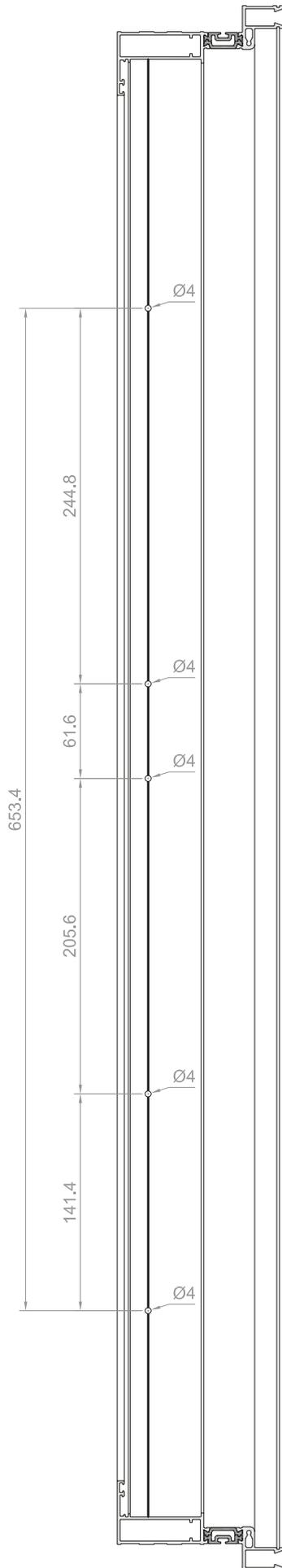
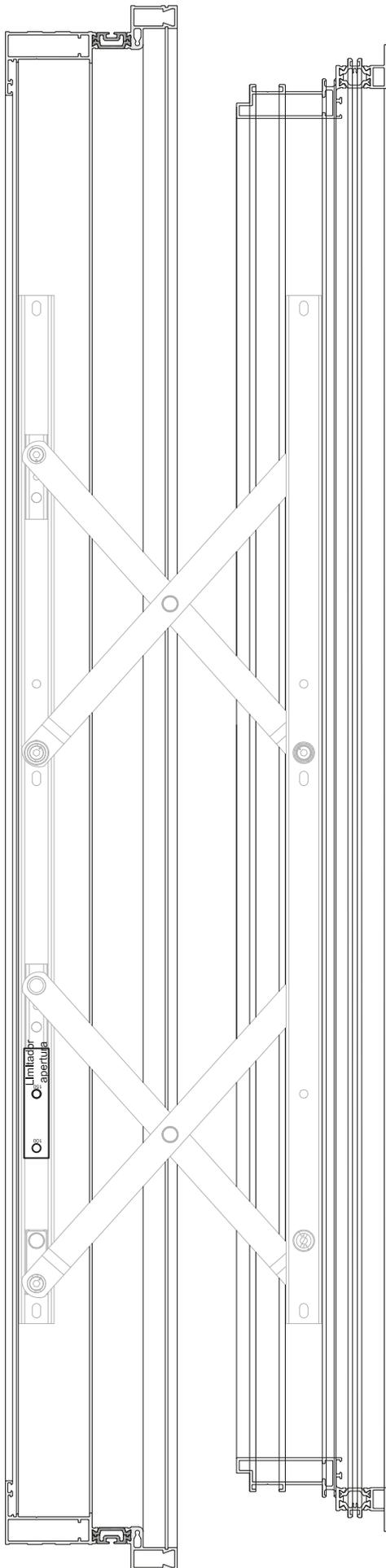


Compás de 670 mm + limitador de apertura

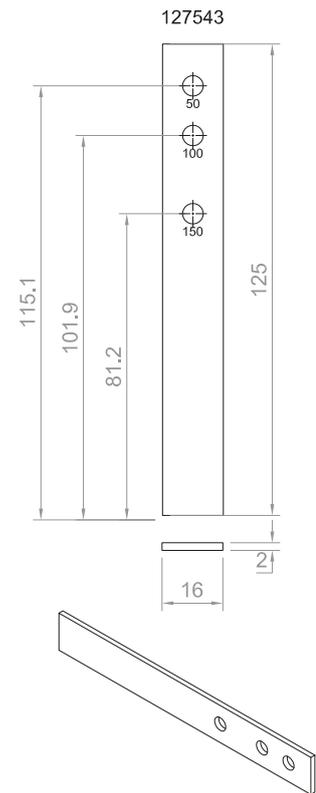
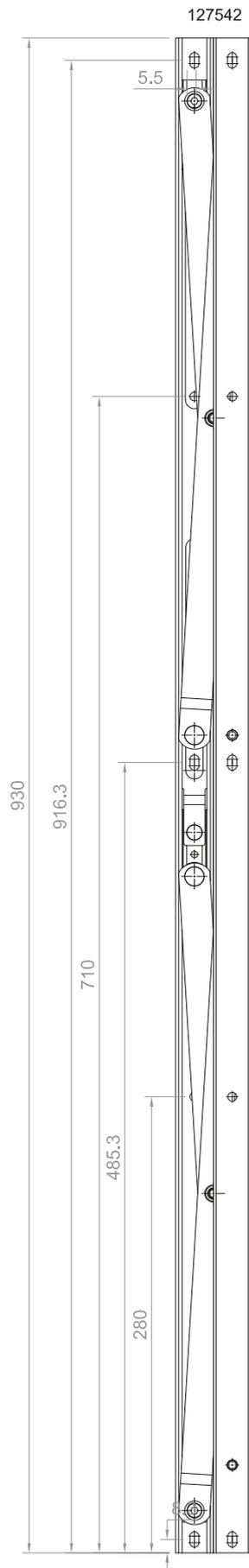
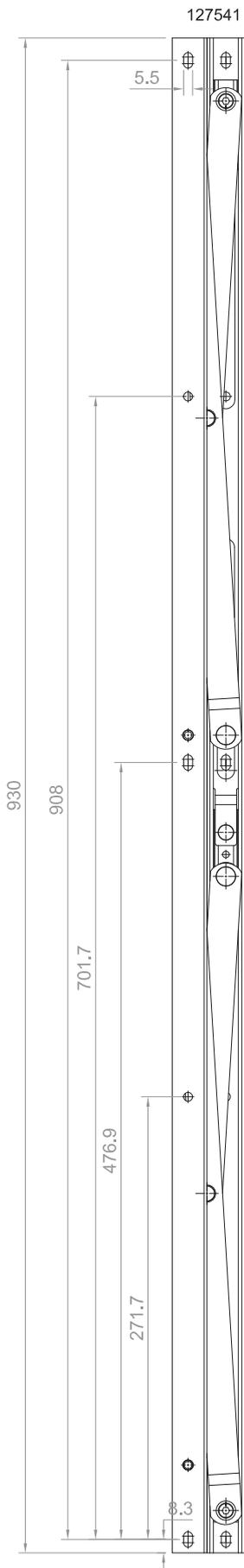


FIJACIONES

	Ø4.8x16 mm	159015
---	------------	--------

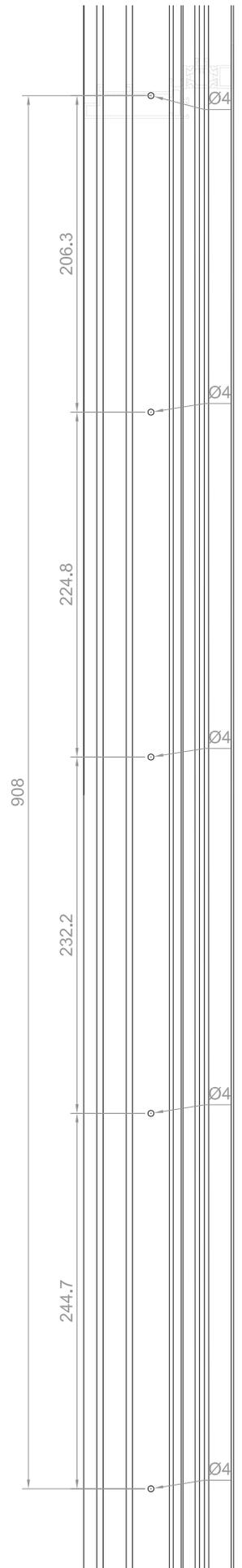
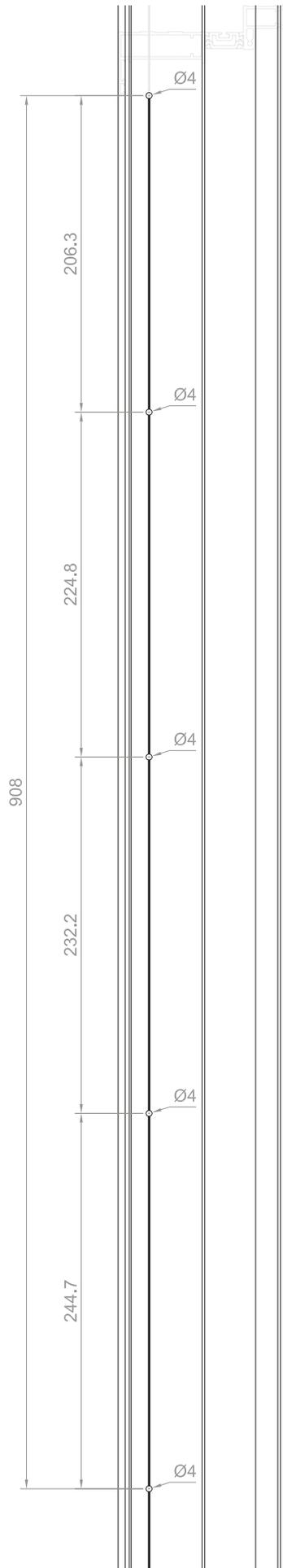
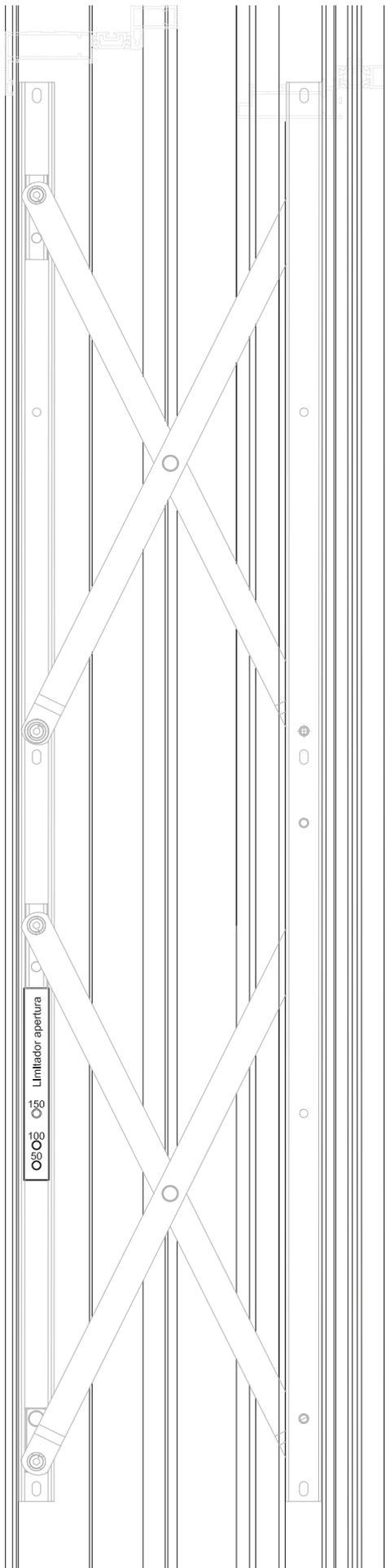


Compás de 950 mm + limitador de apertura



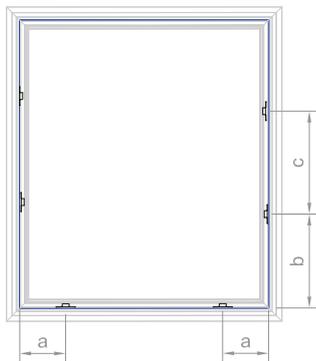
FIJACIONES

	Ø4.8x16 mm	159015
---	------------	--------

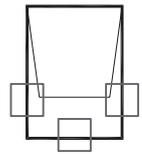
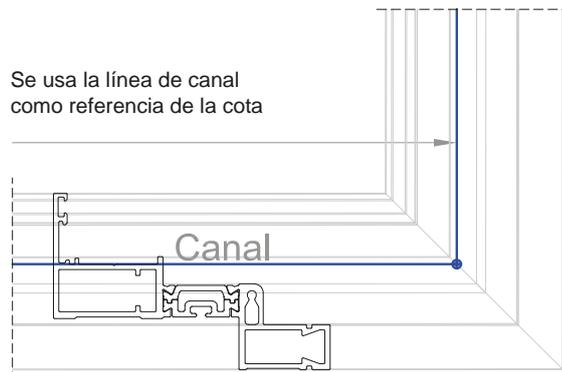


4.3 PUNTOS DE CIERRE DE MARCO

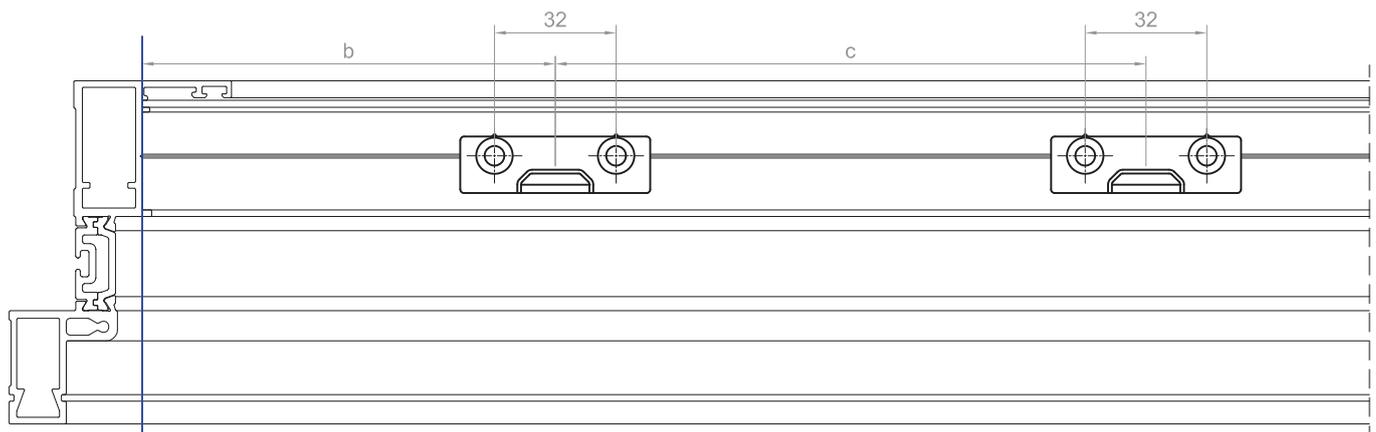
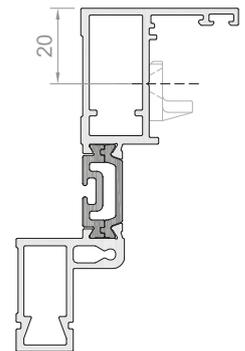
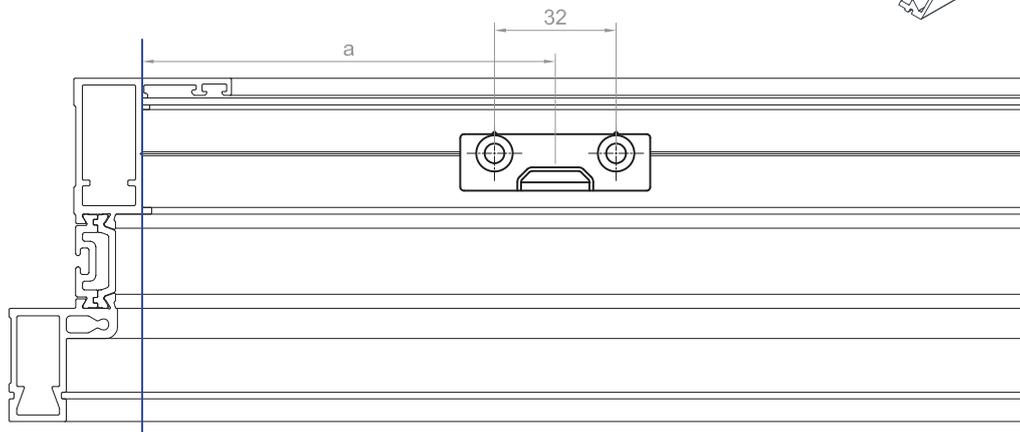
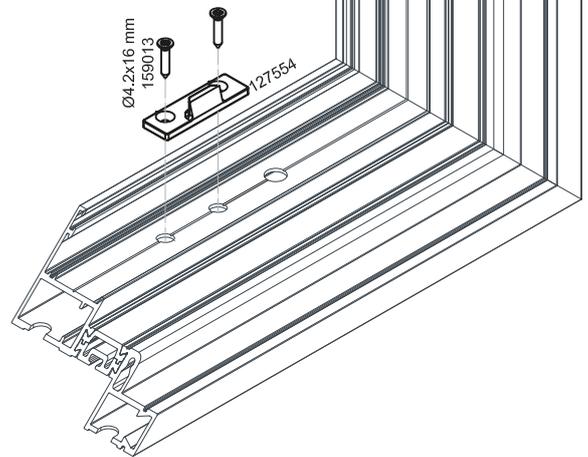
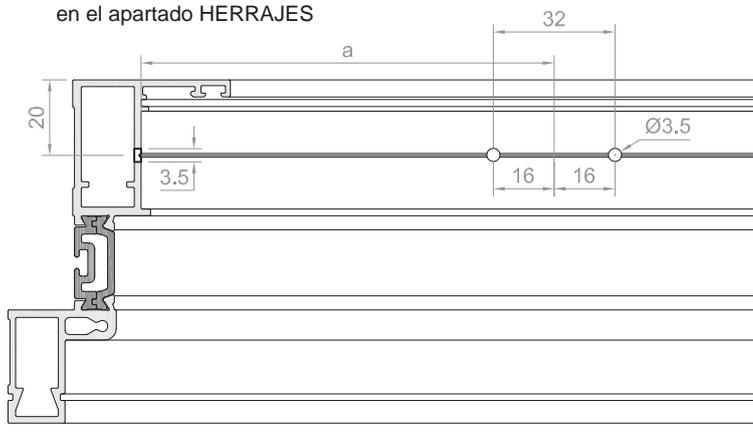
Posicionamiento de los cerraderos



Se usa la línea de canal como referencia de la cota

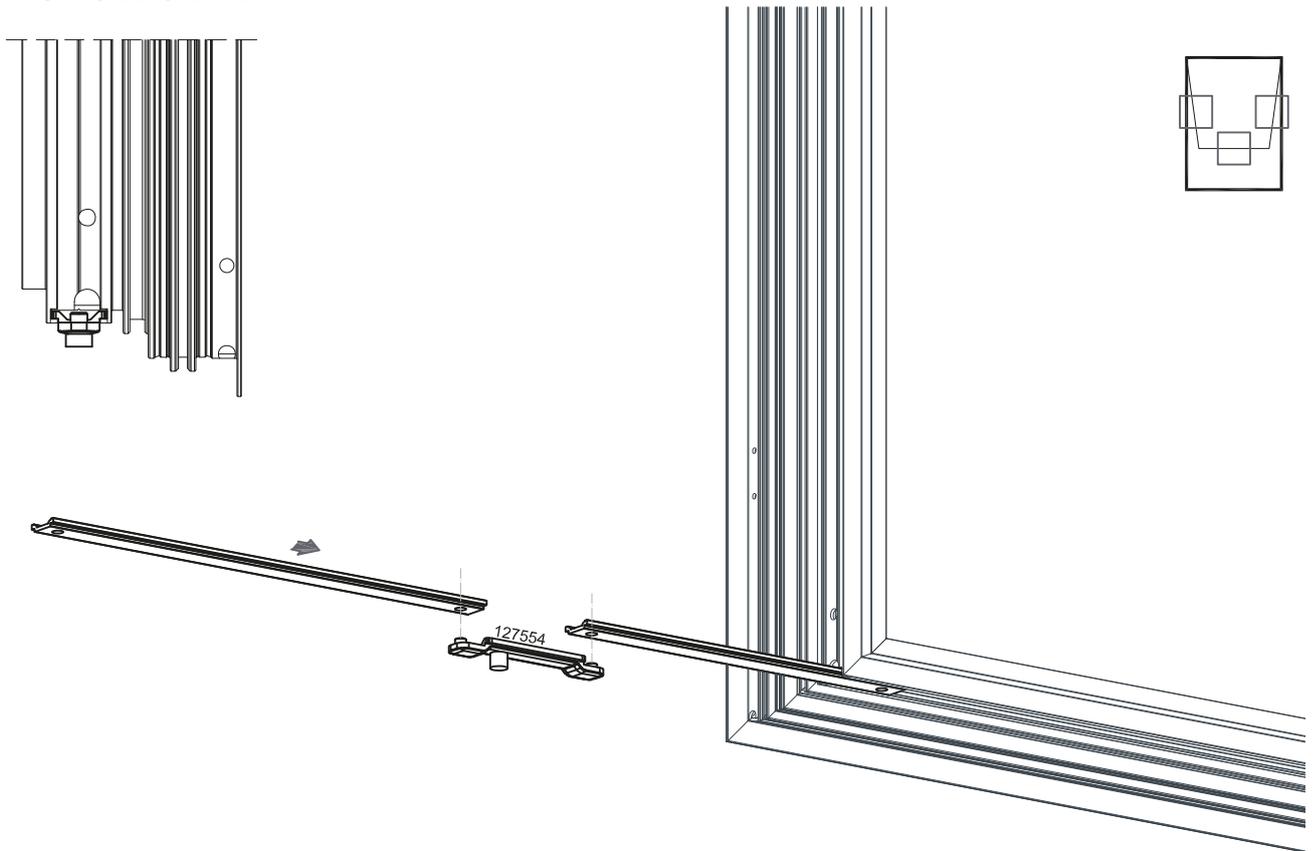


Ver posiciones de los cerraderos en el apartado HERRAJES

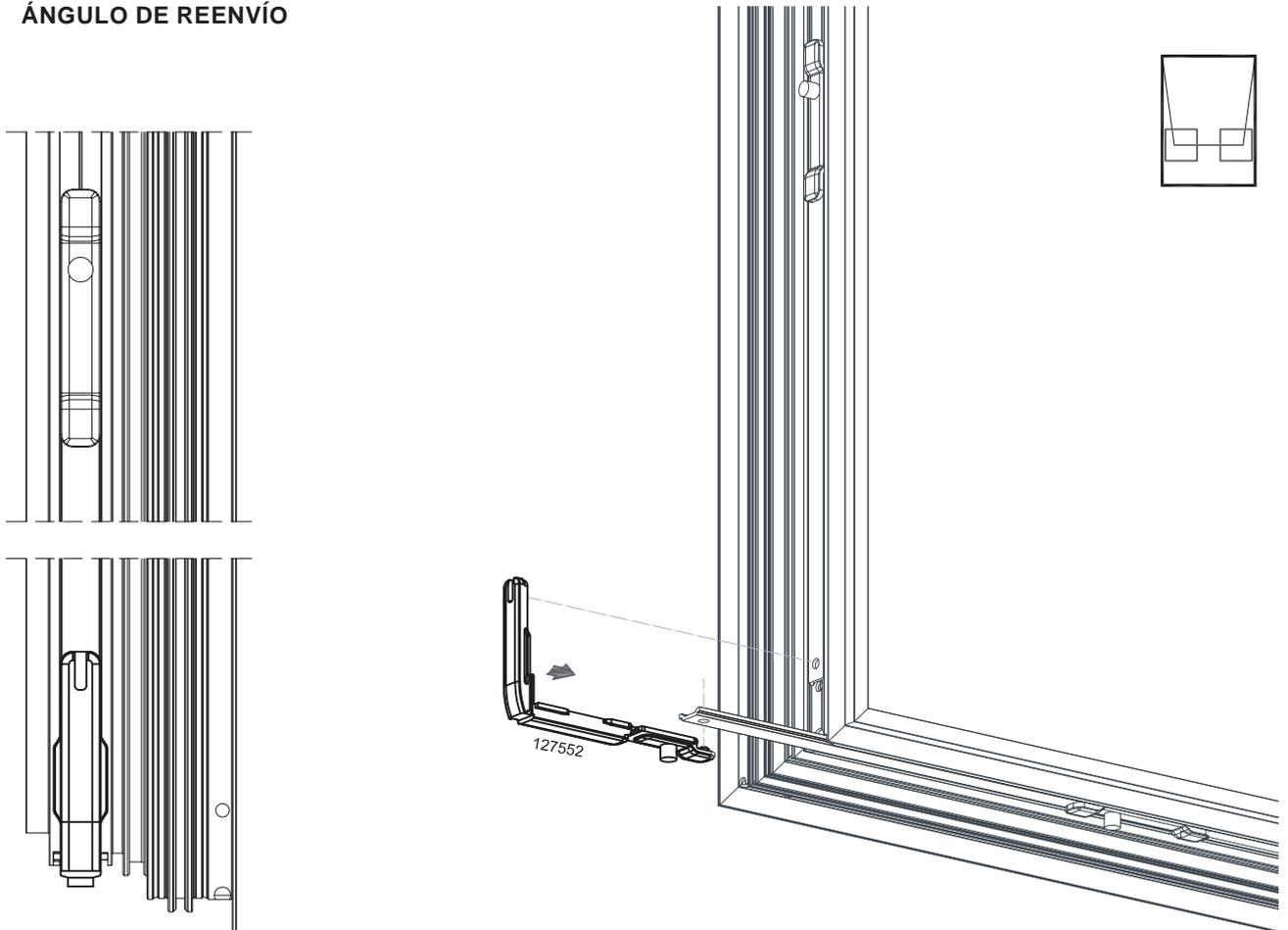


4.4 PUNTOS DE CIERRE EN HOJA

PUNTO DE CIERRE

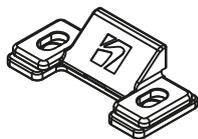


ÁNGULO DE REENVÍO

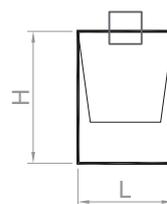
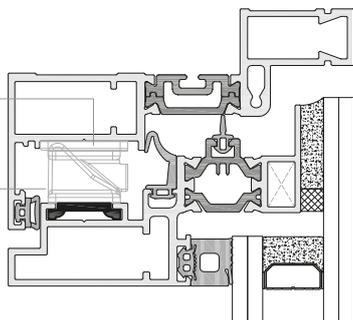
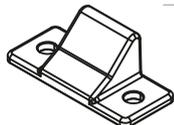


4.5 PUNTO DE CIERRE OCULTO

Elemento ajustable en el marco

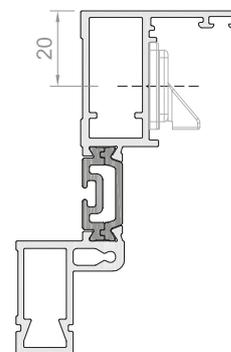
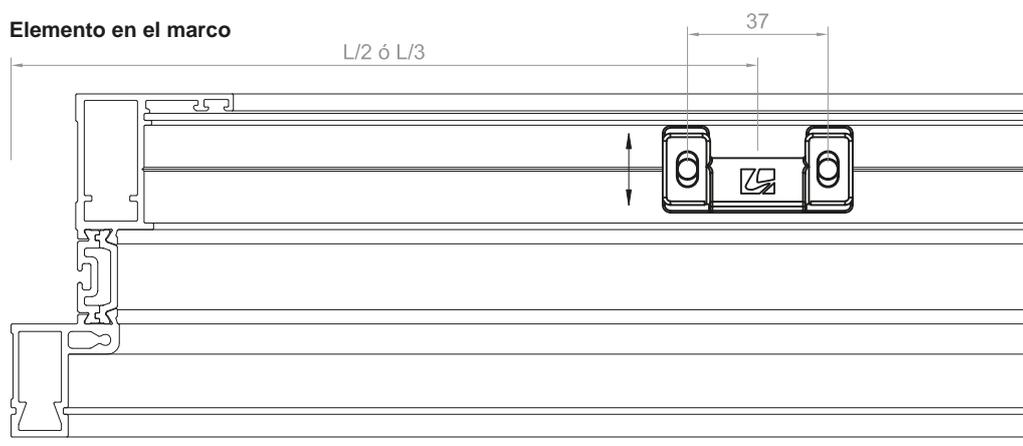


Elemento fijo en la hoja

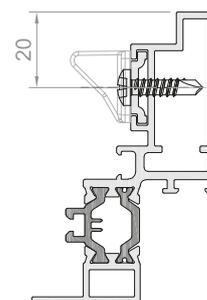
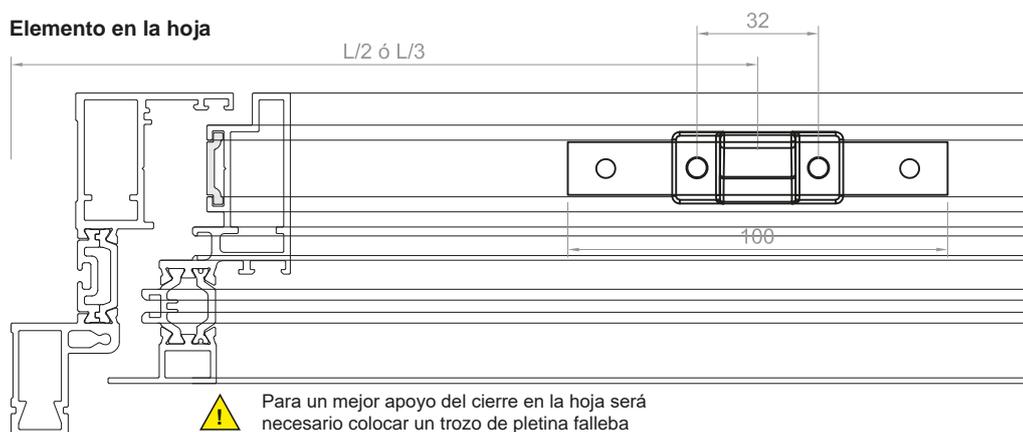


Si $L < 1200 \rightarrow 1 \text{ ud. } (L/2)$
 Si $L > 1200 \rightarrow 2 \text{ ud. } (L/3)$

Elemento en el marco

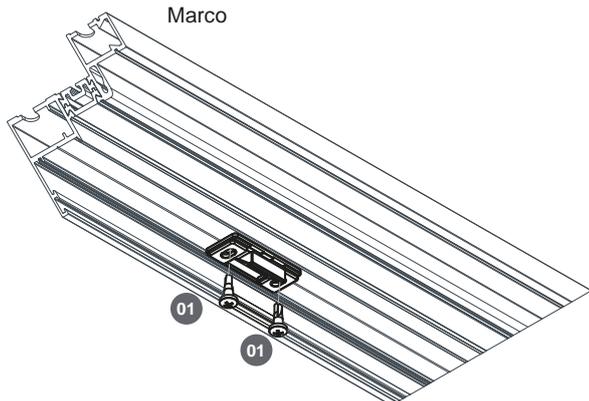


Elemento en la hoja

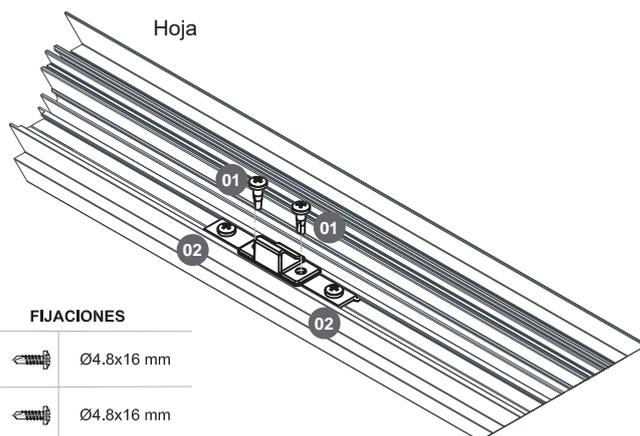


 Para un mejor apoyo del cierre en la hoja será necesario colocar un trozo de pletina falleba

Marco



Hoja

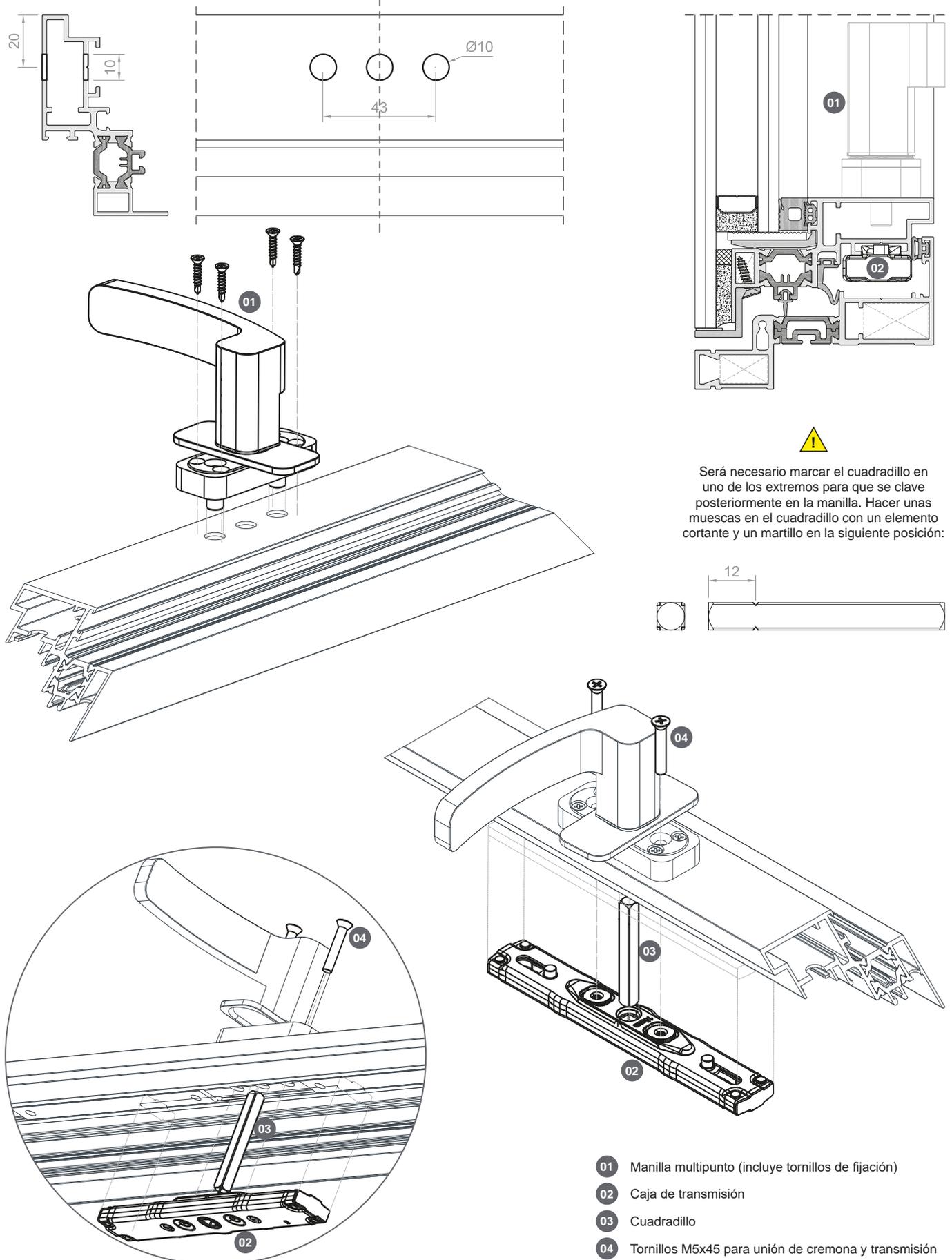


FIJACIONES

01		Ø4.8x16 mm
02		Ø4.8x16 mm

4.6 INSTALACIÓN DE CREMONA Y CAJA DE TRANSMISIÓN

Mecanizado de la cremóna en la hoja



⚠ Será necesario marcar el cuadrillo en uno de los extremos para que se clave posteriormente en la manilla. Hacer unas muescas en el cuadrillo con un elemento cortante y un martillo en la siguiente posición:

05 MANTENIMIENTO

5.1 NORMATIVA



UNE-755-9;2009

Medidas y tolerancias



UNE-EN 573-3;2014

Composición química



UNE-EN 755-2;2014

Características mecánicas



UNE-38-350

Aleación EN-AW-6060



UNE-38-337

Aleación EN-AW-6063



ANODIZADO

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



LACADO

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

5.2 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 realiza un sellado hermético, lo que reduce la circulación de aire de forma natural a través de las ventanas. Sin embargo, las actividades domésticas como el ducharse, cocinar y la habitabilidad de una vivienda, generan vapor de agua. Este vapor de agua provoca condensaciones en paredes y ventanas produciendo manchas, hongos y deterioro de enlucidos con el paso del tiempo. Por ello, se recomienda la ventilación de las estancias para evitar estos focos de humedad realizando las siguientes operaciones:

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

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

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



PRODUCTOS QUÍMICOS

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

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

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

5.3 MANTENIMIENTO

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

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



LIMPIEZA

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

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



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



ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

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

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



ENGRASE

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



SELLADO

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

5.4 PRECAUCIONES



ATRAPAMIENTO

Durante la manipulación de un sistema existe riesgo de aplastamiento entre hoja y marco.



CAÍDAS

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



CAÍDAS DE OBJETOS

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



GOLPES

Una ventana puede cerrarse o abrirse desprevénidamente debido a un golpe de viento y producir golpes en su radio de acción.

We care aluminium caring for our planet

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

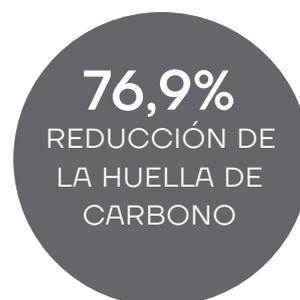
Actuamos con transparencia. Somos pioneros en la aportación de datos verificados y contrastables sobre la sostenibilidad de nuestros productos, poniendo de relieve el valor de nuestras principales series de ventana, puerta y muro cortina de aluminio mediante sendas Declaraciones Ambientales de Producto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

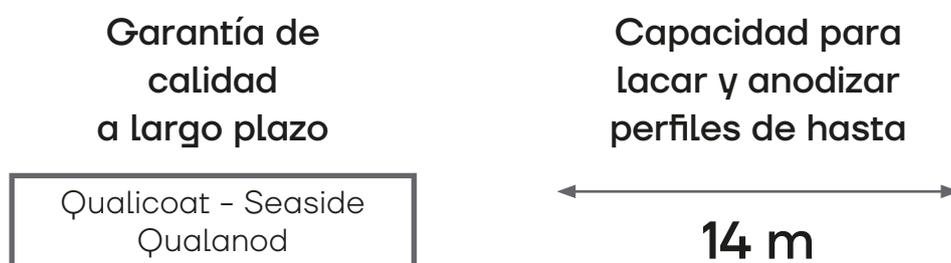
Colours by Exlabesa

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.

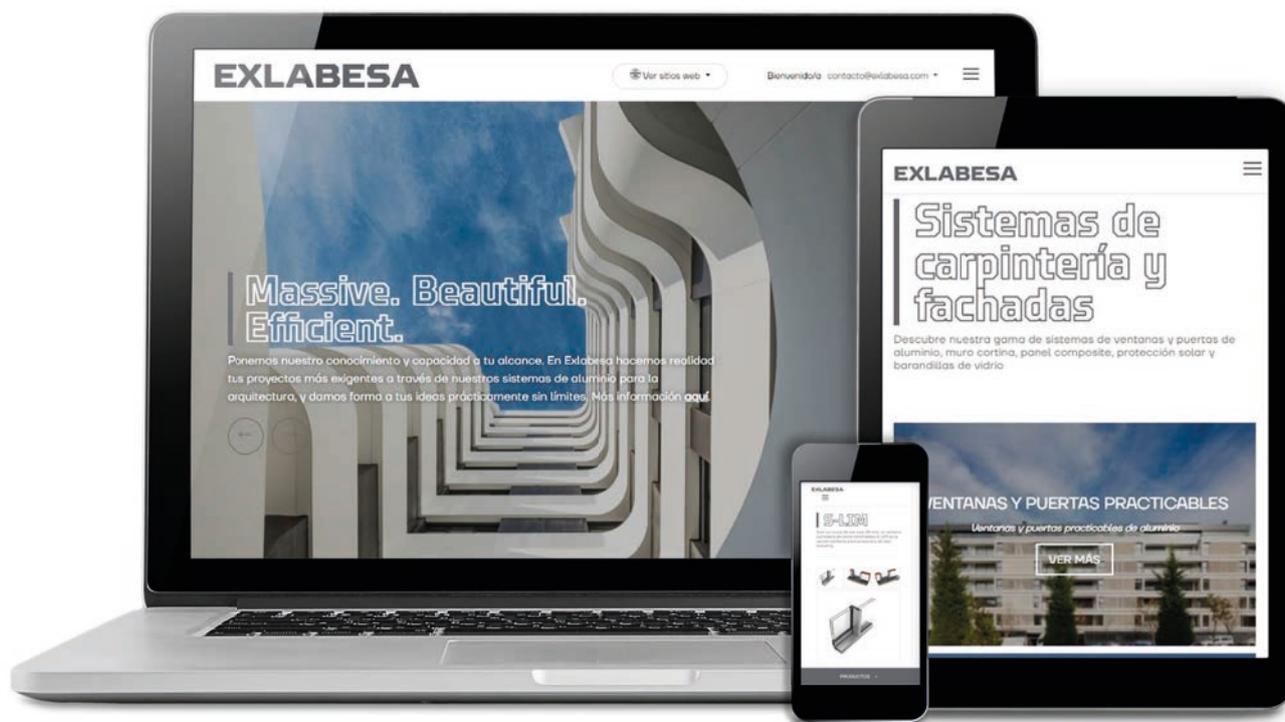
Nuestros acabados son garantía de calidad a largo plazo. Los sellos Qualicoat - Seaside, Qualideco y Qualanod avalan nuestras plantas de lacado y anodizado.

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. 673 349942

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

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

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

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

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

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

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

O Pereiro de Aguiar - OURENSE
Tel. 617 300004

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

Valladolid - VALLADOLID
Tel. 983 580487 Fax 983 586652
valladolid@exlabesa.com



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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

QUALICOAT-SEASIDE

QUALIDECO

QUALANOD

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001