



© FROCKLAND



Seguridad a través de la calidad

Barandilla de cristal

Sistemas de barandillas · Fijaciones puntuales · Fijaciones de abrazaderas · Pasamanos

SISTEMAS DE BARANDILLAS DE VIDRIO

Fijación del vidrio mediante una tecnología revolucionaria	6
VetroMount® Perfil U para suelo	8
VetroMount® Perfil F para suelo	14
VetroMount® Perfil lateral U	20
VetroMount® Perfil lateral Y	26
Accesorios	31
Drenaje	33
Perfiles de conexión al suelo y a la construcción	34
Certificación Integral	36
Desmontaje sencillo	38



FIJAPUNTOS

Fijapuntos ajustable	40
Fijapuntos con Varilla roscada	42



SOPORTES

Soportes	44
----------	----



BALCÓN FRANCÉS

Lyon

56



PASAMANOS

Pasamanos cuadrado
Pasamanos alrededor

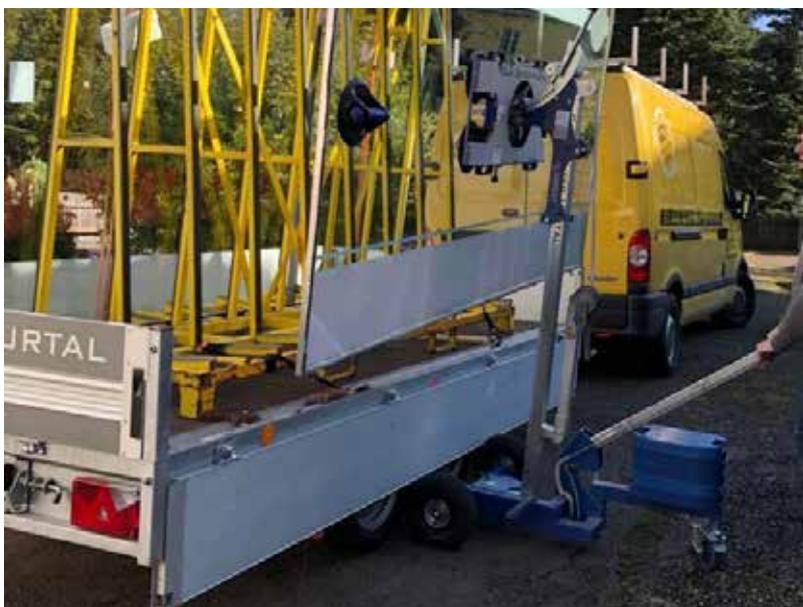
61
64



TRANSPORTE DE VIDRIO

Transporte de vidrio

66



Sobre Bohle / Leyenda

69

UN SOLO SISTEMA. INFINITAS POSIBILIDADES.

VetroMount® es un sistema probado de barandillas de vidrio muy flexible. Gracias a sus cuatro tipos de perfiles, se pueden instalar barandillas de vidrio en situaciones muy diversas. El Certificado de Inspección Técnica de Edificios (AbP) garantiza altos estándares de calidad. El sistema se basa en un mecanismo de fijación inteligente con unos soportes patentados para fijar el vidrio. Estos soportes permiten ajustar gradualmente las placas de vidrio y fijarlas en el perfil con total seguridad. Lo mejor de todo es la rapidez con la que se lleva a cabo el montaje, ahorrando así costes.

Sistema probado con cálculos estáticos

- Sobre hormigón y acero
- Para áticos a partir de 400 mm
- Para vidrio esmaltado (perfil de suelo y lateral U)

Homologación

- Espacios privados (0,5 kN)
- Espacios públicos (1,0 kN)

Grosos del vidrio:

- 112,76 mm y 13,52 mm
- 16,76 mm y 17,52 mm
- 20,76 mm y 21,52 mm

Dimensiones del vidrio

- Anchura mín.: 300 mm
- Altura máx.: 1300 mm

Flexibilidad

- Con y sin perfiles de cubierta
- Perfiles de conexión al suelo y a la construcción
- Permite integrar iluminación LED

Fijación del vidrio

- Rápida, gracias a los soportes patentados para vidrio

Ajuste del vidrio

- Gradual hasta ± 20 mm

Material

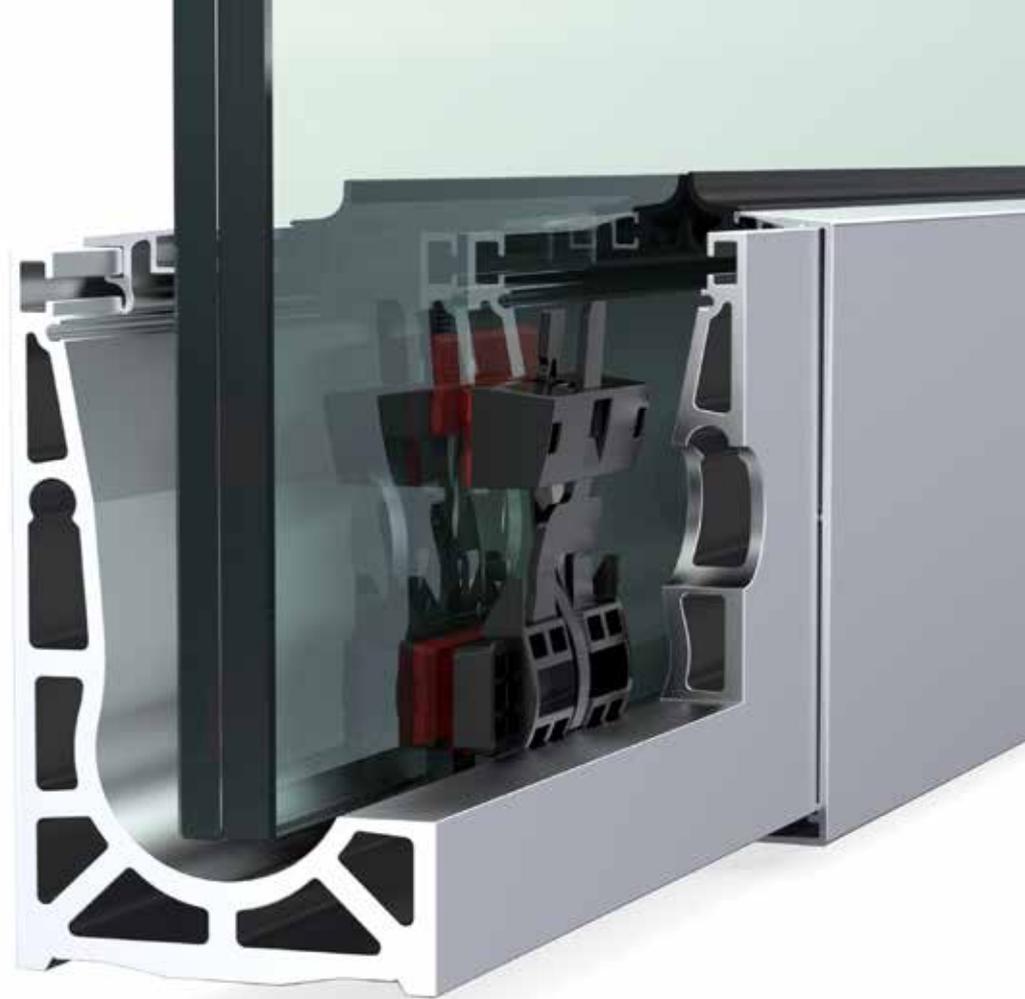
- Aluminio con revestimiento protector anodizado de 25 μ m





reddot winner 2020
innovative product





FIJACIÓN DEL VIDRIO MEDIANTE UNA TECNOLOGÍA REVOLUCIONARIA

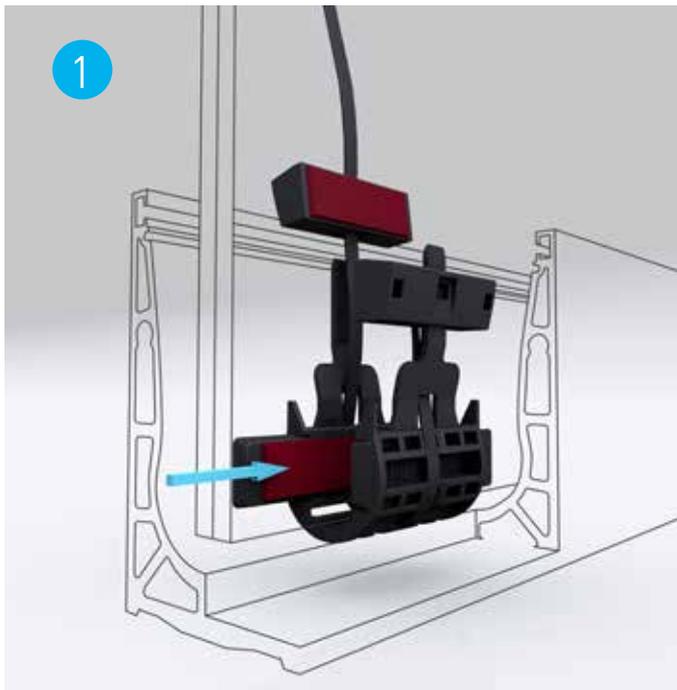
Más fácil imposible. Con VetroMount® ya no es necesario montar varias piezas distintas para asegurar el mecanismo de sujeción. Las unidades con los soportes para vidrio vienen previamente montadas. Estas se insertan sencillamente en el perfil y después se coloca dentro el vidrio.

Rápido. Sencillo. Seguro.

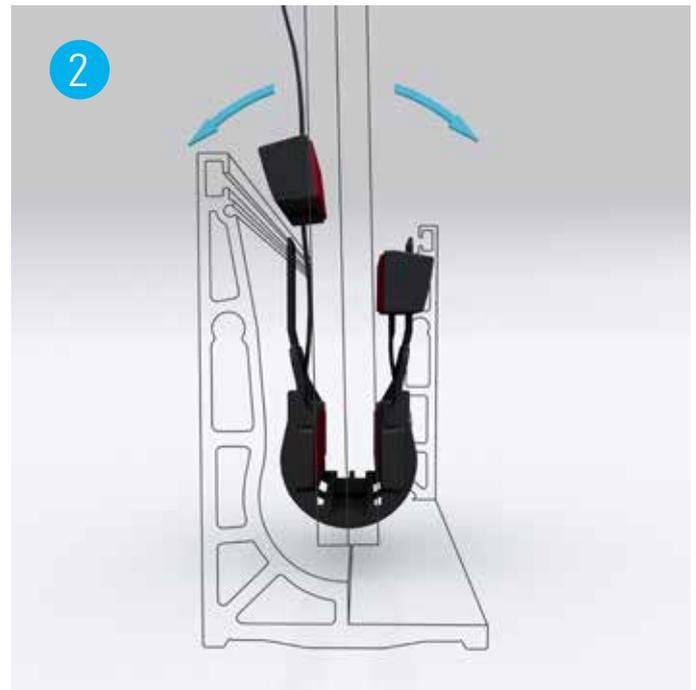
- Ahorro de tiempo: los perfiles vienen perforados previamente y tienen pocos puntos de fijación
- Sistema de fijación patentado en tres sencillos pasos
- Ajuste gradual del vidrio
- Montaje desde la parte interior de la barandilla
- La placa de vidrio completa se puede desmontar rápidamente con un destornillador convencional (véase pág. 40)

VetroMount® se instala de forma segura en sólo unos pasos. Para fijar los perfiles de suelo sólo se requiere, por lo general, un simple tornillo de hormigón cada 400 mm. La fijación del vidrio se basa en el principio de funcionamiento de una brida.

Fijación segura del vidrio en solo tres pasos utilizando el genial principio de funcionamiento de la brida



Para fijar el vidrio, la cuña de sujeción inferior se presiona hacia el lado. La forma más sencilla de hacerlo es utilizar el auxiliar de montaje (pág. 32).



La inclinación del vidrio se ajusta sin herramientas (± 20 mm para vidrio de 1 m de altura). Los soportes del vidrio se mueven de forma continua y simultánea en el perfil.



Para anclar el vidrio, se tira de la banda tensora y a la vez se encaja la cuña de sujeción superior. Tan ingenioso como el principio de funcionamiento de la brida.



Rápido. Sencillo. Seguro.
Mecanismo de seguridad patentado
VetroMount®
Vea ahora el vídeo explicativo del
montaje



Lo más destacado

- Fijación probada en hormigón y acero
- Probado para áticos
- Probado para vidrio esmaltado
- Por regla general, sólo se necesita un tornillo cada 400 mm
- Instalación con y sin perfil de cubierta
- Disponibles perfiles de conexión a la construcción y al suelo
- Altura del vidrio hasta 1300 mm
- Ancho del vidrio a partir de 300 mm
- Drenaje opcional mediante conectores intermedios
- Aluminio con revestimiento protector anodizado
- Permite integrar iluminación LED

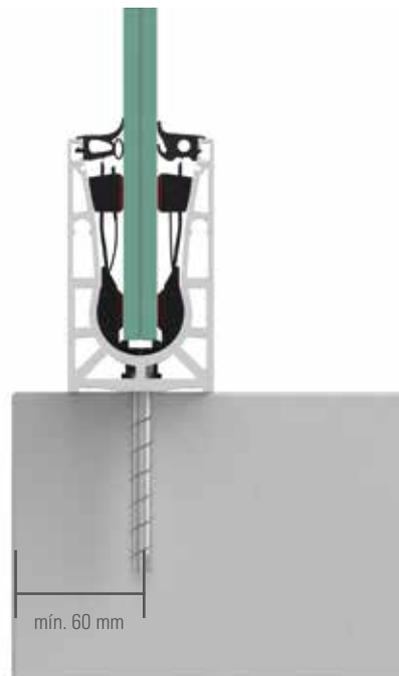


reddot winner 2020
innovative product



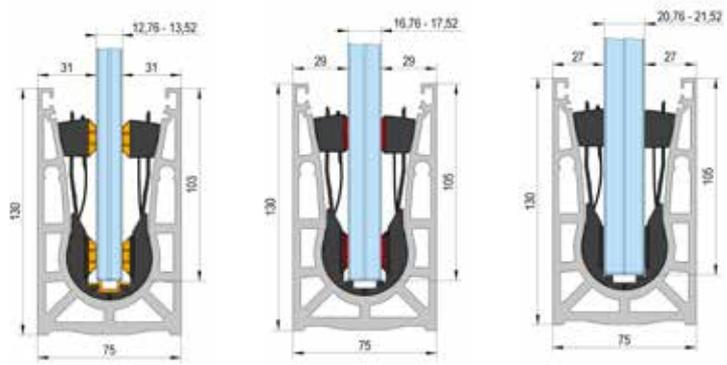
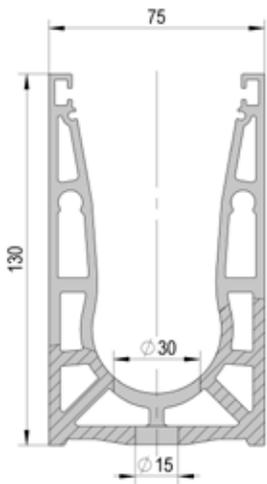
PERFIL DE SUELO U PARA EL MONTAJE SUPERIOR

El perfil de suelo en U para el montaje superior es de aluminio extruido y destaca por su diseño de gran calidad. Ha sido probado tanto en acero como en hormigón. Para un drenaje más eficaz, recomendamos utilizar los conectores intermedios, que se colocan entre los perfiles mediante una sencilla unión.



Encontrará más información en la pág. 70.

Perfil U para suelo Vetromount®



LONGITUD	ACABADO	ORIFICIOS	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	13	BO 5403008	1 x
5000 mm	Aluminio anodizado E6 C0	25	BO 5403010	1 x

Set de montaje Vetromount® (soporte para vidrio / junta de goma)



Soporte para vidrio
13 x (2.500 mm)
26 x (5.000 mm)
+
junta de goma
2x



- Para la opción **sin** perfil de cubierta
- Sólo 4 soportes



PERFIL	12,76 mm	13,52 mm	16,76 mm	17,52 mm	20,76 mm	21,52 mm
L = 2500 mm	BO 5403084	BO 5403086	BO 5403090	BO 5403092	BO 5403096	BO 5403098
L = 5000 mm	BO 5403085	BO 5403087	BO 5403091	BO 5403093	BO 5403097	BO 5403099

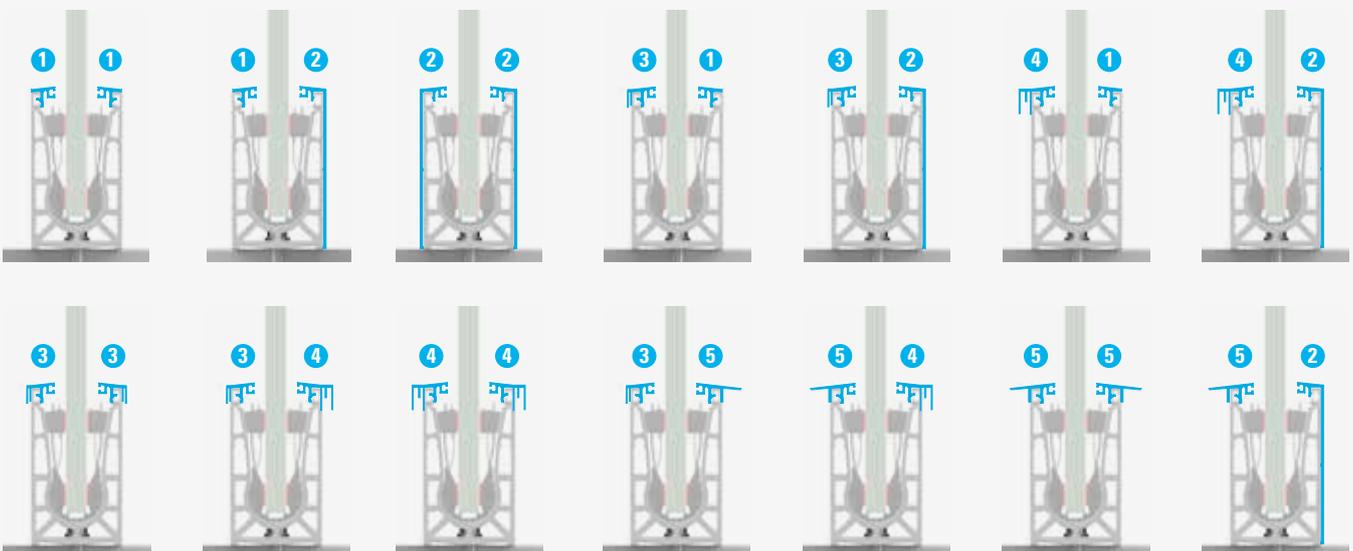
- Para la opción **con** perfil de cubierta
- Perfil de goma estrecho
- Sólo 4 soportes



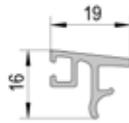
PERFIL	12,76 mm	13,52 mm	16,76 mm	17,52 mm	20,76 mm	21,52 mm
L = 2500 mm	BO 5403068	BO 5403070	BO 5403074	BO 5403076	BO 5403080	BO 5403082
L = 5000 mm	BO 5403069	BO 5403071	BO 5403075	BO 5403077	BO 5403081	BO 5403083



Posibles combinaciones para perfiles de cubierta / perfil de conexión a la construcción



Perfil de cubierta superior Vetromount®

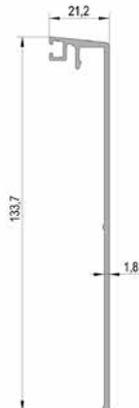


- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403016	1x
5000 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403018	1x
2500 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403017	1x
5000 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403019	1x

Perfil de cubierta lateral Vetromount®

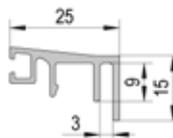


- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403012	1x
5000 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403014	1x
2500 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403013	1x
5000 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403015	1x

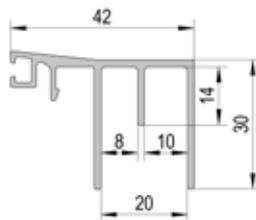
Perfiles de conexión a la construcción Vetromount®



- Ancho de apertura 3 mm (p.ej. para placas de acero)
- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403036	1 x



- Ancho de apertura 8, 10, 20 mm (p.ej. para placas de vidrio y madera)
- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403037	1 x

Perfil de conexión al suelo Vetromount®



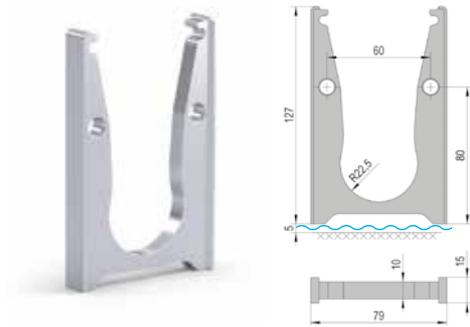
- Para cubrir el espacio entre el perfil base y el suelo
- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403038	1 x

Encontrará más información sobre los perfiles de conexión al suelo y a la construcción en la pág. 34.

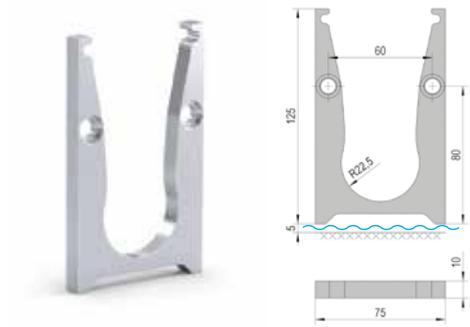
Conector intermedio para el drenaje Vetromount®



- **Superpuesto** - para utilizar **sin** perfil de cubierta
- El cliente tiene que planificar el número y la posición de los conectores intermedios.
- Solo para el perfil de suelo U para el montaje superior
- Material: aluminio



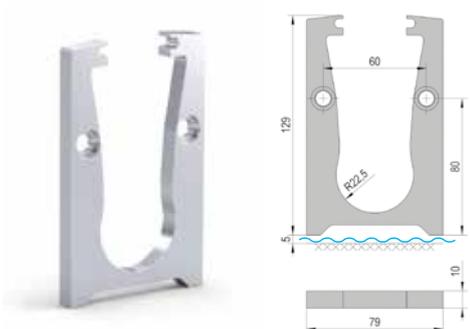
ACABADO	NÚM. ART.	UE
Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403020	1x



- **Enrasado** - para utilizar **sin** perfil de cubierta
- El cliente tiene que planificar el número y la posición de los conectores intermedios.
- Solo para el perfil de suelo U para el montaje superior
- Material: aluminio



ACABADO	NÚM. ART.	UE
Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403021	1x



- **Enrasado** - para utilizar **con** perfil de cubierta
- El cliente tiene que planificar el número y la posición de los conectores intermedios.
- Solo para el perfil de suelo U para el montaje superior
- Material: aluminio



ACABADO	NÚM. ART.	UE
Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403022	1x
Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403023	1x

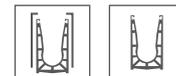
El uso de conectores intermedios permite drenar rápidamente el exceso de agua. Los conectores se colocan sencillamente entre los perfiles de suelo U y facilitan la evacuación del agua. Véase también pág. 34.



Pasadores Vetromount® para perfil base y conector intermedio de drenaje

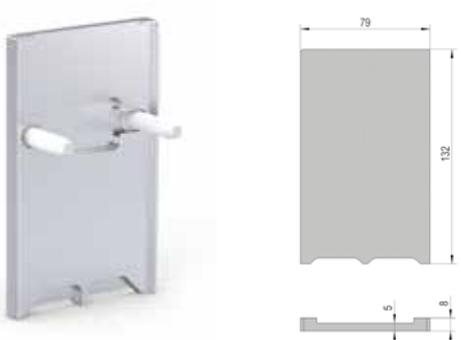


- Según la norma DIN 1481
- Diámetro 8 mm



LONGITUD	NÚM. ART.	UE
50 mm	BO 5403113	2x

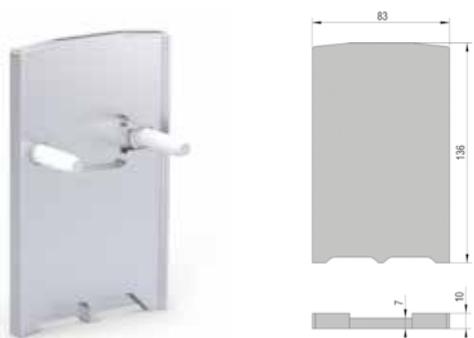
Tapas de extremo Vetromount® para perfil de suelo



- Para utilizar **sin** perfil de cubierta
- Pernos de montaje incluidos en el set
- Las tapas de extremo se enganchan y desenganchan fácilmente
- Material: aluminio



ACABADO	NÚM. ART.	UE
Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403109	1x
Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403108	1x



- Para utilizar **con** perfil de cubierta
- Pernos de montaje incluidos en el set
- Las tapas de extremo se enganchan y desenganchan fácilmente
- Material: aluminio



ACABADO	NÚM. ART.	UE
Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403111	1x
Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403110	1x

El uso de conectores intermedios permite drenar rápidamente el exceso de agua. Los conectores se colocan sencillamente entre los perfiles de suelo U y facilitan la evacuación del agua.





Lo más destacado

- Fijación probada en hormigón y acero
- Probado para áticos
- Para un acabado enrasado con el borde
- Por regla general, sólo se necesita un tornillo cada 400 mm
- Instalación con y sin perfil de cubierta
- Hay disponibles perfiles de conexión a la construcción y al suelo
- Altura del vidrio hasta 1300 mm
- Ancho del vidrio a partir de 300 mm
- Aluminio con revestimiento protector anodizado
- Permite integrar iluminación LED

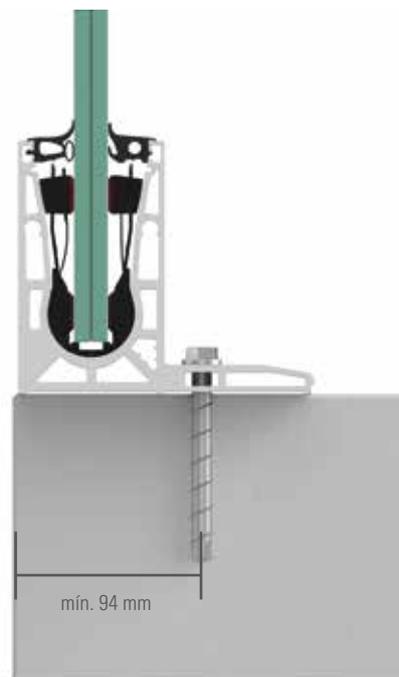


reddot winner 2020
innovative product



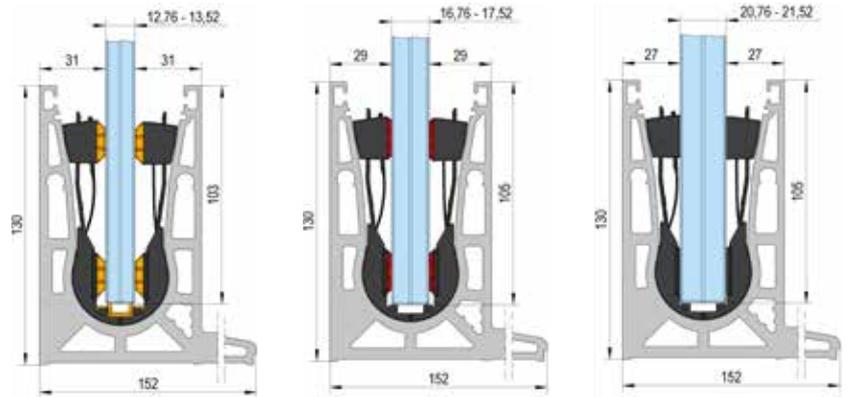
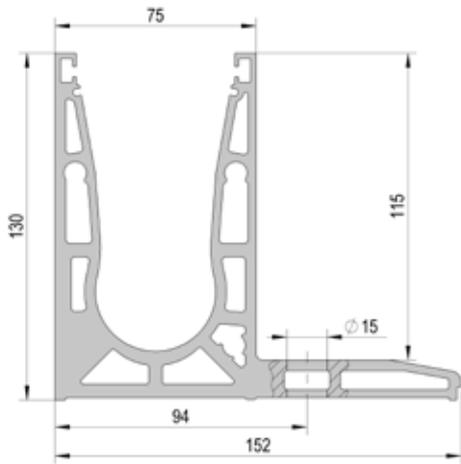
PERFIL DE SUELO F PARA EL MONTAJE SUPERIOR

El perfil de suelo F para el montaje superior es perfecto para conseguir un acabado enrasado con el suelo. Para que se quede igualmente enrasado con el piso, se recomienda cubrir con pavimento (véase página 17).



Encontrará más información en la pág. 70.

Perfil de suelo F Vetromount®



LONGITUD	ACABADO	ORIFICIOS	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	13	BO 5403030	1 x
5000 mm	Aluminio anodizado E6 C0	25	BO 5403031	1 x

Set de montaje Vetromount® (soporte para vidrio / junta de goma)



Soporte para vidrio
13 x (2.500 mm)
26 x (5.000 mm)
+
junta de goma
2x



- Para la opción **sin** perfil de cubierta
- Solo 4 soportes por metro



PERFIL	12,76 mm	13,52 mm	16,76 mm	17,52 mm	20,76 mm	21,52 mm
L = 2500 mm	BO 5403084	BO 5403086	BO 5403090	BO 5403092	BO 5403096	BO 5403098
L = 5000 mm	BO 5403085	BO 5403087	BO 5403091	BO 5403093	BO 5403097	BO 5403099

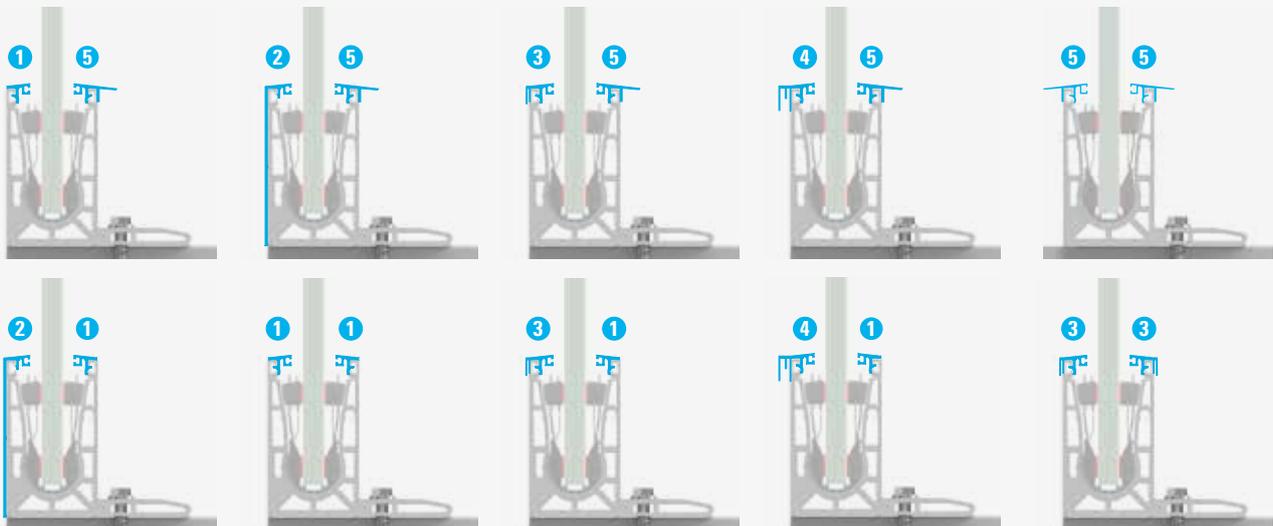
- Para la opción **con** perfil de cubierta
- Perfil de goma estrecho
- Solo 4 soportes por metro



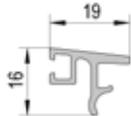
PERFIL	12,76 mm	13,52 mm	16,76 mm	17,52 mm	20,76 mm	21,52 mm
L = 2500 mm	BO 5403068	BO 5403070	BO 5403074	BO 5403076	BO 5403080	BO 5403082
L = 5000 mm	BO 5403069	BO 5403071	BO 5403075	BO 5403077	BO 5403081	BO 5403083



Posible perfil de cubierta / perfil de conexión a la construcción / perfil de conexión al suelo



Perfil de cubierta superior Vetromount®



- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403016	1x
5000 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403018	1x
2500 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403017	1x
5000 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403019	1x

Perfil de cubierta lateral Vetromount®

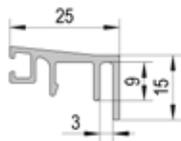


- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403012	1x
5000 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403014	1x
2500 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403013	1x
5000 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403015	1x

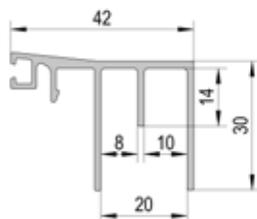
Perfiles de conexión a la construcción Vetromount®



- Ancho de apertura 3 mm (p.ej. para chapas de acero)
- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403036	1 x

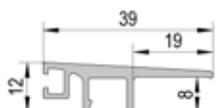


- Ancho de apertura 8, 10, 20 mm (p.ej. para paneles de vidrio o madera)
- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403037	1 x

Perfil de conexión al suelo Vetromount



- Para cubrir el espacio entre el perfil base y el suelo
- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: aluminio



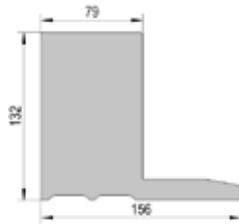
LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403038	1 x

Encontrará más información sobre los perfiles de conexión al suelo y a la construcción en la pág. 34.

Tapa de extremo VetroMount® para perfil de suelo F



Fig.: tapa de extremo izquierdo



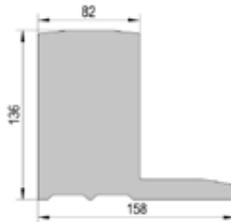
- Para utilizar **sin** perfil de cubierta
- Pernos de montaje incluidos en el set
- Las tapas se enganchan y desenganchan fácilmente
- Material: aluminio



ACABADO	LADO	NÚM. ART.	UE
Aluminio anodizado E6 C0	izquierdo	BO 5403039	1x
Aluminio anodizado E6 C0	derecho	BO 5403040	1x



Fig.: tapa de extremo izquierdo



- Para utilizar **con** perfil de cubierta
- Pernos de montaje incluidos en el set
- Las tapas se enganchan y desenganchan fácilmente
- Material: aluminio



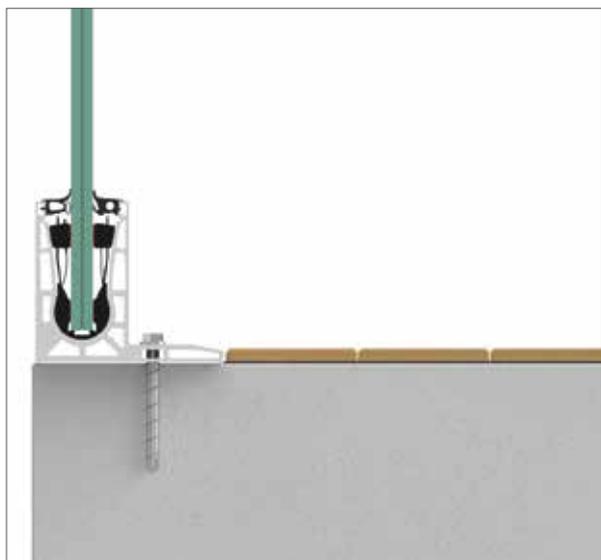
ACABADO	LADO	NÚM. ART.	UE
Aluminio anodizado E6 C0	izquierdo	BO 5403041	1x
Aluminio anodizado E6 C0	derecho	BO 5403042	1x
Acero inoxidable anodizado E4 C31	izquierdo	BO 5403043	1x
Acero inoxidable anodizado E4 C31	derecho	BO 5403044	1x

Las tapas de extremos se enganchan fácilmente con los pasadores incluidos en el set y proporcionan una sujeción segura. No es necesario atornillarlas ni pegarlas. Gracias al mecanismo de enganche, las tapas también se desmontan rápidamente.

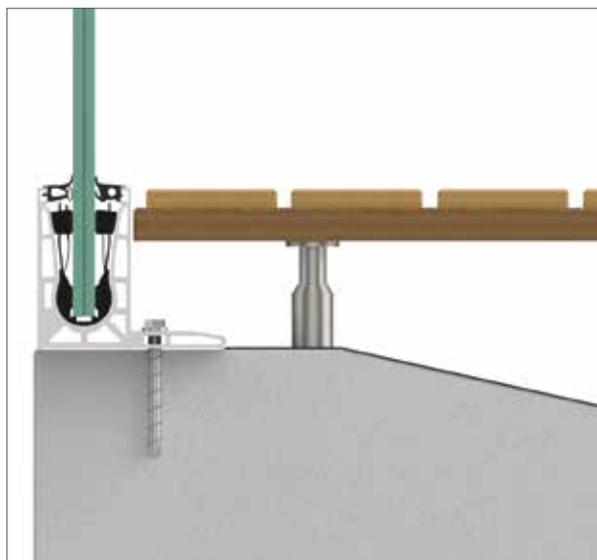


MAYOR FLEXIBILIDAD CON EL PERFIL DE SUELO F

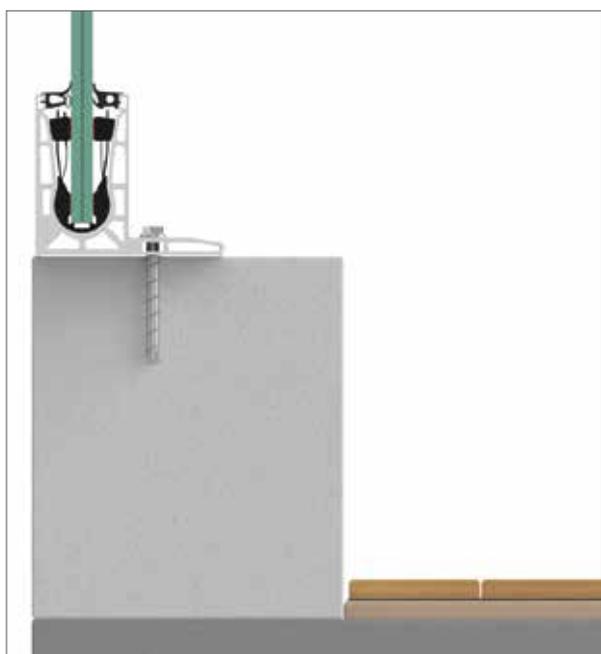
El perfil de suelo F es muy versátil. VetroMount® cuenta con el Certificado de Inspección Técnica de Edificios lo que garantiza la máxima seguridad en las siguientes situaciones de montaje de ejemplo. Estaremos encantados de ayudarle a encontrar soluciones específicas para su proyecto. Póngase en contacto con nosotros.



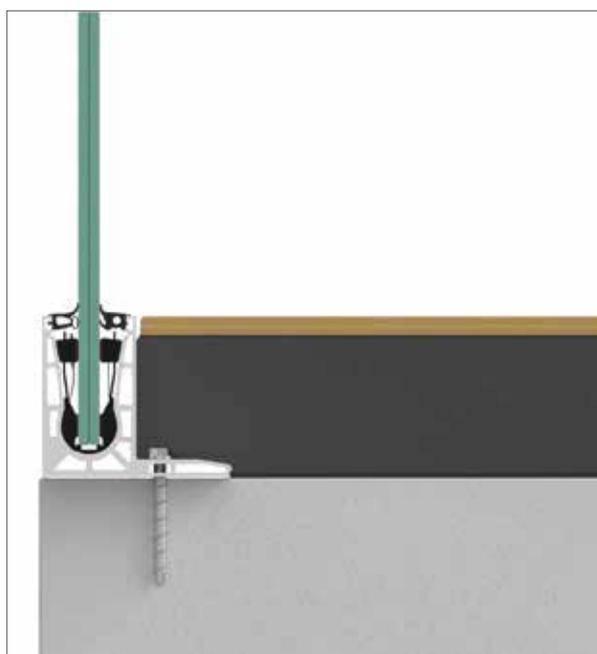
El perfil F para suelo queda enrasado a la izquierda con el borde de la construcción y a la derecha con el suelo.



Uso del perfil en pendiente. El suelo se eleva hasta la altura del perfil.



El perfil se monta sobre un muro para conseguir un diseño de ático.



Para un acabado enrasado entre la parte superior del perfil y el suelo se puede cubrir con pavimento.



Lo más destacado

- Fijación probada en hormigón y acero
- Probado para áticos
- Probado para vidrio esmaltado
- Instalación con y sin perfil de cubierta
- Hay disponibles perfiles de conexión a la construcción y al suelo
- Se necesita un tornillo cada 200 mm
- Altura del vidrio hasta 1300 mm
- Ancho del vidrio a partir de 300 mm
- Aluminio con revestimiento protector anodizado
- Permite integrar iluminación LED



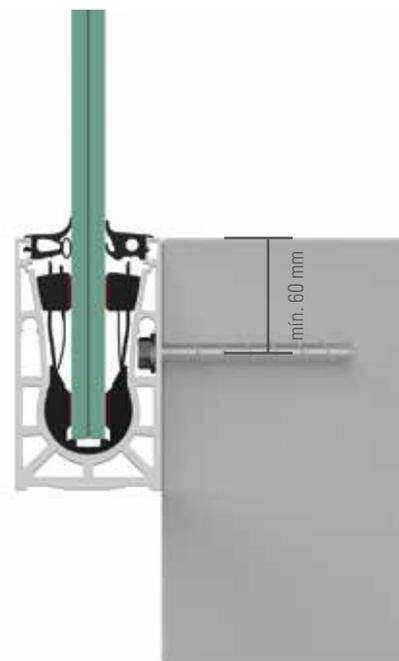
reddot winner 2020
innovative product



PERFIL LATERAL U

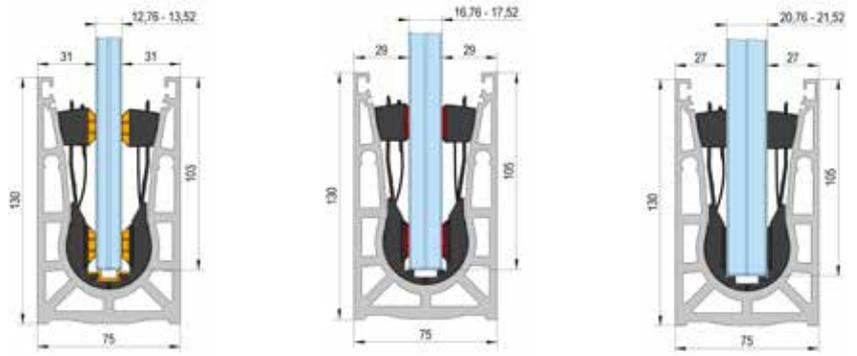
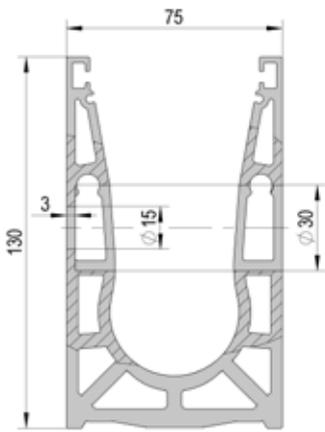
PARA EL MONTAJE LATERAL

El perfil lateral U es especialmente adecuado para escaleras. Viene previamente perforado cada 200 mm en el lateral, ahorrando así tiempo durante la instalación. Los orificios se pueden tapar con un perfil de cubierta. Encontrará los elementos necesarios y la información sobre el montaje de escaleras a partir de la pág. 22.



Encontrará más información en la pág. 70.

Perfil lateral U Vetromount®



LONGITUD	ACABADO	ORIFICIOS	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	13	BO 5403009	1 x
5000 mm	Aluminio anodizado E6 C0	25	BO 5403011	1 x

Set de montaje Vetromount® (soporte para vidrio / junta de goma)



Soporte para vidrio
13 x (2.500 mm)
26 x (5.000 mm)
+
junta de goma
2x

- Para la opción **sin** perfil de cubierta
- Solo 4 soportes



PERFIL	12,76 mm	13,52 mm	16,76 mm	17,52 mm	20,76 mm	21,52 mm
L = 2500 mm	BO 5403084	BO 5403086	BO 5403090	BO 5403092	BO 5403096	BO 5403098
L = 5000 mm	BO 5403085	BO 5403087	BO 5403091	BO 5403093	BO 5403097	BO 5403099

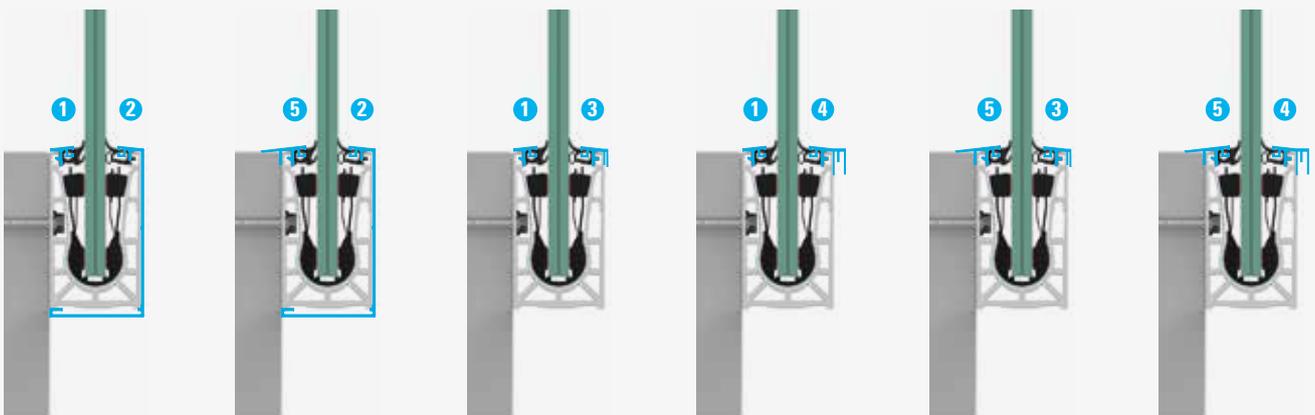
- Para la opción **con** perfil de cubierta
- Perfil de goma estrecho
- Solo 4 soportes



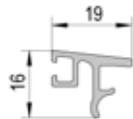
PERFIL	12,76 mm	13,52 mm	16,76 mm	17,52 mm	20,76 mm	21,52 mm
L = 2500 mm	BO 5403068	BO 5403070	BO 5403074	BO 5403076	BO 5403080	BO 5403082
L = 5000 mm	BO 5403069	BO 5403071	BO 5403075	BO 5403077	BO 5403081	BO 5403083



Posible perfil de cubierta / perfil de conexión a la construcción / perfil de conexión al suelo



Perfil de cubierta superior Vetromount®

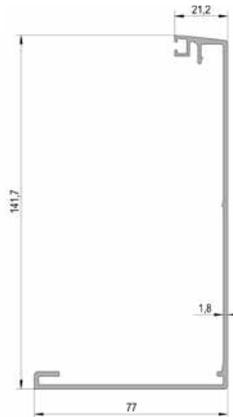


- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: Aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403016	1x
5000 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403018	1x
2500 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403017	1x
5000 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403019	1x

Perfil de cubierta lateral Vetromount®

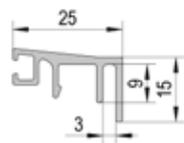


- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: Aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403004	1x
5000 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403006	1x
2500 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403005	1x
5000 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403007	1x

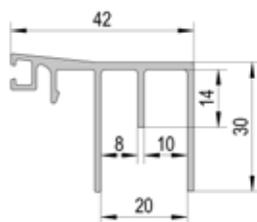
Perfiles de conexión a la construcción Vetromount®



- Ancho de apertura 3 mm (p.ej. para chapas de acero)
- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: Aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403036	1 x

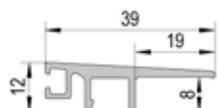


- Ancho de apertura 8, 10, 20 mm (p.ej. para paneles de vidrio o madera)
- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: Aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403037	1 x

Perfil de conexión al suelo Vetromount®



- Para cubrir el espacio entre el perfil base y el suelo
- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: Aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403038	1 x

Encontrará más información sobre los perfiles de conexión al suelo y a la construcción en la pág. 34.

Tapa de extremo Vetromount® para perfil lateral U con cubierta



- Para utilizar **con** perfil de cubierta
- Pernos de montaje incluidos en el set
- Las tapas se enganchan y desenganchan fácilmente
- Material: Aluminio



ACABADO	LADO	NÚM. ART.	UE
Aluminio anodizado E6 C0	izquierdo	BO 5403101	1x
Aluminio anodizado E6 C0	derecho	BO 5403103	1x
Acero inoxidable anodizado E4 C31	izquierdo	BO 5403100	1x
Acero inoxidable anodizado E4 C31	derecho	BO 5403102	1x

Tapa de extremo Vetromount® para perfil lateral U en escaleras

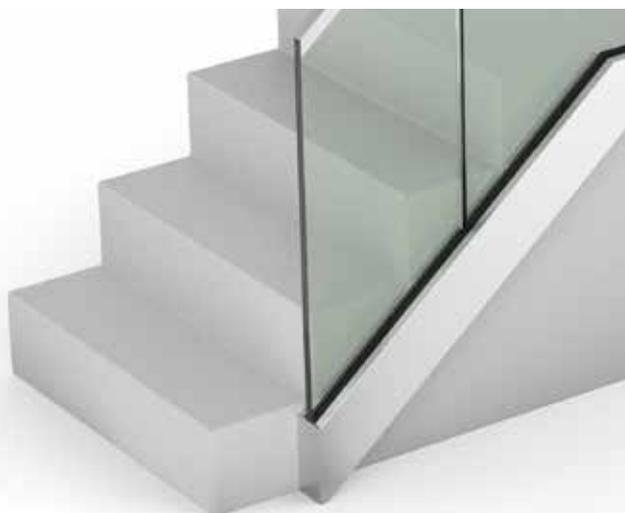


- Para utilizar **con** perfil de cubierta
- Se puede acortar según las necesidades
- Material: Aluminio

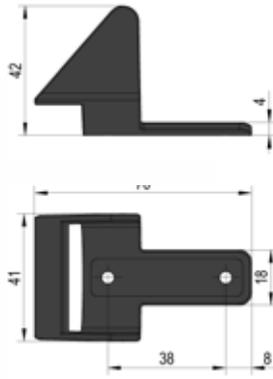


ACABADO	LADO	NÚM. ART.	UE
Aluminio anodizado E6 C0	izquierdo	BO 5403105	1x
Aluminio anodizado E6 C0	derecho	BO 5403107	1x
Acero inoxidable anodizado E4 C31	izquierdo	BO 5403104	1x
Acero inoxidable anodizado E4 C31	derecho	BO 5403106	1x

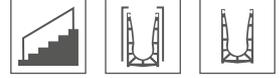
Las tapas de extremo para escaleras tienen una altura de 188 mm y se pueden acortar individualmente según la inclinación de la escalera. Se tienen que pegar.



Tope para escaleras Vetromount®

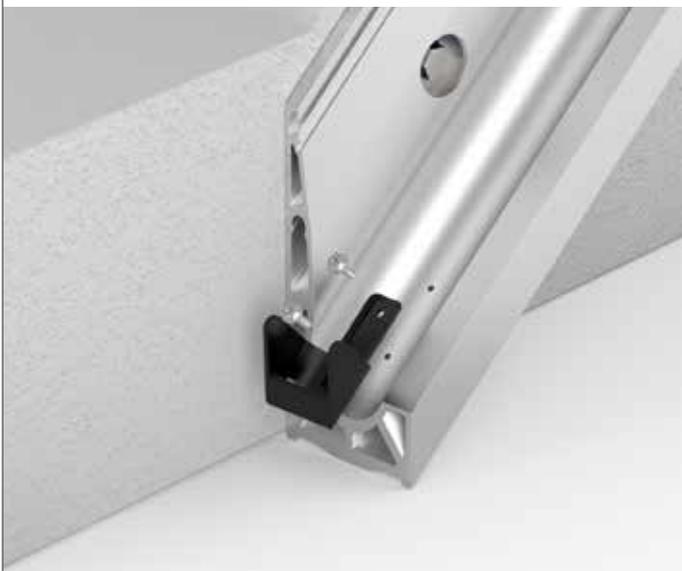


- Accesorio para instalaciones en ángulo, p.ej. escaleras
- Tornillos de fijación incluidos en el suministro
- Material: Plástico



NÚM. ART.	UE
BO 5403114	1 x

Se recomienda usar topes por motivos de seguridad, ya que estos evitan que las placas de vidrio de las escaleras o instalaciones similares se deslicen o se tengan que fijar con elementos adicionales.





Lo más destacado

- Fijación probada en hormigón y acero
- Probado para áticos
- Se necesita un tornillo cada 200 mm
- Instalación con y sin perfil de cubierta
- Hay disponibles perfiles de conexión a la construcción y al suelo
- Altura del vidrio hasta 1300 mm
- Ancho del vidrio a partir de 300 mm
- Aluminio con revestimiento protector anodizado
- Permite integrar iluminación LED



reddot winner 2020
innovative product



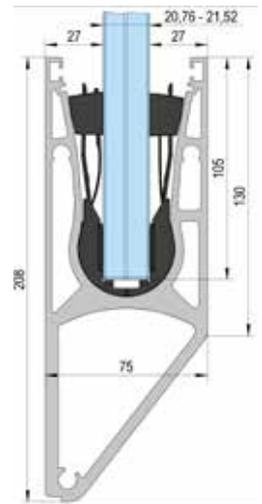
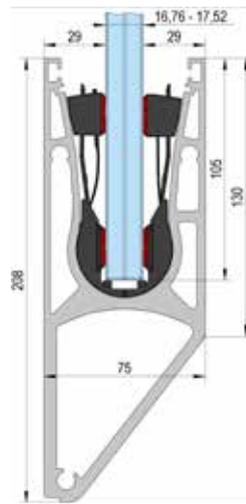
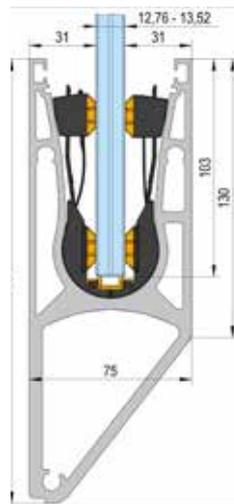
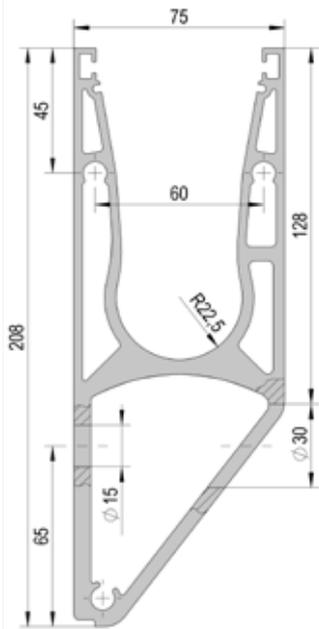
PERFIL LATERAL Y PARA EL MONTAJE LATERAL

El perfil Y para el montaje lateral es perfecto para conseguir un acabado enrasado con el borde de la construcción. El punto para atornillar se encuentra en la parte inferior del perfil, lo que facilita el trabajo especialmente cuando la instalación se realiza en edificios antiguos.



Encontrará más información en la pág. 70.

Perfil lateral Y Vetromount®



LONGITUD	ACABADO	ORIFICIOS	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	13	BO 5403120	1 x
5000 mm	Aluminio anodizado E6 C0	25	BO 5403121	1 x

Set de montaje Vetromount® (soporte para vidrio / junta de goma)



Soporte para vidrio
13 x (2.500 mm)
26 x (5.000 mm)
+
junta de goma
2x

- Para la opción **sin** perfil de cubierta
- Solo 4 soportes



PERFIL	12,76 mm	13,52 mm	16,76 mm	17,52 mm	20,76 mm	21,52 mm
L = 2500 mm	BO 5403084	BO 5403086	BO 5403090	BO 5403092	BO 5403096	BO 5403098
L = 5000 mm	BO 5403085	BO 5403087	BO 5403091	BO 5403093	BO 5403097	BO 5403099

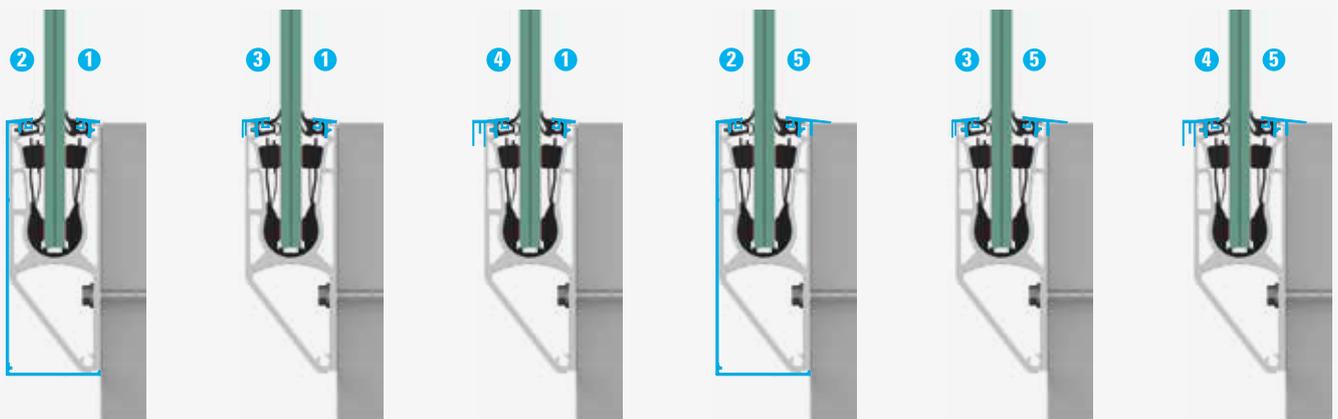
- Para la opción **con** perfil de cubierta
- Perfil de goma estrecho
- Solo 4 soportes



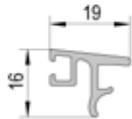
PERFIL	12,76 mm	13,52 mm	16,76 mm	17,52 mm	20,76 mm	21,52 mm
L = 2500 mm	BO 5403068	BO 5403070	BO 5403074	BO 5403076	BO 5403080	BO 5403082
L = 5000 mm	BO 5403069	BO 5403071	BO 5403075	BO 5403077	BO 5403081	BO 5403083



Posible perfil de cubierta / perfil de conexión a la construcción / perfil de conexión al suelo



Perfil de cubierta superior Vetromount®



- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: Aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403016	1x
5000 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403018	1x
2500 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403017	1x
5000 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403019	1x

Perfil de cubierta lateral Vetromount®

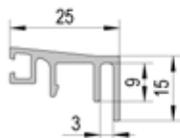


- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: Aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403122	1x
5000 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403123	1x
2500 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403124	1x
5000 mm	Acero inoxidable anodizado E4 C31	BO 5403125	1x

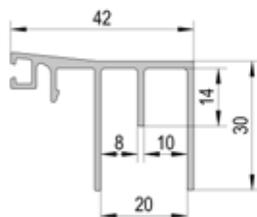
Perfiles de conexión a la construcción Vetromount®



- Ancho de apertura 3 mm (p.ej. para chapas de acero)
- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: Aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403036	1 x

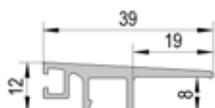


- Ancho de apertura 8, 10, 20 mm (p.ej. para paneles de vidrio o madera)
- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: Aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403037	1 x

Perfil de conexión al suelo Vetromount®



- Para cubrir el espacio entre el perfil base y el suelo
- Fácil montaje mediante clip
- El perfil sellante de goma se monta fácilmente
- Permite recubrimiento en polvo
- Material: Aluminio



LONGITUD	ACABADO	NÚM. ART.	UE
2500 mm	Aluminio anodizado E6 C0	BO 5403038	1 x

Encontrará más información sobre los perfiles de conexión al suelo y a la construcción en la pág. 34.

Tapa de extremo VetroMount® para perfil lateral con cubierta



Fig.: tapa de extremo derecho

- Para utilizar **con** perfil de cubierta
- Pernos de montaje incluidos en el set
- Las tapas de extremo se enganchan y desenganchan fácilmente
- Material: Aluminio



ACABADO	LADO	NÚM. ART.	UE
Aluminio anodizado E6 C0	izquierdo	BO 5403126	1x
Aluminio anodizado E6 C0	derecho	BO 5403128	1x
Acero inoxidable anodizado E4 C31	izquierdo	BO 5403127	1x
Acero inoxidable anodizado E4 C31	derecho	BO 5403129	1x

Las tapas de extremo se enganchan fácilmente con los pasadores incluidos en el set y proporcionan una sujeción segura. No es necesario atornillarlas ni pegarlas. Gracias al mecanismo de enganche, las tapas también se pueden desmontar rápidamente.

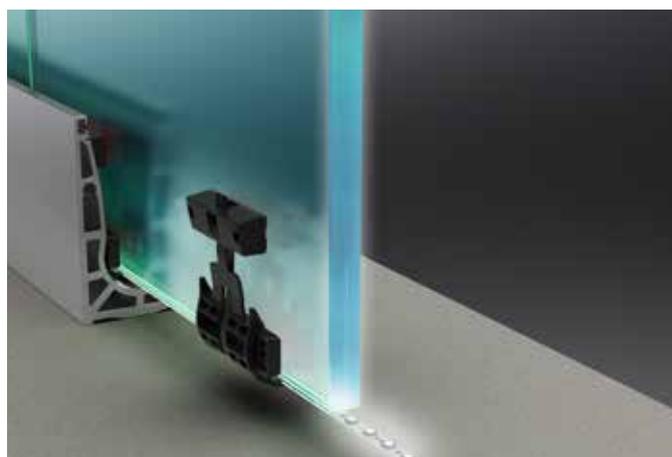
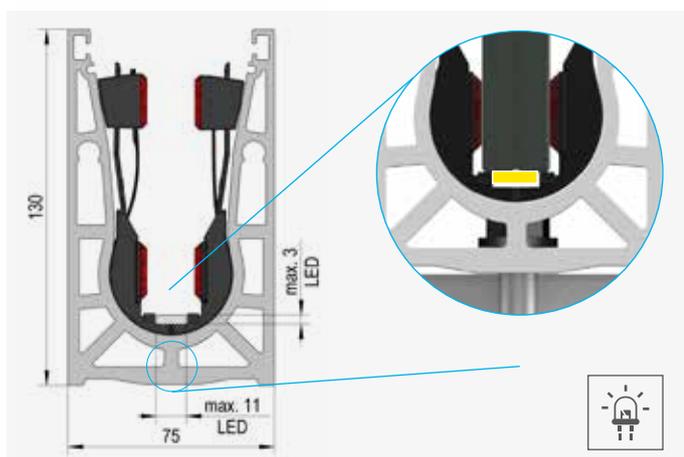


ILUMINACIÓN LED



¿Se pueden integrar LEDs en el perfil?

Sí, se colocan sencillamente en el soporte para vidrio, en la ranura prevista para ello. Las bandas LED deben tener unas dimensiones máximas de 3 x 11 mm (alto x ancho) para grosores de vidrio de 16,76 a 21,76 mm y de 3 x 8 mm para vidrios de 12,76 a 13,25 mm. Las bandas LED deben ser aptas para su uso en exteriores.



ACCESORIOS

Auxiliar de montaje Vetromount®

El auxiliar de montaje sirve de ayuda para colocar los soportes de vidrio. Al golpear con el martillo sobre el punto marcado, la cuña de sujeción inferior se desplaza hacia la derecha, fijando así el cristal de forma segura. También se puede utilizar para el desmontaje.



- Para apretar y aflojar las cuñas de sujeción inferiores
- Para todos los perfiles



MATERIAL	NÚM. ART.	UE
Acero	BO 5403116	1 x

Espaciador de goma para vidrio Vetromount®



- Resistente al desgaste, a la intemperie y al ozono
- Autoadhesivo por una cara
- Para todos los perfiles

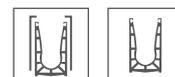


ANCHO	12,76 - 13,52 mm	16,76 - 17,52 mm	20,76 - 21,52 mm	LONGITUD
5 mm	BO 5403024	BO 5403026	BO 5403028	1000 mm
10 mm	BO 5403025	BO 5403027	BO 5403029	1000 mm

Pasador Vetromount® para perfil base

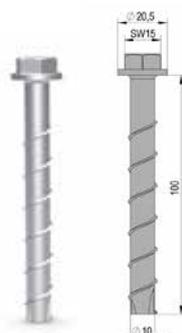
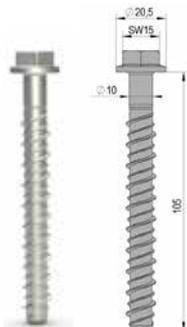


- Según la norma DIN 1481
- Diámetro 8 mm
- Para todos los perfiles

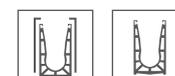


LONGITUD	NÚM. ART.	UE
50 mm	BO 5403113	2 x

Tornillos para hormigón



- Diámetro del taladro 10 mm
- Con cabeza hexagonal (SW 15)
- Para atornillar en hormigón
- Certificado ETA
- Para todos los perfiles

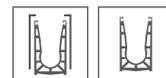


TIPO	NÚM. ART.	UE
Hilti HUS3-H (V4A)	BO 5211161	25 x
Hilti HUS-HR (Acero galvanizado)	BO 5211160	50 x

Soportes para vidrio Vetromount®



- UE: 13 soportes para perfiles de 2500 mm



12,76 mm	13,52 mm	16,76 mm	17,52 mm	20,76 mm	21,52 mm
BO 5403060	BO 5403061	BO 5403063	BO 5403064	BO 5403066	BO 5403067

Juntas de goma Vetromount®



- Para la opción **con** perfil de cubierta
- Perfil de goma estrecho



LONGITUD	12,76 mm - 13,52 mm	16,76 mm - 17,52 mm	20,76 mm - 21,52 mm
2500 mm	BO 5403150	BO 5403152	BO 5403154
5000 mm	BO 5403151	BO 5403153	BO 5403155



- Para la opción **sin** perfil de cubierta
- Perfil de goma ancho



LONGITUD	12,76 mm - 13,52 mm	16,76 mm - 17,52 mm	20,76 mm - 21,52 mm
2500 mm	BO 5403050	BO 5403052	BO 5403054
5000 mm	BO 5403051	BO 5403053	BO 5403055



VETROMOUNT® ACCESORIOS

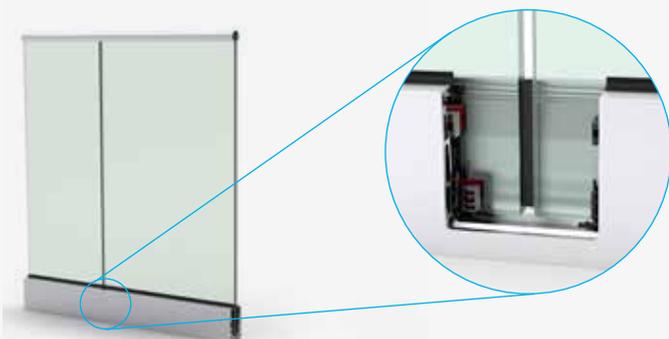
¿Qué accesorios hay disponibles para tapan los orificios de fijación del perfil en el montaje lateral?

Para obtener una estética de calidad, le recomendamos tapanlos con un perfil de cubierta
Los embellecedores no están incluidos.

¿Hay distanciadores entre los paneles de vidrio?

Sí. Nuestros espaciadores de goma están disponibles en 1 m de longitud y 5 o 10 mm de ancho para adaptarse a los distintos grosores de vidrio.

Se pueden cortar en trozos pequeños (aprox. 3 cm) según las necesidades. Llevan adhesivo por una cara y se colocan a ras del borde superior del perfil de sellado entre los paneles de vidrio.



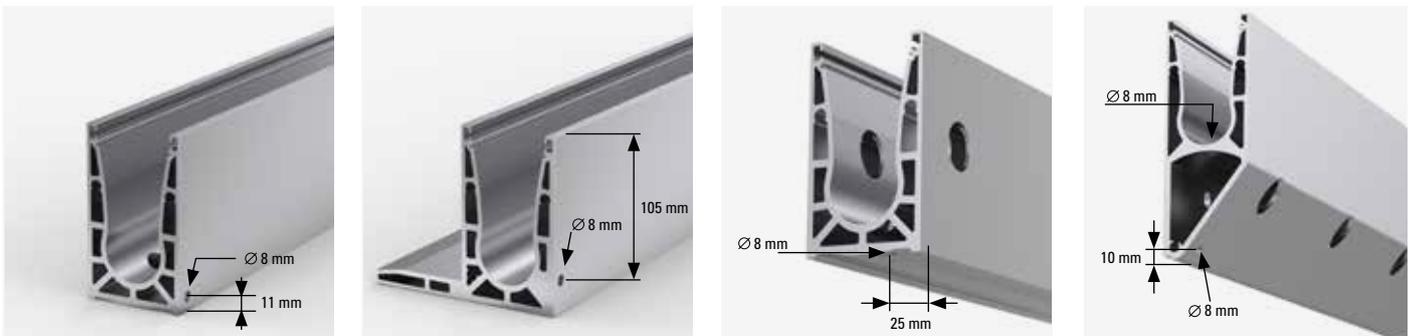
Gomas distanciadoras (véase también la página 32)

DRENAJE

En las construcciones exteriores la lluvia o la nieve pueden provocar que el agua se acumule dentro del balcón o la terraza. Esto se puede evitar colocando conectores intermedios para el drenaje. Una ranura colocada en la parte inferior permite drenar el agua rápidamente y de manera controlada, evitando así que se acumule la humedad. La seguridad probada se mantiene intacta. Los conectores intermedios de drenaje (BO 5403020 - 23) son adecuados para el perfil de suelo U para el montaje superior. Se insertan individualmente entre dos perfiles utilizando el pasador (BO 5403113).

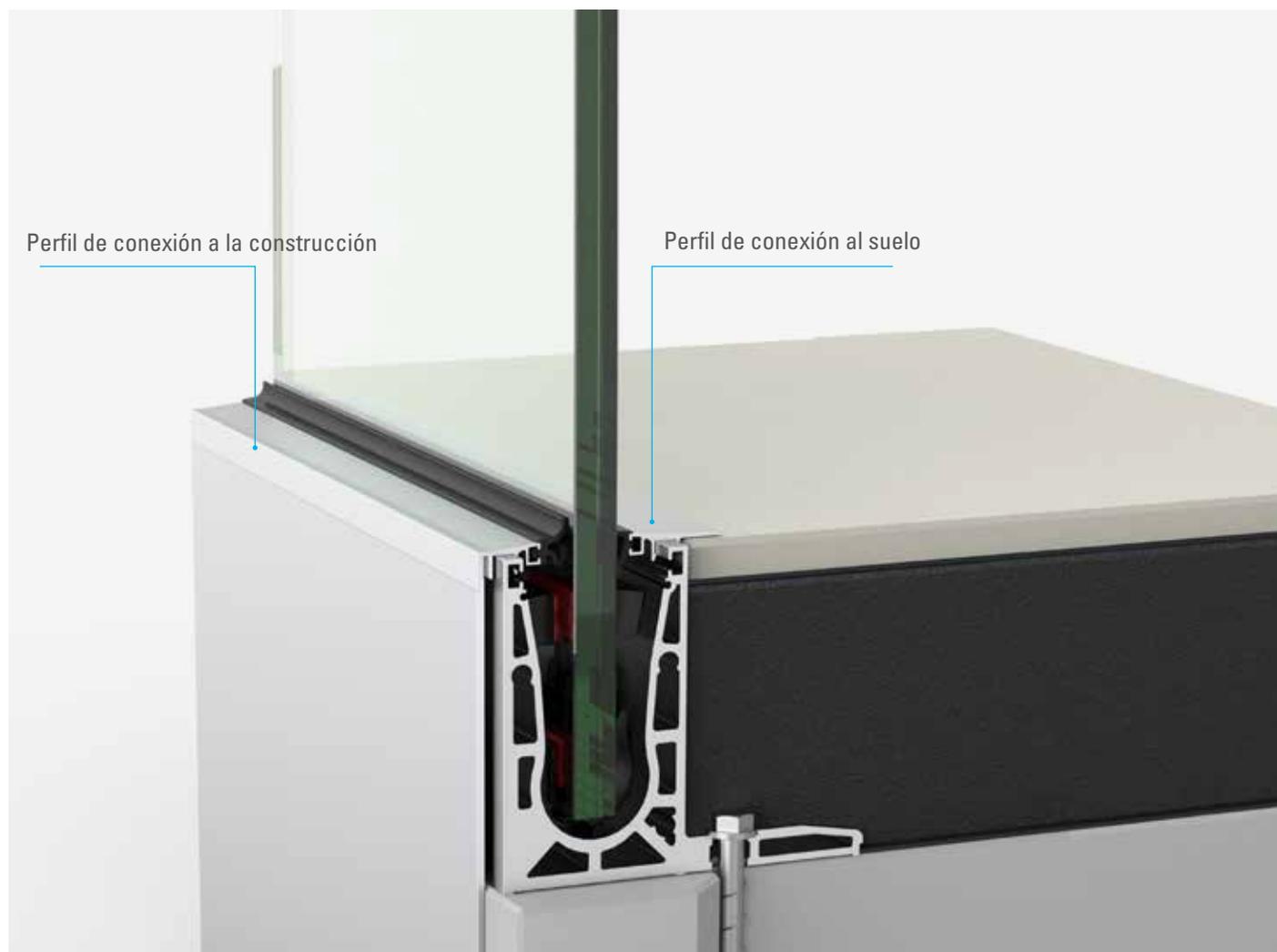


El cliente debe realizar orificios con un diámetro de 8 mm para drenar el agua fuera del perfil.



PERFILES DE CONEXIÓN AL SUELO Y A LA CONSTRUCCIÓN

Como no hay dos instalaciones iguales, las soluciones tienen que ser individuales. Mientras que con los perfiles de conexión al suelo se consigue una unión perfecta entre el perfil y la construcción del suelo, los perfiles de conexión a la construcción ofrecen elegantes posibilidades para el revestimiento. Al tener diferentes anchos de apertura (3, 8, 10 y 20 mm), se pueden utilizar tanto para paneles de acero como de vidrio o madera. Los perfiles se montan fácilmente gracias a su sistema de clip y resaltan el diseño de gran calidad de la barandilla.



Nota técnica: no se pueden utilizar tapas de extremo en combinación con los perfiles de conexión a la construcción y al suelo.



MONTAJE

¿Cuántos orificios para las fijaciones vienen previamente perforados en cada perfil?

Los perfiles de 2500 mm tienen 12 orificios, los de 5000 mm tienen 24 orificios. El número de orificios es el mismo para todos los modelos de perfil.

¿Se puede instalar VetroMount® también con vidrio monolítico?

Para los países en los que está permitido usar vidrio monolítico para instalaciones de protección anticaída, p.ej. Gran Bretaña, existen los correspondientes soportes para vidrios con grosores de 15 mm y 19 mm. Estos están igualmente probados y certificados.

¿Deben utilizarse tornillos de una determinada marca (p.ej. HILTI o Fischer) para el montaje?

Bohle ha realizado todas sus pruebas con tornillos de la marca HILTI. Estos tornillos solo sirven de referencia y pueden sustituirse por otros modelos equivalentes o por tornillos de otros fabricantes siempre que tengan la misma fuerza de extracción indicada en el informe de inspección. El fabricante le puede asesorar en este punto.

¿En qué casos es necesario instalar un pasamanos?

La obligatoriedad de instalar un pasamanos depende de la normativa en materia de construcción del país correspondiente. El Alemania es obligatorio el uso de un pasamanos (excepción: vidrios laminados con SGP); en Gran Bretaña, sin embargo, no es obligatorio. Encontrará una descripción general en las instrucciones de montaje.

Mi cliente se ha decidido de forma espontánea por un perfil de cubierta ¿Se pueden comprar las juntas de goma por separado y al metro?

Sí. Con el fin de poder ofrecerle una mayor flexibilidad a la hora de satisfacer los deseos de sus clientes, las juntas de goma de los sets de montaje VetroMount® también están disponibles por separado. De esta manera puede responder rápidamente a estos cambios de planes espontáneos. También puede adquirir nuestros sets de soportes para vidrio (13 unidades) sin junta de goma. Sólo se pueden pedir por teléfono.

¿Cómo deben cortarse los perfiles base y los perfiles cubierta en una esquina de 90°?

Ambos se deben cortar a inglete. Actualmente no hay conectores de esquina disponibles.

¿En qué acabados están disponibles los perfiles? ¿Hay perfiles con revestimiento en polvo?

Todos los perfiles VetroMount® están disponibles únicamente en aluminio anodizado E6/C0. Los perfiles de cubierta también están disponibles en efecto acero inoxidable.

¿Qué expansiones longitudinales se deben considerar en caso de fluctuaciones de temperatura?

Póngase en contacto con nuestro representante de atención al cliente.

CERTIFICACIÓN INTEGRAL

Para que un sistema de barandillas de vidrio pueda considerarse „probado“, debe cumplir numerosos requisitos. Estos se establecen, entre otros, en la norma alemana DIN 18008-4 (vidrio para la edificación - normas de diseño y construcción).

La parte 4 de esta norma trata sobre los requisitos adicionales que tienen que cumplir las instalaciones de vidrio anticaídas. Estos se refieren, por ejemplo, a los tipos permitidos de vidrio, cortes, taladros o fijaciones. Cada país establece de forma independiente la certificación requerida. Por citar sólo tres ejemplos: en Alemania se aplica el AbP (Certificado de Inspección Técnica de Edificios); en Francia, el Avis Technique; en Gran Bretaña, el BS 6180. VetroMount® ha sido sometido a rigurosas pruebas bajo la supervisión de un organismo de inspección oficial. En consecuencia, el sistema está ahora certificado para los siguientes usos:

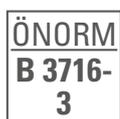
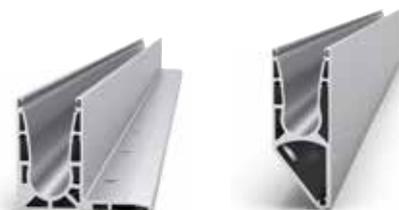
Perfil de suelo U y perfil lateral

- Fijación en hormigón
- Fijación en acero
- Uso para ático a partir de 400 mm de altura
- Se puede utilizar vidrio esmaltado, p.ej. como protector visual o solar



Perfil lateral F e Y

- Fijación en hormigón
- Fijación en acero
- Uso como ático a partir de 400 mm de altura



CÁLCULOS ESTÁTICOS DEL SISTEMA DISPONIBLES

El certificado de inspección técnica de edificios regula, entre otras cosas, las especificaciones relativas a los choques contra barandillas de vidrio. También es necesario realizar cálculos estáticos que verifiquen la barandilla de vidrio en relación con el tipo de construcción, el diseño, el material y las cargas. Para muchos de los usos de VetroMount® ya están disponibles los cálculos estáticos del sistema. No dude en ponerse en contacto con nosotros, le asesoraremos en su proyecto.



SEGURIDAD PROBADA

¿De qué certificaciones dispone?

VetroMount® está probado y certificado para vidrios con una altura mínima de 400 mm y máxima de 1300 mm. Se pueden utilizar vidrios más pequeños con un ancho a partir de 300 mm. No hay ninguna limitación en cuanto a la longitud del vidrio. Además, todos los perfiles están probados en hormigón y acero. Se puede utilizar vidrio esmaltado con los perfiles laterales y de suelo en U.

¿Existen pruebas estáticas para el montaje sobre madera?

El presente cálculo estático del sistema puede servir como base de cálculo para el montaje sobre madera. No obstante, es posible que los ingenieros y/o los inspectores de estática correspondientes requieran una prueba complementaria en esta superficie.

¿Cuál es la altura máxima de vidrio que se puede instalar?
¿Existe alguna limitación en cuanto al ancho del vidrio?

VetroMount® está probado y certificado para vidrios con una altura mínima de 400 mm y máxima de 1300 mm. Se pueden utilizar vidrios más pequeños con un ancho a partir de 300 mm. No hay ninguna limitación en cuanto a la longitud del vidrio.

¿Qué tipos de fijación se utilizan para otras superficies distintas del hormigón (p.ej. madera o ladrillo)?

Cuando se utilicen en superficies que no hayan sido verificadas, los elementos de fijación se deben elegir de acuerdo con el tipo de estructura de la superficie para que tengan al menos la misma fuerza de extracción que los tornillos verificados por Bohle. Encontrará información más detallada en la ficha técnica en www.bohle.com.

¿Se puede instalar VetroMount® en piscinas con agua clorada o de mar?

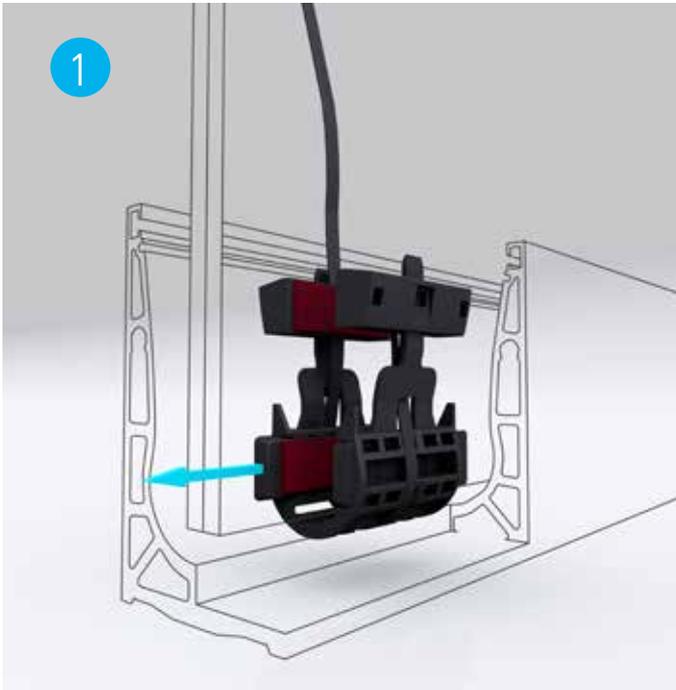
Sí, VetroMount® es resistente al agua clorada gracias a su capa anodizada de 25 µm de espesor.

¿Se puede utilizar una plataforma para elevar el perfil de drenaje?

Si se utilizan los tornillos HILTI mencionados en el informe de inspección, es posible utilizar una plataforma con un ancho máximo de unos 10 mm. Si las dimensiones son mayores, se requerirá una prueba de estática adicional.

DESMONTAJE SENCILLO

Si en algún momento uno de los paneles de vidrio se tiene que sustituir, éste se puede desmontar fácilmente gracias a un práctico mecanismo de desenganche.



1
Para liberar el vidrio, presione la cuña inferior hacia la izquierda. La forma más sencilla de hacerlo es utilizar el auxiliar de montaje (pág. 28).



2
Afloje la fijación con ayuda de un destornillador para soltar la cuña tensora superior.



3
Ahora tire de la cuña tensora hacia arriba y saque el vidrio.



Vea el video sobre el desmontaje

BOHLE – NUESTROS SERVICIOS

VetroMount® le ofrece la solución adecuada para cada situación. Le facilitamos al máximo la planificación y el montaje preparando para usted el perfil y los sets de montaje adecuados e incluso los accesorios. Un simple boceto por correo electrónico, un fax o una llamada telefónica es todo lo que necesitamos para encontrar una solución individualizada para usted de forma rápida y sin complicaciones.



Para nosotros, el trabajo en equipo es básico para diseñar grandes proyectos de construcción en el ámbito empresarial. Nuestro competente equipo está formado por profesionales de los departamentos de desarrollo, soporte técnico, gestión de productos, consultoría, ingeniería estructural y del centro de pruebas. Ellos se encargan de un proyecto desde la fase inicial de planificación hasta su ejecución final. De esta manera, podemos ofrecerle la solución más adecuada a cada situación en la obra satisfaciendo, de forma rápida y eficaz, sus necesidades individuales.

CURSOS DE FORMACIÓN PARA USTED Y SUS EMPLEADOS

Compartimos nuestros conocimientos técnicos por medio de conferencias online. Estaremos encantados de desplazarnos hasta su empresa o de que nos visite en nuestro centro de formación en Haan. Adaptamos el contenido de la formación a sus necesidades.

ENCONTRARÁ TODAS LA INFORMACIÓN DISPONIBLE EN NUESTRA PÁGINA WEB

En nuestra página web www.bohle.com encontrará información adicional sobre el sistema VetroMount®. Aquí tiene a su disposición, entre otras cosas, certificados de ensayo, planos técnicos, textos de licitación e instrucciones y vídeos sobre el montaje. Naturalmente, también puede adquirir todos los productos VetroMount® directamente en nuestra tienda online.

FIJAPUNTOS



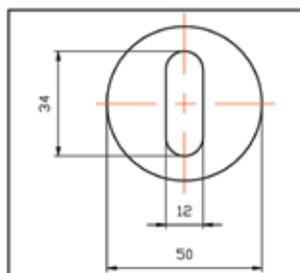
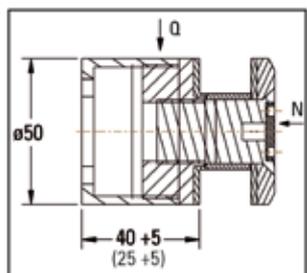
Fijapuntos \varnothing 50 mm ajustable



DISTANCIA A LA PARED · MATERIAL · ESPESOR	REF.
25 mm · acero inox. AISI 304 · 10 - 13,52 mm	BO 5214026
40 mm · acero inox. AISI 304 · 10 - 21,52 mm	BO 5214027
25 mm · acero inox. AISI 304 · 15 - 21,52 mm	BO 5214034
25 mm · acero inox. AISI 316 · 10 - 13,52 mm	BO 5214028
40 mm · acero inox. AISI 316 · 10 - 21,52 mm	BO 5214029
25 mm · acero inox. AISI 316 · 15 - 21,52 mm	BO 5214035

Área de ajuste distancia a la pared	0 - 5 mm
Taladro en el vidrio	\varnothing 30 mm

i utilizar por lo menos cuatro piezas dependiendo de las dimensiones del vidrio · Para vidrio templado y vidrio laminado de seguridad · Pedir la herramienta de montaje BO 5214041 por separado



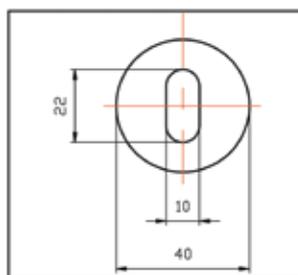
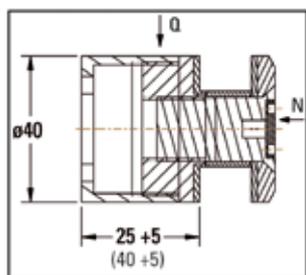
Fijapuntos \varnothing 40 mm ajustable



DISTANCIA A LA PARED · MATERIAL · ESPESOR	REF.
25 mm · acero inox. AISI 304 · 10 - 13,52 mm	BO 5214030
40 mm · acero inox. AISI 304 · 10 - 21,52 mm	BO 5214031
25 mm · acero inox. AISI 304 · 15 - 21,52 mm	BO 5214036
25 mm · acero inox. AISI 316 · 10 - 13,52 mm	BO 5214032
40 mm · acero inox. AISI 316 · 10 - 21,52 mm	BO 5214033
25 mm · acero inox. AISI 316 · 15 - 21,52 mm	BO 5214037

Área de ajuste distancia a la pared	0 - 5 mm
Taladro en el vidrio	\varnothing 25 mm

i utilizar por lo menos cuatro piezas dependiendo de las dimensiones del vidrio · Para vidrio templado y vidrio laminado de seguridad · Pedir la herramienta de montaje BO 5214038 por separado



Herramienta de montaje para regulable Fijapuntos



DIÁMETRO · DESCRIPCIÓN	REF.
40 mm ajustable · Para BO 5214026 - 37	BO 5214038
50 mm ajustable · Para BO 5214026 - 37	BO 5214041

i Modelo Knipex® 4611A1 · para el desmontaje de las tapas

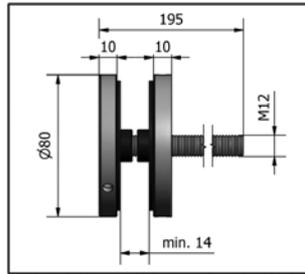
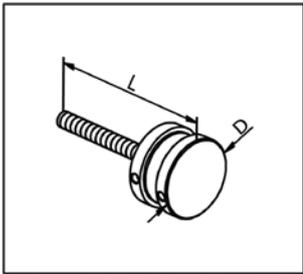
llave de espigas ajustable



REF.
BO 5214110

i Para fijapuntos y sistemas de puertas correderas y pivotantes · Diámetro del perno 2.8 mm · Distancia regulable de los pernos

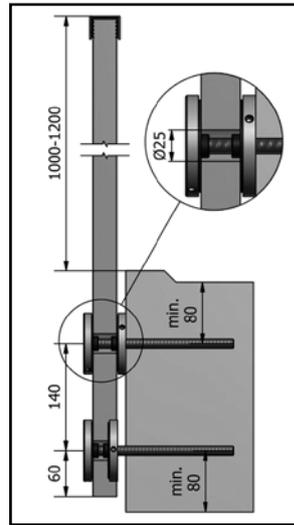
Fijapuntos \varnothing 80 mm con Varilla roscada



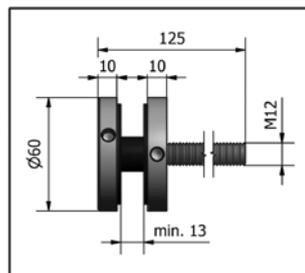
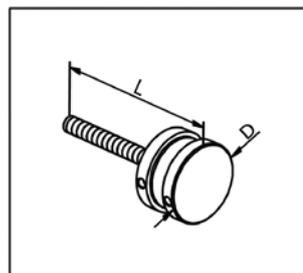
MATERIAL	REF.
acero inox. AISI 304	BO 5214061
acero inox. AISI 316	BO 5214063

Diámetro	\varnothing 80 mm
ajustable	no
Taladro en el vidrio	\varnothing 25 mm

i utilizar por lo menos cuatro piezas dependiendo de las dimensiones del vidrio · Longitud total: 195 mm · Unidad de embalaje 1 pieza



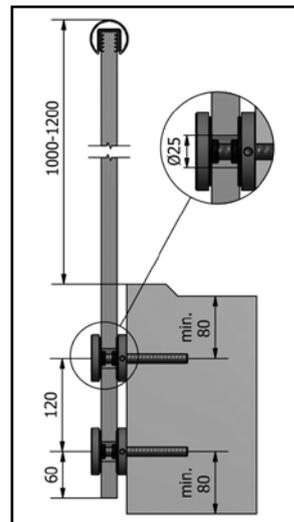
Fijapuntos \varnothing 60 mm con Varilla roscada



MATERIAL	REF.
acero inox. AISI 304	BO 5214060
acero inox. AISI 316	BO 5214062

Diámetro	\varnothing 60 mm
ajustable	no
Taladro en el vidrio	\varnothing 25 mm

i utilizar por lo menos cuatro piezas dependiendo de las dimensiones del vidrio · Longitud total: 125 mm · Unidad de embalaje 1 pieza



Alicates para arandelas para Fijapuntos



REF.

BO 5214043

❶ Modelo Knipex® 4611A1 · para el desmontaje de las tapas

llave de espigas acodada



REF.

BO 5214039

❶ taladro en vidrio \varnothing 3 mm

SOPORTES



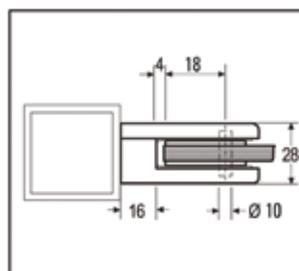
Soportes forma D 50 x 40 mm para 6 - 10,76 mm



1 Juntas disponibles como accesorios · Pin de seguridad incl. · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio templado 6 - 10 mm, vidrio laminado 8,76 - 10,76 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.

MATERIAL · ACABADO	REF.
Zinc · crudo	BO 8710100
Zinc · cromado brillante	BO 8710122
Zinc · efecto acero inoxidable	BO 8710163
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Brillo	BO 8710516
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Mate	BO 8710555
acero inoxidable V2A - tipo 304 · Mate	BO 8710955

Dimensiones	50 x 40 mm
-------------	------------

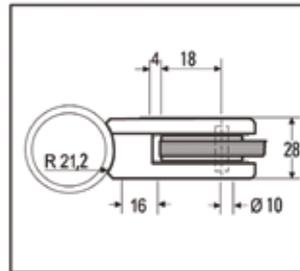


Soportes forma D 50 x 40 mm para tubo redondo \varnothing 42,4 mm para 6 - 10,76 mm



MATERIAL · ACABADO	REF.
Zinc · crudo	BO 8712100
Zinc · cromado brillante	BO 8712122
Zinc · efecto acero inoxidable	BO 8712163
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Brillo	BO 8712516
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Mate	BO 8712555
acero inoxidable V2A - tipo 304 · Mate	BO 8712955
Dimensiones	50 x 40 mm

i Juntas disponibles como accesorios · Pin de seguridad incl. · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio templado 6 - 10 mm, vidrio laminado 8,76 - 10,76 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.



Pasador para pinza forma D 50 x 40 mm



DESCRIPCIÓN	REF.
Espesor vidrio templado 6 mm	BO 8810060
Espesor vidrio templado 8 mm	BO 8810080
Espesor vidrio templado 10 mm	BO 8810100
Espesor vidrio laminado 8,76 mm	BO 8810090
Espesor vidrio laminado 10,76 mm	BO 8810110
Dimensiones	50 x 40 mm

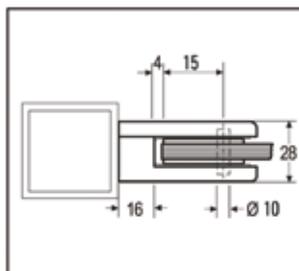
i Unidad de embalaje 8 unidades · por cada 4 soportes se necesita un pack de 8 almohadillas de plástico

Soportes cuadrado 45 x 45 mm para 6 - 10,76 mm



MATERIAL · ACABADO	REF.
Zinc · crudo	BO 8720100
Zinc · cromado brillante	BO 8720122
Zinc · efecto acero inoxidable	BO 8720163
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Brillo	BO 8720516
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Mate	BO 8720555
acero inoxidable V2A - tipo 304 · Mate	BO 8720955
Dimensiones	45 x 45 mm

i Juntas disponibles como accesorios · Pin de seguridad incl. · Placa de seguridad opcional, se vende por separado · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio templado 6 - 10 mm, vidrio laminado 8,76 - 10,76 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.

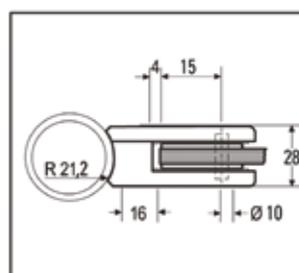


Soportes cuadrado 45 x 45 mm para tubo redondo Ø 42,4 mm para 6 - 10,76 mm



MATERIAL · ACABADO	REF.
Zinc · crudo	BO 8722100
Zinc · cromado brillante	BO 8722122
Zinc · efecto acero inoxidable	BO 8722163
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Brillo	BO 8722516
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Mate	BO 8722555
acero inoxidable V2A - tipo 304 · Mate	BO 8722955
Dimensiones	45 x 45 mm

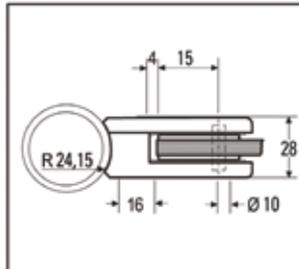
i Juntas disponibles como accesorios · Pin de seguridad incl. · Placa de seguridad opcional, se vende por separado · Espesor vidrio templado 6 - 10 mm, vidrio laminado 8,76 - 10,76 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.



Soportes cuadrado 45 x 45 mm para tubo redondo \varnothing 48,3 mm para 6 - 10,76 mm



MATERIAL · ACABADO	REF.
Zinc · crudo	BO 8724100
Zinc · cromado brillante	BO 8724122
Zinc · efecto acero inoxidable	BO 8724163
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Brillo	BO 8724516
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Mate	BO 8724555
acero inoxidable V2A - tipo 304 · Mate	BO 8724955
Dimensiones	45 x 45 mm



i Juntas disponibles como accesorios · Pin de seguridad incl. · Placa de seguridad opcional, se vende por separado · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio templado 6 - 10 mm, vidrio laminado 8,76 - 10,76 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.

Pasador para pinza cuadrado 45 x 45 mm



DESCRIPCIÓN	REF.
Espesor vidrio templado 6 mm	BO 8820060
Espesor vidrio templado 8 mm	BO 8820080
Espesor vidrio templado 10 mm	BO 8820100
Espesor vidrio laminado 8,76 mm	BO 8820090
Espesor vidrio laminado 10,76 mm	BO 8820110
Dimensiones	45 x 45 mm

i Unidad de embalaje 8 piezas · por cada 4 soportes se necesita un pack de 8 almohadillas de plástico

Placa de seguridad para Soportes cuadrado 45 x 45 mm



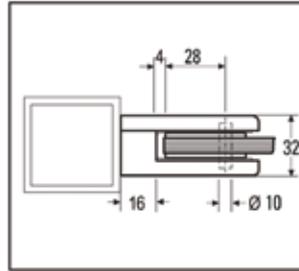
	REF.
	BO 8920001
Dimensiones	45 x 45 mm

Soportes forma D 63 x 45 mm para 6 - 12,76 mm



① Juntas disponibles como accesorios · Pin de seguridad incl. · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio templado 6 - 12 mm, vidrio laminado 8,76 - 12,76 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.

MATERIAL · ACABADO	REF.
Zinc · crudo	BO 8730100
cromado brillante · Zinc	BO 8730122
Zinc · efecto acero inoxidable	BO 8730163
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Brillo	BO 8730516
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Mate	BO 8730555
acero inoxidable V2A - tipo 304 · Mate	BO 8730955
Dimensiones	63 x 45 mm

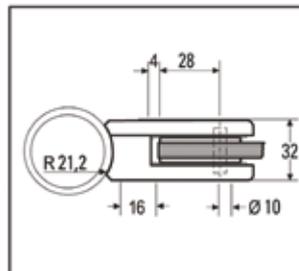


Soportes forma D 63 x 45 mm para tubo redondo $\varnothing 42,4$ mm para 6 - 12,76 mm



① Pin de seguridad incl. · Juntas disponibles como accesorios · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio templado 6 - 12 mm, vidrio laminado 8,76 - 12,76 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.

MATERIAL · ACABADO	REF.
Zinc · crudo	BO 8732100
Zinc · cromado brillante	BO 8732122
Zinc · efecto acero inoxidable	BO 8732163
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Brillo	BO 8732516
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Mate	BO 8732555
acero inoxidable V2A - tipo 304 · Mate	BO 8732955
Dimensiones	63 x 45 mm

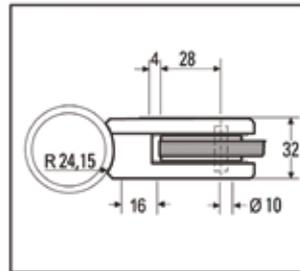


Soportes forma D 63 x 45 mm para tubo redondo \varnothing 48,3 mm para 6 - 12,76 mm



MATERIAL · ACABADO	REF.
Zinc · crudo	BO 8734100
Zinc · cromado brillante	BO 8734122
Zinc · efecto acero inoxidable	BO 8734163
acero inoxidable · Brillo	BO 8734516
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Mate	BO 8734555
acero inoxidable V2A - tipo 304 · Mate	BO 8734955
Dimensiones	63 x 45 mm

📌 Juntas disponibles como accesorios · Pin de seguridad incl. · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio templado 6 - 12 mm, vidrio laminado 8,76 - 12,76 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.



Pasador para pinza forma D 63 x 45 mm



DESCRIPCIÓN	REF.
Espesor vidrio templado 6 mm	BO 8830060
Espesor vidrio templado 8 mm	BO 8830080
Espesor vidrio templado 10 mm	BO 8830100
Espesor vidrio templado 12 mm	BO 8830120
Espesor vidrio laminado 8,76 mm	BO 8830090
Espesor vidrio laminado 10,76 mm	BO 8830110
Espesor vidrio laminado 12,76 mm	BO 8830130
Dimensiones	63 x 45 mm

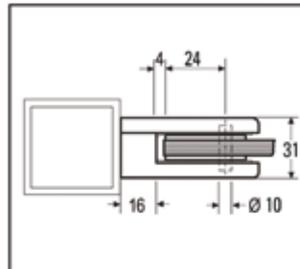
📌 Unidad de embalaje 8 unidades · por cada 4 soportes se necesita un pack de 8 almohadillas de plástico

Soportes cuadrado 55 x 55 mm para 8 - 13,52 mm



MATERIAL · ACABADO	REF.
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Brillo	BO 8740516
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Mate	BO 8740555
acero inoxidable V2A - tipo 304 · Mate	BO 8740955

Dimensiones	55 x 55 mm
-------------	------------



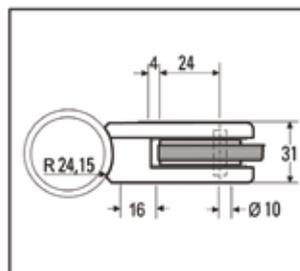
1 Juntas disponibles como accesorios · Pin de seguridad incl. · Placa de seguridad opcional, se vende por separado · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio templado 8 - 12 mm, vidrio laminado 8,76 - 13,52 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.

Soportes cuadrado 55 x 55 mm para tubo redondo Ø 48,3 mm para 8 - 13,52 mm



MATERIAL · ACABADO	REF.
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Brillo	BO 8742516
acero inoxidable V4A - tipo 316 · Mate	BO 8742555
acero inoxidable V2A - tipo 304 · Mate	BO 8742955

Dimensiones	55 x 55 mm
-------------	------------



1 Juntas disponibles como accesorios · Pin de seguridad incl. · Placa de seguridad opcional, se vende por separado · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio templado 8 - 12 mm, vidrio laminado 8,76 - 13,52 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.

Pasador para pinza cuadrado 55 x 55 mm



DESCRIPCIÓN	REF.
Espesor vidrio templado 8 mm	BO 8840080
Espesor vidrio templado 10 mm	BO 8840100
Espesor vidrio templado 12 mm	BO 8840120
Espesor vidrio laminado 8,76 mm	BO 8840090
Espesor vidrio laminado 10,76 mm	BO 8840110
Espesor vidrio laminado 12,76 mm	BO 8840130
Espesor vidrio laminado 13,52 mm	BO 8840140
Dimensiones	55 x 55 mm

① Unidad de embalaje 8 unidades · por cada 4 soportes se necesita un pack de 8 almohadillas de plástico

Placa de seguridad para Soportes cuadrado 55 x 55 mm



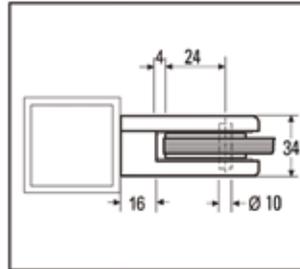
	REF.
	BO 8940001
Dimensiones	55 x 55 mm

① Unidad de embalaje 4 unidades

Soportes cuadrado 70 x 55 mm para 8 - 13,52 mm



ACABADO	REF.
Brillo	BO 8750516
Mate	BO 8750555
Material	acero inoxidable V4A - tipo 316
Dimensiones	70 x 55 mm

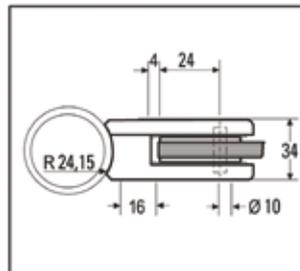


① Juntas disponibles como accesorios · Pin de seguridad incl. · Placa de seguridad opcional, se vende por separado · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio templado 8 - 12 mm, vidrio laminado 8,76 - 13,52 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.

Soportes cuadrado 70 x 55 mm para tubo redondo Ø 48,3 mm para 8 - 13,52 mm



ACABADO	REF.
Brillo	BO 8752516
Mate	BO 8752555
Material	acero inoxidable V4A - tipo 316
Dimensiones	70 x 55 mm



① Juntas disponibles como accesorios · Pin de seguridad incl. · Placa de seguridad opcional, se vende por separado · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio templado 8 - 12 mm, vidrio laminado 8,76 - 13,52 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.

Pasador para pinza cuadrado 70 x 55 mm



DESCRIPCIÓN	REF.
Espesor vidrio templado 8 mm	BO 8850080
Espesor vidrio templado 10 mm	BO 8850100
Espesor vidrio templado 12 mm	BO 8850120
Espesor vidrio laminado 8,76 mm	BO 8850090
Espesor vidrio laminado 10,76 mm	BO 8850110
Espesor vidrio laminado 12,76 mm	BO 8850130
Espesor vidrio laminado 13,52 mm	BO 8850140
Dimensiones	70 x 55 mm

① Unidad de embalaje 8 unidades · por cada 4 soportes se necesita un pack de 8 almohadillas de plástico

Placa de seguridad para Soportes cuadrado 70 x 55 mm



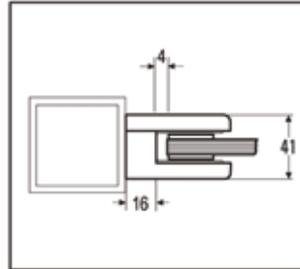
DESCRIPCIÓN	REF.
Placa de seguridad	BO 8950001
Dimensiones	70 x 55 mm

① Unidad de embalaje 4 unidades

Soportes HD cuadrado 70 x 55 mm para 16,76 - 21,52 mm



ACABADO	REF.
Brillo	BO 8755516
Mate	BO 8755555
Dimensiones	
70 x 55 mm	

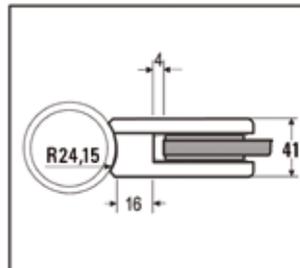


ⓘ Juntas disponibles como accesorios · Placa de seguridad incl. · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio laminado 16,76 - 21,52 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.

Soportes HD cuadrado 70 x 55 mm para tubo redondo \varnothing 48,3 mm para 16,76 - 21,52 mm



ACABADO	REF.
Brillo	BO 8757516
Mate	BO 8757555
Dimensiones	
70 x 55 mm	



ⓘ Juntas disponibles como accesorios · Placa de seguridad incl. · Unidad de embalaje 4 unidades · Espesor vidrio laminado 16,76 - 21,52 mm · Si se utiliza vidrio laminado de seguridad se debe usar un dispositivo antideslizamiento.

Pasador para pinza cuadrado 70 x 55 mm



DESCRIPCIÓN	REF.
Espesor vidrio laminado 16,76 mm	BO 8855170
Espesor vidrio laminado 17,52 mm	BO 8855180
Espesor vidrio laminado 20,76 mm	BO 8855210
Espesor vidrio laminado 21,52 mm	BO 8855220
Dimensiones	70 x 55 mm

① Unidad de embalaje 8 unidades · por cada 4 soportes se necesita un pack de 8 almohadillas de plástico

Placa de seguridad para Soportes cuadrado 70 x 55 mm



	REF.
	BO 8955001
Dimensiones	70 x 55 mm

① Unidad de embalaje 4 unidades

BALCÓN FRANCÉS LYON



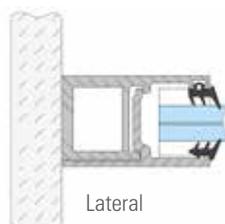
Lo más destacado del producto

- Máxima seguridad para ventanas de suelo a techo, certificada según la norma DIN 18008-4 (AbP)
- Son posibles vanos de hasta cuatro metros
- Longitudes de los perfiles: 900 mm, 1000 mm y 1100 mm, alturas especiales bajo pedido
- Instalación sencilla gracias al sistema 1-2-3 clic
- Sólo son necesarias cuatro uniones atornilladas por lado

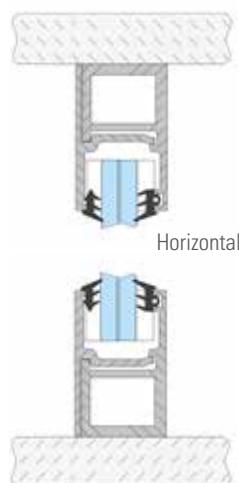
Tipos de montaje



Frontal



Lateral



Horizontal

Puede encontrar un resumen de la estática del tipo aquí:



Balcón francés Lyon 12,76 - 13,52 mm



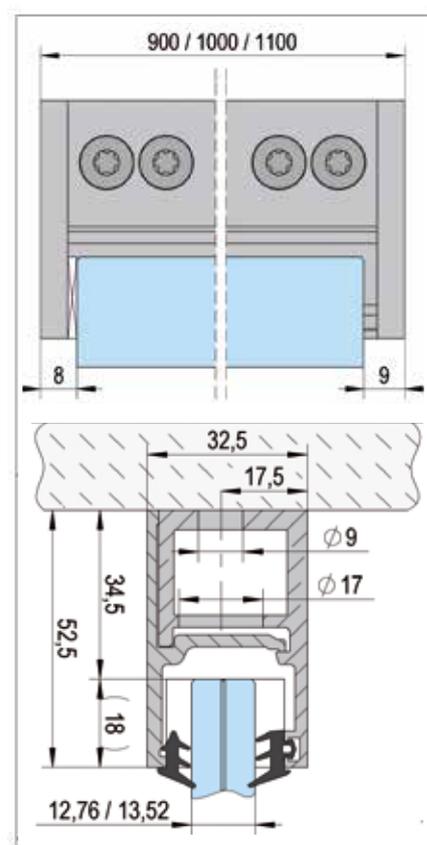
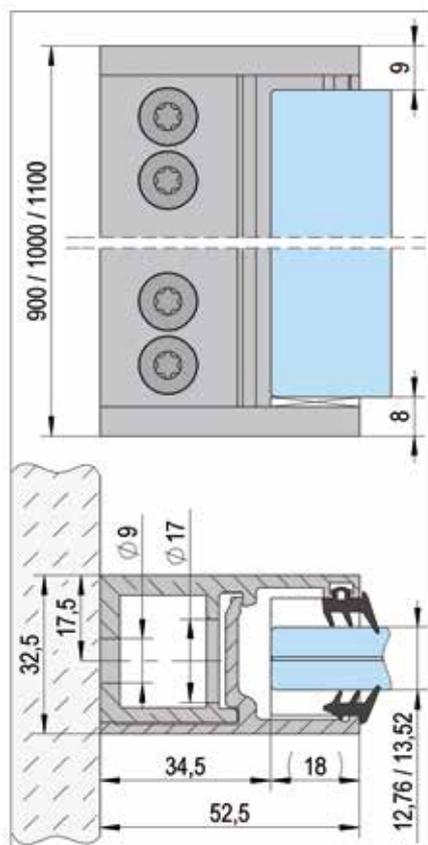
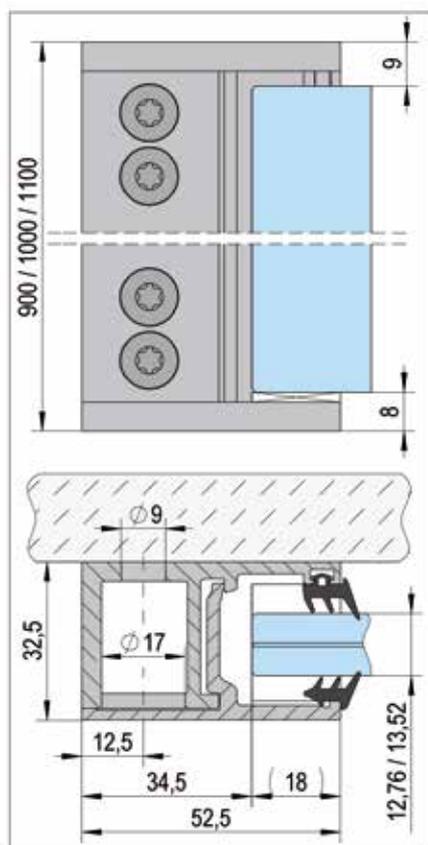
i Espesores de vidrio de 12,76 - 17,52 mm (otros espesores disponibles bajo pedido) · Alturas estándar de los perfiles: 900 mm, 1000 mm y 1100 mm (otras alturas disponibles bajo pedido) · Instalación de hasta cuatro metros (tenga en cuenta el cálculo estático) · Montaje frontal y/o lateral · Perfil de aluminio anodizado · Superficies estándar RAL 7016, RAL 9016 y aluminio anodizado (otros colores disponibles bajo pedido) · Carga concentrada 1,0 kN · Tenga en cuenta el certificado de inspección y los cálculos estáticos · Asegúrese de que el marco de la ventana se ha montado según la Directiva de Evaluaciones Técnicas Europeas (ETE) de protección contra caídas.

INCLUIDO EN LA ENTREGA:

- 2x perfil base
- 2x Perfil con función de clip
- 1x Juego de juntas de goma
- 1x Tapas finales

ACABADO · MONTAJE · ALTURA	REF.
RAL 9016 blanco tráfico · frontal · 900 mm	BO 5404000
RAL 9016 blanco tráfico · lateral · 900 mm	BO 5404001
RAL 9016 blanco tráfico · frontal · 1000 mm	BO 5404002
RAL 9016 blanco tráfico · lateral · 1000 mm	BO 5404003
RAL 9016 blanco tráfico · frontal · 1100 mm	BO 5404004
RAL 9016 blanco tráfico · lateral · 1100 mm	BO 5404005
RAL 7016 gris antracita · frontal · 900 mm	BO 5404006
RAL 7016 gris antracita · lateral · 900 mm	BO 5404007
RAL 7016 gris antracita · frontal · 1000 mm	BO 5404008
RAL 7016 gris antracita · lateral · 1000 mm	BO 5404009
RAL 7016 gris antracita · frontal · 1100 mm	BO 5404010
RAL 7016 gris antracita · lateral · 1100 mm	BO 5404011
color aluminio anodizado · frontal · 900 mm	BO 5404012
color aluminio anodizado · lateral · 900 mm	BO 5404013
color aluminio anodizado · frontal · 1000 mm	BO 5404014
color aluminio anodizado · lateral · 1000 mm	BO 5404015
color aluminio anodizado · frontal · 1100 mm	BO 5404016
color aluminio anodizado · lateral · 1100 mm	BO 5404017

Espesor 12,76 - 13,52 mm



Balcón francés Lyon 16,76 - 17,52 mm



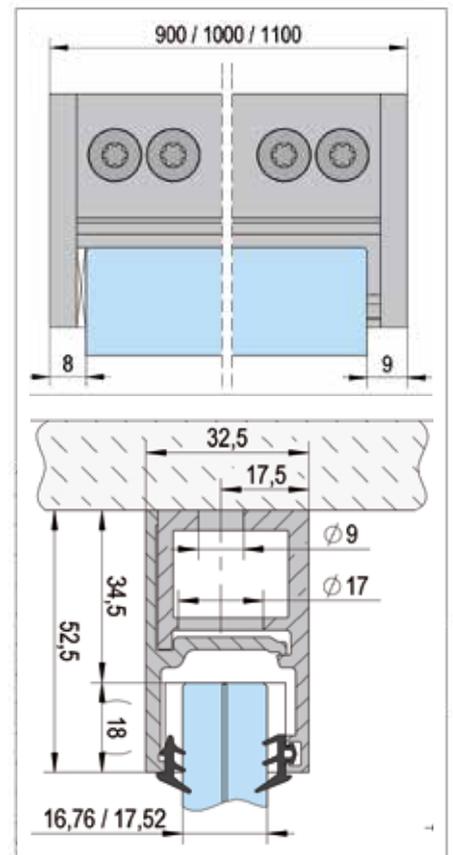
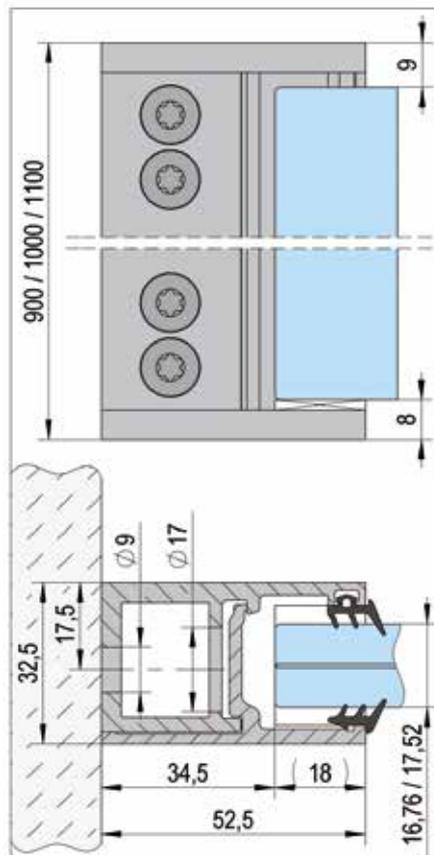
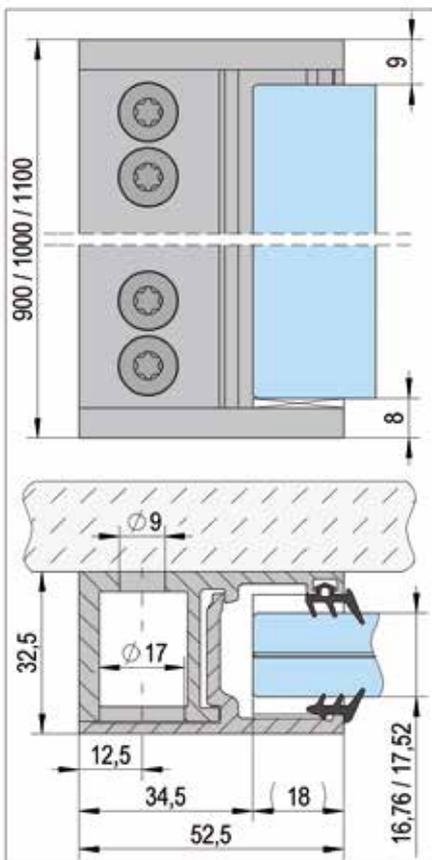
❶ Espesores de vidrio de 12,76 - 17,52 mm (otros espesores disponibles bajo pedido) · Alturas estándar de los perfiles: 900 mm, 1000 mm y 1100 mm (otras alturas disponibles bajo pedido) · Instalación de hasta cuatro metros (tenga en cuenta el cálculo estático) · Montaje frontal y/o lateral · Perfil de aluminio anodizado · Superficies estándar RAL 7016, RAL 9016 y aluminio anodizado (otros colores disponibles bajo pedido) · Carga concentrada 1,0 kN · Tenga en cuenta el certificado de inspección y los cálculos estáticos · Asegúrese de que el marco de la ventana se ha montado según la Directiva de Evaluaciones Técnicas Europeas (ETE) de protección contra caídas · El tiempo de entrega para artículos especiales es de aprox. 3 a 4 semanas.

INCLUIDO EN LA ENTREGA:

- 2x perfil base
- 2x Perfil con función de clip
- 1x Juego de juntas de goma
- 1x Tapas finales

ACABADO · MONTAJE · ALTURA	REF.
RAL 9016 blanco tráfico · frontal · 900 mm	BO 5404020
RAL 9016 blanco tráfico · lateral · 900 mm	BO 5404021
RAL 9016 blanco tráfico · frontal · 1000 mm	BO 5404022
RAL 9016 blanco tráfico · lateral · 1000 mm	BO 5404023
RAL 9016 blanco tráfico · frontal · 1100 mm	BO 5404024
RAL 9016 blanco tráfico · lateral · 1100 mm	BO 5404025
RAL 7016 gris antracita · frontal · 900 mm	BO 5404026
RAL 7016 gris antracita · lateral · 900 mm	BO 5404027
RAL 7016 gris antracita · frontal · 1000 mm	BO 5404028
RAL 7016 gris antracita · lateral · 1000 mm	BO 5404029
RAL 7016 gris antracita · frontal · 1100 mm	BO 5404030
RAL 7016 gris antracita · lateral · 1100 mm	BO 5404031
color aluminio anodizado · frontal · 900 mm	BO 5404032
color aluminio anodizado · lateral · 900 mm	BO 5404033
color aluminio anodizado · frontal · 1000 mm	BO 5404034
color aluminio anodizado · lateral · 1000 mm	BO 5404035
color aluminio anodizado · frontal · 1100 mm	BO 5404036
color aluminio anodizado · lateral · 1100 mm	BO 5404037

Espesor 16,76 - 17,52 mm



Tornillos para madera ASSY 3.0 SK



DESCRIPCIÓN	REF.
Tamaño 6 x 60 mm	BO 5404042
Tamaño 6 x 80 mm	BO 5404043
Tamaño 6 x 100 mm	BO 5404044
Material perfil de la ventana	madera

i acero inoxidable 2A · con cabeza ancha y media rosca · Especialmente indicado para atornillar dos elementos (el tornillo une y presiona los dos elementos entre sí), para zonas exteriores y ambientes húmedos · Media rosca/rosca para madera · Aprobación ETA-11/0190 · En maderas de coníferas o productos derivados de madera de coníferas hay que atornillar sin haber realizado un taladro previamente. · En maderas duras, antes de atornillar hay que realizar previamente un taladro según la norma ETA-11/0190.

Tornillo de fijación de fachada Piasta



DESCRIPCIÓN	REF.
Tamaño 6 x 50 mm	BO 5404045
Tamaño 6 x 75 mm	BO 5404046
Tamaño 6 x 90 mm	BO 5404047
Material perfil de la ventana	plástico

i autoperforante · acero inoxidable 2A · con cabeza hexagonal · con junta de $\varnothing 14$ mm, de acero inoxidable y junta impermeable de EPDM de 3 mm · Con la homologación general alemana de inspección de obras (abZ) y la Homologación Técnica Europea (ETA) · Espesor máximo del material a taladrar: 2 x 1,5 mm o bien 1 x 2,0 mm

Tornillo de fijación de fachada Faba A



DESCRIPCIÓN	REF.
Tamaño 6,5 x 45 mm	BO 5404048
Tamaño 6,5 x 50 mm	BO 5404049
Tamaño 6,5 x 64 mm	BO 5404050
Tamaño 6,5 x 75 mm	BO 5404051
Tamaño 6,5 x 90 mm	BO 5404052
Tamaño 6,5 x 100 mm	BO 5404053
Tamaño 6,5 x 115 mm	BO 5404054
Material perfil de la ventana	plástico

i acero inoxidable 2A · con cabeza hexagonal · con junta de $\varnothing 16$ mm, de acero inoxidable y junta impermeable de EPDM · Con la homologación general alemana de inspección de obras (abZ) y la Homologación Técnica Europea (ETA) · Para subestructuras de acero <2 mm · Para un núcleo de acero de 1,25 mm de espesor hay que taladrar previamente un orificio de 4,5 mm · Para un núcleo de acero de 1,25 mm a 2,00 mm de espesor hay que taladrar previamente un orificio de 5,0 mm

Una visión general de los tornillos de fijación en diferentes perfiles de plástico que puedes encontrar aquí:



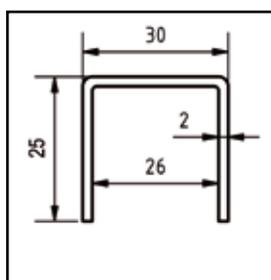
PASAMANOS



Pasamanos



MATERIAL	REF.
acero inoxidable V2A - tipo 304	BO 5215253
Anchura	(B) 30 mm
Altura	(H) 25 mm
Longitud	4000 mm



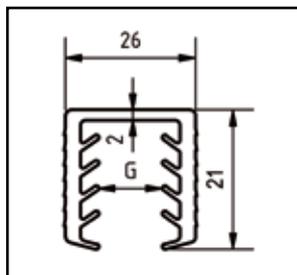
❗ Por favor, utilice los siguientes perfiles de goma: BO 5215254 - BO 5215256 · Probado según DIN 18008, 4. parte

Perfil de goma



ESPESOR DE VIDRIO	REF.
11,5 - 13,5 mm	BO 5215254
16 - 17,5 mm	BO 5215255
20 - 21,5 mm	BO 5215256

Longitud 4000 mm



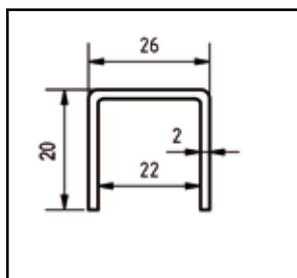
Pasamanos cuadrado



REF.

BO 5215293

Anchura	26 mm
Altura	20 mm
Longitud	4000 mm



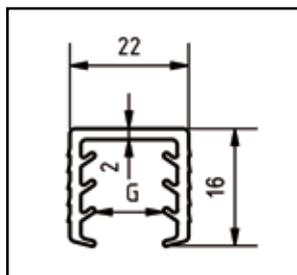
❗ Por favor, utilice los siguientes perfiles de goma: BO 5215272 - BO 5215273 · Probado según DIN 18008, 4. parte

Perfil de goma



ESPESOR	REF.
11,5 - 13,5 mm	BO 5215272
16 - 17,5 mm	BO 5215273

Longitud 4000 mm

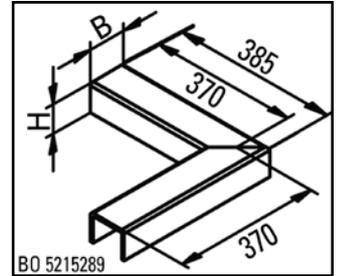
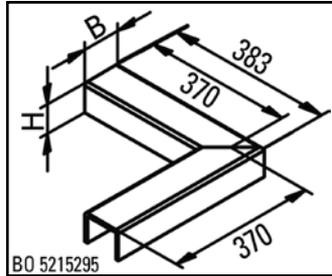


Unión angular 90°



PARA - TAMAÑO	REF.
BO 5215253 · 30 x 25 x 2 mm	BO 5215289
BO 5215293 · 26 x 20 x 2 mm	BO 5215295

Material acero inoxidable V4A - tipo 316

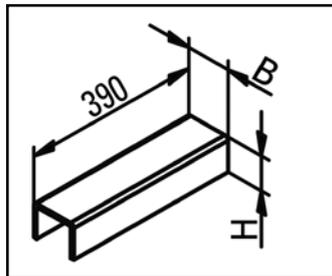


Tapa final



PARA - TAMAÑO	REF.
BO 5215253 · 30 x 25 x 2 mm	BO 5215288
BO 5215293 · 26 x 20 x 2 mm	BO 5215294

Material acero inoxidable V4A - tipo 316

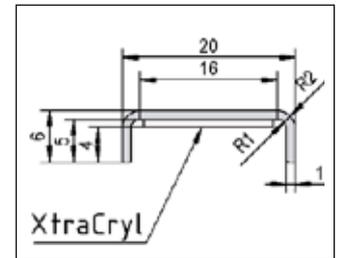
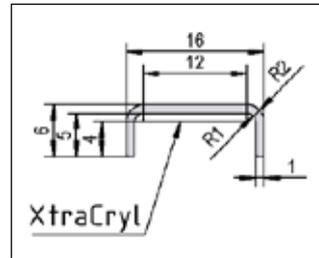


Perfil de protección de cantos, autoadhesivo

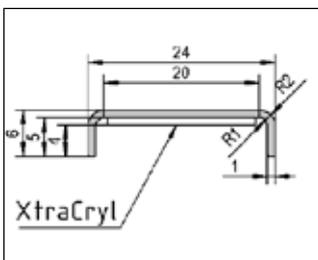


PARA VIDRIO DE	REF.
12,76 - 13,52 mm	BO 5403001
16,76 - 17,52 mm	BO 5403002
20,76 - 21,52 mm	BO 5403003

Material: acero inoxidable V4A - tipo 316



i Autoadhesivos

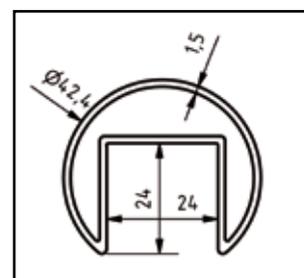


Pasamanos



MATERIAL	REF.
acero inoxidable V2A - tipo 304	BO 5215248
acero inoxidable V4A - tipo 316	BO 5215249

Ø	42,4 mm
Espesor de material	1,5 mm
Interior	24 mm
Longitud	6000 mm



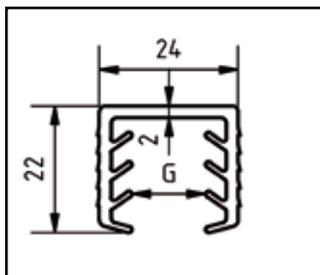
i Por favor, utilice los siguientes perfiles de goma: BO 5215250 - BO 5215252

Perfil de goma



ESPESOR DE VIDRIO	REF.
11,5 - 13,5 mm	BO 5215250
16 - 17,5 mm	BO 5215251
20 - 21,5 mm	BO 5215252

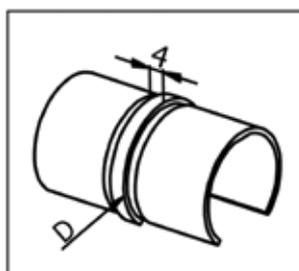
Para Pasamanos BO 5215248, BO



Tubo de conexión recta



MATERIAL	REF.
acero inoxidable V2A - tipo 304	BO 5215261
acero inoxidable V4A - tipo 316	BO 5215262

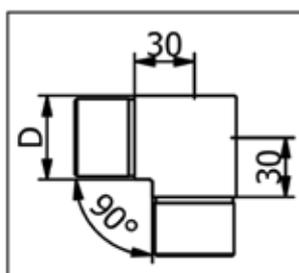


i Se puede pegar con adhesivo aneróbico

Tubo de conexión 90° esquina



MATERIAL	REF.
acero inoxidable V2A - tipo 304	BO 5215265
acero inoxidable V4A - tipo 316	BO 5215266

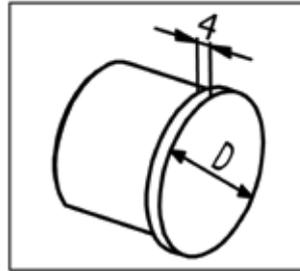


i Se puede pegar con adhesivo aneróbico

Tapa final plano



MATERIAL	REF.
acero inoxidable V2A - tipo 304	BO 5215263
acero inoxidable V4A - tipo 316	BO 5215264



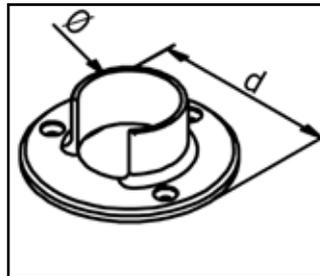
1 Se puede pegar con adhesivo aneróbico

Fijación a pared



PARA · TAMAÑO · MATERIAL	REF.
BO 5215248 · ø 42,4 mm · acero inoxidable V2A - tipo 304	BO 5215278
BO 5215249 · ø 42,4 mm · acero inoxidable V4A - tipo 316	BO 5215279

d 90 mm



TRANSPORTE DE VIDRIO



Dispositivo de carga Liftmaster B1

La tendencia arquitectónica hacia acristalamientos cada vez más grandes y el creciente número de triples acristalamientos aislantes representan un nuevo reto para los cristalersos e instaladores: elementos estructurales que anteriormente se podían transportar con dos personas ahora han llegado a ser tan pesados que apenas se pueden mover manualmente dentro de la empresa o en la obra. Con el Liftmaster B1, Bohle acaba de desarrollar un dispositivo de carga y montaje capaz de desplazar elementos con un peso de hasta 180 kg, como p.ej. vidrios, elementos de ventana o placas de metal o piedra - con tan sólo un operario.

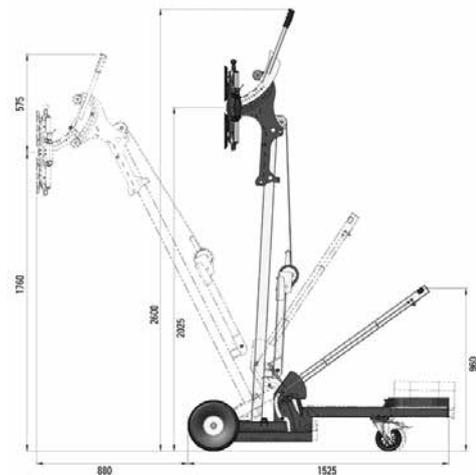


CAPACIDAD DE CARGA ·

REF.

180 kg

BO 88.01



i sistema de bombeo manual · Longitud 1200 mm · altura 1950 mm · Anchura 800 mm (con ejes extendidos para ampliar la extensión a 1,1 m) · Incluye equipo de ventosas: giratorio en 360° · se puede sacar fácilmente y utilizar por separado en una grúa · circuito doble de vacío con 4 platos · construcción plana y compacta · dispone de manómetro para la vigilancia del vacío · el vacío se genera mediante bomba de mano, por lo tanto siempre listo para usar (no hay que cargar baterías de antemano) · Peso del equipo aprox. 22 kg



Seguro, sencillo y rápido de usar:
El innovador manejo y
ayuda de montaje de Bohle.
Echa un vistazo por ti mismo.

Doble ruedas Liftmaster B1



❗ Neumáticos dobles para el Liftmaster B1 (BO 88.01), instalación por cuenta propia.

REF.

SP 88.027



Distanciador para equipo de ventosas B18DM4 (GS)



REF.

SP 88.028

❗ Para utilizar en ventanas con travesaños o en hojas de ventana. Aumenta la distancia entre la superficie a succionar y el cuerpo en aproximadamente 50 mm.

Veribor® carro con ventosas

Esta ayuda de montaje portátil y muy maniobrable para aplicaciones interiores y exteriores facilita el transporte de materiales herméticos como p.ej. vidrios o placas de piedra, y es un verdadero multiuso. Gracias a la ventosa Veribor®, la carga se puede fijar de forma segura también en terreno difícil. La entrega incluye dos correas tensoras que aumentan la seguridad durante el transporte y con los que también se pueden fijar materiales no herméticos. La ranura en la placa permite el manejo de ventanas.

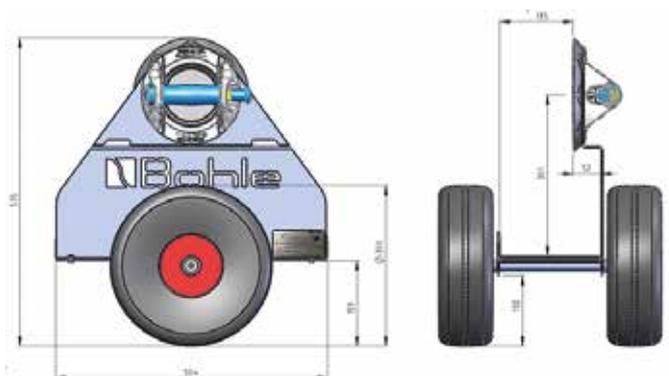


REF.

BO 680.0

Capacidad de carga

300 kg



❗ altura 575 mm · Ancho 410 mm · Capacidad de carga hasta 300 kg · Espesor mínimo del material a transportar 3mm · Altura máxima del material a transportar 2000 mm · Longitud máxima del material a transportar 3000 mm

VetroLevel Ventosa con nivel de burbuja integrado

i con VetroLevel puede comprobar rápidamente si la posición del vidrio está nivelada. Coloque la ventosa de tal manera que pueda ver bien la burbuja del nivel durante el montaje. Gracias a la probada tecnología de vacío de las ventosas Veribor®, el vidrio se mantiene fijado a la ventosa de manera segura.



	REF.
Trapos de microfibra	BO 5140450
Plato	ø 90 mm



i Temperatura de uso -10°C - +40°C

Ventosa de pistón de plástico Veribor® en maletín

Un agarre seguro y la mayor comodidad en el transporte: la ventosa de plástico Veribor® de dos platos destaca gracias a su amplia empuñadura antideslizamiento y se amolda perfectamente a la mano. Las palancas basculantes son ergonómicas y fáciles de utilizar. Su superficie, especialmente ancha, proporciona una transmisión óptima. Un factor de calidad destacable son sus platos de goma sin HAP (hidrocarburos aromáticos policíclicos) con la calidad acreditada de Bohle: el plato de goma es estable y, sin embargo, lo suficientemente blando como para adaptarse a la superficie cuando se crea el vacío. Soporta cargas de hasta 50 kg (doble sistema de seguridad) y es adecuada para todos los materiales y objetos con superficies herméticas. · El TÜV, organización certificadora alemana, ha reconocido con el sello GS (Seguridad Verificada) la gran calidad de este producto.



DESCRIPCIÓN	REF.
Ventosa de pistón de plástico Veribor®	BO 601G
Pistón completo de repuesto	BO 601G.P
Cuerpo de válvula de repuesto	BO 601G.V
Maleta de recambio	BO 601G.C
Plato de goma de repuesto incl. funda protectora	BO 614.01G
Capacidad de carga	120 kg
Dirección de carga	paralela
Material	plástico
Plato	ø 213 mm

Ventosa de plástico Veribor® con dos platos

Un agarre seguro y la mayor comodidad durante el transporte: la ventosa con dos platos Veribor® destaca gracias a su amplia empuñadura antideslizamiento, que se amolda perfectamente a la mano. Las palancas basculantes son ergonómicas y fáciles de utilizar. Su superficie, especialmente ancha, proporciona una transmisión óptima. Un factor de calidad destacable son sus discos de goma sin HAP (hidrocarburos aromáticos policíclicos) con la calidad acreditada de Bohle. Los discos son estables y, sin embargo, lo suficientemente blandos para adaptarse a la superficie cuando se crea el vacío. Soporta cargas de hasta 50 kg (doble sistema de seguridad) y es adecuada para todos los materiales y objetos con superficies herméticas.



DESCRIPCIÓN	REF.
Versión estándar	BO 602.1G
Efecto acero inoxidable	BO 602.11G
Juego de platos de ventosa de repuesto	BO 614.2G
Capacidad de carga	50 kg
Dirección de carga	paralela
Material	plástico
Plato	ø 120 mm

SOBRE BOHLE

El Grupo Bohle es su especialista en vidrio. Bohle, con sus casi 100 años de historia, cuenta con una experiencia inigualable en todo lo que rodea al mundo del vidrio. Diseñamos, fabricamos y distribuimos barandillas de vidrio, sistemas para puertas correderas, herrajes para puertas de vidrio, así como productos para el procesamiento y acabado del vidrio.

Esta empresa familiar, fundada en 1923 como compañía unipersonal, cuenta ya con casi 400 empleados y 15 sedes repartidas tanto en Alemania como en el extranjero. La calidad en todos los procesos es el principio que nos guía. La empresa cumple con sus propias exigencias desarrollando una gran parte de sus productos y fabricándolos en Alemania.

LEYENDA



Carga de la barra: 1 Kilonewton



Perfiles base sin perfiles de cubierta, de conexión a la construcción y/o al suelo



Perfiles base con perfiles de cubierta, de conexión a la construcción y/o al suelo



Permite perfil para el drenaje



Permite instalar iluminación LED



Adecuado para escaleras



El certificado de inspección técnica de edificios es una garantía de idoneidad de productos y tipos de construcción no regulados según la normativa de construcción de los estados federales alemanes. De acuerdo con la normativa en materia de construcción y seguridad, sólo se pueden utilizar para la construcción productos que tengan este certificado.



El certificado de inspección francés lo emite el Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB). Se trata de un instituto técnico y científico que evalúa la seguridad y la calidad de técnicas de construcción nuevas.



La norma británica, legislada por la British Standards Institution (BSI), regula el uso de barreras y barandillas. Aquí se incluyen las alturas mínimas y los límites de carga especificados en el reglamento sobre construcción y en la norma BS 6180.



El Código Técnico de la Edificación establece las condiciones de seguridad y habitabilidad de los edificios exigidas por la normativa española en materia de edificación.



Además del certificado AbP, se requiere un cálculo estático que compruebe la barandilla en cuanto a su diseño, construcción, material o cargas, entre otras cosas. Para muchos de los usos de VetroMount® ya están disponibles los cálculos estáticos del sistema.



El método de prueba italiano para los sistemas de protección anticaída de vidrio prueba, entre otras cosas, la resistencia a las cargas estáticas lineales, a las cargas dinámicas y a las sobrecargas.



En los Países Bajos se exige una certificación según la norma NEN- EN 1991-1-1 para los sistemas de barandillas. Comprueba los efectos generales sobre las cargas, pesos netos y cargas útiles en los edificios.



La norma austriaca evalúa la capacidad de protección anticaída de un acristalamiento de barrera fijado en el borde inferior del vidrio. La tercera parte se refiere al acristalamiento vertical y a la función de protección anticaída.



El sistema de evaluación sudafricano se basa en el AbP alemán. Comprueba la carga dinámica con la ayuda de un impacto pendular.



Las normas suizas SIA 261:2014, 358:2010 y 261:2003 regulan la técnica actual de los sistemas de protección anticaída. Se pueden encontrar en muchas normas sobre construcción.

Encontrará todos los certificados en nuestra página web: www.bohle.com

El presente catálogo, así como todas las descripciones, informaciones técnicas y explicaciones que contiene, han sido elaborados por Bohle con el máximo rigor. No obstante, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por los errores de impresión o la actualización de los contenidos. Las imágenes de las construcciones tienen un carácter meramente ilustrativo. A la hora de ejecutar un proyecto, debe tener en cuenta los reglamentos y la normativa en materia de construcción del país correspondiente. Este catálogo está protegido por derechos de autor. Queda prohibida la utilización de su contenido sin el consentimiento escrito de Bohle AG.



© TROCKLAND

© BAU SCHMIDT GMBH & CO. KG

 Bohle

Bohle Complementos del Vidrio S.A.U.

08907 L'Hospitalet (Barcelona)
T +34 932 615 361

info@bohle.es
www.bohle.com



KA 148ES00 - 2020-8157 - ES - 0/5