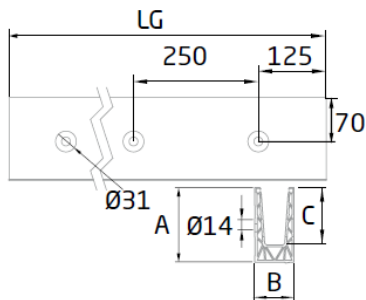




[GlassFit SV-1702 Side]

sistemas de barandillas



SV-1702

DESCRIPCIÓN

Perfil de suelo montaje lateral para sistema de barandilla de vidrio GlassFit SV-1702

	LG	A	B	C
1	2500	130	69,5	100
1	5000	130	69,5	100

Medidas expresadas en mm.

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN



Llave de impacto



Llave dinamométrica



Taladro percutor

Para métricas y anclajes, ver tabla de usos.

CARACTERÍSTICAS

Material / Calidad: ALUMINIO / AL-6063 T6

Acabado: ANODIZADO / LACADO



Peso:

SV-1702 (LG2500) = 6,94 kg/m

SV-1702 (LG5000) = 6,94 kg/m

Rango de Vidrios (mm):

16,38-16,76

20,38-20,76

21,52

COMPLEMENTOS NECESARIOS

PM-01 |

PL-170 IC KIT (21,52)-LG2500

PL-170 IC KIT-S (20,38-20,76)-LG2500

PL-170 KIT (16,38-16,76)-LG2500

PL-170 KIT (20,38-20,76)-LG2500

PL-170 VR KIT-S (16,38-16,76)-LG2500

PL-170 VR KIT-S (20,38-20,76)-LG2500

PL-170 KIT (21,52)-LG2500

PL-170 KIT-S (16,38-16,76)-LG2500

PL-170 KIT-S (20,38-20,76)-LG2500

PL-170 VR KIT (16,38-16,76)-LG2500

PL-170 VR KIT (20,38-20,76)-LG2500

PRODUCTOS RELACIONADOS

PL-06

EC-1702-1

EC-1702-2

EC-1702-3

EC-1702-4

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 lateral estándar (Hormigón)*
 - *Tabla 1.5.2. Posibilidades de anclaje montaje lateral invertido (Hormigón)*

1.1. PÚBLICO – 1,6 kN/m

Sistema de barandilla modular GlassFit SV-1702 Side "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 laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de STRONG, de 0,38 mm de espesor cada una.
- 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) M10 en acero zincado, acero inoxidable A2 y acero inoxidable A4.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con tornillo de hormigón HUS3-H 10X110 55/35/25 en acero zincado.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con tornillo de hormigón HUS-HR 10X105 45/35/15 en acero inoxidable A4.

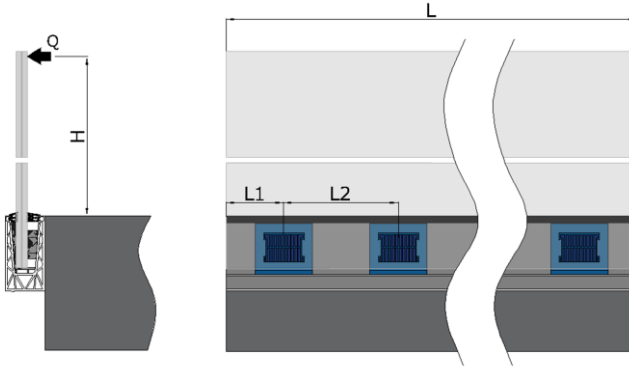
OPCIONES PASAMANOS:

- 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 1.1. Vidrios compatibles

Vidrio	Montaje	Kit Acristalamiento	Nº calzos y cuñas [Uds/m]	Q [kN/m]	Cs	H max [mm]	Hv max [mm]	L [mm]	L1 max [mm]	L2 max [mm]
L (2xANG) STRONG (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 STRONG	Estándar	PL-170 KIT- S (20,38-20,76)-LG2500	7	1,6	1,5	1100	1190	1000	74	142
	VR	PL-170 VR KIT- S (20,38-20,76)-LG2500								
	IC	PL-170 IC KIT- S (20,38-20,76)-LG2500								
L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB	Estándar	PL-170 KIT (21,52)-LG2500	5	1,6	1,5	1100	1190	1000	100	200
	VR	PL-170 VR KIT (21,52)-LG2500								
	IC	PL-170 IC KIT (21,52)-LG2500								
ANG Vidrio recocido TTG Vidrio templado L Vidrio laminado	Estándar VR IC S	Anclaje a canto de forjado Anclaje a canto de forjado con remate fachada ventilada Invertido con revestimiento Clipado Kit especial								



Legenda:

- Q= Carga estática sobre la barandilla
- 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 (2xANG) STRONG (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 STRONG	L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
Side Standard (Lateral estándar)		SV-1702 Side TF-580	<ul style="list-style-type: none"> SV-1702 (LG2500) / SV-1702 (LG5000) TF-580 31 PM-01 PL-170 KIT-S (20,38-20,76)-LG2500 EC-1702-1 / EC-1702-2 	<ul style="list-style-type: none"> SV-1702 (LG2500) / SV-1702 (LG5000) TF-580 31 PM-01 PL-170 KIT (21,52)-LG2500 EC-1702-1 / EC-1702-2
		SV-1702 Side Cladding CL-1702-1	<ul style="list-style-type: none"> SV-1702 (LG2500) / SV-1702 (LG5000) CL-1702-1 (LG2500) PM-01 PL-170 KIT-S (20,38-20,76)-LG2500 EC-1702-3 / EC-1702-4 	<ul style="list-style-type: none"> SV-1702 (LG2500) / SV-1702 (LG5000) CL-1702-1 (LG2500) PM-01 PL-170 KIT (21,52)-LG2500 EC-1702-3 / EC-1702-4
		SV-1702 Side Ventilated Rainscreen TC-01 <i>*Admite paneles de hasta 18 mm de espesor</i>	<ul style="list-style-type: none"> SV-1702 (LG2500) / SV-1702 (LG5000) TC-01 (LG2500) PM-01 PL-170 VR KIT-S (20,38-20,76)-LG2500 	<ul style="list-style-type: none"> SV-1702 (LG2500) / SV-1702 (LG5000) TC-01 (LG2500) PM-01 PL-170 VR KIT (21,52)-LG2500
Side Inverse (Lateral invertido)		SV-1702 Side Inverse TF-580	<ul style="list-style-type: none"> SV-1702 (LG2500) / SV-1702 (LG5000) TF-580 31 PM-01 PL-170 KIT-S (20,38-20,76)-LG2500 EC-1702-1 / EC-1702-2 	<ul style="list-style-type: none"> SV-1702 (LG2500) / SV-1702 (LG5000) TF-580 31 PM-01 PL-170 KIT (21,52)-LG2500 EC-1702-1 / EC-1702-2
		SV-1702 Side Inverse Cladding CL-1702-1	<ul style="list-style-type: none"> SV-1702 (LG2500) / SV-1702 (LG5000) CL-1702-1 (LG2500) PM-01 PL-170 IC KIT-S (20,38-20,76)-LG2500 EC-1702-3 / EC-1702-4 	<ul style="list-style-type: none"> SV-1702 (LG2500) / SV-1702 (LG5000) CL-1702-1 (LG2500) PM-01 PL-170 IC KIT (21,52)-LG2500 EC-1702-3 / EC-1702-4

Drenaje interior

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm
	<p>Ø8 mm cada 500 mm</p> <p>Superficie de drenaje: 100,5 mm²/m</p>	 Ø8,0

Separador de Drenaje

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias	Cantidad [Uds/m]	Superficie de drenaje [mm ² /m]
	DP-01	 5,0	<ul style="list-style-type: none"> DP-01 	4	3400

Led

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
	LED	 8,0	<ul style="list-style-type: none"> BR-2086-LEDS (LG5000) 24 VDC 14,4 W/m 3000K IP-65 SP-200 AC/DC 24 VDC 200W IP-20

raya a realizar del producto. Jan fuera de nuestro control, la idoneidad del producto en rización escrita de COMENZA

Tabla 1.3. Opciones de Relleno.



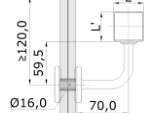
Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias	
			L (2xANG) STRONG (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 STRONG	L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
	CC-736		<ul style="list-style-type: none"> CC-736 (16,38-21,52) 	

Tabla 1.4. Opciones de Pasamanos.


Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias	
			L (2xANG) STRONG (e=20,76 mm) Vidrio laminado 1010.2 STRONG	L (2xTTG) PVB (e=21,52 mm) Vidrio templado laminado 1010.4 PVB
	RP-1400 Pasamanos redondo inox en U		<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		<ul style="list-style-type: none"> RP-1410 40X30/LG5000 PL-03 (20,38-21,52) LG5000 FIS MS PRO 	
	RP-1411 Pasamanos rectangular madera en U		<ul style="list-style-type: none"> RP-1411 (20,38-21,52)-LG2500 RP-25 (12MM-LG33000) 	
	Remate SV-1250 Remate aluminio en U		<ul style="list-style-type: none"> SV-1250 (20,38-21,52)-LG2500 RP-62 (12MM-LG33000) 	
	Remate SV-1260 Remate acero inoxidable en U		<ul style="list-style-type: none"> SV-1260 (20,38-21,52)-LG2500 RP-25 (12MM-LG33000) 	
	ST-314 Inox Pasamanos redondo en inox		-	Ø43 mm <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 Ø50,8 mm <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		-	LxL':40x40 mm <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 LxL':40x20 mm <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

* 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 Ambiente Interior ⁽³⁾	Calidad Ambiente Exterior ⁽⁴⁾	Diámetro - Métrica	Par de apriete máximo [Nm]	Ancho de llave	Rendimiento estimado [m]
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: 0,00104 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

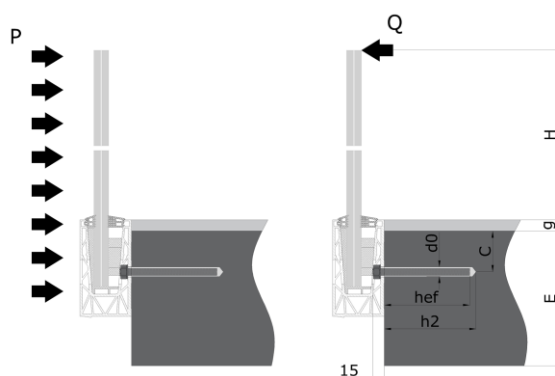
⁽¹⁾ ETA: Homologación Técnica Europea
⁽²⁾ a=FIS VS 300 T / b: DIN-975 / c: DIN-934 / d: DIN-125
h₂= Profundidad del taladro
DP= Espesor perfil de drenaje
⁽³⁾ Ambiente Interior: Estructuras sujetas a condiciones internas secas.
⁽⁴⁾ Ambiente Exterior: Estructuras sujetas a exposición atmosférica externa, incluida la exposición a ambientes marinos e industriales.

Separador de drenaje (DP)	<p>Ejemplo Rendimiento:</p> <p>Datos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cantidad perfil SV-1702= 100 m • Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M10 • h₂=110 mm (Según tabla 1.5.1) • DP=5 mm (por la instalación del perfil de drenaje DP-01) <p><u>Rendimiento :</u></p> <p>a : FIS VS 300 T = > 0,00104xh₂ = 0,00104 ud/mm x 110 mm=0,1144 ud (por metro lineal) 0,1144 ud /m x100 m= 11,44 ud ~ 12 uds de FIS VS 300 T</p> <p>b: DIN-975 = > 0,005 x (h₂+DP) = 0,005 ud/mm x (110 mm+5 mm) =0,575 ud (por metro lineal) 0,575 ud /m x100 m= 57,5ud ~58 uds de DIN 975 M10 L1000</p> <p>c: DIN-934=> 4 ud/m x 100 m= 400 ud de DIN-934 M10</p> <p>d: DIN-125 => 4 ud/m x 100 m= 400 ud de DIN-125 M10</p>
	
DP-01	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 lateral estándar (Hormigón)

Valores constantes:					Vidrios compatibles:				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Q= 1,6 kN/m ▪ H = 1100 mm ▪ Cs= 1,5 ▪ L= 1000 mm 					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vidrio laminado 1010.2 STRONG (e=20,76 mm) ▪ Vidrio templado laminado 1010.4 PVB (e=21,52 mm) 				
Anclaje	P [N/m ²]	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) M10	3000	12	0	145	70	105	110	C30/37	Comprimido
	3000	12	0	160	70	100	105	C25/30	Comprimido
	3000	12	0	180	70	93	98	C20/25	Comprimido
	3000	12	0	220	70	146	151	C30/37	Traccionado/Comprimido
	3000	12	0	250	70	154	159	C20/25	Traccionado/Comprimido
	3000	12	0	280	70	160	165	C20/25	Traccionado/Comprimido
	2300	12	35	175	45	103	108	C25/30	Comprimido
	2300	12	35	190	45	109	114	C20/25	Comprimido
	2300	12	35	240	45	180	185	C30/37	Traccionado/Comprimido
	2300	12	35	270	45	190	195	C20/25	Traccionado/Comprimido
	2300	12	35	295	45	199	204	C20/25	Traccionado/Comprimido
HUS3-H 10X110 55/35/25	3000	10	0	175	70	67	95	C25/30	Comprimido
	3000	10	0	155	70	67	95	C30/37	Comprimido
	3000	10	5	175	65	67	95	C25/30	Comprimido
	3000	10	15	165	55	67	95	C30/37	Comprimido
HUS-HR 10X105 45/35/15	3000	10	0	165	70	71	100	C30/37	Comprimido
	3000	10	10	170	60	71	100	C30/37	Comprimido



Legenda:

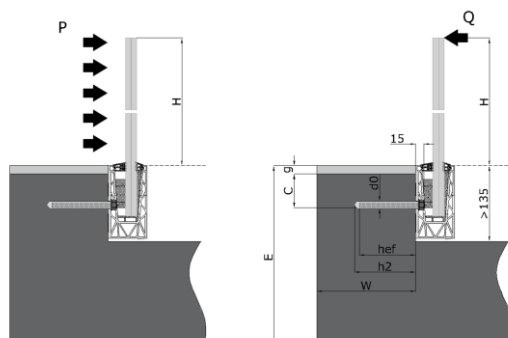
- Q= Carga estática sobre la barandilla
- P = Presión de viento que soporta la barandilla
- H=Altura útil de la barandilla
- L= Longitud del panel de vidrio
- d0= Diámetro del taladro
- g=Capa no portante
- E = Espesor losa de hormigón
- C= Distancia del anclaje a borde de la losa
- hef= Profundidad 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

Tabla 1.5.2. Posibilidades de anclaje montaje lateral invertido (Hormigón)

Anclaje	P [N/m ²]	d ₀ [mm]	g _{max} [mm]	E _{min} [mm]	W _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{ef} [mm]	h ₂ [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón	
											Valores constantes:
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Q= 1,6 kN/m ▪ Cs= 1,5 ▪ H = 1100 mm ▪ L= 1000 mm 				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vidrio laminado 1010.2 STRONG (e=20,76 mm) ▪ Vidrio templado laminado 1010.4 PVB (e=21,52 mm) 					
FIS V (FIS VS 300 T) M10	2050	12	0	160	100	70	60	65	C20/25	Comprimido	
	2050	12	0	215	165	70	132	137	C20/25	Traccionado/ Comprimido	
	2050	12	0	195	165	70	125	130	C25/30	Traccionado/ Comprimido	
	2850	12	20	180	200	50	108	113	C30/37	Comprimido	
	2850	12	20	235	200	50	114	119	C25/30	Comprimido	
	2410	12	10	215	160	60	91	96	C20/25	Comprimido	
	2410	12	10	225	185	60	151	156	C30/37	Traccionado/ Comprimido	
HUS3-H 10X110 55/35/25	2200	10	0	170	140	70	67	95	C30/37	Traccionado/ Comprimido	
	2300	10	5	175	140	65	67	95	C20/25	Comprimido	
	2400	10	10	175	140	60	67	95	C25/30	Comprimido	
	2550	10	10	160	140	60	67	95	C30/37	Comprimido	
HUS-HR 10X105 45/35/15	2000	10	0	185	140	70	71	100	C25/30	Comprimido	
	2150	10	5	185	140	65	71	100	C30/37	Comprimido	



Legenda:

Q= Carga estática sobre la barandilla
P = Presión de viento que soporta la barandilla
H=Altura útil de la barandilla
L= Longitud del panel de vidrio
d₀= Diámetro del taladro
g=Capa no portante
W =Espesor de murete de hormigón
E = Espesor losa de hormigón
C= Distancia del anclaje a borde de la losa
h_{ef}= 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