

HL

Fundição, Lda.

HL Actividades Metalomecânicas e de Fundição, Lda.



Quinta de Santa Rosa – Estrada de Camarate
2685-583 Camarate

Tel.: 351-219488195

Fax: 351-219488196

E-mail: hlfundicao@mail.telepac.pt

Conjuntos de Tampas Redondas D400 – EN124

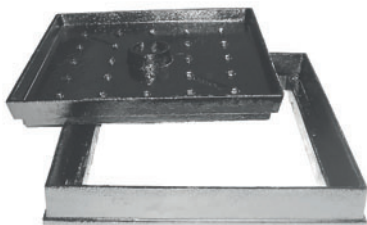
Refª	Descrição	Dimensões
032/033	Conj. Tampa D400/600 Sistema de fecho automático Junta elástica	Abertura Útil 600 mm Ø Aro 810 mm Altura 100 mm
041/042	Conj. Tampa D400/550 Sistema de fecho automático Junta elástica	Abertura Útil 550 mm Ø Aro 720 mm Altura 65 mm
143/144	Tampa + Aro D400S/466 Sem sistema de fecho (Tampa de Substituição)	Abertura Útil 466 mm Ø Aro 580 mm Altura 50 mm



Refª	Descrição	Dimensões
082/083	Conj. Grelha Redonda D400/600 Sistema de fecho automático Junta elástica	Abertura Útil 600 mm Ø Aro 810 mm – Altura 100 mm

Conjuntos Tampas Redondas B125 – EN124

Ref ^o	Descrição	Dimensões
027/028	Conj. Tampa B125/500 Aro Sifonado	Abertura Útil 500 mm Ø Aro 580 mm Altura 65 mm
037/038	Conj. Tampa B125/600 Aro Sifonado	Abertura Útil 600 mm Ø Aro 680 mm Altura 40 mm
102/103	Conj. Tampa B125/500 Aro Sifonado	Abertura Útil 470 mm Ø Aro 580 mm Altura 45 mm

Conjuntos de Tampas Quadradas Rebaixadas B125 – EN124

Ref ^o	Descrição	Dimensões
104/105	Tampa + Aro Rebaixada Rebaixo 45 mm Aro Sifonado	Exterior 400 × 400 mm Ab. Útil 310 × 310 mm
106/107	Tampa + Aro Rebaixada Rebaixo 45 mm Aro Sifonado	Exterior 500 × 500 mm Ab. Útil 400 × 400 mm
108/109	Tampa + Aro Rebaixada Rebaixo 45 mm Aro Sifonado	Exterior 600 × 600 mm Ab. Útil 520 × 520 mm
134/135	Tampa + Aro Rebaixada Rebaixo 45 mm Aro Sifonado	Exterior 700 × 700 mm Ab. Útil 600 × 600 mm
136/137	Tampa + Aro Rebaixada Rebaixo 45 mm Aro Sifonado	Exterior 800 × 800 mm Ab. Útil 700 × 700 mm

Conjuntos de Tampas Quadradas Xadrez à Face B125 – EN124

Ref ³	Descrição	Dimensões
050/051	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 400 × 400 mm Ab. Útil 335 × 335 mm
052/053	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 500 × 500 mm Ab. Útil 460 × 460 mm
054/055	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 600 × 600 mm Ab. Útil 550 × 550 mm
056/057	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 700 × 700 mm Ab. Útil 600 × 600 mm
058/059	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 800 × 800 mm Ab. Útil 710 × 710 mm
166/167	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 900 × 900 mm Ab. Útil 800 × 800 mm
145/146	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado Modelo VF Xira	Exterior 400 × 400 mm Ab. Útil 300 × 300 mm
147/148	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado Modelo VF Xira	Exterior 300 × 300 mm Ab. Útil 200 × 200 mm

Conjuntos de Tampas Quadradas Xadrez à Face D400 – EN124

Ref ³	Descrição	Dimensões
088/089	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 500 × 500 mm Ab. Útil 400 × 400 mm
090/091	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 600 × 600 mm Ab. Útil 500 × 500 mm
129/130	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 700 × 700 mm Ab. Útil 600 × 600 mm
096/097	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 800 × 800 mm Ab. Útil 700 × 700 mm
098/099	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 900 × 900 mm Ab. Útil 800 × 800 mm
141/142	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 1000 × 1000 mm Ab. Útil 900 × 900 mm
162/163	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 1100 × 1100 mm Ab. Útil 1000 × 1000 mm
164/165	Tampa + Aro Xadrez à Face Aro Sifonado	Exterior 1200 × 1200 mm Ab. Útil 1100 × 1100 mm

Conjuntos de Grelhas de Sumidouro C250 – EN124

Ref ³	Descrição	Dimensões
029/030	Grelha + Aro C250 Articulada Anti Roubo	Grelha 600 × 350 mm Aro 730 × 420 mm
021/022	Grelha + Aro C250 Articulada Anti Roubo	Grelha 655 × 355 mm Aro 700 × 395 mm
113/114	Grelha + Aro C250 Articulada Anti Roubo	Grelha 590 × 240 mm Aro 620 × 270 mm

Conjuntos de Grelhas de Sumidouro D400 – EN124

Ref ³	Descrição	Dimensões
007/008	Grelha + AroD400 Articulada Anti Roubo	Grelha 655 × 355 mm Aro 720 × 405 mm
010/011	Grelha + Aro D400 Articulada Anti Roubo	Grelha 600 × 350 mm Aro 730 × 420 mm

Grelhas de Sumidouro para Caleira C250

Ref ³	Descrição	Dimensões
080	Grelha para caleira C250	500 × 155 mm
081	Grelha para caleira C250	500 × 212 mm

EXTRACTO DA NORMA NP EN 124

4. Classificação

Os dispositivos de entrada e os dispositivos de fecho dividem-se nas seguintes classes:

A15, B125, C250, D400, E600, F900.

Nota: No futuro quando for feita a revisão desta Norma, é possível que seja considerada a conversão da classe A15 na classe A30.

5. Local de Instalação

A classe dos dispositivos de fecho e dos dispositivos de entrada adequada à utilização depende do local de instalação. Os vários locais de instalação foram divididos em grupos de 1 a 6 que são adiante indicados. As figuras 9A e 9B representam a localização de alguns desses grupos num meio rodoviário. Entre parêntesis é dada para cada grupo, uma indicação sobre a classe dos dispositivos de entrada e dos dispositivos de fecho cuja utilização é a recomendada. A escolha da classe adequada é da responsabilidade do projectista. Em caso de dúvida sobre a classe a utilizar, deve ser escolhida uma classe superior.

— GRUPO 1 (Classe mínima A15)

Zonas utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas.

— GRUPO 2 (Classe mínima B125)

Passeios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras.

— GRUPO 3 (Classe mínima C250)

Para os dispositivos de entrada instalados na zona de valetas de rua ao longo de lancis (figura 9A) que medida a partir da aresta do lancil se prolongue no máximo 0,5mt na via de circulação e a 0,2mt do passeio.

— GRUPO 4 (Classe mínima D400)

Vias de circulação (incluindo ruas para peões), bermas estabilizadas (figuras 9A e 9B) e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

— GRUPO 5 (Classe mínima E600)

Zonas sujeitas a cargas elevadas, por exemplo docas, pistas de aviação.

— GRUPO 6 (Classe mínima F900)

Zonas sujeitas a cargas particularmente elevadas, por exemplo pistas de aviação.

Figura 9A – Corte transversal de um pavimento tipo representando alguns grupos de locais de instalação

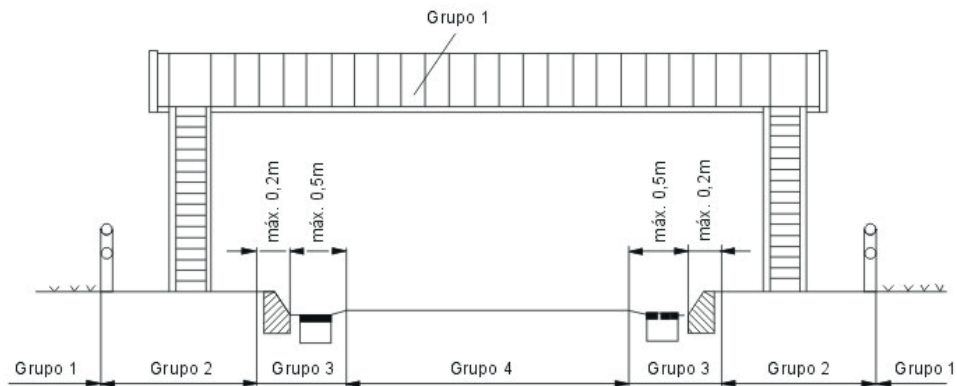
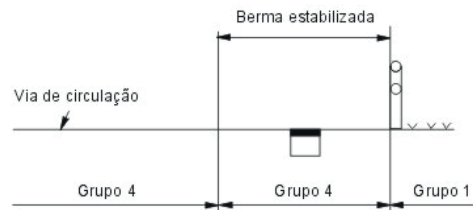


Figura 9B – Pormenor de uma berma estabilizada representando alguns grupos de locais de instalação



Pilaretes

Pilarete Modelo Lisboa
Altura 650 mm



Pilarete Modelo Stª Iria
Altura 750 mm



Pilarete Modelo Corroios
Altura 840 mm

**Tampas de proteção**

Refª	Descrição	Dimensões
34/035	Tampas de Protecção às Torneiras do Chão	Tampa 170 × 170 mm Aro 220 × 220 mm


Degraus

Ref ^o	Descrição	Dimensões
1000	Degraus em Varão de Aço Revestidos a Polipropileno	320 x 160 mm Varão de Aço Ø 12 mm

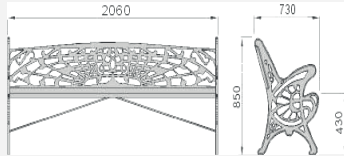
Cabeças Móveis

Ref ^o	Descrição	Dimensões
076/077	Cabeça Móvel Redonda Com corrente	
078/079	Cabeça Móvel Quadrada Com corrente	

Floreiras

Refª	Descrição	Dimensões
	<p>Floreiras Material: Ferro Fundido Cinzento Acabamento: Com primário negro Em opção acabamento com oxirom</p>	<p>Diâmetro Disponível 900 mm e 1300 mm</p> 

Bancos de Jardim

Refª	Descrição	Dimensões
	<p>Banco A22 Material: Ferro Fundido Dúctil Acabamento: Com primário negro Em opção acabamento com oxirom</p> <p>A total aplicação de ferro dúctil na construção deste banco garante grande resistência ao choque e desgaste</p>	<p>Comprimento 2060 mm Altura total 850 mm Altura assento 430 mm Largura 730 mm</p> 

Gradeamento de Jardim

Refª	Descrição	Dimensões
	Sector de Gradeamento para Jardim Material: Ferro Fundido Dúctil	715 × 335 mm Altura do pés 100 mm

Aquecedor

Refª	Descrição	Dimensões
	Aquecedor Redondo Material: Ferro Fundido Cinzento Acabamento: Pintura resistente ao calor Porta frontal com vidro resistente ao calor Chaminé em tubo de aço	Aquecedor Altura 760 mm Diâmetro 260 mm Chaminé Altura 1000 mm Diâmetro 100 mm Com registo