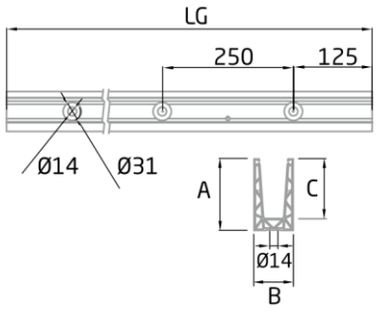


[GlassFit SV-1701]

sistemas de barandillas





SV-1701

	LG	A	B	C
1	2500	120	68	100
1	5000	120	68	100

Medidas expresadas en mm.

DESCRIPCIÓN

Perfil de suelo montaje superior para sistema de barandilla de vidrio GlassFit SV-1701

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN

 Llave de impacto

 Llave dinamométrica

 Taladro percutor

Para métricas y anclajes, ver tabla de usos.

COMPLEMENTOS NECESARIOS

PM-01
PL-170 IC KIT (21,52)-LG2500
PL-170 IC KIT-S (20,38-20,76)-LG2500
PL-170 KIT (16,38-16,76)-LG2500
PL-170 KIT (20,38-20,76)-LG2500
PL-170 VR KIT-S (16,38-16,76)-LG2500
PL-170 VR KIT-S (20,38-20,76)-LG2500
PL-170 KIT (21,52)-LG2500
PL-170 KIT-S (16,38-16,76)-LG2500
PL-170 KIT-S (20,38-20,76)-LG2500
PL-170 VR KIT (16,38-16,76)-LG2500
PL-170 VR KIT (20,38-20,76)-LG2500

PRODUCTOS RELACIONADOS

PL-06
EC-1701-1
EC-1701-2

CARACTERÍSTICAS

Material / Calidad: ALUMINIO / AL-6063 T6

Acabado: ANODIZADO / LACADO

Peso:
SV-1701 (LG2500) = 4,78 kg/m
SV-1701 (LG5000) = 4,78 kg/m

Rango de Vidrios (mm):
16,38-16,76
20,38-20,76
21,52

Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto.

Avda. Benigno Rivera 100, Pol. Ind. Ceao, 27003 Lugo-Spain. T +34 982 207 227 www.comenza.com, sales@comenza.com

USOS

1. **PÚBLICO – 1,6 kN/m** (Coeficiente de seguridad 1,5)
   - *Tabla 1.1 Vidrios compatibles*
   - *Tabla 1.2. Opciones de Montaje*
   - *Tabla 1.3. Opciones de Relleno*
   - *Tabla 1.4. Opciones de Pasamanos*
   - *Tabla 1.5. Anclajes compatibles*
     - *Tabla 1.5.1. Posibilidades de anclaje montaje estándar (Hormigón)*

2. **PRIVADO – 0,8 kN/m** (Coeficiente de seguridad 1,5)
   - *Tabla 2.1. Vidrios compatibles*
   - *Tabla 2.2. Opciones de Montaje*
   - *Tabla 2.3. Opciones de Relleno*
   - *Tabla 1.4. Opciones de Pasamanos*
   - *Tabla 2.5. Anclajes compatibles*
     - *Tabla 2.5.1. Posibilidades de anclaje montaje estándar (Hormigón)*

1. PÚBLICO – 1,6 kN/m

Sistema de barandilla modular GlassFit SV-1701 Top "COMENZA", con perfil de montaje de aluminio anodizado con sistema de nivelación interior Level In, capaz de soportar una fuerza horizontal uniformemente repartida de 1,6 kN/m aplicada en el borde superior del pasamanos según CTE DB SE-AE con un coeficiente de mayoración de cargas de 1,5 de cargas variables indicado en la tabla 4.1 del CTE DB SE y cumplimiento de los requisitos de la norma UNE 85238:1991 de ensayo de impacto de cuerpo blando con una energía 600 J (0,5 kNx1,2m en el centro geométrico) y de cuerpo duro con una energía de 3,75 J (0,005 kNx0,75 m en el centro geométrico), para una altura de 110 cm.

OPCIONES VIDRIOS:

- Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de STRONG, de 0,38 mm de espesor cada una.

- Vidrio templado laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante cuatro láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una.

OPCIONES ANCLAJES:

- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M12.

OPCIONES PASAMANOS:

- Pasamanos de tubo redondo ranurado de acero inoxidable ø 42,4 mm e=1,5 mm ref. RP-1400
- Pasamanos de tubo rectangular ranurado de acero inoxidable 40x30mm e=1,5 mm ref. RP-1410
- Pasamanos rectangular ranurado de madera ref. RP-1411
- Remate de aluminio anodizado en U ref. SV-1250
- Remate de aluminio anodizado en U ref.SV-1255
- Remate de acero inoxidable en U SV-1260.
- Pasamanos de tubo redondo de acero inoxidable fijado con ref. ST-314 con sujeción a vidrio
- Pasamanos de tubo cuadrado o rectangular de acero inoxidable fijado con ref. ST-315 con sujeción a vidrio

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del p
cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

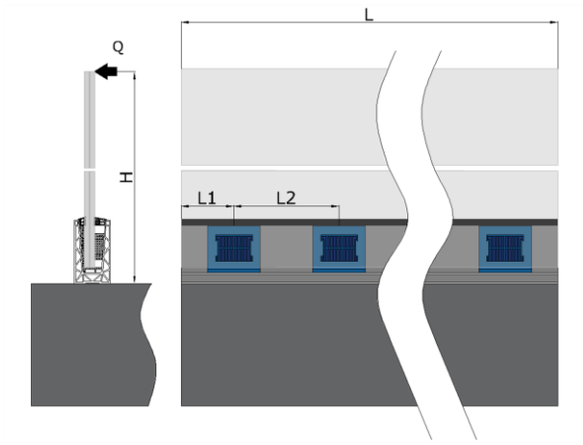
Tabla 1.1. Vidrios compatibles

Vidrio	Montaje	Kit Acristalamiento	Nª calzos y cuñas [Uds/m]	Q [kN/m]	Cs	H max [mm]	Hv max [mm]	L [mm]	L1 max [mm]	L2 max [mm]
L (2xANG) STRONG (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 STRONG	Superior	PL-170 KIT-**S** (20,38-20,76)-LG2500	7	1,6	1,5	1100	1070	1000	74	142
L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB	Superior	PL-170 KIT (21,52)-LG2500	5	1,6	1,5	1100	1070	1000	100	200

ANG Vidrio recocido
TTG Vidrio templado
L Vidrio laminado

Superior
S

Anclaje sobre forjado
Especial

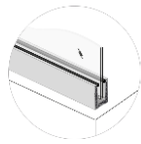


Leyenda:

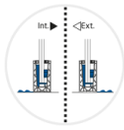
Q= Carga estática sobre la barandilla
Cs= Coeficiente de seguridad
H=Altura útil de la barandilla
Hv= Altura total de vidrio
L= Longitud del panel de vidrio
L1= Distancia del borde del vidrio al eje del kit de acristalamiento
L2= Distancia al eje entre kits de acristalamiento

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

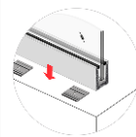
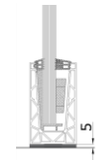
Tabla 1.2. Opciones de Montaje

Montaje	*Icono*	*Descripción*	Referencias	
			L (2xANG) STRONG (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 STRONG	L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
Top (Superior)		**SV-1701 Top**	▪ SV-1701 (LG2500) / SV-1701 (LG5000) ▪ PL-170 KIT-**S** (20,38-20,76)-LG2500 ▪ PM-01 ▪ EC-1701-1 / EC-1701-2	▪ SV-1701 (LG2500) / SV-1701 (LG5000) ▪ PL-170 KIT (21,52)-LG2500 ▪ PM-01 ▪ EC-1701-1 / EC-1701-2

Drenaje interior

Icono	*Descripción*	*Sección* **Unidades en mm*
	Ø8 mm cada 500 mm Superficie de drenaje: 100,5 mm2/m	

Separador de drenaje

Icono	*Descripción*	*Sección* **Unidades en mm*	*Referencias*	*Cantidad [Uds/m]*	*Superficie de drenaje [mm2/m]*
	**DP-1701-01**		▪ DP-1701-1	4	2600

Led

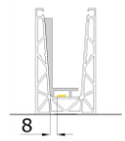
Icono	*Descripción*	*Sección* **Unidades en mm*	*Referencias*
	**LED**		▪ BR-2086-LEDS (LG5000) 24 VDC 14,4 W/m 3000K IP-65 ▪ SP-200 AC/DC 24 VDC 200W IP-20

Tabla 1.3. Opciones de Relleno.

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

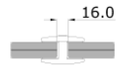
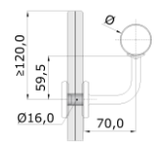
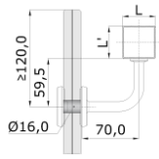
Icono	*Descripción*	*Sección* **Unidades en mm*	*Referencias* L (2xANG) STRONG (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 STRONG	*Referencias* L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
	**CC-736**		▪ CC-736 (16,38-21,52)	

Tabla 1.4. Opciones de Pasamanos.

Icono	*Descripción*	*Sección* **Unidades en mm*	*Referencias* L (2xANG) STRONG (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 STRONG	*Referencias* L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
	**RP-1400** Pasamanos redondo inox en U		▪ RP-1400 42,4-LG2500 / RP-1400 42,4-LG5000 ▪ PL-03 (20,38-21,52) LG5000 ▪ FIS MS PRO	
	**RP-1410** Pasamanos rectangular inox en U		▪ RP-1410 40X30/LG5000 ▪ PL-03 (20,38-21,52) LG5000 ▪ FIS MS PRO	
	**RP-1411** Pasamanos rectangular madera en U		▪ RP-1411 (20,38-21,52)-LG2500 ▪ RP-25 (12MM-LG33000)	
	**Remate SV-1250 Remate aluminio en U**		▪ SV-1250 (20,38-21,52)-LG2500 ▪ RP-62 (12MM-LG33000)	
	**Remate SV-1260** Remate acero inoxidable en U		▪ SV-1260 (20,38-21,52)-LG2500 ▪ RP-25 (12MM-LG33000)	
	**ST-314 Inox** Pasamanos redondo en inox		-	Ø43 mm ▪ ST-314 43 (6-21,52) ▪ RP-1430 (TUB.R.) 43X1,5/LG3000 / RP-1430 (TUB.R.) 43X1,5/LG6000 Ø50,8 mm ▪ RP-1430 (TUB.R.) 50,8X1,5/LG3000 ▪ RP-1430 (TUB.R.) 50,8X1,5/LG6000
	**ST-315** Pasamanos cuadrado o rectangular en inox		-	LxL':40x40 mm ▪ ST-315 (6-21,52) ▪ RP-1420 (TUB.C.) 40X40X1,5/LG3000 / RP-1420 (TUB.C.) 40X40X1,5/LG6000 LxL':40x20 mm ▪ ST-315 (6-21,52) RP-1420 (TUB.C.) 40X20X1,5/LG3000 /RP-1420 (TUB.C.) 40X20X1,5/LG6000

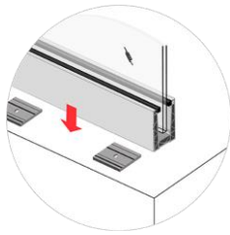
* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

Tabla 1.5. Anclajes compatibles

Anclaje	[1]ETA	Tipo anclaje	Calidad interior	Calidad Exterior	Diámetro - Métrica	Par de apriete máximo [Nm]	Ancho de llave	Rendimiento estimado [m]
FIS V (FIS VS 300 T) M12	ETA-02/0024	Químico	b: CLASS 8.8 ZINC c: CLASS 8 ZINC d: STEEL ZINC - A2	A4	M12	40	19	[2] a: 0,00144 x h2 b: 0,005 x (h2+DP) c: 4 d: 4

[1] ETA: Homologación Técnica Europea
[2] a=FIS VS 300 T / b: DIN-975 / c: DIN-934 / d: DIN-125
h_2= Profundidad del taladro
DP= Espesor perfil de drenaje
[3] Ambiente Interior: Estructuras sujetas a condiciones internas secas.
[4] Ambiente Exterior: Estructuras sujetas a exposición atmosférica externa, incluida la exposición a ambientes marinos e industriales.

Perfil de drenaje (DP)



DP-1701-1	e= 5 mm

Ejemplo Rendimiento:
Datos :

- *Cantidad perfil SV-701= 100 m*
- *Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M12*
- *h2=165 mm (Según tabla 1.5.1)*
- *DP=5 mm (por la instalación del perfil de drenaje DP-1701-1)*

Rendimiento :

*a : **FIS VS 300 T** = > 0,00144xh2 = 0,00144 ud/mm x 165 mm=0,2376 ud (por metro lineal)*
*0,2376 ud /m x100 m= 23,73 ud ~**24 uds de FIS VS 300 T***

***b: DIN-975** = > 0,005 x (h2+DP) = 0,005 ud/mm x (165 mm+5 mm) =0,85 ud (por metro lineal)*
*0,85 ud /m x100 m= 85 ud ~85 **uds de DIN 975 M12 L1000***

c: DIN-934**=> 4 ud/m x 100 m= **400 ud de DIN-934 M12

d: DIN-125** => 4 ud/m x 100 m= **400 ud de DIN-125 M12

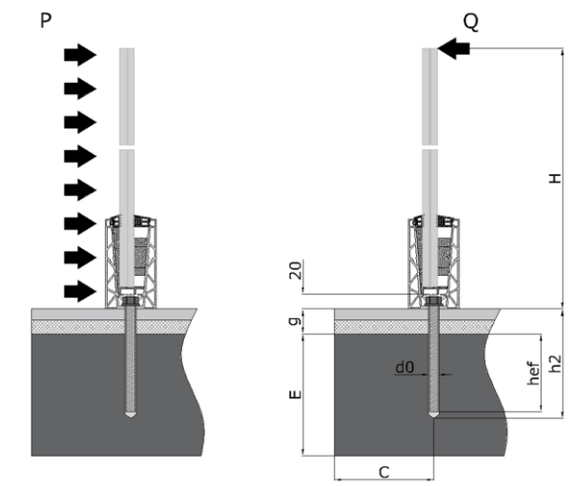
* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del p
cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

Tabla 1.5.1. Posibilidades de anclaje montaje estándar (Hormigón)

Valores constantes:
- Q= 1,6 kN/m
- P= 3000 kN/m2
- CS=1,5
- H = 1100 mm
- L= 1000 mm

Vidrios compatibles:
- Vidrio laminado 1010.2 STRONG
- Vidrio templado laminado 1010.4 PVB

Anclaje	d0 [mm]	g max [mm]	Emin [mm]	Cmin [mm]	hef [mm]	h2 [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón
FIS V (FIS VS 300 T) M12	14	0	185	145	155	165	C20/25	Traccionado/ Comprimido
	14	0	250	102	220	230	C20/25	Traccionado/ Comprimido
	14	0	120	150	79	89	C20/25	Comprimido
	14	0	270	60	167	177	C20/25	Comprimido
	14	17	185	145	155	182	C20/25	Traccionado/ Comprimido
	14	17	250	102	220	247	C20/25	Traccionado/ Comprimido
	14	17	120	150	79	106	C20/25	Comprimido
	14	17	270	60	167	194	C20/25	Comprimido



Leyenda:

Q= Carga estática sobre la barandilla
P = Presión de viento que soporta la barandilla
H=Altura útil de la barandilla
L= Longitud del panel de vidrio
d_0= Diámetro del taladro
g=Capa no portante
E = Espesor losa de hormigón
C= Distancia del anclaje a borde de la losa
h_{ef}= Profundidad efectiva de anclaje
h_2= Profundidad del taladro

* Distancia entre anclajes de 250 mm.

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

2. PRIVADO– 0,8 kN/m

Sistema de barandilla modular GlassFit SV-1701 Top con perfil de montaje de aluminio anodizado con sistema de nivelación interior Level In, capaz de soportar una f al uniformemente repartida de 0,8 kN/m aplicada en el borde superior del pasamanos según CTE DB SE-AE con un coeficiente de mayoración de cargas de 1,5 de cargas variables indicado en la tabla 4.1 del CTE DB SE y cumplimiento de los requisitos de la norma UNE 85238:1991 de ensayo de impacto de cuerpo blando con una energía 600 J (0,5 kNx1,2m en el centro geométrico) y de cuerpo duro con una energía de 3,75 J (0,005 kNx0,75 m en el centro geométrico), para una altura de 110 cm.

OPCIONES VIDRIOS:

- Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 8 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una.

- Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 8 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de STRONG de 0,38 mm de espesor cada una.

OPCIONES ANCLAJES:

- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M12.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M10.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con tornillo de hormigón HUS3-H 10X110 55/35/25 con zinc.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con tornillo de hormigón HUS-HR 10X105 45/35/15 en A4.

OPCIONES PASAMANOS:

- Pasamanos de tubo redondo ranurado de acero inoxidable ø 42,4 mm e=1,5 mm ref. RP-1400
- Pasamanos de tubo rectangular ranurado de acero inoxidable 40x30mm e=1,5 mm ref. RP-1410
- Pasamanos rectangular ranurado de madera ref. RP-1411
- Remate de aluminio anodizado en U ref. SV-1250
- Remate de aluminio anodizado en U ref.SV-1255
- Remate de acero inoxidable en U SV-1260.

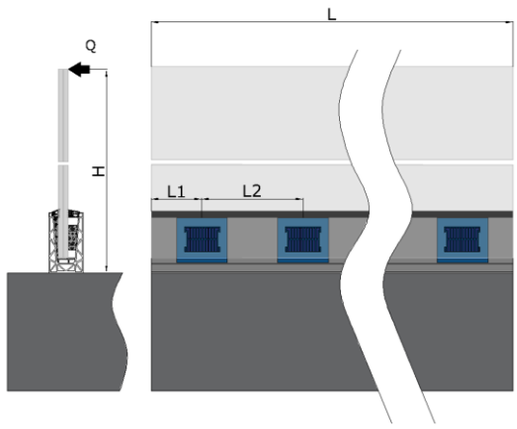
* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

Tabla 2.1. Vidrios compatibles

Vidrio	Montaje	Kit Acristalamiento	Nª calzos y cuñas [Uds/m]	Q [kN/m]	Cs	H max [mm]	Hv max [mm]	L [mm]	L1 max [mm]	L2 max [mm]
L (2xANG) PVB (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 PVB	Superior	PL-170 KIT-**S** (16,38-16,76)-LG2500	6	0,8	1,5	1100	1070	1000	85	166
L (2xANG) STRONG (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 STRONG	Superior	PL-170 (16,38-16,76)-LG2500	5	0,8	1,5	1100	1070	1000	100	200

ANG Vidrio recocido
TTG Vidrio templado
L Vidrio laminado

Superior Anclaje sobre forjado

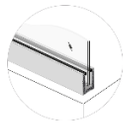


Leyenda:

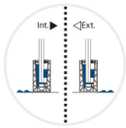
Q= Carga estática sobre la barandilla
Cs= Coeficiente de seguridad
P = Presión de viento que soporta la barandilla
H=Altura útil de la barandilla
Hv= Altura total de vidrio
L= Longitud del panel de vidrio
L1= Distancia del borde del vidrio al eje del kit de acristalamiento
L2= Distancia al eje entre kits de acristalamiento

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

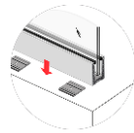
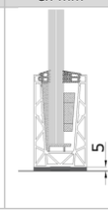
Tabla 2.2. Opciones de Montaje

Montaje	*Icono*	*Descripción*	Referencias	
			L (2xANG) PVB (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 PVB	L (2xANG) STRONG (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 STRONG
Top (Superior)		**SV-1701 Top**	▪ SV-1701 (LG2500) / SV-1701 (LG5000) ▪ PL-170 KIT-S (16,38-16,76)-LG2500 ▪ PM-01 ▪ EC-1701-1 / EC-1701-2	▪ SV-1701 (LG2500) / SV-1701 (LG5000) ▪ PL-170 KIT (16,38-16,76)-LG2500 ▪ PM-01 ▪ EC-1701-1 / EC-1701-2

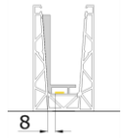
Drenaje interior

Icono	*Descripción*	*Sección* *Unidades en mm
	Ø8 mm cada 500 mm Superficie de drenaje: 100,5 mm2/m	

Separador de Drenaje

Icono	*Descripción*	*Sección* *Unidades en mm*	*Referencias*	*Cantidad [Uds/m]*	*Superficie de drenaje [mm2/m]*
	**DP-1701-01**		▪ DP-1701-1	4	2600

Led

Icono	*Descripción*	*Sección* *Unidades en mm*	*Referencias*
	**LED**		▪ BR-2086-LEDS (LG5000) 24 VDC 14,4 W/m 3000K IP-65 ▪ SP-200 AC/DC 24 VDC 200W IP-20

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

Tabla 2.3. Opciones de Relleno.

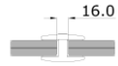
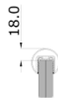
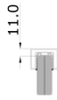
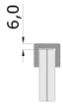
Icono	*Descripción*	*Sección* **Unidades en mm*	*Referencias* L (2xANG) PVB (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 PVB / L (2xANG) STRONG (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 STRONG
	**CC-736**		▪ CC-736 (16,38-21,52)

Tabla 2.4. Opciones de Pasamanos.

Icono	*Descripción*	*Sección* **Unidades en mm*	*Referencias* L (2xANG) PVB (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 PVB / L (2xANG) STRONG (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 STRONG
	**RP-1400** Pasamanos redondo inox en U		▪ RP-1400 42,4-LG2500 / RP-1400 42,4-LG5000 ▪ PL-03 (16,38-17,52) LG5000 ▪ FIS MS PRO
	**RP-1410** Pasamanos rectangular inox en U		▪ RP-1410 40X30/LG5000 ▪ PL-03 (16,38-17,52) LG5000 ▪ FIS MS PRO
	**RP-1411** Pasamanos rectangular madera en U		▪ RP-1411 (16,38-17,52)-LG2500 ▪ RP-25 (12MM-LG33000)
	**Remate SV-1255** Remate aluminio en U		▪ SV-1255 (16,38-17,52)-LG2500 ▪ RP-25 (12MM-LG33000)
	**Remate SV-1260** Remate acero inoxidable en U		▪ SV-1260 (16,38-17,52)-LG2500 ▪ RP-25 (12MM-LG33000)

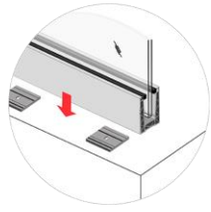
* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

Tabla 2.5. Anclajes compatibles

Anclaje	[1]ETA	Tipo anclaje	Calidad interior	Calidad Exterior	Diámetro - Métrica	Par de apriete máximo [Nm]	Ancho de llave	Rendimiento estimado [m]
FIS V (FIS VS 300 T) M10	ETA-02/0024	Químico	b: CLASS 8.8 ZINC c: CLASS 8 ZINC d: STEEL ZINC - A2	A4	M10	20	17	[2] a: 0,00104 x h2 b: 0,005 x (h2+DP) c: 4 d: 4
FIS V (FIS VS 300 T) M12	ETA-02/0024	Químico	b: CLASS 8.8 ZINC c: CLASS 8 ZINC d: STEEL ZINC - A2	A4	M12	40	19	[2] a: 0,00144 x h2 b: 0,005 x (h2+DP) c: 4 d: 4
HUS3-H 10X110 55/35/25	ETA-13/1038	Tornillo de hormigón	STEEL ZINC	N/A	10	45	15	4
HUS-HR 10X105 45/35/15	ETA-08/0307	Tornillo de hormigón	N/A	A4	10	45	15	4

[1] ETA: Homologación Técnica Europea
[2] a=FIS VS 300 T / b: DIN-975 / c: DIN-934 / d: DIN-125
h_2= Profundidad del taladro
DP= Espesor perfil de drenaje

Separador de drenaje



DP-1701-1	e= 5 mm

Ejemplo Rendimiento:
Datos :

- *Cantidad perfil SV-1701= 100 m*
- *Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M10*
- *h2=163 mm (Según tabla 2.5.1)*
- *DP=5 mm (por la instalación del perfil de drenaje DP-01)*

Rendimiento :

*a : **FIS VS 300 T** = > 0,00104xh2 = 0,00104 ud/mm x 163 mm=0,17 ud (por metro lineal)*
*0,17 ud /m x100 m= 17 ud ~ **17 uds de FIS VS 300 T***

***b: DIN-975** = > 0,005 x (h2+DP) = 0,005 ud/mm x (163 mm+5 mm) =0,84 ud (por metro lineal)*
*0,84 ud /m x100 m= 84 ud ~ 84 **uds de DIN 975 M10 L1000***

c: DIN-934**=> 4 ud/m x 100 m= **400 ud de DIN-934 M10

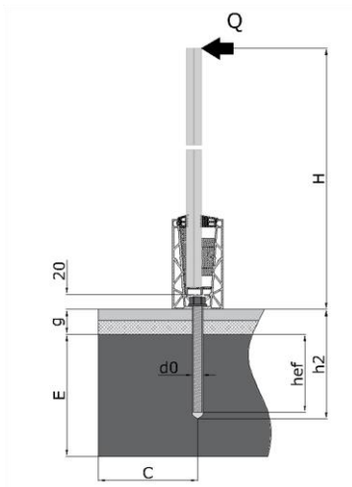
d: DIN-125** => 4 ud/m x 100 m= **400 ud de DIN-125 M10

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

Tabla 2.5.1. Posibilidades de anclaje montaje estándar (Hormigón)

Valores constantes: ▪ Q= 0,8 kN/m ▪ Cs= 1,5 ▪ H = 1100 mm ▪ L= 1000 mm	Vidrios compatibles: ▪ Vidrio laminado 88.2 PVB (e=16,76 mm) -> P= 1300 N/m2 ▪ Vidrio laminado 88.2 STRONG (e=16,76 mm) -> P= 1700 N/m2

Anclaje	d0 [mm]	g max [mm]	Emin [mm]	Cmin [mm]	hef [mm]	h2 [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón
FIS V (FIS VS 300 T) M10	12	0	183	45	153	163	C20/25	Traccionado /Comprimido
	12	0	100	60	66	76	C20/25	Comprimido
	12	0	125	45	84	94	C20/25	Comprimido
	12	44	150	73	120	174	C20/25	Traccionado /Comprimido
	12	44	183	45	153	207	C20/25	Traccionado /Comprimido
	12	44	100	60	66	120	C20/25	Comprimido
	12	44	125	45	84	138	C20/25	Comprimido
FIS V (FIS VS 300 T) M12	14	0	105	110	72	82	C20/25	Traccionado /Comprimido
	14	0	168	55	138	148	C20/25	Traccionado /Comprimido
	14	0	150	55	120	130	C20/25	Comprimido
	14	115	105	110	72	197	C20/25	Traccionado /Comprimido
	14	115	168	55	138	263	C20/25	Traccionado /Comprimido
	14	115	150	55	120	245	C20/25	Comprimido
HUS3-H 10X110 55/35/25	10	0	140	50	67	85	C20/25	Comprimido
	10	0		77	67	85	C20/25	Traccionado/Comprimido
	10	0	130	88	59	75	C20/25	Traccionado /Comprimido
	10	0		56	59	75	C20/25	Comprimido
HUS-HR 10X105 45/35/15	10	0	140	66	71	90	C20/25	Comprimido



Leyenda:

Q= Carga estática sobre la barandilla
H=Altura útil de la barandilla
L= Longitud del panel de vidrio
d_0= Diámetro del taladro
g=Capa no portante
E = Espesor losa de hormigón
C= Distancia del anclaje a borde de la losa
h_{ef}= Profundidad efectiva de anclaje
h_2= Profundidad del taladro

* Distancia entre anclajes de 250 mm.

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de