

EXLABESA
ARCHITECTURE

Massive. Beautiful.
Efficient.

PR-7000 CE

Sistema abisagrado



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



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

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

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

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

EXLABESA
ARCHITECTURE

Extruding and shaping your world

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

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

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

SISTEMAS **EXLABESA**

Sistemas abisagrados

Sistemas de corredera

Puertas de entrada

Protección solar

Muro cortina

Barandillas

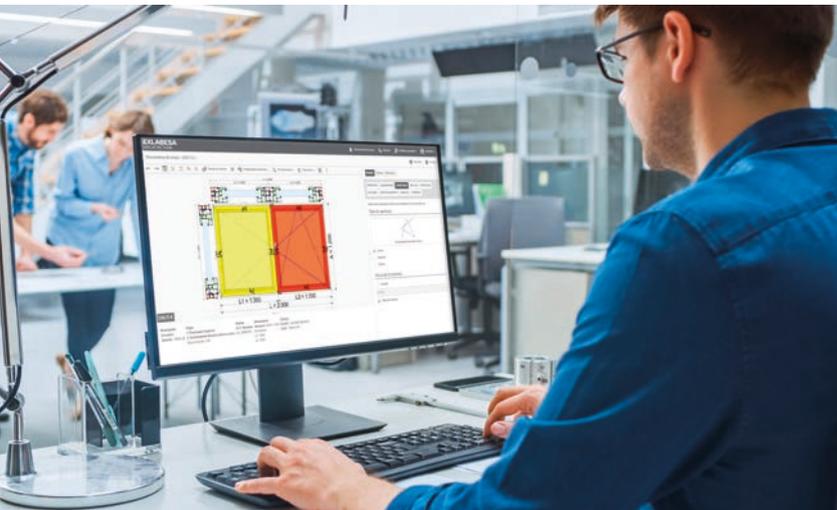
Perfiles a medida

Massive. Beautiful.
Efficient.

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

Enhancing your ideas

Exlabesa Support Hub



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

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

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

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

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

Massive. Beautiful.
Efficient.

©Antonio Navarro Wijkmark

Institut Lluís de Requesens, Barcelona (España)

Asesoría para proyectos de edificación

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

Documentación técnica para profesionales

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

PR-7000 CE

Sistema abisagrado

A Diseño

El sistema PR-7000 CE nace bajo la premisa de ser uno de los modelos de ventana abisagrada con mayores posibilidades de diseño. Su sencillez suma un valor añadido a la gran versatilidad de todas sus funcionalidades.

B Características

Sencilla y versátil, esta serie de 40 mm de profundidad cuenta con una gran capacidad de adaptación a las necesidades estéticas y funcionales de cada construcción. Además, ofrece una triple junta de estanqueidad.

C Prestaciones

Los ensayos AEV de este sistema alcanzan unos resultados de permeabilidad al aire de clase 3, de estanqueidad al agua de clase E1050 y de resistencia a la carga de viento de clase C4. El sistema de ventanas PR-7000 CE encaja a la perfección en zonas climáticas cálidas.

D Posibilidades

PR-7000 CE es uno de los sistemas con mayores posibilidades constructivas. Permite el acristalamiento de hasta 36 mm y contempla los tipos más comunes de apertura.





La capacidad de adaptación a las necesidades estéticas y funcionales de cada construcción es esencial en arquitectura. El sistema PR-7000 CE nace bajo la premisa de ser uno de los modelos de ventana abisagrada con mayores posibilidades. Su diseño sencillo suma un valor añadido a la gran versatilidad de de todas sus funcionalidades.

- Canal Europeo
- Opción de herraje oculto y microventilación
- Opción de hoja recta o curva
- Triple junta de estanqueidad

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 SECCIONES

Secciones tipo
Secciones horizontales
Secciones verticales

05 MONTAJES

Hojas de corte
Ventanas
Balconeras

06 MANUAL

Fabricación
Acristalamiento
Mantenimiento

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



| | |
|-----------|-----------|
| QUALICOAT | ISO 9001 |
| QUALIDECO | ISO 14001 |
| QUALANOD | ISO 45001 |

EXLABESA
ARCHITECTURE

01

DATOS TÉCNICOS

Ensayos
Dimensiones máximas
Características técnicas

Datos técnicos

Ensayos / Dimensiones máximas / Características técnicas

Ensayo AEV

Ventana de 2 hojas con cajón de persiana



Permeabilidad al aire

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

Clase **3**



Estanqueidad al agua

UNE-EN 1027:2017; UNE-EN 12208:2000

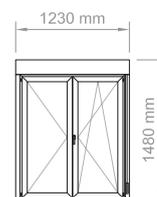
Clase **E₁₀₅₀**



Resistencia a la carga del viento

UNE-EN 12211:2017; UNE-EN 12210:2017

Clase **C4**



Ensayo AEV

Balconera de 2 hojas con cajón de persiana



Permeabilidad al aire

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

Clase **3**



Estanqueidad al agua

UNE-EN 1027:2017; UNE-EN 12208:2000

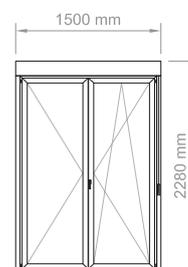
Clase **7A**



Resistencia a la carga del viento

UNE-EN 12211:2017; UNE-EN 12210:2017

Clase **C2**



Ensayo térmico

Balconera de 1 hoja



Transmitancia térmica

UNE-EN 10077-1:2017

| U _g | Tipologías | U _w |
|------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 2,7 W/m ² K | Balconera de 1 hoja 1100x2200 mm | 4,1 W/m ² K |
| 1,0 W/m ² K | Balconera de 1 hoja 1100x2200 mm | 2,9 W/m ² K |
| 0,5 W/m ² K | Balconera de 1 hoja 1100x2200 mm | 2,5 W/m²K |

Ensayo acústico

Ventana de 2 hojas

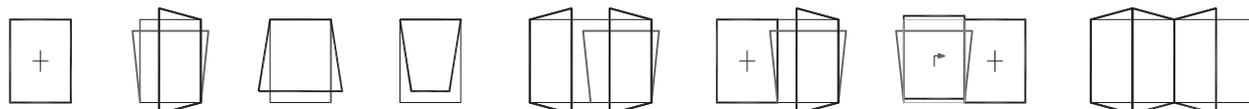


Aislamiento acústico RW

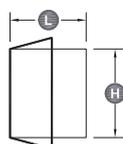
UNE-EN ISO 14351-1:2000 + A1 Anexo B

38 dB
(-1,-4)

Tipos de apertura

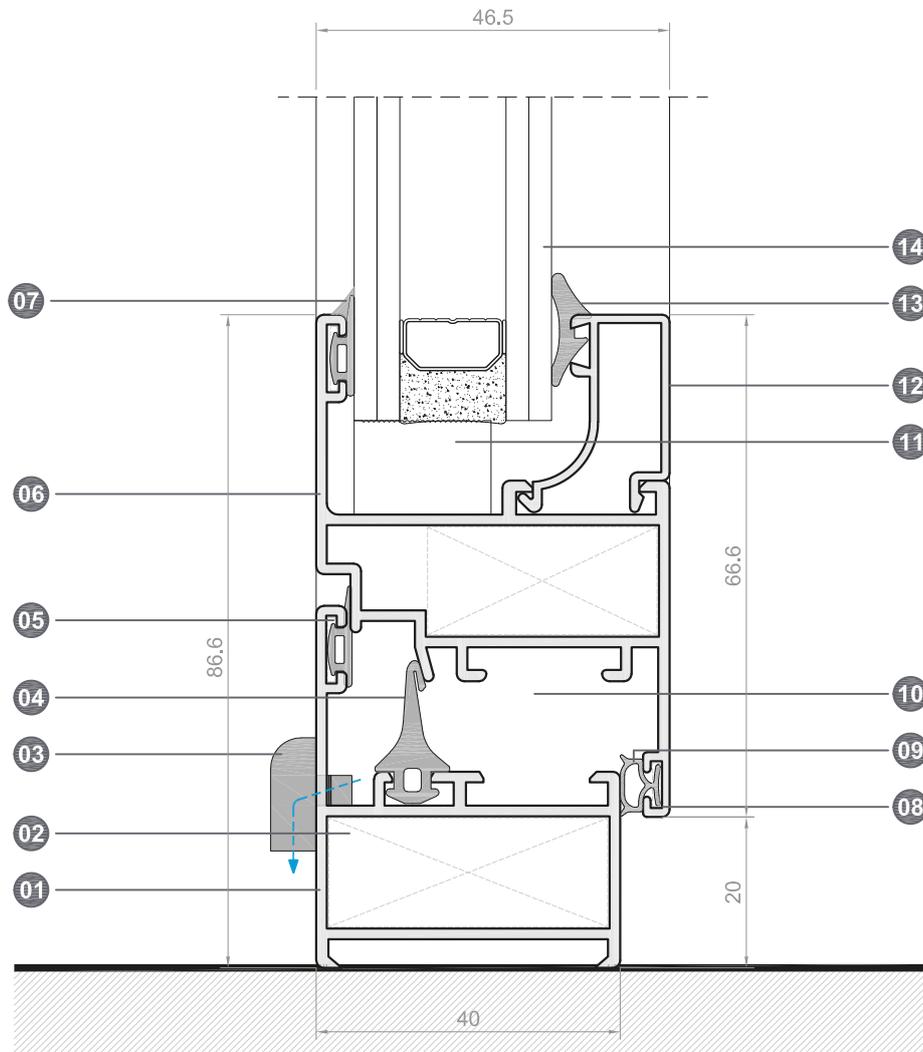


Dimensiones y peso máximo recomendado



| Dimensión | L | H | |
|-----------|----------|----------|--------|
| Mínima | 350 mm | - | - |
| Máxima | 1400 mm | 2300 mm | 130 kg |

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



- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 01 Marco recto | 08 Escuadra de alineamiento |
| 02 Escuadra de unión | 09 Junta de batiente interior de EPDM |
| 03 Desagüe | 10 Herraje de hasta 130 kg |
| 04 Junta central de EPDM | 11 Calzo de PVC |
| 05 Junta de batiente exterior de EPDM | 12 Junquillos de 22 mm |
| 06 Hoja recta | 13 Junta de presión de EPDM |
| 07 Sellado de silicona | 14 Acristamiento máximo 36 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.

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

02

PERFILES

Pesos/perímetros/inercias
Perfiles del sistema
Perfiles complementarios

EXL-7253

Marco de 48 mm

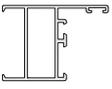


| | |
|----|-------|
| kg | 0,680 |
| mm | 347 |
| lx | 5,39 |
| ly | 3,57 |



EXL-7308

Marco de 55,7 mm

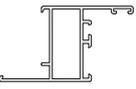


| | |
|----|-------|
| kg | 0,767 |
| mm | 375 |
| lx | 6,56 |
| ly | 4,79 |



EXL-7362

Marco de 48 mm con solape

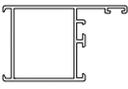


| | |
|----|-------|
| kg | 0,859 |
| mm | 417 |
| lx | 7,30 |
| ly | 6,74 |



EXL-7050

Marco de 65,4 mm

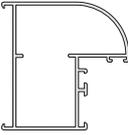


| | |
|----|-------|
| kg | 0,864 |
| mm | 429 |
| lx | 7,65 |
| ly | 10,04 |



EXL-7108

Marco curvo de 67 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 1,272 |
| mm | 596 |
| lx | 18,97 |
| ly | 25,22 |



EXL-7901

Marco decorado de 60 mm

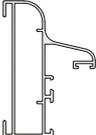


| | |
|----|-------|
| kg | 0,932 |
| mm | 518 |
| lx | 5,55 |
| ly | 12,15 |



EXL-7900

Marco decorado de 72 mm

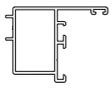


| | |
|----|-------|
| kg | 1,001 |
| mm | 560 |
| lx | 5,90 |
| ly | 17,97 |



EXL-11646

Inversor de marco

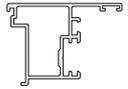


| | |
|----|-------|
| kg | 0,724 |
| mm | 375 |
| lx | 4,99 |
| ly | 4,94 |



EXL-7316

Inversor

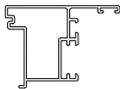


| | |
|----|-------|
| kg | 0,906 |
| mm | 403 |
| lx | 7,26 |
| ly | 7,26 |



EXL-7912

Inversor

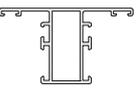


| | |
|----|-------|
| kg | 0,797 |
| mm | 453 |
| lx | 6,39 |
| ly | 6,79 |



EXL-7263

Travesaño de 70,6 mm

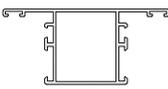


| | |
|----|-------|
| kg | 0,904 |
| mm | 430 |
| lx | 6,82 |
| ly | 7,71 |



EXL-7052

Travesaño de 87,6 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 1,049 |
| mm | 502 |
| lx | 8,77 |
| ly | 16,99 |



EXL-7154

Travesaño de 136 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 1,658 |
| mm | 740 |
| lx | 15,84 |
| ly | 87,62 |



EXL-7155

Zócalo de 130 mm

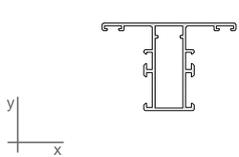


| | |
|----|--------|
| kg | 1,679 |
| mm | 736 |
| lx | 16,50 |
| ly | 104,50 |



EXL-7367

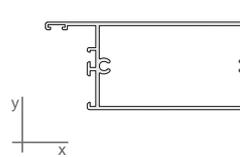
Travesaño de 70,6 mm de hoja recta



| | |
|----|-------|
| kg | 0,988 |
| mm | 474 |
| lx | 9,82 |
| ly | 7,83 |

EXL-7372

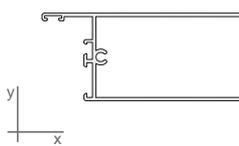
Travesaño de 136 mm de hoja recta



| | |
|----|-------|
| kg | 1,833 |
| mm | 768 |
| lx | 23,03 |
| ly | 94,92 |

EXL-7373

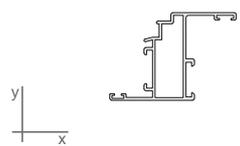
Zócalo de 133 mm de hoja recta



| | |
|----|--------|
| kg | 1,860 |
| mm | 768 |
| lx | 24,56 |
| ly | 123,45 |

EXL-7309

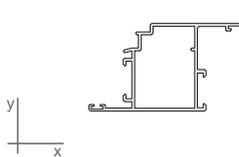
Hoja de 34,4 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,920 |
| mm | 453 |
| lx | 9,11 |
| ly | 6,06 |

EXL-7315

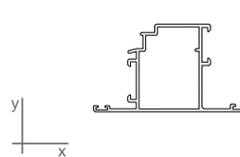
Hoja de 51,4 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 1,112 |
| mm | 429 |
| lx | 12,21 |
| ly | 15,05 |

EXL-7619

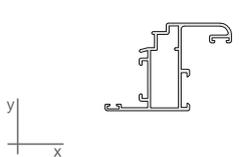
Hoja de 83,6 mm de apertura exterior



| | |
|----|-------|
| kg | 1,112 |
| mm | 545 |
| lx | 11,30 |
| ly | 14,89 |

EXL-7620

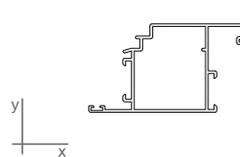
Hoja curva de 34,4 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,996 |
| mm | 485 |
| lx | 10,11 |
| ly | 8,24 |

EXL-7623

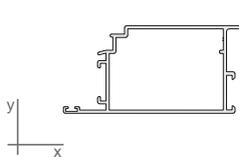
Hoja curva de 57,3 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 1,161 |
| mm | 586 |
| lx | 13,58 |
| ly | 22,81 |

EXL-11179

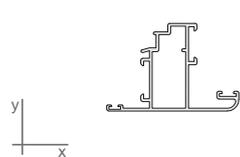
Hoja curva de 80,2 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 1,469 |
| mm | 674 |
| lx | 18,61 |
| ly | 52,09 |

EXL-7055

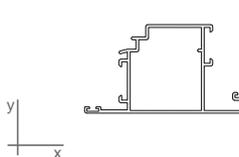
Hoja curva de 69,6 mm de apertura exterior



| | |
|----|-------|
| kg | 0,950 |
| mm | 477 |
| lx | 9,08 |
| ly | 9,28 |

EXL-7603

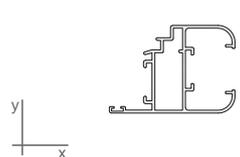
Hoja curva de 89,5 mm de apertura exterior



| | |
|----|-------|
| kg | 1,161 |
| mm | 586 |
| lx | 12,60 |
| ly | 23,21 |

EXL-7699

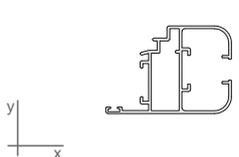
Hoja curva de 34 mm sin junquillo



| | |
|----|-------|
| kg | 1,061 |
| mm | 541 |
| lx | 9,84 |
| ly | 11,02 |

EXL-7686

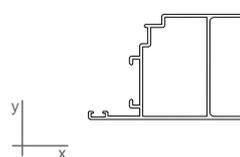
Hoja curva de 34 mm sin junquillo



| | |
|----|-------|
| kg | 1,107 |
| mm | 564 |
| lx | 11,05 |
| ly | 11,17 |

EXL-4302

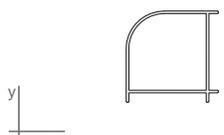
Hoja de mallorquina



| | |
|----|-------|
| kg | 0,915 |
| mm | 482 |
| lx | 10,54 |
| ly | 10,36 |

EXL-4572

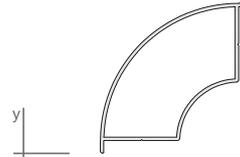
Esquinero 90°



| | |
|----|-------|
| kg | 0,713 |
| mm | 377 |
| lx | 7,60 |
| ly | 7,60 |

EXL-2300

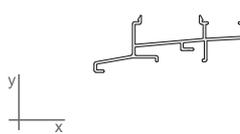
Esquinero curvo 90°



| | |
|----|-------|
| kg | 1,226 |
| mm | 506 |
| lx | 29,32 |
| ly | 29,32 |

EXL-2521

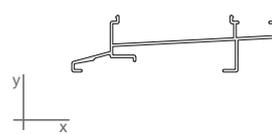
Condensación de 80 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,667 |
| mm | 363 |
| lx | 1,16 |
| ly | 12,48 |

EXL-11129

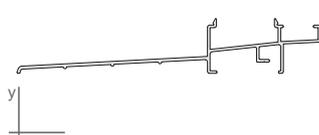
Condensación de 107,8 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,797 |
| mm | 425 |
| lx | 1,47 |
| ly | 32,92 |

EXL-2751

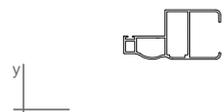
Condensación de 160 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 1,038 |
| mm | 529 |
| lx | 1,80 |
| ly | 77,76 |

EXL-12585

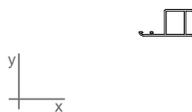
Contra de ventana



| | |
|----|-------|
| kg | 0,826 |
| mm | 459 |
| lx | 11,34 |
| ly | 4,64 |

EXL-7976

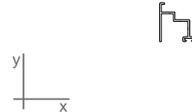
Contra de ventana



| | |
|----|-------|
| kg | 0,486 |
| mm | 265 |
| lx | 1,27 |
| ly | 2,80 |

EXL-11644

Acople de hoja para umbral



| | |
|----|-------|
| kg | 0,359 |
| mm | 200 |
| lx | 1,07 |
| ly | 1,38 |

EXL-11285

Junquillo de 4 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,190 |
| mm | 137 |
| lx | 0,38 |
| ly | 0,24 |

EXL-14154

Junquillo de 9 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,238 |
| mm | 146 |
| lx | 0,57 |
| ly | 0,27 |

EXL-7280

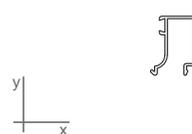
Junquillo de 13 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,236 |
| mm | 160 |
| lx | 0,63 |
| ly | 0,27 |

EXL-7671

Junquillo de 16 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,240 |
| mm | 162 |
| lx | 0,66 |
| ly | 0,34 |

EXL-7281

Junquillo de 21 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,257 |
| mm | 169 |
| lx | 0,71 |
| ly | 0,55 |

EXL-7282

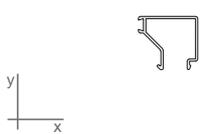
Junquillo de 25 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,273 |
| mm | 181 |
| lx | 0,75 |
| ly | 0,75 |

EXL-7310

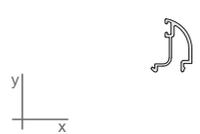
Junquillo de 29 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,290 |
| mm | 192 |
| lx | 0,80 |
| ly | 1,04 |

EXL-7637

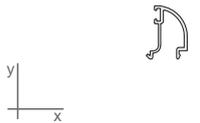
Junquillo de 13 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,262 |
| mm | 150 |
| lx | 0,59 |
| ly | 0,26 |

EXL-7615

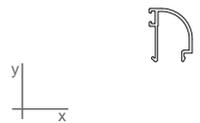
Junquillo de 16 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,280 |
| mm | 152 |
| lx | 0,63 |
| ly | 0,33 |

EXL-7613

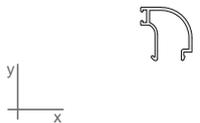
Junquillo de 21 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,294 |
| mm | 158 |
| lx | 0,68 |
| ly | 0,54 |

EXL-7614

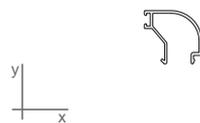
Junquillo de 25 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,308 |
| mm | 170 |
| lx | 0,76 |
| ly | 1,76 |

EXL-7504

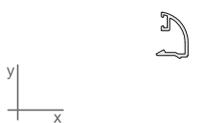
Junquillo de 28 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,310 |
| mm | 179 |
| lx | 0,75 |
| ly | 0,92 |

EXL-4284

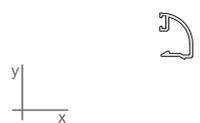
Junquillo de 13 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,216 |
| mm | 115 |
| lx | 0,43 |
| ly | 0,15 |

EXL-7634

Junquillo de 16 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,244 |
| mm | 122 |
| lx | 0,49 |
| ly | 0,22 |

EXL-7525

Junquillo de 21 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,255 |
| mm | 133 |
| lx | 0,58 |
| ly | 0,41 |

EXL-7530

Junquillo de 25 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,272 |
| mm | 141 |
| lx | 0,63 |
| ly | 0,64 |

EXL-7724

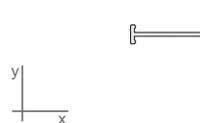
Junquillo de 28 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,284 |
| mm | 147 |
| lx | 0,67 |
| ly | 0,86 |

EXL-2116

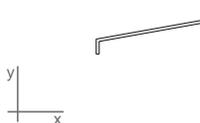
Unión de marcos



| | |
|----|-------|
| kg | 0,341 |
| mm | 128 |
| lx | 0,04 |
| ly | 3,17 |

EXL-57470

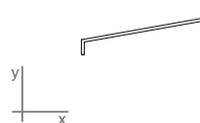
Alargadera de 70 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,400 |
| mm | 184 |
| lx | 0,27 |
| ly | 8,42 |

EXL-57471

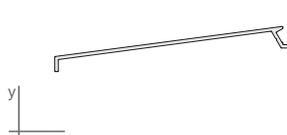
Alargadera de 90 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,486 |
| mm | 225 |
| lx | 0,48 |
| ly | 16,25 |

EXL-57472

Alargadera de 120 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,689 |
| mm | 283 |
| lx | 0,65 |
| ly | 38,58 |

EXL-11424

Alargadera de 85 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,475 |
| mm | 237 |
| lx | 0,43 |
| ly | 15,10 |

EXL-2720

Alargadera de 120 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,737 |
| mm | 316 |
| lx | 0,57 |
| ly | 41,83 |

EXL-4873

Alargadera de 57 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,305 |
| mm | 137 |
| lx | 0,20 |
| ly | 2,47 |

EXL-2482

Alargadera de 81 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,428 |
| mm | 195 |
| lx | 0,32 |
| ly | 7,53 |

EXL-7648

Alargadera de 90 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,586 |
| mm | 219 |
| lx | 0,77 |
| ly | 14,78 |

EXL-7443

Alargadera de 121 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,639 |
| mm | 280 |
| lx | 0,64 |
| ly | 28,06 |

EXL-4732

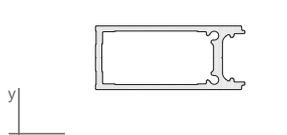
Alargadera de 180 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,929 |
| mm | 399 |
| lx | 1,37 |
| ly | 94,19 |

EXL-13268

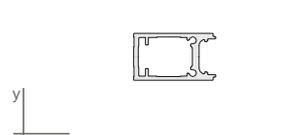
Refuerzo de 60 mm



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

EXL-14055

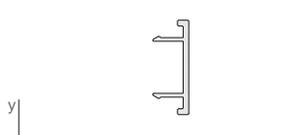
Refuerzo de 45 mm



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

EXL-13269

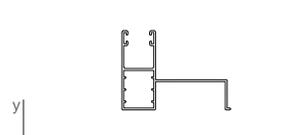
Tapa de refuerzo



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

EXL-7392

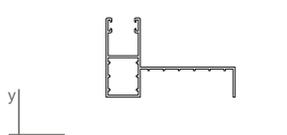
Guía de 69,3 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,837 |
| mm | 471 |
| lx | 6,71 |
| ly | 14,88 |

EXL-7218

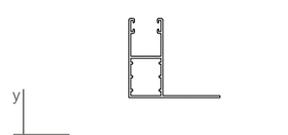
Guía de 84,9 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,886 |
| mm | 484 |
| lx | 6,85 |
| ly | 25,85 |

EXL-7444

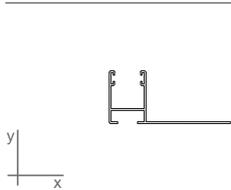
Guía de 60 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,791 |
| mm | 412 |
| lx | 8,56 |
| ly | 6,49 |

EXL-3215

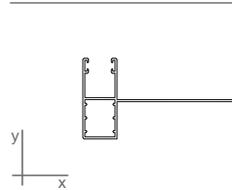
Guía de 80 mm



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

EXL-7330

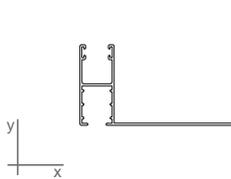
Guía de 120 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 1,020 |
| mm | 532 |
| lx | 6,44 |
| ly | 45,87 |

EXL-7331

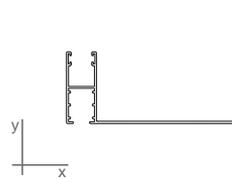
Guía de 120 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 1,026 |
| mm | 529 |
| lx | 11,08 |
| ly | 44,90 |

EXL-4557

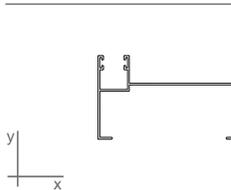
Guía de 160 mm



| | |
|----|--------|
| kg | 1,339 |
| mm | 611 |
| lx | 12,66 |
| ly | 116,65 |

EXL-4208

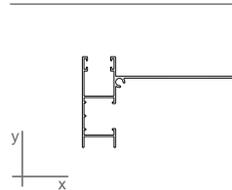
Guía de 100 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,899 |
| mm | 529 |
| lx | 8,54 |
| ly | 50,17 |

EXL-11236

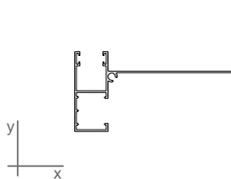
Guía de 120 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 1,091 |
| mm | 686 |
| lx | 11,48 |
| ly | 83,59 |

EXL-2757

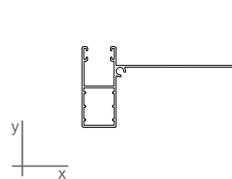
Guía de 120 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,940 |
| mm | 630 |
| lx | 7,88 |
| ly | 70,28 |

EXL-7545

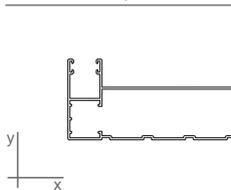
Guía de 120 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 1,184 |
| mm | 683 |
| lx | 10,23 |
| ly | 82,26 |

EXL-7929

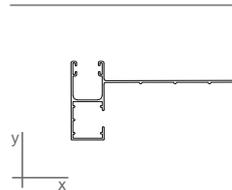
Guía de 132,5 mm



| | |
|----|--------|
| kg | 1,593 |
| mm | 859 |
| lx | 16,36 |
| ly | 118,53 |

EXL-4949

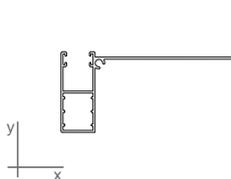
Guía de 140 mm



| | |
|----|--------|
| kg | 1,123 |
| mm | 670 |
| lx | 9,45 |
| ly | 114,15 |

EXL-2716

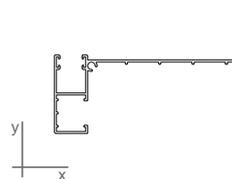
Guía de 145 mm



| | |
|----|--------|
| kg | 1,423 |
| mm | 759 |
| lx | 16,32 |
| ly | 150,10 |

EXL-11184

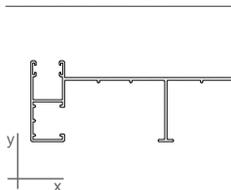
Guía de 160 mm



| | |
|----|--------|
| kg | 1,431 |
| mm | 752 |
| lx | 15,90 |
| ly | 187,29 |

EXL-4556

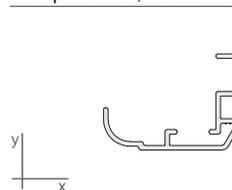
Guía de 180 mm



| | |
|----|--------|
| kg | 1,885 |
| mm | 853 |
| lx | 14,91 |
| ly | 251,50 |

EXL-11173

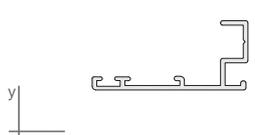
Solape de 36,3 mm con registro



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

EXL-11367

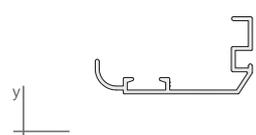
Solape de 40,5 mm



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

EXL-12387

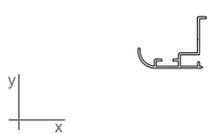
Solape de 51,7 mm



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

EXL-4230

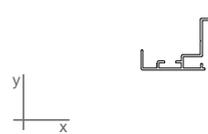
Solape de 37,5 mm con registro



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

EXL-11626

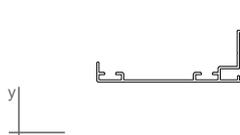
Solape de 36,5 mm con registro



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

EXL-12061

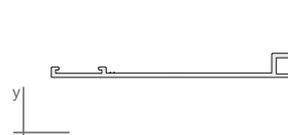
Solape de 85 mm con registro



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

EXL-12722

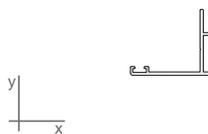
Solape de 80 mm



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

EXL-4938

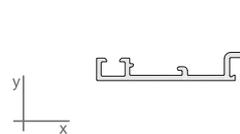
Solape de 35 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,281 |
| mm | 152 |
| lx | 0,82 |
| ly | 1,21 |

EXL-10492

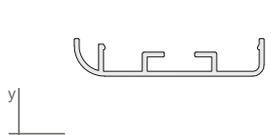
Solape de 36,5 mm



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

EXL-4228

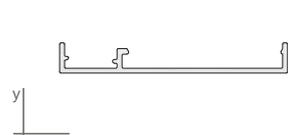
Solape curvo clip de 50 mm



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

EXL-13584

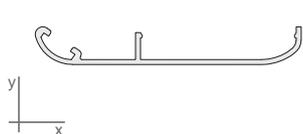
Solape clip de 60 mm



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

EXL-7539

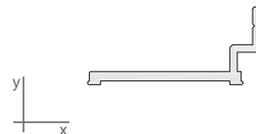
Solape curvo clip de 70 mm



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

EXL-11149

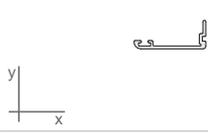
Grapa para solape



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

EXL-4493

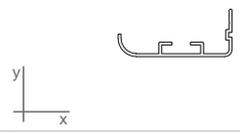
Solape de 31,5 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,187 |
| mm | 1,06 |
| lx | 0,06 |
| ly | 0,78 |

EXL-11021

Solape de 50 mm



| | |
|----|-------|
| kg | 0,343 |
| mm | 203 |
| lx | 0,30 |
| ly | 3,27 |

EXL-10880

Pletina falleba



| | |
|----|-------|
| kg | 0,122 |
| mm | 46 |
| lx | 0,01 |
| ly | 0,15 |

Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Escuadra de unión opcional



Mecanizado con fresadora



Tope de travesaño



Mecanizado de troquel



Espuma de polietileno



Desagüe



Calzo de acristalamiento



Tornillo de fijación



Realización de apriete



Juego de tapas



Sellado de silicona



Pieza/accesorio



Marcado de operación



Herraje



Realización de corte manual



Herraje oculto

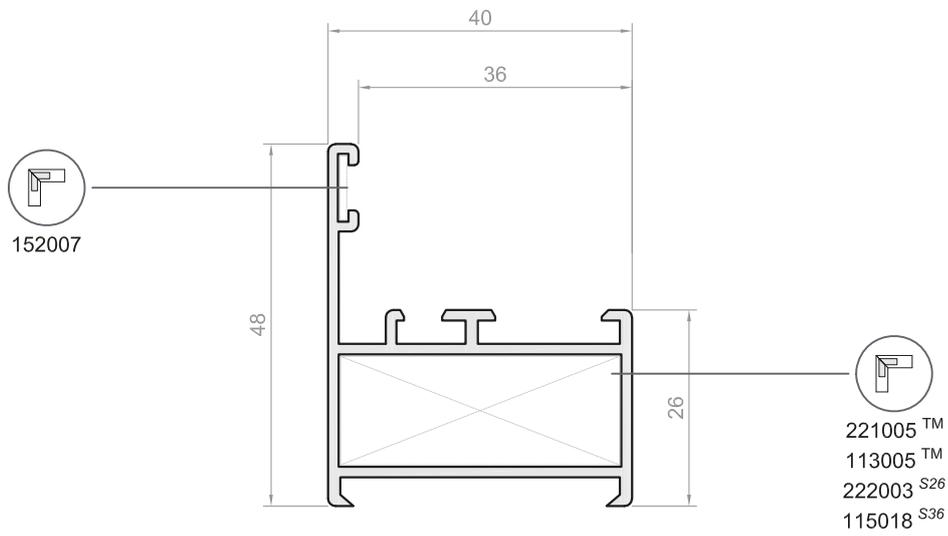


Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus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

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

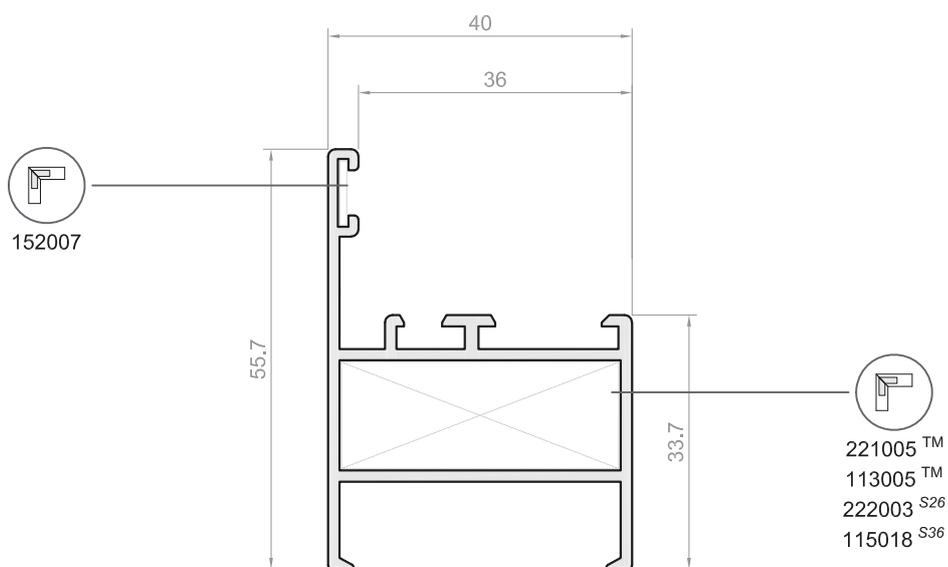
EXL-7253

Marco de 48 mm



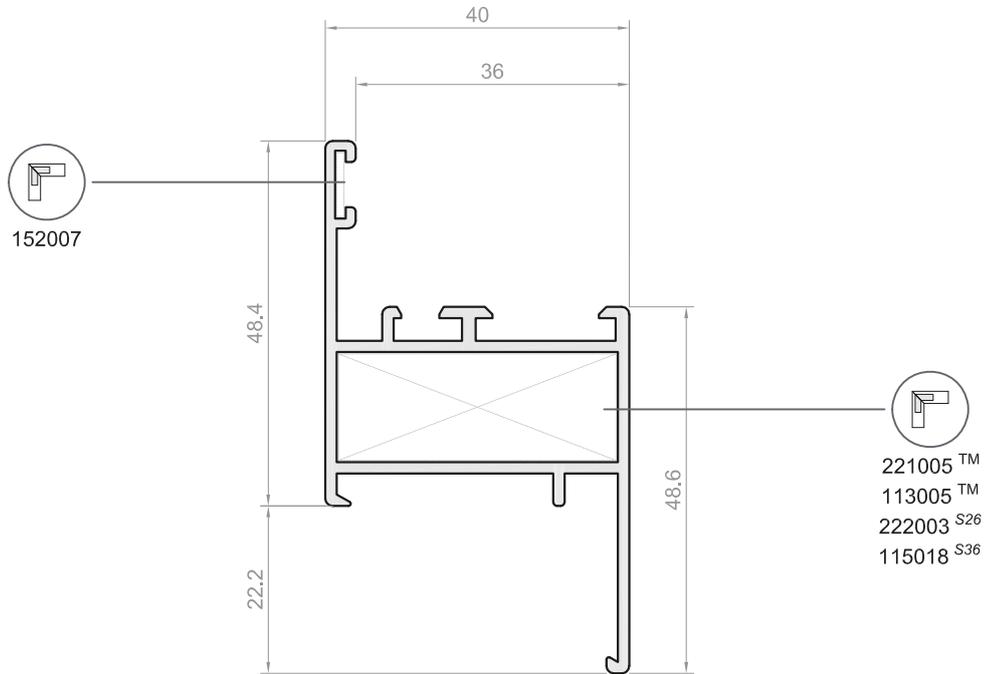
EXL-7308

Marco de 55,7 mm



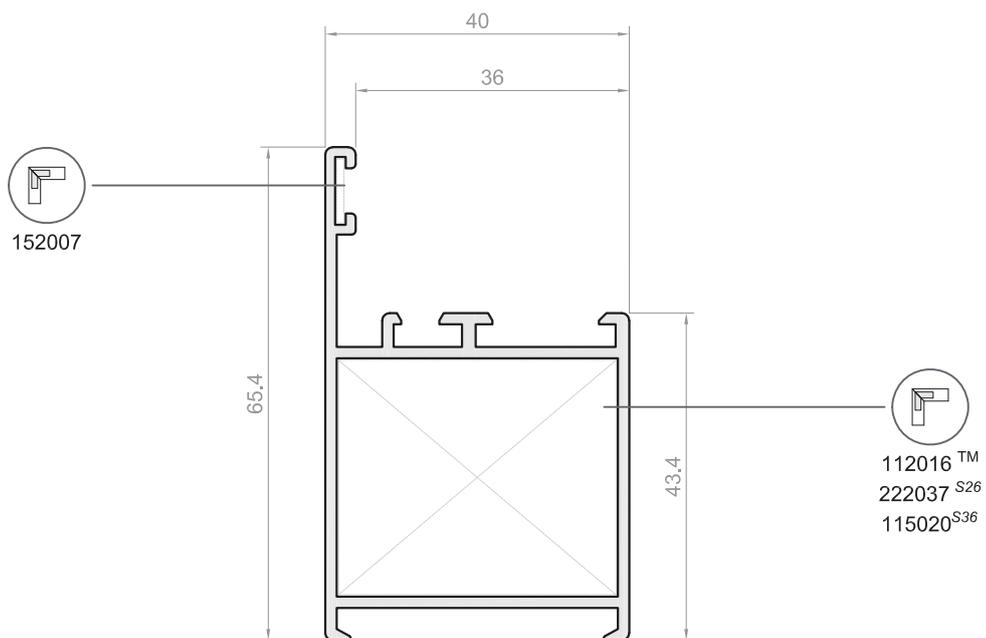
EXL-7362

Marco de 48 mm con solape



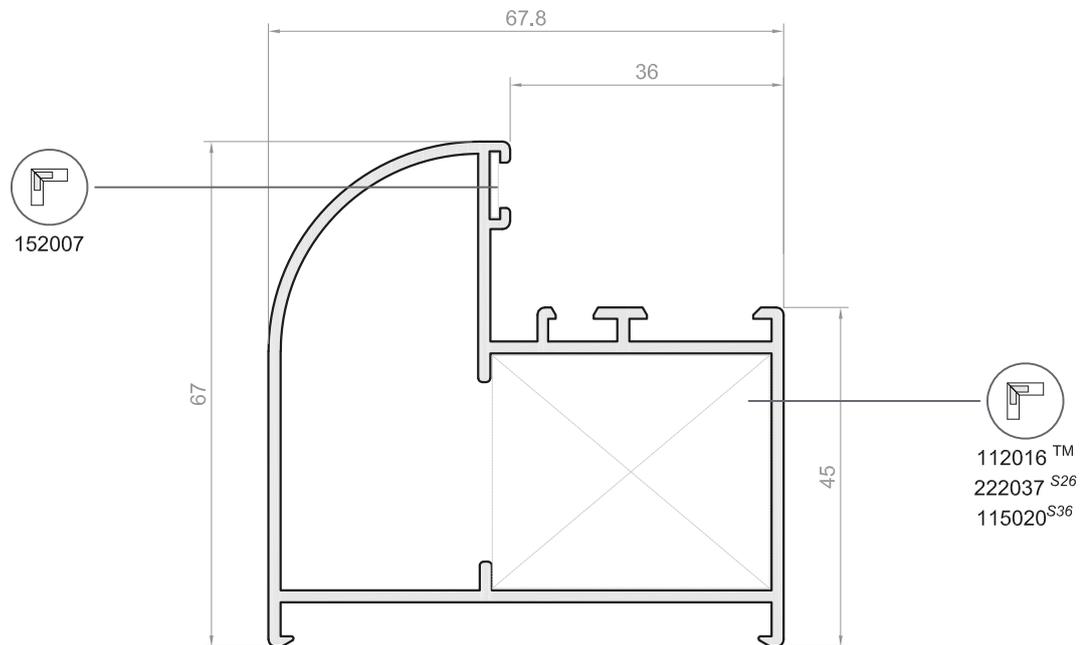
EXL-7050

Marco de 65,4 mm



EXL-7108

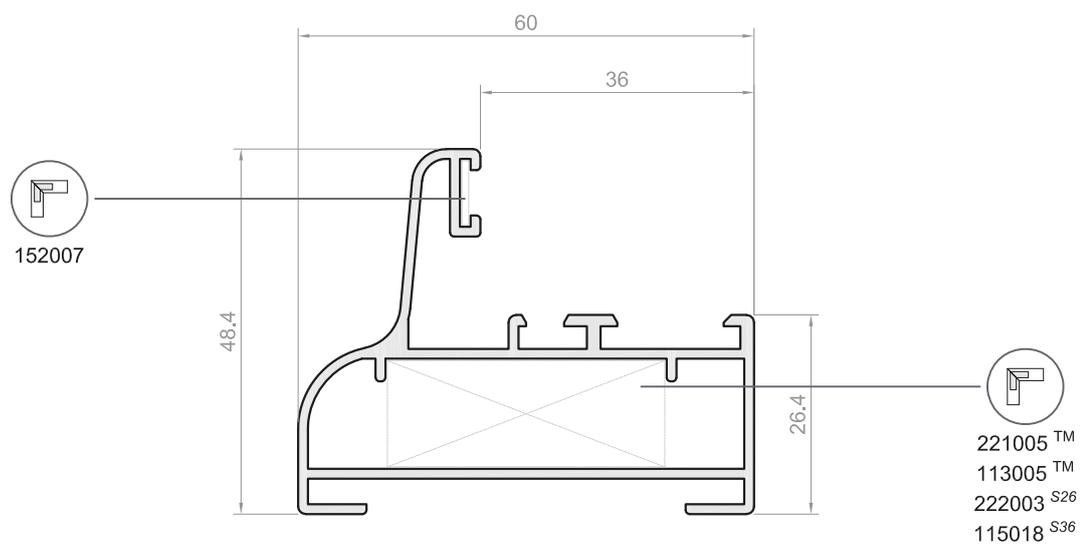
Marco curvo de 67 mm



El mecanizado de desagüe de este perfil se debe realizar de manualmente debido a que su geometría impide hacerlo en el troquel

EXL-7901

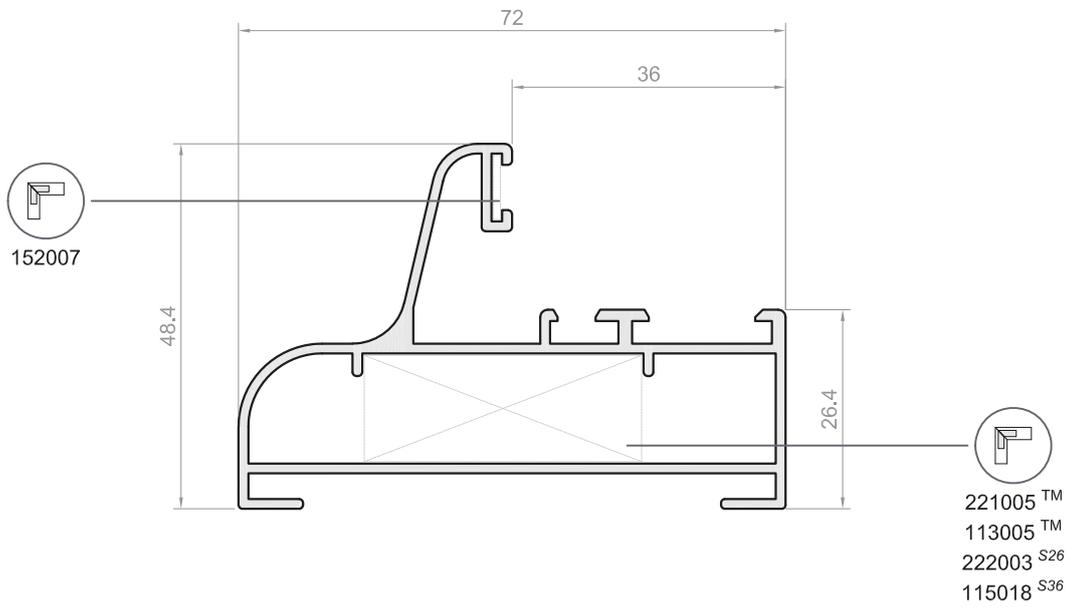
Marco decorado de 60 mm



El mecanizado de desagüe de este perfil se debe realizar de manualmente debido a que su geometría impide hacerlo en el troquel

EXL-7900

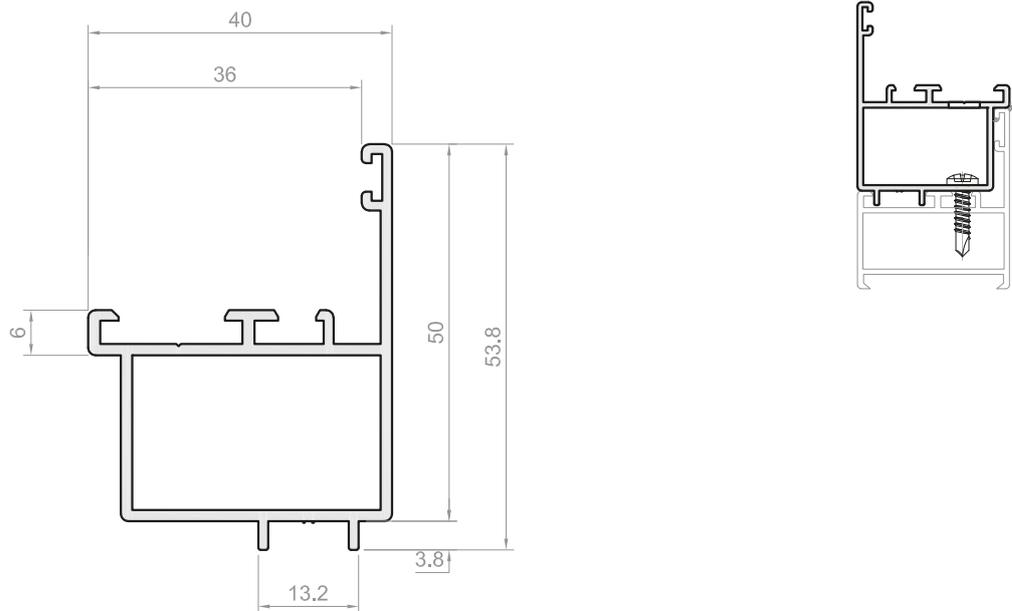
Marco decorado de 72 mm



El mecanizado de desagüe de este perfil se debe realizar de manualmente debido a que su geometría impide hacerlo en el troquel

EXL-11646

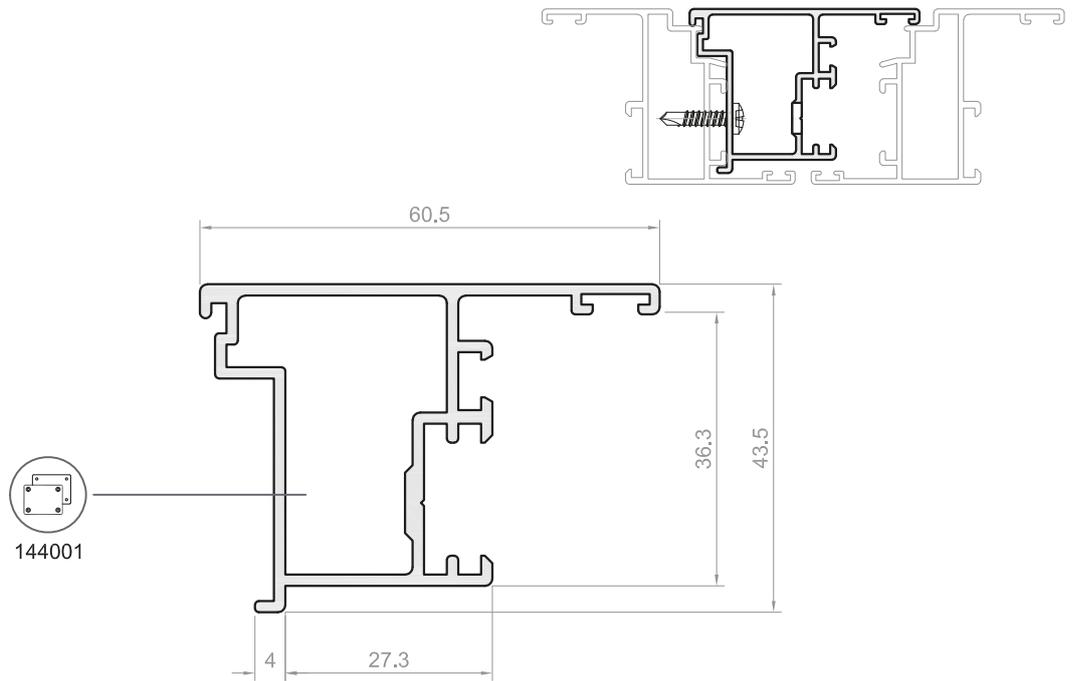
Inversor de marco



| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-7316

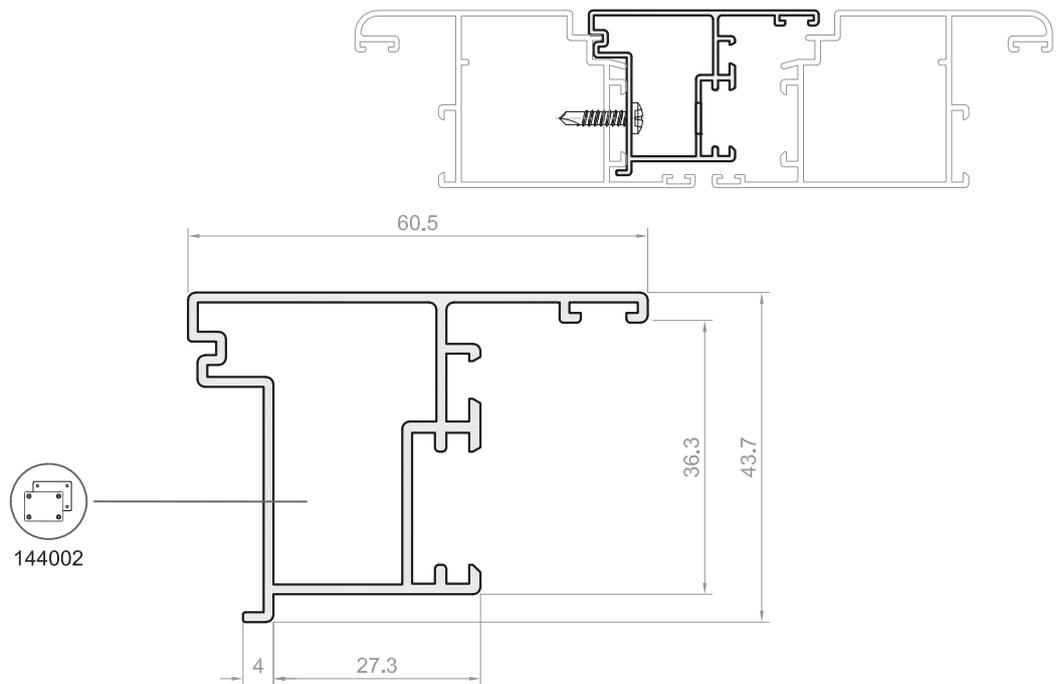
Inversor



| HOJAS | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | ✓ |

EXL-7912

Inversor

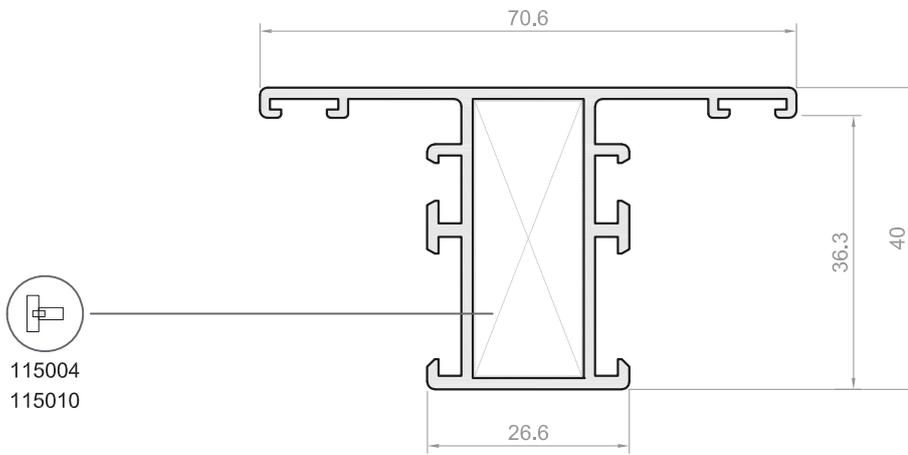


| HOJAS | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |

02

EXL-7263

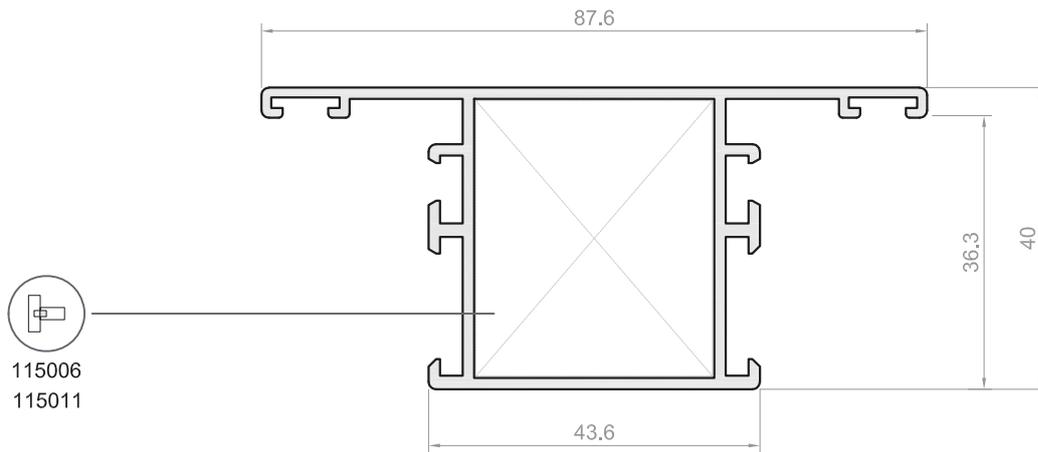
Travesaño de 70,6 mm



| HOJAS | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |

EXL-7052

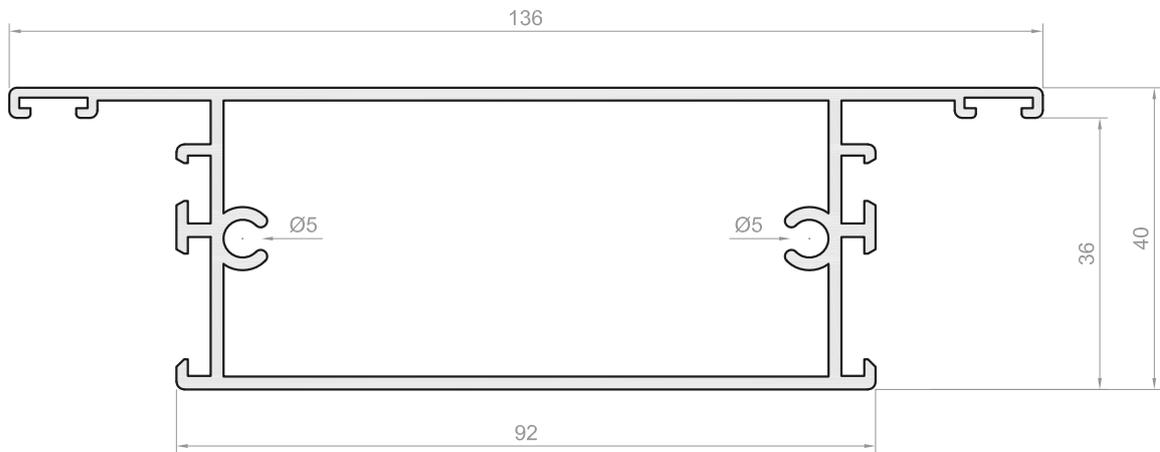
Travesaño de 87,6 mm



| MARCOS | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| HOJAS | | | | | | | | | | |
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |

EXL-7154

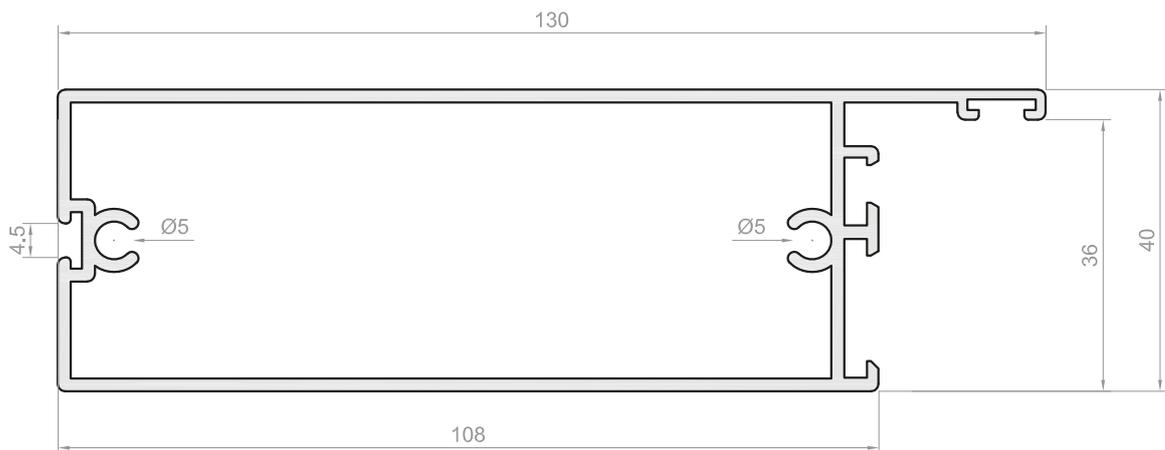
Travesaño de 136 mm



| MARCOS | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| HOJAS | | | | | | | | | | |
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |

EXL-7155

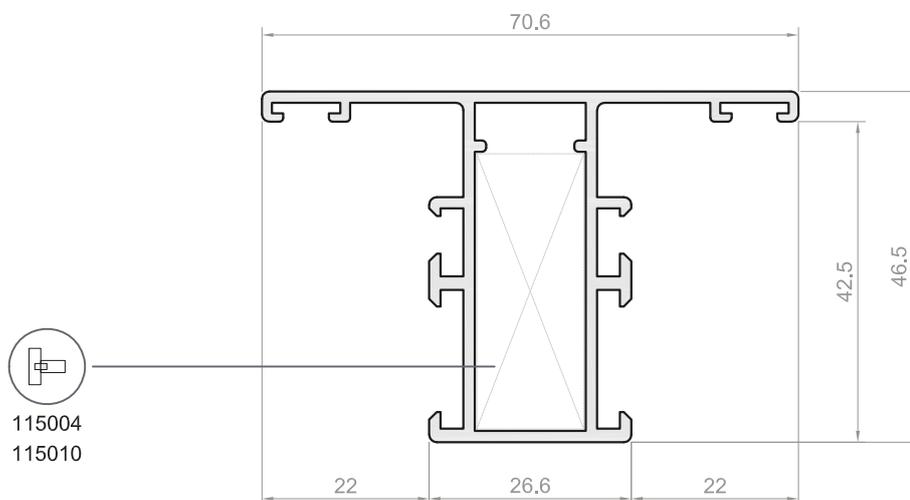
Zócalo de 130 mm



| MARCOS | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| HOJAS | | | | | | | | | | |
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |

EXL-7367

Travesaño de 70,6 mm de hoja recta



MARCOS

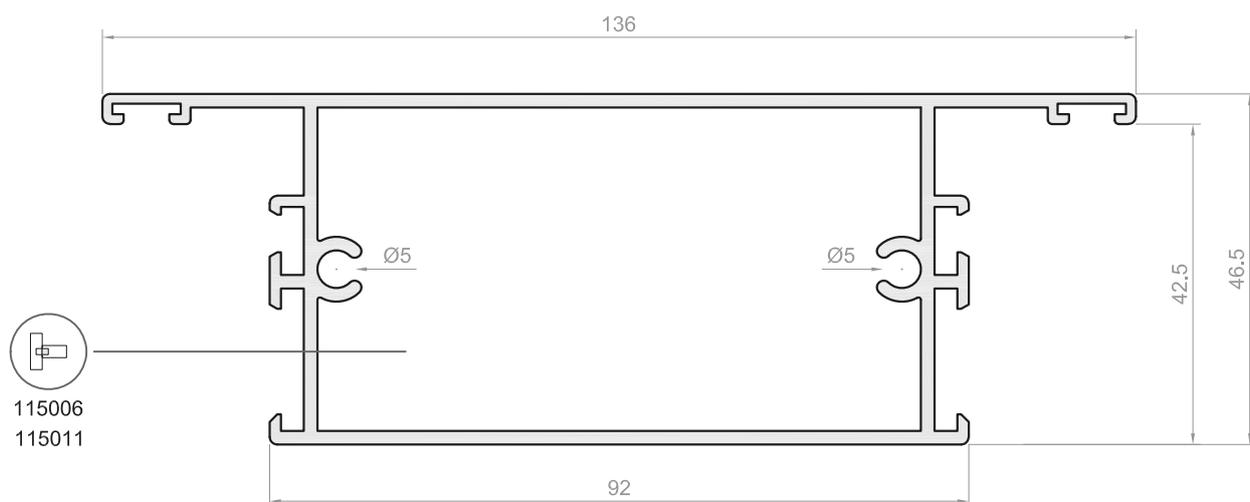
| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

HOJAS

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |

EXL-7372

Travesaño de 136 mm de hoja recta



MARCOS

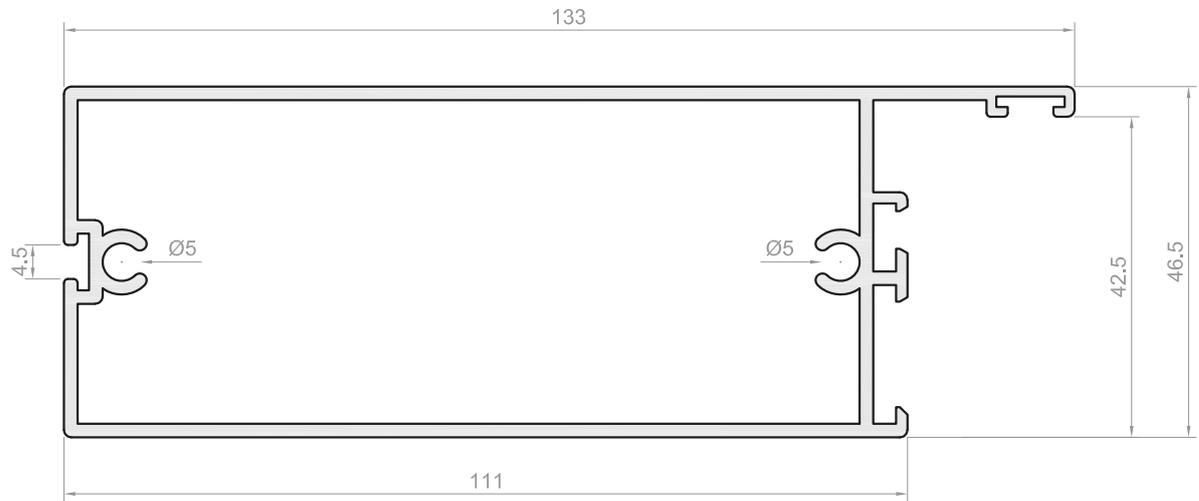
| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

HOJAS

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |

EXL-7373

Zócalo de 133 mm de hoja recta



MARCOS

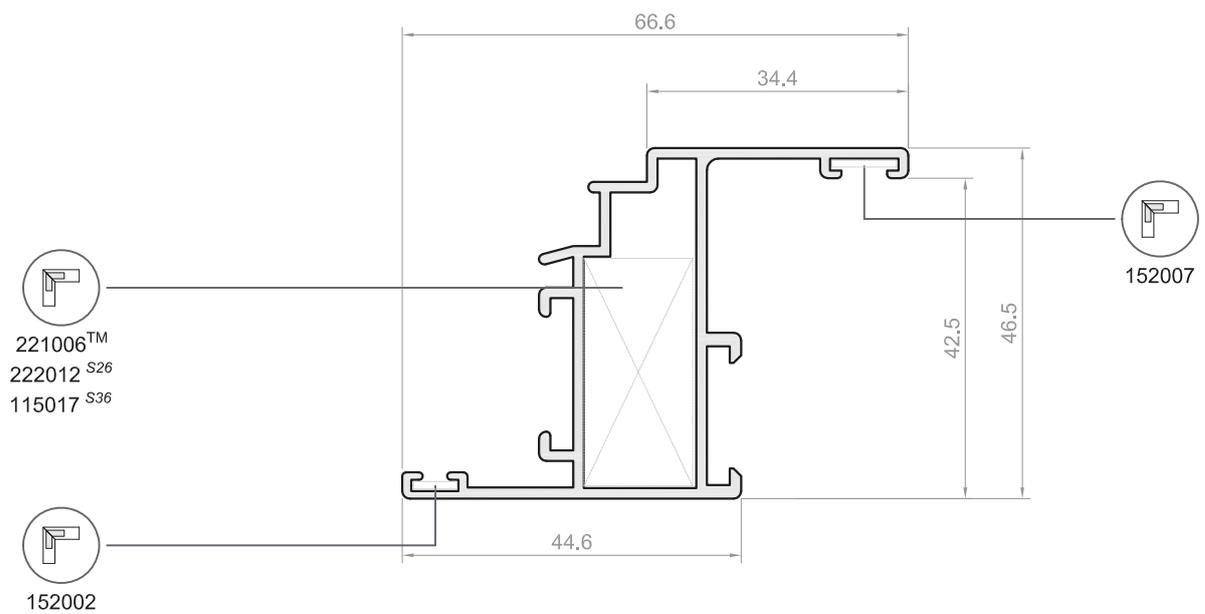
| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

HOJAS

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |

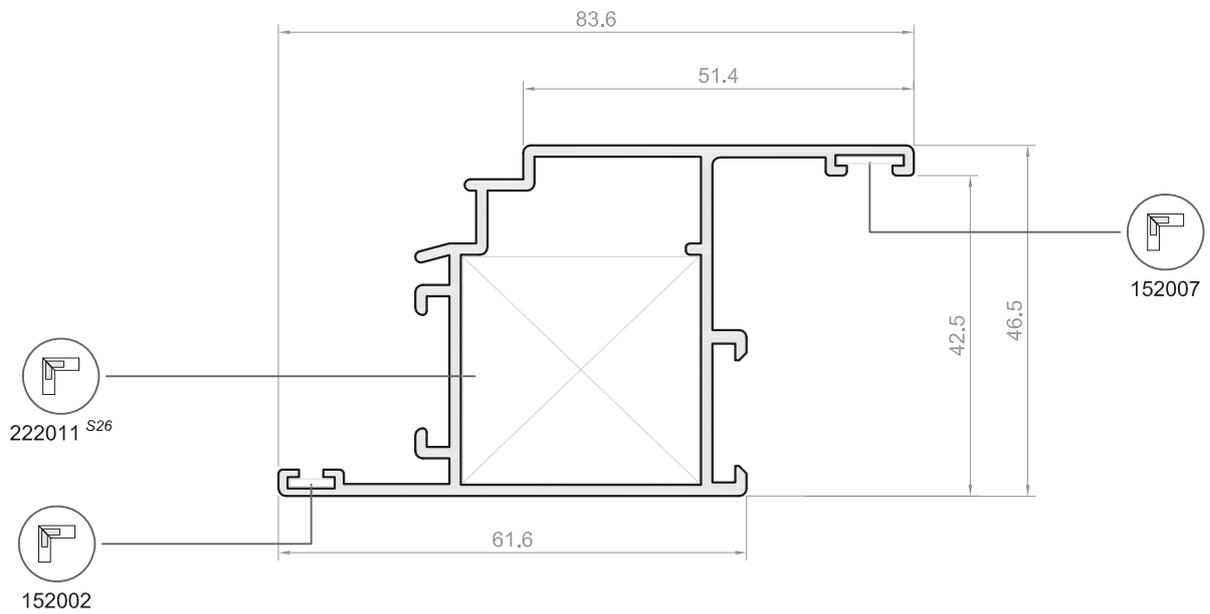
EXL-7309

Hoja de 34,4 mm



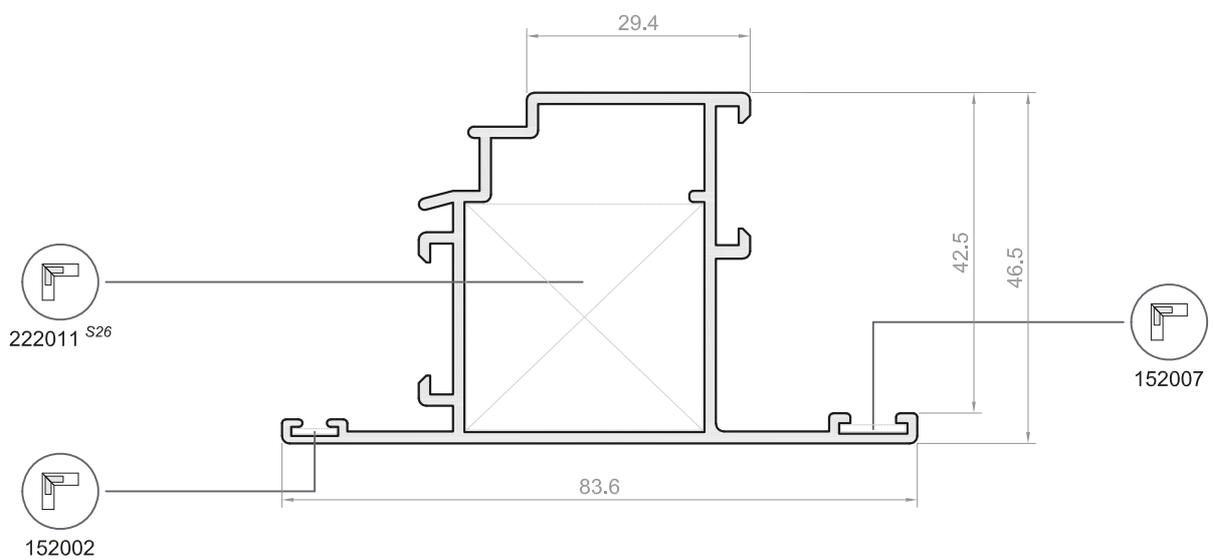
EXL-7315

Hoja de 51,4 mm



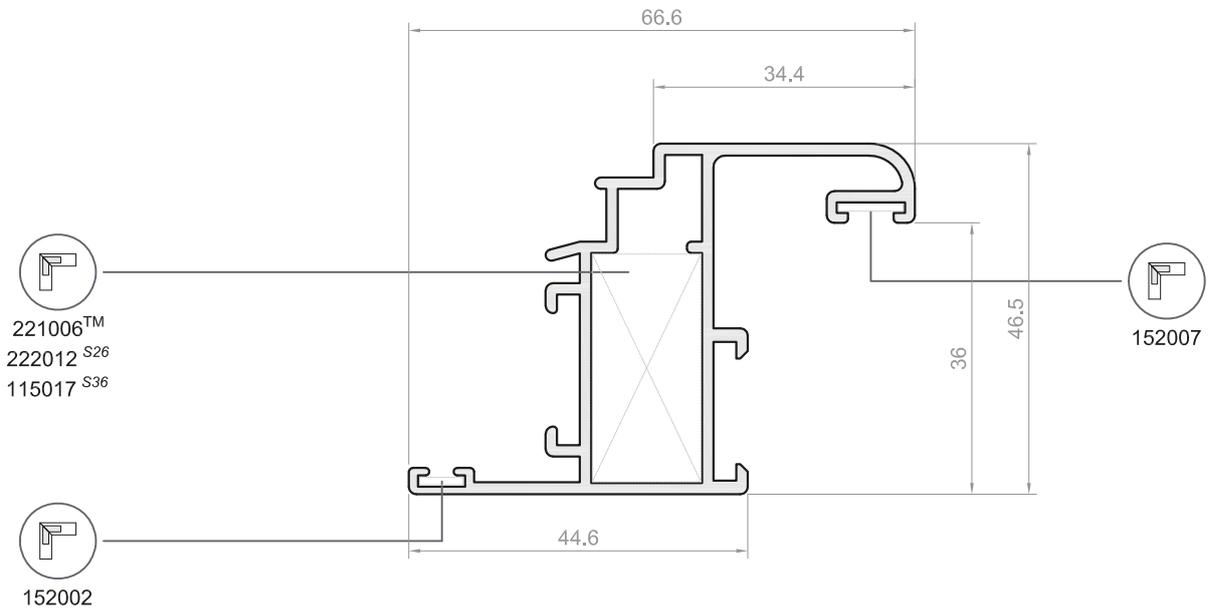
EXL-7619

Hoja de 83,6 mm de apertura exterior



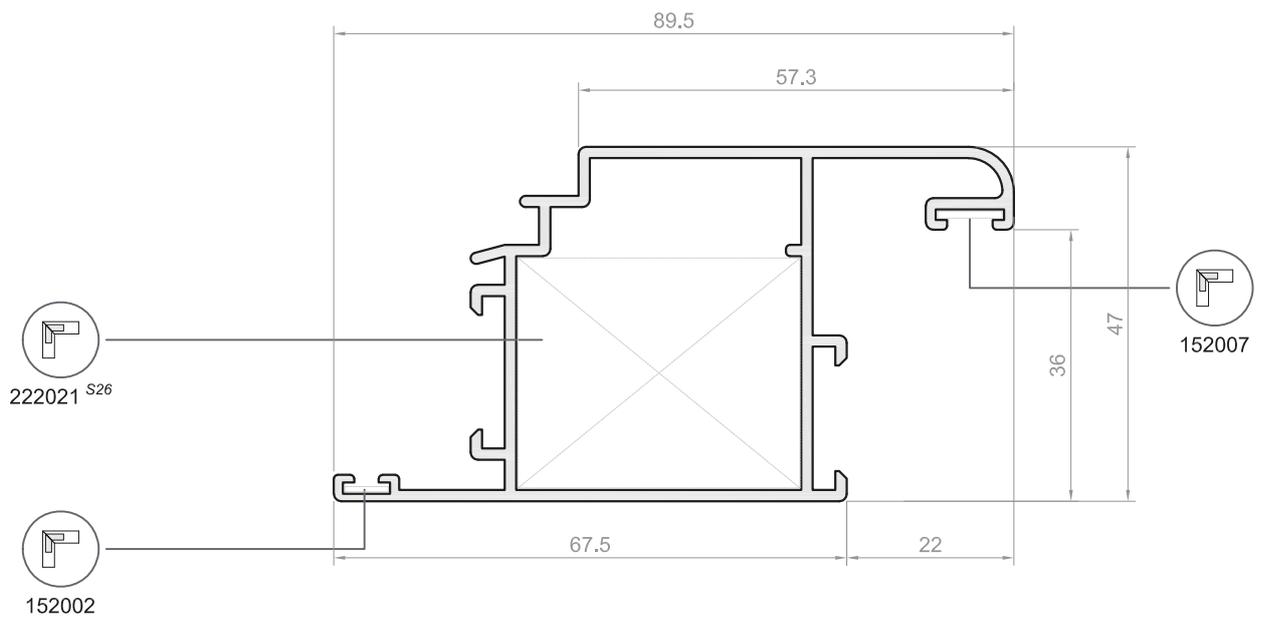
EXL-7620

Hoja curva de 34,4 mm



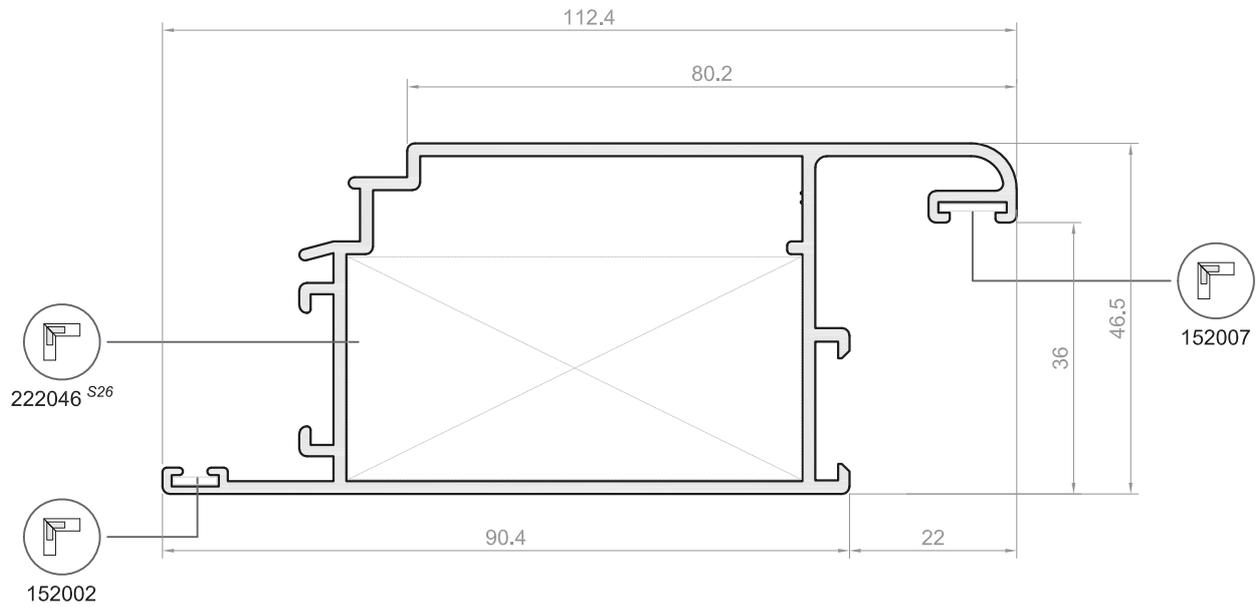
EXL-7623

Hoja curva de 57,3 mm



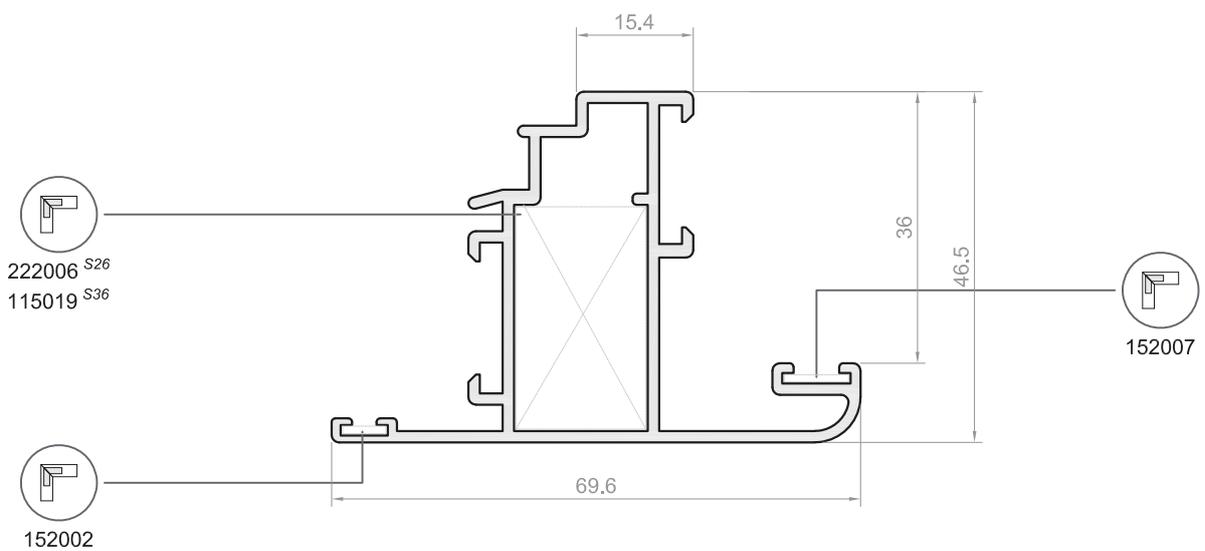
EXL-11179

Hoja curva de 80,2 mm



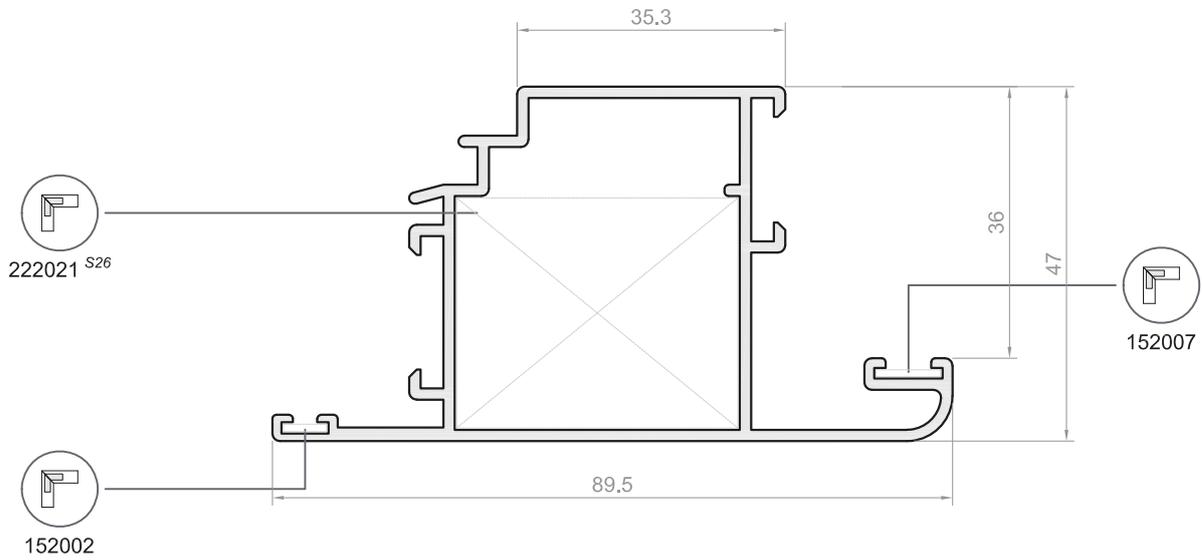
EXL-7055

Hoja curva de 69,6 mm de apertura exterior



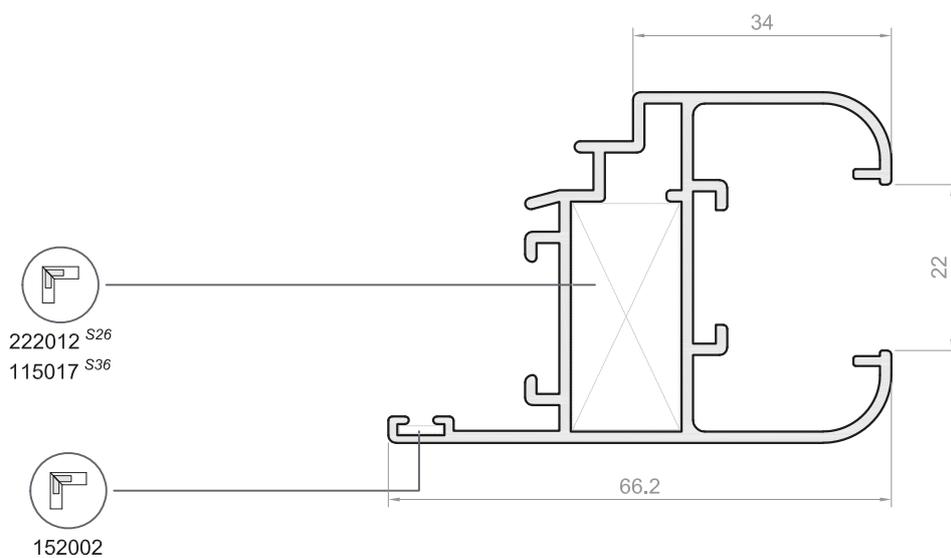
EXL-7603

Hoja curva de 89,5 mm de apertura exterior



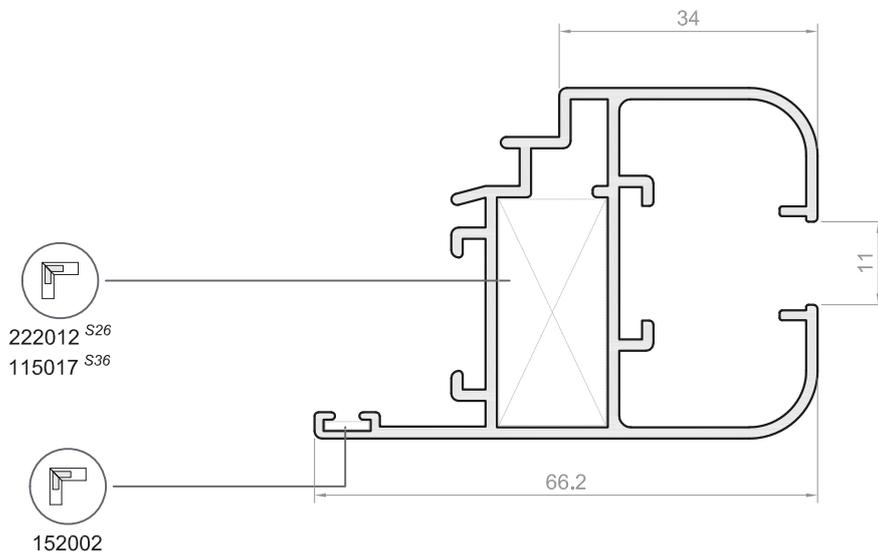
EXL-7699

Hoja curva de 34 mm sin junquillo



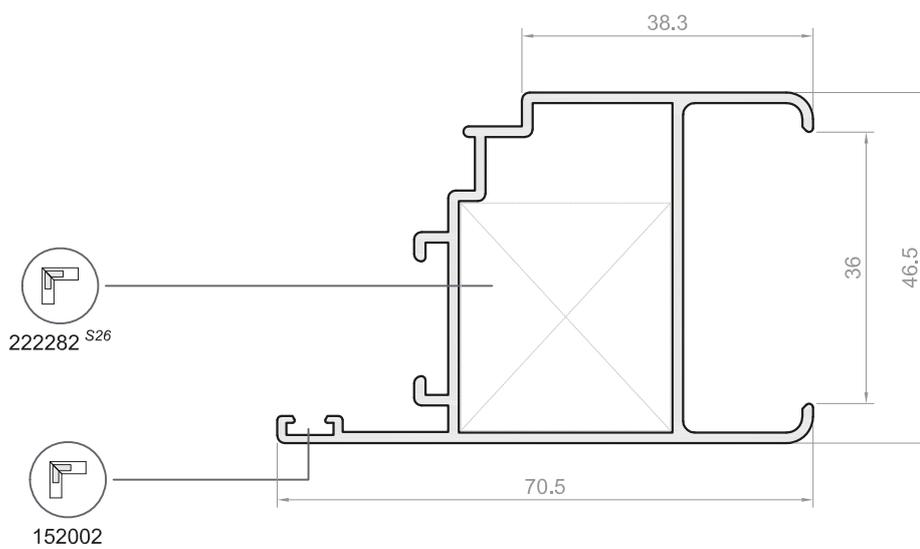
EXL-7686

Hoja curva de 34 mm sin junquillo



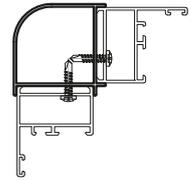
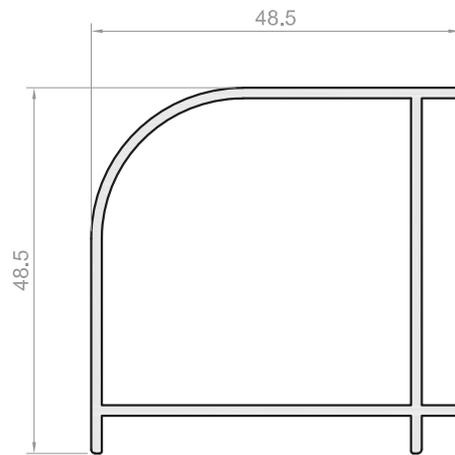
EXL-4302

Hoja de mallorquina



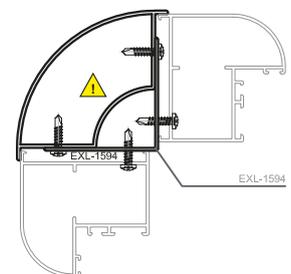
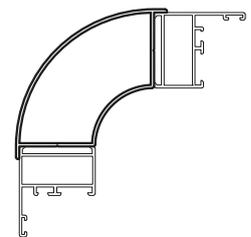
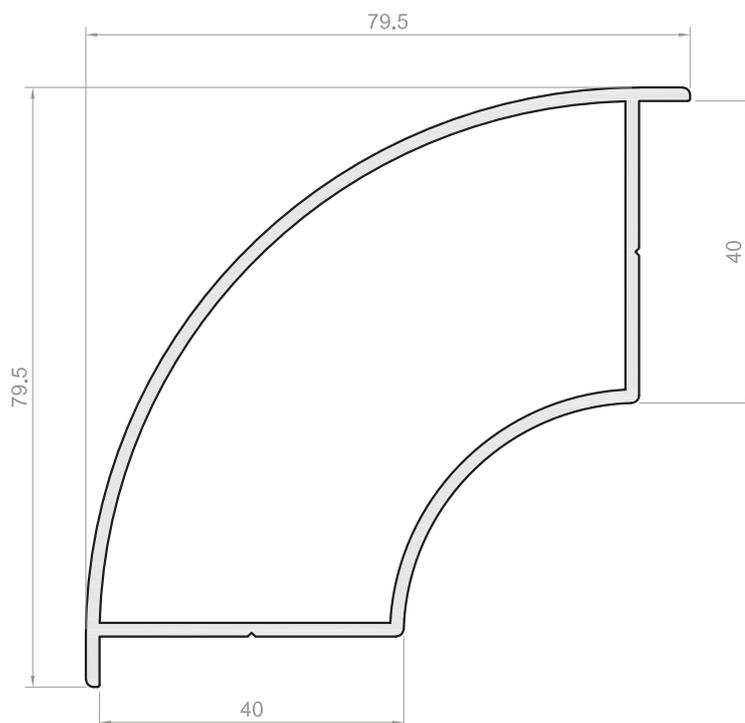
EXL-4572

Esquinero 90°



EXL-2300

Esquinero curvo 90°

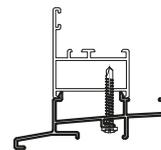
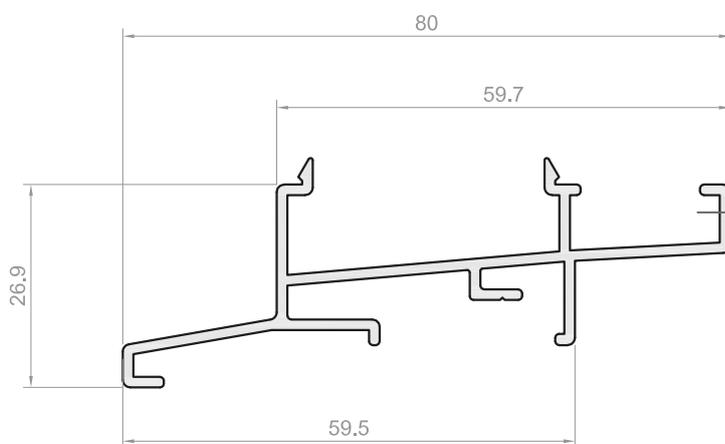


MARCOS

| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ ⚠ | ✓ ⚠ | ✓ ⚠ |

EXL-2521

Condensación de 80 mm

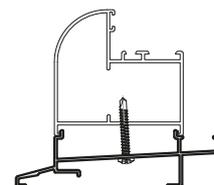
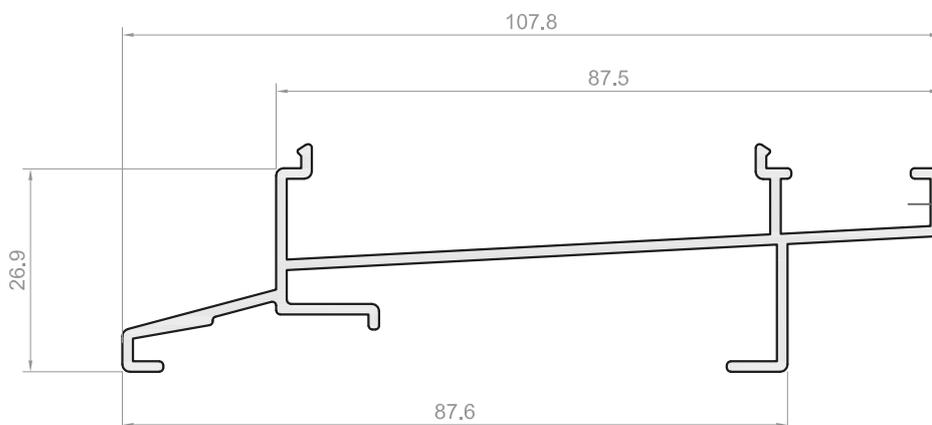


232025

| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | | ✓ | | | |

EXL-11129

Condensación de 107,8 mm

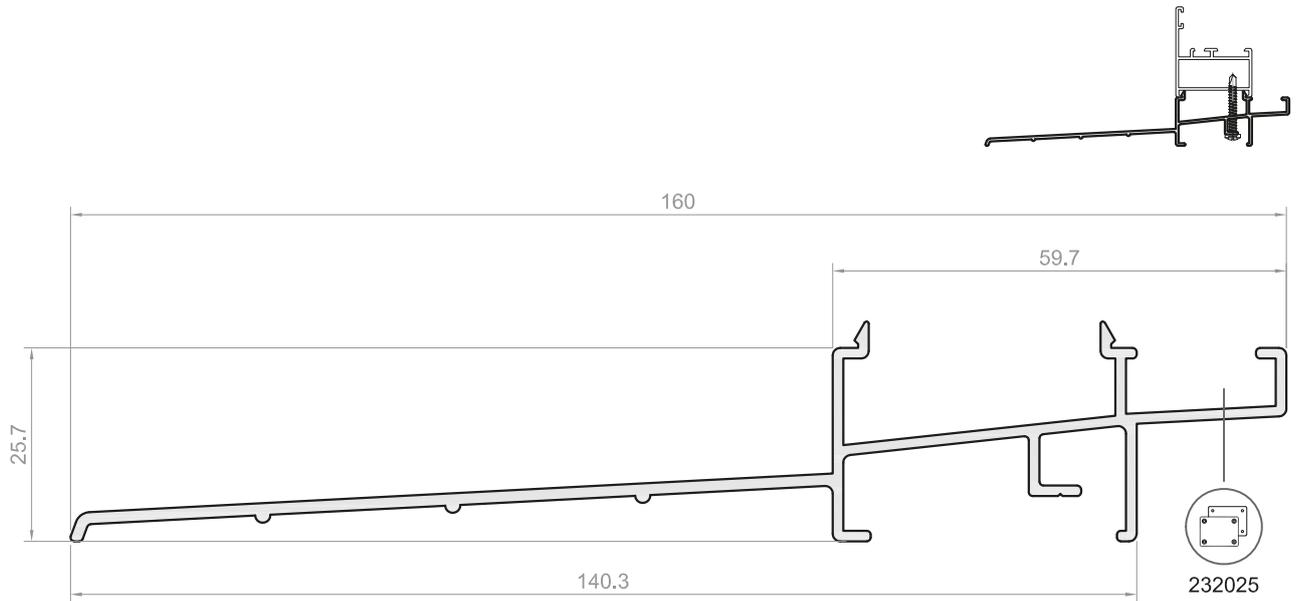


232025

| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| | | | | ✓ | | |

EXL-2751

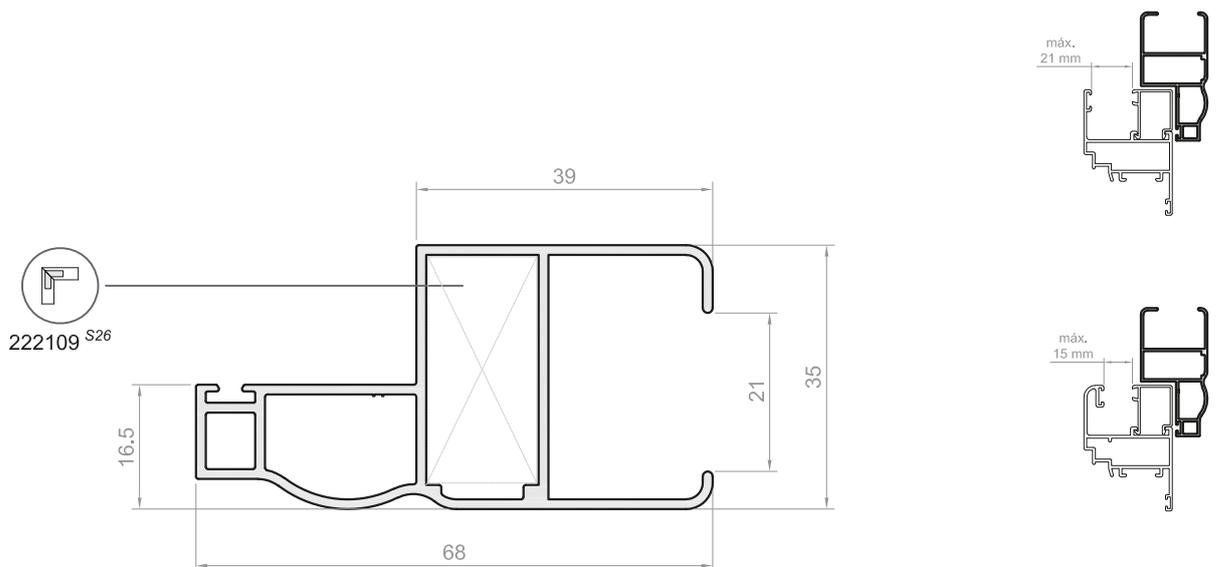
Condensación de 160 mm



| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | | ✓ | | | |

EXL-12585

Contra de ventana

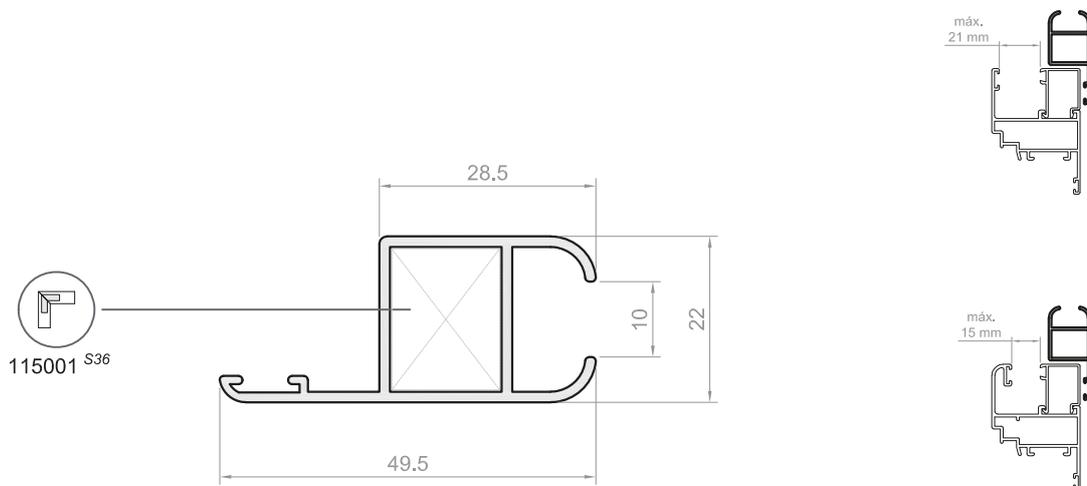


 Para mecanizar este perfil es necesario el troquel manual 112010

| HOJAS | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

EXL-7976

Contra de ventana



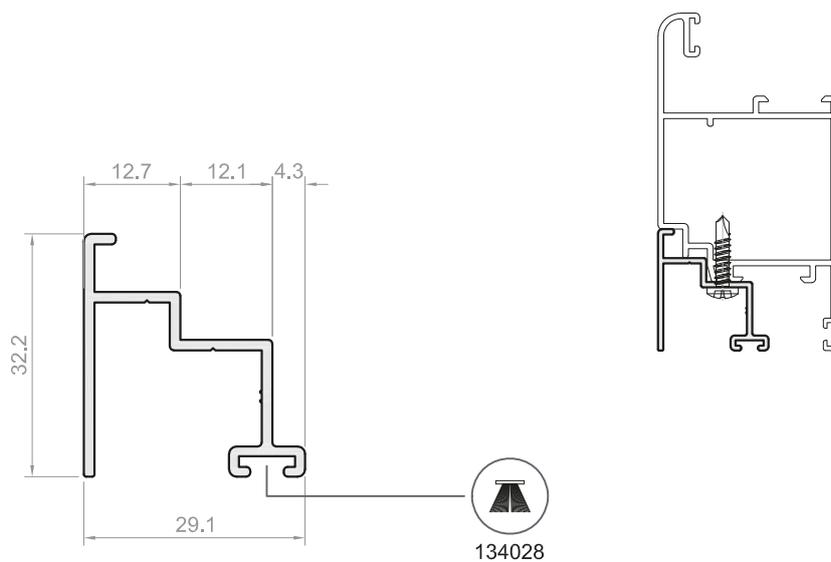
Para mecanizar este perfil es necesario el troquel manual 112010

HOJAS

| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-11644

Acople de hoja para umbral

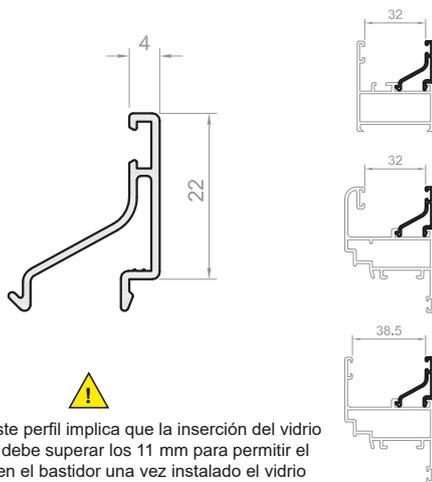


HOJAS

| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-11285

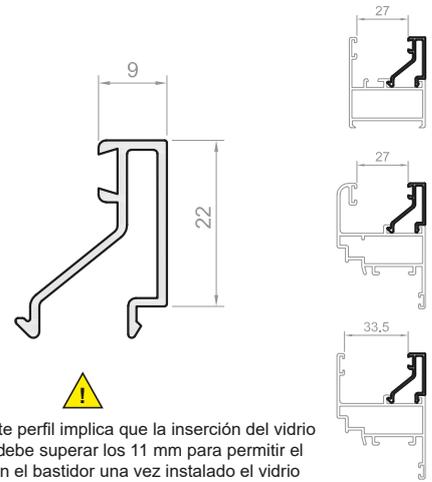
Junquillo de 4 mm



La utilización de este perfil implica que la inserción del vidrio en el bastidor no debe superar los 11 mm para permitir el clipaje del perfil en el bastidor una vez instalado el vidrio

EXL-14154

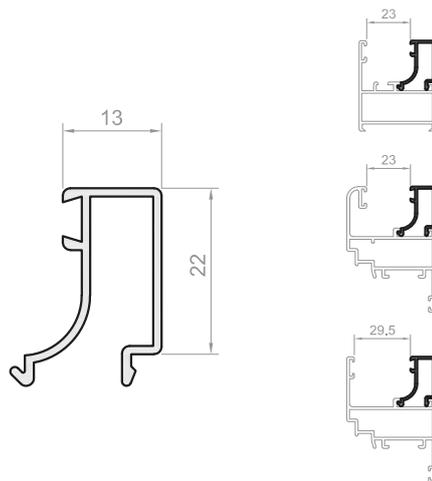
Junquillo de 9 mm



La utilización de este perfil implica que la inserción del vidrio en el bastidor no debe superar los 11 mm para permitir el clipaje del perfil en el bastidor una vez instalado el vidrio

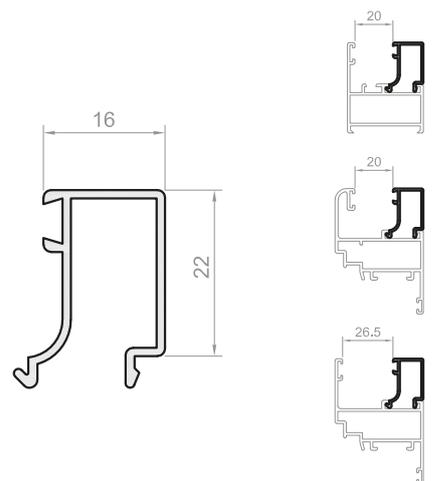
EXL-7280

Junquillo de 13 mm



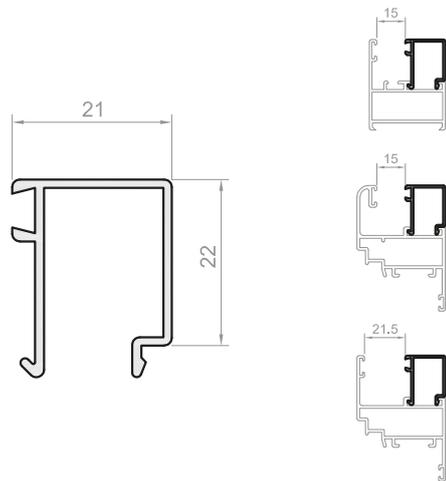
EXL-7671

Junquillo de 16 mm



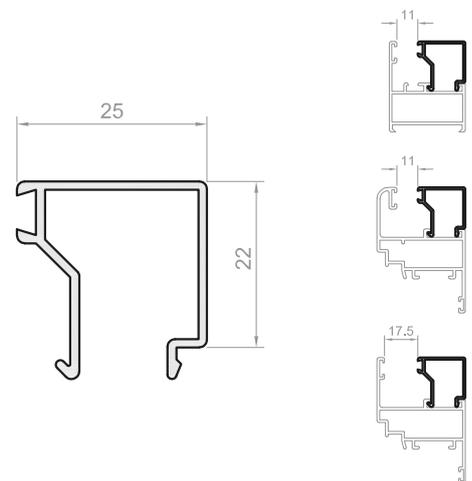
EXL-7281

Junquillo de 21 mm



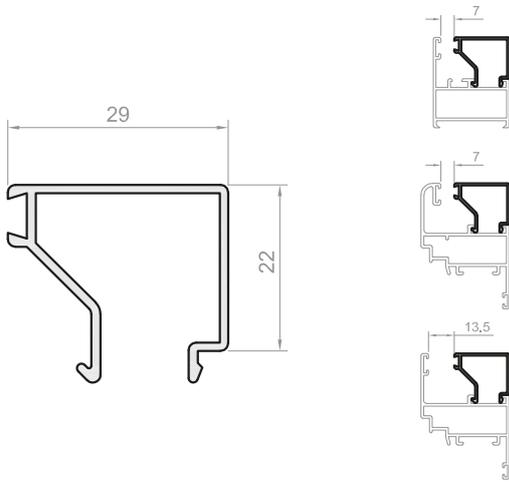
EXL-7282

Junquillo de 25 mm



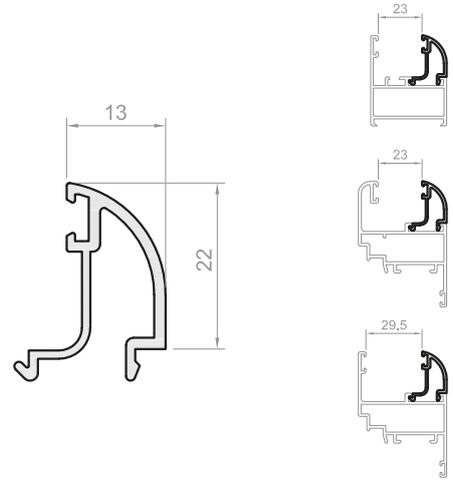
EXL-7310

Junquillo de 29 mm



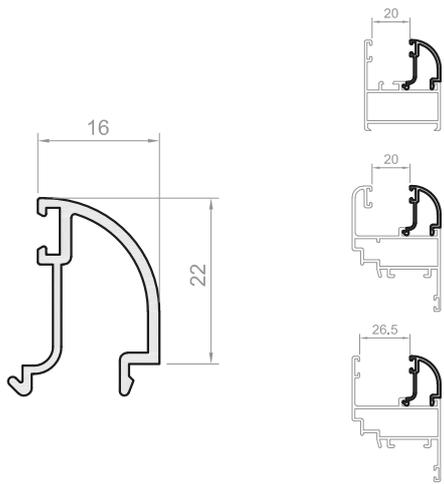
EXL-7637

Junquillo de 13 mm



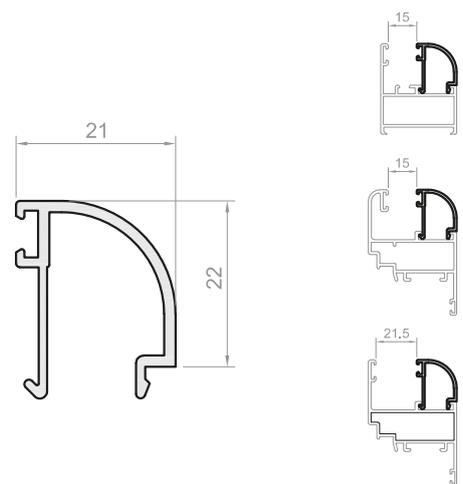
EXL-7615

Junquillo de 16 mm



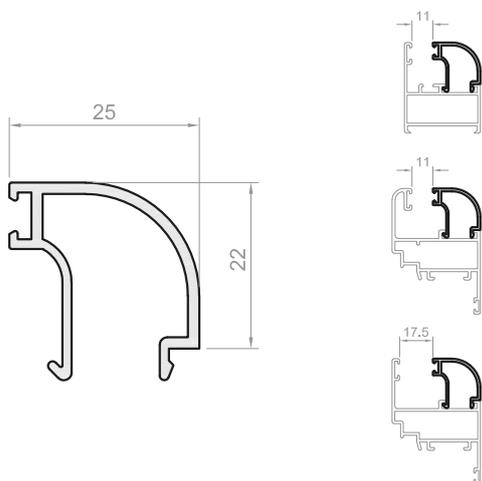
EXL-7613

Junquillo de 21 mm



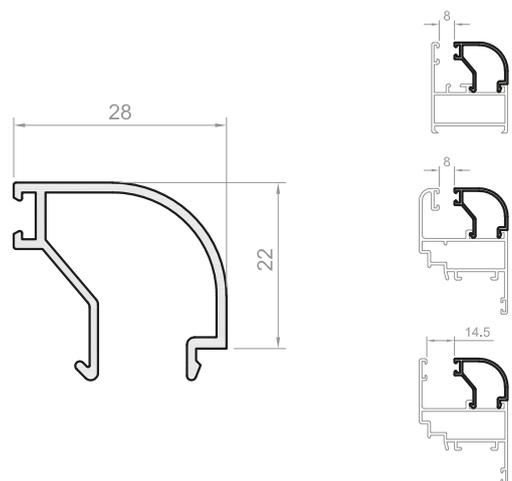
EXL-7614

Junquillo de 25 mm



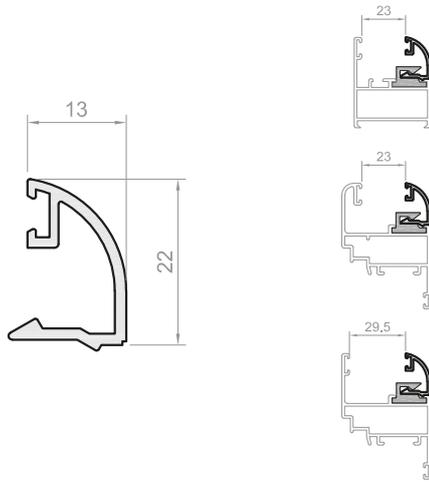
EXL-7504

Junquillo de 28 mm



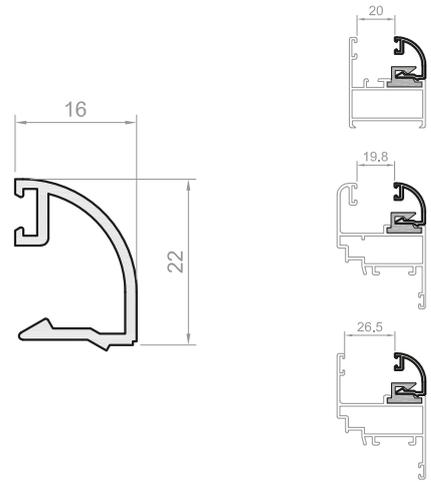
EXL-4284

Junquillo de 13 mm



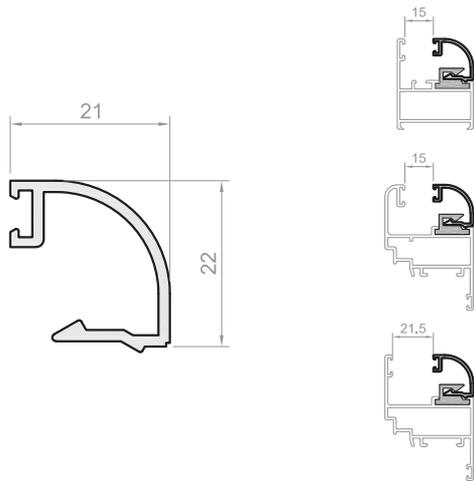
EXL-7634

Junquillo de 16 mm



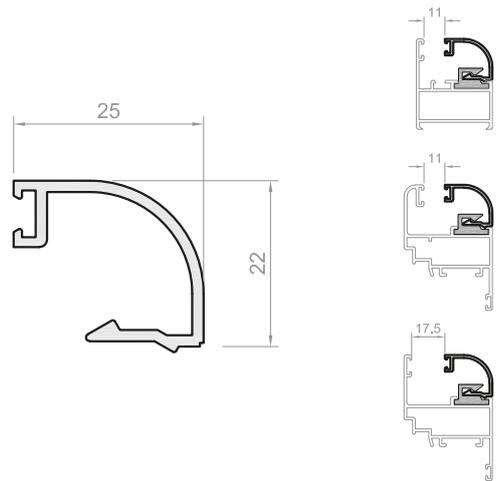
EXL-7525

Junquillo de 21 mm



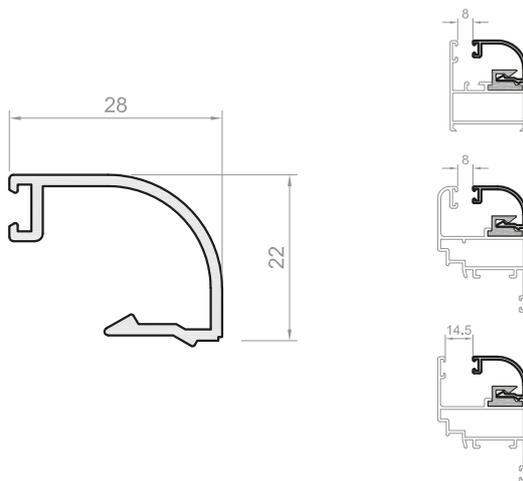
EXL-7530

Junquillo de 25 mm



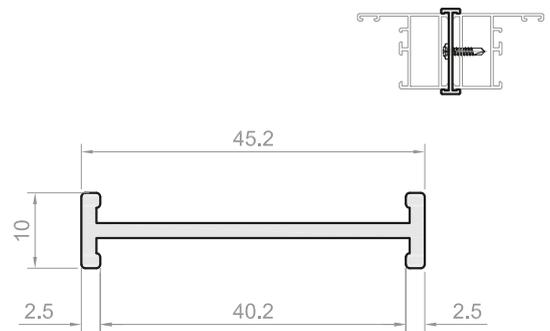
EXL-7724

Junquillo de 28 mm



EXL-2116

Unión de marcos



MARCOS

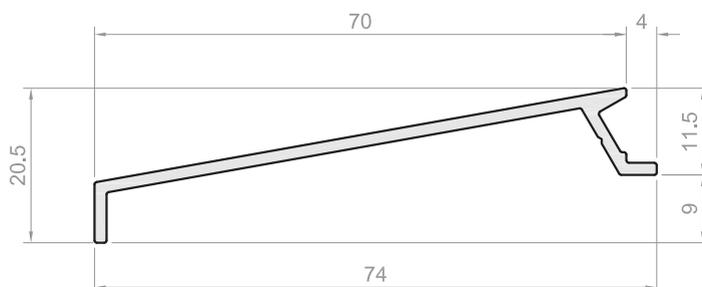
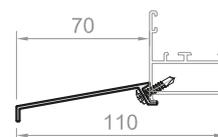
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | | ✓ | | | |

EXL-57470

Alargadera de 70 mm

| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| CONDENSACIÓN | | |
|--------------|-----------|----------|
| EXL-2521 | EXL-11129 | EXL-2751 |
| | | |

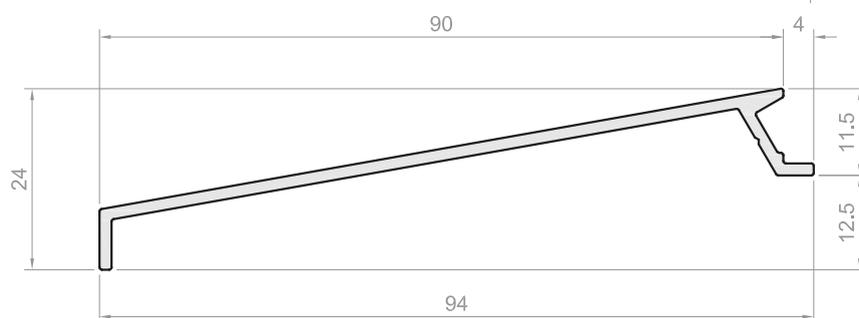
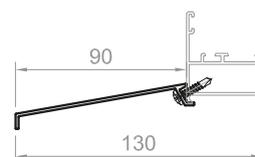


EXL-57471

Alargadera de 90 mm

| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| CONDENSACIÓN | | |
|--------------|-----------|----------|
| EXL-2521 | EXL-11129 | EXL-2751 |
| | | |

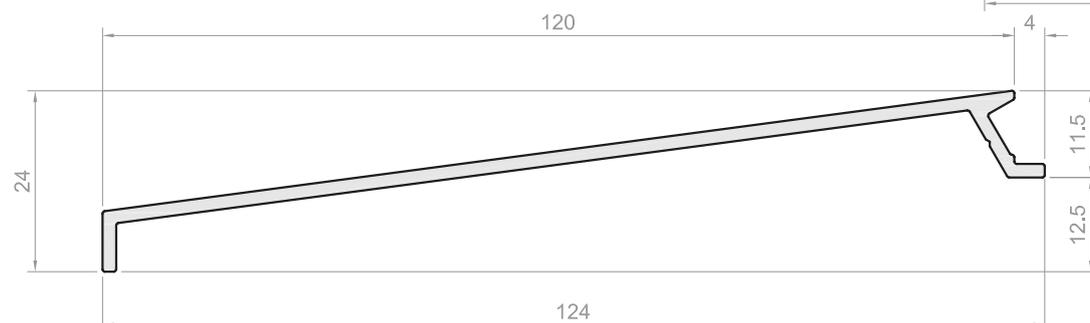
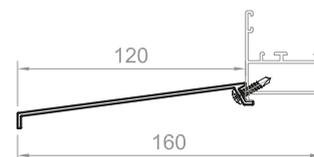


EXL-57472

Alargadera de 120 mm

| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| CONDENSACIÓN | | |
|--------------|-----------|----------|
| EXL-2521 | EXL-11129 | EXL-2751 |
| | | |

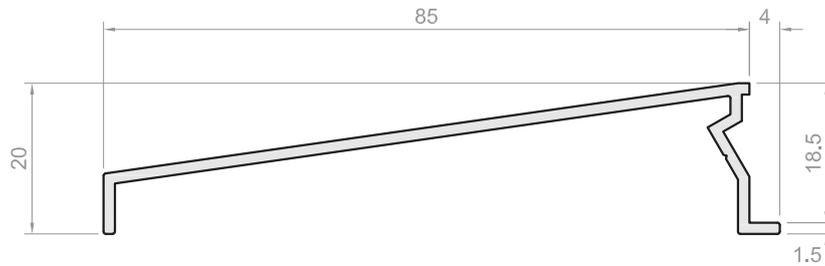
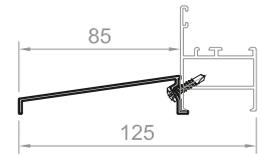


EXL-11424

Alargadera de 85 mm

| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | |

| CONDENSACIÓN | | |
|--------------|-----------|----------|
| EXL-2521 | EXL-11129 | EXL-2751 |
| | | |

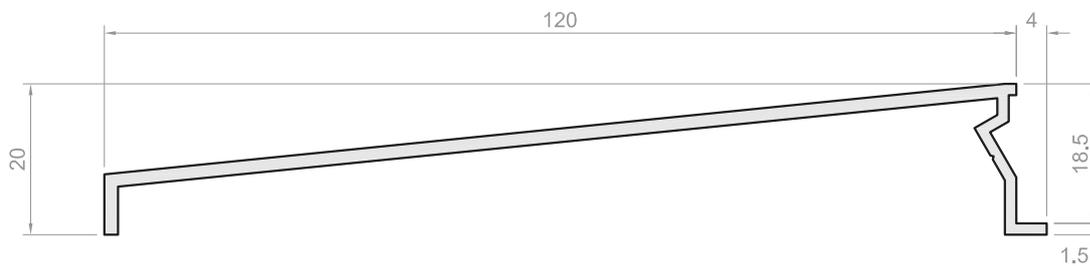
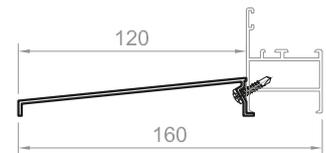


EXL-2720

Alargadera de 120 mm

| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | |

| CONDENSACIÓN | | |
|--------------|-----------|----------|
| EXL-2521 | EXL-11129 | EXL-2751 |
| | | |

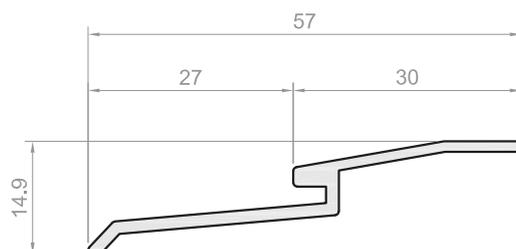
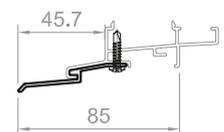


EXL-4873

Alargadera de 57 mm

| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| | | | | | | |

| CONDENSACIÓN | | |
|--------------|-----------|----------|
| EXL-2521 | EXL-11129 | EXL-2751 |
| ✓ | ✓ | |

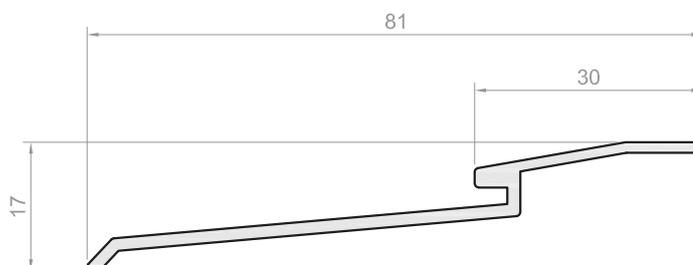
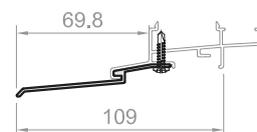


EXL-2482

Alargadera de 81 mm

| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |

| CONDENSACIÓN | | |
|--------------|-----------|----------|
| EXL-2521 | EXL-11129 | EXL-2751 |
| ✓ | ✓ | |

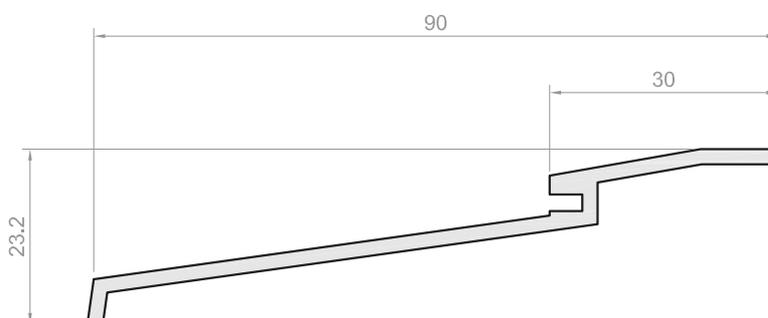
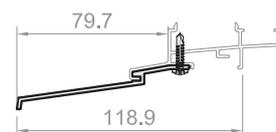


EXL-7648

Alargadera de 90 mm

| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |

| CONDENSACIÓN | | |
|--------------|-----------|----------|
| EXL-2521 | EXL-11129 | EXL-2751 |
| ✓ | ✓ | |

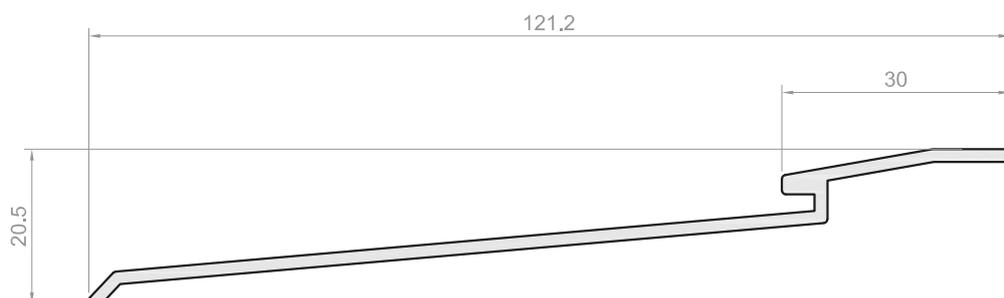
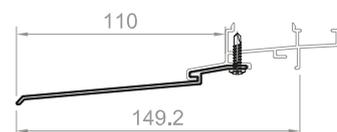


EXL-7443

Alargadera de 121 mm

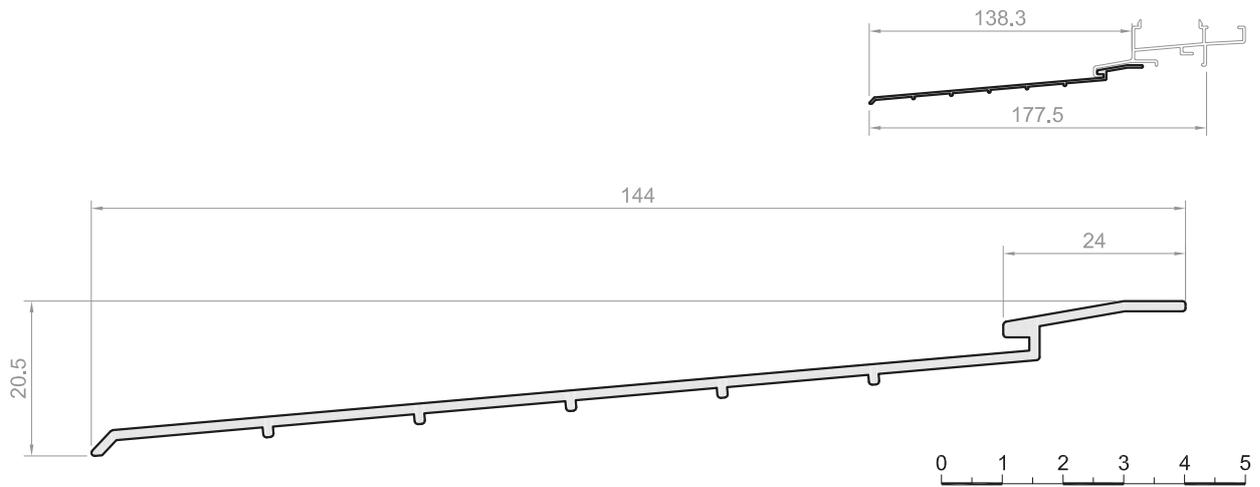
| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |

| CONDENSACIÓN | | |
|--------------|-----------|----------|
| EXL-2521 | EXL-11129 | EXL-2751 |
| ✓ | ✓ | |



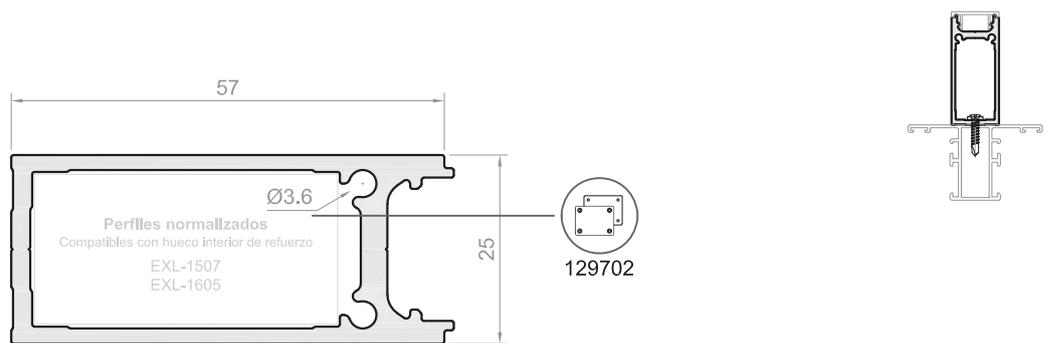
EXL-4732

Alargadera de 180 mm



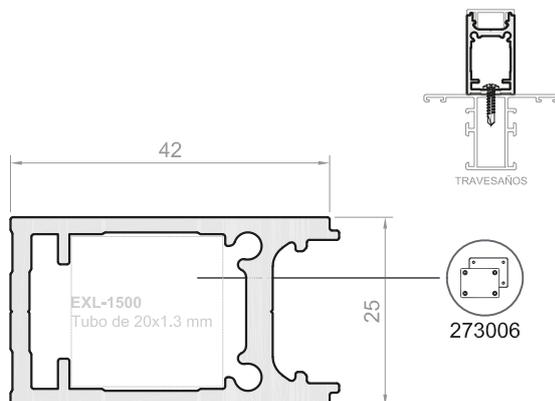
EXL-13268

Refuerzo de 60 mm



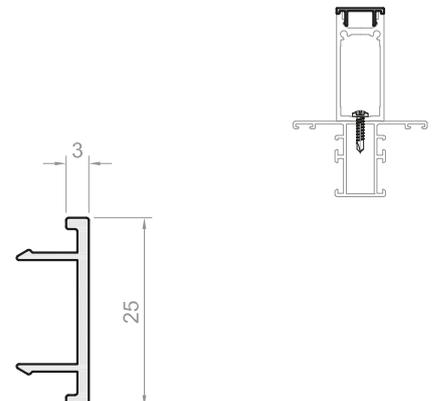
EXL-14055

Refuerzo de 45 mm



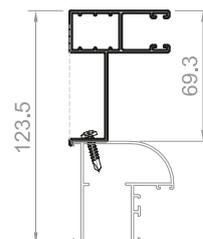
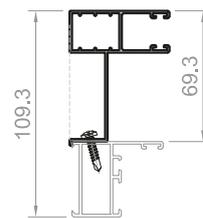
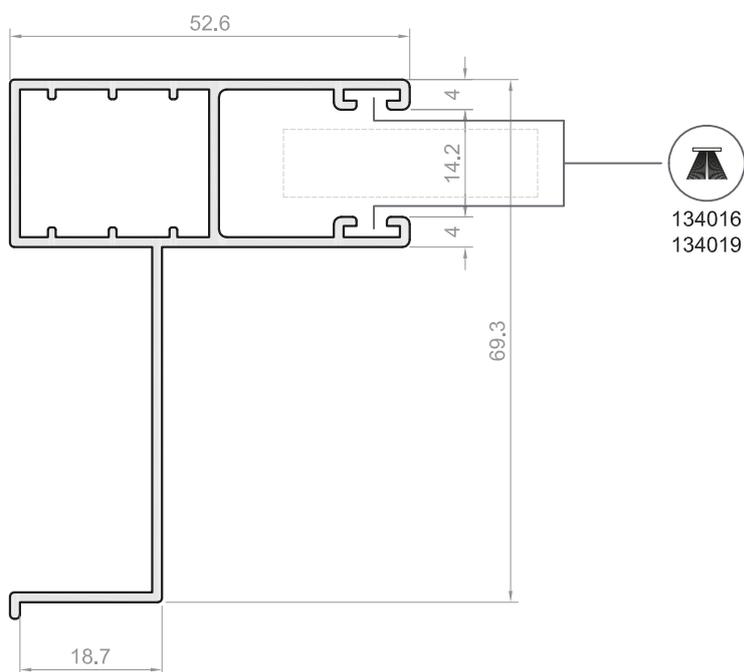
EXL-13269

Tapa de refuerzo



EXL-7392

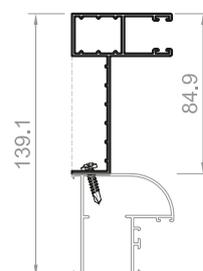
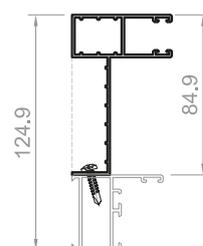
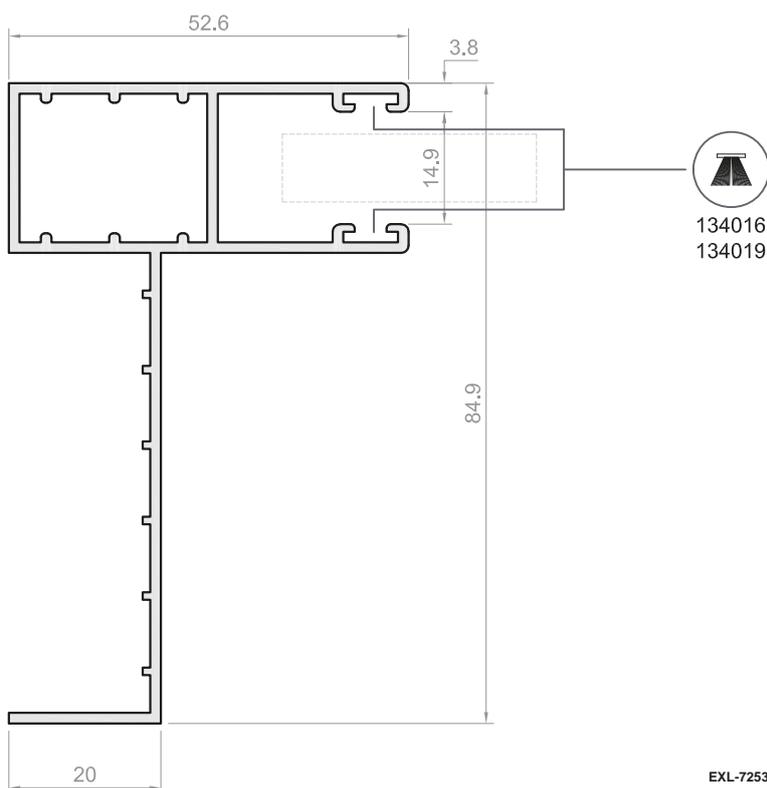
Guía de 69,3 mm



| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |

EXL-7218

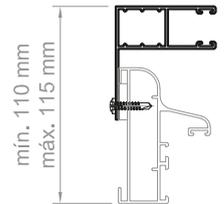
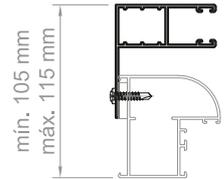
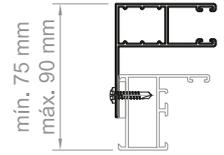
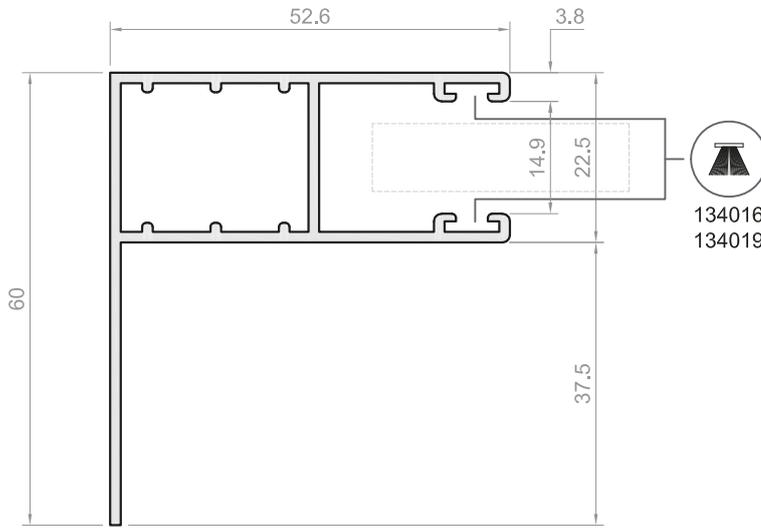
Guía de 84,9 mm



| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |

EXL-7444

Guía de 60 mm

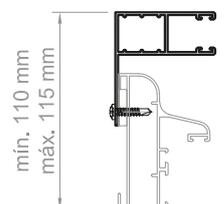
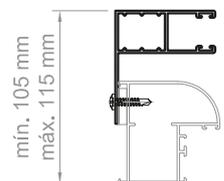
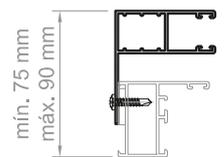
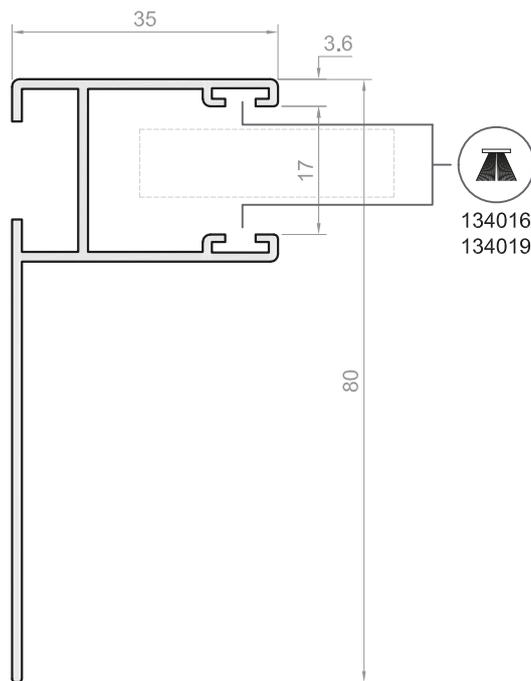


MARCOS

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-3215

Guía de 80 mm

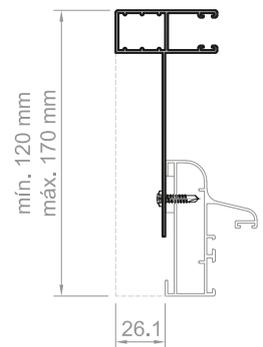
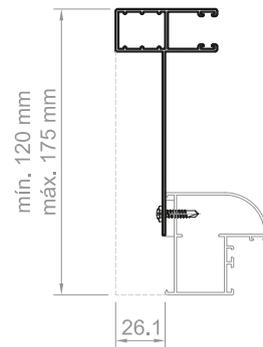
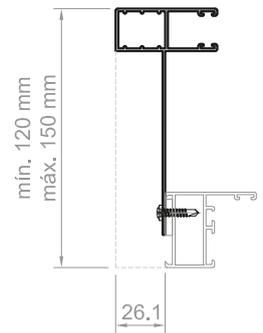
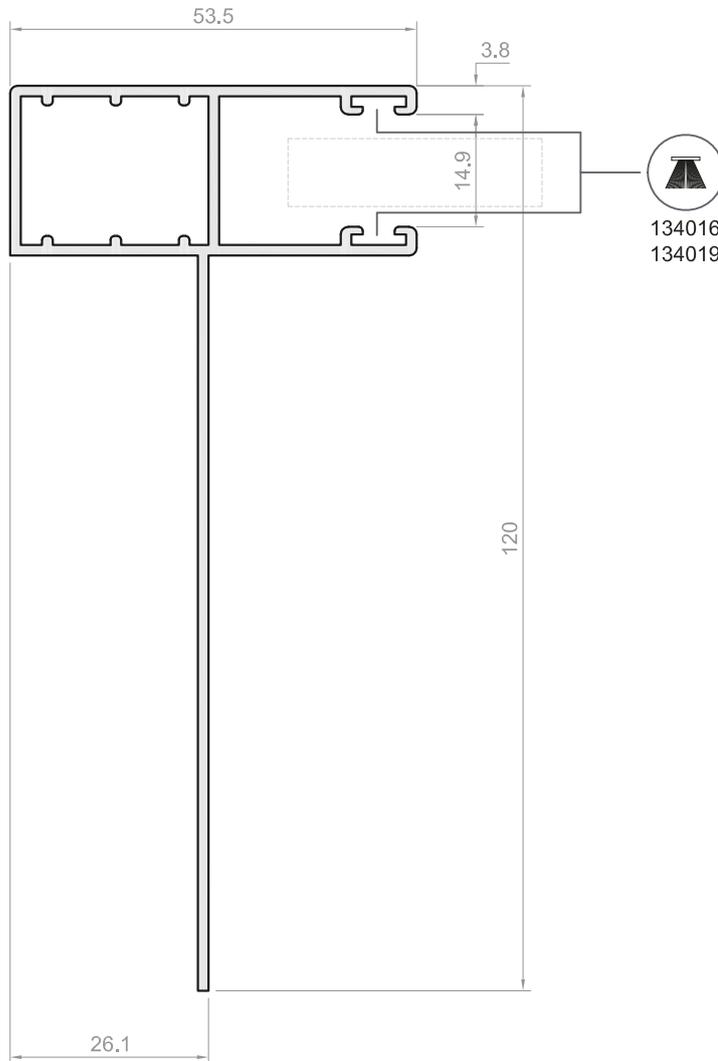


MARCOS

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-7330

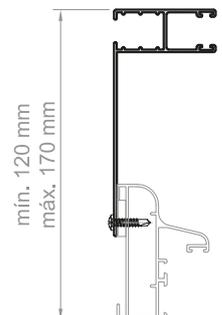
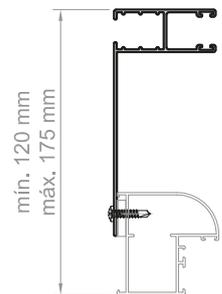
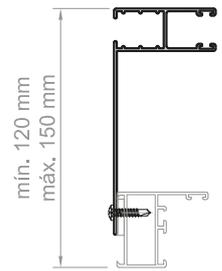
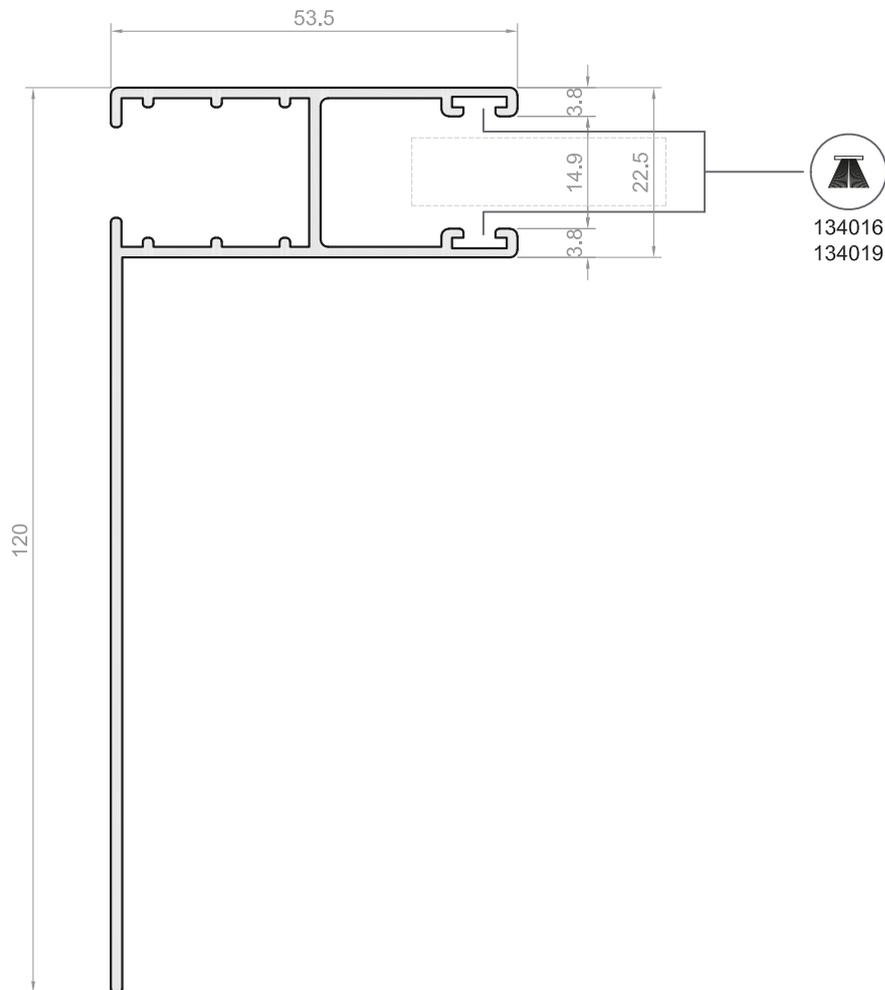
Guía de 120 mm



| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-7331

Guía de 120 mm

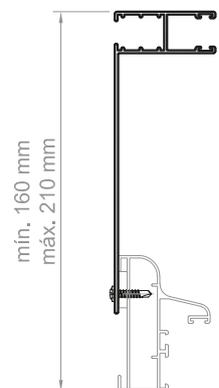
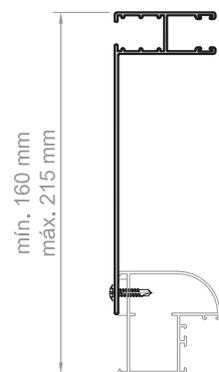
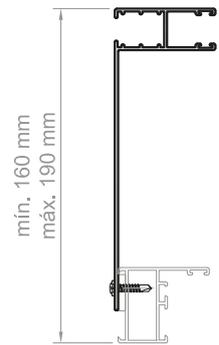
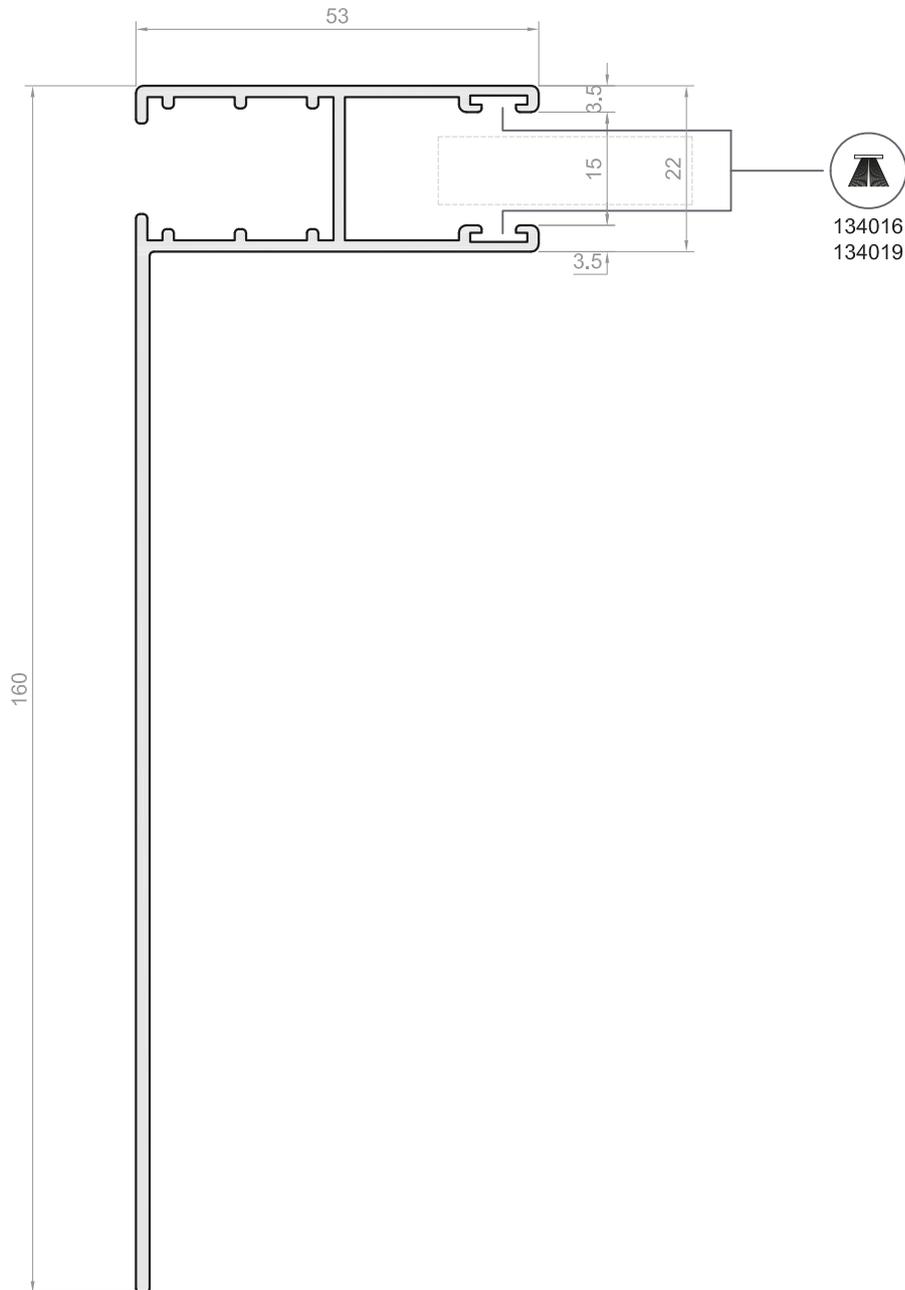


MARCOS

| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-4557

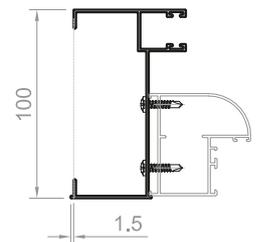
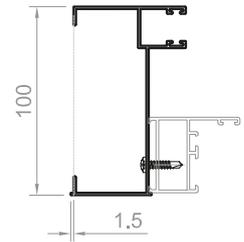
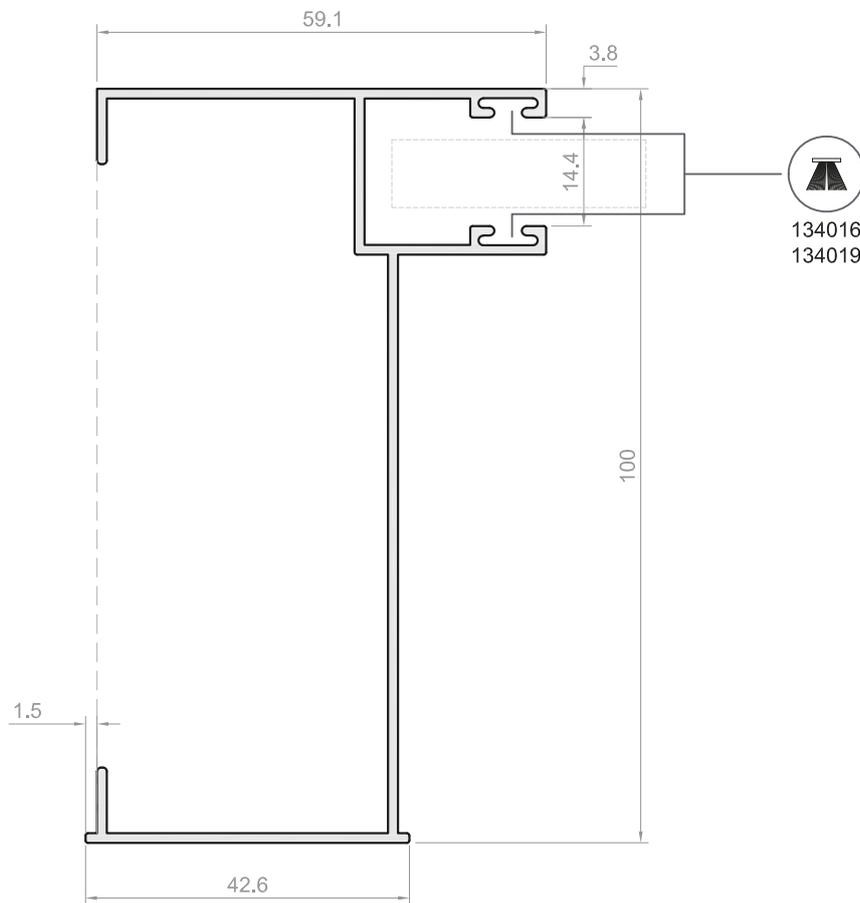
Guía de 160 mm



| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-4208

Guía de 100 mm

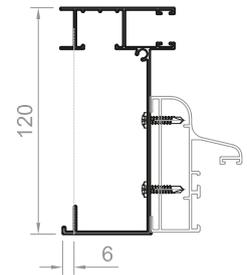
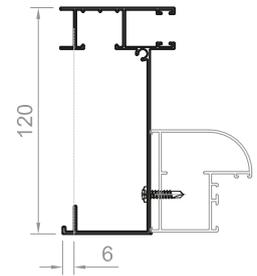
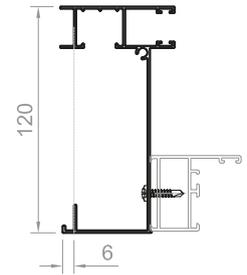
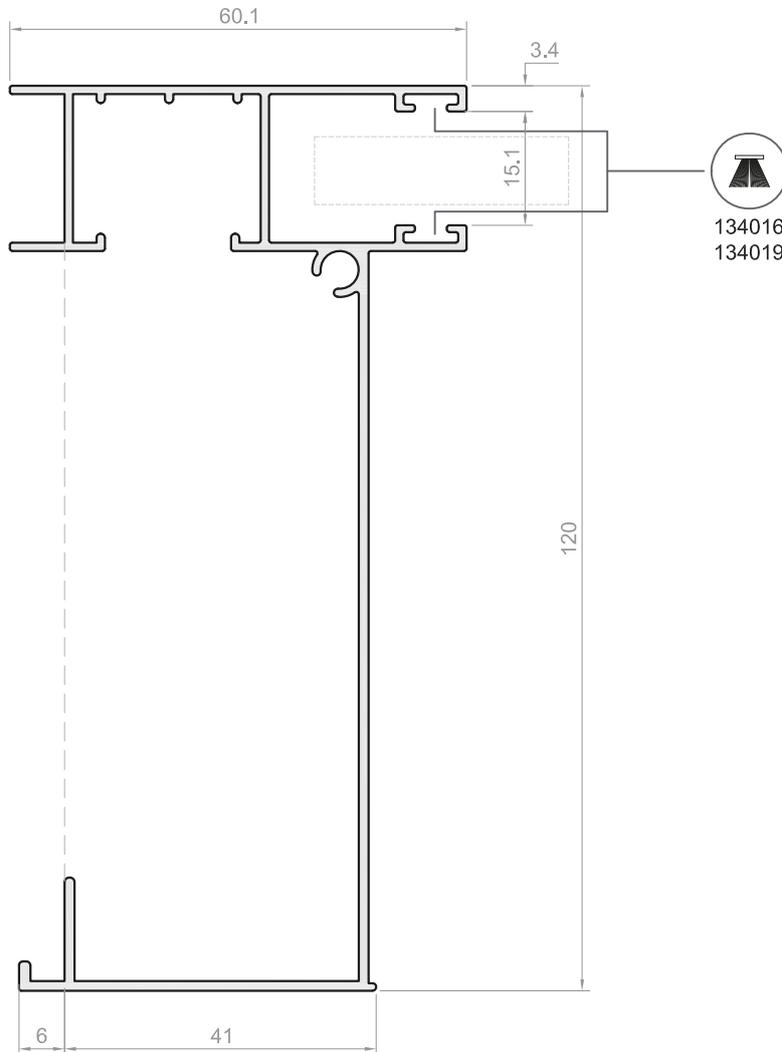


MARCOS

| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |

EXL-11236

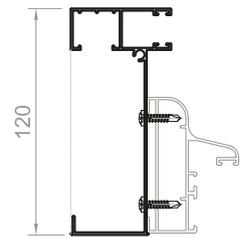
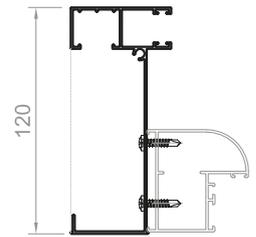
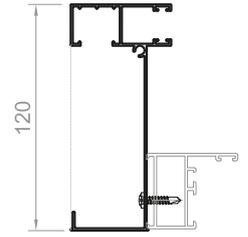
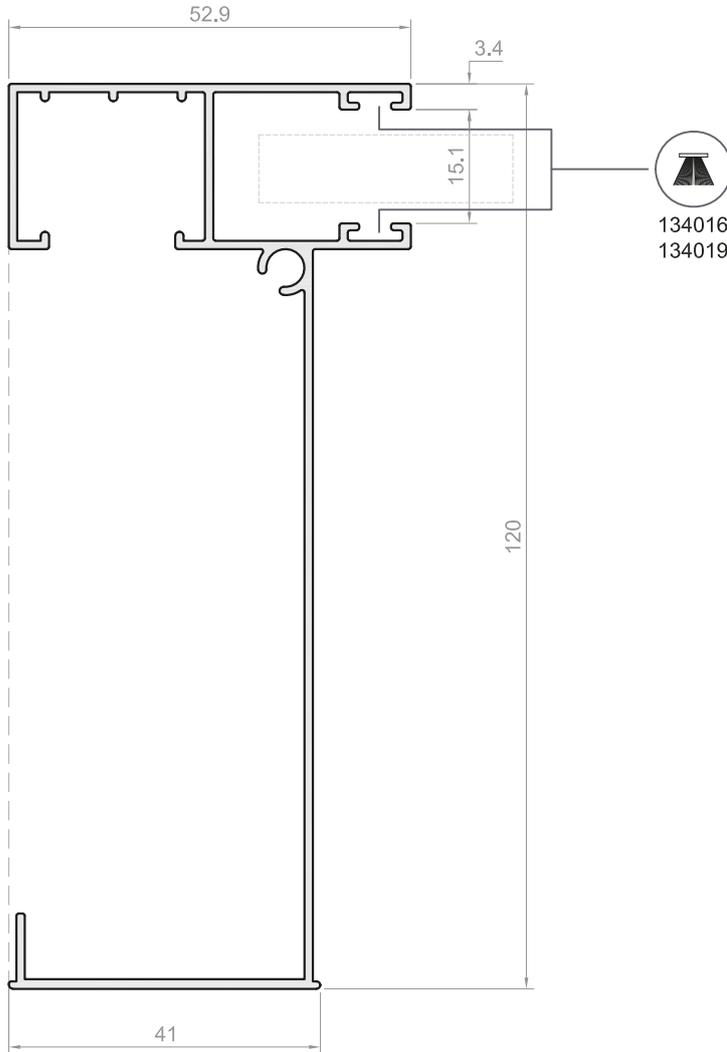
Guía de 120 mm



| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-2757

Guía de 120 mm

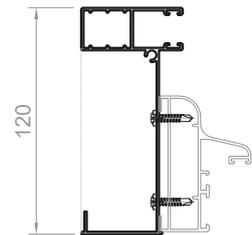
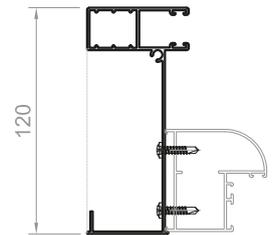
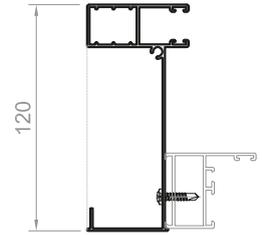
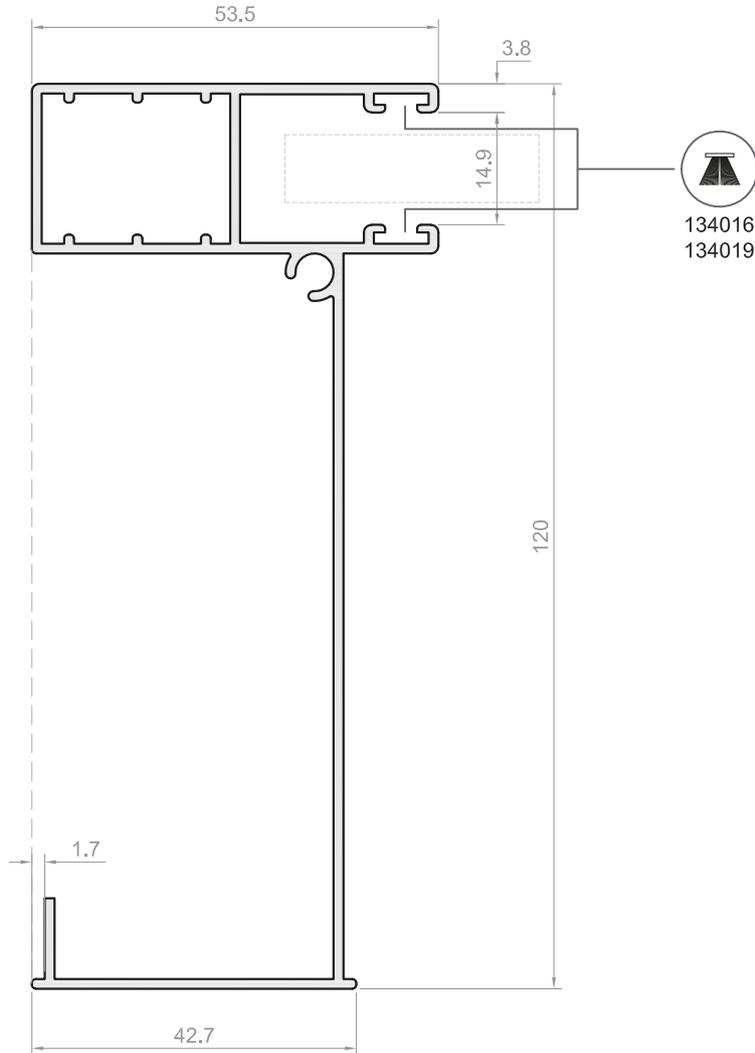


MARCOS

| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-7545

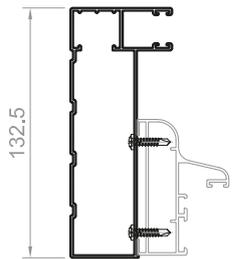
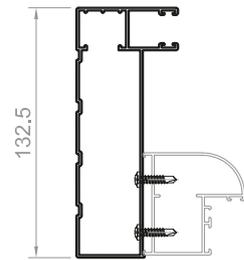
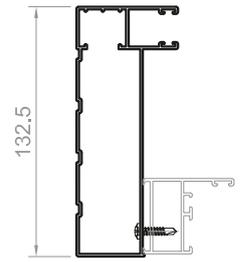
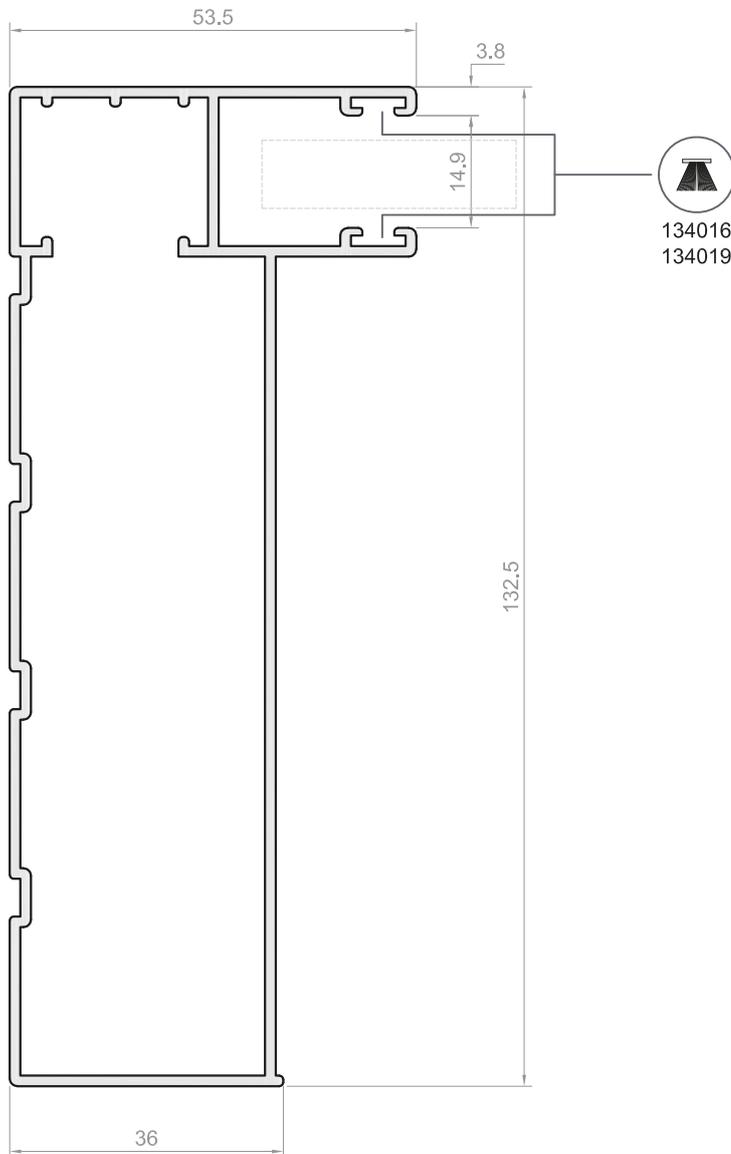
Guía de 120 mm



| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-7929

Guía de 132,5 mm

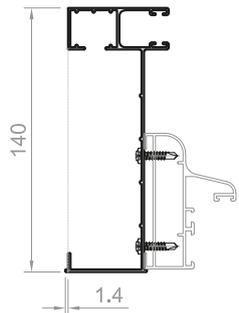
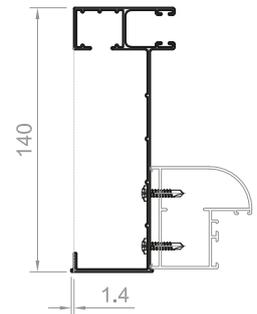
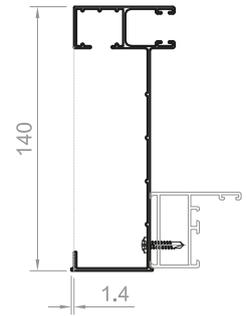
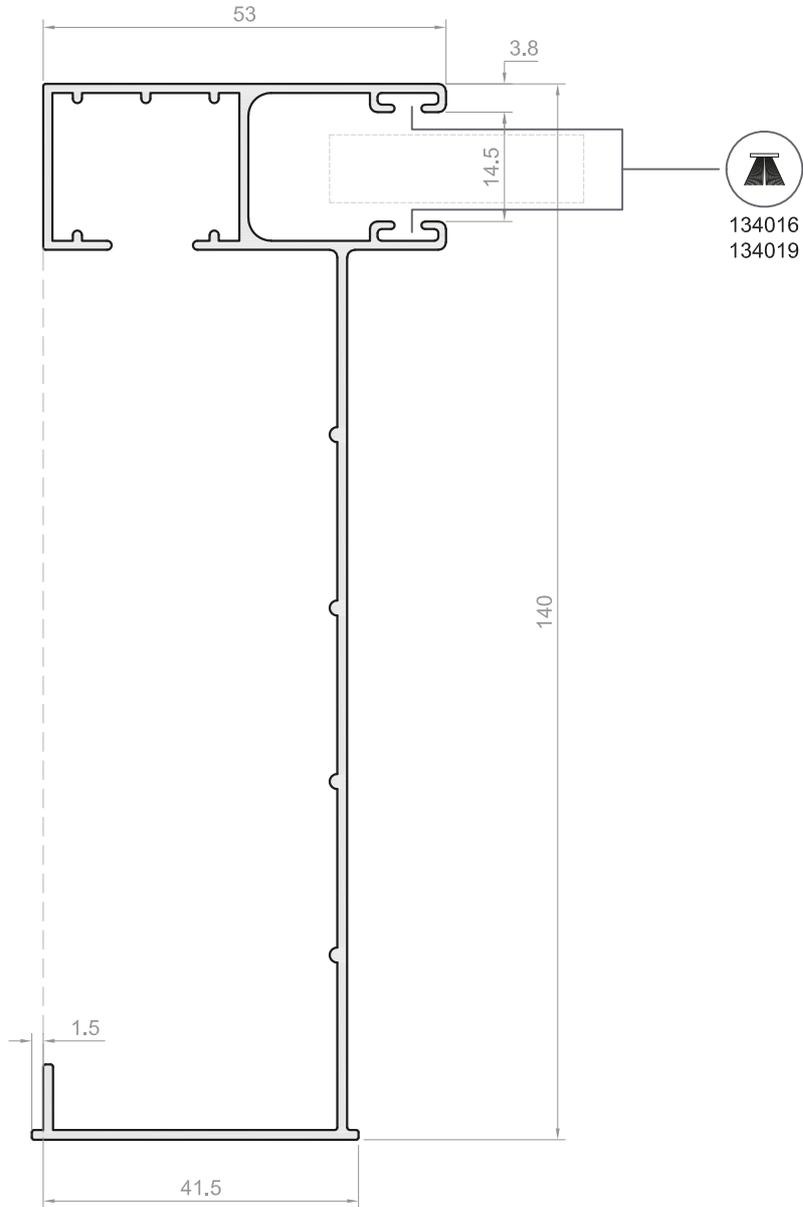


MARCOS

| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-4949

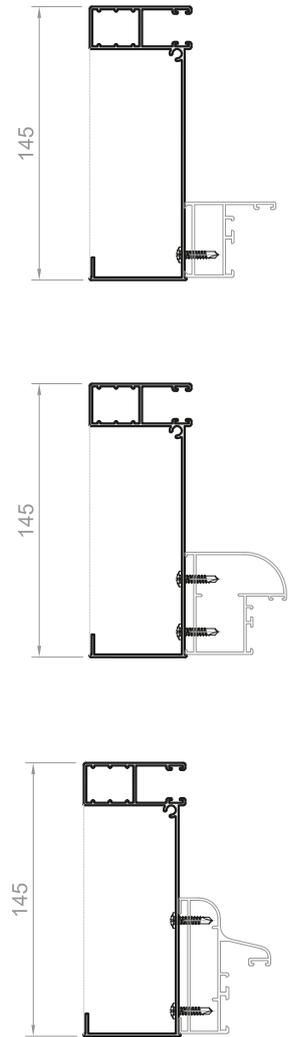
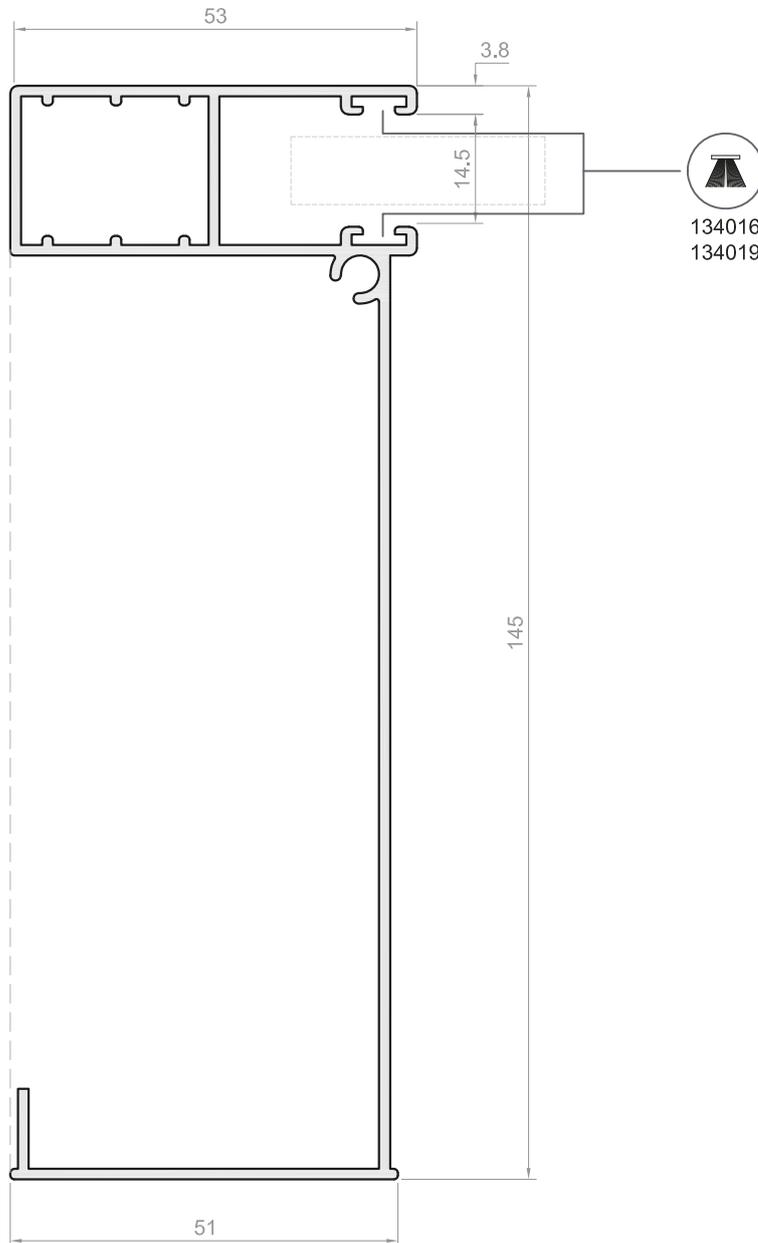
Guía de 140 mm



| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-2716

Guía de 145 mm



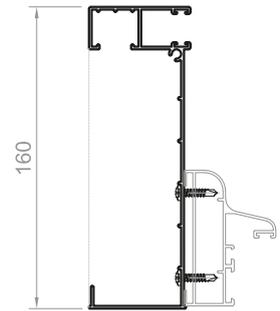
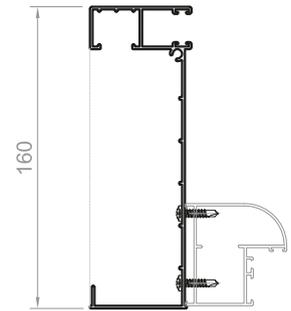
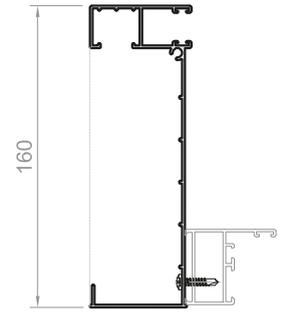
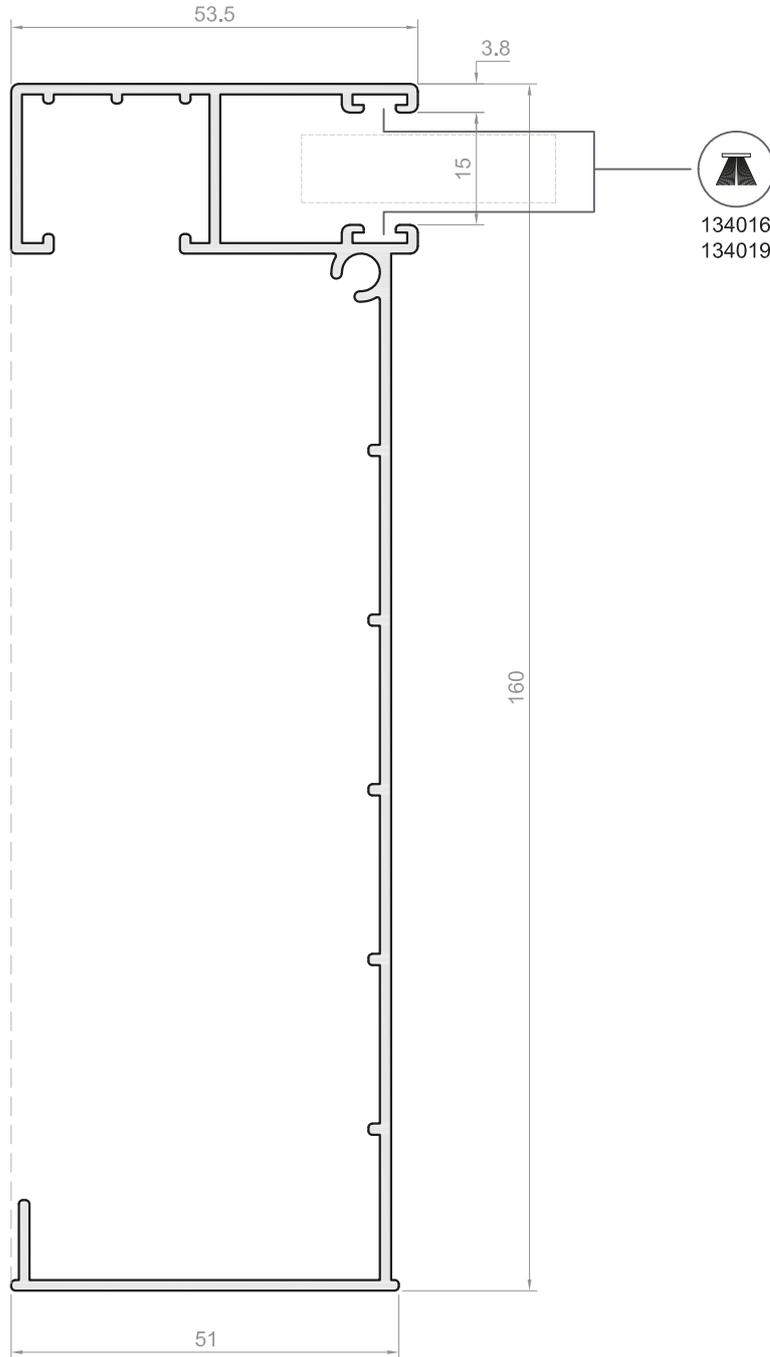
02

MARCOS

| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-11184

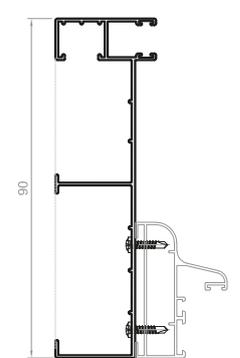
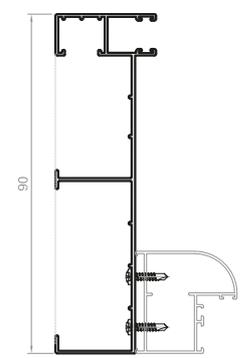
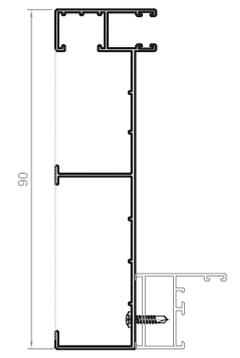
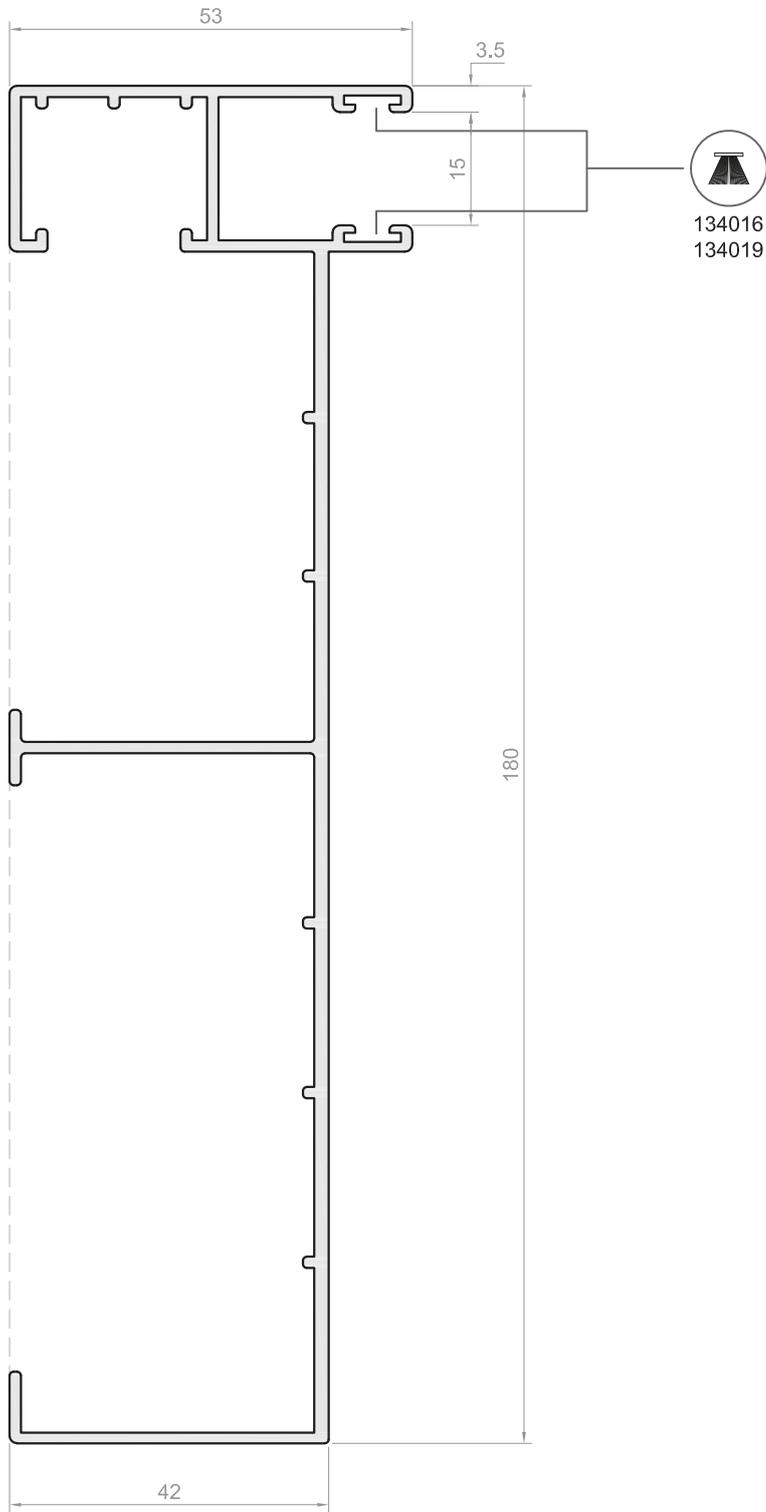
Guía de 160 mm



| MARCOS | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-4556

Guía de 180 mm



02

MARCOS

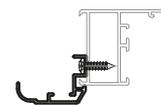
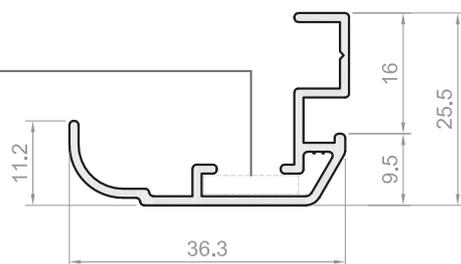
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-11173

Solape de 36,3 mm con registro



152015



MARCOS

| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | | | ✓ | | | |

GUÍAS

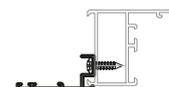
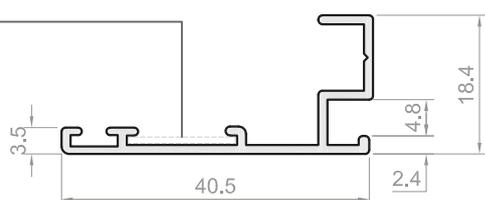
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 | EXL-4556 |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-11367

Solape de 40,5 mm



222060



MARCOS

| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | | | ✓ | | | |

GUÍAS

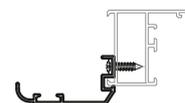
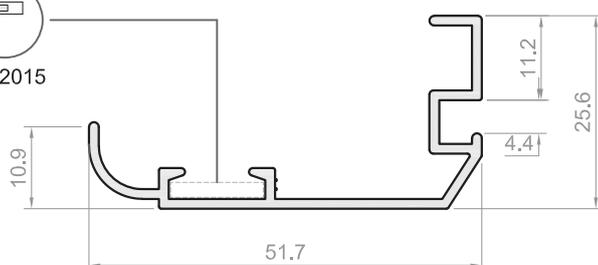
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 | EXL-4556 |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-12387

Solape de 51,7 mm



152015



MARCOS

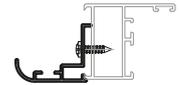
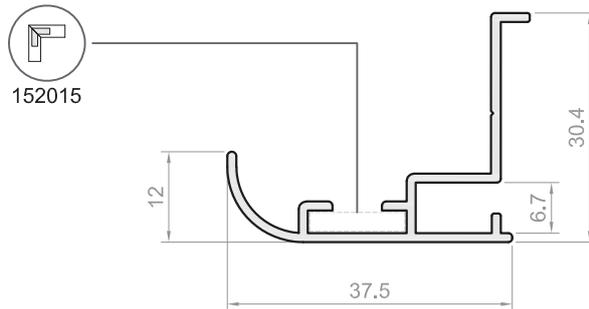
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | | | ✓ | | | |

GUÍAS

| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 | EXL-4556 |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-4230

Solape de 37,5 mm con registro



MARCOS

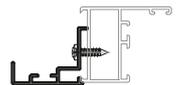
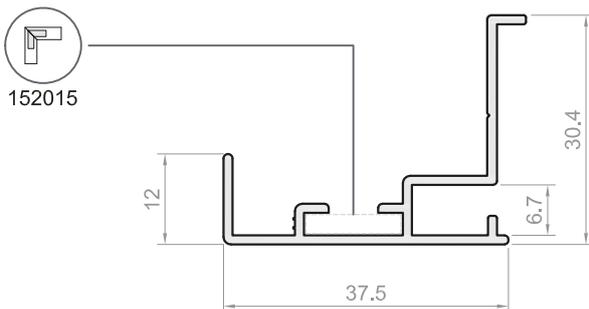
| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | | | ✓ | | | |

GUÍAS

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 | EXL-4556 |
| | | | | | | | | |

EXL-11626

Solape de 36,5 mm con registro



MARCOS

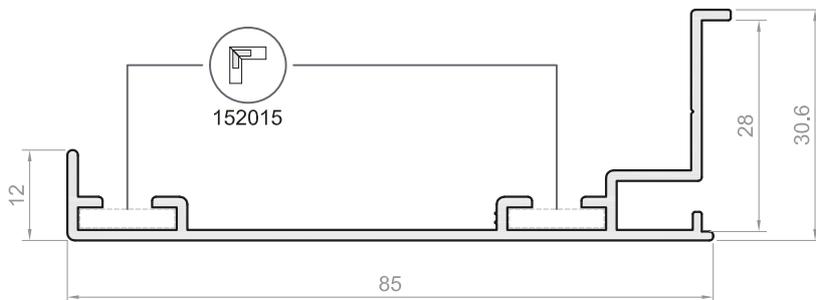
| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | | | ✓ | | | |

GUÍAS

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 | EXL-4556 |
| | | | | | | | | |

EXL-12061

Solape de 85 mm con registro



MARCOS

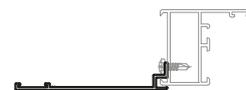
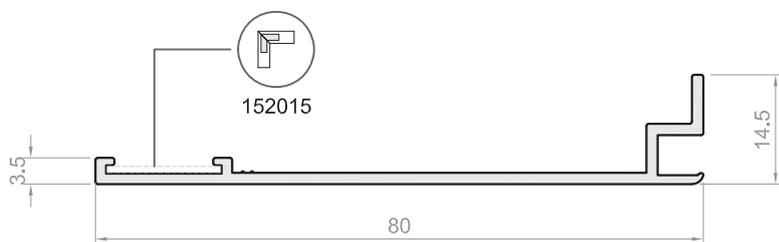
| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | | | ✓ | | | |

GUÍAS

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 | EXL-4556 |
| | | | | | | | | |

EXL-12722

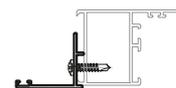
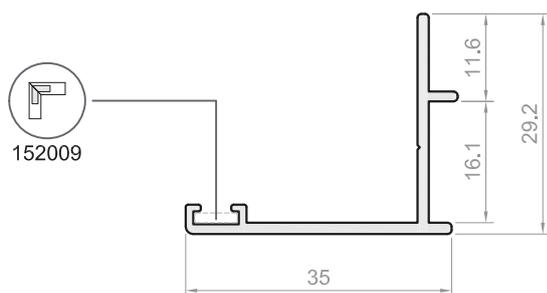
Solape de 80 mm



| MARCOS | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 | | |
| ✓ | | | ✓ | | | | | |
| GUÍAS | | | | | | | | |
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 | EXL-4556 |
| | ✓ | | | | | | | |

EXL-4938

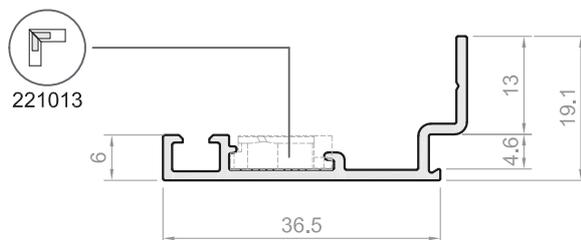
Solape de 35 mm



| MARCOS | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 | | |
| ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ | | |
| GUÍAS | | | | | | | | |
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 | EXL-4556 |
| | | | | | | | | |

EXL-10492

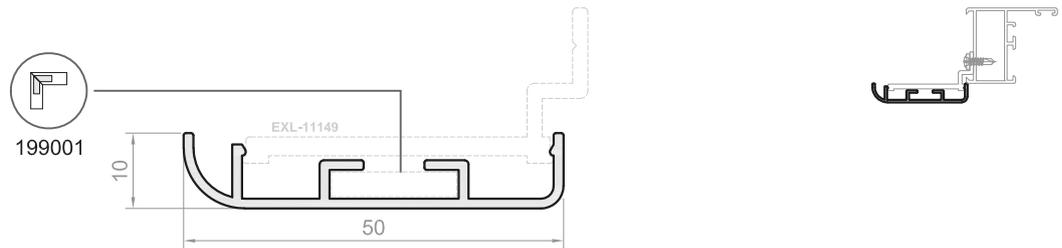
Solape de 36,5 mm



| MARCOS | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 | | |
| ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ | | |
| GUÍAS | | | | | | | | |
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 | EXL-4556 |
| | ✓ | | | | | | | |

EXL-4228

Solape curvo clip de 50 mm



MARCOS

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | | | ✓ | | | |

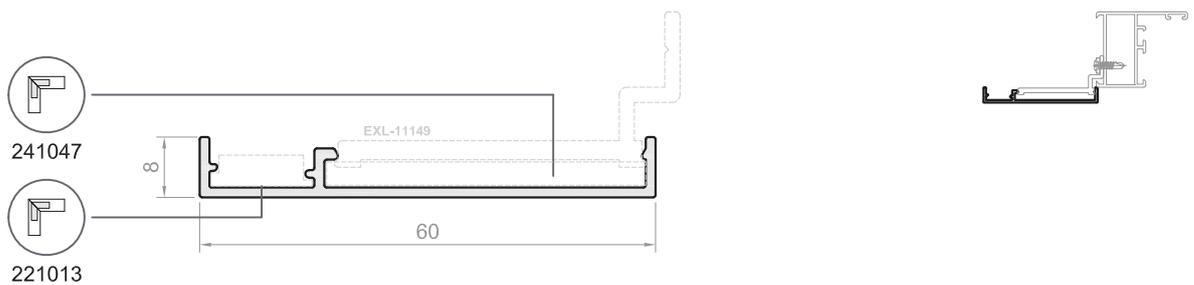
GUÍAS

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 | EXL-4556 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Instalación sin grapa

EXL-13584

Solape clip de 60 mm



MARCOS

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | | | ✓ | | | |

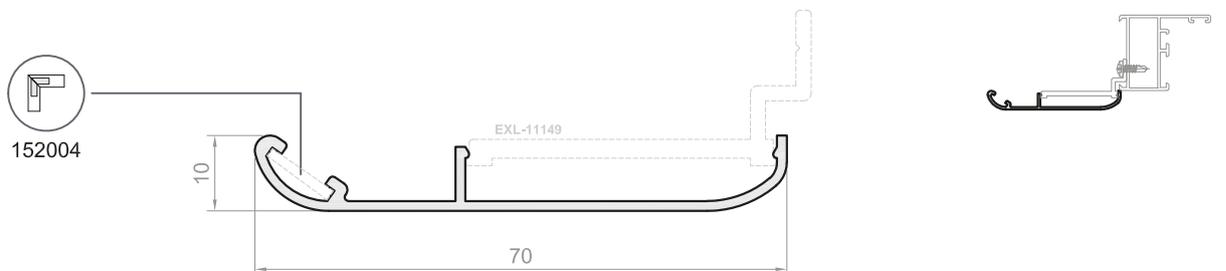
GUÍAS

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 | EXL-4556 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Instalación sin grapa

EXL-7539

Solape curvo clip de 70 mm



MARCOS

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | | | ✓ | | | |

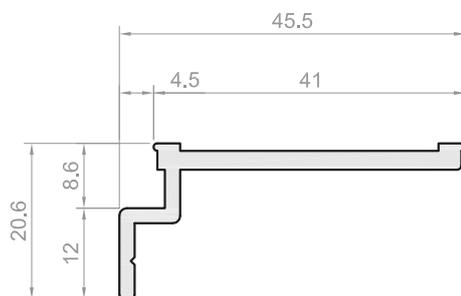
GUÍAS

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 | EXL-4556 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Instalación sin grapa

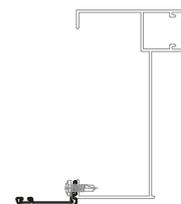
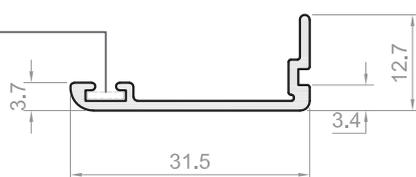
EXL-11149

Grapa para solape



EXL-4493

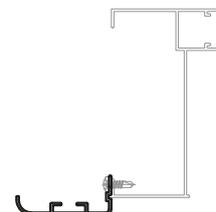
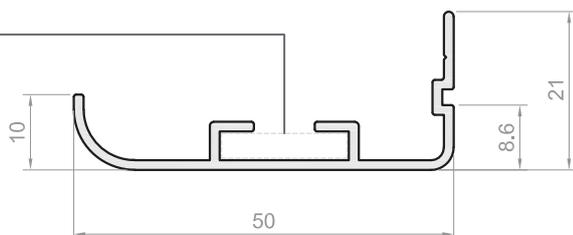
Solape de 31,5 mm



| MARCOS | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 | |
| ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| GUÍAS | | | | | | | |
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 | EXL-11184 |
| ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |

EXL-11021

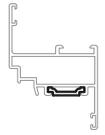
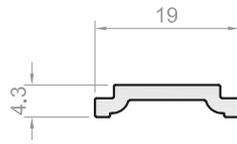
Solape de 50 mm



| MARCOS | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| GUÍAS | | | | | | |
| EXL-4208 | EXL-11236 | EXL-2757 | EXL-7545 | EXL-7929 | EXL-4949 | EXL-2716 |
| ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ |

EXL-10880

Pletina falleba



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



| | |
|-----------|-----------|
| QUALICOAT | ISO 9001 |
| QUALIDECO | ISO 14001 |
| QUALANOD | ISO 45001 |

EXLABESA
ARCHITECTURE

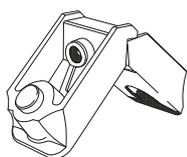
03

ACCESORIOS

Escuadras
Juntas
Tapas

Escuadra de tetón de muelle

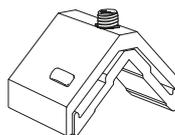
TM



| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 112016 | Sin acabado | Unidad |
| 113005 | Sin acabado | Unidad |
| 221005 | Sin acabado | Unidad |
| 221006 | Sin acabado | Unidad |

Escuadra serie 26

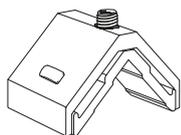
S26



| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 222006 | Sin acabado | Unidad |
| 222011 | Sin acabado | Unidad |
| 222012 | Sin acabado | Unidad |

Escuadra serie 26

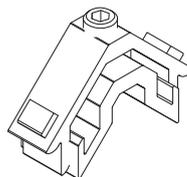
S26



| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 222003 | Sin acabado | Unidad |
| 222037 | Sin acabado | Unidad |
| 222046 | Sin acabado | Unidad |
| 222282 | Sin acabado | Unidad |

Escuadra serie 36

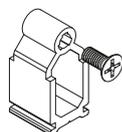
S36



| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 115017 | Sin acabado | Unidad |
| 115018 | Sin acabado | Unidad |
| 115019 | Sin acabado | Unidad |
| 115020 | Sin acabado | Unidad |

Tope de travesaño cerrado

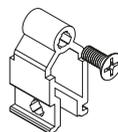
TC



| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 115004 | Sin acabado | Unidad |
| 115006 | Sin acabado | Unidad |

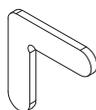
Tope de travesaño abierto

TA



| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 115010 | Sin acabado | Unidad |
| 115011 | Sin acabado | Unidad |

Escuadra de alineamiento



| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 152002 | Sin acabado | Unidad |
| 152009 | Sin acabado | Unidad |

Escuadra de alineamiento



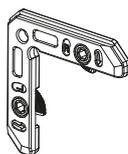
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 152005 | Sin acabado | Unidad |
|---------------|-------------|--------|

Escuadra de alineamiento



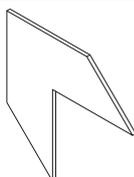
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 152007 | Sin acabado | Unidad |
|---------------|-------------|--------|

Escuadra de alineamiento



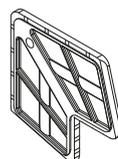
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 221013 | Sin acabado | Unidad |
|---------------|-------------|--------|

Escuadra de alineamiento



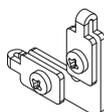
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 222060 | Sin acabado | Unidad |
|---------------|-------------|--------|

Escuadra de alineamiento



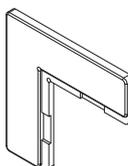
| | | |
|---------------|-------|--------|
| 241047 | Negro | Unidad |
|---------------|-------|--------|

Escuadra de alineamiento



| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 152015 | Sin acabado | Unidad |
|---------------|-------------|--------|

Escuadra de alineamiento



| | | |
|---------------|-------|--------|
| 199001 | Negro | Unidad |
|---------------|-------|--------|

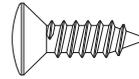
Escuadra de alineamiento

152004 Sin acabado Unidad



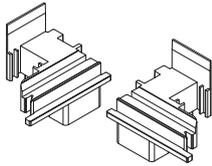
Tornillo de fijación de vierteaguas

159047 Sin acabado Unidad



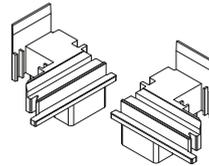
Juego de tapas inversor para EXL-7912

144001 Negro Juego



Juego de tapas inversor para EXL-7316

144002 Negro Juego



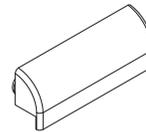
Tapa de desagüe

184001 Blanco Unidad
184002 Negro Unidad
184009 Marrón Unidad
184010 Plata Unidad



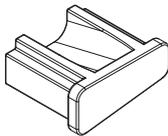
Tapa de desagüe con lámina

164034 Blanco Unidad
164035 Negro Unidad



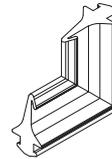
Tapa para perfil de condensación

232025 Negro Unidad



Ángulo vulcanizado

194034 Negro Unidad



Junta central

194041 Negro Metro



Junta de batiente de marco

110006 Negro Metro



Junta de batiente de marco

110025 Negro Metro



Junta exterior de EPDM

110003 Negro Metro



Junta de batiente de hoja

110001 Negro Metro



Junta de batiente de hoja

194019 Negro Metro



Junta de presión de EPDM



| | | |
|---------------|-----------|-------|
| 194165 | 3 / 4 mm | Metro |
| 194166 | 4 / 5 mm | Metro |
| 194167 | 5 / 6 mm | Metro |
| 194168 | 6 / 7 mm | Metro |
| 194169 | 8 / 9 mm | Metro |
| 194170 | 9 / 10 mm | Metro |

Junta de presión de PVC



| | | |
|---------------|--------|-------|
| 110028 | 1,5 mm | Metro |
| 110015 | 3 mm | Metro |
| 110016 | 4 mm | Metro |
| 110017 | 5 mm | Metro |
| 110019 | 6 mm | Metro |
| 110022 | 7 mm | Metro |

Cepillo de 7x7 mm



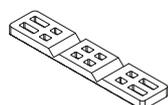
| | | |
|---------------|------------|-------|
| 134016 | Con lámina | Metro |
| 134019 | Sin lámina | Metro |

Cepillo de 7x8 mm



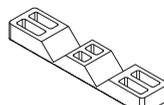
| | | |
|---------------|-------------|-------|
| 134028 | Sin acabado | Metro |
|---------------|-------------|-------|

Calzo de acristalamiento



| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 144046 | 100x20x2 mm | Unidad |
| 144047 | 100x20x3 mm | Unidad |
| 144048 | 100x20x4 mm | Unidad |
| 144049 | 100x20x5 mm | Unidad |
| 144050 | 100x20x6 mm | Unidad |

Calzo de acristalamiento



| | | |
|---------------|--------------|--------|
| 144051 | 100x20x7 mm | Unidad |
| 144052 | 100x20x8 mm | Unidad |
| 144053 | 100x20x10 mm | Unidad |
| 144054 | 100x20x12 mm | Unidad |
| 144055 | 100x20x14 mm | Unidad |

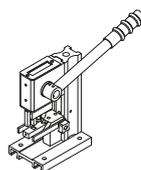
Tapa para perfil de refuerzo



| | | |
|---|-------|--------|
| 273005 <small>(EXL-13268)</small> | Negro | Unidad |
| 273006 <small>(EXL-14055)</small> | Negro | Unidad |

Troquel manual para escuadras serie 36/26

S36/26



| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 112010 | Sin acabado | Unidad |
|---------------|-------------|--------|

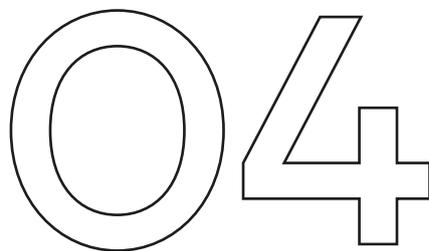
Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



SECCIONES

Secciones tipo
Secciones horizontales
Secciones verticales

Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Escuadra de unión opcional



Mecanizado con fresadora



Tope de travesaño



Mecanizado de troquel



Espuma de polietileno



Desagüe



Calzo de acristalamiento



Tornillo de fijación



Realización de apriete



Juego de tapas



Sellado de silicona



Pieza/accesorio



Marcado de operación



Herraje



Realización de corte manual



Herraje oculto

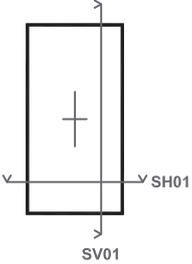
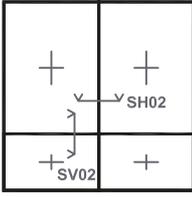
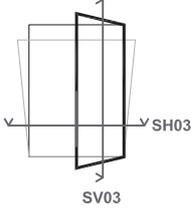
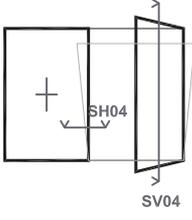
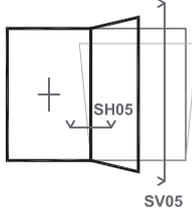
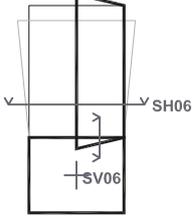
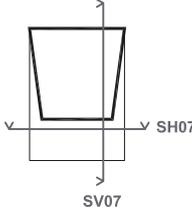
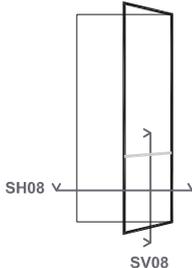
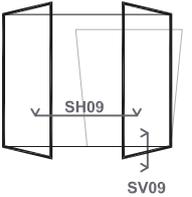
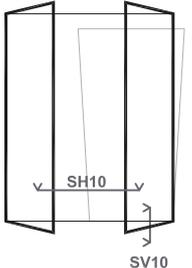
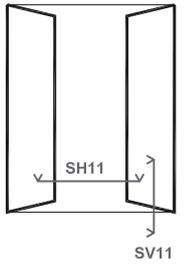
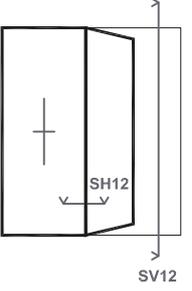


Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus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

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

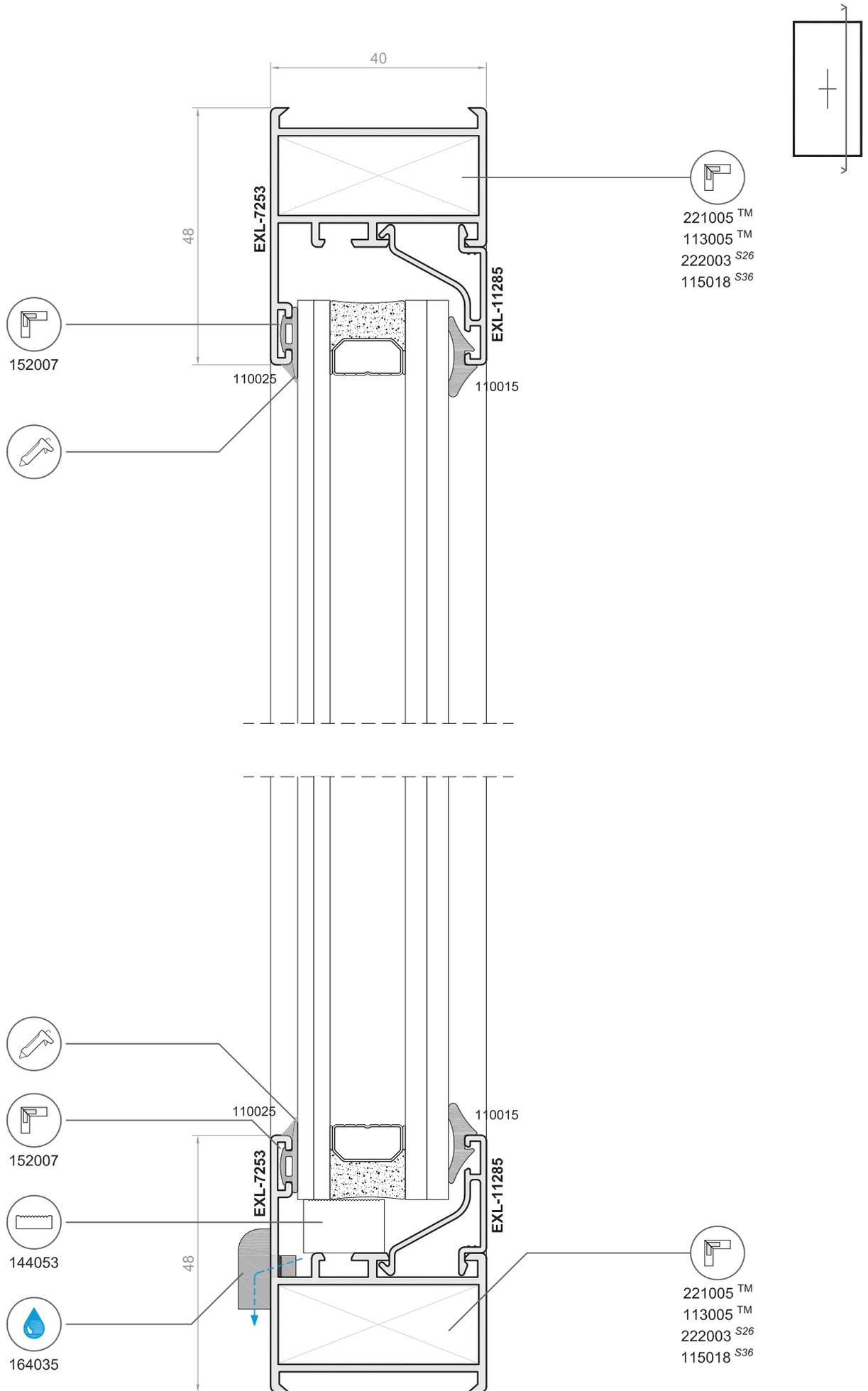
Índice

Secciones horizontales / Secciones verticales

| | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|---|--|---|
| Fijo |  | Fijo + fijo |  | Ventana de 1 hoja |  |
| Ventana de 1 hoja + fijo |  | Ventana de 1 hoja + fijo |  | Ventana de 1 hoja + fijo |  |
| Ventana proyectante |  | Puerta de 1 hoja |  | Ventana de 2 hojas |  |
| Balconera de 2 hojas |  | Balconera de 2 hojas apert. exterior |  | Balconera de 1 hoja apert. ext. + fijo |  |

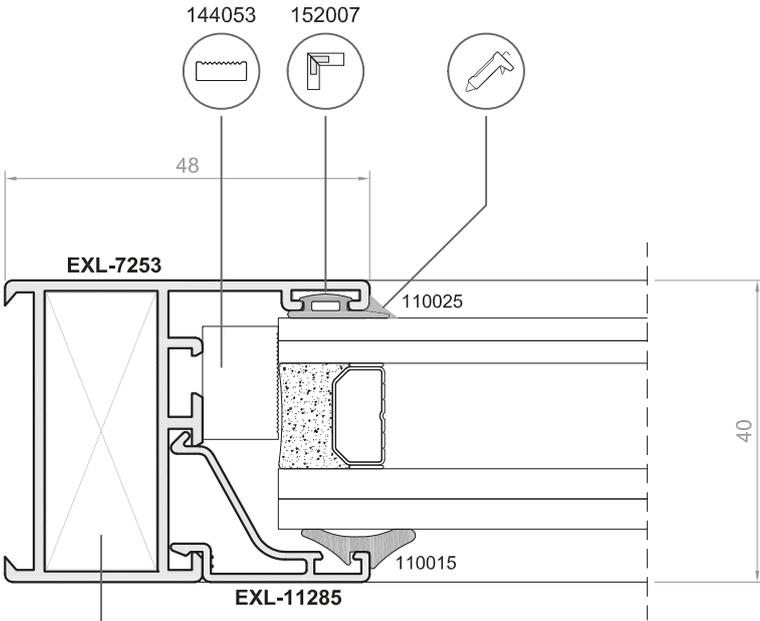
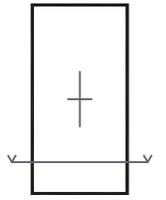
SV01

Fijo

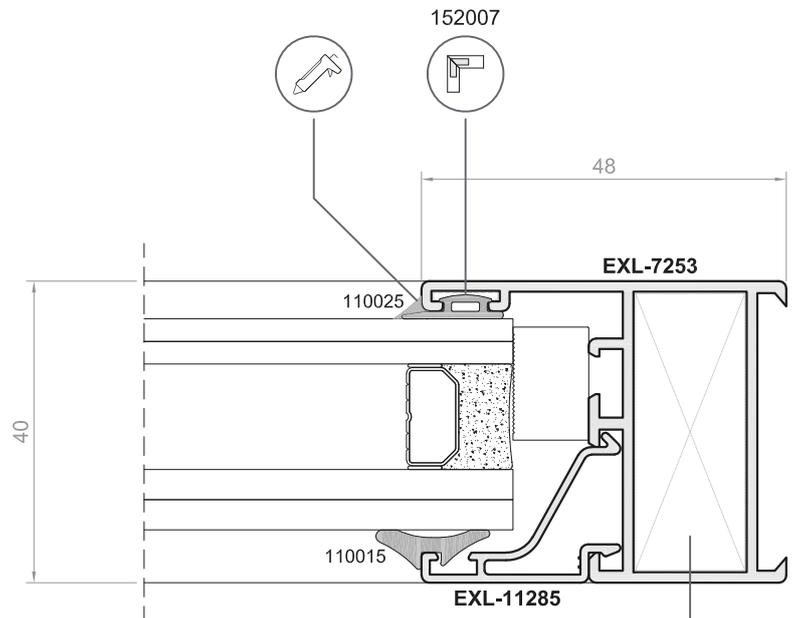


SH01

Fijo



221005 TM
113005 TM
222003 ^{S26}
115018 ^{S36}

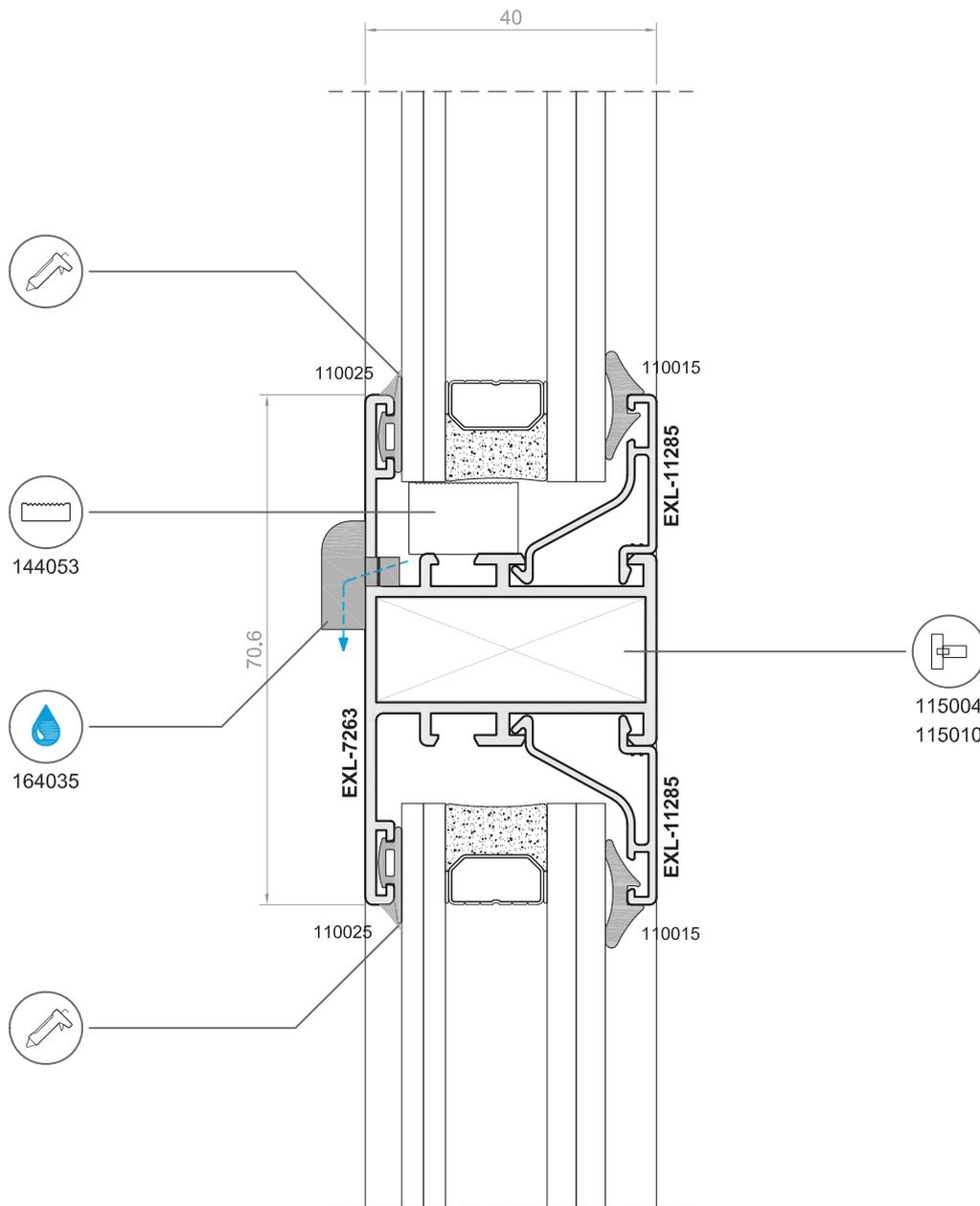
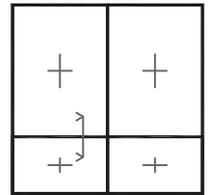


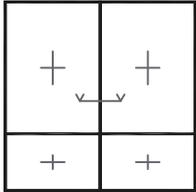
221005 TM
113005 TM
222003 ^{S26}
115018 ^{S36}



SV02

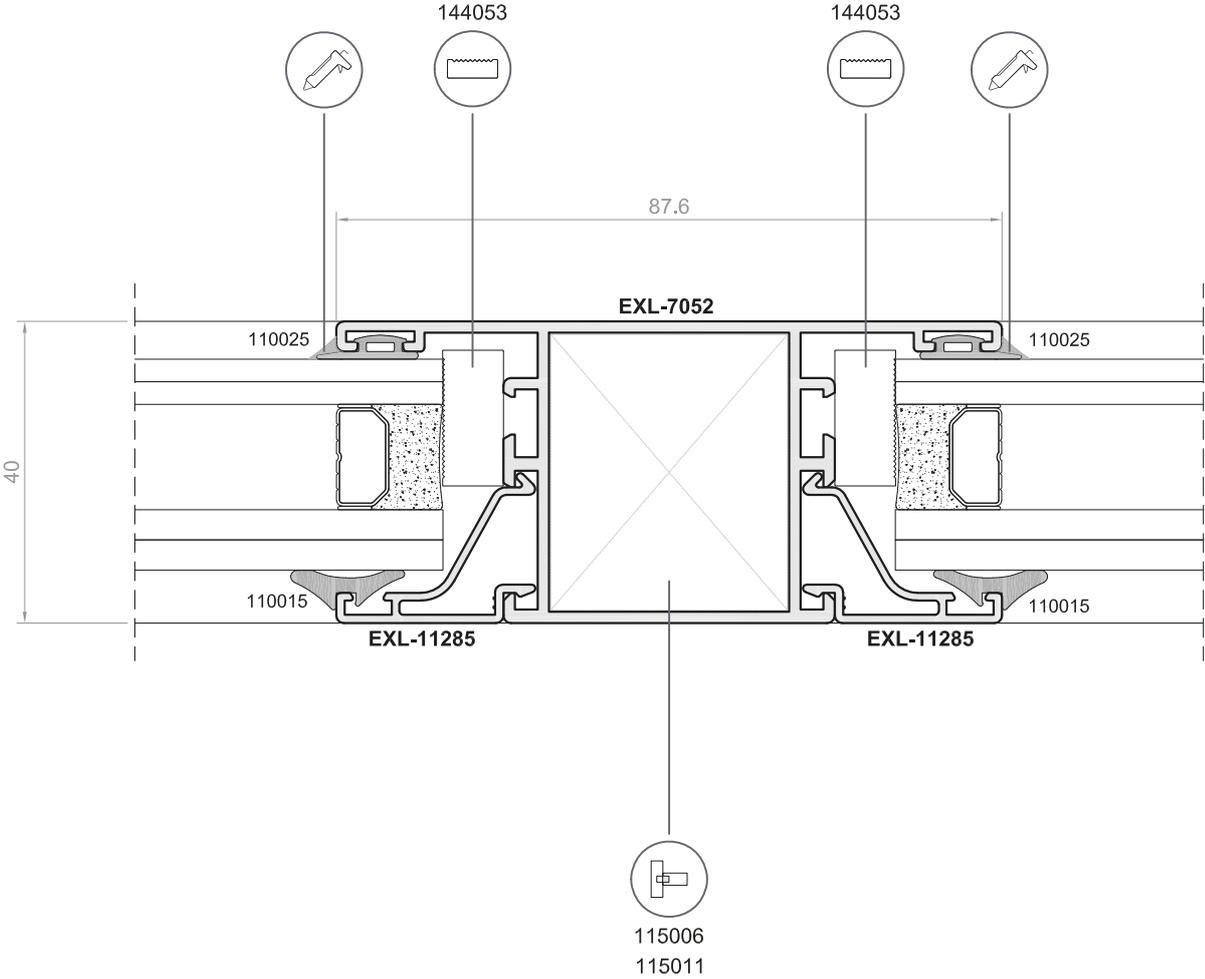
Fijo + fijo





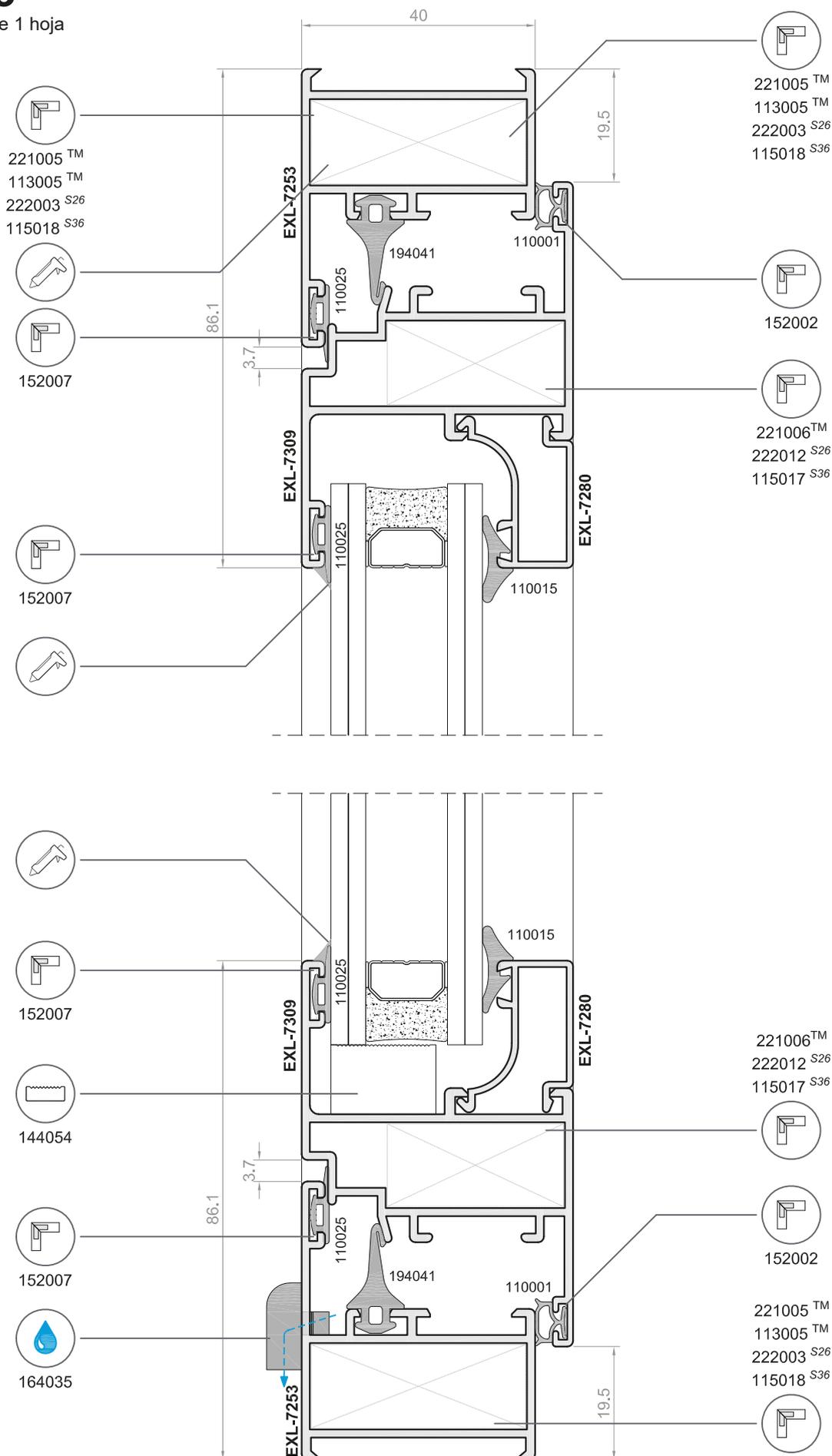
SH02

Fijo + fijo



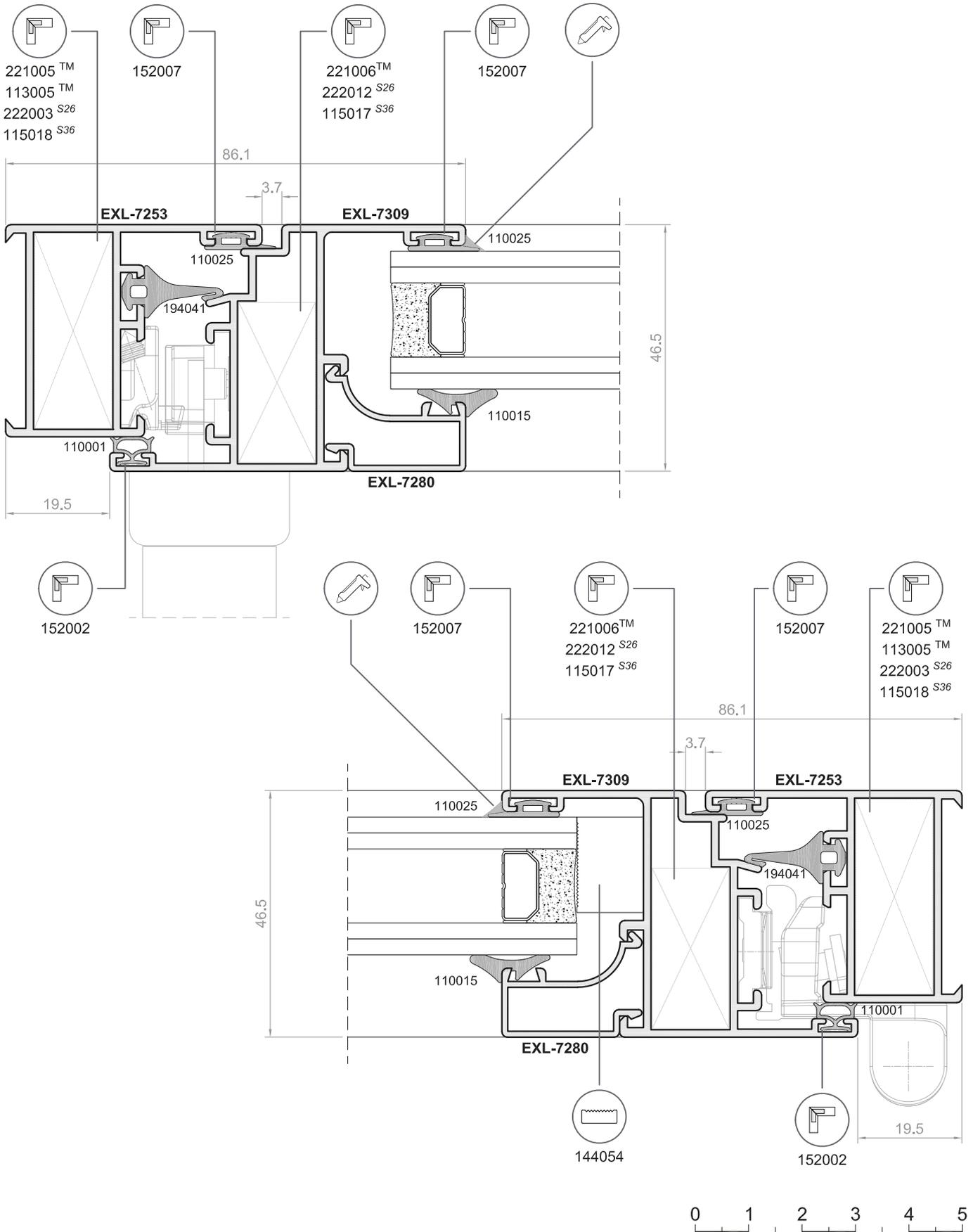
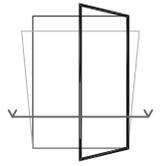
SV03

Ventana de 1 hoja



SH03

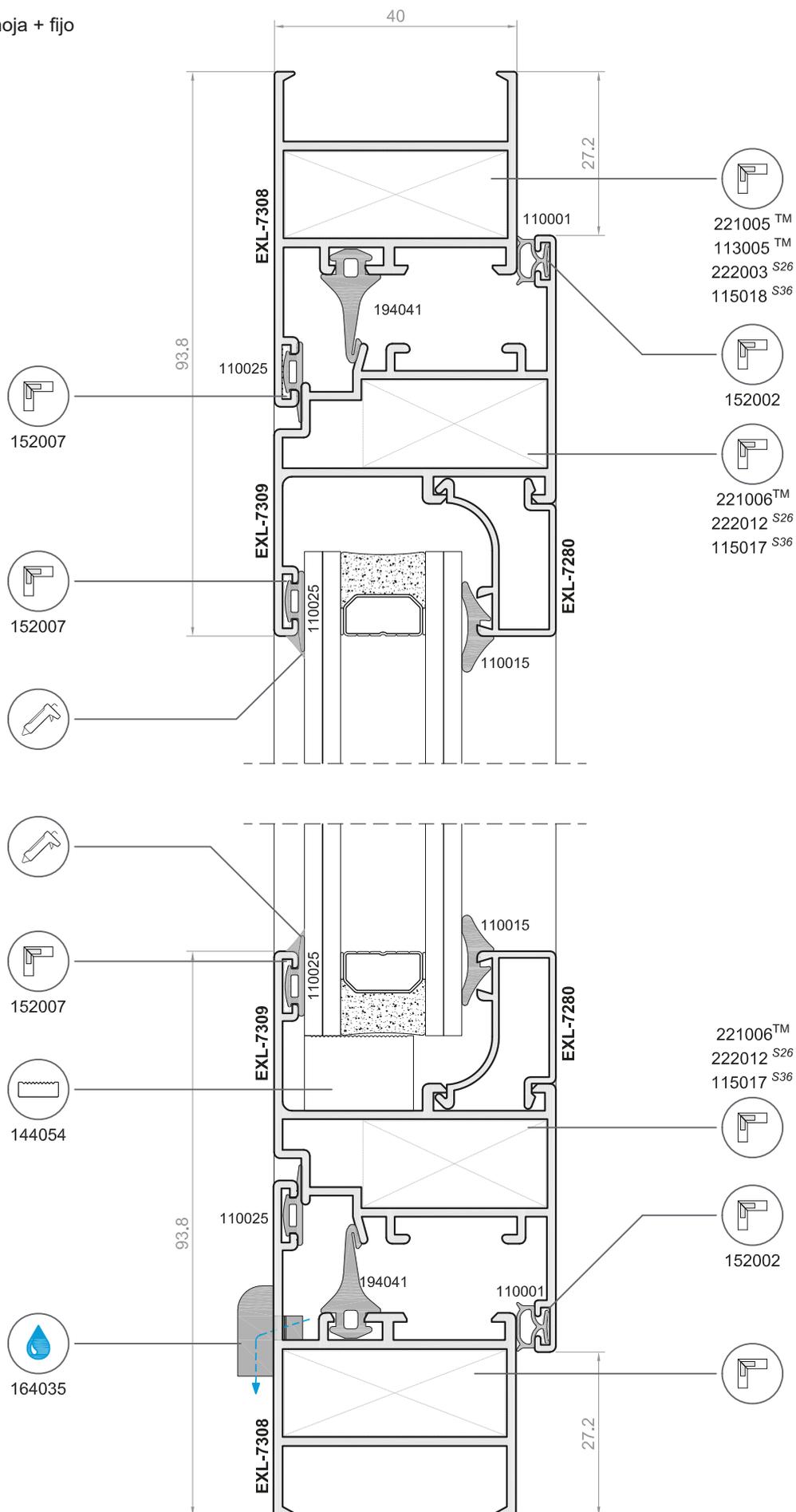
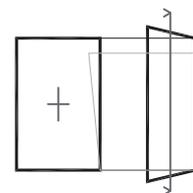
Ventana de 1 hoja



04

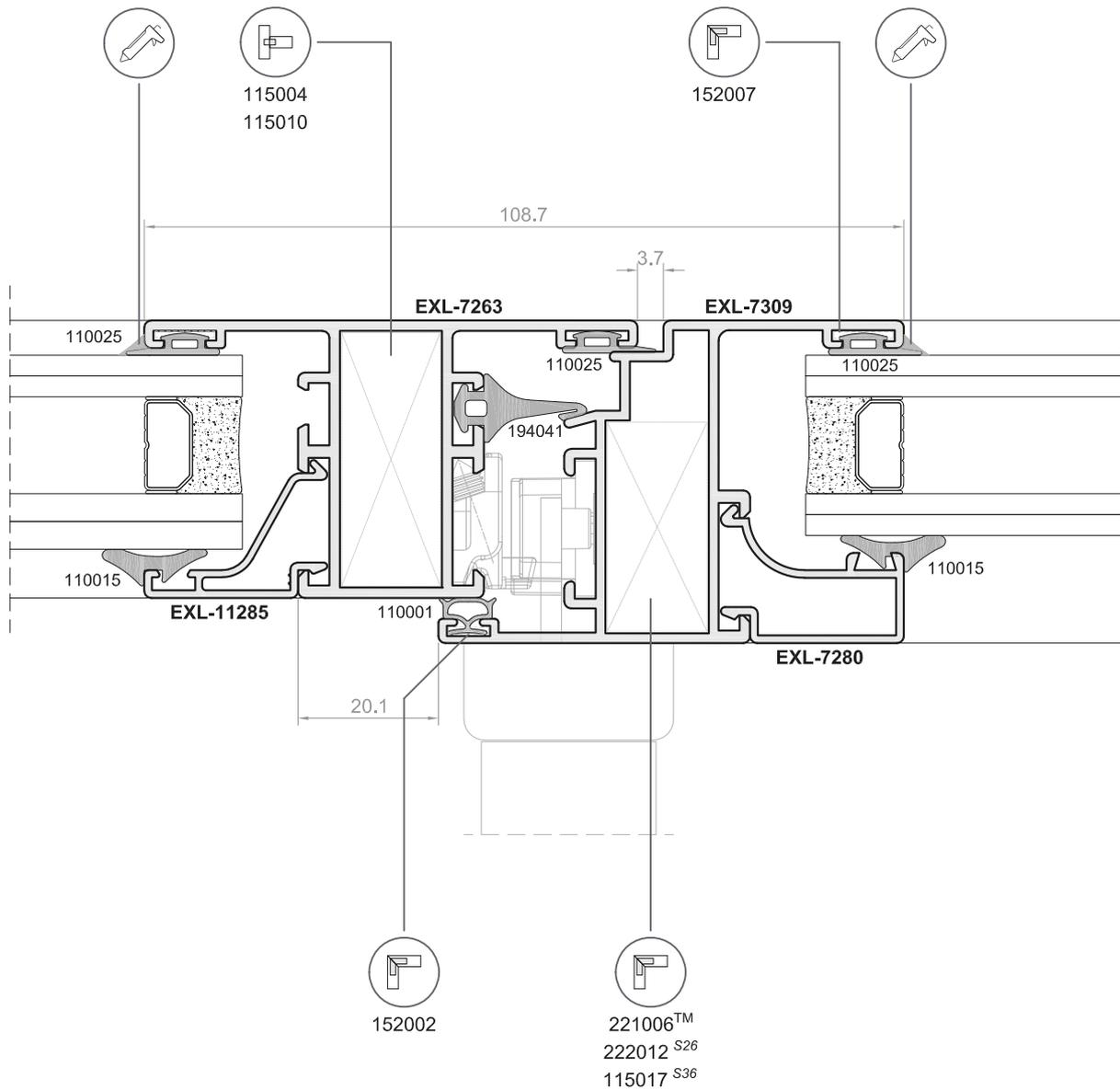
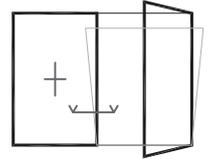
SV04

Ventana de 1 hoja + fijo



SH04

Ventana de 1 hoja + fijo

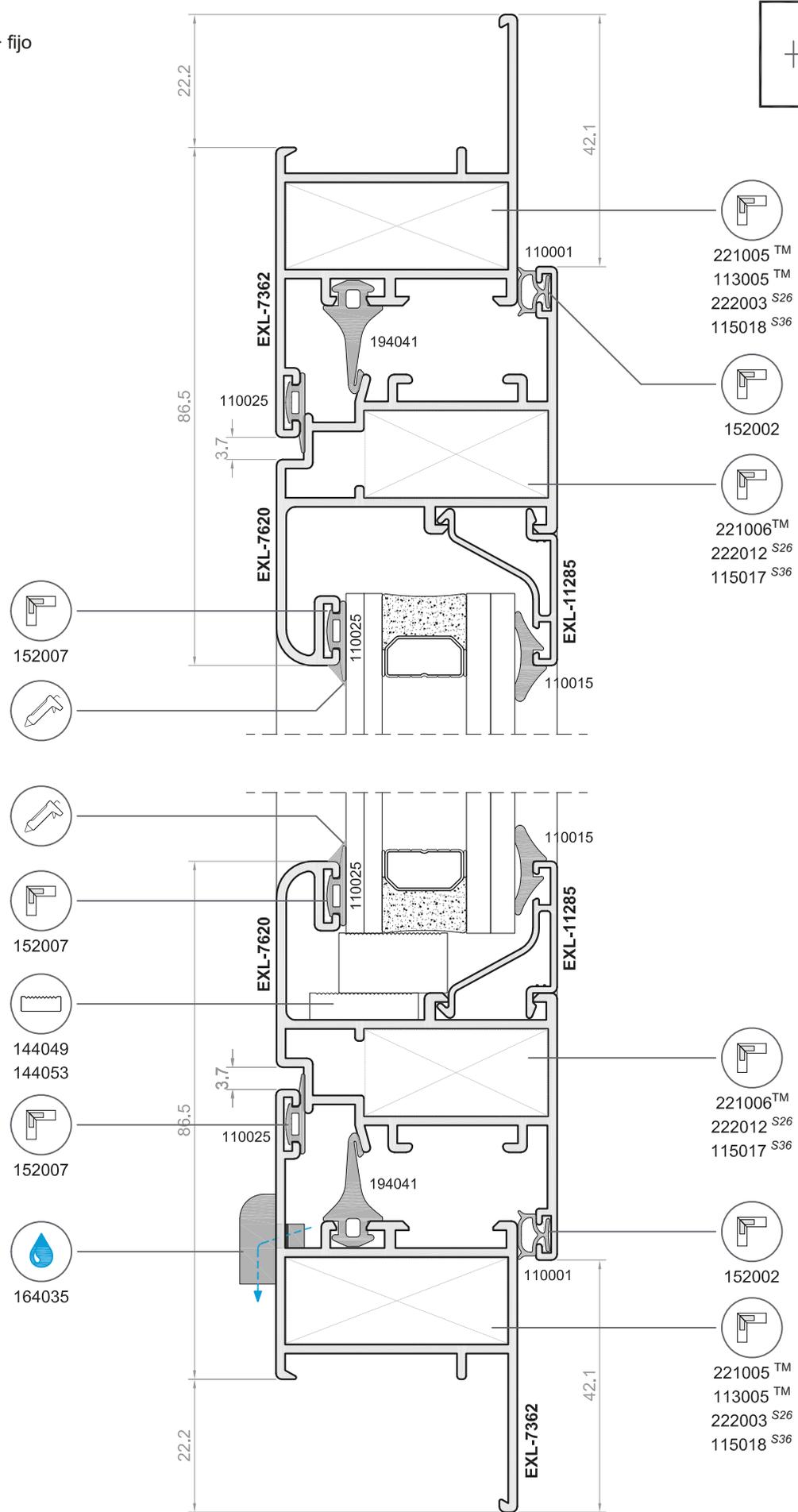
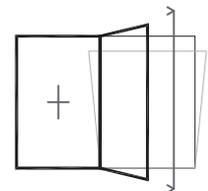


04



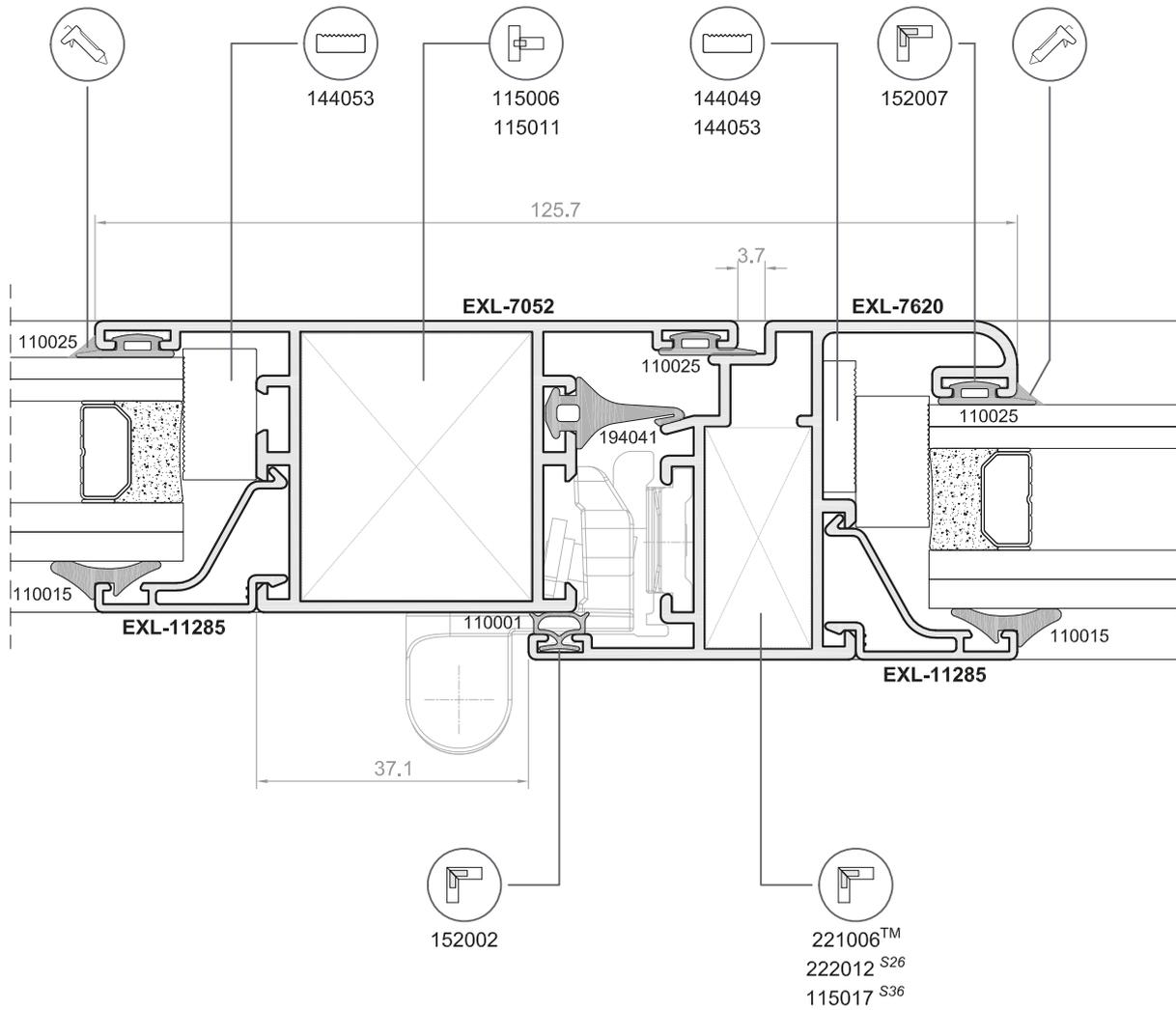
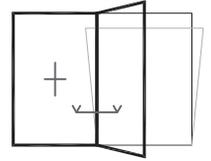
SV05

Ventana de 1 hoja + fijo



SH05

Ventana de 1 hoja + fijo

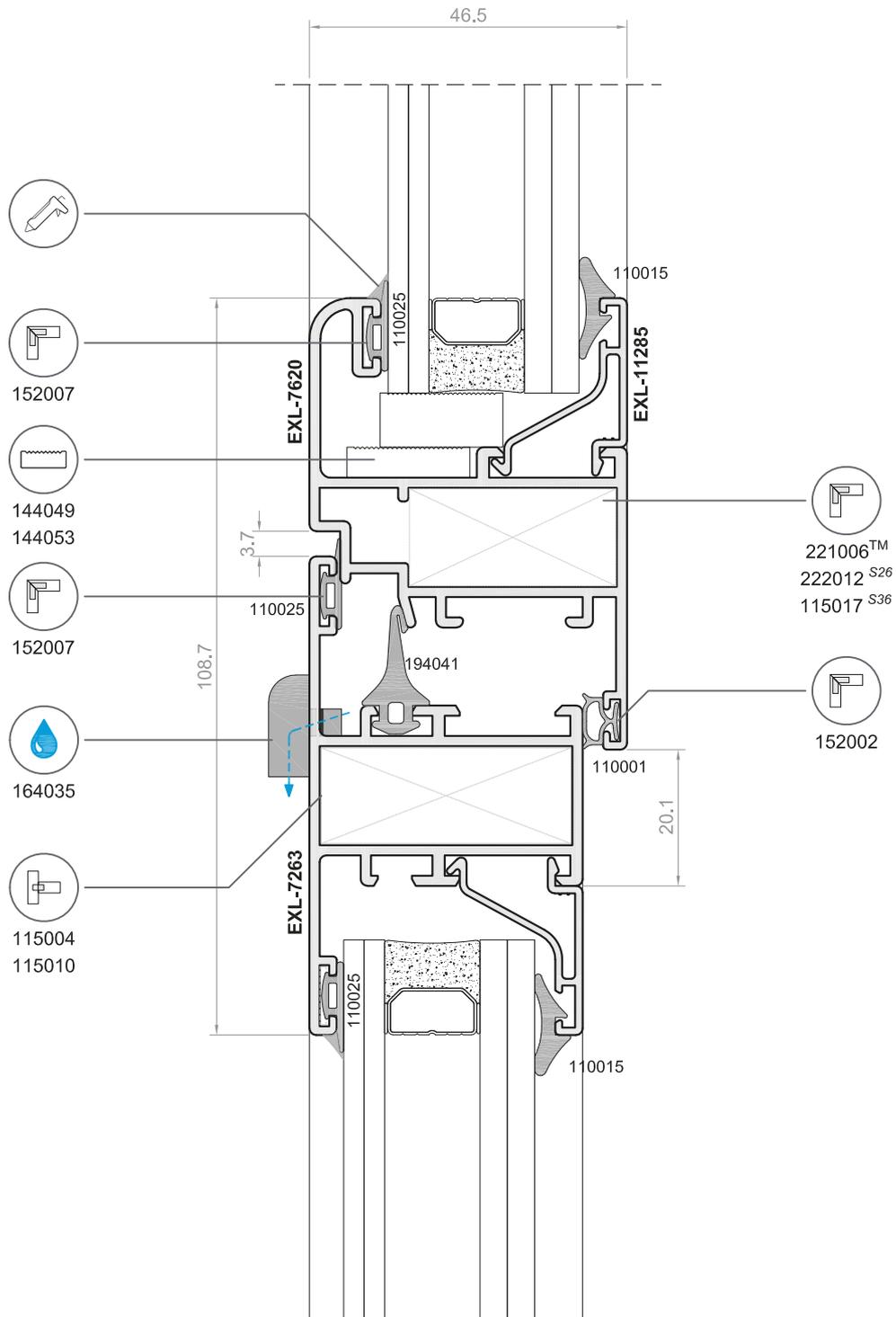
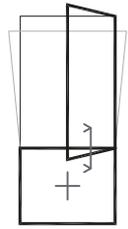


04



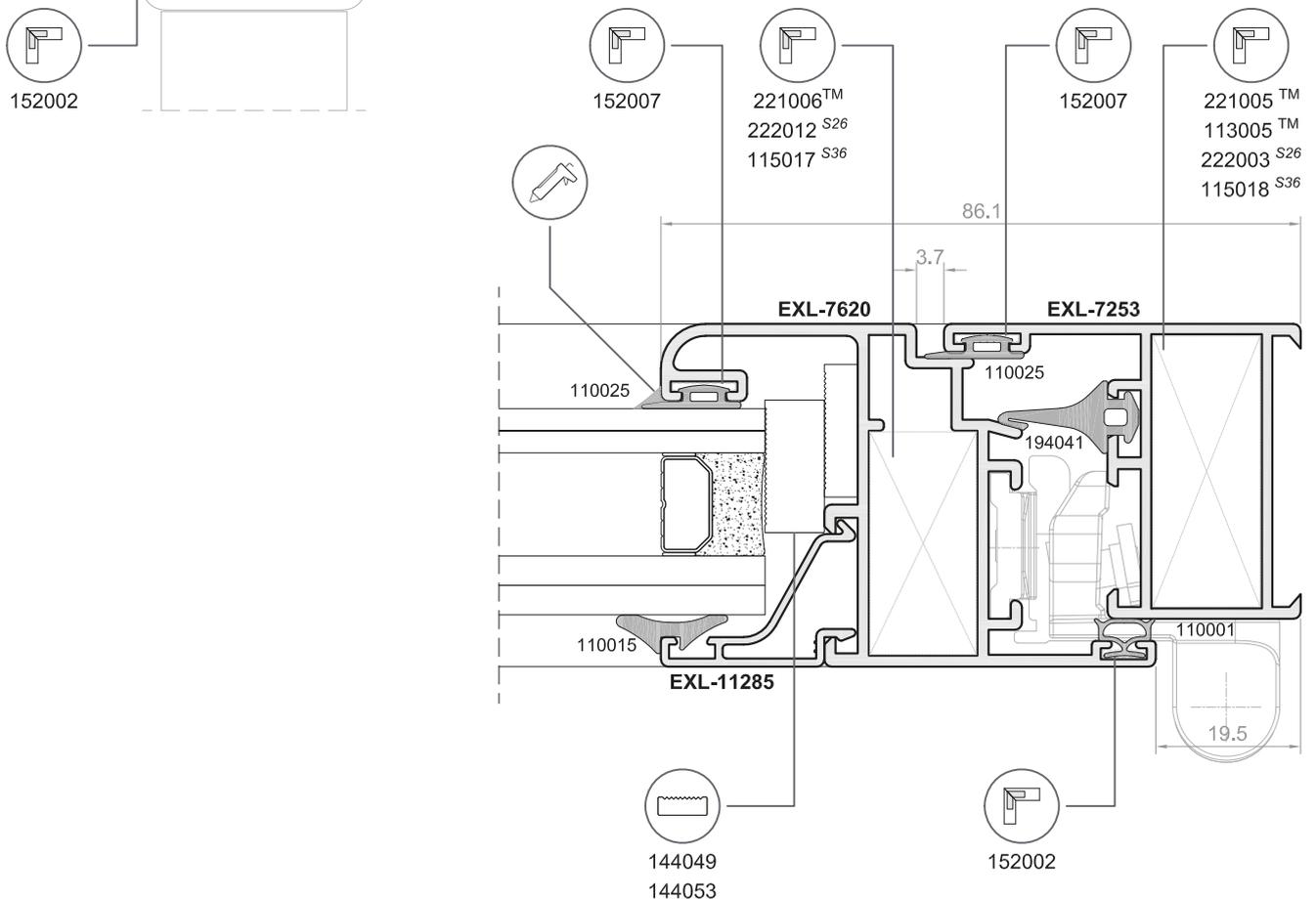
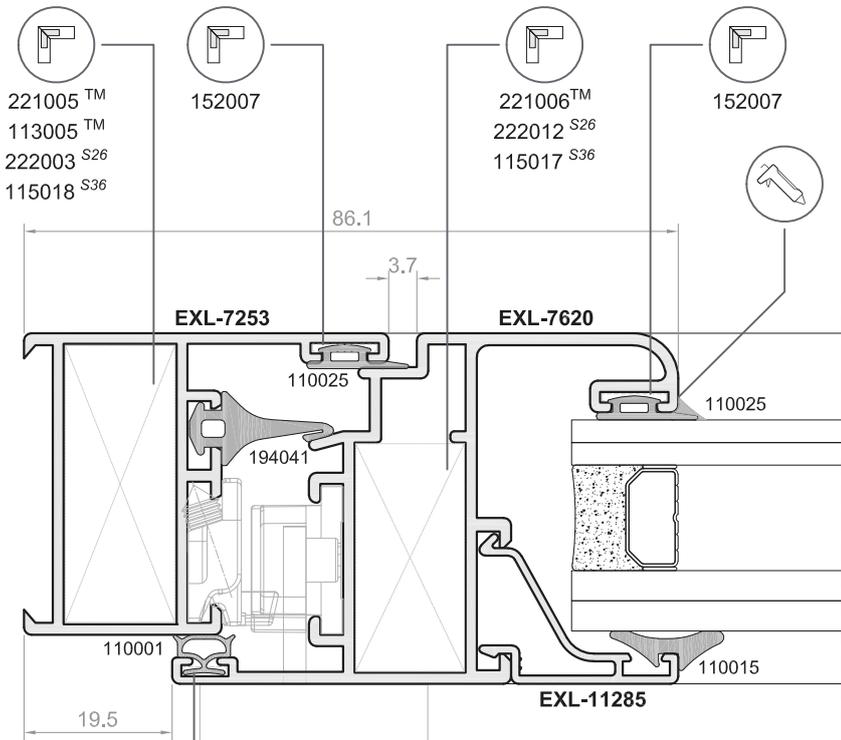
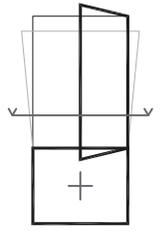
SV06

Ventana de 1 hoja + fijo



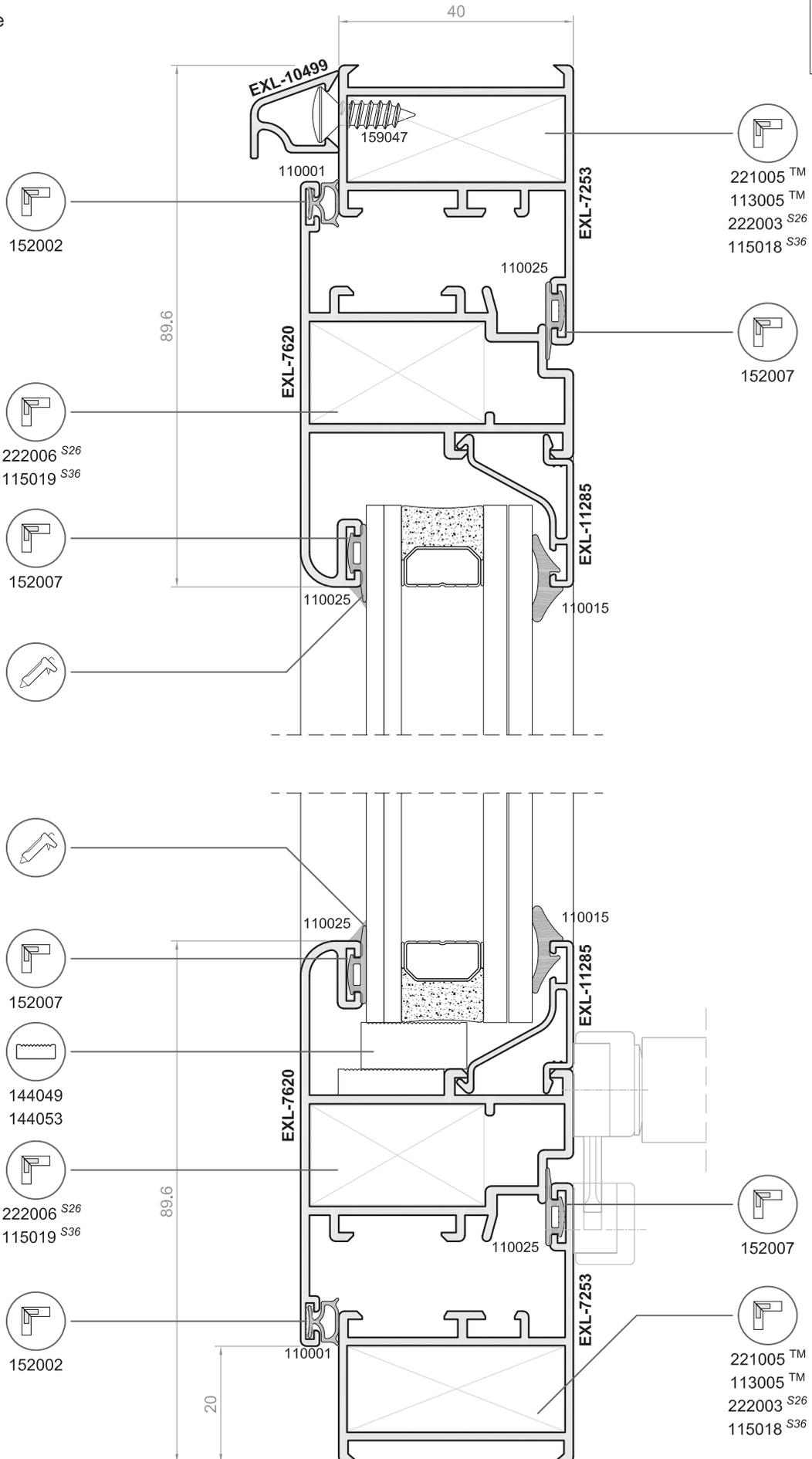
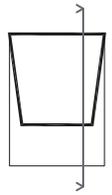
SH06

Ventana de 1 hoja + fijo



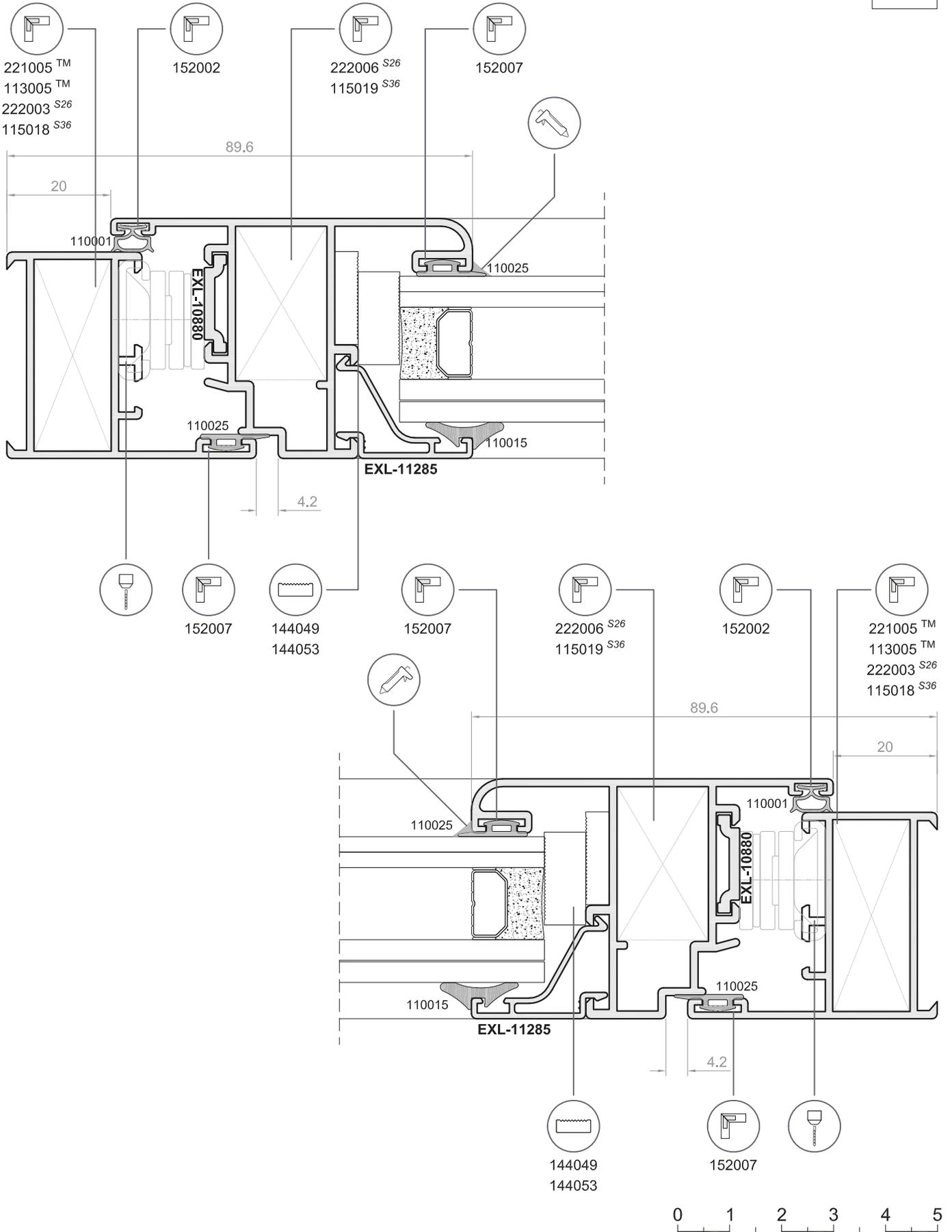
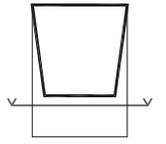
SV07

Ventana proyectante



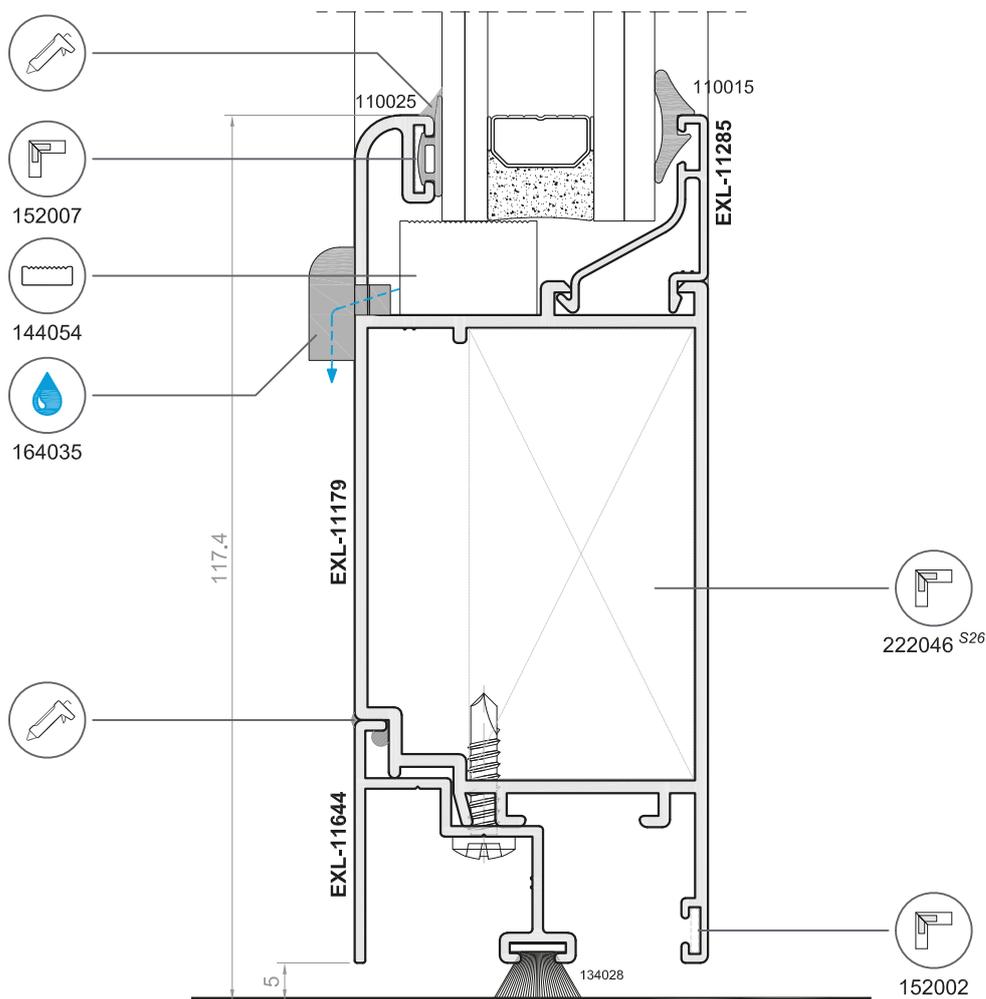
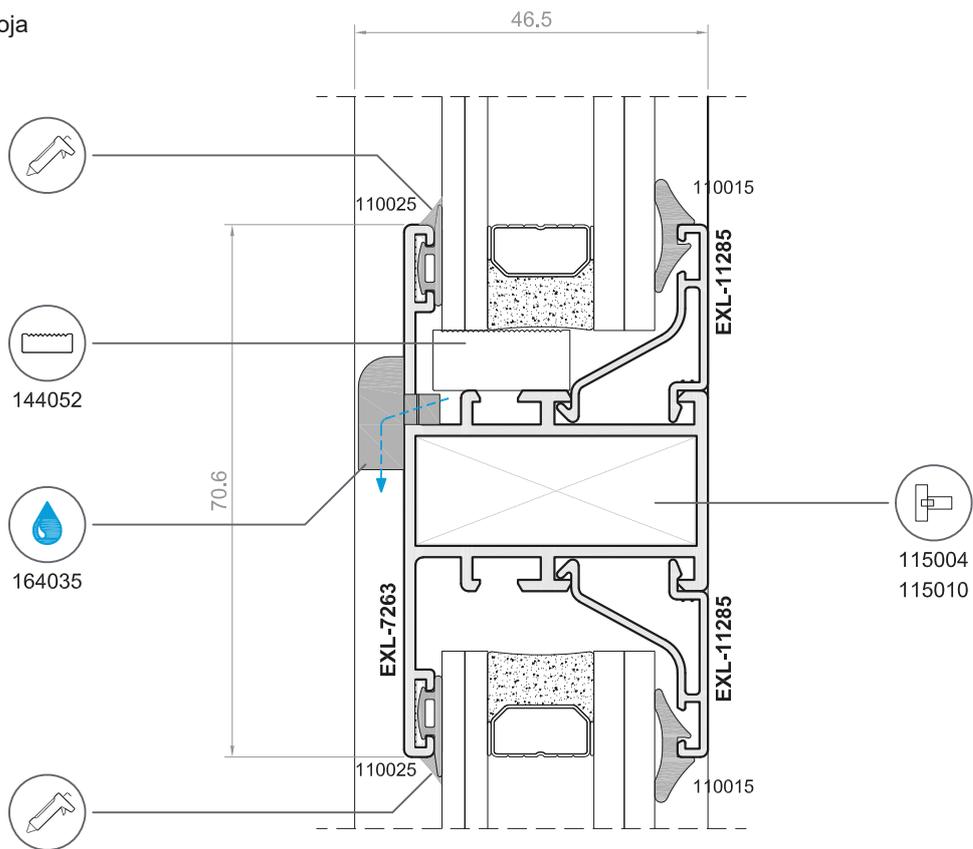
SH07

Ventana proyectante



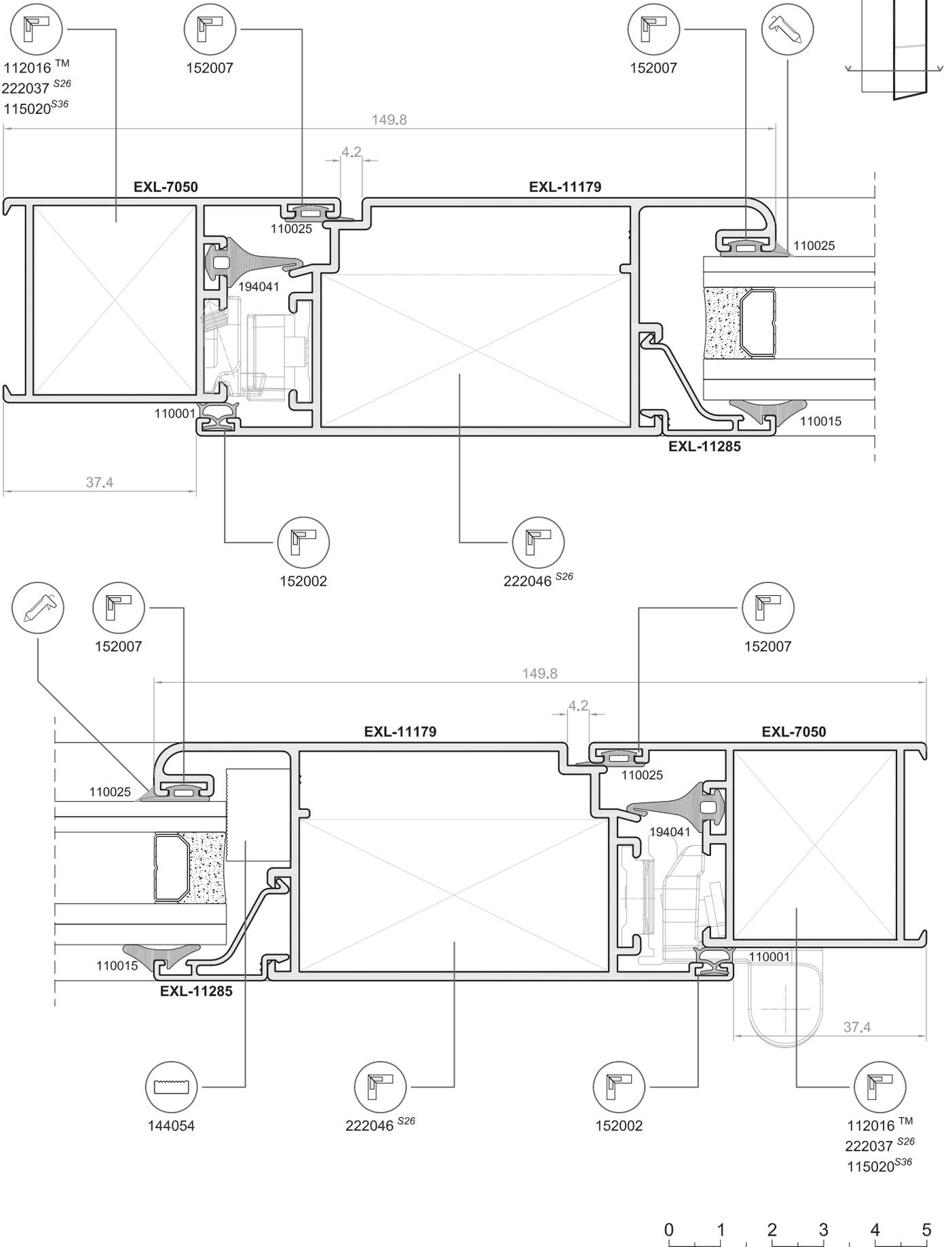
SV08

Puerta de 1 hoja



SH08

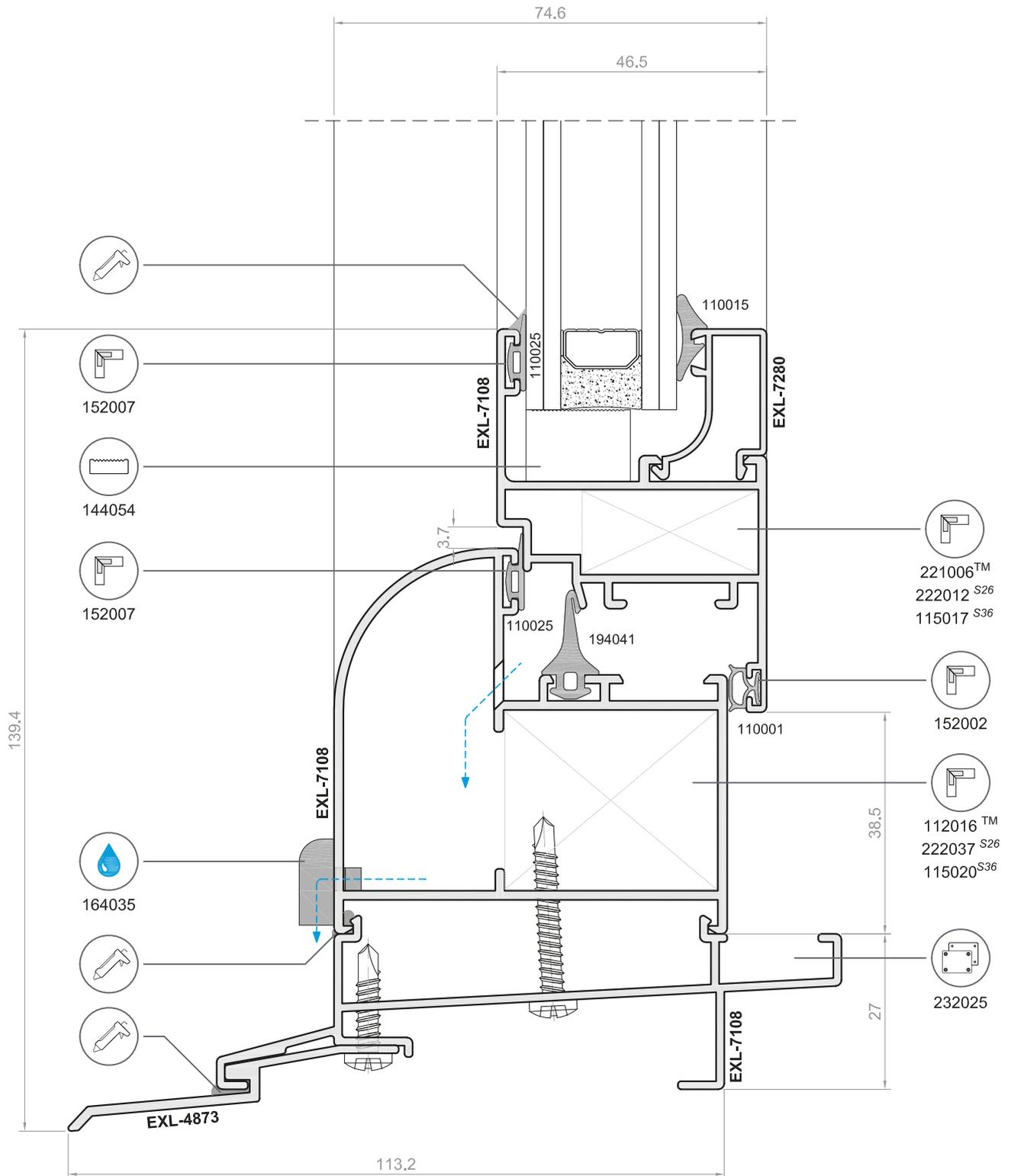
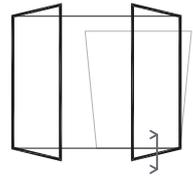
Puerta de 1 hoja



04

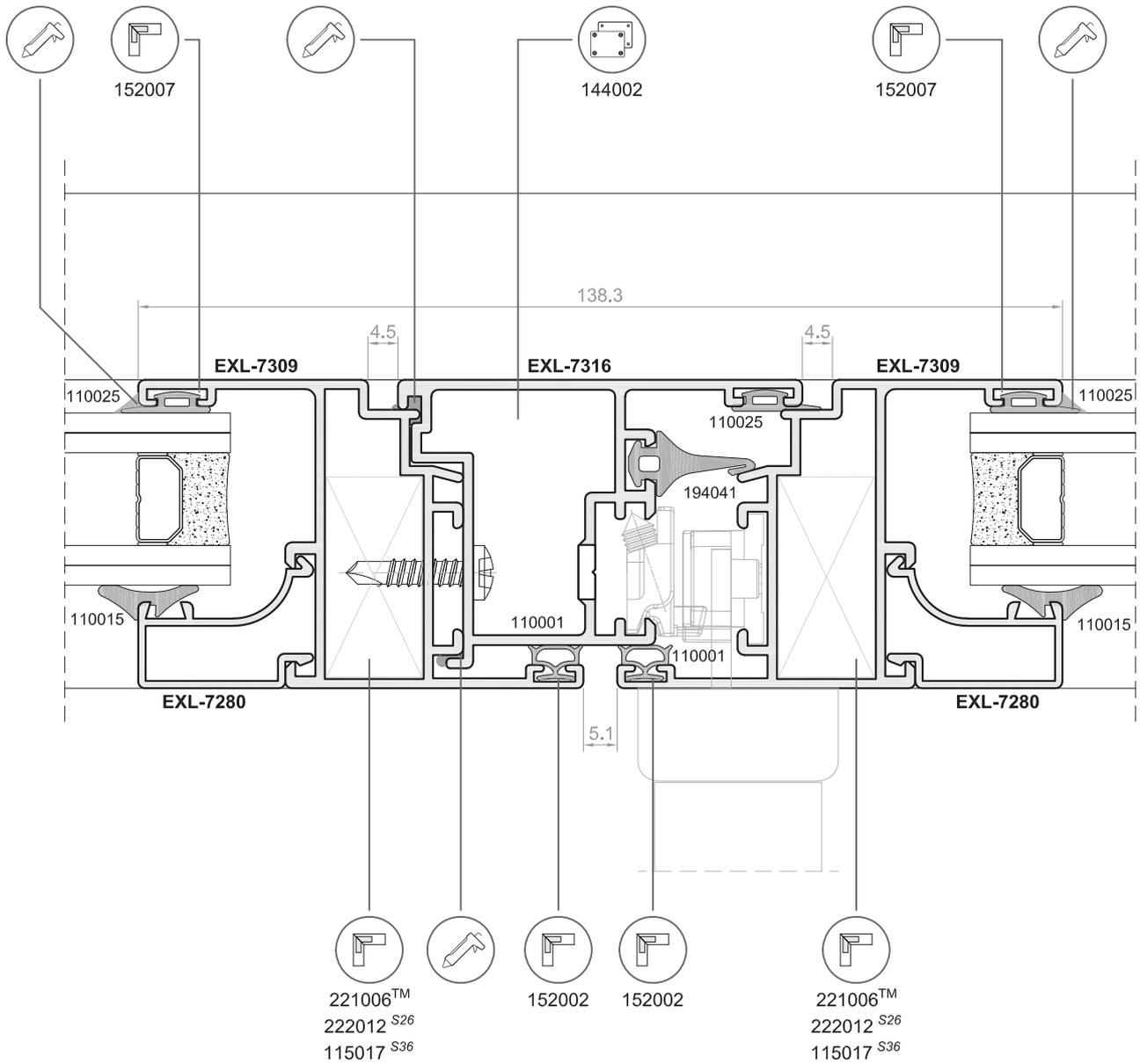
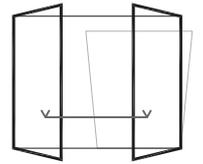
SV09

Ventana de 2 hojas



SH09

Ventana de 2 hojas

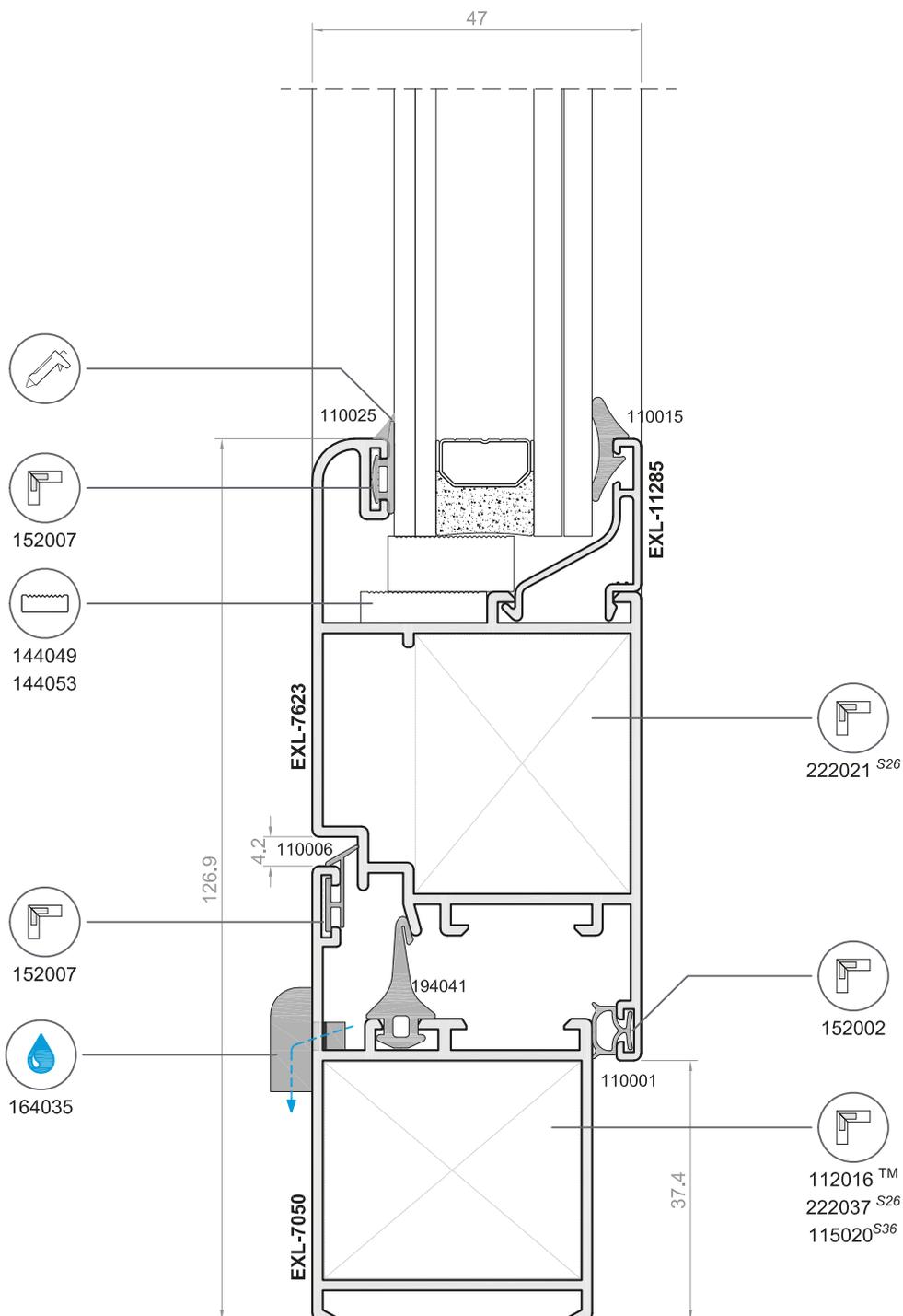
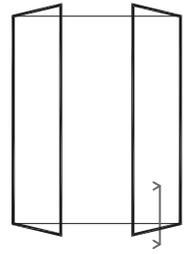


04



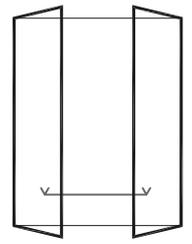
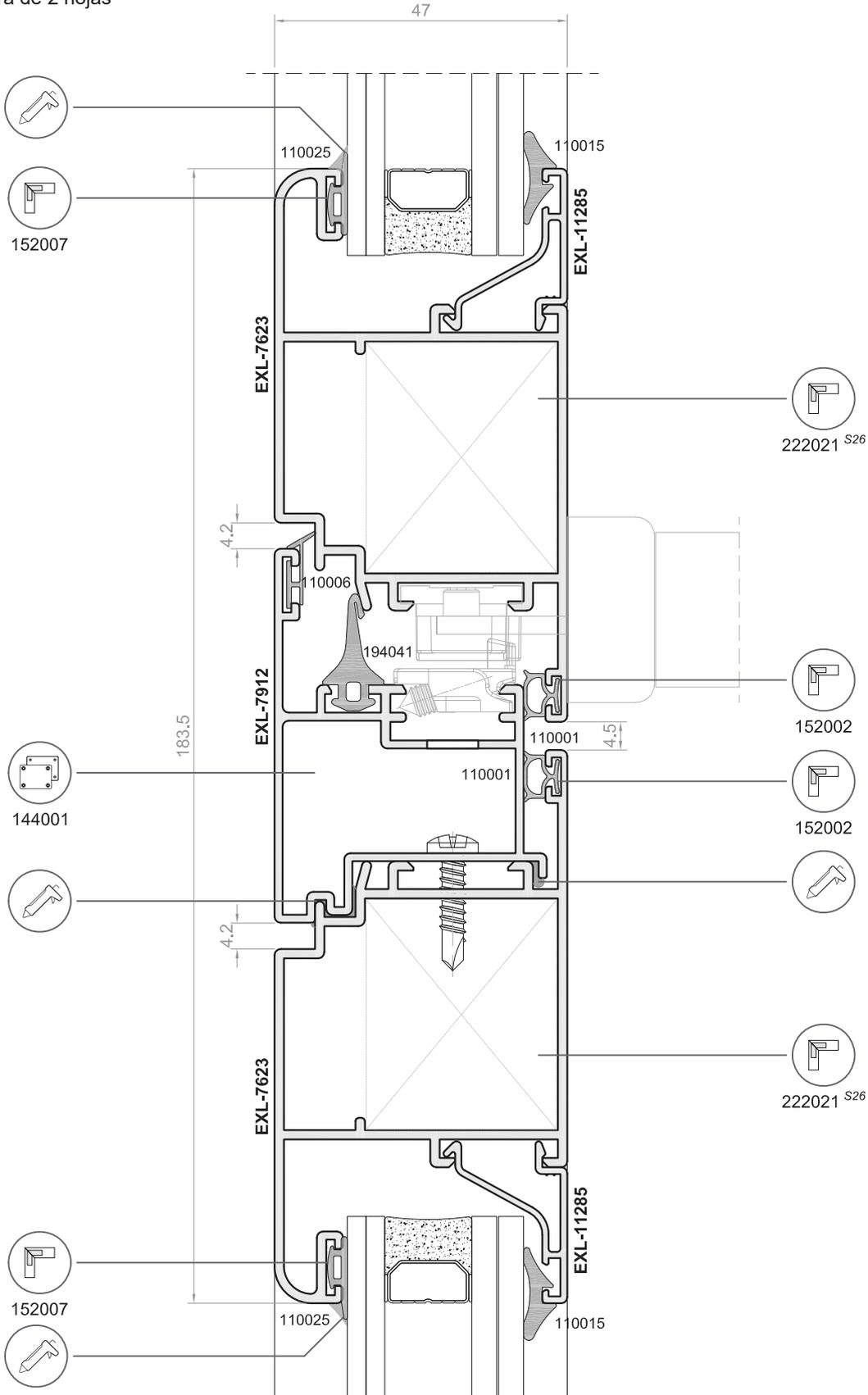
SV10

Balconera de 2 hojas



SH10

Balconera de 2 hojas

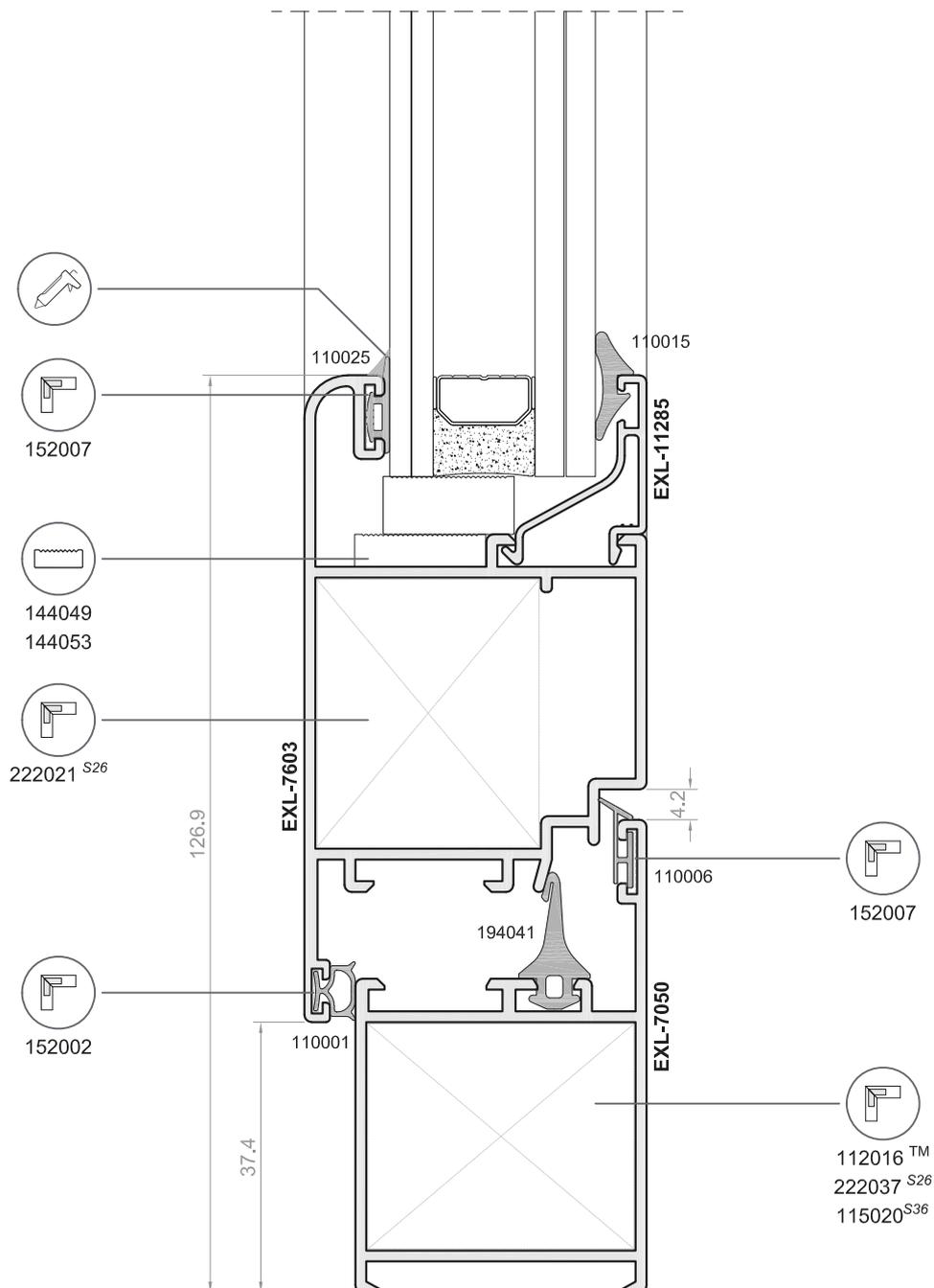
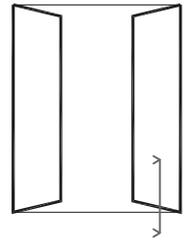


Vista girada 90°



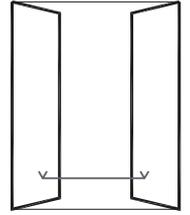
SV11

Balconera de 2 hojas de apertura exterior

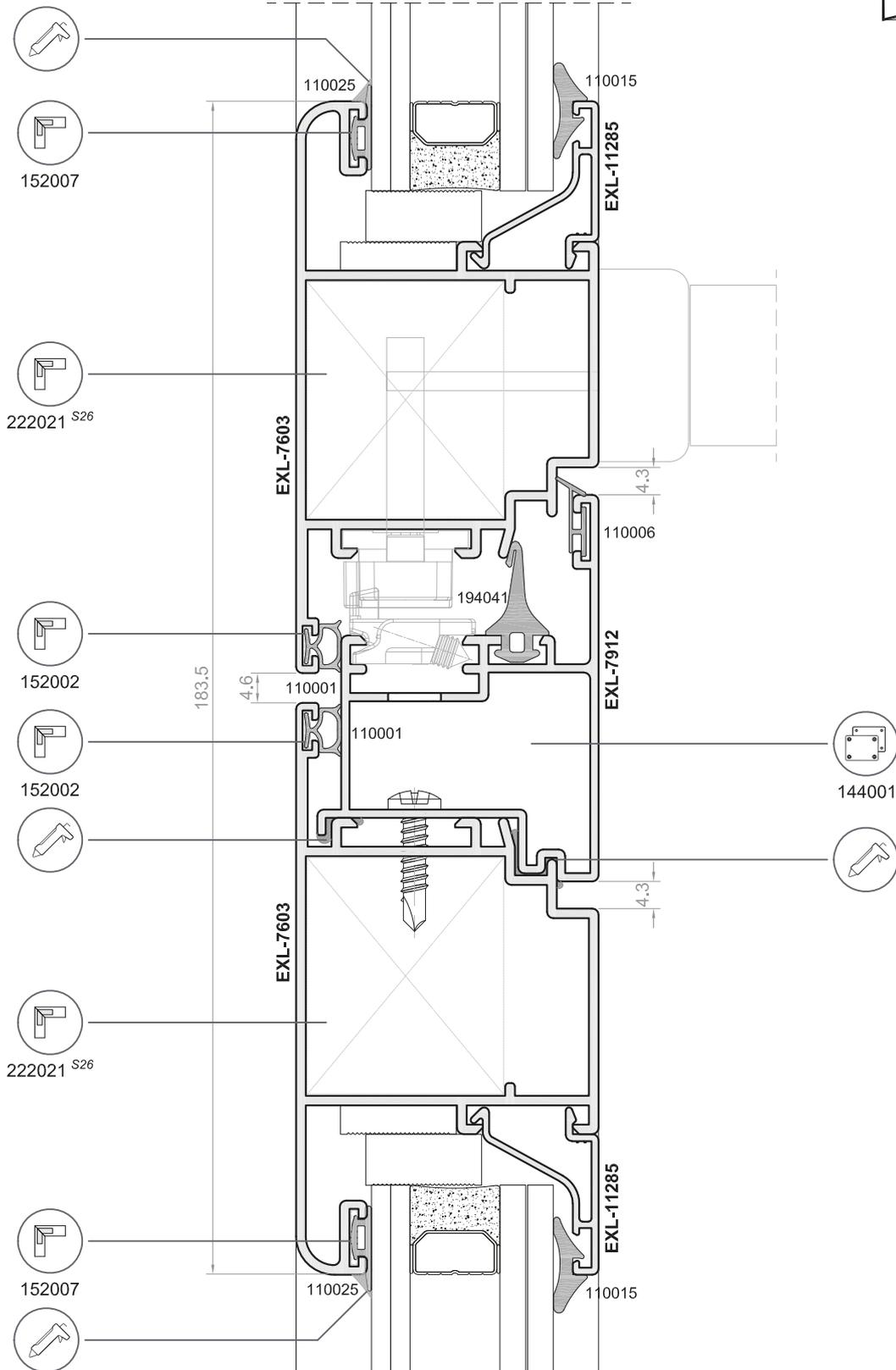


SH11

Balconera de 2 hojas de apertura exterior



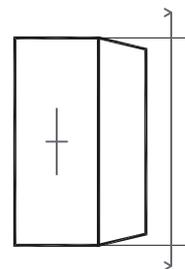
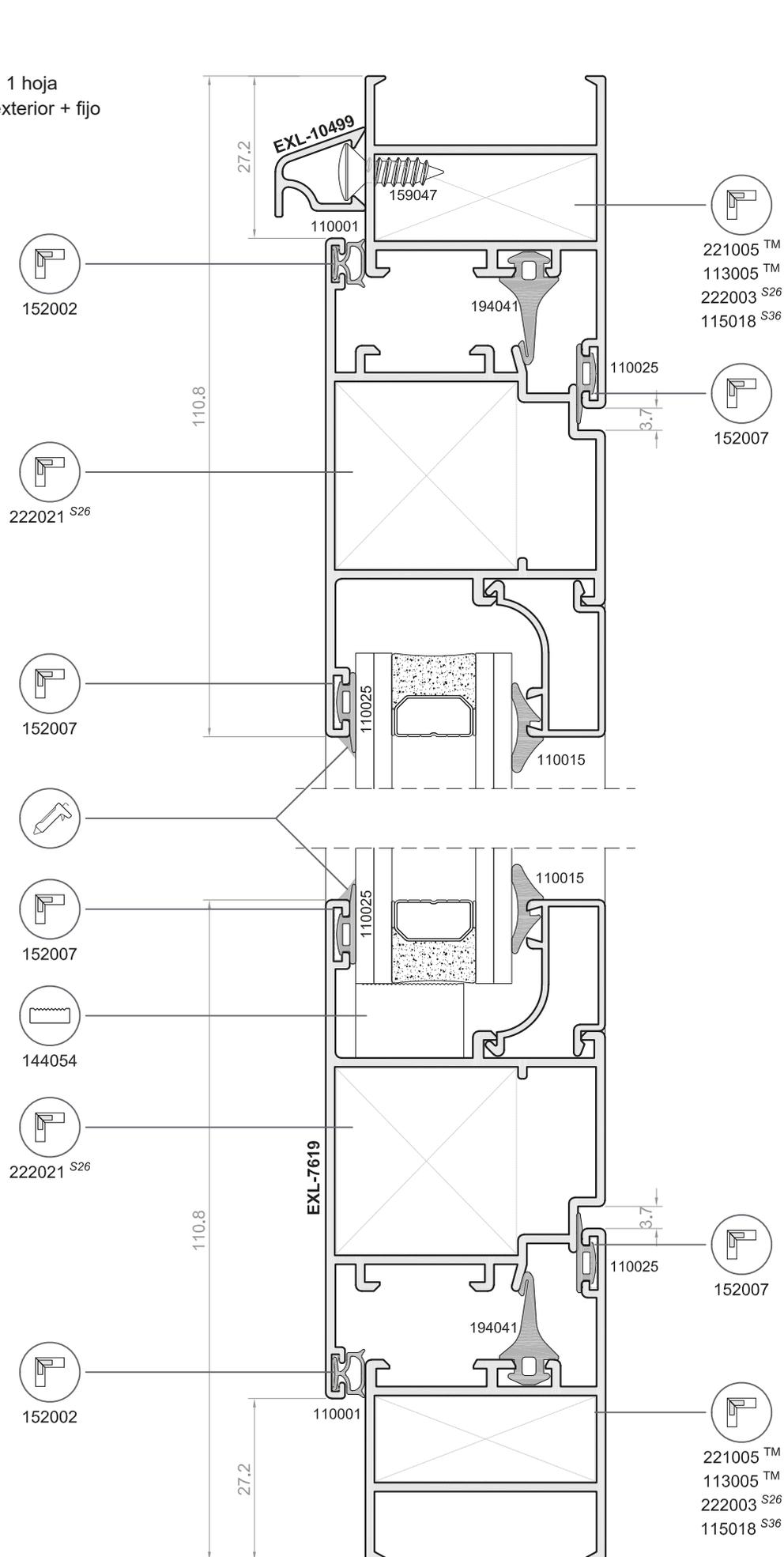
Vista girada 90°



04

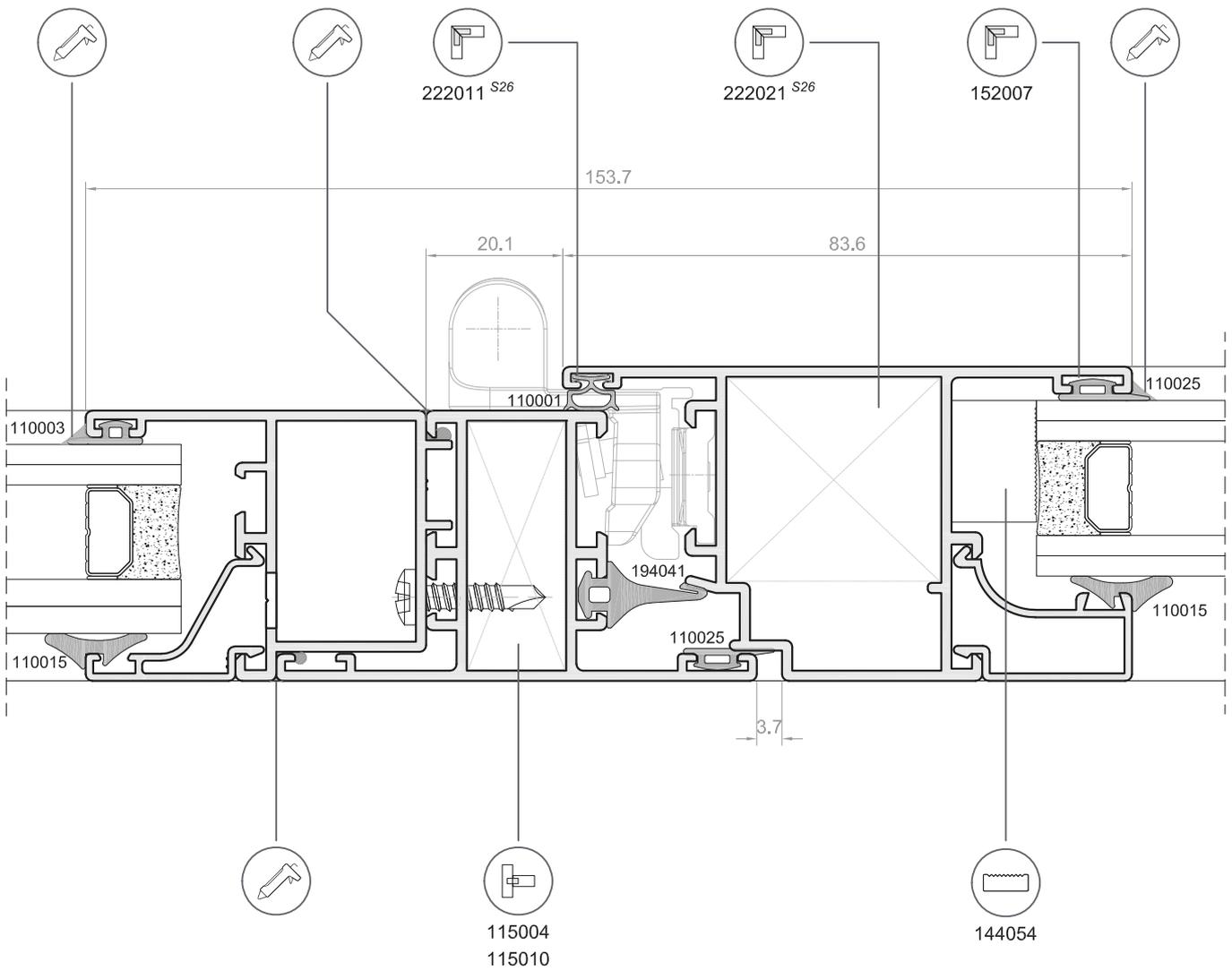
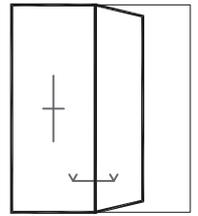
SV12

Balconera de 1 hoja
de apertura exterior + fijo



SH12

Balconera de 1 hoja de apertura exterior + fijo



04



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



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

EXLABESA
ARCHITECTURE

05

MONTAJES

Hojas de corte
Ventanas
Balconeras

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

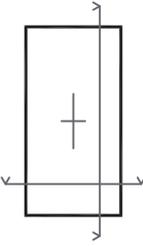
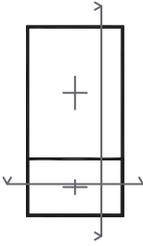
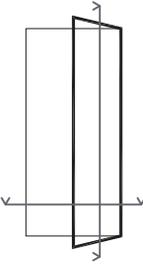
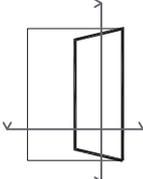
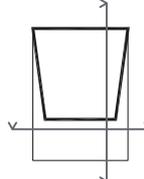
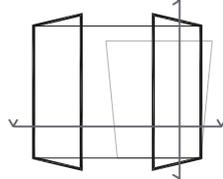
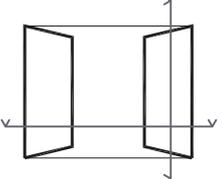
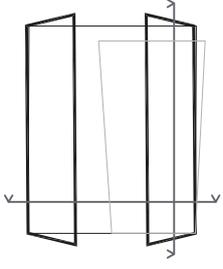
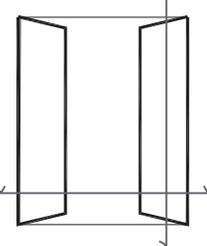
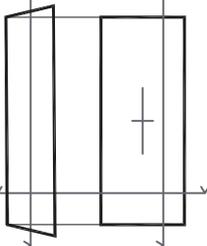
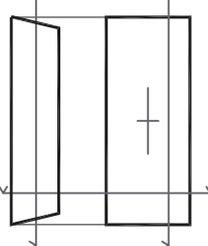
Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



| | |
|-----------|-----------|
| QUALICOAT | ISO 9001 |
| QUALIDECO | ISO 14001 |
| QUALANOD | ISO 45001 |

Índice

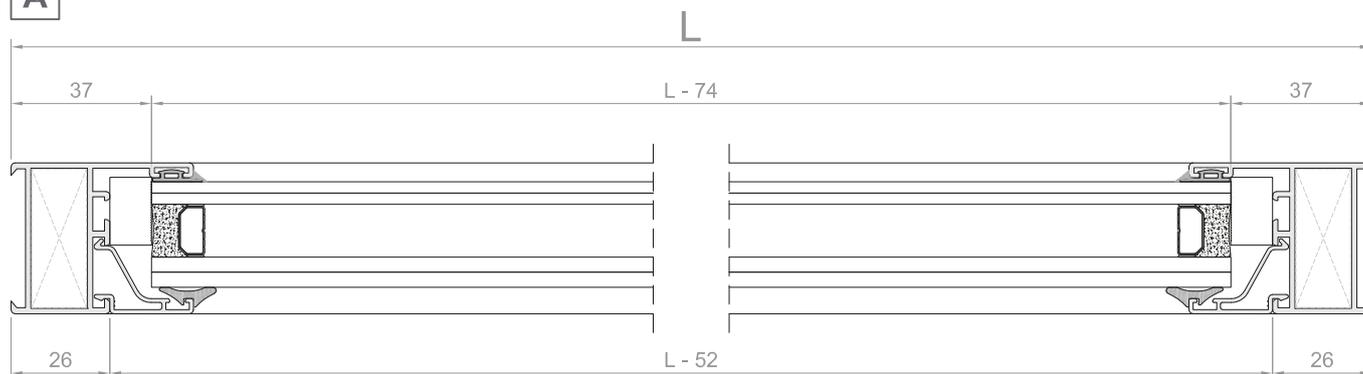
Hojas de corte

| | | |
|--|---|--|
| Fijo |  | HC01 Fijo |
| Fijo + fijo |  | HC02 Fijo + fijo |
| Ventana de 1 hoja |  | HC03 Ventana de 1 hoja |
| Balconera de 1 hoja |  | HC04 Balconera de 1 hoja |
| Ventana de 1 hoja apertura exterior |  | HC05 Ventana de 1 hoja |
| Ventana proyectante |  | HC06 Ventana proyectante |
| Ventana de 2 hojas |  | HC07 Ventana de 2 hojas HC08 Ventana de 2 hojas |
| Ventana de 2 hojas apertura exterior |  | HC09 Ventana de 2 hojas HC10 Ventana de 2 hojas |
| Balconera de 2 hojas |  | HC11 Balconera de 2 hojas HC12 Balconera de 2 hojas |
| Puerta de 2 hojas apertura exterior |  | HC13 Puerta de 2 hojas HC14 Puerta de 2 hojas |
| Balconera de 1 hoja + fijo |  | HC15 Balconera de 1 hoja HC16 Balconera de 1 hoja |
| Balconera de 1 hoja apert. ext. + fijo |  | HC17 Balconera de 1 hoja HC18 Balconera de 1 hoja |

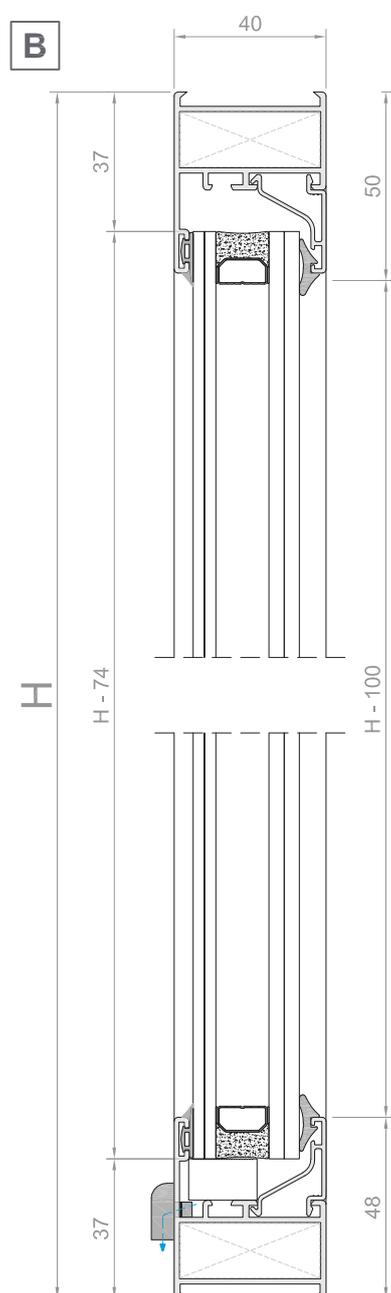
HC01

Fijo

A

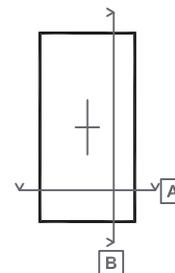


B



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|---------|
| | EXL-7253 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-11285 | | 2 | L - 52 |
| | | | 2 | H - 100 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 222003 | 4 | | 144053 * | 4 |
| | 152007 | 4 | | 110025 | 2 L 2 H |
| | 164034 * | 2 | | 110015 | 2 L 2 H |

Vidrio

V1 L - 74 x H - 74

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

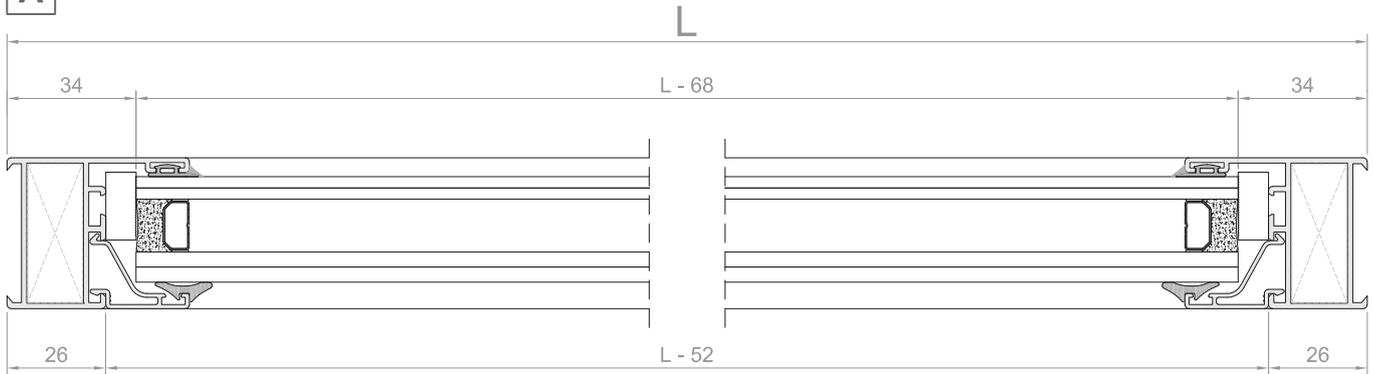
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.

0 1 2 3 4 5

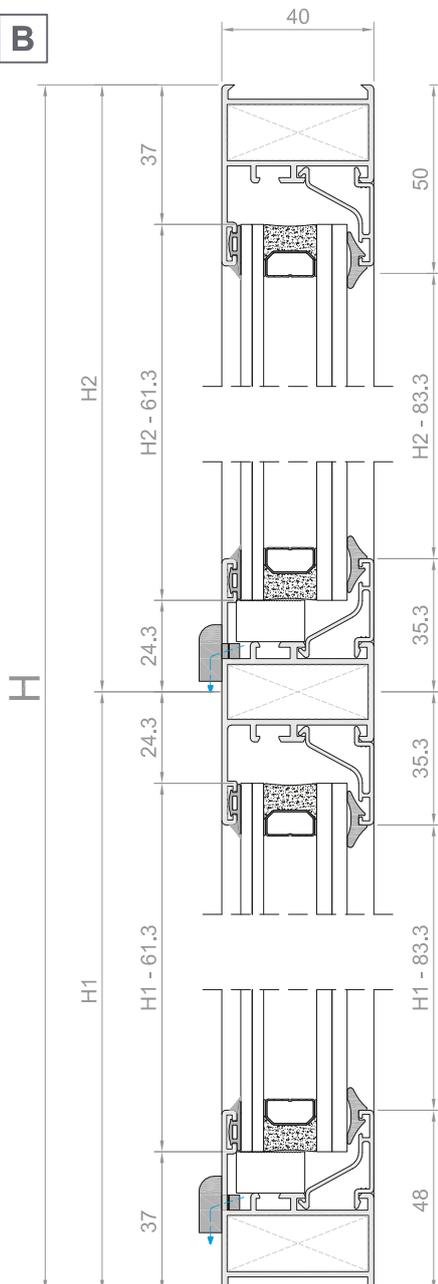
HC02

Fijo + fijo

A

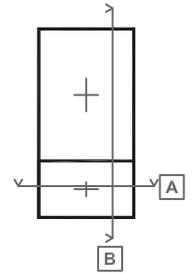


B



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|-----------|----------|
| | EXL-7253 | | 2 | L |
| | EXL-7263 | | 1 | L - 42.5 |
| | EXL-11285 | | 4 | L - 52 |
| | | 2 | H1 - 83.3 | |
| | | 2 | H2 - 83.3 | |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 222003 | 4 | | 144053 * | 8 |
| | 115004 | 2 | | 110025 | 4 L 2 H |
| | 152007 | 4 | | 110015 | 4 L 2 H |
| | 164034 * | 4 | | | |

Vidrio

- V1 L - 68 x H1 - 61.3
- V2 L - 68 x H2 - 61.3

*

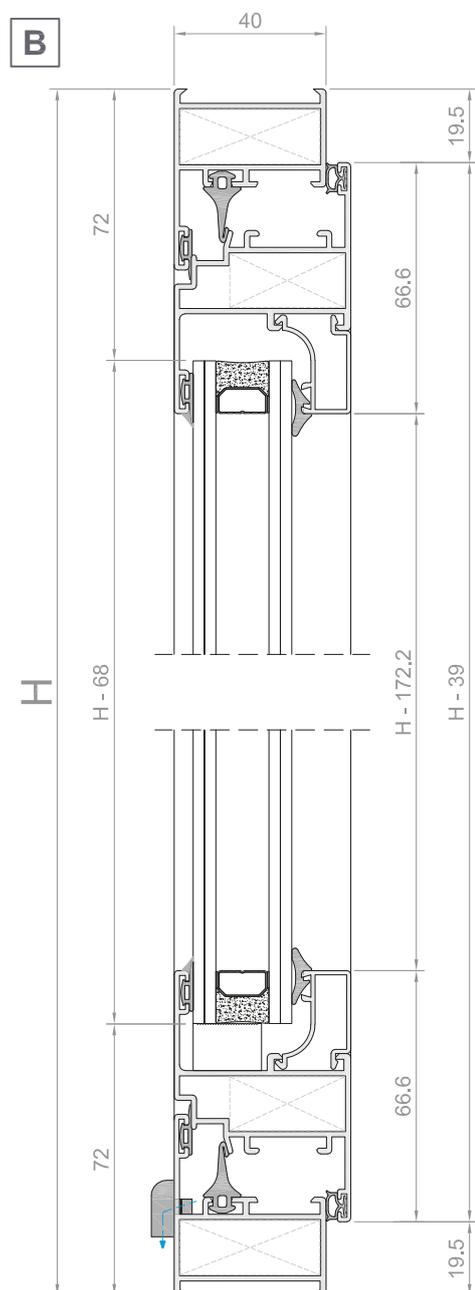
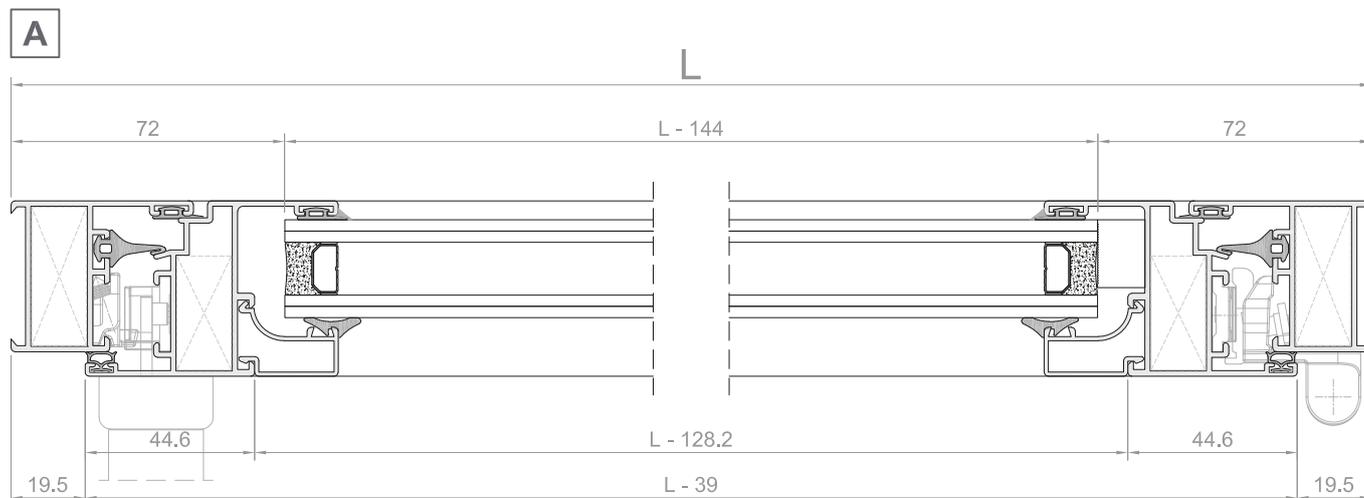
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



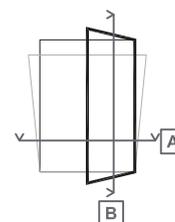
HC03

Ventana de 1 hoja



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|-----------------|-------|------|-----------|
| | EXL-7253 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7309 | | 2 | L - 39 |
| | | | 2 | H - 39 |
| | EXL-7280 | | 2 | L - 128.2 |
| | | | 2 | H - 172.2 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 222003 | 4 | | 144052 * | 4 |
| | 152007 | 8 | | 194034 | 4 |
| | 222012 | 4 | | 194041 | 2 L 2 H |
| | 152002 | 4 | | 110025 | 4 L 4 H |
| | 164034 * | 2 | | 110001 | 2 L 2 H |
| | | | | 110015 | 2 L 2 H |

Vidrio

V1 L - 144 x H - 144

*

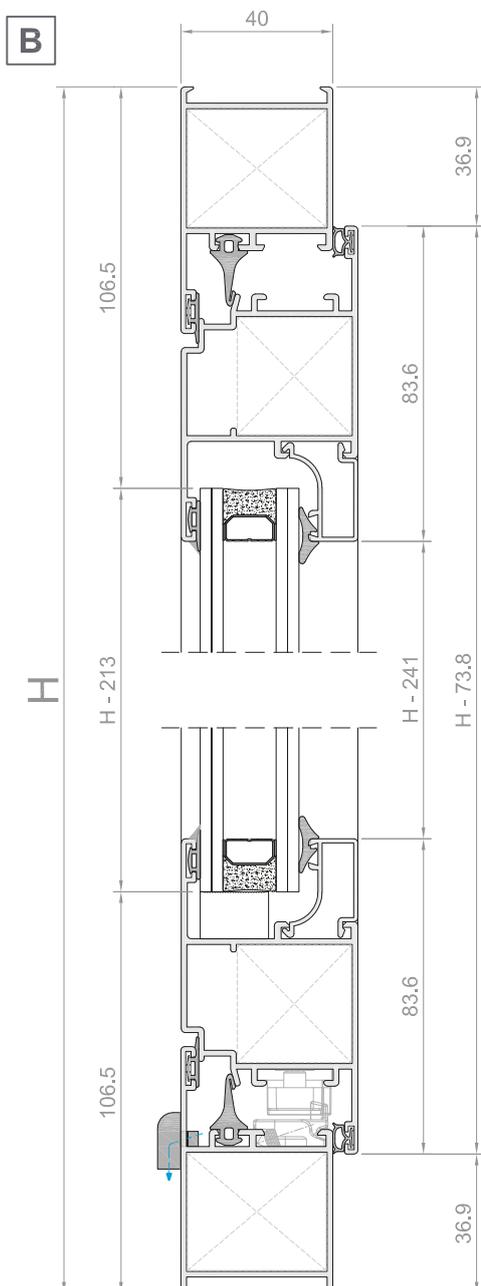
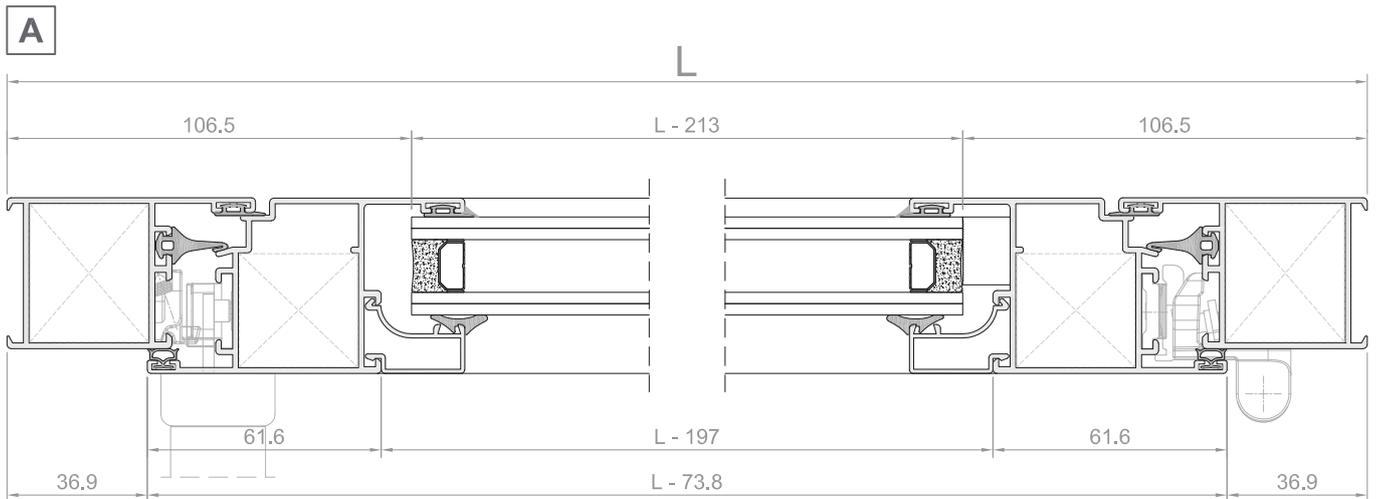
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



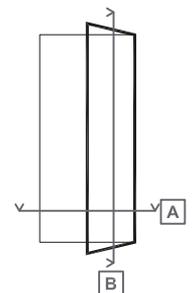
HC04

Balconera de 1 hoja



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|-----------------|-------|------|----------|
| | EXL-7050 | | 2 | L |
| | EXL-7315 | | 2 | H |
| | EXL-7280 | | 2 | L - 73.8 |
| | | | 2 | H - 73.8 |
| | | | 2 | L - 197 |
| | | | 2 | H - 241 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------|
| | 222037 | 4 | | 144054 * | 4 |
| | 152007 | 8 | | 194034 | 4 |
| | 222011 | 4 | | 194041 | 2 L |
| | 152002 | 4 | | 110025 | 2 H |
| | 164034 * | 2 | | 110025 | 4 L |
| | | | | 110025 | 4 H |
| | | | | 110001 | 2 L |
| | | | | 110001 | 2 H |
| | | | | 110015 | 2 L |
| | | | | 110015 | 2 H |

Vidrio

V1 L - 213 x H - 213

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

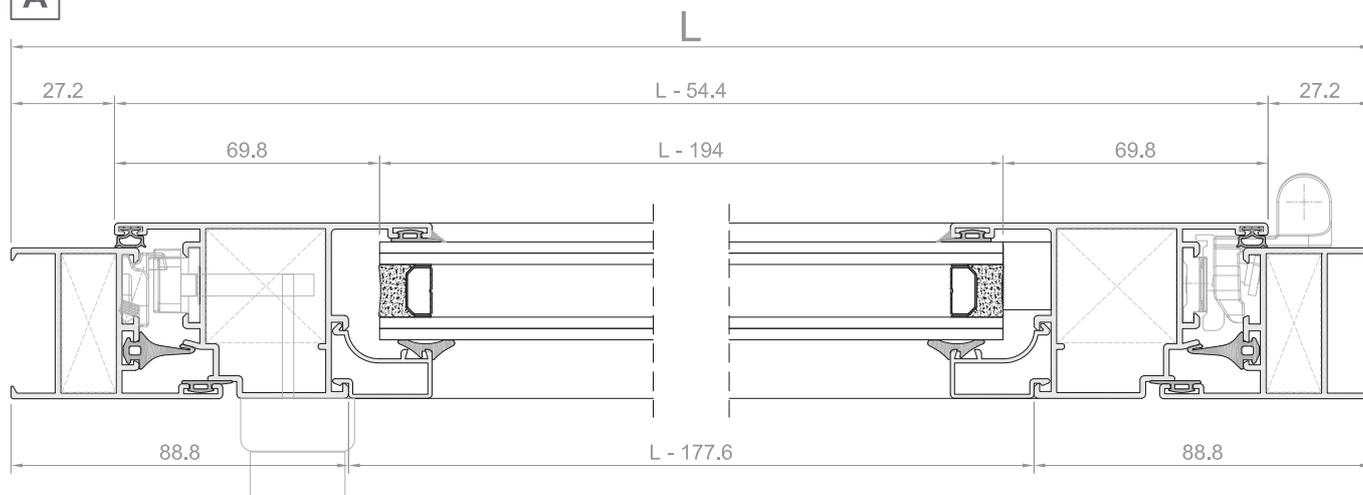
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



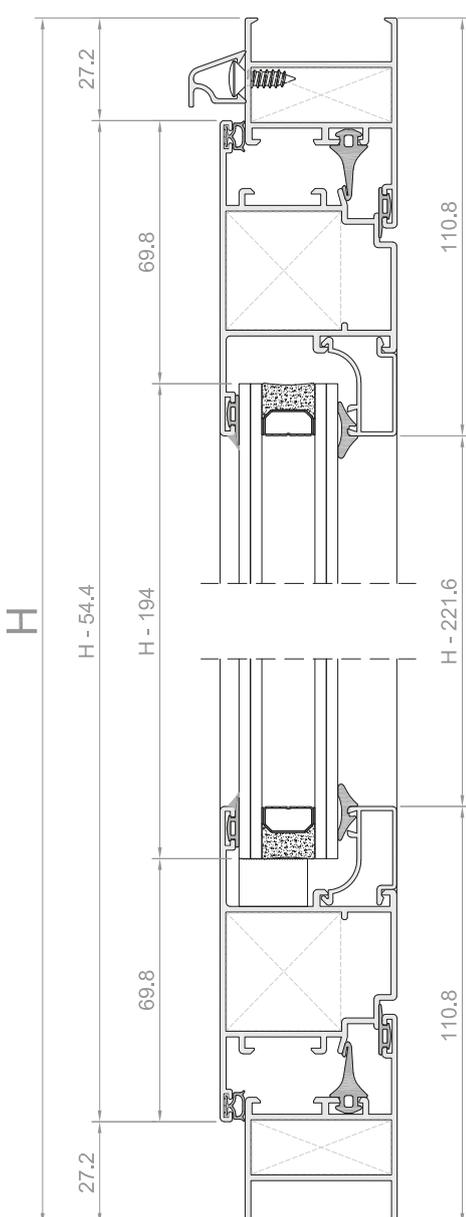
HC05

Ventana de 1 hoja de apertura exterior

A

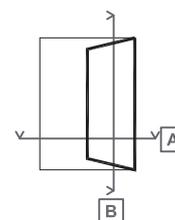


B



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|-----------|
| | EXL-7308 | | 2 | L |
| | EXL-7619 | | 2 | H |
| | EXL-7280 | | 2 | L - 54.4 |
| | EXL-7280 | | 2 | H - 54.4 |
| | EXL-10499 | | 2 | L - 177.6 |
| | EXL-10499 | | 2 | H - 221.6 |
| | EXL-10499 | | 1 | L |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 222003 | 4 | | 144054* | 4 |
| | 152007 | 8 | | 194034 | 4 |
| | 222011 | 4 | | 194041 | 2 L 2 H |
| | 152002 | 4 | | 110025 | 4 L 4 H |
| | 164034* | 2 | | 110001 | 2 L 2 H |
| | | | | 110015 | 2 L 2 H |

Vidrio

V1 L - 194 x H - 194

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

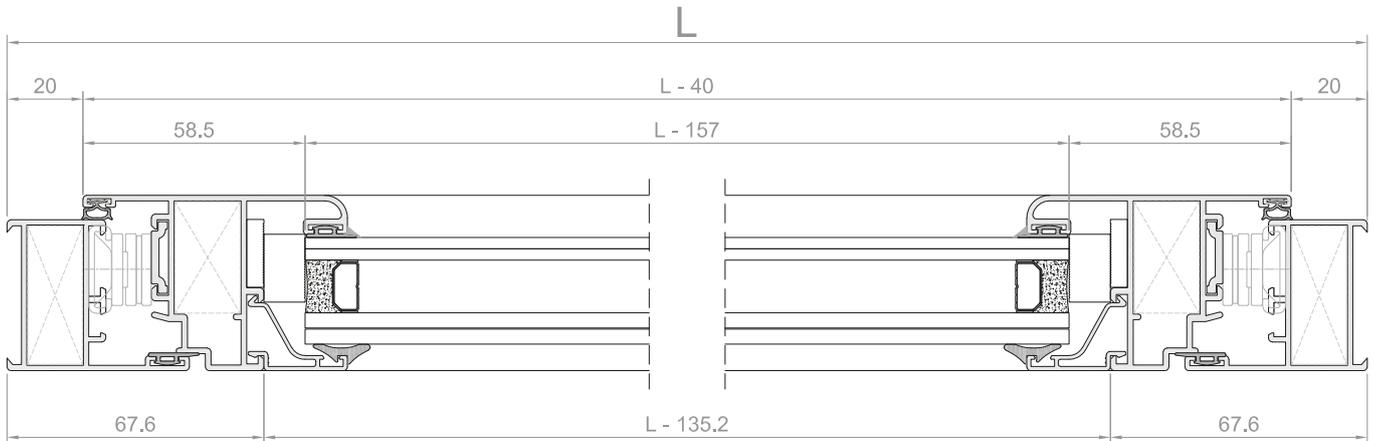
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



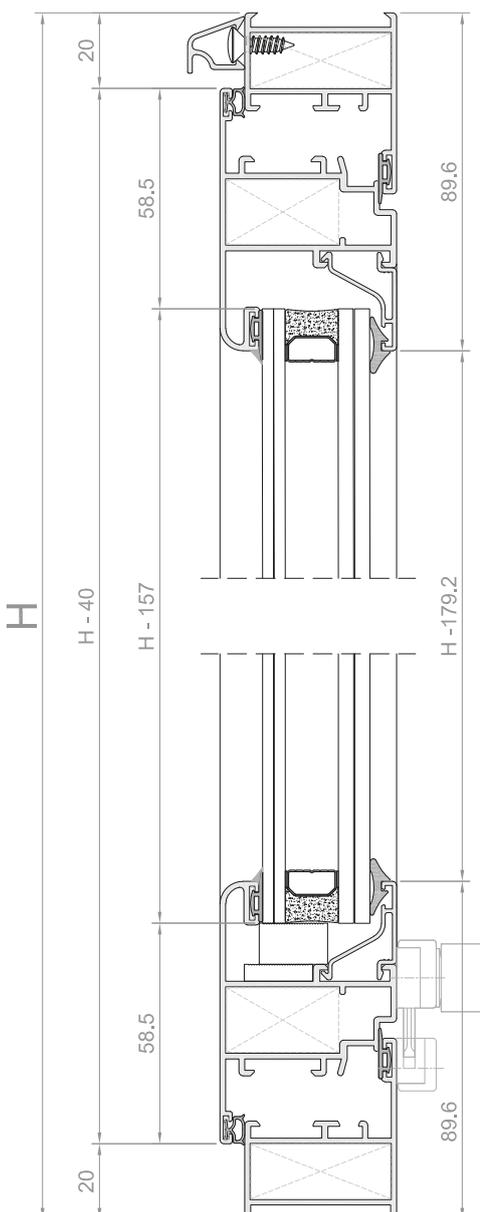
HC06

Ventana proyectante

A

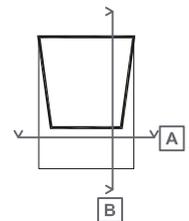


B



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|-----------|
| | EXL-7253 | | 2 | L |
| | EXL-7055 | | 2 | H |
| | EXL-11285 | | 2 | L - 40 |
| | EXL-10499 | | 2 | H - 40 |
| | EXL-11285 | | 2 | L - 135.2 |
| | EXL-11285 | | 2 | H - 179.2 |
| | EXL-10499 | | 1 | L |
| | EXL-10880 | | 2 | H - 100 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------|
| | 222003 | 4 | | 144049 * | 4 |
| | 152007 | 8 | | 144053 * | 4 |
| | 222006 | 4 | | 110025 | 4 L |
| | 152002 | 4 | | 110025 | 4 H |
| | 164034 * | 2 | | 110001 | 2 L |
| | | | | 110001 | 2 H |
| | | | | 110015 | 2 L |
| | | | | 110015 | 2 H |

Vidrio

V1 L - 157 x H - 157

*

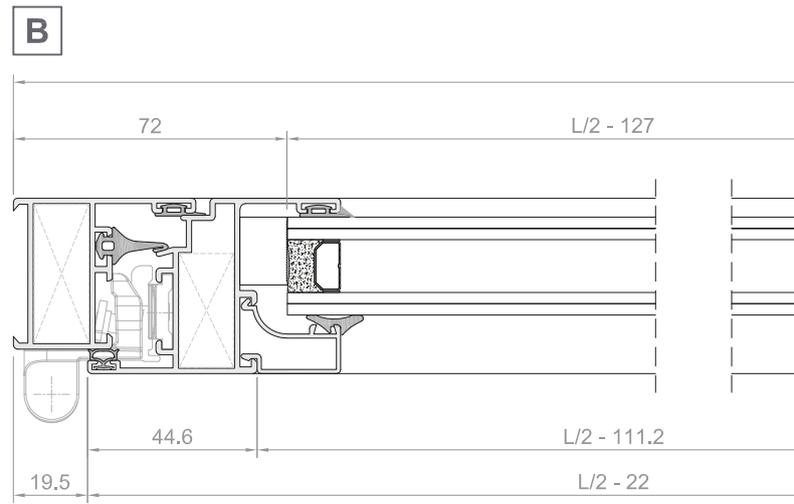
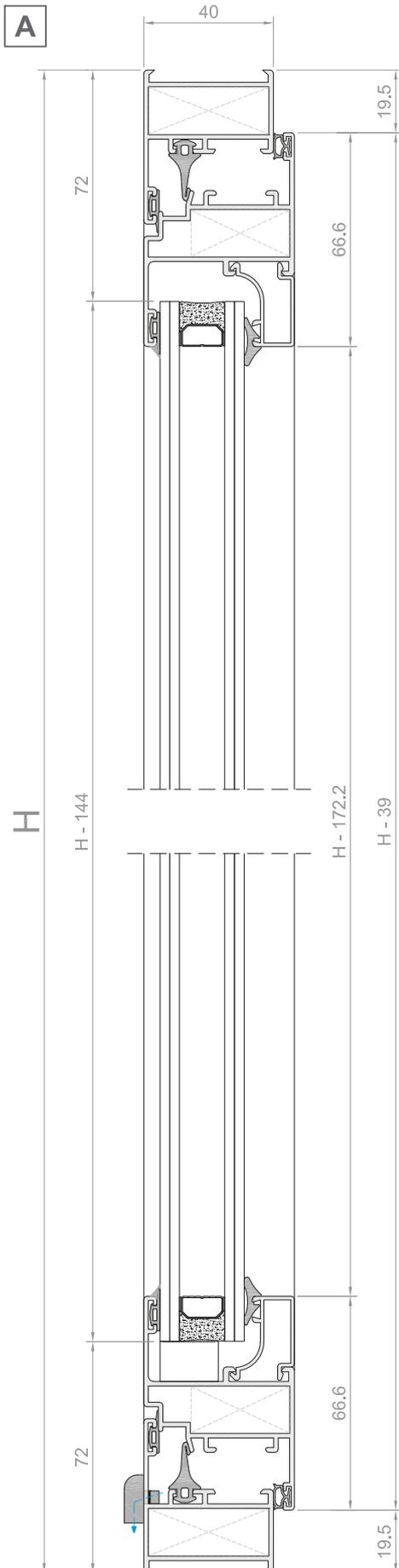
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

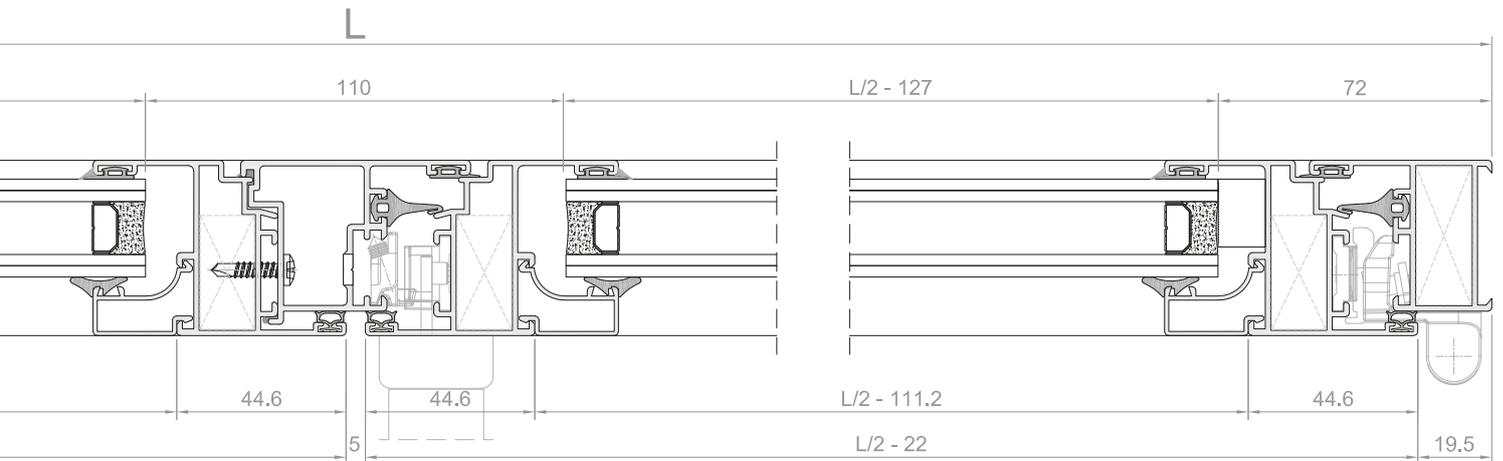
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.

0 1 2 3 4 5

HC07

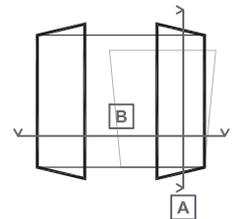
Ventana de 2 hojas





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|-----------------|-------|------|-------------|
| | EXL-7253 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7316 | | 2 | H - 109.5 |
| | EXL-7309 | | 4 | L/2 - 22 |
| | | | 4 | H - 39 |
| | EXL-7280 | | 4 | L/2 - 111.2 |
| | | | 4 | H - 172.2 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 222003 | 4 | | 144054 * | 8 |
| | 152007 | 12 | | 194034 | 4 |
| | 222012 | 8 | | 194041 | 2 L 3 H |
| | 152002 | 8 | | 110025 | 4 L 7 H |
| | 164034 * | 2 | | 110001 | 2 L 4 H |
| | 144002 | 1 | | 110015 | 2 L 4 H |

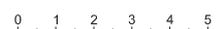
Vidrio

- V1 L/2 - 127 x H - 144
- V2 L/2 - 127 x H - 144

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

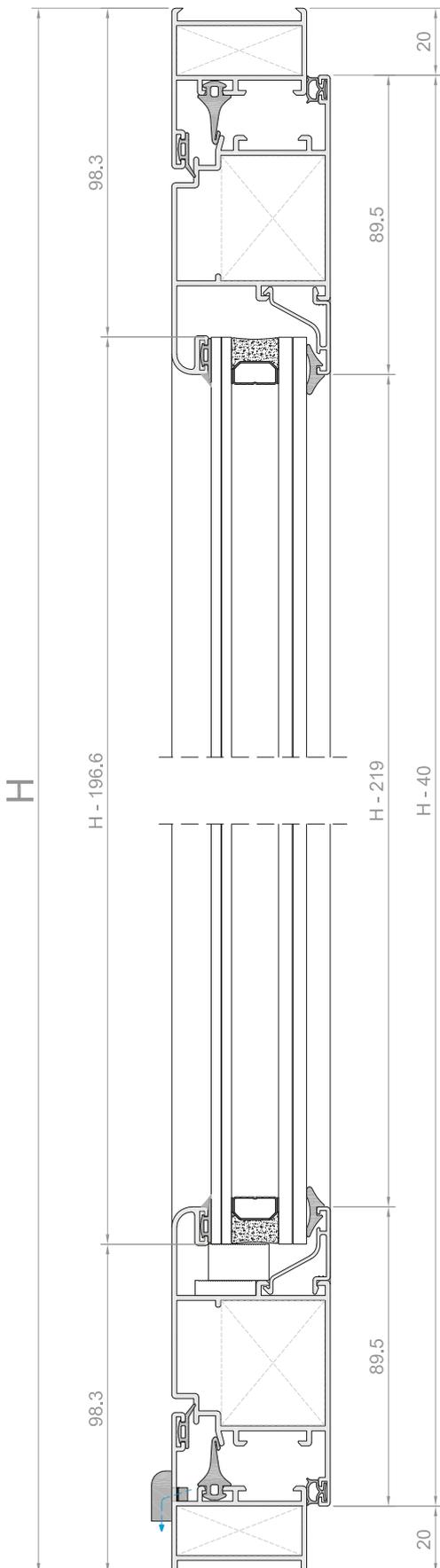
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



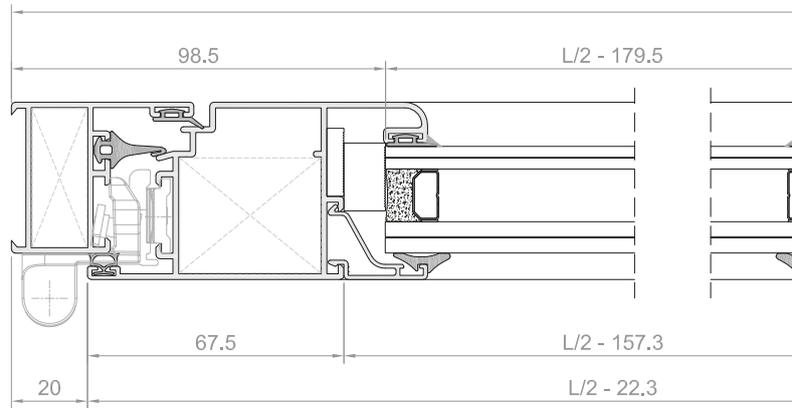
HC08

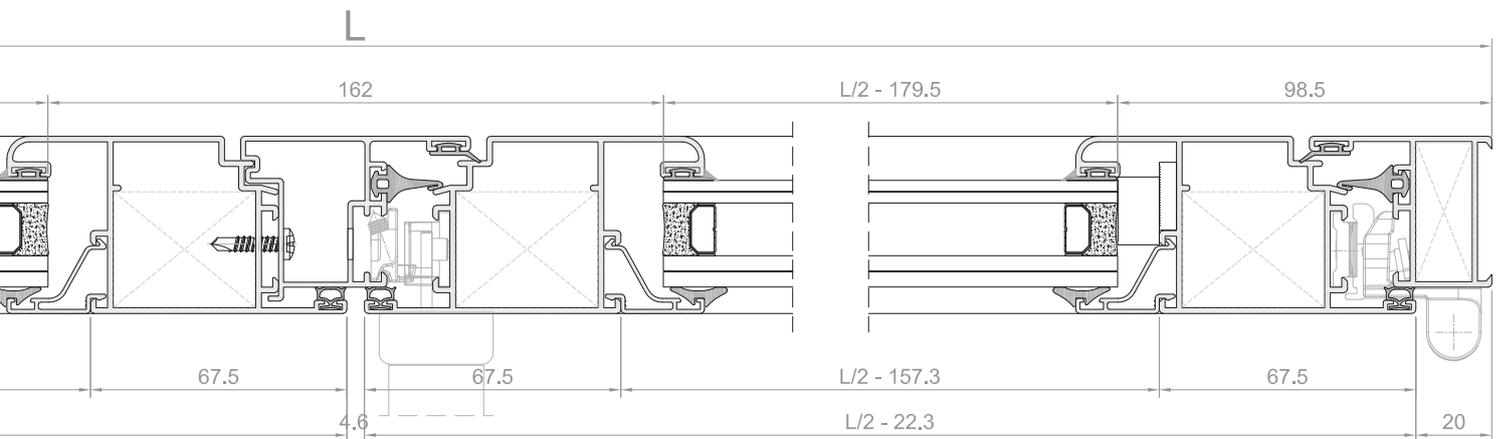
Ventana de 2 hojas

A



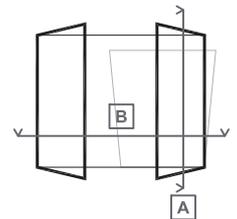
B





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|-------------|
| | EXL-7308 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7912 | | 1 | H - 110.5 |
| | EXL-7623 | | 4 | L/2 - 22.3 |
| | | | 4 | H - 40 |
| | EXL-11285 | | 4 | L/2 - 157.3 |
| | | | 4 | H - 219 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------|
| | 222003 | 4 | | 144049 * | 8 |
| | | | | 144053 * | 8 |
| | 152007 | 12 | | 194034 | 4 |
| | 222036 | 8 | | 194041 | 2 L |
| | | | | | 3 H |
| | 152002 | 8 | | 110025 | 4 L |
| | | | | | 7 H |
| | 164034 * | 2 | | 110001 | 2 L |
| | | | | | 4 H |
| | 144001 | 1 | | 110015 | 2 L |
| | | | | | 4 H |

Vidrio

- V1 L/2 - 179.5 x H - 196.6
- V2 L/2 - 179.5 x H - 196.6

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

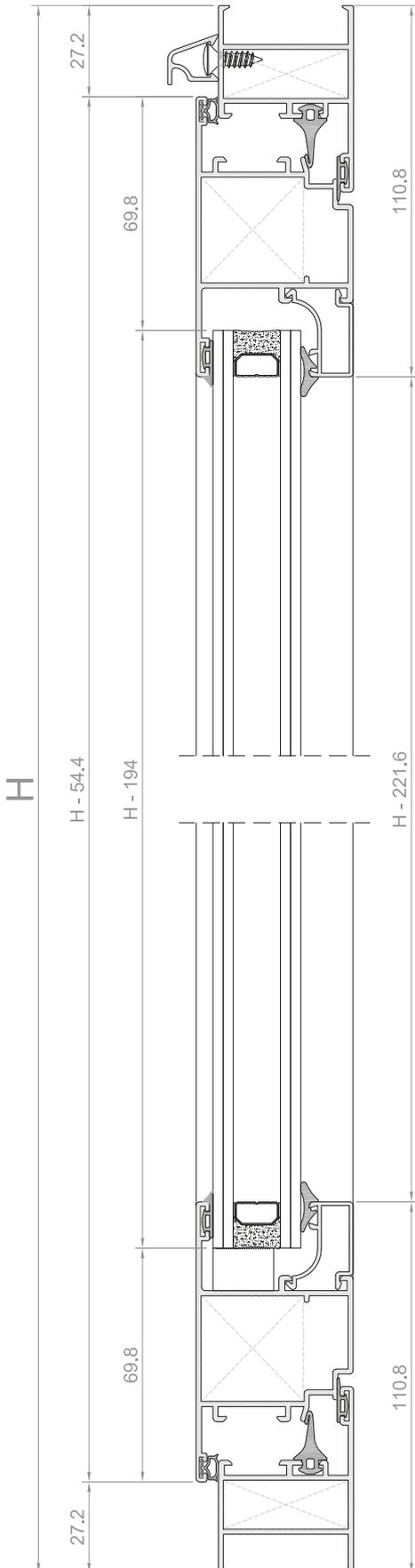
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



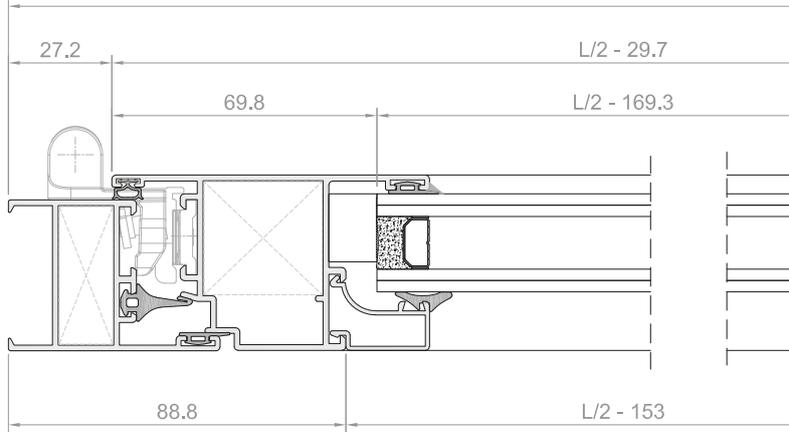
HC09

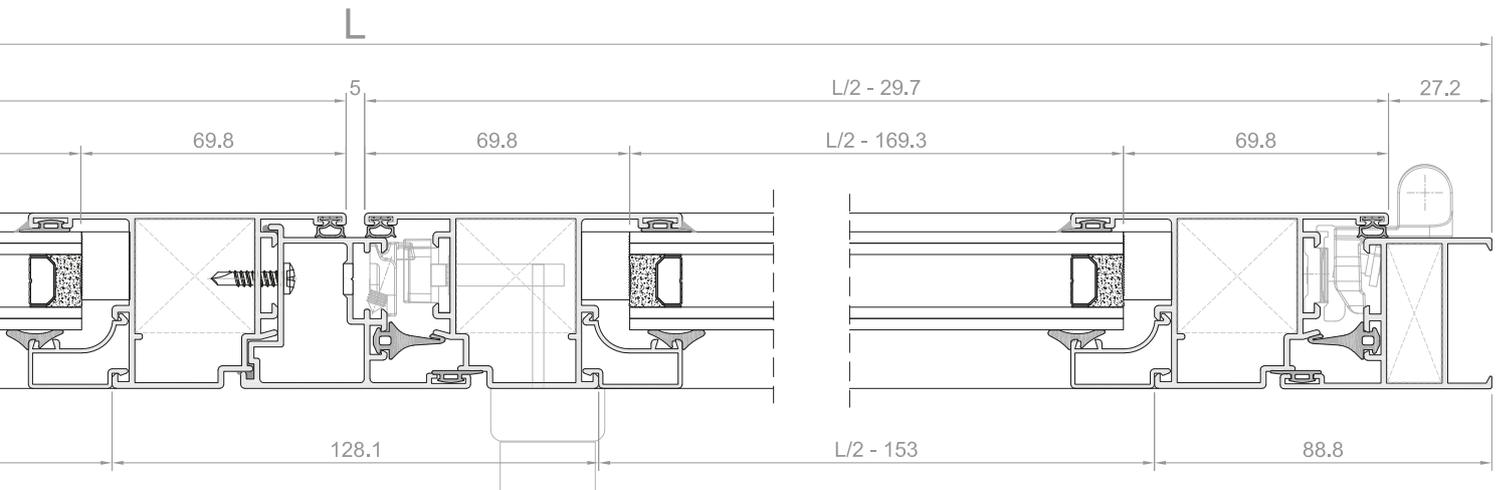
Ventana de 2 hojas de apertura exterior

A



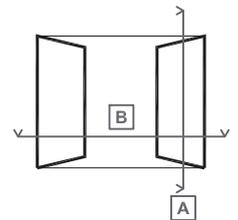
B





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|-----------------|-------|------|------------|
| | EXL-7308 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7316 | | 1 | H - 125 |
| | EXL-7619 | | 4 | L/2 - 29.7 |
| | | | 4 | H - 54.4 |
| | EXL-7280 | | 4 | L/2 - 153 |
| | | | 4 | H - 221.6 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 222003 | 4 | | 194034 | 4 |
| | 152007 | 12 | | 194041 | 2 L 3 H |
| | 222011 | 8 | | 110025 | 4 L 7 H |
| | 152002 | 8 | | 110001 | 2 L 4 H |
| | 144002 | 1 | | 110015 | 2 L 4 H |
| | 144054 * | 8 | | | |

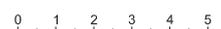
Vidrio

- V1 L/2 - 169.3 x H - 194
- V2 L/2 - 169.3 x H - 194

*

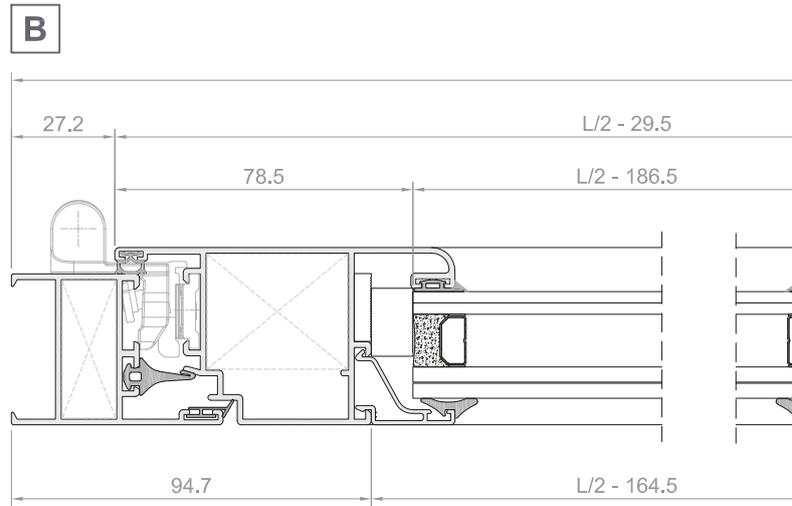
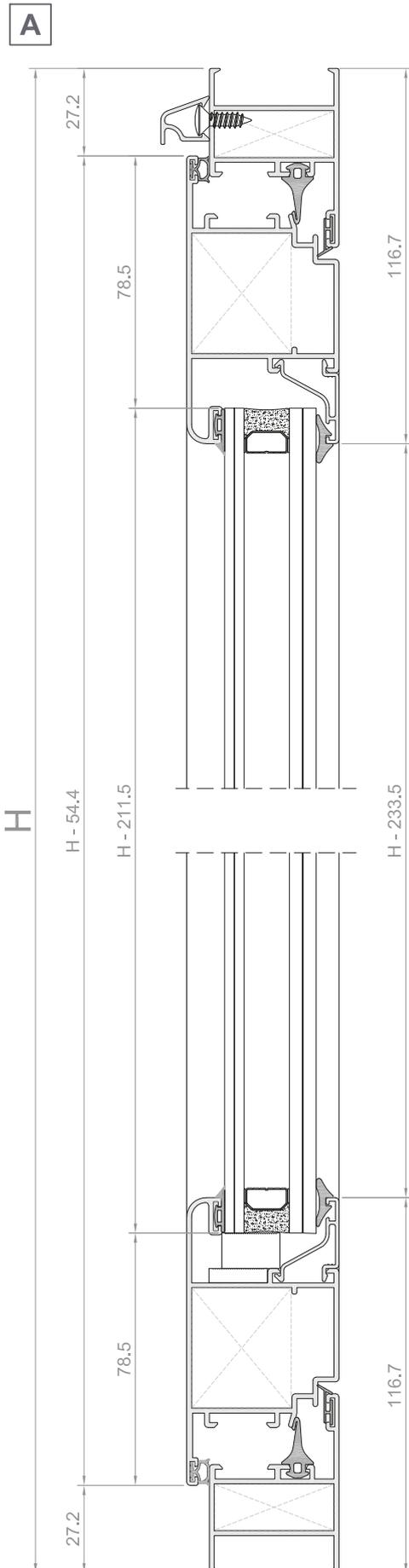
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

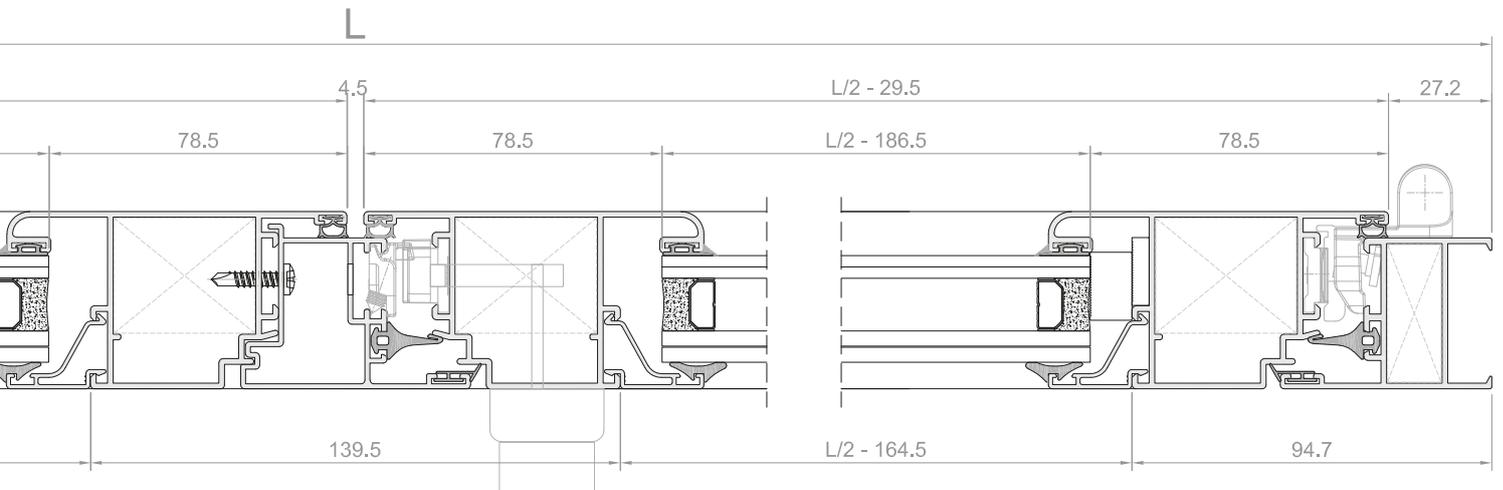
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



HC10

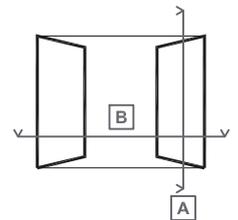
Ventana de 2 hojas de apertura exterior





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|-------------|
| | EXL-7308 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7912 | | 1 | H - 125 |
| | EXL-7603 | | 4 | L/2 - 29.5 |
| | | | 4 | H - 54.4 |
| | EXL-11285 | | 4 | L/2 - 164.5 |
| | | | 4 | H - 233.5 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 222003 | 4 | | 194034 | 4 |
| | 152007 | 12 | | 194041 | 2 L 3 H |
| | 222011 | 8 | | 110006 | 4 L 7 H |
| | 152002 | 8 | | 110001 | 2 L 4 H |
| | 144001 | 1 | | 110015 | 2 L 4 H |
| | 144049 * | 8 | | | |
| | 144053 * | 8 | | | |

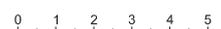
Vidrio

- V1 L/2 - 186.5 x H - 211.5
- V2 L/2 - 186.5 x H - 211.5

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

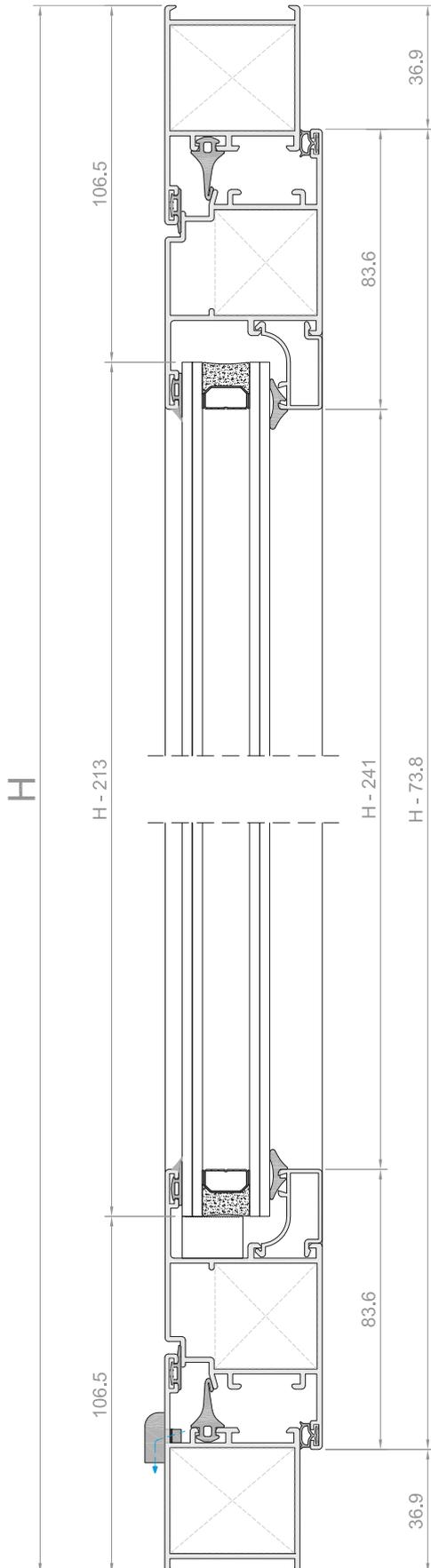
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



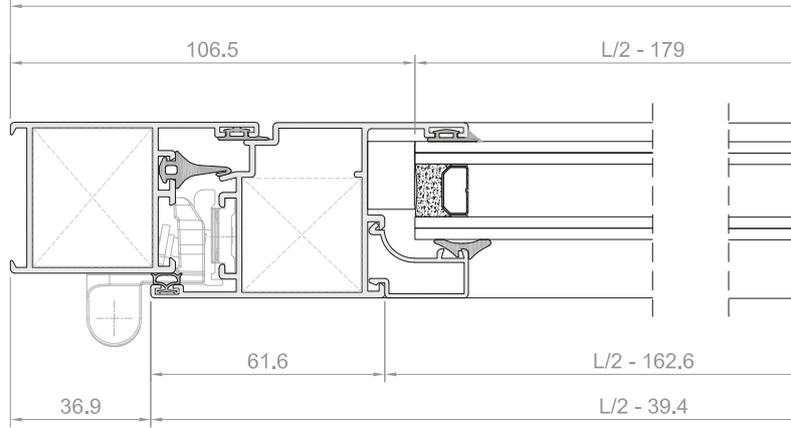
HC11

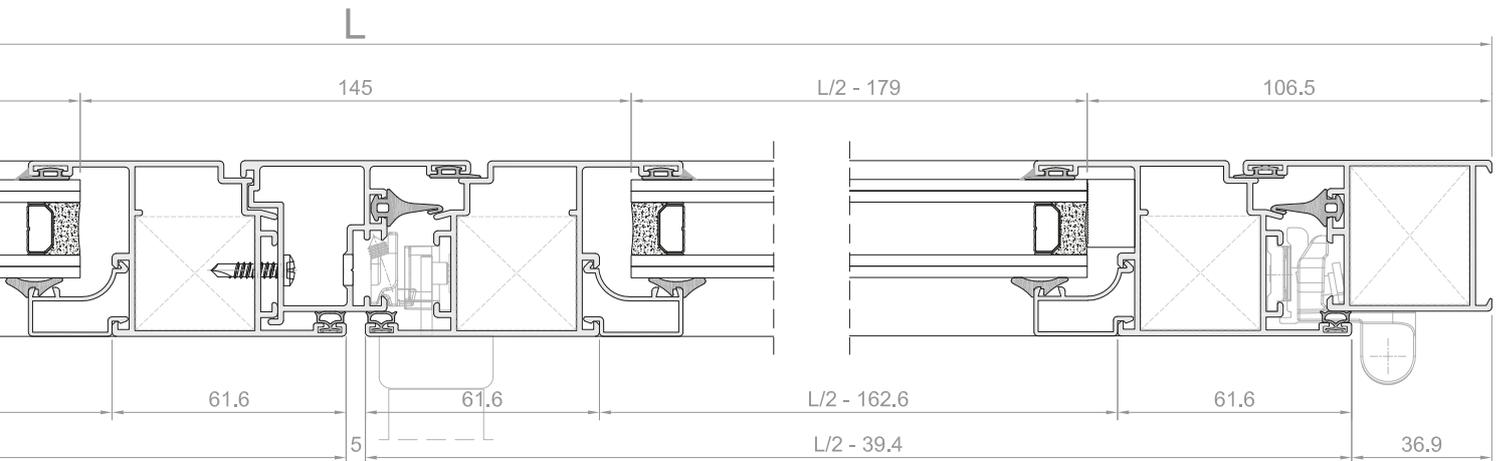
Balconera de 2 hojas

A



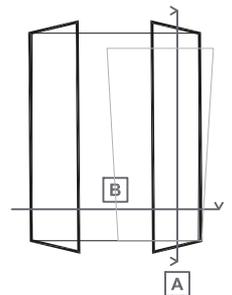
B





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|-----------------|-------|------|-------------|
| | EXL-7050 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7316 | | 1 | H - 144.3 |
| | EXL-7315 | | 4 | L/2 - 39.4 |
| | | | 4 | H - 73.8 |
| | EXL-7280 | | 4 | L/2 - 162.6 |
| | | | 4 | H - 241 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 222037 | 4 | | 144052 * | 8 |
| | 152007 | 12 | | 194034 | 4 |
| | 222011 | 8 | | 194041 | 2 L 3 H |
| | 152002 | 8 | | 110025 | 4 L 7 H |
| | 164034 * | 2 | | 110001 | 2 L 4 H |
| | 144002 | 1 | | 110015 | 2 L 4 H |

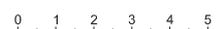
Vidrio

- V1 L/2 - 179 x H - 213
- V2 L/2 - 179 x H - 213

*

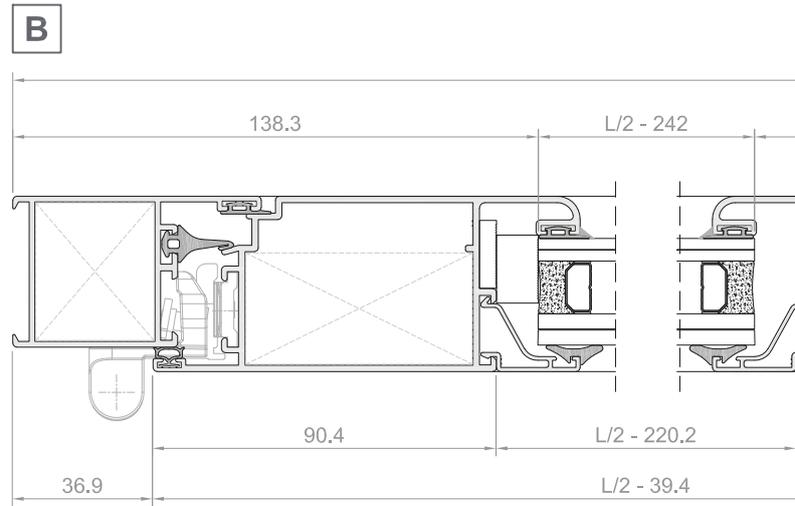
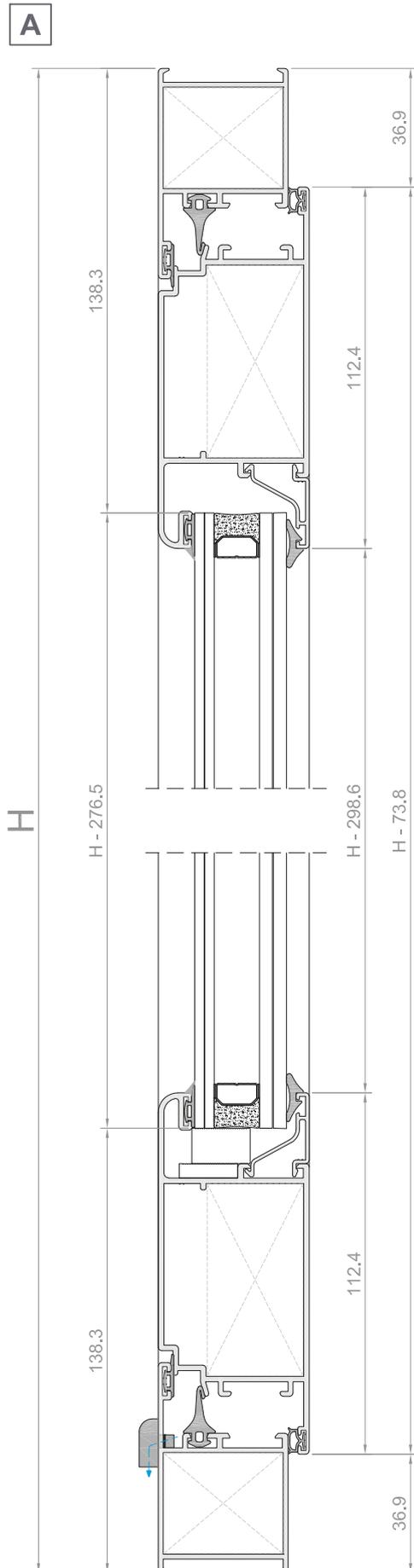
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

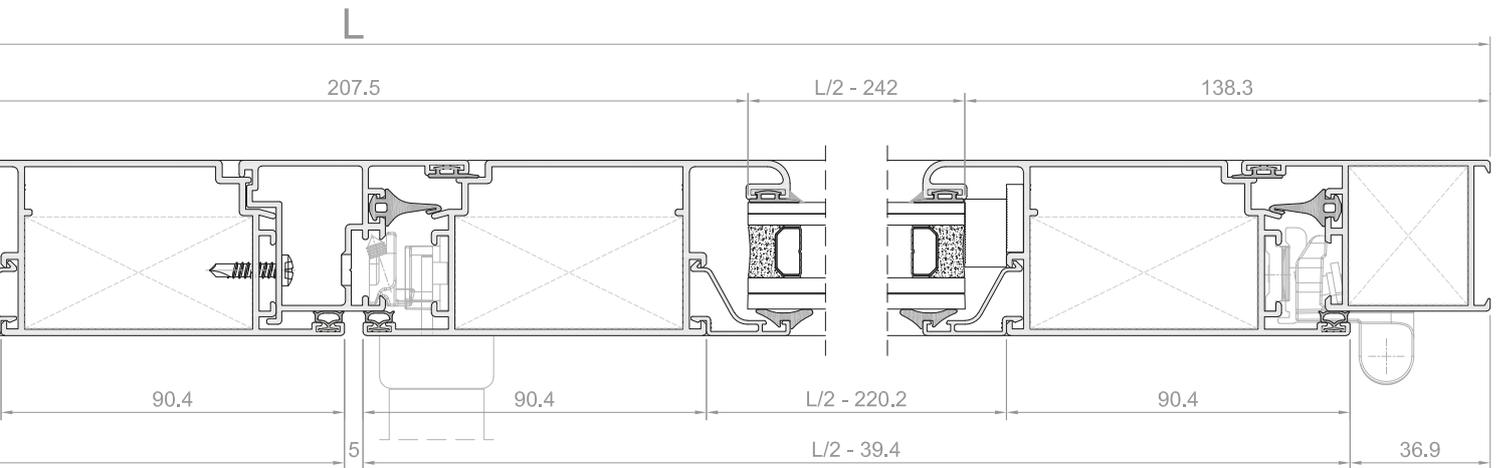
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



HC12

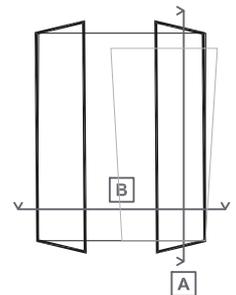
Balconera de 2 hojas





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|-------------|
| | EXL-7050 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7316 | | 1 | H - 144.3 |
| | EXL-11179 | | 4 | L/2 - 39.4 |
| | | | 4 | H - 73.8 |
| | EXL-11285 | | 4 | L/2 - 220.2 |
| | | | 4 | H - 298.6 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 222037 | 4 | | 144049 * | 8 |
| | 152007 | 12 | | 144053 * | 8 |
| | 222046 | 8 | | 194034 | 4 |
| | 152002 | 8 | | 194041 | 2 L 3 H |
| | 164034 * | 2 | | 110025 | 4 L 7 H |
| | 144001 | 1 | | 110001 | 2 L 4 H |
| | | | | 110015 | 2 L 4 H |

Vidrio

- V1 L/2 - 242 x H - 276.5
- V2 L/2 - 242 x H - 276.5

*

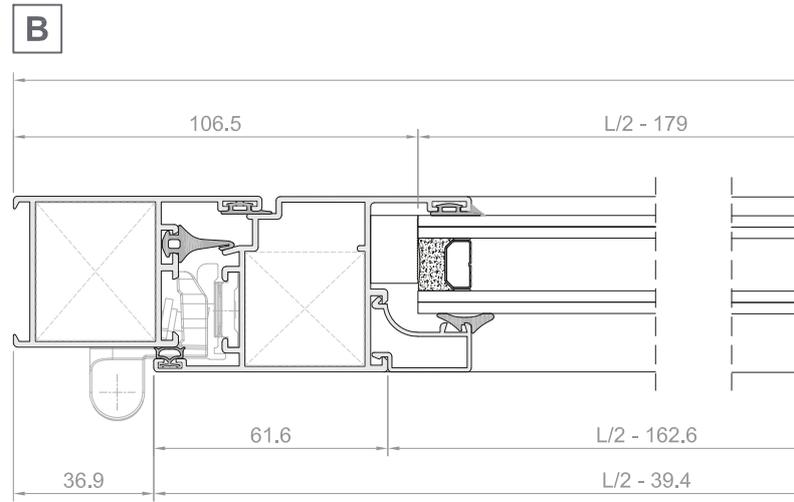
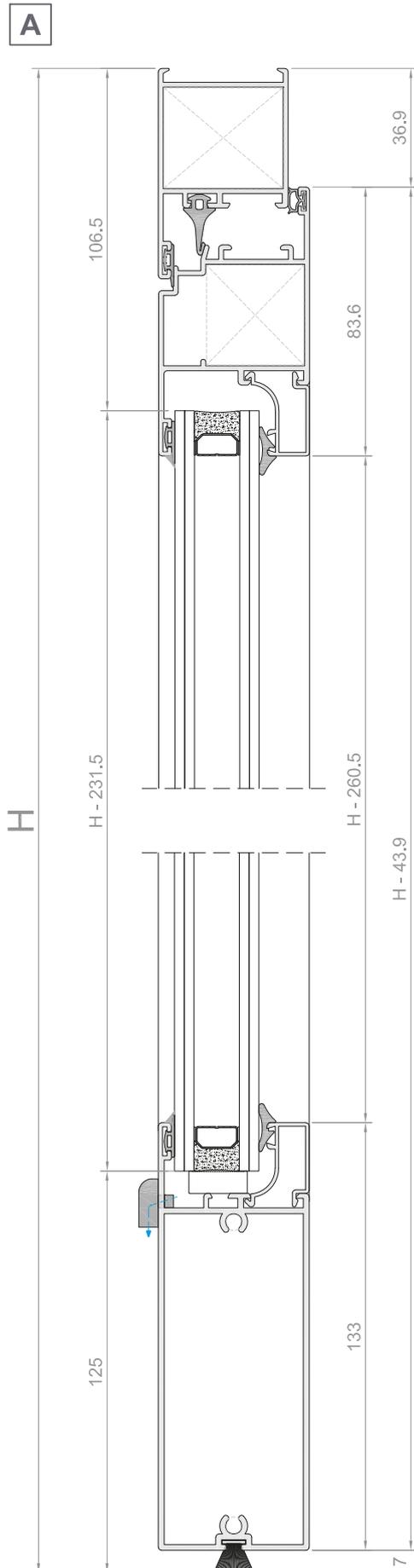
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

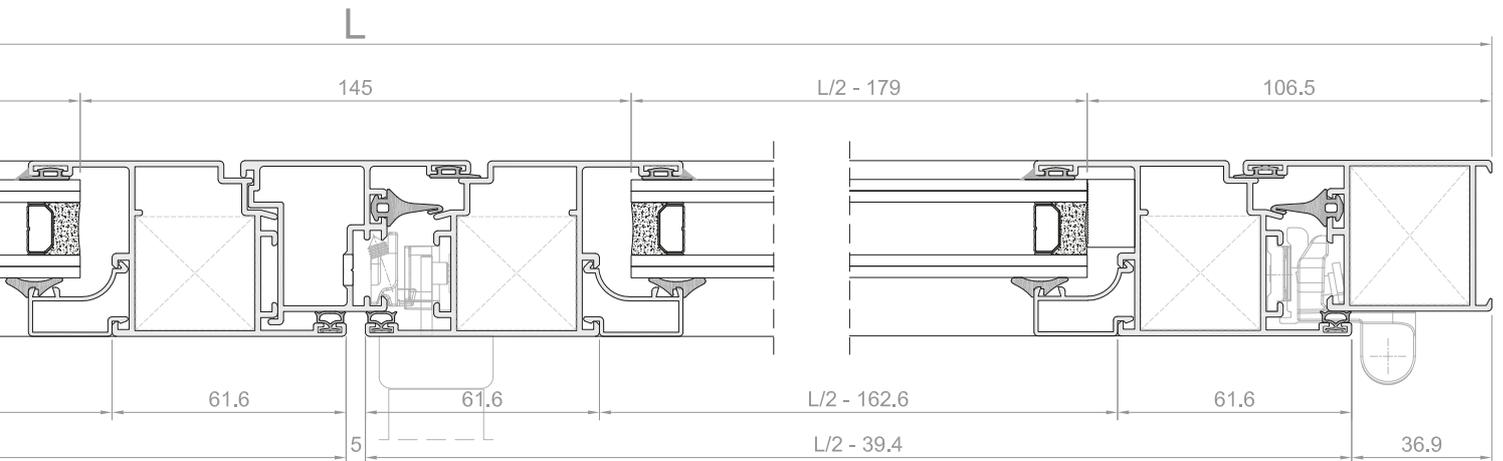
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



HC13

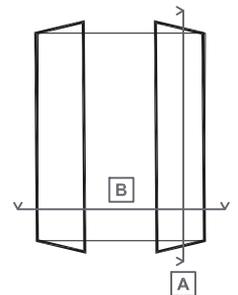
Puerta de 2 hojas





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|-----------------|-------|------|-------------|
| | EXL-7050 | | 1 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7316 | | 1 | H - 79.2 |
| | EXL-7315 | | 3 | L/2 - 39.4 |
| | | | 3 | H - 43.9 |
| | EXL-7373 | | 2 | L/2 - 154 |
| | EXL-7280 | | 4 | L/2 - 162.6 |
| | | | 4 | H - 260.5 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------|
| | 222037 | 2 | | 194034 | 2 |
| | 152007 | 6 | | 194041 | 1 L |
| | | | | | 3 H |
| | 222011 | 4 | | 110025 | 3 L |
| | | | | | 7 H |
| | 152002 | 4 | | 110001 | 1 L |
| | | | | | 4 H |
| | 144054 * | 6 | | 110015 | 2 L |
| | 144051 * | 2 | | | 4 H |
| | 144002 | 1 | | 134028 | 1 L |
| | 164034 * | 2 | | | |

Vidrio

- V1 L/2 - 179 x H - 231.5
- V2 L/2 - 179 x H - 231.5

*

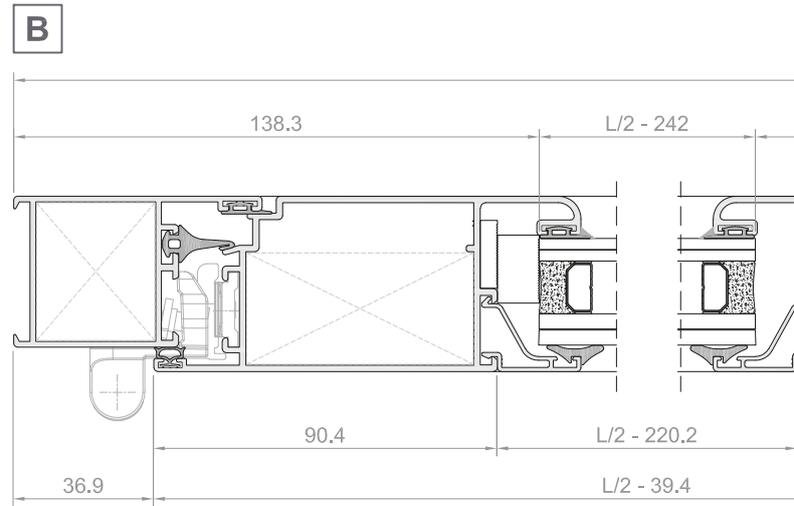
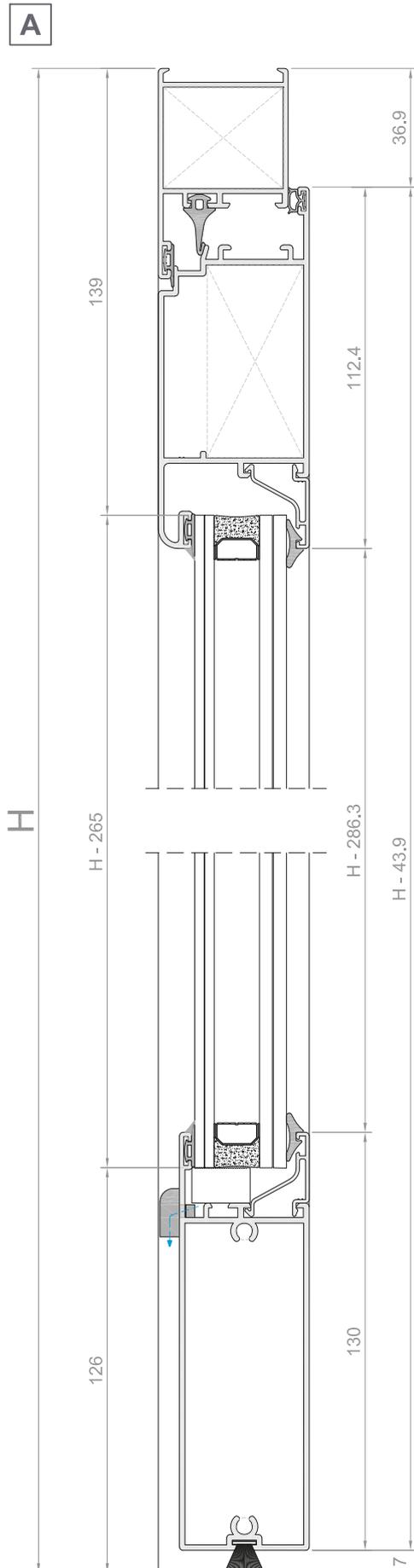
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

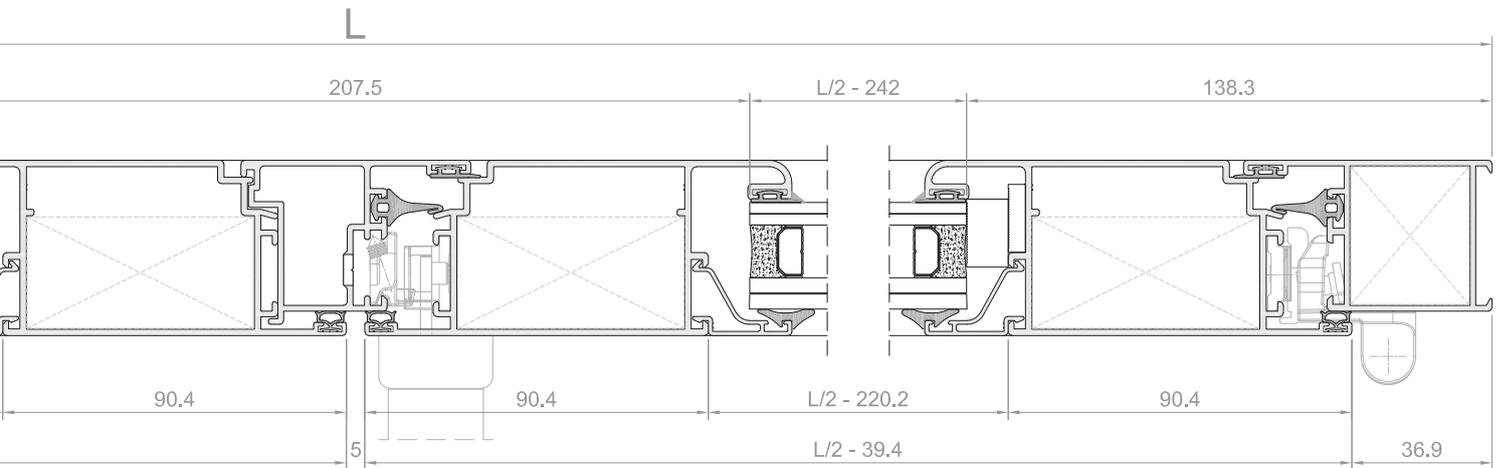
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



HC14

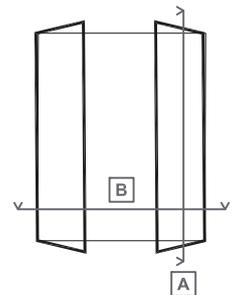
Puerta de 2 hojas





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|-------------|
| | EXL-7050 | | 1 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7316 | | 1 | H - 79.2 |
| | EXL-11179 | | 3 | L/2 - 39.4 |
| | | | 3 | H - 43.9 |
| | EXL-7155 | | 2 | L/2 - 211.5 |
| | EXL-11285 | | 4 | L/2 - 220.2 |
| | | | 4 | H - 286.3 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 222037 | 2 | | 194034 | 2 |
| | 152007 | 6 | | 194041 | 1 L 3 H |
| | 222046 | 4 | | 110025 | 3 L 7 H |
| | 152002 | 4 | | 110001 | 1 L 4 H |
| | 144049 * | 6 | | 110015 | 2 L 4 H |
| | 144053 * | 6 | | | |
| | 144054 * | 2 | | 134028 | 1 L |
| | 144002 | 1 | | | |
| | 164034 * | 2 | | | |

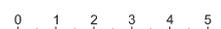
Vidrio

- V1 L/2 - 242 x H - 265
- V2 L/2 - 242 x H - 265

*

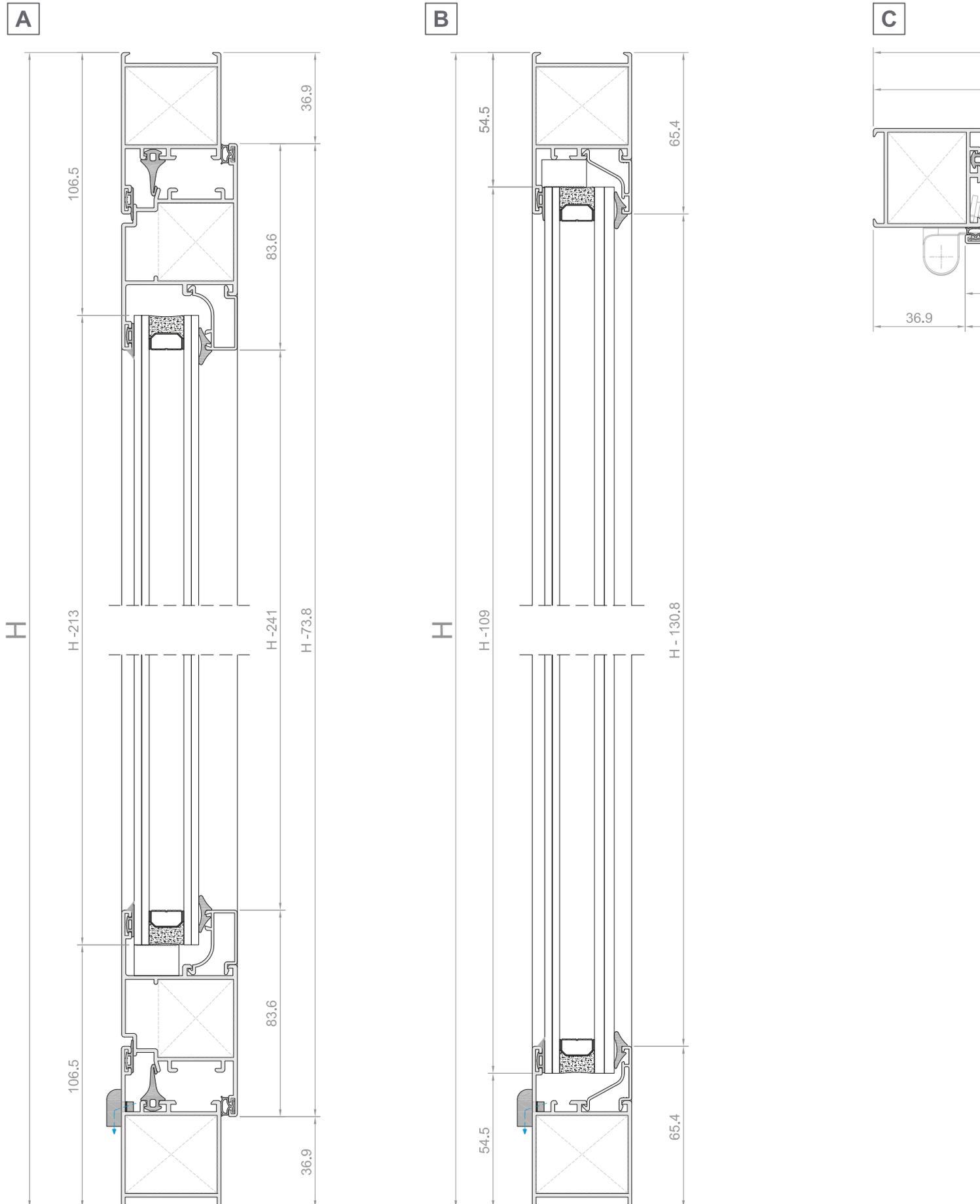
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

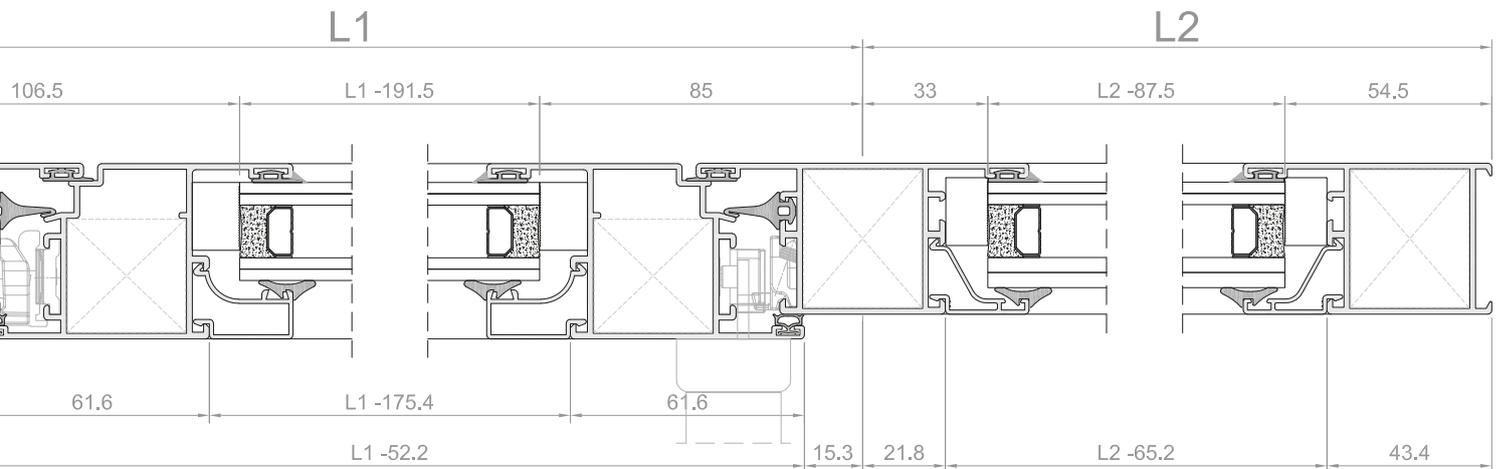
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN.**



HC15

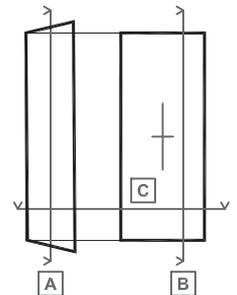
Balconera de 1 hoja + fijo





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|------------|
| | EXL-7050 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7315 | | 2 | L1 - 52.2 |
| | | | 2 | H - 73.8 |
| | EXL-7052 | | 2 | H - 78 |
| | EXL-7280 | | 2 | L1 - 175.4 |
| | | | 2 | H - 241 |
| | EXL-11285 | | 2 | L2 - 65.2 |
| | | | 2 | H - 130.8 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|-------------|
| | 222037 | 4 | | 144053 * | 4 |
| | 152007 | 8 | | 144054 * | 4 |
| | 222011 | 4 | | 194034 | 4 |
| | 152002 | 4 | | 194041 | 2 L1 2 H |
| | 115006 | 2 | | 110025 | 2 L 6 H |
| | 164034 * | 4 | | 110001 | 2 L1 2 H |
| | | | | 110015 | 2 L 4 H |

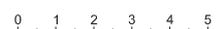
Vidrio

- V1 L1 - 191.5 x H - 213
- V2 L2 - 87.5 x H - 109

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

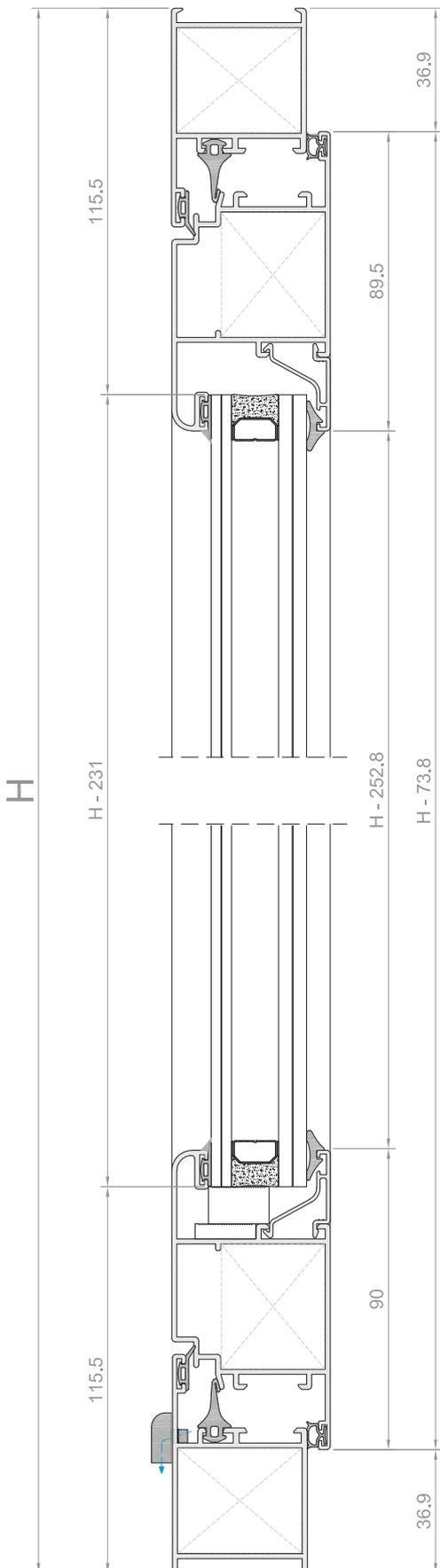
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



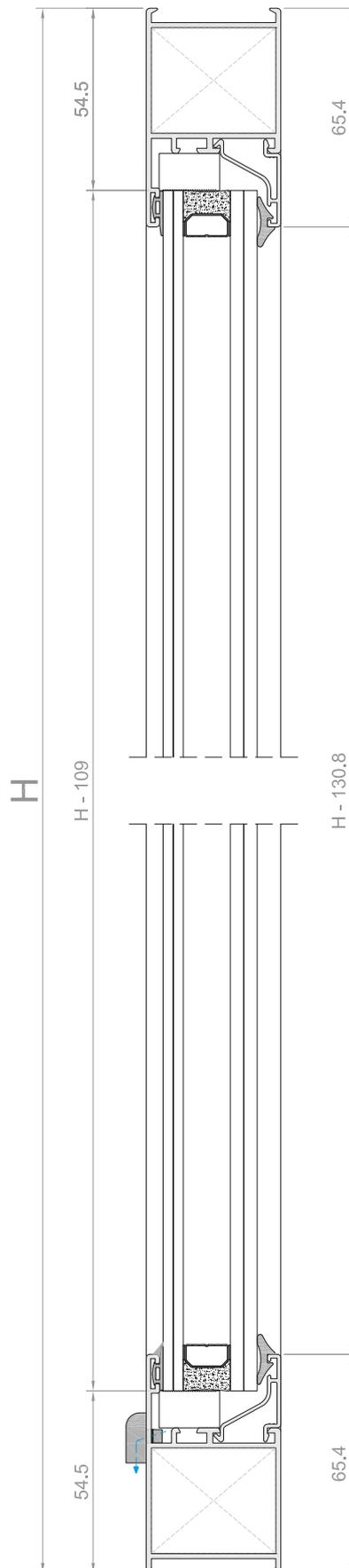
HC16

Balconera de 1 hoja + fijo

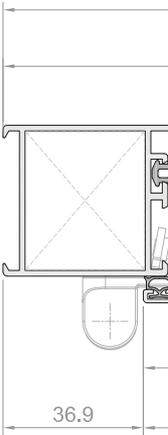
A

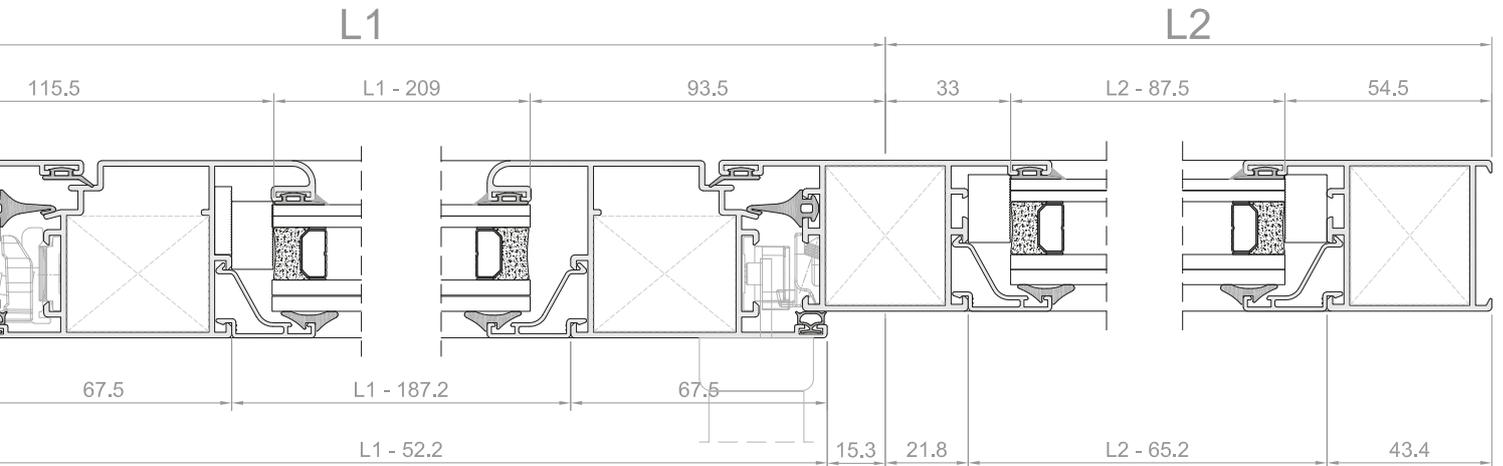


B



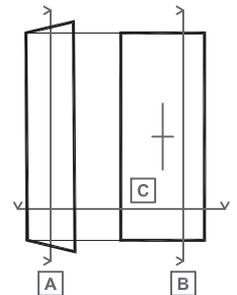
C





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|------------|
| | EXL-7050 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7623 | | 2 | L1 - 52.2 |
| | | | 2 | H - 73.8 |
| | EXL-7052 | | 2 | H - 78 |
| | EXL-11285 | | 2 | L1 - 187.2 |
| | | | 2 | H - 252.8 |
| | | | 2 | L2 - 65.2 |
| | | | 2 | H - 130.8 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|-------------|
| | 222037 | 4 | | 144049 * | 4 |
| | | | | 144052 * | 4 |
| | | | | 144053 * | 4 |
| | 152007 | 8 | | 194034 | 4 |
| | | | | 194041 | 2 L1 2 H |
| | 222036 | 4 | | 110025 | 2 L 6 H |
| | | | | 110001 | 2 L1 2 H |
| | 152002 | 4 | | 110015 | 2 L 4 H |
| | | | | 115006 | 2 |
| | 164034 * | 4 | | | |

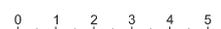
Vidrio

- L1 - 209 x H - 231
- L2 - 87.5 x H - 109

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

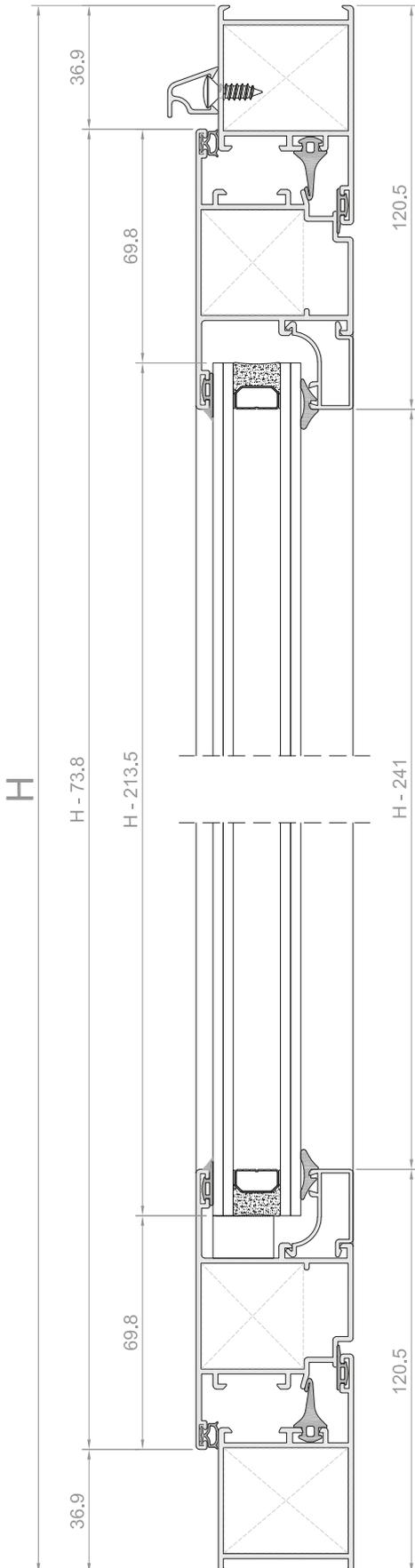
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



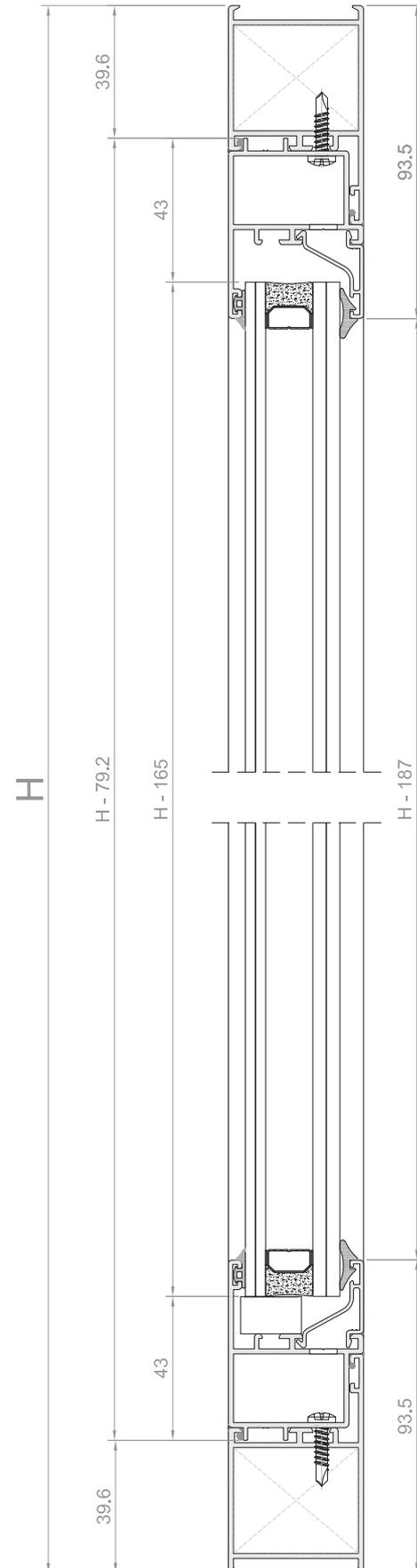
HC17

Balconera de 1 hoja de apertura exterior + fijo

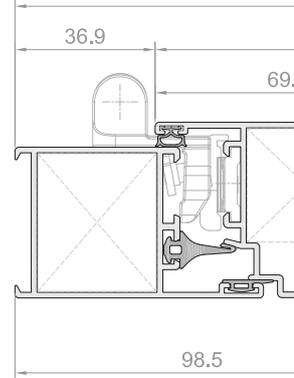
A

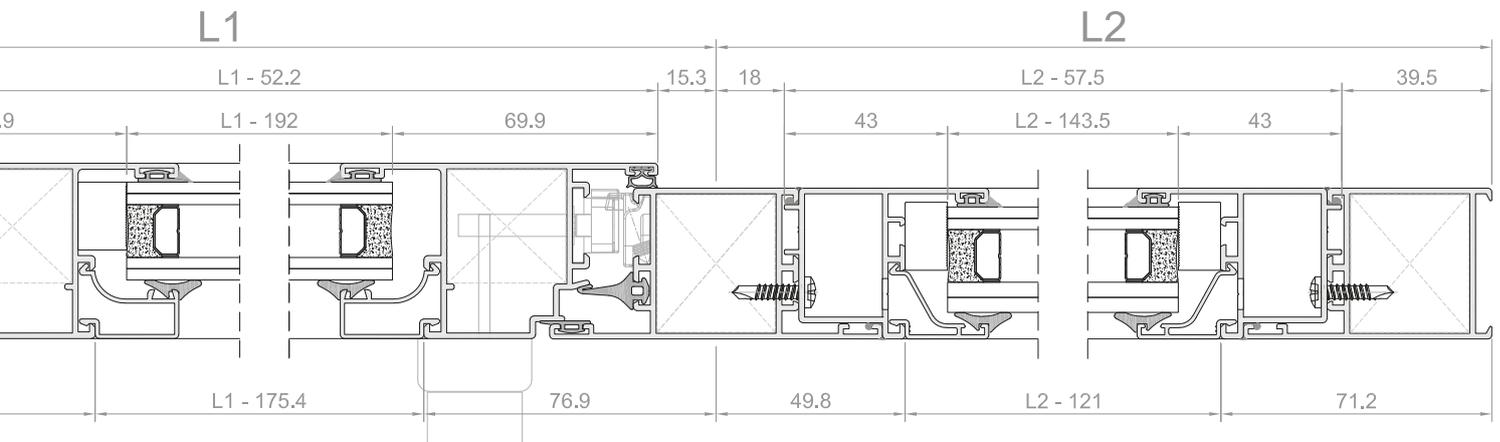


B



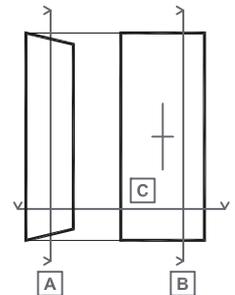
C





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|------------|
| | EXL-7050 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7619 | | 4 | L1 - 52.2 |
| | | | 4 | H - 73.8 |
| | EXL-11646 | | 2 | L2 - 57.5 |
| | | | 2 | H - 79.2 |
| | EXL-7052 | | 2 | H - 78 |
| | EXL-7280 | | 2 | L1 - 175.4 |
| | | | 2 | H - 241 |
| | EXL-11285 | | 4 | L2 - 121 |
| | | | 4 | H - 187 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------|
| | 222037 | 4 | | 194034 | 4 |
| | 152007 | 8 | | 194041 | 2 L1 |
| | 222011 | 4 | | | 2 H |
| | 152002 | 4 | | 110025 | 4 L1 |
| | 115006 | 2 | | | 4 H |
| | 164034 * | 4 | | 110003 | 2 L2 |
| | 144053 * | 4 | | | 2 H |
| | 144054 * | 4 | | 110001 | 2 L1 |
| | | | | | 2 H |
| | | | | 110015 | 2 L |
| | | | | | 4 H |

Vidrio

- V1 L1 - 192 x H - 213.5
- V2 L2 - 143.5 x H - 165

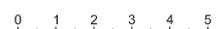


Se recomienda realizar el corte del perfil de inversor de marco EXL-11646 conjuntamente con el marco para facilitar la instalación.

*

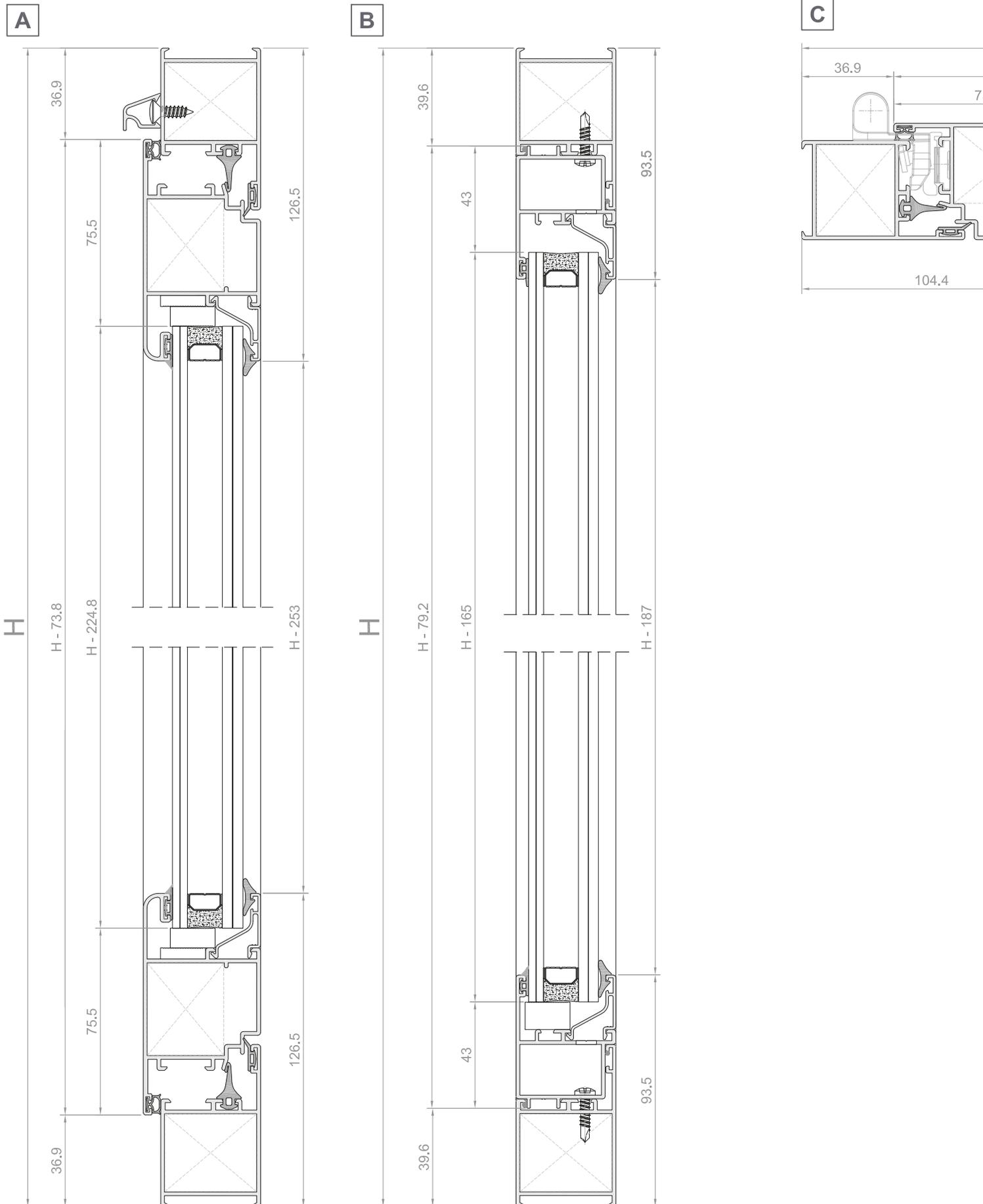
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

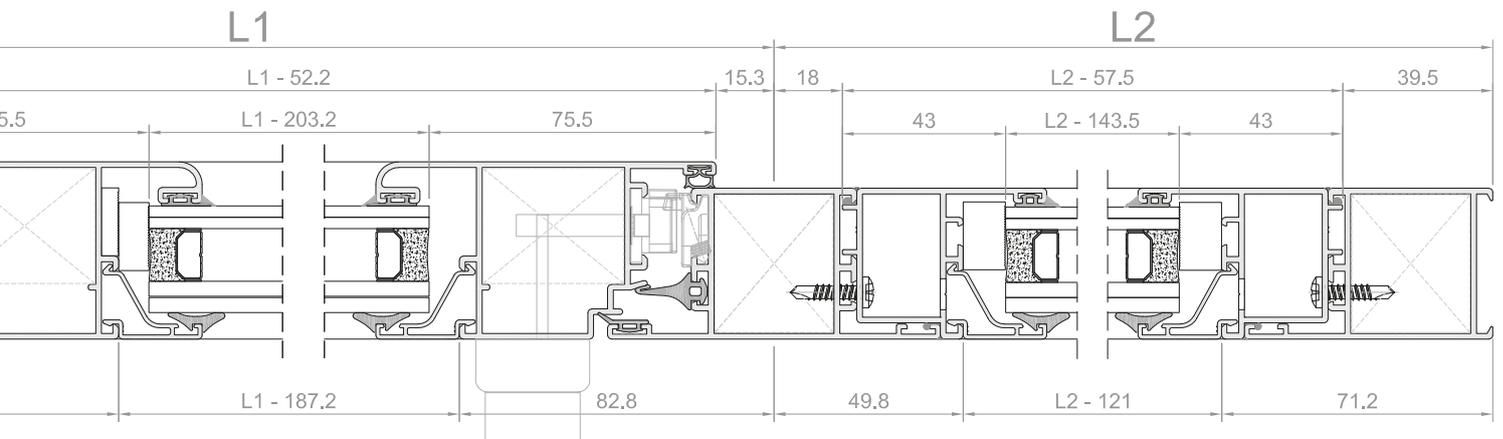
Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



HC18

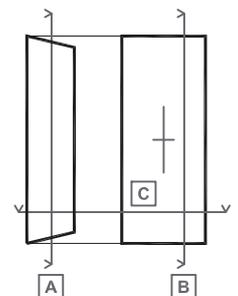
Balconera de 1 hoja de apertura exterior + fijo





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|------------|
| | EXL-7050 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7603 | | 4 | L1 - 52.2 |
| | | | 4 | H - 73.8 |
| | EXL-11646 | | 2 | L2 - 57.5 |
| | | | 2 | H - 79.2 |
| | EXL-7052 | | 2 | H - 78 |
| | EXL-11285 | | 2 | L1 - 187.2 |
| | | | 2 | H - 253 |
| | | | 4 | L2 - 121 |
| | | | 4 | H - 187 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|-------------|
| | 222037 | 4 | | 194034 | 4 |
| | 152007 | 8 | | 194041 | 2 L1 2 H |
| | 222011 | 4 | | 110025 | 4 L1 4 H |
| | 152002 | 4 | | 110003 | 2 L2 2 H |
| | 115006 | 2 | | 110001 | 2 L1 2 H |
| | 144049 * | 4 | | 110015 | 2 L 4 H |
| | 144052 * | 4 | | | |
| | 144053 * | 4 | | | |

Vidrio

- L1 - 203.2 x H - 224.8
- L2 - 143.5 x H - 165

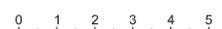


Se recomienda realizar el corte del perfil EXL-11646 conjuntamente con el perfil al que se instala en la medida de lo posible.

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de sus dimensiones.

Consultar el **MANUAL DE FABRICACIÓN.**



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

06

MANUAL

Fabricación
Acrilamiento
Mantenimiento

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Manual de fabricación

Sistemas de carpintería

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

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

01 PROCESO DE CORTE

02 MECANIZADOS

- 2.1 Troquel y mecanizados no incluidos en el troquel
- 2.2 Fresados
- 2.3 Tipos de desagües y descompresión

03 ENSAMBLAJE

- 3.1 Colocación de juntas de batiente
- 3.2 Ensamblaje de perfiles
- 3.3 Colocación de la junta central

04 HERRAJE

- 4.1 Instalación del herraje

05 ACRISTALAMIENTO

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

06 MANTENIMIENTO

- 6.1 Normativa
- 6.2 Recomendaciones
- 6.3 Mantenimiento
- 6.4 Precauciones

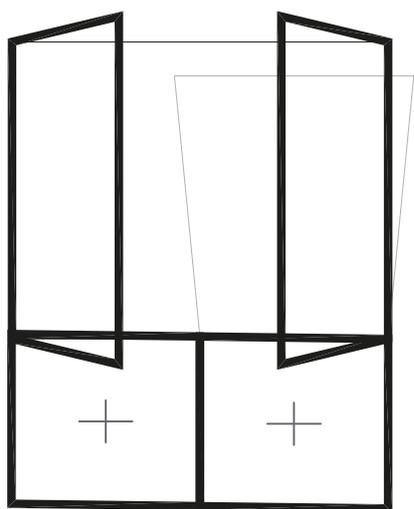
01 PROCESO DE CORTE

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

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

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

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



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

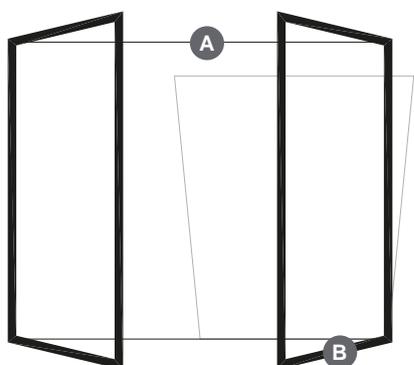
Compatibilidad de perfiles

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

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

En este etiquetado se deben describir los siguientes puntos:

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



| | | |
|----------|------------|----------------------------|
| A | OBRA | Exlabesa Architectural Lab |
| | VENTANA | V12_Ventana de 2 hojas |
| | POSICIÓN | Marco superior |
| | REFERENCIA | EXL-7253 |

| | | |
|----------|------------|----------------------------|
| B | OBRA | Exlabesa Architectural Lab |
| | VENTANA | V12_Ventana de 2 hojas |
| | POSICIÓN | Hoja inferior |
| | REFERENCIA | EXL-7309 |



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

02 MECANIZADOS

Una vez cortados y etiquetados los perfiles, se realizan los mecanizados necesarios para la fabricación del bastidor. Se elegirán las operaciones necesarias en función de la utilidad del bastidor (fijo, ventana de 1 hoja, ventana de 2 hojas, etc.).

2.1 TROQUEL Y MECANIZADOS NO INCLUIDOS EN EL TROQUEL

V1 Vista isométrica

V2 Vista isométrica

V3 Vista isométrica

M1 Mecanizado de desagües

M2 + U01
Mecanizado de escuadras serie 36/26 en marco

M3 + U01 + S01
Mecanizado de tetón de muelle en marco

M4
Mecanizado de tope de travesaño

M5 + U02
Mecanizado de escuadras serie 36/26 en hoja

M6 + U02 + S01
Mecanizado de escuadras de tetón de muelle en hoja

M7
Mecanizado de canal de herraje

M8
Mecanizado de cremón

M9
Mecanizado de pletina falleba

MECANIZADOS NO INCLUIDOS EN EL TROQUEL

C1
Mecanizado de desagüe en marcos tubulares

C2
Mecanizado de marco para apertura proyectante

Suplementos del troquel

U01

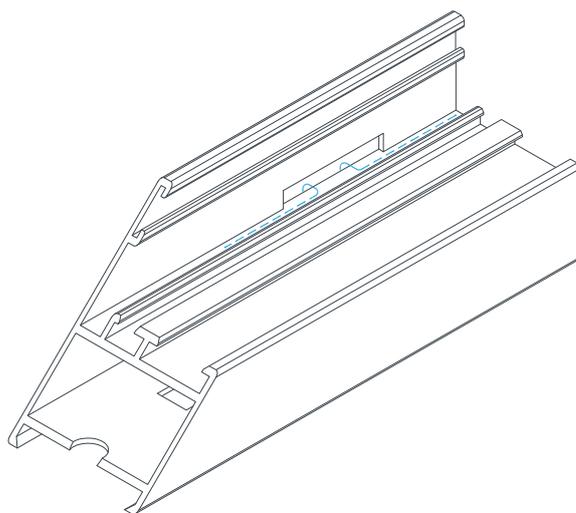
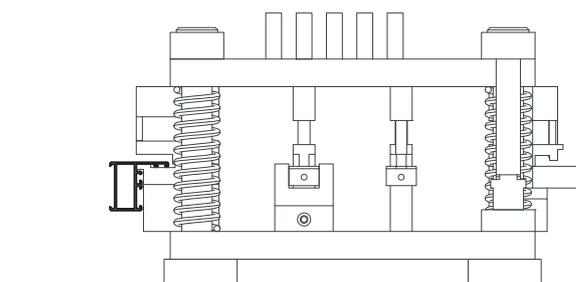
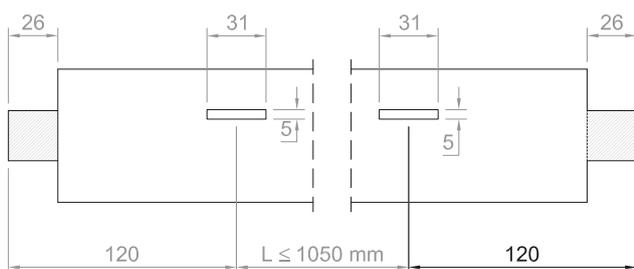
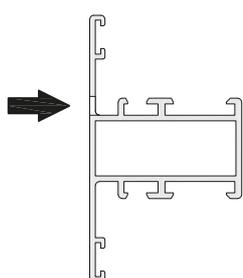
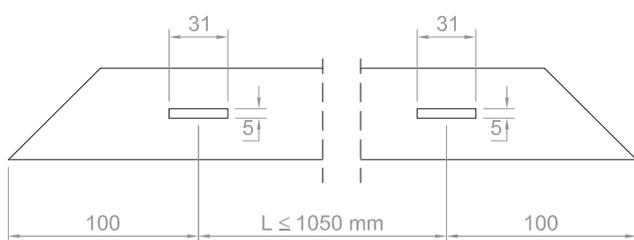
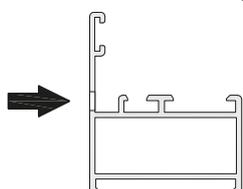
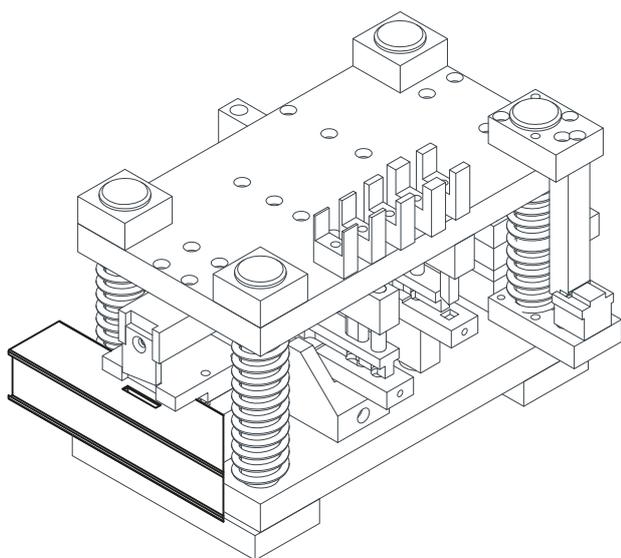
U02

S01

S01

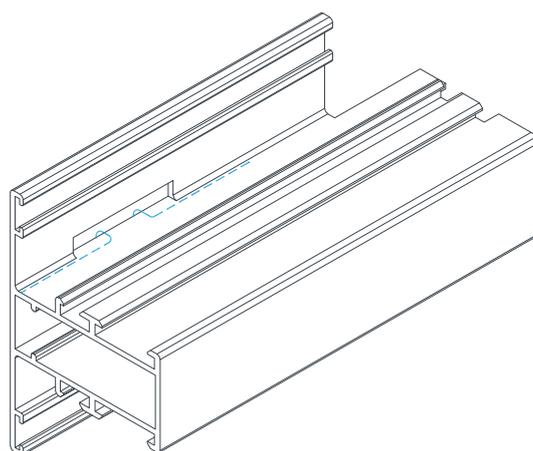
Este sistema no necesita el suplemento para el mecanizado de desagüe (**S02**) por lo que, en caso de recibir el troquel con este suplemento instalado, se debe retirar antes de realizar los mecanizados de desagüe.

M1 MECANIZADO DE DESAGÜES



MARCOS

| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



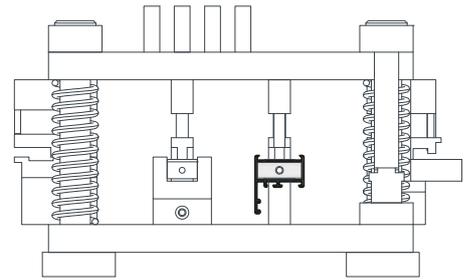
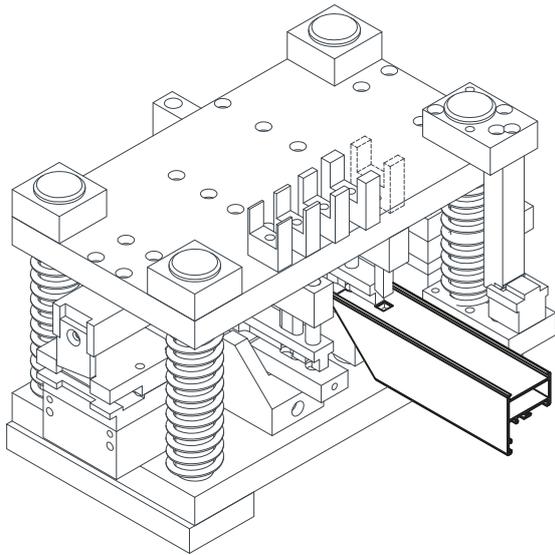
TRAVESAÑOS Y ZÓCALOS

| EXL-7263 | EXL-7052 | EXL-7154 | EXL-7155 | EXL-7367 | EXL-7372 | EXL-7373 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

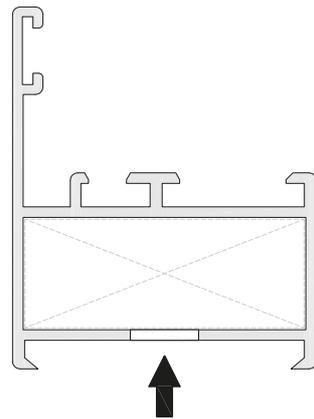
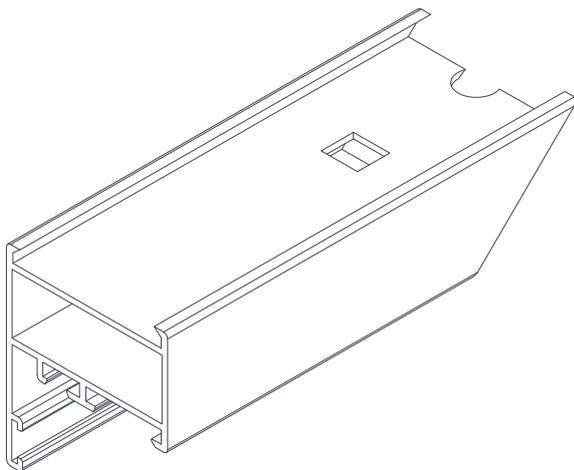
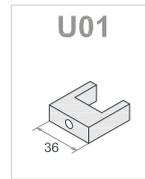


Consultar el apartado de **Desagües y descompresión**. En este apartado se describen las unidades y los diferentes tipos de desagües y descompresiones necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.

M2 MECANIZADO DE ESCUADRAS SERIE 36/26 EN MARCO

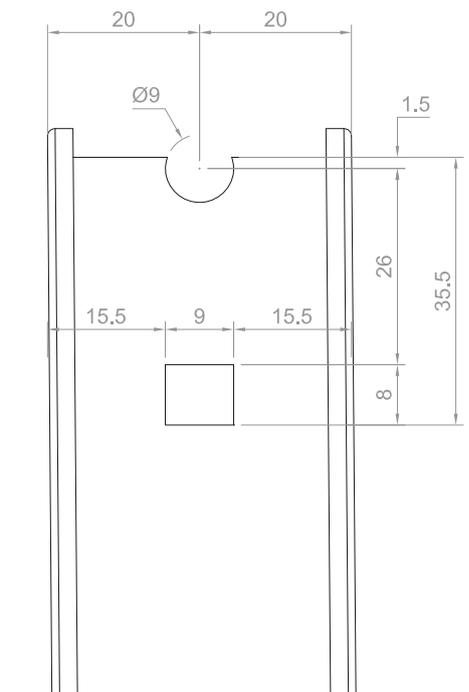


+

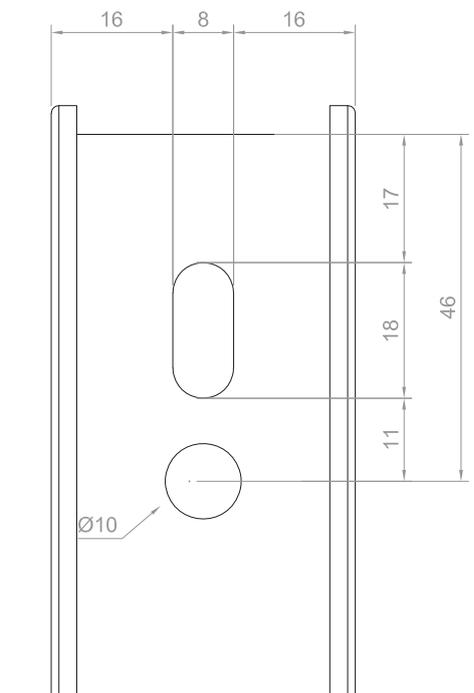
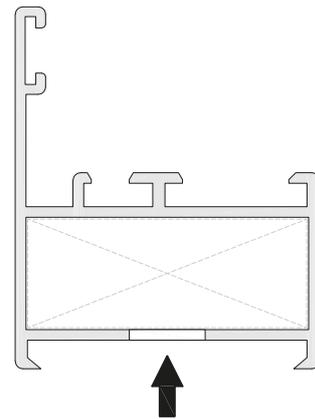
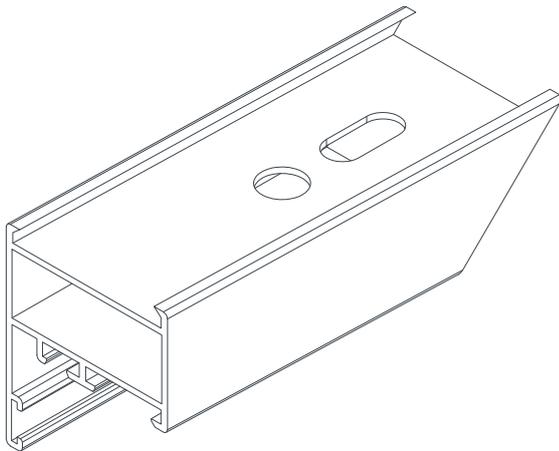
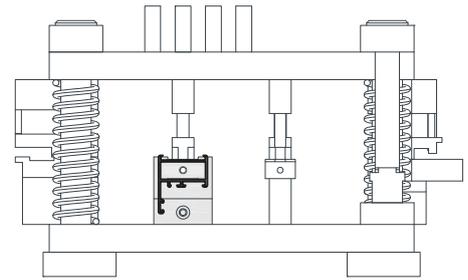
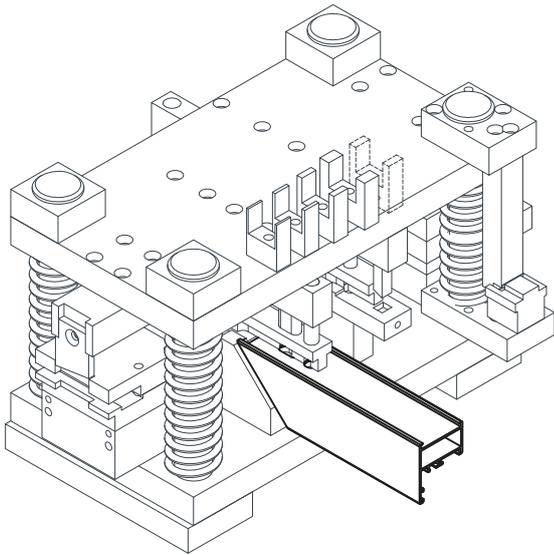


MARCOS

| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



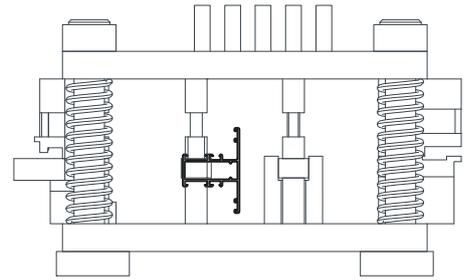
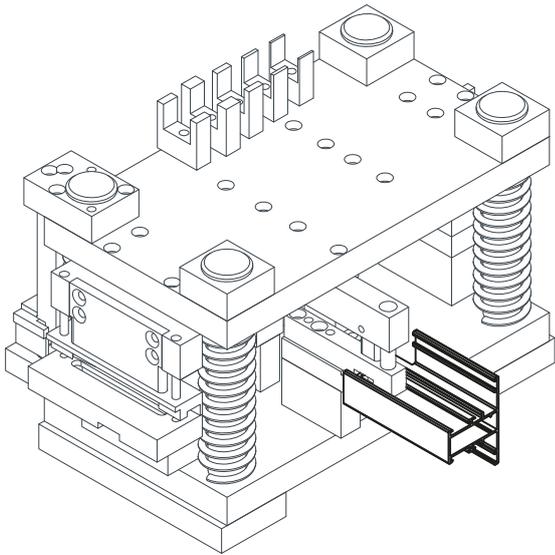
M3 MECANIZADO DE ESCUADRAS DE TETÓN DE MUELLE EN MARCO



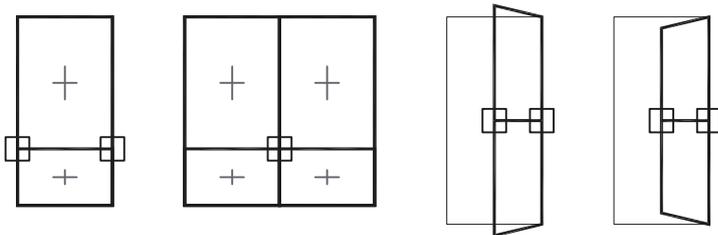
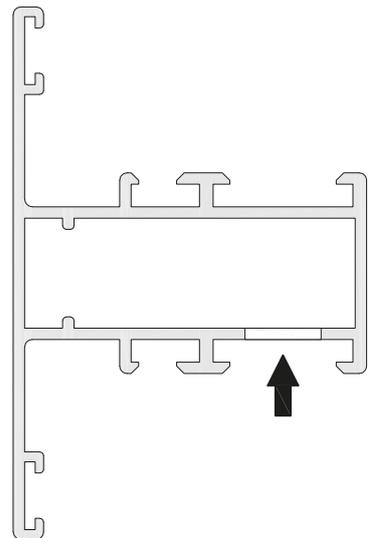
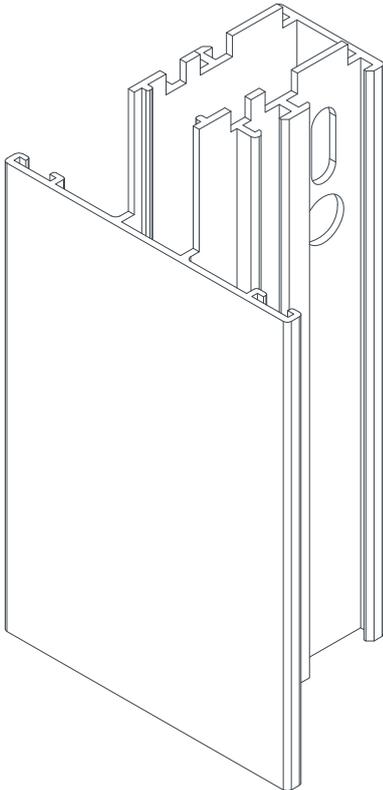
MARCOS

| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

M4 MECANIZADO DE TOPE DE TRAVESAÑO

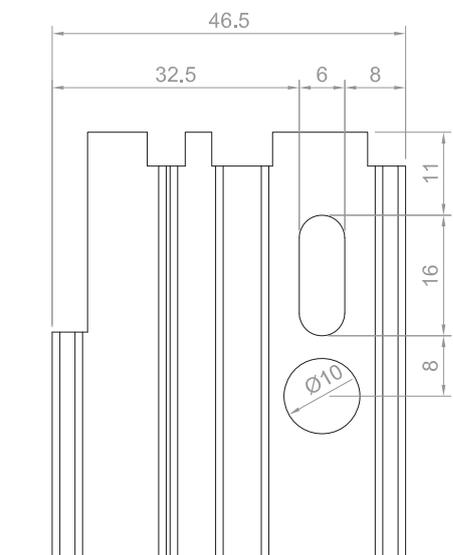


Antes de realizar el mecanizado del tope se deben fresar los perfiles según se indica en el apartado **Fresados**.

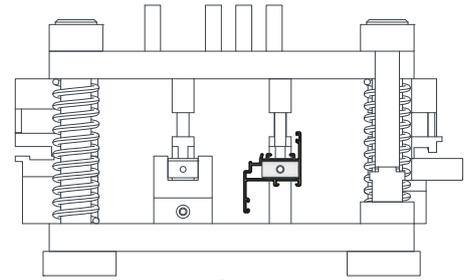
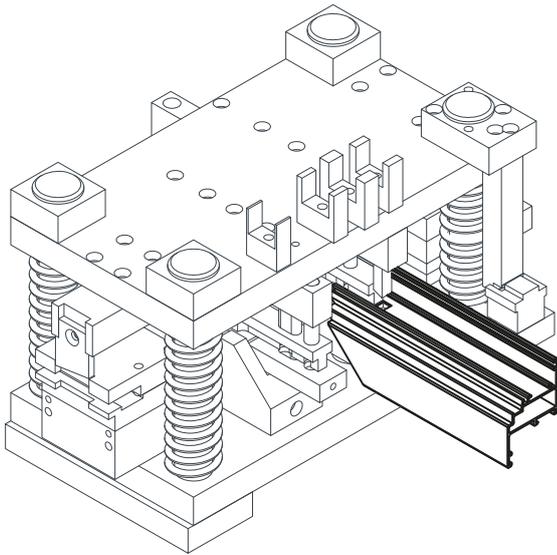


TRAVESAÑOS Y ZÓCALOS

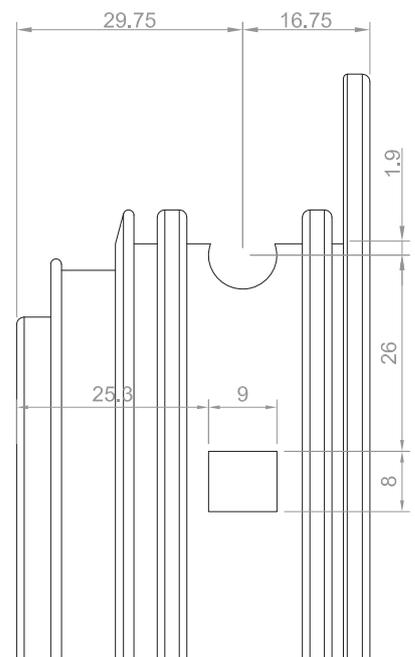
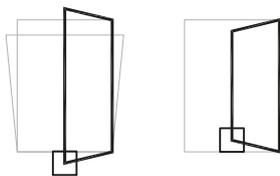
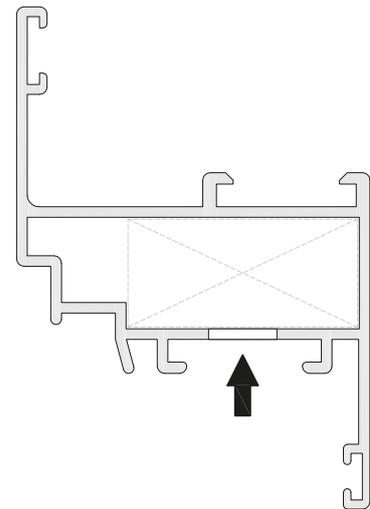
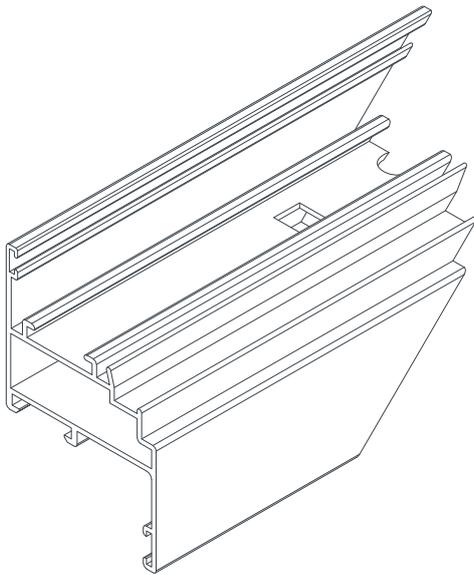
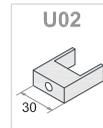
| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7263 | EXL-7052 | EXL-7154 | EXL-7155 | EXL-7367 | EXL-7372 | EXL-7373 |
| ✓ | ✓ | | | ✓ | | |



M5 MECANIZADO DE ESCUADRAS SERIE 36/26 EN HOJA



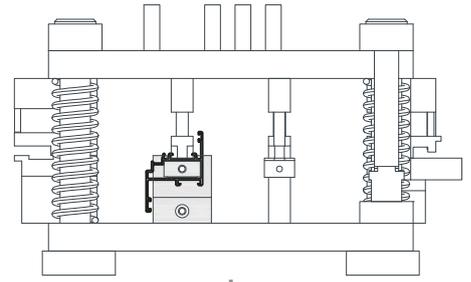
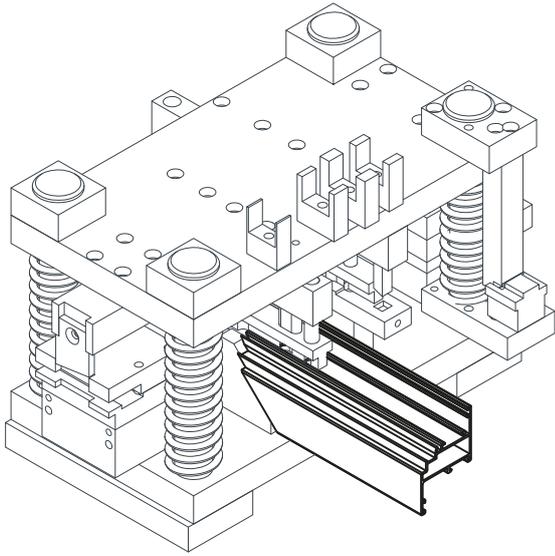
+



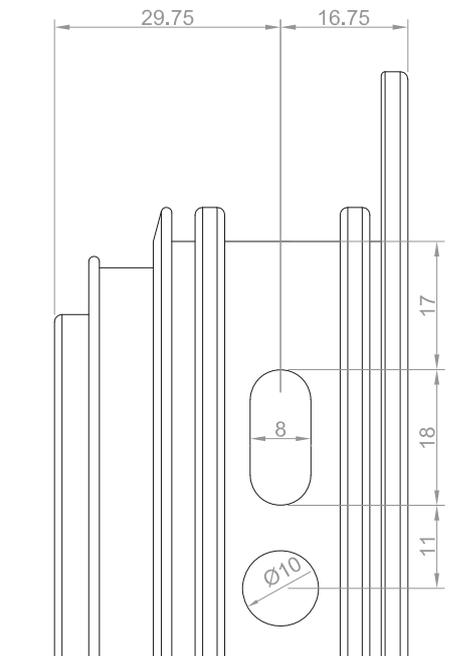
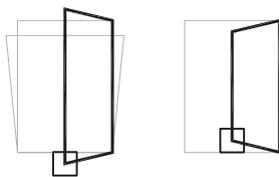
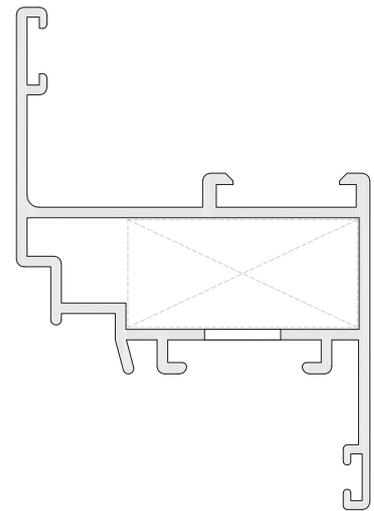
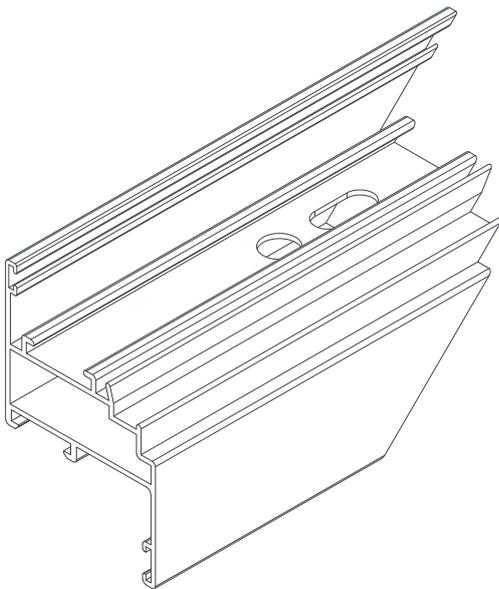
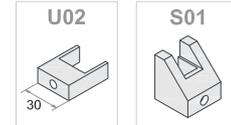
HOJAS

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

M6 MECANIZADO DE ESCUADRAS DE TETÓN DE MUELLE EN HOJA



+

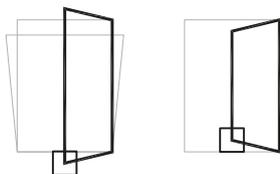
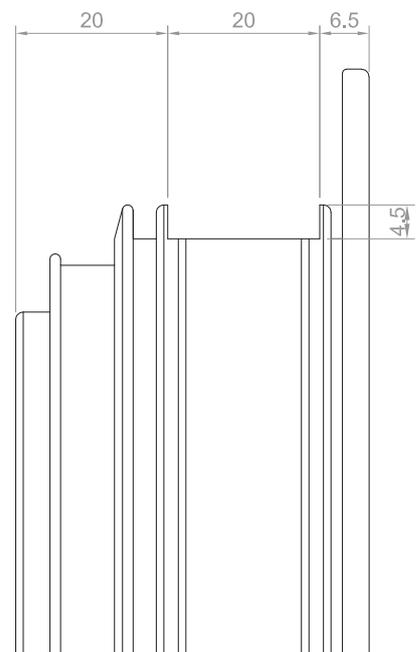
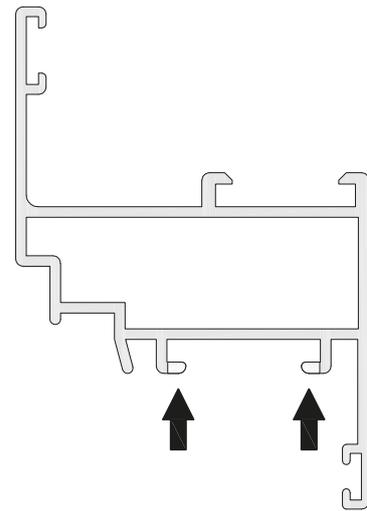
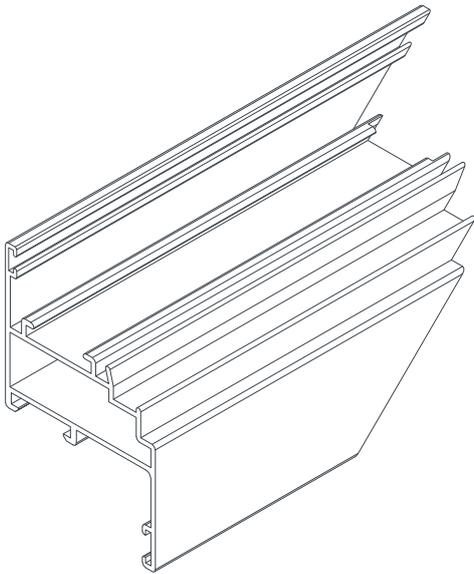
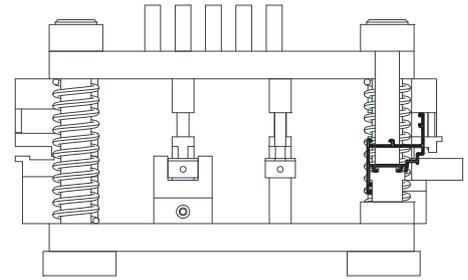
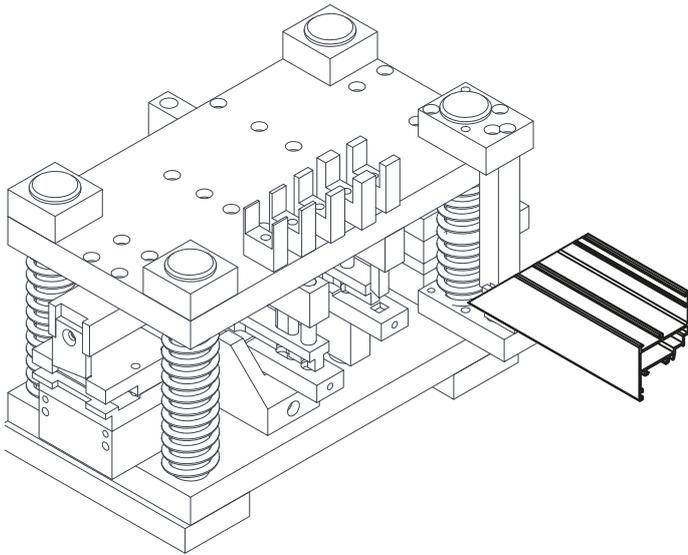


HOJAS

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|



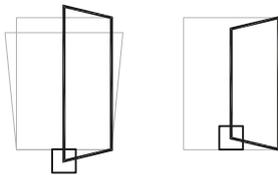
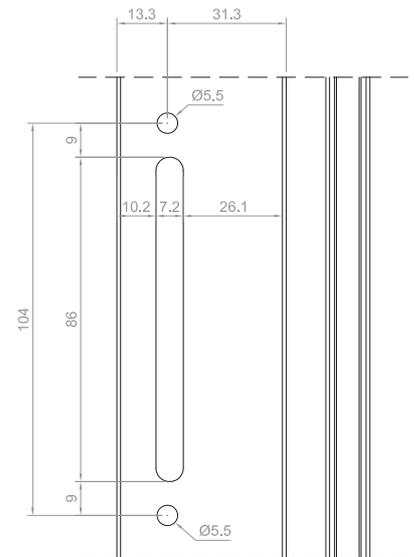
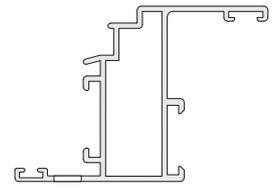
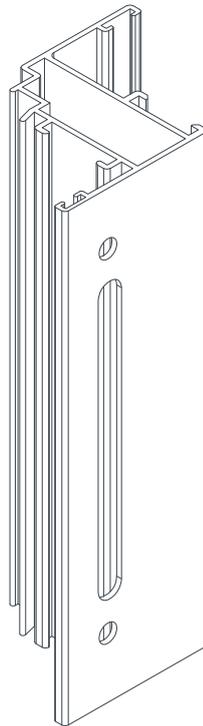
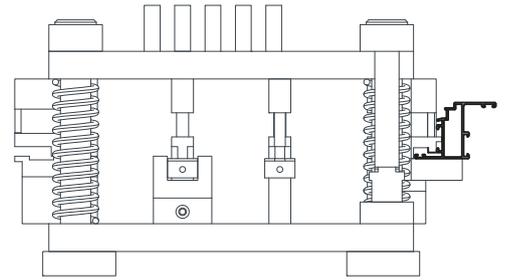
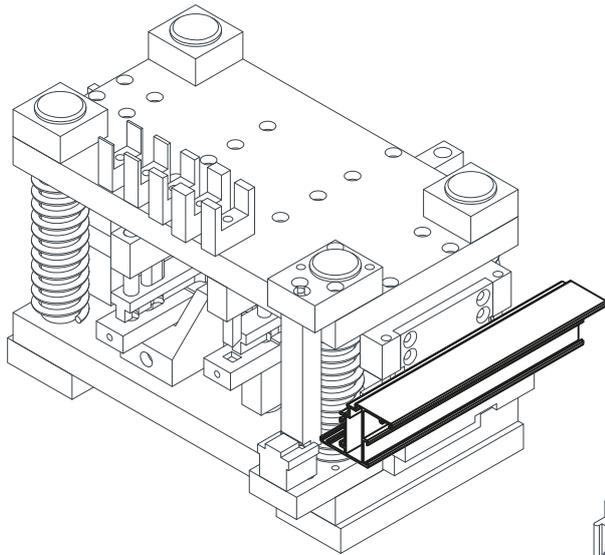
M7 MECANIZADO DE CANAL DE HERRAJE



HOJAS

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

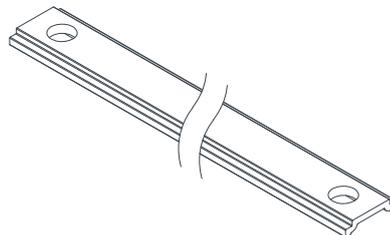
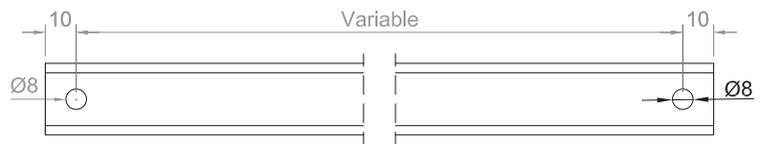
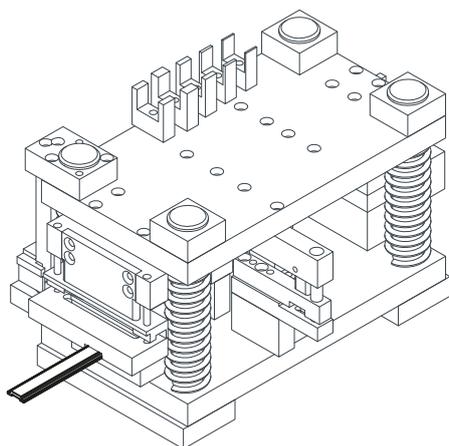
M8 MECANIZADO DE CREMONA



HOJAS

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

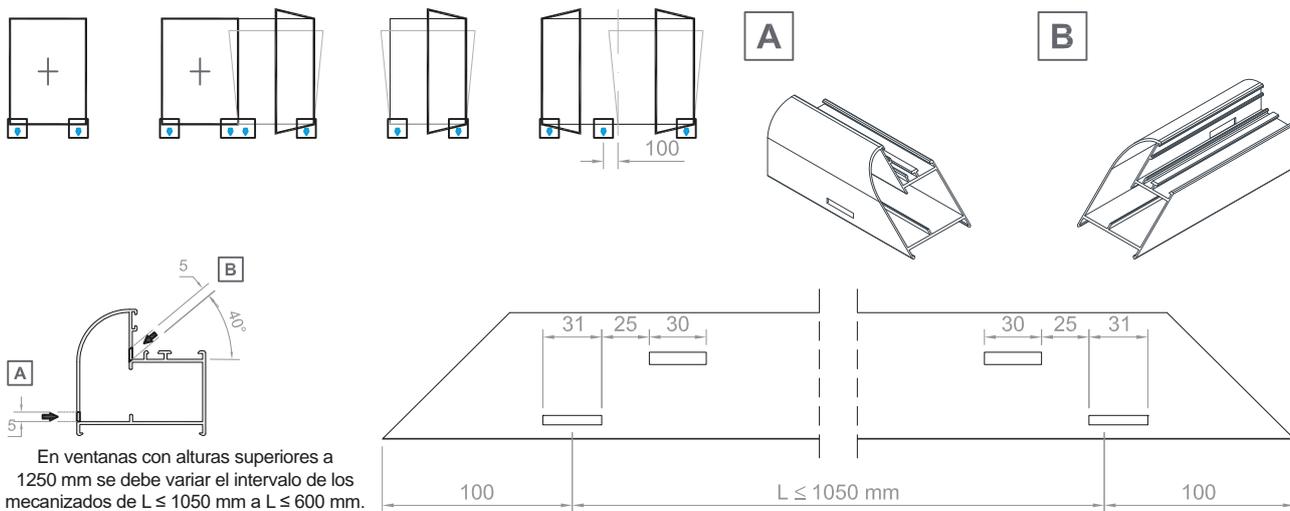
M9 MECANIZADO DE DE PLETINA FALLEBA



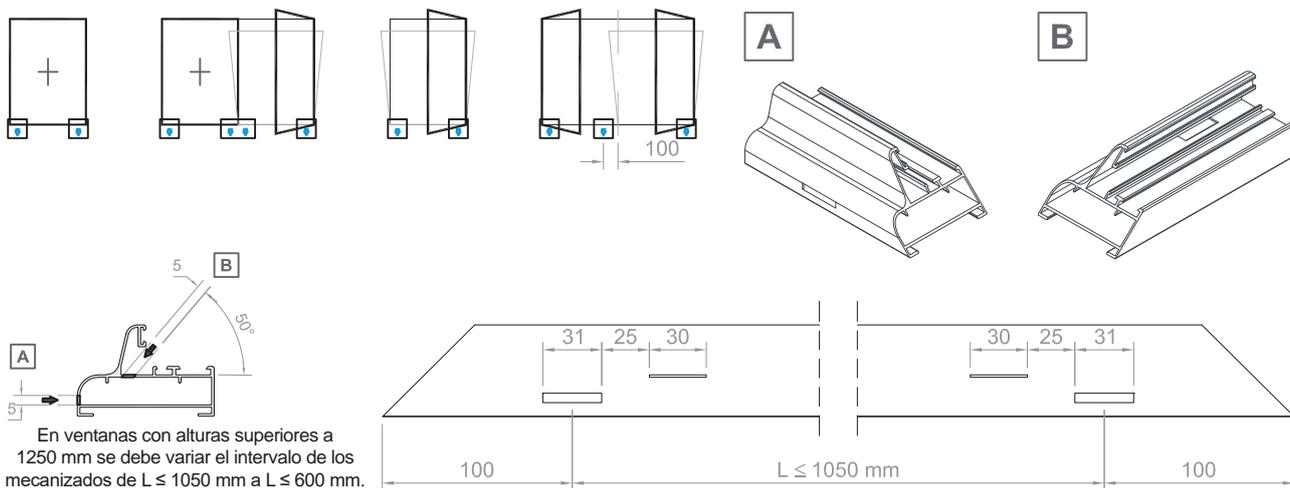
| | |
|-----------|--------|
| EXL-10880 | 272001 |
| ✓ | ✓ |

C1 MECANIZADO DE DESAGÜE EN MARCOS TUBULARES

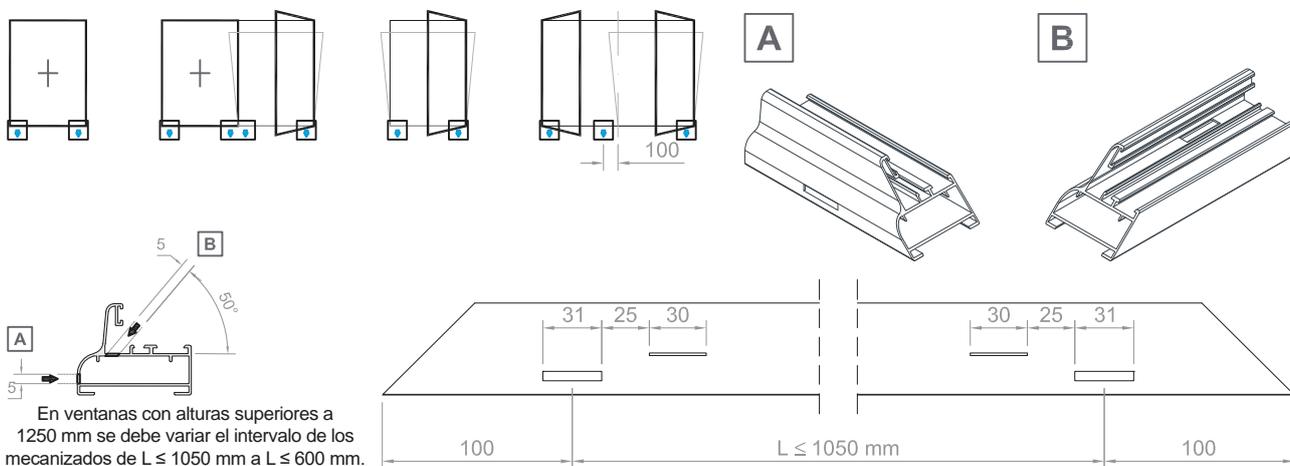
EXL-7108



EXL-7901

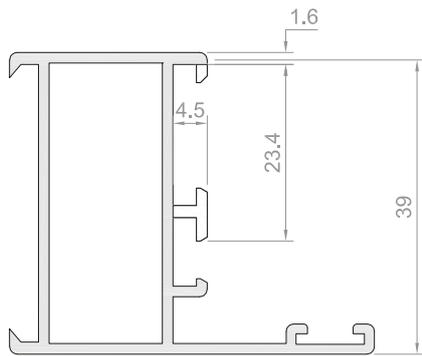


EXL-7900

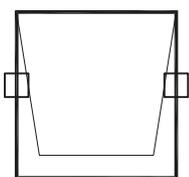
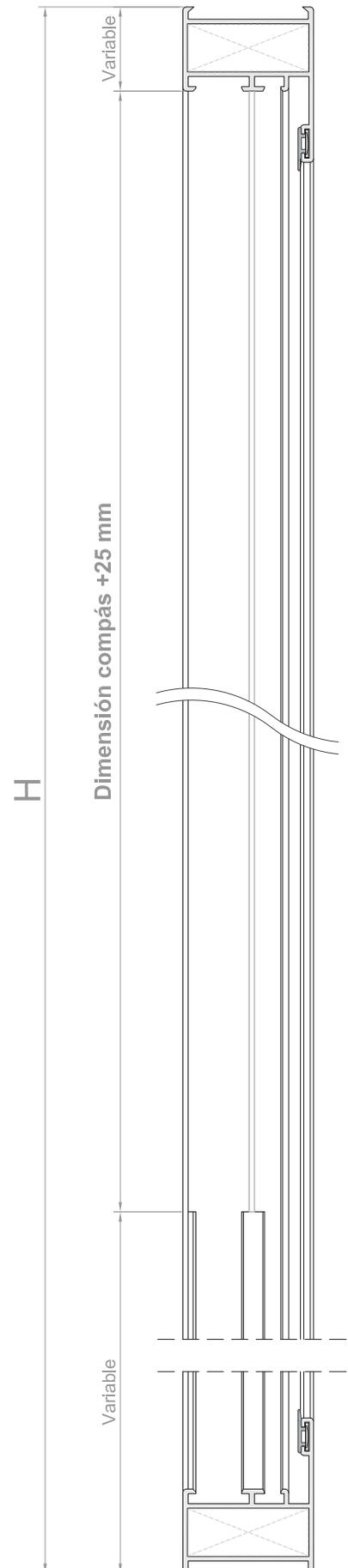
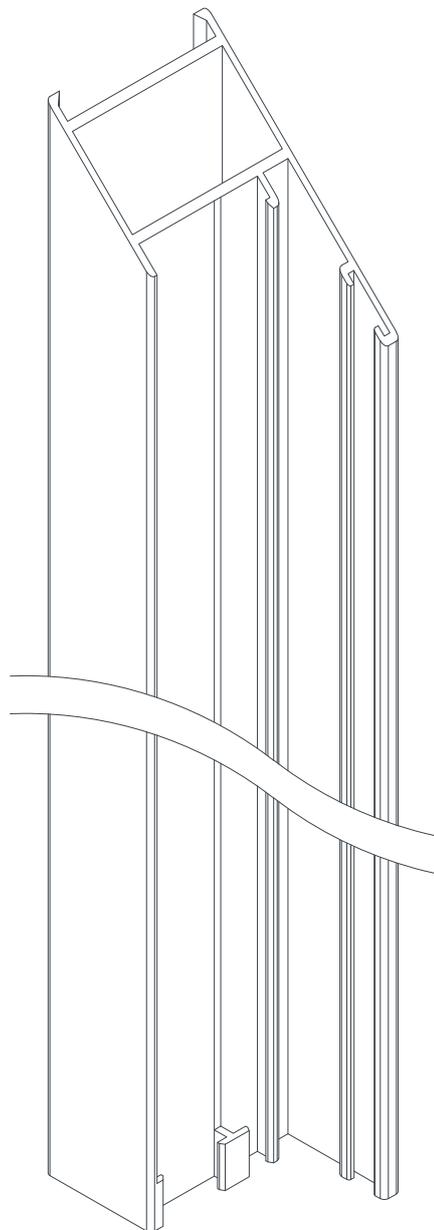
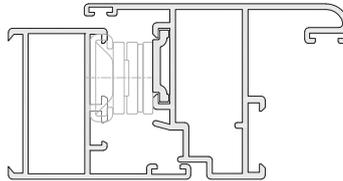


Consultar el apartado de **Desagües y descompresión**. En este apartado se describen las unidades y los diferentes tipos de desagües y descompresiones necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.

C2 MECANIZADO DE MARCO PARA APERTURA PROYECTANTE



DETALLE DE MONTAJE DE COMPÁS



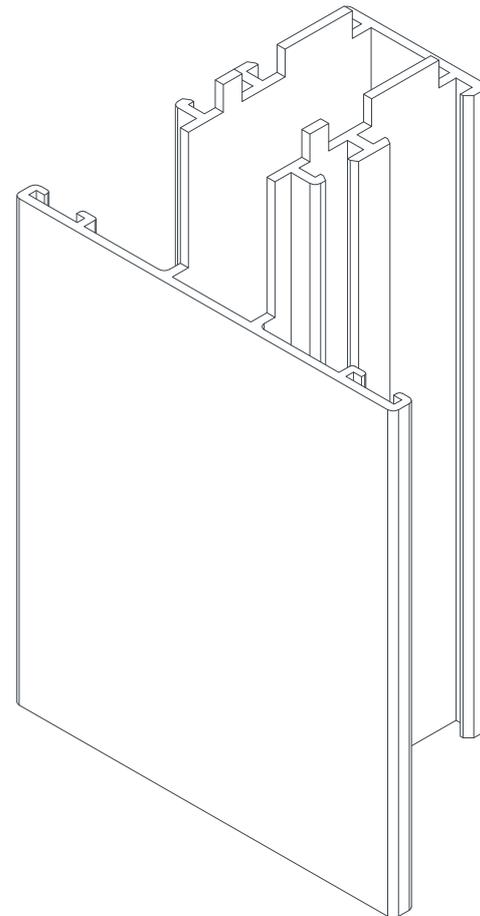
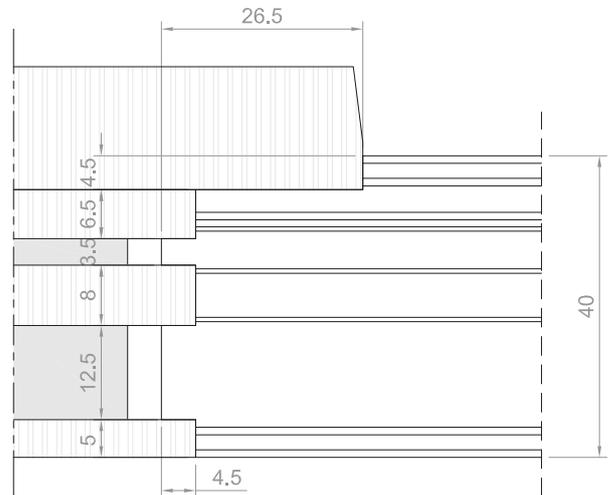
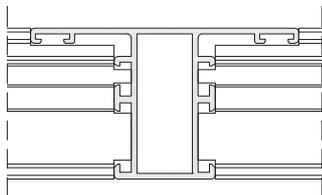
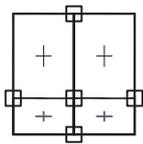
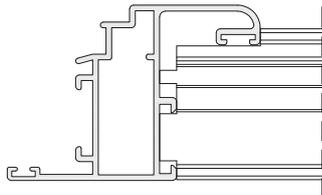
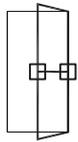
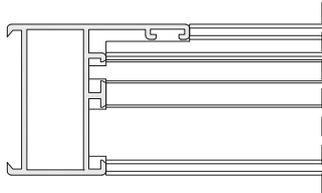
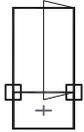
MARCOS

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

2.2 FRESADOS

Los encuentros entre travesaño con otros elementos del sistema (marcos, hojas u otro travesaño) requieren del fresado de estos elementos según la geometría que aquí se detalla.

A Fresado de travesaños



HOJAS

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|

MARCOS

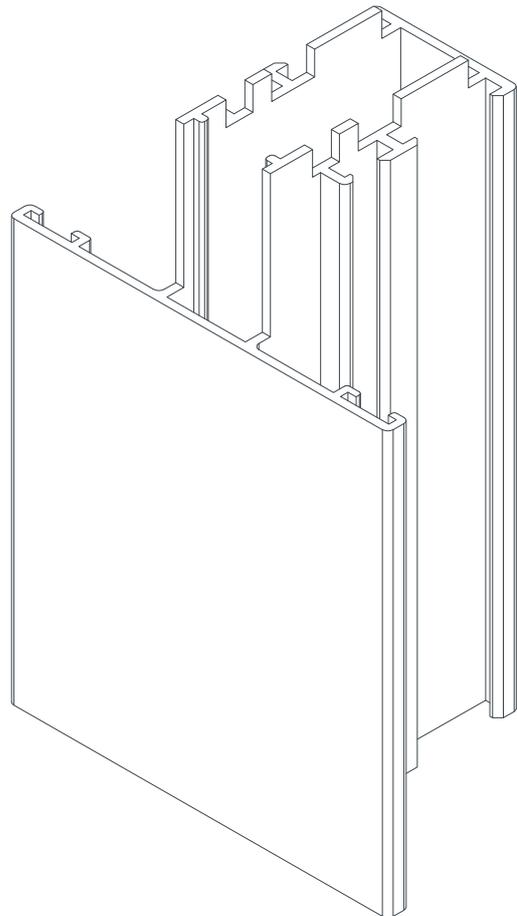
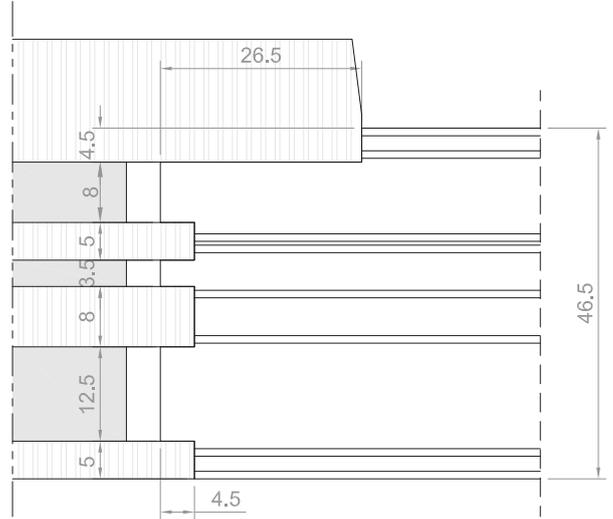
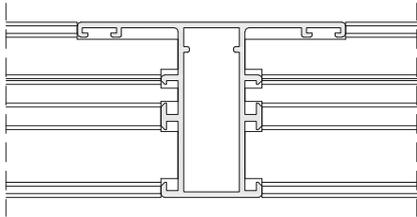
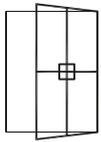
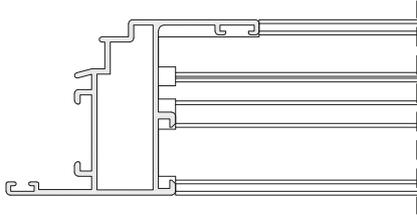
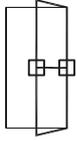
| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

TRAVESAÑOS Y ZÓCALOS

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7263 | EXL-7052 | EXL-7154 | EXL-7155 | EXL-7367 | EXL-7372 | EXL-7373 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|



B Fresado de travesaños de máximo acristalamiento



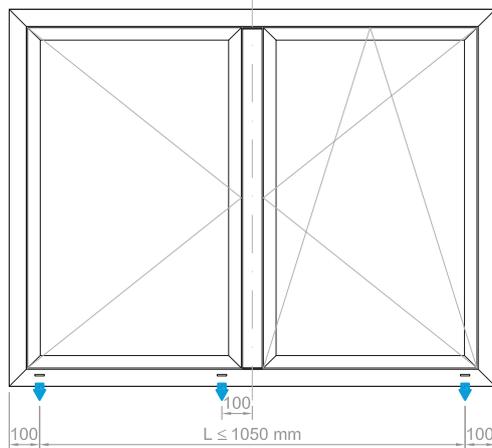
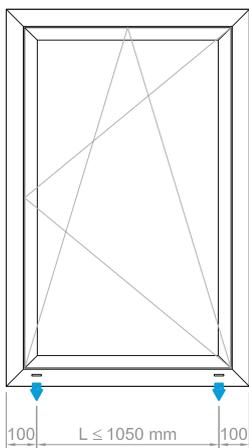
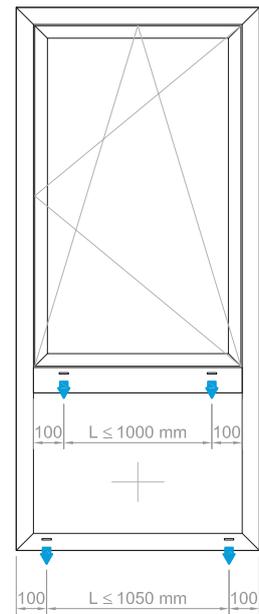
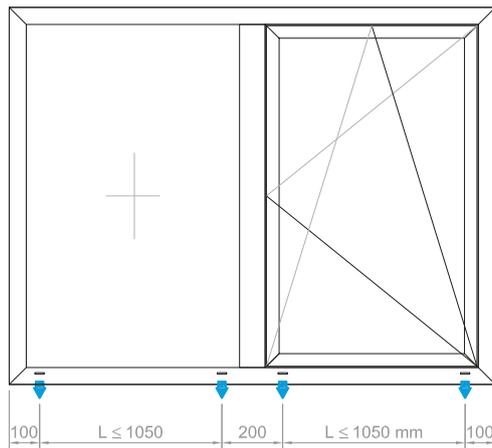
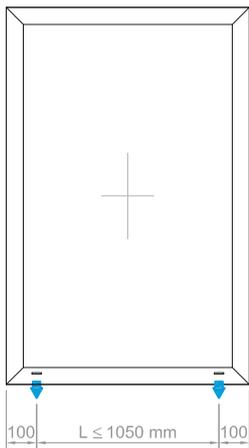
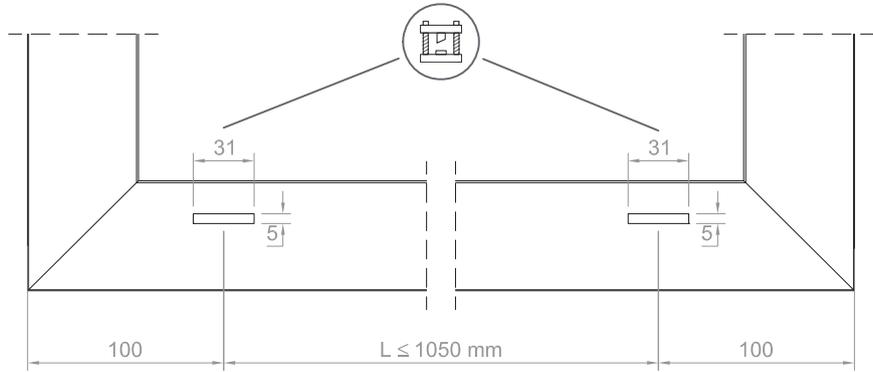
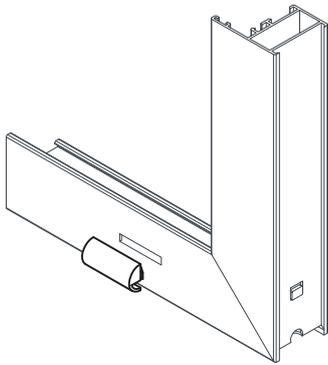
| HOJAS | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 | | | |
| | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| MARCOS | | | | | | | TRAVESAÑOS Y ZÓCALOS | | | | | | |
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 | EXL-7263 | EXL-7052 | EXL-7154 | EXL-7155 | EXL-7367 | EXL-7372 | EXL-7373 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |

2.3 TIPOS DE DESAGÜES Y DESCOMPRESIÓN

Para un correcto funcionamiento del sistema es necesario realizar un desagüe (para la evacuación de agua en las cámaras exteriores de la carpintería) y las descompresiones de las cámaras para mejorar la evacuación.



DESAGÜES



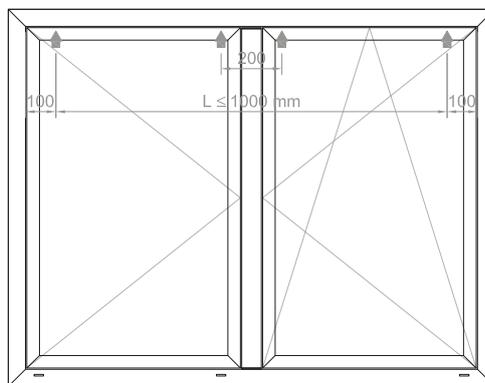
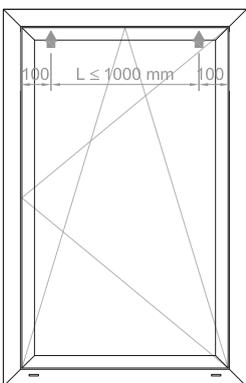
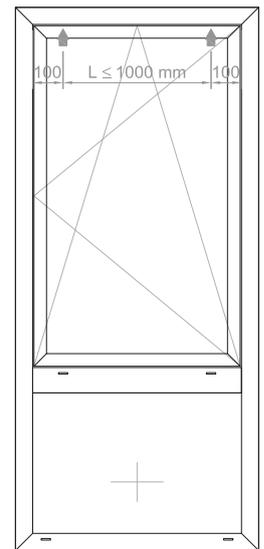
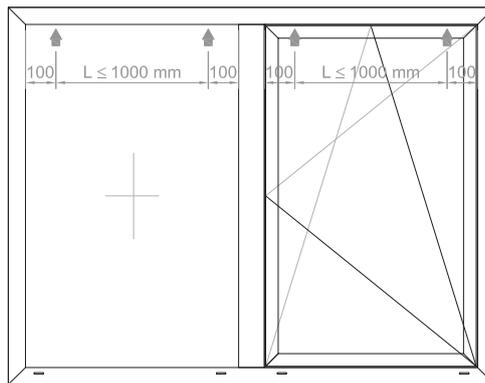
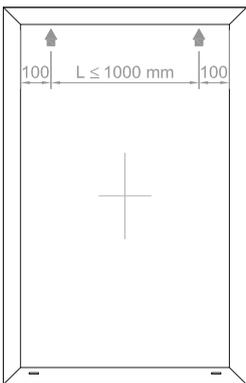
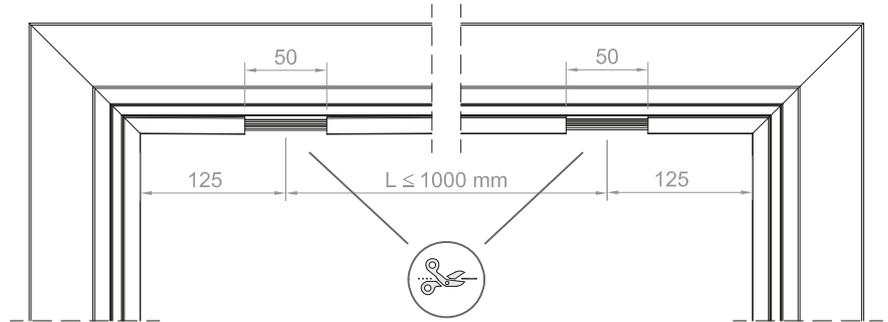
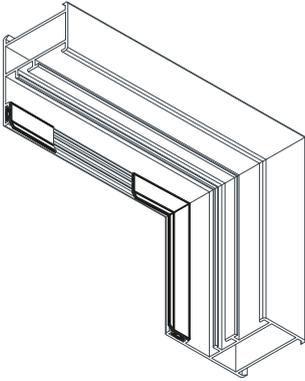
M1 Mecanizado de desagües



Al sobrepasar dimensiones de 1600 mm de altura se debe reducir el intervalo entre mecanizados de $L \leq 1050$ mm a $L \leq 525$ mm para un correcto funcionamiento del sistema. Además, se recomienda que en caso de coincidir el mecanizado en el centro de una ventana de 2 hojas, se traslade 100 mm sobre la hoja pasiva.



DESCOMPRESIÓN



C1 Corte manual de junta



Al sobrepasar dimensiones de 1600 mm de altura se debe reducir el intervalo entre mecanizados de $L \leq 1000$ mm a $L \leq 500$ mm para un correcto funcionamiento del sistema.

03 ENSAMBLAJE

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

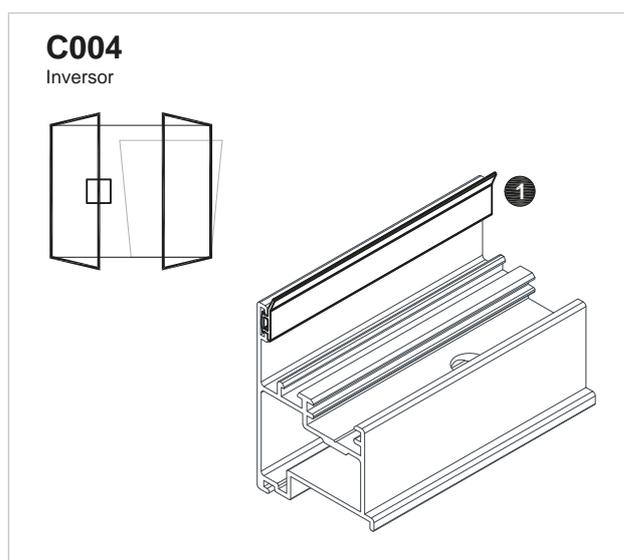
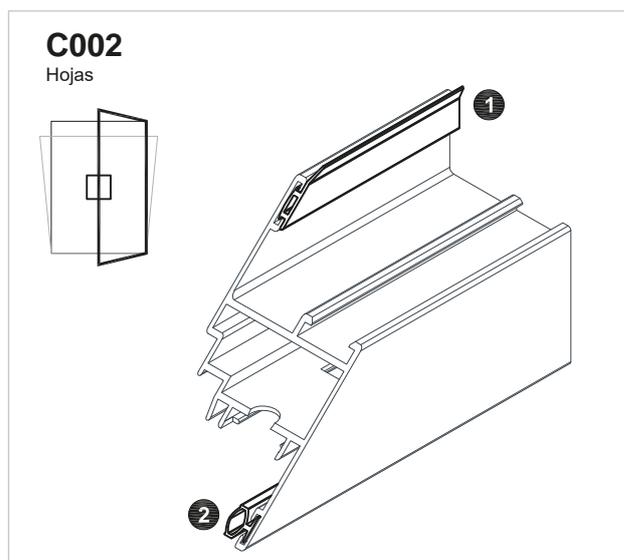
Este proceso se debe realizar en un entorno adecuado, ya que en esta fase los perfiles pueden sufrir desperfectos durante su manipulación. Los pasos a seguir son los siguientes:

3.1 COLOCACIÓN DE JUNTAS DE BATIENTE

El primer punto es la colocación de las juntas de batiente de marcos, hojas y travesaños aprovechando el corte de los perfiles como guía. No obstante, para la colocación de estas juntas se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Las juntas se deben cortar con un exceso de material de aproximadamente un 10% de la longitud del perfil.
- Ya posicionadas y cortadas, se debe comprobar que están bien colocadas y que mantienen un aspecto uniforme.
- Cuando los perfiles estén ensamblados hay que pegar estas juntas entre ellas con cianocrilato o similar.

(Ver ACRISTALAMIENTO para elegir las juntas adecuadas en función de si es fijo o practicable)

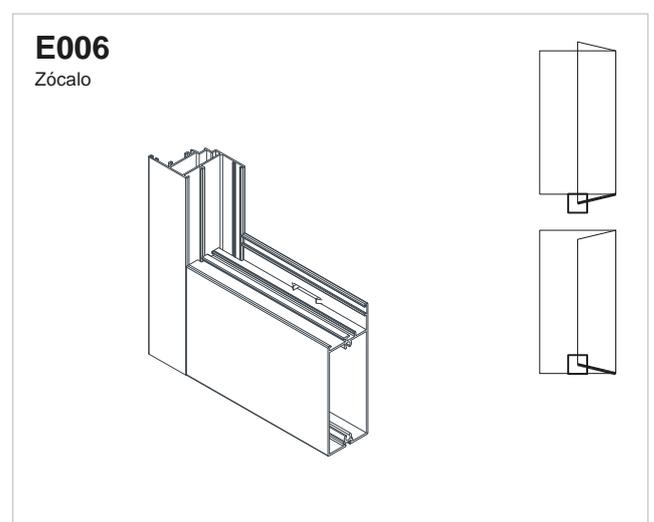
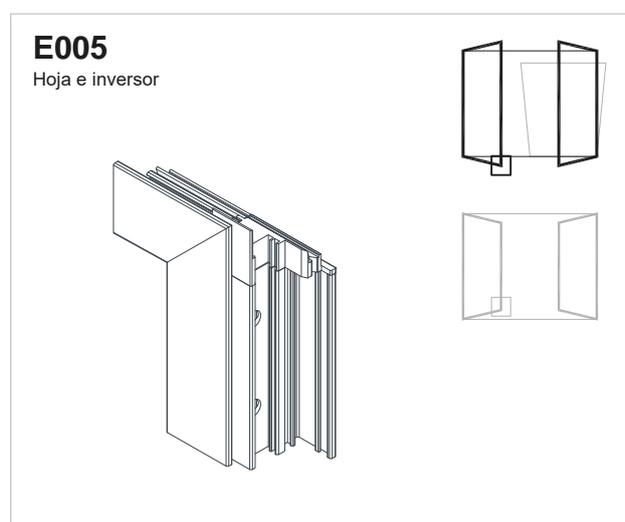
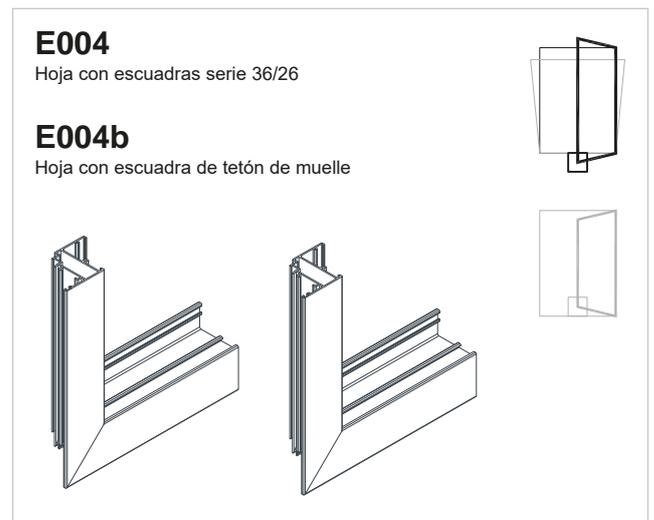
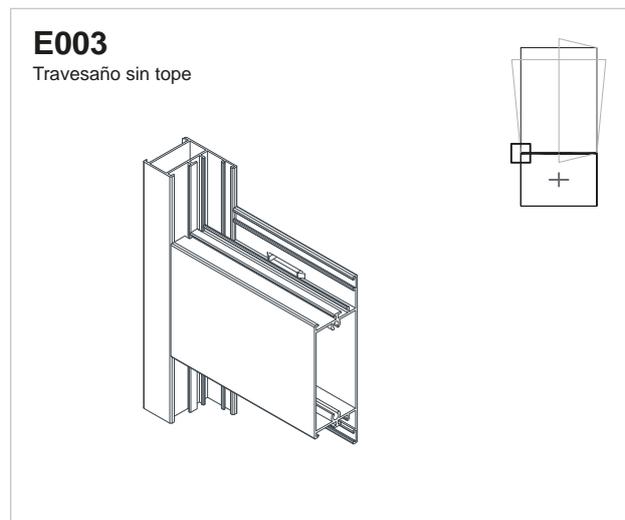
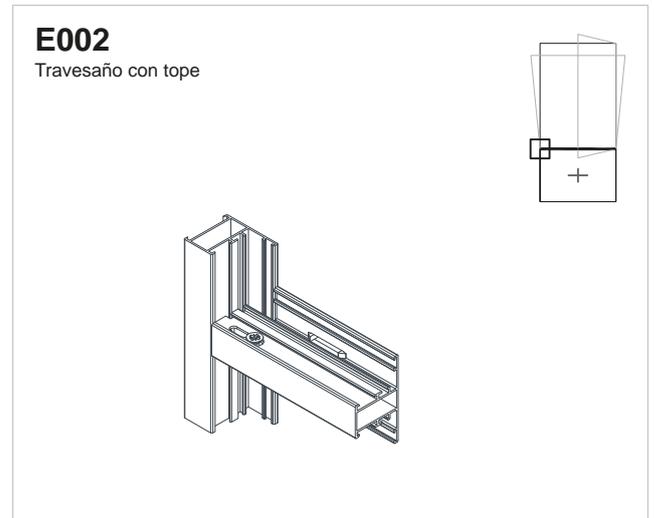
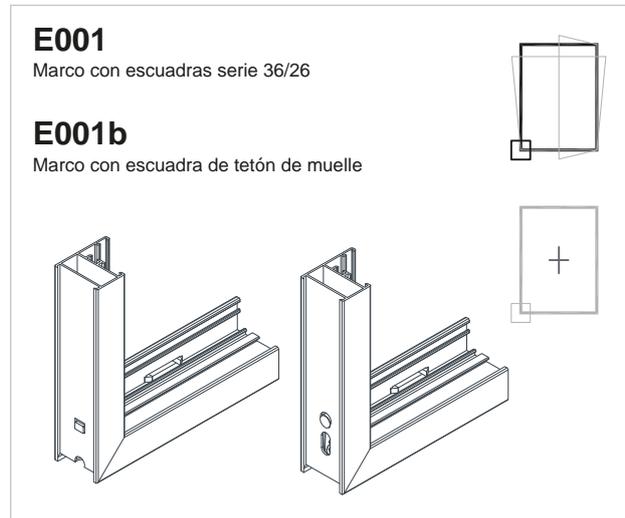


| 111025 | 111006 | 111001 | 194019 |
|--------|--------|--------|--------|
| | | | |
| 1 | 1 | 2 | 2 |

3.2 ENSAMBLAJE DE PERFILES

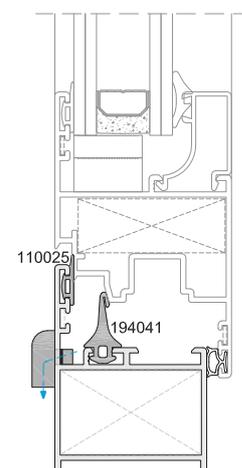
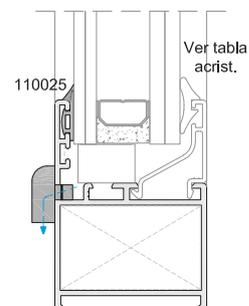
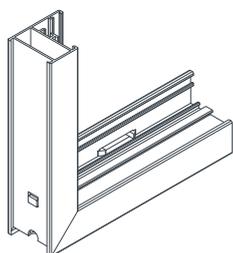
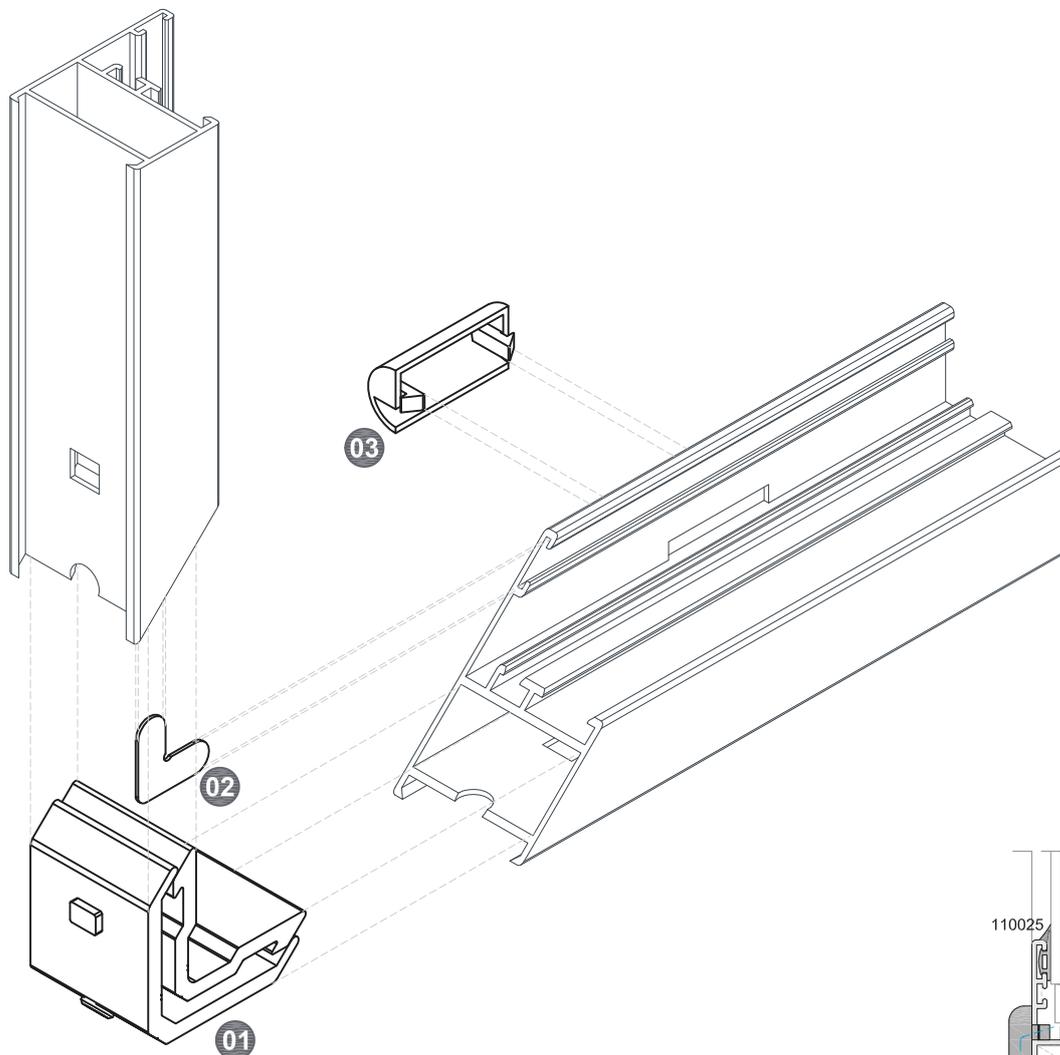
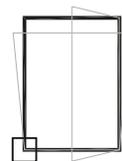
Cuando se hayan comprobado los mecanizados y colocado las juntas de apoyo y batiente, se ensamblarán los perfiles. Para esto será necesario utilizar elementos de unión (escuadras, topes de travesaño, tornillería, etc.). Estos elementos se identifican en cada perfil y se recogen en el apartado de ACCESORIOS.

El ensamblaje entre perfiles necesita un sellado de silicona en las partes en contacto entre los mismos para conseguir una correcta estanqueidad del sistema.



E001

Ensamblaje de marco con escuadras serie 36/26

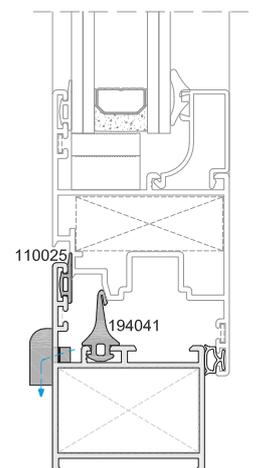
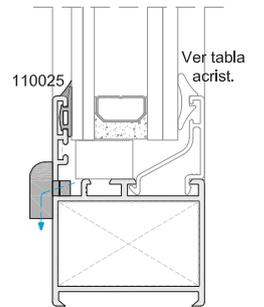
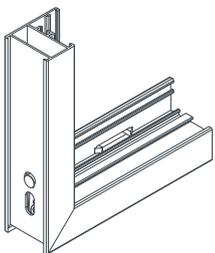
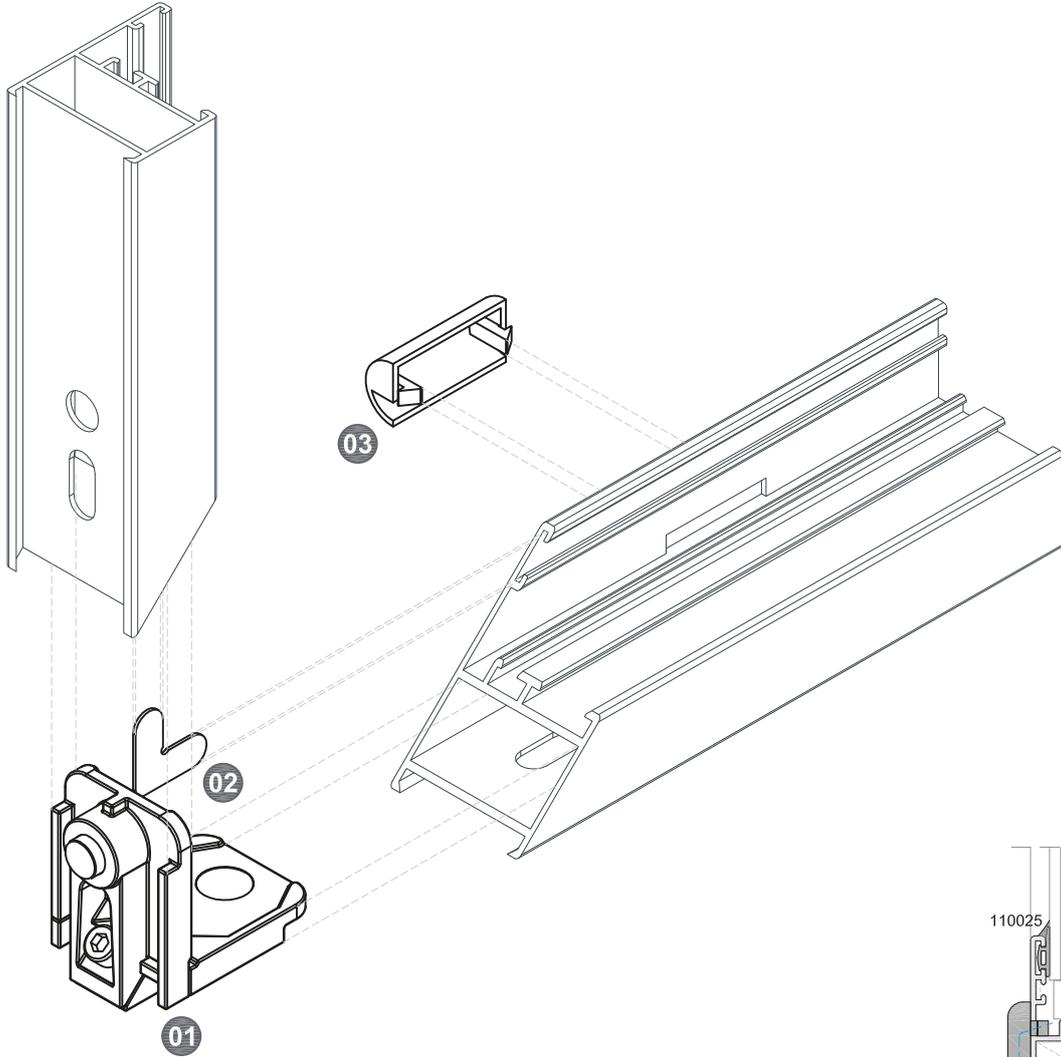
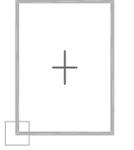


| Diseño | Mecanizado | n.º | Referencia | EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|--------|------------|-----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | M02 | 01 | 222003 | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| | | | 222037 | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | M02 | 01 | 115018 | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| | | | 115020 | | | | ✓ | ✓ | | |
| | ... | 02 | 152007 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | M01 | 03 | 164034 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

✓ Compatible

E001b

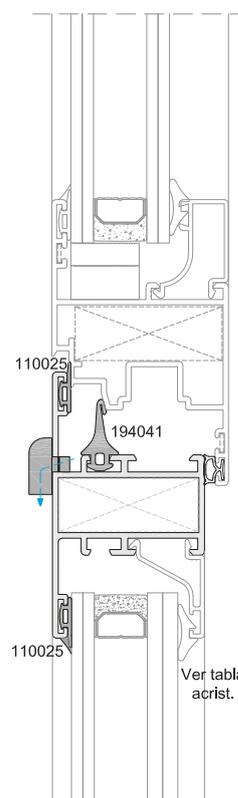
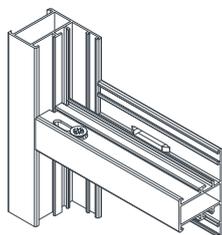
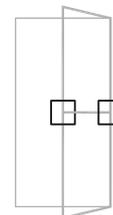
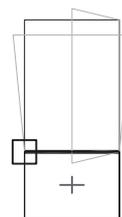
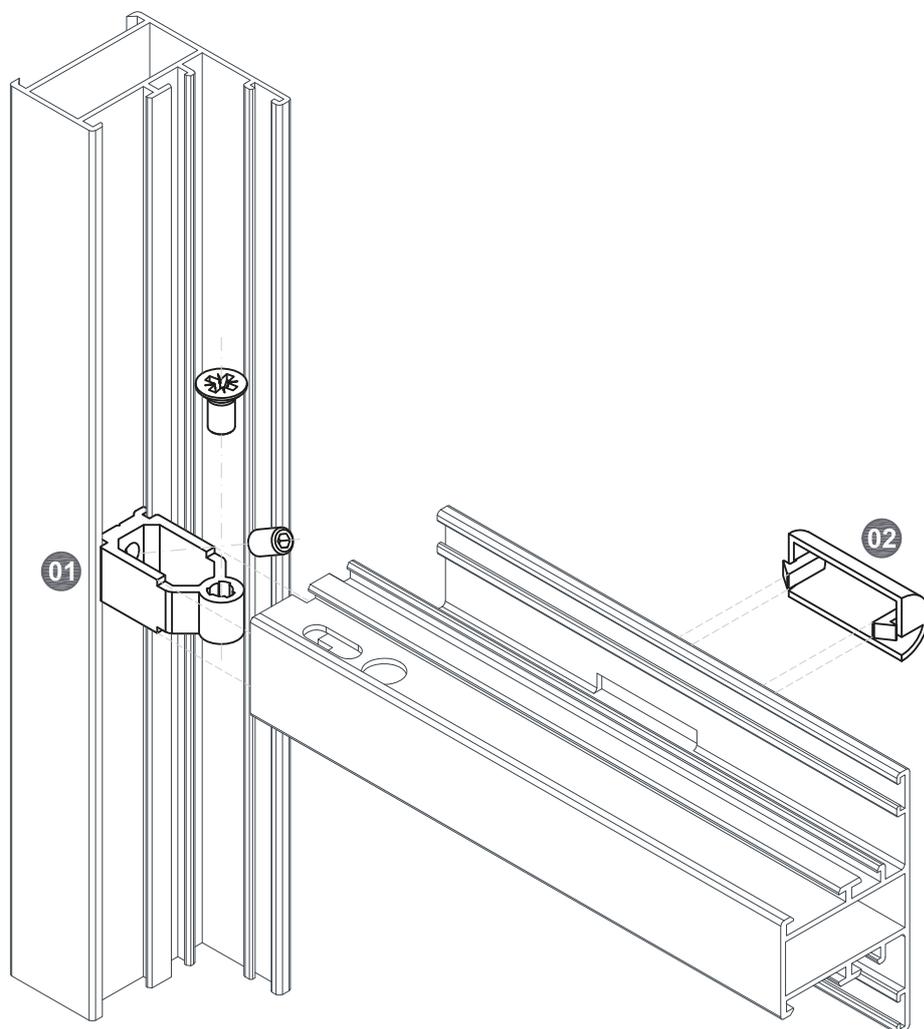
Ensamblaje de marco con escuadra de tetón de muelle



| Diseño | Mecanizado | n.º | Referencia | EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|--------|------------|-----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | M03 | 01 | 221005 | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| | | | 112016 | | | | ✓ | ✓ | | |
| | ... | 02 | 152007 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | M01 | 04 | 164034 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

E002

Ensamblaje de travesaño con tope

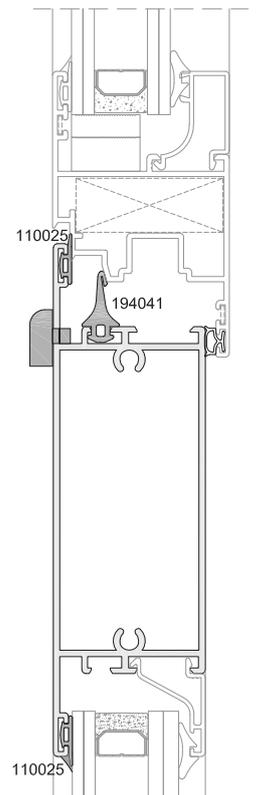
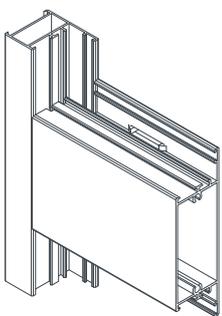
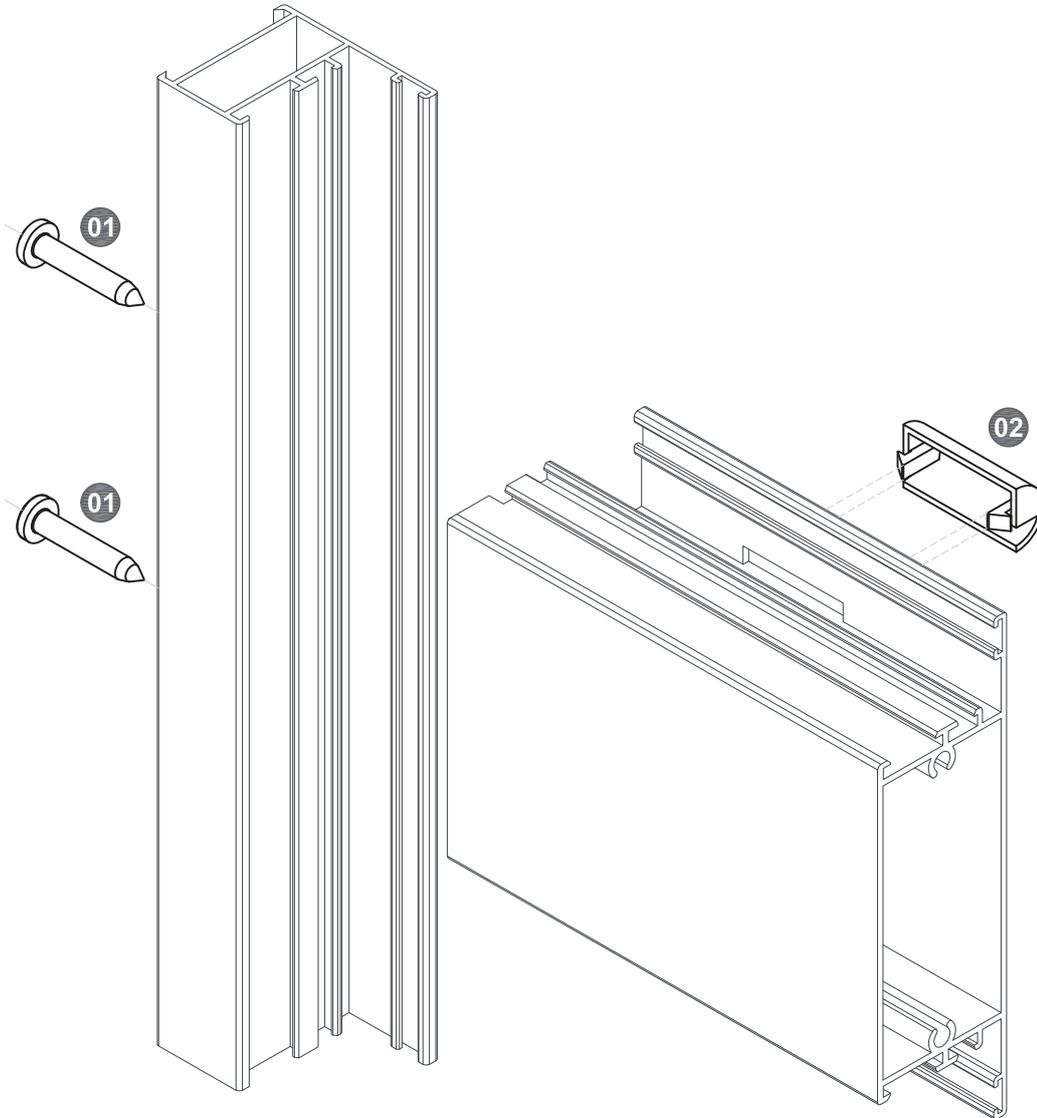
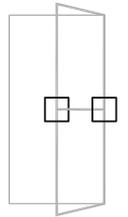
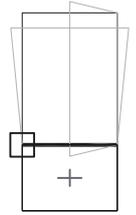


| Diseño | Mecanizado | n.º | Referencia | EXL-7263 | EXL-7052 | EXL-7367 |
|--------|------------|-----|------------|----------|----------|----------|
| | M04 | 01 | 115004 | ✓ | | ✓ |
| | | | 115006 | | ✓ | |
| | M04 | 01 | 115010 | ✓ | | ✓ |
| | | | 115011 | | ✓ | |
| | M01 | 02 | 164034 | ✓ | ✓ | ✓ |

✓ Compatible

E003

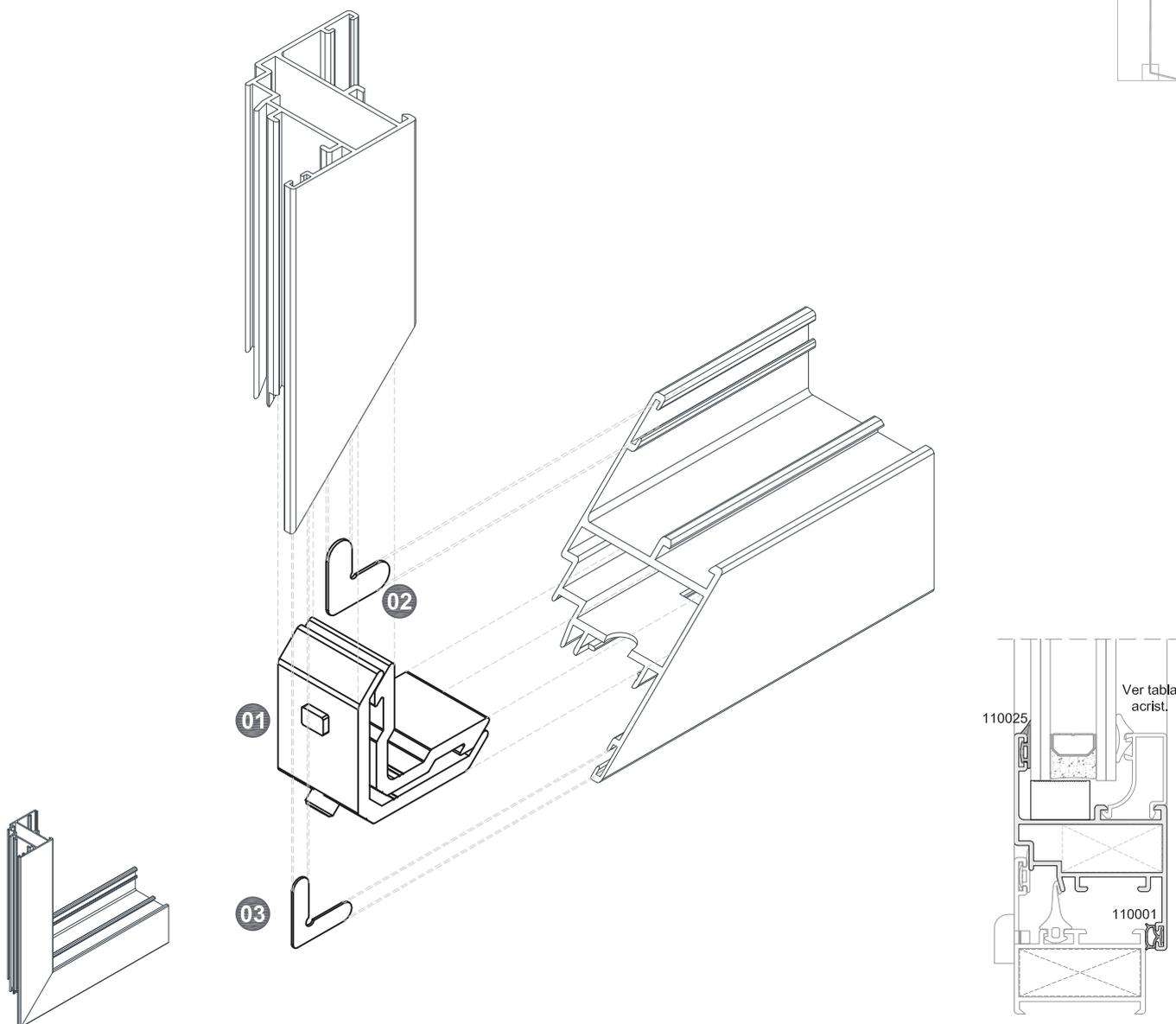
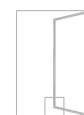
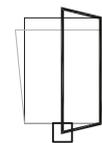
Ensamblaje de travesaño sin tope



| Diseño | Mecanizado | n.º | Referencia | EXL-7154 | EXL-7372 |
|---|------------|-----|---------------|----------|----------|
|  | | 01 | Ø 5.5 x 32 mm | ✓ | ✓ |
|  | M01 | 02 | 164034 | ✓ | ✓ |

E004

Ensamblaje de hoja con escuadras serie 36/26

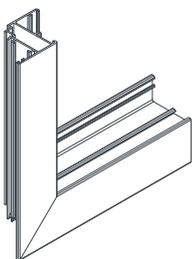
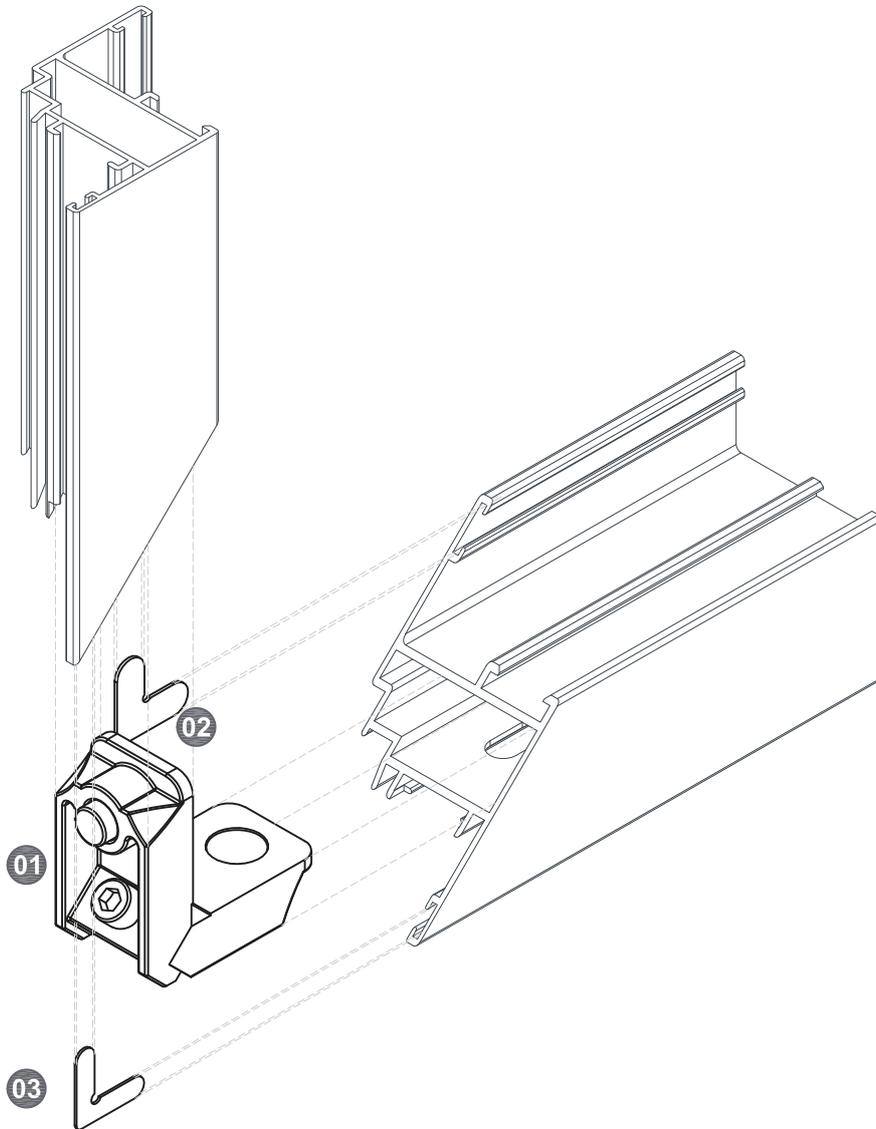
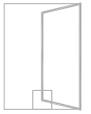


| Diseño | Mecanizado | n.º | Referencia | EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 | |
|--------|------------|-----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| | M02 | 01 | 222006 | | | | | | | ✓ | | | | | |
| | | | 222012 | ✓ | | | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | |
| | | | 222011 | | | | | ✓ | | | | ✓ | | | |
| | | | 222046 | | | | | | | ✓ | | | | | |
| | | | 222011 | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | | | 222282 | | | | | | | | | | | | ✓ |
| | M02 | 01 | 115017 | ✓ | | | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | |
| | | | 115019 | | | | | | | | ✓ | | | | |
| | ... | 02 | 152007 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | ... | 03 | 152002 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | M01 | 04 | 164034 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

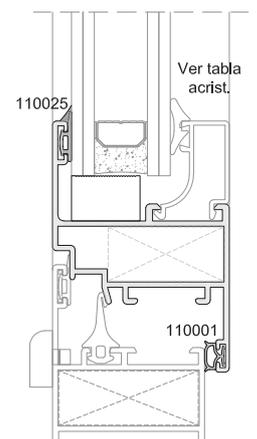
✓ Compatible

E004b

Ensamblaje de hoja con escuadra de tetón de muelle

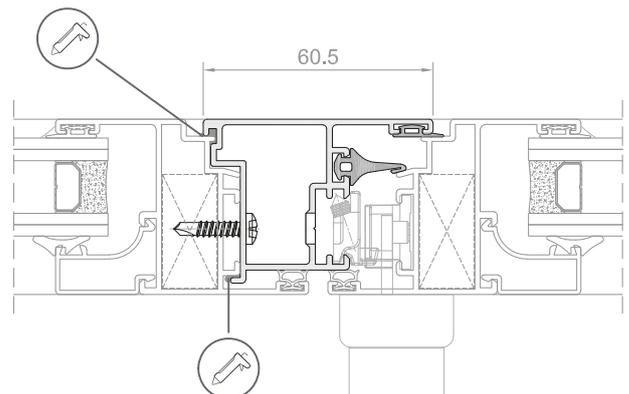
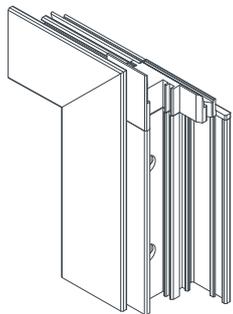
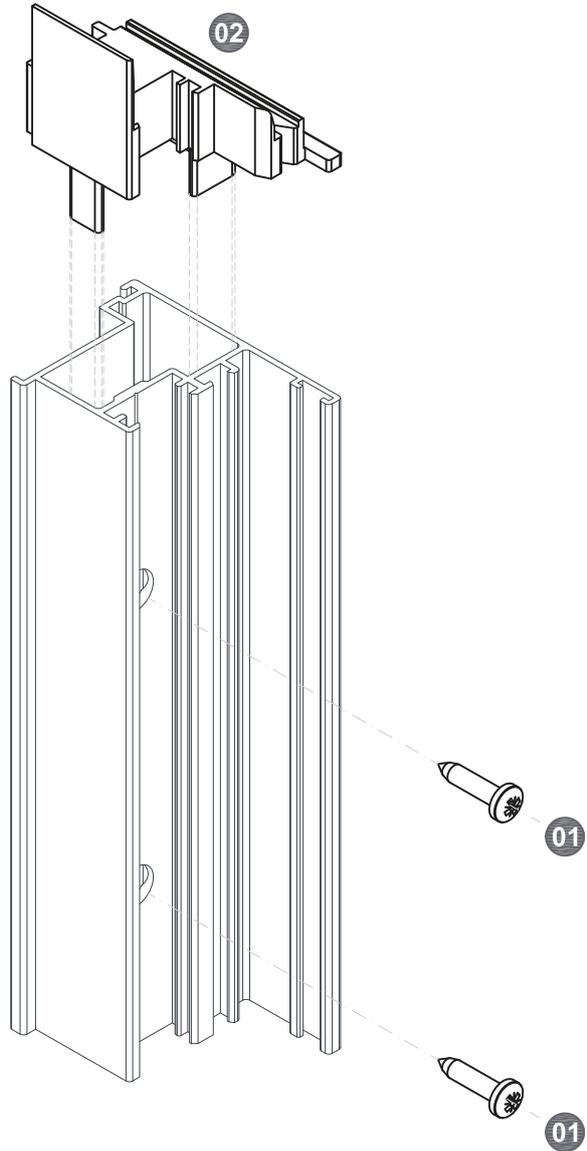
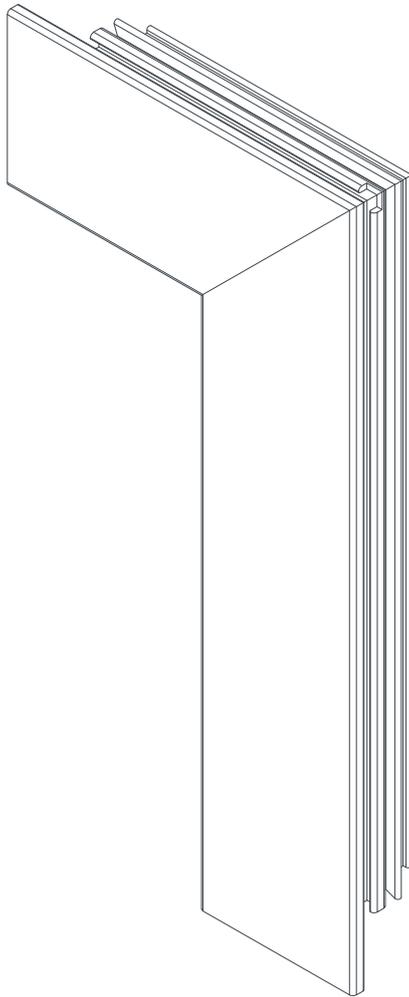
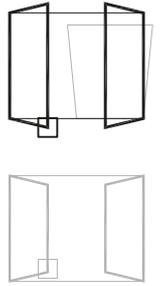


| Diseño | Mecanizado | n.º | Referencia | EXL-7309 | EXL-7620 |
|---|------------|-----|------------|----------|----------|
|  | M03 | 01 | 221006 | ✓ | ✓ |
|  | ... | 02 | 152007 | ✓ | ✓ |
|  | ... | 03 | 152002 | ✓ | ✓ |
|  | M01 | 04 | 164034 | ✓ | ✓ |



E005

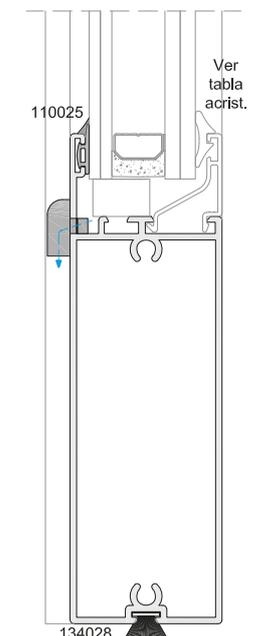
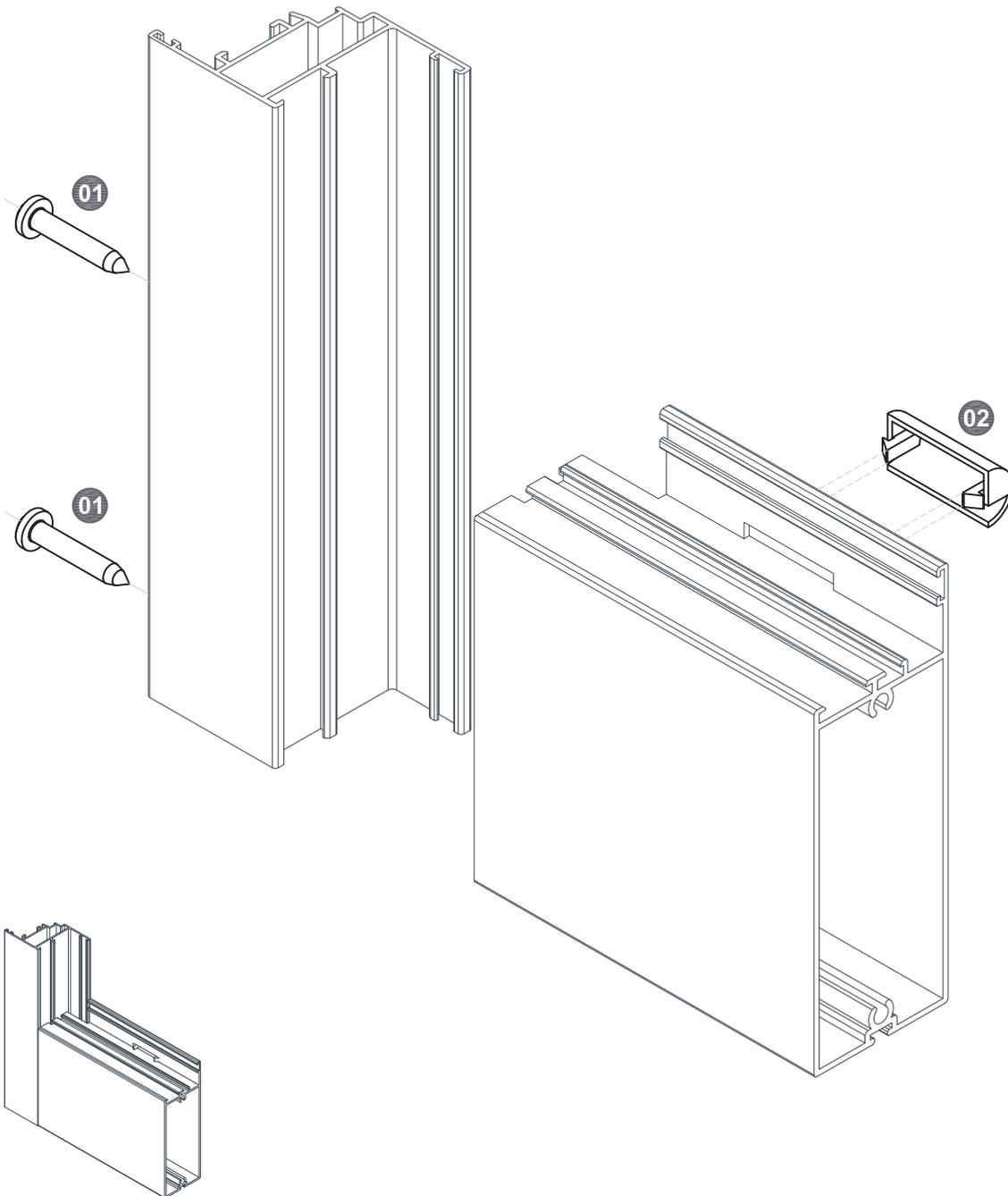
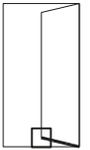
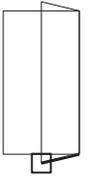
Ensamblaje de hoja e inversor



| Diseño | Mecanizado | n.º | Referencia | EXL-7912 | EXL-7316 |
|--------|------------|-----|---------------|----------|----------|
| | | 01 | Ø 4.2 x 19 mm | ✓ | ✓ |
| | | 02 | 144001 | ✓ | |
| | | 02 | 144002 | | ✓ |

E006

Ensamblaje de zócalo



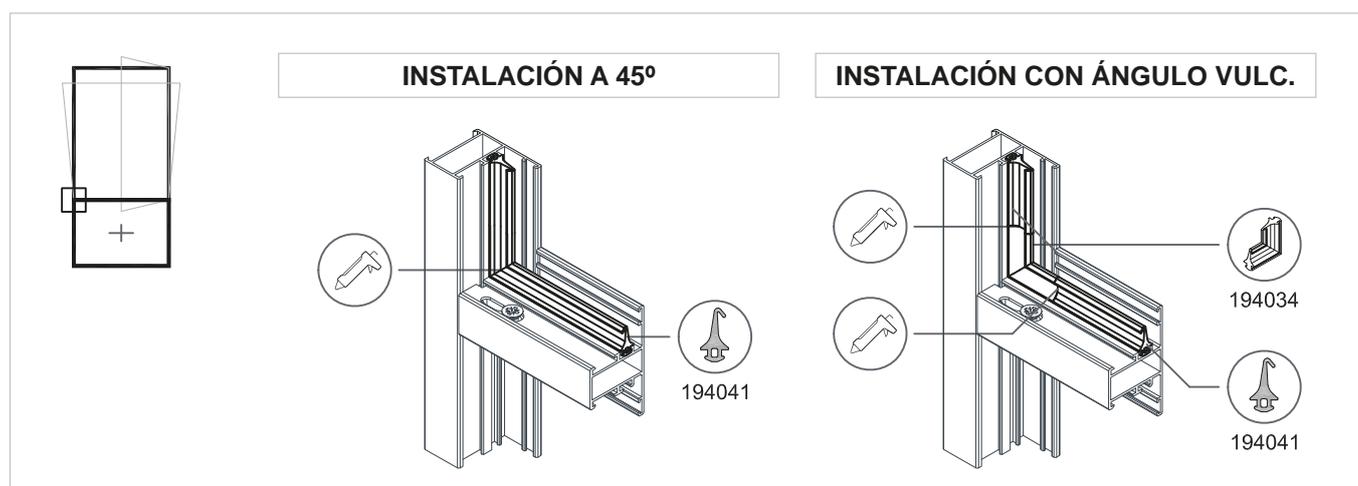
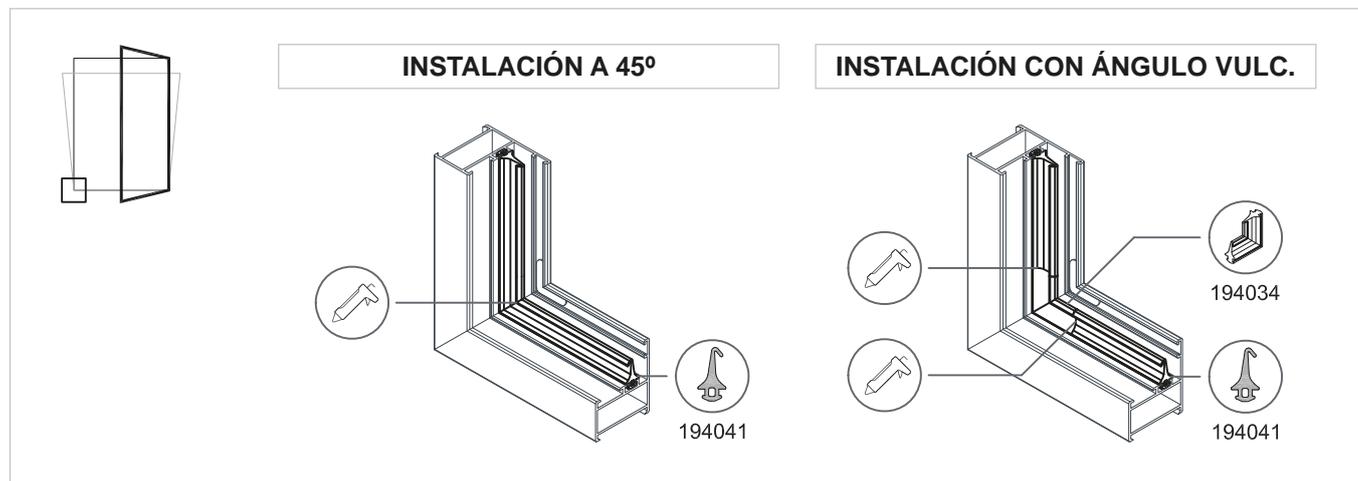
| Diseño | Mecanizado | n.º | Referencia | EXL-7154 | EXL-7372 |
|---|------------|-----|---------------|----------|----------|
|  | | 01 | Ø 5.5 x 32 mm | ✓ | ✓ |
|  | M01 | 02 | 164034 | ✓ | ✓ |

3.3 COLOCACIÓN DE LA JUNTA CENTRAL

Una vez se obtengan los bastidores, se coloca la junta central en las zonas de apertura. La junta central se puede colocar cortada a 90°, utilizando el ángulo vulcanizado, o a 45° sin ángulo vulcanizado. En el caso del inversor se colocará a 90°.

Posteriormente se debe realizar un pegado de la junta central en los diferentes encuentros para un correcto funcionamiento y para garantizar la estanqueidad del sistema.

Se deben tener en cuenta las mismas apreciaciones con la junta central que las descritas en el apartado **Colocación de juntas de batiente**.



04 HERRAJE

Obtenidos los bastidores de hojas y marcos se podrá proceder al montaje del herraje. El sistema cuenta con herraje de Canal Europeo y, antes de su instalación, se deben tener en cuenta una serie de factores para su configuración:

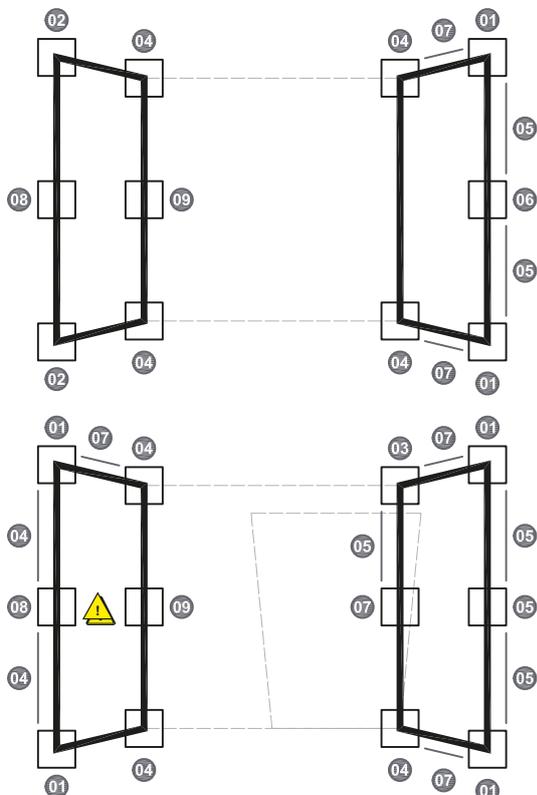
Tipo de ventana: Ventana de 1 o 2 hojas / Apertura derecha o izquierda
Tipo de apertura: Practicable / Oscilobatiente / Abatible / etc.
Dimensión: Longitud / Altura

4.1 INSTALACIÓN DEL HERRAJE

Una vez seleccionado el herraje adecuado para nuestra ventana, se instalarán los diferentes elementos del herraje en el bastidor. A continuación, se detalla paso a paso la instalación de estos elementos:

INSTALACIÓN DEL HERRAJE EN LA HOJA

- 01 Colocación de ángulos de reenvío
- 02 Colocación de pasadores de cierre
- 03 Colocación de compás (oscilobatiente)
- 04 Colocación de bisagras
- 05 Corte y colocación de pletina falleba
- 06 Colocación de cremona
- 07 Colocación de punto de cierre hoja activa
- 08 Colocación de puntos de cierre hoja pasiva
- 09 Colocación de falsa bisagra hoja pasiva

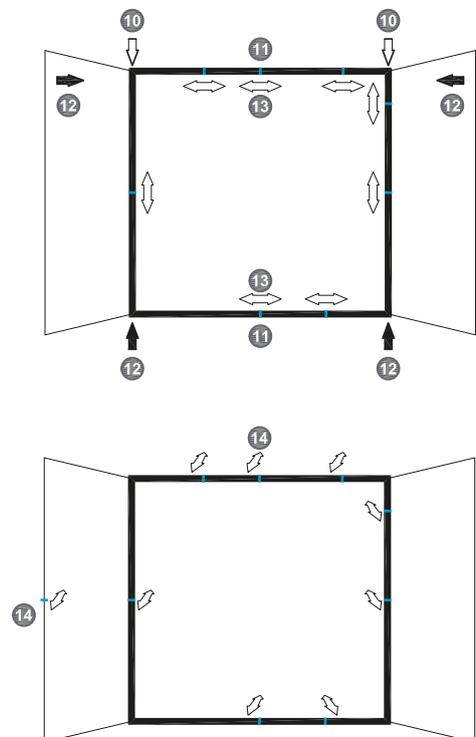


INSTALACIÓN DEL HERRAJE EN EL MARCO

- 10 Colgado de hojas en el bastidor de marco
- 11 Marcado de puntos de cierre en el marco
- 12 Ajuste de anchos y altos de la hojas
- 13 Ajuste de los puntos de cierre
- 14 Ajuste de los puntos de cierre en profundidad



Exlabesa dispone de catálogos de herraje para Canal Europeo en los que se muestra un selector de herraje en función del tipo de apertura, dimensiones máximas y mínimas y tipo de herraje (visto u oculto).



La hoja pasiva, en el caso del sistema oscilobatiente, se puede configurar tanto con pasadores como con ángulos de reenvío. En la imagen mostrada se ha optado por la solución de ángulos de reenvío debido a que la solución de pasadores es igual a la expuesta en la solución practicable.

Una vez instalado el herraje, se debe realizar una comprobación de funcionalidad y de posicionamiento.

El ajuste de profundidad de las hojas se realiza en la gestión de los bulones del herraje y también en la bisagra si cuenta con esta regulación.

Para que el herraje funcione correctamente, la hoja debe estar paralela al marco. Por consiguiente, hay que obtener cotas de monte homogéneas sobre el marco.

05 ACRISTALAMIENTO

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

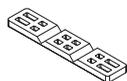
Deben considerarse los criterios de acristalamiento de la ventana a obra y métodos de montaje indicados en la norma *UNE 85222*, donde se incluyen el posicionamiento de los calzos y las características de estos para el acristalamiento de la ventana. Asimismo, se deben respetar los criterios establecidos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

5.1 CALZOS

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

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

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



C1 CALZOS DE APOYO

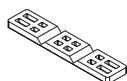
Sus funciones son:

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

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

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

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



C2 CALZOS PERIMETRALES

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

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

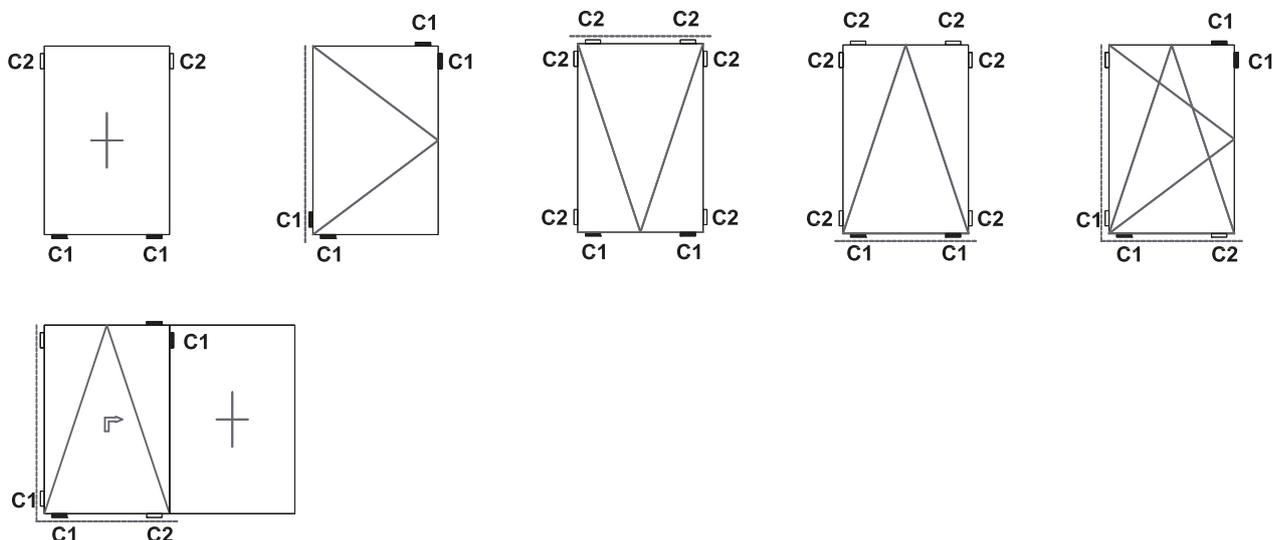
La posición de estos calzos en el bastidor ayuda a transmitir correctamente las cargas a la estructura del cerco.

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

5.2 COLOCACIÓN DE LOS CALZOS

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

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



5.3 TABLA DE ACRISTALAMIENTO

Tabla 1. Acristalamiento de hojas y travesaños de máxima capacidad

| Sección tipo | Junta exterior | VIDRIO | Junta de presión | mm | Junquillo recto | Junquillo curvo | Junquillo curvo clip | mm | | | |
|--------------|----------------|------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------------|----|--|--|--|
| | | 36 mm | Sellado | 1 | | | | 4 | | | |
| | | 35 mm | 194164 | 2 | | | | | | | |
| | | 34 / 33 mm | 194165 | 3 / 4 | | | | | | | |
| | | 33 / 32 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | | | | |
| | | 31 / 30 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | | | | |
| | | 29 / 28 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | | | | |
| | | 30 mm | 194164 | 2 | | | | | | | |
| | | 29 / 28 mm | 194165 | 3 / 4 | | | | | | | |
| | | 28 / 27 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | | | | |
| 26 / 25 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | | | | | | |
| | | 24 / 23 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | | | | |
| | | 26 mm | 194164 | 2 | | | | | | | |
| | | 25 / 24 mm | 194165 | 3 / 4 | | | | | | | |
| | | 24 / 23 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | | | | |
| | | 22 / 21 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | | | | |
| | | 20 / 18 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | | | | |
| | | 23 mm | 194164 | 2 | | | | | | | |
| | | 22 / 21 mm | 194165 | 3 / 4 | | | | | | | |
| | | 21 / 20 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | | | | |
| | | 19 / 18 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | | | | |
| | | 17 / 16 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | | | | |
| | | 18 mm | 194164 | 2 | | | | | | | |
| 17 / 16 mm | 194165 | 3 / 4 | | | | | | | | | |
| 16 / 15 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | | | | | | |
| 14 / 13 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | | | | | | |
| 12 / 11 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | | | | | | |
| 14 mm | 194164 | 2 | | | | | | | | | |
| 13 / 12 mm | 194165 | 3 / 4 | | | | | | | | | |
| 12 / 11 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | | | | | | |
| 10 / 9 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | | | | | | |
| 8 / 7 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | | | | | | |
| 11 mm | 194164 | 2 | | | | | | | | | |
| 10 / 9 mm | 194165 | 3 / 4 | | | | | | | | | |
| 9 / 8 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | | | | | | |
| 7 / 6 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | | | | | | |
| 5 / 4 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | | | | | | |
| 10 mm | 194164 | 2 | | | | | | | | | |
| 9 / 8 mm | 194165 | 3 / 4 | | | | | | | | | |
| 8 / 7 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | | | | | | |
| 6 / 5 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | | | | | | |
| 4 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Se estipula una inserción de 14 mm del vidrio en el bastidor, no obstante, cuando se utilice el junquillo **EXL-11285 (4 mm)**, se debe reducir esta inserción a 11 mm para permitir el clipaje de estos perfiles en el bastidor una vez instalado el vidrio.

Las tablas de acristalamiento se basan en medidas teóricas que deben ser comprobadas por parte del cliente en función del espesor nominal del vidrio seleccionado, tolerancias y tratamiento superficial de los perfiles. Se recomienda comprobar estas medidas antes de realizar el pedido de las juntas.

0 1 2 3 4 5

HOJAS

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | Hueco libre 22 mm | Hueco libre 11 mm | Hueco libre 36 mm |

MARCOS

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

TRAVESAÑOS Y ZÓCALOS

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7263 | EXL-7052 | EXL-7154 | EXL-7155 | EXL-7367 | EXL-7372 | EXL-7373 |
| | | | | ✓ | ✓ | ✓ |

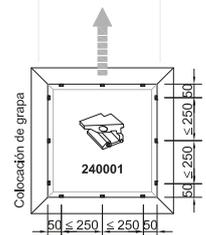


Tabla 2. Acristamiento de marcos, hojas y travesaños

| Sección tipo | Junta exterior | VIDRIO | Junta de presión | mm | Junquillo recto | Junquillo curvo | Junquillo curvo clip | mm |
|--------------|-------------------------------|------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|----|
| | | 30 mm | Sellado | 1 | | | | |
| | | 29 mm | 194164 | 2 | | | | |
| | <p>110025 1 mm</p> | 28 / 27 mm | 194165 | 3 / 4 | <p>EXL-11285</p> | | | 4 |
| | | 27 / 26 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | |
| | | 25 / 24 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | |
| | | 23 / 22 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | |
| | | 24 mm | 194164 | 2 | | | | |
| | | 23 / 22 mm | 194165 | 3 / 4 | <p>EXL-14154</p> | | | 9 |
| | | 22 / 21 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | |
| | | 20 / 19 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | |
| | | 18 / 17 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | |
| | | 20 mm | 194164 | 2 | | | | |
| 19 / 18 mm | 194165 | 3 / 4 | <p>EXL-7280</p> | <p>EXL-7637</p> | <p>EXL-4284</p> | 13 | | |
| 18 / 17 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | | | |
| 16 / 15 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | | | |
| 14 / 13 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | | | |
| 17 mm | 194164 | 2 | | | | | | |
| 16 / 15 mm | 194165 | 3 / 4 | <p>EXL-7671</p> | <p>EXL-7615</p> | <p>EXL-7634</p> | 16 | | |
| 15 / 14 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | | | |
| 13 / 12 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | | | |
| 11 / 10 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | | | |
| 12 mm | 194164 | 2 | | | | | | |
| 11 / 10 mm | 194165 | 3 / 4 | <p>EXL-7281</p> | <p>EXL-7613</p> | <p>EXL-7525</p> | 21 | | |
| 10 / 9 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | | | |
| 8 / 7 mm | 194168 | 6 / 7 | | | | | | |
| 6 / 5 mm | 194169 | 8 / 9 | | | | | | |
| 8 mm | 194164 | 2 | | | | | | |
| 7 / 6 mm | 194165 | 3 / 4 | <p>EXL-7282</p> | <p>EXL-7614</p> | <p>EXL-7530</p> | 25 | | |
| 6 / 5 mm | 194166 | 4 / 5 | | | | | | |
| 4 / ... mm | 194168 | 6 / 7 | | | | | | |
| ... | 194169 | 8 / 9 | | | | | | |
| ... | 194164 | 2 | | | | | | |
| ... | 194165 | 3 / 4 | <p>EXL-7504</p> | <p>EXL-7724</p> | | 28 | | |
| ... | 194166 | 4 / 5 | | | | | | |
| ... | 194168 | 6 / 7 | | | | | | |
| ... | 194169 | 8 / 9 | | | | | | |
| ... | 194164 | 2 | | | | | | |
| ... | 194165 | 3 / 4 | <p>EXL-7310</p> | | | 29 | | |
| ... | 194166 | 4 / 5 | | | | | | |
| ... | 194168 | 6 / 7 | | | | | | |
| ... | 194169 | 8 / 9 | | | | | | |
| ... | 194164 | 2 | | | | | | |

Se estipula una inserción de 14 mm del vidrio en el bastidor, no obstante, cuando se utilice el junquillo **EXL-11285 (4 mm)**, se debe reducir esta inserción a 11 mm para permitir el clipaje de estos perfiles en el bastidor una vez instalado el vidrio.

Las tablas de acristalamiento se basan en medidas teóricas que deben ser comprobadas por parte del cliente en función del espesor nominal del vidrio seleccionado, tolerancias y tratamiento superficial de los perfiles. Se recomienda comprobar estas medidas antes de realizar el pedido de las juntas.



HOJAS

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| EXL-7309 | EXL-7315 | EXL-7619 | EXL-7620 | EXL-7623 | EXL-11179 | EXL-7055 | EXL-7603 | EXL-7699 | EXL-7686 | EXL-4302 |
| | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Hueco libre 22 mm | Hueco libre 11 mm | Hueco libre 36 mm |

MARCOS

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7253 | EXL-7308 | EXL-7362 | EXL-7050 | EXL-7108 | EXL-7901 | EXL-7900 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

TRAVESAÑOS Y ZÓCALOS

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EXL-7263 | EXL-7052 | EXL-7154 | EXL-7155 | EXL-7367 | EXL-7372 | EXL-7373 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

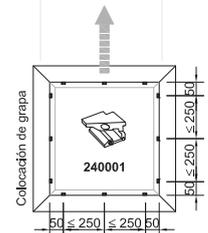


Tabla 3. Acristalamiento de perfil de hoja EXL-7699

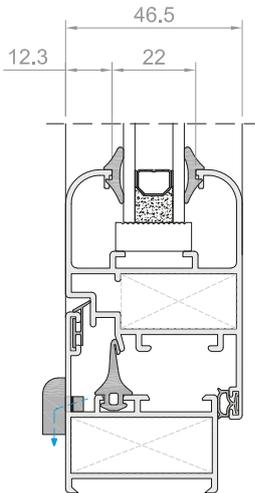
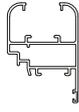
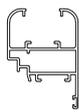
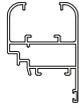
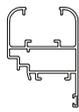
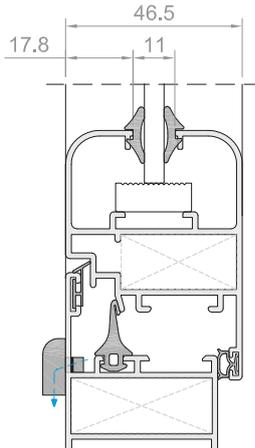
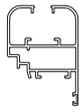
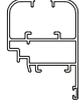
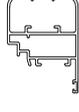
| Sección tipo | Junta exterior | Vidrio | Junta interior | mm | EXL-7699 | mm |
|--|--|------------|----------------|-------|---|----|
|  |  194164 2 mm | 18 mm | 194164 | 2 |  | 22 |
| | | 17 / 16 mm | 194165 | 3 / 4 | | |
| | | 16 / 15 mm | 194166 | 4 / 5 | | |
| | | 14 / 13 mm | 194168 | 6 / 7 | | |
|  194165 3 mm |  | 17 mm | 194164 | 2 |  | 22 |
| | | 16 / 15 mm | 194165 | 3 / 4 | | |
| | | 15 / 14 mm | 194166 | 4 / 5 | | |
| | | 13 / 12 mm | 194168 | 6 / 7 | | |
|  194166 4 mm |  | 16 mm | 194164 | 2 |  | 22 |
| | | 15 / 14 mm | 194165 | 3 / 4 | | |
| | | 14 / 13 mm | 194166 | 4 / 5 | | |
| | | 12 / 11 mm | 194168 | 6 / 7 | | |
|  194168 6 mm |  | 14 mm | 194164 | 2 |  | 22 |
| | | 13 / 12 mm | 194165 | 3 / 4 | | |
| | | 12 / 11 mm | 194166 | 4 / 5 | | |
| | | 10 / 9 mm | 194168 | 6 / 7 | | |

Tabla 4. Acristalamiento de perfil de hoja EXL-7686

| Sección tipo | Junta exterior | Vidrio | Junta interior | mm | EXL-7686 | mm |
|--|--|------------|----------------|-------|---|----|
|  |  194164 2 mm | 7 mm | 194164 | 2 |  | 11 |
| | | 6 / 5 mm | 194165 | 3 / 4 | | |
| | | 5 / 4 mm | 194166 | 4 / 5 | | |
|  194165 3 mm |  | 6 mm | 194164 | 2 |  | 11 |
| | | 5 / 4 mm | 194165 | 3 / 4 | | |
| | | 4 / ... mm | 194166 | 4 / 5 | | |
|  194166 4 mm |  | 5 mm | 194164 | 2 |  | 11 |
| | | 4 / ... mm | 194165 | 3 / 4 | | |
| | | ... | 194166 | 4 / 5 | | |



Las tablas de acristalamiento se basan en medidas teóricas que deben ser comprobadas por parte del cliente en función del espesor nominal del vidrio seleccionado, tolerancias y tratamiento superficial de los perfiles. Se recomienda comprobar estas medidas antes de realizar el pedido de las juntas.

5.4 COLOCACIÓN DEL VIDRIO

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

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

Cálculo de pesos del vidrio

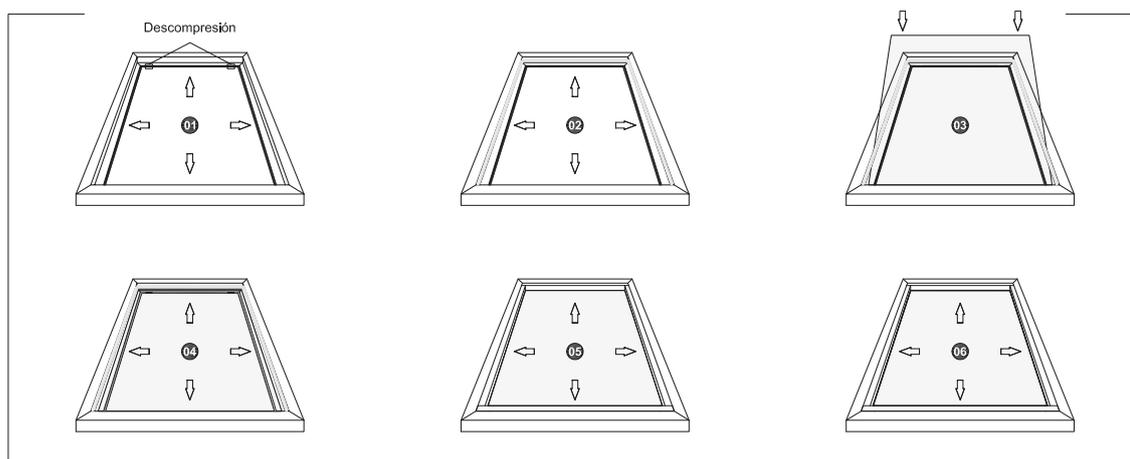
$$\text{Peso del vidrio (kg)} = \text{Superficie de hoja (m}^2\text{)} \times \text{espesor del vidrio (mm)} \times 2.5 \text{ (kg/m}^2\text{*mm)}$$

INSTALACIÓN

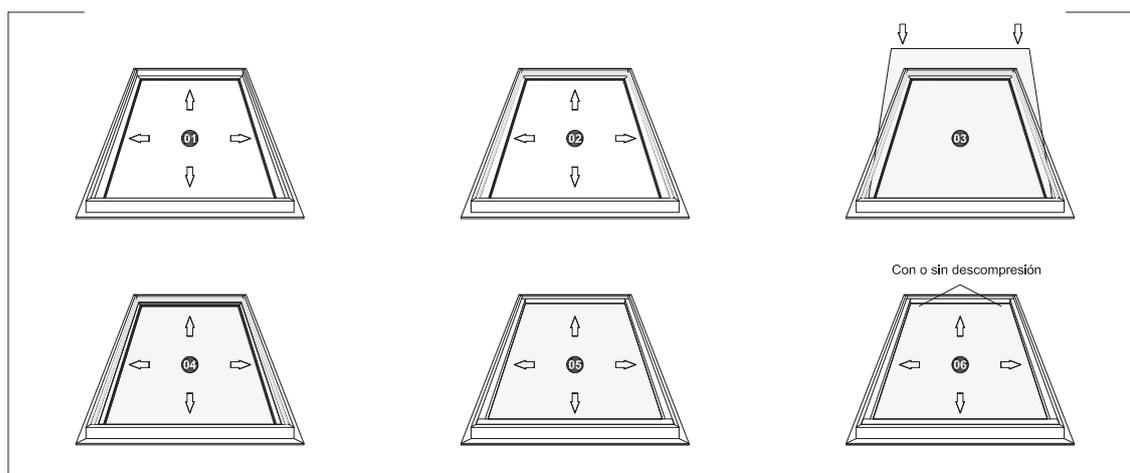
Al igual que en cualquier otro tipo de sistema practicable, la colocación del vidrio se realiza sobre la parte exterior del marco o del travesaño. Para obtener la configuración deseada se dispone de una junta exterior que recibe el vidrio y, en la parte interior en función del espesor del vidrio, de junquillos y juntas de presión.

- | | |
|---|--|
| 01 Colocación de juntas de apoyo exterior y realización de descompresión | 04 Regulación del vidrio |
| 02 Colocación de espuma de polietileno | 05 Colocación de junquillos |
| 03 Inserción de vidrio en el bastidor | 06 Colocación de juntas de cuña |

MARCOS Y TRAVESAÑOS



HOJAS



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

06 MANTENIMIENTO

6.1 NORMATIVA



UNE-755-9;2009
Medidas y tolerancias



UNE-EN 573-3;2014
Composición química



UNE-EN 755-2;2014
Características mecánicas



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**.

6.2 RECOMENDACIONES



ENTORNO

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

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

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



ESTANQUEIDAD Y VENTILACIÓN

Este sistema 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.

6.3 MANTENIMIENTO

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

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



LIMPIEZA

Los 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.

6.4 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

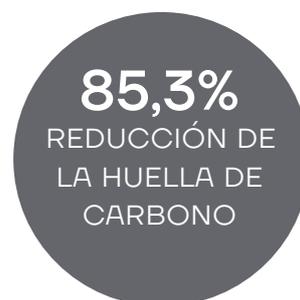
Actuamos con transparencia. Somos pioneros en la aportación de datos verificados y contrastables sobre la sostenibilidad de nuestros productos, poniendo de relieve el valor de nuestras principales series de ventana, puerta y muro cortina de aluminio mediante sendas Declaraciones Ambientales de Producto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

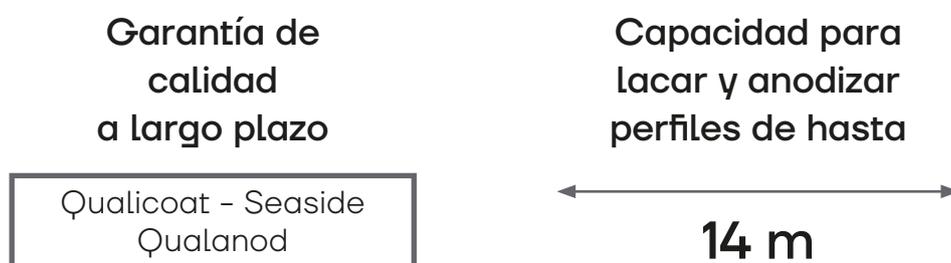
Colours by Exlabesa

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.

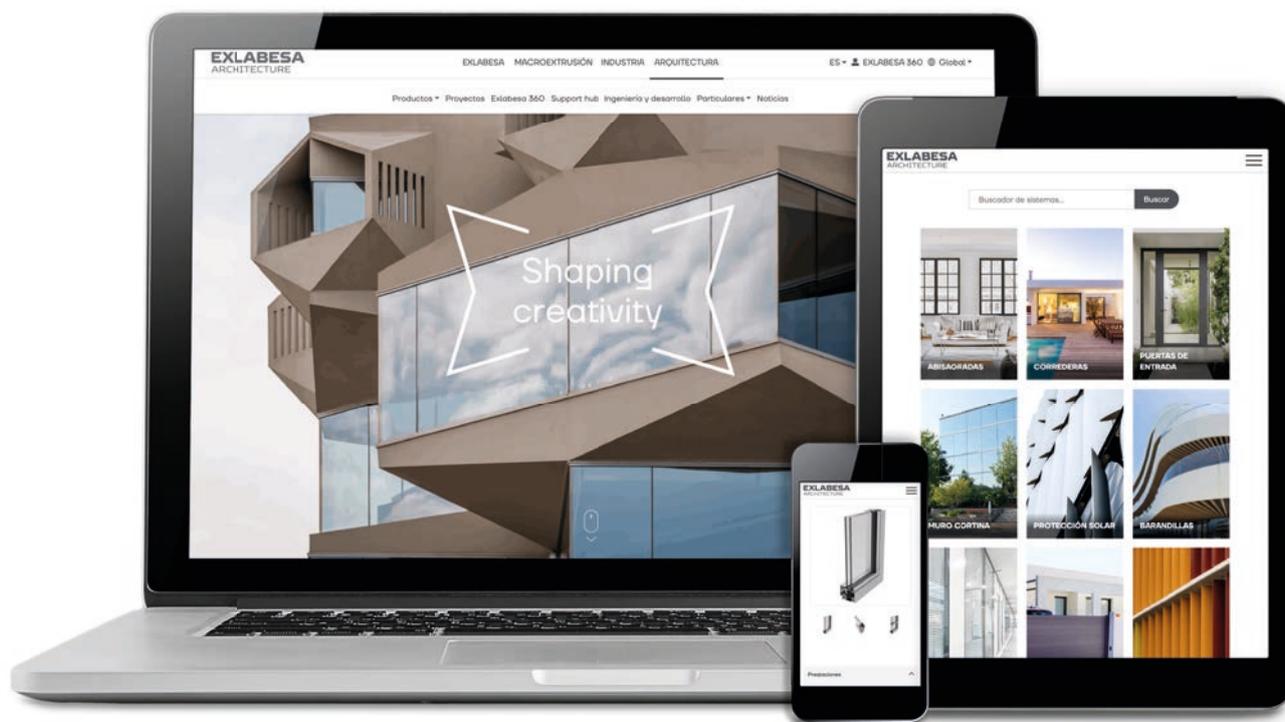
Nuestros acabados son garantía de calidad a largo plazo. Los sellos Qualicoat - Seaside, Qualideco y Qualanod avalan nuestras plantas de lacado y anodizado.

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