

Kefren

Barandas modulares

Sistemas para barandas modulares



TUBERÍAS PARA BARANDAS. ACABADO SATINADO

AISI 304



Cód. art. Art. no.	Medidas
E001/6000	Ø 42,4 x 1,5 x 6000 mm
EV005/6000	Ø 12 x 0,9 x 6000 mm
TRS 3/4"	Ø 19,05 x 1,5 x 6000 mm
TRS 1 1/2"	Ø 38,1 x 1,5 x 6000 mm
TRS 2"	Ø 50,8 x 1,5 x 6000 mm
B 1/2"	Ø 12,7 x 4000 mm (Barra sólida)



BROCA PARA ANCLAJE



Cód. art. Art. no.	Para tubo For tube
H-JR 45 mm	Ø 1 1/2"
H-JR 51 mm	Ø 42,4 mm
H-JR 65 mm	Ø 2"



- Usar broca con pulidora de 7".
- Rosca de la broca 5/8"-11.
- No usar agua para perforar, está diseñada para perforar en seco.

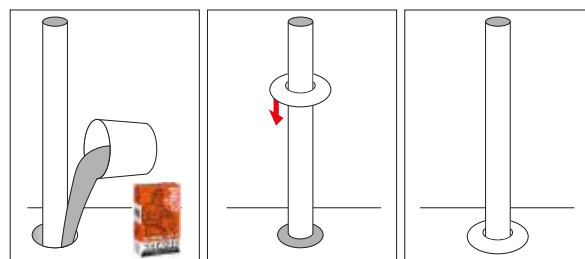
CEMENTO EXPANSIVO PARA ANCLAJE



Cód. art. Art. no.	Peso Weight
EROC 5 LB	5 LB
EROC 10 LB	10 LB
EROC 25 LB	25 LB

Características

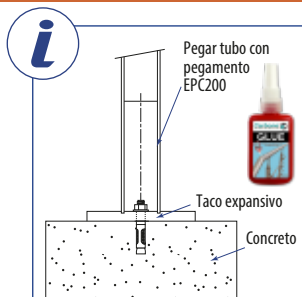
Secado en 15 min. Solo agregue agua y listo. El cemento de anclaje más usado a nivel mundial. Más duro que el concreto.



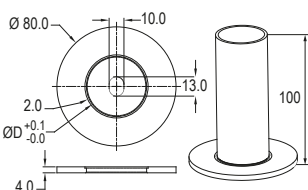
El sistema de anclaje con Rockite es el más recomendado, ya que se ahorran las bases de anclaje, se puede instalar más rápido y quedará firme en el tiempo porque queda fundido en la losa.

BASE DE ANCLAJE

AISI 304

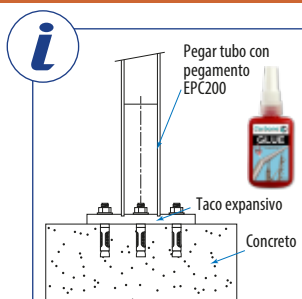


Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube
EUC.032 (38.1)	Ø 1 1/2" x 1,5 mm
EUC.032 (42.4)	Ø 42,4 x 1,5 mm
EUC.032 (50.8)	Ø 2" x 1,5 mm

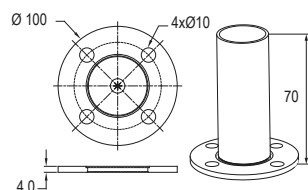


BASE PARA ANCLAJE CON AGUJEROS DE ACERO INOXIDABLE

AISI 304

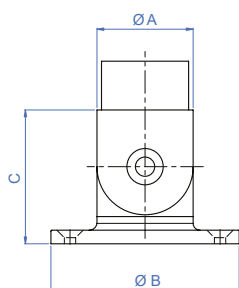


Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube
E0213	Ø 42,4 x 1,5 mm
E0213/38.1	Ø 1 1/2" x 1,5 mm
E0213/50.8	Ø 2" x 1,5 mm



ANCLAJE REGULABLE

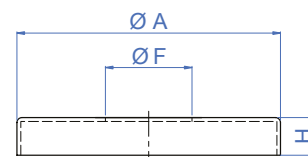
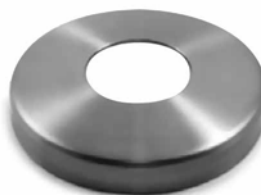
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	B	C
E4483	Ø 42,4 x 1,5 mm	Ø 83 mm	60 mm	

TAPA DECORATIVA PARA POSTE

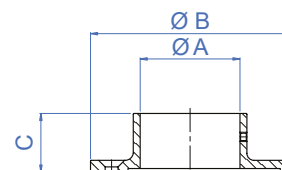
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo	Diámetro A	Agujero F	Altura H
E020	Ø 42,4 mm	Ø 105 mm	Ø 43,0 mm	15 mm
EE020/38	Ø 1 1/2"	Ø 105 mm	Ø 39,0 mm	15 mm
EH02011/51	Ø 2"	Ø 105 mm	Ø 51,5 mm	25 mm
E0180	Ø 1/2"	Ø 45 mm	Ø 12,5 mm	10 mm

ANCLAJE A PISO TIPO FLANCHE

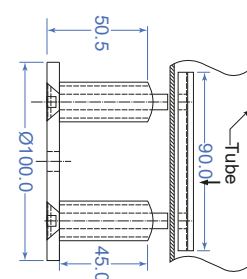
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	B	C
E456	Ø 42,4 mm	Ø 84 mm	25 mm	
EE456/38	Ø 1 1/2"	Ø 84 mm	25 mm	
EH456/50.8	Ø 2"	Ø 84 mm	25 mm	

PLATO DE ANCLAJE LATERAL

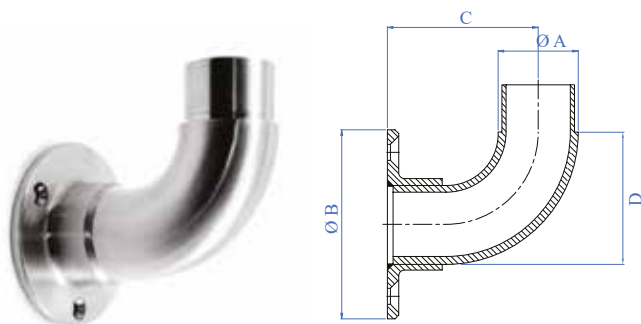
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	Disco / Disc
E111	Ø 42,4 mm, 1 1/2", 2"	Ø 100 mm

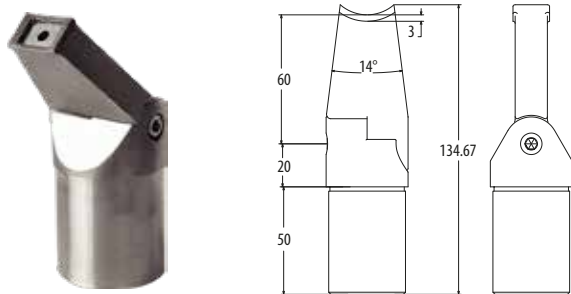
ANCLAJE LATERAL

AISI 316



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For Tube A	B	C	D
E4561	Ø 42,4 x 1,5 mm	Ø 84 mm	88.5 mm	65 mm

CONECTOR PARA LLEGAR A TUBO REGULABLE

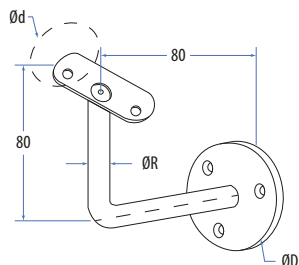


Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube A
SA-HD8069.01	Ø 1 1/2" x 1,5 mm
SA-HD8069.02	Ø 42,4 x 1,5 mm
SA-HD8069.03	Ø 2" x 1,5 mm



SOPORTE DE CORREMANO A PARED

AISI 304



Cód. art. / Art. no.

E0223

TAPA DECORATIVA PARA E0223 (OPCIONAL)

AISI 304

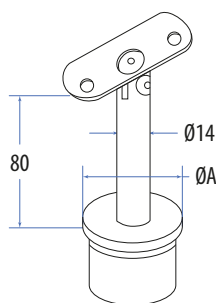


Cód. art. / Art. no.

E0182

SOPORTE POSTE-CORREMANOS MÓVIL

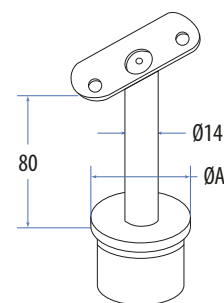
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube A	Altura / Height H
E030/S	Ø 42,4 x 1,5 mm	80 mm
EE030/S/38	Ø 1 1/2" x 1,5 mm	80 mm
EH030/S1/51mm	Ø 2" x 1,5 mm	80 mm

SOPORTE POSTE-CORREMANOS FIJO

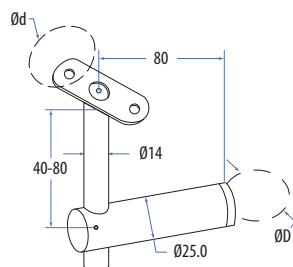
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube A	Altura / Height H
E031/S1	Ø 42,4 x 1,5 mm	80 mm
EE031/S1/38	Ø 1 1/2" x 1,5 mm	80 mm
EH031/S2/51mm	Ø 2" x 1,5 mm	80 mm

SOPORTE POSTE-CORREMANOS LATERAL

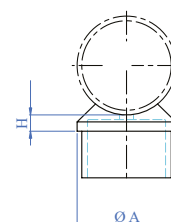
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube
E4584/424	Ø 42,4 mm

UNIÓN CORREMANOS-POSTE

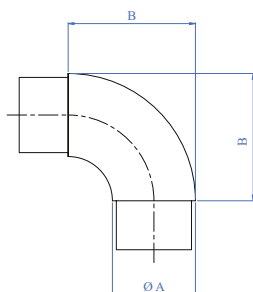
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube A	Altura / Height H
E454	Ø 42,4 x 1,5 mm	6 mm
E454/38.1	Ø 1 1/2" x 1,5 mm	6 mm
E454/50.8	Ø 2" x 1,5 mm	6 mm

CODO DE 90° GRADOS

AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	B
E450	Ø 42,4 x 1,5 mm	65 mm	
ATM01-G(38.1)	Ø 38,1 x 1,5 mm	60 mm	
ATM01-G(50.8)	Ø 50,8 x 1,5 mm	78 mm	

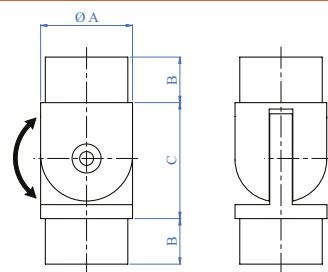


CODO REGULABLE

AISI 304



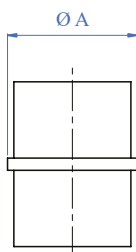
Para cualquier ángulo requerido



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	B	C
SA-T02-SSS	Ø 25,4 x 1,5 mm	30 mm	43.4 mm	
E446	Ø 42,4 x 1,5 mm	22 mm	53 mm	
ATM01-S(38.1 mm)	Ø 38,1 x 1,5 mm	22 mm	51 mm	
ATM01-S(50.8 mm)	Ø 50,8 x 1,5 mm	22 mm	58 mm	

UNIÓN PARA TUBOS

AISI 304

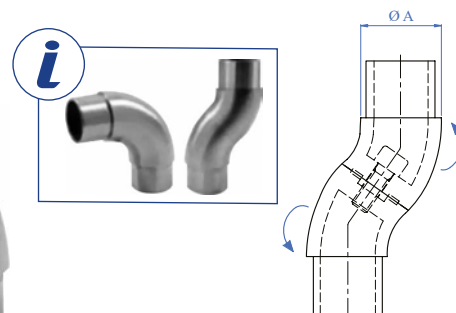


Para unir dos tubos

Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube A
E455	Ø 42,4 x 1,5 mm
ATM07- B (38.1)	Ø 38,1 x 1,5 mm
ATM07- B (50.8)	Ø 50,8 x 1,5 mm

CODO ROTATIVO

AISI 304



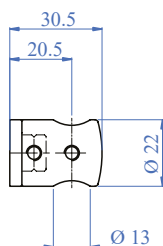
Para usar en escaleras en forma "L"

Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube A
E4471	Ø 42,4 x 1,5 mm
E4471/38.1	Ø 1 1/2" x 1,5 mm
E4471/50.8	Ø 2" x 1,5 mm



SOPORTE DE TUBITOS LATERALES DE 1/2" PARA TUBO PLANO

AISI 304

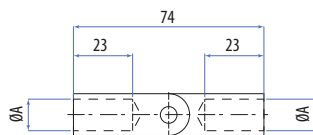


Cód. art.	Art. no.	Agujero
E00692		Ø 13 mm

CODOS REGULABLES PARA TUBITOS

AISI 304

Para usar tanto para 90 grados, como para cualquier otro ángulo requerido

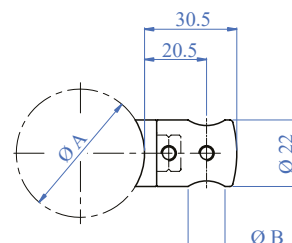


Cód. art.	Art. no.	Para tubo / For tube A
E0170		Ø 12 mm
AFA125 (19mm)		Ø 19 mm

Nota: Para barandas comerciales se recomienda usar tubitos laterales de 3/4" con sus respectivos soportes para 3/4" y coditos de 3/4".

SOPORTE DE TUBITOS LATERALES

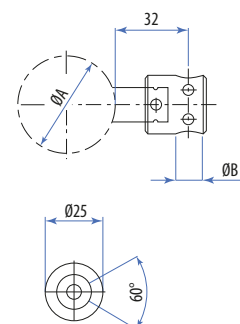
AISI 304



Cód. art.	Art. no.	Para tubo / For tube A	Agujero B
E0069		Ø38,1-42,4-50,8 mm	Ø 13 mm

SOPORTE DE TUBITOS (SLIM FIT)

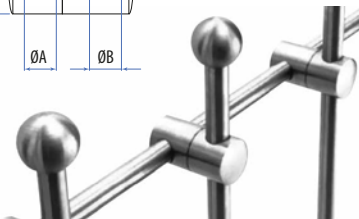
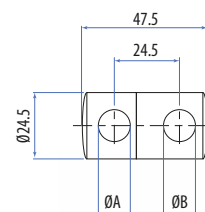
AISI 304



Cód. art.	Art. no.	Para tubo / For tube A	Agujero B
E006		Ø38,1-42,4-50,8 mm	Ø 12,2 mm
E006 (3/4")		Ø38,1-42,4-50,8 mm	Ø 20 mm

SOPORTE DOBLE DE TUBITOS

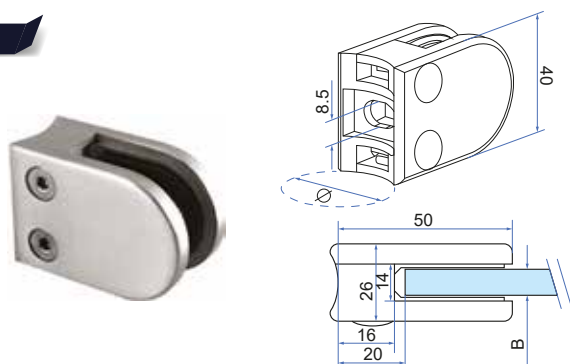
AISI 304



Cód. art.	Art. no.	Agujero A	Agujero B
E006966		Ø 12,2 mm	Ø 13,00 mm

PINZA DE VIDRIO CHICO

AISI 304



Cód. art.	/ Art. no.	Dimensión Dimensions	C x D	Espesor del vidrio Glass Thickness	B
E00912		40 x 50 mm		6 - 8 - 10 mm	



PINZA PARA LÁMINAS

AISI 304



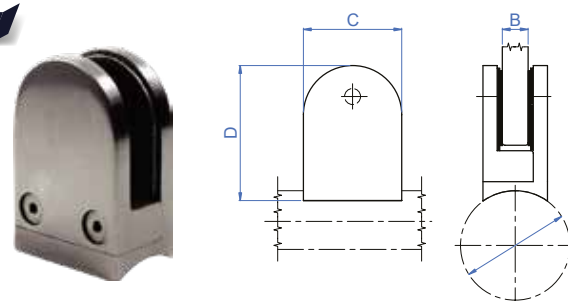
Para láminas desde 1 mm
hasta 10 mm

Cód. art.	/ Art. no.
E00698	



PINZA DE VIDRIO GRANDE

AISI 304

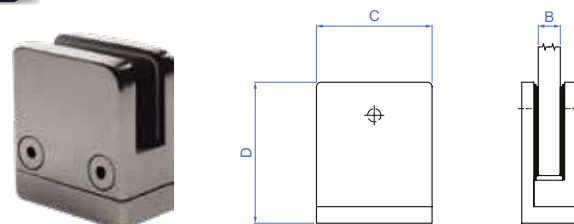


Puede ser usada tanto en tubos redondos como en superficies planas.

Cód. art.	/ Art. no.	Dimensión Dimensions	C x D	Espesor del vidrio Glass Thickness	B
E009		43 x 64 mm		8 - 10 - 12 mm	

PINZA DE VIDRIO CUADRADA

AISI 304



Cód. art.	/ Art. no.	Dimensión Dimensions	C x D	Espesor del vidrio Glass Thickness	B
E00921		43 x 48 mm		8 - 10 mm	



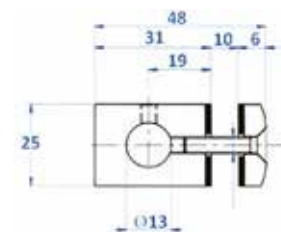
SOPORTE PARA VIDRIO - BARRA

AISI 304

Perforación en vidrio 13 mm



Cód. art.	/ Art. no.	Agujero / Hole
A01H0		Ø 13,0 mm



BOTÓN PARA TUBO PLANO

AISI 304



Cód. art.	/	Art. no.	Para tubo / For tube A	Para vidrio
E40583			42.4, 1 1/2", 2"	8-10-12 mm

BOTÓN PARA TUBO REDONDO

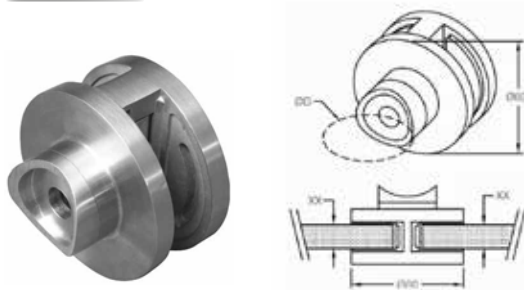
AISI 304



Cód. art.	/	Art. no.	Para tubo / For tube A	Para vidrio
E40581			42.4, 1 1/2", 2"	8-10-12 mm

PINZA DOBLE MULTIUSO PARA BARANDAS DE VIDRIO

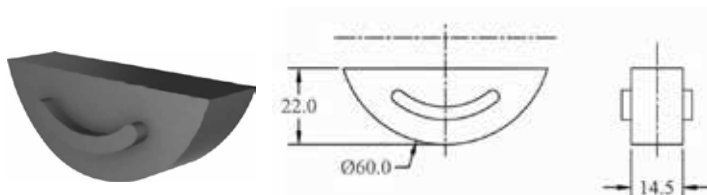
AISI 304



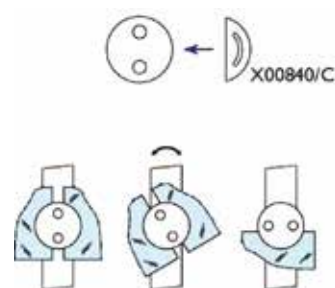
Cód. art.	/	Art. no.	Para tubo / For tube A	Para vidrio
E00840/304			42.4, 1 1/2", 2"	8-10-12 mm

PLANCHA EXTRA PARA TRANSFORMAR LA PINZA DOBLE E00840 EN UNA SENCILLA

AISI 304

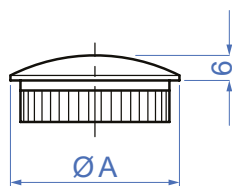


Cód. art.	/	Art. no.	Para vidrio
E00840/C			8-10-12 mm



TAPA OVALADA

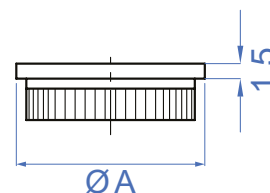
AISI 304



Cód. art.	/	Art. no.	Para tubo / For tube A
E0119			Ø 42,4 x 1,5 mm
EE0119/38			Ø 38,1 x 1,5 mm
EH01190/51			Ø 50,8 x 1,5 mm

TAPA PLANA

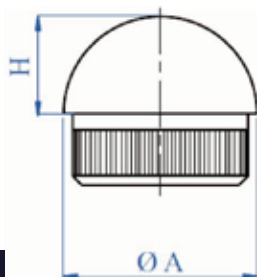
AISI 304



Cód. art.	/	Art. no.	Para tubo / For tube A
E01151			Ø 42,4 x 1,5 mm
ATM02P (38 mm)			Ø 1 1/2" x 1,5 mm
ATM02P (51 mm)			Ø 2" x 1,5 mm
ATM02P (19 mm)			Ø 3/4" x 1,5 mm
ATM02P (25 mm)			Ø 1" x 1,5 mm

TAPA SEMIESFÉRICA

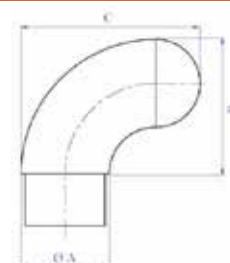
AISI 304



Cód. art.	/	Art. no.	Para tubo / For tube A
E01112			Ø 42,4 x 1,5 mm

FINAL DECORATIVO CURVO

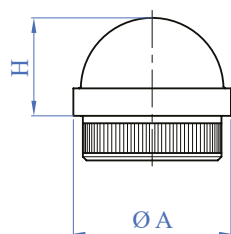
AISI 304



Cód. art.	/	Art. no.	Para tubo / For tube A	B x C
E481			Ø 42,4 x 1,5 mm	80 x 60 mm

TAPA SEMIESFÉRICA DISEÑO CIRCULAR

AISI 304



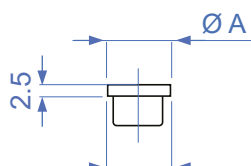
Cód. art.	/	Art. no.	Para tubo / For tube A
E011			Ø 42,4 x 1,5 mm

TAPA PARA FINALES DE TUBITO

AISI 304



Para usar en tubitos de
12 mm EV005/6000



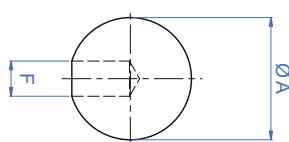
Cód. art.	/	Art. no.	Para tubo / For tube A
ATM02P (11.8)			Ø 12,0 x 0,9 mm

BOLITA PARA FINALES DE TUBITO

AISI 304



Para usar en tubitos de
12 mm EV005/6000

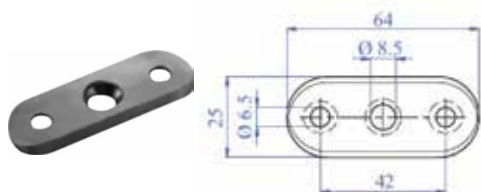


Cód. art.	/	Art. no.	Dimensión Dimensions	A	Hoyo Hole	F
E01261			Ø 20 mm		Ø 12,2 mm	



PLANCHITA PARA ANCLAJE SUELTA

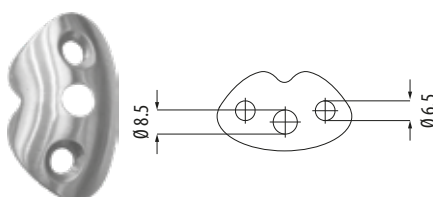
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube
E01197	Ø 38.1 - 42.4 - 50.8 mm

PLANCHA PARA CODOS DE 90°

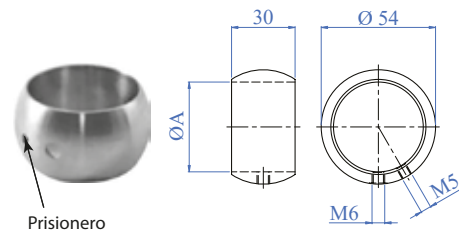
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube
E011971	Ø 38.1 - 42.4 - 50.8 mm

ANILLO DE EMPATE

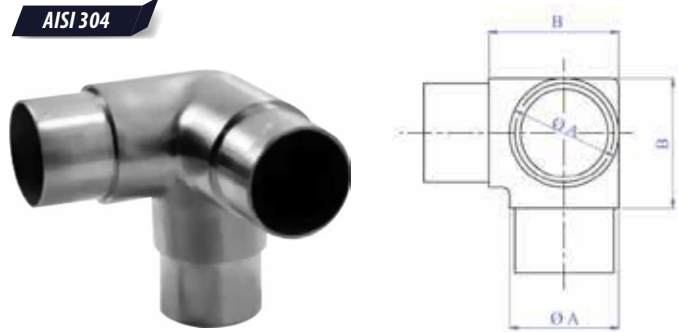
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube
E468/424	Ø 42.4 mm

CONECTOR "T" ESQUINERO

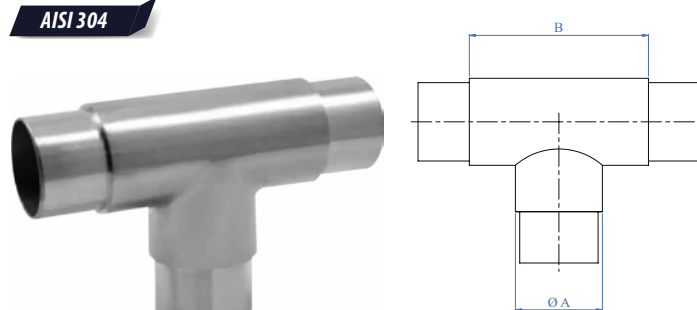
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	B
E203	Ø 42,4 x 1,5 mm	50 mm	
E203/38.1	Ø 1 ½" x 1,5 mm	45 mm	
E203/50.8	Ø 2" x 1,5 mm	70 mm	

CONECTOR "T"

AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	B
E453	Ø 42,4 x 1,5 mm	60 mm	
E453/38.1	Ø 1 ½" x 1,5 mm	52 mm	
E453/50.8	Ø 2" x 1,5 mm	70 mm	



Kefren

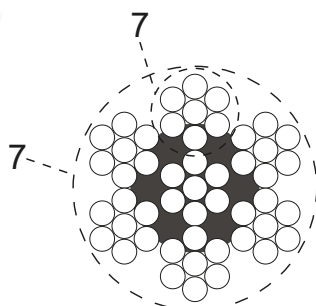
Barandas modulares

Sistemas para barandas modulares



METRO DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE

AISI 316



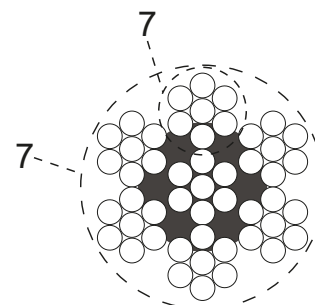
Cód. art. / Art. no.	Cable / Rope	Fuerza de ruptura Min. brake load
EF7X705	Ø 5 mm	14,00 kN

ROLLO DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE

AISI 316

Costo **más bajo** por metro !

Rollo de 100 mts



Cód. art. / Art. no.	Cable / Rope	Fuerza de ruptura Min. brake load
EF7X705 (Rollo)	Ø 5 mm	14,00 kN

PRENSA ESPECIAL PARA ACCESORIOS DE CABLE

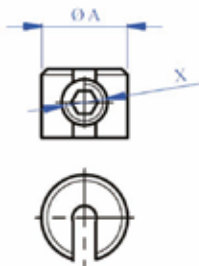


Cód. art. / Art. no.	Descripción
E40685	Prensa hidráulica para fijar el cable con los accesorios especiales para prensar.



STOPPER PARA CABLE (CON PRISONERO)

AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Cable / Rope	X	Ø A
EA05	Ø 5-6 mm	M6	Ø 20 mm

TERMINAL PARA PRENSAR CON ROSCA

AISI 316

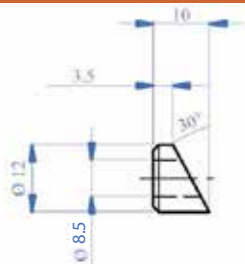
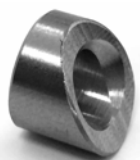
- Usar con prensa hidráulica.
- Disponible con rosca derecha o izquierda.



Cód. art. izquierdo Art. no. left	Cód. art. derecho Art. no. right	Cable / Rope	X	Y
ETM05SX	ETM05DX	Ø 5 mm	M6	60 mm

ADAPTADOR DE ÁNGULO PARA FINAL HEXAGONAL

AISI 304

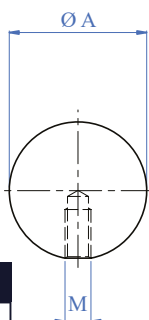


Se usa para barandas en escalera

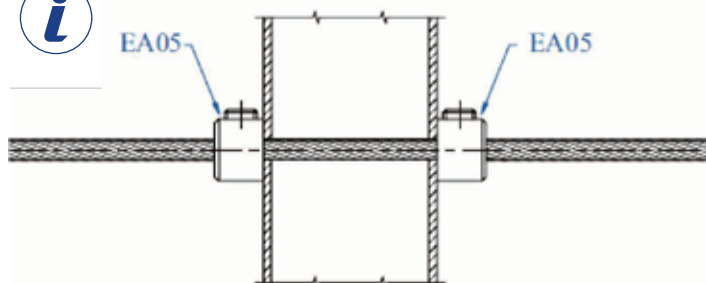
Cód. art. / Art. no.	Para tubo redondo / For tube	Hoyo / Hole
EB071	Ø 38.1-42.4-50.8 mm	Ø 8,5 mm

BOLITA FINAL CON ROSCA DERECHA

AISI 304



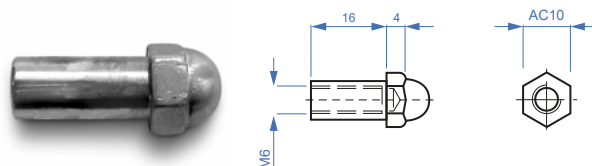
Cód. art. / Art. no.	Dimensión / Dimensions A	Rosca / Thread M
E0125	Ø 15 mm	M6



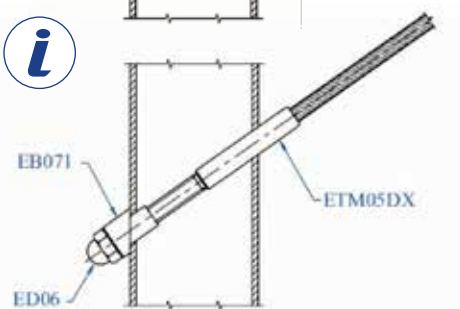
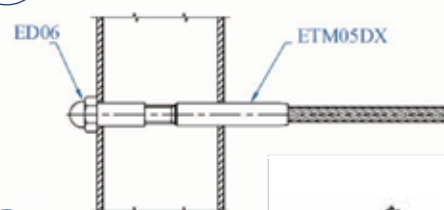
FINAL HEXAGONAL CON ROSCA

AISI 316

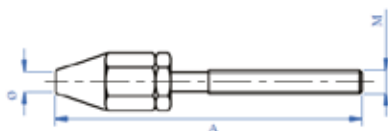
Disponible con rosca derecha o izquierda



Cód. art. / Art. no.	Descripción
ED06	Tuerca ciega con rosca derecha prolongada M6.
ED06SX	Tuerca ciega con rosca izquierda prolongada M6.

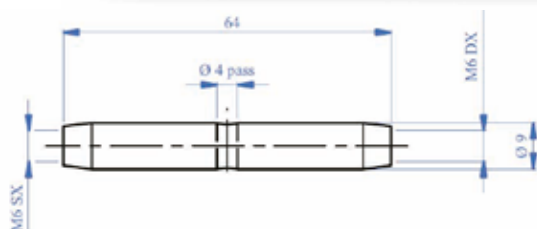
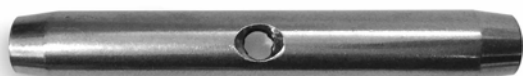


TERMINAL PARA CABLE (SIN NECESIDAD DE PRENSA HIDRÁULICA)

AISI 316


Cód. art. / Art. no.	Cable / Rope	Rosca/Thread	A
ETSM10	Ø 5 mm	M6 - M10	107 mm

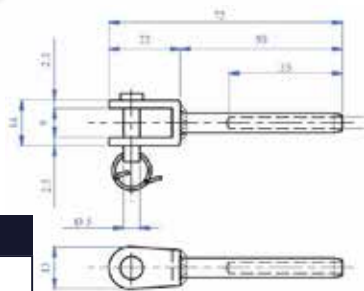
TENSOR DOBLE ROSCA PARA CABLE

AISI 316


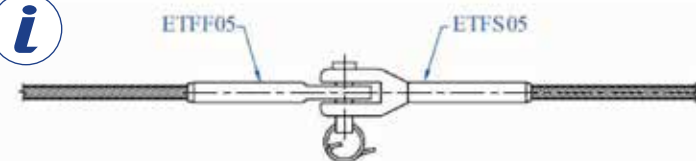
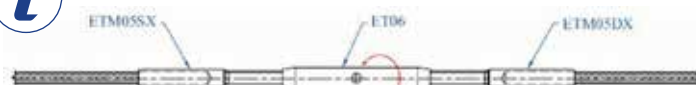
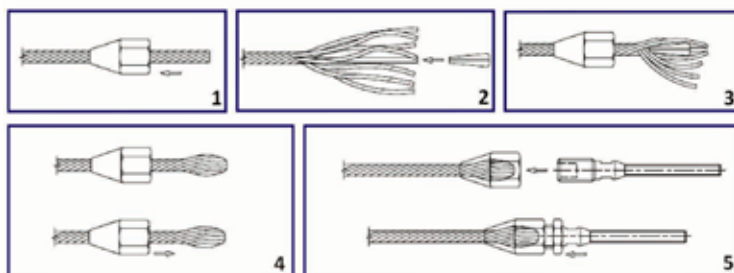
Cód. art. / Art. no.	Descripción
ET06	Tensor con rosca interna doble. Derecha por un lado e izquierda por el otro lado. Rosca M6.

CONECTOR PARA CABLE

AISI 316

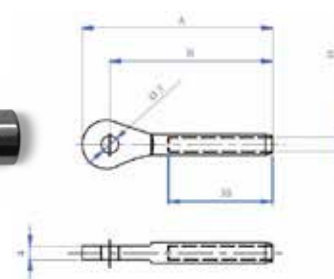
Requiere fijar cable con prensa


Cód. art. / Art. no.	Cable / Rope
ETFS05	Ø 5 mm



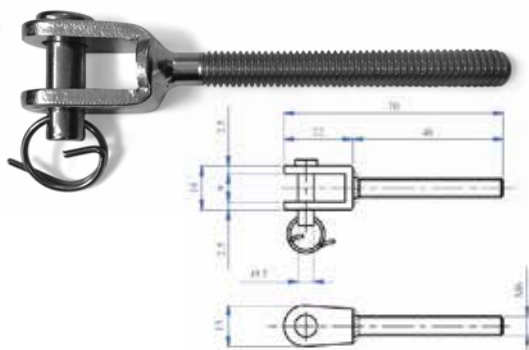
CONECTOR PARA CABLE

AISI 316

Requiere fijar cable con prensa


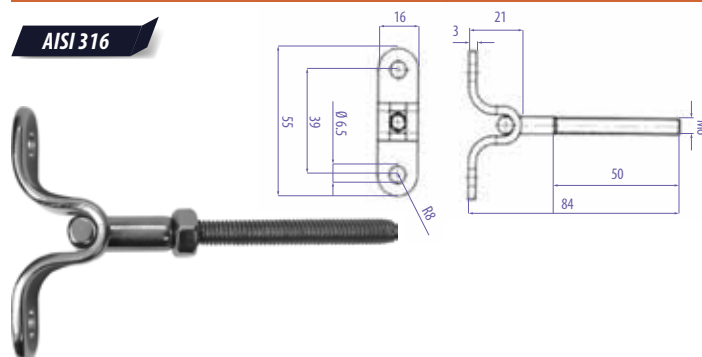
Cód. art. / Art. no.	Cable / Rope	A	B
ETFF05	Ø 5 mm	55 mm	48 mm

CONECTOR PARA CABLE CON ROSCA

AISI 316


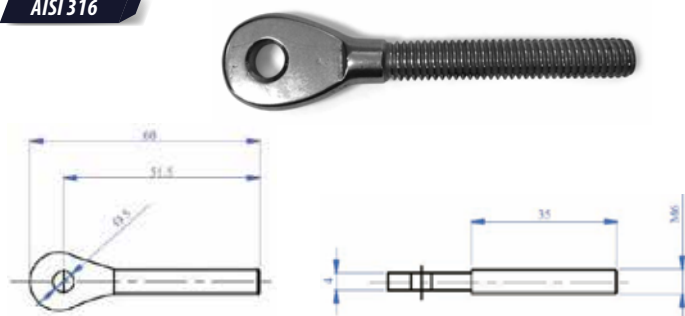
Cód. art. / Art. no.	Descripción
ETMS06DX	Rosca derecha
ETMS06SX	Rosca izquierda

PIEZA PARA ATORNILLAR CABLE A PARED O TECHO

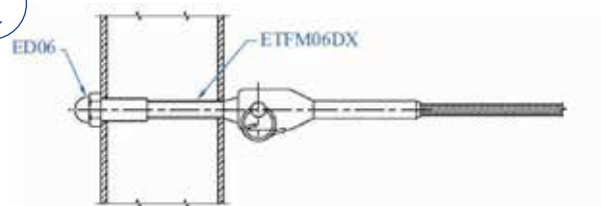
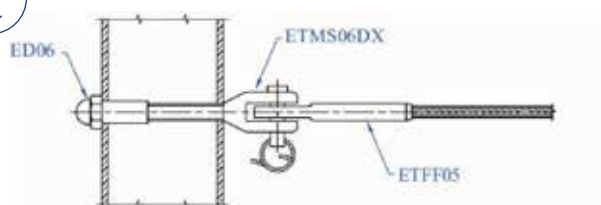
AISI 316


Cód. art. / Art. no.	Descripción
EMMF06DX	Rosca derecha
EMMF06SX	Rosca izquierda

CONECTOR PARA CABLE CON ROSCA

AISI 316


Cód. art. / Art. no.	Descripción
ETFM06DX	Rosca derecha
ETFM06SX	Rosca izquierda



Kefren

Barandas modulares

Sistemas para barandas modulares



TUBERÍA PARA BARANDAS. ACABADO ESPEJO

AISI 316



Cód. art. / Art. no.	Medidas
E001/6000/MIRR	Ø 42,4 x 1,5 x 6000 mm
EV005/6000/MIRR	Ø 12,0 x 0,9 x 6000 mm

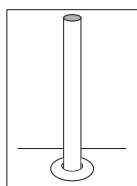
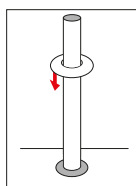
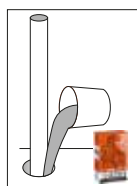
MÉTODO DE ANCLAJE CON BROCA Y CEMENTO HIDRÁULICO



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	Cód. art. / Art. no.	Peso / Weight	Características
H-JR 45 mm	Ø 1 1/2"	EROC 5 LB	5 LB	Secado en 15 min. Solo agregue agua y listo. El cemento de anclaje más usado a nivel mundial. Más duro que el concreto.
H-JR 51 mm	Ø 42,4 mm	EROC 10 LB	10 LB	
H-JR 65 mm	Ø 2"	EROC 25 LB	25 LB	

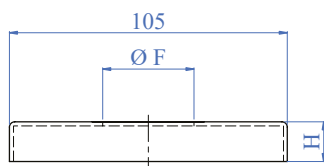


• Usar broca con pulidora de 7".



TAPA DECORATIVA DE PISO

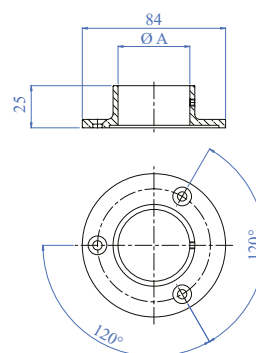
AISI 316



Cód. art. / Art. no.	Dimensiones/Dimensions A	Hoyo/Hole F	Altura/Height H
EX4072	Ø 105 mm	Ø 43 mm	15 mm

FLANCHE DE ANCLAJE

AISI 316

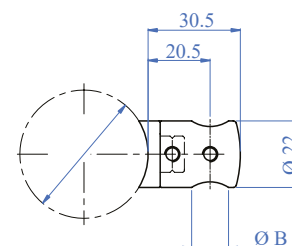


Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	B	C
EX456	Ø 42,4 mm	Ø 84 mm	25 mm	



SOPORTE DE TUBITOS LATERALES

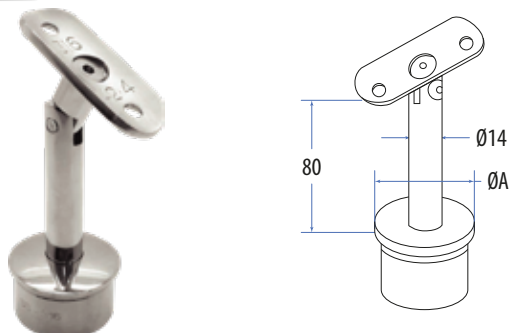
AISI 316



Cód. art. / Art. no.	Hoyo / Hole	B
EX0069	Ø 13,00 mm	

SOPORTE POSTE - CORREMANO MÓVIL

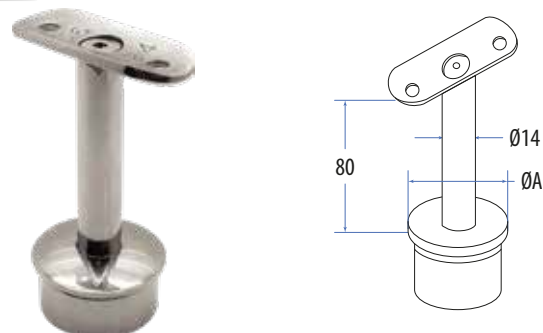
AISI 316



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	Altura / Height	H
EX030/S316	Ø 42,4 x 1,5 mm		80 mm	

SOPORTE POSTE - CORREMANO FIJO

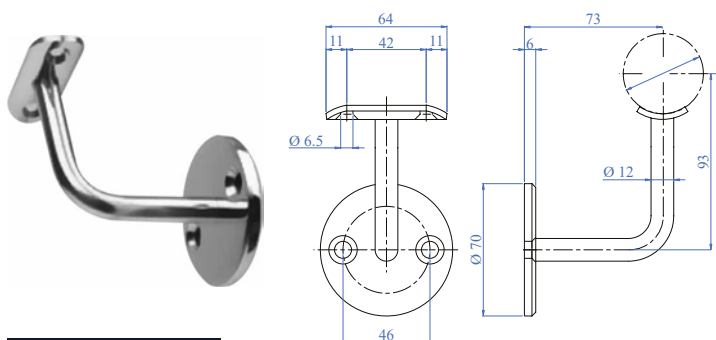
AISI 316



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	Altura / Height	H
EX031/S1316	Ø 42,4 x 1,5 mm		80 mm	

SOPORTE CORREMANO A PARED

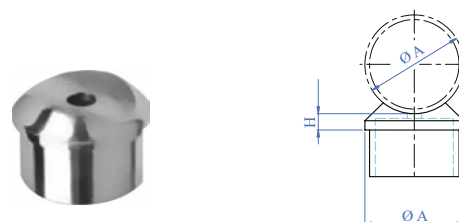
AISI 316



Cód. art. / Art. no.
EX0223316

UNIÓN CORREMANO - POSTE

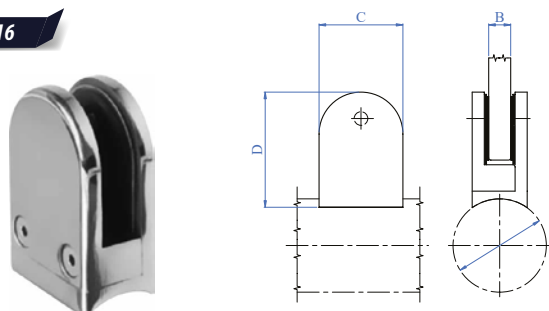
AISI 316



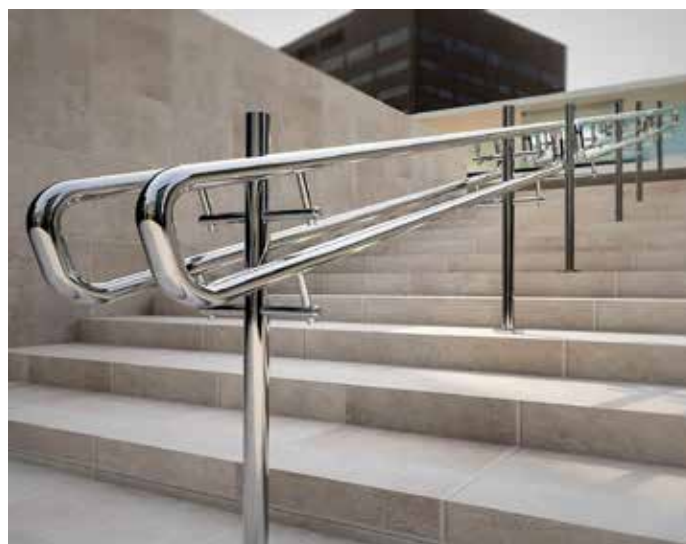
Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	Altura / Height	H
EX454	Ø 42,4 x 1,5 mm		6 mm	

CLIPS PARA VIDRIO

AISI 316

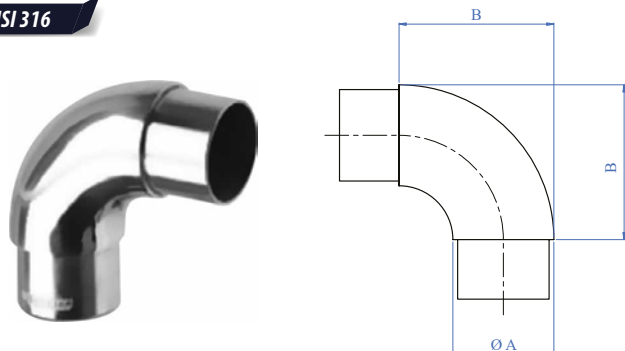


Cód. art. / Art. no.	Dimensiones/Dimensions	C x D	Espesor vidrio/Glass thick	B
EX00912	38 x 49 mm		8 - 10 mm	



CODO DE 90 GRADOS

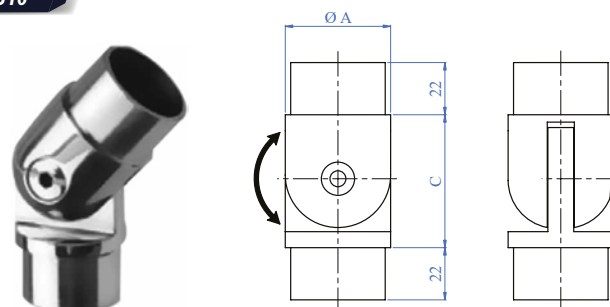
AISI 316



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	B
EX450	Ø 42,4 x 1,5 mm		65 mm

CODO REGULABLE

AISI 316



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	B	C
EX446	Ø 42,4 x 1,5 mm	Ø 22 mm		53 mm

CODITO PARA TUBITOS REGULABLE

AISI 316



Cód. art. / Art. no.	Para tubito redondo / For round bar	A
EX0070316	Ø 12 mm	

PLATO DE ANCLAJE LATERAL

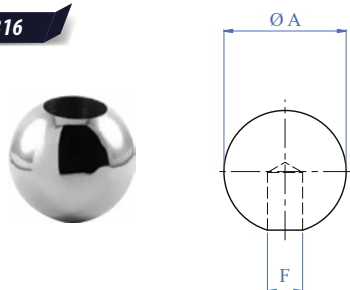
AISI 316



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	Disco / Disc
EX111	Ø 42,4, 38,1, 50,8 mm		100 mm

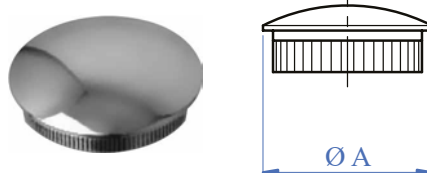
BOLITA FINAL DE TUBITOS

AISI 316



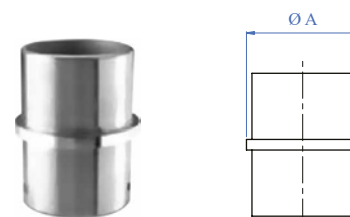
Cód. art. / Art. no.	Dimensiones / Dimensions	A	Hoyo/Hole	F
EX4308	Ø 25 mm Hoyo ciego		Ø 12,2 mm	

TAPÓN FINAL DE TUBOS



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A
E0119316	Ø 42,4 x 1,5 mm	

UNIÓN DE TUBERÍA



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A
EX455	Ø 42,4 x 1,5 mm	

Kefren

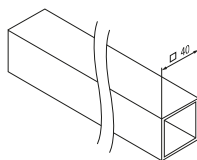
Barandas modulares

Sistemas para barandas modulares



TUBO PARA SISTEMA CUADRADO

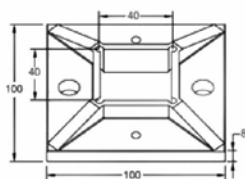
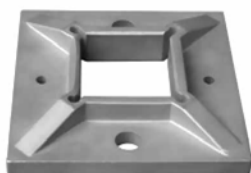
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Dimensión / Dimensions
EQ06204040	40 x 40 x 1,5 x 6000 mm

PLANCHA DE ANCLAJE PARA SOLDAR

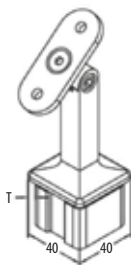
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo A	Dimensiones B	Hoyos externos	Espesor
EQ02050	40 x 40 mm	100 x 100 mm	4 x Ø 11 mm	6 mm

SOPORTE DE POSTE - CORREMANO MÓVIL

AISI 304

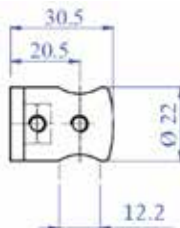


Nota: Viene con planchita para tubo redondo en la parte de arriba.

Cód. art. / Art. no.	Para tubo cuadrado / For square tube	A	Altura/Height H
EQ037200	40 x 40 x 1,5 mm		75 mm

SOPORTE DE TUBITO BASE PLANA

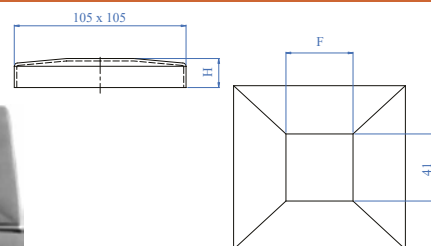
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube A
E00692	Cuadrado (superficie plana)

TAPA DECORATIVA DE PISO

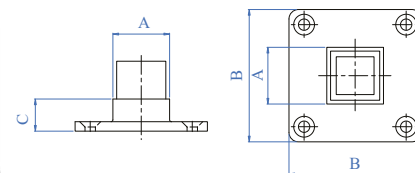
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Dimensión / Dimensions	Hoyo/Hole F	Altura/Height H
EQ02052	105 x 105 mm	41 x 41 mm	15 mm

FLANCHE DE ANCLAJE PARA PEGAR CON EPOXY

AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube A	B	C
EQ4701	40 x 40 x 1,5 mm	80 mm	18 mm

SOPORTE DE POSTE - CORREMANO FIJO

AISI 304

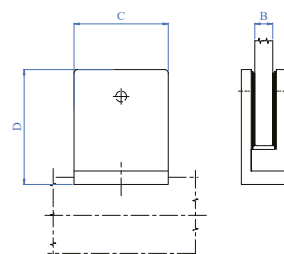


Nota: Viene con planchita para tubo redondo en la parte de arriba.

Cód. art. / Art. no.	Para tubo cuadrado / For square tube	A	Altura/Height H
EQ037600	40 x 40 x 1,5 mm		75 mm

CLIP DE VIDRIO CUADRADO

AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Dimensión Dimensions	C x D	Espesor del vidrio Glass thickness
E00921	43 x 48 mm		8 - 10 mm

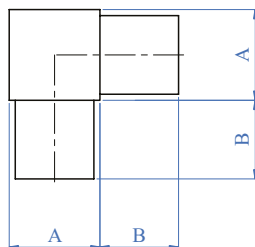


CODO DE 90 GRADOS



CODO REGULABLE

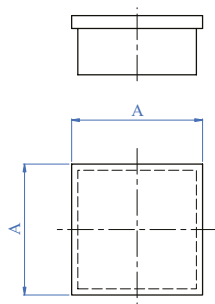
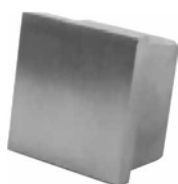
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	B
EQ4713	40 x 40 x 1,5 mm	25 mm	

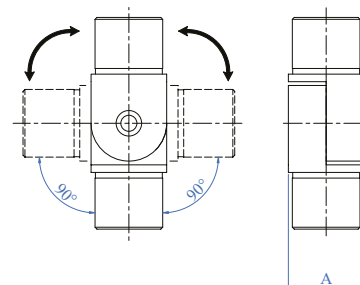
TAPÓN PARA TUBO

AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A x A
EQ4230	40 x 40 x 1,5 mm	

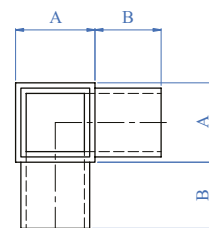
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A
EQ4743	40 x 40 x 1,5 mm	

CONECTOR ESQUINERO DE 90 GRADOS

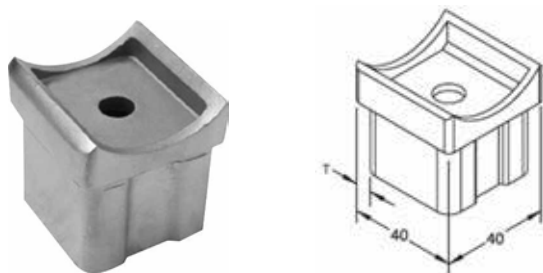
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A	B
EQ4723	40 x 40 x 1,5 mm	25 mm	

CONECTOR DE TUBO CUADRADO CON TUBO REDONDO

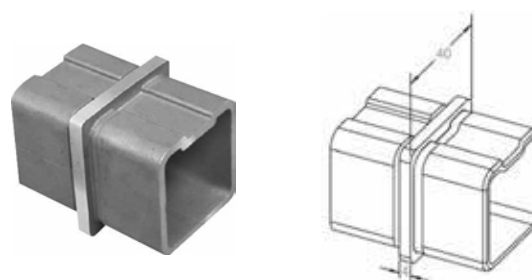
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A
EQ454	Ø 40 x 40 x 1,5 mm	

UNIÓN DE PASAMANO TUBERÍA CUADRADA 40 X 40 MM

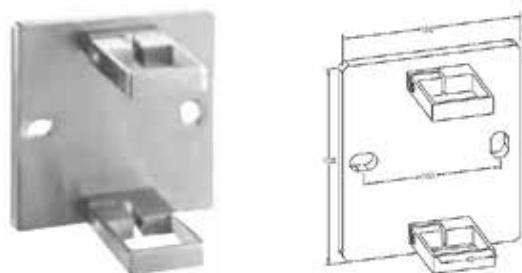
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A
EQ4760	Ø 40 x 40 x 1,5 mm	

ANCLAJE LATERAL PARA POSTE DE 40 X 40 MM

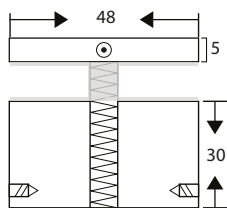
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube	A
EQZC.040.41.04.S	Ø 40 x 40 x 1,5 mm	



BOTÓN REDONDO



- Perforación en vidrio 20 mm.
- Acero inoxidable 304.

NB48X30

8 - 10 - 12mm



ACABADO
BRILLANTE (CP)
SATINADO (BN)

SOPORTE DE PASAMANO - VIDRIO (ECONÓMICO)



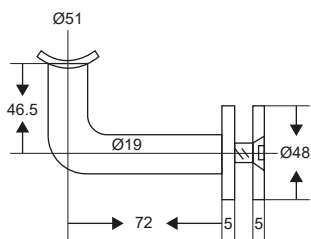
- Perforación en vidrio 20 mm.
- Acero inoxidable 304.

J72E

8 - 14mm



ACABADO
BRILLANTE (CP)
SATINADO (BN)

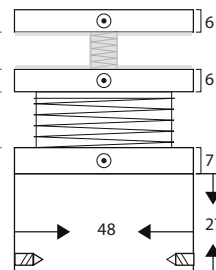


BOTÓN REDONDO CON AJUSTE DE ALTURA DE HASTA 15 MM



*Vidrio de
8-10-12 mm

*Ajustable
hasta 15 mm
para cubrir
desperfectos
en losas



- Perforación en vidrio 20 mm.
- Acero inoxidable 304.

NBG48X30X15

ACABADO
SATINADO

SOPORTE DE PASAMANO - VIDRIO



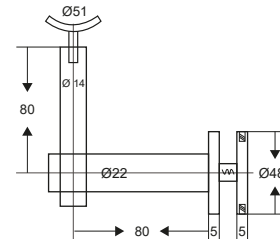
- Altura ajustable en dirección vertical.
- Perforación en vidrio 20 mm.
- Acero inoxidable 304.

AK02

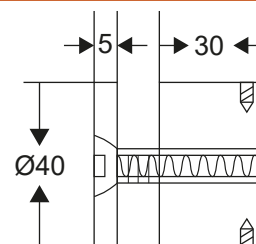
8 - 14mm



ACABADO
BRILLANTE (CP)
SATINADO (BN)



BOTÓN CUADRADO



- Perforación en vidrio 20 mm.
- Acero inoxidable 304.

ANS40X30

8 - 10 - 12mm



ACABADO
SATINADO

TACO EXPANSIVO PARA ANCLAJE DE BOTÓN



ACERO INOX: Z0463

GALVANIZADO: Z0454



SOPORTE PARA BARANDAS DE VIDRIO SIN POSTES

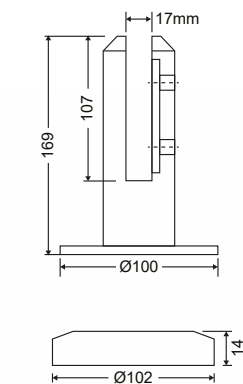
AISI 304

ACABADO
BRILLANTE (PSS)
SATINADO (SSS)

10mm - 14mm



No requieren saques
ni agujeros en el vidrio



*Incluye tapa cobertora

Código: ND48X180 L satinado

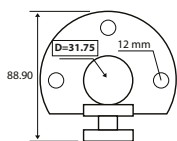
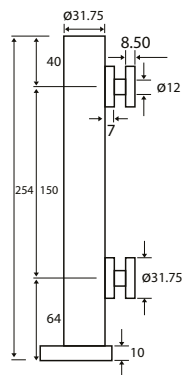
Código: ND48X180 L brillante

- Acero inoxidable 304.
- No requiere perforación.
- Para exteriores e interiores.

SOPORTE DE BARANDA TUBULAR CON PERFORACIONES

AISI 304

ACABADO
SATINADO



- Acero inoxidable 304 satinado.

ND31X254-SSS

CLAMP DE VIDRIO PARA ESQUINAS DE 90°

AISI 304

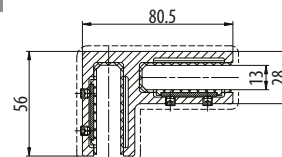
8mm - 12mm



No requieren saques
ni agujeros en el vidrio

M/FX90

ACABADO
BRILLANTE
SATINADO



TACO EXPANSIVO PARA ANCLAJE



ACERO INOX: Z0461

GALVANIZADO: Z0451

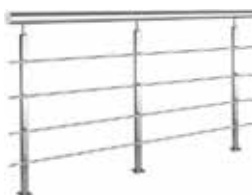
TUERCA DECORATIVA ACERO INOXIDABLE



Z0388

POSTE CUADRADO

T-304



- Altura total 1.05 mt.
- Hecho con tubo cuadrado de 1 1/2" x 1.5 mm.
- Tiene 4 soporte para tubitos de 1/2" (Usar cod. TRS 12 mm).
- Posee una planchita con 2 hoyos para atornillar el pasamanos fácilmente, la cual es ajustable y funciona tanto en escaleras como en balcones.
- Tiene base cuadrada con hoyos para atornillar.
- Acero T-304.

ACABADO
SATINADO

A809-4H-SS (1.05mt)

POSTE REDONDO

T-304



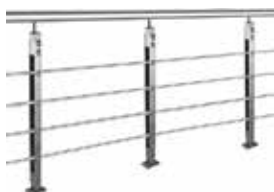
- Altura total 1.05 mt.
- Hecho con tubo redondo de 42.4 x 1.5 mm.
- Tiene 4 soporte para tubitos de 1/2" (Usar cod. TRS 12 mm).
- Posee una planchita con 2 hoyos para atornillar el pasamanos fácilmente, la cual es ajustable y funciona tanto en escaleras como en balcones.
- Tiene base redonda con hoyos para atornillar y tapa decorativa integrada.
- Acero T-304.

ACABADO
SATINADO

A708-4H-SS (1.05mt)

POSTE CON PLATINAS

T-304



- Altura total 1.05 mt.
- Hecho con 2 platinas de 1 1/2" x 5 mm de espesor.
- Tiene 4 soporte para tubitos de 1/2" (Usar cod. TRS 12 mm).
- Posee una planchita con 2 hoyos para atornillar el pasamanos fácilmente, la cual es ajustable y funciona tanto en escaleras como en balcones.
- Tiene base cuadrada con hoyos para atornillar.
- Acero T-304.

ACABADO
SATINADO

A803-4H-SS (1.05mt)



Económico y fácil de instalar

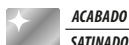
POSTE CUADRADO

T-304



- Altura total 1.05 mt.
- Hecho con tubo cuadrado de 1 1/2" x 1.5 mm.
- Tiene 4 soporte para vidrios de 8 - 10 mm (presan el vidrio sin perforación).
- Posee una planchita con 2 hoyos para atornillar el pasamanos fácilmente, la cual es ajustable y funciona tanto en escaleras como en balcones.
- Tiene base cuadrada con hoyos para atornillar.
- Acero T-304.

A809-2C-SS (1.05mt)

ACABADO
SATINADO

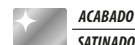
POSTE REDONDO

T-304



- Altura total 1.05 mt.
- Hecho con tubo redondo de 2" x 1.5 mm.
- Tiene 4 soportes para vidrios de 8 - 10 mm (presan el vidrio sin perforación).
- Posee una planchita con 2 hoyos para atornillar el pasamanos fácilmente, la cual es ajustable y funciona tanto en escaleras como en balcones.
- Tiene base redonda con hoyos para atornillar y tapa decorativa integrada.
- Acero T-304.

A805-2C-SS (1.05mt)

ACABADO
SATINADO

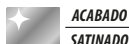
POSTE CON PLATINAS

T-304



- Altura total 1.05 mt.
- Hecho con platina de 1 1/2" x 5 mm de espesor.
- Tiene 4 soportes para vidrios de 8 - 12 mm. (requieren perforación de 16 mm en vidrio templado).
- Posee una planchita con 2 hoyos para atornillar el pasamanos fácilmente, la cual es ajustable y funciona tanto en escaleras como en balcones.
- Tiene base cuadrada con hoyos para atornillar.
- Acero T-304.

A804-SS (1.05mt)

ACABADO
SATINADO

TUERCA DECORATIVA DE ACERO INOXIDABLE



- Para postes A809 y A805.
- Quitar los clips de un lado y cubrir los espárragos con esta tuerca.

Z0389

TAPITA DECORATIVA



- Para poste A804.
- Cortar la barra de un lado, cubrir con la tapita el corte.
- Pegar con hightack Cód: H-0760.

ADORNSCREWS16

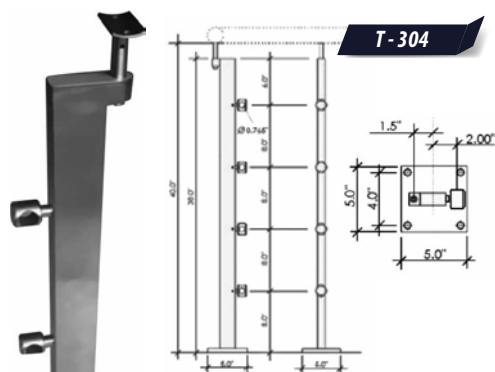
Cuando requiera clips de vidrio de un solo lado; quitar los clips de un lado y cubrir el tornillo con estas tapas y tuercas decorativas

Económico y fácil de instalar

TUBO RECTANGULAR VERTICAL 2 X 1 X 1.5 MM

TAPONES MACIZOS ACERO INOXIDABLE

CONECTOR VIDRIO-BARRA (PARA BARRAS DE 3/4")



- Altura total 1015 mm.
- Con 4 soportes para tubo de 3/4".
- Base cuadrada con 4 hoyos, 13 mm para anclaje.
- Soporte pasamano regulable en altura y para escaleras o sitios planos.
- Acero inox 304.

ACABADO
SATINADO

A582M

T-304



ACABADO
SATINADO

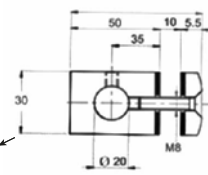
Código	Medidas
ATM02P (19 MM)	3/4"
ATM02P (25 MM)	1"
ATM02P (38 MM)	1 1/2"
ATM02P (51 MM)	2"

A805-2C-SS



ACABADO
SATINADO

6 - 12mm



- Acero inoxidable
- Perforación de 14 mm

AH03(20MM)

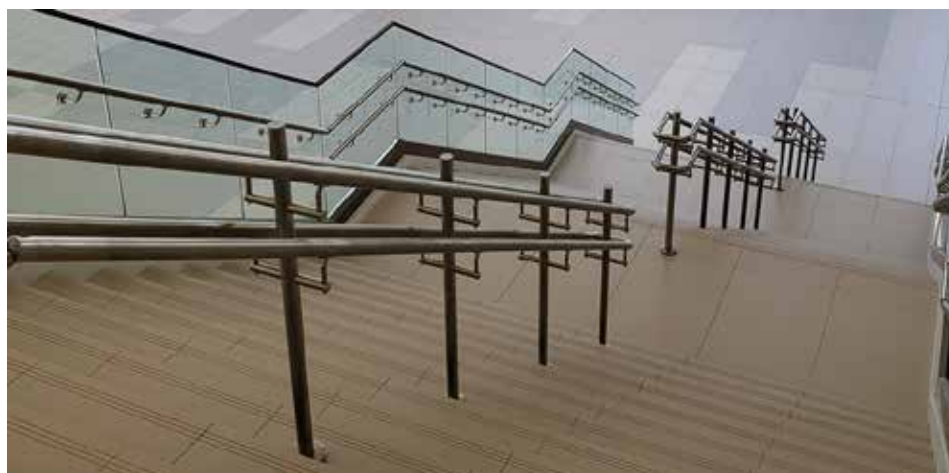
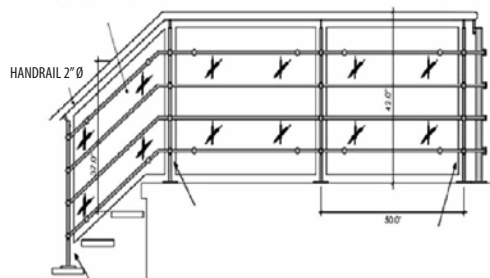
TACO EXPANSIVO PARA ANCLAJE 3"



Acero inox: Z0462

Galvanizado: Z0452

TEMPERED GLASS PANELS



Barandas de alto tráfico distribuidas por Empresas Carbone para las Esclusas de Miraflores en el Canal de Panamá.

CODO REGULABLE PARA TUBOS DE 3/4"

TUERCA DECORATIVA DE ACERO INOX.

CODO REGULABLE PARA TUBOS DE 2"

UNIÓN PARA TUBOS DE 2"



Sin soldadura.

ACABADO
SATINADO

AFA125 (19MM)



Z0388



Sin soldadura.

ACABADO
SATINADO

ATM01-S (50.8MM)



Sin soldadura.

ACABADO
SATINADO

ATM07-B(50.8MM)

TUBO REDONDO 2"

BARRA MACIZA 3/4"

TUBO REDONDO 3/4"

PEGAMENTO EPÓXICO PARA UNIONES



T-304

ACABADO
SATINADO

TRS 2"



T-304

ACABADO
SATINADO

B 3/4"



T-304

ACABADO
SATINADO

TRS 3/4"



Para mezclar, doble componente

EPC7 (1/2 LB)

EPC7 (1 LB)

EPC7 (4 LB)

Kefren

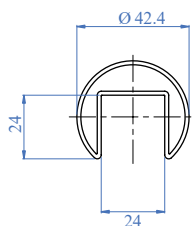
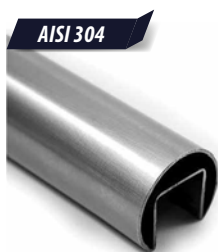
Barandas modulares

Sistemas para barandas modulares



TUBERÍA RANURADA 42.2 MM

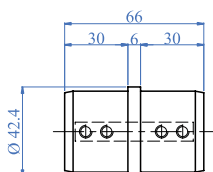
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube
E1000424	Ø 42.4 x 1.5 x 5800 mm

UNIONES PARA TUBOS RANURADOS

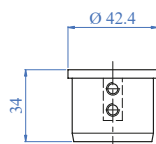
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube
E1200100	Ø 42,4 x 1,5 mm

TAPA FINAL

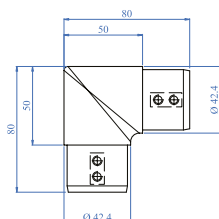
AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube
E1100100	Ø 42,4 x 1,5 mm

CODOS DE 90° PARA TUBOS RANURADOS

AISI 304



Cód. art. / Art. no.	Para tubo / For tube
E1400100	Ø 42,4 x 1,5 mm

JUNTAS DE GOMA PARA VIDRIO

RUBBER



Se venden por metro

Cód. art. / Art. no.	Vidrio	Longitud del rollo
E1999200	12 - 17.14 mm	30 mt.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



TORNILLO PARA REMACHE M5. CABEZA ALLEN (M5 X 25MM)

UNI 5933 / DIN 7991



Cód. art. / Art. no.	Descripción
M/F0385	Tornillo especial para remache roscado M5 para soportes de barra, uniones de pasamanos E0069, E006, E031/S1, E030/S, E0223, E454, E00698, EQ037200 entre otros.

REMACHE INOXIDABLE CON ROSCA INTERNA M5. (SMALL FLANGE)



Cód. art. / Art. no.	Descripción
M/F042455	Remache con rosca interna M5. Flange reducido.

BROCA PARA REMACHE M5. COBALTO (ESPECIAL PARA INOXIDABLE)



Cód. art. / Art. no.	Descripción
M/COBALTM5	Broca especial para remache M5. Cobalto alta resistencia para acero inoxidable.

TORNILLO PARA REMACHE M8. CABEZA ALLEN (M8 X 20MM)

UNI 5931 / DIN 912 / ISO 4762



Cód. art. / Art. no.	Descripción
M/F033108-20	Tornillo especial para remache roscado M8 para soportes de vidrio, E00912, E009, E00921.

REMACHE INOXIDABLE CON ROSCA INTERNA M8. (SMALL FLANGE)



Cód. art. / Art. no.	Descripción
M/F042458	Remache con rosca interna M8. Flange reducido.

BROCA PARA REMACHE M8. COBALTO (ESPECIAL PARA INOXIDABLE)



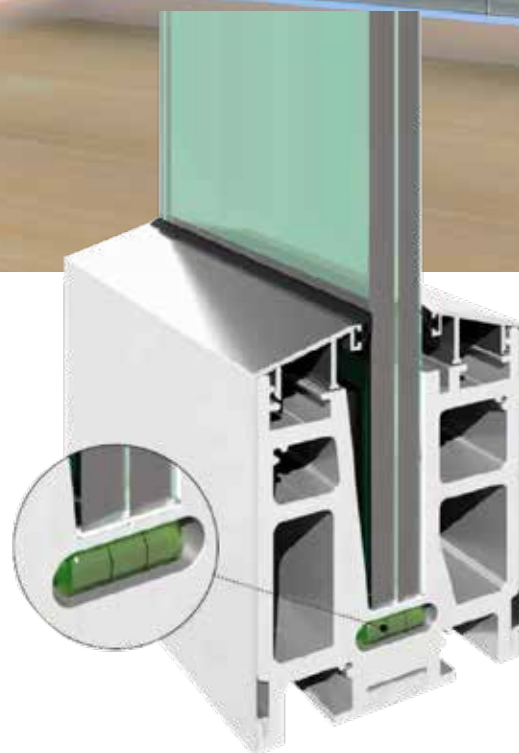
Cód. art. / Art. no.	Descripción
M/COBALTM8	Broca especial para remache M8. Cobalto alta resistencia para acero inoxidable.





Ventajas

- 1) *Bajo costo*
- 2) *Velocidad de instalación inigualable*
- 3) *100% seguro; cumple con todas las normas internacionales*
- 4) *Vista clara e ininterrumpida*
- 5) *Diseño estético precioso a la vista*
- 6) *Desmontable y fácil limpieza*
- 7) *El sueño de todo instalador*
- 8) *Es el sistema mas nuevo y seguro a nivel mundial parahacer Barandas de vidrio*

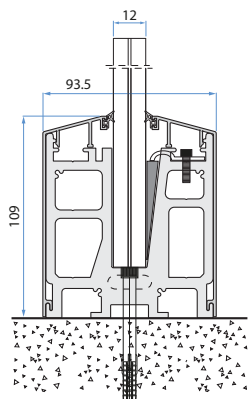


Bloque de aluminio para vidrios de 12 - 12.76 mm

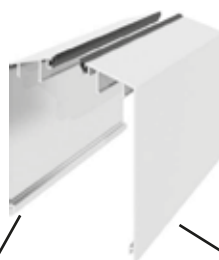


Código:
GC50-6548

Se usa para fijar los vidrios sin postes, Longitud 150 mm. Incluye tacos de anclaje, cuñas de vidrios de PVC. Se recomienda usar 2 piezas por cada panel de vidrio de 1 metro. Inteligente diseño de auto nivelacion del vidrio. la pieza tiene cincorporado uin nivel.



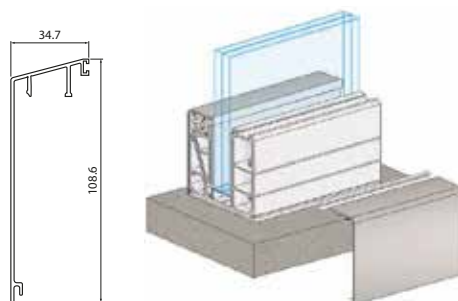
Cobertores laterales aluminio acabado Inox



Código: **GC50-6549Back5.8mt** Código: **GC50-6549Front5.8mt**

Se usa para tapar los bloques de aluminio como final decorativo. Incluye gomas para sellar la union con el vidrio. Tramos de 5.8 m para exteriores e interiores. Entra a presion.

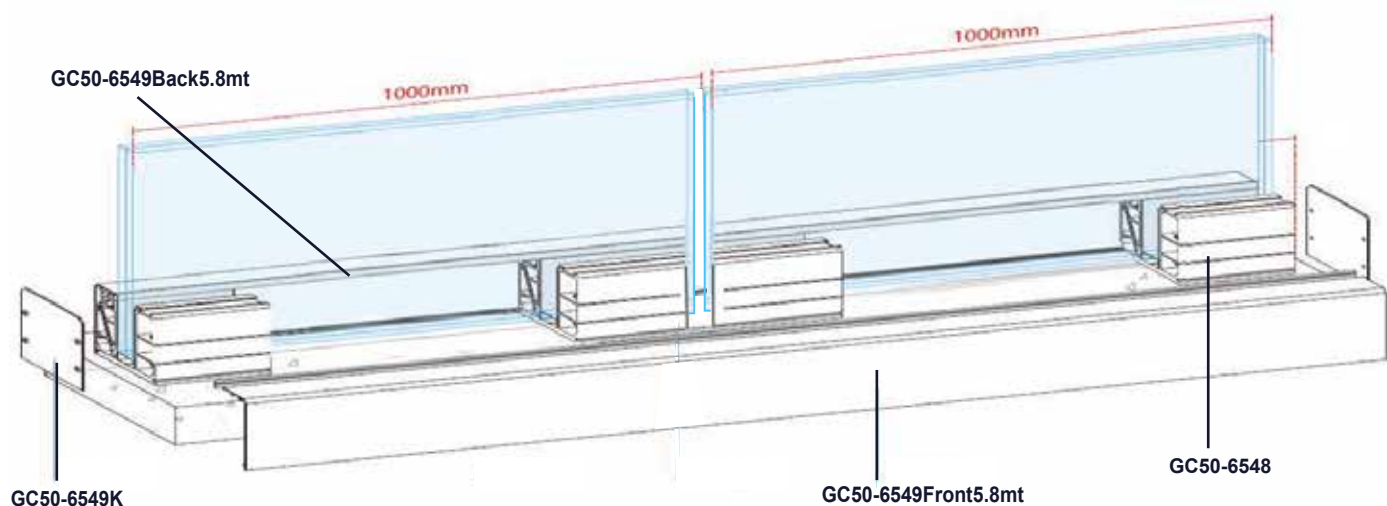
Nota: La diferencia entre los cobertores es que el frontal tiene la goma más ancha para cubrir totalmente el vidrio



Tapa final de Tramo



Código:
GC50-6549K





Por qué usar Vidrios Quick glass ?

- 1- Stock para entrega inmediata
- 2- Modular para fácil instalación
- 3- Altamente resistente
- 4- Alta calidad de acabado y embalaje a un costo menor



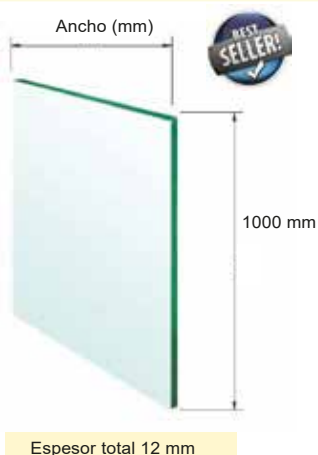
Embalaje de alta calidad en cartón y protectores de esquinas de PVC



Esquinas redondeadas R3mm

Vidrios Templados para barandas

Templado de 12 mm .Transparente



Código	Ancho (mm)
G01	100
G02	200
G03	300
G04	400
G05	500
G06	600
G07	700
G08	800
G09	900
G10	950
G11	1000
G12	1100
G74	1200

Espesor total 12 mm



Vidrio especial (laminado) para recortar plantillas de escaleras y otras medidas

G13 1600 X 1200

Vidrios Templados y Laminados para barandas

Templado y Laminado 8+ 1.14 PVB +8mm Transparente



Espesor total 17.14 mm

Código	Ancho (mm)
G24	100
G25	200
G26	300
G27	400
G28	500
G29	600
G30	700
G31	800
G32	900
G33	950
G34	1000
G35	1100
G36	1200

Cuñas para vidrio de 17.14mm



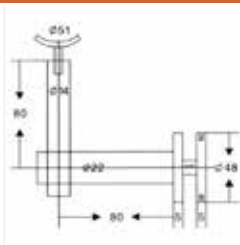
Comprar una Cuña por cada bloque de aluminio cuando use vidrio de 17.14 mm

GC50-6548KM

PIEZA PARA UNIR TUBO - VIDRIO AJUSTABLE



AK02



TUBO ACERO INOX 42.4 MM. 6 MTS LARGO. SATINADO

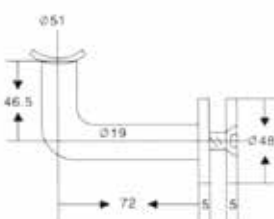


E001/6000

PIEZA PARA UNIR TUBO-VIDRIO ECONÓMICA



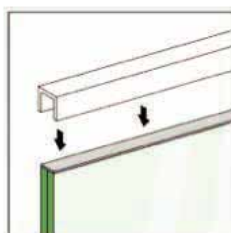
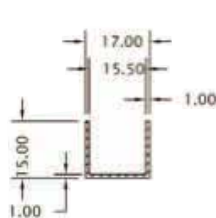
J72E



CHANNEL DE ACERO INOX DE 5/8". 3 MTS DE LARGO. SATINADO



S7

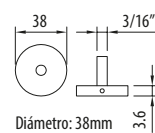


BOTÓN DE NIVELACIÓN DE PANELES DE VIDRIO



Acabado satinado

M/FX - SSS

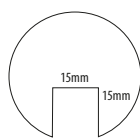


TUBO ACERO INOX 2" RANURADO. 6 MTS LARGO. SATINADO

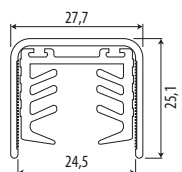


Espesor de 1.5 mm

T1 RANU

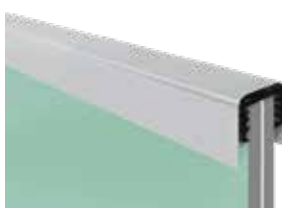


U CHANNEL DE ALUMINIO CON GOMA



5.8 mts de largo

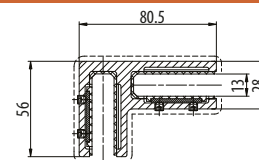
GC-PR-6540/12



CLAMP DE VIDRIO PARA ESQUINAS DE 90°

AISI 304

No requiere perforación en vidrio

ACABADO
BRILLANTE
SATINADO

M/FX90

8mm - 12mm



TAPA PARA TUBO RANURADO DE 2" X 1.5 MM SATINADO



SA-P01



Introducimos el nuevo modelo de Quick glass FX50 para anclajes laterales, ofrece una mayor claridad en la estética, sin comprometer espacio para el anclaje, este sistema le hará sentir la estabilidad y durabilidad a primera vista...el sistema de bloques laterales viene con cobertor frontal y superior cuidando así todos los detalles de belleza, su sistema de bloques le permite ser económico y competitivo.

- La mejor solución para anclajes externos
- Vista ininterrumpida
- Diseño estético
- De fácil limpieza
- Económico
- Instalación rápida
- Sin silicon, sin soldadura, sin problemas



Kefren

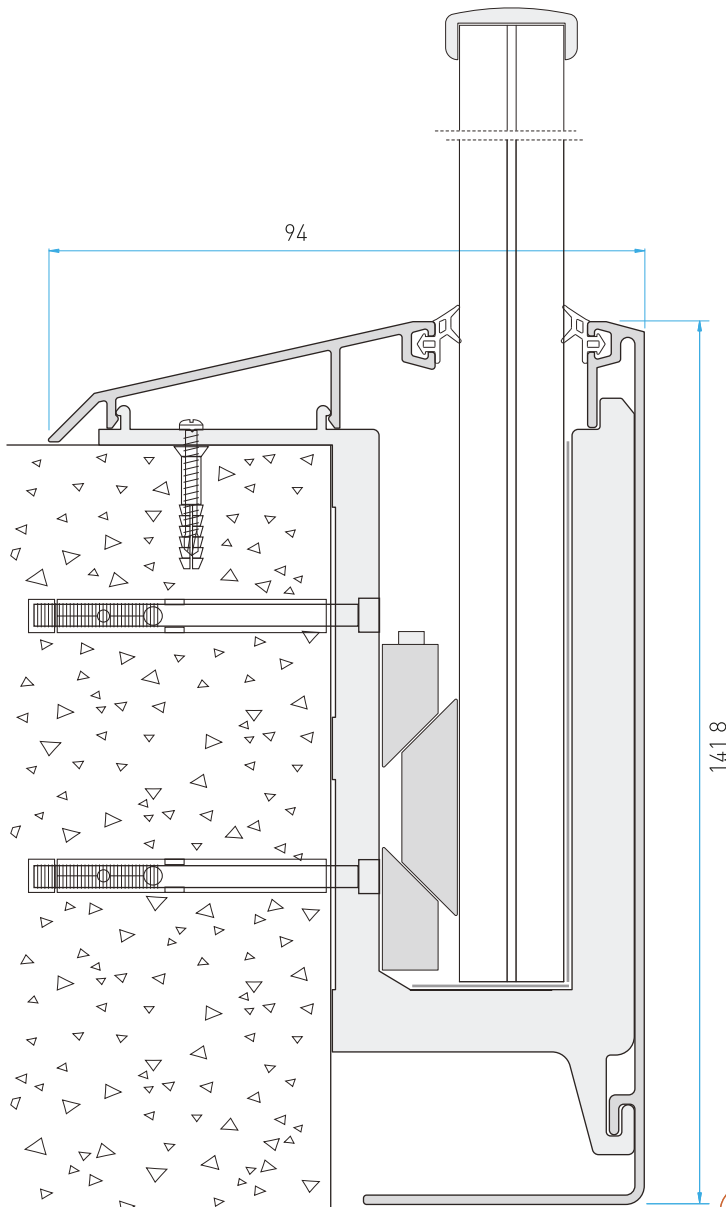
Barandas modulares

Sistemas para barandas modulares



Para vidrio de 12 a 17 mm

SERIE ELEGANTE **FX50**



Bloques de aluminio macizo para barandas laterales FX50. Incluye accesorios



Usar 3 bloques
por cada 1.2 metro de vidrio

Código: GCFX50-6770/30



2 juegos de
cuñas mecánicas



3 juegos de tacos
de expansión
heavy duty



3 juegos de tacos
para anclaje superior



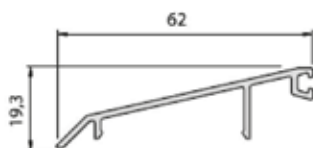
Juego de empaques de PVC

Cobertores de aluminio, Quick Tap. Acabado Inox. Incluyen empaques de vinil

Cobertor superior interno. Largo 5.8 mts.



Código: GCFX50-6772(5.8m)



Cobertor lateral externo. Largo 5.8 mts.



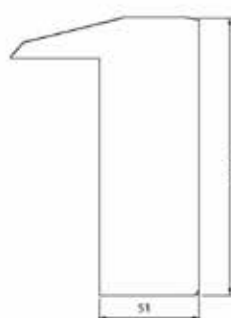
Código: GCFX50-6771(5.8m)

Código: GCFX50-6771(5.8m)

Par de tapas derecha e izquierda para sistema FX50

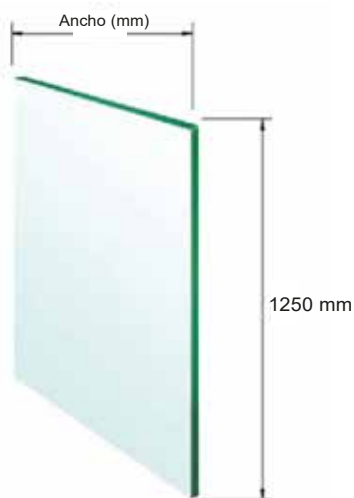


Código: GCFX50-6770k



Vidrios templados para barandas laterales

Templado 12 mm .Transparente



Código	Ancho (mm)
GFX60	600
GFX70	700
GFX80	800
GFX90	900
GFX95	950
GFX100	1000
GFX110	1100
GFX120	1200

Con estos vidrios en el perfil FX50 la altura final le quedará de 1.15m

Recomendado para
barandas FX50

Porque usar Vidrios Templados Quick glass ?

- 1- Stock para entrega inmediata
- 2- Modular para fácil instalación
- 3- Alta calidad de acabado y embalaje a un costo menor



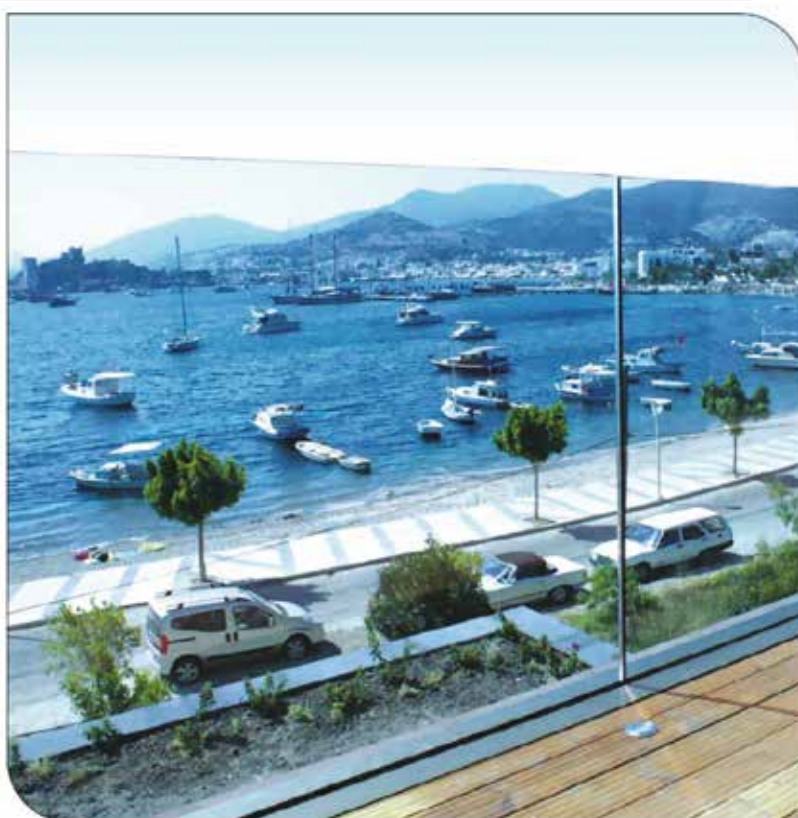
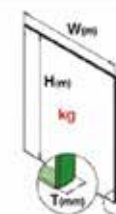
Embalaje de alta calidad en cartón y protectores de esquinas de PVC

Cálculo del peso del vidrio

$$H \text{ (m)} \times W \text{ (m)} \times 2,5 \times T_g \text{ (mm)} = \text{kg}$$

Ejemplo

H	W	T
1,1 m	1,0 m	16 mm
$1,1 \times 1,0 \times 2,5 \times 16 = 44,00 \text{ kg}$		



Perfil T invertido para baranda. Acabado satinado

Código
U166-SATIN

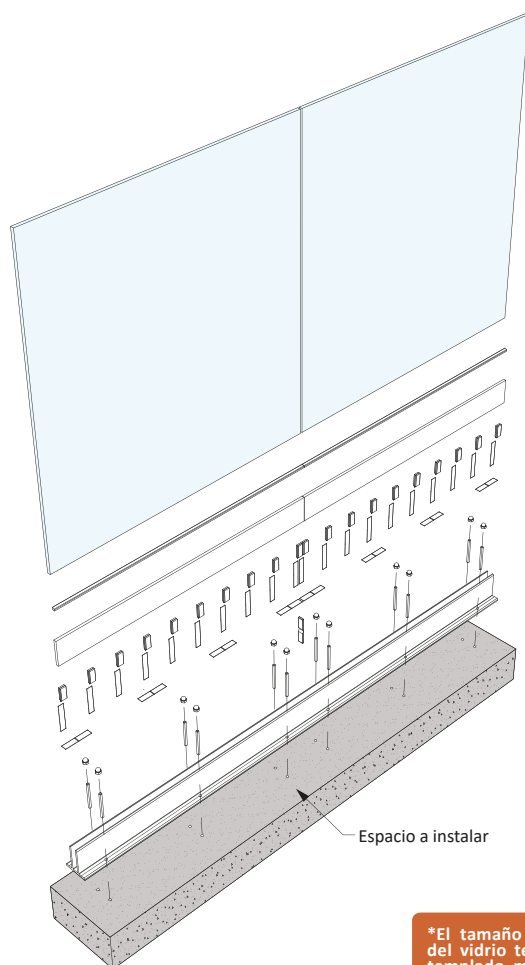
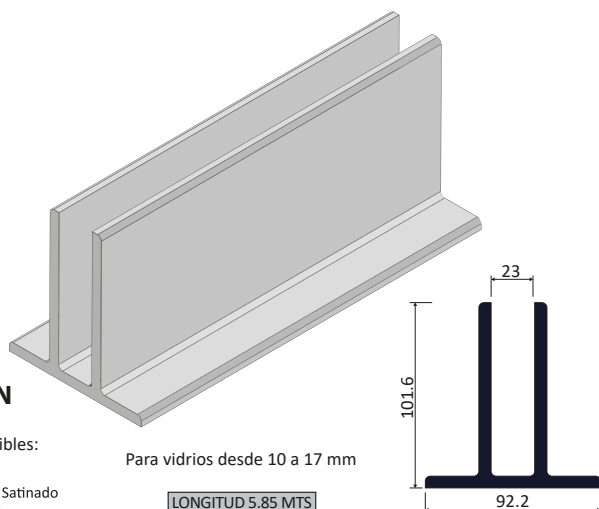
Acabados disponibles:



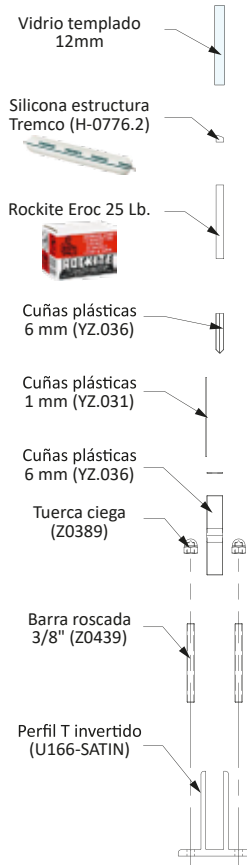
Aluminio Satinado
simil inox.

Para vidrios desde 10 a 17 mm

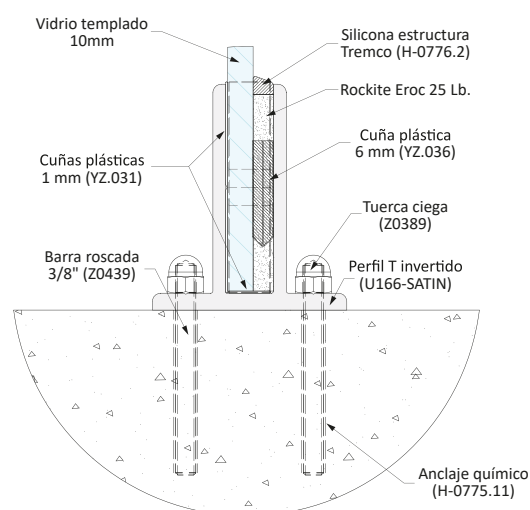
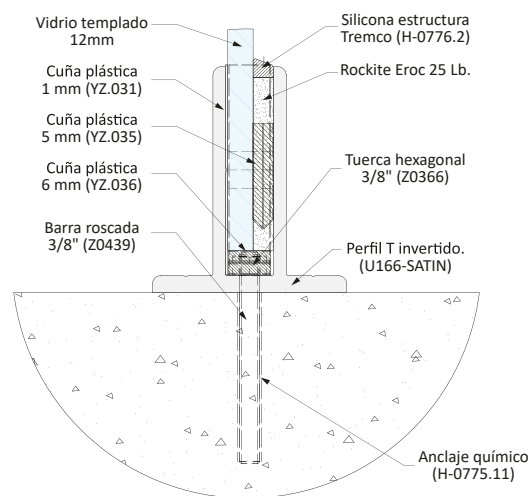
LONGITUD 5.85 MTS



Espacio a instalar



*El tamaño de la cuña dependerá del espesor del vidrio templado, a mayor espesor de vidrio templado, menor espesor de cuña.



CHRONOS

PERFILERIA DE ALUMINIO
ALUMINIUM PROFILE SYS

RAILING

Sistemas para barandas modulares

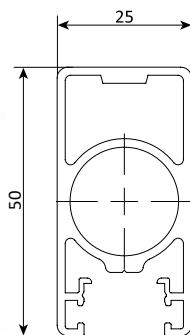
Sistema de barandas de aluminio de rápida instalación



Poste rectangular 25 X 50 mm

ALUMINIO 6063-T5

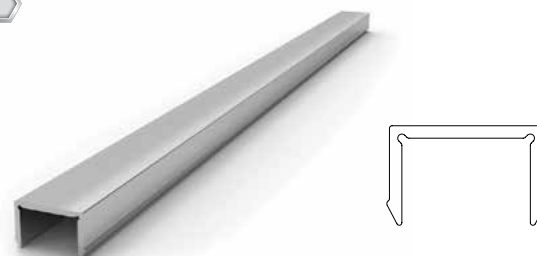
5.8 mt

SIMIL INOX
Código
GPR-7587 inoxWHITE
Código
GPR-7587 white

Cover de perfil para esconder tornillos

ALUMINIO 6063-T5

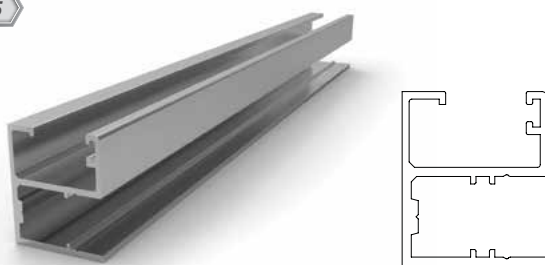
5.8 mt

SIMIL INOX
Código
GPR-7588 inoxWHITE
Código
GPR-7588 white

Perfil inferior horizontal para soportar el vidrio

ALUMINIO 6063-T5

5.8 mt

SIMIL INOX
Código
GPR-7589 inoxWHITE
Código
GPR-7589 white

Cemento expansivo para anclaje y broca de perforación



*Usar con agua

Perfora: Concreto - Mármol
Porcelanato - Granito

Código	Peso
EROC 5 LB	5 LB
EROC 10 LB	10 LB
EROC 25 LB	25 LB

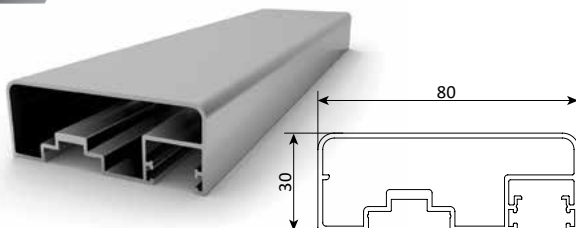
Características
Secado en 15 min. Sólo agregue agua y listo. El cemento de anclaje más usado a nivel mundial. Más duro que el concreto.

Código	Medida
H-J 16mm	5/8"

Perfil corremano superior 30 x 80 mm

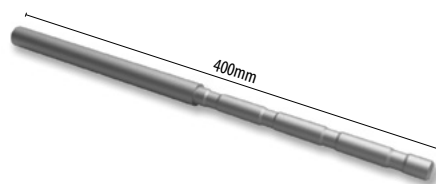
ALUMINIO 6063-T5

5.8 mt

SIMIL INOX
Código
GPR-7590 inoxWHITE
Código
GPR-7590 white

Barra de anclaje de hierro

Ø16mm



Código
GAK-5003/40

Conector a pared 30 X 80 mm

ALUMINIO 6063-T5

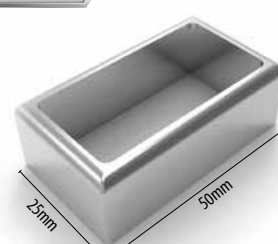


SIMIL INOX
Código
GAK-5094 inox

WHITE
Código
GAK-5094 white

Cobertor de base de poste

ALUMINIO 6063-T5



SIMIL INOX
Código
GAK-5136 inox

WHITE
Código
GAK-5136 white

Conector de poste a pasamanos

ALUMINIO 6063-T5

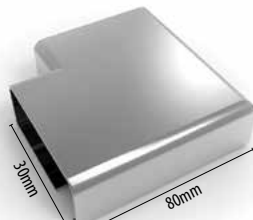


SIMIL INOX
Código
GAK-5137 inox

WHITE
Código
GAK-5137 white

Esquinero de pasamanos 30 X 80 mm

ALUMINIO 6063-T5



SIMIL INOX
Código
GAK-5138 inox

WHITE
Código
GAK-5138 white

Tapa para perfil de pasamanos

ALUMINIO 6063-T5



SIMIL INOX
Código
GAK-5142 inox

WHITE
Código
GAK-5142 white

Tapa para perfil inferior



SIMIL INOX
Código
GAK-5144 inox

WHITE
Código
GAK-5144 white

Rollo de goma para perfiles Chronos



Código
UI002

Rollos de goma EPDM de acristalamiento



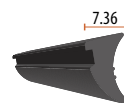
Código
UI005



Para vidrios
10 mm



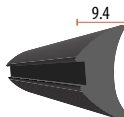
Código
UI007



Para vidrios
8 mm



Código
UI009



Para vidrios
6 mm