

1

# CATÁLOGO BARANDILLAS

2

Perfiles DEFENDER

Fijaciones puntuales

Montantes

Pasamanos

3

4

5

6

CATÁLOGO  
**BARANDILLAS**

# BARANDILLAS



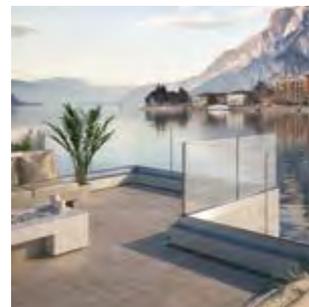
BARANDILLAS CON  
PERFIL DEFENDER



**DEFENDER 810**  
Pág. 44



**DEFENDER XP - PICO**  
Pág. 84



**DEFENDER 1212**  
Pág. 100

BARANDILLAS CON  
FIJACIONES PUNTUALES

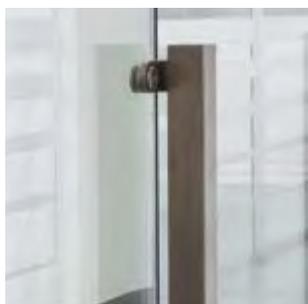


**FIJACIONES PUNTUALES**  
Pág. 173



**SOPORTES DOBLES  
PARA BARANDILLAS**  
Pág. 191

BARANDILLAS CON  
MONTANTES

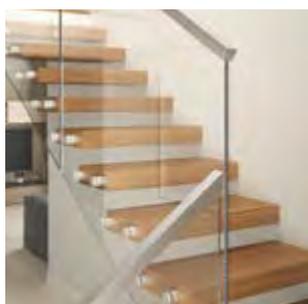


**MONTANTES PARA  
FIJACIONES PUNTUALES**  
Pág. 201



**MONTANTES PARA  
ABRAZADERAS**  
Pág. 207

ACCESORIOS  
PARA BARANDILLAS



**PASAMANOS**  
Pág. 215



**PERFILES DE ACABADO**  
Pág. 230



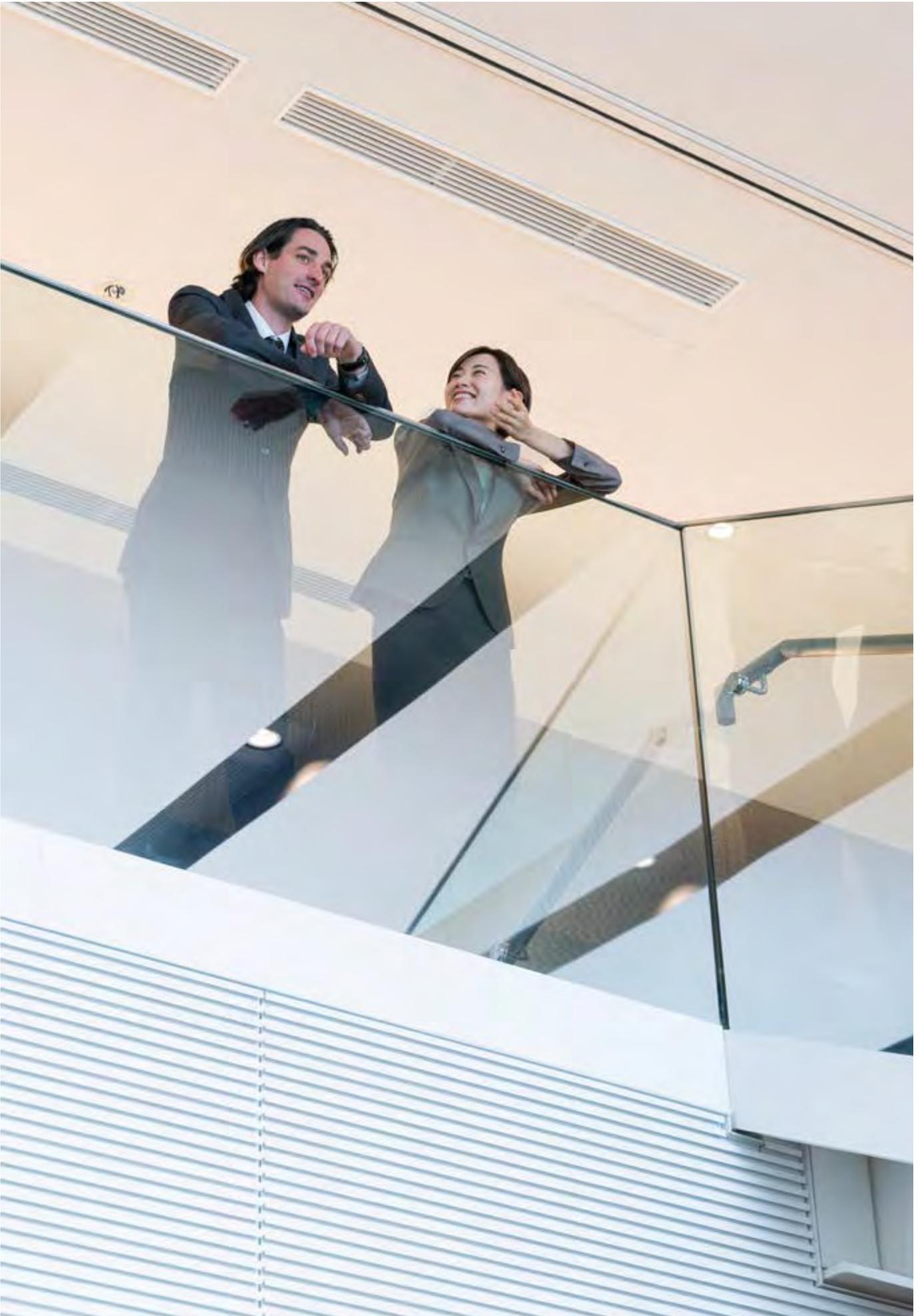
**LED**  
Pág. 233

# Barandillas de vidrio

*Tu ventana sobre al mundo*







# Paso a la belleza a la seguridad de los sistemas para barandillas de Logli

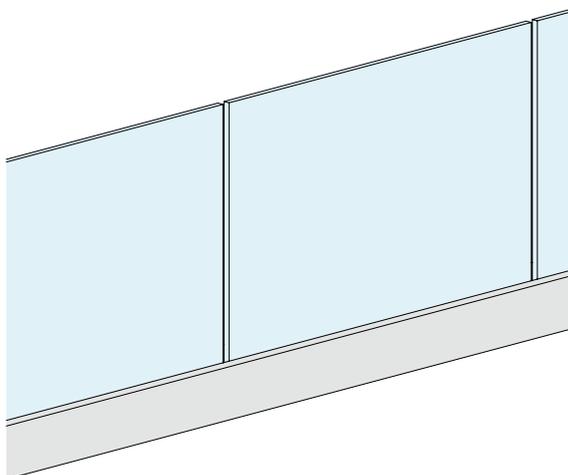
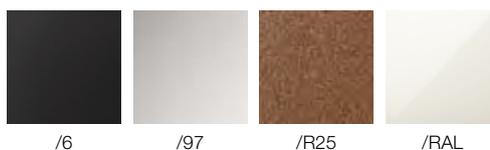
## VERSATILIDAD DE LA GAMA PARA TODOS LOS TIPOS DE INSTALACIONES

Ofrecemos familias de barandillas de varios tipos, lo que le permite elegir el modelo más adecuado para cada proyecto.

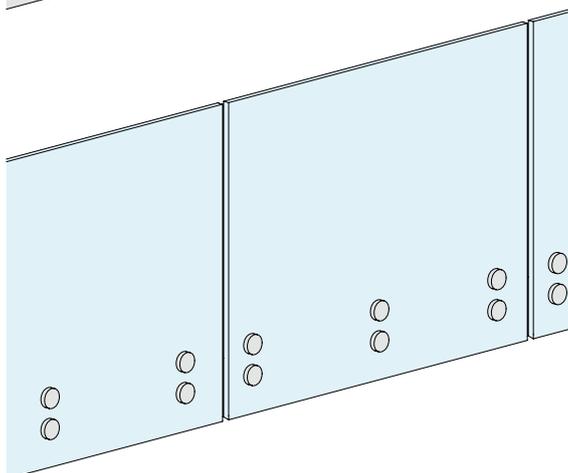
## DESIGN QUE COMBINA ESTÉTICA Y FUNCIONALIDAD

Sistemas minimalistas y disponibles en numerosos acabados personalizables para cada necesidad.

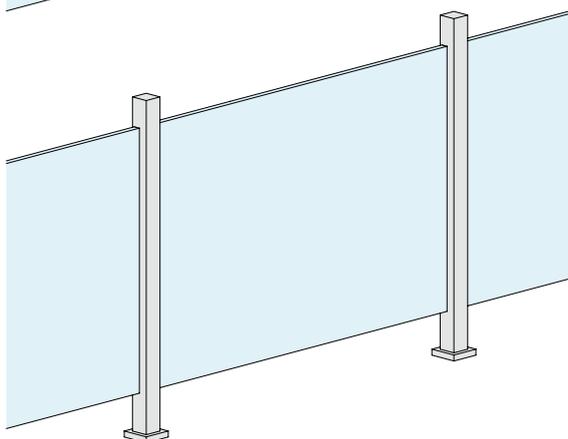
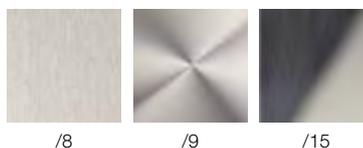
### BARANDILLA SOBRE PERFIL



### BARANDILLA CON FIJACIONES PUNTUALES



### BARANDILLA CON MONTANTES



Acabados RAL y especiales bajo pedido.

Los acabados pintados bajo petición están vinculados a plazos de producción que deben evaluarse en cada caso. Los acabados anodizados están sujetos a plazos de producción y cantidades mínimas de pedido.

RÁPIDOS NO SÓLO EN LAS INSTALACIONES  
Intentamos satisfacer incluso los pedidos más urgentes gracias a nuestro amplio stock de material en almacén y a la rapidez de entrega.



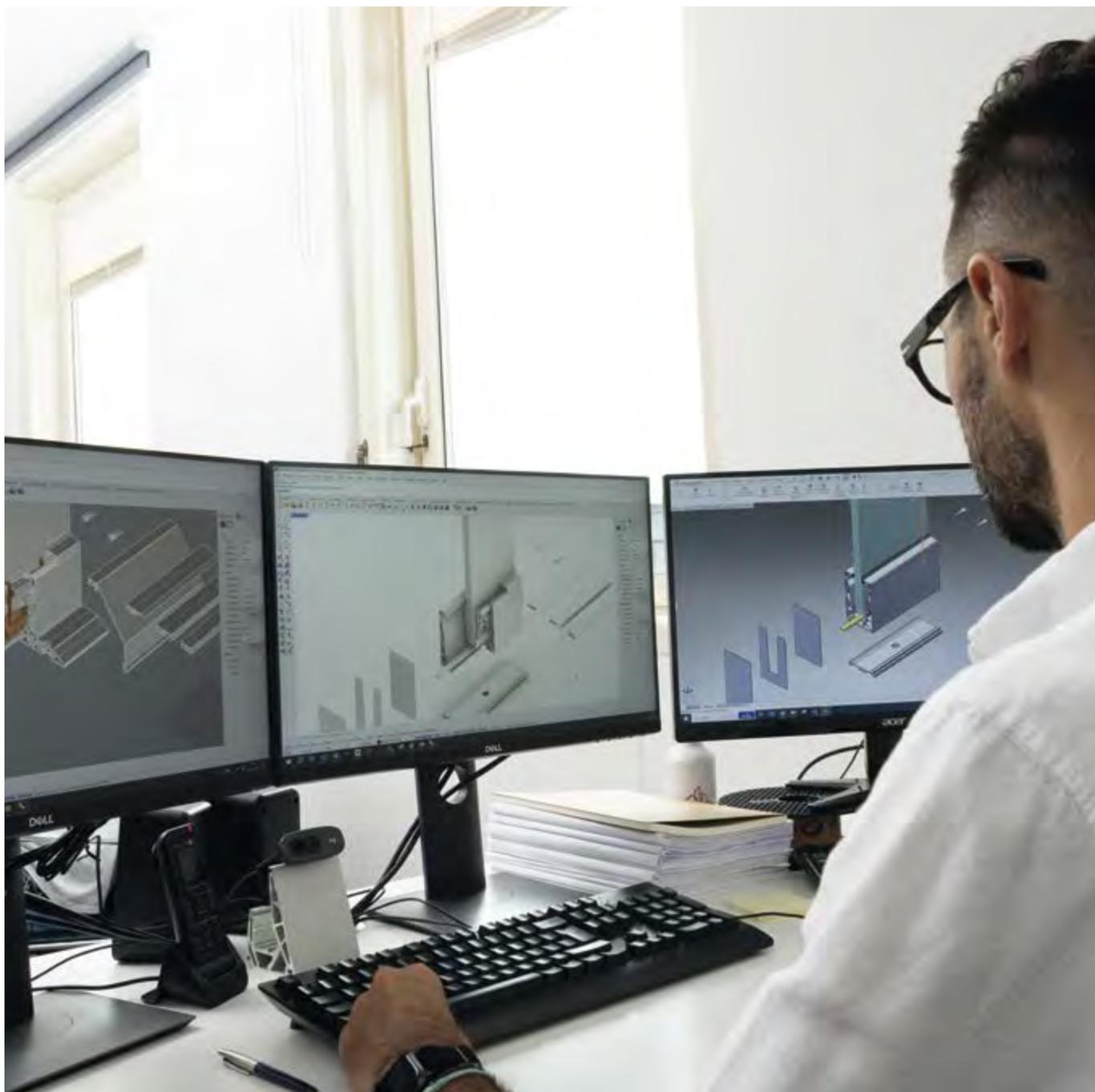
# SEGURIDAD COMO PRIORIDAD, SISTEMAS QUE NO TEMEN NINGÚN DESAFÍO.



Informes de pruebas y cálculos siempre actualizados con las normativas más recientes. Los certificados e informes de ensayo se aplican a productos seleccionados según su tipo y uso previsto.



## ASISTENCIA CONTINUA DESDE LA SELECCIÓN HASTA EL MONTAJE



Cuando eliges un sistema para barandillas Logli nunca está solo, nuestra filosofía se centra en la asistencia en cada fase del proceso.

LA FUERZA DE LA TRADICIÓN,  
EL PODER DE LA INNOVACIÓN.

Actualizamos continuamente los sistemas para barandillas de Logli Saint-Gobain para mejorar sus prestaciones y garantizar un producto siempre innovador.

# *Conectate al ambiente*

Un barandilla de vidrio de la gama Logli te permite disfrutar al máximo del panorama que te rodea.





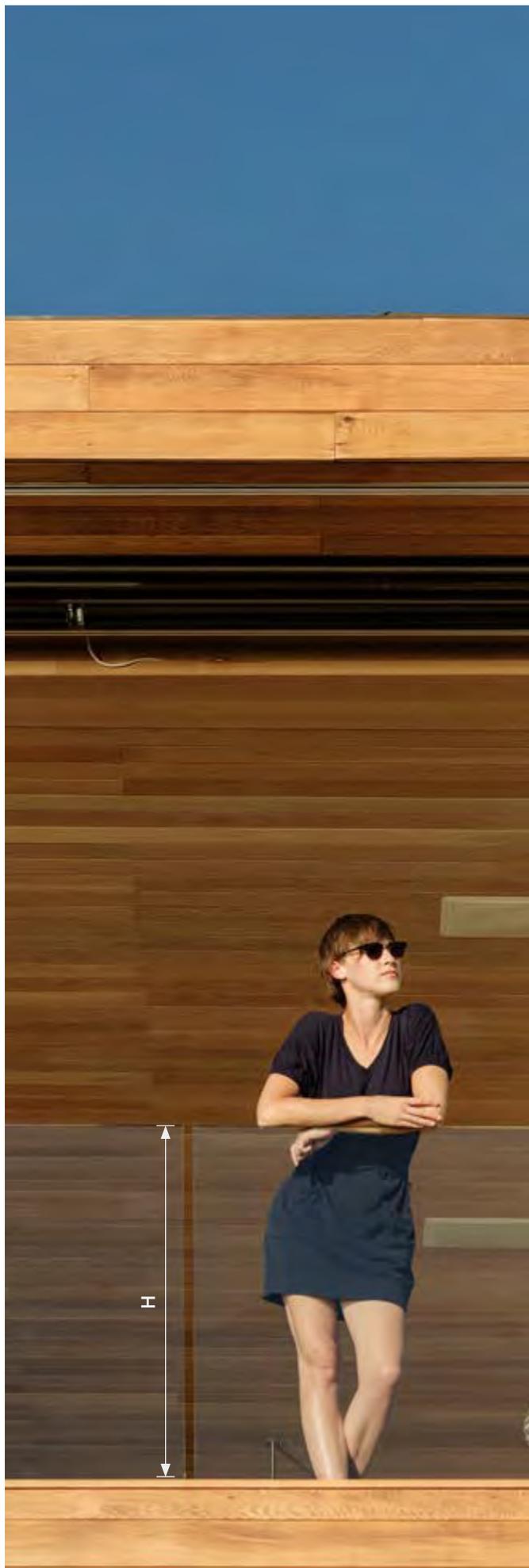
## REQUISITOS TÉCNICOS ESENCIALES DE UN BARANDILLA DE VIDRIO.

### ALTURA MÍNIMA H

En la mayoría de los casos, la altura de protección mínima requerida es de 100 cm. Sin embargo, no es extraño que las normativas locales o requisitos especiales impongan límites más altos, con una altura mínima de 110 y 120 cm.

### RAMPAS DE ESCALERAS

La altura de protección H se mide desde el borde de la huella y como mínimo debe ser de 90 cm.



## RIGIDEZ

La seguridad en situaciones «excepcionales» es fundamental, pero no menos importante es la percepción de seguridad relacionada con el comportamiento del barandilla en el uso normal cotidiano!

Es evidente que un sistema flexible y inestable puede ser percibido como «inseguro», reduciendo considerablemente la comodidad y usabilidad de los espacios.

Los sistemas DEFENDER siempre han estado a la vanguardia en la combinación de rigidez y resistencia, para lograr juntos el máximo bienestar y seguridad: también por eso, siempre recomendamos el uso de intercalarios rígidos en el proceso de estratificación de los vidrios deben ser instalados en nuestros sistemas.

## RESISTENCIA

La resistencia mecánica de un barandilla se expresa como carga por unidad de anchura. Esta carga de proyecto puede variar en función de las normas y del uso previsto: en general, si se prevén agolpamientos, la resistencia asegurada por el sistema debe ser mayor.

Además de la carga, pueden ser necesarios controles frente a impactos de objetos pesados o duros. Si no se tienen debidamente en cuenta, estas acciones podrían dañar localmente las placas o los sistemas, afectando la seguridad general.

Otro aspecto que no hay que subestimar: la presión del viento. Para barandillas altas o muy expuestas a las ráfagas, el empuje del viento podría convertirse en el elemento clave para el dimensionamiento.



## ESCALABILIDAD

La altura de protección debe medirse desde la primera superficie factible.

Es importante comprobar si existen riesgos asociados a las zonas de apoyo próximas al barandilla, que suelen tener una anchura entre 5 y 30 cm, o a la presencia de gradas o superficies fijas altas.

Se trata de elementos a evaluar para ver si pueden utilizarse para facilitar el paso de la barrera: de ser así, será útil aumentar su altura.



## INCRUZABILIDAD

Para garantizar la seguridad tanto arriba que abajo, es necesario impedir la caída de objetos a través de los distintos elementos que lo componen: como requisito mínimo, en cada punto no debe poder pasar una esfera de 10 cm de diámetro.



Consúltense la colección de tablas para identificar el sistema más adecuado para la instalación a realizar, según los requisitos de las normas técnicas: los datos esenciales se presentan de forma sencilla y concisa, pero no eximen a proyectistas e instaladores de consultar el texto completo de las normas y la documentación técnica de los sistemas, descargable de nuestra página web o disponible a través del servicio técnico de atención al cliente de Logli Saint-Gobain.

A continuación figura una lista de leyes, normas y documentos técnicos utilizados para resumir los resultados de nuestras pruebas:

#### **Normas EUROPEAS (válidas para todos los países de la UE)**

CPR 305 - Reglamento de productos de construcción  
EN 12150 - Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente  
EN 12543 - Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad  
EN 12600 - Prueba con péndulo percusor, método de ensayo de impacto y clasificación para vidrio plano  
EN 13200 - Espacios de observación para espectadores  
EN 14179 - Vidrio de seguridad templado térmicamente sometido a «heat soak test»  
EN 16612 - Métodos de cálculo de la resistencia de las placas de vidrio a las cargas laterales  
EN 16613 - Determinación de las propiedades mecánicas del intercalario

#### **ITALIA**

NTC 2018 - Normas técnicas para las construcciones (D.M. italiano 17 de enero de 2018)  
UNI 7697 - Criterios de seguridad en las aplicaciones cristALERAS  
UNI 10809 - Barandillas, balaustradas o barandillas prefabricados, dimensiones, prestaciones y ensayos  
UNI 11678 - Métodos de ensayo para elementos de cerramiento de vidrio con función anticaiDA

#### **FRANCIA**

NF P 06-001 - Cargas de servicio para las construcciones  
NF P 01-012 - Dimensionamiento de los barandillas  
NF P 01-013 - Pruebas de resistencia sobre barandillas  
Cahier 3034 du CSTB - Procedimiento de ensayo para barandillas de vidrio anclados a la base

#### **ALEMANIA**

DIN 1990 y DIN 1990/ NA - Conceptos básicos de ingeniería estructural y anexo nacional  
DIN 1991-1 - Acciones sobre las construcciones  
DIN 18008 - Normas de proyecto y construcción para el vidrio en las construcciones

#### **BÉLGICA**

NBN B 03-004 - Barandillas para las construcciones

#### **SUIZA**

SIA 261 - Acciones sobre las estructuras  
SIA 358 - Barandillas y balaustradas  
SIGAB 004 - Requisitos para los componentes de vidrio en las balaustradas

#### **PAÍSES BAJOS**

NEN 2608 - Vidrio en la construcción, requisitos y métodos de cálculo  
BRL 4107 - Directrices para la evaluación de las balaustradas

#### **REINO UNIDO**

BS 6180 - Barreras dentro y alrededor de los edificios  
Approved Document K - Protección contra caídas, colisiones e impactos

Documento Básico SE-AE - Seguridad estructural



# Defender: barandillas sobre perfil

## *Paso al vidrio*

Una gama completa de perfiles para barandillas de vidrio que combina las más altas prestaciones con la elegancia, dejando paso a la belleza del vidrio.

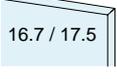
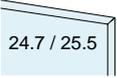
Desde su lanzamiento en 2014, la gama DEFENDER ha conquistado a los profesionales del vidrio por su elegancia, practicidad y seguridad.

Hoy, gracias a un proceso de investigación y mejora continuas y al uso de tecnologías cada vez más avanzadas, nuestros sistemas nos permiten responder a cualquier necesidad y tipo de instalación.

DEFENDER es sinónimo de seguridad, belleza y calidad.



## Panorámica de la familia Defender

Serie:	Para vidrios:	Modelo:	Montaje:	Regulación:	
DEFENDER 810	 16.7 / 21.5  20.7 / 21.5	<i>LM</i>		 Bilateral	
		<i>DK</i>			
		<i>FR</i>			
		<i>SP</i>			
DEFENDER 810 MONOLADO REGULABLE	 16.7 / 21.5  20.7 / 21.5	<i>MR</i>		 Un lado	
		<i>MF</i>			
DEFENDER XP	 12.7 / 13.5  15  16.7 / 17.5			 Bilateral	
					
DEFENDER PICO	 12.7 / 13.5  15  16.7 / 17.5			 Fijo	
					
DEFENDER 1212	 24.7 / 25.5	<i>LM</i>		 Bilateral	
		<i>DK</i>			
		<i>FR</i>			
		<i>SP</i>			

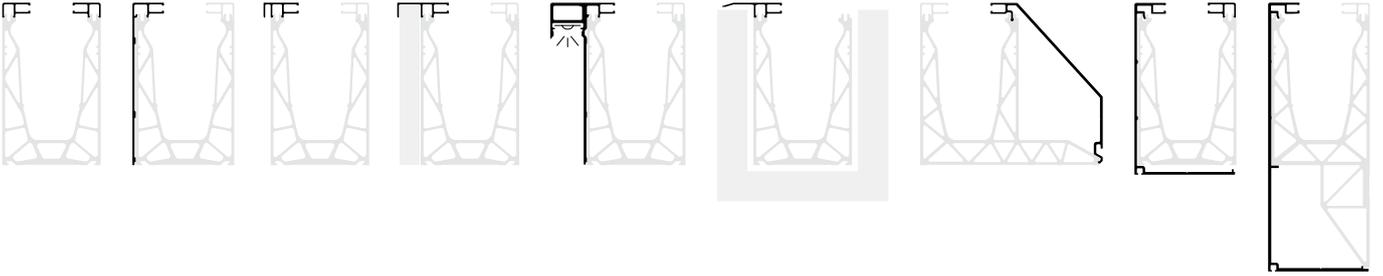
# DEFENDER 810

## *El panorama al alcance de la mano*

Con sus diferentes posibilidades de montaje, la gama DEFENDER 810 se adapta perfectamente a cualquier necesidad de instalación en entornos tanto públicos como residenciales: un perfil minimalista que destaca por su versatilidad y sus prestaciones excepcionales.

Todos los perfiles de aluminio están protegidos con anodizado de 20 micras o pintura HPQ para una gran durabilidad incluso en entornos agresivos\*. Los perfiles con función portante se suministran preperforados se destaca con un paso de 200 mm, listos para instalarlos. Bajo pedido, ofrecemos la posibilidad de realizar perfiles con taladrados adicionales o cortes a medida para cada proyecto. Las alicates premontados de plásticos compuestos de altísimas prestaciones permiten sujetar el vidrio de forma rápida y sencilla, garantizando la máxima seguridad y una mayor durabilidad. Además, el nuevo diseño modular de los sistemas de bloqueo permite instalar vidrios de distintos espesores sin cambiar el sistema. La regulación de la inclinación del vidrio y el apriete de la posición se realizan actuando a ambos lados del sistema.

### Cubiertas de acabado disponibles:



### KIT DEFENDER 810LM

MONTAJE EN SUELO

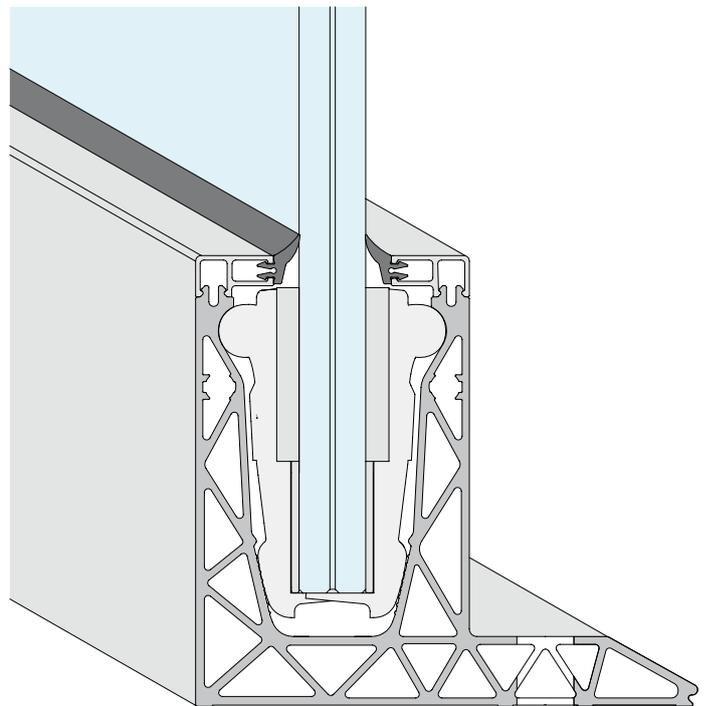
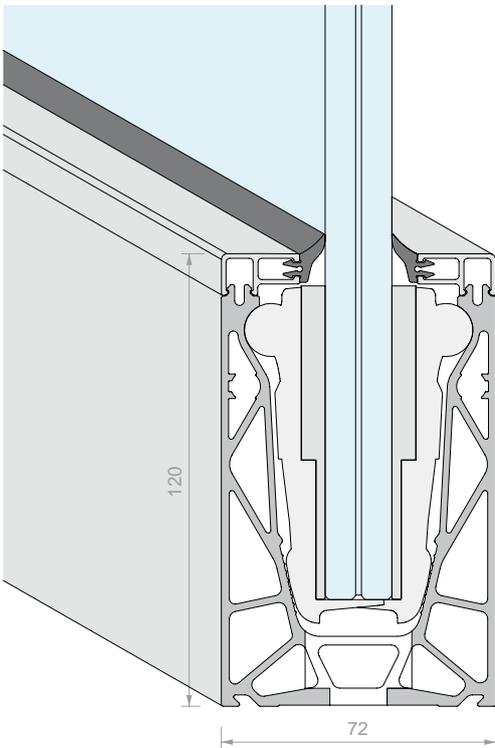
Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



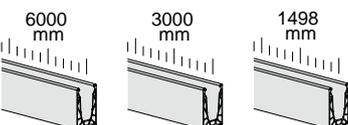
### KIT DEFENDER 810DK

MONTAJE EN SUELO CON PIE LATERAL

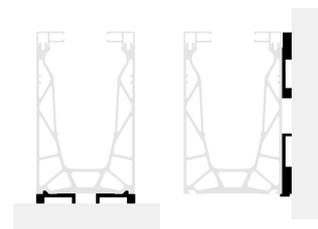
Acabado: /97



Todos los kits Defender están disponibles en stock en 3 medidas:

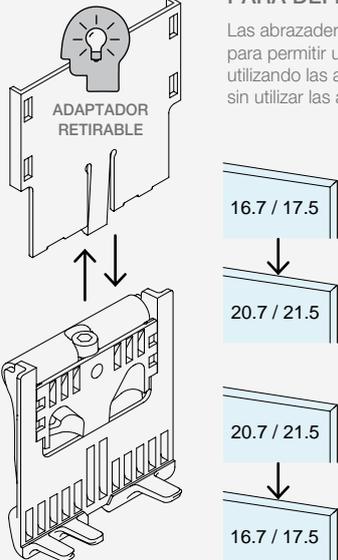


Perfiles de evacuación opcionales:



**\* ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810**

Las abrazaderas DEFENDER810 están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando las adaptadoras, o para vidrios 10+10 sin utilizar las adaptadoras.



**ADAPTADOR RETIRABLE**

**DF1721**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadores de espesor.

**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible, quitando las adaptadoras la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.

**DF2121**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta adaptadoras.

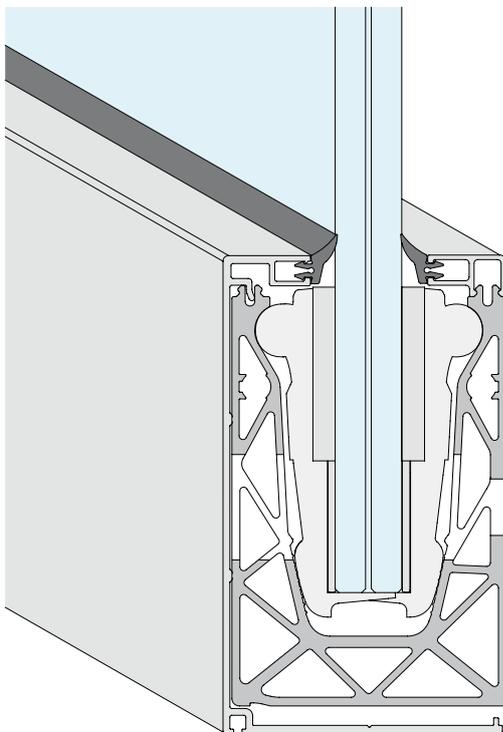
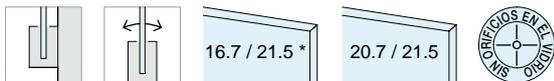
**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible: pidiéndola aparte y poniendo las adaptadoras, se adapta a los vidrios 8+8.



**KIT DEFENDER 810FR**

MONTAJE EN FORJADO

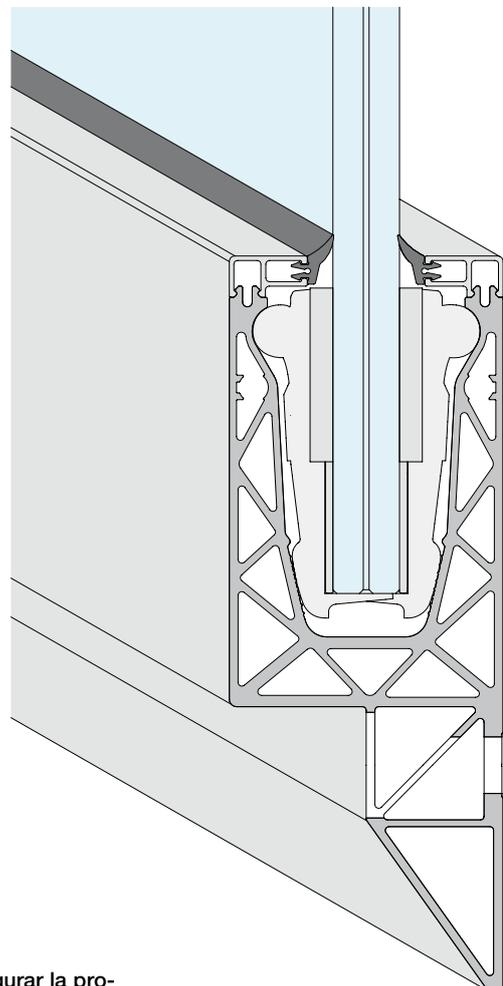
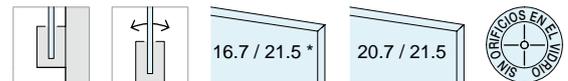
Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



**KIT DEFENDER 810SP**

MONTAJE EN FORJADO CON PIE EN LA BASE

Acabado: /97



\*los perfiles suministrados en bruto no están protegidos, se debe asegurar la protección mediante técnicas adecuadas en función del uso previsto.

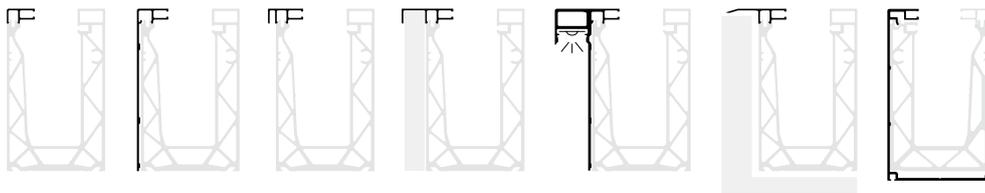
# DEFENDER 810 MONOLADO REGULABLE

## La regulación al alcance de la mano

La gama DEFENDER se amplía con el sistema de regulación y fijación innovador por un solo lado: un nuevo aliado a tu lado que te resultará indispensable en las situaciones de montaje más complejas, sobre todo cuando no sea posible acceder a ambos lados del sistema. El nuevo perfil no sólo sigue siendo tan minimalista como el resto de la gama, sino que incluso permite aumentar las prestaciones del vidrio gracias a la junta de apoyo continua en el lado exterior.

Todos los perfiles de aluminio están protegidos con anodizado de 20 micras o pintura HPQ para una gran durabilidad incluso en entornos agresivos\*. Los perfiles con función portante se suministran preperforados con un paso de 200 mm, con vistas a estar listos para instalarlos. Bajo pedido, ofrecemos la posibilidad de realizar perfiles con taladrados adicionales o cortes a medida para cada proyecto. El sistema innovador de alojamiento y regulación del vidrio consta de abrazaderas premontadas, fabricadas con plásticos compuestos de altísimas prestaciones, que incluyen un mecanismo de anillo móvil para activar los dispositivos de regulación del vidrio actuando únicamente desde el lado interno. Además, el nuevo diseño modular de los sistemas de bloqueo permite instalar vidrios de distintos espesores sin cambiar el sistema.

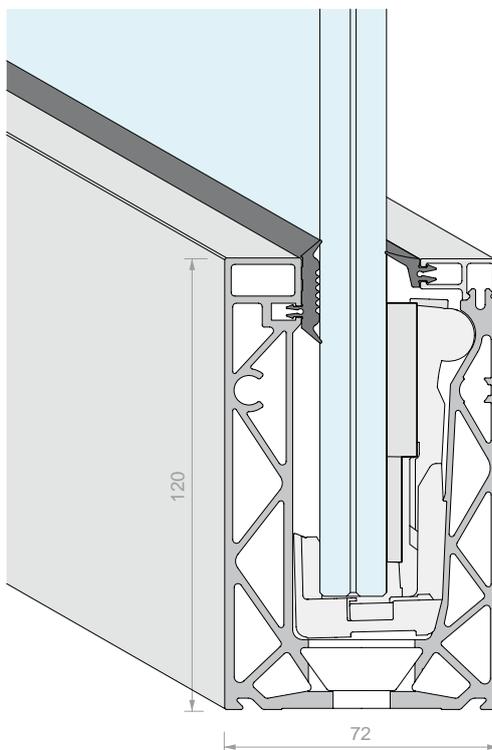
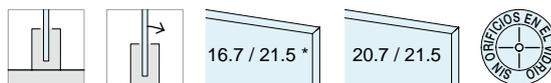
Cubiertas de acabado disponibles:



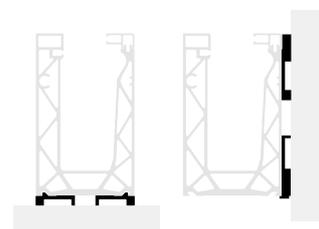
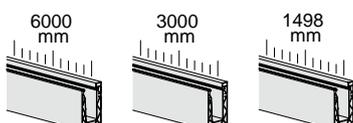
### KIT DEFENDER 810MR

MONTAJE EN SUELO

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



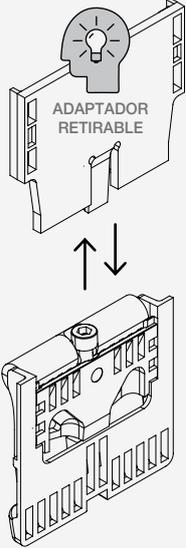
Todos los kits Defender están disponibles en stock en 3 medidas: Perfiles de evacuación opcionales:



**\* ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810MR**

Las abrazaderas DEFENDER810MR están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando una adaptadora, para vidrios 10+10 sin utilizar la adaptadora.

Kit de abrazaderas suministrado con la herramienta de regulación DFUT01



**ADAPTADOR RETIRABLE**

**DF1721MR**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadora.

**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible, quitando la adaptadora la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.

**DF2121MR**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta la adaptadora.

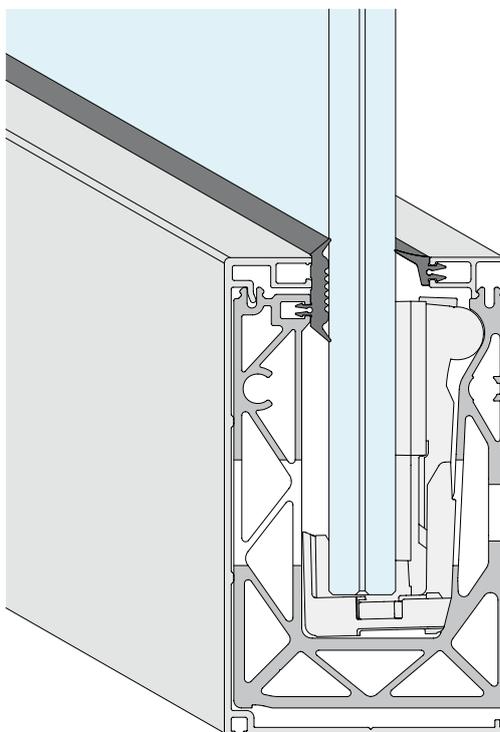
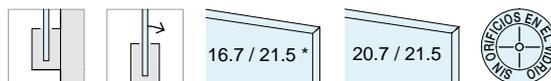
**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible: pidiéndola por separado y poniendo la adaptadora, se adapta a los vidrios 8+8.



**KIT DEFENDER 810MF**

MONTAJE EN FORJADO

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



\*los perfiles suministrados en bruto no están protegidos, se debe asegurar la protección mediante técnicas adecuadas en función del uso previsto.

# DEFENDER XP y PICO

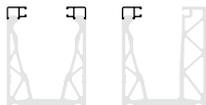
## *El más pequeño, el más resistente*

La gama XP y PICO ofrece toda la seguridad de la línea DEFENDER en un tamaño más reducido. Ideal para su aplicación en muros bajos, paredes divisorias hasta el techo y para todas las situaciones en las que las cargas son inferiores respecto a los valores típicos exigidos para los barandillas.

Todos los perfiles de aluminio están protegidos con anodizado de 20 micras o pintura HPQ para una gran durabilidad incluso en entornos agresivos\*. Los perfiles con función portante se suministran preperforados con un paso de 200 mm, con vistas a estar listos para instalarlos. Bajo pedido, ofrecemos la posibilidad de realizar perfiles con taladrados adicionales o cortes a medida para cualquier cada proyecto.

Abrazaderas de plásticos compuestos de altas prestaciones para una mayor durabilidad y seguridad: listas para usar para una instalación aún más rápida. Serie XP con regulación bilateral del vidrio. Serie PICO con instalación en un lado sin regulación.

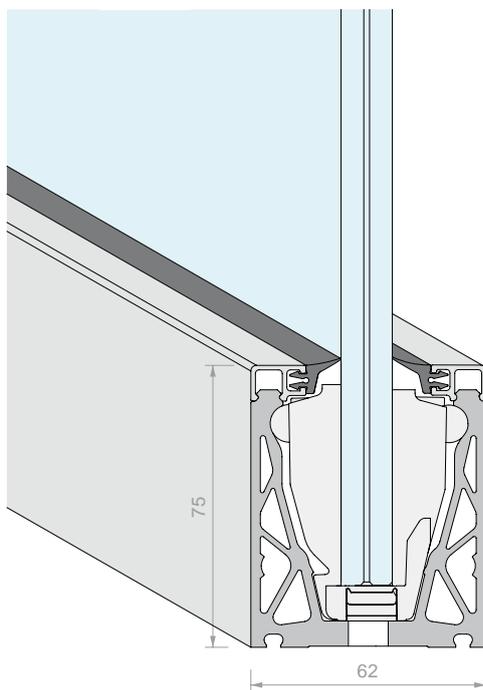
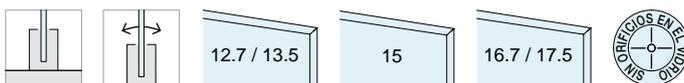
Cubiertas de acabado disponibles:



### KIT DEFENDER XP

MONTAJE EN SUELO

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



Todos los kits Defender están disponibles en stock en 3 medidas:





**ABRAZADERAS DEFENDER XP  
BILATERALES REGULABLES**

Material: POM, Gregory, Acero inoxidable



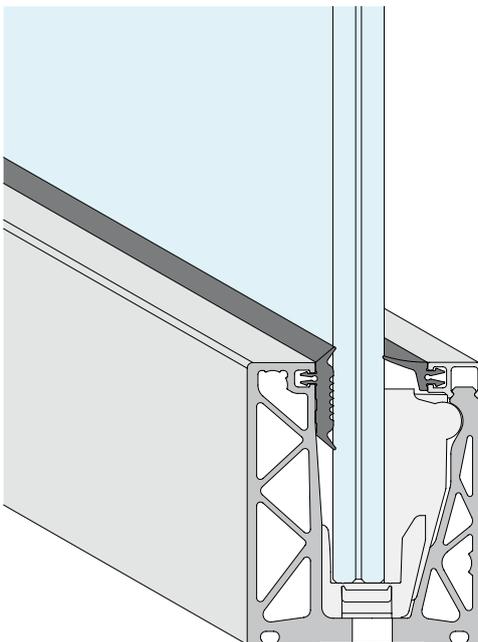
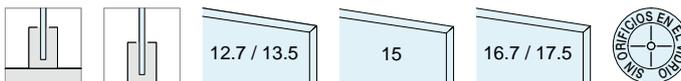
**ABRAZADERAS DEFENDER PICO MONOLADO**

Material: POM, Aluminio (DFP17) o Gregory, Acero inoxidable

**KIT DEFENDER PICO**

MONTAJE EN SUELO

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



\*los perfiles suministrados en bruto no están protegidos, se debe asegurar la protección mediante técnicas adecuadas en función del uso previsto.

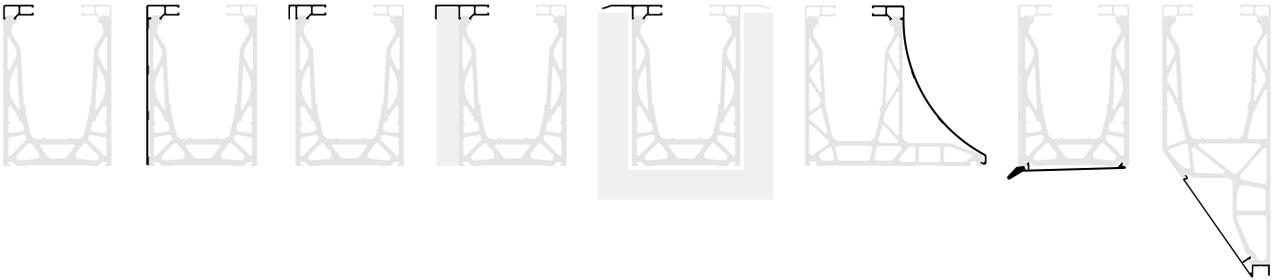
# DEFENDER 1212

## *Pura fuerza para las soluciones más extremas*

La familia DEFENDER 1212 está específicamente diseñada para satisfacer las más altas exigencias de prestaciones; al permitir la instalación de paneles de vidrio gruesos, rígidos y resistentes, estos sistemas alcanzan cargas de servicio muy elevadas. Sus excepcionales características hacen que estos perfiles sean especialmente adecuados para su uso en gradas de estadios, recintos con gran afluencia de público o para aplicaciones de pantallas contravientos de gran altura en zonas exteriores expuestas a fuertes ráfagas de viento.

Todos los perfiles de aluminio están protegidos con anodizado de 20 micras o pintura HPQ para una gran durabilidad incluso en entornos agresivos\*. Los perfiles con función portante se suministran preperforados con un paso de 200 mm, con vistas a estar listos para instalarlos. Bajo pedido, ofrecemos la posibilidad de realizar perfiles con taladrados adicionales o cortes a medida para cualquier cada proyecto. Las abrazaderas premontadas de plásticos compuestos de altísimas prestaciones permiten sujetar el vidrio de forma rápida y sencilla, garantizando la máxima seguridad y una mayor durabilidad. La regulación de la inclinación del vidrio y el apriete de la posición se realizan actuando por ambos lados.

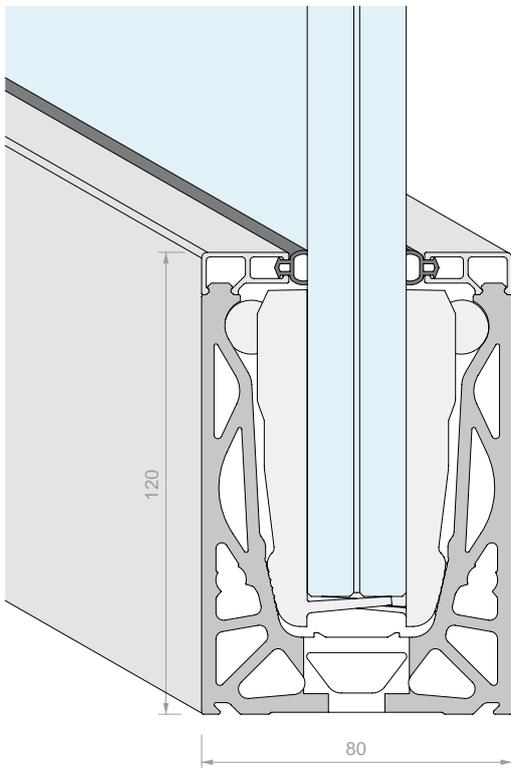
### Cubiertas de acabado disponibles:



### KIT DEFENDER 1212LM

MONTAJE EN SUELO

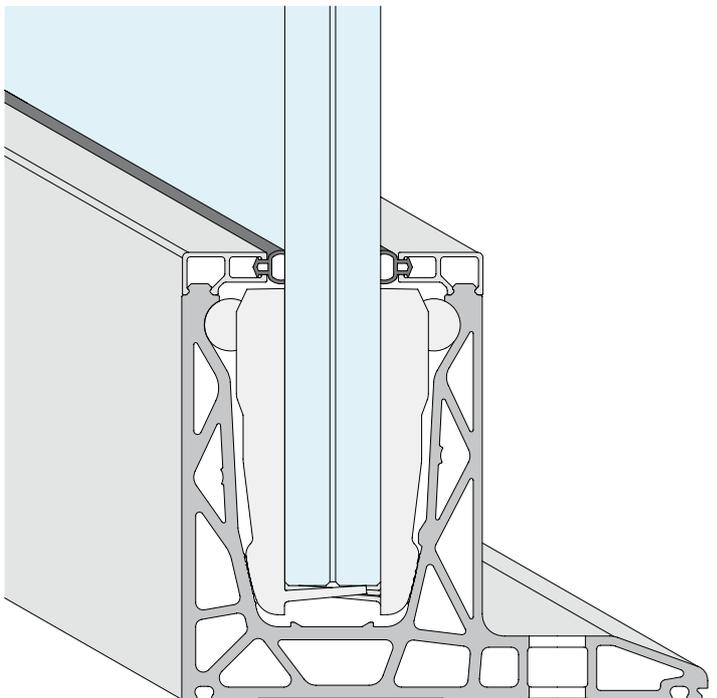
Acabado: /97



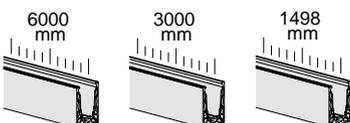
### KIT DEFENDER 1212DK

MONTAJE EN SUELO CON PIE LATERAL

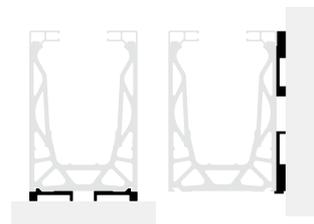
Acabado: /97



Todos los kits Defender están disponibles en stock en 3 medidas:



Perfiles de evacuación opcionales:





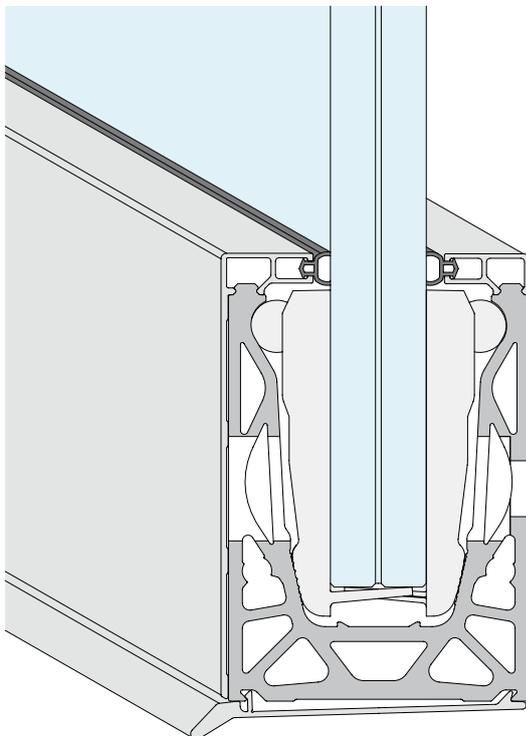
**ABRAZADERAS DEFENDER 1212  
BILATERALES REGULABLES**

Material: POM, Aluminio, Acero inoxidable, TPE

**KIT DEFENDER 1212FR**

MONTAJE EN FORJADO

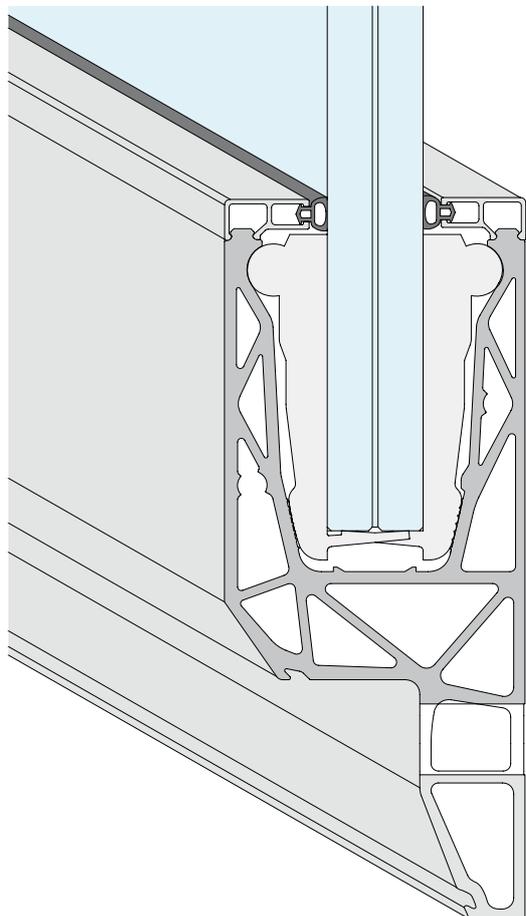
Acabado: /97



**KIT DEFENDER 1212SP**

MONTAJE EN FORJADO CON PIE EN LA BASE

Acabado: /97



\*los perfiles suministrados en bruto no están protegidos, se debe asegurar la protección mediante técnicas adecuadas en función del uso previsto.





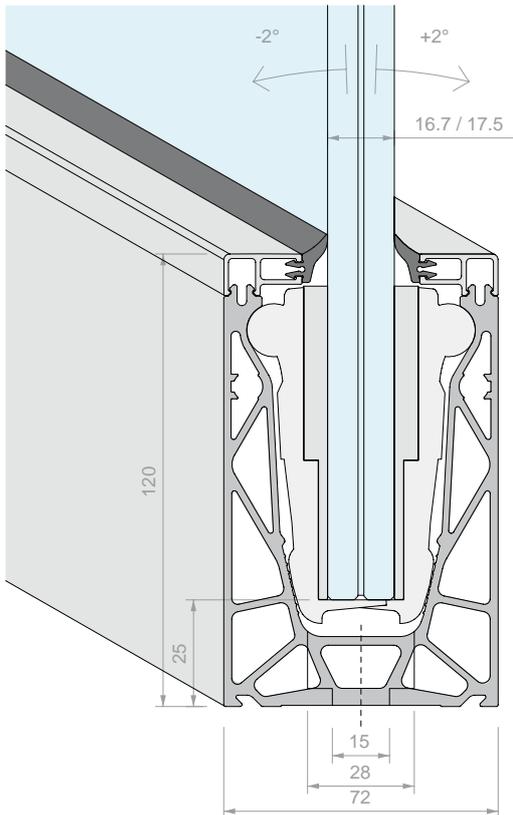
**KIT DEFENDER 810LM**

MONTAJE EN SUELO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 8+8

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



**\* ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810**

Las abrazaderas DEFENDER810 están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando las adaptadoras, o para vidrios 10+10 sin utilizar las adaptadoras.

**ADAPTADOR RETIRABLE**

16.7 / 17.5

20.7 / 21.5

20.7 / 21.5

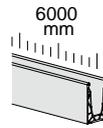
16.7 / 17.5

**DF1721**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadores de espesor.

**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible, quitando las adaptadoras la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.

**DF2121**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta adaptadoras.

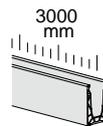
**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible: pidiéndola aparte y poniendo las adaptadoras, se adapta a los vidrios 8+8.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	4 Uds.
<b>DF100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1721</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	24 Uds.
<b>DF810LM.60</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

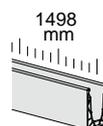
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810LM17KIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DF100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1721</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	12 Uds.
<b>DF810LM.30</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

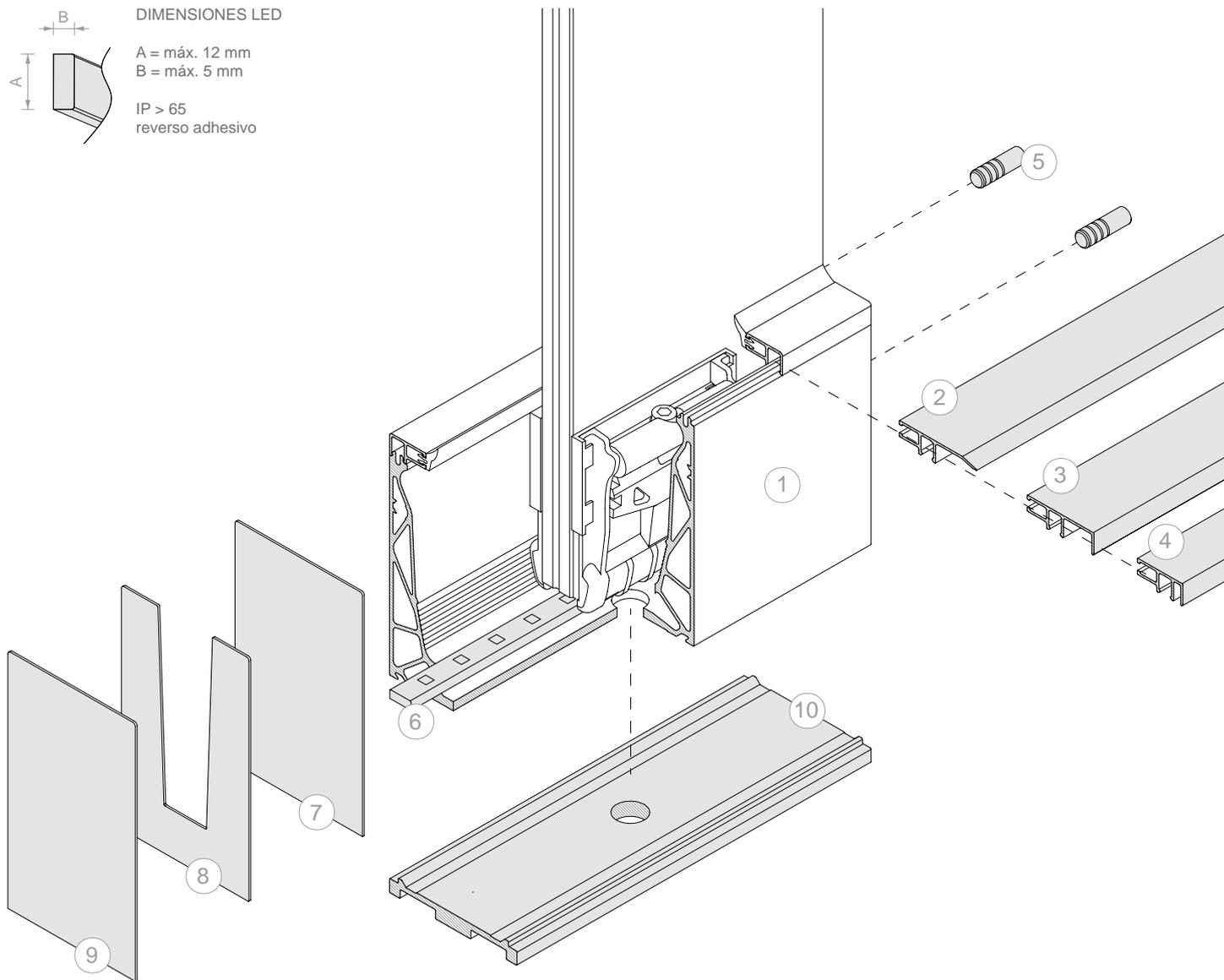
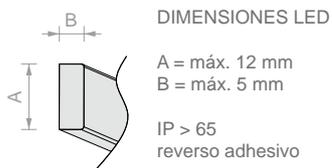
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810LM17KIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DF100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1721</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	6 Uds.
<b>DF810LM.15</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

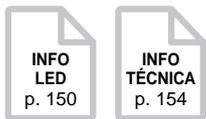
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810LM17KIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



Nº Art.  
**1 DF810LM17KIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF101</b>	Perfil rodapié de presión
3 <b>DF216</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
4 <b>DF204</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
5 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
6 <b>LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
7 <b>DF12072AL</b>	Tapa de acabado cerrada
8 <b>DF2TPAL</b>	Tapa de acabado con abertura en V
9 <b>DF12772AL</b>	Tapa de acabado cerrada con perfil DFA72
10 <b>DFA72</b>	Perfil de evacuación



**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

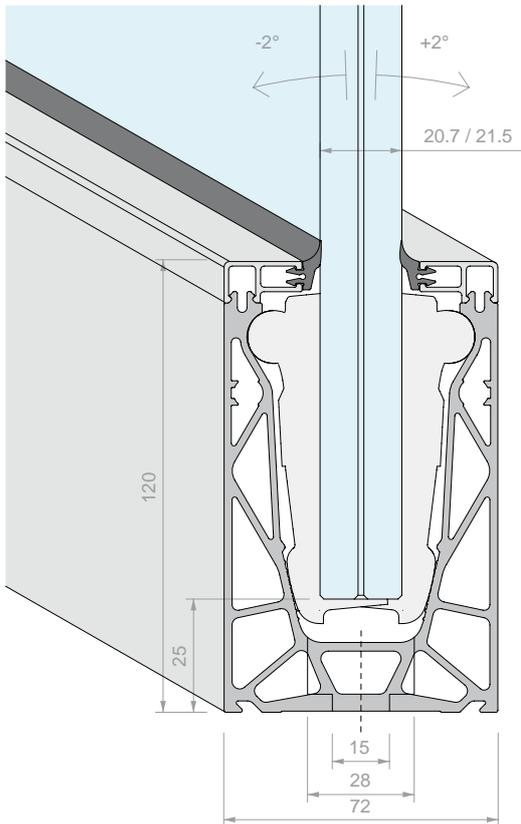
**KIT DEFENDER 810LM**

MONTAJE EN SUELO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 10+10

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



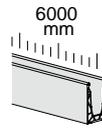
**ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810**

Las abrazaderas DEFENDER810 están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando las adaptadoras, o para vidrios 10+10 sin utilizar las adaptadoras.

**ADAPTADOR RETIRABLE**

**DF1721**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadores de espesor.  
**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible, quitando las adaptadoras la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.

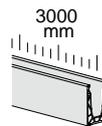
**DF2121**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta adaptadoras.  
**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible: pidiéndola aparte y poniendo las adaptadoras, se adapta a los vidrios 8+8.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	4 Uds.
<b>DF100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF2121</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	24 Uds.
<b>DF810LM.60</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

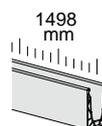
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810LM21KIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DF100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF2121</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	12 Uds.
<b>DF810LM.30</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

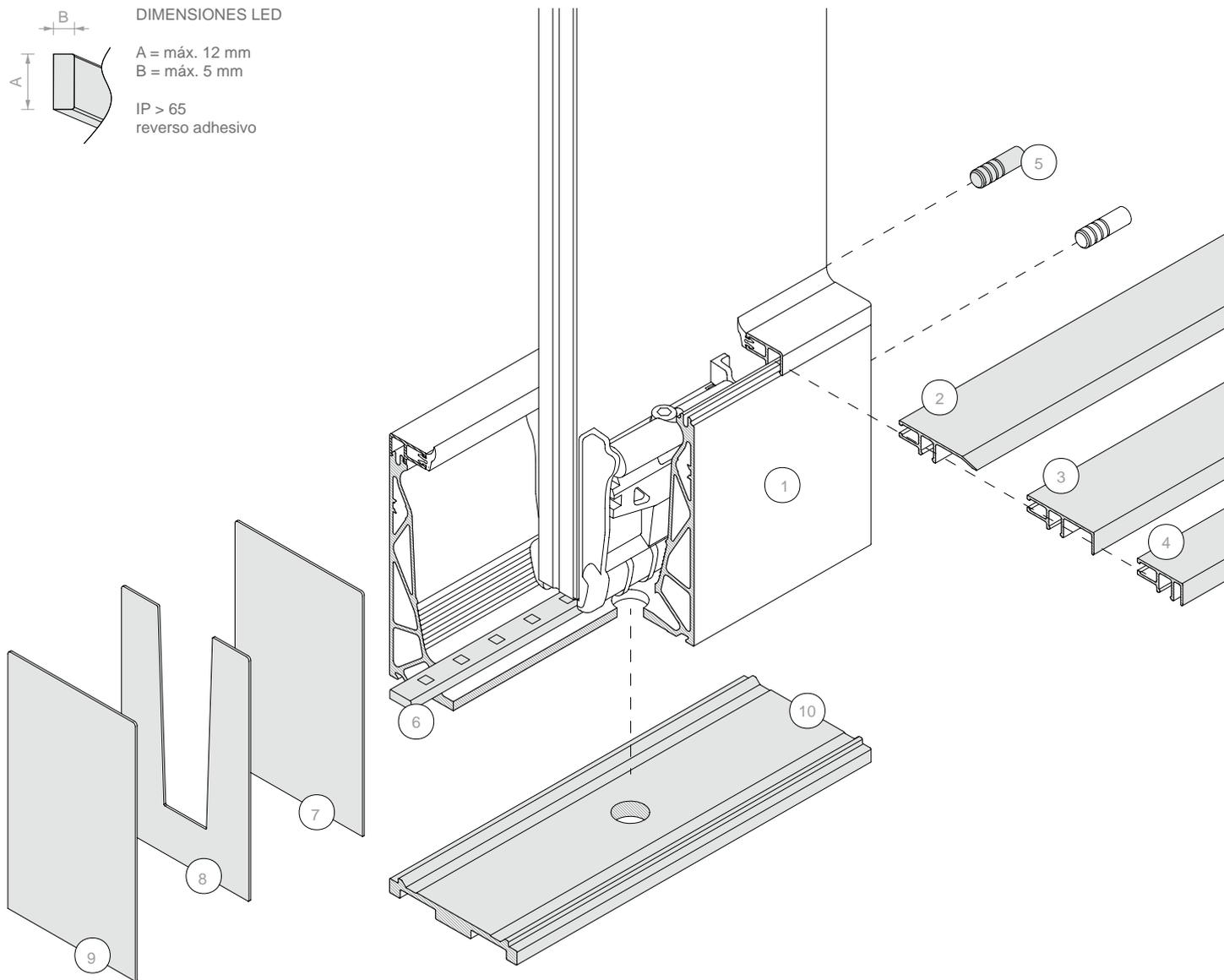
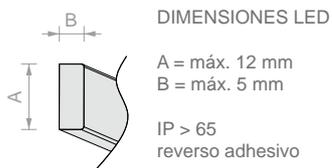
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810LM21KIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DF100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF2121</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	6 Uds.
<b>DF810LM.15</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

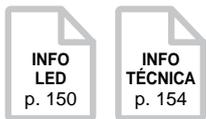
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810LM21KIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



Nº Art.  
1 **DF810LM21KIT**

Opcional:

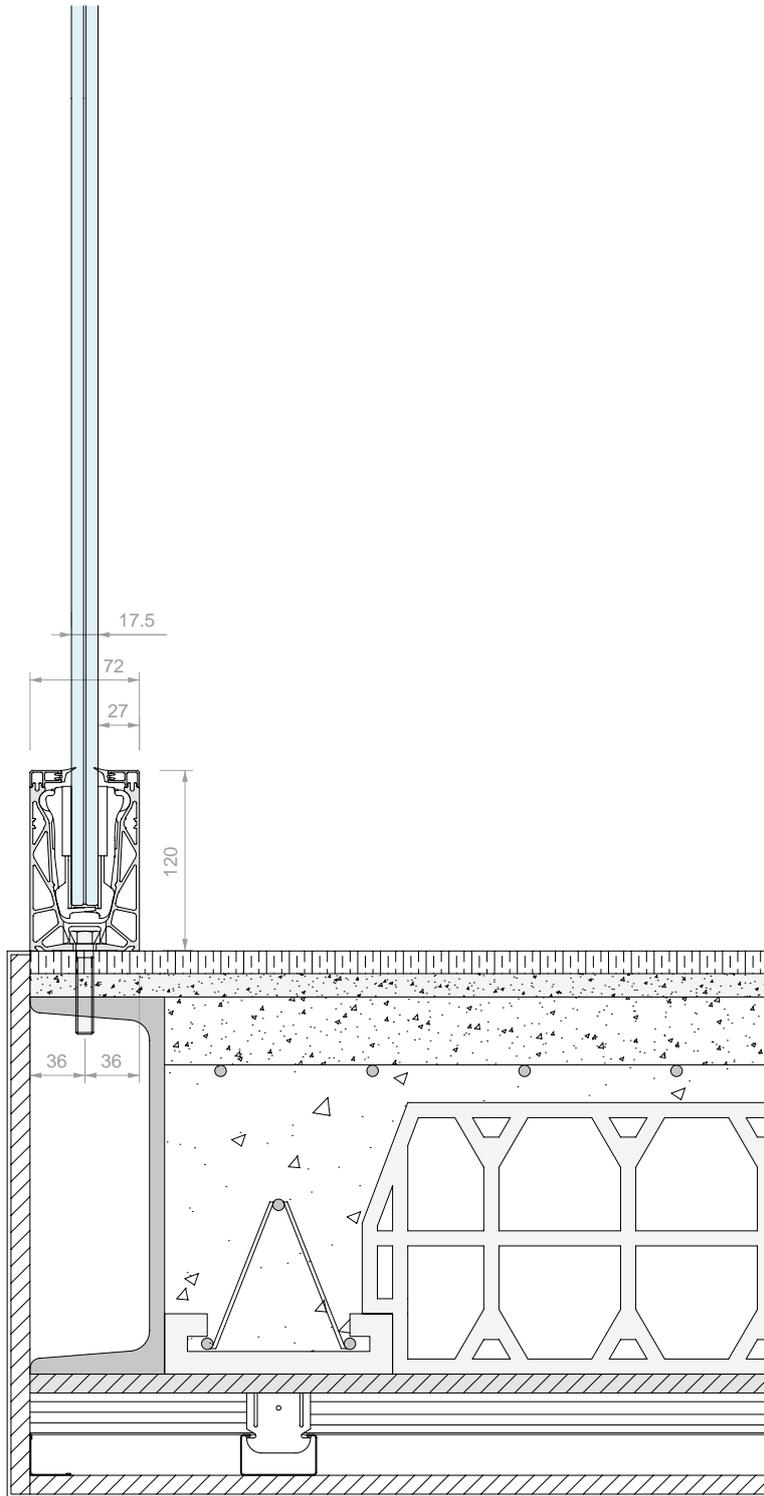
Nº Art.	Descripción
2 <b>DF101</b>	Perfil rodapié de presión
3 <b>DF216</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
4 <b>DF204</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
5 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
6 <b>LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
7 <b>DF12072AL</b>	Tapa de acabado cerrada
8 <b>DF2TPAL</b>	Tapa de acabado con abertura en V
9 <b>DF12772AL</b>	Tapa de acabado cerrada con perfil DFA72
10 <b>DFA72</b>	Perfil de evacuación



**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.





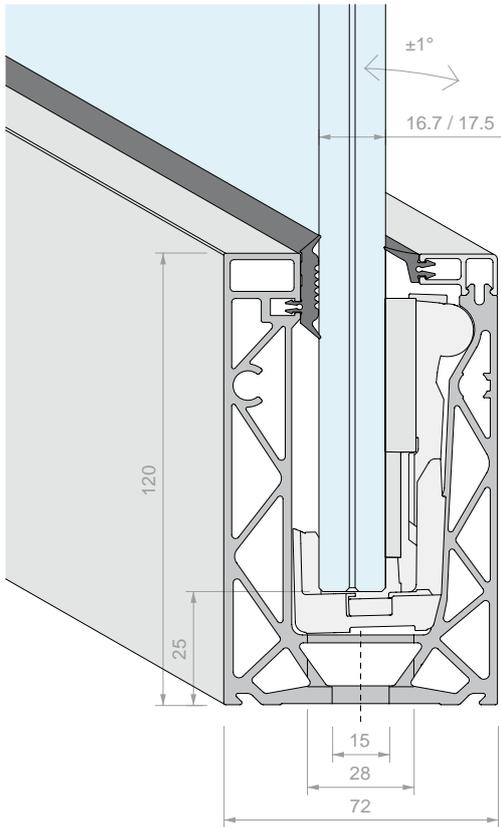
**KIT DEFENDER 810MR**

MONTAJE EN SUELO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 8+8

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



**\* ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810MR**

Las abrazaderas DEFENDER810MR están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando una adaptadora, para vidrios 10+10 sin utilizar la adaptadora.  
Kit de abrazaderas suministrado con la herramienta de regulación DFUT01

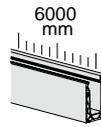
**ADAPTADOR RETIRABLE**

**DF1721MR**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadora.

**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible, quitando la adaptadora la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.

**DF2121MR**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta la adaptadora.

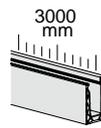
**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible: pidiéndola por separado y poniendo la adaptadora, se adapta a los vidrios 8+8.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	2 Uds.
<b>DF100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF1721MR</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	24 Uds.
<b>DF810MR.60</b>	Perfil en suelo un lado	1 Ud.

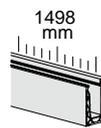
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810MR17KIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	1 Ud.
<b>DF100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF1721MR</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	12 Uds.
<b>DF810MR.30</b>	Perfil en suelo un lado	1 Ud.

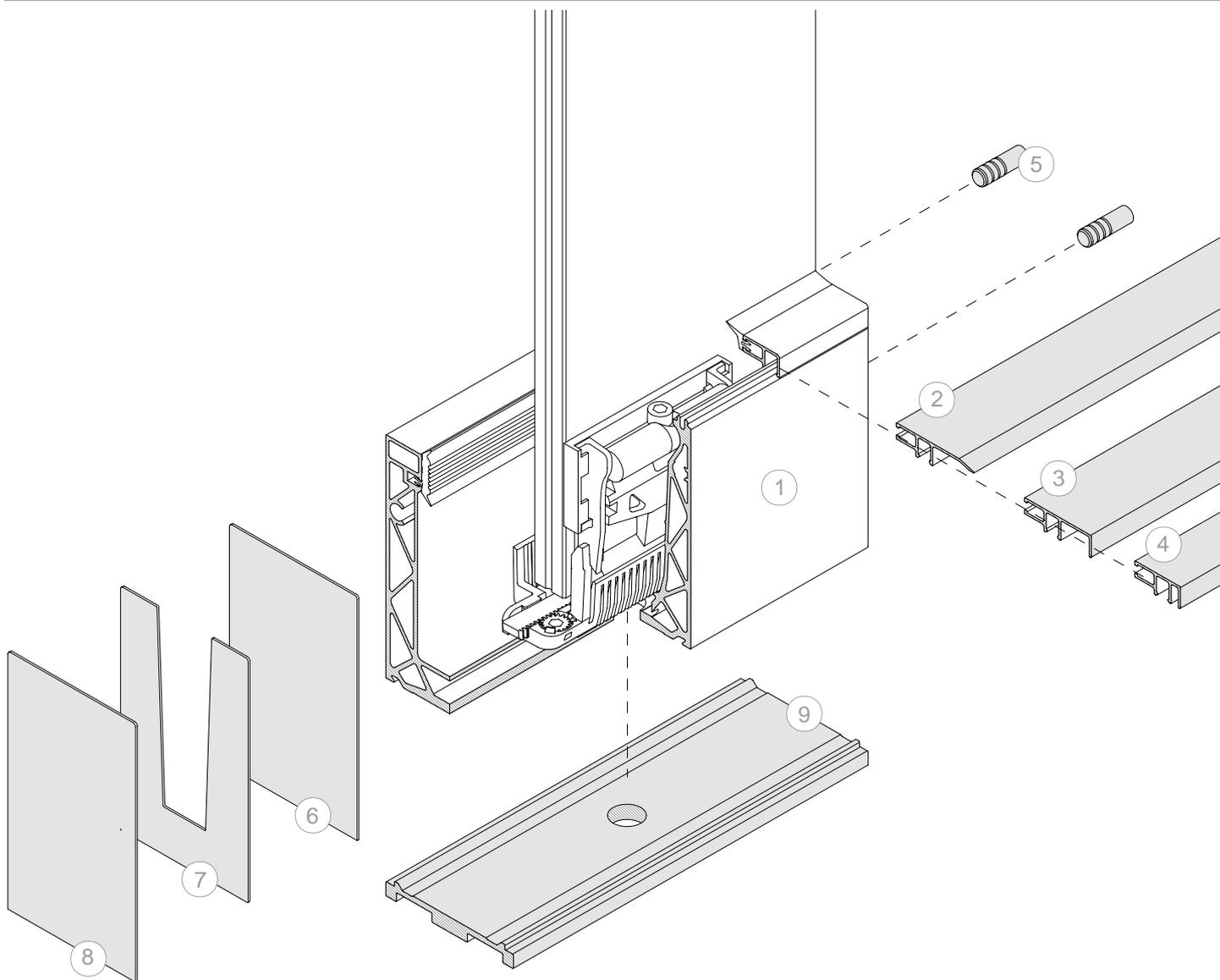
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810MR17KIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01</b>	Perfil de junta de labio	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Perfil de junta plana	1.5 m
<b>DF100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF1721MR</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	6 Uds.
<b>DF810MR.15</b>	Perfil en suelo un lado	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810MR17KIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



Nº Art.

1 **DF810MR17KIT**

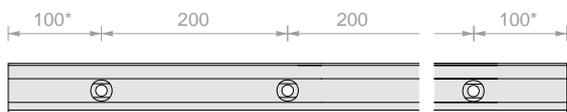
Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF101</b>	Perfil rodapié de presión
3 <b>DF216</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
4 <b>DF204</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
5 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
6 <b>DF12072AL</b>	Tapa de acabado cerrada
7 <b>DF2TPAL</b>	Tapa de acabado con abertura en V
8 <b>DF12772AL</b>	Tapa de acabado cerrada con perfil DFA72
9 <b>DFA72</b>	Perfil de evacuación



**Nota:** Sistema no compatible con tiras de LED dentro del canal

PASO DE TALADRADO



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

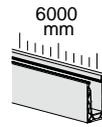
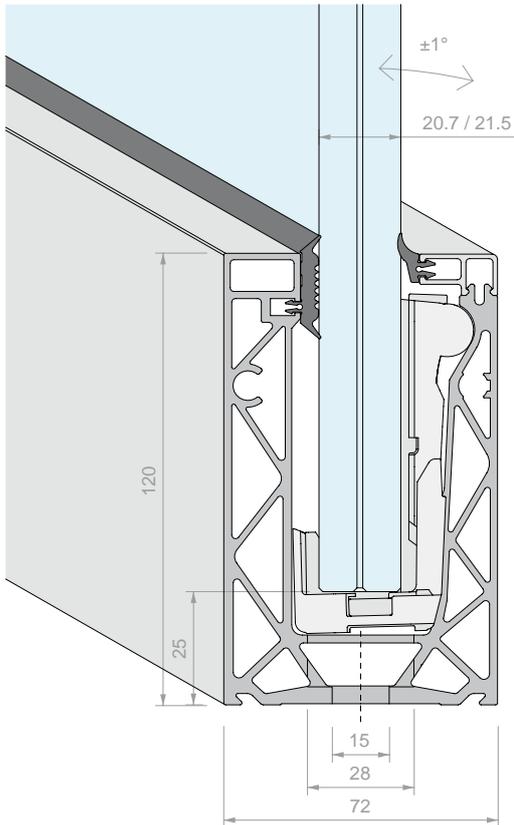
**KIT DEFENDER 810MR**

MONTAJE EN SUELO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 10+10

Material: Aluminio

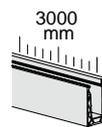
Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	2 Uds.
<b>DF100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF2121MR</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	24 Uds.
<b>DF810MR.60</b>	Perfil en suelo un lado	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810MR21KIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	1 Ud.
<b>DF100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF2121MR</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	12 Uds.
<b>DF810MR.30</b>	Perfil en suelo un lado	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810MR21KIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.

**ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810MR**

Las abrazaderas DEFENDER810MR están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando una adaptadora, para vidrios 10+10 sin utilizar la adaptadora.

Kit de abrazaderas suministrado con la herramienta de regulación DFUT01

**DF1721MR**

Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadora.

**Configuración reversible**

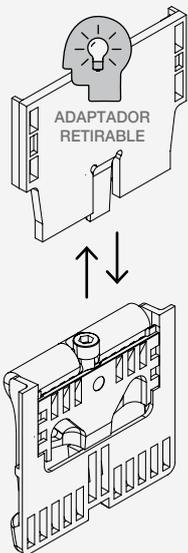
La abrazadera es reversible, quitando la adaptadora la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.

**DF2121MR**

Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta la adaptadora.

**Configuración reversible**

La abrazadera es reversible: pidiéndola por separado y poniendo la adaptadora, se adapta a los vidrios 8+8.

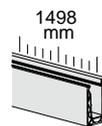


16.7 / 17.5

20.7 / 21.5

20.7 / 21.5

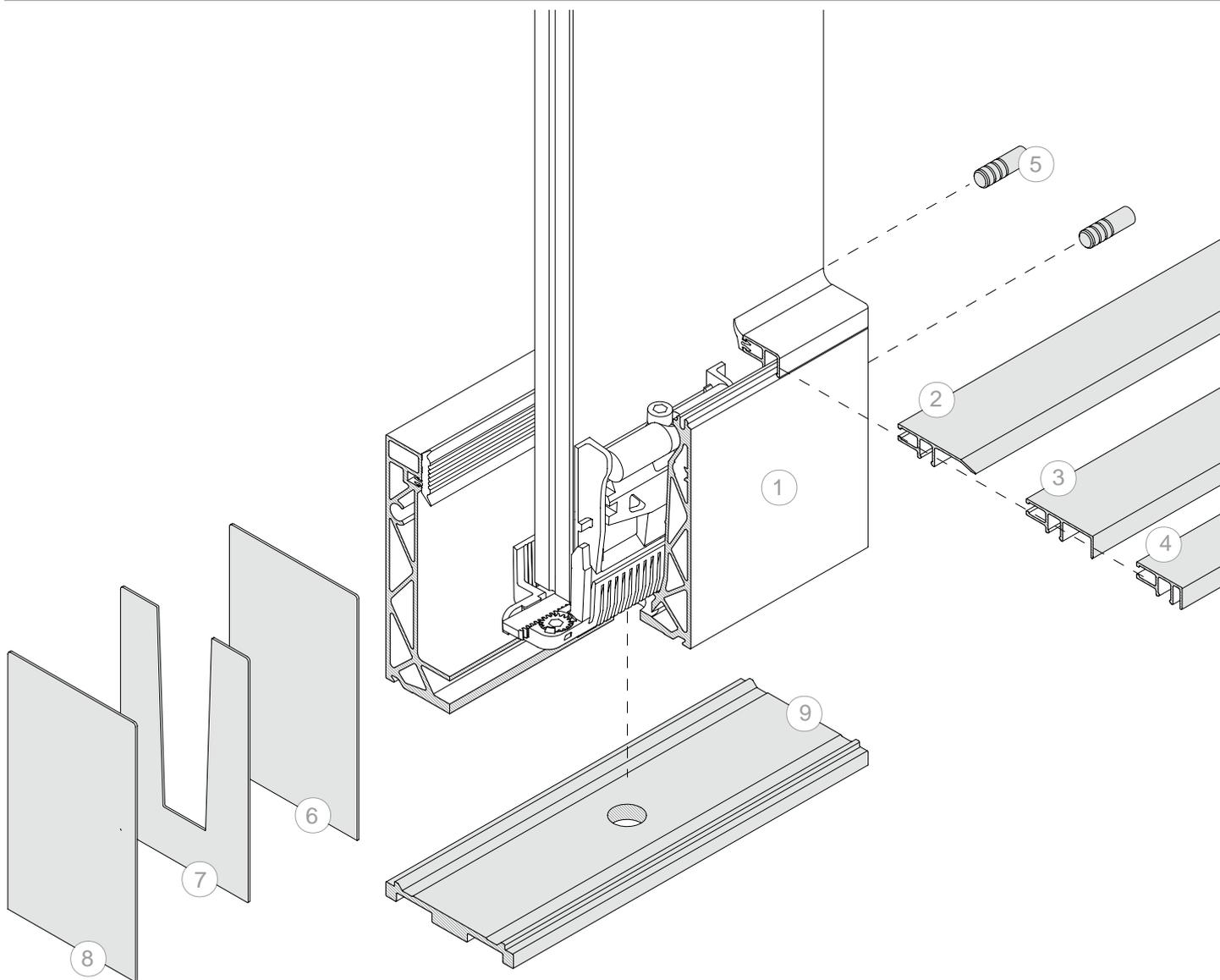
16.7 / 17.5



Kit formado por:

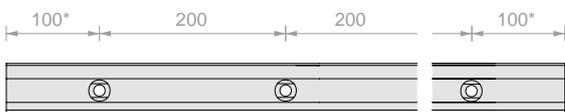
Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01</b>	Perfil de junta de labio	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Perfil de junta plana	1.5 m
<b>DF100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF2121MR</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	6 Uds.
<b>DF810MR.15</b>	Perfil en suelo un lado	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810MR21KIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



**Nota:** Sistema no compatible con tiras de LED dentro del canal

PASO DE TALADRADO



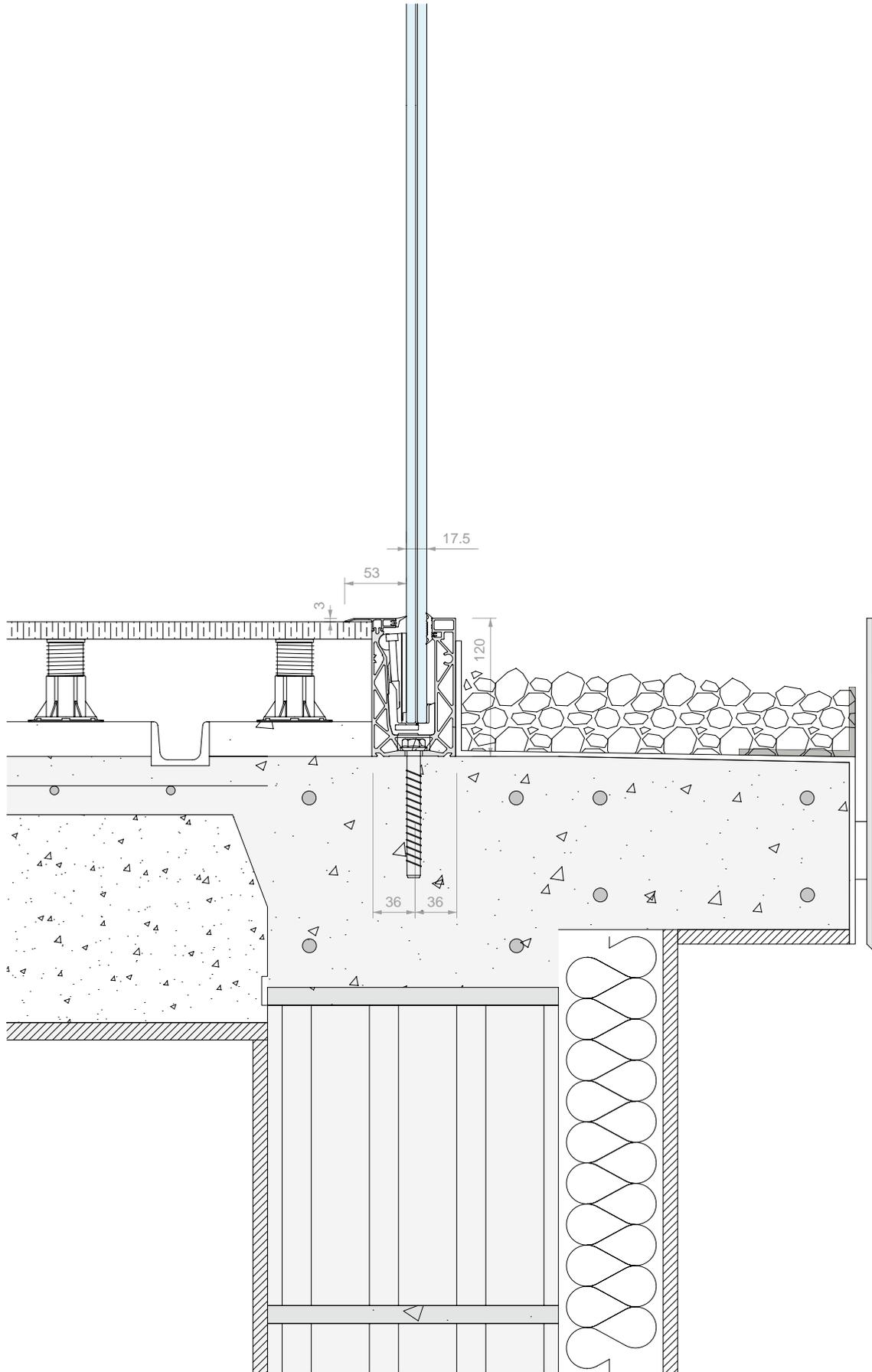
\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

Nº Art.

1 **DF810MR21KIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF101</b>	Perfil rodapié de presión
3 <b>DF216</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
4 <b>DF204</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
5 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
6 <b>DF12072AL</b>	Tapa de acabado cerrada
7 <b>DF2TPAL</b>	Tapa de acabado con abertura en V
8 <b>DF12772AL</b>	Tapa de acabado cerrada con perfil DFA72
9 <b>DFA72</b>	Perfil de evacuación









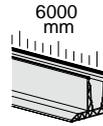
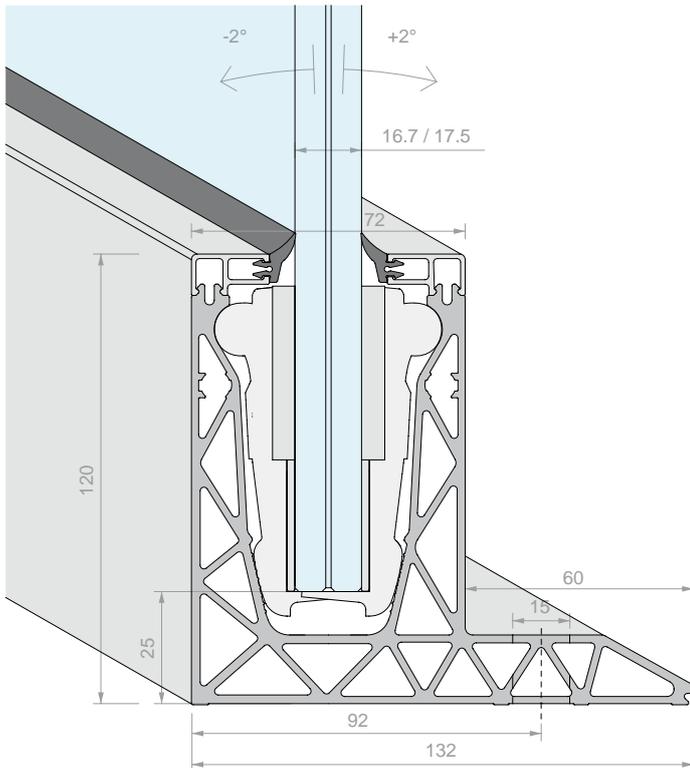
**KIT DEFENDER 810DK**

MONTAJE EN SUELO CON PIE LATERAL

CONFIGURADO PARA VIDRIO 8+8

Material: Aluminio

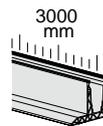
Acabado: /97



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	4 Uds.
<b>DF100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1721</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	24 Uds.
<b>DF810DK.60</b>	Perfil en suelo con pie lateral	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810DK17KIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



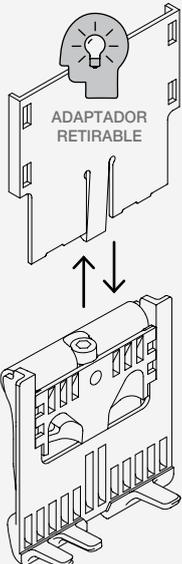
Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DF100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1721</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	12 Uds.
<b>DF810DK.30</b>	Perfil en suelo con pie lateral	1 Ud.

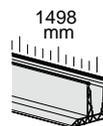
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810DK17KIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.

**\* ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810**

Las abrazaderas DEFENDER810 están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando las adaptadoras, o para vidrios 10+10 sin utilizar las adaptadoras.



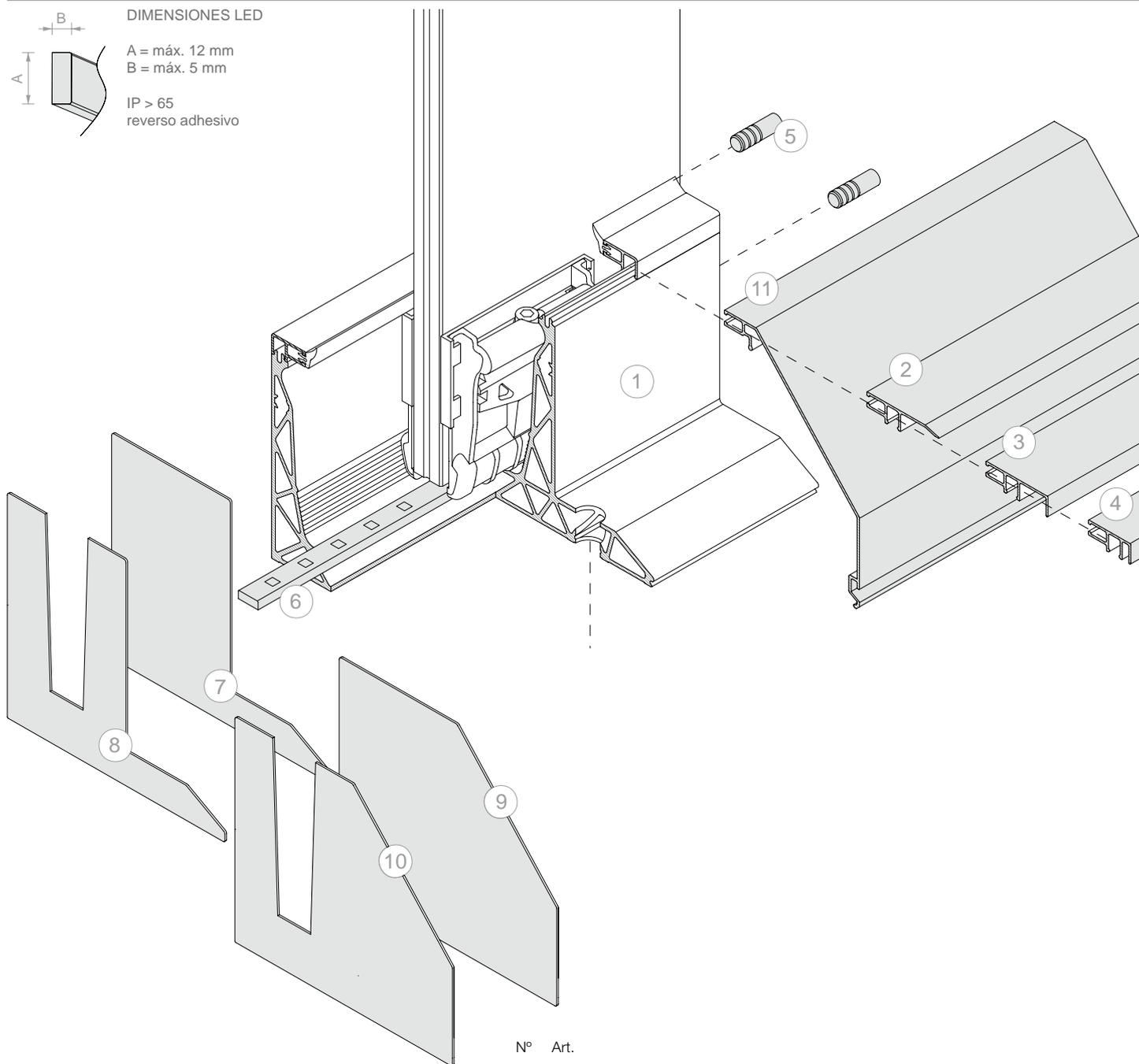
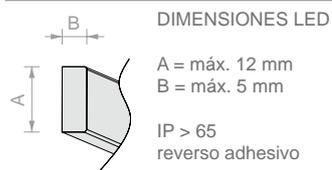
<b>DF1721</b>	Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadores de espesor.
<b>Configuración reversible</b>	La abrazadera es reversible, quitando las adaptadoras la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.
<b>DF2121</b>	Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta adaptadoras.
<b>Configuración reversible</b>	La abrazadera es reversible: pidiéndola aparte y poniendo las adaptadoras, se adapta a los vidrios 8+8.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DF100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1721</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	6 Uds.
<b>DF810DK.15</b>	Perfil en suelo con pie lateral	1 Ud.

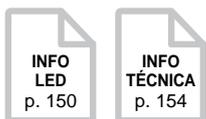
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810DK17KIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



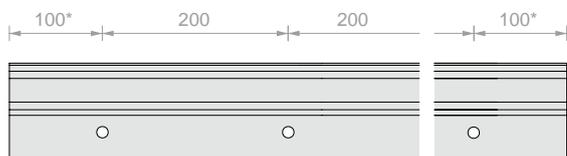
Nº Art.  
1 **DF810DK17KIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF101</b>	Perfil rodapié de presion
3 <b>DF216</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
4 <b>DF204</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
5 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
6 <b>LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
7 <b>DFDKTP08</b>	Tapa de acabado cerrada
8 <b>DFDKTP10</b>	Tapa de acabado con abertura en V
9 <b>DFDKTP29</b>	Tapa de acabado cerrada con DFDK07
10 <b>DFDKTP31</b>	Tapa de acabado con abertura en V con DFDK07
11 <b>DFDK07</b>	Perfil de acabado de presion inclinado



PASO DE TALADRADO



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

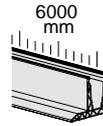
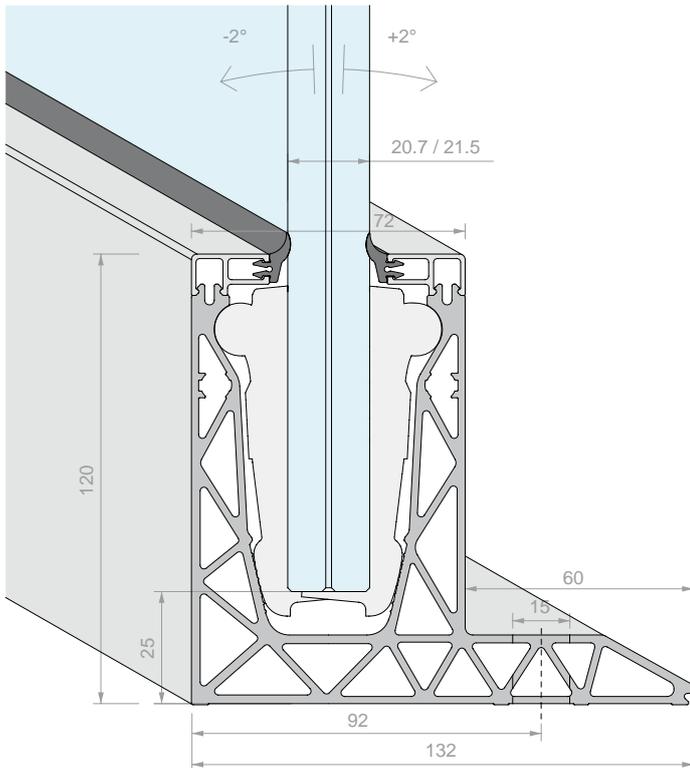
**KIT DEFENDER 810DK**

MONTAJE EN SUELO CON PIE LATERAL

CONFIGURADO PARA VIDRIO 10+10

Material: Aluminio

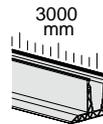
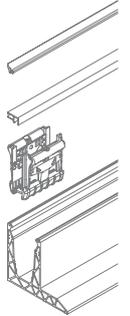
Acabado: /97



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	4 Uds.
<b>DF100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF2121</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	24 Uds.
<b>DF810DK.60</b>	Perfil en suelo con pie lateral	1 Ud.

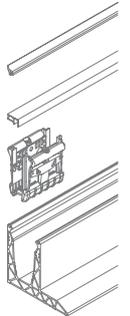
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810DK21KIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



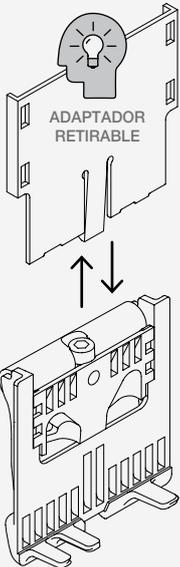
Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DF100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF2121</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	12 Uds.
<b>DF810DK.30</b>	Perfil en suelo con pie lateral	1 Ud.

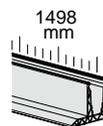
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810DK21KIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.

**ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810**

Las abrazaderas DEFENDER810 están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando las adaptadoras, o para vidrios 10+10 sin utilizar las adaptadoras.



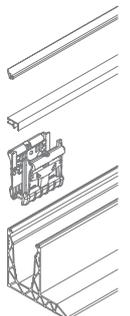
<b>DF1721</b>	Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadores de espesor.
<b>Configuración reversible</b>	La abrazadera es reversible, quitando las adaptadoras la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.
<b>DF2121</b>	Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta adaptadoras.
<b>Configuración reversible</b>	La abrazadera es reversible: pidiéndola aparte y poniendo las adaptadoras, se adapta a los vidrios 8+8.

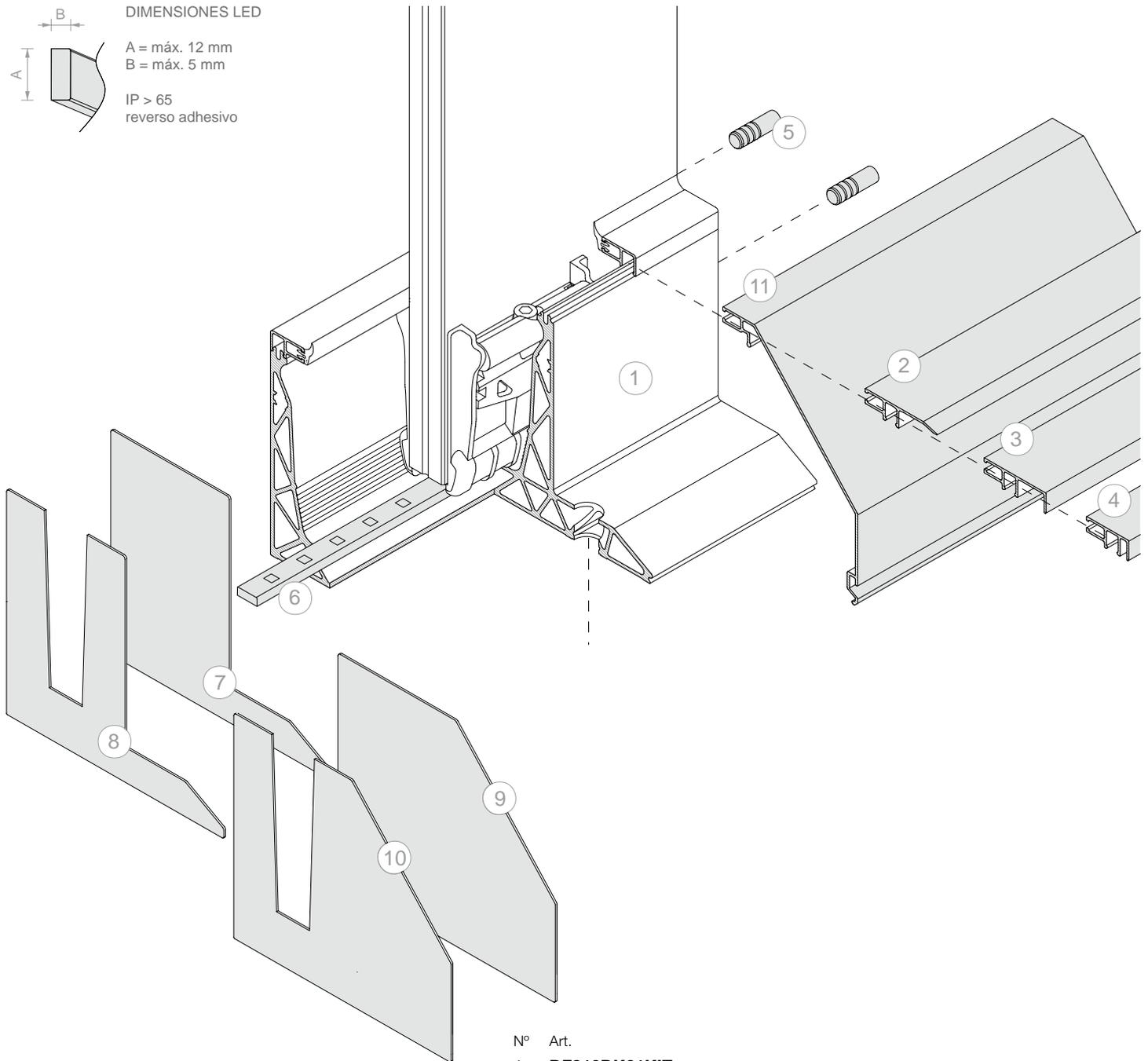
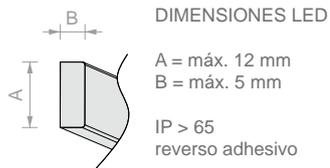


Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DF100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF2121</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	6 Uds.
<b>DF810DK.15</b>	Perfil en suelo con pie lateral	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810DK21KIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.

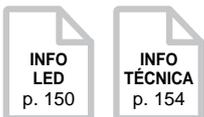




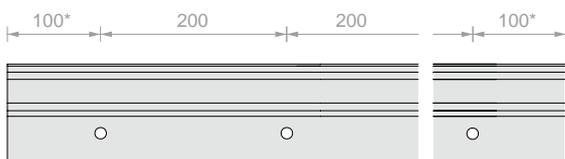
Nº Art.  
**1 DF810DK21KIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
<b>2 DF101</b>	Perfil rodapié de presion
<b>3 DF216</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
<b>4 DF204</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
<b>5 DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
<b>6 LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
<b>7 DFDKTP08</b>	Tapa de acabado cerrada
<b>8 DFDKTP10</b>	Tapa de acabado con abertura en V
<b>9 DFDKTP29</b>	Tapa de acabado cerrada con DFDK07
<b>10 DFDKTP31</b>	Tapa de acabado con abertura en V con DFDK07
<b>11 DFDK07</b>	Perfil de acabado de presion inclinado



**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.





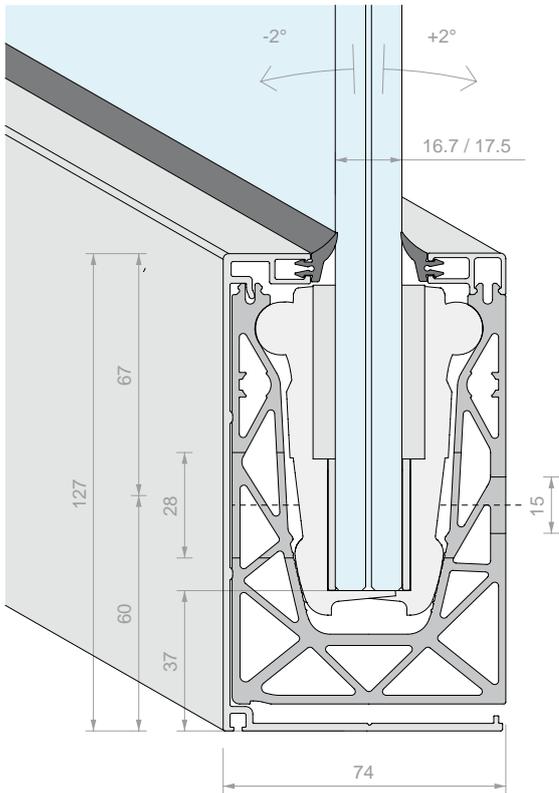
**KIT DEFENDER 810FR**

MONTAJE EN FORJADO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 8+8

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



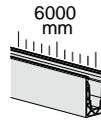
**\* ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810**

Las abrazaderas DEFENDER810 están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando las adaptadoras, o para vidrios 10+10 sin utilizar las adaptadoras.

**ADAPTADOR RETIRABLE**

**DF1721**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadores de espesor.  
**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible, quitando las adaptadoras la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.

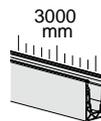
**DF2121**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta adaptadoras.  
**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible: pidiéndola aparte y poniendo las adaptadoras, se adapta a los vidrios 8+8.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	4 Uds.
<b>DFS15.60</b>	Perfil de acabado de goteo	1 Ud.
<b>DF100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF1721</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	24 Uds.
<b>DF810FR.60</b>	Perfil de forjado	1 Ud.

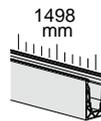
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810FR17KIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFS15.30</b>	Perfil de acabado de goteo	1 Ud.
<b>DF100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF1721</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	12 Uds.
<b>DF810FR.30</b>	Perfil de forjado	1 Ud.

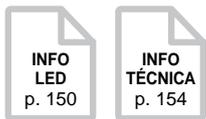
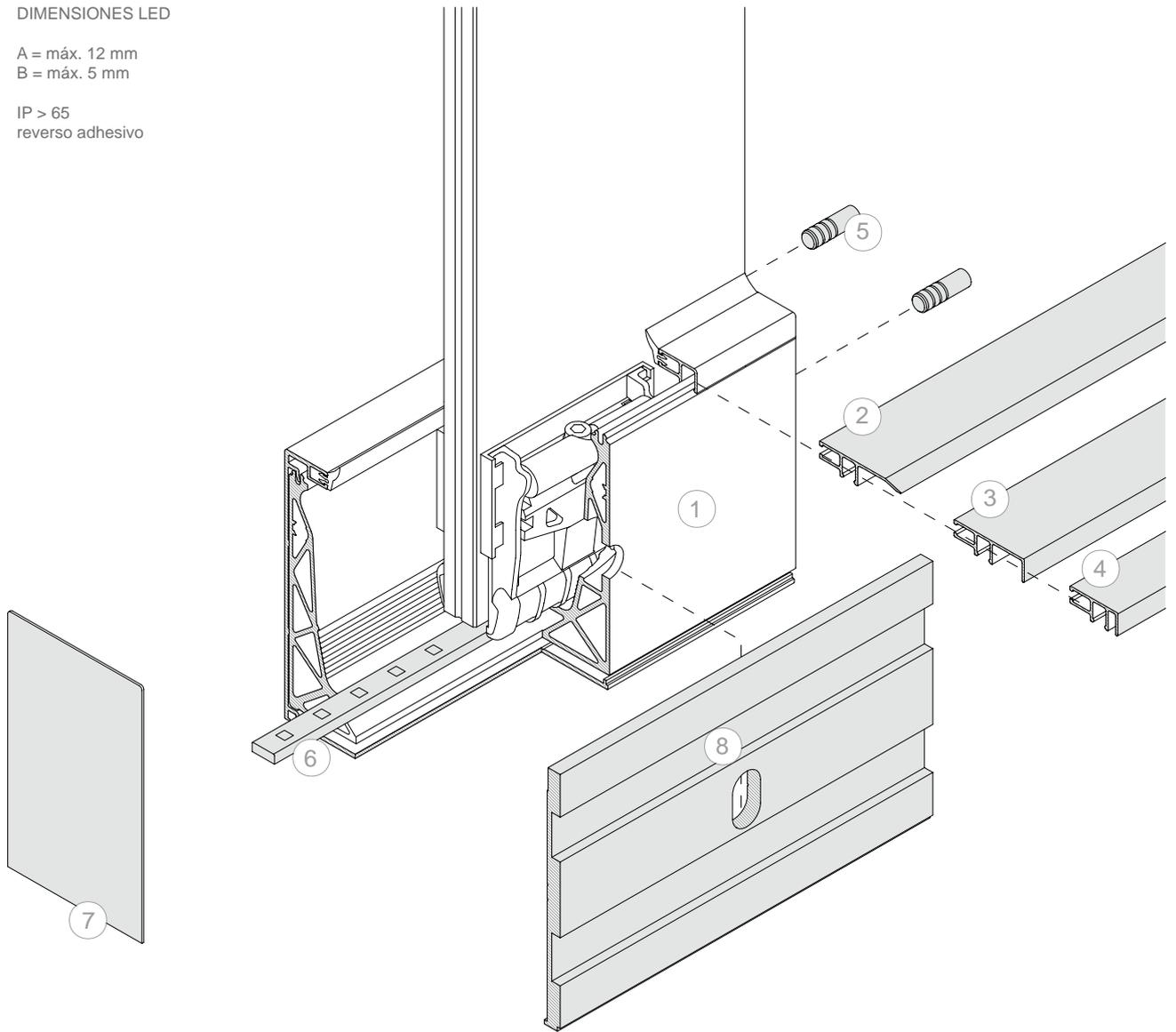
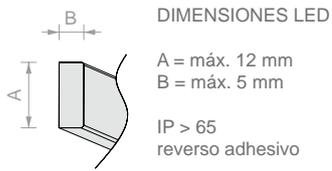
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810FR17KIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



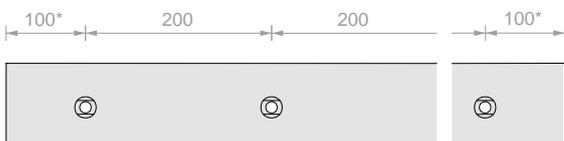
Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFS15.15</b>	Perfil de acabado de goteo	1 Ud.
<b>DF100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF1721</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	6 Uds.
<b>DF810FR.15</b>	Perfil de forjado	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810FR17KIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

Nº Art.

1 **DF810FR17KIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF101</b>	Perfil rodapié de presión
3 <b>DF216</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
4 <b>DF204</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
5 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
6 <b>LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
7 <b>DF12774AL</b>	Tapa de acabado cerrada
8 <b>DFSA121</b>	Perfil de evacuación en forjado

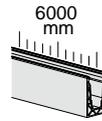
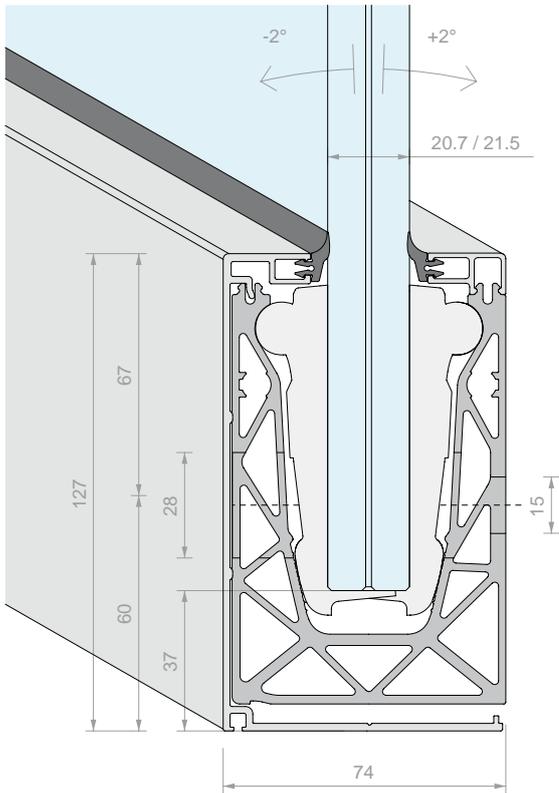
**KIT DEFENDER 810FR**

MONTAJE EN FORJADO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 10+10

Material: Aluminio

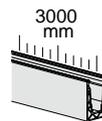
Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	4 Uds.
<b>DFS15.60</b>	Perfil de acabado de goteo	1 Ud.
<b>DF100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF2121</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	24 Uds.
<b>DF810FR.60</b>	Perfil de forjado	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810FR21KIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



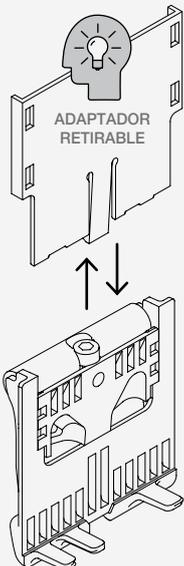
Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFS15.30</b>	Perfil de acabado de goteo	1 Ud.
<b>DF100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF2121</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	12 Uds.
<b>DF810FR.30</b>	Perfil de forjado	1 Ud.

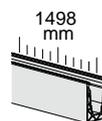
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810FR21KIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.

**ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810**

Las abrazaderas DEFENDER810 están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando las adaptadoras, o para vidrios 10+10 sin utilizar las adaptadoras.



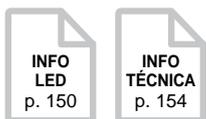
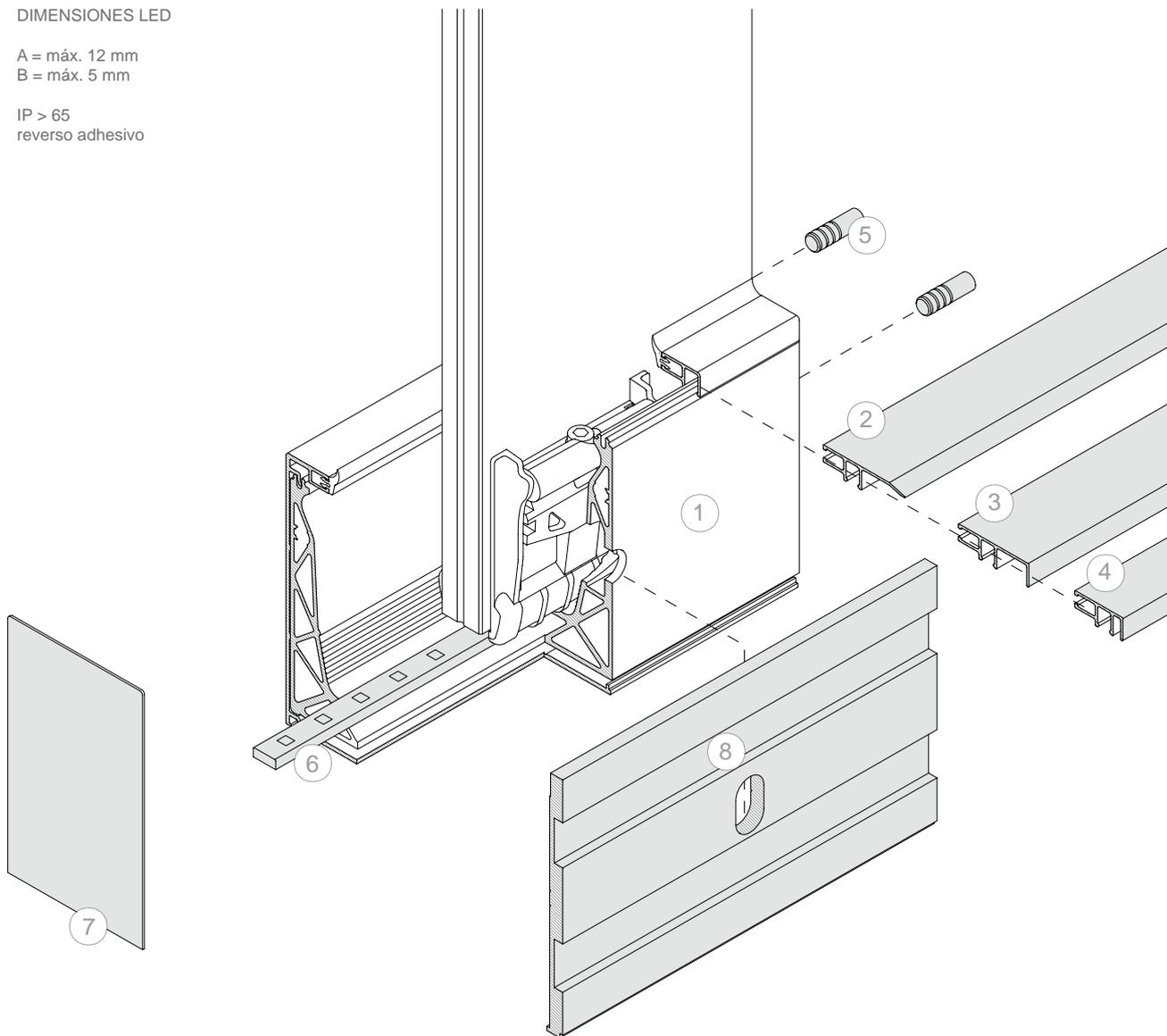
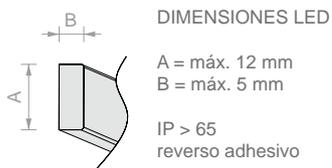
<b>DF1721</b>	Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadores de espesor.
16.7 / 17.5	↓
<b>Configuración reversible</b>	La abrazadera es reversible, quitando las adaptadoras la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.
20.7 / 21.5	↓
<b>DF2121</b>	Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta adaptadoras.
20.7 / 21.5	↓
<b>Configuración reversible</b>	La abrazadera es reversible: pidiéndola aparte y poniendo las adaptadoras, se adapta a los vidrios 8+8.
16.7 / 17.5	↓



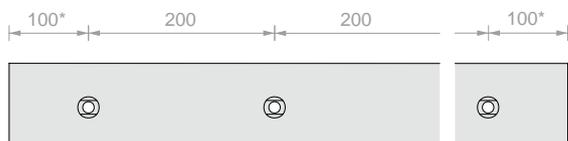
Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFS15.15</b>	Perfil de acabado de goteo	1 Ud.
<b>DF100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF2121</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	6 Uds.
<b>DF810FR.15</b>	Perfil de forjado	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810FR21KIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



**PASO DE TALADRADO**



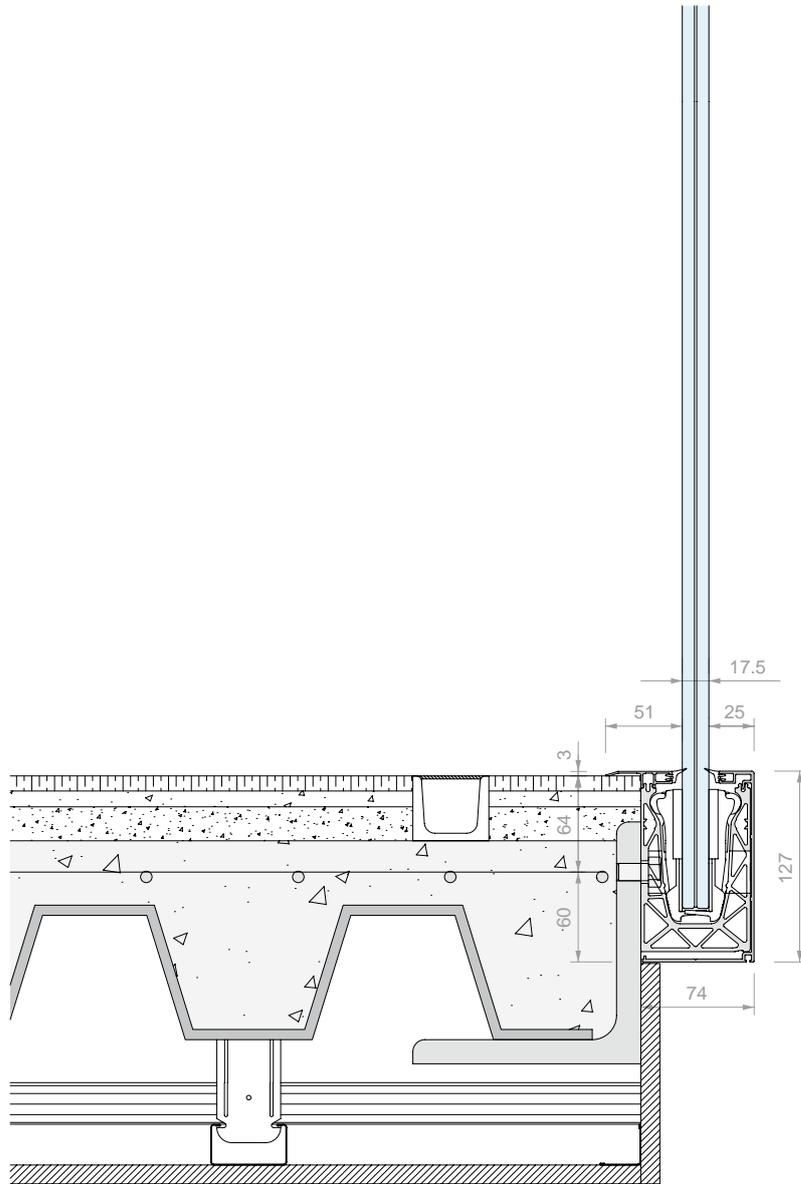
\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

Nº Art.

1 **DF810FR21KIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF101</b>	Perfil rodapié de presión
3 <b>DF216</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
4 <b>DF204</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
5 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
6 <b>LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
7 <b>DF12774AL</b>	Tapa de acabado cerrada
8 <b>DFSA121</b>	Perfil de evacuación en forjado





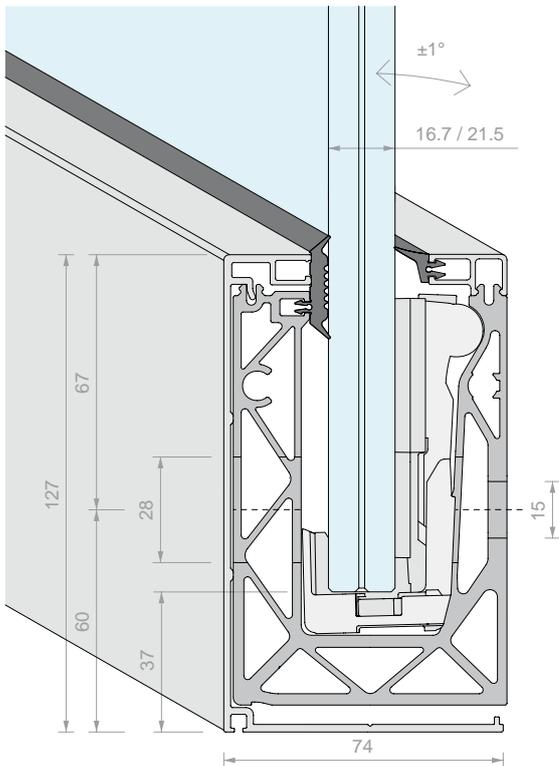
**KIT DEFENDER 810MF**

MONTAJE EN FORJADO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 8+8

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



**\* ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810MR**

Las abrazaderas DEFENDER810MR están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando una adaptadora, para vidrios 10+10 sin utilizar la adaptadora.  
Kit de abrazaderas suministrado con la herramienta de regulación DFUT01

**ADAPTADOR RETIRABLE**

**DF1721MR**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadora.  
**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible, quitando la adaptadora la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.

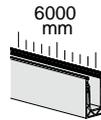
**DF2121MR**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta la adaptadora.  
**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible: pidiéndola por separado y poniendo la adaptadora, se adapta a los vidrios 8+8.

16.7 / 17.5

20.7 / 21.5

20.7 / 21.5

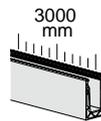
16.7 / 17.5



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	2 Uds.
<b>DFS15.60</b>	Perfil de acabado de goteo	1 Ud.
<b>DF100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF1721MR</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	24 Uds.
<b>DF810MF.60</b>	Perfil de forjado un lado regulable	1 Ud.

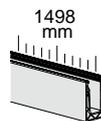
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810MF17KIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	1 Ud.
<b>DFS15.30</b>	Perfil de acabado de goteo	1 Ud.
<b>DF100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF1721MR</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	12 Uds.
<b>DF810MF.30</b>	Perfil de forjado un lado regulable	1 Ud.

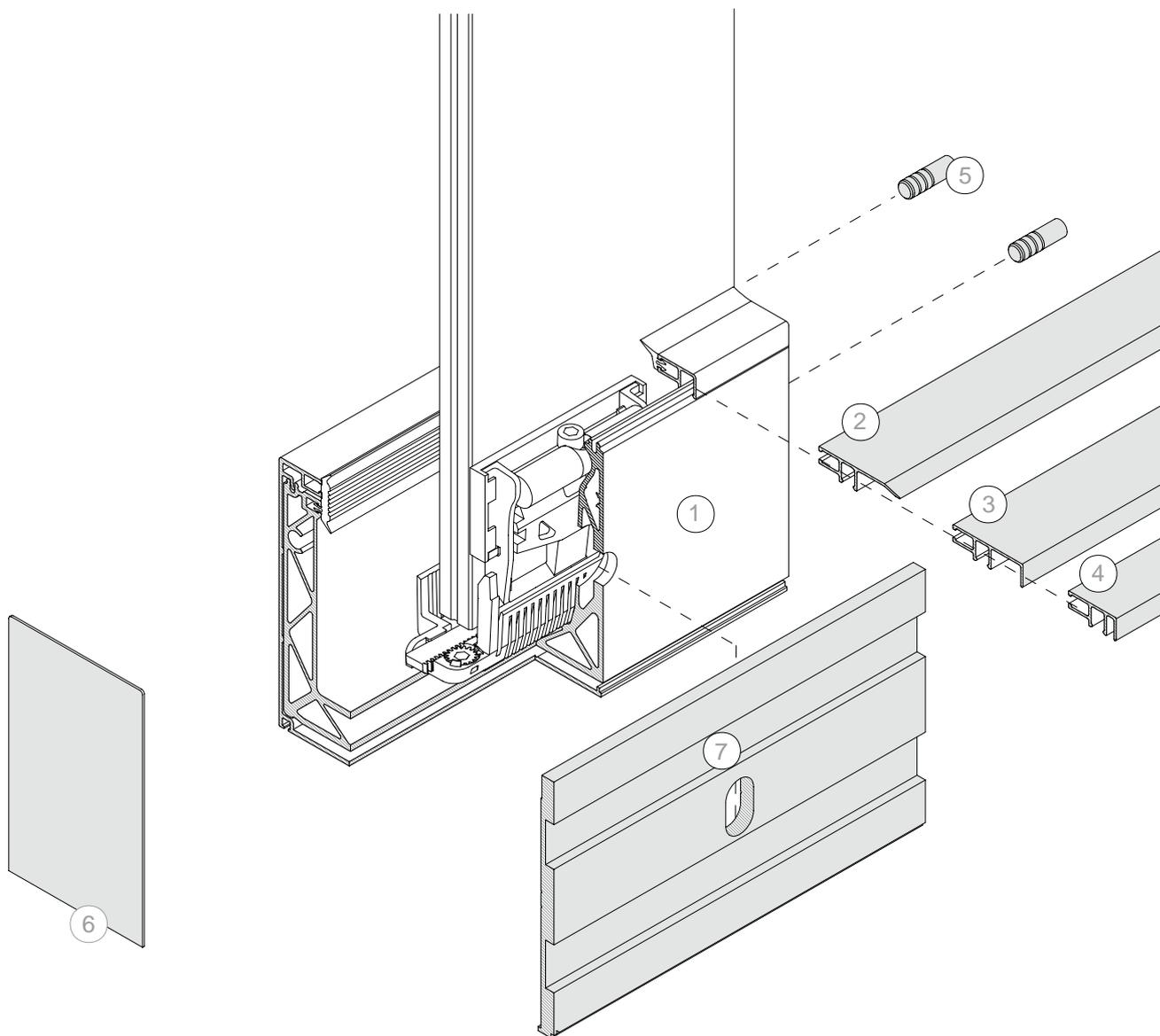
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810MF17KIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

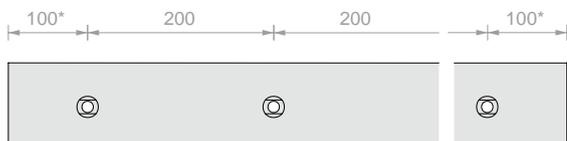
Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01</b>	Perfil de junta de labio	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Perfil de junta plana	1.5 m
<b>DFS15.15</b>	Perfil de acabado de goteo	1 Ud.
<b>DF100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF1721MR</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	6 Uds.
<b>DF810MF.15</b>	Perfil de forjado un lado regulable	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810MF17KIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



**Nota:** Sistema no compatible con tiras de LED dentro del canal

PASO DE TALADRADO



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

Nº Art.

1 **DF810MF17KIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF101</b>	Perfil rodapié de presión
3 <b>DF216</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
4 <b>DF204</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
5 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
6 <b>DF12774AL</b>	Tapa de acabado cerrada
7 <b>DFSA121</b>	Perfil de evacuación en forjado

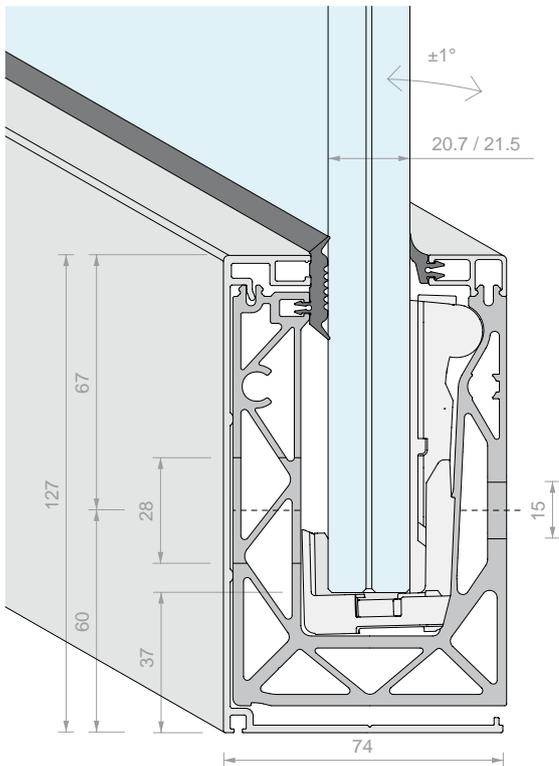
**KIT DEFENDER 810MF**

MONTAJE EN FORJADO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 10+10

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



**ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810MR**

Las abrazaderas DEFENDER810MR están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando una adaptadora, para vidrios 10+10 sin utilizar la adaptadora.  
Kit de abrazaderas suministrado con la herramienta de regulación DFUT01

**ADAPTADOR RETIRABLE**

**DF1721MR**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadora.

**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible, quitando la adaptadora la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.

**DF2121MR**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta la adaptadora.

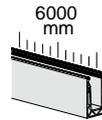
**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible: pidiéndola por separado y poniendo la adaptadora, se adapta a los vidrios 8+8.

16.7 / 17.5

20.7 / 21.5

20.7 / 21.5

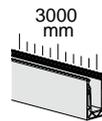
16.7 / 17.5



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	2 Uds.
<b>DFS15.60</b>	Perfil de acabado de goteo	1 Ud.
<b>DF100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF2121MR</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	24 Uds.
<b>DF810MF.60</b>	Perfil de forjado un lado regulable	1 Ud.

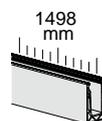
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810MF21KIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	1 Ud.
<b>DFS15.30</b>	Perfil de acabado de goteo	1 Ud.
<b>DF100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF2121MR</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	12 Uds.
<b>DF810MF.30</b>	Perfil de forjado un lado regulable	1 Ud.

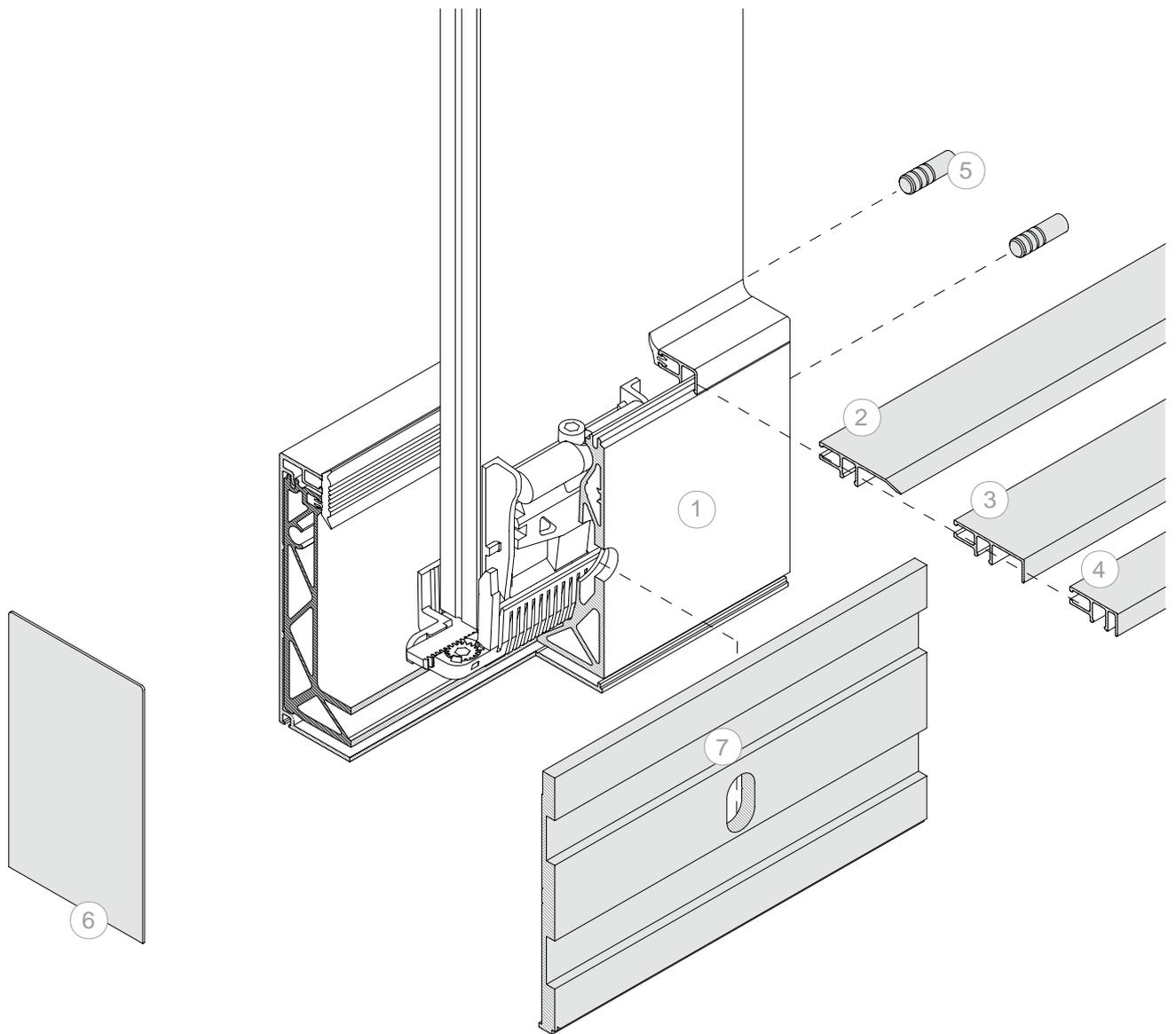
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810MF21KIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01</b>	Perfil de junta de labio	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Perfil de junta plana	1.5 m
<b>DFS15.15</b>	Perfil de acabado de goteo	1 Ud.
<b>DF100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DF2121MR</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	6 Uds.
<b>DF810MF.15</b>	Perfil de forjado un lado regulable	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810MF21KIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



**Nota:** Sistema no compatible con tiras de LED dentro del canal

PASO DE TALADRADO



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

Nº Art.

1 **DF810MF21KIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF101</b>	Perfil rodapié de presión
3 <b>DF216</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
4 <b>DF204</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
5 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
6 <b>DF12774AL</b>	Tapa de acabado cerrada
7 <b>DFSA121</b>	Perfil de evacuación en forjado





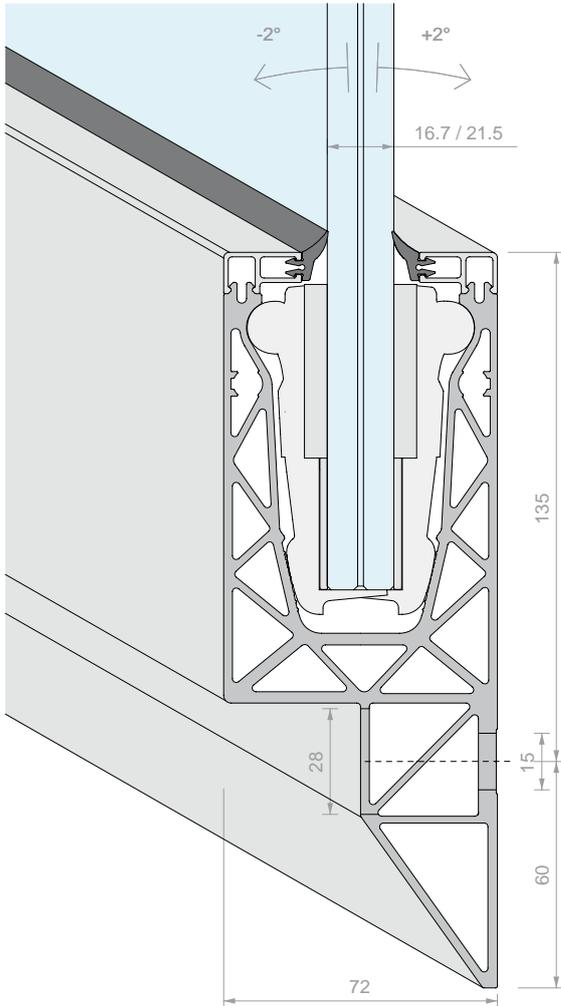
**KIT DEFENDER 810SP**

MONTAJE EN FORJADO CON PIE EN LA BASE

CONFIGURADO PARA VIDRIO 8+8

Material: Aluminio

Acabado: /97



**\* ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810**

Las abrazaderas DEFENDER810 están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando las adaptadoras, o para vidrios 10+10 sin utilizar las adaptadoras.

**DF1721**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadores de espesor.

**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible, quitando las adaptadoras la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.

16.7 / 17.5

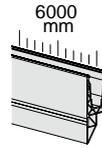
20.7 / 21.5

**DF2121**  
Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta adaptadoras.

**Configuración reversible**  
La abrazadera es reversible: pidiéndola aparte y poniendo las adaptadoras, se adapta a los vidrios 8+8.

20.7 / 21.5

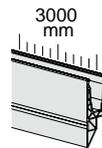
16.7 / 17.5



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	4 Uds.
<b>DF100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1721</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	24 Uds.
<b>DF810SP.60</b>	Perfil de forjado con pie en la base	1 Ud.

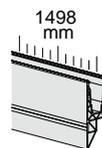
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810SP17KIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DF100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1721</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	12 Uds.
<b>DF810SP.30</b>	Perfil de forjado con pie en la base	1 Ud.

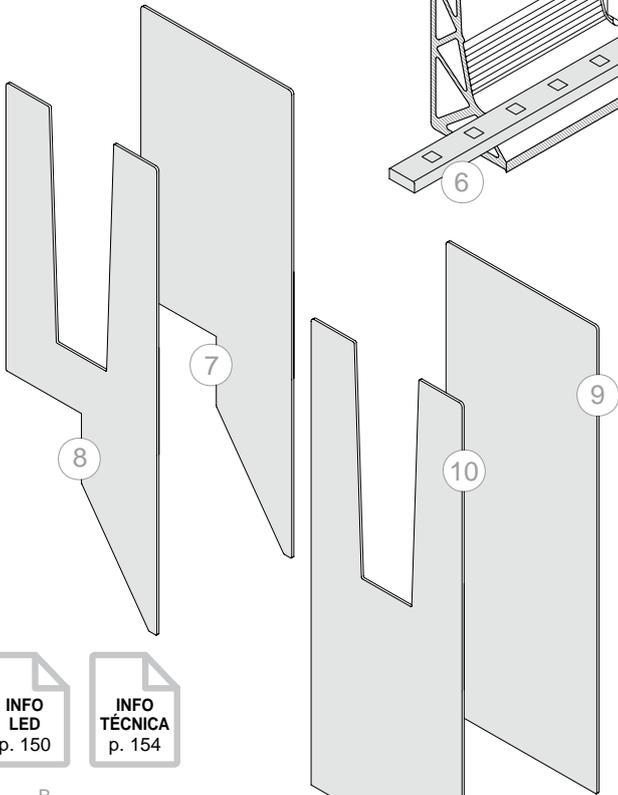
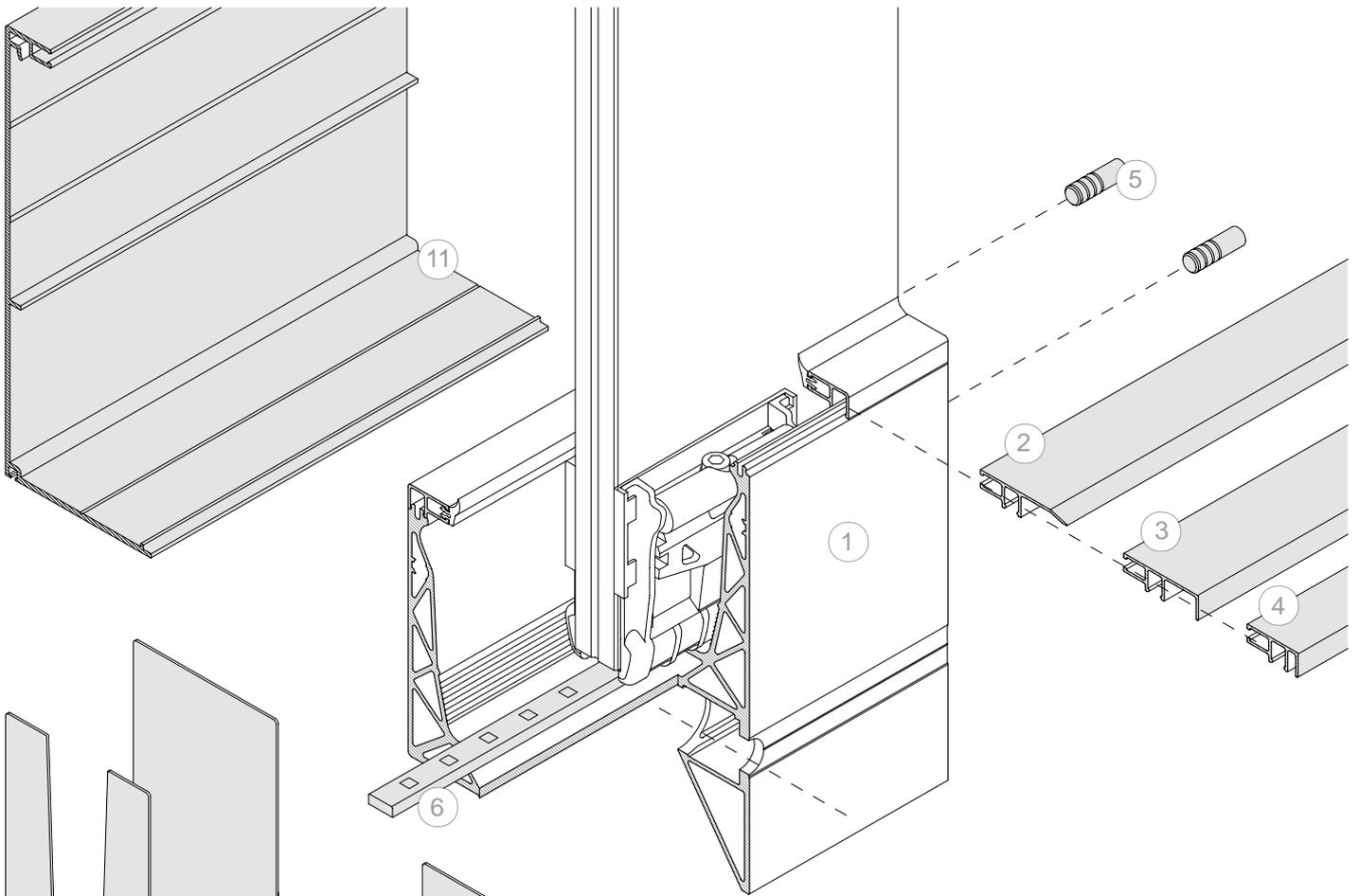
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810SP17KIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DF100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1721</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 8+8	6 Uds.
<b>DF810SP.15</b>	Perfil de forjado con pie en la base	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810SP17KIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.

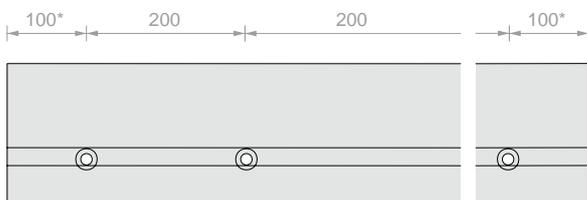


**DIMENSIONES LED**

A = máx. 12 mm  
B = máx. 5 mm

IP > 65  
reverso adhesivo

**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

Nº Art.  
1 **DF810SP17KIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF101</b>	Perfil rodapié de presión
3 <b>DF216</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
4 <b>DF204</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
5 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
6 <b>LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
7 <b>DFSPTP08</b>	Tapa de acabado cerrada
8 <b>DFSPTP10</b>	Tapa de acabado con abertura en V
9 <b>DFSPTP12</b>	Tapa de acabado cerrada con DFS17
10 <b>DFSPTP14</b>	Tapa de acabado con abertura en V con DFS17
10 <b>DFS17</b>	Perfil de acabado para DF810SP7

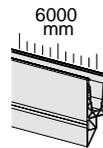
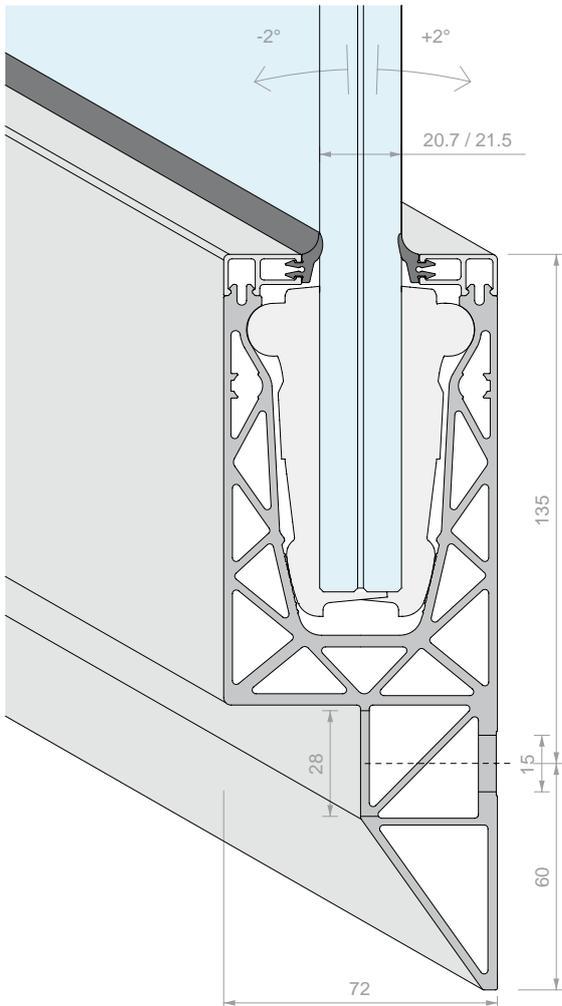
**KIT DEFENDER 810SP**

MONTAJE EN FORJADO CON PIE EN LA BASE

CONFIGURADO PARA VIDRIO 10+10

Material: Aluminio

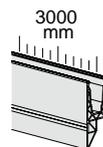
Acabado: /97



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	4 Uds.
<b>DF100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF2121</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	24 Uds.
<b>DF810SP.60</b>	Perfil de forjado con pie en la base	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810SP21KIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



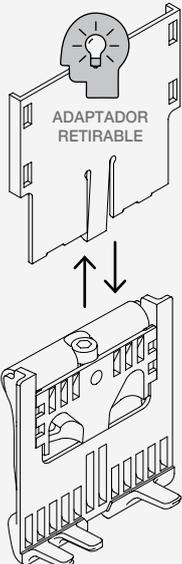
Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DF100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF2121</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	12 Uds.
<b>DF810SP.30</b>	Perfil de forjado con pie en la base	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810SP21KIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.

**ABRAZADERAS CONFIGURABLES PARA DEFENDER810**

Las abrazaderas DEFENDER810 están diseñadas para permitir una configuración doble: para vidrios 8+8 utilizando las adaptadoras, o para vidrios 10+10 sin utilizar las adaptadoras.

**DF1721**

Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 8+8, monta adaptadores de espesor.

**Configuración reversible**

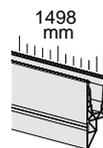
La abrazadera es reversible, quitando las adaptadoras la abrazadera se adapta a los vidrios 10+10.

**DF2121**

Este modelo de abrazadera ya está configurado para vidrios 10+10, no monta adaptadoras.

**Configuración reversible**

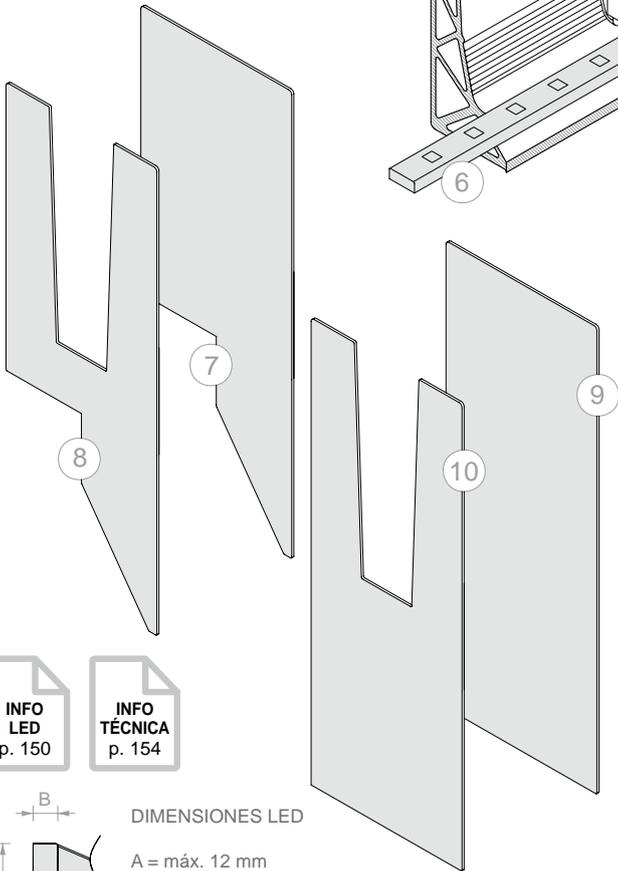
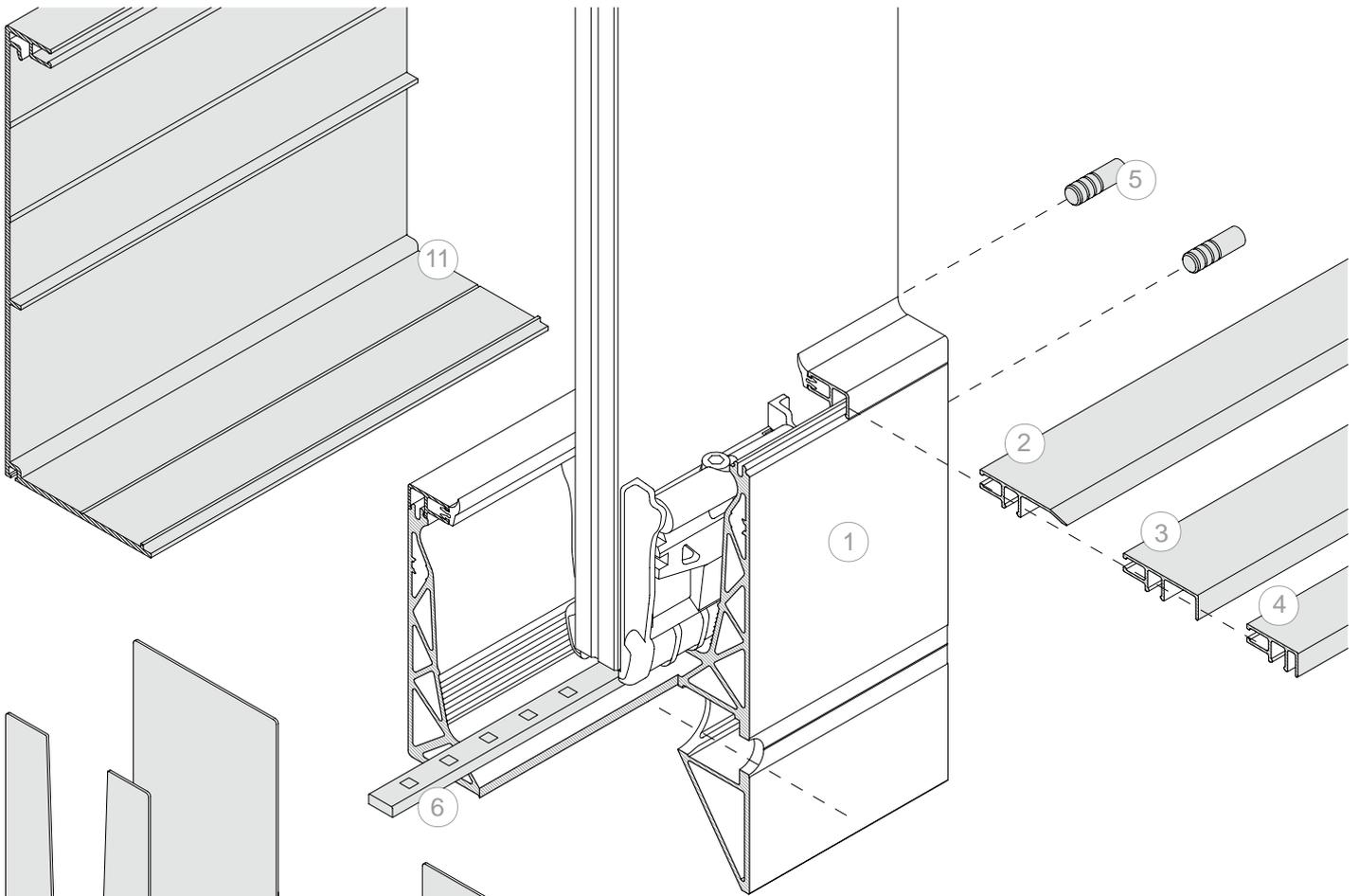
La abrazadera es reversible: pidiéndola aparte y poniendo las adaptadoras, se adapta a los vidrios 8+8.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DF100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF2121</b>	Abrazaderas 810 para vidrio 10+10	6 Uds.
<b>DF810SP.15</b>	Perfil de forjado con pie en la base	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF810SP21KIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.

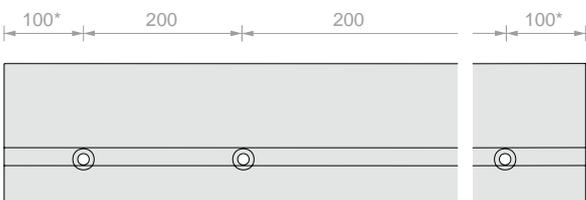


INFO LED  
p. 150

INFO TÉCNICA  
p. 154

**DIMENSIONES LED**  
A = máx. 12 mm  
B = máx. 5 mm  
IP > 65  
reverso adhesivo

**PASO DE TALADRADO**

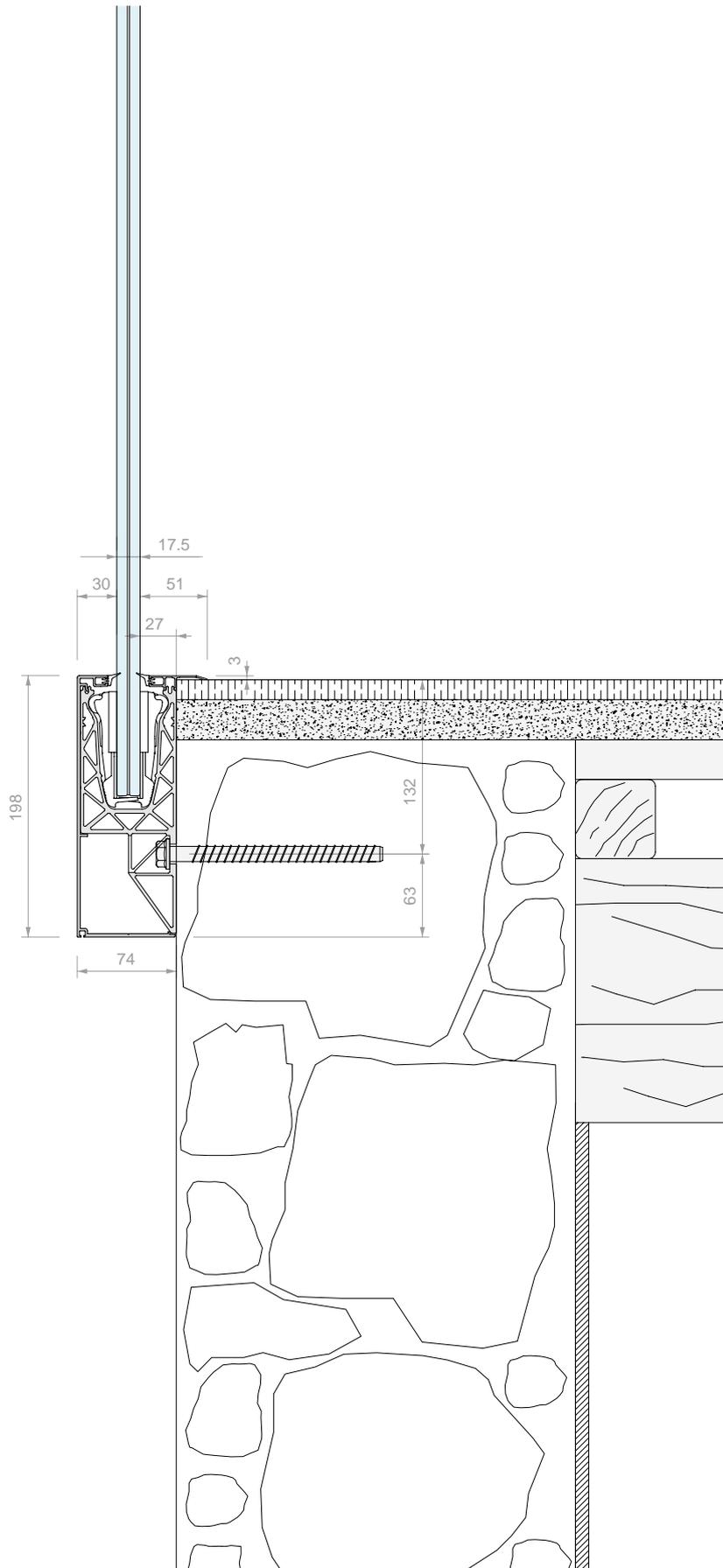


\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

Nº Art.  
1 **DF810SP21KIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF101</b>	Perfil rodapié de presión
3 <b>DF216</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
4 <b>DF204</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
5 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
6 <b>LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
7 <b>DFSPTP08</b>	Tapa de acabado cerrada
8 <b>DFSPTP10</b>	Tapa de acabado con abertura en V
9 <b>DFSPTP12</b>	Tapa de acabado cerrada con DFS17
10 <b>DFSPTP14</b>	Tapa de acabado con abertura en V con DFS17
10 <b>DFS17</b>	Perfil de acabado para DF810SP7







D'OLIVO  
★★★★★

D'OLIVO  
★★★★★



D'OLIVO  
\*\*\*\*\*

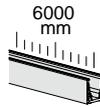
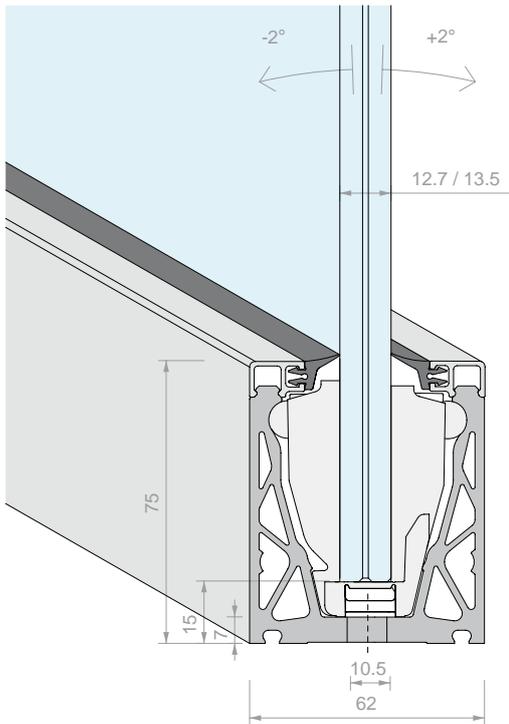
**KIT DEFENDER XP**

MONTAJE EN SUELO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 6+6

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP15G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFP100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DFXP135</b>	Abrazaderas XP para vidrio 6+6	24 Uds.
<b>DFXP88.60</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF66XPKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP15G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFP100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DFXP135</b>	Abrazaderas XP para vidrio 6+6	12 Uds.
<b>DFXP88.30</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

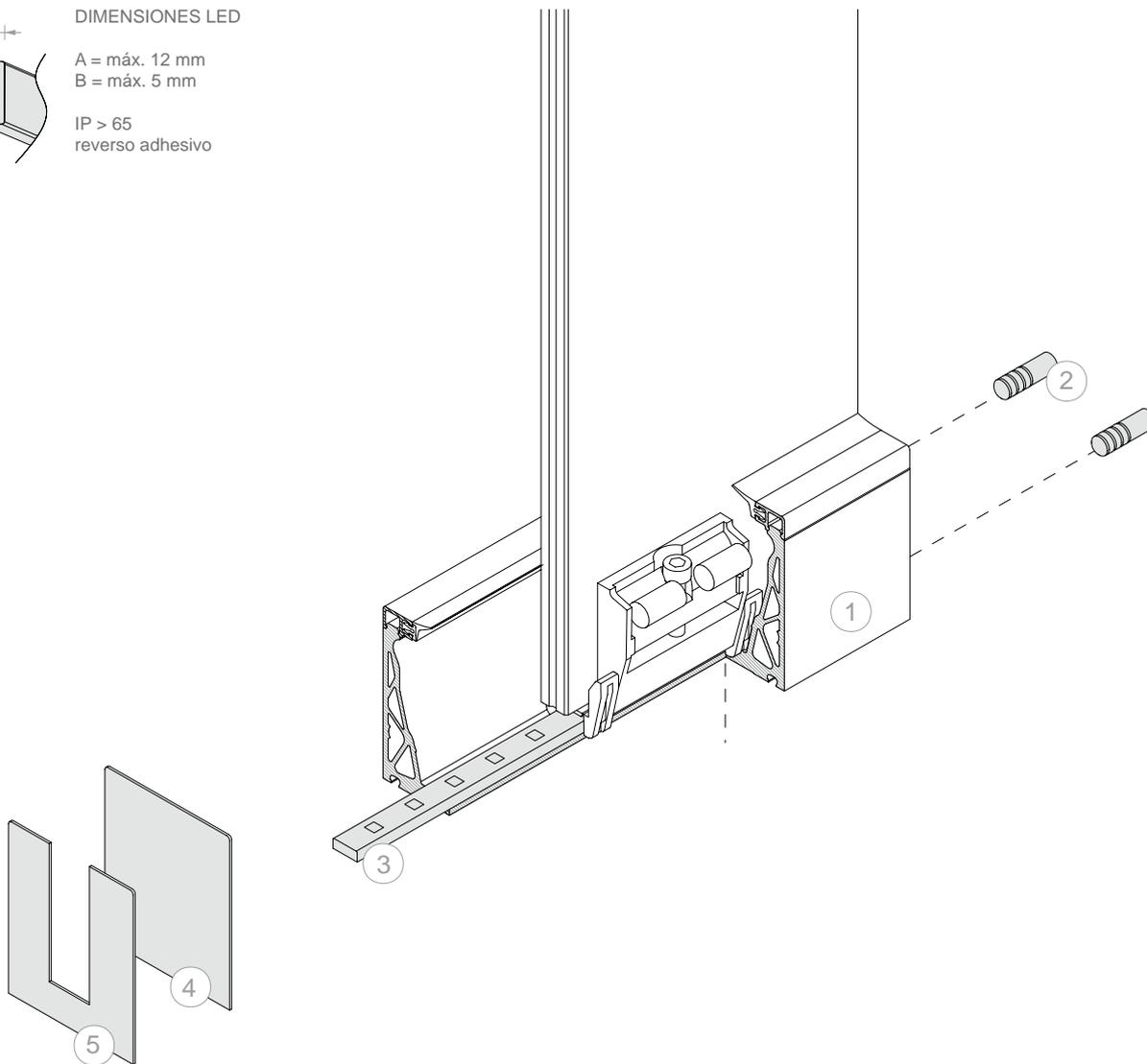
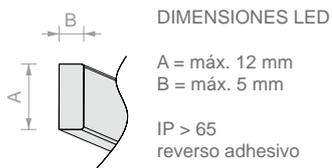
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF66XPKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP15G01</b>	Perfil de junta de labio	1.5 m
<b>DFP88G01</b>	Perfil de junta de labio	1.5 m
<b>DFP100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DFXP135</b>	Abrazaderas XP para vidrio 6+6	6 Uds.
<b>DFXP88.15</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF66XPKIT.15</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.



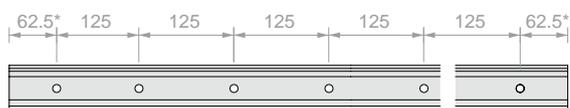
**Nota:** Sistema compatible con tiras de LED en la base del canal sólo en la versión para vidrio 8+8

Nº Art.	Descripción
1	<b>DF66XPKIT</b>

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2	<b>DF25</b> Nº 2 pasadores de centrado
3	<b>LED</b> Tira de LED para uso en exteriores
4	<b>DFP7562</b> Tapa de acabado cerrada
5	<b>DFP7562U</b> Tapa de acabado con abertura en U

**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

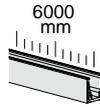
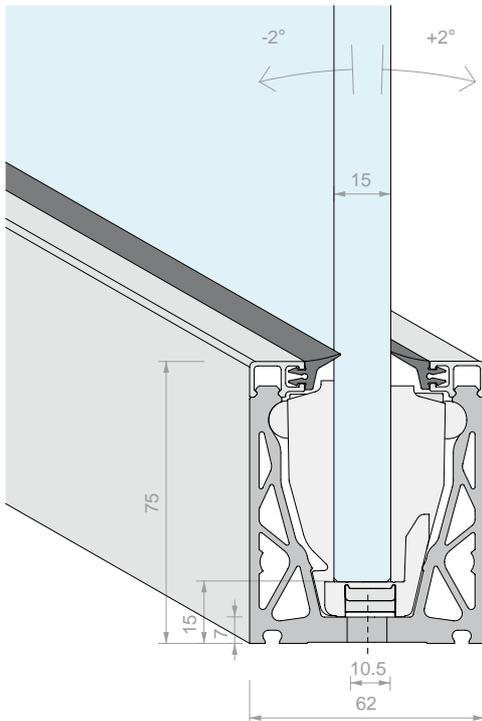
**KIT DEFENDER XP**

MONTAJE EN SUELO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 15

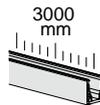
Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP15G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFP100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DFXP150</b>	Abrazaderas XP para vidrio 15 mm	24 Uds.
<b>DFXP88.60</b>	Perfil en suelo	1 Ud.
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF15XPKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



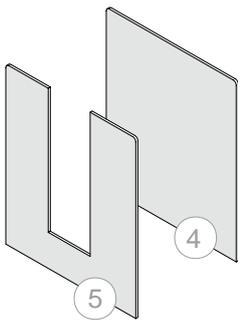
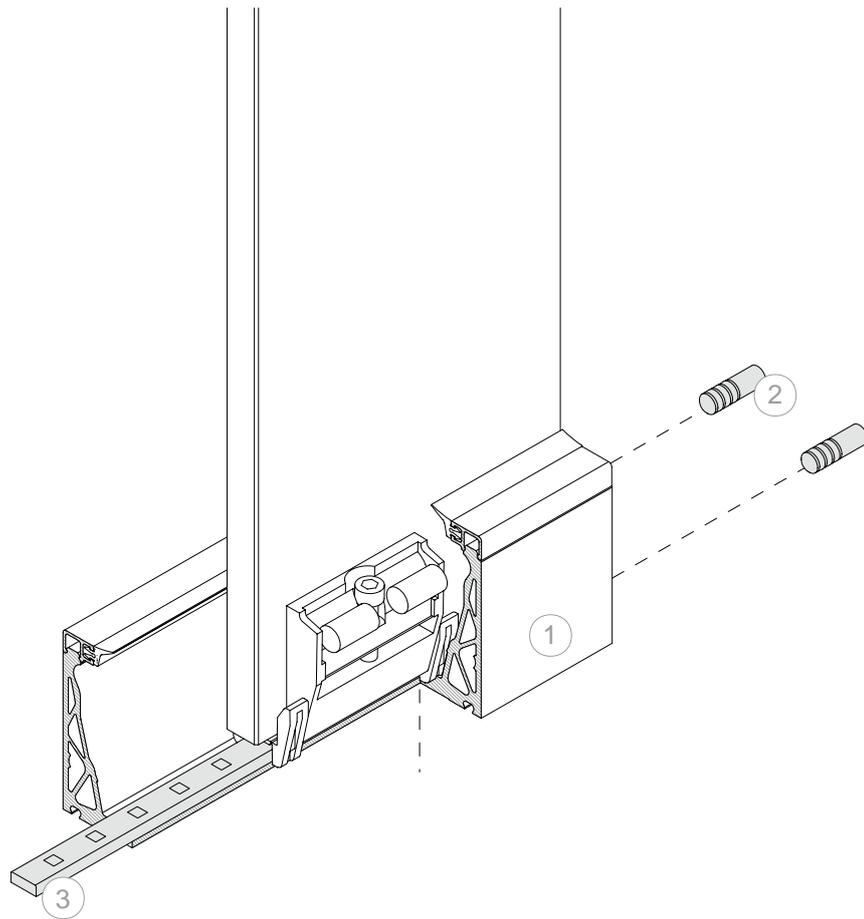
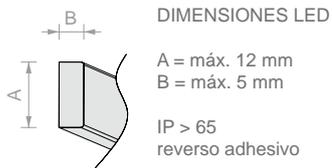
Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP15G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFP100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DFXP150</b>	Abrazaderas XP para vidrio 15 mm	12 Uds.
<b>DFXP88.30</b>	Perfil en suelo	1 Ud.
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF15XPKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP15G01</b>	Perfil de junta de labio	1.5 m
<b>DFP88G01</b>	Perfil de junta de labio	1.5 m
<b>DFP100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DFXP150</b>	Abrazaderas XP para vidrio 15 mm	6 Uds.
<b>DFXP88.15</b>	Perfil en suelo	1 Ud.
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF15XPKIT.15</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



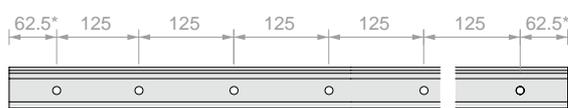
**Nota:** Sistema compatible con tiras de LED en la base del canal sólo en la versión para vidrio 8+8

Nº Art.	Descripción
1	<b>DF15XPKIT</b>

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2	<b>DF25</b> Nº 2 pasadores de centrado
3	<b>LED</b> Tira de LED para uso en exteriores
4	<b>DFP7562</b> Tapa de acabado cerrada
5	<b>DFP7562U</b> Tapa de acabado con abertura en U

**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

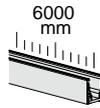
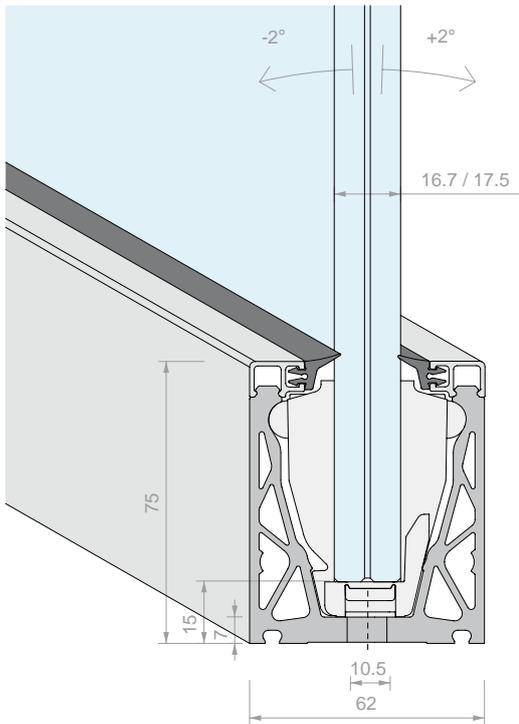
**KIT DEFENDER XP**

MONTAJE EN SUELO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 8+8

Material: Aluminio

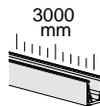
Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	4 Uds.
<b>DFP100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DFXP175</b>	Abrazaderas XP para vidrio 8+8	24 Uds.
<b>DFXP88.60</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF88XPKIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFP100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DFXP175</b>	Abrazaderas XP para vidrio 8+8	12 Uds.
<b>DFXP88.30</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

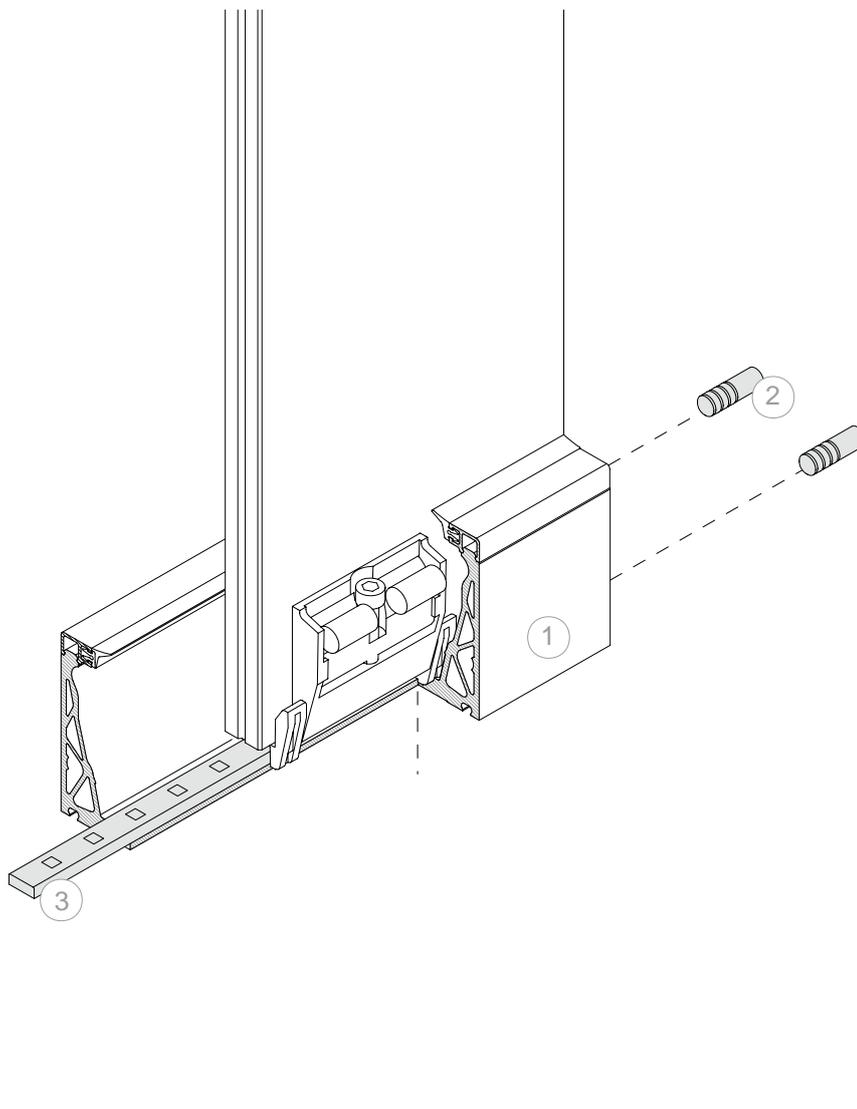
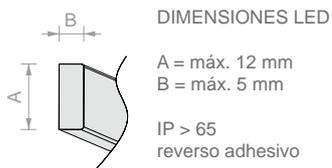
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF88XPKIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFP100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DFXP175</b>	Abrazaderas XP para vidrio 8+8	6 Uds.
<b>DFXP88.15</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF88XPKIT.15</b>	6000 mm	1 Ud.



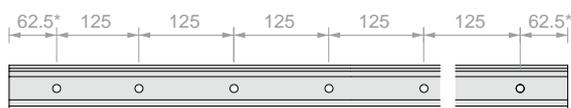
**Nota:** Sistema compatible con tiras de LED en la base del canal sólo en la versión para vidrio 8+8

Nº Art. **1 DF88XPKIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
3 <b>LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
4 <b>DFP7562</b>	Tapa de acabado cerrada
5 <b>DFP7562U</b>	Tapa de acabado con abertura en U

**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

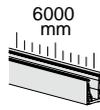
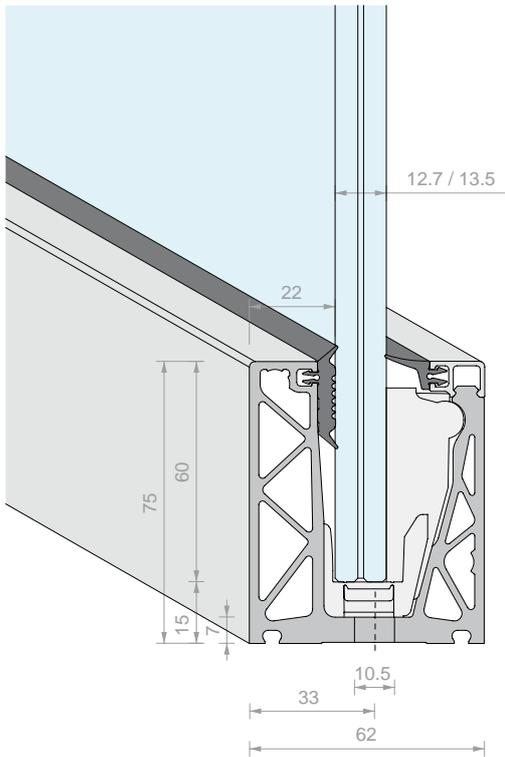
**KIT DEFENDER PICO**

MONTAJE EN SUELO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 6+6

Material: Aluminio

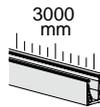
Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP15G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	2 Uds.
<b>DFP100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DFP135</b>	Abrazaderas PICO para vidrio 6+6	24 Uds.
<b>DFP88.60</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF66PICOKIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP15G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	1 Ud.
<b>DFP100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DFP135</b>	Abrazaderas PICO para vidrio 6+6	12 Uds.
<b>DFP88.30</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

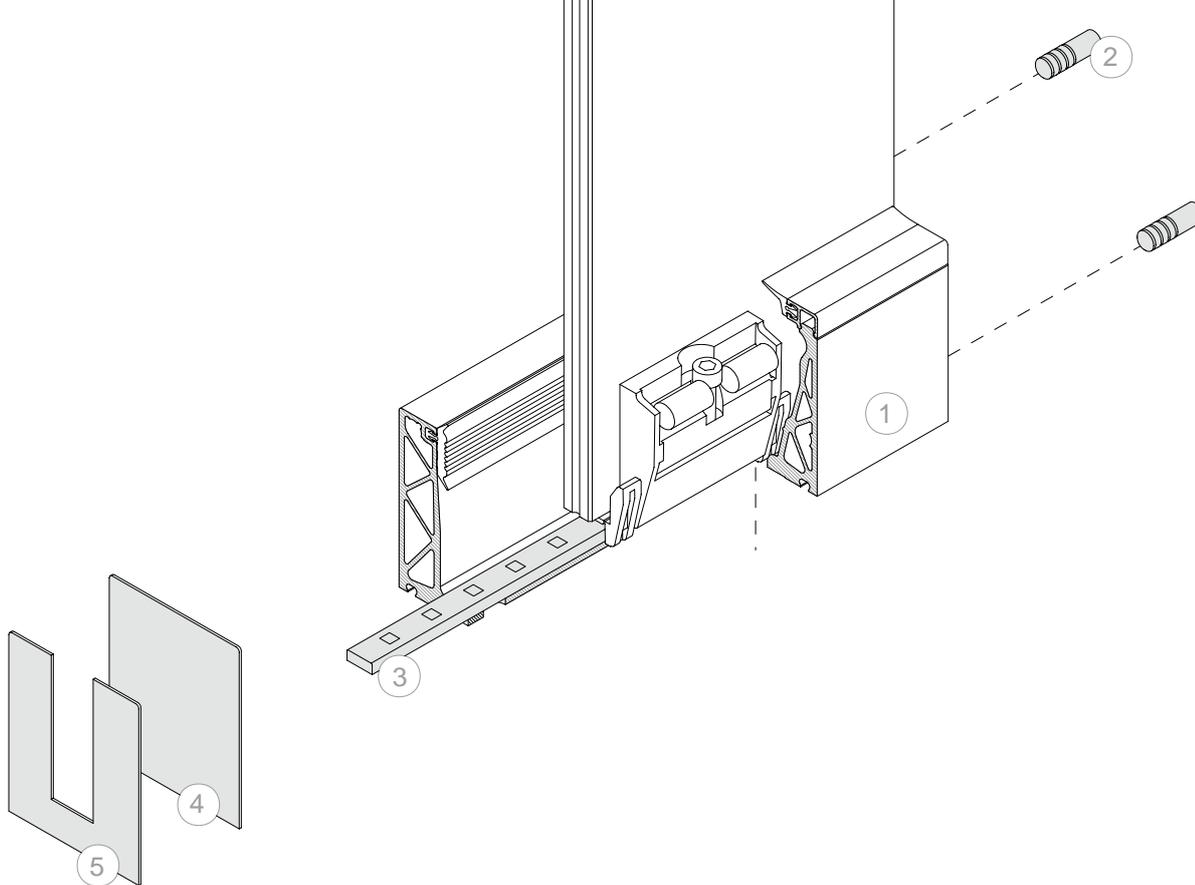
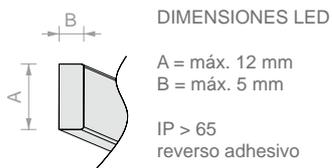
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF66PICOKIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP15G01</b>	Perfil de junta de labio	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Perfil de junta plana	1.5 m
<b>DFP100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DFP135</b>	Abrazaderas PICO para vidrio 6+6	6 Uds.
<b>DFP88.15</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF66PICOKIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



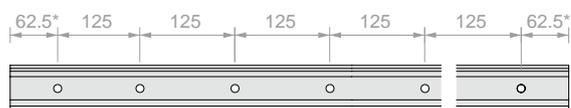
**Nota:** Sistema compatible con tiras de LED en la base del canal sólo en la versión para vidrio 8+8

Nº Art.	Descripción
1	<b>DF66PICOKIT</b>

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2	<b>DF25</b> Nº 2 pasadores de centrado
3	<b>LED</b> Tira de LED para uso en exteriores
4	<b>DFP7562</b> Tapa de acabado cerrada
5	<b>DFP7562U</b> Tapa de acabado con abertura en U

**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

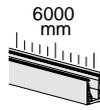
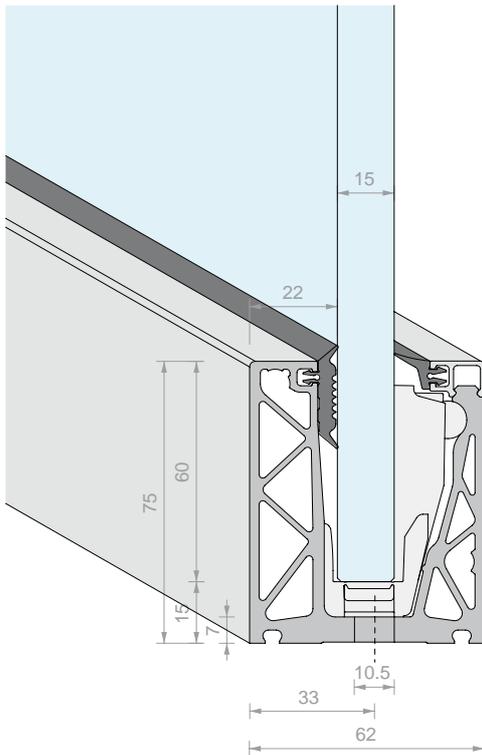
**KIT DEFENDER PICO**

MONTAJE EN SUELO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 15

Material: Aluminio

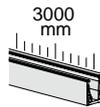
Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP15G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	2 Uds.
<b>DFP100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DFP150</b>	Abrazaderas PICO para vidrio 15 mm	24 Uds.
<b>DFP88.60</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF15PICOKIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP15G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	1 Ud.
<b>DFP100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DFP150</b>	Abrazaderas PICO para vidrio 15 mm	12 Uds.
<b>DFP88.30</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

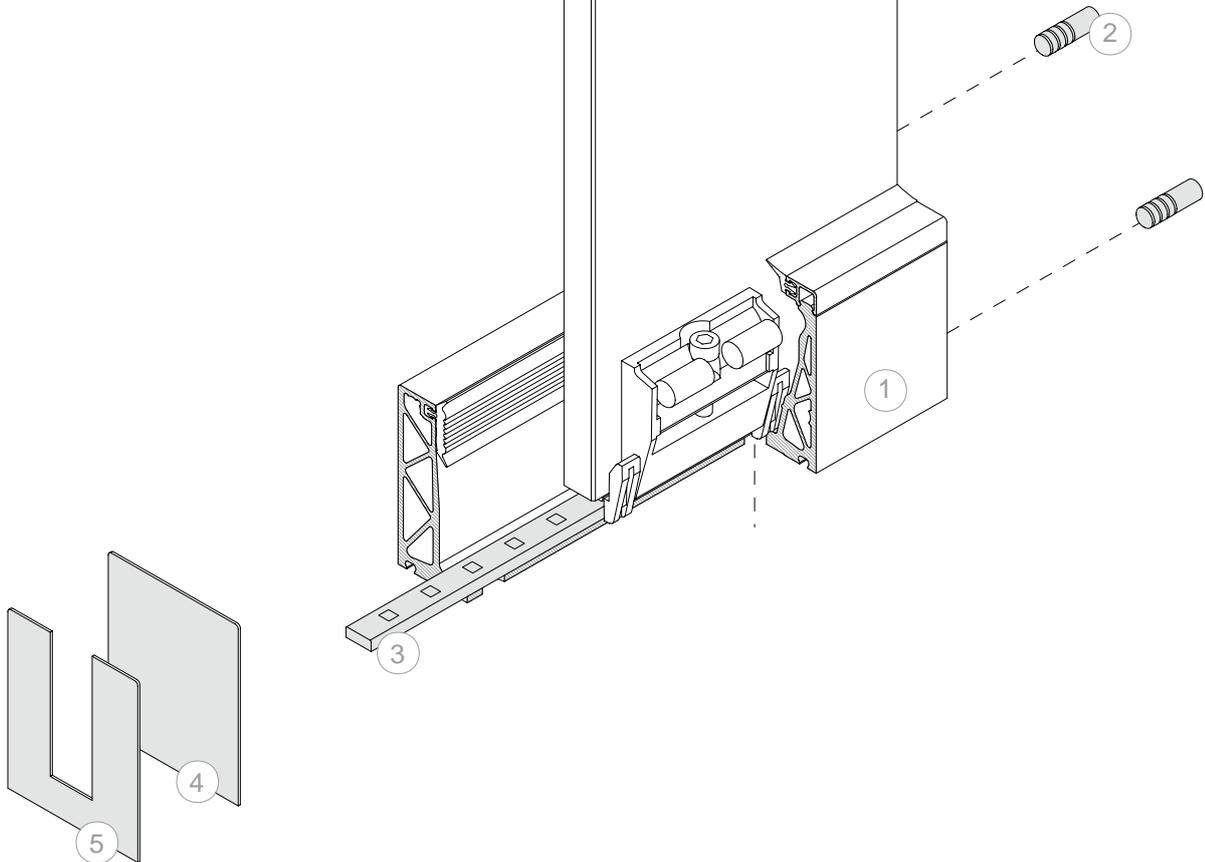
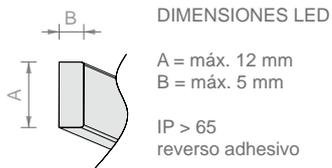
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF15PICOKIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP15G01</b>	Perfil de junta de labio	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Perfil de junta plana	1.5 m
<b>DFP100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DFP150</b>	Abrazaderas PICO para vidrio 15 mm	6 Uds.
<b>DFP88.15</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF15PICOKIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



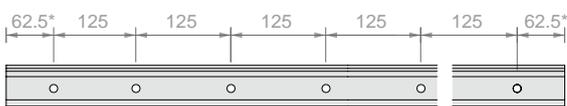
**Nota:** Sistema compatible con tiras de LED en la base del canal sólo en la versión para vidrio 8+8

Nº Art.  
 1 **DF15PICOKIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
3 <b>LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
4 <b>DFP7562</b>	Tapa de acabado cerrada
5 <b>DFP7562U</b>	Tapa de acabado con abertura en U

**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

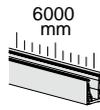
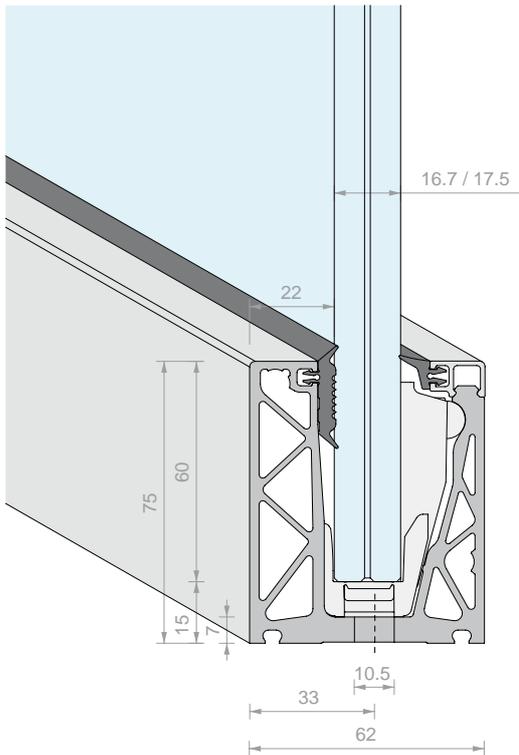
**KIT DEFENDER PICO**

MONTAJE EN SUELO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 8+8

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	2 Uds.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	2 Uds.
<b>DFP100.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DFP175</b>	Abrazaderas PICO para vidrio 8+8	24 Uds.
<b>DFP88.60</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF88PICOKIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil de junta de labio	1 Ud.
<b>DFPG03.03</b>	Perfil de junta plana	1 Ud.
<b>DFP100.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DFP175</b>	Abrazaderas PICO para vidrio 8+8	12 Uds.
<b>DFP88.30</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

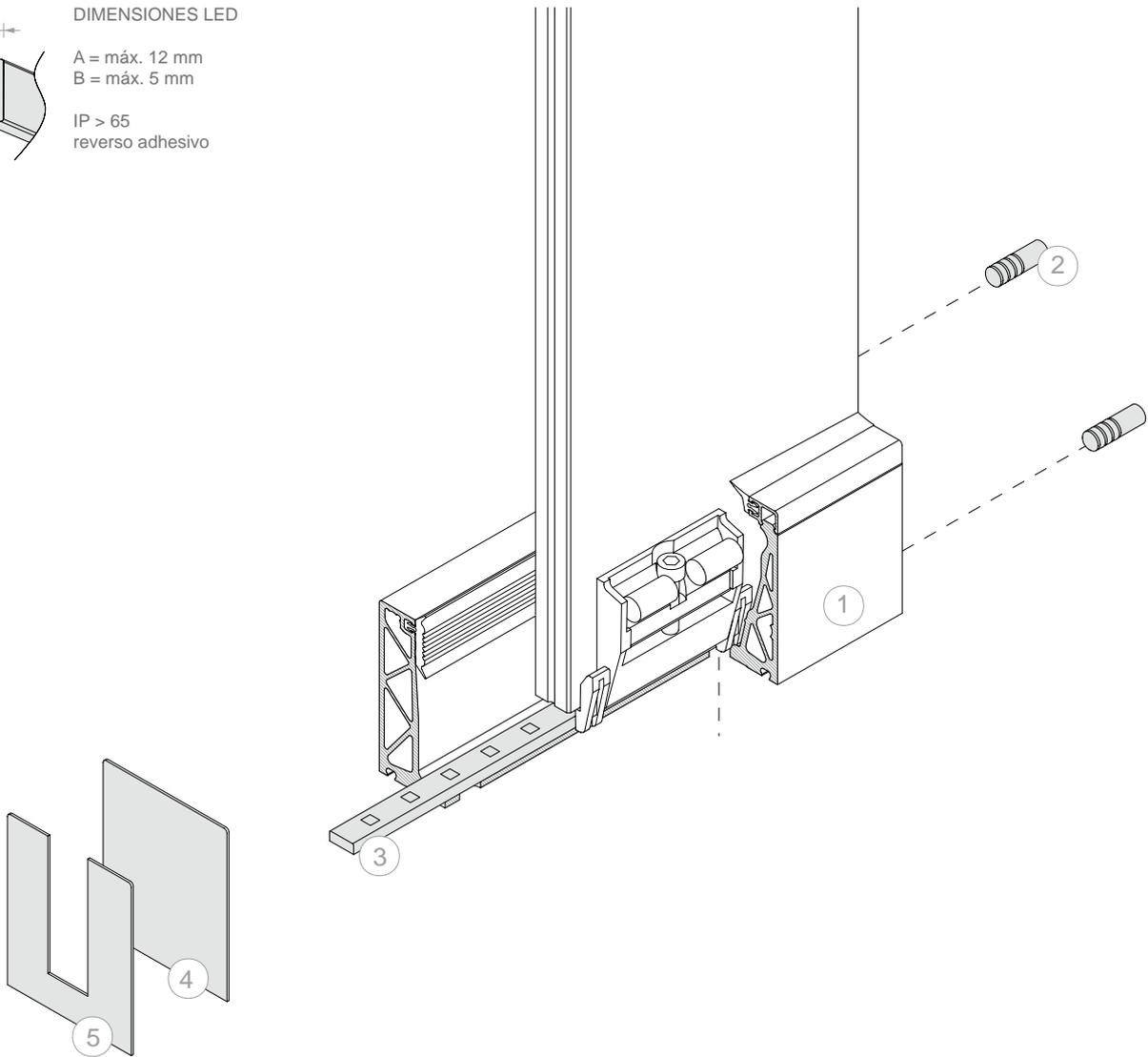
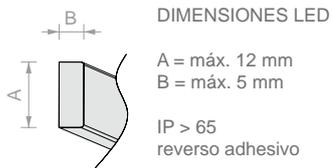
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF88PICOKIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFP88G01</b>	Perfil de junta de labio	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Perfil de junta plana	1.5 m
<b>DFP100.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	1 Ud.
<b>DFP175</b>	Abrazaderas PICO para vidrio 8+8	6 Uds.
<b>DFP88.15</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF88PICOKIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



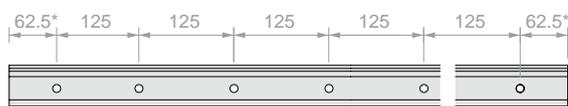
**Nota:** Sistema compatible con tiras de LED en la base del canal sólo en la versión para vidrio 8+8

Nº Art.  
1 **DF88PICOKIT**

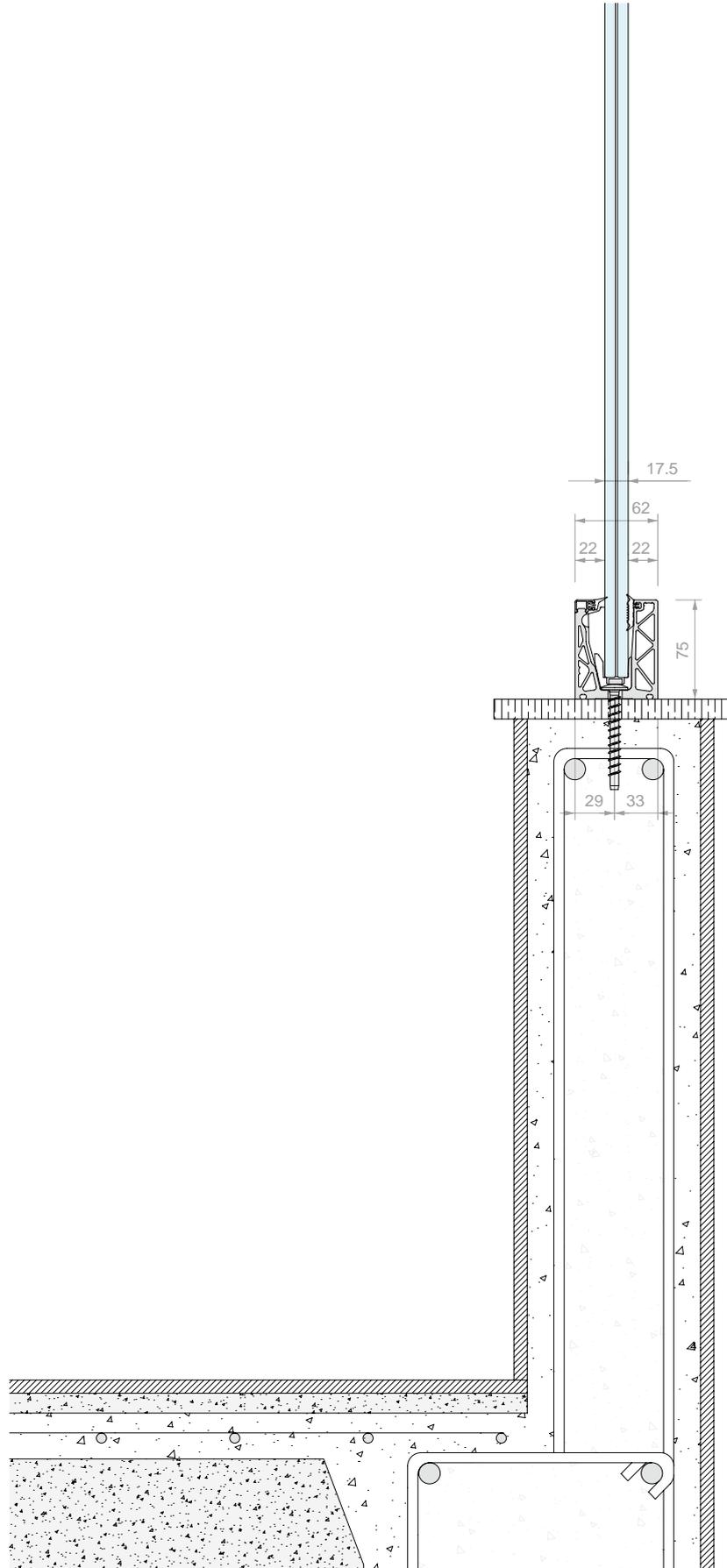
Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
3 <b>LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
4 <b>DFP7562</b>	Tapa de acabado cerrada
5 <b>DFP7562U</b>	Tapa de acabado con abertura en U

**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.









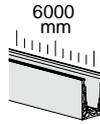
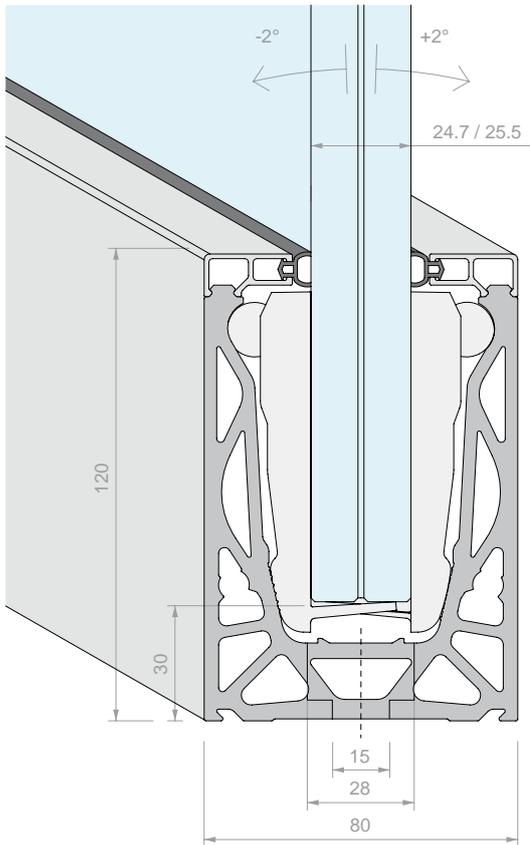
**KIT DEFENDER 1212LM**

MONTAJE EN SUELO

CONFIGURADO PARA VIDRIO 12+12

Material: Aluminio

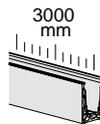
Acabado: /97



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DF1010</b>	Junta de globo	12 m
<b>DF105.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1212255</b>	Abrazaderas para vidrio 12+12	24 Uds.
<b>DF1012LM.60</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

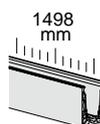
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF1212LMKIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DF1010</b>	Junta de globo	6 m
<b>DF105.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1212255</b>	Abrazaderas para vidrio 12+12	12 Uds.
<b>DF1012LM.30</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

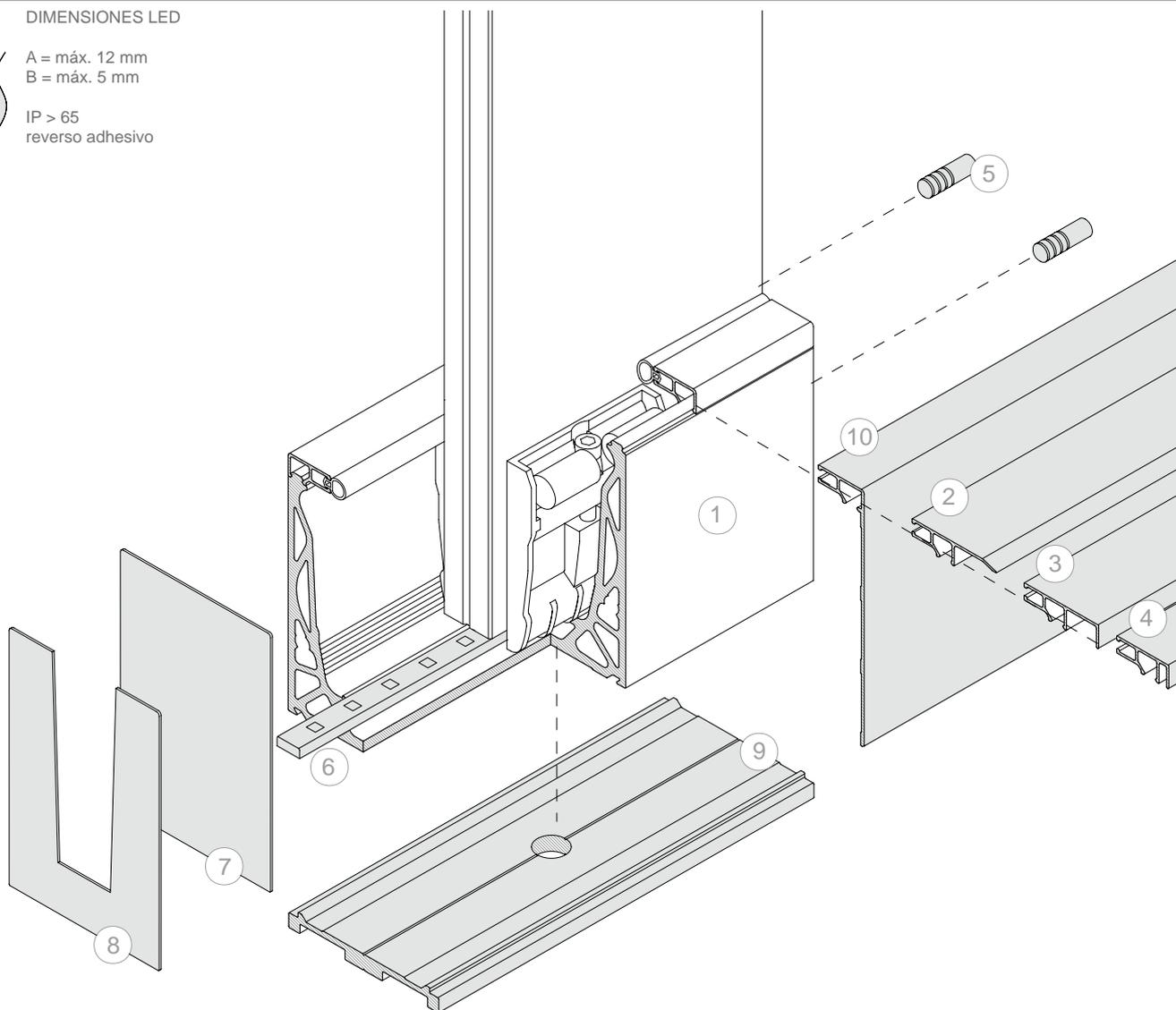
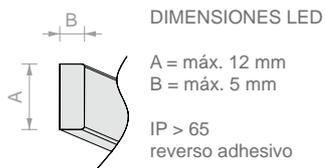
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF1212LMKIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DF1010</b>	Junta de globo	3 m
<b>DF105.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1212255</b>	Abrazaderas para vidrio 12+12	6 Uds.
<b>DF1012LM.15</b>	Perfil en suelo	1 Ud.

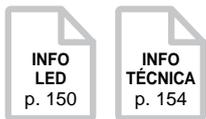
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF1212LMKIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



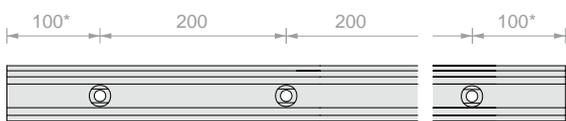
Nº Art.  
1 **DF1212LMKIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
2 <b>DF8801</b>	Perfil rodapié de presión
3 <b>DF116</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
4 <b>DF104</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
5 <b>DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
6 <b>LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
7 <b>DF12080</b>	Tapa de acabado cerrada
8 <b>DF4TP</b>	Tapa de acabado con abertura en V
9 <b>DFA80</b>	Perfil de evacuación
10 <b>DF8803</b>	Perfil de acabado



**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.





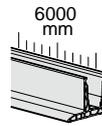
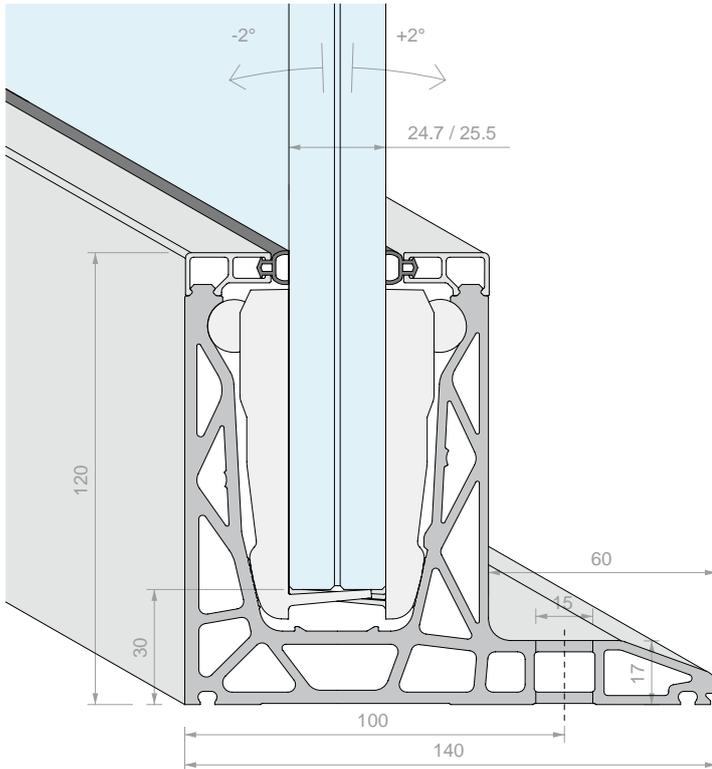
**KIT DEFENDER 1212DK**

MONTAJE EN SUELO CON PIE LATERAL

CONFIGURADO PARA VIDRIO 12+12

Material: Aluminio

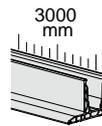
Acabado: /97



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DF1010</b>	Junta de globo	12 m
<b>DF105.60</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1212255</b>	Abrazaderas para vidrio 12+12	24 Uds.
<b>DF1012DK.60</b>	Perfil en suelo con pie lateral	1 Ud.

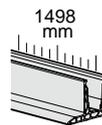
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF1212DKKIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DF1010</b>	Junta de globo	6 m
<b>DF105.30</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1212255</b>	Abrazaderas para vidrio 12+12	12 Uds.
<b>DF1012DK.30</b>	Perfil en suelo con pie lateral	1 Ud.

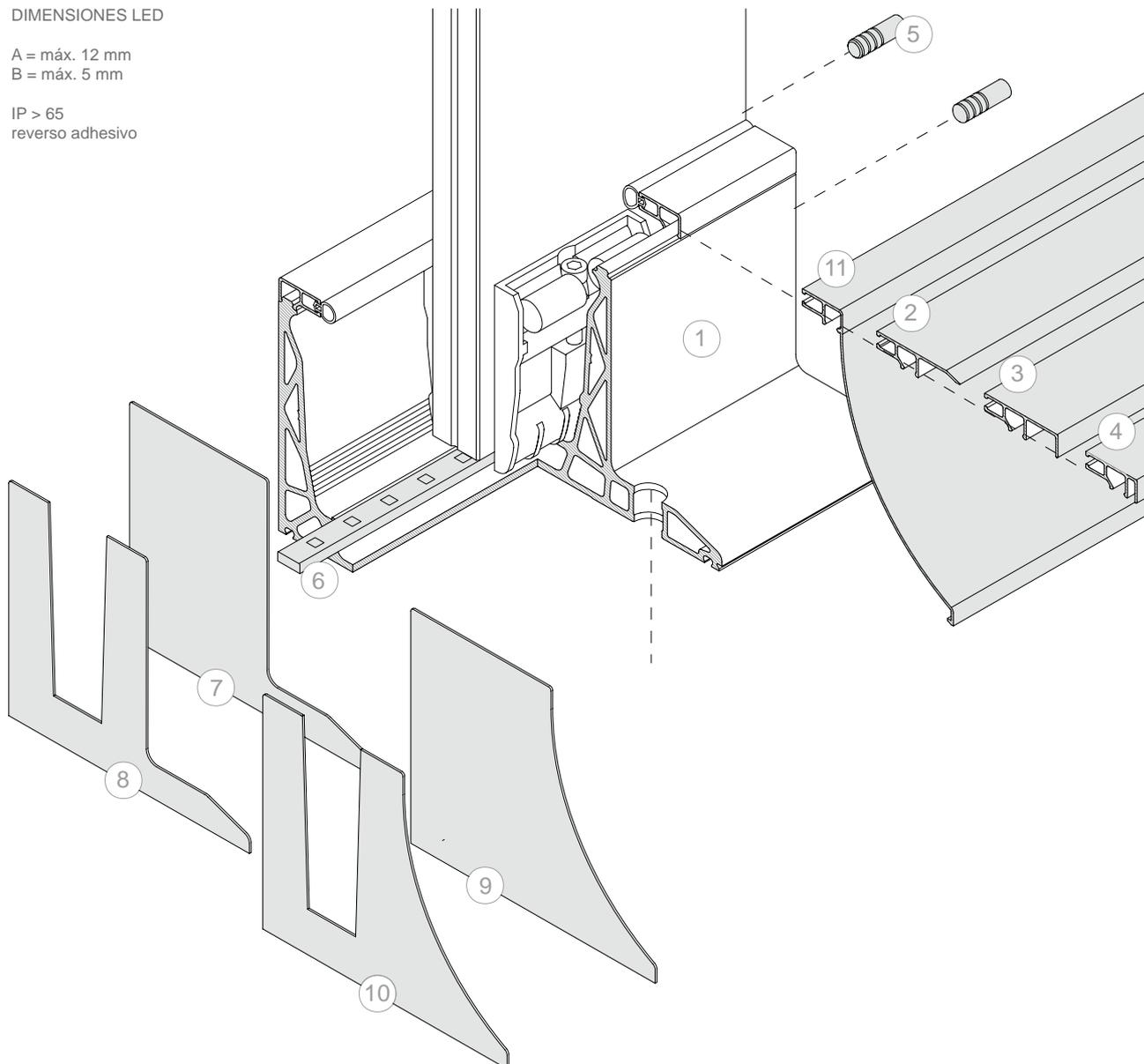
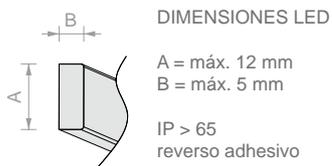
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF1212DKKIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DF1010</b>	Junta de globo	3 m
<b>DF105.15</b>	Perfil de acabado superior de presión	2 Uds.
<b>DF1212255</b>	Abrazaderas para vidrio 12+12	6 Uds.
<b>DF1012DK.15</b>	Perfil en suelo con pie lateral	1 Ud.

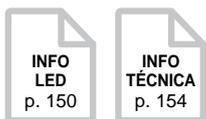
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF1212DKKIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



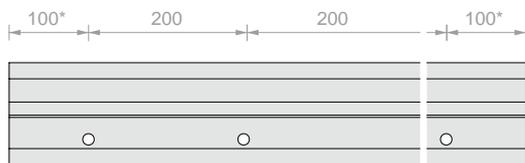
Nº Art.  
**1 DF1212DKKIT**

Opcional:

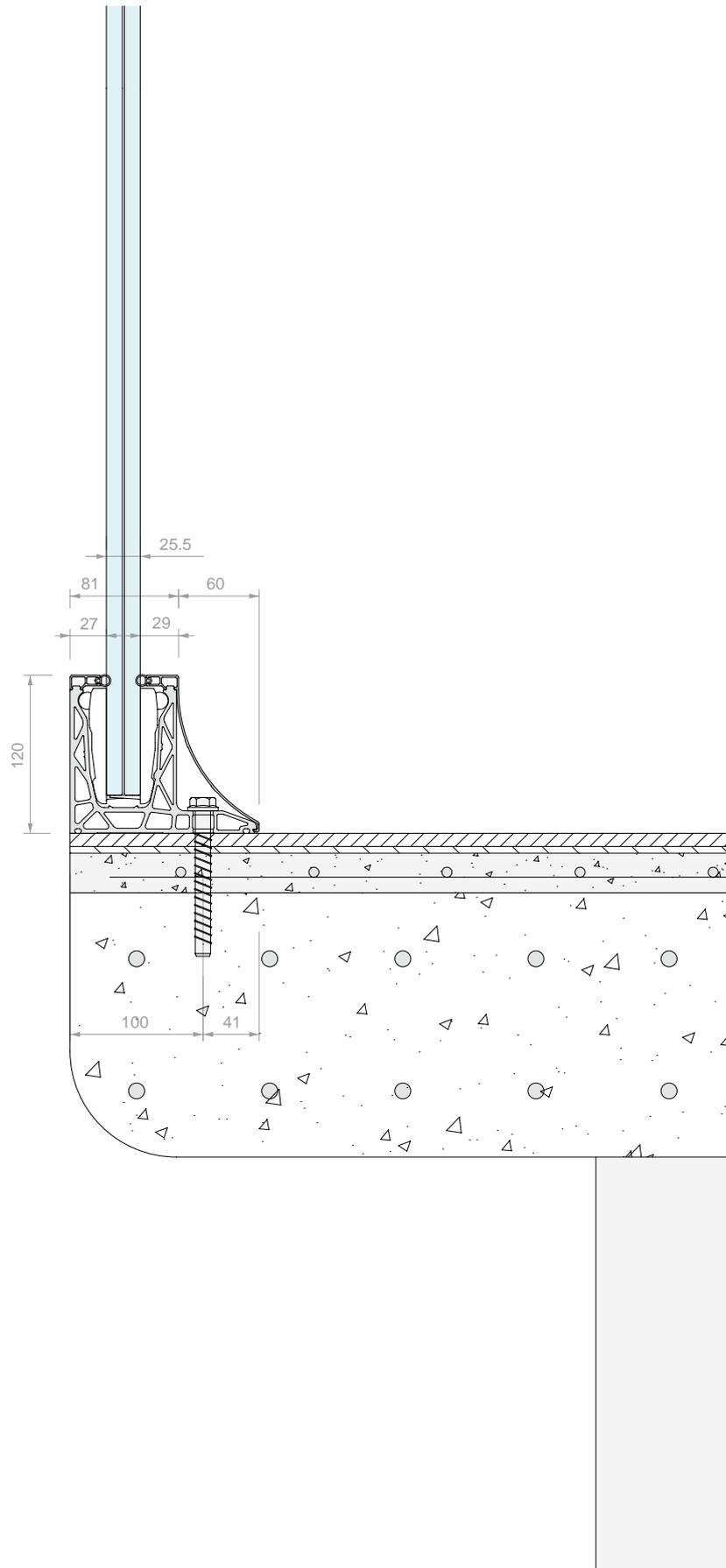
Nº Art.	Descripción
<b>2 DF8801</b>	Perfil rodapié de presion
<b>3 DF116</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
<b>4 DF104</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
<b>5 DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
<b>6 LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
<b>7 DFDKTP17</b>	Tapa de acabado cerrada
<b>8 DFDKTP21</b>	Tapa de acabado con abertura en V
<b>9 DFDKTP23</b>	Tapa de acabado cerrada para DFDK05
<b>10 DFDKTP27</b>	Tapa de acabado con abertura en V para DFDK05
<b>11 DFDK05</b>	Perfil de acabado de presion inclinado



**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.





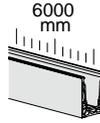
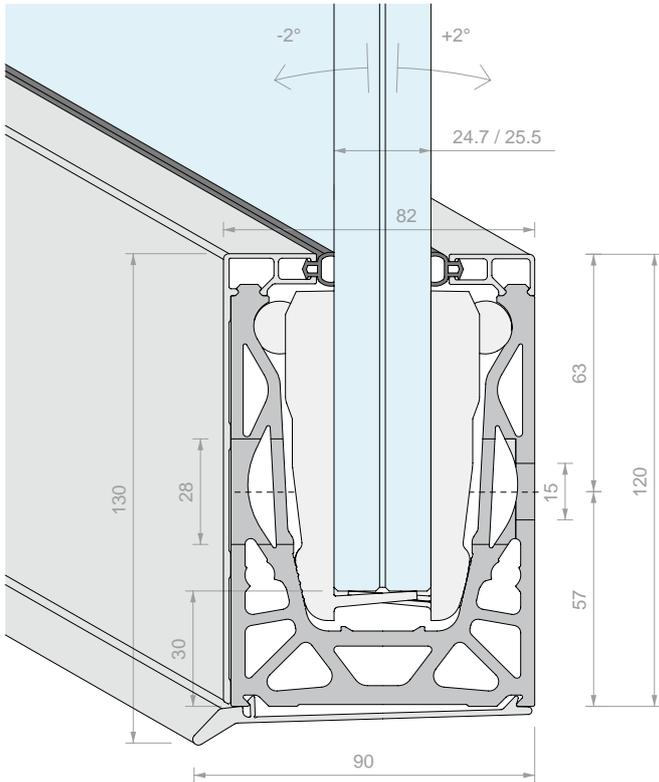






**KIT DEFENDER 1212FR**

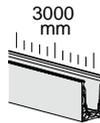
MONTAJE EN FORJADO  
 CONFIGURADO PARA VIDRIO 12+12  
 Material: Aluminio  
 Acabado: /97



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DF1010</b>	Junta de globo	12 m
<b>DF8803.60</b>	Perfil de acabado lateral de presion	1 Ud.
<b>DFS09.60</b>	Perfil de acabado inferior de presion	1 Ud.
<b>DF105.60</b>	Perfil de acabado superior de presion	1 Ud.
<b>DF1212255</b>	Abrazaderas para vidrio 12+12	24 Uds.
<b>DF1012FR.60</b>	Perfil de forjado	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF1212FRKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DF1010</b>	Junta de globo	6 m
<b>DF8803.30</b>	Perfil de acabado lateral de presion	1 Ud.
<b>DFS09.30</b>	Perfil de acabado inferior de presion	1 Ud.
<b>DF105.30</b>	Perfil de acabado superior de presion	1 Ud.
<b>DF1212255</b>	Abrazaderas para vidrio 12+12	12 Uds.
<b>DF1012FR.30</b>	Perfil de forjado	1 Ud.

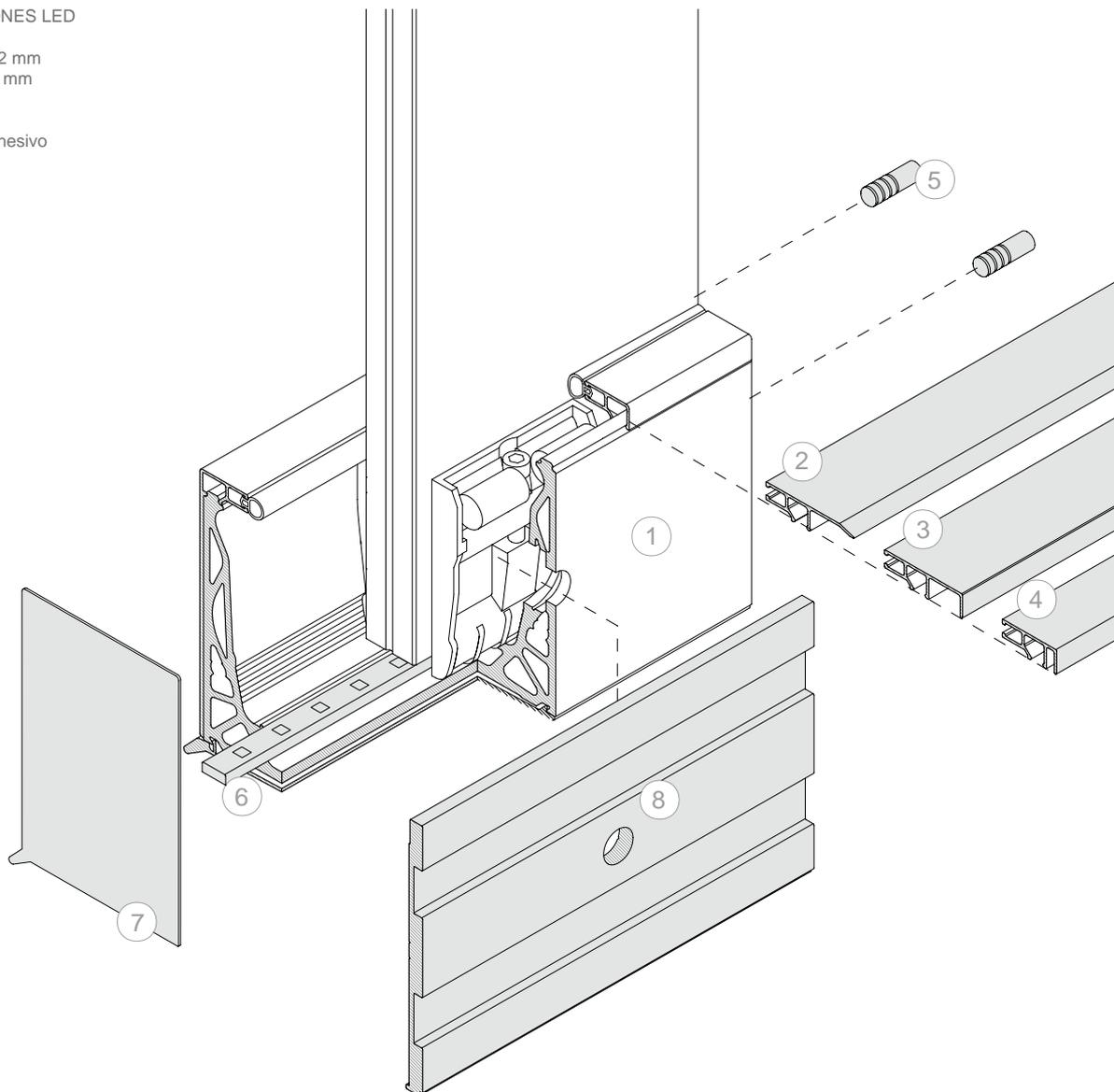
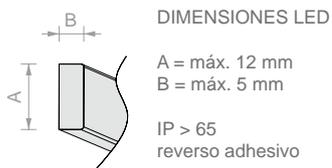
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF1212FRKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DF1010</b>	Junta de globo	3 m
<b>DF8803.15</b>	Perfil de acabado lateral de presion	1 Ud.
<b>DFS09.15</b>	Perfil de acabado inferior de presion	1 Ud.
<b>DF105.15</b>	Perfil de acabado superior de presion	1 Ud.
<b>DF1212255</b>	Abrazaderas para vidrio 12+12	6 Uds.
<b>DF1012FR.15</b>	Perfil de forjado	1 Ud.

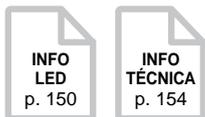
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF1212FRKIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



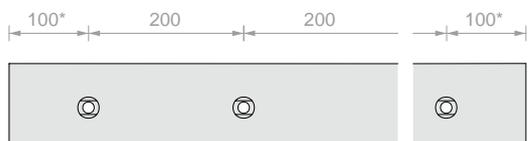
Nº Art.  
**1 DF1212FRKIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
<b>2 DF8801</b>	Perfil rodapié de presión
<b>3 DF116</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
<b>4 DF104</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
<b>5 DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
<b>6 LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
<b>7 DFS13083</b>	Tapa de acabado cerrada
<b>8 DFSA121</b>	Perfil de evacuación



**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.





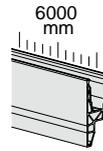
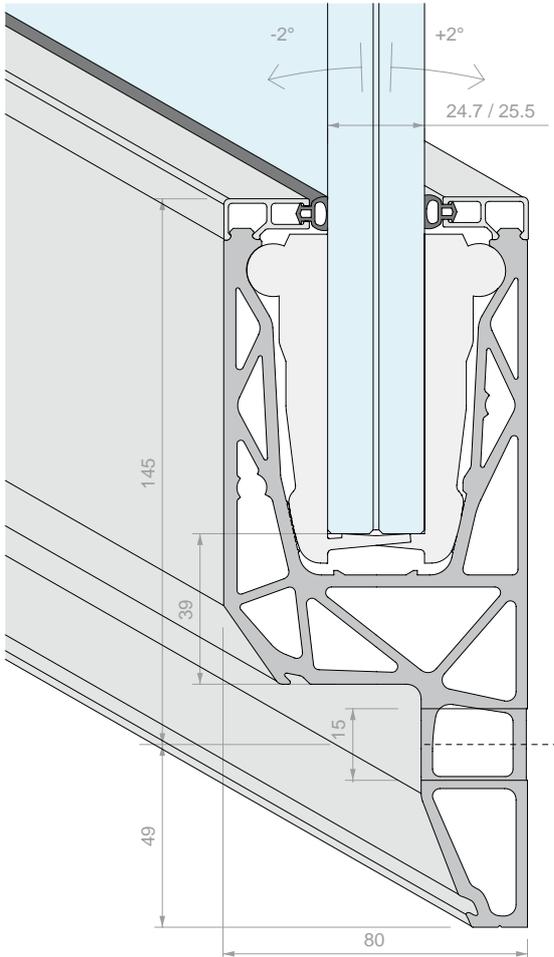
**KIT DEFENDER 1212SP**

MONTAJE EN FORJADO CON PIE EN LA BASE

CONFIGURADO PARA VIDRIO 12+12

Material: Aluminio

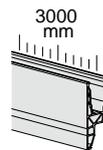
Acabado: /97



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DF1010</b>	Junta de globo	12 m
<b>DF105.60</b>	Perfil de acabado superior de presion	2 Uds.
<b>DF1212255</b>	Abrazaderas para vidrio 12+12	24 Uds.
<b>DF1012SP.60</b>	Perfil de forjado con pie en la base	1 Ud.

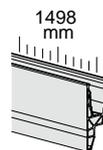
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF1212SPKIT.60</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DF1010</b>	Junta de globo	6 m
<b>DF105.30</b>	Perfil de acabado superior de presion	2 Uds.
<b>DF1212255</b>	Abrazaderas para vidrio 12+12	12 Uds.
<b>DF1012SP.30</b>	Perfil de forjado con pie en la base	1 Ud.

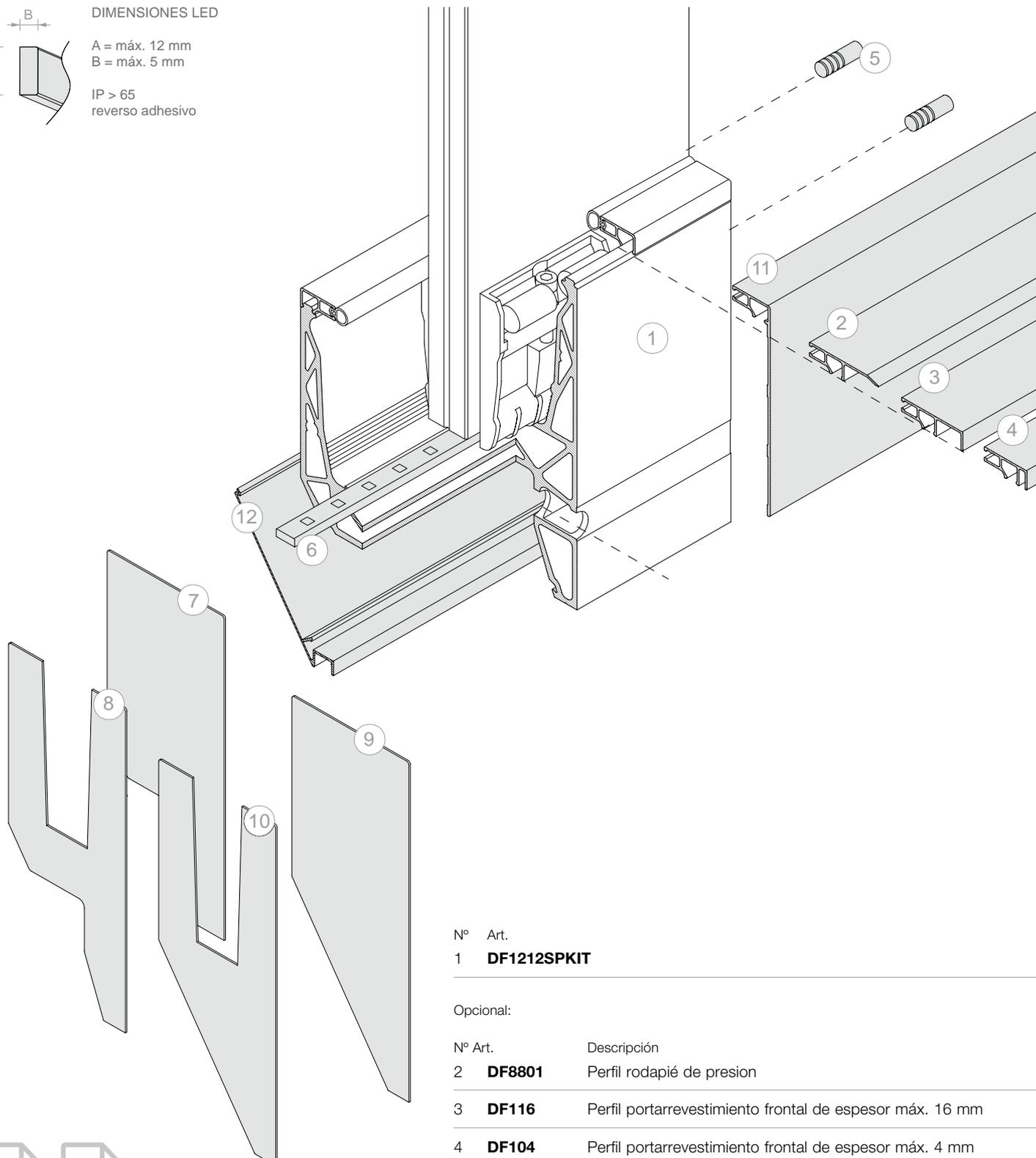
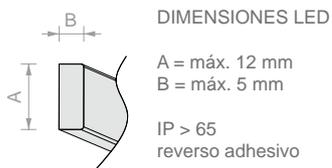
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF1212SPKIT.30</b>	3000 mm	1 Ud.



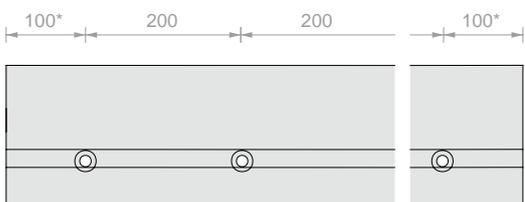
Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>DF1010</b>	Junta de globo	3 m
<b>DF105.15</b>	Perfil de acabado superior de presion	2 Uds.
<b>DF1212255</b>	Abrazaderas para vidrio 12+12	6 Uds.
<b>DF1012SP.15</b>	Perfil de forjado con pie en la base	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>DF1212SPKIT.15</b>	1498 mm	1 Ud.



**PASO DE TALADRADO**



\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.

Nº Art.

**1 DF1212SPKIT**

Opcional:

Nº Art.	Descripción
<b>2 DF8801</b>	Perfil rodapié de presion
<b>3 DF116</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 16 mm
<b>4 DF104</b>	Perfil portarrevestimiento frontal de espesor máx. 4 mm
<b>5 DF25</b>	Nº 2 pasadores de centrado
<b>6 LED</b>	Tira de LED para uso en exteriores
<b>7 DFSPTP17</b>	Tapa de acabado cerrada
<b>8 DFSPTP21</b>	Tapa de acabado con abertura en V
<b>9 DFSPTP23</b>	Tapa de acabado cerrada para DFS11
<b>10 DFSPTP27</b>	Tapa de acabado con abertura en V para DFS11
<b>11 DF8803</b>	Perfil de acabado de presion
<b>12 DFS11</b>	Perfil de acabado de presion inclinado





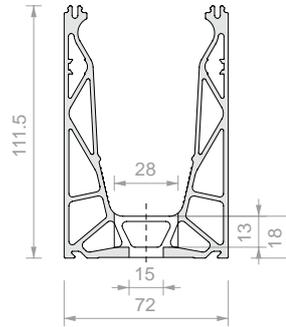


**PERFIL EN SUELO DEFENDER 810**

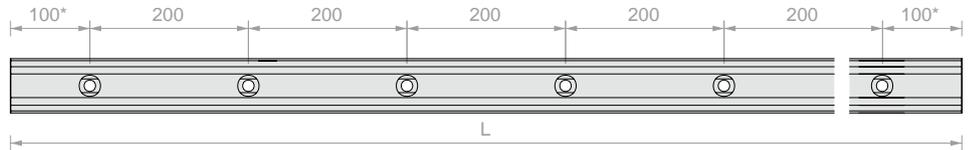
Material: Aluminio (6063-T6)

Acabado:  /6  /10  /97  /R25  /RAL

\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.



**PASO DE TALADRADO**



Art.	L	Cant.
<b>DF810LM.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF810LM.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF810LM.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

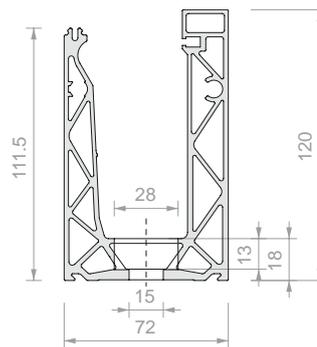


**PERFIL EN SUELO DEFENDER 810 MONOLADO**

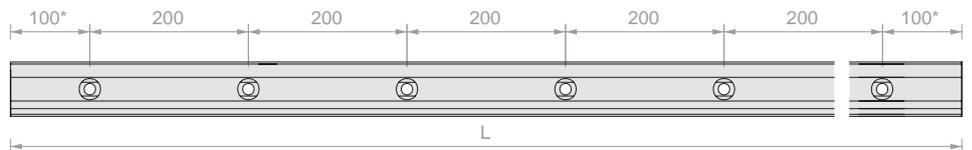
Material: Aluminio (6063-T6)

Acabado:  /6  /10  /97  /R25  /RAL

\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.



**PASO DE TALADRADO**



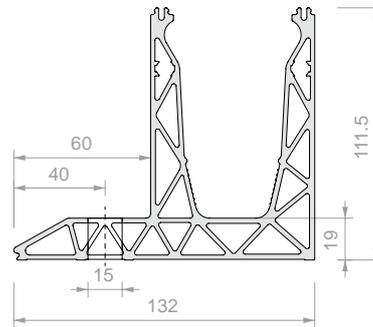
Art.	L	Cant.
<b>DF810MR.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF810MR.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF810MR.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



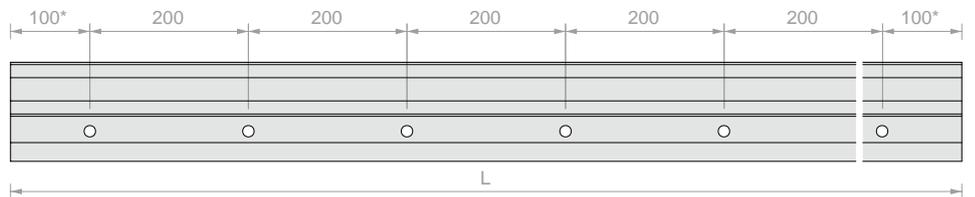
**PERFIL EN SUELO DEFENDER 810  
CON PIE LATERAL**

Material: Aluminio (6063-T6)  
Acabado: /97

\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.



**PASO DE TALADRADO**



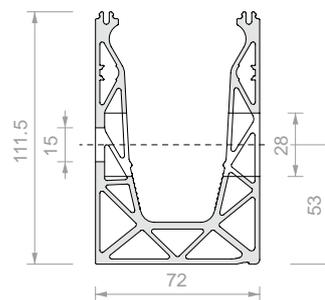
Art.	L	Cant.
<b>DF810DK.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF810DK.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF810DK.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



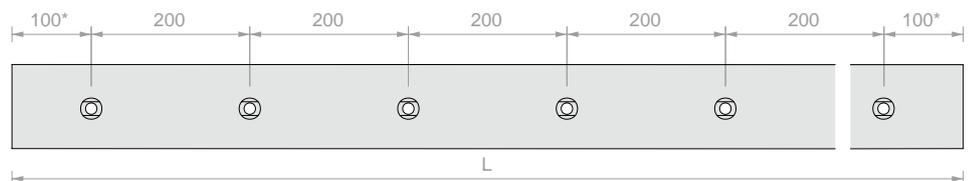
**PERFIL DE FORJADO DEFENDER 810**

Material: Aluminio (6063-T6)  
Acabado: /10 /97

\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.



**PASO DE TALADRADO**



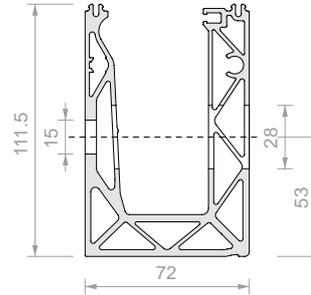
Art.	L	Cant.
<b>DF810FR.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF810FR.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF810FR.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



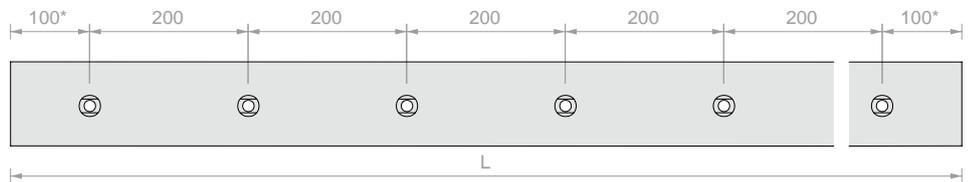
**PERFIL DE FORJADO DEFENDER 810  
MONOLADO**

Material: Aluminio (6063-T6)  
Acabado: /10 /97

\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.



**PASO DE TALADRADO**



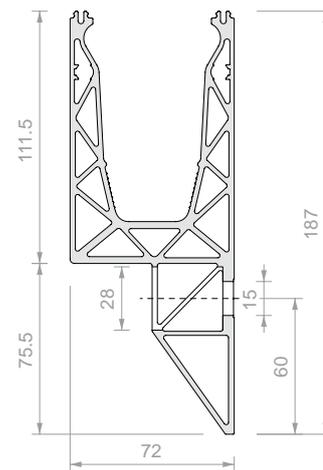
Art.	L	Cant.
<b>DF810MF.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF810MF.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF810MF.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



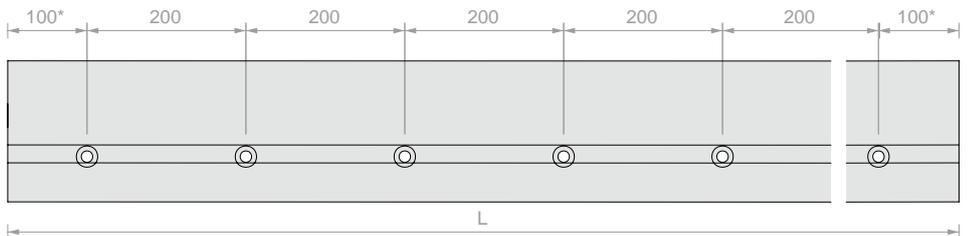
**PERFIL DE FORJADO DEFENDER 810  
CON PIE EN LA BASE**

Material: Aluminio (6063-T6)  
Acabado: /97

\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.



**PASO DE TALADRADO**



Art.	L	Cant.
<b>DF810SP.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF810SP.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF810SP.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

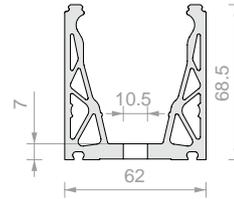


**PERFIL EN SUELO DEFENDER XP**

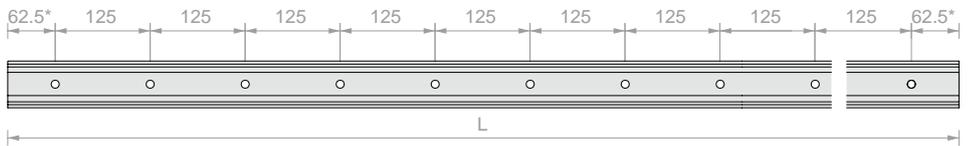
Material: Aluminio (6063-T6)

Acabado: 

\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.



**PASO DE TALADRADO**



Art.	L	Cant.
<b>DFXP88.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFXP88.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFXP88.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.

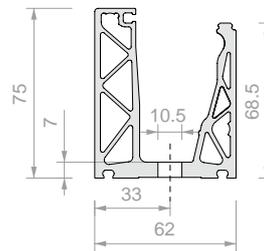


**PERFIL EN SUELO DEFENDER PICO MONOLADO**

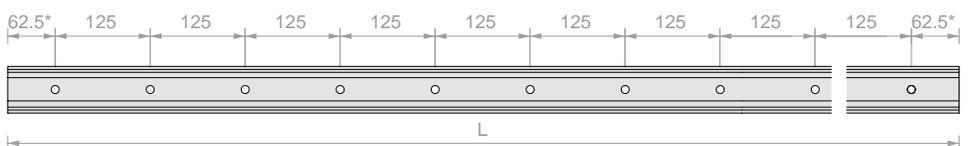
Material: Aluminio (6063-T6)

Acabado: 

\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.



**PASO DE TALADRADO**



Art.	L	Cant.
<b>DFP88.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFP88.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFP88.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.

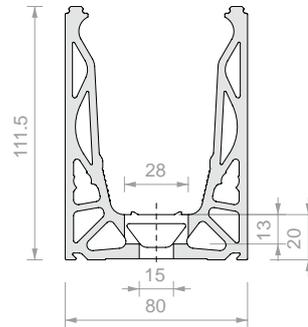


**PERFIL EN SUELO DEFENDER 1212**

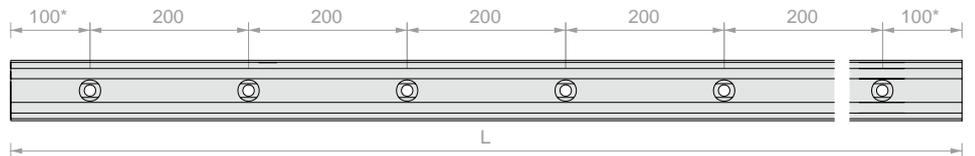
Material: Aluminio (6063-T6)

Acabado: /97

\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.



**PASO DE TALADRADO**



Art.	L	Cant.
<b>DF1012LM.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF1012LM.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF1012LM.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

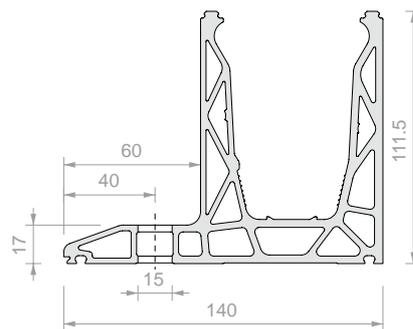


**PERFIL EN SUELO DEFENDER 1212 CON PIE LATERAL**

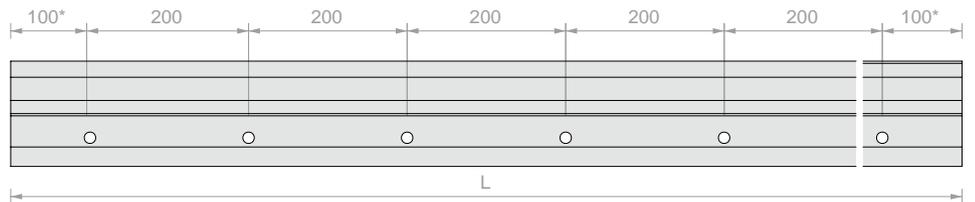
Material: Aluminio (6063-T6)

Acabado: /97

\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.



**PASO DE TALADRADO**



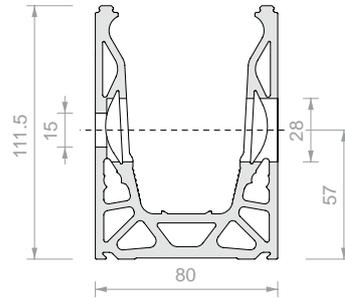
Art.	L	Cant.
<b>DF1012DK.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF1012DK.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF1012DK.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



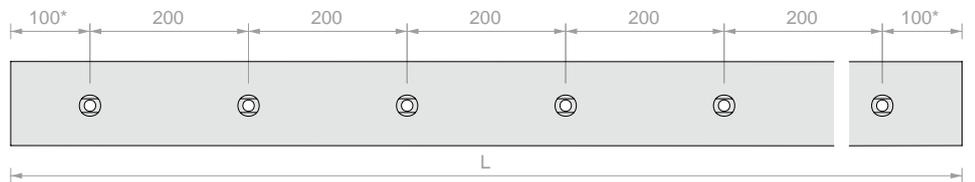
**PERFIL DE FORJADO DEFENDER 1212**

Material: Aluminio (6063-T6)  
Acabado: /97

\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.



PASO DE TALADRADO



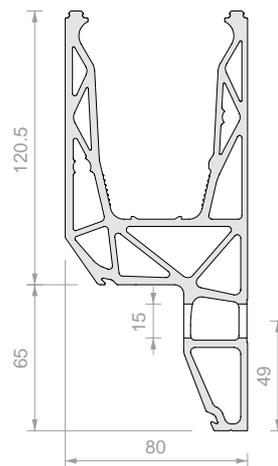
Art.	L	Cant.
<b>DF1012FR.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF1012FR.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF1012FR.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



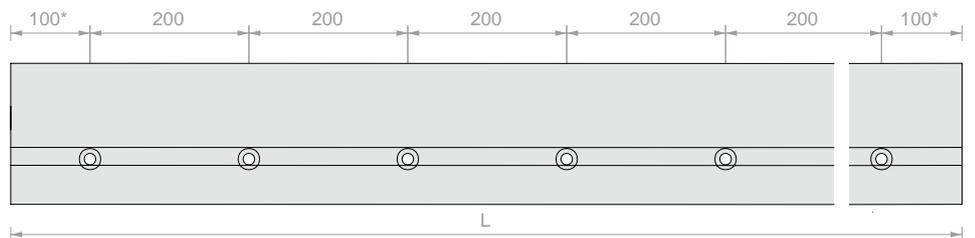
**PERFIL DE FORJADO DEFENDER 1212 CON PIE EN LA BASE**

Material: Aluminio (6063-T6)  
Acabado: /97

\* la posición del primer y último orificio se da a título indicativo, para solicitudes específicas acudir a Atención al Cliente.



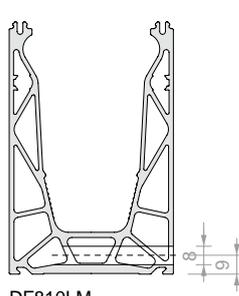
PASO DE TALADRADO



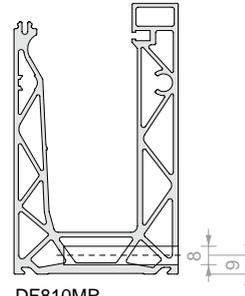
Art.	L	Cant.
<b>DF1012SP.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF1012SP.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF1012SP.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



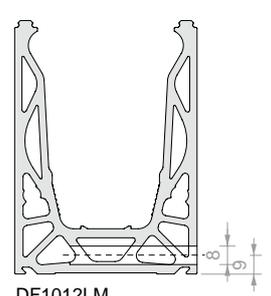
**MECANIZADO PARA OJALES DE DESAGÜE EN PERFIL DF810LM - DF810MR - DF1012LM**



DF810LM

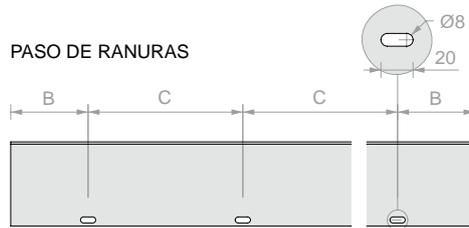


DF810MR



DF1012LM

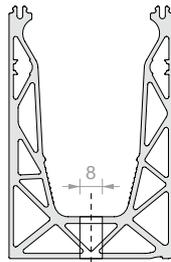
PASO DE RANURAS



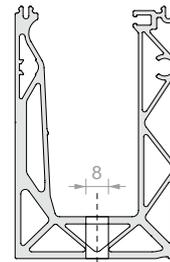
Art.	B	C	Nº Ojales	Cant.
<b>DFFOROAS9</b>	600 mm	600 mm	9	1 Ud.
<b>DFFOROAS4</b>	600 mm	600 mm	4	1 Ud.
<b>DFFOROAS2</b>	449 mm	600 mm	2	1 Ud.
<b>DFFOROAS</b>	-	-	Ojale adicional	1 Ud.



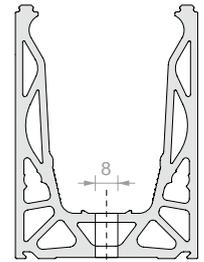
**MECANIZADO PARA ORIFICIOS DE DESAGÜE EN PERFIL DF810FR - DF810MF - DF1012FR**



DF810FR

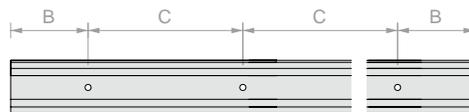


DF810MF



DF1012FR

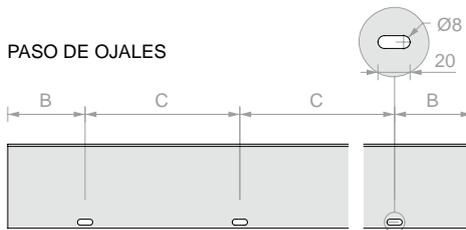
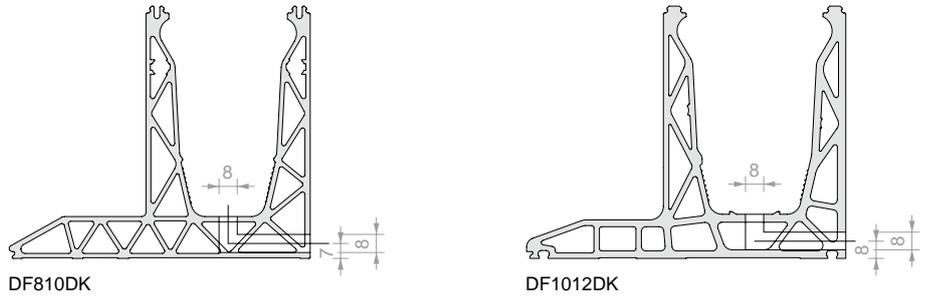
PASO DE TALADRADO



Art.	B	C	Nº Orificios	Cant.
<b>DFFORODR9</b>	600 mm	600 mm	9	1 Ud.
<b>DFFORODR4</b>	600 mm	600 mm	4	1 Ud.
<b>DFFORODR2</b>	449 mm	600 mm	2	1 Ud.
<b>DFFORODR</b>	-	-	Orificio adicional	1 Ud.



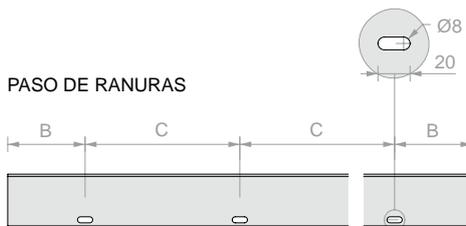
**MECANIZADO PARA ORIFICIOS Y OJALES DE DESAGÜE EN PERFIL DF810DK - DF1012DK**



Art.	B	C	Nº Ojales y orificios	Cant.
<b>DFFORODRAS9</b>	600 mm	600 mm	9	1 Ud.
<b>DFFORODRAS4</b>	600 mm	600 mm	4	1 Ud.
<b>DFFORODRAS2</b>	449 mm	600 mm	2	1 Ud.
<b>DFFORODRAS</b>	-	-	Orificio y ojala adicionales	1 Ud.



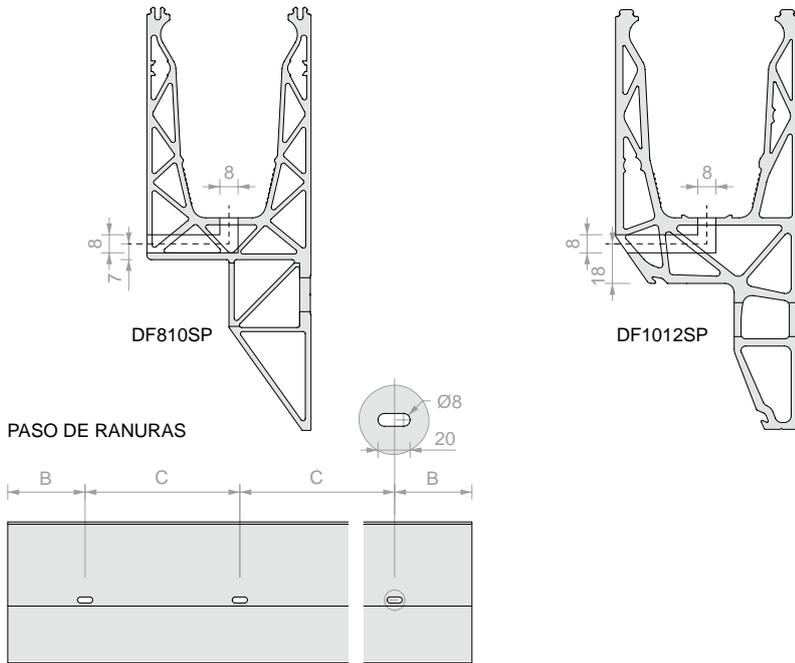
**MECANIZADO PARA OJALES DE DESAGÜE EN PERFIL DFXP88 - DFP88**



Art.	B	C	Nº Ojales	Cant.
<b>DFFOROAS9</b>	600 mm	600 mm	9	1 Ud.
<b>DFFOROAS4</b>	600 mm	600 mm	4	1 Ud.
<b>DFFOROAS2</b>	449 mm	600 mm	2	1 Ud.
<b>DFFOROAS</b>	-	-	Ojale adicional	1 Ud.



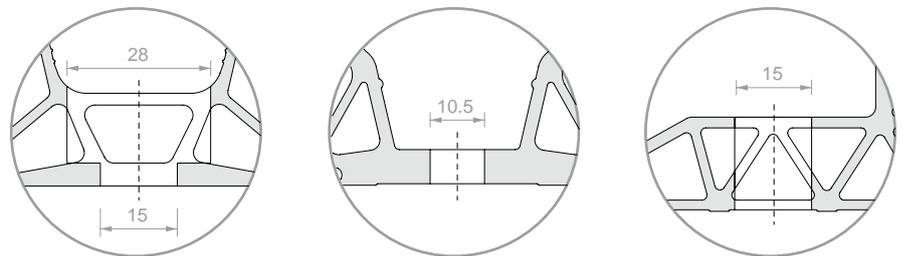
**MECANIZADO PARA ORIFICIOS Y OJALES DE DESAGÜE EN PERFIL DF810SP - DF1012SP**



Art.	B	C	Nº Ojales y orificios	Cant.
<b>DFFORODRAS9</b>	600 mm	600 mm	9	1 Ud.
<b>DFFORODRAS4</b>	600 mm	600 mm	4	1 Ud.
<b>DFFORODRAS2</b>	449 mm	600 mm	2	1 Ud.
<b>DFFORODRAS</b>	-	-	Orificio y ojalé adicionales	1 Ud.



**MECANIZADO PARA ORIFICIO DE ANCLAJE ADICIONAL EN PERFILES DEFENDER**



DFFORO2815

DFFORO10

DFFORO15

Art.	Para Perfiles	Cant.
<b>DFFORO2815</b>	DF810LM - DF810MR - DF810FR - DF810MF - DF810SP - DF1012LM - DF1012FR	1 Ud.
<b>DFFORO10</b>	DFXP88 - DFP88	1 Ud.
<b>DFFORO15</b>	DF810DK - DF1012DK - DF1012SP	1 Ud.



**ABRAZADERAS DEFENDER 810 BILATERALES REGULABLES**

Material: POM, Acero inoxidable

Abrazadera configurada para vidrio 8+8, monta el adaptador DFAD17

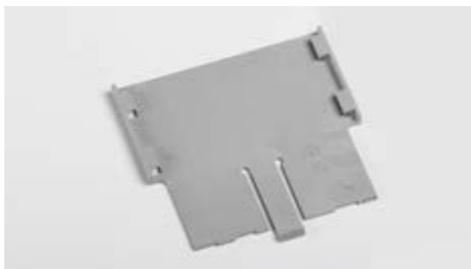
Retirando los adaptadores DFAD17, la abrazadera se puede utilizar para vidrios 10+10.

Art.	Para vidrios	Núm.	Cant.
<b>DF1721KIT6</b>	De 16.7 a 21.5 mm	<b>Nº 6</b> abrazaderas	1 Ud.
<b>DF1721</b>	De 16.7 a 21.5 mm	<b>Nº 1</b> abrazadera	1 Ud.



Abrazadera configurada para vidrio 10+10, no monta los adaptadores DFAD17

Art.	Para vidrios	Núm.	Cant.
<b>DF2121KIT6</b>	De 20.7 a 21.5 mm	<b>Nº 6</b> abrazaderas	1 Ud.
<b>DF2121</b>	De 20.7 a 21.5 mm	<b>Nº 1</b> abrazadera	1 Ud.



**1 ADAPTADORAS DE ESPESOR DEFENDER 810 PARA ABRAZADERA BILATERAL**

Material: POM

Art.	Para vidrios	Cant.
<b>DFAD17</b>	DE 16.7 a 17.5 mm	1 Ud.



**ABRAZADERAS DEFENDER 810MR REGULABLES MONOLADO**

Material: POM, Acero inoxidable

Abrazadera configurada para vidrio 8+8, monta el adaptador DFAD17MR

Retirando el adaptador DFAD17MR, la abrazadera se puede utilizar para vidrios 10+10.

Art.	Para vidrios	Núm.	Cant.
<b>DF1721MRKIT3</b>	De 16.7 a 21.5 mm	<b>Nº 3</b> abrazaderas	1 Ud.
<b>DF1721MR</b>	De 16.7 a 21.5 mm	<b>Nº 1</b> abrazadera	1 Ud.



Abrazadera configurada para vidrio 10+10, no monta el adaptador DFAD17MR

Art.	Para vidrios	Núm.	Cant.
<b>DF2121MRKIT3</b>	De 20.7 a 21.5 mm	<b>Nº 3</b> abrazaderas	1 Ud.
<b>DF2121MR</b>	De 20.7 a 21.5 mm	<b>Nº 1</b> abrazadera	1 Ud.



**1 ADAPTADORAS DE ESPESOR DEFENDER 810MR PARA ABRAZADERA MONOLADO**

Material: POM

Art.	Para vidrios	Cant.
<b>DFAD17MR</b>	DE 16.7 a 17.5 mm	1 Ud.



**HERRAMIENTA DE REGULACIÓN DEFENDER 810MR PARA ABRAZADERA MONOLADO**

Material: POM

Art.	Cant.
<b>DFUT01</b>	1 Ud.



**ABRAZADERAS DEFENDER XP BILATERALES REGULABLES**

Material: POM, Gregory, Acero inoxidable

Art.	Para vidrios	Núm.	Cant.
<b>DFXP66KIT12</b>	De 12.7 a 13.5 mm	<b>Nº 12</b> abrazaderas	1 Ud.
<b>DFXP15KIT12</b>	15 mm	<b>Nº 12</b> abrazaderas	1 Ud.
<b>DFXP88KIT12</b>	De 16.7 a 17.5 mm	<b>Nº 12</b> abrazaderas	1 Ud.
<b>DFXP135</b>	De 12.7 a 13.5 mm	<b>Nº 1</b> abrazadera	1 Ud.
<b>DFXP150</b>	15 mm	<b>Nº 1</b> abrazadera	1 Ud.
<b>DFXP175</b>	De 16.7 a 17.5 mm	<b>Nº 1</b> abrazadera	1 Ud.



**ABRAZADERAS DEFENDER PICO MONOLADO**

Material: POM, Aluminio (DFP17) o Gregory, Acero inoxidable

Art.	Para vidrios	Núm.	Cant.
<b>DFP66KIT12</b>	De 12.7 a 13.5 mm	<b>Nº 12</b> abrazaderas	1 Ud.
<b>DFP15KIT12</b>	15 mm	<b>Nº 12</b> abrazaderas	1 Ud.
<b>DFP88KIT12</b>	De 16.7 a 17.5 mm	<b>Nº 12</b> abrazaderas	1 Ud.
<b>DFP135</b>	De 12.7 a 13.5 mm	<b>Nº 1</b> abrazadera	1 Ud.
<b>DFP150</b>	15 mm	<b>Nº 1</b> abrazadera	1 Ud.
<b>DFP175</b>	De 16.7 a 17.5 mm	<b>Nº 1</b> abrazadera	1 Ud.



**ABRAZADERAS DEFENDER 1212 BILATERALES REGULABLES CON JUNTA DE GLOBO NEGRA**

Material: POM, Aluminio, Acero inoxidable, TPE

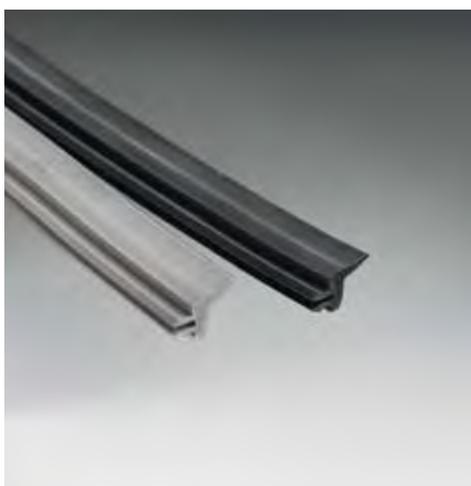
Art.	Para vidrios	Núm.	Cant.
<b>DF1212KIT12</b>	De 24.7 a 25.5 mm	<b>Nº 12</b> abrazaderas + 6 m de junta	1 Ud.



**ABRAZADERA DEFENDER 1212 BILATERAL REGULABLE**

Material: POM, Aluminio, Acero inoxidable, TPE

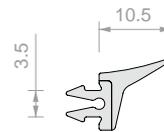
Art.	Para vidrios	Núm.	Cant.
<b>DF1212255</b>	De 24.7 a 25.5 mm	<b>Nº 1</b> abrazadera	1 Ud.



**JUNTA CON LABIO CORTO**

Material: TPE

Acabado: /6 /97



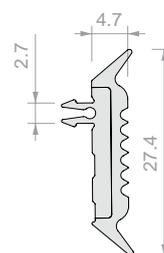
Art.	Pres.	Cant.
<b>DFP88G01</b>		1 m
<b>DFP88G01.03</b>	Perfil 3 m	1 Ud.
<b>DFP88G01.60</b>	Rollo 60 m	1 Ud.



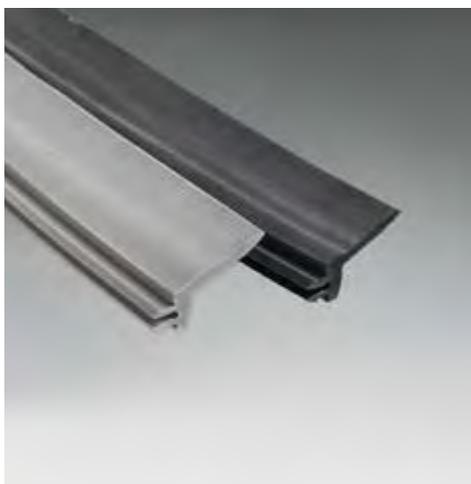
**JUNTA PLANA**

Material: TPE

Acabado: /6 /97



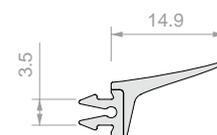
Art.	Pres.	Cant.
<b>DFPG03</b>		1 m
<b>DFPG03.03</b>	Perfil 3 m	1 Ud.
<b>DFPG03.60</b>	Rollo 60 m	1 Ud.



**JUNTA CON LABIO LARGO**

Material: TPE

Acabado: /6 /97



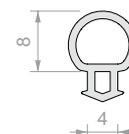
Art.	Para vidrios	Pres.	Cant.
<b>DFP15G01</b>	12.7 mm / 13.5 mm / 15 mm		1 m
<b>DFP15G01.03</b>	12.7 mm / 13.5 mm / 15 mm	Perfil 3 m	1 Ud.
<b>DFP15G01.60</b>	12.7 mm / 13.5 mm / 15 mm	Rollo 60 m	1 Ud.



**JUNTA DE GLOBO**

Material: TPE

Acabado: /6 /56



Art.	Para vidrios	Pres.	Cant.
<b>DF1010</b>	De 16.7 a 25.5 mm		1 m
<b>DF1010.60</b>	De 16.7 a 25.5 mm	Rollo 60 m	1 Ud.



**PERFIL DE ACABADO SUPERIOR DE PRESION PARA DEFENDER 810**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DF100.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DF100.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DF100.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.

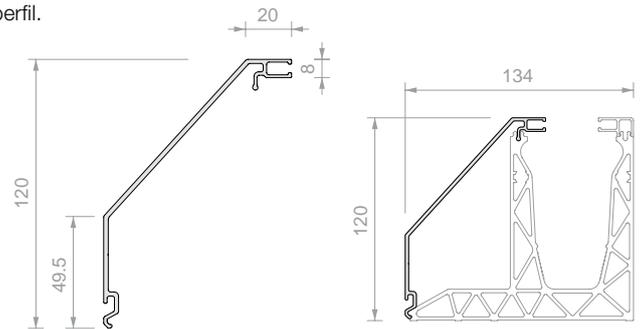


**PERFIL DE ACABADO DE PRESION INCLINADO DE GOTEO PARA DEFENDER 810DK**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DFDK07.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFDK07.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFDK07.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.

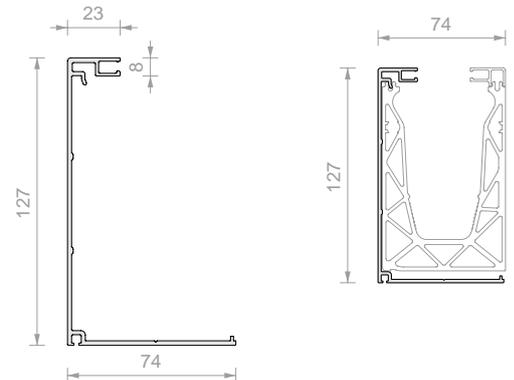


**PERFIL DE ACABADO DE PRESION LATERAL E INFERIOR DE GOTEO PARA DEFENDER 810FR, 810MF**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DFS15.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFS15.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFS15.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.

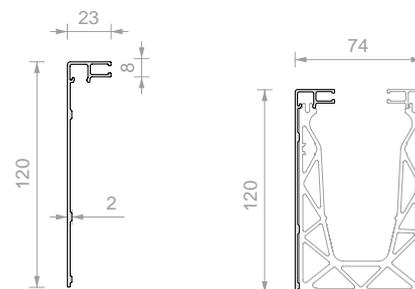


**PERFIL DE ACABADO LATERAL DE PRESION PARA GAMA DEFENDER 810**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DFS03.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFS03.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFS03.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.

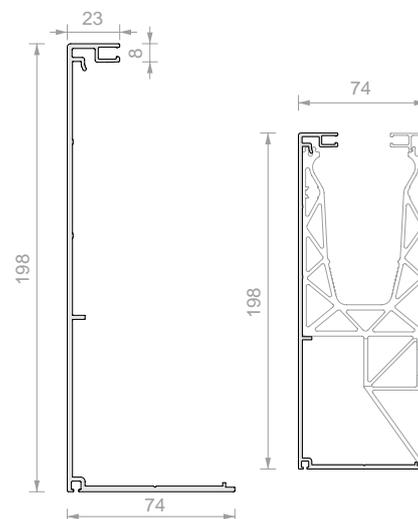


**PERFIL DE ACABADO DE PRESION LATERAL E INFERIOR DE GOTEO PARA DEFENDER 810SP**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DFS17.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFS17.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFS17.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.

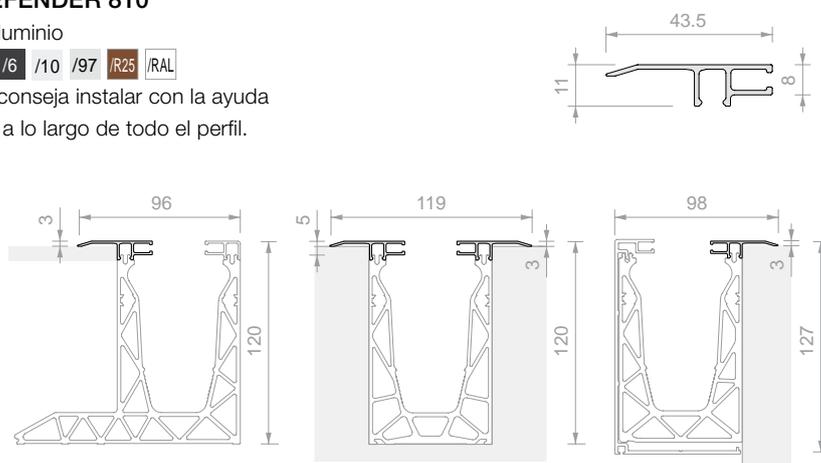


**PERFIL DE ACABADO RODAPIÉ DE PRESION PARA DEFENDER 810**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DF101.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DF101.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DF101.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.

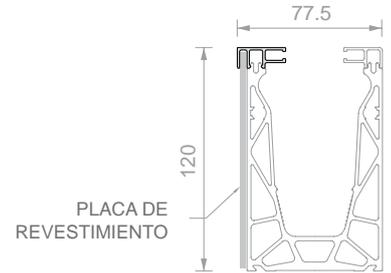
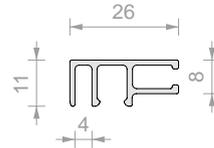


**PERFIL DE ACABADO DE PRESION PORTARREVESTIMIENTO  
FRONTAL DE ESPESOR MÁX. 4 mm PARA DEFENDER 810**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DF204.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DF204.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DF204.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.

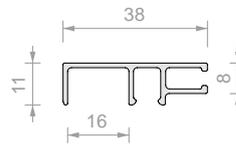


**PERFIL DE ACABADO DE PRESION PORTARREVESTIMIENTO  
FRONTAL DE ESPESOR MÁX. 16 mm PARA DEFENDER 810**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DF216.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DF216.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DF216.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.



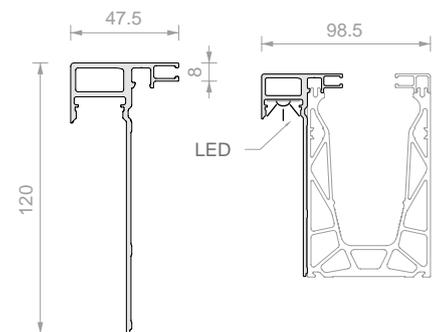
**PERFIL DE ACABADO FRONTAL DE PRESION PARA LA INSERCIÓN DE LOS LED  
PARA DEFENDER 810**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Nota:** suministrado con 2 tornillos autoperforantes Art. PENLVIT

Se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DF147L.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DF147L.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DF147L.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.



**PERFIL DE ACABADO SUPERIOR DE PRESION PARA DEFENDER XP/PICO**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DFP100.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFP100.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFP100.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.



**PERFIL DE ACABADO SUPERIOR DE PRESION PARA DEFENDER 1212**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DF105.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DF105.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DF105.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.

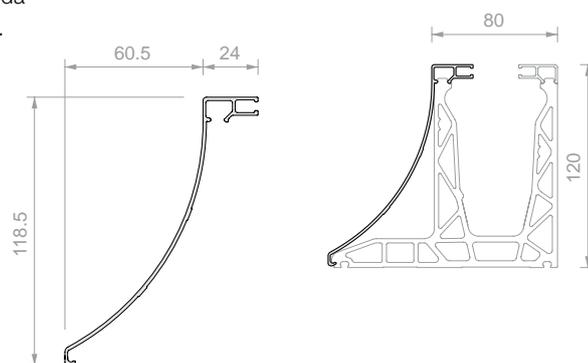


**PERFIL DE ACABADO INCLINADO DE PRESION PARA DEFENDER 1212DK**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DFDK05.60</b>	<b>6000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFDK05.30</b>	<b>3000 mm</b>	1 Ud.
<b>DFDK05.15</b>	<b>1498 mm</b>	1 Ud.

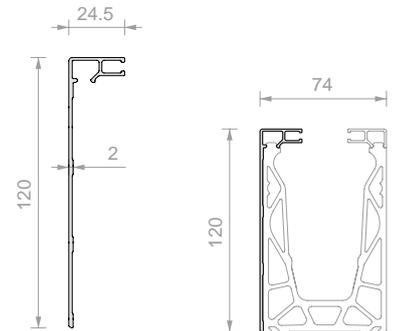


**PERFIL DE ACABADO LATERAL DE PRESION PARA DEFENDER 1212**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DF8803.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF8803.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF8803.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

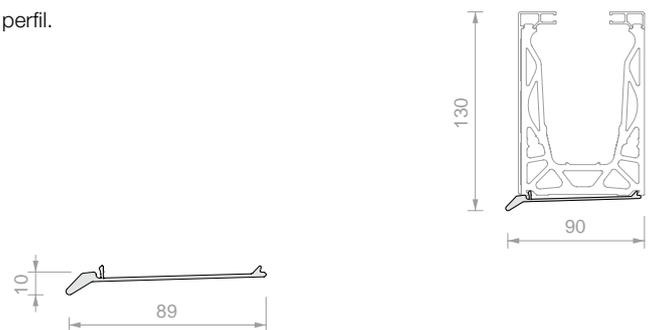


**PERFIL DE ACABADO INFERIOR DE PRESION DE GOTEO PARA DEFENDER 1212FR**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DFS09.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DFS09.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DFS09.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

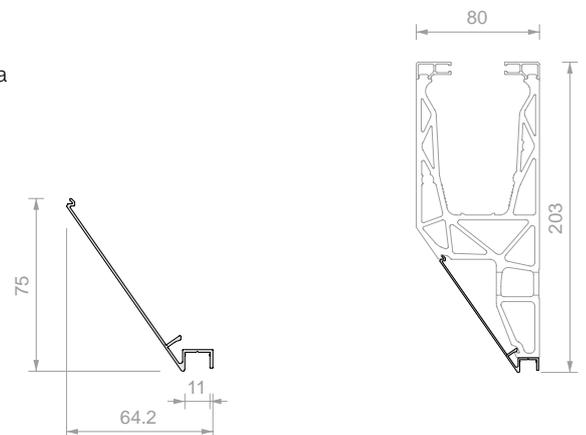


**PERFIL DE ACABADO INFERIOR INCLINADO DE PRESION PARA DEFENDER 1212SP**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DFS11.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DFS11.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DFS11.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

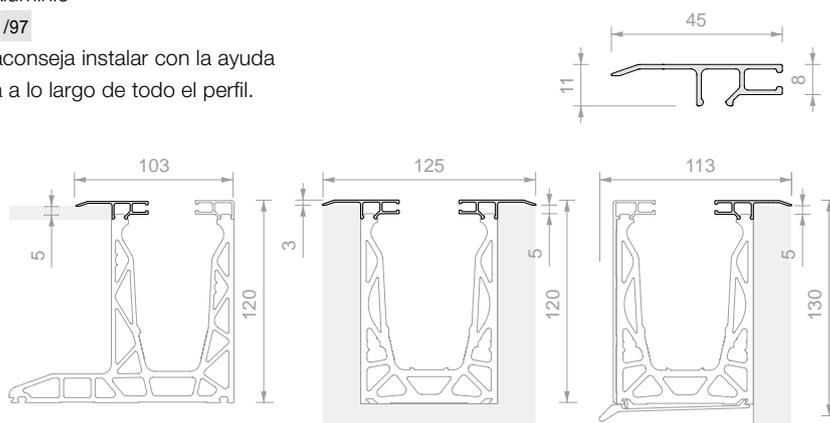


**PERFIL DE ACABADO RODAPIÉ DE PRESION PARA DEFENDER 1212**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DF8801.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF8801.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF8801.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



**PERFIL DE ACABADO DE PRESION PORTARREVESTIMIENTO FRONTAL DE ESPESOR MÁX. 4 mm PARA DEFENDER 1212**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



Art.	Longitud	Cant.
<b>DF104.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF104.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF104.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



**PERFIL DE ACABADO DE PRESION PORTARREVESTIMIENTO FRONTAL DE ESPESOR MÁX. 16 mm PARA DEFENDER 1212**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** se aconseja instalar con la ayuda de silicona a lo largo de todo el perfil.



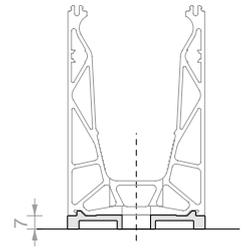
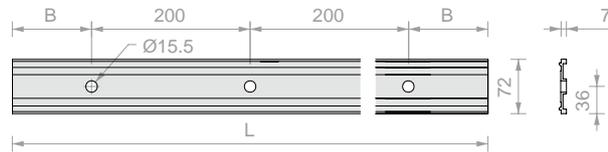
Art.	Longitud	Cant.
<b>DF116.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF116.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DF116.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



**PERFIL DE DESAGÜE PARA DEFENDER 810LM/810MR**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97 /R25



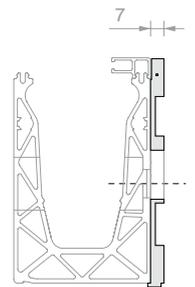
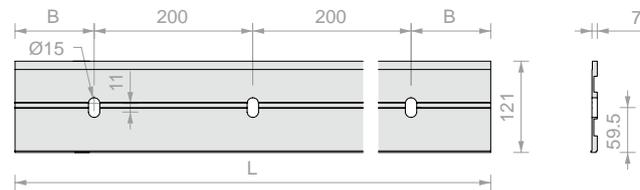
Art.	L	B	Nº Orificios	Cant.
<b>DFA7260</b>	<b>6000 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>30</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DFA7230</b>	<b>3000 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>15</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DFA72054</b>	<b>540 mm</b>	<b>70 mm</b>	<b>3</b>	<b>1 Ud.</b>



**PERFIL DE DESAGÜE PARA DEFENDER 810FR/810MF/1212FR**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97 /R25



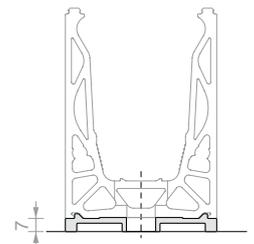
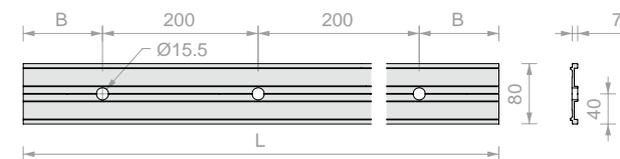
Art.	L	B	Nº Ranuras	Cant.
<b>DFSA12160</b>	<b>6000 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>30</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DFSA12130</b>	<b>3000 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>15</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DFSA121054</b>	<b>540 mm</b>	<b>70 mm</b>	<b>3</b>	<b>1 Ud.</b>



**PERFIL DE DESAGÜE PARA DEFENDER 1212LM**

Material: Aluminio

Acabado: /97



Art.	L	B	Nº Orificios	Cant.
<b>DFA8060</b>	<b>6000 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>30</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DFA8030</b>	<b>3000 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>15</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>DFA80054</b>	<b>540 mm</b>	<b>70 mm</b>	<b>3</b>	<b>1 Ud.</b>



A



B



C

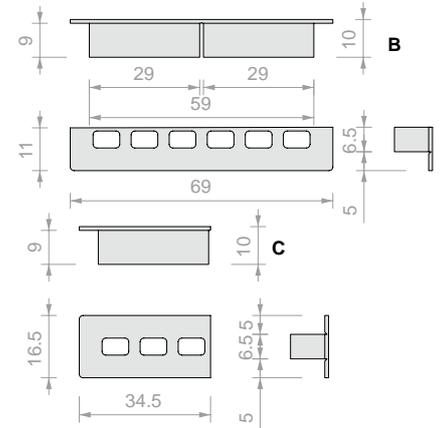
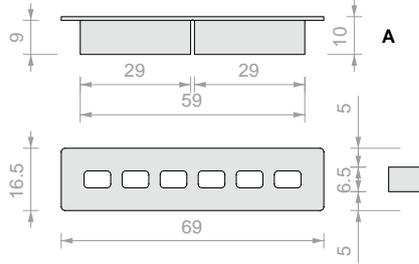
**REJILLA PARA PERFILES DE DESAGÜE PARA DEFENDER**

Material: POM

Rejilla para perfiles DFA y DFSA para impedir el paso de detritos llevados por el desagüe.

Adaptable en tres tamaños A, B, C.

Acabado: /88 /97

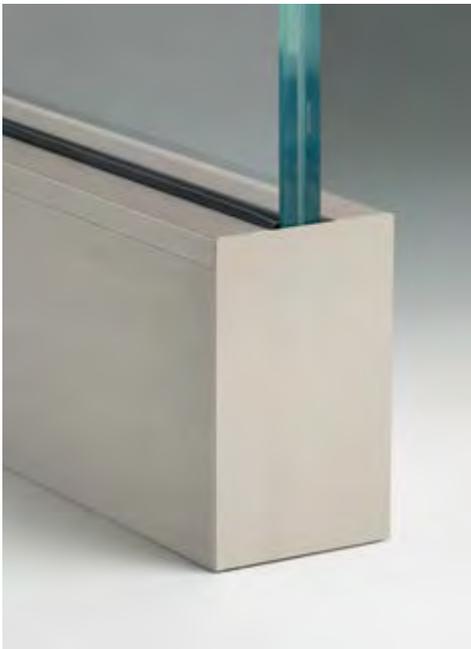


Art.

**DFGD**

Cant.

1 Ud.



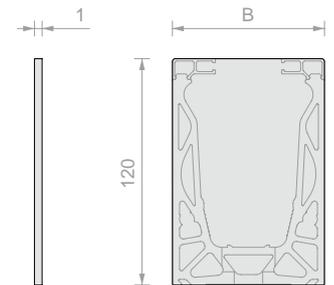
**TAPA DE ACABADO CERRADA**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R26 /RAL

Acabado: /97 \*

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.

**DF12072AL**

**DF12080AL \***

B

72 mm

80 mm

Para perfiles

DF810LM - DF810MR

DF1212LM

Cant.

1 Ud.

1 Ud.



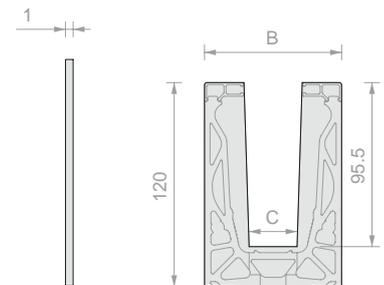
**TAPA DE ACABADO CON ABERTURA EN «V»**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R26 /RAL

Acabado: /97 \*

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.

**DF2TPAL**

**DF4TPAL \***

B

72 mm

80 mm

C

24 mm

28 mm

Para perfiles

DF810LM - DF810MR

DF1212LM

Cant.

1 Ud.

1 Ud.



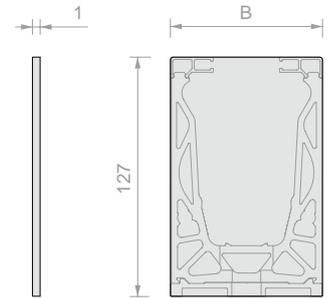
**TAPA DE ACABADO CERRADA PARA PERFIL CON DFA**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97 /R25

Acabado: /97 \*

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	B	Para perfiles	Cant.
<b>DF12772AL</b>	72 mm	DF810LM - DF810MR	1 Ud.
<b>DF12780AL*</b>	80 mm	DF1212LM	1 Ud.



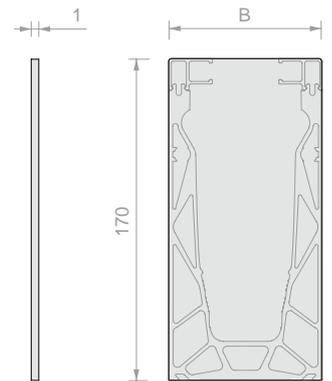
**TAPA DE ACABADO CERRADA INSTALACIÓN INCLINADA**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL

Acabado: /97 \*

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	B	Para perfiles	Cant.
<b>DF17072AL</b>	72 mm	DF810LM - DF810MR	1 Ud.
<b>DF17080AL *</b>	80 mm	DF1212LM	1 Ud.

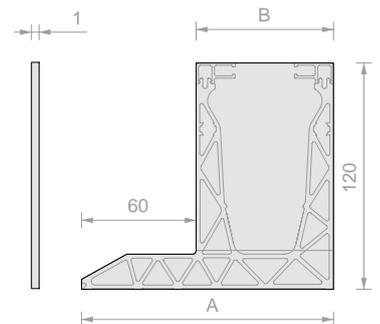


**TAPA DE ACABADO CERRADA**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	A	B	Para perfiles	Cant.
<b>DFDKTP08AL</b>	132 mm	72 mm	DF810DK	1 Ud.
<b>DFDKTP17AL</b>	140 mm	80 mm	DF1212DK	1 Ud.

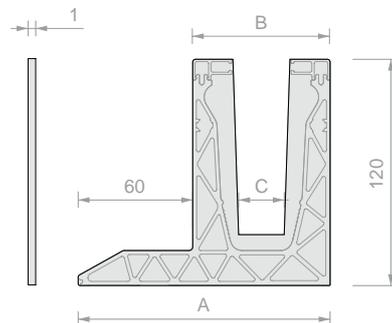


**TAPA DE ACABADO CON ABERTURA EN «V»**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	A	B	C	Para perfiles	Cant.
<b>DFDKTP10AL</b>	<b>132 mm</b>	<b>72 mm</b>	<b>24 mm</b>	DF810DK	1 Ud.
<b>DFDKTP21AL</b>	<b>140 mm</b>	<b>80 mm</b>	<b>28 mm</b>	DF1212DK	1 Ud.

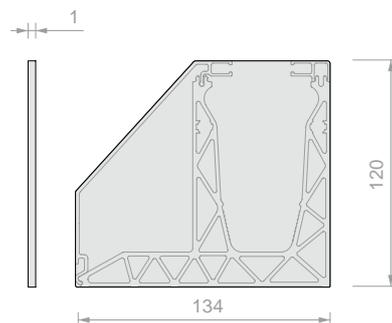


**TAPA DE ACABADO CERRADA PARA PERFIL CON DFDK07**

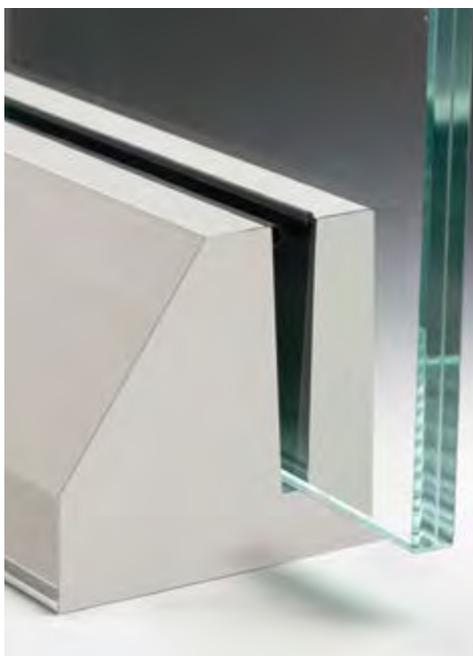
Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFDKTP29AL</b>	DF810DK	1 Ud.

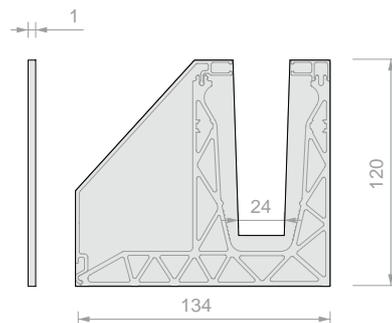


**TAPA DE ACABADO CON APERTURA EN «V» PARA PERFIL CON DFDK07**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFDKTP31AL</b>	DF810DK	1 Ud.

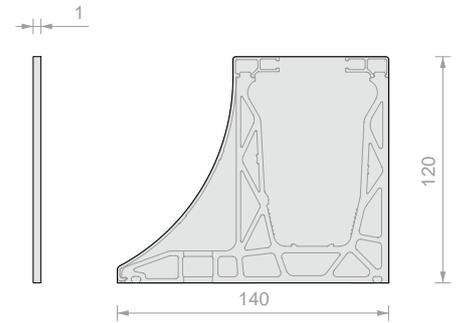


**TAPA DE ACABADO CERRADA PARA PERFIL CON DFDK05**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFDKTP23AL</b>	DF1212DK	1 Ud.

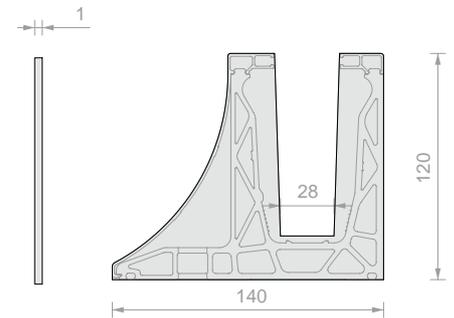


**TAPA DE ACABADO CON APERTURA EN «V» PARA PERFIL DFDK05**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFDKTP27AL</b>	DF1212DK	1 Ud.

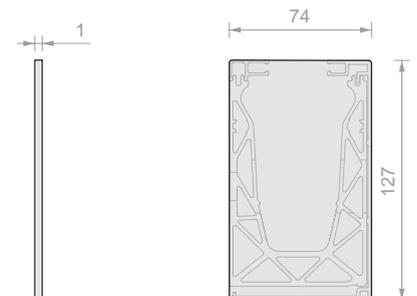


**TAPA DE ACABADO CERRADA**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DF12774AL</b>	DF810FR	1 Ud.

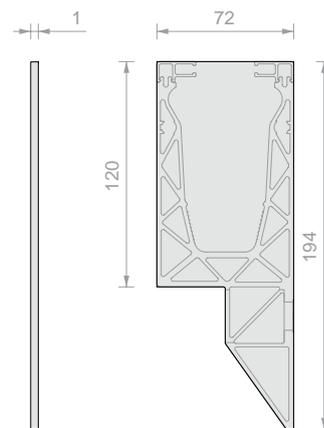


**TAPA DE ACABADO CERRADA**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFSPTP08AL</b>	DF810SP	1 Ud.

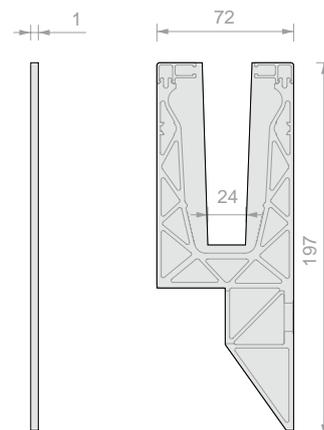


**TAPA DE ACABADO CON ABERTURA EN «V»**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFSPTP10AL</b>	DF810SP	1 Ud.

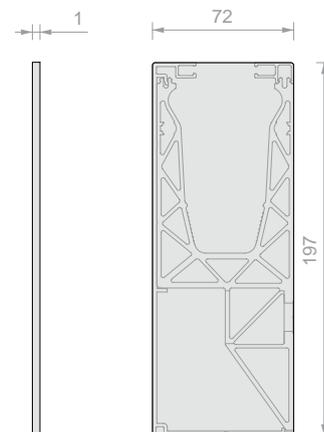


**TAPA DE ACABADO CERRADA PARA PERFIL CON DFS17**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFSPTP12AL</b>	DF810SP	1 Ud.

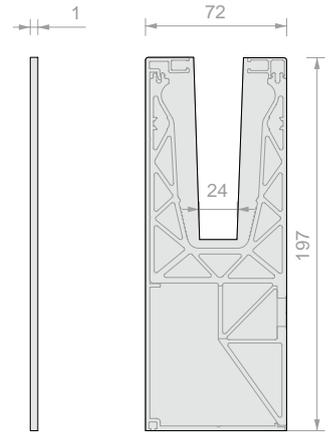


**TAPA DE ACABADO CON APERTURA EN «V» PARA PERFIL CON DFS17**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFSP14AL</b>	DF810SP	1 Ud.

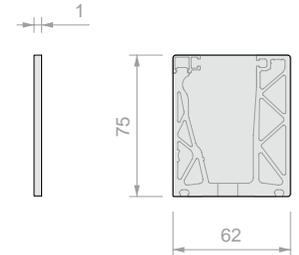


**TAPA DE ACABADO CERRADA**

Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFP7562AL</b>	DFP88 - DFXP88	1 Ud.

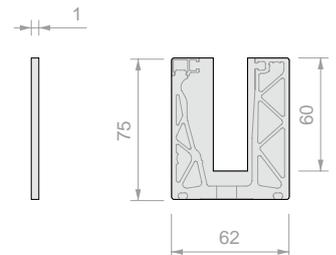


**TAPA DE ACABADO ABIERTA EN «U»**

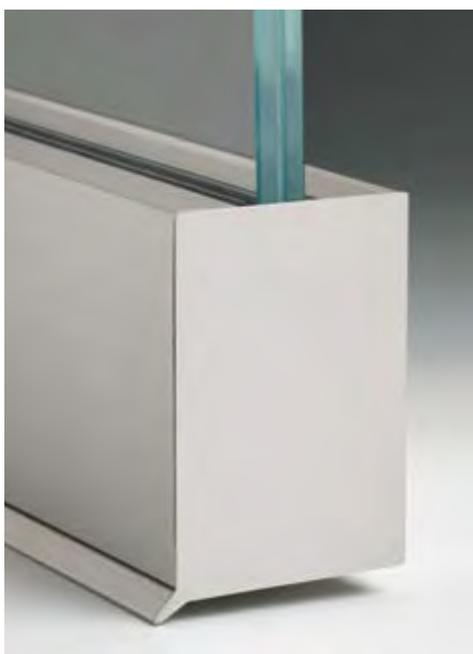
Material: Aluminio

Acabado: /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFP7562UAL</b>	DFP88 - DFXP88	1 Ud.

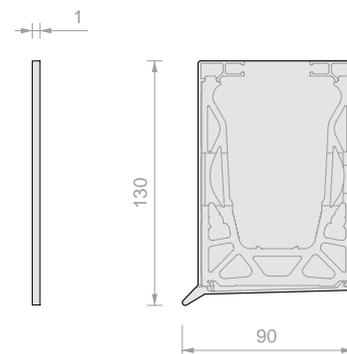


**TAPA DE ACABADO CERRADA**

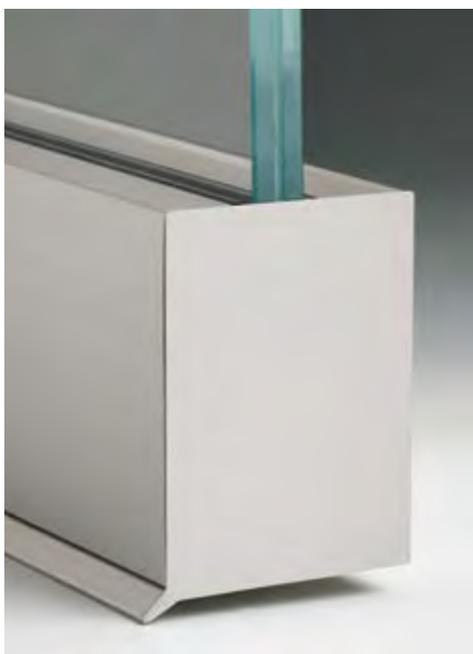
Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFS13083AL</b>	DF1012FR	1 Ud.

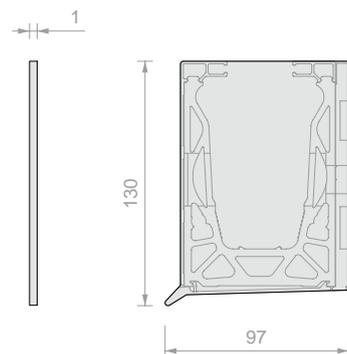


**TAPA DE ACABADO CERRADA CON PERFIL DFSA**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFS13090AL</b>	DF1012FR	1 Ud.

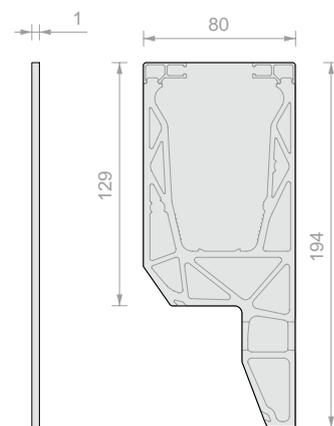


**TAPA DE ACABADO CERRADA**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFSPTP17AL</b>	DF1012SP	1 Ud.

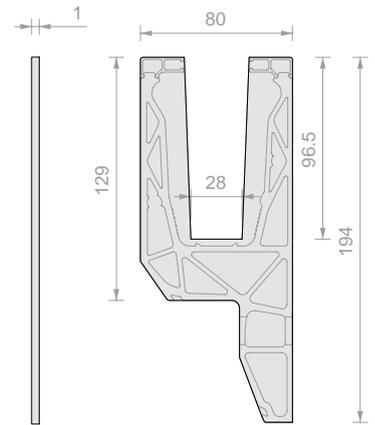


**TAPA DE ACABADO ABIERTA EN «V»**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFSPTP21AL</b>	DF1012SP	1 Ud.

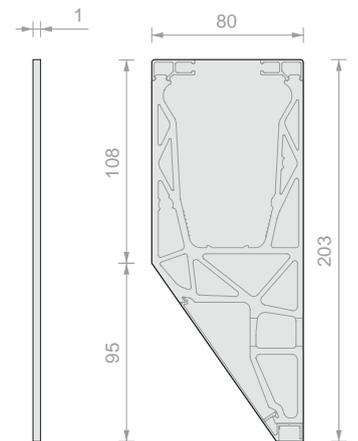


**TAPA DE ACABADO CERRADA PARA PERFIL CON DFS11**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFSPTP23AL</b>	DF1012SP	1 Ud.

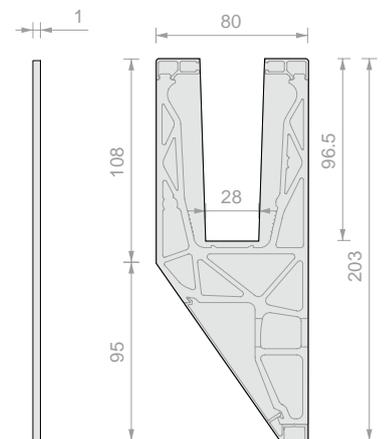


**TAPA DE ACABADO ABIERTA EN «V» PARA PERFIL CON DFS11**

Material: Aluminio

Acabado: /97

**Nota:** Instalar con la ayuda de silicona a lo largo de toda la superficie de la tapa.



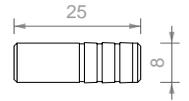
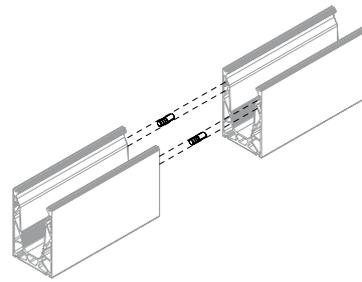
Art.	Para perfiles	Cant.
<b>DFSPTP27AL</b>	DF1012SP	1 Ud.





**Nº 2 PASADORES DE CENTRADO EN LÍNEA**

Material: Aluminio  
Acabados: aluminio



Art.

**DF25**

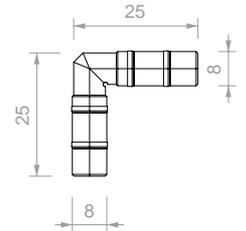
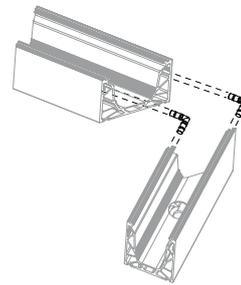
Cant.

1 Ud.



**Nº 2 PASADORES DE CENTRADO 90°**

Material: Gregory®  
Acabados: negro



Art.

**DF2525**

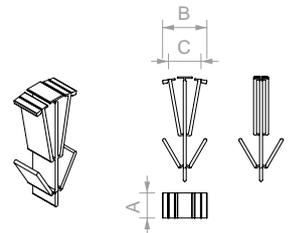
Cant.

1 Ud.



**TAPA EXTENSIBLE CUBREFUGA PARA PERFILES DFXP88 / DFP88**

Material: POM  
Acabados: negro, gris



Art.

**DFP88TEC**

B

18 / 26 mm

C

10 / 18.5 mm

Para vidrios - A

17.5 mm

Acabados

Negro

Cant.

1 Ud.

**DFP88TECG**

18 / 26 mm

10 / 18.5 mm

17.5 mm

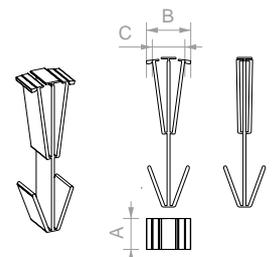
Gris

1 Ud.



**TAPA EXTENSIBLE CUBREFUGA PARA PERFILES DF810 / DF1212**

Material: POM  
Acabados: negro, gris



Art.

**DFTEC88**

B

18 / 26 mm

C

10 / 18.5 mm

Para vidrios - A

17.5 mm

Acabados

Negro

Cant.

1 Ud.

**DFTEC88G**

18 / 26 mm

10 / 18.5 mm

17.5 mm

Gris

1 Ud.

**DFTEC1010**

18 / 26 mm

10 / 18.5 mm

21.5 mm

Negro

1 Ud.

**DFTEC1010G**

18 / 26 mm

10 / 18.5 mm

21.5 mm

Gris

1 Ud.

**DFTEC1212**

18 / 26 mm

10 / 18.5 mm

25.5 mm

Negro

1 Ud.

**DFTEC1212G**

18 / 26 mm

10 / 18.5 mm

25.5 mm

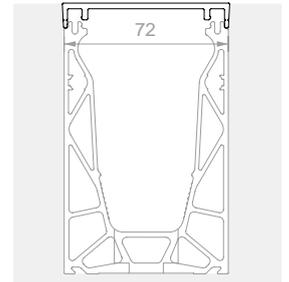
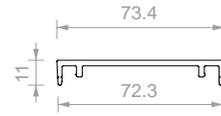
Gris

1 Ud.



**TAPA DE CIERRE PROVISIONAL**

Material: PVC

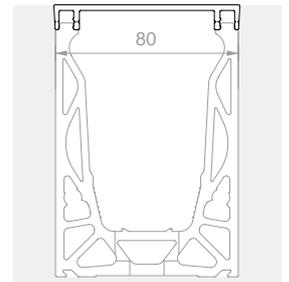
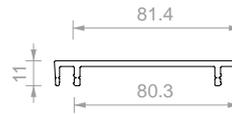


Art.	Longitud	Para perfiles	Cant.
<b>DFCLS72.30</b>	<b>3000 mm</b>	DF810LM - DF810FR - DF810MF - DF810DK - DF810SP	1 Ud.

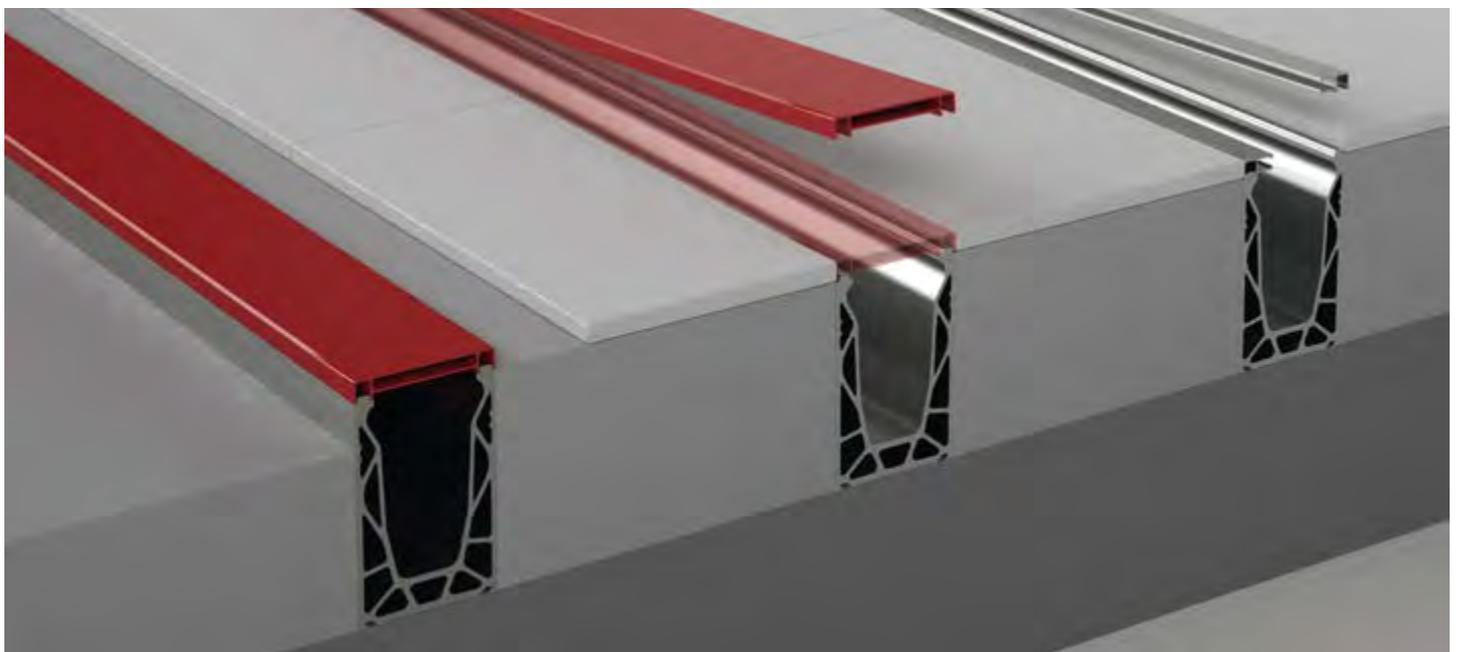


**TAPA DE CIERRE PROVISIONAL**

Material: PVC



Art.	Longitud	Para perfiles	Cant.
<b>DFCLS80.30</b>	<b>3000 mm</b>	DF1012LM - DF1012FR - DF1012DK - DF1012SP	1 Ud.





**DESTORNILLADOR FLEXIBLE CON PUNTA CH5**

Art.	Cant.
<b>DFFLEX03</b>	1 Ud.



**ATORNILLADOR DE PISTOLA MAKITA**

Doble velocidad - Embrague deslizante - LED iluminador - Reversible  
**PAR DE APRIETE = 2.9 Nm**

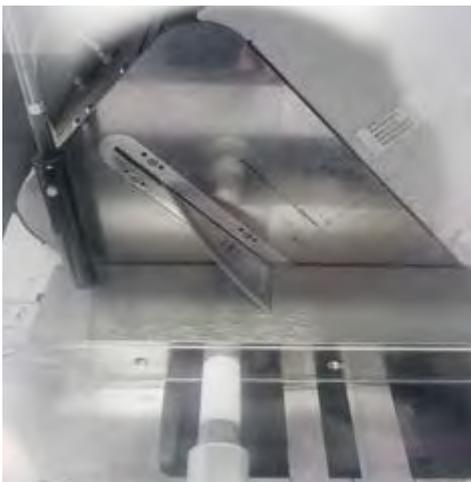
Art.	Cant.
<b>DFMAK21</b>	1 Ud.



**ALARGADOR FLEXIBLE PARA ATORNILLADOR**

Utilizable junto con el atornillador MAKITA art. DFMAK21 o similar

Art.	Descripción	Cant.
<b>DFFLEX01</b>	Alargador flexible con punta hexagonal CH5	1 Ud.
<b>DFFLEX05</b>	Punta hexagonal CH5	1 Ud.



**CÁLCULO Y CORTE**

Corte inclinado según proyecto (22° - 89°)

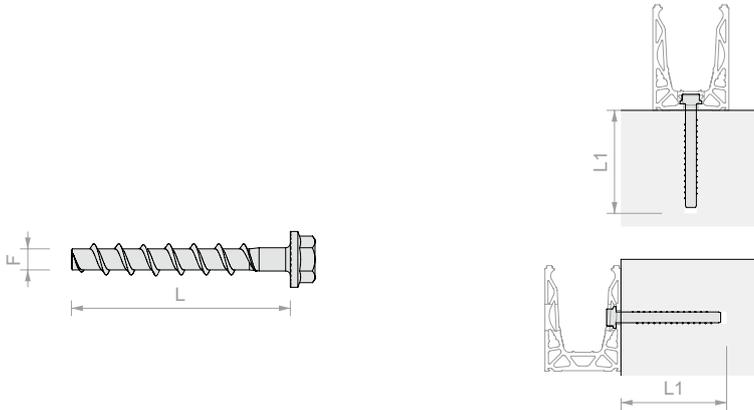
Art.	Descripción	Cant.
<b>DFTAGLIO</b>	Corte inclinado según proyecto (22° - 89°)	1 Ud.
<b>DFTAG90</b>	Corte lineal	1 Ud.

**ANCLAJES PARA HORMIGÓN  
PARA PERFILES DF810 DF810 / DF1012**

Material: Acero cincado / acero inoxidable A4

Características: Anclaje mecánico de muy alto rendimiento para hormigón fisurado y no fisurado con clases de resistencia de C20/25 a C50/60.

Paquete: 15 Uds.



Art.	L - Longitud taco	F - Ø orificio	L1 - Profundidad orificio	Llave apriete	Material	Cant.
<b>DFFH10ZN</b>	100 mm	10 mm	110 mm	<b>SW16</b>	Acero cincado	1 Ud.
<b>DFFH10A4</b>	100 mm	10 mm	110 mm	<b>SW16</b>	Acero inox A4	1 Ud.
<b>DFFH12ZN</b>	110 mm	12 mm	120 mm	<b>SW17</b>	Acero cincado	1 Ud.
<b>DFFH12A4</b>	110 mm	12 mm	120 mm	<b>SW17</b>	Acero inox A4	1 Ud.

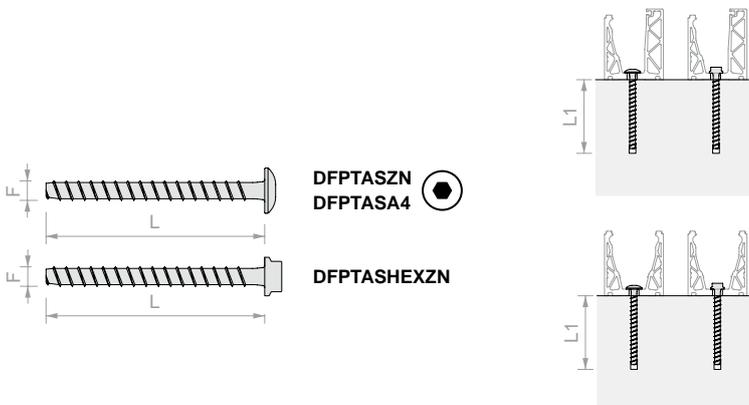
**ANCLAJES PARA HORMIGÓN  
PARA PERFILES DFXP / DFPCO**

Material: acero cincado / acero inoxidable A4

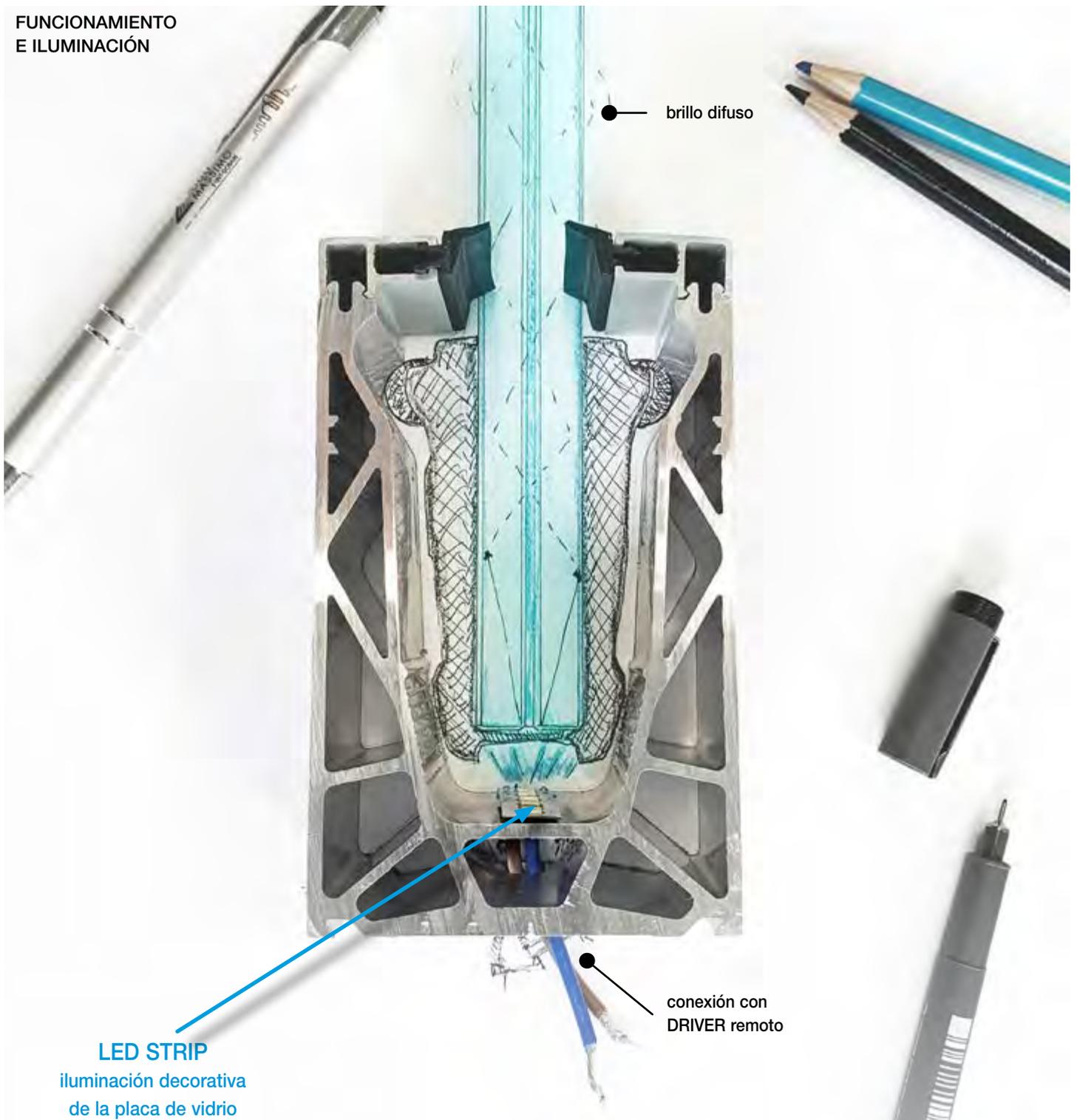
Características: Anclaje mecánico de muy alto rendimiento para hormigón fisurado y no fisurado con clases de resistencia de C20/25 a C50/60.



Homologación ETA Opción 1  
Doble profundidad de anclaje certificada  
Homologación AbZ para anclaje en hormigón fresco  
Certificación contra incendios R120 también en mampostería



Art.	L - Longitud taco	F - Ø orificio	L1 - Profundidad orificio	Llave apriete	Material	Cant.
<b>DFPTASZN</b>	80 mm	6 mm	90 mm	<b>TORX T-30</b>	Acero cincado	1 Ud.
<b>DFPTASA4</b>	90 mm	6 mm	100 mm	<b>TORX T-30</b>	Acero inox A4	1 Ud.
<b>DFPTASHEXZN</b>	80 mm	6 mm	90 mm	<b>SW10</b>	Acero cincado	1 Ud.

**FUNCIONAMIENTO  
E ILUMINACIÓN**

Para aplicaciones que superen los 5 metros lineales de LED STRIP, se aconseja utilizar varias fuentes de alimentación para reducir los efectos relacionados con las caídas naturales de tensión. Son posibles aplicaciones con múltiples derivaciones, con los DRIVER dimensionados de manera adecuada. Cuando sea el caso, se aconseja utilizar silicona para exteriores para proteger adecuadamente el cableado frente a los agentes atmosféricos. Se recomienda encargar a técnico cualificado la conexión de las LED STRIP a la red eléctrica.

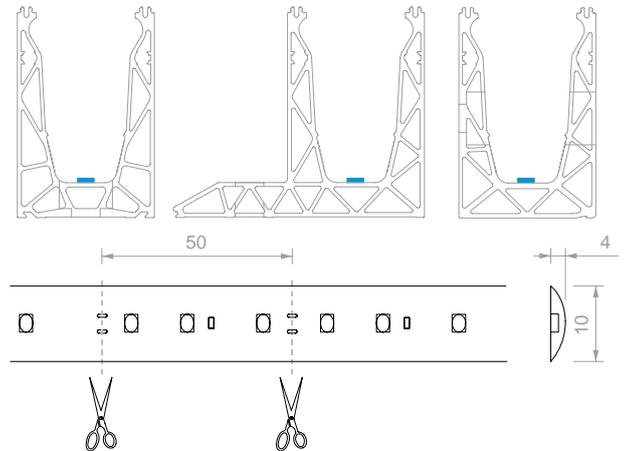
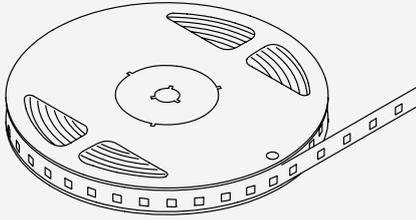
**LED STRIP: iluminación decorativa de la placa de vidrio (aconsejado LEDST001)**

El efecto de iluminación decorativa del vidrio puede acentuar los defectos presentes en la superficie y al interior de las placas, responsables del efecto de brillo difuso. Estos defectos tienden a ser más evidentes al aumentar la intensidad luminosa: se recomienda prestar la máxima atención en la fase de fabricación de las placas y el uso de LED STRIP de modesta intensidad luminosa.

Se aconseja comprobar el funcionamiento de cada LED STRIP antes de efectuar la instalación.

**LED STRIP IP66**

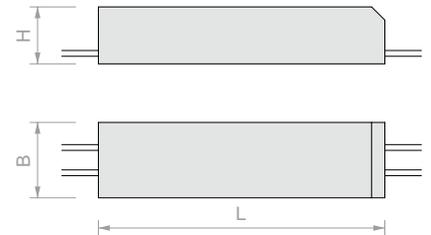
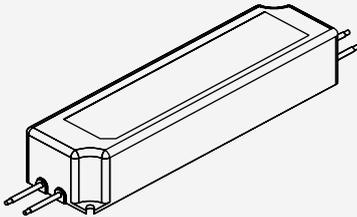
Apta también para exteriores  
 Entrada: 24 V CC, Potencia 9,6 W/m  
 L=5000 mm - 140 LED/m - lm/m 922 - lm/W 96  
 CCT 4000K



Art.	Descripción	Longitud	Cant.
<b>LEDST001</b>	LED STRIP 24V IP67 9,6 W/m 140 LED/m	<b>5000 mm</b>	1 Ud.

**ALIMENTADORES 24V CC IP67**

Aptos también para exteriores  
 Entrada: 100 - 240V CA  
 Salida: 24 V CC potencia 35 W, 60 W, 100 W, 150 W  
 Cables IN/OUT - Protección de clase 2



Art.	Descripción	H	B	L	Cant.
<b>LED24035IP</b>	24V DC 35W IP67	<b>30 mm</b>	<b>40 mm</b>	<b>150 mm</b>	1 Ud.
<b>LED24060IP</b>	24V DC 60W IP67	<b>32 mm</b>	<b>42 mm</b>	<b>162 mm</b>	1 Ud.
<b>LED24100IP</b>	24V DC 100W IP67	<b>37 mm</b>	<b>52 mm</b>	<b>190 mm</b>	1 Ud.
<b>LED24150IP</b>	24V DC 150W IP67	<b>38 mm</b>	<b>68 mm</b>	<b>222 mm</b>	1 Ud.

- Prestar atención a la polaridad de los productos.
- Utilizar únicamente fuentes de alimentación estabilizadas en tensión de 24 V CC.
- Tras calcular el consumo total de las luminarias que se van a instalar, seleccionar una fuente de alimentación que tenga siempre un margen de carga un 15/20% superior al calculado.
- En caso de mantenimiento, cortar la alimentación eléctrica.

**Conectar varios aparatos en paralelo:**

Para evitar dañar los LED, realizar todas las conexiones antes de conectar la alimentación eléctrica  
 Longitud máxima continua 5 metros.

**Ejemplo:** STRIP larga 3 m

tipo LED STRIP 1 24V DC máx. 9.6 W/m (Art. LEDST001)

**Selección de la fuente de alimentación**

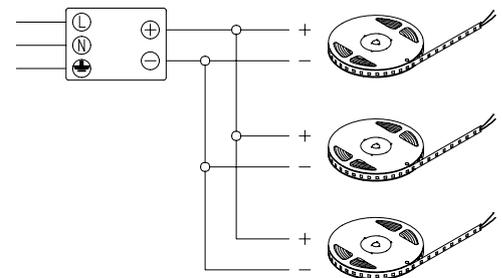
**DRIVER:** absorción tipo LED x longitud LED + 15%

(aumento mínimo debido a la caída de tensión)  $9.6 \times 3 \times 1.15 = 33.15 \text{ W (MÍN.)}$ .

El DRIVER de alimentación que elegir: 24V DC 35 W (Art. LED24035IP)

**Lista completa de artículos:** LEDST001 1 Ud. - LED24035IP 1 Ud.

220-240V | DRIVER LED 24V DC | 24V DC







# SISTEMAS DEFENDER

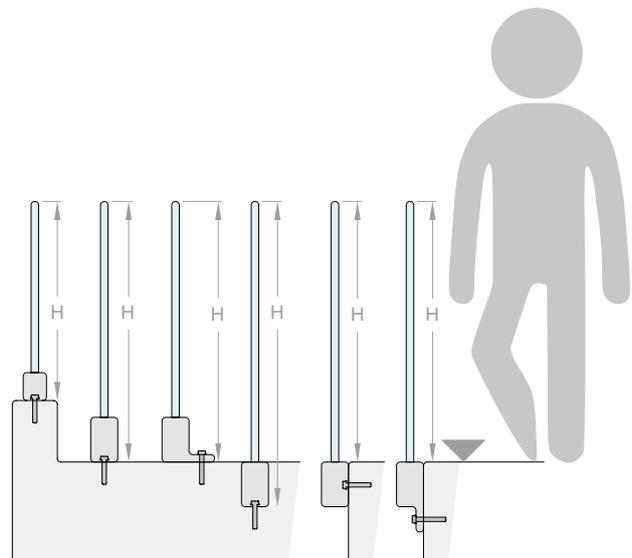
## Ábacos de pre-dimensionamiento

Las páginas siguientes ofrecen información útil que representa un extracto del estado de la técnica, según la documentación y la experiencia de la empresa. Esta información se presenta con el fin de facilitar la selección del sistema constructivo más adecuado y su pre-dimensionamiento, ofreciendo una visión general de las alternativas técnicas en función de las normas y las clases de uso.

Las descripciones en las tablas son una expresión concisa y simplificada de los requisitos principales; por lo tanto, es fundamental que el proyectista se consulte con el texto completo de las normas para más detalles y apropiadas profundizaciones. La evaluación de la conformidad del sistema con los requisitos globales de seguridad se deja al examen del técnico cualificado encargado de la obra, que verificará la aplicabilidad de los resultados a las condiciones reales de instalación (cargas y presiones que actúan sobre el sistema, características del soporte, efectos de la temperatura, geometría de las placas y de los perfiles, tipo y dimensionamiento de los anclajes, etc...). Para información y documentos, consulte el sitio web o póngase en contacto con el departamento técnico de Logli.

A fecha de publicación, no hay disponible una norma armonizada a nivel europea: por lo tanto, los requisitos técnicos y los criterios de proyecto difieren de un país a otro, donde rigen y deben respetarse las respectivas normas nacionales. Con base en estas diferencias, las soluciones propuestas pueden haberse derivado de pruebas experimentales o cálculos numéricos; por lo tanto, no es sorprendente que las soluciones técnicas que pueden aplicarse no sean homogéneas entre países, incluso en igualdad de condiciones y uso previsto.

### Referencia de la altura de protección H según el tipo de sistema



#### Leyenda Tablas p. 160-170

tipos de vidrio:

F - placa de vidrio float EN 572

I - placa de vidrio endurecido EN 1863

T - placa de vidrio templado EN 12150

TH - placa de vidrio templado con «heat soak test» EN 14179

<sup>1</sup> altura de protección H en función del tipo de fijación, medida de forma diferente para los sistemas de suelo o de forjado (véanse los esquemas anteriores).

<sup>2</sup> valor referido al funcionamiento correcto del sistema de aluminio y vidrio; la resistencia de los anclajes y de la estructura debe realizarse caso por caso y puede requerir un mayor número de puntos de fijación. Se recomienda no fijar ninguna barra con menos de tres anclajes.

<sup>3</sup> los valores rodeados con un círculo  $\odot$  indican soluciones para las que se dispone de documentos específicos de ensayo o cálculo. En los países en los que existen vías de validación referentes al nivel de sistema completo (como ATec en Francia o AbP en Alemania), estas posiciones pueden ir acompañadas de la documentación pertinente. Valores no rodeados con un círculo  $\checkmark$  se refieren a posiciones que pueden reconocerse como satisfactorias sobre la base de ensayos con iguales composiciones de vidrio o extrapolaciones de ensayos más severos. Se recomienda que el proyectista solicite y compruebe la documentación técnica antes de realizar el pedido.

<sup>4</sup> en los casos en que sea posible proyectar sin tener en cuenta la acción del viento y el perfil de apoyo no esté empotrado por debajo de la superficie pisable, la altura del sistema podrá ser superior al valor indicado (las comprobaciones a realizar serían iguales que las efectuadas). En el caso concreto de los Avis Techniques para barandillas en Francia, su ámbito de aplicación se limita a una altura de 1,10 m desde la superficie pisable: alturas superiores excluyen el artefacto de la categoría de barandillas, clasificándolo como pared o antiviento.

<sup>5</sup> con excepción de las zonas expuestas a agolpamientos excepcionales, como salas de conciertos, estadios, gradas y tribunas.

<sup>6</sup> los valores numéricos se refieren a la categoría de exposición al viento para un coeficiente de exposición de -2. Los valores sobre fondo negro  $\bullet\bullet\bullet$  indican soluciones para las que se dispone de certificados de ensayo, los demás valores  $\odot\odot\dots\odot$  se refieren a soluciones que pueden reconocerse como satisfactorias sobre la base de ensayos con iguales composiciones de vidrio o extrapolaciones de ensayos más severos.

<sup>7</sup> prevé el uso de un pasamanos estructural de reparto entre placas adyacentes o anclado lateralmente a la estructura.

<sup>8</sup> prevé un mayor número de orificios de anclaje para el perfil que el indicado por la normativa

<sup>9</sup> prevé el uso de un mayor número de abrazaderas para el kit que el indicado por la normativa

<sup>10</sup> sólo para uso en interiores

## **NORMAS EUROPEAS**

(adoptadas en todos los países de la UE)

EN 12150 - Vidrio templado

EN 12543 - Vidrio laminado y laminado de seguridad

EN 12600 - Prueba con péndulo percutor

EN 13200 - Espacios de observación para espectadores

EN 14179 - Heat soak test

EN 16612 - Métodos de cálculo de placas de vidrio

EN 16613 - Propiedades mecánicas del intercalario

## **ITALIA**

NTC 2018 - Normas técnicas

UNI 7697 - Aplicaciones en vidrio

UNI 10809 - Barandillas y balaustrades

UNI 11678 - Métodos de prueba para barandillas de vidrio

## **FRANCIA**

NF P 06-001 - Acciones sobre las construcciones

NF P 01-012 - Dimensionamiento de los barandillas

Cahier 3034 du CSTB - Proceso de prueba para barandillas de vidrio

## **ALEMANIA**

DIN 1990 y DIN 1990/NA - ingeniería estructural y anexo nacional

DIN 1991-1 - Acciones sobre las construcciones

DIN 18008 - Construcciones de vidrio

## **BÉLGICA**

NBN B 03-004 - Barandillas para las construcciones

## **REINO UNIDO**

BS 6180 - Barreras dentro y alrededor de los edificios

Approved Document K - Protección contra caídas

## **SUIZA**

SIA 261 - Acciones sobre las construcciones

SIA 358 - Barandillas y balaustrades

SIA 2057 - Vidrio en las construcciones

## **PAÍSES BAJOS**

NEN 2608 - Vidrio en las construcciones

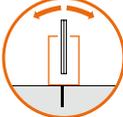
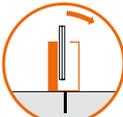
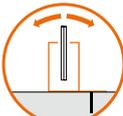
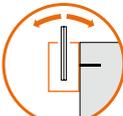
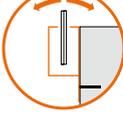
BRL 4107 - Proyecto de barandillas

## **ESPAÑA**

Documento Básico SE-AE - Acciones sobre las construcciones

Documento Básico SE- Seguridad en el uso

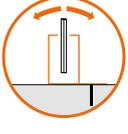

**ITALIA NTC 2018 - UNI 11678**
**SISTEMAS DEFENDER 810 P.44-81**

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
						Escaleras privadas	Privado	Público
				Intercalario	Vidrios	1.0 kN/m	2.0 kN/m	3.0 kN/m
 <b>810LM</b>	8+8	110	40	PVB	T/I	✓	⊗	
			20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	⊗
		120 <sup>(4)</sup>	40	PVB	T/I	✓	✓	
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	
	10+10	110	20	PVB	T/I	✓	✓	⊗
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>	20	DG41	T/T	✓	✓	✓
				SentryGlas®	T/T	✓	✓	⊗
 <b>810MR</b>	8+8	110	40	PVB	T/I	✓	⊗	
			20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>	40	PVB	T/I	✓	✓	
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	
	10+10	110	20	PVB	T/I	✓	✓	⊗
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>	20	DG41	T/T	✓	✓	✓
				SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
 <b>810DK</b>	8+8	110	40	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>	60	PVB	T/I	✓	⊗	
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	
	10+10	110	40	PVB	T/I	✓	✓	✓
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	✓
				DG41	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>		SentryGlas®	T/T	✓	✓	⊗
 <b>810FR</b>	8+8	110	40	PVB	T/I	✓	⊗	
		120 <sup>(4)</sup>	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
	10+10	110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	⊗
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	
		120 <sup>(4)</sup>	20	DG41	T/T	✓	✓	
 <b>810MF</b>	8+8	110	40	PVB	T/I	✓	✓	
		120 <sup>(4)</sup>	20	SentryGlas®	T/I	✓	✓	
	10+10	110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	
		120 <sup>(4)</sup>	20	DG41	T/T	✓	✓	
 <b>810SP</b>	8+8	110	20	PVB	T/I	✓	✓	
		120 <sup>(4)</sup>	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
	10+10	110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	
		120 <sup>(4)</sup>	20	DG41	T/T	✓	✓	

**SISTEMAS DEFENDER XP/PICO** P.84-97

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
						Escaleras privadas	Privado	Público
				Intercalario	Vidrios	1.0 kN/m	2.0 kN/m	3.0 kN/m
 XP	6+6	60	25	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		80	25	PVB	T/I	✓		
		100	25	SentryGlas®	T/T	✓		
	8+8	80	25	PVB	T/I	✓	⊗	
		100	25	PVB	T/I	✓		
		110	25	SentryGlas®	T/T	✓		
 PICO	6+6	60	25	PVB	T/I	✓	⊗ <sup>(7)</sup>	
		80	25	SentryGlas®	T/T	✓	⊗ <sup>(7)</sup>	
		100	25	SentryGlas®	T/T	✓		
	8+8	80	25	PVB	T/I	✓	⊗	
		100	25	PVB	T/I	✓ <sup>(7)</sup>		
		110	25	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(7)</sup>		

**SISTEMAS DEFENDER 1212** P.100-115

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
						Escaleras privadas	Privado	Público
				Intercalario	Vidrios	1.0 kN/m	2.0 kN/m	3.0 kN/m
 1212LM	12+12	120 <sup>(4)</sup>	40	DG41	F/F	✓	⊗	
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	✓
20			DG41	T/T	✓	✓	✓	
			SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓	
 1212DK								
	 1212FR	12+12	110	20	DG41	F/F	✓	✓
PVB					T/T	✓	✓	✓ <sup>(7)</sup>
EVA SECURE					T/T	✓	✓	✓
DG41					T/T	✓	✓	✓
 1212SP						120 <sup>(4)</sup>		SentryGlas®

La investigación es a la base de cualquier evolución tecnológica

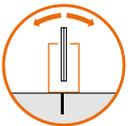
Desde hace más de quince años, estamos a la vanguardia de la evaluación y verificación de las prestaciones del vidrio utilizado para realizar barandillas, colaborando con importantes actores del mundo universitario y de la investigación.

Con equipos de última generación y la aportación técnico-científica de la Universidad, siempre estamos en condiciones de desarrollar nuevas soluciones constructivas. También realizamos pruebas de nuestros sistemas en combinación con muchos tipos de placas, para poder ofrecer una orientación clara y fiable a proyectistas e instaladores.

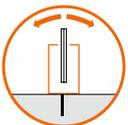
**SISTEMAS DEFENDER 810** P.44-81

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>				
						Privado	Público	Etapas		
				Intercalarario	Vidrios	0.6 kN/m	1.0 kN/m	3.0 kN/m		
 810LM	8+8	110	40	PVB	TH/TH	☑				
				EVA Daylight	TH/TH	☑				
	10+10	160 <sup>(4)</sup>	20	PVB	TH/TH	✓	☑			
				EVALAM	I/I	✓	☑			
				EVA Daylight	TH/TH	✓	☑			
 810MR	8+8	110	40	PVB	TH/TH	☑				
				EVA Daylight	TH/TH	✓				
	10+10	160 <sup>(4)</sup>	20	PVB	TH/TH	✓	☑			
				EVALAM	I/I	✓	☑			
				EVA Daylight	TH/TH	✓	☑			
 810DK	8+8	110	60	PVB	TH/TH	☑				
				EVA Daylight	TH/TH	✓				
	10+10	160 <sup>(4)</sup>	40	SentryGlas®	TH/TH	✓	☑			
				PVB	TH/TH	✓	☑			
				EVA Daylight	TH/TH	✓	✓			
				EVALAM	I/I	✓	✓			
 810FR	8+8	110	40	PVB	TH/TH	☑				
				EVA Daylight	TH/TH	☑				
	10+10	110	20	SentryGlas®	TH/TH	✓	☑			
				EVALAM	I/I	✓	☑			
				160 <sup>(4)</sup>	20	PVB	TH/TH	✓	☑	
						EVA Daylight	TH/TH	✓	☑	
 810MF	8+8	110	40	PVB	TH/TH	☑				
				EVA Daylight	TH/TH	✓				
	10+10	110	20	SentryGlas®	TH/TH	✓	☑			
				EVALAM	I/I	✓	☑			
				160 <sup>(4)</sup>	20	PVB	TH/TH	✓	☑	
						EVA Daylight	TH/TH	✓	☑	
 810SP	8+8	110	40	PVB	TH/TH	☑				
				EVA Daylight	TH/TH	✓				
	10+10	160 <sup>(4)</sup>	20	SentryGlas®	TH/TH	✓	☑			
				EVALAM	I/I	✓	✓			
				PVB	TH/TH	✓	☑			
				EVA Daylight	TH/TH	✓	✓			

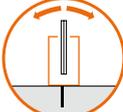
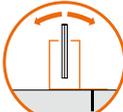
**SISTEMAS DEFENDER XP/PICO** P.84-97

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
						Privado	Público	Etapas
				Intercalario	Vidrios	0.6 kN/m	1.0 kN/m	3.0 kN/m
 XP	8+8	80	25	PVB	TH/TH	√ <sup>(7)</sup>	√ <sup>(7)</sup>	
		90	25	SentryGlas®	TH/TH	√ <sup>(7)</sup>		
 PICO	8+8	80	25	PVB	TH/TH	√	⊗	
		90	25	SentryGlas®	TH/TH	√	√	
		110	25	SentryGlas®	TH/TH	⊗		

**SISTEMAS DEFENDER 1212** P.100-115

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
						Privado	Público	Etapas
				Intercalario	Vidrios	0.6 kN/m	1.0 kN/m	3.0 kN/m
 1212LM	12+12	60	20	PVB	TH/TH	√	√	√
		110	10 <sup>(8)</sup>	SentryGlas®	TH/TH	√	√	⊗ <sup>(9)</sup>
 1212DK	12+12	60	20	PVB	TH/TH	√	√	√
		110		SentryGlas®	TH/TH	√	√	√ <sup>(9)</sup>
 1212FR	12+12	50	20	PVB	TH/TH	√	√	√
		70		SentryGlas®	TH/TH	√	√	√
 1212SP	12+12	50	20	PVB	TH/TH	√	√	√
		70		SentryGlas®	TH/TH	√	√	√

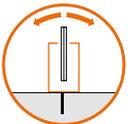
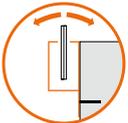

**ALEMANIA DIN 18008**
**SISTEMAS DEFENDER 810** P.44-81

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
						Privado	Público	Etapas
				Intercalario	Vidrios	0.5 kN/m	1.0 kN/m	2.0 kN/m
 <b>810LM</b>	8+8	100	20	PVB	T/T	✓	✓	
		110	40	PVB	T/T	✓		
		110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
	10+10	80	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓ <sup>(7)(10)</sup>
		120	20	PVB	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
 <b>810MR</b>	8+8	110	40	PVB	T/T	✓		
		110	20	PVB	T/T	✓	✓	
	10+10	80	20	PVB	T/T	✓	✓	✓ <sup>(7)</sup>
		120	20	PVB	T/T	✓	✓	
 <b>810DK</b>	8+8	100	20	PVB	T/T	✓	✓	
		110	40	PVB	T/T	✓		
		110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
	10+10	110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)(10)</sup>
		120	20	PVB	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
 <b>810FR</b>	8+8	90	20	PVB	T/T	✓	✓	
		100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		110	40	PVB	T/T	✓		
	10+10	80	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓ <sup>(7)(10)</sup>
		120	20	PVB	T/T	✓	✓	
 <b>810MF</b>	8+8	110	40	PVB	T/T	✓		
		110	20	PVB	T/T	✓	✓	
	10+10	110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓ <sup>(7)(10)</sup>
		120	20	PVB	T/T	✓	✓	
 <b>810SP</b>	8+8	90	20	PVB	T/T	✓	✓	
		100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		110	40	PVB	T/T	✓		
	10+10	100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓ <sup>(7)(10)</sup>
		120	20	PVB	T/T	✓	✓	

**SISTEMAS DEFENDER PICO** P.90-97

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
						Privado	Público	Etapas
				Intercalario	Vidrios	0.5 kN/m	1.0 kN/m	2.0 kN/m
 <b>PICO</b>	8+8	60	25	PVB	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
		90	25	PVB	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		80	12.5	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
		100	25	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		110	25	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(7)</sup>		

**SISTEMAS DEFENDER 1212** P.100-115

Sistema DEFENDER	Placas	Entorno	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
							Privado	Público	Etapas
					Intercalarario	Vidrios	0.5 kN/m	1.0 kN/m	2.0 kN/m
 <b>1212LM</b>  <b>1212DK</b>	12+12	interno	120	20	PVB	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
			130	20	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
		externo	110	20	PVB	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
			130	20	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
 <b>1212FR</b>  <b>1212SP</b>	12+12	interno	110	20	PVB	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
			130	20	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
		externo	100	20	PVB	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
			130	20	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>

**¿Por qué utilizar un intercalario rígido?**

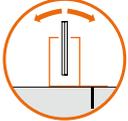
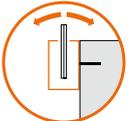
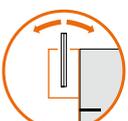
El intercalario ¡desempeña un papel clave!

Además de garantizar que las astillas de vidrio no puedan resultar peligrosas en caso de rotura, esta capa de materias plásticas permite a las placas de vidrio de cooperar entre si y ser más eficaces.

Los vidrios laminados con intercalarios rígidos pueden soportar cargas más elevadas o, en igualdad de resistencia, ser más finas, ¡sin comprometer la seguridad!


**BÉLGICA** NBN B 03-004

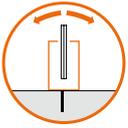
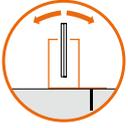
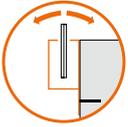
**SISTEMAS DEFENDER 810** P.44-81

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(6)</sup>		
						Privado	Público	Etapas
				Intercalarío	Vidrios	0.5 kN/m	1.0 kN/m	3.0 kN/m
 <b>810LM</b>	8+8	110	60	PVB	F/F	2		
			40	DG41	T/T	5	5	
		120	40	DG41	T/T	4	4	
	10+10	110	40	DG41	F/F	5	5	
			20	DG41	T/T	8	8	
		120	40	DG41	F/F	4	4	
			20	DG41	T/T	7	7	
 <b>810MR</b>	8+8	110	60	PVB	F/F	2		
			40	DG41	T/T	4	4	
		120	40	DG41	T/T	3	3	
	10+10	110	40	DG41	F/F	5	5	
			20	DG41	T/T	7	7	
		120	40	DG41	F/F	4	4	
			20	DG41	T/T	6	6	
 <b>810DK</b>	8+8	110	60	DG41	T/T	4	4	
		120	60	DG41	T/T	3	3	
	10+10	110	40	DG41	T/T	8	8	
		120	40	DG41	T/T	7	7	
 <b>810FR</b>	8+8	110	40	PVB	F/F	1		
			20	DG41	T/T	3	3	
		120	20	DG41	T/T	2	2	
	10+10	110	20	DG41	F/F	4	4	
			20	DG41	T/T	6	6	
		120	20	DG41	F/F	3	3	
			20	DG41	T/T	5	5	
 <b>810MF</b>	8+8	110	40	PVB	F/F	1		
			20	DG41	T/T	3		
		120	20	DG41	T/T	2		
	10+10	110	20	DG41	F/F	4	4	
			20	DG41	T/T	5	5	
		120	20	DG41	F/F	3	3	
			20	DG41	T/T	4	4	
 <b>810SP</b>	8+8	110	40	DG41	T/T	3		
		120	40	DG41	T/T	2		
	10+10	110	20	DG41	T/T	6	6	
		120	20	DG41	T/T	5	5	

**SISTEMAS DEFENDER XP/PICO** P.84-97

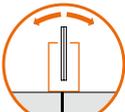
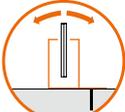
Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(6)</sup>		
						Privado	Público	Etapas
				Intercalario	Vidrios	0.5 kN/m	1.0 kN/m	3.0 kN/m
 XP	6+6	50	25	DG41	F/F	7		
	8+8	110		PVB	F/F	0		
		120		DG41	T/T	1		
 PICO	6+6	50	25	DG41	T/T	7		
	8+8	110		PVB	F/F	0		
		120		DG41	T/T	2		

**SISTEMAS DEFENDER 1212** P.100-115

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(6)</sup>		
						Privado	Público	Etapas
				Intercalario	Vidrios	0.5 kN/m	1.0 kN/m	3.0 kN/m
 1212LM	12+12	120	40	DG41	F/F	8	7	
		120	20	DG41	T/T	8	8	7
 1212DK	12+12	120	40	DG41	F/F	8	7	
		120	20	DG41	T/T	8	8	7
 1212FR	12+12	110	20	DG41	T/T	7	7	
		120	20	DG41	T/T	6	6	
 1212SP	12+12	110	20	DG41	T/T	6	6	
		120	20	DG41	T/T	5	5	


**REINO UNIDO** British Standard 6180

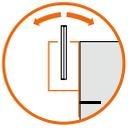
**SISTEMAS DEFENDER 810** P.44-81

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
						Privado	Público	Etapas
				Intercalario	Vidrios	0.74 kN/m	1.5 kN/m	3.0 kN/m
 <b>810LM</b>	8+8	60	40	PVB	T/T	✓	✓	✓
		100		PVB	T/T	✓	✓	
		110	PVB	T/T	⊗			
		110	SentryGlas®	T/T	✓	⊗		
	10+10	120	40	SentryGlas®	T/T	✓		
		80	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		110		PVB	T/T	✓	⊗	
		120		SentryGlas®	T/T	✓	⊗	
140	SentryGlas®	T/T		✓				
 <b>810MR</b>	8+8	60	40	PVB	T/T	✓	✓	✓
		100		PVB	T/T	✓	✓	
		110	PVB	T/T	✓			
		110	SentryGlas®	T/T	✓	✓		
	10+10	120	40	SentryGlas®	T/T	✓		
		80	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		110		PVB	T/T	✓	✓	
		120		SentryGlas®	T/T	✓	✓	
140	SentryGlas®	T/T		✓				
 <b>810DK</b>	8+8	60	60	PVB	T/T	✓	✓	✓
		100		PVB	T/T	✓	✓	
		120	PVB	T/T	⊗			
		110	SentryGlas®	T/T	✓	✓		
	10+10	80	40	PVB	T/T	✓	✓	✓
		120		PVB	T/T	✓	⊗	
		140		SentryGlas®	T/T	✓		

**SISTEMAS DEFENDER XP/PICO** P.84-97

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
						Privado	Público	Etapas
				Intercalario	Vidrios	0.74 kN/m	1.5 kN/m	3.0 kN/m
 XP	6+6	50	25	PVB	T/T	✓	✓	
		60	25	PVB	T/T	✓		
		80	25	SentryGlas®	T/T	✓		
 PICO	8+8	40	25	PVB	T/T	✓	✓	✓
		60	25	PVB	T/T	✓	✓	
		70	25	PVB	T/T	✓		
	15	90	25	SentryGlas®	T/T	✓		
		50	25	-	T	✓	✓	✓
		70	25	-	T	✓	✓	
		90	25	-	T	✓		

**SISTEMAS DEFENDER 1212** P.100-115

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
						Privado	Público	Etapas
				Intercalario	Vidrios	0.74 kN/m	1.5 kN/m	3.0 kN/m
 1212LM	12+12	100	20	SentryGlas®	T/T	✓	⊗	✓
		110	10 <sup>(9)</sup>	SentryGlas®	T/T	✓	✓	⊗ <sup>(9)</sup>
		130	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
		140	10 <sup>(9)</sup>	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(9)</sup>	
		150	20	SentryGlas®	T/T	✓		
		180	10 <sup>(9)</sup>	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(9)</sup>		
 1212DK	12+12	100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
		130	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
		150	20	SentryGlas®	T/T	✓		
 1212FR	12+12	70	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
		100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
		130	20	SentryGlas®	T/T	✓		
 1212SP								

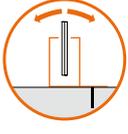
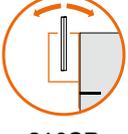
El proyecto responsable

es importante identificar las zonas de apoyo que podrían utilizarse para facilitar la escalada del barandilla, reduciendo la seguridad de adultos y niños.

Del mismo modo, si hubiera escalones o elementos fijos cerca del barandilla, puede ser necesario aumentar la altura mínima prevista para las situaciones normales.

**SUIZA** SIA 261 - SIA2057

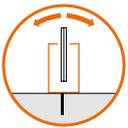
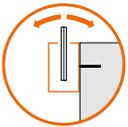
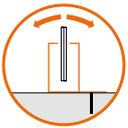
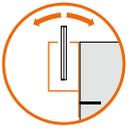
**SISTEMAS DEFENDER 810** P.44-81

Sistema DEFENDER	Placas	Entorno	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
							Privado	Público	Etapas
					Intercalario	Vidrios	0.8 kN/m	1.6 kN/m	3.0 kN/m
 <b>810LM</b>	8+8	externo	70	20	PVB	T/T	✓	✓	
			130	20	PVB	T/T	✓		
	10+10	externo	100	20	PVB	T/T	✓	✓	
			110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
 <b>810MR</b>	8+8	externo	80	20	PVB	T/T	✓	✓	
			110	40	PVB	T/T	✓		
			130	20	PVB	T/T	✓		
	10+10	externo	110	20	PVB	T/T	✓	✓	
			130	20	PVB	T/T	✓		
 <b>810DK</b>	8+8	externo	70	20	PVB	T/T	✓	✓	
			130	20	PVB	T/T	✓		
	10+10	interno	130	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		externo	100	20	PVB	T/T	✓	✓	
			110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
 <b>810FR</b>	8+8	externo	50	20	PVB	T/T	✓	✓	
			60	20	PVB	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
			110	40	PVB	T/T	✓		
			120	20	PVB	T/T	✓ <sup>(7)</sup>		
	10+10	interno	110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		externo	90	20	PVB	T/T	✓	✓	
			100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
			130	20	PVB	T/T	✓		
 <b>810MF</b>	8+8	externo	70	20	PVB	T/T	✓	✓	
			130	40	PVB	T/T	✓		
	10+10	externo	110	20	PVB	T/T	✓	✓	
			130	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
			130	20	PVB	T/T	✓		
 <b>810SP</b>	8+8	externo	50	20	PVB	T/T	✓	✓	
			60	20	PVB	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
			110	40	PVB	T/T	✓		
			120	40	PVB	T/T	✓ <sup>(7)</sup>		
	10+10	interno	120	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		externo	90	20	PVB	T/T	✓	✓	
			100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
			130	20	PVB	T/T	✓		

**SISTEMAS DEFENDER XP/PICO** P.84-97

Sistema DEFENDER	Placas	Entorno	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
							Privado	Público	Etapas
					Intercalarario	Vidrios	0.8 kN/m	1.6 kN/m	3.0 kN/m
 <b>XP</b>	8+8	interno	40	25	PVB	I/I	✓	✓	
			90	25	PVB	I/I	✓		
		externo	60	25	SentryGlas®	I/I	✓	✓	
			90	25	SentryGlas®	I/I	✓		
 <b>PICO</b>	8+8	interno	50	25	PVB	I/I	✓	⊙	
			80	25	SentryGlas®	I/I	✓	⊙	
		externo	70	25	SentryGlas®	I/I	✓	⊙	
			90	25	PVB	I/I	⊙		

**SISTEMAS DEFENDER 1212** P.100-115

Sistema DEFENDER	Placas	Entorno	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
							Privado	Público	Etapas
					Intercalarario	Vidrios	0.8 kN/m	1.6 kN/m	3.0 kN/m
 <b>1212LM</b>   <b>1212FR</b>	12+12	interno	100	20	SentryGlas®	F/F	✓	⊙	
			120	40	PVB	F/F	⊙		
			120	20	PVB	I/I	✓	⊙	
			120	20	PVB	T/T	✓	✓	⊙
		externo	80	20	SentryGlas®	F/F	✓	⊙	
			90	20	SentryGlas®	I/I	✓	✓	⊙
			100	20	PVB	T/T	✓	✓	⊙
			110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	⊙
 <b>1212DK</b>   <b>1212SP</b>	12+12	interno	120	40	PVB	F/F	✓		
			120	20	PVB	I/I	✓	✓	
			120	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		externo	90	20	SentryGlas®	I/I	✓	✓	✓
			100	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
			110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓

## PAÍSES BAJOS NEN-ES 1991-1-1

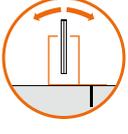
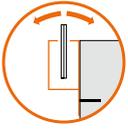
### SISTEMAS DEFENDER 810 P.44-81

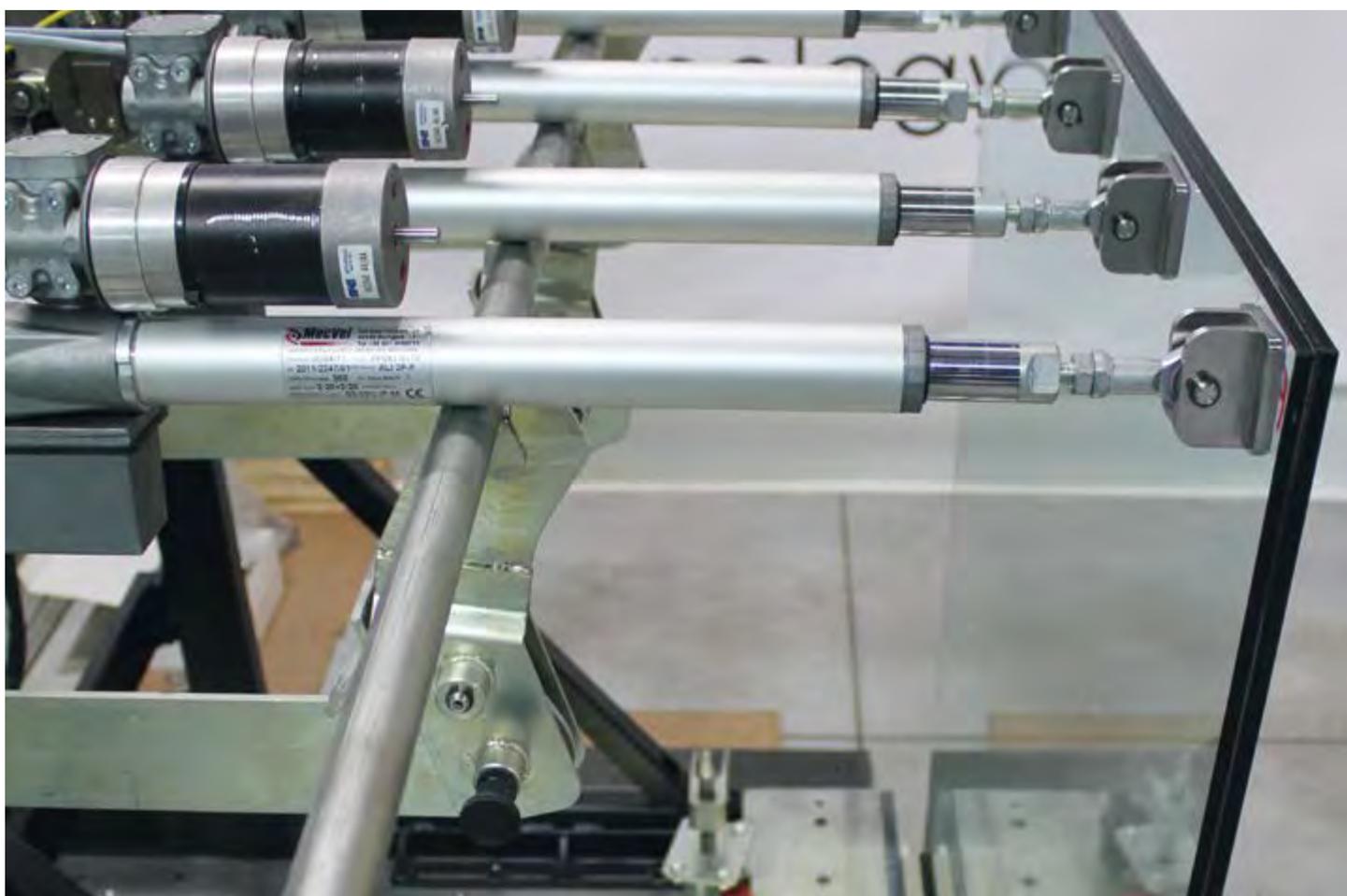
Sistema DEFENDER	Placas	Entorno	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
							Residencial privado	Residencial común	Público <sup>(5)</sup>
					Intercalarario	Vidrios	0.3 kN/m	0.5 kN/m	0.8 kN/m
810LM	8+8	no	120	40	PVB	T/T	✓		
810MR		sí	110		PVB		✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	
810DK	10+10	no	110		PVB		✓	✓	
810DK		sí	120	PVB	✓ <sup>(7)</sup>		✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	
810DK			130	SentryGlas®	✓ <sup>(7)</sup>		✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	
810FR	8+8	no	110	20	PVB		T/T	✓	
810MF		sí	110		PVB	✓ <sup>(7)</sup>		✓ <sup>(7)</sup>	
810SP	10+10	no	110		PVB	✓		✓	
810SP		sí	100	PVB	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>		✓ <sup>(7)</sup>	
810SP			120	SentryGlas®	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>		✓ <sup>(7)</sup>	

### SISTEMAS DEFENDER PICO P.90-97

Sistema DEFENDER	Placas	Pasamanos	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
							Residencial privado	Residencial común	Público <sup>(5)</sup>
					Intercalarario	Vidrios	0.3 kN/m	0.5 kN/m	0.8 kN/m
PICO	8+8	no	120	25	PVB	T/T	⊗		
PICO		sí	110	12.5	PVB		✓ <sup>(7)</sup>	⊗ <sup>(7)</sup>	
PICO			120	12.5	SentryGlas®		✓ <sup>(7)</sup>	⊗ <sup>(7)</sup>	

**SISTEMAS DEFENDER 1212** P.100-115

Sistema DEFENDER	Placas	Altura <sup>(1)</sup> [cm]	Fijaciones <sup>(2)</sup> [cm]	composición placas		Uso previsto <sup>(3)</sup>		
						Residencial	Público	Etapas
				Intercalarío	Vidrios	0.5 kN/m	0.8 kN/m	3.0 kN/m
 <b>1212LM</b>	12+12	120	20	PVB	T/T	✓	⊗	
 <b>1212DK</b>	10+10+4	110		Sentryglas®	T/T	✓	✓	⊗
 <b>1212FR</b>	12+12	110	20	PVB	T/T	✓	⊗	
 <b>1212SP</b>	10+10+4	100		Sentryglas®	T/T	✓	✓	⊗



# FIJACIONES PUNTUALES PARA BARANDILLAS

*Total transparencia  
y seguridad*

Las fijaciones puntuales exaltan todas las cualidades del vidrio, ofreciendo a tu barandilla la ligereza de un producto totalmente en vidrio.

# Serie EVO

Una gama de fijaciones puntuales con grandes características mecánicas para adaptarse a cualquier exigencia.

Elige entre tornillo visible o ojal ciego, distanciador regulable o fijo, la familia EVO ofrece prestaciones envidiables en todas sus variantes.

Un material para cada aplicación: las fijaciones puntuales EVO son completamente de acero inox y están disponibles en:

**AISI 304**

para uso en interiores

**AISI 316**

para uso en entornos más agresivos



**3** MODELOS

**2** MATERIALES

**5** ACABADOS

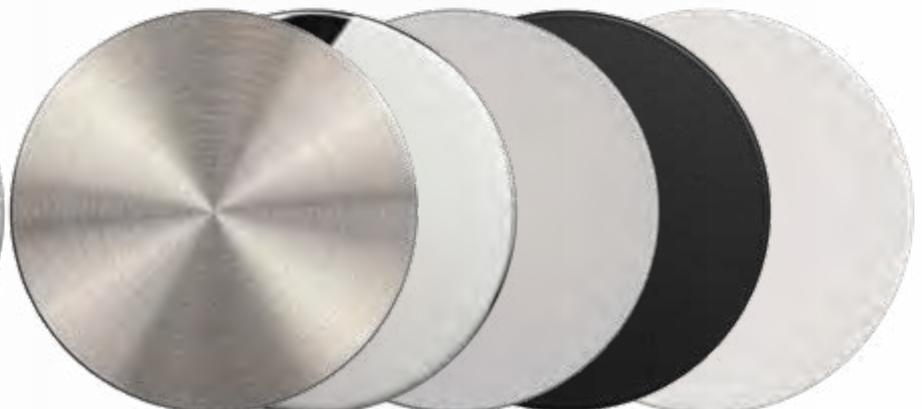
**AISI 316 /8 /15**

**AISI 304 /8 /15**

**/97**

**/R2**

**/RAL**

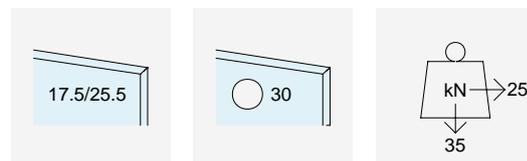






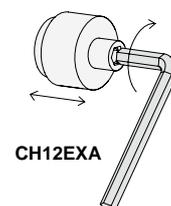
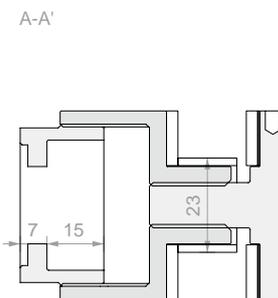
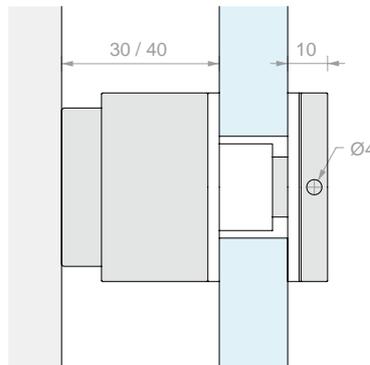
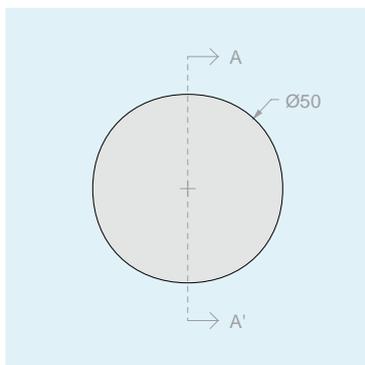
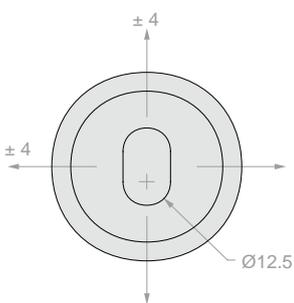
**FIJACIÓN PUNTUAL CON DISTANCIADOR REGULABLE Y OJAL CIEGA**

Regulación frontal del distanciador de 10 mm, entre 30 y 40 mm.  
 Regulación de la posición en la pared  $\pm 4$  mm en todas las direcciones  
 Anclaje mediante varilla roscada M12 (no incluida)  
 Herramienta de montaje aconsejada Art. CHSETT32 / CH12EXA



ORIFICIO ACONSEJADO

Detalle de ranura en la pared



Material: Acero inox AISI 304  
 Acabado: /8 /15 /97 /R2 /RAL

Art. **EVODR304**

Cant. 1 Ud.

Material: Acero inox AISI 316  
 Acabado: /8 /15

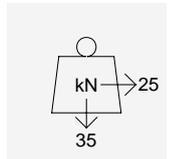
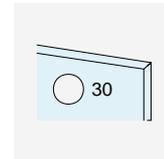
Art. **EVODR316**

Cant. 1 Ud.



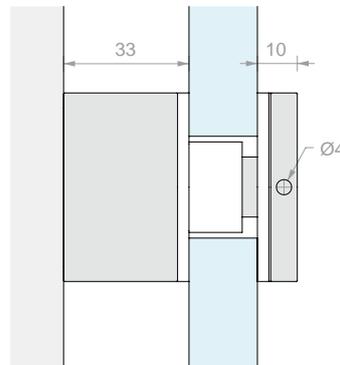
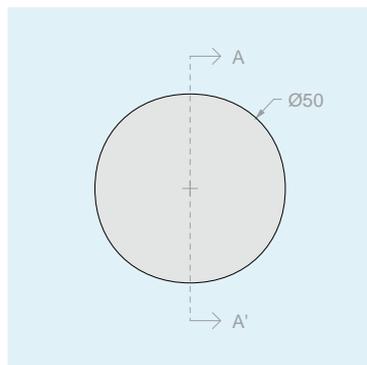
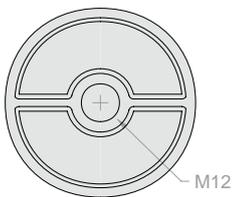
**FIJACIÓN PUNTUAL  
CON Y OJAL CIEGA**

Anclaje mediante varilla roscada M12 (no incluida)  
Herramienta de montaje aconsejada Art. CHSETT32

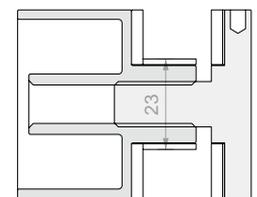


ORIFICIO  
ACONSEJADO

Detalle de orificio en la pared



A-A'



Material: Acero inox AISI 304  
Acabado: /8 /15 /97 /R2 /RAL

Art.  
**EVOFIX304**

Cant.  
1 Ud.

Material: Acero inox AISI 316  
Acabado: /8 /15

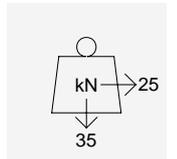
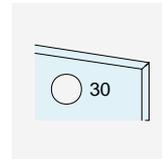
Art.  
**EVOFIX316**

Cant.  
1 Ud.



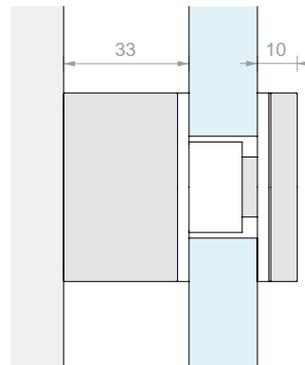
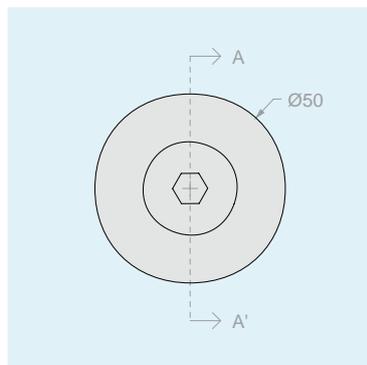
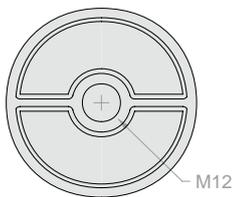
**FIJACIÓN PUNTUAL  
CON TORNILLO VISIBLE**

Anclaje mediante varilla roscada M12 (no incluida)

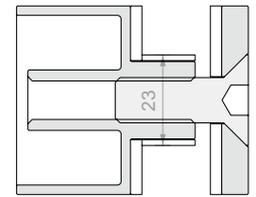


ORIFICIO  
ACONSEJADO

Detalle de orificio en la pared



A-A'



Material: Acero inox AISI 304

Acabado: /8 /15 /97 /R2 /RAL

Art.

**EVOBOR304**

Cant.

1 Ud.

Material: Acero inox AISI 316

Acabado: /8 /15

Art.

**EVOBOR316**

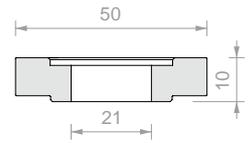
Cant.

1 Ud.



**DISTANCIADOR ADICIONAL PARA EVODR**

Se pueden utilizar varios distanciadores juntos para aumentar la distancia.



Material: Acero inox AISI 304  
Acabado: /8 /15 /97 /R2 /RAL

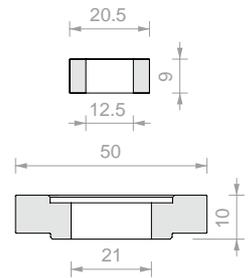
Material: Acero inox AISI 316  
Acabado: /8 /15

Art.	Cant.	Art.	Cant.
<b>EVODR304DIST</b>	1 Ud.	<b>EVODR316DIST</b>	1 Ud.



**DISTANCIADOR ADICIONAL PARA EVOFIX Y EVOBOR**

Se pueden utilizar varios distanciadores juntos para aumentar la distancia.



Material: Acero inox AISI 304  
Acabado: /8 /15 /97 /R2 /RAL

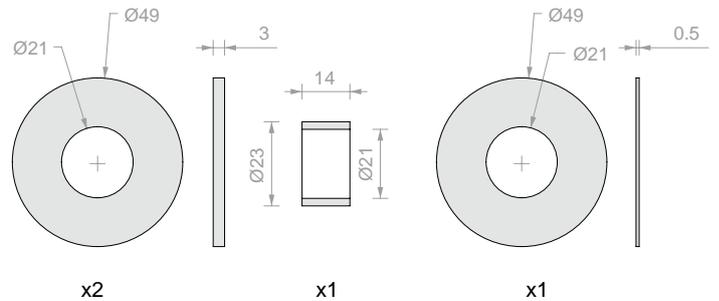
Material: Acero inox AISI 316  
Acabado: /8 /15

Art.	Cant.	Art.	Cant.
<b>EVOBOR304DIST</b>	1 Ud.	<b>EVOBOR316DIST</b>	1 Ud.



**JUEGO DE JUNTAS GRISES PARA FIJACIONES EVO**

Material: EPDM, POM



Art.	Cant.
<b>EVODRG</b>	1 Ud.



**LLAVE DE GANCHO**

Material: acero

Herramienta necesaria para apretar todas las partes metálicas con orificio ciego alrededor de su eje.

Art.	Extensión	Perno	Para orificio ciego	Cant.
<b>CHSETT19</b>	Ø19/50 mm	Ø2.8 mm	Ø3 mm	1 Ud.
<b>CHSETT32</b>	Ø32/75 mm	Ø3.8 mm	Ø4 mm	1 Ud.



**LLAVE HEXAGONAL DE 12**

Material: acero

Art.	Cant.
<b>CH12EXA</b>	1 Ud.







**FIJACIÓN PUNTUAL  
CON DISTANCIADOR REGULABLE**

Material: Acero inox AISI 316

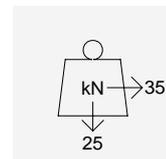
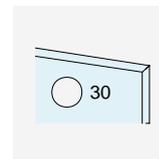
Regulación frontal del distanciador de 8 mm entre 43 y 51 mm

Regulación de la posición en la pared  $\pm 5$  mm en todas las direcciones

Anclaje mediante varilla roscada M14x140 (no incluida)

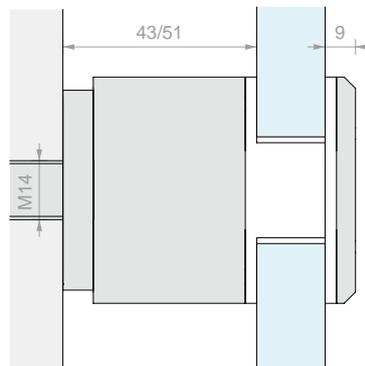
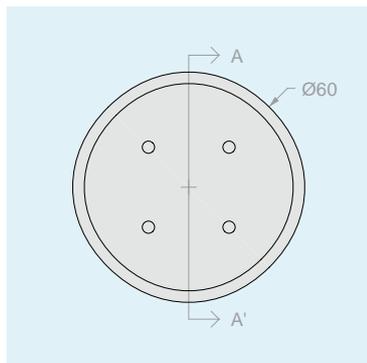
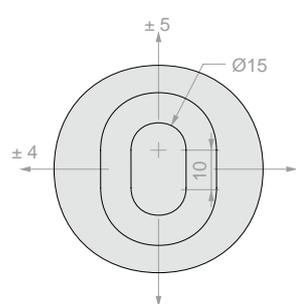
Acabado: /8 /15

Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300

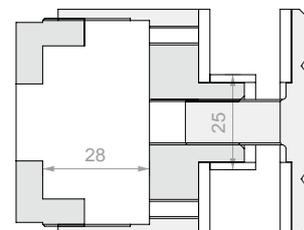


ORIFICIO  
ACONSEJADO

Detalle de ranura en la pared



A-A'





**FIJACIÓN PUNTUAL  
CON DISTANCIADOR REGULABLE**

Material: Acero inox AISI 316

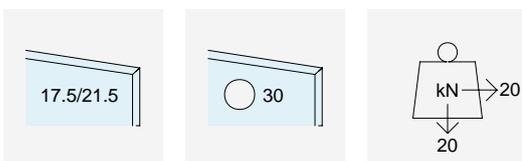
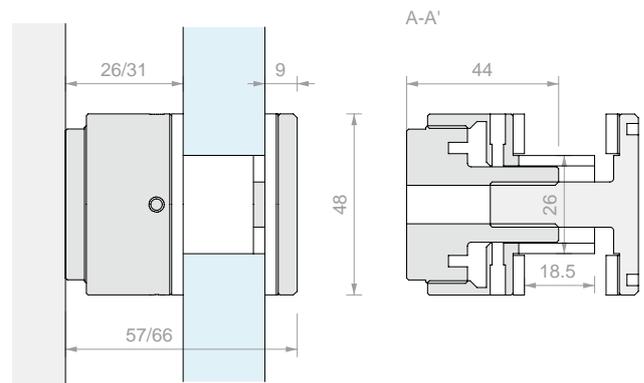
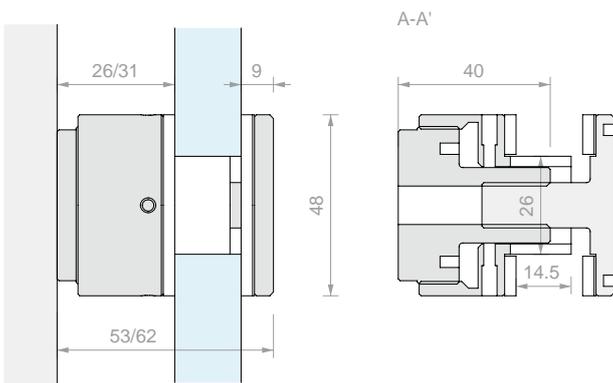
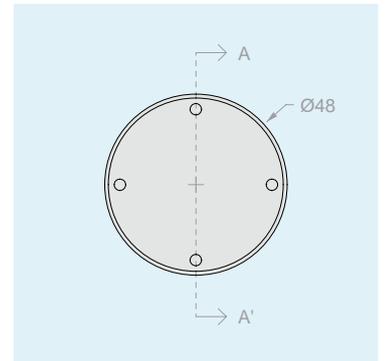
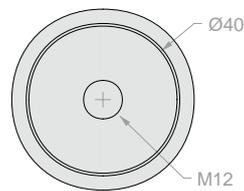
Regulación frontal del distanciador de 5 mm entre 26 y 31 mm

Anclaje mediante varilla roscada M12 (no incluida)

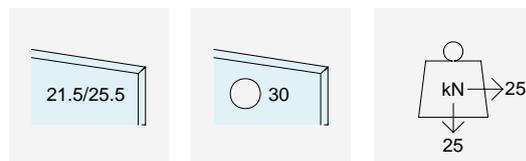
Acabado: /8 /15

Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300 / CHSETT32

Detalle de orificio en la pared



ORIFICIO  
ACONSEJADO



ORIFICIO  
ACONSEJADO

Art.  
**SB40DR**

Cant.  
1 Ud.

Art.  
**SB48DR**

Cant.  
1 Ud.



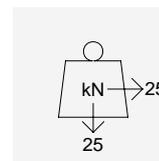
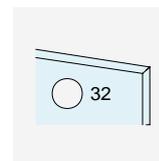
**OJAL DE FIJACIÓN**

Material: Acero inox AISI 316

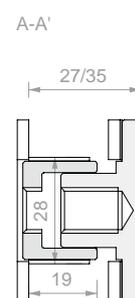
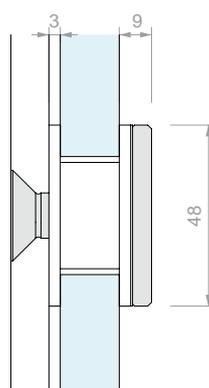
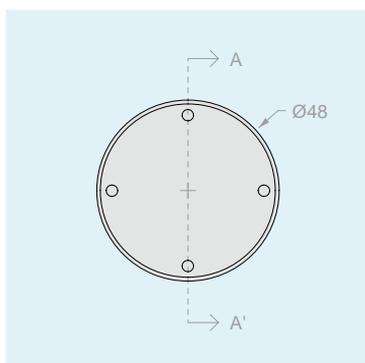
Equipado con tornillos avellanados M12x30mm, M12x35mm, M12x40mm

Acabado: /8 /15

Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300



ORIFICIO  
ACONSEJADO





**FIJACIÓN PUNTUAL  
CON DISTANCIADOR REGULABLE**

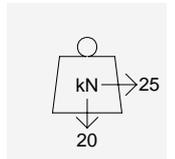
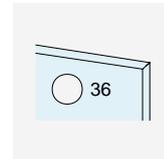
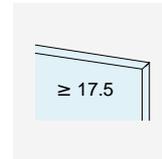
Material: Acero inox AISI 304

Regulación frontal del distanciador de 8 mm entre 42 y 50 mm

Anclaje mediante varilla roscada M14x140 (no incluida)

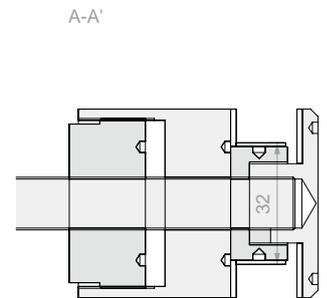
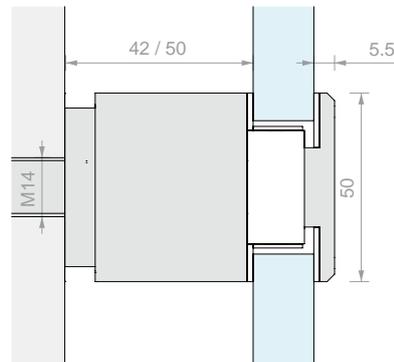
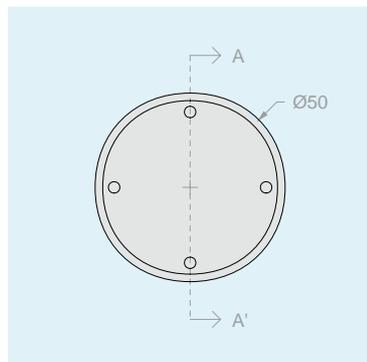
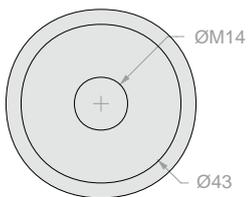
Acabado: /9

Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300



ORIFICIO  
ACONSEJADO

Detalle de orificio en la pared



Art.  
**ATP50**

Cant.  
1 Ud.





**FIJACIONES PUNTUALES**

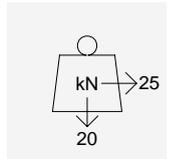
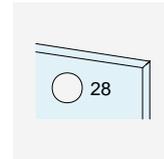
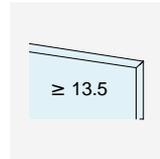
Material: Acero inox AISI 304

Se puede introducir un vidrio de 11.5 mm añadiendo el Art. ATP452

Anclaje mediante varilla roscada M14x140 (no incluida)

Acabado: /9

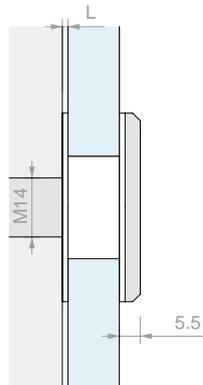
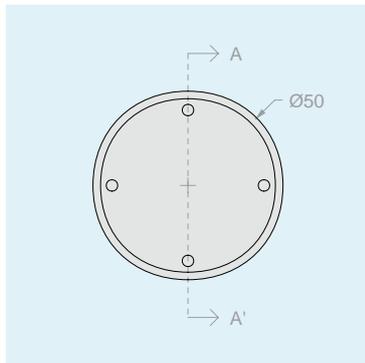
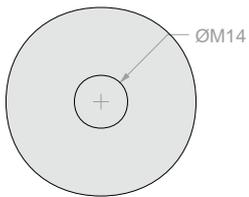
Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300



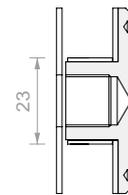
ORIFICIO ACONSEJADO

ATP5365

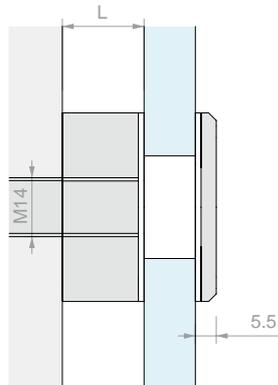
Detalle de orificio en la pared



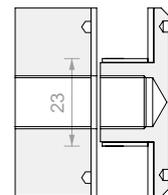
A-A'



ATP515



A-A'



ATP565  
ATP5215  
ATP5365

Art.	L	Cant.
<b>ATP515</b>	1.5 mm	1 Ud.
<b>ATP565</b>	6.5 mm	1 Ud.
<b>ATP5215</b>	21.5 mm	1 Ud.
<b>ATP5365</b>	36.5 mm	1 Ud.



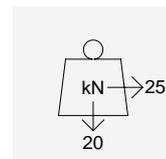
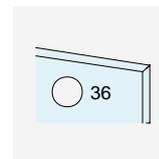
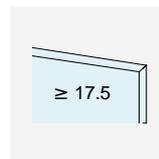
**FIJACIONES PUNTUALES CON CUELLO**

Material: Acero inox AISI 304

Anclaje mediante varilla roscada M14x140 (no incluida)

Acabado: /9

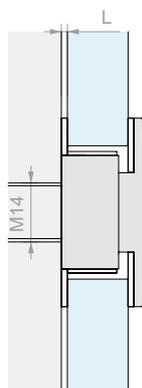
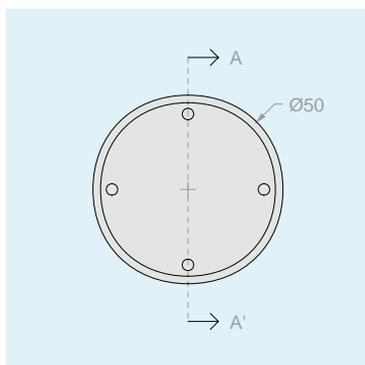
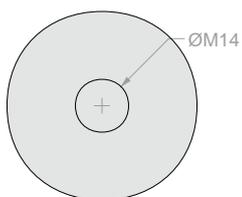
Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300



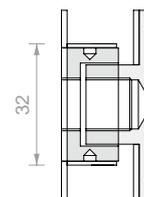
ORIFICIO ACONSEJADO

ATP503365

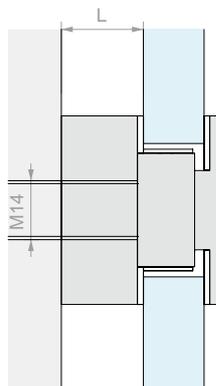
Detalle de orificio en la pared



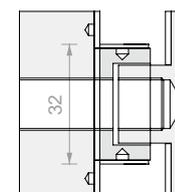
A-A'



ATP50315



A-A'



ATP50365  
ATP503215  
ATP503365

Art.	L	Cant.
ATP50315	1.5 mm	1 Ud.
ATP50365	6.5 mm	1 Ud.
ATP503215	21.5 mm	1 Ud.
ATP503365	36.5 mm	1 Ud.

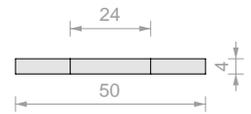


**JUNTA DE AUMENTO**

Material: PVC

Junta adicional para poder utilizar los Art. ATP515, ATP565, ATP5215, ATP5365 con vidrio de espesor 11.5 mm

Acabado: blanco



Art.  
**ATP452**

Cant.  
1 Ud.

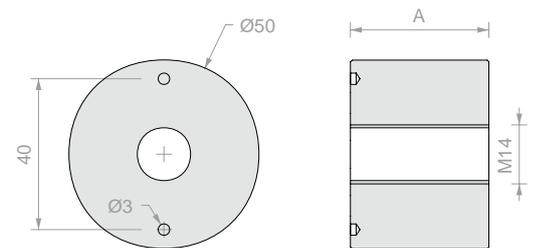


**DISTANCIADOR**

Material: Acero inox AISI 304

Acabado: /9

Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300



Art.	A	Cant.
<b>DISTCOFIS11</b>	20 mm	1 Ud.
<b>DISTCOFIS12</b>	35 mm	1 Ud.

Cant.  
1 Ud.  
1 Ud.



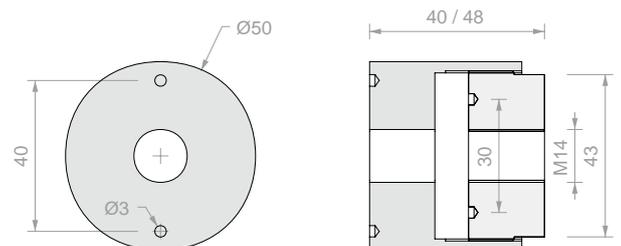
**DISTANCIADOR REGULABLE**

Material: Acero inox AISI 304

Regulación frontal del distanciadador de 8 mm entre 40 y 48 mm

Acabado: /9

Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300



Art.  
**DISTCOFISR**

Cant.  
1 Ud.



**FIJACIÓN PUNTUAL CON TORNILLO VISIBLE**

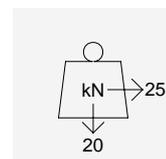
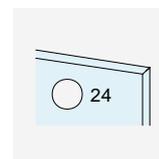
Material: Acero inox AISI 304

Con tornillo M10x35 mm

Anclaje a la pared mediante varilla roscada M10 (no incluida)

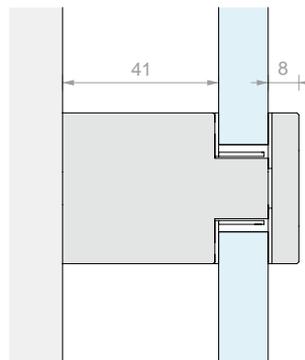
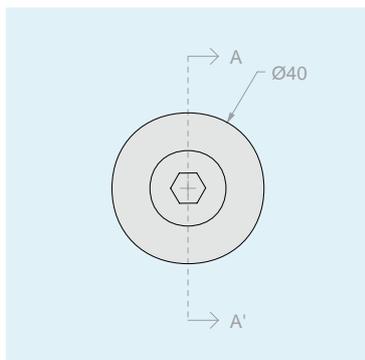
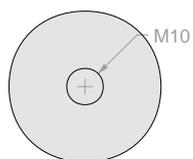
Acabado: /9

Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300

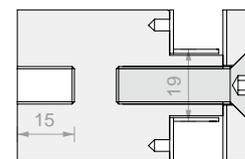


ORIFICIO ACONSEJADO

Detalle de orificio en la pared



A-A'



Art.  
**DISTB40**

Cant.  
1 Ud.



**FIJACIÓN PUNTUAL CON TORNILLO VISIBLE**

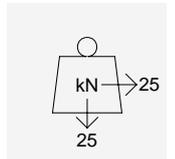
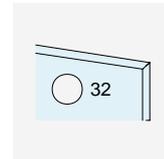
Material: Acero inox AISI 304

Con tornillo M12x35 mm.

Anclaje a la pared mediante varilla roscada M12 (no incluida)

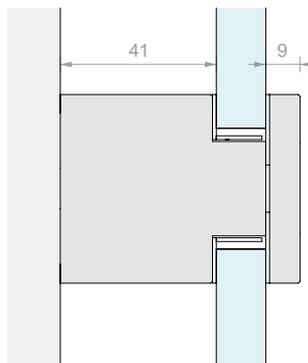
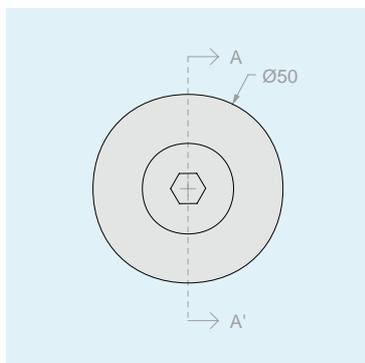
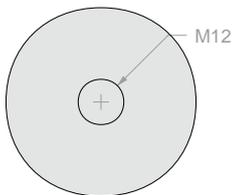
Acabado: /9

Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300 / CH12EXA

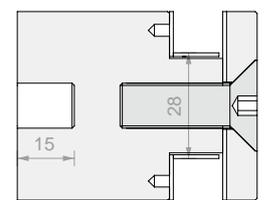


ORIFICIO ACONSEJADO

Detalle de orificio en la pared



A-A'



Art.

**DISTB50**

Cant.

1 Ud.



# SOPORTES DOBLES PARA BARANDILLAS

## *Robustez patentada*

Características de la familia:

dos soportes, diferentes distancias de la pared, mismas elevadas propiedades mecánicas.

Con o sin distanciador regulable, la familia de soportes SB ofrece toda la funcionalidad de la fijación con una sola barra roscada sin renunciar a dos puntos de sujeción sobre el vidrio.

La garantía del acero inoxidable:

fabricados en AISI 316 para su uso en los entornos más agresivos





**SOPORTE CON DISTANCIADORES REGULABLES**

Material: Acero inox AISI 316

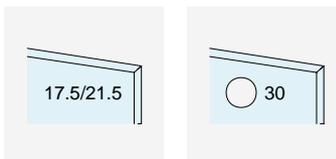
Regulación frontal del distanciador de 5 mm entre 26 y 31 mm, así como de su posición de 5 mm en todas las direcciones respecto al cuerpo del soporte.

Con además una ulterior regulación de la posición en la pared de todo el soporte  $\pm 5$  mm en todas las direcciones.

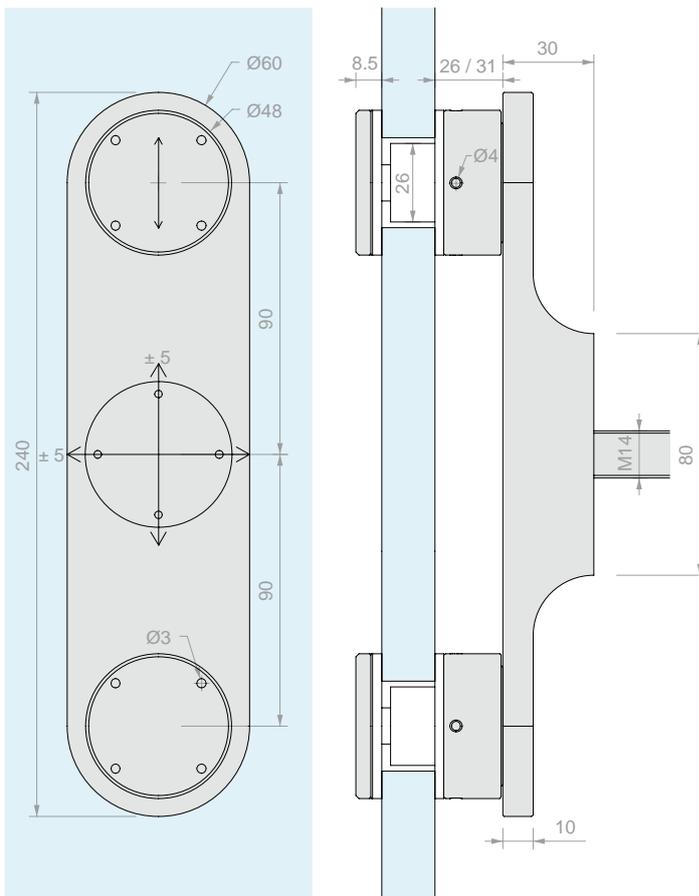
Anclaje mediante única varilla roscada M14x200 mm (suministrada)

Acabado: /8 /15

Herramienta aconsejada para el montaje Art. UT300/ CHSETT32 / UT250



ORIFICIO ACONSEJADO



Art.  
**SB200K**

Cant.  
1 Ud.



### DISTANCIADOR CON OJAL

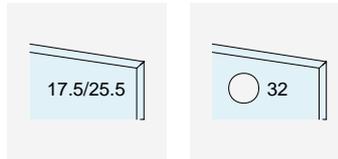
Material: Acero inox AISI 316

Regulación tanto de la tapa que aprieta el vidrio,  
como de todo el soporte  $\pm 5$  mm en todas las direcciones.

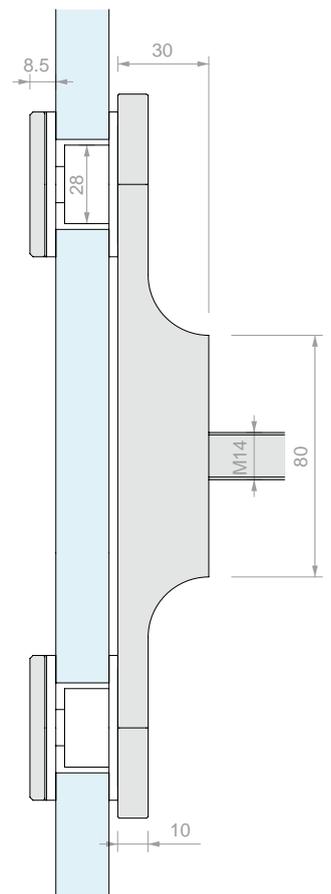
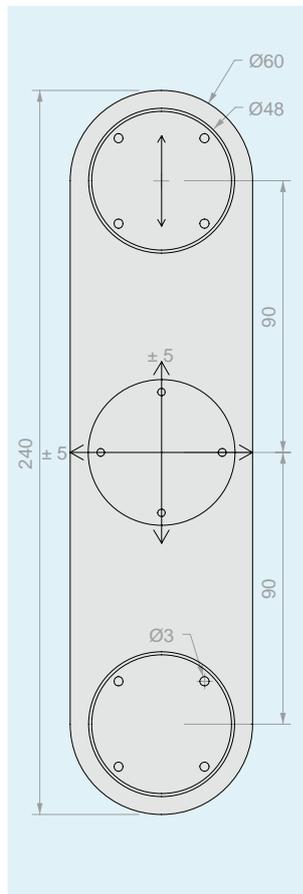
Anclaje mediante única varilla roscada M14x200 mm (suministrada)

Acabado: /8 /15

Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300 / UT250



ORIFICIO  
ACONSEJADO



Art.  
**SB148**

Cant.  
1 Ud.



**SÓLO SOPORTE**

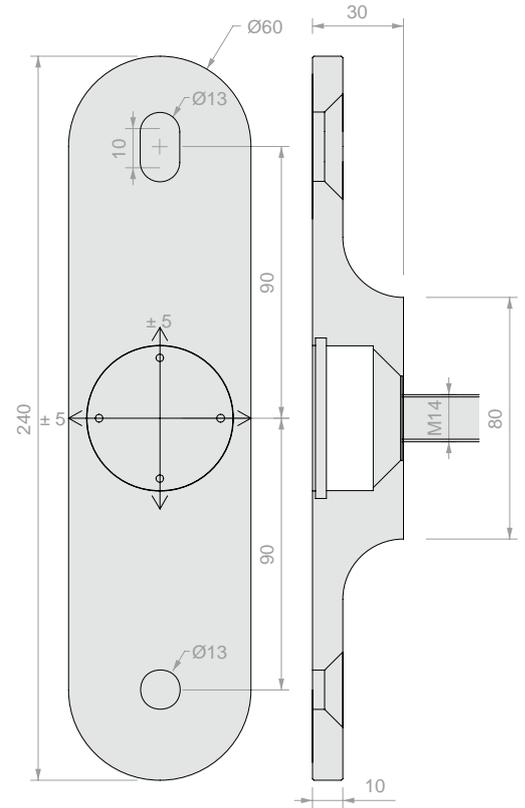
Material: Acero inox AISI 316

Ojal de fijación frontal y regulación de todo el soporte ± 5 mm en todas las direcciones.

Anclaje mediante varilla roscada única M14x200 mm (no incluida)

Acabado: /8 /15

Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300



Art.	Cant.
<b>SB200ST</b>	1 Ud.



**FIJACIÓN PUNTUAL CON DISTANCIADOR REGULABLE**

Material: Acero inox AISI 316

Regulación frontal entre 26 y 31 mm

Anclaje con varilla roscada M12 (no incluida).

Orificio aconsejado en el vidrio Ø30 mm

Herramienta de montaje aconsejada

Art. UT300 / CHSETT32

Acabado: /8 /15



**OJAL DE FIJACIÓN**

Material: Acero inox AISI 316

Equipado con tornillos avellanados M12x30mm, M12x35mm, M12x40mm. Se puede utilizar con el soporte SB200ST.

Orificio aconsejado en el vidrio Ø 32 mm

Herramienta de montaje aconsejada

Art. UT300

Acabado: /8 /15



**JUEGO DE REPUESTO PARA SOPORTES**

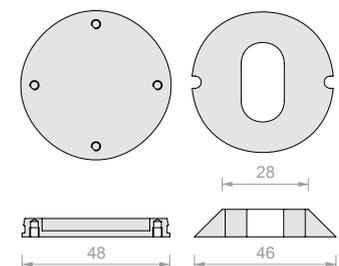
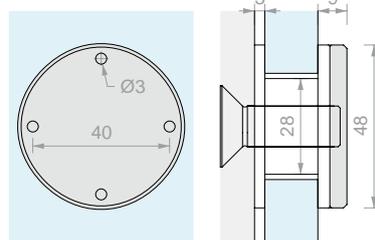
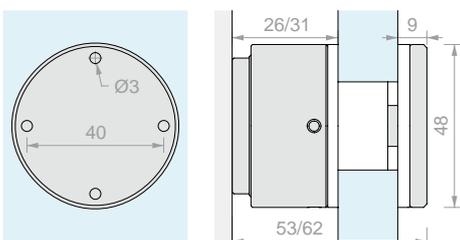
Material: Acero inox AISI 316

Tapa, anillo, o-ring, tuerca y arandela para los soportes Art. SB200ST, SB200K, SB148.

Herramienta de montaje aconsejada

Art. UT250

Acabado: /8 /15



Art.	Para vidrios	Cant.	Art.	Para vidrios	Cant.	Art.	Cant.
<b>SB40DR</b>	De 17.5 a 21.5 mm	1 Ud.	<b>SB-BORK</b>	De 17.5 a 25.5 mm	1 Ud.	<b>SBSTACC</b>	1 Ud.



**LLAVE HEXAGONAL DE 12**

Material: acero

Art.	Cant.
<b>CH12EXA</b>	1 Ud.



**LLAVE DE COMPÁS**

**PARA ORIFICIOS CIEGOS Ø3 / Ø2.5 / Ø2 mm**

Material: cuerpo de hierro y pernos de acero

Con a la apertura de compás se puede trabajar con radios grandes, para pareja de orificios con distancia variable entre ejes de 9 mm a 55 mm

Art.	Descripción	Cant.
<b>UT300</b>	Llave de compás con pernos Ø2.9 mm	1 Ud.
<b>UTC300R</b>	Nº 2 pernos de recambio Ø2.9 mm	1 Ud.
<b>UT250</b>	Llave de compás con pernos Ø2.4 mm	1 Ud.
<b>UTC250R</b>	Nº 2 pernos de recambio Ø2.4 mm	1 Ud.
<b>UT200</b>	Llave de compás con pernos Ø1.8 mm	1 Ud.
<b>UTC200R</b>	Nº 2 pernos de recambio Ø1.8 mm	1 Ud.



**LLAVE DE GANCHO**

Material: acero

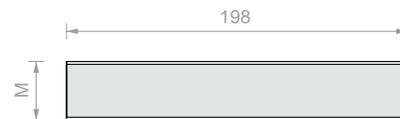
Herramienta necesaria para apretar todas las partes metálicas con orificios ciegos alrededor de su eje.

Art.	Extensión	Perno	Para orificio ciego	Cant.
<b>CHSETT19</b>	Ø19/50 mm	Ø2.8 mm	Ø3 mm	1 Ud.
<b>CHSETT32</b>	Ø32/75 mm	Ø3.8 mm	Ø4 mm	1 Ud.



**VARILLA ROSCADA DIN 975**

Material: Acero galvanizado, Acero inox AISI 316

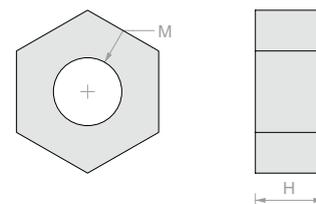


Art.	Material	M	Cant.
<b>BFM975-10-ZN</b>	Acero cincado	<b>M10</b>	1 Ud.
<b>BFM975-12-ZN</b>	Acero cincado	<b>M12</b>	1 Ud.
<b>BFM975-14-ZN</b>	Acero cincado	<b>M14</b>	1 Ud.
<b>BFM975-10-A4</b>	Acero inox AISI 316	<b>M10</b>	1 Ud.
<b>BFM975-12-A4</b>	Acero inox AISI 316	<b>M12</b>	1 Ud.
<b>BFM975-14-A4</b>	Acero inox AISI 316	<b>M14</b>	1 Ud.



**TUERCA PARA VARILLA ROSCADA DIN 934**

Material: Acero galvanizado, Acero inox AISI 316

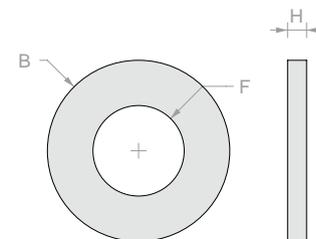


Art.	Material	H	M	Cant.
<b>DEX934-10-ZN</b>	Acero cincado	<b>8 mm</b>	<b>M10</b>	1 Ud.
<b>DEX934-12-ZN</b>	Acero cincado	<b>10 mm</b>	<b>M12</b>	1 Ud.
<b>DEX934-14-ZN</b>	Acero cincado	<b>11 mm</b>	<b>M14</b>	1 Ud.
<b>DEX934-10-A4</b>	Acero inox AISI 316	<b>8 mm</b>	<b>M10</b>	1 Ud.
<b>DEX934-12-A4</b>	Acero inox AISI 316	<b>10 mm</b>	<b>M12</b>	1 Ud.
<b>DEX934-14-A4</b>	Acero inox AISI 316	<b>11 mm</b>	<b>M14</b>	1 Ud.



**ARANDELA PARA VARILLA ROSCADA DIN 125**

Material: Acero galvanizado, Acero inox AISI 316



Art.	Material	B	H	F	Cant.
<b>RON125-10-ZN</b>	Acero cincado	<b>Ø20 mm</b>	<b>2 mm</b>	<b>10.5 mm</b>	1 Ud.
<b>RON125-12-ZN</b>	Acero cincado	<b>Ø24 mm</b>	<b>2.5 mm</b>	<b>13 mm</b>	1 Ud.
<b>RON125-14-ZN</b>	Acero cincado	<b>Ø28 mm</b>	<b>2.5 mm</b>	<b>15 mm</b>	1 Ud.
<b>RON125-10-A4</b>	Acero inox AISI 316	<b>Ø20 mm</b>	<b>2 mm</b>	<b>10.5 mm</b>	1 Ud.
<b>RON125-12-A4</b>	Acero inox AISI 316	<b>Ø24 mm</b>	<b>2.5 mm</b>	<b>13 mm</b>	1 Ud.
<b>RON125-14-A4</b>	Acero inox AISI 316	<b>Ø28 mm</b>	<b>2.5 mm</b>	<b>15 mm</b>	1 Ud.

## Barandillas sobre fijaciones puntuales

### Ábacos de pre-dimensionamiento

En las páginas siguientes se ofrece una panorámica de las soluciones viables para verificaciones experimentales (pruebas o ensayos). La información se presenta para facilitar la selección de la fijación y el pre-dimensionamiento del sistema para la condición más común de carga horizontal lineal uniforme  $F$ , aplicada sobre el pasamanos. La información sacada de resultados experimentales es un extracto del estado de la técnica en la fecha de publicación, según la documentación y la experiencia de la empresa Logli. Las comprobaciones con cálculo de soluciones similares se decantarán hacia la seguridad por lo que darán valores de resistencia más bajos, lo que implicará el uso de placas con mayores espesores o geometrías más favorables.

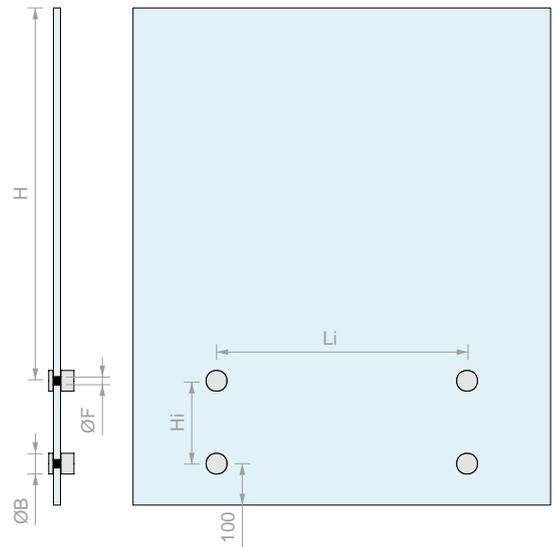
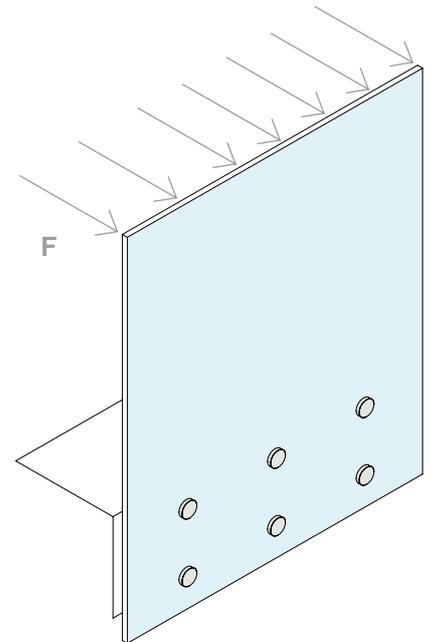
A falta de una norma europea armonizada, las normas nacionales pueden limitar el tipo de estratificaciones que pueden utilizarse o prever comprobaciones suplementarias, como la aplicación de cargas puntuales o pruebas de impacto. Dado que el efecto de estas acciones está ligado a la geometría específica del manufacturado (por ejemplo, las dimensiones de la placa, el número de fijaciones por placa, la posición en el edificio, la altura respecto a la superficie pisable o la presencia de un pasamanos estructural), el comportamiento de los sistemas en vidrio no se puede generalizar y el proyectista tiene que evaluarlo caso por caso.

 Además de la carga estática, en Italia está previsto realizar pruebas de impacto dinámico y tras la rotura. En el caso de estratificación con intercalarios no rígidos, se requiere utilizar un pasamanos estructural.

 En Francia están previstas pruebas de impacto dinámico, además de la prueba HST según la norma EN 14179 sobre los vidrios templados.

 Los valores en las tablas siguientes no son aplicables a Alemania, donde están previstas comprobaciones por cálculo además del certificado AbP. Hay disponibles comprobaciones por cálculo y certificado AbP para algunas clases de productos; es posible contactar con el departamento técnico para más información.

 Además de la comprobación de la resistencia a la carga lineal, en el Reino Unido se exige el cumplimiento de la deflexión máxima a la altura del pasamanos.



El departamento técnico de Logli puede facilitar información detallada para respaldar el proyecto, así como la documentación completa sobre pruebas y certificados disponible en la página web. El departamento técnico de Logli puede facilitar soporte técnico al proyectista, a pesar de que la evaluación de la conformidad del sistema con los requisitos de seguridad globales de la obra corre a cargo de un técnico cualificado, que deberá verificar la aplicabilidad de los resultados a las condiciones reales de instalación (cargas y presiones que actúan sobre el sistema, características del soporte, efectos de la temperatura, geometría de las placas y de las fijaciones, tipo y dimensionamiento de los anclajes, etc...).

El uso de un pasamanos siempre es un elemento favorable desde el punto de vista de la seguridad y por tanto se aconseja instalarlo.

#### Leyenda de la tablas:

Los valores en las casillas coloreadas se refieren al valor aconsejado de carga distribuida característica  $F_k$ , expresada en kN/m, aplicada linealmente a la cota del canto superior de la placa (o pasamanos), que puede validarse al efectuar pruebas experimentales. Los valores indicados corresponden a la carga para las verificaciones en el Estado Límite de Servicio (SLE) y tienen en cuenta, para la verificación de la resistencia en el Estado Límite Último (SLU), un coeficiente de seguridad de 1.5: por ejemplo, una casilla con el valor 3.0 indica que la carga máxima de proyecto  $F_{Ed}$  para el SLU es de  $3.0 \times 1.5 = 4.5$  kN/m. Las casillas marcadas con un símbolo redondo ● indican las posiciones para las que se dispone de informes de ensayos de cargas estáticas realizados por laboratorios independientes. Las casillas con el símbolo del rombo ◆ indican las posiciones para las que se dispone de informes de ensayos de impactos dinámicos efectuados por laboratorios independientes.

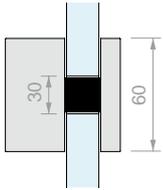
<sup>1</sup> la altura de protección H se mide verticalmente desde la línea de fijación más alta hasta el borde superior de la placa (o pasamanos).

<sup>2</sup> con «intercalario rígido» se entiende un polímero para estratificación del vidrio que cumple los criterios de la norma EN 16613 para la familia de rigidez 2: las propuestas en la tabla se basan en el uso de Sentryglas®. Los datos presentados en la tabla para intercalario tradicional (no rígido) se basan en el uso de PVB. En la fase de proyecto, se recomienda prestar atención a las normas nacionales que regulan el uso de intercalarios para barandillas de vidrio, con especial referencia a la temperatura de servicio (interior/exterior) y al requisito de utilizar pasamanos estructurales en relación con los requisitos de post ruptura, si se utilizan productos no rígidos, es decir, aquellos no clasificados en la familia 2.

<sup>3</sup> se aconseja utilizar un espesor de intercalario igual o mayor que 1.52 mm. Las placas se entienden templadas según la norma EN 12150. Se recomienda el tratamiento HST según la norma EN 14179, que es obligatorio para las instalaciones en Francia.



ábaco para fijaciones puntuales con tapa de 60 mm en orificio de 30 mm

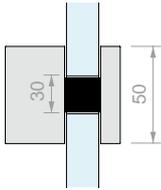


Estratificación<sup>®</sup> →  
Li(cm) →

		12+12mm				10+10mm				8+8mm					
		30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60		
Interno	intercalario rígido (Sentryglas <sup>®</sup> )	30	90	5,0	5,0	5,0	4,5	4,0	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0
			100	5,0	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0
			110	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5
			120	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5
			130	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
		20	90	5,0	5,0	4,5	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0
			100	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5
			110	4,5	4,0	3,5	3,0	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			120	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			130	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0
		12	90	5,0	4,5	3,5	3,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5
			100	4,5	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
	110		4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	
	120		3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	
	130		3,5	3,0	2,5	2,0	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	
	intercalario tradicional (PVB)	30	90	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0
			100	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			120	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			130	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
		20	90	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			100	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			120	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
130			2,5	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	
12		90	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5	
		100	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5	
	110	2,5	2,5	2,0	1,5	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5		
	120	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5		
	130	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5		
Externo	intercalario rígido (Sentryglas <sup>®</sup> )	30	90	4,5	4,0	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5
			100	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			110	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0
			120	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			130	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
		20	90	4,5	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			100	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0
			110	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			120	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			130	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
		12	90	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			100	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
	110		3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	
	120		3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	
	130		2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	
	intercalario tradicional (PVB)	30	90	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			100	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			120	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
			130	2,0	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5
		20	90	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			100	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
			120	2,5	2,0	2,0	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5
130			2,0	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	
12		90	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	
		100	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	
	110	2,5	2,0	2,0	1,5	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5		
	120	2,0	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5		
	130	2,0	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5		



ábaco para fijaciones puntuales con tapa de 50mm en orificio de 30mm



Estratificación<sup>(3)</sup> →  
Li(cm) →

12+12mm

10+10mm

8+8mm

30 40 50 60

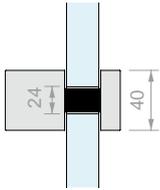
30 40 50 60

30 40 50 60

		Hi(cm)	H <sup>(1)</sup> (cm)	12+12mm				10+10mm				8+8mm					
				30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60		
Interno 	intercalario rígido (Sentryglas®)	30	90	5,0	5,0	4,5	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0		
			100	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	
			110	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5
			120	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			130	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
		20	90	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5
			100	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
			110	4,0	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
			120	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
			130	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		12	90	4,5	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
			100	4,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	110		4,0	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	120		3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	130		3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	intercalario tradicional (PVB)	30	90	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			100	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			110	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			120	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			130	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		20	90	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			100	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			110	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			120	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
130			2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
12		90	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
		100	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	110	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
	120	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
	130	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
Externo 	intercalario rígido (Sentryglas®)	30	90	4,5	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5		
			100	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
			110	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			120	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			130	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		20	90	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			100	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			110	3,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			120	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			130	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		12	90	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			100	3,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	110		3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	120		2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	130		2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	intercalario tradicional (PVB)	30	90	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			100	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
			110	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
			120	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
			130	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
		20	90	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			100	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			110	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
			120	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
130			2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
12		90	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
		100	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	110	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
	120	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
	130	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			



ábaco para fijaciones puntuales con tapa de 40mm en orificio de 24mm



Estratificación<sup>®</sup> →  
Li(cm) →

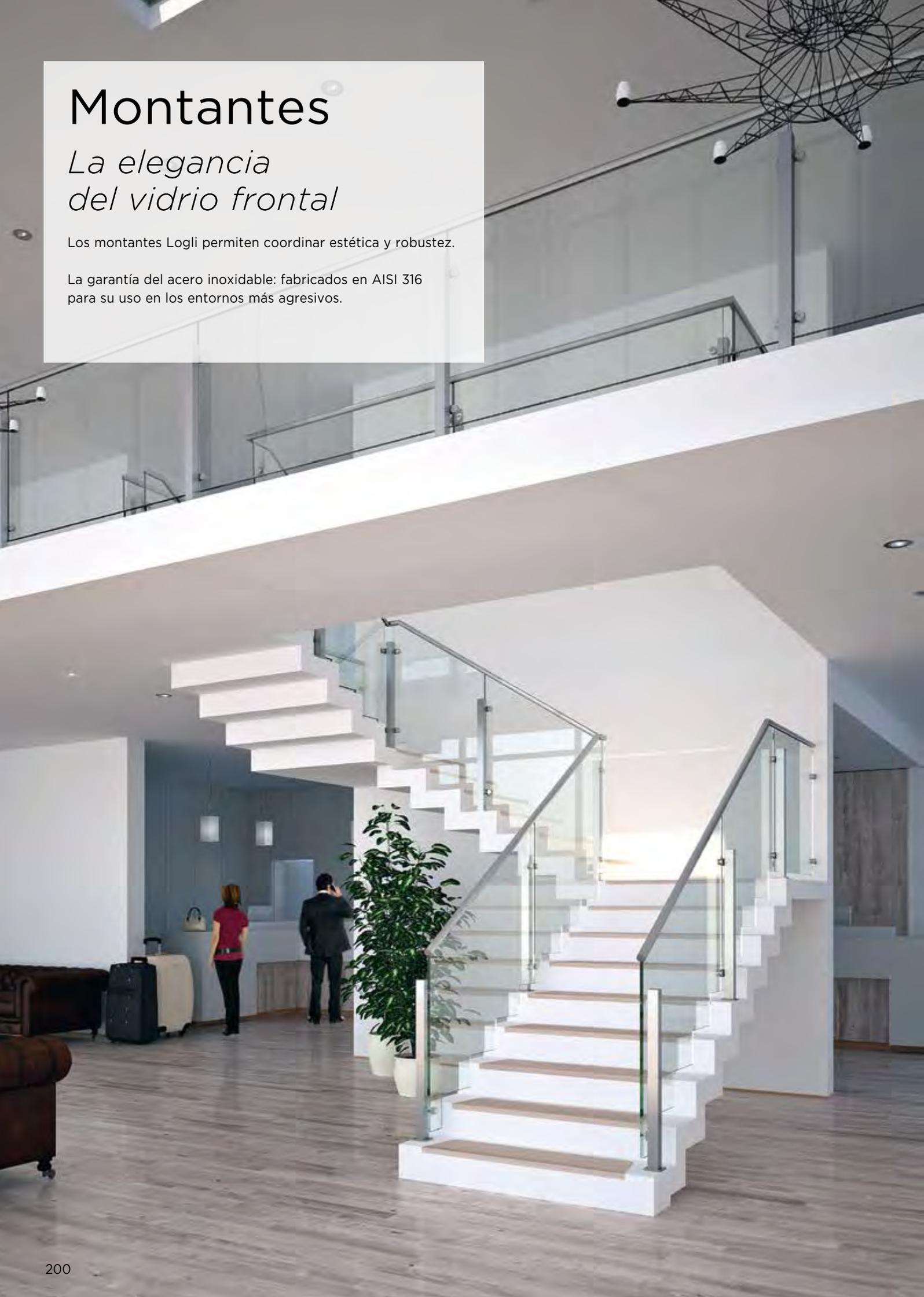
		Hi(cm)	H <sup>(1)</sup> (cm)	12+12mm				10+10mm				8+8mm					
				30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60		
Interno 	intercalario rígido (Sentryglas <sup>®</sup> )	30	90	5,0	4,5	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	
			100	4,5	4,0	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			110	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5
			120	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			130	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
		20	90	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			100	4,5	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5
			110	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			120	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
			130	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
		12	90	4,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
			100	4,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	110		3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	120		3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	130		3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	
	intercalario tradicional (PVB)	30	90	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			100	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
			110	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
			120	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
			130	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
		20	90	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
			100	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
			110	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			120	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
130			2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	
12		90	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	
		100	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	
	110	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5		
	120	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5		
	130	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5		
Externo 	intercalario rígido (Sentryglas <sup>®</sup> )	30	90	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	
			100	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			110	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
			120	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
			130	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
		20	90	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			100	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
			110	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
			120	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
			130	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
		12	90	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
			100	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
	110		2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	
	120		2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	
	130		2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	
	intercalario tradicional (PVB)	30	90	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			100	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
			110	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
			120	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			130	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
		20	90	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
			100	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
			110	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			120	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
130			2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	
12		90	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	
		100	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	
	110	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5		
	120	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5		
	130	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5		

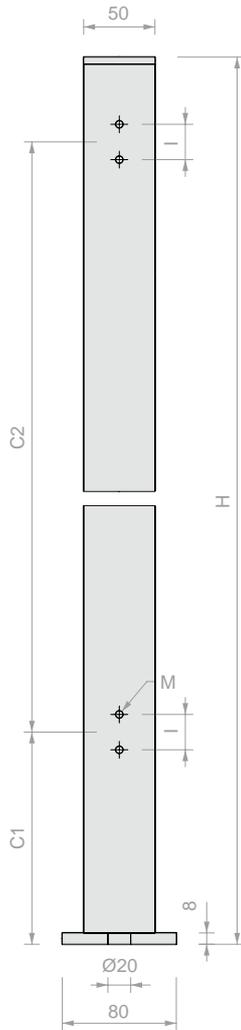
# Montantes

## *La elegancia del vidrio frontal*

Los montantes Logli permiten coordinar estética y robustez.

La garantía del acero inoxidable: fabricados en AISI 316 para su uso en los entornos más agresivos.





**MONTANTES CUADRADOS SERIE 400 Y 500 PARA FIJACIONES PUNTALES SERIE ATT**

Material: Acero inox AISI 316

Montantes de 50 x 50 mm con fijación al suelo.

Base de apoyo 80 x 80 mm soldada al montante.

Anclaje mediante barra roscada única M16x200 mm, completa con tuerca y arandela

Acabado: /8 /15

Herramienta de montaje art. MONCH16 (que pedir por separado)

CONFIGURACIÓN DEL MONTANTE

4 ORIFICIOS

Art.	H	I	M	C1	C2	Cant.
<b>MQ404-AISI316</b>	970 mm	26 mm	<b>M6</b>	115 mm	650 mm	1 Ud.
<b>MQ504-AISI316</b>	970 mm	27 mm	<b>M8</b>	115 mm	650 mm	1 Ud.
<b>MQC54-AISI316</b>	máx. 1100 mm	26/27 mm	<b>M6/M8</b>	a medida	máx. 750 mm	1 Ud.

8 ORIFICIOS

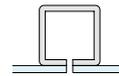
Art.	H	I	M	C1	C2	Cant.
<b>MQ408-AISI316</b>	970 mm	26 mm	<b>M6</b>	115 mm	650 mm	1 Ud.
<b>MQ508-AISI316</b>	970 mm	27 mm	<b>M8</b>	115 mm	650 mm	1 Ud.
<b>MQC58-AISI316</b>	máx. 1100 mm	26/27 mm	<b>M6/M8</b>	a medida	máx. 750 mm	1 Ud.

GUÍA DE COMPOSICIÓN:

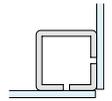
A) TERMINAL



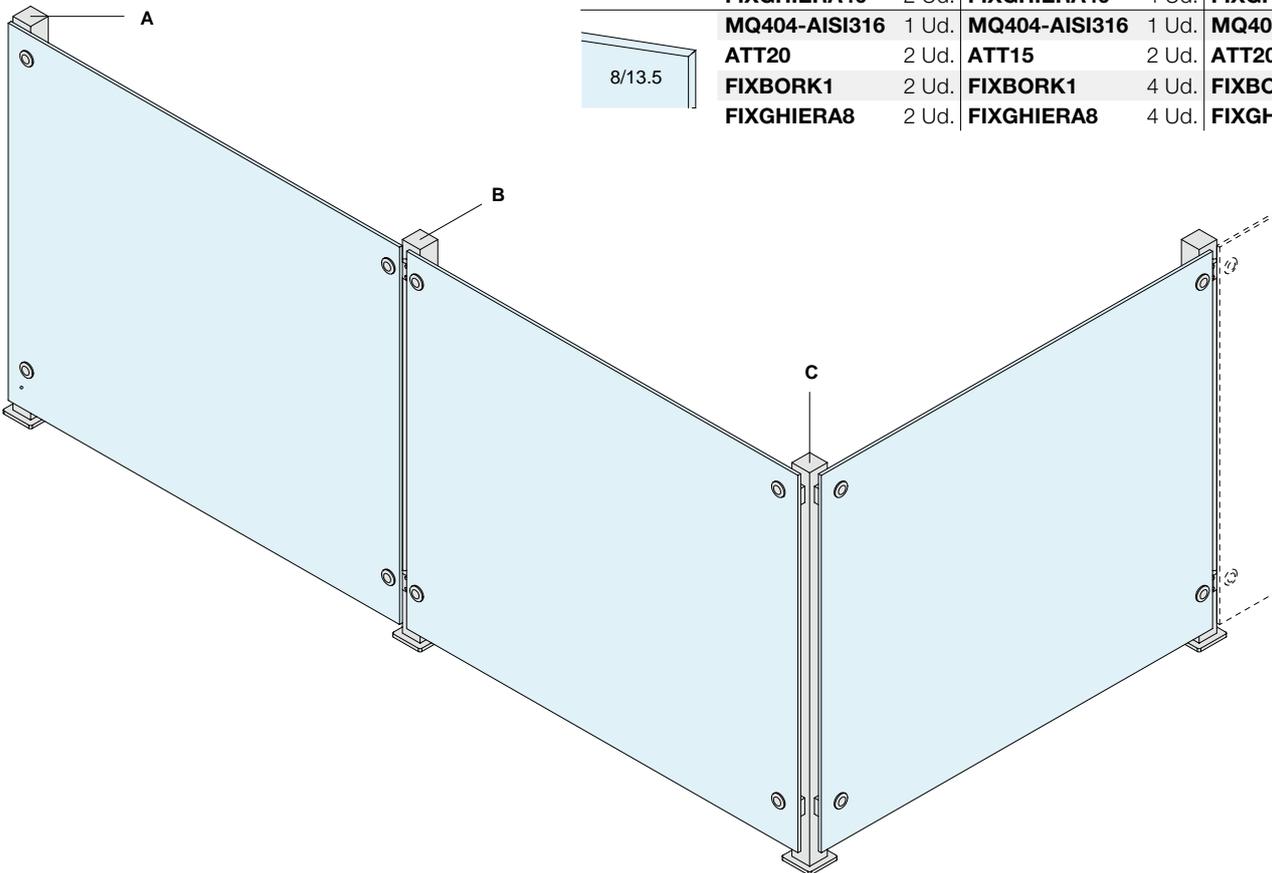
B) EN LÍNEA



C) ÁNGULO 90°



Art.	Cant.	Art.	Cant.	Art.	Cant.
<b>MQ504-AISI316</b>	1 Ud.	<b>MQ504-AISI316</b>	1 Ud.	<b>MQ508-AISI316</b>	1 Ud.
<b>ATT50</b>	2 Ud.	<b>ATT45</b>	2 Ud.	<b>ATT50</b>	4 Ud.
<b>FIXBORK40</b>	2 Ud.	<b>FIXBORK40</b>	4 Ud.	<b>FIXBORK40</b>	4 Ud.
<b>FIXGHIERA40</b>	2 Ud.	<b>FIXGHIERA40</b>	4 Ud.	<b>FIXGHIERA40</b>	4 Ud.
<b>MQ404-AISI316</b>	1 Ud.	<b>MQ404-AISI316</b>	1 Ud.	<b>MQ408-AISI316</b>	1 Ud.
<b>ATT20</b>	2 Ud.	<b>ATT15</b>	2 Ud.	<b>ATT20</b>	4 Ud.
<b>FIXBORK1</b>	2 Ud.	<b>FIXBORK1</b>	4 Ud.	<b>FIXBORK1</b>	4 Ud.
<b>FIXGHIERA8</b>	2 Ud.	<b>FIXGHIERA8</b>	4 Ud.	<b>FIXGHIERA8</b>	4 Ud.



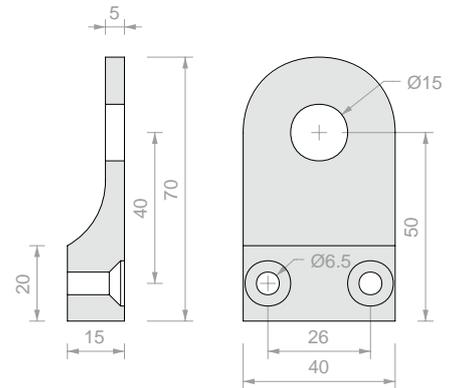
**SOPORTE INDIVIDUAL PARA FIJACIÓN EN MONTANTES**

Material: Acero inox AISI 304

Se puede utilizar para fijar los vidrios terminal y a 90° en los montantes MQ de la serie 400.

Conector aconsejado Art. FIXBORK1 con anillo Art. FIXGHIERA8

Acabado: /8 /15



Art.

Cant.

**ATT20**

1 Ud.

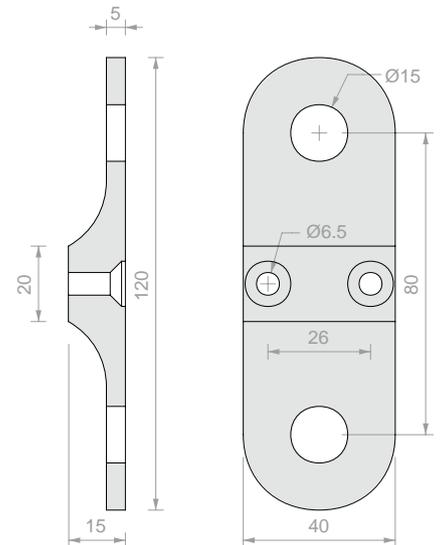
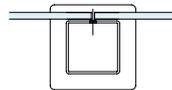
**SOPORTE DOBLE PARA FIJACIÓN EN MONTANTES**

Material: Acero inox AISI 304

Se puede utilizar para fijar los vidrios en línea en los montantes MQ de la serie 400.

Conector aconsejado Art. FIXBORK1 con anillo Art. FIXGHIERA8

Acabado: /8 /15



Art.

Cant.

**ATT15**

1 Ud.

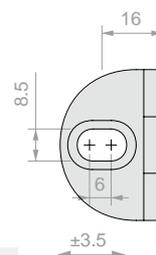
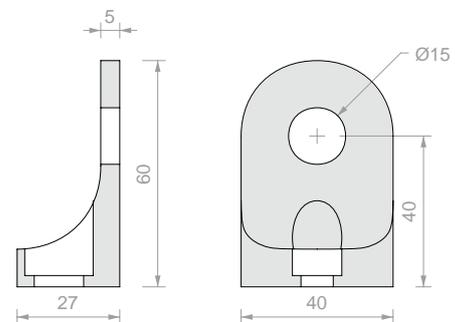
**SOPORTE INDIVIDUAL**

Material: Acero inox AISI 304

Anclaje del soporte al suelo mediante tornillo de cabeza cilíndrica con hueco hexagonal M8x40 mm (suministrado)

Conector aconsejado Art. FIXBORK1 con anillo Art. FIXGHIERA8

Acabado: /8 /15



Art.

Cant.

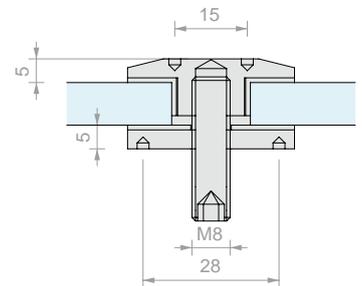
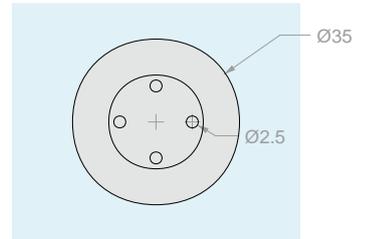
**ATT10**

1 Ud.



**OJAL DE FIJACIÓN  
PARA SOPORTES SERIE ATT**

Material: Acero inox AISI 304  
 Se puede utilizar para fijar los vidrios sobre montantes ATT10/15/20  
 Equipado con espárrago M8x30 mm  
 Orificio vidrio aconsejado Ø18 mm  
 Acabado: /9  
 Herramienta de montaje aconsejada Art. UT250

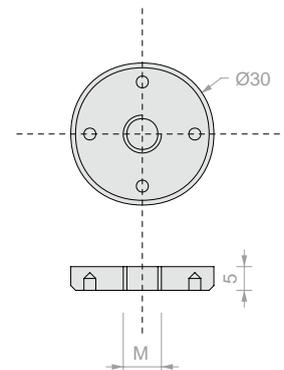


Art.	Para vidrios	Cant.
<b>FIXBORK1</b>	Da 8 mm	1 Ud.



**ANILLO TRASERO DE FIJACIÓN  
PARA SOPORTES SERIE ATT**

Material: Acero inox AISI 304  
 Se puede utilizar para fijar el Art. FIXBORK1\* en soportes ATT10/15/20  
 Acabado: /9  
 Herramienta de montaje aconsejada Art. UT250



Art.	M	Cant.
<b>FIXGHIERA8*</b>	M8	1 Ud.
<b>FIXGHIERA10</b>	M10	1 Ud.



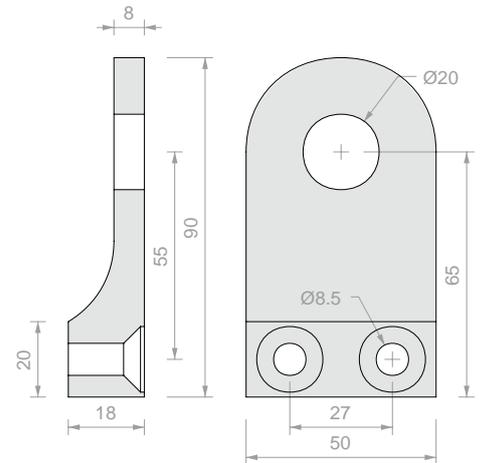
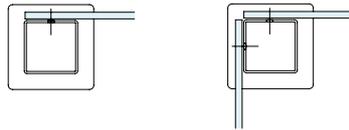
**SOPORTE INDIVIDUAL PARA FIJACIÓN EN MONTANTES**

Material: Acero inox AISI 316

Se puede utilizar para fijar los vidrios terminal y a 90° en los montantes MQ de la serie 500.

Conector aconsejado Art. FIXBORK40 con anillo Art. FIXGHIERA40 o bien Art. PVTB o Art. PVTS.

Acabado: /8 /15



Art. **ATT50** Cant. 1 Ud.



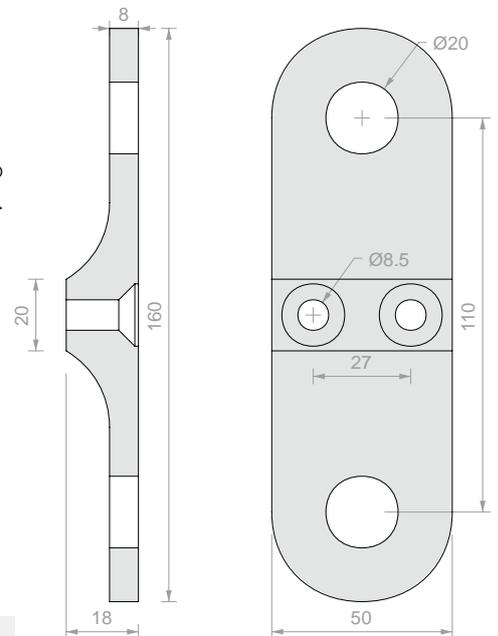
**SOPORTE DOBLE PARA FIJACIÓN EN MONTANTES**

Material: Acero inox AISI 316

Se puede utilizar para fijar los vidrios en línea recta en los montantes MQ de la serie 500.

Conector aconsejado Art. FIXBORK40 con anillo Art. FIXGHIERA40 o bien Art. PVTB o Art. PVTS.

Acabado: /8 /15



Art. **ATT45** Cant. 1 Ud.



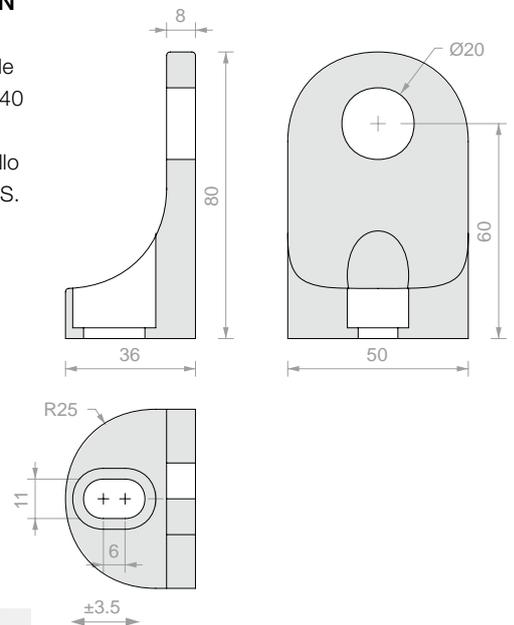
**SOPORTE INDIVIDUAL PARA FIJACIÓN**

Material: Acero inox AISI 316

Anclaje del soporte al suelo mediante tornillo de cabeza cilíndrica con hueco hexagonal M10 x 40 mm (suministrado)

Conector aconsejado Art. FIXBORK40 con anillo Art. FIXGHIERA40 o bien Art. PVTB o Art. PVTS.

Acabado: /8 /15

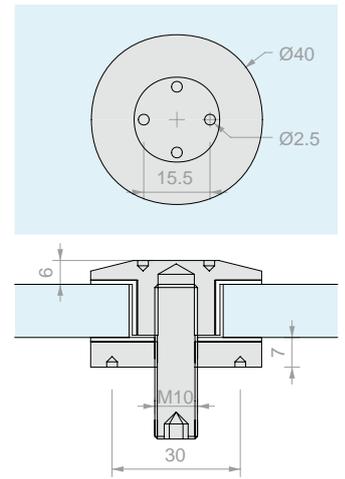


Art. **ATT40** Cant. 1 Ud.



**OJAL DE FIJACIÓN**

Material: Acero inox AISI 316  
 Equipado con espárrago M10 x 45 mm  
 Orificio vidrio aconsejado Ø22 mm  
 Acabado: /9  
 Herramienta de montaje aconsejada Art. UT250

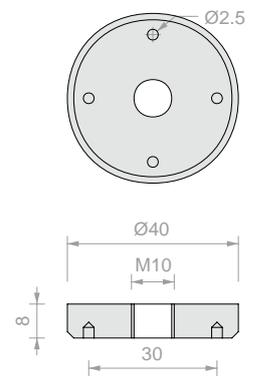


Art.	Para vidrios	Cant.
<b>FIXBORK40</b>	Da 10 mm	1 Ud.



**ANILLO DE APRIETE**

Material: Acero inox AISI 304  
 Se puede utilizar para fijar el Art. FIXBORK40 sobre montantes ATT40/45/50  
 Acabado: /9  
 Herramienta de montaje aconsejada Art. UT250

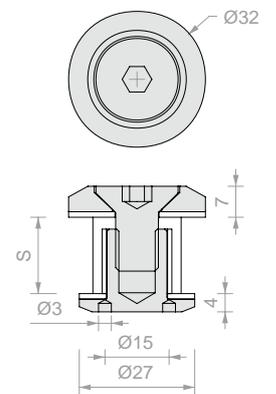


Art.	Cant.
<b>FIXGHIERA40</b>	1 Ud.



**OJAL DE FIJACIÓN**

Material: Acero inox AISI 316  
 Orificio vidrio aconsejado Ø18 mm  
 Acabado: /9  
 Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300

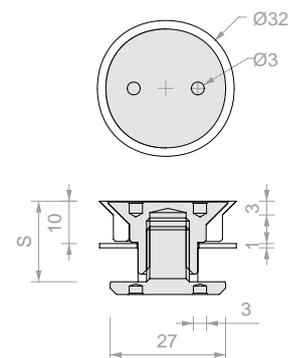


Art.	S	Cant.
<b>PVTB</b>	De 16 a 22 mm	1 Ud.



**CONECTOR DE FIJACIÓN AVELLANADO**

Material: Acero inox AISI 316  
 Orificio vidrio aconsejado Ø26 avellanado 3 mm  
 Acabado: /9  
 Herramienta de montaje aconsejada Art. UT300



Art.	S	Cant.
<b>PVTB</b>	De 18 a 24 mm	1 Ud.

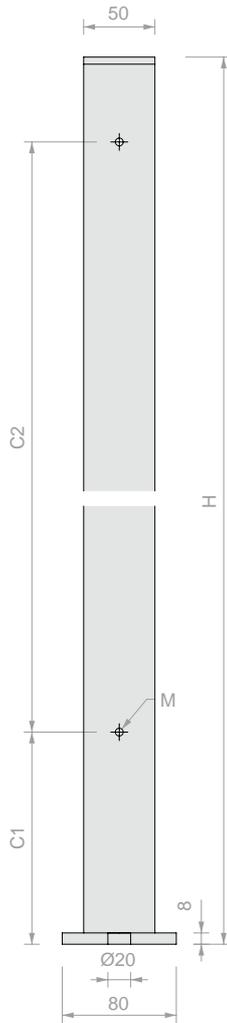
# Montantes

## *La rigidez del vidrio en eje*

Los montantes Logli permiten coordinar estética y robustez.

La garantía del acero inoxidable: fabricados en AISI 316 para su uso en los entornos más agresivos.





**MONTANTES CUADRADOS SERIE 600 Y 700  
PARA FIJACIÓN CON ABRAZADERAS**

Material: Acero inox AISI 316

Montantes de 50 x 50 mm con fijación al suelo.

H a medida (máx. 1100 mm) con taladrado con distancia entre ejes bajo pedido.

Base de apoyo 80 x 80 mm soldada al montante.

Anclaje mediante varilla roscada única M16x200 mm, completa con tuerca y arandela

Acabado: /8 /15

Herramienta de montaje art. MONCH16 (que pedir por separado)

CONFIGURACIÓN DEL MONTANTE

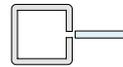
2 ORIFICIOS	Art.	H	M	C1	C2	Cant.
	<b>MQ602-AISI316</b>	970 mm	<b>M8</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 Ud.
	<b>MQ702-AISI316</b>	970 mm	<b>M10</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 Ud.
	<b>MQC72-AISI316</b>	máx. 1100 mm	<b>M8/M10</b>	a medida	máx. 750 mm	1 Ud.

4 ORIFICIOS	Art.	H	M	C1	C2	Cant.
	<b>MQ606LIN-316</b>	970 mm	<b>M8</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 Ud.
	<b>MQ706LIN-316</b>	970 mm	<b>M10</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 Ud.
	<b>MQC76LIN-316</b>	máx. 1100 mm	<b>M8/M10</b>	a medida	máx. 750 mm	1 Ud.

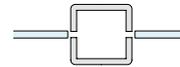
4 ORIFICIOS	Art.	H	M	C1	C2	Cant.
	<b>MQ60490-316</b>	970 mm	<b>M8</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 Ud.
	<b>MQ70490-316</b>	970 mm	<b>M10</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 Ud.
	<b>MQC7490-316</b>	máx. 1100 mm	<b>M8/M10</b>	a medida	máx. 750 mm	1 Ud.

GUÍA DE COMPOSICIÓN:

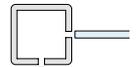
A) TERMINAL



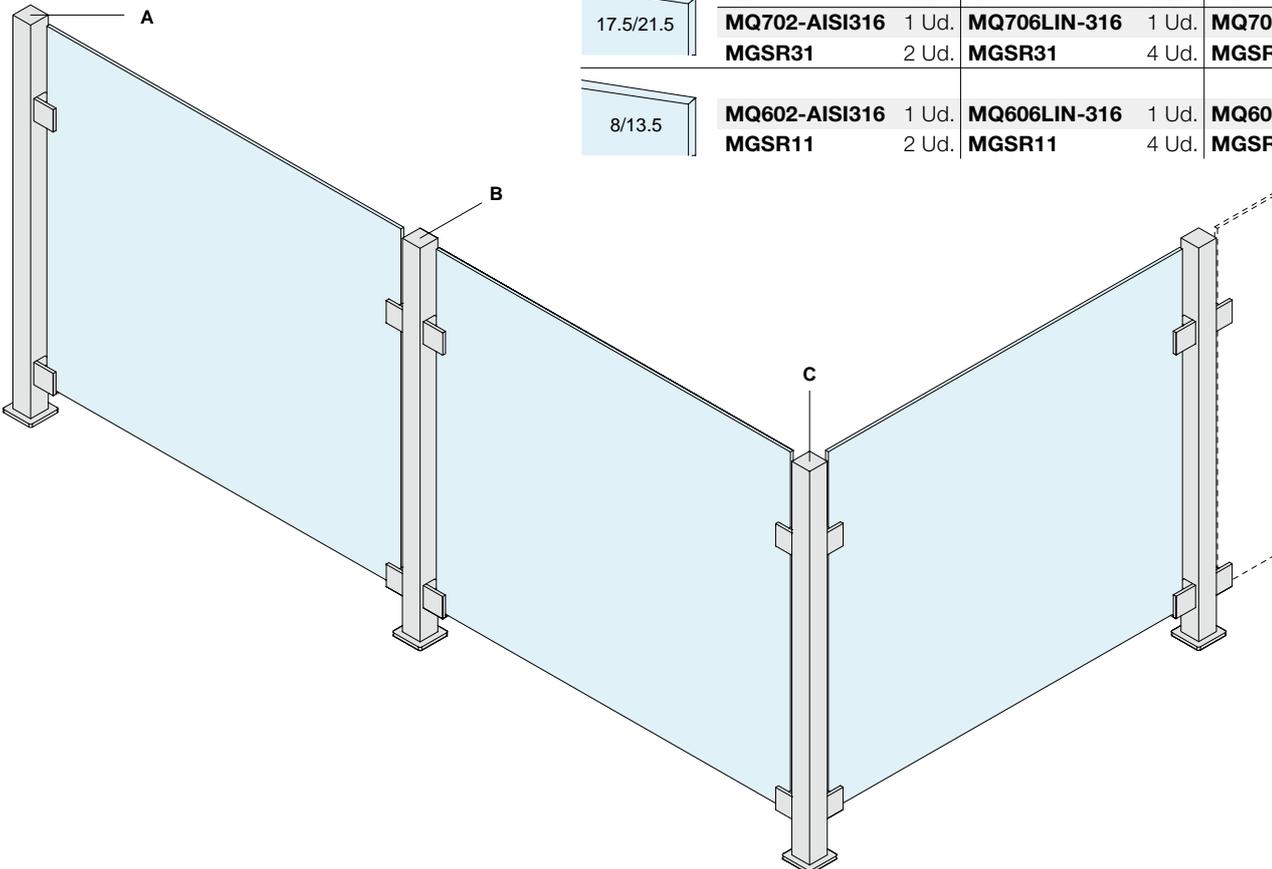
B) EN LÍNEA



C) ÁNGULO 90°



	Art.	Cant.	Art.	Cant.	Art.	Cant.
	<b>MQ702-AISI316</b>	1 Ud.	<b>MQ706LIN-316</b>	1 Ud.	<b>MQ70490-316</b>	1 Ud.
	<b>MGSR31</b>	2 Ud.	<b>MGSR31</b>	4 Ud.	<b>MGSR31</b>	4 Ud.
	<b>MQ602-AISI316</b>	1 Ud.	<b>MQ606LIN-316</b>	1 Ud.	<b>MQ60490-316</b>	1 Ud.
	<b>MGSR11</b>	2 Ud.	<b>MGSR11</b>	4 Ud.	<b>MGSR11</b>	4 Ud.





**ABRAZADERA SERIE CARRÉ**

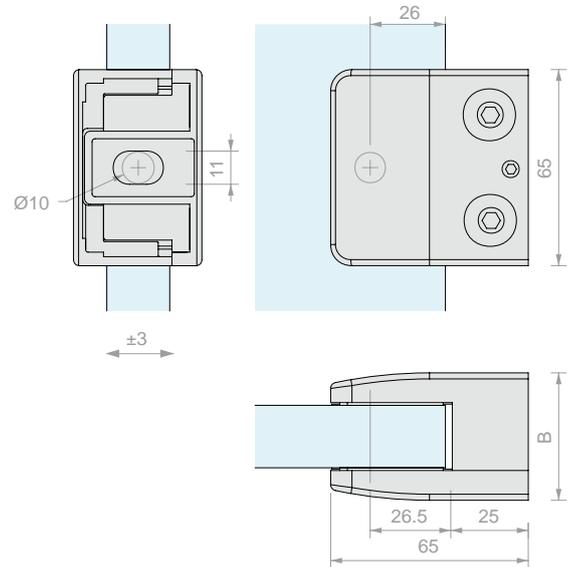
Material: Acero inox AISI 316

Se puede utilizar para fijar los vidrios en los montantes MQ de la serie 700.

Se suministra con angular de apoyo y pasador de seguridad removibles.

Orificio opcional vidrio aconsejado Ø12 mm.

Acabado: /8 /15



Art.	B	Para vidrios	Cant.
<b>MGSR31</b>	42.2 mm	17.5 - 21.5 mm	1 Ud.
<b>MGSR31255</b>	45.2 mm	25.5 mm	1 Ud.



**ABRAZADERA SERIE CARRÉ**

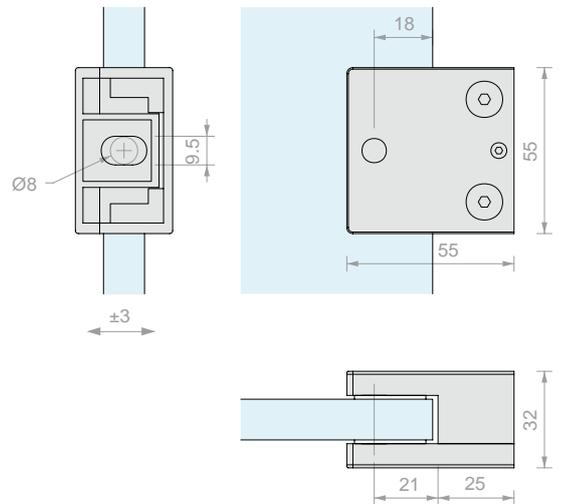
Material: Acero inox AISI 316

Se puede utilizar para fijar los vidrios en los montantes MQ de la serie 600.

Se suministra con angular de apoyo y pasador de seguridad removibles.

Orificio opcional vidrio aconsejado Ø10 mm.

Acabado: /8 /15



Art.	Para vidrios	Cant.
<b>MGSR11</b>	8 - 10 - 11.5 - 13.5 mm	1 Ud.



**ABRAZADERA PARA TUBULAR SERIE CARRÉ**

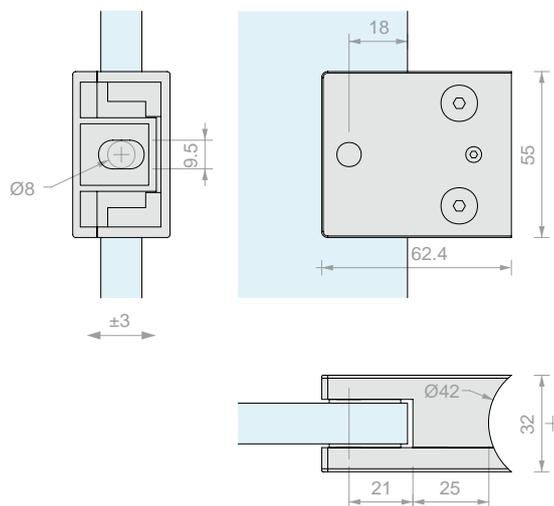
Material: Acero inox AISI 316

Se puede utilizar para fijar los vidrios en los montantes Ø42 mm.

Se suministra con angular de apoyo y pasador de seguridad removibles.

Orificio opcional vidrio aconsejado Ø10 mm.

Acabado: /8 /15



Art.	Para vidrios	Cant.
<b>MGSR13</b>	<b>8 - 10 - 11.5 - 13.5 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



**ABRAZADERA SERIE CARRÉ**

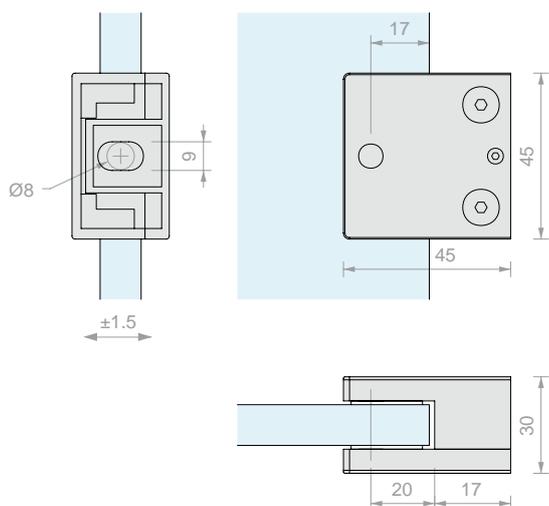
Material: Acero inox AISI 316

Se puede utilizar para fijar los vidrios en los montantes MQ de la serie 600.

Se suministra con angular de apoyo y pasador de seguridad removibles.

Orificio opcional vidrio aconsejado Ø10 mm.

Acabado: /8 /15



Art.	Para vidrios	Cant.
<b>MGSR01</b>	<b>6 - 8 - 10 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



**ABRAZADERA SERIE BALLON**

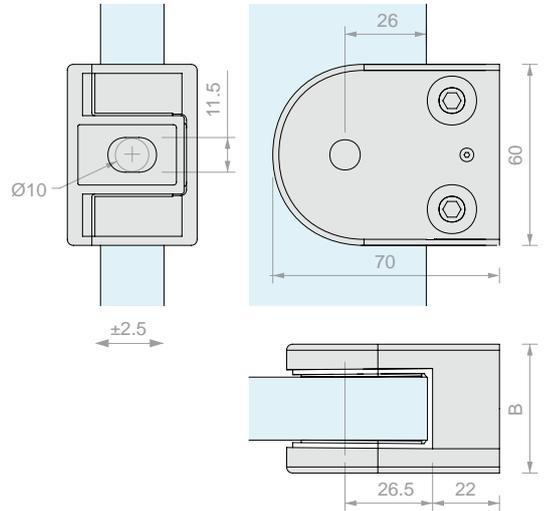
Material: Acero inox AISI 316

Se puede utilizar para fijar los vidrios en los montantes MQ de la serie 700.

Se suministra con pasador de seguridad removible.

Orificio opcional vidrio aconsejado Ø12 mm.

Acabado: /8 /15



Art.	B	Para vidrios	Cant.
<b>MGS21</b>	43 mm	17.5 - 21.5 mm	1 Ud.
<b>MGS21255</b>	47 mm	25.5 mm	1 Ud.



**ABRAZADERA SERIE BALLON**

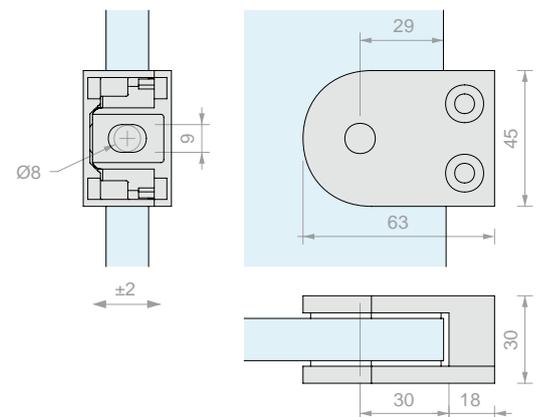
Material: Acero inox AISI 316

Se puede utilizar para fijar los vidrios en los montantes MQ de la serie 600.

Se suministra con pasador de seguridad removible.

Orificio opcional vidrio aconsejado Ø14 mm.

Acabado: /8 /15



Art.	Para vidrios	Cant.
<b>MS1207.006</b>	6 mm	1 Ud.
<b>MS1207.008</b>	8 mm	1 Ud.
<b>MS1207.087</b>	8.7 mm	1 Ud.
<b>MS1207.010</b>	10 mm	1 Ud.
<b>MS1207.107</b>	10.7 mm	1 Ud.
<b>MS1207.012</b>	12 mm	1 Ud.
<b>MS1207.127</b>	12.7 mm	1 Ud.



**ABRAZADERA SERIE BALLON**

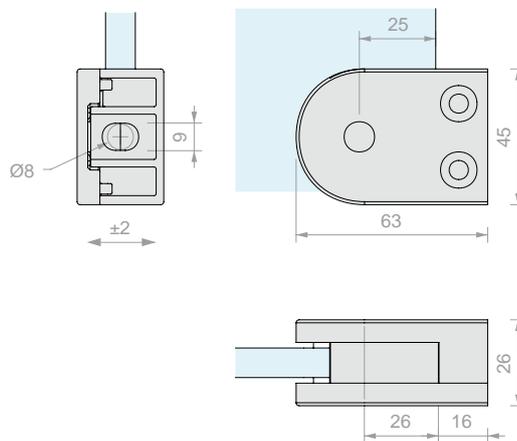
Material: Acero inox AISI 316

Se puede utilizar para fijar los vidrios en los montantes MQ de la serie 600,

Se suministra con angular de apoyo y pasador de seguridad removibles.

Orificio opcional vidrio aconsejado Ø14 mm.

Acabado: /8 /15



Art.	Para vidrios	Cant.
<b>MS1250</b>	De 6 a 12.7 mm	1 Ud.

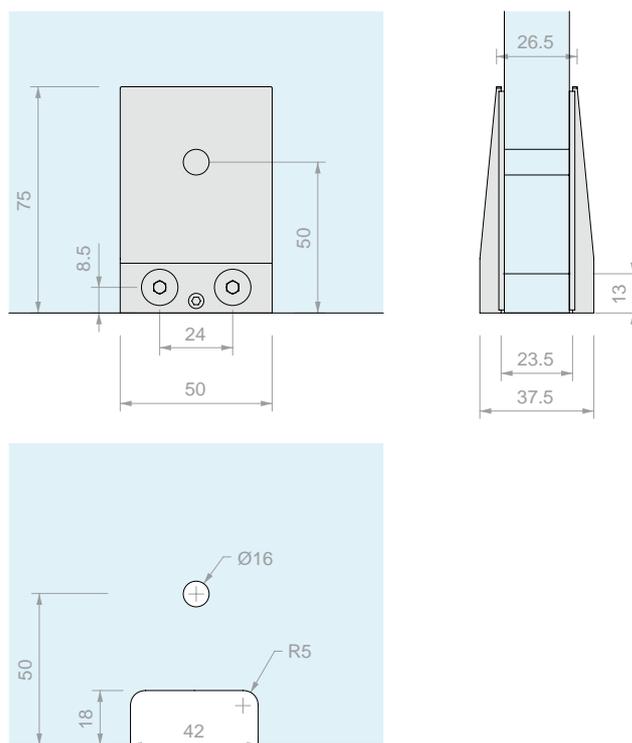


**ABRAZADERA TRAPEZOIDAL**

Material: acero inox AISI 316

Perno de seguridad removible

Acabado: /8 /15



Art.	Para vidrios	Cant.
<b>MA402</b>	De 15 a 21.5 mm	1 Ud.

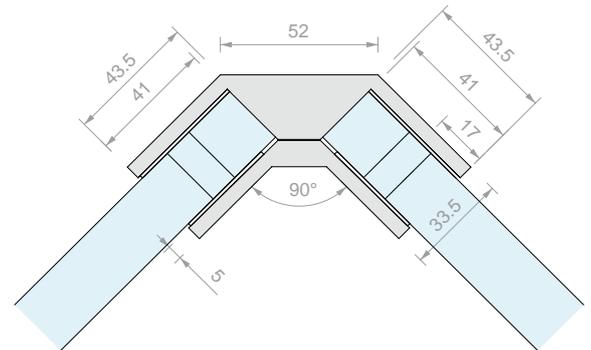
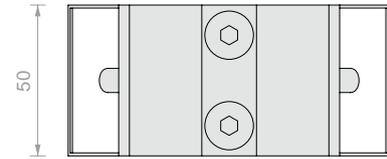
**ABRAZADERA A 90°**

Material: acero inox AISI 316

Pernos de seguridad removibles

Orificios opcionales vidrio aconsejado Ø12 mm.

Acabado: /8 /15



Art.	Para vidrios	Cant.
<b>MBLK90</b>	De 17.5 a 21.5 mm	1 Ud.

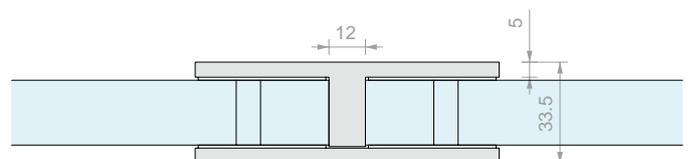
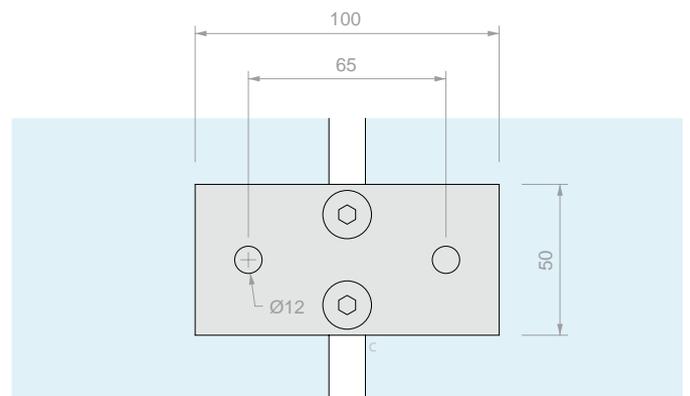
**ABRAZADERA A 180°**

Material: acero inox AISI 316

Pernos de seguridad removibles

Orificios opcionales vidrio aconsejado Ø10 mm.

Acabado: /8 /15



Art.	Para vidrios	Cant.
<b>MBLK180</b>	De 17.5 a 21.5 mm	1 Ud.



**JUEGO DE REPUESTO PARA MONTANTES**

Material: acero inox AISI 316, acero cincado

Piezas de recambio para montantes de la serie MQ incluye tapa superior, varilla roscada M16 x 200 mm, tuerca y arandela.

Acabado: /8 /15

Art.	Cant.
<b>MONACC</b>	1 Ud.



**LLAVE PARA MONTANTE**

Material: acero

herramienta necesaria para montar en el suelo los montantes de la serie MQ

Art.	Cant.
<b>MONCH16</b>	1 Ud.



**LLAVE DE COMPÁS**

**PARA ORIFICIOS CIEGOS Ø3 / Ø2.5 / Ø2 mm**

Material: cuerpo de hierro y pernos de acero

Con la abertura de compás se puede trabajar con radios amplios, para pareja de orificios con entreeje variable de 9 mm a 55 mm

Art.	Descripción	Cant.
<b>UT300</b>	Llave de compás con pernos Ø2.9 mm	1 Ud.
<b>UTC300R</b>	Nº 2 pernos de recambio Ø2.9 mm	1 Ud.
<b>UT250</b>	Llave de compás con pernos Ø2.4 mm	1 Ud.
<b>UTC250R</b>	Nº 2 pernos de recambio Ø2.4 mm	1 Ud.
<b>UT200</b>	Llave de compás con pernos Ø1.8 mm	1 Ud.
<b>UTC200R</b>	Nº 2 pernos de recambio Ø1.8 mm	1 Ud.

# Pasamanos

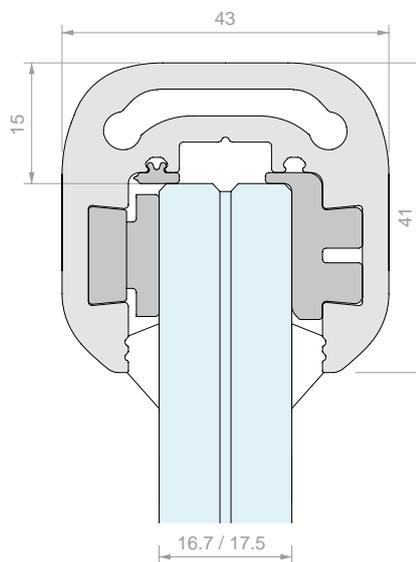
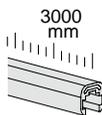
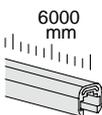




**KIT PASAMANOS ESTRUCTURAL REDONDEADO PARA VIDRIO 8+8**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97

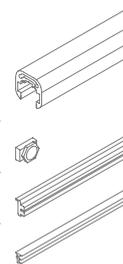


Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>CORLM01</b>	Perfil pasamanos redondeado	1 Ud.
<b>CORLM33</b>	Prensor	24 Uds.
<b>CORLM41</b>	Junta apriete vidrio	6 m
<b>GTUP4</b>	Junta junquillo	12 m

Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>CORLM03</b>	Perfil pasamanos redondeado	1 Ud.
<b>CORLM33</b>	Prensor	12 Uds.
<b>CORLM41</b>	Junta apriete vidrio	3 m
<b>GTUP4</b>	Junta junquillo	6 m



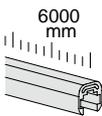
Art.	Longitud	Cant.
<b>CORLM1760C</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

Art.	Longitud	Cant.
<b>CORLM1730C</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

**KIT PASAMANOS ESTRUCTURAL REDONDEADO PARA VIDRIO 10+10**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97



Kit formado por:

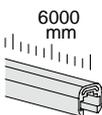
Art.	Descripción	Cant.
<b>CORLM05</b>	Perfil pasamanos redondeado	1 Ud.
<b>CORLM33</b>	Prensor	24 Uds.
<b>CORLM41</b>	Junta apriete vidrio	6 m
<b>GTUP4</b>	Junta junquillo	12 m

Art.	Longitud	Cant.
<b>CORLM2160C</b>	6000 mm	1 Ud.

**KIT PASAMANOS ESTRUCTURAL REDONDEADO PARA VIDRIO 12+12**

Material: Aluminio

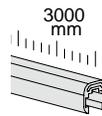
Acabado: /10 /97



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>CORLM255C.60</b>	Perfil pasamanos redondeado	1 Ud.
<b>CORLM33</b>	Prensor	24 Uds.
<b>CORLM41</b>	Junta apriete vidrio	6 m
<b>GTUP4</b>	Junta junquillo	12 m

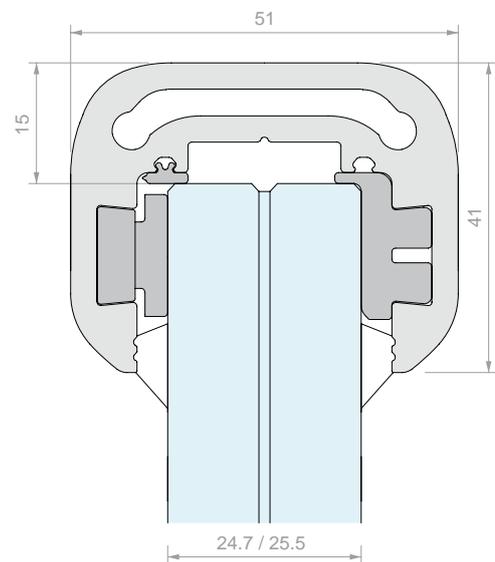
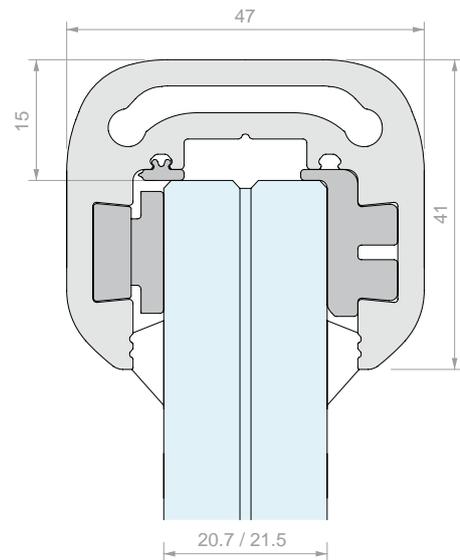
Art.	Longitud	Cant.
<b>CORLM2560C</b>	6000 mm	1 Ud.



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>CORLM07</b>	Perfil pasamanos redondeado	1 Ud.
<b>CORLM33</b>	Prensor	12 Uds.
<b>CORLM41</b>	Junta apriete vidrio	3 m
<b>GTUP4</b>	Junta junquillo	6 m

Art.	Longitud	Cant.
<b>CORLM2130C</b>	3000 mm	1 Ud.

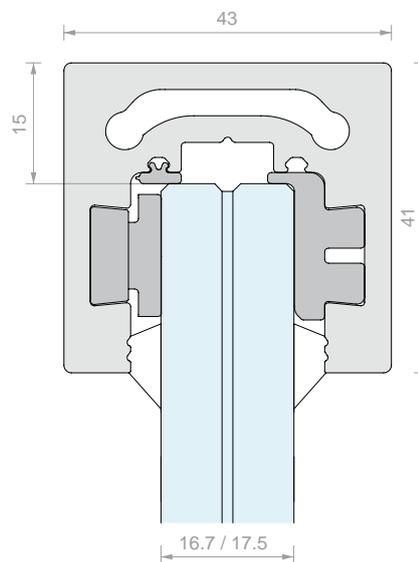
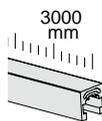
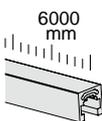




**KIT PASAMANOS ESTRUCTURAL CUADRADO PARA VIDRIO 8+8**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97

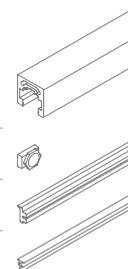


Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>CORLM09</b>	Perfil pasamanos cuadrado	1 Ud.
<b>CORLM33</b>	Prensor	24 Uds.
<b>CORLM41</b>	Junta apriete vidrio	6 m
<b>GTUP4</b>	Junta junquillo	12 m

Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>CORLM11</b>	Perfil pasamanos cuadrado	1 Ud.
<b>CORLM33</b>	Prensor	12 Uds.
<b>CORLM41</b>	Junta apriete vidrio	3 m
<b>GTUP4</b>	Junta junquillo	6 m



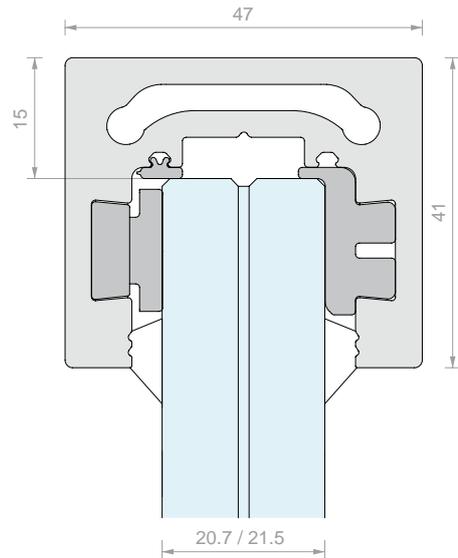
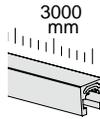
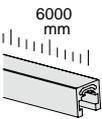
Art.	Longitud	Cant.
<b>CORLM1760S</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

Art.	Longitud	Cant.
<b>CORLM1730S</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

**KIT PASAMANOS ESTRUCTURAL CUADRADO PARA VIDRIO 10+10**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>CORLM13</b>	Perfil pasamanos cuadrado	1 Ud.
<b>CORLM33</b>	Prensor	24 Uds.
<b>CORLM41</b>	Junta apriete vidrio	6 m
<b>GTUP4</b>	Junta junquillo	12 m

Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>CORLM15</b>	Perfil pasamanos cuadrado	1 Ud.
<b>CORLM33</b>	Prensor	12 Uds.
<b>CORLM41</b>	Junta apriete vidrio	3 m
<b>GTUP4</b>	Junta junquillo	6 m

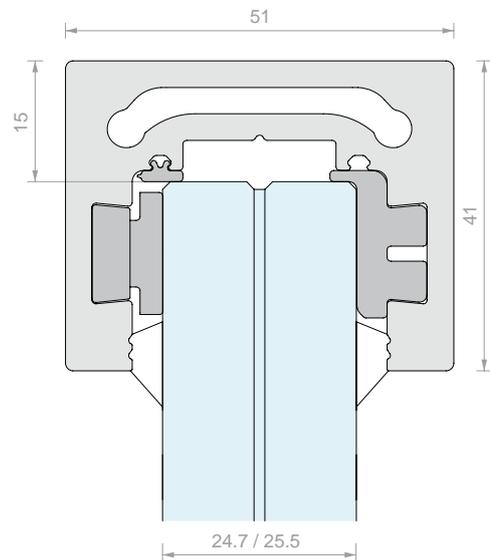
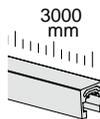
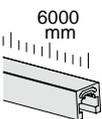
Art.	Longitud	Cant.
<b>CORLM2160S</b>	6000 mm	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>CORLM2130S</b>	3000 mm	1 Ud.

**KIT PASAMANOS ESTRUCTURAL CUADRADO PARA VIDRIO 12+12**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97



Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>CORLM255S.60</b>	Perfil pasamanos cuadrado	1 Ud.
<b>CORLM33</b>	Prensor	24 Uds.
<b>CORLM41</b>	Junta apriete vidrio	6 m
<b>GTUP4</b>	Junta junquillo	12 m

Kit formado por:

Art.	Descripción	Cant.
<b>CORLM255S.30</b>	Perfil pasamanos cuadrado	1 Ud.
<b>CORLM33</b>	Prensor	12 Uds.
<b>CORLM41</b>	Junta apriete vidrio	3 m
<b>GTUP4</b>	Junta junquillo	6 m

Art.	Longitud	Cant.
<b>CORLM2560S</b>	6000 mm	1 Ud.

Art.	Longitud	Cant.
<b>CORLM2530S</b>	3000 mm	1 Ud.

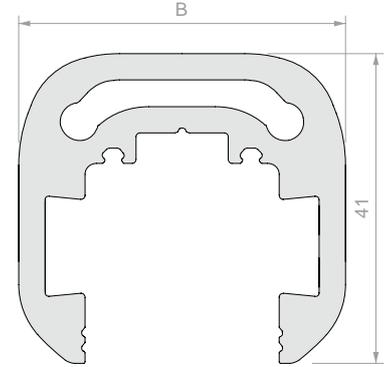




**Perfil pasamanos redondeado**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97



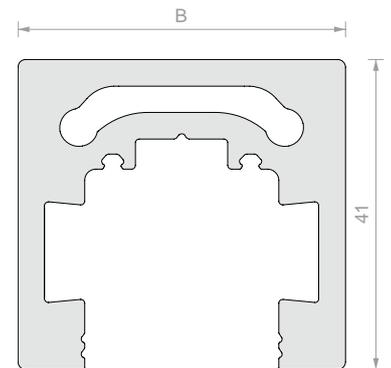
Art.	B	Longitud	Para vidrios	Cant.
<b>CORLM01</b>	43 mm	6000 mm	16.7 / 17.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM03</b>	43 mm	3000 mm	16.7 / 17.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM05</b>	47 mm	6000 mm	20.7 / 21.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM07</b>	47 mm	3000 mm	20.7 / 21.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM255C.60</b>	51 mm	6000 mm	24.7 / 25.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM255C.30</b>	51 mm	3000 mm	24.7 / 25.5 mm	1 Ud.



**PERFIL PASAMANOS CUADRADO**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97



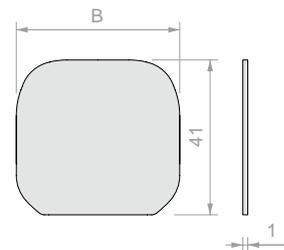
Art.	B	Longitud	Para vidrios	Cant.
<b>CORLM09</b>	43 mm	6000 mm	16.7 / 17.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM11</b>	43 mm	3000 mm	16.7 / 17.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM13</b>	47 mm	6000 mm	20.7 / 21.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM15</b>	47 mm	3000 mm	20.7 / 21.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM255S.60</b>	51 mm	6000 mm	24.7 / 25.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM255S.30</b>	51 mm	3000 mm	24.7 / 25.5 mm	1 Ud.



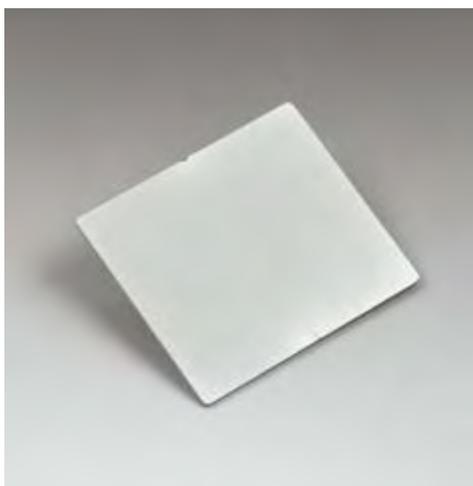
**TAPA CERRADA PASAMANOS REDONDEADO**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97



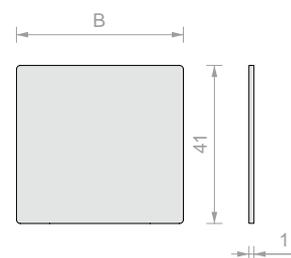
Art.	B	Cant.
<b>CORLM17</b>	43 mm	1 Ud.
<b>CORLM19</b>	47 mm	1 Ud.
<b>CORLM55</b>	51 mm	1 Ud.



**TAPA DE CIERRE PASAMANOS CUADRADO**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97



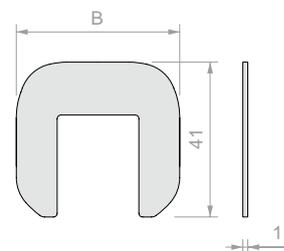
Art.	B	Cant.
<b>CORLM21</b>	43 mm	1 Ud.
<b>CORLM23</b>	47 mm	1 Ud.
<b>CORLM57</b>	51 mm	1 Ud.



**TAPA ABIERTA PASAMANOS REDONDEADO**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97



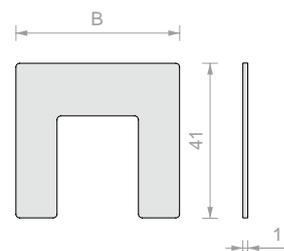
Art.	B	Para vidrios	Cant.
<b>CORLM25</b>	43 mm	16.7 / 17.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM27</b>	47 mm	20.7 / 21.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM59</b>	51 mm	24.7 / 25.5 mm	1 Ud.



**TAPA ABIERTO PASAMANOS CUADRADO**

Material: Aluminio

Acabado: /10 /97



Art.	B	Para vidrios	Cant.
<b>CORLM29</b>	43 mm	16.7 / 17.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM31</b>	47 mm	20.7 / 21.5 mm	1 Ud.
<b>CORLM61</b>	51 mm	24.7 / 25.5 mm	1 Ud.

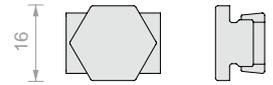


**presor**

Material: POM

Pareja tuerca-tornillo para apretar el pasamanos estructural.

Herramienta aconsejada para el apriete Art. CORLM45



Art.  
**CORLM33**

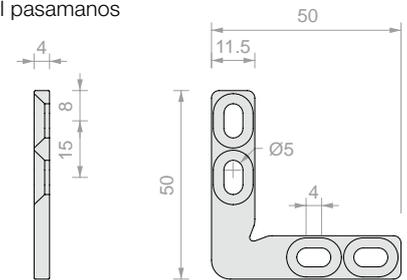
Cant.  
1 Ud.



**SOPORTE DE UNIÓN ANGULAR PARA CORLM**

Material: Acero inox AISI 316

Requiere juego de tornillos Art. CORLM43 para fijación al pasamanos



Art.  
**CORLM35**

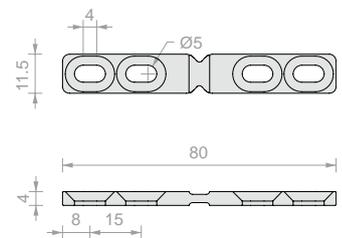
Cant.  
1 Ud.



**SOPORTE DE UNIÓN EN LÍNEA PARA CORLM**

Material: Acero inox AISI 316

Requiere juego de tornillos Art. CORLM43 para fijación al pasamanos



Art.  
**CORLM37**

Cant.  
1 Ud.

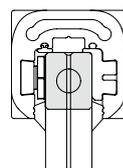


**VARILLAS DE ANCLAJE A PARED PARA CORLM**

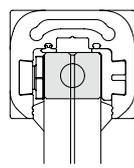
Material: POM

Permite fijar el pasamanos a la pared.

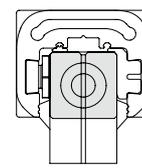
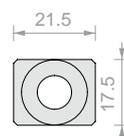
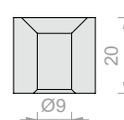
Que apretar en el pasamanos utilizando el Art. CORLM33.



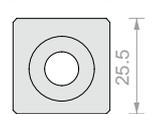
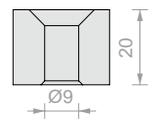
Instalación para vidrio 8+8  
**CORLM39**



Instalación para vidrio 10+10  
**CORLM39**



Instalación para vidrio 12+12  
**CORLM39B**



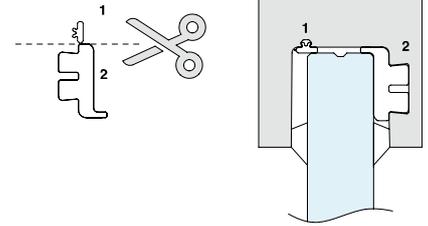
Art.  
**CORLM39**  
**CORLM39B**

Cant.  
1 Ud.  
1 Ud.



**JUNTA DE APRIETE VIDRIO**

Material: EPDM  
Color: negro



Art.	Cant.
<b>CORLM41</b>	1 m



**JUNTA JUNQUILLO**

Material: PVC

Art.	Espesor	Color	Cant.	Art.	Espesor	Color	Cant.	Art.	Espesor	Color	Cant.
<b>GTUP2</b>	2 mm	Transparente	1 m	<b>GTUP2G</b>	2 mm	Gofrada	1 m	<b>GTUP2N</b>	2 mm	Negra	1 m
<b>GTUP3</b>	3 mm	Transparente	1 m	<b>GTUP3G</b>	3 mm	Gofrada	1 m	<b>GTUP3N</b>	3 mm	Negra	1 m
<b>GTUP4</b>	4 mm	Transparente	1 m	<b>GTUP4G</b>	4 mm	Gofrada	1 m	<b>GTUP4N</b>	4 mm	Negra	1 m
<b>GTUP5</b>	5 mm	Transparente	1 m	<b>GTUP5G</b>	5 mm	Gofrada	1 m	<b>GTUP5N</b>	5 mm	Negra	1 m
<b>GTUP6</b>	6 mm	Transparente	1 m	<b>GTUP6G</b>	6 mm	Gofrada	1 m	<b>GTUP6N</b>	6 mm	Negra	1 m



**4 TORNILLOS AUTOPERFORANTES**

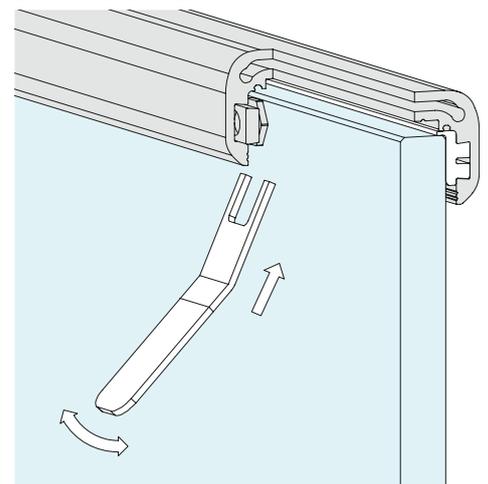
Tornillos autoperforantes de acero INOX.  
Perforan y roscan simultáneamente.

Art.	Cant.
<b>CORLM43</b>	1 Ud.



**LLAVE APRIETE PRENSORES  
CORLM33**

Material: Acero



Art.	Cant.
<b>CORLM45</b>	1 Ud.

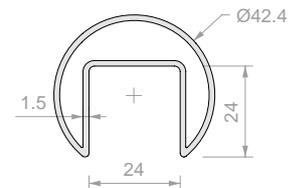




**PASAMANOS A RAS**

Material: Acero inox AISI 316

Acabado: /8



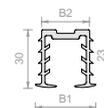
Art.	Longitud	Cant.
<b>CORF50</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



**JUNTA PARA PASAMANOS A RAS**

Material: EPDM

Color: negro



Art.	Para vidrios	B1	B2	Cant.
<b>CORFGM175</b>	<b>17.5 mm</b>	<b>32 mm</b>	<b>24 mm</b>	<b>1 m</b>
<b>CORFGM215</b>	<b>21.5 mm</b>	<b>36 mm</b>	<b>28 mm</b>	<b>1 m</b>

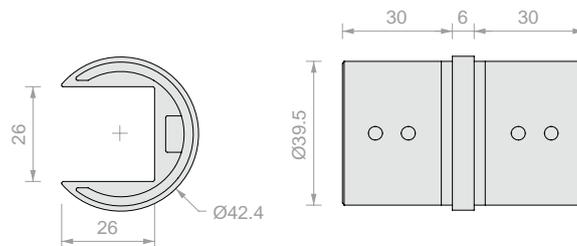


**UNIÓN EN LÍNEA PARA PASAMANOS A RAS**

Material: Acero inox AISI 316

Se suministra con 4 espárragos M6

Acabado: /8



Art.	Cant.
<b>CORF50357</b>	<b>1 Ud.</b>

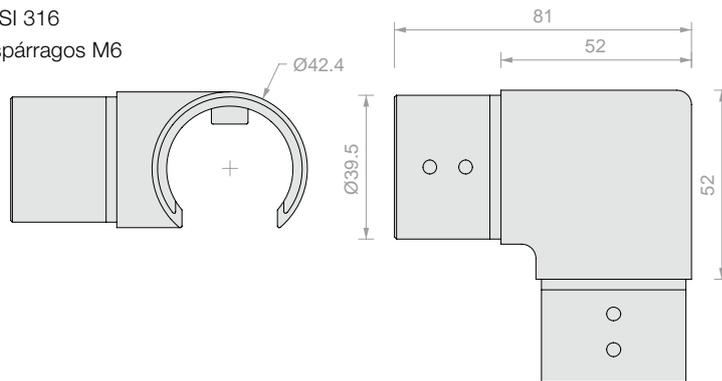


**UNIÓN ANGULAR PARA PASAMANOS A RAS**

Material: Acero inox AISI 316

Se suministra con 4 espárragos M6

Acabado: /8

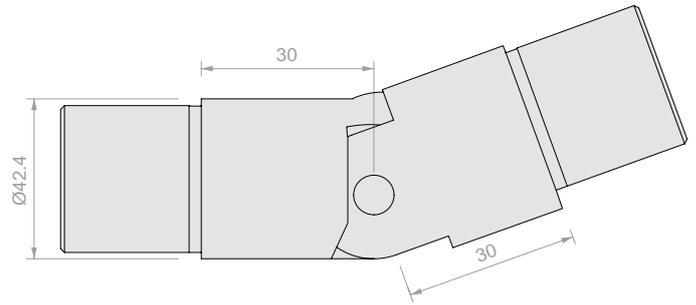


Art.	Cant.
<b>CORF50359</b>	<b>1 Ud.</b>



**UNIÓN ANGULAR REGULABLE HACIA ARRIBA**

Material: Acero inox AISI 316  
 Se suministra con 4 espárragos M6  
 Acabado: /8

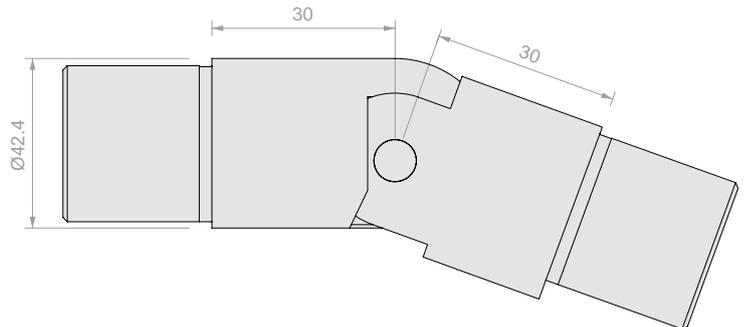


Art.	Descripción	Cant.
<b>CORF-UP25-55</b>	Ángulo ajustable entre 25° y 55°	1 Ud.



**UNIÓN ANGULAR REGULABLE HACIA ABAJO**

Material: Acero inox AISI 316  
 Se suministra con 4 espárragos M6  
 Acabado: /8

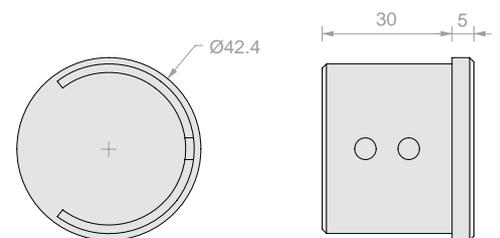


Art.	Descripción	Cant.
<b>CORF-DOW25-55</b>	Ángulo ajustable entre 25° y 55°	1 Ud.

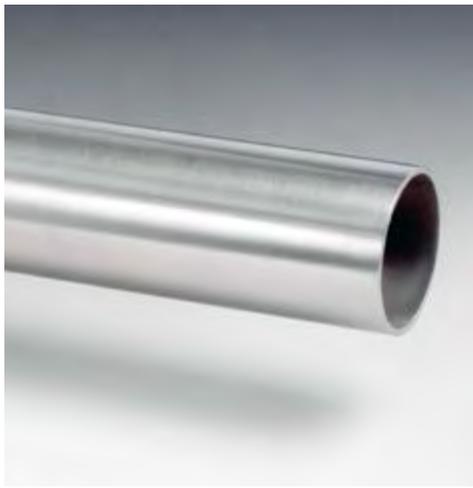


**TAPA DEL EXTREMO PARA PASAMANOS A RAS**

Material: Acero inox AISI 316  
 Se suministra con 2 espárragos M6  
 Acabado: /8



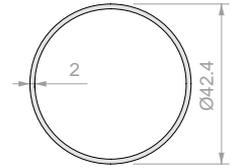
Art.	Cant.
<b>CORF50364</b>	1 Ud.



**PASAMANOS TUBULAR**

Material: Acero inox AISI 316

Acabado: /8



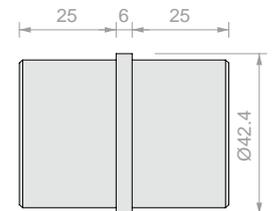
Art.	Longitud	Cant.
<b>CORFT42316</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



**UNIÓN EN LÍNEA PARA PASAMANOS TUBULAR**

Material: Acero inox AISI 316

Acabado: /8



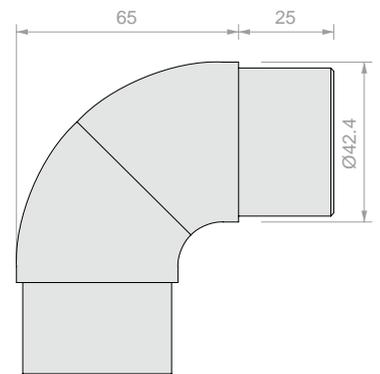
Art.	Cant.
<b>CORFGLT4101</b>	<b>1 Ud.</b>



**UNIÓN ARTICULADA PARA PASAMANOS TUBULAR**

Material: Acero inox AISI 316

Acabado: /8



Art.	Cant.
<b>CORFCR4140</b>	<b>1 Ud.</b>

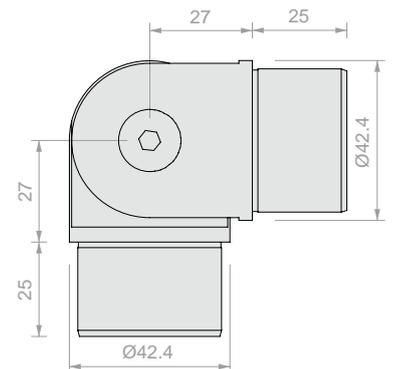


**UNIÓN ANGULAR REGULABLE PARA PASAMANOS TUBULAR**

Material: Acero inox AISI 316

Bloqueo en posición mediante tornillo suministrado.

Acabado: /8



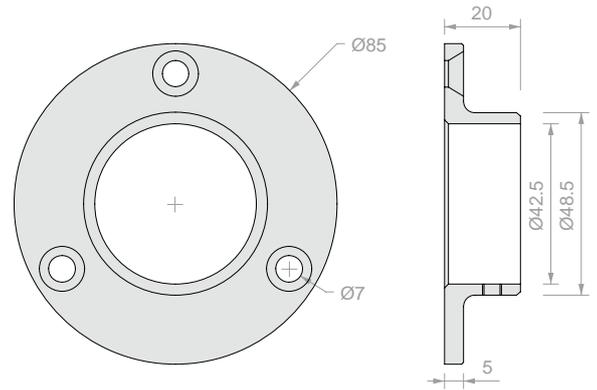
Art.	Cant.
<b>CORF-52027</b>	<b>1 Ud.</b>





**INICIO DESDE PARED POR PASAMANOS TUBULAR**

Material: Acero inox AISI 316  
Acabado: /8



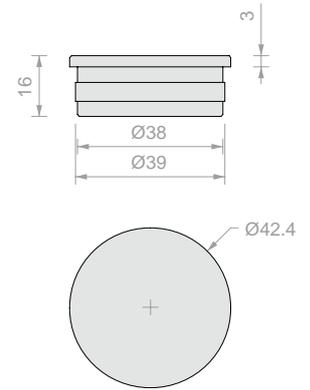
Art.  
**CORFPP3110**

Cant.  
1 Ud.



**TAPA DEL EXTREMO PARA PASAMANOS TUBULAR**

Material: Acero inox AISI 316  
Acabado: /8



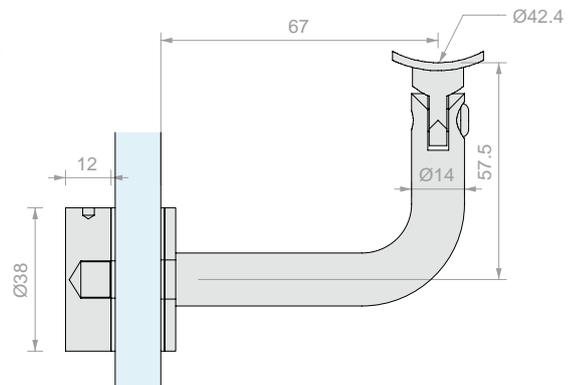
Art.  
**CORFTT4301**

Cant.  
1 Ud.



**FIJACIÓN ARTICULADA A VIDRIO PARA PASAMANOS TUBULAR**

Material: Acero inox AISI 316  
Orificio aconsejado en el vidrio Ø 15 mm  
Acabado: /8



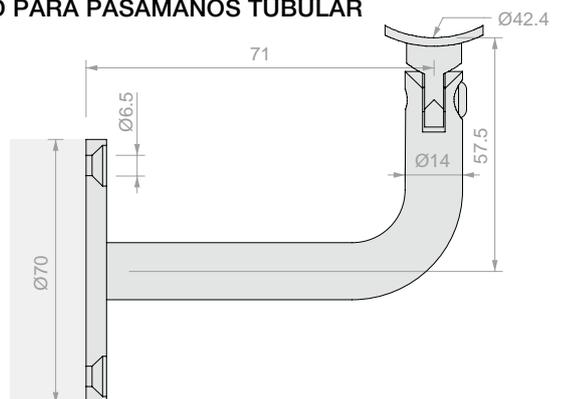
Art. Para vidrios  
**CORFAV44106** De 13.5 a 25.5 mm

Cant.  
1 Ud.



**FIJACIÓN ARTICULADA A PARED PARA PASAMANOS TUBULAR**

Material: Acero inox AISI 316  
Acabado: /8



Art.  
**CORFAM3075**

Cant.  
1 Ud.

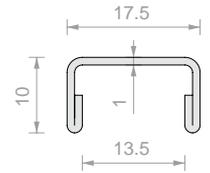


**PERFIL DE ACABADO**

Material: Acero inox AISI 316

Utilizar siliconas neutras para la fijación al vidrio.

Acabado: /8 /15



Art.	Longitud	Para vidrios	Cant.
<b>CPR66</b>	<b>2500 mm</b>	<b>13.5 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

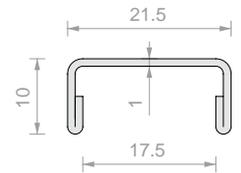


**PERFIL DE ACABADO**

Material: Acero inox AISI 316

Utilizar siliconas neutras para la fijación al vidrio.

Acabado: /8 /15



Art.	Longitud	Para vidrios	Cant.
<b>CPR88</b>	<b>2500 mm</b>	<b>17.5 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

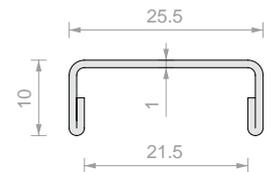


**PERFIL DE ACABADO**

Material: Acero inox AISI 316

Utilizar siliconas neutras para la fijación al vidrio.

Acabado: /8 /15



Art.	Longitud	Para vidrios	Cant.
<b>CPR1010</b>	<b>2500 mm</b>	<b>21.5 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

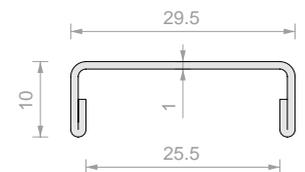


**PERFIL DE ACABADO**

Material: Acero inox AISI 316

Utilizar siliconas neutras para la fijación al vidrio.

Acabado: /8 /15

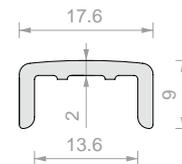


Art.	Longitud	Para vidrios	Cant.
<b>CPR1212</b>	<b>2500 mm</b>	<b>25.5 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



**PERFIL DE ACABADO**

Material: Aluminio  
 Utilizar siliconas neutras para la fijación al vidrio.  
 Acabado: /10 /97 /RAL

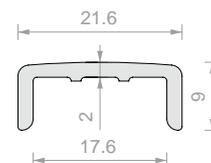


Art.	Longitud	Para vidrios	Cant.
<b>CPRAL66</b>	<b>3000 mm</b>	<b>13.5 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



**PERFIL DE ACABADO**

Material: Aluminio  
 Utilizar siliconas neutras para la fijación al vidrio.  
 Acabado: /10 /97 /RAL

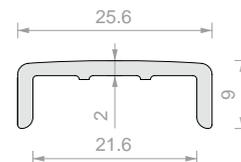


Art.	Longitud	Para vidrios	Cant.
<b>CPRAL88</b>	<b>3000 mm</b>	<b>17.5 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



**PERFIL DE ACABADO**

Material: Aluminio  
 Utilizar siliconas neutras para la fijación al vidrio.  
 Acabado: /10 /97 /RAL

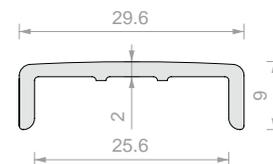


Art.	Longitud	Para vidrios	Cant.
<b>CPRAL1010</b>	<b>3000 mm</b>	<b>21.5 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

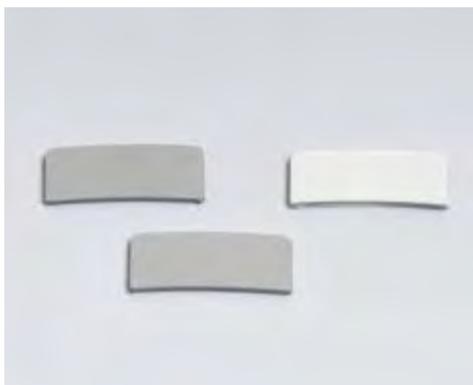


**PERFIL DE ACABADO**

Material: Aluminio  
 Utilizar siliconas neutras para la fijación al vidrio.  
 Acabado: /10 /97 /RAL

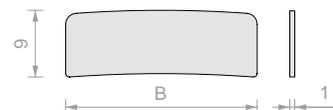


Art.	Longitud	Para vidrios	Cant.
<b>CPRAL1212</b>	<b>3000 mm</b>	<b>25.5 mm</b>	<b>1 Ud.</b>



**TAPA DE ACABADO PARA CPRAL**

Material: Aluminio  
 Acabado: /10 /97 /RAL



Art.	B	Cant.
<b>CPRAL66TP</b>	<b>17.6 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>CPRAL88TP</b>	<b>21.6 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>CPRAL1010TP</b>	<b>25.6 mm</b>	<b>1 Ud.</b>
<b>CPRAL1212TP</b>	<b>29.6 mm</b>	<b>1 Ud.</b>

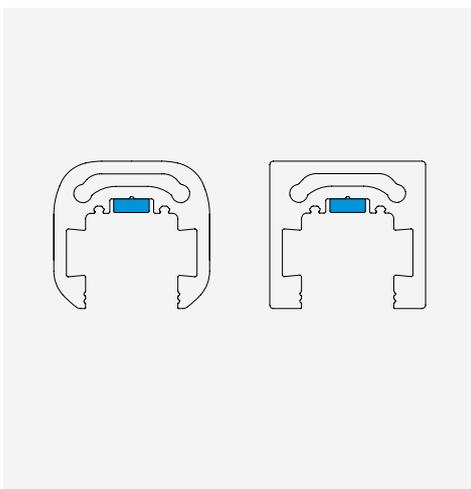
# LED

Para aplicaciones que superen los 5 metros lineales de LED STRIP, se aconseja utilizar varias fuentes de alimentación para reducir los efectos relacionados con las caídas naturales de tensión. Son posibles aplicaciones con múltiples derivaciones, con los DRIVER dimensionados de manera adecuada. Cuando oportuno, se aconseja utilizar silicona para exteriores para proteger adecuadamente el cableado frente a los agentes atmosféricos. Se recomienda encargar a técnico cualificado la conexión de las LED STRIP a la red eléctrica.

## **LED STRIP: iluminación decorativa de la placa de vidrio (aconsejado LEDST001)**

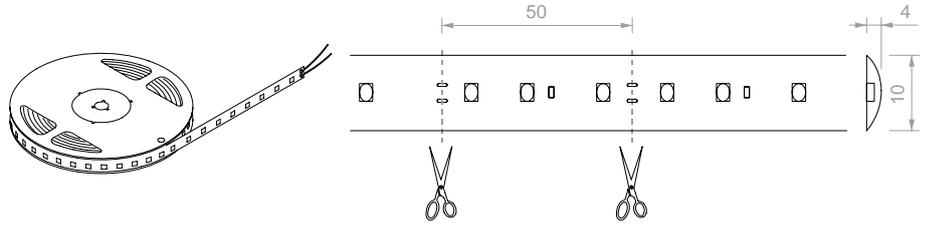
El efecto de iluminación decorativa del vidrio puede acentuar los defectos presentes en la superficie y el interior de las placas, responsables del efecto de brillo difuso. Estos defectos tienden a ser más evidentes al aumentar la intensidad luminosa: se recomienda prestar la máxima atención en la fase de fabricación de las placas y el uso de LED STRIP de modesta intensidad luminosa.



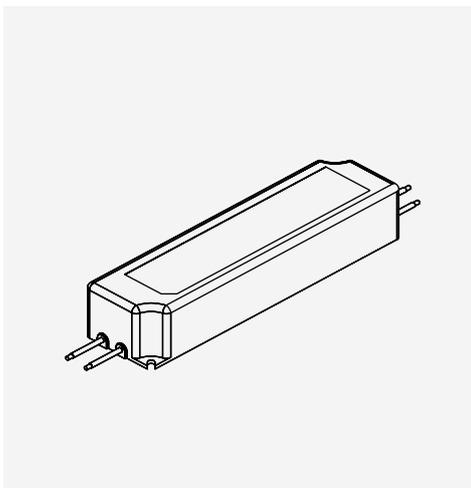


**LED STRIP IP66**

Apta también para exteriores  
 Entrada: 24 V CC, Potencia 9,6 W/m  
 L=5000 mm - 140 LED/m - lm/m 922 - lm/W 96  
 CCT 4000K Blanco



Art.	<b>LEDST001</b>	Cant.	1 Ud.
------	-----------------	-------	-------



**ALIMENTADORES 24V CC IP67**

Aptos también para exteriores  
 Entrada: 100 - 240V CA  
 Salida: 24 V CC potencia 35 W, 60 W, 100 W, 150 W  
 Cables IN/OUT - Protección de clase 2



Art.	Descripción	H	P	L	Cant.
<b>LED24035IP</b>	24V DC 35W IP67	30 mm	40 mm	150 mm	1 Ud.
<b>LED24060IP</b>	24V DC 60W IP67	32 mm	42 mm	162 mm	1 Ud.
<b>LED24100IP</b>	24V DC 100W IP67	37 mm	52 mm	190 mm	1 Ud.
<b>LED24150IP</b>	24V DC 150W IP67	38 mm	68 mm	222 mm	1 Ud.

**CONSEJOS PARA UNA INSTALACIÓN CORRECTA:**

- Prestar atención a la polaridad de los productos.
- Utilizar únicamente fuentes de alimentación estabilizadas en tensión de 24 V CC.
- Tras calcular el consumo total de las luminarias que se van a instalar, seleccionar una fuente de alimentación que tenga siempre un margen de carga un 15/20% superior al calculado.
- En caso de mantenimiento, cortar la alimentación eléctrica.

**Conectar varios aparatos en paralelo:**

Para evitar dañar los LED, realizar todas las conexiones antes de conectar la alimentación eléctrica  
 Longitud máxima continua 5 metros.

**Ejemplo:** STRIP larga 3 m

tipo LED STRIP 1 24V DC máx. 9.6 W/m (Art. LEDST001)

**Selección de la fuente de alimentación**

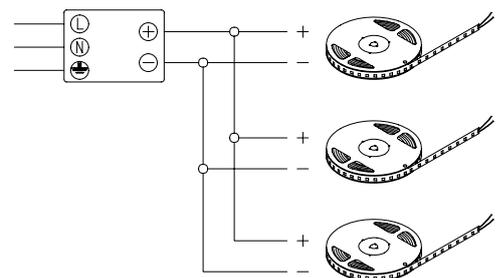
**DRIVER:** absorción tipo LED x longitud LED + 15%

(aumento mínimo debido a la caída de tensión)  $9.6 \times 3 \times 1.15 = 33.15 \text{ W}$  (MÍN.).

El DRIVER de alimentación que elegir: 24V DC 35 W (Art. LED24035IP)

**Lista completa de artículos:** LEDST001 1 Ud. - LED24035IP 1 Ud.

220-240V | DRIVER LED 24V DC | 24V DC



**ACABADOS RAL Y ESPECIALES**  
BAJO PEDIDO\*

RAL 9005 OPACO/R2    RAL 7021 OPACO/R14    RAL 7016 OPACO/R13    RAL 7024 OPACO/R20    RAL RUBIGO /R25    RAL 1004 LUCIDO/R23    RAL 9010 BRILLANTE/RAL

**CLASE 20** Espesor mínimo de anodizado **20 micras**  
Adecuado para instalaciones en exteriores, incluso en entornos agresivos

**QUALITAL** \* los acabados bajo pedido pintados están vinculados a plazos de producción que deben evaluarse en cada caso.  
Los acabados anodizados están sujetos a plazos de producción y cantidades mínimas de pedido que deben evaluarse en cada caso.

### COLORES RAL BAJO PEDIDO

**PROTECCIÓN ANTI-ARANAZOS**  
Bajo pedido, es posible proteger los lados a la vista de los perfiles para evitar arañazos durante la instalación

**CORTES ESPECIALES**  
BAJO PEDIDO



## NUESTROS SERVICIOS A VUESTRA DISPOSICIÓN

### ATENCIÓN AL CLIENTE



### GESTIÓN RÁPIDA DEL ORDEN Y ENVÍO



**Descargo de responsabilidad:** la siguiente información tiene carácter meramente informativo y está sujeta a revisiones y actualizaciones.

### INDICACIONES PARA LA INSTALACIÓN

**Se aconseja tomar las siguientes precauciones durante la instalación:**

- Utilizar detergentes neutros para eliminar la suciedad, las manchas de grasa y los restos de adhesivo. No utilizar materiales abrasivos.
- Para los perfiles de aluminio, se aconseja utilizar selladores (por ejemplo, silicona o butilo), pinturas (por ejemplo, zinc metal en aerosol) u otros inhibidores de corrosión adecuados para proteger de la corrosión los cortes y orificios realizados posteriormente al anodizado.

**Si la colocación se realiza en invierno** se recomienda tener en cuenta la dilatación térmica que se producirá en verano debido al aumento de la temperatura ambiente, colocando juntas de dilatación adecuadas.

El coeficiente de dilatación térmica del aluminio es de  $2.3 \times 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ : por poner un ejemplo, si el aumento de temperatura es de  $35 \text{ }^\circ\text{C}$ , la dilatación de una barra de 3 m asciende a  $2.3 \times 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1} \times 35 \text{ }^\circ\text{C} \times 3 \text{ m} = 2.4 \times 10^{-3} \text{ m}$ , es decir, 2.4 mm.

### ANODIZACIÓN

La anodización (también llamada oxidación anódica) es un proceso electroquímico por el que se induce la formación de óxido (alúmina) en la superficie del aluminio extruido. **Este tratamiento proporciona al producto las siguientes características:**

- resistencia a la corrosión • dureza superficial • resistencia a la abrasión

La coloración que se da a los productos tiene un impacto meramente estético y no altera la capacidad protectora del anodizado.

**Los perfiles de aluminio en bruto** específicamente sin anodizar ni pintar, vendidos por Logli Massimo SpA están destinados a ser revestidos adecuadamente por el cliente. El cliente exime a Logli Massimo SpA de cualquier responsabilidad por problemas derivados del uso del material en bruto. El cliente también asume toda la responsabilidad del acabado que aplique al perfil en bruto.

**Notas:** Corrosión galvánica: es un fenómeno que puede producirse en la interfaz entre dos metales diferentes en presencia de un electrolito (por ejemplo, agua, especialmente si es salada). Se trata de un proceso electroquímico que provoca la disolución del metal con el potencial eléctrico más bajo. En las parejas de metales más comunes, casi siempre es el aluminio el que desempeña el papel de ánodo y, por tanto, se corroe. Por supuesto, esto sólo ocurre cuando la superficie de aluminio no está adecuadamente protegida.

### MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Es fundamental limpiar periódicamente el producto para conservar su aspecto original. En un entorno marino o urbano (emisiones contaminantes a la atmósfera) se recomienda limpiar las superficies al menos cada tres meses. En ambientes exteriores relativamente más limpios, se aconseja efectuar un lavado cada seis meses. También para las instalaciones en interiores se recomienda limpiar el producto al menos una vez al año.

Puede lavarse con agua caliente y jabón neutro; utilizar un paño suave o una esponja no abrasiva. Aclarar a fondo con agua limpia. Secar con un paño suave.



ÍNDICE  
ANALÍTICO  
VOLUMEN 1





Art.	Pág.	Art.	Pág.	Art.	Pág.	Art.	Pág.	Art.	Pág.
ATP452	186	CORLM13	220	DEX934-10-ZN	195	DF12774AL	140	DF810FR17KIT.60	64
ATP50	182	CORLM15	220	DEX934-12-A4	195	DF12780AL	138	DF810FR21KIT.15	66
ATP50315	185	CORLM17	221	DEX934-12-ZN	195	DF147L.15	132	DF810FR21KIT.30	66
ATP503215	185	CORLM1730C	215	DEX934-14-A4	195	DF147L.30	132	DF810FR21KIT.60	66
ATP503365	185	CORLM1730S	217	DEX934-14-ZN	195	DF147L.60	132	DF810LM.15	118
ATP50365	185	CORLM1760C	215	DF100.15	130	DF15PICOKIT.15	92	DF810LM.30	118
ATP515	184	CORLM1760S	217	DF100.30	130	DF15PICOKIT.30	92	DF810LM.60	118
ATP5215	184	CORLM19	221	DF100.60	130	DF15PICOKIT.60	92	DF810LM17KIT.15	44
ATP5365	184	CORLM21	221	DF101.15	131	DF15XPKIT.15	86	DF810LM17KIT.30	44
ATP565	184	CORLM2130C	216	DF101.30	131	DF15XPKIT.30	86	DF810LM17KIT.60	44
ATP60	179	CORLM2130S	218	DF101.60	131	DF15XPKIT.60	86	DF810LM21KIT.15	46
ATT10	202	CORLM2160C	216	DF1010	129	DF17072AL	138	DF810LM21KIT.30	46
ATT15	202	CORLM2160S	218	DF1010.60	129	DF17080AL	138	DF810LM21KIT.60	46
ATT20	202	CORLM23	221	DF1012DK.15	122	DF1721	127	DF810MF.15	120
ATT40	204	CORLM25	221	DF1012DK.30	122	DF1721KIT6	127	DF810MF.30	120
ATT45	204	CORLM2530C	216	DF1012DK.60	122	DF1721MR	127	DF810MF.60	120
ATT50	204	CORLM2530S	218	DF1012FR.15	123	DF1721MRKIT3	127	DF810MF17KIT.15	70
BFM975-10-A4	195	CORLM255C.30	220	DF1012FR.30	123	DF204.15	132	DF810MF17KIT.30	70
BFM975-10-ZN	195	CORLM255C.60	220	DF1012FR.60	123	DF204.30	132	DF810MF17KIT.60	70
BFM975-12-A4	195	CORLM255S.30	220	DF1012LM.15	122	DF204.60	132	DF810MF21KIT.15	72
BFM975-12-ZN	195	CORLM255S.60	220	DF1012LM.30	122	DF2121	127	DF810MF21KIT.30	72
BFM975-14-A4	195	CORLM2560C	216	DF1012LM.60	122	DF2121KIT6	127	DF810MF21KIT.60	72
BFM975-14-ZN	195	CORLM2560S	218	DF1012SP.15	123	DF2121MR	127	DF810MR.15	118
CH12EXA	176	CORLM27	221	DF1012SP.30	123	DF2121MRKIT3	127	DF810MR.30	118
CH12EXA	194	CORLM29	221	DF1012SP.60	123	DF216.15	132	DF810MR.60	118
CHSETT19	176	CORLM31	221	DF104.15	135	DF216.30	132	DF810MR17KIT.15	50
CHSETT19	194	CORLM33	222	DF104.30	135	DF216.60	132	DF810MR17KIT.30	50
CHSETT32	176	CORLM35	222	DF104.60	135	DF25	146	DF810MR17KIT.60	50
CHSETT32	194	CORLM37	222	DF105.15	133	DF2525	146	DF810MR21KIT.15	52
CORF-52027	227	CORLM39	222	DF105.30	133	DF2TPAL	137	DF810MR21KIT.30	52
CORF-DOW25-55	226	CORLM39B	222	DF105.60	133	DF4TPAL	137	DF810MR21KIT.60	52
CORF-UP25-55	226	CORLM41	223	DF116.15	135	DF66PICOKIT.15	90	DF810SP.15	120
CORF50	225	CORLM43	223	DF116.30	135	DF66PICOKIT.30	90	DF810SP.30	120
CORF50357	225	CORLM45	223	DF116.60	135	DF66PICOKIT.60	90	DF810SP.60	120
CORF50359	225	CORLM55	221	DF12072AL	137	DF66XPKIT.15	84	DF810SP17KIT.15	76
CORF50364	226	CORLM57	221	DF12080AL	137	DF66XPKIT.30	84	DF810SP17KIT.30	76
CORFAM3075	229	CORLM59	221	DF1212255	128	DF66XPKIT.60	84	DF810SP17KIT.60	76
CORFAV44106	229	CORLM61	221	DF1212DKKIT.15	104	DF810DK.15	119	DF810SP21KIT.15	78
CORFCR4140	227	CPR1010	230	DF1212DKKIT.30	104	DF810DK.30	119	DF810SP21KIT.30	78
CORFGLT4101	227	CPR1212	230	DF1212DKKIT.60	104	DF810DK.60	119	DF810SP21KIT.60	78
CORFGM175	225	CPR66	230	DF1212FRKIT.15	110	DF810DK17KIT.15	58	DF8801.15	135
CORFGM215	225	CPR88	230	DF1212FRKIT.30	110	DF810DK17KIT.30	58	DF8801.30	135
CORFPP3110	229	CPRAL1010	231	DF1212FRKIT.60	110	DF810DK17KIT.60	58	DF8801.60	135
CORFT42316	227	CPRAL1010TP	231	DF1212KIT12	128	DF810DK21KIT.15	60	DF8803.15	134
CORFTT4301	229	CPRAL1212	231	DF1212LMKIT.15	100	DF810DK21KIT.30	60	DF8803.30	134
CORLM01	220	CPRAL1212TP	231	DF1212LMKIT.30	100	DF810DK21KIT.60	60	DF8803.60	134
CORLM03	220	CPRAL66	231	DF1212LMKIT.60	100	DF810FR.15	119	DF88PICOKIT.15	94
CORLM05	220	CPRAL66TP	231	DF1212SPKIT.15	114	DF810FR.30	119	DF88PICOKIT.30	94
CORLM07	220	CPRAL88	231	DF1212SPKIT.30	114	DF810FR.60	119	DF88PICOKIT.60	94
CORLM09	220	CPRAL88TP	231	DF1212SPKIT.60	114	DF810FR17KIT.15	64	DF88XPKIT.15	88
CORLM11	220	DEX934-10-A4	195	DF12772AL	138	DF810FR17KIT.30	64	DF88XPKIT.30	88



Art.	Pág.	Art.	Pág.	Art.	Pág.	Art.	Pág.	Art.	Pág.
DF88XPKIT.60	88	DFFORODRAS4	125	DFSA121054	136	GTUP2G	223	MS1207.006	210
DFA72054	136	DFFORODRAS4	126	DFSA12130	136	GTUP2N	223	MS1207.008	210
DFA7230	136	DFFORODRAS9	125	DFSA12160	136	GTUP3	223	MS1207.010	210
DFA7260	136	DFFORODRAS9	126	DFSPT08AL	141	GTUP3G	223	MS1207.012	210
DFA80054	136	DFGD	137	DFSPT10AL	141	GTUP3N	223	MS1207.087	210
DFA8030	136	DFMAK21	148	DFSPT12AL	141	GTUP4	223	MS1207.107	210
DFA8060	136	DFP100.15	133	DFSPT14AL	142	GTUP4G	223	MS1207.127	210
DFAD17	127	DFP100.30	133	DFSPT17AL	143	GTUP4N	223	MS1250	211
DFAD17MR	127	DFP100.60	133	DFSPT21AL	144	GTUP5	223	PVTB	205
DFCLS72.30	147	DFP135	128	DFSPT23AL	144	GTUP5G	223	PVTS	205
DFCLS80.30	147	DFP150	128	DFSPT27AL	144	GTUP5N	223	RON125-10-A4	195
DFDK05.15	133	DFP15G01	129	DFTAG90	148	GTUP6	223	RON125-10-ZN	195
DFDK05.30	133	DFP15G01.03	129	DFTAGLIO	148	GTUP6G	223	RON125-12-A4	195
DFDK05.60	133	DFP15G01.60	129	DFTEC1010	146	GTUP6N	223	RON125-12-ZN	195
DFDK07.15	130	DFP15KIT12	128	DFTEC1010G	146	LED24035IP	151	RON125-14-A4	195
DFDK07.30	130	DFP175	128	DFTEC1212	146	LED24035IP	233	RON125-14-ZN	195
DFDK07.60	130	DFP66KIT12	128	DFTEC1212G	146	LED24060IP	151	SB-BORK	181
DFDKTP08AL	138	DFP7562AL	142	DFTEC88	146	LED24060IP	233	SB-BORK	193
DFDKTP10AL	139	DFP7562UAL	142	DFTEC88G	146	LED24100IP	151	SB148	192
DFDKTP17AL	138	DFP88.15	121	DFUT01	127	LED24100IP	233	SB200K	191
DFDKTP21AL	139	DFP88.30	121	DFXP135	128	LED24150IP	151	SB200ST	193
DFDKTP23AL	140	DFP88.60	121	DFXP150	128	LED24150IP	233	SB40DR	180
DFDKTP27AL	140	DFP88G01	129	DFXP15KIT12	128	LEDST001	151	SB40DR	193
DFDKTP29AL	139	DFP88G01.03	129	DFXP175	128	LEDST001	233	SB48DR	180
DFDKTP31AL	139	DFP88G01.60	129	DFXP66KIT12	128	MA402	211	SBSTACC	193
DFFH10A4	149	DFP88KIT12	128	DFXP88.15	121	MBLK180	212	UT200	194
DFFH10ZN	149	DFP88TEC	146	DFXP88.30	121	MBLK90	212	UT200	213
DFFH12A4	149	DFP88TECG	146	DFXP88.60	121	MGS21	210	UT250	194
DFFH12ZN	149	DFPG03	129	DFXP88KIT12	128	MGS21255	210	UT250	213
DFFLEX01	148	DFPG03.03	129	DISTB40	187	MGSR01	209	UT300	194
DFFLEX03	148	DFPG03.60	129	DISTB50	188	MGSR11	208	UT300	213
DFFLEX05	148	DFPTASA4	149	DISTCOFIS11	186	MGSR13	209	UTC200R	194
DFFORO10	126	DFPTASHEXZN	149	DISTCOFIS12	186	MGSR31	208	UTC200R	213
DFFORO15	126	DFPTASZN	149	DISTCOFISR	186	MGSR31255	208	UTC250R	194
DFFORO2815	126	DFS03.15	131	EVOBOR304	175	MONACC	213	UTC250R	213
DFFOROAS	124	DFS03.30	131	EVOBOR304DIST	176	MONCH16	213	UTC300R	194
DFFOROAS	125	DFS03.60	131	EVOBOR316	175	MQ404-AISI316	201	UTC300R	213
DFFOROAS2	124	DFS09.15	134	EVOBOR316DIST	176	MQ408-AISI316	201		
DFFOROAS2	125	DFS09.30	134	EVODR304	173	MQ504-AISI316	201		
DFFOROAS4	124	DFS09.60	134	EVODR304DIST	176	MQ508-AISI316	201		
DFFOROAS4	125	DFS11.15	134	EVODR316	173	MQ602-AISI316	207		
DFFOROAS9	124	DFS11.30	134	EVODR316DIST	176	MQ60490-316	207		
DFFOROAS9	125	DFS11.60	134	EVODRG	176	MQ606LIN-316	207		
DFFORODR	124	DFS13083AL	143	EVOFIX304	174	MQ702-AISI316	207		
DFFORODR2	124	DFS13090AL	143	EVOFIX316	174	MQ70490-316	207		
DFFORODR4	124	DFS15.15	130	FIXBORK1	203	MQ706LIN-316	207		
DFFORODR9	124	DFS15.30	130	FIXBORK40	205	MQC54-AISI316	201		
DFFORODRAS	125	DFS15.60	130	FIXGHIERA10	203	MQC58-AISI316	201		
DFFORODRAS	126	DFS17.15	131	FIXGHIERA40	205	MQC72-AISI316	207		
DFFORODRAS2	125	DFS17.30	131	FIXGHIERA8	203	MQC7490-316	207		
DFFORODRAS2	126	DFS17.60	131	GTUP2	223	MQC76LIN-316	207		

- CAT24\_VOL1\_V2\_ES 01/02/2025

Desde página 34 hasta 142: La familia Defender 810 y Pico/XP sustituye el acabado /88 por el nuevo /R25 Rubigo.

Página 149: Anclaje de hormigón para perfiles DFXP / DFPICO eliminada la cantidad mínima de compra de 15 uds.

Página 162: tabla de valores revisada Bélgica.

Desde página 215 hasta 221 y página 231: suprimido el acabado /88.





**Logli Massimo S.p.A**  
Via Chemnitz, 49/51  
59100 Prato - Italia  
[www.sg-logli.it](http://www.sg-logli.it)

