



[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 °, 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.

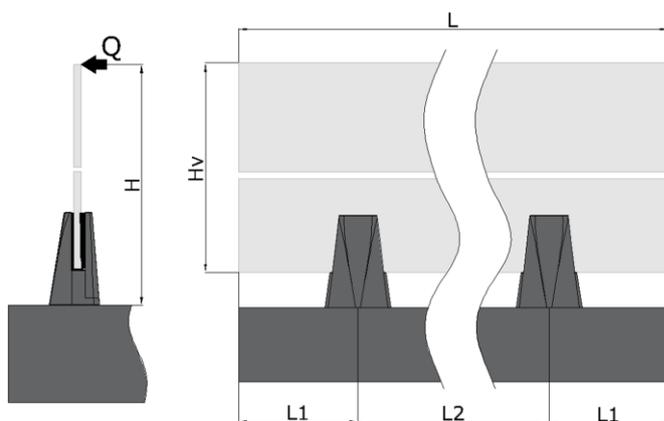
OPCIONES PASAMANOS:

- Pasamanos de tubo redondo ranurado de acero inoxidable \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 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 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
<i>TTG Vidrio templado</i>	<i>Superior</i>	<i>Anclaje sobre 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 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 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=17,52 mm) Vidrio laminado 88.4 PVB
Top (Superior)		<p>CC-780</p> <p>Propiedades:</p> <p> </p>	<ul style="list-style-type: none"> CC-780 (12,38-21,52) PL-70 (17,52) KIT

Tabla 1.3. Opciones de Relleno.

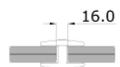
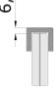
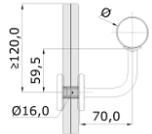
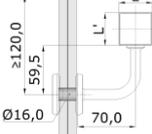
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
			L (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio laminado 88.4 PVB
	CC-736		<ul style="list-style-type: none"> CC-736 (16,38-21,52)

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 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 (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio templado laminado 88.4 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 (16,38-17,52) 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 (16,38-17,52) LG5000 ▪ FIS MS PRO
	RP-1411 Pasamanos rectangular madera en U	 6,0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RP-1411 (16,38-17,52)-LG2500 ▪ RP-25 (12MM-LG33000)
	Remate SV-1260 Remate acero inoxidable en U	 2,0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SV-1260 (16,38-17,52)-LG2500 ▪ RP-25 (12MM-LG33000)
	ST-314 Inox Pasamanos redondo en inox	 Ø16,0 70,0 59,5 ≥120,0 Ø	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ST-314 43 (6-21,52) ▪ RP-1430 (TUB.R.) 43X1,5/LG3000 / RP-1430 (TUB.R.) 43X1,5/LG6000 <p>Ø50,8 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ RP-1430 (TUB.R.) 50,8X1,5/LG3000 ▪ RP-1430 (TUB.R.) 50,8X1,5/LG6000
	ST-315 Pasamanos cuadrado o rectangular en inox	 Ø16,0 70,0 59,5 ≥120,0 L	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ST-315 (6-21,52) ▪ RP-1420 (TUB.C.) 40X40X1,5/LG3000 / RP-1420 (TUB.C.) 40X40X1,5/LG6000 <p>LxL': 40x40 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ST-315 (6-21,52) ▪ RP-1420 (TUB.C.) 40X20X1,5/LG3000 / RP-1420 (TUB.C.) 40X20X1,5/LG6000 <p>LxL': 40x20 mm</p>

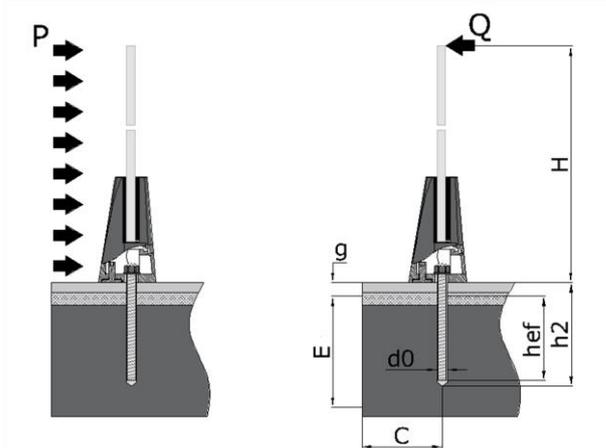
* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la 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 1.5. 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
<p>⁽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.</p>								
			<p>Ejemplo Rendimiento: Datos : <ul style="list-style-type: none"> • 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</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 1.5.1. Posibilidades de anclaje montaje superior estándar (Hormigón)

Valores constantes: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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
			<p>Leyenda:</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) 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 d0= Diámetro del taladro g=Capa no portante E = Espesor losa de concreto C= Distancia del anclaje a borde 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