

# ÍNDICE

IAIS, KALUS E IELA IMPEKMEABILIZANIE DE DUCHE	
O E DRENAGEM	30
BERTURAS E TERRAÇOS	84
ERIORES	142
FILARIA E ACABAMENTOS	172
TILAÇÃO	196
LAMENTO E REVESTIMENTO	214
OS E DISTANCIADORES PARA COFRAGEM/BETÃO — PAINEL NERVURAD	D226
ALIZAÇÃO E QUÍMICOS	236

## ATENÇÃO:

Preços sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Por favor, consulte o seu comercial ODEM.



QRCODE com tabela atualizada.

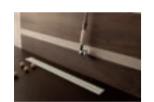


# CANAIS, RALOS E TELA IMPERMEABILIZANTE DE DUCHE

CANAIS DE DUCHE FRAMELESS LINE	4-5
CANAIS DE DUCHE SLIM LINE	6-7
CANAIS DE DUCHE PREMIUM LINE	8-9
CANAIS DE DUCHE WALL DRAIN	10-11
RALOS DE DUCHE STANDARD	12
EXPOSITORES.	13
CANAIS DE DUCHE INOX.	
TELA IMPERMEABILIZANTE	19-21
CANAL DUCHE ODEM	22-25
RALOS ODEM	26-29



- 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 6.2cm)
- Capacidade de escoamento do conjunto 48L/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		





odem //







Altura mín. de instalação



Caudal máximo de saída



Sistema de Autolimpeza



Classe de resistência



Sistema Anti-infiltrações



Diâmetro de saída



Base direcionável

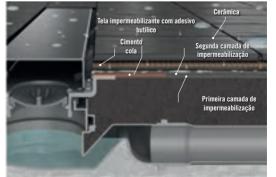


Altura de água no sifão



Tipo de Inox





CANAIS DUCHE



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
- Fornecido com tela impermeabilizante
- Pode ser instalado num local com pouca altura (Altura mínima 7,2cm)
- Ralo produzido em ABS
- Capacidade de escoamento do conjunto 48L/min
- Design muito atractivo
- A melhor qualidade do mercado



odem //



	DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Medida
MSCL300	PREMIUM SLIM LINE 300	30cm
MSCL450	PREMIUM SLIM LINE 450	45cm
MSCL550	PREMIUM SLIM LINE 550	55cm
MSCL650	PREMIUM SLIM LINE 650	65cm
MSCL750	PREMIUM SLIM LINE 750	75cm
MSCL850	PREMIUM SLIM LINE 850	85cm
MSCL950	PREMIUM SLIM LINE 950	95cm







odem//







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



CANAIS DUCHE

- 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 48L/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
10500ÁD100		
ACESSÓRIOS		
PT12501750	SIFÃO A SECO	

A opção com vidro preto ou branco sob encomenda











Tela impermeabilizante com adesivo butílico

#### LEGENDA:

- L. SIFÃO EM "S" ULTRABAIXO 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













Altura mín. de instalação



Caudal máximo de saída



Sistema 2 em 1



Sistema de Autolimpeza



Classe de resistência



Diâmetro de saída



Base direcionável



Altura de água no sifão



Tipo de Inox

Tela impermeabilizante com adesivo butílico

CANAIS DUCHE

Estamos sempre atentos às tendências mundiais no que se

- 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 48L/min
- Ralo produzido em ABS





	DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Medida
MSCW360	WALL DRAIN	30cm
MSCW36024K	WALL DRAIN revestido a folha de ouro 24K	30cm













Altura mín. de instalação

56



Caudal máximo de saída



Sistema de Autolimpeza



Altura de água no sifão



Acesso para utilizadores com mobilidade reduzida



Sistema Anti-infiltrações



Diâmetro de saída



Base direcionável

ODEM PORTUGAL

ODEM PORTUGAL

3. REDUTOR COM BORRACHA VEDANTE

4. GRELHA INUX 5. Suporte da Grelha 6. Camaras anti-infiltração

4. GRELHA INOX

11

CANAIS DUCHE



Todos os modelos têm corpo em ABS e grelhas em aço inoxidável. Os ralos vêm em conjunto com todos os acessórios de instalação.

### Principais vantagens:

- Altura mínima de instalação 69mm
- Capacidade máxima de escoamento 48L/min
- Possível utilizar com qualquer espessura de Cerâmica
- Saída direcionável 360 graus e saída com 15 graus de inclinação



	DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Medida
PT13000067	Standard grelha inox ondulada - 1 saída horizontal	10x10cm



SAÍDA AJUSTÁVEL





	DESCRIÇÃO	
Código Modelo		
MSCEXP_MINI	Expositor canal duche balcão	
MSCEXP_MAXI	Expositor canal duche grande	

ODEM PORTUGAL





*	П
	ı
	ı
	ı
	ı
	ı
	ı
	ı
AND SHEET AREA TO THE	ı
	ı
	ш

LISTA DE PREÇOS

12 ODEM PORTUGAL 13

15

## odem//



## CANAIS DE DUCHE INOX COM TAMPA E TELA IMPERMEABILIZANTE

#### CORES

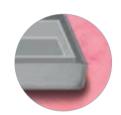
CANAIS DUCHE



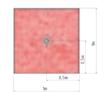
• O kit é embalado individualmente

CANAIS DE DUCHE INOX COM TAMPA REBAIXADA E TELA IMPERMEABILIZANTE

- Inox
- Sifão orientável
- Tampa rebaixada para revestir



Tampa rebaixada



Tela 1m x 1m



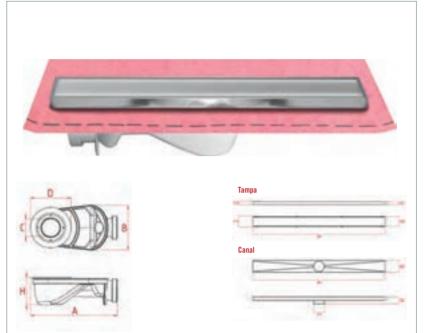
Embalado individualmente





	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Tela	Caixa
MSCNT45-01R	Canal de duche inox com tampa rebaixada inox	45cm	$1 m^2$	1
MSCNT55-01R	Canal de duche inox com tampa rebaixada inox	55cm	$1 m^2$	1
MSCNT65-01R	Canal de duche inox com tampa rebaixada inox	65cm	$1 m^2$	1
MSCNT75-01R	Canal de duche inox com tampa rebaixada inox	75cm	$1 m^2$	1
MSCNT85-01R	Canal de duche inox com tampa rebaixada inox	85cm	$1 m^2$	1
MSCNT95-01R	Canal de duche inox com tampa rebaixada inox	95cm	$1 m^2$	1

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	Α	В	C	D	Н
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



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Tela	Caixa
MSCNT45-01T	Canal de duche inox com tampa inox	45cm	$1  \mathrm{m}^2$	1
MSCNT55-01T	Canal de duche inox com tampa inox	55cm	$1  \mathrm{m}^2$	1
MSCNT65-01T	Canal de duche inox com tampa inox	65cm	$1 m^2$	1
MSCNT75-01T	Canal de duche inox com tampa inox	75cm	$1 m^2$	1
MSCNT85-01T	Canal de duche inox com tampa inox	85cm	$1 m^2$	1
MSCNT95-01T	Canal de duche inox com tampa inox	95cm	$1m^2$	1

	FI	CHA TÉCNICA DO	PRODUTO		
Modelo	Α	В	С	D	Н
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

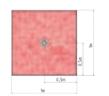




- 0 kit é embalado individualmente
- Inox
- Sifão orientável



Tampa plana



Tela 1m x 1m



Embalado individualmente



ODEM PORTUGAL ODEM PORTUGAL CANAIS DUCHE

- Inox
- Sifão orientável



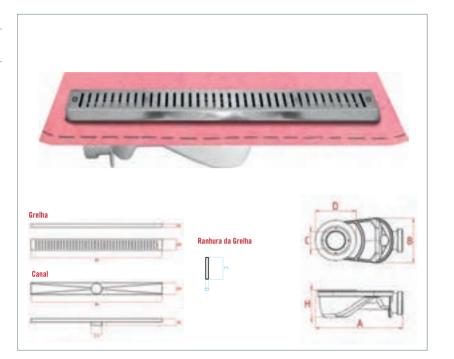


Tela 1m x 1m



Embalado individualmente

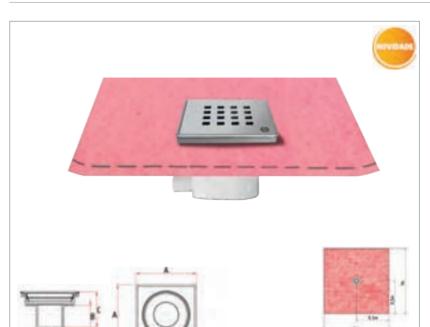




DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Medida	Tela	Caixa		
MSCNT45-01	Canal de duche inox com grelha inox	45cm	$1 m^2$	1pç		
MSCNT55-01	Canal de duche inox com grelha inox	55cm	$1m^2$	1pç		
MSCNT65-01	Canal de duche inox com grelha inox	65cm	$1 m^2$	1pç		
MSCNT75-01	Canal de duche inox com grelha inox	75cm	$1m^2$	1pç		
MSCNT85-01	Canal de duche inox com grelha inox	85cm	$1 m^2$	1pç		
MSCNT95-01	Canal de duche inox com grelha inox	95cm	1m²	1pç		

FICHA TECNICA DO PRODUTO					
Modelo	Α	В	С	D	Н
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

ODEM PORTUGAL



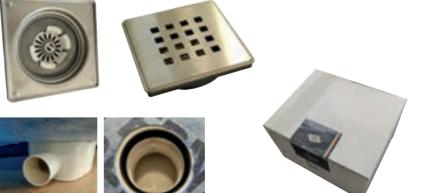
DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Tela	Caixa	
986TEL	Ralo de duche com grelha inox	10x10cm	1x1m	1pç	

	F	CHA TÉCNICA DO PRODI	JTO	-
Modelo	A	В	С	D
986TFI	10 8cm	4cm	6.6cm	Лст





Tela 1m x 1m



ODEM PORTUGAL



CORES



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







## CANAIS DUCHE



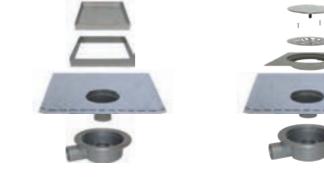
CORES

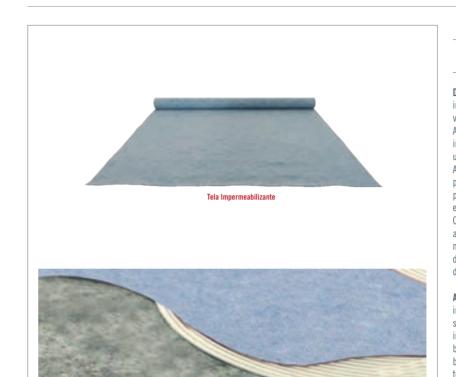
- 0 kit é embalado individualmente
- Sifão Orientável



	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Tela	Caixa
986U89TEL	Ralo com tampa rebaixada	13x13cm	1x1m	1pç
986UV15TEL	Ralo com tampa com parafuso	15x15cm	1x1m	1pç

	F	ICHA TÉCNICA DO	PRODUTO		
Modelo	A	В	D	Н	HMAX
986U89TEL	13,1cm	11cm	4cm	7,6cm	8,1cm
986UV15TEL	13cm	10,5cm	4cm	6,6cm	7,1cm





	DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida	Unidade
MSC1TEL	Tela impermeabilizante ODEM	100x500cm	275g/m <sup>2</sup>



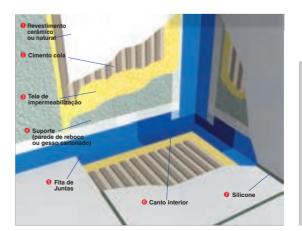


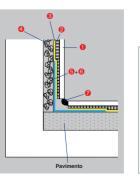
Descrição do Artigo: Tela de impermeabilização para superfícies verticais e horizontais de 3 camadas. A última inovação nas telas de impermeabilização, correspondendo a um artigo de 3.ª geração. A tela de impermeabilização ODEM, proteie e impermeabiliza guer paredes e pavimentos com uma fina espessura. 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: Rolos com 5m2 . 1mx5m Gramagem: 275g/m2 Resistência à pressão de água > 1.5 bar Expessura: 0,62mm Alongamento = até 120% 5 Anos de Garantia





ODEM PORTUGAL



ODEM PORTUGAL

LISTA DE PREÇOS

## FITA PARA JUNTAS DE TELA IMPERMEABILIZANTE ODEM CANTO INTERIOR PARA TELA IMPERMEABILIZANTE ODEM





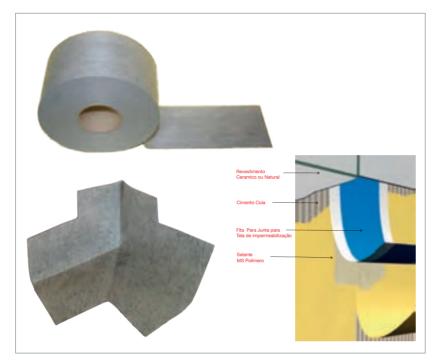
#### CORES



Junta para tela impermeabilizante Odem, é um componente do sistema de impermeabilização, composto por: tela de impermeabilização, juntas e cantos interiores. 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 e ligação entre o pavimento e a parede e formando um ponto quebra te tensões entre elementos.

Caixa: 25 unidades por caixa. Qt. Mínima de venda: 1 unidade



	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	Unidade
MSC1JUN	Fita para juntas de tela impermeabilizante ODEM	12cmx10m		Rolo 10m
MSC1CAN	Canto interior p/ tela impermeabilizante ODEM			25pç

#### CORES

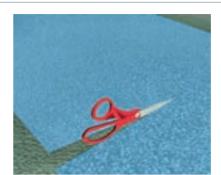


Composto de uma parte central em TPE impermeável e por duas tiras em tecido poliéster. É utilizada para impermeabilizar os cantos, principalmente em ambientes húmidos entre o chão e a parede.



	•		1	

	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
MSC1FIT	Fita para impermeabilzação com rede	12cmx10m	•	Rolo 10m



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 podese começar o revestimento.



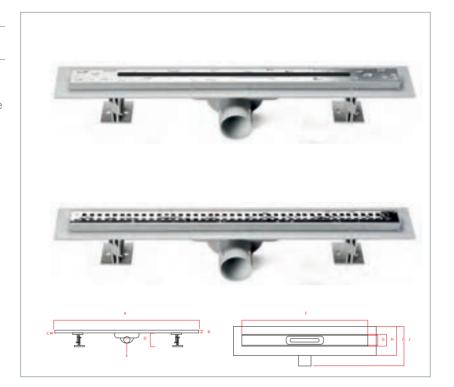
#### CORES



- 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







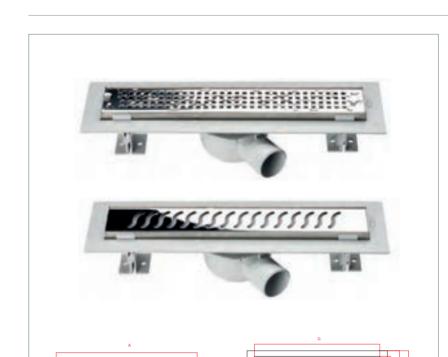
	DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida	Caixa
SA51050L	Canal duche ODEM Easy com grelha inox line	50cm	25pç
SA51050P	Canal duche ODEM Easy com grelha inox quadriculada	50cm	25pç

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO										
Modelo	Α	В	C	D	Ε	F	G	Н	ı	J
Canal Easy 50cm	54.5cm	1.5cm	0.25cm	6.5cm	Ø5cm	50cm	3.3cm	3.6cm	7.7cm	10.2cm





ODEM PORTUGAL



DESCRIÇÃO							
Código	Modelo	Medida	Caixa				
SA60640Q	Canal duche UpDrain com grelha quadriculada	40cm	1pç				
SA60660Q	Canal duche UpDrain com grelha quadriculada	60cm	1pç				
SA60680Q	Canal duche UpDrain com grelha quadriculada	80cm	1pç				
SA60640P	Canal duche UpDrain com grelha inox onda	40cm	1pç				
SA60660P	Canal duche UpDrain com grelha inox onda	60cm	1pç				
SA60680P	Canal duche UpDrain com grelha inox onda	80cm	1pç				

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO									
Modelo	Α	C	D	Ε	F	G	Н	- 1	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









22

- 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	Saída	Caixa				
SA60340R	Canal para duche 40cm grelha reversível	40cm	50mm	25pç				
SA60360R	Canal para duche 60cm grelha reversível	60cm	50mm	25pç				
SA60380R	Canal para duche 80cm grelha reversível	80cm	50mm	25pç				

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO									
Modelo	A	C	D	Ε	F	G	Н	1	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











ODEM PORTUGAL







24 ODEM PORTUGAL 25

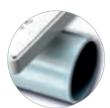
## odem //

### CORES



- Sifão ABS
- Grelha Inox
- Sifão a seco incluído









DESCRIÇÃO								
Código	Modelo	Saída	Caixa					
SAE10D	Ralo ODEM Easy com grelha inox 10x10cm	5cm	50pç					
SAE15D	Ralo ODEM Easy com grelha inox 15x15cm	5cm	50pç					

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO								
Modelo	Α	В	C	D				
Ralo Easy 10	10cm	10cm	7cm	5cm				
Ralo Easy 15	15cm	15cm	7cm	5cm				









	DESCRIÇÃO							
Código	Modelo	Saída Ø	Caixa					
SAF10G	Ralo ODEM UpDrain com grelha e aro inox 10x10cm	5cm horizontal	50pç					
SAF15G	Ralo ODEM UpDrain com grelha e aro inox 15x15cm	5cm horizontal	50pç					
SAV10G	Ralo ODEM UpDrain com grelha e aro inox 10x10cm	5cm vertical	50pç					
SAV15G	Ralo ODEM UpDrain com grelha e aro inox 15x15cm	5cm vertical	50pç					
SAP10G	Ralo ODEM UpDrain orientável em ABS com grelha inox preta 10x10	5cm horizontal	50pç					
SAP15G	Ralo ODEM UpDrain orientável em ABS com grelha inox preta 15x15	5cm horizontal	50pç					

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	Α	В	C	DØ		
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		













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





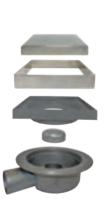




CANAIS DUCHE



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





986U89

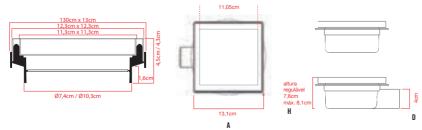
DESCRIÇÃO							
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa			
986U89	Tampa inox	13x13cm		1pc			



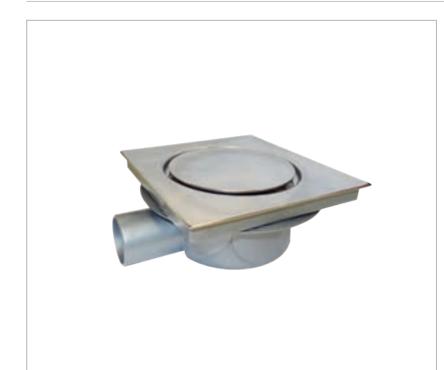
FICHA TÉCNICA PRODUCTO							
Modelo	Α	D	Н	HMAX			
Tampa inox 13x13	13,1cm	4cm	7,6cm	8,1cm			

Embalado individualmente





ODEM PORTUGAL

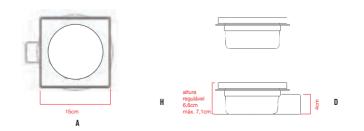


DESCRIÇÃO							
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa			
986UV15	Tampa inox com parafuso central	15x15cm	•	1pc			



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

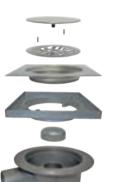
ODEM PORTUGAL





CORES

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





OLO E DRENAGEM

COBERTURAS E TERRAÇOS

INTERIORES

PERFILARIA E ACABAMENTOS

VENTILAÇÃO

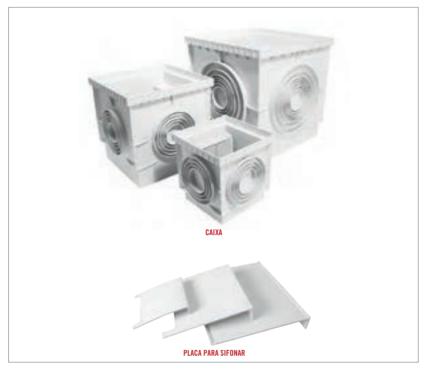
ISOLAMENTO E REVESTIMENTO

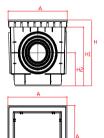
TUBOS E DISTANCIADORES P/ COFRAG

IALIZAÇÃO E QUÍMICOS



Material: Polipropileno "PP" com anti UV











		DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa	Palete
197EN	Caixa cúbica	20x20cm		1	450
198EN	Caixa cúbica	30x30cm		1	160
199EN	Caixa cúbica	40x40cm		1	63
196EN	Caixa cúbica	55x55cm		1	20
197AN	Placa	20x20cm		1	
198AN	Placa	30x30cm		1	
199AN	Placa	40x40cm		1	
196AN	Placa	55x55cm		1	

	FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	Α	Н	H1	H2	Entrada/Saída		
CAIXA CÚBICA							
20x20	19,6cm	20cm	18cm	10cm	5-6,3-8-10-12,5cm		
30x30	29,2cm	29,5cm	27,3cm	14,7cm	6,3-8-10-12,5-14cm		
40x40	39,4cm	39,4cm	36,8cm	19,6cm	8-10-12,5-14-16-20-25cm		
55x55	54,5cm	52cm	48,4cm	26,6cm	16-20-25-31,5cm		
Modelo	Α	В	C	Н			
PLACA							
20x20	15,6cm	16,6cm	12,3cm	2,6cm			
30x30	24,8cm	25,2xm	19,1cm	4,7cm			
40x40	34,5cm	35xm		5,25cm			
55x55	49,5xm	46cm		5,7cm			



DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Medida	Cor			
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				

ODEM PORTUGAL



ODEM PORTUGAL



**Material:** Polipropileno "PP" com anti UV





CORES

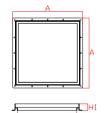


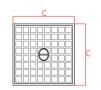
Material: Polipropileno "PP" com anti UV











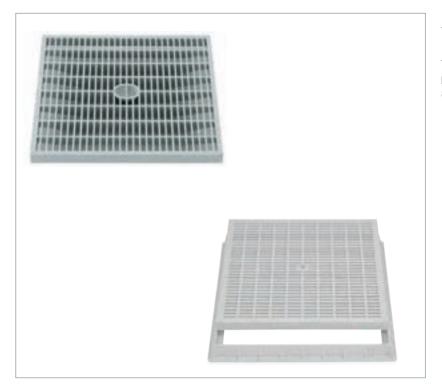


H2



DESCRIÇÃO							
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa			
980PPS20N	Tampa Super	20x20cm		1pç			
980PPS30N	Tampa Super	30x30cm		1pç			
980PPS40N	Tampa Super	40x40cm		1pç			
980PPS55E	Tampa Super	55x55cm		1pç			
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	Α	В	H1	C	H2	Carga de Ruptura
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

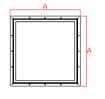


	DESCRI	ÇÃO		
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
970PPS20N	Grelha Super	20x20cm		1pç
970PPS30N	Grelha Super	30x30cm		1pç
970PPS40N	Grelha Super	40x40cm		1pç
970PPS55E	Grelha Super	55x55cm		1pç
970PP20N	Grelha com aro Super	20x20cm		28pç
970PP30N	Grelha com aro Super	30x30cm		14pç
970PP40N	Grelha com aro Super	40x40cm		6pç
970PP45N	Grelha com aro Super	45x45cm		5pç
970PP55E	Grelha com aro Super	55x55cm		4pç

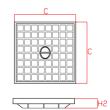
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	Α	В	H1	C	H2	Carga de Ruptura
20x20	21,2cm	16,5cm	3,9cm	18,5cm	2,5cm	3,3kN
30x30	32,5cm	25,2cm	4cm	28cm	2,8cm	6,4kN
40x40	42,7cm	38,6cm	4,2cm	38cm	3,3cm	8,5kN
45x45	47,5cm	39,7cm	4,5cm	43cm	4,1cm	
55x55	58,4cm	54,3cm	5,2cm	53cm	5,6cm	16,5kN













#### CORES

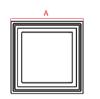


Material: Polipropileno "PP" com anti UV





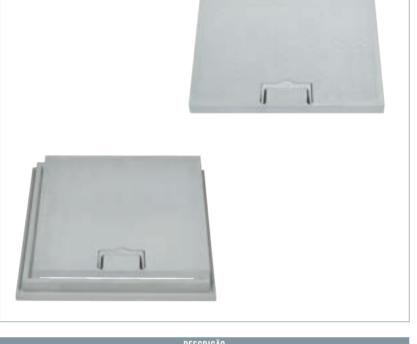












DESCRIÇÃO							
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa			
980PPS23L	Tampa Lux	20x20cm		1pç			
980PPS33L	Tampa Lux	30x30cm		1pç			
980PPS43L	Tampa Lux	40x40cm		1pç			
980PPS55L	Tampa Lux	55x55cm		1pç			
980PP23L	Tampa com aro Lux	20x20cm		32pç			
980PP33L	Tampa com aro Lux	30x30cm		14pç			
980PP43L	Tampa com aro Lux	40x40cm		6pç			
980PP55L	Tampa com aro sifonado Lux	55x55cm		1pç			

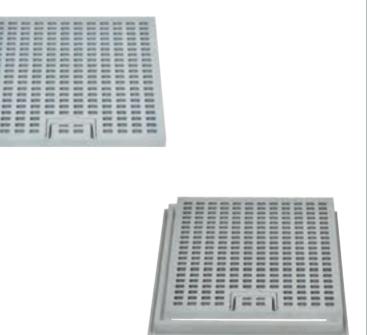
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	Α	В	H1	C	H2	Carga de Ruptura
20x20	23,2cm	16cm	3,8cm	18,5cm	2,9cm	6,3kN
30x30	33cm	25cm	4,1cm	28cm	3,8cm	14,4kN
40x40	43,9cm	34,5cm	4,4cm	38cm	3,8cm	22,6kN
55x55	60,3cm	47,6cm	6,7cm	53cm	4,9cm	44,4kN

ODEM PORTUGAL



DESCRIÇÃO							
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa			
970PPS23L	Grelha Lux	20x20cm		1pç			
970PPS33L	Grelha Lux	30x30cm		1pç			
970PPS43L	Grelha Lux	40x40cm		1pç			
970PPS55L	Grelha Lux	55x55cm		1pç			
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			

		FIC	HA TÉCNICA	DO PRODUTO		
Modelo	Α	В	H1	C	H2	Carga de Ruptura
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



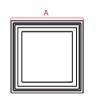


Material: Polipropileno "PP" com anti UV

















## odem//

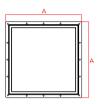
### CORES



Material: Polipropileno "PP" com anti UV



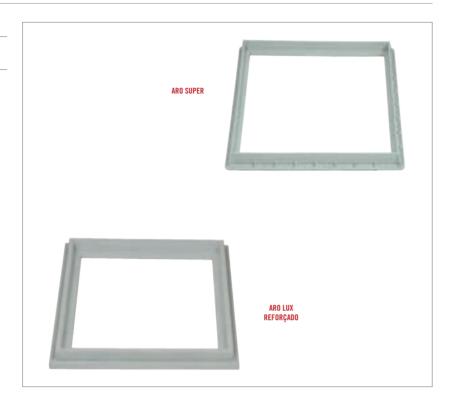












	DES	SCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
980PPT20N	Aro SUPER	20x20cm		1pç
980PPT30N	Aro SUPER	30x30cm		1pç
980PPT40N	Aro SUPER	40x40cm		1pç
980PPT55E	Aro SUPER	55x55cm		1pç
980PPT23L	Aro LUX	20x20cm		1pç
980PPT33L	Aro LUX	30x30cm		1pç
980PPT43L	Aro LUX	40x40cm		1pç
980PPT55L Sifonado	Aro LUX	55x55cm		1pç
980PPT65 Sifonado	Aro LUX	78x78cm		1pç



	FICHA TÉCNIC	A DO PRODUT	0
Modelo	Α	В	Н
ARO "SUPEI	₹"		
20x20	21,2cm	16,5cm	3,9cm
30x30	32,5cm	25,2cm	4cm
40x40	42,7cm	38,6cm	4,2cm
55x55	58,4cm	54,3cm	5,2cm

ODEM PORTUGAL

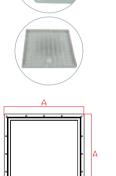
	FICHA TÉCNIC	A DO PRODUT	0
Modelo	A	В	Н
ARO "LUX" I	REFORÇADO		
20x20	23,2cm	16cm	3,8cm
30x30	33cm	25cm	4,1cm
40x40	43,9cm	34,5cm	4,4cm
55x55	60,3cm	47,6cm	6,7cm
65x65	78cm	60cm	8cm



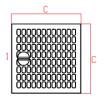
	DESC	RIÇÃO		
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
980PP20X	Tampa com aro Xtrela	20x20cm		32pç
980PP30X	Tampa com aro Xtrela	30x30cm		14pç
980PP40X	Tampa com aro Xtrela	40x40cm		6pç
980PP55X	Tampa com aro Xtrela	55x55cm		4pç

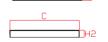
<b>Material:</b> Polipropileno "PP" com anti UV

TAMPAS COM ARO "XTRELA"













## TAMPAS E GRELHAS COM ARO REFORÇADO "TOP" VERDE



### CORES

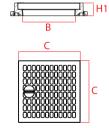


Material: Polipropileno "PP" com anti UV.













	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	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 I	PRODUTO		
Modelo	A	В	Н1	С	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



	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	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

1			Material: PP
1	QD .	7	
_			
+ Aro Reforçado + Jui	nta Vedação + 4 Parafusos Inox		

		F	ICHA TÉCNIC	A DO PRODUTO		
Modelo	Α	В	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









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.



2. alta capacidade de carga



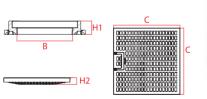
ATÉ 2500 Kg



980PP65

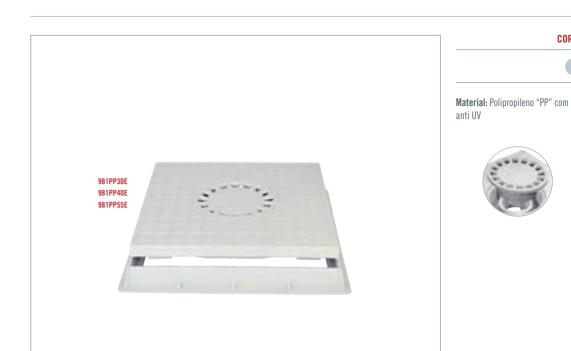
	DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Medida
980PP65	Tampa com aro sifonado PP	65x65cm
970PP65	Grelha com aro sifonado PP	65x65cm
980MP65	Pega para tampa 65x65cm	
980PPT65	Aro sifonado em PP	

970PP65

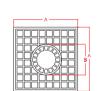


ODEM PORTUGAL

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO							
Modelo	Α	В	H1	C	H2	Carga de Ruptura	
65x65	78cm	60cm	8cm	65,4cm	6cm	26,3kN	



DESCRIÇÃO							
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa			
981PP30E	Tampa sifonada com aro	30x30cm		10pç			
981PP40E	Tampa sifonada com aro	40x40cm		6pç			
981PP55E	Tampa sifonada com aro	55x55cm		3pç			





FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	A	В	L	H1	H2	Н3
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						





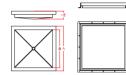


### CORES



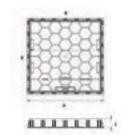
Material: Polipropileno "PP" com anti UV





**Material:** Caixa em Polipropileno "PP" com anti UV; Guarnição em PP







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



		FICHA TÉCNICA	DO PRODUTO			
	Modelo	Α	В	L	H2	Н3
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		



		DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Medida	Caixa
985GT	Caixa pluvial	Entrada 9/11cm / Saída 10/11cm	18pç
985GT80	Caixa pluvial	Entrada 8/10cm / Saída 10cm	18pç
985GQ	Caixa pluvial	Entrada 8x8cm 10x10cm / Saída 10cm	18pç

				FICH	IA TÉCNI	CA DO PRO	DUTO				
Modelo	Α	В	С	D	Е	F	Н	I	M	N	0
Caixas pluviais	30,5cm	26cm	12,2cm	10cm	9,6cm	13,3cm	21,2cm	13,7cm	0,2cm	12,7cm	1cm

ODEM PORTUGAL



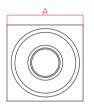




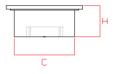
Material: Polipropileno "PP" com anti UV













	DESCF	RIÇÃO		
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
RALOS SIFONADOS				
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



ODEM PORTUGAL



DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Saída	Medida	Cor	Caixa	
986MI	Ralo PP com grelha Inox	Ø5cm	11,5x11,5cm		40pç	
987MI	Ralo PP com grelha Inox	Ø5cm	15x15cm		48pç	
986IN	Ralo ABS com grelha Inox	Ø4cm	15x15cm		48pç	
CH11TEL-03	Ralo telescopico com grelha Inox	Ø5cm	11,5x11,5cm		24pç	
CH15TEL-02	Ralo telescopico com grelha Inox	Ø5cm	15x15cm		28pç	



	FICHA TÉCNI	CA DO PRODUT	)		
Modelo	Α	В	D	Н	Hmax
PP 11,5x11,5	11cm	10,6cm	5cm	7,1cm	
PP 15x15	15cm	14,6cm	5cm	7,1cm	
ABS 15x15	15cm	14,6cm	4cm	65cm	69cm
PP 11,5x11,5 - Telescopico	11cm	10,6cm	5cm	7,1cm	11cm
PP 15x15 - Telescopico	15cm	14,6cm	5cm	7,1cm	11cm

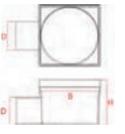


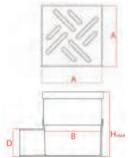
CORES

Material: Ralo em ABS; Grelha em INOX AISI 304 Saída Ø4cm















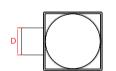


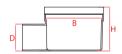
Material: ABS cinza Saída Ø4cm

Material: ABS branco saída Ø4cm

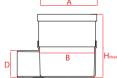
Material: Polipropileno "PP" com anti UV









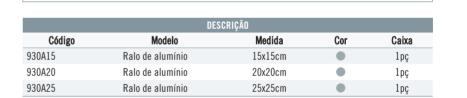




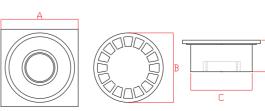


		DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Saída	Cor	Caixa
986U10	Ralo com grelha ABS	10x10cm	Ø4cm		20pç
986U	Ralo com grelha ABS	14x14cm	Ø4cm		20pç
986B	Ralo com grelha ABS	14x14cm	Ø4cm	$\circ$	20pç
986M	Ralo com grelha PP	11,5x11,5cm	Ø5cm		40pç
987M	Ralo com grelha PP	15x15cm	Ø5cm		48pç
98720	Ralo com grelha PP	20x20cm	Ø5cm		25pç
98725	Ralo com grelha PP	25x25cm	Ø6,3cm		12pç
98730	Ralo com grelha PP	30x30cm	Ø8cm		8pç

Modelo	Saída	A	В	D	Н	Hmax
Grelha 10x10	Ø4cm					
Glellia 10x10	Ø4CIII	9,8cm		4cm	5,9cm	6,4cm
Grelha 14x14	Ø4cm	14cm		4cm	6,4cm	6,9cm
Ralo 11,5x11,5	Ø5cm	11cm	10,6cm	5cm	7,1cm	
Ralo 15x15	Ø5cm	15cm	14,6cm	5cm	7,1cm	
Ralo 20x20	Ø5cm	20cm		5cm	7,2cm	
Ralo 25x25	Ø6,3cm	25cm		6,3cm	9cm	
Ralo 30x30	Ø8cm	30cm		8cm	11cm	



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	В	C	Н	Ø Saídas
15x15	14,7cm	11,1cm	12cm	5,8cm	5cm
20x20	19,7cm	14,4cm	14cm	5,8cm	7,5cm
25x25	24,2cm	18,4cm	19,5cm	5,8cm	9cm











Material: Polipropileno "PP" com anti UV

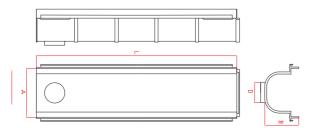




DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
9961350N	Canais em PP	13x50cm H7,5cm		20pç
9901350N	Canais em PP	13x50cm H14cm		18pç
9902050N	Canais em PP	20x50cm H16cm		10pç

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



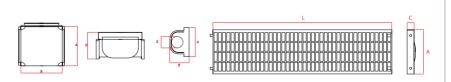


ODEM PORTUGAL



	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
9911350N	Grelhas para canais em PP	13x50cm		1pç
9912050N	Grelhas para canais em PP	20x50cm		1pç
99313N	Angular	13xH7,5cm		1pç
9931350N	Angular	13xH14cm		1pç
9932050N	Angular	20xH16cm		1pç
9981350N	Terminal	13xH7,5cm		1pç
9921350N	Terminal	13xH14cm		1pç
9922050N	Terminal	20xH16cm		1pç

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



ODEM PORTUGAL



)

\_







Material: Polipropileno e aço galvanizado





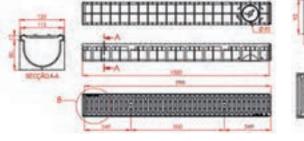






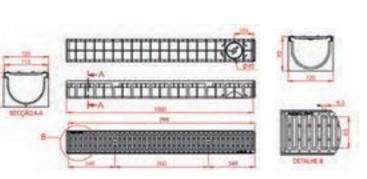


	DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Palete 100x120xH120
MAU591000G	Canal 4YOU H7 preto + Grelha galvanizada A15	110
MAU491100	Grelha galvanizada 4YOU 100x11,5cm A15	
MKJGGI	Grelha inox 4YOU 100x11,5cm A15	



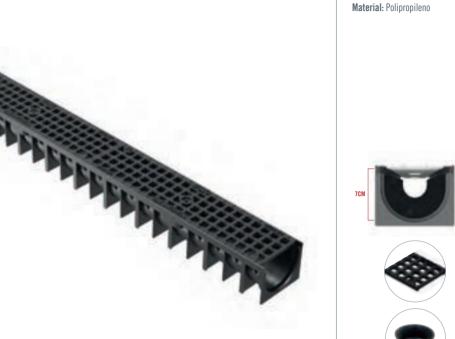
ODEM PORTUGAL



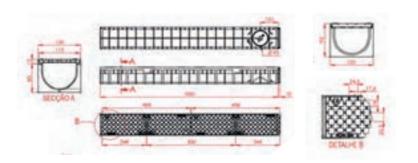


THE REAL PROPERTY.	
	TELEVISION OF THE PARTY OF THE

DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Palete 100x120xH120
MAU501151FF	Canal 4YOU H7 preto + Grelha ferro fundido B125	110
MAU401150	Grelha ferro fundido 4YOU 50x11,5 B125	



DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Palete 100x120xH120
MAU501151FF	Canal 4YOU H7 preto + Grelha ferro fundido B125	110
MAU401150	Grelha ferro fundido 4YOU 50x11,5 B125	



- \* medidas em "mm" \* Acessorios na página 56









Material: Polipropileno



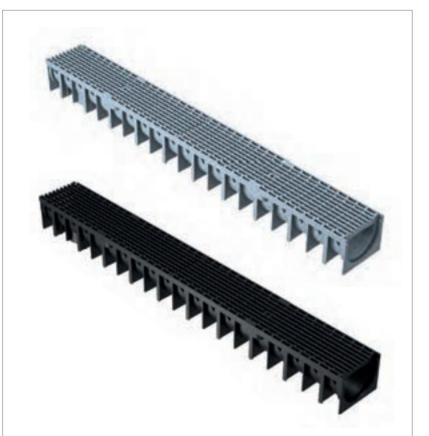






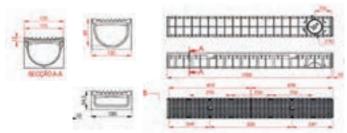






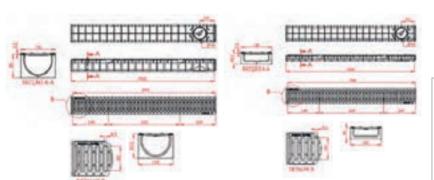
	DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Palete 100x120xH120
MAU591301C	Canal 4YOU H7 cinza + Grelha plástica A15 100x12x9,2cm	110
MAU591351C	Canal 4YOU H3 cinza + Grelha plástica A15 100x12x5,45cm	220
MAU491302	Grelha plástico cinza 4YOU 50x11,5cm A15	
MAU501300	Canal 4YOU H7 preto + Grelha plástica A15 100x12x9,2cm	110
MAU501350	Canal 4YOU H3 preto + Grelha plástica A15 100x12x5,45cm	220
MAU491300	Grelha plástico preto 4YOU 50x11,5cm A15	







DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Palete 100x120xH120
MAM592000G	Canal 4ME H7 preto + Grelha galvanizada A15 100x12x8cm	120
MAM592100G	Canal 4ME H3 preto + Grelha galvanizada A15 100x12x4,25cm	240
MAM492100	Grelha galvanizada 4ME 100x12cm A15	







**Material:** Polipropileno e aço galvanizado















DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Para canais		
MA406000 MAZ406000	Terminais (2un) H7 Blister terminais (2un) H7	4ME H7 / 4YOU H7		
MA406003 MAZ406003	Terminais (2un) H3 Blister terminais (2un) H3	4ME H3 / 4YOU H3		
MA406058 MAZ406058	Terminal com saída 75 H7 Blister terminal com saída 75 H7	4ME H7 / 4YOU H7		
MA406059 MAZ406059	Terminal com saída 40 H3 Blister terminal com saída 40 H3	4ME H3 / 4YOU H3		
MA406001 MAZ406001	Saida D.11 + parafusos H7/H3 Blister saída D.11 + parafusos H7/H3	4ME / 4YOU	0	
MA406002 MAZ406002	Antiroubos + parafusos (2un) H7/H3 Blister antiroubos + parafusos (2un) H7/H3	4ME 4YOU FERRO FUNDIDO		
MA406004 MAZ406004	Caixa sifonada sem grelha H7 Blister caixa sifonada sem grelha H7	4ME H7 / 4YOU H7		
MA406005 MAZ406005	Caixa sifonada sem grelha H3 Blister caixa sifonada sem grelha H3	4ME H3 / 4YOU H3		
MAU401101 MAUZ401101	Grelha galvanizada c/aro para caixa sifonada Blister grelha galvanizada c/aro para caixa sifonada	4ME / 4YOU		
MAU401301 MAUZ401301	Grelha preta c/aro para caixa sifonada Blister grelha preta c/aro para caixa sifonada	4ME / YOU		
MAU401303 MAUZ401303	Blister grelha cinza c/aro para caixa sifonada	4ME / 4YOU		
MAU401151 MAUZ401151	Blister grelha ferro fundido com aro para caixa sifonada	4Y0U		



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



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



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.



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



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.
Se pretender utilizar a saída

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



Colocar o betão nas laterais.



ODEM PORTUGAL

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.



De seguida colocar o acessório da saída inferior.



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



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









Material: Polipropileno "PP" com anti UV





SAÍDA LATERAL H35 —SAÍDA Ø40 H50 — SAÍDA Ø40-50



SAÍDA INFERIOR Ø40-50-63-75-80

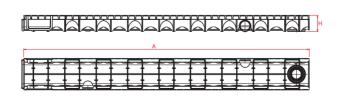
11 103 103 103 12 12 135 1 72

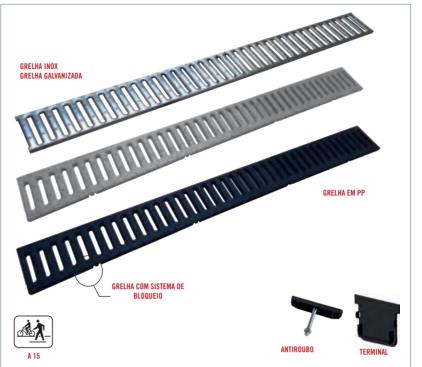
DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa	Palete	
MS35	Canal COMPACT	100x10cm H3,5cm	•	1pç	450	
MS50	Canal COMPACT	100x10cm H5cm		1pç	350	
MS35G	Canal COMPACT	100x10cm H3,5cm		1pç	450	
MS50G	Canal COMPACT	100x10cm H5cm		1pç	350	

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





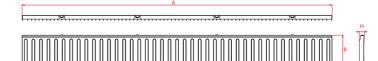




GRELHA INOX Grelha galvanizada	
	GRELHA EM PP
GRELHA COM SISTEMA DE BLOQUEIO	
A 15	ANTIROUBO TERMINAL

DESCRIÇÃO							
Código	Modelo	Cor	Caixa	Palete			
MS5GI	GreIha inox 100x10cm						
MS5G	Grelha galvanizada 100x10cm		1pç	1030			
MS5GGN	GreIha em PP 100x10cm		1pç	1012			
MS5GC	GreIha em PP 100x10cm		1pç	1012			
MS5A	Antiroubo compact		1pç				
MS35STOP	Terminal H3,5cm	•	200pç				
MS50STOP	Terminal H5cm	•	150pç				
MS35STOPGR	Terminal H3,5cm		20pç				
MS50ST0PGR	Terminal H5xm		15pç				

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			









Canal Drenagem em PP 130x95x1000 mm

classe de resistência A15

3 Saídas laterais e 2 inferiores Terminais abertos ou fechados

Fabricado em PP de alta densidade,

CORES



#### CORES

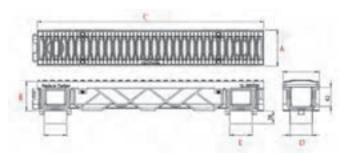


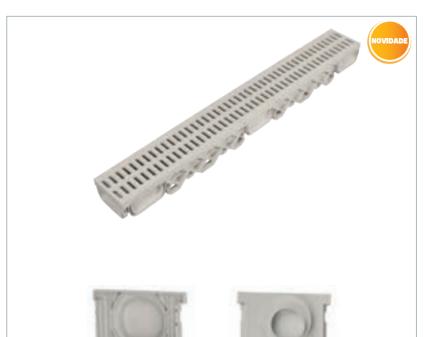
Canal Drenagem em PP 80x65x500 mm 2 Saídas laterais e 2 inferiores Terminais abertos ou fechados Fabricado em PP de alta densidade, classe de resistência A15 Com parafusos de fixação da grelha



	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Cor	Medida	Palete
LW-DK1006	Canal PP Mini Premium grelha cinza H6,5		80x65x500mm	1pç
LW-DK1006-S	Canal PP Mini Premium grelha preto H6,5		80x65x500mm	1pç
LW-DK1006-0	Saída vertical 5cm para canal Mini		50mm	1pç
LW-DK1006-M	Terminal Mini cinza saída 4cm - macho		80x65mm	1pç
LW-DK1006-F	Terminal Mini cinza saída 4cm - fêmea		80x65mm	1pç
LW-DK1006-MN	Terminal Mini preto saída 4cm - macho		80x65mm	1pç
LW-DK1006-FN	Terminal Mini preto saída 4cm - fêmea	•	80x65mm	1pç

	FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	Α	В	C	Ε	D	Classe
LW-DK-1006	80	65	500	40	48	A15
LW-DK-1006-S	80	65	500	40	48	A15



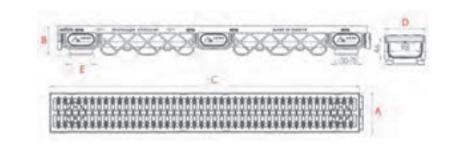


THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	NOVIDADE
O	0)

	DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida	Palete
LW-DK1001-1	Canal em PP Maxi Premium grelha cinza	130x95x1000mm	1pç
LW-DK1000-0	Saída vertical para canal H9	50-80-110mm	4pç
LW-DK1001-M	Terminal com saída 5 cm H9,5cm - macho	130x95 mm	1pç
LW-DK1001-F	Terminal com saída 5 cm H9,5cm - fêmea	130x95 mm	1pç

TERMINAIS COM SAÍDA

		FICHA TÉC	NICA DO PRODU	TO		
Modelo	Α	В	C	D	E	Classe
LW-DK1001-1	130	94	1000	130	50-75	A15









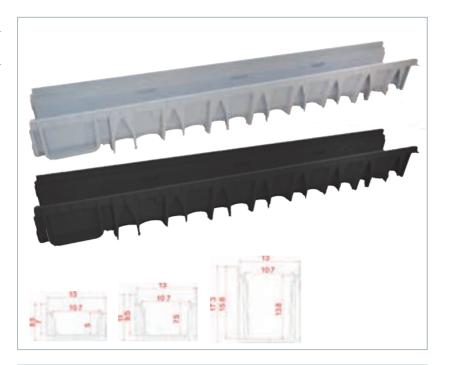
Material: Polipropileno "PP" com anti UV







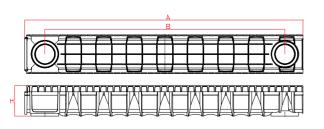




		DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa	Palete
MS9PPN	Canal EVOLUTION	100x13cm H5cm		1pç	248
MS12PPN	Canal EVOLUTION	100x13cm H7,5cm	•	1pç	184
MS18PPN	Canal EVOLUTION	100x13cm H13,8cm	•	1pç	112
MS9PPG	Canal EVOLUTION	100x13cm H5cm		1pç	248
MS12PPG	Canal EVOLUTION	100x13cm H7,5cm		1pç	184

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Modelo	Α	В	С	Н	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	





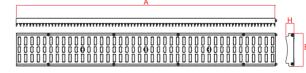
ODEM PORTUGAL





	DESCRI	ÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa	Palete
MSG13G	Grelha estampada galvanizada	100x13cm	$\bigcirc$	1pç	500
MUS100I	Grelha estampada inox	100x13cm		1pç	315
MSG13PPL	Grelha polipropileno cinza	100x13cm		1pç	315
MSG13PPG	Grelha em PP premium cinza	100x13cm		1pç	315
MSG13PP	Grelha polipropileno preta	100x13cm		1pç	315
MSG13B125	Grelha Compound classe B125	50x13cm		1pç	
MSG13C250	Grelha Compound classe C250	50x13cm		1pç	
MSTOP9	Terminal H5cm			150pç	
MSTOP12	Terminal H7,5cm			90pç	
MSTOP18	Terminal H15cm			50pç	
MST0P9G	Terminal H5cm			150pç	
MSTOP12G	Terminal H7,5cm			90pç	
MSKIT	Antiroubo		•	50pç	

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	A	В	С	Н	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 o cultas 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.

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.

Classe A15

#### MODO DE APLICAÇÃO

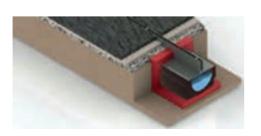




	DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida (AxBxC)			
MSG015	Grelha oculta galvanizada 1,5cm	100x12,3x1,5cm			
MSG030	Grelha oculta galvanizada 3cm	100x12,3x3cm			
MSG070	Grelha oculta galvanizada 7cm	100x12,3x7cm			
MSG015I	Grelha oculta inox 1,5cm	100x12,3x1,5cm			
MSG030I	Grelha oculta inox 3cm	100x12,3x3cm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

	FICHA	TÉCNICA DO PRODUTO	)	
Modelo	Α	В	С	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





ODEM PORTUGAL



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

	FICHA	TÉCNICA DO PRODUTO	)	
Modelo	Α	C	С	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







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.

Classe A15











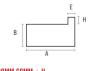
Material: Polipropileno "PP" com anti UV

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





	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
LW-DK1009-1	Canal PP com grelha oculta 20mm	130x60x1000mm		11pç
LW-DK1010-1	Canal PP com grelha oculta 85mm	130x60x1000mm		8pç
LW-DK1000-0	Saída vertical para canal H6	50-80-110mm		4pç
LW-DK1005-M	Terminal com saída 4cm H6 — macho	130x60mm		1pç
LW-DK1005-F	Terminal com saída 4cm H6 — fêmea	130x60mm		1pç





FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	Α	В	Н	B+H	Е
LW-1000-1	130	60	20	80	20
LW-1010-1	130	60	85	145	20



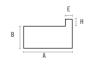






	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
LW-DK1010-1	Canal PP com grelha oculta 20mm	130x95x1000mm		8pç
LW-DK1013-1	Canal PP com grelha oculta 85mm	130x95x1000mm		8pç
LW-DK1001-M	Terminal com saída 5cm H9,5 — macho	130x95mm		1pç
LW-DK1001-F	Terminal com saída 5cm H9,5 — fêmea	130x95mm		1pç

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





















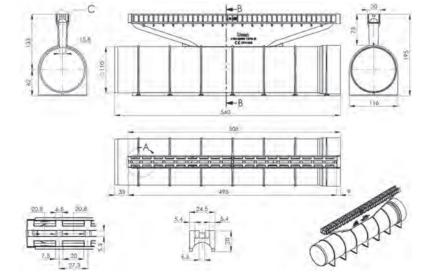








DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Medida	Caixa	Palete		
UCAN-C	Grelha oculta com tubo D.110 C250 cinza	50cm	6pç	24cx		
UCAN-P	Grelha oculta com tubo D.110 C250 preta	50cm	6pç	24cx		
UCAN-GRCI	Grelha cinza	50cm				
UCAN-GRPR	Grelha preta	50cm				



ODEM PORTUGAL



1. Preparar o Negativo para a Instalação

Abrir um negativo, para a colocação do conjunto, tendo em conta a largura e cumprimento.



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.





# CORES



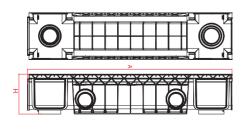
**Material:** ABS com Izod muito alto e de altíssima resistência



		DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa	Palete
M2075	Canal TOP	100x20cm H7,5cm	•	1pç	115
M20150	Canal TOP	100x20cm H15cm	•	1pç	65

		FICHA TÉC	NICA DO PRODI	JT0		
Modelo	Α	В	Н	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



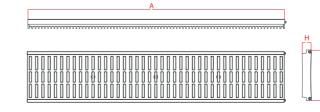






	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
M20GI	Grelha inox	100x20cm		1pç
M20GE	Grelha estampada galvanizada	100x20cm	$\circ$	1pç
M20GABS	Grelha ABS	100x20cm		1pç
M20GC	Grelha ferro fundido C250	50x20cm		1pç
M20T75	Terminal H7,5cm			50pç
M20T150	Terminal H15cm			30pç
M20A	Antiroubo		•	50pç

FICHA T	ÉCNICA DO PRODUTO			
Modelo	A	В	Н	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





odem //

CORES

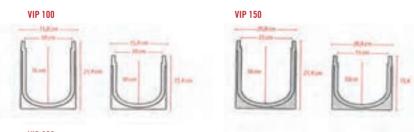


Material: PE-HD





		DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Medida Interna	Medida Externa
MU100100	VIP 100	100x10x10cm	15,8x15,4cm
MU100160	VIP 100	100x10x16cm	15,8x21,4cm
MU150100	VIP 150	100x15x10cm	20,8x15,4cm
MU150160	VIP150	100x15x16cm	20,8x21,4cm
MU200100	VIP200	100x20x10cm	25,8x15,4cm
MU200160	VIP200	100x20x16cm	25,8x21,4cm
MU200250	VIP200	100x20x25cm	25,8x30,4cm





- Hon-	AI -	700			
			1 0	Man-	0.1
Zice .		Mam	2300	Mon	rj.kpm



			DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Classe	Medida	Mallha	Caixa
GRELHA ESTAM	IPADA GALVANIZ	ADA			
MU100E	VIP 100	A15	100x14,8x2cm	8,3x0,85cm	1pç
MU150E	VIP 150	A15	100x19,8x2cm	13x0,85cm	1pç
MU200E	VIP 200	A15	100x24,8x2cm	13x0,85cm	1pç
GRELHA ESTAM	IPADA INOX				
MU100I	VIP 100	A15	100x14,8x2cm	8,3x0,85cm	1pç
MU150I	VIP 150	A15	100x19,8x2cm	13x0,85cm	1pç
GRELHA PLÁST	ICA*				
MU100P	VIP 100	A15	50x14,8x2cm	3,4x0,85cm	1pç
MU150P	VIP 150	A15	50x19,8x2cm	4,65x0,85cm	1pç
MU200P	VIP 200	A15	50X24,8X2cm	5,85x0,85cm	1pç
GRELHA QUADF	RICULADA GALVA	ANIZADA*			
MU100G	VIP 100	B125	100x14,8x2cm	3,2x3,25cm	1pç
MU100GA	VII 100	B125	100x14,8x2cm	3,2x1,52cm	1pç
MU150G	VIP 150	B125	100x19,8x2cm	3,3x3,3cm	1pç
MU150GA	AIL 120	B125	100x19,8x2cm	1,5x3,3cm	1pç
MU200G	VID 200	B125	100x24,8x2cm	3,3x3,3cm	1pç
MU200GA	VIP 200	B125	100x24,8x2cm	1,5x3,3cm	1pç
FERRO FUNDID	0				
MU100FB	VIP 100	B125	50x14,8x2cm	2,1x1,75cm	1pç
MU100FC	411 IOO	C250	50x14,8x2cm	2,1x1,75cm	1pç
MU150FB	VIP 150	B125	50x19,8x2cm	2,15x1,75cm	1pç
MU150FC	VIF 130	C250	50x19,8x2cm	8,2x2cm	1pç
MU200FB	VIID 000	B125	50x24,8x2cm	2,55x2,45cm	1pç

50x24,8x2cm

18x2cm

1pç



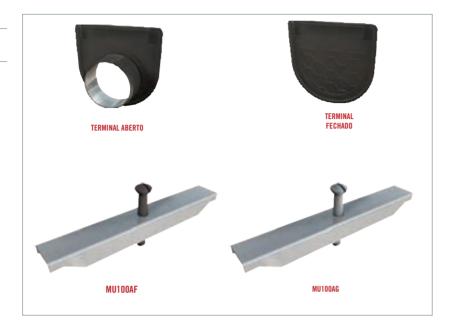
(*) A GRELHA PLÁSTICA NECESSITA DE UM CANAL PREPARADO NA P	RODUÇÃO.
--	----------

C250

ODEM PORTUGAL ODEM PORTUGAL

MU200FC





	DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Diâmetro	Caixa
TERMINAIS ABERTOS			
MU100T100A	VIP 100/100cm	Ø 6,3cm	1pç
MU150T100A	VIP 150/100cm	Ø 6,3cm	1pç
MU200T100A	VIP 200/100cm	Ø 6,3cm	1pç
MU100T160A	VIP 100/160cm	Ø 11cm	1pç
MU150T160A	VIP 150/160cm	Ø 11cm	1pç
MU200T160A	VIP 200/160cm	Ø 11cm	1pç
TERMINAIS FECHADOS			
MU100T100	VIP 100/100cm	Ø 6,3cm	1pç
MU150T100	VIP 150/100cm	Ø 6,3cm	1pç
MU200T100	VIP 200/100cm	Ø 6,3cm	1pç
MU100T160	VIP 100/160cm	Ø 11cm	1pç
MU150T160	VIP 150/160cm	Ø 11cm	1pç
MU200T160	VIP 200/160cm	Ø 11cm	1pç
ANTI-ROUBO GRELHAS GAL	LVANIZADAS		
MU100AG	VIP 100/100cm	Ø 6,3cm	1pç
MU150AG	VIP 150/100cm	Ø 6,3cm	1pç
MU200AG	VIP 200/100cm	Ø 6,3cm	1pç
ANTI-ROUBO GRELHA FERF	RO FUNDIDO		
MU100AF	VIP 100/160cm	Ø 11cm	1pç
MU150AF	VIP 150/160cm	Ø 11cm	1pç
MU200AF	VIP 200/160cm	Ø 11cm	1pç
ANTI-ROUBO GRELHA INOX			
MU100AI	VIP 100/160cm	Ø 11cm	1pç
MU150AI	VIP 150/160cm	Ø 11cm	1pç

ODEM PORTUGAL



	DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Medida
MU100100B125	Canalina VIP 100 c/grelhas poliamida B125	100x15,8x15cm
MU100100C250	Canalina VIP 100 c/grelhas poliamida C250	100x15,8x15cm
MU100160B125	Canalina VIP 160 c/grelhas poliamida B125	100x15,8x21cm
MU100160C250	Canalina VIP 160 c/grelhas poliamida C250	100x15,8x21cm
MU150100C250	Canalina VIP 150 c/grelhas poliamida C250	100x20,8x15,4cm
MU150160C250	Canalina VIP 150 c/grelhas poliamida C250	100x20,8x21,4cm
MU100B125	Grelha poliamida B125	50x14,8x2cm
MU100C250	Grelha poliamida C250	50x14,8x2cm
MU150C250	Grelha poliamida C250	50x19,8x2cm
MU100AF	Antiroubo VIP100	1pç
MU150AF	Antiroubo VIP150	1pc





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













Material: Betão Polímero



	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe	Caixa
9900MK	Canal polimero + Grelha estampada	12x5cm	A-15Kn (1,5t)	153pç
9900	Canal polimero + Grelha estampada	12x8,5cm	A-15Kn (1,5t)	108pç
9900F10	Canal polimero + Grelha ferro fundido com anti-roubo	13x11,5cm	C-250Kn (25t)	60pç
9900F15	Canal polimero + Grelha ferro fundido com anti-roubo	20,4x14cm	C-250Kn (25t)	54pç
990015	Canal polimero + Grelha galvanizada com anti-roubo	20,4x14cm	B-125Kn (12,5t)	54pç
9900GG	Grelha estampada 100x12cm (9900)		A-15	

ODEM PORTUGAL



DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida (BxA)
313CEN	Canal oculto C galvanizado	100x14,5cm
314CEN	Canal oculto C inox	100x10cm
313LAT	Canal oculto L galvanizado	100x14,5cm
314LAT	Canal oculto L inox	100x10cm
3133535	Grelha oculta galvanizado	35x35cm
3134545	Grelha oculta galvanizado	45x45cm
3135555	Grelha oculta galvanizado	55x55cm
3143535	Grelha oculta inox	35x35cm
3144545	Grelha oculta inox	45x45cm
3145555	Grelha oculta inox	55x55cm

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	C	D	E		
Canal Oculto Galvanizado	10cm	7cm	2cm		
Canal Oculto Inox	6cm	3cm	2cm		
Grelha Oculta Galvanizado	8cm	7cm	2cm		
Grelha Oculta Inox	6cm	3cm	2cm		

# CORES



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.

# MODO DE APLICAÇÃO



MODO DE APLICAÇÃO



MODO DE APLICAÇÃO



# GRELHAS GALVANIZADAS COM ARO MALHA 3,4x3,8cm / ALTURA 2,5cm / ESPESSURA 2mm



# odem //

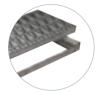
# GRELHAS GALVANIZADAS COM ARO MALHA 3,4x3,8cm / ALTURA 2,5cm / ESPESSURA 2mm

# CORES



Material: Aço Galvanizado







	DESCRIÇÃO		
Código	Medida	Classe	Caixa
4002020	20x20cm	B125	1pç
4002525	25x25cm	A15	1pç
4003030	30x30cm	A15	1pç
4003535	35x35cm	A15	1pç
4004040	40x40cm	A15	1pç
4004545	45x45cm	A15	1pç
4005050	50x50cm	A15	1pç
4005555	55x55cm	A15	1pç
4006060	60x60cm	A15	1pç
4006565	65x65cm	A15	1pç

	DESCRIÇÃO		
Código	Medida	Classe	Caixa
40010010	100x10cm	B125	1pç
40010015	100x15cm	B125	1pç
40010020	100x20cm	B125	1pç
40010025	100x25cm	A15	1pç
40010030	100x30cm	A15	1pç
40010035	100x35cm	A15	1pç
40010040	100x40cm	A15	1pç
40010050	100x50cm	A15	1pç

# CORES



Material: Aço Galvanizado





GRELHAS GALVANIZADAS SEM ARO Malha 3,4x3,8cm / Altura 2,5cm / Espessura 2m	m
	A 15 B 125

	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Classe	Caixa
400\$146	Grelhas galvanizadas sem aro	100x14,2cm	B125	1pç
400S196	Grelhas galvanizadas sem aro	100x19,2cm	B125	1pç
400S246	Grelhas galvanizadas sem aro	100x24,2cm	A15	1pç



DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Medida	Classe	Caixa		
400P10020	Grelhas galvanizadas com Aro	100x20cm	B125	1pç		
400P10025	Grelhas galvanizadas com Aro	100x25cm	B125	1pç		
400P10030	Grelhas galvanizadas com Aro	100x30cm	B125	1pç		

GRELHAS ESTAMPADAS GALVANIZADAS

	<b>Material:</b> Aço Galvanizado
B 125	

r	n	n	-
ь	u	ĸ	г.
_	_	•••	-



Material: Aço Galvanizado



	DESCRIÇÃO					
Código Modelo Medida Classe Caix						
MSG13G	Grelhas estampadas galvanizadas	100x12,2x2cm	A15	1		
996110010	Grelhas estampadas galvanizadas	100x10x2cm	A15	1		
996110015	Grelhas estampadas galvanizadas	100x15x2,5cm	A15	1		
996110020	Grelhas estampadas galvanizadas	100x20x2,5cm	A15	1		
996110025	Grelhas estampadas galvanizadas	100x25x2,5cm	A15	1		







# Material: Aço Galvanizado

- Fabricado em 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 preco/qualidade
- Classe A15

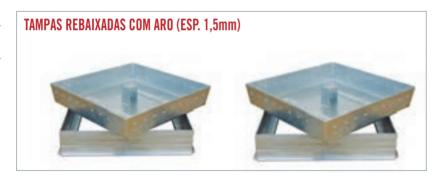


DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida		
3173030	Tampa rasas com aro	30x30cm — Esp.1,8mm		
3174040	Tampa rasas com aro	40x40cm — Esp.1,8mm		
3175050	Tampa rasas com aro	50x50cm - Esp.1,8mm		
3176060	Tampa rasas com aro	60x60cm — Esp.1,8mm		

# CORES



Material: Aço Galvanizado



DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Medida				
TAMPA REBAIXADA	TAMPA REBAIXADA COM ARO – ALTURA 2,5CM					
3183030	Tampa rebaixada com aro	30x30cm - Alt.2,5cm - Esp.1,5mm				
3184040	Tampa rebaixada com aro	40x40cm - Alt.2,5cm - Esp.1,5mm				
3185050	Tampa rebaixada com aro	50x50cm - Alt.2,5cm - Esp.1,5mm				
3186060	Tampa rebaixada com aro	60x $60$ cm $-$ Alt. $2$ , $5$ cm $-$ Esp. $1$ , $5$ mm				
TAMPA REBAIXADA	COM ARO – ALTURA 5CM					
3193030	Tampa rebaixada com aro	30x30cm - Alt.5cm - Esp.1,5mm				
3194040	Tampa rebaixada com aro	40x40cm - Alt.5cm - Esp.1,5mm				
3195050	Tampa rebaixada com aro	50x50cm - Alt.5cm - Esp.1,5mm				
3196060	Tampa rebaixada com aro	60x60cm — Alt.5cm — Esp.1,5mm				







		DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Paso Int.	H Ext	H Int.	Classe
3063030	Reversível	30x30cm	22	4,5	3,5	B125
3064040	Reversível	40x40cm	32	4,5	3,5	B125
3065050	Reversível	50x50cm	42	4,5	3,5	B125
3066060	Reversível	60x60cm	52	4,5	3,5	B125

# TAMPAS REBAIXADAS COM ARO PESADAS PREMIUM (ESP. 3mm)









DESCRIÇÃO											
Código	Medida	Classe									
TAMPA REBAIXADA	A COM ARO — ALTURA	2,5CM									
3083030	30x30cm	A15									
3084040	40x40cm	A15									
3085050	50x50cm	A15									
3086060	60x60cm	A15									
3087070	70x70cm	A15									

DESCRIÇÃO									
Código	Medida	Classe							
TAMPA REBAIXADA COM ARO — ALTURA 7,5CM									
3103030	30x30cm	B125							
3104040	40x40cm	B125							
3105050	50x50cm	B125							
3106060	60x60cm	B125							
3107070	70x70cm	B125							

DESCRIÇÃO								
Código	Medida	Classe						
TAMPA REBAIXADA C	OM ARO – ALTURA S	5CM						
3093030	30x30cm	B125						
3094040	40x40cm	B125						
3095050	50x50cm	B125						
3096060	60x60cm	B125						
3097070	70x70cm	B125						

ODEM PORTUGAL



83



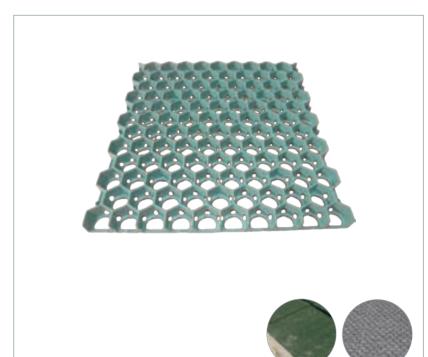


CORES

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						



DESCRIÇÃO								
Código	Modelo	Medida	Palete					
980	Grelha enrelvamento	56,5x58,5x3,3cm	208 peças Aprox. 69m²					





ODEM PORTUGAL



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.



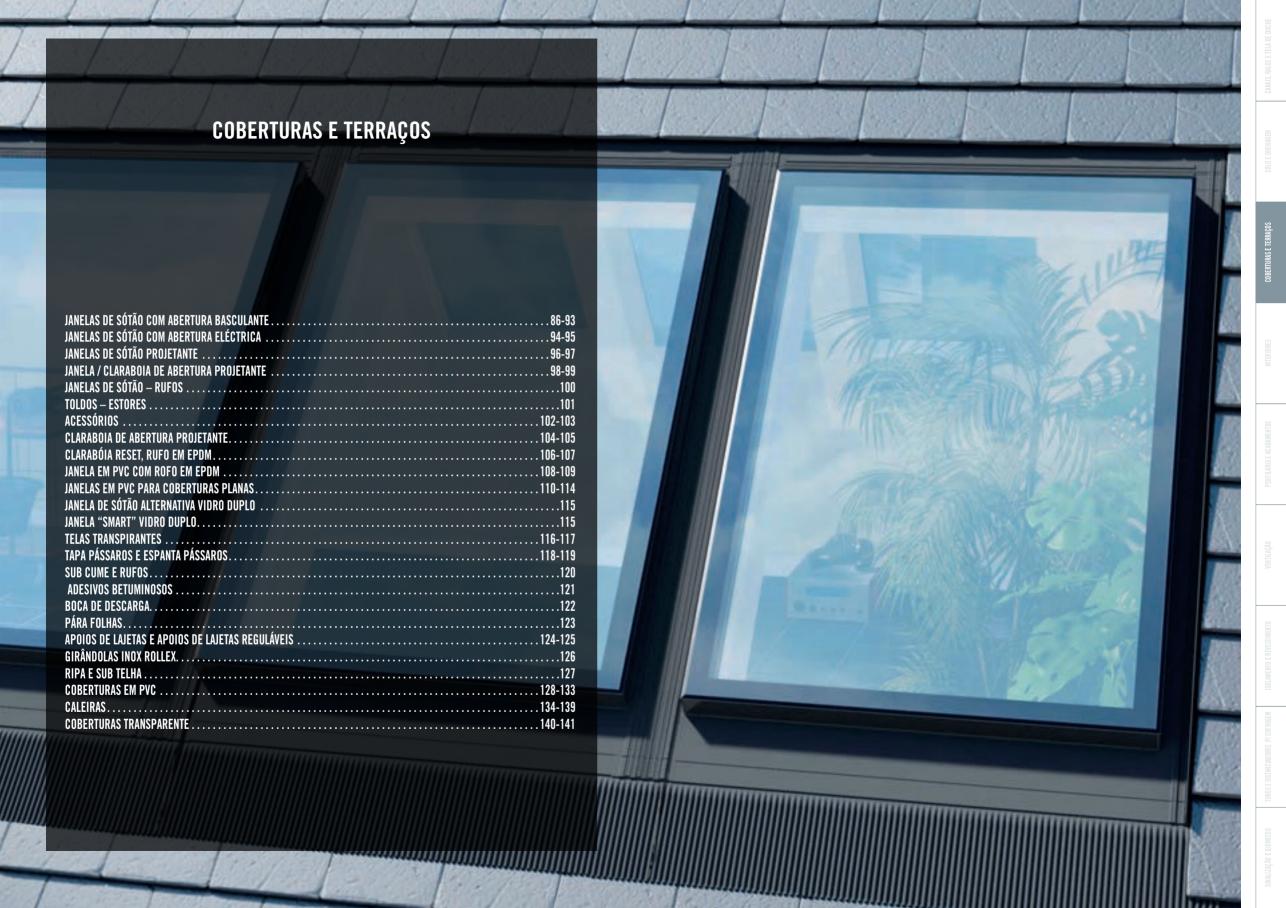
5. Encher os painéis com terra polvilhada e semear a relva.

# Observação:

O tamanho dos painéis de relva (3 por m²) permitem uma substancial redução nos custos de obra.

Recomendado apenas para pequenas áreas.



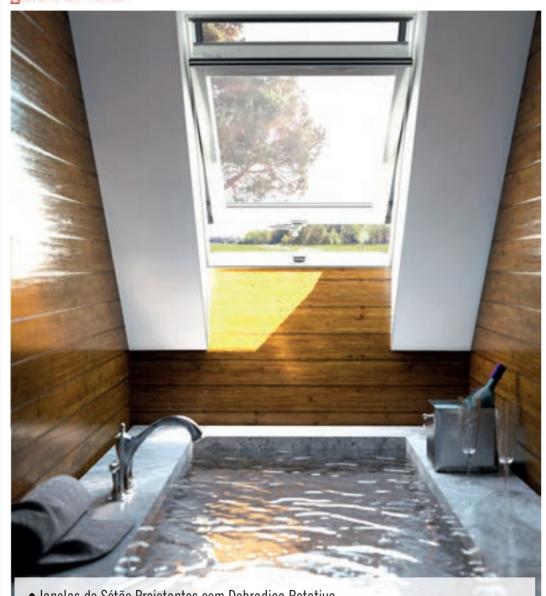












- Janelas de Sótão Projetantes com Dobradiça Rotativa
- Janelas de Sótão Basculantes com Dobradiça Central, abertura Manual ou Elétrica
- Janelas para coberturas Plana, Fixas, com Abertura Manual ou Elétrica



# 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



# 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.

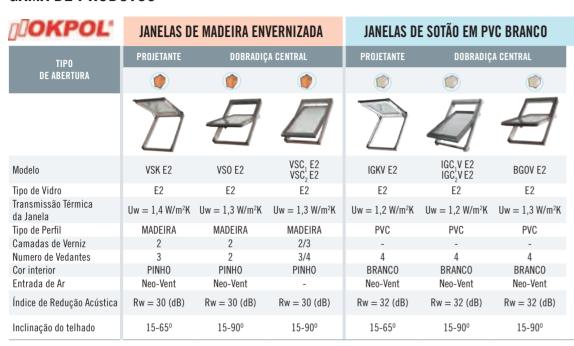
Esta capacidade de produzir uma janela de desempenho térmico máximo e espessura mínima, cria uma ligação perfeita entre o conforto e o alto desempenho.







# **GAMA DE PRODUTOS**



## JANELAS DE SOTÃO EM PVC BRANCO **CLARABÓIAS** PROJETANTE ABERTURA ABERTURA JANELAS PLANAS EM PVC PGX A1 PGX A1 LED WNS + E2 IGWX + E2 PGC A1 IGX F1 PGM A1 PGX A5 WVR WVD+ WVM+ Α5 F1 E2 A1 A1 A1 V8/V6 ٧2 V2/V3 Urc = 0.99 W/Urc = 1.2 W/Urc = 1.2 W/Urc = 0.99 W/Uw = 0.79 W/Uw = 1.4 W/ $m^2K$ $m^2K$ $m^2K$ $m^2K$ $m^2 K$ $m^2K$ PVC PVC MADEIRA MADEIRA/ PVC MADEIRA PVC PVC MADEIRA 2 BRANCO BRANCO BRANCO **BRANCO** BRANCO PINH0 PINHO/BRANCO PINH0 PINH0 Rw = 35 (dB)Rw = 35 (dB)Rw = 35 (dB)Rw = 35 (dB)Rw = 33 (dB) $15-65^{\circ}$ $15-65^{\circ}$ $2-15^{\circ}$ $2-15^{\circ}$ $2-15^{\circ}$ $2-15^{\circ}$ 5-900 5-750/15-750 $15-65^{\circ}$

# JANELAS COM MEDIDAS ESPECIAIS



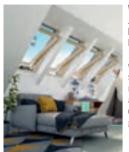
# TIPOS DE JANELAS E TAMANHOS DISPONÍVEIS

98 BGOV VSO 99	BGOV VSO 02	- simbolo Tan	BGOV 05			12	780
BGOV VSO	BGOV VSO IGKV VSK	IGKV VSK VSC <sub>2</sub> IGC <sub>1</sub> V IGC <sub>2</sub> V	VSK VSC; IGC;V IGC;V			BGOV VSO VSC <sub>1</sub> VSC <sub>2</sub>	086
		BGOV VSO IGKV VSK VSC <sub>2</sub> IGC <sub>1</sub> V IGC <sub>2</sub> V	BGOV VSO IGKV VSC VSC <sub>1</sub> IGC <sub>2</sub> V	BGOV VSO IGKV VSK VSC <sub>1</sub> VSC <sub>2</sub> IGC, V	BGOV VSO IGKV VSK VSC <sub>1</sub> VSC,		1180
			BGOV VSO IGKV VSK VSC <sub>1</sub> VSC <sub>2</sub> IGC <sub>1</sub> V IGC <sub>2</sub> V	BGOV VSO IGKV VSK	BGOV VSO IGKV VSK		1400
			VSO IGKV VSK	VSO IGKV VSK			1600
470	550	660	780	940	1140	1340	[mm]





# **MODELOS DAS JANELAS**



Janelas com dobradiças centrais em Pinho, modelo VSO ou em PVC modelo BGOV. Dobradica 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 ianela fechada é possível a entrada de ar. Instalação em telhados com inclinações entre 15 graus e os 90



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 comecou a chover, não há problema, o sensor de chuva fecha a sua ianela. 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.



# VSK/IGKV

Janelas com Dobradiças projetantes, em Pinho Modelo VSK e em PVC modelo IGKV. Dobradica 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.



# WVD/WVM

WNS/WNG

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 transpirante, para garantir uma melhor impermeabilização.



# 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 érmico da lanela

Neste tipo de ianela plana fixa existem várias opções: A1 Led, com incorporação de iluminação interior led e A5 janela que pode ser transitável.



Janela de sótão fixa em PVC, que permite a entrada de +40% de luz, que uma ianela de sótão com a mesma medida. Fornecida com um rufo em FPDM de fácil instalação em qualquer telhado e em inclinações dos 5 aos 90 graus. Com 4 vidros e um desempenho térmico da ianela imbatível 0.79 W/m²K.



# PGM A1

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.



# WVR V8, WVR V6

Claraboia da gama Reset da OKPOL. Design conforto e segurança. Solução única no mercado, de claraboia com rufo integrado em EPDM. Vidro duplo ou triplo e que podem ser instaladas em qualquer telhado, incluído painel sandwish.



# PGC (Eléctrica)

A janela Plana PGC A1 com abertura até 24cm de altura, é a solução perfeita para quartos muito húmidos, cozinhas, casas de banho e Iavandarias. 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 ianela

# CLARABÓIAS PARA ZONAS HABITADAS CLARABOIAS - PARA ZONAS NÃO HABITADAS JANELAS PLANAS RUFOS **JANELAS PROJETANTES** ACESSÓRIOS **EXTERIORES ABERTURA COM DOBRADIÇA CENTRAL** JANELAS EM FORMATO L. COMBINA UMA JANELA

DE SÓTÃO E UMA JANELA VERTICAL

# 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.

ODEM PORTUGA

# INCLINAÇÃO DO TELHADO



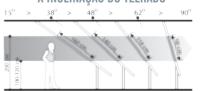




**Projetantes** 

Dobradica Central Janela Plana

# ESCOLHER A DIMENSÃO DA JANELA FACE À INCLINAÇÃO DO TELHADO



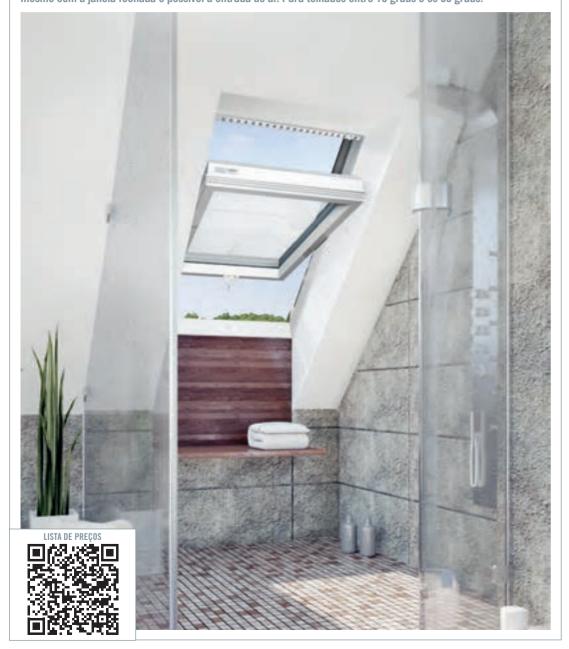
Contacte a ODEM para o ajudar a escolher a sua janela.





# JANELAS SÓTÃO BASCULANTES COM DOBRADICA CENTRAL

As Janelas em Pinho envernizado 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. Para telhados entre 15 graus e os 90 graus.





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





**VSO E2 BGOV E2 PVC** CARACTERÍSTICAS Transmissão Térmica do Vidro  $Ug = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo de Vidro E2 (4H-16-4T) Gás Argon Transmissão Térmica da Janela  $Uw = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo de Perfil Madeira de Pinho Camadas de Verniz Número de Vedantes Pinho Cor interior Entrada de Ar Neo-Vent Índice de Redução Acústica Rw = 30 (dB)Inclinação do telhado 15° a 90° Medidas do Vidro 4H -16 -4T (AR)





E MICRO-VENTILAÇÃO



BGOV E2 PVC  $Ug = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

E2 (4H-16-4T)

 $Uw = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

PVC

Branco

Neo-Vent

Rw = 32 (dB)

15° a 90°

4H -16 -4T (AR)

INCLINAÇÃO DO TELHADO

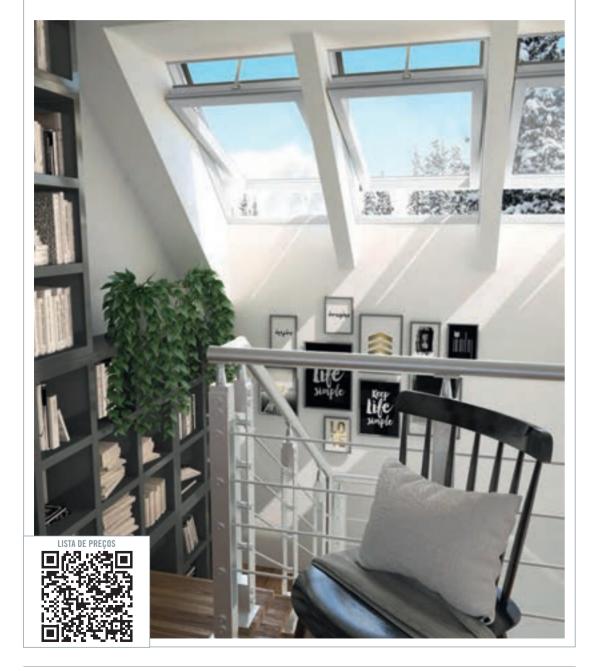
DESCRIÇÃO																
ÁREA DO Vidro (M²)	0,16	0,22	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,86	0,71	0,89	1,09	0,91	1,12	0,88
LARGURA X Altura (CM) Códigos	47x78	47x98	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
J-VS0	<b>②</b>															
J-BGOV	Ŏ	Ø	Ø	Ø	Ø	Ŏ	Ø	Ŏ	Ŏ	Ó	Ø	Ó	Ø	Ø	Ó	Ø





# JANELAS COM ABERTURA ELÉCTRICA

Todas as características das versões VSO 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.





VSC1 E2 IGC1V E2 - com controlo remoto e sensor de chuva fechando automaticamente em caso de precipitação.

VSC2E2 IGC2V E2- controlado por um interruptor de parede. A janela é fornecida com um interruptor de serviço, que esta no cabo de alimentação, junto á janela. O interruptor de parede é vendido em separado (Art. n.º J-Inter).

Em ambos os modelos, os acessórios elétricos vêm pré-instalados.







	IUUZY LZ FYU
VSC1 E2 / VSC2 E2	IGC1V E2 / IGC2V E2
$Ug = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$Ug = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
E2 (4H-16-4T)	E2 (4H-16-4T)
Sim	Sim
$Uw = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$Uw = 1,2 W/m^2K$
Madeira envernizada	PVC
2	
3	4
Madeira	Branco
Neo-Vent	Neo-Vent
Rw = 30  (dB)	Rw = 32 (dB)
15° a 90°	15° a 90°
4H -16 -4T (AR)	4H -16 -4T (AR)
	Ug = 1,0 W/m²K E2 (4H-16-4T) Sim Uw = 1,3 W/m²K Madeira envernizada 2 3 Madeira Neo-Vent Rw = 30 (dB) 15° a 90°



MOTOR ELÉCTRICO 230 W AUTOMÁTICO COM CONTROLO REMOTO AP4

VSC2 F2



MOTOR ELÉCTRICO 230 W SENSOR DE CHUVA COM INTERRUPTOR AWN



INCLINAÇÃO DO TELHADO

ICC2V F2 PVC

MULEN
VENTII ACÃO

					DESCI	RIÇÃO					
ÁREA DO VIDRO (M²)	0,27	0,36	0,45	0,45	0,56	0,70	0,71	0,89	0,91	1,12	0,88
LARGURA X ALTURA (CM)	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
CÓDIGOS											
VSC1 E2				$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\bigcirc$	$\odot$	$\odot$
VSC2 E2		$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\odot$	$\bigcirc$	$\odot$	$\odot$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\odot$
IGC1V E2		$\odot$	$\bigcirc$	$\odot$	$\bigcirc$	$\odot$	$\odot$		$\bigcirc$		
IGC2V E2	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\odot$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$		$\bigcirc$		



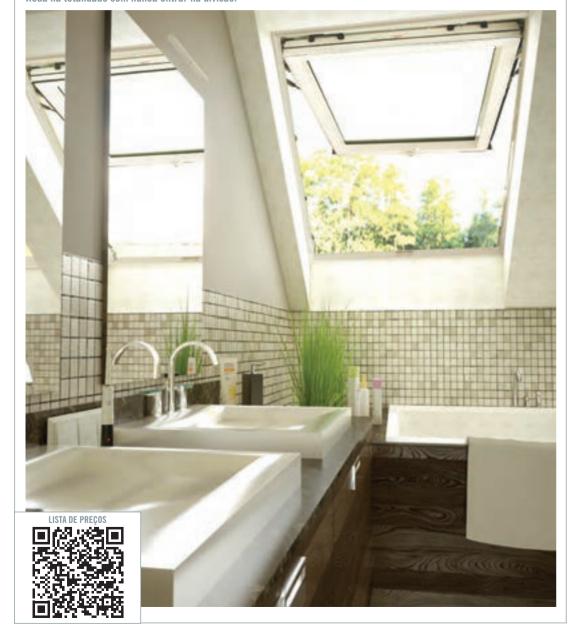


# JANELAS COM DOBRADIÇA PROJETANTE

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.









CARACTERÍSTICAS	VSK E2	IGKV E2
Transmissão Térmica do Vidro	$Ug = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$Ug = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Tipo de Vidro	E2 (4H-16-4T)	E2 (4H-16-4T)
Gás Argon	Sim	Sim
Transmissão Térmica da Janela	$Uw = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	$Uw = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
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°
Medidas do Vidro	4H-16-4T (AR)	4H-16-4T (AR)







INCLINAÇÃO DO Telhado

0 1 0/11/2011	
COM BLOQUEIO	
E MICRO-VENTILAÇÃO	

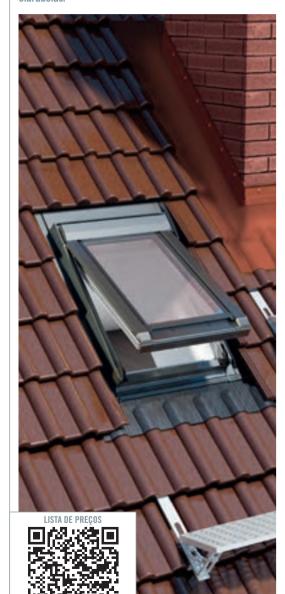
					DESCI	RIÇÃO					
ÁREA DO Vidro (M²) Largura X	0,27	0,36	0,45	0,45	0,56	0,70	0,86	0,71	0,89	0,91	1,12
ALTURA (CM) Códigos	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140
VSK E2	<b>⊘</b>	<b>②</b>	<b>⊘</b>	<b>②</b>	<b>②</b>	<b>②</b>	<b>②</b>	<b>②</b>	<b>②</b>	<b>⊘</b>	<b>⊘</b>
		_	_	_	Ö	_	_	_	_	_	_





# 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.











PUXADOR COM FECHADURA E Micro Ventilação



INCLINAÇÃO DO Telhado



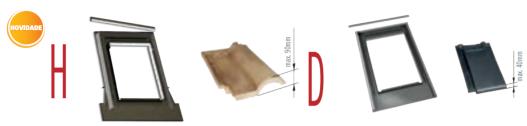
**VENTILAÇÃO** 

		DESCRIÇÃO		
ÁREA DO Vidro (M²) Largura X	0,23	0.30	0,40	0,48
ALTURA (CM)	55x78	55x98	66x98	78x98
CÓDIGOS				
WNS+E2	$\mathbf{\mathscr{O}}$	$\mathbf{Q}$	$\bigcirc$	$\mathbf{\Theta}$
IGWX+E2	$\mathbf{Q}$	$\odot$	$\odot$	$\bigcirc$





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.



# 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.





							DES	CRIÇÃO								
MEDIDAS	47x78	47x98	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
CÓDIGOS																
J-GKH	$\bigcirc$	$\odot$	$\bigcirc$	$\bigcirc$												

# 







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. É manobrado no interior com uma vara de alumínio.

AMZ MODELOS:

AMW MODELOS:





ARZS SOLAR

ARZ ELÉCTRICO

ARZ+
ELÉCTRICO
COM COMANDO

# **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.

O estore eléctrico é fornecido com um interruptor de manutenção, que fica próximo do local de instalação. Se pretender um estore com comando à distancia, deve escolher a referência ARZ+.

Os estores exteriores com painel solar não necessitam de instalação elétrica, mas o interruptor de parede (incluído no artigo) é feito com uma ligação por cabo. Ou seja, é sempre necessário existir no local de instalação, uma ponte de ligação entre o interior e exterior para passagem do mesmo.

						DE	SCRIÇÃO							
MEDIDAS	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
CÓDIGOS														
AMZ/AMW	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\odot$						
ARZS	$\odot$	$\odot$	$\bigcirc$	$\odot$	$\odot$	$\bigcirc$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$
ARZ	$\odot$	$\bigcirc$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$
ARZ+	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$	$\odot$

ODEM PORTUGAL



VEJA O VÍDEO SOBRE A montagem de estores:

OU VISITE O NOSSO CANAL DO YOUTUBE: www.youtube.com/user/odemportugal



O ODEM PORTUGAL

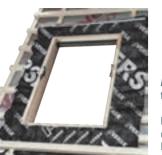
101







# ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO



# tela transpirante

Feito com telas transpirantes da melhor qualidade, garantem facilmente uma ligação perfeita entre a janela OKPOL e o revestimento do telhado.



	DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Caixa				
AKP	Tela transpirante de impermeabilização	1				
UTB	Fita de isolamento	1				





ADO TELESCOPIC CONTROL ROD J-GADO

Para abrir a janela com a vara telescópica, a parte inferior da janela, com vara extensível até 1.95m.

A vara telescópica permite abrir janelas instaladas numa zona alta do telhado (de difícil alcance sem utilização de, por exemplo, um escadote). Comprimento entre 100 e 195 centímetros.

	DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Caixa
J-GADO	Vara Telescópica Extensível	1pç
J-EXP0	Expositor completo de Janela 78x98cm	1pç





# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:



ACS24 E ACS23 UNIDADE CONTROLO: J-CENTRAL4

4 Entradas Pode controlar até 4 Motores ACS24 saída de tensão de 24V ACS23 saída de tensão de 230V



# UNIDADE CONTROLO REMOTO: ACR230

Unidade de controlo remoto: Permite ligar um Controlo remoto (J- RADIO) a 1 motor eléctrico (J-MOTOR230). Possibilita também Ligar um controlo Remoto (J- RADIO) a 1 estore Eléctrico (ARZ).



# ADW SENSOR DE VENTO: J-G4GRAIN:

MOTOR ELÉCTRICO:

Alimentação de 220V

Velocidade 10mm/s

Classe de protecção: IP30

Isolamento duplo

Corrente de aço

Abertura máxima de 36 centímetros Corrente absorvida 0.12A

J-MOTOR 230

O sensor de vento fecha automaticamente a ianela guando a velocidade do vento é superior a um valor predefinido. Pode ser adicionado a uma janela eléctrica.

Material: Plástico resistente à água. Com um sistema de lâmina rotativa para calcular a velocidade do vento.



# SENSOR DE CHUVA: J-G4G:

eléctrica.

O sensor da chuva deve ser colocado no exterior, a céu aberto onde possa ser atingido pela precipitação. Pode ser adicionado a uma janela

Este produto fecha automaticamente a janela quando o sensor é molhado por pingos

de água (Insensível ao nevoeiro, gelo, orvalho e humidade).

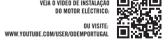


# AWN INTERRUPTOR DE PAREDE: J-INTER



AP4 CONTROLO REMOTO: J-RADIO

VEJA O VÍDEO DE INSTALAÇÃO



	DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Caixa
J-Motor230	ASE230 — Motor Eléctrico 220V	1pç
J-Motor24V	ASE24 — Motor 24V	1pç
J-G4G	ADW — Sensor do Vento RW	1pç
J-G4GRAIN	ADD – Sensor da Chuva RD	1pç
J-RADIO	AP4 - Controlo Remoto	1pç
J-INTER	AWN – Interruptor de parede	1pç
	ACS24 — Unidade de controlo ACS24 — 24V (máx. de 4 inputs)	1pç
	ACS23 — Unidade de controlo ACS23 — 230V (máx. de 4 inputs)	1pç
	ACR230 — Unidade de controlo ACR230 — 230V (1 input)	1pç

UVERSA WYD+





# CORTINA BLACKOUT MULTISTOP









**D37W** para janelas em PVC



**D37Z** para janelas em Madeira

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

# Cores disponiveis

MEDIDAS

MODELO

Z14	Z13	Z12	Z11	Z09	Z08	Z07	Z06	Z05	Z04	Z03	Z02	Z01

(ventilando o ambiente).

# DESCRIÇÃO

47x78 47x98 55x78 55x98 66x98 66x118 78x98 78x118 78x140 94x114 94x140 114x118 114x140 134x98 78x160 94x160

CO4 – CORTINA BLACKOUT PARA JANELA EM MADEIRA

C11 - CORTINA BLACKOUT PARA JANELA EM PVC

REDE MOSQUITEIRA AMS

NOTAS: MAIS CORES NO CATÁLOGO ONLINE: HTTP://WWW.OKPOL.PL/WWW\_OKPOL\_PT/IMAGES/IMG/CENNIK/CAT.PDF



# REDE MOSQUITEIRA

# **AMO**

A rede mosquiteira fornece protecção certa travando a entrada dos insectos, permitindo, ao mesmo tempo, manter as janelas abertas

PROJETANTE

DESC	RIÇÃO		DESCRIÇÃO	
MODELO WVM+		MODELO WVD+		
MEDIDAS (CM)	45x55	MEDIDAS (CM)	47x73	86x86
CÓDIGO	537KT	CÓDIGO	536KT	538KT
JETANTE		ABERTURA LATERAL		



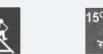








507KI	TROSEINITE	ABERTURA LATERAL
CARACTERÍSTICAS	VERSA WVM+	VERSA WVD+
Tipo de Abertura	Projetante	Lateral
Tipo de Vidro	V2 (3H-8-3)	V2 3H-8-3(AR)/ 3H-8-3H (AR)
Tipo de Vidro Exterior	Temperado	Temperado / na medida 80x80 ambos são temperados
Tipo de Perfil	Madeira de Pinho	Madeira de Pinho
Camadas 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°



ODEM PORTUGAL

UVERSA® WVM+



INCLINAÇÃO DO TELHADO

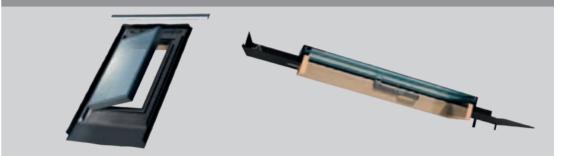








Claraboia para zonas comuns não habitadas, em espaços industriais ou residenciais. Rufo em EPDM, ideal para aplicação em painel Sandwich, de 3 ou 5 ondas.





MEDIDAS EXTERIORES DOS PERFIS Largura x altura: 47 x 73 cm



ABERTURA LATERAL Possibilidade de alteração do lado da abertura Fixa à direita ou fixa à esquerda



VIDRO TRIPLO NO MODELO V8 (24MM)
VIDRO EXTERNO TEMPERADO
VIDRO INTERIOR LAMINADO
Vidro Temperado resistente ao granizo



VIDRO DUPLO NO MODELO V6 (24MM) VIDRO EXTERNO TEMPERADO Vidro Temperado resistente ao granizo



PERFIS EM PINHO IMPREGNADO COLADAS EM VÁRIAS CAMADAS O modo de construção dos perfis aumenta a durabilidade da janela



RUFO INTEGRADO EM EPDM Cor do rufo RAL 7016 — Rufo em EPDM com elementos em alumínio



APLICÁVEL EM Qualquer tipo de

Modelo WVR V8 5° - 75° Modelo WVR V6 15° - 75°



5 anos de garantia



POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO LADO A LADO É possivel instalar qualquer numero de clarabóias lado a lado sem necessidade de rufos especiais, apenas deixar uma distancia de 12 cm



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



SUPORTE PARA TELHAS Permite uma ligação correta e estética com o telhado



PERFIL DE DRENAGEM Para colocar no topo da claraboia. permite a drenagem da condensação gerada pelas membranas de vapor



LIMITADOR DE ABERTURA Permite abrir a claraboia num angulo de 90°



PUXADOR PARA ABERTURA 3 posições de entrada de ar possíveis



PERFIL DE SAÍDA DE MANUTENÇÃO
Perfil metálico no perfil inferior, para poder ser
pisado quando a claraboiá é usada como acesso
de manutenção



SUPORTES DE INSTALAÇÃO Suportes de instalação includidos para facilitar a instalação

Medidas	exteriores	das	clarabóias	:	Largura	X	Altura	[cm]	l



WVR V8  $47x73 - \text{Vidro triplo} - \text{para telhados com inclinação entre } 5^{\circ} - 75^{\circ}$ 

540KT

WVRV6 47x73 — Vidro duplo — para telhados com inclinação entre 15° — 75°

539KT

JANELA FIXA





# JANELA FIXA IGX F1 RESET — COM 4 VIDROS E COM RUFO EM EPDM INCLUÍDO

A Tecnologia RESET, do rufo em EPDM desta janela é completamente nova no mercado das janelas. Totalmente resistente a alongamentos, danos mecânicos, perfuração e totalmente impermeável. Aplicável em qualquer tipo de telhado. O tempo de instalação desta janela é muito reduzido. A Janela IGX F1 RESET tem perfis em PVC, e permite a entrada de +40% de luz do que uma janela de sótão convencional com a mesma medida.





# Rufo Integrado na Janela

Rufo em Borracha EPDM, alta resistência e a única janela no mundo com esta tecnologia



# Rufo Integrado na Janela

Permite a sua instalação em diferentes tipo de telhado, com o mesmo Rufo



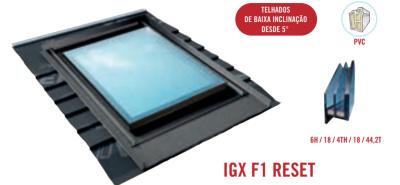
# O Rufo de Alta Resistência

Resistente à perfuração Resistente a danos mecânicos Resistente aos Raios UV



# Mais 40% de Luz

Janela de sótão com medida 78x98, mas que devido ao modo de construção, deixa entrar mais 40% de luminosidade.



CARACTERÍSTICAS	MODELO IGX F1
Transmissão Térmica do Vidro	$Ug = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$
Espaçador	4 Planos espaçador Duplo
Tipo de Vidro medidas	6H / 18 / 4TH / 18 / 44,2T
Gás Argon	Sim
Transmissão térmica da Janela	$Uw = 0.79 \; W/m^2K$
Tipo de Perfil	PVC multicamada revestido com PU
Cor Interior	Branco
Índice de redução Acústica	Rw = 33  (dB)
Rufo	Integrado em Borracha EPDM
Inclinação da Cobertura	5° a 90°



Fornecida com Tela Tanspirante



ODEM PORTUGAL

Perfis em PVC = Zero Manutenção
Perfis em PVC preenchidos com
espuma de poliuretano



de baixa inclinação



	DESCRIÇÃO
MODELO IGX F1 RESET	
MEDIDAS (CM)	78x98
CÓDIGO	J-IGXF1





# 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 com preenchimento a espuma de poliuretano, melhorando assim o desempenho térmico da Janela. A janela PGX A1, tem também uma versão LED. É uma solução única para aqueles que não querem apenas aproveitar a maravilhosa luz solar natural, mas querem também aproveitar a luz sutil de um LED especial colocado diretamente na janela, nos perfis. A fita é controlada remotamente — pode definir a intensidade da luz, a cor da luz e alguns efeitos extras, como piscar.

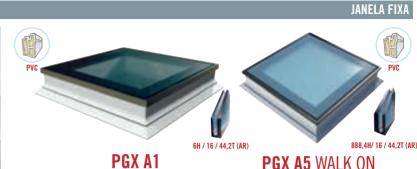


# JANELA PLANA FIXA A5 WALK ON — TRANSITÁVEL

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.









CARACTERÍSTICAS	PGX A1 / PGX A1 LED	PGX A5 WAL ON
Transmissão Térmica do Vidro	$Ug = 0.99 \text{ W/m}^2\text{K}$	$Ug = 0.99 \text{ W/m}^2\text{K}$
Tipo de Vidro	A1 (6H / 16 / 44,2T)	A5 (888,4H / 16 / 44,2T)
Gás Argon	Sim	Sim
Número de Espaçadores	1	1
Transmissão térmica da Janela	$Urc = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$Urc = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Tipo de Perfil	PVC multicamada revestido com PU	PVC multicamada revestido com PU
Cor Interior	Branco	Branco
Resistente a variações térmicas	Sim	Sim
Resistência a Ambientes Húmidos	Sim	Sim
Índice de redução Acústica	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)
Inclinação da Cobertura	2° a 15°	2º a 15º





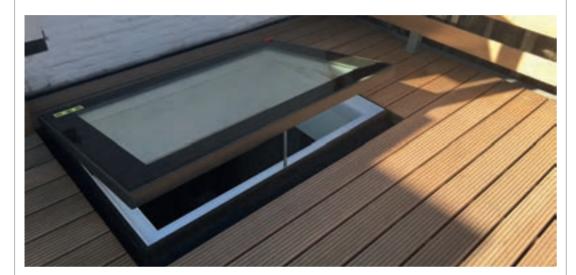
MODELO	60X60 01P	70X70 03P	80X80 04P	90X60 02P	90X90 05P	100X100 07P	120X60 12P	120X90 06P	120X120 09P	140X140 109	150X100 08P	220X120 11P
dimensão da abertura (X x Y) [mm]	600-600	700-700	800-800	600-900	900x900	1000x1000	600-1200	900x1200	1200x1200	1400x1400	1000x1500	1200x2200
dimensão interior entre perfis (SOG x SOB) [mm]	519x519	619x619	719x719	519x819	819x819	919x919	519x1119	819x1199	1119x1119	1319x1319	919x1419	1119x2119
dimensão exterior da Janela (W x H) [mm]	799x799	899x899	999x999	799x1099	1099x1099	1199x1199	799x1399	1099x1399	1399x1399	1599x1599	1199x1699	1399x2399

						DE	SCRIÇÃO					
MEDIDAS (CM) CÓDIGOS	60x60	70x70	80x80	90x60	90x90	100x100	120x60	120x90	120x120	140x140	150x100	220x120
PGX A1	$\bigcirc$	$\odot$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\odot$						
PGX A1 LED												
PGX A5*												

NOTA: PREÇO SOB CONSULTA

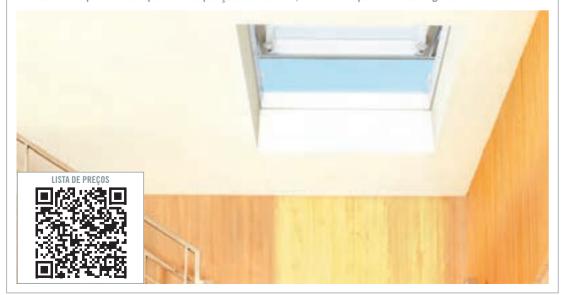


A Janela plana PGC A1 com abertura até 24cm de altura, é a solução perfeita para quartos muito húmidos, cozinhas, casas de banho e lavandarias. Como todas as janelas para cobertura plana do nosso catálogo, a PGC A1 é feita de PVC resistente à água, mas seu valor acrescentado é a possibilidade de arejamento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



# JANELAS PLANAS EM PVC

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.







# **PGM A1** Abertura Manual

# **PGC A1** Abertura elétrica



CARACTERÍSTICAS	PGM A1	PGC A1
Transmissão Térmica do Vidro	$Ug = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$Ug = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Tipo de Vidro	A1 (6H / 16 / 44,2T )	A1 (6H / 16 / 44,2T)
Gás Argon	Sim	Sim
Número de Espaçadores	1	1
Transmissão térmica da Janela	$Urc = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$Urc = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Tipo de Perfil	PVC multicamada revestido com PU	PVC multicamada revestido com PU
Cor Interior	Branco	Branco
Resistente a variações térmicas	Sim	Sim
Resistência a Ambientes Húmidos	Sim	Sim
Índice de redução Acústica	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)
Inclinação da Cobertura	2° a 15°	2° a 15°
Tipo de Abertura	Manual através de puxador	Motor elétrico com comando à distância
Sensor de Chuva	Não	Sim
1	la la	7 .

dimensão entre perfis (SOG x SOB) dimensão da abertura (X x Y) dimensão exterior da Janela (W x H)



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	600-900	900x900	1000x1000	600-1200	900x1200	1200x1200	1000x1500
dimensão entre perfis (SOG x SOB) [mm]	519x519	619x619	719x719	519x819	819x819	919x919	519x1119	819x1199	1119x1119	919x1419
dimensão exterior da Janela (W x H) [mm]	799x799	899x899	999x999	799x1099	1099x1099	1199x1199	799x1399	1099x1399	1399x1399	1199x1699

	DESCRIÇÃO									
MEDIDAS (CM)	60x60	70x70	80x80	90x60	90x90	100x100	120x60	120x90	120x120	150x100
PGM A1 PGC A1	 ②	 Ø	 Ø	<b>⊘</b>	<b>⊗</b>	<b>⊗</b>	 Ø	<b>⊘</b>	<b>⊘</b>	<b>⊘</b>

A janela ALTERNATIVA combina simplicidade, elegância e tecnologia. Composta por materiais da melhor qualidade, que garantem um resultado único e de alta qualidade a um preço competitivo.

O vidro isolante Saint Gobain climalit 3-9-3 tem uma garantia de 10 anos e tem certificação CE.

Janela composta por materiais preparados para diminuir o risco de infiltração da água com o passar do tempo, mesmo com o desgaste dos mesmos. Os braços de abertura e de fecho permitem a inclinação da janela a 180 graus, para facilitar o acesso ao telhado.











NOTA: VENDA À UNIDADE.

# JANELA "SMART" VIDRO DUPLO feito de madeira de abeto e vidro duplo.

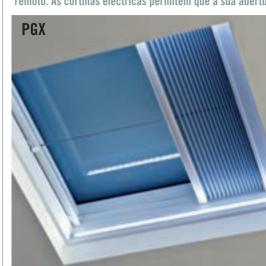
ODEM PORTUGAL

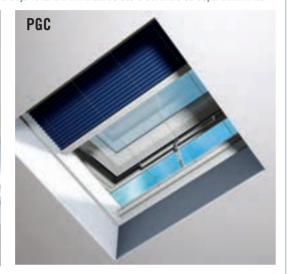
A clarabóia de telhado, é feita de folha de alumínio castanho escuro, corpo

	DESCRIÇÃO	
TAMANHO Da Janela		
MEDIDAS (CM)	44x55	44x70
CÓDIGO	530N	531N
TIPO DE VIDRO	Vidro Duplo	Vidro Duplo

# CORTINAS PLISSADAS DE ABERTURA MANUAL OU ELÉCTRICA

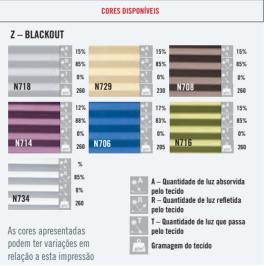
Possibilidade de escolher entre abertura manual através de um uma vara telescópica ou abertura eléctrica por comando remoto. As cortinas eléctricas permitem que a sua abertura seja feita em simultâneo até 6 cortinas ou separadamente.





odem //





				D	ESCRIÇÃO					
MEDIDAGINE										
MEDIDAS INT. (CM)	60x60	90x60	120x60	70x70	80x80	90x90	120x90	100x100	150x100	120x120
MODELO	CORTINA BL	ACKOUT "Z"	: ABERTURA I	ELECTRICA I	ABERTURA N	MANUAL				

**CORES** 









CONFORMIDADE



DESCRIÇÃO							
Código	Medida	Rolo					
XTTRPR0130	130g com fita	75m²					
XTTRPR0130SB	130g sem fita	75m²					
XTTRPR0150SB	150g sem fita	75m²					
XTTREF200	200g Reflectora	75m²					

<sup>\*</sup> 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.
- Permeabilidade ao vapor (≥ 1700 g/m²/24 h), a membrana impermeável e redirecciona 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				
			XTTRPR0130 XTTRPR0130SB	XTTRPR0150SB	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	

<sup>\*</sup> A COR PODE MUDAR





# CORES



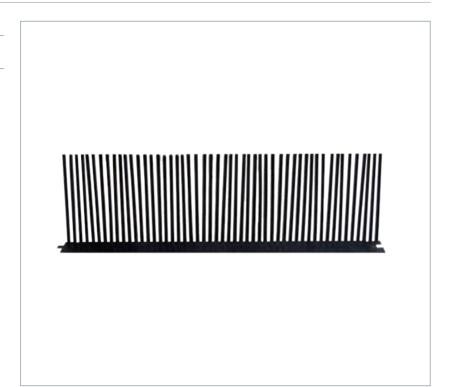
Material: PVC

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.





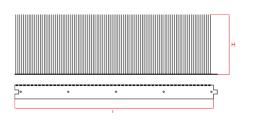


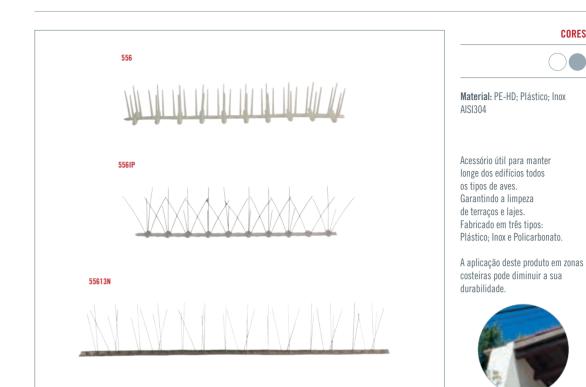


DESCRIÇÃO								
Código	Modelo	Cor	Caixa					
55415MT	50x15cm	•	50m					
55411MT	50x11cm	•	80m					
5546MT	50x7cm	•	110m					

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

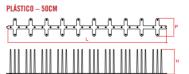






		DESCRIÇÃ	0		
Código	Modelo	Cor	Confeção	Palete	€/m
556	Plástico	0	50m	1400m	2,25
556IP	Plástico + Inox	$\bigcirc \bullet$	30m	1200m	6,20
556I3N	Rigiflex Inox		25m	1000m	6,20

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	L	Р	Н	
Plástico	50cm	5,5cm	7,8cm	
Plástico + Inox	50cm	2,3cm	12cm	
Rigiflex Inox	100cm	2.3cm	10cm	



INOX	AISI3	<b>04</b> – 1	IOOCN	1					
** *	4-3-K-3-	K-N-K-N-	K-8-K 8-			(-)E-(-)E-	X-38-K-38-	K-34K 34	0 × 0 × 0
$\mathbb{M}$	M	$\mathbf{M}$	M	$\mathbf{W}$	M	$\mathbb{M}$	$\mathbb{M}$	M	W

# PLÁSTICO + INOX AISI304 - 50CM





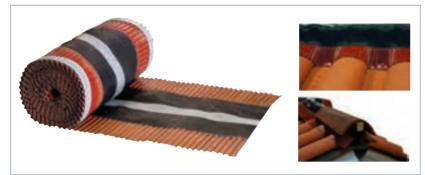
odem //



Rolo com corpo de polipropileno de 150 gr/m<sup>2</sup>, grandes seções de alumínio reforçado plissado, cor terracota e adesivo em cola butílica (que garante uma perfeita aderência à superfície). Permite uma boa ventilação.

É aplicado, desenrolando ao longo do comprimento da ripa, aderindo à cobertura (e respeitando a inclinação do telhado).

Fácil de instalar, é caracterizado por uma alta proporção de qualidade, resistência e preco.



DESCRIÇÃO				
Código	Medidas	Rolo	Caixa	
XAT32	32cm	5m	4 rolos	
XAT37	37cm	5m	4 rolos	
XAT40	40cm	5m	4 rolos	

# SUB CUME ALUMÍNIO PARA **VENTILAÇÃO COM FITA** BUTÍLICA

Apresenta-se em rolos plissados de 0.15 espessura de alumínio com cordão de adesivo butílico. A ventilação é realizada por adequados orifícios distribuídos numa área circunscrita de duas faixas ao longo de todo o comprimento do suporte de cumeeira. A instalação deve ser feita desenrolando o sub cume ao longo da linha do cumeeira.



DESCRIÇÃO				
Código	Medidas	Rolo	Caixa	
XRAA	40cm	5m	4 rolos	

# **RUFOS PLISSADOS** COM ADESIVO BUTÍLICO

Quando se verifica a necessidade de realizar junções em coberturas, o rolo auto-adesivo é o mais prático. funcional e económico. Realizado com rolos em alumínio plissado de 5m. A parte interna é completamente revestida com adesivo butílico que garante a simplicidade de colocação e óptimos resultados nas junções dos materiais de diferente constituição.



	DESCRIÇÃO					
	Código	Medidas	Rolo	Caixa		
S	XRCA	30cm	5m	8 rolos		
	XRCA45	45cm	5 m	8 rolos		
	XRCA60	60cm	5m	8 rolos		





		DESCRIÇÃO		
Código	Medidas	Rolo	Cor	Caixa
AL61010	10cm	10m	Alumínio	15 rolos
AL62010	20cm	10m	Alumínio	10 rolos
AL63010	30cm	10m	Alumínio	5 rolos
AL610TM10	10cm	10m	Terracota	15 rolos
AL620TM10	20cm	10m	Terracota	10 rolos
AL630TM10	30cm	10m	Terracota	5 rolos
AL660TM10	60cm	10m	Terracota	1 rolo
AL620AN10	20cm	10m	Antracite	10 rolos
AL630AN10	30cm	10m	Antracite	5 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. parapeitos/soleiras, vidro e estruturas de plástico.

# Renara:

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









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).

# APLICAÇÃO:

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



# BOCA DE DESCARGA EM TPV / TUBO DE EXALAÇÃO EM TPV / Boca de descarga quadrada em TPV / Boca de descarga ângular

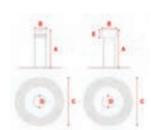


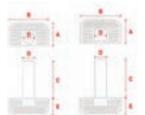


# CORES



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.









869 A 872	868 / 867
1	875
8768 A 87612	875-8 / 875-10

	DESCRIÇÃO	
Código	Medidas	Caixa
869	Ø60mm	25pç
874	Ø75mm	25pç
870	Ø80mm	25pç
8709	Ø90mm	22pç
871	Ø100mm	22pç
8711	Ø110mm	20pç
872	Ø120mm	20pç
EXALAÇÃO		
868	Ø80mm	20pç
867	Ø100/125mm	10pç
ANGULAR		
8768	Ø80mm	16pç
87610	Ø100mm	12pç
87611	Ø110mm	12pç
87612	Ø120mm	10pç
QUADRADO		
875	100x100mm	12pç
875-8	Ø80mm	10pç
875-10	Ø100mm	10pç

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Código	Α	В	С	D	Ε
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	
EXALAÇÃO					
868	260mm	105mm	320mm	75mm	70mm
867	260mm	105mm	320mm	125mm	70mm
ANGULAR					
8768	160mm	320mm	415mm	80mm	130mm
876810	160mm	320mm	415mm	100mm	130mm
87611	160mm	320mm	415mm	110mm	130mm
87612	160mm	320mm	415mm	120mm	130mm
QUADRADO					
875	160mm	320mm	415mm	100mm	160mm
875-8	145mm	105mm		75mm	
875-10	145mm	105mm		95mm	



DESCRIÇÃO				
Código	Medidas	Caixa		
550	PE - HD - Ø60-Ø120	150pç		
550Z	Galvanizada — Ø60-Ø120	20pç		



	FICE	IA TÉCNICA DO PRODI	JT0	
Código	Medidas	Α	В	С
550	PE -HD	15,5cm	5cm	14,5cm
550Z	Galvanizado	11cm	2,5cm	13cm

ODEM PORTUGAL



122 ODEM PORTUGAL 123

# odem//



# CORES



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.



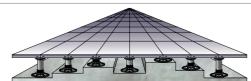








CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDAS	CAIXA
GB-K-A05	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	19-25 mm	128pç
GB-K-A0	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	28-36 mm	90pç
GB-K-A1	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	35-51 mm	60pç
GB-K-A2	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	52-82 mm	48pç
GB-K-A3	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	82-135mm	30pç
GB-K-A4	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	133-225mm	24pç
GB-K-A5	Apoio Regulável com Juntas de 3mm	189-293mm	16pç
GB-K-CL	Peça de Prolongamento 180mm	180mm	45pç
GB-K-RSC	Cabeça Movel Corretora Até 7%		24pç
GB-K-AR	Acessório para colocação de Ripas		450pç
GB-K-L	Anel de Fixação para Apoios mais Altos		100pç
GB-K-SC1	Disco Corrector de inclinação 1mm	1mm	100pç
GB-K-S2	Disco Borracha Estabilizador 2mm	2mm	100pç









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







GB-K-AR – Acessório para colocação de Ripas

GB-K-CL – Peça de Prolongamento







ODEM PORTUGAL





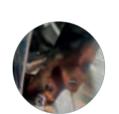
GB-K-S2 – Disco Borracha Estabilizador







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. Secção redonda: desde 10 até 32cm de diametro.



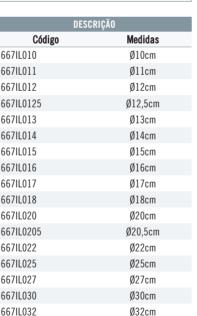




	DESCRIÇÃO
Código	Medidas
778IL2222	22x22cm
778IL2232	22x32cm
778IL2727	27x27cm
778IL2732	27x32cm
778IL3232	32x32cm
778IL3237	32x37cm
778IL3737	37x37cm
778IL3242	32x42cm
778IL3252	32x52cm
778IL4242	42x42cm
778IL4747	47x47cm
778IL4252	42x52cm
778IL5252	52x52cm

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







DESCRIÇÃO			
Código	Dimensões	Superfície Bruta	Palete
GU3PI2	2x1,015m	2,03m²	150pç
GUD0IT2	2x0,96m	1,92m²	150pç
GU230N2	2x1,055m	2,11m²	250pç

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO						
Código	Usabilidade	Espessura	N.° ondas	Distância entre ondas	Peso médio	Classe de resistência ao fogo
GU3PI2 2x1,15m	P/ telha Canudo 18-19 e plana	2,4mm	11 + 5 planas	64mm	2,69 kg/m <sup>2</sup>	B2
GUDOIT2 2x0,96m	P/ telha Marselha/ Lusa — Universal	2,1mm	20	48mm	2,70 kg/m <sup>2</sup>	B2
GU230N2 2x1,055m	P/ telha Canudo 21-23	2,4mm	9 + 4 planas	96mm	2,45 kg/m <sup>2</sup>	B2

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

# VANTAGENS:

- Facilita a colocação das telhas, garantindo o seu alinhamento e estabilidade.
- Leve, flexível e resistente, adaptável a irregularidades estruturais. Garante a ventilação do telhado,
- remoção de humidade e condensação. Reduz os choques térmicos e a
- entrada de calor.
- Economiza tempo, trabalho e materiais.
- 25 anos de garantia para impermeabilização (caso a instruções de colocação sejam seguidas/aplicadas).



		DESCRIÇÃO		
Código	Medidas	Material	Atado	Palete
60928N	3x2cm	PVC	50m	40 atados

ODEM PORTUGAL

# RIPA PARA SUB TELHA

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.

Código

LDM02000

LDM03000

LDM02000G

LDM03000G

POLINM02

POLINM025

POLINM03

COBERTURAS POLIESTER

COBERTURAS MINI ONDA - PVC

Placa de Cobertura Poliéster

Placa em poliéster ondulada com transparente, ideal para instalação

Material: Poliéster



durabilidade e dureza. Placa de cobertura em poliéster em telhados agrícolas e terracos com inclinação. Seu desenho é de pequenas ondas com altura de 51mm. Ideal para usar em coberturas de fibrocimento, para criar zonas de entrada de luz

# Ondulada cor Transparente

proteção UV, melhorando a sua natural.

Norma: EN 1013 2012 A1 2014 Garantia 10 ANOS Cor transparente



# CORES



O efeito de Lótus é um fenômeno de superhidrofobia causado por uma rugosidade nanométrica. O seu nome provém do lótus, cuias folhas apresentam esta característica. O efeito de lótus confere à superfície uma repulsa da água com capacidades de limpeza, pois a água quando em contacto arrasta consigo partículas.

# VANTAGENS

- Mais Leve:
- Fácil de instalar (sem necessidade de mão de obra especializada
- Grande flexibilidade
- Auto Limpeza
- Alta resistência à corrosão
- Excelente relação Qualidade / Preco
- 100 % Reciclável Ecofriendly

Andrew Street	
and an	Andread to be desired.
per en en en	Service Co.
10000	100000
1-9-9-9-0-0	
1-0-0-0-0-0	E E E E E
Ar do do do do do	14444
t will will will mill mill	1 mg mg mg mg mg
	F. F. F. S. S. S.
Desenho do perfil da chapa Valencia	THE ME IN THE

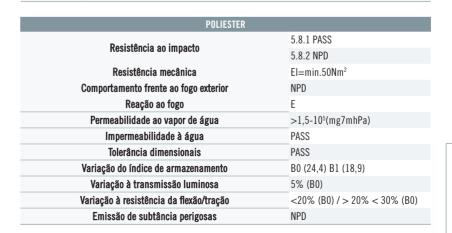
	DESCRIÇÃO		
Código	MODELO	Dimensões	Palete
COBERTURAS VA	LÊNCIA		
LDVAL2190	Cobertura Valência Terracota 2,3 mm	1040x2190mm	200 chapas
LDVAL3060	Cobertura Valência Terracota 2,3 mm	1040x3060mm	100 chapas
LDVAL5040	Cobertura Valência Terracota 2,3 mm	1040x5040mm	50 chapas
LDVAL2190G	Cobertura Valência 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











DESCRIÇÃO

MODELO

Cobertura Mini Onda Terracota 1.8 mm

Cobertura Mini Onda Terracota 1.8 mm

Cobertura Mini Onda Antracite 1.8 mm

Cobertura Mini Onda Antracite 1.8 mm

2x1,15m - esp. 0,8mm +/-%10

2.5x1.15m - esp. 0.8mm + /-%10

3x1,15m - esp. 0,8mm +/-%10

COBERTURA POLIESTER

Dimensões

1040x2000mm

1040x3000mm

1040x2000mm

1040x3000mm

36mm

36mm

36mm

ODEM PORTUGAL

Palete

200 chapas

100 chapas

200 chapas

100 chapas

125un

125un

125un





128 ODEM PORTUGAL 129









# Garantia da cor

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



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 ruido entre 10% a 15% comparando com as chapas metálicas.



Placas de PVC não são condutoras



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.



Placas de PVC não são inflamáveis — Subclasse B1



Placas de PVC são muito mais leves que as telhas convencionais em barro

# 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).



Placas de PVC são 100% Recicláveis e Ecológicas





ODEM PORTUGAL



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Dimensões	Palete	
COBERTURAS V	/ALÊNCIA ACESSÓRIOS			
LDCUMPOL	Cumeeira Polivalente Terracota	1090mm	1pç	
LDCUMPOLG	Cumeeira Polivalente Antracite	1090mm	1pç	
LDCUMVAL	Cumeeira Valência Terracota	1040mm	1pç	
LDCUMVALG	Cumeeira Valência Antracite	1040mm	1pç	
LDRUF0	Rufo Valência Terracota	1060mm	1pç	
LDRUFOG	Rufo Valência Antracite	1060mm	1pç	
LDTERM	Terminal de cumeeira Terracota		1pç	
LDTERMG	Terminal de cumeeira Antracite		1pç	
LDPAR	Parafuso Galvanizado 7,5cm para tampa		100pçs	
LDTAMP	Tampa Terracota com vedante		150pçs	
LDTAMPG	Tampa Antracite com vedante		150pçs	
LDREME	Remate exterior Esquerdo Valencia Terracota	950mm	1pç	
LDREMD	Remate exterior Direito Valencia Terracota	950mm	1pç	
LDRMEG	Remate exterior Esquerdo Valencia Antracite	950mm	1pç	
LDRMDG	Remate exterior Direito Valencia Antracite	950mm	1pç	



ODEM PORTUGAL

130

# **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.

# 750 mm 750 mm

# MATERIAL

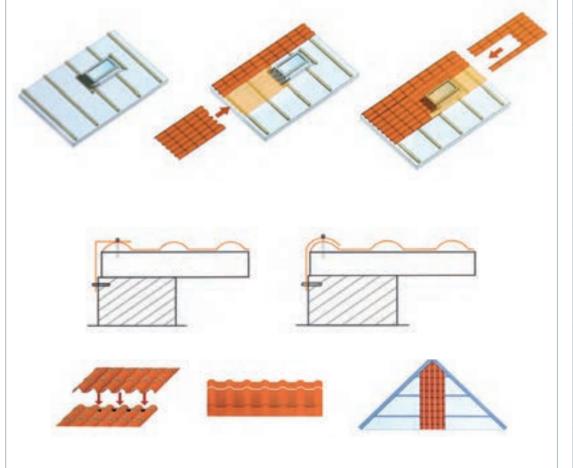
 Material de cobertura com origem em cloreto de polivinílica termoplástico (PVC), com extrudido com acrilato de estireno de acrilonitrila(ASA) copolímero como revestimento.

# 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.

# **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.











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	Medidas	Caixa
DE100	Caleira Classic 120/65	3 m	30m
DE200	Tubo Classic Ø8cm	3 m	12m
Código	Descrição	Medidas	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 67º	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.

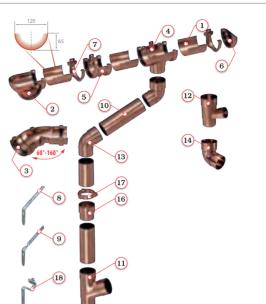


137









- 1 Caleira CLASSIC 120mm 3m
- 2 Ângulo CLASSIC 90°
- 3 Ângulo Universal CLASSIC de 60°-160°
- 4 União CLASSIC com descarga Ø80 17 Abraçadeira 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
- **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.

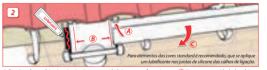
## ATENCÃO! Relativo a todos os elementos do sistema:

Não cubra ou enrole com folhas transparentes ou não transparentes ou de outro tipo de protecção, impedindo a normal circulação de ar natural.

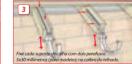
Utilize o produto dentro da faixa de temperatura de -35° C a +65° C.

Para evitar possíveis danos superficiais ao manusear, não deslize calhas e tubos em cima um do outro.

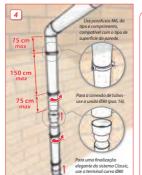




Colocar sempe lubrificante nas juntats de naneira de la cliatra de son disconsistente que la colocar sempe lubrificante na descripción de maneira que tenha espaço para absorver dilatações é contrações térmicas naturais do material polímero conforme imagem (§). Finalmente, encaise a extremidade exterior com um simples clique em todos os suportes e acessórios conforme imagem (§). Os acessórios não necessitam de qualquer tipo de colagem. Colocar sempre lubrificante nas juntats de maneira a facilitar os movimentos de contraçõe o dilataçõe térmica.

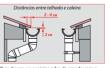


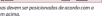
faça-o de lado ou no topo. Use parafuso e porca de M6 (pos. 20) e os suportes de caleira, a fim de ajustar facilmente a inclinação desejada da calha.



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.

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 edificios do setor residencial,







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	
Salua	l/sec	m <sup>2</sup>	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

odem //



# CORES





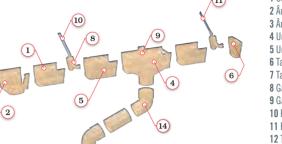
A caleira ELEGANCE distingue-se por ter dois diferentes designs de linhas rectangulares num só modelo, fixação estável e segura, e suportes não visíveis, ocultos por detrás do perfil da calha.

	DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medidas	Caixa
DE600	Caleira Elegance 140	3m	18m
DE200 (*)	Tubo Classic Ø80mm	3m	12m
Código	Descrição	Medidas	Caixa
DE690AE	Ângulo 90º — A exterior		16pç
DE690AI	Ângulo 90º — A interior		16pç
DE650	União com descarga		12pç
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 67º	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.







(16)









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

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 Lateral°

12 Tubo Elegance Ø100 3 M

13 Bifurcação 67º Ø100

**14** Curva 67° Ø100

15 Curva 87º 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

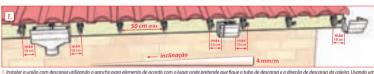
23 Lubrificante

# 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 5ºde 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 -35º C a +65° C Para evitar possíveis danos superficiais quando manuseados, não se deve deslizar os tubos ou as caleiras uns sobre os outros.





2. Coloque a caleira encaixando-a por baixo do suporte / gancho de caleira (A), verifique se o perfil de fixação esta 2. Aplicar lubrificante nos acessários ajustáveis (unido corretamente colocado e encaixe o bordo exterior da caleira nos suporte / gancho de caleira (B). Não os fixe, pois isso caleira ELEGANCE) para que esta se mova de acordo com permitirá o movimento da caleira em ambos os sentidos durante o processo de instalação. Aplicar uma camada a dilatações e contrações térmicas do material. A união uniforme de colo PVC-U apenas nase extremidades dos elementos seseme colados (C). A cologem deve ser efetuada de caleira deve ser ajustadad de acordo com a temperaonsecutivamente a partir de uma união até um tampão. Certifique-se de que todos os elementos são colados, e tura exterior aquando da aplicação, seguindo a escala presente no interior da mesma.

Todas as caleiras devem sei armazenadas sobre paletes de madeira ou vigas, sendo suportadas pelo menos a cada 50 cm. Evitar torções ou

flexão das caleiras e dos

armazenado no exterior, deve-se criar um declive de

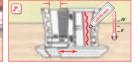
pelo menos 5ºde forma a

permitir um fácil escoamento das águas depositadas. AVISO sobre todos os

elementos do sistema: **NÃO** cubra ou enrole nenhuma película transpa-rente ou não transparente, de

forma a permitir uma circulacão natural de ar. No interior a temperatura deverá estai no intervalo entre -35° C a +65° C Para evitar possíveis danos superficiais auando

manuseados, não se deve deslizar os tubos ou as



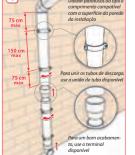


3\*\* Para instalar a caleira nos apoios do telhado, utilize os suportes metálicos horizontais ou verticais. Para ajustar facilmente a inclinação da caleira, use parafuso e porca M6x50 que fixam os ganchos / suportes de



"Em áreas de elevada queda de neve não é recomendado utilizar os suportes metálicos nas telhas mas sim fixar os ganchos / suportes de caleira

ODEM PORTUGAL



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

138 ODEM PORTUGAL 139







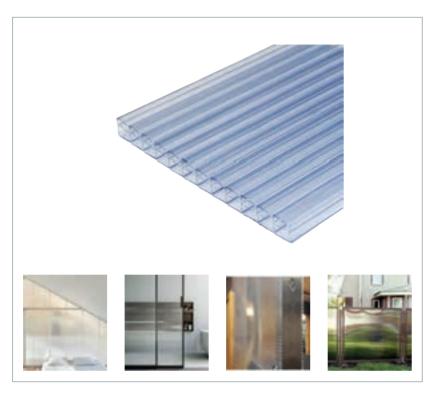
Placa policarbonato transparente/ cristal/ natural

As chapas de policarbonato de paredes múltiplas ou celular é também designado de policarbonato estrutural. A definição celular utiliza-se devido á 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

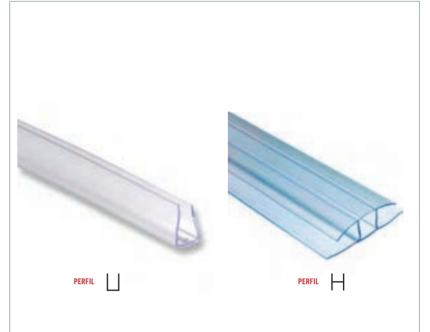
- Coberturas de zonas industriais ou residenciais
- Estufas agrícolas
- Cobertura de Pergolas
- Coberturas de edifícios desportivos
- Criação de zonas de iluminação em telhados de painel sandwich.



		DESCRIÇÃO		
Código	Medidas	Espessura	Folhas	Palete
POLINP2-6	2x1m	6mm	2	175un
POLINP3-6	3x1m	6mm	2	175un
POLINP2-10	2x1m	10mm	2	110un
POLINP3-10	3x1m	10mm	2	110un
POLINP2-16	2x1m	16mm	3	70un
POLINP3-16	3x1m	16mm	3	70un







	DESCRIÇÃO	
Código	Medidas	Espessura
POLPEH-2-06	2m	6mm
POLPEH-3-06	3m	6mm
POLPEH-2-10	2m	10mm
POLPEH-3-10	3m	10mm
POLPEH-2-16	2m	10mm
POLPEH-3-16	3-m	10mm
POLPEUN-2-06	2m	6mm
POLPEUN-3-06	3 m	6mm
POLPEUN-2-10	2m	10mm
POLPEUN-3-10	3 m	10mm
POLPEUN-3-16	3m	16mm

# CORES



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

Material: Policarbonato

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.















odem //

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 escala 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. Altura máxima possível 330cm.

Corrimão vendido em separado.

	DESCRIÇÃO	
Código	Medidas AxBxD	Caixa
590E	50x70x280cm	1pç
5901E	50x80x280cm	1pç
59015E	50x90x280cm	1pç
5902E	50x100x280cm	1pç
5925E	60x80x280cm	1pç
5921E	60x90x280cm	1pç
5922E	60x100x280cm	1pç
5923E	60x110x280cm	1pç
5924E	60x120x280cm	1pç
59026E	70x70x280cm	1pç

DESCRIÇÃO				
Código	Medidas AxBxD	Caixa		
5903E	70x80x280cm	1pç		
5904E	70x90x280cm	1pç		
5905E	70x100x280cm	1pç		
5906E	70x110x280cm	1pç		
5907E	70x120x280cm	1pç		
5908E	70x130x280cm	1pç		
59021E	45x70x280cm	1pç		
59020E	45x80x280cm	1pç		
59022E	45x90x280cm	1pç		
59023E	45x100x280cm	1pç		



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.

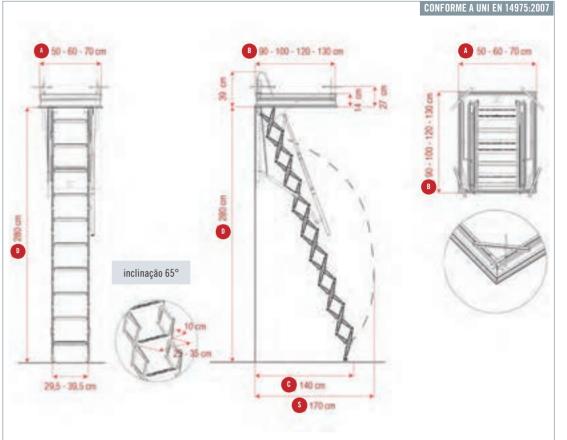
/ Verificações estáticas realizadas por um departamento técnico específico. / As escadas são de acordo com a UNI em 14975:2007

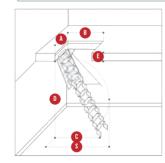


CORRIMÃO OPCIONAL.



	DESCRIÇAU			
Código	MedidasAxBxD	Comp. (Ext)	Medidas C (int.) x L	Caixa
ESCADAS	POR MEDIDA			
592F	Escadas fora de medida	Escada Pantógrafo		1pç
ACESSÓRIO	OS PARA ESCADAS PANTÓGRAFO			
590C	Corrimão			1pç
590C-E	Corrimão lado esquerdo			1pç
590GR	Degrau para escadas com $A = 70$ cm	42cm	35x10cm	1pç
590GR50	Degrau para escadas com $A = 50$ e $60$ cm	32cm	25x10cm	1pç
590GR45	Degrau para escadas com A = 45cm e para a escada de referência 590E	29cm	22x10cm	1pç
590B	Varão para escada			1pç
590FEC	Trinco para escada			1pç





A	largura	do	orifício	do	alçapão	
---	---------	----	----------	----	---------	--

B comprimento do orifício do alçapão

tamanho da escada aberta

altura da escada aberta

espessura do piso

s espaço mínimo necessário

		FICHA IEC	NICA DU PRUL	ווווו		
Código	A	В	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

144 ODEM PORTUGAL ODEM PORTUGAL

CIMALIZAÇÃO E OTÍMIC

odem//

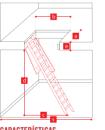


Escada retrátil rígida em aço para sótão composta por 10 degraus em chapa de metal 15/10, pintada de cinza claro (RAL 7035), estrutura móvel construída em tubular de aço (50x20mm), molas amortecedoras para facilitar a abertura e o fechar da escada. A completar, o duplo corrimão lateral fixo no lado direito e esquerdo (para as medidas de 70cm) ou somente lado direito (para as medidas de 50cm) e apoios para facilitar a subida ao piso superior. 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).

	DESCRIÇÃO	
Código	Medidas AxBxD	Caixa
59010	50x90x300cm	1pç
59016	50x100x300cm	1pç
59011	70x90x300cm	1pç
59012	70x100x300cm	1pç
59017	70x120x300cm	1pç
59018	70x130x300cm	1pç
592P1	70x130x400cm	1pç
592P2	70x140x400cm	1pc







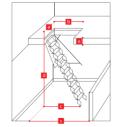
CARACTERÍSTICAS:
ESCADA DE AÇO EM
QUATRO PEÇAS COM CORRIMÃO
NÚMERO DE DEGRAUS: 10
PESO MÁXIMO: 150KG
ÂNGULO 65°

C = 140CM









- 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

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

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).

DESCRIÇÃO			
Código	Medidas AxBxD	Caixa	
5904A	70x90x300cm	1pç	
5905A	70x100x300cm	1pç	
5906A	70x110x300cm	1pç	
5907A	70x120x300cm	1pç	
5908A	70x130x300cm	1pç	

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



odem //



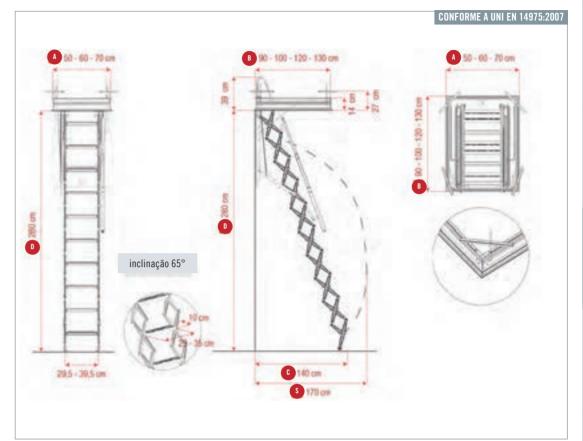
Escada retrátil para parede composta por 10 degraus e estrutura móvel, realizados em chapa de aço 15/10 galvanizada e com molas amortecedoras que facilitam a abertura e o fecho da escada. Para facilitar a subida e a descida, é fornecido um corrimão telescópico no lado direito e estão previstos apoios para facilitar a subida ao piso superior. O contentor para a escada retrátil para parede é em chapa de aço 10/10 galvanizada 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).

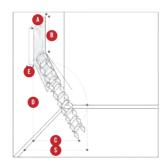
	DESCRIÇÃO	
Código	Medidas AxBxD	Caixa
590F3E	70x80x280cm	1pç
590F4E	70x90x280cm	1pç
590F5E	70x100x280cm	1pç
590F6E	70x110x280cm	1pç
590F7E	70x120x280cm	1pç
590F8E	70x130x280cm	1pç











- largura do orifício do alçapão
- B comprimento do orifício do alçapão
- tamanho da escada aberta
- altura da escada aberta
- espessura do piso
- s espaço mínimo necessário

		FIGHA IEG	MICA DO FROD	1010		
CÓDIGO	Α	В	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





Escada retrátil para terraço composta por 11 degraus e estrutura móvel, realizados em chapa de aço 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 estão previstos apoios para facilitar a subida ao piso superior. A armação da escada retrátil para terraço é em chapa de aço 10/10 galvanizado revestido contraplacado álamo first choice (altura mínima da estrutura 60cm) enquanto que a tampa superior é constituída por um painel em compensado 15mm de primeira qualidade com emissão mínima de formaldeído (classe E1 norma UNI em 13986:2005) coberto em chapa de metal galvanizada. O fecho da cobertura superior é feita através de uma maçaneta.

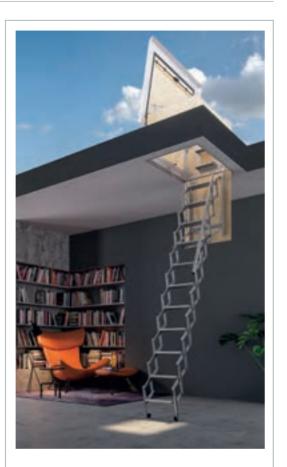
	DESCRIÇÃO	
Código	Medidas AxBxD	Caixa
592T	à medida	1pç

Opção:

Isolamento térmico com painel refletor





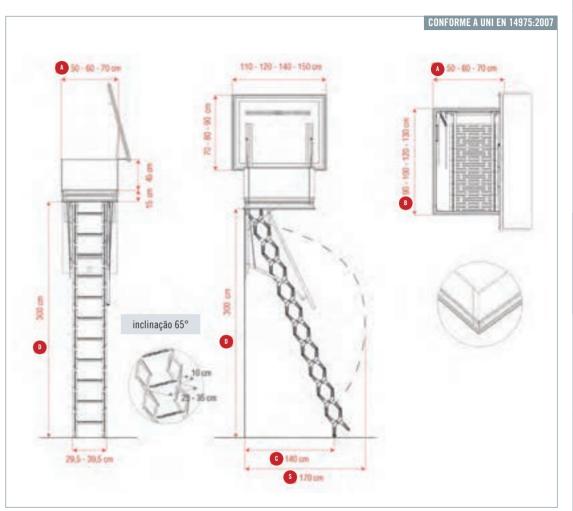


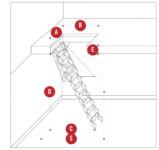




### INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA PRODUZIR ESCADA:

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





- largura do orifício do alçapão
- B comprimento do orifício do alçapão
- tamanho da escada aberta
- altura da escada aberta
- espessura do piso
- s espaço mínimo necessário

		FICHA TÉCNICA	A DO PRODUTO		
Α	В	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





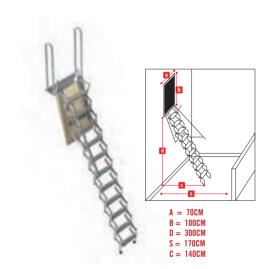
Escada retrátil de vão é composta em 11 degraus, realizada com chapa 15/10 galvanizada e com molas amortecedoras que facilitam a abertura e o fecho da escada.

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 I (mm 15) certificada com emissão mínima de formaldeído (classe E1 UNI padrão EN 13986:2005). 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 escala retrátil do pantógrafo para vão é enviada inteiramente montada e pronta para ser instalada.

DESCRIÇÃO		
Código	Medidas AxBxD	
592DES	70x100x300cm	
590C-E	Corrimão esquerdo	













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.

#### 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.

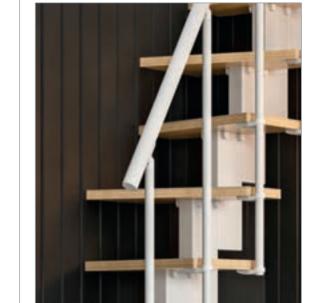
#### Corrimão

ODEM PORTUGAL

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

#### CORES: BRANCO OU CINZA

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



odem//













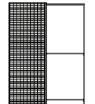




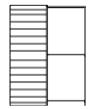








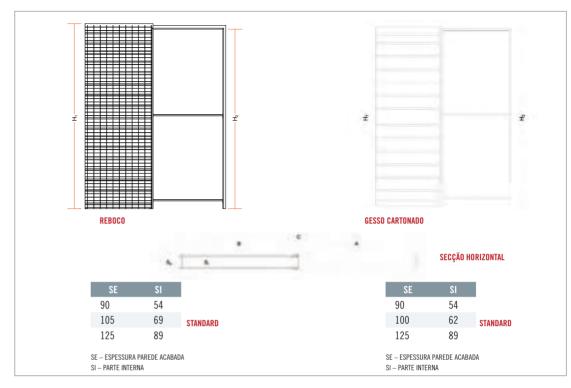
1. PAREDE REBOCO



2. PAREDE GESSO CARTONADO



	DESCRIÇÃO					
Medidas Largura x Altura	Referência Parede de Reboco 1	Referência Parede Gesso Cartonado 2	Caixa			
60x200cm	CAU6020F	CAU6020CPF	1pç			
60x210cm	CAU6021F	CAU6021CPF	1pç			
70x200cm	CAU7020F	CAU7020CPF	1pç			
70x210cm	CAU7021F	CAU7021CPF	1pç			
75x200cm	CAU7520F	CAU7520CPF	1pç			
75x210cm	CAU7521F	CAU7521CPF	1pç			
80x200cm	CAU8020F	CAU8020CPF	1pç			
80x210cm	CAU8021F	CAU8021CPF	1pç			
90x200cm	CAU9020F	CAU9020CPF	1pç			
90x210cm	CAU9021F	CAU9021CPF	1pç			
100x200cm	CAU10020F	CAU10020CPF	1pç			
100x210cm	CAU10021F	CAU10021CPF	1pç			
110x200cm	CAU11020F	CAU11020CPF	1pç			
110x210cm	CAU11021F	CAU11021CPF	1pç			
120x200cm	CAU12020F	CAU12020CPF	1pç			
120x210cm	CAU12021F	CAU12021CPF	1pç			
70x240cm	CAU7024F	CAU7024CPF	1pç			
80x240cm	CAU8024F	CAU8024CPF	1pç			
80x250cm	CAU8025F	CAU8025CPF	1pç			
90x240cm	CAU9024F	CAU9024CPF	1pç			
90x250cm	CAU9025F	CAU9025CPF	1pç			



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
A	В	C	H1	H2	Dimensão da Porta Largura x Altura
645cm	615cm	1280cm	2200/2100cm	2145/2045cm	610x2110/2010cm
745cm	715cm	1480cm	2200/2100cm	2145/2045cm	710x2110/2010cm
845cm	815cm	1680cm	2200/2100cm	2145/2045cm	810x2110/2010cm
945cm	915cm	1880cm	2200/2100cm	2145/2045cm	910x2110/2010cm
1045cm	1015cm	2080cm	2200/2100cm	2145/2045cm	1010x2110/2010cm
1145cm	1115cm	2280cm	2200/2100cm	2145/2045cm	1110x2110/2010cm
1245cm	1215cm	2480cm	2200/2100cm	2145/2045cm	1210x2110/2010cm

A = Abertura Bruta; B = Largura Caixilho; C = Largura Total; H1 = Altura Caixilho; H2 = Altura Bruta

## CAIXILHOS PARA PORTAS DE CORRER SÃO

# SIMPLES, FUNCIONAIS, RESISTENTES E CONFIÁVEIS. **ENGLOBAM QUALIDADE E FUNCIONALIDADE!**

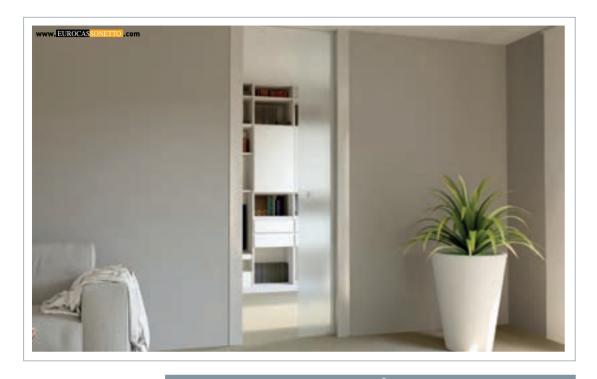
### MEDIDAS MÁXIMAS :

GESSO CARTONADO LARG. = 150 mm ALT. = 270 mm REB0C0 LARG. = 160 mm ALT. = 270 mm









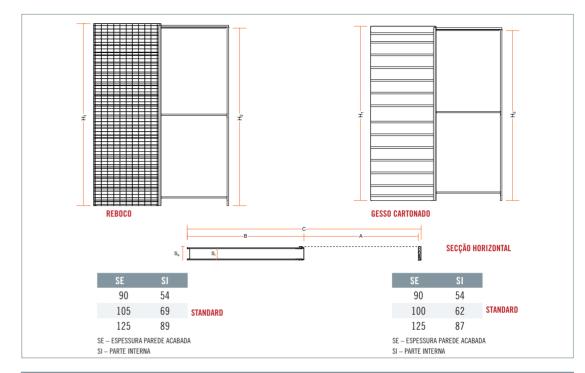
DESCRIÇÃO				
Medidas Largura x Altura	Referência Parede de Reboco 1	Referência Parede Gesso Cartonado 2	Caixa	
60x230cm	CAM6023F	CAM6023CPF	1pç	
60x240cm	CAM6024F	CAM6024CPF	1pç	
60x250cm	CAM6025F	CAM6025CPF	1pç	
70x230cm	CAM7023F	CAM7023CPF	1pç	
70x240cm	CAM7024F	CAM7024CPF	1pç	
70x250cm	CAM7025F	CAM7025CPF	1pç	
80x230cm	CAM8023F	CAM8023CPF	1pç	
80x240cm	CAM8024F	CAM8024CPF	1pç	
80x250cm	CAM8025F	CAM8025CPF	1pç	
90x230cm	CAM9023F	CAM9023CPF	1pç	
90x240cm	CAM9024F	CAM9024CPF	1pç	
90x250cm	CAM9025F	CAM9025CPF	1pç	
100x230cm	CAM10023F	CAM10023CPF	1pç	
100x240cm	CAM10024F	CAM10024CPF	1pç	
100x250cm	CAM10025F	CAM10025CPF	1pç	
110x230cm	CAM11023F	CAM11023CPF	1pç	
110x240cm	CAM11024F	CAM11024CPF	1pç	
110x250cm	CAM11025F	CAM11025CPF	1pç	
120x230cm	CAM12023F	CAM12023CPF	1pç	
120x240cm	CAM12024F	CAM12024CPF	1pç	

CAM12025CPF

1pç

CAM12025F

ODEM PORTUGAL



			FICHA TÉCNICA DO PRODUTO		
Α	В	С	H1	H2	Dimensão da Porta Largura x Altura
645cm	635cm	1300cm	2365/2465/2565cm	2310/2410/2510cm	610x2300/2400/2500cm
745cm	735cm	1500cm	2365/2465/2565cm	2310/2410/2510cm	710x2300/2400/2500cm
845cm	835cm	1700cm	2365/2465/2565cm	2310/2410/2510cm	810x2300/2400/2500cm
945cm	935cm	1900cm	2365/2465/2565cm	2310/2410/2510cm	910x2300/2400/2500cm
1045cm	1035cm	2100cm	2365/2465/2565cm	2310/2410/2510cm	1010x2300/2400/2500cm
1145cm	1135cm	2300cm	2365/2465/2565cm	2310/2410/2510cm	1110x2300/2400/2500cm
1245cm	1235cm	2500cm	2365/2465/2565cm	2310/2410/2510cm	1210x2300/2400/2500cm

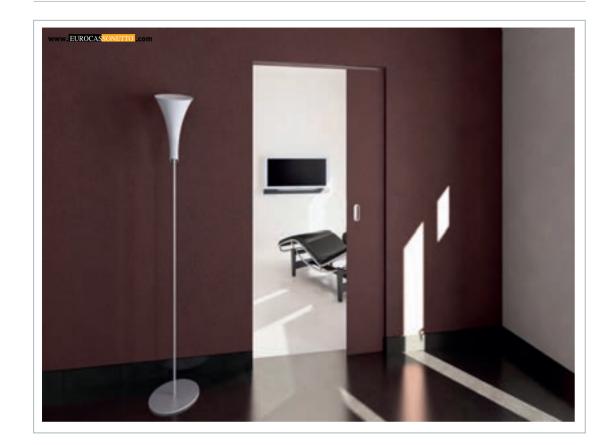
A = Abertura Bruta; B = Largura Caixilho; C = Largura Total; H1 = Altura Caixilho; H2 = Altura Bruta



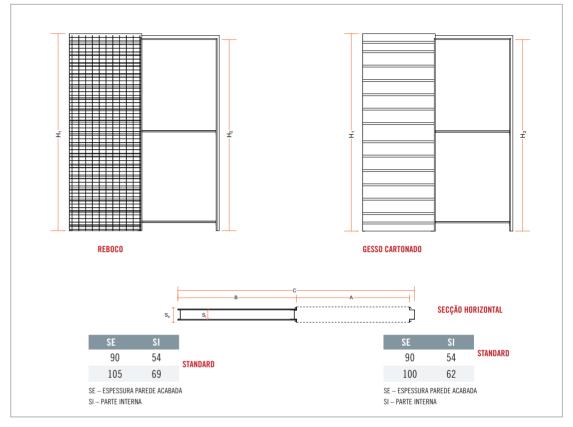
120x250cm







DESCRIÇÃO				
Medidas Largura x Altura	Referência Parede de Reboco 1	Referência Parede Gesso Cartonado 2	Caixa	
60x200cm	CAUF6020F	CAUF6020CPF	1pç	
60x210cm	CAUF6021F	CAUF6021CPF	1pç	
70x200cm	CAUF7020F	CAUF7020CPF	1pç	
70x210cm	CAUF7021F	CAUF7021CPF	1pç	
75x200cm	CAUF7520F	CAUF7520CPF	1pç	
75x210cm	CAUF7521F	CAUF7521CPF	1pç	
80x200cm	CAUF8020F	CAUF8020CPF	1pç	
80x210cm	CAUF8021F	CAUF8021CPF	1pç	
90x200cm	CAUF9020F	CAUF9020CPF	1pç	
90x210cm	CAUF9021F	CAUF9021CPF	1pç	
100x200cm	CAUF10020F	CAUF10020CPF	1pç	
100x210cm	CAUF10021F	CAUF10021CPF	1pç	
110x200cm	CAUF11020F	CAUF11020CPF	1pç	
110x210cm	CAUF11021F	CAUF11021CPF	1pç	
120x200cm	CAUF12020F	CAUF12020CPF	1pç	
120x210cm	CAUF12021F	CAUF12021CPF	1pç	



			FICHA TÉCNICA DO PRODUTO		
A	В	С	H1	H2	Dimensão da Porta Largura x Altura
590cm	630cm	1255cm	2375/2475/2575cm	2310/2410/2510cm	610x2300/2400/2500cm
690cm	730cm	1455cm	2375/2475/2575cm	2310/2410/2510cm	710x2300/2400/2500cm
790cm	830cm	1655cm	2375/2475/2575cm	2310/2410/2510cm	810x2300/2400/2500cm
890cm	930cm	1855cm	2375/2475/2575cm	2310/2410/2510cm	910x2300/2400/2500cm
990cm	1030cm	2055cm	2375/2475/2575cm	2310/2410/2510cm	1010x2300/2400/2500cm
1090cm	1130cm	2255cm	2375/2475/2575cm	2310/2410/2510cm	1110x2300/2400/2500cm
1190cm	1230cm	2455cm	2375/2475/2575cm	2310/2410/2510cm	1210x2300/2400/2500cm

A = Abertura Bruta; B = Largura Caixilho; C = Largura Total; H1 = Altura Caixilho; H2 = Altura Bruta

## **COMPLETAMENTE SEM ARO**

AMPLAMENTE UTILIZADO EM REFORMAS/ REABILITAÇÕES, ASSIM COMO EM NOVAS CONSTRUÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. AUMENTA O ESPAÇO DISPONÍVEL • ACRESCENTA VALOR AO IMÓVEL MELHORA O CONFORTO DA DIVISÃO





odem //

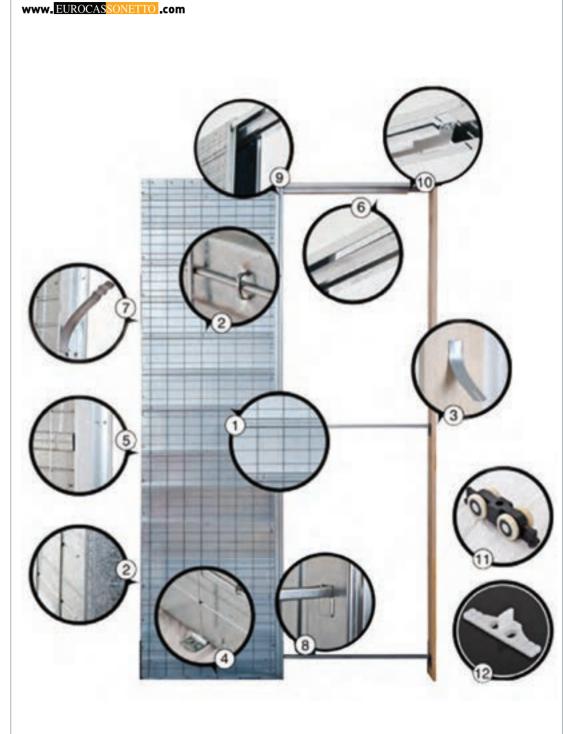
Se pretende rentabilizar espaço, utilizando todos os centímetros quadrados da divisão da casa/apartamento nós temos a solução certa para a Sua obra. Os caixilhos para portas de correr aumentam os espaços, tornando-os mais acolhedores. Não desperdice espaço com as portas tradicionais.

#### CARACTERÍSTICAS VANTAJOSAS:

- 1. Os painéis apresentam dobras horizontais (e não verticais) para garantir uma estrutura mais rígida e forte, sem saliências incómodas na camara interna do caixilho.
- 2. A rede electrossoldada é grampeada ao painel com uma pequena tolerância de movimento que **permite que a** estrutura central não sofra nenhum dano.
- 3. 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.
- 4. 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.



- 5. Tampa posterior: Apresenta uma cavidade e guias laterais para permitir mais facilmente a introdução do tijolo furado e da argamassa e, consequentemente, uma maior ancoragem do caixilho à parede em alvenaria em toda a sua altura.
- 6. Extremidade superior apresenta uma borda lisa, para uma acabamento uniforme no reboco.
- 7. 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.
- 8. Os separadores são utilizados no momento da colocação e servem para manter a mesma altura do caixilho.
- 9. 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.
- 10. Binário em alumínio extrudido completamente extraível: Qualquer intervenção após a realização da alvenaria pode ser efectuada da parte interna sem danificar as paredes.
- 11. 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, óptimo para a grande maioria das portas.
- 12. 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 deslizante dentro da calha da porta.











**EXPOSITOR E ACESSÓRIOS** 







DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Caixa		
CADECOF	Duplex reboco universal — porta dupla	1pç		
CADECOFGES	Duplex universal — porta dupla gesso cartonado	1pç		
CAUGR	Garra para porta de vidro* — 2 peças	1pç		
CAUROD	Kit Rodízios	1pç		
CAUAMORT	Kit Amortecedor	1kit		
CAUCAL	Calha alumínio completa	1pç		
CAUFXP6021	Expositor caixilho	1pç		

<sup>\*</sup> ATÉ VIDRO COM 12MM















167





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.

#### 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 Claro	19x19x8cm	10pç		
SM01919CZ	Ondulado Satinado Claro	19x19x8cm	10pç		
B01919CZ	Bolinhas Claro	19x19x8cm	10pç		
ON1988CZ	1/2 Ondulado Claro	19x9x8cm	10pç		
SM01988CZ	1/2 Ondulado Satinado	19x9x8cm	10pç		
ON2424CZ	Ondulado claro 24x24cm	24x24x8cm	5pç		
ON2412CZ	Ondulado claro 24x12cm	24x11,5x8cm	10pç		



	DESCRIÇ <i>î</i>	ĂO	
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

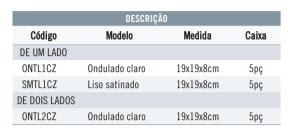








# odem//





## ÂNGULOS BLOCOS DE VIDRO

	DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida	Caixa
ONA19CZ	Ondulado branco	19x13,3x8cm	4pç
ESM01913CZ	Satinado ondulado branco	19x13,3x8cm	4pç



# MONOCOMPONENTE ELÁSTICO

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 blo interiores como em exteriores.

A elasticidade deste produto permite ultrapassar térmicas, evitando fissuras nas juntas.

locos de vidro, tanto para	
r variações de amplitudes	
	Preparação: Juntar 2

DESCRIÇÃO					
Código Modelo Caixa					
ADD10S	Saco de 10 Kg	60 sacos			

CONSUMO APROXIMADO DE 20KG/M2



É EFICAZ NA COLOCAÇAU. RÁPIDO NA SECAGEM E LIMPO NA ELABORAÇÃO.	
The second live	
10kg	
-	

· 2 litros por cada saco de 10kg e 5 litros nos sacos de 25kg e mexer até conseguir uma massa homogénea e sem grumos. Deixe repousar durante 2 minutos, após os quais deve voltar a mexer mais 2 ou 3 minutos. A massa está pronta a ser aplicada. la 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.



DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Cor	Caixa		
F1	19x19 — 1 bloco	0	1pç		
F2	19x39-2 blocos		1pç		
F3	39x39-4 blocos		1pç		

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	P	L	Н		
19x19 — 1 bloco	8,5cm		21,5cm		
19x39 — 2 blocos	8,5cm	21,5cm	41cm		
39x39 - 4 blocos	8,5cm		41cm		



#### Material: Aço pré-envernizado branco

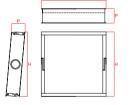
CAIXILHO BASCULANTE PARA BLOCO DE VIDRO













168 ODEM PORTUGAL ODEM PORTUGAL







#### Material: Vidro





B20 PLACA EM VIDRO 20X20CM	

	DESCRIÇÃO							
Código	Modelo	Cor	Caixa	Palete	Medida Palete			
B20	Placa Vidro		10	950				

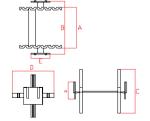
	FI	CHA TÉCNICA DO PRODI	JTO	
Modelo	L	В	C	P
Placa Vidro	20cm	19,5cm	16,5cm	2,7cm

# DISTANCIADORES PARA BLOCO DE VIDRO



1	

Material: Poliestireno



DESCRIÇÃO						
Código Modelo Cor Caixa Palete Medida Pal						
DPUNI2	Cruzeta distanciadora	•	200	12800	100x120x220cm	

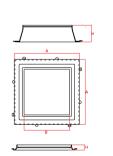
	FICHA TÉCNICA DO PRODUTO							
Modelo	Modelo A B C D E H							
DPUNI2	6,5cm	8,2cm	6,6cm	7cm	3cm	2,7cm		



	DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Cor	Caixa
B208	Aro para placa de vidro B20	•	35
ON19F	Aro para bloco de vidro		32

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO							
Modelo	Α	В	C	D	E	Н	
ON19F	19cm	18,2cm				1cm	
B208	23cm	16,2cm				5,2cm	

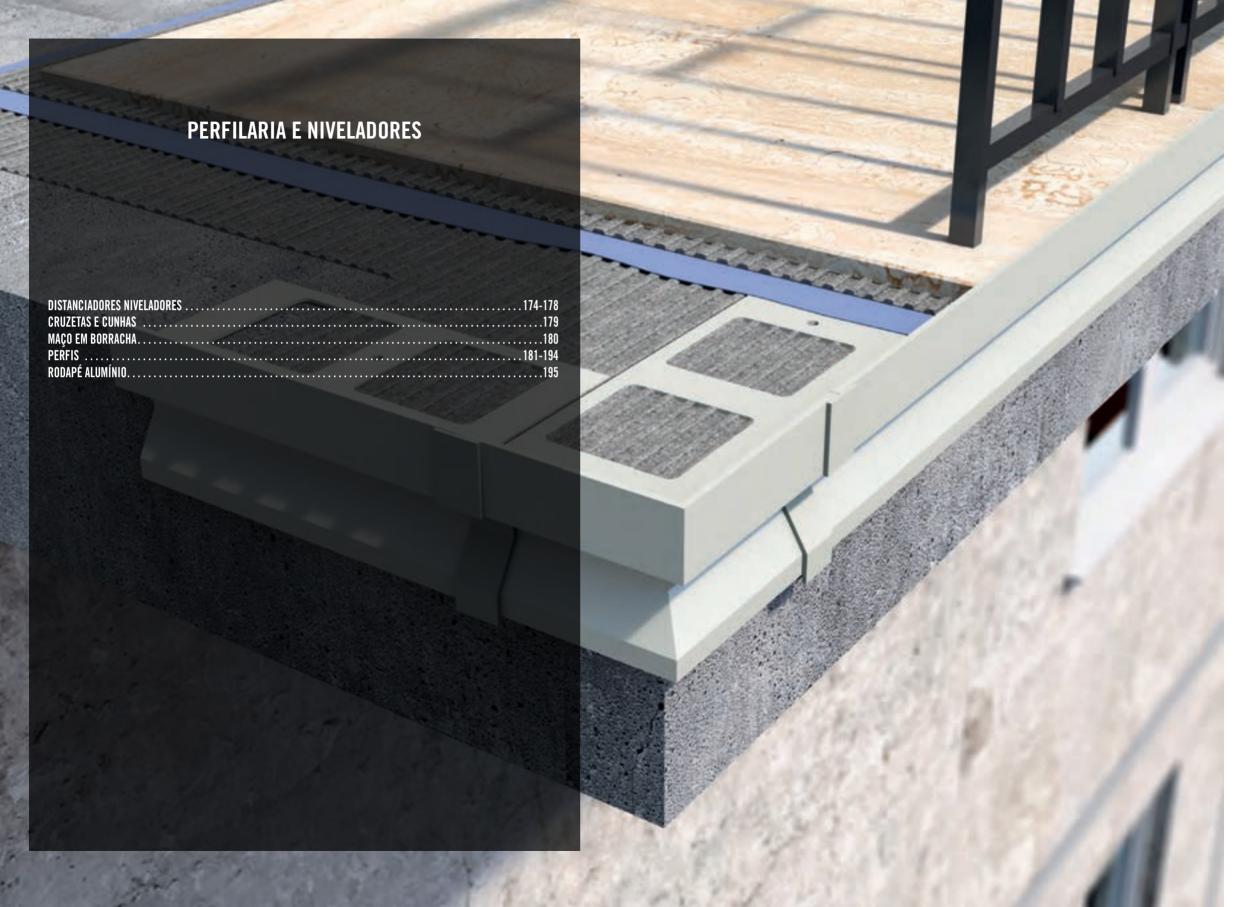
ODEM PORTUGAL





170 ODEM PORTUGAL

171



CANAIS, RALOS E TELA

SOLO E DRENAGEN

BERTURAS E TERRAÇO

TERIORES

PERFILARIA E NIV

TILAÇÃO

SOLAMENTO E REVESTIMENT

TUBOS E DISTANCIADORES P/ COFF

SINALIZAÇÃO E QUÍMIC

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.







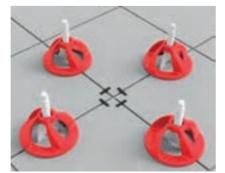
	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Dimensão	Saco	Caixa
GSP10	Distanciador nivelador de parafuso (2-18mm)	1mm	100pç	40sc
GSP20	Distanciador nivelador de parafuso (2-18mm)	2mm	100pç	40sc
GSPC	Capsula para sistema nivelamento de parafuso		100pç	16sc
GSPB	Base de proteção para sistema nivelamento de parafuso*		100pç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

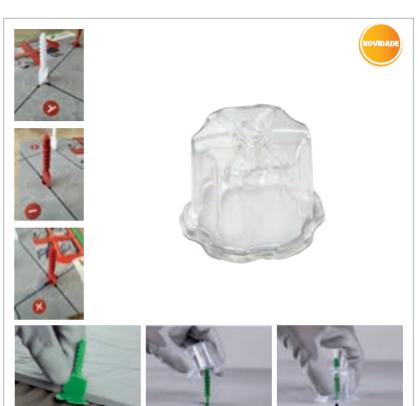






ODEM PORTUGAL





Código	Modelo	Junta	Palete	Saco	Caixa
GTKITT	Balde com 300 niveladores 1mm — 50 copos	1,0mm			
GTTRA	Copo transparente Policarbonato		500	50pç	20
GTTRL10	Distanciador nivelador de parafuso linear (2-18mm)	1,0mm	750	100pç	30
GTTRL20	Distanciador nivelador de parafuso linear (2-18mm)	1,7mm	750	100pç	30
GTTRL30	Distanciador nivelador de parafuso linear (2-18m)	3,0mm	750	100pç	30
GTTRT10	Distanciador nivelador de parafuso "T" (2-18mm)	1,0mm	750	100pç	30
GTTRT20	Distanciador nivelador de parafuso "T" (2-18mm)	1,7mm	750	100pç	30
GTTRT30	Distanciador nivelador de parafuso "T" (2-18mm)	3,0mm	750	100pç	30
GTTRX10	Distanciador nivelador de parafuso "X" (2-18mm)	1,0mm	750	100pç	30
GTTRX20	Distanciador nivelador de parafuso "X" (2-18mm)	1,7mm	750	100pç	30
GTTRX30	Distanciador nivelador de parafuso "X" (2-18mm)	3,0mm	750	100pç	30



1.0mm

COPO EM POLICARBONATO

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.









3.0mm

1,7mm

177







Material: Nylon



Material: Polipropileno

#### AJUSTÁVEL PARA PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS DE 3MM A 22MM



		DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Junta	Revestimento	Saco	Caixa
GSN05	Distanciador nivelador	0,50mm	03-12mm	100pç	3000
GSN10	Distanciador nivelador	1,00mm	03-12mm	100pç	3000
GSN15	Distanciador nivelador	1,50mm	03-12mm	100pç	3000
GSN20	Distanciador nivelador	2,00mm	03-12mm	100pç	3000
GSN30	Distanciador nivelador	3,00mm	03-12mm	100pç	3000
GSN40	Distanciador nivelador	4,00mm	03-12mm	100pç	3000
GSN50	Distanciador nivelador	5,00mm	03-12mm	100pç	3000
GSN10-500	Distanciador nivelador	1,00mm	03-12mm	500pç	2000
GSN20-500	Distanciador nivelador	2,00mm	03-12mm	500pç	2000
GSNX10	Distanciador nivelador XL	1,00mm	12-22mm	100pç	2000
GSNX15	Distanciador nivelador XL	1,50mm	12-22mm	100pç	2000
GSNX20	Distanciador nivelador XL	2,00mm	12-22mm	100pç	2000
GSNC	Cunha niveladora universal			100pç	2000
GSNAP	Alicate plástico			1pç	
GSNAM	Alicate metálico			1pç	

DISTANCIADORES NIVELADORES



ODEM PORTUGAL

\* As cores podem mudar sem aviso prévio

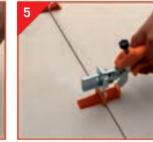


ALICATE PLÁSTICO



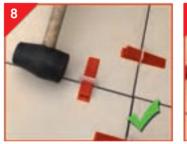














### INSTRUÇÕES DO SISTEMA DE NIVELAMENTO

- 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	№ de peças/ m²	Formato	№ de peças/ m²	Formato	Nº de peças∕ m²	Formato	№ 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		

35 sacos

20 sacos

50 sacos

50 sacos

50 sacos

50 sacos

50 sacos

50 sacos

odem //



Código 0230C2N

0232C2N 0233C2N 0234C2N 0235C2N 0237C2N

0231C2N

0332C2N

0333C25

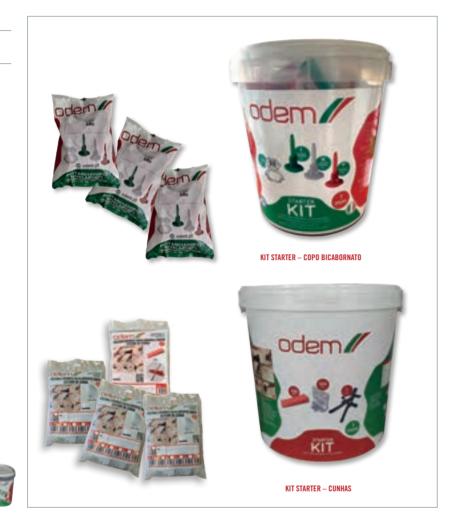
0334C25

0335C25

0337C25

0331C25





	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Junta	Palete	Saco
GTKITT	Balde com 300 niveladores 1mm — 50 copos	1,0mm	80	50pç
KIT STARTER				
GSN10-KIT	${\it KIT-balde,100cunhas,300niveladores1mm,1Alicate}$	plastico - Ji	unta 1mm	
GSN20-KIT	KIT – balde, 100cunhas, 300niveladores 2mm; 1 Alicate	plastico - Ji	unta 2mm	
GSN10-KITM	KIT – balde, 100cunhas, 300niveladores 1mm; 1 Alicate	metálico - J	unta 2mm	

ODEM PORTUGAL





10mm

2mm

3mm

4mm

5mm

7mm

10mm

	80	( <b>Y Y</b>	<b>X X X X</b>
	DESCRIÇÃO		
Formato	Medida	Saco	Caixa
+	1mm	200pç	120 sacos
+	2mm	200pç	75 sacos
+	3mm	200pç	65 sacos
+	4mm	200pç	60 sacos
+	5mm	200pç	50 sacos

200pç

200pç

250pç

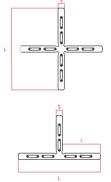
250pç

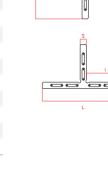
250pç

250pç

250pç

250pç









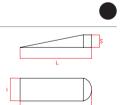
ODEM PORTUGAL

DESCRIÇÃO				
Modelo	Saco	Caixa		
5mm	500pç	50 sacos (blister)		
10mm	500pç	50 sacos (blister)		
	5mm	5mm 500pç		

	FICHA TÉCNICA DO PRODUTO	
Código	L	S
0405C25	40mm	5mm
0409C5	40mm	10mm

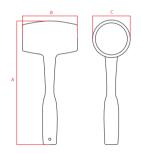
# **CUNHAS DE NIVELAMENTO**

CORES









	DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Caixa
629M50	Maço 500gr	30pç

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	Α	В	C		
Maço 500gr	281mm	100mm	61mm		

ODEM PORTUGAL





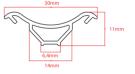


		DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Longitude	Cor	Caixa
632R	Abas rígidas	Barra da 2,5m	0	100m
632RM	Abas flexíveis	Barra da 2,5m	$\circ$	125m

634AM	Ângulo interno 632RM	0	20pç
633AM	Ângulo externo 632RM	$\bigcirc$	20pç
635AM	Fecho 632RM	$\bigcirc$	20pç
634A	Ângulo interno 632R	$\bigcirc$	20pç
633A	Ângulo externo 632R	$\bigcirc$	20pç
635A	Fecho 632R	$\bigcirc$	20pç

Os perfis Higiénicos com aba
flexível ou rígida são de fácil
colocação permitindo excelente
resistência a atmosferas húmidas
aos agentes químicos, solventes ou
arranhões É a solução ideal nara







### EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



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

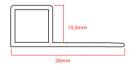


Perfis em PVC que devido ao seu formato é usado para fazer o acabamento de revestimentos em paredes.

É usado como um ângulo exterior de esquinas 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.



	DESC	RIÇÃO			
Código	Modelo	Medidas (AxH)	Cor	Barra	Caixa
630QB10	Perfil Jolly quadrado PVC 10mm	26x10,30mm	0	2,6m	156m



	FICHA TÉCNICA	DEL PRODUCTO	
Modelo	Α	Н	H1
10mm	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

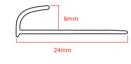
o cimento cola na superfície sobre a qual vai colocar o perfil. 4. Pressione a falange de colagem do perfil, sobre o cimento cola. 5. Coloque o revestimento por cima da falange de colagem do perfil e pressione. 6. Deixe uma junta mínima de 2mm e retire imediatamente qualquer excesso de cimento cola.

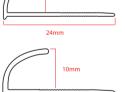


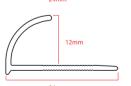
				DESCRIÇÃO				
Cores								
Medidas	Beje	Cinza claro	Cinza escuro	Creme	Marfim	Champagne	Branco	Barra
6mm	630CABE6	630CACC6	630CACE6	630CACR6	630CAM6	630CACH6	630CABR6	260m
8-9mm	630CABE8	630CACC8	630CACE8	630CACR8	630CAM8	630CACH8	630CABR8	260m
10mm					630CAM10	630CACH10	630CABR10	260m
12mm	630CABE12	630CACC12	630CACE12	630CACR12	630CAM12	630CACH12	630CABR12	260m
15mm							630CABR15	260m

<sup>\*</sup>As cores são meramente indicativas e podem alterar

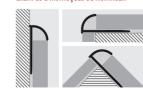








#### EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



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





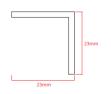




#### Perfis cantoneira em Pvc e

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	Barra	Caixa
631CP	PVC 23x23mm branco	2,0m	200m
631CP30	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		
GSEXP	Expositor Perfis Metal ODEM		



Perfil Jolly Quadrado Alumínio

é uma peca com a forma de um

adequado para várias soluções

de aplicação, para pavimentos

e revestimentos. É usado como

um ângulo exterior de esquinas

da cerâmica. Pode ser também aplicado como ponto de transição e de decoração em pavimentos. É

de revestimentos cerâmicos, eliminando as arestas vivas

ângulo recto, que é versátil e

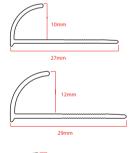
# odem//

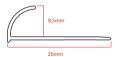
#### CORES



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 árestas vivas da cerâmica.







		DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
GS2545B	10mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2545M	10mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2544B	12mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2544M	12mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2546B	8mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2546M	8mm	Satinada	2,7m	67,5m
GS2544MP	12mm	Preto	2,7m	67,5m
GS2545MP	10mm	Preto	2,7m	67,5m



Satinado

Preto Brilhante

Preto Mate

Preto Brilhante

Preto Mate

Modelo

10mm

10mm

12mm

12mm

8mm

8mm

10mm

10mm

12mm

12mm

		usado também como terminal em superfícies nas casas de banho, cozinhas, escadas e outros locais. Está disponível nas cores Brilhante e Satinado.	
DESCRIÇÃO			
Acabamento	Barra	Caixa	10,5mm
Brilhante	2,7m	67,5m	
Satinado	2,7m	67,5m	32mm
Brilhante	2,7 m	67,5m	
Satinado	2,7m	67,5m	12,5mm
Brilhante	2,7m	67,5m	

2.7m

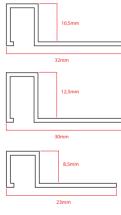
2,7m

2,7m

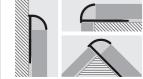
2,7m

2,7m

ODEM PORTUGAL



# 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.

ODEM PORTUGAL

5. Coloque o revestimento por cima da falange de colagem do perfil e pressione.

#### EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Código

GS2681B

GS2681M

GS2680B

GS2680M

GS3103B

GS3103M

GS2681BP

GS2681MP

GS2680BP

GS2680MP



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

67,5m 67,5m

67,5m

67,5m

67,5m



Perfis cantoneira em Pvc e Alumínio, devem ser usados para

cobrir e proteger as arestas em

cima de revestimento cerâmico

revestimento cimentício.

ou paredes com estuque ou outro

paredes. Podem ser aplicadas em









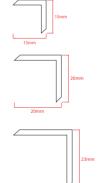
tipo de inox utilizado.

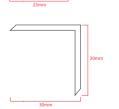


ALUMÍNIO
10mm
20mm
2011111
12mm
20mm

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

	ı	DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
GS2336B	Alumínio 15X15mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2336M	Alumínio 15X15mm	Satinado	2,7m	67,5m
GS2237B	Alumínio 20x20mm	Brilhante	2,7 m	67,5m
GS2237M	Alumínio 20x20mm	Satinado	2,7m	67,5m
GS2547B	Alumínio 25x25mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2547M	Alumínio 25x25mm	Satinado	2,7m	67,5m
GS2339B	Alumínio 30x30mm	Brilhante	2,7m	67,5m
GS2339M	Alumínio 30x30mm	Satinado	2,7m	67,5m





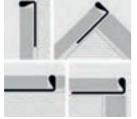
## EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



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

ODEM PORTUGAL





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 retire imediatamente qualquer excesso de 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.

cimento cola.

6. Deixe uma junta mínima de 2mm e

188 ODEM PORTUGAL 189

odem//

CORES



Os Perfis Listelo, são uma gama de perfis decorativos que são ideais para criar um efeito cromático entre diferente materiais, azuleijo/ mármore/mosaicos/ pedra natural e outros. Nesta gama pode encontrar formatos entre os 6mm de espessura e os 8mm. Com as larguras desde os 10mm até aos 20mm e formatos redondos ou rectos, desta maneira podem ser criados vários ambientes.



8mm
8mm
15mm
8mm
20mm

	DES	CRIÇÃO		
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
6LIPLA10	10x8mm — cabeça plana	Brilhante	2,5m	62,5m
6LIPLA10S	10x8mm — cabeça plana	Satinado	2,5m	62,5m
6LIPLA15	15x8mm — cabeça plana	Brilhante	2,5m	62,5m
6LIPLA15S	15x8mm — cabeça plana	Satinado	2,5m	62,5m
6LIPLA20	20x8mm — cabeça plana	Brilhante	2,5m	62,5m
6LIPLA20S	20x8mm — cabeça plana	Satinado	2,5m	62,5m

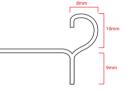


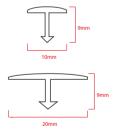
	DESC	RIÇÃO	
Código	Modelo	Cor	Barra
GS2691M	10mm	Mate	2,5m
GS2643B	10mm	Brilhante	2,7m
GS2643M	10mm	Satinada	2,7m
GS2392B	20mm	Brilhante	2,7m
GS2392M	20mm	Satinada	2,7m





- código barra
- película protetora









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

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 agua.

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.

ODEM PORTUGAL





#### 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.

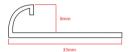
5. Coloque o revestimento por cima da falange de colagem do perfil e pressione. 6. Deixe uma junta mínima de 2mm e retire imediatamente qualquer excesso de cimento cola.

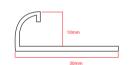


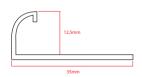
Perfil Jolly Terminal Inox é uma peça que devido ao seu formato de terminal, é usado para fazer o acabamento e ligação entre materiais iguais. É usado também como terminal em superfícies nas casas de banho, cozinhas e outros locais. Por ser em inox tem resistência a ambientes húmidos.



odem//



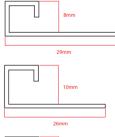




		DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
6PJJ8-IS	8mm	Satinada	2,5 m	35m
6PJJ8-IB	8mm	Brilhante	2,5m	35m
6PJJ10-IS	10mm	Satinada	2,5m	30m
6PJJ10-IB	10mm	Brilhante	2,5m	30m
6PJJ12-IS	12,5mm	Satinada	2,5m	25m
6PJJ12-IB	12,5mm	Brilhante	2,5m	25m



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

#### 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.

ODEM PORTUGAL

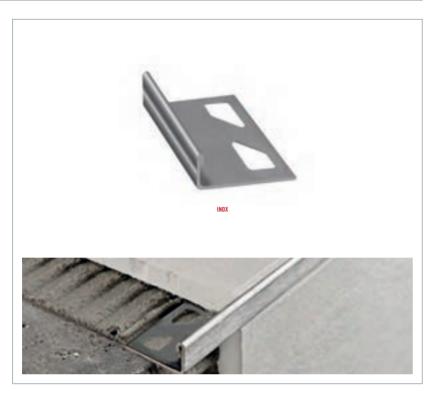
4. Pressione a falange de colagem do

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 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.

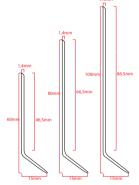


8mm
34mm
10mm
32mm
12,5mm

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



		DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Caixa
6ROD6S	60mm	Satinado	2m	40m
6ROD6	60mm	Brilhante	2m	40m
6ROD8S	80mm	Satinado	2m	40m
6ROD8	80mm	Brilhante	2m	40m
6ROD10S	100mm	Satinado	2m	40m
6ROD10	100mm	Brilhante	2m	40m



#### EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM





ODEM PORTUGAL

- 1. A altura do perfil deve corresponder à altura do revestimento que vai ser aplicado. 2. Corte o perfil ao comprimento da aresta ou retire imediatamente qualquer excesso de 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 cimento cola.

odem//

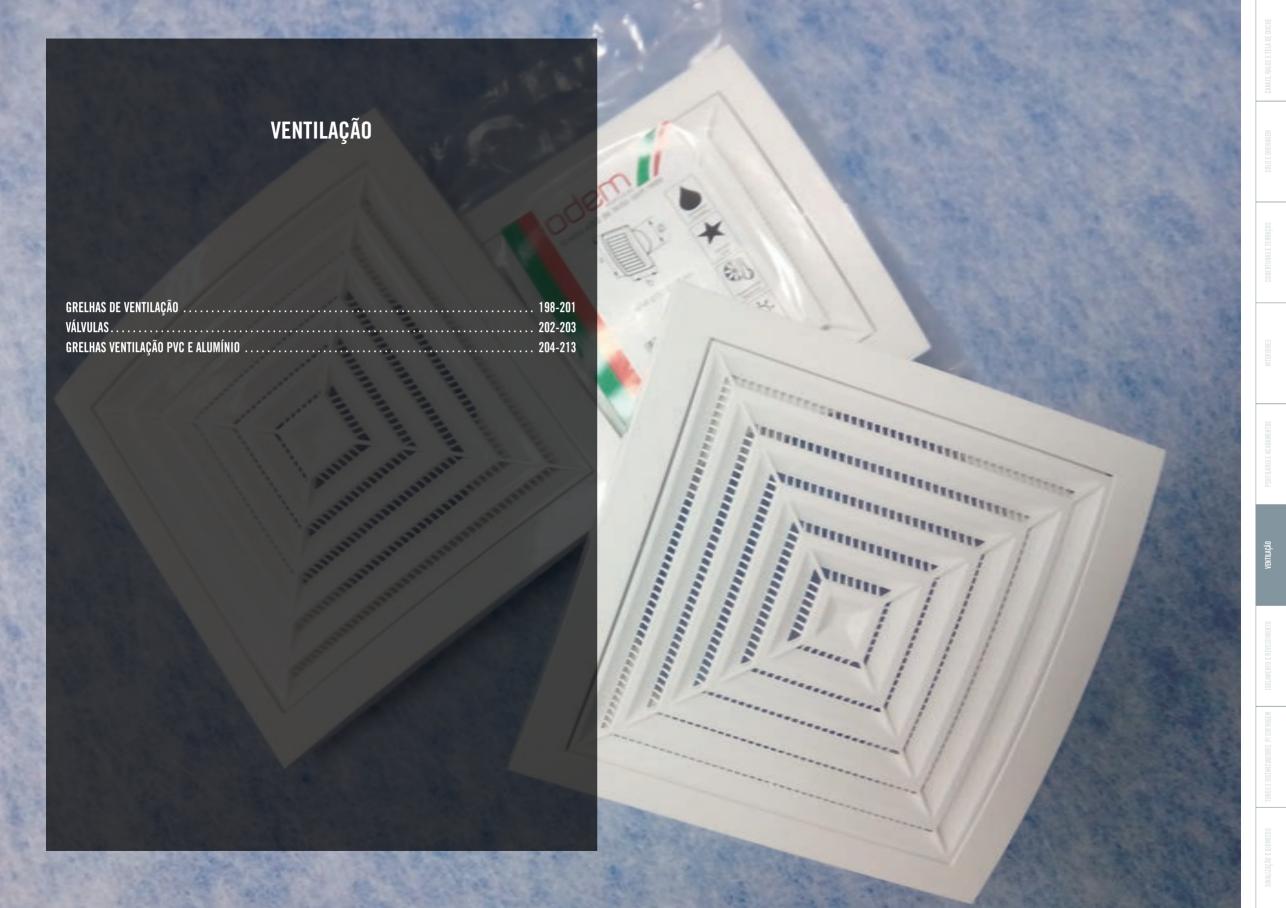
#### EXEMPLO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



- 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 falange de colagem do perfil, sobre o Cola e Veda. 4. Coloque o revestimento por cima da falange de colagem do perfil e pressione.
- 5. Deixe uma junta mínima de 2mm e retire imediatamente qualquer excesso de Cola e Veda.



194









Grelhas de ventilação em ABS com filtro

Fácil instalação e com duas funções:

- Porta de acesso técnico
- Grelha de ventilação.

A sua fácil limpeza e grande resistência do ABS fazem deste produto uma solução para uma grande quantidade de aplicações.

- Impede a entrada de Insectos
- Fácil montagem
- Impede a entrada de poeiras
- Fácil limpeza do filtro
- Filtro que Absorve as humidades











	DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa	
4261	Grelha ABS com filtro	15x15cm	0	6pç	
4262	Grelha ABS com filtro	15x20cm	$\circ$	6pç	
4263	Grelha ABS com filtro	20x20cm	$\circ$	6pç	
4264	Grelha ABS com filtro	20x25cm	0	6pç	

	F	ICHA TÉCNICA DO	PRODUTO		
Código	A	В	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

ODEM PORTUGAL



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
4231	Grelha ABS com regulador	15x15cm	0	10pç
4232	Grelha ABS com regulador	19x19cm	$\circ$	10pç
4233	Grelha ABS com regulador	17x25cm	$\circ$	10pç
4234	Grelha ABS com regulador	14x30cm	0	10pç

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

## CORES



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.







201





### CORES

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 ventoínhas.

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.







	1		1	
	1			
	-	_	1	
	-		7	

DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa	
4241	Grelha ABS com lamelas	15x15cm	0	10pç	
4242	Grelha ABS com lamelas	19x19cm	0	10pç	



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



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
4251	Grelha ABS de tecto com rede	15x15cm Ø10cm	0	10pç
4252	Grelha ABS de tecto com rede	19x19cm Ø12,5cm	$\circ$	10pç
4253	Grelha ABS de tecto com rede	19x19cm Ø15cm	0	10pc

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Código	Α	В			
4251	15cm	15cm			
4252	19cm	19cm			
4253	15cm	15cm			

ODEM PORTUGAL





Grelhas Quadras em ABS de grande qualidade, para colocar em tecto ou saídas de Ar ou ventiladores

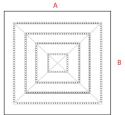
Estas grelhas têm divisórias direccionais, que permitem que á passagem do ar de dentro para fora, este seja espalhado em quatro sentidos.

Têm uma rede para impedir a passagem de folhas, poeiras ou insectos.

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 falange, de ligação á tubagem de ar.









odem//

## CORES



resistência.

Válvulas de extracção em PP com aro de fixação. Aro de fixação em PP de elevada

A solução para extracção de ar em casas de banho, balneários, cozinhas,



DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa	
4271	Válvula de Extração em PP	10cm	0	10pç	
4272	Válvula de Extração em PP	12,5cm	$\circ$	10pç	
4273	Válvula de Extração em PP	15cm	0	10pç	

### CORES



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	Cor	Caixa	
4271A	Válvula de Extração em PP com molas	10cm	0	10pç	
4272A	Válvula de Extração em PP com molas	12,5cm	$\circ$	10pç	



	DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa		
4281	Válvula de Extração metálica lacada	10cm	0	10pç		
4282	Válvula de Extração metálica lacada	12,5cm	$\bigcirc$	10pç		
4283	Válvula de Extração metálica lacada	15cm	$\bigcirc$	10pç		
42811	Válvula de Extração inox	10cm		10pç		
42821	Válvula de Extração inox	12,5cm		10pç		





DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa	
4291	Válvula de Insuflação metálica branco	10cm	0	10pç	
4292	Vávula de Insuflação metálica branco	12,5cm	0	10pç	

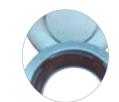
### CORES



Válvulas de Extracção Lacadas a branco e com aro de fixação. Resistentes e com um acabamento que permite uma aplicação decorativa e de maior resistência.

Soluções de acabamento Lacado a branco ou em Inox. Permitindo serem colocadas em vários ambientes com várias soluções quer de resistência ao

ambiente quer decorativas.



### **CORES**



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.



202 ODEM PORTUGAL ODEM PORTUGAL

#### 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.

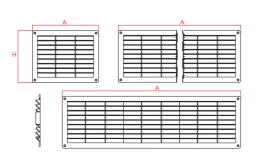




	DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa	
406F	Grelhas Ventilação	15x20cm	0	50pç	
405F	Grelhas Ventilação	12x36cm	$\bigcirc$	28pç	
4051F	Grelhas Ventilação	15x38m	$\circ$	25pç	

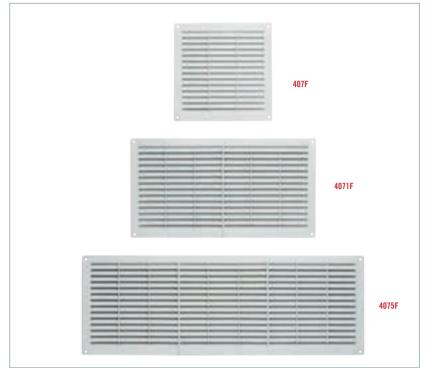
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Código	A	Н	Passagem Ar (cm²)		
406F	20cm	15,5cm	101cm <sup>2</sup>		
405F	36,5cm	12,5cm	112cm <sup>2</sup>		
4051F	37,5cm	15,5cm	202cm <sup>2</sup>		





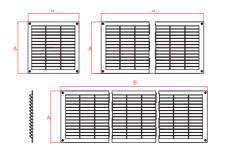
ODEM PORTUGAL





	DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa			
4075F	Grelhas Ventilação - 3 grelhas encaixe	23x63cm	0	10pç			
4071F	Grelhas Ventilação - 2 grelhas encaixe	23x43cm	$\circ$	15pç			
407F	Grelhas Ventilação	23x23cm	$\circ$	30pç			

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Código	Α	В	Passagem Ar (cm²)		
4075F	23cm	62cm	702cm <sup>2</sup>		
4071F	23cm	42,5cm	468cm <sup>2</sup>		
407F	23cm	23cm	234cm <sup>2</sup>		



ODEM PORTUGAL



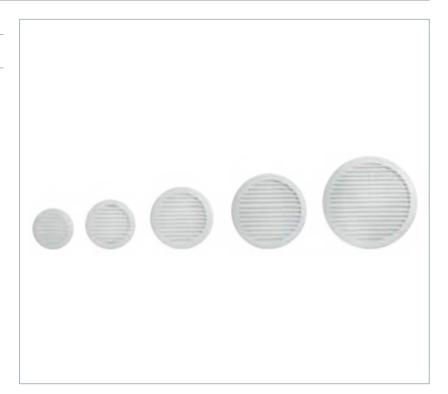
CORES

Material: Poliestireno

207

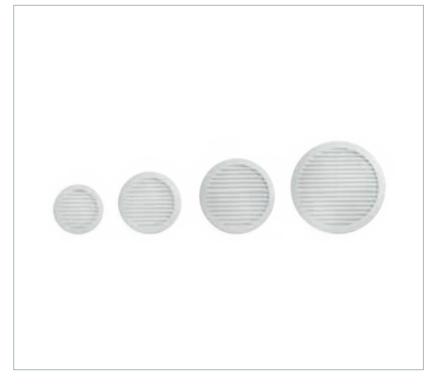
CORES

Material: Poliestireno



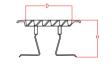
DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa		
404F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø6cm	0	100pç		
408F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø8cm	$\circ$	100pç		
409F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø10cm	$\circ$	100pç		
410F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø12cm	$\circ$	70pç		
411F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø14cm	$\circ$	50pç		
412F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø16cm	$\bigcirc$	50pç		
413F	Grelha Ventilação com encaixe	Ø20cm	0	30pç		

			FICHA TÉCNICA DO	PRODUTO	
	Código	D	D1	Н	Passagem Ar (cm²)
	404F	6cm	8cm	2cm	7cm <sup>2</sup>
DE DDEGGE	408F	8cm	10cm	2,5cm	15cm <sup>2</sup>
DE PREÇOS	409F	10cm	12cm	2,6cm	22cm <sup>2</sup>
	410F	12cm	15cm	2,6cm	32cm <sup>2</sup>
	411F	14cm	16cm	3cm	39cm <sup>2</sup>
	412F	16cm	18cm	3,2cm	53cm <sup>2</sup>
Silvertia 📗	413F	20cm	22cm	3,5cm	83cm <sup>2</sup>



	DESCRIÇÃ	0		
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
405B	Grelhas Ventilação com mola	5,5/8,5cm	0	100pç
408B	Grelhas Ventilação com mola	8/12,5cm	$\circ$	100pç
409B	Grelhas Ventilação com mola	12/16cm	$\circ$	60pç
410B	Grelhas Ventilação com mola	14/20cm	0	40pç

		FICHA TÉCNICA DO	PRODUTO	
Código	D	D1	Н	Passagem Ar (cm²)
405B	7,5cm	9cm	5,5cm	15cm <sup>2</sup>
408B	12,6cm	15cm	6cm	47cm <sup>2</sup>
409B	15cm	18,5cm	6cm	51cm <sup>2</sup>
410B	19,5cm	22cm	9,5cm	99cm <sup>2</sup>





















ODEM PORTUGAL



CORES

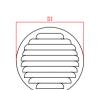
Material: Aluminio







	DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Cor	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	Н	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			

ODEM PORTUGAL



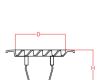
208

DESCRIÇÃO			
Modelo	Medida	Cor	Caixa
Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetos	Ø8cm	0	24pç
Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetos	Ø10cm	$\circ$	24pç
Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetos	Ø12cm	$\circ$	24pç
Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetos	Ø14cm	$\circ$	24pç
Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetos	Ø16cm	$\circ$	24pç
Grelha Ventilação alumínio com encaixe	Ø20cm	$\circ$	24pç
	Modelo  Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetos Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetos Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetos Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetos Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetos	ModeloMedidaGrelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetosØ8cmGrelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetosØ10cmGrelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetosØ12cmGrelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetosØ14cmGrelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetosØ16cm	ModeloMedidaCorGrelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetosØ8cm○Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetosØ10cm○Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetosØ12cm○Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetosØ14cm○Grelha Ventilação em alumínio branco com encaixe e rede anti insetosØ16cm○

		FICHA TÉCNICA DO PI	RODUTO	
Código	D	D1	Н	Passagem Ar (cm²)
418B	7,5cm	10,5cm	5,3cm	24cm
419B	9cm	12,5cm	5,3cm	39cm
420B	11,5cm	15cm	5,4cm	43cm
421B	13,5cm	16,5cm	5,5cm	77cm
422B	15,5cm	18,5cm	5,7cm	105cm
417B	18,5cm	22cm		











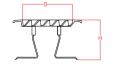
Material: Aluminio







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







FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Código	D	D1	Н	Passagem Ar (cm²)	
418AM		15cm		43cm <sup>2</sup>	
419AM		18,5cm		106cm <sup>2</sup>	
420AM		22cm		169cm <sup>2</sup>	



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa
418AMB	Grelha Ventilação em alumínio branco com molas e rede anti insetos	8/12,5cm	0	25pç
419AMB	Grelha Ventilação em alumínio branco com molas e rede anti insetos	12/16cm	0	25pç

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Código	D	D1	Н	Passagem Ar (cm²)
418AM		15cm		43cm²
419AM		18,5cm		106cm <sup>2</sup>

MOSQUITERA

# CORES

# Material: Aluminio

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









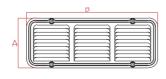
DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Medida	Caixa	
410	Grelhas Ventilação alumínio	14x14cm	80pç	
411	Grelhas Ventilação alumínio	14x25cm	45pç	
412	Grelhas Ventilação alumínio	14x36cm	40pç	
413	Grelhas Ventilação alumínio	20x20cm	45pç	
414	Grelhas Ventilação alumínio	23x23cm	35pç	

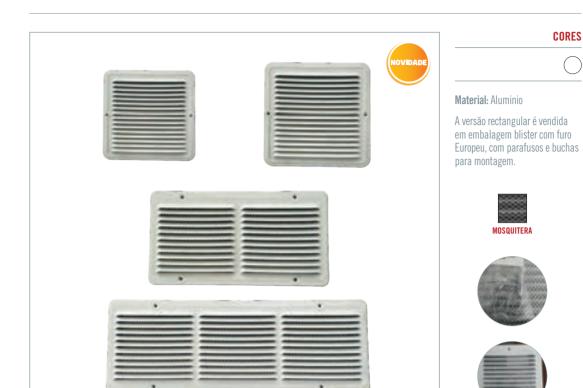
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Código	Α	В	Passagem Ar (cm²)	
410	14cm		44cm <sup>2</sup>	
411	14cm	25cm	102cm <sup>2</sup>	
412	14cm	36cm	150cm <sup>2</sup>	
413	20cm		122cm <sup>2</sup>	
414	23cm		212cm <sup>2</sup>	







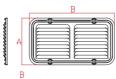


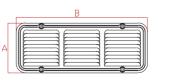


DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Medida	Caixa
410BR	Grelha Ventilação em alumínio branco com rede anti insetos	15x15cm	25pç
411BR	Grelha Ventilação em alumínio branco com rede anti insetos	15x28cm	25pç
412BR	Grelha Ventilação em alumínio branco com rede anti insetos	15x41,5cm	25pç
414BR	Grelha Ventilação em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

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Código	Α	В	Passagem Ar (cm²)	
410BR	14cm		44cm <sup>2</sup>	
411BR	14cm	25cm	102cm <sup>2</sup>	
412BR	14cm	36cm	150cm <sup>2</sup>	
414BR	23cm		212cm <sup>2</sup>	



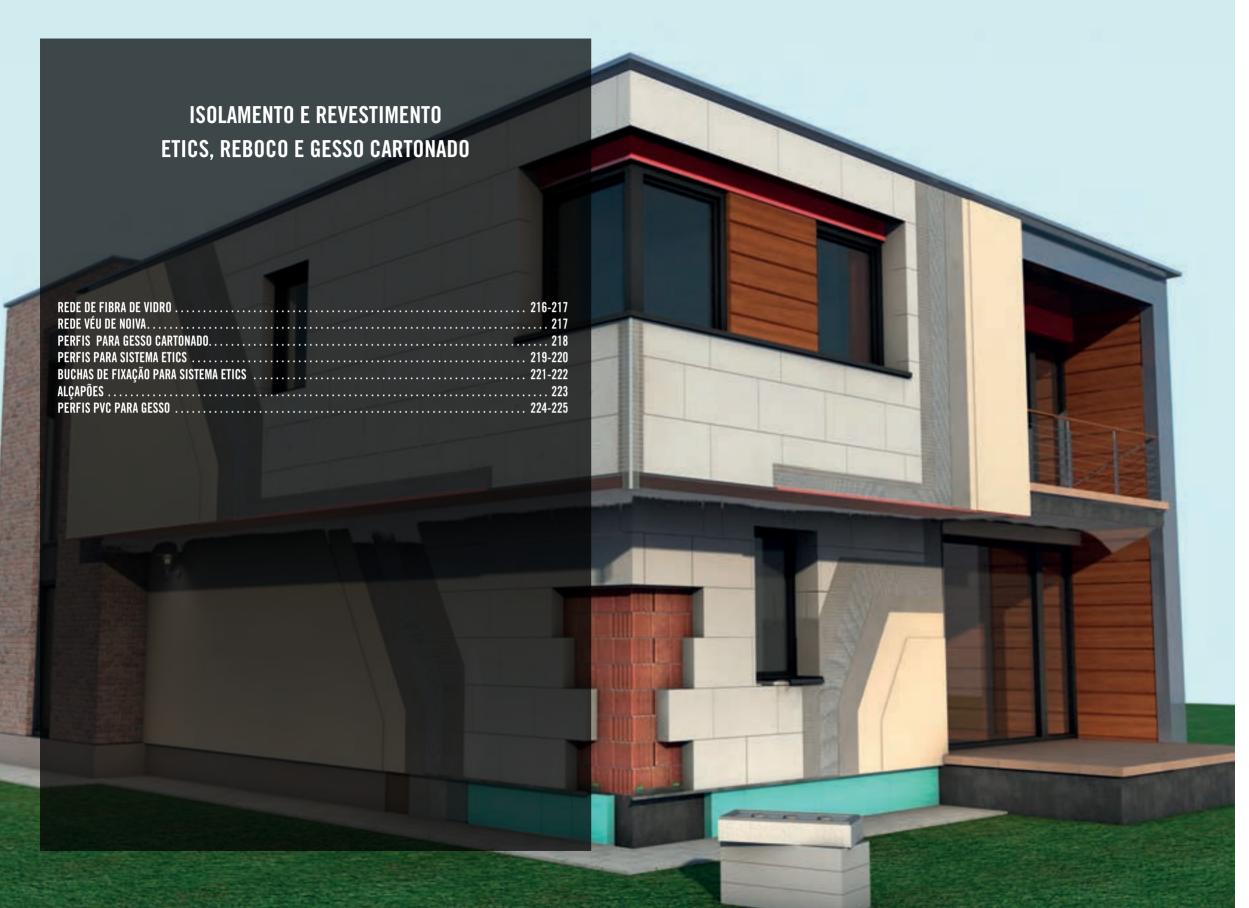




ODEM PORTUGAL



212 ODEM PORTUGAL 213



NAGEM

SOÓ

COBERTURAS

INTERIORES

PERFILARIA E ACABAMENTOS

IILAÇÃO

ISOLAMENTO E REVESTIM

TUBOS E DISTANCIADORES P/C

NALIZAÇÃO E QUÍMIC

CORES

Material: Malha de fibra de vidro alcalino-resistente

Aplicabilidade: Sistema de isolamento térmico externo e reforço interno de reboco e revestimentos.





CORES



	DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Peso	Malha	Medida	Resistência à tração	Palete
167TOP	Rede Top (made in Italy)	±167g	5x5mm	1x50m	2100/2500	32 rolos
163PLUS	Rede Fibra Vidro	±160g	5x5mm	1x50m	2000/2050	33 rolos
EUR0155	Rede Fibra Vidro	±155g	5x5mm	1x50m	1755/1900	33 rolos

EDE FIBRA DE VIDRO — PARA REBOCO/ GESSO	
0	

LISTA DE PREÇOS
同的政治同
· 38 阿蒙哥德拉
国民经产业品

	DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Peso	Malha	Medida	Palete	
1750DEM	Rede Branca	±75g	5x5mm	1x50m	50 rolos	
175FIB	Rede Branca	±75g	5x5mm	1x50m	50 rolos	
110SUP	Rede Branca	±90g	10x10mm	1x50m	30 rolos	



DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Peso	Malha	Medida	Palete
1560DEM	Rede Branca Lux	±56g	2,4x2,4mm	1x50m	66 rolos
150EU45	Rede Branca	±45g	2,4x2,4mm	1x50m	70 rolos



DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Peso	Malha	Palete
150VEU30	Surface Velo — Tipo Tecido	30 g/m²	1x50m	100 rolos

ODEM PORTUGAL



216 ODEM PORTUGAL 217

# odem//



### CORES





Perfis para reforço de arestas



		DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Malha	Espessura	Barra	Caixa
AF400303N	Perfil de Canto	24x24mm	0,35mm	3,00m	150m
AF400302N	Perfil de Canto	22x22mm	0,30mm	3,00m	150m

### CORES







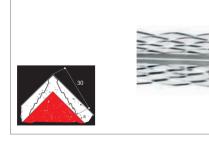
		DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Malha	Espessura	Barra	Caixa
AF300280	Perfil de Canto	30x30mm	0,8mm	2,80m	84m

## CORES



Em chapa galvanizada. Conforme as normas UNI em 101142.

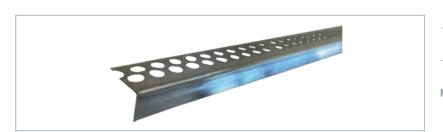




PERFIL CANTONEIRA - GALVANIZADO - USO INTERNO

ODEM PORTUGAL

		DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Quant. Malhas	Malha	Barra	Caixa
AF105280	Perfil Cantoneira	5	35x35mm	2,80m	140m



		DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Largura	Barra	Caixa
AF41030AL	Perfil Alheta	23x13mm	3,00m	150

# REDE DE FIBRA DE VIDRO ADESIVA — TAPA JUNTAS

DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Largura	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		

# PERFIS DE ARRANQUE ALUMÍNIO — CAPOTTO/ETICS

DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Largura	Barra	Caixa
AFP4013EU25	Perfil Arranque	30mm	2,50m	62,5m
AFP4014EU25	Perfil Arranque	40mm	2,50m	62,5m
AFP4015EU25	Perfil Arranque	50mm	2,50m	62,5m
AFP4016EU25	Perfil Arranque	60mm	2,50m	62,5m
AFP4018EU25	Perfil Arranque	80mm	2,50m	62,5m
AFP401100EU25	Perfil Arranque	100mm	2,50m	62,5m



Material: Aluminio

CORES

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

CORES



Material: Aluminio



221

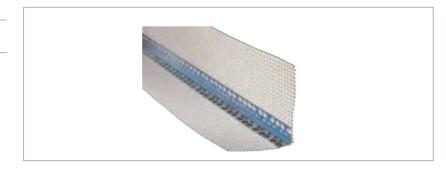
PERFIS COM REDE CERTIFICADA PARA SISTEMA ETICS

odem //

CORES

Material: Perfil em Alumínio com rede fibra de vidro





DESCRIÇÃO				
Código	Modelo	Barra	Medida	Caixa
AFP400125	Perfil Alumínio	2,5m	12x8cm	125 metros

### CORES



Material: Perfil em PVC com rede fibra de vidro

- O perfil de cantoneira em PVC com fibra de vidro anti-alcalina para sistema de isolamento térmico permite o reforço da esquina garantindo acabamento perfeito das paredes a revestir.
- 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.

# CORES



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.





	DESC	CRIÇÃO		
Código	Modelo	Barra	Medida	Caixa
AFPR1015N	Perfil PVC – rede 145gr	2,5m	10x15cm	125 metros
AFPR812N	Perfil PVC – rede 110gr	2,5m	8x12cm	125 metros
AFPR812L	Perfil PVC – rede 145gr	2,5m	8x12cm	125 metros

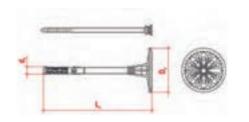
PERFIS PING	GADEIRA/GOTEIRA EM PVC COM REDE CERTIFICADA

		DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Barra	Goteira	Medida	Caixa
AF400PRG125N	Perfil Pingadeira	2,5m	7mm	12x8cm	50 metros



	DESCRIÇÃ	0		
Código	Modelo	Medida	Caixa	Palete
MTP1070	Bucha MTP D-PLUS 10/70	10x70x60 mm	200	80
MTP1090	Bucha MTP D-PLUS 10/90	10x90x60 mm	200	80
MTP10110	Bucha MTP D-PLUS 10/110	10x110x60mm	200	64
MTP10120	Bucha MTP D-PLUS 10/120	10x120x60 mm	200	64
MTP10140	Bucha MTP D-PLUS 10/140	10x140x60 mm	200	48

DESCRIÇA	0		
Modelo	Medida	Caixa	Palete
Bucha MTP D-PLUS 10/70	10x70x60 mm	200	80
Bucha MTP D-PLUS 10/90	10x90x60 mm	200	80
Bucha MTP D-PLUS 10/110	10x110x60mm	200	64
Bucha MTP D-PLUS 10/120	10x120x60 mm	200	64
Bucha MTP D-PLUS 10/140	10x140x60 mm	200	48
	Modelo Bucha MTP D-PLUS 10/70 Bucha MTP D-PLUS 10/90 Bucha MTP D-PLUS 10/110 Bucha MTP D-PLUS 10/120	Modelo         Medida           Bucha MTP D-PLUS 10/70         10x70x60 mm           Bucha MTP D-PLUS 10/90         10x90x60 mm           Bucha MTP D-PLUS 10/110         10x110x60mm           Bucha MTP D-PLUS 10/120         10x120x60 mm	Bucha MTP D-PLUS 10/70         10x70x60 mm         200           Bucha MTP D-PLUS 10/90         10x90x60 mm         200           Bucha MTP D-PLUS 10/110         10x110x60mm         200           Bucha MTP D-PLUS 10/120         10x120x60 mm         200





Zona de expansão

Zona de Fixação com

aprovação ETAG014

Aprovado para fixação de

40mm em suportes das categorias A.B.C.D.E

Prego node ser cortada a

nonta para melhor abertura

matérias mais densos. Pedra natural ou betão

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

MODO DE APLICAÇÃO

Prego reforçado com fibra

de vidro, que garante uma

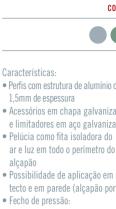
resistência ideal mesmo em

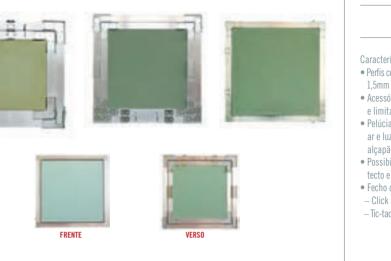
buchas de grandes dimensões

 Acessórios em chapa galvanizada e limitadores em aço galvanizado

 Pelúcia como fita isoladora do ar e luz em todo o perímetro do alcapão

- tecto e em parede (alçapão porta)
- Click para tecto e:
- Tic-tac para sistema de parede.







Modelo

Tecto

Tecto

Tecto

Tecto

Tecto

Parede

Parede

Parede

Parede

Parede

Medida

20x20cm

30x30cm

40x40cm

50x50cm

60x60cm

20x20cm

30x30cm

40x40cm

50x50cm

60x60cm

Código

AK2020CL

AK3030CL

AK4040CL

AK5050CL

AK6060CL

AK2020PA

AK3030PA

AK4040PA

AK5050PA

AK6060PA



Medida furo

21,5x21,5cm

31,5x31,5cm

41.5x41.5cm

51.5x51.5cm

61,5x61,5cm

21,5x21,5cm

31,5x31,5cm

41.5x41.5cm

51,5x51,5cm

61,5x61,5cm

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO



Caixa

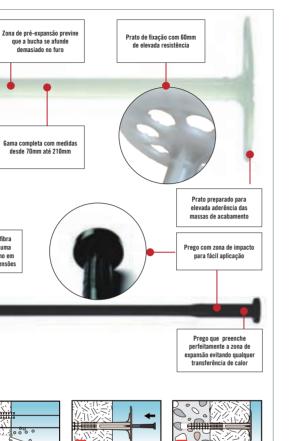
1pç

Espessura

13mm







odem //

	h <sub>at</sub>	h <sub>o</sub> -	
P	0,0		
4		ID -	

CORES

E.T.I.C.S

(€

Buchas certificadas para fixação de

placas de Isolamento no sistema

Com aprovação de acordo com a

norma ETAG 004, sendo aprovada

para aplicar em substratos de

Prego de elevada resistência e

capacidade de preenchimento da

• Disco de estrutura e espessura de

ideais para fixação das placas de

isolamento de grandes dimensões

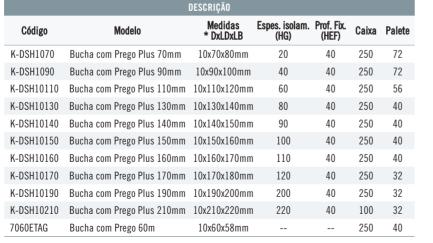
 Disco com acabamento poroso. para melhor aplicação das argamassas de acabamento · Prego reforçado com fibra de

vidro, para aumentar a sua

resistência

categoria A / B / C / D / E.

zona de impacto



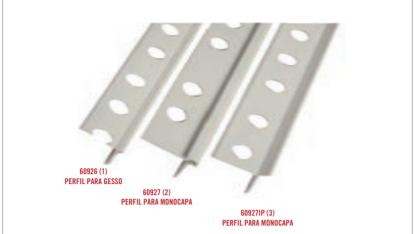


**LISTA DE PREÇOS** 

DIÂMETRO DO FURO (D). CUMPRIMENTO DA BUCHA (LD). PROFUNDIDADE DO FURO (LB). ESPESSURA DO ISOLAMENTO +10MM COLA (HG) PROFUNDIDADE DE FIXAÇÃO MINIMA (HEF)



222 ODEM PORTUGAL ODEM PORTUGAL 223 odem//



	DESCRIÇÂ	ÃO		
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
60926 (1)	Perfil PVC / Guarda Canto	28x28mm	2,60m	260m
60927P (2)	Perfil PVC / Guarda Canto	35x35mm	2,60m	130m
60927IP (3)	Perfil PVC / Guarda Canto	30x30mm	2,60m	91m

- (1). ESTE PERFIL É UTILIZADO PARA PROTECÇÃO DE ESQUINAS, DE PILARES, ESCADAS, PAREDES, ETC. OFERECE MAIOR RESISTÊNCIA E SEGURANÇA NA OBRA SEGUNDO AS NORMATIVAS EXIGIDAS POR LER.
- (2). ESTE PERFIL TEM COMO OBJECTIVO PROTEGER OS CANTOS, QUANDO SE APLICA A MONOMASSA.
- (3), PERFIL PARA REMATE DE ÂNGULOS RECTOS, SENDO APLICADO EM ESQUINAS DE MONOMASSA. CARACTERIZA-SE POR SER FLEXÍVEL E

# PERFIL PVC PERFURADO PARA GESSO CARTONADO 609GPL3 PERFIL PVC PERFURADO

7	
簪	60

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

ODEM PORTUGAL



		DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
609FI3	Filete em PVC	28x28mm	3,00m	300m

SI	604CF Parador de obra ½ Cana
	SE

		DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida	Barra	Caixa
604CF	Separador	20x5mm	2,00m	200m

PERFIL DE ALHETA	CORES
60930 PERFIL PVC ALHETA PERFURADA	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 Perfurado	10x20mm	3,00m	300m
60935	Perfil Perfurado	7x20mm	3,00m	300m
60940L	Perfil Liso	10x20mm	3,00m	300m
60945L	Perfil Liso	7x20mm	3,00m	300m



ODEM PORTUGAL 225

224





229

odem //

CORES





D2	
DI	

		DESCRIÇÃO			
Código	Modelo	Barra	Cor	Caixa	Palete
617C	Tubo 24x20mm	2m		60m	8640m
618C	Tubo 26x22mm	2m		50m	3000m
6183C	Tubo 26x31mm	2m		60m	4800m
62020C5	Cones 24x20mm			500pç	48000pç
62022C5	Cones 26x22mm			500pç	36000pç
61920C5	Tampões 24x20mm			500pç	110000pç
61922C5	Tampões 26x22mm			500pç	88000pç



ODEM PORTUGAL

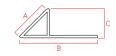


DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Barra	Caixa	Palete	
605C1	Canto pilares 22x10mm	2m	100m	20000m	
6025C	Canto pilares 25x12mm	2m	100m	20000m	
606C	Canto pilares 32x15mm	2m	100m	14400m	
607C1	Canto pilares c/ alheta 20mm	2m	100m	20000m	
607C3	Canto pilares c/ alheta 30mm	2m	100m	18000m	





<u> </u>	
В	
A	



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO				
Modelo	Α	В	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

odem//





Material: PE HD







DISTANCIADOR ESTRELLA



	Código	Modelo	Cor	Saco
	CE1120	H20mm	•	500
	CE1125	H25mm		500
	CE1130	H30mm		500
	CE1130C	H30mm L		500
	CE1135	H35mm		500
	CE1140	H40mm		500
	CE1140C	H40mm L		500
	CE1150	H50mm		250
	CE1150C	H50mm L		250
H	CF1175C	H75mm		125

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	T	D	Н		
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		
H75mm	12-20mm	75mm	175mm		

# CORES



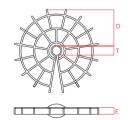
# DISTANCIADORES CIRCULARES PARA COFRAGEM







DISTANCIADOR CIRCULAR



DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Cor	Saco		
C11101	H10mm		1000		
C11151	H15mm		1000		
C11201	H20mm		1000		
C1125	H25mm		1000		
C11305	H30mm		500		
C1140	H40mm		500		
C11502	H50mm		250		

ODEM PORTUGAL

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	T	D	Ε		
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	10-18mmm	100mm	9mm		



角角角角	
<b></b>	

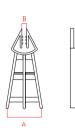
DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Saco		
C12101	Distanciador Torre	H10mm	1000		
C12151	Distanciador Torre	H15mm	1000		
C12201	Distanciador Torre	H20mm	1000		
C12201L	Distanciador Torre	H20mm L	1000		
C12251	Distanciador Torre	H25mm	1000		
C12251L	Distanciador Torre	H25mm L	1000		
C12301	Distanciador Torre	H30mm	1000		
C1240	Distanciador Torre	H40mm	500		
C1250	Distanciador Torre	H50mm	500		

		= 40 = 0 = 5 = 5 = 5		
	FI	CHA TÉCNICA DO PRODU	TO	
Medida	Α	В	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

ODEM PORTUGAL









230

231

Ideal para: Reboco, recuperação de edifícios, cofragens, interrupções de betonagem, abobadilhas, protecção antifogo, separação de obra, corpo em betão ocos (construção de pontes,

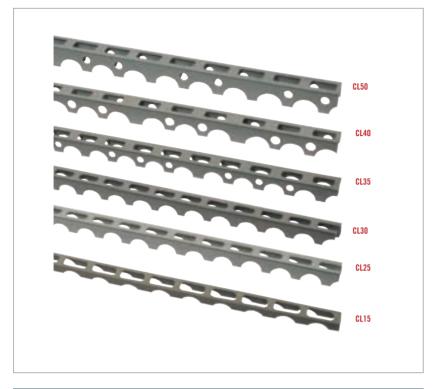
# odem //



# CORES



Material: PVC

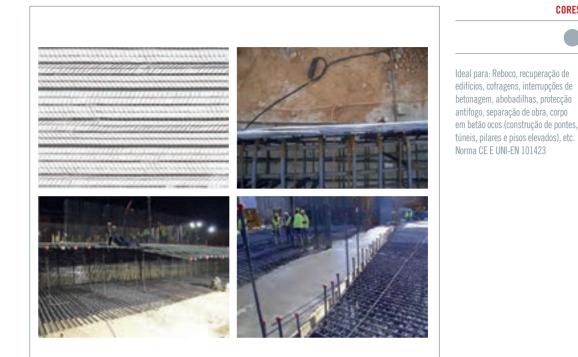


DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Barra	Palete	Atado
CL15	Distanciador	H15mm	2m	8800m	100m
CL25	Distanciador	H25mm	2m	5600m	100m
CL30	Distanciador	H30mm	2m	4200m	100m
CL35	Distanciador	H35mm	2m	4200m	64m
CL40.1	Distanciador	H40mm	2m	2700m	60m
CL50.1	Distanciador	H50mm	2m	2100m	60m

<sup>\*</sup> SÓ SE VENDE À PALETE

LISTA DE PREÇOS
E126.6.404E1

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



	DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Barra	Medida	Palete	Atado		
64425	Painel Nervurado	0,25mm	60x250cm	20 atados - 600	30m²		
64430	Painel Nervurado	0,30mm	60x250cm	20 atados - 600	$30m^2$		
64440	Painel Nervurado	0,40mm	60x250cm	15 atados - 450	$30m^2$		
64450	Painel Nervurado	0,50mm	60x250cm	15 atados - 450	30m²		

<sup>\*</sup>PALETES TÊM 300 OU 600M2 (10 OU 20 ATADOS)



232 ODEM PORTUGAL

# odem//



# CORES



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.



		DESCRIÇÃO	)		
Código	Modelo	Peso	Medida	Grelha	Palete
150PA50C	Rede Fibra Vidro	145g	1x50m	4x4cm	15 rolos









ODEM PORTUGAL





	DESCRIÇÃO	
Código	Modelo	Medida
LAM40GE0	Lamina drenante com Geotextil 450g + 100g	2x20m - 40m²
LAM60	Lamina drenante 400g	2x30m - 60m <sup>2</sup>
LAM40	Lamina drenante 400g	2x20m - 40m <sup>2</sup>













Material: PE-LD



	DE	SCRIÇÃO	
Código	Modelo	Medida	Caixa
150R100N	Rede	1x50m	8 rolos

# CORES



Material: PE HD





DESCRIÇÃO					
Código	Modelo	Medida	Cor	Caixa	
AAA12030	Cone Sinalização	33cm	•	20	
AAA12050	Cone Sinalização	53cm		10	

# CORES



Material: Polietileno



18			
· ETHER			
	6-20mm	16-32mm	

	DESCRIÇÃO		
Código	Modelo	Medida	Saco
C621L	Cogumelo Sinalização	6-20mm	250
C6213225	Cogumelo Sinalização	16-32mm	250



DESCRIÇÃO							
Código	Modelo	Capacidade	Cor	Caixa	Palete	Medida Palete	
810P8	Balde de pedreiro	8 litros	•	10	810	100x100x210cm	
810M	Balde de pedreiro com pegas Ø36cm	10 litros	•	10	900	110x110x180cm	

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



DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Caixa	Palete	Medida Palete		
808	Gamela reforçado	5	250	100x120x20cm		

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO					
Modelo	Α	В	C		
Gamela	64cm	49cm	17cm		

ODEM PORTUGAL

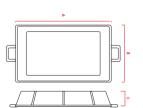




# CORES



Material: PE-HD





241

CORES



Material: Polipropileno "PP"





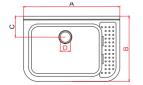
FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E BUCHAS INCLUÍDAS



DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Medida	Caixa			
PL50-01	Lavatório em PP	50cm	1pç			
PL60-01	Lavatório em PP	60cm	1pç			

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO								
Modelo	Α	В	С	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	

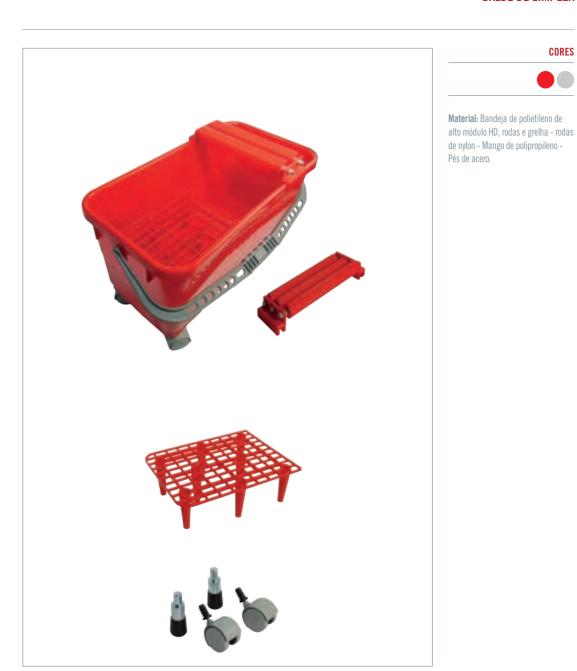








odem //



DESCRIÇÃO						
Código	Modelo	Caixa	Palete	Medida Palete		
629	Balde de limpeza 4 rodas 3 rolos	4	120	120x100x250cm		

ODEM PORTUGAL













ODEM PORTUGAL



DESCRIÇÃO								
Modelo	T-REX POWER	Embalagem	Qtd	Caixa				
T-REX POWER	Branco	Tubo	125ml	12				
T-REX POWER	Preto	Tubo	125ml	12				
T-REX POWER	Branco	Cartucho	290ml	12				
T-REX POWER	Cinza	Cartucho	290ml	12				
T-REX POWER	Preto	Cartucho	290ml	12				
T-REX POWER	Bege	Cartucho	290ml	12				
T-REX POWER	Terracota	Cartucho	290ml	12				
T-REX POWER	Transparente Água	Cartucho	290ml	12				











Código	T-REX CRISTAL			Embalagem	Qtd	Caixa
T-REXCRISTA	T-REX CRISTAL	Transpare	nte Vidro	Tubo	125ml	12
T-125506	T-REX CRISTAL	Transpare	nte Vidro	Press Pack	290ml	12
T-157443	T-REX CRISTAL	Transpare	nte Vidro	Cartucho	200ml	12
		DESCR	RIÇÃO			
Código	T-REX TURBO			Embalagem	Qtd	Caixa
T-REXTURBO	T-REX TURBO	Branco		Tubo	290ml	12
T-131074	T-REX TURBO	Branco		Cartucho	125ml	12
		DESCR	RIÇÃO			
Código	T-REX X-TREM	E EXPRESS		Embalagem	Qtd	Caixa
T-REX-XTREME	T-REX X-TREMI	E EXPRESS	Branco	Cartucho	280ml	12
		DESCR	RIÇÃO			
Código	T-REX	( CLEANER		Embalagem	Qtd	Caixa
T-REXCLEAN	T-REX CLEANER	?		Lata	400ml	6
		DESCR	RIÇÃO			
Código	T-REX FLOOR	& WALL		Embalagem	Qtd	Caixa
T-134899	FLOOR & WALL		Branco	Balde	4kg	1
		DESCR	RIÇÃO			
Código	SOUDAFOAM	COMFORT		Embalagem	Qtd	Caixa
T-COMFORT	GENIUS GUN			Lata	660mI	1
		DESCF	RIÇÃO			
Código	T-REX RI	EPAIR		Embalagem	Qtd	Caixa
T-REXREPAIR25	T-REX REPAIR	EXPRESS	Plaster	Balde	250ml	12
T DEVDEDAIDA	T-REX REPAIR	LADDLCC	Plaster	Balde	900ml	6

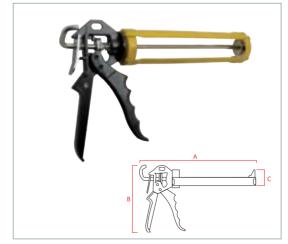








DESCRIÇÃO								
Código		WET - MEMBRANAS LÍQUIDAS Base SMX Technology		Qtd	Caixa			
T-154074	HYDRO BLOCK WET	Cinzento	Caixas	0,5kg	12			
T-134178	HYDRO BLOCK WET	Cinzento	Balde	1kg	6			
T-131633	HYDRO BLOCK WET	Cinzento	Balde	5kg	1			
T-131631	HYDRO BLOCK WET	Cinzento	Balde	10kg	1			
T-154073	HYDRO BLOCK WET	Branco	Caixas	0,5kg	12			
T-135464	HYDRO BLOCK WET	Branco	Balde	1kg	6			
T-135462	HYDRO BLOCK WET	Branco	Balde	5kg	1			
T-135460	HYDRO BLOCK WET	Branco	Balde	10kg	1			
T-154075	HYDRO BLOCK WET	Terracota	Caixas	0,5kg	12			
T-135463	HYDRO BLOCK WET	Terracota	Balde	1kg	6			
T-135461	HYDRO BLOCK WET	Terracota	Balde	5kg	1			
T-135459	HYDRO BLOCK WET	Terracota	Balde	10kg	1			



Código	Modelo	Volume	Caixa
LEPISTOLA	Pistola para silicones		24

DESCRIÇÃO

	FICHA TÉCNICA	A DO PRODUTO	
Modelo	Α	В	C
Pistola	34cm	21cm	5,5cm





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.
- Aplicar diretamente, enchendo o buraco a tratar com produto suficiente de modo a ultrapassar o nível do pavimento, formando uma lomba conyexa.
  - 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 climatéricas. Para grandes enchimentos, é aconselhado criar uma base com inerte de modo a criar um suporte drenante.





MARCAÇÃO CE











DESCRIÇÃO				
Código	Designação	Peso/unidade	Palete	
ASL20	Asfalto ODEM	20kg	50	

AI ONTAINENTOC

APONTAMENTOS	00em#

248 ODEM PORTUGA



- 1. A assinatura do Cliente, na ordem de fornecimento, constitui uma ordem expressa, A gerência da ODEM Portugal, SA reservase 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
- 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 divido às diferentes condições nas obras.

# 25 anos



# **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





