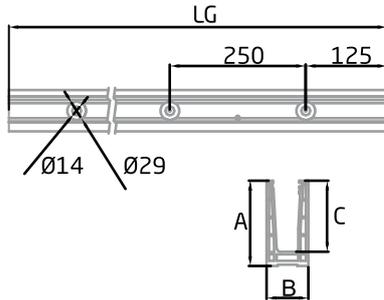




# [ GlassFit SV-1401 Top ]

sistemas de barandillas



## SV-1401

### DESCRIPCIÓN

Perfil de suelo montaje superior para sistema de barandilla de vidrio GlassFit SV-1401

### 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-10  
 PM-11  
 MD-01  
 PL-06  
 SV-1401-C INSIDE  
 SV-1401-C OUTSIDE

### PROPIEDADES DE PRODUCTO



	LG	A	B	C
1	2500	132	64	110
1	5000	132	64	110

Medidas expresadas en mm.

### HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN



Taladro percutor



Llave dinanométrica



Llave de impacto

Para métricas y anclajes, ver tabla de usos.

### CARACTERÍSTICAS

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

**Acabado:** ANODIZADO / LACADO



### Peso:

SV-1401 (LG2500) = 7,28 kg/ud  
 SV-1401 (LG5000) = 7,07 kg/ud

### Rango de Vidrios (mm):

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

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

## 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-1401 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 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 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

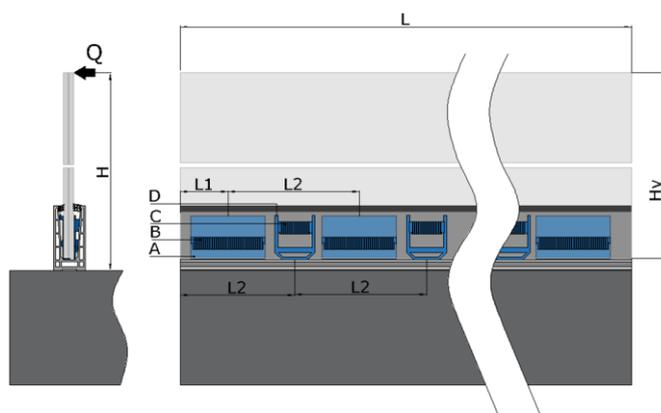
\* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la 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	1075	1000	125	250

ANG Vidrio recocido  
TTG Vidrio templado  
L Vidrio laminado

*Superior Anclaje sobre forjado*



**Leyenda:**

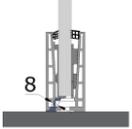
Q= Carga estática sobre la barandilla  
Cs= Coeficiente de seguridad de 1,5  
Qs= Carga de seguridad. (Carga estática de sobre la barandilla multiplicada por el coeficiente de seguridad Cs)  
H=Altura útil de la barandilla  
Hv= Altura total de vidrio  
L= Longitud del panel de vidrio  
L1= Distancia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

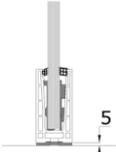
Tabla 1.2. Opciones de Montaje

Montaje	Icono	Descripción	Referencias
			L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
<b>Top</b> (Superior)		<b>SV-1401 Top</b>  Propiedades: 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SV-1401 (LG2500) / SV-1401 (LG5000)</li> <li>▪ PL-14 KIT (21,52)-LG2500</li> <li>▪ PM-01</li> <li>▪ PM-10 / PM-11</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	

**Separador de drenaje**

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias	Cantidad [Uds/m]	Superficie de drenaje [mm <sup>2</sup> /m]
	<b>PM-02</b>		PM-02	4	2600

\* 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.

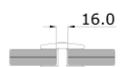
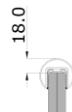
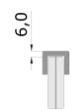
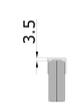
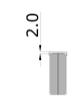
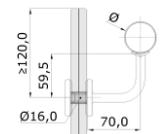
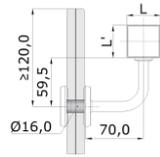
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
	<b>CC-736</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>CC-736 (16,38-21,52)</li> </ul>

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 <sup>(3)</sup>	Calidad 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+DP) c: 4 d: 4

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

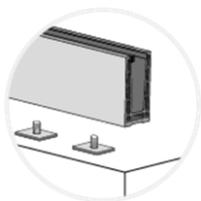
<sup>(2)</sup> a=FIS VS 300 T / b: DIN-975 / c: DIN-934 / d: DIN-125

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

DP= Espesor perfil de drenaje

<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.

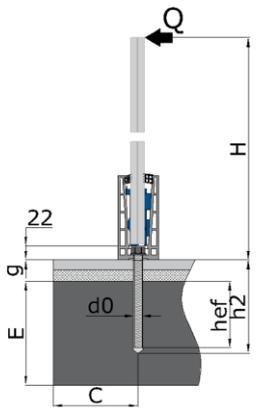
Perfil de drenaje (DP)	Ejemplo Rendimiento:
	<p>Datos :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cantidad perfil SV-1401= 100 m</li> <li>Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M12</li> <li>h<sub>2</sub>=165 mm (Según tabla 1.5.1)</li> <li>PM=5 mm (por la instalación del perfil de drenaje PM-02)</li> </ul> <p><u>Rendimiento :</u></p> <p><b>a : FIS VS 300 T =&gt; 0,00144xh2 = 0,00144 ud/mm x 165 mm=0,2376 ud (por metro lineal)</b> 0,2376 ud /m x100 m= 23,73 ud ~<b>24 uds de FIS VS 300 T</b></p> <p><b>b: DIN-975 =&gt; 0,005 x (h2+DP) = 0,005 ud/mm x (165 mm+5 mm) =0,85 ud (por metro lineal)</b> 0,85 ud /m x100 m= 85 ud ~<b>85 uds de DIN 975 M12 L1000</b></p> <p><b>c: DIN-934=&gt; 4 ud/m x 100 m= 400 ud de DIN-934 M12</b></p> <p><b>d: DIN-125 =&gt; 4 ud/m x 100 m= 400 ud de DIN-125 M12</b></p>
PM-02	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>▪ CS=1,5</li> <li>▪ Qs= 2,4 kN/m</li> <li>▪ H = 1100 mm</li> <li>▪ L= 1000 mm</li> </ul>				<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
FIS V (FIS VS 300 T) M12	14	0	185	145	155	165	C20/25	Traccionado/Comprimido
	14	0	270	105	240	250	C20/25	Traccionado/Comprimido
	14	30	200	155	166	206	C20/25	Traccionado/Comprimido
	14	12	200	155	166	188	C20/25	Traccionado/Comprimido



**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  
 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-1401 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 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) M12.
- 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:

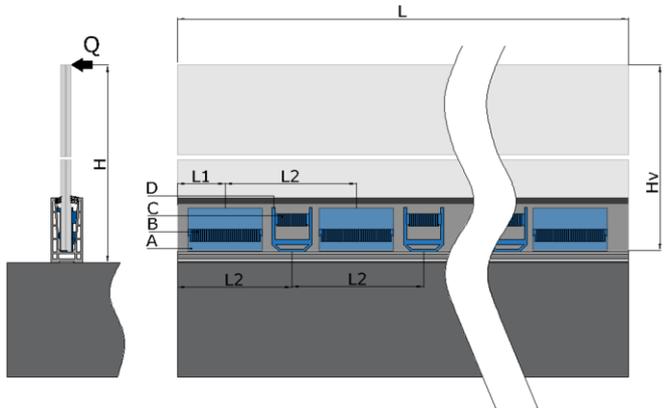
- Pasamanos de tubo redondo ranurado de acero inoxidable  $\varnothing$  42,4 mm e=1,5 mm ref. RP-1400
- Pasamanos de tubo rectangular ranurado de acero inoxidable 40x30mm e=1,5 mm ref. RP-1410
- Pasamanos rectangular ranurado de madera ref. RP-1411
- Remate de aluminio anodizado en U ref. SV-1250
- Remate de aluminio anodizado en U ref.SV-1255
- Remate de acero inoxidable en U SV-1260
- 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	1075	1000	125	250



**Leyenda:**

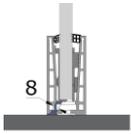
Q= Carga estática sobre la barandilla  
 Cs= Coeficiente de seguridad de 1,5  
 Qs= Carga de seguridad. (Carga estática de sobre la barandilla multiplicada por el coeficiente de seguridad Cs)  
 H=Altura útil de la barandilla  
 Hv= Altura total de vidrio  
 L= Longitud del panel de vidrio  
 L1= Distancia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

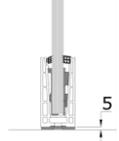
*Tabla 2.2. Opciones de Montaje*

Montaje	Icono	Descripción	Referencias
			L (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio templado laminado 88.4 PVB
<b>Top</b> (Superior)		<b>SV-1401 Top</b>  Propiedades: 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SV-1401 (LG2500) / SV-1401 (LG5000)</li> <li>▪ PL-14 KIT (17,52)-LG2500</li> <li>▪ PM-01</li> <li>▪ PM-10 / PM-11</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	

*Separador de Drenaje*

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias	Cantidad [Uds/m]	Superficie de drenaje [mm <sup>2</sup> /m]
	<b>PM-02</b>		PM-02	4	2600

\* 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.

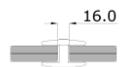
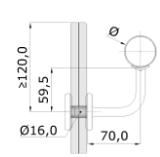
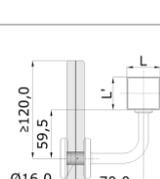
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio laminado 88.4 PVB
	<b>CC-736</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>CC-736 (16,38-21,52)</li> </ul>

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-1430 (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 <sup>(3)</sup>	Calidad Exterior <sup>(4)</sup>	Diámetro - Métrica	Par de apriete máximo [Nm]	Ancho de llave	Rendimiento estimado [m]
FH II-S M8X105 (B.12)	ETA--	Metálico	STEEL ZINC	A4	M8	20	17	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

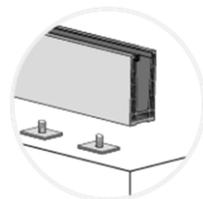
h<sub>2</sub>= Profundidad del taladro

DP= Espesor perfil de drenaje

<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.

**Separador de drenaje**



PM-02

e= 5 mm

**Ejemplo Rendimiento:**

Datos :

- Cantidad perfil SV-1401= 100 m
- Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M12
- h<sub>2</sub>=88 mm (Según tabla 2.5.1)
- PM=5 mm (por la instalación del perfil de drenaje PM-02)

Rendimiento :

a : **FIS VS 300 T** = > 0,00144xh2 = 0,00144 ud/mm x 88 mm=0,1267 ud (por metro lineal)  
0,1267 ud /m x100 m= 12,67 ud ~ **13 uds de FIS VS 300 T**

b: **DIN-975** = > 0,005 x (h2+DP) = 0,005 ud/mm x (88 mm+5 mm) =0,465 ud (por metro lineal)  
0,465 ud /m x100 m= 46,5 ud ~ **47 uds de DIN 975 M10 L1000**

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

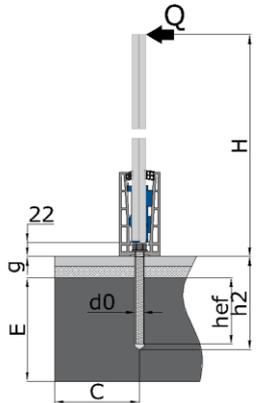
d: **DIN-125** => 4 ud/m x 100 m= **400 ud de DIN-125 M10**

\* 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>▪ 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	115	60	90	C20/25	Comprimido
	12	0	135	90	60	105	C20/25	Comprimido
	12	0	200	60	60	90	C20/25	Comprimido
	12	0	135	60	60	90	C30/37	Traccionado /Comprimido
FIS V (FIS VS 300 T) M12	14	0	110	115	78	88	C20/25	Traccionado /Comprimido
	14	0	180	55	147	157	C20/25	Traccionado /Comprimido
	14	110	110	115	78	198	C20/25	Traccionado /Comprimido
HUS3-H 10X110 55/35/25	10	0	140	85	67	95	C20/25	Traccionado /Comprimido
	10	0	180	120	59	75	C20/25	Traccionado /Comprimido
HUS-HR 10X105 45/35/15	10	0	140	70	71	100	C20/25	Comprimido
	10	0	180	120	71	90	C20/25	Traccionado /Comprimido
	10	0	140	65	71	100	C25/30	Traccionado /Comprimido



**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