

[GlassFit CC-780]

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 superior estándar (Concreto)*

1. PRIVADO – 0,8 kN/m

Sistema de barandilla modular GlassFit CC-780 "COMENZA", con pinza de sujeción de acero inoxidable, con dispositivo de regulación Level 3D y regulación con Slot 180 º, 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 anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M12.

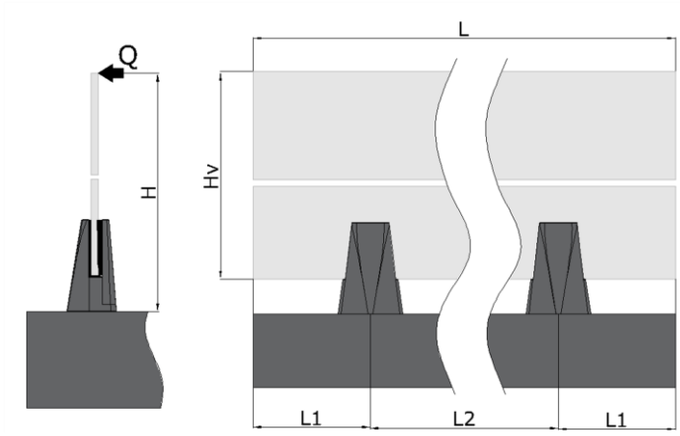
OPCIONES PASAMANOS:

- Pasamanos de tubo redondo ranurado de acero inoxidable ø 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 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 p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

Tabla 1.1. Vidrios compatibles

Vidrio	Montaje	Kit Acristalamiento	Nº Pinzas [Uds]	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-70 (17,52)-KIT	2	1,0	(0,8x1,5) 1,2	1100	1040	1200	300	600
TTG Vidrio templado		*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 de la pinza de acristalamiento
L2= Distancia al eje entre pinzas 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 p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

Tabla 1.2. Opciones de Montaje

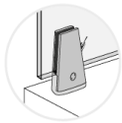
Montaje	*Icono*	*Descripción*	Referencias L (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio laminado 88.4 PVB
Top (Superior)		**CC-780** Propiedades: Level 3D Slot 180°	▪ CC-780 (12,38-21,52) ▪ PL-70 (17,52) KIT

Tabla 1.3. Opciones de Relleno.

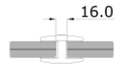
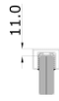
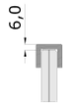
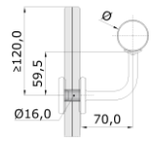
Icono	*Descripción*	*Sección* **Unidades en mm*	*Referencias* L (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio laminado 88.4 PVB
	**CC-736**		▪ CC-736 (16,38-21,52)

Tabla 1.4. Opciones de Pasamanos.

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

TABLA DE USOS
GlassFit CC-780 - CTE

Icono	*Descripción*	*Sección* **Unidades en mm*	*Referencias* L (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio templado laminado 88.4 PVB
	**RP-1400** Pasamanos redondo inox en U		▪ RP-1400 42,4-LG2500 / RP-1400 42,4-LG5000 ▪ PL-03 (16,38-17,52) LG5000 ▪ FIS MS PRO
	**RP-1410** Pasamanos rectangular inox en U		▪ RP-1410 40X30/LG5000 ▪ PL-03 (16,38-17,52) LG5000 ▪ FIS MS PRO
	**RP-1411** Pasamanos rectangular madera en U		▪ RP-1411 (16,38-17,52)-LG2500 ▪ RP-25 (12MM-LG33000)
	**Remate SV-1260** Remate acero inoxidable en U		▪ SV-1260 (16,38-17,52)-LG2500 ▪ RP-25 (12MM-LG33000)
	**ST-314 Inox** Pasamanos redondo en inox		- Ø43 mm ▪ ST-314 43 (6-21,52) ▪ RP-1430 (TUB.R.) 43X1,5/LG3000 / RP-1430 (TUB.R.) 43X1,5/LG6000 Ø50,8 mm ▪ RP-1430 (TUB.R.) 50,8X1,5/LG3000 ▪ RP-1430 (TUB.R.) 50,8X1,5/LG6000
	**ST-315** Pasamanos cuadrado o rectangular en inox		- LxL':40x40 mm ▪ ST-315 (6-21,52) ▪ RP-1420 (TUB.C.) 40X40X1,5/LG3000 / RP-1420 (TUB.C.) 40X40X1,5/LG6000 LxL':40x20 mm ▪ ST-315 (6-21,52) RP-1420 (TUB.C.) 40X20X1,5/LG3000 /RP-1420 (TUB.C.) 40X20X1,5/LG6000

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

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

[1] ETA: Homologación Técnica Europea
[2] a=FIS VS 300 T / b: DIN-975 / c: DIN-934 / d: DIN-125
h_2= 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-780 = 100 uds*
- *Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M12*
- *h2=232 mm (Según tabla 1.5.1)*

Rendimiento:

*a : **FIS VS 300 T** = > 0,00036xh2 = 0,00036 ud/mm x 232 mm=0,083522 ud (por Pinza)*
*0,083522 ud /Pinza x100 Pinzas= 8,3522 ud ~9 **uds de FIS VS 300 T***

***b: DIN-975** = > 0,00125 x h2 = 0,00125 ud/mm x 232 mm =0,29 ud (por Pinza)*
*0,29 ud /Pinza x100 Pinzas= 29 ud ~29 **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

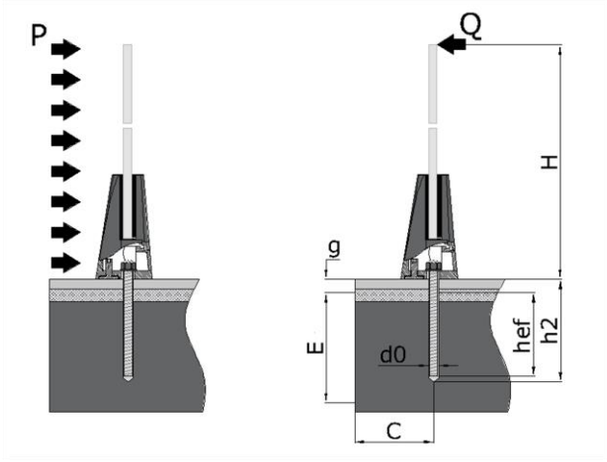
* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la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

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

Valores constantes:
- Q= 0,8 kN/m
- Cs= 1,5
- Qs= 1,2 kN/m
- P= 2000 N/m2
- H = 110 mm
- L= 1000 mm
- Nº Pinzas= 2 uds
- L1= 300 mm
- L2= 600 mm

Vidrios compatibles:
- Vidrio templado laminado 88.4 PVB (e=17,52 mm)

Anclaje	d0 [mm]	g max [mm]	Emin [mm]	Cmin [mm]	hef [mm]	h2 [mm]	Calidad concreto (EN 206)	Estado concreto
FIS V (FIS VS 300 T) M12	14	0	250	75	220	232	C20/25	Traccionado/ Comprimido
	14	0	175	145	143	155	C20/25	Traccionado/ Comprimido
	14	6	250	75	220	238	C20/25	Traccionado/ Comprimido
	14	6	175	145	143	161	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)
P = Presión de viento que soporta la barandilla
H=Altura útil de la barandilla
L= Longitud del panel de vidrio
L1= Distancia del borde del vidrio al eje de la pinza de acristalamiento
L2= Distancia al eje entre pinzas de acristalamiento
d_0= Diámetro del taladro
g=Capa no portante
E = Espesor losa de concreto
C= Distancia del anclaje a borde de la losa
h_{ef}= Profundidad efectiva de anclaje
h_2= Profundidad del taladro

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