



[GlassFit CC-791]

sistemas de barandillas

USOS

1. PRIVADO – 0,8 kN/m (Coeficiente de seguridad 1,5)

- *Tabla 1.1 Vidrios compatibles*
- *Tabla 1.2. Opciones de Montaje*
- *Tabla 1.3. Opciones de Relleno*
- *Tabla 1.4. Opciones de Pasamanos*
- *Tabla 1.5. Anclajes compatibles*
 - *Tabla 1.5.1. Posibilidades de anclaje montaje lateral estándar (Hormigón)*

1. PRIVADO – 0,8 kN/m

Sistema de barandilla modular GlassFit CC-791 "COMENZA", con adaptador lateral de acero inoxidable, con dispositivo de regulación Level 2D y regulación con Slot 360 °, 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 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

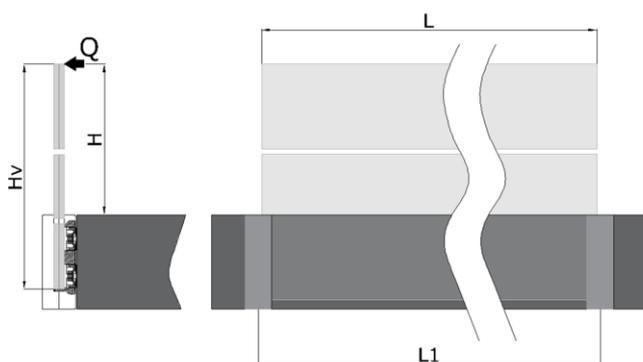
OPCIONES PASAMANOS:

- 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

* 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	Nº Pinzas [Uds]	Q [kN/m]	Qs (QxCs) [kN/m]	H max [mm]	Hv [mm]	L [mm]	L1 max [mm]
L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB	Lateral	2	0,8	(0,8x1,5) 1,2	1100	1260	1100	1116
<i>TTG Vidrio templado</i>	<i>Lateral</i>	<i>Anclaje en el lateral del forjado</i>						



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 horizontal entre ejes de pinzas

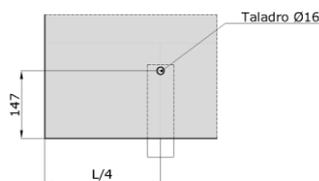


Vidrio taladrado para las uniones en esquina a 90 grados exteriores



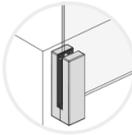
Esquina 90 grados exterior

Debido a la distancia al borde del anclaje en las uniones en esquina a 90 grados exteriores, es necesario realizar la instalación de la CC-791 de la esquina con vidrio taladrado y la colocación de e pasamanos continuo tipo RP-1400 o RP-1410.



* 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
Top (Superior)		CC-791 Propiedades:  	<ul style="list-style-type: none"> CC-791 (16,38-21,52)

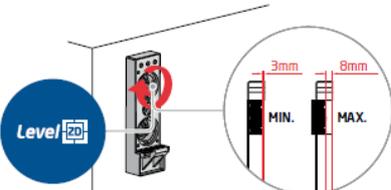
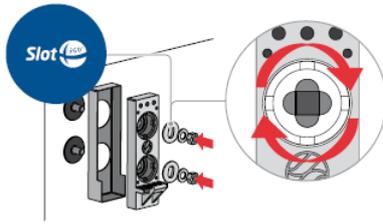
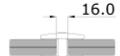
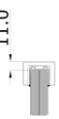
Propiedad	Icono	Descripción
Level 2D		
Slot 360°		

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
	CC-736	 16.0	<ul style="list-style-type: none"> CC-736 (16,38-21,52)

* 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 1.4. Opciones de Pasamanos.

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
	RP-1400 Pasamanos redondo inox en U	 18.0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RP-1400 42,4-LG2500 / RP-1400 42,4-LG5000 ▪ PL-03 (20,38-21,52) LG5000 ▪ FIS MS PRO
	RP-1410 Pasamanos rectangular inox en U	 11.0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RP-1410 40X30/LG5000 ▪ PL-03 (20,38-21,52) LG5000 ▪ FIS MS PRO

* 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	⁽¹⁾ ETA	Tipo anclaje	Calidad interior	Calidad Exterior	Diámetro - Métrica	Par de apriete máximo [Nm]	Ancho de llave	Rendimiento estimado [ud]
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	⁽²⁾ a: 0,00036 x h2 b: 0,00125 x h2 c: 1 d: 1
FIS V (FIS VS 300 T) M10	ETA-02/0024	Químico	b: CLASS 8.8 ZINC c: CLASS 8 ZINC d: STEEL ZINC - A2	A4	M10	20	17	⁽²⁾ a: 0,00026 x h2 b: 0,00125 x h2 c: 1 d: 1

⁽¹⁾ ETA: Homologación Técnica Europea

⁽²⁾ a=FIS VS 300 T / b: DIN-975 / c: DIN-934 / d: DIN-125
h₂= Profundidad del taladro

⁽³⁾ Ambiente Interior: Estructuras sujetas a condiciones internas secas.

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

Ejemplo Rendimiento:

Datos :

- Cantidad Pinzas CC-791 = 100 uds
- Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M12
- h₂=244 mm (Según tabla 1.5.1)

Rendimiento:

a : **FIS VS 300 T** = > 0,00036xh₂ = 0,00036 ud/mm x 244 mm=0,08784 ud (por Pinza)
0,08784 ud /Pinza x100 Pinzas= 8,784 ud ~9 **uds de FIS VS 300 T**

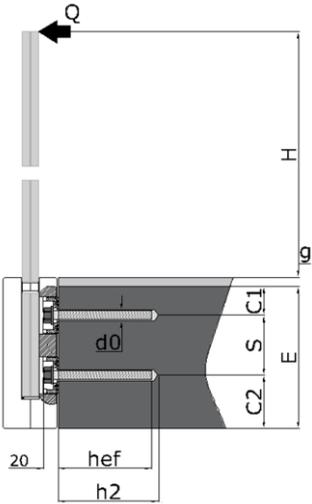
b: **DIN-975** = > 0,00125 x h₂ = 0,00125 ud/mm x 244 mm =0,305 ud (por Pinza)
0,305 ud /Pinza x100 Pinzas= 30,5 ud ~31**uds de DIN 975 M12 L1000**

c: **DIN-934**=> 1 ud/Pinza x 100 Pinzas= **100 ud de DIN-934 M12**

d: **DIN-125** => 4 ud/Pinza x 100 Pinzas= **100 ud de DIN-125 M12**

* 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 superior estándar (Hormigón)

<p>Valores constantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Q= 0,8 kN/m ▪ CS=1,5 ▪ Qs= 1,2 kN/m ▪ H = 1100 mm ▪ L= 1100 mm ▪ L1= 1116mm ▪ S=80 mm 	<p>Vidrios compatibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vidrio templado laminado 1010.4 PVB (e=21,52 mm) 								
Anclaje	d0 [mm]	g max [mm]	Emin [mm]	C1 min [mm]	C2 min [mm]	hef [mm]	h2 [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón
FIS V (FIS VS 300 T) M12	12	0	210	55	75	234	244	C25/30	Traccionado/Comprimido
	12	0	210	55	75	126	136	C25/30	Comprimido
FIS V (FIS VS 300 T) M10	10	10	190	45	75	150	160	C25/30	Comprimido
						<p>Legenda:</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 L1= Distancia horizontal del borde lateral del vidrio al eje del botón de acristalamiento S= Distancia vertical entres anclajes d0= Diámetro del taladro del anclaje g=Capa no portante E= Espesor losa de concreto C1= Distancia del anclaje a borde superior de la losa C2= Distancia del anclaje a borde inferior de la losa hef= Profundidad efectiva de anclaje h2= Profundidad del taladro</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