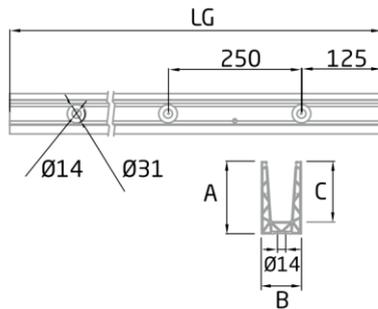


# [ GlassFit SV-1701 ]

sistemas de barandillas



## SV-1701

### DESCRIPCIÓN

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

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

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-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

### 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

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-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:

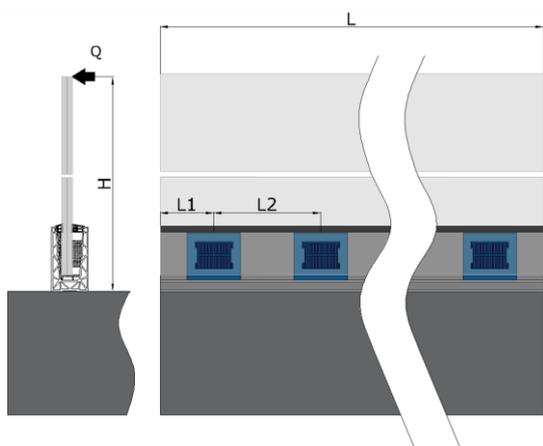
- Pasamanos de tubo redondo ranurado de acero inoxidable  $\varnothing$  42,4 mm e=1,5 mm ref. RP-1400
- Pasamanos de tubo rectangular ranurado de acero inoxidable 40x30mm e=1,5 mm ref. RP-1410
- Pasamanos rectangular ranurado de madera ref. RP-1411
- Remate de aluminio anodizado en U ref. SV-1250
-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

\* 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 1.1. Vidrios compatibles*

Vidrio	Montaje	Kit Acristalamiento	Nº 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      Superior Anclaje sobre forjado  
 TTG Vidrio templado      S Especial  
 L Vidrio laminado



**Legenda:**

- 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

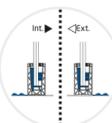
\* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la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

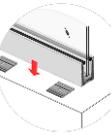
*Tabla 1.2. Opciones de Montaje*

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-1701 Top</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV-1701 (LG2500) / SV-1701 (LG5000)</li> <li>PL-170 KIT-S (20,38-20,76)-LG2500</li> <li>PM-01</li> <li>EC-1701-1 / EC-1701-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV-1701 (LG2500) / SV-1701 (LG5000)</li> <li>PL-170 KIT (21,52)-LG2500</li> <li>PM-01</li> <li>EC-1701-1 / EC-1701-2</li> </ul>

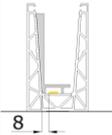
*Drenaje interior*

*Separador de drenaje*

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>	

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias	Cantidad [Uds/m]	Superficie de drenaje [mm <sup>2</sup> /m]
	<b>DP-1701-01</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>DP-1701-1</li> </ul>	4	2600

*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.*

\* 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

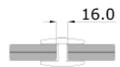
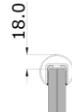
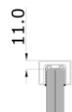
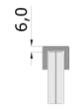
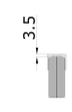
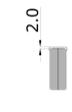
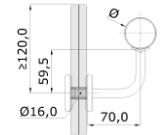
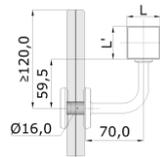
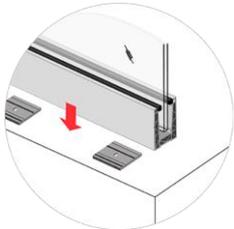
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xANG) STRONG (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 STRONG L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
	<b>CC-736</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>CC-736 (16,38-21,52)</li> </ul>

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

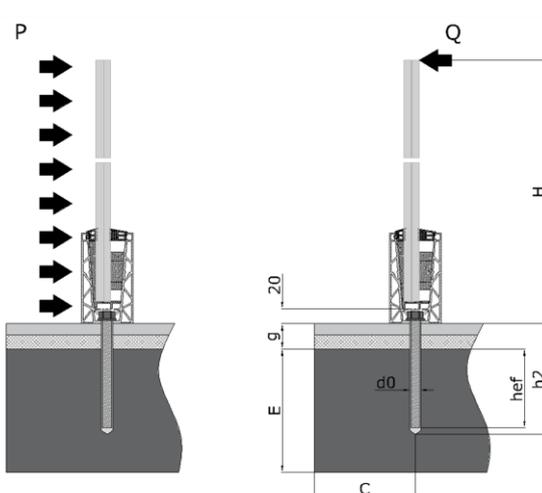
Anclaje	<sup>(1)</sup> ETA	Tipo anclaje	Calidad interior	Calidad Exterior	Diámetro - Métrica	Par de apriete máximo [Nm]	Ancho de llave	Rendimiento estimado [m]
FIS V (FIS VS 300 T) M12	ETA-02/0024	Químico	b: CLASS 8.8 ZINC c: CLASS 8 ZINC d: STEEL ZINC - A2	A4	M12	40	19	<sup>(2)</sup> a: 0,00144 x h2 b: 0,005 x (h2+DP) c: 4 d: 4
<p><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  DP= Espesor perfil de drenaje  <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.</p>								
<b>Perfil de drenaje (DP)</b>			<b>Ejemplo Rendimiento:</b>					
			Datos : <ul style="list-style-type: none"> <li>Cantidad perfil SV-701= 100 m</li> <li>Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M12</li> <li>h<sub>2</sub>=165 mm (Según tabla 1.5.1)</li> <li>DP=5 mm (por la instalación del perfil de drenaje DP-1701-1)</li> </ul>					
			<u>Rendimiento :</u> a : <b>FIS VS 300 T</b> => 0,00144xh <sub>2</sub> = 0,00144 ud/mm x 165 mm=0,2376 ud (por metro lineal) 0,2376 ud /m x100 m= 23,73 ud ~ <b>24 uds de FIS VS 300 T</b> b: <b>DIN-975</b> => 0,005 x (h <sub>2</sub> +DP) = 0,005 ud/mm x (165 mm+5 mm) =0,85 ud (por metro lineal) 0,85 ud /m x100 m= 85 ud ~ <b>85 uds de DIN 975 M12 L1000</b> c: <b>DIN-934</b> => 4 ud/m x 100 m= <b>400 ud de DIN-934 M12</b> d: <b>DIN-125</b> => 4 ud/m x 100 m= <b>400 ud de DIN-125 M12</b>					
DP-1701-1	e= 5 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)

Valores constantes:				Vidrios compatibles:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Q= 1,6 kN/m</li> <li>▪ P= 3000 kN/m<sup>2</sup></li> <li>▪ CS=1,5</li> <li>▪ H = 1100 mm</li> <li>▪ L= 1000 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	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<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-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 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:

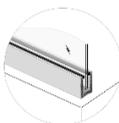
- Pasamanos de tubo redondo ranurado de acero inoxidable  $\varnothing$  42,4 mm e=1,5 mm ref. RP-1400
- Pasamanos de tubo rectangular ranurado de acero inoxidable 40x30mm e=1,5 mm ref. RP-1410
- Pasamanos rectangular ranurado de madera ref. RP-1411
- Remate de aluminio anodizado en U ref. SV-1250
-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

\* 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

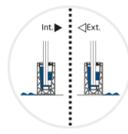
---



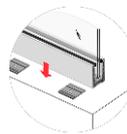
Tabla 2.2. Opciones de Montaje

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
<b>Top</b> (Superior)		<b>SV-1701 Top</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV-1701 (LG2500) / SV-1701 (LG5000)</li> <li>PL-170 KIT-S (16,38-16,76)-LG2500</li> <li>PM-01</li> <li>EC-1701-1 / EC-1701-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV-1701 (LG2500) / SV-1701 (LG5000)</li> <li>PL-170 KIT (16,38-16,76)-LG2500</li> <li>PM-01</li> <li>EC-1701-1 / EC-1701-2</li> </ul>

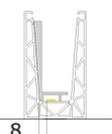
### Drenaje interior

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>	

### Separador de Drenaje

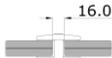
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias	Cantidad [Uds/m]	Superficie de drenaje [mm <sup>2</sup> /m]
	<b>DP-1701-01</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>DP-1701-1</li> </ul>	4	2600

### Led

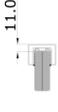
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
	<b>LED</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>BR-2086-LEDS (LG5000) 24 VDC 14,4 W/m 3000K IP-65</li> <li>SP-200 AC/DC 24 VDC 200W IP-20</li> </ul>

\* 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=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 PVB
	<b>CC-736</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L (2xANG) STRONG (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 STRONG</li> <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=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 PVB
	<b>RP-1400</b> Pasamanos redondo inox en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L (2xANG) STRONG (e=16,76 mm) Vidrio laminado 88.2 STRONG</li> <li>■ RP-1400 42,4-LG2500 / RP-1400 42,4-LG5000</li> <li>■ PL-03 (16,38-17,52) 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 (16,38-17,52) 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 (16,38-17,52)-LG2500</li> <li>■ RP-25 (12MM-LG33000)</li> </ul>
	<b>Remate SV-1255</b> Remate aluminio en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SV-1255 (16,38-17,52)-LG2500</li> <li>■ RP-25 (12MM-LG33000)</li> </ul>
	<b>Remate SV-1260</b> Remate acero inoxidable en U		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SV-1260 (16,38-17,52)-LG2500</li> <li>■ RP-25 (12MM-LG33000)</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 2.5. 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) 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+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	<sup>(2)</sup> 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

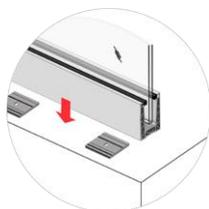
<sup>(1)</sup> ETA: Homologación Técnica Europea

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

h<sub>2</sub>= Profundidad del taladro

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
- h<sub>2</sub>=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** = > 0,00104xh<sub>2</sub> = 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 (h<sub>2</sub>+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**

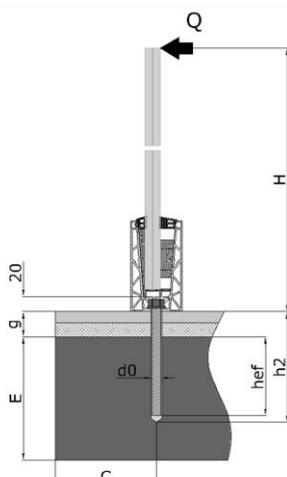
c: **DIN-934**=> 4 ud/m x 100 m= **400 ud de DIN-934 M10**

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 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 = 1100 mm</li> <li>▪ L= 1000 mm</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vidrio laminado 88.2 PVB (e=16,76 mm) -&gt; P= 1300 N/m<sup>2</sup></li> <li>▪ Vidrio laminado 88.2 STRONG (e=16,76 mm) -&gt; P= 1700 N/m<sup>2</sup></li> </ul>				
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  
d0= Diámetro del taladro  
g=Capa no portante  
E = Espesor losa de hormigón  
C= Distancia del anclaje a borde de la losa  
hef= Profundidad efectiva de anclaje  
h2= 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