



PR-7000

Ventana practicable

exlabesa building systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277 Fax +34 986 557 128
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



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

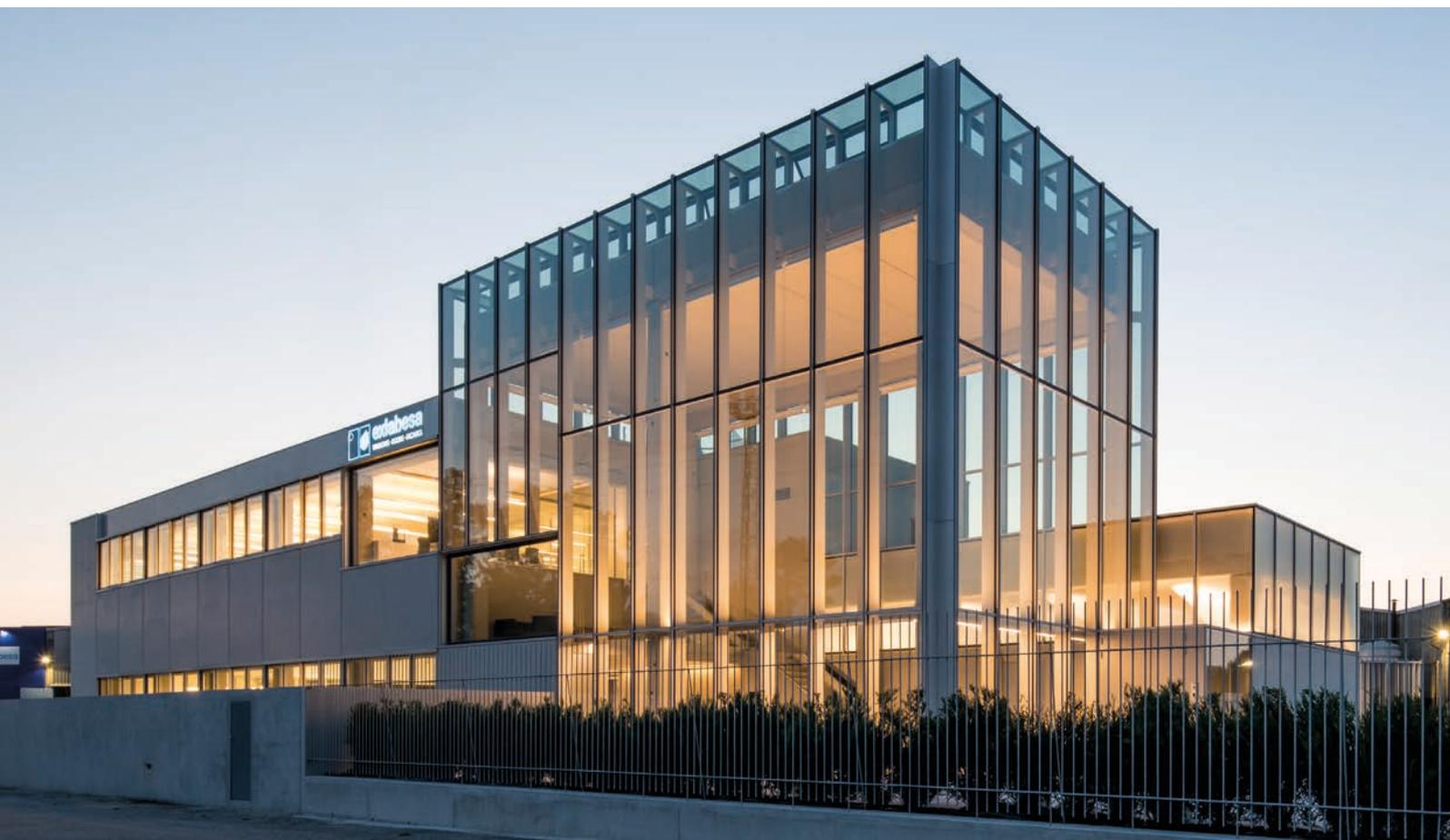
exlabesa building systems, S. A. U. prohíbe la reproducción total o parcial de este catálogo por cualquier medio escrito, así como soporte magnético o electrónico, sin la debida autorización expresa y por escrito de nuestra parte. exlabesa building systems, S. A. U. se reserva el derecho a modificar, mejorar o eliminar sin previo aviso cualquiera de los productos mostrados en este catálogo.

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

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

exlabesa building systems

Sistemas de carpintería y fachada en aluminio



Con más de 50 años de trayectoria empresarial y presencia en más de 40 países, **exlabesa** es actualmente referente mundial en el sector del aluminio para la arquitectura y la industria en general.

En la división de arquitectura, **exlabesa building systems** fabrica, diseña y desarrolla sistemas de carpintería y fachada en aluminio que contribuyen al bienestar y confort de las personas, a la sostenibilidad de nuestros edificios y a la mejora de nuestro entorno.

exlabesa cuenta además con capacidad para completar el ciclo productivo del aluminio con total solvencia, ya que dispone de un total de **24 líneas de extrusión** (prensas de 13 MN a 65 MN), **11 centros de ensamblaje de rotura de puente térmico**, **30 centros de mecanizado**, **9 plantas de lacado**, **5 plantas de anodizado**, **2 centros de curvado** y **1 planta de reciclaje** repartidos en 8 centros de producción ubicados en países como Reino Unido, España, Polonia, Alemania, Marruecos o Estados Unidos.

Sistemas **exlabesa building systems**

- Ventanas y puertas practicables
- Ventanas y puertas correderas
- Protección solar
- Muro cortina
- Panel composite
- Barandillas
- Cerramientos interiores
- Portales



exlabesa
WINDOWS · DOORS · FACADES

exlabesa building systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277 Fax +34 986 557 128
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



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

exlabesa Support Hub

Asesoría para proyectos de edificación



En **exlabesa building systems** sabemos que **cada proyecto es único**, por eso contamos con un amplio equipo de arquitectos especializados en sistemas de aluminio que trabajan contigo de forma directa para conseguir juntos el mejor resultado.

Desde el **exlabesa Support Hub** realizamos estudios personalizados con el fin de facilitar la planificación, fabricación y montaje de nuestros sistemas de aluminio (cálculos de transmitancia térmica, cálculos acústicos y de inercia, desarrollo de secciones CAD adaptadas al proyecto, estimación de materiales, etc.).

A mayores, contamos con abundante documentación a tu disposición que incluye catálogos técnicos, manuales de fabricación, ensayos AEV (realizados en banco de ensayos propio y en laboratorios certificados), objetos BIM, secciones CAD, memorias en formato FIEBDC-3, etc.

También llevamos a cabo asesoramiento en la elección del sistema de ventana, puerta, muro cortina, protección solar o barandilla, y el tipo de vidrio adecuado para conseguir las soluciones que mejor se adapten a los requisitos técnicos de tu proyecto.

Para más información visita nuestra web www.exlabesa.com o ponte en contacto con nosotros llamando al +34 986 556 277.

PR-7000

Ventana practicable

A Diseño

El sistema PR-7000 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 E900 y de resistencia a la carga de viento de clase C5. El sistema de ventanas PR-7000 encaja a la perfección en zonas climáticas cálidas.

D Posibilidades

PR-7000 es uno de los sistemas con mayores posibilidades constructivas. Permite el acristalamiento de hasta 36 mm y contempla los tipos más comunes de apertura, así como versiones para Canal Europeo y Canal 16.





La capacidad de adaptación a las necesidades estéticas y funcionales de cada construcción es esencial en arquitectura. El sistema **PR-7000** 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 todas sus funcionalidades.

- Dimensiones máximas recomendadas para una ventana de 2 hojas: **2000x2300 mm**
- Acristalamiento máximo: **36 mm**
- Canal Europeo y Canal 16
- Herraje oculto y microventilación
- Opción de hoja recta o curva
- Triple junta de estanqueidad



exlabesa
WINDOWS · DOORS · FACADES

exlabesa building systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277 Fax +34 986 557 128
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



exlabesa
WINDOWS · DOORS · FACADES

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



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 **ACRISTALAMIENTO**

Colocación de calzos
Tabla de acristalamiento
Colocación de vidrio

exlabesa building systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277 Fax +34 986 557 128
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



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



01

DATOS TÉCNICOS

Ensayos
Dimensiones máximas
Características técnicas

Datos técnicos

Ensayos / Dimensiones máximas / Características técnicas

Ensayo AEV

Ventana de 2 hojas



Permeabilidad al aire
UNE-EN 1026:2000

Clase **3**



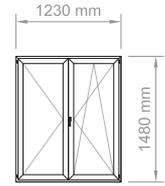
Estanqueidad al agua
UNE-EN 1027:2000

Clase **E₉₀₀**



Resistencia a la carga del viento
UNE-EN 12211:2000

Clase **C5**



Ensayo térmico

Balconera de 1 hoja



Transmitancia térmica
UNE-EN 12412-2:2005

| 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 superficie <2,7 m²

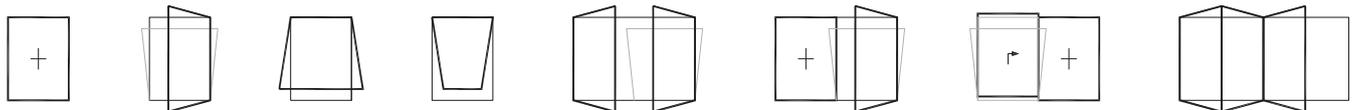


Aislamiento acústico
UNE-EN ISO 14351-1:2006+A1 Anexo B

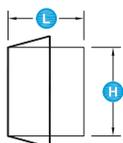
38 dB
(-1;-4)

Valores pertenecientes a una ventana de superficie <2,7 m².
Atenuación acústica del vidrio 40 dB_{R1;-4'}

Tipos de apertura



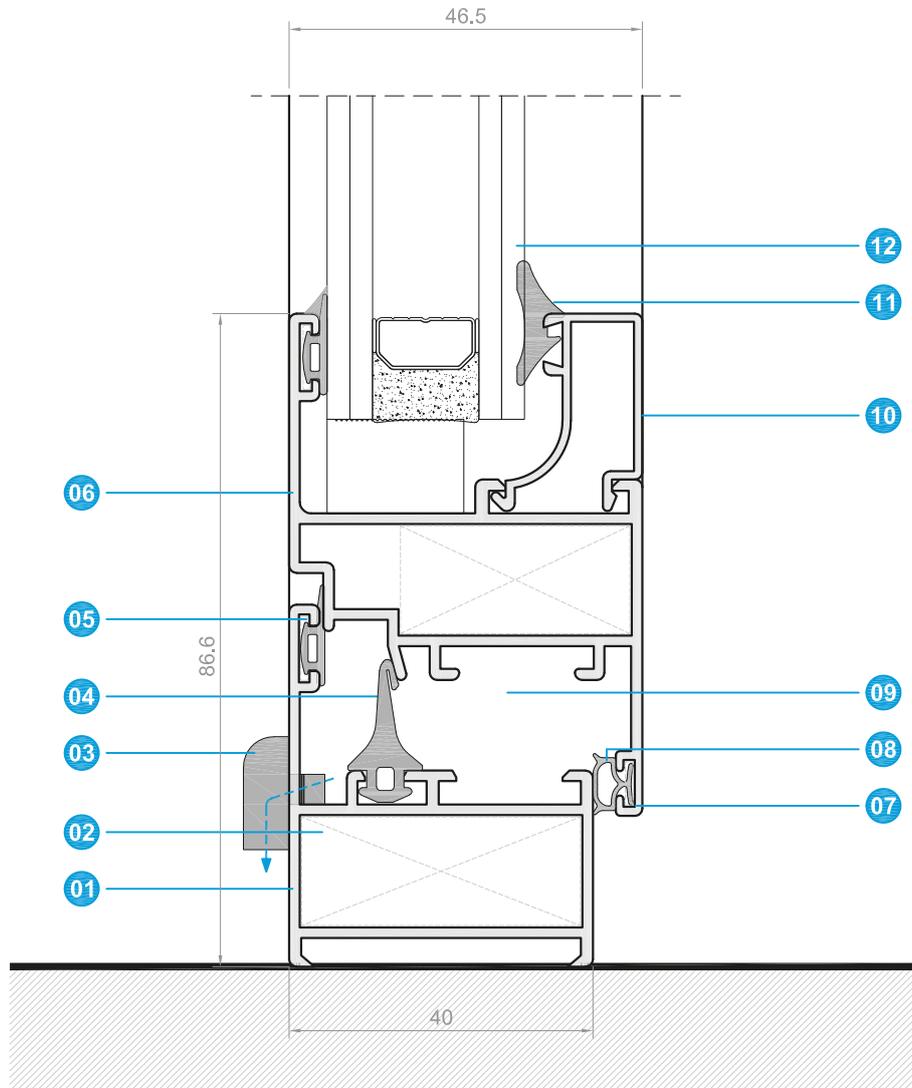
Dimensiones y peso máximo recomendado



| L | H | Weight |
|---------|---------|--------|
| 1300 mm | 2300 mm | 120 kg |

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

Canal Europeo



- | | | | |
|----|---------------------------|----|--------------------------------------|
| 01 | Marco de ventana | 07 | Escuadra de alineamiento |
| 02 | Escuadra de unión | 08 | Junta de batiente de hoja de EPDM |
| 03 | Desagüe | 09 | Herraje de Canal Europeo |
| 04 | Junta central de EPDM | 10 | Junquillos de 22 mm de altura |
| 05 | Junta de batiente de EPDM | 11 | Juntas de presión de acristalamiento |
| 06 | Hoja de Canal Europeo | 12 | Acristalamiento máximo 36 mm |



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.

Datos técnicos

Ensayos / Dimensiones máximas / Características técnicas

Ensayo AEV

Ventana de 2 hojas



Permeabilidad al aire
UNE-EN 1026:2000

Clase **3**



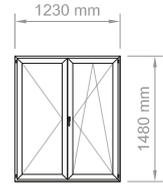
Estanqueidad al agua
UNE-EN 1027:2000

Clase **E₉₀₀**



Resistencia a la carga del viento
UNE-EN 12211:2000

Clase **C5**



Ensayo térmico

Balconera de 1 hoja



Transmitancia térmica
UNE-EN 12412-2:2005

| 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 | 2,6 W/m²K |

Ensayo acústico

Ventana de superficie <2,7 m²

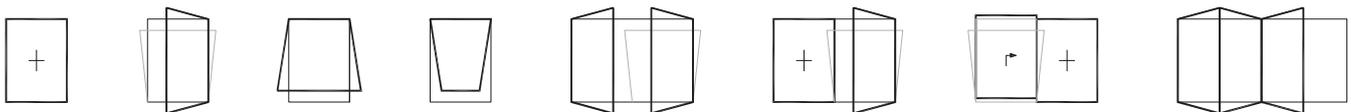


Aislamiento acústico
UNE-EN ISO 14351-1:2006+A1 Anexo B

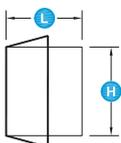
38 dB
(-1;-4)

Valores pertenecientes a una ventana de superficie <2,7 m².
Atenuación acústica del vidrio 40 dB_{f1;-4f}

Tipos de apertura



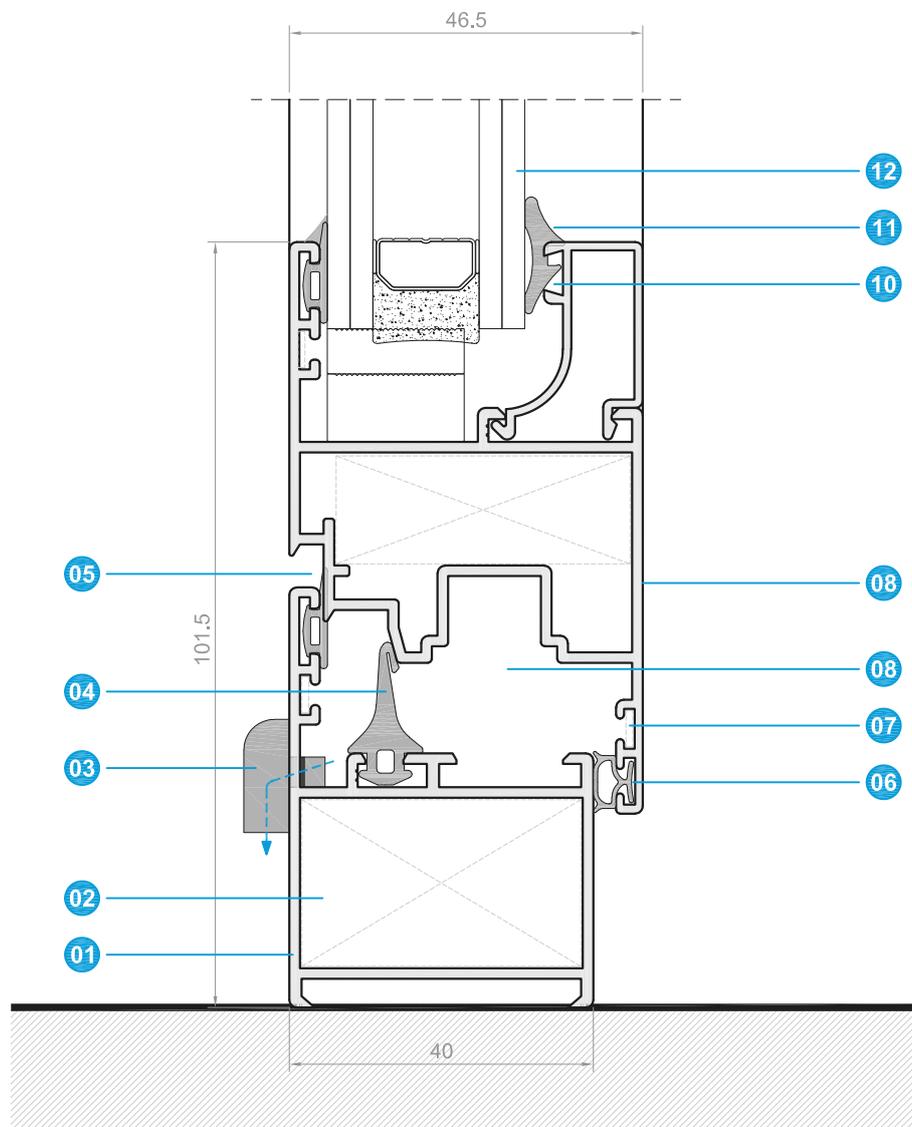
Dimensiones y peso máximo recomendado



| L | H | Weight |
|---------|---------|--------|
| 1400 mm | 2300 mm | 130 kg |

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

Canal 16



- | | | | |
|----|---------------------------|----|--------------------------------------|
| 01 | Marco de ventana | 07 | Escuadra de alineamiento |
| 02 | Escuadra de unión | 08 | Herraje de Canal 16 |
| 03 | Desagüe | 09 | Hoja recta o curva |
| 04 | Junta central de EPDM | 10 | Junquillos de 22 mm de altura |
| 05 | Junta de batiente | 11 | Juntas de presión de acristalamiento |
| 06 | Junta de batiente de EPDM | 12 | Acristalamiento máximo 36 mm |



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 building systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277 Fax +34 986 557 128
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



exlabesa
WINDOWS · DOORS · FACADES

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



02

PERFILES

Pesos/perímetros/inercias
Perfiles del sistema
Perfiles complementarios

EXL-7253

Marco de 48 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,680 |
| mm | 347 |
| lx cm ⁴ | 5,39 |
| ly cm ⁴ | 3,57 |



EXL-7308

Marco de 55,7 mm



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



EXL-7362

Marco de 48 mm con solape



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,859 |
| mm | 417 |
| lx cm ⁴ | 7,30 |
| ly cm ⁴ | 6,74 |



EXL-7050

Marco de 65,4 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,864 |
| mm | 429 |
| lx cm ⁴ | 7,65 |
| ly cm ⁴ | 10,04 |



EXL-7108

Marco curvo de 67 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,272 |
| mm | 596 |
| lx cm ⁴ | 18,97 |
| ly cm ⁴ | 25,22 |



EXL-7901

Marco decorado de 60 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,932 |
| mm | 518 |
| lx cm ⁴ | 5,55 |
| ly cm ⁴ | 12,15 |



EXL-7900

Marco decorado de 72 mm

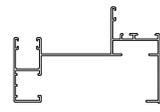


| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,001 |
| mm | 560 |
| lx cm ⁴ | 5,90 |
| ly cm ⁴ | 17,97 |



EXL-4704

Marco lateral con guía de 120 mm



| | |
|--------------------|--------|
| kg | 1,501 |
| mm | 782 |
| lx cm ⁴ | 19,83 |
| ly cm ⁴ | 109,05 |



EXL-11646

Inversor de marco



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



EXL-7316

Inversor



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,906 |
| mm | 403 |
| lx cm ⁴ | 7,26 |
| ly cm ⁴ | 7,26 |



EXL-7912

Inversor

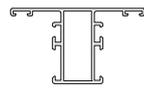


| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,797 |
| mm | 453 |
| lx cm ⁴ | 6,39 |
| ly cm ⁴ | 6,79 |



EXL-7263

Travesaño de 70,6 mm

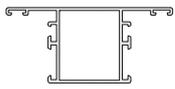


| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,904 |
| mm | 430 |
| lx cm ⁴ | 6,82 |
| ly cm ⁴ | 7,71 |



EXL-7052

Travesaño de 87,6 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,049 |
| mm | 502 |
| lx cm ⁴ | 8,77 |
| ly cm ⁴ | 16,99 |



EXL-7154

Travesaño de 136 mm

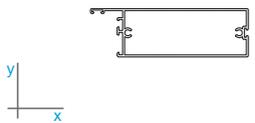


| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,658 |
| mm | 740 |
| lx cm ⁴ | 15,84 |
| ly cm ⁴ | 87,62 |



EXL-7155

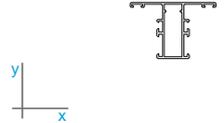
Zócalo de 130 mm



| | |
|--------------------|--------|
| kg | 1,679 |
| mm | 736 |
| lx cm ⁴ | 16,50 |
| ly cm ⁴ | 104,50 |

EXL-7367

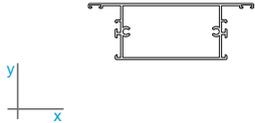
Travesaño de hoja de 70,6 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,988 |
| mm | 474 |
| lx cm ⁴ | 9,82 |
| ly cm ⁴ | 7,83 |

EXL-7372

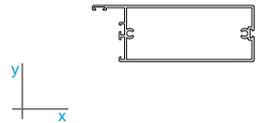
Travesaño de hoja recta de 136 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,833 |
| mm | 768 |
| lx cm ⁴ | 23,03 |
| ly cm ⁴ | 94,92 |

EXL-7373

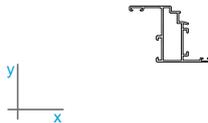
Zócalo de hoja recta de 133 mm



| | |
|--------------------|--------|
| kg | 1,860 |
| mm | 768 |
| lx cm ⁴ | 24,56 |
| ly cm ⁴ | 123,45 |

EXL-7309

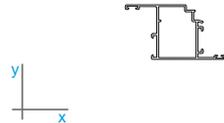
Hoja de 34,4 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,920 |
| mm | 453 |
| lx cm ⁴ | 9,11 |
| ly cm ⁴ | 6,06 |

EXL-7315

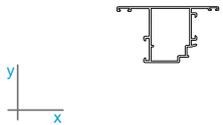
Hoja de 51,4 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,112 |
| mm | 429 |
| lx cm ⁴ | 12,21 |
| ly cm ⁴ | 15,05 |

EXL-7619

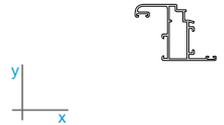
Hoja de apertura exterior de 83,6 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,112 |
| mm | 545 |
| lx cm ⁴ | 11,30 |
| ly cm ⁴ | 14,89 |

EXL-7620

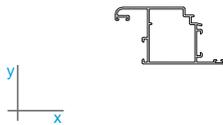
Hoja curva de 34,4 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,996 |
| mm | 485 |
| lx cm ⁴ | 10,11 |
| ly cm ⁴ | 8,24 |

EXL-7623

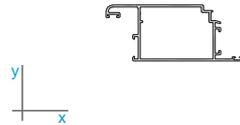
Hoja curva de 57,3 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,161 |
| mm | 586 |
| lx cm ⁴ | 13,58 |
| ly cm ⁴ | 22,81 |

EXL-11179

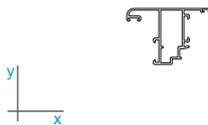
Hoja curva de 80,2 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,469 |
| mm | 674 |
| lx cm ⁴ | 18,61 |
| ly cm ⁴ | 52,09 |

EXL-7055

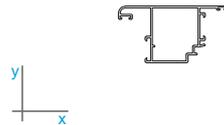
Hoja curva de apertura exterior de 69,6 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,950 |
| mm | 477 |
| lx cm ⁴ | 9,08 |
| ly cm ⁴ | 9,28 |

EXL-7603

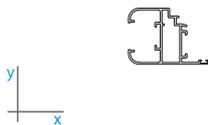
Hoja curva de apertura exterior de 89,5 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,161 |
| mm | 586 |
| lx cm ⁴ | 12,60 |
| ly cm ⁴ | 23,21 |

EXL-7699

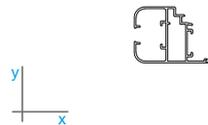
Hoja curva de 34 mm sin junquillo



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,061 |
| mm | 541 |
| lx cm ⁴ | 9,84 |
| ly cm ⁴ | 11,02 |

EXL-7686

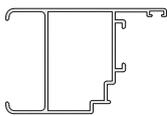
Hoja curva de 34 mm sin junquillo



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,107 |
| mm | 564 |
| lx cm ⁴ | 11,05 |
| ly cm ⁴ | 11,17 |

EXL-4302

Hoja de 70,5 mm sin junquillo



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,915 |
| mm | 482 |
| lx cm ⁴ | 10,54 |
| ly cm ⁴ | 10,36 |



EXL-4505

Marco de 55,7 mm C16



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,740 |
| mm | 391 |
| lx cm ⁴ | 6,34 |
| ly cm ⁴ | 6,01 |



EXL-4506

Marco de 55,7 mm con solape C16



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,872 |
| mm | 459 |
| lx cm ⁴ | 8,26 |
| ly cm ⁴ | 11,84 |



EXL-4508

Inversor C16



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,891 |
| mm | 462 |
| lx cm ⁴ | 7,41 |
| ly cm ⁴ | 8,63 |



EXL-4507

Hoja de 41,6 mm C16



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,942 |
| mm | 512 |
| lx cm ⁴ | 10,66 |
| ly cm ⁴ | 9,76 |



EXL-11114

Hoja curva de 41,6 mm C16

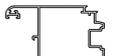


| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,029 |
| mm | 566 |
| lx cm ⁴ | 11,03 |
| ly cm ⁴ | 12,54 |



EXL-11115

Hoja curva de 66,9 mm C16



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,223 |
| mm | 672 |
| lx cm ⁴ | 14,64 |
| ly cm ⁴ | 33,49 |



EXL-11527

Hoja curva de apertura exterior de 101 mm C16



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,355 |
| mm | 702 |
| lx cm ⁴ | 14,55 |
| ly cm ⁴ | 35,98 |



EXL-12585

Contra de ventana



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



EXL-7976

Contra de ventana



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,486 |
| mm | 265 |
| lx cm ⁴ | 1,27 |
| ly cm ⁴ | 2,80 |



EXL-7013

Pletina falleba



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,157 |
| mm | 51 |
| lx cm ⁴ | 0,01 |
| ly cm ⁴ | 0,14 |



EXL-2116

Unión de marcos



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,341 |
| mm | 128 |
| lx cm ⁴ | 0,04 |
| ly cm ⁴ | 3,17 |



EXL-11644

Acople de hoja para umbral



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,359 |
| mm | 200 |
| lx cm ⁴ | 1,07 |
| ly cm ⁴ | 1,38 |



EXL-10499

Vierteaguas

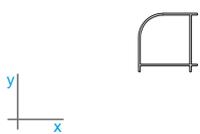


| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,139 |
| mm | 84 |
| lx cm ⁴ | 0,11 |
| ly cm ⁴ | 0,12 |



EXL-4572

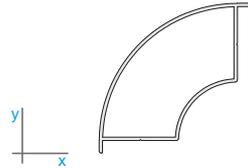
Esquinero 90°



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,713 |
| mm | 377 |
| Ix cm ⁴ | 7,60 |
| Iy cm ⁴ | 7,60 |

EXL-2300

Esquinero curvo 90°



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,226 |
| mm | 506 |
| Ix cm ⁴ | 29,32 |
| Iy cm ⁴ | 29,32 |

EXL-2521

Condensación de 80 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,667 |
| mm | 363 |
| Ix cm ⁴ | 1,16 |
| Iy cm ⁴ | 12,48 |

EXL-1129

Condensación de 107,8 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 0,797 |
| mm | 425 |
| Ix cm ⁴ | 1,47 |
| Iy cm ⁴ | 32,92 |

EXL-2751

Condensación de 160 mm



| | |
|--------------------|-------|
| kg | 1,038 |
| mm | 529 |
| Ix cm ⁴ | 1,80 |
| Iy cm ⁴ | 77,76 |

Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Tope de travesaño



Mecanizado con fresadora



Espuma de polietileno



Mecanizado de troquel



Calzo de acristalamiento



Desagüe



Apriete



Tornillo de fijación



Sellado de silicona



Juego de tapas



Marcado de operación



Pieza/accesorio



Realización de corte manual



Herrajes



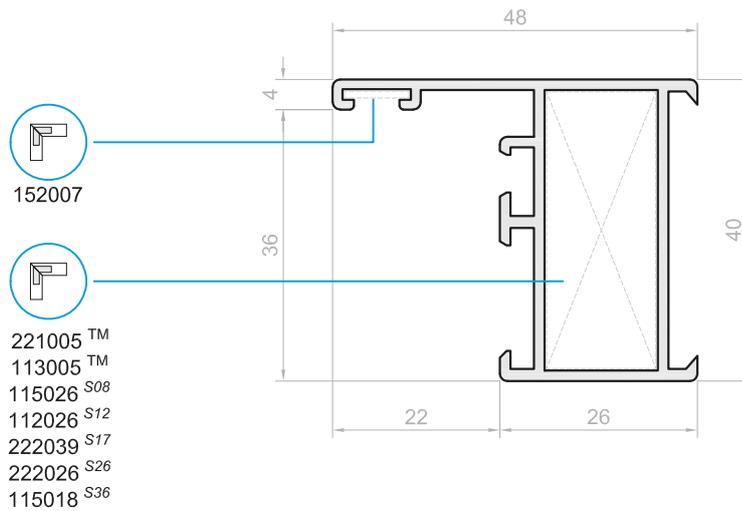
exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas.

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**.

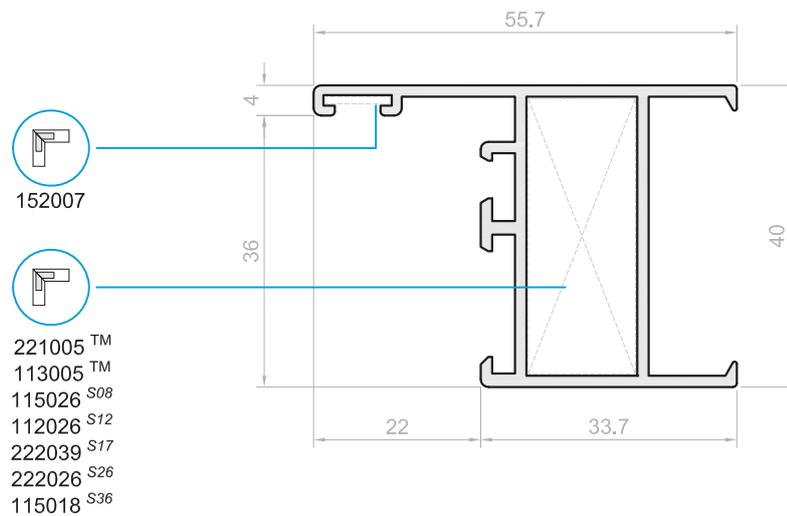
EXL-7253

Marco de 48 mm



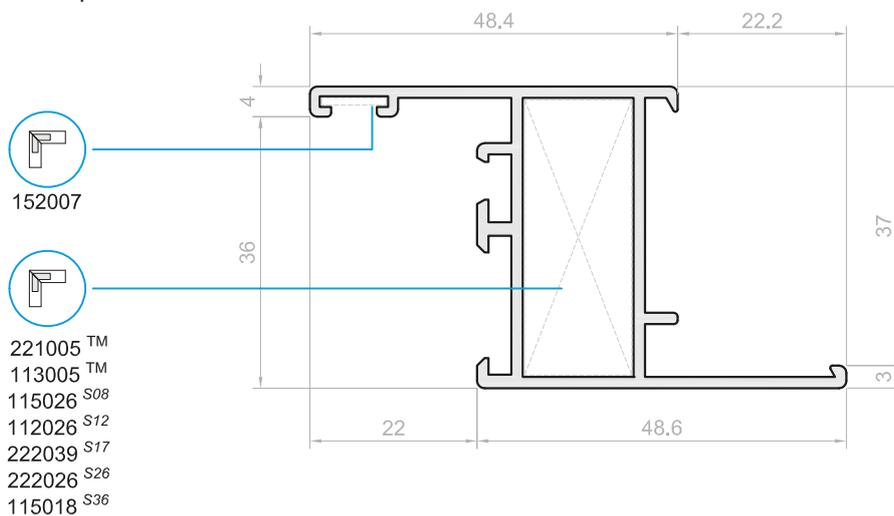
EXL-7308

Marco de 55,7 mm



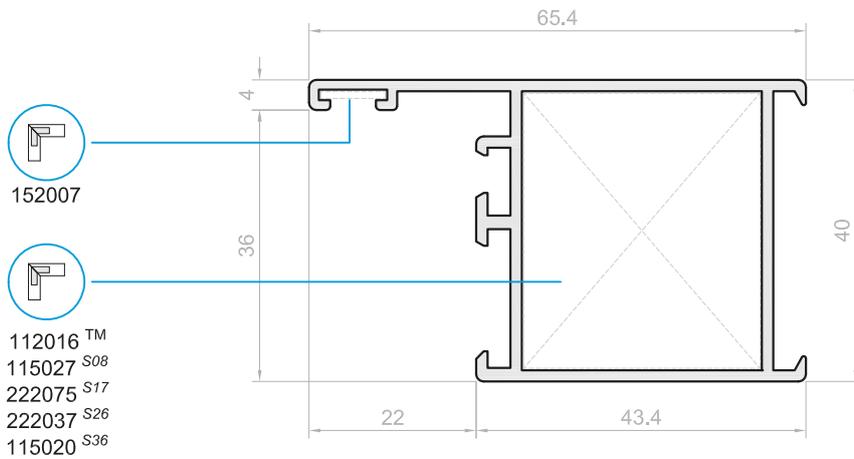
EXL-7362

Marco de 48 mm con solape



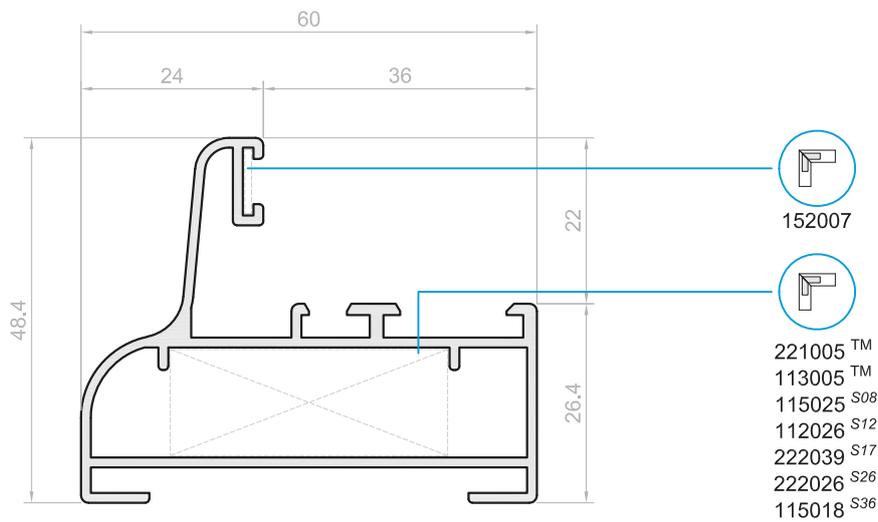
EXL-7050

Marco de 65,4 mm



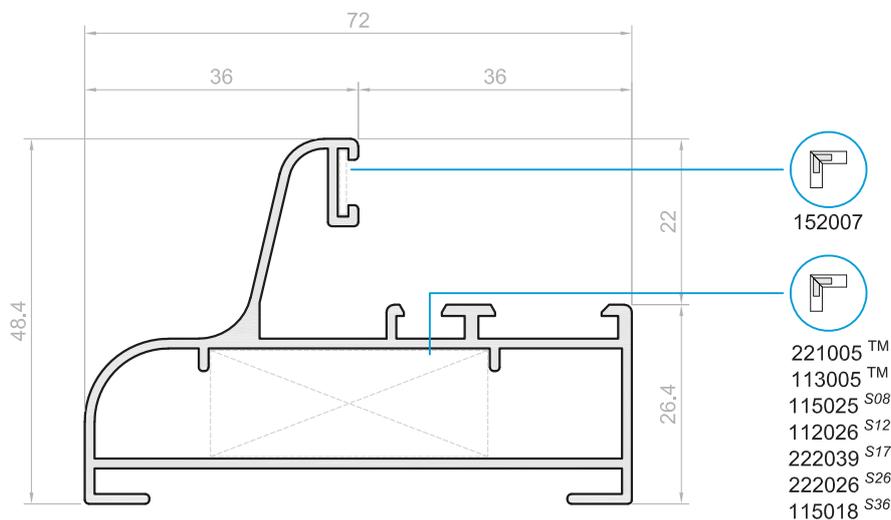
EXL-7901

Marco decorado de 60 mm



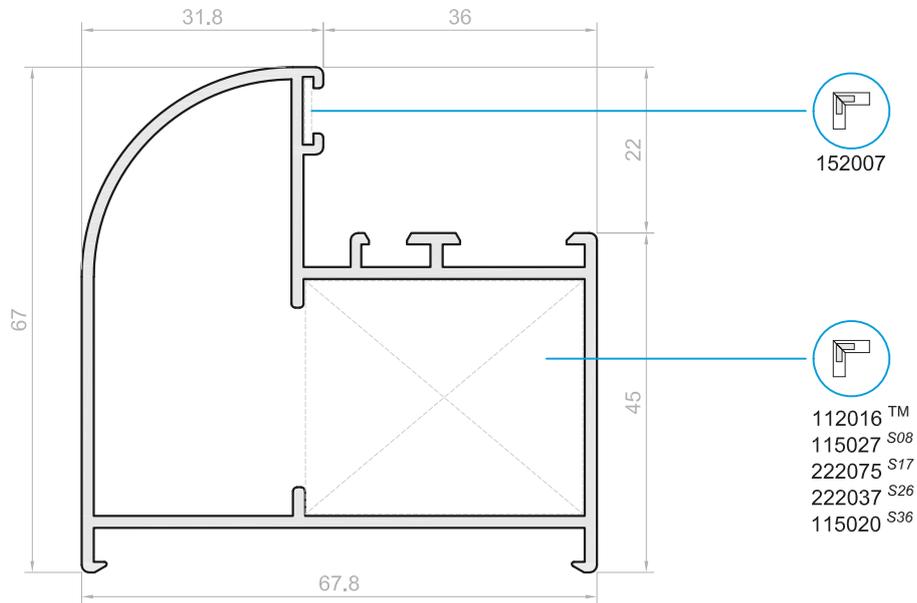
EXL-7900

Marco decorado de 72 mm



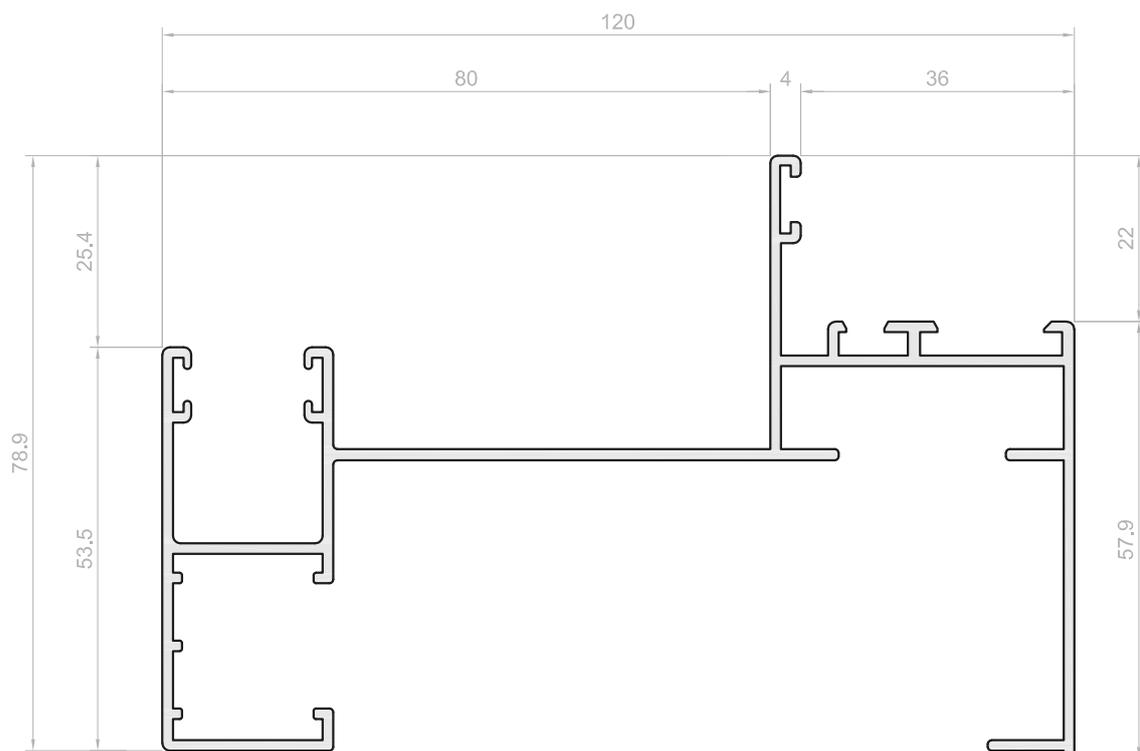
EXL-7108

Marco curvo de 67 mm



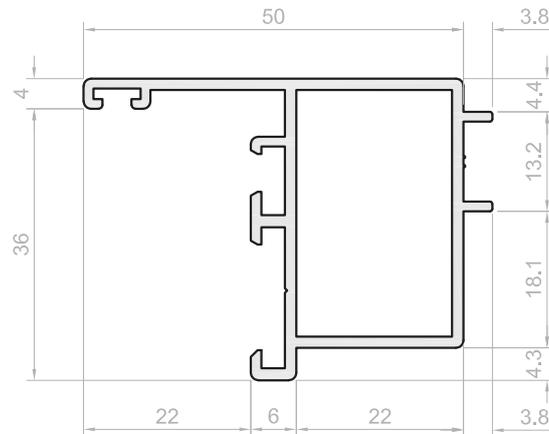
EXL-4704

Marco lateral con guía de 120 mm



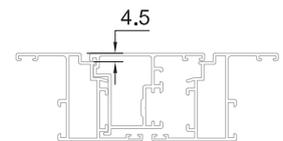
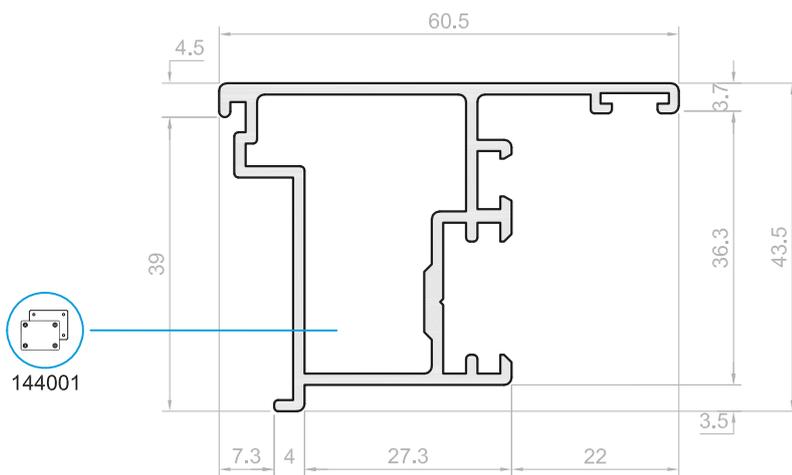
EXL-11646

Inversor de marco



EXL-7316

Inversor

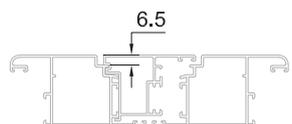
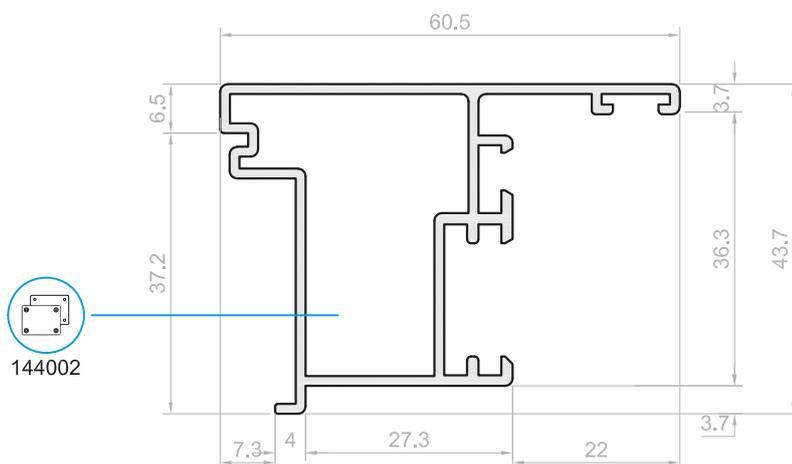


Compatibilidad

- EXL-7309
- EXL-7315
- EXL-7619
- EXL-7620
- EXL-11179
- EXL-7055
- EXL-4302

EXL-7912

Inversor

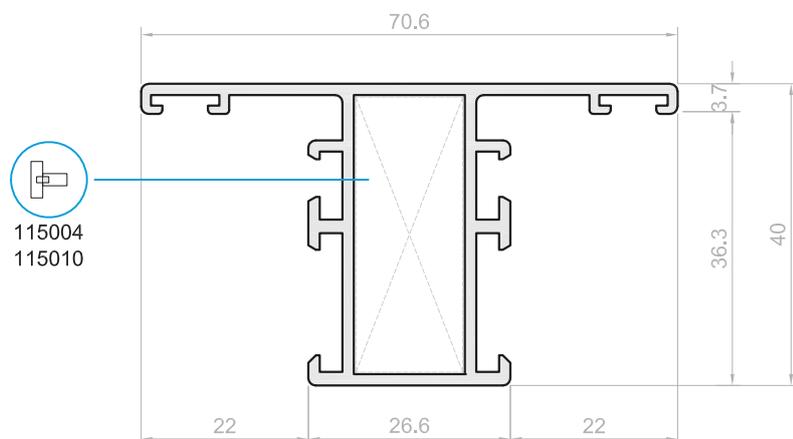


Compatibilidad

- EXL-7623
- EXL-7603
- EXL-7699
- EXL-7686

EXL-7263

Travesaño de 70,6 mm

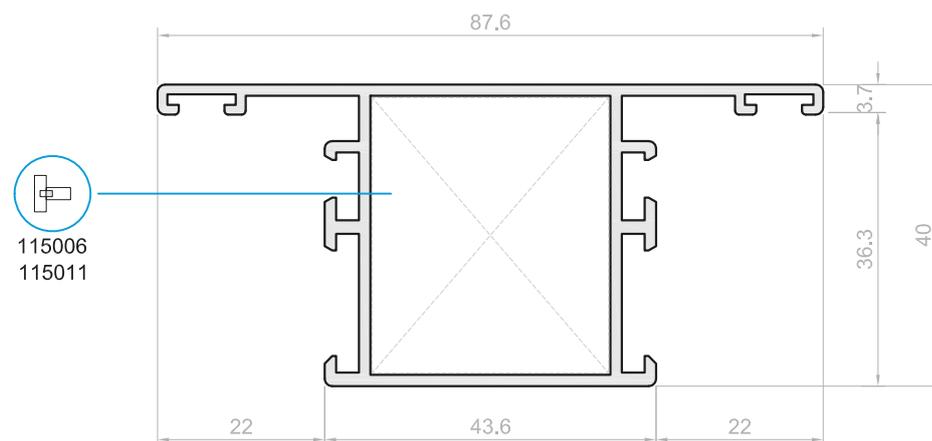


Compatibilidad

- EXL-7620
- EXL-11179
- EXL-7055
- EXL-7623
- EXL-7603
- EXL-11114
- EXL-11115
- EXL-11527

EXL-7052

Travesaño de 87,6 mm

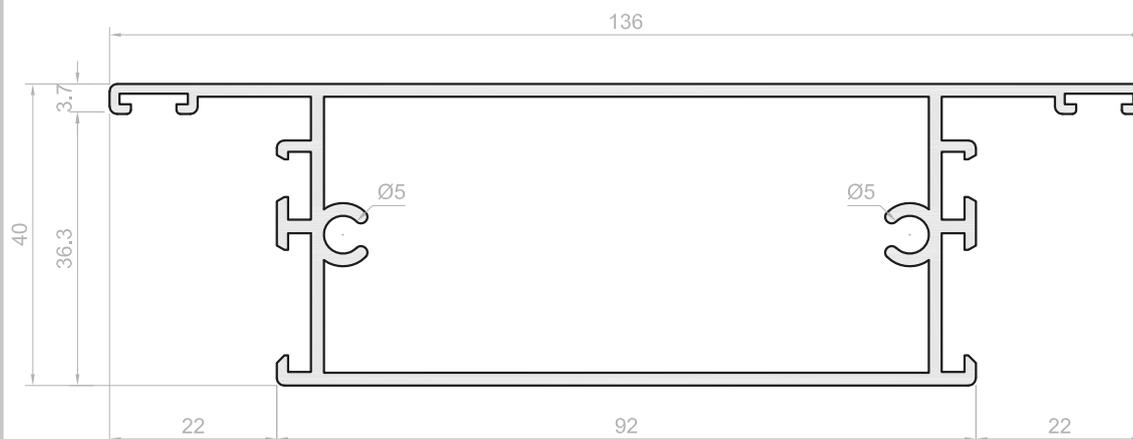


Compatibilidad

- EXL-7620
- EXL-11179
- EXL-7055
- EXL-7623
- EXL-7603
- EXL-11114
- EXL-11115
- EXL-11527

EXL-7154

Travesaño de 136 mm

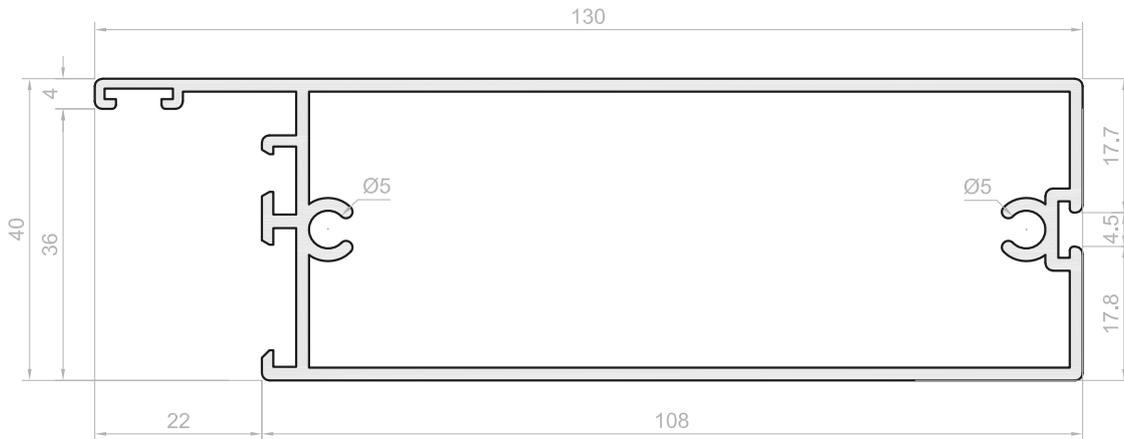


Compatibilidad

- EXL-7620
- EXL-11179
- EXL-7055
- EXL-7623
- EXL-7603
- EXL-11114
- EXL-11115
- EXL-11527

EXL-7155

Zócalo de 130 mm

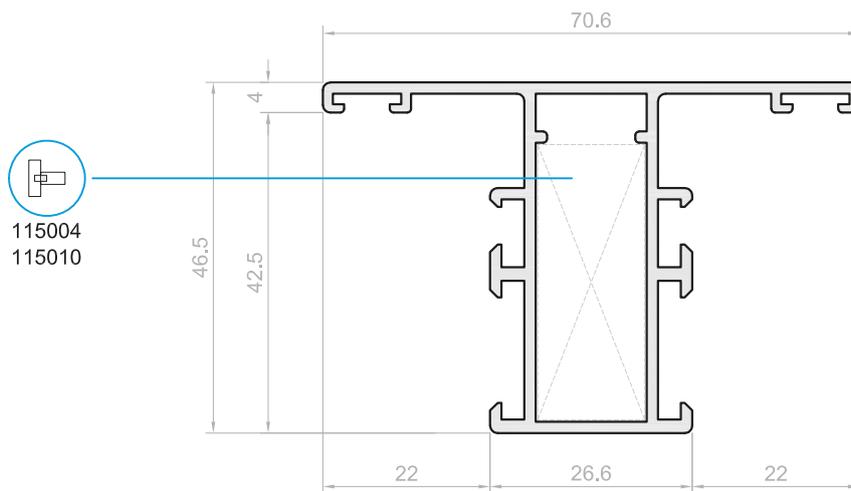


Compatibilidad

- EXL-7620
- EXL-11179
- EXL-7055
- EXL-7623
- EXL-7603
- EXL-11114
- EXL-11115
- EXL-11527

EXL-7367

Travesaño de hoja de 70,6 mm



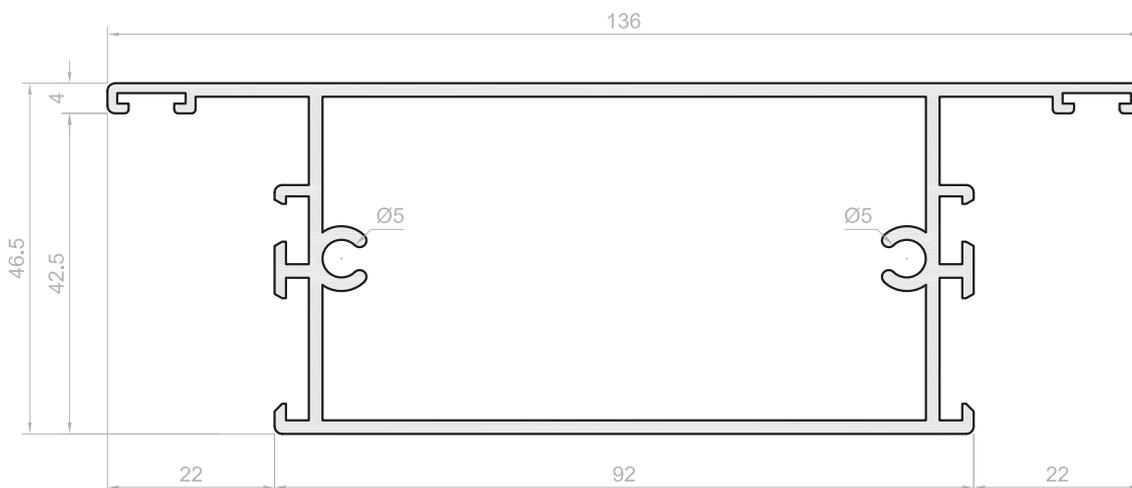
No compatible
con marcos del
sistema

Compatibilidad

- EXL-7309
- EXL-7315
- EXL-7619
- EXL-4507

EXL-7372

Travesaño de hoja recta de 136 mm



No compatible
con marcos del
sistema

Compatibilidad

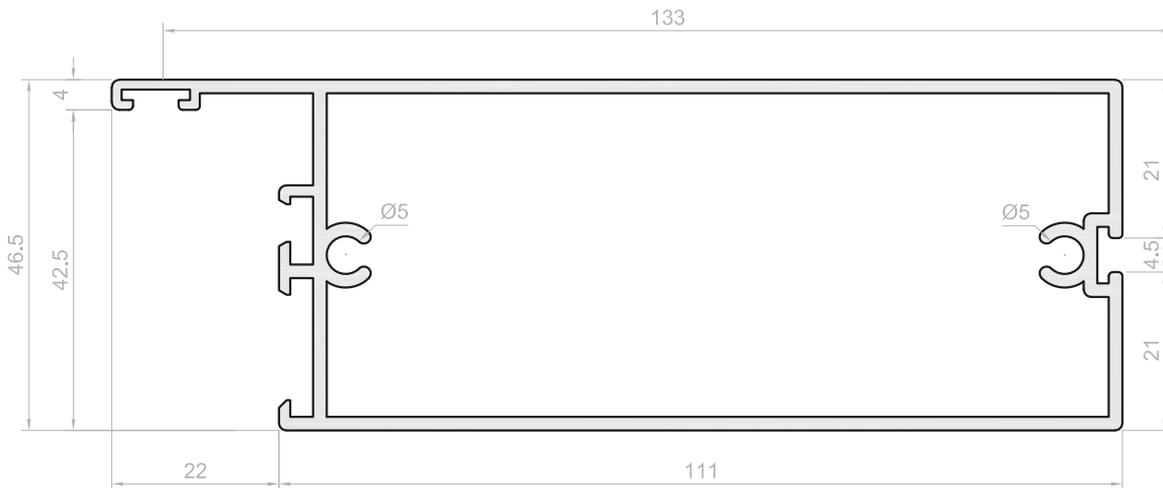
- EXL-7309
- EXL-7315
- EXL-7619
- EXL-4507

EXL-7373

Zócalo de hoja recta de 133 mm



No compatible
con marcos del
sistema

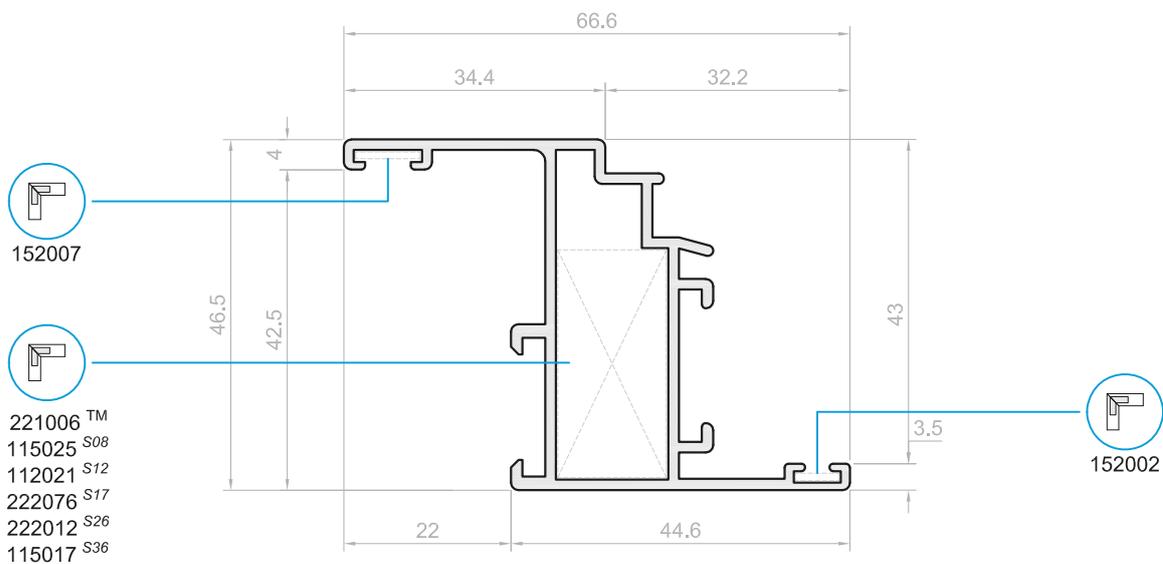


Compatibilidad

| |
|----------|
| EXL-7309 |
| EXL-7315 |
| EXL-7619 |
| EXL-4507 |

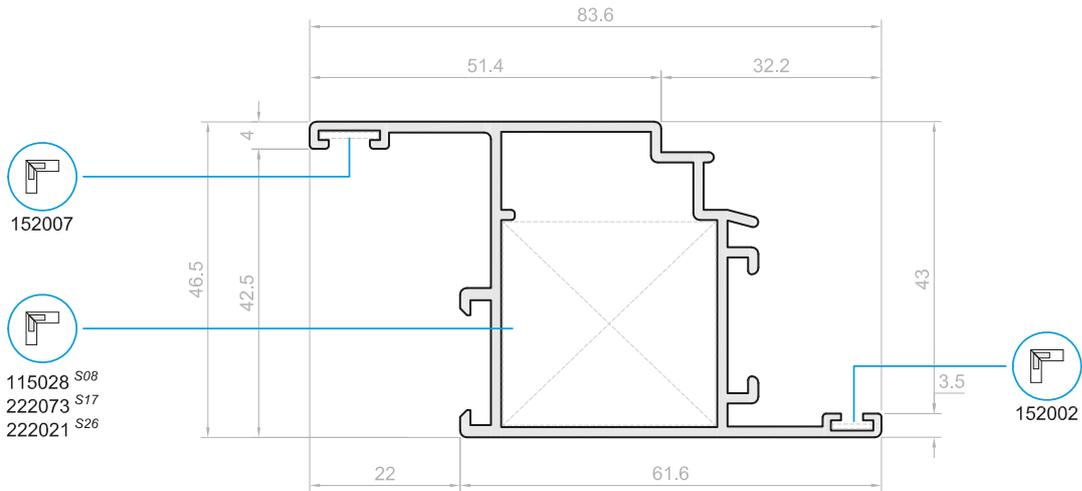
EXL-7309

Hoja de 34,4 mm



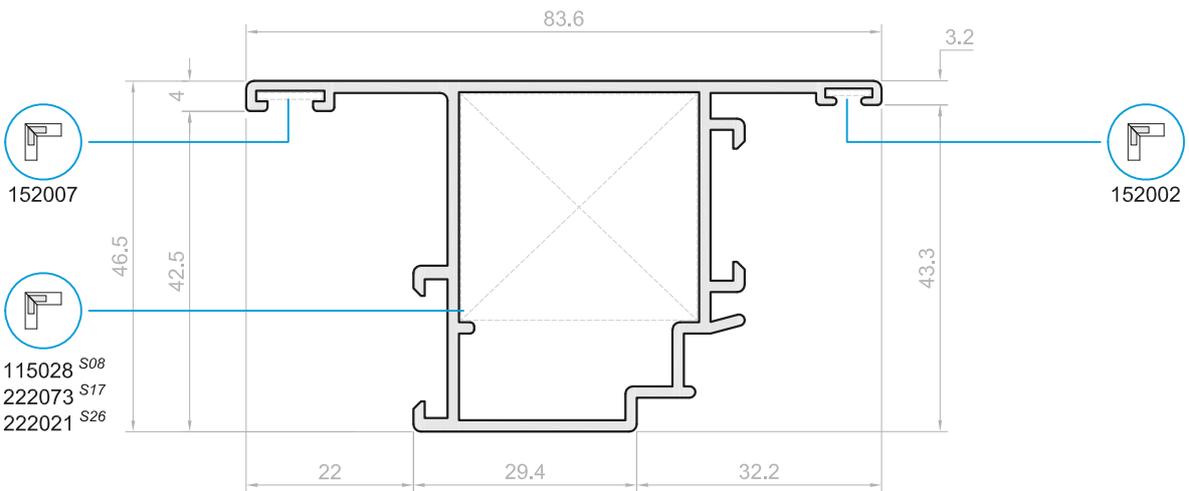
EXL-7315

Hoja de 51,4 mm



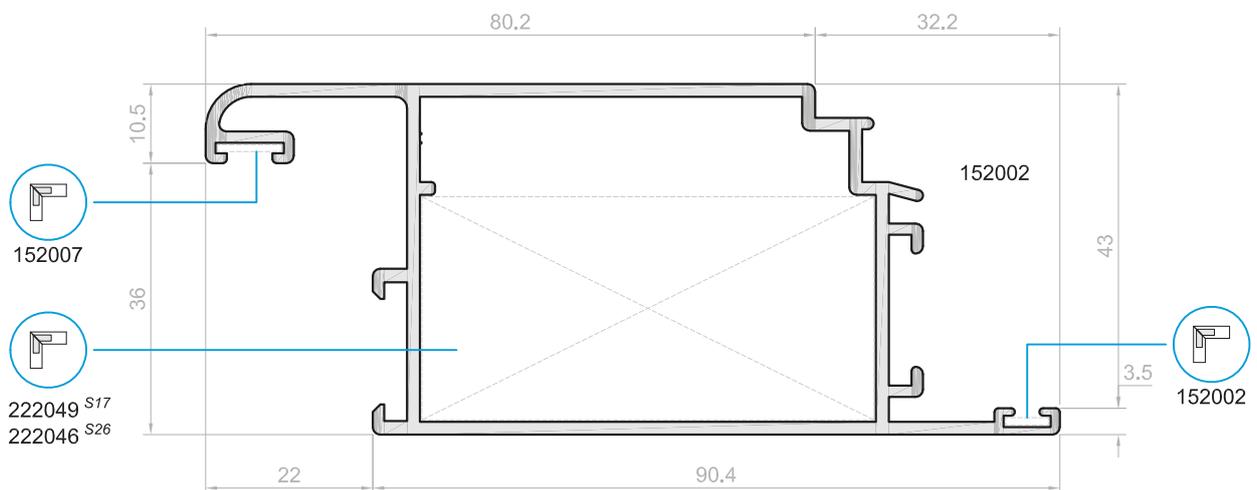
EXL-7619

Hoja de apertura exterior de 83,6 mm



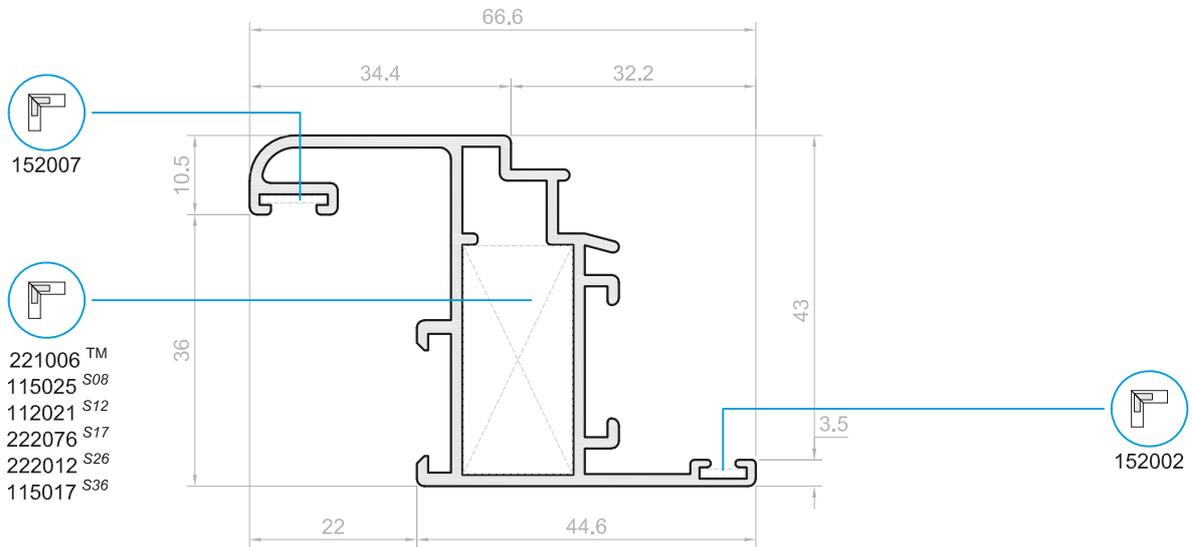
EXL-11179

Hoja curva de 80,2 mm



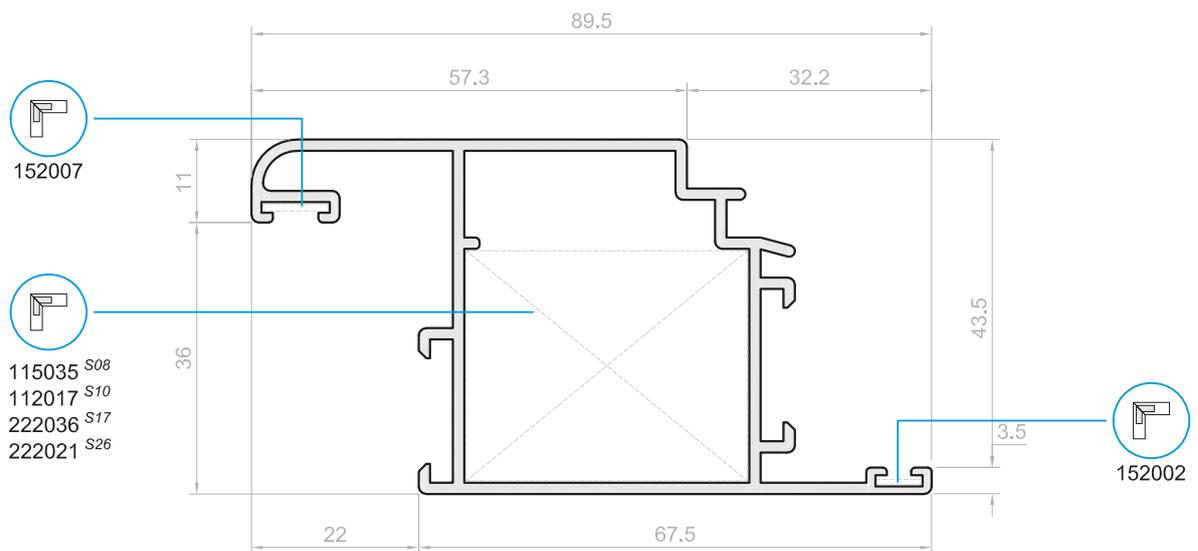
EXL-7620

Hoja curva de 34,4 mm



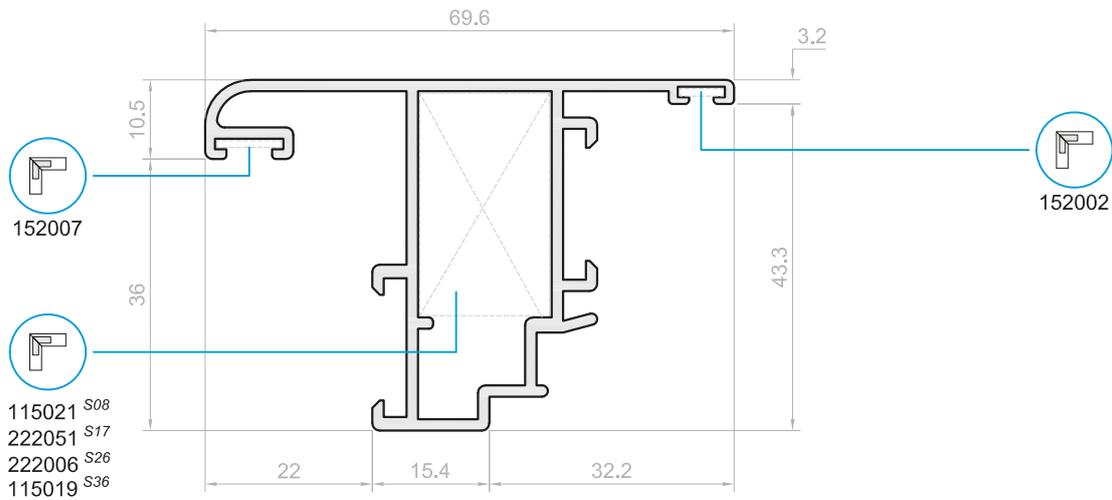
EXL-7623

Hoja curva de 57,3 mm



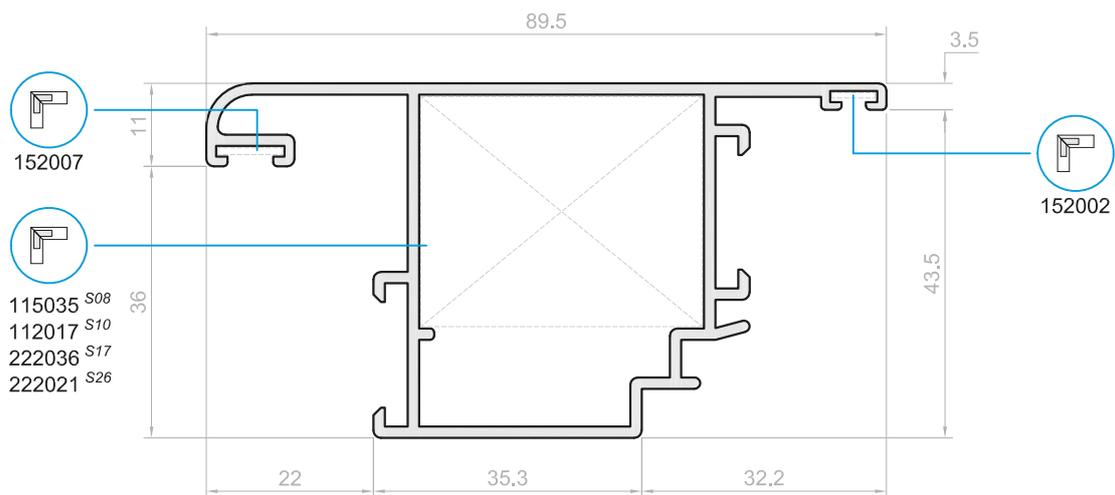
EXL-7055

Hoja curva de apertura exterior de 69,6 mm



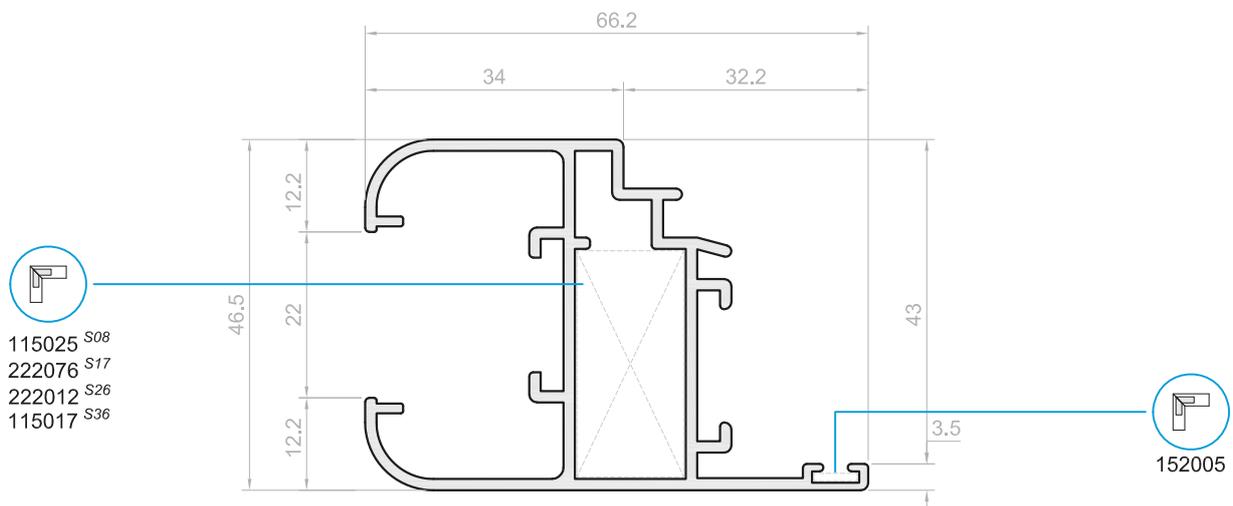
EXL-7603

Hoja curva de apertura exterior de 89,5 mm



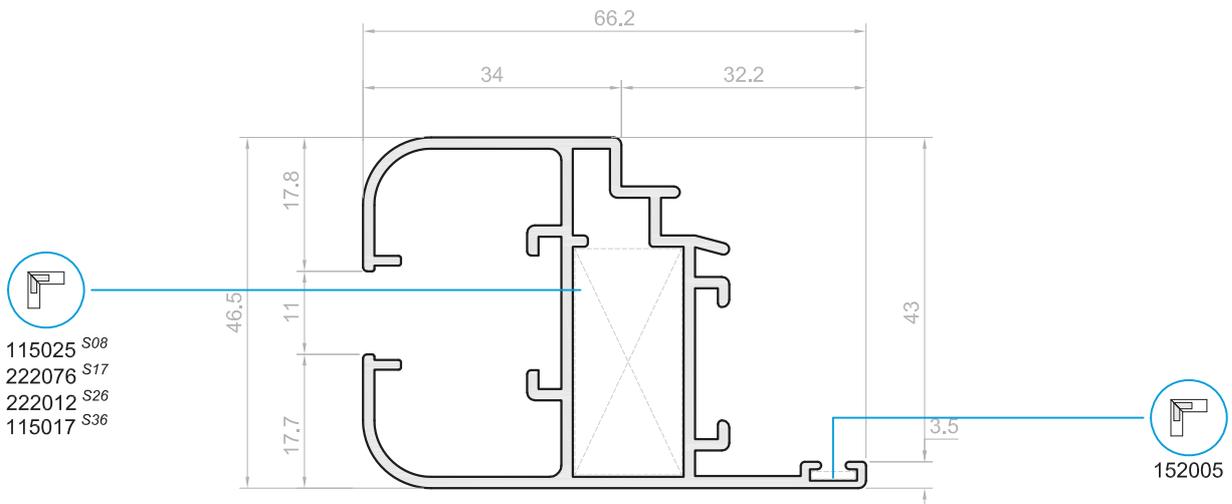
EXL-7699

Hoja curva de 34 mm sin junquillo



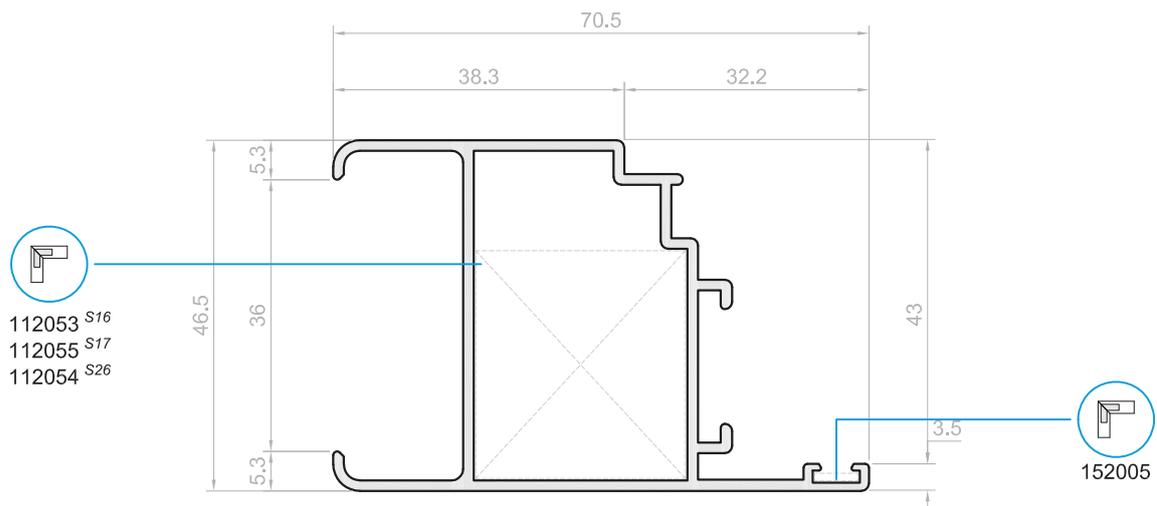
EXL-7686

Hoja curva de 34 mm sin junquillo



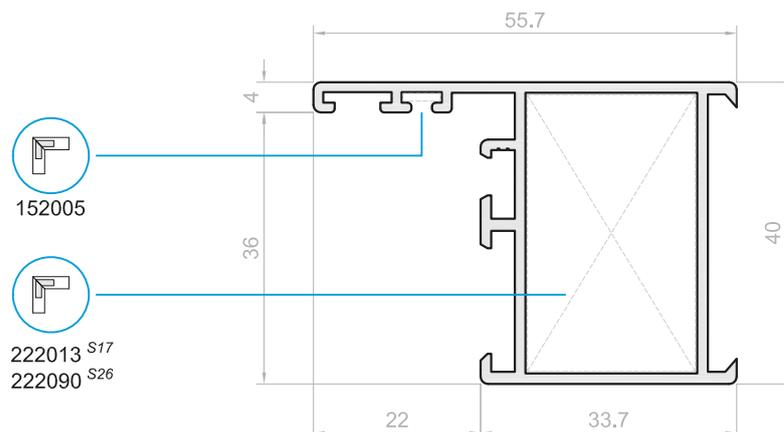
EXL-4302

Hoja de 70,5 mm sin junquillo



EXL-4505

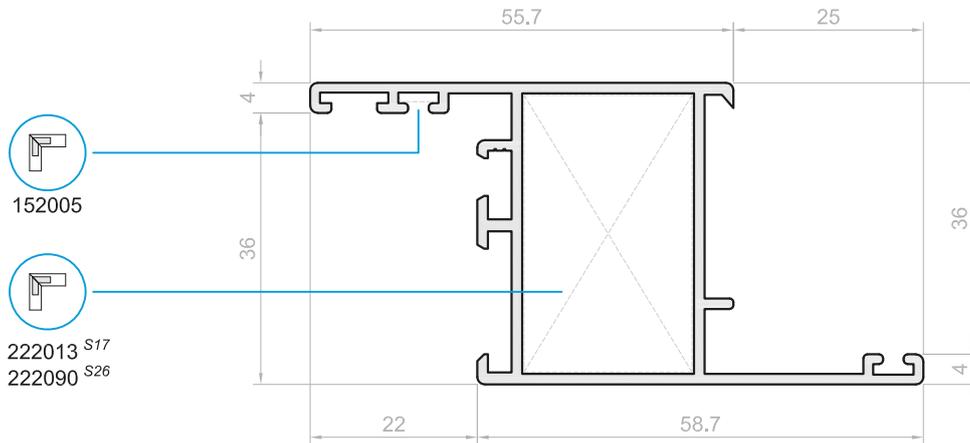
Marco de 55,7 mm **C16**



EXL-4506

Marco de 55,7 mm con solape C16

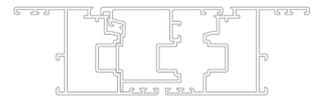
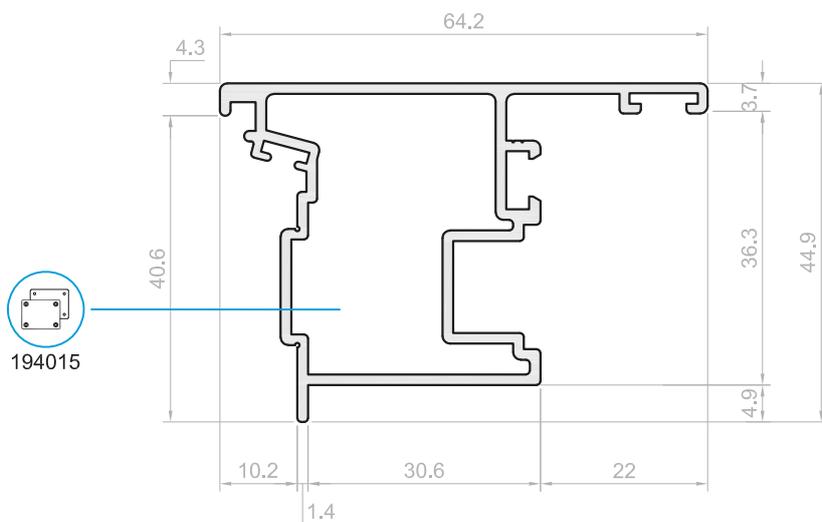
C16



EXL-4508

Inversor C16

C16



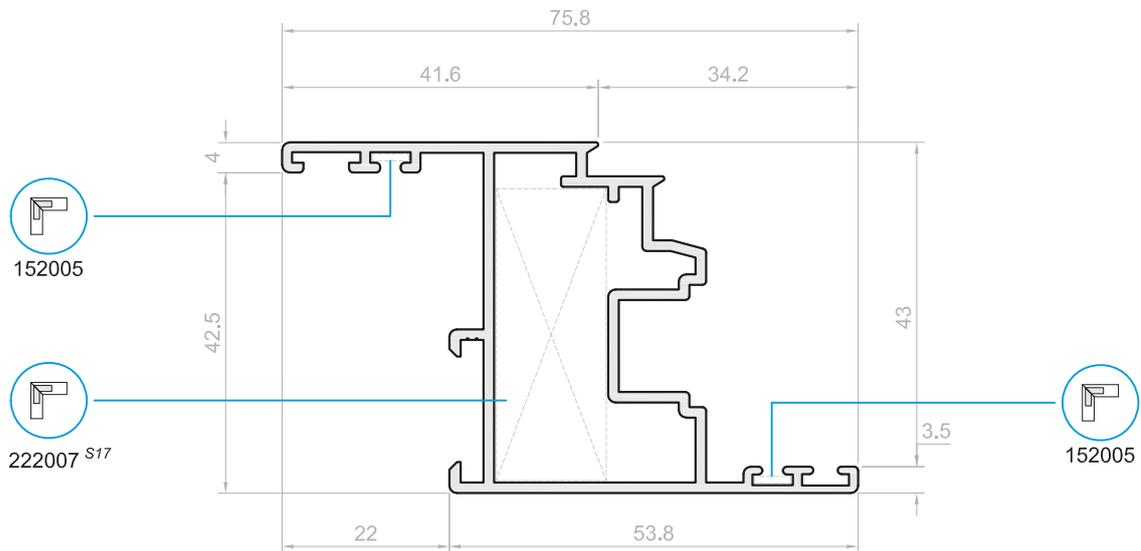
Compatibilidad

- EXL-4307
- EXL-11114
- EXL-11115
- EXL-11527

EXL-4507

Hoja de 41,6 mm **C16**

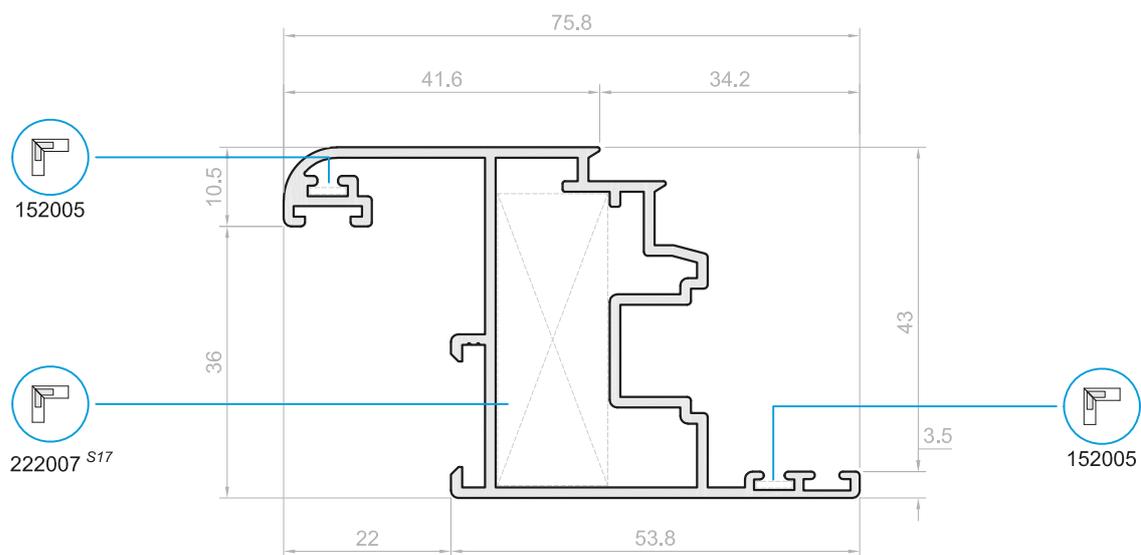
C16



EXL-11114

Hoja curva de 41,6 mm **C16**

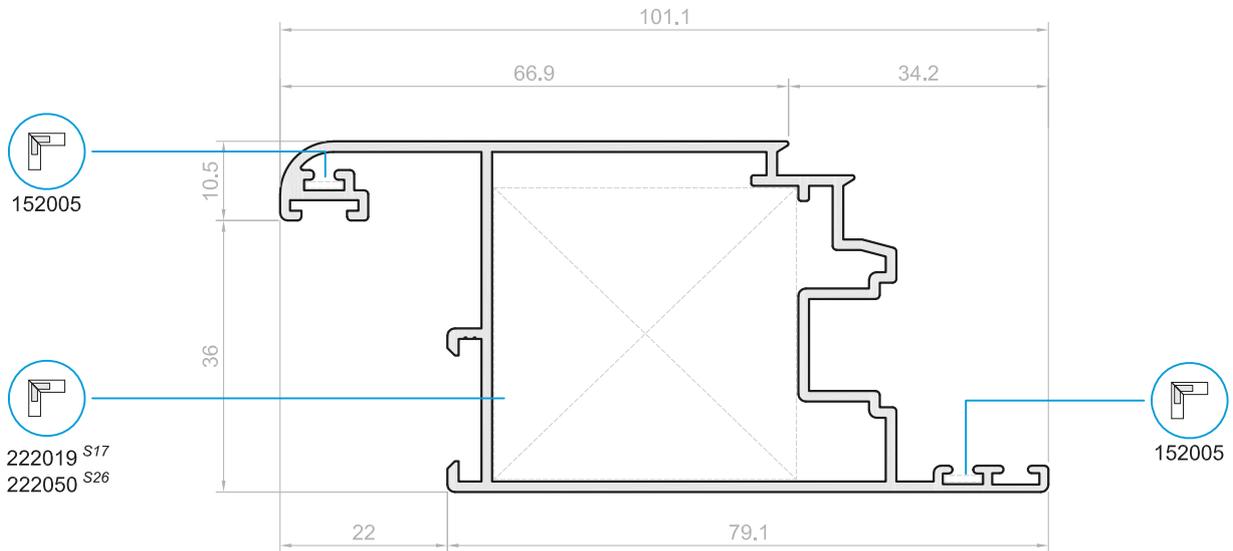
C16



EXL-11115

Hoja curva de 66,9 mm **C16**

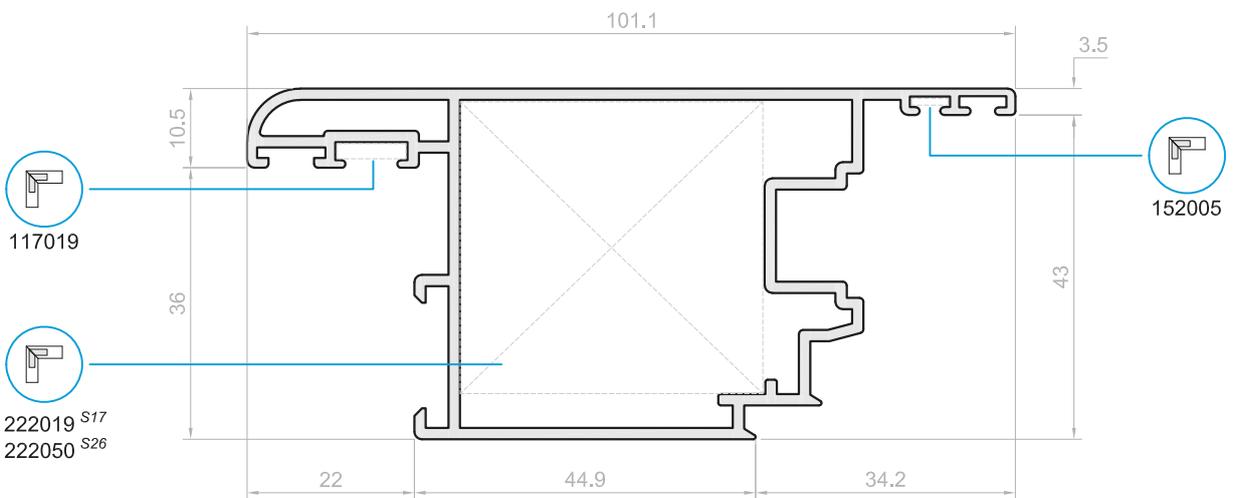
C16



EXL-11527

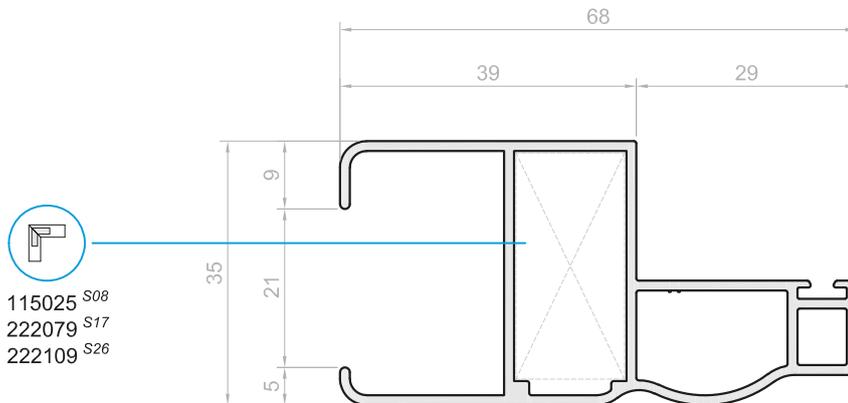
Hoja curva de apertura exterior de 101 mm **C16**

C16



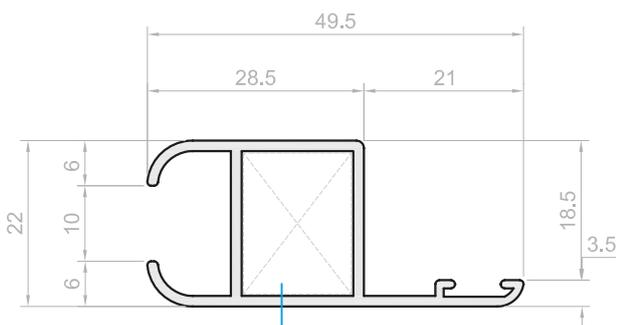
EXL-12585

Contra de ventana



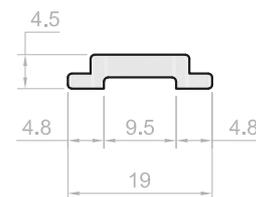
EXL-7976

Contra de ventana



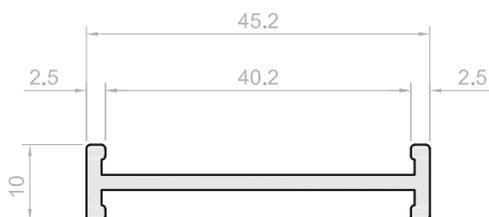
EXL-7013

Pletina falleba



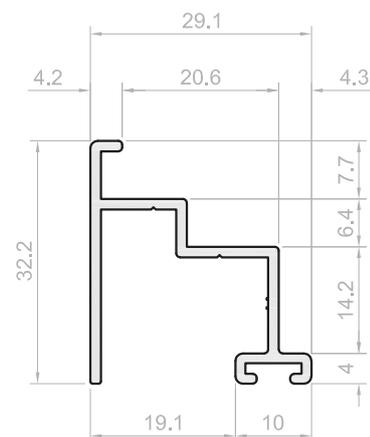
EXL-2116

Unión de marcos



EXL-11644

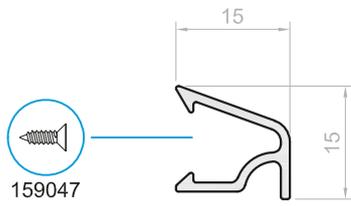
Acople de hoja para umbral





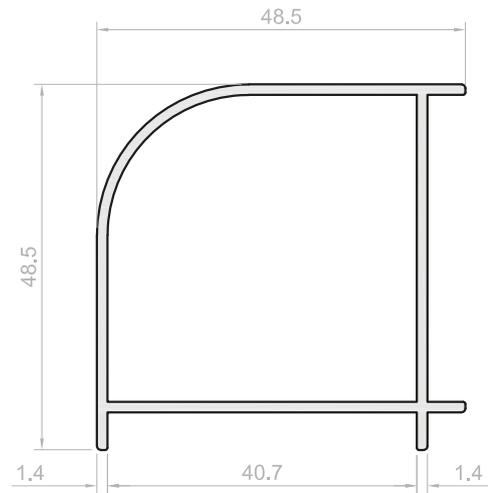
EXL-10499

Vierteaguas



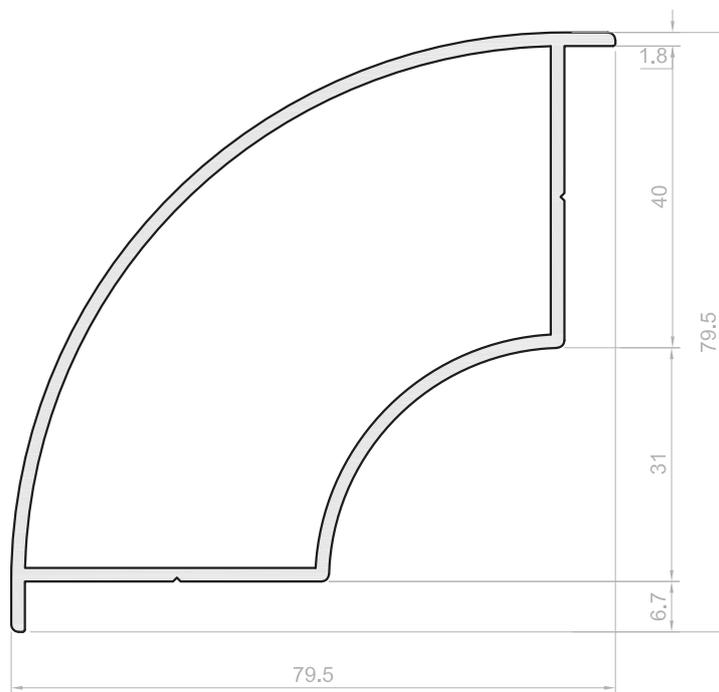
EXL-4572

Esquinero 90°



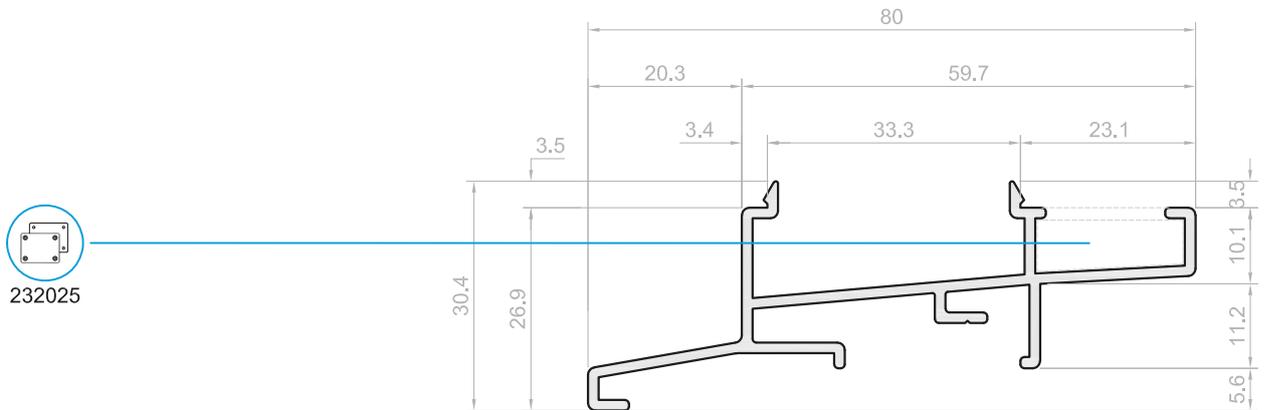
EXL-2300

Esquinero curvo 90°



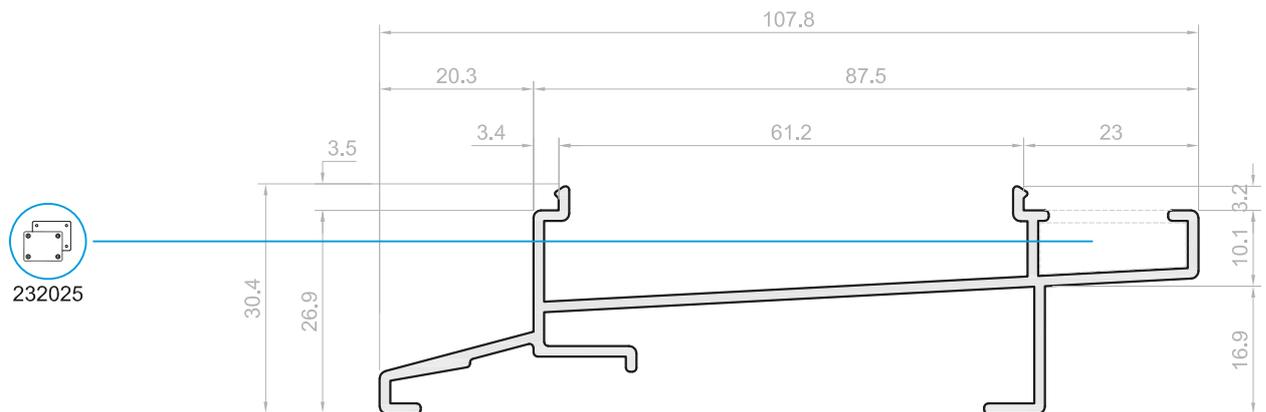
EXL-2521

Condensación de 80 mm



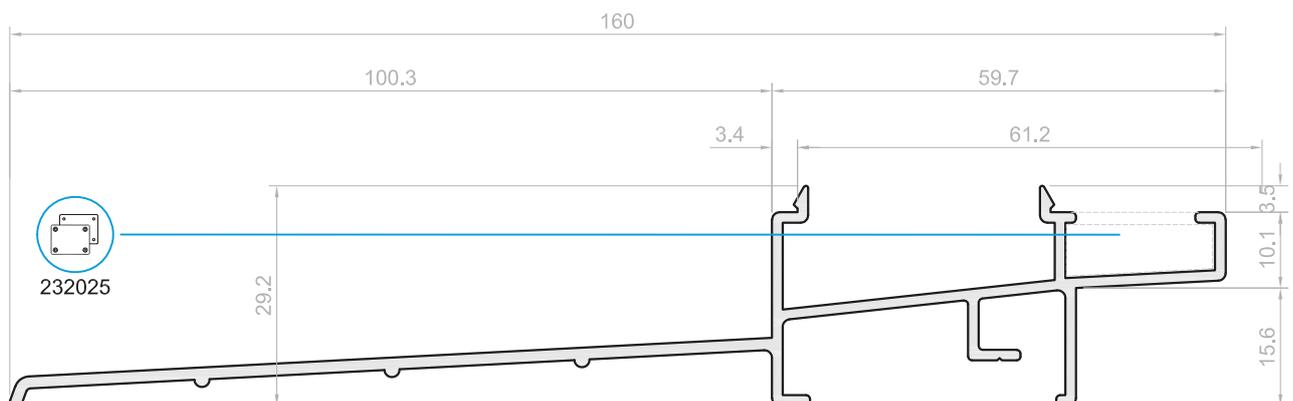
EXL-11129

Condensación de 107,8 mm



EXL-2751

Condensación de 160 mm



exlabesa building systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277 Fax +34 986 557 128
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



exlabesa
WINDOWS · DOORS · FACADES

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

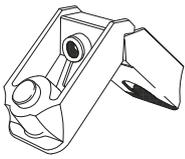


03

ACCESORIOS

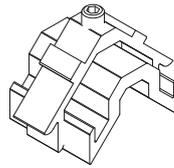
Escuadras
Juntas
Tapas

Escuadra de unión TM (tetón de muelle)



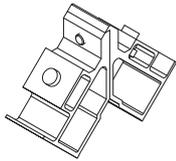
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 112016 | Sin acabado | Unidad |
| 113005 | Sin acabado | Unidad |
| 221005 | Sin acabado | Unidad |
| 221006 | Sin acabado | Unidad |

Escuadra de unión serie 08



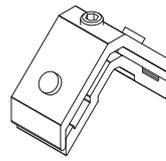
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 115021 | Sin acabado | Unidad |
| 115025 | Sin acabado | Unidad |
| 115026 | Sin acabado | Unidad |
| 115027 | Sin acabado | Unidad |
| 115028 | Sin acabado | Unidad |
| 115035 | Sin acabado | Unidad |

Escuadra de unión serie 10



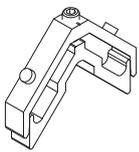
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 112017 | Sin acabado | Unidad |
|---------------|-------------|--------|

Escuadra de unión serie 12



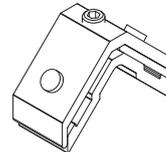
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 112021 | Sin acabado | Unidad |
| 112026 | Sin acabado | Unidad |

Escuadra de unión serie 16



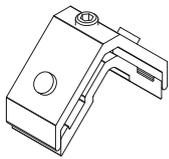
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 112053 | Sin acabado | Unidad |
|---------------|-------------|--------|

Escuadra de unión serie 17



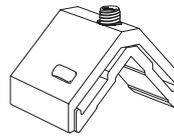
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 112055 | Sin acabado | Unidad |
| 222007 | Sin acabado | Unidad |
| 222013 | Sin acabado | Unidad |
| 222019 | Sin acabado | Unidad |
| 222036 | Sin acabado | Unidad |
| 222039 | Sin acabado | Unidad |

Escuadra de unión serie 17



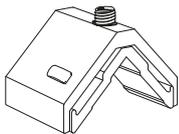
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 222049 | Sin acabado | Unidad |
| 222051 | Sin acabado | Unidad |
| 222073 | Sin acabado | Unidad |
| 222075 | Sin acabado | Unidad |
| 222076 | Sin acabado | Unidad |
| 222079 | Sin acabado | Unidad |

Escuadra de unión serie 26



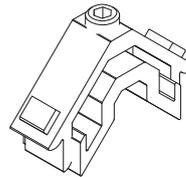
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 112054 | Sin acabado | Unidad |
| 222006 | Sin acabado | Unidad |
| 222011 | Sin acabado | Unidad |
| 222012 | Sin acabado | Unidad |
| 222021 | Sin acabado | Unidad |
| 222026 | Sin acabado | Unidad |

Escuadra de unión serie 26



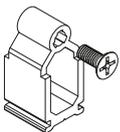
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 222037 | Sin acabado | Unidad |
| 222046 | Sin acabado | Unidad |
| 222050 | Sin acabado | Unidad |
| 222109 | Sin acabado | Unidad |

Escuadra de unión serie 36



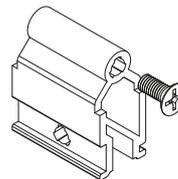
| | | |
|---------------|-------------|--------|
| 115001 | Sin acabado | Unidad |
| 115017 | Sin acabado | Unidad |
| 115018 | Sin acabado | Unidad |
| 115019 | Sin acabado | Unidad |
| 115020 | Sin acabado | Unidad |

Tope de travesaño cerrado



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

Tope de travesaño abierto



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

Escuadra de alineamiento



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

Escuadra de alineamiento



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

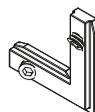
Escuadra de alineamiento

152007 Sin acabado Unidad



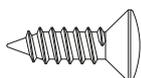
Escuadra de alineamiento

117019 Sin acabado Unidad



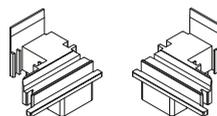
Tornillo de fijación de vierteaguas

159047 Sin acabado Unidad



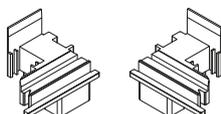
Juego de tapas inversor para EXL-7316

144001 Negro Juego



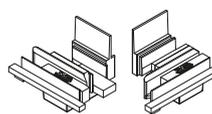
Juego de tapas inversor para EXL-7912

144002 Negro Juego



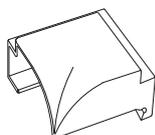
Juego de tapas inversor para EXL-4508

194015 Negro Juego



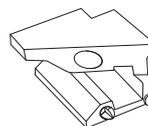
Esquinero junquillo

117012 Blanco Unidad
117013 Negro Unidad
117014 Sin acabado Unidad



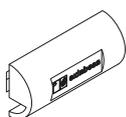
Grapa de ajunquillar

184008 Negro Unidad
240001 Negro Unidad



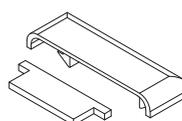
Tapa de desagüe

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



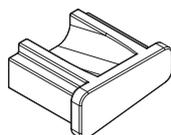
Tapa de desagüe con lámina

164034 Blanco Unidad
164035 Negro Unidad



Tapa para perfil 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 de batiente de hoja



110042 Negro Metro

Junta de batiente de hoja



194019 Negro Metro

Junta de batiente de hoja de contra



110001 Negro Metro

Junta interior de acristalamiento



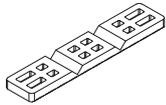
| | | |
|---------------|--------|-------|
| 110028 | 1,5 mm | Metro |
| 110015 | 3 mm | Metro |
| 110016 | 4 mm | Metro |
| 110017 | 5 mm | Metro |
| 110019 | 6 mm | Metro |
| 110022 | 7 mm | Metro |

Cepillo de 7x8 mm



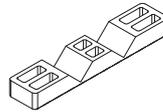
134028 Sin acabado Metro

Calzo de acristalamiento



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

Calzo de acristalamiento



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

exlabesa building systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277 Fax +34 986 557 128
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



exlabesa
WINDOWS · DOORS · FACADES

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



04

SECCIONES

Secciones tipo
Secciones horizontales
Secciones verticales

Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Tope de travesaño



Mecanizado con fresadora



Espuma de polietileno



Mecanizado de troquel



Calzo de acristalamiento



Desagüe



Apriete



Tornillo de fijación



Sellado de silicona



Juego de tapas



Marcado de operación



Pieza/accesorio



Realización de corte manual



Herrajes



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**.

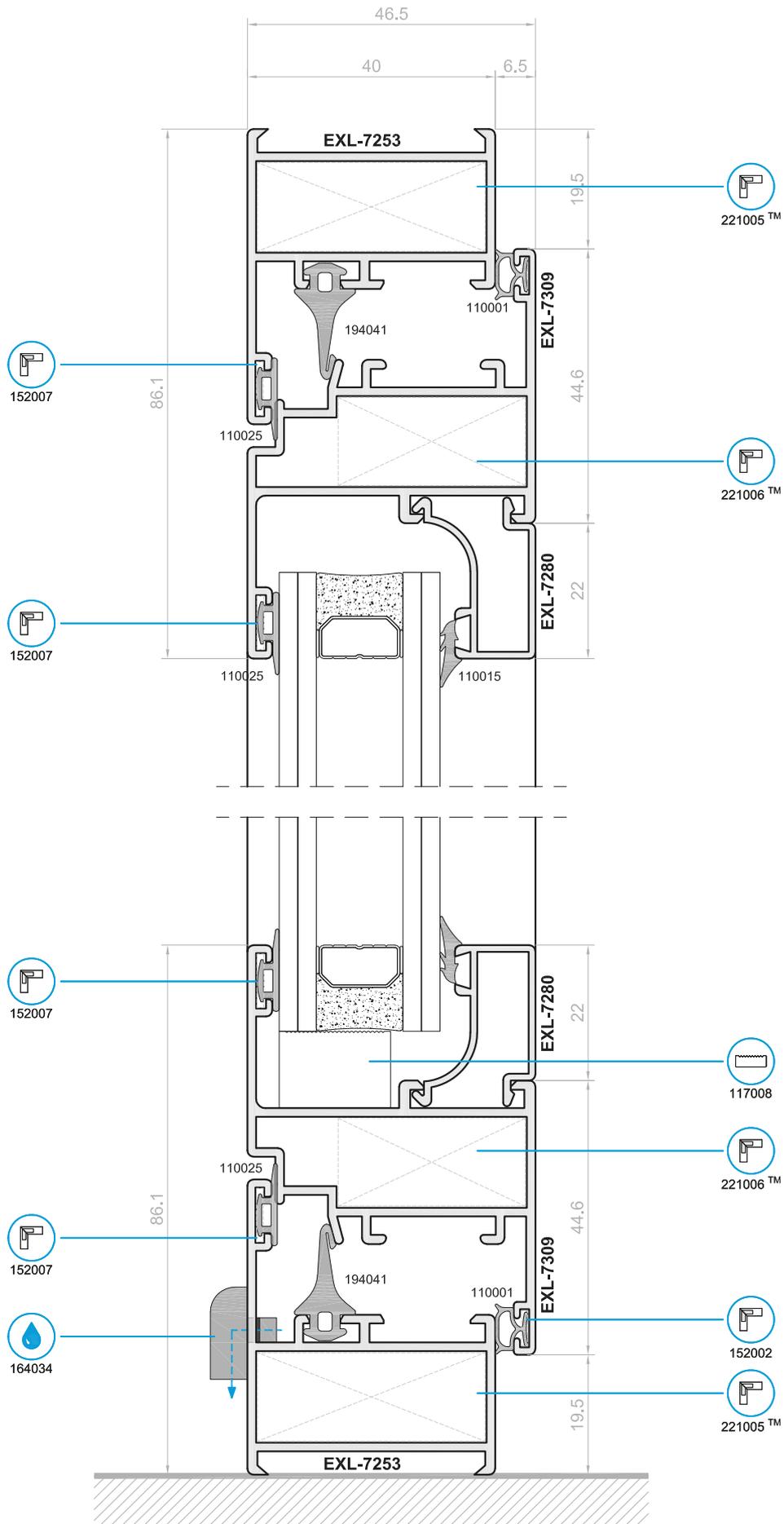
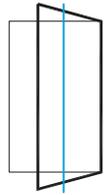
Índice

Secciones horizontales / Secciones verticales

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Ventana de 1 hoja | Ventana de 1 hoja + fijo | Ventana de 1 hoja + fijo |
| Balconera de 1 hoja | Ventana de 2 hojas | Ventana de 1 hoja apertura exterior |
| Ventana de 1 hoja apertura exterior | Ventana de 1 hoja + fijo | Ventana de 1 hoja + fijo |
| Balconera de 1 hoja | Ventana de 2 hojas | |

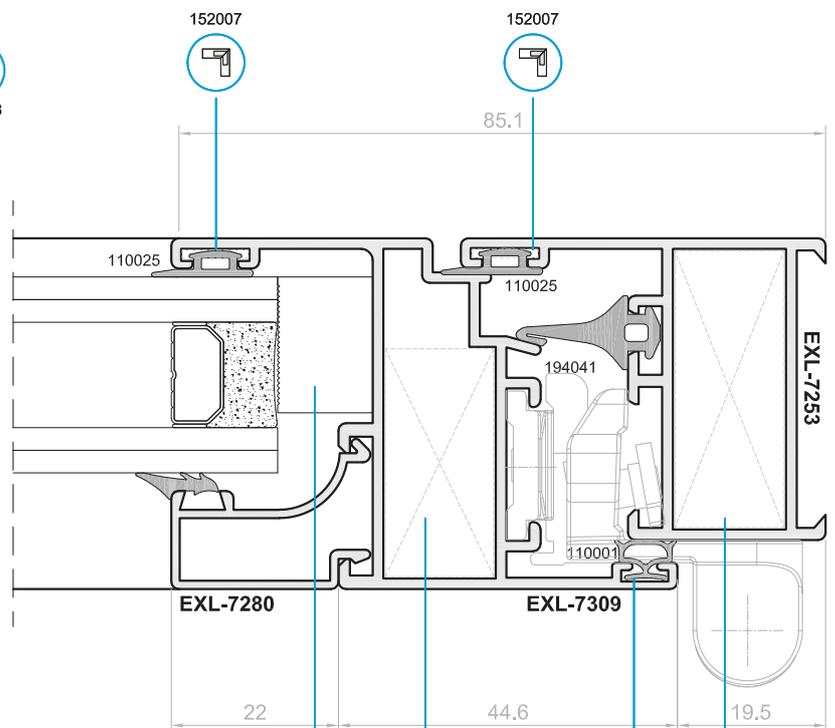
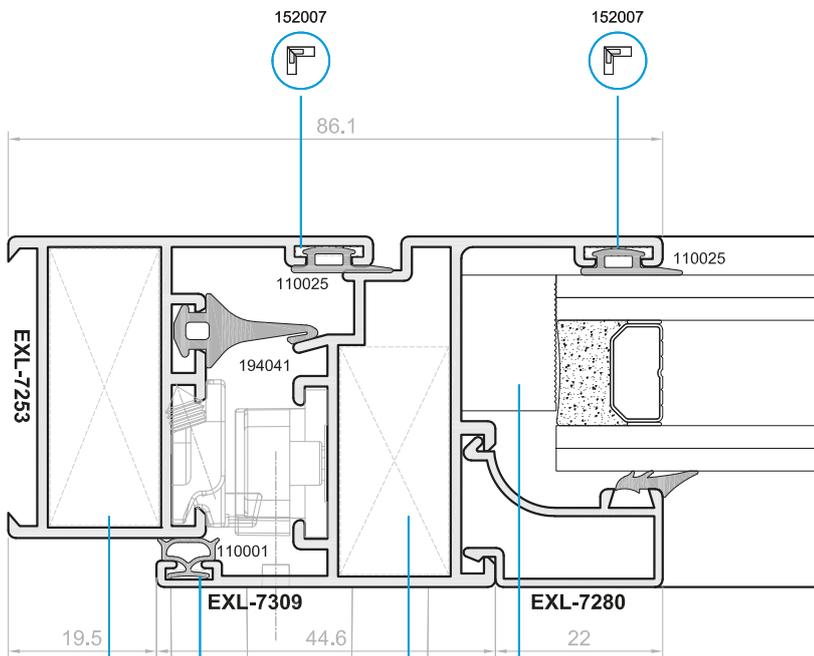
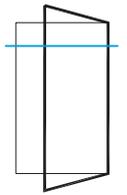
SV01

Ventana de 1 hoja



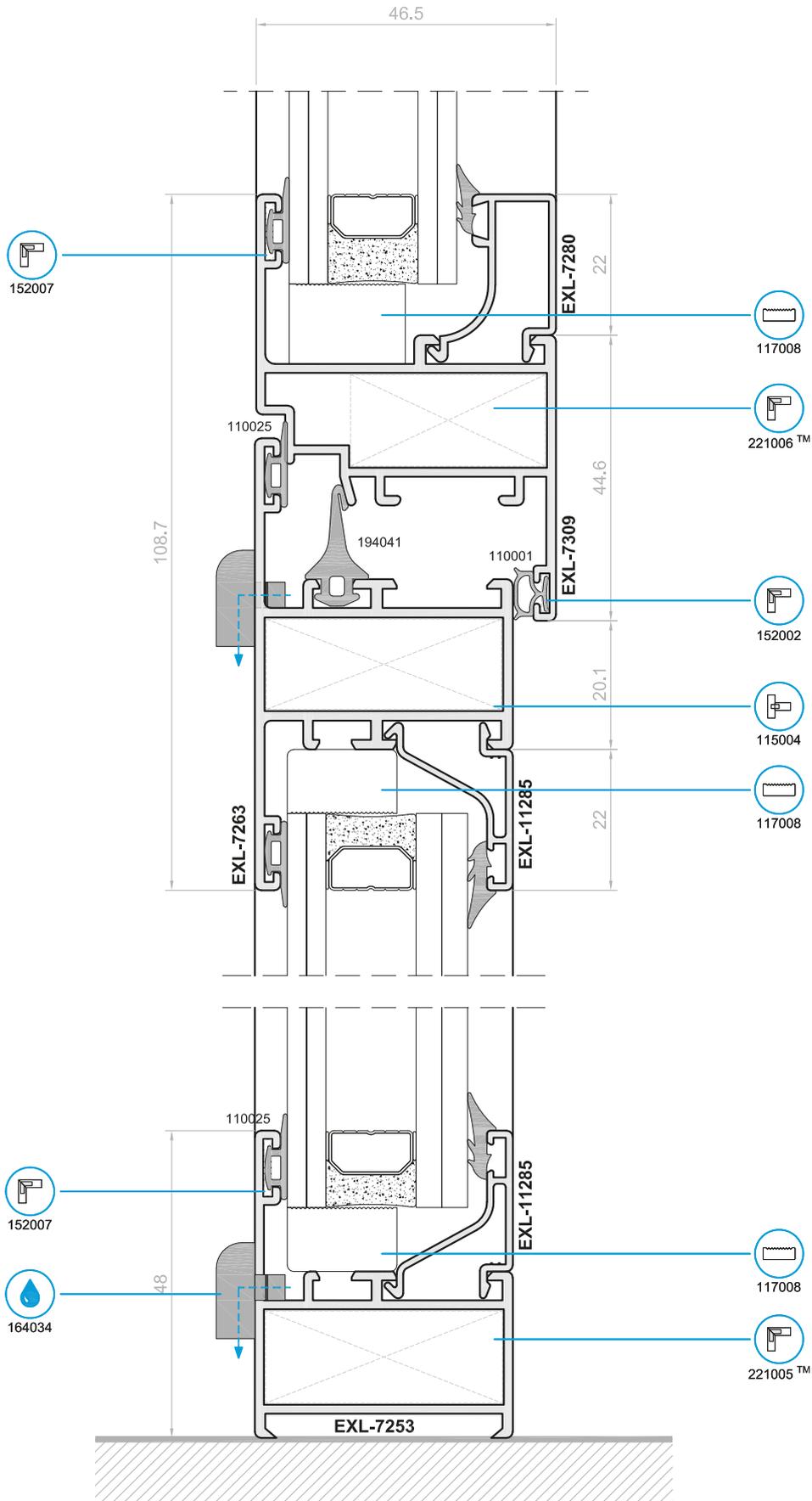
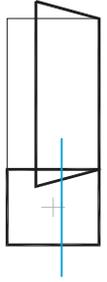
SH01

Ventana de 1 hoja



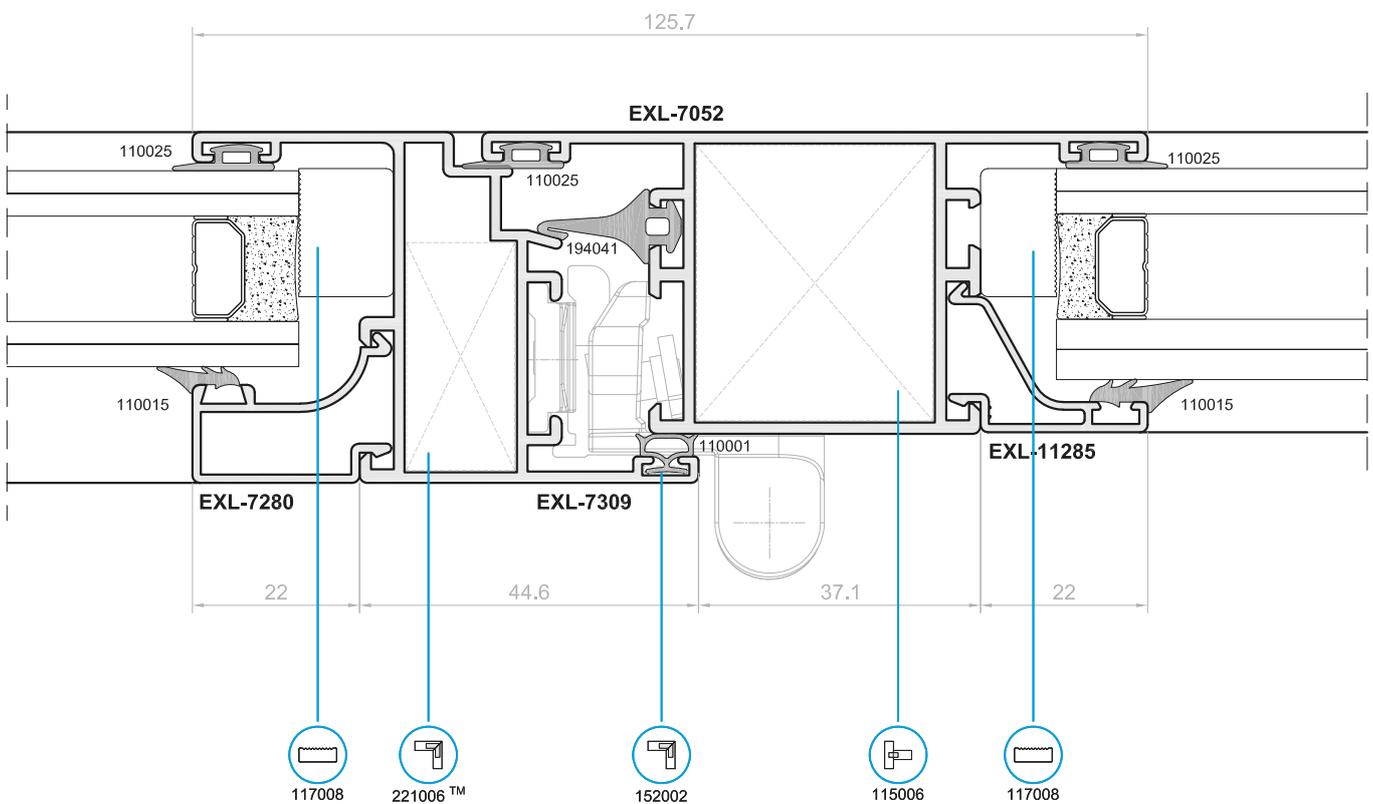
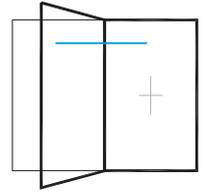
SV02

Ventana de 1 hoja + fijo inferior



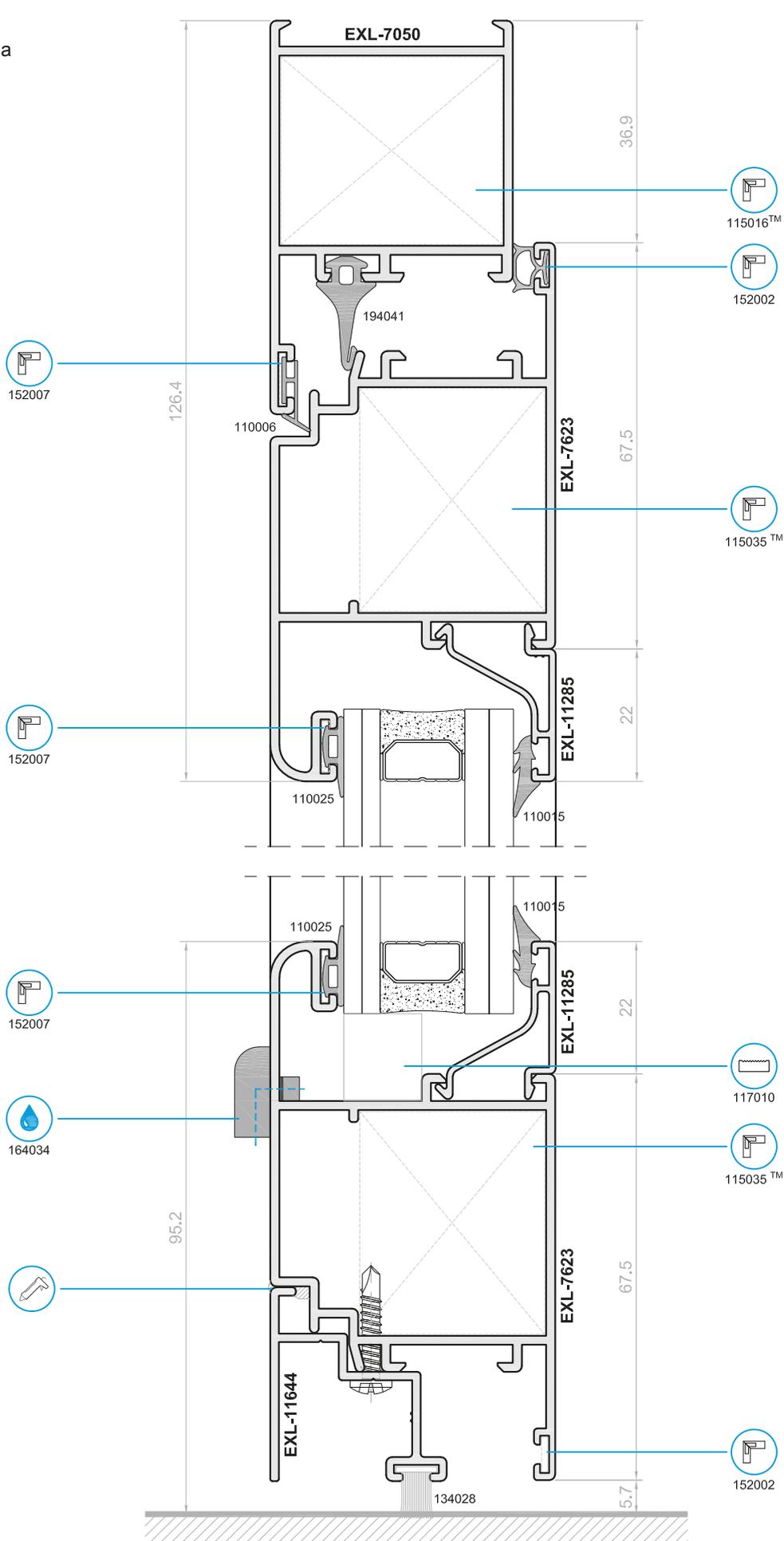
SH02

Ventana de 1 hoja + fijo lateral



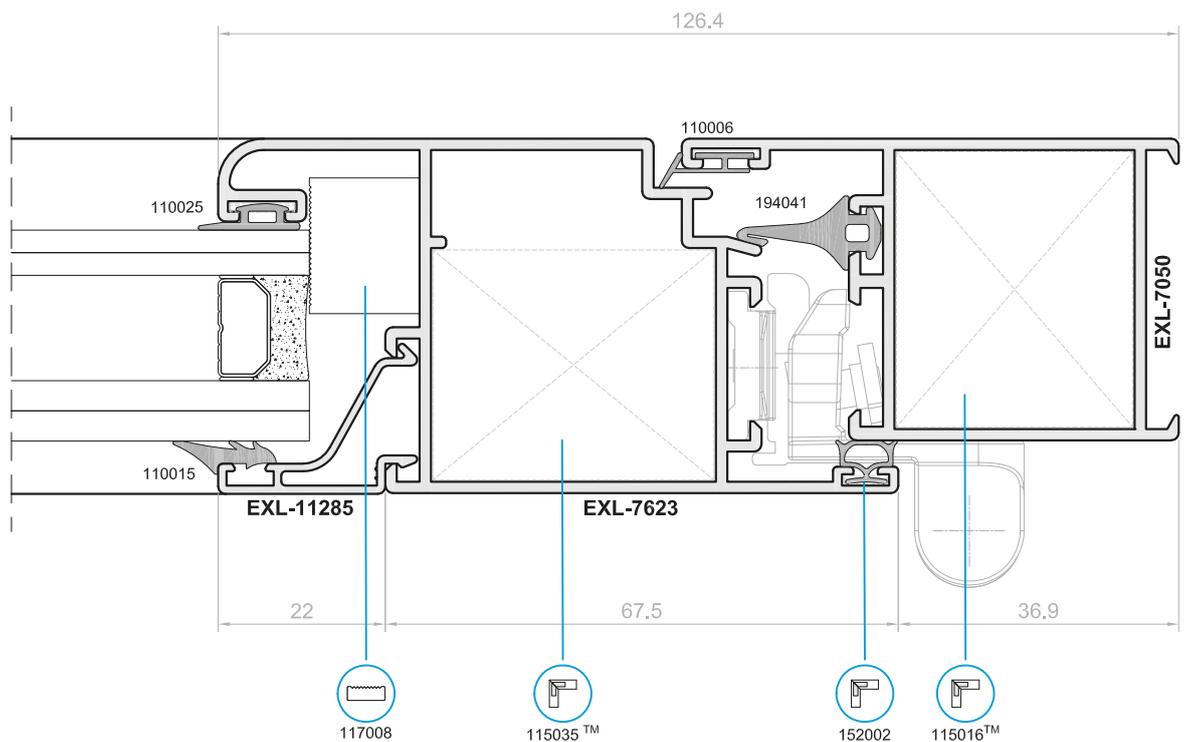
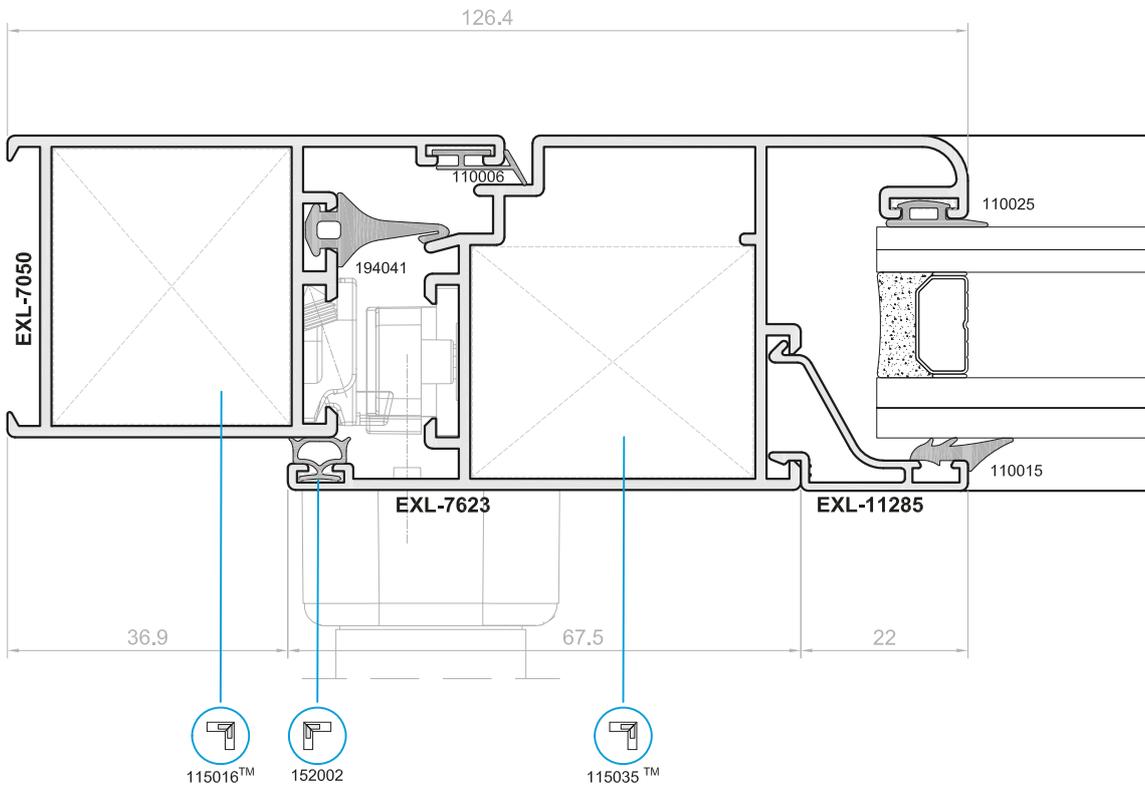
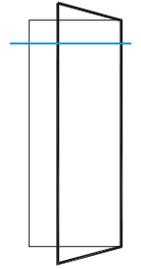
SV03

Puerta de 1 hoja



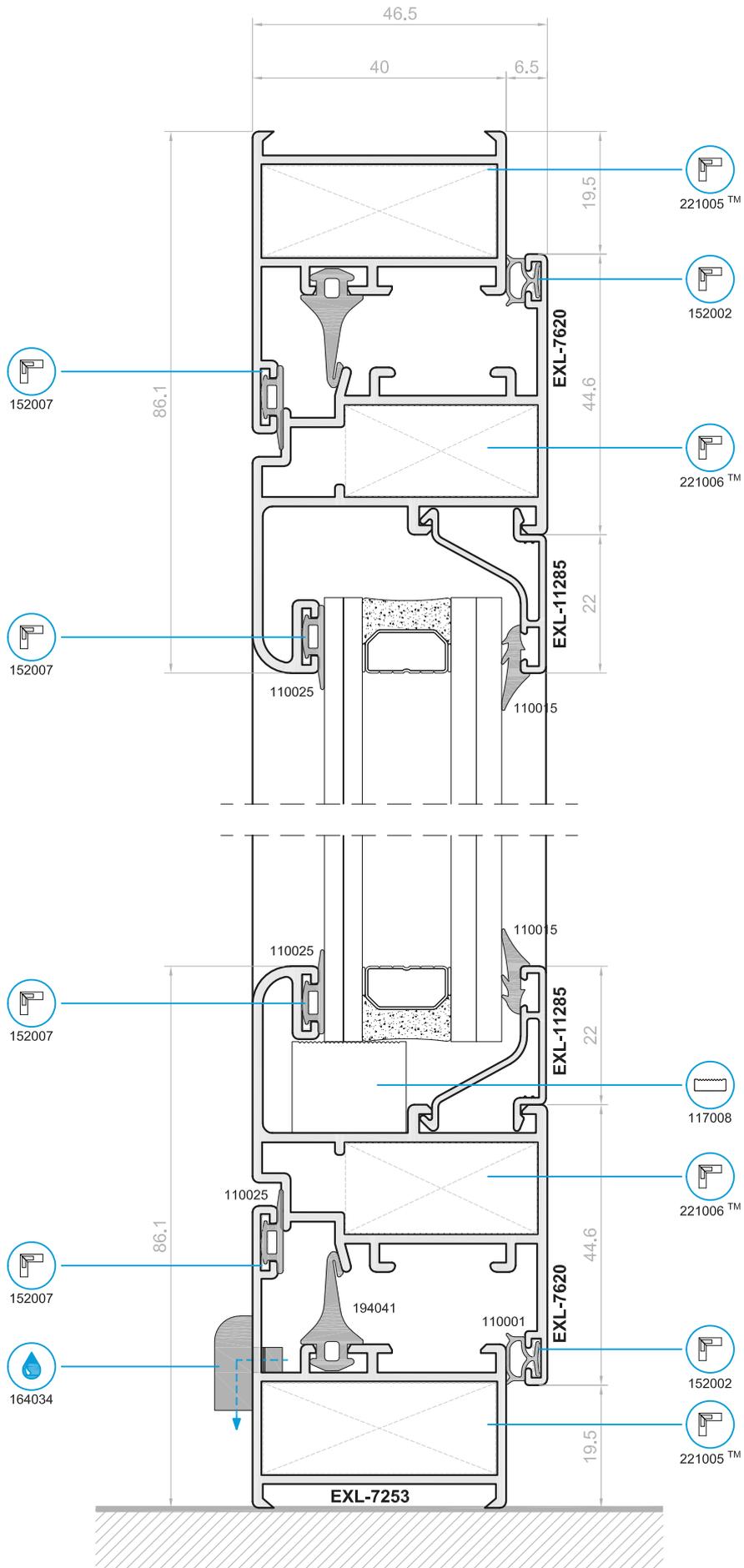
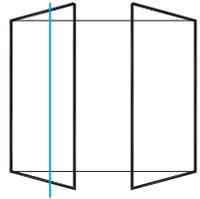
SH03

Puerta de 1 hoja



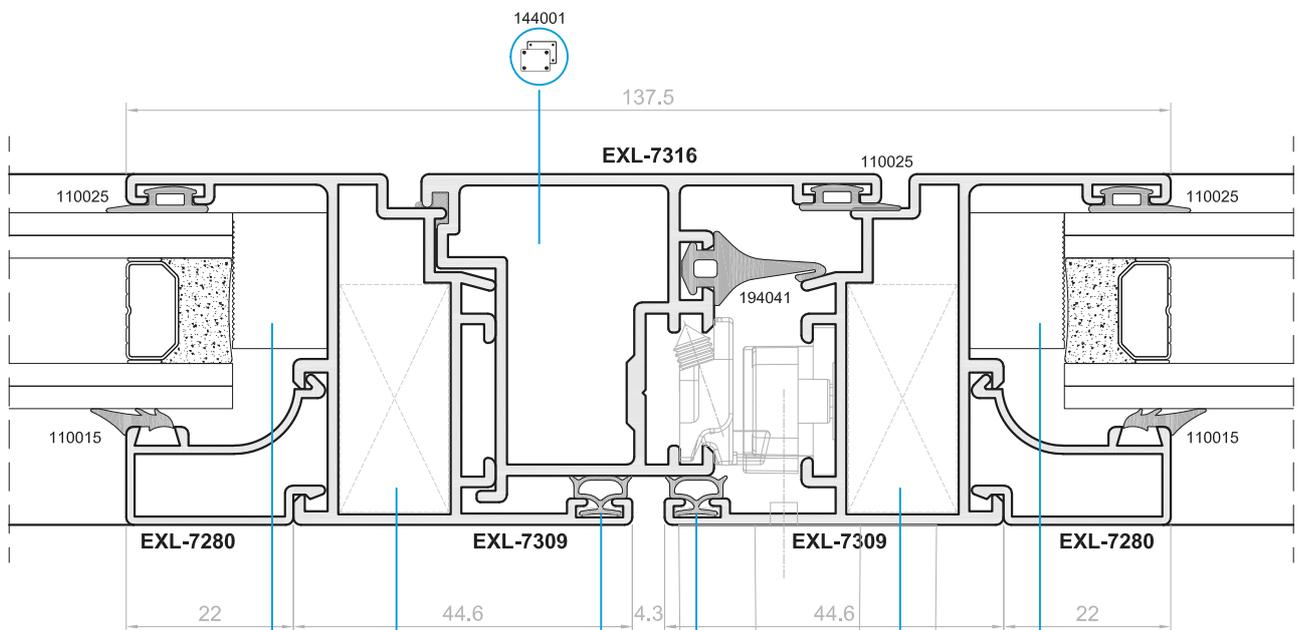
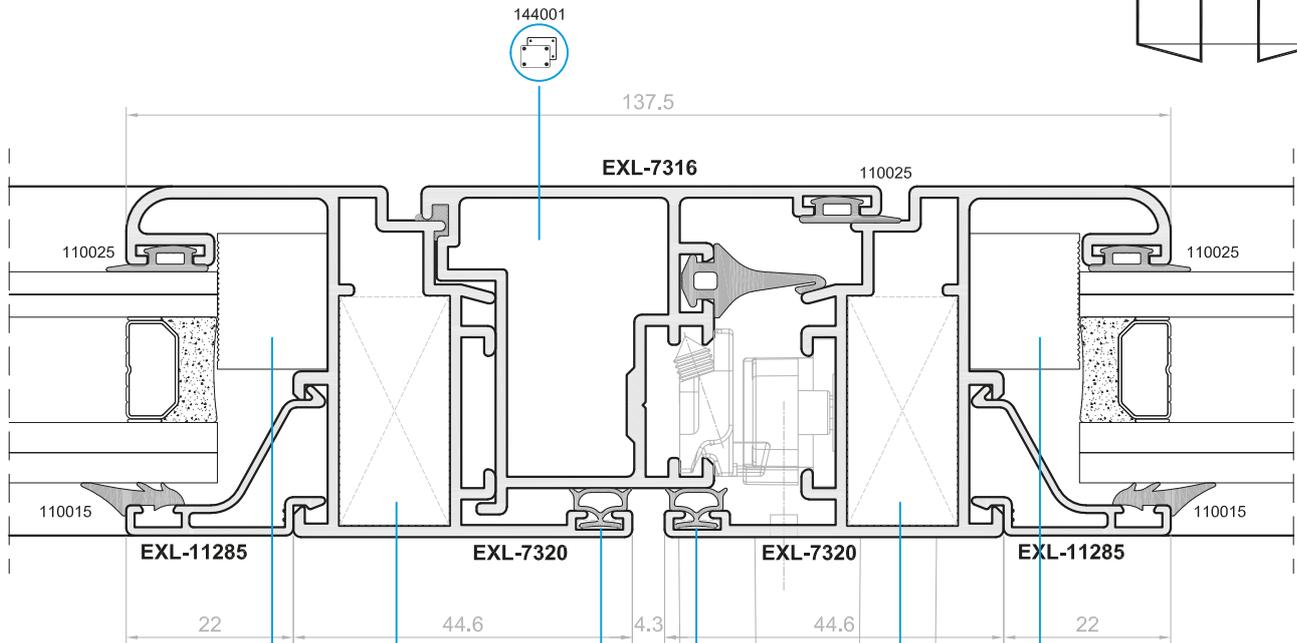
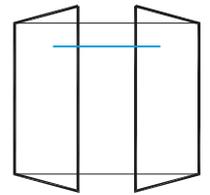
SV04

Ventana de 2 hojas



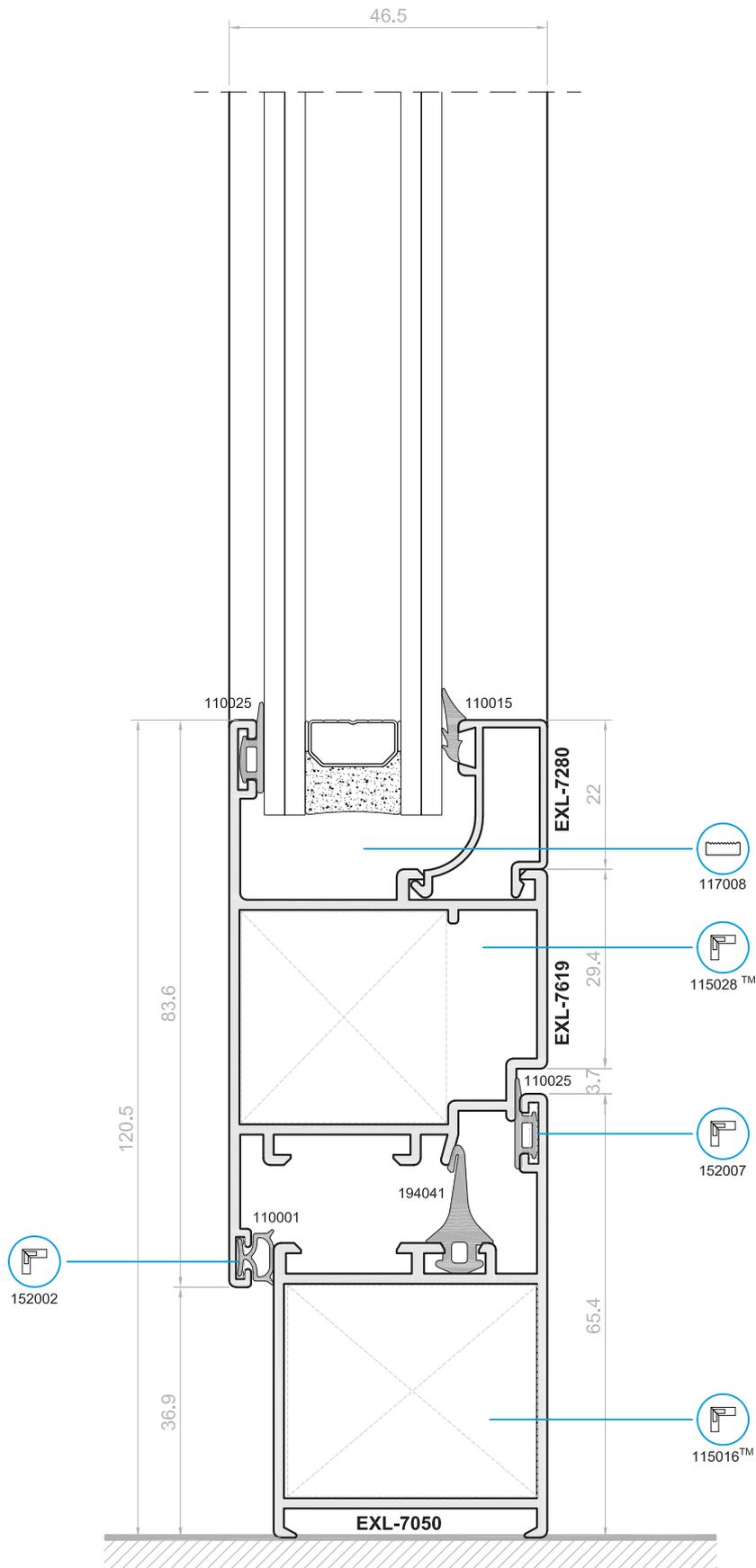
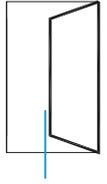
SH04

Ventana de 2 hojas - Nudo central



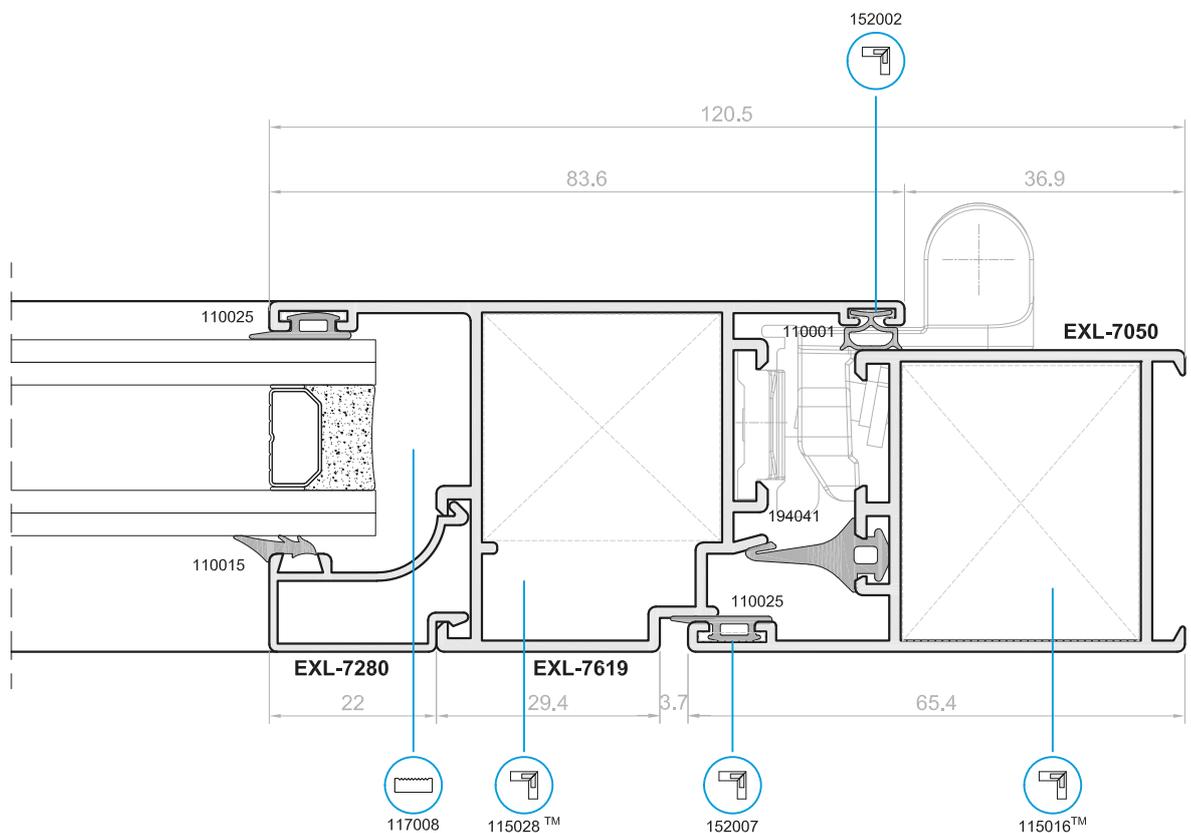
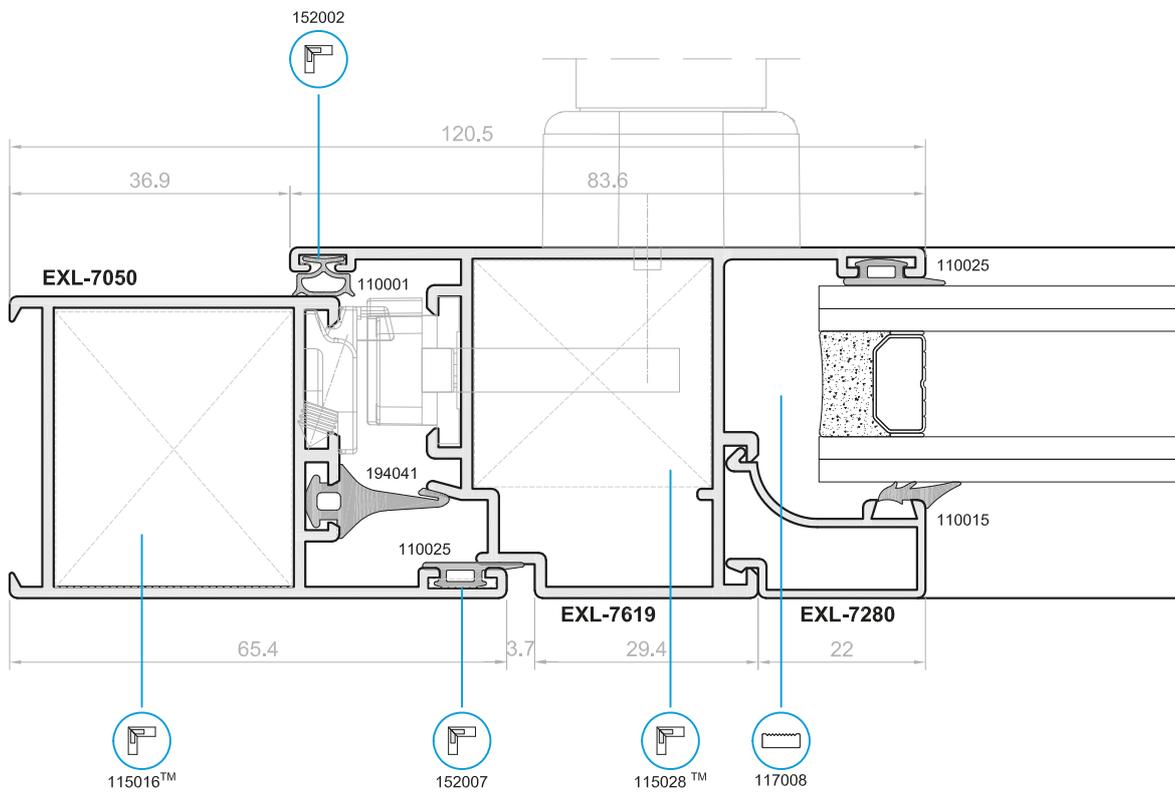
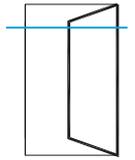
SV05

Ventana de 1 hoja apertura exterior



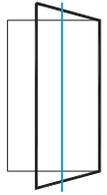
SH05

Ventana de 1 hoja apertura exterior

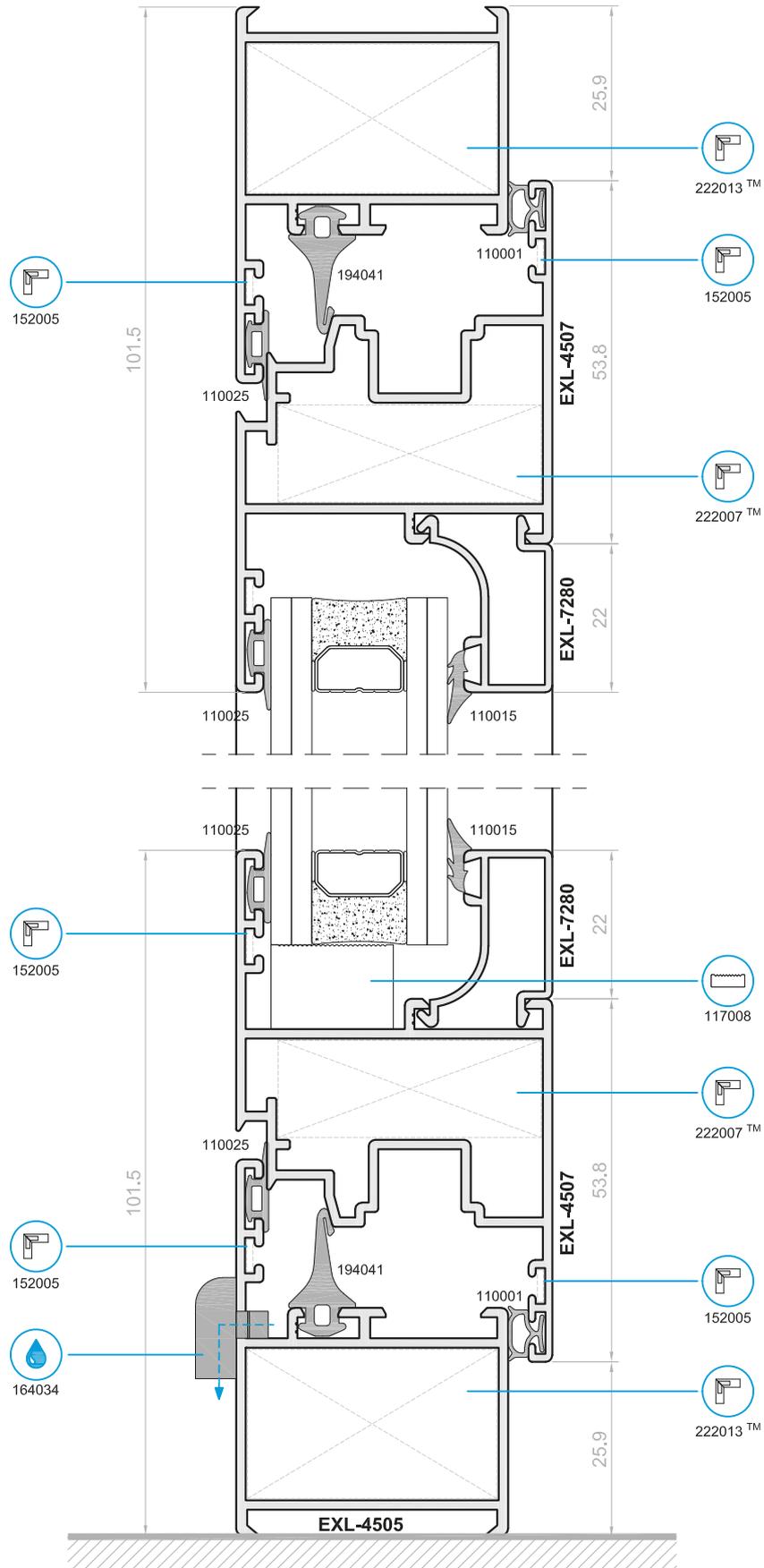


SV06

Ventana de 1 hoja

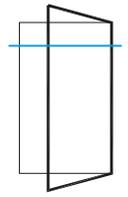


C16

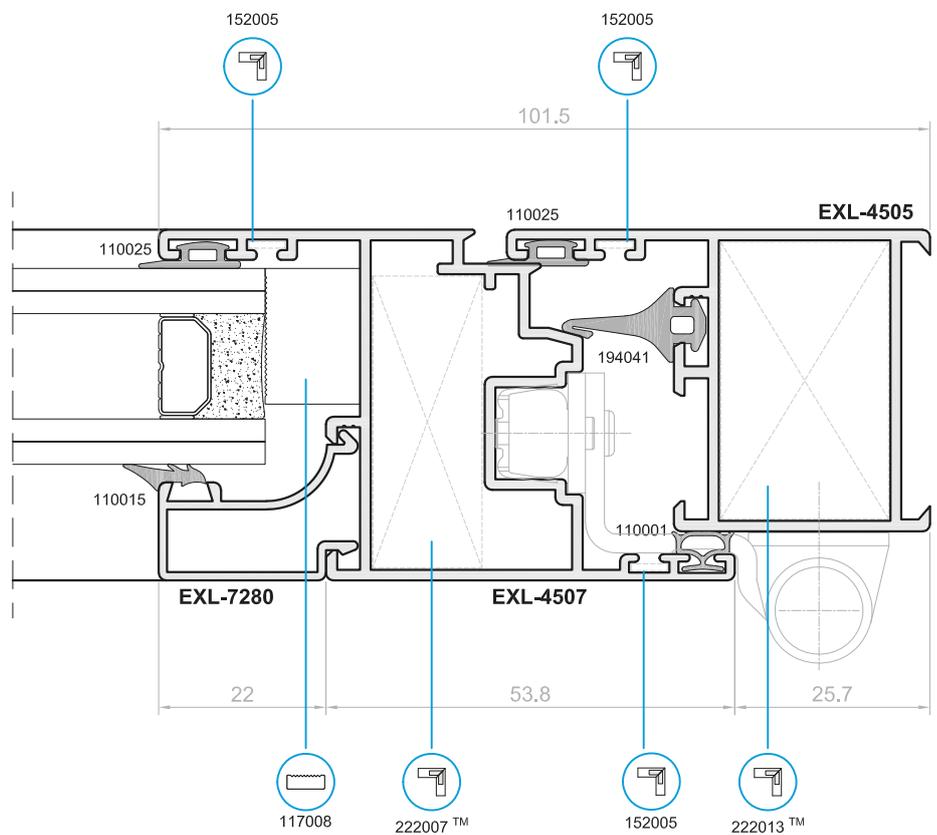
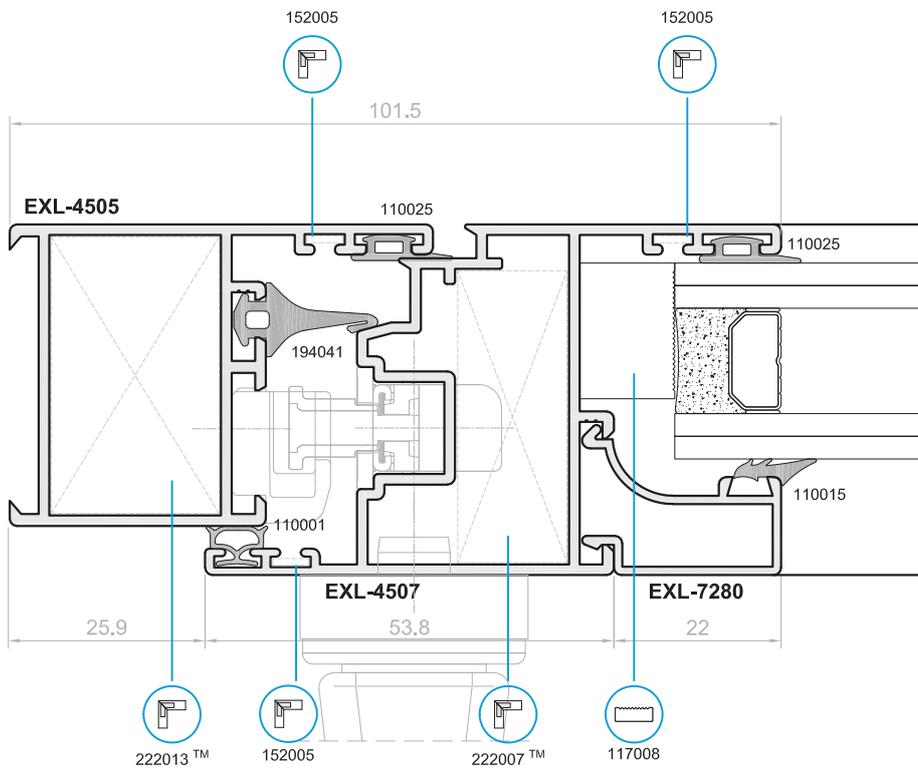


SH06

Ventana de 1 hoja

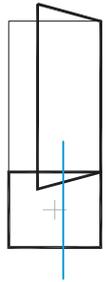
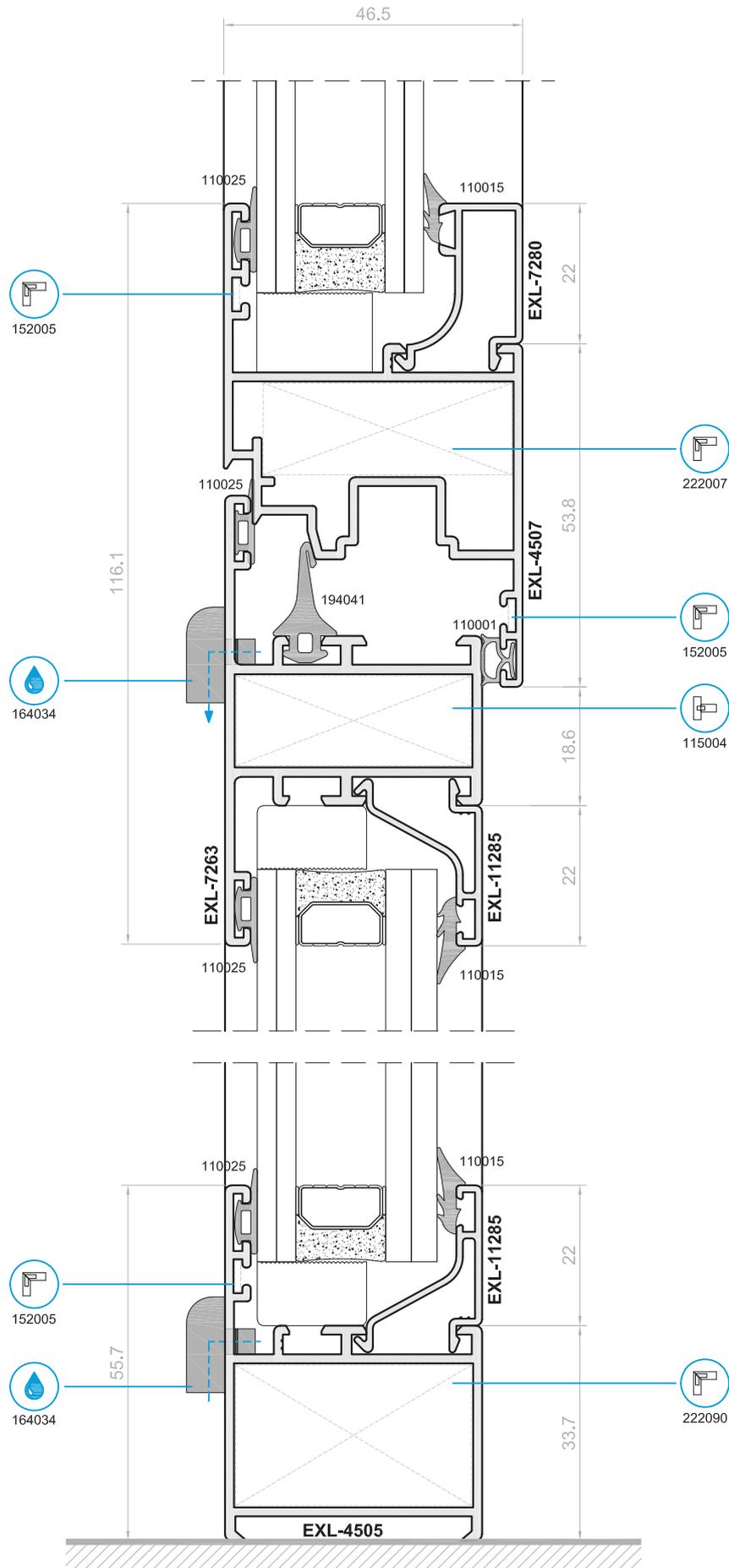


C16



SV07

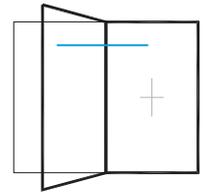
Ventana de 1 hoja + fijo inferior



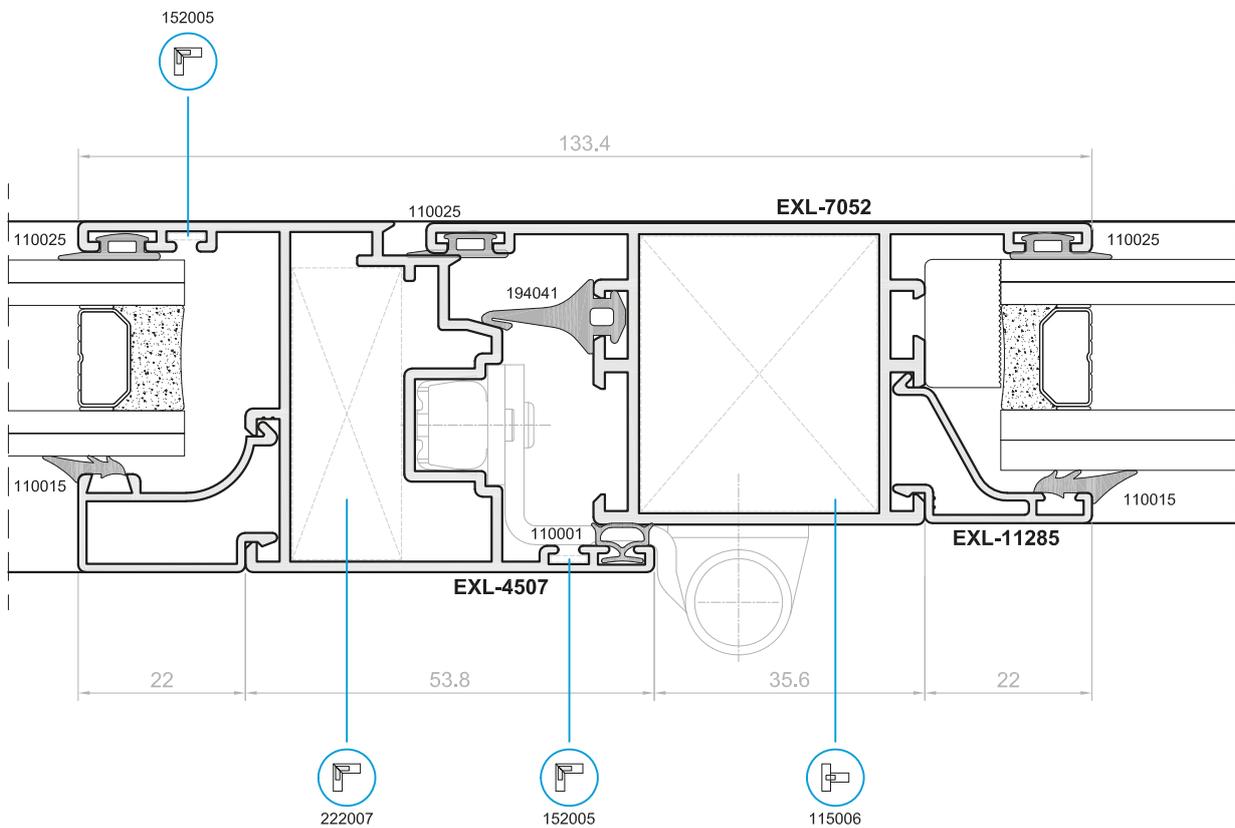
C16

SH07

Ventana de 1 hoja + fijo lateral

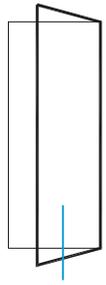


C16

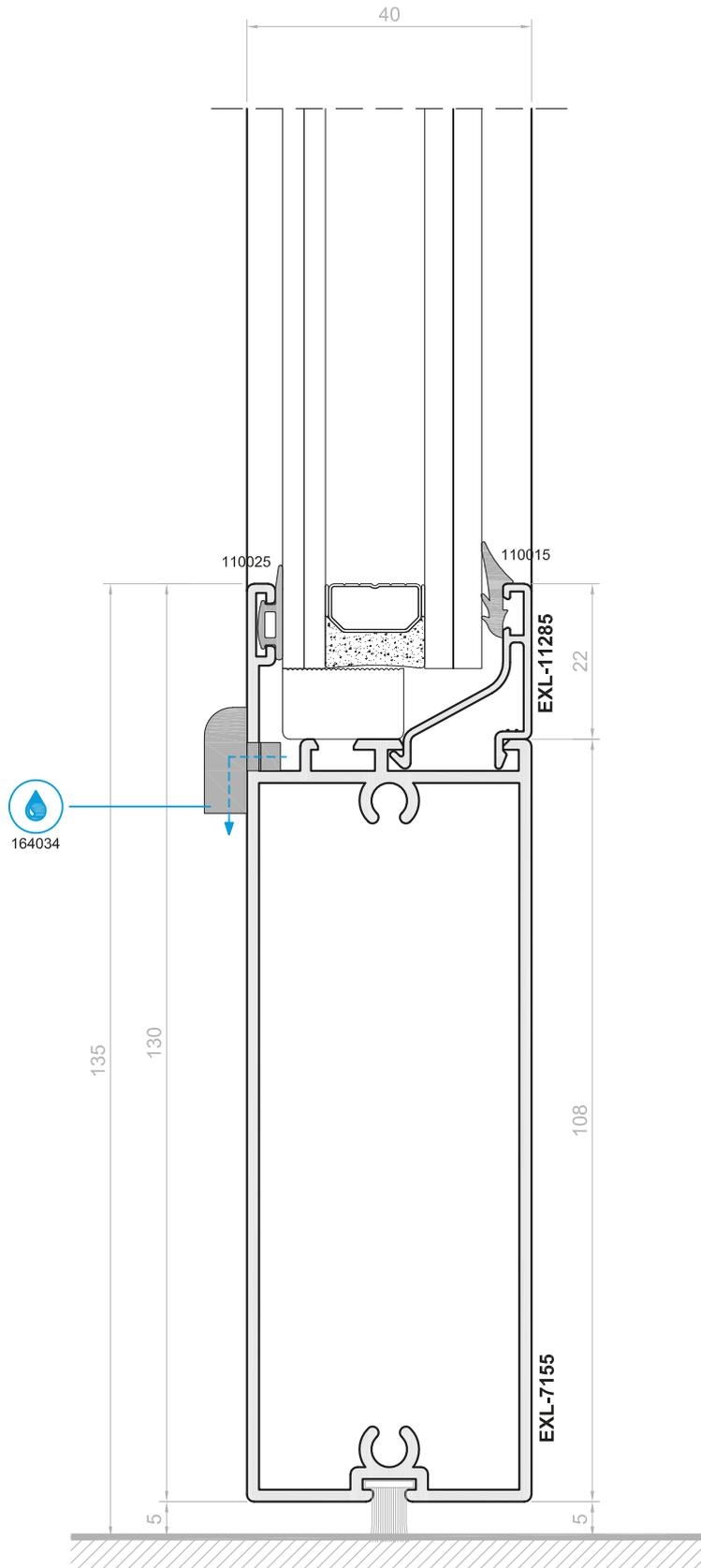


SV08

Puerta de 1 hoja

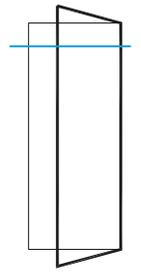


C16

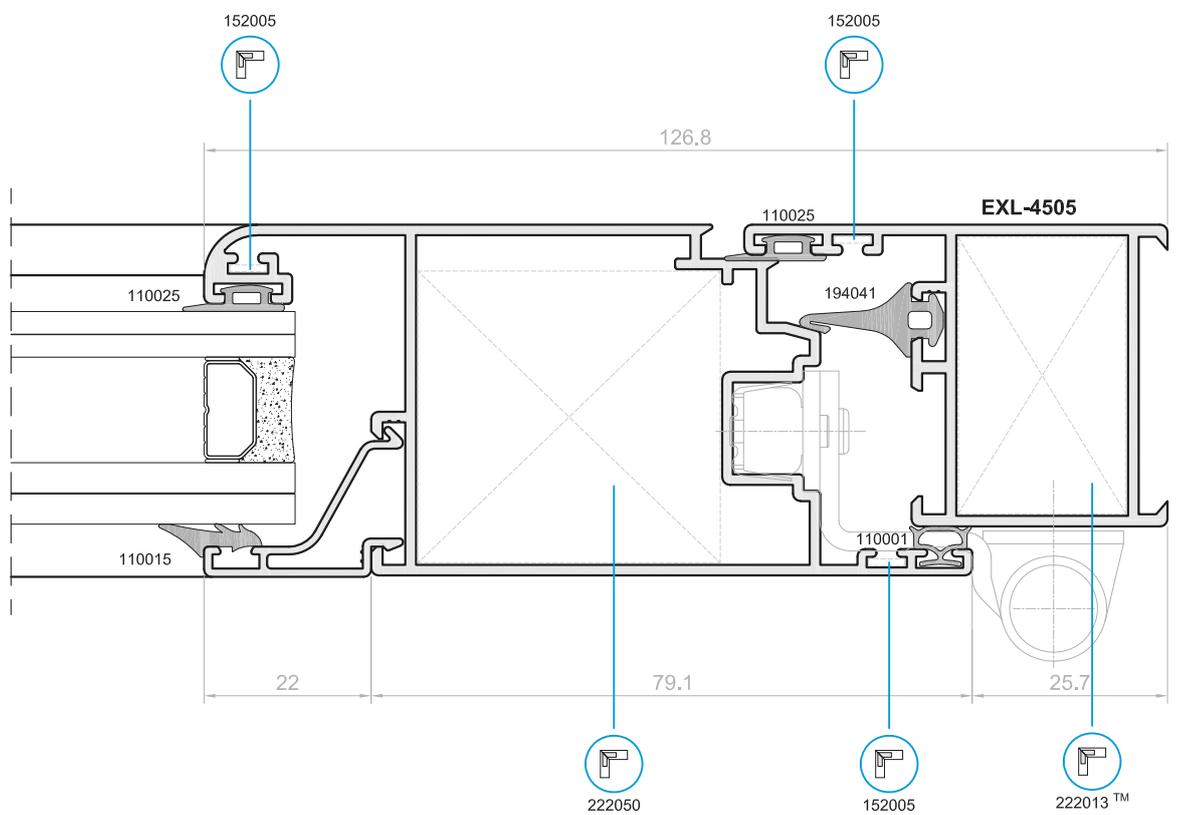
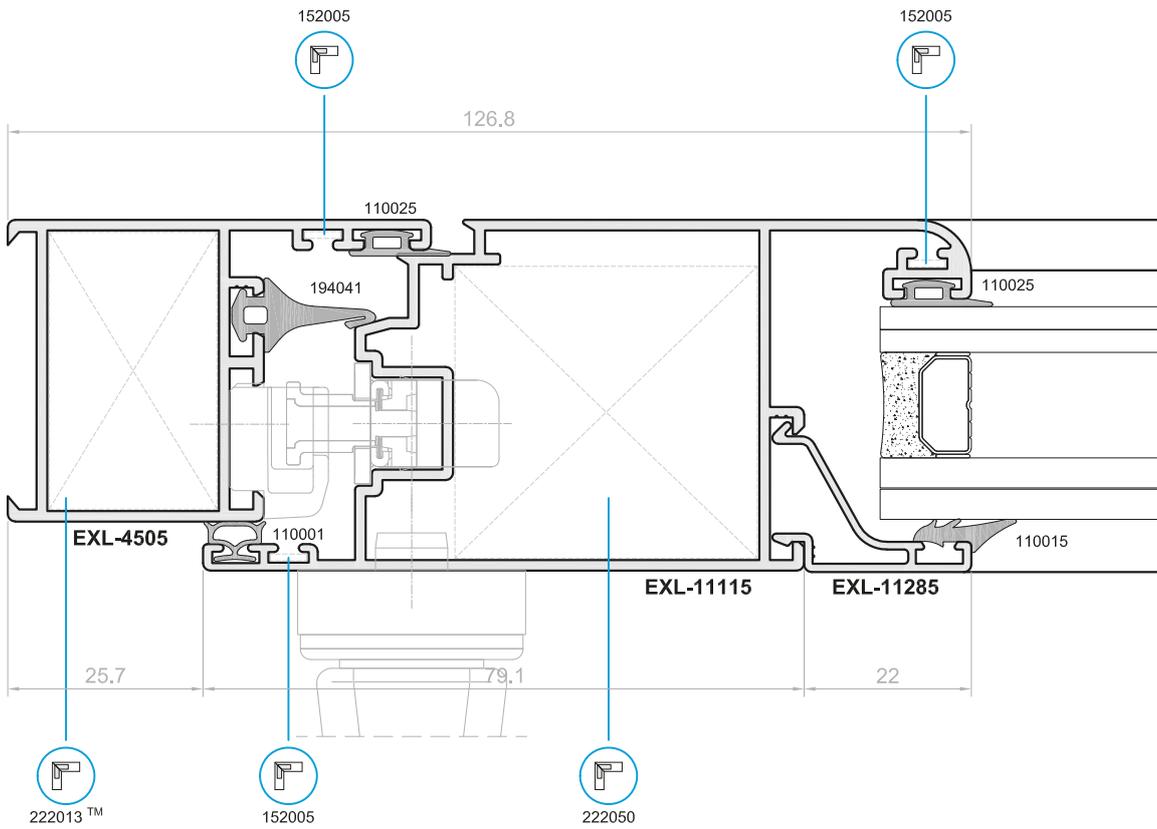


SH08

Puerta de 1 hoja

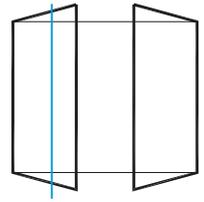
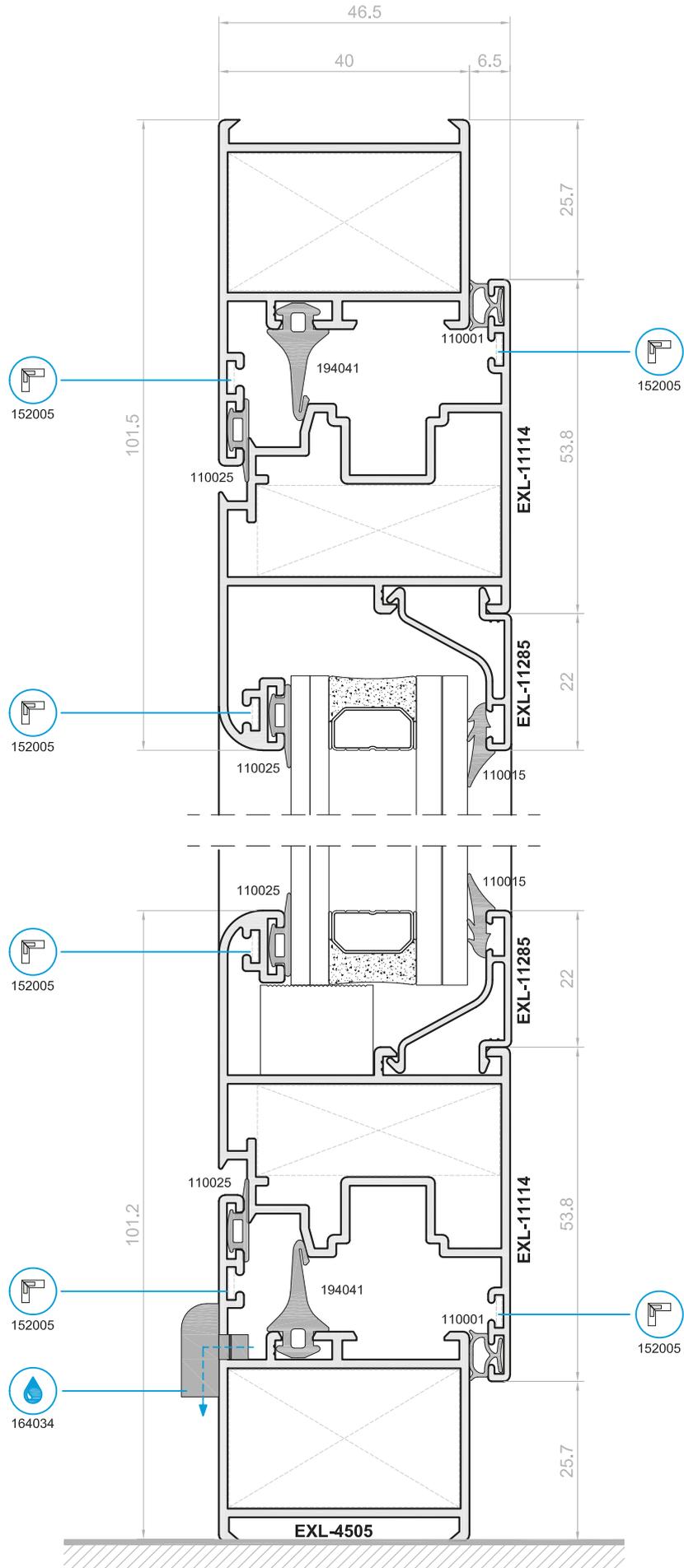


C16



SV09

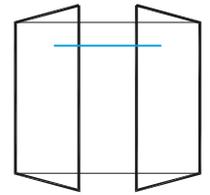
Ventana de 2 hojas



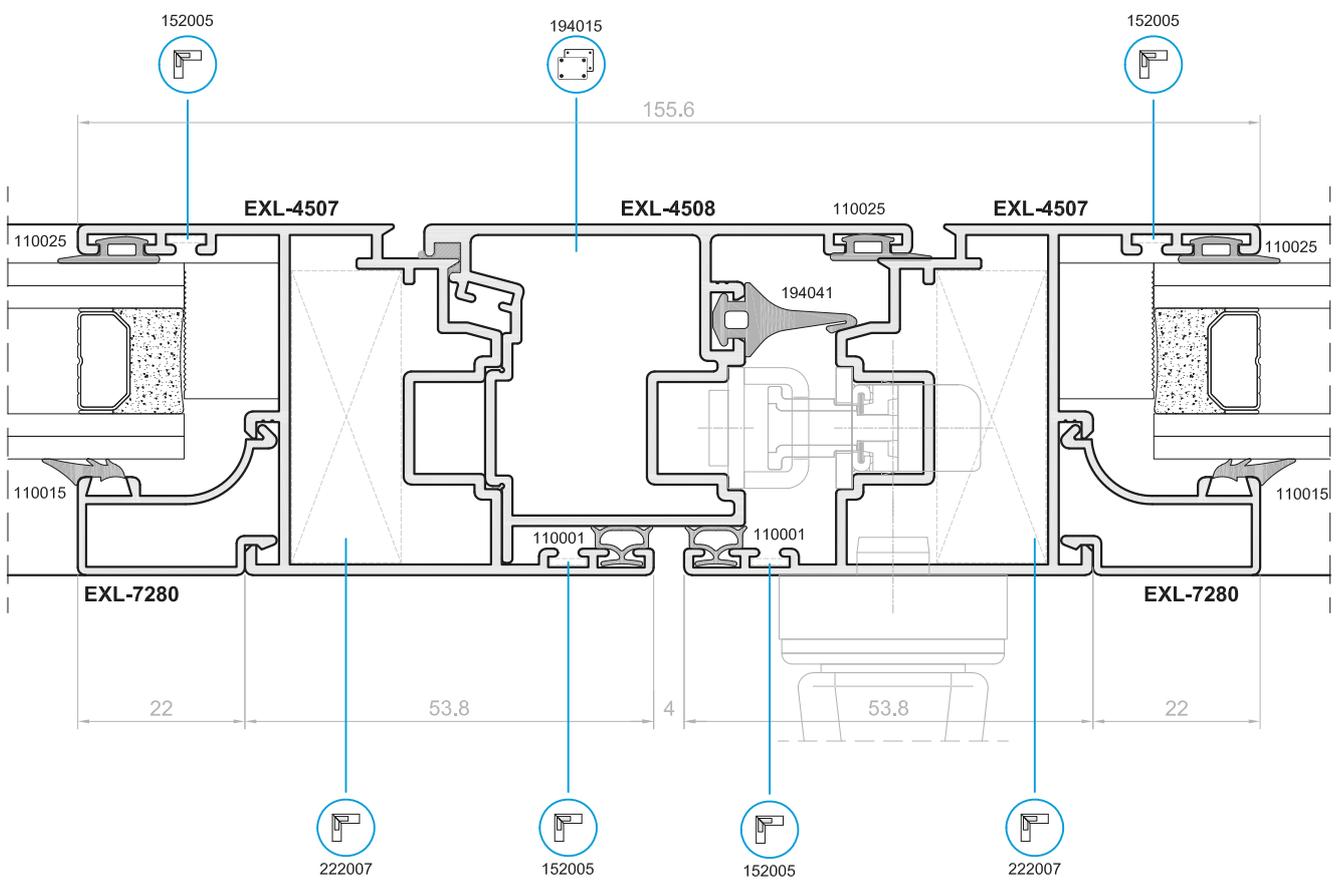
C16

SH09

Ventana de 2 hojas - Nudo central



C16



exlabesa building systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277 Fax +34 986 557 128
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



exlabesa
WINDOWS · DOORS · FACADES

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

exlabesa building systems, S. A. U. 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.



05

MONTAJES

Hojas de corte
Ventanas
Balconeras

Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Tope de travesaño



Mecanizado con fresadora



Espuma de polietileno



Mecanizado de troquel



Calzo de acristalamiento



Desagüe



Apriete



Tornillo de fijación



Sellado de silicona



Juego de tapas



Marcado de operación



Pieza/accesorio



Realización de corte manual



Herrajes



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.

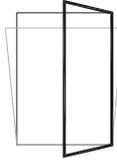
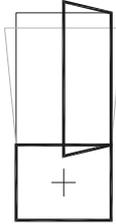
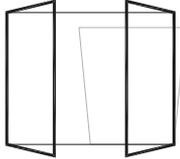
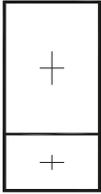
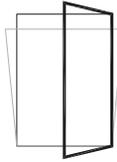
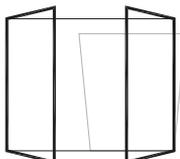
exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus sistemas sin previo aviso.

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**.

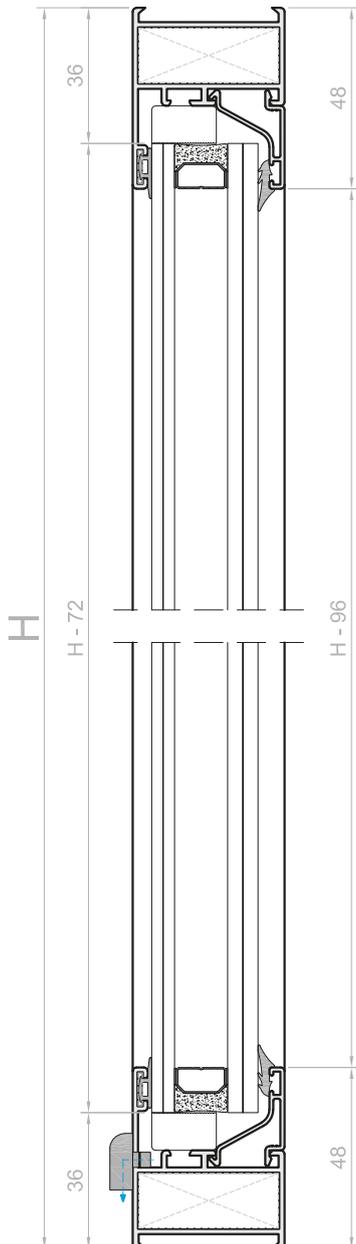
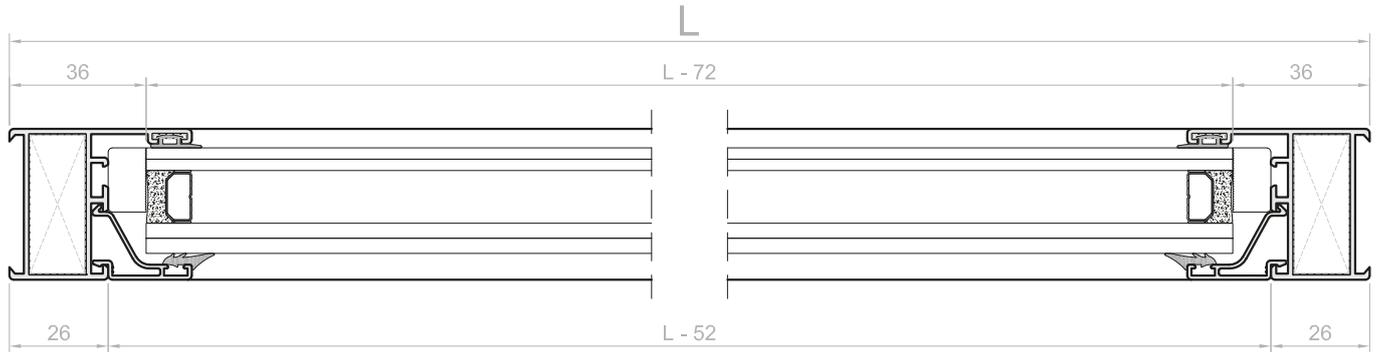
Índice

Hojas de corte

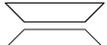
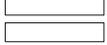
| | | |
|---|---|---|
| <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Fijo</p>  <p>HC01 Fijo</p> | <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Ventana de 1 hoja</p>  <p>HC02 Ventana de 1 hoja</p> | <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Ventana de 1 hoja + fijo</p>  <p>HC03 Ventana de 1 hoja + fijo</p> |
| <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Balconera de 1 hoja apertura exterior</p>  <p>HC04 Balconera de 1 hoja apertura exterior</p> | <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Ventana de 2 hojas</p>  <p>HC05 Ventana de 2 hojas</p> | |
| <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Fijo + fijo</p>  <p>HC06 Fijo + fijo</p> | <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Ventana de 1 hoja</p>  <p>HC07 Ventana de 1 hoja</p> | <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Ventana de 1 hoja + fijo</p>  <p>HC08 Ventana de 1 hoja + fijo</p> |
| <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Balconera de 1 hoja apertura exterior</p>  <p>HC10 Balconera de 1 hoja apertura exterior</p> | <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Ventana de 2 hojas</p>  <p>HC10 Ventana de 2 hojas</p> | |

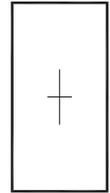
HC01

Fijo



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--|------------------|---|------|--------|
|  | EXL-7253 |  | 2 | L |
| | | | 2 | H |
|  | EXL-11285 |  | 2 | L - 52 |
| | | | 2 | H - 96 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|---|------------|------|--|------------|------|
|  | 221005 | 4 |  | 110025 | 2 L |
| | | | | | 2 H |
|  | 152007 | 4 |  | 110015 | 2 L |
| | | | | | 2 H |
|  | 117008 | 8 |  | 184001 | 4 |

Vidrio

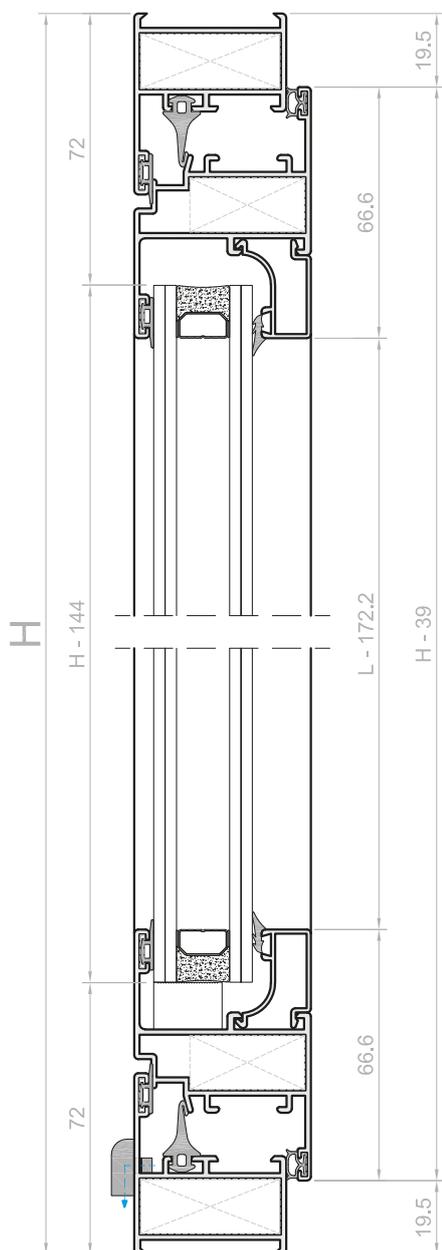
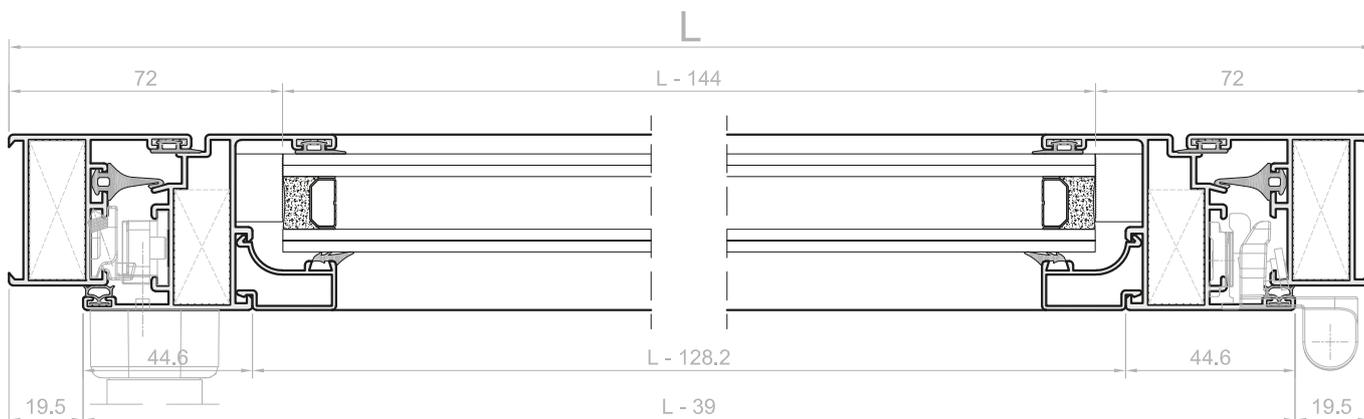
 L - 72 x H - 72

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**



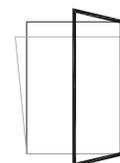
HC02

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. |
|--------|------------|------|--------|------------|------|
| | 221005 | 4 | | 194034 | 4 |
| | 152007 | 8 | | 194041 | 2 L |
| | | | | | 2 H |
| | 221006 | 4 | | 110001 | 2 L |
| | | | | | 2 H |
| | 152002 | 4 | | 110025 | 2 L |
| | | | | | 2 H |
| | 117008 | 4 | | 110015 | 2 L |
| | | | | | 2 H |
| | 184001 | 4 | | | |

Vidrio

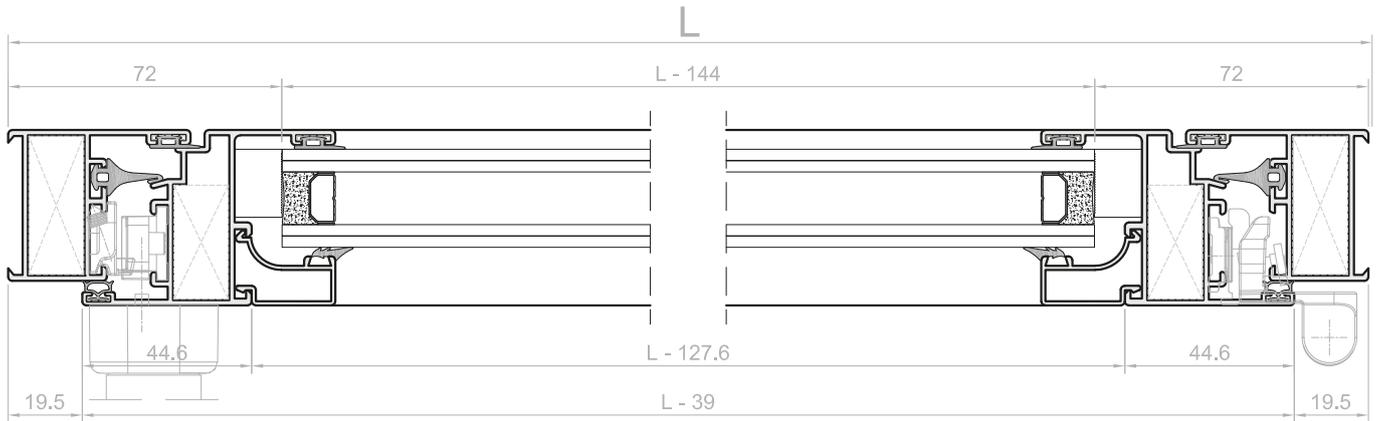
L - 144 x H - 144

*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN

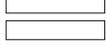
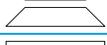


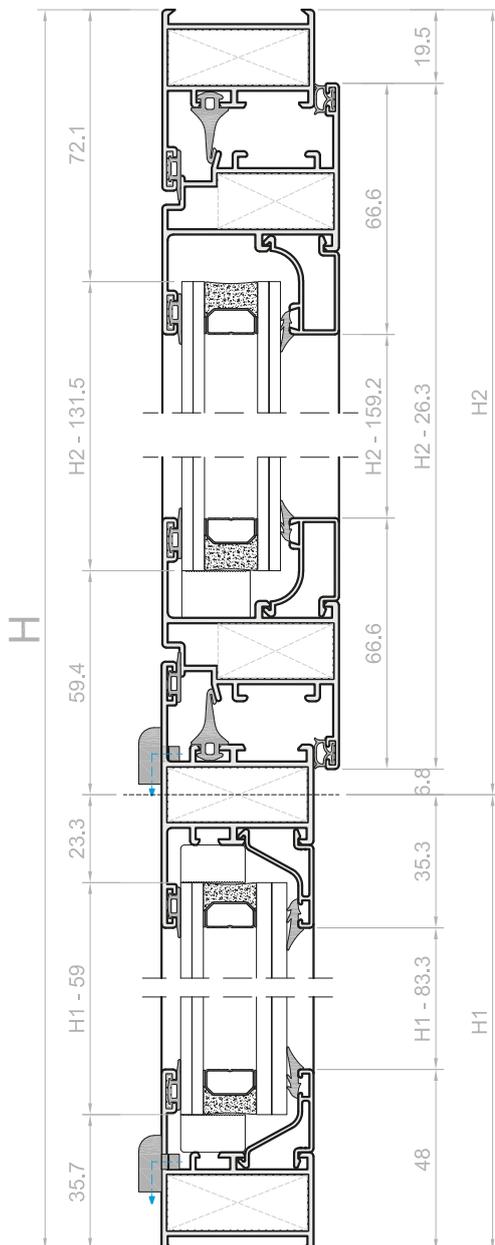
HC03

Ventana de 1 hoja + fijo



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|---|------------------|--|------|------------|
|  | EXL-7253 |  | 2 | L |
| | | | 2 | H |
|  | EXL-11285 |  | 2 | L - 52 |
| | | | 2 | H1 - 83,3 |
|  | EXL-7623 |  | 2 | L - 43 |
|  | EXL-7309 |  | 2 | L - 39 |
| | | | 2 | H2 - 26,3 |
|  | EXL-7280 |  | 2 | L - 127,6 |
| | | | 2 | H2 - 159,2 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|---|------------|------|--|------------|------|
|  | 221005 | 4 |  | 194034 | 4 |
|  | 152007 | 8 |  | 194041 | 2 L |
| | | | | | 2 H1 |
|  | 221006 | 4 |  | 110001 | 2 L |
| | | | | | 2 H1 |
|  | 152002 | 4 |  | 110025 | 6 L |
| | | | | | 2 H1 |
|  | 115004 | 2 |  | 110015 | 4 H2 |
| | | | | | 4 L |
| *  | 117008 | 12 |  | 110015 | 2 H1 |
| | | | | | 2 H2 |
| *  | 184001 | 8 | | | |

Vidrio

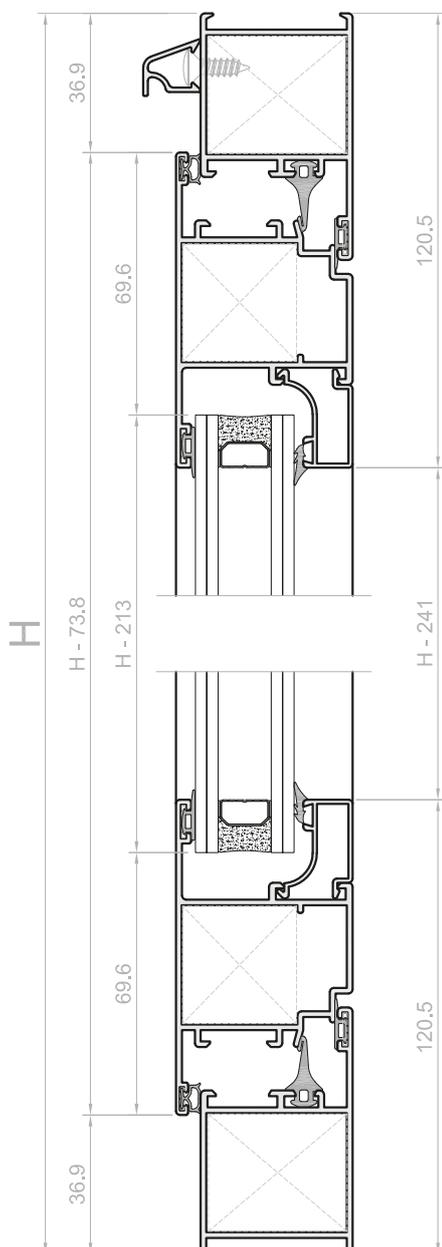
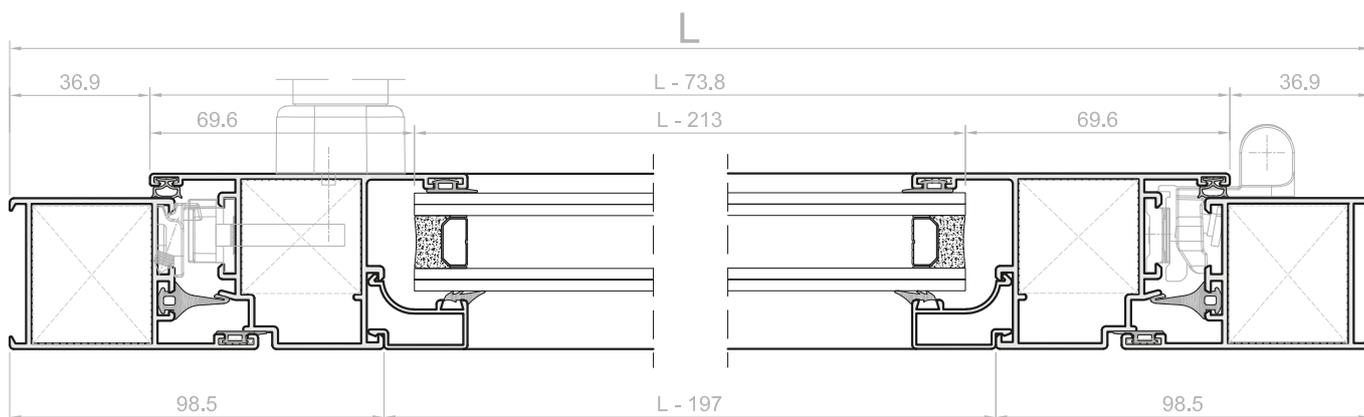
-  V₁ L - 72 x H1 - 59
-  V₂ L - 144 x H2 - 131,5

* Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**



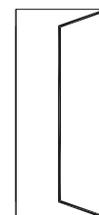
HC04

Balconera de 1 hoja apertura exterior



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------|-------|------|----------|
| | EXL-7050 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7619 | | 2 | L - 73.8 |
| | | | 2 | H - 73.8 |
| | EXL-7280 | | 2 | L - 197 |
| | | | 2 | H - 241 |
| | EXL-10499 | | 1 | L |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 112016 | 4 | | 194034 | 4 |
| | 152007 | 8 | | 194041 | 2 L 2 H |
| | 222021 | 4 | | 110001 | 2 L 2 H |
| | 152002 | 4 | | 110025 | 4 L 4 H |
| | 117008 | 4 | | 110015 | 2 L 2 H |
| | 184001 | 4 | | 159047 | ud/250 |

Vidrio

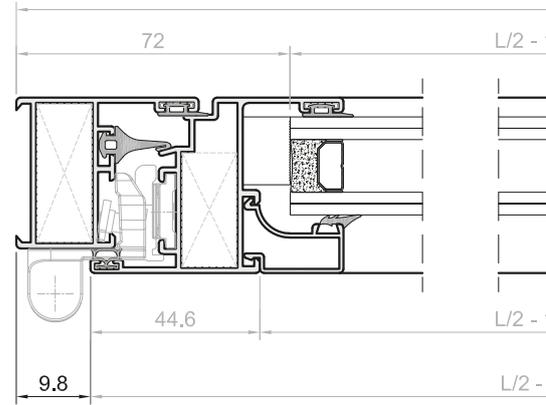
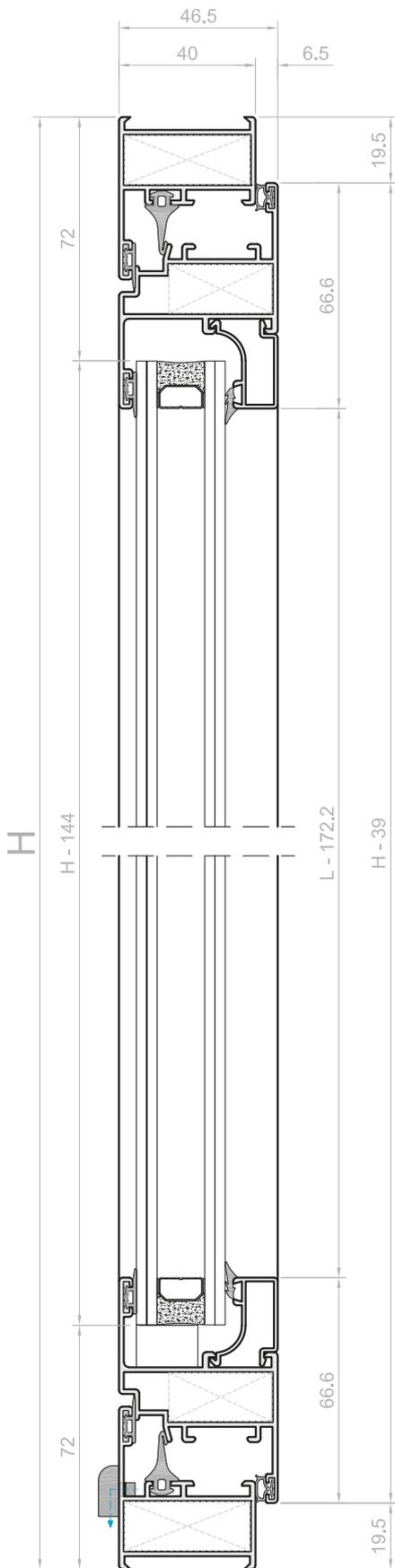
L - 213 x H - 213

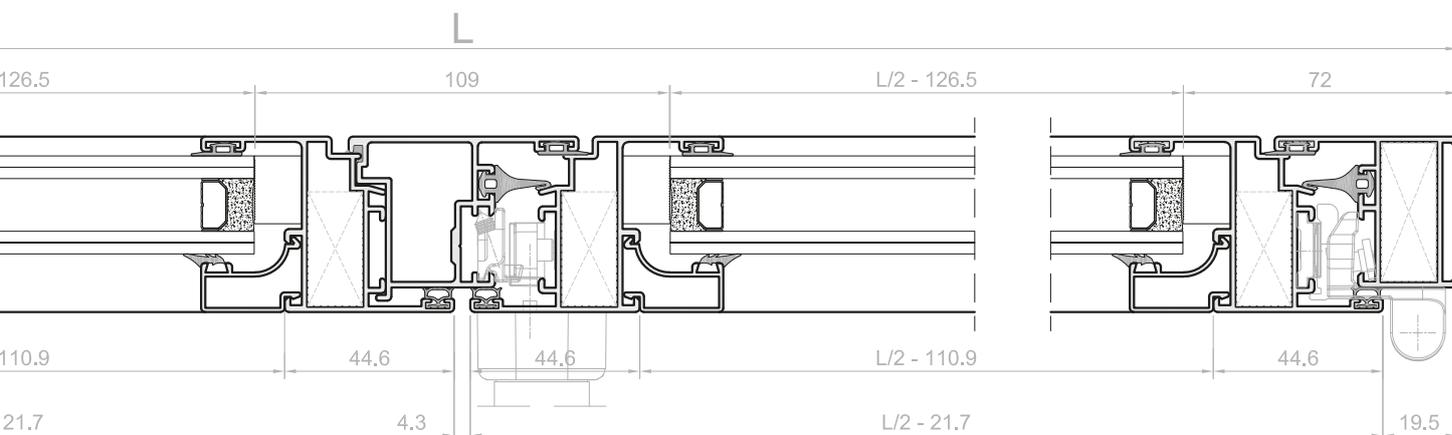
*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN

0 1 2 3 4 5

HC05

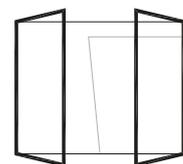
Ventana de 2 hojas





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------|-------|------|-------------|
| | EXL-7253 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-7309 | | 2 | L/2 - 21.7 |
| | | | 3 | H - 39 |
| | EXL-7280 | | 2 | L/2 - 110.9 |
| | | | 2 | H - 172.2 |
| | EXL-7316 | | 1 | H - 103.4 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------|
| | 221005 | 4 | | 194034 | 4 |
| | 152007 | 12 | | 194041 | 2 L |
| | | | | | 3 H |
| | 221006 | 8 | | 110001 | 4 L |
| | | | | | 4 H |
| | 152002 | 8 | | 110025 | 4 L |
| | | | | | 7 H |
| * | 117008 | 8 | | 110015 | 4 L |
| | | | | | 4 H |
| * | 184001 | 4 | | 144001 | 1 |

Vidrio

V₁ L/2 - 126.5 x H - 144

V₂ L/2 - 126.5 x H - 144

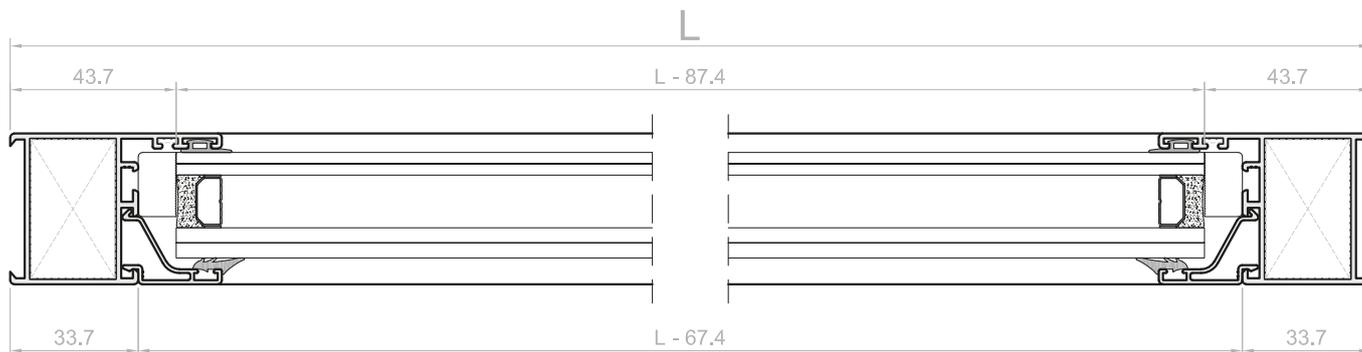
*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**

0 1 2 3 4 5

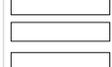
HC06

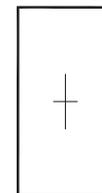
Fijo + fijo

C16



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|---|------------------|--|------|-----------|
|  | EXL-4505 |  | 2 | L |
| | | | 2 | H |
|  | EXL-11285 |  | 4 | L - 67.4 |
| | | | 2 | H1 - 90.6 |
| | | | 2 | H2 - 90.6 |
|  | EXL-7263 |  | 1 | L - 58.4 |

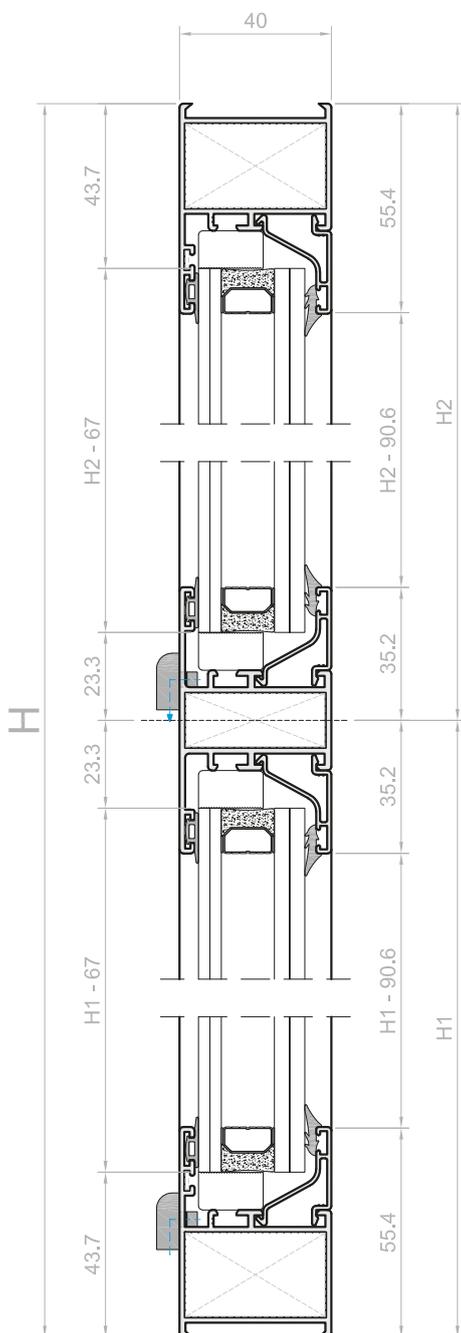


ACCESORIOS

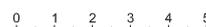
| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|---|------------|------|--|------------|------|
|  | 222090 | 4 |  | 110025 | 4 L |
| | | | | | 2 H |
|  | 152005 | 4 |  | 110015 | 4 L |
| | | | | | 2 H |
|  | 117008 | 16 |  | 184001 | 8 |

Vidrio

-  L - 87.4 x H1 - 67
-  L - 87.4 x H2 - 67



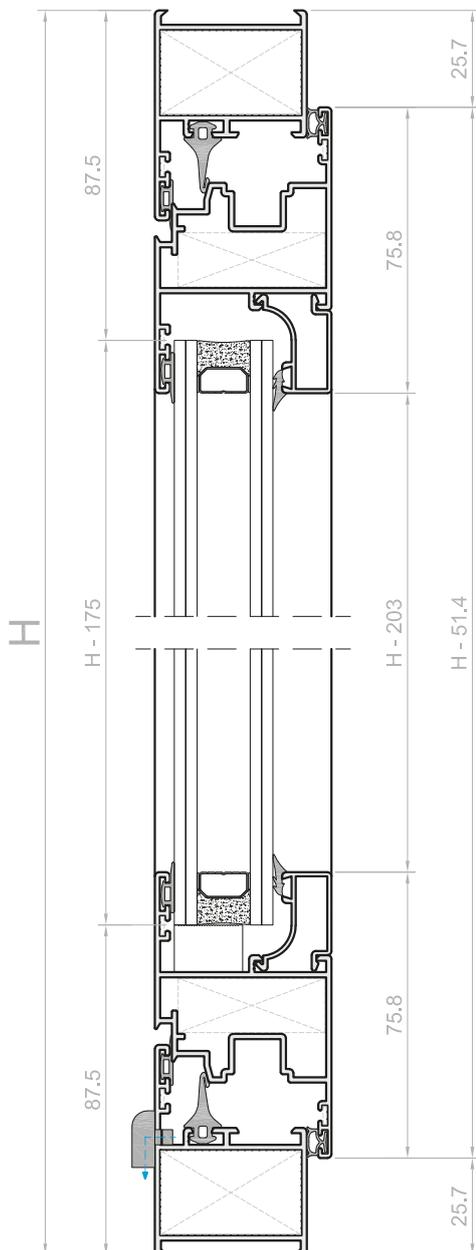
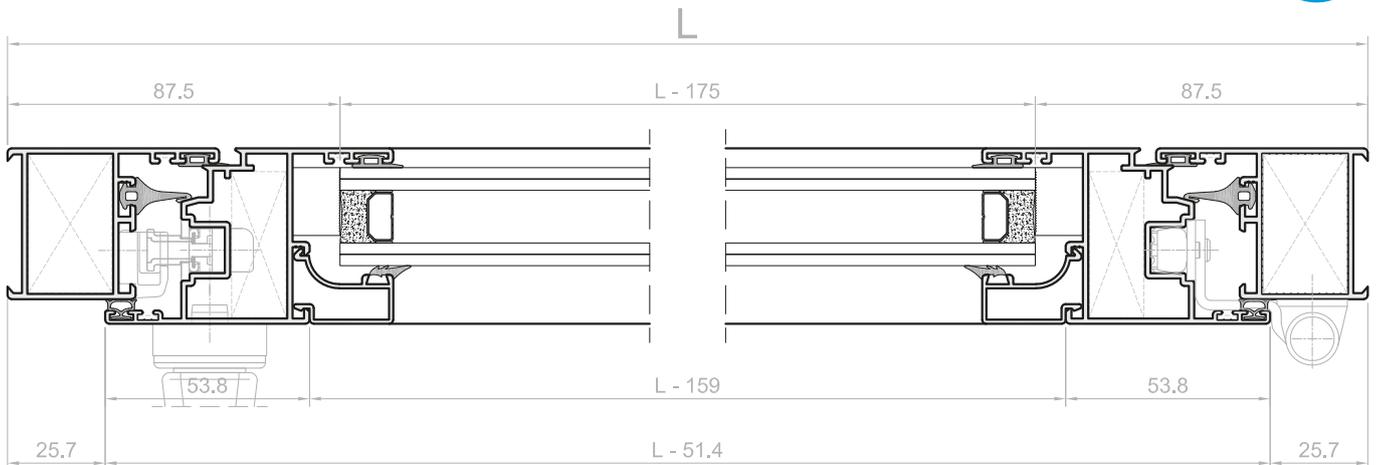
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**



HC07

Ventana de 1 hoja

C16



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------|-------|------|----------|
| | EXL-4505 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-4507 | | 2 | L - 51.4 |
| | | | 2 | H - 51.4 |
| | EXL-7280 | | 2 | L - 159 |
| | | | 2 | H - 203 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------|
| | 222090 | 4 | | 194034 | 4 |
| | 152005 | 12 | | 194041 | 2 L |
| | | | | | 2 H |
| | 222007 | 4 | | 110001 | 2 L |
| | | | | | 2 H |
| * | 117008 | 4 | | 110025 | 2 L |
| | | | | | 2 H |
| * | 184001 | 4 | | 110015 | 2 L |
| | | | | | 2 H |

Vidrio

L - 175 x H - 175

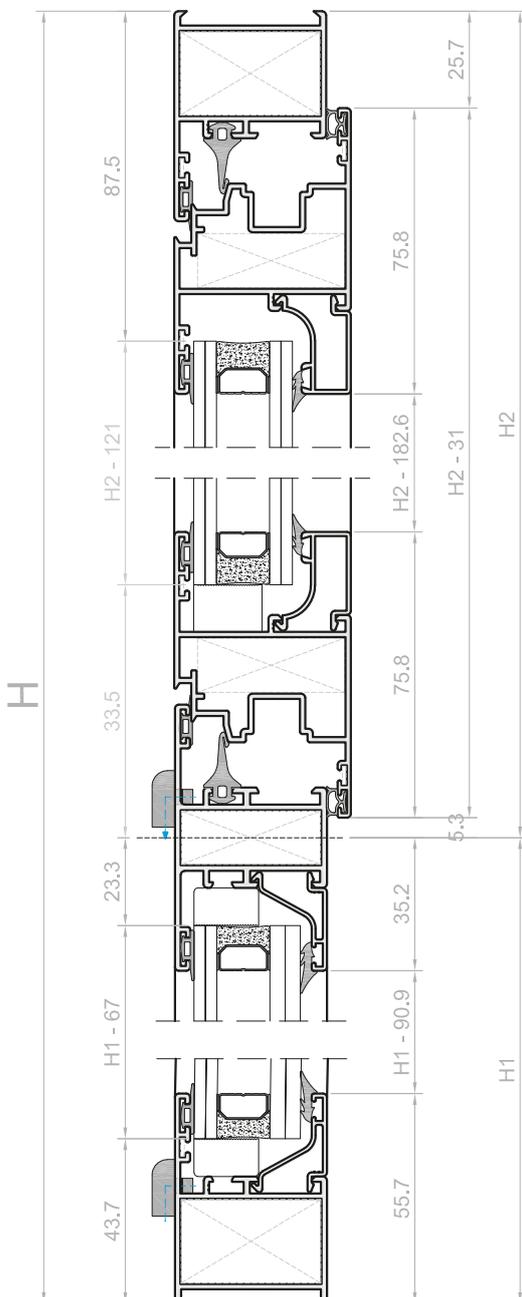
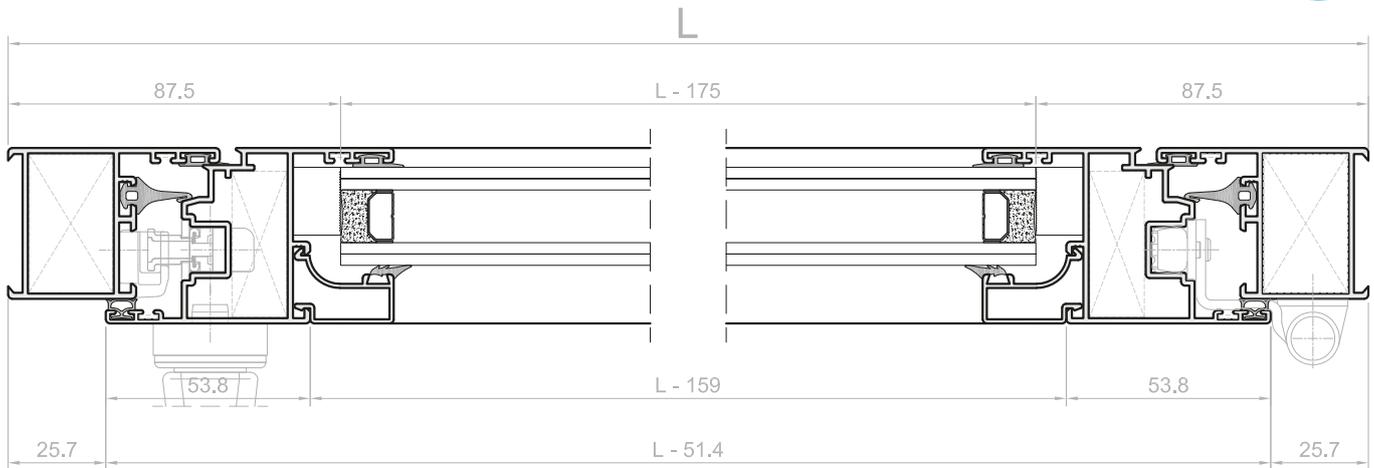
*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN



HC08

Ventana de 1 hoja + fijo

C16



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|-----------|
| | EXL-4505 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-11285 | | 2 | L - 67.4 |
| | | | 2 | H1 - 90.9 |
| | EXL-7623 | | 2 | L - 58.4 |
| | EXL-4507 | | 2 | L - 51.4 |
| | | | 2 | H - 31 |
| | EXL-7280 | | 2 | L - 159 |
| | | | 2 | H - 182.6 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------|
| | 222090 | 4 | | 194034 | 4 |
| | 152005 | 12 | | 194041 | 2 L |
| | | | | | 2 H1 |
| | 222007 | 4 | | 110001 | 2 L |
| | | | | | 2 H1 |
| | 115004 | 2 | | 110025 | 6 L |
| | | | | | 2 H1 |
| * | 117008 | 12 | | 110015 | 4 H2 |
| * | 184001 | 8 | | | 4 L |
| | | | | | 2 H1 |
| | | | | | 2 H2 |

Vidrio

- V1 L - 87.4 x H1 - 67
- V2 L - 175 x H2 - 121

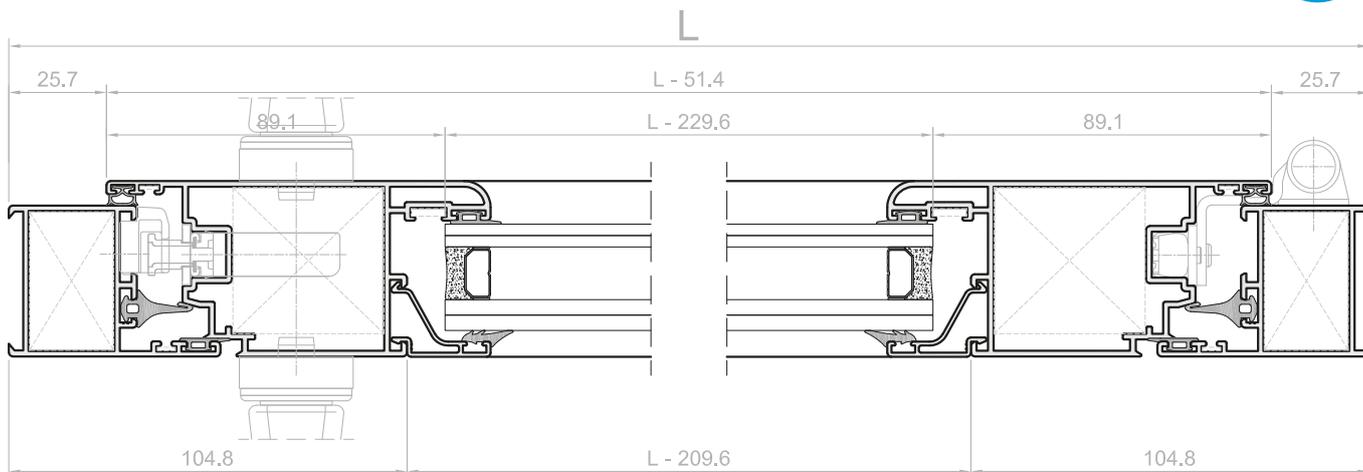
* Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**



HC09

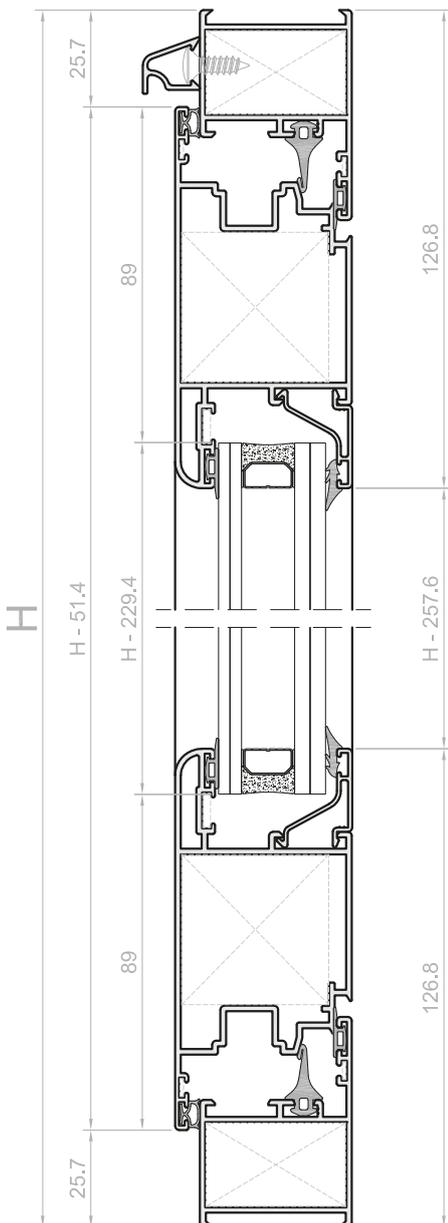
Balconera de 1 hoja apertura exterior

C16



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------|-------|------|-----------|
| | EXL-4505 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-11527 | | 2 | L - 51.4 |
| | | | 2 | H - 51.4 |
| | EXL-11285 | | 2 | L - 209.6 |
| | | | 2 | H - 257.6 |
| | EXL-10499 | | 1 | L |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 222090 | 4 | | 194034 | 4 |
| | 152005 | 8 | | 194041 | 2 L 2 H |
| | 222050 | 4 | | 110001 | 2 L 2 H |
| | 222050 | 4 | | 110025 | 4 L 4 H |
| | 117019 | 4 | | 110015 | 2 L 2 H |
| | 184001 | 4 | | 159047 | ud/250 |

Vidrio

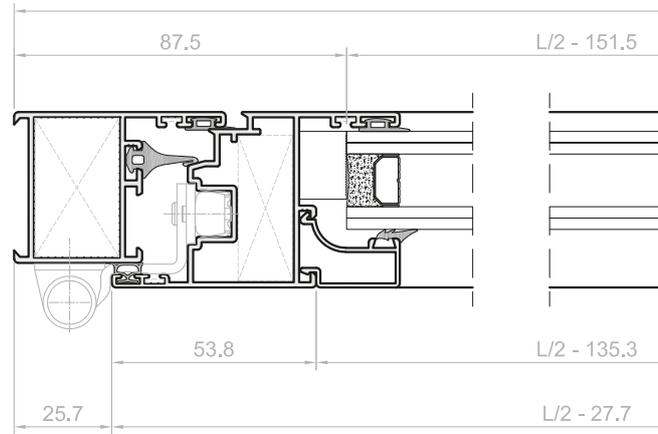
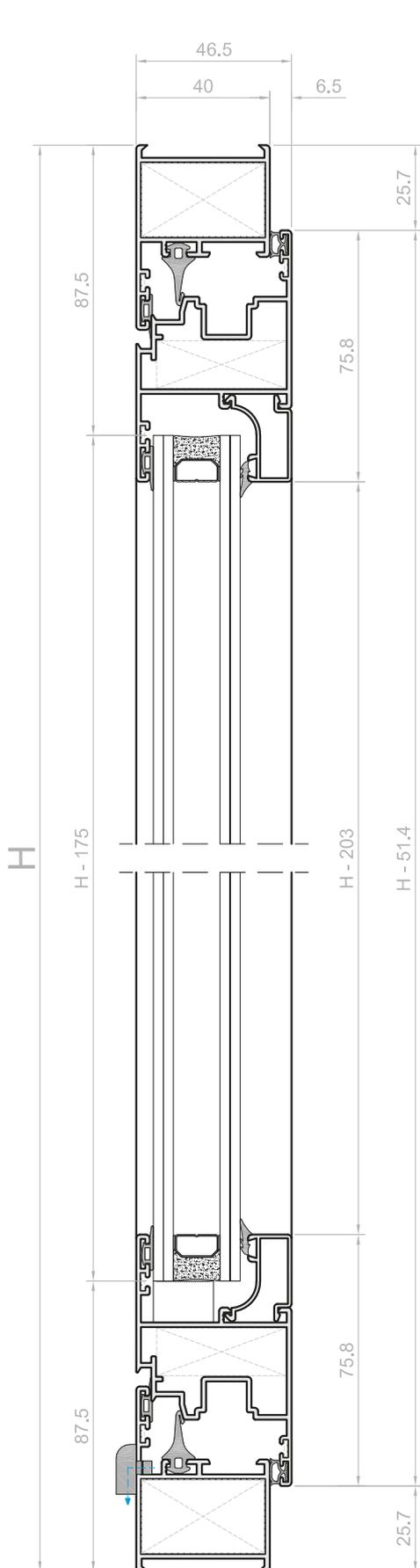
L - 229,6 x H - 229,4

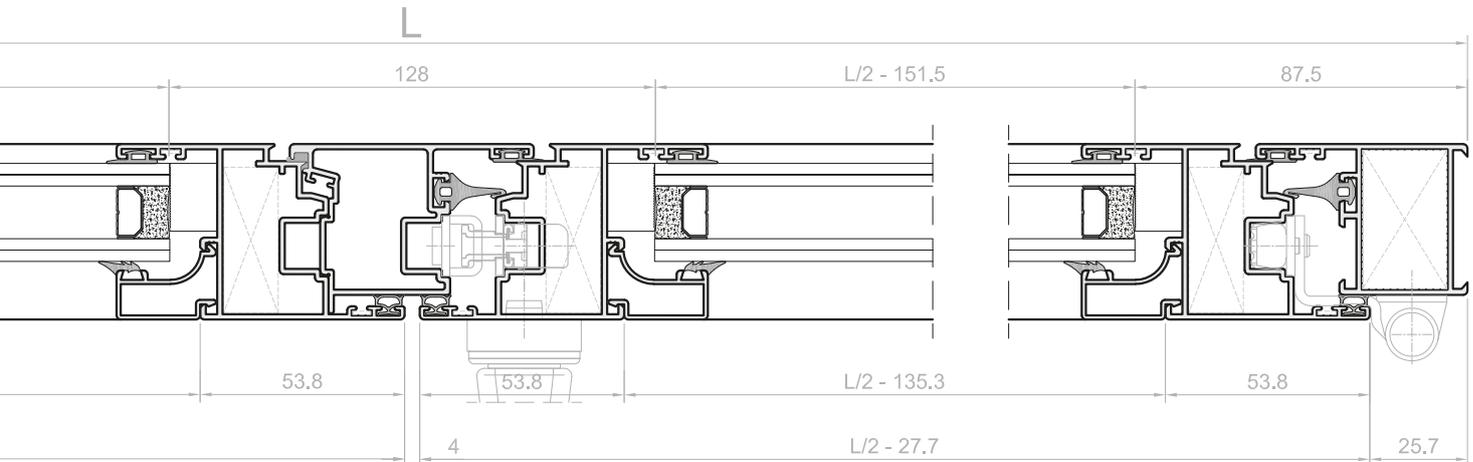
*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN

0 1 2 3 4 5

HC10

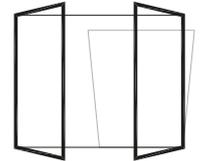
Ventana de 2 hojas





PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------|-------|------|-------------|
| | EXL-4505 | | 2 | L |
| | | | 2 | H |
| | EXL-4507 | | 2 | L/2 - 27.7 |
| | | | 2 | H - 51.4 |
| | EXL-7280 | | 2 | L/2 - 135.3 |
| | | | 2 | H - 203 |
| | EXL-4508 | | 1 | H - 130 |



ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds. | Diseño | Referencia | uds. |
|--------|------------|------|--------|------------|------------|
| | 222090 | 4 | | 194034 | 4 |
| | 152005 | 16 | | 194041 | 2 L 3 H |
| | 222007 | 8 | | 110001 | 4 L 4 H |
| * | 117008 | 8 | | 110025 | 4 L 7 H |
| * | 184001 | 4 | | 110015 | 4 L 4 H |
| | | | | 194015 | 1 |

Vidrio

- V₁ L/2 - 151.5 x H - 175
- V₂ L/2 - 151.5 x H - 175

*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**



exlabesa building systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277 Fax +34 986 557 128
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



exlabesa
WINDOWS · DOORS · FACADES

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



06

ACRISTALAMIENTO

Colocación de calzos
Tabla de acristamiento
Colocación de vidrio

Acrislamiento

Calzos de acristamiento

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 acristamiento no se posicione a más de 15° respecto a la vertical, tanto en fijos como en practicables.

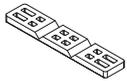
Deben considerarse los criterios de acristamiento de la ventana a obra y métodos de montaje indicados en la norma *UNE 85222*, donde se incluyen el posicionamiento de los calzos y las características de estos para el acristamiento de la ventana. Asimismo, se deben respetar los criterios establecidos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

CALZOS

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

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

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



C1 CALZOS DE APOYO

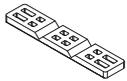
Estos elementos tienen la siguiente función:

- 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 de 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 acristamiento 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.

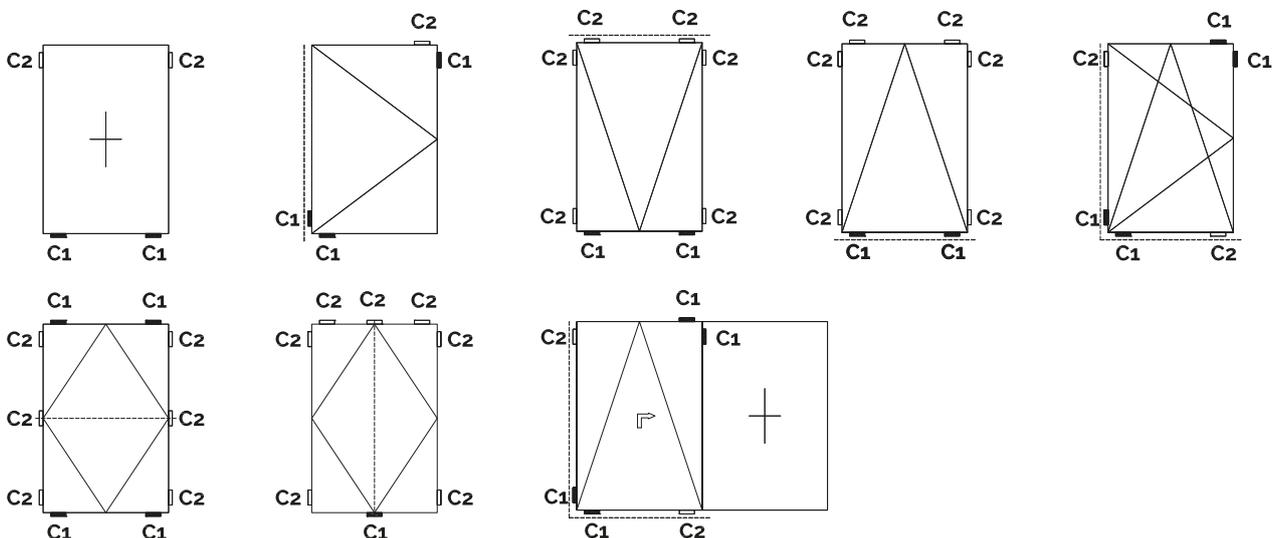
Los calzos de colocación se requieren en cercos en los que hay un riesgo de deslizamiento del vidrio (ventanas practicables, vibraciones, etc.).

La posición de estos calzos en el bastidor ayuda a transmitir las cargas de un modo correcto 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.

COLOCACIÓN DE CALZOS SEGÚN EL TIPO DE BASTIDOR

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.

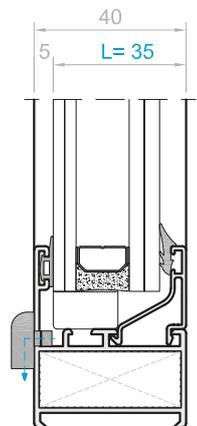
El número de estos calzos a colocar, es como mínimo de dos parejas por cada lado del bastidor, situadas en los extremos de los mismos y a una distancia de 1/10 de su longitud. En el caso de que algún lado sea superior a un metro de longitud, se incrementa el número de parejas necesarias para que la distancia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



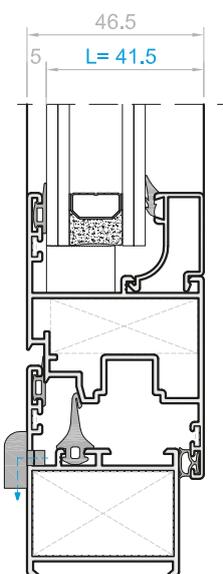
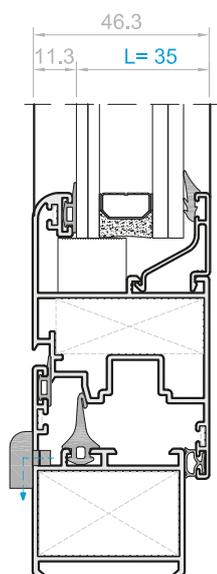
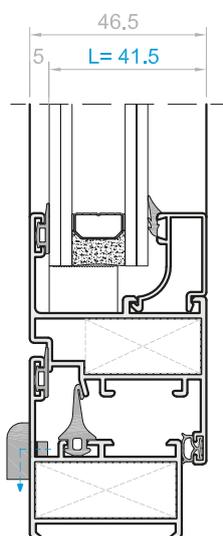
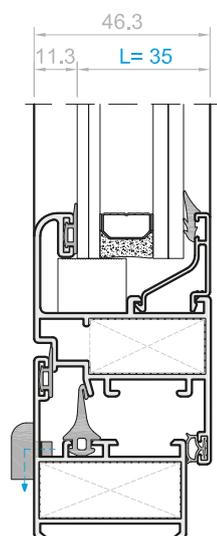
Tablas de acristamiento

Acristamiento de fijos y practicables

En este apartado detallamos el acristamiento en función del tipo de bastidor ya sea practicable o fijo.

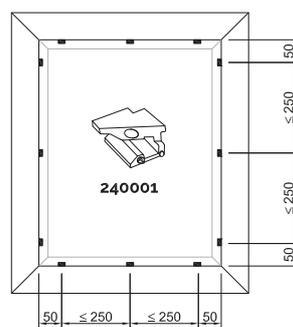


Se estipula una inserción de 14 mm del vidrio en el bastidor, no obstante, en caso de utilizar los junquillos de 4 mm (EXL-11285) debemos reducir esta inserción a 11 mm, para permitir el clipaje de estos perfiles en el bastidor una vez instalado el vidrio.



| Junta exterior | VIDRIO | | Junta interior | | Junquillos | | | |
|----------------|--------|--------|----------------|--------|------------|----------|----------|-------|
| | L=35 | L=41.5 | Ref. | mm | Con grapa | Curvos | Rectos | mm |
| 110025 | 29 mm | 36 mm | 110028 | 1,5 mm | | | | |
| | 28 mm | 34 mm | 110015 | 3 mm | | | | |
| | 27 mm | 33 mm | 110016 | 4 mm | | | | |
| | 26 mm | 32 mm | 110017 | 5 mm | | | | |
| | 25 mm | 30 mm | 110019 | 6 mm | | | | |
| 110025 | 24 mm | 28 mm | 110022 | 7 mm | | | | |
| | 19 mm | 25 mm | 110015 | 3 mm | | | | |
| | 18 mm | 24 mm | 110016 | 4 mm | | | | |
| | 17 mm | 23 mm | 110017 | 5 mm | | | | |
| | 16 mm | 22 mm | 110019 | 6 mm | | | | |
| 110025 | 15 mm | 21 mm | 110022 | 7 mm | EXL-4284 | EXL-7637 | EXL-7280 | 13 mm |
| | 16 mm | 22 mm | 110015 | 3 mm | | | | |
| | 15 mm | 21 mm | 110016 | 4 mm | | | | |
| | 14 mm | 20 mm | 110017 | 5 mm | | | | |
| | 13 mm | 19 mm | 110019 | 6 mm | | | | |
| 110025 | 12 mm | 18 mm | 110022 | 7 mm | EXL-7634 | EXL-7615 | EXL-7671 | 16 mm |
| | 11 mm | 17 mm | 110015 | 3 mm | | | | |
| | 10 mm | 16 mm | 110016 | 4 mm | | | | |
| | 9 mm | 15 mm | 110017 | 5 mm | | | | |
| | 8 mm | 14 mm | 110019 | 6 mm | | | | |
| 110025 | 7 mm | 13 mm | 110022 | 7 mm | EXL-7525 | EXL-7613 | EXL-7281 | 21 mm |
| | 7 mm | 13 mm | 110015 | 3 mm | | | | |
| | 6 mm | 12 mm | 110016 | 4 mm | | | | |
| | 5 mm | 11 mm | 110017 | 5 mm | | | | |
| | 4 mm | 10 mm | 110019 | 6 mm | | | | |
| 110025 | — | 9 mm | 110022 | 7 mm | EXL-7530 | EXL-7614 | EXL-7282 | 25 mm |
| | — | 10 mm | 110015 | 3 mm | | | | |
| | — | 9 mm | 110016 | 4 mm | | | | |
| | — | 8 mm | 110017 | 5 mm | | | | |
| | — | 7 mm | 110019 | 6 mm | | | | |
| 110025 | — | 6 mm | 110022 | 7 mm | EXL-7724 | EXL-7504 | | 28 mm |

Colocación de grapa



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

Acristalamiento

Colocación de vidrio

Una vez seleccionados y colocados los calzos, según el tipo de bastidor que pretendamos realizar, procederemos a seleccionar el vidrio. Para ello, debemos tener en cuenta los siguientes parámetros:

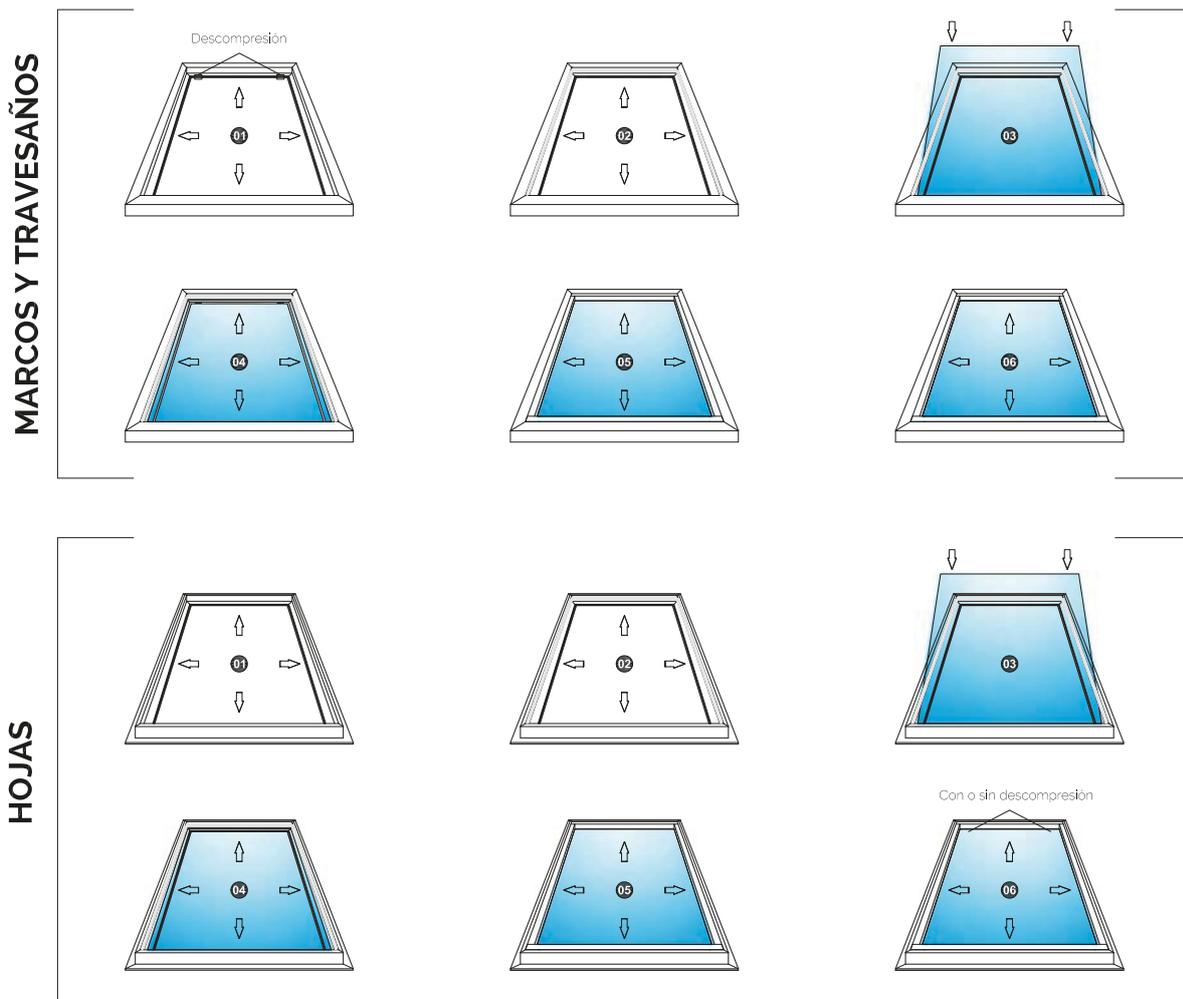
- **Tamaño del vidrio.** En función del espacio luz y de la inserción determinada obtenemos esta dimensión. En este catálogo se determina una inserción de 11 mm.
- **Espesor del vidrio.** En el sistema se establecen unos espesores máximos y mínimos. Estas dimensiones se pueden obtener en las tablas de 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, contamos con una fórmula de cálculo.

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

TIPOS DE COLOCACIÓN

Al igual que cualquier tipo de sistema practicable, la colocación del vidrio se realiza sobre la parte exterior del marco y/o del travesaño. Para esto, disponemos de una junta exterior que recibe el vidrio y en la parte interior, en función del espesor del vidrio, contamos con junquillos y juntas de cuña para obtener la configuración deseada.

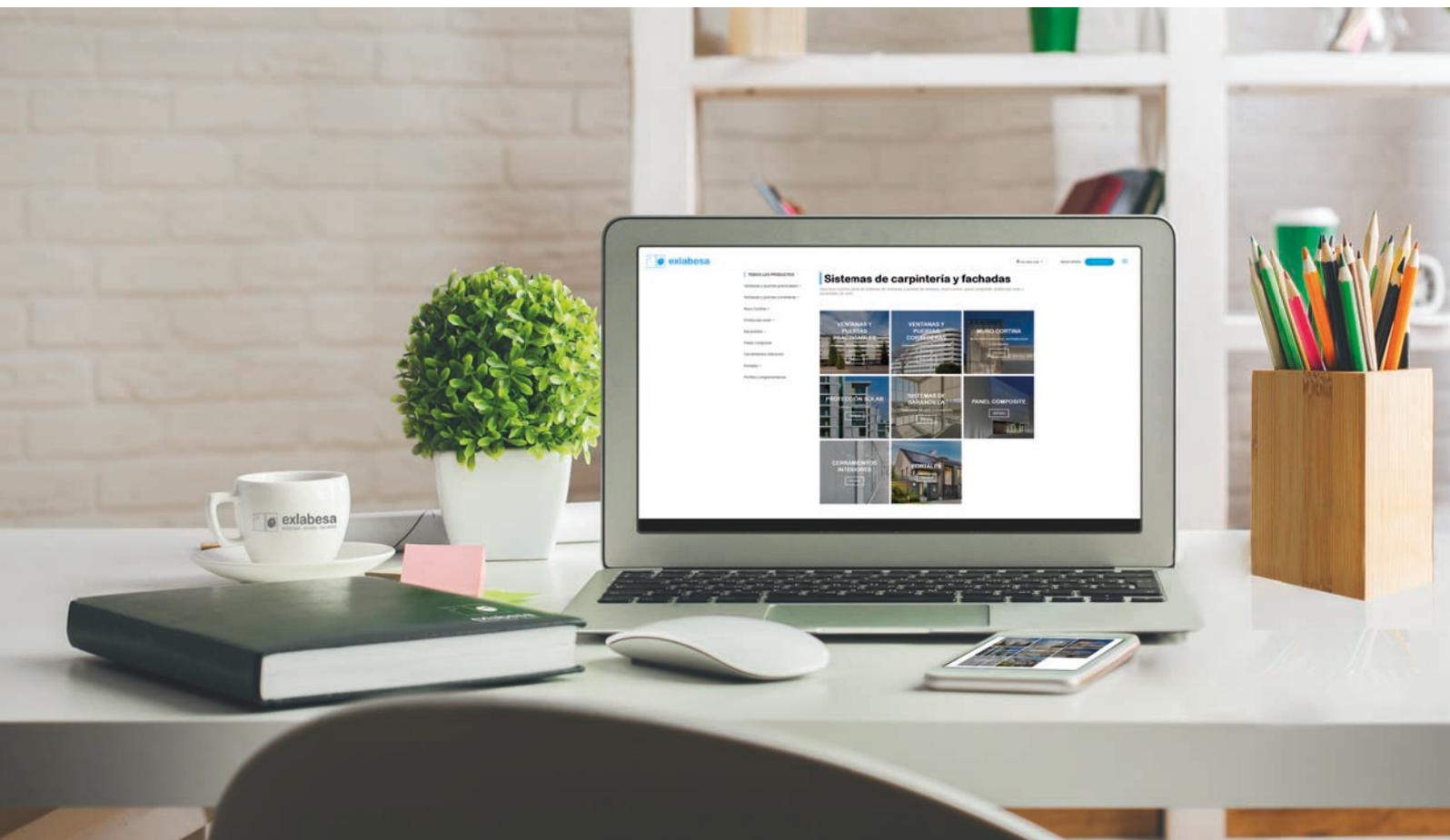
- | | |
|--|--|
| 01 Colocación de junta de apoyo exterior y realización de descompresión | 04 Regulación del vidrio y colocación de los calzos |
| 02 Colocación de espuma de polietileno | 05 Colocación de junquillos |
| 03 Inserción de vidrio en el bastidor | 06 Colocación de juntas de cuña |



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

exlabesa.com

Toda la información a tu alcance



En [exlabesa](https://www.exlabesa.com) queremos garantizar la correcta elección, fabricación e instalación de nuestros sistemas de aluminio en cualquier proyecto de edificación, por eso, en nuestra **página web** ponemos a tu disposición la descarga y consulta de **todo tipo de documentación técnica actualizada**.

En [exlabesa.com](https://www.exlabesa.com) encontrarás catálogos y manuales de fabricación, fichas técnicas, ensayos AEV, objetos BIM, secciones CAD, memorias descriptivas y mucha más **información detallada** y totalmente **actualizada**.

También están disponibles nuestras **certificaciones de calidad y sostenibilidad**, así como una recopilación de nuestros **proyectos más destacados** para que conozcas las excelentes prestaciones y resultados que ofrece nuestra exclusiva gama de sistemas de ventanas y puertas de aluminio, muro cortina, panel composite, protección solar y barandillas de vidrio.

Visita [exlabesa.com](https://www.exlabesa.com) y descubre todo lo que podemos hacer por ti.

Declaración Ambiental de Producto

Sistemas de aluminio para proyectos sostenibles



Con el objetivo de ser transparentes y priorizar la reducción del impacto ambiental de nuestros productos, desde **exlabesa** hemos optado por proporcionar información ambiental cuantificada y objetiva sobre nuestros sistemas de puertas, ventanas y muro cortina.

Somos pioneros a la hora de aportar datos verificados y contrastables sobre la sostenibilidad de nuestros productos, poniendo en relieve el valor de nuestros sistemas de puertas y ventanas **RS-77**, **ARS-72 HO**, **RS-65**, **ARS-62 HO**, **EXL-55**, **S-LIM**, **CRS-77**, **CRS-77 eLite** y **Elevable GR**, mediante una **Declaración Ambiental de Producto**, con alcance **cradle to grave**, aportándoles un alto valor añadido. Asimismo, nuestro sistema **ECW-50** de muro cortina de aluminio, también cuenta con una DAP con alcance de cuna a puerta con opciones.

La obtención de la DAP nos posiciona como referente a nivel internacional en materia medioambiental y de transparencia, ya que certifica el mínimo impacto que genera nuestra actividad en el ecosistema. Todo ello, convierte los sistemas de carpintería y fachada **exlabesa** en una excelente opción para proyectos que aspiren a obtener certificaciones de sostenibilidad como **BREEAM**, **LEED** o **VERDE**, contribuyendo en la obtención de una alta puntuación.



Acabados y colores

Libertad creativa para tus proyectos



Nuestra amplia gama de colores y acabados para aluminio, **Colours by exlabesa**, te permitirá diseñar con total libertad creativa y dar a tus proyectos un acabado totalmente personalizado.

Las opciones de colores en la gama de lacados son ilimitadas y están disponibles en diferentes acabados como brillo, texturado, mate o madera.

En la gama de anodizados, disponemos de varios colores como natural, bronce, inox, oro o negro; en acabado brillo, satinado, gratado o lijado.

Además, tanto nuestro proceso de lacado, como de anodizado, cuentan con las máximas garantías de calidad certificadas por los sellos **Qualicoat**, **Qualideco** y **Qualanod** respectivamente.

colours
by **exlabesa**



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 Fax +34 986 557 128
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com

QUALICOAT

QUALIDECO

QUALANOD

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001