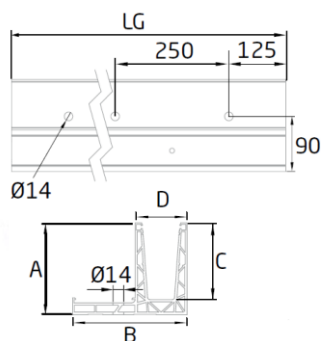




# [ GlassFit SV-1703 ]

sistemas de barandillas



## SV-1703

### DESCRIPCIÓN

Perfil de suelo montaje superior para sistema de barandilla de vidrio GlassFit SV-1703

	LG	A	B	C	D
1	2500	120	150	100	68
1	5000	120	150	100	68

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-1703 (LG2500) = 7,23 kg/m

SV-1703 (LG5000) = 7,23 kg/m

### Rango de Vidrios (mm):

16,38-16,76

20,38-20,76

21,52

### 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-1703-1

EC-1703-2

EC-1703-3

EC-1703-4

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

## 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-1703 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:

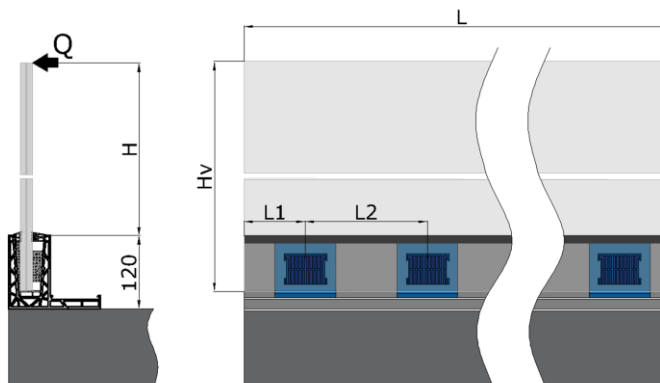
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M12.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M10.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje metálico FAZ II M12X120 (B.12).

#### 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.
- 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

*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) STRONG (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 STRONG	Superior	PL-170 KIT- <b>S</b> (20,38-20,76)-LG2500	7	1,6	(1,6x1,5) 2,4	1100	1190	1000	74	142
	VR	PL-170 <b>VR</b> KIT- <b>S</b> (20,38-20,76)-LG2500								
L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB	Superior	PL-170 KIT (21,52)-LG2500	5	1,6	(1,6x1,5) 2,4	1100	1190	1000	100	200
	VR	PL-170 <b>VR</b> KIT (21,52)-LG2500								
ANG Vidrio recocido TTG Vidrio templado L Vidrio laminado		Superior Anclaje sobre forjado <b>VR</b> Anclaje a sobre forjado con remate fachada ventilada <b>S</b> Especial								

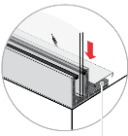
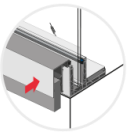


**Leyenda:**


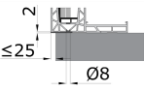
Q= Carga estática sobre la barandilla  
 Cs= Coeficiente de seguridad de 1,5  
 Qs= Carga de seguridad. (Carga estática de sobre la barandilla multiplicada por el coeficiente de seguridad Cs)  
 H=Altura útil de la barandilla  
 Hv= Altura total de vidrio  
 L= Longitud del panel de vidrio  
 L1= Distancia del borde del vidrio al eje del kit de acristalamiento  
 L2= Distancia al eje entre kits de acristalamiento

\* 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 producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

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
<b>Top</b> (Superior)		<b>SV-1703 Top Cladding CL-1703-1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV-1703 (LG2500) / SV-1703 (LG5000)</li> <li>PL-170 KIT-S (20,38-20,76)-LG2500</li> <li>PM-01</li> <li>CL-1703-1 (LG2500)</li> <li>EC-1703-1 / EC-1703-2 / EC-1703-3 / EC-1703-4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV-1703 (LG2500) / SV-1703 (LG5000)</li> <li>PL-170 KIT (21,52)-LG2500</li> <li>PM-01</li> <li>CL-1703-1 (LG2500)</li> <li>EC-1703-1 / EC-1703-2 / EC-1703-3 / EC-1703-4</li> </ul>
		<b>SV-1703 Top Ventilated Rainscreen TC-01</b>  *Admite paneles de hasta 18 mm de espesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV-1703 (LG2500) / SV-1703 (LG5000)</li> <li>PL-170 KIT-S (20,38-20,76)-LG2500</li> <li>PM-01</li> <li>TC-01 (LG2500)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV-1703 (LG2500) / SV-1703 (LG5000)</li> <li>PL-170 KIT (21,52)-LG2500</li> <li>PM-01</li> <li>TC-01 (LG2500)</li> </ul>

### Drenaje interior

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm
	<p>Ø8 mm cada 500 mm</p> <p>Superficie de drenaje: 100,5 mm<sup>2</sup>/m</p>	

### Led


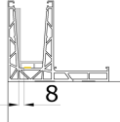
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
	<b>LED</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>BR-2086-LEDS (LG5000) 24 VDC 14,4 W/m 3000K IP-65</li> <li>SP-200 AC/DC 24 VDC 200W IP-20</li> </ul>

Tabla 1.3. Opciones de Relleno.








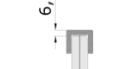

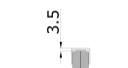

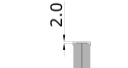



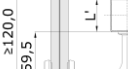
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias	
			L (2xANG) STRONG (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 STRONG	L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
	<b>CC-736</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>CC-736 (16,38-21,52)</li> </ul>	

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	L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
	<b>RP-1400</b> Pasamanos redondo inox en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>RP-1400 42,4-LG2500 / RP-1400 42,4-LG5000</li> <li>PL-03 (20,38-21,52) LG5000</li> <li>FIS MS PRO</li> </ul>	
	<b>RP-1410</b> Pasamanos rectangular inox en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>RP-1410 40X30/LG5000</li> <li>PL-03 (20,38-21,52) LG5000</li> <li>FIS MS PRO</li> </ul>	
	<b>RP-1411</b> Pasamanos rectangular madera en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>RP-1411 (20,38-21,52)-LG2500</li> <li>RP-25 (12MM-LG33000)</li> </ul>	
	<b>Remate SV-1250</b> Remate aluminio en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>SV-1250 (20,38-21,52)-LG2500</li> <li>RP-62 (12MM-LG33000)</li> </ul>	
	<b>Remate SV-1260</b> Remate acero inoxidable en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>SV-1260 (20,38-21,52)-LG2500</li> <li>RP-25 (12MM-LG33000)</li> </ul>	
	<b>ST-314 Inox</b> Pasamanos redondo en inox		-	Ø43 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>ST-314 43 (6-21,52)</li> <li>RP-1430 (TUB.R.) 43X1,5/LG3000 / RP-1430 (TUB.R.) 43X1,5/LG6000</li> </ul> Ø50,8 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>RP-1430 (TUB.R.) 50,8X1,5/LG3000</li> <li>RP-1430 (TUB.R.) 50,8X1,5/LG6000</li> </ul>
	<b>ST-315</b> Pasamanos cuadrado o rectangular en inox		-	LxL':40x40 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>ST-315 (6-21,52)</li> <li>RP-1420 (TUB.C.) 40X40X1,5/LG3000 / RP-1420 (TUB.C.) 40X40X1,5/LG6000</li> </ul> LxL':40x20 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>ST-315 (6-21,52)</li> <li>RP-1420 (TUB.C.) 40X20X1,5/LG3000 / RP-1420 (TUB.C.) 40X20X1,5/LG6000</li> </ul>

\* 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 producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

Tabla 1.5. Anclajes compatibles

Anclaje	<sup>(1)</sup> ETA	Tipo anclaje	Calidad Ambiente Interior <sup>(3)</sup>	Calidad Ambiente Exterior <sup>(4)</sup>	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	<sup>(2)</sup> a: 0,00144 x h2 b: 0,005 x h2 c: 4 d: 4
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	<sup>(2)</sup> a: 0,00104 x h2 b: 0,005x h2 c: 4 d: 4
FAZ II M12X120 (B.12)	ETA-05/0069	Metálico	STEEL ZINC	A4	M12	60	19	4

<sup>(1)</sup> ETA: Homologación Técnica Europea

<sup>(2)</sup> a=FIS VS 300 T / b: DIN-975 / c: DIN-934 / d: DIN-125  
h<sub>2</sub>= Profundidad del taladro

<sup>(3)</sup> Ambiente Interior: Estructuras sujetas a condiciones internas secas.

<sup>(4)</sup> Ambiente Exterior: Estructuras sujetas a exposición atmosférica externa, incluida la exposición a ambientes marinos e industriales.

**Ejemplo Rendimiento:**

Datos :

- Cantidad perfil SV-703= 100 m
- Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M10
- h<sub>2</sub>=98 mm (Según tabla 1.5.1 o 1.5.2)

Rendimiento :

a : **FIS VS 300 T** = > 0,00144xh<sub>2</sub> = 0,00144 ud/mm x 98 mm=0,14112 ud (por metro lineal)  
0,14112 ud /m x100 m= 14,112 ud ~**15 uds de FIS VS 300 T**

b: **DIN-975** = > 0,005 x h<sub>2</sub> = 0,005 ud/mm x 98 mm =0,49 ud (por metro lineal)  
0,49 ud /m x100 m= 49 ud ~**49 uds de DIN 975 M12 L1000**

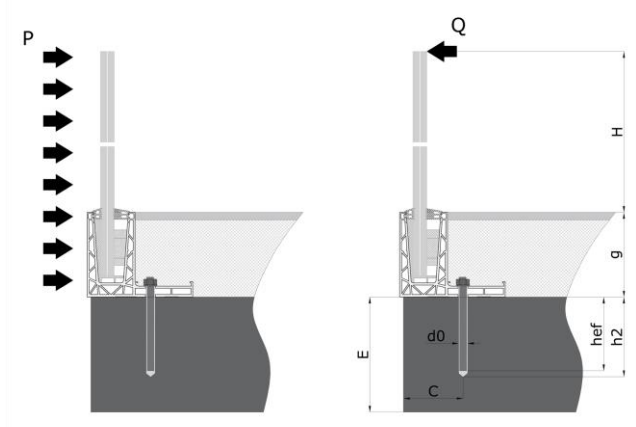
c: **DIN-934**=> 4 ud/m x 100 m= **400 ud de DIN-934 M12**

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

*Tabla 1.5.1. Posibilidades de anclaje montaje estándar (Hormigón)*

Valores constantes:		Vidrios compatibles:						
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Q= 1,6 kN/m</li> <li>▪ Cs= 1,5</li> <li>▪ H = 1100 mm</li> <li>▪ L= 1000 mm</li> <li>▪ gmax= 120 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vidrio laminado 1010.2 STRONG</li> <li>▪ Vidrio templado laminado 1010.4 PVB</li> </ul>						
Anclaje	P [N/m <sup>2</sup> ]	d0 [mm]	E <sub>min</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [mm]	he <sub>f</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón
FAZ II M12X120 (B.12)	2280	12	120	70	69	110	C25/30	Traccionado/Comprimido
	2160	12	120	75	67	108	C20/25	Traccionado/Comprimido
	2460	12	105	90	52	93	C20/25	Traccionado/Comprimido
FIS V (FIS VS 300 T) M10	2420	12	100	65	69	85	C25/30	Comprimido
	2600	12	100	90	60	76	C20/25	Comprimido
	2420	12	115	65	79	95	C20/25	Comprimido
	1800	12	115	90	82	98	C25/30	Traccionado/Comprimido
	2410	12	170	65	138	154	C25/30	Traccionado/Comprimido
	2410	12	175	65	145	161	C20/25	Traccionado/Comprimido



**Legenda:**

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<sub>0</sub>= Diámetro del taladro  
g=Capa no portante  
E = Espesor losa de hormigón  
C= Distancia del anclaje a borde de la losa  
he<sub>f</sub>= Profundidad efectiva de anclaje  
h<sub>2</sub>= Profundidad del taladro

\* Distancia entre anclajes de 250 mm.

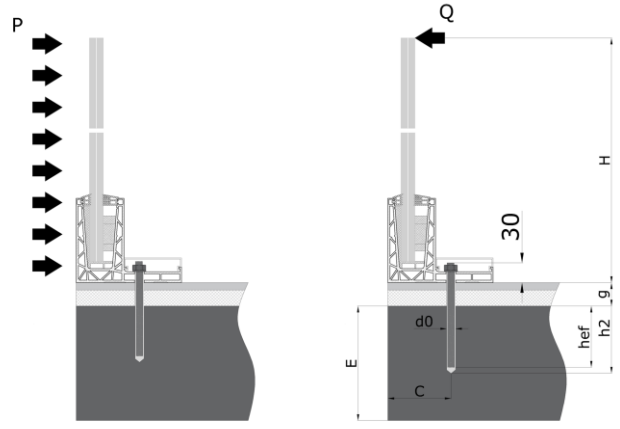
\* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la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



**Tabla 1.5.1. Posibilidades de anclaje montaje estándar (Hormigón)**

<b>Valores constantes:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Q= 1,6 kN/m</li> <li>▪ Cs= 1,5</li> <li>▪ H = 1220 mm</li> <li>▪ L= 1000 mm</li> </ul>	<b>Vidrios compatibles:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vidrio laminado 1010.2 STRONG</li> <li>▪ Vidrio templado laminado 1010.4 PVB</li> </ul>								
Anclaje	P [N/m <sup>2</sup> ]	d <sub>0</sub> [mm]	g <sub>max</sub> [mm]	E <sub>min</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [mm]	he <sub>ef</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón
FIS V (FIS VS 300 T) M12	1410	14	60	100	90	70	146	C20/25	Traccionado/Comprimido
	1690	14	45	175	65	145	206	C20/25	Traccionado/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<sub>0</sub>= Diámetro del taladro  
g=Capa no portante  
E = Espesor losa de hormigón  
C= Distancia del anclaje a borde de la losa  
h<sub>ef</sub>= Profundidad efectiva de anclaje  
h<sub>2</sub>= 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 producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

## 2. PRIVADO – 0,8 kN/m

Sistema de barandilla modular GlassFit SV-1703 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 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 10 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una.

### OPCIONES ANCLAJES:

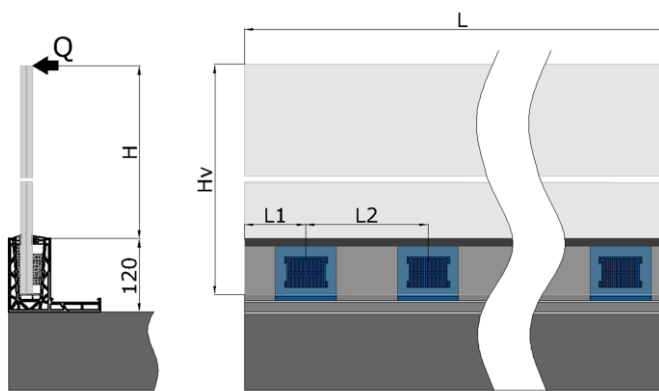
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M12.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M10.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje metálico FAZ II M12X120 (B.12).

### 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 2.1. Vidrios compatibles

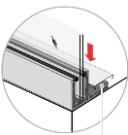
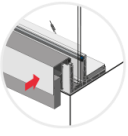
Vidrio	Montaje	Kit Acristalamiento	Nº calzos y cuñas [Uds/m]	Q [kN/m]	Qs (QxCs) [kN/m]	H max [mm]	Hv max [mm]	L [mm]	L1 max [mm]	L2 max [mm]
L (2xANG) PVB (e=20,76 mm)	Superior	PL-170 KIT (20,38-20,76)-LG2500	5	0,8	(0,8x1,5) 1,2	1100	1190	1000	100	200
Vidrio laminado 1010.2 PVB	VR	PL-170 VR KIT (20,38-20,76)-LG2500								
ANG Vidrio recocido	Superior	Anclaje sobre forjado								
TTG Vidrio templado	VR	Anclaje a sobre forjado con remate fachada ventilada								
L Vidrio laminado										




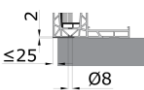
### Leyenda:

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


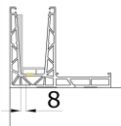
*Tabla 2.2. Opciones de Montaje*

Montaje	Icono	Descripción	Referencias
			L (2xANG) PVB (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 PVB
<b>Top</b> (Superior)		<b>SV-1703 Top Cladding CL-1703-1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV-1703 (LG2500) / SV-1703 (LG5000)</li> <li>PL-170 KIT (20,38-20,76)-LG2500</li> <li>PM-01</li> <li>CL-1703-1 (LG2500)</li> <li>EC-1703-1 / EC-1703-2 / EC-1703-3 / EC-1703-4</li> </ul>
		<b>SV-1703 Top Ventilated Rainscreen TC-01</b>  <i>*Admite paneles de hasta 18 mm de espesor</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV-1703 (LG2500) / SV-1703 (LG5000)</li> <li>PL-170 KIT (20,38-20,76)-LG2500</li> <li>PM-01</li> <li>TC-01 (LG2500)</li> </ul>

#### *Drenaje interior*


Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm
	Ø8 mm cada 500 mm Superficie de drenaje: 100,5 mm <sup>2</sup> /m	

#### *Led*




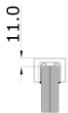






Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
	<b>LED</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>BR-2086-LEDS (LG5000) 24 VDC 14,4 W/m 3000K IP-65</li> <li>SP-200 AC/DC 24 VDC 200W IP-20</li> </ul>

\* 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 producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

**Tabla 2.3.** Opciones de Relleno.

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xANG) PVB (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 PVB
	<b>CC-736</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CC-736 (16,38-21,52)</li> </ul>

**Tabla 2.4.** Opciones de Pasamanos.

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xANG) PVB (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 PVB
	<b>RP-1400</b> Pasamanos redondo inox en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RP-1400 42,4-LG2500 / RP-1400 42,4-LG5000</li> <li>▪ PL-03 (20,38-21,52) LG5000</li> <li>▪ FIS MS PRO</li> </ul>
	<b>RP-1410</b> Pasamanos rectangular inox en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RP-1410 40X30/LG5000</li> <li>▪ PL-03 (20,38-21,52) LG5000</li> <li>▪ FIS MS PRO</li> </ul>
	<b>RP-1411</b> Pasamanos rectangular madera en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RP-1411 (20,38-21,52)-LG2500</li> <li>▪ RP-25 (12MM-LG33000)</li> </ul>
	<b>Remate SV-1250</b> Remate aluminio en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SV-1250 (20,38-21,52)-LG2500</li> <li>▪ RP-62 (12MM-LG33000)</li> </ul>
	<b>Remate SV-1260</b> Remate acero inoxidable en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SV-1260 (20,38-21,52)-LG2500</li> <li>▪ RP-25 (12MM-LG33000)</li> </ul>

*Tabla 2.5. Anclajes compatibles*

Anclaje	<sup>(1)</sup> 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	<sup>(2)</sup> a: 0,00144 x h2 b: 0,005 x h2 c: 4 d: 4
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	<sup>(2)</sup> a: 0,00104 x h2 b: 0,005 x h2 c: 4 d: 4
FAZ II M12X120 (B.12)	ETA-05/0069	Metálico	STEEL ZINC	A4	M12	60	19	4

<sup>(1)</sup> ETA: Homologación Técnica Europea

<sup>(2)</sup> a=FIS VS 300 T / b: DIN-975 / c: DIN-934 / d: DIN-125  
h<sub>2</sub>= Profundidad del taladro

<sup>(3)</sup> Ambiente Interior: Estructuras sujetas a condiciones internas secas.

<sup>(4)</sup> Ambiente Exterior: Estructuras sujetas a exposición atmosférica externa, incluida la exposición a ambientes marinos e industriales.

**Ejemplo Rendimiento:**

Datos :

- Cantidad perfil SV-703= 100 m
- Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M10
- h<sub>2</sub>=80 mm (Según tabla 2.5.1 o 2.5.2)

Rendimiento :

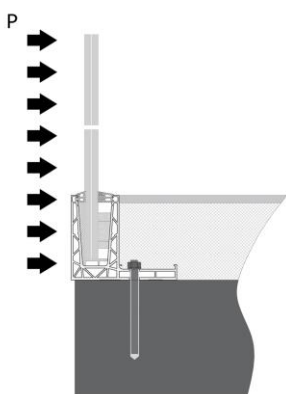
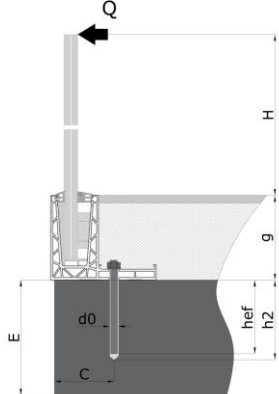
**a : FIS VS 300 T** => 0,00144xh<sub>2</sub> = 0,00144 ud/mm x 80 mm=0,1152 ud (por metro lineal)  
0,1152 ud /m x100 m= 11,52 ud ~**12 uds de FIS VS 300 T**

**b: DIN-975** => 0,005 x h<sub>2</sub> = 0,005 ud/mm x 80 mm =0,4 ud (por metro lineal)  
0,4 ud /m x100 m= 40 ud ~**40 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**

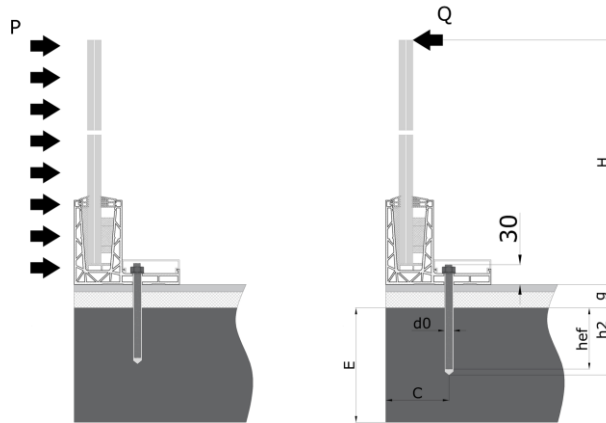
**Tabla 2.5.1. Posibilidades de anclaje montaje estándar (Hormigón)**

<p>Valores constantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Q= 0,8 kN/m</li> <li>▪ Cs= 1,5</li> <li>▪ H = 1100 mm</li> <li>▪ L= 1000 mm</li> <li>▪ gmax= 120 mm</li> </ul>	<p>Vidrios compatibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vidrio laminado 1010.2 PVB</li> </ul>							
Anclaje	P [N/m <sup>2</sup> ]	d0 [mm]	E <sub>min</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón
FAZ II M12X120 (B.12)	1300	12	100	70	50	91	C20/25	Traccionado/ Comprimido
FIS V (FIS VS 300 T) M10	1250	12	100	65	64	80	C20/25	Traccionado/ Comprimido
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p><b>Leyenda:</b></p> <p>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<sub>0</sub>= Diámetro del taladro  g=Capa no portante  E = Espesor losa de hormigón  C= Distancia del anclaje a borde de la losa  h<sub>ef</sub>= Profundidad efectiva de anclaje  h<sub>2</sub>= Profundidad del taladro</p> <p>* Distancia entre anclajes de 250 mm.</p>								

\* 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 producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

*Tabla 2.5.1. Posibilidades de anclaje montaje estándar (Hormigón)*

Valores constantes:					Vidrios compatibles:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Q= 0,8 kN/m</li> <li>▪ Cs= 1,5</li> <li>▪ H = 1220 mm</li> <li>▪ L= 1000 mm</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vidrio laminado 1010.2 PVB</li> </ul>				
Anclaje	P [N/m <sup>2</sup> ]	d <sub>0</sub> [mm]	g <sub>max</sub> [mm]	E <sub>min</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón
FIS V (FIS VS 300 T) M10	690	12	80	100	90	60	156	C20/25	Traccionado/Comprimido
	810	12	65	100	65	64	145	C20/25	Traccionado/Comprimido
FIS V (FIS VS 300 T) M12	740	14	145	100	65	70	231	C20/25	Traccionado/Comprimido
	670	14	160	100	90	70	246	C20/25	Traccionado/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<sub>0</sub>= Diámetro del taladro
- g=Capa no portante
- E = Espesor losa de hormigón
- C= Distancia del anclaje a borde de la losa
- h<sub>ef</sub>= Profundidad efectiva de anclaje
- h<sub>2</sub>= 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 producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA