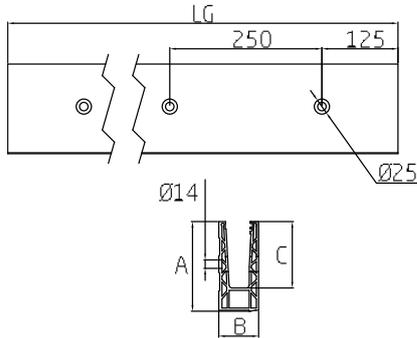




## [ GlassFit SV-1402 Side ]

sistemas de barandillas



## SV-1402

### DESCRIPCIÓN

Perfil de suelo montaje lateral para sistema de barandilla de vidrio GlassFit SV-1402

	LG	A	B	C
1	2500	149	65,5	110
1	5000	149	65,5	110

Medidas expresadas en mm.

### HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN



Taladro percutor



Llave dinanométrica

Para métricas y anclajes, ver tabla de usos.

### CARACTERÍSTICAS

**Material / Calidad:** ALUMINIUM / 6063-T6

**Acabado:** ANODIZADO / LACADO



### Peso:

SV-1402 (LG2500) = 8,16 kg/ud  
SV-1402 (LG2500) = 8,08 kg/ud

### Rango de Vidrios (mm):

16,76  
17,52  
20,38  
20,76  
21,52

### COMPLEMENTOS NECESARIOS

PL-14 (16,76)-LG2500-KIT  
PL-14 (17,52)-LG2500-KIT  
PL-14 (20,38)-LG2500-KIT  
PL-14 (20,76)-LG2500-KIT  
PL-14 (21,52)-LG25M-KIT  
PM-01

### PRODUCTOS RELACIONADOS

PM-12  
PM-13  
MD-01  
PL-06  
SV-1402-C INSIDE  
SV-1402-C OUTSIDE

### PROPIEDADES DE PRODUCTO



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-1402 Side "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 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:

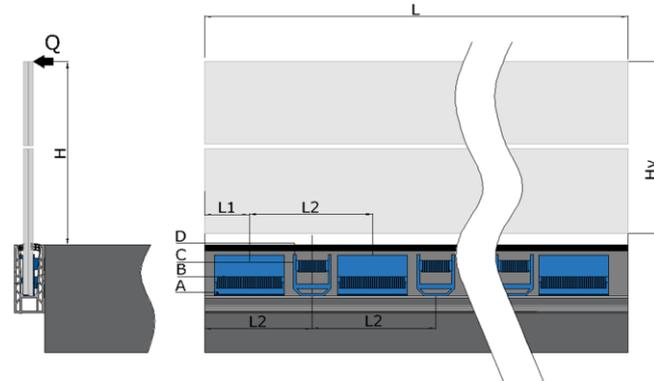
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M10 tuerca baja.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje metálico FH II-S M8x105

#### 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 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*

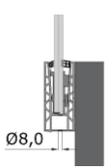
Vidrio	Montaje	Kit Acristalamiento	N° calzos "A" Cuñas "B" [Uds/m]	N° cuñas "C" Dispositivo "D" [Uds/m]	Q [kN/m]	Qs (QxCs) [kN/m]	H max [mm]	Hv max [mm]	L [mm]	L1 max [mm]	L2 max [mm]
L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB	Superior	PL-14 (21,52)- LG2500-KIT	4	3	1,6	(1,6x1,5) 2,4	1100	1207	1000	125	250
<p>ANG Vidrio recocido TTG Vidrio templado L Vidrio laminado</p> <p style="text-align: center;"><i>Superior Anclaje sobre forjado</i></p>											
						<p><b>Leyenda:</b></p> <p>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</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 1.2. Opciones de Montaje*

Montaje	Icono	Descripción	Referencias
			L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
<b>Side Standard</b> (Lateral estándar)		<b>SV-1402 Side Cladding PM-55</b>  Propiedades: 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SV-1402 (LG2500) / SV-1402 (LG5000)</li> <li>▪ PM-55 (LG2500)</li> <li>▪ PL-14 KIT (21,52)-LG2500</li> <li>▪ PM-01</li> <li>▪ PM-14/PM-15</li> </ul>
		<b>SV-1402 Side TF-580</b>  Propiedades: 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SV-1402 (LG2500) / SV-1402 (LG5000)</li> <li>▪ TF-580 25</li> <li>▪ PL-14 KIT (21,52)-LG2500</li> <li>▪ PM-01</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>	

\* 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 1.3. Opciones de Relleno.

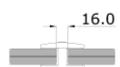
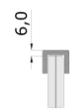
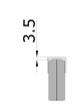
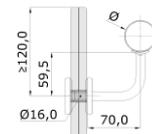
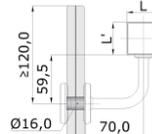
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
	<b>CC-736</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>CC-736 (16,38-21,52)</li> </ul>

Tabla 1.4. Opciones de Pasamanos.

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (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		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø43 mm</li> <li>ST-314 43 (6-21,52)</li> <li>RP-1430 (TUB.R.) 43X1,5/LG3000 / RP-1430 (TUB.R.) 43X1,5/LG6000</li> <li>Ø50,8 mm</li> <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		<ul style="list-style-type: none"> <li>LxL': 40x40 mm</li> <li>ST-315 (6-21,52)</li> <li>RP-1420 (TUB.C.) 40X40X1,5/LG3000 / RP-1420 (TUB.C.) 40X40X1,5/LG6000</li> <li>LxL': 40x20 mm</li> <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) M10 tuerca baja	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
FH II-S M8X105 (B.12)	ETA-07/0025	Metálico	STEEL ZINC	A4	M8	20	17	4

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

<sup>(2)</sup> a=FIS VS 300 T / b: DIN-975 / c: DIN-439 / 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.

**Ejemplo Rendimiento:**

Datos :

- Cantidad perfil SV-1402= 100 m
- Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M10 tuerca baja
- h<sub>2</sub>=168 mm (Según tabla 1.5.1)

Rendimiento :

**a : FIS VS 300 T = > 0,00104xh<sub>2</sub> = 0,00104 ud/mm x 168 mm=0,17472 ud (por metro lineal)**  
0,17472 ud /m x100 m= 17,472 ud ~18 **uds de FIS VS 300 T**

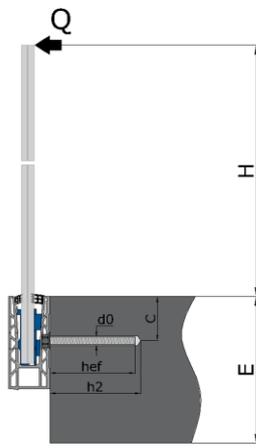
**b: DIN-975 = > 0,005 x h<sub>2</sub> = 0,005 ud/mm x 168 mm =0,84 ud (por metro lineal)**  
0,84 ud /m x100 m= 84 ud ~84 **uds de DIN 975 M10 L1000**

**c: DIN-439=> 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 1.5.1. Posibilidades de anclaje montaje estándar (Hormigón)*

Valores constantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Q= 1,6 kN/m</li> <li>▪ CS=1,5</li> <li>▪ Qs= 2,4 kN/m</li> <li>▪ H = 1100 mm</li> <li>▪ L= 1000 mm</li> </ul>				Vidrios compatibles: <ul style="list-style-type: none"> <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				
FH II-S M8X105 (B.12)	12	0	135	95	105	115	C20/25	Comprimido Traccionado/				
FIS V (FIS VS 300 T) M10	12	0	190	45	158	168	C20/25	Comprimido Traccionado/				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1;"> <p><b>Leyenda:</b></p> <p>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            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</p> <p>* Distancia entre anclajes de 250 mm.</p> </div> </div>												

\* 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-1402 Side "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 templado laminado de seguridad, compuesto por dos lunas de 8 mm de espesor unidas mediante 4 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 tornillo de hormigón FH II-S M8x105.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M10.

### OPCIONES PASAMANOS:

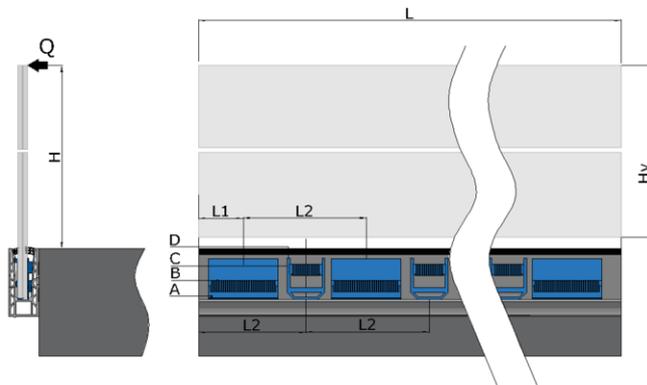
- Pasamanos de tubo redondo ranurado de acero inoxidable  $\varnothing$  42,4 mm e=1,5 mm ref. RP-1400
- Pasamanos de tubo rectangular ranurado de acero inoxidable 40x30mm e=1,5 mm ref. RP-1410
- Pasamanos rectangular ranurado de madera ref. RP-1411
- Remate de aluminio anodizado en U ref. SV-1250
-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

Vidrio	Montaje	Kit Acristalamiento	N° calzos "A" Cuñas "B" [Uds/m]	N° cuñas "C" Dispositivo "D" [Uds/m]	Q [kN/m]	Qs (QxCs) [kN/m]	H max [mm]	Hv max [mm]	L [mm]	L1 max [mm]	L2 max [mm]
L (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio templado laminado 88.4 PVB	Superior	PL-14 (17,52)-LG2500-KIT	4	3	0,8	(0,8x1,5) 1,2	1100	1207	1000	125	250
ANG Vidrio recocido TTG Vidrio templado L Vidrio laminado	Superior	Anclaje sobre forjado									



**Leyenda:**

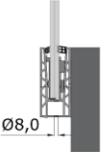
- Q= Carga estática sobre la barandilla
- Cs= Coeficiente de seguridad de 1,5
- Qs= Carga de seguridad. (Carga estática de sobre la barandilla multiplicada por el coeficiente de seguridad Cs)
- H= Altura útil de la barandilla
- Hv= Altura total de vidrio
- L= Longitud del panel de vidrio
- L1= Distancia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

\* 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 (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio templado laminado 88.4 PVB
<b>Side Standard</b> (Lateral estándar)		<b>SV-1402 Side Cladding PM-55</b>  Propiedades: 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SV-1402 (LG2500) / SV-1402 (LG5000)</li> <li>▪ PM-55 (LG2500)</li> <li>▪ PL-14 KIT (17,52)-LG2500</li> <li>▪ PM-01</li> <li>▪ PM-12 / PM-13</li> </ul>
		<b>SV-1402 Side TF-580</b>  Propiedades: 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SV-1402 (LG2500) / SV-1402 (LG5000)</li> <li>▪ TF-580 25</li> <li>▪ PL-14 KIT (17,52)-LG2500</li> <li>▪ PM-01</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	

\* 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.

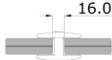
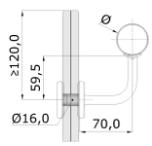
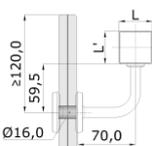
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio laminado 88.4 PVB
	<b>CC-736</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>CC-736 (16,38-21,52)</li> </ul>

Tabla 2.4. Opciones de Pasamanos.

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio templado laminado 88.4 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 (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>
	<b>ST-314 Inox</b> Pasamanos redondo en inox		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø43 mm</li> <li>ST-314 43 (6-21,52)</li> <li>RP-1430 (TUB.R.) 43X1,5/LG3000 / RP-1430 (TUB.R.) 43X1,5/LG6000</li> <li>Ø50,8 mm</li> <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		<ul style="list-style-type: none"> <li>LxL': 40x40 mm</li> <li>ST-315 (6-21,52)</li> <li>RP-1420 (TUB.C.) 40X40X1,5/LG3000 / RP-1420 (TUB.C.) 40X40X1,5/LG6000</li> <li>LxL': 40x20 mm</li> <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 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 tuerca baja	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
FH II-S M8X105 (B.12)	ETA-07/0025	Metálico	STEEL ZINC	A4	M8	20	17	4

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

<sup>(2)</sup> a=FIS VS 300 T / b: DIN-975 / c: DIN-439 / d: DIN-125

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

DP= Espesor perfil de drenaje

**Ejemplo Rendimiento:**

Datos :

- Cantidad perfil SV-1402= 100 m
- Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M10 tuerca baja
- h<sub>2</sub>=88 mm (Según tabla 2.5.1)

Rendimiento :

**a : FIS VS 300 T** = > 0,00104xh<sub>2</sub> = 0,00104 ud/mm x 88 mm=0,09152 ud (por metro lineal)  
0,09152 ud /m x100 m= 9,152 ud ~10 **uds de FIS VS 300 T**

**b: DIN-975** = > 0,005 x h<sub>2</sub> = 0,005 ud/mm x 88 mm =0,44 ud (por metro lineal)  
0,44 ud /m x100 m= 44 ud ~44 **uds de DIN 975 M10 L1000**

**c: DIN-439**=> 4 ud/m x 100 m= **400 ud de DIN-934 M10**

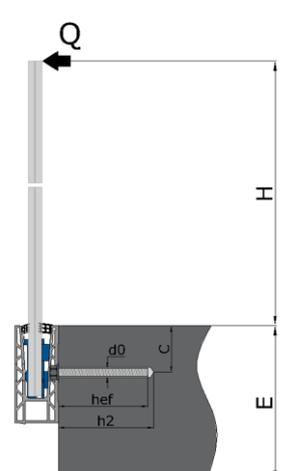
**d: DIN-125** => 4 ud/m x 100 m= **400 ud de DIN-125 M10**

\* 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>▪ Qs= 1,2 kN/m</li> <li>▪ H = 1100 mm</li> <li>▪ L= 1000 mm</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vidrio templado laminado 88.4 PVB (e=17,52 mm)</li> </ul>				
Anclaje	d0 [mm]	g max [mm]	Emin [mm]	Cmin [mm]	hef [mm]	h2 [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón
FH II-S M8x105 (B.12)	12	0	135	50	60	105	C20/25	Comprimido/ Traccionado
FIS V (FIS VS 300 T) M10 Tueca baja	12	0	110	45	78	88	C20/25	Comprimido/ Traccionado
	12	0	100	55	64	74	C20/25	Comprimido/ Traccionado



**Legenda:**

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  
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