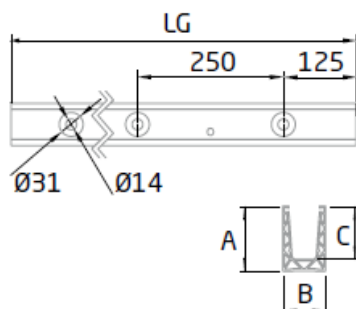




[GlassFit SV-1501]

sistemas de barandillas



	LG	A	B	C
1	2500	85	55	69,5
1	5000	85	55	69,5

Medidas expresadas en mm.

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN



Llave de impacto



Llave dinamométrica



Taladro percutor

Para métricas y anclajes, ver tabla de usos.

CARACTERÍSTICAS

Material / Calidad: ALUMINIO / AL-6063 T6

Acabado: ANODIZADO / LACADO



Peso:

SV-1501 (LG2500) = 3,16 kg/m

SV-1501 (LG5000) = 3,16 kg/m

Rango de Vidrios (mm):

9,5-10

12,38-12,76

16,38-16,76

SV-1501

DESCRIPCIÓN

Perfil de suelo montaje superior para sistema de barandilla de vidrio sobre murete GlassFit SV-1501

COMPLEMENTOS NECESARIOS

PM-01

PL-150 KIT (9,5-10)-LG2500

PL-150 KIT (12,38-12,76)-LG2500

PL-150 KIT (16,38-16,76)-LG2500

PRODUCTOS RELACIONADOS

PL-06

EC-1501-1

EC-1501-2

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

USOS

1. PRIVADO – 0,8 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)*
 - *Tabla 1.5.2. Posibilidades de anclaje montaje invertido (Hormigón)*
 - *Tabla 1.5.2. Posibilidades de anclaje montaje invertido (Hormigón)*

1.1. PRIVADO – 0,8 kN/m

Sistema de barandilla modular GlassFit SV-1501 Top "COMENZA", con perfil de montaje de aluminio anodizado, capaz de soportar una fuerza horizontal 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), de altura máxima 70 cm.

OPCIÓN VIDRIO:

- 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.

OPCIONES ANCLAJES:

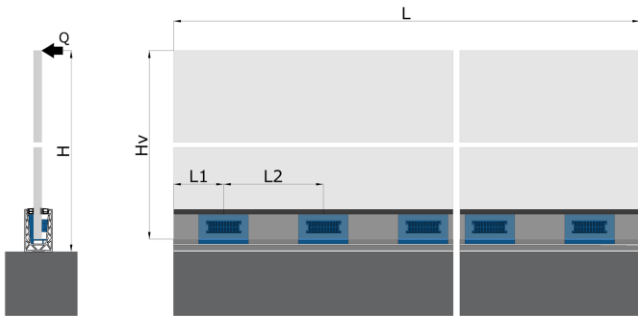
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M10.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con tornillo de hormigón HUS3-H 10X110 55/35/25 con zinc.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie 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 $\varnothing$ 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.

Tabla 1.1. Vidrios compatibles

Vidrio	Montaje	Kit Acristalamiento	Nº calzos y cuñas [Uds/m]	Q [kN/m]	Qs (QxCs) [kN/m]	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-150 KIT (16,38-16,76)-LG2500	5	0,8	(0,8x1,5) 1,2	700	67 5	1000	100	200
ANG Vidrio recocido TTG Vidrio templado L Vidrio laminado	Superior	Anclaje a canto de forjado								



Leyenda:

Q= Carga estática sobre la barandilla

Cs= Coeficiente de seguridad de 1,5

Qs= Carga de seguridad. (Carga estática de sobre la barandilla multiplicada por el coeficiente de seguridad Cs)

H=Altura útil de la barandilla

Hv= Altura total de vidrio

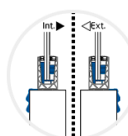
L= Longitud del panel de vidrio

L1= Distancia del borde del vidrio al eje del kit de acristalamiento

L2= Distancia al eje entre kits de acristalamiento

Montaje	Icono	Descripción	Referencias
			L (2xANG) PVB (e=16.76 mm) Vidrio laminado 88.2 PVB
Top (Superior)		SV-1501 Top	- SV-1501 (LG2500) / SV-1501 (LG5000) - PL-150 KIT (16,38-16,76)-LG2500 - PM-01 - EC-1501-1 / EC-1501-2

Drenaje interior

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm
	Ø8 mm cada 500 mm	

Led

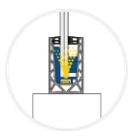
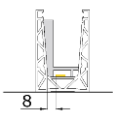
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
	LED		- BR-2086-LEDS (LG5000) 24 VDC 14,4 W/m 3000K IP-65 - SP-200 AC/DC 24 VDC 200W IP-20

Tabla 1.3. Opciones de Relleno.

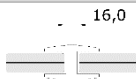
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xANG) PVB (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 PVB
	CC-736		CC-736 (16,38-21,52)

Tabla 1.4. Opciones de Pasamanos.

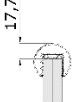
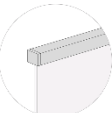
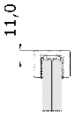
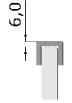
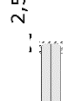
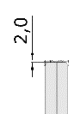
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xANG) PVB (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 PVB
	RP-1400 Pasamanos redondo inox en U		- RP-1400 42,4-LG2500 / RP-1400 42,4-LG5000 - PL-03 (16,38-17,52) LG5000 - FIS MS PRO
	RP-1410 Pasamanos rectangular inox en U		- RP-1410 40X30/LG5000 - PL-03 (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)

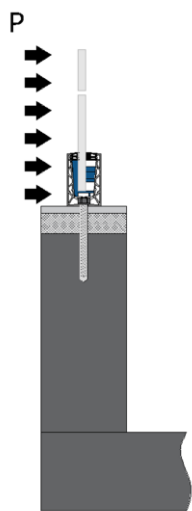
Tabla 1.5. Anclajes compatibles

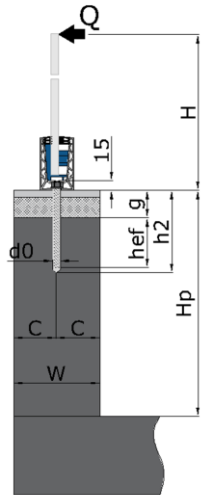
Anclaje	⁽¹⁾ ETA	Tipo anclaje	Calidad Ambiente Interior ⁽³⁾	Calidad Ambiente Exterior ⁽⁴⁾	Diámetro - Métrica	Par de apriete máximo [Nm]	Ancho de llave	Rendimiento estimado [m]
FIS V (FIS VS 300 T) M10	ETA-02/0024	Químico	b: CLASS 8.8 ZINC c: CLASS 8 ZINC d: STEEL ZINC - A2	A4	M10	20	17	⁽²⁾ a: 0,00104 x h2 b: 0,005 x h2 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 ⁽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.								
			Ejemplo Rendimiento: Datos : - Cantidad perfil SV-1501= 100 m - Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M10 - h₂=98 mm (Según tabla 1.5.1) <u>Rendimiento :</u> a : FIS VS 300 T = > 0,00104xh ₂ = 0,00104 ud/mm x 98 mm=0,10192 ud (por metro lineal) 0,10192 ud /m x100 m= 10,192 ud ~ 11 uds de FIS VS 300 T b: DIN-975 = > 0,005 x h ₂ = 0,005 ud/mm x 98 mm =0,49 ud (por metro lineal) 0,49 ud /m x100 m= 49 uds ~49 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					

Tabla 1.5.1. Posibilidades de anclaje montaje estándar (Hormigón)

Valores constantes: ▪ Q= 0,8 kN/m ▪ CS=1,5 ▪ Qs= 1,2 kN/m ▪ P= 1900 kN/m2 ▪ H =700 mm ▪ L= 1000 mm				Vidrios compatibles: Vidrio laminado 88.2 PVB					
Anclaje	Hp min [mm]	d0 [mm]	g max [mm]	W [mm]	Cmin [mm]	hef [mm]	h2 [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón
FIS V (FIS VS 300 T) M10	*	12	0	120	60	88	98	C20/25	Comprimido
	500	12	0	160	80	114	124	C20/25	Traccionado/Comprimido
	*	12	55	120	60	88	153	C20/25	Comprimido
	500	12	55	160	80	114	179	C20/25	Traccionado/Comprimido
HUS3-H 10X110 55/35/25	*	10	0	110	55	67	120	C20/25	Comprimido
	500	10	0	150	75	67	120	C20/25	Traccionado/Comprimido
HUS-HR 10X105 45/35/15	*	10	0	130	65	71	115	C20/25	Comprimido
	500	10	0	170	85	71	115	C20/25	Traccionado/Comprimido

**Según requisitos de altura de protección del proyecto, teniendo en cuenta que en la altura comprendida entre 30 cm y 50 cm sobre el nivel del suelo no existirán puntos de apoyo, incluidos salientes sensiblemente horizontales con más de 5 cm de saliente.*





Leyenda:

Q= Carga estática sobre la barandilla
Cs= Coeficiente de seguridad de 1,5
Qs= Carga de seguridad. (Carga estática de sobre la barandilla multiplicada por el coeficiente de seguridad Cs)
H=Altura útil de la barandilla
Hp= Altura de murete
L= Longitud del panel de vidrio
d0= Diámetro del taladro
g=Capa no portante (resistencia recomendada a compresión 30 N/mm2)
W =Espesor de murete de hormigón
C= Distancia al borde del anclaje
hef= Profundidad efectiva de anclaje
h2= Profundidad del taladro

* Distancia entre anclajes de 250 mm.