



Carrossel de ensaios de tampas em Pont-à-Mousson, França

LISTA DE PREÇOS 2018

TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL

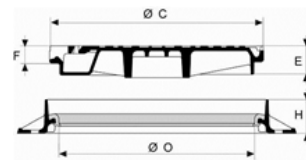
Válida a partir de 26.01.2018

PAM
SAINT-GOBAIN

ÍNDICE

Gama de produtos	Páginas
Tampas para vias de circulação.....	03 a 08
Tampas para estacionamento e passeios com circulação.....	09
Tampas para passeios.....	10 a 12
Tampas para redes de telecomunicações.....	13
Alçapões de acesso PAMETIC.....	14 a 19
Grelhas de ventilação e absorção de Águas Pluviais.....	20 a 24
Grelhas e Absorção de Águas Pluviais.....	25 a 28
Sumidouros de Absorção SELECTA.....	29 a 31

Os preços constantes desta lista de preços são válidos para Portugal Continental e Regiões Autónomas.
O conjunto das fotografias e esquemas constantes deste documento não têm valor contractual e figuram a título puramente indicativo, podendo as suas características e preços serem alterados sem aviso prévio.



TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

ALTA RESISTÊNCIA CLASSES F900 / E600

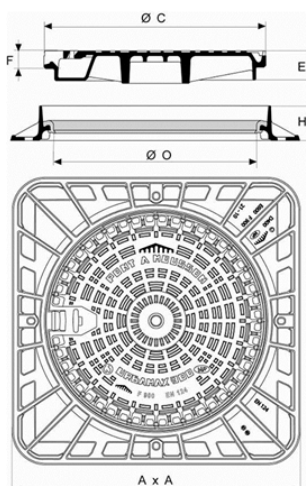
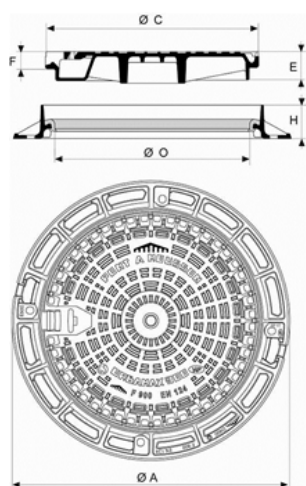
Tampa URBAMAX Classe F900

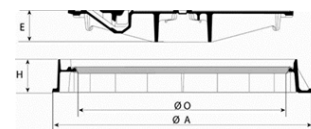
Tipo	Aro	Referência	A [mm]	O [mm]	H [mm]	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
Não ventilada	○	CFUR60AF	850	600	100	89.0	10	352,00
Não ventilada	□	CFUR60KF	850x850	600	100	100.0	10	387,44
Ventilada	○	CFUR60BF	850	600	100	89.0	10	361,96
Ventilada	□	CFUR60LF	850x850	600	100	100.0	10	387,44



Tampa URBAMAX Classe E600

Tipo	Aro	Referência	A [mm]	O [mm]	H [mm]	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
Não ventilada	○	CEUR60AF	850	600	100	89.0	10	345,00
Não ventilada	□	CEUR60KF	850x850	600	100	100.0	10	369,00
Ventilada	○	CEUR60BF	850	600	100	89.0	10	345,00
Ventilada	□	CEUR60LF	850x850	600	100	100.0	10	369,00





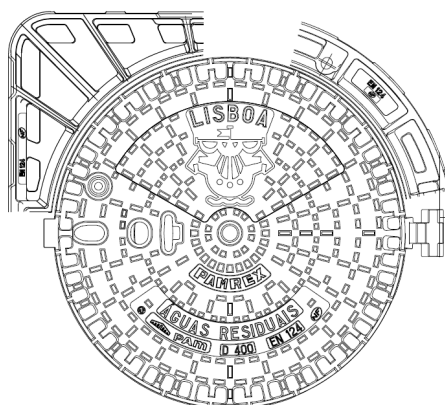
TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

TRÁFEGO INTENSO CLASSE D400

Tampa PAMREX 600 Sécurité Classe D400

Abertura útil de 610 mm - Tampa para tráfego intenso super intenso

Tipo	Aro	Referência	A [mm]	O [mm]	H [mm]	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
Não ventilada	○	CDPA60EF	850	610	100	84.4	10	285,00
Não ventilada	□	CDPA60MF	840x840	610	100	95.0	10	295,00



Tampa PAMREX 700 Sécurité Classe D400

Abertura útil de 700 mm - Tampa para tráfego intenso super intenso

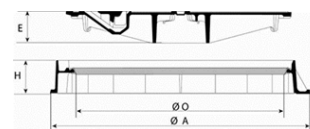
Tipo	Aro	Referência	A [mm]	O [mm]	H [mm]	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
Não ventilada	○	CDPA70EF	900	700	100	108.0	10	573,00
Não ventilada	□	CDPA70MF	940x900	700	100	118.0	10	641,00



Acessórios para Tampas PAMREX - ver página seguinte

TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

TRÁFEGO INTENSO CLASSE D400



Tampa PAMREX 800 Sécurité Classe D400

Abertura útil de 800 mm - dupla articulação - Tampa para tráfego super intenso

Tipo	Aro	Referência	A [mm]	O [mm]	H [mm]	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
Não ventilada	o	CDPA80EF	1000	800	125	120.8	10	730,00
Não ventilada	□	CDPA80MF	1000x1000	800	125	131.0	10	750,00
Ventilada	o	CDPA80FF	1000	800	125	120.8	10	750,00
Ventilada	□	CDPA80PF	1000x1000	800	125	131.0	10	770,00



Tampa PAMREX 800 Sécurité Classe D400 com sistema hidráulico de abertura

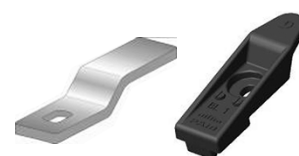
Abertura útil de 800 mm - dupla articulação - Tampa para tráfego super intenso

Tipo	Aro	Referência	A [mm]	O [mm]	H [mm]	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
Não ventilada	o	CDPA80EFX37	1000	800	125	124.0	10	1189,87



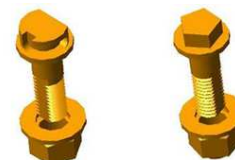
Acessórios para Tampa PAMREX 800

Designação	Tipo de Lingueta	Referência	A un	Preço unitário €
Sistema anti-vandalismo PENTA sem chave de manobra	Aço galvanizado	C14	1	25,89
	Ferro fundido dúctil	C76	1	27,65
Chave de manobra para sistema anti-vandalismo PENTA		C17	1	13,83
Sistema anti-vandalismo SCS sem chave de manobra	Aço galvanizado	C16	1	25,27
	Ferro fundido dúctil	C78	1	32,81
Chave de manobra para sistema anti-vandalismo SCS		C18	1	53,56



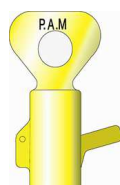
Lingueta aço galvanizado

Lingueta FFD



SCS

Penta



Chave SCS



Chave Penta

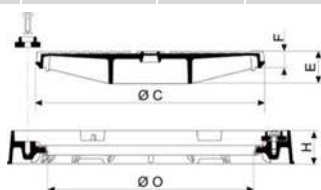
TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

TRÁFEGO INTENSO CLASSE D400

Tampa PAMETANCHE Classe D400

Abertura útil de 610 mm - Tampa estanque

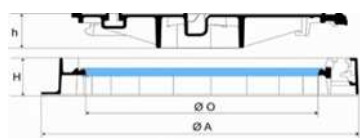
Tipo	Aro	Referência	A [mm]	O [mm]	H [mm]	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
Estanque	o	CDPE60AF	850	610	100	95.0	10	640.00



Tampa KORUM 600 Classe D400

Abertura útil de 606 mm -

Tipo	Aro	Referência	A [mm]	O [mm]	H [mm]	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
Não ventilada	o	CDKO60EF	841	606	104	62.0	10	215,20
	□	CDKO60MF	811x811	606	104	70.0	10	234,09

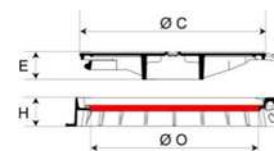


Acessórios para Tampa KORUM

Designação	Referência	(A) un	Preço unitário €
Sistema anti-vandalismo sem chave de manobra	C47	1	18,61
Chave de manobra para sistema anti-vandalismo	C46	1	21,85
Patilha anti-roubo	170900	1	12,00
Patilha anti-roubo	C59	10	52,01

TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

TRÁFEGO INTENSO / NORMAL CLASSE D400



Tampa REXESS 785 Classe D400

Abertura útil de 608 mm e altura do aro de 104 mm

A tampa para tráfego intenso/normal - A referência do mercado Português

Tipo	Aro	Referência	A [mm]	O [mm]	H [mm]	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
Não ventilada	o	CDRK60FYX44	785	608	104	54.3	10	170,00
Ventilada	o	CDRK60EYX44	785	608	104	54.3	10	176,50



Acessórios para Tampa REXESS

Designação	Tipo de Lingueta	Referência	(A) un	Preço unitário €
Sistema anti-vandalismo PENTA sem chave de manobra	Aço galvanizado	C10	1	13,08
	Ferro fundido dúctil	C54	1	20,94
Chave de manobra para sistema anti-vandalismo PENTA		C17	1	13,83
Sistema anti-vandalismo SCS sem chave de manobra	Lingueta aço galvanizado	C12	1	21,42
	Ferro fundido dúctil	C101	1	26,80
Chave de manobra para sistema anti-vandalismo SCS		C18	1	53,56



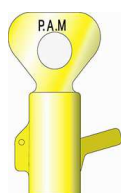
Lingueta aço galvanizado

Lingueta FFD



SCS

Penta



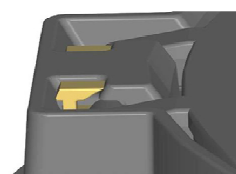
Chave SCS



Chave Penta

Patilha anti-roubo para Tampa REXESS

Designação	Referência	(A) un	Preço unitário €
Patilha anti-roubo	C83	1	3,08
Patilha anti-roubo	C82	10	28,00





TAMPAS PARA VIAS DE CIRCULAÇÃO

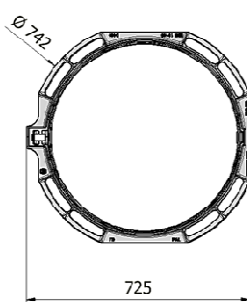
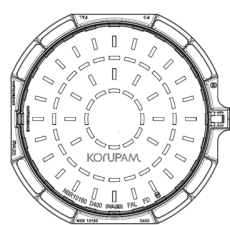
TRÁFEGO MODERADO CLASSE D400



Tampa KORUPAM Classe D400 Tráfego Moderado

Abertura útil de 600 mm e altura do aro de 100 mm - A nova tampa D400 para tráfe-

Tipo	Aro	Referência	A [mm]	O [mm]	H [mm]	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
Não ventilada	o	338005	742	600	100	37	7	140,00



Material e Revestimento

- Aro e tampa em ferro fundido dúctil em GJS 400-15 de acordo com a norma ISO 1083;
- Revestimento com pintura betuminosa;
- Junta/Anel em PEPP.

Campo de Aplicação

- Classe D400 (Grupo 4) em conformidade com a Norma EN 124 abrangendo sobretudo passeios e ruas (incluindo ruas pedonais), bermas estabilizadas e áreas de estacionamento;
- Zonas de tráfego moderado e inspeções frequentes.

Principais Características

- Tampa articulada;
- Tampa articulada com abertura a 100° e bloqueio de segurança a 90° a fim de evitar fecho acidental;
- Sistema de travamento automático através de barra elástica evitando a abertura involuntária da tampa;
- Sistema anti-roubo com chaveta impedindo a remoção da tampa após selagem do aro (brevemente);

Informação complementar

- Devido à otimização da dimensão do aro, recomendamos a consulta do nosso manual de instalação;
- Limpar cuidadosamente a área do topo da camara a fim obter uma superfície estável e isenta de resíduos estranhos;
- Recomendamos a utilização de argamassa para selagem rápida em áreas de tráfego Weber.tec Trafic - <https://www.weber.com.pt/argamassas-tecnicas/>



TAMPAS PARA ESTACIONAMENTOS E PASSEIOS COM CIRCULAÇÃO

Tampa Hidráulica de ramal com articulação extensível Classe C250

Aro Quadrado para extensão de PVC - Junta TPV

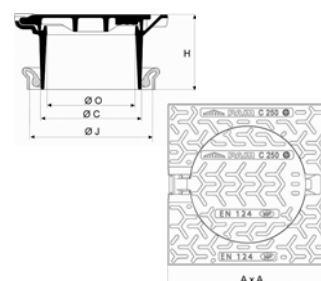
Tipo	Aro	Referência	AxA mm	O mm	H mm	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
250	□	CCBR25BF	318x318	181	154	15.5	10	75,59
315	□	CCBR30BF	360x360	225	154	20.0	10	82,93
400	□	CCBR40BF	450x450	303	154	28.0	10	200,91



Tampa Hidráulica de ramal com articulação extensível Classe C250

Aro Quadrado para extensão de FFD - Junta TPV

Tipo	Aro	Referência	AxA mm	O mm	H mm	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
250		CCBR25AF	318x318	181	154	15.5	10	75,59
300		CCBR30AF	360x360	225	154	20.0	10	82,93



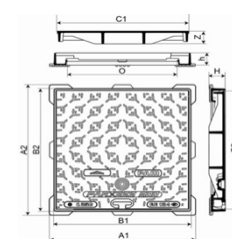
Tampa Hidráulica PARXESS Classe C250

Tipo	Aro	Referência	AxA mm	O mm	H mm	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
400	□	CBPK40HF	430x450	300x300	56	24.4	10 ou 60	71,27
500	□	CBPK50HF	530x550	400x400	56	32.3	10 ou 40	96,67
600	□	CBPK60HF	630x650	500x500	56	40.6	10	163,99
700	□	CBPK70HF	730x750	600x600	56	55.6	10	215,11

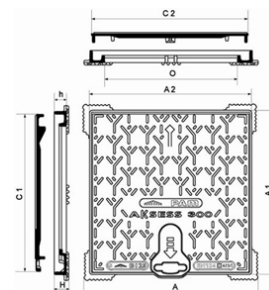


Kits de travamento PARXESS

Designação	Referência	(A) un	Preço unitário €
Kit de travamento PENTA sem chave de manobra	C41	1	20,62
Chave de manobra PENTA	C17	1	13,83
Kit de travamento SCS sem chave de manobra	C80	1	28,08
Chave de manobra SCS	C18	1	53,56



TAMPAS PARA PASSEIOS



Tampa Hidráulica AKSESS Classe B125 sem fecho

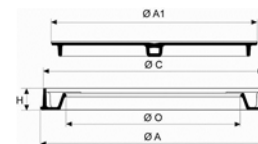
Tipo	Aro	Referência	AxA mm	O mm	H mm	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
300	□	CBAK30HF	310x310	220	37	8.2	out-60	27,08
400	□	CBAK40HF	410x410	300	37	11.8	out-60	38,94
450	□	CBAK45HF	460x460	350x350	38	14.75	out-40	55,36
500	□	CBAK50HF	510x510	400x400	38	18.4	out-40	69,27
550	□	CBAK55HF	550x580	450x450	38	26.0	10	143,64
550x700	□	CBAK75HF	560x710	450x600	38	32.9	10	38,97
600	□	CBAK60HF	610x610	500x500	38	30.3	10	112,43
700	□	CBAK70HF	710x710	600x600	38	43.8	10	172,93
800	□	CBAK80HF	820x820	700x700	41	56.4	10	225,81



Tampa Hidráulica AKSESS Classe B125 com fecho

Tipo	Aro	Referência	AxA mm	O mm	H mm	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
300	□	CBAK30HFX16	310x310	220x220	37	8.2	10	61,67
400	□	CBAK40HFX16	410x410	300x300	37	11.8	10	68,06
450	□	CBAK45HFX16	460x460	350x350	38	14.75	10	91,85
500	□	CBAK50HFX16	510x510	400x400	38	18.4	10	100,91
550	□	CBAK55HFX16	550x580	450x450	38	26.0	10	170,11
550x700	□	CBAK75HFX16	560x710	450x600	38	32.9	10	207,93
600	□	CBAK60HFX16	610x610	500x500	38	30.3	10	153,84
700	□	CBAK70HFX16	710x710	600x600	38	43.8	10	212,03
800	□	CBAK80HFX16	820x820	700x700	41	55.2	10	266,14





TAMPAS PARA PASSEIOS

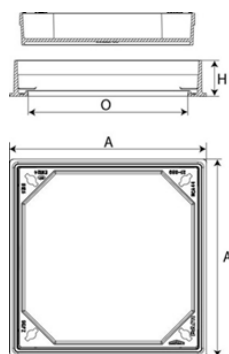
Tampa Hidráulica REDONDA Classe B125

Tipo	Aro	Referência	A mm	O mm	H mm	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
360	o	CBHY36SF	360	250	30	9.2	100	41,72
437	o	CBHY40SF	437	340	30	11.6	100	51,90
537	o	CBHY50SF	537	407	48	20.9	50	79,15
700	o	CBHY70SF	705	600	60	27.4	10	189,68



Tampa Hidráulica de Passeio Quadrada Rebaixada Classe B125

Tipo	Aro	Referência	AxA mm	O mm	H mm	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
Rebaixada	□	CBHY56QK	558x558	450x450	100	49.0	5	145,23
Rebaixada	□	CBHY71QK	711x711	605x605	100	68.0	5	400,21



Tampa de Passeio REDONDA Classe B125

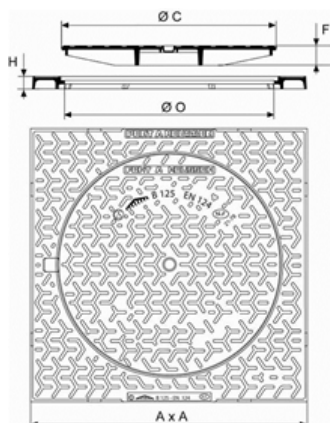
Tipo	Aro	Referência	A mm	O mm	H mm	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
	o	CBTB50RF	500	350	30	12.5	100	63,24
	o	CBTB80RF	800	610	35	36.8	10	145,11



TAMPAS PARA PASSEIOS

Tampa de Passeio de ARO QUADRADO Classe B125

Tipo	Aro	Referência	AxA mm	O mm	H mm	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
	□	CBTB25RF	250x250	151	16	3.8	160	30,08
	□	CBTB30RF	300x300	175	16	5.4	100	23,04
	□	CBTB40RF	400x400	250	17	10.1	18537	38,94
	□	CBTB50CF	500x500	350	29	16.6	18537	67,38
	□	CBTB60RF	600x600	425	29	23.0	10	98,44
	□	CBTB70RF	700x700	500	34	36.0	10	145,71
	□	CBTB80CF	800x800	610	35	50.8	10	196,97



TAMPAS PARA REDES DE TELECOMUNICAÇÕES

Tampa TELECOM Classe D400

Tipo	Referência	A [mm]	O [mm]	H [mm]	Peso kg	(A) un	Preço unitário €
NR1-A2 ⁽¹⁾	186808	950x800	750x600	100	106	5	341,55
NR2-A3 ⁽²⁾	186804	1350x900	1200x750	100	222	3	826,19
NR3-A4 ⁽²⁾	186805	1660x910	1500x750	100	251	3	893,36
Redonda ⁽³⁾	CDRK60FYH6244	785	608	104	54,3	10	170,00



⁽¹⁾ Tampa não articulada

⁽²⁾ Sistema anti-roubo, consulte-nos

⁽³⁾ tampa Rexess, sistema anti-roubo e sistema anti-vandalismo, consulte tampa Rexess

ESTABILIDADE

- Estabilidade e silêncio, características por excelência das tampas triangulares;
- Sistema de articulação não sujeito à acção do tráfego;

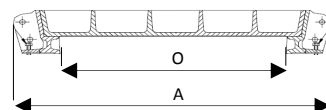
FACILIDADE E SEGURANÇA NA EXPLORAÇÃO

- Excepcional facilidade na abertura das tampas articuladas;
- Abertura de cada até aos 110° e bloqueio a 90°;
- Extração da tampa a 90°.

SEGURANÇA

- Abertura sequencial agravada;
- Sistema anti-intrusão apenas necessário na primeira tampa;





ALÇAPÕES DE ACESSO PAMETIC

Alçapão PAMETIC xadrez à face Classe F900

Alçapões estanques com superfície de xadrez à face

Referência	O [mm]	Nº Tampas	A [mm]	Peso [kg]	Preço unitário [€]
DFTG60AX	600x600	1	746 x 820	179	1.050,04
DFTG13AX60	1300x600	2	1446 x 820	331	2.105,16
DFTG70AX	700x700	1	846 x 920	231	1.344,26
DFTG15AX70	1500x700	2	1646 x 920	430	2.696,13
DFTG75AX	750x750	1	896 x 970	234	1.445,71
DFTG16AX75	1600x750	2	1746 x 970	437	2.896,50
DFTG90AX	900x900	1	1120 x 1120	330	1.922,54
DFTG19AX90	1900x900	2	2120 x 1120	627	3.850,16

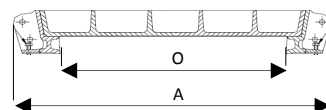


Alçapão PAMETIC xadrez à face Classe E600

Alçapões estanques com superfície de xadrez à face

Referência	O [mm]	Nº Tampas	A [mm]	Peso [kg]	Preço unitário [€]
DETG60AX	600x600	1	746 x 820	179	1.050,04
DETG13AX60	1300x600	2	1146 x 820	320	2.105,16
DETG70AX	700x700	1	846 x 920	231	1.344,26
DETG15AX70	1500x700	2	1646 x 920	433	2.696,13
DETG97AX	900x750	1	1046 x 970	297	2.018,92
DETG19AX75	1900x750	2	1046 x 970	540	3.845,09
DETG90AX	900x900	1	1120 x 1120	330	1.922,54
DETG19AX90	1900x900	2	2120 x 1120	627	3.850,16
DETG10AX	1000x1000	1	1220 x 1220	314	2.242,16
DETG21AX10	2100x1000	2	2320 x 1220	589	4.379,63





ALÇAPÕES DE ACESSO PAMETIC

Alçapão PAMETIC xadrez à face Classe D400

Alçapões estanques com superfície de xadrez à face

Referência	O [mm]	Nº Tampas	A [mm]	Peso [kg]	Preço unitário [€]
DDTG60AX	600x600	1	746 x 820	140	1.019,89
DDTG13AX60	1300x600	2	1146 x 820	254	2.046,87
DDTG70AX	700x700	1	846 x 920	171	1.186,56
DDTG15AX70	1500x700	2	1646 x 920	254	2.003,66
DDTG80AX	800x800	1	946 X 1020	215	1.408,79
DDTG17AX80	1700x800	2	1846 X 1020	398	2.828,73
DDTG69AX	600x900	1	820 X 1120	204	1.373,08
DDTG13AX90	1300x900	2	1520 X 1120	374	2.752,30
DDTG90AX	900x900	1	1120 x 1120	268	1.484,19
DDTG19AX90	1900x900	2	2120 x 1120	503	2.972,39
DDTG10AX	1000x1000	1	1220 x 1220	314	2.242,16
DDTG21AX10	2100x1000	2	2320 x 1220	589	4.494,44
DDTG61AX	600x1200	1	820 X 1420	245	1.853,25
DDTG71AX	750x1200	1	970 X 1420	272	2.035,80
DDTG13AX12	1300x1200	2	1520 X 1420	443	3.390,94
DDTG14AX12	1450x1200	2	1670 X 1420	470	3.587,38

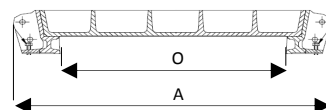


Alçapão PAMETIC xadrez à face Série C250

Alçapões estanques com superfície de xadrez à face

Referência	O [mm]	Nº Tampas	A [mm]	Peso [kg]	Preço unitário [€]
DCTG30AX	300x300	1	492 x 544	42	402,16
DCTG70AX30	700x300	2	892 x 544	77	779,18
DCTG45AX	450x450	1	642 x 694	96	555,48
DCTG10AX45	1000x450	2	1192 x 694	182	1.110,96
DCTG60AX	600x600	1	792 x 844	114	821,46
DCTG13AX60	1300x600	2	1492 x 844	217	1.642,77
DCTG75AX	750x750	1	942 x 994	145	992,11
DCTG16AX75	1600x750	2	1792 x 994	276	1.984,05
DCTG90AX	900x900	1	1150 x 1144	168	1.138,61
DCTG19AX90	1900x900	2	2150 x 1144	319	2.282,25





ALÇAPÕES DE ACESSO PAMETIC

Alçapão PAMETIC xadrez à face Classe B125

Alçapões estanques com superfície de xadrez à face

Referência	O [mm]	Nº Tampas	A [mm]	Peso [kg]	Preço unitário [€]
DBTG45AX	450x450	1	642 x 694	96	540,33
DBTG10AX45	1000x450	2	1192 x 694	182	1.080,66
DBTG60AX	600x600	1	792 x 844	114	805,59
DBTG13AX60	1300x600	2	1492 x 844	217	1.610,94
DBTG75AX	750x750	1	942 x 994	145	952,42
DBTG16AX75	1600x750	2	1792 x 994	276	1.904,41
DBTG90AX	900x900	1	1150 x 1144	168	1.107,56
DBTG19AX90	1900x900	2	2150 x 1144	319	2.220,00



Alçapão Standard

- Os alçapões PAMETIC® são concebidos para serem abertos pelo princípio levantar-arrastar;
- Apesar do peso elevado, as tampas são facilmente manipuláveis;
- Software de dimensionamento para tampas múltiplas disponível. Consulte-nos.



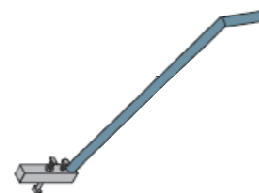
Acessórios PAMETIC

Acessórios indispensáveis e vendidos separadamente

Designação	Referência	Preço unitário [€]
Kit de chaves de alavanca	D18	134,85

Acessórios facultativos

Condicionamento	Referência	Preço unitário [€]
Caixa de pasta lubrificante para PAMETIC DE 12,5 kg	D19	338,08
Kit de chaves para elevação da tampa por engenho mecânico	D20	1061,41
Tampas de plástico para cobertura dos orifícios das chaves de	D21	6,83



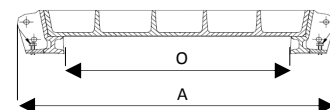
D18



D20



Para outras dimensões e alçapões múltiplos, consulte-nos.



ALÇAPÕES DE ACESSO PAMETIC

Alçapão PAMETIC para enchimento em betão Classe F900

Alçapões estanques rebaixados para enchimento em betão

Referência	O [mm]	Nº Tampas	A [mm]	Peso [kg]	Preço unitário [€]
DFTG60DX	600x600	1	746 x 820	134	910,54
DFTG13DX60	1300x600	2	1446 x 820	241	1.671,45
DFTG75DX	750x600	1	896 x 970	156	1.077,94
DFTG16DX75	1600x750	2	1746 x 970	336	2.264,95
DFTG90DX	900x900	1	1120 x 1120	240	1.684,13
DFTG19DX90	1900x900	2	2120 x 1120	447	3.134,91

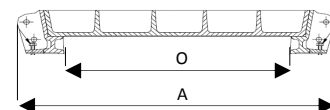


Alçapão PAMETIC para enchimento em betão Classe E600

Alçapões estanques rebaixados para enchimento em betão

Referência	O [mm]	Nº Tampas	A [mm]	Peso [kg]	Preço unitário [€]
DETG60DX	600x600	1	746 x 820	134	910,54
DETG76DX	750x600	1	896 x 820	150	1.004,39
DETG13DX60	1300x600	2	1146 x 820	242	1.671,45
DETG16DX60	1600x600	2	1746 x 820	273	1.869,28
DETG75DX	750x750	1	896 x 970	181	1.263,10
DETG16DX75	1600x750	2	1746 x 970	328	2.356,26
DETG80DX	800x800	1	946 x 1020	195	1.329,42
DETG17DX80	1700x800	2	1846 x 1020	357	2.664,84
DETG90DX	900x900	1	1120 x 1120	240	1.684,13
DETG19DX90	1900x900	2	2120 x 1120	447	3.134,91
DETG10DX	1000x1000	1	1220 x 1220	314	2.142,95
DETG21DX10	2100x1000	2	2320 x 1220	589	4.296,34





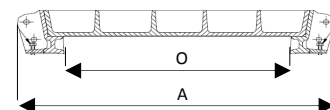
ALÇAPÕES DE ACESSO PAMETIC

Alçapão PAMETIC para enchimento em betão Classe D400

Alçapões estanques rebaixados para enchimento em betão

Referência	O [mm]	Nº Tampas	A [mm]	Peso [kg]	Preço unitário [€]
DDTG30DX	300x300	1	447 x 494	52	401,63
DDTG70DX30	700x300	2	847 x 494	92	743,76
DDTG64DX	600x450	1	746 x 670	96	853,21
DDTG13DX45	1300x450	2	1446 x 670	170	1.563,16
DDTG60DX	600x600	1	746 x 820	134	912,74
DDTG96DX	900x600	1	1046 x 820	169	1.130,52
DDTG13DX60	1300x600	2	1446 x 820	241	1.673,76
DDTG19DX60	1900x600	2	2046 x 820	296	2.003,20
DDTG70DX	700x700	1	846 x 920	171	1.095,81
DDTG15DX70	1500x700	2	1646 x 920	313	2.196,58
DDTG80DX	800x800	1	946 x 1020	194	1.269,90
DDTG17DX80	1700x800	2	1846 x 1020	357	2.544,67
DDTG69DX	600x900	1	820 x 1120	182	1.194,98
DDTG79DX	900x750	1	970 x 1120	207	1.393,32
DDTG13DX90	1300x900	2	1520 x 1120	330	2.181,71
DDTG14DX90	1450x900	2	1670 x 1120	356	2.345,33
DDTG90DX	900x900	1	1120 x 1120	240	1.646,20
DDTG19DX90	1900x900	2	2120 x 1120	447	3.064,31
DDTG10DX	1000x1000	1	1220 x 1220	314	2.142,95
DDTG21DX10	2100x1000	2	2320 x 1220	589	4.296,34
DDTG61DX	600x1200	1	820 x 1420	245	1.606,53
DDTG71DX	750x1200	1	970 x 1420	272	1.775,12
DDTG13DX12	1300x1200	2	1520 x 1420	437	2.895,72
DDTG14DX12	1450x1200	2	1670 x 1420	464	3.071,74





ALÇAPÕES DE ACESSO PAMETIC

Alçapão PAMETIC para enchimento em betão Classe C250

Alçapões estanques rebaixados para enchimento em betão

Referência	O [mm]	Nº Tampas	A [mm]	Peso [kg]	Preço unitário [€]
DCTG45DX	450x450	1	642 x 694	60	456,37
DCTG64DX	600x450	1	792 x 694	70	617,29
DCTG10DX45	1000x450	2	1192 x 694	111	912,82
DCTG13DX45	1300x450	2	1492 x 694	131	1.234,26
DCTG60DX	600x600	1	792 x 844	88	805,59
DCTG76DX	750x600	1	942 x 844	106	952,42
DCTG13DX60	1300x600	2	1492 x 844	165	1.617,77
DCTG16DX60	1600x600	2	1792 x 844	201	1.920,52
DCTG75DX	750x750	1	942 x 994	124	1.047,66
DCTG16DX75	1600x750	2	1792 x 994	235	2.102,63
DCTG90DX	900x900	1	1150 x 1144	152	1.103,22
DCTG19DX90	1900x900	2	2150 x 1144	288	2.212,87



Alçapão PAMETIC para enchimento em betão Classe B125

Alçapões estanques rebaixados para enchimento em betão

Referência	Abertura Útil [mm]	Nº Tampas	Dimensão Quadro [mm]	Peso [kg]	Preço unitário [€]
DBTG45DX	450x450	1	642 x 694	60	398,52
DBTG64DX	600x450	1	792 x 694	70	515,90
DBTG10DX45	1000x450	2	1192 x 694	111	797,05
DBTG13DX45	1300x450	2	1492 x 694	131	1.031,43
DBTG60DX	600x600	1	792 x 844	88	674,63
DBTG76DX	750x600	1	942 x 844	94	754,00
DBTG13DX60	1300x600	2	1492 x 844	165	1.354,90
DBTG16DX60	1600x600	2	1792 x 844	179	1.254,34
DBTG75DX	750x750	1	942 x 994	124	833,37
DBTG16DX75	1600x750	2	1792 x 994	235	1.671,78



Acessórios de manobra ver página 15

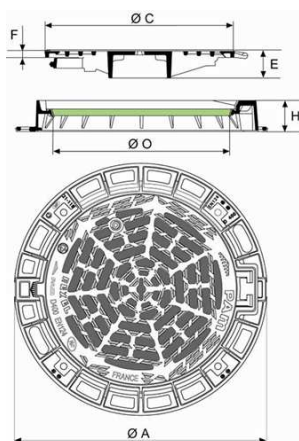
Para outras dimensões e alçapões múltiplos, consulte-nos.

GRELHAS DE VENTILAÇÃO E ABSORÇÃO DE ÁGUAS PLUVAIS

GRELHAS REDONDAS

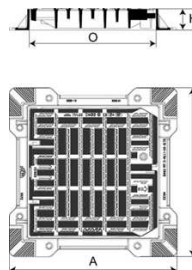
Grelha Redonda REXEL com travamento por barra elástica D400

Tipo	Aro	Referência	A mm	O mm	H mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
Grelha	○	EDRX60BF	850	600	100	57,0	11,87	10	191,61
Grelha	□	EDRX60DF	850x850	600	100	65,0	11,87	10	204,88



GRELHAS DE VENTILAÇÃO E ABSORÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

GRELHAS PLANAS E CÔNCOVAS CLASSE D400



Grelha Plana DEDRA 600 com aro de 4 lados Classe D400

Tipo	Tipo de superfície	Referência	AxB mm	OxO mm	H mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
4 lados	Plano	EDDE60DFX14	800x800	600x600	100	88.2	13.3	10	285,97



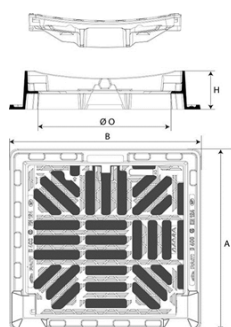
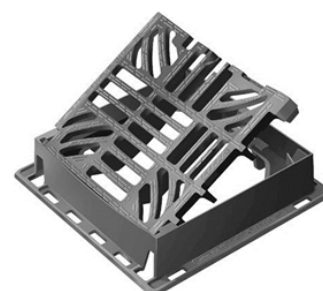
Grelha Plana DEDRA 600 com aro de 3 lados Classe D400

Tipo	Tipo de superfície	Referência	AxB mm	OxO mm	H mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
3 lados	Plano	EDDE40RFX14	600x550	400x400	102	43.3	11.3	6	207,47
3 lados	Plano	EDDE60RFX14	800x714	600x600	100	85.0	13.30	10	285,97



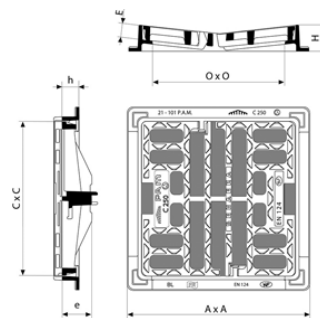
Grelha Côncava DEDRA 600 com aro de 4 lados Classe D400

Tipo	Tipo de superfície	Referência	AxB mm	OxO mm	H mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
4 lados	Côncavo	EDDE40DFX15	600x600	400x400	127	53.9	9.6	6	215,06



GRELHAS DE ABSORÇÃO DE ÁGUAS PLUVAIS

GRELHAS QUADRADAS COM TRAVAMENTO POR BARRA ELÁSTICA CLASSE C250



Grelha Plana SQUADRA Classe C250

Travamento por barra elástica

Referência	AxA mm	C mm	OxO mm	H mm	E mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
ECSQ35PF	350x350	289	250x250	39	29	15.3	2.70	10	51,52
ECSQ40PF	410x410	352	300x300	39	70	18.5	5.20	10	67,54
ECSQ50PF	510x510	449	400x400	39	75	26.0	9.80	10	101,83
ECSQ60PF	620x620	549	500x500	39	95	36.6	15.10	10	130,24
ECSQ70PF	720x720	649	600x600	39	85	59.5	20.60	10	212,56
ECSQ80PF	820x820	749	700x700	39	95	71.5	28.50	10	245,19



Grelha Côncava Classe C250

Travamento por barra elástica

Referência	AxA mm	C mm	OxO mm	H/h mm	E mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
ECSQ40CF	410x410	350	303x303	58/40	30	20.6	5.00	10	72,76
ECSQ50CF	512x512	448	400x400	63/40	30	30.4	9.80	10	81,48
ECSQ60CF	620x620	548	500x500	68/41	30	41.5	14.75	10	117,48
ECSQ70CF	720x720	648	600x600	73/40	30	61.2	20.70	10	218,87
ECSQ80CF	820x820	748	700x700	78/40	30	78.1	27.40	10	248,10



Grelha plana com aro tipo "AT" Classe C250

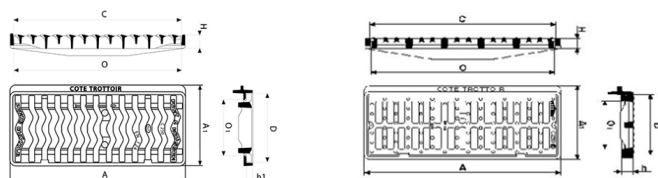
Grelha plana com aro AT (Absorção Total) Classe C250 - O perfil das barras em forma de onda favorece as condições de absorção, assegurando a interrupção da lamina de água.

Referência	CxD mm	A m	O mm	H mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
ECCL30DF	750x300	776	746	41	40.0	8.7	10	149,07



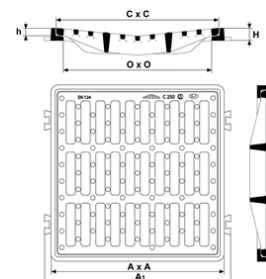
Grelha Plana com Aro Classe C250

Referência	CxD mm	A m	O mm	H mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
ECML30ZF	750x300	776	746	41	41.0	7.5	10	145,10



GRELHAS DE ABSORÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

GRELHAS PLANAS E CÔNCAVAS QUADRADAS



Grelha Plana com Aro Quadrado Classe C250

Referência	CxC mm	AxA mm	A1xA1 mm	OxO mm	H mm	h mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
ECGP20PF	200x200	218x218	-	165x165	38	27	5.8	1.7	1/200	23,18
ECGP25PF	250x250	269x269	-	215x215	38	27	8.3	2.4	1/120	28,88
ECGP30PF	300x300	319x319	-	255x255	38	27	12.4	4.2	1/100	38,99
ECGP40PF	400x400	422x422	462x462	351x351	38	27	21.3	7.7	10	67,62
ECGP56PF	500x500	543x543	563x563	450x450	38	27	29.4	11.8	10/40	99,42
ECGP60PF	600x600	624x624	664x664	549x549	38	27	47.6	16.8	10	179,42
ECGP70PF	700x700	725x725	765x765	647x647	40.5	27	71.6	20.2	10	263,59
ECGP80PF	800x800	827x827	867x867	744x744	43	27	91.3	27.6	10	298,55



Grelha Côncava com Aro Côncavo Classe C250

Referência	CxC mm	AxA mm	A1xA1 mm	OxO mm	H mm	h mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
ECGC40CF	400x400	422x422	462	351x351	40	27	21.1	7.7	10/50	69,58
ECGC50CF	500x500	523x523	563	450x450	40	27	31.1	11.8	10/40	93,44
ECGP60CF	600x600	624x624	664	549x549	40	27	49.4	16.8	10	181,63
ECGP70CF	700x700	725x725	765	647x647	42.5	27	74.5	20.2	10	261,24
ECGP80CF	800x800	827x827	867	744x744	42.5	29	96.5	27.6	10	303,54



Grelha côncava LAZIO com aro quadrado plano

Referência	CxC mm	AxA mm	OxO mm	H mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
ECLZ57CF	500x500	570x570	450x450	70	36000	11.8	10	136,20



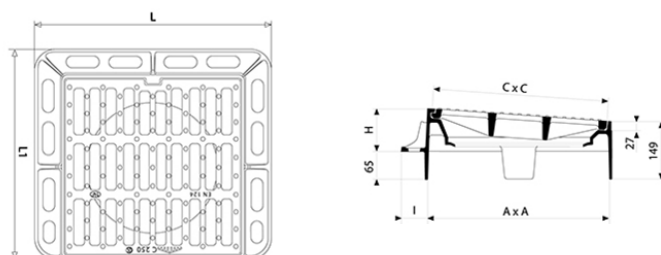
GRELHAS DE ABSORÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

GRELHAS QUADRADAS COM ARO

Grelha com aro reforçado inclinado MERCADO COMUM Classe C250

Aro inclinado a fim de obter automaticamente a inclinação transversal da via.

Tipo	Referência	L mm	L1 mm	AxA mm	CxC mm	H mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
Com guia de centragem	ECGP67PFX20	670	600	405	501	119	51.0	11.09	12	160,32
Sem guia de centragem	ECGP67PFX19	670	600	405	501	119	49.5	11.09	12	164,41

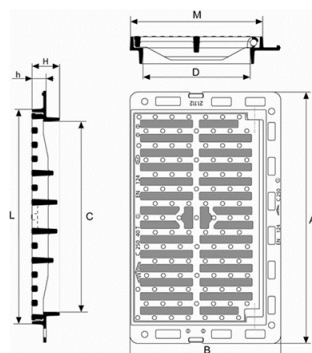


GRELHAS RECTANGULARES COM ARO RECTANGULAR PARA BERMA CLASSE C250

Grelha articulada LUSOPAM Classe C250

Grelha não desmontável após selagem do aro

Referência	AxB mm	C mm	D mm	H mm	M mm	L mm	h mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
EC6SO63EF	725x420	548	298	77	397	619	39	37.5	9.22	10	133,10



GRELHAS DE ABSORÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

GRELHAS PARA CALEIRAS LONGITUDINAIS COM TRAVAMENTO POR BARRA ELÁSTICA

Grelha para caleira AUTOLINEA Classe C250

Travamento por barra elástica

Tipo	Referência	C mm	D mm	Abert. comp. Mm	Abert. Largura mm	e mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
200	ECAL20PF	750	200	168	29	30	11.8	7.60	30	55,99
250	ECAL25PF	750	250	101 à 167	29	30	18.1	9.00	30	64,20
300	ECAL30PF	750	300	123 à 154	29	30	21.8	11.20	30	90,03
400	ECAL40PF	750	400	164	29	30	24.8	15.00	30	106,61
500	ECAL50PF	750	500	145	29	30	36.3	20.40	20	168,35
600	ECAL60PF	750	600	130	29	30	48.5	24.60	10	189,39
700	ECAL70PF	750	700	156	29	30	59.8	28.40	10	210,46

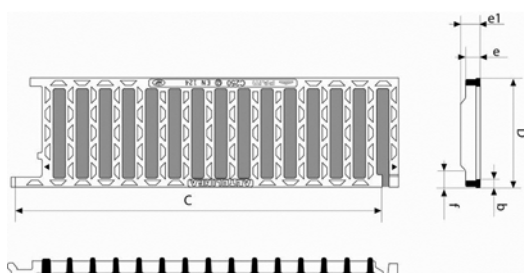


Assentamentos possíveis:

Instalação directa sobre rebaixo em betão

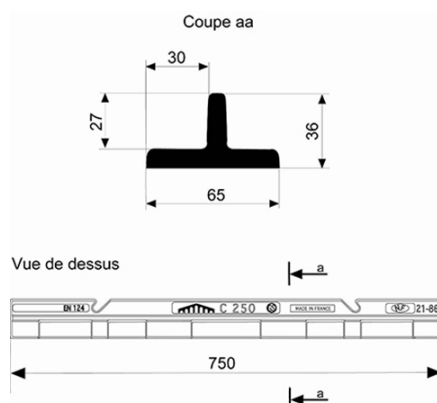
Instalação sobre perfil em aço

Instalação sobre longarinas em ferro fundido dúctil (referência E5)



Longarina de 750 mm para grelhas AUTOLINEA C250

Tipo	Referência	Peças por grelha un	Peso kg	Preço unitário €
Longarina 750 mm	E5	2	4.0	18,43



GRELHAS DE ABSORÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

GRELHAS PARA CALEIRAS LONGITUDINAIS COM TRAVAMENTO POR BARRA ELÁSTICA

Grelha para caleira AUTOLINEA Classe C400

Travamento por barra elástica

Tipo	Referência	C mm	D mm	Abert. comp. mm	Abert. largura mm	e mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
300	EDAL30PF	750	300	123 a 154	29	35	24.0	10.8	20	112,52
400	EDAL40PF	750	400	164	29	35	33.0	15	10	98,69
500	EDAL50PF	750	500	145	29	35	42.7	20	10	127,06

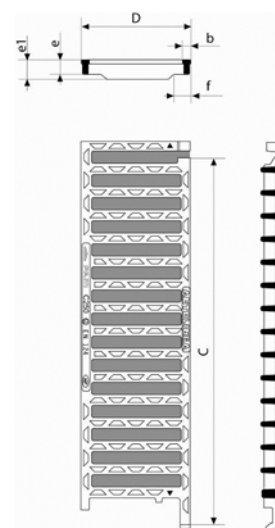
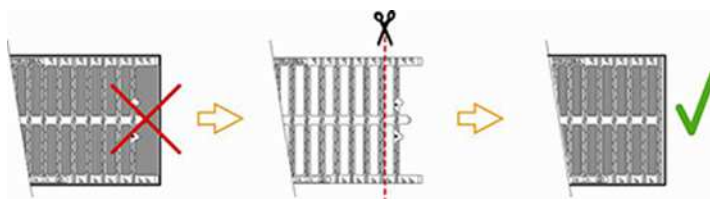
Assentamentos possíveis:

Instalação directa sobre rebaixo em betão

Instalação sobre perfil em aço

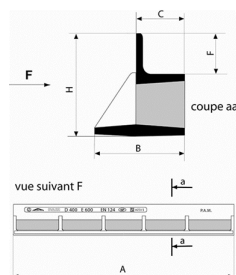
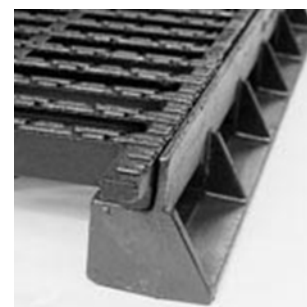
Instalação sobre longarinas em ferro fundido dúctil (referência E5)

Possibilidade de corte da grelha na extremidade da caleira a fim de ajustar o seu comprimento, bem



Longarina de 750 mm para grelhas AUTOLINEA D400

Tipo	Referência	Peças por grelha un	A mm	B mm	C mm	F mm	H mm	Peso kg	Preço unitário €
Longarina 750 mm	E7	2	750	88	49	38	100	10.0	25,19

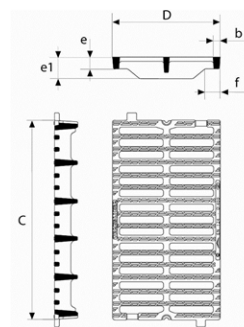


LISTA DE PREÇOS 2018

TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL

GRELHAS DE ABSORÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

GRELHAS PARA CALEIRAS TRANSVERSAIS CLASSE C250



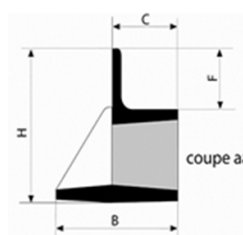
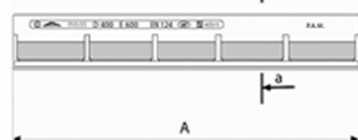
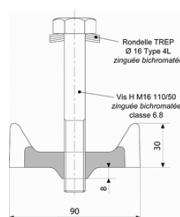
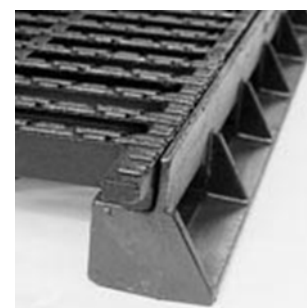
Grelhas para caleiras TRANSLINEA Classe E600 e D400

Classe	Referência	C mm	D mm	e mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
E600	EDTL40PF	750	400	35	43.1	12.1	10	142,57
D400	EETL40PF	750	400	35	43.1	12.10	10	145,99



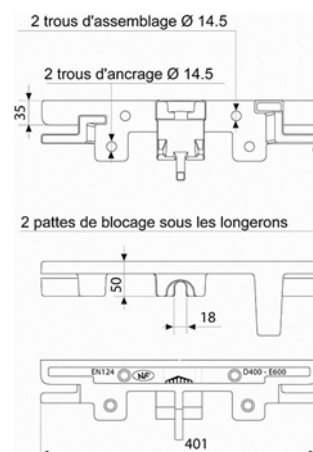
Acessórios necessários para a montagem de grelhas

Tipo	Referência	A mm	B mm	C mm	F mm	H mm	Peso kg	Preço unitário €
Longarina 750 mm	E7	750	88	49	38	100	10.0	25,19
Longarina 800 mm	E8	800	88	49	38	100	10.6	39,92
Elemento de interligação	E9						0.5	21,15
Peça de extremidade	E10						4.4	21,42

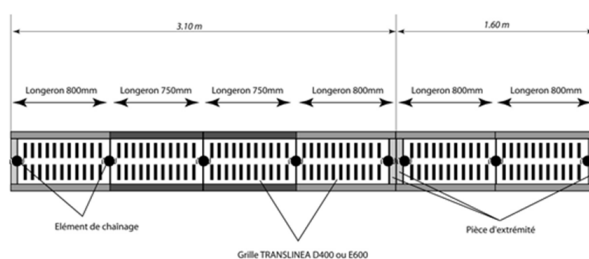


Módulos possíveis e respectivas quantidades necessárias de acessórios

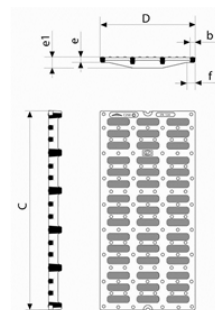
Tipo	Referência	Comprimento dos módulos			
		1,60 m	2,35 m	3,10 m	3,85 m
		Quantidade de acessórios em unidades			
Grelha TRANSLINEA	Ver acima	2	3	4	5
Longarina 750	E7	-	2	4	6
Longarina 800	E8	4	4	4	4
Peça de interligação	E9	3	4	5	6
Peça de extremidade	E10	2	2	2	2



Exemplos de montagem de um módulo de 4 grelhas (3,10m) e um de 2 grelhas (1,60m)



GRELHAS DE ABSORÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
OUTRAS GRELHAS PARA CALEIRAS



Grelhas para caleiras MECALINEA Classe c250

Tipo	Referência	C mm	D mm	Abert. comp. Mm	Abert. Largura mm	e mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
200	ECML20PF	750	200	144	27,0 a 27,5	27	16.1	5.46	30	62,57
250	ECML25PF	750	250	85	27,0 a 27,5	27	18.0	6.06	30	74,04
300	ECML30PF	750	300	61 a 110	27,0 a 27,5	27	22.5	8.04	30	94,04
350	ECML35PF	750	350	135	27,0 a 27,5	27	30.0	10.18	20	94,42
400	ECML40PF	750	400	160	27,0 a 27,5	27	30.0	12.24	20	117,49
500	ECML50PF	750	500	132	27,0 a 27,5	27	42.0	14.90	20	158,05
600	ECML60PF	750	598	117	27,0 a 27,5	27	50.0	17.15	10	170,09
700	ECML70PF	750	698	109 a 110	27,0 a 27,5	27	62.3	20.13	10	185,46



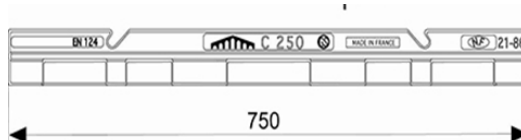
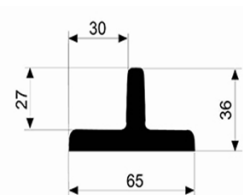
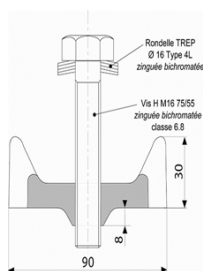
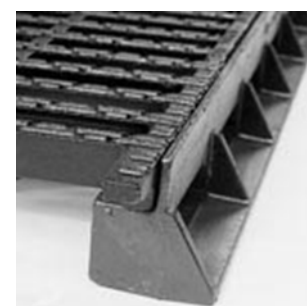
Grelha para caleira de orifícios redondos MECALINEA

Tipo	Referência	C mm	D mm	e mm	Peso kg	Absorção dm ²	(A) un	Preço unitário €
400	ECML40RF	750	400	27	32.0	10.88	10	134,26
600	ECML60RF	750	600	27	50.0	17.10	10	213,69



Acessórios necessários para a montagem de

Tipo	Referência	Peças por grelha un	Peso kg	Preço unitário €
Longarina 750 mm	E5	2	4.0	18,13
Elemento de interligação	E6	1	0,5	18,13

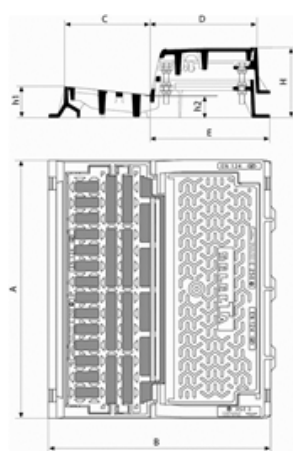


SUMIDOUROS DE ABSORÇÃO SELECTA CLASSE C250

Sumidouro de absorção SELECTA MAXI Perfil T Classe C250

Com grelha e com barra selectora

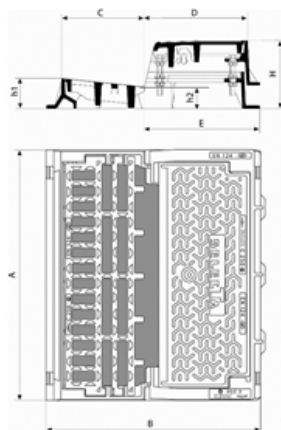
Perfil do lancil	Referência	AxB mm	C mm	D mm	E mm	H mm	h1 mm	h2 mm	Reg. altura mm	Peso kg	Absor. dm ²	(A) un	Preço unitário €
T	ECSE75UFX11	750x640	250	310	347	225	90	65	70	95.0	10,1-13,0	6	540,94



Sumidouro de absorção SELECTA MAXI Perfil T Classe C250

Com grelha plana

Perfil do lancil	Referência	AxB mm	C mm	D mm	E mm	H mm	h1 mm	h2 mm	Reg. altura mm	Peso kg	Absor. dm ²	(A) un	Preço unitário €
T	ECSE75UFX16	750x640	250	310	347	225	90	65	70	89.3	11.6-14.5	6	487,06
T	ECSE75UFX29	750x640	250	310	347	280	90	65	105	89.3	11.6-14.5	6	(*)



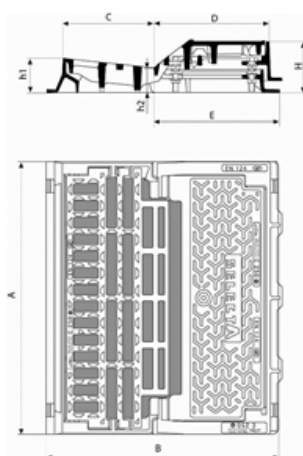
(*) Consulte-nos

SUMIDOUROS DE ABSORÇÃO SELECTA CLASSE C250

Sumidouro de absorção SELECTA MAXI Profil A

Com grelha e com barra selectora

Perfil do lancil	Referência	AxB mm	C mm	D mm	E mm	H mm	h1 mm	h2 mm	Reg. altura mm	Peso kg	Absor. dm ²	(A) un	Preço unitário €
A	ECSE75SFX11	750x640	250	310	347	155	100	75	20	82.5	9.4-10.7	6	519,31

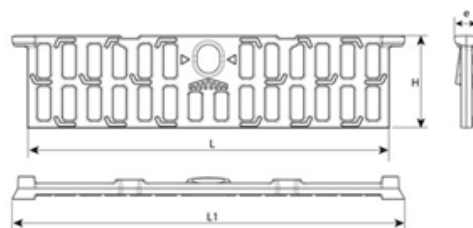


Grelha de obturação vertical para Sumidouro de absorção SELECTA MAXI com grelha plana

Acessório para ser instalado no local após a instalação da SELECTA MAXI perfil T ou droit

Referência	L mm	L1 mm	H mm	e mm	Peso kg	Abso. dm ²	(A) un	Preço unitário €
ECSE80PXX11-G	530	576	135	33.5	4.2	2.5	1 ou 50	(*)

(*) Consulte-nos

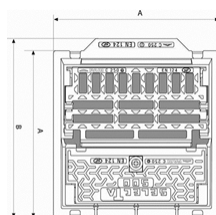
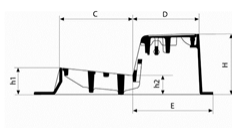


SUMIDOUROS DE ABSORÇÃO SELECTA CLASSE C250

Sumidouro de absorção SELECTA 500 Perfil T Classe C250

Com grelha e com barra selectora

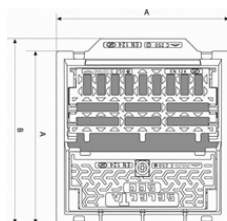
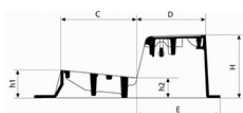
Perfil do lancil	Referência	AxB mm	C mm	D mm	E mm	H mm	h1 mm	h2 mm	Peso kg	Absor. dm ²	(A) un	Preço unitário €
T	ECSE61TF	570x610	250	225	273	205	90	65	54.5	8.5	10	216,00



Sumidouro de absorção SELECTA 500 Perfil T Classe C250

Com grelha plana

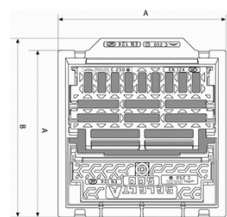
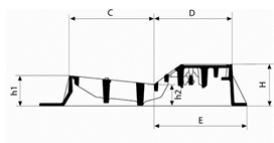
Perfil do lancil	Referência	AxB mm	C mm	D mm	E mm	H mm	h1 mm	h2 mm	Peso kg	Absor. dm ²	(A) un	Preço unitário €
T	ECSE61UF	570x610	250	225	273	205	90	65	53.0	9.8	10	216,00



Sumidouro de absorção SELECTA 500 Perfil A Classe C250

Com grelha e com barra selectora

Perfil do lancil	Referência	AxB mm	C mm	D mm	E mm	H mm	h1 mm	h2 mm	Peso kg	Absor. dm ²	(A) un	Preço unitário €
A	ECSE61SF	570x610	250	229	273	125	90	65	50.5	7.6	10	216,00





SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A.

Rua das Marinhas do Tejo, Nº 15
2690-366 Santa Iria de Azóia
Tel.: 218 925 000
comercial.pamportugal@saint-gobain.com
www.pamline.pt