



*Sistemas  
de barandales  
modulares*

Edición 2019



# GLOSARIO

Ref.	Descripción
	Pegamento
	Atornillar
	Accesorio para soldar
	Atornillar con llave allen
	Llave allen corta
	Llave gancho
	Llave pitones
	Llave hexagonal
	Herramienta de ajuste
	Rodillo
	Cutter
	Cinta de doble cara
	SP-101
	Acabado Satinado
	Acabado gris plata

Ref.	Descripción
<b>E</b>	Espesor
<b>G</b>	Espesor del cristal
<b>L/R</b>	Izquierda/derecha
<b>M</b>	Métrica del tornillo
	Piezas por caja
<b>LG</b>	Largo
<b>Ø A</b>	Diámetro del tubo 1
<b>Ø B</b>	Diámetro del tubo 2
<b>Ø</b>	Diámetro
<b>Ref</b>	Referencia
<b>RE</b>	Regulable

# ÍNDICE

**COMENZA** 06

- 02**  
Glosario
- 03**  
Índice
- 04**  
Índice por referencias
- 06**  
Comenza Railing Passion

**GLASSFIT** 08

- 08**  
GlassFit SV-1301: Top
- 14**  
GlassFit SV-1302: Side
- 18**  
Sistema de pinzas vidrio para suelo
- 22**  
Pinza lateral
- 26**  
Adaptador lateral vidrio
- 30**  
Tubo y accesorios en U
- 32**  
Pasamanos redondo en inox
- 34**  
Pinzas de unión

**R-CONCEPT** 36

- 37**  
Bases suelo, bases pared y embellecedores
- 39**  
Bases laterales
- 40**  
Conectores grapas
- 41**  
Varillas
- 42**  
Easy cable
- 44**  
Soportes pasamanos
- 45**  
Tapones y remates finales
- 46**  
Codos y conectores de tubo
- 47**  
Conectores araña vidrio-poste

**HANDRAIL** 48

- 49**  
Soporte pasamanos pared

**BRICO** 50

- 51**  
Adhesivos, limpieza y mantenimiento
- 52**  
Tornillería y remaches
- 53**  
Herramientas y consumibles

**INFO** 55

- 55**  
Info

# ÍNDICE POR REFERENCIAS

CLAVE HERRALUM	CLAVE COMENZA	Página
<b>1380001200SA</b>	AV-501	33-37
<b>1380035112SA</b>	AV-502	37
<b>1380035200SA</b>		
<b>1380002112SA</b>	AV-503	37
<b>1380002200SA</b>		
<b>1380049SA</b>	AV-509	30
<b>1380029SA</b>	CC-700	40
<b>1380030SA</b>		
<b>1380031112SA</b>	CC-701	40
<b>1380031200SA</b>		
<b>1380032112SA</b>		
<b>1380032200SA</b>		
<b>1380010SA</b>	CC-724	40
<b>1380011200SA</b>	CC-725	40
<b>1380055SA</b>	CC-736	34
<b>1380056SA</b>	CC-737	34
<b>1380044SA</b>	CC-772	27
<b>1380045030SA</b>	CC-775 D.30	29
<b>1380017SA</b>	CC-775 D.50	28
<b>1380022SA</b>	CC-780	20
<b>1380042SA</b>	CC-781	19
<b>1380043SA</b>	CC-791	23
<b>1380061112SA</b>	CC-760	47
<b>1380061200SA</b>		
<b>1380062112SA</b>	CC-762	47
<b>1380062200SA</b>		
<b>1380003112SA</b>	CT-200	32-46
<b>1380003200SA</b>		
<b>1380004112SA</b>	CT-201	46
<b>1380004200SA</b>		
<b>1380005112SA</b>	CT-202	47
<b>1380005200SA</b>		
<b>1380006112SA</b>	CT-207	33-47
<b>1380006200SA</b>		
<b>1380051SA</b>	CT-211	31
<b>1380052SA</b>	CT-212	31
<b>1380048500NE</b>	PL-03	30
<b>138003800</b>	PL-11	9-14
<b>1380039NA</b>	PM-24	11
<b>1380040NA</b>	PM-25	11
<b>1380041NA</b>	PM-26	11
<b>1380057NA</b>	PM-29	16
<b>1380058NA</b>	PM-30	16
<b>1380060250NA</b>	PM-52	17
<b>1380047500SA</b>	RP-1400	30
<b>138002700</b>	RP-1460	42
<b>1380008112SA</b>	SA-404	44

CLAVE HERRALUM	CLAVE COMENZA	Página
<b>1380008200SA</b>	SA-404	44
<b>1380007012SA</b>	SA-406	33-46
<b>1380007112SA</b>		
<b>1380007200SA</b>		
<b>1380046112SA</b>	SA-409	46
<b>1380053SA</b>	SA-416	31
<b>1380054SA</b>	SA-417	31
<b>1380012200SA</b>	SA-420 (BG-R)	44
<b>1380028200SA</b>	SA-423 (BG-R)	32
<b>1380013112SA</b>	SA-451	38
<b>1380013200SA</b>		
<b>1380025SA</b>	SC-800	42
<b>1380026SA</b>	SC-801	42
<b>1380015112SA</b>	SL-1120	39
<b>1380015200SA</b>		
<b>1380016200SA</b>	ST-314	32
<b>1380014112SA</b>	ST-320	41
<b>1380014200SA</b>		
<b>1380023112SA</b>	ST-322	41
<b>1380023200SA</b>		
<b>1380024112SA</b>		
<b>1380024200SA</b>		
<b>1380037200SA</b>	ST-353	49
<b>1380250012NA</b>	SV-1301-1	9
<b>1380059250NA</b>	SV-1302-2	14
<b>1380009012SA</b>	TF-502	33-45
<b>1380009112SA</b>		
<b>1380009200SA</b>		
<b>1380036112SA</b>	TF-505	45
<b>1380036200SA</b>		
<b>1380050SA</b>	TF-512	30
<b>138010000</b>	FAST-FIX GLUE (A+B) 50+50ml	51
<b>138010100</b>	CLEAN + (500ml)	51
<b>138010200</b>	STAIN ZERO (500ml)	51
<b>138001800</b>	BR-2011	52
<b>138001900</b>		
<b>138002000</b>	DIN-7991	52
<b>138002100</b>	DIN-912	52
<b>138010400</b>	BR-2030	28-53
<b>138010401</b>	BR-2030	29-53
<b>138010500</b>	BR-2031	19-20-53
<b>138010600</b>	BR-2039	10-15
<b>138010700</b>	BR-2041	10-15
<b>138010300</b>	TR-308	53
<b>2251018012SA</b>	TUBO DE ACERO INOX	32-37
<b>2251018112SA</b>		
<b>2251018200SA</b>		



*Railing  
Passion*



*Pasión por  
la seguridad*



*Pasión por  
las personas*

# COMENZA RAILING PASSION

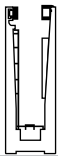


*Pasión por  
el diseño*

Comenza es la compañía global de sistemas de barandillas de diseño que proporciona soluciones creativas a las necesidades de las personas en los espacios que habitan, a través de productos de alta calidad que garanticen su seguridad y bienestar.

Durante estos últimos años nos hemos convertido en una de las referencias a nivel mundial en diseño y desarrollo de sistemas de barandillas modulares para proyectos hoteleros, edificios residenciales y comerciales, centros comerciales, sedes de empresa e institucionales, viviendas unifamiliares etc.

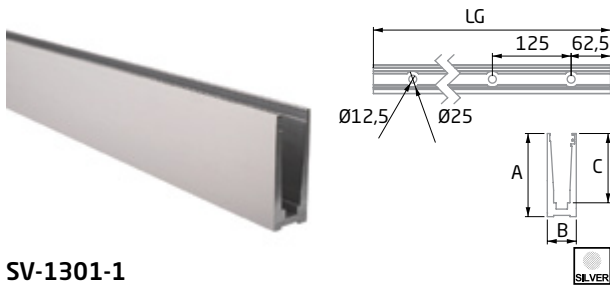
Esto ha sido posible gracias a una decidida apuesta por nuestro departamento de I+D+I que nos permite lanzar al mercado sistemas de barandillas únicos en diseño y prestaciones.



*Sistema / System / Système*  
GlassFit SV-1301  
**Top**

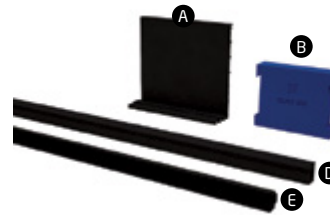
**1380250012NA**





**SV-1301-1**

	LG	A	B	C
1	2500	132	46	110



**PL-11**

G	/A	/B	D (LG)	E (LG)
12-12,38	10	10	2500	2500
15	10	10	2500	2500

El vidrio no necesita ser taladrado. Sistema de fijación con cuñas.  
 No need to drill glass panels. Fixing Wedge System.  
 Le verre n'a pas besoin d'être percé. Système de fixation avec des cales.



**1380250012NA**

RIEL DE BARANDAL PARA VIDRIO DE 12MM.  
 NATURAL ANODIZADO

**138003800**

JUEGO DE CALZOS, EMPAQUES DE EPDM Y GOMAS PARA  
 VIDRIO DE 12MM.

Possibilidades de anclaje SV-1301 / Anchoring possibilities for the SV-1301 / Possibilités d'ancrage SV-1301

1 FIS VS 300T M-10	2 FH II S M-10
C25/30 Uncracked	C25/30 Cracked / Uncracked
FIS VS 300 T M10 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125	FH II S M-8 L-105 Ø 12
	FIS SB 390 S M10 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125
FIS VS 300 T + RG MI M10 L90 + DIN 933 + DIN 125	FIS SB 390 S + RG MI M10 L90 + DIN 933 + DIN 125

\* Consultar idoneidad de usos según parámetros de instalación.  
 Consult adequacy of uses according to installation parameters.  
 Vérifier la pertinence de l'utilisations par rapport au paramètres d'installation.

\* Cracked / Uncracked  
 Hormigón Traccionado / Hormigón Comprimido  
 Béton comprimé / Béton en traction

\* Calidad recomendada de hormigón comprimido y traccionado C25/30.  
 Recommended quality for uncracked/cracked concrete C25/30.  
 Qualité recommandé du béton comprimé et en traction C25/30.



**BR-2041**



**BR-2039**



**138010700**

HERRAMIENTA PARA COLOCACIÓN DE CALZOS.

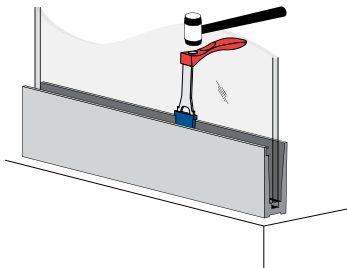
**138010600**

HERRAMIENTA PARA COLOCACIÓN DE EMPAQUES DE EPDM.

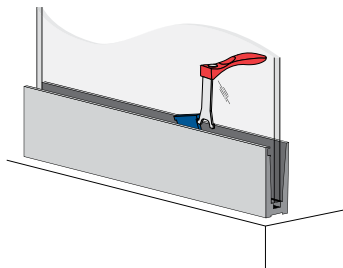
Instalación / Installation / Installation

**BR-2039 / BR-2041**

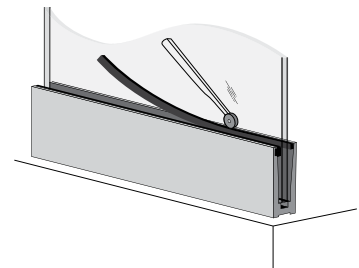
**1** BR-2041: Fijación / Fixation / Fixation

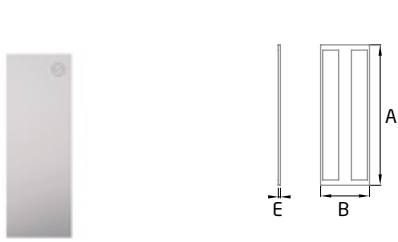


**2** BR-2041: Extracción / Removal / Enlèvement




**3** BR-2039

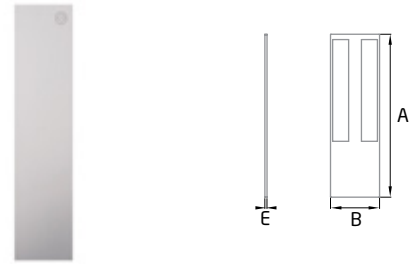




**PM-24**

	A	B	E
1	132	46	2

 \*Included



**PM-25**

	A	B	E
1	206	46	2

 \*Included

**1380039NA**

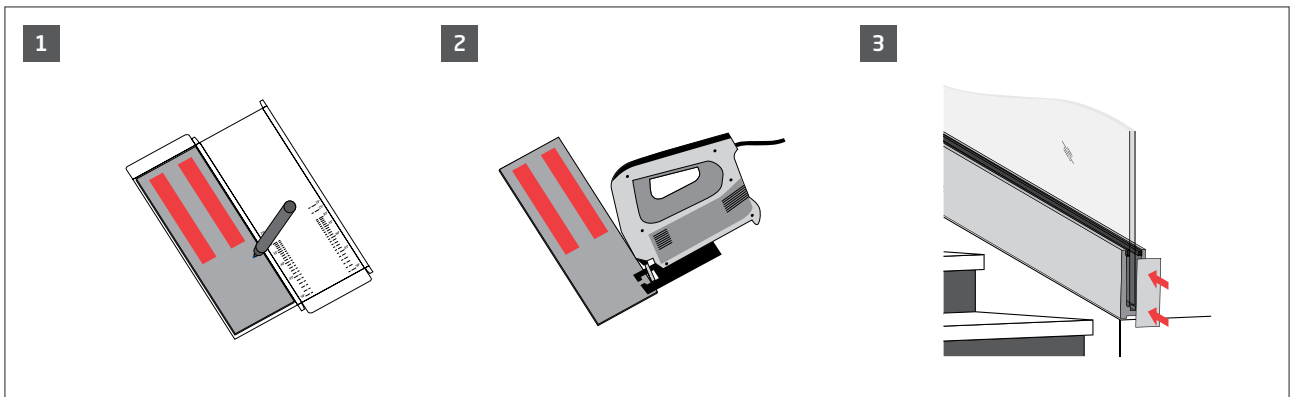
TAPA LATERAL PARA SV-1301.  
NATURAL ANODIZADO

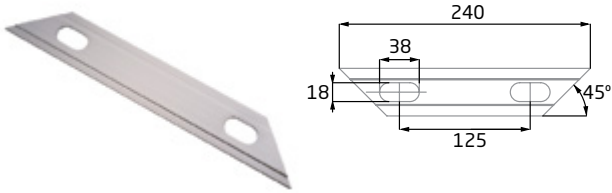
**1380040NA**

TAPA LATERAL PARA SV-1301.  
NATURAL ANODIZADO

Instalación / Installation / Installation

**PM-25**





**PM-26**



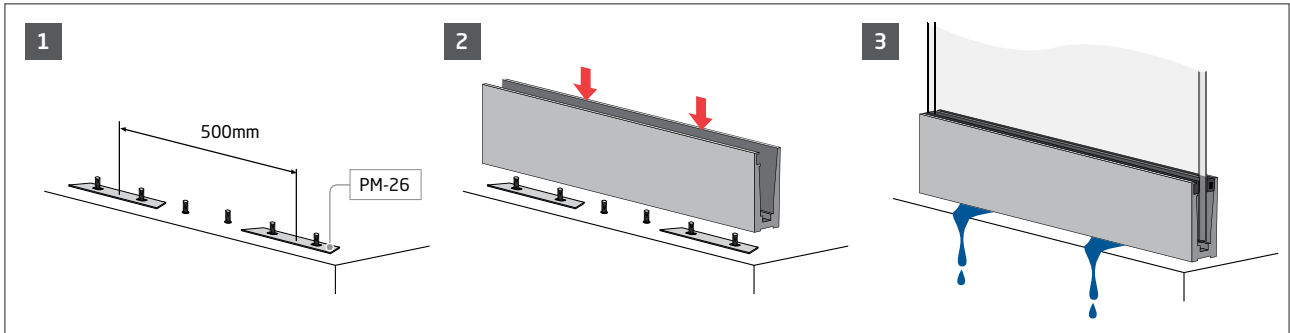
**1380041NA**

CALZA PARA DRENAJE SV-1301.  
NATURAL ANODIZADO

Perfil de drenaje.  
Profile for drainage.  
Profil de drainage.

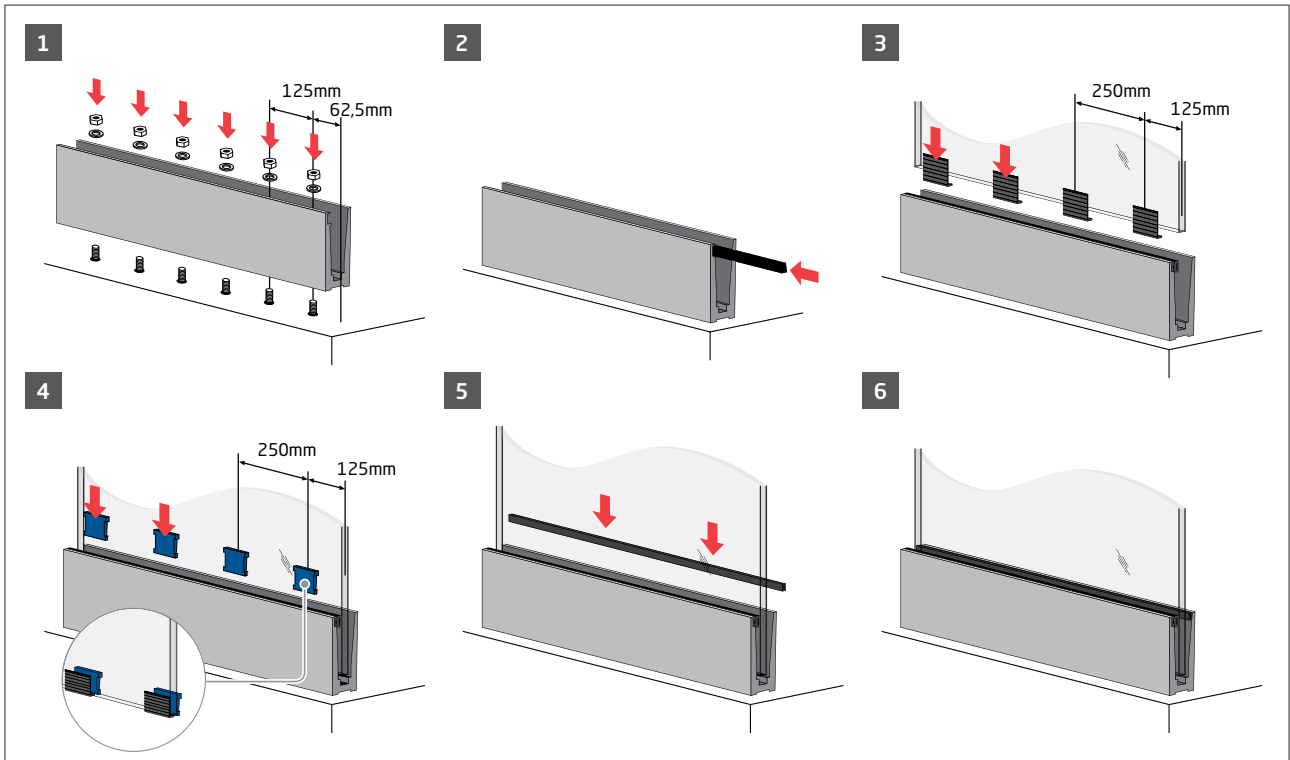
Sistema de drenaje / Drainage system / Système de drainage

**PM-26**



Instalación / Installation / Installation

**SV-1301**



Ver video de instalación en / Watch installation video at / Voir video d'installation à [www.comenza.com](http://www.comenza.com)



Pasión por la seguridad

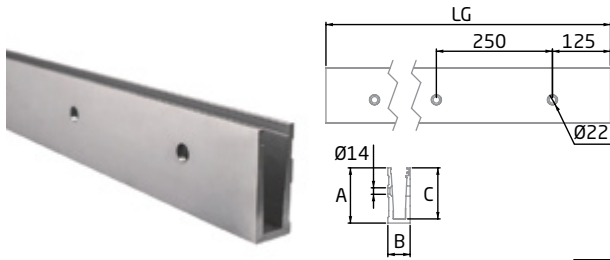


**comenza**  
Railing Passion



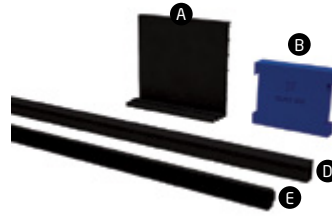
Descargar / Download / Télécharger  
[www.comenza.com](http://www.comenza.com)

Visita nuestra web en [www.comenza.com](http://www.comenza.com) para descargar los ensayos de cargas certificados por Applus y CSTB y demuestra a tus clientes por que la pasión por la seguridad de Comenza es más que un compromiso. Y recuerda que estos certificados son imprescindibles para garantizar el cumplimiento de la normativa de barandillas.



**SV-1302-2**

	LG	A	B	C
1	2500	119	49	110



**PL-11**

G	/A	/B	D (LG)	E (LG)
12-12.38	10	10	2500	2500
15	10	10	2500	2500

El vidrio no necesita ser taladrado. Sistema de fijación con cuñas.  
 No need to drill glass panels. Fixing Wedge System.  
 Le verre n'a pas besoin d'être percé. Système de fixation avec des cales.



**1380059250NA**

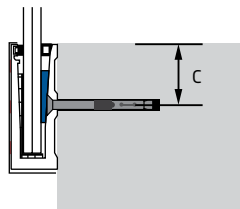
RIEL DE BARANDAL PARA VIDRIO DE 12MM  
 INSTALACIÓN LATERAL.  
 NATURAL ANODIZADO

**138003800**

JUEGO DE CALZOS, EMPAQUES DE EPDM Y GOMAS PARA  
 VIDRIO DE 12MM.

Posibilidades de anclaje SV-1302 / Anchoring possibilities for the SV-1302 / Possibilités d'ancrage SV-1302

**1** FH II SK M-8 L-100 Ø 12



Uncracked: C = 60 mm  
 Cracked: C = 50 mm

C25/30 Uncracked	C25/30 Cracked / Uncracked
FH II SK M-8 L-100 Ø 12	FH II SK M-8 L-100 Ø 12
FIS VS 300 T + RG MI M10 L90 + DIN 933 + DIN 125	FIS SB 390 S + RG MI M10 L90 + DIN-7991 M-10 L-20

\* Consultar idoneidad de usos según parámetros de instalación.  
 Consult adequacy of uses according to installation parameters.  
 Vérifier la pertinence de l'utilisations par rapport au paramètres d'installation.

\* Cracked / Uncracked  
 Hormigón Traccionado / Hormigón Comprimido  
 Béton comprimé / Béton en traction

\* Calidad recomendada de hormigón comprimido y traccionado C25/30.  
 Recommended quality for uncracked/cracked concrete C25/30.  
 Qualité recommandé du béton comprimé et en traction C25/30.



**BR-2041**



**BR-2039**

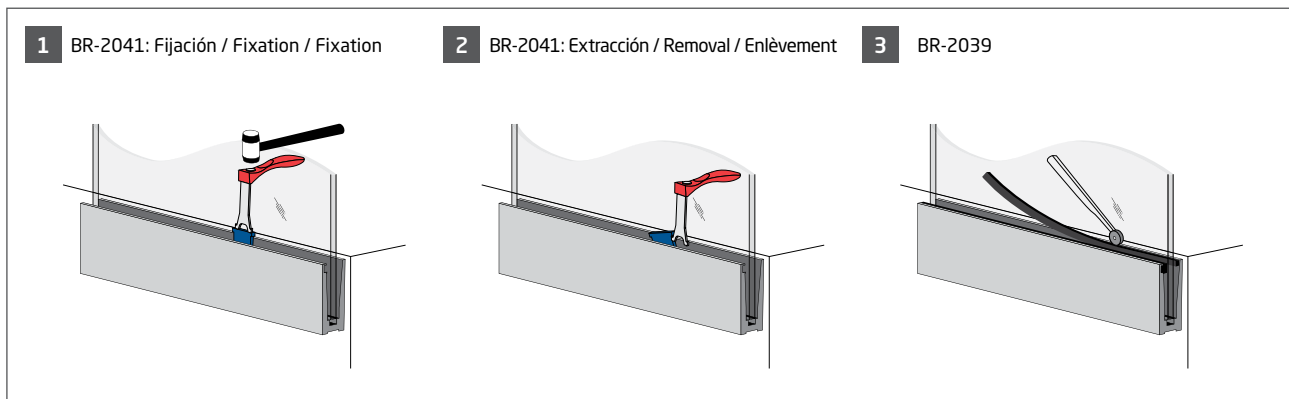


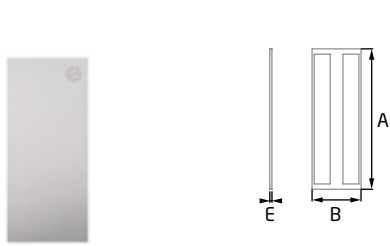
**138010700**  
HERRAMIENTA PARA COLOCACIÓN DE CALZOS.

**138010600**  
HERRAMIENTA PARA COLOCACIÓN DE EMPAQUES DE EPDM.

Instalación / Installation / Installation

**BR-2039 / BR-2041**





**PM-29**

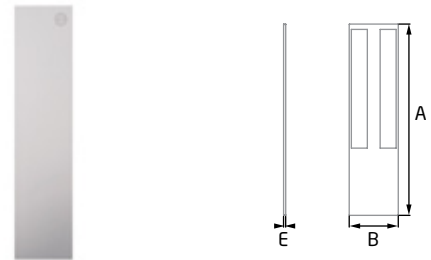
	A	B	E
1	124	51	2

Para tramos rectos.  
For straight sections.  
Pour des sections horizontal.



\*Included

QLTY: Aluminium



**PM-30**

	A	B	E
1	196	51	2

Para tramos en ángulo.  
For sloping sections.  
Pour des sections inclinés.



\*Included

QLTY: Aluminium

**1380057NA**

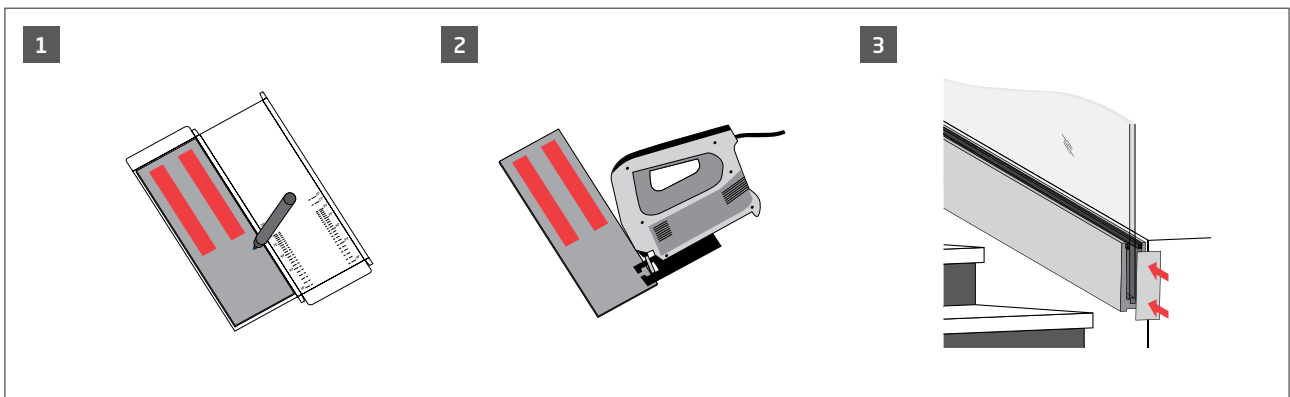
TAPA LATERAL PARA SV-1302.  
NATURAL ANODIZADO

**1380058NA**

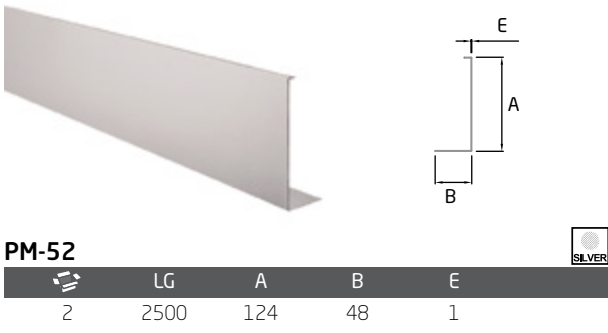
TAPA LATERAL PARA SV-1302.  
NATURAL ANODIZADO

Instalación / Installation / Installation

**PM-30**





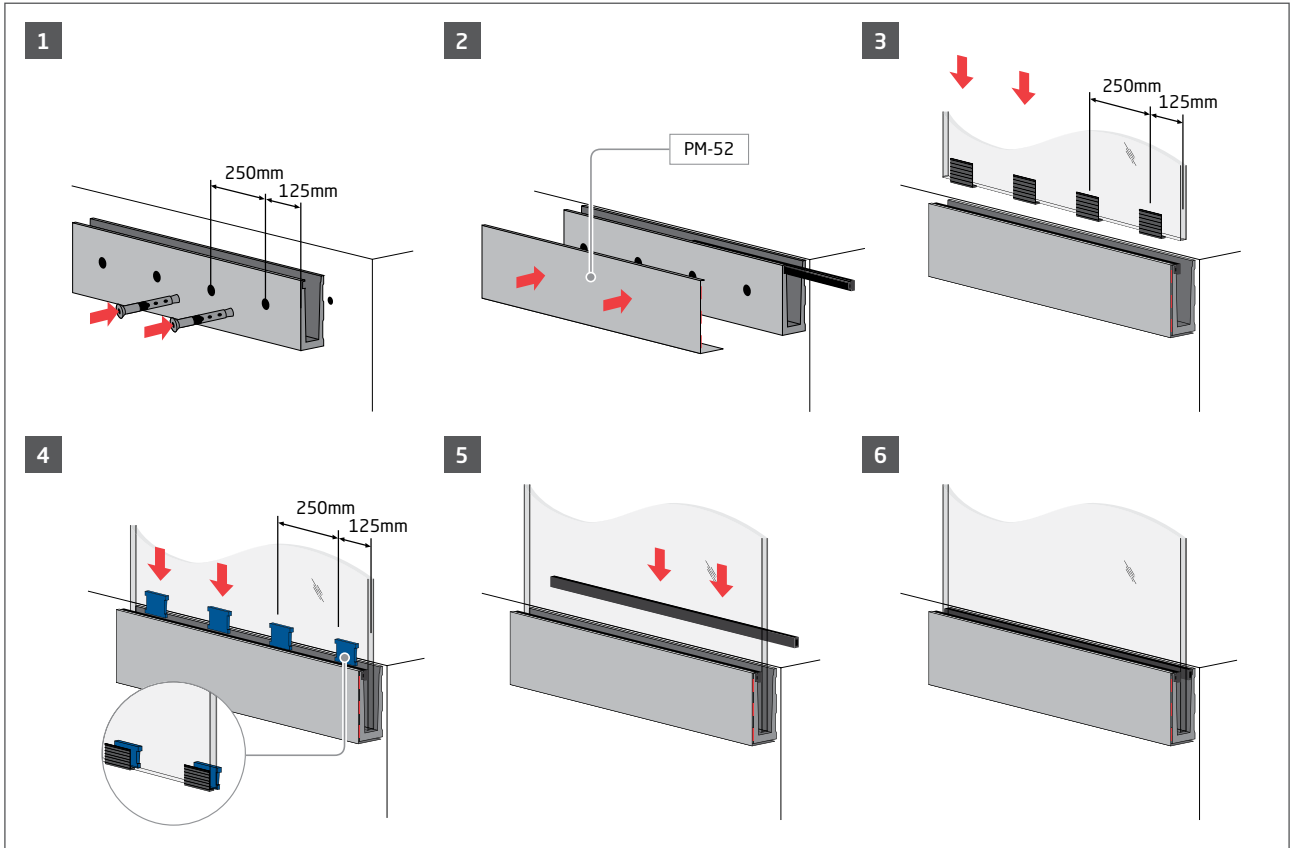


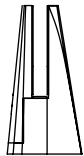
 \*Not Included QLTY: Aluminium

**1380060250NA**  
TAPA FRONTAL PARA SV-1302.  
NATURAL ANODIZADO

Instalación / Installation / Installation

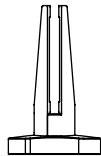
**GlassFit SV-1302**





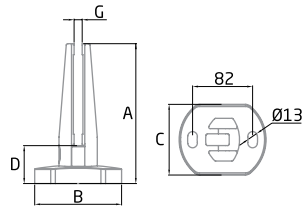
*Sistema / System / Système*  
GlassFit CC-780

1380022SA



*Sistema / System / Système*  
GlassFit CC-781

1380042SA



**CC-781** AISI-304

SATIN

	A	B	C	D	G
1	190	118	96	52	9.52-12.70

No regulable.  
Non adjustable.  
Non ajustable.



**BR-2031**

	Ø
1	11 a 60

**1380042SA**

PINZA PARA VIDRIO A SUELO DE ACERO INOXIDABLE 304 SIN BARRENOS PARA VIDRIO DE 10 A 12MM. SATINADO

**138010500**

PINZA PARA INSTALACIÓN DE HERRAJE CC-780 Y CC-781.

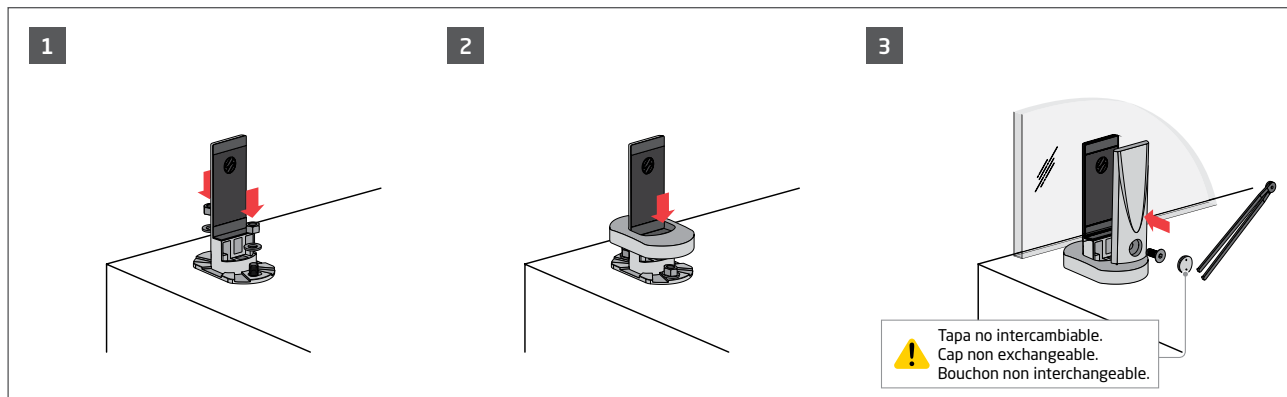
Posibilidades de anclaje CC-781 / Anchoring possibilities for the CC-781 / Possibilités d'ancrage CC-781

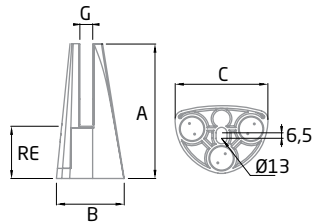
C25/30 Uncracked	C25/30 Cracked / Uncracked
FBN II M12 L-116	FAZ II M-12 L-120
FIS VS 300 T M-12 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125	FIS SB 390 S M12 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125

\* Cracked / Uncracked  
Hormigón Traccionado / Hormigón Comprimido  
Béton comprimé / Béton en traction

Instalación / Installation / Installation

**CC-781**





**CC-780** AISI-304

SATIN

	A	B	C	RE	G
1	160	80	110	60-65	12-17.52

Regulable.  
Adjustable.  
Ajustable.



**13800225A**

ABA CONECTOR BASE PARA BARANDAL DE 12-17.52MM.  
SATINADO



**BR-2031**

	Ø
1	11 a 60

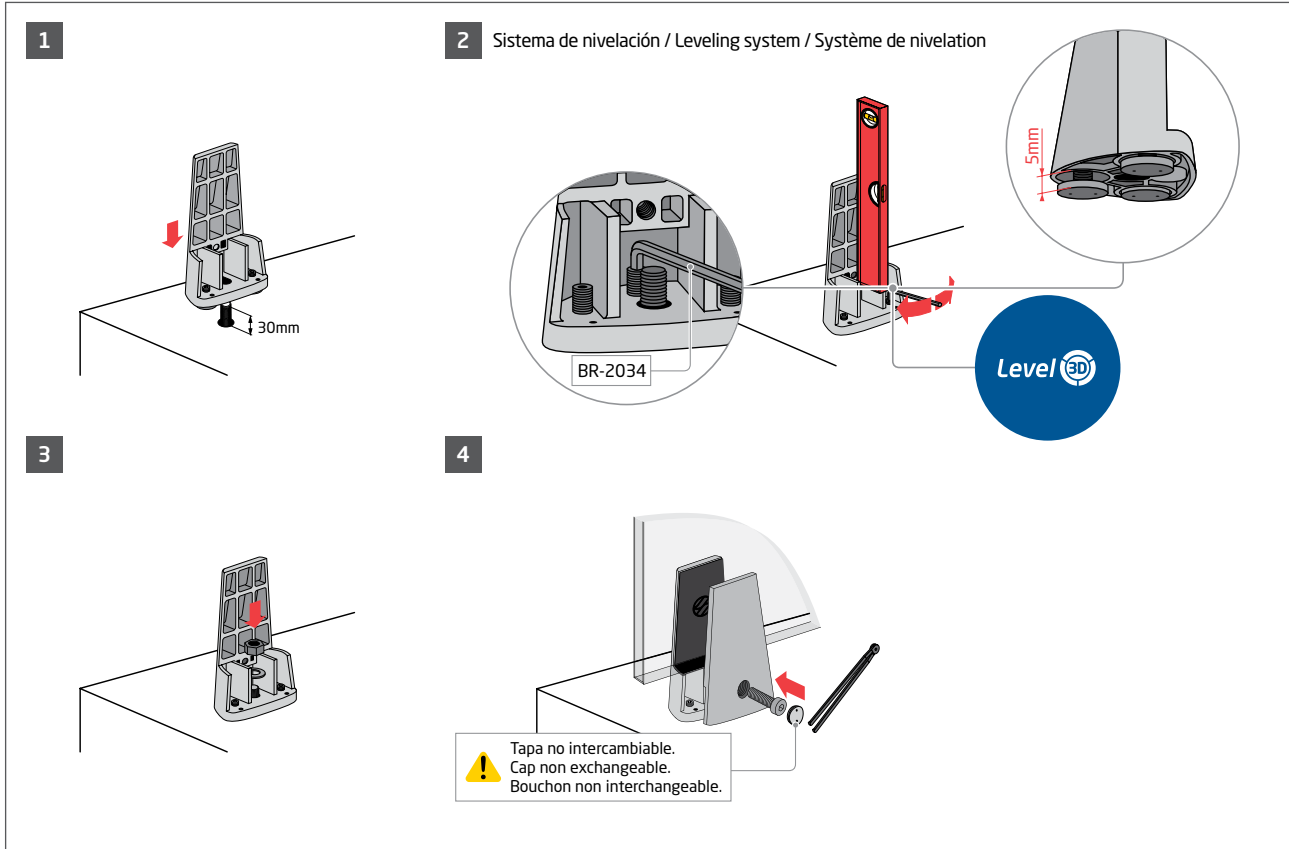
**138010500**

PINZA PARA INSTALACIÓN DE HERRAJE CC-780 Y CC-781.

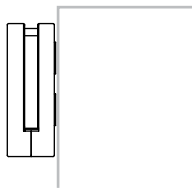
Posibilidades de anclaje CC-780 / Anchoring possibilities for the CC-780 / Possibilités d'ancrage CC-780

C25/30 Uncracked	C25/30 Cracked / Uncracked
FIS VS 300 T M-12 + DIN 975+ DIN-934 + DIN 125	FIS SB 390 S M-12 + DIN 975+ DIN-934 + DIN 125

- \* Consultar idoneidad de usos según parámetros de instalación.  
Consult adequacy of uses according to installation parameters.  
Vérifier la pertinence de l'utilisations par rapport au paramètres d'installation.
- \* Cracked / Uncracked  
Hormigón Traccionado / Hormigón Comprimido  
Béton comprimé / Béton en traction
- \* Calidad recomendada de hormigón comprimido y traccionado C25/30.  
Recommended quality for uncracked/cracked concrete C25/30.  
Qualité recommandé du béton comprimé et en traction C25/30.

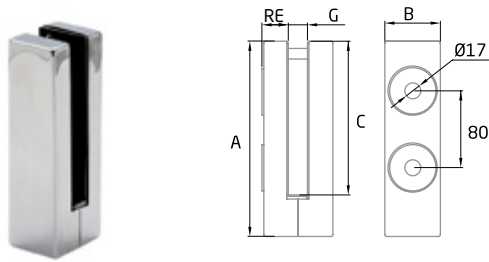


\* Sistema nivelador de tres puntos (regula los ejes XYZ) / Three point leveling system (adjust axis XYZ) / Système niveleur trois points (règle les axes XYZ)



**Sistema / System / Système**  
**GlassFit CC-791**

**1380043SA**



**CC-791** AISI-304

SATIN

	A	B	C	RE	G
1	203	58	160	27-33	16.38-21.52

Regulable.  
Adjustable.  
Ajustable.



**1380043SA**

PINZA LATERAL DE ACERO INOXIDABLE 304 SIN BARRENOS PARA VIDRIO DE 16.38 A 21.5MM. SATINADO

Posibilidades de anclaje CC-791 / Anchoring possibilities for the CC-791 / Possibilités d'ancrage CC-791

C25/30 Uncracked	C25/30 Cracked / Uncracked
FIS VS 300 T M-12 + DIN-975 + DIN 934 + DIN 125	FIS SB 390 S M12 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125

\* Cracked / Uncracked  
Hormigón Traccionado / Hormigón Comprimido  
Béton comprimé / Béton en traction

Instalación / Installation / Installation

**CC-791**

**1** Dispositivo interior que permite ajustes de 360°  
Inner device that allows 360° adjustments  
Dispositif intérieur permettant des réglages de 360°

**2** Sistema de nivelación / Leveling system / Système de nivelation

**3**

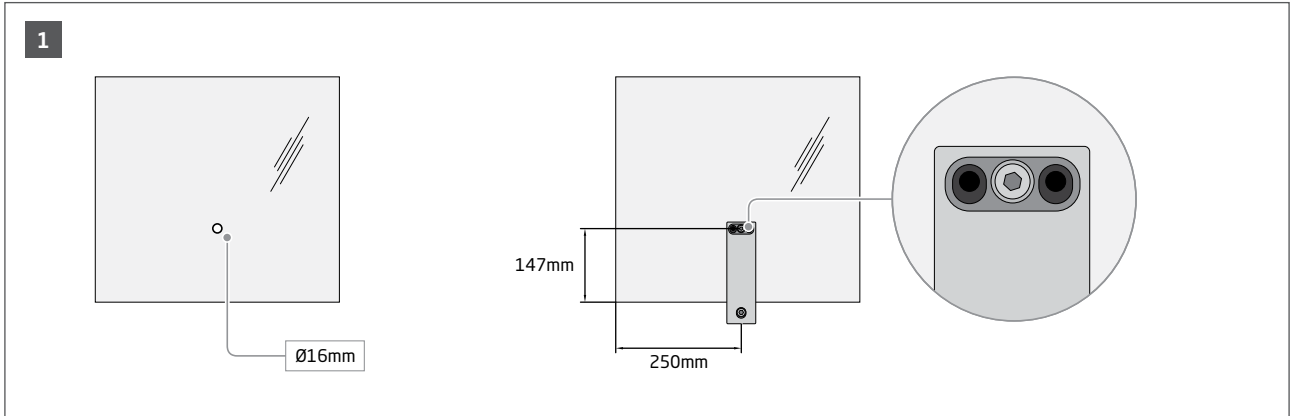
**4**

**5**

Ver video de instalación en / Watch installation video at / Voir video d'installation à [www.comenza.com](http://www.comenza.com)

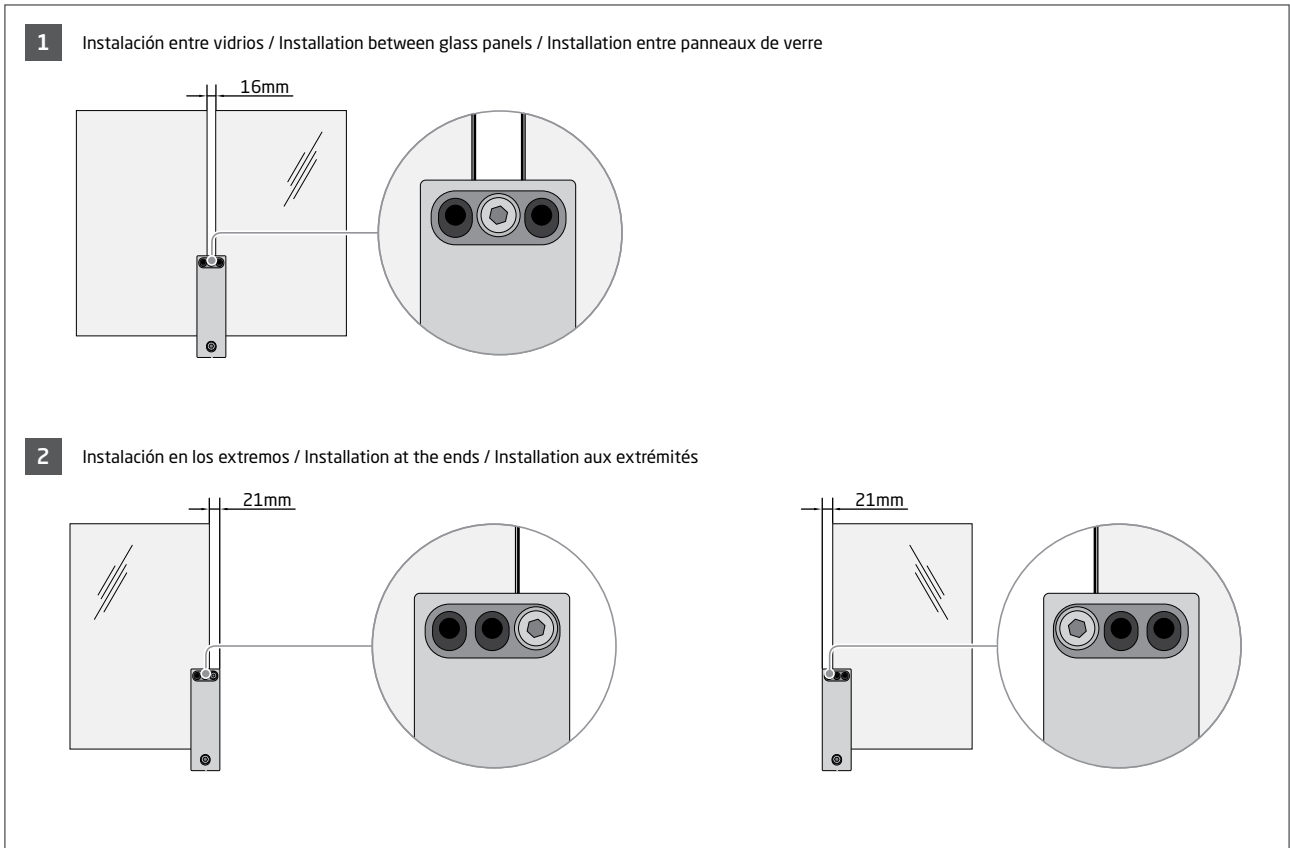
Instalación vidrio con taladros / Glass installation with drilling / Installation du verre avec perçage

CC-791



Instalación vidrio sin taladros / Glass installation without drilling / Installation du verre sans perçage

CC-791



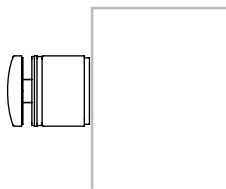




# Videos de instalación

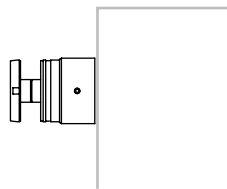


Visita nuestra página web en [www.comenza.com](http://www.comenza.com) y te demostraremos por que nuestros sistemas de barandillas no sólo son los más seguros del mundo sino también los más fáciles de instalar.



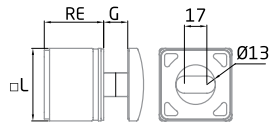
**Sistema / System / Système**  
GlassFit CC-772

**1380044SA**



**Sistema / System / Système**  
GlassFit CC-775

**1380045030SA**



**CC-772 AISI-304**

SATIN

		RE	G
2	55	45-50	8-21.52

Regulable.  
Adjustable.  
Ajustable.



**1380044SA**

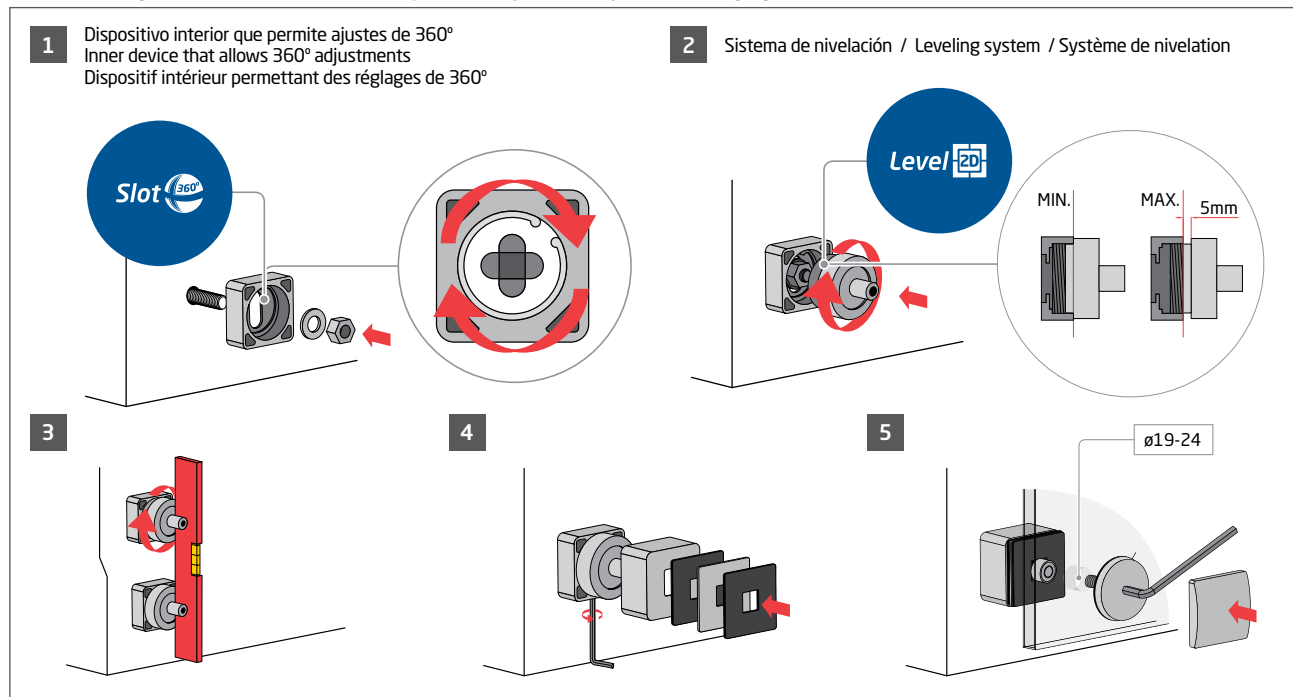
CONECTOR CUADRADO LATERAL DE ACERO INOXIDABLE 304 PARA VIDRIO DE 8 A 21.5MM. SATINADO

Posibilidades de anclaje CC-772 / Anchoring possibilities for the CC-772 / Possibilités d'ancrage CC-772

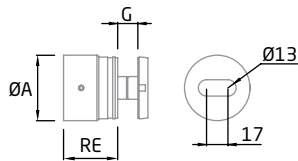
C25/30 Uncracked	C25/30 Cracked / Uncracked
FBN II M-12 L-116	FAZ II M-12 L-120
FIS VS 300 T M-10 + DIN-975 + DIN 934 + DIN 125	FIS SB 390 S M10 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125
FIS VS 300 T + RG MI M10 L90 + DIN 933 + DIN 125	FIS SB 390 S + RG MI M10 L90 + DIN 933 + DIN 125

\* Cracked / Uncracked  
Hormigón Traccionado / Hormigón Comprimido  
Béton comprimé / Béton en traction

Sistema de regulación CC-772 / CC-772 adjustment system / Système de réglage CC-772




Ver video de instalación en / Watch installation video at / Voir video d'installation à [www.comenza.com](http://www.comenza.com)



**CC-775 D.50** AISI-304

**SATIN**

	Ø	RE	G	Ø BARRENO
2	52	45-50	8-21.52	19mm

Regulable.  
Adjustable.  
Ajustable.



**BR-2030**

	Ø
1	45-50

**1380017SA**

CONECTOR REDONDO LATERAL DE 50MM DE DIÁMETRO EN ACERO INOXIDABLE 304 PARA VIDRIO DE 8 A 21.5MM. SATINADO

**138010400**

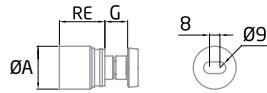
HERRAMIENTA DE FIJACIÓN PARA DIÁMETRO DE 50MM (CC775).

Posibilidades de anclaje CC-775 D.50 / Anchoring possibilities for the CC-775 D.50 / Possibilités d'ancrage CC-775 D.50

C25/30 Uncracked	C25/30 Cracked / Uncracked
FBN II M-12 L-116	FAZ II M-12 L-120
FIS VS 300 T M-10 + DIN-975 + DIN 934 + DIN 125	FIS SB 390 S M10 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125
FIS VS 300 T + RG MI M10 L90 + DIN 933 + DIN 125	FIS SB 390 S + RG MI M10 L90 + DIN 933 + DIN 125

\* Cracked / Uncracked  
Hormigón Traccionado / Hormigón Comprimido  
Béton comprimé / Béton en traction

**Nuevo**



**CC-775 D.30** AISI-304

SATIN

	ØA	RE	G	
2	33	35-40	8-17.52	Ø BARRENO 19mm

**BR-2030**

	Ø
1	30

Regulable.  
Adjustable.  
Ajustable.



**1380045030SA**

CONECTOR REDONDO LATERAL DE 30MM DE DIÁMETRO EN ACERO INOXIDABLE 304 PARA VIDRIO DE 8 A 21.5MM. SATINADO

**138010401**

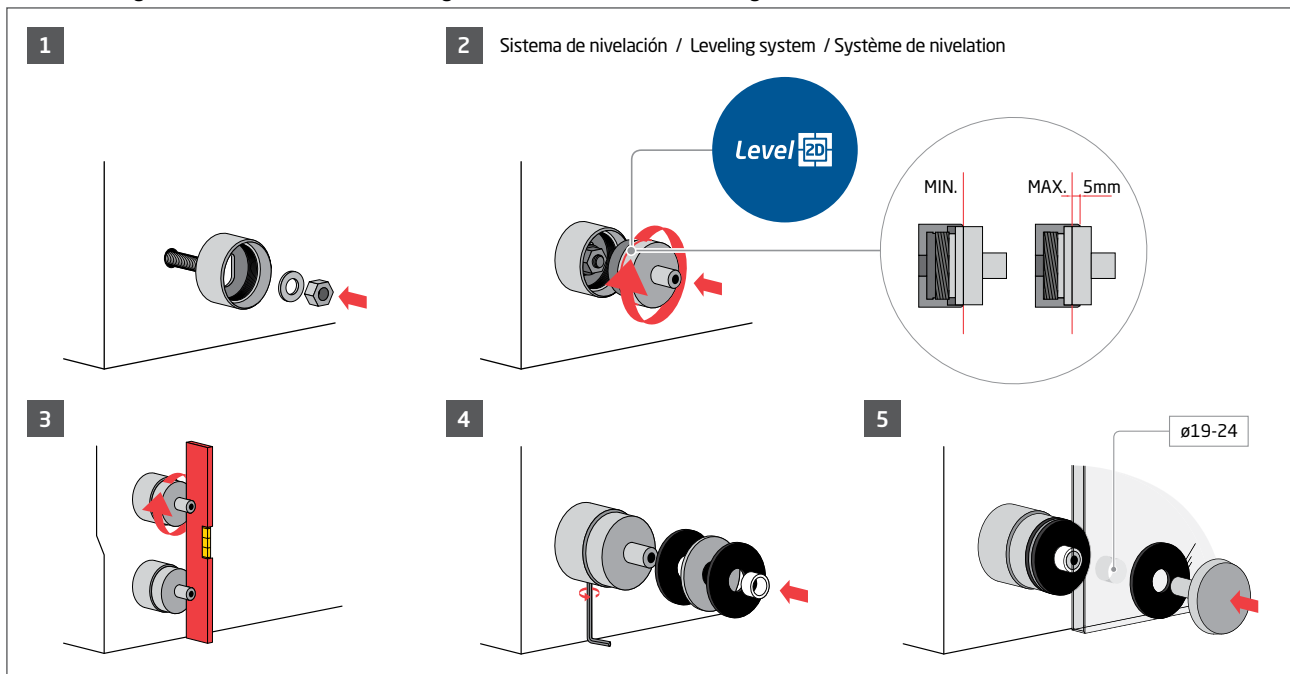
HERRAMIENTA DE FIJACIÓN PARA DIÁMETRO DE 30MM (CC775).

Posibilidades de anclaje CC-775 D.30 / Anchoring possibilities for the CC-775 D.30 / Possibilités d'ancrage CC-775 D.30

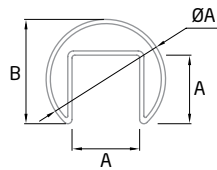
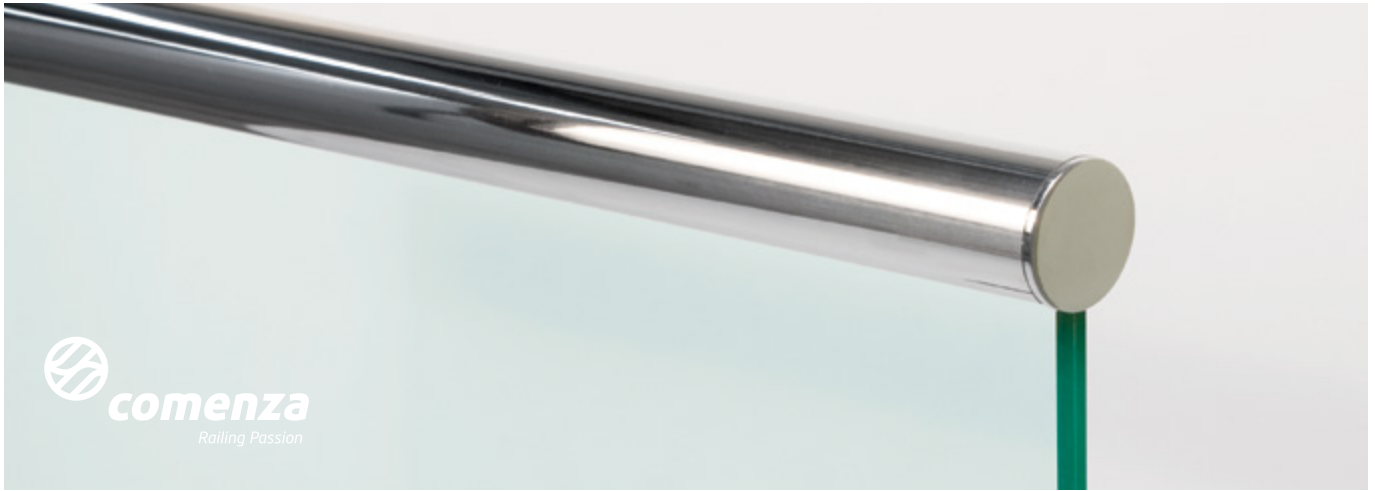
C25/30 Uncracked	C25/30 Cracked / Uncracked
FIS VS 300 T M-8 + DIN-975 + DIN 934 + DIN 125	FIS SB 390 S M-8 + DIN-975 + DIN 934 + DIN 125

\* Cracked / Uncracked  
Hormigón Traccionado / Hormigón Comprimido  
Béton comprimé / Béton en traction

Sistema de regulación CC-775 / Sistema de regulación CC-775 / Sistema de regulación CC-775



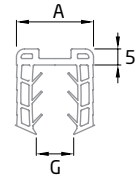
Ver video de instalación en / Watch installation video at / Voir video d'installation à [www.comenza.com](http://www.comenza.com)



**RP-1400** AISI-304

SATIN

LG	ØA	A	B	E*
5000	42.4	24	37	1.5



**PL-03**

LG	A	G
5000	24	8-11.52
5000	24	12-13.52
5000	24	15

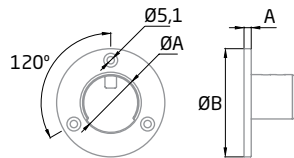


**1380047500SA**

TUBO EN "U" DE ACERO INOXIDABLE 304  
PARA BARANDAL DE VIDRO.  
SATINADO

**1380048500NE**

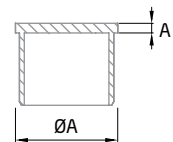
EMPAQUE DE EPDM PARA VIDRO.  
NEGRO



**AV-609** AISI-304

SATIN

2	ØA	ØB	A	E*
2	42.4	75	5	1.5



**TF-512** AISI-304

SATIN

2	ØA	A	E*
2	42.4	3	1.5



**1380049SA**

CONECTOR LATERAL DE ACERO INOXIDABLE 304.  
SATINADO

**1380050SA**

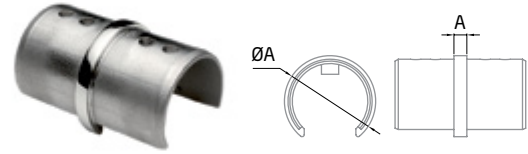
TAPA LATERAL DE ACERO INOXIDABLE 304.  
SATINADO



**CT-211** AISI-304

SATIN

	$\varnothing A$	A	E*
2	42.4	50	1.5



**CT-212** AISI-304

SATIN

	$\varnothing A$	A	E*
2	42.4	4	1.5

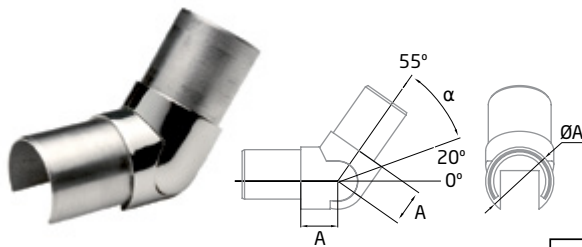


**1380051SA**

CODO A 90° DE ACERO INOXIDABLE 304.  
SATINADO

**1380052SA**

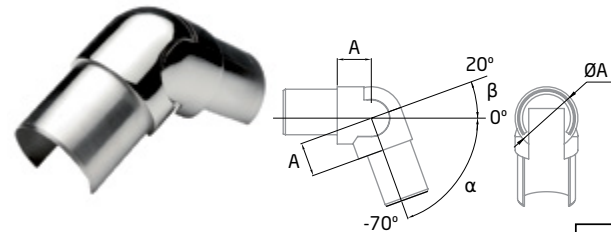
CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE 304.  
SATINADO



**SA-416** AISI-304

SATIN

	$\varnothing A$	A	E*	$\alpha$
2	42.4	23	1.5	20-25°



**SA-417** AISI-304

SATIN

	$\varnothing A$	A	E*	$\alpha$	$\beta$
2	42.4	23	1.5	0-70°	0-20°



**1380053SA**

CODO AJUSTABLE EN ACERO INOXIDABLE 304.  
SATINADO

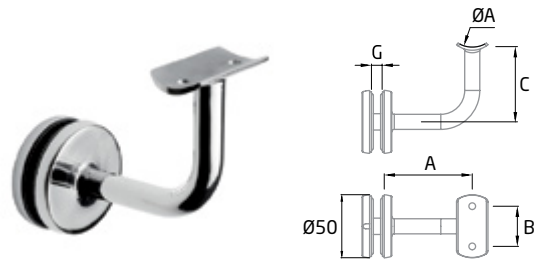
**1380054SA**

CODO AJUSTABLE EN ACERO INOXIDABLE 304.  
SATINADO



CLAVE	E	ØA	LG	SATIN
2251018012SA	CAL. 18	1/2"	6.10MTS	
2251018112SA	CAL. 18	1 1/2"	6.10MTS	
2251018200SA	CAL. 18	2"	6.10MTS	

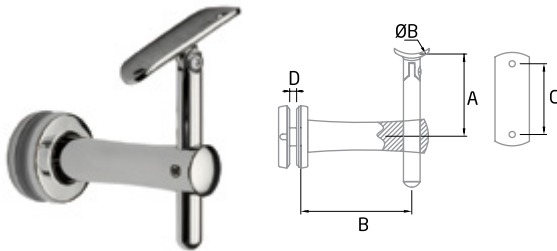
TUBO DE ACERO INOXIDABLE.  
SATINADO



ST-314	AISI-304	ØA	A	B	C	G	SATIN
2	50.8	70	32	59.5	(6-21.52)		

Ø BARRENO 16mm

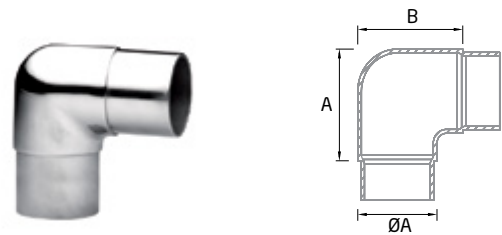
**1380016200SA**  
SOPORTE LATERAL 50.8MM DE ACERO INOXIDABLE 304.  
SATINADO



SA-423 (BG-R)	AISI-304	ØB	A	B	C	D	SATIN
2	50.8	30-70	80	61.5	6-17.52		

Ø BARRENO 16mm

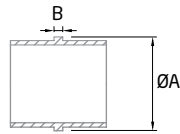
**1380028200SA**  
SOPORTE AJUSTABLE 50.8MM DE ACERO INOXIDABLE 304.  
SATINADO



CT-200	AISI-304	CLAVE	ØA	A	B	E*	SATIN
1380003112SA	2	38.1	55	55	1.5		
1380003200SA	2	50.8	60	60	1.5		

CODO RECTO DE ACERO INOXIDABLE A 90°.  
SATINADO



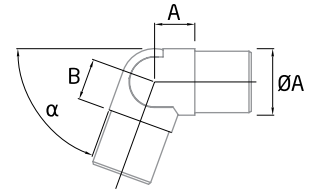


**CT-207** AISI-304



CLAVE		ØA	B	E*
1380006112SA	2	38.1	4	1.5
1380006200SA	2	50.8	4	1.5

UNIÓN DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBO.  
SATINADO



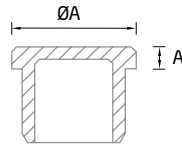
**SA-406** AISI-304



CLAVE		ØA	A	B	E*	α
1380007012SA	4	12.7	8	8	1	0-70°
1380007112SA	2	38.1	23	23	1.5	0-70°
1380007200SA	2	50.8	32	32	1.5	0-70°

CODO AJUSTABLE DE ACERO INOXIDABLE CONECTOR-TUBO.  
SATINADO

\*Este producto será sustituido por la clave **SA-409** con regulación angular de 0-90° (Pag. 46).

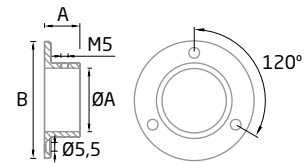


**TF-502** AISI-304



CLAVE		ØA	A	E*
1380009012SA	2	12.7	2	1
1380009112SA	2	38.1	2	1.5
1380009200SA	2	50.8	2	1.5

TAPA PLANA DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBO.  
SATINADO



**AV-601** AISI-304



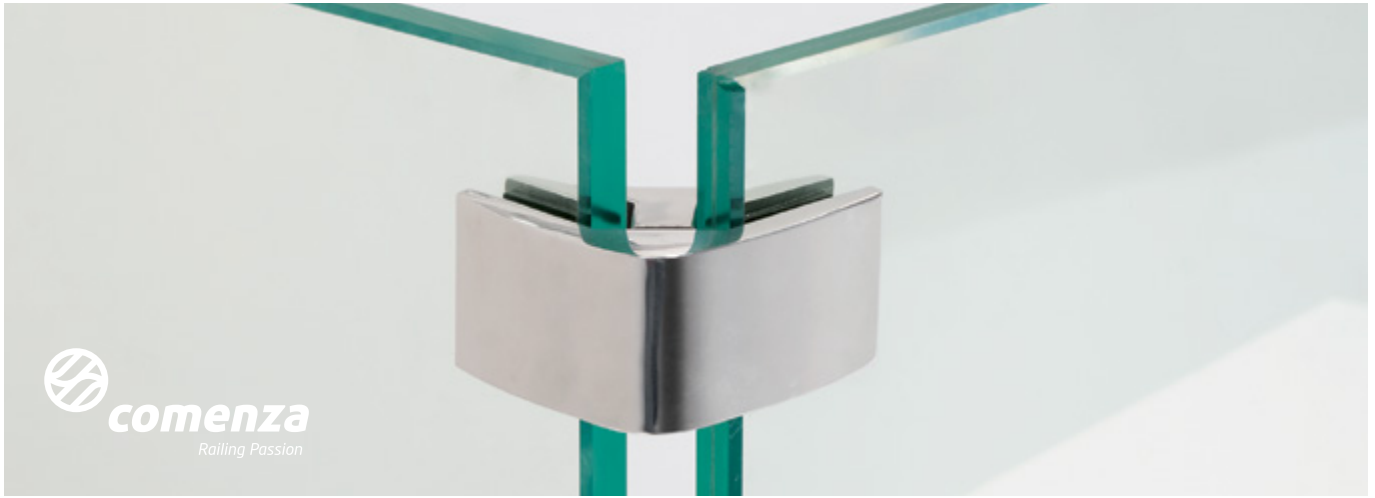
	ØA	A	B
2	50.8	31	102

BR-2087 Ø4,5-6,0



**1380001200SA**

BASE SIN TAPA ACERO INOXIDABLE PARA PARED (LATERAL).  
SATINADO



**CC-736** AISI-304

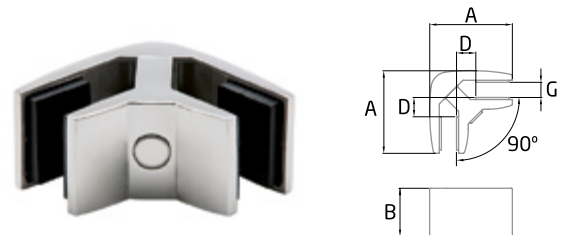
**SATIN**

	A	B	D	G
	60	45	12	(8-13.52)



**1380055SA**

CONECTOR VIDRIO A VIDRIO EN ACERO INOXIDABLE 304 PARA VIDRIO DE 8 A 13.5MM. SATINADO



**CC-737** AISI-304

**SATIN**

	A	B	D	G
	60	35	14	(8-13.52)

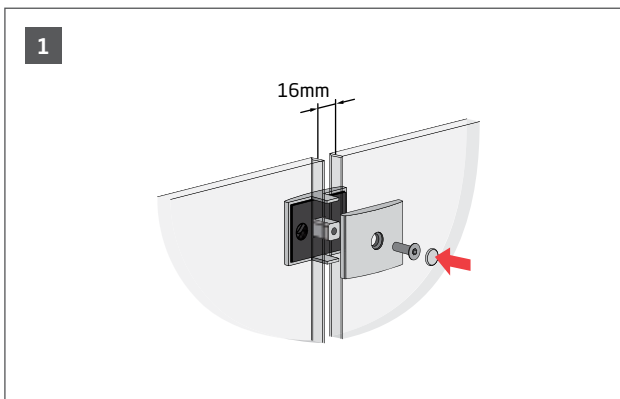


**1380056SA**

CONECTOR VIDRIO A VIDRIO A 90° EN ACERO INOXIDABLE 304 PARA VIDRIO DE 8 A 13.5MM. SATINADO

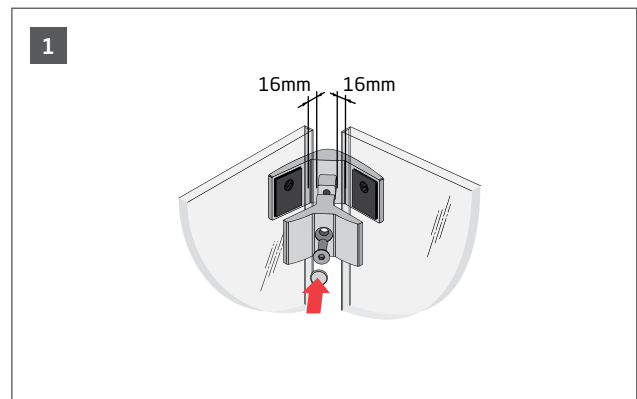
Instalación / Installation / Installation

**CC-736**



Instalación / Installation / Installation

**CC-737**





*Pasión por  
el diseño*



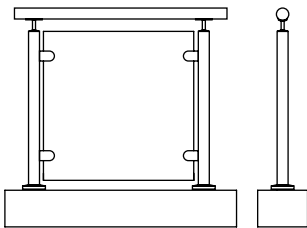
**comenza**

*Railing Passion*

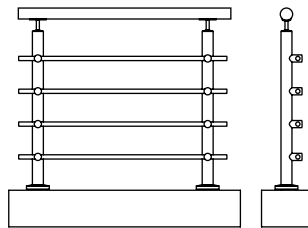
**Diseño exclusivo, seguridad y facilidad de instalación.**

En Comenza estamos convencidos de que esas son las razones por las cuales los arquitectos más relevantes del panorama internacional nos consideran la marca preferida en sistemas de barandillas

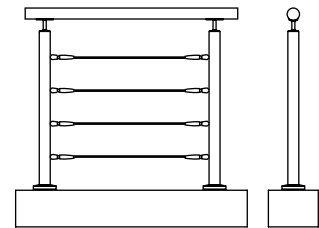
Visita nuestra galería de proyectos en [www.comenza.com](http://www.comenza.com) y déjate inspirar con alguno de los proyectos en donde nuestros sistemas de barandillas han sido instalados.



*Sistema / System / Système*  
R-Concept: Glass



*Sistema / System / Système*  
R-Concept: Tube

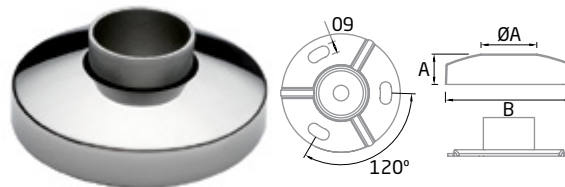


*Sistema / System / Système*  
R-Concept: EasyCable



CLAVE	E	ØA	LG
2251018012SA	CAL. 18	1/2"	6.10MTS
2251018112SA	CAL. 18	1 1/2"	6.10MTS
2251018200SA	CAL. 18	2"	6.10MTS

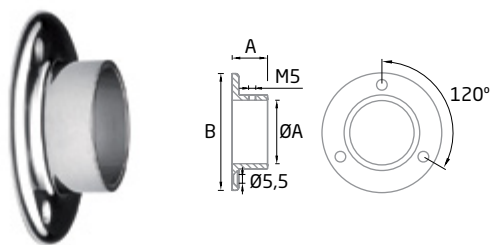
TUBO DE ACERO INOXIDABLE.  
SATINADO



**AV-603** AISI-304

CLAVE	ØA	A	B	E*
1380002112SA	2 38.1	22.5	99	1.5
1380002200SA	2 50.8	22.5	99	1.5

BASE CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE PARA PISO.  
SATINADO



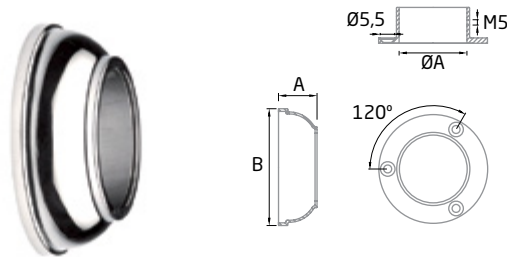
**AV-601** AISI-304

CLAVE	ØA	A	B
2 50.8	31	102	

BR-2087 (Brico)

**1380001200SA**

BASE SIN TAPA ACERO INOXIDABLE PARA PARED (LATERAL).  
SATINADO



**AV-602** AISI-304

CLAVE	ØA	A	B
1380035112SA	2 38.1	25	73
1380035200SA	2 50.8	29	85

BR-2087

BASE CON TAPA ACERO INOXIDABLE.  
SATINADO

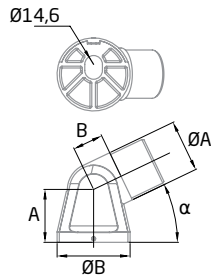
Posibilidades de anclaje BS-00 / Anchoring possibilities for the BS-00 / Possibilités d'anclaje BS-00

	C25/30 Uncracked	C25/30 Cracked / Uncracked
	FIS VS 300 T M-8 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125	FIS SB 390 S M-8 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125
	FIS VS 300 T M-12 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125	FIS SB 390 S M-12 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125


\* Consultar idoneidad de usos según parámetros de instalación.  
Consult adequacy of uses according to installation parameters.  
Vérifier la pertinence de l'utilisations par rapport au paramètres d'installation.

\* Cracked / Uncracked  
Hormigón Traccionado / Hormigón Comprimido  
Béton comprimé / Béton en traction

\* Calidad recomendada de hormigón comprimido y traccionado C25/30.  
Recommended quality for uncracked/cracked concrete C25/30.  
Qualité recommandé du béton comprimé et en traction C25/30.



**SA-451 AISI-304**

CLAVE		ØA	ØB	A	B	α
<b>1380013112SA</b>	<b>2</b>	<b>38.1</b>	<b>60</b>	<b>43.5</b>	<b>25</b>	<b>26-70°</b>
<b>1380013200SA</b>	<b>2</b>	<b>50.8</b>	<b>60</b>	<b>43.5</b>	<b>25</b>	<b>26-70°</b>

**SATIN**



BASE DE ACERO INOXIDABLE SUELO - PARED AJUSTABLE.  
SATINADO

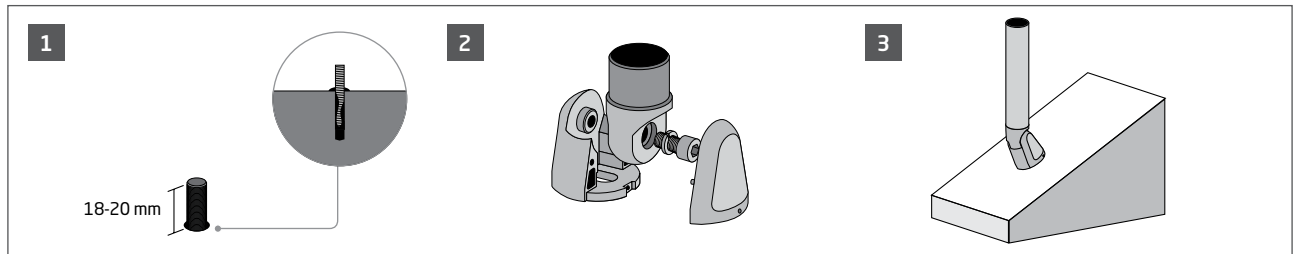
Posibilidades de anclaje SA-451 / Anchoring possibilities for the SA-451 / Possibilités d'ancrage SA-451

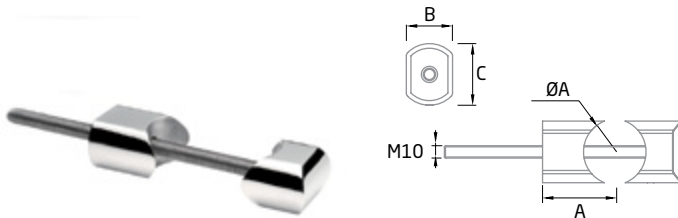
C25/30 Uncracked	C25/30 Cracked / Uncracked
FIS VS 300 T M-12 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125	FIS SB 390 S M-12 + DIN 975 + DIN 934 + DIN 125

\* Cracked / Uncracked  
Hormigón Traccionado / Hormigón Comprimido  
Béton comprimé / Béton en traction

Instalación / Installation / Installation


**SA-451**





**SL-1120** AISI-304

**SATIN**

CLAVE		ØA	A	B	C
<b>1380015112SA</b>	* 1 kit	<b>38.1</b>	<b>51</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
<b>1380015200SA</b>	* 1 kit	<b>50.8</b>	<b>57</b>	<b>30</b>	<b>40</b>



\* 1 kit: 2pcs

SOPORTE LATERAL DE ACERO INOXIDABLE PARA BARANDAL. SATINADO

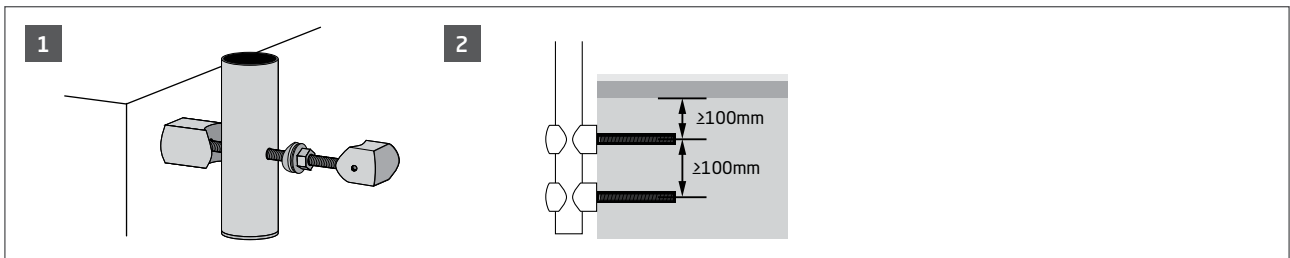
Posibilidades de anclaje SL-1120 / Anchoring possibilities for the SL-1120 / Possibilités d'ancrage SL-1120

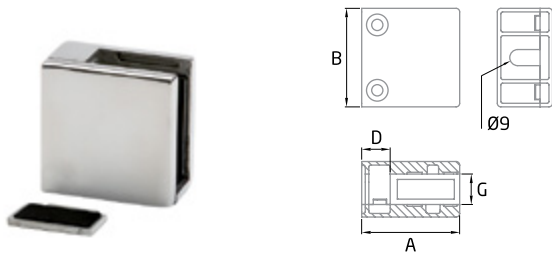
C25/30 Uncracked	C25/30 Cracked / Uncracked
FIS VS 300 T M-10	FIS SB 390 S M-10

\* Cracked / Uncracked  
Hormigón Traccionado / Hormigón Comprimido  
Béton comprimé / Béton en traction

Instalación / Installation / Installation

**SL-1120**





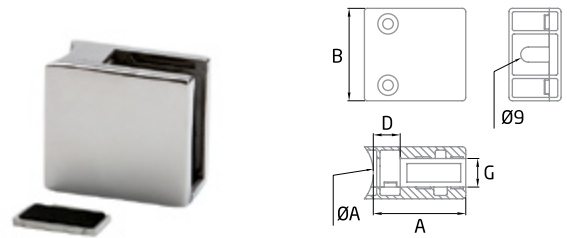
**CC-724** AISI-304

CLAVE	A	B	D	G
4	45	45	16	(6-10.76)

DIN-912 M-8 L-20  
RG MI M-8

**1380010SA**

CONECTOR GRAPA CON BASE PLANA PARA VIDRIO DE 8-10MM. SATINADO



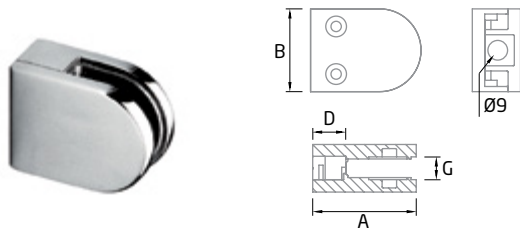
**CC-725** AISI-304

CLAVE	øA	A	B	D	G
4	50,8	45	45	16	(6-10.76)

DIN-912 M-8 L-20  
BR-2011 M-8

**1380011200SA**

CONECTOR GRAPA CON BASE CURVA PARA VIDRIO DE 8-10MM. SATINADO

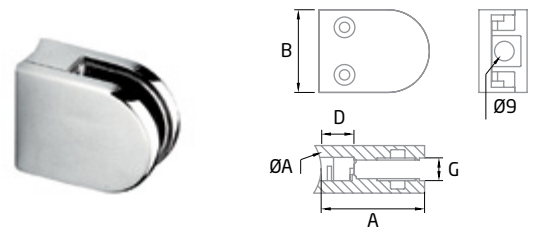


**CC-700** AISI-304

CLAVE	A	B	D	G	
1380029SA	4	50	40	16	8-10
1380030SA	4	50	40	16	10-12

DIN-912 M-8 L-20  
RG MI M-8

CONECTOR GRAPA PLANO.  
SATINADO



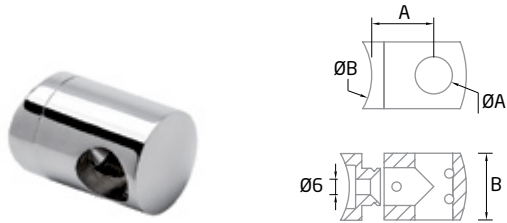
**CC-701** AISI-304

CLAVE	øA	A	B	D	G	
1380031112SA	4	38.1	50	40	16	8-10
1380031200SA	4	50.8	50	40	16	8-10
1380032112SA	4	38.1	50	40	16	10-12
1380032200SA	4	50.8	50	40	16	10-12

DIN-912 M-8 L-20  
BR-2011 M-8


CONECTOR GRAPA CURVO.  
SATINADO





**ST-320** AISI-304

SATIN

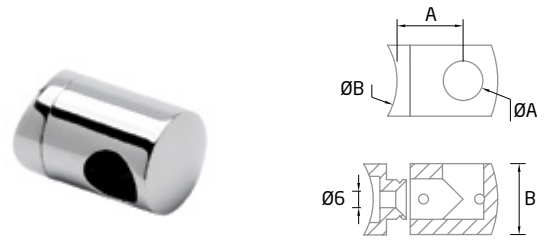
CLAVE		øA	øB	A	B
1380014112SA	4	12.7	38.1	20	21
1380014200SA	4	12.7	50.8	20	21

DIN-7991 M-6 L-25

BR-2011 M-6



CONECTOR A POSTE DE ACERO INOXIDABLE BASE CURVA. SATINADO



**ST-322** AISI-304

SATIN

CLAVE		øA	øB	A	B	L/R
1380023112SA	4	12.7	38.1	20	21	L
1380023200SA	4	12.7	50.8	20	21	L
1380024112SA	4	12.7	38.1	20	21	R
1380024200SA	4	12.7	50.8	20 <td 21	R	

DIN-7991 M-6 L-25

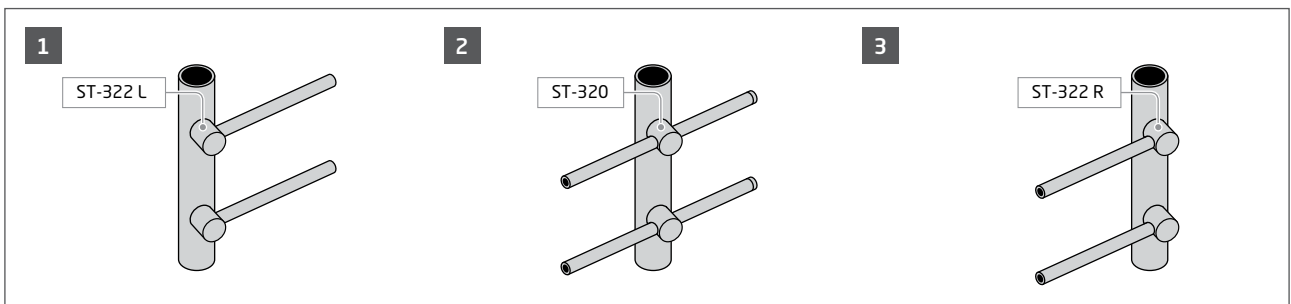
BR-2011 M-6



CONECTORES FINALES IZQUIERDOS Y DERECHOS BASE CURVA. SATINADO

Instalación / Installation / Installation

**ST-320 / ST-322**





**comenza**  
Railing Passion



**SC-800** AISI-316

BA SATIN

ØC	B
2 4-5 mm	112

**BR-2011 M-6**

Tensor.  
Tensioner.  
Tendeur.



**1380025SA**

CONECTOR TENSOR LARGO.  
SATINADO



**SC-801** AISI-316

BA SATIN

ØC	B
2 4-5 mm	71

**BR-2011 M-6**

Terminal.  
Terminal.  
Terminaison.



**1380026SA**

CONECTOR TENSOR CORTO.  
SATINADO



7 + 7 + 0 semi-flexible

**RP-1460**

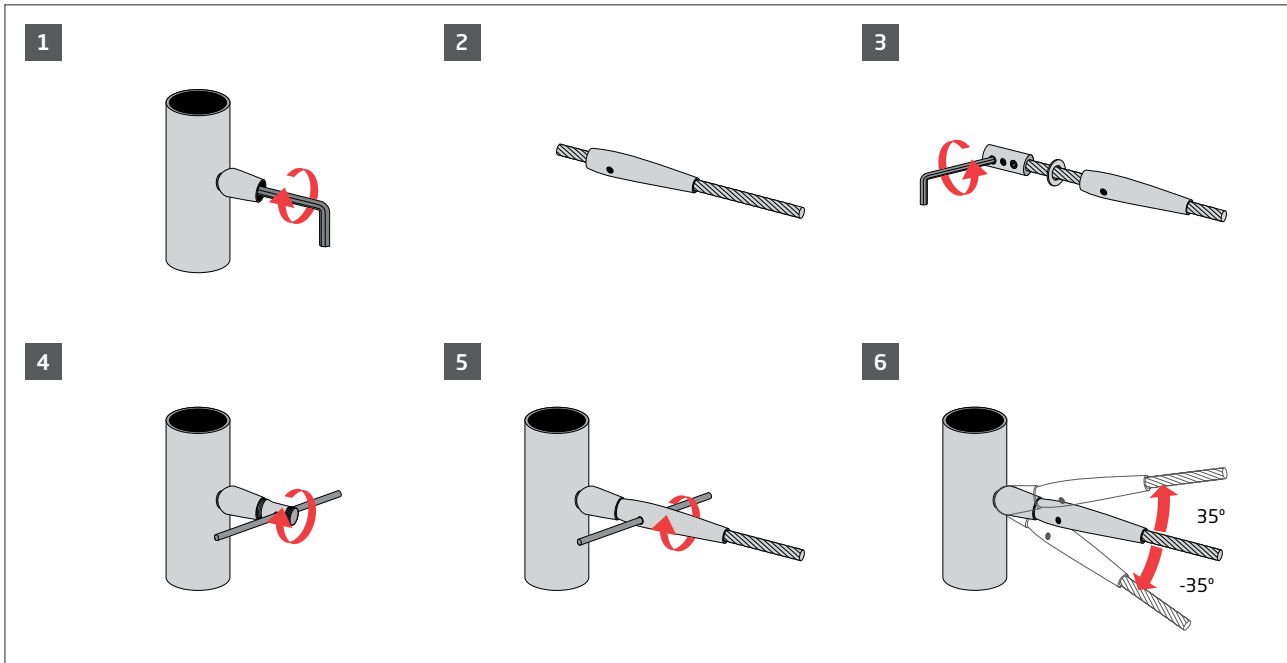
ØC	L
4	Consultar / Inquire / Consulter


**138002700**

CABLE TENSOR INOXIDABLE 316 DE 4MM (50MTS).

Instalación / Installation / Installation


**SC-800 / SC-801**



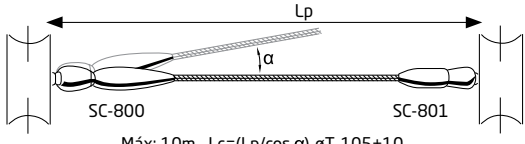
 Ver video de instalación en / Watch installation video at / Voir video d'installation à [www.comenza.com](http://www.comenza.com)

Recomendaciones / Recommendations / Recommendations

Cable Recomendado.  
Recommended wire.  
Câble recommandé.



7+7+0 semi-flexible



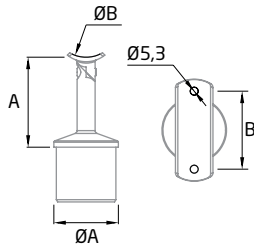
Máx: 10m  $Lc = (Lp / \cos \alpha) - \varnothing T - 105 + 10$

**Lc:** Longitud del cable / Cable Length / Longueur câble  
**Lp:** Longitud entre centros de pilares / Length between pillar centers / Longueur entre les centres des piliers  
**∅T:** ∅ tubo / ∅ tube

(Los datos reflejados están basados en ensayos realizados con cálculo elementos finitos y verificados en nuestras instalaciones con ensayos físicos. Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto)


(The data indicated are based on tests conducted by finite element calculation and checked at our facilities with physical tests. The user is responsible of determining the adequacy of the information provided to the particular use of the product)

(Les informations présentes s'appuient sur des tests réalisés par calcul par éléments finis et vérifié par au sein de nos installations par de essais physique. Il incombe à l'utilisateur de définir le bien fondé de l'information fournie et de la recouper en fonction de l'usage qu'il fera lui-même du produit)



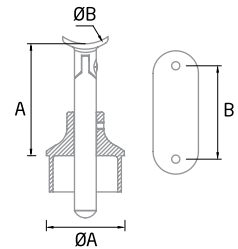
**SA-404** AISI-304

SATIN

CLAVE		ØA	ØB	A	B	E*
1380008112SA	2	38.1	50.8	55	48	1.5
1380008200SA	2	50.8	50.8	65	60	1.5




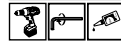
SOPORTE AJUSTABLE DE ACERO INOXIDABLE.  
SATINADO



**SA-420 (BG-R)** AISI-304

SATIN

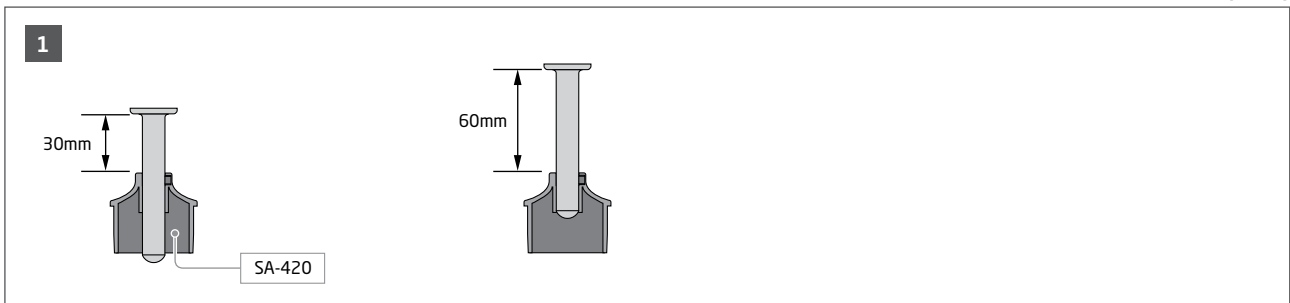
	ØA	ØB	A	B	E*
2	50.8	50.8	30-100	61.5	1.5

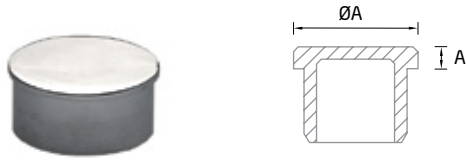


**1380012200SA**  
SOPORTE AJUSTABLE DE ACERO INOXIDABLE.  
SATINADO


Instalación / Installation / Installation

**SA-420 (BG-R)**






**TF-502** AISI-304 SATIN

CLAVE		ØA	A	E*
1380009012SA	2	12.7	2	1
1380009112SA	2	38.1	2	1.5
1380009200SA	2	50.8	2	1.5

**TF-505** AISI-304 SATIN

CLAVE		ØA	A	E*
1380036112SA	2	38.1	8	1.5
1380036200SA	2	50.8	12	1.5

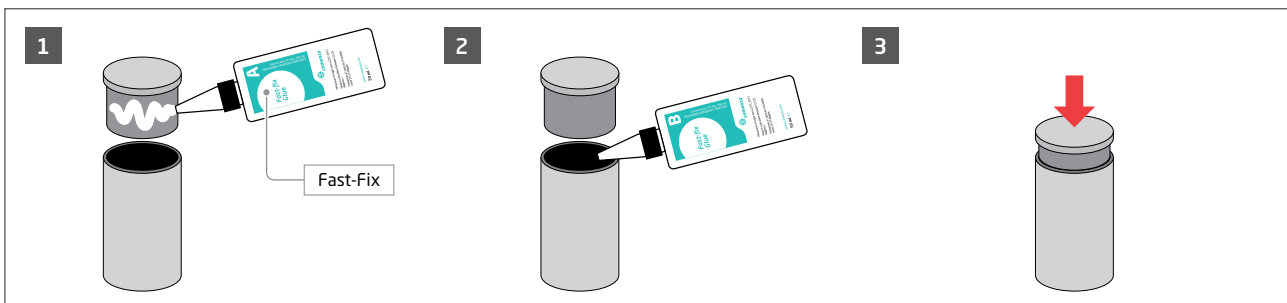


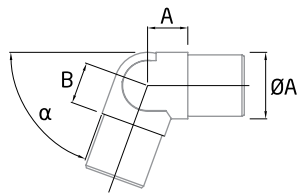
TAPA PLANA DE ACERO INOXIDABLE.  
SATINADO

TAPA CURVA DE ACERO INOXIDABLE.  
SATINADO

Instalación / Installation / Installation

**TF-502**





**SA-406** AISI-304

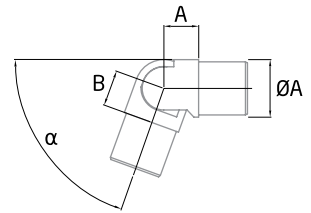


CLAVE		øA	A	B	E*	α
1380007012SA	4	12.7	8	8	1	0-70°
1380007112SA	2	38.1	23	23	1.5	0-70°
1380007200SA	2	50.8	32	32	1.5	0-70°

CONECTOR REGULABLE PARA PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE REDONDO. SATINADO

\*Este producto será sustituido por la clave **SA-409** con regulación angular de 0-90°.

**Nuevo**



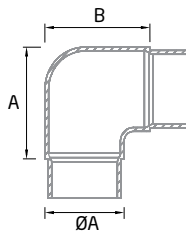
**SA-409** AISI-304



CLAVE		øA	A	B	E*	α
1380046012SA	4	12.7	8	8	1	0-90°
1380046112SA	2	38.1	23	23	1.5	0-90°
1380046200SA	2	50.8	32	32	1.5	0-90°

CONECTOR REGULABLE PARA PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE REDONDO, HASTA 90°. SATINADO

\*Solo disponible en presentación de 38.1mm (1-1/2"), las medidas restantes se encuentran en desarrollo.



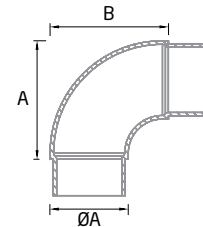
**CT-200** AISI-304



CLAVE		øA	A	B	E*
1380003112SA	2	38.1	55	55	1.5
1380003200SA	2	50.8	60	60	1.5



CODO A 90° PARA PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE REDONDO. SATINADO



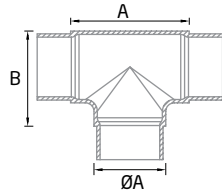
**CT-201** AISI-304



CLAVE		øA	A	B	E*
1380004112SA	2	38.1	55	55	1.5
1380004200SA	2	50.8	60	60	1.5



CODO A 90° PARA PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE REDONDO. SATINADO

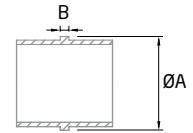


**CT-202** AISI-304



CLAVE		ØA	A	B	E*
1380005112SA	2	38.1	70	55	1.5
1380005200SA	2	50.8	69	60	1.5

CODO RECTO DE ACERO INOXIDABLE TIPO T. SATINADO



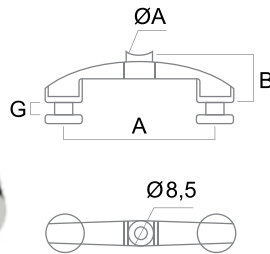
**CT-207** AISI-304



CLAVE		ØA	B	E*
1380006112SA	2	38.1	4	1.5
1380006200SA	2	50.8	4	1.5

UNIÓN DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBO. SATINADO

**Nuevo**



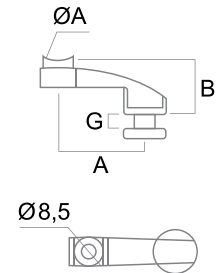
**CC-760** AISI-316



CLAVE		ØA	A	B	G
1380061112SA	2	38.1	120	38	6-17.52
1380061200SA	2	50.8	120	38	6-17.52

CONECTOR ARAÑA VIDRIO-POSTE-VIDRIO DE ACERO INOX. SATINADO

**Nuevo**

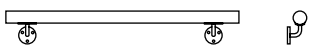


**CC-762** AISI-316



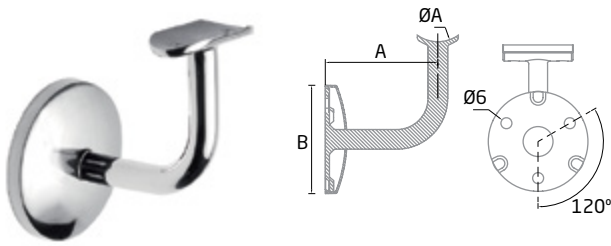
CLAVE		ØA	A	B	G
1380062112SA	2	38.1	60	38	6-17.52
1380062200SA	2	50.8	60	38	6-17.52

CONECTOR ARAÑA FINAL VIDRIO-POSTE DE ACERO INOX. SATINADO



*Sistema / System / Système*  
Handrail: Round





**ST-353** AISI-304

SATIN

	ØA	A	B
2	50.8	69	66

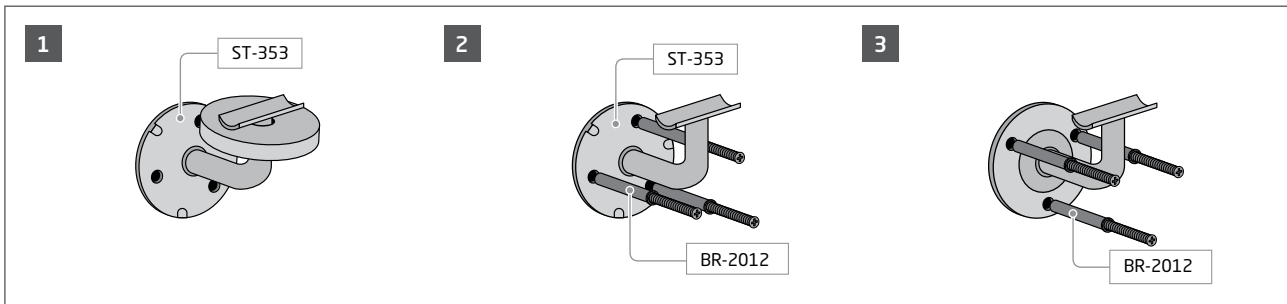
BR-2012



**1380037200SA**

CONECTOR A MURO PARA PASAMANOS DE ACERO INOX.  
SATINADO

Instalación / Installation / Installation



El soporte está diseñado para posibilitar su fijación en un solo tiempo usando tacos premontados. Una vez finalizado el montaje y asegurado el soporte sobre la superficie de apoyo, se fija el embellecedor ejerciendo una pequeña presión sobre la base, quedando la goma oculta en su interior. [img.1]

Pasos de instalación con ST-353:

1. Taladrado de la pared
2. Colocación de pieza
3. Fijar el soporte a la pared con el taco premontado [img.2]

Pasos de instalación en soportes convencionales:

1. Taladrado de la pared
2. Colocación del tirafondo
3. Colocación de la pieza
4. Fijar el soporte [img.3]

This product has been designed to enable its fixing at once using nylon hammer drive anchor. Once the assembly is finished and the support is fastened on the support surface, the cover is placed pressing slightly on the base, and the rubber rests hidden inside. [img.1]

Installation steps with ST-353:

1. Drill the wall.
2. Place the ST-353.
3. Fix the support to the wall with the preassembled anchor. [img.2]

Installation steps with traditional supports:

1. Drill the wall.
2. Place the lag bolt.
3. Fix the piece.
4. Fix the support. [img.3]

Ce support a été conçu pour faire possible la fixation d'un coup d'ancrages pré-assemblés du type de cheville en plastique. Quand le montage est fini et le support bien fixé à la surface d'appui, on fixe l'enjoliveur en exerçant une petite pression sur la base, en restant la caoutchouc torique cache dans l'intérieur. [img.1]

Installation avec le support ST-353:

1. On perce le mur.
2. On place la ST-353
3. On fixe le support au mur avec l'ancrage pré-assemblé. [img.2]

Installation avec un support traditionnel:

1. On perce le mur.
2. On place la vis tire-fond.
3. On place la pièce.
4. On fixe le support. [img.3]

**Brico**



**Fast-Fix Glue A+B (50+50ml) \***



1 kit

Duración aproximada / Estimated duration / Duration approximative

ø50,8	ø43	ø38,1	ø20	ø12
40	50	60	120	150

**Características FAST-FIX GLUE**

- Envase bicomponente A+B
- Velocidad de curado:  
Curado inicial 30 segundos / 50% sujeción 45 min / 100% sujeción 24h.
- Cubre holguras de hasta 0,3 mm
- Cantidad: 50+50ml
- Temperatura de conservación: 15°-25°

**FAST-FIX GLUE characteristics:**

- A+B Bi-component packaging
- Drying speed:  
Initial curing 30 seconds / 50% bonding 45 min / 100% bonding 24h.
- Provides coverage for gaps up to 0,3 mm.
- Quantity: 50+50ml
- Storage temperature: 15-25°

**Caractéristiques FAST-FIX GLUE**

- Flacon bicomposant A+B.
- Vitesse de séchage:  
Fixation initiale 30 secondes / 50% fixation 45 min / 100% fixation 24h.
- Remplissage de dégagements jusqu'à 0,3 mm
- Quantité: 50ml + 50ml
- Température de stockage: 15-25°

**138010000**

ADHESIVO FAST - FIX A + B.



**CLEAN+ (500ml) \***



1

**138010100**

LIMPIADOR DE ACERO INOXIDABLE 500ML.



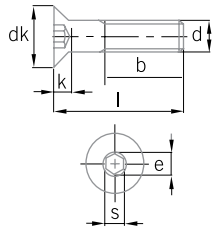
**STAIN ZERO (500ml) \***



1

**138010200**

QUITAOXIDO 500ML.



**DIN-7991**

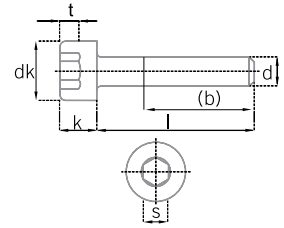
Qlty.	d	L	dK	K	e	S	B
50 A2/A4	M-6	25	12	3.3	4.7	4	18
50 A2/A4	M-10	20	20	5.5	7	6	26

M-6	Serie	Ref.
	ST	ST-320, ST-322

M-10	Serie	Ref.
	SV	SV-1302

**138002000**

TORNILLO CABEZA PLANA.



**DIN-912**

Qlty.	d	L	dK	Kmax	S
50 A2/A4	M8	20	13	8	6

Serie	Ref.
CC	CC-700, CC-701, CC-724, CC-725

**138002100**

TORNILLO.



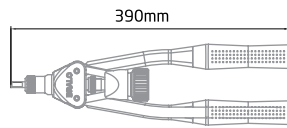
**BR-2011**

CLAVE	Qlty.	M
<b>138001800</b>	<b>50 A2/A4</b>	<b>M6</b>
<b>138001900</b>	<b>50 A2/A4</b>	<b>M8</b>

M-6	Serie	Ref.
	SC	SC-800, SC-801
	ST	ST-320, ST-322,

M-8	Serie	Ref.
	CC	CC-700, CC-701, CC-724, CC-725

TUERCA REMACHABLE.



**TR-308**

∅ mm	Aluminio Aluminium	Acero Iron / Acier	Inox Steel
M-4	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓

\* Remachadora tuerca remachable  
Riveting tools for rivet nuts  
Riveteuses pour écrou à rivet aveugle

**138010300**

REMACHADORA.



**BR-2031**

∅
1 11 a 60

Ref.
CC-780, CC-781, CC-782, CC-783

**138010500**

PINZA PARA INSTALACIÓN DE HERRAJE CC-780 Y CC-781.



**BR-2030**

∅
1 45-50

∅45-50	Serie	Ref.
	CC	CC-775 D.50, CC-735
	SA	SA-423
	ST	ST-314, ST-315

**138010400**

HERRAMIENTA DE FIJACIÓN PARA DIÁMETRO DE 50MM (CC775).



**Nuevo**

**BR-2030**

∅
1 30

**138010401**

HERRAMIENTA DE FIJACIÓN PARA DIÁMETRO DE 30MM (CC775).



*Railing  
Passion*

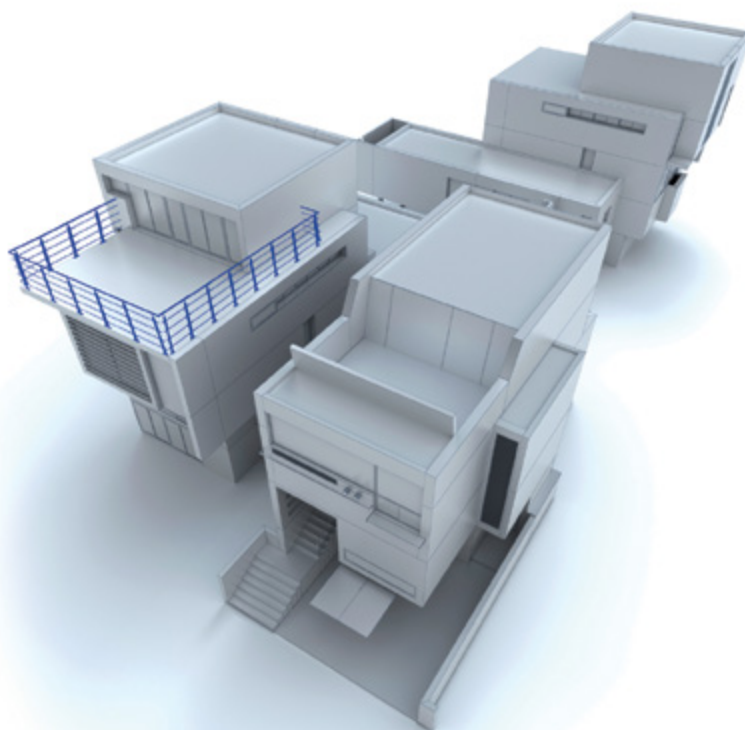
[www.comenza.com](http://www.comenza.com)

[www.herralum.com](http://www.herralum.com)

# Info

Los datos técnicos mostrados en este catálogo sólo tienen carácter informativo y por lo tanto los productos originales pueden diferir ligeramente de las medidas e ilustraciones fotográficas.

Comenza se reserva el derecho a realizar cambios y mejoras en los productos mostrados en este catálogo siempre que lo estime oportuno.





# **HERRALUM**®

líder en herrajes para aluminio y vidrio

**Herralum Industrial S.A. de C.V.**

Calle 4 #10557  
Parque Industrial El Salto  
El Salto, Jalisco, México - CP 45680

Tel. (01) 33-3666 0312

[www.herralum.com](http://www.herralum.com)  
[herralum@herralum.com](mailto:herralum@herralum.com)

Distribuidor exclusivo para México:

