

# EVL

Sistemas de  
laminas de  
ventilación



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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



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

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

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

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

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

**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

# Extruding and shaping your world

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

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

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

## SISTEMAS **EXLABESA**

Sistemas abisagrados

Sistemas de corredera

Puertas de entrada

Protección solar

Muro cortina

Barandillas

Perfiles a medida



Massive. Beautiful.  
Efficient.

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

# Enhancing your ideas

## Exlabesa Support Hub



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

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

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

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

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



Massive. Beautiful.  
Efficient.

©Antonio Navarro Wijkmark

Institut Lluís de Requesens, Barcelona (España)

## Asesoría para proyectos de edificación

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

## Documentación técnica para profesionales

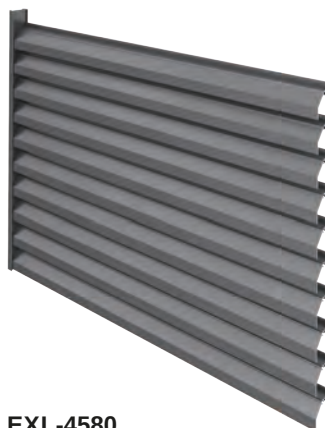
- Catálogos técnicos
- Manuales de fabricación
- Ensayos AEV
- Ensayos acústicos
- Objetos BIM
- Secciones CAD
- Memorias descriptivas en formato FIEBDC-3

# EVL

## Sistemas de lamas de ventilación

### A Diseño

Los sistemas **EVL** de **Exlabesa** son una opción duradera y funcional para crear revestimiento de fachadas, celosías y rejillas de ventilación. Con su diseño elegante y una amplia gama de perfiles y medidas, incluyendo lamas rectas o curvas, estos sistemas se adaptan a diversas aplicaciones y estéticas. La instalación mediante soportes ocultos permite, además, crear sistemas de lamas continuas para fachadas estilizadas.



**EXL-4580**



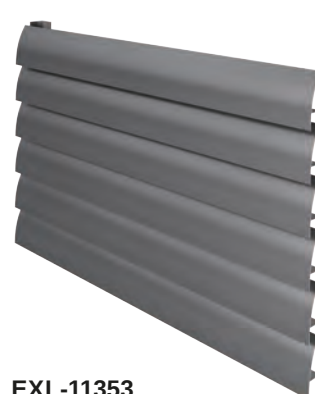
**EXL-4982**

### B Características

Los sistemas **EVL** permiten la fabricación e instalación de rejillas o tomas de aire de manera sencilla, ajustándose a diversos formatos de huecos y usos. La gama abarca desde perfiles rectangulares hasta perfiles en Z para adaptarse a diferentes necesidades estéticas o funcionales.



**EXL-14249**



**EXL-11353**

### C Prestaciones

Las lamas de revestimiento y ventilación ofrecen la posibilidad de personalizar la estética de la fachada, garantizando además la protección de las instalaciones y espacios interiores y facilitando una adecuada circulación de aire. Estos sistemas fabricados en aluminio son una opción ligera, duradera y resistente a las inclemencias del tiempo, que requiere un mantenimiento mínimo.

### D Posibilidades

Los sistemas de lamas **EVL** ofrecen una gran flexibilidad creativa y de diseño gracias a su amplia variedad de soluciones adaptables en términos de tamaño, espaciado entre lamas, ubicación y función. Están disponibles en una gama casi infinita de acabados y texturas que van desde cualquier color de la carta RAL hasta anodizados que combinan estética y protección.



**EXL-14396**





Los sistemas de lamas desempeñan un papel fundamental en la fachada de un edificio, ofreciendo una doble función: crear una estética personalizada y proporcionar protección y ventilación a los espacios interiores. Con diseños diferenciales que incluyen perfiles de líneas curvas, rectas o en Z, estas lamas añaden personalidad al exterior de cualquier construcción. Fabricadas en aluminio, ofrecen una instalación fácil y una alta resistencia a las condiciones climáticas. Una amplia gama de perfiles con diversos formatos, tamaños y geometrías para configurar multitud de tipos de rejillas de ventilación o celosías adaptadas a cada proyecto.

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

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



|           |
|-----------|
| QUALICOAT |
| QUALIDECO |
| QUALANOD  |

|           |
|-----------|
| ISO 9001  |
| ISO 14001 |
| ISO 45001 |

# EXLABESA

ARCHITECTURE

01

## DATOS TÉCNICOS

---

Características técnicas  
Tipos de instalación  
Esquemas de montaje

02

## PERFILES

---

Pesos/perímetros/inercias  
Perfiles del sistema  
Perfiles complementarios

03

## SECCIONES

---

Secciones tipo  
Secciones horizontales  
Secciones verticales

04

## MONTAJES

---

Índice  
Lamas continuas  
Lamas separadas

05

## MANUAL

---

Corte y mecanizado  
Ensamblaje  
Mantenimiento

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

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



|           |
|-----------|
| QUALICOAT |
| QUALIDECO |
| QUALANOD  |

|           |
|-----------|
| ISO 9001  |
| ISO 14001 |
| ISO 45001 |



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

# 01

## DATOS TÉCNICOS

Características técnicas  
Tipos de instalación  
Esquemas de montaje

Datos técnicos

Principales características / Tipos de instalación

Celosía de 100x34 mm

67  
8.4  
91.3

**Resistencia a la carga del viento**  
UNE-EN 1932:2001

**Requisitos de prestaciones incluida la seguridad**  
UNE-EN 13659:2004

Clase **6**

Clase **6**

2000 mm  
1000 mm, 1000 mm  
2200 mm

**Paso de 91 mm**

**Características**

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Profundidad                     | 67 mm    |
| Alto de lama                    | 100,5 mm |
| Modulación                      | 91,3 mm  |
| Superficie frontal vista        | 100%     |
| Superficie visual libre         | 0%       |
| Superficie física libre         | 21%      |
| Distancia máxima entre soportes | 1000 mm  |

Celosía de 120x34 mm

67  
120  
20.3

**Paso de 120 mm**

**Características**

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Profundidad                     | 67 mm    |
| Alto de lama                    | 100,5 mm |
| Modulación                      | 120 mm   |
| Superficie frontal vista        | 83%      |
| Superficie visual libre         | 17%      |
| Superficie física libre         | 28%      |
| Distancia máxima entre soportes | 1000 mm  |

Celosía de 84x55 mm

57  
54.5  
75

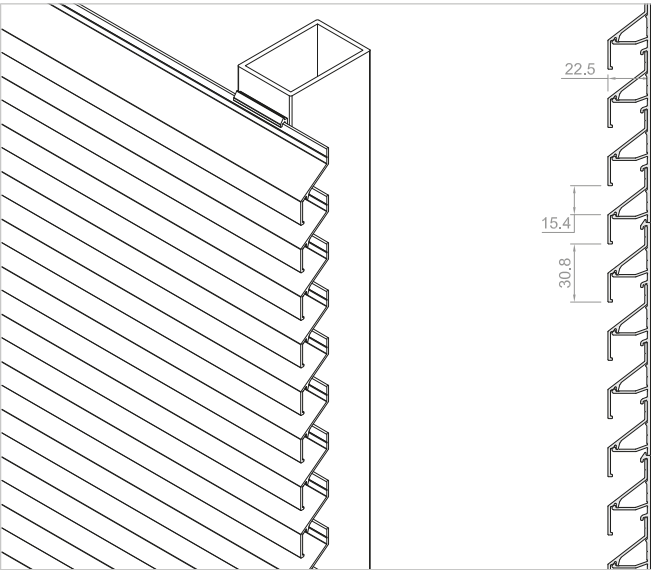
**Paso de 75 mm**

**Características**

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Profundidad                     | 57 mm    |
| Alto de lama                    | 84,6 mm  |
| Modulación                      | 75 mm    |
| Superficie frontal vista        | 27%      |
| Superficie visual libre         | 73%      |
| Superficie física libre         | 24%      |
| Distancia máxima entre soportes | 1600 mm* |

\*Para una presión de 600 Pa

Celosía de 40x21 mm



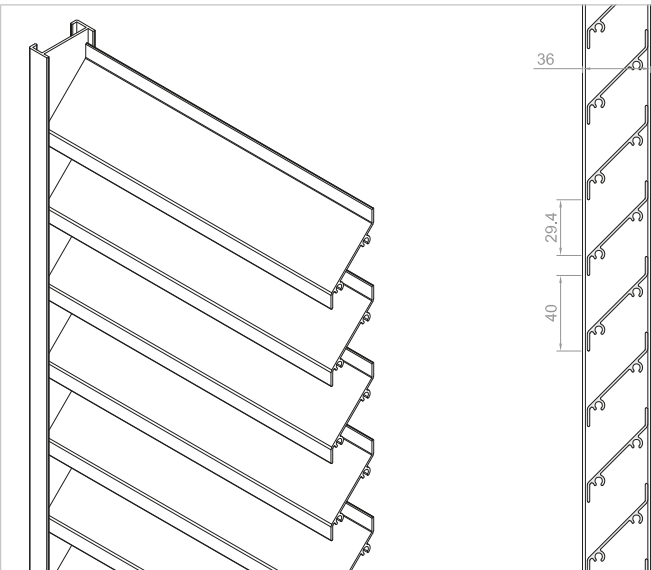
**Paso de 30,8 mm**

**Características**

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Profundidad                     | 22,5 mm |
| Alto de lama                    | 40,4 mm |
| Modulación                      | 30,8 mm |
| Superficie frontal vista        | 50%     |
| Superficie visual libre         | 50%     |
| Superficie física libre         | 35%     |
| Distancia máxima entre soportes | 800 mm* |

\*Para una presión de 600 Pa

Rejilla lama EXL-4982

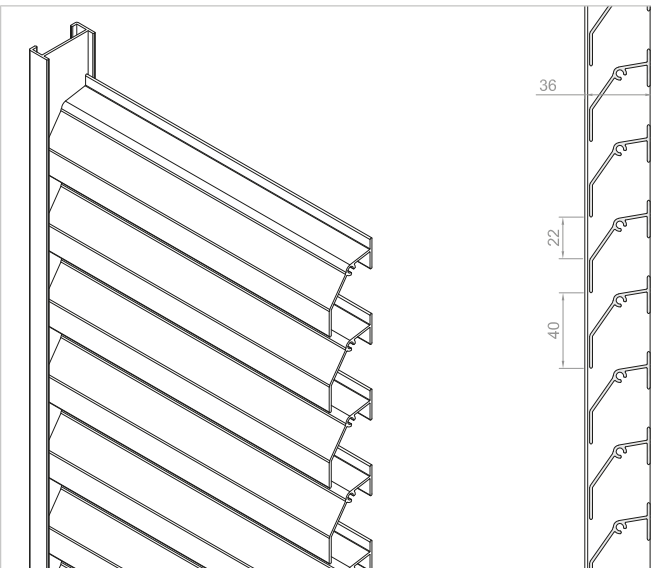


**Paso de 40 mm**

**Características**

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Profundidad                     | 36 mm   |
| Alto de lama                    | 50 mm   |
| Modulación                      | 40 mm   |
| Superficie frontal vista        | 27%     |
| Superficie visual libre         | 73%     |
| Superficie física libre         | 48%     |
| Distancia máxima entre soportes | 1000 mm |

Rejilla lama EXL-4580



**Paso de 40 mm**

**Características**

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Profundidad                     | 36 mm   |
| Alto de lama                    | 49 mm   |
| Modulación                      | 40 mm   |
| Superficie frontal vista        | 45%     |
| Superficie visual libre         | 55%     |
| Superficie física libre         | 30%     |
| Distancia máxima entre soportes | 1000 mm |

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

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



|           |
|-----------|
| QUALICOAT |
| QUALIDECO |
| QUALANOD  |

|           |
|-----------|
| ISO 9001  |
| ISO 14001 |
| ISO 45001 |



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

02

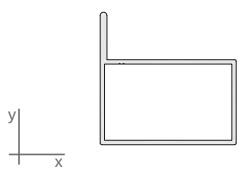
---

**PERFILES**

Pesos/perímetros/inercias  
Perfiles del sistema  
Perfiles complementarios

EXL-11482

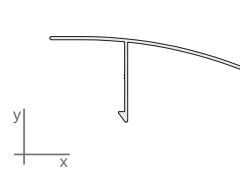
Soporte para lama EXL-11353



|    |       |
|----|-------|
| kg | 0,512 |
| mm | 277   |
| lx | 2,63  |
| ly | 4,41  |

EXL-11353

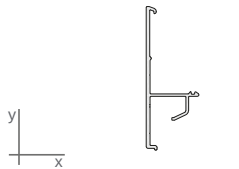
Lama fija de 100,5 mm



|    |       |
|----|-------|
| kg | 0,545 |
| mm | 317   |
| lx | 1,96  |
| ly | 16,87 |

EXL-14248

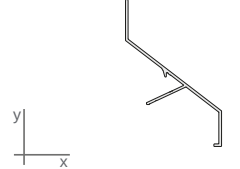
Portalamas para EXL-14249



|    |       |
|----|-------|
| kg | 0,589 |
| mm | 260   |
| lx | 9,08  |
| ly | 1,38  |

EXL-14249

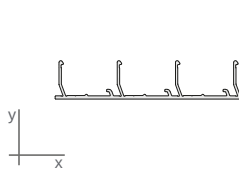
Lama fija de 84x55 mm



|    |       |
|----|-------|
| kg | 0,564 |
| mm | 284   |
| lx | 9,18  |
| ly | 7,57  |

EXL-14395

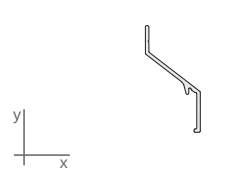
Portalamas para EXL-14396



|    |       |
|----|-------|
| kg | 0,942 |
| mm | 448   |
| lx | 1,06  |
| ly | 45,64 |

EXL-14396

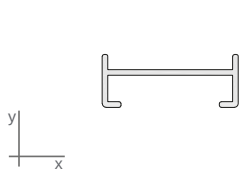
Lama fija de 40x21 mm



|    |       |
|----|-------|
| kg | 0,197 |
| mm | 109   |
| lx | 0,43  |
| ly | 0,82  |

EXL-4579

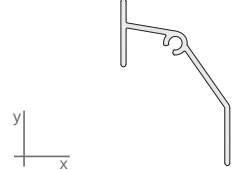
Soporte de lama



|    |       |
|----|-------|
| kg | 0,273 |
| mm | 136   |
| lx | 0,12  |
| ly | 1,90  |

EXL-4580

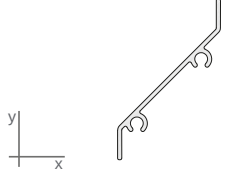
Lama fija de 49 mm



|    |       |
|----|-------|
| kg | 0,346 |
| mm | 170   |
| lx | 1,98  |
| ly | 1,74  |

EXL-4982

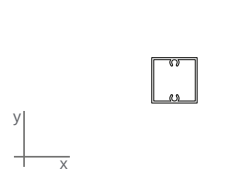
Lama fija de 50 mm



|    |       |
|----|-------|
| kg | 0,292 |
| mm | 165   |
| lx | 1,76  |
| ly | 1,30  |

EXL-1529

Barrotillo de 30x30 mm



|    |       |
|----|-------|
| kg | 0,472 |
| mm | 262   |
| lx | 2,36  |
| ly | 2,04  |

## Simbología

Iconos / Descripción



Mecanizado con fresadora



Realización de corte manual



Realización de apriete



Sellado de silicona



Mecanizado de taladro



Marcado de operación



Juego de tapas



Tornillo de fijación

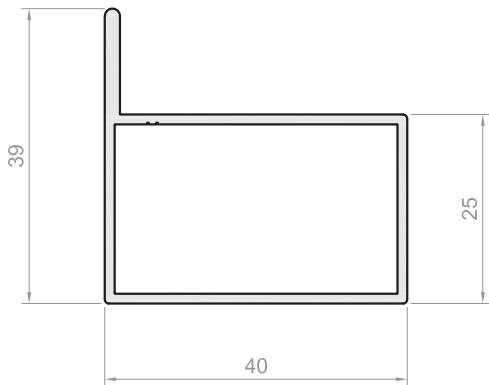


Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus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

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

EXL-11482

Soporte de lama EXL-11353



Exlabesa ofrece opción de suministro de este perfil sin mecanizar o con los mecanizados indicados.

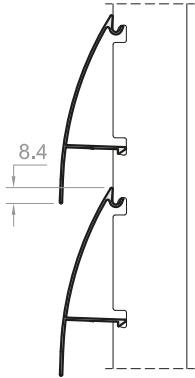
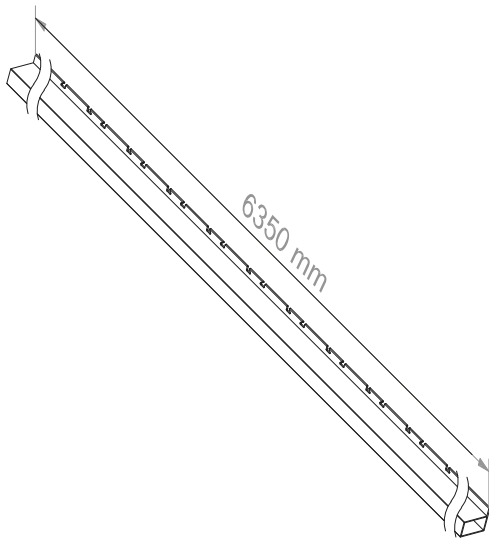
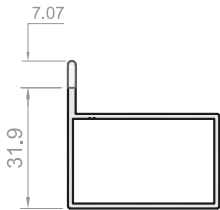
Indicar en el pedido la opción requerida.

Condiciones de suministro de mecanizados

| Mecanizado      | Longitud (L) = 6350 mm |
|-----------------|------------------------|
| EXL-11482 / M02 | Stock                  |
| EXL-11482 / M03 | Stock                  |

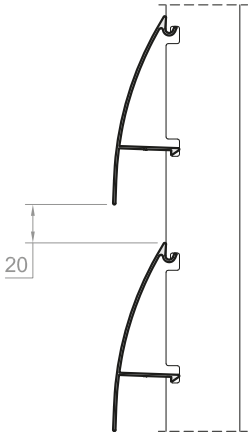
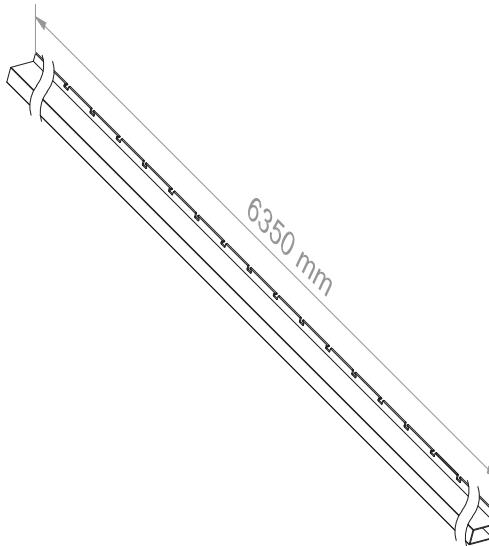
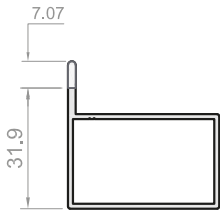
M02

Mecanizado para colocación de lamas solapadas



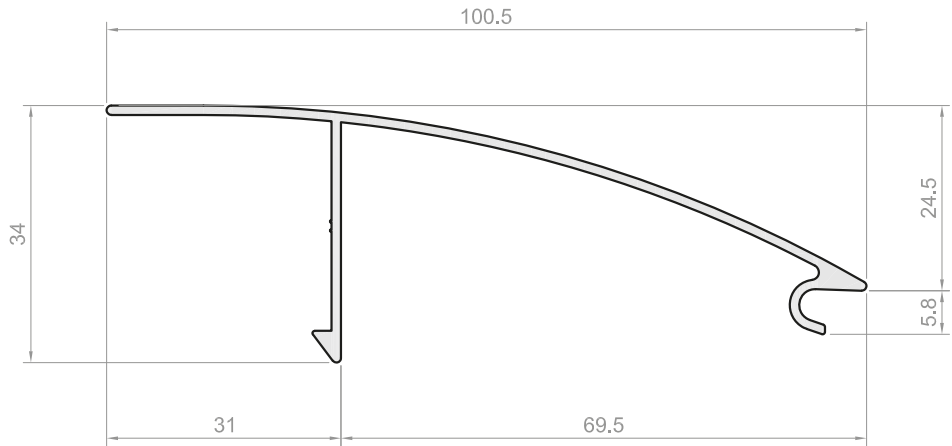
M03

Mecanizado para colocación de lamas separadas



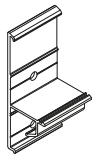
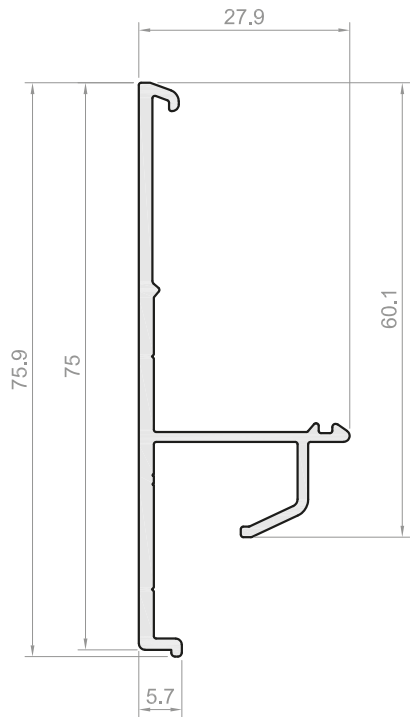
**EXL-11353**

Lama fija de 100,5 mm



**EXL-14248**

Portalamas para EXL-14249



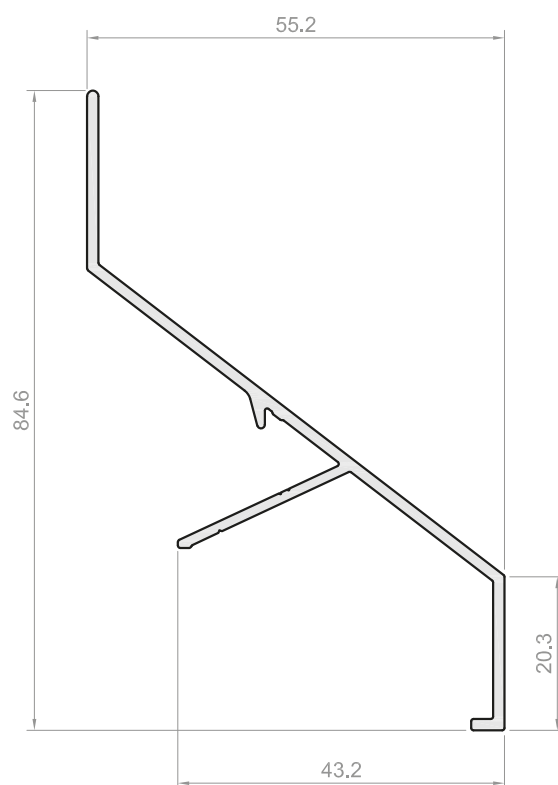
222299  
Bruto

222300  
RAL



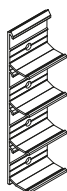
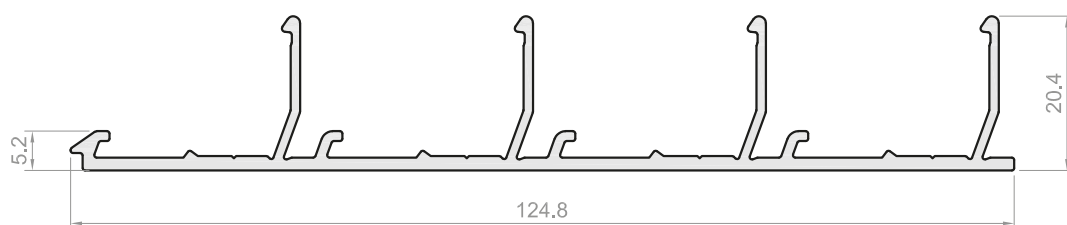
### EXL-14249

Lama fija de 84x55 mm



### EXL-14395

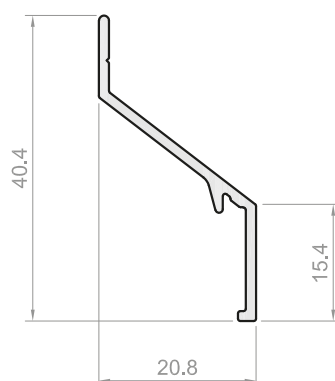
Portalamas para EXL-14396



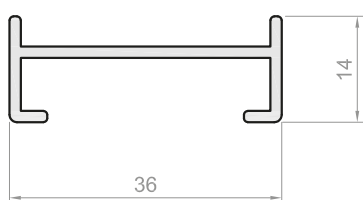
222316  
RAL

**EXL-14396**

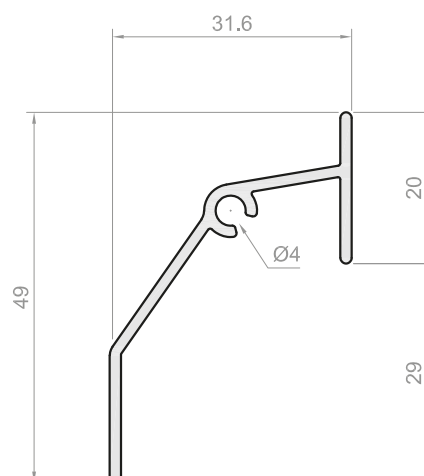
Lama fija de 40x21 mm

**EXL-4579**

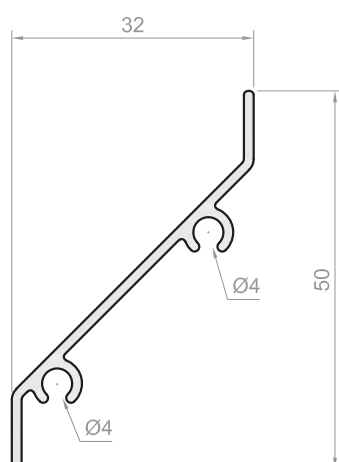
Soporte de lama

**EXL-4580**

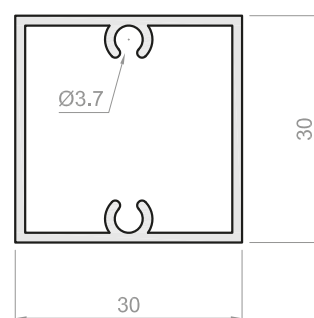
Lama fija de 49 mm

**EXL-4982**

Lama fija de 50 mm

**EXL-1529**

Barrotillo de 30x30 mm



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

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



|           |
|-----------|
| QUALICOAT |
| QUALIDECO |
| QUALANOD  |

|           |
|-----------|
| ISO 9001  |
| ISO 14001 |
| ISO 45001 |

**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

# 03

## SECCIONES

Secciones tipo  
Secciones horizontales  
Secciones verticales

## Simbología

Iconos / Descripción

---



Mecanizado con fresadora



Realización de corte manual



Realización de apriete



Sellado de silicona



Mecanizado de taladro



Marcado de operación



Juego de tapas



Tornillo de fijación

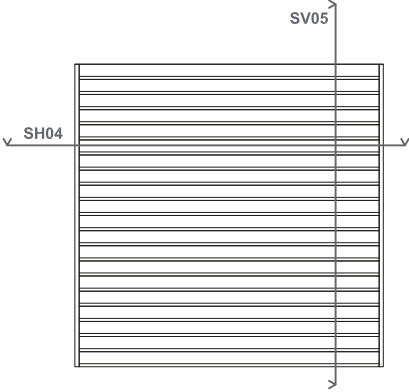
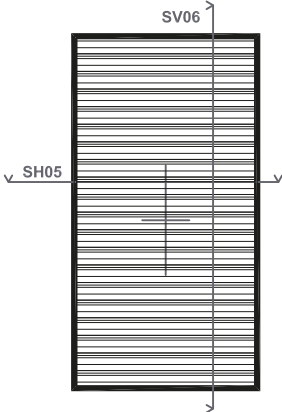
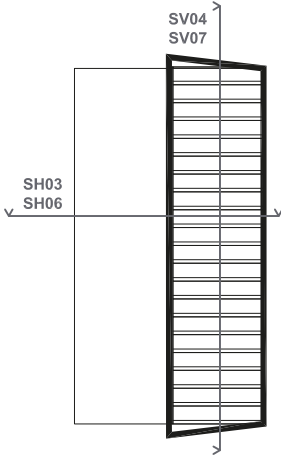
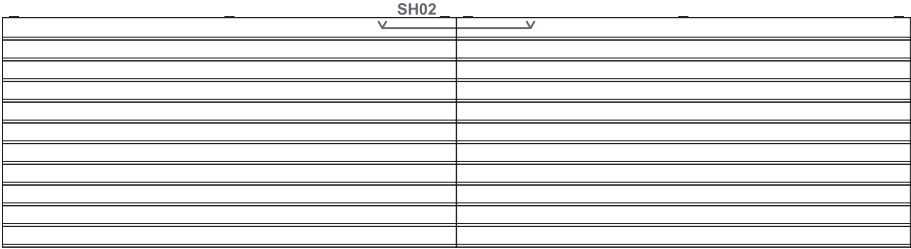


Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus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

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

Índice

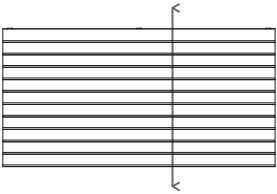
Secciones horizontales / Secciones verticales

|                       |                                                                                      |                    |                                                                                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Lamas continuas       |     | Módulos de lamas   |   |
| Lamas en huecos fijos |   | Lamas en aperturas |  |
| Unión de módulos      |  |                    |                                                                                     |

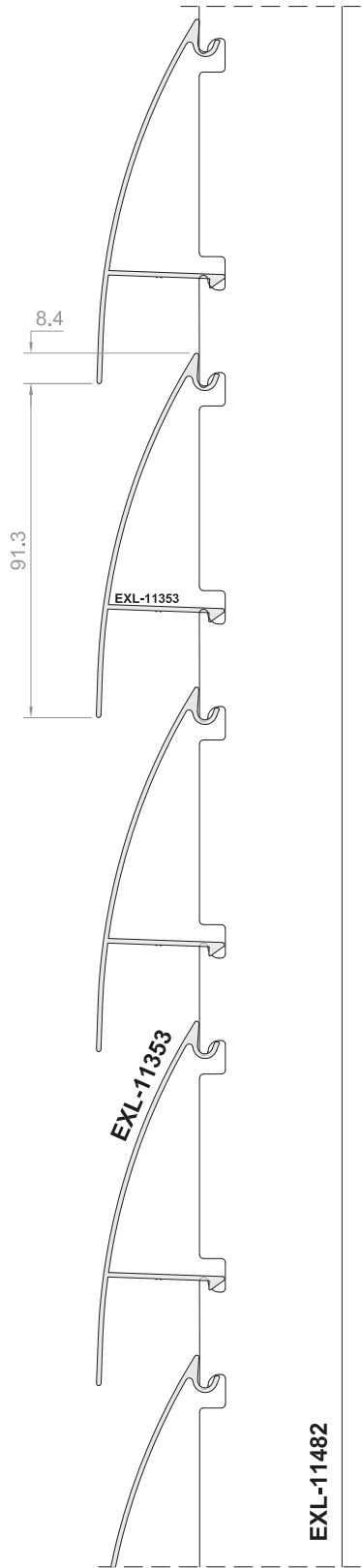


**SV01**

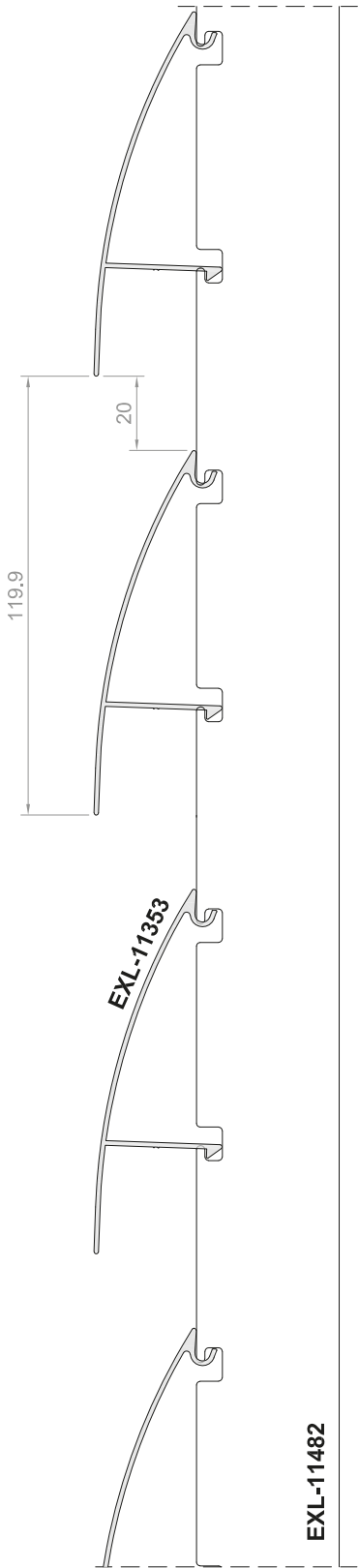
Celosía de 100x34 mm



Paso de 91 mm

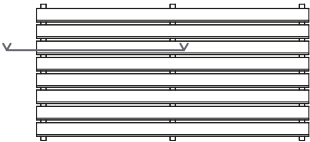


Paso de 120 mm

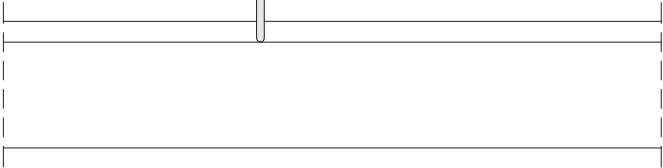


SH01

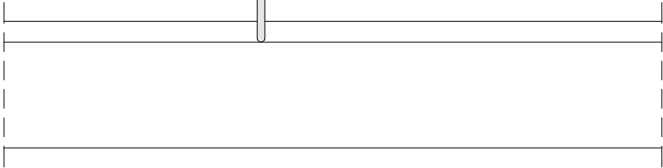
Celosía de 100x34 mm



EXL-11482

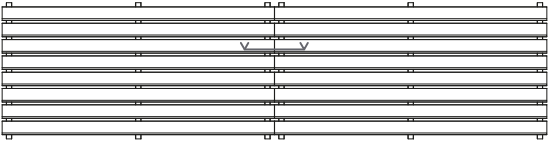


EXL-11482

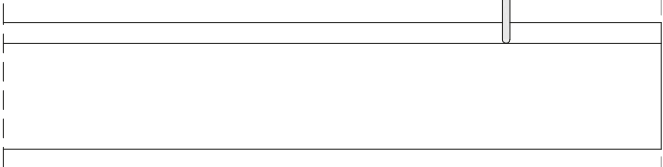


SH02

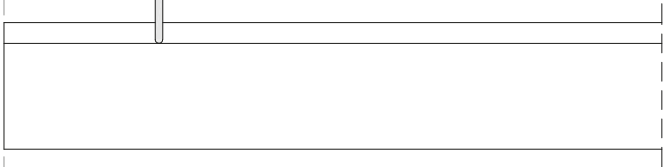
Unión de módulos



EXL-11482



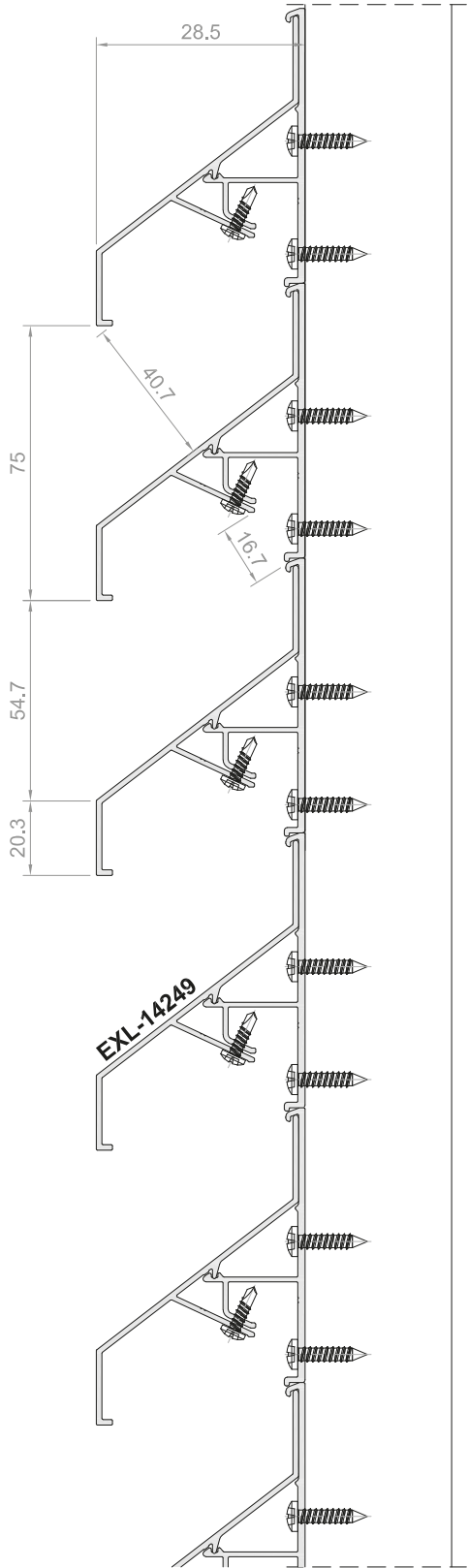
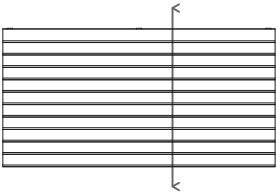
EXL-11482



> 5 mm

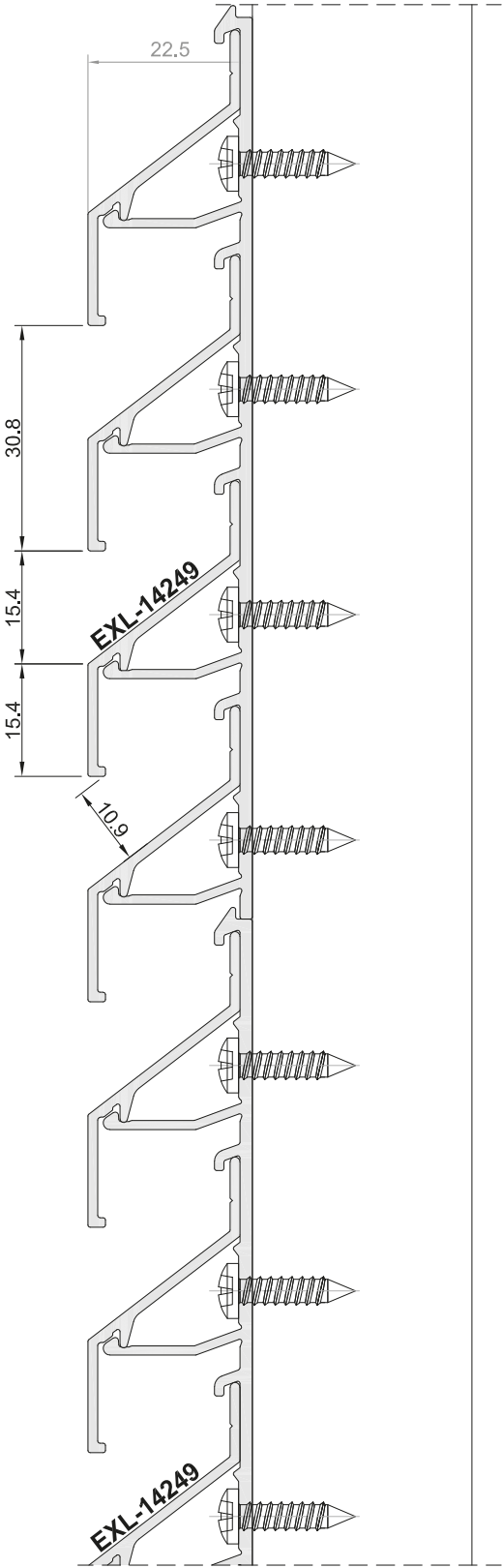
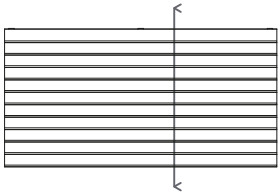
**SV02**

Celosía de 84x55 mm



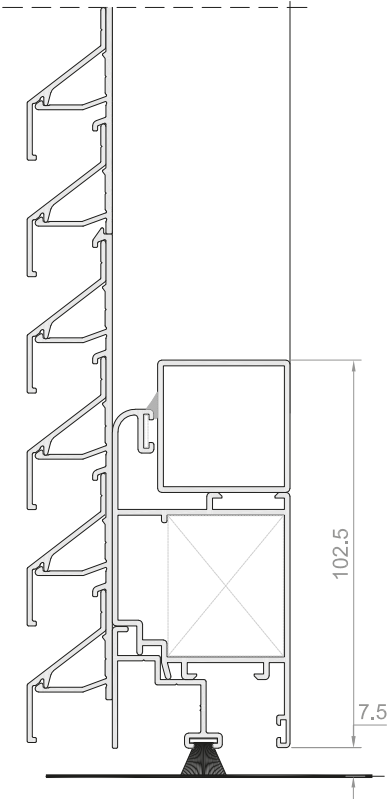
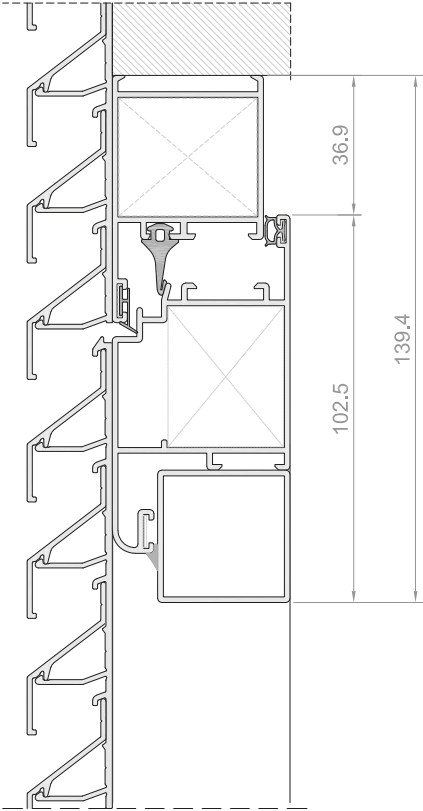
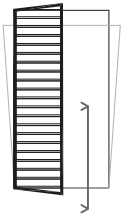
SV03

Celosía de 40x21 mm



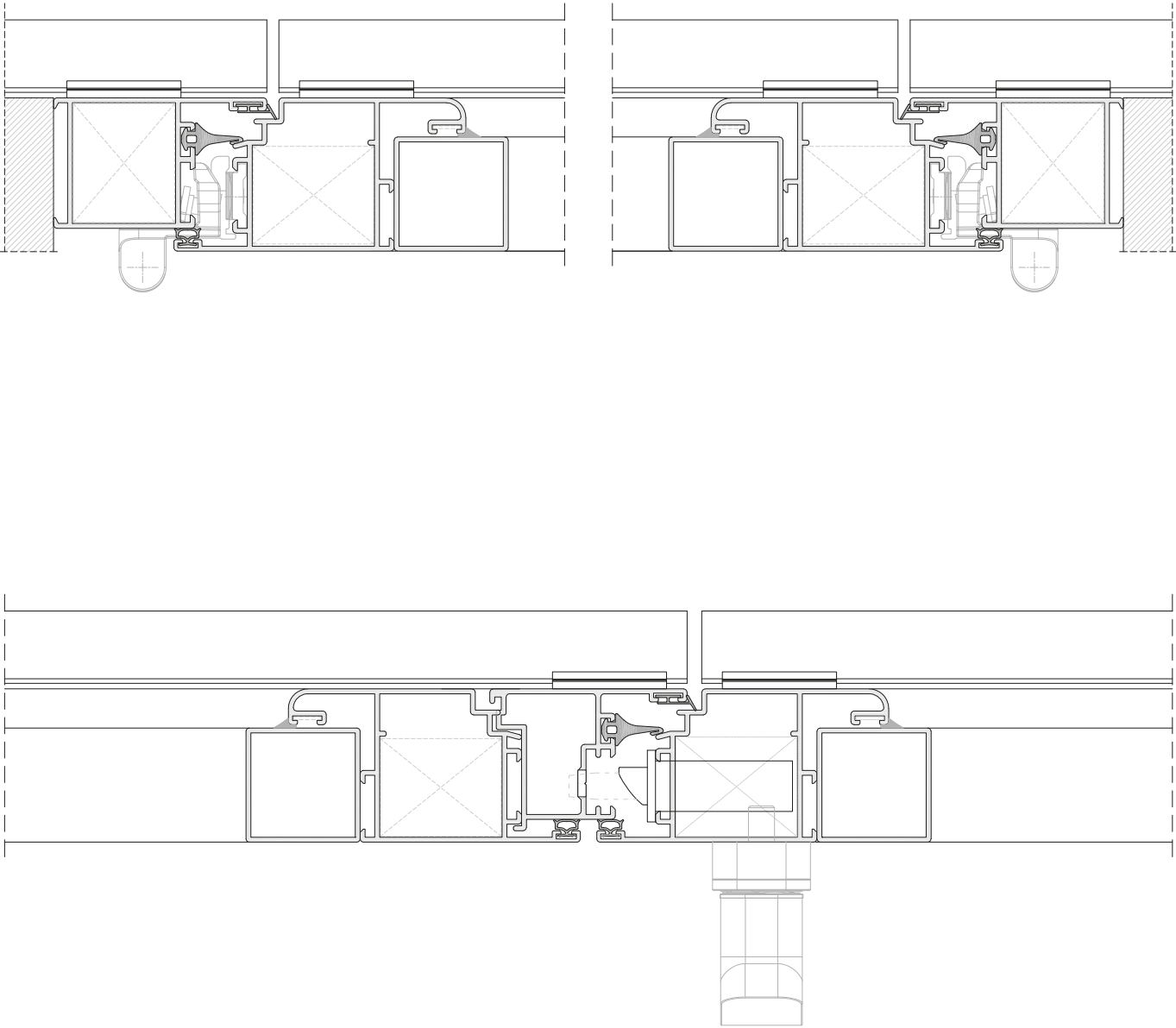
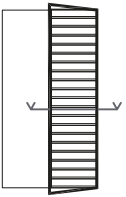
SV04

Celosía de 40x21 mm en puerta PR-7000



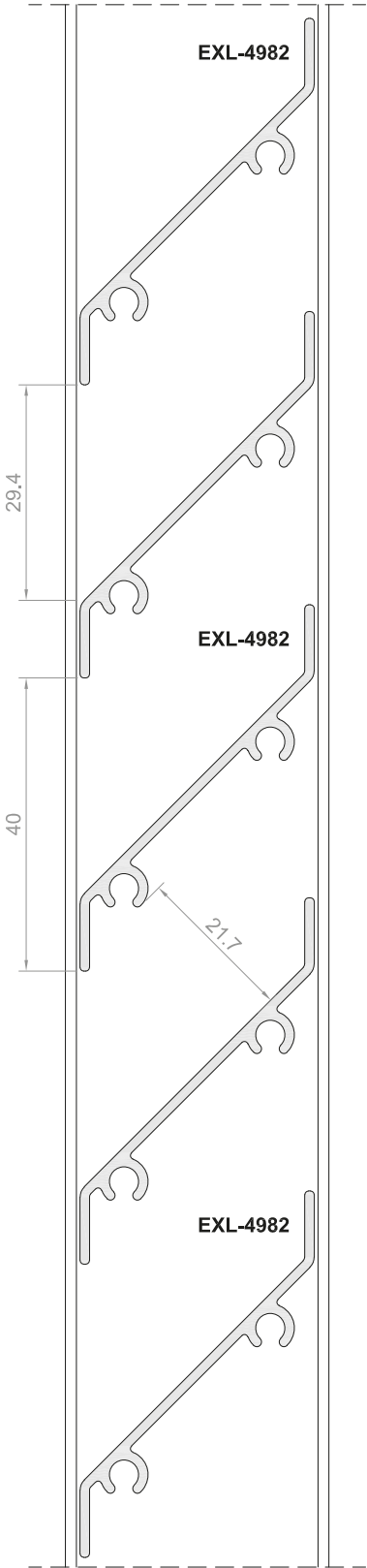
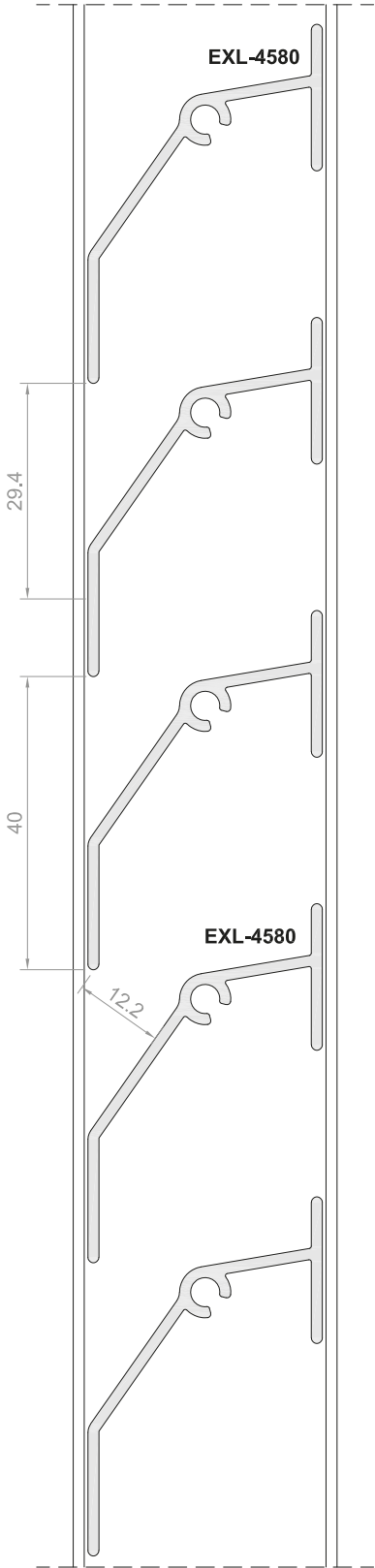
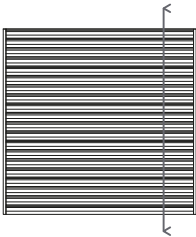
SH03

Celosía de 40x21 mm en puerta PR-7000



03

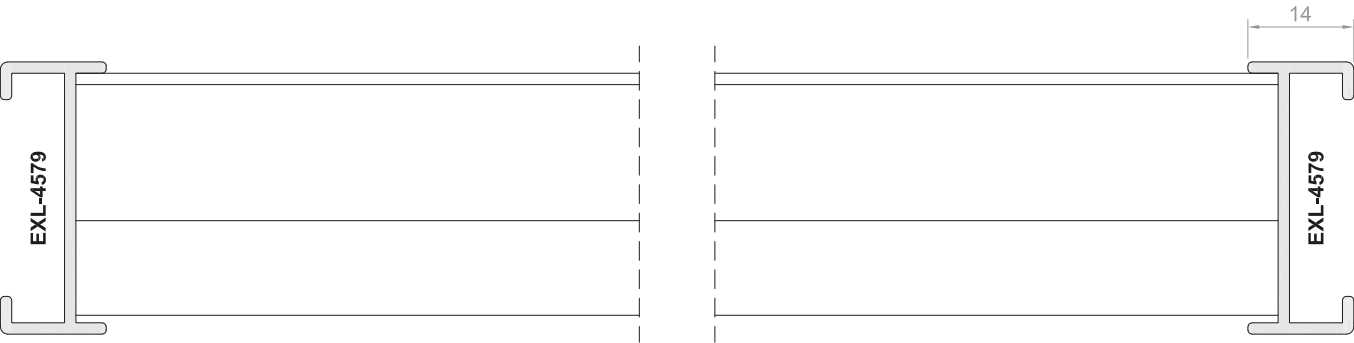
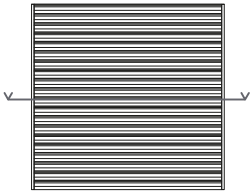
**SV05**  
Rejillas





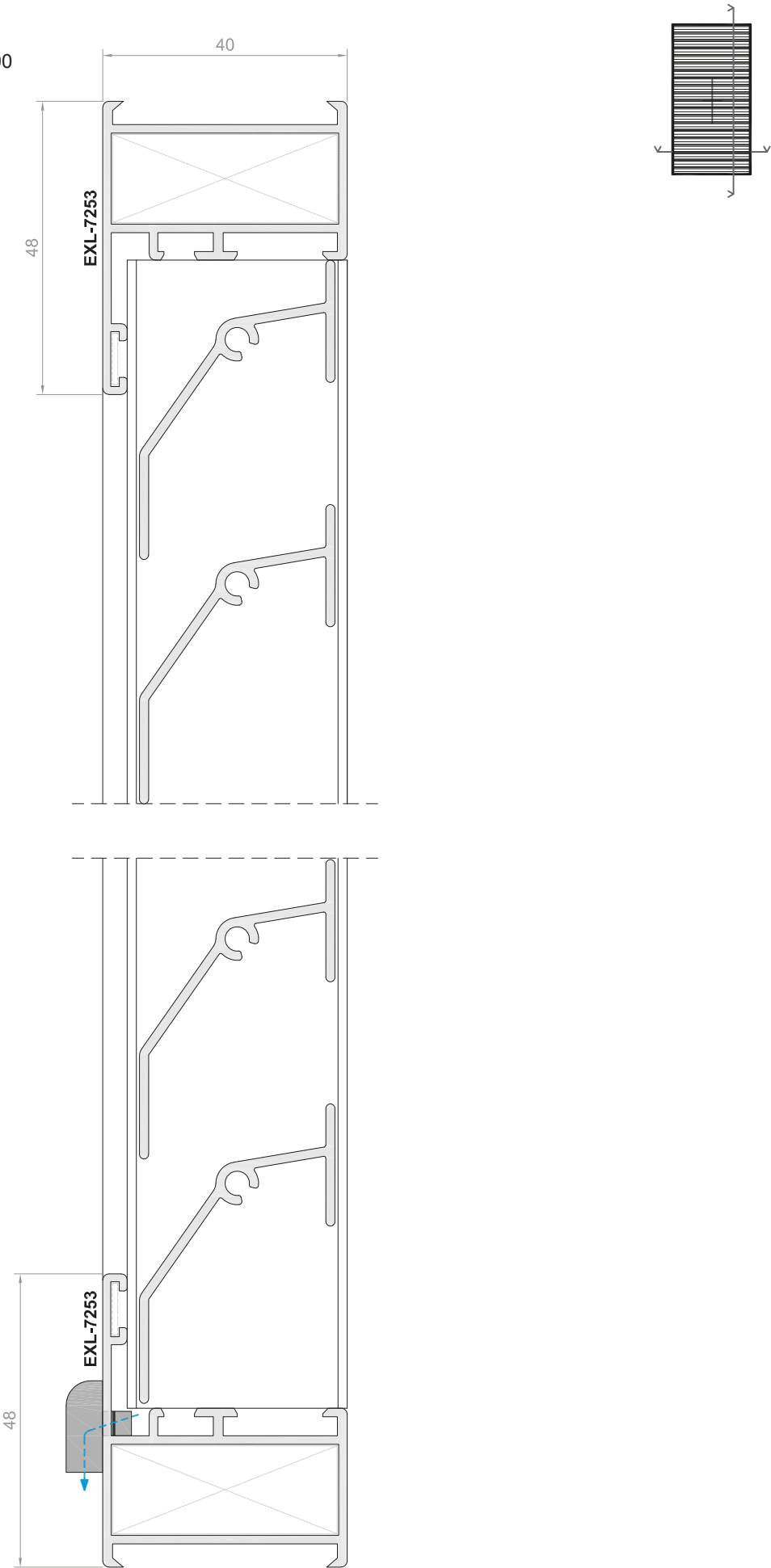
SH04

Rejillas



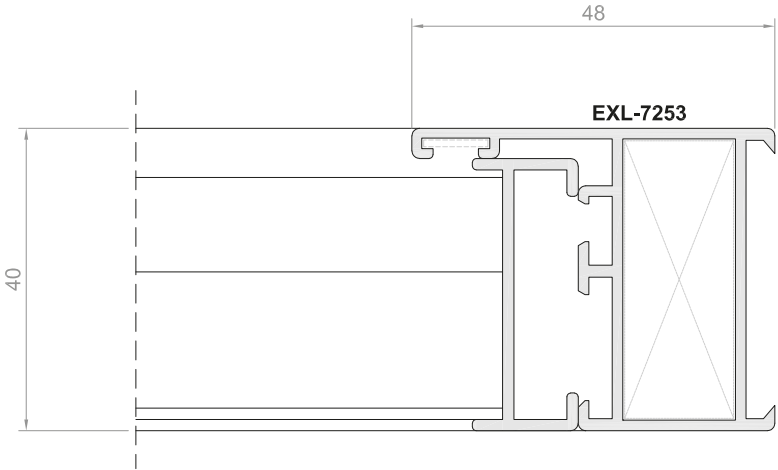
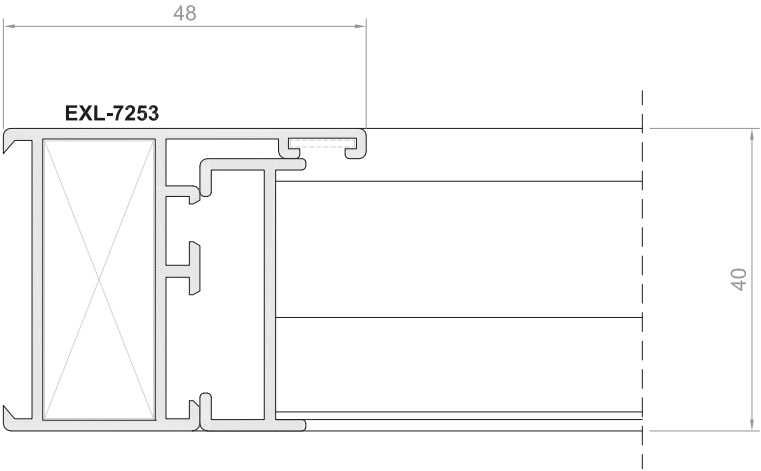
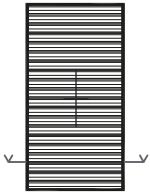
**SV06**

Inserción de rejillas en marco PR-7000



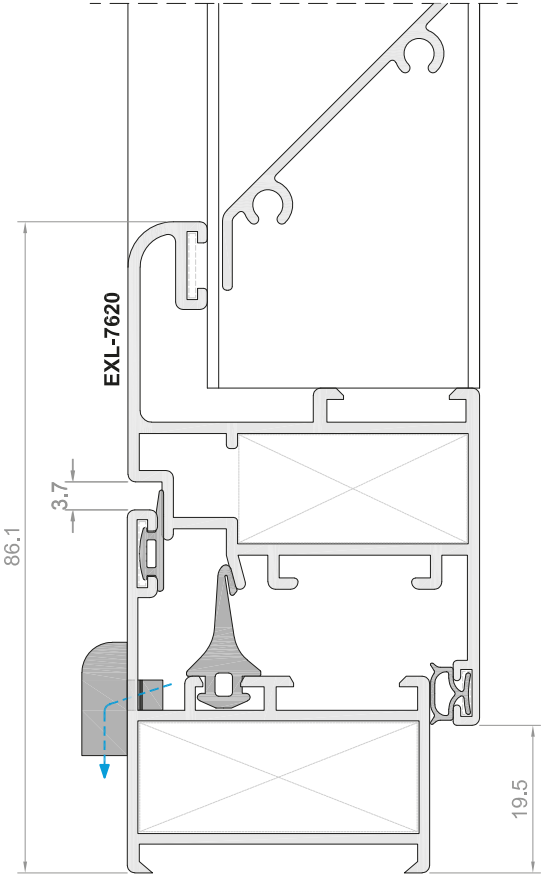
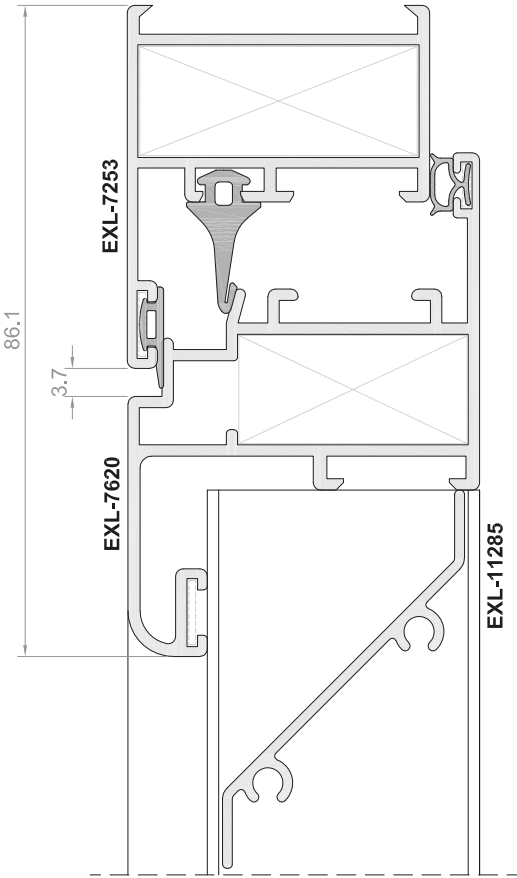
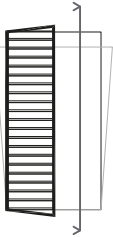
SH05

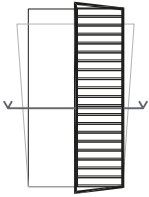
Inserción de rejillas en marco PR-7000



**SV07**

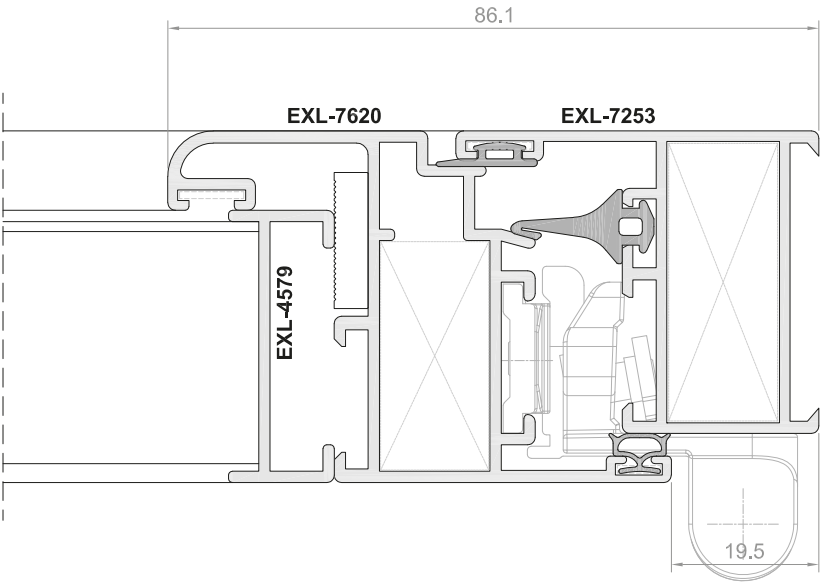
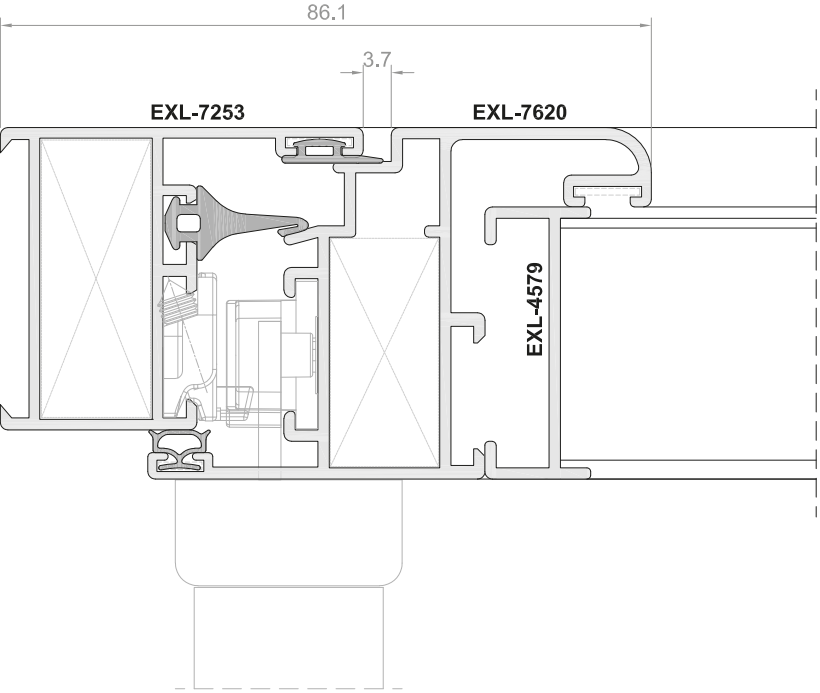
Inserción de rejillas en ventana PR-7000





SH06

Inserción de rejillas en ventana PR-7000



03



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

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



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

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

**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

04

---

**MONTAJES**

Índice  
Lamas continuas  
Lamas separadas

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

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



|           |
|-----------|
| QUALICOAT |
| QUALIDECO |
| QUALANOD  |

|           |
|-----------|
| ISO 9001  |
| ISO 14001 |
| ISO 45001 |



Índice

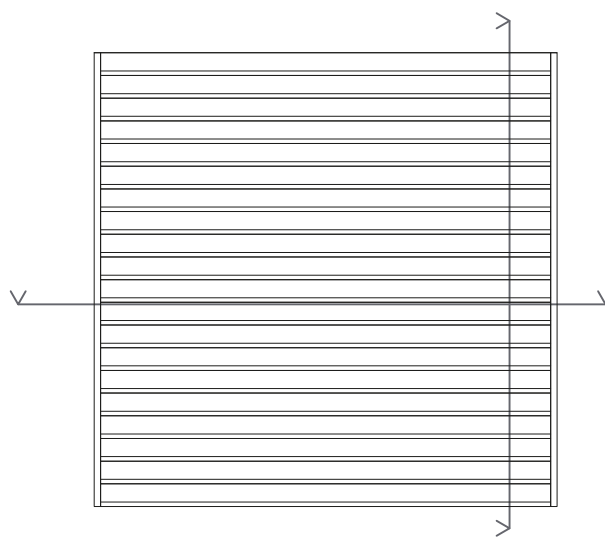
Hojas de corte

Lamas continuas



HC01  
HC02  
HC03  
HC04

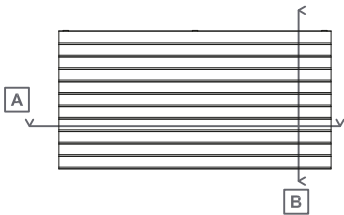
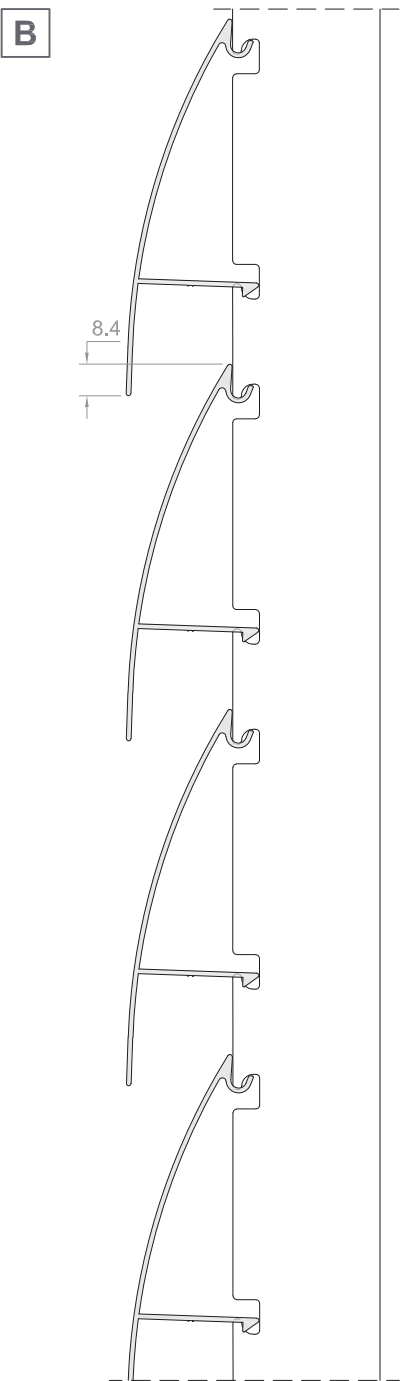
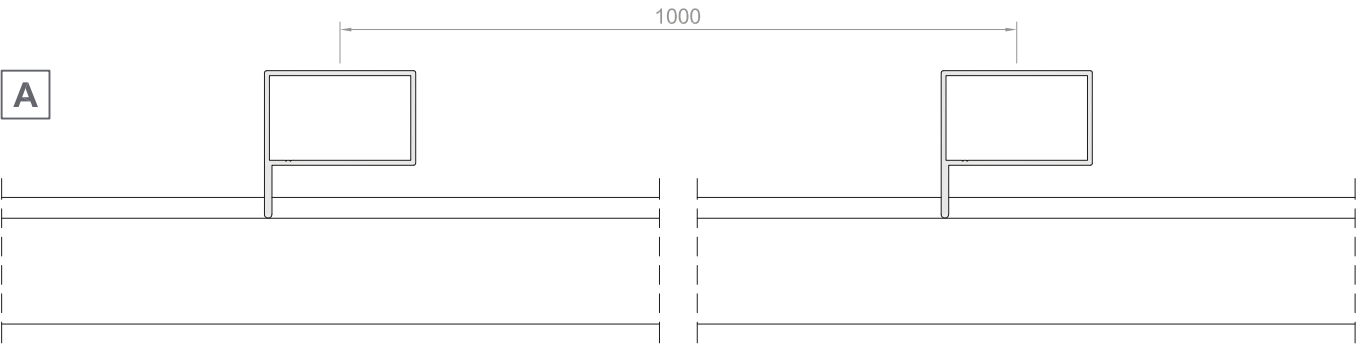
Lamas separadas



HC05  
HC06

HC01

Lamas de 100,5 mm solapadas



PERFILES

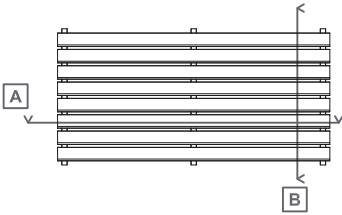
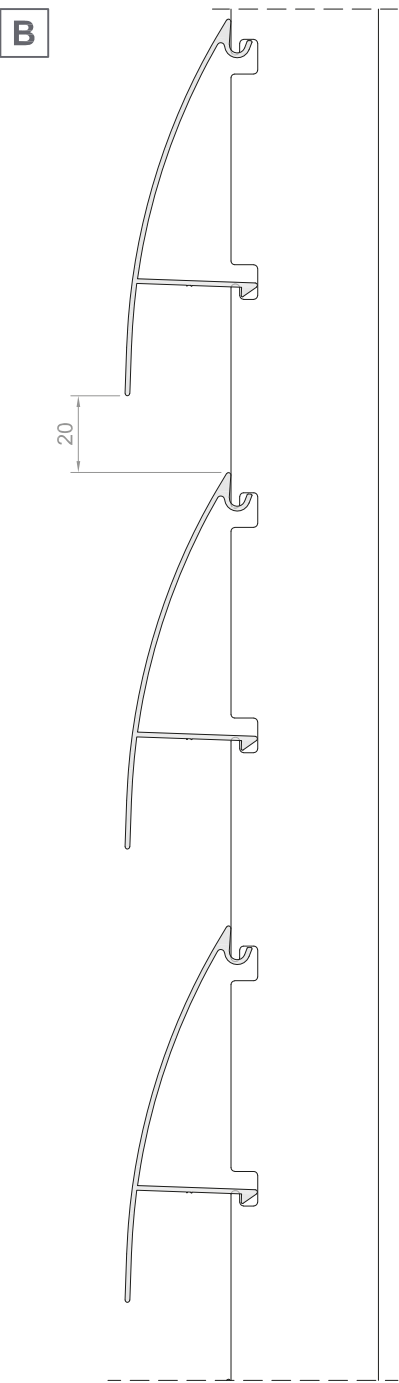
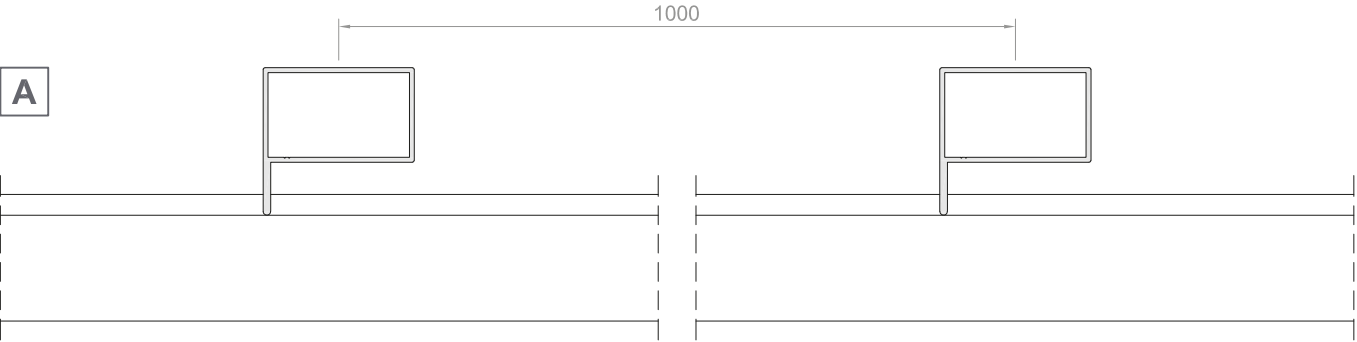
| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------|-------|------|----|
|        | EXL-11482  |       | 1    | H  |
|        | EXL-11353  |       | 1    | L  |

n.º de lamas

| Cantidad de lamas | Altura soporte (mm) |
|-------------------|---------------------|
| 11                | 1005 mm             |
| 22                | 2009 mm             |
| 33                | 3013 mm             |
| 44                | 4018 mm             |
| 55                | 5022 mm             |

HC02

Lamas de 100,5 mm separadas



PERFILES

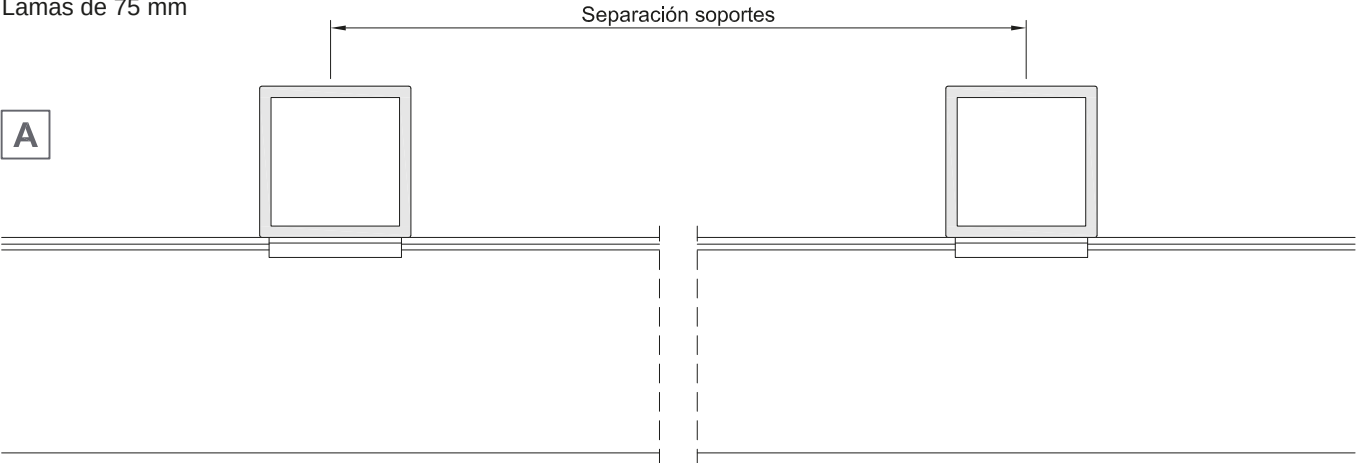
| Diseño | Referencia       | Corte | uds. | mm |
|--------|------------------|-------|------|----|
|        | <b>EXL-11482</b> |       | 1    | H  |
|        | <b>EXL-11353</b> |       | 1    | L  |

n.º lamas

| Cantidad de lamas | Altura soporte (mm) |
|-------------------|---------------------|
| 8                 | 960 mm              |
| 17                | 2039 mm             |
| 25                | 2998 mm             |
| 33                | 3957 mm             |
| 42                | 5036 mm             |

HC03

Lamas de 75 mm



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm |
|--------|------------|-------|------|----|
|        | EXL-14249  |       | 1    | L  |

ACCESORIOS

| Diseño | Referencia | uds.           |
|--------|------------|----------------|
| *      | 222300     | 1 ud / soporte |

\*  
Los tornillos de fijación de los soportes a la estructura **NO están referenciados** y dependerán del tipo y material de la estructura

Separaciones máx. recomendables

| Presión viento (Pa) | Separación soportes * (mm) |
|---------------------|----------------------------|
| 600                 | 1600 mm                    |
| 800                 | 1500 mm                    |
| 1000                | 1400 mm                    |
| 1250                | 1250 mm                    |
| 1500                | 1200 mm                    |

n.º lamas

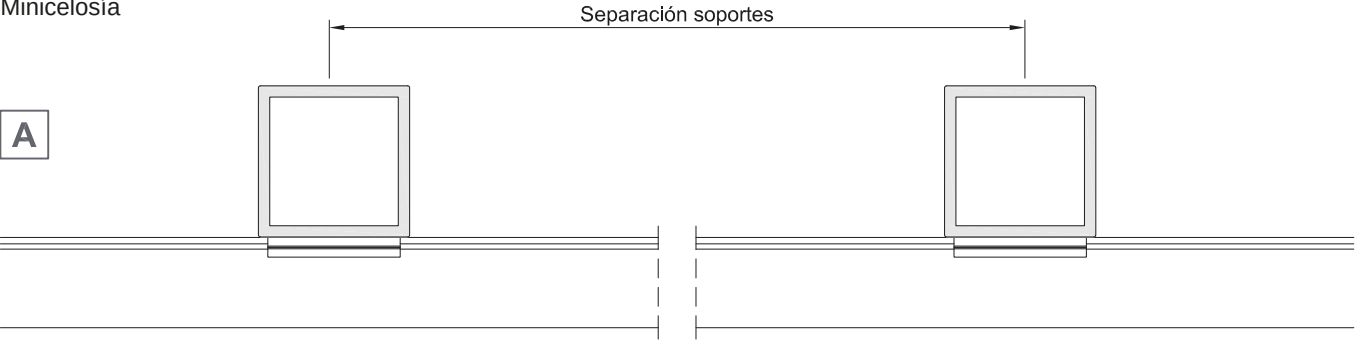
| Cantidad de lamas | Altura soporte (mm) |
|-------------------|---------------------|
| 13                | 987 mm              |
| 27                | 2037 mm             |
| 40                | 3012 mm             |
| 53                | 3987 mm             |
| 67                | 5037 mm             |

\* Longitudes máximas sin considerar cargas por posibles acumulaciones de nieve. Para esos casos se requerirá un cálculo específico.

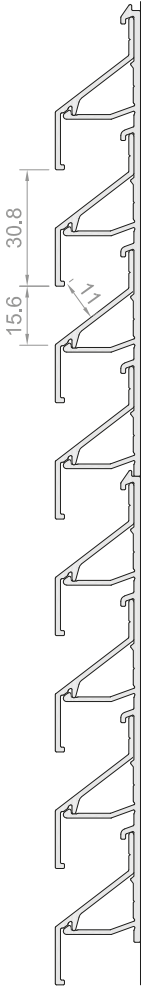
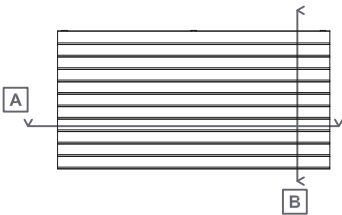
HC04

Minicelosía

A



B



PERFILES

| Diseño                                                                              | Referencia       | Corte                                                                                 | uds. | mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|  | <b>EXL-14396</b> |  | 1    | L  |

ACCESORIOS

| Diseño                                                                                | Referencia | uds.           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
|  * | 222316     | 1 ud / soporte |

\*  
Los tornillos de fijación de los soportes a la estructura **NO están referenciados** y dependerán del tipo y material de la estructura

Separaciones máx. recomendables

| Presión viento (Pa) | Separación soportes * (mm) |
|---------------------|----------------------------|
| 600                 | 800 mm                     |
| 800                 | 800 mm                     |
| 1000                | 800 mm                     |
| 1250                | 750 mm                     |
| 1500                | 650 mm                     |

n.º lamas

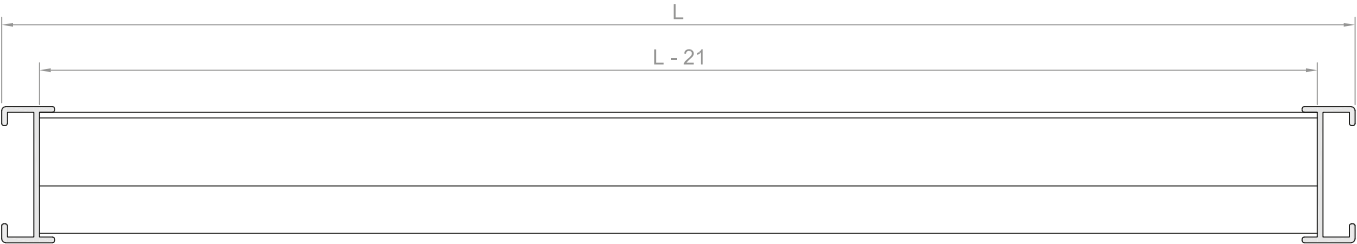
| Cantidad de lamas | Altura soporte (mm) |
|-------------------|---------------------|
| 32                | 995 mm              |
| 65                | 2012 mm             |
| 97                | 2997 mm             |
| 130               | 4014 mm             |
| 162               | 5000 mm             |

\* Longitudes máximas sin considerar cargas por posibles acumulaciones de nieve. Para esos casos se requerirá un cálculo específico.

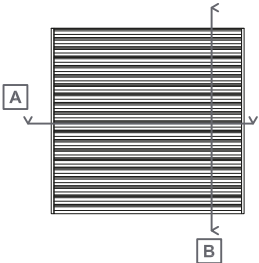
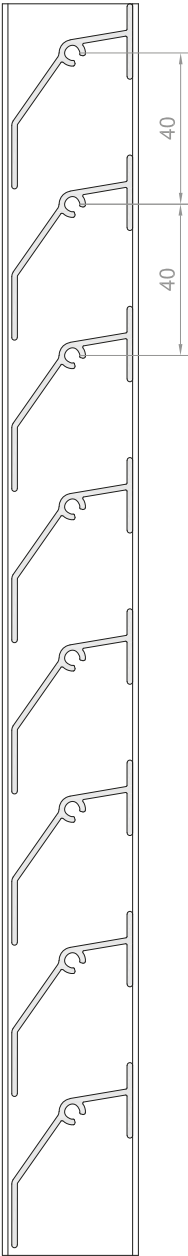
HC05

Rejilla de lama EXL-4580

A



B



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm     |
|--------|------------|-------|------|--------|
|        | EXL-4579   |       | 2    | H      |
|        | EXL-4580   |       | n    | L - 21 |

n.º de lamas

| Cantidad de lamas | Altura soporte (mm) |
|-------------------|---------------------|
| 25                | 1009 mm             |
| 50                | 2009 mm             |
| 75                | 3009 mm             |
| 100               | 4009 mm             |
| 125               | 5009 mm             |

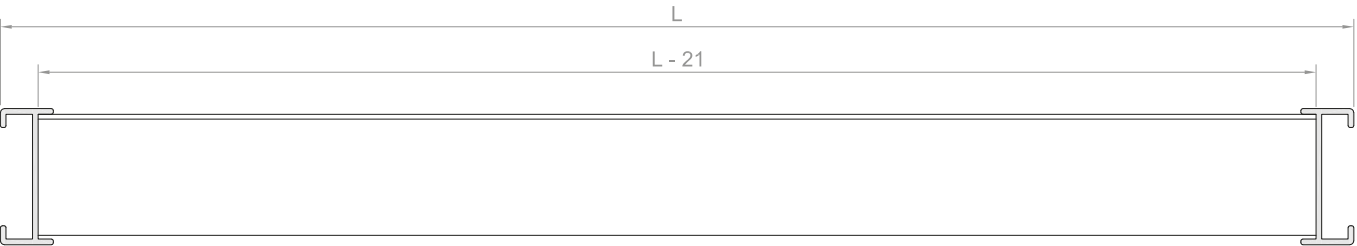


Cantidad de lamas para una separación de lamas de 40 mm. Para otras distancias, consultar con el departamento técnico de Exlabesa.

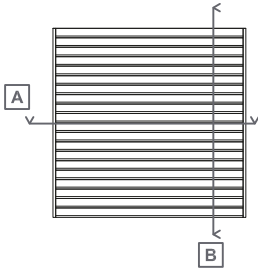
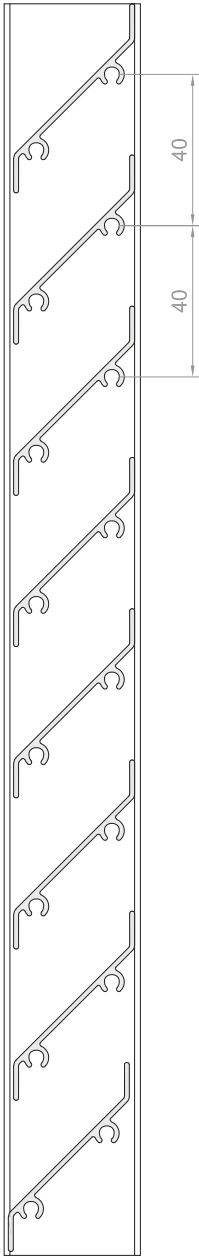
HC06

Rejilla de lama EXL-4982

A



B



PERFILES

| Diseño | Referencia | Corte | uds. | mm     |
|--------|------------|-------|------|--------|
|        | EXL-4579   |       | 2    | H      |
|        | EXL-4982   |       | n    | L - 21 |

n.º de lamas

| Cantidad de lamas | Altura soporte (mm) |
|-------------------|---------------------|
| 25                | 1010 mm             |
| 50                | 2010 mm             |
| 75                | 3010 mm             |
| 100               | 4010 mm             |
| 125               | 5010 mm             |



Cantidad de lamas para una separación de lamas de 40 mm. Para otras distancias, consultar con el departamento técnico de Exlabesa.

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

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



|           |
|-----------|
| QUALICOAT |
| QUALIDECO |
| QUALANOD  |

|           |
|-----------|
| ISO 9001  |
| ISO 14001 |
| ISO 45001 |



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

05

**MANUAL**

---

Corte y mecanizado  
Ensamblaje  
Mantenimiento

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

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



QUALICOAT  
QUALIDECO  
QUALANOD

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

# Manual de fabricación

## Sistemas de carpintería

---

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

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

### 01 CORTE Y MECANIZADO

- 1.1 Mecanizado de perfil EXL-4579 para lama EXL-4580
- 1.2 Mecanizado de perfil EXL-4579 para lama EXL-4982
- 1.3 Mecanizado de perfil EXL-4579 para barrotillo EXL-1529

### 02 ENSAMBLAJE

- 2.1 Ensamblaje de lama EXL-11353
- 2.2 Ensamblaje de lama EXL-14249
- 2.3 Ensamblaje de lama EXL-14396
- 2.4 Ensamblaje de rejillas

### 03 MANTENIMIENTO

- 3.1 Normativa
- 3.2 Recomendaciones
- 3.3 Mantenimiento
- 3.4 Precauciones

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

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



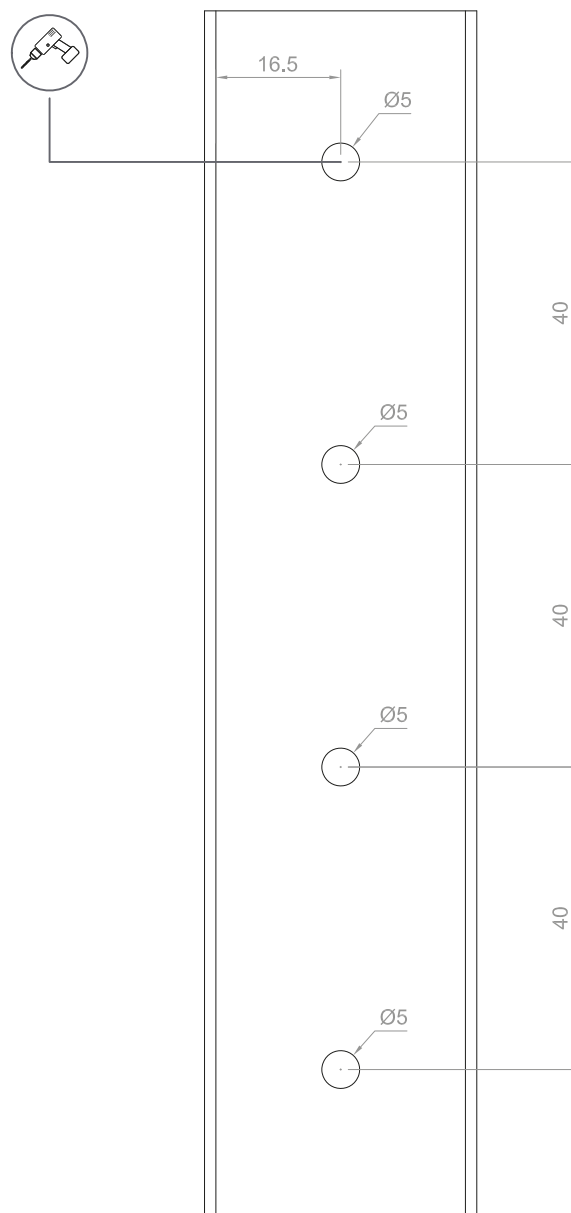
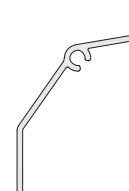
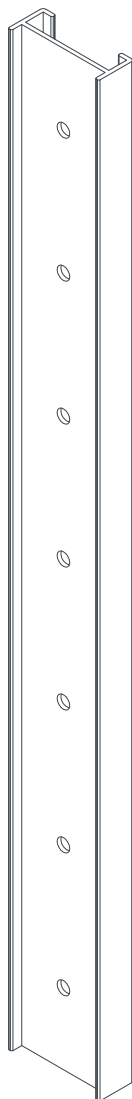
|           |
|-----------|
| QUALICOAT |
| QUALIDECO |
| QUALANOD  |

|           |
|-----------|
| ISO 9001  |
| ISO 14001 |
| ISO 45001 |

## 01 CORTE Y MECANIZADO

Los ángulos de corte, unidades y longitudes se detallan en las hoja de corte en función del tipo de instalación. Una vez realizado el corte de los perfiles y el etiquetado de los mismos, se realizarán los mecanizados necesarios para la fabricación e instalación.

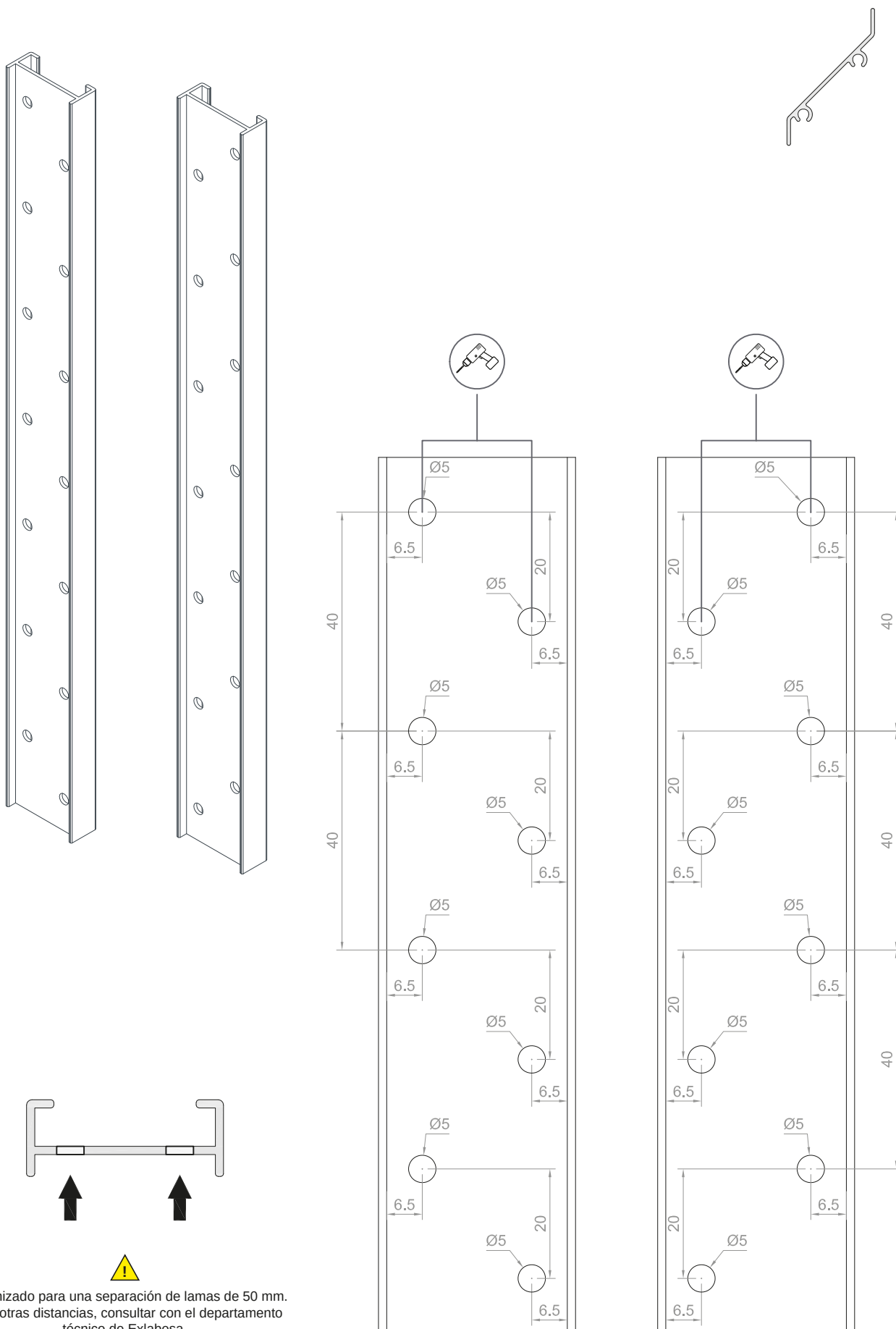
### 1.1 MECANIZADO DE PERFIL EXL-4579 PARA LAMA EXL-4980



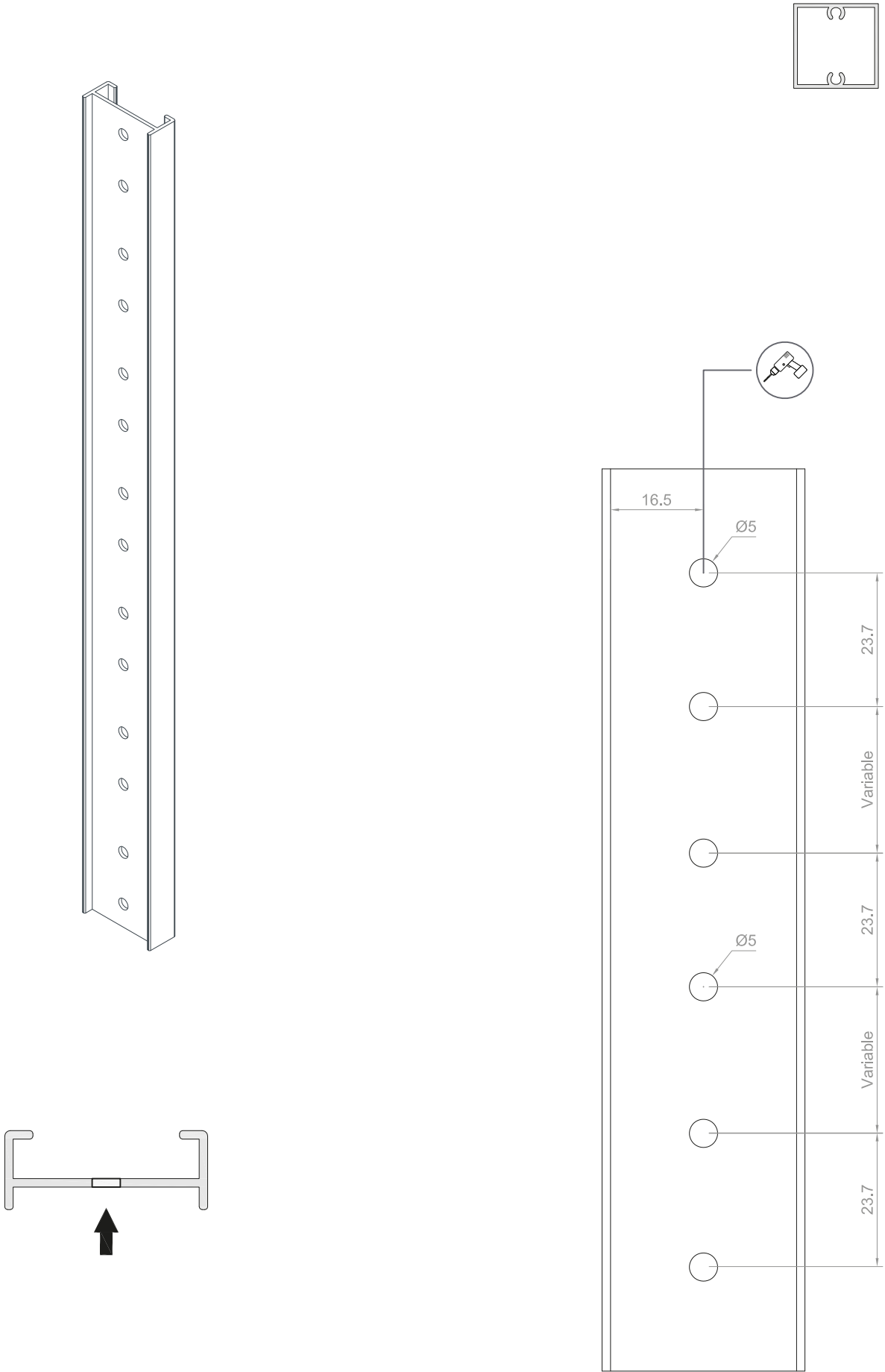
Mecanizado para una separación de lamas de 49 mm.  
Para otras distancias, consultar con el departamento técnico de Exlabesa.

## 1.2 MECANIZADO DE PERFIL EXL-4579 PARA LAMA EXL-4982.

En este caso, para la fabricación de los módulos, será necesario realizar mecanizados con mano para cada uno de los laterales.



1.3 MECANIZADO DE PERFIL EXL-4579 PARA BARROTILLO EXL-1529



## 02 ENSAMBLAJE

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

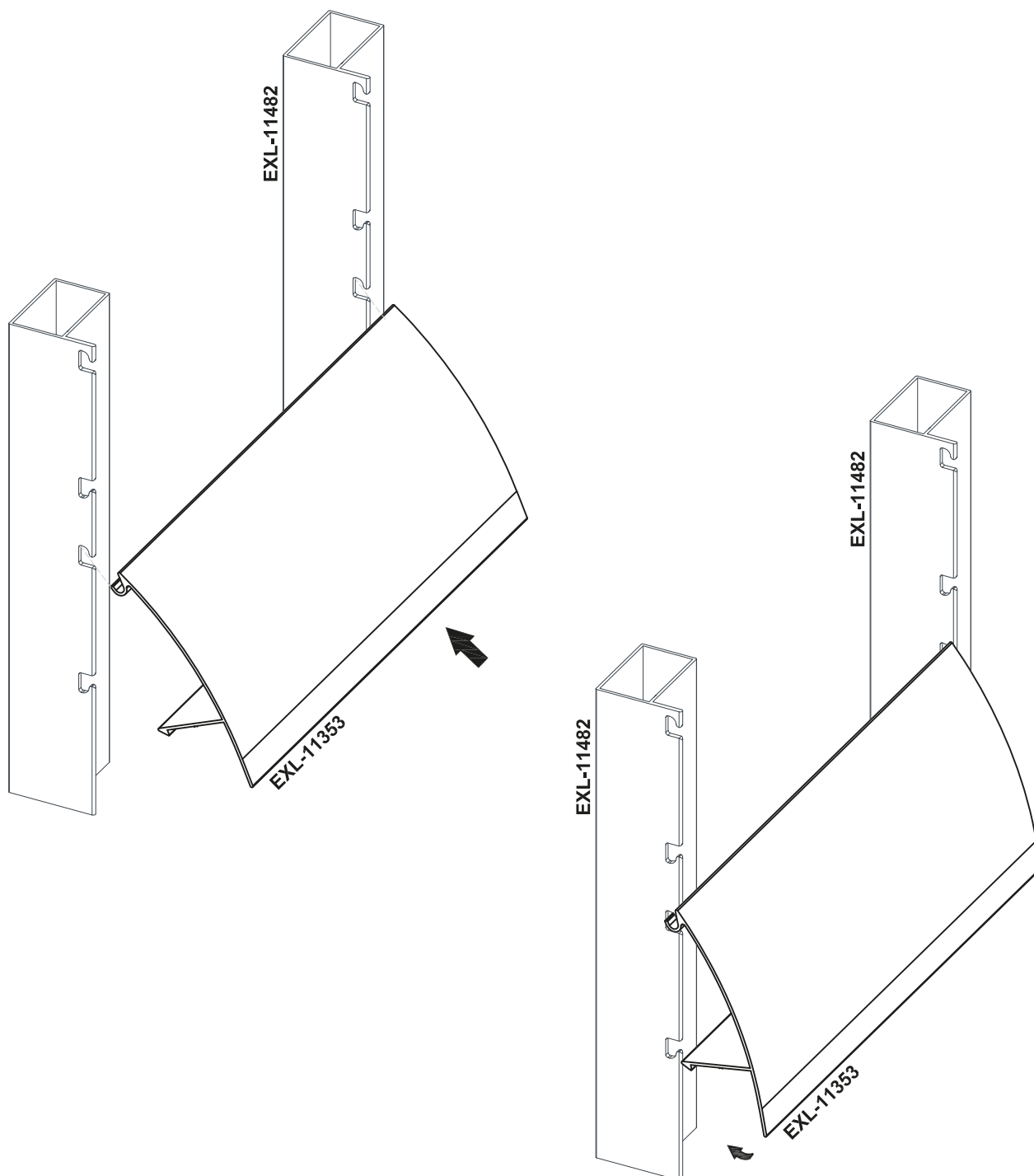
En este catálogo únicamente se hace referencia a la instalación de las lamas, sin tener en cuenta otros elementos de la estructura sobre la que se instalarán.

### 2.1 ENSAMBLAJE DE LAMA EXL-11353

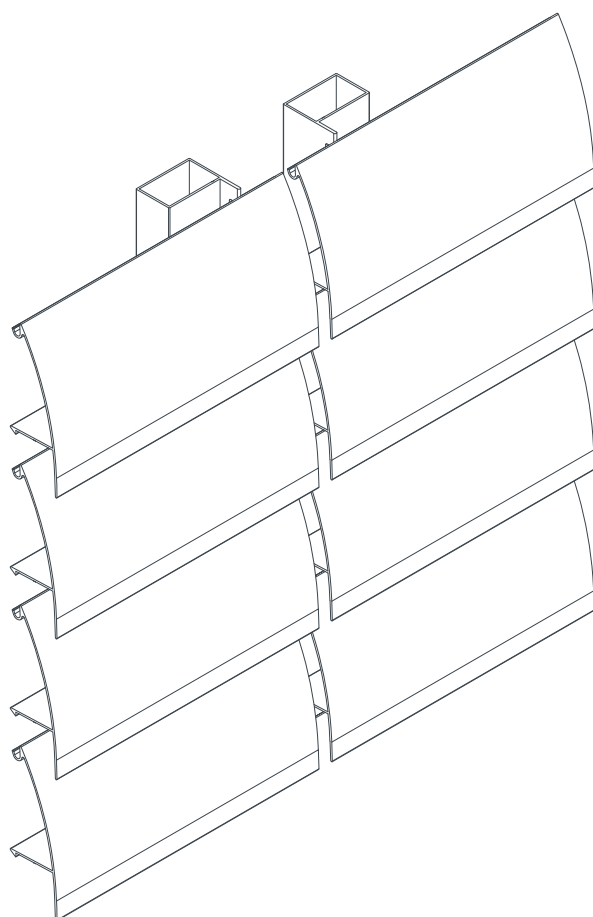
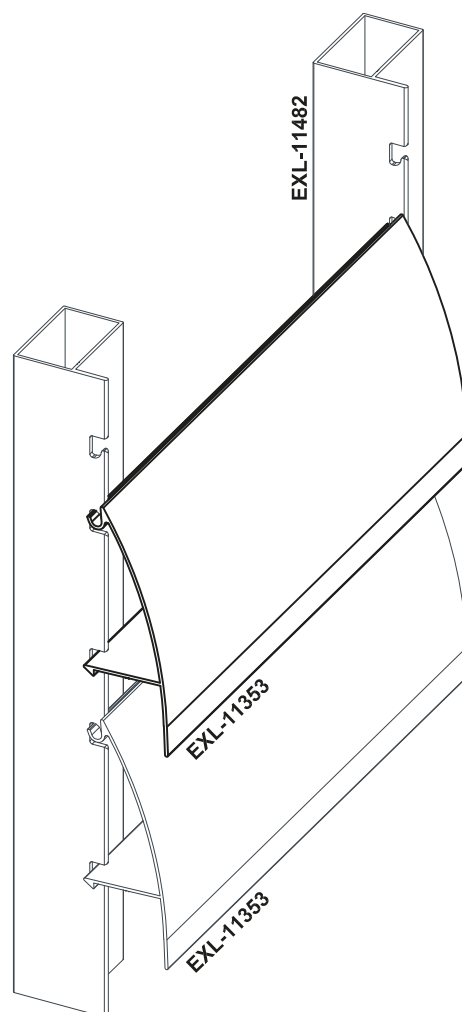
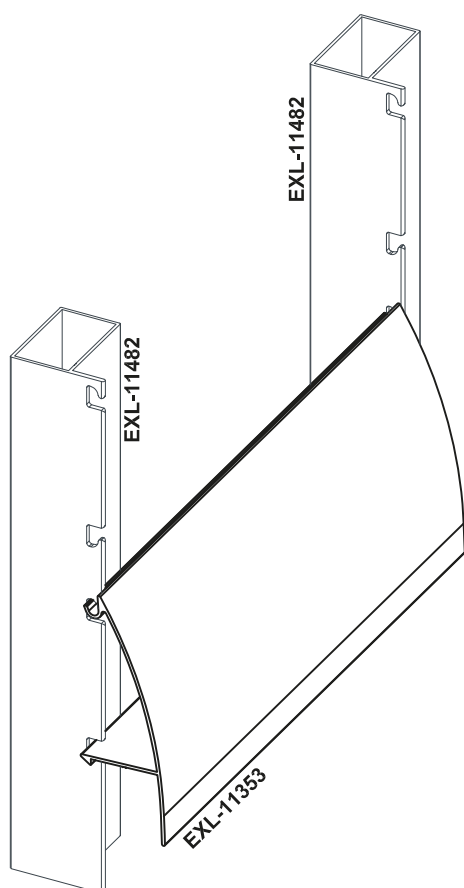
Ensamblaje de lamas en el soporte de marco.

Para este sistema, Exlabesa ofrece la opción de suministrar los perfiles de marco ya mecanizados, simplificando notablemente esta operación.

#### 2.1.1 COLOCACIÓN DE LAS LAMAS EN LOS SOPORTES



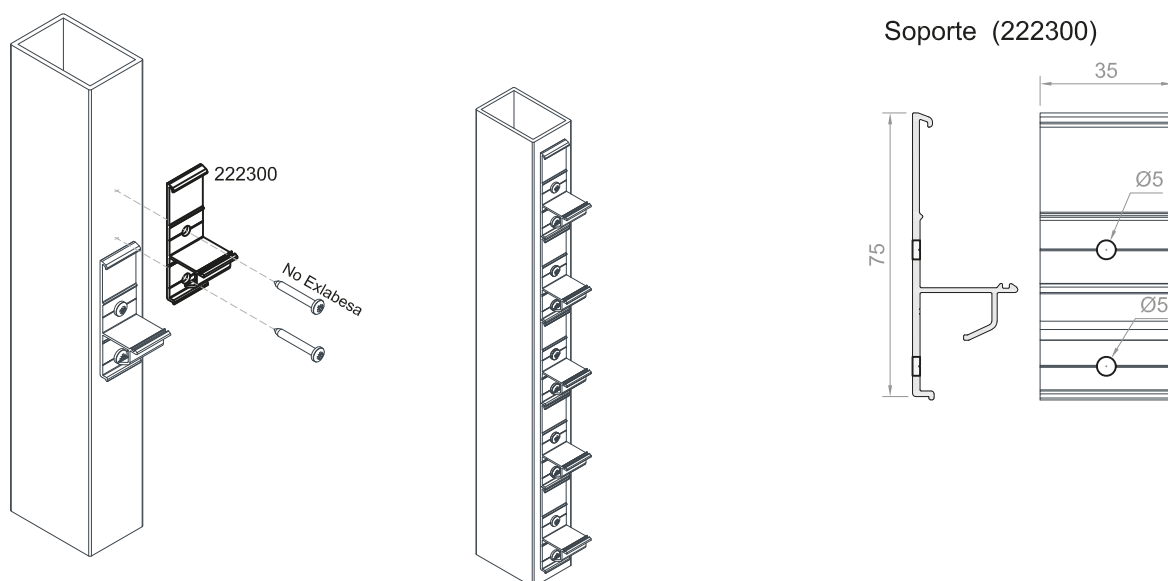




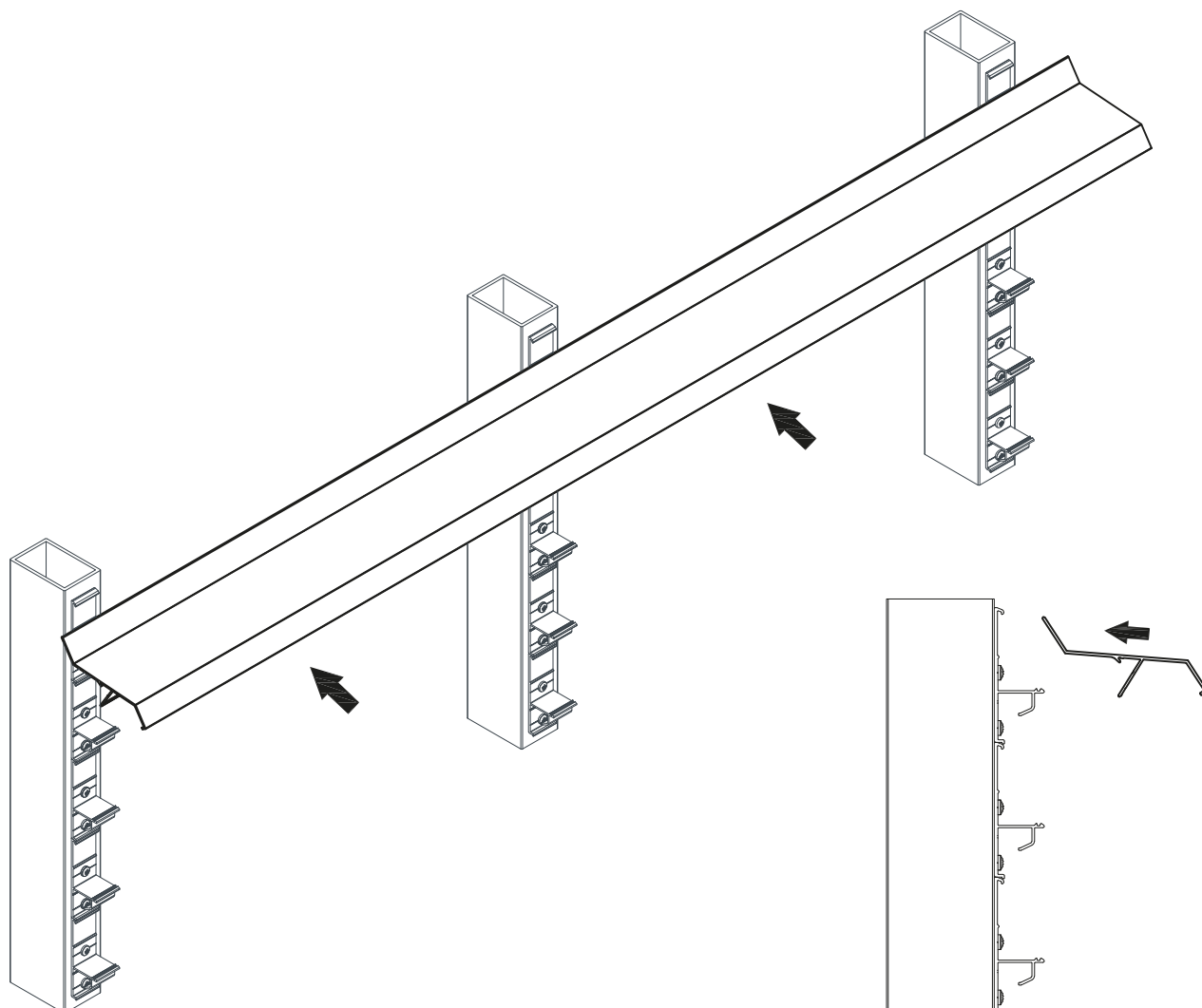
Se recomienda dejar una separación de 5 mm entre los tramos de las lamas o ajustar esta medida a la longitud de los tramos de las lamas del orden de 1 mm por metro de lama

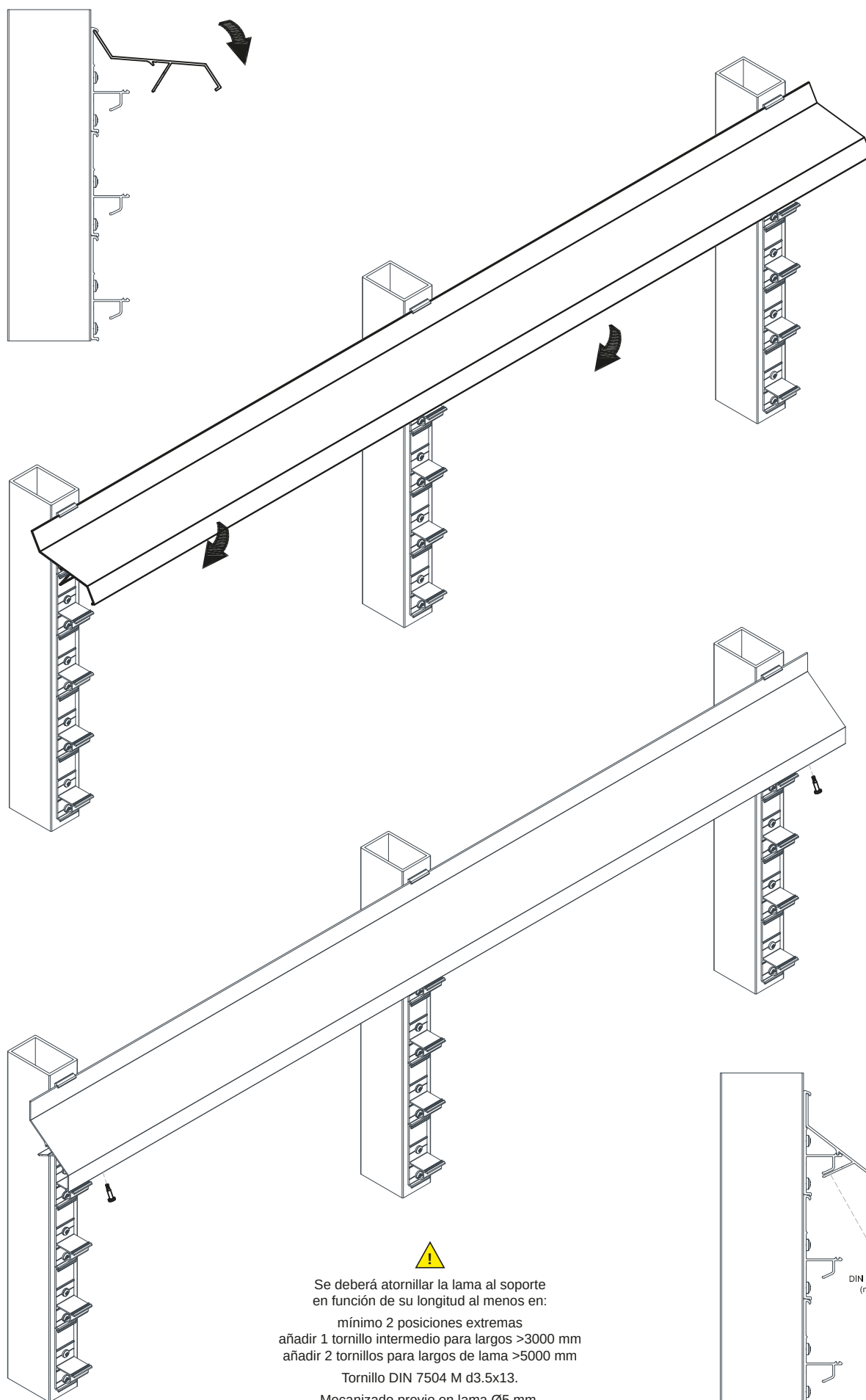
## 2.2 ENSAMBLAJE DE LAMA EXL-14249

### 2.2.1 COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES EN LA SUBESTRUCTURA



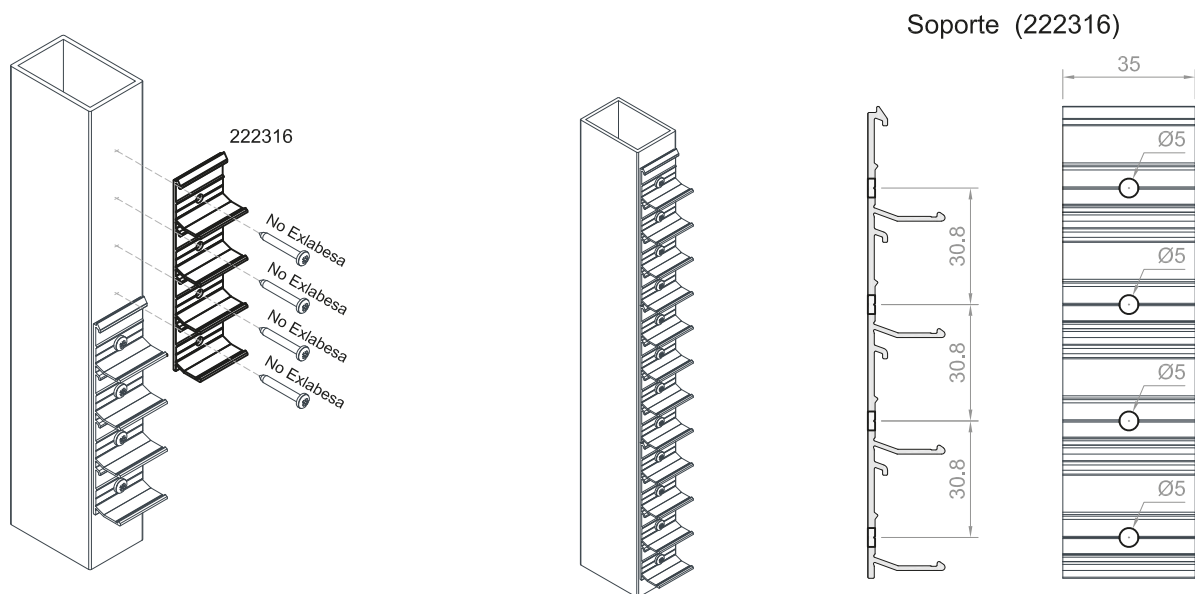
### 2.2.2 COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS LAMAS EN LOS SOPORTES



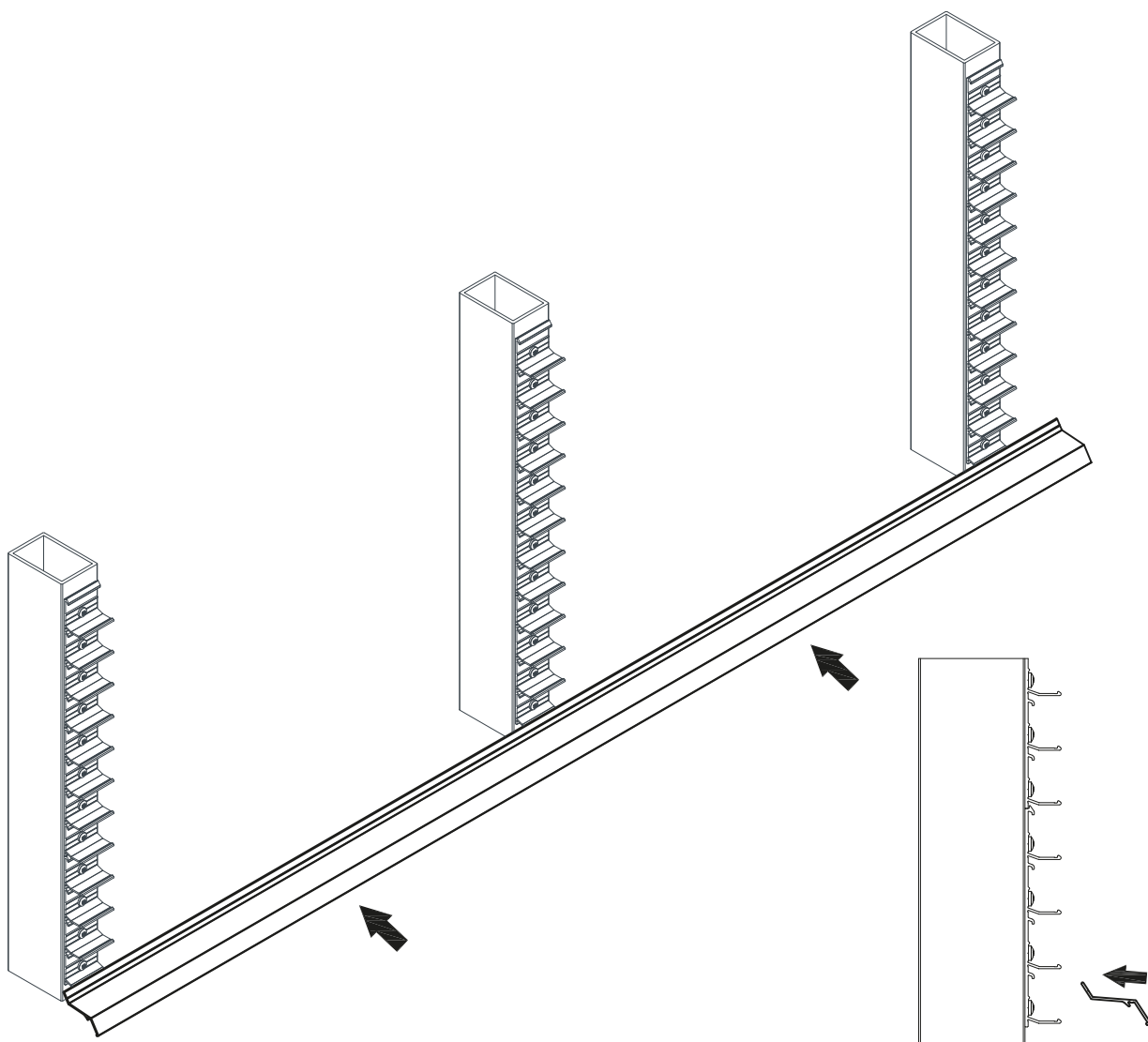


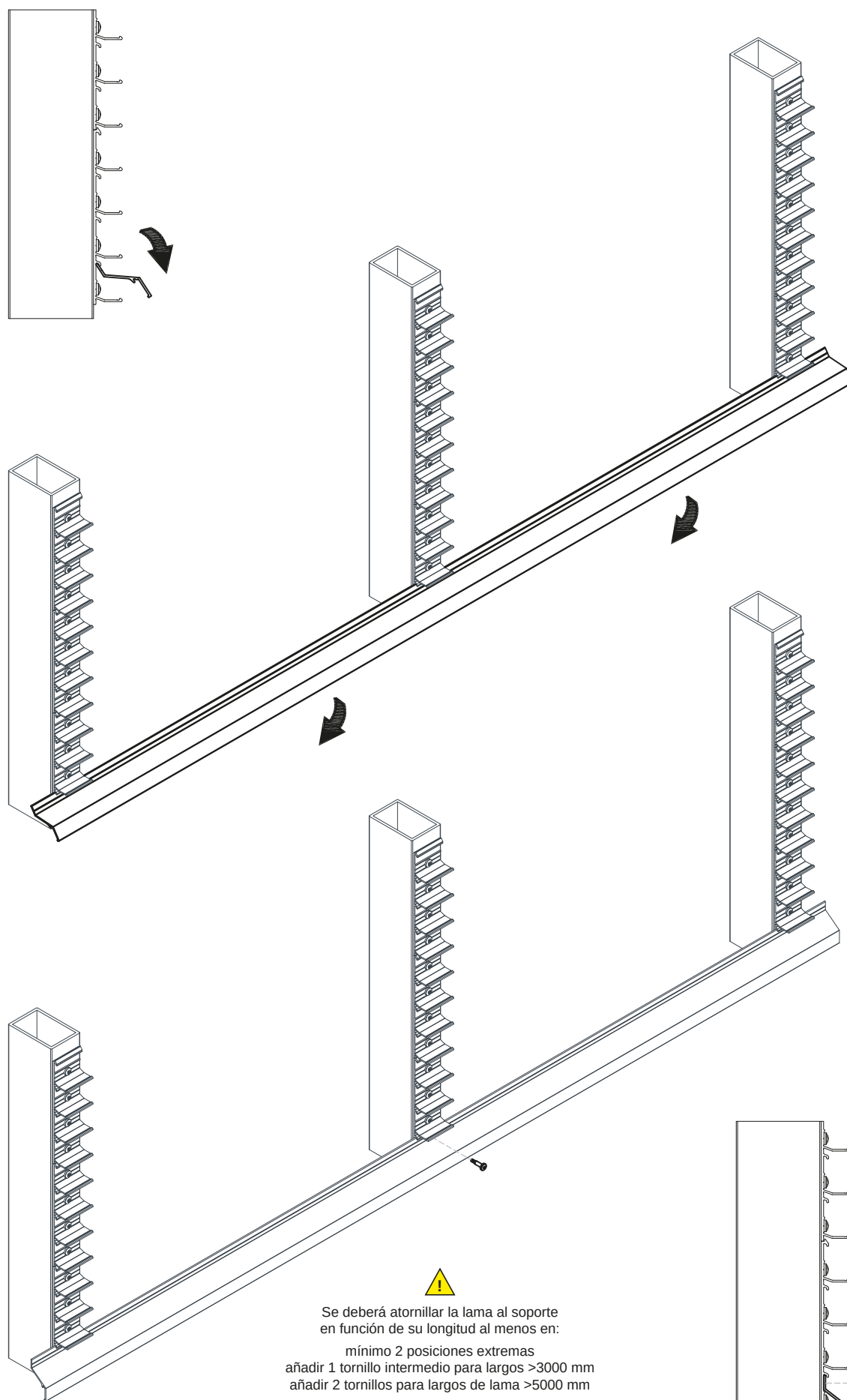
## 2.3 ENSAMBLAJE DE LAMA EXL-14396

### 2.3.1 COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES EN LA SUBESTRUCTURA

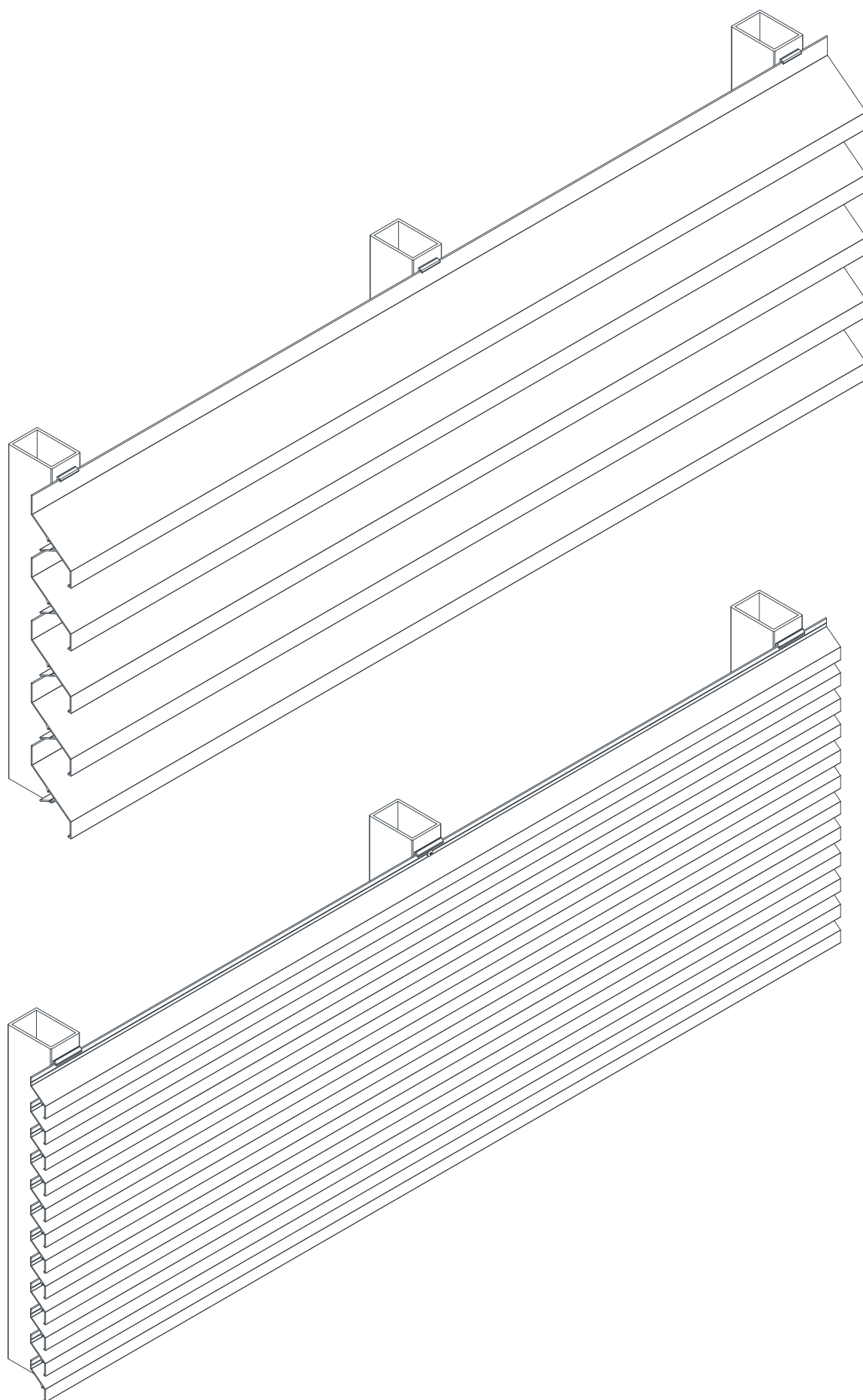


### 2.3.2 COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS LAMAS EN LOS SOPORTES





2.3.3 ESQUEMAS 3D

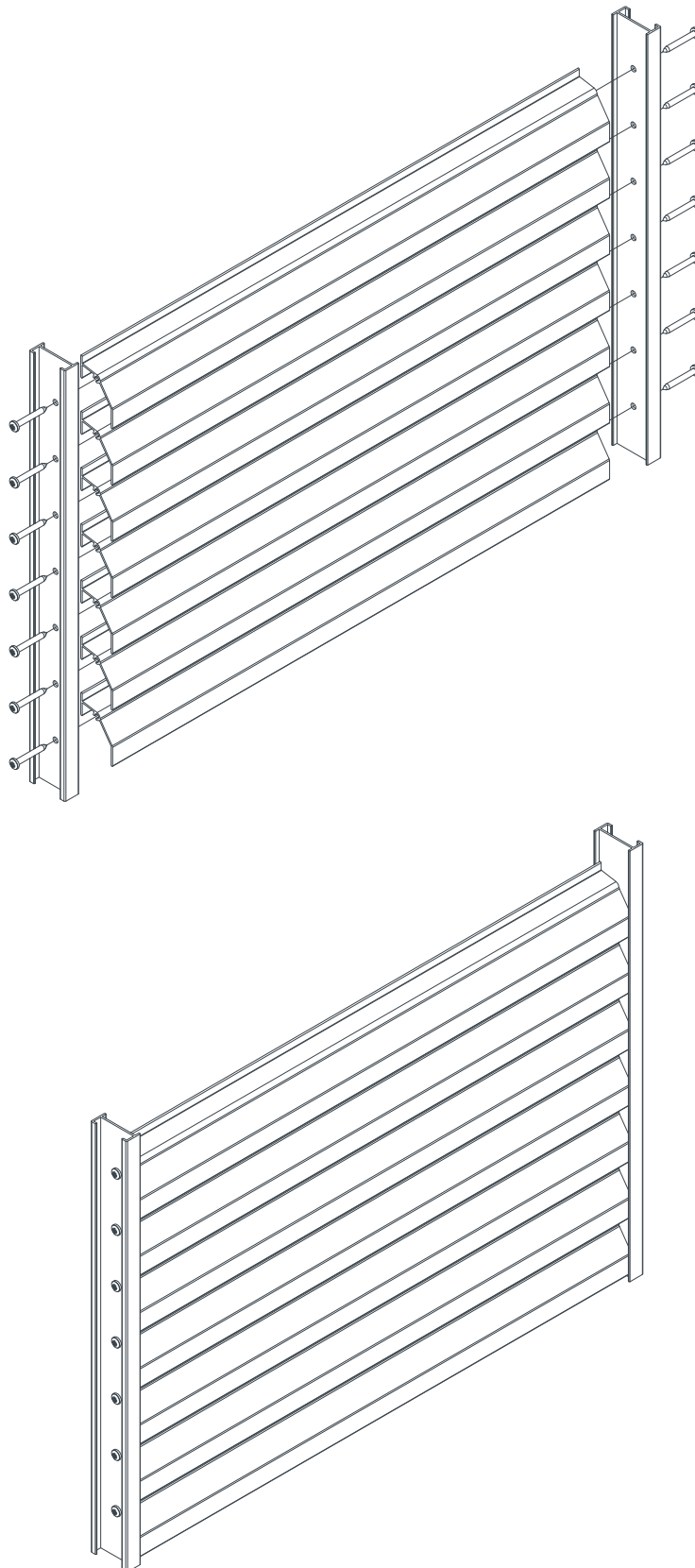


## 2.4 ENSAMBLAJE DE REJILLAS

Se atornillará por ambos extremos la lama al perfil de soporte. Serán necesarios uno o dos tornillos por extremo según el perfil.

En este catálogo únicamente se hace referencia a la instalación del las lamas, sin tener en cuenta otros elementos de la estructura sobre la que se instalarán.

### 2.4.1 FIJACIÓN DE LAS LAMAS EN LOS SOPORTES



## 03 MANTENIMIENTO

### 3.1 NORMATIVA



**UNE-755-9;2009**  
Medidas y tolerancias



**UNE-EN 573-3;2014**  
Composición química



**UNE-EN 755-2;2014**  
Características mecánicas



#### ANODIZADO

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



#### LACADO

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

### 3.2 RECOMENDACIONES



#### ENTORNO

Los sistemas de carpintería están expuestos a agentes atmosféricos, emisiones de gases y partículas en suspensión; todo ello ocasiona suciedad. Esta suciedad puede requerir mayor o menor atención en función de la ubicación de los sistemas. Será necesario un mantenimiento más frecuente en zonas industriales por los residuos, en zonas de primera línea de mar por el salitre y en zonas de exposición al tráfico intenso debido a la emisión de gases.



#### PRODUCTOS QUÍMICOS

Se prohíbe la utilización de productos abrasivos o químicos, ya que pueden eliminar la capa protectora de la carpintería. También se deben evitar los productos de limpieza para otras aleaciones como el cobre, la plata o el aluminio bruto. Para obtener la garantía necesaria, debe exigir productos originales Exlabesa, ya que cumplen con las exigencias, normativas y controles exigidos por el Ministerio de Fomento y Organismos Europeos. Su instalador hará realidad esta garantía a través del certificado de origen. Todas estas garantías, unidas a un cuidado personal, serán la mejor manera de asegurar una larga vida para sus sistemas.



### 3.3 MANTENIMIENTO

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

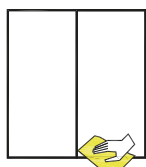
A continuación encontrará los consejos básicos y sencillos para realizar el mantenimiento de los sistemas de aluminio Exlabesa.



#### LIMPIEZA

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

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



| Usos                                                                        | Frecuencia         | Ciclos máx.   |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| Limitado                                                                    | 1 vez cada 6 meses | 50 000 ciclos |
| Normal                                                                      | 1 vez cada 3 meses | 50 000 ciclos |
| Intensivo (colegios, hospitales, edificios públicos)                        | 1 vez al mes       | 50 000 ciclos |
| Zonas de atmósferas corrosivas<br>(zonas industriales, líneas de mar, etc.) | 1 vez al mes       | 50 000 ciclos |

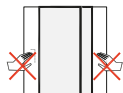


#### ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Los residuos y los cuerpos extraños suelen acumularse en las aristas o superficies horizontales de los perfiles, pudiendo alterar la funcionalidad y la correcta evacuación de agua y disminuyendo así la aireación.

Para evitar estos problemas se recomienda la revisión y limpieza de estos elementos con frecuencia.

### 3.4 PRECAUCIONES



#### ATRAPAMIENTO

Durante el uso de un sistema existe riesgo de atrapamientos de extremidades entre los perfiles.



#### CAÍDAS DE OBJETOS

Al no tratarse de sistemas continuos, debemos prestar atención a la posible caída de objetos a través de los perfiles. Especialmente durante las operaciones de mantenimiento y limpieza.

# We care aluminium caring for our planet

## DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

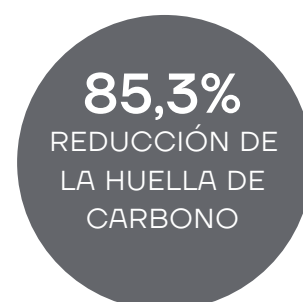
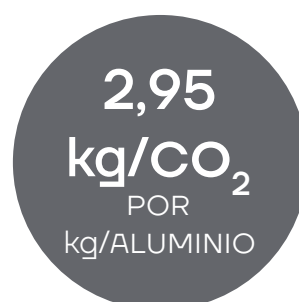
Actuamos con transparencia. Somos pioneros en la aportación de datos verificados y contrastables sobre la sostenibilidad de nuestros productos, poniendo de relieve el valor de nuestras principales series de ventana, puerta y muro cortina de aluminio mediante sendas Declaraciones Ambientales de Producto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

## EXLABESA CLEAN PLANET

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

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

## EXLABESA RE-LOCAL: RECYCLED LOW CARBON ALUMINIUM



Massive. Beautiful.  
Efficient.



Cuidamos de tus  
proyectos cuidando  
de nuestro planeta



# Giving colour to creativity

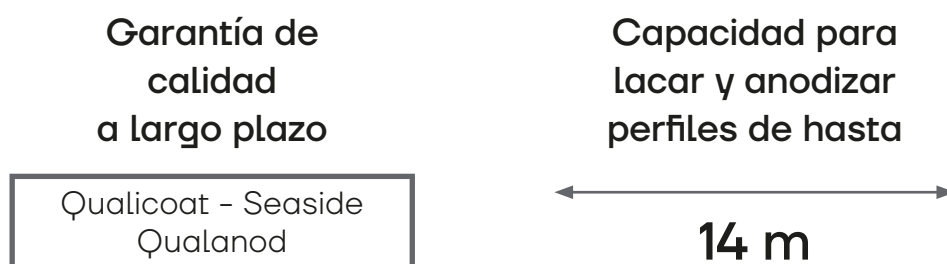
## Colours by Exlabesa

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

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

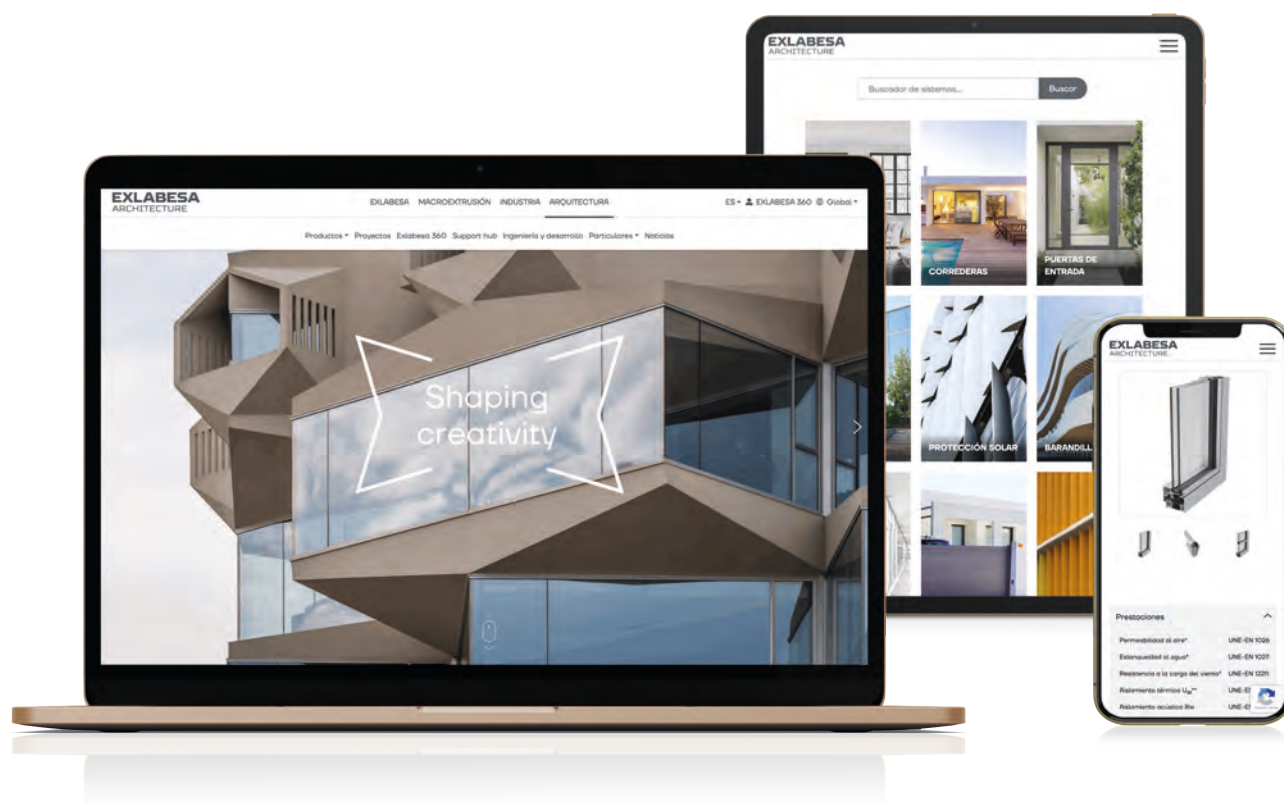
Nuestros acabados son garantía de calidad a largo plazo. Los sellos Qualicoat – Seaside, Qualideco y Qualanod avalan nuestras plantas de lacado y anodizado.

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



Massive. Beautiful.  
Efficient.

Soluciones diseñadas  
por tu creatividad



# exlabesa.com

## Toda la información a tu alcance.

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

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

Visita [exlabesa.com](https://exlabesa.com) y explora las infinitas posibilidades que te brindan nuestros sistemas de aluminio.









---

## SHOWROOMS

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

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

---

## CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

**Cambre - A CORUÑA**  
Tel. 687 461 380

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

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

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

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

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

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

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

**O Pereiro de Aguiar - OURENSE**  
Tel. 617 300 004

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

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



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

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

QUALICOAT-SEASIDE

QUALIDECO

QUALANOD

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001