



CONTROLOFFICE

DESIGN & TECHNOLOGY IN STAINLESS STEEL



PERFILES

TÉCNICOS
PARA

REVESTIMIENTOS
CERÁMICOS

PT - ES

TARIFA DE PRECIOS
TABELA DE PREÇOS

DESIGN & TECHNOLOGY IN STAINLESS STEEL

Aço Inox - Acero Inoxidable



Pag.

Cat.	Modelos em Aço Inox - Modelos en Acero Inox	8
B0	Listel em U A≠B - Listelo en U A≠B	2,5 / 2,6 / 3 metros 9
B0 AB	Perfil - Listelo	2,5/ 2,6 metros 10
B1	Perfil - Listelo en U, 1 aba	2,5 metros 10
B2	Perfil - Listelo en U, 2 abas	2,5 metros 11
B3	Perfil - Listelo Remate	2,5 metros 11
B4	Perfil - Listelo Canto de embutir	2,5 metros 11
B5	Tijolo de Vidro - Ladrillo de Vidrio	2,5 / 3 metros 12
B6	Canto Exterior - Esquina Exterior	2,5 / 2,6 / 3 metros 13
B7	Rodapé Simples - Zócalo Simples	2,5 metros 14
B8	Rodapé em U - Zócalo en U	2,5 metros 14
B9	Rodapé com 2 Dobras - Zócalo con 2 Pliegues	2,5 metros 14
B10	Multiusos - Multifuncional	2,5 / 2,6 / 3 metros 15
B11	Cobre Juntas - Cubre Juntas	3 metros 16
B12	Canto Exterior em L - Esquina Exterior en L	2,5 / 3 metros 16
B13	Canto Interior em L - Esquina Interior en L	2,5 / 3 metros 17
B14	Canto Redondo - Esquina Ronda	2,6 metros 17
B15	Canto Liso - Esquina Lisa	2,6 metros 18
B17	Degrau - Peldaño	2,5 metros 18
B18	Canto Interior - Esquina Interior	2,5 metros 19
B21	Junta de Dilatação - Junta de Expansión	2,5 metros 19
	Acessórios - Accesorios	19

Alumínio - Aluminio



Pag.

	Modelos em Alumínio - Modelos en Aluminio	22
B6	Canto Exterior - Esquina Exterior	2,6 metros 23
B10	Multiusos - Multifuncional	2,6 metros 23
B14	Canto Redondo - Esquina Ronda	2,6 metros 23
B15	Canto Liso - Esquina Lisa	2,6 metros 24
B16	Transição - Transición	2,5 metros 24
B17	Degrau - Peldaño	2,5 metros 25
B19	Perfil em T - Perfil en T	2,5 metros 25
B21	Junta de Dilatação - Junta de Expansión	2,5 metros 25

Propriedades Técnicas

Pag.

Propriedades gerais do Aço Inox e do Alumínio - Propiedades generales de acero inoxidable y aluminio	26
Tabela de Resistência à Corrosão - Tabla Resistencia a la Corrosión	27

Os perfis apresentados neste catálogo, são produzidos utilizando como matéria prima o Aço Inox, segundo a norma Aisi 304 em dois acabamentos, escovado (E) e polido (P).

O Aço Inox é um material 100% reciclável, amigo do ambiente e isento de chumbo, não necessitando de qualquer tratamento químico para proteger a sua superfície, com elevada resistência à corrosão e de fácil manutenção.

Sendo um material moderno, com uma aparência elegante, correspondendo às necessidades técnicas e de design atuais.

Sob pedido, podemos produzir perfis em Aço Inox na liga Aisi 316 e perfis por medida, para tal basta enviar por e-mail o desenho técnico e as dimensões pretendidas.

Apresentamos também novas soluções em alumínio (liga 6463), em dois acabamentos, prata mate (AM) e prata brilho (AB).




Los perfiles presentados en este catálogo se producen usando acero inoxidable como materia prima, de acuerdo con el AISI 304 estándar en dos acabados, cepillado (E) y pulido (P).




El acero inoxidable es un 100% reciclable, y el medio ambiente libre de plomo, no requieren tratamiento químico para proteger su superficie con alta resistencia a la corrosión y de fácil mantenimiento.

Es un material moderno, con aspecto elegante, que corresponde a las necesidades técnicas y de diseño actual.

A petición se puede producir perfiles en acero inoxidable AISI 316 en aleación y perfiles por medida, para que así el correo electrónico el diseño técnico y el tamaño deseado.

Aquí también nuevas soluciones en aluminio (aleación 6463) en dos acabados, plata mate (AM) y el brillo de plata (AB).

 Aço Inox - Acero Inoxidable
 Escovado - Cepillado
 Polido - Pulido

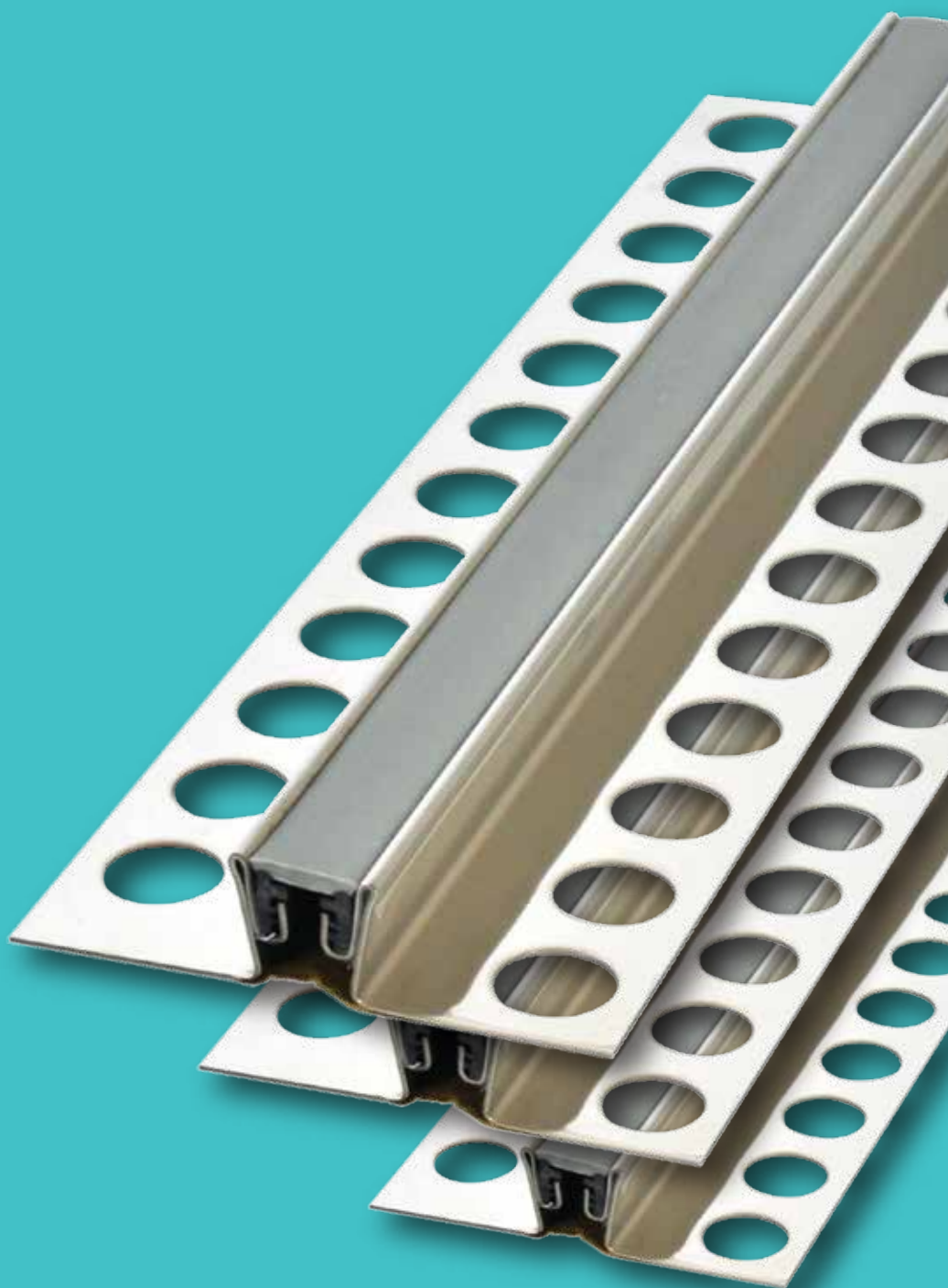
 Alumínio - Aluminio
 Mate - Mat
 Brilhante - Brillant



Possibilidade de ser produzido por medida
Possibilidad de ser producido a medida

Aço Inox

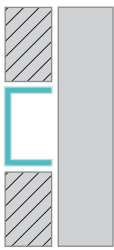
Acero Inoxidable



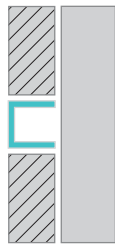
Aço Inox

Acero Inoxidable

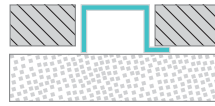
B0



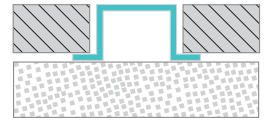
B0AB



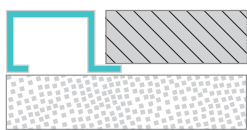
B1



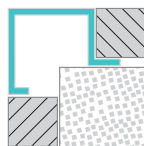
B2



B3



B4



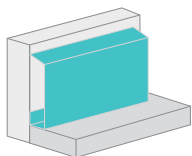
B5



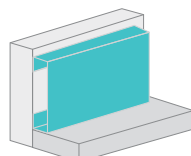
B6



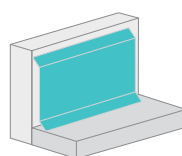
B7



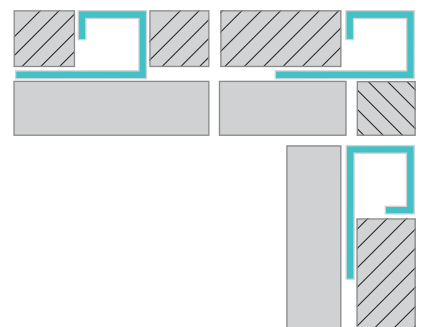
B8



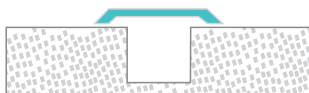
B9



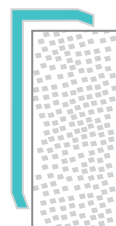
B10



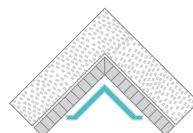
B11



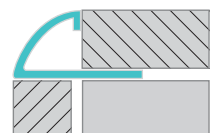
B12



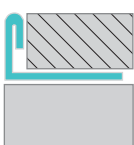
B13



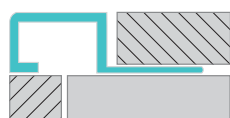
B14



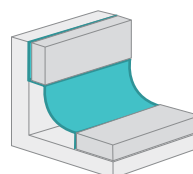
B15



B17






B18



B21



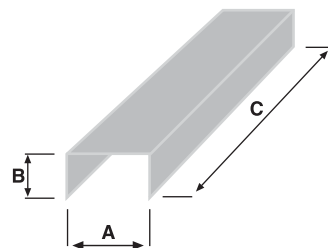
 Aço Inox - Acero Inoxidable
 Escovado - Cepillado
 Polido - Pulido

Aço Inox

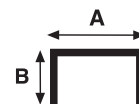
Acero Inoxidable

B0 - Perfil - Listelo U - 2,5 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B0A25E2.5	25 mm	Cepillado Escovado	25/08/2500 mm
B0A20E2.5	20 mm	Cepillado Escovado	20/08/2500 mm
B0A10E2.5	10 mm	Cepillado Escovado	10/08/2500 mm
B0A05E2.5	5 mm	Cepillado Escovado	05/08/2500 mm
B0A25P2.5	25 mm	Pulido Polido	25/08/2500 mm
B0A20P2.5	20 mm	Pulido Polido	20/08/2500 mm
B0A10P2.5	10 mm	Pulido Polido	10/08/2500 mm
B0A05P2.5	5 mm	Pulido Polido	05/08/2500 mm



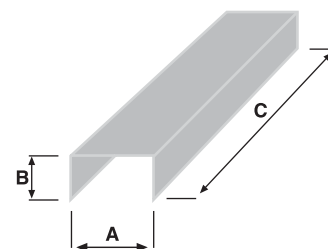
A≠B



20
20
20
20
20
20
20
20

B0 - Listel - Listelo en U - 2,6 metros

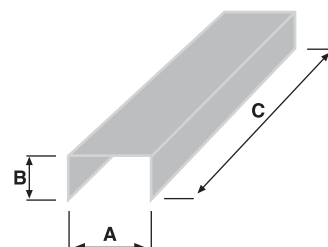
REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B0A20E2.6	20 mm	Cepillado Escovado	20/08/2600 mm
B0A10E2.6	10 mm	Cepillado Escovado	10/08/2600 mm
B0A20P2.6	20 mm	Pulido Polido	20/08/2600 mm
B0A10P2.6	10 mm	Pulido Polido	10/08/2600 mm



20
20
20
20

B0 - Perfil - Listelo en U - 3 metros

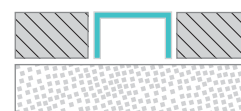
REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B0A25E3	25 mm	Cepillado Escovado	25/08/3000 mm
B0A20E3	20 mm	Cepillado Escovado	20/08/3000 mm
B0A15E3	15 mm	Cepillado Escovado	15/08/3000 mm
B0A10E3	10 mm	Cepillado Escovado	10/08/3000 mm
B0A25P3	25 mm	Pulido Polido	25/08/3000 mm
B0A20P3	20 mm	Pulido Polido	20/08/3000 mm
B0A15P3	15 mm	Pulido Polido	15/08/3000 mm
B0A10P3	10 mm	Pulido Polido	10/08/3000 mm



20
20
20
20
20
20
20
20

Aplicación: Listelo decorativo. Superficie visible para proporcionar un acabado y un diseño de vanguardia.

Aplicação: Perfil decorativo. Superfície visível que proporciona um acabamento e um design vanguardista.

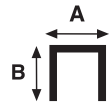


Aço Inox

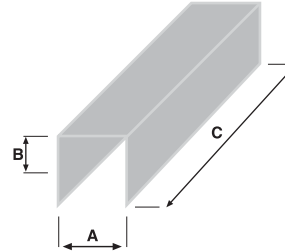
Acero Inoxidable

B0 AB - Perfil - Listelo en U - 2,5 metros

A=B



REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B0AB12E2.5	12 mm	Cepillado Escovado	12/12/2500 mm
B0AB10E2.5	10 mm	Cepillado Escovado	10/10/2500 mm
B0AB08E2.5	8 mm	Cepillado Escovado	08/08/2500 mm
B0AB12P2.5	12 mm	Pulido Polido	12/12/2500 mm
B0AB10P2.5	10 mm	Pulido Polido	10/10/2500 mm
B0AB08P2.5	8 mm	Pulido Polido	08/08/2500 mm



20

20

20

20

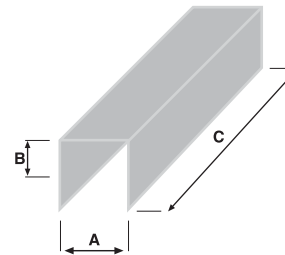
20

20

B0 AB - Perfil - Listelo en U - 2,6 metros

A=B

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B0AB12E2.6	12 mm	Cepillado Escovado	12/12/2600 mm
B0AB10E2.6	10 mm	Cepillado Escovado	10/10/2600 mm
B0AB08E2.6	8 mm	Cepillado Escovado	08/08/2600 mm
B0AB12P2.6	12 mm	Pulido Polido	12/12/2600 mm
B0AB10P2.6	10 mm	Pulido Polido	10/10/2600 mm
B0AB08P2.6	8 mm	Pulido Polido	08/08/2600 mm



20

20

20

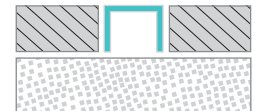
20

20

20

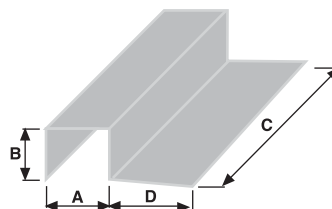
Aplicación: Listelo decorativo. Superficie visible para proporcionar un acabado y un diseño de vanguardia.

Aplicação: Perfil decorativo. Superfície visível que proporciona um acabamento e um design vanguardista.



B1 - Perfil - Listelo en U 1Aba - 2,5 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B1A20E2,5	20 mm	Cepillado Escovado	20/12/2500/18 mm
B1A15E2,5	15 mm	Cepillado Escovado	15/12/2500/18 mm
B1A20P2,5	20 mm	Pulido Polido	20/12/2500/18 mm
B1A15P2,5	15 mm	Pulido Polido	15/12/2500/18 mm



20

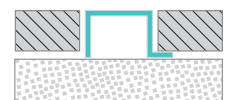
20

20

20

Aplicación: Listelo decorativo. Superficie visible para proporcionar un acabado y un diseño de vanguardia.

Aplicação: Perfil decorativo. Superfície visível que proporciona um acabamento e um design vanguardista.

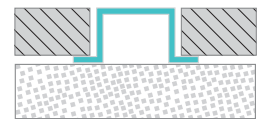
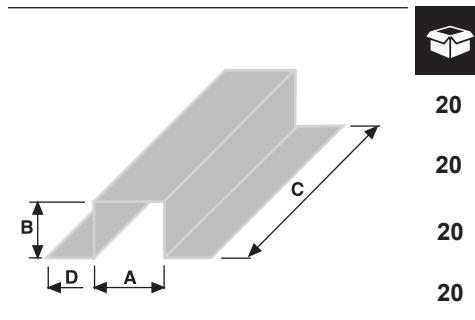


B2 - Perfil - Listelo en U 2Aba - 2,5 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B2A20E2,5	20 mm	Cepillado Escovado	20/12/2500/10 mm
B2A15E2,5	15 mm	Cepillado Escovado	15/12/2500/10 mm
B2A20P2,5	20 mm	Pulido Polido	20/12/2500/10 mm
B2A15P2,5	15 mm	Pulido Polido	15/12/2500/10 mm

Aplicación: Listelo decorativo. Superficie visible para proporcionar un acabado y un diseño de vanguardia.

Aplicação: Perfil decorativo. Superfície visível que proporciona um acabamento e um design vanguardista.

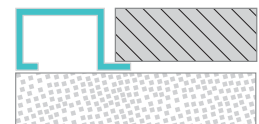
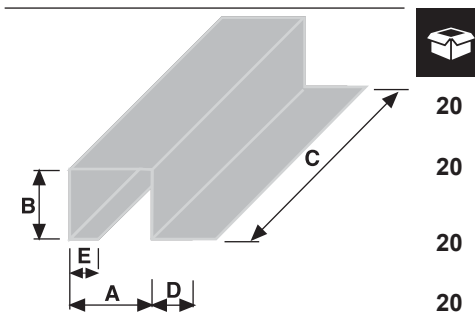


B3 - Perfil - Listelo Remate - 2,5 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B3A20E2,5	20 mm	Cepillado Escovado	20/14/2500/18/5 mm
B3A14E2,5	14 mm	Cepillado Escovado	15/14/2500/18/5 mm
B3A20P2,5	20 mm	Pulido Polido	20/14/2500/18/5 mm
B3A14P2,5	14 mm	Pulido Polido	15/14/2500/18/5 mm

Aplicación: Perfil de remate y separador.

Aplicação: Perfil para remate e separador.

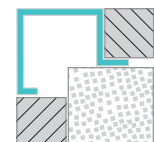
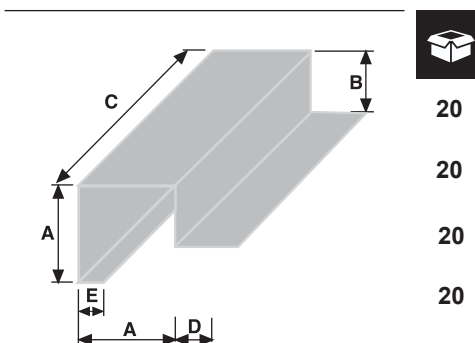


B4 - Perfil - Listelo Canto de embutir - 2,5 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B4A20E2,5	20 mm	Cepillado Escovado	20/13/2500/18/5 mm
B4A16E2,5	16 mm	Cepillado Escovado	15/13/2500/18/5 mm
B4A20P2,5	20 mm	Pulido Polido	20/13/2500/18/5 mm
B4A16P2,5	16 mm	Pulido Polido	15/13/2500/18/5 mm

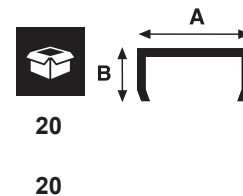
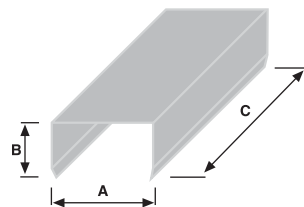
Aplicación: Está diseñado para proteger y decorar cerámica, sea cual sea el estilo utilizado como Frontera e Protección de ángulos.

Aplicação: É projetado para proteger e decorar cerâmica. Usado em cantos, esquinas e rebordos.



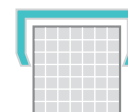
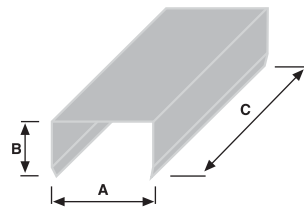
B5 - Tijolo de Vidro - Ladrillo de Vidro - 2,5 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B5TV80E2,5	12 mm	Cepillado Escovado	80/15/2500 mm
B5TV80P2,5	10 mm	Pulido Polido	80/15/2500 mm



B5 - Tijolo de Vidro - Ladrillo de Vidro - 3 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B5TV80E3	12 mm	Cepillado Escovado	80/15/3000 mm
B5TV80P3	10 mm	Pulido Polido	80/15/3000 mm



Aplicación: Perfil para remate de paredes de ladrillo de vidrio.

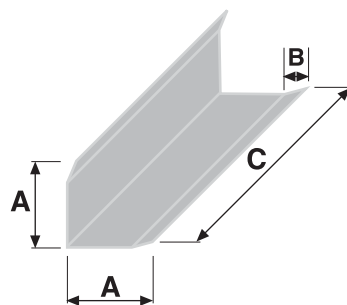
Aplicação: Perfil para remate de paredes de tijolo de vidro.

Aço Inox

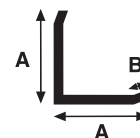
Acero Inoxidable

B6 - Canto Exterior - Canto exterior - 2,5 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B6C30E2.5	30 mm	Cepillado Escovado	30/5/2500 mm
B6C25E2.5	25 mm	Cepillado Escovado	25/5/2500 mm
B6C20E2.5	20 mm	Cepillado Escovado	20/5/2500 mm
B6C15E2.5	15 mm	Cepillado Escovado	15/5/2500 mm
B6C30P2.5	30 mm	Pulido Polido	30/5/2500 mm
B6C20P2.5	20 mm	Pulido Polido	20/5/2500 mm
B6C15P2.5	15 mm	Pulido Polido	15/5/2500 mm
B6C15P2.5	15 mm	Pulido Polido	15/5/2500 mm

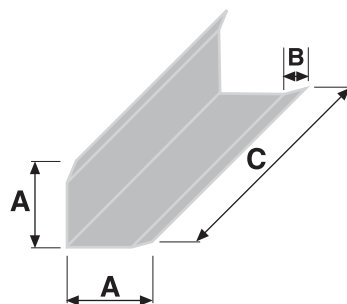


20
20
20
20
20
20
20
20



B6 - Canto Exterior - Canto exterior - 2,6 metros

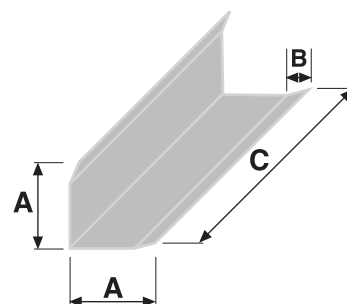
REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B6C25E2.6	25 mm	Cepillado Escovado	25/5/2600 mm
B6C20E2.6	20 mm	Cepillado Escovado	20/5/2600 mm
B6C15E2.6	15 mm	Cepillado Escovado	15/5/2600 mm
B6C25P2.6	25 mm	Pulido Polido	25/5/2600 mm
B6C20P2.6	20 mm	Pulido Polido	20/5/2600 mm
B6C15P2.6	15 mm	Pulido Polido	15/5/2600 mm



20
20
20
20
20
20

B6 - Canto Exterior - Canto exterior - 3 metros

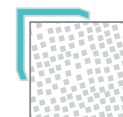
REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B6C30E3	30 mm	Cepillado Escovado	30/5/3000 mm
B6C25E3	25 mm	Cepillado Escovado	25/5/3000 mm
B6C20E3	20 mm	Cepillado Escovado	20/5/3000 mm
B6C15E3	15 mm	Cepillado Escovado	15/5/3000 mm
B6C30P3	30 mm	Pulido Polido	30/5/3000 mm
B6C25P3	25 mm	Pulido Polido	25/5/3000 mm
B6C20P3	20 mm	Pulido Polido	20/5/3000 mm
B6C15P3	15 mm	Pulido Polido	15/5/3000 mm



20
20
20
20
20
20
20
20

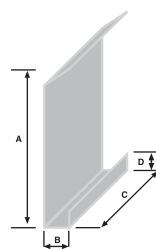
Aplicación: Perfil para proteger los ángulos exteriores. Es fácil de instalar y es ideal para la protección de los ángulos viejos, acabados mal terminados o revestimientos viejos.

Aplicação: Perfil para proteção de canto exterior. Fácil de instalar e ideal para proteger e cobrir esquinas antigas ou com mau acabamento.



B7 - Rodapé Simples - Rodapié Simples - 2,5 metros

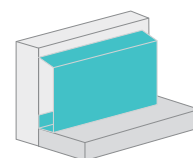
REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C/D mm
B7RP70E2.5	70 mm	Cepillado Escovado	70/12/2500/8 mm
B7RP70P2.5	70 mm	Pulido Polido	70/12/2500/8 mm



20

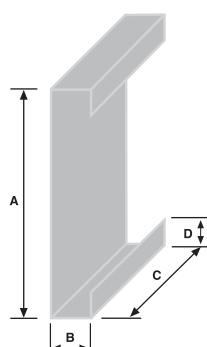


20

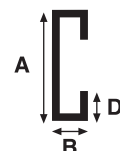


B8 - Rodapé em U - Rodapié en U - 2,5 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C/D mm
B8RP70E2.5	70 mm	Cepillado Escovado	70/12/2500/8 mm
B8RP40E2.5	40 mm	Cepillado Escovado	40/12/2500/8 mm
B8RP70P2.5	70 mm	Pulido Polido	70/12/2500/8 mm
B8RP40P2.5	40 mm	Pulido Polido	40/12/2500/8 mm



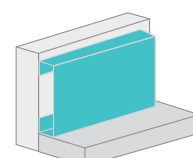
20



20

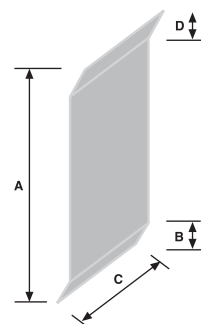
20

20



B9 - Rodapé com 2 dobras - Rodapié con 2 Pliegues

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C/D mm
B9RP70E2.5	70 mm	Cepillado Escovado	70/10/2500/6 mm
B9RP70P2.5	70 mm	Pulido Polido	70/10/2500/6 mm



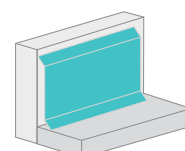
20



20

20

20

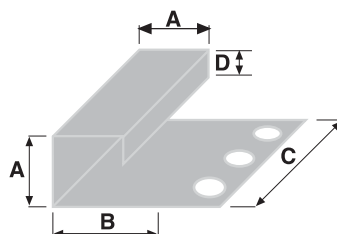


Aço Inox

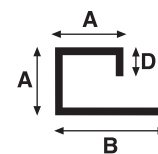
Acero Inoxidable

B10 - Multiusos - Multifuncional - 2,5 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B10C14E2.5	14 mm	Cepillado Escovado	14/32/2500/5 mm
B10C12E2.5	12 mm	Cepillado Escovado	12/30/2500/5 mm
B10C10E2.5	10 mm	Cepillado Escovado	10/28/2500/5 mm
B10C14P2.5	14 mm	Pulido Pulido	14/32/2500/5 mm
B10C12P2.5	12 mm	Pulido Pulido	12/30/2500/5 mm
B10C10P2.5	10 mm	Pulido Pulido	10/28/2500/5 mm



20



20

20

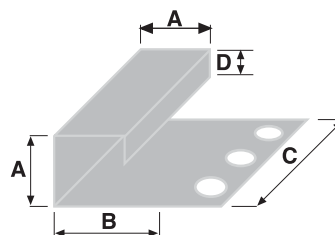
20

20

20

B10 - Multiusos - Multifuncional - 2,6 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B10C14E2.6	14 mm	Cepillado Escovado	14/32/2600/5 mm
B10C12E2.6	12 mm	Cepillado Escovado	12/30/2600/5 mm
B10C10E2.6	10 mm	Cepillado Escovado	10/28/2600/5 mm
B10C14P2.6	14 mm	Pulido Pulido	14/32/2600/5 mm
B10C12P2.6	12 mm	Pulido Pulido	12/30/2600/5 mm
B10C10P2.6	10 mm	Pulido Pulido	10/28/2600/5 mm



20

20

20

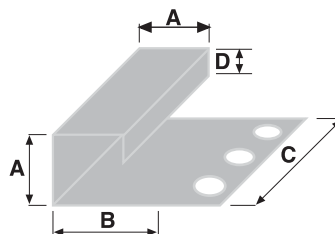
20

20

20

B10 - Multiusos - Multifuncional - 3 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B10C14E3	14 mm	Cepillado Escovado	14/32/3000/5 mm
B10C12E3	12 mm	Cepillado Escovado	12/30/3000/5 mm
B10C10E3	10 mm	Cepillado Escovado	10/28/3000/5 mm
B10C14P3	14 mm	Pulido Pulido	14/32/3000/5 mm
B10C12P2.6	12 mm	Pulido Pulido	12/30/3000/5 mm
B10C10P2.6	10 mm	Pulido Pulido	10/28/3000/5 mm



20

20

20

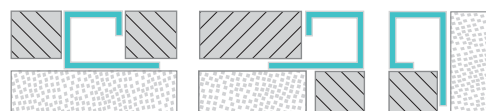
20

20

20

Aplicación: Está diseñado para proteger y decorar cerámica, sea cual sea el estilo utilizado como Frontera, Protección de ángulos, Separador, Listelo y Marco.

Aplicação: É projetado para proteger e decorar cerâmica. Usado em cantos, esquinas, rebordo, separador ou listelo decorativo.

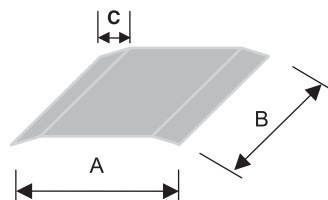


Aço Inox

Acero Inoxidable

B11 - Cobre Juntas - Cubre Juntas - 2,5 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B11CJ50E2.5	50 mm	Cepillado Escovado	50/2500/10 mm
B11CJ30E2.5	30 mm	Cepillado Escovado	30/2500/8 mm
B11CJ50P2.5	50 mm	Pulido Polido	50/2500/10 mm
B11CJ30P2.5	30 mm	Pulido Polido	30/2500/8 mm



20
20
20
20



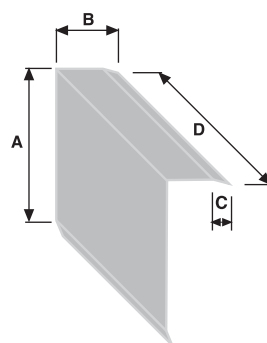
Aplicación: Perfiles para separar pavimentos de distintos materiales ou acabados e cubre juntas.

Aplicação: Perfil para separação de pavimentos de diferentes acabamentos ou para cobrir juntas.



B12 - Canto Exterior em L - Esquina Exterior en L - 2,5 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B12C30E2.5	30 mm	Cepillado Escovado	30/10/5/2500 mm
B12C25E2.5	25 mm	Cepillado Escovado	25/10/5/2500 mm
B12C20E2.5	20 mm	Cepillado Escovado	20/10/5/2500 mm
B12C30P2.5	30 mm	Pulido	30/10/5/2500 mm
B12C25P2.5	25 mm	Pulido Polido	25/10/5/2500 mm
B12C20P2.5	20 mm	Pulido Polido	20/10/5/2500 mm

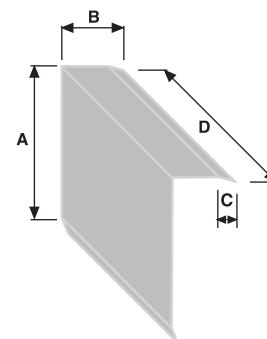


20
20
20
20
20
20



B12 - Canto Exterior em L - Esquina Exterior en L - 3 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B12C30E3	30 mm	Cepillado Escovado	30/10/5/3000 mm
B12C25E3	25 mm	Cepillado Escovado	25/10/5/3000 mm
B12C20E3	20 mm	Cepillado Escovado	20/10/5/3000 mm
B12C30P3	30 mm	Pulido Polido	30/10/5/3000 mm
B12C25P3	25 mm	Pulido Polido	25/10/5/3000 mm
B12C20P3	20 mm	Pulido Polido	20/10/5/3000 mm



20
20
20
20
20
20

Aplicación: Perfil para proteger los ángulos. Es fácil de instalar y es ideal para la protección de los ángulos viejos, acabados mal terminados o revestimientos viejos.

Aplicação: Perfil para proteção de canto exterior. Fácil de instalar e ideal para proteger e cobrir esquinas antigas ou com mau acabamento.

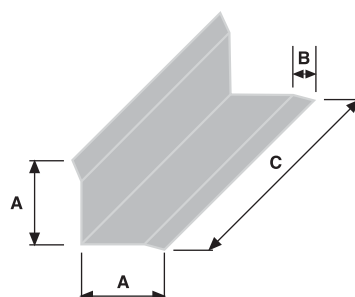


B13 - Canto Interior em L - Esquina Interior en L - 2,6 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B13C25E2.6	25 mm	Cepillado Escovado	25/5/2600 mm
B13C20E2.6	20 mm	Cepillado Escovado	20/5/2600 mm
B13C15E2.6	15 mm	Cepillado Escovado	15/5/2600 mm
B13C25P2.6	25 mm	Pulido Polido	25/5/2600 mm
B13C20P2.6	20 mm	Pulido Polido	20/5/2600 mm
B13C15P2.6	15 mm	Pulido Polido	15/5/2600 mm

Aplicación: Listelo para remate de esquina interior.

Aplicação: Perfil para remate de cantos interior.



20

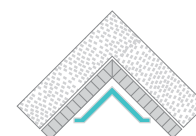
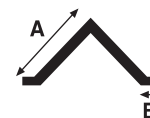
20

20

20

20

20



B14 - Canto Redondo - Esquina Ronda

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B14C12E2.6	12 mm	Cepillado Escovado	12/2600 mm
B14C10E2.6	10 mm	Cepillado Escovado	10/2600 mm
B14C12P2.6	12 mm	Pulido Polido	12/2600 mm
B14C10P2.6	10 mm	Pulido Polido	10/2600 mm

Aplicación: Para proteger las esquinas y decorar.

Perfil que proporciona la resistencia y la belleza del acero inoxidable.

Aplicação: Perfil redondo para remate de cantos e esquinas.

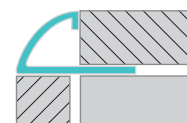


25

25

25

25



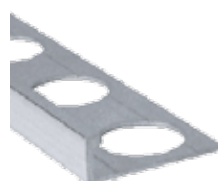
B15 - Canto Liso - Esquina Lisa - 6mm



B15L06E2.6 / B15L06P2.6

B15 - Canto Liso - Esquina Lisa

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B15L12E2.6	12 mm	Cepillado Escovado	12/2600 mm
B15L10E2.6	10 mm	Cepillado Escovado	10/2600 mm
B15L06E2.6	6 mm	Cepillado Escovado	06/2600 mm
B15L12P2.6	12 mm	Pulido Polido	12/2600 mm
B15L10P2.6	10 mm	Pulido Polido	10/2600 mm
B15L06P2.6	6 mm	Pulido Polido	06/2600 mm



25



25

25

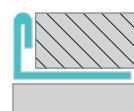
25

25

25

Aplicación: protector de ángulos cubiertos de cerámica o estucado y separador de tejas, para proteger y decorar las esquinas de las paredes cubiertas con baldosas de cerámica y zócalos de acabado o paredes de azulejos a media altura.

Aplicação: Para proteger e decorar os cantos das paredes cobertas com telhas cerâmicas e os rodapés das paredes das telhas a meia altura.



B17 - Degrau - Peldaño - 2,5 metros

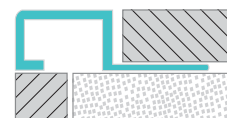
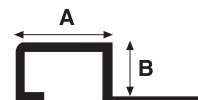
REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B17A25E2.5	25 mm	Cepillado Escovado	25/14/2500 mm

Aplicación: Perfil cantonera para colocar al mismo tiempo de la pavimentación. El perfil es inalterado en el exterior y antideslizante a través de rayas situadas en la superficie de soporte. Es perfecto para ser colocado en lugares públicos o en casa.

Aplicação: Perfil de canto para colocar ao mesmo tempo da pavimentação. O perfil é inalterado por fora e não desliza. É perfeito para ser colocado em lugares públicos ou em casa.



10



B18 - Canto Interior - Escocia - 2,5 metros

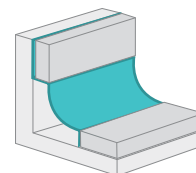
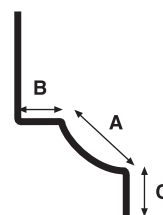
REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B18A22P2.5	22 mm	Pulido Polido	22/14/10/2500 mm

Aplicación: Soluciones higiénico-sanitarias.

Aplicação: Perfis para soluções higiénico-sanitárias.



10



Acessórios - Complementos Escocia

REF:	Acabado	
B18ESQINIP	Pulido Polido	União - Unión
B18ESQINTP	Pulido Polido	Interior
B18ESQEXTP	Pulido Polido	Exterior



1

1

1

Novidade

B21 - Junta de Dilatação - Junta de Expansión - 2,5 metros

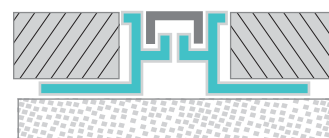
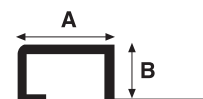
REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B21JD12P2.5	12,5 mm	Pulido Polido	14/12,5/2500 mm




Aplicación: Perfil proyectado como una junta de expansión para revestimientos cerámica formada por dos alas de acero inoxidable unidas por un cuerpo de silicona central.




Aplicação: Perfil projetado como uma junta de expansão para revestimentos cerâmica formada por duas asas de aço inoxidável unidas por um corpo de silicone central.



20



 Aço Inox - Acero Inoxidable
 Escovado - Cepillado
 Polido - Pulido

 Aluminio - Aluminio
 Mate - Mat
 Brilhante - Brillant

Alumínio

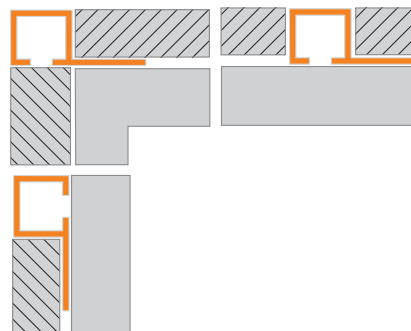


Alumínio

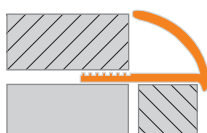
B6



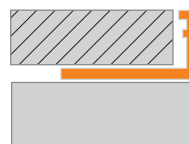
B10



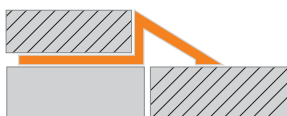
B14



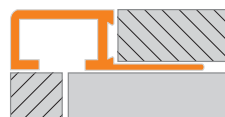
B15



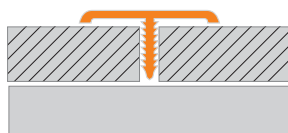
B16



B17



B19



B21



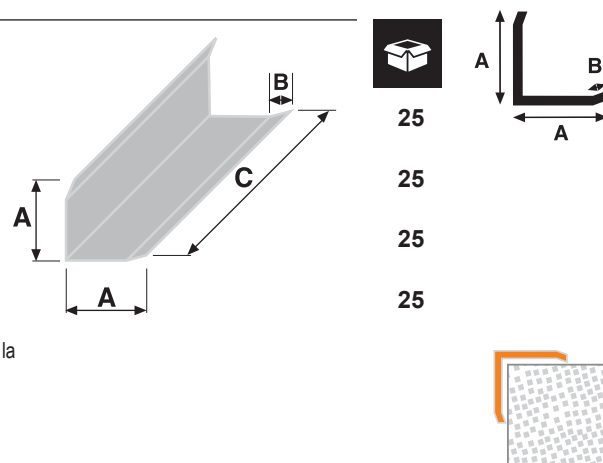
Alumínio

B6 - Canto Exterior - Esquina Exterior - 2,6 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B6C25AM2.6	25 mm	Mat Mate	25/5/2600 mm
B6C15AM2.6	15 mm	Mat Mate	15/5/2600 mm
B6C25AB2.6	25 mm	Brillant Brillhante	25/5/2600 mm
B6C15AB2.6	15 mm	Brillant Brillhante	15/5/2600 mm

Aplicación: Perfil para proteger los ángulos exteriores. Es fácil de instalar y es ideal para la protección de los ángulos viejos, acabados mal terminados o revestimientos viejos.

Aplicação: Perfil para proteção de canto exterior. Fácil de instalar e ideal para proteger e cobrir esquinas antigas ou com mau acabamento.

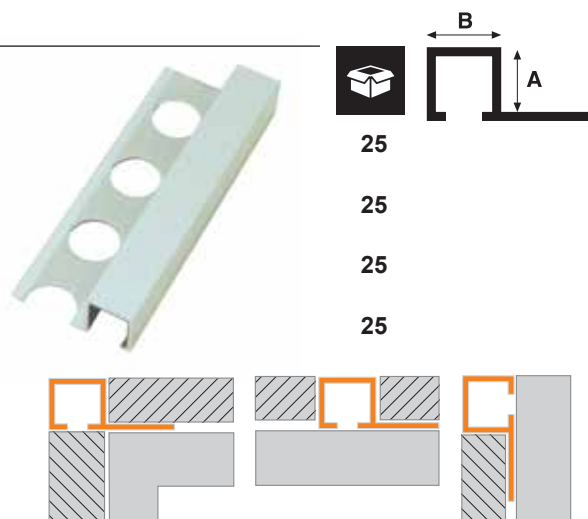


B10 - Multiusos - Multifuncional - 2,6 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B10C12AM2.6	12 mm	Mat Mate	12/12/2600 mm
B10C10AM2.6	10 mm	Mat Mate	10/10/2600 mm
B10C12AB2.6	12 mm	Brillant Brillhante	12/12/2600 mm
B10C10AB2.6	10 mm	Brillant Brillhante	10/10/2600 mm

Aplicación: Está diseñado para proteger y decorar cerámica, sea cual sea el estilo utilizado como Frontera, Protección de ángulos, Separador, Listelo y Marco.

Aplicação: É projetado para proteger e decorar cerâmica. Usado em cantos, esquinas, rebordo, separador ou listelo decorativo.

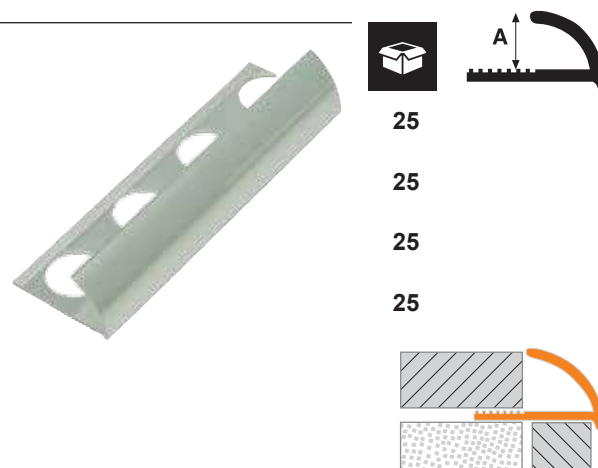


B14 - Canto Redondo - Esquina Ronda - 2,6 metros

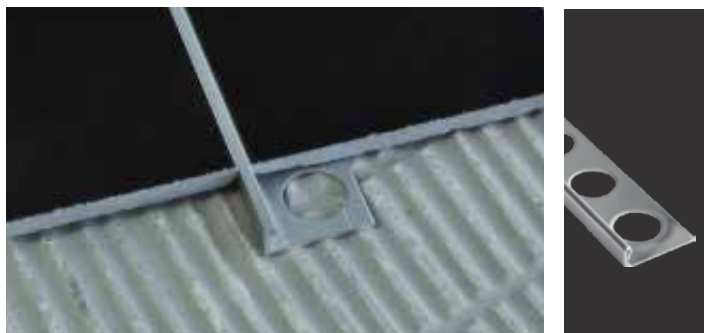
REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B14C12AM2.6	12 mm	Mat Mate	12/2600 mm
B14C10AM2.6	10 mm	Mat Mate	10/2600 mm
B14C12AB2.6	12 mm	Brillant Brillhante	12/2600 mm
B14C10AB2.6	10 mm	Brillant Brillhante	10/2600 mm

Aplicación: Para proteger las esquinas y decorar. Perfil que proporciona la resistencia y la belleza del acero inoxidable.

Aplicação: Perfil redondo para remate de cantos e esquinas.



B15 - Canto Liso - Esquina Lisa - 6mm



B15L06AM2.6 / B15L06AB2.6

B15 - Canto Liso - Esquina Lisa - 2,6 metros

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B15L12AM2.6	12 mm	Mat Mate	12/2600 mm
B15L10AM2.6	10 mm	Mat Mate	10/2600 mm
B15L06AM2.6	6 mm	Mat Mate	06/2600 mm
B15L12AB2.6	12 mm	Brillant Brillhante	12/2600 mm
B15L10AB2.6	10 mm	Brillant Brillhante	10/2600 mm
B15L06AB2.6	6 mm	Brillant Brillhante	06/2600 mm

Aplicación: protector de ángulos cubiertos de cerámica o estucado y separador de tejas, para proteger y decorar las esquinas de las paredes cubiertas con baldosas de cerámica y zócalos de acabado o paredes de azulejos a media altura.

Aplicação: Para proteger e decorar os cantos das paredes cobertas com telhas cerâmicas e os rodapés das paredes das telhas a meia altura.



25

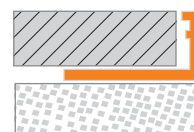
25

25

25

25

25



B16 - Transição - Transición para evitar desníveis

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B16A12AM2.5	12,5 mm	Mat Mate	12,5/2500 mm
B16A09AM2.5	9,5 mm	Mat Mate	9,5/2500 mm

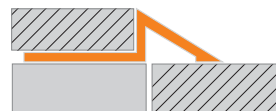
Aplicación: Perfil de transición para evitar irregularidades al colocar azulejos de diferentes espesores, especialmente durante los proyectos de renovación.

Aplicação: Perfil de transição para evitar irregularidades ao colocar azulejos de diferentes espessuras, especialmente durante projetos de renovação.



25

25

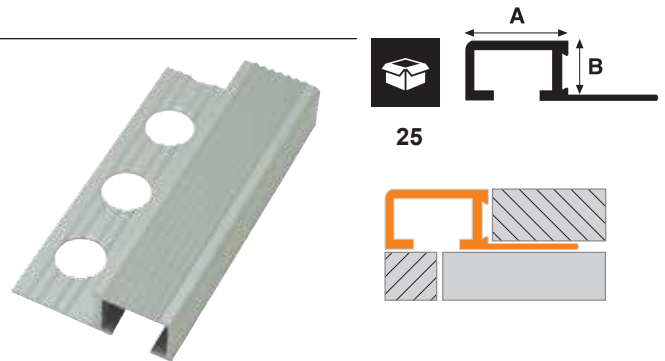


B17 - Degrau - Peldaño

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B17A20AM2.5	20 mm	Mat Mate	20/13/2500 mm

Aplicación: Perfil cantonera para colocar al mismo tiempo de la pavimentación. El perfil es inalterado en el exterior y antideslizante a través de rayas situadas en la superficie de soporte. Es perfecto para ser colocado en lugares públicos o en casa.

Aplicação: Perfil de canto para colocar ao mesmo tempo da pavimentação. O perfil é inalterado por fora e não desliza. É perfeito para ser colocado em lugares públicos ou em casa.

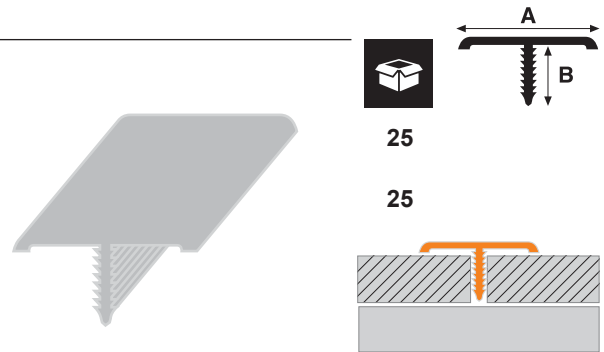


B19 - Perfil T - 2,5 metro

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B19A20AB2.5	20 mm	Brillant Brilhante	20/11/2500 mm
B19A10AB2.5	10 mm	Brillant Brilhante	10/11/2500 mm

Aplicación: Perfilado para embellecer las juntas en el revestimiento. La parte visible cubre las posibles irregularidades de la articulación. Para su implementación, es suficiente para incrustar el perfil entre las dos fichas.

Aplicação: Perfil para embelezar as juntas no revestimento. A parte visível cobre as possíveis irregularidades da junta. Para sua implementação, basta para incorporar o perfil entre as duas telhas.



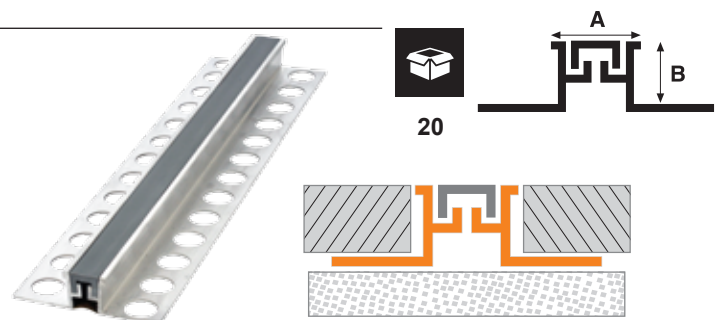
Novidade

B21 - Junta de Dilatación 2,5 metro

REF:	A	Acabado	DIMENSIONES A/B/C mm
B21JD12AM2.5	12,5 mm	Mat Mate	14,5/12,5/2500 mm

Application: Profilé conçu comme joint de dilatation pour les revêtements en céramique formé par deux ailes en acier inox unies par un corps central en silicone de haute qualité qui admet une haute capacité de mouvement.

Aplicação: Perfil projetado como uma junta de expansão para revestimentos cerâmica formada por duas asas de aço inoxidável unidas por um corpo de silicone central.



Propriedades Gerais do Aço Inox Austenítico

Propiedades generales de acero inoxidable austenítico

Composição Química (%)

Composición Química

Qualidade AISI · Calidad	304	316
Carbono C MAX · Carbono	0,08	0,03
Crómio Cr · Cromo	18 - 20	16 - 18
Níquel Ni · Níquel	8 - 12	10 - 14
Manganésio Mn MAX · Manganeso	2,00	2,00
Silício Si MAX · Silício	1,00	1,00
Enxofre S MAX · Azufre	0,03	0,03
Fósforo P MAX · Fósforo	0,04	0,04
Molibdénio Mo · Molibdeno	-	2 - 3

Características Mecânicas e Físicas

Características mecánicas y físicas

Qualidade AISI · Calidad	304	316
Limite Elástico MIN (Kg/mm²) · Limite Elástico	21	21
Carga Rotura MIN (Kg/mm²) · Carga Rotura	52	52
Alongamento MIN (%) · Extensión	40	40
Dureza MAX · Dureza	202	217
Peso Específico (g/cm³) · Peso Específico	8,06	8,06
Calor Específico 0-100° (Kcal/kg·C) · Calor Específico	0,12	0,12
Coef. Dilatação Térmica · Coef. de Expansión Térmica	17,30	16,00
Condutividade Térmica a 100° · Conductividad Térmica	0,039	0,039

Características Gerais

Não são magnéticos.
Apresentam uma estrutura cúbica centrada nas faces e excelentes propriedades de tenacidade, ductilidade, resistência à corrosão e soldabilidade.
São os mais conhecidos e utilizados.
Não são endurecidos por tratamento térmico, mas apenas por deformação a frio ou a quente.
Apresentam uma elevada estabilidade estrutural.

Características Generales

No son magnéticos.
Tienen una estructura cúbica centrada en las caras y tenacidad excelentes propiedades, ductilidad, resistencia a la corrosión y soldabilidad.
Son los más conocidos y utilizados.
No son endurecidos por tratamiento térmico, pero sólo por conformación en frío o en caliente.
Tienen una alta estabilidad estructural.

Tabela de Resistência à Corrosão

Tabla de Resistencia a la Corrosión

Grau de Ataque · Grado de Ataque	B	R	M
Perda de peso Perdida de peso g/m² x h	< 0,1g	0,1 - 1,0g	> 1,0g
Perda de espessura Perdida de espesor mm/year	< 0,11mm	0,11 - 1,1mm	> 1,1mm
Utilização do material Utilización del material	BOM * BUENO	REGULAR**	MAU *** MAL

* Material completamente resistente.
Material completamente resistente.
** Algun ataque. Material utilizável em alguns casos.
Algun ataque. Material utilizable en algunos casos.
*** Ataque excessivo. O material não deve ser utilizado.
Ataque excesivo. El mateial no debe ser utilizado.

Propriedades Gerais do Alumínio

Propiedades Generales del Aluminio

Composição Química

Composición Química

Análise Química · Análisis Química	Liga 6463
Silício · Silício	0.20 - 0.60
Ferro · Hierro	0.00 - 0.15
Cobre · Cobre	0.00 - 0.20
Manganês · Manganeso	0.00 - 0.05
Magnésio · Magnesio	0.45 - 0.90
Zinco · Zinc	0.00 - 0.05
Outros · Otros	0.00 - 0.15

Características Mecânicas e Físicas

Características mecánicas y físicas

Limite Elástico MIN (Kg/mm²) · Limite Elástico	110
Carga Rotura MIN (Kg/mm²) · Carga Rotura	150
Resistência à Tração (MPa) · Resistencia a la tracción	160-200
Peso específico (g/cm³) · Peso Específico	2.7
Condutibilidade Térmica (W/m K) · Conductividad Térmica	16
Coeficiente Dilatação x10⁻⁶/m·K · Coeficiente Dilatación	23,5
Resistência ao Fogo · Resistencia al Fuego	MO UNE 23-727-90
Temperatura Líquida · Temperatura Liquid	654 °C
Temperatura Sólida · Temperatura Sólida	621 °C
Módulo de Elasticidade (N/mm²) · Módulo de Elasticidad	69
Resistência à Corrosão · Resistencia a la Corrosión	Trés bon
Resistência Mecânica · Resistencia Mecánica	Bon

Tabela de Resistência à Corrosão • Tabla Resistencia a la Corrosión

Meio Corrosivo Corrosive Medium	Temperatura	AISI 304 316	
Acetona • Acetona			
Diluída / Concentrada	20°	B	B
Diluída / Concentrado	Ebulição • Ebulición	B	B
Ácido Acético • Ácido Acético			
20%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
50%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	R	B
Concentrado • Concentrado	70°	B	B
	Ebulição • Ebulición	R	B
Ácido Bórico • Ácido Bórico			
5%	20°	B	B
	Quente • Caliente	B	B
Ácido Butírico • Ácido Butírico			
Diluído / Concentrado	Todas • Todas	B	B
Ácido Cítrico • Ácido Cítrico			
Diluído / Concentrado	20°	B	B
15%	Ebulição • Ebulición	R	B
20%	Ebulição • Ebulición	R	R
Ácido Clorídrico • Ácido Clorídrico			
1%	20°	R	B
	50°	M	R
	Ebulição • Ebulición	M	R
Superior a 1%	Todas • Todas	M	M
Ácido Fluorhídrico • Ácido Fluorhídrico			
Diluído / Concentrado	20° a 50°	M	M
Ácido Fórmico • Ácido Fórmico			
1%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
10% a 90%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	R	R
100%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
Ácido Fosfórico • Ácido Fosfórico			
1% a 5%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
10%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
25%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	R
50% a 85%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	R	R
Concentrado • Concentrado	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	M	M
Ácido Láctico • Ácido Láctico			
10%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	R
50%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	R	B
100%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	R	B
Ácido Nítrico • Ácido Nítrico			
10%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
20%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
50%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
80% a 95%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	M	M
95% a 100%	20°	R	R
	Ebulição • Boiling	M	M
Ácido Oléico • Ácido Oleico			
Concentrado	20°	B	B
Ácido Oxálico • Ácido oxálico			
10%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	M	R
50% a 100%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	M	R
Ácido Pírico • Ácido Pírico			
Ácido Sulfúrico • Ácido Sulfúrico			
1%	20-75°	R	B
	Ebulição • Ebulición	M	R
5% a 10%	20-50°	R	B
	Ebulição • Ebulición	M	M
20% a 50%	20-50°	M	M
	Ebulição • Ebulición	M	M
80%	20°	R	B
	Ebulição • Ebulición	M	M
95% a 100%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	M	M

Meio Corrosivo Corrosive Medium	Temperatura	AISI 304 316	
Ácido Tânico • Ácido Tânico			
10%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	M	M
50%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
Ácido Úrico • Ácido Úrico			
Concentrado	-	B	B
Água Mar • Agua Mar	35°	R	B
Água Oxigenada • Agua Oxigenada	20°	B	B
Água Potável • Agua Potable	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
Álcool • Alcohol	20°	B	B
Metílico, Etílico, Butílico • Metilo, Etilo, Butilo	Ebulição • Ebulición	B	B
Alumínio • Aluminio	Fundido • Molten		
	20°	B	B
Amoniaco • Amoniaco	Ebulição • Ebulición	B	B
Anilina • Anilina	20°	B	B
Atmosferas • Atmósferas			
Interiores • Interiores		B	B
Rurais • Rurales		B	B
Marítimo • Marítimo		R	B
Industriais • Industriales		R	B
Açúcar • Azúcar	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
Enxofre • Azufre	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
Banhos Fotográficos • Baños Fotográficos		R	B
Banhos Cromagem • Baños Galvanoplastia	20°	B	B
Bebidas Carbônicas • Bebidas Carbonatadas		B	B
Benzina • Bencina		B	B
Benzeno • Benceno		B	B
Bicarbonato Sódio • Bicarbonato Sodio	20°	B	B
	70°	B	B
Bicromatos • Dicromatos			
Sódico, Plástico • Sodio, Plástico		B	B
Bissulfureto Carbono • disulfuro carbono	20°	B	B
Cádmio • Cadmio	Fusão • Fusion		
Café • Café	Ebulição • Ebulición	B	B
Carbonato Cálcico • Carbonato Cálcico	20°	B	B
Carbonato Sódio • Carbonato Sodio	20°	B	B
Cerveja • Cerveza	20°	B	B
Chumbo • Plomo	Fusão • Fusión	R	R
Cianetos • Cianuros			
Mercúrio, Prata, Potássio • Mercurio, Plata, Potasio		B	B
Cidra • Sidra	20°	B	B
Cromato Potássio • Cromato Potasio		B	B
Cromato Sódio • Cromto Sodio		B	B
Cloro • Cloro			
Gás Seco • Gas Seco	20°	B	B
Gás Húmido • Gas Húmedo	20°	M	M
Clorofórmico • Cloroformo	20°	B	B
Cloreto de Amoniaco • Cloruro Amoniaco			
10%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	R	B
Saturado • Saturado			
	Ebulição • Ebulición	M	R
Cloreto Cálcico • Cloruro Calcic			
Saturado • Saturado	20°	B	B
Saturado • Saturado	Ebulição • Ebulición	R	B
Cloreto Férrico • Cloruro Férrico			
5% a 50%		M	M
Cloreto Potássico • Cloruro Potasio	20°	B	B
Cloreto Sódico • Cloruro Sodio	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
Cloreto Zinco • Cloruro Zinc			
10%		R	B
Colas • Pegamento	20°	B	B
Estanho • Estaño	Fusão • Fusión	M	M
Éter • Éter		B	B
Fuel-Oil • Fuel Oil	Quente • Caliente	B	B
Gasolina • Gasolina	20°	B	B
Gelatina • Gelatina		B	B
Glicerina • Glicerina	20°	B	B
	100°	B	B
Glicol Etílico • Glicol Etílico		B	B
Glucose • Glucosa		B	B
Hidróxido de Amônio • Hidróxido de Amonio			
40%		B	B
Hidróxido Cálcico • Hidróxido calcic			
Hidróxido Férrico • Hidróxido Férrico	20°	B	B
Hidróxido Plástico • Hidróxido Plástico	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B

Meio Corrosivo Corrosive Medium	Temperatura	AISI 304 316	
Hipoclorito • Hipoclorito			
Cálcico, Sódico, Plástico • Calcio, Sodio, Plástico			
100%	Todas • Todas	M	M
Iodo • Yodo	20°	M	M
Iodato Potássio • Yoduro de Potasio	Ebulição • Ebulición	B	B
Leite • Leche			
Fresco • Fresco	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
Fermentado • Fermentado	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
Levedura • Levadura	20°	B	B
Maionese • Mayonesa	20°	B	B
Manteiga • Mantequilla	20°	B	B
Melaço • Melaza	20°	B	B
Mercúrio • Mercurio			
	20°	B	B
	50°	B	B
	20°	B	B
Mostarda • Mostaza			
Nitratos • Nitratos			
Todas Concentrações • Todas Concentraciões	20°	B	B
Óleos • Aceites			
Minerais • Minerales	Todas • Todas	B	B
Vegetais • Verduras	Todas • Todas	B	B
Em Presença de • En Presencia de SO ₂ , H ₂	Quente • Caliente	M	R
Parafina • Parafina			
	20°	B	B
	Quente • Caliente	B	B
Pastas Alimentares • Pastas Alimenticias		B	B
Permanganato Potássio • Permanganato Potasio			
	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
Petróleo • Petroleo	20°	B	B
Potassa Cáustica • Potasa Cáustica			
	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	R	R
Propano • Propano		B	B
Queijos • Quesos	20°	B	B
Querosene • Queroseno	20°	B	B
Resina • Resina	Fusão • Fusión	B	B
Sabões • Jabones	Ebulição • Ebulición	B	B
Sangue • Sangre	20°	B	B
Soda Cáustica • Soda Cáustica			
10%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
50%	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	R	R
Soro Leite • Suero Leche	20°	B	B
Sulfato de Cobre • Sulfato de Cobre			
50%	Ebulição • Ebulición	B	B
Sulfato Férrico • Sulfato Férrico			
10%	Ebulição • Ebulición	B	B
Sulfato Magnésio • Sulfato de Magnesio			
10%	20°	B	B
Sulfato Potássico • Sulfato Potásico			
10%	Ebulição • Ebulición	B	B
Sulfato Sódio • Sulfato Sodio			
	20°	B	B
Todas Concentrações • Todas Concentraciões	Ebulição • Ebulición	B	B
Sumo de Limão • Zumo de Limón	Ebulição • Ebulición	B	B
Sumo de Tomate • Zumo de Tomate	20°	B	B
Tetracloroeto de Carbono • Tetraloruro de Carbono			
	20°	B	B
Seco • Seco	Ebulição • Ebulición	B	B
10%	20°	M	M
Tintas • Pinturas			
	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
Tintura Iodo • Tinte de Yodo	20°	M	M
Tricloretileno • Tricloroetileno			
25%	20°	M	M
100%	20°	B	B
Urina • Orina	20°	B	B
Vapor Água • Vapor Agua	300°	B	B
Verniz • Barniz		B	B
Vinagre • Vinagre	20°	B	B
	Ebulição • Ebulición	B	B
Vinhos • Vinos			
Branco • Blanco	20°	R	B
Tinto • Tinto	20°	B	B
Whisky	20°	B	B
Xaropes • Jarabes	Ebulição • Ebulición	B	B
Zinco • Zinc	Fusão • Fusión	M	M

PERFILES TÉCNICOS PARA **REVESTIMIENTOS** CERÁMICOS

Controlooffice, Lda
Zona Industrial de Assequins
3750-325 Águeda - Portugal

Tel.: 00 351 234 10 26 51
Fax: 00 351 234 10 26 53

E-mail: controlooffice@controlooffice.pt

www.controlooffice.pt

Tabela em vigor apartir de 1 de Janeiro de 2018

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional