

odem





REVESTIMENTOS E DECORAÇÕES



SOLO E DRENAGEM



INTERIORES



PERFILARIA E NIVELADORES



VENTILAÇÃO



ISOLAMENTO E REVESTIMENTO ETICS, REBOCO E GESSO CARTONADO



SINALIZAÇÃO E QUÍMICOS



CANAIS, RALOS E TELA IMPERMEABILIZANTE DE DUCHE



COBERTURAS E TERRAÇOS



TUBOS E DISTANCIADORES PARA COFRAGEM/BETÃO – PAINEL NERVURADO



JARDINS

ÍNDICE

REVESTIMENTOS E DECORAÇÕES.....	2
CANAIS, RALOS E TELA IMPERMEABILIZANTE DE DUCHE.....	26
SOLO E DRENAGEM.....	54
COBERTURAS E TERRAÇOS.....	114
INTERIORES.....	180
PERFILARIA E ACABAMENTOS.....	224
VENTILAÇÃO.....	246
ISOLAMENTO E REVESTIMENTO.....	264
TUBOS E DISTANCIADORES PARA COFRAGEM/BETÃO – PAINEL NERVURADO.....	278
SINALIZAÇÃO E QUÍMICOS.....	290
JARDINS.....	300

ATENÇÃO:

Preços sujeitos a alteração sem aviso prévio.
Por favor, consulte o seu comercial ODEM.



QR CODE com tabela atualizada.

REVESTIMENTOS E DECORAÇÕES



LISTA DE PREÇOS

PERFIL DE SUPORTE/FIXAÇÃO

PERFIL EXTERIOR

PERFIL TERMINAL

PARAFUSOS DE BUCHAS PARA RIPA DE SUPORTE

PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS

Tamanho: 40x24mm

Tamanho: 49,5x49,5mm

Tamanho: 60x40mm

Com perfil de 212x26x2900mm, destaca-se pela sua superfície uniforme e acabamento sofisticado, perfeito para projetos de arquitetura exterior com linhas depuradas.

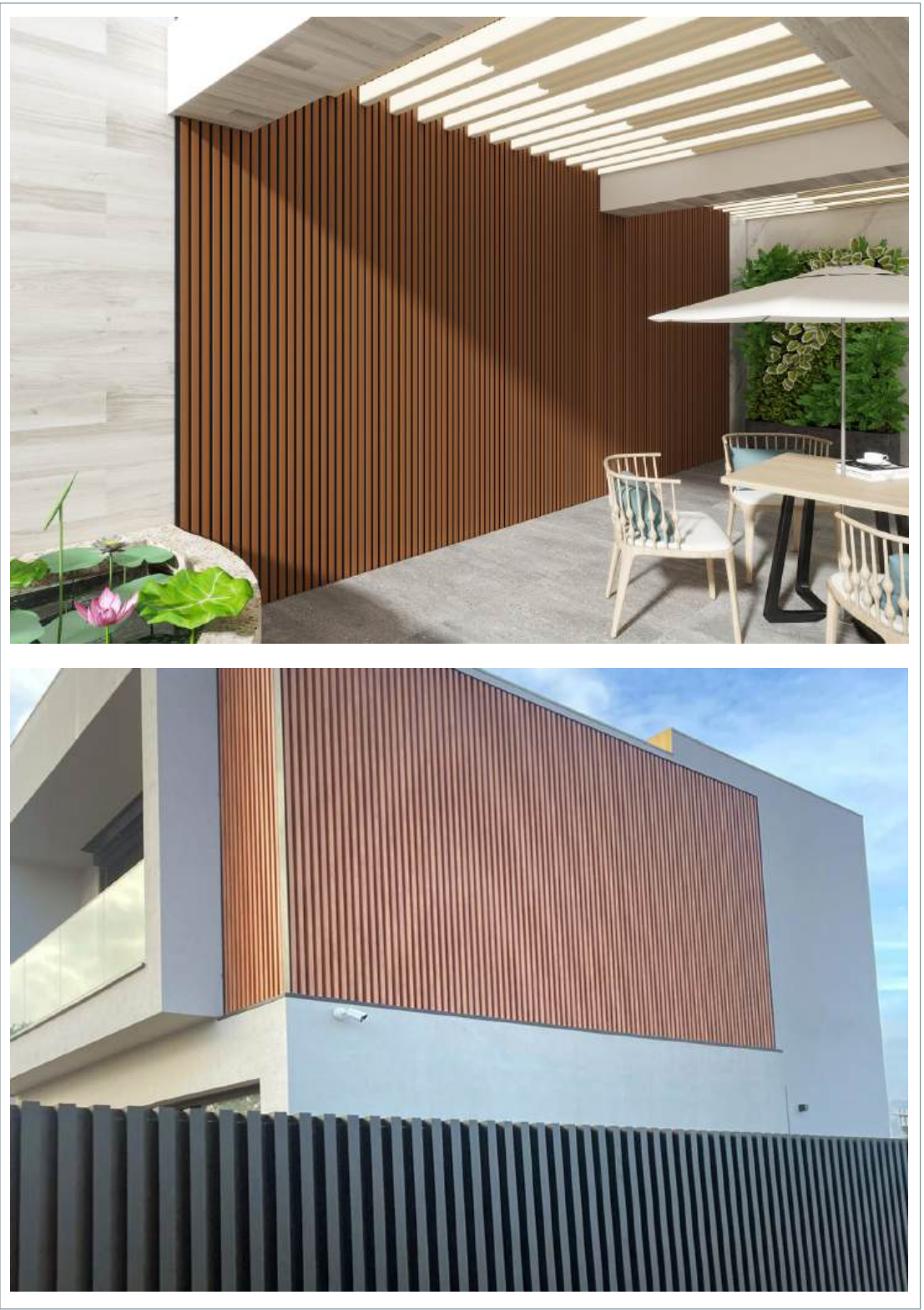
O Painei Ripado WPC Exterior da ODEM combina a estética natural da madeira com a resistência de materiais compósitos de alta durabilidade.

Fabricado em Wood Plastic Composite, este painel é ideal para fachadas, varandas, muros, alpendres e zonas exteriores onde é necessário um revestimento estável, elegante e sem manutenção intensiva.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
IN-JE23-2C-TB	Painel WPC - Teca	219x2900x26mm	4pç
IN-JE23-2C-DC	Painel WPC - Castanho escuro	219x2900x26mm	4pç
IN-JE100	Ripa de instalação	2900mm	10pç
IN-JE101-TB	Terminal WPC - Teca	2900mm	10pç
IN-JE101-DC	Terminal WPC - Castanho escuro	2900mm	10pç
IN-JE104-TB	Ângulo externo WPC - Teca	2900mm	10pç
IN-JE104-DC	Ângulo externo WPC - Castanho escuro	2900mm	10pç
IN-L-A004	Parafuso inox	--	1000un
IN-L-A008	Parafuso inox com bucha	--	50un



LISTA DE PREÇOS



odem

LISTA DE PREÇOS

NOVIDADE

DIMENSÕES: 100x50mm

ACESSÓRIO FIXO

ACESSÓRIO ROTATIVO

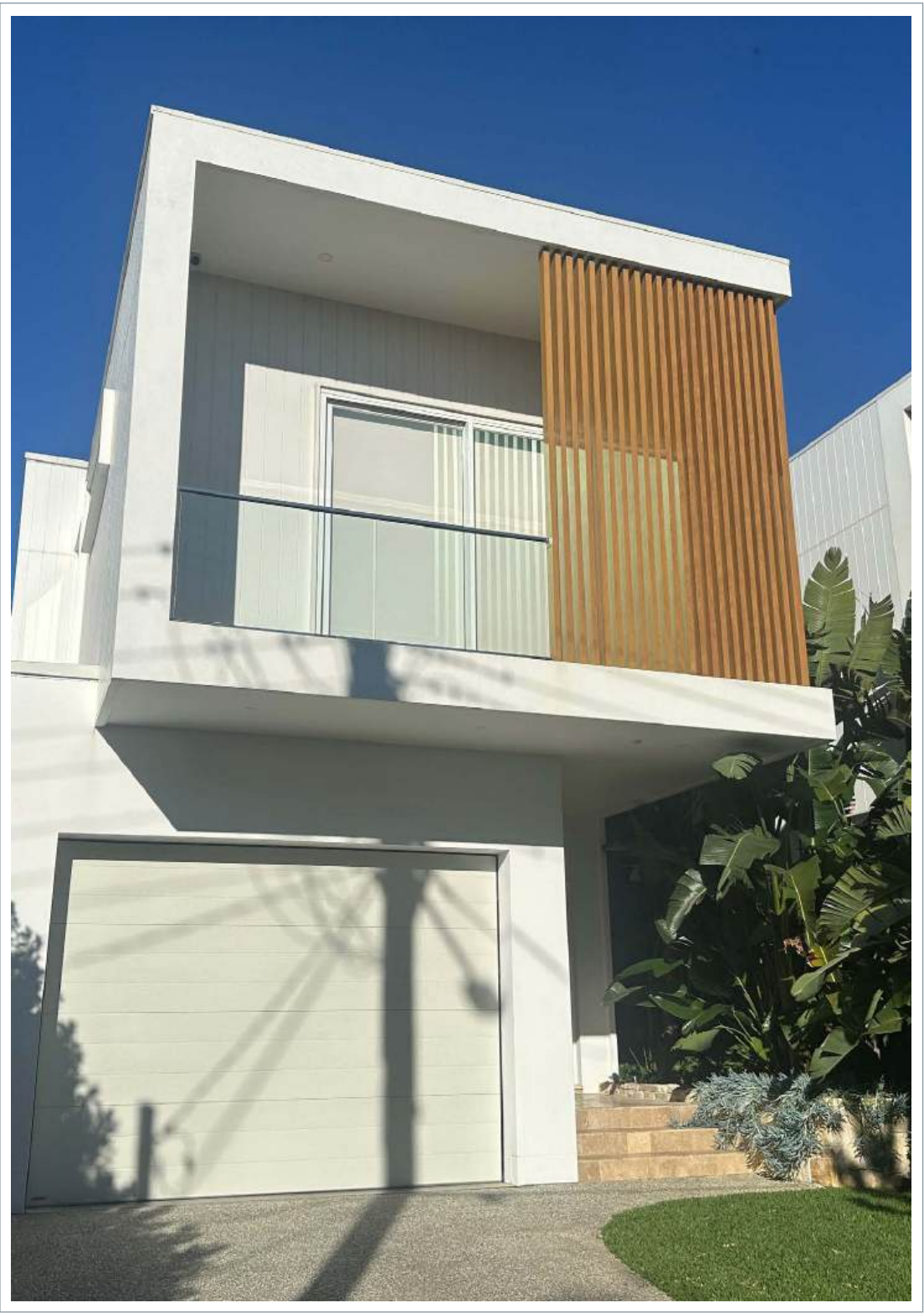
Elegante e resistente, o poste em WPC co-extrudido possui uma camada exterior protetora que garante maior durabilidade e retenção de cor ao longo do tempo. A sua estrutura limpa e o acabamento com aspeto de madeira conferem um toque de elegância moderna, ideal para aplicações Interiores e exteriores de pequena e média dimensão.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
IN-JE18-2N-TB	Coluna WPC - Teca	50x2900x10mm	6pç
IN-JE18-FR	Acessórios fixação Rotativo	50x10mm	--
IN-JE18-FF	Acessórios fixação Fixo	50x10mm	--



odem

LISTA DE PREÇOS





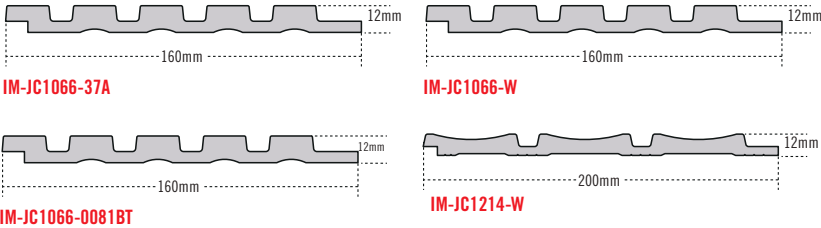
IM-JC1066-W37A IM-JC1066-0081BT IM-JC1066-W IM-JC1214-W - CURVO

Os Painéis de Revestimento PS Anti-humidade são fabricados em poliestireno de alta densidade, que lhe conferem resistência à água e a riscos.

Com design discreto e moderno, torna-se ideal para criar um ambiente diferenciado e/ou de destaque em qualquer parede interior.

Instalação simples e rápida.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
IM-JC1066-W37A	Painel ripado em PS anti-humidade - Madeira	160x2800x12mm	16pç
IM-JC1066-0081BT	Painel ripado em PS anti-humidade - Madeira fundo preto	160x2800x12mm	16pç
IM-JC1066-W	Painel ripado em PS anti-humidade - Branco	160x2800x12mm	16pç
IM-JC1214-W	Painel curvo em PS anti-humidade - Branco	200x2800x12mm	12pç

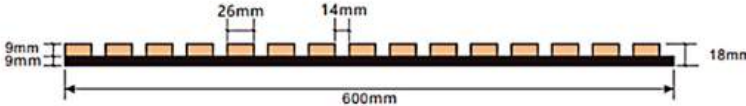




Painéis Acústicos DecoWall
Os painéis DecoWall são uma solução elegante e funcional para quem procura aliar design contemporâneo à melhoria do conforto acústico dos espaços. Com um acabamento natural em folha de madeira, os painéis são compostos por uma base de MDF e feltro acústico em fibra de poliéster, garantindo desempenho acústico de qualidade e um toque estético único.

- Composição**
- MDF: Suporte estrutural do painel;
 - Feltro Acústico: Fibra de poliéster, classe de resistência ao fogo A (certificação ASTM E84-16);
 - Folha de Madeira Natural: Disponível em diferentes acabamentos, com variações naturais de cor, veios e textura.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
DEW03TE	Painel Acústico Odem Teka	600x2400x18mm	4pç
DEW05SM	Painel Acústico Odem Smoked Oak	600x2400x18mm	4pç
DEW09BL	Painel Acústico Odem Black Oak	600x2400x18mm	4pç
DEW16OI	Painel Acústico Odem Oiled Oak	600x2400x18mm	4pç
DEW03TE27	Painel Acústico Odem Teak	600x2700x18mm	4pç
DEW05SM27	Painel Acústico Odem Smoked oak	600x2700x18mm	4pç
DEW16OI27	Painel Acústico Odem Oiled oak	600x2700x18mm	4pç
DEW09BL27	Painel Acústico Odem Black oak	600x2700x18mm	4pç



VANTAGENS

- Eficácia na absorção sonora, com possibilidade de atingir Classe A quando instalado com lã mineral;
- Fácil instalação com diversas opções:
 - (1) Colagem direta na parede;
 - (2) Fixação com parafusos;
 - (3) Montagem sobre ripas com lã de rocha para desempenho acústico otimizado.

APLICAÇÕES

Ideal para uso em salas de estar, escritórios, espaços comerciais, estúdios e ambientes onde o conforto acústico e o design se unem.

INSTALAÇÃO

A instalação é simples e versátil, podendo ser feita com cola de montagem, parafusos ou sobre estrutura de ripas de madeira. O feltro permite a fixação direta, e o corte pode ser feito com ferramentas manuais comuns, como X-Acto ou serra de recortes.





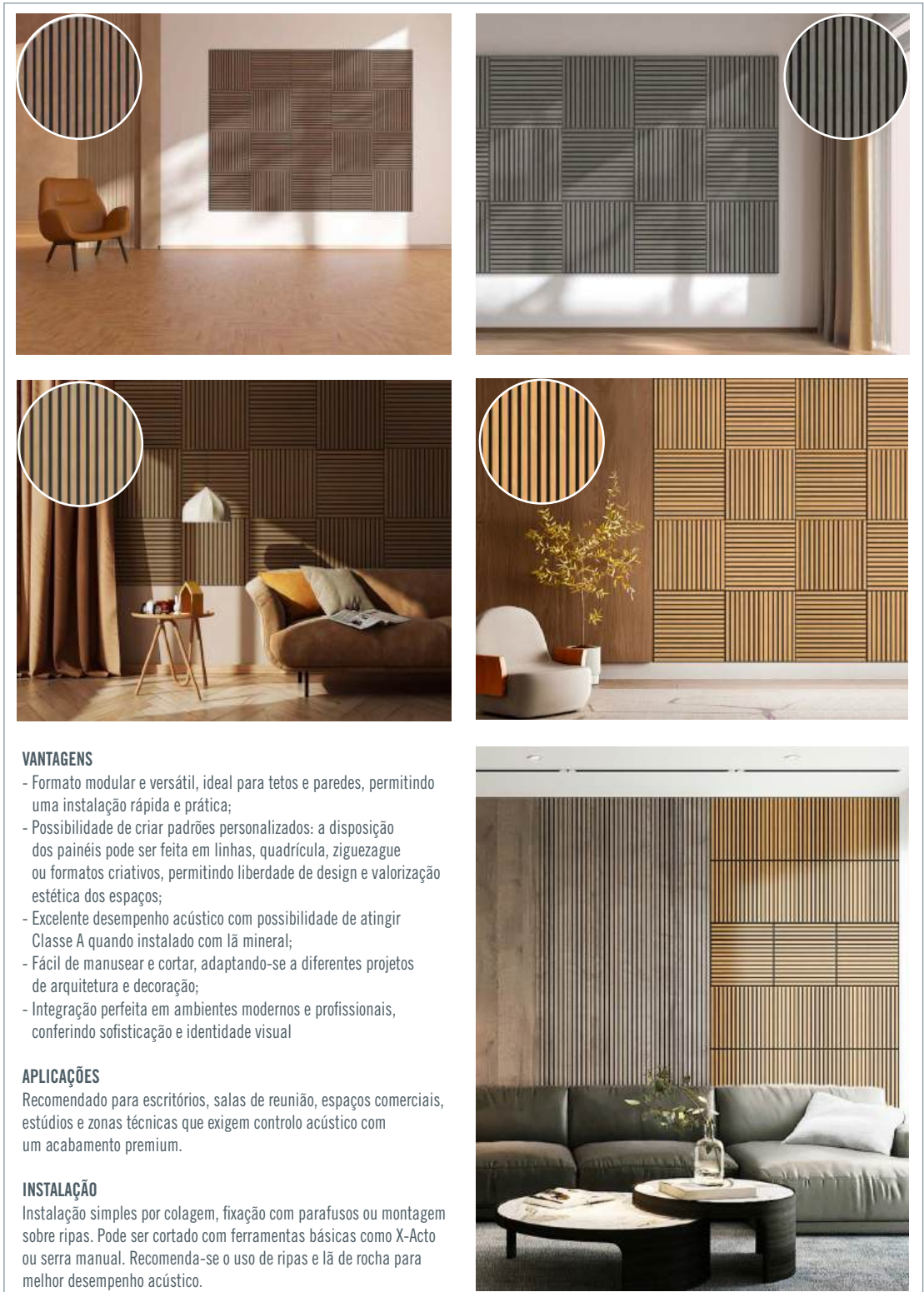
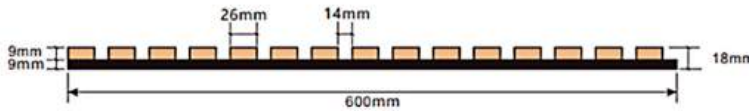
Painéis Acústicos DecoWall – Formato 60x60cm

Os painéis DecoWall no formato 60x60 cm são ideais para aplicações modulares em tetos ou paredes, oferecendo uma solução estética e funcional para o conforto acústico em diversos ambientes. Com uma estrutura em MDF, revestimento em folha de madeira natural e base em feltro de poliéster, garantem excelente absorção sonora aliada a um design sofisticado.

Composição

- MDF: Estrutura rígida e durável;
- Feltro Acústico: Fibra de poliéster com resistência ao fogo Classe A (certificação ASTM E84-16);
- Folha de Madeira Natural – Variações únicas de cor, veios e textura natural.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
DEW-03TE-60	Painel Acústico Odem Teka	600x600x18mm	4pç
DEW-05SM-60	Painel Acústico Odem Smoked Oak	600x600x18mm	4pç
DEW-09BL-60	Painel Acústico Odem Black Oak	600x600x18mm	4pç
DEW-16OI-60	Painel Acústico Odem Oiled Oak	600x600x18mm	4pç



VANTAGENS

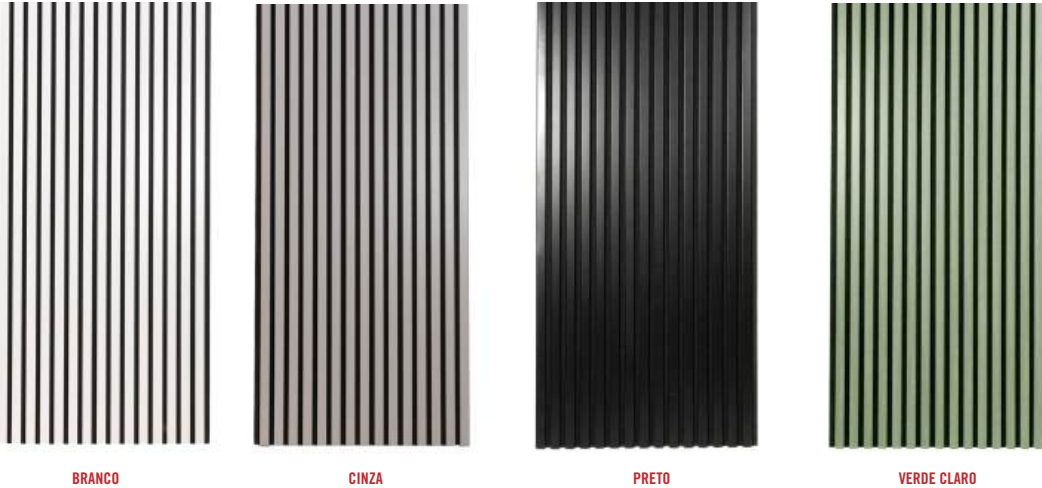
- Formato modular e versátil, ideal para tetos e paredes, permitindo uma instalação rápida e prática;
- Possibilidade de criar padrões personalizados: a disposição dos painéis pode ser feita em linhas, quadrícula, ziguezague ou formatos criativos, permitindo liberdade de design e valorização estética dos espaços;
- Excelente desempenho acústico com possibilidade de atingir Classe A quando instalado com lã mineral;
- Fácil de manusear e cortar, adaptando-se a diferentes projetos de arquitetura e decoração;
- Integração perfeita em ambientes modernos e profissionais, conferindo sofisticação e identidade visual

APLICAÇÕES

Recomendado para escritórios, salas de reunião, espaços comerciais, estúdios e zonas técnicas que exigem controlo acústico com um acabamento premium.

INSTALAÇÃO

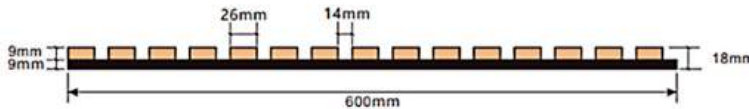
Instalação simples por colagem, fixação com parafusos ou montagem sobre ripas. Pode ser cortado com ferramentas básicas como X-Acto ou serra manual. Recomenda-se o uso de ripas e lã de rocha para melhor desempenho acústico.



Painéis Acústicos DecoWall
Os painéis DecoWall são uma solução elegante e funcional para quem procura aliar design contemporâneo à melhoria do conforto acústico dos espaços. Os painéis são compostos por uma base de MDF e feltro acústico em fibra de poliéster, garantindo desempenho acústico de qualidade e um toque estético único.

- Composição**
- MDF: Suporte estrutural do painel;
 - Feltro Acústico: Fibra de poliéster, classe de resistência ao fogo A (certificação ASTM E84-16);
 - Disponível em diferentes acabamentos, com variações de cor de branco, cinza, preto e verde claro

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
DEWBR	Painel Acústico Odem Branco	600x2400x18mm	4pç
DEWCZ	Painel Acústico Odem Cinza	600x2400x18mm	4pç
DEWPR	Painel Acústico Odem Preto	600x2400x18mm	4pç
DEWVR	Painel Acústico Odem Verde claro	600x2400x18mm	4pç



VANTAGENS

- Eficácia na absorção sonora, com possibilidade de atingir Classe A quando instalado com lã mineral;
- Fácil instalação com diversas opções:
 - (1) Colagem direta na parede;
 - (2) Fixação com parafusos;
 - (3) Montagem sobre ripas com lã de rocha para desempenho acústico otimizado.

APLICAÇÕES

Ideal para uso em salas de estar, escritórios, espaços comerciais, estúdios e ambientes onde o conforto acústico e o design se unem.

INSTALAÇÃO

A instalação é simples e versátil, podendo ser feita com cola de montagem, parafusos ou sobre estrutura de ripas de madeira. O feltro permite a fixação direta, e o corte pode ser feito com ferramentas manuais comuns, como X-Acto ou serra de recortes.





SY23 - PEDRA MATE



SY15 - PEDRA MATE



SY26 - PEDRA MATE



SY26 - PEDRA MATE

Os painéis de parede SPC (Stone Plastic Composite) são um novo tipo de revestimento decorativo de parede, compostos principalmente por uma mistura de pó de pedra natural e plástico (PVC).

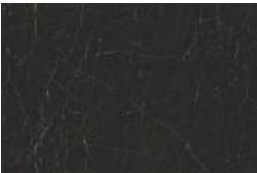
Este material combina as vantagens do plástico e da pedra, oferecendo propriedades como resistência à água, fácil instalação, retardamento de chama, resistência ao desgaste e fácil limpeza.

Devido ao seu excelente desempenho, os painéis de parede SPC têm sido amplamente utilizados na decoração de interiores, em casas de banho, cozinhas, espaços comerciais e outros.

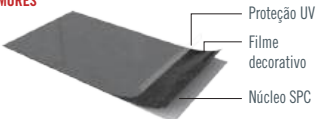
DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
Encaixe efeito sem juntas nas 2 arestas laterais			
SY23-JF6004	Revestimento para parede SPC	600x2600x4mm	3pç
SY15-JF6004	Revestimento para parede SPC	600x2600x4mm	3pç
SY26-JF6004	Revestimento para parede SPC	600x2600x4mm	3pç
SY29-JF6004	Revestimento para parede SPC	600x2600x4mm	3pç
Encaixe efeito sem juntas nas 4 arestas laterais			
SY23-JF4504	Revestimento para parede SPC	900x450x4mm	7pç
SY15-JF4504	Revestimento para parede SPC	900x450x4mm	7pç
SY26-JF4504	Revestimento para parede SPC	900x450x4mm	7pç
SY29-JF4504	Revestimento para parede SPC	900x450x4mm	7pç



SISTEMA ENCAIXE SEM JUNTAS



LINHA MÁRMORES

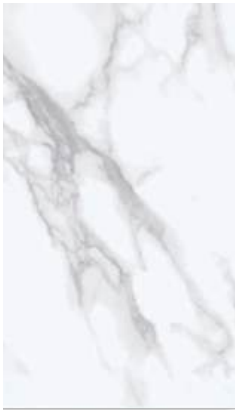


LINHA PEDRAS



odem

LISTA DE PREÇOS



SY25 - MÁRMORE



SY11 - MÁRMORE



SY21 - PEDRA MATE



SY20 - PEDRA MATE

Os painéis de parede SPC (Stone Plastic Composite) são um novo tipo de revestimento decorativo de parede, compostos principalmente por uma mistura de pó de pedra natural e plástico (PVC).

Este material combina as vantagens do plástico e da pedra, oferecendo propriedades como resistência à água, fácil instalação, retardamento de chama, resistência ao desgaste e fácil limpeza.

Devido ao seu excelente desempenho, os painéis de parede SPC têm sido amplamente utilizados na decoração de interiores, em casas de banho, cozinhas, espaços comerciais e outros.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
Encaixe efeito sem juntas nas 2 arestas laterais			
SY25-JF6004	Revestimento para parede SPC	600x2600x4mm	3pç
SY11-JF6004	Revestimento para parede SPC	600x2600x4mm	3pç
SY21-JF6004	Revestimento para parede SPC	600x2600x4mm	3pç
SY20-JF6004	Revestimento para parede SPC	600x2600x4mm	3pç
Encaixe efeito sem juntas nas 4 arestas laterais			
SY25-JF4504	Revestimento para parede SPC	900x450x4mm	7pç
SY11-JF4504	Revestimento para parede SPC	900x450x4mm	7pç
SY21-JF4504	Revestimento para parede SPC	900x450x4mm	7pç
SY20-JF4504	Revestimento para parede SPC	900x450x4mm	7pç

SISTEMA ENCAIXE SEM JUNTAS

LINHA MÁRMORES

LINHA PEDRAS

odem

LISTA DE PREÇOS





NOVIDADE

Perfis em alumínio, para um acabamento perfeito.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
SY-JA536-P-A	Perfil alumínio canto interior - 4mm	Preto	2m	200m
SY-JA537-P-A	Perfil alumínio canto exterior - 4mm	Preto	2m	200m
SY-JA538-P-A	Perfil alumínio terminal - 4mm	Preto	2m	200m
SY-JA536-C-A	Perfil alumínio canto interior - 4mm	Cinza	2m	200m
SY-JA537-C-A	Perfil alumínio canto exterior - 4mm	Cinza	2m	200m
SY-JA538-C-A	Perfil alumínio terminal - 4mm	Cinza	2m	200m

JA537#

JA538#

JA536#



1. Certifique-se que a parede a instalar esteja lisa e limpa de resíduos.

2. Utilizar cola de montagem, cola e veda ou silicone neutro, adequado para aplicação em cartucho adequados para a aplicação em superfícies lisas e limpas.

3. Colocar o painel na parede pressionando firmemente para garantir uma boa aderência.

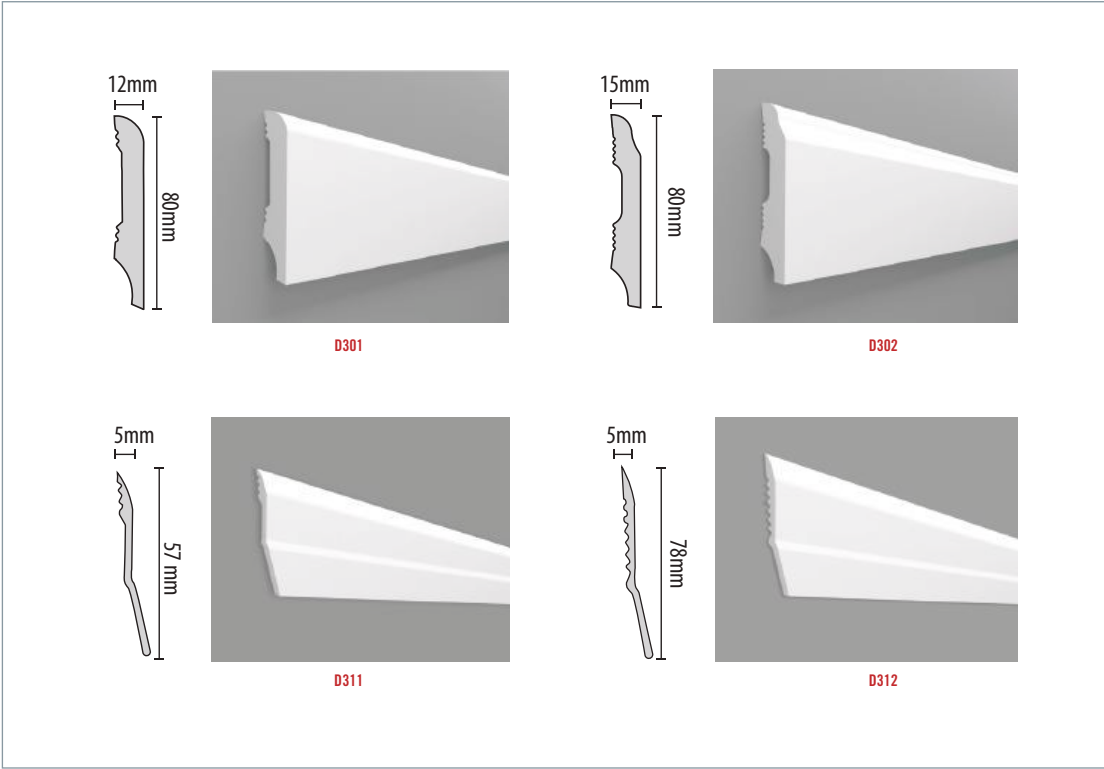
4. Instalar com o seu sistema de encaixe macho e fêmea.

5. Cortar com um x-acto.

6. Instalar os painéis cortados nas extremidades.

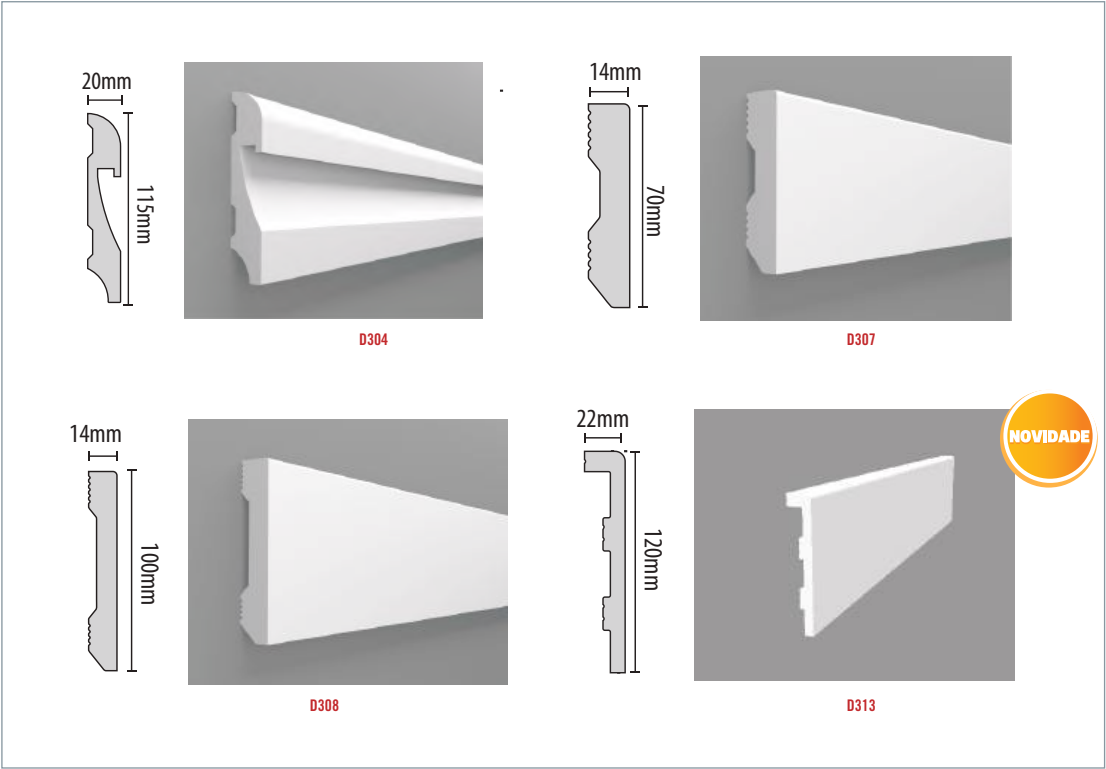
7. Utilize o perfil de acabamento terminal para finalizar a extremidade. O mesmo método aplica-se aos cantos interiores e exteriores.

8. Instalação completa.



É produzido em poliestireno de alta densidade totalmente resistente a água e à humidade. Este rodapés poderão ser usados com sucesso em ambientes com humidade, como casas de banho, cozinhas e podem ser pintados com tinta à base de água e são de fácil aplicação.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
D301	Rodapé Poliestireno HD curvo	80x2400x12mm	81,6m
D302	Rodapé Poliestireno HD curvo	100x2400x15mm	52,8m
D311	Rodapé Slim Poliestireno HD curvo	57x2400x5mm	168m
D312	Rodapé Slim Poliestireno HD curvo	78x2400x5mm	120m



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
D304	Rodapé Poliestireno HD led	115x2400x20mm	33,6m
D307	Rodapé Poliestireno HD quadrado	70x2400x14mm	64,8m
D308	Rodapé Poliestireno HD quadrado	100x2400x14mm	45,6m
D313	Rodapé Poliestireno HD de cobertura	120x2400x14mm	36,0m

É produzido em poliestireno de alta densidade totalmente resistente a água e à humidade. Este rodapés poderão ser usados com sucesso em ambientes com humidade, como casas de banho, cozinhas e podem ser pintados com tinta à base de água e são de fácil aplicação.





Rodapés em Alumínio com acabamentos em satinado ou brilhante. São uma solução bastante resistente e de fácil aplicação, quer em espaços comerciais, escritórios ou habitação. Ideal para locais que requerem um nível de limpeza bastante elevado e constante.

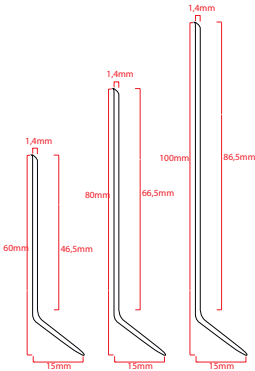
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
6ROD6S	Rodapé alumínio	Satinado	60x2000mm	40m
6ROD6	Rodapé alumínio	Brilhante	60x2000mm	40m
6ROD8S	Rodapé alumínio	Satinado	80x2000mm	40m
6ROD8	Rodapé alumínio	Brilhante	80x2000mm	40m
6ROD10S	Rodapé alumínio	Satinado	100x2000mm	40m
6ROD10	Rodapé alumínio	Brilhante	100x2000mm	40m



EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



1. Corte o perfil ao comprimento da aresta ou junta onde este vai ser aplicado. 2. Aplique o Cola e Veda na superfície sobre a qual vai colocar o perfil. 3. Pressione a falgema de colagem do perfil, sobre o Cola e Veda. 4. Coloque o revestimento por cima da falgema de colagem do perfil e pressione. 5. Deixe uma junta mínima de 2mm e retire imediatamente qualquer excesso de Cola e Veda.





UP21



UP23



UP24



UP26



UP27



UPFL50



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
UP21	Sanca em XPS (poliestireno extrudido)	50x50x2000mm	96m
UP23	Sanca em XPS (poliestireno extrudido)	49x42x2000mm	120m
UP24	Sanca em XPS (poliestireno extrudido)	35x35x2000mm	190m
UP26	Sanca em XPS (poliestireno extrudido)	33x33x2000mm	230m
UP27	Sanca em XPS (poliestireno extrudido)	50x50x2000mm	100m
UPFL50	Sanca em XPS (poliestireno extrudido)	50x10x2000mm	220m

- Sancas em poliestireno extrudido (XPS)-Pintáveis;
- Resistentes à humidade;
- Prontas a aplicar e pintar;
- Fáceis de transportar e instalar;
- Leves e flexíveis, adaptam-se facilmente às superfícies.

APLICAÇÃO:

A instalação é simples: basta colar diretamente na parede ou no teto com um adesivo de montagem adequado. Após a fixação, pode nivelar as juntas com uma ligeira lixagem e finalizar com tinta à base de água.





CANAIS, RALOS E TELA IMPERMEABILIZANTE DE DUCHE



É um sistema 2 em 1 podendo ser revestida a grelha com a cerâmica.

A linha Frameless tem uma saída horizontal de 5cm, o que nos dá possibilidade de ter taxas de escoamento superior de 48 l/min. Altura mínima de instalação é de apenas 6,2cm.

- Grelha em Inox Aisi 304
- Grelha reversível com a possibilidade de colocar o revestimento cerâmico
- Fornecido com tela impermeabilizante
- Pode ser instalado num local com pouca altura (altura mínima 6,2cm)
- Capacidade de escoamento do conjunto 48 l/min.
- Ralo produzido em ABS
- Fornecido com sifão a seco, que impede a propagação de cheiros caso a água no sifão seque por falta de utilização
- Grelhas Ouro, Branco ou Preto, sob encomenda

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	
MSCF300	Frameless Line 300	30cm	
MSCF450	Frameless Line 450	45cm	
MSCF550	Frameless Line 550	55cm	
MSCF650	Frameless Line 650	65cm	
MSCF750	Frameless Line 750	75cm	
MSCF850	Frameless Line 850	85cm	
MSCF950	Frameless Line 950	95cm	
MSCFP300	Frameless Line 300 preto mate	30cm	
MSCFP450	Frameless Line 450 preto mate	45cm	
MSCFP550	Frameless Line 550 preto mate	55cm	
MSCFP650	Frameless Line 650 preto mate	65cm	
MSCFP750	Frameless Line 750 preto mate	75cm	
MSCFP850	Frameless Line 850 preto mate	85cm	
MSCFP950	Frameless Line 950 preto mate	95cm	



2in1

360°

62 mm

Altura mín. de instalação

48l/min

Caudal máximo de saída

SC

Sistema de Autolimpeza

K3

Classe de resistência

50mm output

Diâmetro de saída

360° base rotation

Base direcionável

25 mm

Altura de água no sifão

AISI 304

Tipo de Inox

TELA IMPERMEABILIZANTE COM ADESIVO BUTÍLICO

LEGENDA:

1. SIFÃO EM "S" ULTRABAIXO DE AUTO LIMPEZA
2. PÉS DE SUPORTE REGULÁVEIS
3. VEDANTE EM BORRACHA
4. SUPORTE DA GRELHA
5. GRELHA ANTI CABELOS E SIFÃO A SECO
6. GRELHA INOX REVERSÍVEL
7. PROTEÇÃO DE INSTALAÇÃO EM POLIESTIRENO

AS FOTOGRAFIAS SÃO MERAMENTE INDICATIVAS.

Tela impermeabilizante com adesivo butílico

Cerâmica

Cimento cola

Segunda camada de impermeabilização

Primeira camada de impermeabilização

odem

LISTA DE PREÇOS



Confluo Slim Line é um canal de duche com um desenho da grelha único e minimalista. Um dos principais benefícios deste canal é a possibilidade de a grelha ficar nivelada com o pavimento, criando assim um canal de escoamento ultra fino e design inovador.

- Grelha e aro em Inox Aisi 304
- Pode ser instalado num local com pouca altura (altura mínima 9cm)
- Ralo produzido em ABS
- Capacidade de escoamento do conjunto 45 l/min
- Design muito atractivo

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
MSCL550	Premium Slim Line 550	55cm
MSCL650	Premium Slim Line 650	65cm
MSCL750	Premium Slim Line 750	75cm
MSCL850	Premium Slim Line 850	85cm



odem

LISTA DE PREÇOS





LEGENDA:
1. SIFÃO EM “S” ULTRABAIXO COM AUTOLIMPEZA
2. PÉS DE SUPORTE REGULÁVEIS
3. VEDANTE EM BORRACHA
4. GRELHA ANTI CABELOS
5. GRELHA INOX
6. PLACA INOX DECORATIVA





Altura mín. de instalação



Caudal máximo de saída



Sistema de Autolimpeza



Altura Máx. de água no sifão



Acesso para utilizadores com mobilidade reduzida



Sistema Anti-infiltrações



Diâmetro de saída



Ajuste da altura da grelha



Rotação da Base



A Linha Premium tem uma saída horizontal de 5cm, o que nos dá possibilidade de ter taxas de escoamento superior de 48 l/min. Altura mínima de instalação é de apenas 5,2cm, o que faz dos nossos canais de duche os mais baixos.

- Grelha e aro em Inox Aisi 304
- Grelha reversível com a possibilidade de colocar o revestimento cerâmico
- Fornecido com tela impermeabilizante
- Pode ser instalado num local com pouca altura (altura mínima 5,2cm)
- Capacidade de escoamento do conjunto 48 l/min
- Ralo produzido em ABS

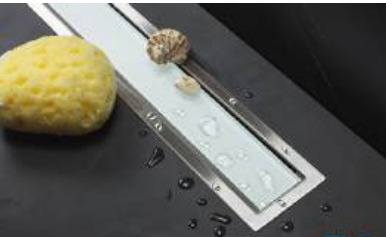
DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
MSC300	Premium Drain Line 300	30cm
MSC450	Premium Drain Line 450	45cm
MSC550	Premium Drain Line 550	55cm
MSC650	Premium Drain Line 650	65cm
MSC750	Premium Drain Line 750	75cm
MSC850	Premium Drain Line 850	85cm
MSC950	Premium Drain Line 950	95cm
ACESSÓRIOS		
PT12501750	Sifão a seco	--

A opção com vidro preto ou branco sob encomenda



TELA IMPERMEABILIZANTE COM ADESIVO BUTÍLICO

- LEGENDA:
- 1. SIFÃO EM "S" ULTRA BAIXO COM AUTO LIMPEZA
 - 2. PÉS DE SUPORTE REGULÁVEIS
 - 3. VEDANTE EM BORRACHA
 - 4. SUPORTE DA GRELHA
 - 5. GRELHA ANTI CABELOS
 - 6. ARO EXTERIOR
 - 7. GRELHA DE INOX REVERSÍVEL



52 mm

Altura mín. de instalação

48l/min

Caudal máximo de saída

2 in 1 system

Sistema 2 em 1

SC

Sistema de Autolimpeza

K3

Classe de resistência

Ø50 mm output

Diâmetro de saída

360° base rotation

Base direcionável

25 mm

Altura de água no sifão

AISI 304

Tipo de Inox



Estamos sempre atentos às tendências mundiais no que se refere às soluções de duche e desse modo preparamos para os nossos clientes o Wall Drain. Este modelo representa a inovação da indústria posta ao serviço do design. É o modelo perfeito para as renovações de espaços de casa de banho, especialmente os que no seu conjunto têm sistemas ocultos.

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
MSCW360	Wall Drain	30cm
MSCW36024K	Wall Drain revestido a folha de ouro 24k	30cm

- Pode ser instalado num local com pouca altura (altura mínima 5,6cm)
- Grelha em Inox Aisi 304
- Fornecido com tela impermeabilizante
- Pode ser instalado numa parede, criando uma solução inovadora
- Capacidade de escoamento do conjunto 48 l/min
- Ralo produzido em ABS



**TELA IMPERMEABILIZANTE
COM ADESIVO BUTÍLICO**

LEGENDA:

1. SIFÃO EM "S" ULTRABAIXO COM AUTOLIMPEZA
2. SUPORTES DE AJUSTE DA ALTURA
3. REDUTOR COM BORRACHA VEDANTE
4. GRELHA INOX
5. SUPORTE DA GRELHA
6. CAMARAS ANTI-INFILTRAÇÃO



56 mm

Altura mín. de instalação

48l/min

Caudal máximo de saída



Sistema de Autolimpeza

25

Altura de água no sifão

Acesso para utilizadores com mobilidade reduzida

Sistema Anti-infiltrações

Ø50_{mm}

Diâmetro de saída

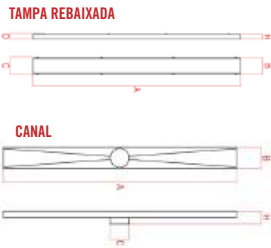
360° base rotation

Base direcionável



- O kit é embalado individualmente
- Inox
- Sifão orientável
- Tampa rebaixada para revestir

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo		Medida	Tela
MSCNT45-01R	Canal de duche inox com tampa rebaixada inox		45cm	1x1m
MSCNT55-01R	Canal de duche inox com tampa rebaixada inox		55cm	1x1m
MSCNT65-01R	Canal de duche inox com tampa rebaixada inox		65cm	1x1m
MSCNT75-01R	Canal de duche inox com tampa rebaixada inox		75cm	1x1m
MSCNT85-01R	Canal de duche inox com tampa rebaixada inox		85cm	1x1m
MSCNT95-01R	Canal de duche inox com tampa rebaixada inox		95cm	1x1m



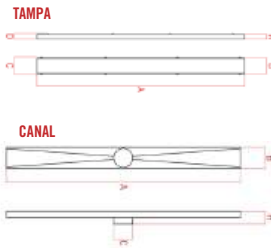
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	C	D	H	
Tampa rebaixada 45cm	45cm	4,1cm	4,6cm	1,5cm	1,2cm	
Tampa rebaixada 55cm	55cm	4,1cm	4,6cm	1,5cm	1,2cm	
Tampa rebaixada 65cm	65cm	4,1cm	4,6cm	1,5cm	1,2cm	
Tampa rebaixada 75cm	75cm	4,1cm	4,6cm	1,5cm	1,2cm	
Tampa rebaixada 85cm	85cm	4,1cm	4,6cm	1,5cm	1,2cm	
Tampa rebaixada 95cm	95cm	4,1cm	4,6cm	1,5cm	1,2cm	
Canal 45cm	45cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm	
Canal 55cm	55,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm	
Canal 65cm	65,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm	
Canal 75cm	75,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm	
Canal 85cm	85,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm	
Canal 95cm	95,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm	
Sifão	24,6cm	12,7cm	5cm	11,5cm	7,8cm	

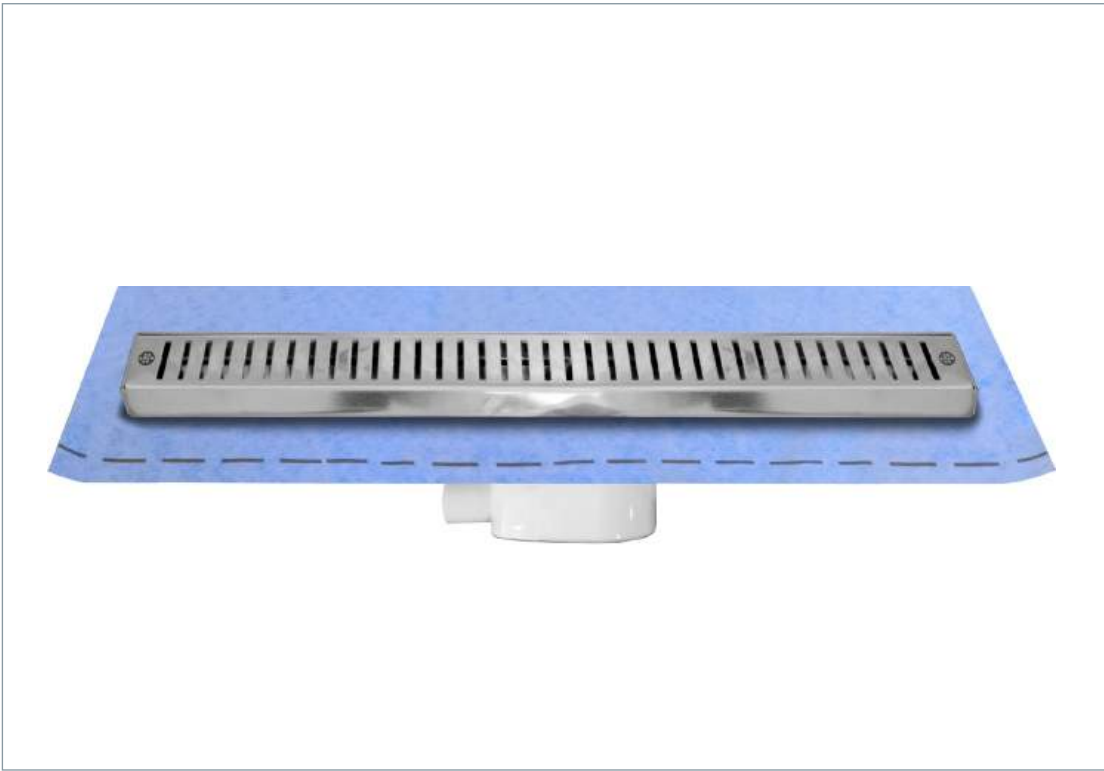


- O kit é embalado individualmente
- Inox
- Sifão orientável

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo		Medida	Tela
MSCNT45-01T	Canal de duche inox com tampa inox		45cm	1x1m
MSCNT55-01T	Canal de duche inox com tampa inox		55cm	1x1m
MSCNT65-01T	Canal de duche inox com tampa inox		65cm	1x1m
MSCNT75-01T	Canal de duche inox com tampa inox		75cm	1x1m
MSCNT85-01T	Canal de duche inox com tampa inox		85cm	1x1m
MSCNT95-01T	Canal de duche inox com tampa inox		95cm	1x1m

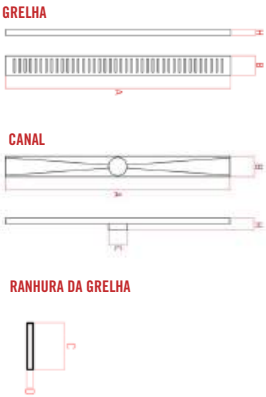
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	C	D	H	
Tampa plana 45cm	45cm	4,1cm	4,6cm	1,5cm	1,2cm	
Tampa plana 55cm	55cm	4,1cm	4,6cm	1,5cm	1,2cm	
Tampa plana 65cm	65cm	4,1cm	4,6cm	1,5cm	1,2cm	
Tampa plana 75cm	75cm	4,1cm	4,6cm	1,5cm	1,2cm	
Tampa plana 85cm	85cm	4,1cm	4,6cm	1,5cm	1,2cm	
Tampa plana 95cm	95cm	4,1cm	4,6cm	1,5cm	1,2cm	
Canal 45cm	45,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm	
Canal 55cm	55,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm	
Canal 65cm	65,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm	
Canal 75cm	75,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm	
Canal 85cm	85,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm	
Canal 95cm	95,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm	
Sifão	24,6cm	12,7cm	5cm	11,5cm	7,8cm	



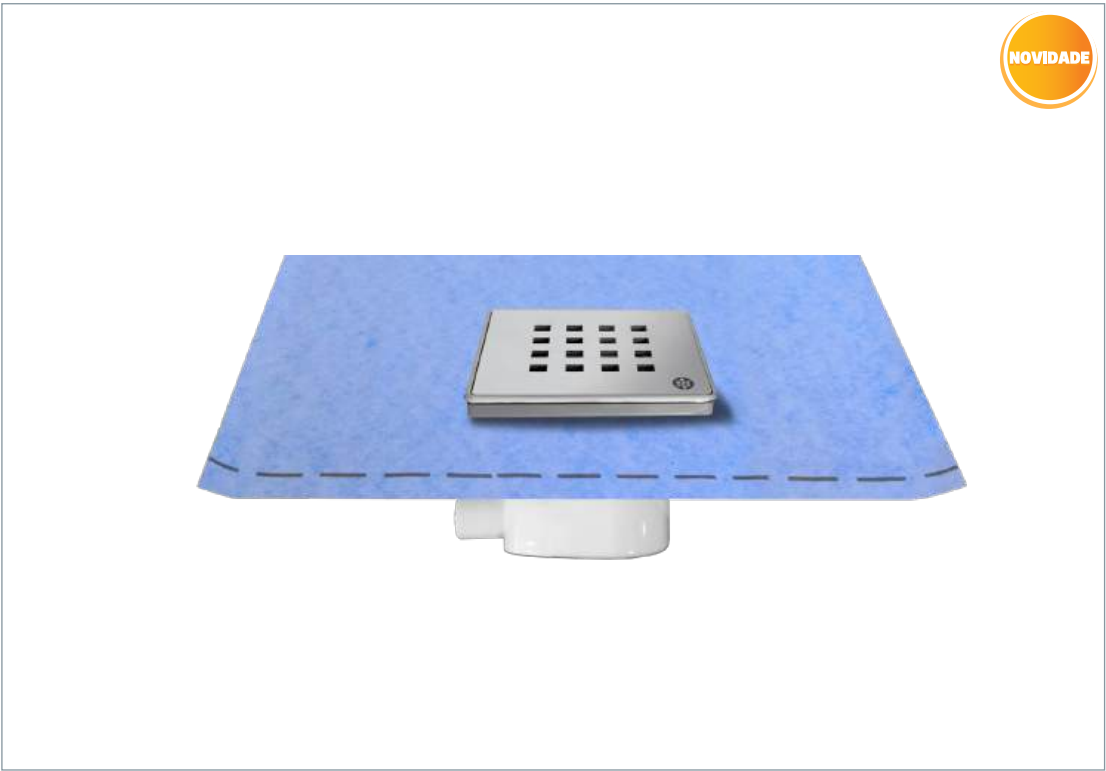


- O kit é embalado individualmente
- Inox
- Sifão orientável

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo		Medida	Tela
MSCNT45-01	Canal de duche inox com grelha inox		45cm	1x1m
MSCNT55-01	Canal de duche inox com grelha inox		55cm	1x1m
MSCNT65-01	Canal de duche inox com grelha inox		65cm	1x1m
MSCNT75-01	Canal de duche inox com grelha inox		75cm	1x1m
MSCNT85-01	Canal de duche inox com grelha inox		85cm	1x1m
MSCNT95-01	Canal de duche inox com grelha inox		95cm	1x1m



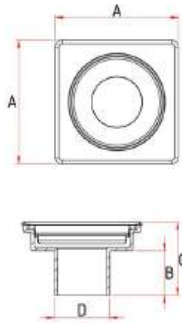
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	B	C	D	H
Grelha 45cm	45,2cm	4,6cm	3,3cm	0,4cm	1,4cm
Grelha 55cm	55,2cm	4,6cm	3,3cm	0,4cm	1,4cm
Grelha 65cm	65,2cm	4,6cm	3,3cm	0,4cm	1,4cm
Grelha 75cm	75,2cm	4,6cm	3,3cm	0,4cm	1,4cm
Grelha 85cm	85,2cm	4,6cm	3,3cm	0,4cm	1,4cm
Grelha 95cm	85,2cm	4,6cm	3,3cm	0,4cm	1,4cm
Canal 45cm	45,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm
Canal 55cm	55,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm
Canal 65cm	65,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm
Canal 75cm	75,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm
Canal 85cm	85,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm
Canal 95cm	95,6cm	5,2cm	5cm	--	4,8cm
Sifão	24,6cm	12,7cm	5cm	11,5cm	7,8cm



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Tela
986TEL	Ralo de duche com grelha inox	10x10cm	1x1m

- O kit é embalado individualmente
- Sifão orientável
- Altura mínima 8,5cm

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	B	C	D
986TEL	10,8cm	4cm	6,6cm	4cm





986U89TEL

- O kit é embalado individualmente
- Sifão Orientável

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo			Tela
986U89TEL	Ralo com tampa rebaixada	Medida	13x13cm	1x1m

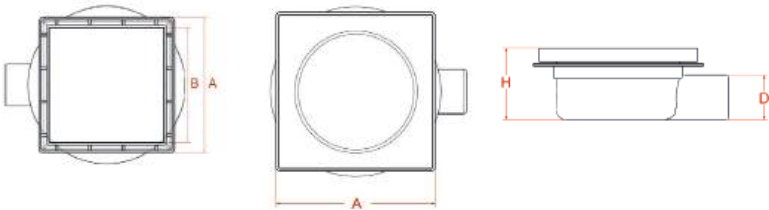
RALOS DE DUCHE COM TAMPA INOX E TELA IMPERMEABILIZANTE



986UV15TEL
COM PARAFUSO

- O kit é embalado individualmente
- Sifão Orientável

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo			Tela
986UV15TEL	Ralo com tampa com parafuso	Medida	15x15cm	1x1m



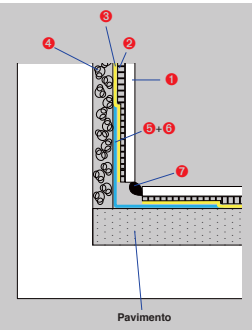
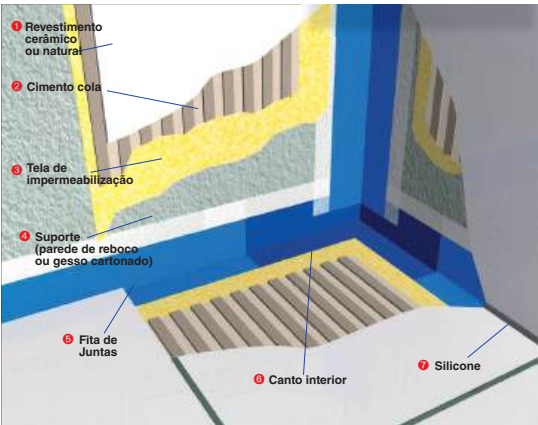
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	B	D	H	HMAX
986U89TEL	13,1cm	11cm	4cm	7,6cm	8,1cm
986UV15TEL	13cm	10,5cm	4cm	6,6cm	7,1cm



TELA IMPERMEABILIZANTE



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Peso
MSC1TEL	Tela impermeabilizante ODEM	1x5cm	275g/m²



Tela de impermeabilização para superfícies verticais e horizontais de 3 camadas. A última inovação nas telas de impermeabilização, correspondendo a um artigo de 3.ª geração.

A tela de impermeabilização ODEM, protege e impermeabiliza quer paredes e pavimentos com uma fina espessura.

Composta por 3 camadas, sendo as duas exteriores de polipropileno não tecido e uma camada interior de polietileno modificado de baixa densidade.

APLICAÇÕES:

A tela de impermeabilização é a solução simples, rápida e segura de impermeabilizar a sua casa de banho; cozinha comerciais; zona de banho num balneário ou pequeno terraço que não sirva de cobertura a uma zona habitável.

A tela de impermeabilização ODEM pode ser aplicada por baixo do pavimento cerâmico, pedra natural ou debaixo do revestimento das paredes.

DIMENSÕES: Rolo com 5m² . 1mx5m
GRAMAGEM: 275g/m²
RESISTÊNCIA À PRESSÃO DE ÁGUA > 1,5 bar
EXPESSURA: 0,62mm
ALONGAMENTO = até 120%
5 ANOS DE GARANTIA



Junta para tela impermeabilizante Odem, é um componente do sistema de impermeabilização, composto por: tela de impermeabilização, juntas e cantos interiores.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo		Medida	Caixa
MSC1JUN	Fita para juntas de tela impermeabilizante ODEM		12cmx10m	1rolo
MSC1CAN	Canto interior p/ tela impermeabilizante ODEM	--	--	25pç
MSC2TEL	Fita tela transpirante com adesivo butilico		11cmx10m	1rolo

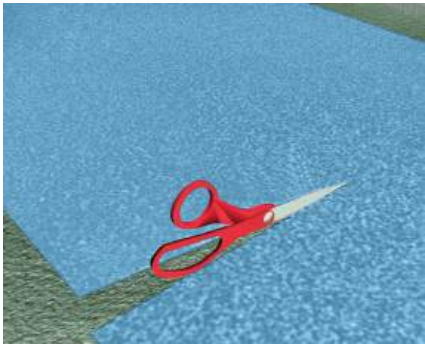
FITA HERMÉTICA GOMADA



Aconselha-se a utilização para tornar hermética a junção entre a parede e o chão nas casas de banho, duches, varandas e terraços.

Composto de uma parte central em TPE impermeável e por duas tiras em tecido poliéster. É utilizada para impermeabilizar os cantos, principalmente em ambientes húmidos entre o chão e a parede.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo		Medida	Caixa
MSC1FIT	Fita para impermeabilização com rede		12cmx10m	1pç



1 – Cortar a tela impermeabilizante ODEM à medida da base ou da parede a impermeabilizar.



2 – Espalhar o cimento cola na superfície a impermeabilizar (cimento cola classe C2 mínima). Usar um pente com dentes de 4x4mm.



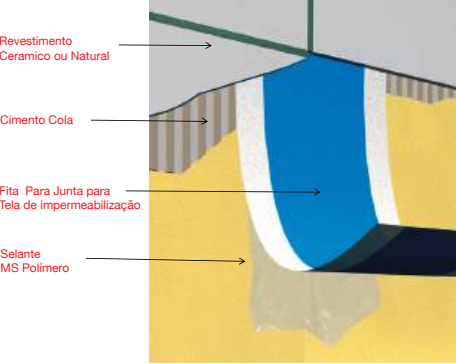
3 – Colocar a tela impermeabilizante ODEM, sobre o cimento cola. Em parede de cima para baixo. Em pavimentos do centro para as pontas deve ser deixado uma distância de 2cm em cada extremidade da tela, para poder corrigir alguma bolsa de ar que se forme.



4 – Com uma espátula de cantos redondos, pressionar de dentro para fora ou de cima para baixo, para evitar a formação de bolhas ou de rugas na tela. Esta operação é indispensável para que o trabalho seja concluído com sucesso.



5 – Agora a superfície está impermeabilizada e pode-se começar o revestimento.

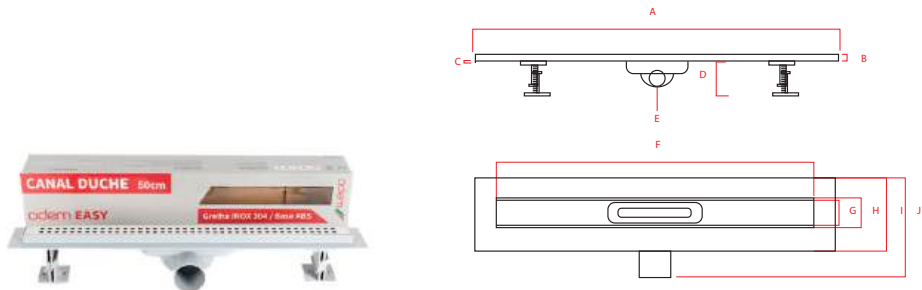


Composta por 3 camadas sendo as duas exteriores de polipropileno não tecido e uma camada interior de polietileno de baixa densidade. O canto Interior para tela impermeabilizante Odem, é um componente do sistema impermeabilizante, composto por: tela impermeabilizante, juntas e cantos interior. Aconselha-se a aplicação do canto interior na impermeabilização de bases duche, reforçando assim a ligação entre o pavimento e a parede e formando um ponto quebra de tensões entre elementos.



- Grelha em Inox AISI 304
- Canal Suporte em ABS
- 2 Suportes em ABS para ajuste de altura e fixação canal
- Chave de acesso e Limpeza do canal

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
SA51050L	Canal duche ODEM Easy com grelha inox line	50cm	18pç
SA51050P	Canal duche ODEM Easy com grelha inox quadriculada	50cm	18pç



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO										
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Canal Easy 50cm	54,5cm	1,5cm	0,25cm	6,5cm	Ø5cm	50cm	3,3cm	3,6cm	7,7cm	10,2cm



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
SA60640Q	Canal duche Updrain com grelha quadriculada	40cm	25pç
SA60660Q	Canal duche Updrain com grelha quadriculada	60cm	15pç
SA60680Q	Canal duche Updrain com grelha quadriculada	80cm	12pç
SA60640P	Canal duche Updrain com grelha inox onda	40cm	25pç
SA60660P	Canal duche Updrain com grelha inox onda	60cm	15pç
SA60680P	Canal duche Updrain com grelha inox onda	80cm	12pç

- Grelha em Inox 304 de 1,4mm de espessura
- Sifão em ABS direcionável 360°
- Filtro Anti-cabelos
- Canal Suporte em ABS
- 2 Suportes em ABS para ajuste de altura e fixação canal
- Chave de acesso e Limpeza do canal
- Membrana Impermeabilizante auto adesiva
- Grelha ajustável em altura
- Sifão a seco incluído

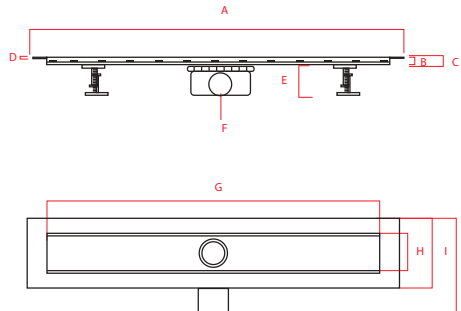


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO										
Modelo	A	C	D	E	F	G	H	I	J	
Canal UpDrain	45cm	1,3cm	0,25cm	7cm	Ø5cm	40cm	6,75cm	12,45cm	16,5cm	
Canal UpDrain	65,5cm	1,3cm	0,25cm	7cm	Ø5cm	60cm	6,75cm	12,45cm	16,5cm	
Canal UpDrain	84,5cm	1,3cm	0,25cm	7cm	Ø5cm	80cm	6,75cm	12,45cm	16,5cm	



- Grelha em Inox 304 de 1,4mm de espessura
- Sifão em ABS direcionável 360°
- Filtro Anti-cabelos
- Canal Suporte em ABS
- 2 Suportes em ABS para ajuste de altura e fixação canal
- Chave de acesso e Limpeza do canal
- Membrana Impermeabilizante auto adesiva
- Grelha ajustável em altura
- Sifão a seco incluído
- Permite a utilização de cerâmica a 10mm

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
SA60340R	Canal duche Updrain grelha reversível	40cm	25pç	
SA60360R	Canal duche Updrain grelha reversível	60cm	15pç	
SA60380R	Canal duche Updrain grelha reversível	80cm	12pç	

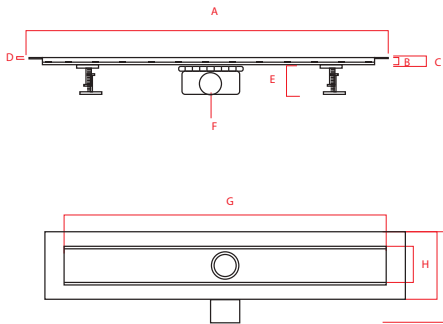


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO										
Modelo	A	C	D	E	F	G	H	I	J	
Canal Updrain	45cm	1,3cm	0,25cm	7cm	Ø5cm	40cm	6,75cm	12,45cm	16,5cm	
Canal Updrain	65,5cm	1,3cm	0,25cm	7cm	Ø5cm	60cm	6,75cm	12,45cm	16,5cm	
Canal Updrain	84,5cm	1,3cm	0,25cm	7cm	Ø5cm	80cm	6,75cm	12,45cm	16,5cm	



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
SA60640Q-P	Canal duche Updrain grelha inox quadriculada preta	40cm	25pç	
SA60660Q-P	Canal duche Updrain grelha inox quadriculada preta	60cm	15pç	
SA60680Q-P	Canal duche Updrain grelha inox quadriculada preta	80cm	12pç	

- Grelha em Inox 304 Preta de 1,4mm de espessura
- Sifão em ABS direcionável 360°
- Filtro Anti cabelos
- Canal Suporte em ABS
- 2 Suportes em ABS para ajuste de altura e fixação canal
- Chave de acesso e Limpeza do canal
- Membrana Impermeabilizante auto adesiva
- Grelha ajustável em altura
- Sifão a seco incluído
- Capacidade de escoamento de 47/min.

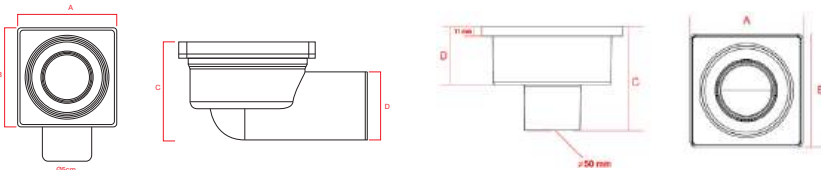


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO										
Modelo	A	C	D	E	F	G	H	I	J	
Canal UpDrain	45cm	1,3cm	0,25cm	7cm	Ø5cm	40cm	6,75cm	12,45cm	16,5cm	
Canal UpDrain	65,5cm	1,3cm	0,25cm	7cm	Ø5cm	60cm	6,75cm	12,45cm	16,5cm	
Canal UpDrain	84,5cm	1,3cm	0,25cm	7cm	Ø5cm	80cm	6,75cm	12,45cm	16,5cm	



- Sifão ABS
- Grelha, Base e Aro Inox
- Sifão a seco incluído
- Saídas Ø5cm

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
SAF10G	Ralo Updrain com grelha e aro inox horizontal	10x10cm	60pç	
SAF15G	Ralo Updrain com grelha e aro inox horizontal	15x15cm	50pç	
SAV10G	Ralo Updrain com grelha e aro inox vertical	10x10cm	60pç	
SAV15G	Ralo Updrain com grelha e aro inox vertical	15x15cm	50pç	

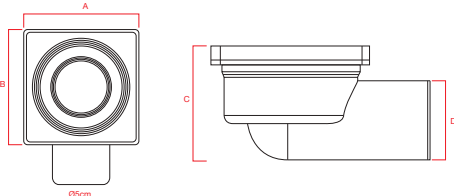


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	B	C	D Ø
Ralo Updrain 10x10 horizontal	10cm	10cm	7cm	5cm
Ralo Updrain 15x15 horizontal	15cm	15cm	7cm	5cm
Ralo Updrain 10x10 vertical	10cm	10cm	8,8cm	4,8cm
Ralo Updrain 15x15 vertical	15cm	15cm	8,8cm	4,8cm



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
SAP10G	Ralo Updrain com grelha e aro inox preta	10x10 cm	60pç	
SAP15G	Ralo Updrain com grelha e aro inox preta	15x15 cm	50pç	

- Sifão ABS
- Grelha, Base e Aro Inox
- Sifão a seco incluído
- Saída horizontal Ø5cm

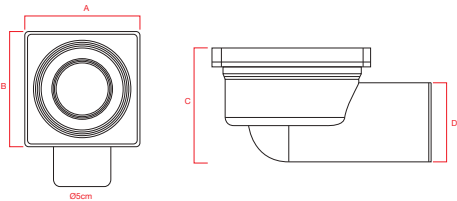


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	B	C	D Ø
Ralo Updrain 10x10 horizontal	10cm	10cm	7cm	5cm
Ralo Updrain 15x15 horizontal	15cm	15cm	7cm	5cm



- Sifão ABS
- Grelha, Base e Aro Inox
- Sifão a seco incluído
- Saída horizontal Ø5cm

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
SA010G	Ralo Updrain com grelha e aro inox ouro	10x10 cm	60pç
SA015G	Ralo Updrain com grelha e aro inox ouro	15x15 cm	50pç
SAB10G	Ralo Updrain com grelha e aro inox bronze	10x10 cm	60pç
SAB15G	Ralo Updrain com grelha e aro inox bronze	15x15 cm	50pç

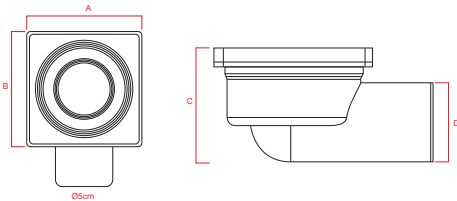


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	B	C	D Ø
Ralo Updrain 10x10 horizontal	10cm	10cm	7cm	5cm
Ralo Updrain 15x15 horizontal	15cm	15cm	7cm	5cm



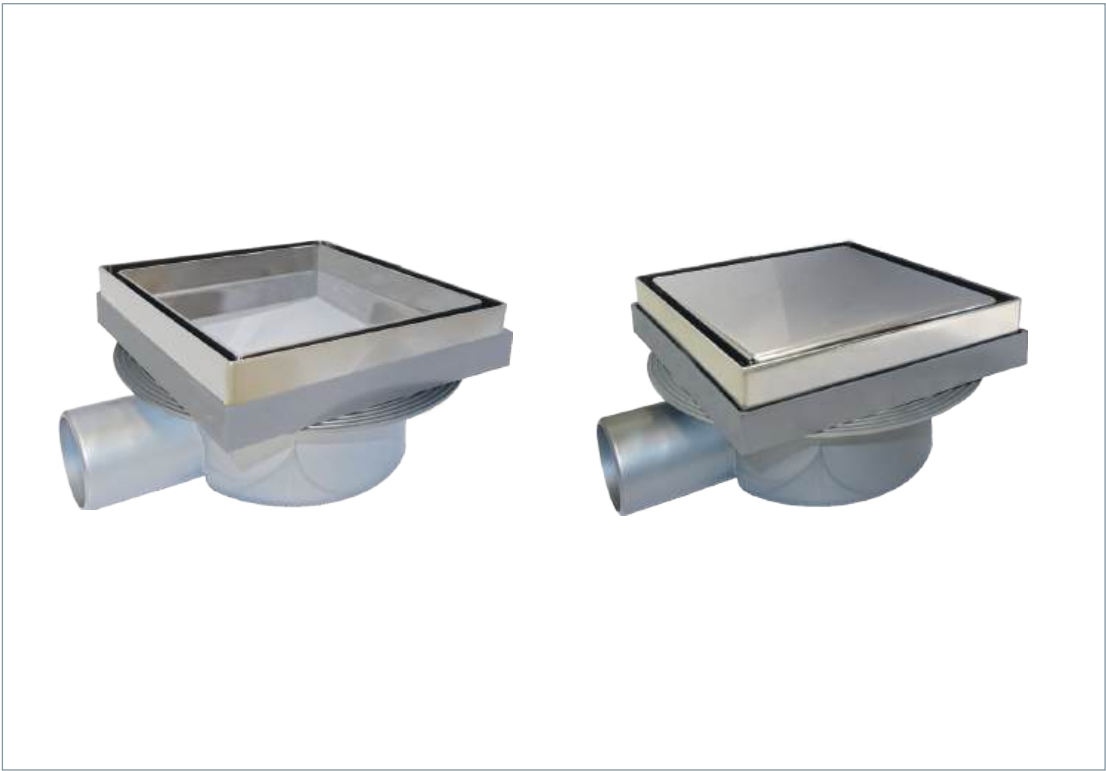
DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
SAE10D	Ralo Easy com grelha inox	10x10cm	60pç
SAE15D	Ralo Easy com grelha inox	15x15cm	50pç

- Sifão ABS
- Grelha Inox
- Sifão a seco incluído
- Saída horizontal Ø5cm



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	B	C	D
Ralo Easy 10 - horizontal	10cm	10cm	7cm	5cm
Ralo Easy 15 - horizontal	15cm	15cm	7cm	5cm



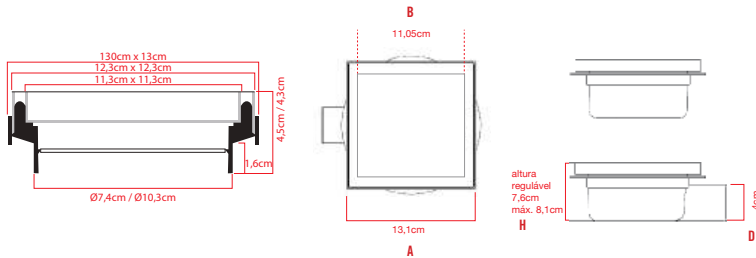


- Ralo em ABS
- Grelha Inox reversível AISI 304
- Saída Ø4cm
- Embalado individualmente

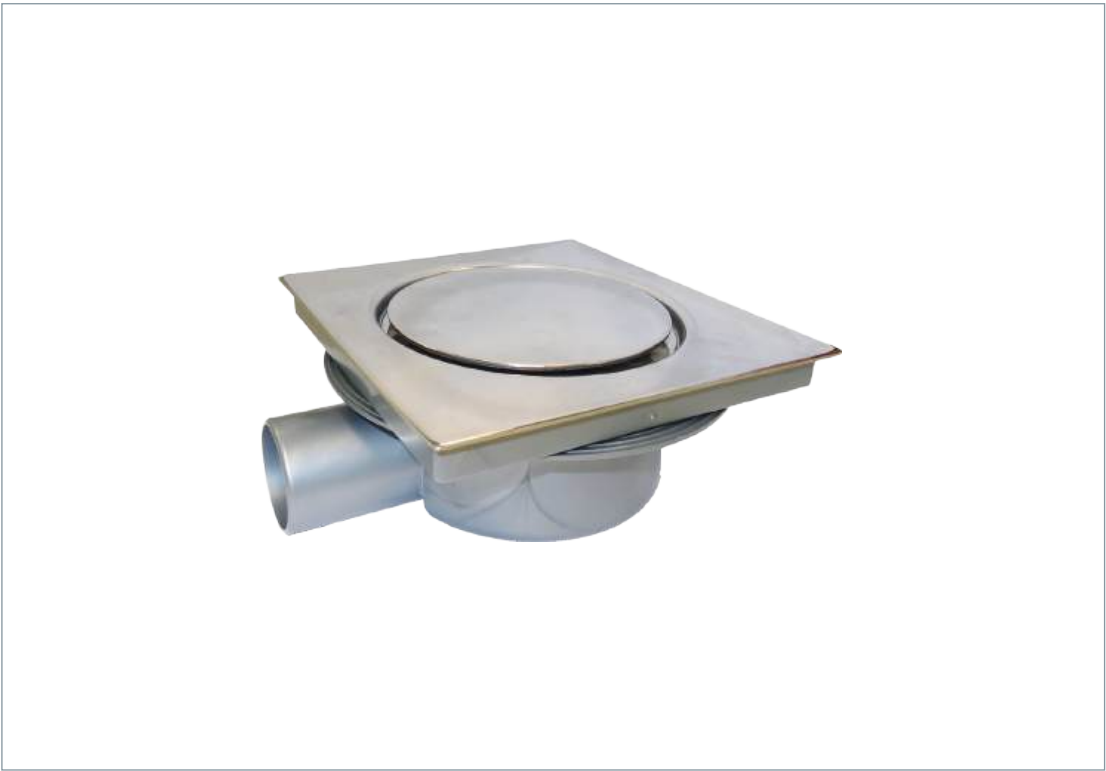
DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
986U89	Ralo com tampa inox	13x13cm



EMBALADO INDIVIDUALMENTE

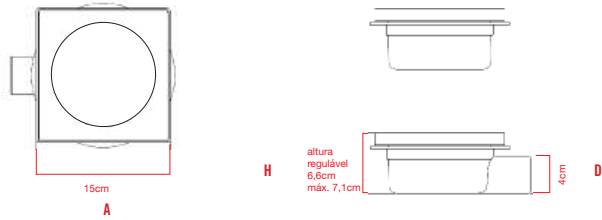


FICHA TÉCNICA PRODUTO				
Modelo	A	D	H	HMAX
Tampa inox 13x13	13,1cm	4cm	7,6cm	8,1cm



- Ralo em ABS
- Tampa Inox AISI 304
- Saída Ø4cm
- Embalado individualmente

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
986UV15	Ralo com tampa inox	15x15cm



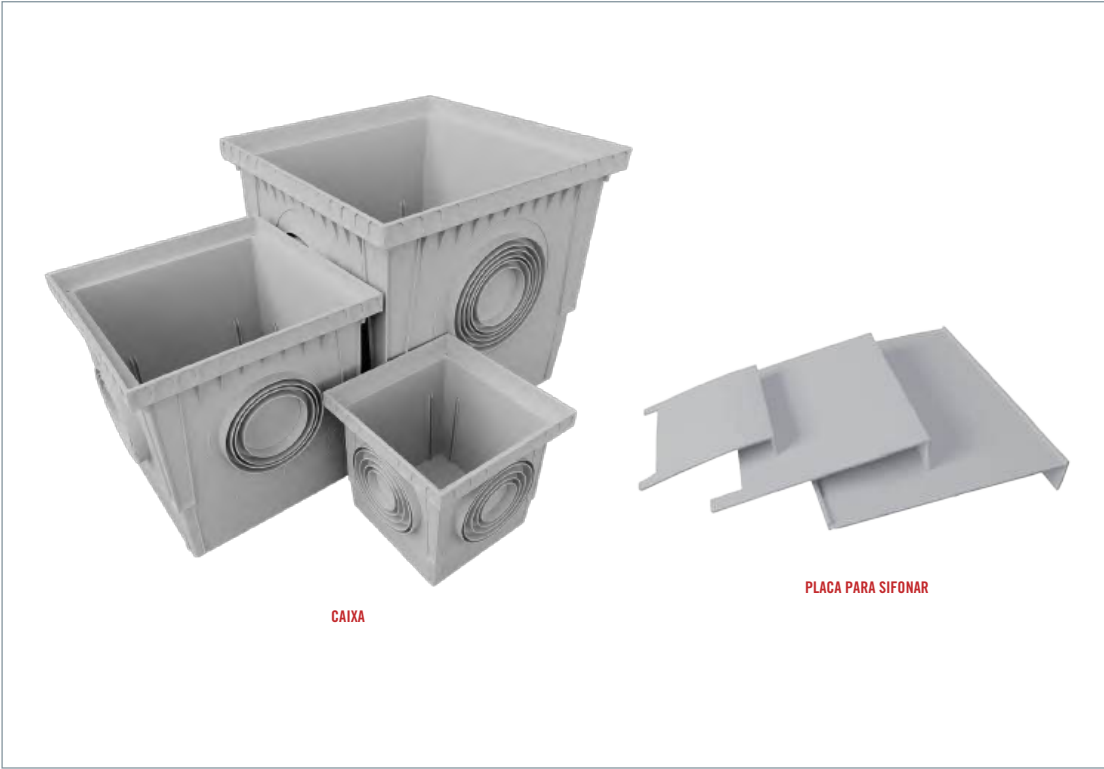
EMBALADO INDIVIDUALMENTE

FICHA TÉCNICA PRODUTO				
Modelo	A	D	H	HMAX
Tampa inox com parafuso central 15x15	15cm	4cm	6,6cm	7,1cm

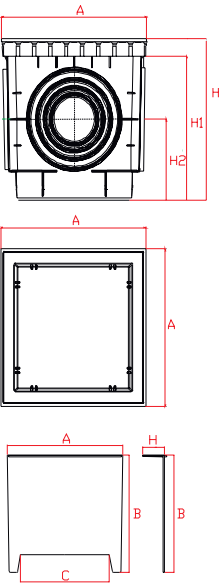


A detailed 3D architectural rendering of a drainage system. The scene shows a cross-section of a stone-paved surface with rain falling onto it. A grey, ribbed drainage grate is installed over a large, grey, corrugated pipe. The pipe is shown in a cutaway view, revealing its internal structure and the flow of water. The surrounding area includes a concrete base and a layer of gravel. The overall composition highlights the functionality and design of the drainage system.

SOLO E DRENAGEM



Material: Polipropileno “PP” com proteção anti UV



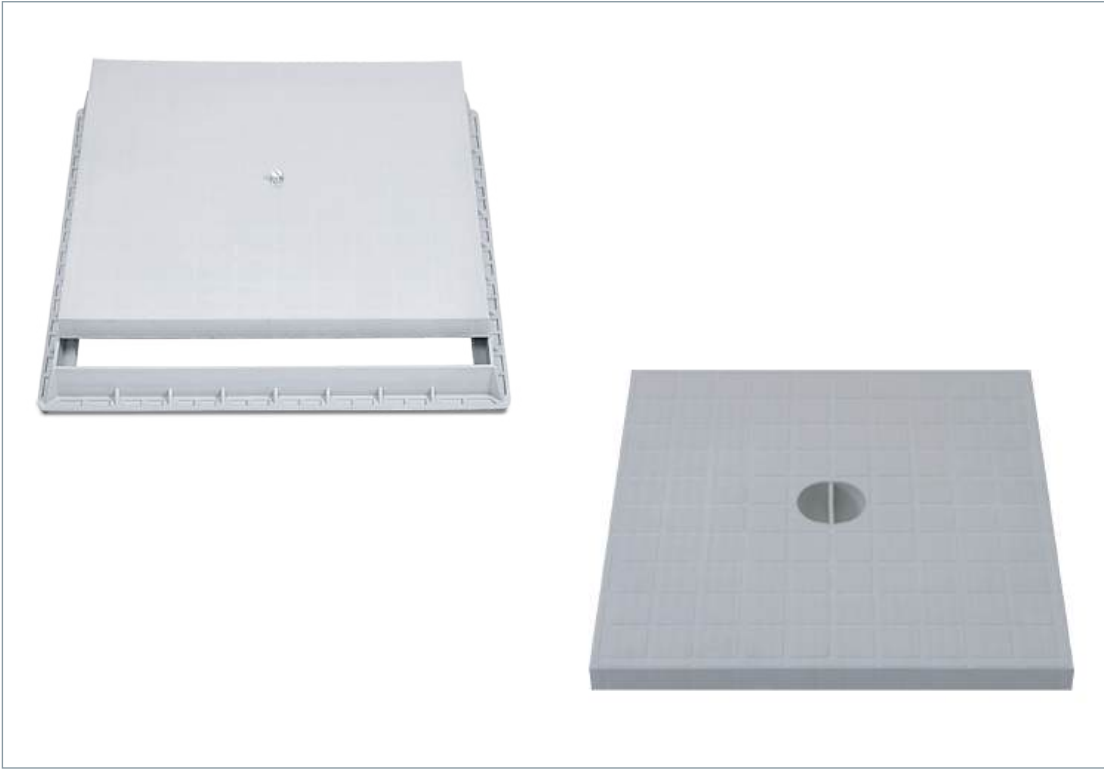
DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Paleta
197EN	Caixa cúbica	20x20cm	456pç
198EN	Caixa cúbica	30x30cm	208pç
199EN	Caixa cúbica	40x40cm	90pç
196EN	Caixa cúbica	55x55cm	24pç
197AN	Placa	20x20cm	--
198AN	Placa	30x30cm	--
199AN	Placa	40x40cm	--
196AN	Placa	55x55cm	--

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	H	H1	H2	Entrada/Saída
CAIXA CÚBICA					
20x20	19,6cm	18,7cm	16,5cm	13,3cm	5-6,3-8-10-11cm
30x30	29,2cm	28,7cm	26,3cm	15cm	8-10-11-12,5cm
40x40	39,4cm	37,4cm	34,6cm	22cm	8-10-11-12,5-14-16cm
55x55	54,5cm	52cm	48,4cm	26,6cm	16-20-25-31,5cm
Modelo	A	B	C	H	
PLACA					
20x20	15,6cm	16,6cm	12,3cm	2,6cm	--
30x30	24,8cm	25,2cm	19,1cm	4,7cm	--
40x40	34,5cm	35cm	--	5,25cm	--
55x55	49,5cm	46cm	--	5,7cm	--



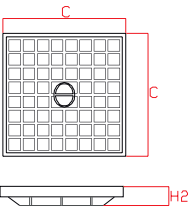
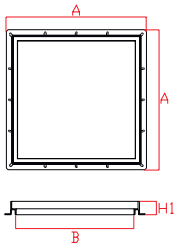
DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
19720N	Caixa cúbica com tampa	20x20cm
19830N	Caixa cúbica com tampa	30x30cm
19940N	Caixa cúbica com tampa	40x40cm
19655N	Caixa cúbica com tampa	55x55cm
19720L	Caixa cúbica com tampa Lux	20x20cm
19830L	Caixa cúbica com tampa Lux	30x30cm
19940L	Caixa cúbica com tampa Lux	40x40cm
19655L	Caixa cúbica com tampa Lux	55x55cm
197G20N	Caixa cúbica com grelha	20x20cm
198G30N	Caixa cúbica com grelha	30x30cm
199G40N	Caixa cúbica com grelha	40x40cm
196G55N	Caixa cúbica com grelha	55x55cm
197G20L	Caixa cúbica com grelha Lux	20x20cm
198G30L	Caixa cúbica com grelha Lux	30x30cm
199G40L	Caixa cúbica com grelha Lux	40x40cm
196G55L	Caixa cúbica com grelha Lux	55x55cm

Material: Polipropileno “PP” com proteção anti UV

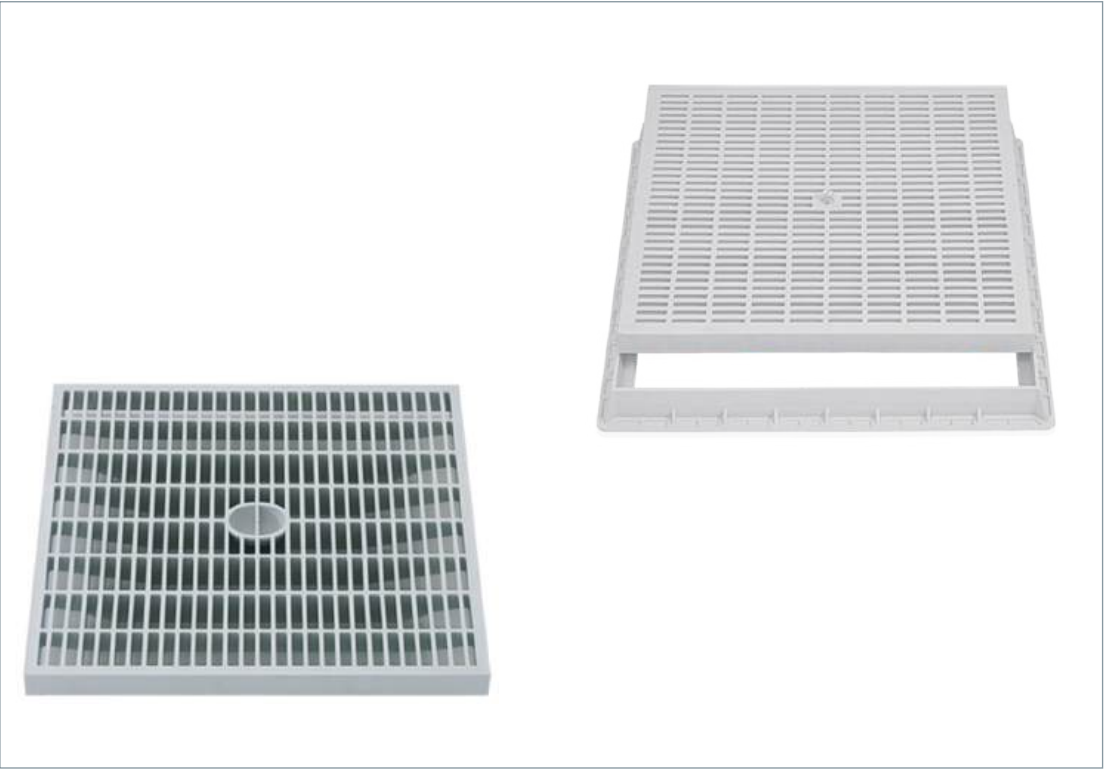


Material: Polipropileno “PP” com proteção anti UV

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
980PPS20N	Tampa Super	20x20cm	--
980PPS30N	Tampa Super	30x30cm	--
980PPS40N	Tampa Super	40x40cm	--
980PPS55E	Tampa Super	55x55cm	--
980PP20N	Tampa com aro Super	20x20cm	28pç
980PP30N	Tampa com aro Super	30x30cm	14pç
980PP40N	Tampa com aro Super	40x40cm	6pç
980PP45N	Tampa com aro Super	45x45cm	5pç
980PP55E	Tampa com aro Super	55x55cm	4pç

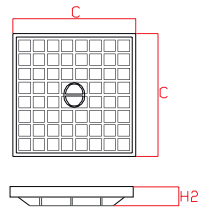
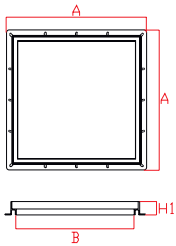


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	H1	C	H2	Ponto de Rutura
20x20	21,2cm	16,5cm	3,9cm	18,5cm	2,5cm	3,5kN
30x30	32,5cm	25,2cm	4cm	28cm	2,8cm	6,8kN
40x40	42,7cm	38,6cm	4,2cm	38cm	3,3cm	9,1kN
45x45	47,5cm	39,7cm	4,5cm	43cm	4,1cm	--
55x55	58,4cm	54,3cm	5,2cm	53cm	5,6cm	16,5kN



Material: Polipropileno “PP” com proteção anti UV

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
970PPS20N	Grelha Super	20x20cm	--
970PPS30N	Grelha Super	30x30cm	--
970PPS40N	Grelha Super	40x40cm	--
970PPS55E	Grelha Super	55x55cm	--
970PP20N	Grelha com aro Super	20x20cm	28pç
970PP30N	Grelha com aro Super	30x30cm	14pç
970PP40N	Grelha com aro Super	40x40cm	6pç
970PP45N	Grelha com aro Super	45x45cm	5pç
970PP55E	Grelha com aro Super	55x55cm	4pç

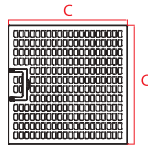
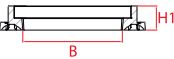
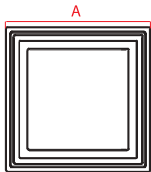


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	H1	C	H2	Ponto de Rutura
20x20	21,2cm	16,5cm	3,9cm	18,5cm	2,5cm	3,3kN
30x30	32,5cm	25,2cm	4cm	28cm	2,8cm	6,4kN
40x40	42,7cm	38,6cm	4,2cm	38cm	3,3cm	8,5kN
45x45	47,5cm	39,7cm	4,5cm	43cm	4,1cm	--
55x55	58,4cm	54,3cm	5,2cm	53cm	5,6cm	16,5kN

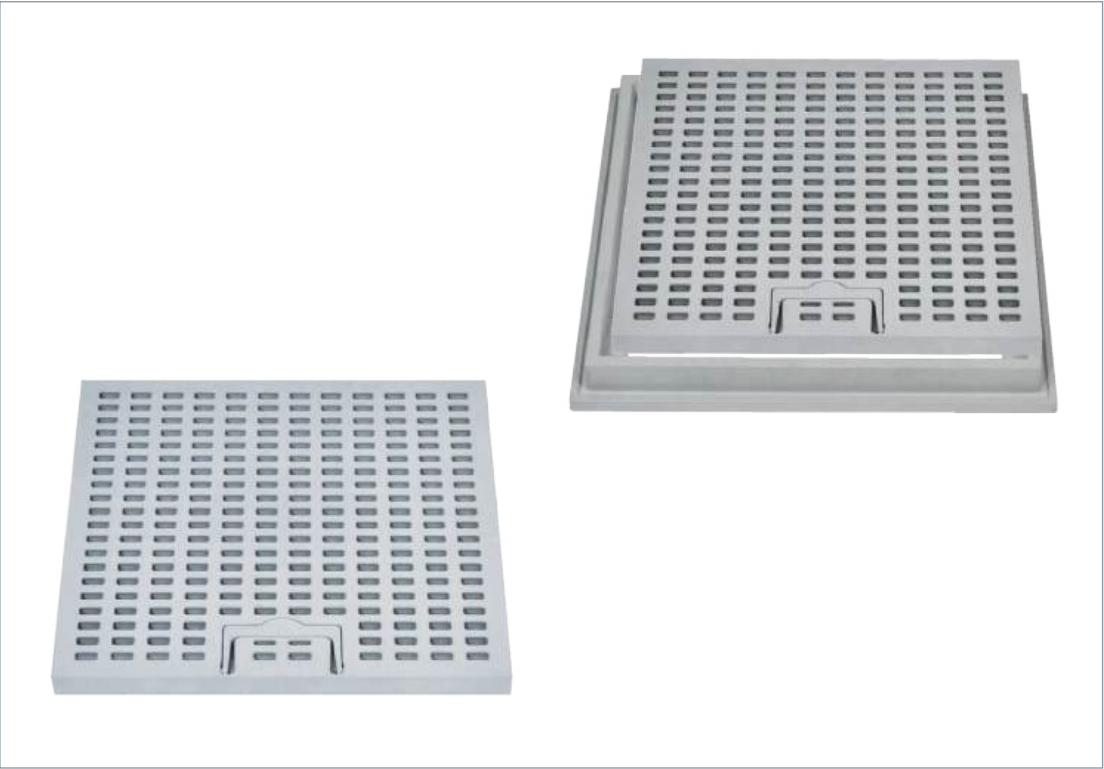


Material: Polipropileno “PP” com proteção anti UV

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
980PPS23L	Tampa Lux	20x20cm	--	
980PPS33L	Tampa Lux	30x30cm	--	
980PPS43L	Tampa Lux	40x40cm	--	
980PPS55L	Tampa Lux	55x55cm	--	
980PP23L	Tampa com aro Lux	20x20cm	32pç	
980PP33L	Tampa com aro Lux	30x30cm	14pç	
980PP43L	Tampa com aro Lux	40x40cm	6pç	
980PP55L	Tampa com aro sifonado Lux	55x55cm	3pç	

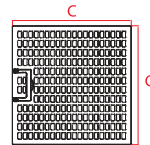
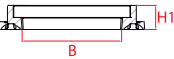
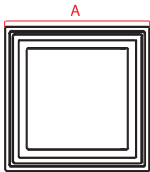


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	H1	C	H2	Ponto de Rutura
20x20	23,2cm	16cm	3,8cm	18,5cm	2,9cm	6,3kN
30x30	33cm	25cm	4,1cm	28cm	3,8cm	14,4kN
40x40	43,9cm	34,5cm	4,4cm	38cm	3,8cm	22,6kN
55x55	60,3cm	47,6cm	6,7cm	53cm	4,9cm	44,4kN



Material: Polipropileno “PP” com proteção anti UV

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
970PPS23L	Grelha Lux	20x20cm	--
970PPS33L	Grelha Lux	30x30cm	--
970PPS43L	Grelha Lux	40x40cm	--
970PPS55L	Grelha Lux	55x55cm	--
970PP23L	Grelha com aro Lux	20x20cm	32pç
970PP33L	Grelha com aro Lux	30x30cm	14pç
970PP43L	Grelha com aro Lux	40x40cm	6pç
970PP55L	Grelha com aro sifonadoLux	55x55cm	3pç



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	H1	C	H2	Ponto de Rutura
20x20	23,2cm	16cm	3,8cm	18,5cm	2,9cm	6,1kN
30x30	33cm	25cm	4,1cm	28cm	3,8cm	11,4kN
40x40	43,9cm	34,5cm	4,4cm	38cm	3,8cm	21,4kN
55x55	60,3cm	47,6cm	6,7cm	53cm	4,9cm	41,7kN

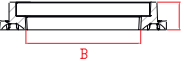
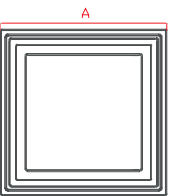
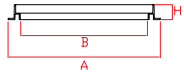
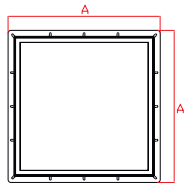


ARO SUPER

Material: Polipropileno “PP” com proteção anti UV

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
980PPT20N	Aro Super	20x20cm
980PPT30N	Aro Super	30x30cm
980PPT40N	Aro Super	40x40cm
980PPT55E	Aro Super	55x55cm

Importante: os aros são vendidos com as tampas/grelhas de referência



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	A	B	H
980PPT20N	21,2cm	16,5cm	3,9cm
980PPT30N	32,5cm	25,2cm	4cm
980PPT40N	42,7cm	38,6cm	4,2cm
980PPT55E	58,4cm	54,3cm	5,2cm

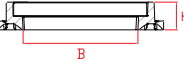
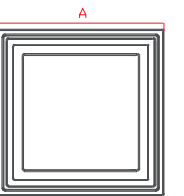
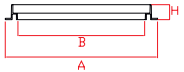
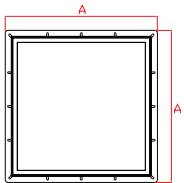


ARO LUX REFORÇADO

Material: Polipropileno “PP” com proteção anti UV

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
980PPT23L	Aro Lux	20x20cm
980PPT33L	Aro Lux	30x30cm
980PPT43L	Aro Lux	40x40cm
980PPT55L Sifonado	Aro Lux	55x55cm
980PPT65 Sifonado	Aro Lux	78x78cm

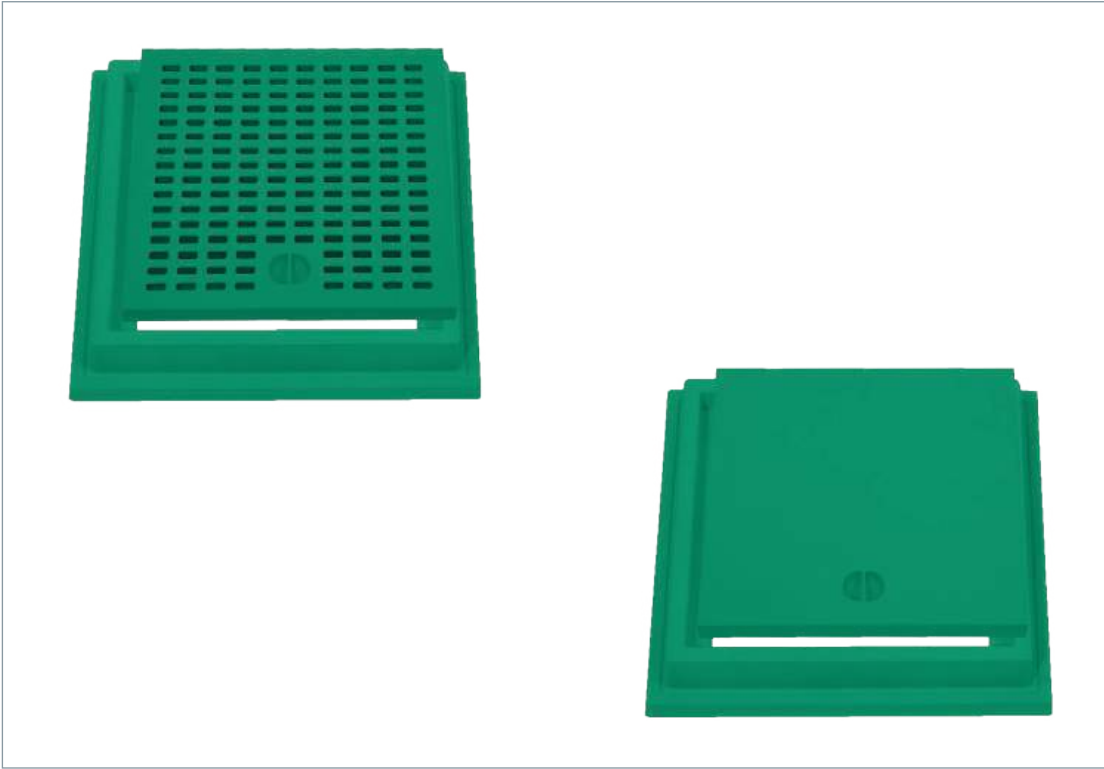
Importante: os aros são vendidos com as tampas/grelhas de referência



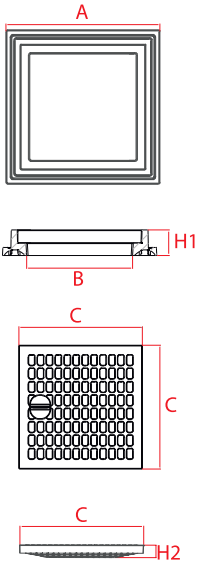
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	A	B	H
980PPT23L	23,2cm	16cm	3,8cm
980PPT33L	33cm	25cm	4,1cm
980PPT43L	43,9cm	34,5cm	4,4cm
980PPT55L Sifonado	60,3cm	47,6cm	6,7cm
980PPT65 Sifonado	78cm	60cm	8cm

odem

LISTA DE PREÇOS



Material: Polipropileno “PP” com proteção anti UV



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
980PPV20E	Tampa com aro	20x20cm	32pç
980PPV30E	Tampa com aro	30x30cm	14pç
980PPV40E	Tampa com aro	40x40cm	6pç
980PPV55E	Tampa com aro sifonado	55x55cm	3pç
970PPV20E	Grelha com aro	20x20cm	32pç
970PPV30E	Grelha com aro	30x30cm	14pç
970PPV40E	Grelha com aro	40x40cm	6pç
970PPV55E	Grelha com aro sifonado	55x55cm	3pç

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO							
Modelo	A	B	H1	C	H2	Tampa Ponto de ruptura	Grelha Ponto de ruptura
20x20	23,2cm	16cm	3,8cm	18,5cm	2,9cm	6,3 kN	6,1 kN
30x30	33cm	25cm	4,1cm	28cm	3,8cm	14,4 kN	11,4 kN
40x40	43,9cm	34,5cm	4,4cm	38cm	3,8cm	22,6 kN	21,4 kN
55x55	60,3cm	47,6cm	6,7cm	53cm	4,9cm	44,4 kN	41,7 kN

odem

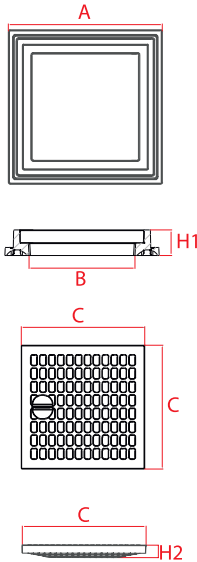
LISTA DE PREÇOS



Composição:
Tampa + Aro Reforçado +
Junta Vedação + 4 Parafusos Inox

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
980ER20-GS	Tampa hermética completa	20x20cm	32pç
980ER30-GS	Tampa hermética completa	30x30cm	14pç
980ER40-GS	Tampa hermética completa	40x40cm	6pç
980ER55-GS	Tampa hermética completa	55x55cm	3pç

Material: Polipropileno (PP) com proteção Anti UV



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	H1	C	H2	Ponto de ruptura
20x20	23,2cm	16cm	3,8cm	18,5cm	2,9cm	6,3 kN
30x30	33cm	25cm	4,1cm	28cm	3,8cm	14,4 kN
40x40	43,9cm	34,5cm	4,4cm	38cm	3,8cm	22,6 kN
55x55	60,3cm	47,6cm	6,7cm	53cm	4,9cm	44,4 kN

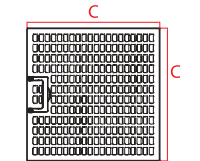
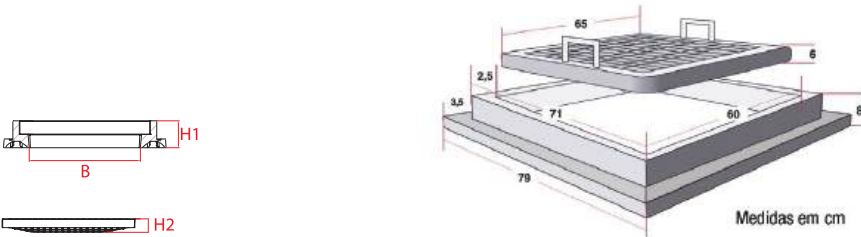
odem

LISTA DE PREÇOS



Material: Tampa e grelha com aro PP fabricadas com resinas termoplásticas, composição que garante a estabilidade do produto. Resistente a choques, gelo, raio UV, agente químico e atmosférico.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	
980PP65	Tampa com aro sifonado PP	65x65cm	
970PP65	Grelha com aro sifonado PP	65x65cm	
980MP65	Pega para tampa 65x65cm	--	
980PPT65	Aro sifonado em PP	--	



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	H1	C	H2	Ponto de Rutura
65x65	78cm	60cm	8cm	65,4cm	6cm	24,6kN

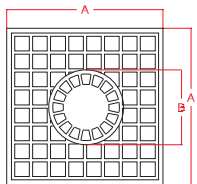
odem

LISTA DE PREÇOS

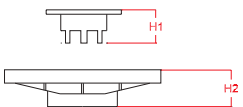


DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
981PP30E	Tampa sifonada com aro	30x30cm	10pç
981PP40E	Tampa sifonada com aro	40x40cm	7pç
981PP55E	Tampa sifonada com aro	55x55cm	3pç

Material: Polipropileno “PP” com anti UV



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	L	H1	H2	H3
Tampa sifonada com aro 30x30	28cm	13,5cm	31,5cm	5,5cm	6cm	4cm
Tampa sifonada com aro 40x40	38cm	17,5cm	43,5cm	7,6cm	8,5cm	4,5cm
Tampa sifonada com aro 55x55						



odem

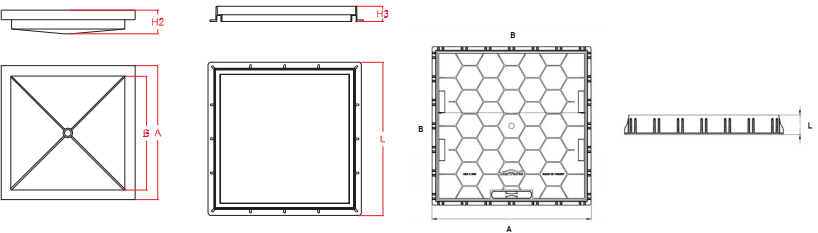
LISTA DE PREÇOS



Material: Polipropileno “PP” com anti UV; Guarnição em PP

Nas tampas de maior dimensão, encher previamente com argila expandida, evitando assim um peso excessivo, e só depois aplicar a cola e o revestimento desejado.

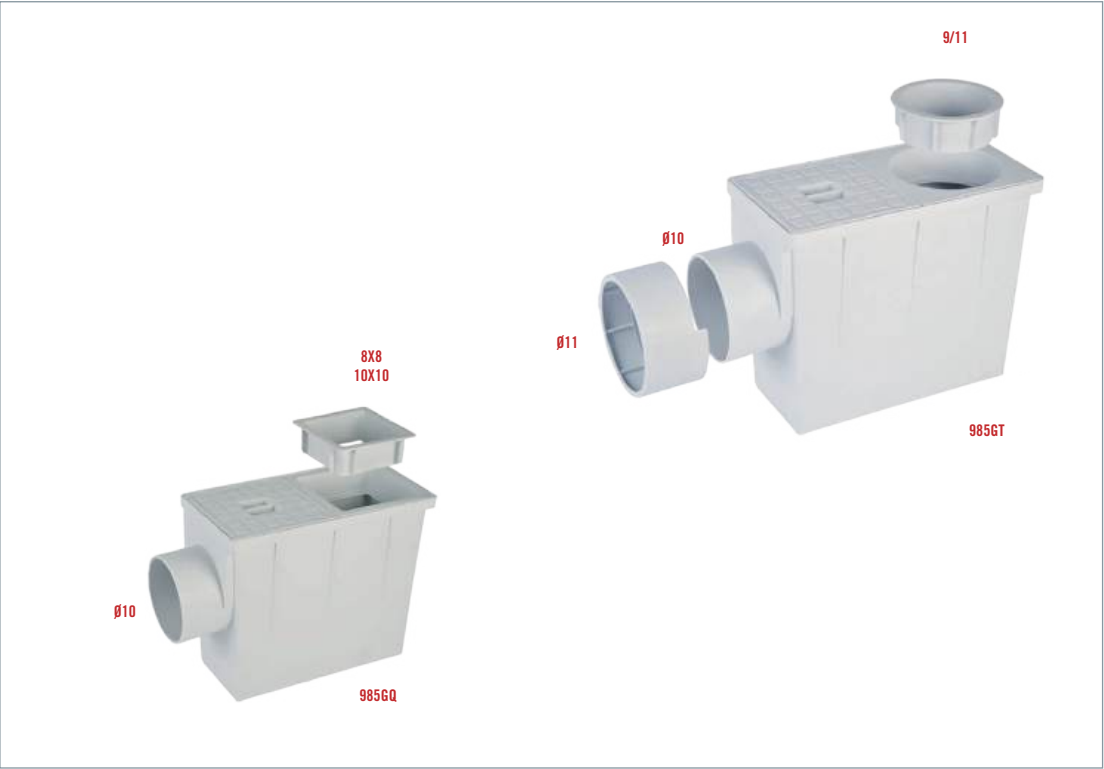
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
983PP30	Tampa rebaixada	30x30cm	14pç	
983PP40	Tampa rebaixada	40x40cm	10pç	
983PP45	Tampa rebaixada reforçada	45x45cm	2pç	
983PP55	Tampa rebaixada reforçada	55x55cm	2pç	



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	B	L	H2	H3
Tampa rebaixada 30x30	28,5cm	24cm	31,5cm	5,5cm	4cm
Tampa rebaixada 40x40	38,5cm	36cm	43,5cm	5,5cm	4,5cm
Tampa rebaixada reforçada 45x45	45cm	48cm	7cm	--	--
Tampa rebaixada reforçada 55x55	55cm	58cm	7cm	--	--

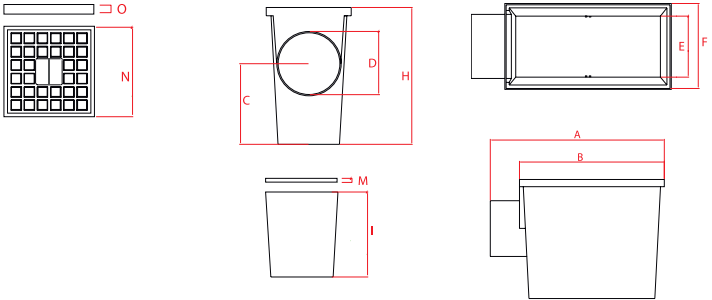
odem

LISTA DE PREÇOS



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Entrada	Saída	Caixa
985GT	Caixa pluvial	9/11cm	10/11cm	18pç
985GT80	Caixa pluvial	8/10cm	10cm	18pç
985GQ	Caixa pluvial	8x8cm	10cm	18pç

Material: Polipropileno “PP” com anti UV

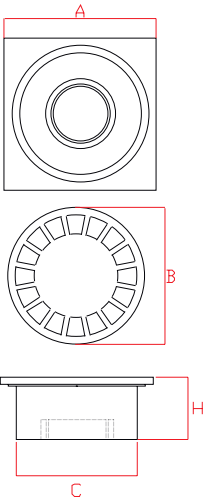


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO											
Modelo	A	B	C	D	E	F	H	I	M	N	O
Caixas pluviais	30,5cm	26cm	12,2cm	10cm	9,6cm	13,3cm	21,2cm	13,7cm	0,2cm	12,7cm	1cm



Material: Polipropileno “PP” com anti UV

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
930G10	Ralos sifonados	10x10cm	48pç
930G15	Ralos sifonados	15x15cm	32pç
930G20H	Ralos sifonados	20x20cm	28pç
930G25H	Ralos sifonados	25x25cm	24pç
930G30	Ralos sifonados	30x30cm	10pç



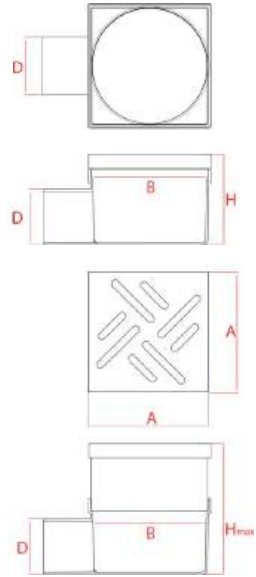
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	B	C	H	Ø Saídas
930G10	10cm	9cm	8cm	4,6cm	3,2-4cm
930G15	15cm	13,5cm	12,5cm	5,8cm	4-5-6,3cm
930G20H	20cm	18cm	15cm	7,5cm	8-1-11cm
930G25H	25cm	22,5cm	19cm	8,2cm	10-11cm
930G30	30cm	26,5cm	22cm	10cm	10-11-12,5cm



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
986MI	Ralo PP com grelha Inox	11,5x11,5cm	40pç
987MI	Ralo PP com grelha Inox	15x15cm	48pç
986IN	Ralo ABS com grelha Inox	15x15cm	48pç
CH11TEL-03	Ralo telescópico com grelha Inox	11,5x11,5cm	24pç
CH15TEL-02	Ralo telescópico com grelha Inox	15x15cm	28pç

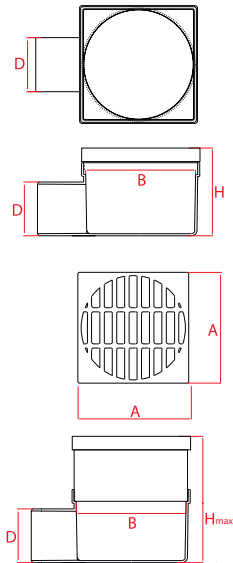
Material: Ralo em PP com AntiUV e Ralo em ABS; Grelha em Inox AISI 304

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	B	D	H	Hmax
986MI	11cm	10,6cm	5cm	7,1cm	--
987MI	15cm	14,6cm	5cm	7,1cm	--
986IN	15cm	14,6cm	4cm	65cm	69cm
CH11TEL-03	11cm	10,6cm	5cm	7,1cm	11cm
CH15TEL-02	15cm	14,6cm	5cm	7,1cm	11cm





Material: ABS cinza; ABS branco;
Polipropileno "PP" com anti UV



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
986U10	Ralo com grelha ABS	10x10cm	20pç	
986U	Ralo com grelha ABS	14x14cm	20pç	
986B	Ralo com grelha ABS branco	14x14cm	20pç	
986M	Ralo com grelha PP	11,5x11,5cm	40pç	
987M	Ralo com grelha PP	15x15cm	48pç	
98720	Ralo com grelha PP	20x20cm	25pç	

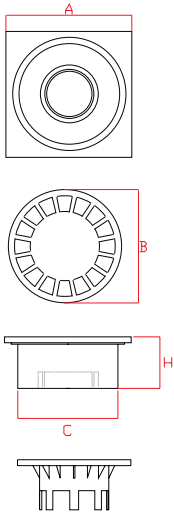
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	Saída	A	B	D	H	Hmax
986U10	Ø4cm	9,8cm	--	4cm	5,9cm	6,4cm
986U	Ø4cm	14cm	--	4cm	6,4cm	6,9cm
986B	Ø4cm	14cm	--	4cm	6,4cm	6,9cm
986M	Ø5cm	11cm	10,6cm	5cm	7,1cm	--
987M	Ø5cm	15cm	14,6cm	5cm	7,1cm	--
98720	Ø5cm	20cm	--	5cm	7,2cm	--

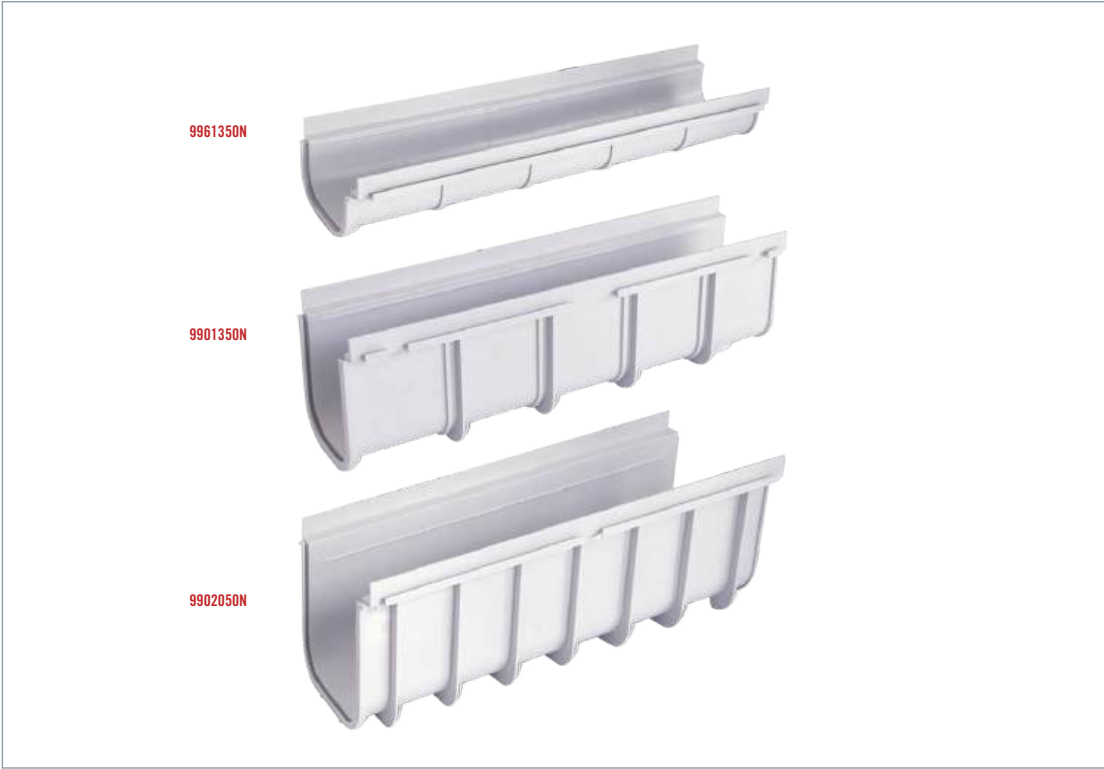


DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
930A15	Ralo de Alumínio	15x15cm
930A20	Ralo de Alumínio	20x20cm
930A25	Ralo de Alumínio	25x25cm

Material: Alumínio fundido

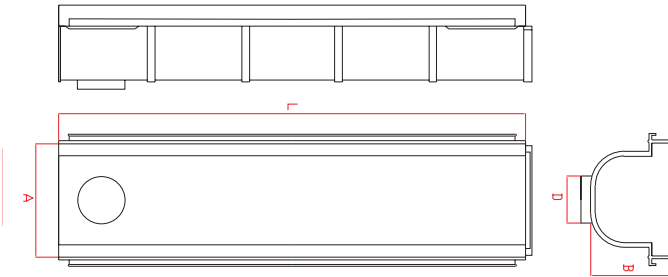
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	B	C	H	Ø Saídas
930A15	14,7cm	11,1cm	12cm	5,8cm	5cm
930A20	19,7cm	14,4cm	14cm	5,8cm	7,5cm
930A25	24,2cm	18,4cm	19,5cm	5,8cm	9cm





Material: Polipropileno “PP” com anti UV

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
9961350N	Canais em PP	13x50cm H7,5cm	20pç
9901350N	Canais em PP	13x50cm H14cm	18pç
9902050N	Canais em PP	20x50cm H16cm	10pç

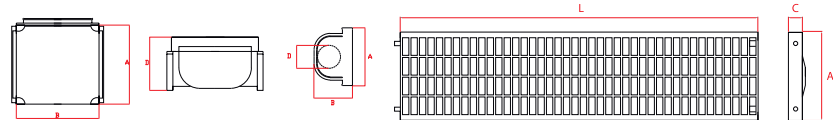


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	B	D	L
13x50 H7,5	13cm	7,5cm	5cm	50cm
13x50 H14	13cm	14cm	5cm	50cm
20x50 H16	20cm	16cm	6cm	--



Material: Polipropileno “PP” com anti UV

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
9911350N	Grelhas para canais em PP	13x50cm
9912050N	Grelhas para canais em PP	20x50cm
99313N	Angular	13xH7,5cm
9931350N	Angular	13xH14cm
9932050N	Angular	20xH16cm
9981350N	Terminal	13xH7,5cm
9921350N	Terminal	13xH14cm
9922050N	Terminal	20xH16cm

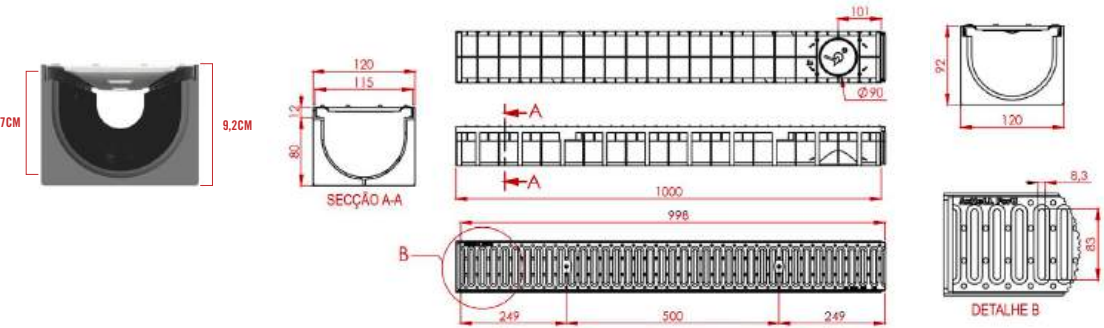


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	L	C	A
13x50	50cm	2cm	13cm
20x50	50cm	2cm	20cm

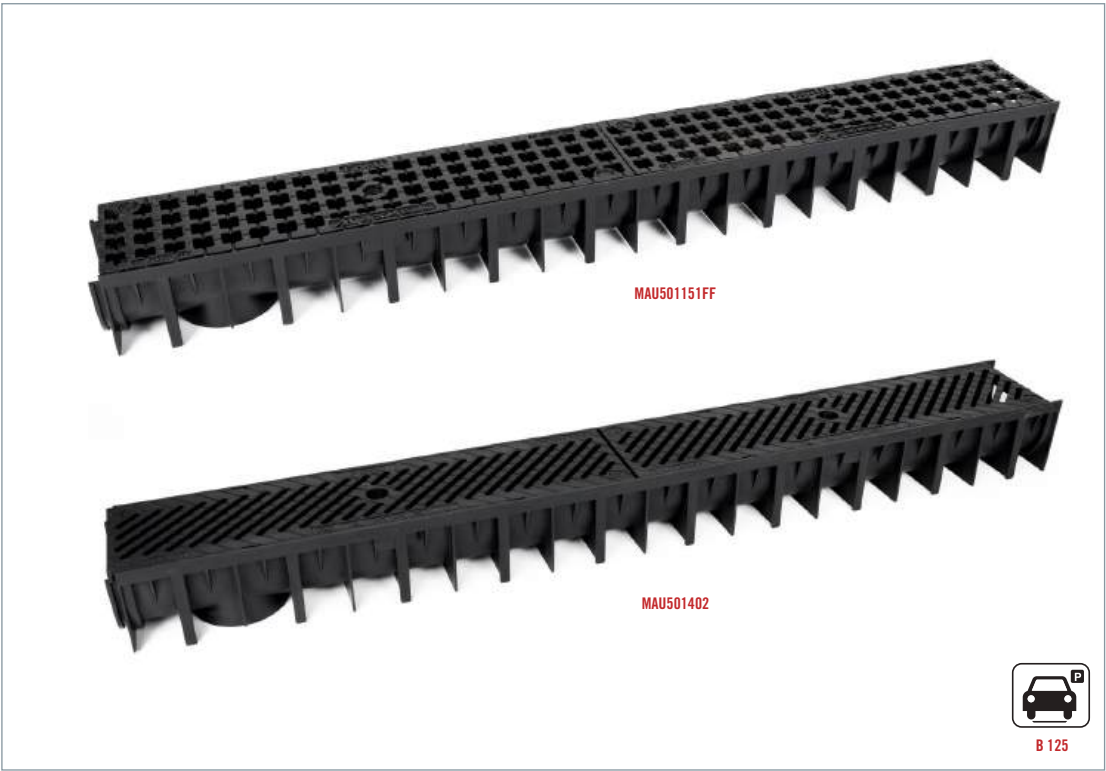


Material: Polipropileno e aço galvanizado

DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Classe	Paleta	
MAU591000G	Canal 4YOU H7 preto + Grelha galvanizada	100x12x9,2cm	A15	110pç	
MAU491100	Grelha galvanizada 4YOU	100x11,5cm	A15	--	
MKGGI	Grelha inox 4YOU	100x11,5cm	A15	--	

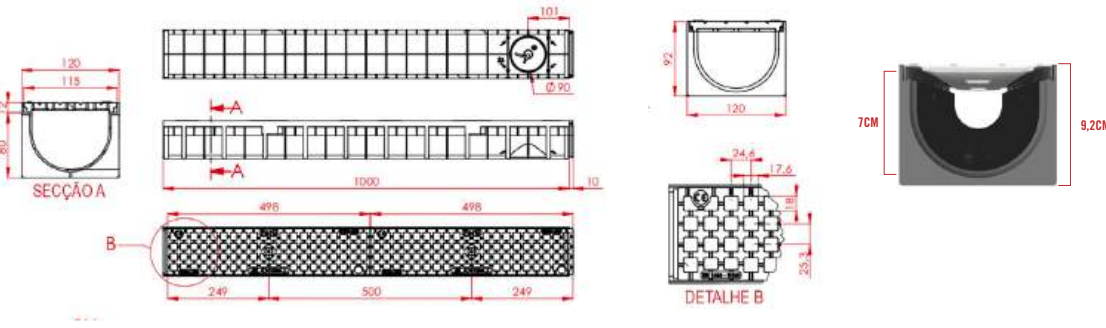


* medidas em "mm"
* Acessorios na página 56



DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Classe	Paleta	
MAU501151FF	Canal 4YOU H7 preto + Grelha ferro fundido	100x12x9,2cm	B125	110pç	
MAU401150	Grelha ferro fundido 4YOU	50x11,5cm	B125	--	
MAU501402	Canal 4YOU 100H70 + Grelha Poliamida	100x12x9,2cm	B125	110pç	

Material: Polipropileno
Grelha S.: Ferro fundido Poliamida



* medidas em "mm"
* Acessorios na página 56

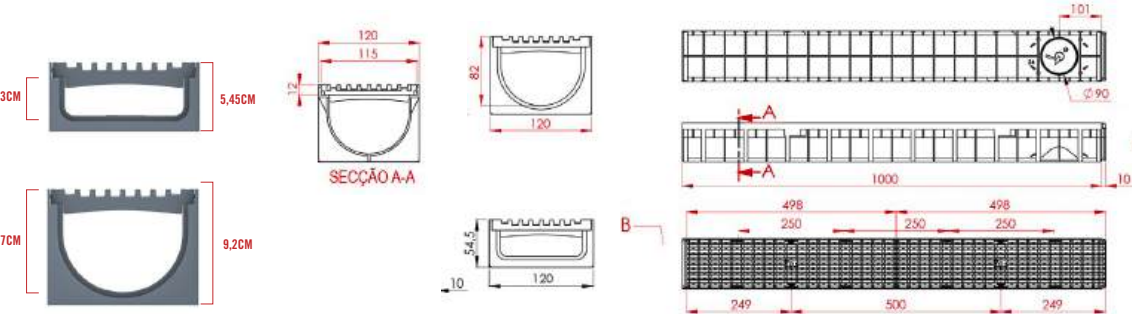
odem

LISTA DE PREÇOS



Material: Polipropileno

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	Paleta
MAU591301C	Canal 4YOU H7 cinza + Grelha plástica	100x12x9,2cm	A15	110pç
MAU591351C	Canal 4YOU H3 cinza + Grelha plástica	100x12x5,45cm	A15	220pç
MAU501300	Canal 4YOU H7 preto + Grelha plástica	100x12x9,2cm	A15	110pç
MAU501350	Canal 4YOU H3 preto + Grelha plástica	100x12x5,45cm	A15	220pç
MAU491302	Grelha plástico cinza 4YOU	50x11,5cm	A15	--
MAU491300	Grelha plástico preto 4YOU	50x11,5cm	A15	--



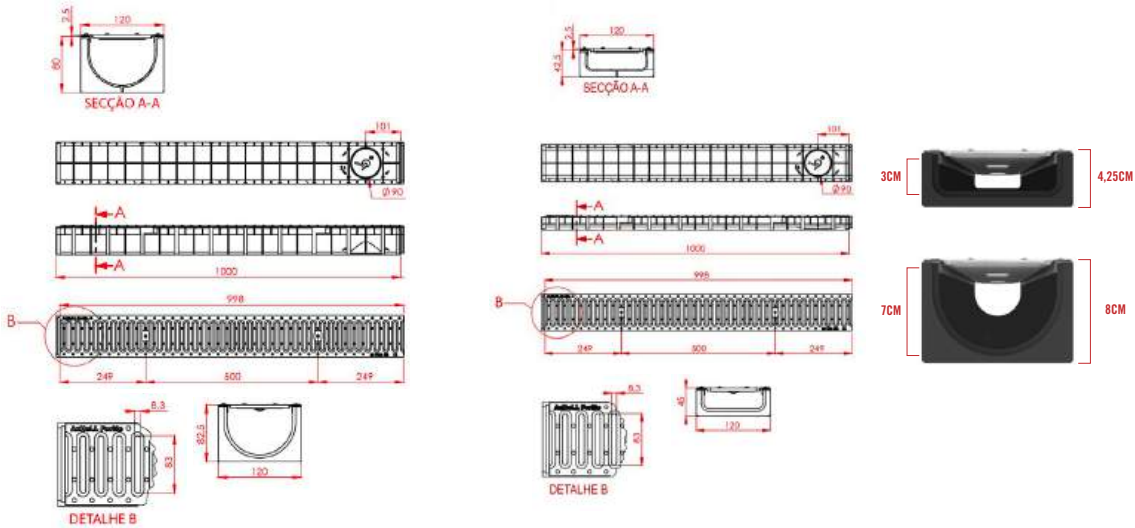
odem

LISTA DE PREÇOS



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	Paleta
MAM592000G	Canal 4ME H7 preto + Grelha galvanizada	100x12x8cm	A15	120pç
MAM592100G	Canal 4ME H3 preto + Grelha galvanizada	100x12x4,25cm	A15	240pç
MAM492100	Grelha galvanizada 4ME	100x12cm	A15	--

Material: Polipropileno e aço galvanizado





Acessórios para canais de drenagem 4YOU / ME para uma instalação perfeita.

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Blister
MAZ406000	Blister terminais 4ME / 4YOU (2un) H7cm	1pç
MAZ406003	Blister terminais 4ME / 4YOU (2un) H3cm	1pç
MAZ406058	Blister terminal com saída 4ME / 4YOU H7cm	1pç
MAZ406059	Blister terminal com saída 4ME / 4YOU H3cm	1pç
MAZ406001	Blister saída D.11 4ME / 4YOU + parafusos H7/H3cm	1pç
MAZ406002	Blister antiroubos 4ME / 4YOU + parafusos (2un) H7/H3cm	1pç
MAZ406004	Blister caixa sifonada sem grelha 4ME / 4YOU H7cm	1pç
MAZ406005	Blister caixa sifonada sem grelha 4ME / 4YOU H3cm	1pç
MAZ401301	Blister grelha plástico Preta 4YOU para caixa sifonada c/aro	1pç
MAZ401303	Blister grelha plástico cinza 4YOU para caixa sifonada c/aro	1pç
MAZ401101	Blister grelha galvanizada 4YOU / 4ME para caixa sifonada	1pç
MAZ401151	Blister grelha ferro fundido 4YOU para caixa sifonada	1pç
MAZ406075	Blister grelha poliamida 4YOU / 4ME para caixa sifonada	1pç
MA406000	Terminais 4ME / 4YOU (2un) H7cm	--
MA406003	Terminais 4ME / 4YOU (2un) H3cm	--
MA406058	Terminal com saída 4ME / 4YOU H7cm	--
MA406059	Terminal com saída 4ME / 4YOU H3cm	--
MA406001	Saída D.11 4ME / 4YOU + parafusos H7/H3cm	--
MA406002	Antiroubos 4ME / 4YOU + parafusos (2un) H7/H3cm	--
MA406005	Caixa sifonada sem grelha 4ME / 4YOU H3cm	--



1

Definir com exatidão o local de instalação e o acabamento pretendido.

2

Executar a preparação da vala onde vai instalar o canal. Deve ser levado em conta as dimensões do canal, altura e largura, para a colocação da quantidade certa de betão.

3

Colocar o betão na vala criando uma base solida. Dependendo do tipo de betão, deve se esperar no mínimo 1 hora para o betão começar a sua presa, para avançar depois para a colocação de betão na lateral do canal.

4

Se pretender utilizar a saída inferior, deve quebrar o recorte da saída com um martelo. De seguida colocar o acessório da saída inferior.

5

Colocar o canal na vala e ligar aos tubos de saída.

6

Se a instalação requerer mais que um canal, conectar as extremidades macho na fêmea e assim sucessivamente ate perfazer a dimensão pretendida.

7

Antes de colocar o betão nas laterais, colocar os topos e as grelhas.

8

Colocar o betão nas laterais.

9

Preencher a vala e nivelar a superfície. Ter em atenção se vai colocar um revestimento no topo, deve deixar a espessura do mesmo por preencher. Colocar o revestimento de acabamento.

10

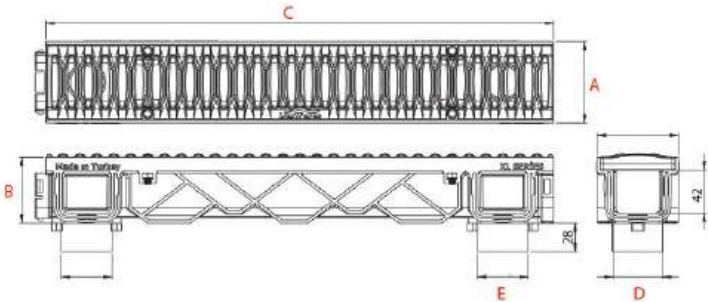
A circulação por cima dos canais só deve ser feita 72 horas depois da conclusão dos trabalhos



Material: Canal Drenagem em PP
2 Saídas laterais e 2 inferiores

- Terminais abertos ou fechados
- Fabricado em PP de alta densidade, classe de resistência A15
- Com parafusos de fixação da grelha

DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Classe	Caixa	
LW-DK1006	Canal PP Mini Premium grelha cinza	50x8x6,5cm	A15	30pç	
LW-DK1006-S	Canal PP Mini Premium grelha preto H6,5cm	50x8x6,5cm	A15	30pç	
LW-DK1006-M	Terminal Mini preto saída 6,5cm - macho	--	--	--	
LW-DK1006-F	Terminal Mini preto saída 6,5cm - fêmea	--	--	--	
LW-DK1006-O	Saída vertical para canal Mini	--	--	--	
LW-DK1006-MN	Terminal Mini cinza saída 6,5cm - macho	--	--	--	
LW-DK1006-FN	Terminal Mini cinza saída 6,5cm - fêmea	--	--	--	



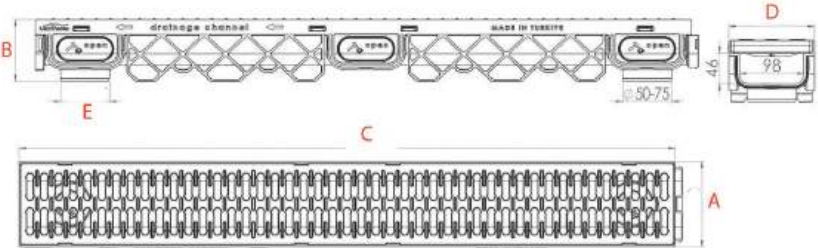
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	C	E	D	Classe
LW-DK-1006	80	65	500	40	48	A15
LW-DK-1006-S	80	65	500	40	48	A15



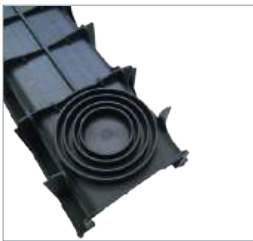
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	Paleta
LW-DK1001-1	Canal em PP Maxi Premium cinza com grelha	100x13x9,5cm	A15	230pç
LW-DK1001-M	Terminal com saída H9,5cm macho	--	--	--
LW-DK1001-F	Terminal com saída H9,5cm fêmea	--	--	--
LW-DK1000-O	Saídas verticais	--	--	--

Material: Canal Drenagem em PP

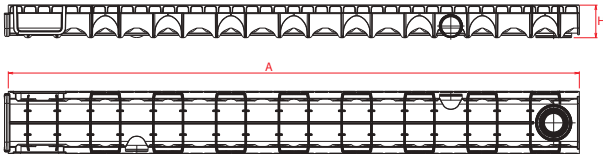
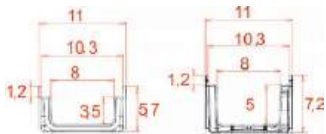
- 3 Saídas laterais e 2 inferiores
- Terminais abertos ou fechados
- Fabricado em PP de alta densidade, classe de resistência A15



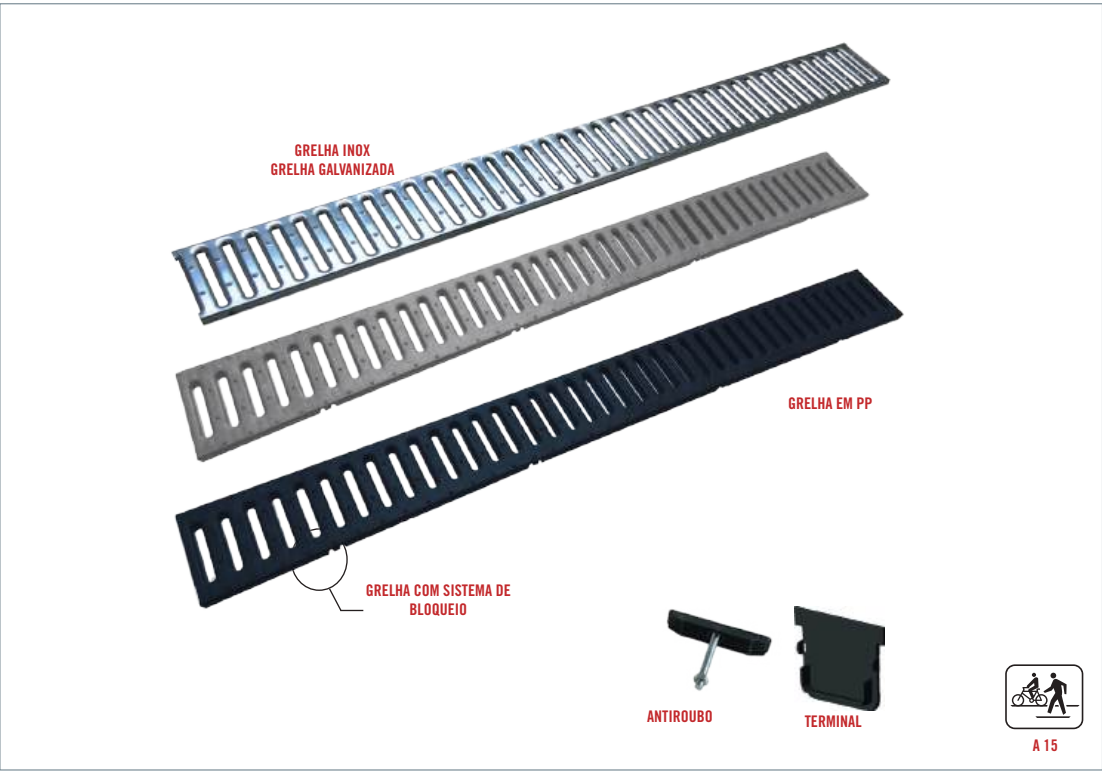
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	C	D	E	Classe
LW-DK1001-1	130	94	1000	130	50-75	A15



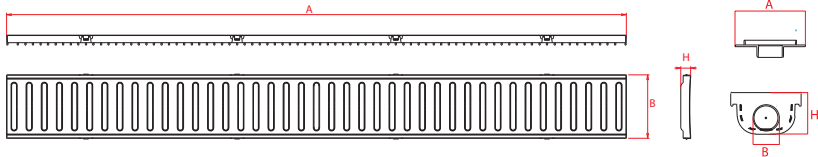
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	Paleta
MS35	Canal Compact preto H3,5cm	100x10cmx5,7cm	A15	450pç
MS50	Canal Compact preto H5cm	100x10cm H5cm	A15	350pç
MS35G	Canal Compact cinza H3,5cm	100x10cm H3,5cm	A15	450pç
MS50G	Canal Compact cinza H5cm	100x10cm H5cm	A15	350pç



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	C	H	Classe
100x10 H3,5	100cm	11cm	5,7cm	A15
100x10 H5	100cm	11cm	7,2cm	A15



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe
MS5GI	Grelha estampada inox Compact	100x10cm	A15
MS5G	Grelha estampada galvanizada Compact	100x10cm	A15
MS5GGN	Grelha em PP preto Compact	100x10cm	A15
MS5GC	Grelha em PP cinza Compact	100x10cm	A15
MS5A	Antirroubo Compact	--	
MS35STOP	Terminal Compact preto H3,5cm	--	
MS50STOP	Terminal Compact preto H5cm	--	
MS35STOPGR	Terminal Compact cinza H3,5cm	--	
MS35STOPGR	Terminal Compact cinza H5cm	--	



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	A	B	H
Grelha estampada galvanizada 100x10	100cm	10,2cm	1,2cm
Grelha em PP 100x10	100cm	10,2cm	1,6cm



Grelhas ocultas galvanizadas, para utilização em canais de Drenagem COMPACT.

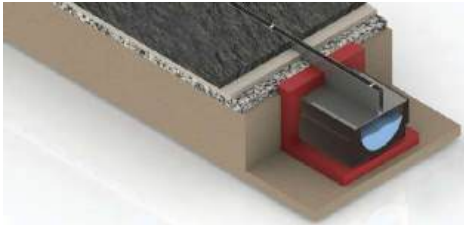
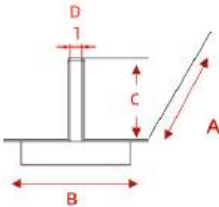
Modelo de grelha em forma de “T” invertido que tem uma estética minimalista e se integra facilmente no pavimento em betão ou em calçada.

Solução ideal para zonas urbanas ou jardins, permite uma drenagem eficaz e sem grelhas visíveis.

- CLASSE A15
- INOX 304

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe
MSH15	Grelha oculta galvanizada 1,5cm	100x12,3x1,5cm	A15
MSH30	Grelha oculta galvanizada 3cm	100x12,3x3cm	A15
MSH15I	Grelha oculta inox 1,5cm	100x12,3x1,5cm	A15
MSH30I	Grelha oculta inox 3cm	100x12,3x3cm	A15

*OUTRAS LIGAS INOX SOB CONSULTA



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	B	C	D
Grelha Oculta 1,5cm	100cm	9cm	1,5cm	1cm
Grelha Oculta 3cm	100cm	9cm	3cm	1cm

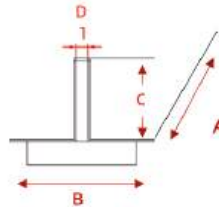


DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe
MSHS15	Caixa de inspeção grelha oculta 1,5cm	50x12,3x1,5cm	A15
MSHS30	Caixa de inspeção grelha oculta 3cm	50x12,3x3cm	A15
MSHS15I	Caixa de inspeção grelha oculta inox 1,5cm	50x12,3x1,5cm	A15
MSHS30I	Caixa de inspeção grelha oculta inox 3cm	50x12,3x3cm	A15

As caixas de inspeção permitem o acesso e a limpeza.

Solução ideal para zonas urbanas ou jardins, permite uma drenagem eficaz e sem grelhas visíveis.

- INOX 304

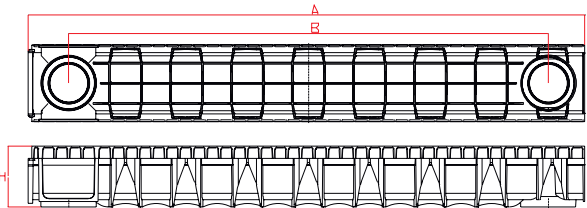
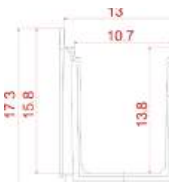
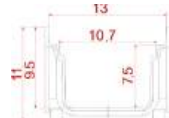
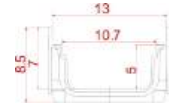


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	C	C	D
Caixa Inspeção 1,5cm	50cm	9cm	1,5cm	1cm
Caixa Inspeção 3cm	50cm	9cm	3cm	1cm

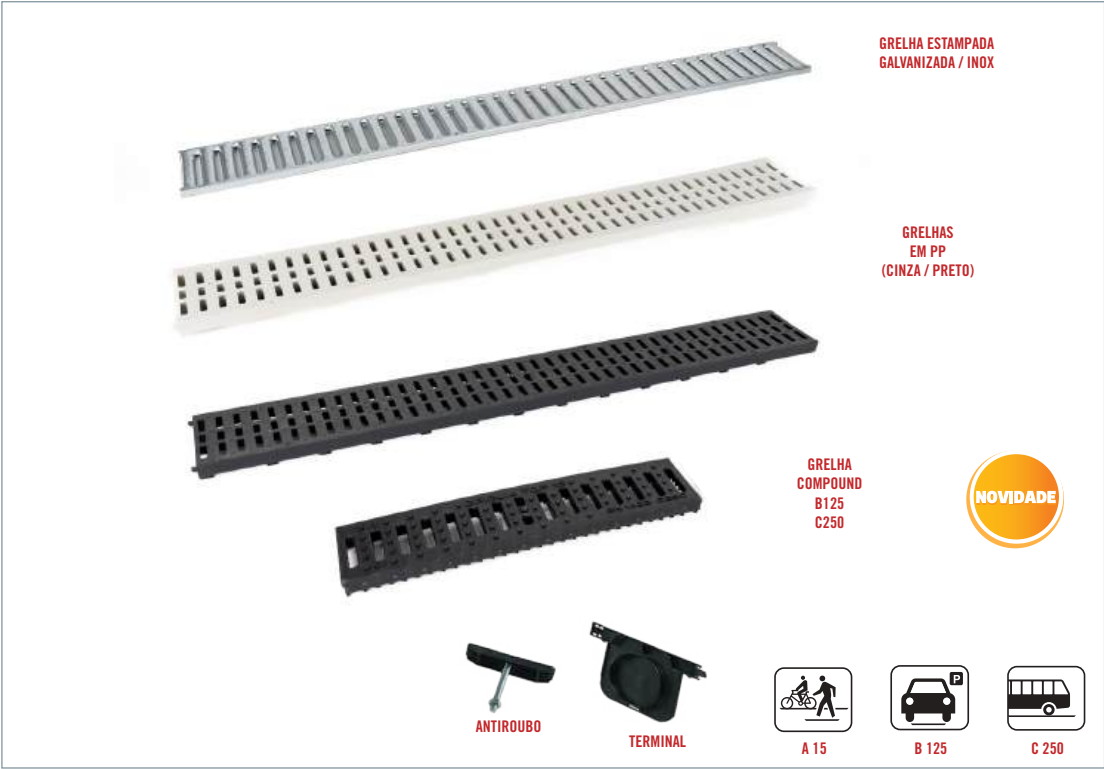


Material: Polipropileno “PP” com anti UV

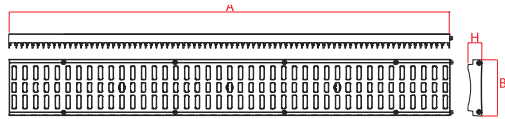
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	Paleta
MS9PPN	Canal Evolution preto H5cm	100x13x8,5cm	A15	248pç
MS12PPN	Canal Evolution preto H7,5cm	100x13x11cm	A15	184pç
MS18PPN	Canal Evolution preto H15cm	100x13x17,3cm	A15	112pç
MS9PPG	Canal Evolution cinza H5cm	100x13x8,5cm	A15	248pç
MS12PPG	Canal Evolution cinza H5cm	100x13x11cm	A15	184pç



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	B	C	H	Classe
100x13 H5	100cm	86,7cm	13,8cm	8,5cm	A15
100x13 H7,5	100cm	86,7cm	13,8cm	11cm	A15
100x13 H15	100cm	86,7cm	13,8cm	17,3cm	A15



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe
MSG13G	Grelha estampada galvanizada	100x13cm	A15
MUS100I	Grelha estampada inox	100x13cm	A15
MSG13PPL	Grelha polipropileno cinza	100x13cm	A15
MSG13PPG	Grelha em PP premium cinza	100x13cm	A15
MSG13PP	Grelha polipropileno preta	100x13cm	A15
MSG13B125	Grelha Compound	50x13cm	B125
MSG13C250	Grelha Compound	50x13cm	C250
MSTOP9	Terminal H5cm	--	--
MSTOP12	Terminal H7,5cm	--	--
MSTOP18	Terminal H15cm	--	--
MSTOP9G	Terminal H5cm	--	--
MSTOP12G	Terminal H7,5cm	--	--
MSKIT	Antirroubo	--	--



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	B	C	H	Classe
Grelha Galvanizada/Inox	99,5cm	12,6cm	--	2,1cm	A15
Grelha Polipropileno reforçada	99,5cm	12,6cm	--	3,2cm	A15
Grelha Compósito	50cm	12,6cm	--	3,2cm	C250/B125



Grelhas ocultas galvanizadas, para utilização em canais de Drenagem EVOLUTION.

Modelo de grelha em forma de “T” invertido que tem uma estética minimalista e se integra facilmente no pavimento em betão ou em calçada.

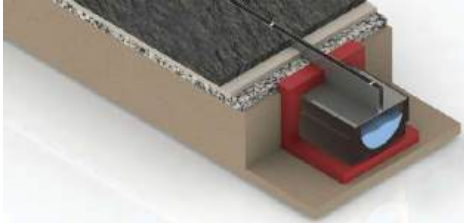
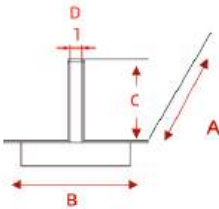
Solução ideal para zonas urbanas ou jardins, permite uma drenagem eficaz e sem grelhas visíveis.

- INOX 304
- CLASSE A15

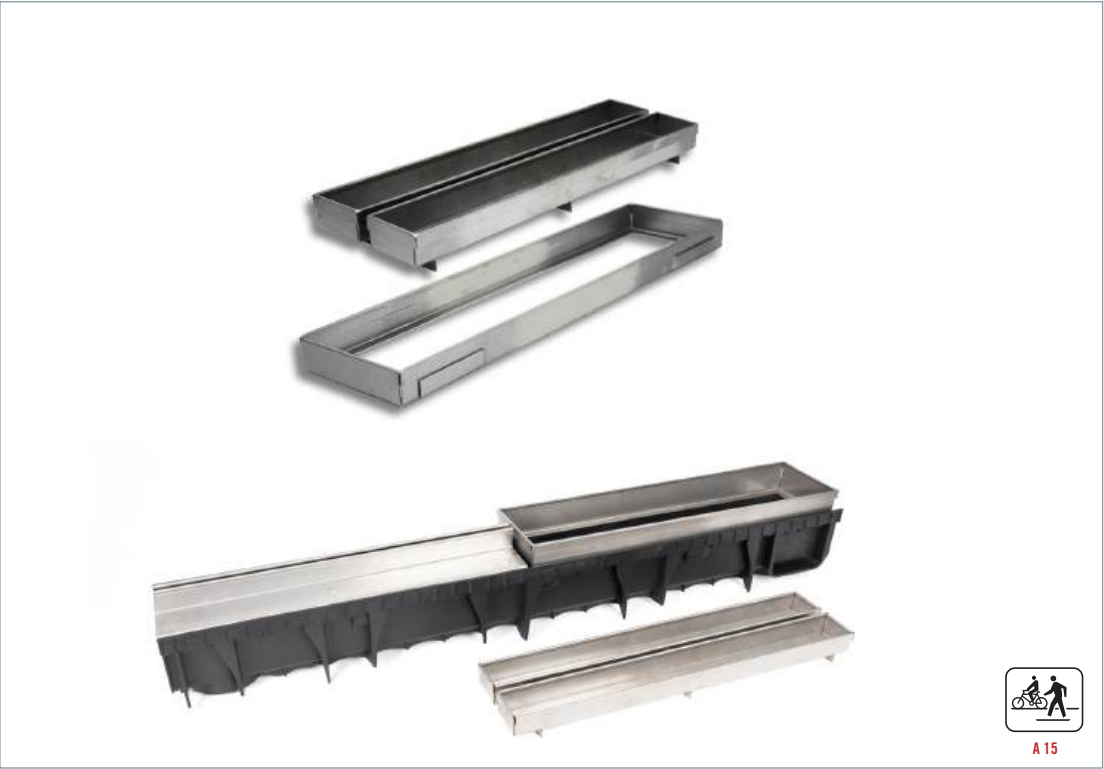


DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe
MSG015	Grelha oculta galvanizada 1,5cm	100x12,3x1,5cm	A15
MSG030	Grelha oculta galvanizada 3cm	100x12,3x3cm	A15
MSG070	Grelha oculta galvanizada 7cm	100x12,3x7cm	A15
MSG015I	Grelha oculta inox 1,5cm	100x12,3x1,5cm	A15
MSG030I	Grelha oculta inox 3cm	100x12,3x3cm	A15
MSG070I	Grelha oculta inox 7cm	100x12,3x7cm	A15

OUTRAS LIGAS INOX SOB CONSULTA



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	B	C	D
Grelha Oculta 1,5cm	100cm	12,3cm	1,5cm	1cm
Grelha Oculta 3cm	100cm	12,3cm	3cm	1cm
Grelha Oculta 7cm	100cm	12,3cm	7cm	1cm

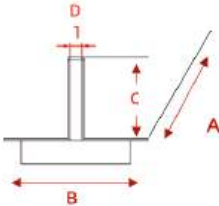


DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe
MSGIS15	Caixa de inspeção grelha oculta 1,5cm	50x12,3x1,5cm	A15
MSGIS30	Caixa de inspeção grelha oculta 3cm	50x12,3x3cm	A15
MSGIS70	Caixa de inspeção grelha oculta 7cm	50x12,3x7cm	A15
MSGIS15I	Caixa de inspeção grelha oculta inox 1,5cm	50x12,3x1,5cm	A15
MSGIS30I	Caixa de inspeção grelha oculta inox 3cm	50x12,3x3cm	A15
MSGIS70I	Caixa de inspeção grelha oculta inox 7cm	50x12,3x7cm	A15

As caixas de inspeção permitem o acesso e a limpeza.

Solução ideal para zonas urbanas ou jardins, permite uma drenagem eficaz e sem grelhas visíveis.

- INOX 304



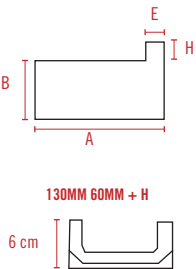
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	B	C	D
Caixa Inspeção 1,5cm	50cm	12,3cm	1,5cm	1cm
Caixa Inspeção 3cm	50cm	12,3cm	3cm	1cm
Caixa Inspeção 7cm	50cm	12,3cm	7cm	1cm



Material: Polipropileno “PP” com anti UV

- Canal Drenagem em PP 130x60x1000 mm
- Disponível com Grelha oculta de 20 mm ou 85 mm de altura.
- Saídas laterais
- Terminais abertos ou fechados

DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Classe	Caixa	
LW-DK1009-1	Canal PP com grelha oculta 20mm	130x60x1000mm	A15	11pç	
LW-DK1012-1	Canal PP com grelha oculta 85mm	130x60x1000mm	A15	6pç	
LW-DK1000-O	Saída vertical	50-80-110mm	A15	--	
LW-DK1005-M	Terminal com saída H6 – macho	130x60mm	A15	--	
LW-DK1005-F	Terminal com saída H6 – fêmea	130x60mm	A15	--	



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	B	H	B+H	E
LW-1009-1	130	60	20	80	20
LW-1012-1	130	60	85	145	20



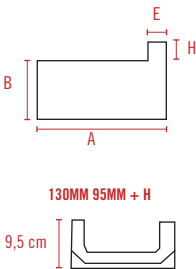
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	Caixa
LW-DK1010-1	Canal PP com grelha oculta 20mm	130x95x1000mm	A15	8pç
LW-DK1013-1	Canal PP com grelha oculta 85mm	130x95x1000mm	A15	8pç
LW-DK1001-M	Terminal com saída H9,5 – macho	130x95mm	A15	--
LW-DK1001-F	Terminal com saída H9,5 – fêmea	130x95mm	A15	--

Material: Polipropileno “PP” com anti UV

- Canal Drenagem em PP 130x95x1000 mm
- Disponível com Grelha oculta de 20 mm ou 85 mm de altura
- Saídas laterais e inferiores
- Terminais abertos ou fechados



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	B	H	B+H	E
LW-1010-1	130	95	20	115	20
LW-1013-1	130	95	85	180	20

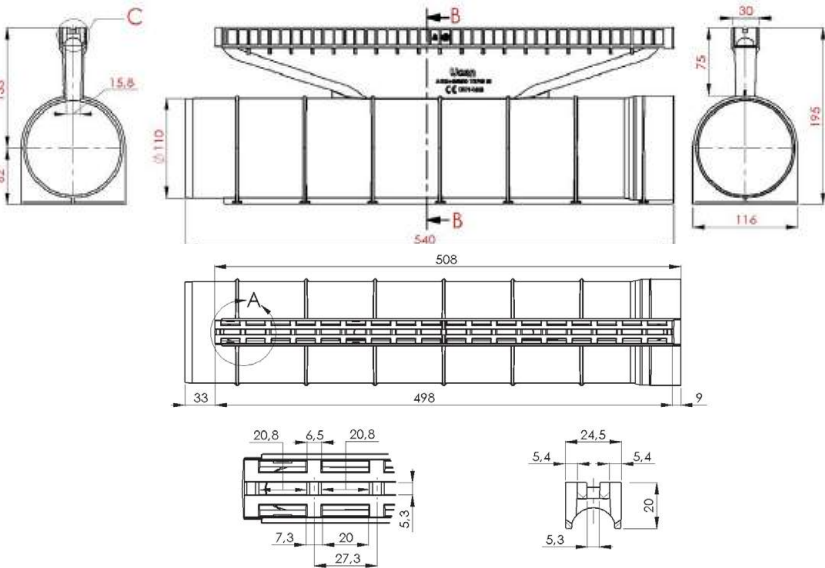


LISTA DE PREÇOS

C 250



DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Classe	Caixa	Paleta
UCAN-C	Grelha oculta com tubo D.110 cinza	50cm	C250	6pç	24cx
UCAN-P	Grelha oculta com tubo D.110 preta	50cm	C250	6pç	24cx
UCAN-GRCI	Grelha cinza	50cm	--	--	--
UCAN-GRPR	Grelha preta	50cm	--	--	--
UCAN-HSP	Caixa inspecção	--	--	--	--



LISTA DE PREÇOS

1. Preparar o Negativo para a Instalação
Abrir um negativo, para a colocação do conjunto, tendo em conta a largura e comprimento.

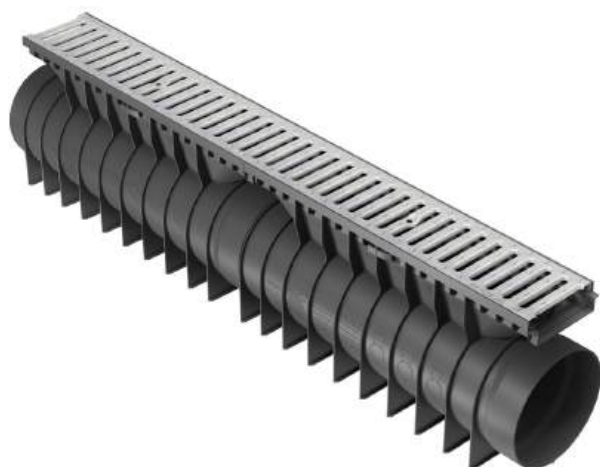
2. Preparação da base assentamento.
Encher a base de assentamento com uma camada de betão de regularização, que deve ter uma relação água/cimento =0,5. A brita deve ter dimensão máxima de 0,8mm.

3. Colocar o conjunto na base e ligar à tubagem de drenagem.

4. Colocar o conjunto na base, tendo em atenção se forem vários conjuntos fazer corretamente a ligação macho-fêmea.

5. Colocação do Betão sobre o conjunto
Betonar o espaço envolvente do conjunto, com um betão de classe resistência adequado ao peso que vai suportar. Fazer a betonagem por camadas, para evitar a flutuação do conjunto.

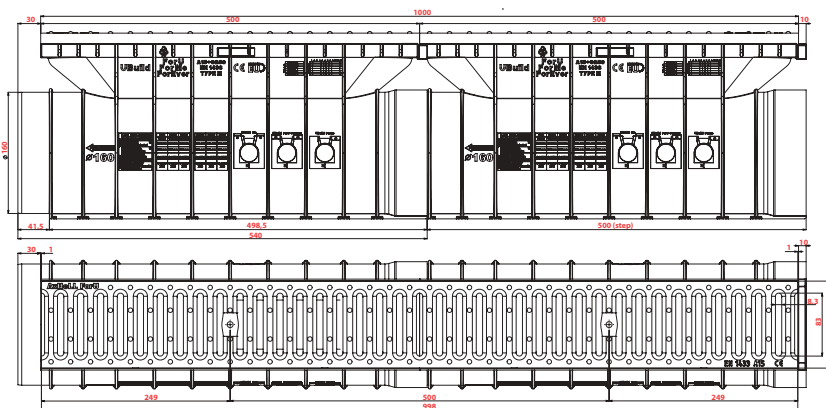
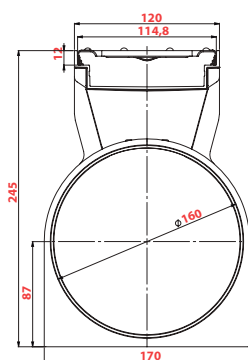
6. Finalizar a instalação com a colocação do pavimento.



A 15

- Diâmetro: 160mm
- Módulos: 1m
- Capacidade hidráulica (Gauckler-Strickler): 85% de enchimento a 0,1% de inclinação = 6.13 l/s

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	Paleta
UB503301	UBUILD Ø160 grelha estampada galvanizada	100x12x24,5cm	A15	20m



C 250

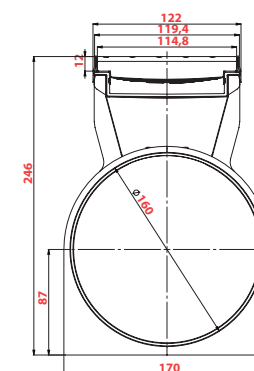
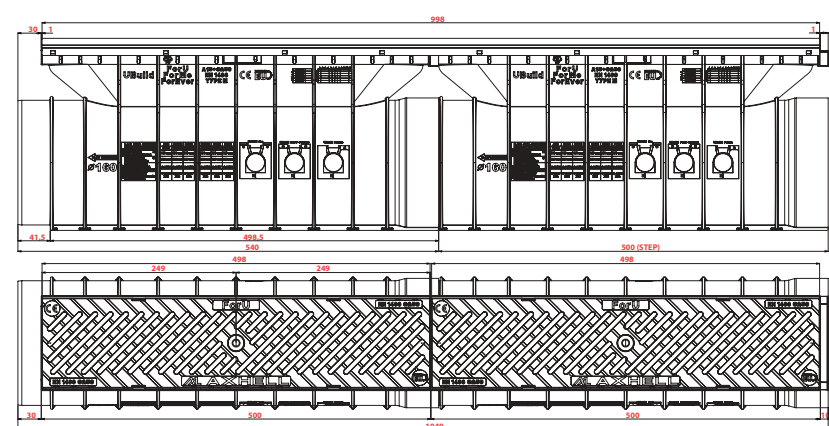


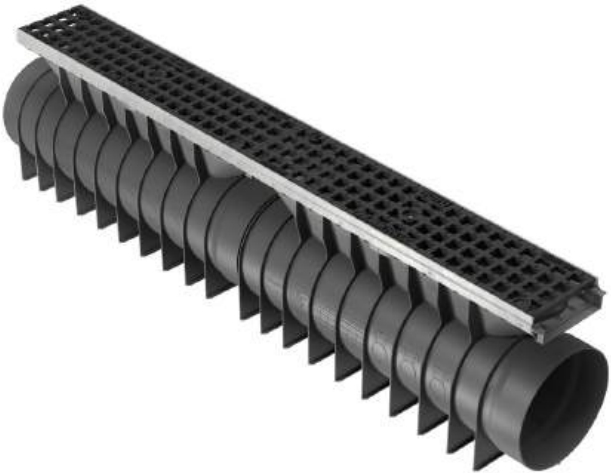
B 125

- Diâmetro: 160mm
- Módulos: 1m
- Capacidade hidráulica (Gauckler-Strickler): 85% de enchimento a 0,1% de inclinação = 6.13 l/s

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	Paleta
UB503304	UBUILD Ø160 grelha poliamide	100x12,2x24,5cm	B125	20m
UB503404*	UBUILD Ø160 grelha poliamide	100x12,2x24,5cm	C250	20m

*C250 com aro galvanizado 50m

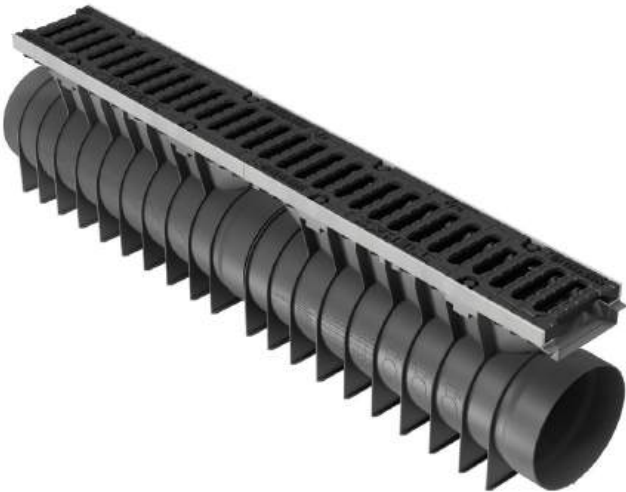
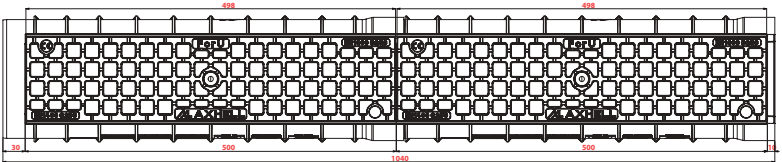
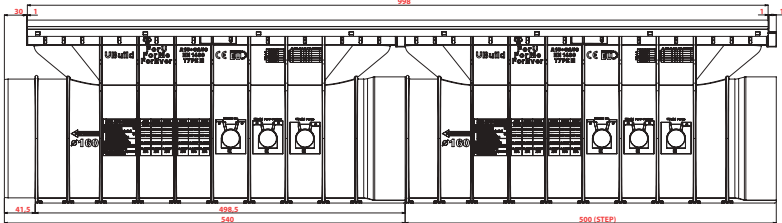
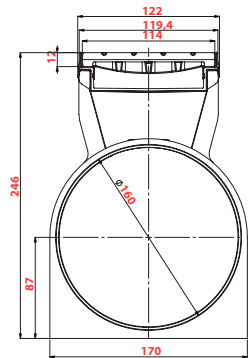




- Diâmetro: 160mm
- Módulos: 1m
- Capacidade hidráulica (Gaukler-Strickler): 85% de enchimento a 0,1% de inclinação = 6.13 l/s

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	Paleta
UB503302	UBUILD Ø160 grelha ferro fundido	100x12,2x24,5cm	B125	20m
UB503405*	UBUILD Ø160 grelha ferro fundido	100x12,2x24,5cm	C250	20m

*C250 com aro galvanizado 50cm

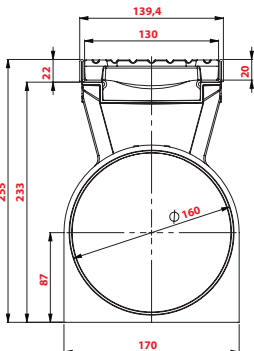
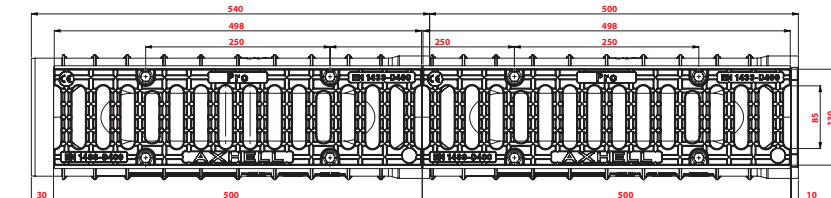
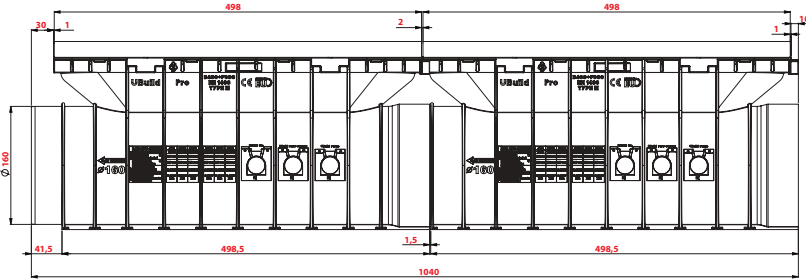


DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	Paleta
UB503200*	UBUILD Ø160 grelha ferro fundido	100x13,9x24,5cm	D400	20m

*Com aro galvanizado 50cm

Pesado & Industrial

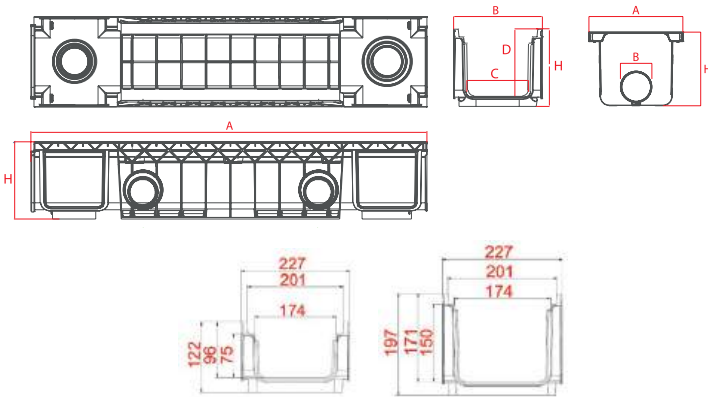
- Diâmetro: 160mm
- Módulos: 1m
- Capacidade hidráulica (Gaukler-Strickler): 85% de enchimento a 0,1% de inclinação = 6.13 l/s





Material: ABS com Izod muito alto e de altíssima resistência

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Paleta
M2075	Canal Top	100x20cm H7,5cm	115pç
M20150	Canal Top	100x20cm H15cm	65pç

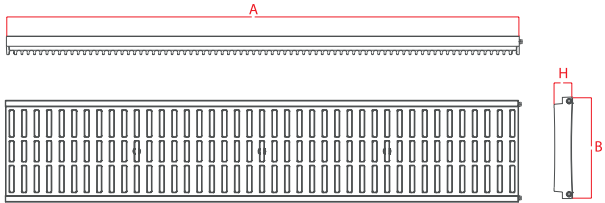


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	H	C	D	Classe
100x20 H7,5	100cm	22,7cm	12,2cm	15,7cm	9,6cm	C250
100x20 H15	100cm	22,7cm	19,7cm	15,7cm	17,1cm	C250



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe
M20GI	Grelha inox	100x20cm	A15
M20GE	Grelha estampada galvanizada	100x20cm	A15
M20GABS	Grelha ABS	100x20cm	A15
M20GC	Grelha ferro fundido	50x20cm	C250
M20T75	Terminal H7,5cm	--	
M20T150	Terminal H15cm	--	
M20A	Antirroubo	--	

- Inox
- Galvanizado estampada
- ABS
- Ferro fundido



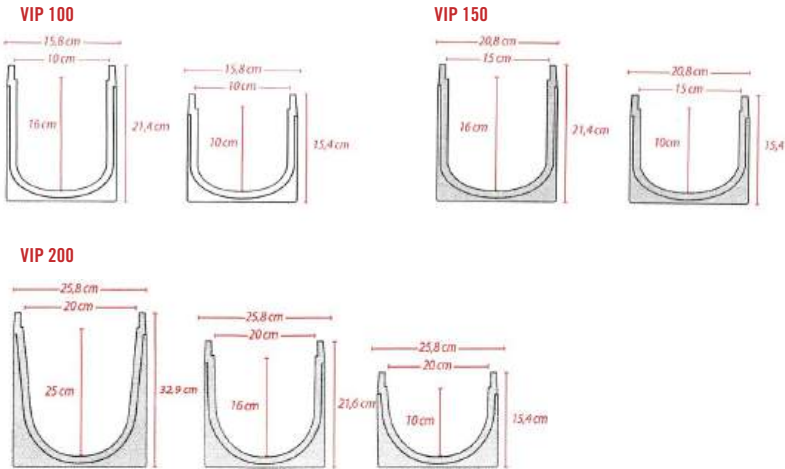
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	B	H	Classe
Grelha estampada galvanizada/inox	100cm	19,9cm	2,1cm	A15
Grelha ABS	100cm	19,8cm	3,6cm	A15
Grelha em fundição dúctil C250	49,8cm	19,7cm	4cm	C250



Material: PE-HD



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Paleta
MU100100	Canal VIP 100/100	15,8x15,4cm	112pç
MU100160	Canal VIP 100/160	15,8x21,4cm	84pç
MU150100	Canal VIP 150/100	20,8x15,4cm	80pç
MU150160	Canal VIP 150/160	20,8x21,4cm	60pç
MU200100	Canal VIP 200/100	25,8x15,4cm	64pç
MU200160	Canal VIP 200/160	25,8x21,4cm	48pç
MU200250	Canal VIP 200/250	25,8x30,4cm	32pç



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe
MU100E	Grelha VIP 100 estampada galvanizada	100x14,8x2cm	A15
MU150E	Grelha VIP 150 estampada galvanizada	100x19,8x2cm	A15
MU200E	Grelha VIP 200 estampada galvanizada	100x24,8x2cm	A15
MU100I	Grelha VIP 100 estampada inox	100x14,8x2cm	A15
MU150I	Grelha VIP 150 estampada inox	100x19,8x2cm	A15
MU100P	Grelha VIP 100 Ph-de preta	50x14,8x2cm	A15
MU150P	Grelha VIP 150 Ph-de preta	50x19,8x2cm	A15
MU200P	Grelha VIP 150 Ph-de preta	50x24,8x2cm	A15
MU100G	Grelha VIP 100 quadriculada galvanizada 33x33	100x14,8x2cm	B125
MU100GA	Grelha VIP 100 quadriculada galvanizada 33x15	100x14,8x2cm	B125
MU150G	Grelha VIP 150 quadriculada galvanizada 33x33	100x19,8x2cm	B125
MU150GA	Grelha VIP 150 quadriculada galvanizada 33x15	100x19,8x2cm	B125
MU200G	Grelha VIP 200 quadriculada galvanizada 33x33	100x24,8x2cm	B125
MU200GA	Grelha VIP 200 quadriculada galvanizada 33x15	100x24,8x2cm	B125
MU100FB	Grelha VIP 100 ferro fundido	50x14,8x2cm	B125
MU100FC	Grelha VIP 100 ferro fundido	50x14,8x2cm	C250
MU150FB	Grelha VIP 150 ferro fundido	50x19,8x2cm	B125
MU150FC	Grelha VIP 150 ferro fundido	50x19,8x2cm	C250
MU200FB	Grelha VIP 200 ferro fundido	50x24,8x2cm	B125
MU200FC	Grelha VIP 200 ferro fundido	50x24,8x2cm	C250

Grelhas com classes de resistência desde A15 até C250, em diferentes materiais: Galvanizadas; Inox; Ferro Fundido.

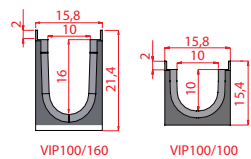


(*) A Grelha Plástica necessita de um canal preparado na produção.

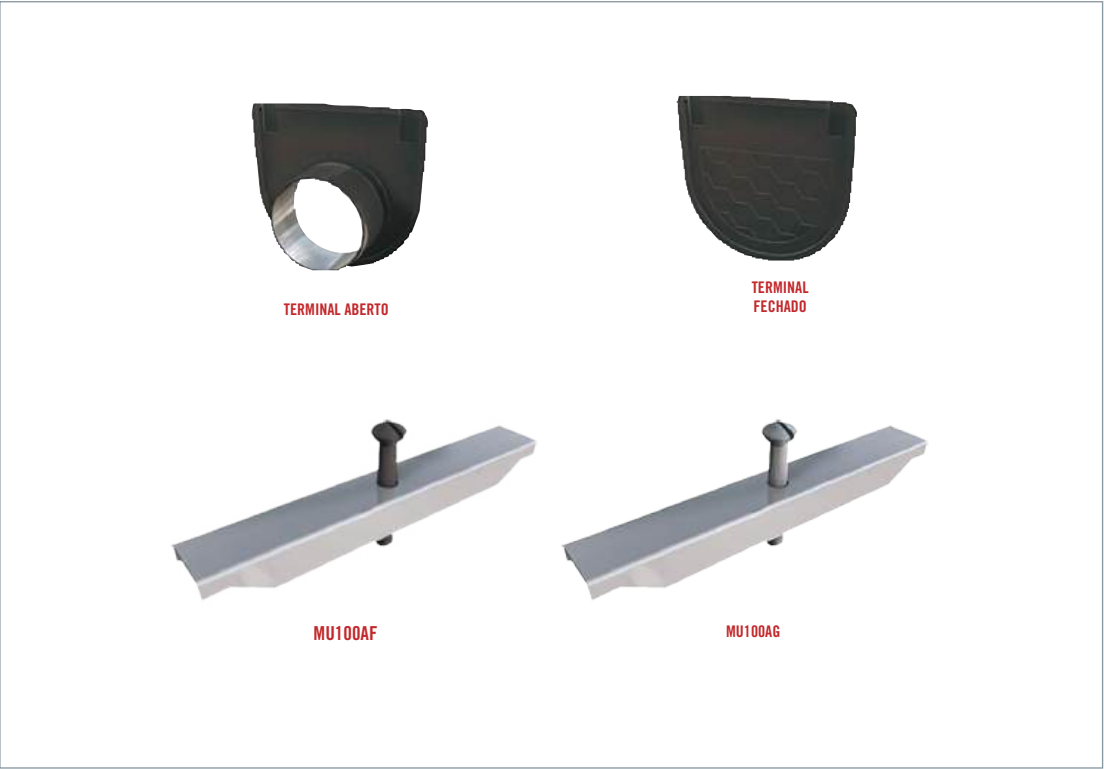


Nova grelha de alta qualidade em Poliamida, que pode ser usada nos canais VIP. A nova Grelha em poliamida é adequada para as classes de resistência B125 e C250. Como todos os produtos, esta grelha em Poliamida cumpre a UNI EN1433.

- Benefícios:
- Leve e fácil de transportar
 - Respeita o ambiente
 - Resistência à corrosão
 - Resistente à rotura e deformação
 - Evita roubos
 - Personalizável



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo		Medida	Classe
MU100100B125	Canal VIP 100/100 c/grelha poliamida		100x15,8x15cm	B125
MU100100C250	Canal VIP 100/100 c/grelha poliamida		100x15,8x15cm	C250
MU100160B125	Canal VIP 100/160 c/grelha poliamida		100x15,8x21cm	B125
MU100160C250	Canal VIP 100/160 c/grelha poliamida		100x15,8x21cm	C250
MU150100C250	Canal VIP 150/100 c/grelha poliamida		100x20,8x15,4cm	C250
MU150160C250	Canal VIP 150/160 c/grelha poliamida		100x20,8x21,4cm	C250
MU100B125	Grelha poliamida VIP 100		50x14,8x2cm	B125
MU100C250	Grelha poliamida VIP 100		50x14,8x2cm	C250
MU150C250	Grelha poliamida VIP 150		50x19,8x2cm	C250
MU100AF	Antirroubo VIP100	--	--	--
MU150AF	Antirroubo VIP150	--	--	--



DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Saída
MU100T100A	Terminais Canal VIP 100/100	Ø 6,3cm
MU150T100A	Terminais Canal VIP 150/100	Ø 6,3cm
MU200T100A	Terminais Canal VIP 200/100	Ø 6,3cm
MU100T160A	Terminais Canal VIP 100/160	Ø 11cm
MU150T160A	Terminais Canal VIP 150/160	Ø 11cm
MU200T160A	Terminais Canal VIP 200/160	Ø 11cm
MU100T100	Terminais Canal VIP 100/100 - fechado	Ø 6,3cm
MU150T100	Terminais Canal VIP 150/100 - fechado	Ø 6,3cm
MU200T100	Terminais Canal VIP 200/100 - fechado	Ø 6,3cm
MU100T160	Terminais Canal VIP 100/160 - fechado	Ø 11cm
MU150T160	Terminais Canal VIP 150/160 - fechado	Ø 11cm
MU200T160	Terminais Canal VIP 200/160 - fechado	Ø 11cm
MU100AG	Antirroubo galvanizadas VIP 100/100	Ø 6,3cm
MU150AG	Antirroubo galvanizadas VIP 150/100	Ø 6,3cm
MU200AG	Antirroubo galvanizadas VIP 200/100	Ø 6,3cm
MU100AF	Antirroubo ferro fundido VIP 100/160	Ø 11cm
MU150AF	Antirroubo ferro fundido VIP 150/160	Ø 11cm
MU200AF	Antirroubo ferro fundido VIP 200/160	Ø 11cm
MU100AI	Antirroubo inox VIP 100	Ø 11cm
MU150AI	Antirroubo inox VIP 150	Ø 11cm

Acessórios para uma instalação segura e perfeita



Soluções de drenagem em betão polímero para diferentes tipos de instalação

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	Caixa
9900MK	Canal polímero + Grelha estampada	100x12x5cm	A15	153pç
9900	Canal polímero + Grelha estampada	100x12x8,5cm	B125	108pç
9900F10	Canal polímero + Grelha ferro fundido com anti-roubo	100x13x11,5cm	C250	60pç
9900F15	Canal polímero + Grelha ferro fundido com anti-roubo	100x20,4x14cm	C250	54pç
990015	Canal polímero + Grelha galvanizada com anti-roubo	100x20,4x14cm	B125	54pç
9900GG	Grelha estampada (9900)	100x12cm	A15	--



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida (BxA)	Classe
313CEN	Canal oculto C galvanizado	100x14,5cm	A15
314CEN	Canal oculto C inox	100x10cm	A15
313LAT	Canal oculto L galvanizado	100x14,5cm	A15
314LAT	Canal oculto L inox	100x10cm	A15
313535	Grelha oculta galvanizado	35x35cm	A15
3134545	Grelha oculta galvanizado	45x45cm	A15
3135555	Grelha oculta galvanizado	55x55cm	A15
3143535	Grelha oculta inox	35x35cm	A15
3144545	Grelha oculta inox	45x45cm	A15
3145555	Grelha oculta inox	55x55cm	A15

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	C	D	E
Canal Oculto Galvanizado	8cm	7cm	2cm
Canal Oculto Inox	6cm	3cm	2cm
Grelha Oculta Galvanizado	8cm	7cm	2cm
Grelha Oculta Inox	6cm	3cm	2cm

Utilização do sistema de drenagem no sub-solo, com sanca de captura ao centro, evitando os normais constrangimentos de deterioração dos materiais por desgaste ou má utilização. Solução altamente eficaz contra cenários de Roubo, muito frequentes atualmente.



GRELHAS GALVANIZADAS COM ARO
MALHA 3,4X3,8CM / ALTURA 2,5CM / ESPESSURA 2MM



Material: Aço Galvanizado

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe
4002020	Grelha galvanizada com aro	20x20cm	B125
4002525	Grelha galvanizada com aro	25x25cm	A15
4003030	Grelha galvanizada com aro	30x30cm	A15
4003535	Grelha galvanizada com aro	35x35cm	A15
4004040	Grelha galvanizada com aro	40x40cm	A15
4004545	Grelha galvanizada com aro	45x45cm	A15
4005050	Grelha galvanizada com aro	50x50cm	A15
4005555	Grelha galvanizada com aro	55x55cm	A15
4006060	Grelha galvanizada com aro	60x60cm	A15
4006565	Grelha galvanizada com aro	65x65cm	A15
40010010	Grelha galvanizada com aro	100x10cm	B125
40010015	Grelha galvanizada com aro	100x15cm	B125
40010020	Grelha galvanizada com aro	100x20cm	B125
40010025	Grelha galvanizada com aro	100x25cm	A15
40010030	Grelha galvanizada com aro	100x30cm	A15
40010035	Grelha galvanizada com aro	100x35cm	A15
40010040	Grelha galvanizada com aro	100x40cm	A15
40010050	Grelha galvanizada com aro	100x50cm	A15



GRELHAS GALVANIZADAS SEM ARO
MALHA 3,4X3,8CM / ALTURA 2,5CM / ESPESSURA 2MM



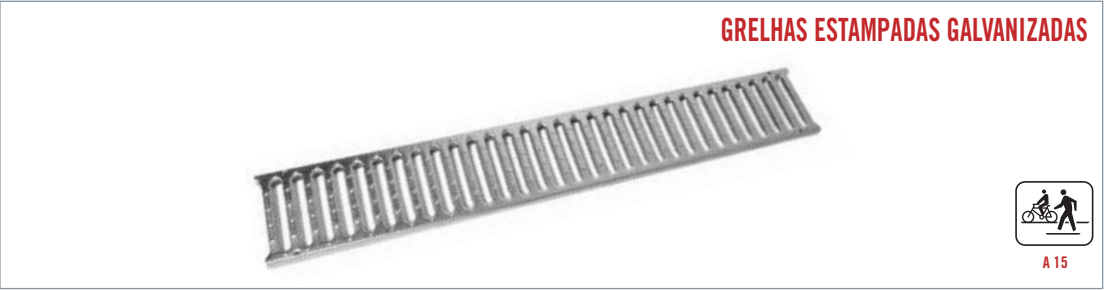
Material: Aço Galvanizado

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe
400S146	Grelha galvanizada sem aro	100x14,2cm	B125
400S196	Grelha galvanizada sem aro	100x19,2cm	B125
400S246	Grelha galvanizada sem aro	100x24,2cm	A15



Material: Aço Galvanizado

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe
400P10020	Grelha galvanizada com aro	100x20cm	B125
400P10025	Grelha galvanizada com aro	100x25cm	B125
400P10030	Grelha galvanizada com aro	100x30cm	B125



Material: Aço Galvanizado

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe
MSG13G	Grelha estampada galvanizada	100x12,6x2cm	A15
996110010	Grelha estampada galvanizada	100x10x2cm	A15
996110015	Grelha estampada galvanizada	100x15x2,5cm	A15
996110020	Grelha estampada galvanizada	100x20x2,5cm	A15
996110025	Grelha estampada galvanizada	100x25x2,5cm	A15

odem

LISTA DE PREÇOS

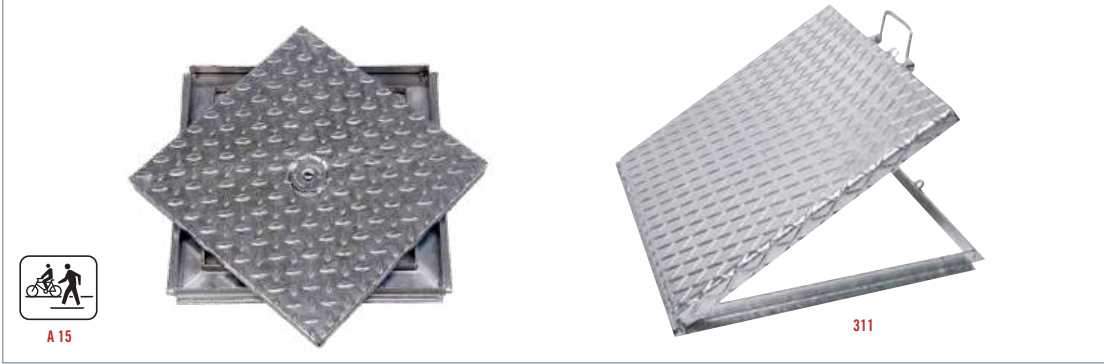


Material: Aço Galvanizado

Com aro sifonado e rebaixo para acabamento em betão ou ladrilho cerâmica, indicada tanto para zonas interiores como exteriores, dispondo de abas finas que permitem uma quase invisibilidade da tampa. Excelente relação preço/qualidade.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	
3173030	Tampa rasas com aro	30x30cm	A15	
3174040	Tampa rasas com aro	40x40cm	A15	
3175050	Tampa rasas com aro	50x50cm	A15	
3176060	Tampa rasas com aro	60x60cm	A15	

TAMPAS RASAS COM ARO | TAMPAS PARA POÇO OU CISTERNA PREMIUM (ESP. 3MM)

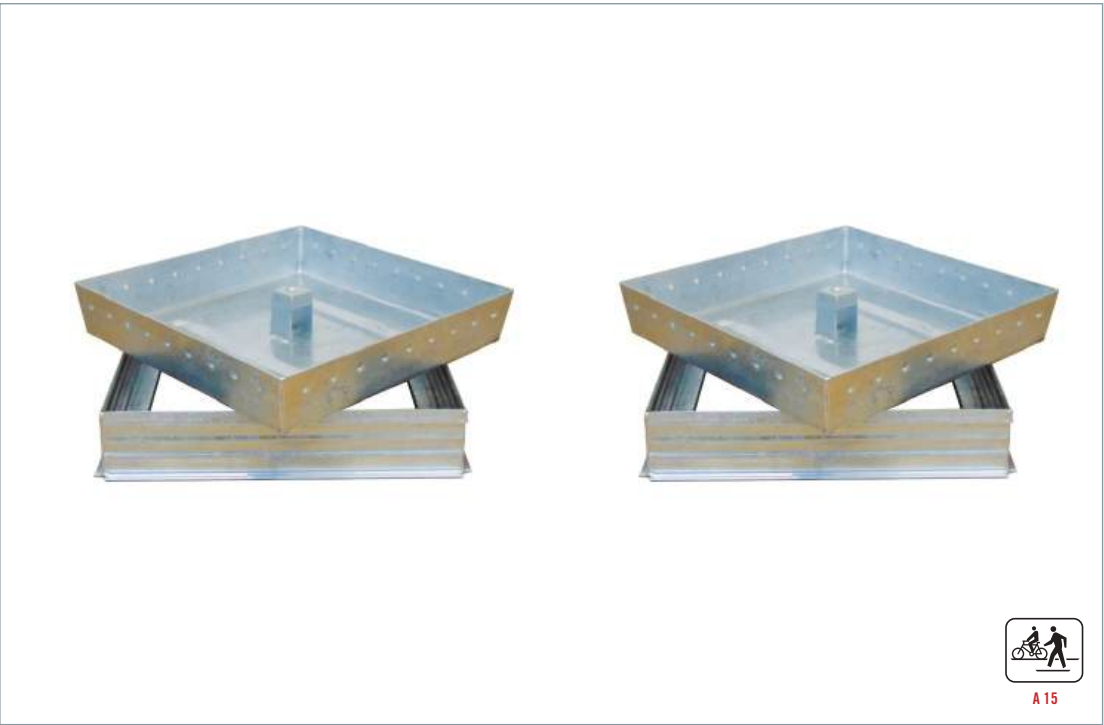


Material: Aço Galvanizado

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	
3073030	Tampas rasas com aro	30x30cm	A15	
3074040	Tampas rasas com aro	40x40cm	A15	
3075050	Tampas rasas com aro	50x50cm	A15	
3076060	Tampas rasas com aro	60x60cm	A15	
3077070	Tampas rasas com aro	70x70cm	A15	
3114040	Tampas para poço	40x40cm	A15	
3115050	Tampas para poço	50x50cm	A15	
3116060	Tampas para poço	60x60cm	A15	
3117070	Tampas para poço	70x70cm	A15	
3118080	Tampas para poço	80x80cm	A15	

odem

LISTA DE PREÇOS



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	
3183030	Tampa rebaixada com aro - H2,5cm	30x30cm	A15	
3184040	Tampa rebaixada com aro - H2,5cm	40x40cm	A15	
3185050	Tampa rebaixada com aro - H2,5cm	50x50cm	A15	
3186060	Tampa rebaixada com aro - H2,5cm	60x60cm	A15	
3193030	Tampa rebaixada com aro - H5cm	30x30cm	A15	
3194040	Tampa rebaixada com aro - H5cm	40x40cm	A15	
3195050	Tampa rebaixada com aro - H5cm	50x50cm	A15	
3196060	Tampa rebaixada com aro - H5cm	60x60cm	A15	

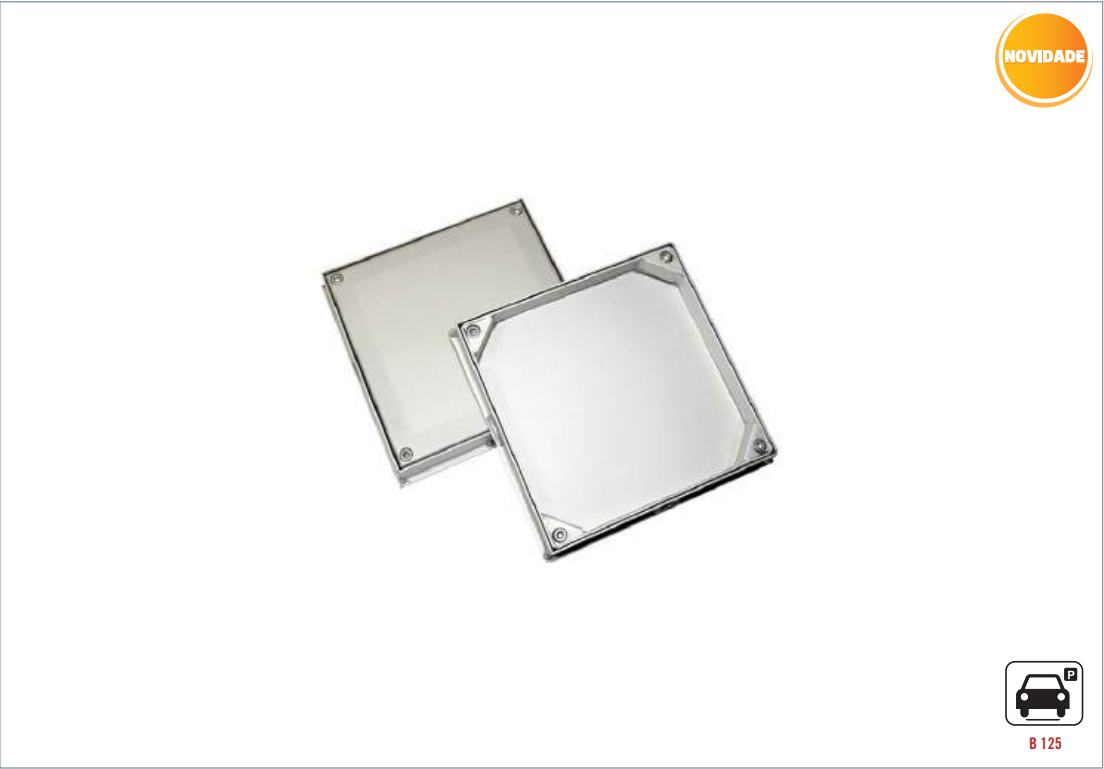
Material: Aço Galvanizado





Tampas rebaixadas com aro pesadas Premium (esp. 3 mm), fabricadas para elevado desempenho e resistência, ideais para zonas com cargas intensas. Estrutura reforçada de 3 mm que garante durabilidade, estabilidade e acabamentos perfeitos em áreas técnicas e de circulação.

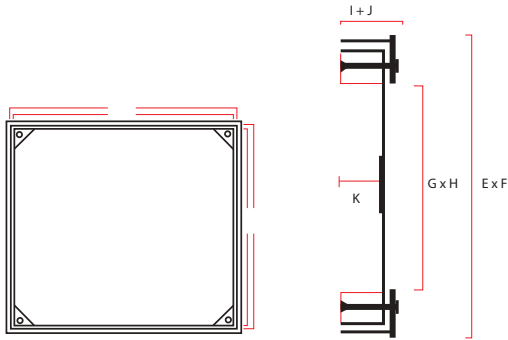
DESCRIÇÃO				
Código	Medida	Medida	Classe	
3083030	Tampa rebaixada com aro - H2,5cm	30x30cm	A15	
3084040	Tampa rebaixada com aro - H2,5cm	40x40cm	A15	
3085050	Tampa rebaixada com aro - H2,5cm	50x50cm	A15	
3086060	Tampa rebaixada com aro - H2,5cm	60x60cm	A15	
3087070	Tampa rebaixada com aro - H2,5cm	70x70cm	A15	
3093030	Tampa rebaixada com aro - H5cm	30x30cm	B125	
3094040	Tampa rebaixada com aro - H5cm	40x40cm	B125	
3095050	Tampa rebaixada com aro - H5cm	50x50cm	B125	
3096060	Tampa rebaixada com aro - H5cm	60x60cm	B125	
3097070	Tampa rebaixada com aro - H5cm	70x70cm	B125	
3103030	Tampa rebaixada com aro - H7,5cm	30x30cm	B125	
3104040	Tampa rebaixada com aro - H7,5cm	40x40cm	B125	
3105050	Tampa rebaixada com aro - H7,5cm	50x50cm	B125	
3106060	Tampa rebaixada com aro - H7,5cm	60x60cm	B125	
3107070	Tampa rebaixada com aro - H7,5cm	70x70cm	B125	



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Classe	
3063030	Tampa reversível estanque - altura est. 4,5cm	30x30cm	B125	
3064040	Tampa reversível estanque - altura est. 4,5cm	40x40cm	B125	
3065050	Tampa reversível estanque - altura est. 4,5cm	50x50cm	B125	
3066060	Tampa reversível estanque - altura est. 4,5cm	60x60cm	B125	

Material: Tampa Galvanizada com vedantes e parafudos em Inox.

Produto de elevada resistência e grande durabilidade, ideal para locais onde as caixas têm de estar estanques. Pode ser utilizado dos dois lados, permitindo que no lado rebaixado(45mm) possa ser revestida com o pavimento.



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO								
Modelo	A	B	C	D	ExF	GxH	LxJ	K
3063030	30cm	30cm	29cm	29cm	31,5x31,5cm	22,5x22,5cm	45x15cm	3,5cm
3064040	40cm	40cm	39cm	39cm	41,5x41,5cm	32,5x32,5cm	45x15cm	3,5cm
3065050	50cm	50cm	49cm	49cm	51,5x51,5cm	42,5x42,5cm	45x15cm	3,5cm
3066060	60cm	60cm	59cm	59cm	61,5x61,5cm	52,5x52,5cm	45x15cm	3,5cm

COBERTURAS E TERRAÇOS



JANELAS EFICIENTES / INTELIGENTES

OKPOL®



- Janelas de Sótão Projetantes com Dobradiça Rotativa
- Janelas de Sótão Basculantes com Dobradiça Central, abertura Manual ou Elétrica
- Janelas para coberturas Plana, Fixas, com Abertura Manual ou Elétrica



JANELAS SÓTÃO EM PVC

Os tetos brancos são uma realidade em grande parte dos projetos de decoração, outra necessidade das nossas casas é ter soluções energeticamente eficientes.

Por isso a OKPOL, tem disponível uma solução única no mercado, de Janelas de Sótão em PVC. As Janelas em PVC, são as mais energeticamente eficientes do mercado, além dos perfis em branco, fazerem delas uma escolha natural para os tetos. Como são em PVC, as janelas PVC OKPOL, não necessitam de manutenções e podem assim ser aplicadas em qualquer ambiente.



JANELAS SÓTÃO DE MADEIRA

A madeira é sempre um elemento, que representa harmonia na decoração de uma casa.

É esse conforto que a tecnologia "SuperThermo" das janelas em madeira da OKPOL, permitem atingir.

Esta inovação permite ter uma estrutura sólida da janela através de colagem de diversas camadas de pinho.

Criando uma estrutura extra sólida e mais resistente às variações térmicas e com espessuras de apenas 130mm.

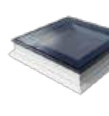
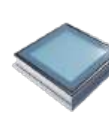
Esta solução técnica incorpora design inovador, com elementos de alumínio e pvc no acabamento da janela.

Esta capacidade de produzir uma janela de desempenho térmico máximo e espessura mínima, cria uma ligação perfeita entre o conforto e o alto desempenho.



GAMA DE PRODUTOS



	JANELAS DE MADEIRA ENVERNIZADA			JANELAS DE SOTÃO EM PVC BRANCO			JANELAS DE SOTÃO EM PVC BRANCO				CLARABÓIAS				
TIPO DE ABERTURA	PROJETANTE	DOBRADIÇA CENTRAL		PROJETANTE	DOBRADIÇA CENTRAL						ABERTURA LATERAL	PROJETANTE ABERT. TOTAL	ABERTURA LATERAL	PROJETANTE	
							   						 		
															
Modelo	VSK E2	VSO E2	VSC IQ E2	IGKV E2	IGCV IQ E2	BGOV E2	PGX A1 PGX A1 LED	PGC A1	PGM A1	PGX A5	WVR	WNS + E2 IGWX + E2	WVD+	WVM+	
Tipo de Vidro	E2	E2	E2	E2	E2	E2	A1	A1	A1	A5	V8/V6	E2	V2	V2/V3	
Transmissão Térmica da Janela	Uw = 1,4 W/ m²K	Uw = 1,3 W/ m²K	Uw = 1,3 W/ m²K	Uw = 1,2 W/ m²K	Uw = 1,2 W/ m²K	Uw = 1,3 W/ m²K	Urc = 0,99 W/ m²K	Urc = 1,2 W/ m²K	Urc = 1,2 W/ m²K	Urc = 0,99 W/ m²K	-	Uw = 1,4 W/ m²K	-	-	
Tipo de Perfil	MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	MADEIRA	MADEIRA/ PVC	MADEIRA	MADEIRA	
Camadas de Verniz	2	2	2/3	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	
Numero de Vedantes	3	2	3/4	4	4	4	-	-	-	-	-	4	-	-	
Cor interior	PINHO	PINHO	PINHO	BRANCO	BRANCO	BRANCO	BRANCO	BRANCO	BRANCO	BRANCO	PINHO	PINHO/BRANCO	PINHO	PINHO	
Entrada de Ar	Neo-Vent	Neo-Vent	-	Neo-Vent	Neo-Vent	Neo-Vent	-	-	-	-	-	-	-	-	
Índice de Redução Acústica	Rw = 30 (dB)	Rw = 30 (dB)	Rw = 30 (dB)	Rw = 32 (dB)	Rw = 32 (dB)	Rw = 32 (dB)	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)	-	-	-	-	
Inclinação do telhado	15-65º	15-90º	15-90º	15-65º	15-90º	15-90º	2-15º	2-15º	2-15º	2-15º	5-75º/15-75º	15-65º	15-65º	15-65º	

JANELAS COM MEDIDAS ESPECIAIS

JANELA COM MEDIDAS ESPECIAIS

A Okpol pode produzir segundo pedido a sua janela com uma medida não standard. Apenas tem de respeitar os limites, da altura e largura dos dois tipos de Material.

LIMITES DOS DOIS TIPOS DE JANELAS (LARGURA / ALTURA MEDIDAS MÚLTIPLOS DE 1CM)

MADEIRA

PVC

78 - 140cm

47 - 114cm

78 - 140cm

47 - 134cm

PERFIS EXTERIORES EM DIFERENTES MATERIAIS

ZINCO TITAN

COBRE

CORES EXTERIORES DOS PERFIS EM CORES NÃO STANDARD

KL – translucent varnish

KL1 african teak KL2 cypress KL3 walnut KL4 sapele KL5 old pine

KR – RAL (opaque)

KR1 RAL 1001 KR2 RAL 1015 KR3 RAL 7035 KR4 RAL 8024 KR5 RAL 9001

W branco RAL 9003

COR DOS PERFIS INTERIORES DAS JANELAS DE MADEIRA COM VERNIZES E CORES À ESCOLHA DO CLIENTE

POSSIBILIDADE EM FAZER OS PERFIS EXTERIORES EM CORES RAL ESCOLHIDAS PELO CLIENTE

TIPOS DE JANELAS E TAMANHOS DISPONÍVEIS

98	01	- símbolo Tamanho de janela								780
BGOV VSO	BGOV VSO									
99	02	BGOV VSO IGKV VSK	03	BGOV VSO IGKV VSK	05				12	980
BGOV VSO	BGOV VSO IGKV VSK									
		BGOV VSO IGKV VSK	04	BGOV VSO IGKV VSK	06	BGOV VSO IGKV VSK	08	10		1180
		IGKV VSK VSC, IGC, V IGC, V		IGKV VSK VSC, IGC, V IGC, V		IGKV VSK VSC, IGC, V IGC, V		BGOV VSO IGKV VSK VSC, IGC, V IGC, V		
				BGOV VSO IGKV VSK	07	BGOV VSO IGKV VSK	09	11		1400
				IGKV VSK VSC, IGC, V IGC, V		IGKV VSK VSC, IGC, V IGC, V		BGOV VSO IGKV VSK		
					13	14				1600
					VSO IGKV VSK	VSO IGKV VSK				
470	550	660	780	940	1140	1340				(mm)



MODELOS DAS JANELAS

**VSO/BGOV**

Janelas com dobradiças centrais em Pinho, modelo VSO ou em PVC modelo BGOV. Dobradiça central que permite abrir 180 graus, para ventilação ou limpeza do vidro exterior. Puxador com fechadura de segurança. Sistema de ventilação, onde mesmo com a janela fechada é possível a entrada de ar. Instalação em telhados com inclinações entre 15 graus e os 90 graus.

**VSK/IGKV**

Janelas com Dobradiças projetantes, em Pinho Modelo VSK e em PVC modelo IGKV. Dobradiça projetante (duas posições 45graus e 180graus). Permite uma abertura de 180graus para limpeza do vidro exterior. É facilmente utilizada como acesso ao exterior ou saída de emergência.

**PGX A1 / A1 Led / A5**

A PGX é a Janela plana fixa em PVC, que é a solução para criar ambientes luminosos e brilhantes aproveitando iluminação natural. Este modelo tem os Perfis em PVC multicâmara com preenchimento a espuma de poliuretano, melhorando assim desempenho térmico da Janela. Neste tipo de janela plana fixa existem várias opções: A1 Led, com incorporação de iluminação interior led e A5 janela que pode ser transitável.

**WVR V8**

Claraboia da gama Reset da OKPOL. Design conforto e segurança. Solução única no mercado, de claraboia com rufo integrado em EPDM. Com vidro triplo, pode ser instalada em qualquer telhado, incluído painel sandwich.

**PGC IQ A1**

A janela Plana PGC A1 com abertura até 24cm de altura, é a solução perfeita para quartos muito húmidos, cozinhas, casas de banho e lavandarias. Como todas as janelas para cobertura plana, do nosso catálogo, o PGC A1 é feito de PVC resistente à água, mas o seu valor acrescentado é a possibilidade de arejar o espaço interior. A janela está equipada com um sensor de chuva – sempre que o sensor deteta a chuva, fecha automaticamente a janela.

**VSC IQ / IGCV IQ**

A sua Janela Basculante com abertura elétrica, em Madeira ou em PVC. Todas as características das versões de abertura Manual, mas com comando à distância e sensores de chuva. Esqueceu-se da Janela aberta e começou a chover, não há problema, o sensor de chuva fecha a sua janela. As Janelas elétricas têm todos os componentes instalados de fábrica e sem qualquer alteração estética, face ao modelo manual. Pode ainda ser adicionado um sensor de vento.

**WVD/WVM**

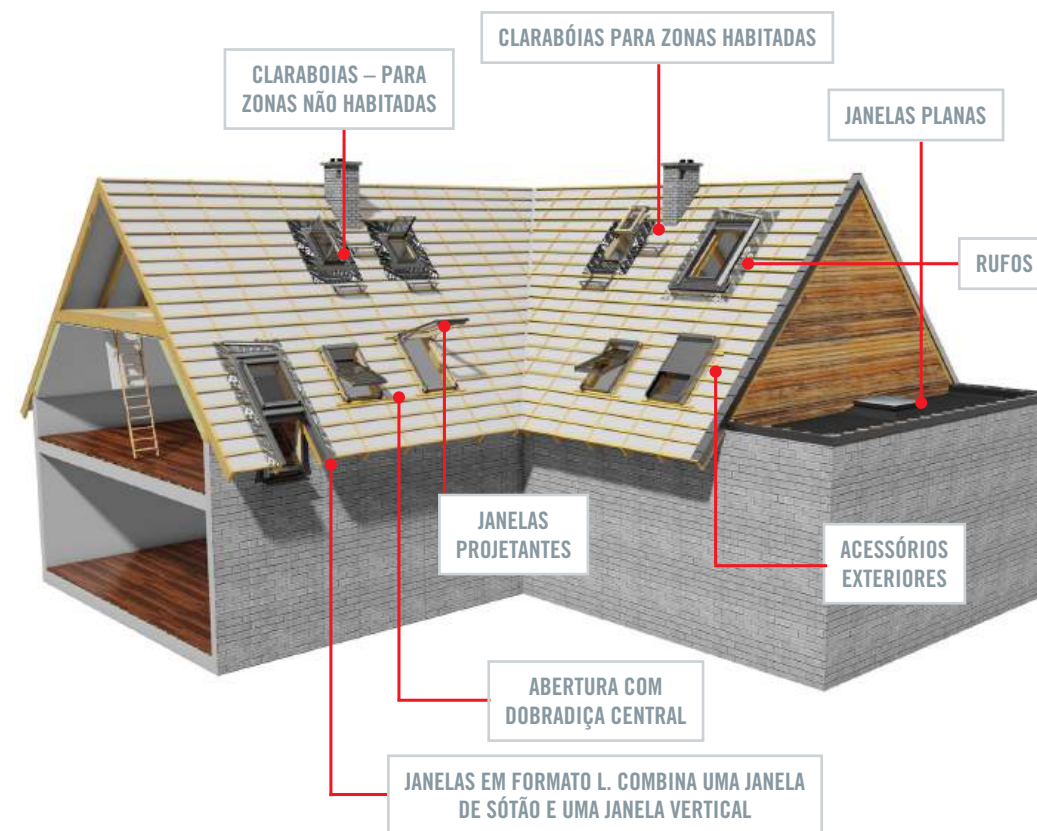
As claraboias são a solução mais competitiva na relação qualidade/preço, na oferta da OKPOL. Normalmente para serem instaladas em locais não habitáveis. Fornecidas com tela transparente, para garantir uma melhor impermeabilização.

**WNS/ WNG**

Janela de Abertura Projetante de abertura até 180 graus, pode assim ser utilizada como acesso para manutenção ao telhado. Este modelo está disponível em dois tipos de perfis, Madeira ou PVC. Podem ser aplicadas cortinas e estores nestas claraboias.

**PGM A1**

Janela Plana de Abertura Manual em que a abertura é feita através um puxador ergonómico. A janela permite a ventilação da divisão e um acesso livre ao telhado em caso de evacuação. A abertura é facilitada graças aos amortecedores pneumáticos, que têm três posições de abertura, a maior das quais é de até 80 graus.



ESCOLHER E LOCALIZAR A JANELA DE SÓTÃO

**Aquecimento**

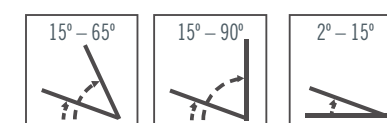
O aquecimento deve ser instalado debaixo da Janela. Isto vai facilitar a circulação de ar e evitar a condensação nos vidros.

Não deve existir nenhum elemento defletor da circulação ar quente. Este pode concentrar o calor num ponto do vidro da Janela e criar condensação

Acabamento dos tectos

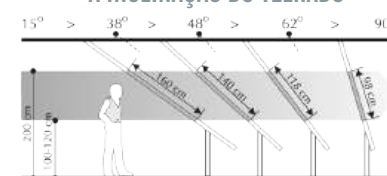
As Partes inferiores devem ser acabadas na vertical e as partes superiores acabadas na horizontal. Deste modo vão facilitar quer a circulação de ar, quer o aproveitamento solar.

INCLINAÇÃO DO TELHADO



Projetantes Dobradiça Central Janela Plana

ESCOLHER A DIMENSÃO DA JANELA FACE À INCLINAÇÃO DO TELHADO

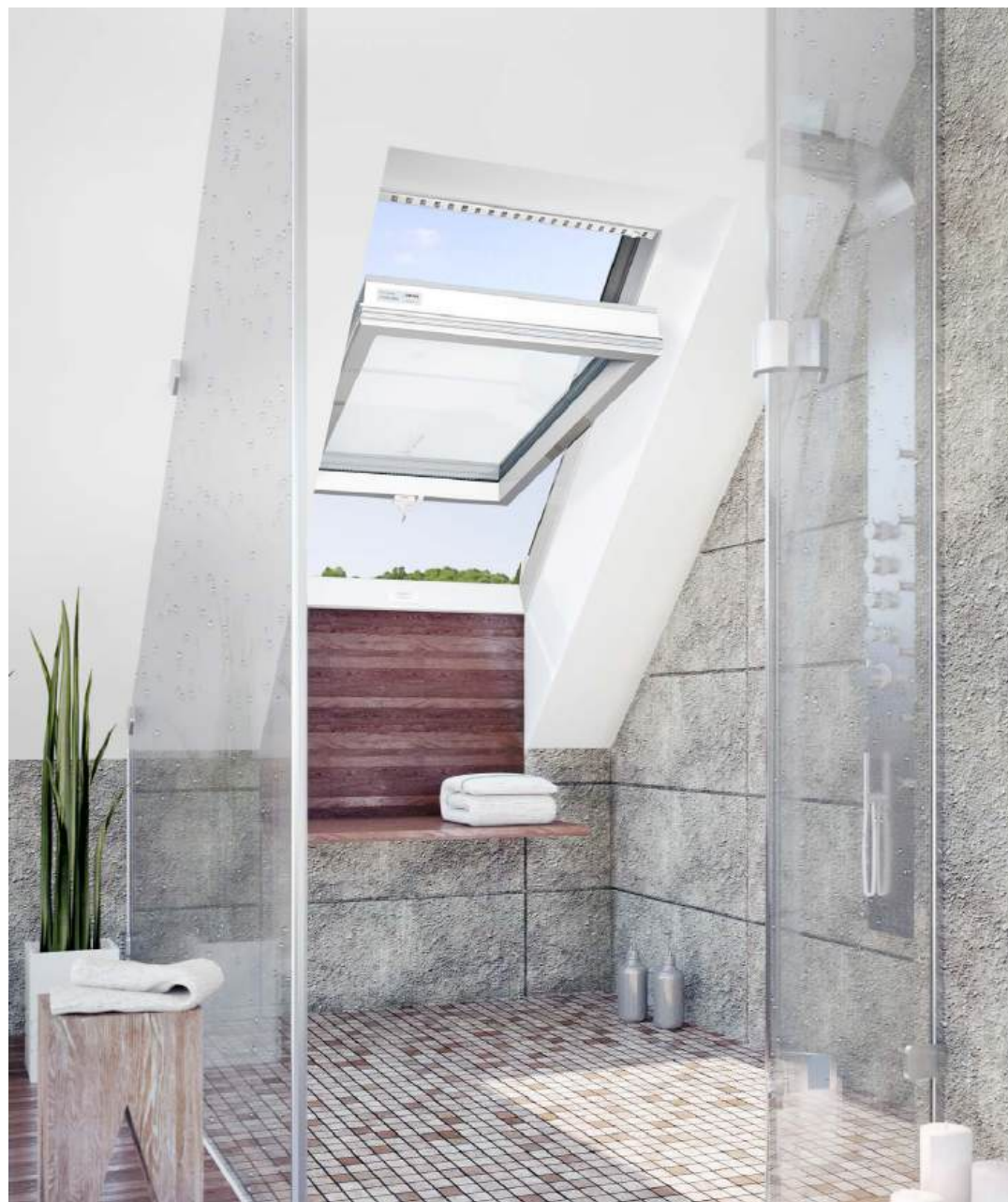


Contacte a ODEM para o ajudar a escolher a sua janela.



JANELAS SÓTÃO BASCULANTES COM DOBRADIÇA CENTRAL

As Janelas em Pinho envernizado ou em PVC, são um best seller da OKPOL em todo mundo. Transmitem o conforto e a robustez, que nos fazem sentir bem na nossa casa. Dobradiça central que permite abrir 180 graus, para ventilação ou limpeza do vidro exterior. Puxador com fechadura de segurança, com chave. Sistema de ventilação, onde mesmo com a janela fechada é possível a entrada de ar, permitindo uma boa ventilação. Para telhados entre 15 graus e os 90 graus.



JANELA SÓTÃO BASCULANTES COM DOBRADIÇA CENTRAL



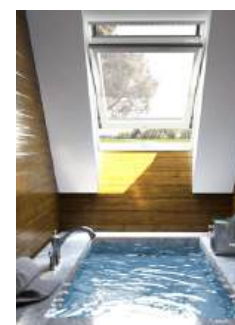
As dobradiças estão colocadas a meio da janela, o que permite a abertura em qualquer ângulo ou uma rotação de 180° em torno do seu eixo



4H-16-4T (AR)

VSO E2

BGOV E2 PVC



VENTILAÇÃO

CARACTERÍSTICAS	VSO E2	BGOV E2 PVC
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K
Tipo de Vidro	E2 (4H-16-4T)	E2 (4H-16-4T)
Gás Argon	Sim	Sim
Transmissão Térmica da Janela	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K
Tipo de Perfil	Madeira de Pinho	PVC
Camadas de Verniz	2	--
Número de Vedantes	2	4
Cor interior	Pinho	Branco
Entrada de Ar	Neo-Vent	Neo-Vent
Índice de Redução Acústica	Rw = 30 (dB)	Rw = 32 (dB)
Inclinação do telhado	15° a 90°	15° a 90°
Medida do Vidro	4H -16 -4T (AR)	4H -16 -4T (AR)



VENTILAÇÃO



**O PUXADOR
COM BLOQUEIO
E MICRO-VENTILAÇÃO**



INCLINAÇÃO DO TELHADO

[illegible]



JANELAS COM ABERTURA ELÉCTRICA

Todas as características das versões VSO e BGOV, mas com comando à distância e sensores de chuva. As Janelas eléctricas têm todos os componentes instalados de fábrica e sem qualquer alteração estética, face ao modelo manual.



JANELAS COM ABERTURA ELÉCTRICA



VSC IQ E2 | IGCV IQ E2
Aplicação Gratuita para controlo
com smartphone
Sensor de chuva
Opções:
J-SR - Controlo remoto
J-INTER - Interruptor parede
(adicionar J-AB - ActionBox)



4H-16-4T (AR)

VSC IQ E2

IGCV IQ E2

CARACTERÍSTICAS	VSC	IGCV
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K
Tipo de Vidro	E2 (4H-16-4T)	E2 (4H-16-4T)
Gás Argon	Sim	Sim
Transmissão Térmica da Janela	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,2 W/m²K
Tipo de Perfil	Madeira envernizada	PVC
Camadas de Verniz	2	--
Número de Vedantes	3	4
Cor interior	Madeira	Branco
Entrada de Ar	Neo-Vent	Neo-Vent
Índice de Redução Acústica	Rw = 30 (dB)	Rw = 32 (dB)
Inclinação do telhado	15° a 90°	15° a 90°
Medida do Vidro	4H -16 -4T (AR)	4H -16 -4T (AR)

**CONTROLLO REMOTO**

SENSOR DE CHUVA



**INTERRUPTOR DE PAREDE
(ADICIONAR ACTIONBOX)**



**INCLINAÇÃO
DO TELHADO**



VENTILAÇÃO

ÁREA DO VIDRO (m²) LARGURA x ALTURA (cm) CÓDIGOS	DESCRIÇÃO												
	47x78	47x98	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
	VSC												
IGCV	--	--								--		--	



JANELAS COM DOBRADIÇA PROJETANTE

Com este tipo de Janela vai poder desfrutar da vista privilegiada do seu sótão, sem nada a impedir a sua vista. Dobradiça projetante (duas posições 45graus e 180graus). Permite uma abertura de 180 graus para limpeza do vidro exterior. É facilmente utilizada como acesso ao exterior ou como saída de emergência. Deve ser instalada em local acessível, para abrir e fechar. Roda na totalidade sem nunca entrar na divisão.



JANELAS DOBRADIÇA PROJETANTE

10
anos
de GARANTIA

PINHO

PVC

VSK E2
ECONOMIA DE ENERGIA

IGKV E2
ECONOMIA DE ENERGIA

CARACTERÍSTICAS	VSK E2	IGKV E2
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K
Tipo de Vidro	E2 (4H-16-4T)	E2 (4H-16-4T)
Gás Argon	Sim	Sim
Transmissão Térmica da Janela	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,2 W/m²K
Tipo de Perfil	Madeira de Pinho	PVC
Camadas de Verniz	2	--
Número de Vedantes	3	4
Cor interior	Pinho	Branco
Entrada de Ar	Neo-Vent	Neo-Vent
Índice de Redução Acústica	Rw = 30 (dB)	Rw = 32 (dB)
Inclinação do telhado	15° a 65°	15° a 65°
Medida do Vidro	4H-16-4T (AR)	4H-16-4T (AR)

VENTILAÇÃO

INCLINAÇÃO DO TELHADO

O PUXADOR COM BLOQUEIO E MICRO-VENTILAÇÃO

DESCRIÇÃO											
ÁREA DO VIDRO (m²)	0,27	0,36	0,45	0,45	0,56	0,70	0,86	0,71	0,89	0,91	1,12
LARGURA x ALTURA (cm)	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140
CÓDIGOS											
VSK E2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGKV E2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NOTAS: Outras medidas disponíveis sob consulta



JANELA / CLARABOIA DE ABERTURA PROJETANTE

Janela de Abertura Projetante de abertura até 180 graus, pode assim ser utilizada como acesso para manutenção ao telhado. Este modelo está disponível em dois tipos de perfis, Madeira ou PVC. Fornecidas com tela transpirante, para garantir uma melhor impermeabilização. Para facilitar a abertura são produzidas com dobradiças com e amortecedores a gás . É possível manter a janela aberta em 2 posições: 30 graus e 180 graus. Podem ser aplicadas cortinas e estores nestas claraboias.



JANELA / CLARABOIA DE ABERTURA PROJETANTE



- 1. Acesso fácil
- 2. Pode ser usado como saída de emergência
- 3. Fácil acesso para limpeza do vidro exterior



PINHO



WNS+E2



PVC



IGWX+E2



4H-16-4T (AR)

CARACTERÍSTICAS	WNS+E2	IGWX+E2
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K
Tipo de Vidro	E2 (4H-16-4T)	E2 (4H-16-4T)
Gás Argon	Sim	Sim
Transmissão Térmica da Janela	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,2 W/m²K
Tipo de Perfil	Madeira de Pinho	PVC
Camadas de Verniz	2	--
Número de Vedantes	3	4
Cor interior	Pinho	Branco
Entrada de Ar	--	--
Índice de Redução Acústica	Rw = 29 (dB)	Rw = 32 (dB)
Inclinação do telhado	15° a 65°	15° a 65°
Medida do Vidro	4H-16-4T (AR)	4H-16-4T (AR)



PUXADOR COM FECHADURA E MICRO VENTILAÇÃO



INCLINAÇÃO DO TELHADO



VENTILAÇÃO

ÁREA DO VIDRO (m²)	0,23	0,30	0,40	0,48
LARGURA x ALTURA (cm)	55x78	55x98	66x98	78x98
CÓDIGOS				
WNS+E2	✓	✓	✓	✓
IGWX+E2	✓	✓	✓	✓

NOTAS: Outras medidas disponíveis sob consulta



Rufos são essenciais para a montagem de janelas no telhado. São um elemento de protecção das extremidades das janelas contra quaisquer condições meteorológicas (chuva, vento ou neve). Conexão firme e adequada entre a janela e o telhado para todos os tipos de cobertura.

NOVIDADE

RUFO PARA COBERTURAS ALTAS E PERFILADAS.
Este rufo pode ser usado em coberturas de revestimentos com um perfil cuja profundidade não seja superior a 90 milímetros, como as telhas e perfis de metal altos.
Rufo em EPDM, sem chumbo incorporado. Fácil de moldar às telhas.
Cor RAL7016

RUFO PARA TELHAS PLANAS.
Rufo para utilizar em telhas onde estão aplicadas telhas planas, em que a sua altura não é superior a 4cm.
Cor RAL7016

Artigo disponível segundo encomenda.

		DESCRIÇÃO															
MEDIDA (cm)	CÓDIGOS	47x78	47x98	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
J-GKH		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

RUFOS KOMBI
Rufos KOMBI permitem que as janelas sejam instaladas em grupos (verticais e horizontais). Graças à aparência externa semelhante de todos os tipos de janelas de sótão, os diferentes modelos podem ser conectados numa só combinação.

perspectiva externa

Espaçamento padrão em Rufos KOMBI
x = 10cm
y = 10cm

Espaçamento não-padrão em Rufos KOMBI
x = 12/14/16cm
y = 10cm

Espaçamento entre Rufo KOMBI para janelas com persianas externas
x = 20cm para ARZM
x = 10cm para ARZS/ARZE
y = 25cm



AMZ
MODELOS BASCULANTES
(VSK | BG0V)

AMW
MODELOS PROJECTANTES
(VSK | IGKV)

ARZS1
SOLAR
CONTROLO REMOTO INCLuíDO
NÃO É COMPATÍVEL COM SISTEMA IQ
(APP PARA SMARTPHONE)

ARZE
ELÉCTRICO
H & H IQ

O TOLDO OCULTANTE EXTERIOR em fibra de vidro cinzento é resistente aos agentes atmosféricos. Utilizado para obter o efeito sombra nos ambientes mesmo com a janela entreaberta.

ESTORES

Os estores proporcionam um escurecimento total e permitem isolar a sua casa contra o ruído exterior (quando totalmente fechados). Durante o Inverno, os estores aumentam o isolamento térmico da sua casa, mantendo o calor e, consequentemente, proporcionando uma poupança de energia. Nos meses de Verão, os estores podem ser usados para obter o efeito sombra e manter uma temperatura ambiente confortável.

ARZS1 - Estore Solar
– Controlo remoto incluído.
– Não é compatível com sistema IQ (APP para smartphone).

ARZE - Estore Elétrico
– Interruptor de testes incluído.
– Para controlar com APP para smartphone, adicionar ShutterBox (J-SB).
– Com a aplicação instalada, pode ainda adicionar:
Interruptor de parede (J-INTER)
Controlo Remoto (J-SR)

No caso de já ter uma janela com tecnologia IQ (App para smartphone) o mesmo controlo remoto poderá controlar a janela e o estore. Os estores são instalados com cabo elétrico, pelo que será sempre necessário uma ponte de ligação entre o interior e o exterior para passagem do mesmo.

		DESCRIÇÃO													
MEDIDA (cm)	CÓDIGOS	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
AMZ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMW		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARZS1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARZE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VEJA O VÍDEO SOBRE A MONTAGEM DE ESTORES:

OU VISITE O NOSSO CANAL DO YOUTUBE:
WWW.YOUTUBE.COM/USER/ODEMPORTUGAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:



ACTION BOX 230V-WIFI
J-AB



SHUTTERBOX DC 24V
J-SB/DC
Adicionar para cortinas elétricas em modelos fixos (PGX)



SHUTTERBOX 230
J-SB



FONTE ALIMENTAÇÃO
J-ZM
Para cortinas elétricas em modelos fixos (PGX)



AWN INTERRUPTOR DE PAREDE:
J-INTER



SENSOR DE CHUVA:
J-G4G
O sensor da chuva deve ser colocado no exterior, a céu aberto onde possa ser atingido pela precipitação. Pode ser adicionado a uma janela eléctrica. Este produto fecha automaticamente a janela quando o sensor é molhado por pingos de água (Insensível ao nevoeiro, gelo, orvalho e humidade).



AP4 CONTROLO REMOTO:
J-RADIO

VEJA O VÍDEO DE INSTALAÇÃO DO MOTOR ELÉCTRICO:
WWW.YOUTUBE.COM/USER/ODEMPORTUGAL
OU VISITE:

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Caixa
J-AB	Action Box 230V- Wifi	1pç
J-SB	ShutterBox 230	1pç
J-INTER	Interruptor de Parede	1pç
J-SR	Controlo Remoto modelo IQ	1pç
J-SB/DC	ShuterBox DC 24V	1pç
J-ZM	Fonte Alimentação	1pç



CORTINA BLACKOUT MULTISTOP



C04
para janelas em Madeira



C11
para janelas em PVC

E de uma forma muito prática, consegue-se obter um total isolamento da luz, mesmo num dia de sol.

Cores disponíveis

Z01	Z02	Z03	Z06	Z07	Z08

As cores apresentadas podem ter variações em relação a esta impressão

REDE MOSQUETEIRA



AMO
A rede mosquiteira fornece protecção certa travando a entrada dos insectos, permitindo, ao mesmo tempo, manter as janelas abertas (ventilando o ambiente).

DESCRIÇÃO																
MEDIDA(cm) MODELO	47x78	47x98	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
C04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NOTAS: Mais cores no catálogo online: http://www.okpol.pl/www_okpol_pt/images/img/cennik/cat.pdf

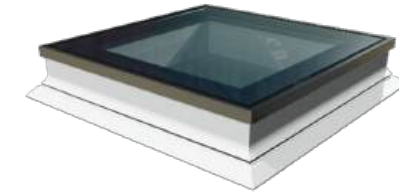


JANELAS EM PVC PARA COBERTURAS PLANAS

A PGX é a Janela plana fixa em PVC, que é a solução para criar ambientes luminosos e brilhantes aproveitando iluminação natural. Este modelo tem os Perfis em PVC multi-câmara, melhorando assim o desempenho térmico da Janela. É uma solução única para aqueles que querem aproveitar a maravilhosa luz solar natural.



JANELA FIXA



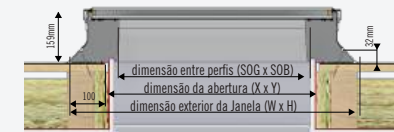
PVC



6H / 16 / 44,2T (AR)

PGX A1

CARACTERÍSTICAS	P6X A1
Transmissão Térmica do Vidro	$U_g = 0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
Tipo de Vidro	A1 (6H / 16 / 44,2T)
Gás Argon	Sim
Número de Espaçadores	1
Transmissão térmica da Janela	$U_{rc} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Tipo de Perfil	PVC multicamada
Cor Interior	Branco
Resistente a variações térmicas	Sim
Resistência a Ambientes Húmidos	Sim
Índice de redução Acústica	$R_w = 35 \text{ (dB)}$
Inclinação da Cobertura	2° a 15°



MEDIDA MODELO	60X60 01P	70X70 03P	80X80 04P	90X60 02P	90X90 05P	100X100 07P	120X60 12P	120X90 06P	120X120 09P	140X140 109	150X100 08P	220X120 11P
dimensão da abertura (X x Y) [mm]	600-600	700-700	800-800	900-600	900x900	1000x1000	1200-600	1200x900	1200x1200	1400x1400	1500x1000	1200x2200
dimensão interior entre perfis (SOG x SOB) [mm]	519x519	619x619	719x719	819x519	819x819	919x919	1119x519	1199x819	1119x1119	1319x1319	1419x919	2119x1119
dimensão exterior da Janela (W x H) [mm]	799x799	899x899	999x999	1099x799	1099x1099	1199x1199	1399x799	1399x1099	1399x1399	1599x1599	1699x1199	2399x1399

MEDIDA (cm)	DESCRIÇÃO											
												
	60x60	70x70	80x80	90x60	90x90	100x100	120x60	120x90	120x120	140x140	150x100	220x120
CÓDIGOS												
PGX A1												

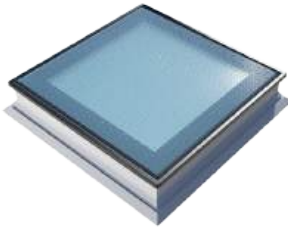


JANELA PLANA FIXA A5 WALK ON – TRANSITÁVEL

O PGX A5 é a janela mais resistente da nossa oferta, o Vidro é especialmente resistente à carga. Tal construção faz com que seja possível andar em cima da janela. Para garantir a sua segurança, usamos um acabamento exterior antiderrapante. A PGX A5 funcionará perfeitamente para iluminar seu quarto e maximizar o espaço funcional no seu jardim ou terraço. Ela pode ser usada para telhados verdes e também dar aos proprietários das coberturas planas novas possibilidades de organização do seu terraço.



JANELA FIXA

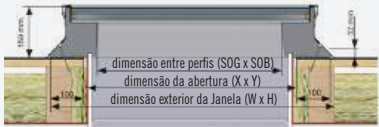


888,4H/ 16 / 44,2T (AR)

PGX A5 WALK ON



CARACTERÍSTICAS	PGX A5 WAL ON
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 0,99 W/m²K
Tipo de Vidro	A5 (888,4H / 16 / 44,2T)
Gás Argon	Sim
Número de Espaçadores	1
Transmissão térmica da Janela	Urc = 1,0 W/m²K
Tipo de Perfil	PVC multicamada
Cor Interior	Branco
Resistente a variações térmicas	Sim
Resistência a Ambientes Húmidos	Sim
Índice de redução Acústica	Rw = 35 (dB)
Inclinação da Cobertura	2° a 15°



MEDIDA MODELO	60X60 01P	70X70 03P	80X80 04P	90X60 02P	90X90 05P	100X100 07P	120X60 12P	120X90 06P	120X120 09P	140X140 109	150X100 08P	220X120 11P
dimensão da abertura (X x Y) [mm]	600-600	700-700	800-800	900-600	900x900	1000x1000	1200-600	1200x900	1200x1200	1400x1400	1500x1000	2200x1200
dimensão interior entre perfis (SOG x SOB) [mm]	519x519	619x619	719x719	819x519	819x819	919x919	1119x519	1199x819	1119x1119	1319x1319	1419x919	2119x1119
dimensão exterior da Janela (W x H) [mm]	799x799	899x899	999x999	1099x799	1099x1099	1199x1199	1399x799	1399x1099	1399x1399	1599x1599	1699x1199	2399x1399

DESCRIÇÃO												
MEDIDA (cm)	60x60	70x70	80x80	90x60	90x90	100x100	120x60	120x90	120x120	140x140	150x100	220x120
CÓDIGOS												
PGX A5*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nota: Preço sob consulta



JANELA COM ABERTURA MANUAL

A Janela Plana de Abertura Manual em que a abertura é feita através um puxador ergonômico. A janela permite a ventilação da divisão e um acesso livre ao telhado em caso de evacuação. A abertura é facilitada graças aos amortecedores pneumáticos que têm três posições de abertura, a maior das quais é de até 80 graus.

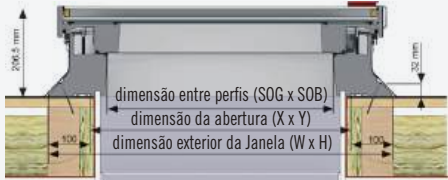


JANELA COM ABERTURA MANUAL



PGM A1
ABERTURA MANUAL

CARACTERÍSTICAS	PGM A1
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 1,0 W/m²K
Tipo de Vidro	A1 (6H / 16 / 44,2T)
Gás Argon	Sim
Número de Espaçadores	1
Transmissão térmica da Janela	Urc = 1,2 W/m²K
Tipo de Perfil	PVC multicamada
Cor Interior	Branco
Resistente a variações térmicas	Sim
Resistência a Ambientes Húmidos	Sim
Índice de redução Acústica	Rw = 35 (dB)
Inclinação da Cobertura	2° a 15°
Tipo de Abertura	Manual através de puxador
Sensor de Chuva	Não



MEDIDA MODELO	60X60 01P	70X70 03P	80X80 04P	90X60 02P	90X90 05P	100X100 07P	120X60 12P	120X90 06P	120X120 09P	150X100 08P
dimensão da abertura (X x Y) [mm]	600-600	700-700	800-800	900-600	900x900	1000x1000	1200-600	1200x900	1200x1200	1500x1000
dimensão entre perfis (SOG x SOB) [mm]	519x519	619x619	719x719	819-519	819x819	919x919	1119x519	1199x819	1119x1119	1419x919
dimensão exterior da Janela (W x H) [mm]	799x799	899x899	999x999	1099-799	1099x1099	1199x1199	1399x799	1399x1099	1399x1399	1699x1199

DESCRIÇÃO										
MEDIDA (cm)	60x60	70x70	80x80	90x60	90x90	100x100	120x60	120x90	120x120	150x100
CÓDIGOS										
PGM A1	--	--	--	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓



JANELA COM ABERTURA ELÉTRICA

A Janela plana PGC A1 com abertura até 24cm de altura, é a solução perfeita para quartos muito húmidos, cozinhas, casas de banho e lavandarias. Como todas as janelas para cobertura plana do nosso catálogo, a PGC A1 é feita de PVC resistente à água, mas seu valor acrescentado é a possibilidade de arejamento do espaço interior. A janela está equipada com um sensor de chuva – sempre que o sensor detecta a chuva, fecha automaticamente a janela.



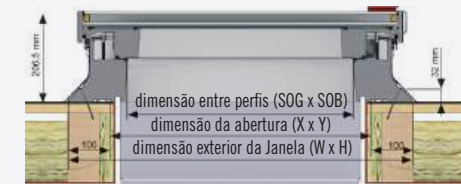
JANELA COM ABERTURA ELÉTRICA



6H / 16 / 44,2T (AR)

PGC IQ A1
ABERTURA ELÉTRICA

CARACTERÍSTICAS	PGC A1
Transmissão Térmica do Vidro	$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Tipo de Vidro	A1 (6H / 16 / 44,2T)
Gás Argon	Sim
Número de Espaçadores	1
Transmissão térmica da Janela	$U_{rc} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Tipo de Perfil	PVC multicamada
Cor Interior	Branco
Resistente a variações térmicas	Sim
Resistência a Ambientes Húmidos	Sim
Índice de redução Acústica	$R_w = 35 \text{ (dB)}$
Inclinação da Cobertura	2° a 15°
Tipo de Abertura	Motor elétrico com comando à distância
Sensor de Chuva	Sim



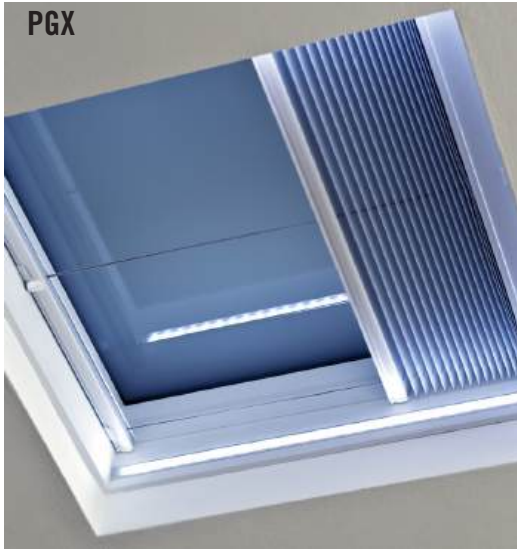
MEDIDA MODELO	60X60 01P	70X70 03P	80X80 04P	90X60 02P	90X90 05P	100X100 07P	120X60 12P	120X90 06P	120X120 09P	150X100 08P
dimensão da abertura (X x Y) [mm]	600-600	700-700	800-800	900-600	900x900	1000x1000	1200-600	1200x900	1200x1200	1500x1000
dimensão entre perfis (SOG x SOB) [mm]	519x519	619x619	719x719	519x819	819x819	919x919	1119x519	1199x819	1119x1119	1419x919
dimensão exterior da Janela (W x H) [mm]	799x799	899x899	999x999	1099x799	1099x1099	1199x1199	1399x799	1399x1099	1399x1399	1699x1199

[illegible]



CORTINAS PLISSADAS DE ABERTURA MANUAL OU ELÉTRICA

Para Instalar uma Cortina Plissada Elétrica numa **Janela Plana Fixa (PGX)**, é necessário adicionar uma **ShuterBox DC 24v (J-SB/DC)** e uma **fonte de Alimentação 24v (J-ZM)**. Após estes componentes Instalados, fica com acesso Gratuito à APP, para controlar a Cortina através do smartphone Se pretender controlar com **Interruptor de Parede (J-INTER)** ou com **Controlo Remoto (J-SR)** terá de adicionar a sua escolha, (J-INTER e/ou J-SR respetivamente).



Para Instalar uma Cortina Plissada Elétrica numa **Janela com abertura Elétrica (PGC IQ)**, basta ligar a Cortina diretamente na Janela (já tem Ligação pré feita de Fábrica). Ficará assim com acesso direto à APP (Gratuita) para controlar a cortina. Tem como opção o **Controlo Remoto (J-SR)**, o mesmo Controlo Remoto dá para a Janela e para a Cortina.



TIPO DE ABERTURA

P50K – CORTINA DE ABRTURA MANUAL

Vara telescópica, medidas desde 110cm até 195cm

J-SR – COMANDO

CORES DISPONÍVEIS

Z – BLACKOUT (colours N)

Modelo	15%	85%	0%	260
N718	15%	85%	0%	260
N729	15%	85%	0%	230
N706	17%	83%	0%	205
N734	17%	83%	0%	260

A – Quantidade de luz absorvida pelo tecido
R – Quantidade de luz refletida pelo tecido
T – Quantidade de luz que passa pelo tecido
Gramagem do tecido

As cores apresentadas podem ter variações em relação a esta impressão

MODELO	DESCRIÇÃO									
	CORTINA BLACKOUT “Z” : ABERTURA ELECTRICA ABERTURA MANUAL									
MEDIDA INT. (cm)	60x60	90x60	120x60	70x70	80x80	90x90	120x90	100x100	150x100	120x120



CLARABÓIAS COM TELA TRANSPIRANTE



VERSA® 537KT
PROJETANTE

VERSA® 536KT 538KT
ABERTURA LATERAL



DOBRADIÇAS



GUARNIÇÕES



PUXADOR



ARO

CARACTERÍSTICAS	VERSA WVM+	VERSA WVD+
Tipo de Abertura	Projetante	Lateral
Tipo de Vidro	V2 (3H-8-3)	V2 3H-8-3(AR)/ 3H-8-3H (AR)
Tipo de Vidro Exterior	Temperado	Temperado / na medida 80x80 ambos são temperados
Tipo de Perfil	Madeira de Pinho	Madeira de Pinho
Camadas de Verniz	1	1
Cor Interior	Pinho	Branco
Rufo	Integrado na janela	Integrado na Janela
Cor do Rufo	RAL 7022	RAL 7022
Telas transpirante integrada no Rufo	Sim	Sim
Puxador	3 posições de abertura	3 posições de abertura
Bloqueio interior de abertura	Sim	Sim
Inclinação da Cobertura	15° a 65°	15° a 65°



INCLINAÇÃO DO TELHADO



DESCRIÇÃO	PROJETANTE	
	MODELO	MEDIDA (cm)
		45x55
		537KT
		Duplo

DESCRIÇÃO	ABERTURA LATERAL	
	MODELO	MEDIDA (cm)
		47x73
		86x86
		536KT
		538KT
		Duplo





MEDIDAS EXTERIORES DOS PERFIS
Largura x altura:
46x56cm e 46x71cm



**VIDRO EXTERNO TEMPERADO
VIDRO INTERIOR LAMINADO**
Vidro Temperado resistente ao granizo



DISPONÍVEL COM PERFIS EM PINHO



RUFO INTEGRADO



APLICÁVEL TELHADOS DE TELHA CERÂMICA
15° - 75°



AVENTAL INFERIOR COM CORDÃO DE ADESIVO BUTÍLICO
Garante que existe uma correta ligação do avental com as telhas



A clarabóia de telhado, é feita de folha de alumínio castanho escuro, corpo feito de madeira de abeto e vidro duplo.

MODELO	DESCRIÇÃO	
	PROJETANTE	
	☐	☐
MEDIDA (cm)	44x55	44x70
CÓDIGO	530N	531N
TIPO DE VIDRO	Duplo	Duplo



Para solicitar este serviço, os clientes podem contactar diretamente o técnico comercial da ODEM ou solicitar um orçamento de instalação através dos nossos contactos habituais.

- A ODEM garante acompanhamento completo e um serviço de elevada qualidade:
- Instalação de janelas novas;
 - Substituição de janelas antigas;
 - Aconselhamento;
 - Orçamentação;
 - Assistência técnica.

A ODEM disponibiliza um serviço profissional de instalação de janelas de sótão, realizado por técnicos especializados e experientes em soluções de cobertura.

Este serviço assegura uma montagem rigorosa, segura e em total conformidade com as recomendações do fabricante.

A instalação é realizada por um técnico certificado pela OKPOL, garantindo que cada janela é aplicada segundo os procedimentos oficiais da marca, assegurando o correto funcionamento, estanquidade e longevidade do produto.

Garantia de uma instalação limpa, rápida e eficiente pelos nossos técnicos certificados, e um acompanhamento personalizado desde o início até à conclusão do serviço.





ROLO TELA REFLECTORA

ROLO TELA TRANSPIRANTE

NOVIDADE

FITA ADESIVA
TRANSPIRANTE

FLEXÍVEL

À PROVA
DE ÁGUA

PERMEABILIDADE
AO VAPOR

RESISTENTE
AOS UV

DECLARAÇÃO
CE DE
CONFORMIDADE

Fita adesiva para tela transpirante de telhados, desenvolvida para selar juntas, sobreposições e perfurações em membranas de cobertura. Garante estanqueidade ao vento e à água, mantendo a respirabilidade da tela e assegurando um desempenho duradouro do sistema de cobertura.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Paleta	
XTTRPRO130	Tela transpirante 130g com fita	1x75m	104 rolos	
XTTRPRO130SB	Tela transpirante 130g	1x75m	104 rolos	
XTTRPRO150SB	Tela transpirante 150g	1x75m	104 rolos	
XTTREF200	Tela transpirante refletora 200g	1x75m	80 rolos	
XTTRFITA	Fita adesiva transpirante 10cm	25m	10 rolos	

* Pode alterar a cor sem aviso prévio



APLICAÇÃO:

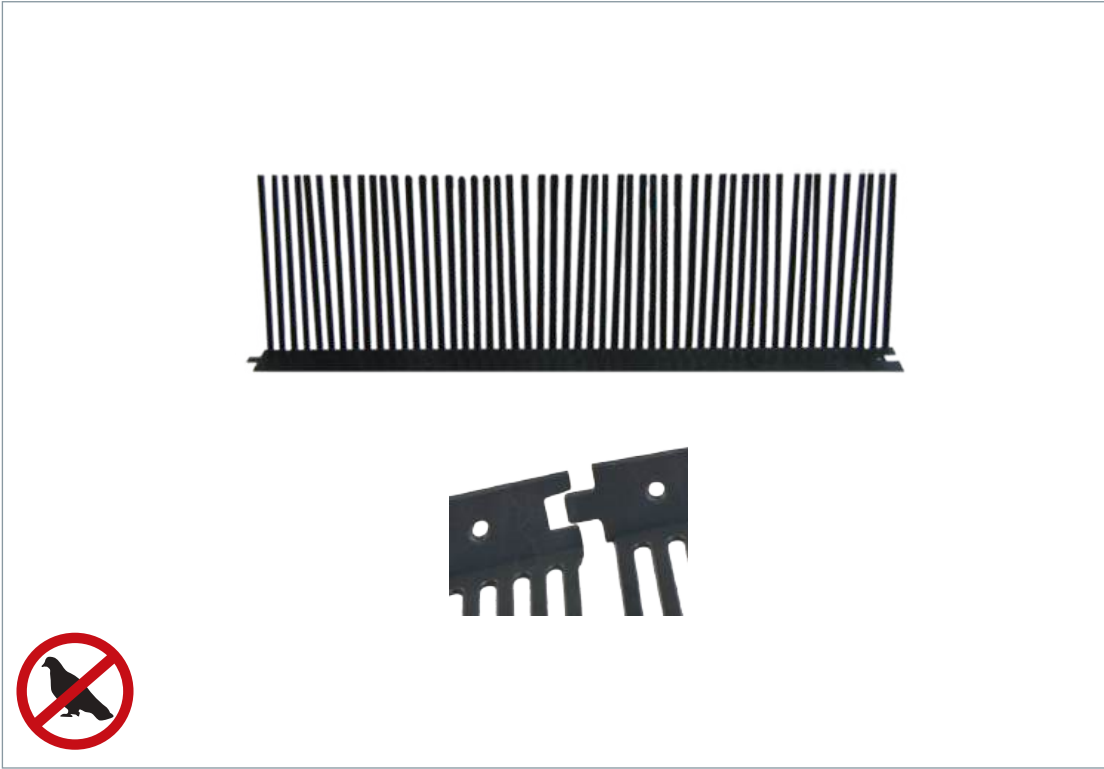
- São telas que permitem a passagem de vapores, impedindo condensações. Devem ser utilizadas na cobertura, na parte superior do isolamento.
- Também são uma perfeita barreira de vento.
- Graças ao fator Sd de 0,02m, pode ser utilizado em telhados com isolamento térmico.

VANTAGENS:

- Permeabilidade ao vapor ($\geq 1700 \text{ g/m}^2/24 \text{ h}$), a membrana impermeável e redireciona a humidade para o exterior,
- Totalmente à prova de água, protege o isolamento térmico contra eventuais infiltrações, aumentando a sua vida útil,
- Material utilizado também como barreira de vento,
- Características UV e IR estabilizadores que dificultam o processo de envelhecimento causados por condições meteorológicas,
- A fita adesiva serve para unir, de forma rápida e sem dificuldade, as sobreposições durante a aplicação.

PARÂMETRO	Unidade	NORMA	XTTRPRO130 XTTRPRO130SB	XTTRPRO150SB	XTTREF200
MATERIAL	--	--	PP não tecido 3 camadas	PP não tecido 3 camadas	PP não tecido 3 camadas (camada exterior revestida a alumínio)
LARGURA	m	--	1,50	1,5	1,50
COMPRIMENTO	m	--	50	50	50
MASSA POR ÁREA	g/m²	EN 1849-2	135±5g	150+/-5g	200±5%
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO	N/5cm	EN 12310-1	Linear: ≥ 280 (+/-20%) Transverso: ≥ 200 (+/-25%)	Linear: ≥ 280 (+/-20%) Transverso: ≥ 200 (+/-25%)	Linear: ≥ 350 (+/-20%) Transverso: ≥ 190 (+/-25%)
ALONGAMENTO	%	EN 12311-2	Linear: ≥ 60 Transverso: ≥ 50	Linear: ≥ 60 Transverso: ≥ 50	Linear: ≥ 35 Transverso: ≥ 35
LACERAÇÃO AO PREGO	N	EN 12310-1	Linear: 150N (+/-30N) Transverso: 200N (+/-30N)	Linear: 200N (+/-30N) Transverso: 220N (+/-30N)	Linear: 80N (+/-25%) Transverso: 70N (+5)
DIFUSÃO DO VAPOR Sd	m	EN ISO 12572	0,02m (+/-) 0,03m	0,02m (+/-) 0,03m	0,045m
RESISTÊNCIA ÁGUA	--	EN 1928	(W1)	(W1)	(W1)
CLASSE IGNÍFUGO	--	13501-1	E	E	E
RESISTÊNCIA UV	meses	--	1	1	4

* A cor pode mudar

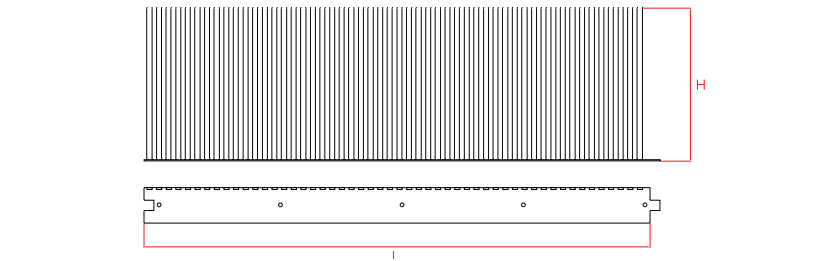


Material: PVC

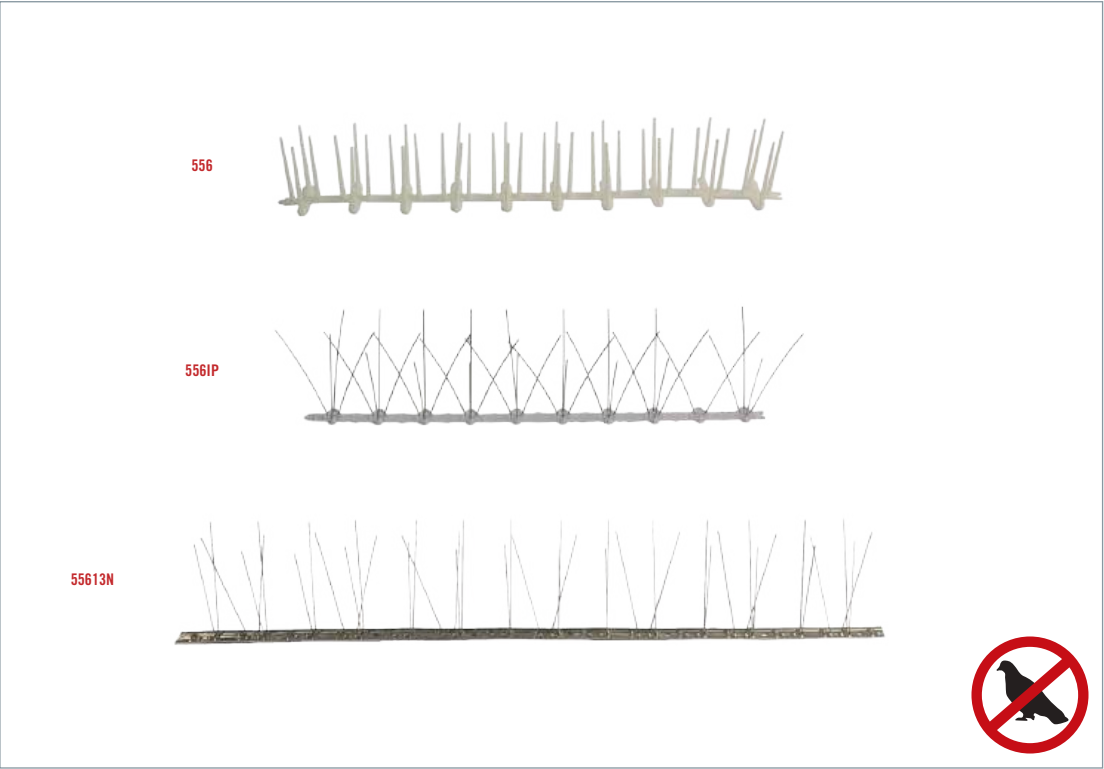
Os TAPA PÁSSAROS colocam-se nas aberturas que as telhas proporcionam entre a placa e as mesmas. Assim evita-se a entrada de animais nocivos, facilitando a ventilação do telhado. Os TAPA PÁSSAROS estão disponíveis em PVC.



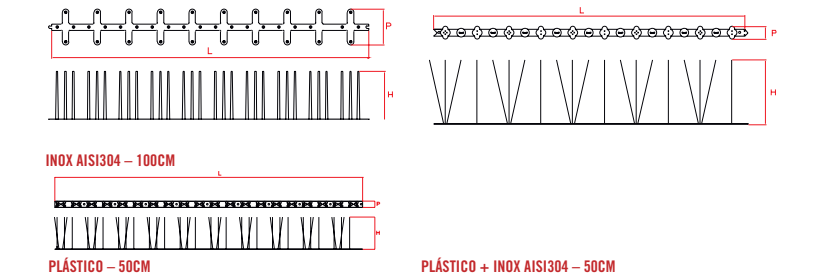
DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
55415MT	Tapa pássaros	50x15cm	50m
55411MT	Tapa pássaros	50x11cm	80m
5546MT	Tapa pássaros	50x7cm	110m



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	L	H	
55411MT	50cm	11cm	
55415MT	50cm	15cm	
5546MT	50cm	7cm	



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
556	Espanta passaros Plástico	50cm	50m
556IP	Espanta passaros Plástico + Inox	100cm	30m
556I3N	Espanta passaros Inox	100cm	25m



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	L	P	H
556	50cm	5,5cm	7,8cm
556IP	50cm	2,3cm	12cm
556I3N	100cm	2,3cm	10cm

Material: PE-HD; Plástico; Inox AISI304

Acessório útil para manter longe dos edifícios todos os tipos de aves. Garantindo a limpeza de terraços e lajes. Fabricado em três tipos: Plástico; Inox e Policarbonato.

A aplicação deste produto em zonas costeiras pode diminuir a sua durabilidade.





DESCRIÇÃO

- Rolo em polipropileno de 150 g/m² com alumínio plissado de 0,15 mm, cor terracota e adesivo butílico para aderência perfeita.
- Garante boa ventilação e adapta-se a qualquer cobertura.
- Destaca-se pela facilidade de instalação e excelente relação qualidade-preço.

APLICAÇÃO

- Instalar desenrolando o subcume ao longo da cumeeira, respeitando a inclinação do telhado.

RECOMENDAÇÕES

- Aplicar sobre superfícies limpas e secas.
- Aquecer o adesivo butílico se a temperatura for inferior a +5 °C.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
XAT32	Sub Cume Air Flex - terracota	32cmx5m	4 rolos	
XAT37	Sub Cume Air Flex - terracota	37cmx5m	4 rolos	
XAT40	Sub Cume Air Flex - terracota	40cmx5m	4 rolos	



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
XRCA	Rufo Alumínio plissado	30cmx5m	8 rolos
XRCA45	Rufo Alumínio plissado	45cmx5m	8 rolos
XRCA60	Rufo Alumínio plissado	60cmx5m	8 rolos

O rolo auto-adesivo, em alumínio plissado de 5 m, é a solução mais prática, funcional e económica para junções em coberturas.

O revestimento interno em adesivo butílico facilita a aplicação e assegura excelentes resultados na junção de materiais distintos.



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
XRAA	Roll Air alumínio	40cmx5m	4 rolos

Rolo de alumínio plissado com adesivo butílico para ventilação sob a cumeeira. Ventila por orifícios ao longo do rolo. Aplica-se desenrolando sobre a cumeeira. Adapta-se ao telhado e adere bem. Superfícies devem estar limpas e secas.



Fita impermeabilizante betuminosa auto-adesiva protegida por uma película de alumínio, reforçada com uma película de poliéster. O adesivo betuminoso, está protegido com uma película.

CARACTERÍSTICAS:
Versátil e fácil de usar. Tem uma aplicação a frio, de um modo simples e rápido. Não são necessárias ferramentas especiais.
Disponível em várias dimensões. As diferentes cores asseguram o melhor resultado estético (alumínio, terracota e antracite).

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
AL61010	Adesivo betumin. 10cm Alumínio	10m	6 rolos	
AL62010	Adesivo betumin. 20cm Alumínio	10m	3 rolos	
AL63010	Adesivo betumin. 30cm Alumínio	10m	2 rolos	
AL610TM10	Adesivo betumin. 10cm Terracota	10m	6 rolos	
AL620TM10	Adesivo betumin. 20cm Terracota	10m	3 rolos	
AL630TM10	Adesivo betumin. 30cm Terracota	10m	2 rolos	
AL660TM10	Adesivo betumin. 60cm Terracota	10m	1 rolo	
AL620AN10	Adesivo betumin. 20cm Antracite	10m	3 rolos	
AL630AN10	Adesivo betumin. 30cm Antracite	10m	2 rolos	



Durabilidade: A película metálica protege contra o envelhecimento causado por todos os factores que possam comprometer a integridade: gases, luz e raios UV. Aplicado correctamente, os adesivos betuminosos oferecem uma longa durabilidade na reparação e impermeabilização.

Forte: Os adesivos incorporam uma película metálica que lhe confere grande resistência. Além de ser auto-adesivo, o composto betuminoso é auto-selante: em caso de pequenos cortes, rasgos ou de serem perfuradas acidentalmente, a fita auto-sela, mantendo-se impermeável.

Protege:
Metal, plástico, coberturas e revestimentos em geral.

Impermeabiliza:
Janelas de sótão e clarabóias, paraquitos/soleiras, vidro e estruturas de plástico.

Repara:
Telhas de barro, coberturas metálicas ou em barro, caleiras e tubos sejam metálicos ou em plástico, etc.



APLICAÇÃO:

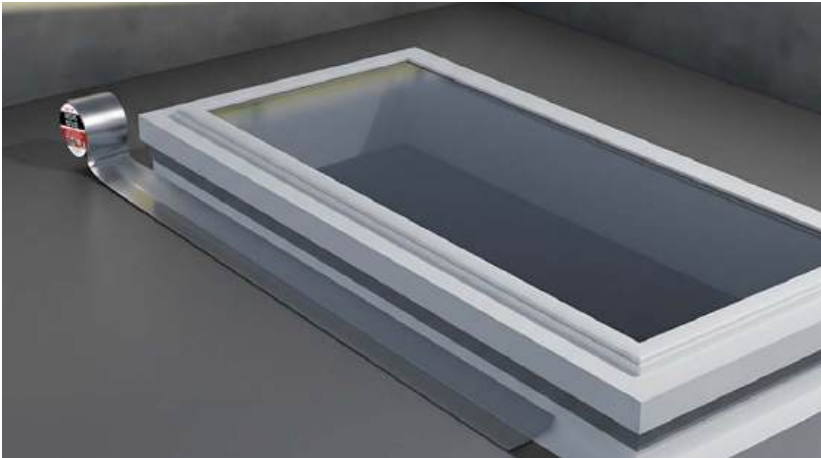
- Limpar a superfície, poeiras, gorduras ou pequenas pedras soltas.
- Retirar a película e colocar na zona a impermeabilizar.
- Também se recomenda o armazenamento nas 24h antecedente à aplicação a uma temperatura ambiente de +20°. A aplicação deve ser feita entre +5° e +30°.





Fita impermeabilizante butílica auto-adesiva, composta por adesivo de butilo protegido por película destacável e por uma face superior em ALU-PET (alumínio laminado com poliéster), que garante elevada resistência mecânica e durabilidade. Proporciona excelente aderência a diversos suportes, assegurando estanqueidade imediata.

- CARACTERÍSTICAS:**
- Versátil, fácil de aplicar e totalmente a frio, sem necessidade de ferramentas especiais.
 - Moldável e adaptável a diferentes superfícies e irregularidades.
 - Disponível em várias dimensões, cobrindo múltiplas necessidades de obra.
 - Disponível nas cores alumínio, terracota, garantindo o melhor resultado estético.



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
AM61010	Adesivo butílico 10cm Alumínio	10m	15 rolos
AM62010	Adesivo butílico 20cm Alumínio	10m	10 rolos
AM63010	Adesivo butílico 30cm Alumínio	10m	5 rolos
AM610TM10	Adesivo butílico 10cm Terracota	10m	15 rolos
AM620TM10	Adesivo butílico 20cm Terracota	10m	10 rolos
AM630TM10	Adesivo butílico 30cm Terracota	10m	5 rolos



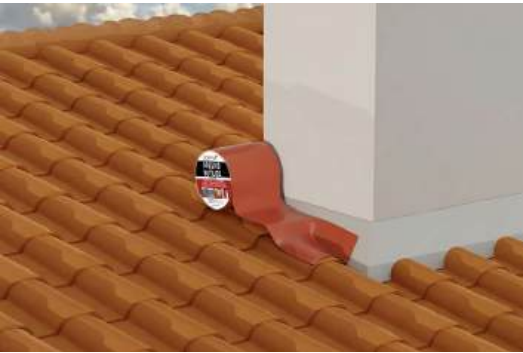
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS FITAS DE BUTILICO

- Versatilidade:** Podem ser utilizados como vedantes impermeáveis, herméticos ou à prova de poeiras, tanto para situações preventivas como de reparação, na maioria dos substratos de construção.
- Facilidade de utilização:** As fitas são muito fáceis de aplicar, não necessitando de pré-tratamento ou ajustes posteriores, além da limpeza e das verificações finais da aplicação.
- Fiabilidade:** Ao utilizar butilo como elemento de vedação e alumínio como protetor, a vedação garante estabilidade absoluta ao longo do tempo, tanto em aplicações interiores como exteriores, em comparação com fitas que utilizam outras tecnologias (betume, adesivos acrílicos, etc.).



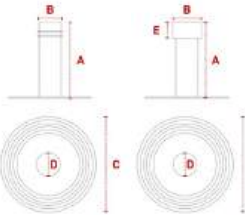
APLICAÇÃO:

- Garantir que a superfície está limpa, seca e livre de poeiras ou gorduras.
- Remover a película e pressionar firmemente sobre a área a impermeabilizar.
- Gama de trabalho -20°C até +70°C.





As bocas de descarga são fabricadas com matérias-primas seleccionadas de forma a serem compatíveis em aderência com qualquer tipo de camada betuminosa. São de instalação fácil e segura. As propriedades elásticas destas bocas de descarga oferecem uma elevada resistência ao gelo, raios UV, químicos e diferentes condições atmosféricas. Garantem uma excelente impermeabilização das áreas isoladas com telas.



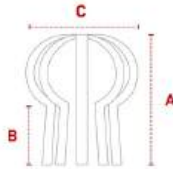
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
869	Boca de Descarga em TVP	Ø60mm	25pç	
874	Boca de Descarga em TVP	Ø75mm	25pç	
870	Boca de Descarga em TVP	Ø80mm	25pç	
8709	Boca de Descarga em TVP	Ø90mm	22pç	
871	Boca de Descarga em TVP	Ø100mm	22pç	
8711	Boca de Descarga em TVP	Ø110mm	20pç	
872	Boca de Descarga em TVP	Ø120mm	20pç	
868	Tubo de Exalação	Ø80mm	20pç	
867	Tubo de Exalação	Ø100/125mm	10pç	

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Código	A	B	C	D	E
869	235mm	55mm	320mm	53mm	--
874	235mm	65mm	320mm	62mm	--
870	235mm	75mm	320mm	72mm	--
8709	235mm	85mm	320mm	82mm	--
871	235mm	95mm	320mm	92mm	--
8711	235mm	103mm	320mm	100mm	--
872	235mm	112mm	320mm	112mm	--
868	260mm	105mm	320mm	75mm	70mm
867	260mm	105mm	320mm	125mm	70mm

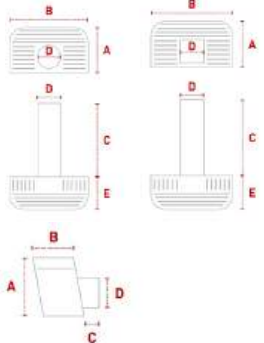


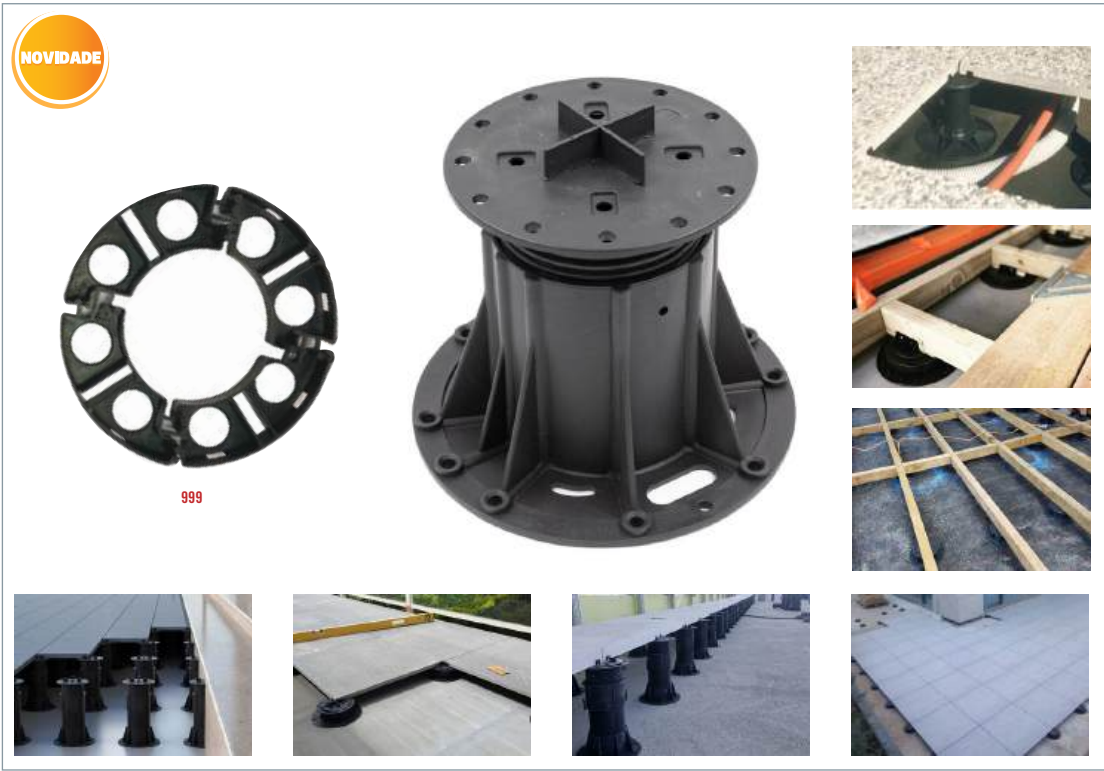
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
550	Pára Folha univelsal 60 - 120mm	PE - HD	150pç	
550Z	Pára Folha univelsal 60 - 100mm	Galvanizada	50pç	

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Código	Medida	A	B	C
550	PE -HD	15,5cm	5cm	14,5cm
550Z	Galvanizado	11cm	2,5cm	10,5cm



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
8768	Boca de Descarga Angular	Ø80mm	16pç
87610	Boca de Descarga Angular	Ø100mm	12pç
87611	Boca de Descarga Angular	Ø110mm	12pç
87612	Boca de Descarga Angular	Ø120mm	10pç
875	Boca de Descarga Angular Quadrada	100x100mm	12pç
875-8	Adaptador p/boca descarga	Ø80mm	10pç
875-10	Adaptador p/boca descarga	Ø100mm	10pç





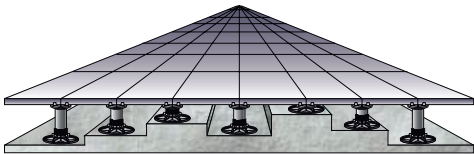
Estes artigos permitem uma fácil instalação de pisos flutuantes, e melhoram a distribuição de peso dos mesmos numa base regular. Permitem ainda a circulação de ar proporcionando uma boa ventilação.

Fabricados em PVC, resistentes ao gelo e aos agentes atmosféricos. São um acessório útil e rápido para colocação de pavimentos flutuantes (por exemplo, lajetas). Altura do nivelador 3mm.

Além das várias espessuras disponíveis, este apoio (com base muito larga) torna-se insuperável pela estabilidade e rapidez de colocação.



GB-K-A05-NEW



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
999	Apoio	--	260pç
999L	Nivelador para Apoio	--	100pç
GB-K-A05-NEW	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	15-30 mm	140pç
GB-K-A0-NEW	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	28-36 mm	72pç
GB-K-A1-NEW	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	36-51 mm	54pç
GB-K-A2-NEW	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	52-82 mm	42pç
GB-K-A3-NEW	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	82-135mm	24pç
GB-K-A4-NEW	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	133-225mm	18pç
GB-K-C-NEW	Peça de Prolongamento	105 até140mm	45pç
GB-K-RSC-NEW	Cabeça Móvel Corretora	Até 7%	30pç
GB-K-AR-NEW	Acessório para colocação de Ripas	--	400pç
GB-K-L-NEW	Anel de Fixação para Apoios mais Altos	--	100pç
GB-K-SC1-NEW	Disco Corrector de inclinação 1mm	1mm	65pç
GB-K-S2-NEW	Disco Borracha Estabilizador	2mm	400pç



GB-K-RSC – Cabeça Movel Corretora Até 7%

GB-K-KL – Anel de Fixação para Apoios mais Altos

GB-K-AR – Acessório para colocação de Ripas

GB-K-CL – Peça de Prolongamento

GB-K-SC1 – Disco Corrector de inclinação 1mm

GB-K-S2 – Disco Borracha Estabilizador



GIRÂNDOLA QUADRADA

As girândolas contribuem para melhorar a tiragem em condutas de fumos ou ventilação, garantindo um funcionamento optimizado em qualquer condição atmosférica.

Gama disponível de:
• Secção quadrada: desde 22 até 52cm

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
778IL2222	Girândola inox quadrada	22x22cm
778IL2232	Girândola inox quadrada	22x32cm
778IL2727	Girândola inox quadrada	27x27cm
778IL2732	Girândola inox quadrada	27x32cm
778IL3232	Girândola inox quadrada	32x32cm
778IL3237	Girândola inox quadrada	32x37cm
778IL3737	Girândola inox quadrada	37x37cm
778IL3242	Girândola inox quadrada	32x42cm
778IL3252	Girândola inox quadrada	32x52cm
778IL4242	Girândola inox quadrada	42x42cm
778IL4747	Girândola inox quadrada	47x47cm
778IL4252	Girândola inox quadrada	42x52cm
778IL5252	Girândola inox quadrada	52x52cm



GIRÂNDOLA REDONDA

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
667IL010	Girândola inox redonda	Ø10cm
667IL011	Girândola inox redonda	Ø11cm
667IL012	Girândola inox redonda	Ø12cm
667IL0125	Girândola inox redonda	Ø12,5cm
667IL013	Girândola inox redonda	Ø13cm
667IL014	Girândola inox redonda	Ø14cm
667IL015	Girândola inox redonda	Ø15cm
667IL016	Girândola inox redonda	Ø16cm
667IL017	Girândola inox redonda	Ø17cm
667IL018	Girândola inox redonda	Ø18cm
667IL020	Girândola inox redonda	Ø20cm
667IL0205	Girândola inox redonda	Ø20,5cm
667IL022	Girândola inox redonda	Ø22cm
667IL025	Girândola inox redonda	Ø25cm
667IL027	Girândola inox redonda	Ø27cm
667IL030	Girândola inox redonda	Ø30cm
667IL032	Girândola inox redonda	Ø32cm

As girândolas contribuem para melhorar a tiragem em condutas de fumos ou ventilação, garantindo um funcionamento optimizado em qualquer condição atmosférica.

Gama disponível de:
• Secção redonda: desde 10 até 32cm de diametro.





As subtelhas são a solução ideal para a impermeabilização e ventilação de telhados com telhas tradicionais de barro.

- VANTAGENS:**
- 100% Reciclado
 - 100% Reciclável
 - Certificado CAM
 - Estabilidade dimensional
 - Manejável
 - Resistente ao granizo
 - Sem corrosão
 - Zero resíduos, recolhida em fim de vida para reciclar
 - Garantia de 30 anos para a impermeabilização (respeitando as instruções de instalação)

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo		Medida	Paleta
GUD01T3	Sub Telha EVO marsilhesa		870x2000mm	75 chapas
GU230N3	Sub Telha EVO telha canudo		1055x2000mm	75 chapas
GU3PI3	Sub Telha EVO 3PI universal		830x2000mm	75 chapas

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Código	Usabilidade	Espessura	N.º ondas	Passo e Altura	Peso médio	Classe de resistência ao fogo
GUD01T3	P/ telha Marselha/ Lusa – Universal	3mm	14	48x24mm	3,35kg/m²	E
GU230N3	P/ telha Canudo 11-23	3,3mm	9+4 planas	95x35mm	2,45kg/m²	E
GU3PI3	P/ telha Canudo 15-18 e plana	2,8mm	3+4 planas	64x29mm	3,91kg/m²	E



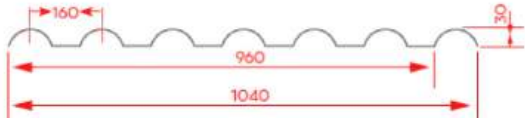
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Atado	Paleta
60928N	Ripa sub telha	30x20x2000mm	50m	40 atados

A ripa em PVC é utilizada juntamente com a placa de subtelha para prevenir o deslizamento das telhas, quer sejam do tipo Lusa, Marselha, de Betão ou com qualquer tipo de encaixe. Apresenta como vantagens a flexibilidade, segurança, leveza, colocação rápida e fácil, favorece a ventilação da cobertura, aumenta o isolamento térmico e acústico. É um sistema mais ecológico e económico.



- VANTAGENS
- Mais Leve;
 - Fácil de instalar (sem necessidade de mão de obra especializada)
 - Grande flexibilidade
 - Auto Limpeza
 - Alta resistência à corrosão
 - Excelente relação Qualidade / Preço
 - 100 % Reciclável Ecofriendly
 - O efeito de Lótus é um fenómeno de superhidrofobia causado por uma rugosidade nanométrica, observado nas folhas de lótus.
 - O efeito de lótus confere à superfície uma repulsa da água com capacidades de limpeza, pois a água quando em contacto arrasta consigo partículas.

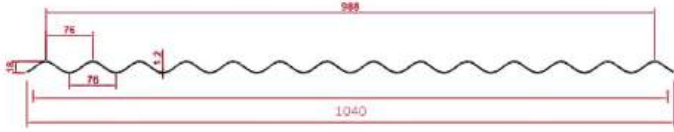
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo		Medida	Paleta
LDVAL2190	Cobertura Valência terracota 2,3 mm		1040x2190mm	200 chapas
LDVAL3060	Cobertura Valência terracota 2,3 mm		1040x3060mm	100 chapas
LDVAL5040	Cobertura Valência terracota 2,3 mm		1040x5040mm	50 chapas
LDVAL2190G	Cobertura Valência antracite 2,3 mm		1040x2190mm	200 chapas
LDVAL3060G	Cobertura Valência antracite 2,3 mm		1040x3060mm	100 chapas
LDVAL5040G	Cobertura Valência antracite 2,3 mm		1040x5040mm	25 chapas



- Altura do canudo- 30mm
- Espessura da chapa-2,3mm
- Comprimentos – 2190mm ; 3060mm ; 5040mm



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo		Medida	Paleta
LDM02000	Cobertura Mini Onda terracota 1,8 mm		1040x2000mm	200 chapas
LDM03000	Cobertura Mini Onda terracota 1,8 mm		1040x3000mm	100 chapas
LDM02000G	Cobertura Mini Onda antracite 1,8 mm		1040x2000mm	200 chapas
LDM03000G	Cobertura Mini Onda antracite 1,8 mm		1040x3000mm	100 chapas



- As Chapas Mini Onda em PVC Texturado cor terracota são resistentes a condições adversas, tais como:
- Elevadas amplitudes térmicas; corrosão causada por emissões industriais e químicas tais como ácidos, alcalinos e sal.
 - Material muito fácil de trabalhar e transportar, visto ter um peso 10 vezes mais baixo que as telhas cerâmicas tradicionais.
 - Com acabamento texturado e cor terracota. Com tratamento ASA, que mantém a cor inicial ao longo dos anos.
 - São uma solução ideal para aplicações em abrigos de jardim, casas de arrumos, alpendres entre outros.



NOVIDADE



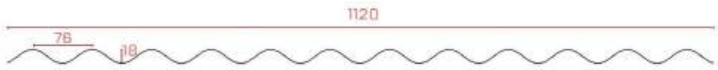
COBERTURA POLICARBONATO



- APLICAÇÕES**
- Fachadas e coberturas com necessidade de manter a luminosidade exterior
 - Ideal para coberturas industrial e claraboias

- VANTAGEM**
- Resistente aos agentes Atmosféricos
 - Boa Transmissão de Luz
 - 100% á prova de entrada de água
 - Fácil de transportar e instalar
 - Resistente aos Raios UV

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Dimensões	Paleta
POLINM02	Chapa Policabonato Mini Onda	1120x2000mm	50 chapas
POLINM03	Chapa Policabonato Mini Onda	1120x3000mm	50 chapas





Garantia da cor
Placas de PVC com proteção ASA.
Os ensaios mostram que mantem a cor em circunstâncias normais por mais de 20 anos.



Anti corrosão
Placas de PVC resistentes a emissões químicas industriais como ácidos, alcalinos e resistente a ambientes salinos como zonas costeiras.



Isolamento acústico
Placas de PVC com características físicas que permitem uma redução de ruído entre 10% a 15% comparando com as chapas metálicas.



Isolamento Elétrico
Placas de PVC não são condutoras



Resistência às amplitudes térmicas
Devido à tecnologia no fabrico, preservam suas qualidades físicas entre 40 e 90 C. Graças à sua estrutura de polímero, a neve e o gelo não permanecem por muito tempo.



Classe de resistência ao fogo
Placas de PVC não são inflamáveis – Subclasse B1



0 Peso
Placas de PVC são muito mais leves que as telhas convencionais em barro (4,5 Kg/m2)



Manutenção / Limpeza
Placas de PVC têm a capacidade de auto limpeza graças ao efeito LOTUS, que com a ajuda das chuvas não sujam e são mais higiénicas (antibacterianas).



Meio Ambiente
Placas de PVC são 100% Recicláveis e Ecológicas



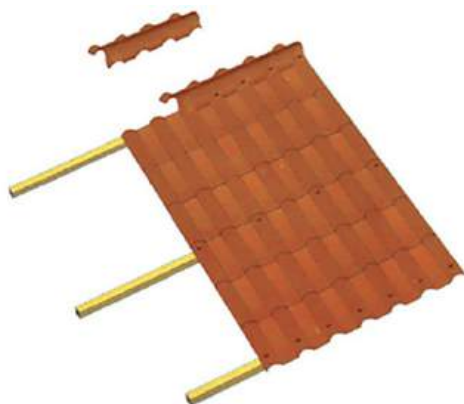
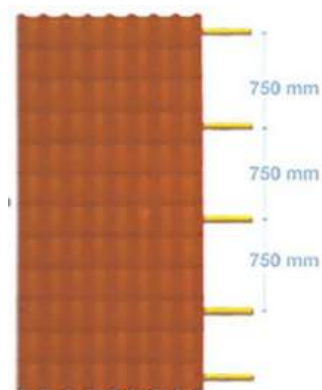
DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
LDCUMPOL	Cumeeira Polivalente terracota	1090mm	--
LDCUMPOLG	Cumeeira Polivalente antracite	1090mm	--
LDCUMVAL	Cumeeira Valência terracota	1040mm	--
LDCUMVALG	Cumeeira Valência antracite	1040mm	--
LDRUFO	Rufo Valência terracota	1060mm	--
LDRUFOG	Rufo Valência antracite	1060mm	--
LDTERM	Terminal de cumeeira terracota	--	--
LDTERMG	Terminal de cumeeira antracite	--	--
LDPAR	Parafuso galvanizado 7,5cm para tampa	--	100pç
LDTAMP	Tampa terracota com vedante	--	150pç
LDTAMPG	Tampa antracite com vedante	--	150pç

Gama completa de acessórios para um acabamento perfeito Disponíveis na cor Terracota e Antracite.



INSTALAÇÃO

- Independentemente do tipo de telhado, o alinhamento é crucial.
- Esta é a única maneira que pode ser montada corretamente.
- A linha vertical deve estar a 50 70mm da parte interna da parede lateral, a linha horizontal, por outro lado, deve estar a 150mm da parte inferior.
- Coloque a primeira placa o mais próximo possível da linha de construção, dependendo do material, fixe a na primeira telha da linha vertical.
- A primeira linha não deve, de forma alguma, ter furos. Os componentes de fixação devem ser montados acima da inclinação das telhas.
- Deve se ter o máximo cuidado com o alinhamento da primeira linha.
- Isso ocorre porque em placas longas, mesmo um desalinhamento de alguns mm causará problemas.
- Para a segunda fila, como nas outras, recomendamos começar pelo lado esquerdo de uma chapa cortada longitudinalmente.
- Assim, as linhas colocadas na diagonal não se sobrepõem às quatro placas do lado direito.
- Locais pré cortados e sobras não serão desperdiçados, poderão ser aproveitados para arranjos na ponta do telhado.
- Termine o outro lado da mesma maneira.
- Para montar a cumeeira superior, alinhe as fileiras de telhas horizontais do outro lado com a primeira fileira de telhas horizontal.



RECOMENDAÇÕES:

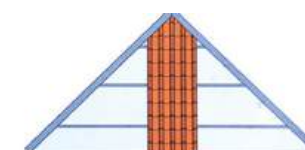
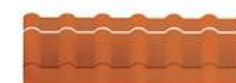
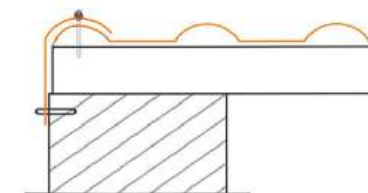
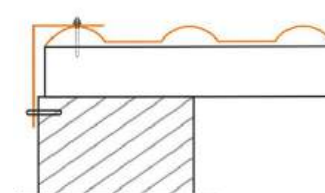
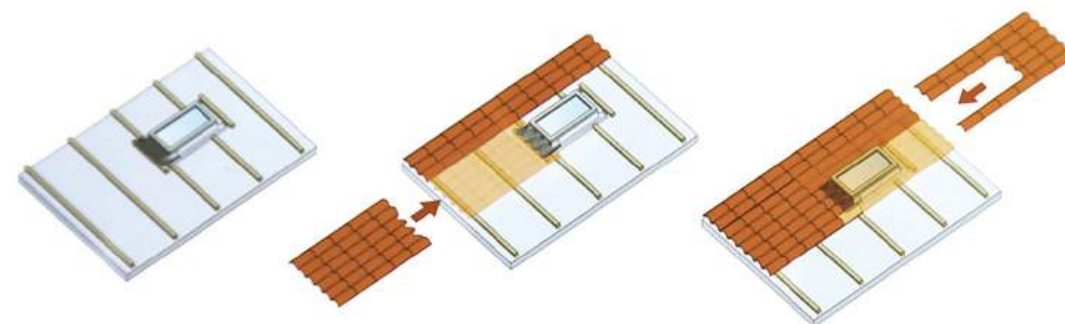
- Para a parte triangular do telhado inclinado de quatro vias, a primeira placa deve começar no meio e depois passar para os cantos dos dois lados.
- A distância entre isolamento e chapas de cobertura no mínimo é de 15 cm.
- Nunca chumbar as chapas.
- Os apoios não devem ultrapassar os 75cm e se usar parafuso de 5mm, para furar as chapas deve usar broca de diâmetro entre 8mm e 10mm para permitir possíveis dilatações e contrações naturais das chapas.

MATERIAL

- Material de cobertura com origem em cloreto de polivinílico termoplástico (PVC), com extrudido com acrilato de estireno de acrilonitrila(ASA) copolímero como revestimento.

COLOCAÇÃO DO CUME SUPERIOR

- A colocação do acessório de cumeeira superior deve começar de um lado.
- A primeira cumeeira deve ser cortada ao meio para evitar a sobreposição de quatro telhas onde as telhas do painel de PVC ficam uma sobre a outra.
- O acessório de cumeeira deve ser montado em cima da telha principal do painel de PVC com parafusos auto roscante.





CORES DISPONÍVEIS:

- 
Branco
(B)
- 
Cinza
(C)
- 
Castanho
(CT)
- 
Terracota
(T)
- 
Cobre
(CB)
- 
Prata
(P)



A caleira CLASSIC 120 foi projetada para a drenagem dos telhados de edifícios residenciais, administrativos e de indústria leve. Características distintivas: alta resistência a flutuações extremas de temperatura, proteção UV, instalação rápida e fácil, através do sistema de montagem inovador “único clique.”

VEJA OS VÍDEOS DE INSTALAÇÃO DA CALEIRA CLASSIC:



(VERSÃO RESUMIDA)

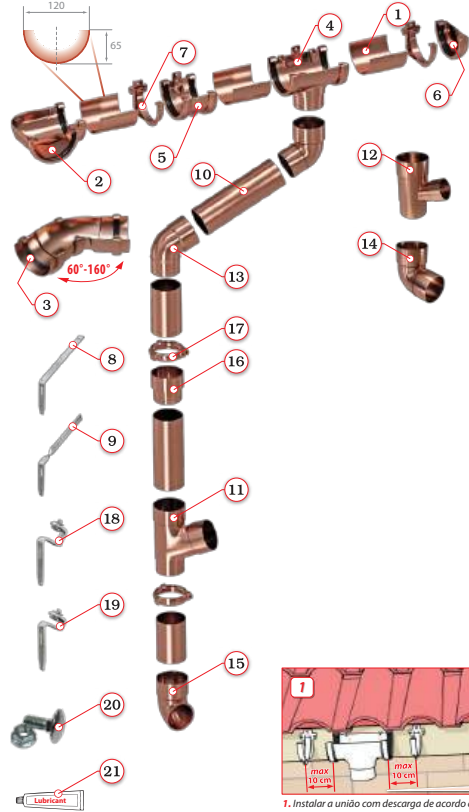


(VERSÃO DETALHADA)

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
DE100	Caleira Classic 120/65	3m	30m	
DE200	Tubo Classic Ø8cm	3m	12m	
Código	Descrição	Medida	Caixa	
DE490	Ângulo Universal	90°	20pç	
DE400	União Classic com descarga	Ø80mm	20pç	
DE495AJB	Ângulo 60° até 160°	--	1pç	
DE410	União Classic	--	20pç	
DE430	Tampão Caleira	--	20pç	
DE420	Suporte Caleira	--	100pç	
DE340	Bifurcação 67°	Ø80mm	20pç	
DE367	Curva 67°	Ø80mm	20pç	
DE387	Curva 87°	Ø80mm	20pç	
DE390	Terminal	Ø80mm	10pç	
DE330	União	Ø80mm	18pç	
DE320	Abraçadeira circular	Ø80mm	100pç	
DE500	Suporte Horizontal	--	100pç	
DE520	Suporte para Telha	--	90pç	
DE520-SW	Suporte para painel Sandwich	5,3mm	100pç	
DE500V	Suporte Vertical	--	100pç	
DE510	Suporte para cobertura Ondulada	--	90pç	
Código	Descrição	Saco	Caixa	
DE550	Parafusos M6x16 + Porca	10pç	100 sacos	
DEEXP	Expositor de Caleira	--	1 unidade	
DE250	Capitel	Ø8cm	8pç	

Quantidade por embalagem sujeito a alterações sem aviso prévio.





- 1

Caleira CLASSIC 120mm – 3m
- 2

Ângulo CLASSIC 90°
- 3

Ângulo Universal CLASSIC de 60°-160°
- 4

União CLASSIC com descarga Ø80
- 5

União caleira CLASSIC
- 6

Tampão CLASSIC
- 7

Suporte PVC CLASSIC
- 8

Haste zincada CLASSIC
- 9

Haste zincada CLASSIC
- 10

Tubo Ø80mm – 3m
- 11

Bifurcação Ø80 67°
- 12

Bifurcação U de redução Ø80xØ50mm 67°
- 13

Curva Ø80 67°
- 14

Curva Ø80 87°
- 15

Terminal para tubo Ø80
- 16

União para tudo Ø80
- 17

Abraçadeira Ø80
- 18

Adaptador para suporte para telha
- 19

Adaptador para suporte para cobertura ondulada
- 20

Parafuso e porca M6x16 para sistema CLASSIC
- 21

Lubrificante

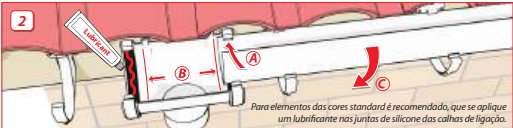
ARMAZENAGEM E MANUSEIO

Todas as Caleiras e tubos devem ser armazenadas acima do solo, em paletes de madeira ou vigas, com apoio em cada 50 cm. Evite torcer ou dobrar as caleiras e tubos durante o armazenamento. Se for armazenada no exterior, proporcionar uma inclinação mínima de 5° a fim de permitir a saída de água livremente.

ATENÇÃO! Relativo a todos os elementos do sistema:
Não cubra ou enrole com folhas transparentes ou não transparentes ou de outro tipo de proteção, impedindo a normal circulação de ar natural.
Utilize o produto dentro da faixa de temperatura de -35° C a +65° C.
Para evitar possíveis danos superficiais ao manusear, não deslize calhas e tubos em cima um do outro.



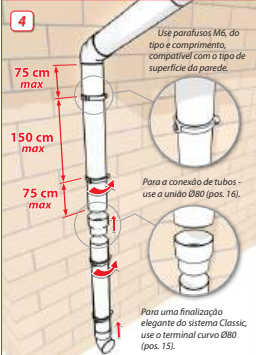
1. Instalar a união com descarga de acordo com o lugar onde pretende que fique o tubo de descarga e a direção de descarga da caleira. Usando um fio esticado, definir a inclinação e instalar os suportes da caleira começando com o mais distante da descarga. A distância entre os suportes de caleira deve ser no máximo de 50 cm, e a distância entre o suporte de caleira e os restantes acessórios no máximo de 10 cm. Use parafusos de 5x30 mm para fixar todos os elementos.



2. Para instalar a caleira, inserir primeiro a extremidade interna conforme imagem (A). Ajustar a extremidade da caleira com a "linha" presente nos acessórios de maneira que tenha espaço para absorver dilatações e contrações térmicas naturais do material polimero conforme imagem (B). Finalmente, encaixe a extremidade exterior com um simples clique em todos os suportes e acessórios conforme imagem (C). Os acessórios não necessitam de qualquer tipo de colaagem. Colocar sempre lubrificante nas juntas de maneira a facilitar os movimentos de contração e dilatação térmica. (Obrigatório nas cores cobre, prata e verde)



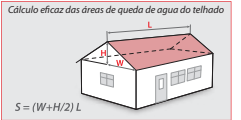
3. Ao instalar o sistema Classic no calbro do telhado, faça-o de lado ou no topo. Use parafuso e porca de M6 (pos. 20) e os suportes de caleira, a fim de ajustar facilmente a inclinação desejada da calha.



4. Instalar os suportes do tubo condutor a cada 150 cm e no máximo a 75 cm da extremidade do tubo. Depois de inserir o tubo na abraçadeira de tubo, feche o suporte e aperte o parafuso do pequeno suporte.

DESIGN

O projeto de drenagem de um telhado deve ser executado por um profissional experiente, de acordo com os requisitos da norma EN 12056-3 e seguindo rigorosamente todas as normas de construção nacionais e locais. O produto é adequado para a drenagem de águas pluviais de telhados de edifícios do setor residencial, comercial e industrial.



As telhas devem ser posicionadas de acordo com a imagem acima.

A descarga deve ser posicionado no mínimo a 10 m de distância desde o início da inclinação.

CAUDAIS (cálculos seg. Ao PT 12056-3)					
Saída	declive 8 mm / m		declive 4 mm / m		horizontal
	l/sec	m²	l/sec	m²	l/sec m²
	no final	1,5 70	1,3 60	1,2 50	
	no meio	3 140	2,6 120	2,4 100	

Todos os cálculos são baseados na intensidade de precipitação de 80 l / (m². h)



LISTA DE PREÇOS



10
ANOS
de GARANTIA



A caleira ELEGANCE distingue-se por ter dois diferentes designs de linhas rectangulares num só modelo, fixação estável e segura, e suportes não visíveis, ocultos por detrás do perfil da calha.

Código	Modelo	Medida	Caixa
DE600	Caleira Elegance 140	3m	18m
DE200 (*)	Tubo Classic Ø80mm	3m	12m
Código	Descrição	Medida	Caixa
DE690AE	Ângulo 90° – A exterior	--	16pç
DE690AI	Ângulo 90° – A interior	--	16pç
DE650	União com descarga	--	6pç
DE610	União Elegance	--	8pç
DE630I	Tampão Caleira "A" esquerda	--	16pç
DE630D	Tampão Caleira "A" direita	--	16pç
DE620	Gancho para Caleira	--	50pç
DE640	Gancho para Elemento	--	50pç
DE340 (*)	Bifurcação 67°	Ø80mm	20pç
DE367 (*)	Curva 67°	Ø80mm	20pç
DE387 (*)	Curva 87°	Ø80mm	20pç
DE390 (*)	Terminal	Ø80mm	10pç
DE330	União Tubo	--	18pç
DE730	União de redução para tubo Classic	Ø100/80mm	25pç
DE320 (*)	Abraçadeira circular	Ø80mm	100pç
Código	Descrição	Saco	Caixa
DE550E	Parafusos M6x50mm + Porca	10pç	100 sacos

(*) Todas as referências assinaladas com asterisco são elementos comuns tanto para a Caleira Classic como Elegance. Podem ser utilizadas em ambas as Caleiras desde que seja utilizado o artigo com a referência DE730 (redução de 10cm para 8cm)

Quantidade por embalagem sujeito a alterações sem aviso prévio.

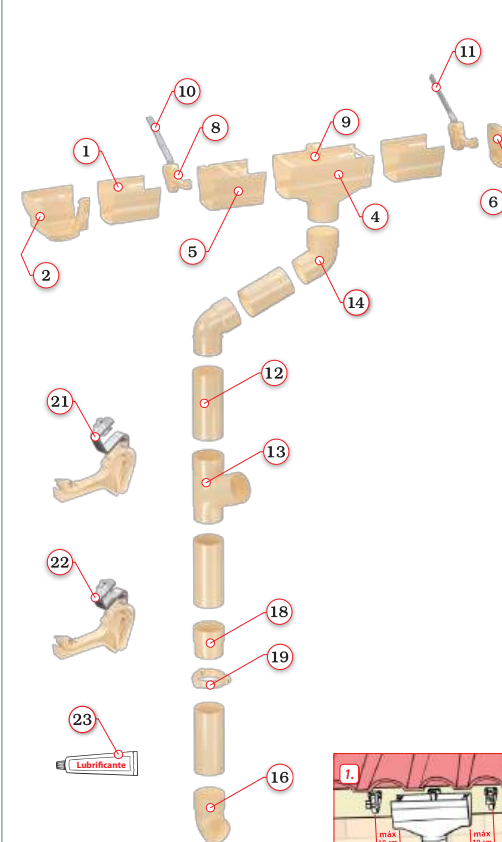
VEJA O VÍDEO DE INSTALAÇÃO
DA CALEIRA ELEGANCE:



OU VISITE O NOSSO CANAL: [HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/USER/ODEMPORTUGAL](https://www.youtube.com/user/odemportugal)



LISTA DE PREÇOS



- 1 Caleira Elegance 140 3 M
- 2 Ângulo 90° A Exterior
- 3 Ângulo 90° A Interior
- 4 União com Descarga Ø100
- 5 União Elegance
- 6 Tampão Caleira "A" Esquerda
- 7 Tampão Caleira "A" Direita
- 8 Gancho para Caleira
- 9 Gancho para Elemento
- 10 Fixação Horizontal
- 11 Fixação Lateral¹
- 12 Tubo Elegance Ø100 3 M
- 13 Bifurcação 67° Ø100

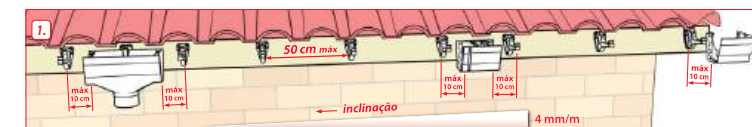
- 14 Curva 67° Ø100
- 15 Curva 87° Ø100
- 16 Terminal Ø100
- 17 União Ø100 Ø80 Redução para Tubo e Acessórios Classic
- 18 União Ø100
- 19 Abraçadeira Circular Ø100
- 20 Parafusos e Porca M6x50
- 21 Suporte para telha
- 22 Suporte cobertura Ondulada
- 23 Lubrificante

ARMAZENAMENTO

Todas as caleiras devem ser armazenadas sobre paletes de madeira ou vigas, sendo suportadas pelo menos a cada 50 cm. Evitar torções ou flexão das caleiras e dos tubos no armazenamento. Se armazenado no exterior, deve-se criar um declive de pelo menos 5° de forma a permitir um fácil escoamento das águas depositadas.

AVISO sobre todos os elementos do sistema:

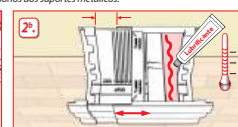
NÃO cubra ou enrole nenhuma película transparente ou não transparente, de forma a permitir uma circulação natural de ar. No interior a temperatura deverá estar no intervalo entre -35° C a +65° C. Para evitar possíveis danos superficiais quando manuseados, não se deve deslizar os tubos ou as caleiras uns sobre os outros.



1. Instalar a união com descarga utilizando o gancho para elemento de acordo com o lugar onde pretende que fique o tubo de descarga e a direção de descarga da caleira. Usando um fio esticado, definir a inclinação e instalar os suportes / ganchos de caleira começando com o mais distante da descarga. A distância entre os suportes / ganchos de caleira deve ser no máximo de 50 cm, e a distância entre o suporte / gancho de caleira e os restantes acessórios de 5 cm a um máximo de 10 cm. Use parafusos de 5x30 mm para fixar todos os elementos à estrutura existente e parafusos M6x50 para fixar os acessórios aos suportes metálicos.



2. Coloque a caleira encaixando-a por baixo do suporte / gancho de caleira (A), verifique se o perfil de fixação está corretamente colocado e encaixe o bordo exterior da caleira no suporte / gancho de caleira (B). Não se fixe, pois isso permitirá o movimento da caleira em ambos os sentidos durante o processo de instalação. Aplicar uma camada uniforme de cola PVC-U apenas nas extremidades dos elementos a serem colados (C). A colagem deve ser efetuada consecutivamente a partir de uma união até um tampão. Certifique-se de que todos os elementos são colados, e finalize encaixando o suporte no lugar (D).

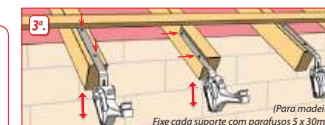


2. Aplicar lubrificante nos acessórios ajustáveis (união caleira ELEGANCE) para que esta se mova de acordo com as dilatações e contrações térmicas do material. A união de caleira deve ser ajustada de acordo com a temperatura exterior aquando da aplicação, seguindo a escala presente no interior da mesma.

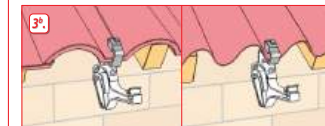
ARMAZENAMENTO

Todas as caleiras devem ser armazenadas sobre paletes de madeira ou vigas, sendo suportadas pelo menos a cada 50 cm. Evitar torções ou flexão das caleiras e dos tubos no armazenamento. Se armazenado no exterior, deve-se criar um declive de pelo menos 5° de forma a permitir um fácil escoamento das águas depositadas.

AVISO sobre todos os elementos do sistema:
NÃO cubra ou enrole nenhuma película transparente ou não transparente, de forma a permitir uma circulação natural de ar. No interior a temperatura deverá estar no intervalo entre -35° C a +65° C. Para evitar possíveis danos superficiais quando manuseados, não se deve deslizar os tubos ou as caleiras uns sobre os outros.

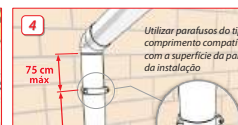


3. Para instalar a caleira nos apoios do telhado, utilize os suportes metálicos horizontais ou verticais. Para ajustar facilmente a inclinação da caleira, use parafuso e porca M6x50 que fixam os ganchos / suportes de caleira aos suportes metálicos.

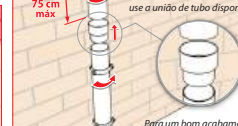


3. Para instalar a caleira diretamente nas telhas ou em coberturas onduladas, utilize os suportes metálicos para telhas. Para ajustar facilmente a inclinação da caleira, use parafuso e porca M6x50 que fixam os ganchos / suportes de caleira aos suportes metálicos.

¹ Em áreas de elevada queda de neve não é recomendado utilizar os suportes metálicos nas telhas mas sim fixar os ganchos / suportes de caleira diretamente à parede do beiral.



4. Para unir os tubos de descarga, use a união de tubo disponível.



4. Instale as abraçadeiras do tubo com um intervalo de 150 cm entre cada uma e um máximo de 75 cm das extremidades do tubo. Depois de inserir o tubo na abraçadeira, feche-a e aperte com o parafuso incluído.



Placa policarbonato transparente/ cristal/ natural

As chapas de policarbonato de paredes múltiplas ou celular é também designado de policarbonato estrutural. A definição celular utiliza-se devido à sua estrutura interna especial. O ar presente entre as cavidades ou células, permite a separação das laminas de policarbonato, proporcionado assim propriedade de isolamento térmico e uma grande resistência ao conjunto. Esta característica garante elevada resistência estrutural e flexibilidade. Produto de fácil transporte aplicação e sem necessidade de ferramenta especializada para o seu corte.

Material: policarbonato
Norma: EN_16153:2013 + A1:2015-04
Garantia: 10 anos
Cores disponíveis: Cristal / Natural

Aplicação

- Coberturas de zonas industriais ou residenciais
- Estufas agrícolas
- Cobertura de Pergolas
- Coberturas de edificios desportivos
- Criação de zonas de iluminação em telhados de painel sandwich

DESCRIÇÃO					
Código	Modelo			Medida	Paleta
POLINP2-6	Placas Policarbonato 6mm	2folhas		2000x1000mm	175 chapas
POLINP3-6	Placas Policarbonato 6mm	2folhas		3000x1000mm	175 chapas
POLINP2-10	Placas Policarbonato 10mm	2folhas		2000x1000mm	110 chapas
POLINP3-10	Placas Policarbonato 10mm	2folhas		3000x1000mm	110 chapas
POLINP2-16	Placas Policarbonato 16mm	3folhas		2000x1000mm	70 chapas
POLINP3-16	Placas Policarbonato 16mm	3folhas		3000x1000mm	70 chapas



PERFIL H

Perfil H Policarbonato cor Transparente / Cristal / Natural

Perfil em H para unir longitudinalmente entre si as placas de policarbonato. Perfis não devem ser submetidos a cargas, devem ser utilizados apenas para acabamento. Perfil é colocado sob pressão na placa, devendo ser fixo num perfil estrutural e nunca á placa de policarbonato. Produto transparente e flexível que permite a união perfeita entre placas, conferindo flexibilidade em conjunto com as placas. Garantia de 10 Anos

PERFIL U

Perfil policarbonato em U Cor transparente / Cristal / Natural

O perfil em U serve para unir longitudinalmente as placas de policarbonato a outro material. Este perfil coloca-se na extremidade das placas na perpendicular e serve para fazer o acabamento das placas, melhorando assim o aspeto final da aplicação. É colocado sob pressão e deve ser aplicado apenas depois de as placas estares completamente fixas. Material semi rígido, transparente e com resistência ao impacto. O seu formato em U permite proteger as placas de policarbonato.

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
POLPEH-2-06	Perfil em H - 6mm	2000mm
POLPEH-3-06	Perfil em H - 6mm	3000mm
POLPEH-2-10	Perfil em H - 10mm	2000mm
POLPEH-3-10	Perfil em H - 10mm	3000mm
POLPEH-2-16	Perfil em H - 16mm	2000mm
POLPEH-3-16	Perfil em H - 16mm	3000mm
POLPEUN-2-06	Perfiil em U - 6mm	2000mm
POLPEUN-3-06	Perfiil em U - 6mm	3000mm
POLPEUN-2-10	Perfiil em U - 10mm	2000mm
POLPEUN-3-10	Perfiil em U - 10mm	3000mm
POLPEUN-2-16	Perfiil em U - 16mm	2000mm
POLPEUN-3-16	Perfiil em U - 16mm	3000mm

Material: Policarbonato

INTERIORES

JARDINS

SINALIZAÇÃO E QUÍMICOS

TUBOS E DISTÂNCIADORES
P/ COFRAJEM

ISOLAMENTO E REVESTIMENTO

VENTILAÇÃO

PERFILARIA E ACABAMENTOS

INTERIORES

COBERTURAS E TERRAÇOS

SOLO E DRENAGEM

CANIS, RALOS E
TELA DE DUCHE

REVESTIMENTOS
E DECORAÇÕES



As escadas estão sujeitos às garantias legais. / Todas as nossas escadas são cobertas por seguro RCT produto (responsabilidade civil). / Testes de fluxo, resistência à torção e testada na amostra. / Verificações estáticas realizadas por um departamento técnico específico. / As escadas são de acordo com a UNI em 14975:2007



CORRIMÃO OPCIONAL.



Escada retrátil para sótão composta por 10 degraus e estrutura móvel de aço 15/10 galvanizada e com molas amortecedoras que facilitam a abertura e o fecho da escada. O contentor é em chapa de aço 10/10 galvanizado enquanto que o alçapão é constituído por um painel em aglomerado (16mm) de primeira qualidade com emissão mínima de formaldeído (classe E1 norma UNI em 13986:2005).

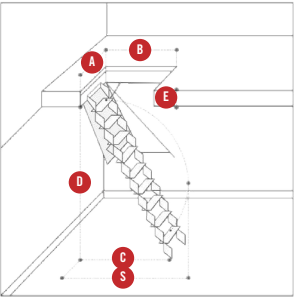
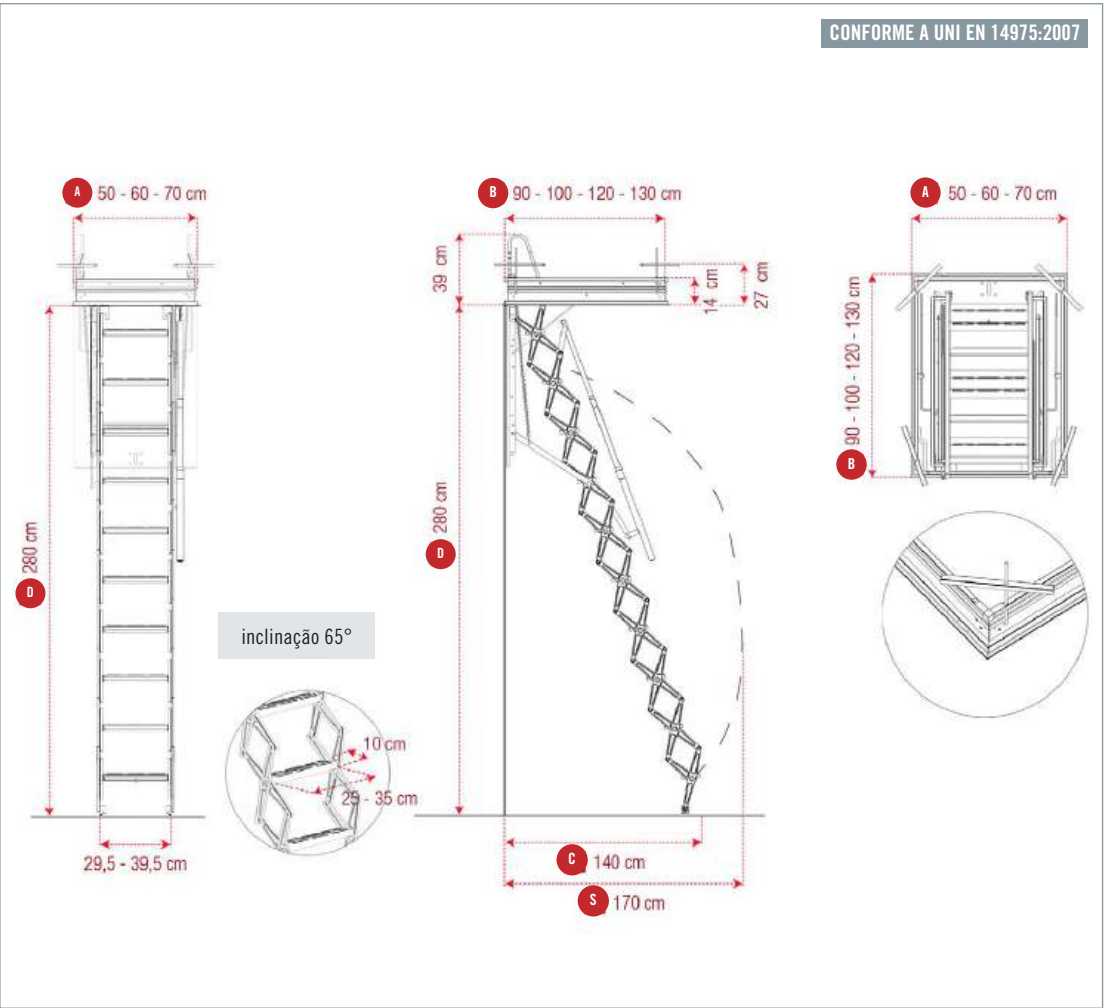
A escada pantógrafo tem uma altura máxima de 2,80m. O piso não deve ser escorregadio onde repousa, deve estar nivelada e sem solavancos. A escada é adequada para o interior, lugar seco. Todas as escadas têm um ângulo de aproximadamente 65°. Não devem ser feitas quaisquer modificações sem a permissão do fabricante.

Cada degrau extra acrescenta 20cm na altura. Nas escadas de 120 e 130cm a altura máxima possível é 330cm. Escadas com comprimento 70 e 80cm não podem acrescentar degraus. Corrimão vendido em separado.

DESCRIÇÃO		DESCRIÇÃO	
Código	Medida	Código	Medida
590E	50x70x280cm	5903E	70x80x280cm
5901E	50x80x280cm	5904E	70x90x280cm
59015E	50x90x280cm	5905E	70x100x280cm
5902E	50x100x280cm	5906E	70x110x280cm
5925E	60x80x280cm	5907E	70x120x280cm
5921E	60x90x280cm	5908E	70x130x280cm
5922E	60x100x280cm	59021E	45x70x280cm
5923E	60x110x280cm	59020E	45x80x280cm
5924E	60x120x280cm	59022E	45x90x280cm
59026E	70x70x280cm	59023E	45x100x280cm

ESCADAS POR MEDIDA			
592F	Escadas por medida		

ACESSÓRIOS PARA ESCADAS PANTÓGRAFO			
590C	Corrimão	--	
590C-E	Corrimão lado esquerdo	--	
590GR	Degrau para escadas com A = 70cm	42cm	35x10cm
590GR50	Degrau para escadas com A = 50 e 60cm	32cm	25x10cm
590GR45	Degrau para escadas com A = 45cm e para a escada de referência 590E	29cm	22x10cm
590B	Varão para escada	--	--
590FEC	Trinco para escada	--	--



- A largura do orifício do alçapão
- B comprimento do orifício do alçapão
- C tamanho da escada aberta
- D altura da escada aberta
- E espessura do piso
- S espaço mínimo necessário

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Código	A	B	D	S	C	E
590E	50cm	70cm	280cm	170cm	140cm	27cm
5901E	50cm	80cm	280cm	170cm	140cm	27cm
59015E	50cm	90cm	280cm	170cm	140cm	27cm
5902E	50cm	100cm	280cm	170cm	140cm	27cm
5925E	60cm	80cm	280cm	170cm	140cm	27cm
5921E	60cm	90cm	280cm	170cm	140cm	27cm
5922E	60cm	100cm	280cm	170cm	140cm	27cm
59026E	70cm	70cm	280cm	170cm	140cm	27cm
5903E	70cm	80cm	280cm	170cm	140cm	27cm
5904E	70cm	90cm	280cm	170cm	140cm	27cm
5905E	70cm	100cm	280cm	170cm	140cm	27cm
5906E	70cm	110cm	280cm	170cm	140cm	27cm
5907E	70cm	120cm	280cm	170cm	140cm	27cm
5908E	70cm	130cm	280cm	170cm	140cm	27cm



POSSIBILIDADE ESCADAS POR MEDIDA

CARACTERÍSTICAS:
ESCADA DE AÇO EM QUATRO PEÇAS COM CORRIMÃO
NÚMERO DE DEGRAUS: 10
PESO MÁXIMO: 150KG
ÂNGULO 65°
C = 140CM
E = 27CM
S = 170CM

Escada retrátil rígida de aço para sótão, composta por 10 degraus em chapa de metal 15/10, pintada de branco (RAL 9010), com estrutura móvel em tubo de aço (50x20mm) e molas amortecedoras que facilitam abertura e fecho.

Inclui duplo corrimão lateral fixo (70cm) ou só no lado direito (50cm), além de apoios que auxiliam a subida.

O contentor é em chapa de aço 10/10 galvanizado e o alçapão em painéis de aglomerado 16mm, classe E1 (emissão mínima de formaldeído) norma UNI EN 13986:2005.

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
59010	Escada recolhível em peças	50x90x300cm
59016	Escada recolhível em peças	50x100x300cm
59011	Escada recolhível em peças	70x90x300cm
59012	Escada recolhível em peças	70x100x300cm
59017	Escada recolhível em peças	70x120x300cm
59018	Escada recolhível em peças	70x130x300cm
592P1	Escada recolhível em peças	70x130x400cm
592P2	Escada recolhível em peças	70x140x400cm



LISTA DE PREÇOS

A. LARGURA DO ORIFÍCIO DO TETO
B. COMPRIMENTO DO ORIFÍCIO DO TETO
C. TAMANHO DA ESCADA ABERTA
D. ALTURA DA ESCADA ABERTA
E. ESPESSURA DA LAJE
S. ESPAÇO MÍNIMO NECESSÁRIO

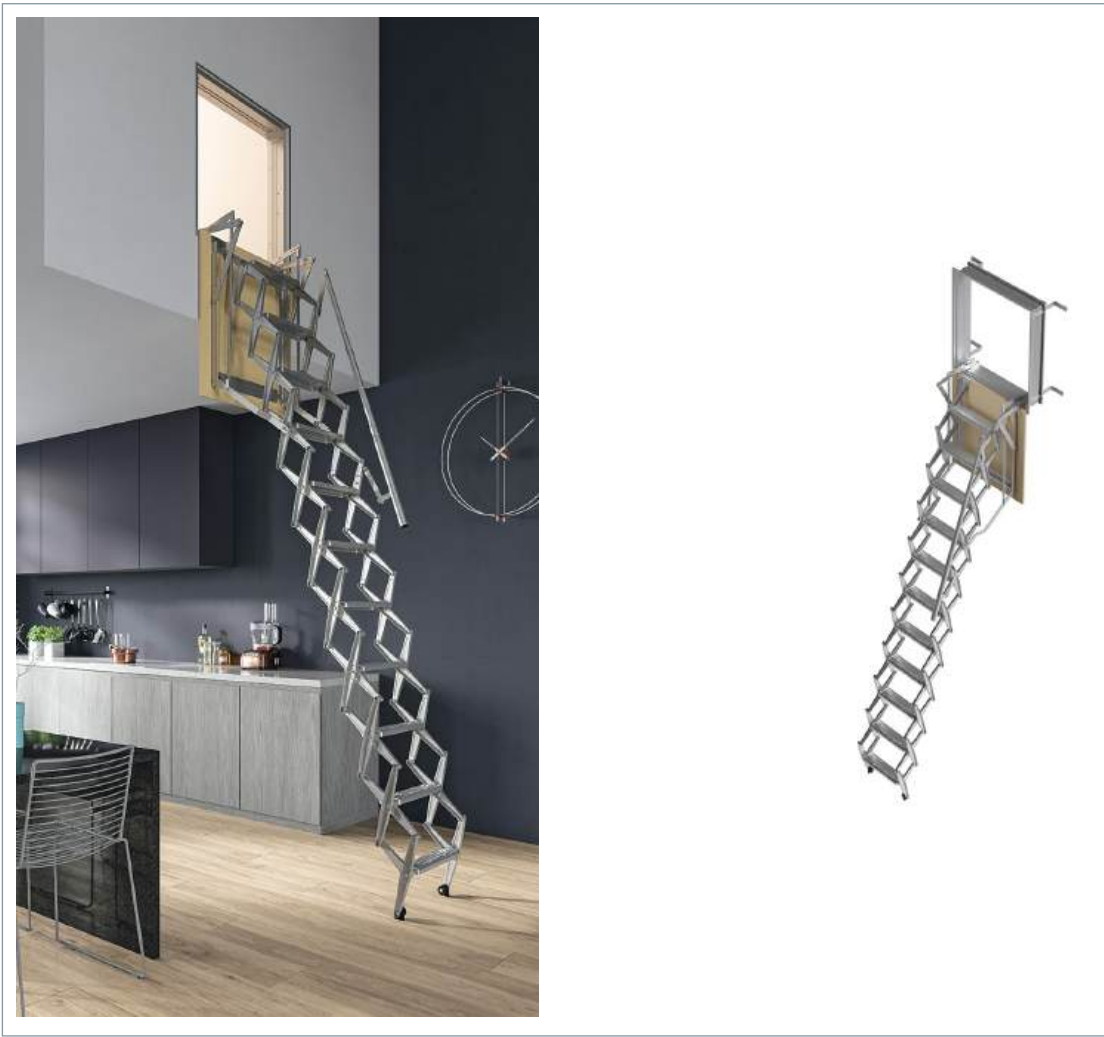
C = 140CM E = 27CM S = 170CM

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
5904A	Escada recolhível elétrica	70x90x300cm
5905A	Escada recolhível elétrica	70x100x300cm
5906A	Escada recolhível elétrica	70x110x300cm
5907A	Escada recolhível elétrica	70x120x300cm
5908A	Escada recolhível elétrica	70x130x300cm

Altura máxima 350cm com buraco 70x130cm ou 80x130cm
Medida máxima do buraco – 70x130cm ou 80x130cm de vão
Medida mínima do buraco – 70x90cm

Escada para sótão motorizada com um rádio comando, que é fornecido juntamente com a escada e permite a abertura e fecho da escada sem qualquer esforço. No caso de falta de electricidade é possível desbloquear a escada de forma manual.

Para facilitar a subida e a descida, é fornecido um duplo corrimão telescópico galvanizado e estão previstos apoios para facilitar a subida ao piso superior. O alçapão é constituído por um painel em compensado 15mm de primeira qualidade com emissão mínima de formaldeído (classe E1 norma UNI em 13986:2005).

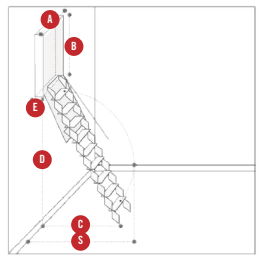
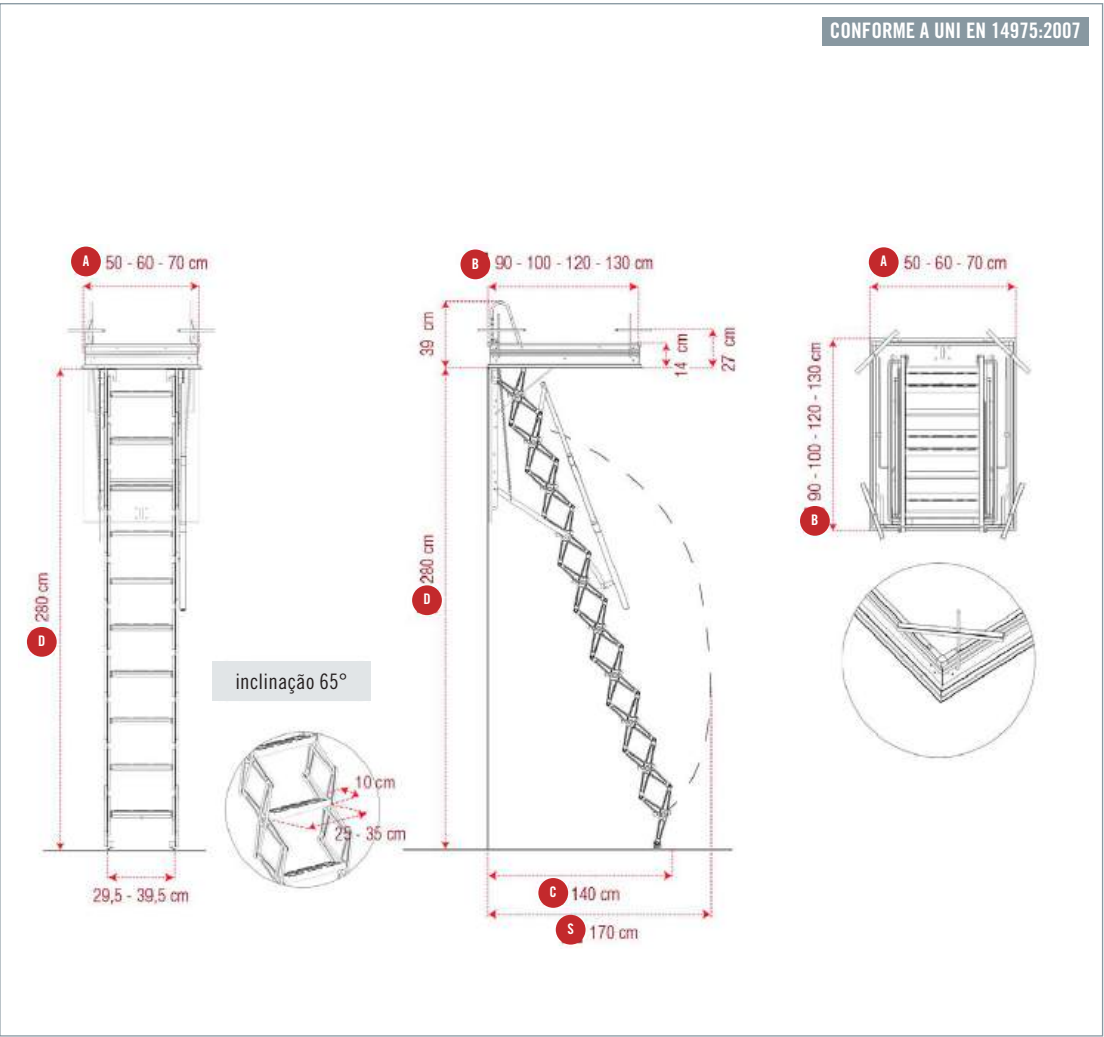


Escada retrátil para parede com 10 degraus e estrutura móvel em chapa de aço galvanizada 15/10, equipada com molas amortecedoras.

Inclui corrimão telescópico no lado direito e apoios para facilitar o acesso ao piso superior.

O contentor é em chapa de aço galvanizada 10/10 e o alçapão em painel aglomerado 16mm (classe E1, norma UNI EN 13986:2005).

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
590F3E	Escada recolhível à parede	70x80x280cm
590F4E	Escada recolhível à parede	70x90x280cm
590F5E	Escada recolhível à parede	70x100x280cm
590F6E	Escada recolhível à parede	70x110x280cm
590F7E	Escada recolhível à parede	70x120x280cm
590F8E	Escada recolhível à parede	70x130x280cm



- A largura do orifício do alçapão
- B comprimento do orifício do alçapão
- C tamanho da escada aberta
- D altura da escada aberta
- E espessura do piso
- S espaço mínimo necessário

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Código	A	B	D	S	C	E
590F3E	70cm	80cm	280cm	170cm	140cm	27cm
590F4E	70cm	90cm	280cm	170cm	140cm	27cm
590F5E	70cm	100cm	280cm	170cm	140cm	27cm
590F6E	70cm	110cm	280cm	170cm	140cm	27cm
590F7E	70cm	120cm	280cm	170cm	140cm	27cm
590F8E	70cm	130cm	280cm	170cm	140cm	27cm



INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA PRODUIR ESCADA:

- ALTURA DO MURO PERIMETRAL, CASO HAJA
- ESPESSURA DA LAJE AO SOLO
- DESENHO TÉCNICO
- MEDIDA MÍNIMA 60X70X280

Escada retrátil para terraço com 11 degraus e estrutura móvel em chapa de aço galvanizada 15/10, equipada com molas amortecedoras, corrimão telescópico à direita e apoios para facilitar o acesso.

Armação em chapa de aço 10/10 galvanizado revestido a contraplacado de álamo (altura mínima 60cm) e tampa superior em compensado de 15mm (classe E1, norma UNI EN 13986:2005) coberta em chapa metálica galvanizada, com fecho superior por maçaneta.

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
592T	Escada para terraços	à medida
Opção: Isolamento térmico com painel refletor		
 		



CONFORME A UNI EN 14975:2007

A largura do orifício do alçapão

B comprimento do orifício do alçapão

C tamanho da escada aberta

D altura da escada aberta

E espessura do piso

S espaço mínimo necessário

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
A	B	D	S	C	E
60cm	90cm	300cm	170cm	140cm	27cm
60cm	100cm	300cm	170cm	140cm	27cm
60cm	110cm	300cm	170cm	140cm	27cm
60cm	120cm	300cm	170cm	140cm	27cm
60cm	130cm	300cm	170cm	140cm	27cm
70cm	90cm	300cm	170cm	140cm	27cm
70cm	100cm	300cm	170cm	140cm	27cm
70cm	110cm	300cm	170cm	140cm	27cm
70cm	120cm	300cm	170cm	140cm	27cm
70cm	130cm	300cm	170cm	140cm	27cm



Escada retrátil de vão é composta em 11 degraus, realizada com chapa 15/10 galvanizada e com molas amortecedoras que facilitam a abertura e o fecho da escada.

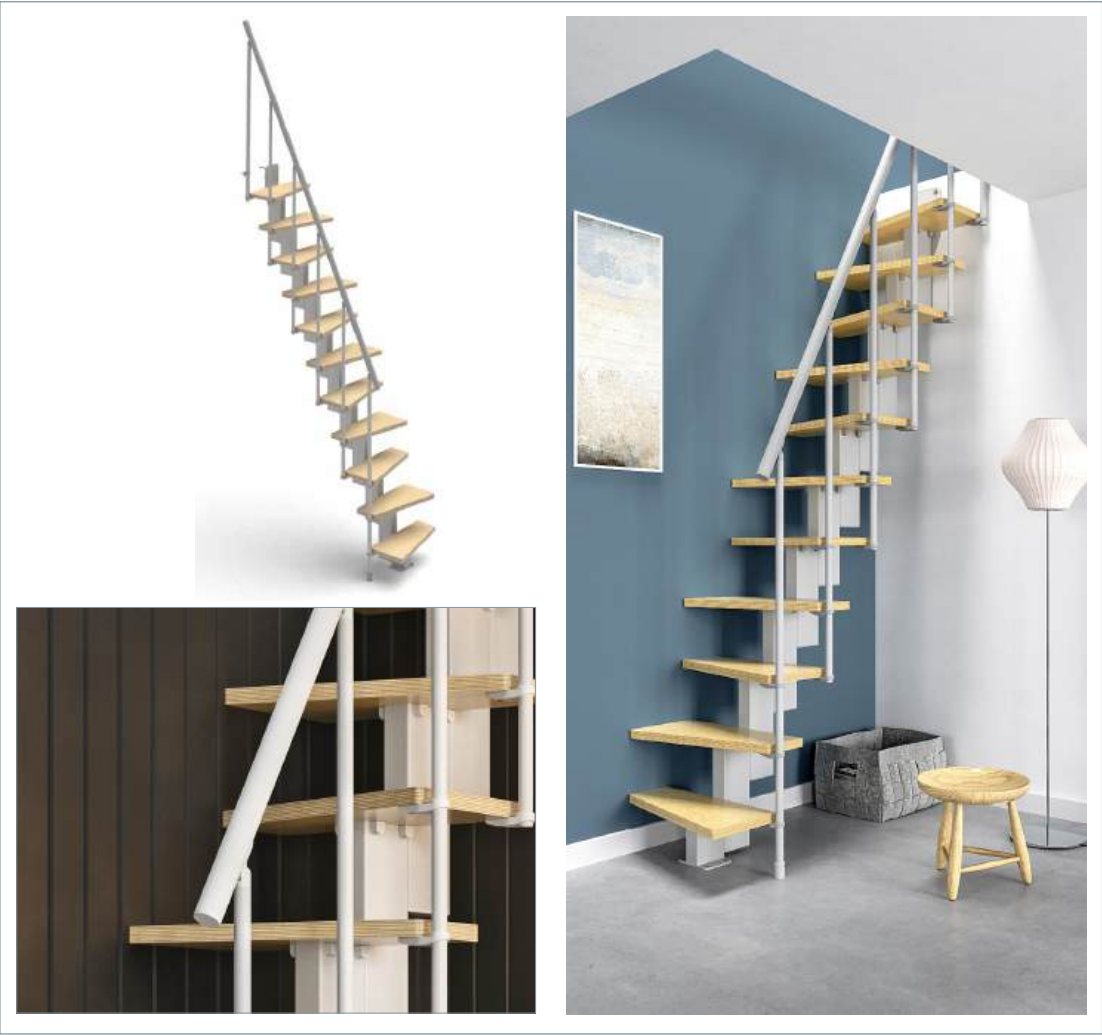
Para facilitar a subida e a descida é fornecido um corrimão telescópico no lado direito e dois punhos tubulares redondos (diâmetro de 30 milímetros) 1 metro de altura.

O alçapão é um painel MDF de primeira-escolha l (mm 15) certificada com emissão mínima de formaldeído (classe E1 UNI padrão EN 13986:2005).

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	
592DES	Escada de mezzanine	70x100x300cm	
590C-E	Corrimão esquerdo	--	

A escada retrátil de vão é certificada de acordo com a legislação de UNI EN 14975:2007 e garante uma capacidade de 150 kg porque é testada com uma carga estática de 260 quilogramas.

A escada retrátil do pantógrafo para vão é enviada inteiramente montada e pronta para ser instalada.



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	
591SM	Escada de parede Small	240 até 280cm	
591GR	Degraus extra com corrimão	+21cm cada	
591V	Varandim extra	--	

Degraus
Madeira de Bétula
Grande estabilidade
Elevada resistência mecânica, sem empenar
Madeira isenta de nós
Espessura dos degraus 2,9cm
Angulo de abertura dos degraus de 22,5°, para poupar espaço
Verniz de base aquosa, em 3 camadas

Estrutura
Estrutura em aço pintada e montada em conjunto com os degraus
Pintura Epoxy de cor mate, com tratamento anti riscos
Permite ajustar a distância entre degraus, mínimo de 21cm ao máximo de 23cm. O primeiro degraus deve sempre ter 20cm.

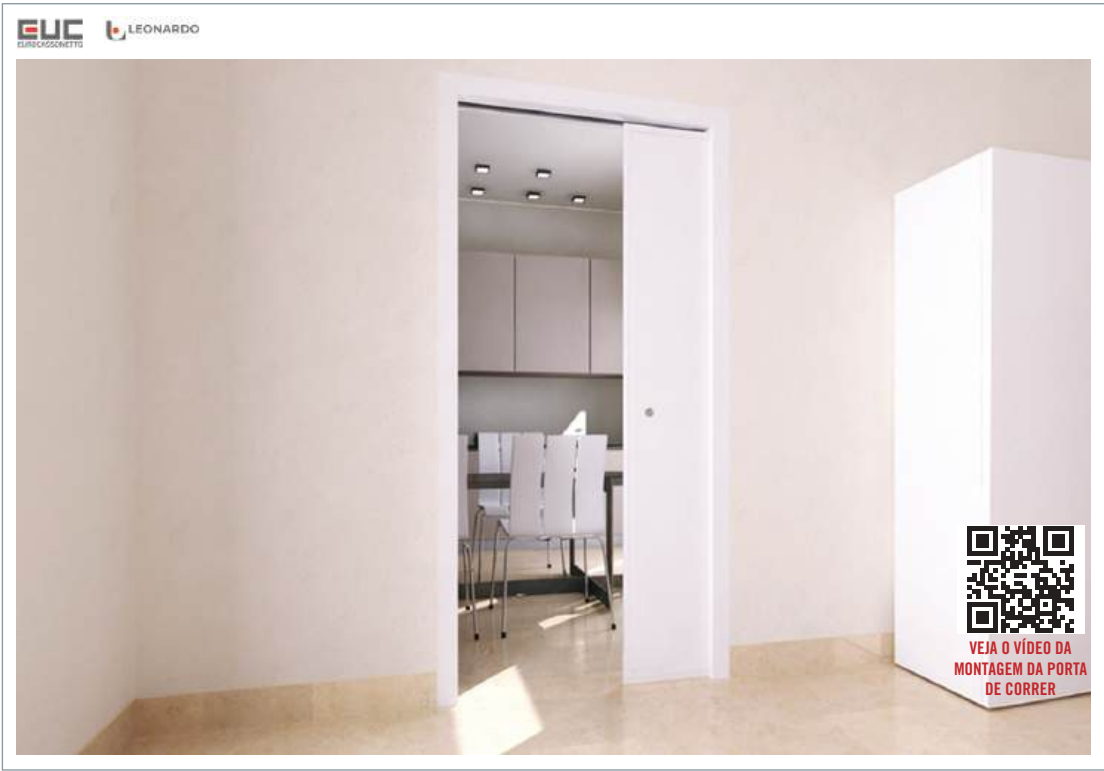
Corrimão
Varões em metal com pintura Epoxy e corrimão em plástico para se poder adaptar a todos os ângulos.

CORES: BRANCO OU CINZA

Estrutura com 11 patins para 12 degraus e corrimão.

Possibilidade de instalação em alturas desde 2,40m até 2,80m.

Com extra degraus até 3,56m.



CAIXILHO PARA PORTA DE CORRER LEONARDO

Consiste em um único caixilho (para gesso cartonado e reboco) na qual a porta de correr desliza quando aberta. Ideal para espaços pequenos da casa, onde cada centímetro conta e seria um desperdício abrir mão de espaço para portas tradicionais..

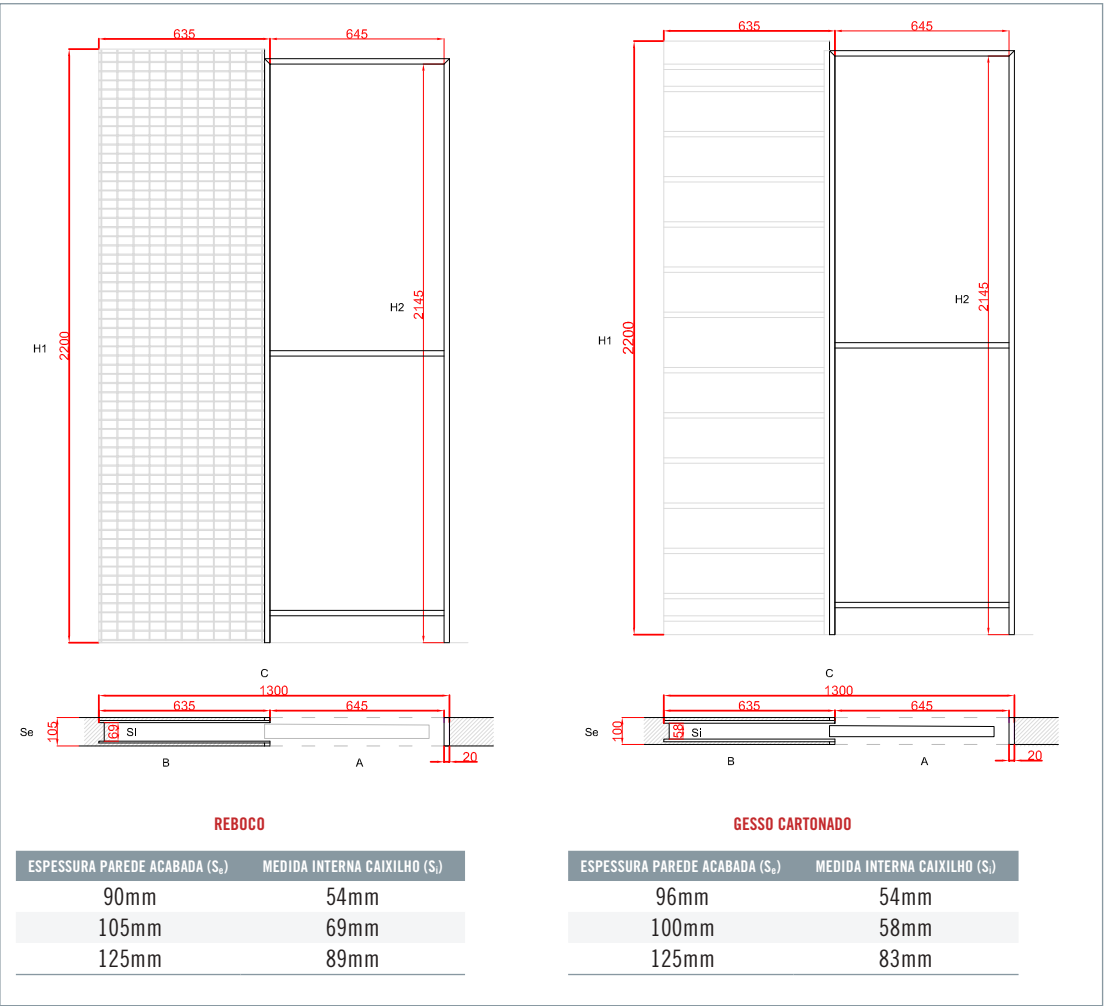
POSSIBILIDADE DE PORTA DUPLA

POSSIBILIDADE DE OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

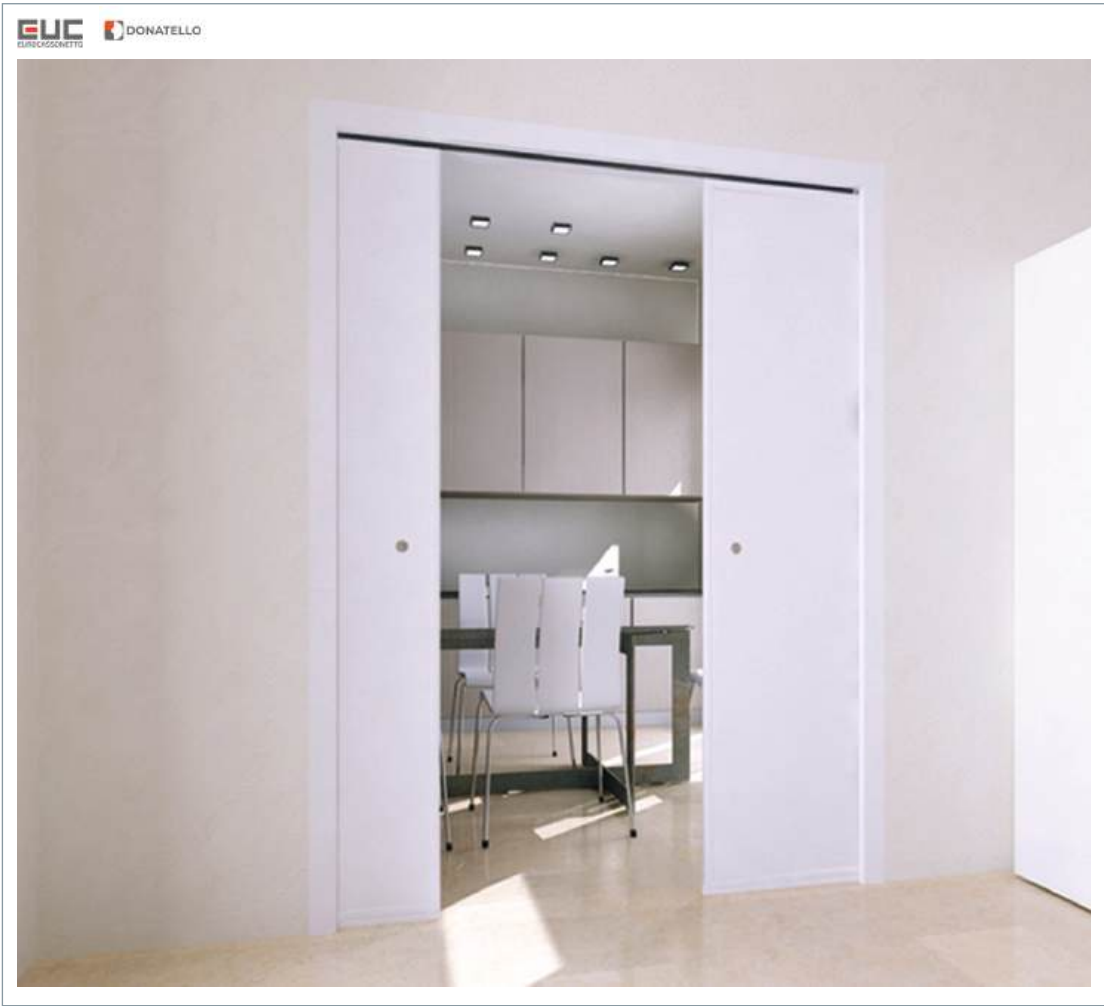
MEDIDAS MÁXIMAS:
Gesso cartonado:
Largura 150cm
Altura 270cm

Reboco:
Largura 160cm
Altura 270cm

DESCRIÇÃO					
Medida Largura x Altura	Código Reboco	Palete	Código Gesso Cartonado	Palete	
60x200cm	CAU6020F	10pç	CAU6020CPF	12pç	
60x210cm	CAU6021F	10pç	CAU6021CPF	12pç	
70x200cm	CAU7020F	10pç	CAU7020CPF	12pç	
70x210cm	CAU7021F	10pç	CAU7021CPF	12pç	
75x200cm	CAU7520F	10pç	CAU7520CPF	12pç	
75x210cm	CAU7521F	10pç	CAU7521CPF	12pç	
80x200cm	CAU8020F	10pç	CAU8020CPF	12pç	
80x210cm	CAU8021F	10pç	CAU8021CPF	12pç	
90x200cm	CAU9020F	10pç	CAU9020CPF	12pç	
90x210cm	CAU9021F	10pç	CAU9021CPF	12pç	
100x200cm	CAU10020F	10pç	CAU10020CPF	12pç	
100x210cm	CAU10021F	10pç	CAU10021CPF	12pç	
110x200cm	CAU11020F	10pç	CAU11020CPF	12pç	
110x210cm	CAU11021F	10pç	CAU11021CPF	12pç	
120x200cm	CAU12020F	10pç	CAU12020CPF	12pç	
120x210cm	CAU12021F	10pç	CAU12021CPF	12pç	
70x240cm	CAU7024F	10pç	CAU7024CPF	12pç	
80x240cm	CAU8024F	10pç	CAU8024CPF	12pç	
80x250cm	CAU8025F	10pç	CAU8025CPF	12pç	
90x240cm	CAU9024F	10pç	CAU9024CPF	12pç	
90x250cm	CAU9025F	10pç	CAU9025CPF	12pç	



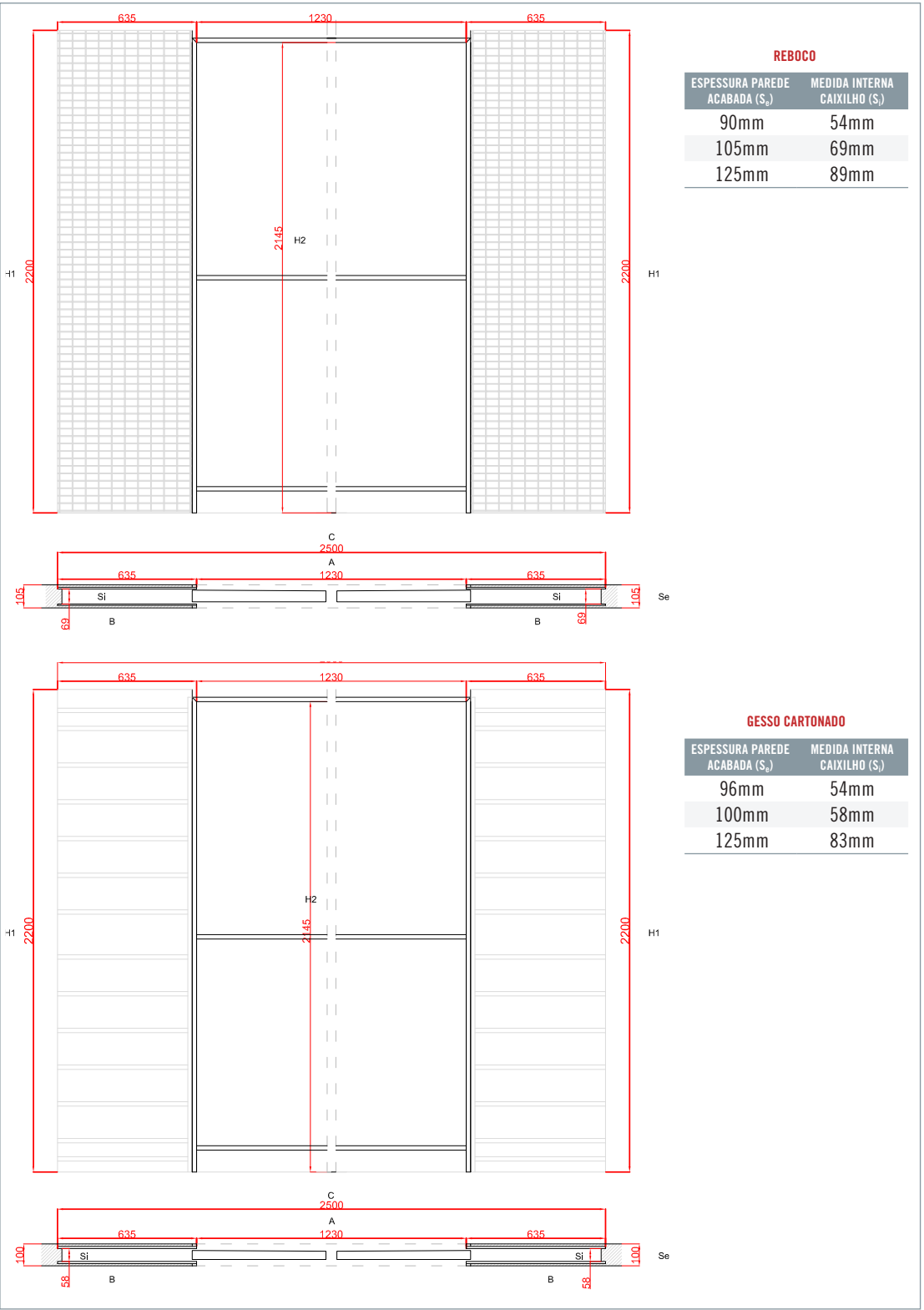
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Largura Luz Total (A)	Largura Caixilho (B)	Largura Total (C)	Altura Caixilho (H1)	Altura Luz Total (H2)	Medida Porta (L x H)
645mm	635mm	1300mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	600x H. 2100mm 2000mm
745mm	735mm	1500mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	700x H. 2100mm 2000mm
845mm	835mm	1700mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	800x H. 2100mm 2000mm
945mm	935mm	1900mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	900x H. 2100mm 2000mm
1045mm	1035mm	2100mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1000x H. 2100mm 2000mm
1145mm	1135mm	2300mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1100x H. 2100mm 2000mm
1245mm	1235mm	2500mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1200x H. 2100mm 2000mm

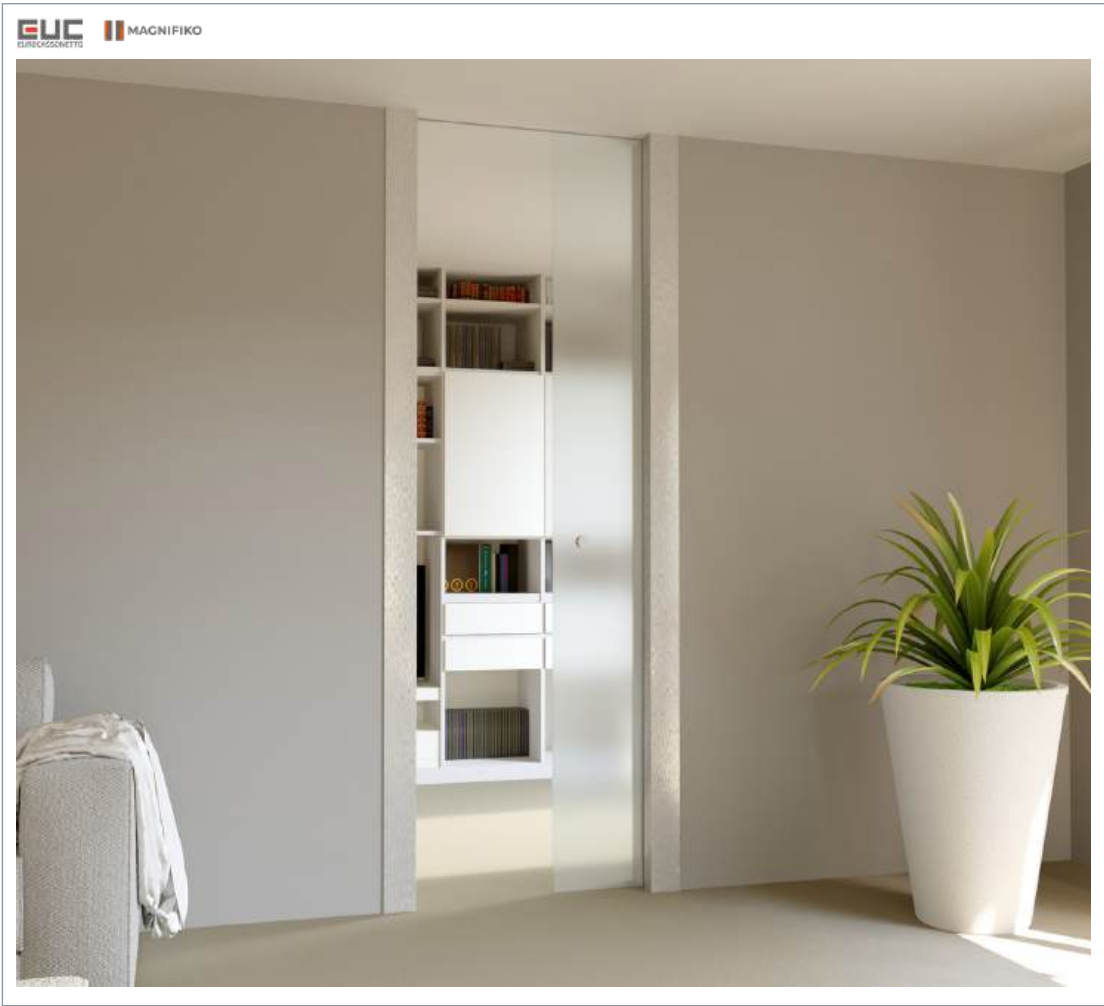


CAIXILHO PARA PORTA DE CORRER DONATELLO
Consiste em dois caixilhos laterais opostos (para reboco e gesso cartonado) dentro das quais as portas deslizam quando abertas e convergem no centro quando fechadas.
Ideal para unir ou separar ambientes grandes e, assim, transformar grandes áreas da casa.

POSSIBILIDADE DE OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Largura Luz Total (A)	Largura Caixilho (B)	Largura Total (C)	Altura Caixilho (H1)	Altura Luz Total (H2)	Medida Porta (L x H)
1230mm	635mm	2500mm	2200mm	2145mm	600x 2100mm
1430mm	735mm	2900mm	2200mm	2145mm	700x 2100mm
1630mm	835mm	3300mm	2200mm	2145mm	800x 2100mm
1830mm	935mm	3700mm	2200mm	2145mm	900x 2100mm
2030mm	1035mm	4100mm	2200mm	2145mm	1000x 2100mm
2230mm	1135mm	4500mm	2200mm	2145mm	1100x 2100mm
2430mm	1235mm	4900mm	2200mm	2145mm	1200x 2100mm



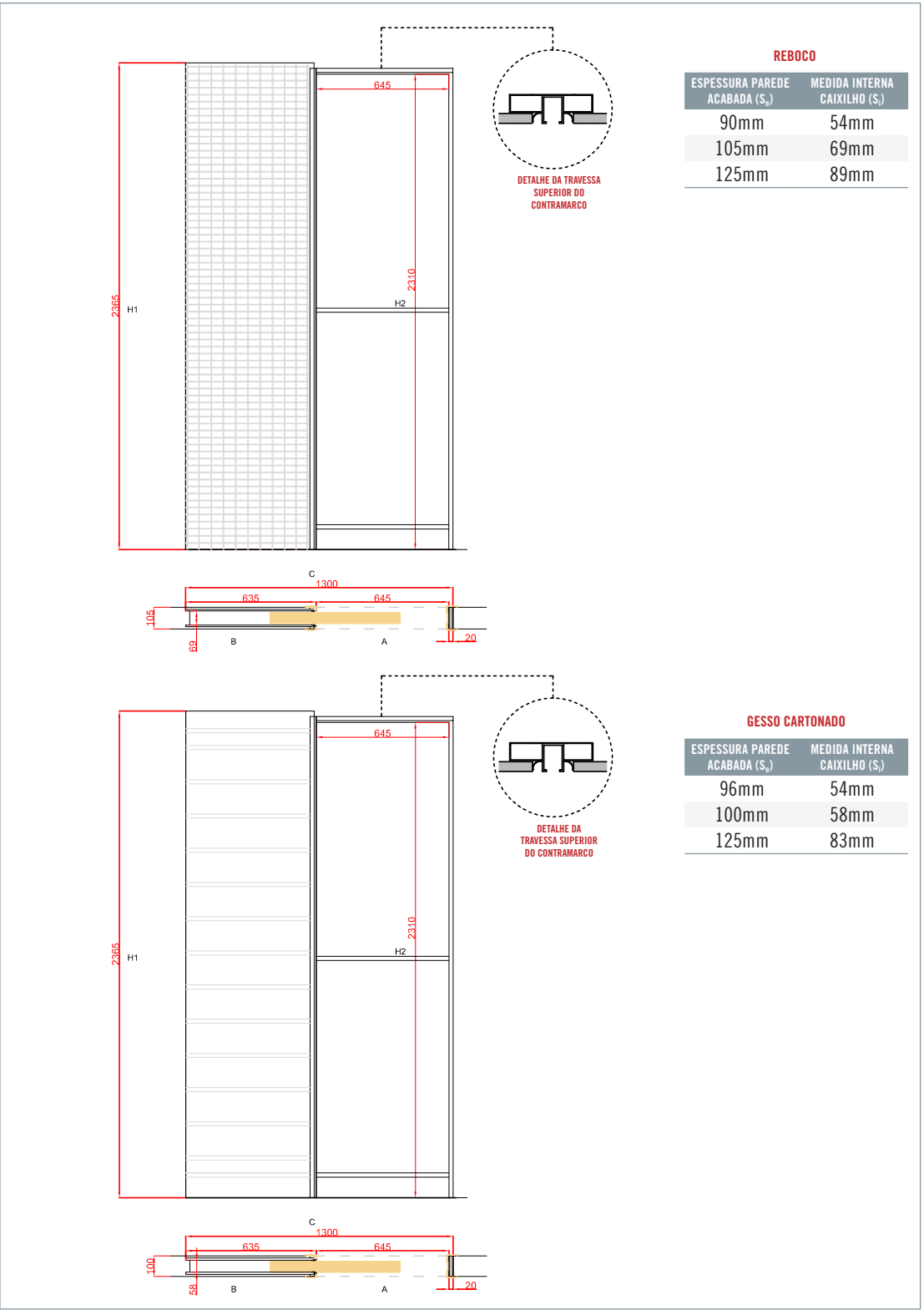


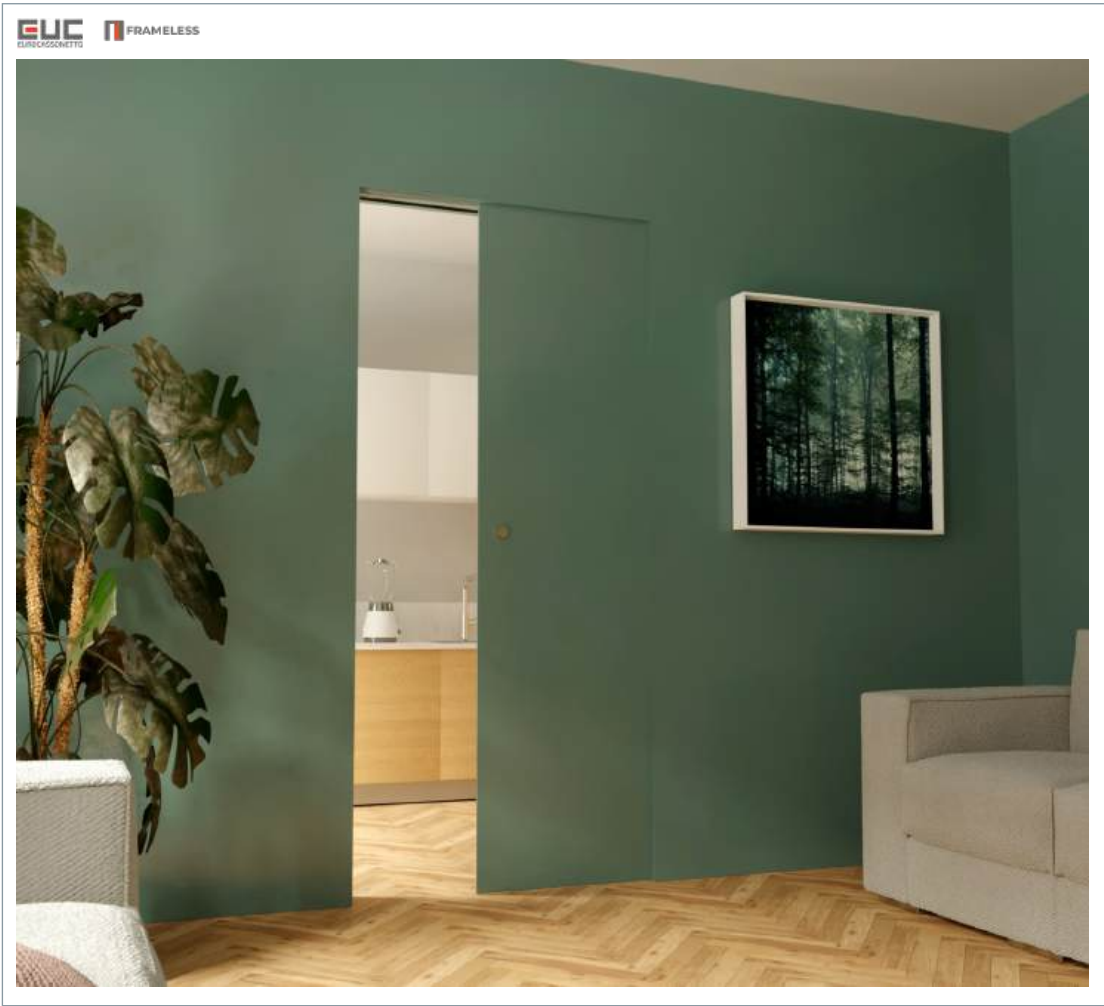
CAIXILHO PARA PORTA DE CORRER MAGNIFIKO
A majestosa porta desliza e desaparece dentro da “Magnifiko”, o caixilho é projetado apenas só para aduelas laterais. Para porta de madeira ou vidro.

POSSIBILIDADE DE PORTA DUPLA
POSSIBILIDADE DE OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

Nota técnica: a calha de alumínio permite que a porta seja encapsulada dentro do teto falso.

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Largura Luz Total (A)	Largura Caixilho (B)	Largura Total (C)	Altura Caixilho (H1)	Altura Luz Total (H2)	Medida Porta (L x H)
645mm	635mm	1300mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	600x H. 2300mm 2400mm
745mm	735mm	1500mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	700x H. 2300mm 2400mm
845mm	835mm	1700mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	800x H. 2300mm 2400mm
945mm	935mm	1900mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	900x H. 2300mm 2400mm
1045mm	1035mm	2100mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	1000x H. 2300mm 2400mm
1145mm	1135mm	2300mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	1100x H. 2300mm 2400mm
1245mm	1235mm	2500mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	1200x H. 2300mm 2400mm





CAIXILHO PARA PORTA DE CORRER SEM ADUELAS
A porta não só desaparece “dentro da parede” quando aberta, mas também quando fechada, integrando-se à parede e ao ambiente ao redor.
Para porta de madeira ou vidro.

POSSIBILIDADE DE PORTA DUPLA

POSSIBILIDADE DE OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Largura Luz Total (A)	Largura Caixilho (B)	Largura Total (C)	Altura Caixilho (H1)	Altura Luz Total (H2)	Medida Porta (L x H)
590mm	620mm	1245mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	600x H. 2100mm 2000mm
690mm	720mm	1445mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	700x H. 2100mm 2000mm
790mm	820mm	1645mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	800x H. 2100mm 2000mm
890mm	920mm	1845mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	900x H. 2100mm 2000mm
990mm	1020mm	2045mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	1000x H. 2100mm 2000mm
1090mm	1120mm	2245mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	1100x H. 2100mm 2000mm
1190mm	1220mm	2445mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	1200x H. 2100mm 2000mm

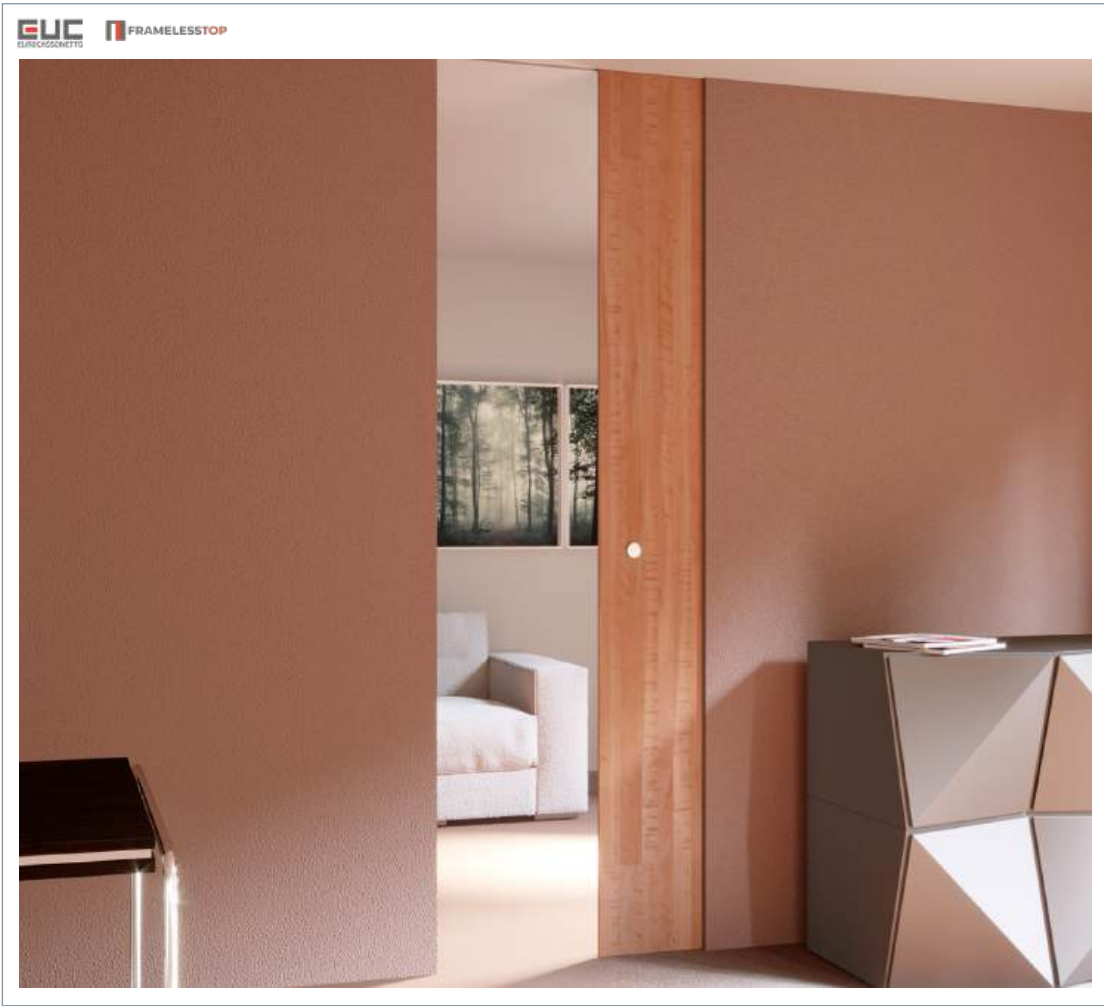


REBOCO

ESPESSURA PAREDE ACABADA (S _p)	MEDIDA INTERNA CAIXILHO (S _i)
90mm	54mm
105mm	58mm

GESSO CARTONADO

ESPESSURA PAREDE ACABADA (S _p)	MEDIDA INTERNA CAIXILHO (S _i)
96mm	54mm
100mm	58mm



CAIXILHO PARA PORTA DE CORRER COM ENCAIXE SUPERIOR SEM ADUELAS

A próxima evolução da FrameLess é a “FrameLess Top”: a porta de correr sem aduelas, sem restrições de altura.

Uma combinação de tecnologia e elegância para uma porta de correr sofisticada e minimalista.

Para porta de madeira ou vidro.

Nota técnica: a estrutura da calha de alumínio permite que a porta seja encapsulada dentro do teto falso.

POSSIBILIDADE DE PORTA DUPLA
POSSIBILIDADE DE OUTRAS MEDIDAS
SOB CONSULTA

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Largura Luz Total (A)	Largura Caixaílo (B)	Largura Total (C)	Altura Caixaílo (H1)	Altura Luz Total (H2)	Medida Porta (L x H)
590mm	620mm	1245mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	600x H. 2300mm 2400mm
690mm	720mm	1445mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	700x H. 2300mm 2400mm
790mm	820mm	1645mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	800x H. 2300mm 2400mm
890mm	920mm	1845mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	900x H. 2300mm 2400mm
990mm	1020mm	2045mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	1000x H. 2300mm 2400mm
1090mm	1120mm	2245mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	1100x H. 2300mm 2400mm
1190mm	1220mm	2455mm	2365mm 2465mm	2310mm 2410mm	1200x H. 2300mm 2400mm



DETALHE DA TRAVESSA SUPERIOR DO CONTRAMARCO

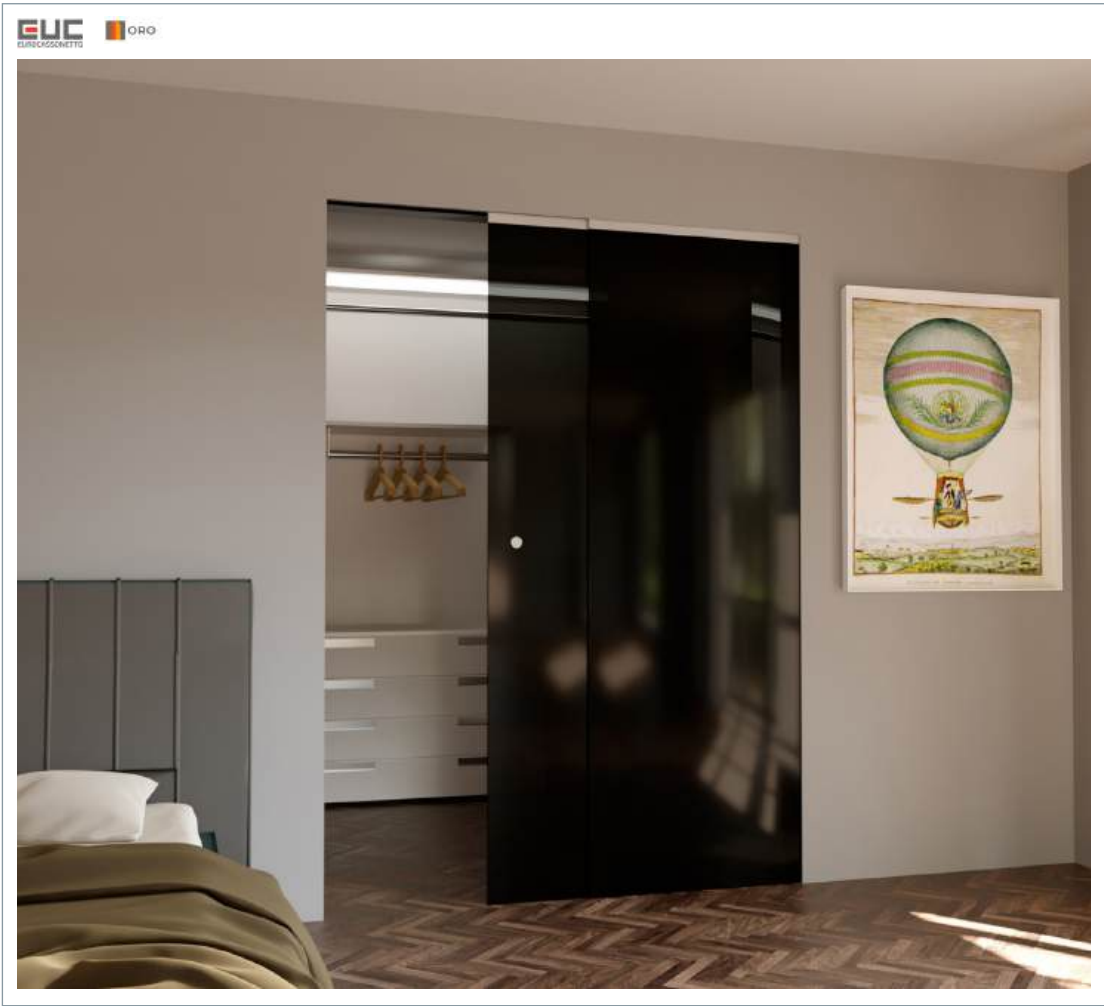
REBOCO

ESPESSURA PAREDE ACABADA (S _a)	MEDIDA INTERNA CAIXILHO (S _i)
90mm	54mm
105mm	58mm

DETALHE DA TRAVESSA SUPERIOR DO CONTRAMARCO

GESSO CARTONADO

ESPESSURA PAREDE ACABADA (S _a)	MEDIDA INTERNA CAIXILHO (S _i)
96mm	54mm
100mm	58mm



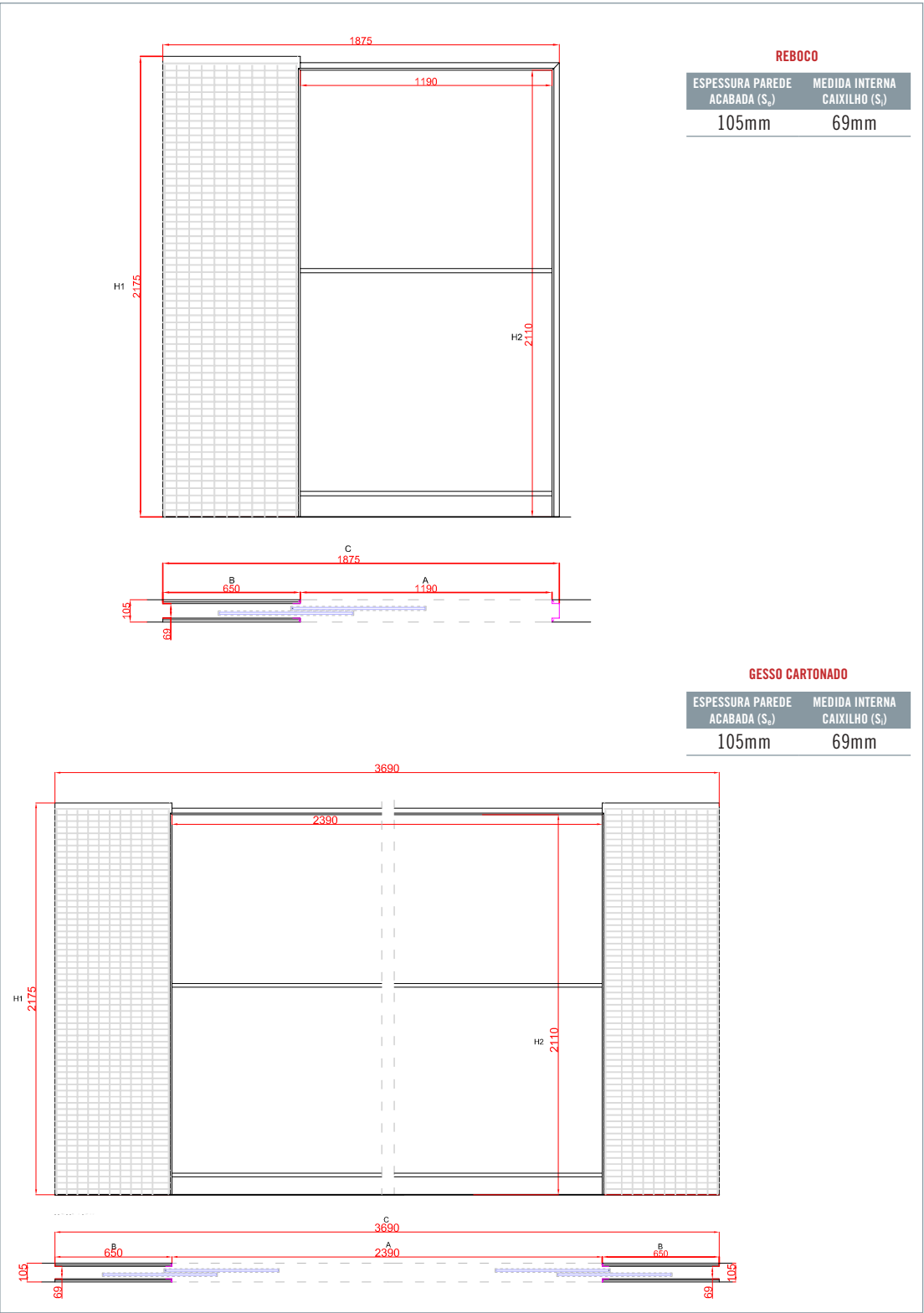
CAIXILHO PARA PORTA DE CORRER ORO

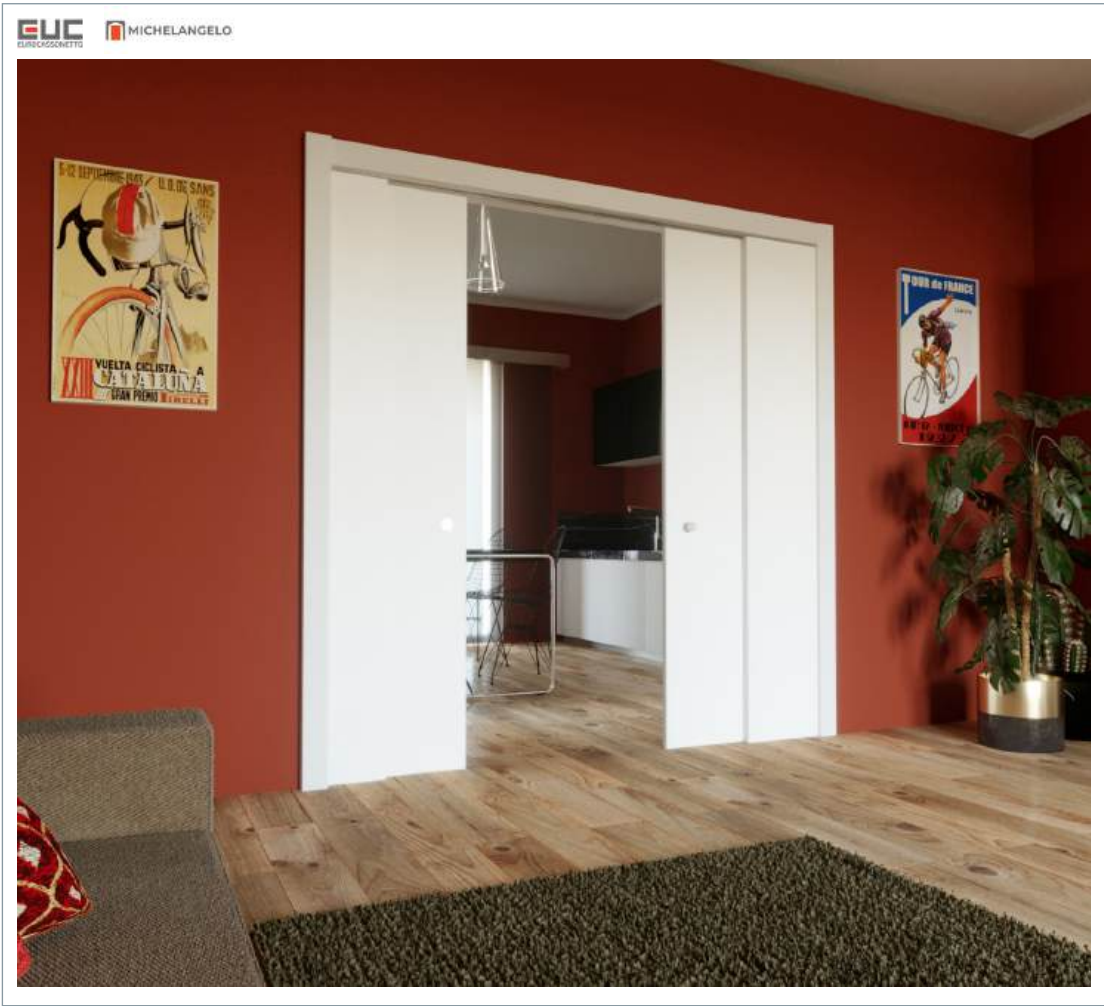
O caixilho que combina tecnologia e simplicidade. Projetado e fabricado exclusivamente para portas de vidro, oferecendo uma solução minimalista e sofisticada. Tudo isso se traduz em uma solução elegante para espaços grandes e pequenos.

Nota técnica: Disponível apenas na espessura de 105 mm para paredes de gesso.

POSSIBILIDADE DE OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Largura Luz Total (A)	Largura Caixilho (B)	Largura Total (C)	Altura Caixilho (H1)	Altura Luz Total (H2)	Medida Porta (L x H)
Reb. 1190mm Ges. 2390mm	650mm	Reb. 1875mm Ges. 3690mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	600x H. 2100mm 2000mm
Reb. 1390mm Ges. 2790mm	750mm	Reb. 2175mm Ges. 4290mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	700x H. 2100mm 2000mm
Reb. 1590mm Ges. 3190mm	850mm	Reb. 2475mm Ges. 4890mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	800x H. 2100mm 2000mm
Reb. 1790mm Ges. 3590mm	950mm	Reb. 2775mm Ges. 5490mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	900x H. 2100mm 2000mm
Reb. 1990mm Ges. 3990mm	1050mm	Reb. 3075mm Ges. 6090mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	1000x H. 2100mm 2000mm
Reb. 2190mm Ges. 4390mm	1150mm	Reb. 3375mm Ges. 6690mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	1100x H. 2100mm 2000mm
Reb. 2390mm Ges. 4790mm	1250mm	Reb. 3675mm Ges. 7290mm	2175mm 2075mm	2110mm 2010mm	1200x H. 2100mm 2000mm

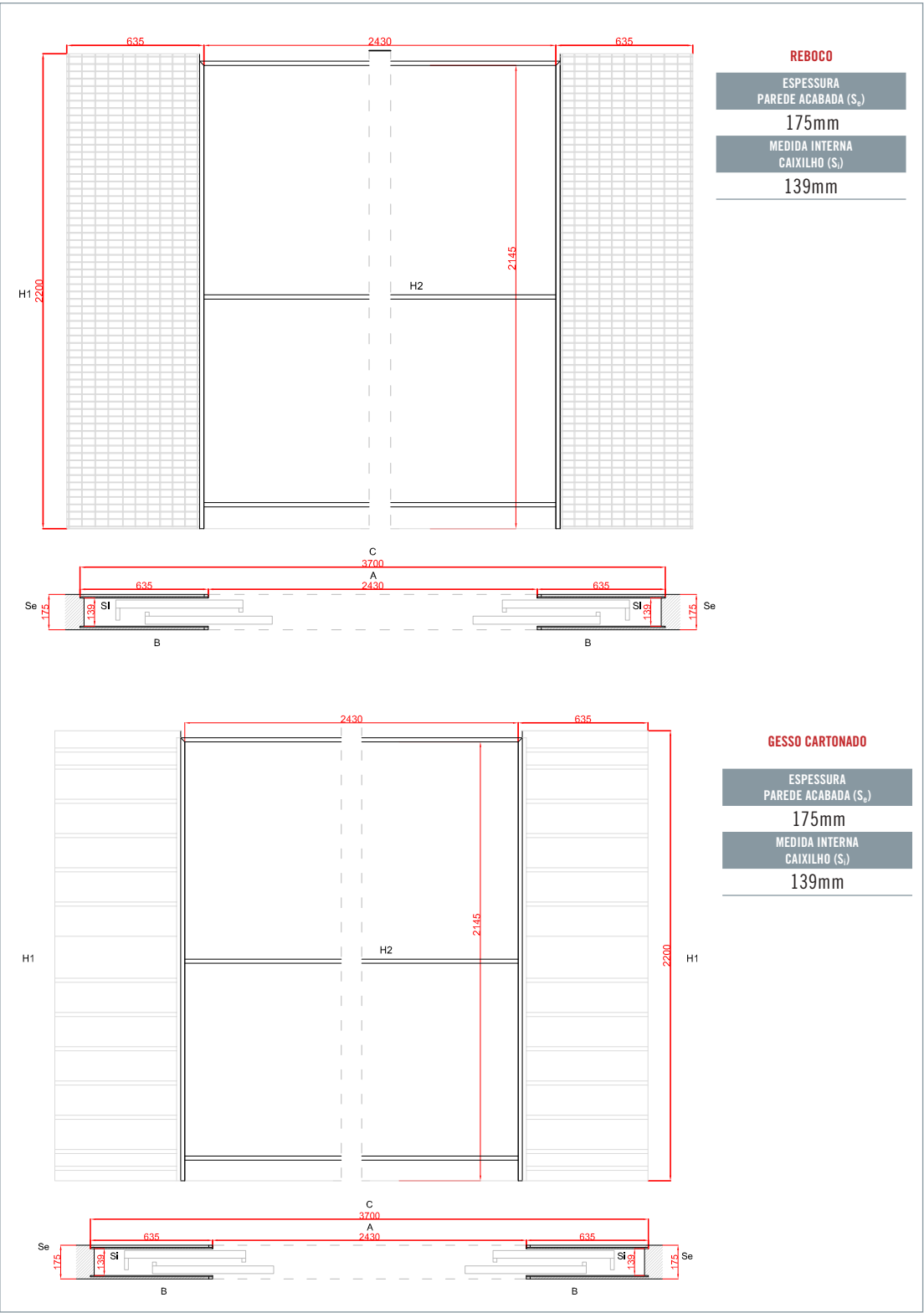


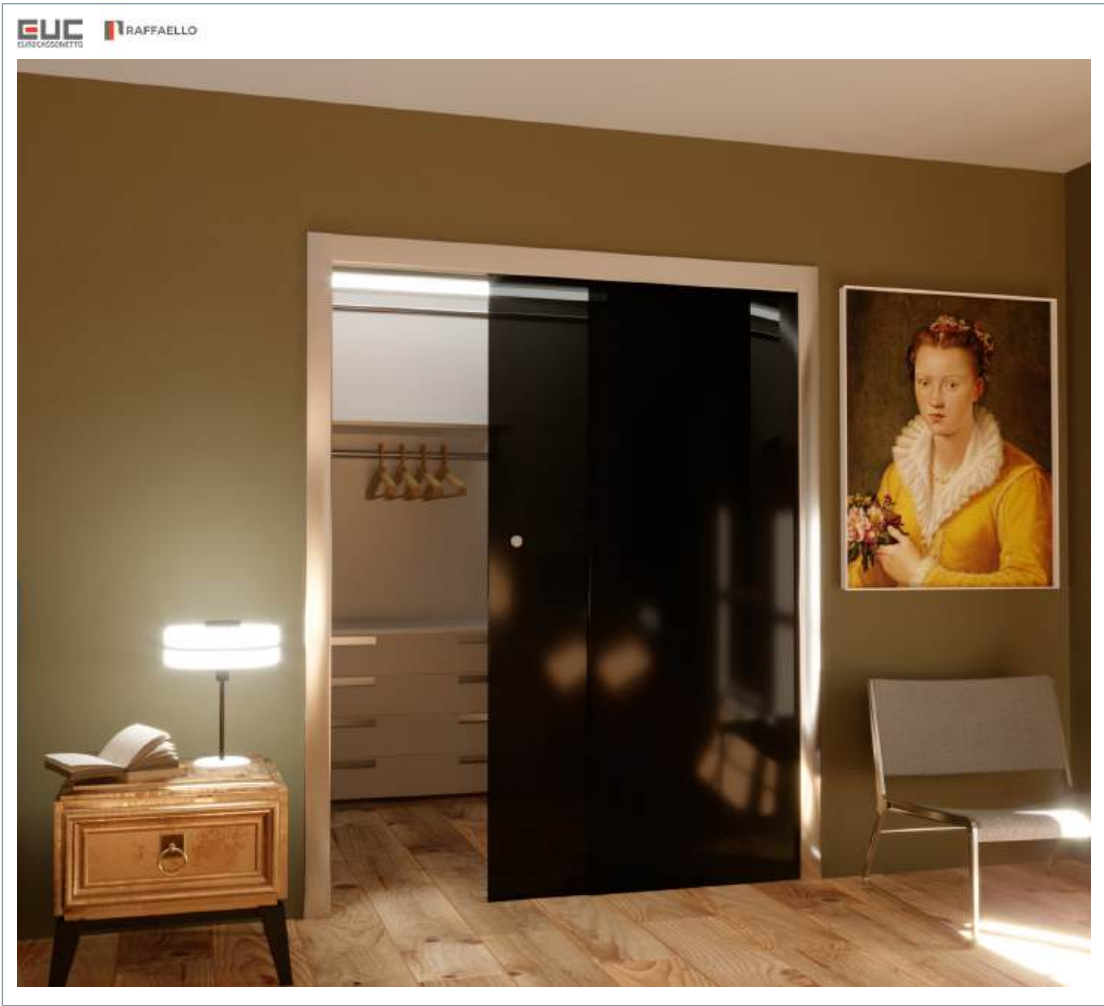


CAIXILHO PARA PORTA DE CORRER MICHELANGELO
Consiste em dois caixilhos laterais opostos (para reboco e gesso cartonado) dentro das quais, de cada lado, desliza um par de portas.
Ideal para modular, unir e separar espaços muito amplos (residenciais e não residenciais). A moldura proporciona um espaço interno maior, com uma folga de 175 mm na parede externa.

POSSIBILIDADE DE OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Largura Luz Total (A)	Largura Caixilho (B)	Largura Total (C)	Altura Caixilho (H1)	Altura Luz Total (H2)	Medida Porta (L x H)
2430mm	635mm	3700mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	600x H. 2100mm 2000mm
2830mm	735mm	4300mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	700x H. 2100mm 2000mm
3230mm	835mm	4900mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	800x H. 2100mm 2000mm
3630mm	935mm	5500mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	900x H. 2100mm 2000mm
4030mm	1035mm	6100mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1000x H. 2100mm 2000mm
4430mm	1135mm	6700mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1100x H. 2100mm 2000mm
4830mm	1235mm	7300mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1200x H. 2100mm 2000mm

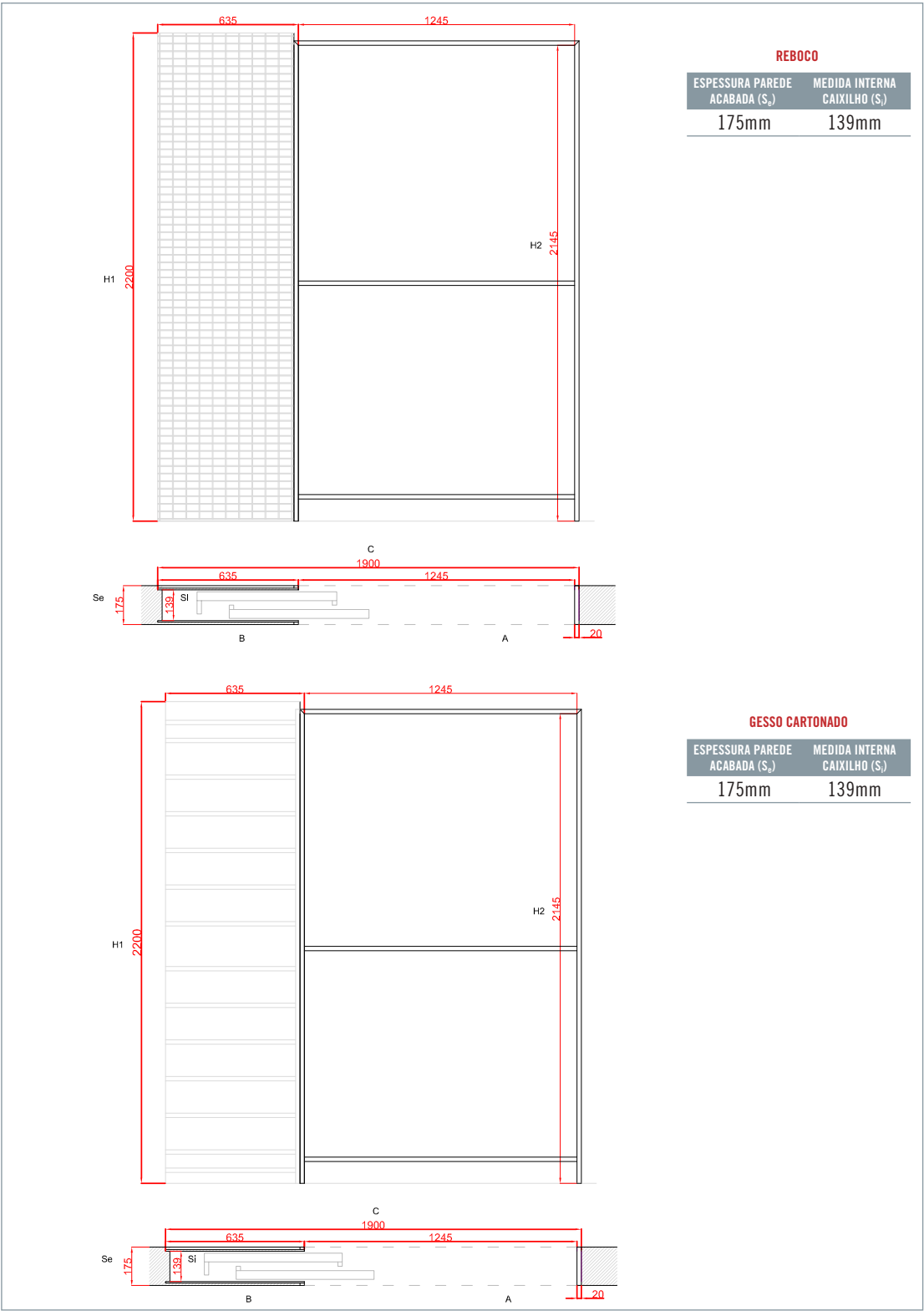


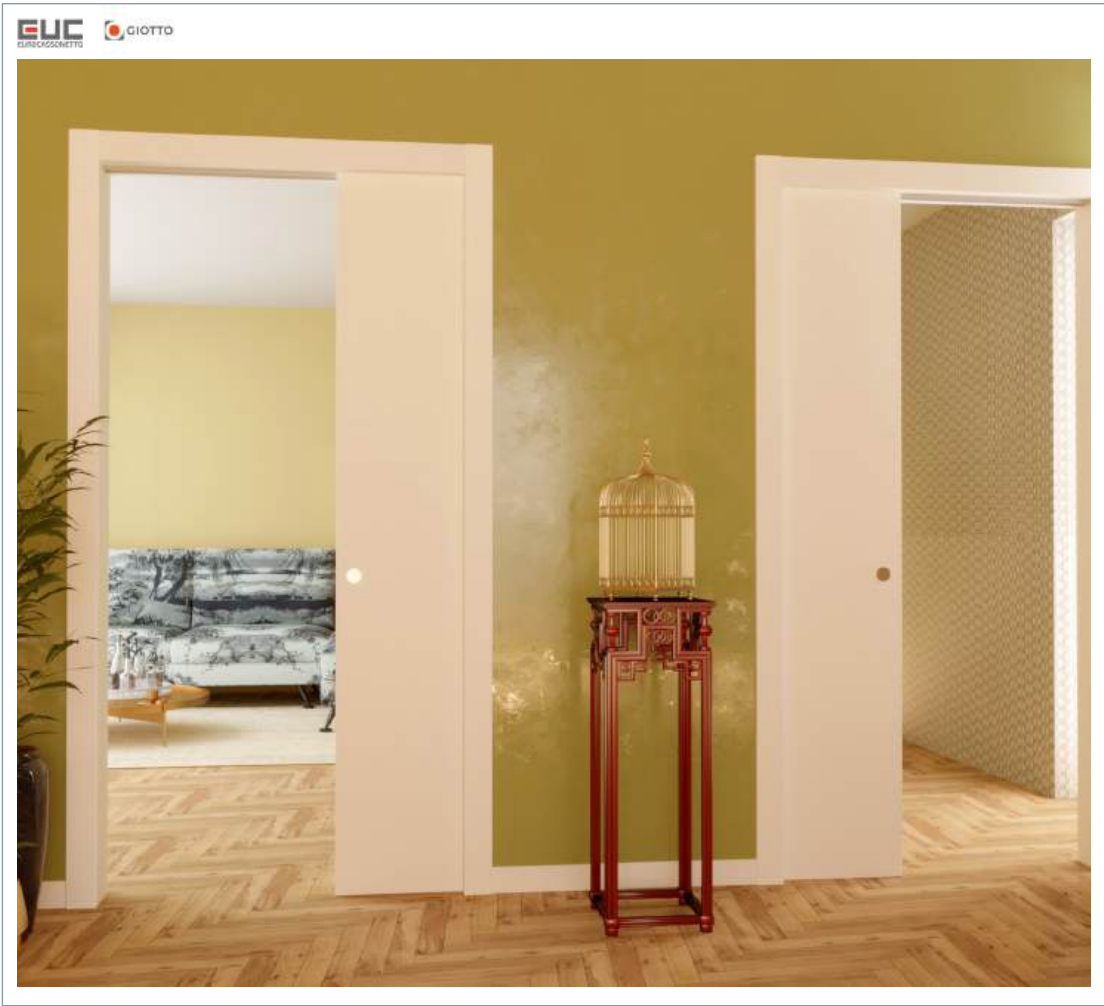


CAIXILHO PARA PORTA DE CORRER RAFFAELLO
Consiste em uma única moldura lateral (para gesso cartonado e reboco) dentro da qual duas portas deslizam paralelamente, graças a um sistema de correr. É uma alternativa ao caixilho de porta dupla, onde um único caixilho pode ser instalado em apenas um lado. O caixilho oferece um espaço interno maior, com uma distância entre a parede externa e a parede de 175 mm.

POSSIBILIDADE DE OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Largura Luz Total (A)	Largura Caixilho (B)	Largura Total (C)	Altura Caixilho (H1)	Altura Luz Total (H2)	Medida Porta (L x H)
1245mm	635mm	1900mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	600x H. 2100mm 2000mm
1445mm	735mm	2200mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	700x H. 2100mm 2000mm
1645mm	835mm	2500mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	800x H. 2100mm 2000mm
1845mm	935mm	2800mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	900x H. 2100mm 2000mm
2045mm	1035mm	3100mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1000x H. 2100mm 2000mm
2245mm	1135mm	3400mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1100x H. 2100mm 2000mm
2445mm	1235mm	3700mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1200x H. 2100mm 2000mm

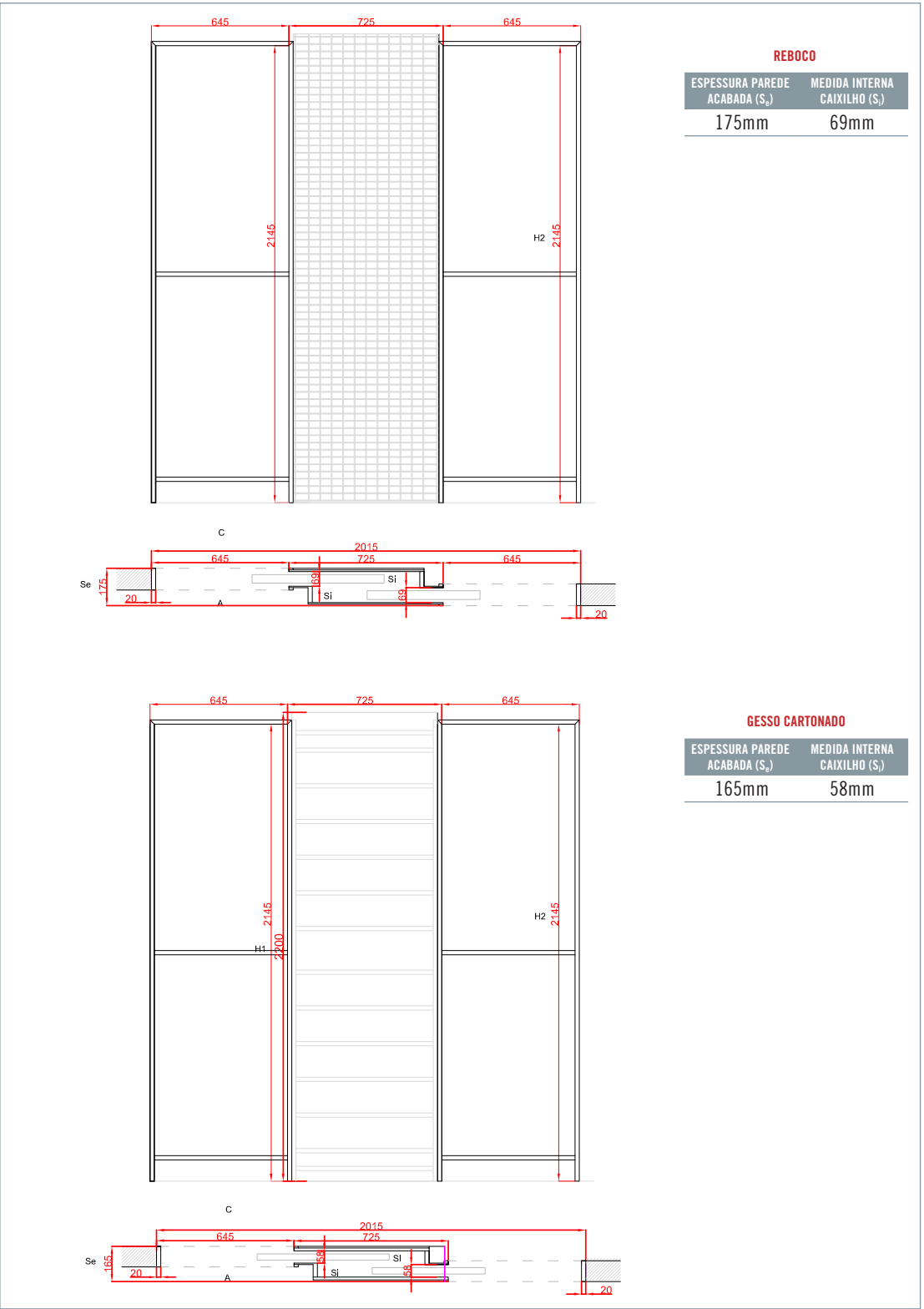


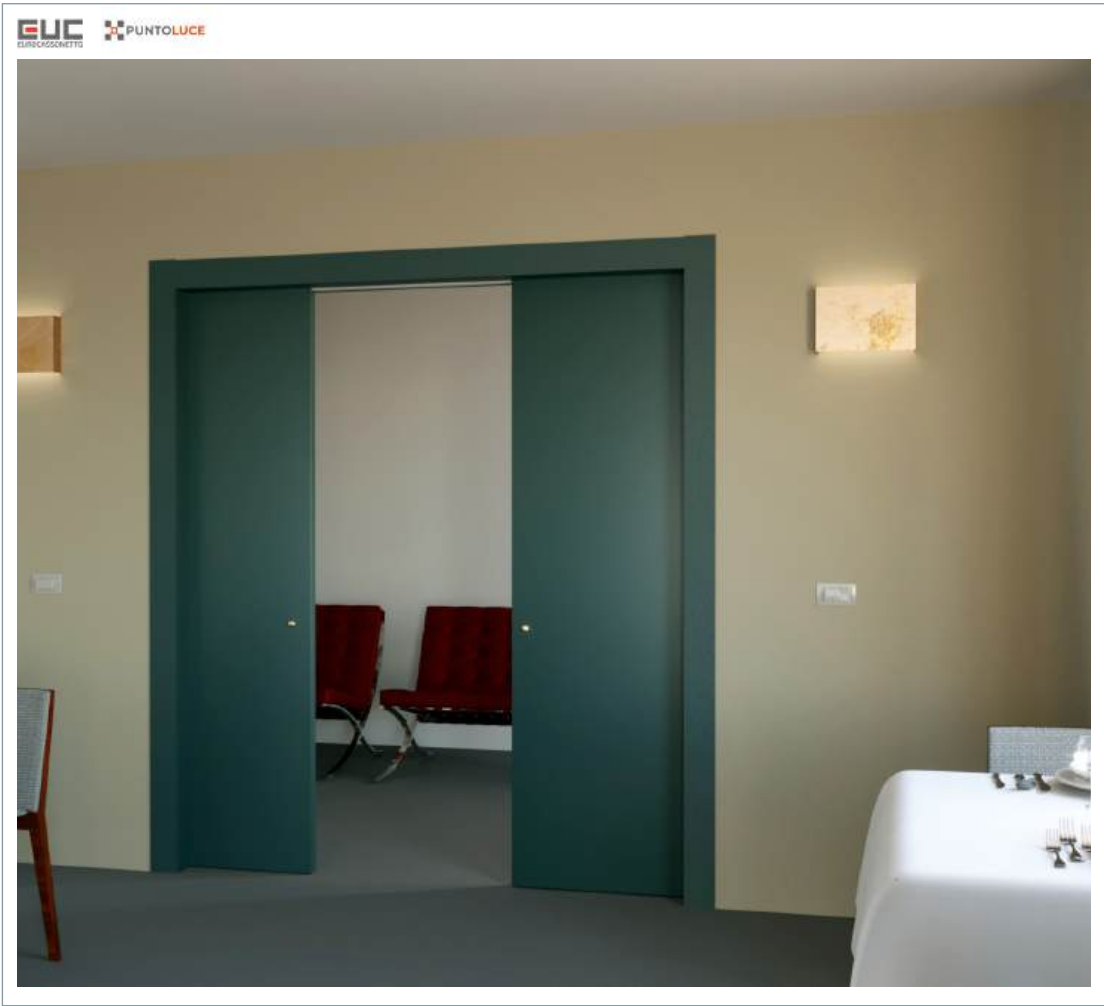


MOLDURA PARA PORTA DE CORRER GIOTTO
Consiste em uma única moldura central (para gesso e gesso cartonado) dentro da qual deslizam duas portas opostas, uma sobre a outra, mas em direções opostas.
A moldura apresenta um espaço interno maior, com uma distância da parede externa de 175 mm

POSSIBILIDADE DE OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Largura Luz Total (A)	Largura Caixilho (B)	Largura Total (C)	Altura Caixilho (H1)	Altura Luz Total (H2)	Medida Porta (L x H)
645mm	725mm	2015mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	600x H. 2100mm 2000mm
745mm	825mm	2315mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	700x H. 2100mm 2000mm
845mm	925mm	2615mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	800x H. 2100mm 2000mm
945mm	1025mm	2915mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	900x H. 2100mm 2000mm
1045mm	1125mm	3215mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1000x H. 2100mm 2000mm
1145mm	1225mm	3515mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1100x H. 2100mm 2000mm
1245mm	1325mm	3815mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1200x H. 2100mm 2000mm





CAIXILHO PARA PORTA DE CORRER PUNTO LUCE
A estrutura para porta de correr Punto Luce permite a inserção de uma caixa de interruptores de luz dentro da mesma estrutura.

POSSIBILIDADE DE OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Largura Luz Total (A)	Largura Caixilho (B)	Largura Total (C)	Altura Caixilho (H1)	Altura Luz Total (H2)	Medida Porta (L x H)
645mm	635mm	1300mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	600x H. 2100mm 2000mm
745mm	735mm	1500mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	700x H. 2100mm 2000mm
845mm	835mm	1700mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	800x H. 2100mm 2000mm
945mm	935mm	1900mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	900x H. 2100mm 2000mm
1045mm	1035mm	2100mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1000x H. 2100mm 2000mm
1145mm	1135mm	2300mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1100x H. 2100mm 2000mm
1245mm	1235mm	2500mm	2200mm 2100mm	2145mm 2045mm	1200x H. 2100mm 2000mm



REBOCO

ESPESSURA PAREDE ACABADA (S _a)	MEDIDA INTERNA CAIXILHO (S _i)
150mm	69mm

GESSO CARTONADO

ESPESSURA PAREDE ACABADA (S _a)	MEDIDA INTERNA CAIXILHO (S _i)
150mm	69mm



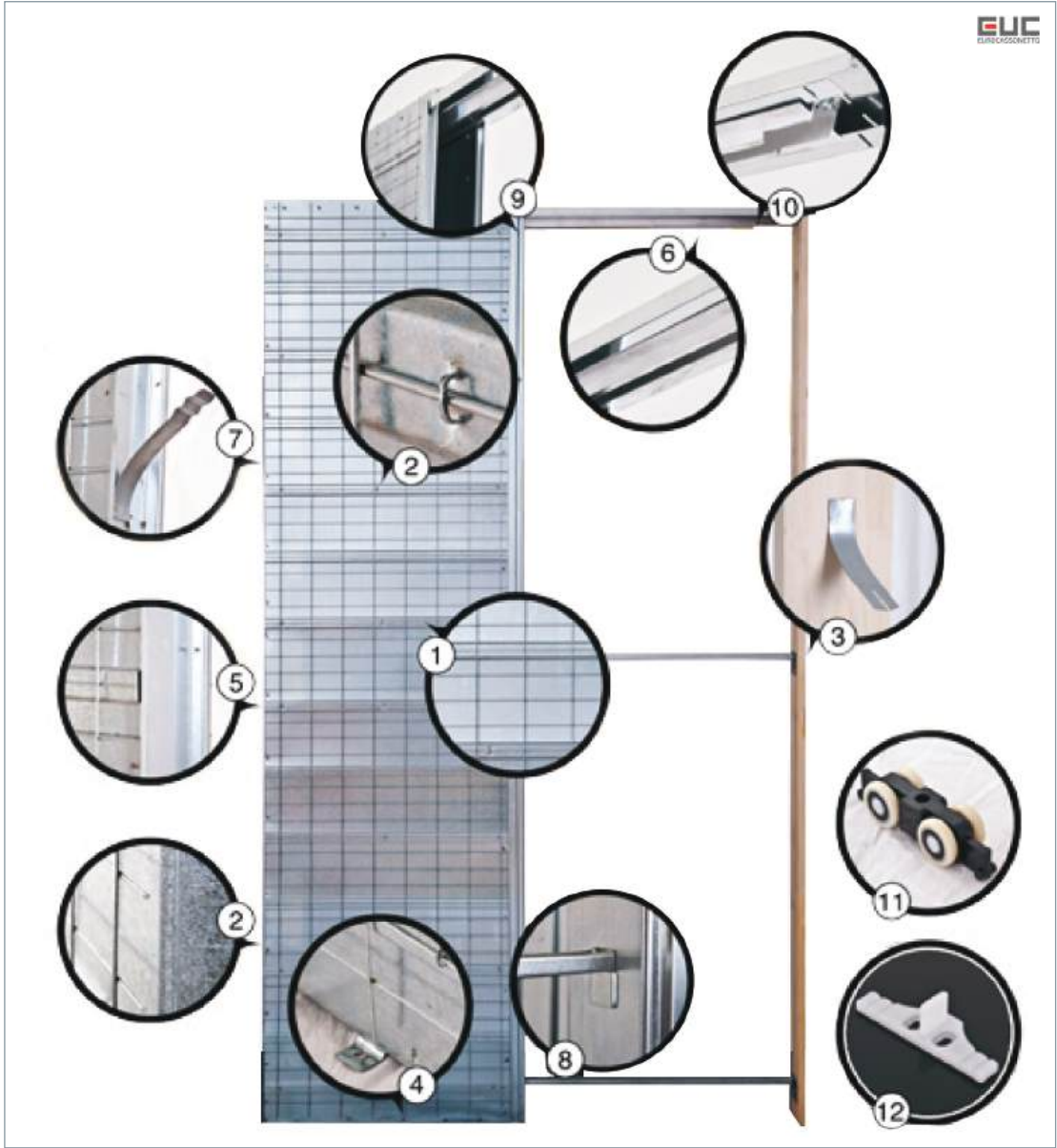
Se pretende rentabilizar espaço, utilizando todos os centímetros quadrados da divisão da casa/ apartamento nós temos a solução certa para a sua obra.
Os caixilhos para portas de correr aumentam os espaços, tornando-os mais acolhedores.
Não desperdice espaço com as portas tradicionais.

CARACTERÍSTICAS VANTAJOSAS:

- Os painéis apresentam dobras horizontais (e não verticais) para garantir uma estrutura mais rígida e forte, **sem saliências incômodas na camara interna do caixilho.**
- A rede electrossoldada é grampeada ao painel com uma pequena tolerância de movimento que **permite que a estrutura central não sofra nenhum dano.**
- Colocação fácil da estrutura de madeira, munida de grampos laterais a serem inseridos dentro da argamassa.
A instalação da porta é mais fácil, pois o carpinteiro pode utilizar os seus parafusos normais.
- Grampos inferiores extraíveis: são colocados em baixo do caixilho e são óptimos para ancoragem e o alinhamento ao pavimento. Podem ser inseridos no cimento ou aparafusados ao pavimento.
- Tampa posterior:** Apresenta uma cavidade e guias laterais para permitir mais facilmente a introdução do tijolo furado e da argamassa e, conseqüentemente, uma maior ancoragem do caixilho à parede em alvenaria em toda a sua altura.
- Extremidade superior apresenta uma borda lisa, para uma acabamento uniforme no reboco.
- Grampos laterais são inseridos na estrutura de madeira e na tampa posterior do caixilho, úteis para inserir na argamassa a fim de obter uma ancoragem mais segura.
- Os separadores são utilizados no momento da colocação e servem para manter a mesma altura do caixilho.
- Estrutura porta escovinha: o perfil é parte integrante do caixilho e estende-se por toda a sua altura, evitando que a escovinha se separe da porta. Implicando uma forte redução na formação de poeira dentro do caixilho.
- Binário em alumínio extrudido completamente extraível: Qualquer intervenção após a realização da alvenaria pode ser efectuada da parte interna sem danificar as paredes.**
- Rodízios independentes:** 4 rolamentos de esfera (um dentro de cada roda), eixo em aço e roda em nylon. A porta desliza silenciosamente e sem qualquer atrito. **Possui capacidade de 120Kg,** ótimo para a grande maioria das portas.
- Calha de porta auto centralizante: permite montar e centrar com poucas acções a porta de correr. O instalador apenas terá de se preocupar em encaixar o orifício da base da porta deslizando dentro da calha da porta.



PARA PORTAS EMBUTIDAS NA PAREDE.



DESCRIÇÃO	
Código	Modelo
CADECOF	Duplex reboco universal – porta dupla
CADECOFGES	Duplex Gesso Cartonado Universal - Porta dupla
CAUGR	Garra para porta de vidro* – 2 peças
CAUROD	Kit Rodízios
CAUAMORT	Kit Amortecedor
CAUCAL	Calha alumínio completa
CAUFXP6021	Expositor caixilho

* Até vidro com 12mm



NOVIDADE





C

H3

H3

H2

H1

ALÇADO FRONTAL

B

C

A

SEÇÃO

REBOCO E GESSO

ESPESSURA PAREDE ACABADA (S _p)	MEDIDA INTERNA CAIXILHO (S _i)
90mm	54mm
105mm	58mm

É uma porta alinhada com a parede, sem travessas visíveis, que desaparece no paramento e cria continuidade visual.

Adapta o acabamento ao da parede e pode variar conforme o lado ou o espaço.

Gera um efeito harmonioso: sem saliências nem elementos supérfluos, apenas a elegância da integração discreta.

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Código	Largura Total (A)	Largura Útil (B)	Largura da Porta (C)	Altura Total (H1)	Altura de Passagem (H2)	Altura da Porta (L x H)
CP06021	698mm	598mm	613mm	2133mm	2110mm	2100mm
CP07021	798mm	698mm	713mm	2133mm	2110mm	2100mm
CP08021	898mm	798mm	813mm	2133mm	2110mm	2100mm
CP09021	998mm	898mm	913mm	2133mm	2110mm	2100mm
CP10021	1098mm	998mm	1013mm	2133mm	2110mm	2100mm
Código	Modelo					
CPOKIT	Acessório para gesso cartonado					



UNIVERSAL – POSSIBILIDADE 4 ABERTURAS

Puxar esquerda

Puxar direita

Empurrar esquerda

Empurrar direita

PAREDE + PUXAR ESQUERDA + PUXAR DIREITA

Parede

Caixilho Porta

Painel Porta

EMPURRAR ESQUERDA + EMPURRAR DIREITA

Parede

Painel Porta

Caixilho Porta



A estrutura é fornecida preparada para instalação em paredes de alvenaria. Com a aplicação do kit de acessórios para paredes de gesso cartonado (código CPOKIT), a mesma estrutura pode ser instalada em sistemas de gesso cartonado, garantindo total compatibilidade e facilidade de montagem. Existe ainda a possibilidade de produzir a porta à medida, permitindo adaptar a solução a diferentes projetos e necessidades específicas.

REVESTIMENTOS E DECORAÇÕES

CANIS, RALOS E TELAS DE DUCHE

SÓLO E DRENAGEM

COBERTURAS E TERRAÇOS

INTERIORES

PERFILARIA E ACABAMENTOS

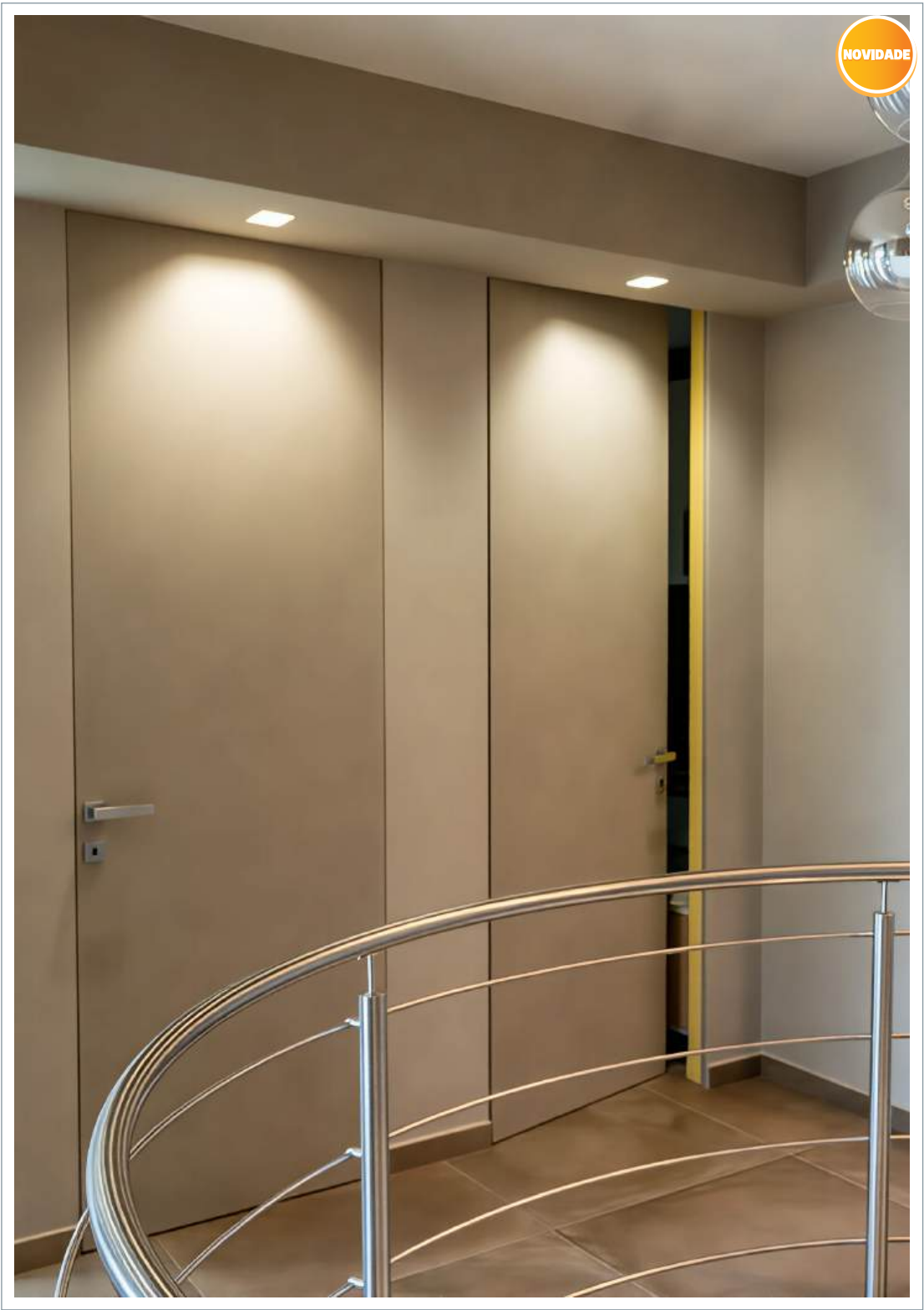
VENTILAÇÃO

SOLAMENTO E REVESTIMENTO

TUBOS E DISTÂNCIADORES

SINALIZAÇÃO E QUÍMICOS

JARDINS



REVESTIMENTOS E DECORAÇÕES	CANIS, RALOS E TELA DE DUCHE	SOLO E DRENAGEM	COBERTURAS E TERRAÇOS	INTERIORES	PERFILARIA E ACABAMENTOS	VENTILAÇÃO	ISOLAMENTO E REVESTIMENTO	TUBOS E DISTÂNCIADORES P/ COFRAJEM	SINALIZAÇÃO E QUÍMICOS	JARDINS
-------------------------------	---------------------------------	-----------------	-----------------------	------------	--------------------------	------------	---------------------------	---------------------------------------	------------------------	---------



- VANTAGENS:**
- Dá maior luminosidade ao ambiente interno, economizando energia;
 - Mantém a privacidade e a segurança da edificação;
 - É um material de fácil manutenção;
 - Elevada resistência mecânica;
 - Garante um visual moderno e está disponível em grande variedade de cores;
 - Produto ecológico;
 - Elevada resistência a ambientes agressivos;
 - Resistência a alterações térmicas;
 - Nenhum problema de condensação na parte interior do bloco e Leveza no peso de cada um.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
ON1919CZ	Ondulado Claro	19x19x8cm	10pç
TR1919CZ	Liso Transparente	19x19x8cm	10pç
BA1919CZ	Bastonete Claro	19x19x8cm	10pç
SM1919CZ	Liso satinado (2 lados)	19x19x8cm	10pç
SMO1919CZ	Ondulado Satinado (2 Lados)	19x19x8cm	10pç
BO1919CZ	Bolinhas Claro	19x19x8cm	10pç
ON1988CZ	1/2 Ondulado Claro	19x9x8cm	10pç
SMO1988CZ	1/2 Ondulado Satinado	19x9x8cm	10pç
ON2424CZ	Ondulado claro 24x24cm	24x24x8cm	5pç
ON2412CZ	Ondulado claro 24x12cm	24x11,5x8cm	10pç



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
OR1919CZ	Rosa	19x19x8cm	10pç
OV1919CZ	Verde	19x19x8cm	10pç
OBL1919CZ	Azul Escuro	19x19x8cm	10pç
OA1919CZ	Azul	19x19x8cm	10pç
OB1919CZ	Bronze	19x19x8cm	10pç
GR1919CZ	Cinza	19x19x8cm	10pç

- Tijolo ou bloco de vidro é um material de construção que pode ser usado em substituição dos diversos outros tipo de tijolo.
- É composto por duas paredes de vidro, com uma camada de ar entre elas.
- Pode ter diversos acabamentos: transparentes ou translúcidos, lisos, ondulados ou com motivos.



Terminais para blocos de vidro, utilizados para remate e acabamento lateral em paredes ou painéis de blocos de vidro. Garantem estabilidade, alinhamento e um acabamento limpo e estético nas extremidades da instalação.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
DE UM LADO			
ONTL1CZ	Ondulado claro	19x19x8cm	10pç
SMTL1CZ	Liso satinado	19x19x8cm	10pç
DE DOIS LADOS			
ONTL2CZ	Ondulado claro	19x19x8cm	10pç

ÂNGULOS BLOCOS DE VIDRO



Ângulos para blocos de vidro, projetados para unir e reforçar cantos em estruturas de blocos de vidro.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
ONA19CZ	Ondulado claro	19x13,3x8cm	6pç



É EFICAZ NA COLOCAÇÃO,
RÁPIDO NA SECAGEM E LIMPO
NA ELABORAÇÃO.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Peso	Paleta
ADD10S	Monocomposto elástico	Saco de 10 Kg	60 sacos

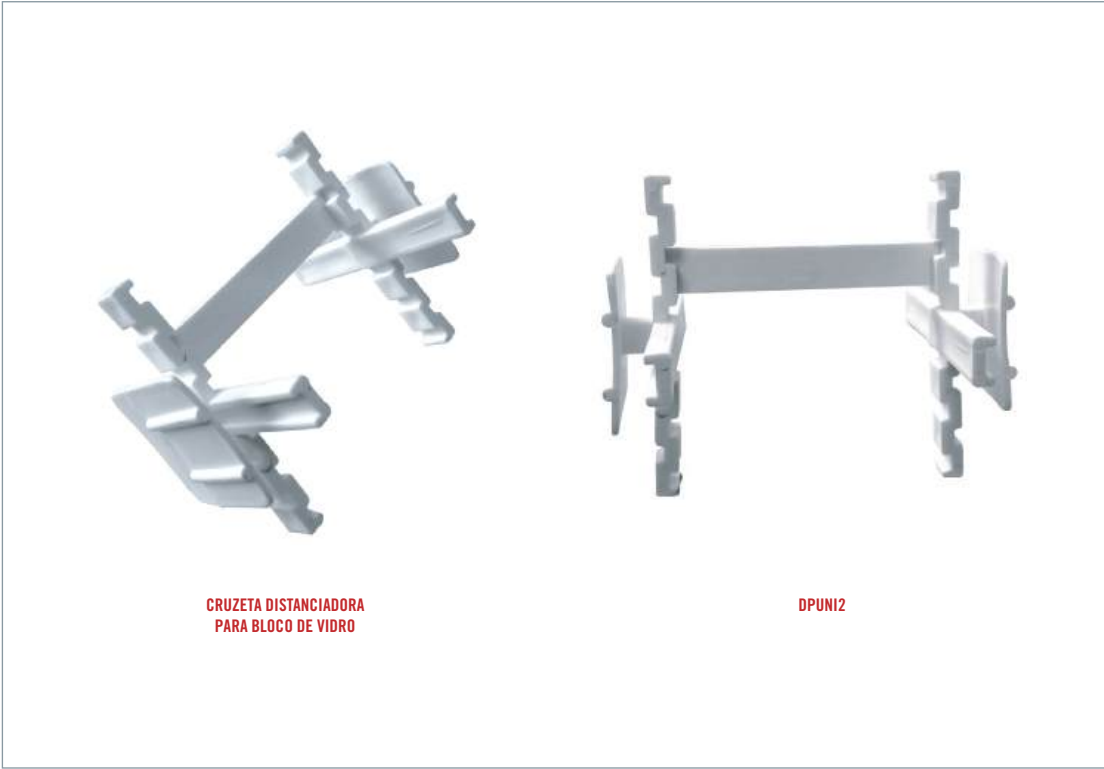
Consumo aproximado de 20kg/m²

Preparação:

1. Juntar 2 litros por cada saco de 10kg e 5 litros nos sacos de 25kg e mexer até conseguir uma massa homogênea e sem grumos.

2. Deixe repousar durante 2 minutos, após os quais deve voltar a mexer mais 2 ou 3 minutos. A massa está pronta a ser aplicada.
3. Na aplicação dos blocos de vidro aconselhamos a utilização de uma espátula em metal ou de uma colher de pedreiro. Para melhorar a resistência, deve aplicar-se verguinhas de 4mm na horizontal e vertical.

O ODEM Glass Super é um monocomponente em pó, concebido especialmente para o assentamento e acabamento das juntas do bloco de vidro. A sua especial composição torna o produto pronto para a sua utilização, evitando os riscos com a dosagem na mistura de vários componentes. Está particularmente indicado para a colocação de blocos de vidro, tanto para interiores como em exteriores. A elasticidade deste produto permite ultrapassar variações de amplitudes térmicas, evitando fissuras nas juntas.



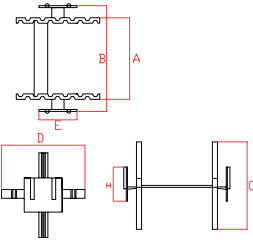
CRUZETA DISTANCIADORA
PARA BLOCO DE VIDRO

DPUNI2

Material: Poliestireno

Distanciadores para bloco de vidro, utilizados para garantir o espaçamento uniforme entre blocos durante a instalação. Proporcionam alinhamento preciso, estabilidade e um acabamento final homogêneo na estrutura.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Caixa	Paleta
DPUNI2	Cruzeta distanciadora	200pç	12800pç



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	B	C	D	E	H
DPUNI2	6,5cm	8,2cm	6,6cm	7cm	3cm	2,7cm



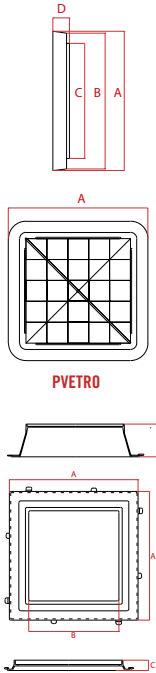
B20
PLACA EM VIDRO 20X20CM

B208
ARO PARA PLACA DE VIDRO "B20"

ARO PARA BLOCO DE VIDRO

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
B20	Placa Vidro	20x20x2,7cm	10pç
B208	Aro para placa de vidro B20	--	35pç
ON19F	Aro para bloco de vidro	--	32pç

Material: Vidro



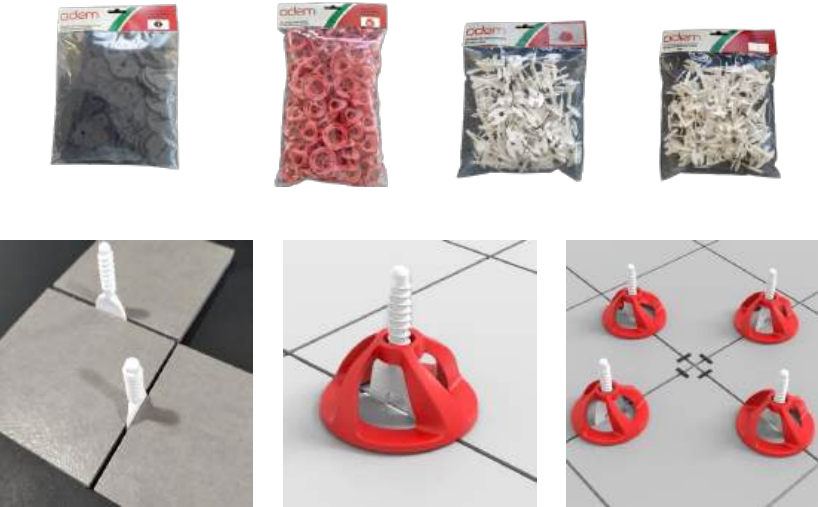
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	A	B	C	D
Placa Vidro	20cm	19,5cm	16,5cm	2,7cm
B208	23cm	16,2cm	5,2cm	--
ON19F	19cm	18,2cm	1cm	--

PERFILARIA E NIVELADORES

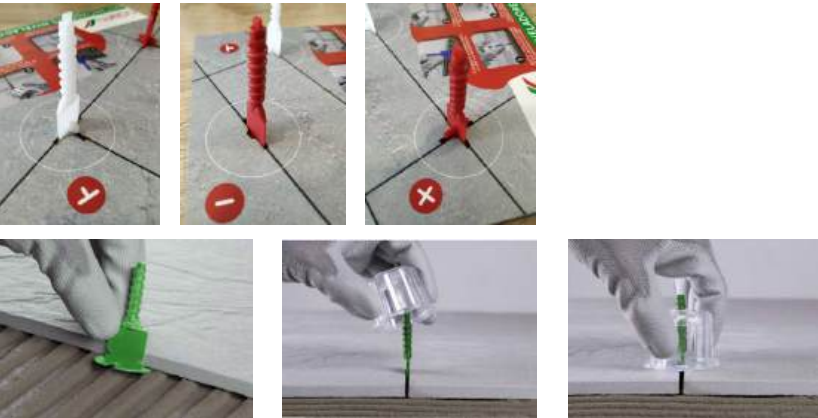


Sistema com apenas 2 peças, Distanciador com Rosca e Cápsula de Aperto. Garante a instalação perfeita de peças de Cerâmica, com nivelamento e distanciamento entre peças garantido. Aumenta a produtividade da instalação e garante juntas sempre iguais. As Cápsulas são reutilizáveis, depois de secar a Cola e partir o nivelador, vai recuperar todas as Cápsulas.

		DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Junta	Saco	Caixa	
GSP10	Distanciador nivelador de parafuso (2-18mm)	1mm	100pç	40sacos	
GSP20	Distanciador nivelador de parafuso (2-18mm)	2mm	100pç	40sacos	
GSPC	Capsula para sistema nivelamento de parafuso	--	100pç	16sacos	
GSPB	Base de proteção para sistema nivelamento de parafuso	--	100pç	50sacos	



		DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Junta	Saco	Caixa	
GTTRA	Capsula Transparente Policarbonato	--	50pç	20sacos	
GTTRL10	Distanciador Nivelador de Parafuso Linear (2-18mm)	1mm	100pç	30sacos	
GTTRL20	Distanciador Nivelador de Parafuso Linear (2-18mm)	2mm	100pç	30sacos	
GTTRL30	Distanciador Nivelador de Parafuso Linear (2-18mm)	3mm	100pç	30sacos	
GTTRT10	Distanciador Nivelador de Parafuso "T" (2-18mm)	1mm	100pç	30sacos	
GTTRT20	Distanciador Nivelador de Parafuso "T" (2-18mm)	2mm	100pç	30sacos	
GTTRT30	Distanciador Nivelador de Parafuso "T" (2-18mm)	3mm	100pç	30sacos	
GTTRX10	Distanciador Nivelador de Parafuso "X" (2-18mm)	1mm	100pç	30sacos	
GTTRX20	Distanciador Nivelador de Parafuso "X" (2-18mm)	2mm	100pç	30sacos	
GTTRX30	Distanciador Nivelador de Parafuso "X" (2-18mm)	3mm	100pç	30sacos	



Sistema inovador composto por copo de aperto em policarbonato, niveladores de formatos linear, "L" e cruz. Aperto fácil, sem ferramentas, sem riscar a cerâmica, transparente, que permite controlar o aperto e o nivelamento. Fáceis de colocar e de remover, permitem um nivelamento em poucos passos e aceleram todo o processo. Exercem pressão constante e, como consequência, oferecem um nivelamento eficiente.



VEJA O VÍDEO DO SISTEMA DE COPO



Material: Nylon
Material: Polipropileno



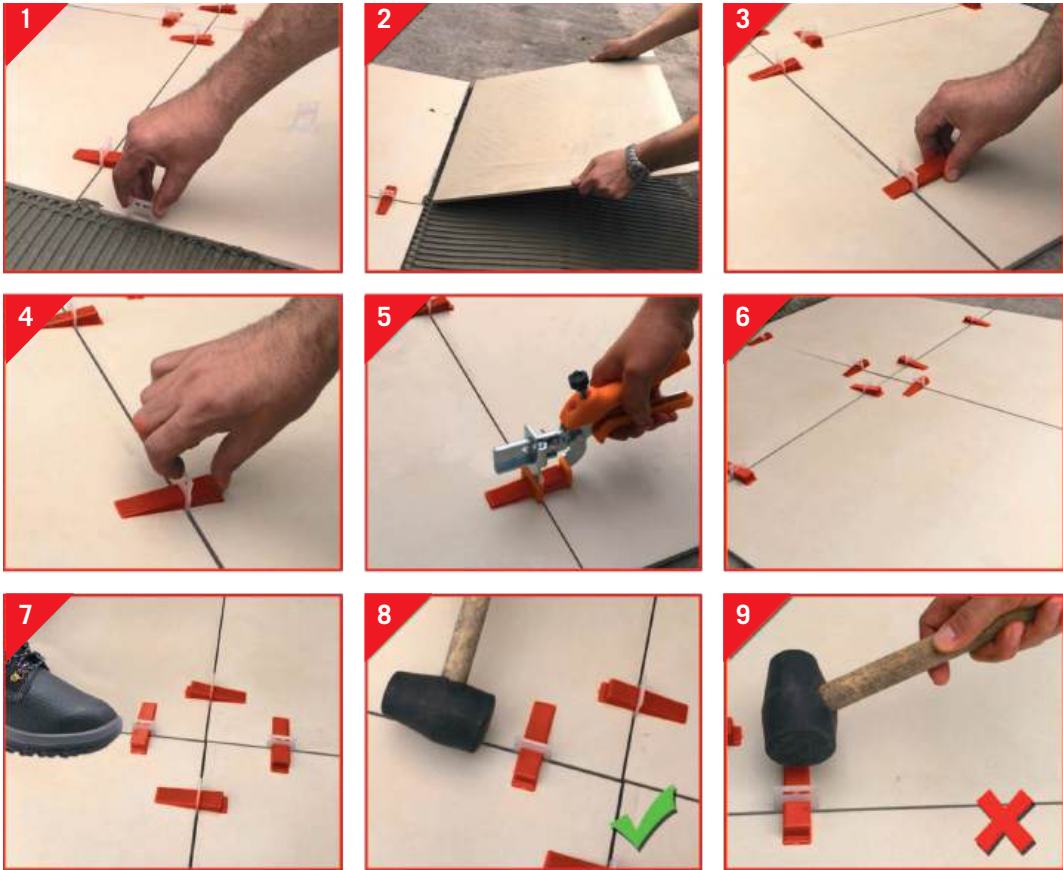
AJUSTÁVEL PARA PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS DE 3MM A 22MM



VEJA O VÍDEO DO SISTEMA DE NIVELAMENTO ODEM

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Junta	Saco	Caixa
GSN05	Distanciador nivelador	0,5mm	100pç	30sacos
GSN10	Distanciador nivelador	1mm	100pç	30sacos
GSN15	Distanciador nivelador	1,5mm	100pç	30sacos
GSN20	Distanciador nivelador	2mm	100pç	30sacos
GSN30	Distanciador nivelador	3mm	100pç	30sacos
GSN40	Distanciador nivelador	4mm	100pç	30sacos
GSN50	Distanciador nivelador	5mm	100pç	30sacos
GSN10-500	Distanciador nivelador	1mm	500pç	6sacos
GSN20-500	Distanciador nivelador	2mm	500pç	6sacos
GSNX10	Distanciador nivelador XL	1mm	100pç	20sacos
GSNX15	Distanciador nivelador XL	1,5mm	100pç	20sacos
GSNX20	Distanciador nivelador XL	2mm	100pç	20sacos
GSNC	Cunha niveladora universal	--	100pç	20sacos
GSNAP	Alicate plástico	--	1pç	60pç
GSNAM	Alicate metálico	--	1pç	60pç

* As cores podem mudar sem aviso prévio



INSTRUÇÕES DO SISTEMA DE NIVELAMENTO

- 1 O sistema de nivelamento ODEM existe em 0,5mm; 1mm; 1,5mm; 2mm; 3mm; 4mm e 5mm. Esta espessura irá determinar o acabamento da linha da junta.

2 Aplique a cola com auxílio de uma espátula apropriada e coloque firmemente o revestimento (cerâmica ou pedra natural).

3 Coloque dois distanciadores niveladores de cada lado da peça, na cola e sob o revestimento.

4 Coloque a peça seguinte e empurre a cunha niveladora dentro do distanciador até ficar justa.

5 Com auxílio do alicate de nivelamento, aperte a cunha até as peças estarem niveladas.
- 6 Deixe a cola secar e ficar endurecida.

7 Remova as cunhas e os distanciadores usando o pé ou um maço de borracha. Os distanciadores irão soltar-se pela base e as cunhas são reutilizáveis.

8 De forma a remover corretamente o sistema de nivelamento, bater sempre nos distanciadores niveladores no lado paralelo à linha da junta.

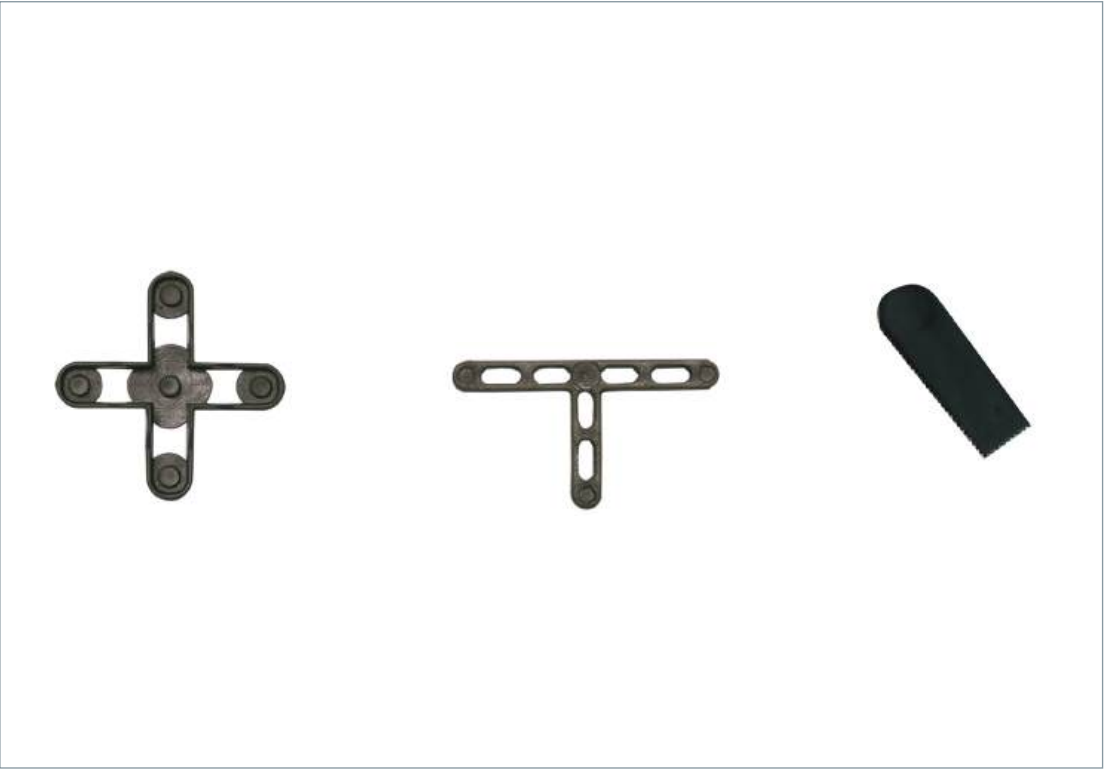
9 Nunca bater nas cunhas de nivelamento perpendicularmente à linha da junta.

Formato	Nº de peças/ m²	Formato	Nº de peças/ m²	Formato	Nº de peças/ m²	Formato	Nº de peças/ m²
30x60cm	22	45x60cm	15	60x80cm	10	90x90cm	7
30x90cm	19	45x80cm	14	60x100cm	10	90x120cm	6
40x40cm	25	50x50cm	16	60x120cm	8	100x100cm	8
40x60cm	17	50x100cm	12	80x80cm	9	100x120cm	7
40x80cm	16	50x120cm	10	80x100cm	9	120x120cm	6
45x45cm	20	60x60cm	11	80x120cm	7		



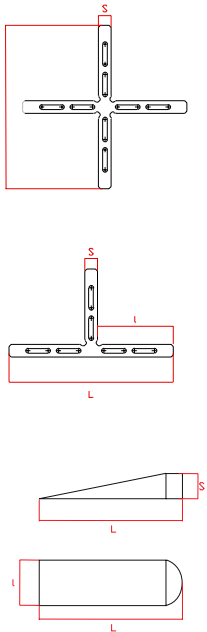
Conjunto compostos por balde e sistemas de nivelamento conforme as composições no quadro. Permitem guardar no balde as cunhas e alicate, mas manter o sistema sempre pronto a usar.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo		Junta
GSN10-KIT	Balde - Alicate plastico, 100cunhas, 300niveladores 1mm		1mm
GSN20-KIT	Balde - Alicate plastico, 100cunhas, 300niveladores 2mm		2mm
GSN10-KITM	Balde - Alicate metálico, 100cunhas, 300niveladores 1mm		1mm
GSN20-KITM	Balde - Alicate metálico, 100cunhas, 300niveladores 2mm		1mm
GTKITT	Balde - 300niveladores de parafusos X 1mm, 50 capsulas		1mm



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Junta	Saco	Caixa
0230C2N	Distanciador mosaico cruzetas X	1mm	200pç	100 sacos
0232C2N	Distanciador mosaico cruzetas X	2mm	200pç	100 sacos
0233C2N	Distanciador mosaico cruzetas X	3mm	200pç	85 sacos
0234C2N	Distanciador mosaico cruzetas X	4mm	200pç	80 sacos
0235C2N	Distanciador mosaico cruzetas X	5mm	200pç	75 sacos
0237C2N	Distanciador mosaico cruzetas X	7mm	200pç	50 sacos
0231C2N	Distanciador mosaico cruzetas X	10mm	200pç	25 sacos
0332C25	Distanciador mosaico T	2mm	200pç	100 sacos
0333C25	Distanciador mosaico T	3mm	250pç	85 sacos
0334C25	Distanciador mosaico T	4mm	250pç	50 sacos
0335C25	Distanciador mosaico T	5mm	250pç	50 sacos
0337C25	Distanciador mosaico T	7mm	250pç	50 sacos
0331C25	Distanciador mosaico T	10mm	250pç	50 sacos
0405C25	Cunha de nivelamento	5mm	500pç	50 sacos
0409C5	Cunha de nivelamento	10mm	500pç	50 sacos

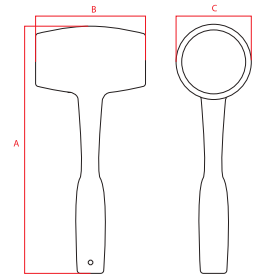
Material: PE HD



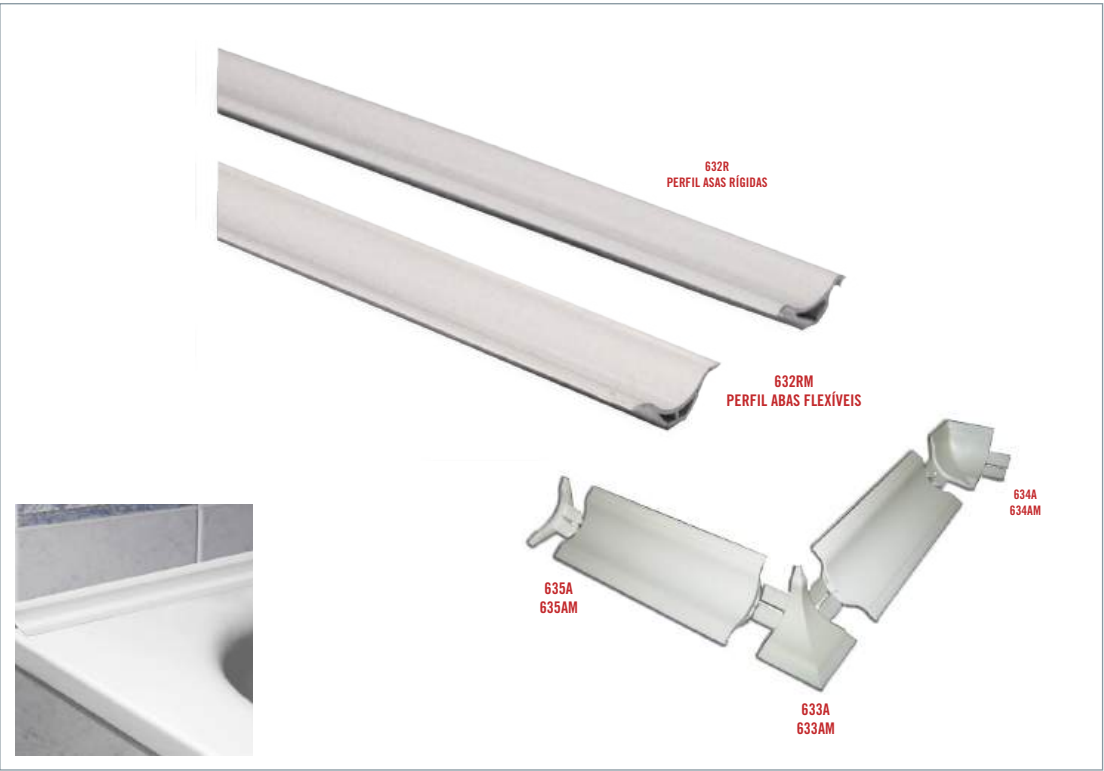


Material: interior – aço; exterior –
borracha branca

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Peso	Caixa
629M50	Maço de Borracha	500gr	30pç



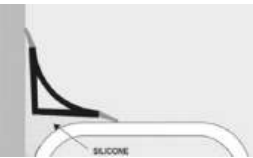
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	A	B	C
Maço 500gr	281mm	100mm	61mm



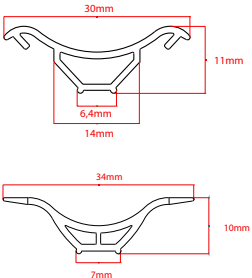
DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
632R	Abas rígidas	2,5m	100m
632RM	Abas flexíveis	2,5m	125m
634AM	Ângulo interno 632RM		20pç
633AM	Ângulo externo 632RM		20pç
635AM	Fecho 632RM		20pç
634A	Ângulo interno 632R		20pç
633A	Ângulo externo 632R		20pç
635A	Fecho 632R		20pç

Os perfis Higiênicos com aba flexível ou rígida são de fácil colocação permitindo excelente resistência a atmosferas húmidas e aos agentes químicos, solventes ou arranhões. É a solução ideal para chuveiros e banheiras.

EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



1. Limpar a superfície onde vai ser aplicado o perfil Higiênico deve estar limpa de gorduras, sujidade ou restos de colas.
2. Aplicar um cordão de silicone nas duas extremidades do perfil.
3. Pressionar o perfil conta a superfície de colagem, sem martelar.

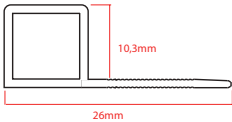




Perfis em PVC que devido ao seu formato é usado para fazer o acabamento de revestimentos em paredes. É usado como um ângulo exterior de esquinhas de revestimentos cerâmicos, eliminando as arestas vivas da cerâmica. Por ser em PVC pode ser instalado em locais que estão frequentemente em contacto com água.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
630QB10	Perfil Jolly quadrado PVC 10mm	2,6m	156m

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO			
Modelo	A	H	H1
630QB10	26mm	10mm	11,6mm



EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



1. A altura do perfil deve corresponder à altura do revestimento que vai ser aplicado. 2. corte o perfil ao comprimento da aresta ou junta

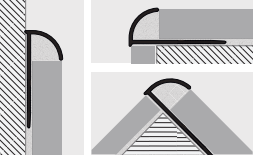
onde este vai ser aplicado. 3. Aplique o cimento cola na superfície sobre a qual vai colocar o perfil. 4. Pressione a falange de colagem do perfil, sobre o cimento cola. 5. Coloque o revestimento por cima da falange de colagem do perfil e pressione. 6. Deixe uma junta mínima de 2mm e retire imediatamente qualquer excesso de cimento cola.



DESCRIÇÃO						
Código	Modelo				Medida	Caixa
	Perfil Jolly redondo PVC - varias cores				2,6m	260m
Cores						
Medidas	Beje	Cinza claro	Cinza escuro	Creme	Marfim	Champagne
6mm	630CABE6	630CACC6	630CACE6	630CACR6	630CAM6	630CACH6
8-9mm	630CABE8	630CACC8	630CACE8	630CACR8	630CAM8	630CACH8
10mm	--	--	--	--	630CAM10	630CACH10
12mm	630CABE12	630CACC12	630CACE12	630CACR12	630CAM12	630CACH12
6mm	Perfil Jolly redondo PVC - branco					630CABR6
8-9mm	Perfil Jolly redondo PVC - branco					630CABR8
10mm	Perfil Jolly redondo PVC - branco					630CABR10
12mm	Perfil Jolly redondo PVC - branco					630CABR12
15mm	Perfil Jolly redondo PVC - branco					630CABR15

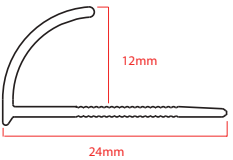
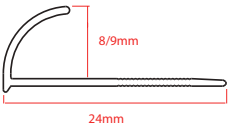
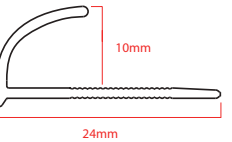
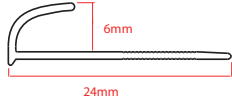
*As cores são meramente indicativas e podem alterar

EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



1. A altura do perfil deve corresponder à altura do revestimento que vai ser aplicado. 2. Corte o perfil ao

comprimento da aresta ou junta onde este vai ser aplicado. 3. Aplique o cimento cola na superfície sobre a qual vai colocar o perfil. 4. Pressione a falange de colagem do perfil, sobre o cimento cola. 5. Coloque o revestimento por cima da falange de colagem do perfil e pressione. 6. Deixe uma junta mínima de 2mm e retire imediatamente qualquer excesso de cimento cola.

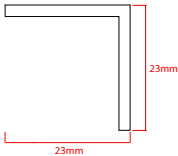


Estes perfis destinam-se a proteger as esquinhas em revestimentos cerâmicos e pavimentação. Além de permitirem um acabamento perfeito nas esquinhas de azulejo, elimina perigosas esquinhas em ângulo vivo, esconde os defeitos de cortes, resiste aos fungos e bolores e tem fácil aplicação com poupança de mão-de-obra, oferecendo também uma gama variada de cores em concordância com as tonalidades do azulejo.



Perfis cantoneira em Pvc, devem ser usados para cobrir e proteger as arestas em paredes. Podem ser aplicadas em cima de revestimento cerâmico ou paredes com estuque ou outro revestimento cimentício.

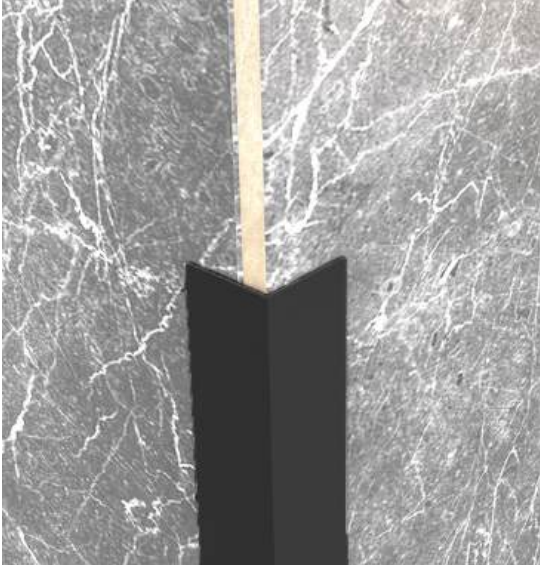
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Barra	Caixa	
631CP	Perfil cantoneira PVC 23x23mm Branco	2,0m	200m	
631CP30	Perfil cantoneira PVC 32x32mm Branco	2,0m	100m	



EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



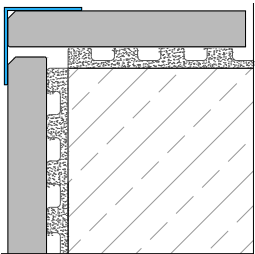
1. Cortar a cantoneira à medida que pretende aplicar. 2. Limpar a base onde vai ser aplicada a cantoneira, eliminar qualquer gordura ou suidade existente. 3. Colar o perfil com um produto de colagem indicado, recomenda-se um cola-veda de colagem rápida.



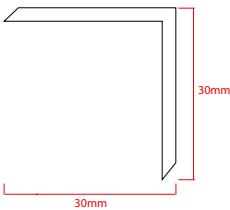
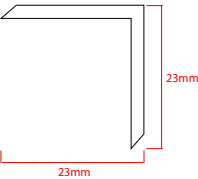
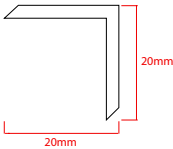
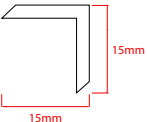
DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Acabamento	Barra	Caixa
GS2336BB-A	Perfil alumínio cantoneira Branco	15x15mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2336MP-A	Perfil alumínio cantoneira Preto	15x15mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2336DB-A	Perfil alumínio cantoneira Dourado	15x15mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2336DM-A	Perfil alumínio cantoneira Dourado	15x15mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2237BB-A	Perfil alumínio cantoneira Branco	20x20mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2237MP-A	Perfil alumínio cantoneira Preto	20x20mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2237DB-A	Perfil alumínio cantoneira Dourado	20x20mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2237DM-A	Perfil alumínio cantoneira Dourado	20x20mm	Satinada	2,7m	67,5m

Perfis cantoneira em Alumínio, devem ser usados para cobrir e proteger as arestas em paredes. Podem ser aplicadas em cima de revestimento cerâmico ou paredes com estuque ou outro revestimento cimentício.

EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



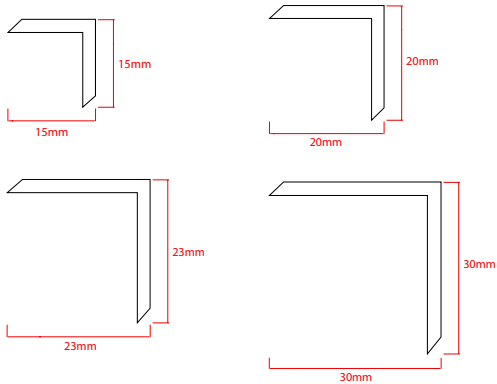
1. Cortar a cantoneira à medida que pretende aplicar. 2. Limpar a base onde vai ser aplicada a cantoneira, eliminar qualquer gordura ou suidade existente. 3. Colar o perfil com um produto de colagem indicado, recomenda-se um cola-veda de colagem rápida.



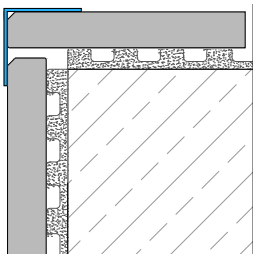


Perfis cantoneira em Alumínio, devem ser usados para cobrir e proteger as arestas em paredes. Podem ser aplicadas em cima de revestimento cerâmico ou paredes com estuque ou outro revestimento cimentício.

-DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
GS2336B-A	Perfil alumínio cantoneira 15x15mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2336M-A	Perfil alumínio cantoneira 15x15mm	Satinado	2,7m	67,5m
GS2237B-A	Perfil alumínio cantoneira 20x20mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2237M-A	Perfil alumínio cantoneira 20x20mm	Satinado	2,7m	67,5m
GS2547B-A	Perfil alumínio cantoneira 25x25mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2547M-A	Perfil alumínio cantoneira 25x25mm	Satinado	2,7m	67,5m
GS2339B-A	Perfil alumínio cantoneira 30x30mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2339M-A	Perfil alumínio cantoneira 30x30mm	Satinado	2,7m	67,5m



EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

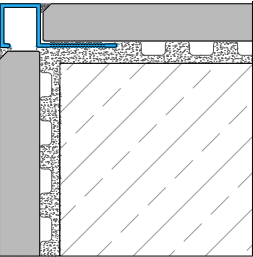


1. Cortar a cantoneira à medida que pretende aplicar. 2. Limpar a base onde vai ser aplicada a cantoneira, eliminar qualquer gordura ou suidade existente. 3. Colar o perfil com um produto de colagem indicado, recomenda-se um cola-veda de colagem rápida.

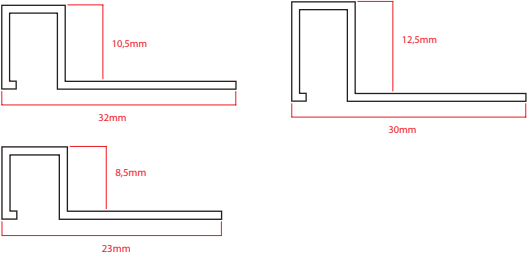


-ADESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
GS2681B-A	Perfil alumínio quadrado 10mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2681M-A	Perfil alumínio quadrado 10mm	Satinado	2,7m	67,5m
GS2680B-A	Perfil alumínio quadrado 12mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2680M-A	Perfil alumínio quadrado 12mm	Satinado	2,7m	67,5m
GS3103B-A	Perfil alumínio quadrado 8mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS3103M-A	Perfil alumínio quadrado 8mm	Satinado	2,7m	67,5m
GS2681BP-A	Perfil alumínio quadrado 10mm - preto	Preto Brilhante	2,7m	67,5m
GS2681MP-A	Perfil alumínio quadrado 10mm - preto	Preto Mate	2,7m	67,5m
GS2680BP-A	Perfil alumínio quadrado 12mm - preto	Preto Brilhante	2,7m	67,5m
GS2680MP-A	Perfil alumínio quadrado 12mm - preto	Preto Mate	2,7m	67,5m

EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



1. A altura do perfil deve corresponder à altura do revestimento que vai ser aplicado. 2. Corte o perfil ao comprimento da aresta ou junta onde este vai ser aplicado. 3. Aplique o cimento cola na superfície sobre a qual vai colocar o perfil. 4. Pressione a falange de colagem do perfil, sobre o cimento cola. 5. Coloque o revestimento por cima da falange de colagem do perfil e pressione. 6. Deixe uma junta mínima de 2mm e retire imediatamente qualquer excesso de cimento cola.

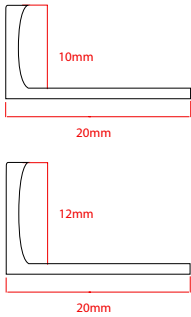


Perfil Jolly Quadrado Alumínio é uma peça com a forma de um ângulo recto, que é versátil e adequado para várias soluções de aplicação, para pavimentos e revestimentos. É usado como um ângulo exterior de esquinas de revestimentos cerâmicos, eliminando as arestas vivas da cerâmica. Pode ser também aplicado como ponto de transição e de decoração em pavimentos. É usado também como terminal em superfícies nas casas de banho, cozinhas, escadas e outros locais. Está disponível nas cores Brilhante e Satinado.

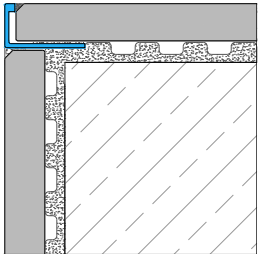


Perfil Terminal Alumínio é uma peça que devido ao seu formato é usado para fazer o acabamento de revestimentos em paredes. É usado como um ângulo exterior de esquinas de revestimentos cerâmicos, eliminando as arestas vivas da cerâmica. Pode ser também aplicado como ponto de transição e de decoração em pavimentos. É usado como terminal em superfícies nas casas de banho, cozinhas e outros locais, devido ao tipo de inox utilizado.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
GS2727B-A	Perfil alumínio terminal 10mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2727M-A	Perfil alumínio terminal 10mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2728B-A	Perfil alumínio terminal 12mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2728M-A	Perfil alumínio terminal 12mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2726B-A	Perfil alumínio terminal 8mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2726M-A	Perfil alumínio terminal 8mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2727MP-A	Perfil alumínio terminal 10mm - preto	Preto Mate	2,7m	67,5m
GS2728MP-A	Perfil alumínio terminal 12mm - preto	Preto Mate	2,7m	67,5m



EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



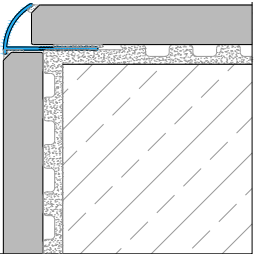
1. A altura do perfil deve corresponder à altura do revestimento que vai ser aplicado.
2. Corte o perfil ao comprimento da aresta ou junta onde este vai ser aplicado.
3. Aplique o cimento cola na superfície sobre a qual vai colocar o perfil.
4. Pressione a falange de colagem do perfil, sobre o cimento cola.
5. Coloque o revestimento por cima da falange de colagem do perfil e pressione.
6. Deixe uma junta mínima de 2mm e retire imediatamente qualquer excesso de cimento cola.



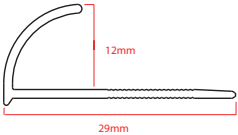
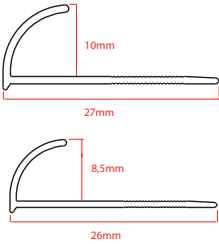
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
GS2545B-A	Perfil alumínio redondo 10mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2545M-A	Perfil alumínio redondo 10mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2544B-A	Perfil alumínio redondo 12mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2544M-A	Perfil alumínio redondo 12mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2546B-A	Perfil alumínio redondo 8mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2546M-A	Perfil alumínio redondo 8mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2544MP-A	Perfil alumínio redondo 12mm - preto	Preto Mate	2,7m	67,5m
GS2545MP-A	Perfil alumínio redondo 10mm - preto	Preto Mate	2,7m	67,5m

Perfil Jolly Alumínio é uma peça que devido ao seu formato é usado para fazer o acabamento de revestimentos em paredes. É usado como um ângulo exterior de esquinas de revestimentos cerâmicos, eliminando as arestas vivas da cerâmica.

EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



1. A altura do perfil deve corresponder à altura do revestimento que vai ser aplicado.
2. Corte o perfil ao comprimento da aresta ou junta onde este vai ser aplicado.
3. Aplique o cimento cola na superfície sobre a qual vai colocar o perfil.
4. Pressione a falange de colagem do perfil, sobre o cimento cola.
5. Coloque o revestimento por cima da falange de colagem do perfil e pressione.





Cada barra de perfil é fornecido com:

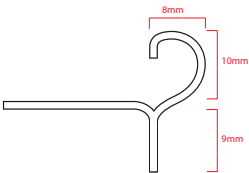
- código barra
- película protetora

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Cor	Barra	Caixa
GS2691M-A	Perfil de escada alumínio -10mm	Mate	2,7m	67,5m
GS2643B-A	Perfis pavimento “T” - 10mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2643M-A	Perfis pavimento "T" - 10mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2392B-A	Perfis pavimento "T" - 20mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2392M-A	Perfis pavimento "T" - 20mm	Satinada	2,7m	67,5m

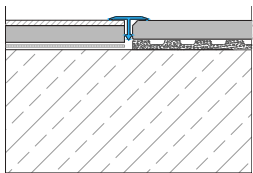
EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



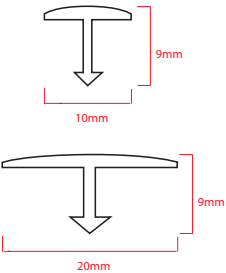
1. Escolha um perfil, com altura exacta do perfis a aplicar 2. Com um pente de aplicação de cimento cola, espalhe o cimento cola na zona a a aplicar o perfil. 3. Coloque o perfil e alinhe conforme pertence. 4. Aperte o perfil contra o cimento cola. 5. Coloque o pavimento e alinhe com a extremidade do perfil. 6. Preencha as juntas com um betume adequado, para evitar a acumulação de sujidade e água.



EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



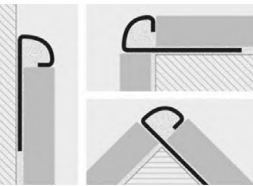
1. Escolha o perfil que melhor se adapta ao pavimento escolhido. 2. Preencha a junta com um cordão único de silicone de juntas 3. Coloque o perfil dentro do cordão de Silicone assegurando-se que ambos os lados do cordão, estão poisados em cima do pavimento.



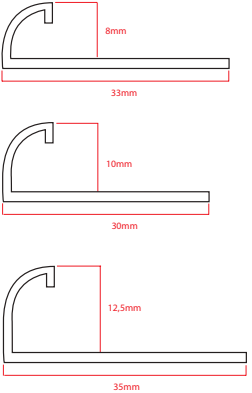
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
6PJJ8-IS	Perfis inox redondo - 8mm	Satinada	2,5m	35m
6PJJ8-IB	Perfis inox redondo - 8mm	Brilhante	2,5m	35m
6PJJ10-IS	Perfis inox redondo - 10mm	Satinada	2,5m	30m
6PJJ10-IB	Perfis inox redondo - 10mm	Brilhante	2,5m	30m
6PJJ12-IS	Perfis inox redondo - 12,5mm	Satinada	2,5m	25m
6PJJ12-IB	Perfis inox redondo - 12,5mm	Brilhante	2,5m	25m

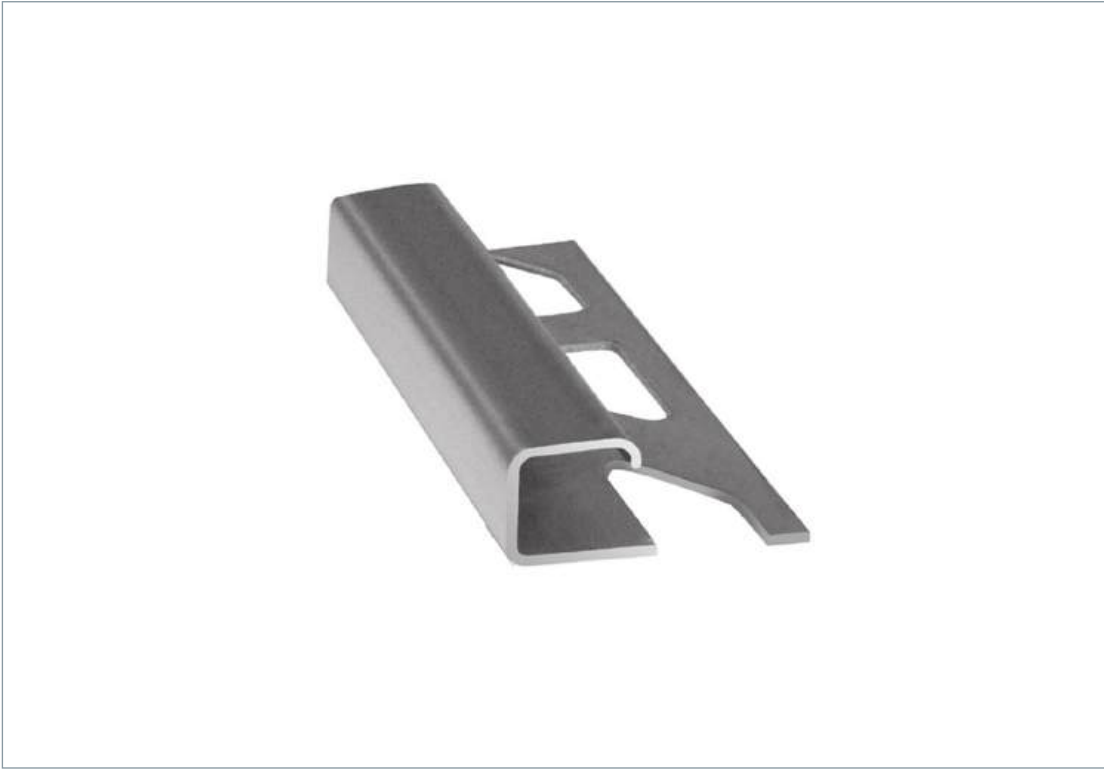
Perfil Jolly Terminal Inox é uma peça que devido ao seu formato de terminal, é usado para fazer o acabamento e ligação entre materiais iguais. É usado também como terminal em superfícies nas casas de banho, cozinhas e outros locais. Por ser em inox tem resistência a ambientes húmidos.

EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



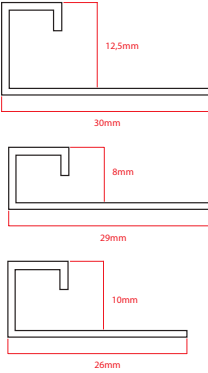
1. A altura do perfil deve corresponder à altura do revestimento que vai ser aplicado. 2. Corte o perfil ao comprimento da aresta ou junta onde este vai ser aplicado. 3. Aplique o cimento cola na superfície sobre a qual vai colocar o perfil. 4. Pressione a falange de colagem do perfil, sobre o cimento cola. 5. Coloque o revestimento por cima da falange de colagem do perfil e pressione.



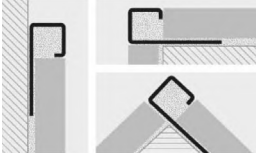


Perfil Jolly Quadrado Inox é uma peça com a forma de um ângulo recto, que é versátil e adequado para várias soluções de aplicação, para pavimentos e revestimentos. É usado como um ângulo exterior de esquinhas de revestimentos cerâmicos, eliminando as arestas vivas da cerâmica. Pode ser também aplicado como ponto de transição e de decoração em pavimentos. É usado também como terminal em superfícies nas casas de banho, cozinhas e outros locais. Por ser em inox tem resistência a ambientes húmidos.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
6PLIS8-IB	Perfis inox quadrado - 8mm	Brilhante	2,5m	35m
6PLIS8-IS	Perfis inox quadrado - 8mm	Satinada	2,5m	35m
6PLIS10-IB	Perfis inox quadrado - 10mm	Brilhante	2,5m	30m
6PLIS10-IS	Perfis inox quadrado - 10mm	Satinada	2,5m	30m
6PLIS12-IB	Perfis inox quadrado - 12,5mm	Brilhante	2,5m	25m
6PLIS12-IS	Perfis inox quadrado - 12,5mm	Satinada	2,5m	25m

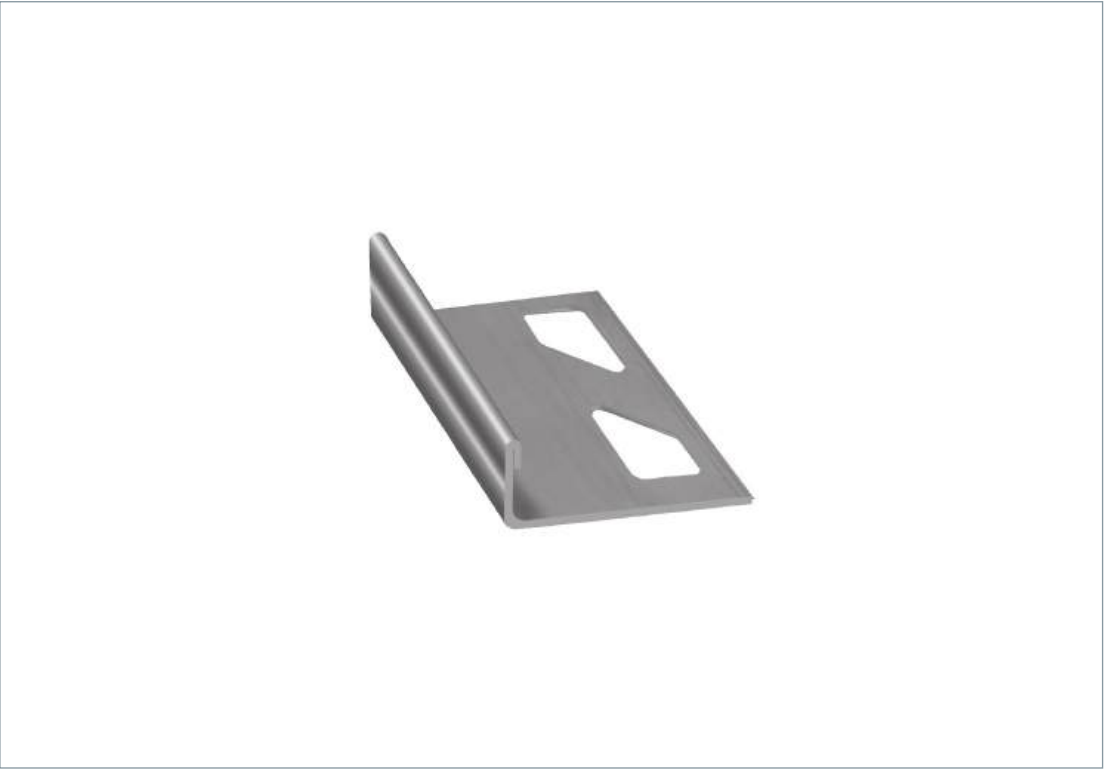


EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



1. A altura do perfil deve corresponder à altura do revestimento que vai ser aplicado. 2. Corte o perfil ao

comprimento da aresta ou junta onde este vai ser aplicado. 3. Aplique o cimento cola na superfície sobre a qual vai colocar o perfil. 4. Pressione a falange de colagem do perfil, sobre o cimento cola. 5. Coloque o revestimento por cima da falange de colagem do perfil e pressione. 6. Deixe uma junta mínima de 2mm e retire imediatamente qualquer excesso de cimento cola.

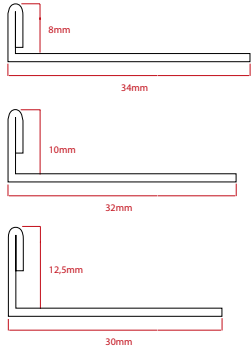


DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
6PTER8	Perfis inox terminal - 8mm	Brilhante	2,5m	50m
6PTER8S	Perfis inox terminal - 8mm	Satinada	2,5m	50m
6PTER10	Perfis inox terminal - 10mm	Brilhante	2,5m	50m
6PTER10S	Perfis inox terminal - 10mm	Satinada	2,5m	50m
6PTER12	Perfis inox terminal - 12,5mm	Brilhante	2,5m	50m
6PTER12S	Perfis inox terminal - 12,5mm	Satinada	2,5m	50m

EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



1. A altura do perfil deve corresponder à altura do revestimento que vai ser aplicado. 2. Corte o perfil ao comprimento da aresta ou junta onde este vai ser aplicado. 3. Aplique o cimento cola na superfície sobre a qual vai colocar o perfil. 4. Pressione a falange de colagem do perfil, sobre o cimento cola. 5. Coloque o revestimento por cima da falange de colagem do perfil e pressione. 6. Deixe uma junta mínima de 2mm e retire imediatamente qualquer excesso de cimento cola.



Perfil Terminal Inox é uma peça que devido ao seu formato é usado para fazer o acabamento de revestimentos em paredes. É usado como um ângulo exterior de esquinhas de revestimentos cerâmicos, eliminando as arestas vivas da cerâmica. Pode ser também aplicado como ponto de transição e de decoração em pavimentos. É usado como terminal em superfícies nas casas de banho, cozinhas e outros locais, devido ao tipo de inox utilizado.

VENTILAÇÃO

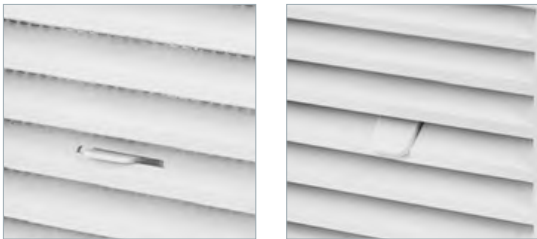


Grelhas em abs de grande qualidade, com um regulador de entrada de ar.

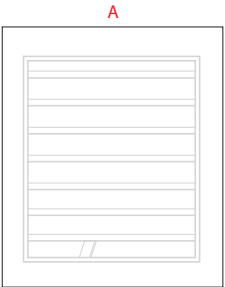
Permite o controlo da entrada de ar, facilitando assim gerir a quantidade de ar que circula dentro do espaço onde está instalada a grelha.

Diversas medidas e formatos, para qualquer forma e diâmetro de entrada de ar.

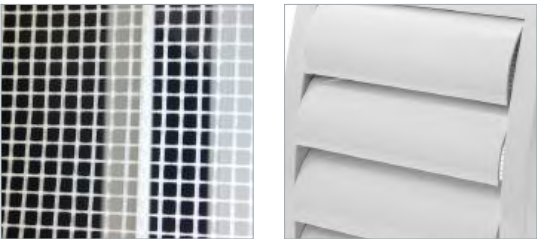
DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
4231	Grelha ABS com Regulador	15x15cm	10pç
4232	Grelha ABS com Regulador	19x19cm	10pç
4233	Grelha ABS com Regulador	17x25cm	10pç
4234	Grelha ABS com Regulador	14x30cm	10pç



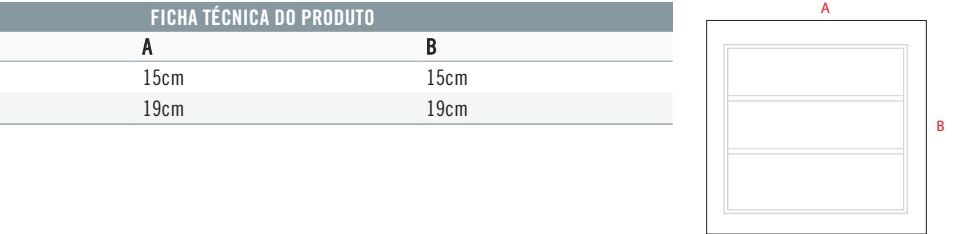
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO		
Código	A	B
4231	15cm	15cm
4232	19cm	19cm
4233	17cm	25cm
4234	14cm	30cm



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
4241	Grelha ABS com Lamelas	15x15cm	10pç
4242	Grelha ABS com Lamelas	19x19cm	10pç



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO		
Código	A	B
4241	15cm	15cm
4242	19cm	19cm

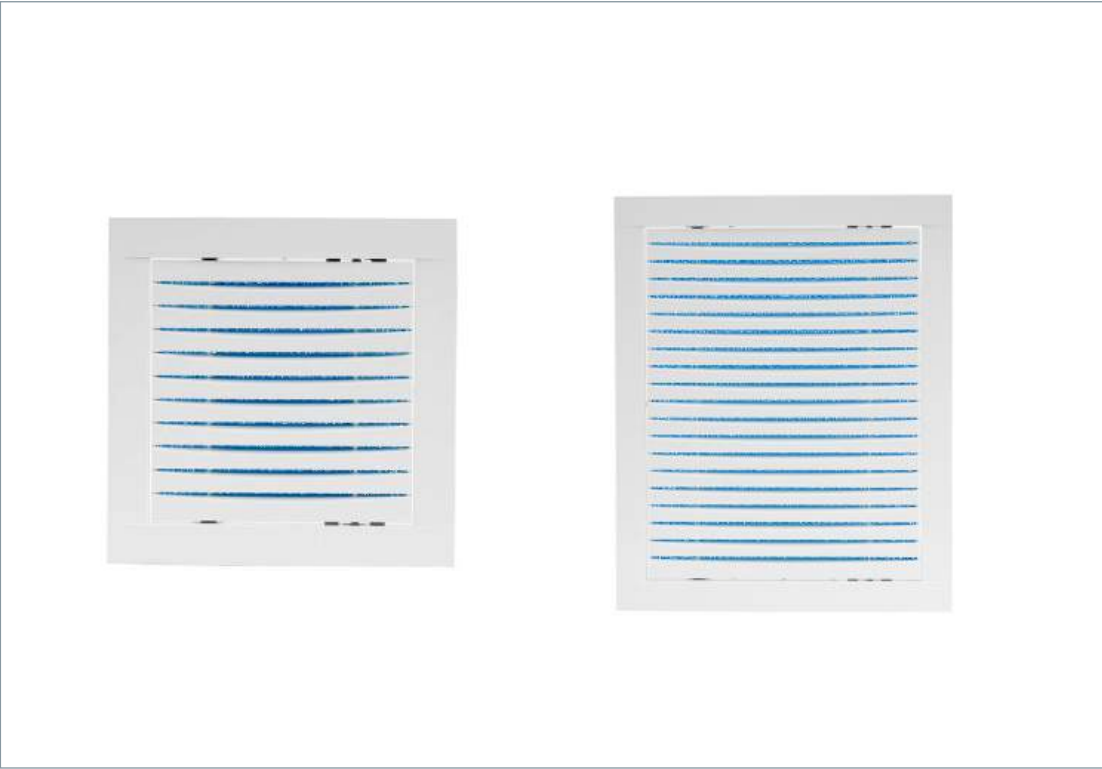


Grelhas em ABS de grande qualidade, com lamelas direccionais de entrada de ar.

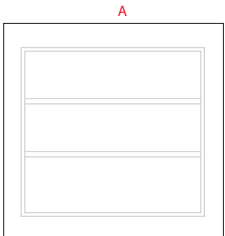
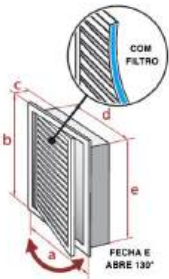
As Lamelas permitem que a circulação de ar, se faça apenas num dos sentidos. Ideal para colocar em condutas com ventiladores ou com ventoinhas.

Além das lamelas móveis, têm também uma rede de fibra para impedir a passagem de folhas, poeiras ou insectos.

Diversas medidas e formatos, para qualquer forma e diâmetro de entrada de ar.

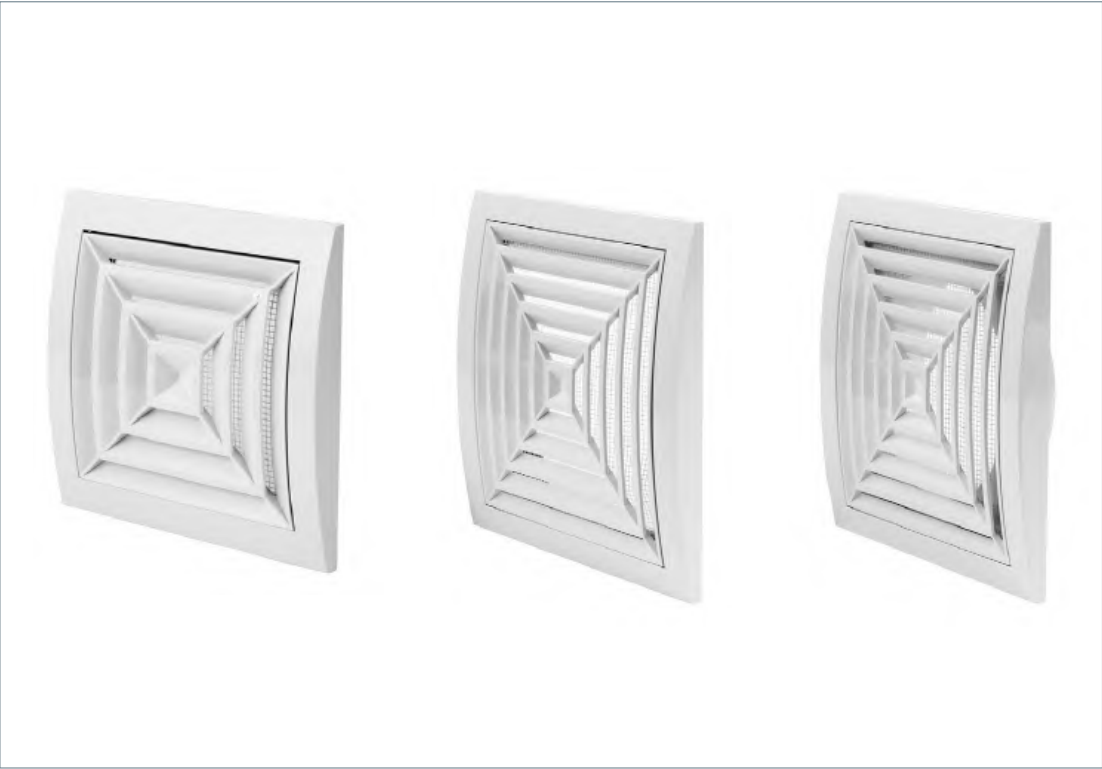


Grelhas em ABS de grande qualidade, com lamelas direccionais de entrada de ar. Diversas medidas e formatos, para qualquer forma e diâmetro de entrada de ar. As Lamelas permitem que a circulação de ar, se faça apenas num dos sentidos. Ideal para colocar em condutas com ventiladores ou com ventoinhas. Além das lamelas móveis, têm também uma rede de fibra para impedir a passagem de folhas, poeiras ou insectos.



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
4261	Grelha ABS com Filtro	15x15cm	6pç
4262	Grelha ABS com Filtro	15x20cm	6pç
4263	Grelha ABS com Filtro	20x20cm	6pç
4264	Grelha ABS com Filtro	20x25cm	6pç

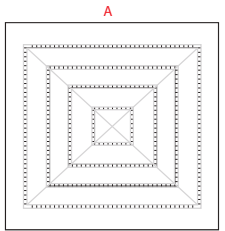
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Código	A	B	C	D	E
4261	16,5cm	16,5cm	2,5cm	14,7cm	14,7cm
4262	16,5cm	21,5cm	2,5cm	14,7cm	19,7cm
4263	21,5cm	21,5cm	2,5cm	19,7cm	19,7cm
4264	21,5cm	26,5cm	2,5cm	19,7cm	24,7cm



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
4251	Grelha ABS de tecto com rede	15x15cm Ø10cm	10pç
4252	Grelha ABS de tecto com rede	19x19cm Ø12,5cm	10pç
4253	Grelha ABS de tecto com rede	19x19cm Ø15cm	10pç

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO	
Código	B
4251	15cm
4252	19cm
4253	15cm

Grelhas Quadras em ABS de grande qualidade, para colocar em tecto ou saídas de Ar ou ventiladores. Têm uma rede para impedir a passagem de folhas, poeiras ou insectos. Estas grelhas têm divisórias direccionais, que permitem que a passagem do ar de dentro para fora, este seja espalhado em quatro sentidos. Diversas medidas e formatos, para a generalidade dos diâmetros de condutas de Ar, para tubagens de diâmetro de 100, 125 e 150. Estas grelhas vêm com flange, de ligação à tubagem de ar.





Válvulas de extracção em PP com aro de fixação.
Aro de fixação em PP de elevada resistência.
A solução para extracção de ar em casas de banho, balneários, cozinhas, etc.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
4271	Válvula de Extração em PP	10cm	10pç	
4272	Válvula de Extração em PP	12,5cm	10pç	
4273	Válvula de Extração em PP	15cm	10pç	

VÁLVULAS DE EXTRAÇÃO COM MOLAS



Válvulas de extracção em PP com molas metálicas de fixação.
Com alhetas de fixação e suporte, para rápida instalação.
A solução para extracção de ar em casas de banho, balneários, cozinhas etc.
Ideal para aplicar em tectos.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
4271A	Válvula de Extração em PP com Molas	10cm	10pç	
4272A	Válvula de Extração em PP com Molas	12,5cm	10pç	



SOLUÇÕES DE ACABAMENTO LACADO A BRANCO OU EM INOX.
VÁLVULAS DE EXTRACÇÃO LACADAS A BRANCO E COM ARO DE FIXAÇÃO.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
4281	Válvula de Extração Metálica Lacada	10cm	10pç	
4282	Válvula de Extração Metálica Lacada	12,5cm	10pç	
4283	Válvula de Extração Metálica Lacada	15cm	10pç	
4281I	Válvula de Extração Inox	10cm	10pç	
4282I	Válvula de Extração Inox	12,5cm	10pç	

Resistentes e com um acabamento que permite uma aplicação decorativa e de maior resistência.
Permitindo serem colocadas em vários ambientes com várias soluções quer de resistência ao ambiente quer decorativas.

VÁLVULAS DE INSUFLAÇÃO METÁLICAS



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
4291	Válvula de Insuflação Metálica Branco	10cm	10pç	
4292	Válvula de Insuflação Metálica Branco	12,5cm	10pç	

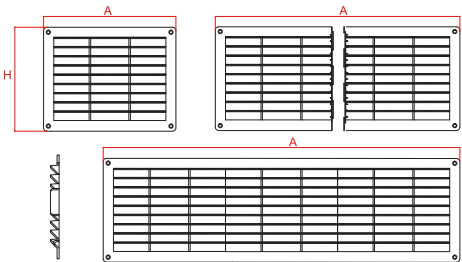
Válvulas que pelo seu desenho interior, são tecnicamente indicadas para insuflar o ar. Devido ao desenho interior da válvula e do pivot central, permite que o ar se espalhe na zona onde se encontra a válvula.



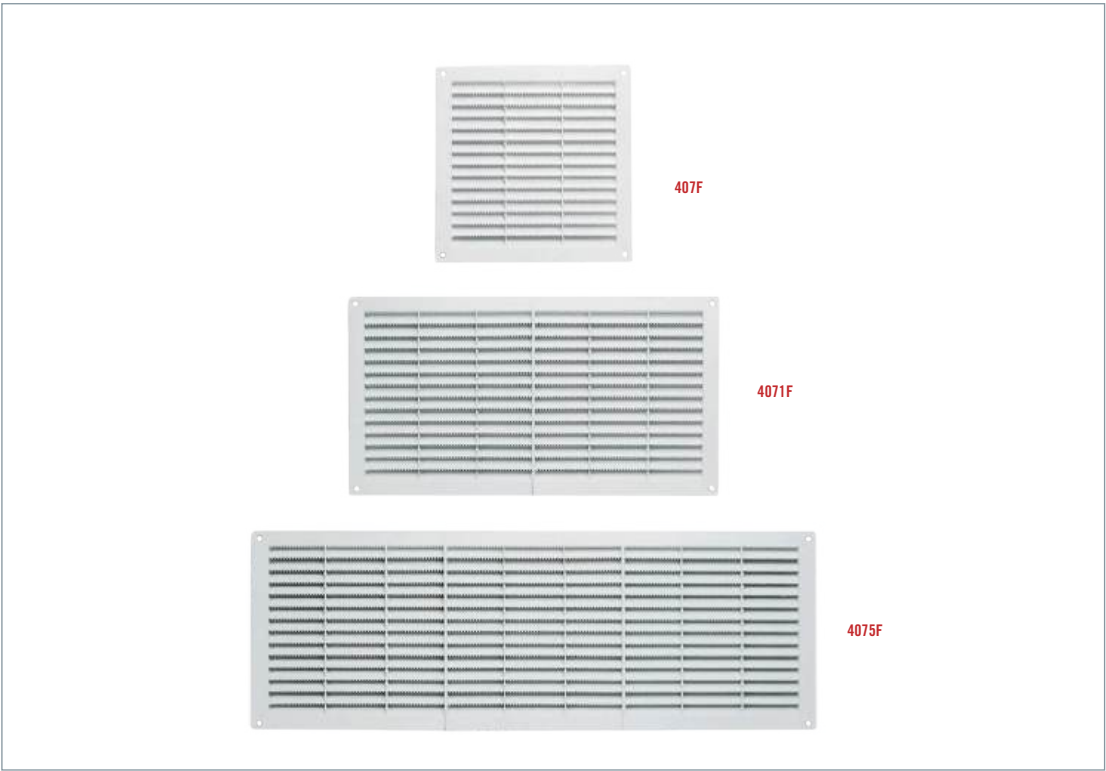
Material: Poliestireno

Produzidas por poliestireno, estão disponíveis em diferentes formas e tamanhos, que as tornam adequadas para qualquer tipo de necessidade. A elevada qualidade dos materiais usados permite uma durabilidade extraordinária. A capacidade de ventilação varia para cada grelha de acordo com o tamanho.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
406F	Grelhas Ventilação	15x20cm	50pç
405F	Grelhas Ventilação	12x36cm	28pç
4051F	Grelhas Ventilação	15x38cm	25pç

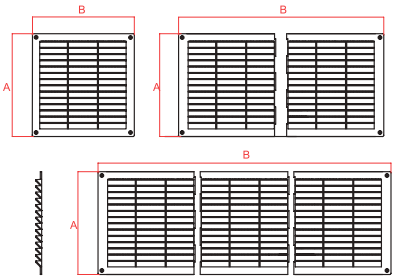


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Código	A	H	Passagem Ar (cm²)
406F	20cm	15,5cm	101cm²
405F	36,5cm	12,5cm	112cm²
4051F	37,5cm	15,5cm	202cm²



Material: Poliestireno

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
4075F	Grelhas Ventilação - 3 grelhas encaixe	23x63cm	10pç
4071F	Grelhas Ventilação - 2 grelhas encaixe	23x43cm	15pç
407F	Grelhas Ventilação	23x23cm	30pç

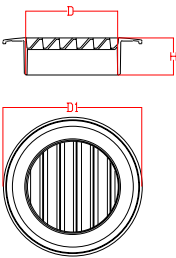


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Código	A	B	Passagem Ar (cm²)
4075F	23cm	62cm	702cm²
4071F	23cm	42,5cm	468cm²
407F	23cm	23cm	234cm²



Material: Poliestireno

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
404F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø6cm	100pç
408F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø8cm	100pç
409F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø10cm	100pç
410F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø12cm	70pç
411F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø14cm	50pç
412F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø16cm	50pç
413F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø20cm	30pç



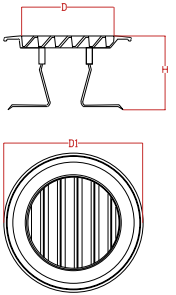
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Código	D	D1	H	Passagem Ar (cm²)
404F	6cm	8cm	2cm	7cm²
408F	8cm	10cm	2,5cm	15cm²
409F	10cm	12cm	2,6cm	22cm²
410F	12cm	15cm	2,6cm	32cm²
411F	14cm	16cm	3cm	39cm²
412F	16cm	18cm	3,2cm	53cm²
413F	20cm	22cm	3,5cm	83cm²



Material: Poliestireno

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
405B	Grelhas Ventilação c/ mola (blister 2 unidades)	5,5/8,5cm	100pç
408B	Grelhas Ventilação c/ mola (blister 2 unidades)	8/12,5cm	100pç
409B	Grelhas Ventilação c/ mola (blister 2 unidades)	12/16cm	60pç
410B	Grelhas Ventilação c/ mola (blister 2 unidades)	14/20cm	40pç
405B-1	Grelhas Ventilação c/ mola (blister com 1 unidade)	5,5/8,5cm	100pç
408B-1	Grelhas Ventilação c/ mola (blister com 1 unidade)	8/12,5cm	100pç
409B-1	Grelhas Ventilação c/ mola (blister com 1 unidade)	12/16cm	60pç
410B-1	Grelhas Ventilação c/ mola (blister com 1 unidade)	14/20cm	40pç

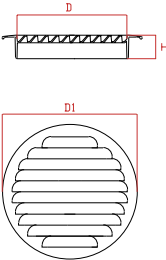
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Código	D	D1	H	Passagem Ar (cm²)
405B/ 405B-1	7,5cm	9cm	5,5cm	15cm²
408B/408B-1	12,6cm	15cm	6cm	47cm²
409B/409B-1	15cm	18,5cm	6cm	51cm²
410B/410B-1	19,5cm	22cm	9,5cm	99cm²





Material: Alumínio

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
418	Grelha Ventilação Alumínio com encaixe	Ø8cm	30pç
419	Grelha Ventilação Alumínio com encaixe	Ø10cm	30pç
420	Grelha Ventilação Alumínio com encaixe	Ø12cm	22pç
421	Grelha Ventilação Alumínio com encaixe	Ø14cm	30pç
416	Grelha Ventilação Alumínio com encaixe	Ø15cm	22pç
422	Grelha Ventilação Alumínio com encaixe	Ø16cm	22pç
4221	Grelha Ventilação Alumínio com encaixe	Ø18cm	15pç
417	Grelha Ventilação Alumínio com encaixe	Ø20cm	12pç



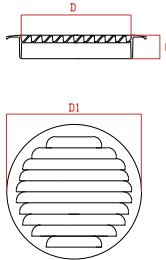
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Código	D	D1	H	Passagem Ar (cm²)
418	7,5cm	10,5cm	5,3cm	24cm
419	9cm	12,5cm	5,3cm	39cm
420	11,5cm	15cm	5,4cm	43cm
421	13,5cm	16,5cm	5,5cm	77cm
416	14,5cm	18,5cm	5,7cm	105cm
422	15,5cm	18,5cm	5,7cm	105cm
4221	17,5cm	22cm	5,7cm	169cm
417	18,5cm	22cm	--	--



Material: Alumínio

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
418B	Grelha Ventilação em Alumínio Branco com encaixe	Ø8cm	24pç
419B	Grelha Ventilação em Alumínio Branco com encaixe	Ø10cm	24pç
420B	Grelha Ventilação em Alumínio Branco com encaixe	Ø12cm	24pç
421B	Grelha Ventilação em Alumínio Branco com encaixe	Ø14cm	24pç
422B	Grelha Ventilação em Alumínio Branco com encaixe	Ø16cm	24pç
417B	Grelha Ventilação em Alumínio Branco com encaixe	Ø20cm	24pç

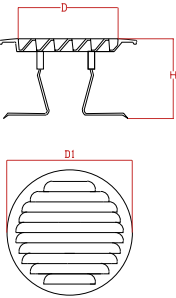
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Código	D	D1	H	Passagem Ar (cm²)
418B	7,5cm	10,5cm	5,3cm	24cm
419B	9,0cm	12,5cm	5,3cm	39cm
420B	11,5cm	14,5cm	5,0cm	43cm
421B	13,5cm	16,5cm	5,5cm	77cm
422B	15,0cm	18,5cm	5,0cm	105cm
417B	18,5cm	22cm	--	--





Material: Alumínio

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
418AM	Grelha Ventiação Alumínio c/ mola	Ø 8/12,5cm	50pç
419AM	Grelha Ventiação Alumínio c/ mola	Ø 12,5/16cm	30pç
420AM	Grelha Ventiação Alumínio c/ mola	Ø 14/20cm	20pç



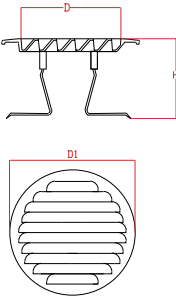
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Código	D	D1	H	Passagem Ar (cm²)
418AM	--	15cm	--	43cm²
419AM	--	18,5cm	--	106cm²
420AM	--	22cm	--	169cm²



Material: Alumínio

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
418AMB	Grelha Ventiação em Alumínio branco c/mola	Ø 8/12,5cm	25pç
419AMB	Grelha Ventiação em Alumínio branco c/mola	Ø 12,5/16cm	25pç

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Código	D	D1	H	Passagem Ar (cm²)
418AM	--	15cm	--	43cm²
419AM	--	18,5cm	--	106cm²

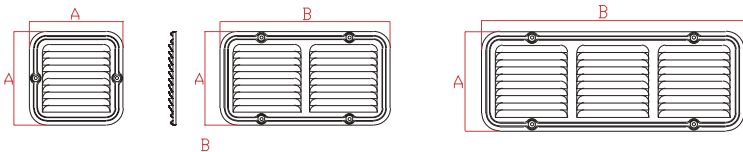




Material: Alumínio

A versão rectangular é vendida em embalagem blister com furo Europeu, com parafusos e buchas para montagem.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
410	Grelhas Ventilação Alumínio	14x14cm	80pç
411	Grelhas Ventilação Alumínio	14x25cm	45pç
412	Grelhas Ventilação Alumínio	14x36cm	40pç
413	Grelhas Ventilação Alumínio	20x20cm	45pç
414	Grelhas Ventilação Alumínio	23x23cm	35pç



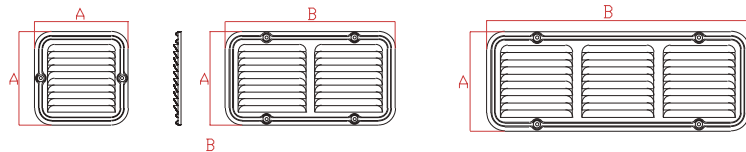
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Código	A	B	Passagem Ar (cm²)
410	14cm	--	44cm²
411	14cm	25cm	102cm²
412	14cm	36cm	150cm²
413	20cm	--	122cm²
414	23cm	--	212cm²



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
410BR	Grelha Ventilação em Alumínio branco	15x15cm	25pç
411BR	Grelha Ventilação em Alumínio branco	15x28cm	25pç
412BR	Grelha Ventilação em Alumínio branco	15x41,5cm	25pç
414BR	Grelha Ventilação em Alumínio branco	23x23cm	25pç

Material: Alumínio

A versão rectangular é vendida em embalagem blister com furo Europeu, com parafusos e buchas para montagem.



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Código	A	B	Passagem Ar (cm²)
410BR	14cm	--	44cm²
411BR	14cm	25cm	102cm²
412BR	14cm	36cm	150cm²
414BR	23cm	--	212cm²

**ISOLAMENTO
E REVESTIMENTO
ETICS, REBOCO
E GESSO CARTONADO**



Material: Malha de fibra de vidro alcalino-resistente.

Aplicação: Indicada para sistemas ETICS de isolamento térmico pelo exterior, garantindo reforço ao revestimento, elevada resistência ao impacto e controlo de fissuração. Cumpre os requisitos da norma ETAG 004.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Peso	Paleta
EURO155	Rede Fibra de Vidro malha 5x5mm	1x50m	±160gr	33 rolos
163PLUS	Rede Fibra de Vidro malha 5x5mm	1x50m	±160gr	33 rolos

REDE FIBRA DE VIDRO – PARA REBOCO/ GESSO



110 g/m² – malha 10x10 mm

Malha de fibra de vidro 110g/m², abertura 10x10 mm, recomendada para zonas de maior solicitação. Compatível com massas cimentícias grossas, argamassas de aderência e sistemas de impermeabilização espessa, garantindo maior robustez estrutural.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Peso	Paleta
110SUP	Rede Fibra de Vidro 10x10mm	1x50m	±110gr	30 rolos



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Peso	Paleta
1750DEM	Rede Fibra de Vidro malha 4,5x4,5mm	1x50m	±75gr	50 rolos

75 g/m² – malha 4,5x4,5 mm

Rede de fibra de vidro 75g/m², malha 4,5x4,5 mm, para reforço de impermeabilizações e argamassas. Ideal para usar com massas cimentícias, membranas líquidas e argamassas de regularização, prevenindo fissuração.



REDE FIBRA DE VIDRO – PARA IMPERMEABILIZAÇÕES

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Peso	Paleta
1560DEM	Rede Branca Lux	1x50m	+/- 56g	66 rolos

Malha de fibra de vidro 56 g/m² para reforço de impermeabilizações, garantindo maior durabilidade e controlo de fissuração. Compatível com massas, membranas e revestimentos líquidos.



Véu de noiva de 30g/m², ideal para reforço de pintura e aplicações leves de impermeabilização. Recomendado para usar com tintas, primários e resinas acrílicas, melhorando a resistência e prevenindo microfissuras.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Peso	Paleta
150VEU30	Surface Velo - Tipo Tecido	1x50m	±30gr	100 rolos

MANTA DE PROTECÇÃO DE PINTURA



Manta de protecção para pintura, ideal para cobrir e proteger pavimentos, móveis e superfícies durante trabalhos de pintura ou renovação. Resistente, absorvente e antiderrapante, evita manchas, salpicos e danos nas áreas envolventes.

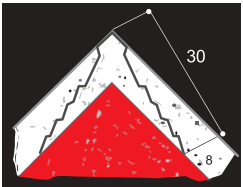
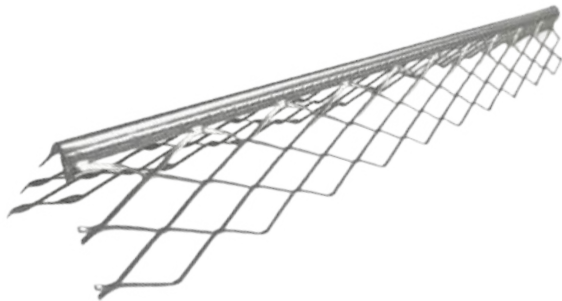
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Peso	Paleta
180M	Manta Protecção de Pintura	1x25m	±180gr	50 rolos



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
150AD20	Rede de Fibra	0,05x20m	60 rolos
150AD45	Rede de Fibra	0,05x45m	54 rolos
150AD90	Rede de Fibra	0,05x90m	24 rolos

A rede adesiva fibra de vidro é essencial para tapar fissuras em pontos delicados, resultantes de tensões ou movimentos estruturais.

PERFIL CANTONEIRA – GALVANIZADO – USO INTERNO



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
AF105280	Perfil Cantoneira (4 malhas)	35x35mm	2,8m	140m

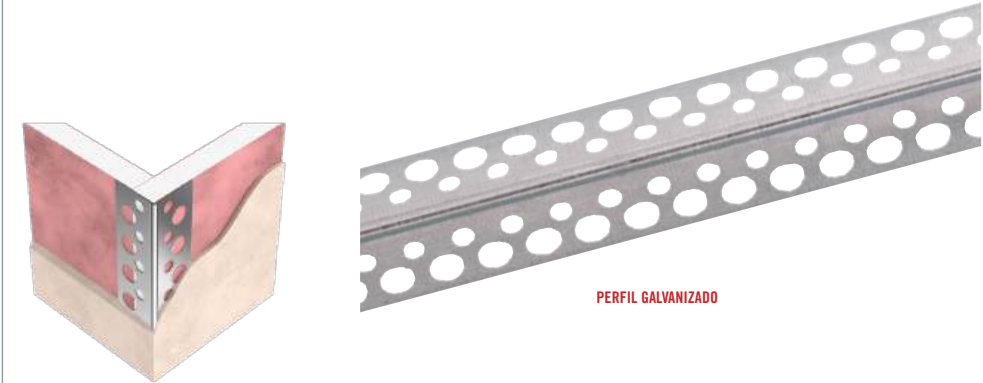
Em chapa galvanizada. Conforme as normas UNI em 101142.



Perfis em Alumínio para reforço de arestas.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
AF400303N	Perfil de Canto (espessura 0,35mm)	24x24mm	3m	150m
AF400302N	Perfil de Canto (Espessura 0,30mm)	22x22mm	3m	150m

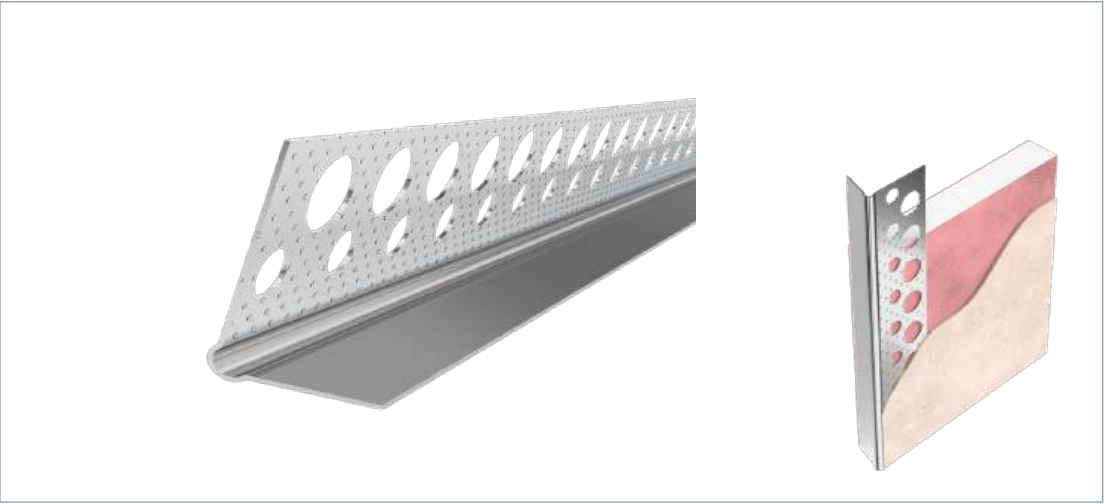
PERFIS DE CANTO PERFURADO PARA GESSO CARTONADO – GALVANIZADO



PERFIL GALVANIZADO

Perfis de canto perfurado para gesso cartonado – galvanizado, concebidos para reforço e proteção de arestas em sistemas de drywall. A perfuração assegura excelente ancoragem às massas de acabamento, enquanto o aço galvanizado garante elevada resistência mecânica

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
AF300280	Perfil de Canto (espessura 0,8mm)	30x30mm	2,8m	84m



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
AF41030AL	Perfil Alheta	23x13mm	3m	150m

Material: Alumínio

PERFIS DE ARRANQUE ALUMÍNIO – CAPOTTO/ETICS

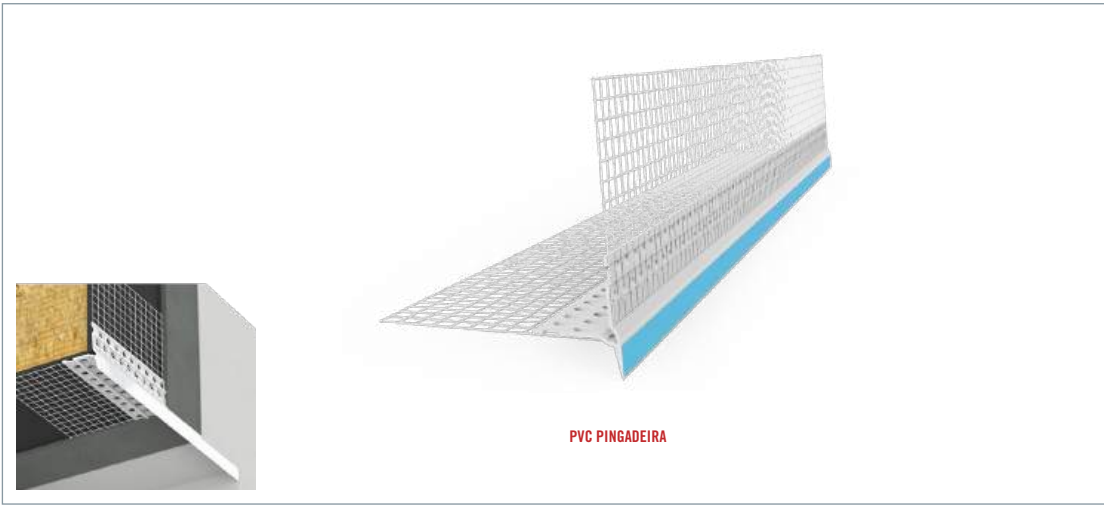


DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
AFP4014EU25	Perfil Arranque	40mm	2,5m	62,5m
AFP4015EU25	Perfil Arranque	50mm	2,5m	62,5m
AFP4016EU25	Perfil Arranque	60mm	2,5m	62,5m
AFP4018EU25	Perfil Arranque	80mm	2,5m	62,5m
AFP401100EU25	Perfil Arranque	100mm	2,5m	62,5m

Perfis de arranque em alumínio para sistemas CAPOTTO/ETICS, utilizados como base inicial para a aplicação das placas de isolamento térmico. Garantem alinhamento perfeito, estabilidade do sistema e proteção da zona inferior da fachada, assegurando uma instalação segura e durável.

odem

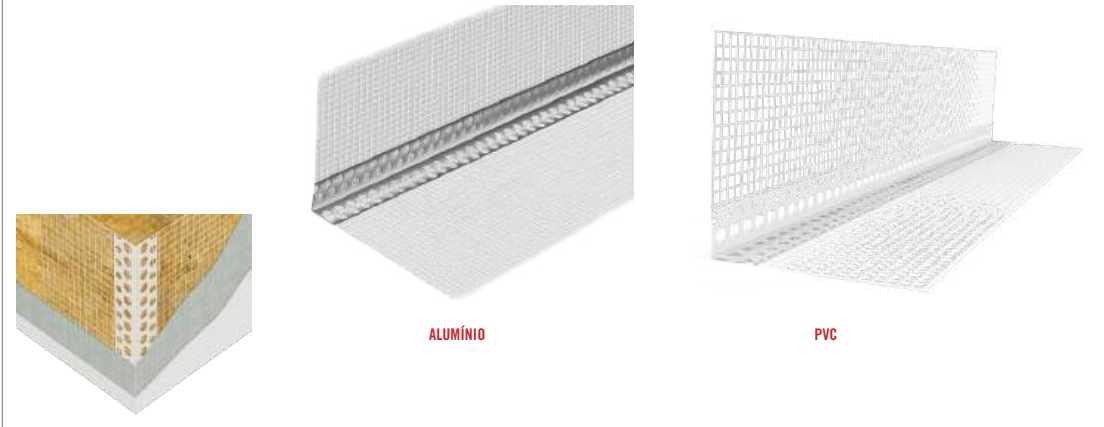
LISTA DE PREÇOS



A rede permite reforçar o revestimento e uma maior duração do acabamento. O canto em PVC da goteira impede que a água estrague o revestimento.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
AF400PRG125N	Perfil PVC Pingadeira - rede 145gr	12x8cm	2,5m	50m

PERFIS COM REDE CERTIFICADA PARA SISTEMA ETICS



Material: Perfil em PVC com rede fibra de vidro e Perfil em Alumínio com rede fibra de vidro.
A rede fibra de vidro reforça e garante uma sólida e rápida aplicação, com acabamento perfeito.
Perfil apropriado para aplicação em sistemas de isolamento de capoto.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
AFPR1015N	Perfil PVC - rede 145gr	10x15cm	2,5m	125m
AFPR812N	Perfil PVC - rede 125gr	8x12cm	2,5m	125m
AFPR812L	Perfil PVC - rede 145gr	8x12cm	2,5m	125m
AFP400125	Perfil Alumínio - rede 145gr	12x8cm	2,5m	125m

odem

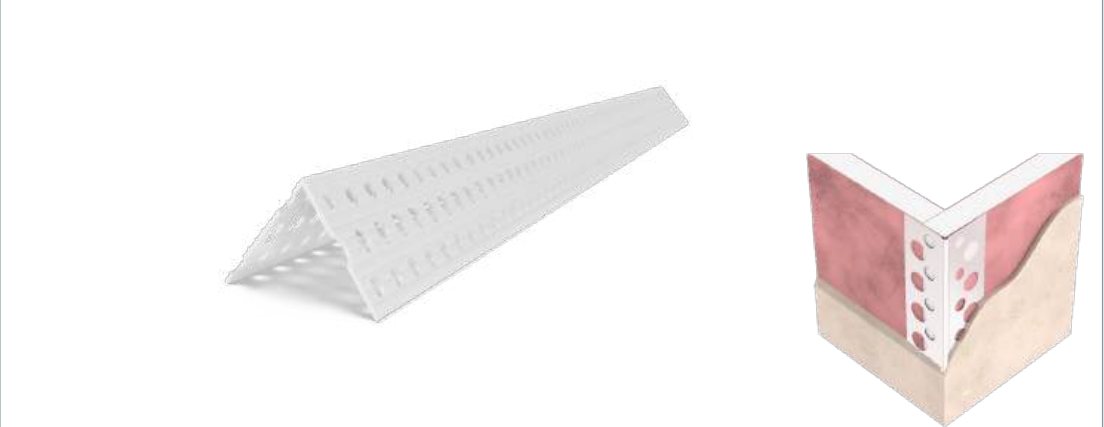
LISTA DE PREÇOS



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
60926 (1)	Perfil para gesso PVC	28x28mm	2,6m	260m
60927P (2)	Perfil para gesso PVC	35x35mm	2,6m	130m
60927IP (3)	Perfil para gesso PVC	30x30mm	2,6m	91m

(1) Perfil para proteção de cantos estruturais, assegurando resistência e segurança conforme normas.
(2) Perfil que protege cantos durante aplicação de monomassa.
(3) Perfil para remate de ângulos rectos em monomassa, com flexibilidade e adaptação à superfície.

PERFIL PVC PERFURADO PARA GESSO CARTONADO



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
609GPL3	Perfil PVC perfurado	23x23mm	3m	300m
609GPL15	Perfil PVC perfurado	23x23mm	3m	150m

Perfil em PVC perfurado para gesso cartonado, destinado ao reforço e alinhamento de cantos e arestas. As perfurações garantem boa aderência e um acabamento resistente e uniforme.

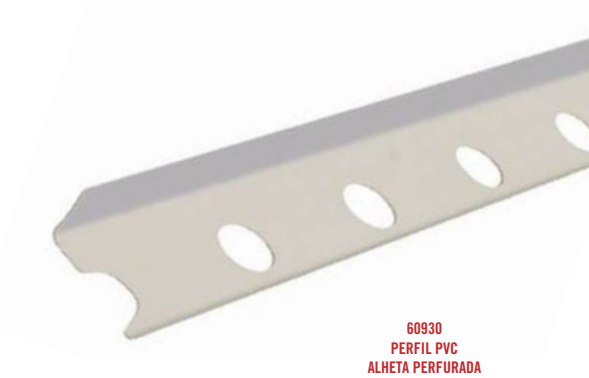
SEPARADOR DE OBRA ½ CANA PARA MONOMASSA
FILETE EM PVC PARA GESSO



- O filete é aplicado sobretudo na união entre tecto e parede durante o estuque, podendo também ser usado noutros tipos de acabamento.
- Separador ½ cana para monomassa, usado em juntas e remates, garantindo acabamento limpo, alinhado e com menor risco de fissuração.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
604CF	Separador	20x5mm	2m	200m
609F13	Filete em PVC	28x28mm	3m	300m

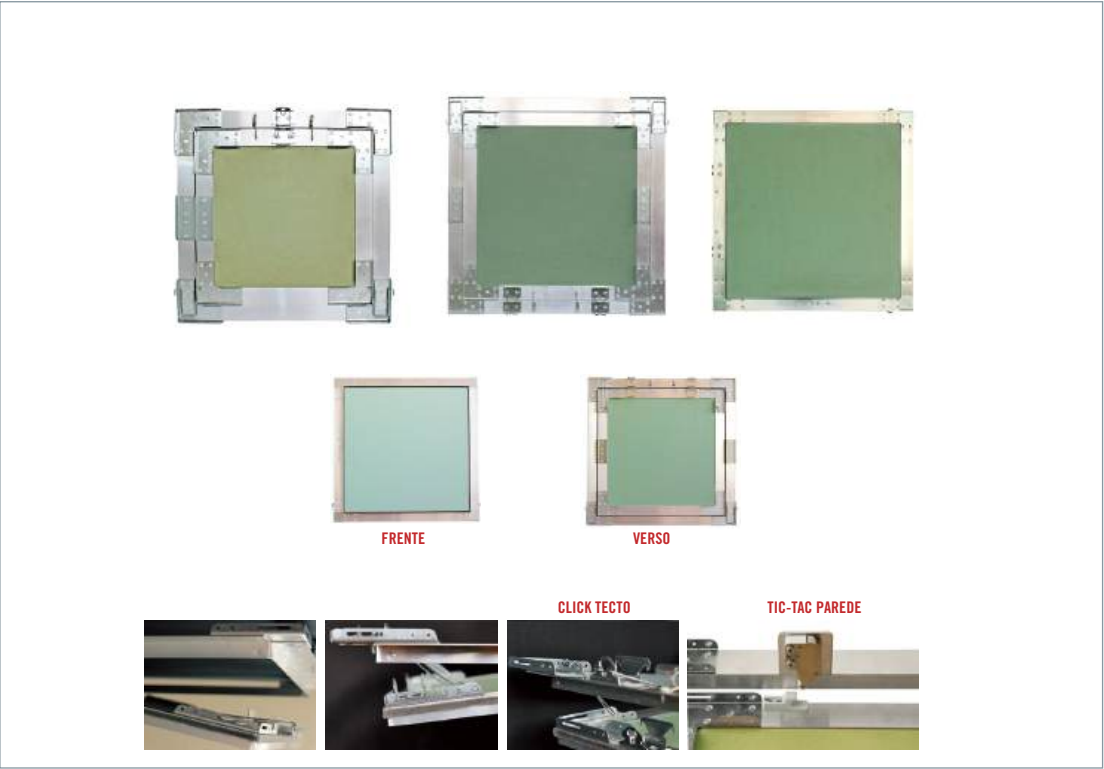
PERFIL DE ALHETA



Este perfil serve para variadíssimas situações: para acabamentos em estuques, nas paredes e tectos, como também pode ser aplicado no azulejo.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
60930	Perfil de Alheta perfurado	10x20mm	3m	300m
60935	Perfil de Alheta perfurado	7x20mm	3m	300m
60940L	Perfil de Alheta liso	10x20mm	3m	300m
60945L	Perfil de Alheta liso	7x20mm	3m	300m

ALÇAPÕES – PORTAS VISITA GESSO CARTONADO



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
AK2020CL	Alçapão para tecto	20x20cm	1pç
AK3030CL	Alçapão para tecto	30x30cm	1pç
AK4040CL	Alçapão para tecto	40x40cm	1pç
AK5050CL	Alçapão para tecto	50x50cm	1pç
AK60 60CL	Alçapão para tecto	60x60cm	1pç
AK2020PA	Alçapão para parede	20x20cm	1pç
AK3030PA	Alçapão para parede	30x30cm	1pç
AK4040PA	Alçapão para parede	40x40cm	1pç
AK5050PA	Alçapão para parede	50x50cm	1pç
AK6060PA	Alçapão para parede	60x60cm	1pç

- Características:**
- Perfis com estrutura de alumínio de 1,5mm de espessura.
 - Acessórios em chapa galvanizada e limitadores em aço galvanizado.
 - Pelúcia como fita isoladora do ar e luz em todo o perímetro do alçapão.
 - Possibilidade de aplicação em tecto e em parede (alçapão porta).
 - Fecho de pressão:
 - Click para tecto e;
 - Tic-tac para sistema de parede.

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Dimensões Standard		Abertura Tecto		Abertura livre		Peso
x	y	x	y	x	y	kg
20cm	20cm	20,5cm	20,5cm	20cm	20cm	0,80
30cm	30cm	30,5cm	30,5cm	30cm	30cm	1,40
40cm	40cm	40,5cm	40,5cm	40cm	40cm	2,20
50cm	50cm	50,5cm	50,5cm	50cm	50cm	3,20
60cm	60cm	60,5cm	60,5cm	60cm	60cm	4,40



Buchas certificadas para fixação de placas de Isolamento no sistema E.T.I.C.S.

Com aprovação de acordo com a norma ETAG 004, sendo aprovada para aplicar em substratos de categoria A / B / C / D / E.

- Prego de elevada resistência e capacidade de preenchimento da zona de impacto.
- Disco de estrutura e espessura de ideais para fixação das placas de isolamento de grandes dimensões.
- Disco com acabamento poroso, para melhor aplicação das argamassas de acabamento.
- Prego reforçado com fibra de vidro, para aumentar a sua resistência.

ZONA DE EXPANSÃO

ZONA DE PRÉ-EXPANSÃO PREVINTE QUE A BUCHA SE AFUNDE DEMASIADO NO FURO

PRATO DE FIXAÇÃO COM 60MM DE ELEVADA RESISTÊNCIA

ZONA DE FIXAÇÃO COM APROVAÇÃO ETAG014 APROVADO PARA FIXAÇÃO DE 40MM EM SUPORTES DAS CATEGORIAS A,B,C,D,E

GAMA COMPLETA COM MEDIDAS DESDE 70MM ATÉ 210MM

PRATO PREPARADO PARA ELEVADA ADERÊNCIA DAS MASSAS DE ACABAMENTO

PREGO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, QUE GARANTE UMA RESISTÊNCIA IDEAL, MESMO EM BUCHAS DE GRANDES DIMENSÕES

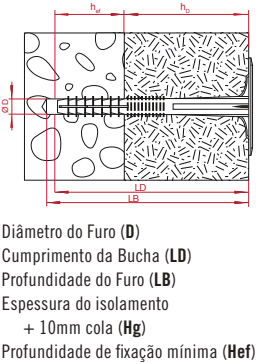
PREGO COM ZONA DE IMPACTO PARA FÁCIL APLICAÇÃO

PREGO PODE SER CORTADA A PONTA PARA MELHOR ABERTURA DA ZONA DE EXPANSÃO EM MATÉRIAS MAIS DENSOS. PEDRA NATURAL OU BETÃO.

PREGO QUE PREENCHE PERFEITAMENTE A ZONA DE EXPANSÃO EVITANDO QUALQUER TRANSFERÊNCIA DE CALOR

MODO DE APLICAÇÃO

NOTA: O FURO DEVE SER LIMPO COM UMA ESCOVA E UMA BOMBA DE AR. DEIXAR RESÍDUOS DE ARGAMASSA OU PÓ DO FURO PODE FAZER COM QUE A FIXAÇÃO NÃO SE FAÇA DE MANEIRA CORRETA

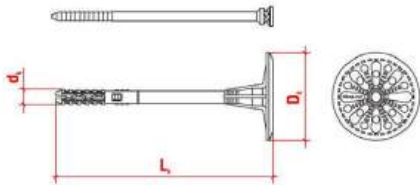


DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Palete	Caixa
7060ETAG	Bucha com Prego	6x6cm	144	250pç
K-DSH1070	Bucha com Prego Plus	6x7cm	72	250pç
K-DSH1090	Bucha com Prego Plus	6x 9cm	72	250pç
K-DSH10110	Bucha com Prego Plus	6x11cm	56	250pç
K-DSH10130	Bucha com Prego Plus	6x13cm	40	250pç
K-DSH10150	Bucha com Prego Plus	6x15cm	40	250pç
K-DSH10160	Bucha com Prego Plus	6x16cm	40	250pç
K-DSH10170	Bucha com Prego Plus	6x17cm	32	250pç
K-DSH10190	Bucha com Prego Plus	6x19cm	32	250pç
K-DSH10210	Bucha com Prego Plus	6x21cm	32	100pç



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Palete	Caixa
MTP1070	Bucha com Prego MTP	6x7cm	80	200pç
MTP1090	Bucha com Prego MTP	6x9cm	80	200pç
MTP10110	Bucha com Prego MTP	6x11cm	64	200pç
MTP10120	Bucha com Prego MTP	6x12cm	64	200pç
MTP10140	Bucha com Prego MTP	6x14cm	48	200pç
MTP10160	Bucha com Prego MTP	6x16cm	48	200pç
MTP10180	Bucha com Prego MTP	6x18cm	40	200pç
MTP10200	Bucha com Prego MTP	6x20cm	40	200pç

Buchas com prego para fixação sistema ETICS.



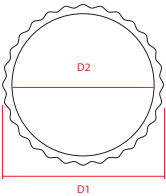


TUBOS E DISTANCIADORES PARA COFRAGEM/BETÃO – PAINEL NERVURADO



Tubo Rígido para Cofragem
Tubo rígido usado na cofragem para formar passagens de tirantes, garantindo alinhamento, desmontagem simples e proteção contra infiltrações, contribuindo para a durabilidade do betão.

Cones e Tampas para Cones
Cones e tampas aplicados nas extremidades dos tubos de cofragem para garantir o espaçamento dos painéis e permitir a remoção dos tirantes. As tampas fecham o orifício após a descofragem, evitando infiltrações e assegurando um acabamento seguro e limpo.



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Barra	Atado	Paleta
617C5	Tubo 24x20mm	2m	50m	173at
618C	Tubo 26x22mm	2m	50m	144at
62020C5	Cones 24x20mm		500pç	96sacos
62022C5	Cones 26x22mm		500pç	72sacos
61920C5	Tampões 24x20mm		500pç	220sacos
61922C5	Tampões 26x22mm		500pç	176sacos

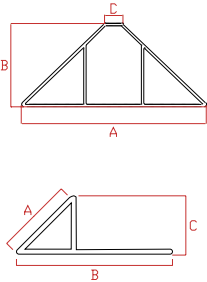
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO		
Modelo	D1	D2
Tubo 24x20	24mm	20mm
Tubo 26x22	26mm	22mm
Tubo 26x31	31mm	26mm

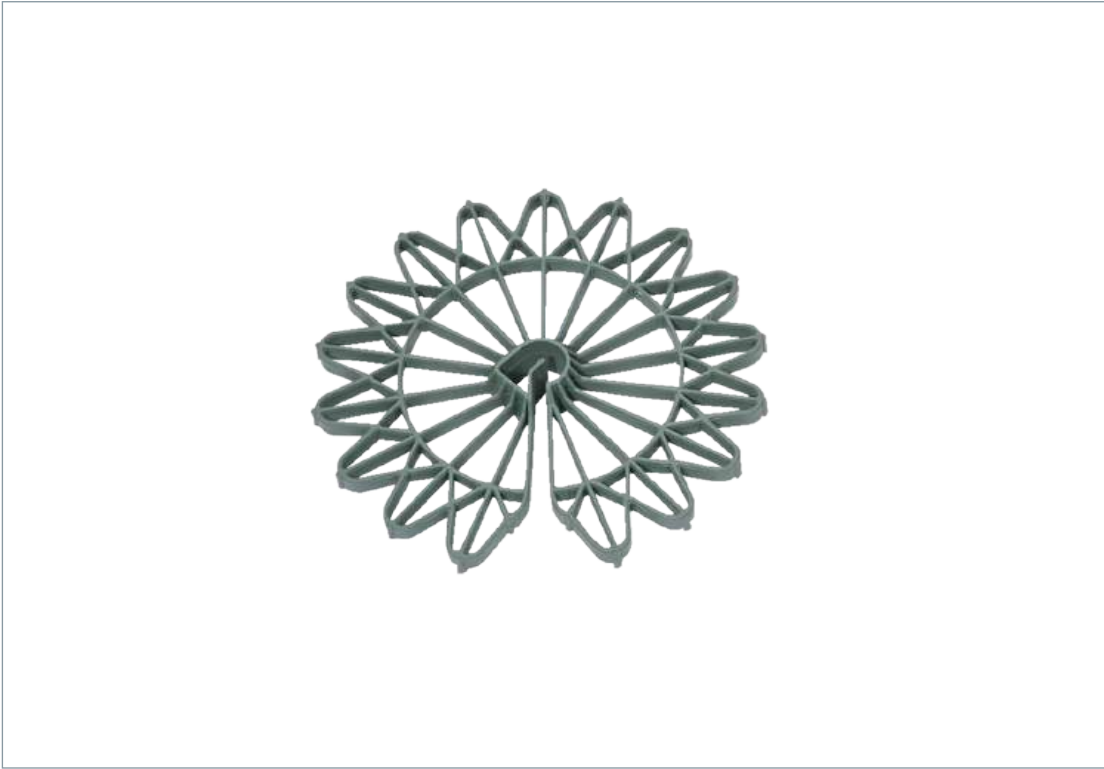


DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Barra	Atado	Paleta
605C1	Canto pilares 22x10mm	2m	100m	200at
6025C	Canto pilares 25x12mm	2m	100m	200at
606C	Canto pilares 32x15mm	2m	100m	144at
607C1	Canto pilares c/ alheta 20mm	2m	100m	200at
607C3	Canto pilares c/ alheta 30mm	2m	100m	180at

Material: PVC
Canto para pilares, utilizado para reforço, proteção e alinhamento das arestas de pilares em rebocos e revestimentos. Proporciona maior resistência a impactos, acabamento uniforme e durabilidade nas zonas mais expostas.

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	A	B	C
Canto pilares 22x10	20mm	10mm	20mm
Canto pilares 25x12	23mm	11mm	30mm
Canto pilares 32x15	31mm	15mm	30mm
Canto pilares c/ alheta 2cm	17mm	21mm	13mm
Canto pilares c/ alheta 3cm	22mm	27mm	17mm



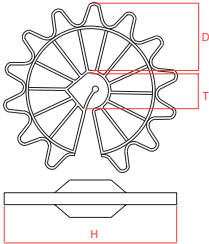


Material: PE HD

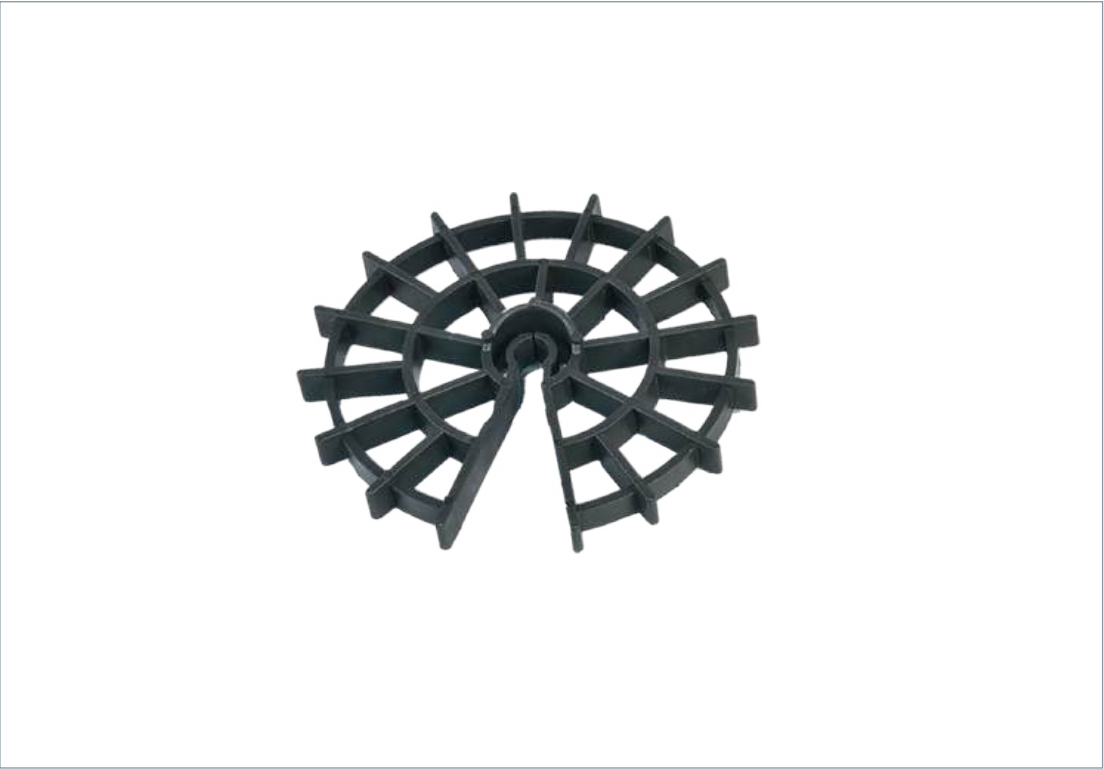
Distanciadores circulares para cofragem, utilizados para garantir o cobrimento correto das armaduras em elementos de betão.

Proporcionam espaçamento uniforme, estabilidade durante a betonagem e asseguram a durabilidade e desempenho estrutural da obra.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Saco	Paleta
CE1120	Distanciador betao circular Estrela	H20mm	500pç	90sacos
CE1125	Distanciador betao circular Estrela	H25mm	500pç	52sacos
CE1130	Distanciador betao circular Estrela	H30mm	500pç	45sacos
CE1130C	Distanciador betao circular Estrela	H30mm L	500pç	36sacos
CE1135	Distanciador betao circular Estrela	H35mm	500pç	30sacos
CE1140	Distanciador betao circular Estrela	H40mm	500pç	20sacos
CE1140C	Distanciador betao circular Estrela	H40mm L	500pç	20sacos
CE1150	Distanciador betao circular Estrela	H50mm	250pç	28sacos
CE1150C	Distanciador betao circular Estrela	H50mm L	250pç	28sacos

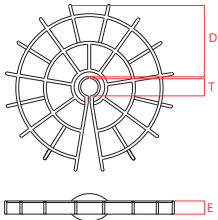


FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	T	D	H
H20mm	6-12mm	20mm	54mm
H25mm	6-12mm	25mm	64mm
M30mm	6-12mm	30mm	72mm
H30mm L	8-20mm	30mm	80mm
H35mm	6-12mm	35mm	82mm
H40mm L	6-12mm	40mm	92mm
H40mm L	12-20mm	40mm	100mm
H50mm L	6-12mm	50mm	115mm
H50mm L	12-20mm	50mm	120mm



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Saco	Paleta
C11101	Distanciador betao circular	H10mm	1000pç	240sacos
C11151	Distanciador betao circular	H15mm	1000pç	144sacos
C11201	Distanciador betao circular	H20mm	1000pç	96sacos
C1125	Distanciador betao circular	H25mm	1000pç	48sacos
C11305	Distanciador betao circular	H30mm	500pç	96sacos
C1140	Distanciador betao circular	H40mm	500pç	60sacos
C11502	Distanciador betao circular	H50mm	250pç	40sacos

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	T	D	E
H10mm	4-8mm	20mm	5mm
H15mm	4-8mm	30mm	5mm
H20mm	4-8mm	40mm	5mm
H25mm	6-12mm	50mm	7mm
H30mm	6-12mm	60mm	7mm
H40mm	6-12mm	80mm	7mm
H50mm	10-18mm	100mm	9mm



Distanciadores circulares para cofragem, utilizados para garantir o cobrimento correto das armaduras em elementos de betão.

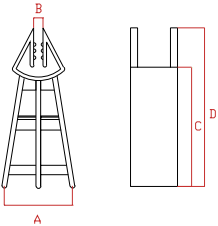
Proporcionam espaçamento uniforme, estabilidade durante a betonagem e asseguram a durabilidade e desempenho estrutural da obra.



Material: PE HD

Distanciador torre para cofragem, utilizado para garantir o cobrimento adequado das armaduras horizontais em elementos de betão. Proporciona estabilidade, alinhamento e espaçamento uniforme durante a betonagem, contribuindo para a durabilidade e desempenho estrutural da obra.

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Saco	Palete
C12101	Distanciador Torre	H10mm	1000pç	108sacos
C12151	Distanciador Torre	H15mm	1000pç	90sacos
C12201	Distanciador Torre	H20mm	1000pç	48sacos
C12201L	Distanciador Torre	H20mm L	1000pç	48sacos
C12251	Distanciador Torre	H25mm	1000pç	44sacos
C12251L	Distanciador Torre	H25mm L	1000pç	44sacos
C12301	Distanciador Torre	H30mm	1000pç	30sacos
C1240	Distanciador Torre	H40mm	500pç	36sacos
C1250	Distanciador Torre	H50mm	500pç	28sacos



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Medida	A	B	C	D
H10mm	30mm	5-10mm	10mm	30mm
H15mm	30mm	5-10mm	15mm	35mm
H20mm	30mm	5-10mm	20mm	40mm
H20mm L	30mm	6-14mm	20mm	40mm
H25mm	30mm	5-10mm	25mm	45mm
H25mm L	30mm	6-14mm	25mm	45mm
H30mm	35mm	6-14mm	30mm	50mm
H40mm	35mm	6-14mm	40mm	60mm
H50mm	35mm	6-14mm	50mm	70mm

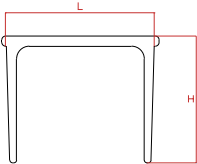


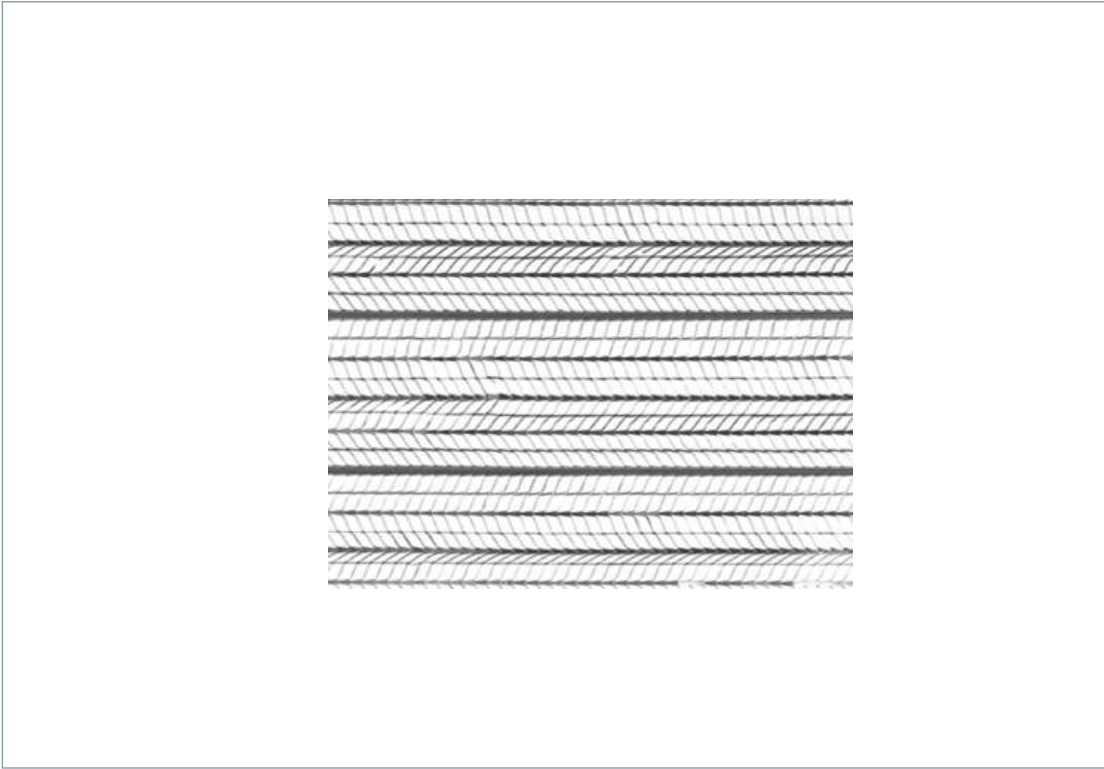
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Atado	Palete
CL15	Distanciador ponte	H15mm - 2m	100m	88at
CL20	Distanciador ponte	H20mm - 2m	100m	63at
CL25	Distanciador ponte	H25mm - 2m	100m	56at
CL30	Distanciador ponte	H30mm - 2m	100m	42at
CL35	Distanciador ponte	H35mm - 2 m	64m	49at
CL40	Distanciador ponte	H40mm - 2m	60m	45at
CL50	Distanciador ponte	H50mm - 2m	60m	35at

Material: PVC

Distanciador ponte, utilizado para garantir o cobrimento correto das armaduras horizontais em lajes e elementos de betão. Proporciona estabilidade, distribuição uniforme do espaçamento e resistência durante a betonagem, assegurando a qualidade e durabilidade da estrutura.

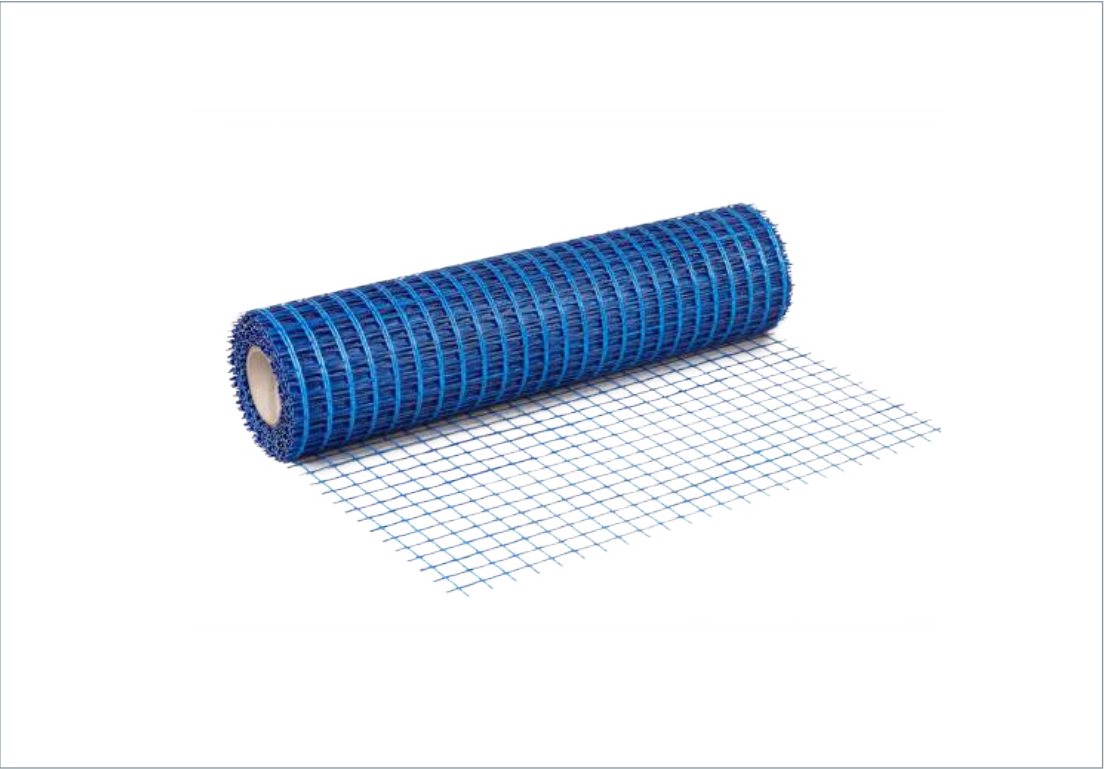
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO		
Modelo	L	H
H15mm	30mm	15mm
H20mm	30mm	20mm
H25mm	30mm	25mm
H30mm	30mm	30mm
H35mm	30mm	35mm
H40mm	42mm	40mm
H50mm	42mm	50mm





Ideal para: Reboco, recuperação de edifícios, cofragens, interrupções de betonagem, abobadilhas, protecção antifogo, separação de obra, corpo em betão ocos (construção de pontes, túneis, pilares e pisos elevados), etc.
Norma CE E UNI-EN 101423

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Atado	Palete
64425	Painel Nervurado 0,25mm	60x250cm	30m ²	600m ²
64430	Painel Nervurado 0,30mm	60x250cm	30m ²	600m ²
64440	Painel Nervurado 0,40mm	60x250cm	30m ²	450m ²
64450	Painel Nervurado 0,50mm	60x250cm	30m ²	450m ²



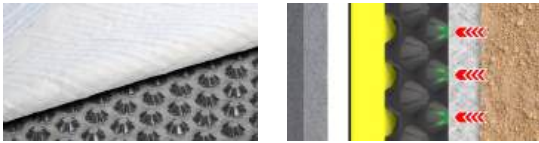
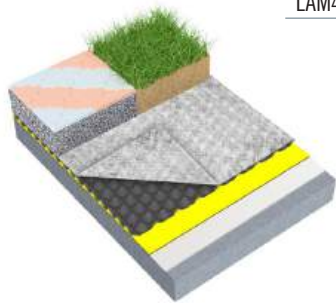
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Peso	Palete
150PA50C	Rede Fibra Vidro para cofragem 4x4	1,50m	145gr	15rolos

Utilizada para a armação e reforço das cofragens de betão. Possui maior capacidade de carga do que as redes normalmente utilizadas.
A sua colocação é mais prática, rápida e muito mais económica.

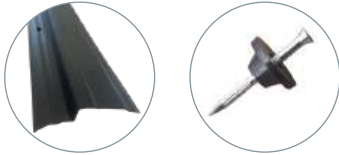




Tela drenante para fundações.



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Rolo	Paleta
LAM40GEO	Lâmina Drenante com tela Geotêxtil 450gr + 100gr	2x20m	40m ²	6rolos



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Rolo	Paleta
LAM40	Lâmina Drenante 400gr	2x20m	40m ²	25rolos
LAM60	Lâmina Drenante 400gr	2x30m	60m ²	16rolos

Código	Modelo	Medida	Caixa
LAMPREGO	Prego Fixação Lâmina drenante	3,5x45mm	100pç
LAMPER2	Perfil remate Lâmina drenante	2m	--

Tela drenante para fundações, utilizada para drenar e proteger paredes enterradas, evitando a acumulação de humidade e pressão hidrostática. Garante escoamento eficiente da água, proteção mecânica da impermeabilização e maior durabilidade das estruturas subterrâneas.



SINALIZAÇÃO E QUÍMICOS



Material: PE-LD

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Paleta
150R100N	Rede sinalização Obra	1x50m	144rolos

CONE PARA SINALIZAÇÃO



Material: PE HD

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Paleta	Caixa
AAA12030	Cone Sinalização	33cm	680pç	20pç
AAA12050	Cone Sinalização	53cm	320pç	10pç

COGUMELO DE SINALIZAÇÃO



Material: Polietileno

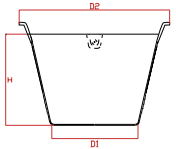
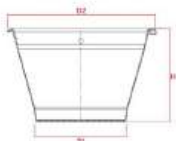
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Paleta	Saco
C621L	Cogumelo Sinalização	6-20mm	92sacos	250pç
C6213225	Cogumelo Sinalização	16-32mm	72sacos	250pç



DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Capacidade	Caixa
810P8	Balde de pedreiro	8 litros	10pç
810M	Balde de pedreiro com pegas Ø36cm	10 litros	10pç

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	H	D1	D2	Diametro asa
Balde de pedreiro	21cm	17,5cm	33cm	0,5cm
Balde de pedreiro com pegas	22cm	22,5cm	35cm	--

Material: PE-HD

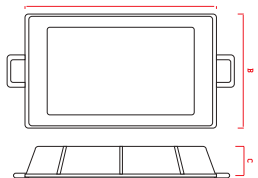


GAMELA REFORÇADA

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
808	Gamela reforçada (30Lt)	64x49x17cm	10pç

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	A	B	C
Gamela	64cm	49cm	17cm

Material: PE-HD





NOVIDADE

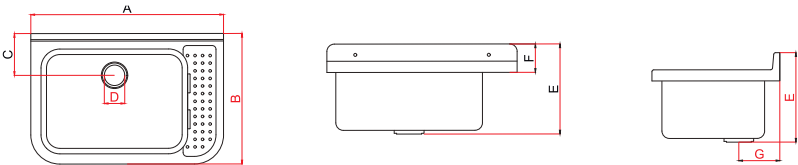
ACESSÓRIOS INCLUIDOS

FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E BUCHAS INCLUIDAS

Embalagem: Cada lavatório é embalado individualmente numa caixa com todos os acessórios.

Material: Polipropileno “PP”

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
PL50-01	Lavatório em PP	50cm	1pç
PL60-01	Lavatório em PP	60cm	1pç



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO							
Modelo	A	B	C	D	E	F	G
50	51,5cm	34cm	10,8cm	5,4cm	24,3cm	7,5cm	10,8cm
60	59cm	39cm	11,6cm	5,4cm	26,8cm	7,9cm	11,9cm



NOVIDADE

ACESSÓRIOS INCLUIDOS

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Caixa
629	Balde de limpeza 4 rodas 3 rolos	4pç

Material:

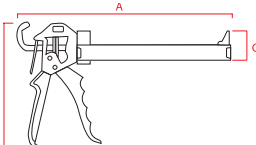
- Bandeja de polietileno de alto módulo HD,
- Rodas e grelha - rodas de nylon - Mango de polipropileno,
- Pés de acero.

PISTOLA PARA SILICONES

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Caixa
LEPISTOLA	Pistola para silicones	24

Pistola Manual para cartuchos de silicones e cola e veda de baixa e média viscosidade

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	A	B	C
Pistola	34cm	21cm	5,5cm





DESCRIÇÃO						EXPOSITORES T-REX			
Código	Modelo	Cor	Acondicionamento	Cx.		Chão	Balcão	FLEX Chão	FLEX Balcão
						T-131069	T-127334	T-158473	T-158474
FLEX									
T-125505	T-REX FLEX	Branco	Tubo	125 ml	12	12	--	--	--
T-154433	T-REX FLEX	Branco	Press Pack	200 ml	12	--	--	--	--
T-154385	T-REX FLEX	Branco	Cartucho	290 ml	12	12	12	24	12
T-157446	T-REX FLEX	Cinza	Cartucho	290 ml	6	--	--	6	6
T-157447	T-REX FLEX	Preto	Cartucho	290 ml	6	--	--	12	6
T-157449	T-REX FLEX	Castanho	Cartucho	290 ml	6	--	--	6	6
T-157448	T-REX FLEX	Beje	Cartucho	290 ml	6	--	--	6	6
T-157450	T-REX FLEX	Cinza Betão	Cartucho	290 ml	6	--	--	6	6
T-166364	T-REX FLEX	Antracite	Cartucho	290 ml	6	--	--	6	6
T-157451	T-REX FLEX	Transparente	Cartucho	290 ml	12	--	--	24	12
CRISTAL									
T-125506	T-REX CRISTAL	Transp. Vidro	Tubo	125 ml	12	12	--	--	--
T-157443	T-REX CRISTAL	Transp. Vidro	Press pack	200 ml	12	--	--	--	--
T-REXCRISTA	T-REX CRISTAL	Transp. Vidro	Cartucho	290 ml	12	12	12	--	--
POWER									
T-167184	T-REX POWER	Branco	Blister	25 ml	12	12	--	--	--
T-152628	T-REX POWER	Branco	Tubo	125 ml	12	12	--	--	--
T-152629	T-REX POWER	Preto	Tubo	125 ml	12	12	--	--	--
T-REXB	T-REX POWER	Branco	Cartucho	290 ml	12	12	12	--	--
T-REXC	T-REX POWER	Cinza	Cartucho	290 ml	12	12	--	--	--
T-REXP	T-REX POWER	Preto	Cartucho	290 ml	12	12	--	--	--
T-REXBG	T-REX POWER	Bege	Cartucho	290 ml	12	12	--	--	--
T-REXT	T-REX POWER	Terracota	Cartucho	290 ml	12	12	--	--	--
T-131060	T-REX POWER_CLEAR	Transparente Água	Cartucho	290 ml	12	12	--	--	--
TURBO									
T-131074	T-REX TURBO	Branco	Tubo	125 ml	12	12	--	--	--
T-REXTURBO	T-REX TURBO	Branco	Cartucho	290 ml	12	12	12	--	--
X-TREME									
T-REX-X-TREME	T-REX X-TREME EXPRESS	Branco	Cartucho	280 ml	12	12	12	--	--
CLEANER									
T-REXCLEAN	T-REX CLEANER		Lata	400 ml	6	6	--	--	--
FLOOR & WALL									
T-161410	T-REX FLOOR & WALL	Branco	Balde	1,5kg	1	2	--	--	--
T-134899	T-REX FLOOR & WALL	Branco	Balde	4 kg	1	--	--	--	--



DESCRIÇÃO						EXPOSITORES		
Código	Modelo	Cor	Acondicionamento	Cx.		OIL Chão	OIL BOX Chão	OIL BOX Balcão
						T-168775	T-169204	T-166606
OIL - LUBRIFICANTE								
T-166607	OIL 25ML(AMOSTRA)	--	Lata	24	--	--	--	--
T-168771	OIL 100ML	--	Lata	24	24	--	--	--
T-166606	OIL 200ML(175+25)	--	Lata	12	48	--	--	12
T-167155	OIL 400ML((320+80)	--	Lata	6	36	--	--	--
T-166605	OIL 500ML GG(400+100)	--	Lata	6	36	60	--	--
REPAIR EXPRESS PLASTER								
T-REXREPAIR25	T-REX REPAIR EXPRESS	--	Balde	250 ml	12	--	--	--
T-REXREPAIR90	T-REX REPAIR EXPRESS	--	Balde	900 ml	6	--	--	--
ESPUMA GENIUS								
T-CONFORT	SOUDAFOAM CONFORT	--	Lata	600 ml	12	--	--	--

BALCÃO
T-127334FLEX - BALCÃO
T-158474OIL BOX - BALCÃO
T-166606OIL BOX - CHÃO
T-169204CHÃO
T-131069FLEX - CHÃO
T-158473OIL - CHÃO
T-168775



DESCRIÇÃO			
Código	Designação	Peso/unidade	Paleta
ASL20	Asfalto Odem	20kg	50



O QUE É?

AsfaltODEM é um aglomerado asfáltico de aplicação a frio, pronto a usar. De fácil aplicação e não necessita de primários. Fornecido em balde de 20kg.

RENDIMENTO: Com uma altura de 1cm um balde de **AsfaltODEM** (20kg) preenche uma área de 1m².

APLICAÇÕES:

- Pavimentos asfálticos ou de Betão.
- Criação de rampas de acesso.
- Reparação de pavimentos de parqueamentos.
- Selagem de tampas e grelhas de saneamento.

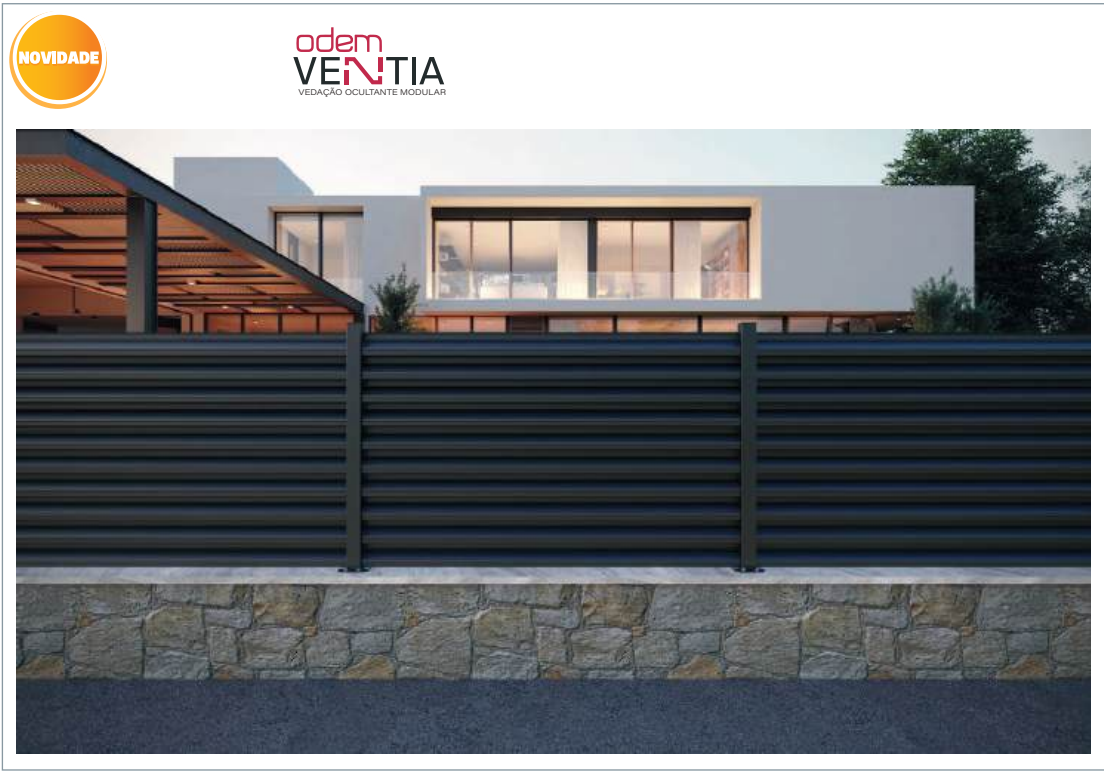
MODO DE APLICAÇÃO:

- 1.º Limpar o buraco a tratar de detritos de brita, areia, óleos ou outro tipo de detritos.
- 2.º Aplicar diretamente, enchendo o buraco a tratar com produto suficiente de modo a ultrapassar o nível do pavimento, formando uma lomba convexa. Quando a profundidade do buraco a tratar for superior a 4cm deve ser feito o trabalho por camadas de 4-5cm, compactando cada uma delas.
- 3.º Para compactar, bater com a parte de trás de uma pá ou com um compactador manual. Para áreas maiores usar um cilindro.
- 4.º Permite a abertura imediata ao tráfego. A cura total do produto depende do enchimento e das condições climáticas. Para grandes enchimentos, é aconselhado criar uma base com inerte de modo a criar um suporte drenante.





JARDINS



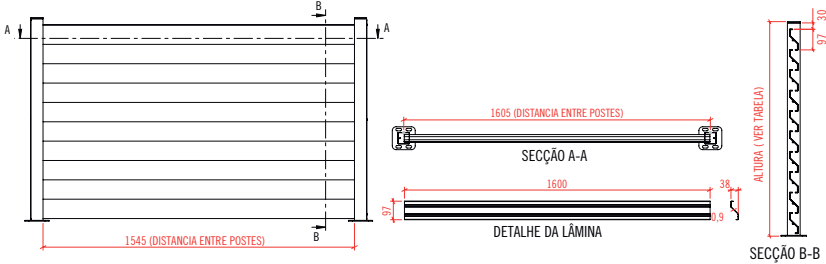
Material: Aço Galvanizado
Cor Ral 7016

10 ANOS DE GARANTIA

A vedação VENTIA combina privacidade total, design moderno e instalação rápida. O seu sistema modular de lâminas entrelaçadas garante máxima ocultação e elevada robustez, adaptando-se a qualquer projeto exterior. Uma solução prática, elegante e duradoura da ODEM Portugal.

- Para obter a altura desejada, basta conjugar o número correto de lâminas:
- Um painel de 1,00m utiliza 10 lâminas
 - Um painel de 1,50m utiliza 15 lâminas.

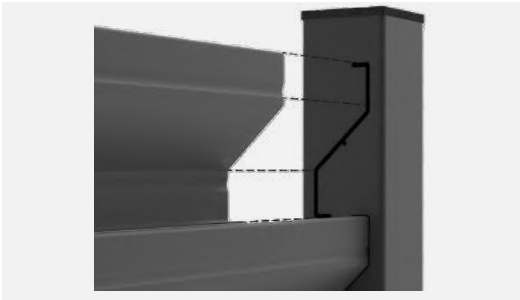
DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
KNPAVOM	Lâmina Ventia	160cm	5pç
KNPOSTVEN100	Poste Ventia	100cm	1pç
KNPOSTVEN150	Poste Ventia	150cm	1pç
KNPLVEN100	Placa de acabamento Ventia	100cm	1pç
KNPLVEN150	Placa de acabamento Ventia	150cm	1pç
KNPUVEN200	Porta Ventia	100x200cm	1pç



FICHE TÉCNICA		
Código	Altura	N.º Lâminas
KNPOSTVEN100	1010	10
KNPOSTVEN150	1510	15



VISTA FRONTAL VENTIA



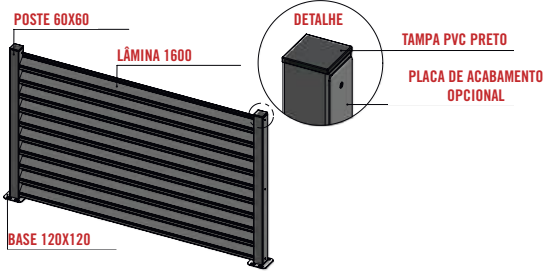
DETALHE DAS CHAPAS ENRELAÇADAS



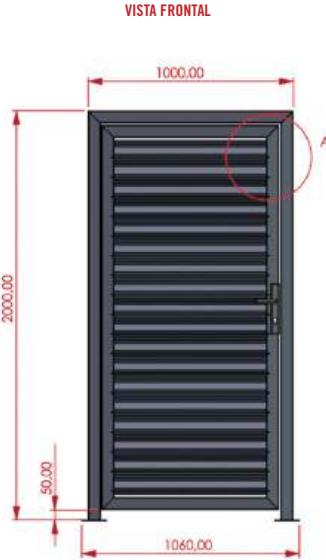
DETALHE DO POSTE



DETALHE DAS PLACAS DE ACABAMENTO



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL





- Fácil de instalar (sem necessidade de mão de obra especializada);
- Alta resistência à corrosão;
- Excelente relação qualidade/preço;
- Cores atuais;
- Dois tipos de postes;
- Postes com tampas incluídas;
- Acessórios robustos.

DESCRIÇÃO					
Código	Modelo		Medida	Paleta	
KO-63V	Painel vedação 55x200mm – Ø4mm - RAL 6005 Verde		63x250cm	50un	
KO-103V	Painel vedação 55x200mm – Ø4mm - RAL 6005 Verde		103x250cm	50un	
KO-153V	Painel vedação 55x200mm – Ø4mm - RAL 6005 Verde		153x250cm	50un	
KO-203V	Painel vedação 55x200mm – Ø4mm - RAL 6005 Verde		203x250cm	50un	
KO-63C	Painel vedação 55x200mm – Ø4mm - RAL 7016 Cinza		63x250cm	50un	
KO-103C	Painel vedação 55x200mm – Ø4mm - RAL 7016 Cinza		103x250cm	50un	
KO-153C	Painel vedação 55x200mm – Ø4mm - RAL 7016 Cinza		153x250cm	50un	
KO-203C	Painel vedação 55x200mm – Ø4mm - RAL 7016 Cinza		203x250cm	50un	



Painel de Vedação Largura 2,5 m

CORES DISPONÍVEIS

CINZA

RAL 7016

VERDE

RAL 6005

Painel de Vedação Alturas

Detalhe da Curva

Detalhe da Malha

Detalhe do Revestimento

- 1 Aço
- 2 Galvanização
- 3 Limpeza Química
- 4 Nano Revestimento
- 5 Revestimento Polyester Eletrostático





ABRAÇADEIRA METÁLICA
COM PARAFUSO M6 3X32 MM



ABRAÇADEIRA PVC
VERDE / CINZA



BUCHA METÁLICA M10
10X85 MM COM PARAFUSO



TAMPA PARA POSTE
(INCLUÍDA NO POSTE)



N.º de Fixações Recomendadas por Pannel:

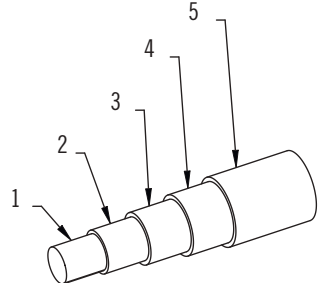
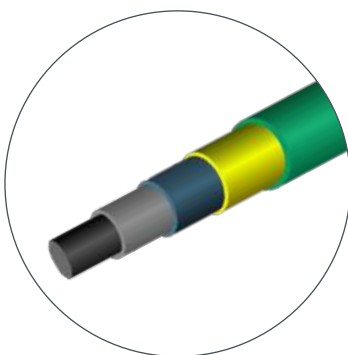
- 2,50 m x 0,63 m – 2 fixações
- 2,50 m x 1,03 m – 3 fixações
- 2,50 m x 1,53 m – 3 fixações
- 2,50 m x 2,03 m – 4 fixações

Acessórios de Fixação:

- Utilizar abraçadeiras metálicas com parafusos M6 3x32 mm para garantir estabilidade e segurança na instalação.

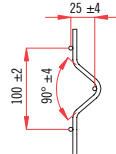
DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
K0-ABR-V	Abraçadeira 6005 Verde + Parafuso M6	3x3,7cm
K0-ABR-C	Abraçadeira 7016 Cinza + Parafuso M6	3x3,7cm
K02-ABR-V	Abraçadeira PVC Verde	2,7x4,8cm
K02-ABR-C	Abraçadeira PVC Cinza	2,7x4,8cm
K0-PAR	Parafusos com Buchas M10 x85 (4 pçs)	1x8,5cm



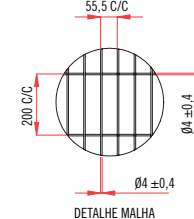


DETALHE DO REVESTIMENTO

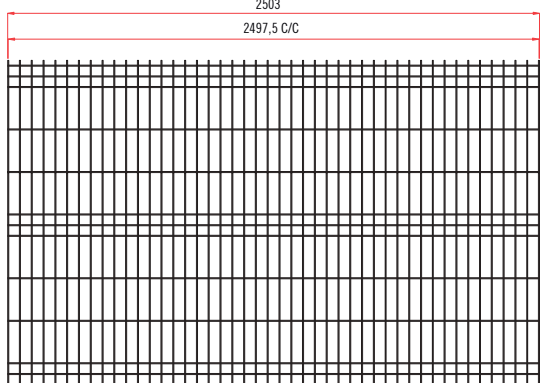
- 1 – Aço
- 2 – Galvanização (Galvanização a quente)
- 3 – Limpeza Química (Produto amigável ao ambiente / Ecológico)
- 4 – Nano Revestimento (Facilita a adesão da pintura e protege contra a corrosão)
- 5 – Revestimento Polyester Eletrostático



DETALHE DA CURVA DO PAINEL
DETALHE A



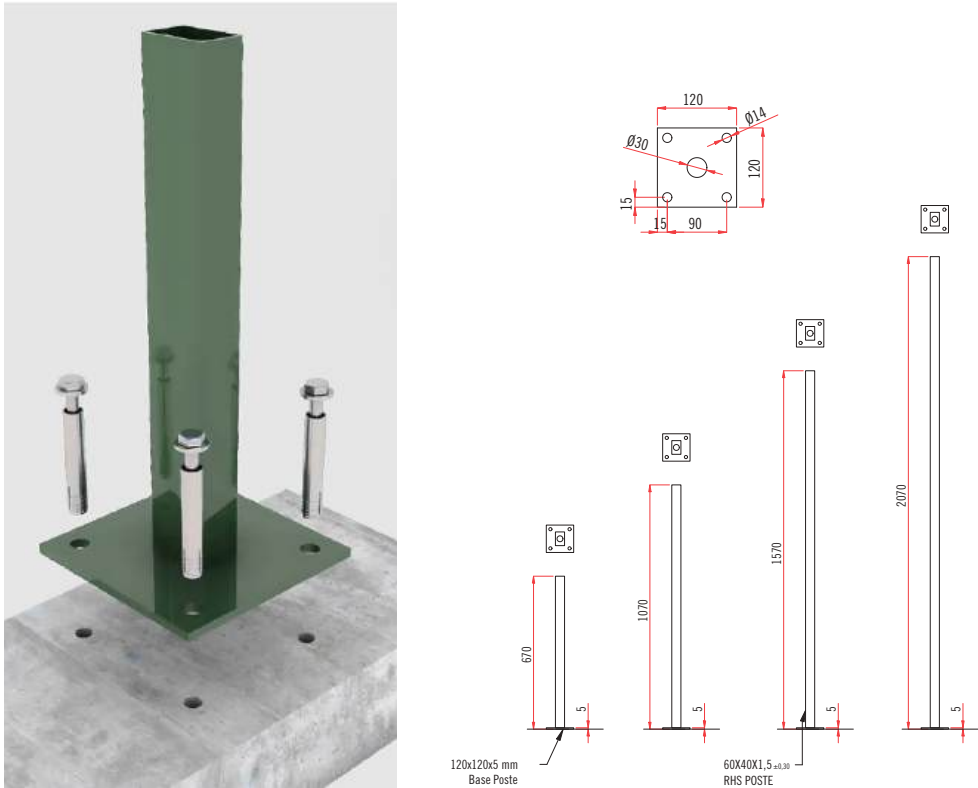
DETALHE MALHA



medidas nos desenhos em milímetros



POSTES COM BASE

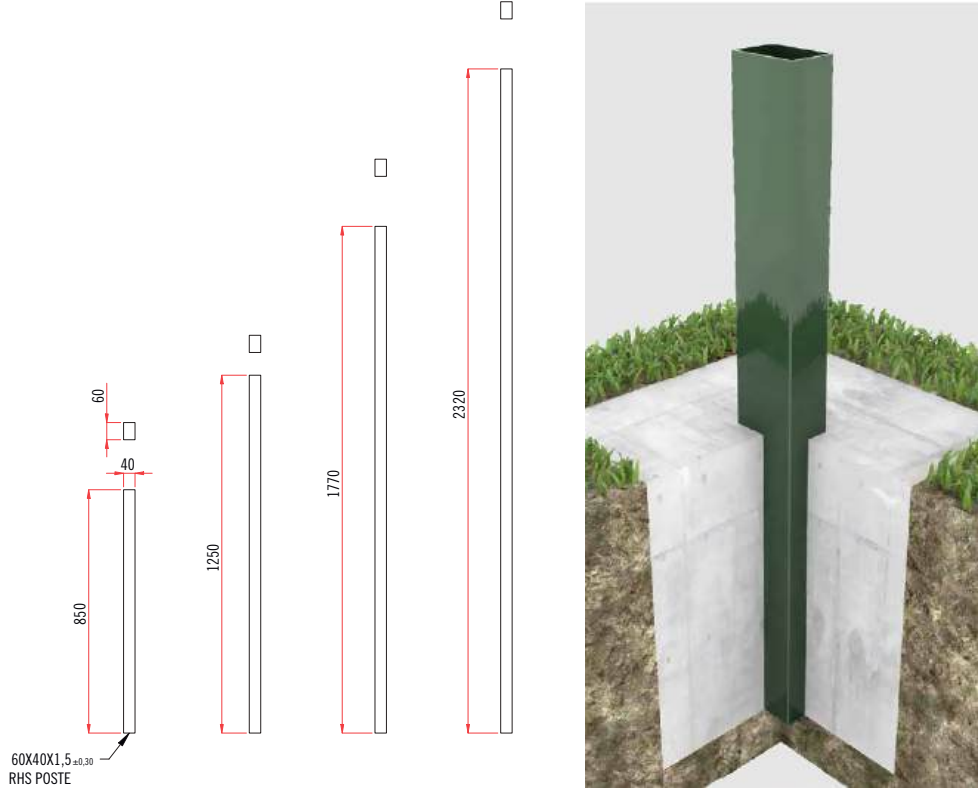


- Postes com Base;
- Fixar bem numa base de betão, usando as buchas M10.

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
KO-PB63V	Poste com base 60x40x1,5mm - RAL 6005 Verde	67cm
KO-PB103V	Poste com base 60x40x1,5mm - RAL 6005 Verde	107cm
KO-PB153V	Poste com base 60x40x1,5mm - RAL 6005 Verde	157cm
KO-PB203V	Poste com base 60x40x1,5mm - RAL 6005 Verde	207cm
KO-PB63C	Poste com base 60x40x1,5mm - RAL 7016 Cinza	67cm
KO-PB103C	Poste com base 60x40x1,5mm - RAL 7016 Cinza	107cm
KO-PB153C	Poste com base 60x40x1,5mm - RAL 7016 Cinza	157cm
KO-PB203C	Poste com base 60x40x1,5mm - RAL 7016 Cinza	207cm

(Tampas incluídas)

POSTES SEM BASE



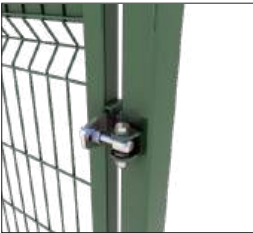
- Chumbar em betão, entre 15 a 25 cm, dependendo da dimensão do poste.

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
KO-P63V	Poste sem base 60x40x1,5mm - RAL 6005 Verde	85cm
KO-P103V	Poste sem base 60x40x1,5mm - RAL 6005 Verde	125cm
KO-P153V	Poste sem base 60x40x1,5mm - RAL 6005 Verde	177cm
KO-P203V	Poste sem base 60x40x1,5mm - RAL 6005 Verde	232cm
KO-P63C	Poste sem base 60x40x1,5mm - RAL 7016 Cinza	85cm
KO-P103C	Poste sem base 60x40x1,5mm - RAL 7016 Cinza	125cm
KO-P153C	Poste sem base 60x40x1,5mm - RAL 7016 Cinza	177cm
KO-P203C	Poste sem base 60x40x1,5mm - RAL 7016 Cinza	232cm

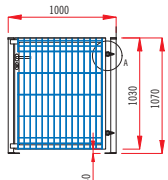
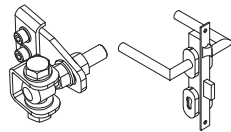
(Tampas incluídas)



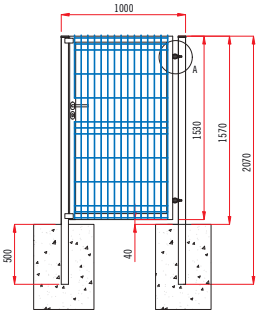
Portão completo em RAL 6005 (Verde) e RAL 7016 (Cinza), fornecido com poste com base, pronto para instalação. Estrutura resistente, acabamento duradouro e protegido contra corrosão, ideal para jardins, habitações e zonas residenciais.



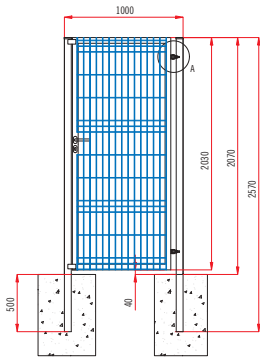
DESCRIÇÃO			
Código	Modelo		Medida
KO-POR103V	Portão completo - RAL 6005 Verde - Poste com base		103x100cm
KO-POR153V	Portão completo - RAL 6005 Verde - Poste sem base		153x100cm
KO-POR203V	Portão completo - RAL 6005 Verde - Poste sem base		203x100cm
KO-POR103C	Portão completo - RAL 7016 Cinza - Poste com base		103x100cm
KO-POR153C	Portão completo - RAL 7016 Cinza - Poste sem base		153x100cm
KO-POR203C	Portão completo - RAL 7016 Cinza - Poste sem base		203x100cm



ALTURA: 1,03 M – COM BASE



ALTURA: 1,53 M – PARA CHUMBAR



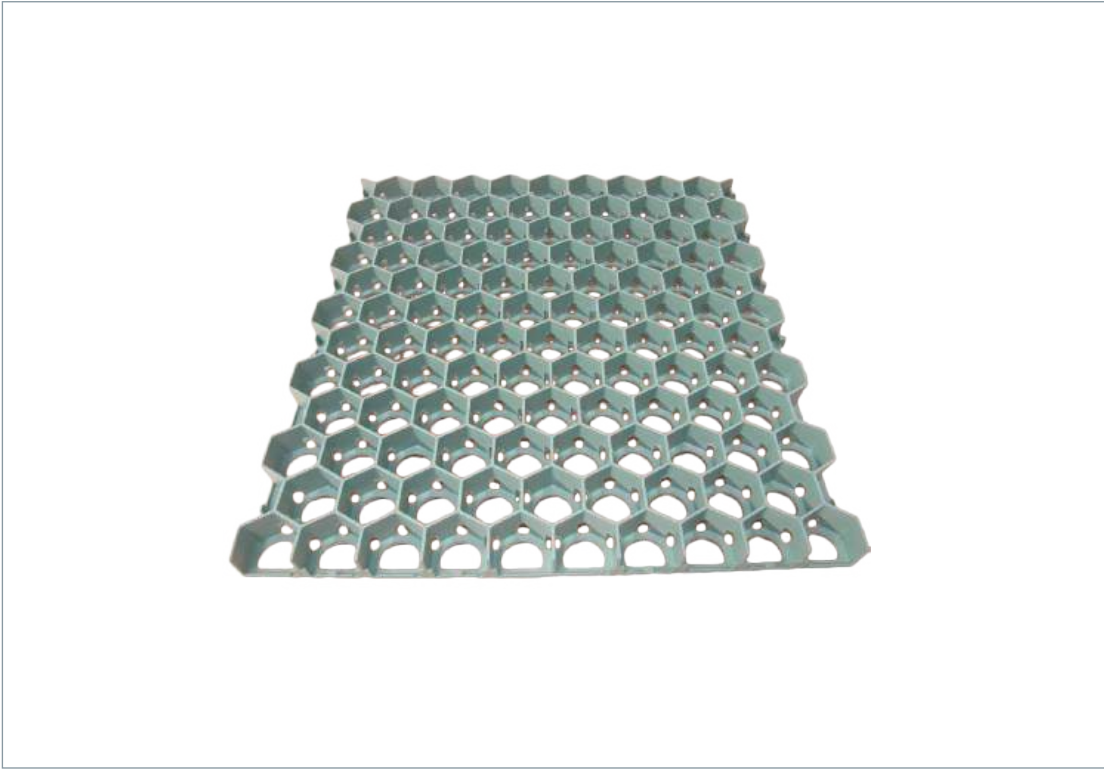
ALTURA: 2,03 M – PARA CHUMBAR



DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida
CERCPUV11LR	Portão Verde poste redondo	100x100cm
CERCPUV15LR	Portão Verde poste redondo	100x150cm
CERCPUV11LRC	Portão Verde poste quadrado	100x100cm
CERCPUV15LRC	Portão Verde poste quadrado	100x150cm
CERCPUV12LRC	Portão Verde poste quadrado	100x200cm
CERCPUGA11LR	Portão Galvanizado poste redondo	100x100cm
CERCPUGA15LR	Portão Galvanizado poste redondo	100x150cm
CERCPUGA12LR	Portão Galvanizado poste redondo	100x200cm

Portão verde com poste redondo, disponível também sem pintura, com acabamento galvanizado. A versão pintada utiliza o tom RAL 6005 (Verde), garantindo integração estética em espaços exteriores.





Painel de enrelvamento em PVC/HDPE para reforço de jardins e vias de circulação ligeira de veículos. Ideal para zonas verdes com relva ou gravilha que exigem suporte estrutural, evitando o esmagamento do solo e possibilitando trânsito de veículos (ex: entradas de garagem, zonas de estacionamento verde, passagens de acesso). A estrutura alveolar permite drenagem eficiente, crescimento da relva e distribuição uniforme da carga.

DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Paleta
980	Grelha enrelvamento	56,5x58,5x3,3cm	208pç



MODO DE PREPARAÇÃO:

1. Preparar entre 15 e 30cm de gravilha permeável, nivelá-la e compactá-la.
2. Estender por cima uma tela “geotextil”.



3. Fazer uma camada com cerca de 5cm de terra misturada com areia e nivelar.
4. Colocar as grelhas de enrelvamento devidamente encaixadas.



5. Encher os painéis com terra polvilhada e semear a relva.



OBSERVAÇÃO:
O tamanho dos painéis de relva (3 por m²) permitem uma substancial redução nos custos de obra.

Recomendado apenas para pequenas áreas.









1. A assinatura do Cliente, na ordem de fornecimento, constitui uma ordem expressa. A gerência da ODEM Portugal, SA reserva-se no direito de aceitar ou não a mesma, segundo padrões de orientação interna.
Caso não a aceite, a gerência não necessita de apresentar qualquer justificação, nem proceder a qualquer comunicação.
- 1.1 As operações de compra e venda, independentemente do local de entrega da mercadoria objecto das mesmas, entendem-se perfeccionadas no domicílio social da vendedora ODEM Portugal, SA.
A mercadoria viaja por conta e risco do Cliente, ainda que esta seja enviada por acordo prévio, com portes pagos.
A aceitação da mercadoria pressupõe a conformidade com todas estas condições gerais de venda e as especialidades de cada operação mercantil.
2. A aceitação parcial da encomenda por parte do Clientes, implica sempre o pagamento da mesma na sua totalidade.
3. A ODEM Portugal, SA reserva-se no direito de não aceitar encomendas de valor inferior a um montante que não justifique o transporte entre o armazém e seus destinatários.
4. O valor mínimo de encomenda para que a ODEM Portugal, SA entregue sem custos é de 400,00€. Encomendas de valor inferior implicam o pagamento de uma taxa adicional de manuseamento, embalagem e portes de 9,70€ + IVA.
5. A todos os preços apresentados no catálogo acresce o valor do IVA à taxa legal em vigor.
6. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**
Pronto pagamento para encomendas inferiores a 300,00€;
A crédito conforme acordo entre as partes para encomendas superiores a 300,00€
7. A ODEM Portugal, SA reserva-se no direito de aceitar ou não as reclamações referentes à não conformidade entre a guia de remessa e o material entregue, no caso de a encomenda não ser conferida à chegada.
Em caso de existência de diferenças entre o material entregue e a guia de transporte, ou em caso de algum artigo ser danificado no transporte, apenas são aceites reclamações se for assinalado na guia de transporte, aquando da receção do material, a respetiva não conformidade.
- 7.1 Em caso de reclamação, depois de assinalar na guia de transporte a ocorrência, deve a mesma ser devidamente justificada, fundamentada e enviada via email à ODEM Portugal, SA ou para o Comercial da zona, no prazo máximo de 48 horas.
- 7.2 A ODEM Portugal, SA apenas aceita as reclamações por defeito de fabrico ou deterioração no transporte, desde que as alíneas 7 e 7.1 sejam respeitadas na íntegra.
8. Não se aceitam devoluções de material.
Em casos extraordinários, devidamente justificados, poderá a administração da ODEM Portugal, SA aceitar a devolução de produtos, desde que sejam respeitadas as seguintes condições:
a) Antes de proceder à devolução, o Cliente deverá solicitar à ODEM Portugal, SA formalmente (via email) a sua aprovação.
b) As devoluções por esta aceite serão efectuadas com portes pagos pelo cliente e o crédito será no valor de 70% a título de despesas de manuseamento, armazenamento e administrativo.
c) É requisito indispensável que a embalagem do material a devolver esteja em perfeitas condições e conserve os selos e/ou rótulos originais.
d) Não são aceites devoluções passados 30 dias da data de entrega do material.
Apenas em casos excecionais, devidamente justificados, e após aprovação. Neste caso será emitida nota de crédito da devolução do aceite no valor de 50% da venda anteriormente efetuada.
9. Não se aceitam anulações de encomendas, nem correcções por decréscimo de quantidade. Situações excepcionais poderão ser ponderadas, mas nunca concretizadas sem a aprovação prévia e formal da ODEM Portugal, SA
10. Todas as mercadorias ODEM, até à sua liquidação, são propriedade desta, pelo que os Clientes não podem alienar, onerar ou dispor por qualquer forma dos produtos, sem efectuar a respectiva liquidação.
11. Desconto Comercial e/ou Financeiro à tabela de preços ODEM Portugal, SA serão acordados pontualmente entre as partes envolvidas.
12. Em caso de litígio o foro competente é sempre e só a Comarca de Lisboa.
13. A ODEM Portugal, SA compromete-se a efetuar o fornecimento dos produtos, não se responsabilizando pela aplicação dos mesmos. Os dados sobre o consumo e dosagens existentes nas fichas técnicas dos nossos produtos, baseiam-se na própria experiência, pelo que estes são susceptíveis de variações devido às diferentes condições nas obras.



ODEM PORTUGAL S.A.

Rua da Aviação Portuguesa n.º 135 – Vila Verde
2705-845 Terrugem – Sintra
Tel: (+351) 214 266 310
email: odem.geral@odem.pt

www.odem.pt

Odem 
www.odem.es

Odem 
www.odem.com.br

Arredil 
www.arredilsrl.it