

A green-tinted photograph showing a close-up of a mechanical drainage grate. The grate is made of metal with a series of parallel slats. Water is flowing through the slats, creating a white, frothy spray at the bottom. The background is a blurred industrial setting with various metal structures and bolts. The overall image has a strong green color cast.

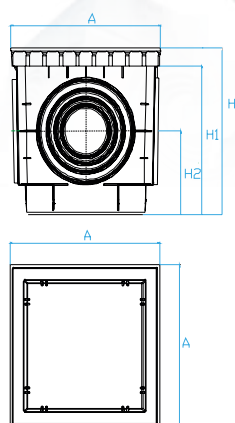
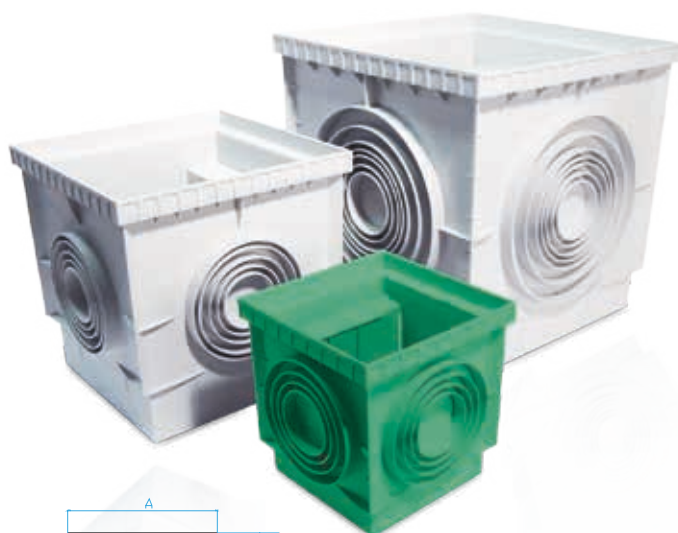
SOLO E DRENAGEM

CAIXAS CÚBICAS EM PP

SOLO E DRENAGEM

Material: Polipropileno "PP"
com anti UV

CORES



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
197EN	20x20		1	450	100x120x230
198EN	30x30		1	160	120x120x240
199EN	40x40		1	63	120x120x240
196EN	55x55		1	20	120x120x230
197EV	20x20		1	450	100x120x230
198EV	30x30		1	160	120x120x240
199EV	40x40		1	63	120x120x240

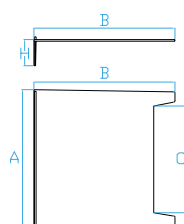
*Medida em centímetros

ficha técnica do produto					
Modelo	A*	H*	H1*	H2*	Entrada/Saída**
20x20	19,6	20	18	10	50-63-80-100-125
30x30	29,2	29,5	27,3	14,7	63-80-100-125-140
40x40	39,4	39,4	36,8	19,6	80-100-125-140-160-200-250
55x55	54,5	52	48,4	26,6	160-200-250-315

*Medida em centímetros **Medida em milímetros

PLACAS LATERAIS PARA CAIXA CÚBICA

Material: PP



descrição			
Código	Modelo	Cor	Caixa
197AN	20x20		1
198AN	30x30		1
199AN	40x40		1
196AN	55x55		1

*Medida em centímetros

ficha técnica do produto				
Modelo	A*	B*	C*	H*
20x20	15,6	16,6	12,3	2,6
30x30	24,8	25,2	19,1	4,7
40x40	34,5	35	--	5,25
55x55	49,5	46	--	5,7

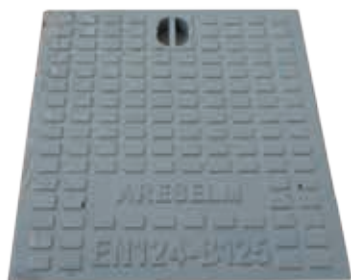
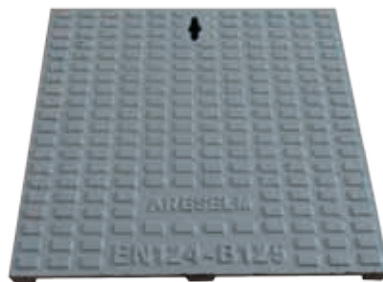
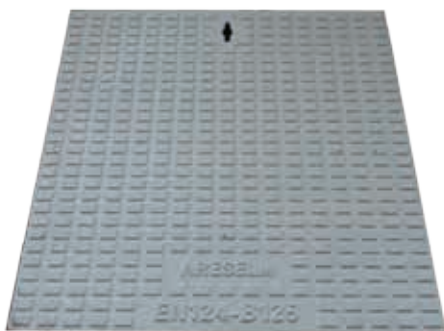
*Medida em centímetros



TAMPAS DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA CÚBICA E ARO PP

SOLO E DRENAGEM

Material: Ferro fundido com pintura epoxi



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
980FF20B	20x20		1	200	80x80x40
980FF30B	30x30		1	100	90x90x40
980FF40B	40x40		1	80	80x80x70
980FF55B	55x55		1	52	110x110x60
980FF20C	20x20		1	200	80x80x40
980FF30C	30x30		1	100	90x90x70
980FF40C	40x40		1	80	80x80x105
980FF55C	55x55		1	52	110x110x80

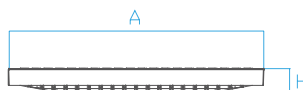
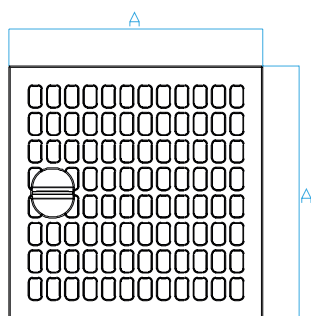
*Medida em centímetros



B 125



C 250



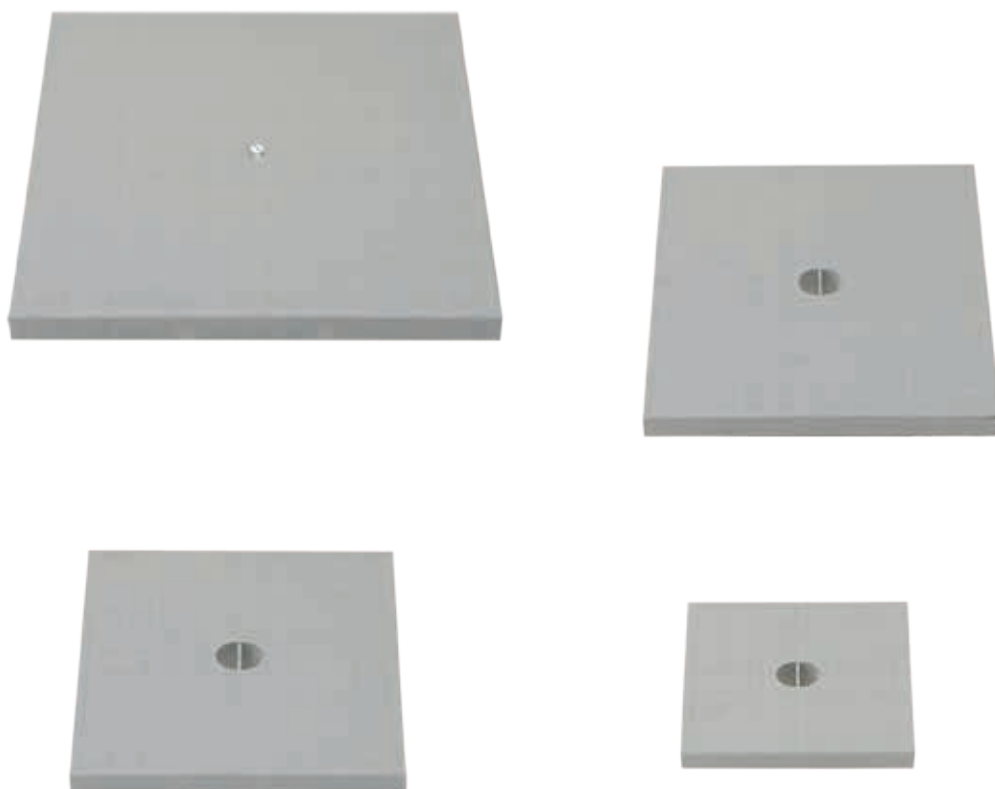
ficha técnica do produto			
Modelo	A*	H*	Classe
20x20	18,5	1,9	B 125
30x30	28	2,0	B 125
40x40	38	2,7	B 125
55x55	53	3,6	B 125
20x20	18,5	3,5	C 250
30x30	28	4,3	C 250
40x40	38	4,7	C 250
55x55	53	5,5	C 250

*Medida em centímetros



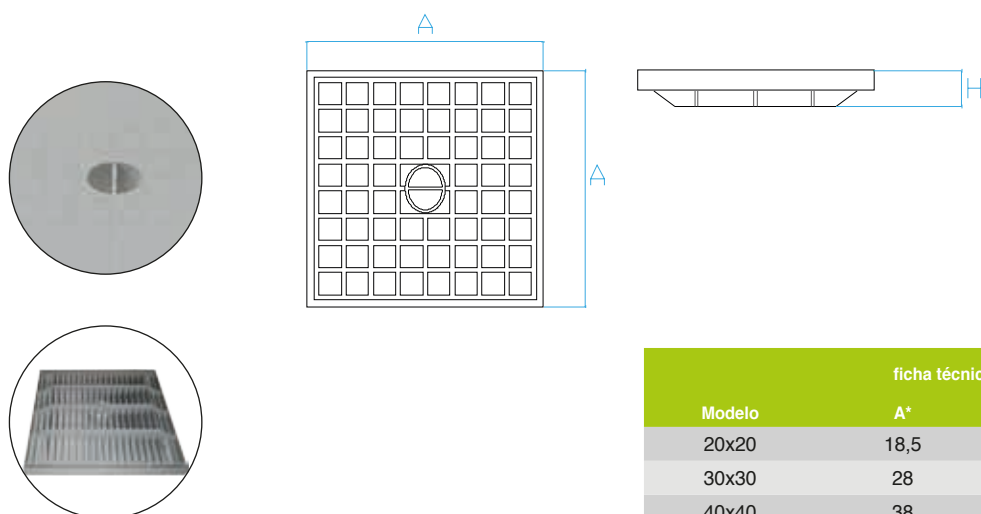
TAMPAS “SUPER”

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
980PPS20N	20x20	☐	1	1200	100x120x120
980PPS30N	30x30	☐	1	468	85x120x120
980PPS40N	40x40	☐	1	192	80x120x120
980PPS55E	55x55	☐	1	92	120x120x120

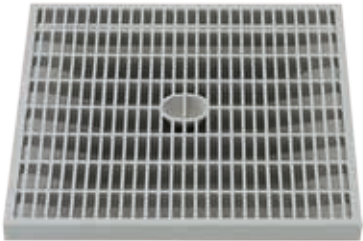
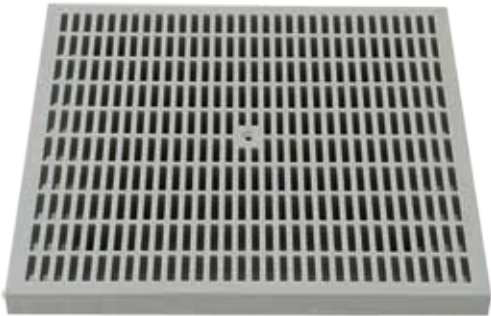
*Medida em centímetros



ficha técnica do produto			
Modelo	A*	H*	Ponto de ruptura
20x20	18,5	2,5	3,5kN
30x30	28	2,8	6,8kN
40x40	38	3,3	9,1kN
55x55	53	5,6	16,5kN

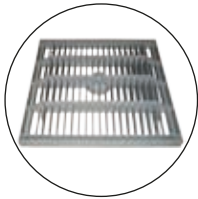
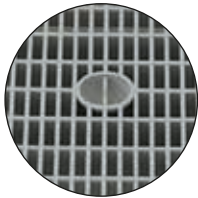
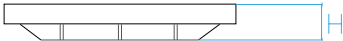
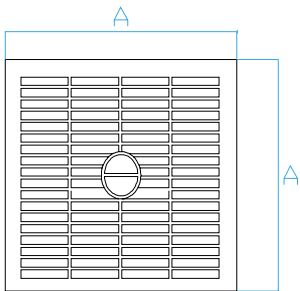
*Medida em centímetros

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
970PPS20N	20x20		1	1200	100x120x120
970PPS30N	30x30		1	468	85x120x120
970PPS40N	40x40		1	192	80x120x120
970PPS55E	55x55		1	92	120x120x120

*Medida em centímetros

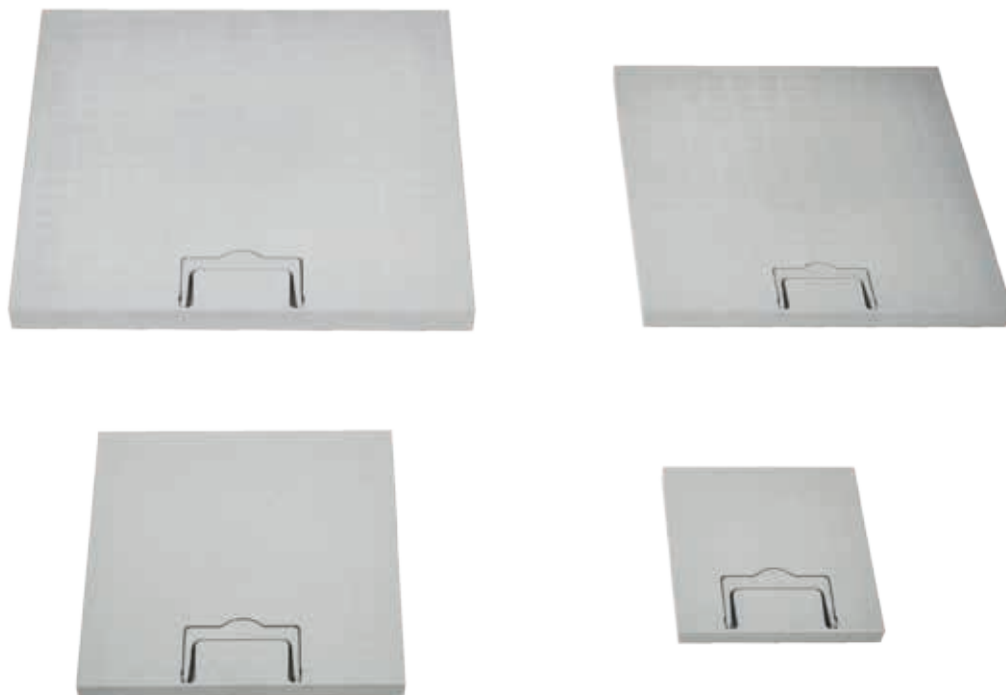


ficha técnica do produto			
Modelo	A*	H*	Ponto de ruptura
20x20	18,5	2,5	3,3kN
30x30	28	2,8	6,4kN
40x40	38	3,3	8,5kN
55x55	53	5,6	16,5kN

*Medida em centímetros

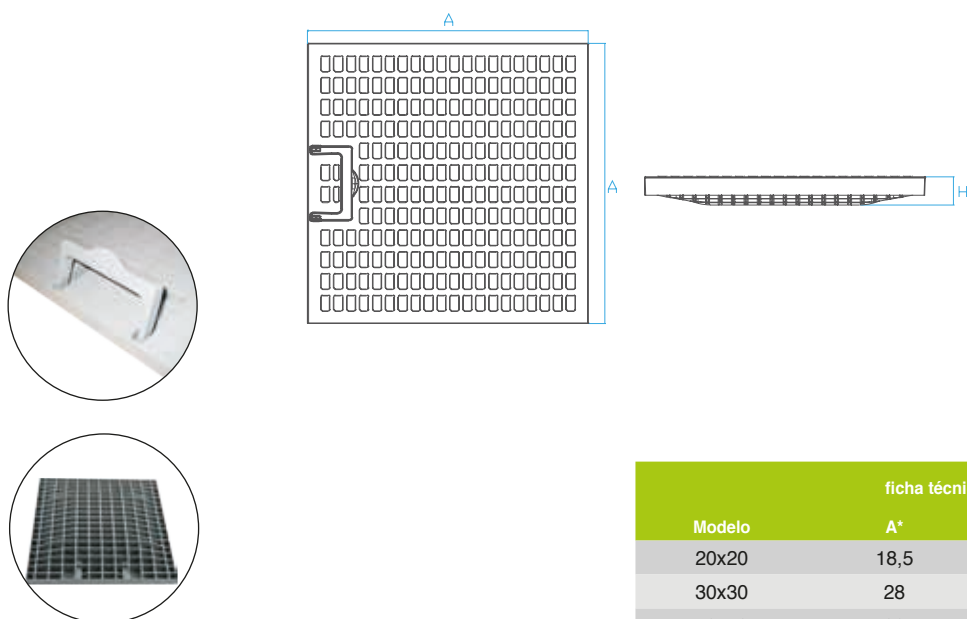
TAMPAS “LUX”

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
980PPS23L	20x20		1	1332	120x120x120
980PPS33L	30x30		1	480	120x120x120
980PPS43L	40x40		1	234	120x120x120
980PPS55L	55x55		1	100	120x120x120

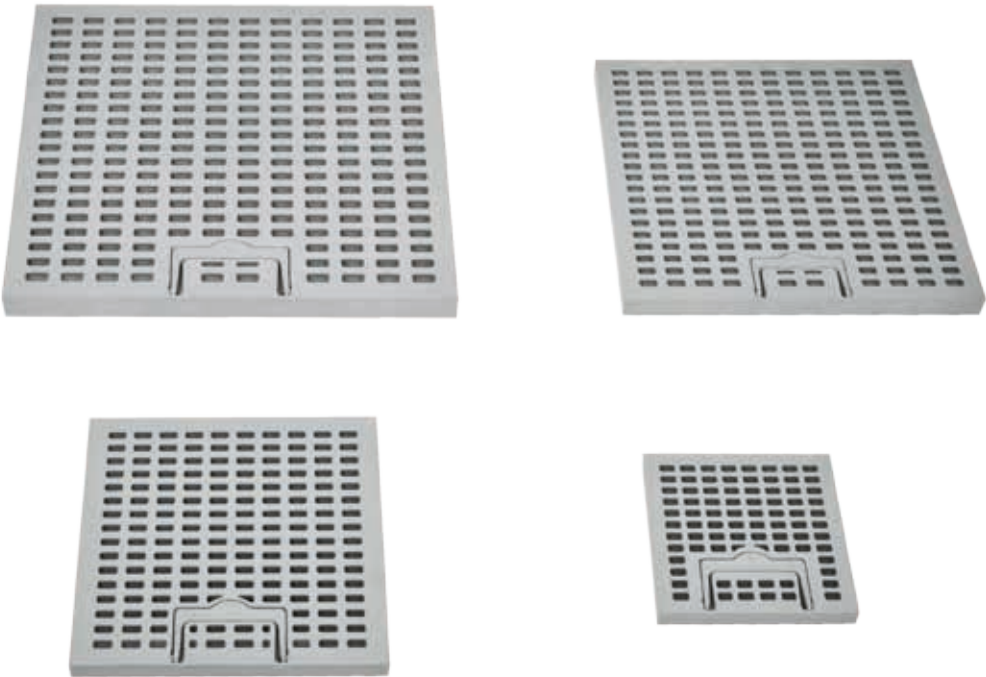
*Medida em centímetros



ficha técnica do produto			
Modelo	A*	H*	Ponto de ruptura
20x20	18,5	2,9	6,3kN
30x30	28	3,8	14,4kN
40x40	38	3,8	22,6kN
55x55	53	4,9	44,4kN

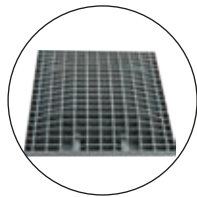
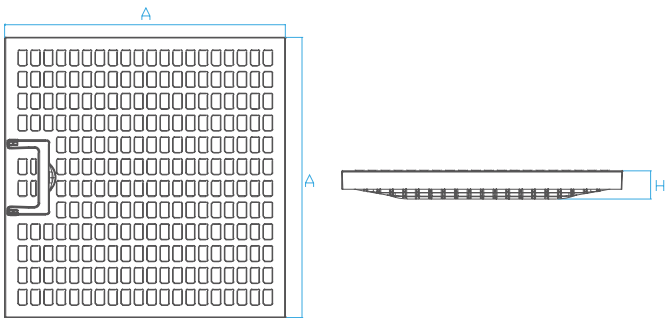
*Medida em centímetros

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
970PPS23L	20x20		1	1332	120x120x120
970PPS33L	30x30		1	480	120x120x120
970PPS33L	40x40		1	234	120x120x120
970PPS55L	55x55		1	100	120x120x120

*Medida em centímetros



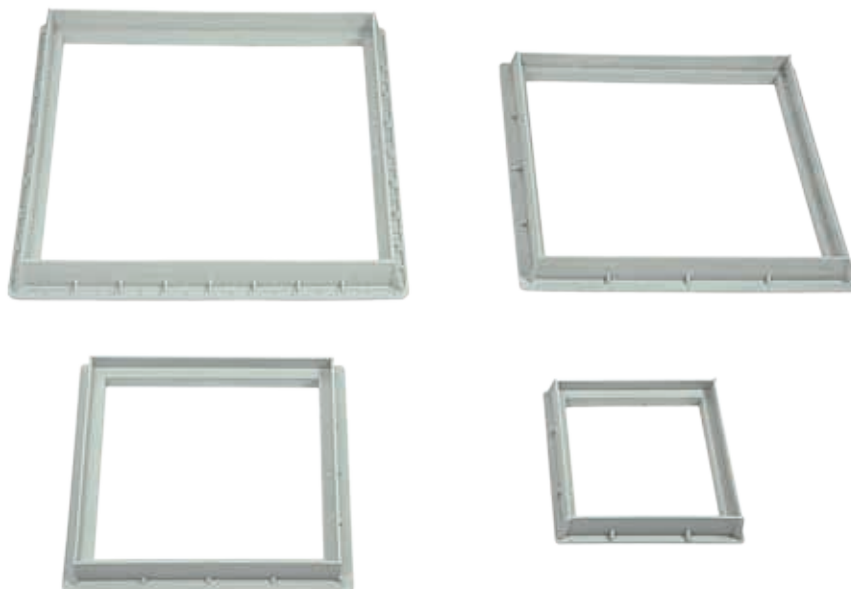
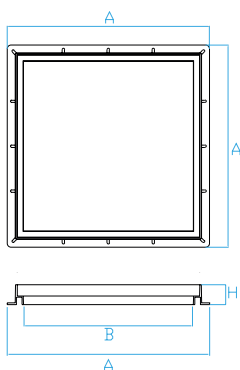
ficha técnica do produto			
Modelo	A*	H*	Ponto de ruptura
20x20	18,5	2,9	6,1kN
30x30	28	3,8	11,4kN
40x40	38	3,8	21,4kN
55x55	53	4,9	41,7kN

*Medida em centímetros

ARO “SUPER”

SOLO E DRENAGEM

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
980PPT20N	20x20		1	--	--
980PPT30N	30x30		1	--	--
980PPT40N	40x40		1	--	--
980PPT55E	55x55		1	--	--

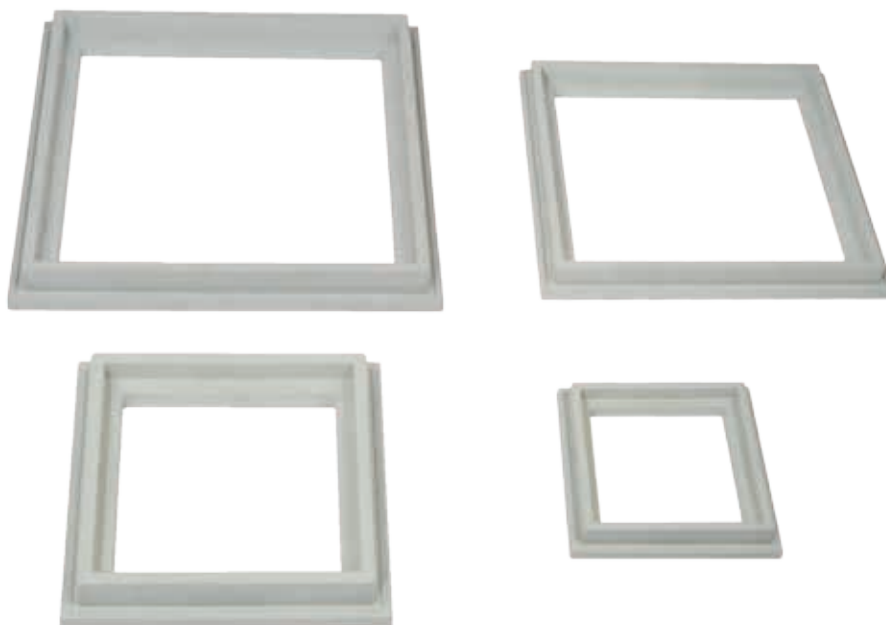
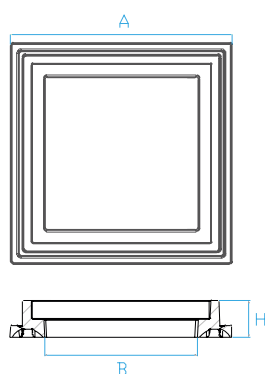
*Medida em centímetros

ficha técnica do produto			
Modelo	A*	B*	H*
20x20	21,2	16,5	3,9
30x30	32,5	25,2	4
40x40	42,7	38,6	4,2
55x55	58,4	54,3	5,2

*Medida em centímetros

ARO REFORÇADO “LUX”

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
980PPT23L	20x20		1	--	--
980PPT33L	30x30		1	--	--
980PPT43L	40x40		1	--	--
980PPT55L Sifonado	55x55		1	--	--
980PPT65 Sifonado	78x78		1	--	--

*Medida em centímetros

ficha técnica do produto			
Modelo	A*	B*	H*
20x20	23,2	16	3,8
30x30	33	25	4,1
40x40	43,9	34,5	4,4
55x55	60,3	47,6	6,7

*Medida em centímetros

TAMPAS COM ARO “XTRELA”

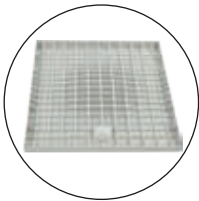
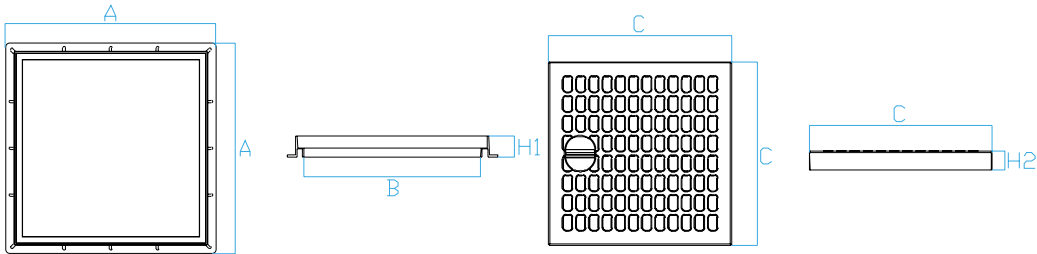
SOLO E DRENAGEM

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
980PP20X	20x20		32	896	100x120x240
980PP30X	30x30		14	392	100x120x225
980PP40X	40x40		6	192	100x120x240
980PP55X	55x55		4	144	120x120x245

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	H1*	C*	H2*	Ponto de ruptura
20x20	23,2	21,2	3,7	18,5	1,9	3,1kN
30x30	33	31,8	3,8	28	2	4,5kN
40x40	42,7	38,6	4,2	38	2,5	6,9kN
55x55	58,4	54,3	5,2	53	4,6	8,4kN

*Medida em centímetros

NOTA:As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

TAMPAS COM ARO “SUPER”

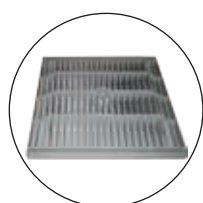
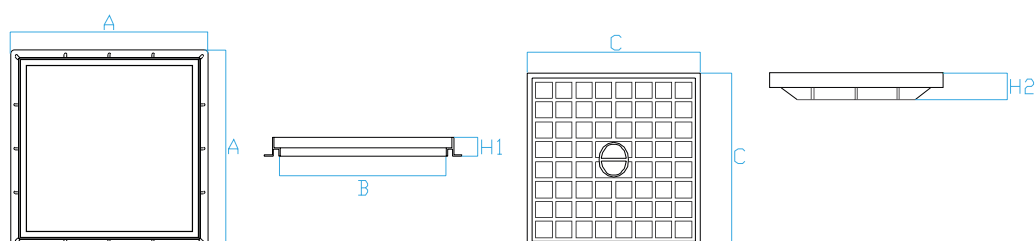
SOLO E DRENAGEM

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
980PP20N	20x20	☐	28	784	100x100x220
980PP30N	30x30	☐	14	392	100x100x220
980PP40N	40x40	☐	6	168	100x100x210
980PP45N	45x45	☐	5	160	100x100x210
980PP55E	55x55	☐	4	144	120x120x245

*Medida em centímetros



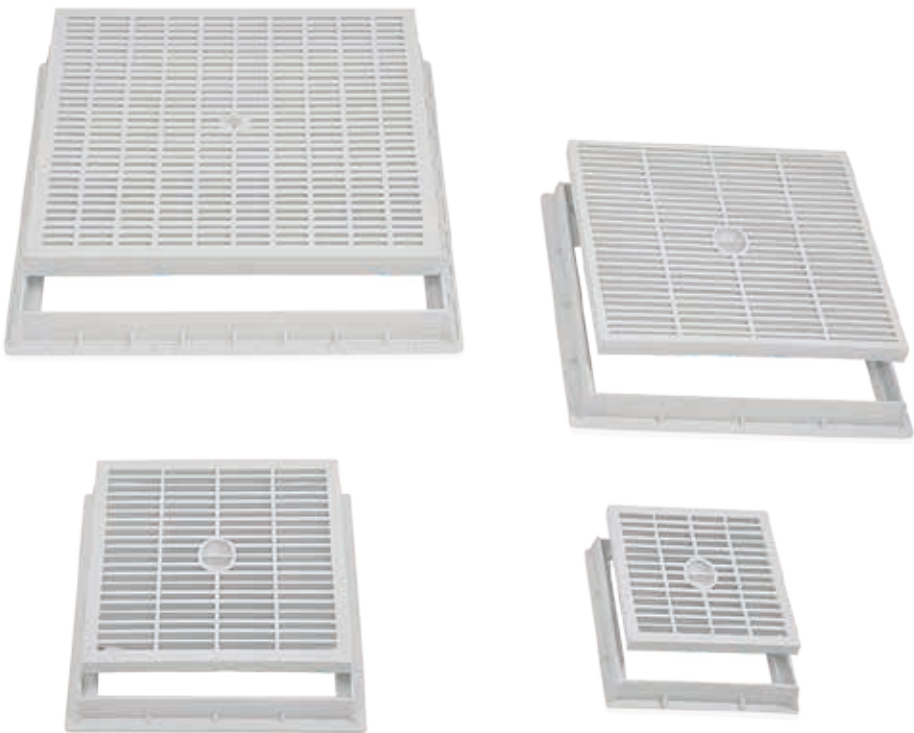
ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	H1*	C*	H2*	Ponto de ruptura
20x20	21,2	16,5	3,9	18,5	2,5	3,5kN
30x30	32,5	25,2	4	28	2,8	6,8kN
40x40	42,7	38,6	4,2	38	3,3	9,1kN
45x45	47,5	39,7	4,5	43	4,1	--
55x55	58,4	54,3	5,2	53	5,6	16,5kN

*Medida em centímetros

GRELHAS COM ARO “SUPER”

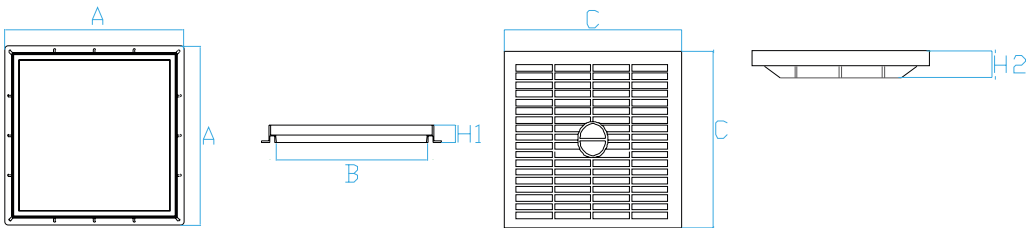
SOLO E DRENAGEM

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV



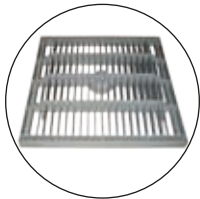
descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
970PP20N	20x20	☐	28	784	100x100x220
970PP30N	30x30	☐	14	392	100x100x220
970PP40N	40x40	☐	6	168	100x100x210
970PP45N	45x45	☐	5	160	100x100x210
970PP55E	55x55	☐	4	144	120x120x245

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	H1*	C*	H2*	Ponto de ruptura
20x20	21,2	16,5	3,9	18,5	2,5	3,3kN
30x30	32,5	25,2	4	28	2,8	6,4kN
40x40	42,7	38,6	4,2	38	3,3	8,5kN
45x45	47,5	39,7	4,5	43	4,1	--
55x55	58,4	54,3	5,2	53	5,6	16,5kN

*Medida em centímetros



TAMPAS COM ARO REFORÇADO “LUX”

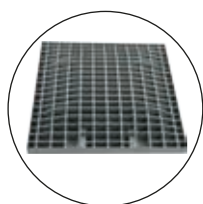
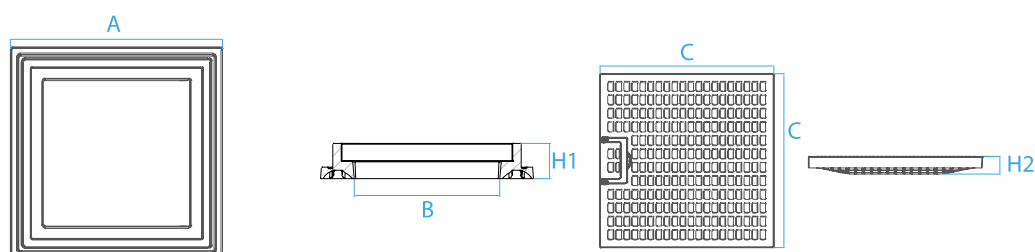
SOLO E DRENAGEM

Material: Polipropileno
“PP” com anti UV



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
980PP23L	20x20	☐	32	1152	105x120x240
980PP33L	30x30	☐	14	504	105x120x225
980PP43L	40x40	☐	6	252	100x120x240
980PP55L aro sifonado	55x55	☐	1	136	120x120x220

*Medida em centímetros



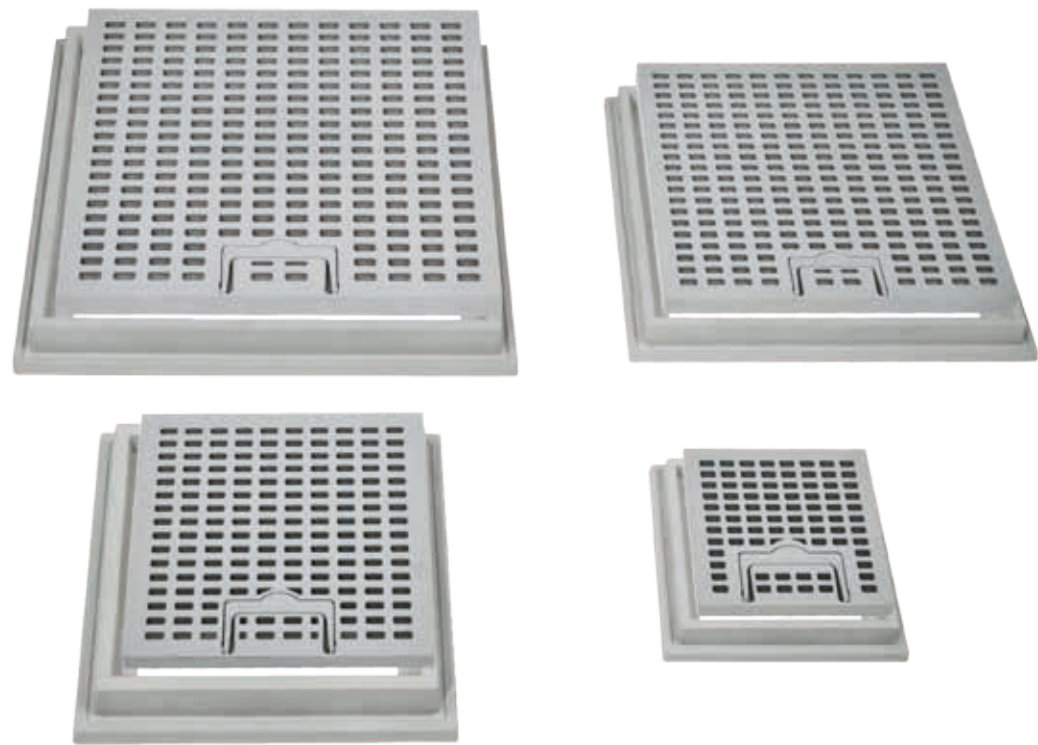
ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	H1*	C*	H2*	Ponto de ruptura
20x20	23,2	16	3,8	18,5	2,9	6,3kN
30x30	33	25	4,1	28	3,8	14,4kN
40x40	43,9	34,5	4,4	38	3,8	22,6kN
55x55	60,3	47,6	6,7	53	4,9	44,4kN
65x65	78	60	8	65,4	6	26,3kN

*Medida em centímetros

GRELHAS COM ARO REFORÇADO “LUX”

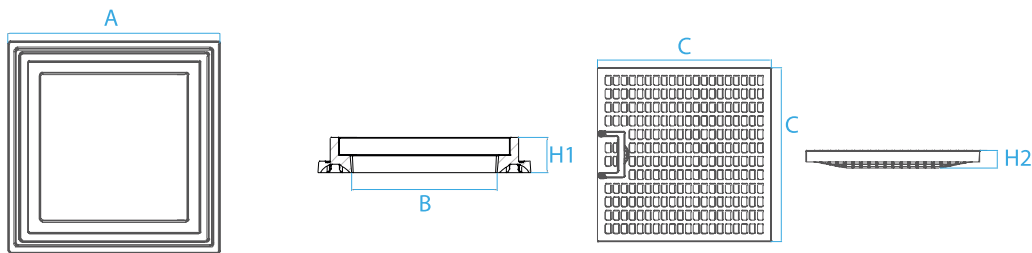
SOLO E DRENAGEM

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV



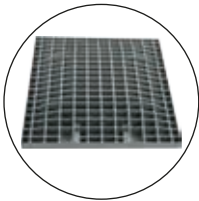
descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
970PP23L	20x20		32	1152	105x120x240
970PP33L	30x30		14	504	105x120x225
970PP43L	40x40		6	252	100x120x240
970PP55L	55x55		1	136	120x120x240

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	H1*	C*	H2*	Ponto de ruptura
20x20	23,2	16	3,8	18,5	2,9	6,1kN
30x30	33	25	4,1	28	3,8	11,4kN
40x40	43,9	34,5	4,4	38	3,8	21,4kN
55x55	60,3	47,6	6,7	53	4,9	41,7kN
65x65	78	60	8	65,4	6	24,6kN

*Medida em centímetros

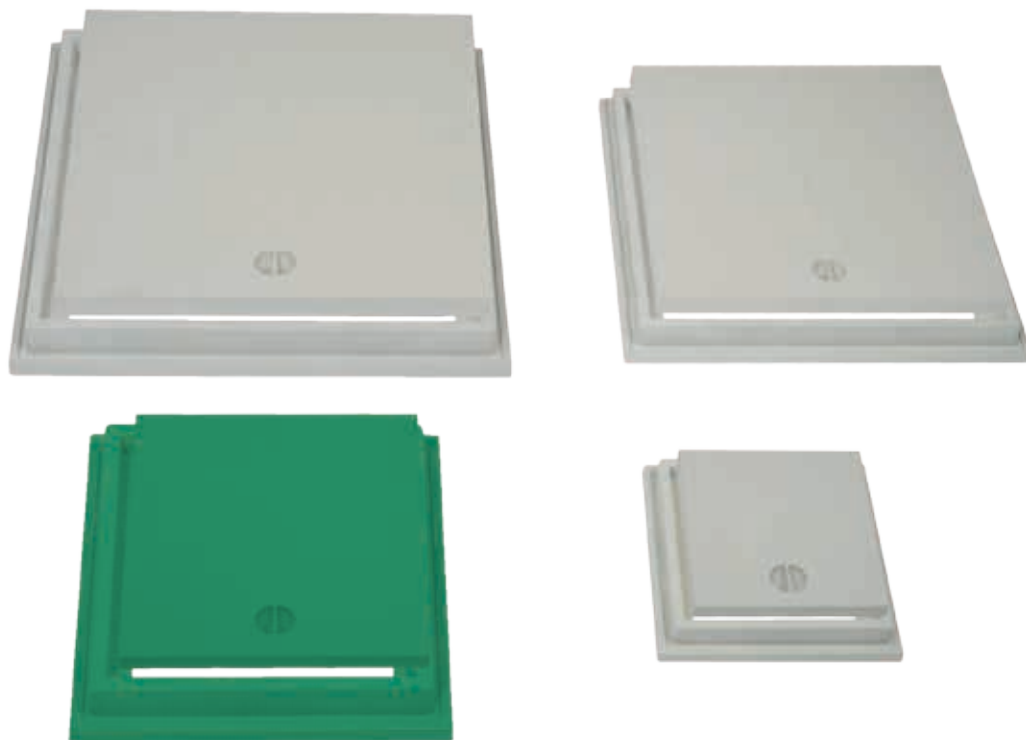


TAMPAS COM ARO REFORÇADO "TOP"

SOLO E DRENAGEM

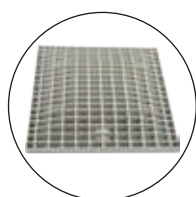
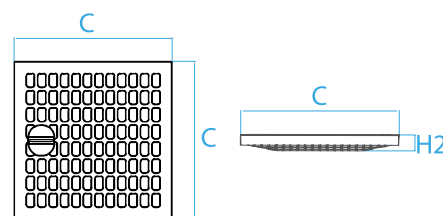
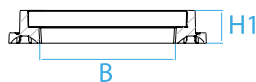
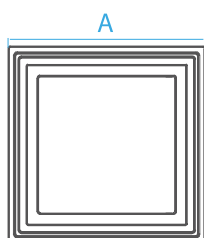
Material: Polipropileno "PP"
com anti UV.

CORES



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
980PP20T	20x20		32	1152	105x120x240
980PP30T	30x30		14	504	105x120x225
980PP40T	40x40		6	252	100x120x240
980PP55T aro sifonado	55x55		1	136	120x120x220
980PPV20E	20x20		32	1152	105x120x240
980PPV30E	30x30		14	504	105x120x225
980PPV40E	40x40		6	252	100x120x240
980PPV55E aro sifonado	55x55		1	136	120x120x220

*Medida em centímetros



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

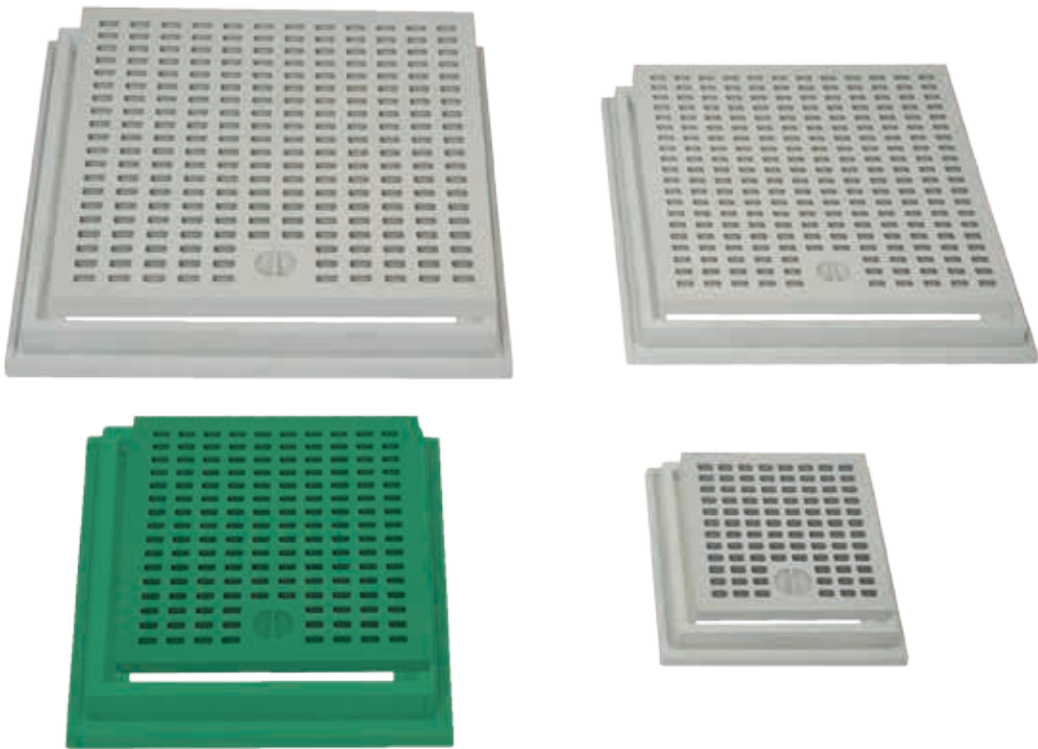
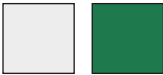
*Medida em centímetros

GRELHAS COM ARO REFORÇADO “TOP”

SOLO E DRENAGEM

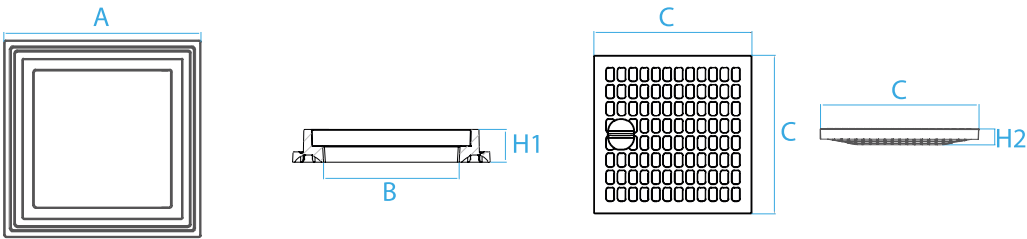
Material: Polipropileno “PP”
com anti UV.

CORES



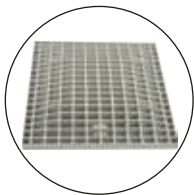
descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
970PP20T	20x20		32	1152	105x120x240
970PP30T	30x30		14	504	105x120x225
970PP40T	40x40		6	252	100x120x240
970PP55T	55x55		1	136	120x120x220
970PPV20E	20x20		32	1152	105x120x240
970PPV30E	30x30		14	504	105x120x225
970PPV40E	40x40		6	252	100x120x240
970PPV55E	55x55		1	136	120x120x220

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	H1*	C*	H2*	Ponto de ruptura
20x20	23,2	16	3,8	18,5	2,9	6,1kN
30x30	33	25	4,1	28	3,8	11,4kN
40x40	43,9	34,5	4,4	38	3,8	21,4kN
55x55	60,3	47,6	6,7	53	4,9	41,7kN

*Medida em centímetros



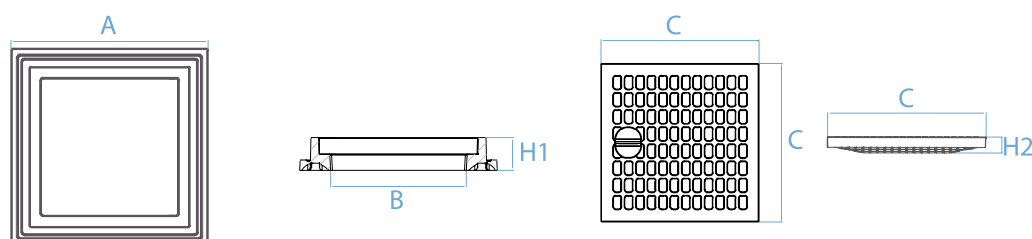
TAMPA "TOP" COM ARO, HERMÉTICA, COM PARAFUSOS INOX

Material: ABS



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
980ER20	20x20		32	1152	105x120x240
980ER30	30x30		14	504	105x120x240
980ER40	40x40		6	252	105x120x240
980ER55	55x55		1	136	105x120x240

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	H1*	C*	H2*	Ponto de ruptura.
20x20	23,2	16	3,8	18,5	2,9	11,8 kN
30x30	33	25	4,1	28	3,8	22,3 kN
40x40	43,9	34,5	4,4	38	3,8	38,1 kN
55x55	60,3	47,6	6,7	53	4,9	--

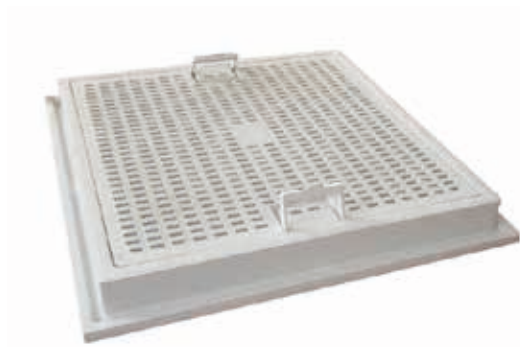
*Medida em centímetros

TAMPAS E GRELHAS COM ARO SIFONADO 78X78 - LUX

SOLO E DRENAGEM



980PP65



970PP65

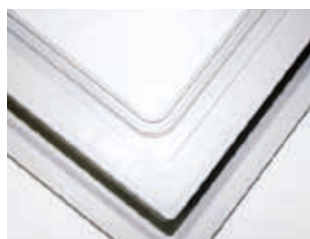
Tampa e grelha com aro PP fabricadas com resinas termoplásticas, composição que garante a estabilidade do produto. Resistente a choques, gelo, raio UV, agente químico e atmosférico.



1. COM PEGAS FACULTANDO O MANUSEAMENTO



2. ALTA CAPACIDADE DE CARGA

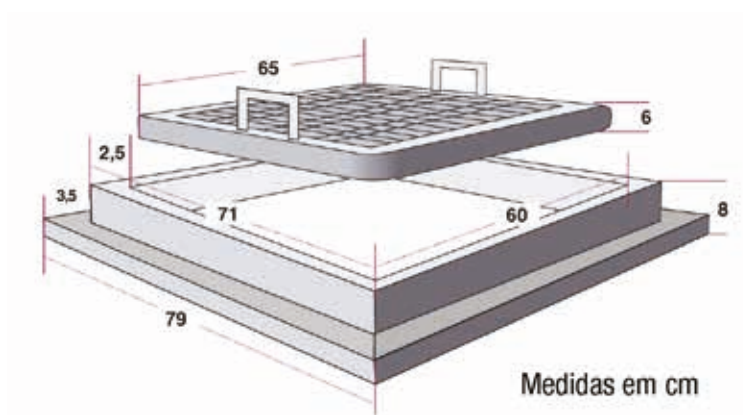


3. ARO SIFONADO

descrição				
Código	Modelo	Medidas internas	Medidas externas	Paleta
980PP65	Tampa com aro sifonado PP	65x65cm	78x78cm	28
970PP65	Grelha com aro sifonado PP	65x65cm	78x78cm	28
980MP65	Pega para tampa 65x65cm			1
980PPT65	Aro sifonado em PP		78x78cm	1

*Medida em centímetros

CAPACIDADE
ATÉ 2500 Kg



NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

TAMPAS SIFONADAS COM ARO E TAMPAS REBAIXADAS COM ARO

SOLO E DRENAGEM

Material: Polipropileno "PP"
com anti UV



981PP30E



981PP40E

981PP55E



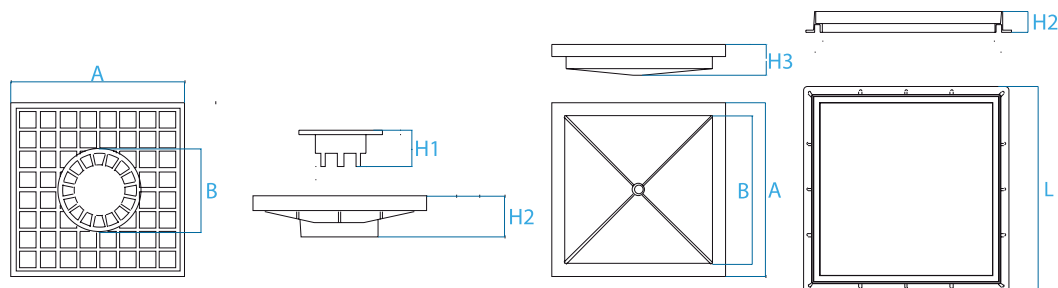
983PP40



983PP30

		descrição			
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
981PP30E	Tampa sifonada com aro 30x30	☐	10	280	100x100x220
981PP40E	Tampa sifonada com aro 40x40	☐	6	140	100x120x255
981PP55E	Tampa sifonada com aro 55x55	☐	--	80	--
983PP30	Tampa rebaixada 30x30	☐	10	280	100x100x220
983PP40	Tampa rebaixada 40x40	☐	10	160	100x100x240

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	L*	H1*	H2*	H3*
Tampa sifonada com aro 30x30	28	13,5	31,5	5,5	6	4
Tampa sifonada com aro 40x40	38	17,5	43,5	7,6	8,5	4,5
Tampa sifonada com aro 55x55						
Tampa rebaixada 30x30	28,5	24	31,5	--	5,5	4
Tampa rebaixada 40x40	38,5	36	43,5	--	5,5	4,5

*Medida em centímetros

CAIXA HERMÉTICA PARA CABOS ELÉCTRICOS

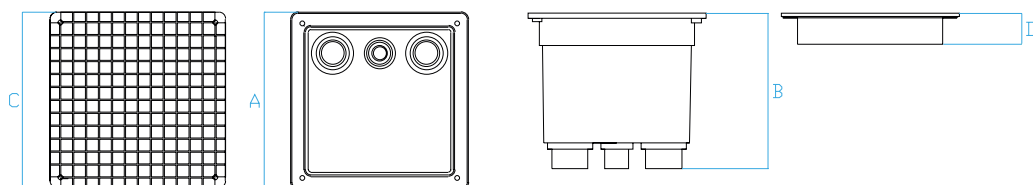
SOLO E DRENAGEM

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



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
19528	25x25		4	128	100x120x230

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto				
Modelo	A*	B*	C*	D*
25x25	27,5	24	27,1	4,8

*Medida em centímetros

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

RALOS SIFONADOS

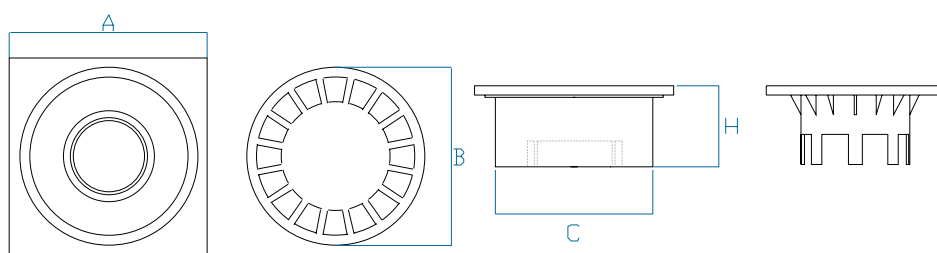
SOLO E DRENAGEM

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
930G10	10x10	☐	48	5184	100x120x245
930G15	15x15	☐	32	1728	100x120x250
930G20H	20x20	☐	28	784	100x120x240
930G25H	25x25	☐	24	480	100x120x250
930G30	30x30	☐	10	280	100x120x240

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto					
Modelo	A*	B*	C*	H*	Ø Saídas**
10x10	10	9	8	4,6	32 - 40
15x15	15	13,5	12,5	5,8	40 - 50 - 63
20x20	20	18	15	7,5	80 - 100 - 110
25x25	25	22,5	19	8,2	100 - 110
30x30	30	26,5	22	10	100 - 110 - 125

*Medida em centímetros **Medida em milímetros

RALOS SIFONADOS COM DESCARGA LATERAL ORIENTÁVEL

SOLO E DRENAGEM



Material: Polipropileno “PP”
com anti UV

descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
986M	11,5x11,5 - Ø50mm		40	2160	100x120x250
987M	15x15 - Ø50mm		48	1344	100x120x240
98720	20x20 - Ø50mm		25	700	100x120x250
98725	25x25 - Ø63mm		12	336	100x120x250
98730	30x30 - Ø80mm		8	224	100x120x250

*Medida em centímetros

ficha técnica do produto					
Modelo	A*	B*	D**	H*	Hmax*
11,5x11,5 - Ø50mm	11	10,6	50	7,1	--
15x15 - Ø50mm	15	14,6	50	7,1	--
20x20 - Ø50mm	20	--	50	7,2	--
25x25 - Ø63mm	25	--	63	9	--
30x30 - Ø80mm	30	--	80	11	--

*Medida em centímetros ** Medidas em milímetros

RALOS SIFONADOS COM GRELHA INOX E COM DESCARGA LATERAL ORIENTÁVEL



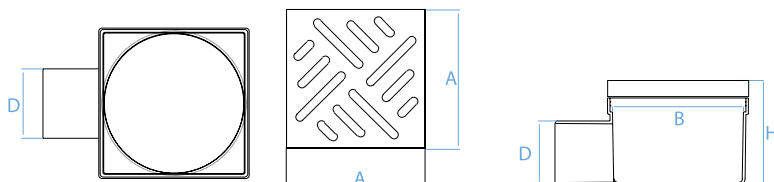
Material: Corpo em PP com
AntiUV; Grelha Inox aisi304

descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
986MI	11,5x11,5		40	2160	100x120x250
987MI	15x15		48	1344	100x120x240

*Medida em centímetros

ficha técnica do produto					
Modelo	A*	B*	D**	H*	Hmax*
11,5x11,5	11	10,6	50	7,1	--
15x15	15	14,6	50	7,1	--

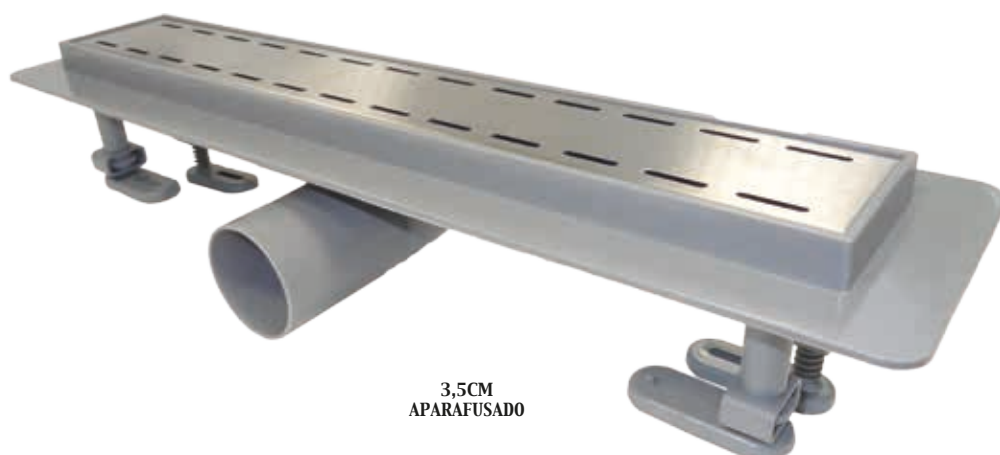
*Medida em centímetros ** Medidas em milímetros



NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

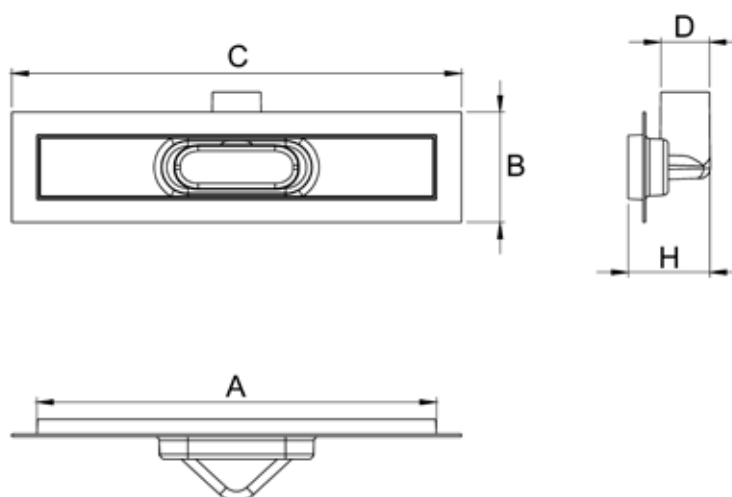
CANAL PARA DUCHE COM GRELHA INOX

Material:ABS e INOX AISI304



descrição			
Código	Modelo	Cor	Caixa
MSCN40	Canal duche + grelha inox 40cm		10
MSCN50	Canal duche + grelha inox 50cm		20
MSCN60	Canal duche + grelha inox 60cm		20
MSCN80	Canal duche + grelha inox 80cm		20

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto					
Modelo	A*	B*	D*	H*	Hmax*
Canal duche + grelha inox 40cm	40	6,6	5	8	11,5
Canal duche + grelha inox 50cm	50	6,6	5	8	11,5
Canal duche + grelha inox 60cm	60	6,6	5	8	11,5
Canal duche + grelha inox 80cm	80	6,6	5	8	11,5

*Medida em centímetros

Material: Aço Inox AISI 304



RALO
PORTA CERÂMICA



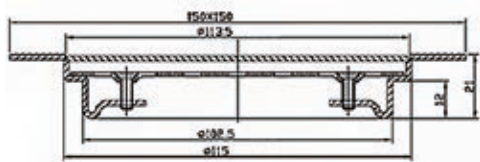
TAMPA EM AÇO



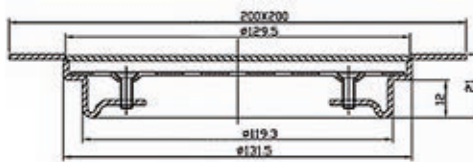
TAMPA EM AÇO COM
PARAFUSO CENTRAL

		descrição		
Código	Modelo	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
98815	Tampa 15x15	40	2000	105x105x200
98820	Tampa 20x20	20	1320	115x90x190
988V15	Tampa 15x15 com parafuso central	40	2160	105x105x200
989	Tampa porta cerâmica	40	1920	115x90x230

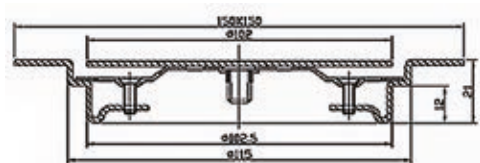
*Medida em centímetros



98815



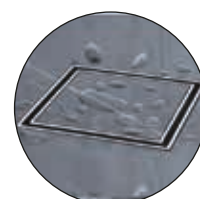
98820



988V15



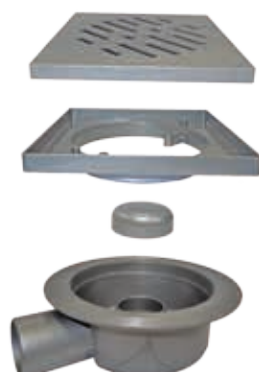
989



RALOS COM TAMPA INOX E ABS (COMPLETO)

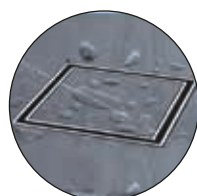
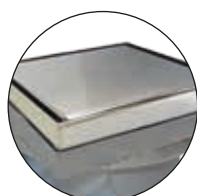
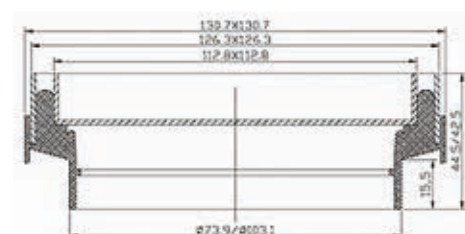
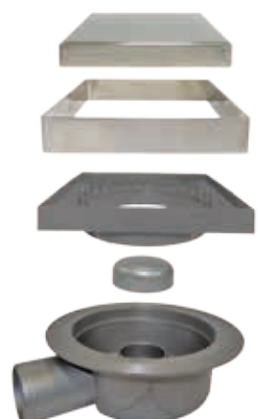
Material: ABS

986U



Material: ABS e aço Inox AISI 304 para porta cerâmica

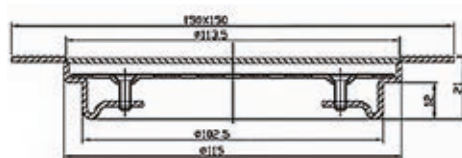
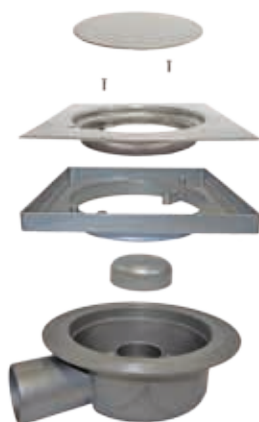
986U89



descrição						
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**	
986U	14x14 Regulável		30	1260	100x120x215	
986U 89	13x13 Regulável		30	1260	100x120x215	
986U15	15x15 Regulável com Ralo		30	1260	100x120x215	
986UV15	15x15 Regulável com parafuso central		30	1260	100x120x215	

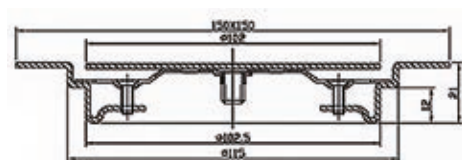
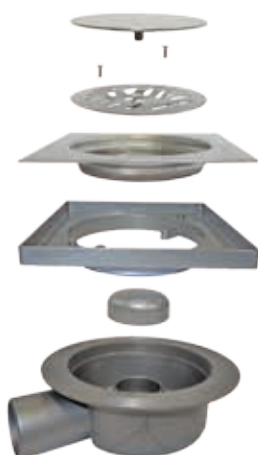
*Medida em centímetros

986U15

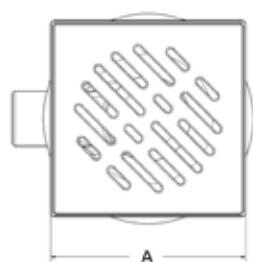


Material:ABS em aço Inox AISI 304 para Tampa

986UV15



EXPOSIÇÃO DOS COMPONENTES



ficha técnica do produto

Modelo	A*	D*	H*	Hmax*
14x14 Regulável	14	4	6,3	7,3
13x13 Regulável	13	4	8	9
15x15 Regulável com Ralo	15	4	6,5	7,5
15x15 Regulável com parafuso central	15	4	6,5	7,5

*Medida em centímetros

NOTA:As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

CANAIS EM PP - 50CM

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV

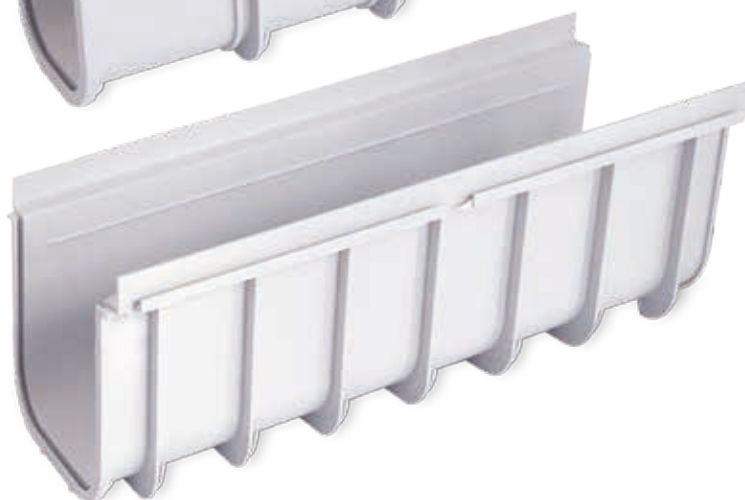
9961350M



9901350M

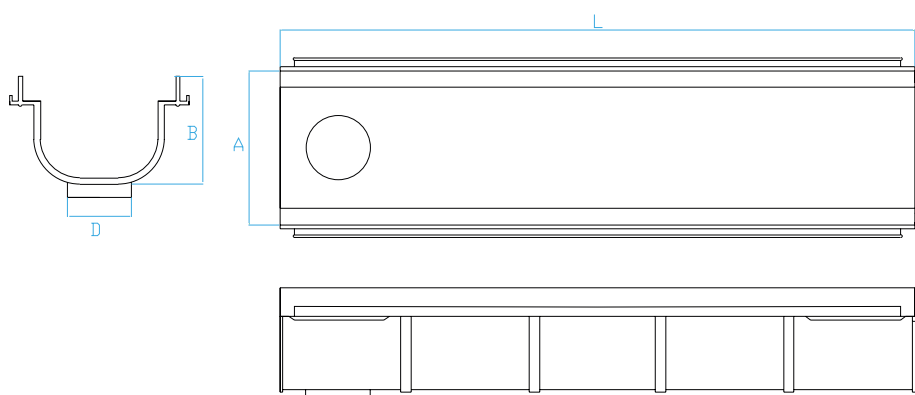


9902050M



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
9961350N	13xH7,5	☐	20	640	100x120x225
9901350N	13xH14	☐	18	360	100x120x225
9902050N	20xH16	☐	10	200	100x120x225

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto				
Modelo	A*	B*	D*	L*
13xH7,5	13	7,5	5	50
13xH14	13	14	5	50
20xH16	20	16	6	--

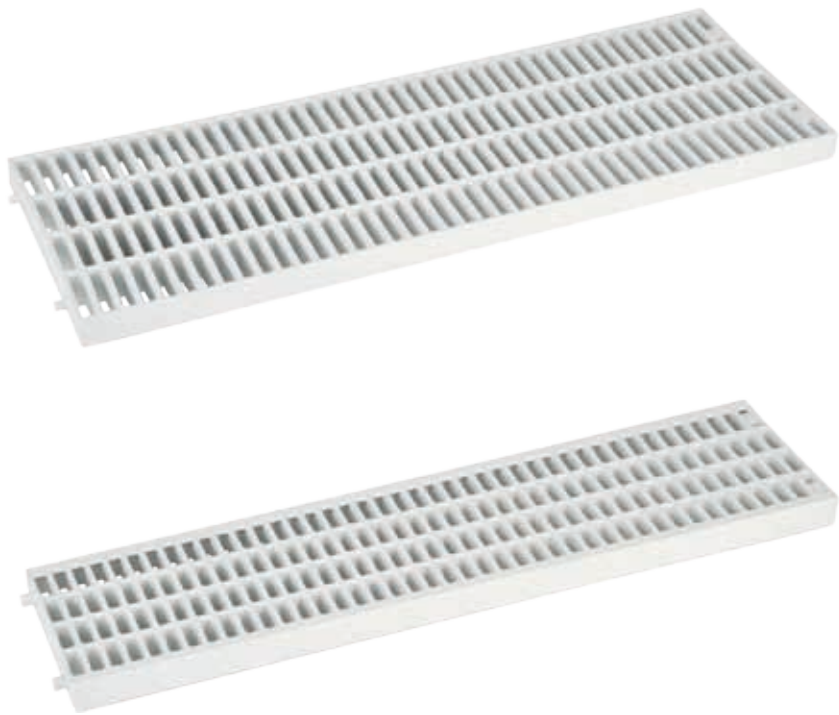
*Medida em centímetros

GRELHAS PARA CANAIS EM PP - 50cm

SOLO E DRENAGEM

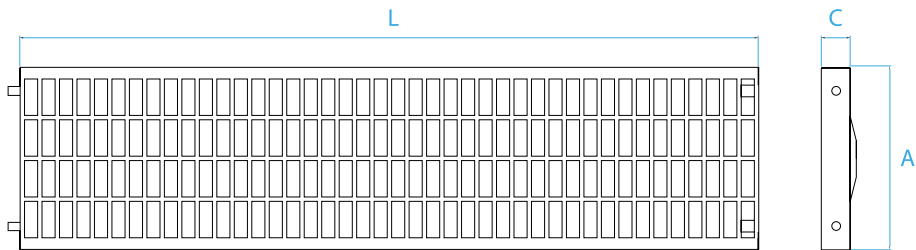
Material: Polipropileno “PP”
com anti UV

CORES



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
9911350N	13x50		1	950	100x120x120
9912050N	20x50		1	440	100x120x120
9911350V	13x50		1	950	100x120x120

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto			
Modelo	A*	B*	D*
13x50	50	2	13
20x50	50	2,5	20

*Medida em centímetros

NOTA:As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

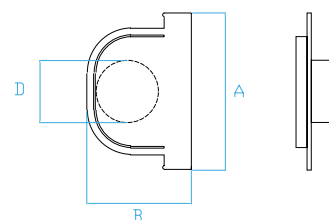
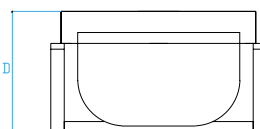
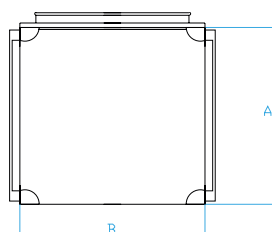
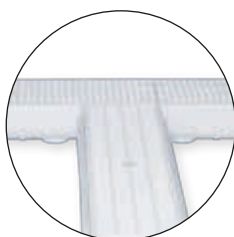
TERMINAIS E JUNTAS PARA CANAIS

Material: Polipropileno "PP"
com anti UV



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
99313N	Angular 13xH7,5	☐	25	2000	100x120x215
9931350N	Angular 13xH14	☐	15	1200	100x120x215
9922050N	Angular 20xH16	☐	24	384	100x100x200
9981350N	Terminal 13xH7,5	☐	65	8320	100x120x200
9921350N	Terminal 13xH14	☐	36	4608	100x120x200
9922050N	Terminal 20xH16	☐	12	1536	100x120x200

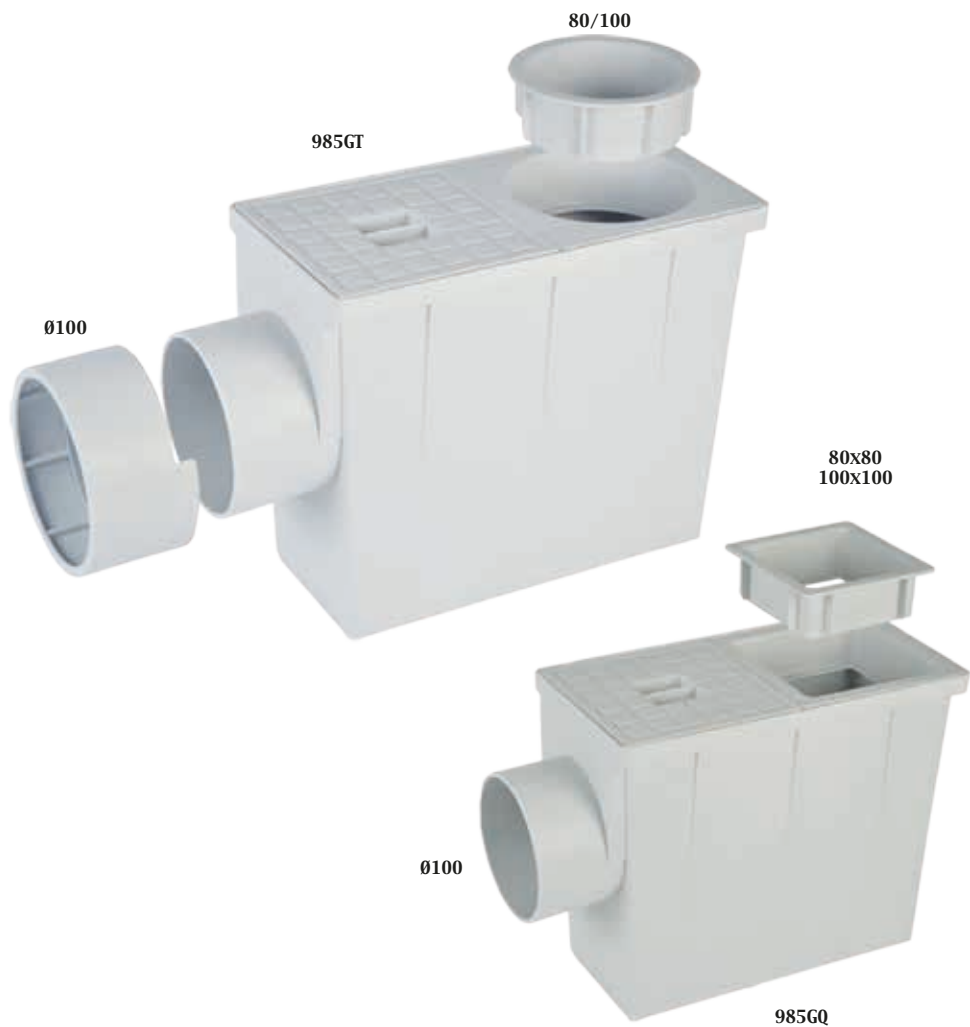
*Medida em centímetros



ficha técnica do produto			
Modelo	A*	B*	D*
Angular 13xH7,5	13	13,2	8.5
Angular 13xH14	13	13,2	16.5
Angular 20xH16	20	20,4	18.5
Terminal 13xH7,5	13	7,5	5
Terminal 13xH14	13	14	7,5 - 9
Terminal 20xH16	20	16	10 - 11

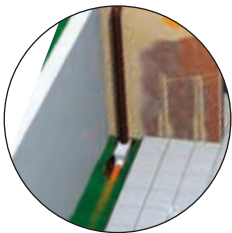
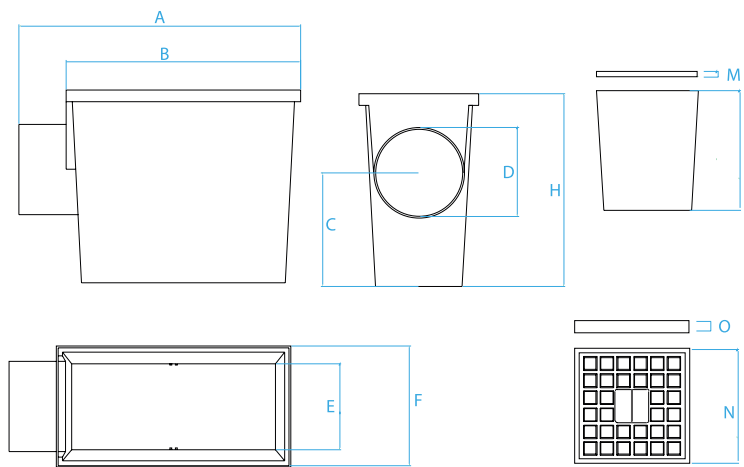
*Medida em centímetros

Material: Polipropileno “PP”
com anti UV



descrição				
Código	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
985GT		18	324	100x120x210
985GQ		18	324	100x120x210

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto											
Código	A*	B*	C*	D*	E*	F*	H*	I*	M*	N*	O*
Caixas pluviais	30,5	26	12,2	10	9,6	13,3	21,2	13,7	0,2	12,7	1

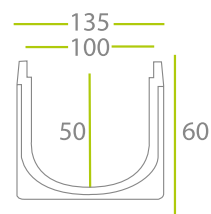
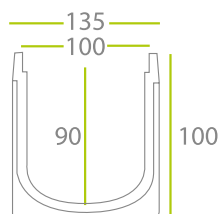
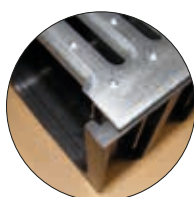
*Medida em centímetros

NOTA:As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

CANAL JOLIE COM GRELHA ESTAMPADA

SOLO E DRENAGEM

Material: PE-HD



M10KITBJ40AZC



DESCARGA INFERIOR



TERMINAL FECHADO

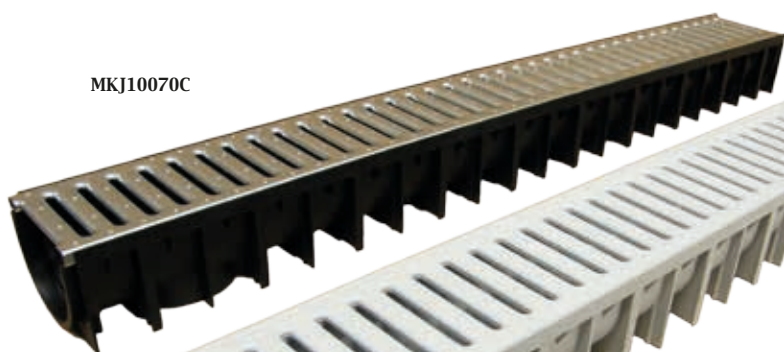


TERMINAL FECHADO +
TERMINAL C/ SAÍDA
LATERAL

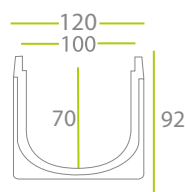
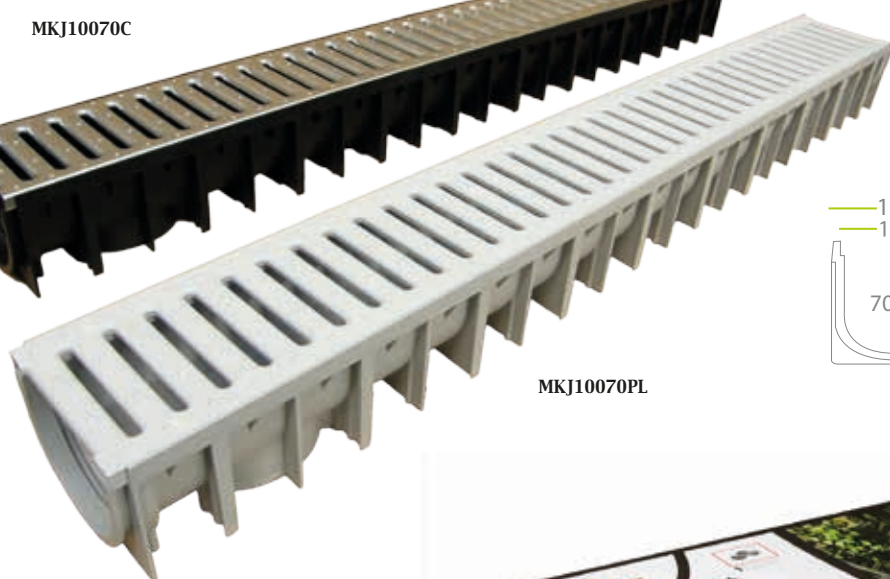
descrição						
Código	Modelo	Saída	Cor	Paleta	Medida Interior**	
MKJ10090PI	Canal c/ grelha estampada	Ø100	--	63un	100x10x9cm	
MKJ10090PIAZ	Canal c/ grelha c/clip antiroubo	Ø100	■	63un	100x10x9cm	
MKJ10050PI	Canal c/ grelha estampada	Ø100	--	81un	100x10x5cm	
MKJGG	Grelha estampada galvanizada	--	--	5	100x13,5cm	
M10CLIPS40AZC	Sistema Clips	--	--	10	--	
M10KITBJ40AZC	Antiroubo barra+parafuso	--	--	10	--	
M10KITTC90110	n.º 1 terminal fechado - n.º 1 terminal c/saída lateral	110	--	5	--	
M10KITTB90110	n.º 2 terminal fechado - n.º 1 descarga inferior - jolie 90	110	--	5	--	

*Medida em centímetros

MKJ10070C



MKJ10070PL



M10KIT4ALL



MKJ10070KIT

MKJC



MKJPL



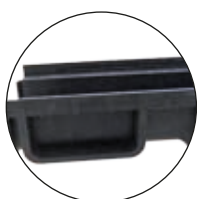
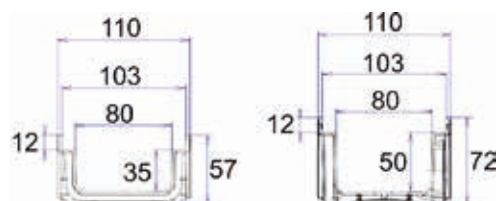
descrição				
Código	Modelo	Cor	Caixa	Medida interna
MKJ10070C	Canal PE-HD + Grelha estampada A15	■	78	100x10x7cm
MKJ10070PL	Canal + Grelha PE-HD A15	□	78	100x10x7cm
MKJ10070KIT	Kit garage = 3 Canais + 3 Grelhas Plástico + 2 Terminais + 1 saída	□	26	100x10x7cm
MKJGGC	Grelha "4ALL" galvanizada	--	--	--
MKJGGPL	Grelha "4ALL" plástico Cinza	--	--	--
MKJGGI	Grelha "4ALL" inox	--	--	--
M10KIT4ALL	Terminais N°2 + Descarga Ø110/75	--	--	--
MKJC	Junta/curva preto c/grelha galvanizada 4ALL	--	--	--
MKJPL	Junta/curva cinza c/grelha plastico. 4ALL	--	--	--

*Medida em centímetros

CANAL "COMPACT" - 100cm

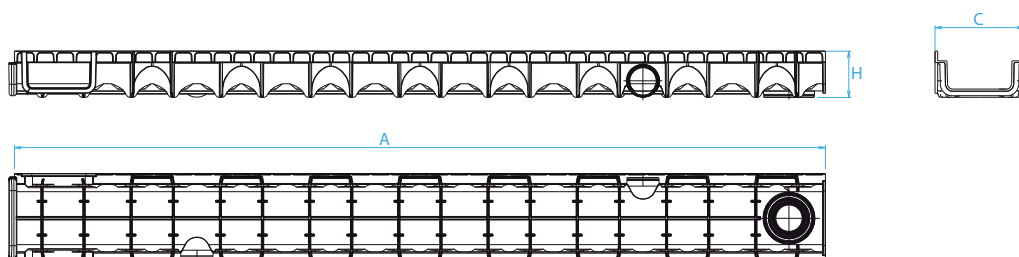
Material: Polipropileno "PP"
com anti UV

CORES



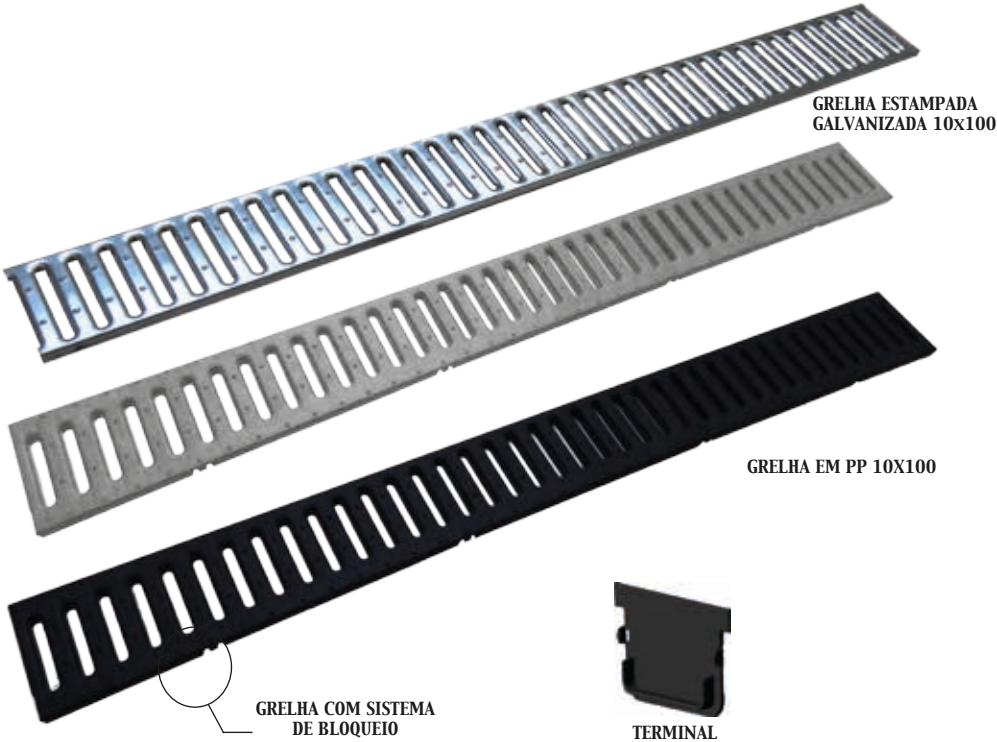
descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Dim Paleta*
MS35	10x100 H3,5		1	450	100x120x245
MS50	10x100 H5		1	350	100x120x245
MS35G	10x100 H3,5		1	450	100x120x245
MS50G	10x100 H5		1	350	100x120x245

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto				
Modelo	A*	C*	H*	Classe
10X100 H3,5	100	11	5,7	A15
10X100 H5	100	11	7,2	A15

*Medida em centímetros



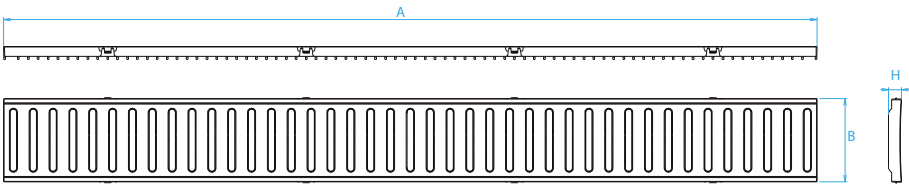
CORES



A 15

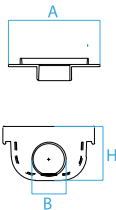
descrição				
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta
MS5G	Grelha galvanizada 10x100		1	1030
MS5GGN	Grelha em PP 10x100		1	1012
MS5GGC	Grelha em PP 10x100		1	1012
MS35STOP	Terminal H3,5		200	--
MS50STOP	Terminal H5		150	--
MS35STOPGR	Terminal H3,5		200	--
MS50STOPGR	Terminal H5		150	--

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto			
Modelo A*	B*	B*	H*
Grelha estampada galvanizada 10x100	100	10,2	1,2
Grelha em PP 10x100	100	10,2	1,6
Terminal 10x100 H3,5	11	4	5,4
Terminal 10x100 H5	11	4 - 5	69

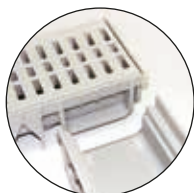
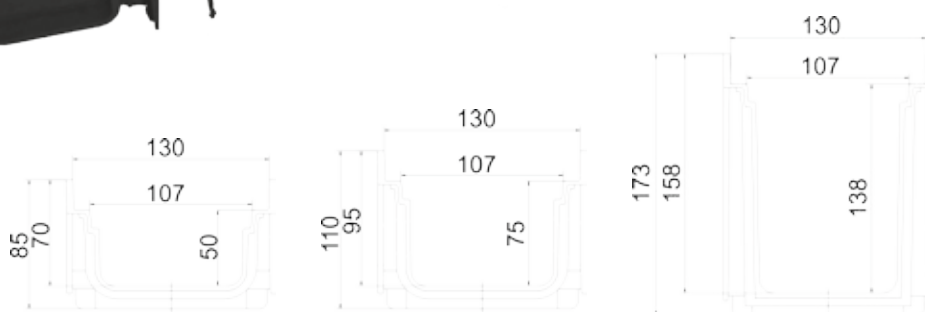
*Medida em centímetros



CANAL "EVOLUTION" - 100cm

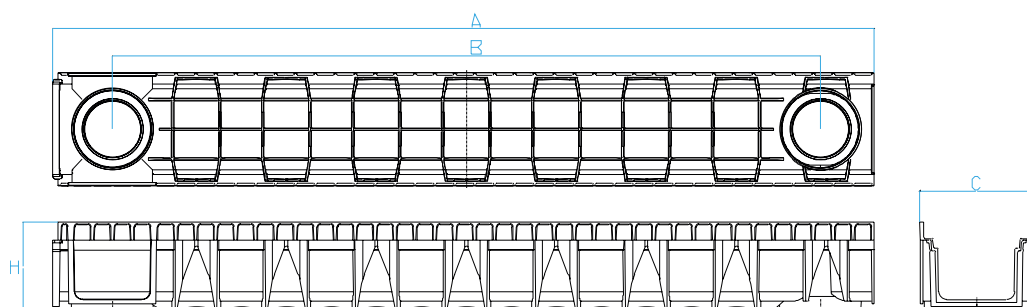
Material: Polipropileno "PP"
com anti UV

CORES



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
MS9PPN	13x100 H5	■	1	248	100x120x245
MS12PPN	13x100 H7,5	■	1	184	100x120x245
MS18PPN	13x100 H15	■	1	112	100x120x245
MS9PPG	13x100 H5	□	1	248	100x120x245
MS12PPG	13x100 H7,5	□	1	184	100x120x245
MS18PPG	13x100 H15	□	1	112	100x120x245

*Medida em centímetros

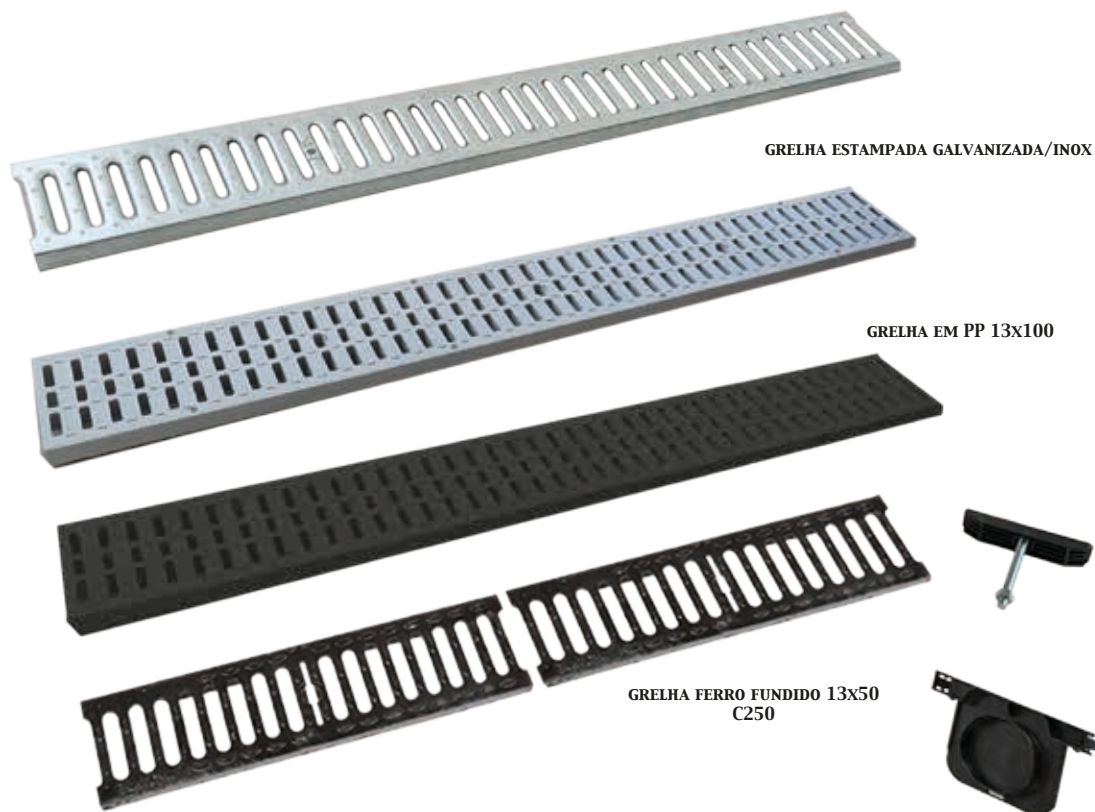


ficha técnica do produto					
Modelo	A*	B*	C*	H*	Classe
13x100 H5	100	86,7	13,8	8,5	A15
13x100 H7,5	100	86,7	13,8	11	A15
13x100 H15	100	86,7	13,8	17,3	A15

*Medida em centímetros

GRELHAS E ACESSÓRIO CANAL “EVOLUTION”

SOLO E DRENAGEM



CORES



Código	Modelo	descrição	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
MSG13G	Grelha estampada galvanizada			1	500	100x120x120
MUS100I	Grelha estampada Inox			1	315	100x120x140
MSG13PPG	Grelha em PP Premium			1	315	100x120x140
MSG13PP	Grelha Polipropileno			1	315	100x120x140
MSG13C	Grelha Ferro Fundido C250			1	200	100x120x140
MSTOP9	Terminal 13x100 H5			150	--	--
MSTOP12	Terminal 13x100 H7,5			90	--	--
MSTOP18	Terminal 13x100 H15			50	--	--
MSTOP9G	Terminal 13x100 H5			150	--	--
MSTOP12G	Terminal 13x100 H7,5			90	--	--
MSTOP18G	Terminal 13x100 H15			50	--	--
MSKIT	Antirroubo 13x100			50	--	--

*Medida em centímetros

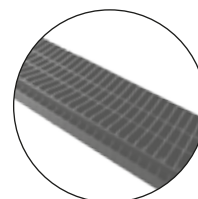


A 15

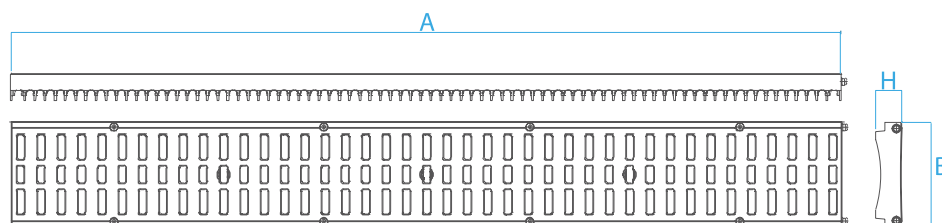


C 250

PREMIUM CINZA

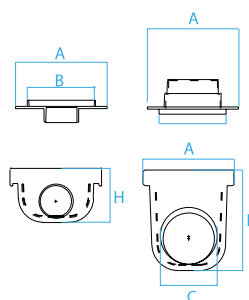


P.P. PRETA



ficha técnica do produto					
Modelo	A*	B*	C**	H*	Classe
Terminal 13x100 H5	13,8	9,3	60	7,3	--
Terminal 13x100 H7,5	13,8	9,3	75	9,9	--
Terminal 13x100 H15	13,8	9,3	75	16,1	--
Grelha Galvanizada	99,5	12,6	--	3,2	A15
Grelha Polipropileno reforçada	99,5	12,6	--	3,2	A15
Grelha Ferro fundido	50	12,6	--	3,2	C250

*Medida em centímetros ** Medidas em milímetros

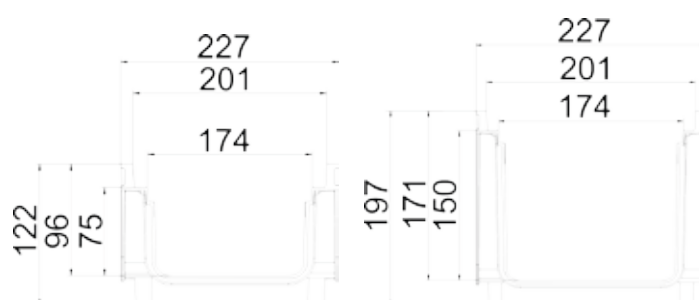


35

NOTA:As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

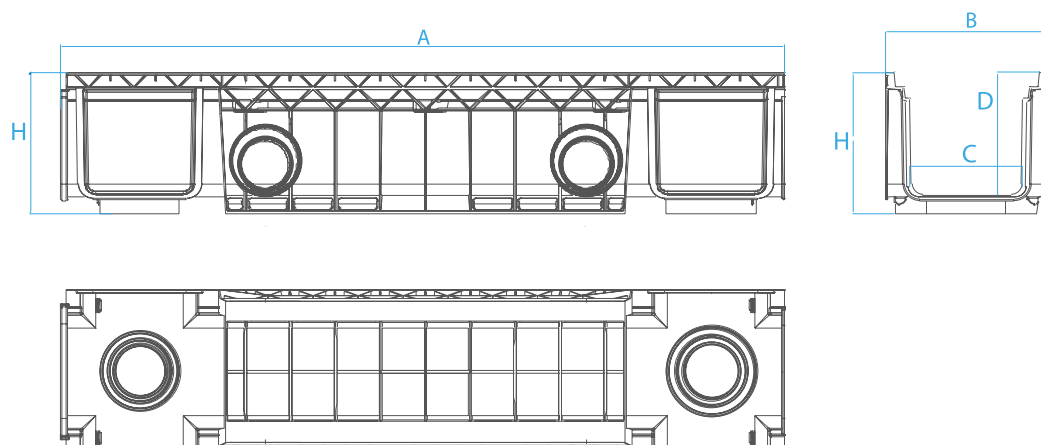
CANAL "TOP" 20X100

Material: ABS com Izod muito alto e de altíssima resistência



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
M2075	20x100 H7,5	■	1	115	100x120x250
M20150	20x100 H15	■	1	65	100x120x245

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	H*	C*	D*	Classe
20x100 H7,5	100	22,7	12,2	15,7	9,6	C250
20x100 H15	100	22,7	19,7	15,7	17,1	C250

*Medida em centímetros

GRELHAS E ACESSÓRIOS PARA CANAL TOP 20X100

SOLO E DRENAGEM



GRELHA ESTAMPADA
GALVANIZADA:
M20GE



GRELHA EM ABS
M20GABS



GRELHA EM
FUNDIÇÃO DÚCTIL
M20GC



TERMINAL



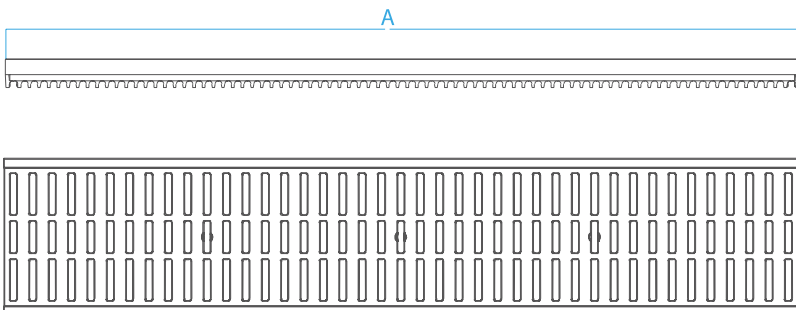
B 125



C 250

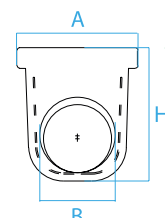
descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
M20GE	Grelha estampada galvanizada		1	340	100x120x95
M20GABS	Grelha ABS		1	360	--
M20GC	Grelha Ferro Fundido C250		1	154	70x100x60
M20T75	Terminal 20x100 H7,5		50	--	--
M20T150	Terminal 20x100 H15		30	--	--
M20A	Antiroubo		50	--	--

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto				
Modelo	A*	B*	H*	Classe
Terminal 20x100 H7,5	22,6	75	10	--
Terminal 20x100 H15	22,6	100	17,5	--
Grelha estampada galvanizada	100	19,8	2	A15
Grelha ABS	100	19,8	3,6	A15
Grelha em fundição dúctil C250	50	19,8	3,5	C250

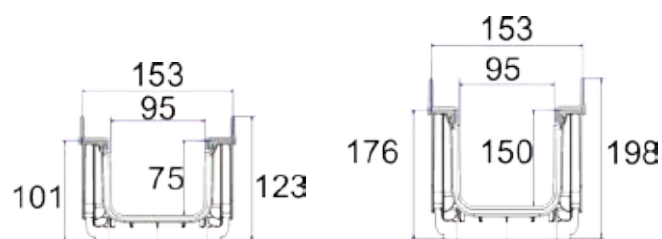
*Medida em centímetros ** Medidas em milímetros



NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

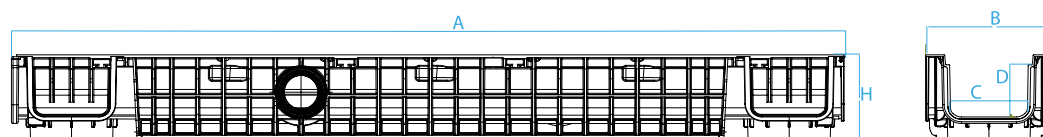
CANAL "SUPER TOP" 15X100 - D400

Material: ABS com Izod muito alto e de muita alta resistência



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
M1575D	15x100 H7,5		1	168	100x120x250
M15150D	15x100 H15		1	91	100x120x260

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	H*	C*	D*	Classe
15x100 H7,5	100	15,3	10,1	9,5	7,5	D400
15x100 H15	100	15,3	17,6	9,5	15	D400

*Medida em centímetros

GRELHA E ACESSÓRIOS PARA CANAL SUPERTOP 15X100 - D400

SOLO E DRENAGEM



GRELHA FERRO FUNDIDO



ARO GALVANIZADO



PORCAS E PARAFUSOS:



TERMINAL



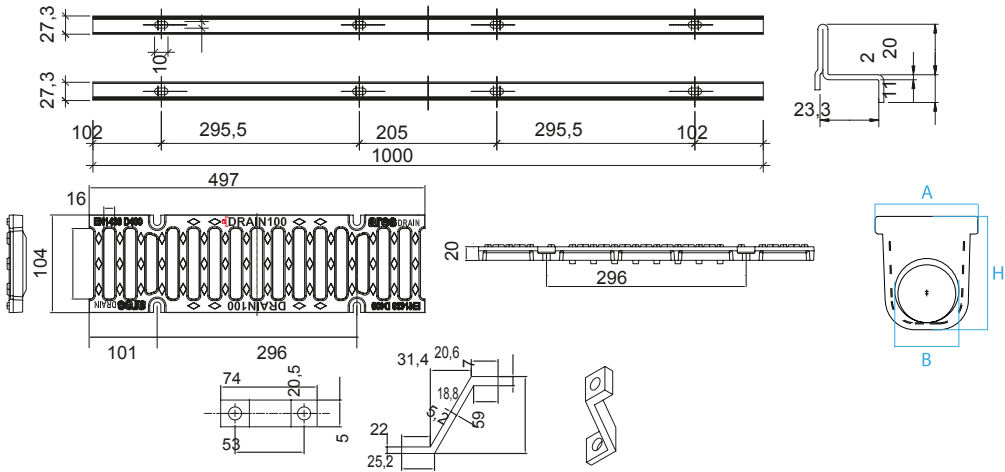
GANCHO FERRO FUNDIDO

descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
M15GD	Grelha ferro fundido 0400	■	1	189	70x105x55
M1575T	Terminal 15x100 H7,5	■	90	--	--
M15150T	Terminal 15x100 H15	■	50	--	--
MDAROG	Aro galvanizado	□	1	--	--
MDGAN	Gancho em ferro fundido	■	1	--	--
MDPAR	Porcas e parafusos (Blister 8pz)	□	1	--	--

*Medida em centímetros



D 400



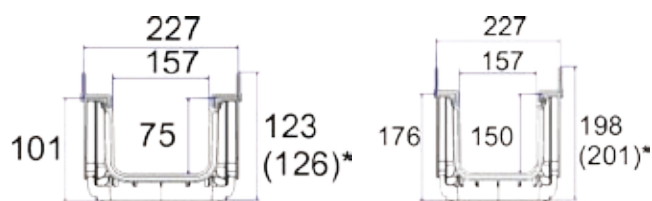
ficha técnica do produto			
Modelo	A*	B*	H*
Terminal 15x100 H7,5	15,2	75	10
Terminal 15x100 H15	15,2	75	17,5

*Medida em centímetros



CANAL "SUPER TOP" 20X100 - D400

Material:ABS com Izod muito alto e de muita alta resistência



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
M2075D	20x100 H7,5		1	115	100x120x250
M20150D	20x100 H15		1	65	100x120x250

*Medida em centímetros

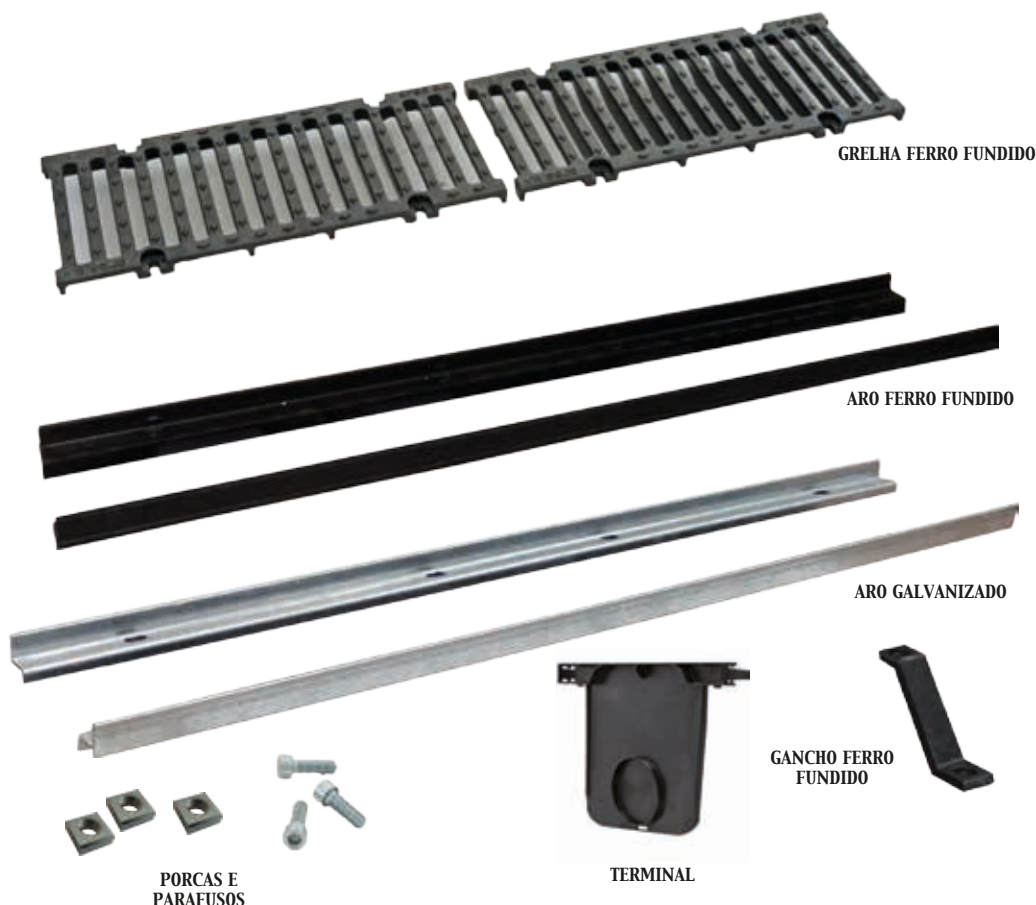


ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	H*	C*	D*	Classe
20x100 H7,5	100	22,7	10,1	15,7	7,5	F900
20x100 H15	100	22,7	17,6	15,7	15	F900

*Medida em centímetros

GRELHAS E ACESSÓRIOS PARA CANAL SUPERTOP 20X100

SOLO E DRENAGEM



D 400



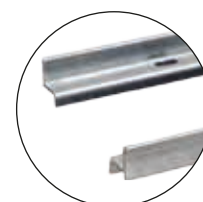
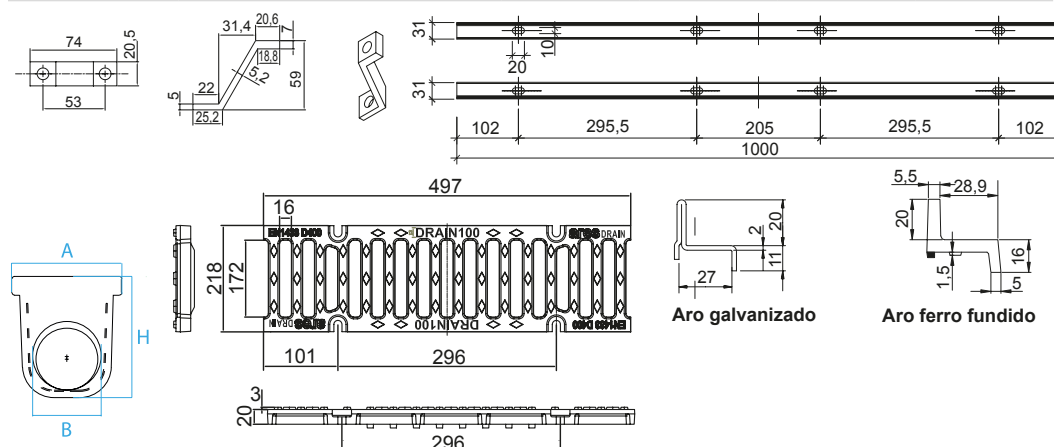
E 600



F 900

Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
M20GD	Grelha ferro fundido D400	■	1	91	80x110x50
M20GEE	Grelha ferro fundido E600	■	1	91	80x110x50
M20GF	Grelha ferro fundido F900	■	1	91	80x110x55
M20T75	Terminal 20x100 H7,5	■	50	--	--
M20T150	Terminal 20x100 H15	■	30	--	--
M20DAROG	Aro galvanizado	□	1	--	--
M20DAROFF	Aro ferro fundido	■	1	--	--
MDGAN	Gancho em ferro fundido	■	1	--	--
MDPAR	Porcas e parafusos (Blister 8pz)	□	1	--	--

*medida em centímetros



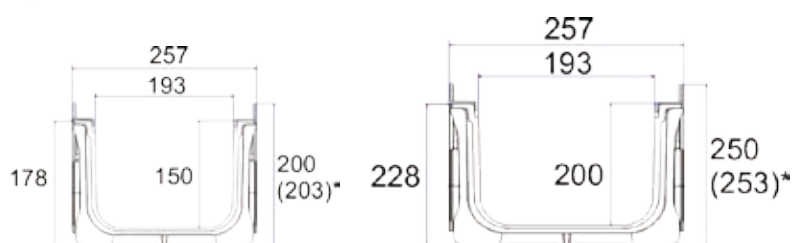
Modelo	A*	B*	H*
Terminal 20x100 H7,5	22,6	75	10
Terminal 20x100 H15	22,6	100	17,5

*medida em centímetros

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

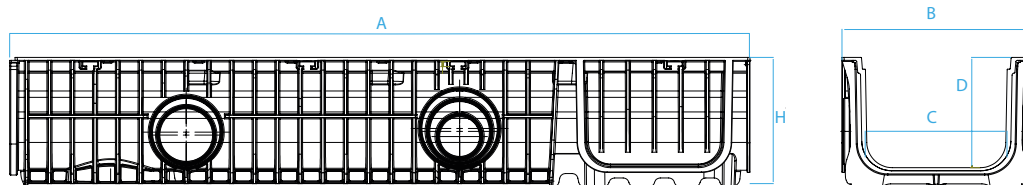
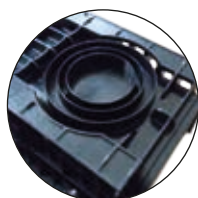
CANAL "SUPER TOP" 25X100 - D400

Material: ABS com Izod muito alto e de muita alta resistência



descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
M25150D	25x100 H15	■	1	52	100x120x250
M25200D	25x100 H20	■	1	40	100x120x250

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	H*	C*	D*	Classe
25x100 H15	100	25,7	17,8	19,3	15	F900
25x100 H20	100	25,7	22,8	19,3	20	F900

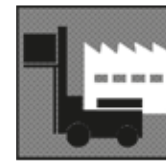
*Medida em centímetros

GRELHAS E ACESSÓRIOS PARA CANAL SUPERTOP 25X100

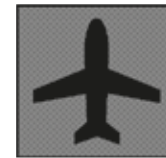
SOLO E DRENAGEM



D 400



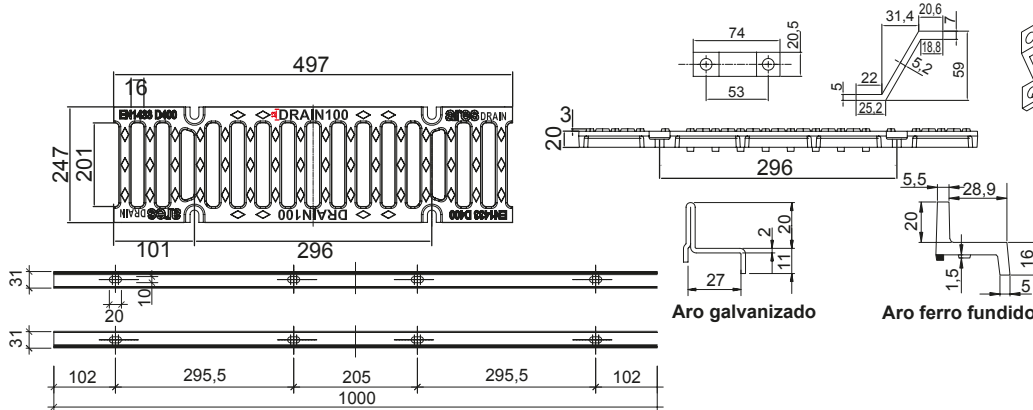
E 600



F 900

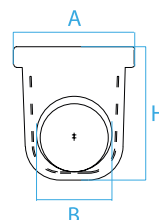
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
M25GD	Grelha ferro fundido D400	■	1	120	80x105x55
M25GEE	Grelha ferro fundido E600	■	1	120	80x105x55
M25GF	Grelha ferro fundido F900	■	1	120	80x105x55
M25T150	Terminal 25x100 H15	■	65	--	--
M25T200	Terminal 25x100 H20	■	50	--	--
M20DAROG	Aro galvanizado	□	1	--	--
M20DAROFF	Aro ferro fundido	■	1	--	--
MDGAN	Gancho em ferro fundido	■	1	--	--
MDPAR	Porcas e parafusos (Blister 8pz)	□	1	--	--

*Medida em centímetros



Modelo	A*	B*	H*
Terminal 25x100 H15	25,6	100	17,2
Terminal 25x100 H20	25,6	100	22,2

*Medida em centímetros



NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

CANAIS VIP MULTIUSO EM PE-HD - LINHA PROFISSIONAL

SOLO E DRENAGEM



NORMA
EN1433



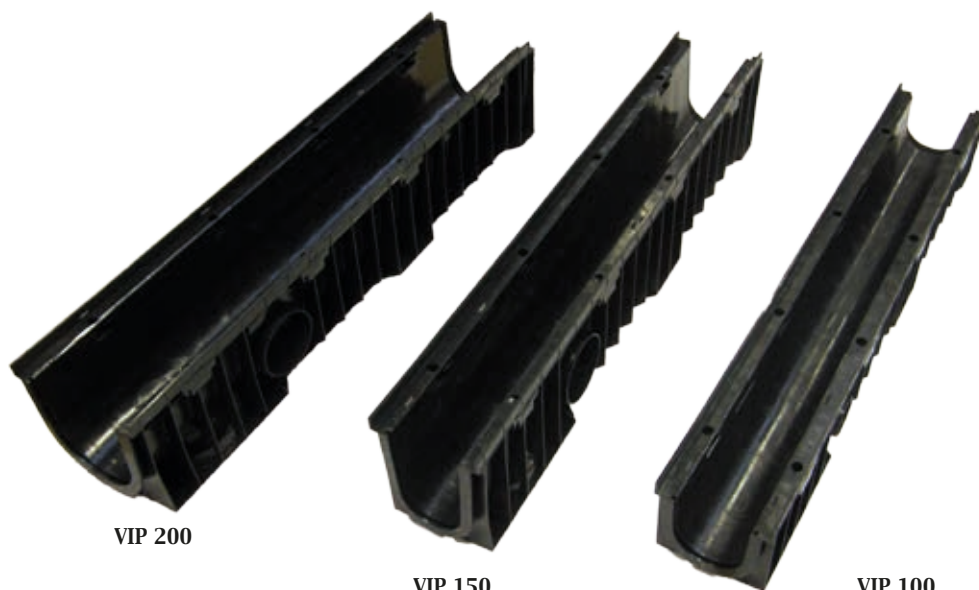
VIP 100



VIP 150



VIP 200



VIP 200

VIP 150

VIP 100

	Referência	Medidas Internas	Medidas Externas	Caixa
VIP 100	MU100100	100x10x10cm	15,8x15,4cm	112 peças
VIP 100	MU100160	100x10x16cm	15,8x21,4cm	84 peças
VIP 150	MU150100	100x15x10cm	20,8x15,4cm	80 peças
VIP150	MU150160	100x15x16cm	20,8x21,4cm	60 peças
VIP200	MU200100	100X20X10cm	25,8x15,4cm	64 peças
VIP200	MU200160	100X20X16cm	25,8x21,4cm	48 peças
VIP200	MU200250	100X20X25cm	25,8x30,4cm	16 peças

ACESSÓRIOS PARA CANAIS MULTIUSO EM PE-HD

TERMINAIS ABERTOS



	Referência	Medidas	Diâmetro	Caixa
VIP 100	MU100T100A	100/100	Ø 6,3cm	1 peça
VIP 150	MU150T100A	150/100	Ø 6,3cm	1 peça
VIP 200	MU200T100A	200/100	Ø 6,3cm	1 peça
VIP 100	MU100T160A	100/160	Ø 11cm	1 peça
VIP 150	MU150T160A	150/160	Ø 11cm	1 peça
VIP 200	MU200T160A	200/160	Ø 11cm	1 peça

TERMINAIS FECHADOS



	Referência	Medidas	Diâmetro	Caixa
VIP 100	MU100T100	100/100	Ø 6,3cm	1 peça
VIP 150	MU150T100	150/100	Ø 6,3cm	1 peça
VIP 200	MU200T100	200/100	Ø 6,3cm	1 peça
VIP 100	MU100T160	100/160	Ø 11cm	1 peça
VIP 150	MU150T160	150/160	Ø 11cm	1 peça
VIP 200	MU200T160	200/160	Ø 11cm	1 peça



ANTI-ROUBO GALVANIZADAS

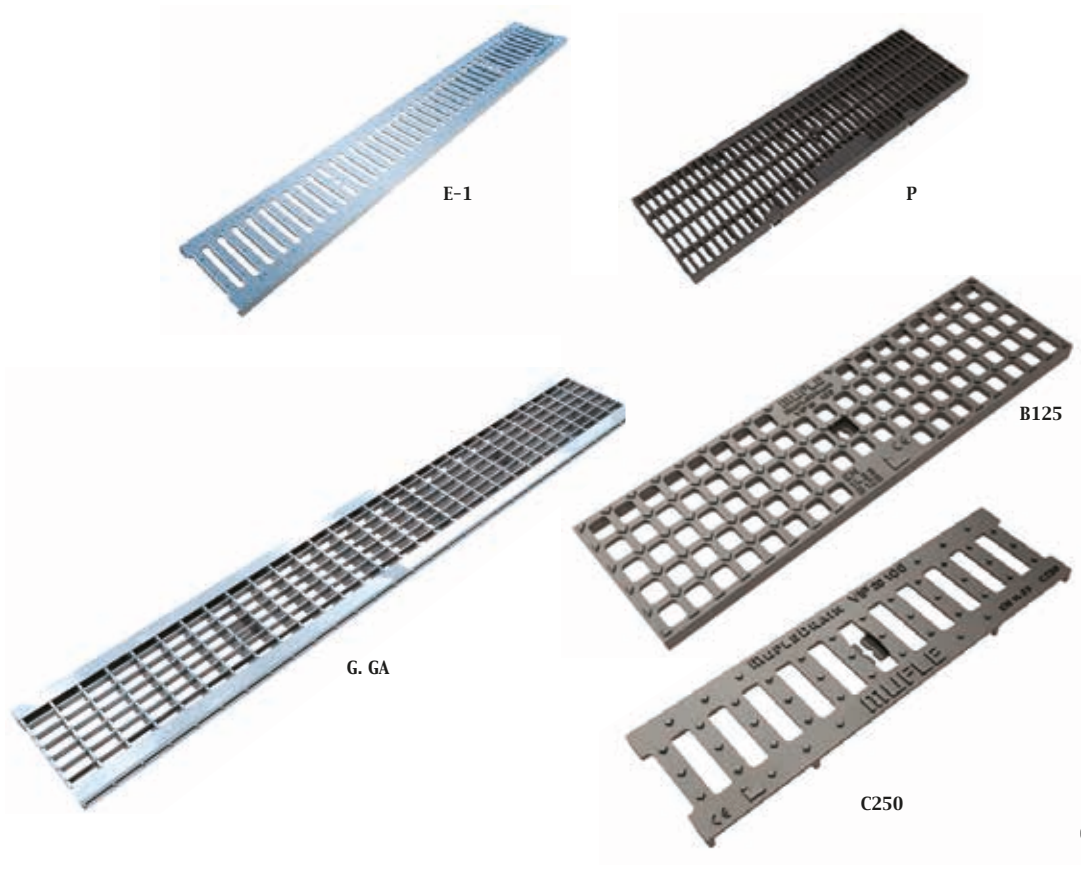
	Referência	Medidas	Diâmetro	Caixa
VIP 100	MU100AG	100/100	Ø 6,3cm	1 peça
VIP 150	MU150AG	150/100	Ø 6,3cm	1 peça
VIP 200	MU200AG	200/100	Ø 6,3cm	1 peça

ANTI-ROUBO GRELHA FERRO FUNDIDO

	Referência	Medidas	Diâmetro	Caixa
VIP 100	MU100AF	100/160	Ø 11cm	1 peça
VIP 150	MU150AF	150/160	Ø 11cm	1 peça
VIP 200	MU200AF	200/160	Ø 11cm	1 peça

ANTI-ROUBO GRELHA INOX

	Referência	Medidas	Diâmetro	Caixa
VIP 100	MU100AI	100/160	Ø 11cm	1 peça
VIP 150	MU150AI	150/160	Ø 11cm	1 peça



GRELHA ESTAMPADA GALVANIZADA

Para canais...				
	Referência	Medidas Internas	Malha	Caixa
VIP 100	MU100E	100x14,8x2cm	8,3x0,85cm	1 peça
VIP 150	MU150E	100x19,8x2cm	13x0,85cm	1 peça
VIP 200	MU200E	100x24,8x2cm	13x0,85cm	1 peça

GRELHA ESTAMPADA INOX

Para canais...				
	Referência	Medidas Internas	Malha	Caixa
VIP 100	MU100I	100x14,8x2cm	8,3x0,85cm	1 peça
VIP 150	MU150I	100x19,8x2cm	13x0,85cm	1 peça

GRELHA PLÁSTICA (*)

Para canais...				
	Referência	Medidas Internas	Malha	Caixa
VIP 100	MU100P	50x14,8x2cm	3,4x0,85cm	1 peça
VIP 150	MU150P	50x19,8x2cm	4,65x0,85cm	1 peça
VIP 200	MU200P	50x24,8x2cm	5,85x0,85cm	1 peça

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

GRELHA QUADRICULADA GALVANIZADA*

Para canais...					Classe B125
	Referência	Classe	Medidas Internas	Malha	Caixa
VIP 100	MU100G	B125	100x14,8x2cm	3,2x3,25cm	1 peça
	MU100GA	B125	100x14,8x2cm	3,2x1,52cm	1 peça
VIP 150	MU150G	B125	100x19,8x2cm	3,3x3,3cm	1 peça
	MU150GA	B125	100x19,8x2cm	1,5x3,3cm	1 peça
VIP 200	MU200G	B125	100x24,8x2cm	3,3x3,3cm	1 peça
	MU200GA	B125	100x24,8x2cm	1,5x3,3cm	1 peça

FERRO FUNDIDO

Para canais...					
	Referência	Classe	Medidas Internas	Malha	Caixa
VIP 100	MU100FB	B125	50x14,8x2cm	2,1x1,75cm	1 peça
	MU100FC	C250	50x14,8x2cm	2,1x1,75cm	1 peça
VIP 150	MU150FB	B125	50x19,8x2cm	2,15x1,75cm	1 peça
	MU150FC	C250	50x19,8x2cm	8,2x2cm	1 peça
VIP 200	MU200FB	B125	50x24,8x2cm	2,55x2,45cm	1 peça
	MU200FC	C250	50x24,8x2cm	18x2cm	1 peça



A 15: Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas, áreas verdes.



B 125: Passeios, zonas pedonais e áreas similares, estacionamentos privados de veículos e parques de estacionamento multi-nível para automóveis.



C 250: Bermas da estrada (lancis) que se estendam por 0,5 m ao máximo na faixa de rodagem e por 0,2 m ao máximo do passeio.

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

GRELHA PARA ASFALTO 25X100

Material: fundição dúctil
esferoidal



GC25X50-05
GRELHA PARA ASFALTO



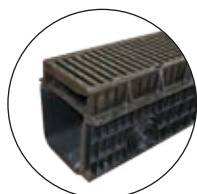
D 400



E 600

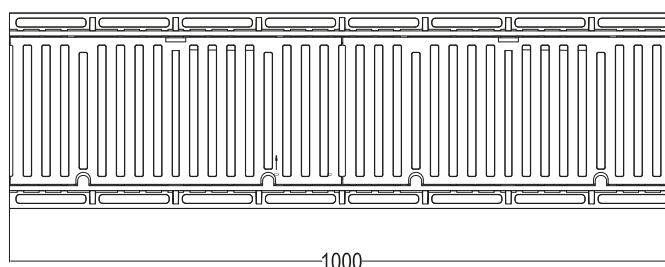
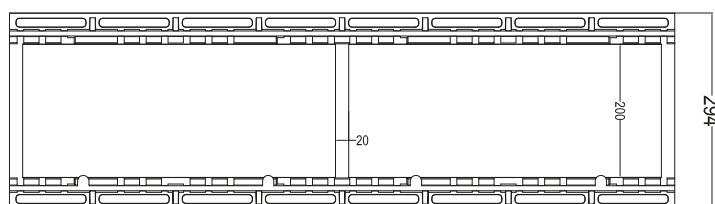
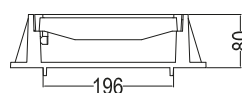


F 900



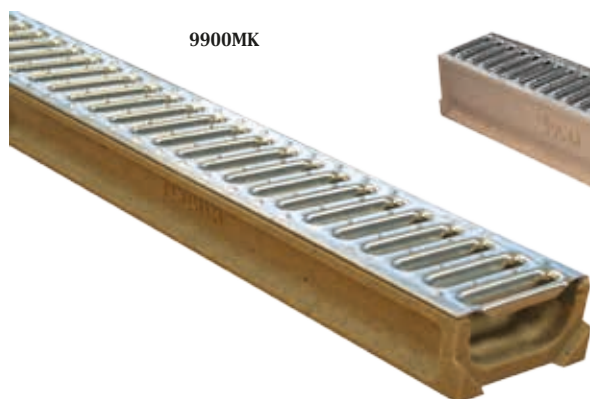
descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta**
GC25X50-05	Grelha para asfalto		1	--	--

*Medida em centímetros



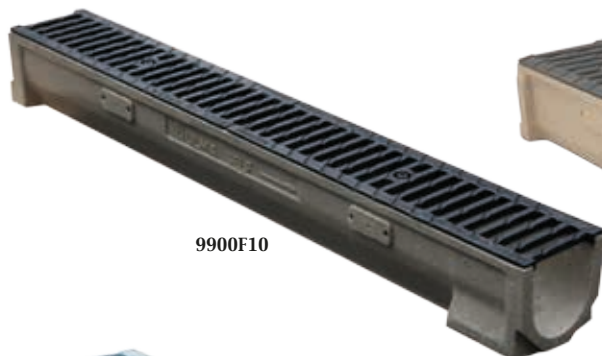
ficha técnica do produto						
Modelo	A*	B*	H*	C*	D*	Classe
25x100 H15	100	25,7	17,8	19,3	15	F900
25x100 H20	100	25,7	22,8	19,3	20	F900

*Medida em centímetros



9900MK

9900



9900F10

9900F15



990015



A 15: Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas, áreas verdes.



B 125: Passeios, zonas pedonais e áreas similares, estacionamentos privados de veículos e parques de estacionamento multi-nível para automóveis.



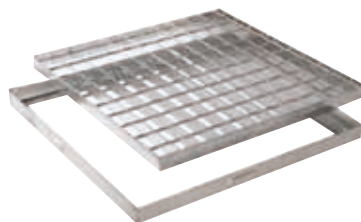
C 250: Bermas da estrada (lancis) que se estendam por 0,5 m ao máximo na faixa de rodagem e por 0,2 m ao máximo do passeio.

descrição				
Código	Modelo	Classe	Caixa	Medida externa
9900MK	Canal Polimero + Grelha estampada	A-15Kn (1,5t)	153	5,0x12cm
9900	Canal Polimero + Grelha estampada	A-15Kn (1,5t)	108	8,5x12cm
9900F10	Canal Polimero + Grelha Ferro Fundido c/ anti-roubo	C-250Kn (25t)	60	13x11,5cm
9900F15	Canal Polimero + Grelha Ferro Fundido c/ anti-roubo	C-250Kn (25t)	54	20,4x14cm
990015	Canal Polimero + Grelha Galvanizada c/ anti-roubo	B-125Kn (12,5t)	54	20,4x14cm
9900GG	Grelha estampada 100x12 (9900)	A-15	--	--

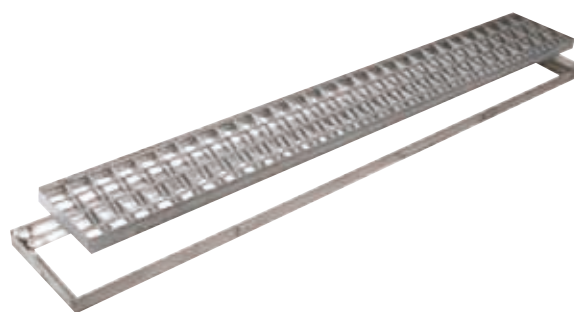
*Medida em centímetros

GRELHAS GALVANIZADAS COM ARO

MALHA 3,4X3,8cm / ALTURA 2,5cm / ESPESSURA 2mm



QUADRADAS



RECTANGULARES



A 15: Zonas susceptíveis de ser utilizadas por pedestres e ciclistas, áreas verdes.



B 125: Calçada, zonas pedestres e áreas similares, estacionamentos privados de veículos e parques de estacionamento multi-nível para automóveis.

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

*Medida em centímetros

descrição			
Código	Medida	Classe	Caixa
40010010	100x10cm	B125	1
40010015	100x15cm	B125	1
40010020	100x20cm	B125	1
40010025	100x25cm	A15	1
40010030	100x30cm	A15	1
40010035	100x35cm	A15	1
40010040	100x40cm	A15	1
40010050	100x50cm	A15	1
40010060	100x60cm	A15	1
40012060	120x65cm	A15	1

*Medida em centímetros

GRELHAS GALVANIZADAS SEM ARO

MALHA 3,4X3,8cm / ALTURA 2,5cm / ESPESSURA 2mm

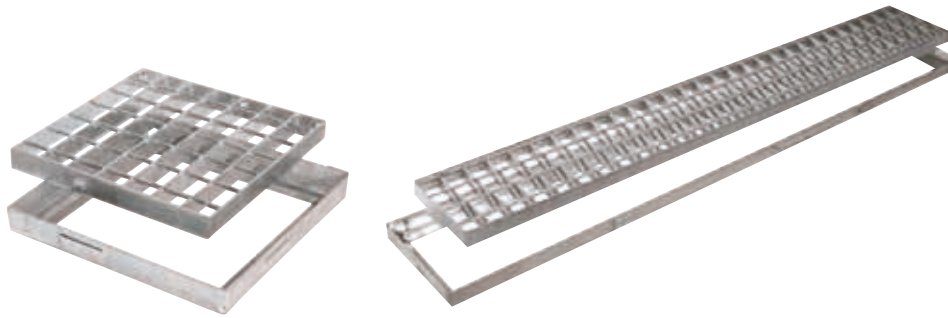


descrição			
Código	Medida	Classe	Caixa
403R10010	100x9,1cm	B125	1
400S146	100x14,2cm	B125	1
400S196	100x19,2cm	B125	1
400S246	100x24,2cm	A15	1
400S296	100x29,2cm	A15	1
400S396	100x39,2cm	A15	1
400S496	100x48,2cm	A15	1

*Medida em centímetros

GRELHAS GALVANIZADAS COM ARO PESADAS MALHA 3,4X3,8cm / ALTURA 4cm / ESPESSURA 3mm

SOLO E DRENAGEM



Grelhas quadriculadas electrosoldadas galvanizadas com malha 34x38mm, espessura 40x3mm, assentam em aro com perfil em “L” e são rebordadas em barra da mesma espessura da grelha.

descrição			
Código	Modelo	Classe	Caixa
400P3030	30x30cm	B125	1
400P3535	35x35cm	B125	1
400P4040	40x40cm	B125	1
400P4545	45x45cm	B125	1
400P5050	50x50cm	A15	1
400P5555	55x55cm	A15	1
400P6060	60x60cm	A15	1
400P6565	65x65cm	A15	1

*Medida em centímetros

descrição			
Código	Modelo	Classe	Caixa
400P10015	100x15cm	B125	1
400P10020	100x20cm	B125	1
400P10025	100x25cm	B125	1
400P10030	100x30cm	B125	1
400P10040	100x40cm	B125	1
400P10050	100x50cm	A15	1
400P10060	100x60cm	A15	1

*Medida em centímetros



A 15: Zonas susceptíveis de ser utilizadas por pedestres e ciclistas, áreas verdes.



B 125: Calçada, zonas pedestres e áreas similares, estacionamento privados de veículos e parques de estacionamento multi-nível para automóveis.

GRELHAS ESTAMPADAS GALVANIZADAS



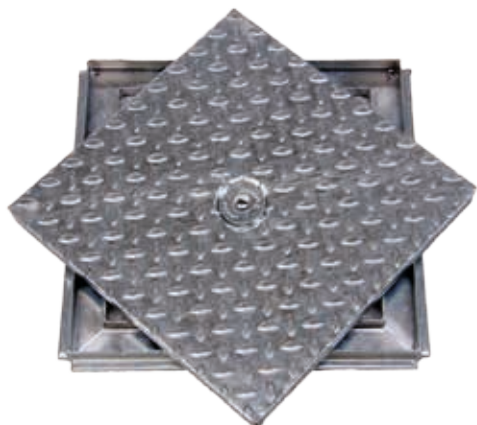
descrição		
Código	Modelo	Classe
MSG13G	1000x122x20mm	A15
996110010	1000x100x20mm	A15
996110015	1000x150x20mm	A15
996110020	1000x200x20mm	A15
996110025	1000x250x20mm	A15

*Medida em milímetros

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

TAMPAS RASAS COM ARO | TAMPAS PARA POÇO OU CISTERNA

SOLO E DRENAGEM



descrição		
Código	Modelo	Classe
3073030	30x30cm	C250
3074040	40x40cm	C250
3075050	50x50cm	C250
3076060	60x60cm	B125
3077070	70x70cm	B125

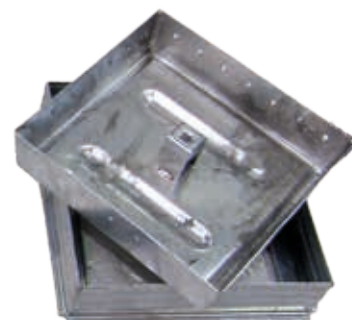
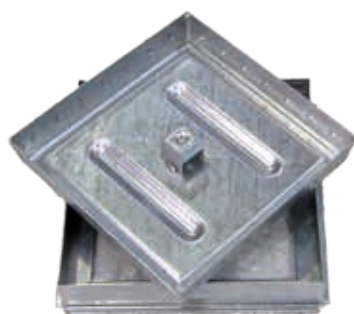
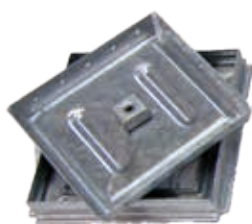
*Medida em centímetros

descrição		
Código	Modelo	Classe
3113030	30x30cm	B125
3114040	40x40cm	B125
3115050	50x50cm	A15
3116060	60x60cm	A15
3117070	70x70cm	A15
3118080	80x80cm	A15
3119090	90x90cm	A15
311100100	100x100cm	A15

*Medida em centímetros

S/C – sob consulta

TAMPAS REBAIXADAS COM ARO



descrição		
Código	Modelo	Classe
TAMPA REBAIXADA COM ARO - Altura 25 mm		
3083030	30x30cm	C250
3084040	40x40cm	C250
3085050	50x50cm	C250
3086060	60x60cm	B125
3087070	70x70cm	B125

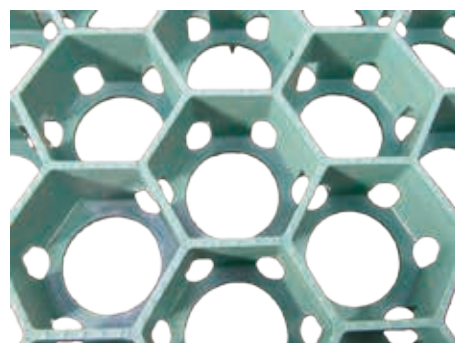
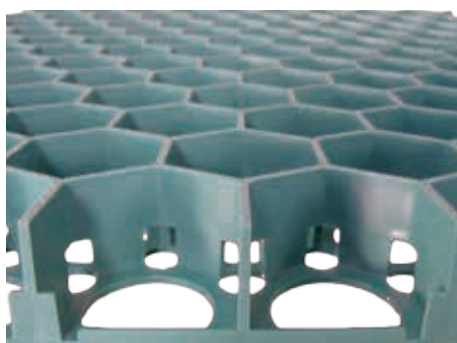
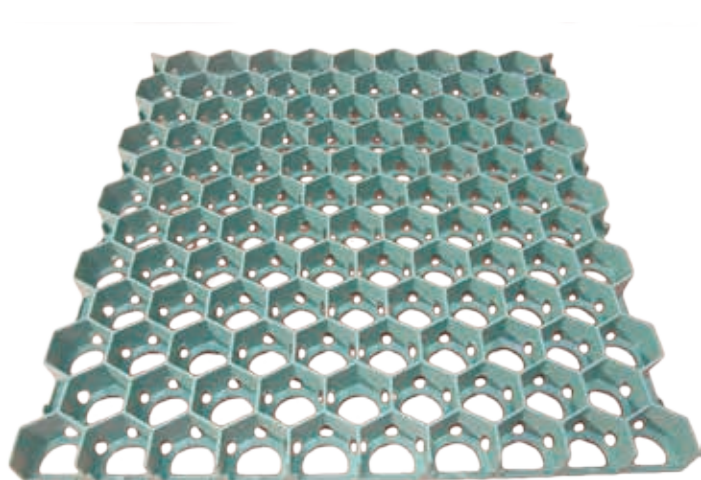
*Medida em centímetros

descrição		
Código	Modelo	Classe
TAMPA REBAIXADA COM ARO - Altura 50 mm		
3093030	30x30cm	C250
3094040	40x40cm	C250
3095050	50x50cm	C250
3096060	60x60cm	B125
3097070	70x70cm	B125

*Medida em centímetros

descrição		
Código	Modelo	Classe
TAMPA REBAIXADA COM ARO - Altura 75 mm		
3103030	30x30cm	C250
3104040	40x40cm	C250
3105050	50x50cm	C250
3106060	60x60cm	B125
3107070	70x70cm	B125

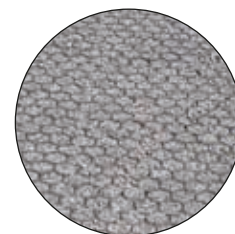
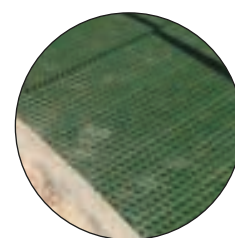
*Medida em centímetros



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.

Obs: O tamanho dos painéis de relva (3 por m²) permitem uma substancial redução nos custos de obra, especialmente em áreas de dimensões média e grande.



descrição			
Código	Modelo	Medidas Externas	Paleta
980	Grelha enrelvamento	56,5x58,5cm	208 peças Aprox. 69m ²
980T	Tampa de limitação estacionamento	--	100

*Medida em centímetros



COBERTURAS E TERRAÇOS



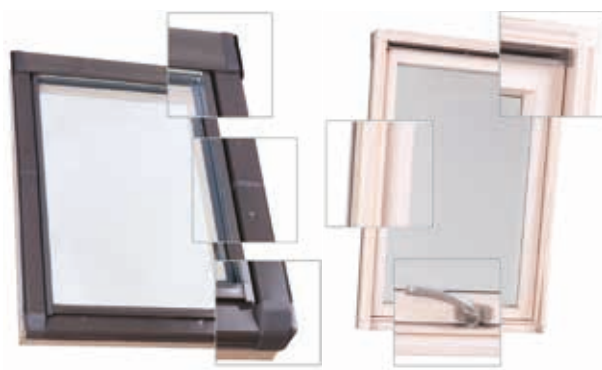
DESIGN ATRATIVO

VARIEDADE DE MEDIDAS

GARANTIA DE 10 ANOS

FÁCIL INSTALAÇÃO

PREÇOS COMPETITIVOS



OKPOL®
JANELAS DE SÓTÃO

www.okpol.pt

TIPO	DOBRADIÇAS ESPECIAIS – Projectante com ferragem rotativa				BASCULANTES	
MATERIAL	PVC	PVC	MADEIRA	MADEIRA	PVC	MADEIRA
CLASSE DO VIDRO	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
MODELO	INSYGNO	INSYGNO	INSYGNO	ENEVI	ENEVI	ENEVI
FOTO						
SÍMBOLO	IGK I3	IGK E3	ISK I3	VSK E2 (1)	VGHE3	VSH E3
REFERÊNCIA ODEM	-	-	-	J-OPH	-	-
VALOR U DA JANELA	Uw = 0,78 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 0,8 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K
TIPO DE PERFIL	SOLID+	SOLID+	SOLID+	SOLID	NORMAL	SOLID
ENTRADA DE AR	Slot-Air	Slot-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air
COR INTERNA	Branco	Branco	Pinho	Pinho	Branco	Pinho
DEMÃOS DE VERNIZ	-	-	3	2	-	2
TIPO DE VIDRO	I3	E3	I3	E2	E3	E3
VEDANTES	3	3	4	3	3	2
INCLINAÇÃO DO TELHADO	15-65°	15-65°	15-65°	15-65°	15-90°	15-90°

(1) Também existe a opção da Janela VSK com Vidro E3 (com autolimpeza)

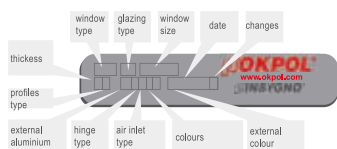
PORQUÊ COMPRAR JANELAS OKPOL?

- A **OKPOL** está equipada com a mais recente tecnologia;
- Tem desenvolvido continuamente as suas linhas de produção com intuito de criar produtos diferenciadores da concorrência;
- As janelas **OKPOL** têm um design atractivo;
- Fácil instalação (a boa fixação garante uma boa impermeabilização);
- As janelas estão equipadas com um sistema de entrada de ar manual;
- O puxador na parte inferior da janela permite abertura da mesma com duas posições de micro ventilações;
- Material com garantia de 10 anos;
- Disponibilizamos medidas mais pequenas de 47x78 e 47x98 (das mais solicitadas pelo mercado Português);



- As janelas têm uma chapa de identificação (ajuda o Consumidor final a identificar as medidas quando o mesmo pretende comprar acessórios);

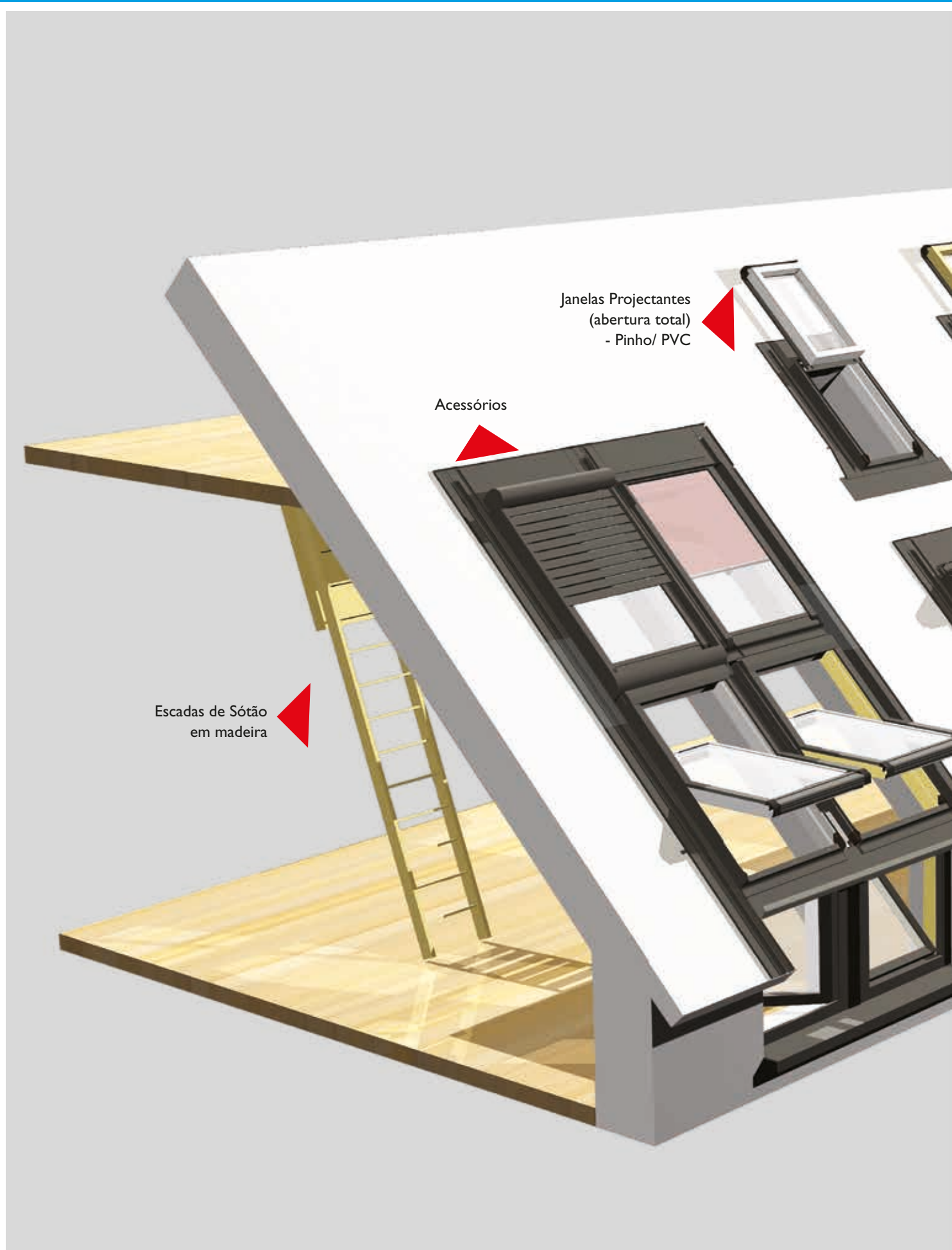
- Produtos com preços competitivos (boa relação qualidade preço);

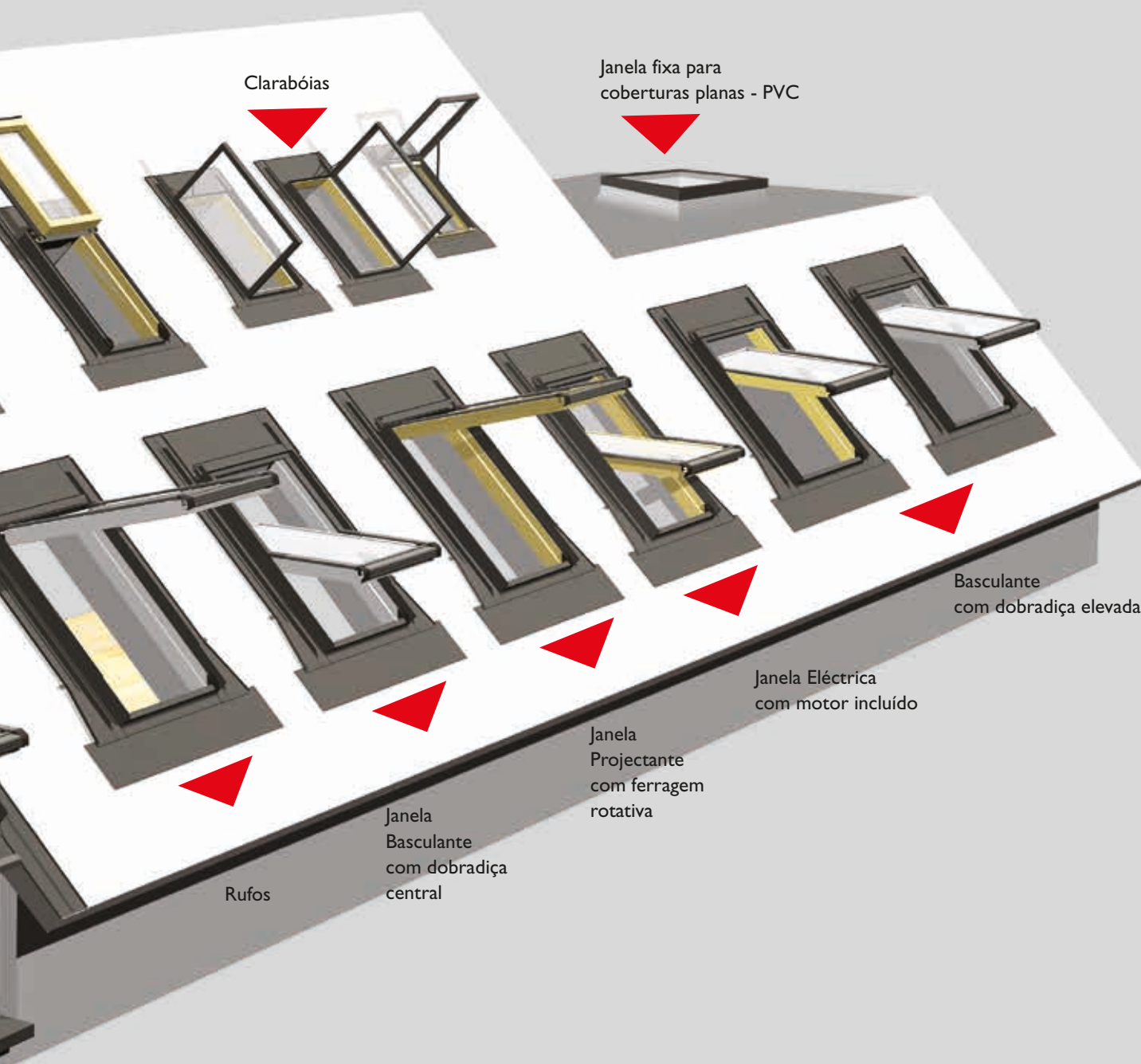


DOBRADIÇAS CENTRAIS							PROJECTANTES		CLARABÓIAS	
PVC	MADEIRA						PVC	MADEIRA	MADEIRA	
★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★				
ENEVI	INSYGNO	INSYGNO	INSYGNO	ENEVI	ENEVI	ENEVI				
VGO E2 (2)	ISO I3	ISO I6	ISO E3	VSO E2 (3)	TSO E1	VSC E3	WNS E2	WNG E2	WVM V2	WVD V2
J-VGO	-	-	-	J-VSO	-	-	J-WNS	J-WNG	537KT	536KT
Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 0,93 W/m²K	Uw = 1,0 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	-	-
NORMAL	SOLID+	SOLID+	SOLID+	SOLID	SOLID	SOLID	-	-	-	-
Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	-	-	-	-	-	-
Branco	Pinho	Pinho	Pinho	Pinho	Pinho	Pinho	Branco	Pinho	Pinho	Pinho
-	3	3	3	2	2	2	-	2	-	-
E2	I3	I6	E3	E2	E1	E3	E2	E2	V2	V2
3	4	4	4	2	2	3	2	2	1	1
15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-65°	15-65°	15-65°	15-90°

(2) Também existe a opção da Janela VGO com Vidro E3 (com autolimpeza)

(3) Também existe a opção da Janela VSO com Vidro E3 (com autolimpeza)





JANELAS DE SÓTÃO PROJECTANTE

RODA NA TOTALIDADE SEM NUNCA ENTRAR NA DIVISÃO.

COBERTURAS E TERRAÇOS



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

Uw - VALOR U DA JANELA

Uw = 1,4 W/m²k

PARÂMETROS DO VIDRO

E2

Vidro exterior tem
Revestimento de baixa emissão

Ug = 1,0 W/m²k

MATERIAL

Madeira de pinho impregnado e reforçado com 2 camadas de verniz

VEDANTES

3

VSK E2

J-OPH

Economia de Energia

4H-16-4T (AR)



ENTRADA
DE AR



O PUXADOR
COM BLOQUEIO E
MICRO-VENTILAÇÃO

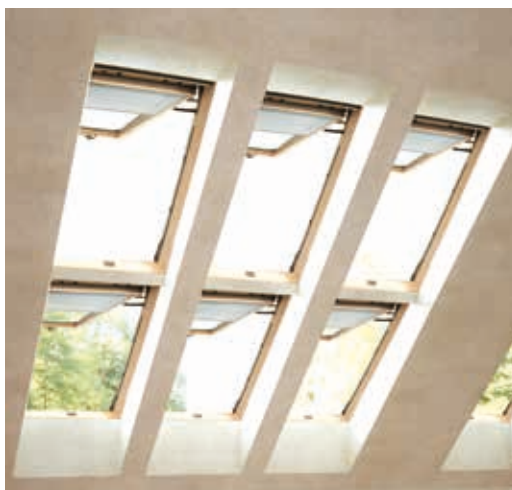


INCLINAÇÃO
DO TELHADO

JANELA DE SÓTÃO PROJECTANTE VSK E2

ÁREA DE VIDRO M²	0,47	0,48	0,61	0,74
MEDIDAS	66x98cm	78x98cm	78x118cm	78x140cm
REFERÊNCIA	J-OPH6698	J-OPH7898	J-OPH78118	J-OPH78140

NOTAS: Venda à unidade.
Outras medidas disponíveis sob consulta



DOBRADIÇAS CENTRAIS

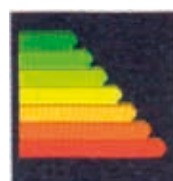
JANELA DE SÓTÃO BASCULANTE TERMO VENTILADA



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



PINHO



E2
UG = 1,0 W/M²K



4H-16-4T (AR)



PVC

COBERTURAS E TERRAÇOS

VSO E2

Economia de Energia

VGO E2

Economia de Energia

Uw - VALOR U DA JANELA

Uw = 1,3 W/m²K

Uw = 1,3 W/m²K

PARÂMETROS DO VIDRO

Vidro exterior temperado
Espaçador de Aço
Revestimento de baixa emissão

Vidro exterior temperado
Espaçador de Aço
Revestimento de baixa emissão

MATERIAL

Madeira de pinho impregnado reforçado com 2 camadas de verniz

Multi-câmara de PVC branco
Perfis de PVC reforçado no interior com perfis de aço
Adequado para ambiente húmidos

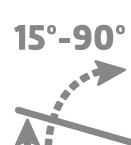
VEDANTES

2

3



ENTRADA DE AR

O PUXADOR
COM BLOQUEIO E MICRO-VENTILAÇÃO

INCLINAÇÃO DO TELHADO

ÁREA DE VIDRO M²	0,16	0,22	0,23	0,30	0,40	0,49	0,48	0,61	0,74	0,76	0,94	0,96	1,18	0,94	0,86	1,09
MEDIDAS	47x78	47x98	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160

JANELA DE SÓTÃO BASCULANTE PINHO J-VSO

(*) Custo Adicional para janela pintada de branco sob consulta

JANELA DE SÓTÃO BASCULANTE PVC J-VGO

Nota: Venda à unidade.

JANELAS DE SÓTÃO ELÉTRICA

COM MOTOR (OCULTO)

JANELA DE SÓTÃO BASCULANTE TERMO VENTILADA



Janela basculante com motor eléctrico incluído, localizado no topo, ficando oculto depois de fechada a janela.

Duas opções disponíveis:

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

VSC E2 – controlado por um interruptor de parede.

Em ambos os modelos, os acessórios eléctricos vêm pré-instalados



E2
UG = 1,0 W/M²K

**VSC1 E2**

Economia de Energia



4H-16-4T (AR)

VSC2 E2

Economia de Energia

Uw - VALOR U DA JANELA

Uw = 1,4 W/m²k

Uw = 1,4 W/m²k

PARÂMETROS DO VIDRO

Vidro exterior temperado

Espaçador de Aço

Revestimento de baixa emissão

Vidro exterior temperado

Espaçador de Aço

Revestimento de baixa emissão

MATERIAL

Madeira de pinho impregnado reforçado com 2 camadas de verniz

Madeira de pinho impregnado reforçado com 2 camadas de verniz

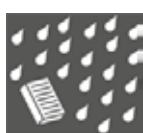
VEDANTES

3

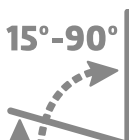
3



CONTROLO REMOTO
MOTOR ELÉCTRICO 230 W COM
CONTROLO REMOTO AP4



CONTROLO
AUTOMÁTICO
SENSOR DE CHUVA



INCLINAÇÃO DO
TELHADO



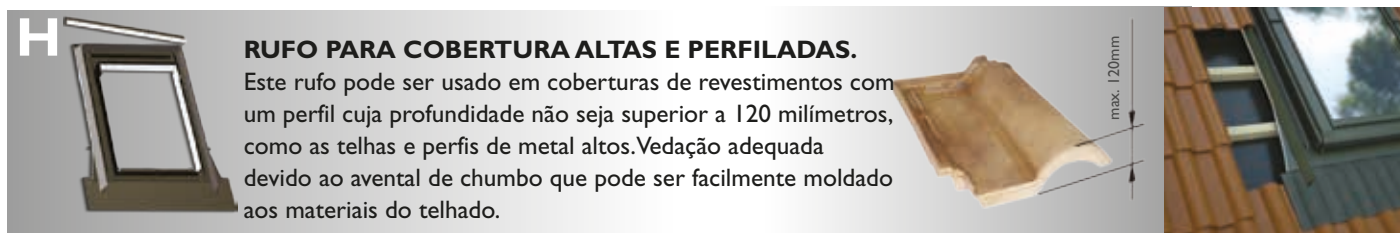
CONTROLO ELÉCTRICO
MOTOR ELÉCTRICO 230 W COM
INTERRUPTOR AWN



INCLINAÇÃO DO
TELHADO

ÁREA DO VIDRO (M²)	0,40	0,49	0,48	0,61	0,74	0,76
MEDIDAS	66x98cm	66x118cm	78x98cm	78x118cm	78x140cm	94x118cm
VSC1 E2 – COM CONTROLO REMOTO E SENSOR DE CHUVA						
VSC2 E2						
Nota: Venda à unidade.						

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.



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

H RUFOS ALT.90MM PARA COBERTURAS ONDULADAS

Nota: Venda à unidade.

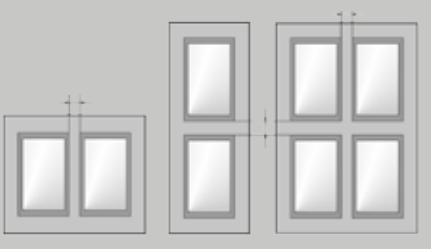
RUFOS KOMBI

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



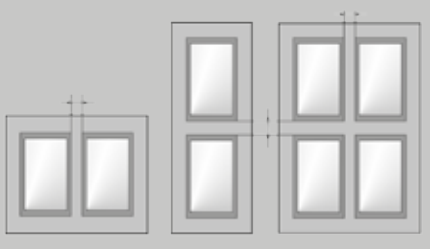
Espaçamento padrão em Rufos KOMBI

x = 10cm
y = 10cm



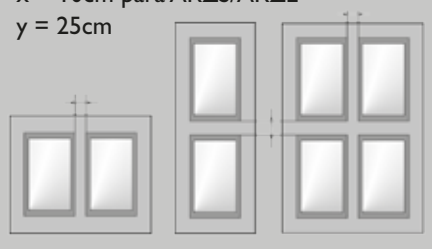
Espaçamento não-padrão em Rufos KOMBI

x = 12/14/16cm
y = 10cm



Espaçamento entre Rufo KOMBI para janelas com persianas externas

x = 20cm para ARZM
x = 10cm para ARZS/ARZE
y = 25cm



JANELAS DE SÓTÃO

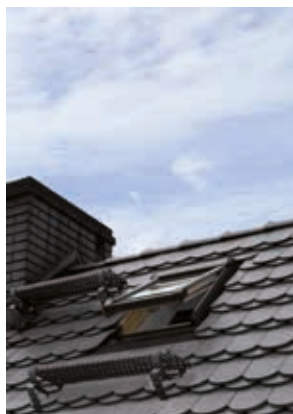
DOBRADIÇAS DE TOPO

JANELA DE SÓTÃO PROJECTANTE - ABERTURA TOTAL

COBERTURAS E TERRAÇOS



Dobradiças colocadas no topo da janela permitindo a sua abertura para ventilação ou abertura de 180° para dar acesso ao telhado



PINHO

E2
UG = 1,0 W/M²K

VERSAR
WNS E2
J-WNS
Economia de Energia



4H-16-4T (AR)



PVC

VERSAR
WNG E2
J-WNG
Economia de Energia

Uw - VALOR U DA JANELA

Uw = 1,4 W/m²k

Uw = 1,4 W/m²k

PARÂMETROS DO VIDRO

Vidro exterior temperado
Espaçador de Aço
Revestimento de baixa emissão

Vidro exterior temperado
Espaçador de Aço
Revestimento de baixa emissão

MATERIAL

Madeira de pinho impregnado reforçado com 2 camadas de verniz

Perfis de PVC reforçado no interior com perfis de aço
Adequado para ambiente húmidos

MOLAS A GÁS

As janelas estão equipadas com molas a gás para a abertura fácil e confortável.

As janelas estão equipadas com molas a gás para a abertura fácil e confortável.



O PUXADOR
COM BLOQUEIO E
MICRO-VENTILAÇÃO



INCLINAÇÃO DO
TELHADO

ÁREA DO VIDRO M²	0,23	0,30	0,40	0,48
MEDIDAS	55x78cm	55x98cm	66x98cm	79x98cm
JANELA DE SÓTÃO PROJECTANTE				
MATERIAL	Madeira	PVC	Madeira	PVC
Nota: Venda em caixa de uma unidade.				

CORTINA BLACKOUT MULTISTOP



D37Z

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

Cores: Azul 06 I
Beje 05 I

REDE MOSQUITEIRA



AMS

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

ÁREA DE VIDRO M ²			0,23	0,30	0,40	0,49	0,48	0,61	0,74	0,76	0,94	0,96	1,18	0,94	0,86	1,09
MEDIDAS	47x78	47x98	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160

CORTINA DE ESCURECIMENTO OCULTANTE D37Z

REDE MOSQUITEIRA AMS

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

Venda à unidade.

TOLDOS - ESTORES

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.

COBERTURAS E TERRAÇOS

SOLAR (C)



ELÉCTRICO (B)



MANUAL (A)



AMZ

Modelos:
VGO/VGH/TSO

AMW

Modelos:
VSK/VSH/VSO

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.

VEJA O VÍDEO SOBRE
A MONTAGEM DE ESTORES:



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

ÁREA DE VIDRO M²	0,16	0,22	0,23	0,30	0,40	0,49	0,48	0,61	0,74	0,76	0,94	0,96	1,18	0,94	0,86	1,09
MEDIDAS	47x78	47x98	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
TOLDO OCULTANTE EXTERIOR AMZ																
A. ESTORE OCULTANTE EXTERIOR MANUAL ARZH																
B. ESTORE OCULTANTE EXTERIOR ELÉCTRICO ARZ – 230V - 24W																
C. ESTORE OCULTANTE EXTERIOR SOLAR ARZS																
Nota: Venda à unidade.																



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

J-Central4:

230V

4 Entradas

Pode controlar até 4 Motores

ACS24 saída de tensão de 24V

J-Motor24:

Alimentação de 24V

Abertura máxima de 36 centímetros

Corrente absorvida 0,12A

Velocidade 10mm/s

Isolamento duplo

Classe de protecção: IP30

Corrente de aço

J-G4G:

O sensor de vento fecha automaticamente a janela quando a velocidade do vento é superior a um valor predefinido.

Material: Plástico resistente à água.

Com um sistema de lâmina rotativa para calcular a velocidade do vento.

J-G4GRAIN:

O sensor da chuva deve ser colocado no exterior, a céu aberto onde possa ser atingido pela precipitação. Este produto fecha automaticamente a janela quando o sensor é molhado por pingos de água (Insensível ao nevoeiro, gelo, orvalho e humidade).



VEJA O VÍDEO DE INSTALAÇÃO
DO MOTOR ELÉCTRICO:

OU VISITE: WWW.YOUTUBE.COM/USER/ODEMPORTUGAL

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CAIXA
J-CENTRAL4	Unidade de controlo 24V (máx. de 4 motores)	1 peça
J-MOTOR24	Motor Eléctrico 24V c20	1 peça
J-G4G	Sensor do Vento RW	1 peça
J-G4GRAIN	Sensor da Chuva RD	1 peça
J-RADIO	Controlo Remoto	1 peça
J-INTER	Interruptor de parede	1 peça



J-EXPO



J-G4GZK



J-GADO

O trinco evita a abertura accidental da janela. Ele é instalado na parte inferior da janela.

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.

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CAIXA
J-G4GZK	Trinco de Janela	1 peça
J-GADO	Vara Telescópica	1 peça
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CAIXA
J-EXPO	Expositor completo de Janela 78x98cm	1 peça

JANELA FIXA PARA COBERTURAS PLANAS - PVC

JANELA DE SÓTÃO BASCULANTE TERMO VENTILADA

COBERTURAS E TERRAÇOS



Muitos dos novos projectos utilizam coberturas planas, o que faz com que a obtenção de luz natural possa ser um problema. Agora com a nova OKPOL fixa PDN D5, esta situação será ultrapassada e pode ter luz natural nas divisões sob as coberturas planas.



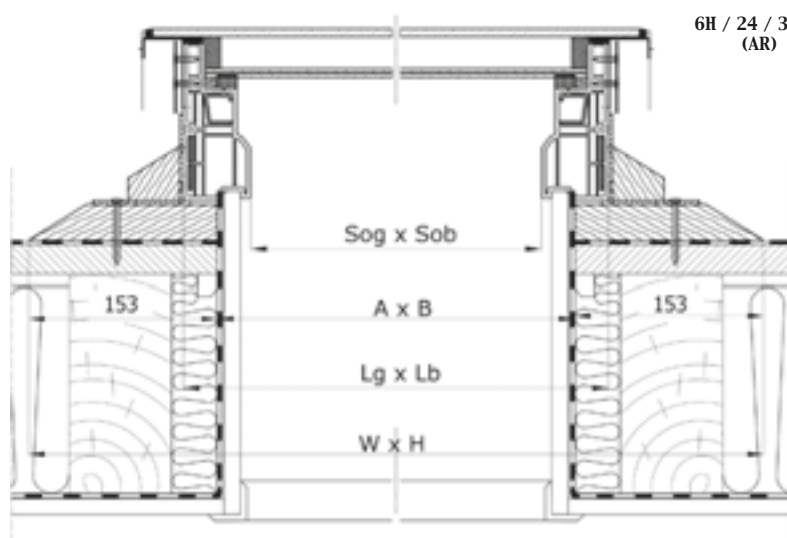
D5
UG = 1,2 W/M²K



6H / 24 / 33.2T
(AR)

PDN D5

Economia de Energia



Uw - VALOR U DA JANELA

Uw = 1,7 W/m²k

PARÂMETROS DO VIDRO

Vidro duplo com gás ARGON no interior
Vidro exterior temperado
Espaçador de Aço
Revestimento de baixa emissão
Auto-limpeza
Vidros laminados

MATERIAL

Multi-câmara de PVC branco. Perfis de PVC reforçado no interior com perfis de aço. Adequado para ambientes húmidos

INCLINAÇÃO DO TELhado



TAMANHO DA JANELA LARGURA x ALTURA (CM)											
MEDIDAS	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
PDN D5											

JANELA DE SÓTÃO ALTERNATIVA VIDRO DUPLO



A janela ALTERNATIVA combina simplicidade, elegância e tecnologia.

Composta por materiais de melhor qualidade que garantem um resultado único

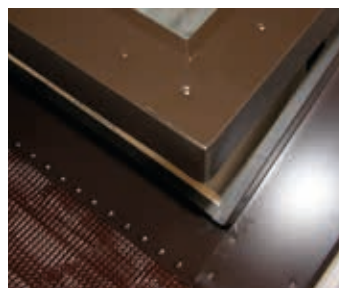
e de alta qualidade a um preço competitivo.

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 que a inclinação da janela a 180 graus, para facilitar o acesso ao telhado.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Cortinas interiores



TAMANHO DA JANELA LARGURA X ALTURA (CM)							
MEDIDAS	45x55cm	48x72cm	48x90cm	55x72cm	55x98cm	78x98cm	90x50cm
REFERÊNCIA	537N	536N	532N	538N	534N	5378N	539N
NOTAS: Venda à unidade.							
Cortinas para Janela Alternativa disponíveis sob encomenda.							

CLARABÓIA VIDRO 33.1 E ESPESSURA 4MM ALBA



A clarabóia de telhado, é feita de folha de alumínio castanho escuro, corpo feito de madeira de abeto e vidro 33.1.

MEDIDA	45x55cm	48x72cm
REFERÊNCIA	530	531
NOTA: Venda à unidade.		

CLARABÓIAS COM TELA TRANSPIRANTE



COBERTURAS E TERRAÇOS



DOBRADIÇAS



GUARNIÇÕES



PUXADOR



ARO



VERSA® WVM
537KT
PROJECTANTE



VERSA® WVD
536KT e 538KT
ABERTURA LATERAL

TIPO DE ABERTURA

Abertura de Topo

Abertura Lateral : direita ou esquerda

VIDRO DUPLO

Vidro exterior temperado



4H-16-4T (AR)

Vidro exterior temperado



4H-16-4T (AR)

MATERIAL

Pinho impregnado

Pinho impregnado

CARACTERÍSTICAS

Rufo integral
Aro de madeira de pinho impregnado
Espaçador de Alumínio
O puxador permite que a clarabóia seja bloqueada na posição aberta
Duas posições de abertura - ventilação dupla
Cor externa - RAL 7022

Rufo integral
Aro de madeira de pinho impregnado
Espaçador de Alumínio
O puxador permite que a clarabóia seja bloqueada na posição aberta
Duas posições de abertura - ventilação dupla
Cor externa - RAL 7022

INCLINAÇÃO DO TELhado

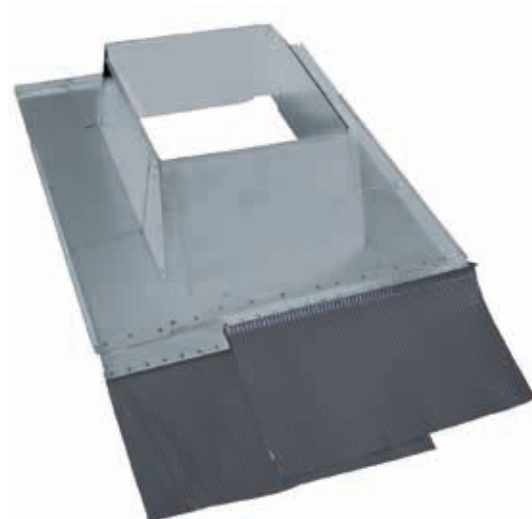
15° - 65°

MEDIDA	
MEDIDAS	45x55cm
REFERÊNCIA	537KT
NOTA: Venda à unidade.	

MEDIDA		
MEDIDAS	47x73cm	80x80cm
REFERÊNCIA	536KT	538KT
NOTA: Venda à unidade.		

Os Rufos Reguláveis nos 4 lados foram concebidos para evitar infiltrações de água e humidade pelas chaminés. São de fácil aplicação e ajustáveis a diferentes medidas de chaminés e de telha. São providos de um rufo em alumínio para uma aplicação simplificada e em qualquer tipo de telha.

REFERÊNCIA	MEDIDA	CAIXA
540A18P	cm 18 - 30	6 peças
540A30P	cm 30- 50	6 peças
540A50P	cm 50 - 90	6 peças



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.

REFERÊNCIA	MEDIDAS	ROLO	CAIXA
XRCA	30cm	5m	8 rolos
XRCA45	45cm	5m	8 rolos
XRCA60	60cm	5m	8 rolos



SUPORTE DE FIXAÇÃO UNIVERSAL

Aço galvanizado seção 40x1,2mm, tira de 40 e 50mm e uma altura de 18, 22 e 25cm.

É usado na madeira e tijolo .

REFERÊNCIA	CAIXA
XSP50C	50 peças



PORQUÊ VENTILAR A COBERTURA?

PARA ELIMINAR A HUMIDADE

O vapor de água tende a migrar da parte inferior para a parte superior, criando condensação na superfície inferior da cobertura.

PARA DIMINUIR A ALTA TEMPERATURA NO VERÃO, ENTRE A COBERTURA E O ISOLAMENTO

Expulsar o ar quente no verão, antes que o calor externo (até 80°C) seja transmitido para a parte interior da habitação.

PARA PERMITIR NO BEIRADO A SAÍDA DE EVENTUAIS INFILTRAÇÕES DE ÁGUA

Fortes precipitações podem causar a formação de gotas de água na cobertura.

PARA QUE A COBERTURA SEJA EFICIENTE AO LONGO DOS ANOS

Havendo circulação de ar entre o isolamento e a cobertura, evitamos a formação de condensação e aumentamos a sua vida útil.

COMO VENTILAR UMA COBERTURA (SEGUNDO A NORMA DIN 4108-3 COBERTURA HABITADA)

NA CUMEEIRA:

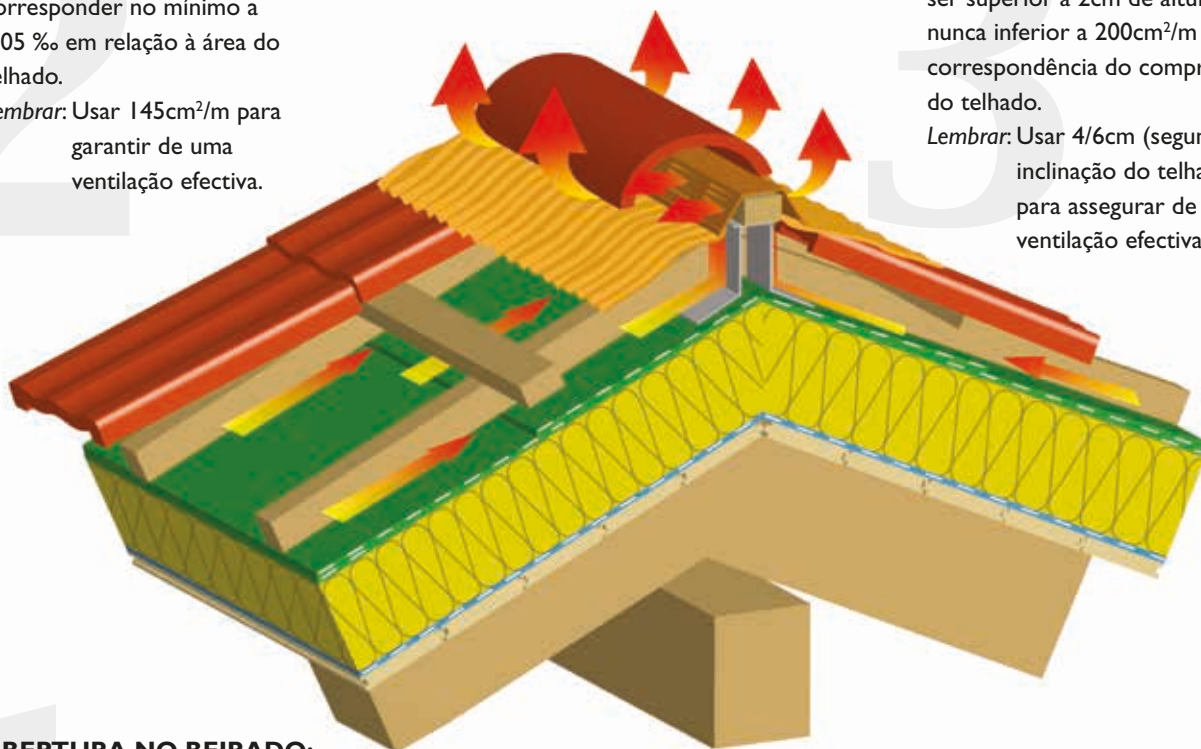
A secção de abertura ao ar na linha da cumeeira deve corresponder no mínimo a 0,05 % em relação à área do telhado.

Lembrar: Usar 145cm²/m para garantir de uma ventilação efectiva.

DEBAIXO DA TELHA:

A secção de abertura de ar entre a telha e o isolamento, deve ser superior a 2cm de altura e nunca inferior a 200cm²/m em correspondência do comprimento do telhado.

Lembrar: Usar 4/6cm (segundo a inclinação do telhado) para assegurar de uma ventilação efectiva.



ABERTURA NO BEIRADO:

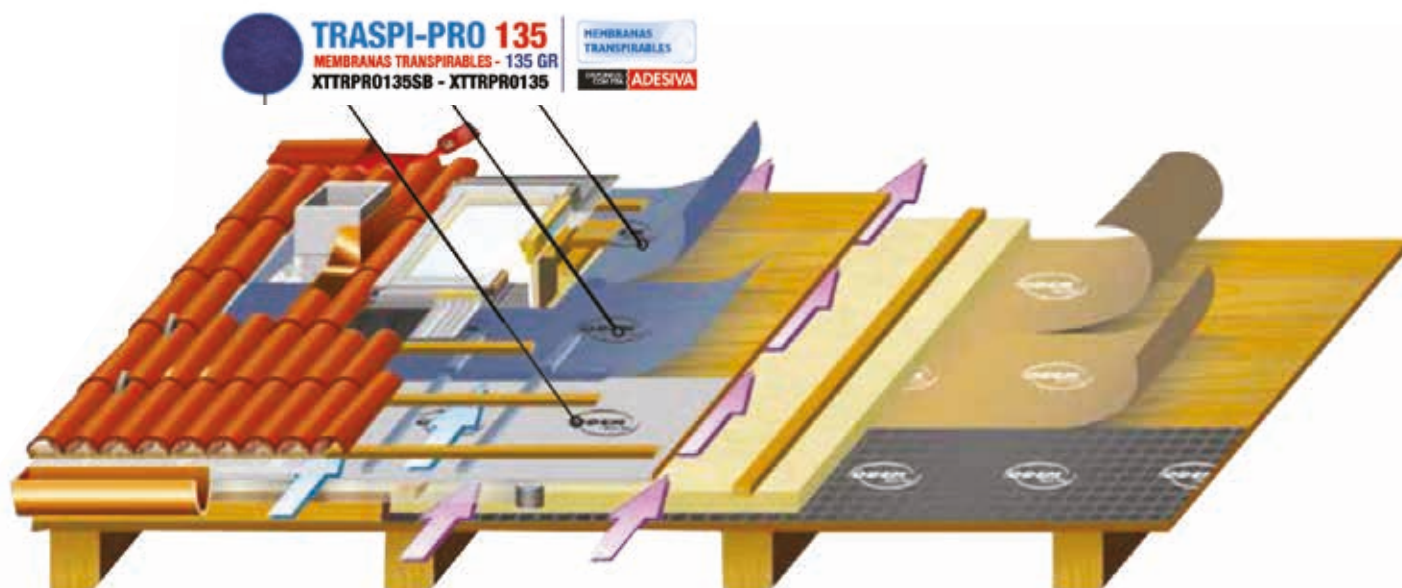
A secção de abertura no beirado, deve corresponder ao mínimo de 2 % em relação à área do telhado e nunca deve de ser inferior a 200cm²/m.

Lembrar: Usar 400cm²/m (4cm de altura) para haver uma maior certeza de ventilação efectiva.

CUME VENTILADO



1. Fixação do suporte universal com prego ou parafuso.
2. Fixação da ripa ao suporte universal.
3. Fixação em cima da ripa com prego ou agrafo.
4. Colocação em obra do sub cume de ventilação (rígido ou maleável).
5. Colocação em detalhe dos ganchos para telha na cumeeira.
6. Aspecto final da cobertura ventilada.
7. Ventilação no beirado do telhado.



APLICAÇÃO:

- As telas controlo de vapor, na parte inferior de isolamento

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 0,02 m, pode ser utilizado em telhados com isolamento térmico.

VANTAGENS:

- Permeabilidade ao vapor ($\geq 1700 \text{ g/m}^2/24 \text{ h}$), a membrana impermeável e 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.



FLEXÍVEL



À PROVA DE ÁGUA



PERMEABILIDADE AO VAPOR



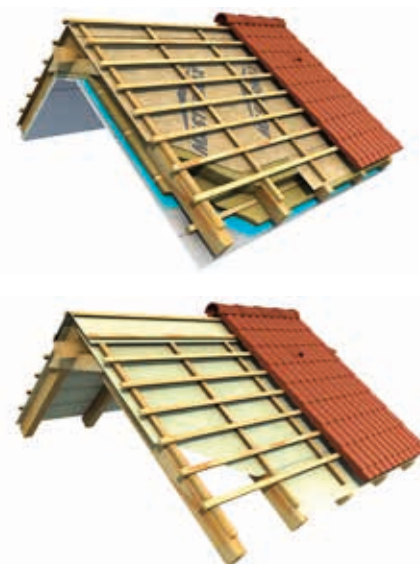
RESISTENTE AOS UV



DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE



PARÂMETRO	UNIDADE	NORMA	TRASPI-PRO 135	VAPOR-PRO 135	REFLECTORA
PESO	g/m^2		135	135	200
LARGURA	m		1,5	1,50	1,50
COMPRIMENTO	m		50	50	50
MASSA AÉRICA	g/m^2	EN 1849-2	$135 \pm 10\%$	$135 \pm 10\%$	$200 \pm 5\%$
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO	N/5cm	EN 12310-1	linear: ≥ 210 transverso: ≥ 100	linear: ≥ 200	linear: ≥ 35
ALONGAMENTO	%	EN 12311-2	linear: ≥ 50 transverso: ≥ 80	transverso: ≥ 140 linear: ≥ 40 transverso: ≥ 30	transverso: ≥ 190
LACERAÇÃO AO PREGO	N	EN 12310-2		≥ 125	≥ 15
DIFUSÃO DO VAPOR, SD	$\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa} / \text{kg}$	PN EN 12572:2001	$2,29 \cdot 10^8$	$\geq 8,55 \cdot 10^9$	
PROPRIEDADE DE TRANSMISSÃO DO VAPOR	m		$s_d = 0,02$	$s_d = >3 / <5$	$s_d = <0,3$
RESISTÊNCIA ÁGUA		EN 1928	2 kpa (W1)	2 kpa (W1)	W1
CLASSE IGNÍFUGO		13501-1	E	E	E



REFERÊNCIA	MEDIDA	ROLO	
XTTRPRO135	135g Com fita	75 m ²	TRANSPIRANTE
XTTRPRO135SB	135g Sem fita	75 m ²	
XTTFVPRO135	135g Com fita	75 m ²	CONTROLE DE VAPOR
XTTFVPRO135SB	135g Sem fita	75 m ²	
XTTRPRO220	220g Sem fita	75 m ²	REFLECTORA

FITA ADESIVA -TELOTEX REPAIR

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	ROLO
XNTR10	10cm	10 m

Campo de utilização: Colagem e selagem nas sobreposições das telas de cobertura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Adesivo: Acrílico modificado pressure sensitive (sensível à pressão)

Espessura: 200mm

Liner: papel silicone 90g/m² amarelo

Carrier: scrim poliéster

Preparação para a selagem: A superfície a selar tem de estar seca e limpa (sem óleos, gorduras, pó ou outro contaminante anti adesivos).

APLICAÇÃO:

Desenrolar a quantidade necessária. Cortar em peças o comprimento desejado da fita suportada pelo papel silicone.

Aplicar sobre a superfície a selar, tirar o papel silicone e sobrepor à outra superfície exercendo uma ligeira pressão.

Recomenda-se a remoção do papel do silicone depois da aplicação de maneira a proteger a fita de eventuais contaminantes.

Quando necessário pode ser fixado mecanicamente.

Apresentação e dimensões: Rolos de altura 60mm e comprimento de 25m, em caixa de 4 peças.

TELOTEX REPAIR é uma fita adesiva universal em rede que tem na parte superior um material impermeável e transpirante, resistente aos UV e na parte inferior uma cola acrílica modificada sensível à pressão com elevadas camadas, pertencente a uma nova geração de adesivos resistentes à água. Esta fita é particularmente indicada para colar telas transpirantes e controlo de vapor.



TAPA PÁSSAROS



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.

55415MT



55411MT



5546MT



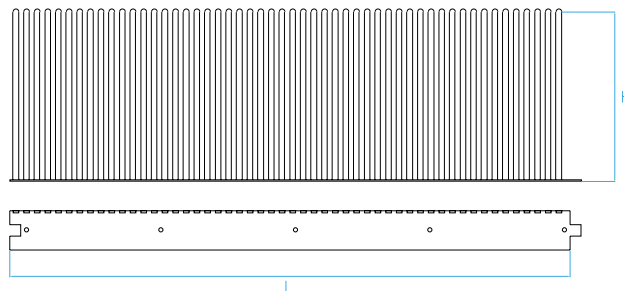
DESCRIÇÃO					
REFERÊNCIA	MODELO	COLOR	CAIXA	PALET	DIM. PALET*
5546MT	50x7 cm	■	110m	9680m	100x120x224
55411MT	50x11 cm	■	80m	7040m	100x120x215
55415MT	50x15 cm	■	50m	4400m	100x120x224

*Medida em centímetros



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO		
MODELO	L*	H*
5546MT	50	7
55411MT	50	11
55415MT	50	15

*Medida em centímetros



556



556IP



556I3N



Material: PE-HD; Policarbonato;
Inox AISI304

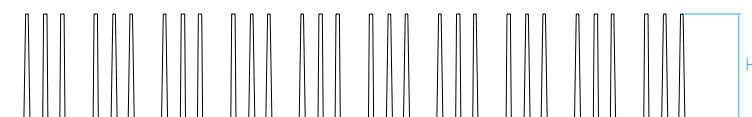
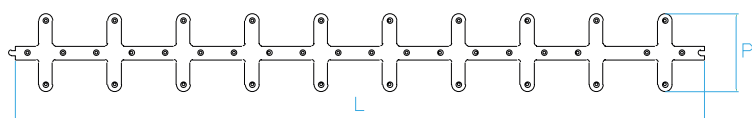


DESCRIÇÃO				
CÓDIGO	MODELO	CONFEÇÃO	PALET	DIM. PALET*
556	Plástico	50m	1400m	100x120x250
556IP	Policarbonato + Inox	30m	1200m	100x120x225
556I3N	Rigiflex Inox	25m	1000m	100x120x225

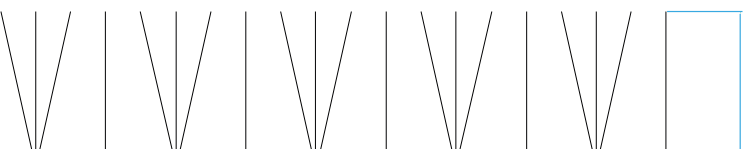
*Medida em centímetros

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

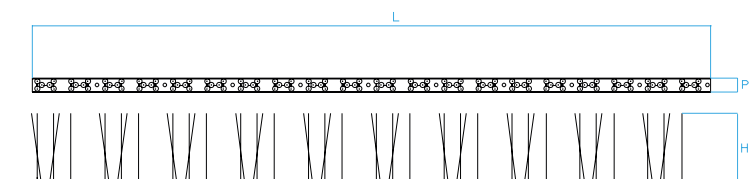
PLÁSTICO - 50CM



POLICARBONATO +
INOX AISI304 - 50CM



INOX AISI304 - 100CM



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO			
MODELO	L*	P*	H*
PLÁSTICO	50	5,5	7,8
POLICARBONATO + INOX	50	2,3	12
RIGIFLEX INOX	100	2,3	10

*Medida em centímetros

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

SUB CUME PARA VENTILAÇÃO COM FITA BUTÍLICA



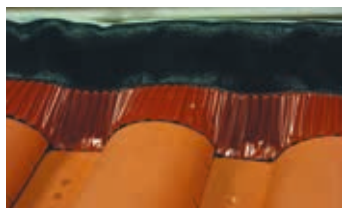
Rolo com corpo de polipropileno de 150 gr/m², grandes seções de alumínio reforçado plissado, cor terracota e adesivo em cola butílica (que garante uma perfeita aderência à superfície). Permite uma boa ventilação.

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 preço.

Recomendação para instalação:

Certifique-se, antes de aplicar estes artigos que as superfícies de assentamento estão limpas e secas.

Aquece-se a butílico adesivo se usado abaixo de +5 ° C.



REFERÊNCIA	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.

O plissado do metal garante a adaptação do sub cume para qualquer tipo de cobertura, o adesivo de butílico permite uma perfeita aderência à superfície.

Recomendação para instalação:

Certifique-se, antes de aplicar estes artigos que as superfícies de assentamento estão limpas e secas.

Aquece-se o adesivo butílico se usado abaixo de +5 ° C.

REFERÊNCIA	MEDIDAS	ROLO	CAIXA
XRAA	40cm	5m	4 rolos

É uma fita impermeabilizante betuminosa auto-adesiva protegida por uma película de alumínio, reforçada com uma película de poliéster.

O composto adesivo betuminoso é protegido até à sua utilização por uma película de silicone.

CARACTERÍSTICAS:

Versátil e fácil de usar

Tem uma aplicação fria, de um modo simples e rápido.

Não são necessárias ferramentas especiais.

Estão disponíveis numa ampla gama de larguras.

As diferentes cores asseguram o melhor resultado estético (alumínio e terracota).

Durabilidade

A película metálica protege o composto 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



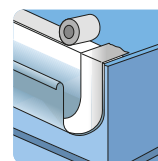
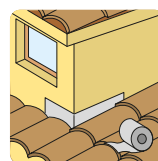
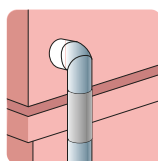
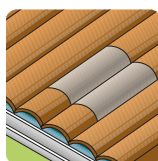
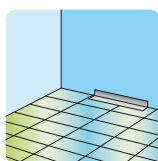
de serem perfuradas acidentalmente, a fita auto-sela, mantendo-se impermeável.

APLICABILIDADE:

Para proteger: Metal, plástico, fibrocimento, coberturas e revestimentos em geral.

Para impermeabilização: Janelas de sótão e clarabóias, parapeitos/soleiras, vidro e estruturas de plástico.

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

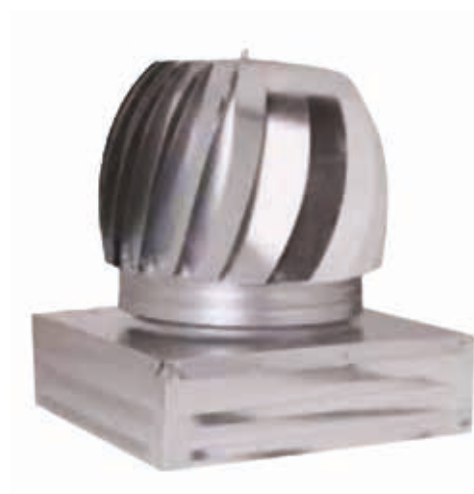


REFERÊNCIA	MEDIDAS	ROLO	COR	CAIXA
AL610	10cm	6 m	Alumínio	15 rolos
AL620	20cm	6 m	Alumínio	10 rolos
AL630	30cm	6 m	Alumínio	5 rolos
AL610TM	10cm	6 m	Terracota	15 rolos
AL620TM	20cm	6 m	Terracota	10 rolos
AL630TM	30cm	6 m	Terracota	5 rolos
AL660TM	60cm	6 m	Terracota	2 rolos

Quantidade por embalagem sujeito a alterações sem aviso prévio.

GIRÂNDOLAS INOX ROLLEX

As girândolas contribuem para melhorar a tiragem em condutas de fumos ou ventilação, garantindo um funcionamento otimizado em qualquer condição atmosférica. Gama disponível de Secção quadrada: desde 22 até 52cm. Secção redonda: desde 10 até 32cm de diametro.



GIRÂNDOLA QUADRADA



GIRÂNDOLA REDONDA



**GIRÂNDOLAS INOX
ECONÓMICAS**

REFERÊNCIA	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

REFERÊNCIA	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

REFERÊNCIA	MEDIDAS
66GIL008	Ø8cm
66GIL009	Ø9cm
66GIL010	Ø10cm
66GIL011	Ø11cm
66GIL012	Ø12cm
66GIL0125	Ø12,5cm
66GIL013	Ø13cm
66GIL014	Ø14cm
66GIL015	Ø15cm
66GIL016	Ø16cm
66GIL017	Ø17cm
66GIL018	Ø18cm
66GIL020	Ø20cm
66GIL022	Ø22cm
66GIL025	Ø25cm
66GIL030	Ø30cm
66GIL035	Ø35cm



CHAPÉU CHINÊS INOX



CHAPÉU CHINÊS INOX
COM ABA



CHAPÉU PERSIANA INOX

REFERÊNCIA	MEDIDAS
66CH008	Ø8cm
66CH009	Ø9cm
66CH010	Ø10cm
66CH011	Ø11cm
66CH0115	Ø11,5cm
66CH012	Ø12cm
66CH0125	Ø12,5cm
66CH013	Ø13cm
66CH014	Ø14cm
66CH015	Ø15cm
66CH016	Ø16cm
66CH018	Ø18cm
66CH020	Ø20cm
66CH025	Ø25cm
66CH030	Ø30cm

REFERÊNCIA	MEDIDAS
66CA008	Ø8cm
66CA009	Ø9cm
66CA010	Ø10cm
66CA011	Ø11cm
66CA0115	Ø11,5cm
66CA012	Ø12cm
66CA0125	Ø12,5cm
66CA013	Ø13cm
66CA014	Ø14cm
66CA015	Ø15cm
66CA016	Ø16cm
66CA018	Ø18cm
66CA020	Ø20cm
66CA025	Ø25cm
66CA030	Ø30cm

REFERÊNCIA	MEDIDAS
66CP008	Ø8cm
66CP009	Ø9cm
66CP010	Ø10cm
66CP011	Ø11cm
66CP012	Ø12cm
66CP0125	Ø12,5cm
66CP013	Ø13cm
66CP014	Ø14cm
66CP015	Ø15cm
66CP016	Ø16cm
66CP018	Ø18cm
66CP020	Ø20cm
66CP025	Ø25cm
66CP030	Ø30cm



CHAPÉU CRISTA DE GALO
INOX



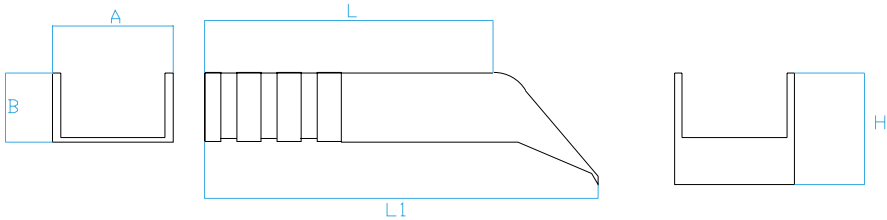
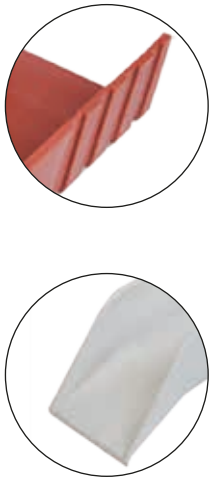
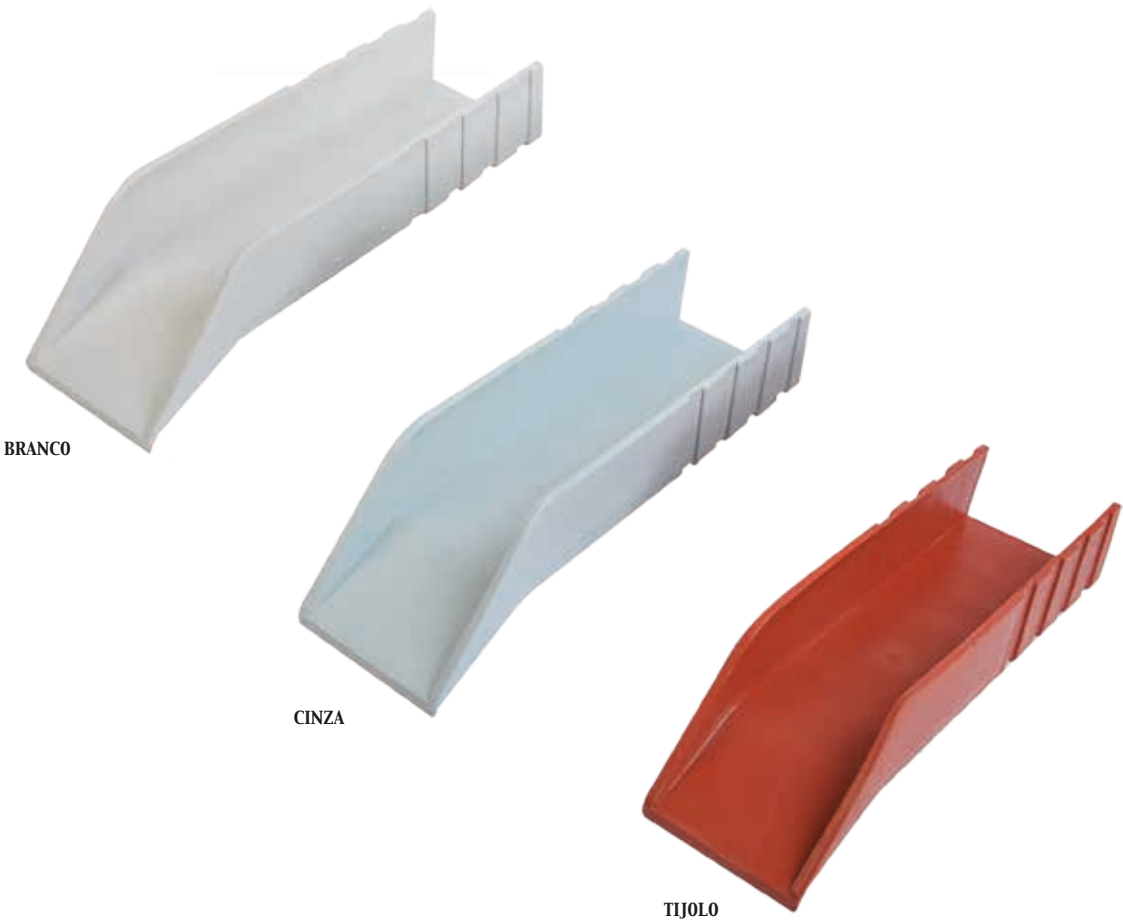
SAÍDA DE
FACHADA ECO INOX

REFERÊNCIA	MEDIDAS
66GAL012	Ø12cm
66GAL0125	Ø12,5cm
66GAL013	Ø13cm
66GAL014	Ø14cm
66GAL015	Ø15cm
66GAL016	Ø16cm
66GAL0175	Ø17cm
66GAL018	Ø18cm
66GAL020	Ø20cm
66GAL022	Ø22cm
66GAL025	Ø25cm
66GAL027	Ø27cm
66GAL030	Ø30cm
	Ø35cm

REFERÊNCIA	MEDIDAS
66SF008	Ø8cm
66SF009	Ø9cm
66SF010	Ø10cm
66SF011	Ø11cm
66SF0115	Ø11,5cm
66SF012	Ø12cm
66SF0125	Ø12,5cm
66SF013	Ø13cm
66SF014	Ø14cm
66SF015	Ø15cm
66SF016	Ø16cm
66SF018	Ø18cm
66SF020	Ø20cm
66SF025	Ø25cm
66SF030	Ø30cm

GOTEIRA PP

Material: PP



DESCRIPCIÓN					
CÓDIGO	MODELO*	COLOR	ENVASE	PALET	DIM. PALET*
650B	25x6		50	3000	100x120x225
650GC	25x6		50	3000	100x120x225
650RM	25x6		50	3000	100x120x225

*Medida em centímetros

DESCRIPCIÓN					
MODELO*	A*	B*	L*	L1*	H*
25X6	7,5	4,3	20	25	6

*Medida em centímetros

BOCA DE DESCARGA EM TPV

REFERÊNCIA	MEDIDAS	CAIXA
869	Ø60mm	25 peças
874	Ø70mm	25 peças
870	Ø80mm	25 peças
8709	Ø90mm	22 peças
871	Ø100mm	22 peças
8711	Ø110mm	20 peças
872	Ø120mm	20 peças

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.

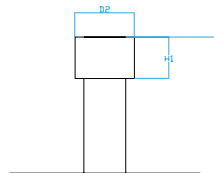
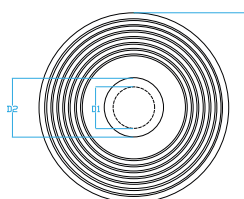
Garantem uma excelente impermeabilização das áreas isoladas com telas.



COBERTURAS E TERRAÇOS

TUBO DE EXALAÇÃO EM TPV

REFERÊNCIA	MEDIDAS	CAIXA
868	Ø80mm (alt. 26cm)	20 peças
867	Ø100/125mm (alt. 30cm)	10 peças



BOCA DE DESCARGA QUADRADA EM TPV

REFERÊNCIA	MEDIDAS	CAIXA
875	10x10cm	12 peças
875-8	Ø80 (Adaptador)	10 peças
875-10	Ø100 (Adaptador)	10 peças



BOCA DE DESCARGA ÂNGULAR

REFERÊNCIA	MEDIDAS	CAIXA
8768	Ø80	16 peças
87610	Ø100	12 peças



PÁRA FOLHAS

REFERÊNCIA	MEDIDAS	CAIXA
550	PE - HD	150 peças
550Z	Galvanizada	20 peças



550



550Z

APOIOS DE LAJETAS



999L



999



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.

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CAIXA
999	Apoio	260 peças
999L	Nivelador para Apoio	100 peças

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.

APOIOS DE LAJETAS REGULÁVEIS



GRANDE CAPACIDADE DE CARGA
PARA LAJETAS E SOALHOS FLUTUANTES.



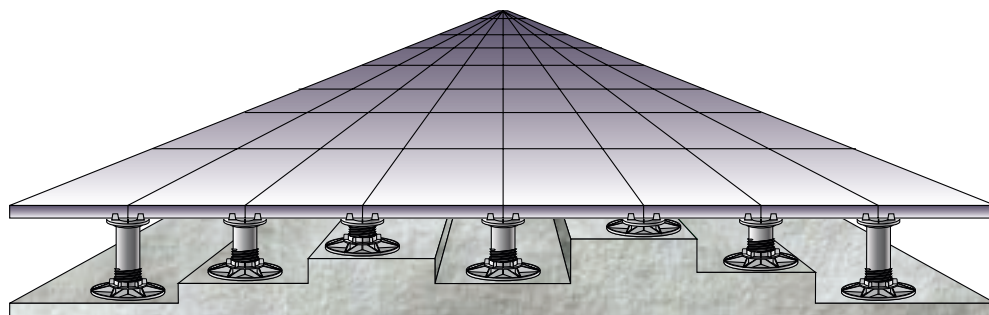
CAPACIDADE MÁXIMA



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

REFERÊNCIA	ALTURA	CAIXA
99M25 (*)	2,5cm	25 peças
99M3550	3,5x5cm	25 peças
99M5070	5x7cm	25 peças
99M65100	6,5x10cm	25 peças
99M95130	9,5x13cm	25 peças
99M125160	12,5x16cm	25 peças
99M155190	15,5x19cm	25 peças
99M185220	18,5x22cm	25 peças

(*) Apoio de Lajeta fixo.



RIPA METÁLICA GALVANIZADA

O perfil em aço galvanizado para telhado, oferece inúmeras vantagens sobre as tradicionais estruturas de madeira, pvc e betão.

1



RIPA METÁLICA PERFIL OMEGA COM 2 ABAS

2



RIPA METÁLICA PERFIL TIPO "V" COM 2 ABAS



COBERTURAS E TERRAÇOS

REFERÊNCIA	MEDIDAS AXC	ESPESSURA	ATADO
1	20x17mm	0,6mm	100x6mt
1	20x17mm	0,8mm	100x6mt
1	23x23mm	0,8mm	100x6mt
2	20x10mm	0,6mm	100x6mt
2	20x10mm	0,8mm	100x6mt
2	30x13mm	0,8mm	100x6mt
2	40x20mm	0,8mm	100x6mt

Nota: Espessuras possíveis - 0,6mm + 0,7mm + 0,8mm + 1,0mm - sob consulta

Vantagens:

- Maior durabilidade
- Evita-se desperdício de material
- Rapidez de montagem
- Imune ao ataque de pragas
- Facilidade de transporte
- Estrutura mais leve
- Fácil reposição
- Reciclável e ecológico
- Adaptável a quaisquer projetos e tipos de telha (polimglass, cerâmica, fibrocimento e chapa).

RIPA VENTILADA GALVANIZADA

A ventilação é fundamental para garantir a durabilidade dos materiais e conforto térmico.



MEDIDAS AXC	ESPESSURA	ATADO
20X10MM	0,6mm	100x6mt
30X13MM	0,8mm	100x6mt
40X20MM	0,8mm	100x6mt

Consoante a estação do ano, a circulação de ar junto da face interior da cobertura tem diversas vantagens:

Inverno

Secagem dos materiais e eliminação do vapor de água
Contribui para a durabilidade da cobertura
Melhor resistência da cobertura sob ação do gelo
Melhor conservação do ripado

Verão

Permite diminuir o aquecimento provocado pela elevada temperatura que a cobertura pode atingir, aumentando os níveis de conforto térmico.

83

SUBTELHAS



GU3PI



GUDOIT



GU230N

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).

	GU3PI	GUDOIT	GU230N
USABILIDADE	P/ telha Canudo 18-19 e plana	P/ telha Marselha/Lusa – Universal	P/ telha Canudo 21-23
DIMENSÕES	2,0x0,80 m	2,0x0,87 m	2,0x0,99 m
ESPESSURA	2mm	1,8mm	2,2mm
Nº ONDAS	9 + 4 partes planas	14	9 + 4 partes planas
PESO MÉDIO	2,62 kg/m²	2,50 kg/m²	2,42 kg/m²
SUPERFÍCIE BRUTA	1,6 m²	1,74 m²	1,98 m²
SUPERFÍCIE ÚTIL	1,37 m²	1,50 m²	1,69 m²
CLASSE DE RESISTÊNCIA AO FOGO	B2	B2	B2
ISOLAMENTO ACÚSTICO	20 dB (ISO 140)	20 dB (ISO 140)	20 dB (ISO 140)
PALETE	150 peças	150 peças	250 peças
PESO/PALETE (APROX.)	655 kg	750 kg	1.180 kg

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.



REFERÊNCIA	MEDIDAS	MATERIAL	ATADO	PALETE
60928N	3x2cm	PVC	50 m	40 atados

IMACOPPO



GRECA



ONDA



Coberturas em Polimglass são a solução ideal tanto para obra nova como para reabilitação, visto que são aligeiradas (aprox. 5 kg/m²) o que permite a mudança de coberturas sem necessidade de reforçar estruturas mantendo o aspeto de uma cobertura convencional.

Graças à elevada resistência ao choque, aliada com a sua flexibilidade proporciona um fácil manuseamento e corte, limitando assim o risco de eventuais danos durante a montagem, não sendo portanto necessária mão-de-obra especializada.

É um material com elevada resistência ao ataque de fungos, algas, bactérias e outros microorganismos e insensível à ação da atmosfera marítima, o que faz com que não apresente qualquer limitação de aplicação independentemente do tipo de utilização dos edifícios (habitacional, industrial, agro-pecuária, zonas costeiras, etc.).

Material que oferece uma garantia de 10 anos, 100 % reciclável e apesar de não ser a característica principal oferece valores de isolamento térmico e acústico bastante interessantes comparando com alternativas metálicas. Não existe nada no mercado com estas características.



1. IMACOPPO



2. CREOL



3. GRECA 143

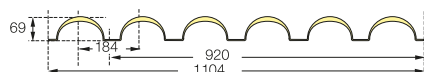


4. ONDA 177

As chapas Imacoppo em Polimglass têm uma linha – desenho e cor – semelhante ao da telha tradicional. Permitem um acabamento perfeito superando em muitos aspectos as coberturas convencionais. O facto de permitir coberturas com pendências desde os 3 graus de inclinação é um argumento de irrefutável fiabilidade. As chapas Imacoppo permitem comprimentos variáveis até um máximo de 12.471mm (38 telhas). Quantidades e prazos de entrega sob consulta.



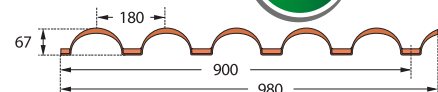
1. IMACOPPO



REFERÊNCIA	COR	MEDIDAS	ESPESSURA MÉDIA	PESO KG/M ²	PALETE
TE-IMA2090TC	Terracota	1104x2090mm	2,7mm	6,4	50 peças
TE-IMA3282TC	Terracota	1104x3282mm	2,7mm	6,4	50 peças
TE-IMA5251TC	Terracota	1104x5251mm	2,7mm	6,4	50 peças
TE-IMA.....	Terracota	Até 12471mm	2,7mm	6,4	50 peças

30COPPI

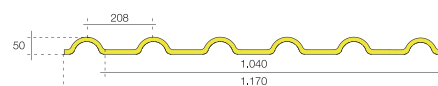
NOVIDADE



REFERÊNCIA	COR	MEDIDAS	ESPESSURA MÉDIA	PESO KG/M ²	PALETE
TE-IMA30COPPI	Terracota	980x1840mm	2,0mm	4,3	70 peças

2. CREOL

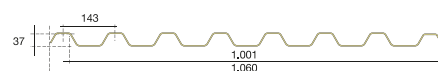
As chapas Creol, elegantes, leves e resistentes, reproduzem as telhas romanas e são fabricadas com um comprimento padrão de 1.840 milímetros.



REFERÊNCIA	COR	MEDIDAS	ESPESSURA MÉDIA	PESO KG/M ²	PALETE
TE-CREOLTC	terracota	1170x1840mm	1,80mm	3,50	70 peças

3. GRECA 143

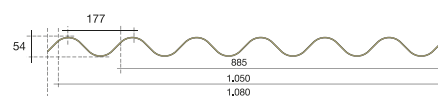
Chapa em polimglass greca, com passo de 143mm, é produzida em várias cores com superfície brilhante e comprimento até 13.500mm. As chapas Greca são ideais para coberturas industriais.



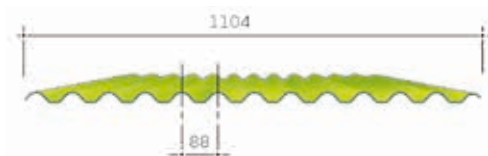
REFERÊNCIA	COR	MEDIDAS	ESPESSURA MÉDIA	PESO KG/M ²	PALETE
TE-GRE...	Várias (*)	1.060x1.500 até 1.060x13.500mm	2,8mm	6	50 peças

4. ONDA 177

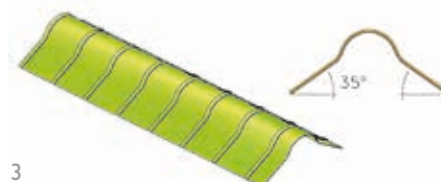
Com a chapa onda 177 é possível substituir as velhas chapas em fibrocimento, que por conterem amianto, são altamente nocivas não só para o meio ambiente em geral, como principalmente para os utilizadores das coberturas feitas com este material.



REFERÊNCIA	COR	MEDIDAS	ESPESSURA MÉDIA	PESO KG/M ²	PALETE
TE-ONDA...	Várias (*)	1.060x1.500 até 1.060x13.500mm	2,9mm	6,4	50 peças



comprimento	mm	2000-3000
largura	mm	1104
largura útil	mm	1049
espessura média	mm	1,6
peso	Kg/m ²	3,2



comprimento	mm	2280
largura	mm	410
espessura média	mm	2,4

VANTAGENS DA CHAPA ECOLINA

A chapa Ecolina é ideal para coberturas residenciais, industriais, agrícolas ou pecuárias e pode ser utilizada como fachada, vedações ou painel de proteção de obras.

Ecológica: Ecolina é produzida em Ecotres, material termoplástico estratificado, uma parte proveniente de matéria reciclada sendo que se trata duma chapa 100% reciclável

Durabilidade: testes em laboratório confirmaram uma enorme longevidade da chapa ECOLINA, na qual a TECNO IMAC oferece uma garantia de 10 anos.

Isolante termo-acústico: as propriedades das matérias termoplásticos utilizados, permitem atingir características termo acústicas notáveis.

Flexibilidade: a geometria e a elasticidade do material em conjunto, permitem um elevadíssimo grau de curvatura da chapa.

Económica: Ecolina é uma chapa com relação custo-benefício praticamente insuperável.

Garantia Tecno Imac

REFERÊNCIA	COR	MEDIDAS	PALETE
TE-ECO20CZ	Cinza	1.104x2.000mm	50 peças
TE-ECO20VL	Vermelha	1.104x2.000mm	50 peças
TE-ECO20GR	Verde	1.104x2.000mm	50 peças
TE-ECO30CZ	Cinza	1.104x3.000mm	50 peças
TE-ECO30VL	Vermelha	1.104x3.000mm	50 peças
TE-ECO30GR	Verde	1.104x3.000mm	50 peças

CHAPAS ECOLINA



Nas chapas ECOLINA, produzidas em ecotres, a TECNO IMAC oferece garantia de 10 anos.

REFERÊNCIA 3	COR	MEDIDAS	CAIXA
TE-ECOCUMCZ	Cumeeira Cinza	2.280x410mm	1 peça
TE-ECOCUMVL	Cumeeira Vermelha	2.280x410mm	1 peça
TE-ECOCUMGR	Cumeeira Verde	2.280x410mm	1 peça

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MEDIDAS	CAIXA
TE-ECOMINIBAZ 1.	EPDM com anilha		200 peças
TE-ECOPARUN 2.	Parafuso universal	6,5x60 madeira/ferro	200 peças

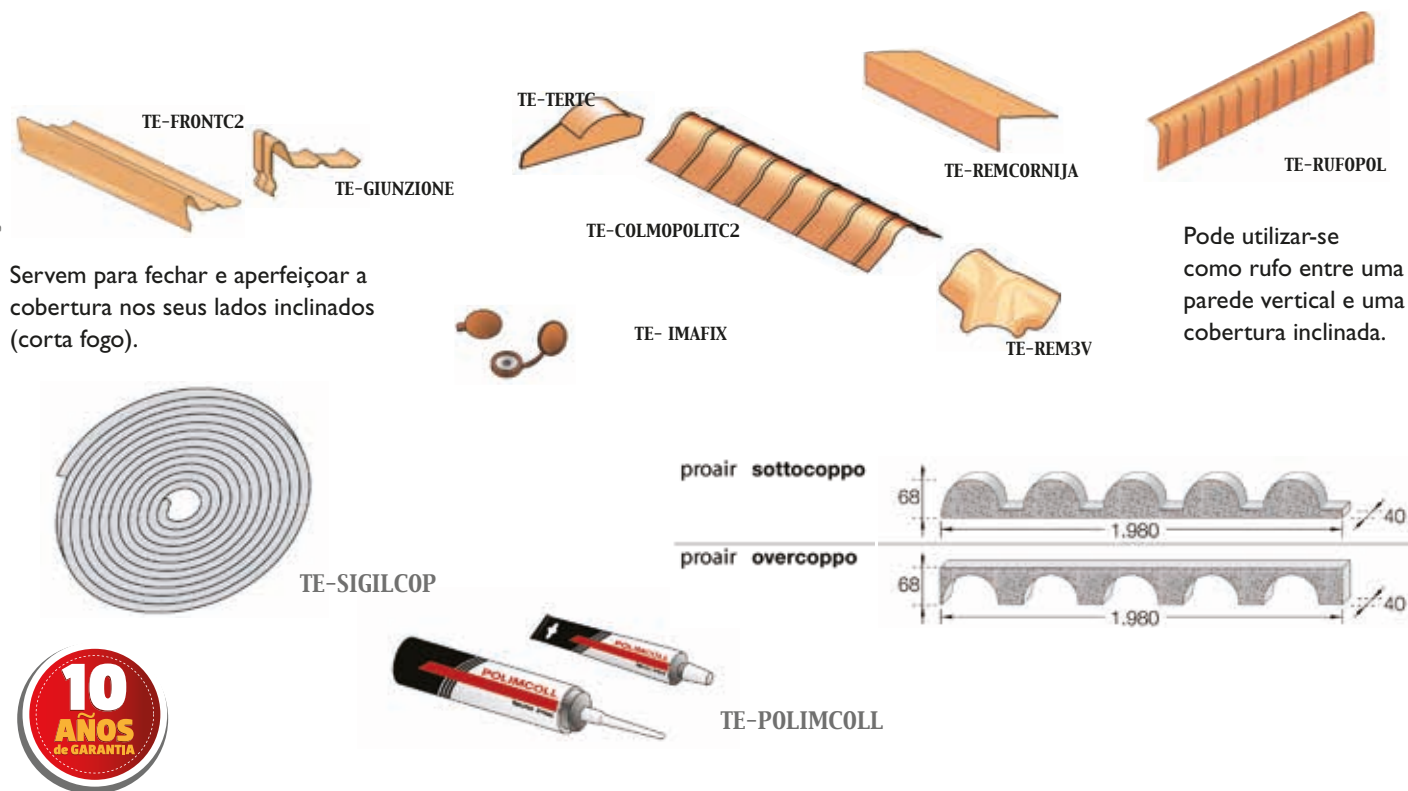
ACESSÓRIOS



2

ACESSÓRIOS PARA COBERTURAS EM POLIMGLASS

COBERTURAS E TERRAÇOS



Servem para fechar e aperfeiçoar a cobertura nos seus lados inclinados (corta fogo).

Pode utilizar-se como rufo entre uma parede vertical e uma cobertura inclinada.

NAS TELHAS E NOS ACESSÓRIOS IMACOPPO, PRODUZIDOS EM POLIMGLASS, A TECNO IMAC OFERECE GARANTIA DE 10 ANOS.

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MEDIDAS	CAIXA
TE-FRONTC2	Frontal Polimglass Terracota	2.000mm	1 peça
TE-GIUNZIONE	Juntas p/ Frontal Polimglass Transparente		1 peça
TE-IMAFIX	Imafix Terracota *		100 peças
* Elemento de fixação composto por uma junta de borracha com arandela e tampa.			
TE-PAR-IMAFIX25	Parafusos + Imafix Terracota (25pçs)		1 saco
TE-COLMOPOLITC2	Cumeeira Polivalente Terracota**	2.280mm	1 peça
** Pode ser utilizada como cumeeira de rincão para cobertura a 3 ou 4 águas ou como cumeeira de fileira ventilada para todo o tipo de coberturas.			
A Cumeeira Polivalente adapta-se a diferentes inclinações.			
TE-TERTC	Fecho de Cumeeira Polivalente Terracota	298mm	1 peça
TE-RUFOPOL	Rufo Polivalente	2.160mm	1 peça
TE-REMCORNIJA	Cornija Angular Polivalente Terracota	3.000mm	1 peça
TE-REM3V	Remate de 3 vertentes***		1 peça
***União em 3 direcções. Acessório para cumeeira polivalente em metacrilato.			
TE-FILAL	Filete alumínio Terracota	1,000x74	1 peça
TE-BROCA	Broca extra longa duplo diâmetro		5 peças
TE-PARMAD100	Parafusos para madeira	6,5x100mm	100 peças
TE-PARMAD120	Parafusos para madeira	6,5x120mm	100 peças
TE-PARMAT120	Parafusos para metal	6,3x100mm	100 peças
TE-POLIMCOLL	Vedante de poliuretano de componente único		1 saco
TE-SIGILCOP	Junção em rolo de butileno macio e adesivo.	7mt	1 peça
TE-PROAIROV	Proair Sottocoppo	1.980mm	20 peças
TE-PROAIRSO	Proair Overcoppo	1.980mm	20 peças
TE-PALETE	Paleta para Imacoppo		1 peça
Acessórios para CREOL, GRECA 143 e ONDA177 sob consulta. Quantidade por embalagem sujeito a alterações sem aviso prévio.			

COBERTURAS ASFÁLTICAS

IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS INCLINADAS



VERMELHO



PRETO



CASTANHO



VERDE

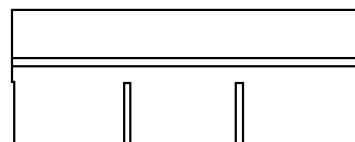
A solução mais prática e versátil para as coberturas.

A elegância das linhas rectas destas coberturas asfálticas combinam perfeitamente com qualquer estilo de construção.

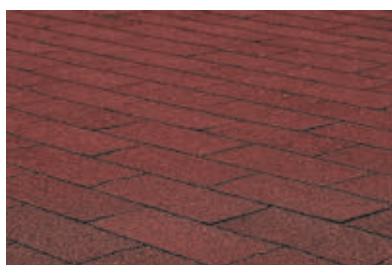


≥ 25%

INSTALAÇÃO PARA COBERTURAS COM DECLIVES SUPERIORES A 25%.



REFERÊNCIA	COR	MEDIDAS
ASV-LIN	Vermelho	1x0,333 m
ASP-LIN	Preto	1x0,333 m
ASC-LIN	Castanho	1x0,333 m
ASG-LIN	Verde	1x0,333 m



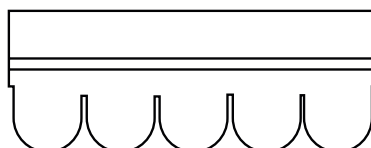
Uma solução de design e originalidade.

Este modelo de cobertura asfáltica fornece ao edifício um ambiente acolhedor e confortável que não vai, certamente, passar despercebido.



≥ 25%

INSTALAÇÃO PARA COBERTURAS COM DECLIVES SUPERIORES A 25%.



REFERÊNCIA	COR	MEDIDAS
ASV-RED	Vermelho	1x0,333 m
ASP-RED	Preto	1x0,333 m
ASC-RED	Castanho	1x0,333 m
ASG-RED	Verde	1x0,333 m



VERMELHO



PRETO



VERDE



CASTANHO



CALEIRA CLASSIC

VEJA OS VÍDEOS DE INSTALAÇÃO DA CALEIRA CLASSIC:



(VERSÃO RESUMIDA)



(VERSÃO DETALHADA)

A caleira CLASSIC 120 foi projectada 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."



CORES SOB ENCOMENDA, BRANCO DISPONÍVEL

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MEDIDAS	CAIXA
DE100	Caleira Classic 120/65	3m	30m
DE200	Tubo Classic Ø80	3m	12m
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MEDIDAS	CAIXA
DE490	Ângulo Universal	90°	20 peças
DE400	União Classic com descarga	Ø 80	20 peças
DE410	União Classic		20 peças
DE430	Tampão Caleira		20 peças
DE420	Suporte Caleira		100 peças
DE340	Bifurcação 67°	Ø 80	20 peças
DE367	Curva 67°	Ø 80	20 peças
DE387	Curva 87°	Ø 80	20 peças
DE390	Terminal	Ø 80	8 peças
DE330	União	Ø 80	20 peças
DE320	Abraçadeira circular	Ø 80	100 peças
DE500	Suporte Horizontal		100 peças
DE520	Suporte para Telha		90 peças
DE500V	Suporte Vertical		100 peças
DE510	Suporte para cobertura Ondulada		90 peças
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	SACO	CAIXA
DE550	Parafusos e Porca	10 peças	50 sacos
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO		CAIXA
DEEXP	Expositor de Caleira		1 unidade

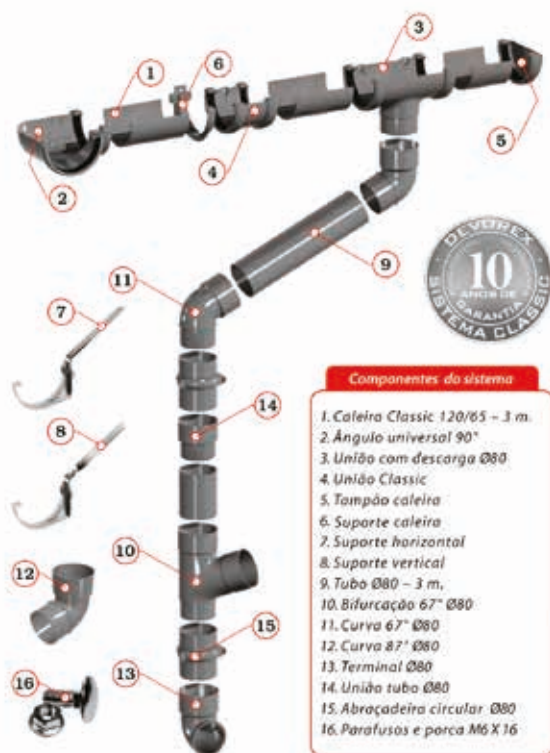
Quantidade por embalagem sujeito a alterações sem aviso prévio.



EXPOSITOR PDV



FOLHETO PARA PDV



Componentes do sistema

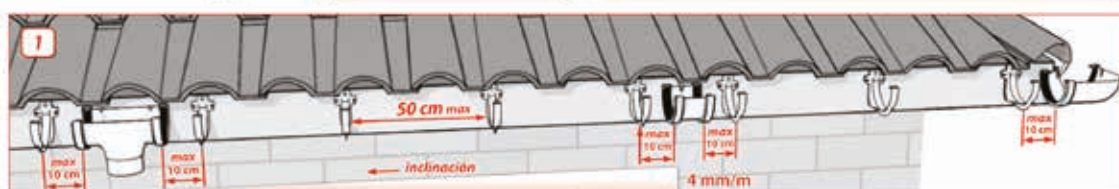
1. Caleira Classic 120/65 - 3 m.
2. Ângulo universal 90°
3. União com descarga Ø80
4. União Classic
5. Tampão caleira
6. Suporte caleira
7. Suporte horizontal
8. Suporte vertical
9. Tubo Ø80 - 3 m.
10. Bifurcação 67° Ø80
11. Curva 67° Ø80
12. Curva 87° Ø80
13. Terminal Ø80
14. União tubo Ø80
15. Abraçadeira circular Ø80
16. Parafusos e porca M6 X 16

ARMAZENAMENTO & MANUSEAMENTO

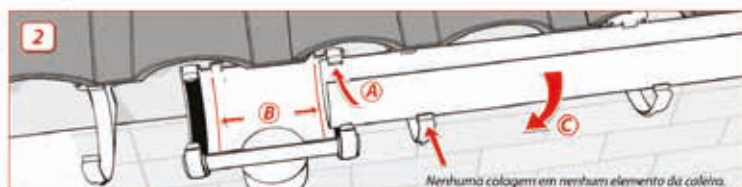
Todas caleiras e tubos devem ser armazenadas sobre o solo em paletes de madeira ou vigas, sendo suportadas em, pelo menos, cada 50 cm. Evitar torções ou flexão das caleiras e dos tubos no armazenamento. Se armazenado no exterior, deve-se criar um declive mínimo de 5° de forma a permitir um fácil escoamento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

AVISO!!! Acerca de todos elementos do sistema:

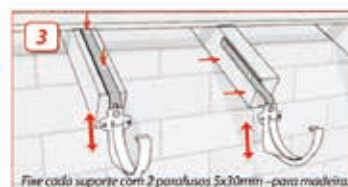
- não cubra ou enrole nenhuma película transparente ou não transparente, de forma a permitir uma circulação natural de ar.
- No interior a temperatura deve estar no intervalo entre -35°C a +65°C.
- Para evitar possíveis danos superficiais quando manuseados, não se deve deslizar os tubos ou as caleiras.



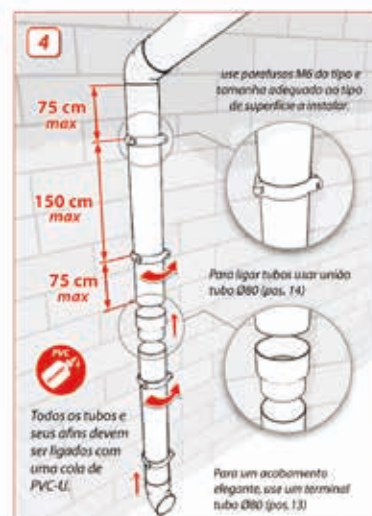
1. Instalar o sentido da água considerando a posição do tubo de descarga e a direção do declive da caleira. Usando um fio fixo em linha recta, defina o grau de inclinação e aplique os suportes das caleiras, começando pelo lado mais longe do tubo de descarga. A distância máxima entre dois apoios deve ser no máximo de 50 cm, e entre o apoio e outro qualquer elemento do sistema (união, ângulo, etc) deve ser no máximo de 10 cm. Usar parafusos 5x30 mm (para madeira) para fixar todos os elementos.



2. Para instalar a caleira, deve primeiro inserir na parte interna da caleira de alumínio com a imagem (A), ajuste a caleira de modo a coincidir com a linha de marcação, como explica (B), deixando assim um espaço para a dilatação/contração térmica. Finalmente, em cada apoio, deve torcer e com uma ligeira pressão a parte (C) externa da caleira.



3. Quando instalar o sistema CLASSIC nos pilares da telhada, use o suporte horizontal ou vertical. Deve usar porca e parafuso M6 (pos. 16) fixação da caleira e dos seus suportes, de forma a poder facilmente regular o seu declive.



4. Instale as abraçadeiras do tubo com um intervalo de 150 cm entre cada uma e com um máximo de 75 cm até ao fim do tubo. Depois de inserir o tubo na abraçadeira, feche-a e aperte os parafusos.

DESENHO

O sistema de drenagem duma cobertura deve ser concebido por um profissional devidamente habilitado, considerando todos os requisitos da norma EN12056-3 e respeitando todas as normas e códigos de construção vigentes. Este produto foi concebido para escoar a água da chuva das coberturas residenciais, comerciais ou de pequenas indústrias.

ATENÇÃO!!! No caso de instalação em coberturas de edifícios em zonas susceptíveis formação de neve e/ou gelo, por favor instale as proteções adequadas de neve e/ou gelo de forma a evitar a queda de grandes quantidades sobre a rua, prevenindo danos sobre a propriedade ou pessoas.



As telhas devem ser posicionadas de acordo com a seguinte figura.

Cálculo efectivo da queda de água da cobertura



O tubo de descarga deve estar posicionado no mínimo a 10m do início do declive da caleira.

TAXAS DE FLUXO (cálculo de acordo com EN12056-3)

Posicionamento da saída	Inclinação 8mm/m		Inclinação 4mm/m		Horizontal	
	L/seg.	m²	L/seg.	m²	L/seg.	m²
No fim	1,5	70	1,3	60	1,2	50
No meio	3	140	2,6	120	2,4	100

Todos os cálculos foram baseados numa intensidade de queda de água de 80 litros /m2/h

CALEIRA ELEGANCE

VEJA O VÍDEO DE INSTALAÇÃO DA CALEIRA ELEGANCE:



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



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.



DISPONIBILIDADE DAS CORES: BRANCO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MEDIDAS	CAIXA
DE600	Caleira Elegance 140	3m	18m
DE200 (*)	Tubo Classic Ø80	3m	12m
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MEDIDAS	CAIXA
DE690AE	Ângulo 90° - A exterior		16 peças
DE690AI	Ângulo 90° - A interior		16 peças
DE650	União com descarga		12 peças
DE610	União Elegance		8 peças
DE630I	Tampão Caleira "A" esquerda		16 peças
DE630D	Tampão Caleira "A" direita		16 peças
DE620	Gancho para Caleira		50 peças
DE640	Gancho para Elemento		50 peças
DE340 (*)	Bifurcação 67°	Ø 80	20 peças
DE367 (*)	Curva 67°	Ø 80	20 peças
DE387 (*)	Curva 87°	Ø 80	20 peças
DE390 (*)	Terminal	Ø 80	8 peças
DE730	União de redução para tubo Classic	Ø 100/80	25 peças
DE320 (*)	Abraçadeira circular	Ø 80	100 peças
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	SACO	CAIXA
DE550E	Parafusos e Porca	10 peças	50 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 100 para 80) Quantidade por embalagem sujeito a alterações sem aviso prévio.



EXPOSITOR PDV



FOLHETO PARA PDV
COM MANUAL DE INSTRUÇÕES

A photograph of a modern interior space. In the center is a wooden sliding door with a vertical grain, set within a matching wooden frame. To the left, a portion of a white cabinet with horizontal drawers is visible. The floor is a light, neutral color. The background shows a glimpse into another room with white walls and a dark vertical element. The word "INTERIORES" is written in white, serif, all-caps font on the right side of the image.

INTERIORES

ESCADAS PANTÓGRAFO SEM CORRIMÃO

Escada retrátil para sótão composta por 11 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 (16 mm) de primeira qualidade com emissão mínima de formaldeído (classe EI norma UNI em 13986:2005).

A escada pantógrafo tem uma altura máxima de 2,80 m. 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.

INTERIORES

Referência	Medidas AxBxD	Caixa
590E	50x70x280cm	1 peça
5901E	50x80x280cm	1 peça
59015E	50x90x280cm	1 peça
5902E	50x100x280cm	1 peça
5925E	60x80x280cm	1 peça
5921E	60x90x280cm	1 peça
5922E	60x100x280cm	1 peça
5923E	60x110x280cm	1 peça
5924E	60x120x280cm	1 peça
59026E	70x70x280cm	1 peça
5903E	70x80x280cm	1 peça
5904E	70x90x280cm	1 peça
5905E	70x100x280cm	1 peça
5906E	70x110x280cm	1 peça
5907E	70x120x280cm	1 peça
5908E	70x130x280cm	1 peça
59021E	45x70x280cm	1 peça
59020E	45x80x280cm	1 peça
59022E	45x90x280cm	1 peça
59023E	45x100x280cm	1 peça

ESCADAS POR MEDIDA

Referência	Medidas AxBxD	Escada	Caixa
592F	Escadas fora de medida	Pantógrafo	1 peça

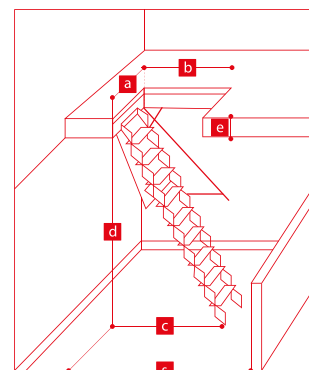
ACESSÓRIOS PARA ESCADAS PANTÓGRAFO

Referência	Descrição	Comp. (Ext)	Medidas C (int.) x L	Caixa
590C	Corrimão			1 peça
590GR	Degrau para escadas com A = 70cm	42cm	35x10cm	1 peça
590GR50	Degrau para escadas com A = 50 e 60cm	32cm	25x10cm	1 peça
590GR45	Degrau para escadas com A = 45cm e para a escada de referência 590E	29cm	22x10cm	1 peça
590B	Varão para escada			1 peça
590FEC	Fechadura para escada			1 peça



CORRIMÃO
OPCIONAL.

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

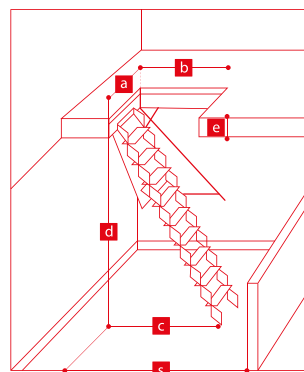


A. LARGURA DO ORIFÍCIO DO TETO
B. COMPRIMENTO DO ORIFÍCIO DO TETO
C. TAMANHO DA ESCADA ABERTA
D. ALTURA DA ESCADA ABERTA
E. ESPESSURA DA LAJE
S. ESPAÇO MÍNIMO NECESSÁRIO

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

Escada para sótão motorizada com um rádio comando, que é fornecido juntamente com a escada e permite a abertura e fecho da escada sem qualquer esforço. No caso de falta de electricidade é possível desbloquear a escada de forma manual. Para facilitar a subida e a descida, é fornecido um duplo corrimão telescópico galvanizado e estão previstos apoios para facilitar a subida ao piso superior. O alçapão é constituído por um painel em compensado 15 mm de primeira qualidade com emissão mínima de formaldeído (classe EI norma UNI em I3986:2005).

Referência	Medidas AxBxD	Caixa
5904A	70x90x300cm	1 peça
5905A	70x100x300cm	1 peça
5906A	70x110x300cm	1 peça
5907A	70x120x300cm	1 peça
5908A	70x130x300cm	1 peça



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

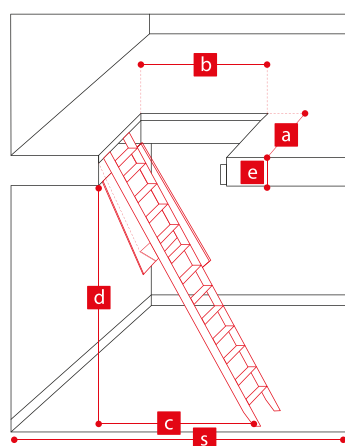
C = 140CM E = 27CM S = 170CM

ESCADAS RECOLHÍVEIS EM PEÇAS - PINTADA DE CINZA CLARO

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 (50x20 mm), 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 (16 mm) de primeira qualidade com emissão mínima de formaldeído (classe EI norma UNI em 13986:2005).

INTERIORES

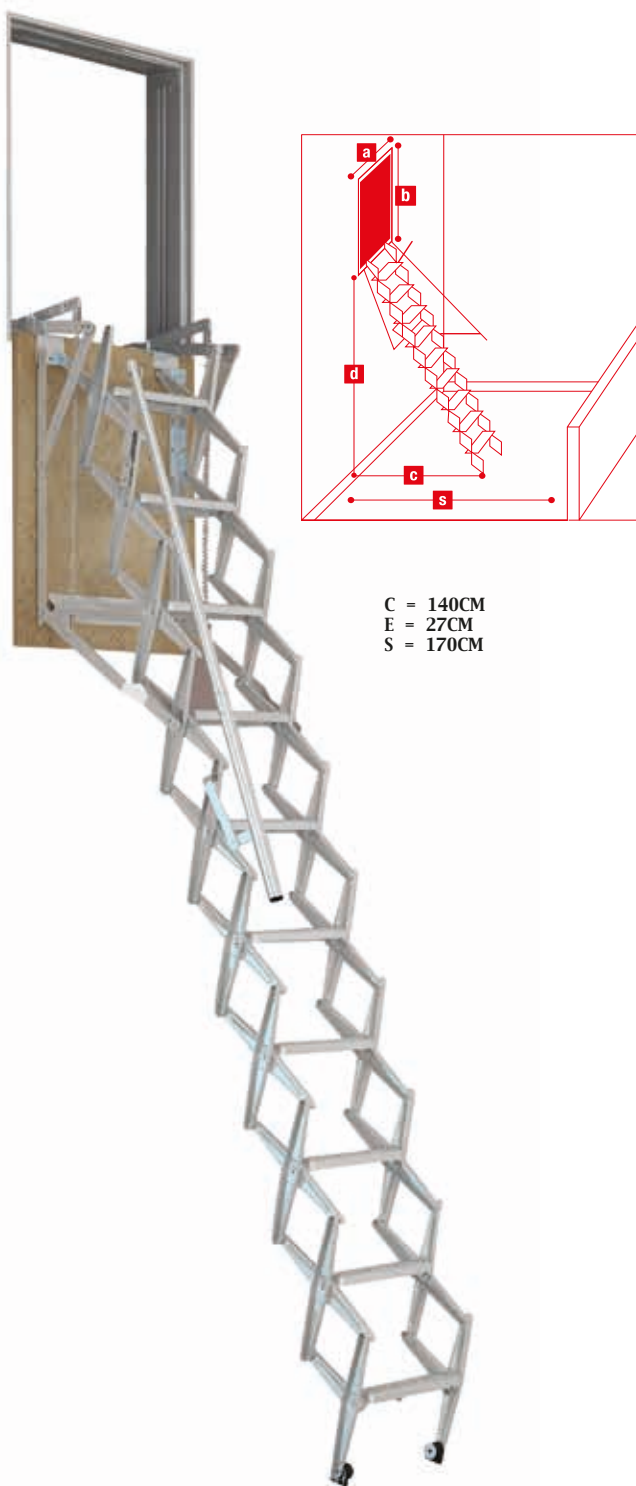
Referência	Medidas AxBxD	Caixa
59010	50x90x300cm	1 peça
59016	50x100x300cm	1 peça
59011	70x90x300cm	1 peça
59012	70x100x300cm	1 peça
59017	70x120x300cm	1 peça
59018	70x130x300cm	1 peça
592P	70x130x400cm	1 peça
592P	70x140x400cm	1 peça



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



ESCADAS RECOLHÍVEIS À PAREDE



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

Escada retrátil para parede 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. 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 16 mm de primeira qualidade com emissão mínima de formaldeído (classe EI norma UNI em 13986:2005).

Referência	Medidas AxBxD	Caixa
590F3E	70x80x280cm	1 peça
590F4E	70x90x280cm	1 peça
590F5E	70x100x280cm	1 peça
590F6E	70x110x280cm	1 peça
590F7E	70x120x280cm	1 peça
590F8E	70x130x280cm	1 peça

ESCADAS EM MADEIRA



Referência	Medidas AxBxD	Caixa
5924MAD	60x120x280cm	1 peça
5907MAD	70x120x280cm	1 peça

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

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 15 mm de primeira qualidade com emissão mínima de formaldeído (classe EI norma UNI em 13986:2005) coberto em chapa de metal galvanizada. O fecho da cobertura superior é feita através de uma maçaneta.

Referência	Medidas AxBxD	Caixa
592T	À medida	1 peça



EQUIPE- TELESCÓPICA EM ALUMÍNIO



CARGA
TOTAL
PERMITIDA



Escada telescópica de alumínio extrudado, elemento externo tem base mais ampla. Concebido para uso profissional intensivo. Pode ser usado no formato escadote (**imagem 1**), como escadote ajustável (**imagem 2**) e como escada (**imagem 3**).

CARACTERÍSTICAS:

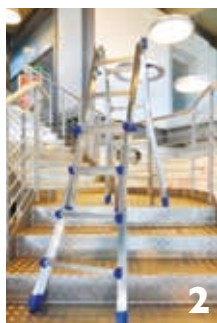
Nr. De degraus: 6-24;
Distância entre degraus é de 280mm;
Degraus antiderrapantes 30x30x1,5mm;
Secção vertical interna 60x25mm e secção vertical externa 68x33x2,8mm;
Largura do elemento interno 342mm;
Dobradiças com posicionamento rápido (Quick Shift);
Dobradiças em aço galvanizado com 3 pinos de aço (patenteado);
Ganchos de bloqueio de segurança revestidos em nylon;
Pés ergonômicos em PVC para máxima aderência ao solo;
Produto embalado com manual de utilização e manutenção.

VANTAGENS:

RÁPIDO: Escala de pórtico - Abrir e fechar livremente, sem a obrigação de repor o botão

FÁCIL DE USAR: Confira a seta e escolha a posição

CERTIFICADO de soldadura: UNI em ISO 15614, UNI em 1418, em 287-1 (Especificação e qualificação de procedimentos de soldadura para materiais metálicos)



Referência	Nº Degraus	Altura Fechada	Altura aberta (imagem 1)	Altura máx. atingida (imagem 2)	Altura escada (imagem 3)	Abertura	Peso
MA20029	8+8	1,30 m	2,00 m	3,90m	4,15 m	1,34 m	12,50 Kg

DINÂMICO - EQUIPAMENTO DE TRABALHO A BAIXA ALTITUDE EM ALUMÍNIO



CARGA
TOTAL
PERMITIDA



CARACTERÍSTICAS:

Altura máxima do andaime 1,80m
Altura máxima de trabalho 3m
Altura ao chão 0,90m
Tamanho da Torre 0,75x1,65m
Ampla plataforma de trabalho comprimento 1,65m
Plataforma de trabalho dupla montado facilita a subida.
Antiderrapante serrilhada.
4 rodas com travão Ø100mm
Fechado ocupa apenas 25cm.

ABRE E FECHA
COM UM SIMPLES
CLIQUE

Referência	Descrição
MA20939	Dinâmico
MA20955	TOP KIT LIFT 1 M

OPCIONAL: TOP KIT LIFT

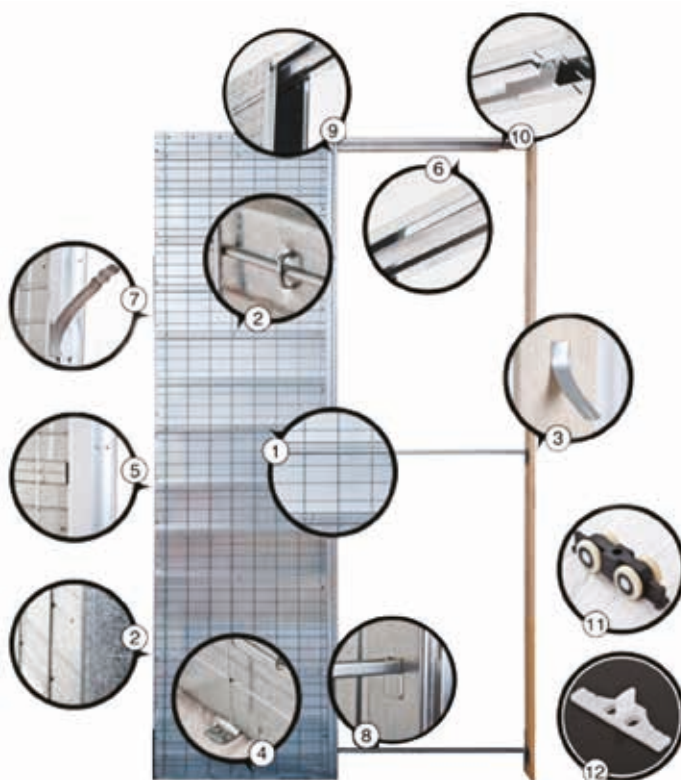
Com extensão TOP workspace 4,00m
Altura máxima da plataforma 1,80m com top levantado



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, conseqüentemente, 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.



PARA PORTAS EMBUTIDAS NA PAREDE.

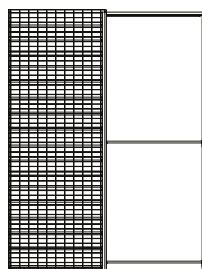
NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.



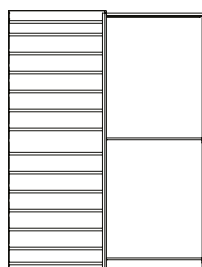
PORTA ÚNICA



PORTA DUPLA



1. PAREDE REBOCO



2. PAREDE GESSO
CARTONADO



VEJA O VÍDEO DA
MONTAGEM DA PORTA
DE CORRER

Medidas Largura X Altura	Referência Parede de Reboco 1	Referência Parede Gesso Cartonado 2	Caixa
60x200cm	CAU6020F	CAU6020CPF	1 peça
60x210cm	CAU6021F	CAU6021CPF	1 peça
70x200cm	CAU7020F	CAU7020CPF	1 peça
70x210cm	CAU7021F	CAU7021CPF	1 peça
75x200cm	CAU7520F	CAU7520CPF	1 peça
75x210cm	CAU7521F	CAU7521CPF	1 peça
80x200cm	CAU8020F	CAU8020CPF	1 peça
80x210cm	CAU8021F	CAU8021CPF	1 peça
90x200cm	CAU9020F	CAU9020CPF	1 peça
90x210cm	CAU9021F	CAU9021CPF	1 peça
100x200cm	CAU10020F	CAU10020CPF	1 peça
100x210cm	CAU10021F	CAU10021CPF	1 peça
110x200cm	CAU11020F	CAU11020CPF	1 peça
110x210cm	CAU11021F	CAU11021CPF	1 peça
120x200cm	CAU12020F	CAU12020CPF	1 peça
120x210cm	CAU12021F	CAU12021CPF	1 peça





CADECOF



CAUGR



CAUROD



CAUFXP6021

Referência	Descrição	Caixa
CADECOF	Duplex reboco universal - Porta Dupla	1 peça
CADECOFGES	Duplex universal - Porta Dupla Ges. Cart.	1 peça
CAUGR	Garra para porta de vidro - 2 peças	1 peça
CAUROD	Kit Rodízios	1 peça
CAUFXP6021	Expositor Caixilho	1 peça



**DISPONIBILIZAMOS FOLHETOS
PARA O PONTO DE VENDA.
SOLICITE AO SEU COMERCIAL
OU PARA O EMAIL:
MARKETING@ODEM.PT**



VISTA



VISTA

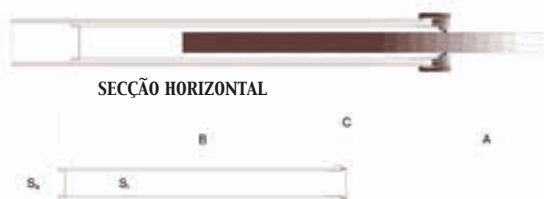


SECÇÃO VERTICAL

Se	Si
90	54
100	62
125	89

STANDARD

Se - Espessura Parede Acabada
Si - Parte Interna



SECÇÃO HORIZONTAL

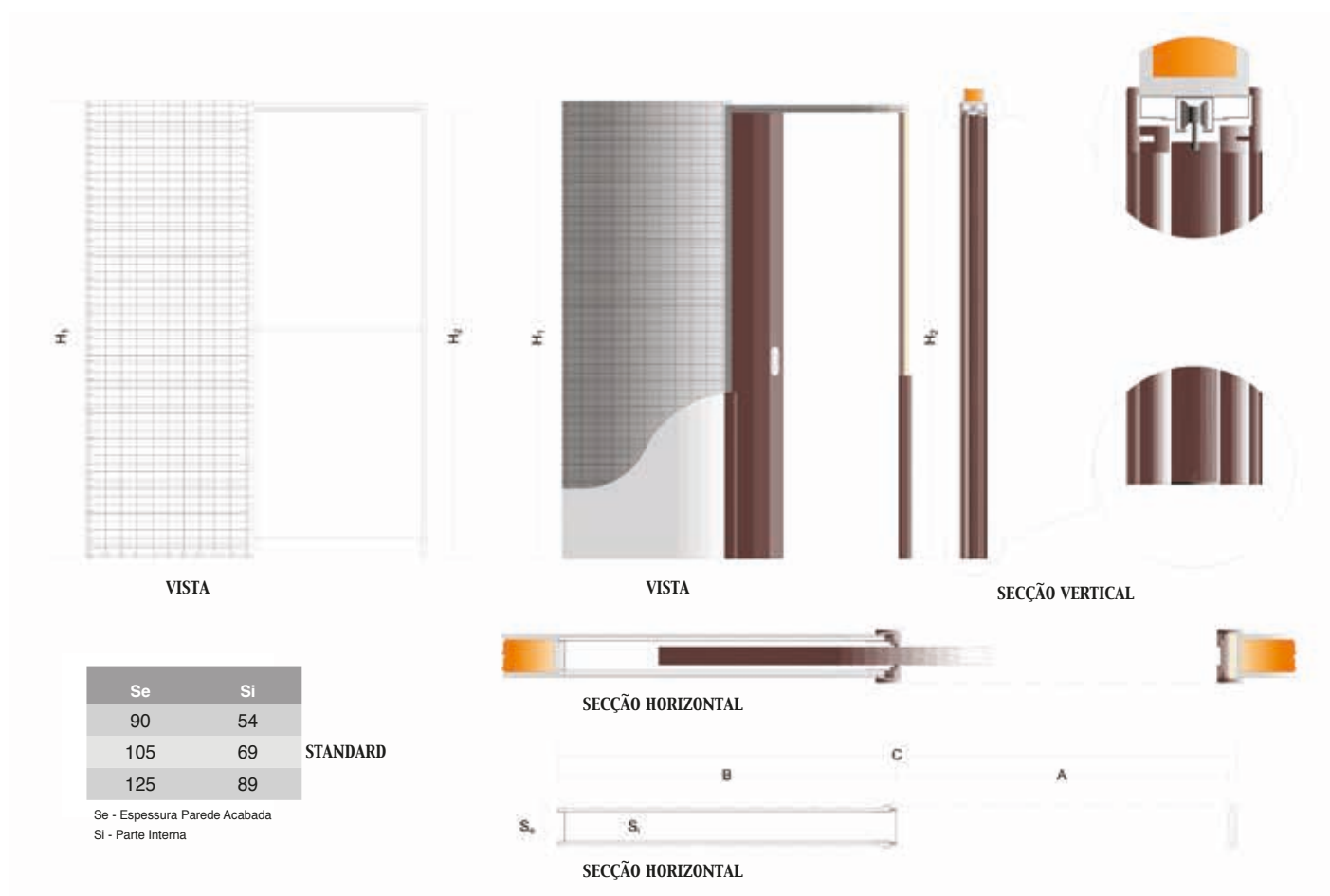


SECÇÃO HORIZONTAL

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

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!



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

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

**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

BLOCOS DE VIDRO - CLAROS

INTERIORES

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.



ON1919CZ



TR1919CZ



BA1919CZ



SM1919CZ



SMO1919CZ



BO1919CZ



ON1988CZ



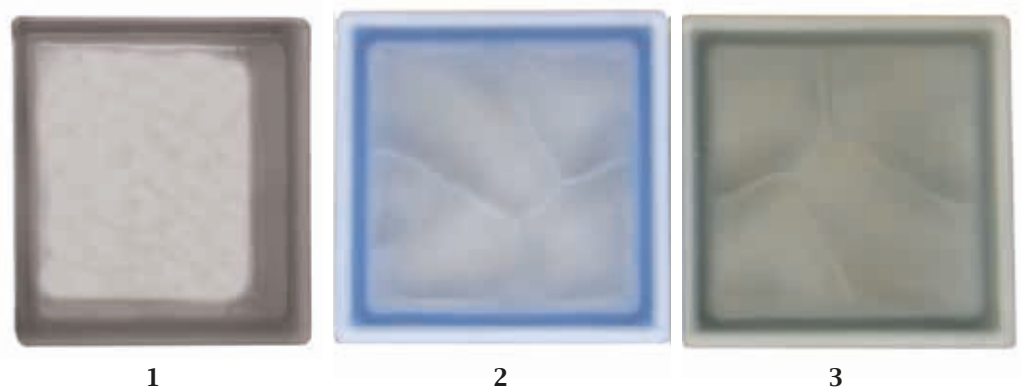
ON2424CZ



ON2412CZ

Referência	Descrição	Medida	Caixa
ON1919CZ	Ondulado Claro	19x19x8cm	10 peças
TR1919CZ	Liso Transparente	19x19x8cm	10 peças
BA1919CZ	Bastonete Claro	19x19x8cm	10 peças
SM1919CZ	Liso Satinado Claro	19x19x8cm	10 peças
SMO1919CZ	Ondulado Satinado Claro	19x19x8cm	10 peças
BO1919CZ	Bolinhas Claro	19x19x8cm	10 peças
ON1988CZ	1/2 Ondulado Claro	19x9 x 8cm	10 peças
SMO1988CZ	1/2 Ondulado Satinado	19x9 x 8cm	10 peças
ON2424CZ	Ondulado claro 24x24cm	24x24x8cm	5 peças
ON2412CZ	Ondulado claro 24x12cm	24x11,5x8cm	10 peças

BLOCOS DE VIDRO SATINADOS ONDULADOS E LISO CINZA



1

2

3

Referência	Descrição	Medida	Caixa
1 – TRGR1919CZ	Liso Cinza	19x19x8cm	10 blocos
2 – SMOBL1BL1919CZ	Satinado Ondulado Azul (1 lado) + Ondulado Transparente Azul (1 lado)	19x19x8cm	10 blocos
3 – SOGR1919CZ	Satinado Ondulado Cinza (dos 2 lados)	19x19x8cm	10 blocos

(*) Venda limitada ao stock existente

INTERIORES

BLOCOS DE VIDRO ONDULADO - CORES



OR1919CZ



OV1919CZ



OBL1919CZ



OA1919CZ



OB1919CZ



GR1919CZ

Referência	Descrição	Medida	Caixa
OR1919CZ	Rosa	19x19x8cm	10 peças
OV1919CZ	Verde	19x19x8cm	10 peças
OBL1919CZ	Azul Escuro	19x19x8cm	10 peças
OA1919CZ	Azul	19x19x8cm	10 peças
OB1919CZ	Bronze	19x19x8cm	10 peças
GR1919CZ	Cinza	19x19x8cm	10 peças

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

TERMINAIS BLOCOS DE VIDRO

DE UM LADO

Referência	Descrição	Medida	Caixa
ONTL1CZ	Ondulado claro	19x19x8cm	5 peças
SMTL1CZ	Liso satinado	19x19x8cm	5 peças



DE DOIS LADOS

Referência	Descrição	Medida	Caixa
ONTL2CZ	Ondulado claro	19x19x8cm	5 peças



ÂNGULOS BLOCOS DE VIDRO

Referência	Descrição	Medida	Caixa
EON1913CZ	Ondulado branco	19x13,3x8cm	4 peças
ESMO1913CZ	Satinado ondulado branco	19x13,3x8cm	4 peças



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 blocos de vidro, tanto para interiores como em exteriores. A elasticidade deste produto permite ultrapassar variações de amplitudes térmicas, evitando fissuras nas juntas.

Referência	Peso	Paleta
ADD10S	Saco de 10 Kg	60 sacos
ADD25S	Saco de 25 Kg	48 sacos

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



Preparação: Juntar 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. Na aplicação dos blocos de vidro aconselhamos a utilização de uma espátula em metal ou de uma colher de pedreiro. Para melhorar a resistência, deve aplicar-se verguinhas de 4mm na horizontal e vertical.

CAIXILHO BASCULANTE PARA BLOCO DE VIDRO

Material: Aço pré-envernizado branco



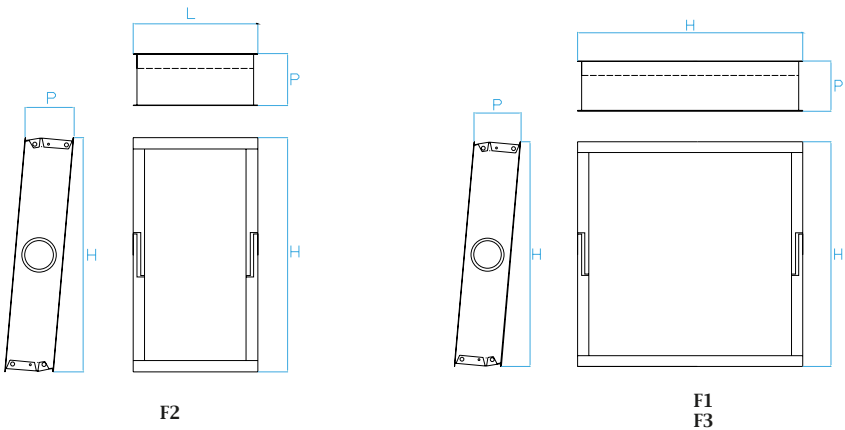
F3

F2

F1

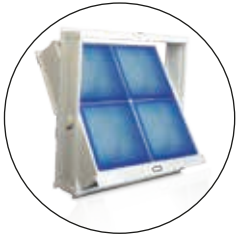
descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
F1	19x19 – 1 bloco		1	--	--
F2	19x39 – 2 blocos		1	--	--
F3	39x39 – 4 blocos		1	--	--

*Medida em centímetros



F2

F1
F3



ficha técnica do produto			
Modelo	P*	L*	H*
19x19 – 1 bloco	8.5	--	21,5
19x39 – 2 blocos	8.5	21,5	41
39x39 – 4 blocos	8.5	--	41

*Medida em centímetros

INTERIORES

PLACA DE VIDRO B20

Material: Vidro

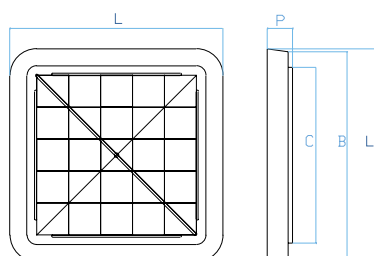
INTERIORES



B20
PLACA EM VIDRO
20X20CM

Código	Modelo*	Cor	descrição		
			Caixa	Paleta	Medida Paleta*
B20	Placa Vidro		10	950	--

*Medida em centímetros



PVETRO

ficha técnica do produto				
Modelo*	L*	B*	C*	P*
Placa Vidro	20	19,5	16,5	2,7

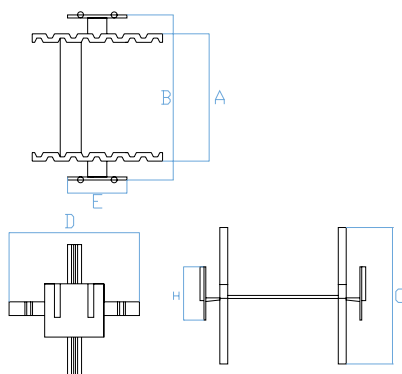
*Medida em centímetros

DISTANCIADORES PARA BLOCO DE VIDRO E AROS

**CRUZETA DISTANCIADORA
PARA BLOCO DE VIDRO**
Material: Poliestireno



DPUNI2

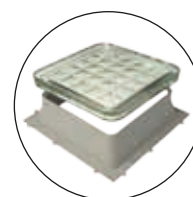


B208

ARO PARA BLOCO DE VIDRO
Material: PP



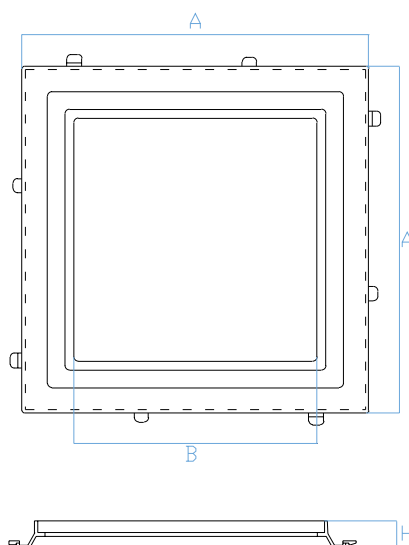
F208



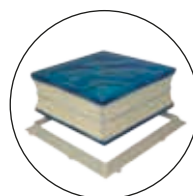
ARO PARA PLACA DE VIDRO "B20"
Material: PP



ON19F



F208



Código	Modelo	descrição			
		Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
DPUNI2	Cruzeta distanciadora		200	12800	100x120x220
ON19F	Aro para bloco de vidro		32	1536	110x110x120
B208	Aro para placa de vidro		35	1400	110x110x120

*Medida em centímetros

ficha técnica do produto						
Código	A*	B*	C*	D*	E*	H*
DPUNI2	6,5	8,2	6,6	7	3	2,7
ON19F	19	18,2	--	--	--	1
B208	23	16,2	--	--	--	5,2

*Medida em centímetros

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

INTERIORES

PERFILARIA E ACABAMENTOS

SISTEMA DE NIVELAMENTO



NIVELADOR



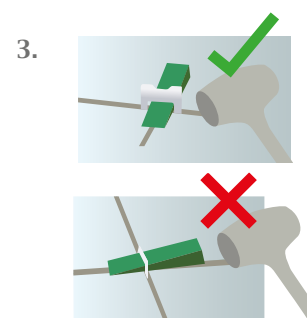
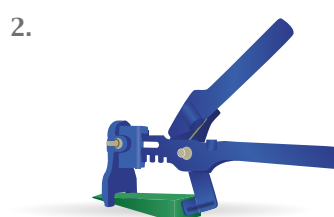
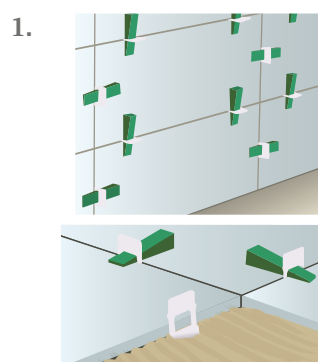
CUNHA



OALI

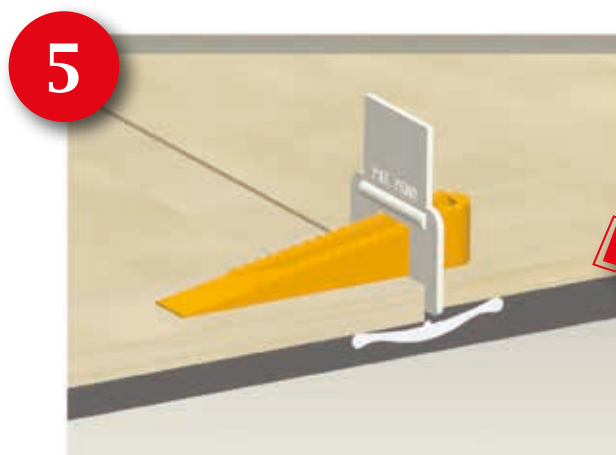
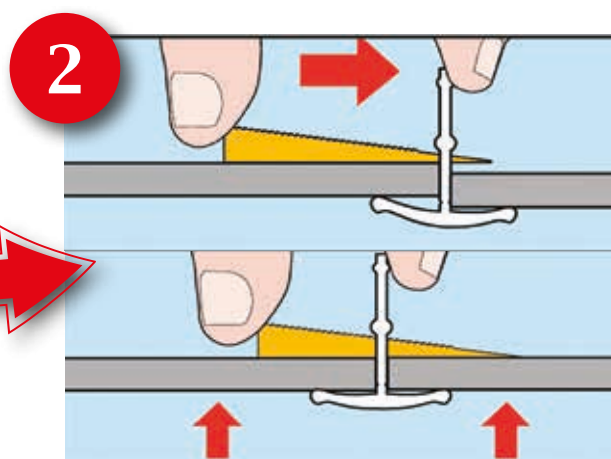
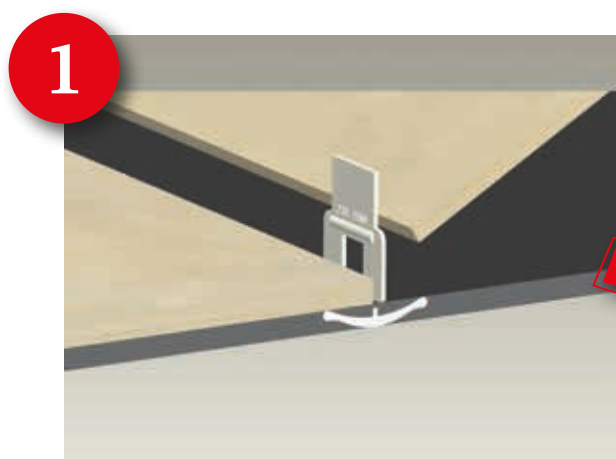


FOLHETO DE PDV



FORMATO	Nº DE PEÇAS/ M²	FORMATO	Nº DE PEÇAS/ M²
30x60cm	22	60x60cm	11
30x90cm	19	60x80cm	10
40x40cm	25	60x100cm	10
40x60cm	17	60x120cm	8
40x80cm	16	80x80cm	9
45x45cm	20	80x100cm	9
45x60cm	15	80x120cm	7
45x80cm	14	90x90cm	7
50x50cm	16	90x120cm	6
50x100cm	12	100x100cm	8
50x120cm	10	100x120cm	7
		120x120cm	6

Referência	Descrição	Modelo	Espessura	Espessura do revestimento	Saco	Caixa
ODLIV-T01A	Distanciador nivelador	Maxi	1 mm	H8-13	100 peças	3000
ODLIV-T03	Distanciador nivelador	Maxi	2 mm	H8-13	100 peças	3000
ODLIV-C01A	Cunha niveladora	Maxi		H8-13	100 peças	3000
ODLIV-PI	Alicate para niveladores	Universal			1 peça	
ODLIV-T01	Distanciador nivelador	Mini	2 mm	H8-13	100 peças	3000
ODLIV-C01	Cunha niveladora	Mini			200 peças	3000



Niveladores de 1mm e 2mm de espessura (com referências 02FL e 03FL) servem também como distanciadores 2mm ou 3mm substituindo as cruzetas para cerâmica.

1. COMO USAR:

Depois de espalhar a cola, colocar a base do nivelador debaixo do azulejo nos quatro lados. Conforme a dimensão do azulejo, aplique um ou mais suportes de cada lado. Aplique o azulejo e bata com o maço de borracha.

2-3-4-5. COMO COLOCAR A CUNHA:

Colocar a cunha na abertura do nivelador, prestando atenção de não passar o ponto de quebra. Para facilitar esta operação, recomendamos o uso do alicate ajustável.

6. COMO REMOVER O NIVELADOR:

Assim que a cola esteja seca, a parte saliente do suporte tem de ser removida separando-a da base. Isto pode ser feito com o maço de borracha ou com o pé. Bater paralelamente à junta.

CRUZETAS PARA CERÂMICA

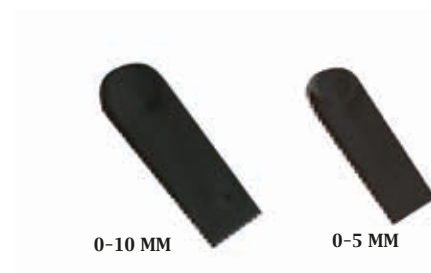
Material: PE HD



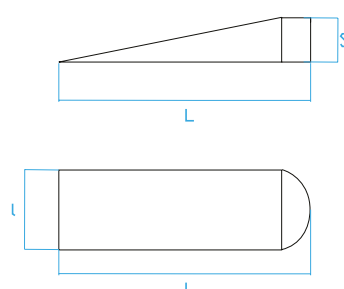
Referência	Formato	Medida	Saco	Caixa
0230C2N	+	1 mm	200 peças	120 sacos
0232C2N	+	2mm	200 peças	75 sacos
0233C2N	+	3mm	200 peças	65 sacos
0234C2N	+	4mm	200 peças	60 sacos
0235C2N	+	5mm	200 peças	50 sacos
0237C2N	+	7mm	200 peças	35 sacos
0231C2N	+	10mm	200 peças	20 sacos

Referência	Formato	Medida	Saco	Caixa
0330C2	T	1mm	200 peças	100 sacos
0332C25	T	2mm	250 peças	50 sacos
0333C25	T	3mm	250 peças	50 sacos
0334C25	T	4mm	250 peças	50 sacos
0335C25	T	5mm	250 peças	50 sacos
0337C25	T	7mm	250 peças	50 sacos
0331C25	T	10mm	250 peças	50 sacos

CUNHAS DE NIVELAMENTO



Referência	Medida	Saco	Caixa
0405C25	5 mm	500 peças	50 sacos (Blister)
0409C5	10mm	500 peças	50 sacos (Blister)



Referência	L	S
0405C25	40 mm	5 mm
0409C5	40 mm	10 mm

PERFIS JOLLY EM PLÁSTICO



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

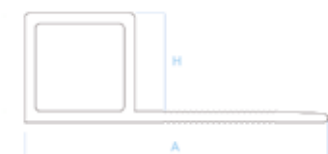
Medidas	COR	Caixa
	Branco	
6 mm	630CABR6	260 m
9 mm	630CABR8	260 m
12 mm	630CABR12	260 m
15 mm	630CABR15	260 m

Cor								Caixa
Medidas	BEJE	CINZA CLARO	CINZA ESCURO	CREME	MARFIM	AZUL	ROSA	
6 mm	630CABE6	630CACC6	630CACE6	630CACR6	630CAM6	630CAZ6	630CAR6	260 m
9 mm	630CABE8	630CACC8	630CACE8	630CACR8	630CAM8	630CAZ8	630CAR8	260 m
12 mm	630CABE12	630CACC12	630CACE12	630CACR12	630CAM12	630CAZ12	630CAR12	260 m

Outras cores sob consulta

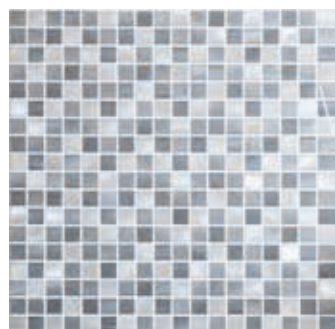
PERFILARIA E ACABAMENTOS

PERFIS JOLLY QUADRADO PVC



É feito de PVC resistente ao impacto e é imperativo nos revestimentos de acabamento

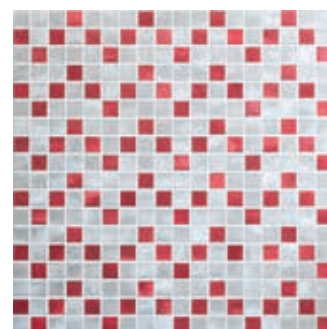
Referência	Descrição	Medidas (AxH)	Cor	Barra	Caixa
630QB10	Perfil Jolly quadrado PVC 10 mm	26mmx10,30mm	Branco	2,6m	156m



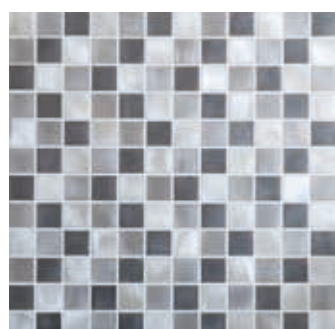
MOSA-01



MOSA-02



MOSA-03



MOSA-04



MOSA-05



MOSA-06



MOSA-07

descrição			
Código	Color	Pz/cf.	M²/cf.
MOSA-01	Cinzas	11	1
MOSA-02	Cinza Claro – Rosa	11	1
MOSA-03	Cinza Claro – Vermelho	11	1
MOSA-04	Cinzas	11	1
MOSA-05	Cinzas	11	1
MOSA-06	Cinzas	11	1
MOSA-07	Beje – Marrom	11	1

* medida em milímetros

ficha técnica do produto		
Código	Medida Pastilhas	Medidas Folha
MOSA-01	15x15x8	300x300x8
MOSA-02	15x15x8	300x300x8
MOSA-03	15x15x8	300x300x8
MOSA-04	23x23x8	300x300x8
MOSA-05	Misto	300x300x8
MOSA-06	Misto	300x300x8
MOSA-07	Misto	300x300x8

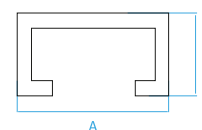
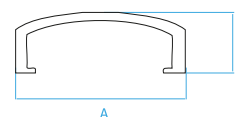
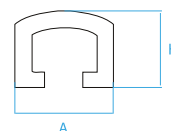
PERFIS LISTELO ALUMÍNIO



Material: Alumínio

descrição				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Cf.
6LISRED10	10x8mm – Cabeça curva	Brilhante	2,5m	125m
6LISRED25	25x6mm – Cabeça curva	Brilhante	2,5m	125m
6LIPLA10	10x8mm – Cabeça plana	Brilhante	2,5m	125m
6LIPLA10S	10x8mm – Cabeça plana	Satinado	2,5m	125m
6LIPLA15	15x8mm – Cabeça plana	Brilhante	2,5m	125m
6LIPLA15S	15x8mm – Cabeça plana	Satinado	2,5m	125m
6LIPLA20	20x8mm – Cabeça plana	Brilhante	2,5m	125m
6LIPLA20S	20x8mm – Cabeça plana	Satinado	2,5m	125m

* medida em centímetros



PERFILARIA E ACABAMENTOS

ficha técnica do produto			
Modelo	A*	H*	
10x8mm – Cabeça curva	10	8	
25x6mm – Cabeça curva	25	6	
10x8mm – Cabeça plana	10	8	
15x8mm – Cabeça plana	15	8	
20x8mm – Cabeça plana	20	8	

*Medida em milímetros

PERFIL JOLLY QUADRADO - ALUMÍNIO

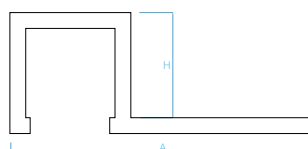


Material: Alumínio

descrição				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Cf.
6PLIS8	8,5mm	Brilhante	2,5m	125m
6PLIS8S	8,5mm	Satinado	2,5m	125m
6PLIS10	10,5mm	Brilhante	2,5m	75m
6PLIS10S	10,5mm	Satinado	2,5m	75m
6PLIS12	12,5mm	Brilhante	2,5m	75m
6PLIS12S	12,5mm	Satinado	2,5m	75m

ficha técnica do produto		
Modelo	A*	H*
8,5mm	29	8,5
10,5mm	32	10,5
12,5	34	12,5

* medida em milímetros



119

PERFIL JOLLY ALUMÍNIO

Material: Alumínio



TIPO "B"



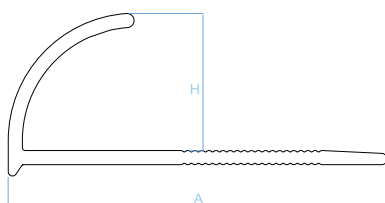
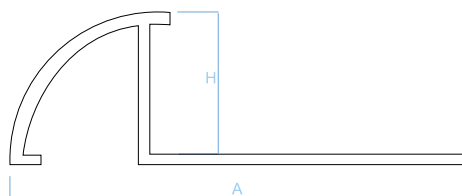
TIPO "A"



TIPO "C"



		descrição			
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Cf.	
6PJOL8-BS	8mm – Tipo B	Satinada	2,5m	125m	
6PJOL8-BB	8mm – Tipo B	Brilhante	2,5m	125m	
6PJOL10-BS	10mm – Tipo B	Satinada	2,5m	65m	
6PJOL10-BB	10mm – Tipo B	Brilhante	2,5m	65m	
6PJOL12-BS	12mm – Tipo B	Satinada	2,5m	65m	
6PJOL12-BB	12mm – Tipo B	Brilhante	2,5m	65m	
6PJOL8-AS	8mm – Tipo A	Satinada	2,5m	125m	
6PJOL8-AB	8mm – Tipo A	Brilhante	2,5m	125m	
6PJOL10-AS	10mm – Tipo A	Satinada	2,5m	125m	
6PJOL10-AB	10mm – Tipo A	Brilhante	2,5m	125m	
6PJOL8-CS	8mm – Tipo C	Satinada	2,5m	125m	
6PJOL8-CB	8mm – Tipo C	Brilhante	2,5m	125m	
6PJOL10-CS	10mm – Tipo C	Satinada	2,5m	125m	
6PJOL10-CB	10mm – Tipo C	Brilhante	2,5m	125m	
6PJOL12-CS	12mm – Tipo C	Satinada	2,5m	125m	
6PJOL12-CB	12mm – Tipo C	Brilhante	2,5m	125m	



ficha técnica do produto		
Modelo	A*	H*
8mm – Tipo A	24	8,5
10mm – Tipo A	24	10,5
8mm – Tipo B	24	8,5
10mm – Tipo B	24	10,5
12mm – Tipo B	24	12,5
8mm – Tipo C	26	8,5
10mm – Tipo C	27	10,5
12mm – Tipo C	29	12,5

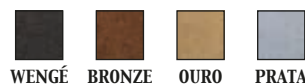
* medida em milímetros

PERFIS JOLLY ALUMÍNIO FUSION



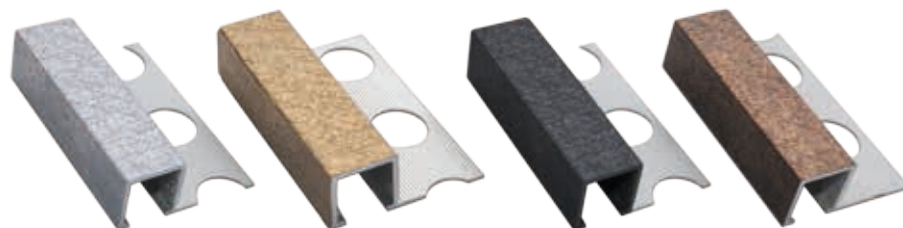
Material: Alumínio; PVC

COLOR



descrição				
Código	Medida	Cor	Barra	Cf.
6PJOL8-P	8mm	Prata	2,5m	35m
6PJOL8-O	8mm	Ouro	2,5m	35m
6PJOL8-W	8mm	Wenge	2,5m	35m
6PJOL8-B	8mm	Bronze	2,5m	35m
6PJOL10-P	10mm	Prata	2,5m	30m
6PJOL10-O	10mm	Ouro	2,5m	30m
6PJOL10-W	10mm	Wenge	2,5m	30m
6PJOL10-B	10mm	Bronze	2,5m	30m
6PJOL12-P	12,5mm	Prata	2,5m	25m
6PJOL12-O	12,5mm	Ouro	2,5m	25m
6PJOL12-W	12,5mm	Wenge	2,5m	25m
6PJOL12-B	12,5mm	Bronze	2,5m	25m

PERFILARIA E ACABAMENTOS



Material: Alumínio; PVC

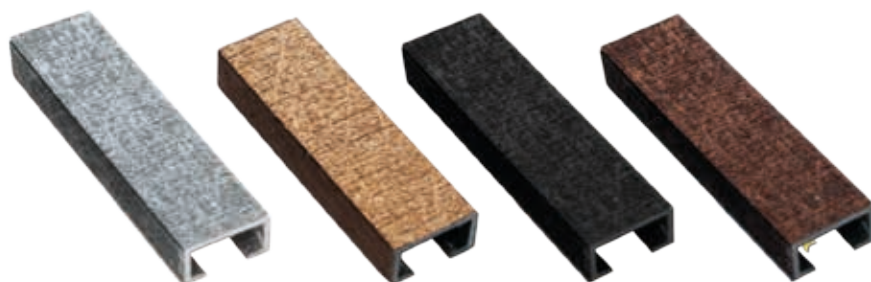
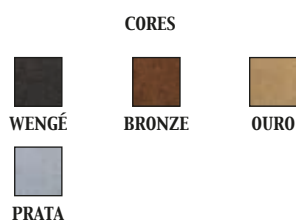
COLOR



descrição				
Código	Medida	Cor	Barra	Cf.
6PLIS10-P	10,5mm	Prata	2,5m	25m
6PLIS10-O	10,5mm	Ouro	2,5m	25m
6PLIS10-W	10,5mm	Wengue	2,5m	25m
6PLIS10-B	10,5mm	Bronze	2,5m	25m
6PLIS12-P	12,5mm	Prata	2,5m	20m
6PLIS12-O	12,5mm	Ouro	2,5m	20m
6PLIS12-W	12,5mm	Wengue	2,5m	20m
6PLIS12-B	12,5mm	Bronze	2,5m	20m

PERFIS LISTELO RETANGULAR - ALUMÍNIO

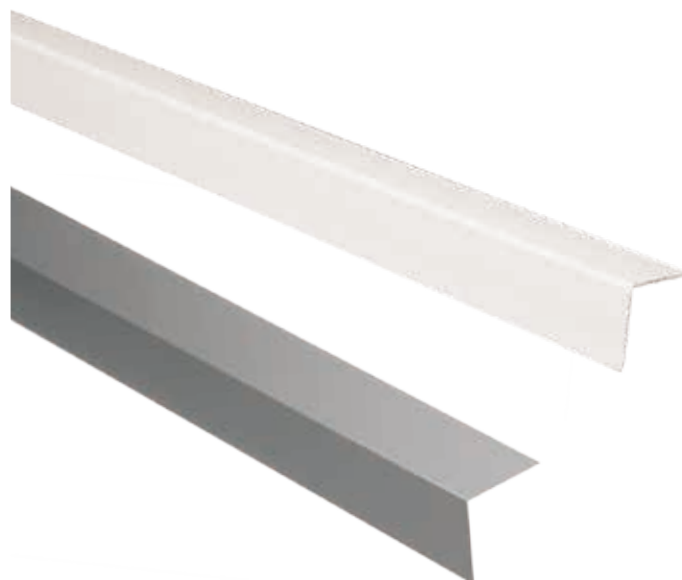
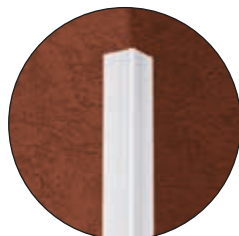
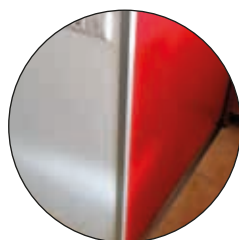
Material: Alumínio; PVC



		descrição		
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Cf.
6LIPLA10-P	10x8mm	Prata	2,5m	50m
6LIPLA10-O	10x8mm	Ouro	2,5m	50m
6LIPLA10-W	10x8mm	Wenge	2,5m	50m
6LIPLA10-B	10x8mm	Bronze	2,5m	50m
6LIPLA15-P	15x8mm	Prata	2,5m	30m
6LIPLA15-O	15x8mm	Ouro	2,5m	30m
6LIPLA15-W	15x8mm	Wenge	2,5m	30m
6LIPLA15-B	15x8mm	Bronze	2,5m	30m
6LIPLA20-P	20x8mm	Prata	2,5m	25m
6LIPLA20-O	20x8mm	Ouro	2,5m	25m
6LIPLA20-W	20x8mm	Wenge	2,5m	25m
6LIPLA20-B	20x8mm	Bronze	2,5m	25m

PERFILARIA E ACABAMENTOS

PERFIS CANTONEIRA ORNAMENTAIS - PVC - ALUMÍNIO



631CP

CANTONEIRA ALUMÍNIO
6CALL20 - 6CALL25 - 6CALL30

		descrição		
Código	Modelo	Color	Bar	Cf.
631CP	PVC 23x23		2m	200m
6CALL20	Alumínio 20x20		2,7m	135m
6CALL25	Alumínio 25x25		2,7m	135m
5CALL30	Alumínio 30x30		2,7m	135m

*Medida em centímetros

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.



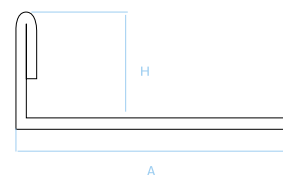
PERFIL TERMINAL INOX

Material: Inox

descrição				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Cf.
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

ficha técnica do produto		
Modelo	A*	H*
8mm	34	8
10mm	32	10
12,5mm	30	12,5

*Medida em milímetros



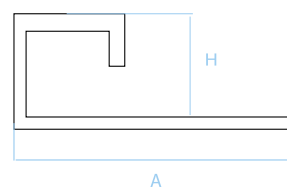
PERFIL JOLLY QUADRADO INOX

Material: Inox

descrição				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Cf.
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

ficha técnica do produto		
Modelo	A*	H*
8mm	29	8
10mm	26	10
12,5mm	30	12,5

*Medida em milímetros



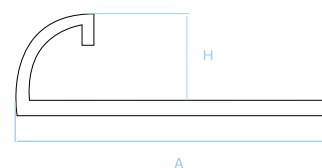
PERFIL JOLLY INOX

Material: Inox

descrição				
Código	Modelo	Acabamento	Barra	Cf.
6PJI8-IS	8mm	Satinada	2,5m	35m
6PJI8-IB	8mm	Brilhante	2,5m	35m
6PJI10-IS	10mm	Satinada	2,5m	30m
6PJI10-IB	10mm	Brilhante	2,5m	30m
6PJI12-IS	12,5mm	Satinada	2,5m	25m
6PJI12-IB	12,5mm	Brilhante	2,5m	25m

ficha técnica do produto		
Modelo	A*	H*
8mm	33	8
10mm	30	10
12,5mm	35	12,5

*Medida em milímetros

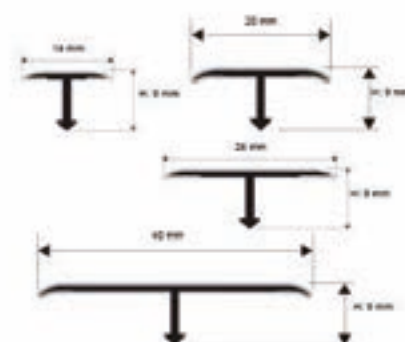


PERFIS PARA PAVIMENTOS - PERFIL EM “T”

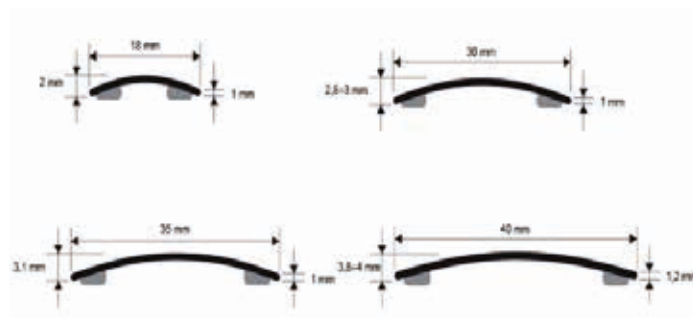
Material: Inox



Codigo Odem	Medida	Cor	cumprimento da barra	CF.
6TIB149	14x9	Brilhante	2,7m	108m
6TIB1499	14x9	Brilhante	0,9m	18m
6TIB209	20x9	Brilhante	2,7m	108m
6TIB269	26x9	Brilhante	2,7m	81m
6TIBS149	14x9	Satinado	2,7m	108m
6TIBS1499	14x9	Satinado	0,9m	18m
6TIBS209	20x9	Satinado	2,7m	108m
6TIBS269	26x9	Satinado	2,7m	81m



PERFIS PARA PAVIMENTOS - PERFIS TAPA JUNTAS

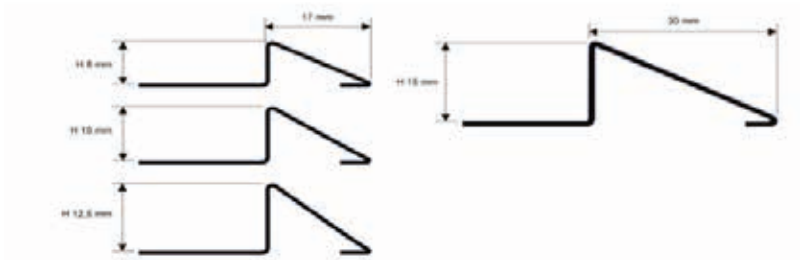


Material: Inox

Codigo Odem	Medida	Cor	cumprimento da barra	CF.
6TCI30	30mm	Brilhante	0,93m	18,6m
6TCI35	35mm	Brilhante	0,93m	18,6m
6TCI40	40mm	Brilhante	0,93m	18,6m

Material: Alumínio

Codigo Odem	Medida	Cor	cumprimento da barra	CF.
6TCA30	30mm	Brilhante	2,7m	108m
6TCA35	35mm	Brilhante	2,7m	108m
6TCA40	40mm	Brilhante	2,7m	108m



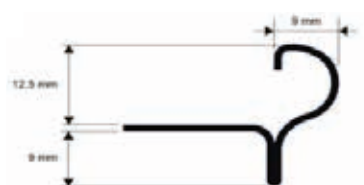
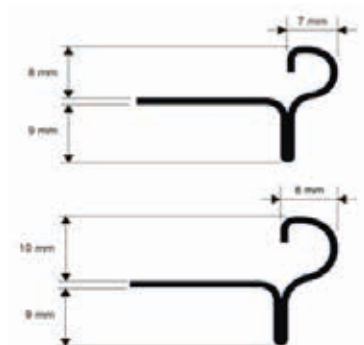
Codigo Odem	Medida	Cor	cumprimento da barra	CF.
6VI08	8mm	Brilhante	2,7m	54m
6VI10	10mm	Brilhante	2,7m	54m
6VI125	12,5mm	Brilhante	2,7m	54m

Material: Inox

Codigo Odem	Medida	Cor	cumprimento da barra	CF.
6VA08	8mm	Adonizado	2,7m	108m
6VA10	10mm	Adonizado	2,7m	54m
6VA125	12,5mm	Adonizado	2,7m	54m

Material:Aluminio

PERFIS PARA ESCADAS



PERFILARIA E ACABAMENTOS

Material Inox

Codigo Odem	Medida	Cor	cumprimento da barra	CF.
6ESI08	8mm	Brilhante	2,7m	54m
6ESI10	10mm	Brilhante	2,7m	54m
6ESI125	12,5mm	Brilhante	2,7m	54m

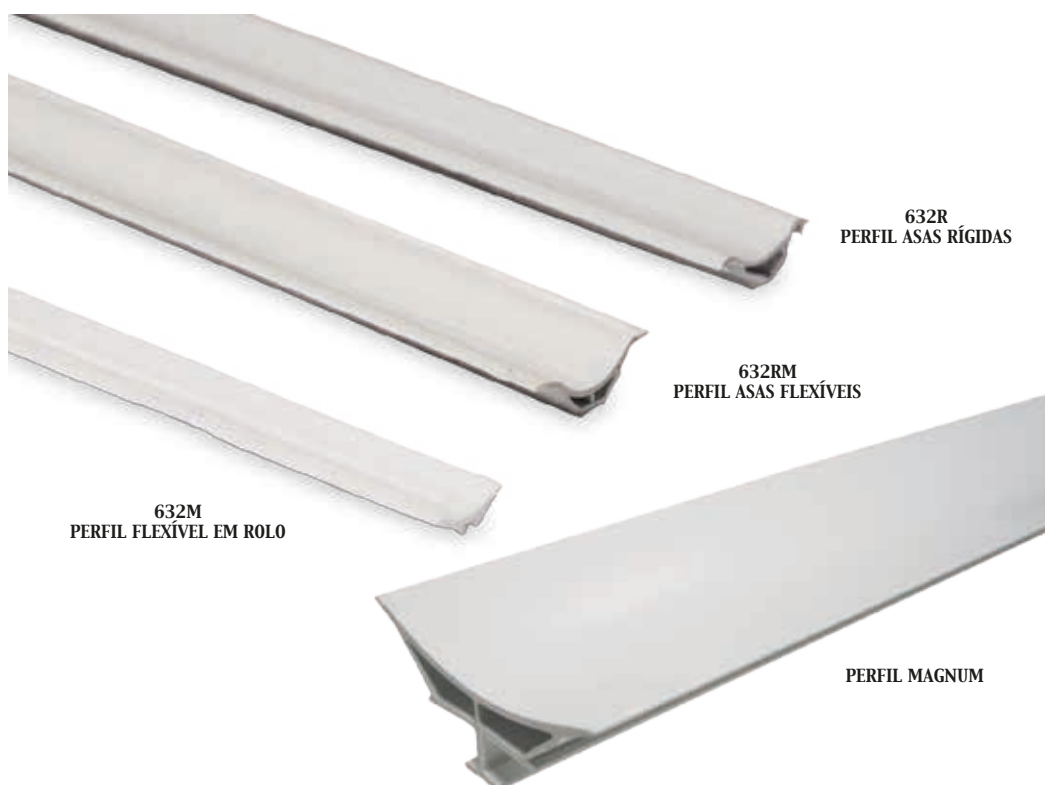
Material Aluminio

Codigo Odem	Medida	Cor	cumprimento da barra	CF.
6ESA08	8mm	Adonizado	2,7m	54m
6ESA10	10mm	Adonizado	2,7m	54m
6ESA125	12,5mm	Adonizado	2,7m	54m

Material Aluminio

Codigo Odem	Medida	Cor	cumprimento da barra	CF.
6ESCA32	32,5x70	Adonizado	3,4m	68m

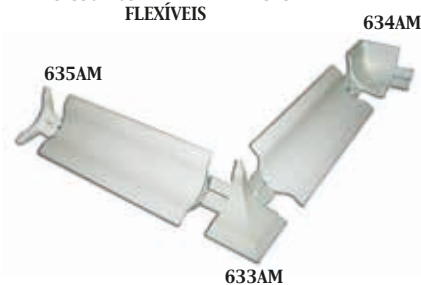
Material: PVC



descrição				
Código	Modelo	Longitude	Color	Cf.
632R	Asas rígidas	Barra da 2,5m	☐	100m
632RM	Asas flexíveis	Barra da 2,5m	☐	125m
632M	Flexível	Rolo da 5m	☐	300m
632MAG	Magnum	Barra da 2m	☐	20m

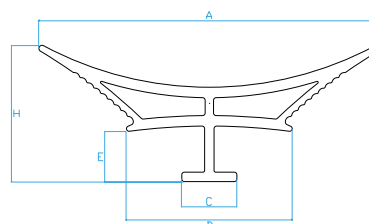
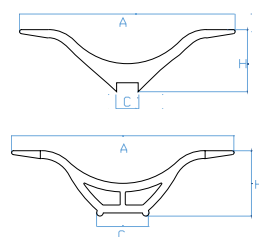
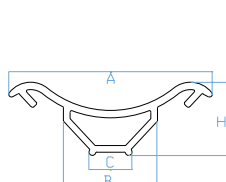
*Medida em centímetros

ACESSÓRIOS PARA PERFIL ASAS FLEXÍVEIS



descrição				
Código	Modelo	Color	Cf.	
634AM	Ângulo interno 632RM	☐	20pz	
635AM	Ângulo externo 632RM	☐	20pz	
633AM	Fecho 632RM	☐	20pz	
634A	Ângulo interno 632R	☐	20pz	
635A	Ângulo externo 632R	☐	20pz	
633A	Fecho 632R	☐	20pz	

ACESSÓRIOS PARA PERFIL ASAS RÍGIDAS



ficha técnica do produto					
Código	A*	B*	C*	E*	H*
632M	19	--	3	--	6
632MAG	65	31,6	10,5	9,6	26
632RM	34	--	7	--	10
632R	30	14	6,4	--	11

*Medida em milímetros

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.



VENTILAÇÃO E CAIXAS PARA GÁS

GRELHAS DE VENTILAÇÃO PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO - ODEM SILENT

As paredes dos edifícios devem obedecer a um determinado nível de isolamento acústico. Essa regulamentação está contida no decreto de lei nº 96/2008 N.º 110 serie I de 2008-06-09, RRAE (regulação dos requisitos acústicos dos edifícios), o qual motivou a ODEM a procurar uma vez mais soluções para os nossos clientes. O isolamento acústico depende não só da própria construção como também dos materiais nela aplicados.

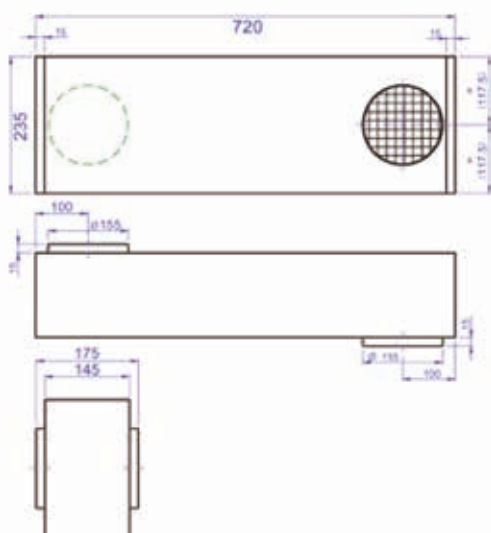
Com este produto, agora, pode ter a melhor ventilação na sua casa sem qualquer ruído proveniente do exterior. Através do seu sistema de passagem de ar indirecto, o ar circula na sua casa sem que note qualquer ruído.

Depois de respeitar a lei, a ODEM procurou também responder aos requisitos dos profissionais que aplicam o equipamento, tornando a sua aplicação um processo muito simples. Deste modo, dotou o ODEM Silent com uma rede incorporada de forma a facilitar o reboco e evitar as famosas "rachas"/ fissuras nas uniões do equipamento com a parede. Assim o ODEM Silent respeita todos os intervenientes, a si porque lhe resolve o problema da ventilação da sua casa e ainda respeita a lei acústica e, ao instalador porque lhe permite uma aplicação muito simples.



ODEM Silent - Equipamento preparado para satisfazer as necessidades de todo tipo de edifícios: Habitações, Escritórios, Escolas, Hospitais, Igrejas, Lojas, Hotéis.

Valor isolamento acústico: $dN,C,W = 48dB$
Artigo: 450 - Grelha ventilação anti acústica - ODEM Silent



**AJUDA A MELHORAR
A CLASSIFICAÇÃO
ENERGÉTICA
DA HABITAÇÃO**

Referência	Medidas	Caixa
450	720x235x150cm	1 peça

Material: Poliestireno

406F



405F



4051F

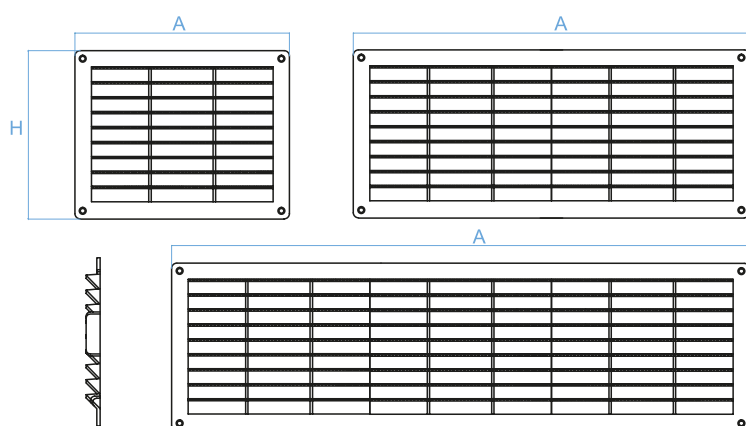


Produzidas por poliestireno, estão disponíveis em diferentes formas e tamanhos, que as tornam adequadas para qualquer tipo de necessidade. A elevada qualidade dos materiais usados permite uma durabilidade extraordinária. A capacidade de ventilação varia para cada grelha de acordo com o tamanho.

VENTILAÇÃO E CAIXAS PARA GÁS

descrição					
Código	Modelo*	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
406F	15x20	☐	50	4800	100x120x215
405F	12x36	☐	28	2688	100x120x215
4051F	15x38	☐	25	2400	100x120x215

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto			
Modelo*	A*	H*	Caudal (cm2)**
15x20	20	15,5	101
12x36	36	12	112
15x38	38	15,5	202

*Medida em centímetros **caudal aire rejilla a presión positiva Δp 20

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

GRELHAS VENTILAÇÃO

Material: Poliestireno



407F



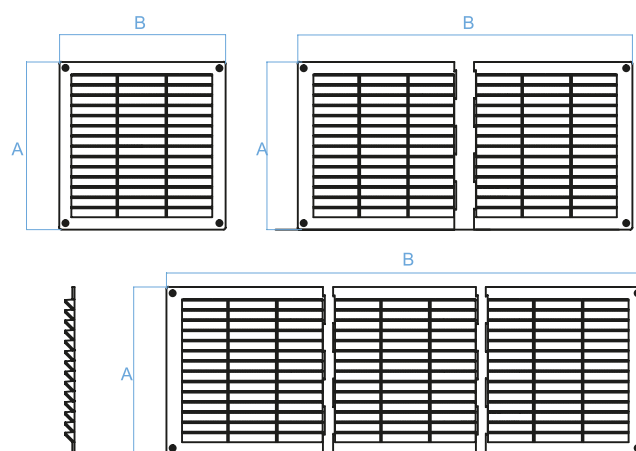
4071F



4075F

Código	Modelo*	Cor	descrição		
			Caixa	Paleta	Medida Paleta*
4075F	23x63		10	960	100x120x215
4071F	23x43		15	1440	100x120x215
407F	23x23		30	2880	100x120x215

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto			
Modelo*	A*	B*	Passagem Ar (cm²)**
23x63	23	62	702
23x43	23	42,5	468
23x23	23	23	234

*Medida em centímetros **Caudal aire rejilla a presión positiva Δp 20

GRELHAS VENTILAÇÃO



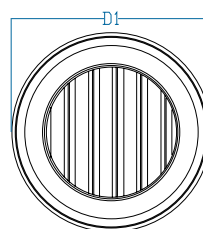
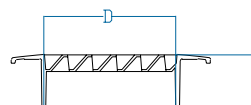
Material: Poliestireno

descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
404F	Ø60	☐	100	12800	100x120x225
408F	Ø80	☐	100	8000	100x120x215
409F	Ø100	☐	100	4800	100x120x220
410F	Ø120	☐	70	3360	100x120x220
411F	Ø140	☐	50	1200	100x120x225
412F	Ø160	☐	50	1200	100x120x225
413F	Ø200	☐	30	720	100x120x225

*Medida em centímetros

ficha técnica do produto				
Modelo	D*	D1*	H*	Passagem Ar (cm²)**
Ø60	6	8	2	7
Ø80	8	10	2,5	15
Ø100	10	12	2,6	22
Ø120	12	15	2,6	32
Ø140	14	16	3	39
Ø160	16	18	3,2	53
Ø200	20	22	3,5	83

*Medida em centímetros **caudal de ar rejilla a presión positiva Δp 20



GRELHAS VENTILAÇÃO COM MOLA



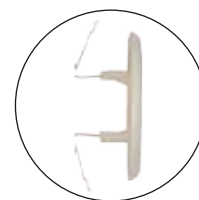
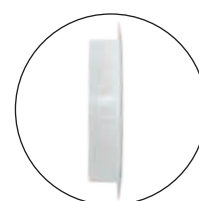
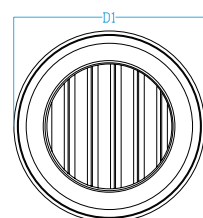
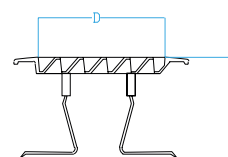
Material: Poliestireno

descrição						
Código	Modelo	Cor	Caixa		Paleta	Medida Paleta*
405B	55/85	☐	100	Blister 2pz	12800	100x120x220
408B	80/125	☐	100	Blister 2pz	5400	100x120x220
409B	120/160	☐	60	Blister 2pz	3240	100x120x220
410B	140/200	☐	40	Blister 2pz	2160	100x120x220

*Medida em centímetros

ficha técnica do produto				
Modelo	D*	D1*	H*	Passagem Ar (cm²)**
55/85	7,5	9	5,5	15
80/125	12,6	15	6	47
120/160	15	18,5	6	51
140/200	19,5	22	9,5	99

*Medida em centímetros **caudal de ar rejilla a presión positiva Δp 20



VENTILAÇÃO E CAIXAS PARA GÁS

GRELHAS DE VENTILAÇÃO ALUMÍNIO

Material: Alumínio



MOSQUITERA

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

20X20CM
23X23CM



14X14CM



14X25CM

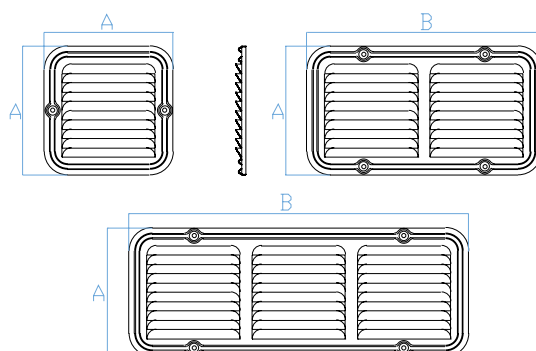


14X36CM



descrição					
Código	Modelo*	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
410	14x14	☐	80	10240	100x120x225
411	14x25	☐	45	5760	100x120x225
412	14x36	☐	40	3840	100x120x215
413	20x20	☐	45	4320	100x120x215
414	23x23	☐	35	3360	100x120x225

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto			
Modelo*	A*	B*	Passagem Ar (cm²)**
14x14	14	--	44
14x25	14	25	102
14x36	14	36	150
20x20	20	--	122
23x23	23	--	212

*Medida em centímetros **caudal de ar rejilla a presión positiva Δp 20

GRELHAS DE VENTILAÇÃO ALUMÍNIO



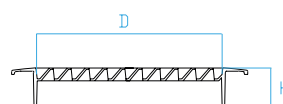
Material: Alumínio



MOSQUITERA

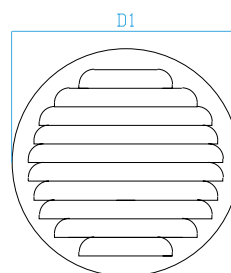
descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
418	Ø80	☐	30	3840	100x120x225
419	Ø100	☐	30	2400	100x120x215
420	Ø120	☐	22	1760	100x120x225
421	Ø140	☐	30	1440	100x120x220
416	Ø150	☐	22	1056	100x120x220
422	Ø160	☐	22	1056	100x120x220
4221	Ø180	☐	15	720	100x120x220
417	Ø200	☐	12	576	100x120x220

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto				
Modelo	D*	D1*	H*	Passagem Ar (cm2)**
Ø80	7,5	10,5	5,3	24
Ø100	9	12,5	5,3	39
Ø120	11,5	15	5,4	43
Ø140	13,5	16,5	5,5	77
Ø150	14,5	18,5	5,7	105
Ø160	15,5	18,5	5,7	105
Ø180	17,5	22	5,7	169
Ø200	18,5	22	--	--

*Medida em centímetros **caudal de ar rejilla a presión positiva Δp 20



GRELHAS DE VENTILAÇÃO ALUMÍNIO COM MOLA

VENTILAÇÃO E CAIXAS PARA GÁS



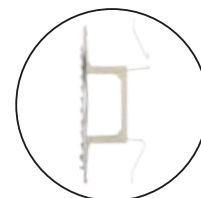
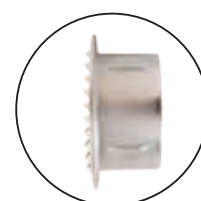
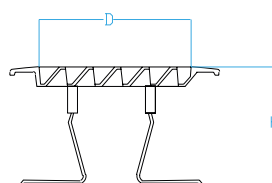
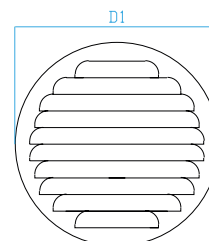
MOSQUITERA

descrição					
Código	Modelo*	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
418AM	80/125	☐	50	4000	100x120x220
419AM	120/160	☐	24	1920	100x120x220
420AM	140/200	☐	20	1920	100x120x220

*Medida em centímetros **Medida em milímetros

ficha técnica do produto				
Modelo*	D*	D1*	H*	Passagem Ar (cm2)**
80/125	--	15	--	43
120/160	--	18,5	--	106
140/200	--	22	--	169

*Medida em centímetros **caudal de ar rejilla a presión positiva Δp 20



135

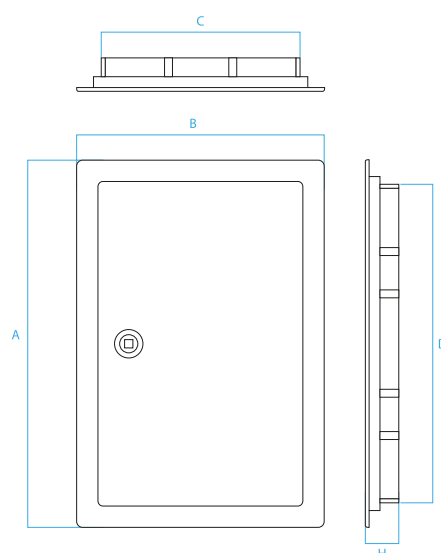
PORTA COM ARO ABS - UNIVERSAL

Material:ABS



descrição			
Código	Modelo	Color	Cf.
CXA1	20x30		40
CXA2	30x40		20
CXA3	40x50		12
CXA4	60x40		12

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto					
Modelo	A*	B*	C*	D*	H*
20x30	31	21	27	10	3
30x40	46	31	42	20	3
40x50	50	40	46	36	3
60x40	60	40	56	36	3

*Medida em centímetros

CAIXAS DE GÁS

Código	Modelo	Cx
CX1	Caixa de gás 200x200x120 (c/base - s/costa)	1 pç
CX2	Caixa de gás 500x500x220 (c/base - s/costa)	1 pç
CX3	Caixa de gás 300x200x120 (c/base - s/costa)	1 pç
CX4	Caixa de gás 300x250x200 (c/base - s/costa)	1 pç
CX5	Caixa de gás 400x300x150 (c/base - s/costa)	1 pç
CX6	Caixa de gás 400x300x200 (c/base - s/costa)	1 pç
CX7	Caixa de gás 400x300x100 (c/base - s/costa)	1 pç
CX8	Caixa de gás 500x400x220 (c/base - s/costa)	1 pç
CX9	Caixa de gás 500x400x100 (c/base - s/costa)	1 pç
CX10	Caixa de gás 900x410x220 (sem base - s/costa)	1 pç
CX11	Caixa de gás 900x410x220 (c/base - s/costa)	1 pç
CX12	Caixa de gás 900x600x220 (sem base - s/costa)	1 pç
CX13	Caixa de gás 900x600x220 (c/base - s/costa)	1 pç
CX14	Caixa de gás 1350x410x220 (sem base - s/costa)	1 pç
CX15	Caixa de gás 1350x410x220 (c/base - s/costa)	1 pç
CX16	Caixa de gás 1350x600x220 (sem base - s/costa)	1 pç
CX17	Caixa de gás 1800x410x220 (sem base - s/costa)	1 pç
CX18	Caixa de gás 1800x600x220 (sem base - s/costa)	1 pç



Fabricadas em chapa metálica de cor RAL 7035, direcionadas para a instalação exterior de gas natural, servindo para ocultação de tubagens e contadores



Código	Modelo	Cx
CXV	Caixa de visita 120x120	1 pç

CAIXAS DE VISITA

VENTILAÇÃO E CAIXAS PARA GÁS

CAIXAS DE CANTO

Código	Modelo	Cx
CXC1	Caixa de canto 600	1 pç
CXC2	Caixa de canto 900	1 pç
CXC3	Caixa de canto 1350	1 pç
CXC4	Caixa de canto 1800	1 pç



PORTA COM ARO

Fabricadas em chapa metálica de cor RAL 7035, direcionadas para a instalação exterior de gás natural, servindo para ocultação de tubagens e contadores



Código	Modelo	Cx
CXPO1	Porta com aro 200x200	1 pç
CXPO2	Porta com aro 300x200	1 pç
CXPO3	Porta com aro 300x250	1 pç
CXPO4	Porta com aro 300x300	1 pç
CXPO5	Porta com aro 400x300	1 pç
CXPO6	Porta com aro 500x400	1 pç
CXPO7	Porta com aro 500x500	1 pç

CAIXA EMBUTIR



Código	Modelo	Cx
CXPO1	Caixa de gás embutir 500X400X220	1 pç

CALHA PARA CANALIZAÇÃO EXT. DE GAS



Código	Modelo	Espessura	Calha
CXL	Calha formato L 150X150	0,6mm	2 m
CXU1	Calha formato U 35X35X35	0,6mm	2 m
CXU2	Calha formato U 40X40X40	0,6mm	2 m
CXU3	Calha formato U 45X50X45	0,6mm	2 m
CXU4	Calha formato U 45X60X45	0,6mm	2 m
CXU5	Calha formato U 45X75X45	0,6mm	2 m
CXU6	Calha formato U 40X100X40	0,6mm	2 m
CXU7	Calha formato U 50X75X50	0,6mm	2 m
CXU8	Calha formato U 60X60X60	0,6mm	2 m
CXU9	Calha formato U 60X80X60	0,6mm	2 m
CXU10	Calha formato U 60X100X60	0,6mm	2 m
CXU11	Calha formato U 60X150X60	0,6mm	2 m
CXU12	Calha formato U 80X100X80	0,6mm	2 m
CXU13	Calha formato U 100X100X100	0,6mm	2 m
CXU14	Calha formato U 100X120X100	0,6mm	2 m
CXU15	Calha formato U 120X150X120	0,6mm	2 m
CXU16	Calha formato U 150X150X150	0,6mm	2 m

A 3D architectural rendering of a modern building's corner. The upper part of the building features large windows with dark frames and a section of horizontal wooden slats. The main facade is composed of large, light-colored rectangular panels. Below this, there's a section with a mix of materials, including a vertical strip of red bricks and a section of light-colored panels. The ground level shows a concrete base and a small, light-colored rectangular structure. The overall lighting is warm, suggesting a sunset or sunrise scene.

ISOLAMENTO E REVESTIMENTO ETICS, REBOCO E GESSO CARTONADO

REDE DE FIBRA DE VIDRO – CAPOTTO/ETICS – ETAG 004

Material: alcalino-resistente malha de fibra de vidro

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

Resistência à tração após envelhecimento artificial:
150EU160 = 1300/1100 N/5cm
150EU150 = 1050/1400 N/5cm
150EU = 1100/1500 N/5cm



Cumprem os requisitos da ETAG 004

Referência	Descrição	Peso	Malha	Medidas	Palete
150EU160	Rede Fibra de Vidro PREMIUM	160g	5x5mm	1x50m	33 rolos
160EU	Rede Fibra de Vidro	160g	4x4mm	1x50m	30 rolos
150EU150	Rede Fibra de Vidro	150g	5x5mm	1x50m	30 rolos
160VERTEX	Rede Fibra Vidro Vertex	160g	3,5x3,8mm	1x50m	33 rolos

REDE DE FIBRA DE VIDRO ADESIVA – TAPA JUNTAS

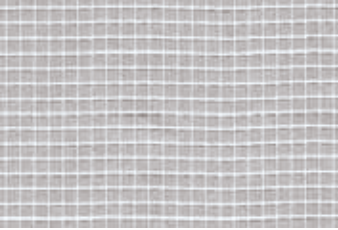
A rede adesiva fibra de vidro é essencial para tapar fissuras em pontos delicados, resultantes de tensões ou movimentos estruturais.



Referência	Medidas	Caixa
150AD20	0,05x20m	60 rolos
150AD45	0,05x45m	54 rolos
150AD90	0,05x90m	24 rolos
150AD150	0,05x153m	20 rolos

REDE FIBRA DE VIDRO PARA REBOCO/ GESSO

Referência	Descrição	Peso	Malha	Medidas	Palete
150EU80	Rede Branca	80g	5x5mm	1x50m	35 rolos
150L80	Rede Branca Premium	80g	5x5mm	1x50m	35 rolos



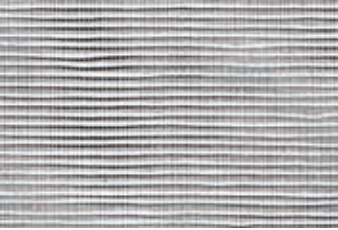
REDE FIBRA DE VIDRO PARA REBOCO/ GESSO

Referência	Descrição	Peso	Malha	Medidas	Palete
150EU110	Rede Branca	110g	10x10mm	1x50m	30 rolos



REDE FIBRA DE VIDRO PARA PINTURA/IMPERMEABILIZAÇÕES

Referência	Descrição	Peso	Malha	Medidas	Palete
150EU60	Rede Branca	60g	2,5x2,5mm	1x50m	32 rolos
150L25	Rede Branca PREMIUM	60g	2,5x2,5mm	1x50m	32 rolos



VÉU DE NOIVA

Referência	Descrição	Peso	Medidas	Palete
150VEU30	SURFACE VELO - TIPO TECIDO	30 g/m²	1x50m	100 rolos

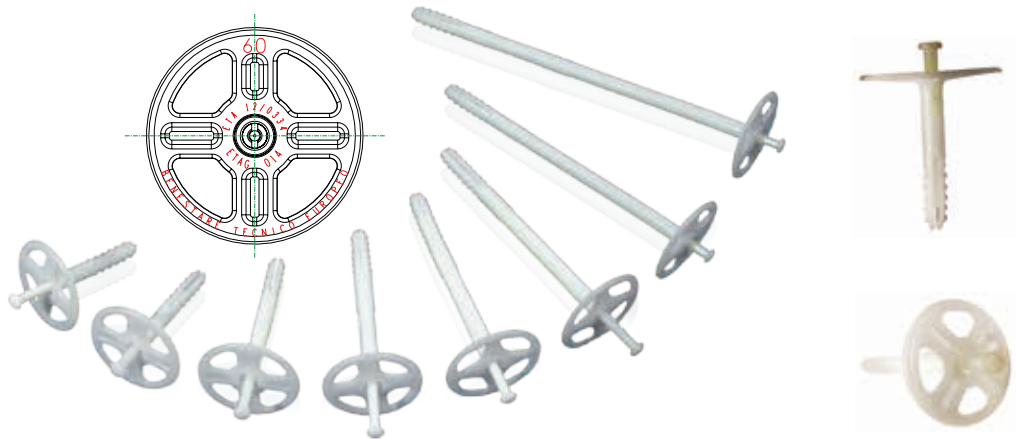


BUCHAS COM PREGO CERTIFICADA ETAG 004

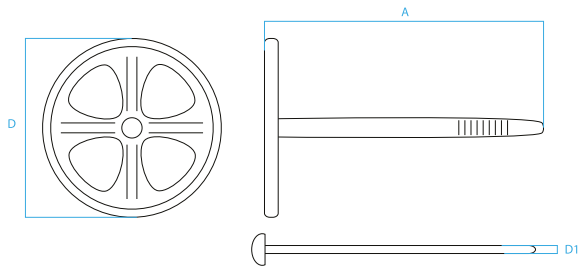
Buchas de fixação das placas do sistema de isolamento térmico pelo exterior. Garante uma ligação perfeita ao suporte. Aconselha-se a sua utilização para a fixação POLIESTIRENO EXTRUDIDO (ROOFMATE) POLIESTIRENO EXPANDIDO (ESFEROVITE) EPS



ETA 12/0334

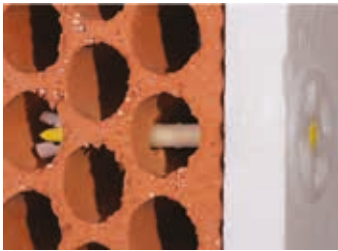


Referência	Medidas (Cabeça de T x Comprimento)	Ø	Caixa
704560ETAG	5x6cm	10mm	700 peças
704570ETAG	5x7cm	10mm	500 peças
704590ETAG	5x9cm	10mm	500 peças
7045110ETAG	5x11cm	10mm	400 peças
70451205	5x12cm	10mm	500 peças
7045130ETAG	5x13cm	10mm	350 peças
7045150ETAG	5x15cm	10mm	300 peças
7045180ETAG	5x18cm	10mm	250 peças
7045210ETAG	5x21cm	10mm	210 peças



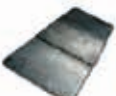
BUCHAS COM PREGO ODEM

Buchas de polipropileno natural. Transformado por moldagem por injeção, é, por conseguinte, um material com maior resistência à tracção, resistência à ruptura à tracção, resistência ao impacto e dureza, tem uma grande resistência contra vários solventes químicos, bem como ácidos e bases.



Referência	Medidas (Cabeça de T x Comprimento)	Ø	Caixa
705070EU	5x7cm	10mm	250 peças
705090EU	5x9cm	10mm	250 peças
7050110EU	5x11cm	10mm	250 peças

RECOMENDADO PARA:



PRÉ-FABRICADO

PEDRA

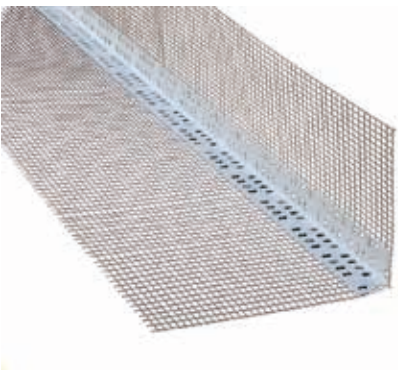
TIJOLO OCO

TIJOLO

CIMENTO/ BETÃO

NOTA:As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

PERFIS EM PVC COM REDE CERTIFICADA

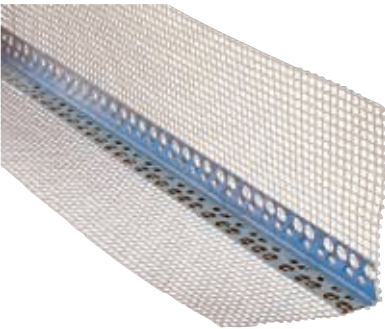


- O perfil de cantoneira em PVC com fibra de vidro anti-alkalina para sistema de isolamento térmico permite o reforço da esquina garantindo acabamento perfeito das paredes a revestir.
- A rede fibra de vidro reforça e garante uma sólida e rápida aplicação, com acabamento perfeito.
- Perfil apropriado para aplicação em sistemas de isolamento de capoto.

Referência	Barra	Malha	Caixa
AFPR1015EU	2,5 m	10x15cm	125 metros
AFPR812EU	2,5 m	8x12cm	125 metros
AFPR400150	2,5 m	8x11cm	150 metros



PERFIS EM ALUMÍNIO COM REDE CERTIFICADA PREMIUM

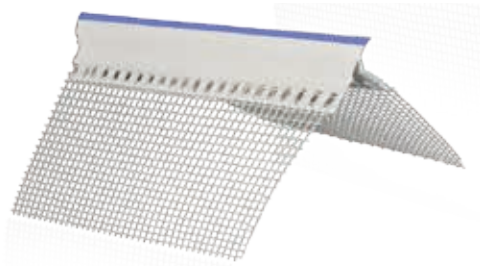


Material: PVC; Fibra de vidro, Alumínio com rede

Referência	Barra	Malha	Caixa
AFP400150	2,5m	11x8cm	150 metros



PERFIS PINGADEIRA/GOTEIRA EM PVC COM REDE CERTIFICADA



A rede, seja na posição vertical ou horizontal, permite reforçar o revestimento e consente uma maior duração do acabamento. O canto em PVC da goteira impede que a água estrague o revestimento, a varanda ou as paredes adjacentes.

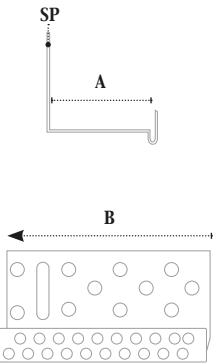
Referência	Barra	Malha	Caixa
AF400PRG	2,5m	12x8cm	62,5 metros
AF400PRG2	2,5m	12x8cm	62,5 metros
AF400PRG3	2,5m	10x10cm	50 metros



NOTA:As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

PERFIS DE ARRANQUE ALUMÍNIO - CAPOTTO/ETICS

Material:Aluminio

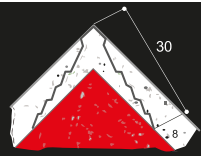


Referência	Largura	Barra	Caixa
AFP4013EU	30mm	2,00 m	50 metros
AFP4014EU	40mm	2,00 m	50 metros
AFP4015EU	50mm	2,00 m	50 metros
AFP4016EU	60mm	2,00 m	50 metros
AFP4018EU	80 mm	2,00 m	50 metros

ficha técnica do produto			
Código	A	B	A
AF4013	3,3	200	8/10
AF4014	4,3	200	8/10
AF4015	5,3	200	8/10
AF4016	6,3	200	8/10
AF4017	7,3	200	8/10
AF4018	8,3	200	8/10
*Medida em centímetros			

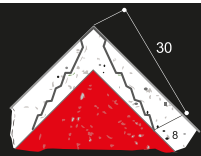
PERFIL CANTONEIRA – GALVANIZADO – USO INTERNO

Em chapa galvanizada.
Conforme as normas UNI EN 101142.



Referência	Quant. Malhas	Largura da Malha	Barra	Caixa
AF105280	5	35x35mm	2,80m	140 m

PERFIL CANTONEIRA GALVANIZADO COM ARESTA EM PVC – USO INTERNO



Referência	Quant. Malhas	Largura da Malha	Barra	Caixa
AFP105324	5	35x35mm	3m	24 m

ISOLAMENTO E REVESTIMENTO - ETICS, REBOCO E GESSO CARTONADO

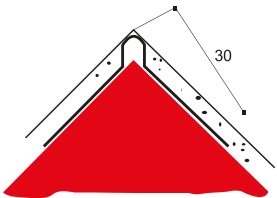
ISOLAMENTO E REVESTIMENTO - ETICS, REBOCO E GESSO CARTONADO



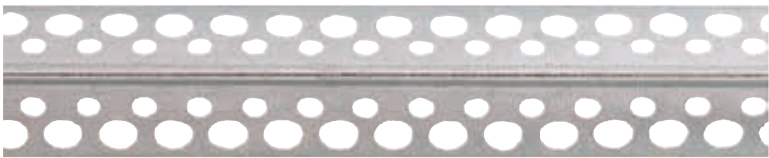
PERFIS DE CANTO PERFURADO PARA GESSO CARTONADO - CAPPOTTO



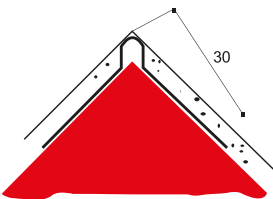
PERFIL GALVANIZADO



Referência	Largura da Malha	Espessura	Barra	Caixa
AF300280	30x30mm	0,8mm	2,80m	84 m

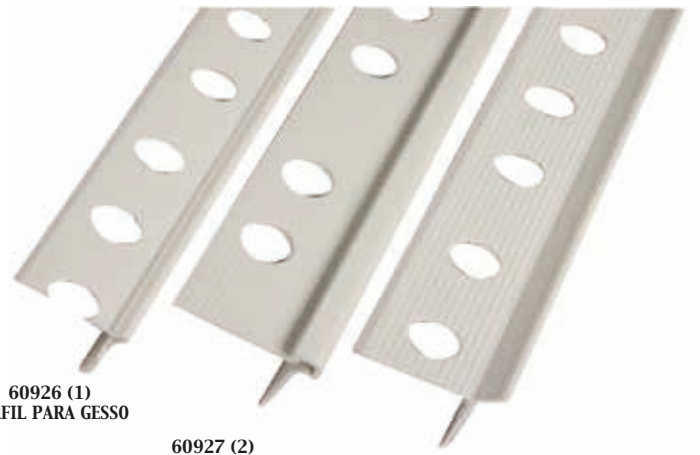


PERFIL ALUMÍNIO



Referência	Largura da Malha	Barra	Caixa
AFP400300	25x25mm	3,00m	150 m

PERFIS PVC PARA GESSO - GUARDA CANTO



60926 (1)
PERFIL PARA GESSO

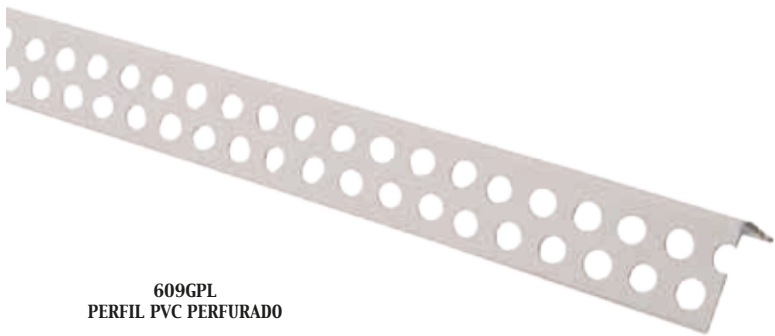
60927 (2)
PERFIL PARA MONOCAPA

60927IP (3)
PERFIL PARA MONOCAPA

Referência	Medidas	Barra	Caixa
60926 (1).	28x28mm	2,60m	260 m
60927 (2).	35x35mm	2,60m	104 m
60927IP (3).	35x35mm	2,60m	90 m

(1). Este perfil é utilizado para protecção de esquinas, de pilates, 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 adaptável à superfície.

PERFIL PVC PERFURADO PARA GESSO CARTONADO



609GPL
PERFIL PVC PERFURADO

Referência	Medidas	Barra	Caixa
609GPL	25x25mm	2,50m	250 m

FILETE EM PVC PARA GESSO

O Filete aplica-se normalmente entre o tecto e a parede, aquando da aplicação do estuque. Contudo, poderá ser aplicado em muitos outros acabamentos.



609FI3
FILETE PARA GESSO

Referência	Medidas	Barra	Caixa
609FI3	28x28mm	3,00m	300 m

SEPARADOR DE OBRA 1/2 CANA PARA MONOMASSA



604CF
SEPARADOR DE OBRA
1/2 CANA

Referência	Barra	Caixa
604CF	2,00m	200 m

PERFIL DE ALHETA PERFORADA

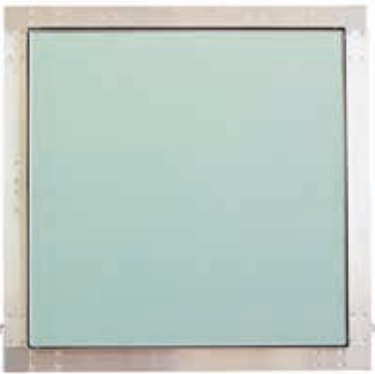
Este perfil serve para variadíssimas situações: para acabamentos em estuques, nas paredes e tectos, como também pode ser aplicado no azulejo.



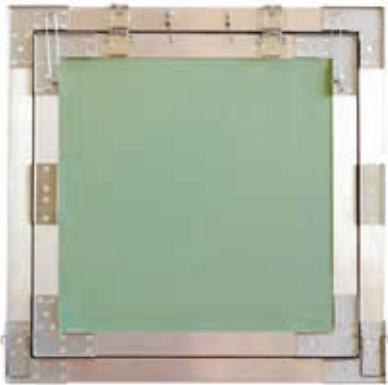
60930
PERFIL PVC
ALHETA PERFORADA

Referência	Medidas	Barra	Caixa
60930	10x20mm	3,00m	300 m

ALÇAPÕES - PORTAS VISITA GESSO CARTONADO



FRENTE

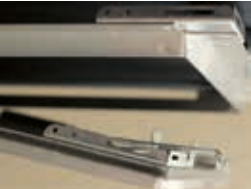


VERSO

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

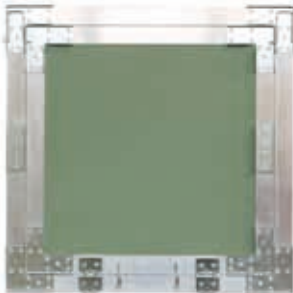
CLICK TECTO

TIC-TAC PAREDE



Referência	Modelo	Medidas	Medida do furo	Espessura	Caixa
AK2020CL	Tecto	20x20cm	21,5x21,5cm	13mm	1 peça
AK3030CL	Tecto	30x30cm	31,5x31,5cm	13mm	1 peça
AK4040CL	Tecto	40x40cm	41,5x41,5cm	13mm	1 peça
AK5050CL	Tecto	50x50cm	51,5x51,5cm	13mm	1 peça
AK6060CL	Tecto	60x60cm	61,5x61,5cm	13mm	1 peça
AK2020PA	Parede	20x20cm	21,5x21,5cm	13mm	1 peça
AK3030PA	Parede	30x30cm	31,5x31,5cm	13mm	1 peça
AK4040PA	Parede	40x40cm	41,5x41,5cm	13mm	1 peça
AK5050PA	Parede	50x50cm	51,5x51,5cm	13mm	1 peça
AK6060PA	Parede	60x60cm	61,5x61,5cm	13mm	1 peça

ALÇAPÕES - PORTAS VISITA GESSO CARTONADO ECONÓMICOS
(S/CAIXA, S/ISOLAMENTO, S/LIMITADORES)



Os alçapões económicos são fabricados com placas de gesso cartonado hidrófugo BA13, com um peso mínimo de 800gr, estrutura em alumínio com 1,5mm de espessura, espaçamento entre aros reduzida, sistema de fecho CLICK por mola e aplicação em teto.

Referência	Medidas	Espessura	Filme plástico
AKLA2020	20x20cm	12,5 mm	2 peças
AKLA3030	30x30cm	12,5 mm	2 peças
AKLA4040	40x40cm	12,5 mm	2 peças
AKLA5050	50x50cm	12,5 mm	2 peças
AKLA6060	60x60cm	12,5 mm	2 peças

PODERÁ TAMBÉM CONSULTAR-NOS PARA:
ALÇAPÕES AUTOMÁTICOS; ALÇAPÕES AZULEJO; ALÇAPÕES TVS; ALÇAPÕES DE PORTA DUPLA ENTRE OS MAIS DIVERSOS TIPOS DE ALÇAPÕES PARA FINS DISTINTOS E ALÇAPÕES POR MEDIDA.

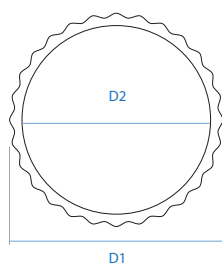
**TUBOS E DISTANCIADORES
PARA COFRAGEM/BETÃO
- PAINEL NERVURADO**

TUBO RÍGIDO PARA COFRAGEM



Código	Modelo	Longitude Barra	descrição			
			Cor	Atado	Paleta	Medida Paleta*
617C	Tubo 24x20	2m	☐	60m	8640m	110x200x200
618C	Tubo 26x22	2m	☐	50m	7200m	110x200x200
6183C	Tubo 26x31	2m	☐	60m	4800m	110x120x240
62020C5	Cones 24x20	--	☐	500pç	48000pç	100x120x140
62022C5	Cones 26x22	--	☐	500pç	36000pç	100x120x140
61920C1	Tampões 24x20	--	☐	1000pç	110000pç	100x120x215
61922C5	Tampões 26x22	--	☐	500pç	88000pç	100x120x215

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto		
Modelo	D1*	D2*
Tubo 24x20	24	20
Tubo 26x22	26	22
Tubo 26x31	31	26

*Medida em milímetros

CANTO PARA PILARES E PROTEÇÃO CABO AÇO

Material: PVC



Código	Modelo	descrição Longitude Barra	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
605C1	Canto pilares 22x10	2m	100m	20000m	110x200x200
6025C	Canto pilares 25x12	2m	100m	20000m	110x200x200
606C	Canto pilares 32x15	2m	100m	14400m	110x200x200
607C1	Canto pilares c/ alheta 20mm	2m	100m	20000m	110x200x200
607C3	Canto pilares c/ alheta 30mm	2m	100m	18000m	110x200x200
60816	Proteção de cabos 16mm	3m	60m	24000m	300x110x240
60821	Proteção de cabos 21mm	3m	60m	15000m	300x110x240

*Medida em centímetros



PROTEÇÃO DE CABOS

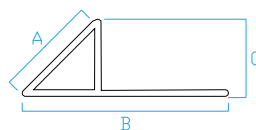
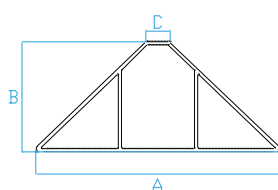
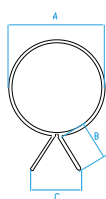


CANTO PARA PILARES C/ALHETA



CANTO PARA PILARES

TUBOS E DISTANCIADORES PARA COFRAGEM/BEIÃO - PAINEL NERVURADO



ficha técnica do produto			
Modelo	A*	B*	C*
605C1 Canto pilares 22x10	20	10	2
6025C Canto pilares 25x12	23	11	3
606C Canto pilares 32x15	31	15	3
607C1 Canto pilares c/ alheta 20mm	17	21	13
607C3 Canto pilares c/ alheta 30mm	22	27	17
60816 Proteção de cabos 16mm	16	6	8
60821 Proteção de cabos 21mm	21	7	9

*Medida em milímetros

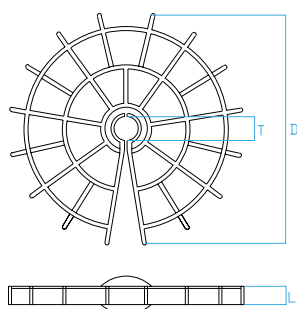
NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

DISTANCIADORES CIRCULARES PARA COFRAGEM

Material: PE HD



DISTANCIADOR CIRCULAR



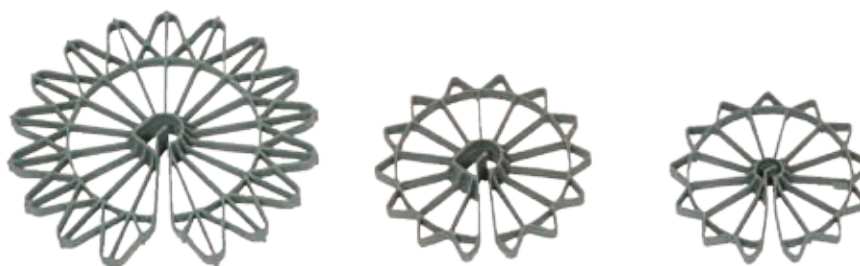
descrição					
Código	Medida	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
C11101	H10mm	■	1000	240000	100x120x120
C11151	H15mm	■	1000	135000	110x120x120
C11201	H20mm	■	1000	40000	100x120x120
C1125	H25mm	■	1000	30000	100x120x120
C11305	H30mm	■	500	24000	100x120x120
C1140	H40mm	■	500	18000	100x120x120
C11502	H50mm	■	250	7500	100x120x120

*Medida em centímetros

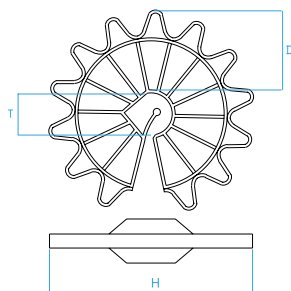
ficha técnica do produto				
Modelo	T*	D*	H*	
H10mm	4-8	20	5	
H15mm	4-8	30	5	
H20mm	4-8	40	5	
H25mm	6-12	50	7	
H30mm	6-12	60	7	
H40mm	6-12	80	7	
H50mm	10-18	100	9	

*Medida em centímetros

Material: PE HD



DISTANCIADOR ESTRELLA



descrição					
Código	Medida	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
CE1120	H20mm	■	500	45000	110x120x120
CE1125	H25mm	■	500	26000	100x120x120
CE1130	H30mm	■	500	22500	100x120x120
CE1130C	H30mm L	■	500	22500	100x120x120
CE1135	H35mm	■	500	15000	100x120x120
CE1140	H40mm	■	500	10000	100x120x120
CE1140C	H40mm L	■	500	10000	100x120x120
CE1150	H50mm	■	250	6000	100x120x120
CE1150C	H50mm L	■	250	6000	100x120x120
CE1175C	H75mm	■	125	--	100x120x120

*Medida em milímetros

ficha técnica do produto				
Modelo	T**	D**	H**	
H20mm	6-12	20	54	
H25mm	6-12	25	64	
M30mm	6-12	30	72	
H30mm L	8-20	30	80	
H35mm	6-12	35	82	
H40mm L	6-12	40	92	
H40mm L	12-20	40	100	
H50mm L	6-12	50	115	
H50mm L	12-20	50	120	
H75mm	12-20	75	175	

*Medida em milímetros

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

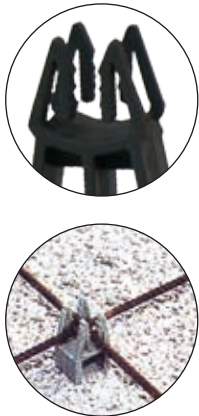
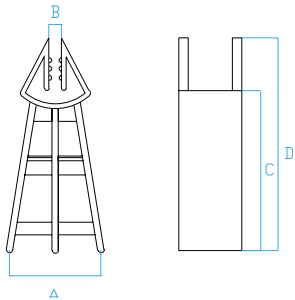
DISTANCIADOR TORRE PARA COFRAGEM

Material: PE HD



descrição				
Código	Medida	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
C12101	H10mm	1000	108000	110x120x120
C1215	H15mm	1000	90000	110x120x120
C12201	H20mm	1000	48000	110x120x120
C12201L	H20mm L	1000	48000	110x120x120
C12251	H25mm	1000	44000	110x120x120
C12251L	H25mm L	1000	44000	110x120x120
C12301	H30mm	1000	30000	110x120x120
C1240	H40mm	500	18000	110x120x120
C1250	H50mm	500	14000	110x120x120

*Medida em centímetros



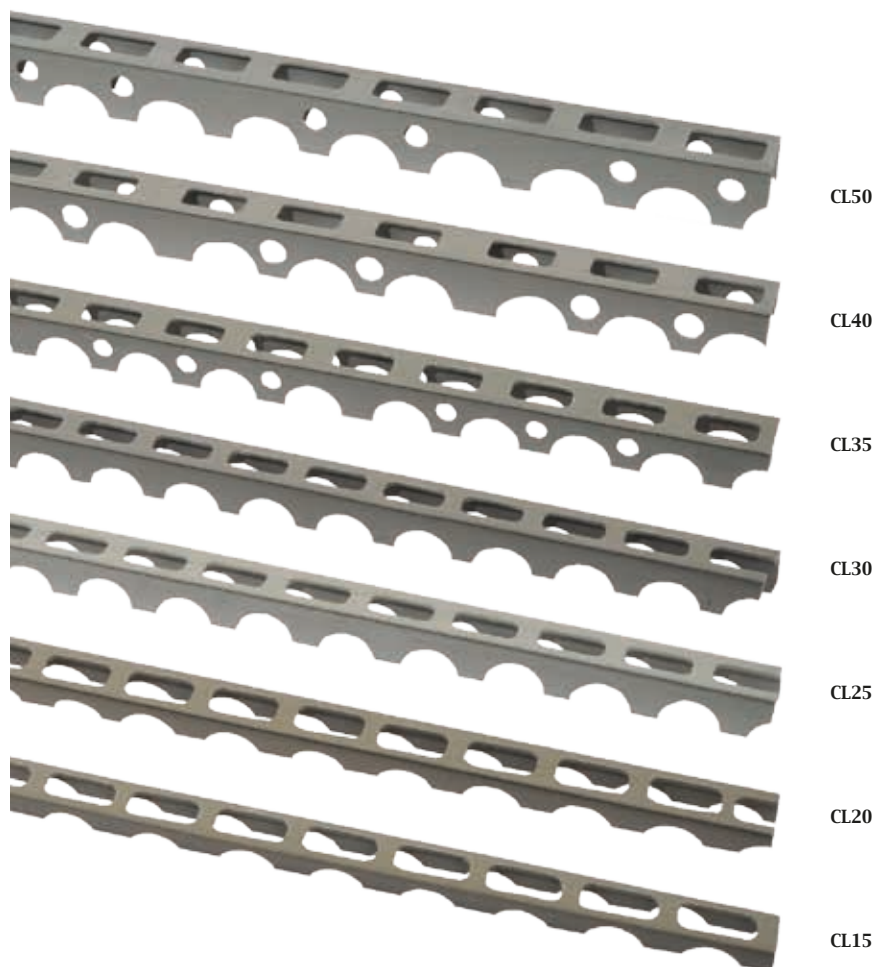
ficha técnica do produto				
Medida	A*	B*	C*	D*
H10mm	30	5-10	10	30
H15mm	30	5-10	15	35
H20mm	30	5-10	20	40
H20mm L	30	6-14	20	40
H25mm	30	5-10	25	45
H25mm L	30	6-14	25	45
H30mm	35	6-14	30	50
H40mm	35	6-14	40	60
H50mm	35	6-14	50	70

*Medida em milímetros

TUBOS E DISTANCIADORES PARA COFRAGEM/BEIÃO - PAINEL NERVURADO

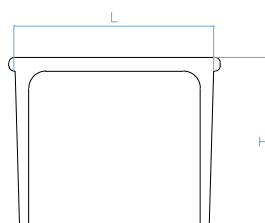
DISTANCIADOR PONTE

Material: PVC



descrição			
Código	Modelo	Longitudee Barra	Caixa
CL15	H15mm	2m	100
CL20	H20mm	2m	100
CL25	H25mm	2m	100
CL30	H30mm	2m	100
CL35	H35mm	2m	64
CL40	H40mm	2m	64
CL50	H50mm	2m	64

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto		
Modelo	L*	H*
H15mm	30	15
H20mm	30	20
H25mm	30	25
H30mm	30	30
H35mm	30	35
H40mm	42	40
H50mm	42	50

*Medida em centímetros

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

JUNTA DE DILATAÇÃO COM SILICONE

Material: PVC



JUNTA DILATAÇÃO
45X8MM

JUNTA DILATAÇÃO
35X8MM

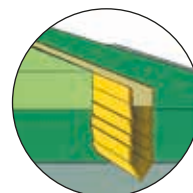
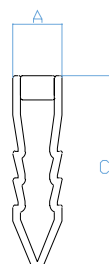
JUNTA DILATAÇÃO
25X8MM

descrição					
Código	Modelo	Cor	Cor Silicone	Longitude Barra	Caixa
CG25	Junta dilatação elástica 25/8	☐	☐	2,5m	100m
CG25C	Junta dilatação elástica 25/8	☐	☐	2,5m	100m
CG35	Junta dilatação elástica 35/8	☐	☐	2,5m	100m
CG35C	Junta dilatação elástica 35/8	☐	☐	2,5m	100m
CG45	Junta dilatação elástica 45/8	☐	☐	2,5m	100m
CG45C	Junta dilatação elástica 45/8	☐	☐	2,5m	100m

*Medida em centímetros

ficha técnica do produto				
Código	A*	B*	C*	D*
Junta dilatação elástica 25/8	8	--	23	--
Junta dilatação elástica 35/8	8	--	32,4	--
Junta dilatação elástica 45/8	8	--	44,2	--

*Medida em milímetros



TUBOS E DISTANCIADORES PARA COFRAGEM/BEÃO - PAINEL NERVURADO

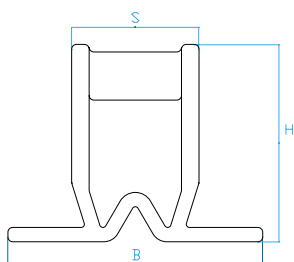
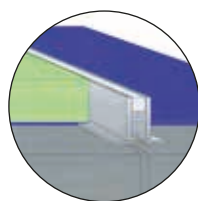
JUNTA DE DILATAÇÃO COM SILICONE

Material: PVC



descrição					
Código	Modelo	Cor	Cor Silicone	Longitude Barra	Caixa
CGB8	8x8mm	☐	☐	2m	100m
CGB8C	8x8mm	☐	☐	2m	100m
CGB10	10x8mm	☐	☐	2m	100m
CGB10C	10x8mm	☐	☐	2m	100m
CGB12	12x8mm	☐	☐	2m	100m
CGB12C	12x8mm	☐	☐	2m	100m
CGB14	14x8mm	☐	☐	2m	100m
CGB14C	14x8mm	☐	☐	2m	100m
CGB16	16x8mm	☐	☐	2m	100m
CGB16C	16x8mm	☐	☐	2m	100m

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto			
Modelo	S*	B*	H*
8x8mm	8,2	15	8,2
10x8mm	8,2	15	10,4
12x8mm	8,2	15	12,4
14x8mm	8,2	15	14,1
16x8mm	8,2	15	16,4

*Medida em milímetros – Tolerância $\pm 4\%$

SEPARADOR CIRCULAR MAXI



Material: PE HD

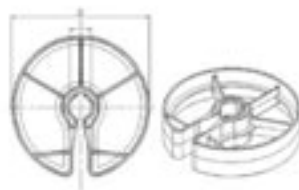
descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
DSM50-01	H50mm	■	250	--	--
DSM75-01	H75mm	■	100	--	--

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto				
Modelo	T*	D*	H*	
H50mm	19	105	25	
H75mm	20	155	25	

*Medida em milímetros



SEPARADOR HORIZONTAL MAXI

Material: PE HD

descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
DRM4050-01	H40-50mm	■	250	--	--
DRM6575-01	H65-75mm	■	200	--	--

*Medida em centímetros

ficha técnica do produto				
Modelo	A*	H*	H1*	H2*
H40-50mm	69	67	50	40
H65-75mm	89	97	75	65

*Medida em milímetros

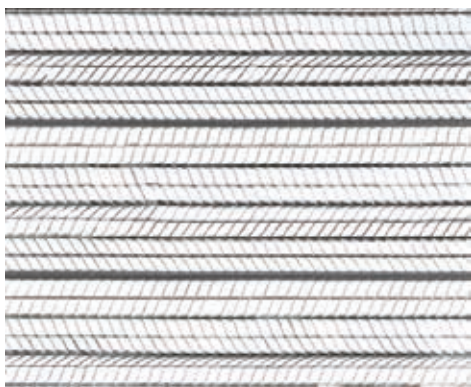


TUBOS E DISTANCIADORES PARA COFRAGEM/BEIÃO - PAINEL NERVURADO

159

PAINEL NERVURADO

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

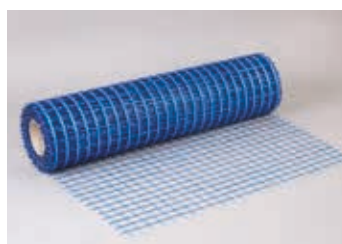


Referência	Espessura	Medidas	Peso	Atado
64425	0,25mm	60x250cm	0,87Kg	30 m ²
64430	0,30mm	60x250cm	1,10Kg	30 m ²
64440	0,40mm	60x250cm	1,35Kg	30 m ²
64450	0,50mm	60x250cm	1,60Kg	30 m ²

Paletes têm 300 ou 600 m² (10 ou 20 atados)

REDE EM FIBRA DE VIDRO - “MALHA SOL”

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.



Referência	Peso	Medidas	Malha	Paleta
150PA50	145g	1x50 m	4X4cm	15 rolos

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

A collection of various manual tools, including pliers, wrenches, screwdrivers, and shears, arranged on a wooden surface. The tools are scattered across the frame, with some in the foreground and others in the background. The text "FERRAMENTAS MANUAIS E SINALIZAÇÃO" is overlaid in the center-right area.

FERRAMENTAS MANUAIS E SINALIZAÇÃO

REDE SINALIZAÇÃO

Material: PE-LD



Código	Modelo	descrição			Medida Paleta*
		Caixa	Paleta		
150R100N	Rede 100x50cm	8 rolos	50 rolos		110x115x235

*Medida em centímetros

CONE PARA SINALIZAÇÃO

Material: PE HD



Código	Modelo	Cor	descrição			Medida Paleta*
			Caixa	Paleta		
AAA12030	33cm		20	800		120x120x200
AAA12050	53cm		10	320		120x120x200

*Medida em centímetros

COGUMELO DE SINALIZAÇÃO

Material: Polietileno



6-20MM



16-32MM

Código	Modelo	descrição			Medida Paleta*
		Caixa	Paleta		
C621	6-20mm Light	100	16800		100x120x215
C62132	16-32mm Light	100	12600		100x120x215

*Medida em milímetros

REDE DE SOMBREAMENTO



Referência	Medidas	Caixa
AGRO-J120100	1,0x125 m	125 m ²
AGRO-J120115	1,5x125 m	187 m ²
AGRO-J120120	2,0x125 m	250 m ²
AGRO-J120125	2,5x125 m	312,5 m ²
AGRO-J120130	3,0x125 m dobrada	375 m ²
AGRO-J120130/1	3,0x125 m	375 m ²
AGRO-J120140	4,0x125 m	500 m ²
AGRO-J120140/1	4,0x125 m dobrada	500 m ²

Utilização:

- Protegem contra a radiação solar, permitindo a sua passagem de forma controlada: para criar zonas de sombreamento (agricultura, parques de estacionamento ou lazer).
- Protegem contra o vento.
- Ajuda a criar um ambiente mais intimista: diminui substancialmente a visibilidade (para criar divisórias em terraços e jardins).

Permite:

- Eliminar o aparecimento de ervas daninhas, melhorando a respiração dos solos;
- Racionalizar o consumo de água;
- Reduzir os custos de manutenção em estufas, jardins ou aplicações paisagísticas.

REDE PARA SOLO



Referência	Medidas	Caixa
AGRO-J8201	1,05x100 m	105 m ²
AGRO-J8164	1,50x100 m	150 m ²
AGRO-J8176	2,10x100 m	210 m ²
AGRO-J8177	3,25x100 m	325 m ²
AGRO-J8186	4,20x100 m	420 m ²

Utilização:

- Protegem contra a radiação solar, permitindo a sua passagem de forma controlada: para criar zonas de sombreamento (agricultura, parques de estacionamento ou lazer).
- Protegem contra o vento.
- Ajuda a criar um ambiente mais intimista: diminui substancialmente a visibilidade (para criar divisórias em terraços e jardins).

Permite:

- Eliminar o aparecimento de ervas daninhas, melhorando a respiração dos solos;
- Racionalizar o consumo de água;
- Reduzir os custos de manutenção em estufas, jardins ou aplicações paisagísticas.

BALDES DE PEDREIRO

Material: PE-HD



810P8



810M



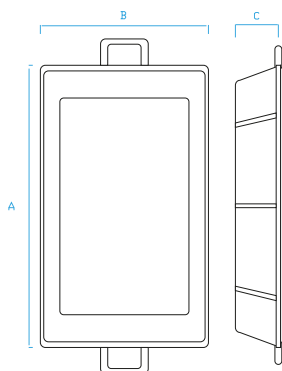
81037
81050

Código	Artigo	descrição				
		Capacidade	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
810P8	Balde de pedreiro	8 litros	■	10	810	100x100x210
810M	Balde de pedreiro com pegas Ø36cm	10 litros	■	10	900	110x110x180
81037	Balde com asas	37 litros	■	10	160	
81050	Balde com asas	50 litros	■	10	130	

*Medida em centímetros

GAMELA REFORÇADA

Material: PE-HD



Código	Modelo	descrição		
		Caixa	Paleta	Medida Paleta*
808	Gamela reforçado	5	250	100x120x20

*Medida em centímetros

ficha técnica do produto			
Modelo	A*	B*	C*
Gamela	64	49	17

*Medida em centímetros

TALOCHA COM BORRACHA, RASPADOR PARA REBOCO E MONOMASSA



62901

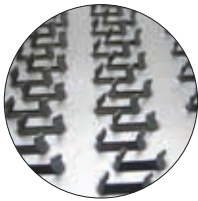
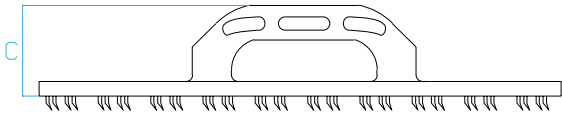
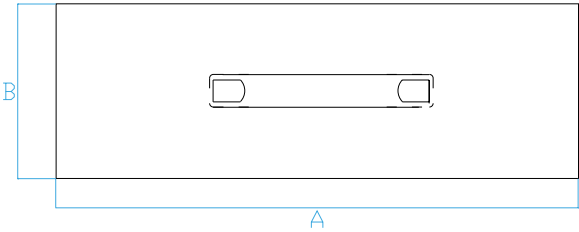
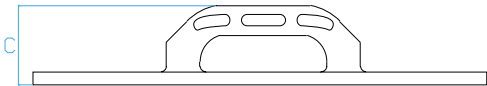
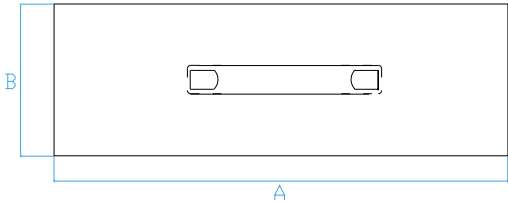
Material:Asa em poliestireno;
Borracha termoplástica;
Aço Galvanizado



46051

Código	Modelo	descrição		
		Caixa	Paleta	Medida Paleta*
62901	Talocha com borracha	18	1944	100x120x210
46051	Raspador	20	1080	100x120x235

*Medida em centímetros



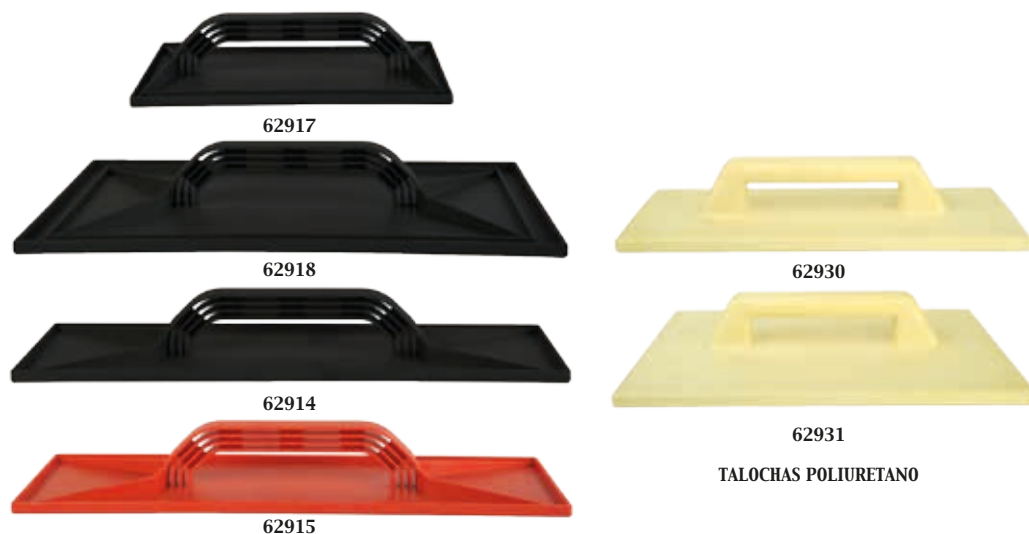
ficha técnica do produto			
Modelo	A*	B*	C*
62901	250	110	70
46051	250	150	80

*Medida em milímetros

NOTA:As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

TALOA EM PLÁSTICO, TALOA EM POLIURETANO

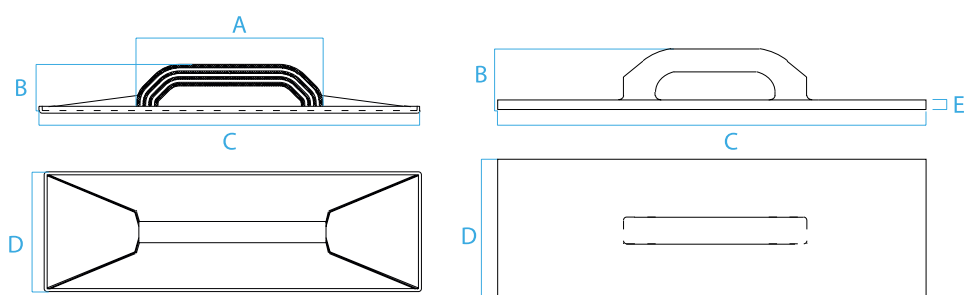
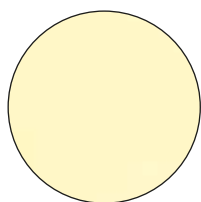
Material: Poliestireno;
Poliuretano



TALOCHAS PLÁSTICO

Código	Modelo	descrição			
		Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta
62917-2	Plástico 22x34 n.º 2	■	12		
62917	Plástico 18x27 n.º 1	■	18	260	120x120x205
62918	Plástico 26x42 n.º 3	■	12	480	100x120x210
62914	Plástico 15x45	■	24	1056	100x120x230
62915	Plástico 15x45	■	24	1056	100x120x230
62919	Plástico 27x35	■	12	900	100x120x210
62930	Poliuretano 14x40	■	24	--	--
62931	Poliuretano 25x40	■	6	--	--

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto

Modelo	A*	B*	C*	D*	E*
Plástico 22x34	215	60	340	22	8,5
Plástico 18x27	215	60	270	180	8,5
Plástico 26x42	215	60	420	265	8,5
Plástico 15x45	215	60	440	140	8,5
Plástico 15x45	215	60	440	140	8,5
Plástico 27x35	215	60	350	270	8,5
Poliuretano 14x40	255	75	400	140	15
Poliuretano 25x40	255	75	400	250	15

*Medida em milímetros

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.

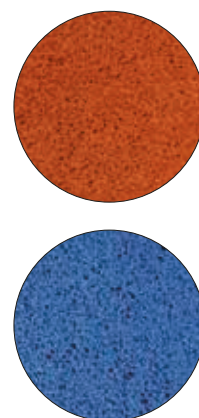
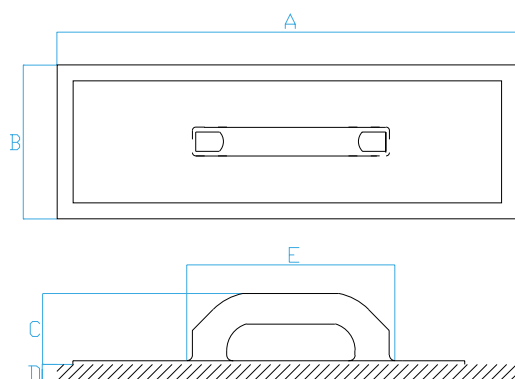
TALOCHA PLÁSTICA COM ESPONJA

Material: Poliestireno e espuma de goma



descrição					
Código	Medida	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
62912-2	7x38		26	1404	100x120x195
62912	7x38		26	1404	100x120x195
62910	10x24		12	1152	100x120x195
92611	10x24		12	1152	100x120x195
62908	14x22		15	1440	100x120x195
62909	14x22		15	1440	100x120x195
62913	14x28		12	864	100x120x195

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto					
Medida	A*	B*	C*	D*	E*
7x38	380	70	60	15	175
10x24	240	110	60	15	175
14x22	215	135	60	15	175
14x28	280	140	60	20	175

*Medida em milímetros

TALOCHA COM ESPONJA CM4 - TALOCHA COM FELTROS

Material: Poliestireno;Velcro;
Goma; Nylon poliéster



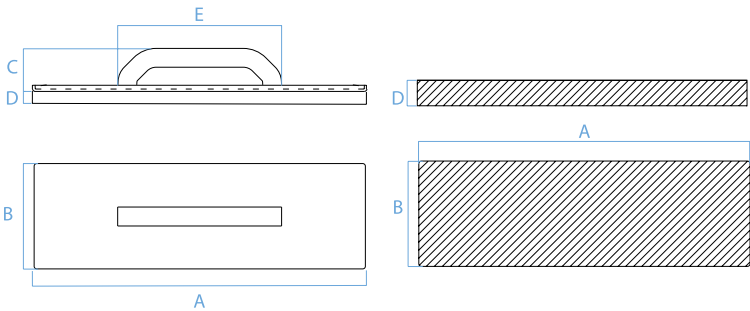
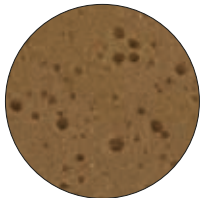
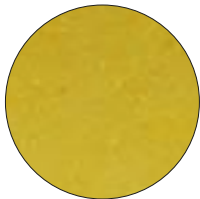
62903



62904

Código	Modelo	descrição			
		Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
62903	14x28 Esponja 4cm		24	576	100x120x235
62904	12x25 com 2 feltros		32	768	100x120x210

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto					
Modelo	A*	B*	C*	D*	E*
62903	280	145	60	40	175
62904	250	120	60	20+20	175

*Medida em milímetros



AZUL

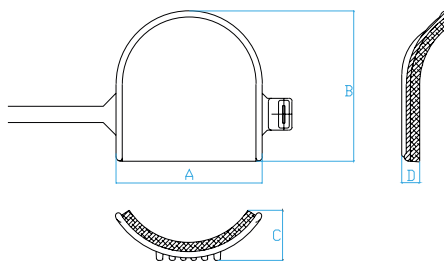
PRETA
POLIURETANOMaterial: Goma termoplástica;
Rodillera em poliuretano

descrição					
Código	Modelo	Cor	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
629JO	Joelheira borracha		36	2160	120x120x215
629JOP	Joelheira poliuterano		36	2160	120x120x215

*Medida em centímetros

ficha técnica do produto				
Modelo	A*	B*	C*	D*
Joelheira borracha	160	140	35	15
Joelheira poliuterano	160	150	70	20

*Medida em milímetros



MAÇO EM BORRACHA



629M50

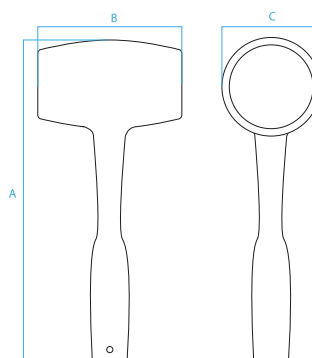
Material: interior – aço;
exterior – borracha branca

descrição		
Código	Modelo	Caixa
629M50	Maço 500gr	30
629M100	Maço 1000gr	24

*Medida em milímetros

ficha técnica do produto			
Modelo	A*	B*	C*
Maço 500gr	281	100	61
Maço 1000gr	304	123	74

*Medida em milímetros



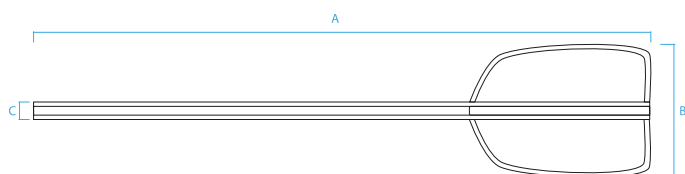
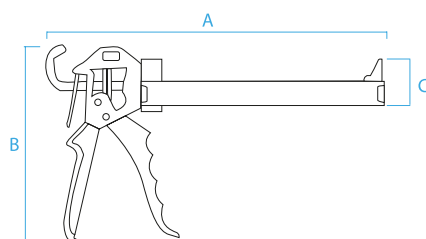
PISTOLA PARA SILICONE, MISTURADOR GALVANIZADO

Material: Acero e aluminio;
Galvanizado

PISTOLA
PISTOLA PARA SILICONE



MISTURADOR



descrição		
Código	Modelo	Caixa
LFMA1060	Misturador 10x60cm	36
LEPMN670120	Pistola para silicone	24

*Medida em milímetros

ficha técnica do produto			
Modelo	A*	B*	C*
Misturador	600	100	8
Pistola	340	210	55

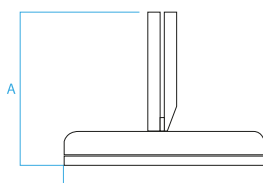
*Medida em milímetros

VENTOSA



descrição				
Código	Modelo	Caixa	Paleta	Medida Paleta*
629VE	Ventosa 4" – 40kg	48	768	100x120x250

*Medida em centímetros



ficha técnica do produto		
Modelo	A*	B*
Ventosa 4" – 40kg	100	118*

*Medida em milímetros

TALOCHA EM AÇO - DUAS MÃOS / RASPADOR DE ALUMÍNIO PARA GESSO



4602M

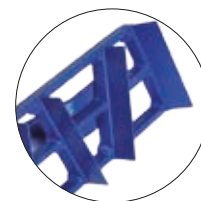
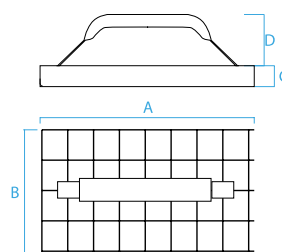
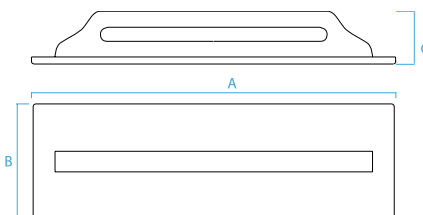
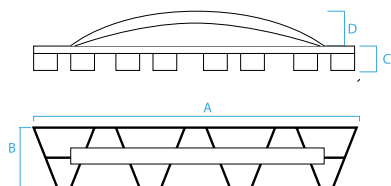
Material: Madeira; Aço; Alumínio



FRRAS14X28-01
RASCADOR EM
REJILLA 14X28



460ALL



descrição		
Código	Modelo	Caixa
4602M	Aço liso 14x48	15
460ALL	Raspador alumínio 9x45	20
460GRE	Raspador em grelha 14x28	20

ficha técnica do produto			
Modelo	A*	B*	C*
4602M	480	140	--
460ALL	450	90	85
460GRE	285	145	85

*Medida em milímetros

AFAGADEIRA AÇO 12X8 COM PEGA EM BORRACHA

812L



812D

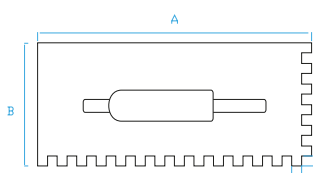
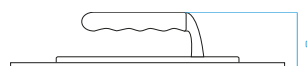


Material: Aço-borracha

descrição		
Código	Modelo	Caixa
812L	Lisa	40
812D	Dentada	40

ficha técnica do produto					
Modelo	A*	B*	C*	D*	E*
812L	280	120	85	6	8
812D	280	120	85	6	8

*Medida em milímetros



BALDE DE LIMPEZA



Código	Modelo	descrição			Medida Paleta*
		Caixa	Paleta		
629	Balde de limpeza 4 rodas 3 rolos	4	120		120x100x250
629R	Balde de limpeza 2 rodas 3 rolos	4	120		120x100x250

*Medida em centímetros

A background image of a laboratory setting. A scientist wearing a white lab coat and safety goggles is using a blue pipette to add liquid to a rack of test tubes. The test tubes contain liquids of various colors, including green, yellow, and orange. The image has a blue tint.

IMPERMEABILIZAÇÃO, FIXAÇÃO E PRODUTOS QUÍMICOS

T-REX

DISTRIBUIDOR OFICIAL

EXPOSITOR
T-REX

FORÇA EXTREMA

T-REX cola, veda e fixa tudo com tudo.

Características: Para interior e exterior, flexível, elevada força inicial, resistente à água sem pressão mecânica, sem solventes, pintável, superfícies húmidas, colagem extrema, resistência ao desgaste, resistência raios UV, Inodoro, Amigo do Ambiente, Pintável e Anti-fungos.

Referência	Cor	Volume	Caixa
T-REXB	Branco	290 ml	12 un.
T-REXC	Cinza	290 ml	12 un.
T-REXP	Preto	290 ml	12 un.
T-REXBG	Bege	290 ml	12 un.
T-REXT	Terracota	290 ml	12 un.



8, Referência	Volume	Caixa
T-REXTURBO	290 ml	12 un.

FORÇA INVISÍVEL

Colagem e selagem 100% cristalina

Características: Transparente, para interior e exterior, sem solventes, flexível, pintável, resistente à água, sem pressão mecânica, superfícies húmidas, resistência raios UV, colagem extrema, resistência ao desgaste, inodoro e amigo do ambiente

Referência	Cor	Volume	Caixa
T-REXCRISTA	Transparente	290 ml	12 un.



FORÇA LEVE

T-REX tapa e repara, fendas, orifícios e imperfeições

Características: Acabamentos à primeira, fácil, rápido, não abate, mais leve, menos água, pode ser pintado pouco depois da reparação, não racha, secagem em 30 minutos, excelente adesão à maioria dos materiais porosos, interior, exterior, paredes e tetos.

Referência	Cor	Volume	Caixa
T-REXF25	-	290 ml	12 un.
T-REXF90	-	900 ml	6 un.



PRODUTO DE LIMPEZA E DE DESENGORDURAMENTO

Referência	Descrição	Volume	Caixa
T-REXCLEAN	Spray de limpeza	400 ml	6 un.



TOALHETES HÚMIDOS

Referência	Descrição	Embalagem	Caixa
T-REXCLIN	Toalhetes de limpeza	80 toalhetes	6 un.



Espuma de poliuretano monocomponente B3 e auto expansível.
Reutilizável por 6 semanas!
É fácil de trabalhar, prático e limpo!



Referência	Volume	Caixa	Expositor
T-COMFORT T-Comfortexo	600 ml	12 un.	5 caixas

T-REX - COLAS DE MONTAGEM



AGARRE IMEDIATO

DESCRIÇÃO

T-REX MONTAGE AGARRE IMEDIATO é uma cola de montagem universal poderosa, reforçada com fibras, com uma aderência inicial extremamente elevada (300kg/m²). Particularmente indicada para superfícies porosas.



AGARRE IMEDIATO



ADERÊNCIA INICIAL
300 kg/m²

FIXE CARGAS PESADAS NO INTERIOR OU EXTERIOR



EXTERIOR INTERIOR
ELEVADA FORÇA INICIAL
SEM PRESSÃO MECÂNICA
SEM SOLVENTES
COLAGEM EXTREMA

Referência	Nome	Caixa
T-REXMBR	T-Rex Montage Agarre Imediato 380 gr	12
T-REXMBRB	T-Rex Montage Agarre Imediato 250 gr	12

TRANSPARENTE



COLAGEM 100% TRANSPARENTE EM SUPERFÍCIES POROSAS



INTERIOR
E EXTERIOR



REFORÇADO
COM FIBRAS



MATERIAIS
POROSOS

TRANSPARENTE EXTERIOR
INTERIOR SEM SOLVENTES
ELEVADA FORÇA INICIAL
SEM PRESSÃO MECÂNICA
COLAGEM EXTREMA

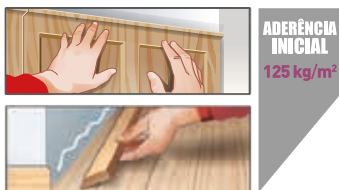


DESCRIÇÃO

T-REX MONTAGE TRANSPARENTE é uma cola de montagem universal poderosa, reforçada com fibras, com uma aderência inicial bastante elevada (125kg/m²). Particularmente indicada para superfícies porosas.

Referência	Nome	Caixa
T-REXMTR	T-Rex Montage Transparente 310 gr	12
T-REXMTRB	T-Rex Montage Transparente 215 gr	12

PROFISSIONAL



A COLA QUE NÃO DESCOLA



INTERIOR
E EXTERIOR



REFORÇADO
COM FIBRAS



MATERIAIS POROSOS
E NÃO POROSOS

EXTERIOR INTERIOR COLAGEM EXTREMA
SEM PRESSÃO MECÂNICA APLICAÇÃO DIRECTA
REFORÇADA COM FIBRAS
SUPERFÍCIES IRREGULARES
SUBSTITUI PREGOS E PARAFUSOS



DESCRIÇÃO

T-REX MONTAGE PROFISSIONAL é uma cola de montagem universal, à base de solventes, reforçada com fibras, com uma aderência inicial elevada (acima de 125kg/m²) e com elevada força de colagem. Compatível com a maioria dos materiais de construção (porosos e não porosos).

Referência	Nome	Caixa
T-REXMPRO	T-Rex Montage Profissional 380 gr	12

EXPOSITOR

O expositor tem um porta-folhetos na lateral;
Com reglete para colocação de preços e identificação dos produtos por prateleira.
Ecrã com vídeo em Português para exemplificar a aplicabilidade dos produtos.

Medidas do Expositor:

Altura: 180cm

Altura com topo: 200cm

Largura: 80cm

Profundidade: 51cm

*Composição standart
Expositor



VISTA PERFIL

Produto	Balde	€/ Lt	€/ Balde	Quant.
CWC - Pintura térmica anti condensação	5 Lt	11,00	55,00	6
Acriflex mono - Membrana elástica (4 cores)	5 Kg	4,90	24,50	6
O.R.A.- Impermeabilizante Anti-chuva transparente	5 Lt	17,90	89,50	3
Aquabit - Impermeabilizante betuminoso	10 Lt	4,70	47,00	4
Aquabond - Primário de adesão	5 Kg	5,50	27,50	3
Oriplast Reflex - Impermeabilizante refletor	5 Kg	9,30	46,50	6
BKK - Hidrorrepelente	5 Lt	9,50	47,50	6
TD-EXP (Expositor)	--	--	--	34

* A composição pode ser alterada dependendo das necessidades do cliente.

NOTA:As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.



TEMPO SECAGEM 6 HORAS*

*Valor referido a temperatura de 20°C e humidade relativa de 40%.

Referência	Baldef
TD - CWC	5 Litros

Pintura de cor branca anti-mofo e anti-condensação para superfícies mal isoladas. Trata-se de uma pintura térmica pois aumenta a temperatura do suporte pintado em aproximadamente +5°C. Esta diminuição da amplitude térmica faz baixar a probabilidade da formação de condensação na parede, evitando o aparecimento de fungos (mofo, bolor, etc.).

VANTAGENS:

- Produto de bricolage, faça você mesmo
- Fácil e rápida aplicação
- Solução económica
- Reabilitação higiénica dos interiores

- Pode ser sobre pintado com pintura a base de água
- Resolução física definitiva (não é química e não é tóxica)
- Produto sem solventes

APLICAÇÃO:



RENDIMENTO: 0,5-0,7 l/m²
ASPECTO: Líquido
COMPONENTE: Único componente
RESPIRABILIDADE: OK
Pode ser sobre pintado



TEMPO SECAGEM 4 HORAS*

*Valor referido a temperatura de 20°C e humidade relativa de 40%.

Referência	Cor	Baldef
ACRIFLEX C	■	5kg
ACRIFLEX B	□	5kg
ACRIFLEX V	■	5kg
ACRIFLEX VD	■	5kg

Impermeabilizante líquido monocomponente pronto a usar, aplicável no interior e exterior, em superfícies verticais e horizontais. Muito elástico e altamente flexível. Disponível em várias cores e pode ser revestido por revestimentos cerâmicos. Adequado para impermeabilizar cozinhas, casas de banho, duches e zonas húmidas.

VANTAGENS:

- Fácil e rápida aplicação em duas demãos.
- Impermeabiliza com a aplicação de pequenas espessuras.
- Óptima aderência sobre superfícies de betão e tijolos.
- Pode aplicar-se sobre pavimentação existente (após

- aplicação de um primário).
- Os azulejos podem ser colados directamente sobre o Acriflex Mono com adesivo/cola flexível.
- Altamente elástico.
- Produto sem solventes.

APLICAÇÃO:



RENDIMENTO: 2,0 kg/m²
ASPECTO: Aquoso
COMPONENTE: Único componente
ALONGAMENTO: 300%
IMPERMEABILIDADE: pressão positiva 1,5 ATM
CAPACIDADE SOB FISSURAS: 2,5mm



TEMPO SECAGEM 4 HORAS*

*Valor referido a temperatura de 20°C e humidade relativa de 40%.

Referência	Baldef
TD-ORA	5 Litros

Impermeabilizante líquido que bloqueia as infiltrações de água nos terraços já pavimentados, sem remover os ladrilhos existentes. Seja revestimentos em cerâmica, pedras, etc. Resultado final de uma ligeira película de aspecto “molhado”.

VANTAGENS:

- Bricolagem e faça você mesmo.
- Fácil e rápida aplicação em 2 demãos.
- Versátil em muitas aplicações (multiuso).
- Dá novo brilho à pavimentação.
- Facilidade na limpeza da superfície tratada.

- Não necessita de manutenção.
- Resiste aos fenómenos atmosféricos.

APLICAÇÃO:



RENDIMENTO: 0,30 l/m²
ASPECTO: Líquido
COMPONENTE: Único componente
RESPIRABILIDADE: 2000 horas de Weathering Test
ADERÊNCIA SOBRE LADRILHOS: óptima (> 4 Mpa)

O.R.A. ANTI CHUVA

IMPERMEABILIZANTE ANTI CHUVA TRANSPARENTE

TRANSITÁVEL



AQUABIT

IMPERMEABILIZANTE EM PASTA BETUMINOSO



Impermeabilizante betuminoso com esferas de poliestireno para a impermeabilização de varandas, terraços e pavimentações e para impermeabilizar fundações e estruturas de betão, floreiras, etc... O monocomponente, que pode ser utilizado depois de um tempo de abertura da embalagem, é aplicável com uma espátula lisa e em apenas uma camada pode criar uma espessura até 5 mm. Permitindo encher e regularizar eventuais irregularidades, fissuras e lesões do suporte, realizando um ótimo revestimento de impermeabilização.

Pode ser usado para impermeabilizar varandas e terraços, antes da aplicação dos ladrilhos, porque tem uma excelente ponte de adesão para os mais comuns adesivos flexíveis para ladrilhos. Não necessita de um primário de aderência e pode ser directamente pavimentado. Representa uma solução válida para a impermeabilização de paredes de fundação de betão, floreiras e estruturas de betão em geral.

VANTAGENS:

- Fácil e rápida aplicação (uma demão)

- Versatilidade de utilização (multiuso).
- Elasticidade e durabilidade.
- Ausência de soldaduras.
- Total aplicação ao frio.
- Pode ser aplicado com baixas temperaturas também.
- Pode ser aplicado sobre betão sem primário de aderência.
- Não precisa de manutenção.
- Não se emulsiona com a água
- Produto sem solventes. Não é tóxico e não é inflamável
- Os ladrilhos podem ser colados directamente sobre o Aquabit com um bom adesivo/ cola flexível para exteriores.

APLICAÇÃO:



RENDIMENTO:
2,0 l/m² para 2,5 mm de espessura
ASPECTO: Massa
COMPONENTE: Único componente
ALONGAMENTO: 207,92%
IMPERMEABILIDADE:
pressão positivo 5 ATM
ADESÃO DA COLA PARA LADRILHOS SOBRE O AQUABIT > 7 MPa
COR: ■



TEMPO SECAGEM 6 HORAS*

*Valor referido a temperatura de 20°C e humidade relativa de 40%.



AQUABOND

PRIMÁRIO DE ADERÊNCIA

Primário polivalente, garantindo uma ótima aderência de rebocos, argamassas, adesivos, argamassas de regularização e resinas. A sua película seca distingue-se também pela boa aderência em superfícies minerais, muito lisas e impermeáveis. Aquabond é um produto monocomponente pronto a usar, fácil de aplicar apenas numa demão com rolo ou trincha, e o suporte tratado com Aquabond, pode ainda ser revestido ao fim de algum tempo de aplicação do produto.

VANTAGENS:

- Aplicação simples e rápida (aplica-se numa só demão)
- Elasticidade e durabilidade ao longo do tempo
- Excelente ancoragem também sobre placas de poliestireno
- Rápida secagem
- Optimiza o tempo em obra

- Pronto a usar (os inertes estão perfeitamente dissolvidos)
- Produto sem solventes. Não é tóxico nem inflamável.

APLICAÇÃO:



RENDIMENTO: 0,20-0,25 kg/ m² dependendo da capacidade de absorção da base.
ASPECTO: Líquido
COMPONENTE: Único componente
ADERÊNCIA SOBRE SUPORTE DE BETÃO > 4,0N/mm² (excelente)
ADERÊNCIA SOBRE MADEIRA > 4,0N/mm² (excelente)
ADERÊNCIA SOBRE VIDRO > 4,0N/mm² (excelente)
ADERÊNCIA SOBRE METAL > 4,0N/mm² (excelente)
COR: ■



TEMPO SECAGEM 30 MINUTOS*

*Valor referido a temperatura de 20°C e humidade relativa de 40%.



Referência	Balde
TD-AQUABOND	5 Kg

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.



TEMPO SECAGEM 5 HORAS*

*Valor referido a temperatura de 20°C e humidade relativa de 40%.

Revestimento para exteriores, feito com especiais resinas sintéticas à base de água e enriquecido com micro esferas reflectoras. Garante o reflexo da luz solar, diminuindo a temperatura do suporte sobre o qual o produto é aplicado, favorecendo a poupanças de energia na climatização. Ao utilizar como revestimento protector ultra-reflector para sistemas impermeabilizantes ou como protector para impermeabilizar velhas e novas membranas betuminosas e asfaltadas. Pronto a usar e adequado para aplicações sobre superfícies horizontais, verticais e oblíquas.

VANTAGENS:

- Fácil e rápida aplicação.
- Elevada capacidade para reflectir os raios do sol (>90%).
- Melhora a eficiência dos painéis solares.
- Excelente elasticidade, tanto a altas e baixas temperaturas.
- Excelente capacidade de impermeabilização.

- Elevada resistência às intempéries, aos raios UV e ao ar salobro (maresia).
- Excelente resistência à água estagnada
- Excelente aderência nas membranas betuminosas .
- Ajuda à redução do consumo de energia do ar condicionado.
- Resiste ao envelhecimento e não necessita de manutenção
- Prolonga a vida útil da impermeabilização.
- Produto sem solventes.

APLICAÇÃO:



RENDIMENTO: 1,0 kg/m².

ASPECTO: Líquido

REFLECTOR: 90%

SRI (Índice reflector Solar): 102%

DIFERENÇA ENTRE A

TEMPERATURA

EXTERNA - INTERNA: 34° C

ADERÊNCIA SOBRE

MEMBRANA

BETUMINOSA

> 7,0 N/mm² (excelente)

COR: □



Referência	Balde
TD-ORIPLAST REF	5 kg

BKK HIDROREPELENTE TRANSPARENTE



TEMPO SECAGEM 2 HORAS*

*Valor referido a temperatura de 20°C e humidade relativa de 40%.

Hidro-repelente de altas prestações incolor e transpirante, ideal para hidrofugar fachadas em pedra, cerâmica, rebocos, etc. Faz a impermeabilização nos poros da superfície a tratar. Não altera a cor da parede, protegendo de gelo, impedindo infiltrações de humidade.

VANTAGENS

- Faça você mesmo.
- Com duração de repelência à água.
- Permeabilidade ao vapor de água.
- Não altera a cor dos revestimentos.
- Melhora os desempenhos térmicos da parede, protegendo-a de absorção de água e humidade.
- Evita a formação de mofo e eflorescência na alvenaria.
- Resistente aos UV.

APLICAÇÃO:



RENDIMENTO:

0,3 lt a 0,7 lt/ m²

(dependendo do suporte)

Referência	Balde
TD-BKK	5 Litros

ODEM MAXTAPE - FITA SILICONE



Fita de silicone Auto-vulcanizante de alta Resistência para reparações instantâneas.

CAMPOS DE UTILIZAÇÃO:

Reparação de isolamentos eléctricos:

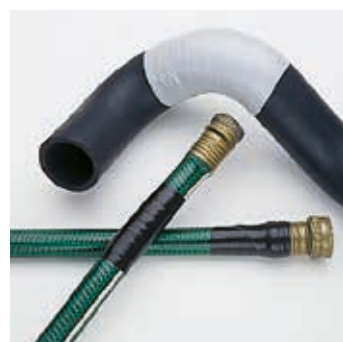
Reparação do isolamento de cabos; Cabos de ferramentas eléctricas; Cablagem de painéis solares; Isolamento de ferramentas manuais.

Construção e Canalização:

Canos de descarga; Mangueiras; Chuveiros; Bichas de ligação; Tubos de exaustão; Reparação de tubos de água sob pressão ;Reparação de tubos de ar comprimido.

VANTAGENS:

- Resistente a temperaturas até 260°; alongamento até 300%, galvanização a frio mesmo debaixo de água.
- A Odem Maxtape é fornecida caixa expositora com 20 unidades.



APLICAÇÃO:

- 1 – Limpar a superfície onde se vai aplicar e cortar a fita.
- 2 – Retirar o plástico protector.
- 3 – Enrolar a primeira volta em si mesma.
- 4 – Esticar a fita ao máximo possível, posicionando 50% sobre si mesma e 50% sobre a peça.
- 5 – A última peça de fita deve ser colocada sobre as anterior utilizando menos força na última volta.

Referência	Descrição	Caixa
MT20253	Odem MAXTAPE	20 un

NOTA: As fotos são indicativas. Podem surgir alterações sem aviso prévio.



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



160



161

Referência	Descrição	Medidas	Caixa
160	Rolo Fita Selagem	12cm (Alt.) x 50mt	25 peças
161	Ângulo Externo com lados	14cm (Alt.)	25 peças

ASFALTODEM

ASFALTO DE REPARAÇÃO RÁPIDA

O QUE É?

AsfaltOdem, é um aglomerado Asfático de aplicação a frio, pronto a usar.

Fornecido em balde de 25 Kg dentro de saco.

Pronto a usar, sem primário e de fácil aplicação.



APLICAÇÕES

- Estradas
- Pavimentos asfálticos ou de betão
- Selagem de tampas de saneamento e grelhas de calçada, etc.
- Criação de rampas de acesso
- Reparação de pavimentos de parqueamentos

MODO DE APLICAÇÃO

- 1.º Limpar com uma escova ou vassoura a área que vai levar o AsfaltOdem;
- 2.º Deitar a quantidade suficiente de AsfaltOdem;
- 3.º Compactar o AsfaltOdem até ficar nivelado.



Referencia	Peso/unidade	Qt. Mínima venda
ASL25 Asfalto Odem	25kg	1