

GlassFit CC-800

sistemas de barandillas





CARACTERÍSTICAS			
Material / Material / Matériel	**Acabado / Finished / Finition**		
AISI-316	BA	SATIN	SATIN BLACK FINISH
DUPLEX 2205	BA	SATIN	

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 (Hormigón)*

1. PRIVADO – 0,8 kN/m

Sistema de barandilla modular GlassFit CC-800 "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.

- Vidrio laminado de seguridad, compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante 2 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	N [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 8+8 mm + 1,52 PVB	Superior	PL-80 (17,52)-KIT	2	0,8	(0,8x1,5) 1,2	1100	1050	1700	425	850
L (2xANG) PVB (e=20,76 mm) Vidrio laminado recocido 10+10 mm + 0,76 PVB	Superior	PL-80 (20,38-20,76)-KIT	2	0,8	(0,8x1,5) 1,2	1100	1050	1300	325	650

ANG Vidrio recocido Superior Anclaje sobre forjado
TTG Vidrio templado
L Vidrio laminado

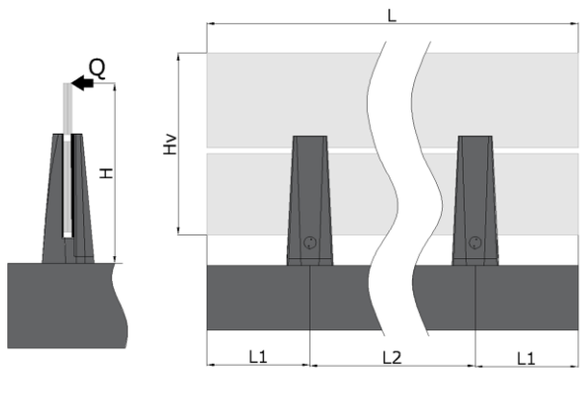
NOTA: Siempre se habrán de cumplir las siguientes ecuaciones para determinar la separación entre pinzas y su distancia al borde del vidrio.

Ecuación 1:

$$\boldsymbol{L1 = \frac{L}{2 \cdot N} \leq L1max}$$

Ecuación 2:

$$\boldsymbol{L2 = \frac{L}{N} \leq L2max}$$



Leyenda:

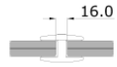
Q= Carga estática sobre la barandilla
Cs= Coeficiente de seguridad de 1,5
Qs= Carga de seguridad. (Carga estática sobre la barandilla multiplicada por el coeficiente de seguridad Cs)
H=Altura útil de la barandilla
Hv= Altura total de vidrio
L= Longitud del panel de vidrio
L1= Distancia horizontal del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

* 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

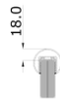
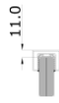
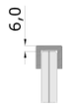
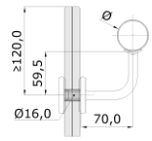
Montaje	*Icono*	*Descripción*	Referencias	
			L (2xANG) PVB (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 PVB	L (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio templado laminado 88.4 PVB
Top (Superior)		**CC-800** Propiedades: Level 90° Slot 180°	▪ CC-800 ▪ PL-80 (20,38-20,76)-KIT	▪ CC-800 ▪ PL-80 (17,52)-KIT

Tabla 1.3. Opciones de Relleno.

Icono	*Descripción*	*Sección* **Unidades en mm*	*Referencias*	
			L (2xANG) PVB (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 PVB	L (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio laminado 88.4 PVB
	**CC-736**		▪ 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 p cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de

Tabla 1.4. Opciones de Pasamanos.

Icono	*Descripción*	*Sección* **Unidades en mm*	*Referencias* L (2xTTG) PVB (e=17,52 mm) Vidrio templado laminado 88.4 PVB	*Referencias* L (2xANG) PVB (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 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-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		▪ RP-1410 40X30/LG5000 ▪ PL-03 (16,38-17,52) LG5000 ▪ FIS MS PRO	▪ RP-1410 40X30/LG5000 ▪ PL-03 (20,38-21,52) LG5000 FIS MS PRO
	**RP-1411** Pasamanos rectangular madera en U		▪ RP-1411 (16,38-17,52)-LG2500 ▪ RP-25 (12MM-LG33000)	▪ RP-1410 40X30/LG5000 ▪ PL-03 (20,38-21,52) LG5000 FIS MS PRO
	**Remate SV-1260** Remate acero inoxidable en U		▪ SV-1260 (16,38-17,52)-LG2500 ▪ RP-25 (12MM-LG33000)	▪ SV-1260 (20,38-21,52)-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-800 = 100 uds*
- *Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M12*
- *h2=204mm (Según tabla 1.5.1)*

Rendimiento:

*a : **FIS VS 300 T** = > 0,00036xh2 = 0,00036 ud/mm x 204 mm=0,07344 ud (por Pinza)*
*0,07344 ud /Pinza x100 Pinzas= 7,344 ud ~8 **uds de FIS VS 300 T***

***b: DIN-975** = > 0,00125 x h2 = 0,00125 ud/mm x 204mm =0,255 ud (por Pinza)*
*0,255 ud /Pinza x100 Pinzas= 25,5 ud ~26 **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

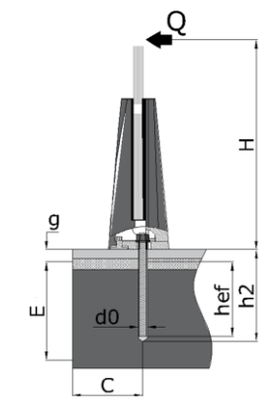
* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la 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
- H = 1100 mm
- L= 1300 mm
- Nº Pinzas= 2 uds
- L1= 325 mm
- L2= 650 mm

Vidrios compatibles:
- Vidrio laminado 1010.2 PVB (e=20,76 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	100	110	70	82	C25/30	Comprimido
	14	0	135	60	105	117	C25/30	Comprimido
	14	0	230	60	192	204	C25/30	Traccionado/ Comprimido
	14	0	145	145	112	124	C25/30	Traccionado/ Comprimido
	14	20	100	110	70	102	C25/30	Comprimido
	14	20	135	60	105	137	C25/30	Comprimido
	14	20	230	60	192	224	C25/30	Traccionado/ Comprimido
	14	20	145	145	112	144	C25/30	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 horizontal del borde del vidrio al eje de la primera pinza de acristalamiento
L2= Distancia horizontal al eje entre pinzas de acristalamiento intermedias
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

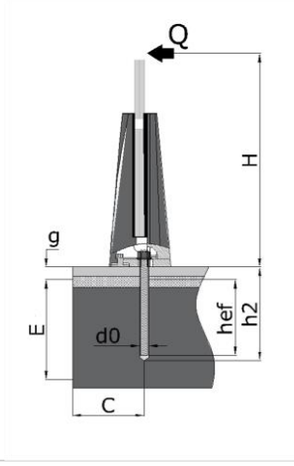
* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la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

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
- H = 1100 mm
- L= 1700 mm
- Nº Pinzas= 2 uds
- L1= 425 mm
- L2= 850 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	170	60	138	150	C25/30	Comprimido
	14	0	120	125	81	93	C25/30	Comprimido
	14	0	180	145	145	160	C25/30	Traccionado/ Comprimido
	14	0	270	70	236	248	C25/30	Traccionado/ Comprimido
	14	6	170	60	138	156	C25/30	Comprimido
	14	6	120	125	81	99	C25/30	Comprimido
	14	6	180	145	145	166	C25/30	Traccionado/ Comprimido
	14	6	270	70	236	254	C25/30	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 horizontal del borde del vidrio al eje de la primera pinza de acristalamiento
L2= Distancia horizontal al eje entre pinzas de acristalamiento intermedias
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