

**capa**  
DRAIN

# SISTEMAS de DRENAGEM e TAMPAS de VISITA

DRAINAGE SYSTEMS and MANHOLE COVERS / SISTEMAS de DRENAJE y TAPAS de REGISTRO



**FERRO FUNDIDO**  
DUCTILE IRON  
FUNDICIÓN



**AÇO GALVANIZADO**  
GALVANIZED STEEL  
ACERO GALVANIZADO



**AÇO INOXIDÁVEL**  
STAINLESS STEEL  
ACERO INOXIDABLE



**BETÃO POLÍMERO**  
POLYMER CONCRETE  
HORMIGÓN POLÍMERO

# CATÁLOGO

CATALOG / CATALOGO

d400

c250

b125

a15



# APRESENTAÇÃO / PRESENTATION / PRESENTACIÓN



QUALITY  
ISO 9001:2008



AWARDS



CAPA Drain é uma divisão do grupo CAPA especializada na concepção, fabrico e comercialização de sistemas de drenagem e acesso às redes de infra-estrutura subterrâneas. É uma empresa líder, com experiência assimilada em mais de 30 anos de actividade, no desenvolvimento de soluções de acesso a câmaras de visita, tanto para infra-estruturas húmidas (abastecimento de águas, águas pluviais, águas residuais domésticas ou industriais), como para infra-estruturas secas (electricidade, telecomunicações, caixas de manobra, entre outros).

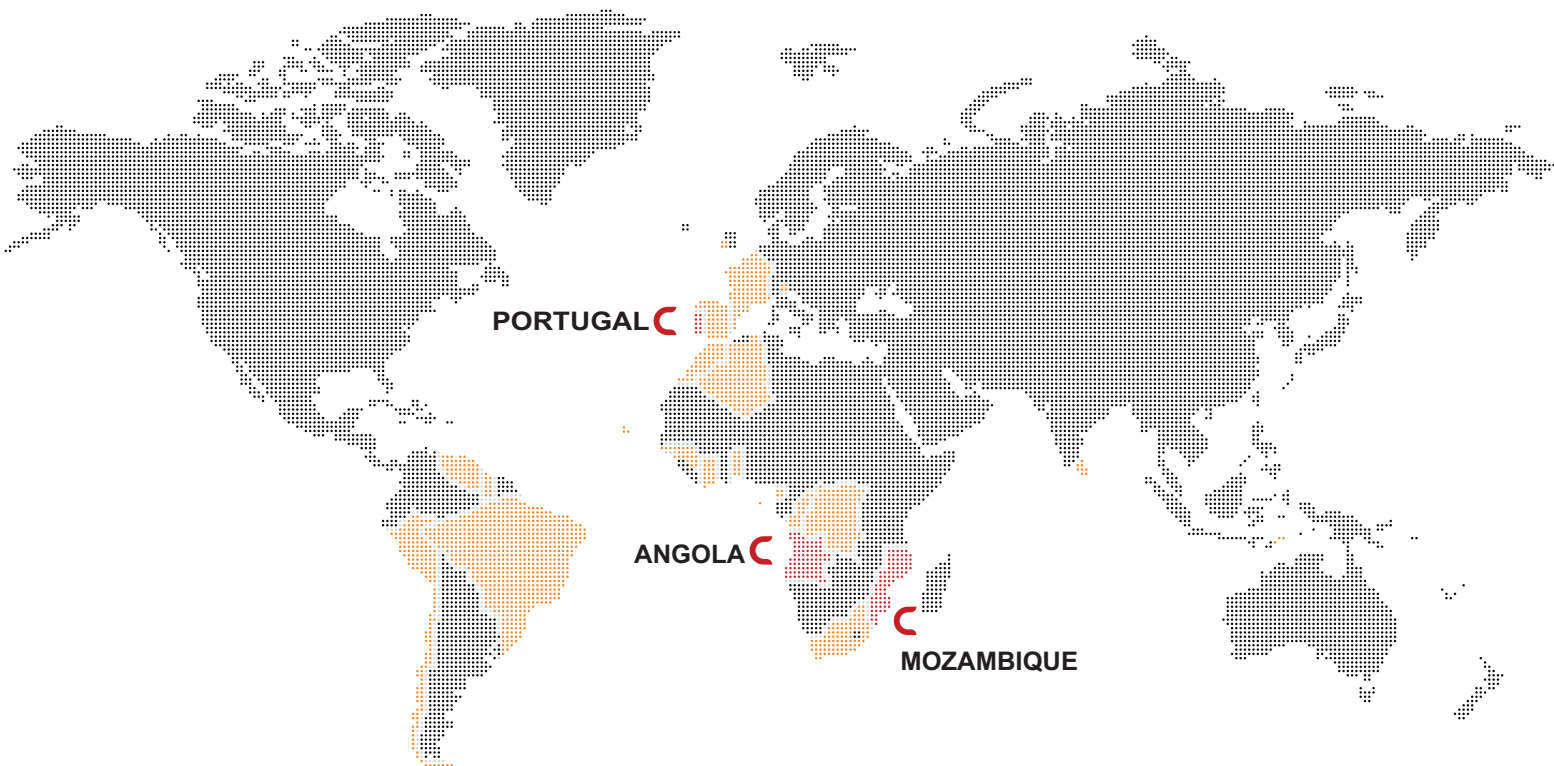
A alta capacidade técnica permite-nos desenvolver produtos que se caracterizam pela sua habilidade, resistência e durabilidade. A certificação do sistema de gestão de qualidade pela ISO9001, implementada em 2003, é uma garantia de sermos uma empresa forte e competitiva, assegurando uma resposta global às suas necessidades.

O nosso objectivo é o de criar valor para os nossos clientes desenvolvendo, para o efeito, sistemas inovadores e de elevada qualidade que garantam durabilidade e funcionalidade no acesso às redes de infra-estrutura.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



**Fruto de uma política de internacionalização iniciada no início deste milénio com entrada no continente africano, em Moçambique e Angola, a CAPA já fez chegar os seus produtos a 24 países, repartidos por 4 continentes:**

**Portugal, Espanha, França, Suíça, Irlanda, Angola, Moçambique, África do Sul, São Tomé e Príncipe, Cabo Verde, Guiné-Bissau, Guiné-Equatorial, Argélia, Marrocos e, mais recentemente, Benim, Gana, República Democrática do Congo, República do Congo, Timor-Leste, Brasil, Venezuela, Chile, Guiana Francesa e Peru.**

*CAPA Drain is a division of CAPA group specialized in the design, manufacture and sale of drainage systems and access covers to underground infrastructure network. We are a leading company with experience assimilated over more than 30 years of activity in the development of access solutions, whether for wet infrastructures (Stormwater, Domestic or industrial Wastewater) and for dried infrastructure (Electricity, Telecommunications, etc.).*

*The high technical capacity allows us to develop products that are characterized by their reliability, strength and durability. The certification of the quality management system by ISO 9001, implemented in 2003, is a guarantee that we are a strong and competitive company, providing a comprehensive response to their needs.*

*We aim to create value to our customers by developing, for that, innovative and quality systems that ensure longevity and functionality of access to their infrastructure networks.*

*CAPA Drain es una división del grupo CAPA especializada en el diseño, fabricación y venta de sistemas de drenaje y acceso a la red de infraestructura subterránea. Somos una empresa líder con experiencia asimilada durante más de 30 años de actividad en el desarrollo de soluciones de acceso a los pozos de registro, ya sea en infraestructuras húmedas (abastecimiento, aguas pluviales, aguas residuales domésticas o industriales) y para la infraestructuras secas (electricidad, telecomunicaciones, etc.).*

*La alta capacidad técnica nos permite desarrollar productos que se caracterizan por su fiabilidad, resistencia y durabilidad. La certificación del sistema de gestión de calidad por la norma ISO 9001, implementado en 2003, es una garantía de que somos una empresa fuerte y competitiva, proporcionando una respuesta integral a las necesidades de sus clientes.*

*Nuestro objetivo es crear valor a nuestros clientes mediante el desarrollo, para que los sistemas, innovadores y de calidad garanticen longevidad y funcionalidad de acceso a sus redes de infraestructura.*



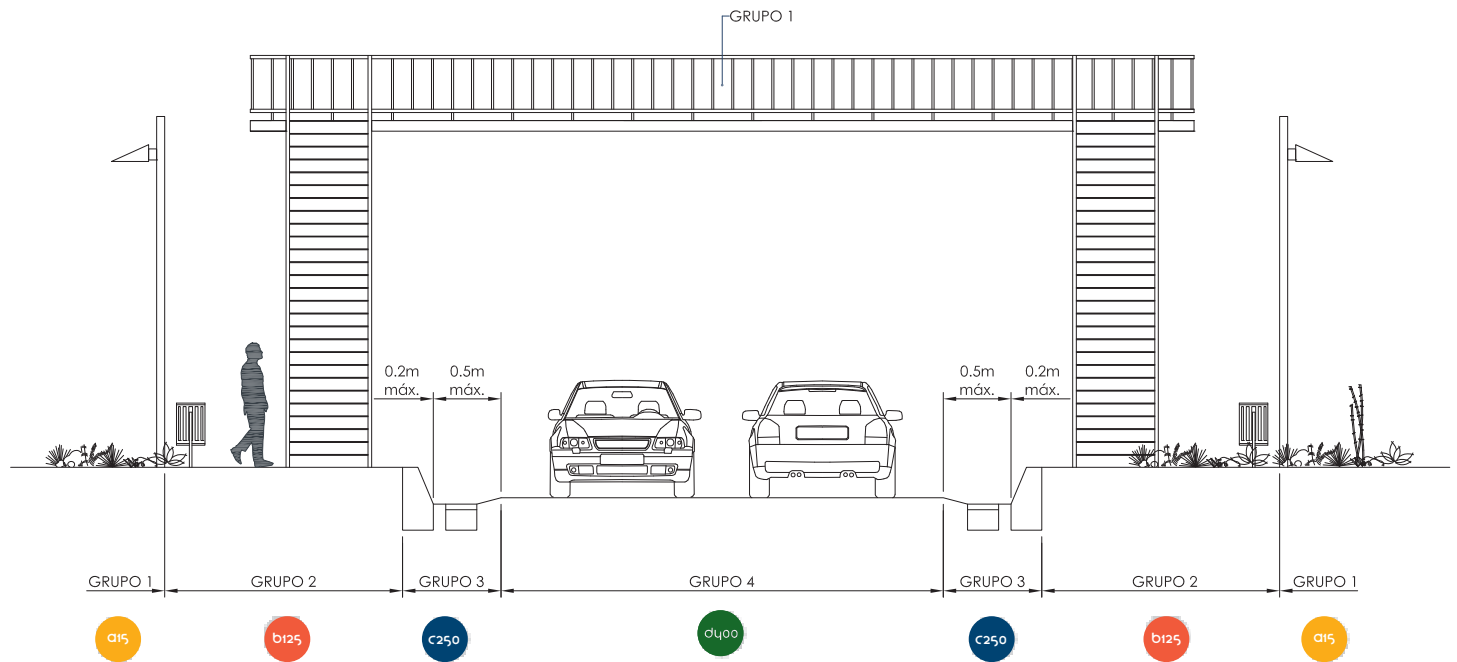
# Classes de Carga segundo EN 124

Load Classes according to EN 124 / Clases de carga según EN 124

A escolha da classe de carga adequada, depende do lugar onde se tencione aplicar o dispositivo. A Norma EN124 especifica os lugares típicos de instalação, divididos em grupos, onde se identifica a classe mínima a ser utilizada. A escolha da classe de carga é da responsabilidade do projectista. Em caso de dúvida, recomenda-se que seja seleccionada uma classe de carga mais elevada.

The choice of the appropriate load class, depends on the place where its intended to apply the device. The EN124 specifies the typical places of installation, divided into groups, where it identifies the minimum class to be used. The choice of the load class is of the responsibility of the designer. In case of doubt, it is recommended that a class of higher load is selected.

La elección de la clase de carga apropiada, depende de donde se pretende aplicar el dispositivo. La Norma EN 124 especifica los lugares típicos de instalación, divididos en grupos, que identifica la clase mínima para usar. La elección de la clase de carga es de la responsabilidad del diseñador. En caso de duda, se recomienda que seleccione una clase de carga superior.



## Grupo 1 - Classe mínima A15 / Class A15 / Clase A15

Tampas de acesso e grelhas capazes de suportar uma carga de ensaio de 1,5 toneladas. Zonas utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas.

Access covers and gratings capable of withstanding a 1.5 tonnes test load. For use in areas where only pedestrians have access.

Carga de prueba 15 kN - 1'5 t. Para zonas verdes, caminos peatonales o con paso de bicicletas.

## Grupo 2 - Classe mínima B125 / Class B125 / Clase B125

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

Access covers and gratings capable of withstanding a 12.5 tonnes test load. For use in car parks and pedestrian areas where only occasional vehicular access is likely.

Aceras, zonas peatonales y superficies similares, areas de estacionamiento y aparcamientos de varios pisos para coches.

## Grupo 3 - Classe mínima C250 / Class C250 / Clase C250

Para os dispositivos de entrada instalados nas zonas de valetas de rua ao longo de lancis que, medida a partir da aresta do lancil, se prolongue no máximo 0,5m na via de circulação e 0,2 m do passeio.

Access covers and gratings capable of withstanding a 25 tonnes test load. For use in car parks, forecourts, industrial sites and areas with slow moving traffic also in highway locations up to 0,5 m from the kerb and up to 200mm into the verge, excluding motorways.

Fuerza de ensayo 250 kN. Para dispositivos de coronamiento colocados en las zonas de canaletas pegadas a las aceras, cuya medida desde el borde se extiende hasta un máximo de 0,5 m sobre la vía de circulación y a 0,2 m sobre la acera.

## Grupo 4 - Classe mínima D400 / Class D400 / Clase D400

Vias de circulação (incluindo ruas para peões); bermas estabilizadas e parques de estacionamento para todos os tipos de veículos rodoviários.

Access covers and gratings capable of withstanding a 40 tonnes test load. For use in areas where cars and lorries have access, including carriageways, hard shoulders and pedestrian areas.

Fuerza de ensayo 400 kN. Vías de circulación de carreteras incluyendo calles peatonales), arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

## FERRO FUNDIDO

DUCTILE IRON  
FUNDICIÓN

- 8 - Easyflex RD 600
- 8 - Flexus RD 600
- 9 - Tampas Redondas Articuladas
- 9 - Tampa Redonda Rebaixada
- 10 - Tampa Rasa NR
- 10 - Tampa Rasa Articulada - Nr2
- 11 - Easydrain RD 600
- 11 - Grelha Sumidouro
- 12 - Tampa Redonda RD 500
- 12 - Traffic
- 13 - Grelha FF
- 13 - V-Line
- 14 - Ralo de Pavimento
- 14 - Degraus
- 15 - Tampa Redonda RD 500
- 15 - Park
- 16 - Tampa Basalto
- 17 - Grelha Sumidouro
- 17 - Grelha Sumidouro Quadrada
- 18 - Tampa Redonda
- 18 - Tampa Douro
- 19 - Tampa Enchimento NR
- 19 - Tampa Rasa NR
- 20 - Tampa Rebaixada Portus
- 20 - Tampa Basalto
- 21 - Diversos
- 22 - Caleira de Árvores

## AÇO GALVANIZADO

GALVANIZED STEEL  
ACERO GALVA

- 25 - Tampa Rebaixada Estanque
- 26 - Tampas Rebaixadas
- 27 - Tampas Xadrez Rebaixadas
- 28 - Tampas Rasas
- 28 - Alçapão
- 29 - Tampa Telecomunicações NR
- 29 - Tampa de Armário BT
- 30 - Grelha Quadriculada
- 30 - Grelha Quadriculada 40x20
- 31 - Grelha Quadriculada c/ aro
- 31 - Grelha Estampada CAPA Self
- 32 - Grelhas Estampadas
- 32 - Canais
- 32 - Aros

## BETÃO POLÍMERO

POLYMER CONCRETE  
HORMIGÓN POLÍMERO

- 34 - Canal SELF
- 35 - Canal Multi V+ 100
- 36 - Canal Multi V+ 150 | 200

## AÇO INOX

STAINLESS STEEL  
ACERO INOXIDABLE

- 38 - Grelha Estampada
- 38 - Grelha Quadriculada
- 38 - Grelha Anti-Derrapante
- 39 - Grelha Barra
- 39 - Grelha Perfurada
- 39 - Grelha K-Line
- 40 - Canal Modultek C140
- 41 - Acess. Modultek C140
- 42 - Modultek C190
- 43 - Modultek C240
- 44 - Modultek C290
- 45 - Easychannel
- 46 - Slim Line
- 46 - Acess. Slim Line
- 47 - Ralo
- 47 - Canais e Aros
- 48 - Tampa Reb. Estanque
- 49 - Tampa Estanque IL 65
- 49 - Tampa Estanque IR 65

O conjunto de fotografias e esquemas constantes neste documento não têm valor contratual e figuram a título puramente identificativo, podendo as suas características ser alteradas sem aviso prévio.

The set of photographs and diagrams contained in this document are not contractually binding and represent purely a distinctive title, and may its characteristics be changed without prior notice.

El conjunto de fotografías y diagramas contenidas en este documento no son contractuales y representan un título puramente distintivo, se puede cambiar sus características sin previo aviso.

## LEGENDA / TABLE CAPTION / LEYENDA



### Tampa articulada

Hinged cover  
Tapa articulada



### Bloqueio Anti-Retorno aos 90° Dispositivo de segurança que impossibilita o fecho acidental da tampa

Lock Anti-Return at 90°. Safety device that prevents accidental closing of the cover.  
Bloqueo Anti-Retorno a los 90°. Dispositivo de seguridad que impide el cierre accidental de la tapa.



### Dispositivo anti-roubo da tampa.

Anti-Theft system of the cover.  
Sistema antirrobo de la tapa.



### Vedação Hidráulica. Aro com secção hidráulica para evitar a passagem de odores.

Hydraulic seal. Frame with hydraulic section for sealing odors.  
Sección hidráulica para estancar el paso de olores.



### Sistema de fecho adicional da tampa.

Additional cover's closing system.  
Sistema de cierre adicional de la tapa.



### Possibilidade de personalização com o logótipo.

Customized Logo  
Marcaciones personalizadas



### Tampa mecanizada.

Mechanized cover.  
Tapa mecanizada.

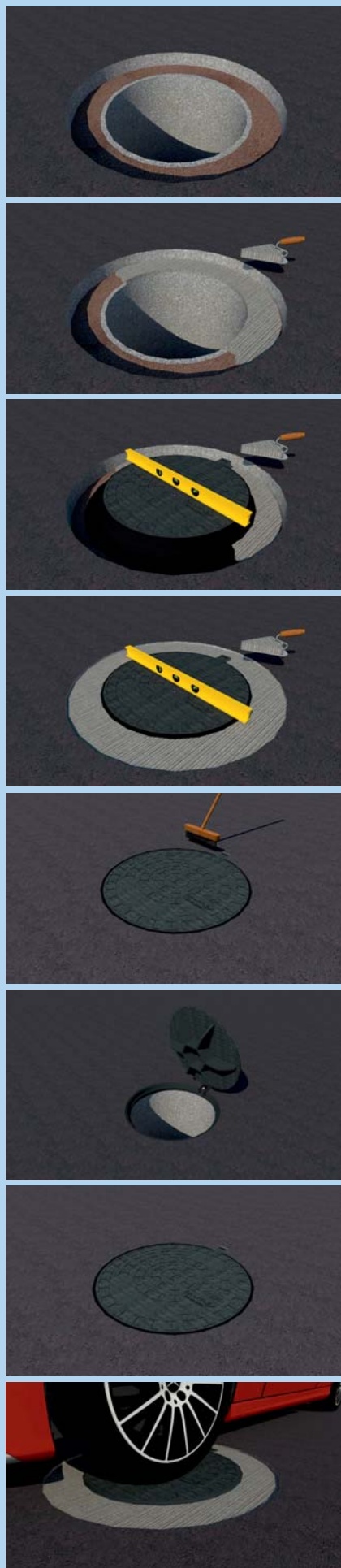


### Junta em polietileno anti-vibração.

Polyethylene anti-vibration joint.  
Junta de polietileno antivibración.

# Instruções de Aplicação - Tampas de Ferro Fundido

Application Instructions / Instrucciones de Instalación



## 1 - Preparação da base de assentamento

Realize um negativo no pavimento para permitir instalar o conjunto do aro e tampa à cota desejada. Deverá respeitar as seguintes dimensões mínimas:

- Afastamento das paredes do negativo ao aro: 20 cm
- Afastamento da base inferior de assentamento à da soleira do aro: 5 cm

A abertura útil da caixa de visita deverá corresponder à abertura útil do dispositivo a instalar.

Limpe a base de assentamento do negativo eliminando poeiras, resíduos e gorduras.

A base de assentamento deverá ser firme e isenta de fissuras.

## 2 - Instalação da tampa

Encher a zona de assentamento com 3 a 5 cm de betão. Colocar o aro no negativo/entalhe, em contacto com o betão e centrá-lo corretamente na caixa de visita. Nivelar a cota superior do aro com a altura do pavimento final.

A soleira do aro deverá estar toda apoiada sobre o material de selagem e nunca em consola sob a abertura da caixa. Após o posicionamento correto do aro na base, dever-se-á encher o negativo com betão e vibrá-lo para permitir que envolva convenientemente as paredes do aro nas faces do negativo/entalhe.

É recomendável utilizar betão de cura rápida. Caso contrário, dever-se-á protegê-lo de uma secagem excessiva até que cure completamente.

Os dispositivos da classe D400 cujos aros tenham uma altura de 75mm deverão dispor de meios de fixação.

*Nota importante:*

*Os conjuntos articulados deverão ser colocados de acordo com o sentido de circulação.*

## 3 - Acabamento e limpeza

Deixe o betão de enchimento curar, depois proceda ao acabamento final do revestimento à volta do aro e dentro da tampa (se necessário).

Para finalizar, deverá retirar e colocar a tampa no aro, procedendo à limpeza dos diferentes elementos e comprovar o assentamento da tampa. Colocar massa consistente ou óleo mineral na secção hidráulica do aro para a vedação de odores.

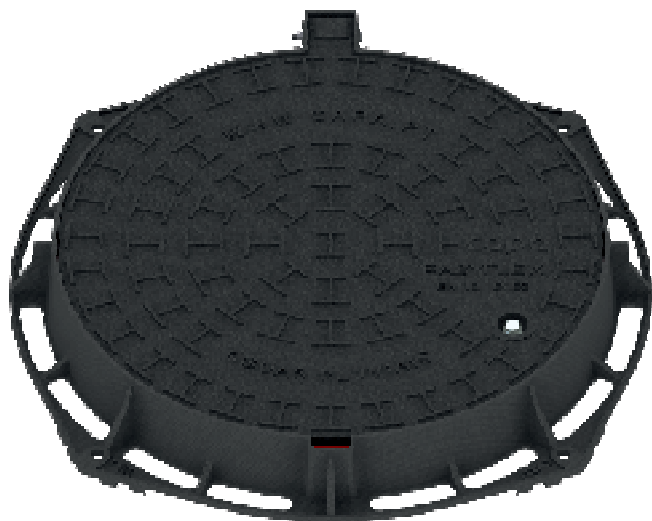




FERRO FUNDIDO



Articulada Bloqueio Anti Retorno Sistema de Fecho Adicional Opcional Sistema Anti Roubo Marcação Personalizada



SISTEMA ANTI-ROUBO

FECHO ADICIONAL OPCIONAL

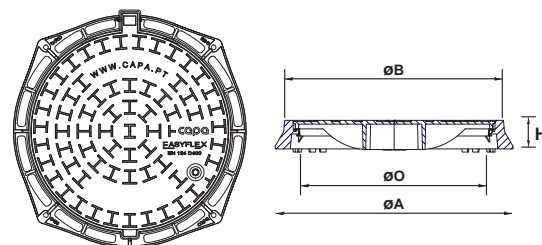
JUNTA POLIETILENO ANTI-VIBRAÇÃO

### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa redonda articulada com bloqueio de segurança anti-retorno aos 90° e sistema anti-roubo da tampa; Sistema de fecho por barra elástica em FFD; Equipada com junta elástica em polietileno; Opcionalmente poderá ser instalado um sistema de fecho adicional.

Round hinged manhole cover with backstop safety lock at 90° and anti-theft cover system; Ductile iron spring bar system; Equipped with elastic joint polyethylene; An additional closing device can be optionally installed.

Tapa redonda articulada con bloqueo de seguridad a los 90° y sistema antirrobo de la tapa; Sistema de cierre elástico en fundición dúctil; Junta elástica en polietileno; Un dispositivo de cierre adicional puede ser opcionalmente instalado.



Ref.	Modelo	Ø A	Ø B	Ø O	H	Classe
922023	600	830	640	600	100	D400

### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa redonda articulada e extraível na posição vertical; Bloqueio de segurança anti-retorno aos 90°; Sistema de fecho por barra elástica em FFD; Equipada com junta elástica; Tampo e aro mecanizados para garantir uma união perfeita.

Round hinged manhole cover and upright removable; Safety lock with backstop at 90°; Ductile iron spring bar system; Equipped with elastic joint; Cover and frame mechanized to ensure a perfect union.

Tapa redonda articulada y extraible en la posición vertical; Bloqueo de seguridad a los 90°; Sistema de cierre elástico en fundición dúctil; Junta elástica; Tapa y marco mecanizados para garantizar una unión perfecta.

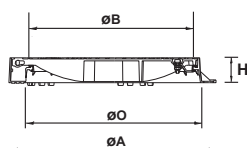
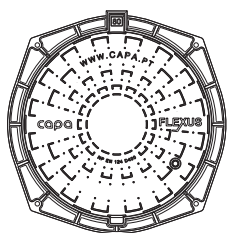
MECANIZADA **NOVIDADE**

FECHO ADICIONAL

JUNTA POLIETILENO ANTI-VIBRAÇÃO



Articulada Bloqueio Anti Retorno Sistema de Fecho Adicional Marcação Personalizada



Ref.	Modelo	Ø A	Ø B	Ø O	H	Classe
922123	600	800	630	575	100	D400



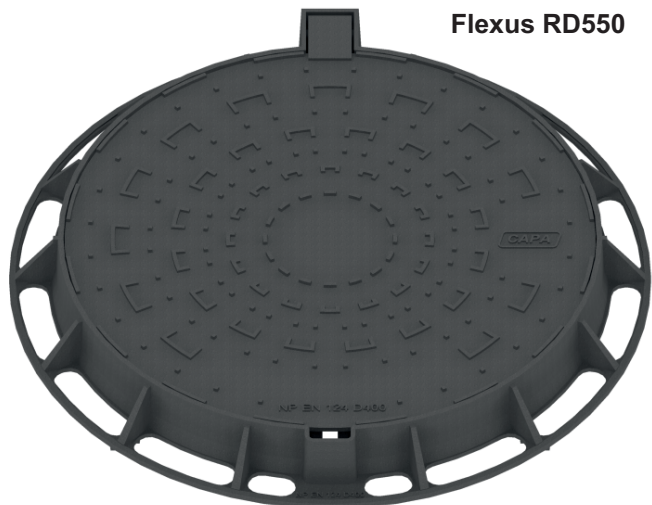
# TAMPAS REDONDAS ARTICULADAS

HINGED ROUND COVERS / TAPAS REDONDAS ARTICULADAS

# D400



Articulada



Flexus RD550



## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

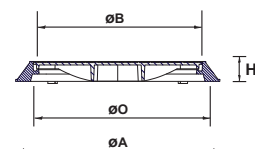
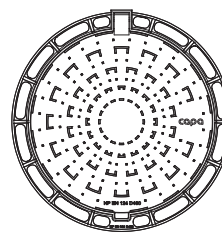
Tampa redonda articulada com sistema de fecho por barra elástica em FFD; Equipada com junta elástica.

Round hinged manhole cover with closing system by ductile iron spring bar; Equipped with elastic joint.

Tapa redonda articulada con sistema de cierre a través de una barra elástica de hierro fundido dúctil; Junta elástica en polietileno.

Ref.	Modelo	Ø A	Ø B	Ø O	H	Classe
922120	550	700	600	535	75	D400
922130	RE 600	815	630	600	100	D400
922223	RF 600	785	610	580	91	D400
922021	RL 600	735	600	550	75	D400

Flexus RD550



# D400

# TAMPA REDONDA REBAIXADA RD600

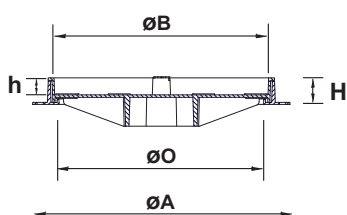
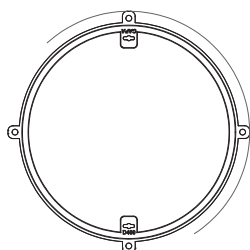
RECESSED ROUND COVER / TAPA REDONDA RELLANABLE

## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa redonda com rebaixo de 50 mm para enchimento; Aro com secção hidráulica para evitar a passagem de odores; Munida de pegas para içar a tampa; Desenvolvida para enchimento com calçada ou equivalente.

Round cover with recess of 50 mm for filling; Frame with hydraulic section to prevent passage of odors; Equipped with handles for lifting the cover.

Tapa redonda con rebajo de 50 mm para relleno; No necesita de relleno para llenar la clase D400; Marco con sección hidráulica para evitar el paso de olores; Con dispositivos de izamiento para levantar la tapa.



Ref.	Modelo	Ø A	Ø O	Ø B	H	h	Classe
922060	600	755	600	665	80	50	D400

# TAMPA RASA NR

## MODULAR COVER / REGISTROS MODULARES

# D400

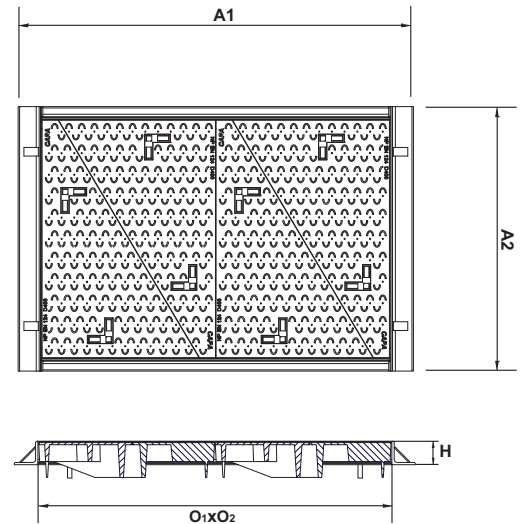


### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampas triangulares com apoio tripoidal; Aro laminado mecanosoldado.

*Triangular covers with tripodal support; Frame laminated mechanically-welded.*

*Tapas triangulares con apoyo trípode; Marco laminado mecanosoldado.*



Ref	Modelo	A1xA2	O1xO2	H	Nº Tampas	Classe
920501	Nr1	910x760	750x600	80	2	D400
920502	Nr2	1360x910	1200x750	80	4	D400
920503	Nr3	1660x910	1500x750	80	4	D400

# D400

# TAMPA RASA ARTICULADA - TIPO NR2

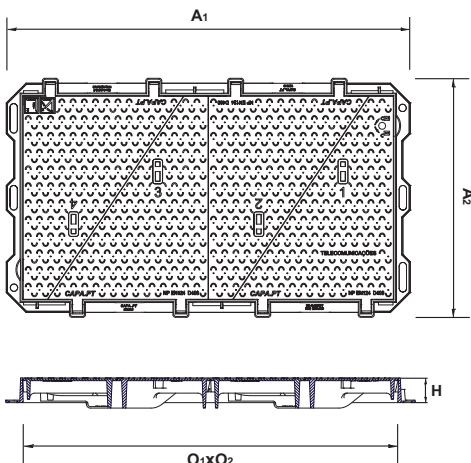
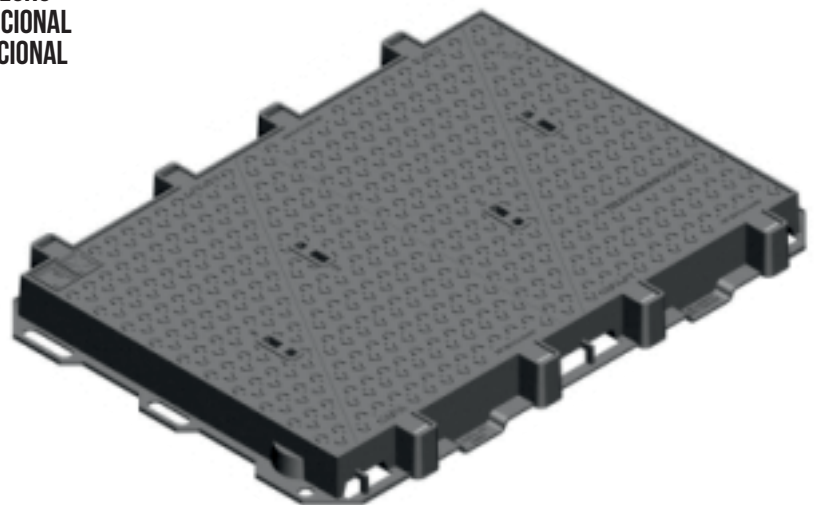
## RECTANGULAR COVER / TAPA RECTANGULAR

### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Aro rectangular com 4 elementos triangulares articulados; Abertura sequencial das tampas deixando os lados opostos livres; Fecho por bloqueio sucessivo das tampas com opção de fecho na tampa de serviço; Abertura com bloqueio de segurança aos 90° prevenindo o fecho acidental. Extraível na posição vertical.

*Rectangular frame with 4 hinged triangular elements; Opening with security lock at 90° preventing accidental locking. Upright removable.*

*Marco rectangular con 4 elementos triangulares articulados; Bloqueo de seguridad a los 90° que impide el bloqueo accidental. Extraible en posición vertical.*



Ref	Modelo	A1xA2	O1xO2	H	Nº Tampas	Classe
920512	Nr2	1340x970	1200x750	120	4	D400



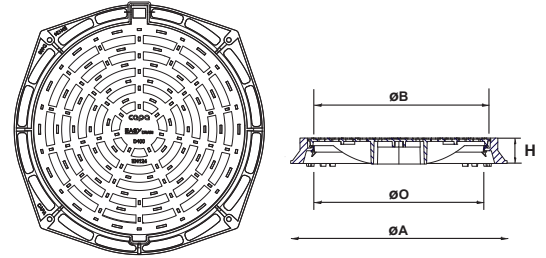


**DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:**

Grelha redonda articulada e extraível na posição vertical; Bloqueio de segurança anti-retorno aos 90°; Sistema de fecho por barra elastica em FFD; Equipada com junta elástica anti-ruído.

Round hinged grating and upright removable; Safety lock with backstop at 90°; Ductile iron spring bar system; Equipped with elastic joint polyethylene anti-noise.

Reja redonda articulada con marco. Bloqueo de seguridad a los 90° y extraible en la posición vertical. Sistema de cierre elástico en fundición dúctil; Junta de insonorización en polietileno.



Ref.	Modelo	Ø A	Ø B	Ø O	H	Classe
922050	600	850	640	600	100	D400

# GRELHA SUMIDOURO

GULLY GRATING / REJA DE IMBORNAL

**DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:**

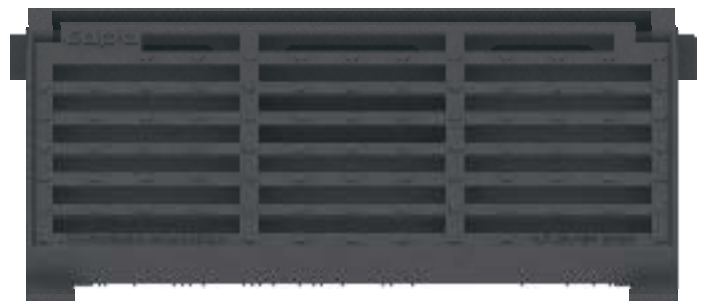
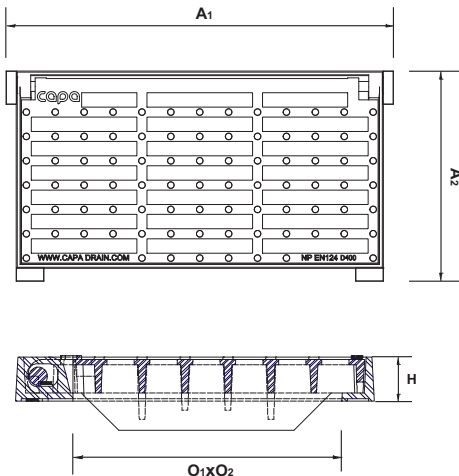
Grelha de sumidouro articulada com sistema "anti-roubo".

Hinged gully grating with "anti-theft" system.

Reja de imbornal articulada con sistema antirrobo



**SISTEMA ANTI-ROUBO**

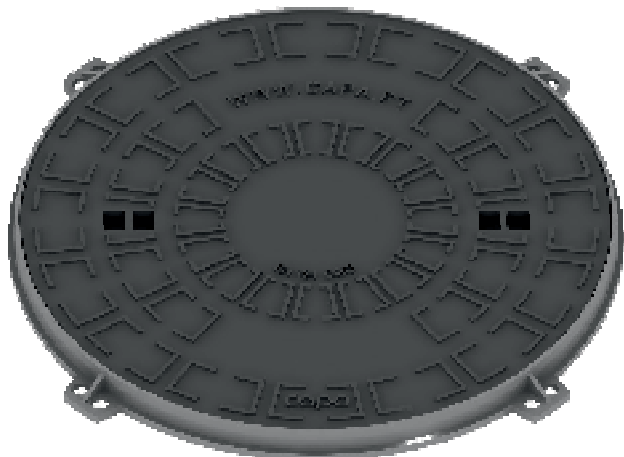


Ref	A1xA2	O1xO2	H	Abs. cm <sup>2</sup>	Classe
924112	555 x 320	495 x 261	40	820	D400
924114	706 x 380	612 x 303	50	1042	D400

# TAMPA REDONDA RD500

ROUND COVER / TAPA REDONDA

# D400

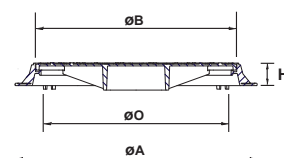
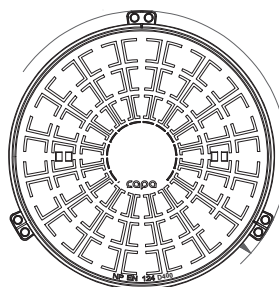


## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa redonda e aro com secção hidráulica para estancar a passagem de odores; Munida de pegas para içar a tampa; Opcional: Sistema anti-roubo da tampa.

*Round cover and frame with hydraulic seal to prevent the passage of odors; Handles for lifting the cover; Optional: Cover's anti-theft system.*

*Tapa redonda y marco con sección hidráulica para evitar el paso de olores; Con dispositivos de izamiento para levantar la tapa; Opcional: Sistema antirobo de la tapa.*



Ref	Modelo	Ø A	Ø O	Ø B	H	Classe
922313	500	620	500	550	45	D400

# D400

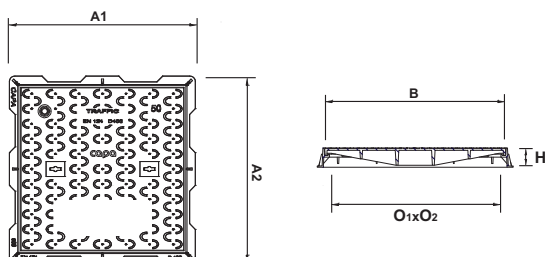
# TRAFFIC

## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa quadrada e aro com secção hidráulica para evitar a passagem de odores; Munida de pegas para içar a tampa; Sistema de travamento para maior segurança; Opcional: Sistema de fecho.

*Square cover and frame with hydraulic section to prevent the passage of odors; Armed with handles for lifting the cover; Optional: Closing device*

*Tapa cuadrada y marco con sección hidráulica para estancar el paso de olores; Con dispositivos de izamiento para levantar la tapa; Opcional: Sistema de cierre*



Ref	Modelo	A1xA2	O1xO2	H	Classe
920313	500	520x520	400x400	75	D400
920314	600	620x620	500x500	75	D400
920315	700	720x720	600x600	100	D400
920316	800	820x820	700x700	100	D400
920317	900	920x920	800x800	100	D400
920318	1000	1020x1020	900x900	100	D400
920319	1100	1120x1120	1000x1000	100	D400



# GRELHA FERRO FUNDIDO

GRATING DUCTILE IRON / REJA FUNDICIÓN

# D400

Ø400



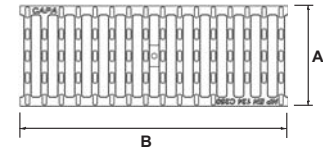
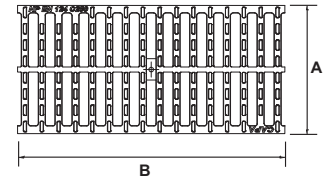
DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Grelha e aros em ferro fundido com sistema de fixação por parafuso e barra.

Grating and frames in ductile iron with fastening system through screw and bar.

Reja y marcos en fundición con sistema de fijación por medio de tornillo y barra.

Modelo	Ref	B	A	H	Classe
Grelha	924001	500	123	23	D400
	924002	500	188	23	D400
	924003	500	240	23	D400
	924004	500	300	23	D400
Aro	503413	1000	130	25	-
	503414	1000	200	25	-
	503415	1000	250	25	-
	503416	1000	310	25	-
	503411	500	130	25	-
	503410	500	200	25	-
	503412	500	250	25	-
503417	500	310	25	-	



# D400

# CANAL V-LINE

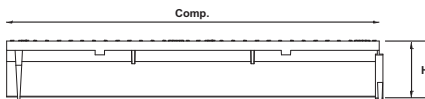
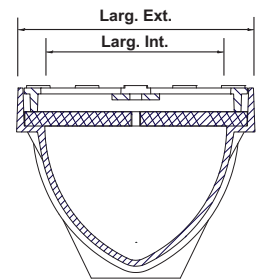
V-LINE CHANNEL / CANAL V-LINE

DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Canal de drenagem linear com secção em "V" que maximiza a capacidade hidráulica e sua auto-limpeza; Fixação por cavilha e parafuso.

Drainage channel with "V" section that maximizes the hydraulic capacity and self-cleaning; Screw and bar fixation.

Canal de drenaje con la sección en "V" que maximiza la capacidad hidráulica y la auto-limpieza; Fijación por medio de tornillo y barra.



Ref	Modelo	Comp.	Larg. Ext.	Larg. Int.	H	Grelha	Classe
924500	100	1000	140	100	130	FF	D400
924501	150	1000	200	150	170	FF	D400
920502	200	750	260	200	200	FF	D400

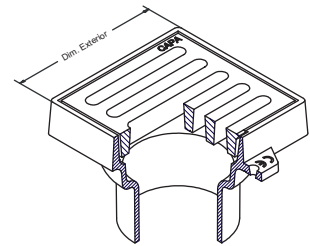
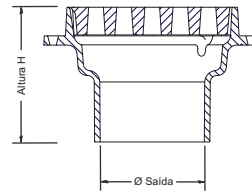


**DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:**

Corpo de ralo em ferro fundido;  
Grelha ranhurada em ferro fundido.

*Gully body and grating in cast iron.*

*Sumidero y reja en fundición.*



Ref	Dim. Exterior	Ø Saída	Sup. Abs. (cm <sup>2</sup> )	Altura H	Resistência (Kn)	Classe
927001	185 x 185	125	110	146	400 kN	M125

## COMPLEMENTOS

COMPLEMENTS / COMPLEMENTOS

## DEGRAUS

STEPS / PATÉS

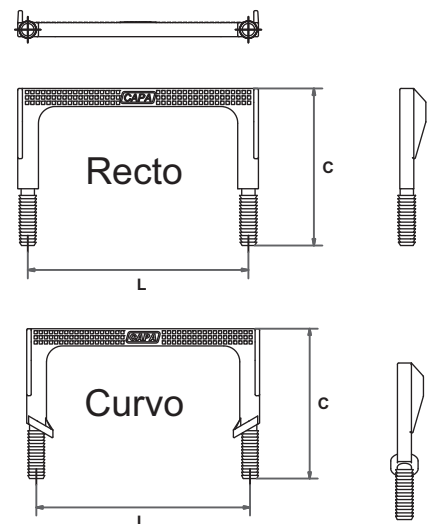


**DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:**

Degraus em polipropileno para câmaras de visita subterrâneas

*Polypropylene steps for manhole chambers.*

*Patés en polipropileno para pozos de registro.*



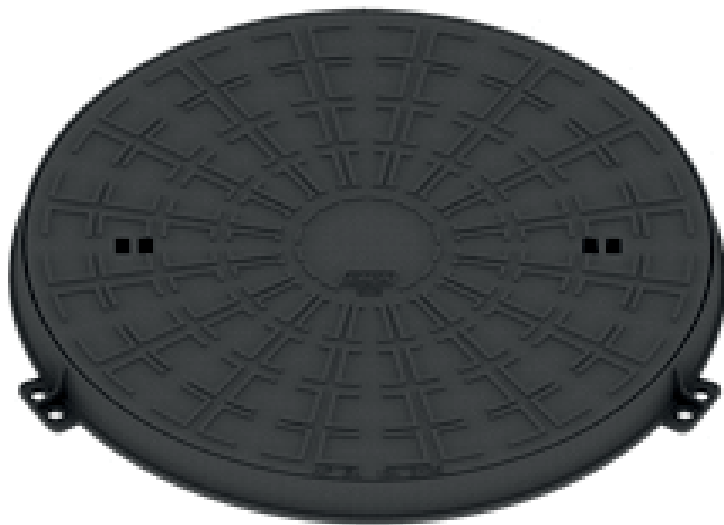
Tipo	Referência	Comprimento C	Largura L
300 Curvo	922035	235	300
300 Recto	922036	233	330



# TAMPA REDONDA RD500

ROUND COVER RD500 / TAPA REDONDA RD500

## C250

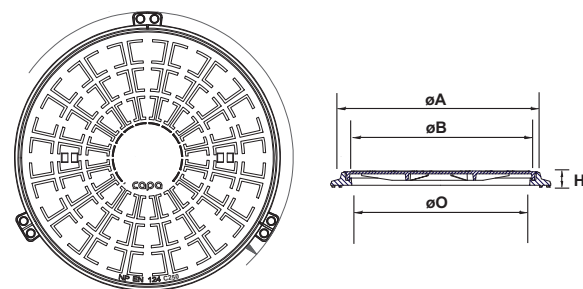


### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa redonda e aro com secção hidráulica para evitar a passagem de odores; Munida de pegas para içar a tampa; Opcional: Sistema anti-roubo da tampa.

*Round cover and frame with hydraulic seal to prevent the passage of odors; Armed with handles for lifting the cover; Optional: Cover's anti-theft system.*

*Tapa redonda y marco con sección hidráulica para evitar el paso de olores; Con dispositivos de izamiento para levantar la tapa;*



Ref	Modelo	Ø A	Ø O	Ø B	H	Classe
922213	500	620	500	550	45	C250

## C250

## PARK

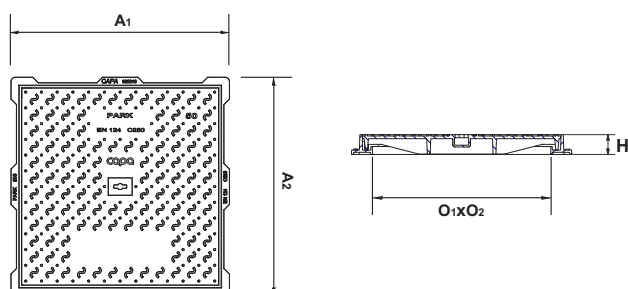


### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa quadrada e aro com secção hidráulica para evitar a passagem de odores; Munida de pegas para içar a tampa; Sistema de travamento para maior segurança.

*Square cover and frame with hydraulic section to prevent the passage of odors; Armed with handles for lifting the cover.*

*Tapa cuadrada y marco con sección hidráulica para evitar el paso de olores; Con dispositivos de izamiento para levantar la tapa.*



Ref	Modelo	A1 x A2	O1 x O2	H	Classe
920212	400	400x400	300x300	40	C250
920213	500	500x500	400x400	45	C250
920214	600	600x600	500x500	50	C250

# TAMPA BASALTO

BASALT COVER / TAPA BASALTO

# C250

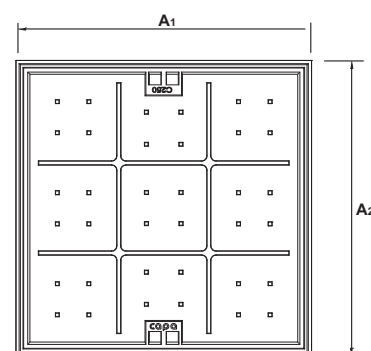
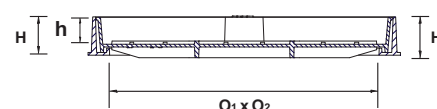
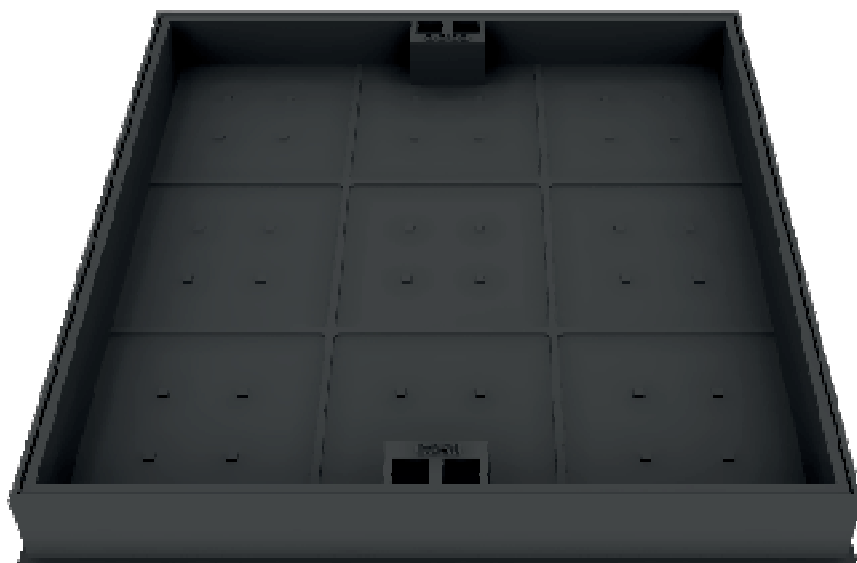


## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa quadrada com rebaixo de 50 mm com vedação hidráulica para evitar a passagem de odores; Munida de pegas laterais para içar a tampa.

*Square cover with 50 mm recess with hydraulic seal to prevent the passage of odors; Side handles for lifting the cover.*

*Tapa cuadrada con area rellenable de 50 mm con sección hidráulica para evitar el paso de olores; Con dispositivos de izamiento laterales para levantar la tapa.*



Ref	Modelo	A1 x A2	O1 x O2	H1	H	h	Classe
921041	500	480 x 480	400 x 400	100	75	50	C250
921042	600	580 x 580	500 x 500	100	75	50	C250



# GRELHA SUMIDOURO

GULLY GRATING/ REJA DE IMBORNAL

# C250

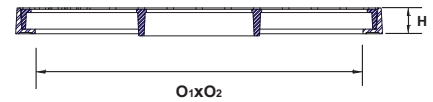
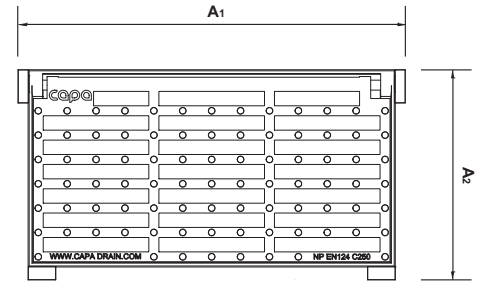


**DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:**

Grelha de sumidouro articulada com sistema "anti-roubo".

*Hinged gully grating with "anti-theft" system.*

Reja de imbornal articulada con sistema antirrobo



Ref	A1xA2	O1xO2	H	Abs. cm <sup>2</sup>	Classe
924102	555x320	495x261	40	820	C250
924103	630x280	565x215	40	801	C250
924104	706x380	612x303	50	1042	C250

# C250

# GRELHA SUMIDOURO QUADRADA

SQUARE SINK GRATING / REJA DE IMBORNAL CUADRADA

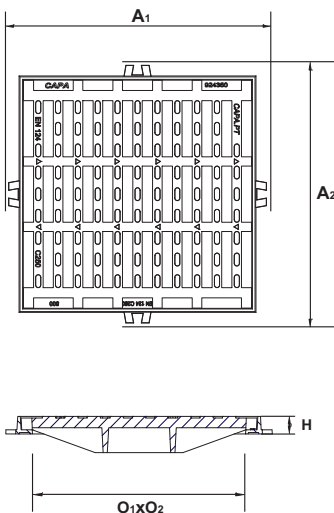
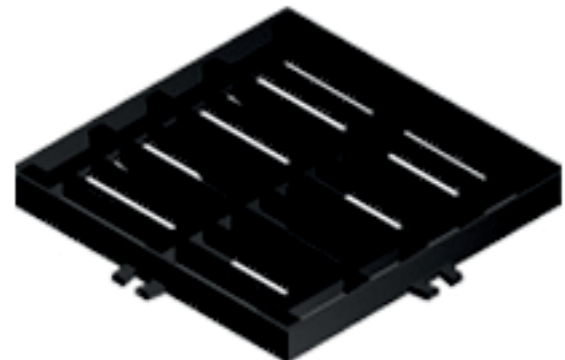
**DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:**

Grelha de sumidouro quadrada indicada para realizar a drenagem, pontual de águas pluviais.

*Gully grating with frame.*

*Reja imbornal con marco.*

C250



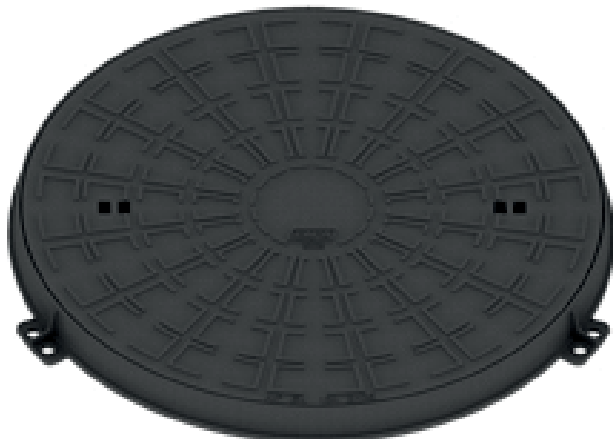
Ref	Modelo	A1 x A2	O1 x O2	H	Classe
924340	400	400 x 400	300 x 300	35	C250
924350	500	500 x 500	400 x 400	35	C250
924360	600	600 x 600	500 x 500	35	C250



# TAMPA REDONDA

## ROUND COVER / TAPA REDONDA

# B125

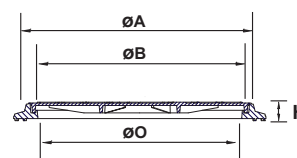
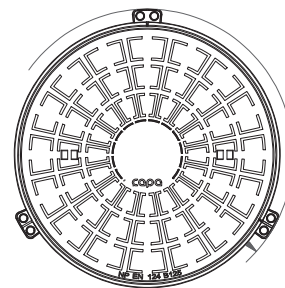


### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa redonda e aro com secção hidráulica para evitar a passagem de odores; Munida de pegas para içar a tampa; Opcional: Sistema anti-roubo da tampa.

*Round cover and frame with hydraulic seal to prevent the passage of odors; Armed with handles for lifting the cover; Optional: Cover's anti-theft system.*

*Tapa redonda y marco con sección hidráulica para evitar el paso de olores; Con dispositivos de izamiento para levantar la tapa; Opcional: Sistema antirrobo de la tapa.*



Ref	Modelo	Ø A	Ø O	Ø B	H	Classe
922012	500R	575	475	515	40	B125
922013	500	620	500	550	45	B125
922015*	550	660	550	590	40	B125
922014	600	720	600	650	50	B125

\*Aro sem opção de sistema anti-roubo.

# B125

# TAMPA DOURO

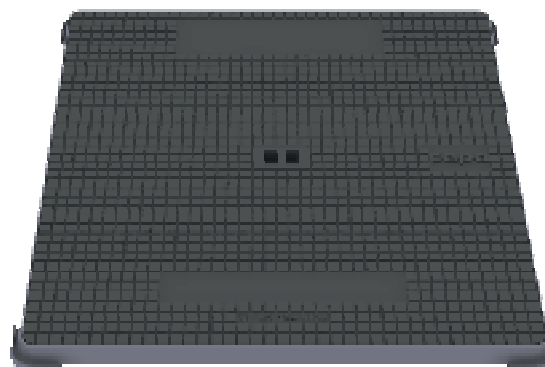
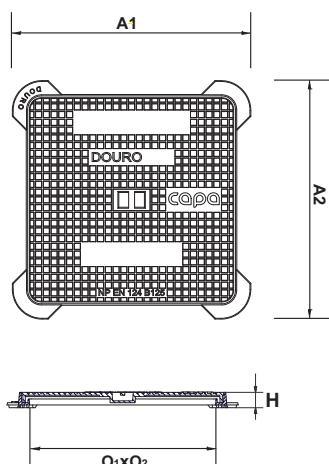
## DOURO COVER / TAPA DOURO

### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa quadrada e aro com secção hidráulica para evitar a passagem de odores; Munida de pegas para içar a tampa; Opcional: Sistema de fecho.

*Square cover and frame with hydraulic section to prevent the passage of odors; Handles for lifting the cover.*

*Tapa cuadrada y marco con sección hidráulica para evitar el paso de olores; Con dispositivos de izamiento para levantar la tapa.*

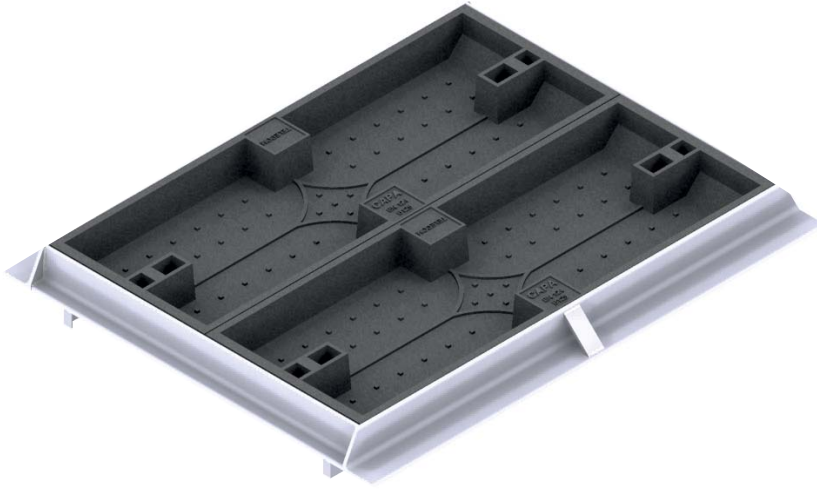


Ref	Modelo	A1 x A2	O1 x O2	H	Classe
920112	400	400x400	300x300	30	B125
920113	500	500x500	400x400	35	B125
920114	600	600x600	500x500	35	B125
920115	700	700x700	600x600	45	B125
920116	800	800x800	700x700	45	B125
920117	900	900x900	800x800	45	B125

# TAMPA ENCHIMENTO - NR

MODULAR RECESSED COVER / TAPA MODULAR RELLENABLE

# B125



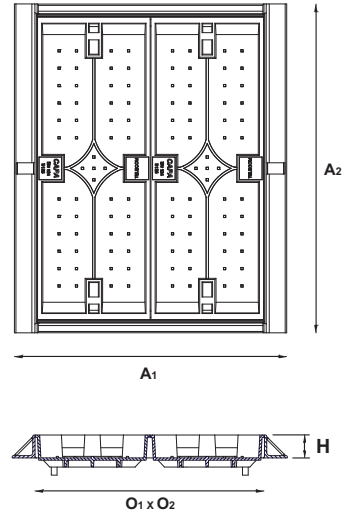
## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Dispositivo composto por 2, 4 ou 5 tampas para caixas de visita rectangulares do tipo NR1, NR2 e NR3 respectivamente.

Device composed of 2, 4 or 5 covers for rectangular manholes of the type NR1, NR2 and NR3 respectively.

Dispositivo compuesto por 2, 4 o 5 tapas para arquetas rectangular tipo NR1, NR2, y NR3 respectivamente.

Ref	Modelo	A1 x A2	H	O1 x O2	Rebaixo U.	N.º Tampas	Classe
921501	NR1	870 x 720	60 (110)	750x600	50	2	B125
921502	Nr2	1320 x 870	60 (110)	1200x750	50	4	B125
921503	Nr3	1620 x 870	60 (110)	1500x750	50	5	B125



# B125

# TAMPA RASA - TIPO NR

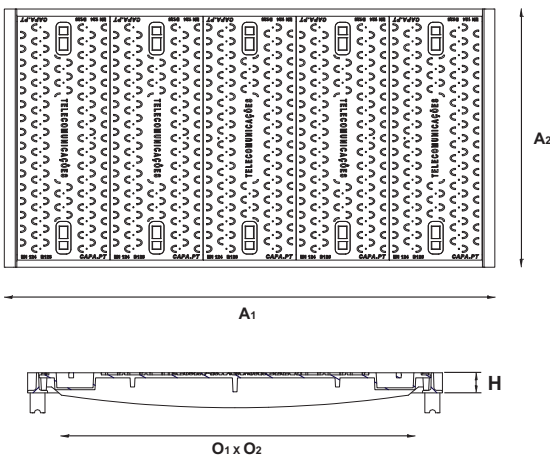
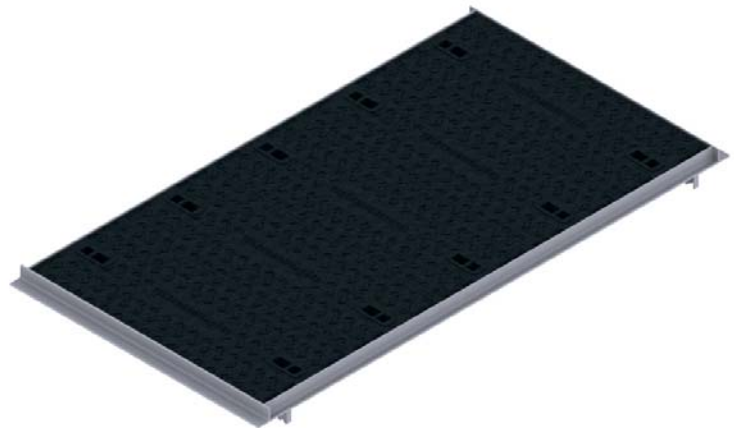
MODULAR COVER / TAPA MODULAR

## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Dispositivo de fecho em fundição de grafite esferoidal, concebido para as caixas de visita rectangulares, do tipo NR, nas infra-estruturas de telecomunicações

Closure device made of spheroidal graphite casting designed for rectangular manholes, type NR in telecommunications infrastructure.

Dispositivo de cierre en fundición de grafito esferoidal diseñado para arquetas rectangulares, tipo NR de infraestructura de telecomunicaciones.



Ref	Modelo	A1 x A2	H	O1 x O2	N.º Tampas	Classe
920401	NR 1	830 x 680	40	750x600	2	B125
920402	NR 2	1280 x 830	40	1200x750	4	B125
920403	NR 3	1580 x 830	40	1500x750	5	B125

# TAMPA REBAIXADA PORTUS

## RECESSED COVER PORTUS/ TAPA RELLENABLE PORTUS

# B125

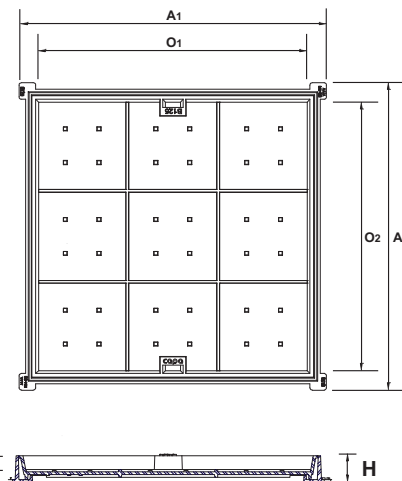


### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa quadrada rebaixada com vedação hidráulica para evitar a passagem de odores; Munida de pegas laterais para içar a tampa.

*Recessed square cover with hydraulic seal to prevent the passage of odors; Handles for lifting the cover.*

*Tapa cuadrada rebajada con marco hidráulico para evitar el paso de olores; Con dispositivos de izamiento laterales para levantar la tapa.*



Ref	Modelo	A1 x A2	H	O1 x O2	h	Classe
9921012	400	410 x 410	50	336 x 336	30	B125
9921013	500	500 x 500	50	400 x 400	30	B125
9921014	600	600 x 600	51	500 x 500	30	B125
9921015	700	680 x 680	51	600 x 600	30	B125

# B125

# TAMPA BASALTO

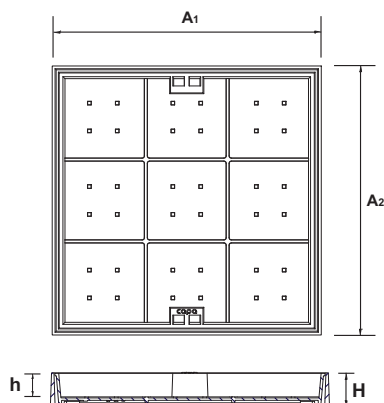
## RECESSED COVER / TAPA RELLENABLE

### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa quadrada com rebaixo de 50 mm para enchimento; Aro com secção hidráulica para evitar a passagem de odores; Munida de pegas laterais para içar a tampa; Desenvolvida para enchimento com calçada ou equivalente.

*Recessed square cover with hydraulic seal to prevent the passage of odors; Side handles for lifting the cover.*

*Tapa cuadrada rellenable con sección hidráulica para estancar el paso de olores; Con dispositivos de izamiento laterales para levantar la tapa.*

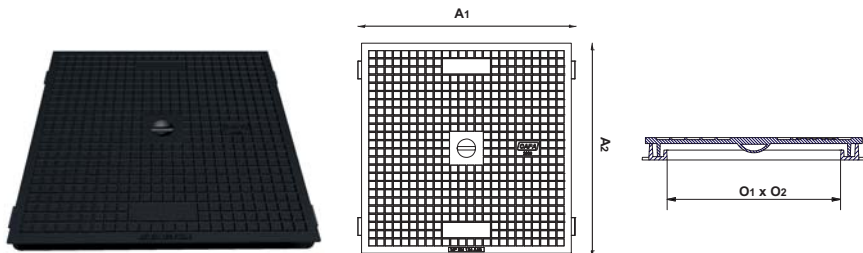


Ref	Modelo	A1 x A2	H	O1 x O2	h	Classe
921031	500	485 x 485	75	400 x 400	50	B125
921032	600	585 x 585	75	500 x 500	50	B125



## TAMPA RASA

SQUARE COVER / TAPA RASA



DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa em ferro fundido; Vedação hidráulica para evitar a passagem de odores; Munida de uma pega para içar a tampa.

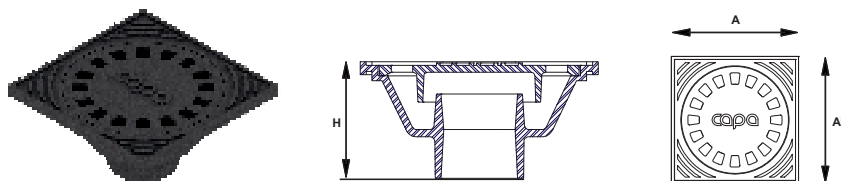
*Square cover with hydraulic seal to prevent the passage of odors; Provided with a handle for lifting the cover.*

*Tapa cuadrada con sello hidráulico para estancar el paso de olores; Con dispositivo de izamiento para levantar la tapa.*

Ref	Modelo	A1 x A2	O1 x O2	H	Classe
920000	250	250 x 250	180 x 180	35	A15

## RALO SIFONADO

GULLY SYPHON / SUMIDERO CON SIFÓN



DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Corpo quadrado e grelha sumidouro redonda; Sifão incorporado no corpo do ralo.

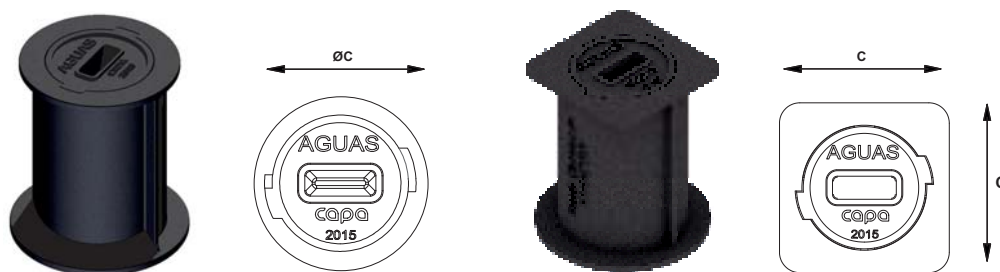
*Squared body and round sink grating; Siphon incorporated into the body of the drain.*

*Cuerpo y rejilla cuadrada del fregadero redondo; Sifón incorporado en el cuerpo del desagüe.*

Ref	DN Saída	A x A'	H	Resistência (Kn)
927011	75 vertical	200 x 200	100	L15

## CABEÇA MÓVEL

SURFACE BOX / BOCA DE LLAVE



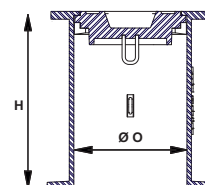
DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Cabeça móvel para passeio ou via de circulação; Abertura fácil com ponteiro ou ferramenta equivalente.

*Surface Box for sidewalks or carriageways; Easy opening with hand tool or equivalent.*

*Boca de llave para aceras o pista de circulación; Apertura fácil con el puntero o herramienta equivalente.*

Ref	Tipo	Modelo	CORPO			TAMPA
			C (mm)	H (mm)	Ø O	Ø Tampa
926003	s/ corrente	Redondo	Ø 125	160	102	90
926004	s/ corrente	Quadrado	115 x 115	160	102	90
926013	c/ corrente	Redondo	Ø 125	160	102	90
926014	c/ corrente	Quadrado	115 x 115	160	102	90



# CALEIRA DE ÁRVORE

TREE GRATING / REJA DE ÁRBOL



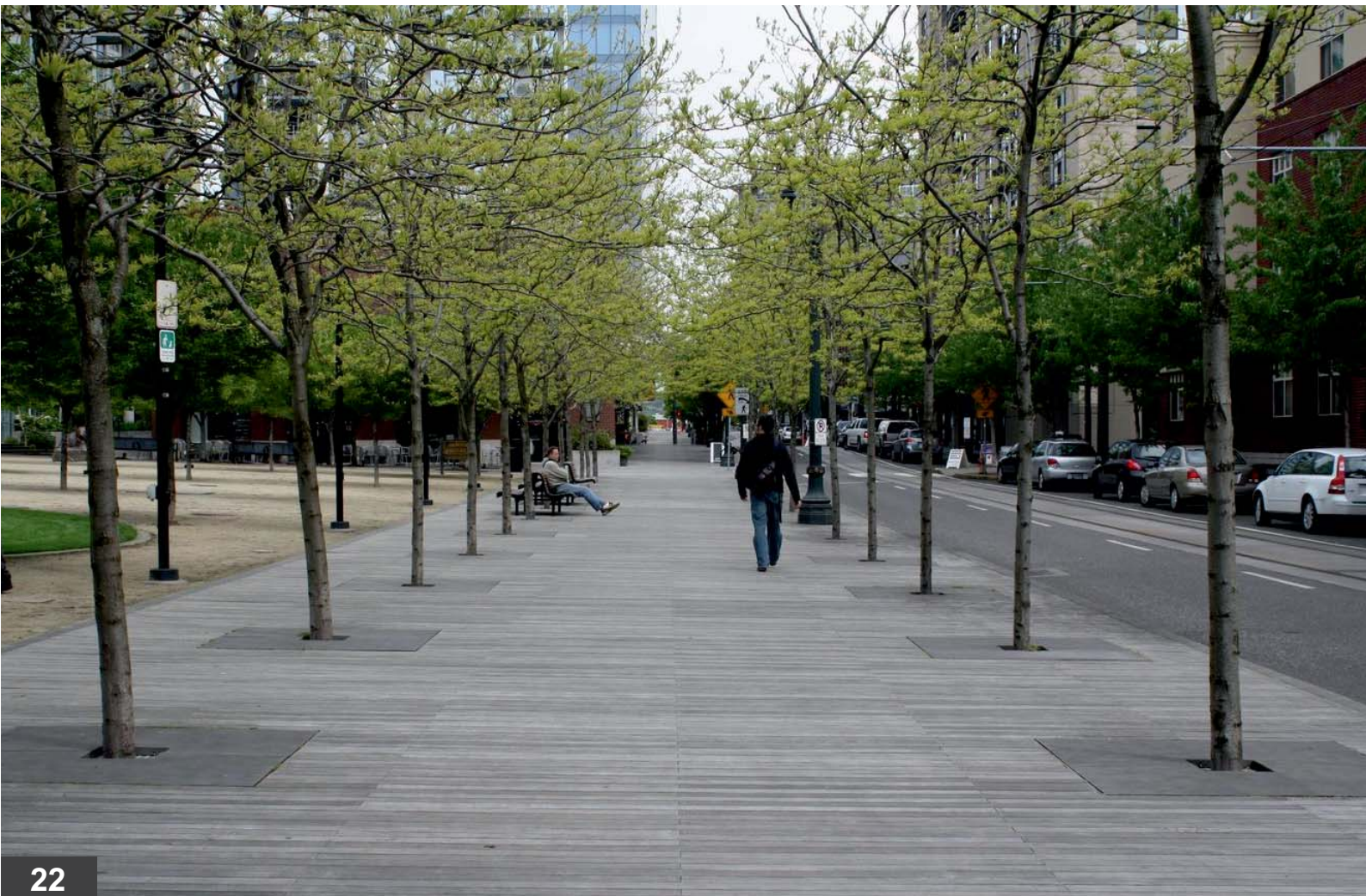
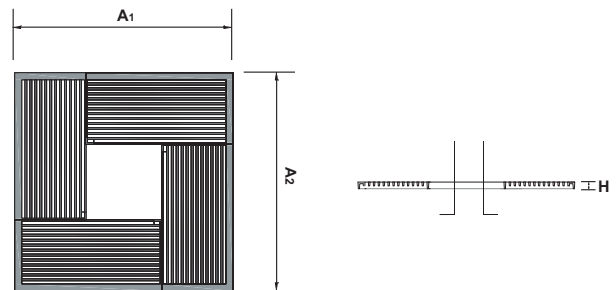
## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Grelha em ferro fundido, formato quadrado com dimensão exterior de 1485x1485 mm<sup>2</sup> e abertura interior de 515x515 mm<sup>2</sup>.  
Grelha anti-roubo composta por 4 elementos modulares quadrados. Acabamento decapado, metalizado e pintado com tinta epoxi, cor RAL 7040.

*Cast iron grating square shape with an external dimension of 1485x1485 mm<sup>2</sup> and an interior opening of 515x515 mm<sup>2</sup>.  
Anti-theft grating composed of 4 square modular elements. Finishing pickled, metalized and painted with epoxy paint, color RAL 7040.*

*Reja en hierro fundido, formato cuadrado con dimensión exterior de 1485x1485 mm<sup>2</sup> y apertura interior de 515x515 mm<sup>2</sup>.  
Reja antirrobo compuesta por 4 elementos modulares cuadrados. Acabado decapado, metalizado y pintado con tinta epoxi, color RAL 7040.*

Modelo	A1 x A2	O1 x O2	H
Prata	1485x1485	515x515	45







**AÇO GALVANIZADO**



# TAMPA REBAIXADA ESTANQUE

RECESSED TIGHT COVER / TAPA RELLENABLE ESTANCA



## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

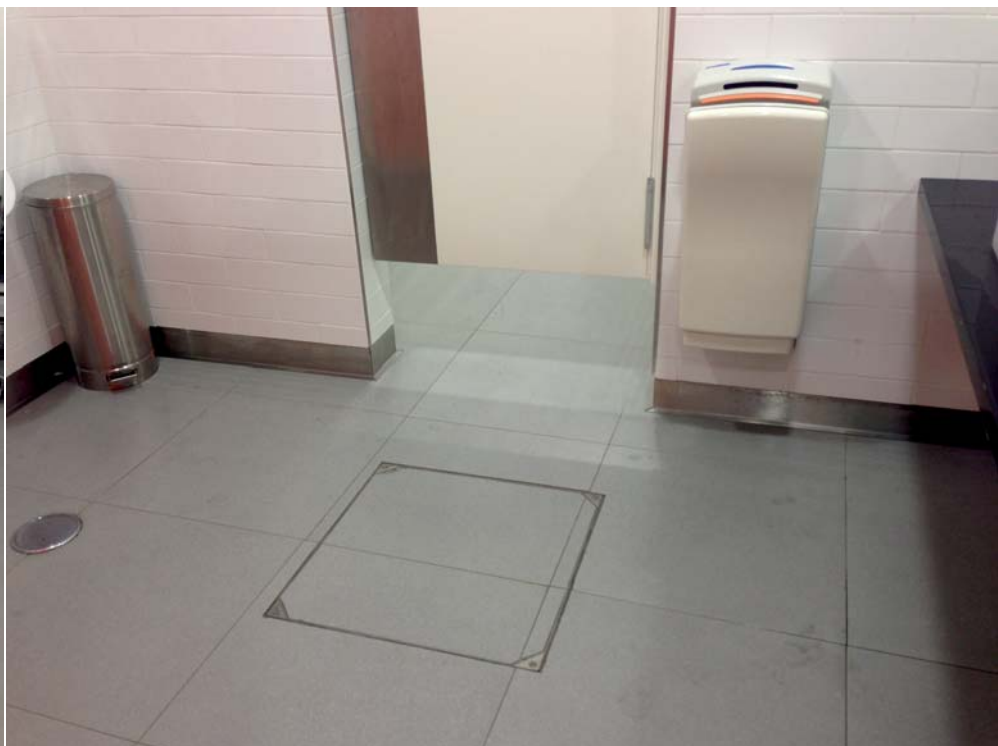
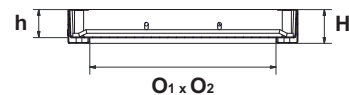
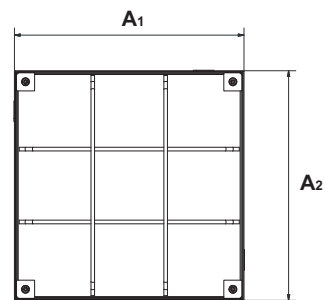
Tampa de visita estanque com junta de neoprene e sistema de aparafusamento para garantir a estanqueidade total a líquidos, gases e odores. Sistema de elevação oculto por espelhos quadrados que permite o içamento da tampa através de chave de manobra. Bordos da tampa discretos para disfarce do dispositivo no meio envolvente.

*Tight cover with neoprene gasket and screw system to ensure total tightness to liquids, gases and odors. Lift system concealed by square mirrors that allows the lifting of the cover by maneuver keys. Discrete cover edges to disguise the device in the surrounding environment.*

*Tapa de visita estanca con junta de neopreno y sistema de tornillo para garantizar la estanqueidad total a líquidos, gases y olores. Sistema de elevación oculto por espejos cuadrados que permite la elevación de la tapa a través de llave de maniobra. Bordos de la tapa discretos para disfrazar la tapa en el entorno.*

Ref	A1 x A2	O1 x O2	Rebaixo Útil	Altura	Classe
540.S30	300 x 300	205 x 205	50	73	B125
540.S40	400 x 400	305 x 305	50	73	B125
540.S50	500 x 500	405 x 405	50	73	B125
540.S60	600 x 600	505 x 505	50	73	B125
540.S70	700 x 700	605 x 605	50	73	A15
540.S80	800 x 800	705 x 705	50	73	A15

A1 x A2 - Dimensões / Dimensions / Dimensiones  
 O1 x O2 - Abertura Útil / Open Clear / Apertura Libre  
 H - Altura / Height / Altura



# TAMPAS REBAIXADAS

RECESSED COVERS / TAPAS DE REGISTRO RELLENABLES



Tampa Rebaixada 65



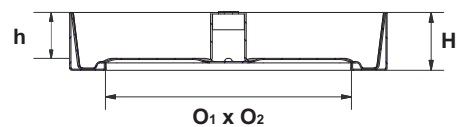
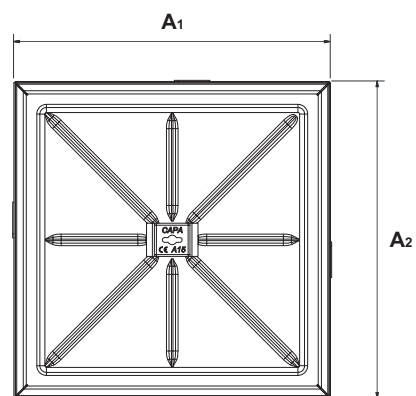
Tampa Rebaixada 25

## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa fabricada em aço galvanizado, com vedação hidráulica e pega de elevação indicada para enchimento com pavimento de modo a dissimular a presença do dispositivo na zona envolvente.

Cover made of galvanized steel, with hydraulic seal and equipped with a lifting handle. Suitable for filling with pavement in order to conceal the presence of the closure device in the surrounding space.

Tapa de registro rellenable de acero galvanizado con sección hidráulica y provista de manija de elevación. Adecuado para relleno con suelo con el fin de ocultar la presencia del dispositivo de cierre de la tapa en el alrededor.



	Ref	A1 x A2	O1 x O2	H	h	Classe
REBAIXO 25	505340	300 x 300	210 x 210	40	25	A15
	505341	400 x 400	310 x 310	40	25	A15
	505342	500 x 500	410 x 410	40	25	A15
	505343	600 x 600	510 x 510	40	25	A15
	505380	700 x 700	610 x 610	40	25	A15
	505381	800 x 800	710 x 710	40	25	A15
REBAIXO 65	505345	300 x 300	210 x 120	73	50	A15
	505346	400 x 400	310 x 310	73	50	A15
	505347	500 x 500	410 x 410	73	50	A15
	505348	600 x 600	510 x 510	73	50	A15
	505385	700 x 700	610 x 610	73	50	A15
	505386	800 x 800	710 x 710	73	50	A15

A1 x A2 - Dimensões / Dimensions / Dimensiones  
O1 x O2 - Abertura Útil / Open Clear / Apertura Libre  
H - Altura / Height / Altura



Tampa Rebaixada 65 c/ aba

TAMPA REBAIXADA c/ ABA					
505350	300 x 300	210 x 210	73	50	A15
505351	400 x 400	310 x 310	73	50	A15
505352	500 x 500	410 x 410	73	50	A15
505353	600 x 600	510 x 510	73	50	A15



# TAMPAS XADREZ REBAIXADAS

HEAVY RECESSED COVERS / TAPAS DE REGISTRO RELLENABLES REFORZADAS

## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

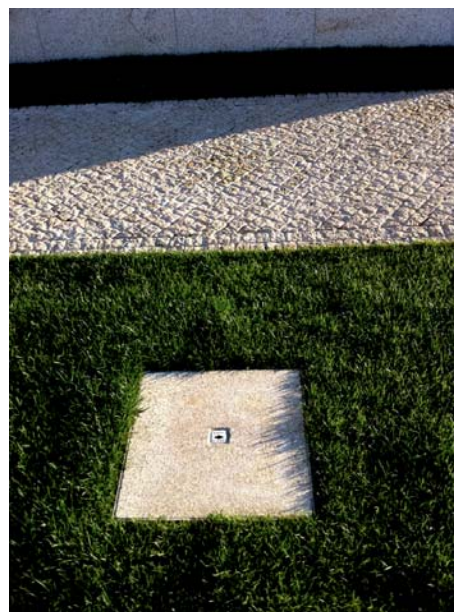
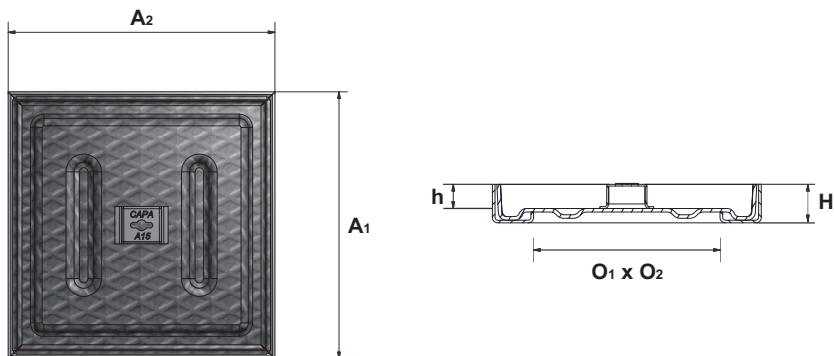
Tampa fabricada em aço xadrez galvanizado, com vedação hidráulica e pega de elevação indicada para enchimento com pavimento de modo a dissimular a presença do dispositivo na zona envolvente.

Cover made of galvanized steel, with hydraulic seal and equipped with a lifting handle. Suitable for filling with pavement in order to conceal the presence of the closure device in the surrounding space.

Tapa de registro rellenable de acero galvanizado con sección hidráulica y provista de manija de elevación. Adecuado para relleno con suelo con el fin de ocultar la presencia del dispositivo de cierre de la tapa en el alrededor.



Tampa Rebaixada 65



	Ref	A1 x A2	O1 x O2	h	H	Classe
REBAIXO 25	505310	300 x 300	205 x 205	25	40	A15
	505311	400 x 400	305 x 305	25	40	A15
	505312	500 x 500	405 x 405	25	40	A15
	505313	600 x 600	505 x 505	25	40	A15
	505319	700 x 700	605 x 605	25	40	A15
	505320	800 x 800	705 x 705	25	40	A15
REBAIXO 65	505315	300 x 300	200 x 200	50	73	B125
	505316	400 x 400	300 x 300	50	73	B125
	505317	500 x 500	400 x 400	50	73	B125
	505318	600 x 600	500 x 500	50	73	B125
	505369	700 x 700	600 x 600	50	73	B125
	505370	800 x 800	700 x 700	50	73	A15
	505371	900 x 900	800 x 800	50	73	A15
	505372	1000 x 1000	900 x 900	50	73	A15
REBAIXO 90	505416	400 x 400	310 x 310	75	98	B125
	505417	500 x 500	410 x 410	75	98	B125
	505418	600 x 600	510 x 510	75	98	B125

A1 x A2 - Dimensões / Dimensions / Dimensiones  
 O1 x O2 - Abertura Útil / Open Clear / Apertura Libre  
 H - Altura / Height / Altura



# TAMPAS RASAS

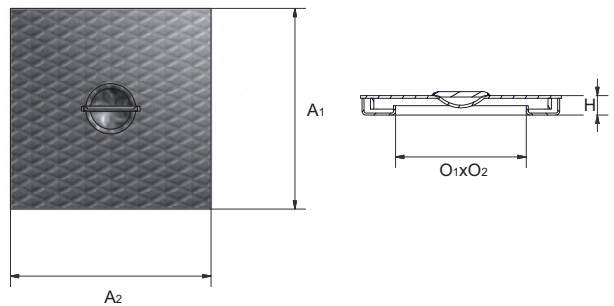
ACCESS COVERS / TAPAS DE REGISTRO

## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa fabricada em aço xadrez galvanizado a quente. Utilizada como dispositivos de fecho em caixas de visita de zonas pedonais.

*Access cover made of hot dipped galvanized steel. Used as devices in manholes pedestrian areas.*

*Tapa de registro fabricada en acero galvanizado en caliente. Se utiliza como dispositivos de cierre en las zonas peatonales.*

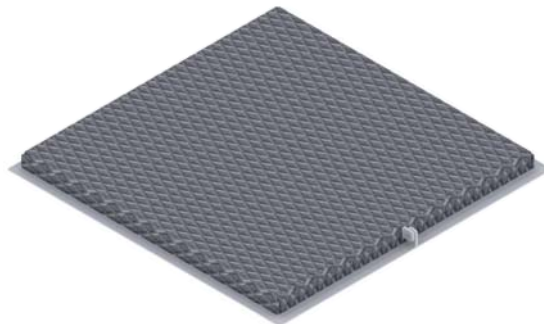
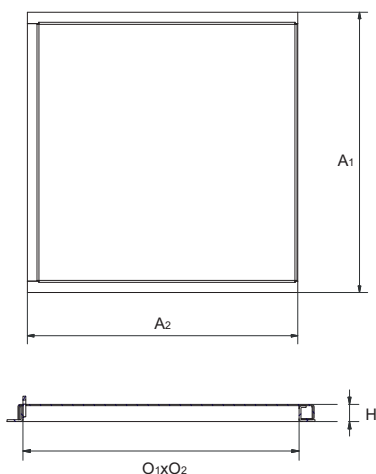


	Ref	A1 x A2	O1 x O2	H	Classe
XADREZ	504300	300 x 300	200 x 200	25	A15
	504301	400 x 400	300 x 300	25	A15
	504302	500 x 500	400 x 400	25	A15
	504303	600 x 600	500 x 500	25	A15
	504364	700 x 700	600 x 600	25	A15
	504365	800 x 800	700 x 700	25	A15
	504366	900 x 900	800 x 800	25	A15
RASA	504332	300 x 300	200 x 200	25	-
	504333	400 x 400	300 x 300	25	-
	504334	500 x 500	400 x 400	25	-
	504335	600 x 600	500 x 500	25	-

A1 x A2 - Dimensões / Dimensions / Dimensiones  
O1 x O2 - Abertura Útil / Open Clear / Apertura Libre  
H - Altura / Height / Altura

## ALÇAPÃO TRAPDOOR / TRAMPILLA

Tampa de alçapão para fechos de poços de água.  
Possibilidade de colocação de aloquete.



Ref	A1 x A2	O1 x O2	H	Tipo
506320	500 x 500	490 x 490	40	Reforçado
506321	600 x 600	590 x 590	40	Reforçado
506350	500 x 500	490 x 490	40	Ligeiro
506351	600 x 600	590 x 590	40	Ligeiro

# TAMPA TELECOMUNICAÇÕES NR

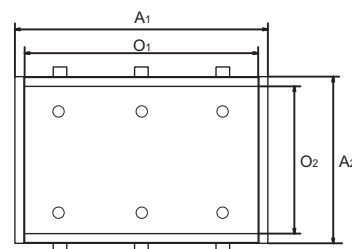
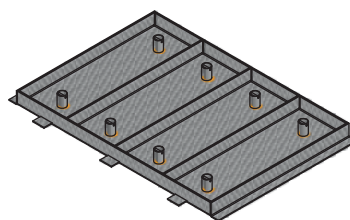
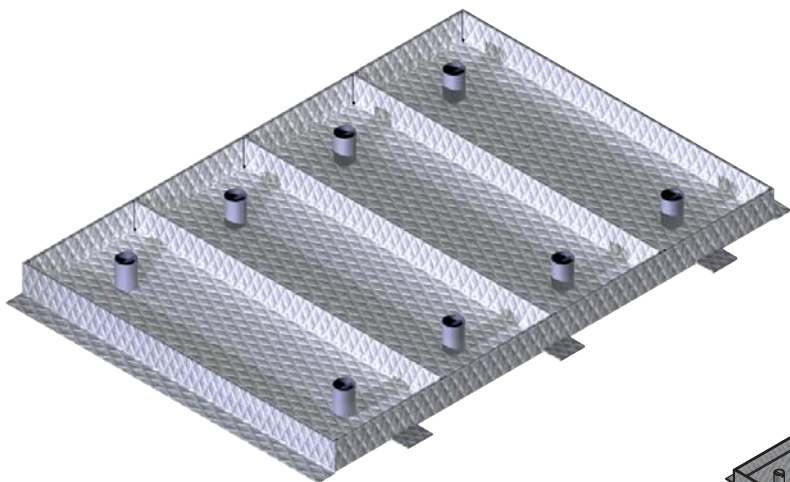
MODULAR ACCESS COVERS / TAPA MODULAR

## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Dispositivos de fecho para caixas de visita para telecomunicações em zonas de passeio.

Steel modular access cover.

Tapa modular.



Ref	A1 x A2	O1 x O2	H	Classe
505801	700 x 850	600 x 750	75	B125
505802	1300 x 850	1200 x 750	75	B125
505803	1600 x 850	1500 x 750	75	B125

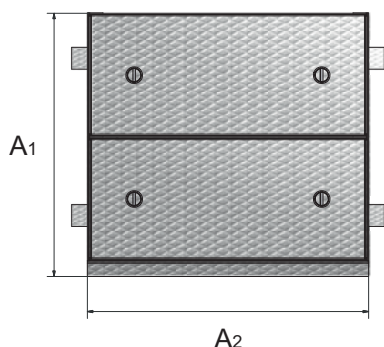
A1 x A2 - Dimensões / Dimensions / Dimensiones  
 O1 x O2 - Abertura Útil / Open Clear / Apertura Libre  
 H - Altura / Height / Altura

# TAMPA DE ARMÁRIO BT

## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa de visita para acesso subterrâneo aos armários de baixa tensão.

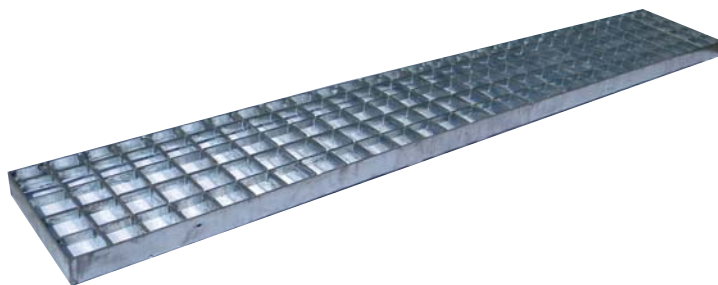
Tampa fabricada em chapa xadrez galvanizada a quente, com um rebaixo de 40 mm para acabamento em betão, ladrilho cerâmico ou calçada.



Ref	A1 x A2	O1 x O2	H	Classe
505804	900 x 800	800 x 750	50	B125
505805	900 x 400	800 x 350	50	B125

# GRELHA QUADRICULADA

MESH GRATING / REJAS ENTRAMADA

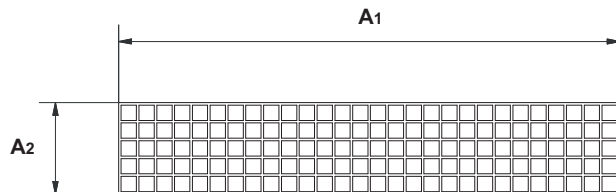


## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Grelha quadriculada malha 30x30 fabricada em barra de aço galvanizado a quente. Grande capacidade de evacuação rápida das águas superficiais.

*Mesh gratings 30x30 made of steel bar hot dip galvanized. Large capacity of rapid evacuation of surface waters.*

*Rejas entramadas 30x30 fabricadas en barra de acero, galvanizadas a caliente. Gran capacidad de evacuación rápida de agua de superficie.*



Ref	A1	A2	H	Classe
502111	1000	100	25	A15
502106	1000	150	25	A15
502110	1000	200	25	A15
502105	1000	250	25	A15
502109	1000	500	25	A15

Ref	A1	A2	H	Classe
502112	1000	100	40	A15
502104	1000	150	40	A15
502103	1000	200	40	A15
502102	1000	250	40	A15
502101	1000	500	40	A15

# GRELHA QUADRICULADA malha 40x20

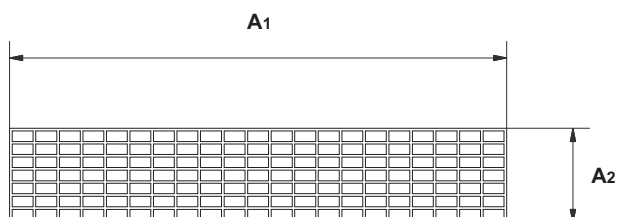
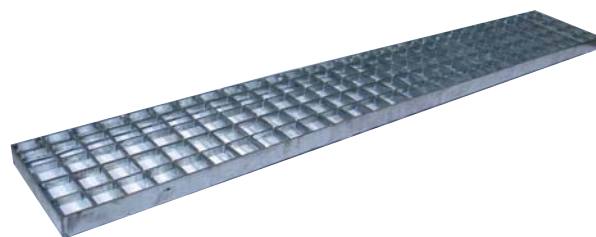
MESH GRATING 40x20 / REJAS ENTRAMADAS 40x20

## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Grelha quadriculada malha 40x20 embutida em aço galvanizado fabricada em barra / barra em aço, galvanizada a quente por imersão. Grande capacidade de evacuação rápida das águas superficiais.

*Mesh gratings 40x20 made of bar and rod steel, hot dip galvanized. Large capacity of rapid evacuation of surface waters.*

*Rejas entramadas 40x20 fabricadas en barra de acero, galvanizadas a caliente por inmersión. Gran capacidad de evacuación rápida de agua de superficie.*



Ref	A1	A2	H	Classe
502130	1000	100	40	B125
502131	1000	150	40	B125
502132	1000	200	40	B125
502133	1000	250	40	B125
502134	1000	500	40	A15

A1 - Comprimento / Length / Largo  
A2 - Largura / Width / Ancho  
H - Altura / Height / Altura



Galvanização a Quente



# GRELHA QUADRICULADA com aro

MESH GRATING with frame / REJA ENTRAMADA con marco



Galvanização  
a Quente



## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

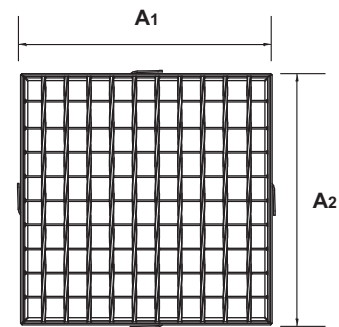
Grelha quadriculada com aro fabricado em aço, galvanizada a quente por imersão. Destinada a drenagem pontual de águas são utilizadas como sumidouros em zonas pedonais e não transitáveis.

*Square mesh grating with frame made of hot dip galvanized steel. Designed to drain off waters, are used as sinks in pedestrian and not transitable zones.*

*Rejas cruzadas con marco fabricadas en barra e varrilla de acero, galvanizadas a caliente por inmersión. Diseñadas para drenaje puntual, se utilizan como sumideros en zonas peatonales y no transitables.*

	Ref	A1	A2	H	Classe
LIGEIRA / LIGHT / PEATONAL	502120	200	200	25	A15
	502121	250	250	25	A15
	502122	300	300	25	A15
	502117	350	350	25	A15
	502123	400	400	25	A15
	502118	450	450	25	A15
	502124	500	500	25	A15
	502118	550	550	25	A15

A1 - Comprimento / Length / Largo  
A2 - Largura / Width / Ancho  
H - Altura / Height / Altura



	Ref	A1	A2	H	Classe
REFORÇADAS	502140	350	350	40	A15
	502141	450	450	40	A15
	502142	550	550	40	A15

## GRELHAS CAPA SELF

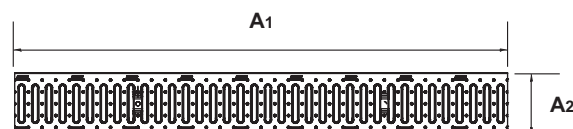
CAPA SELF GRATINGS / REJAS CAPA SELF

## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Grelhas estampadas tipo "Self" fabricadas em aço galvanizado destinadas à drenagem de águas superficiais. São utilizadas para ocultar os rebordos do canal.

*Stamped gratings type "Self" manufactured in galvanized steel designed to drain surface water. They are used to hide the edges of the channel.*

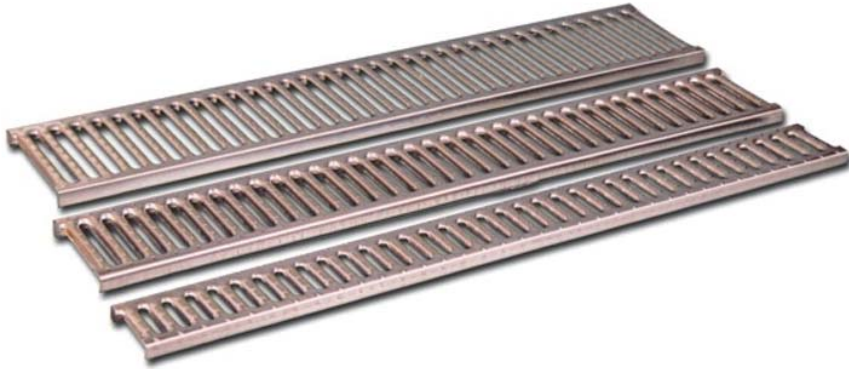
*Rejas Peatonales tipo SELF fabricadas en acero galvanizado destinadas a la drenaje de aguas de superficie. Se utilizan para ocultar los bordes del canal.*



Ref	A1	A2	H	Classe
501160	1000	125	-	A15
501161	1000	150	-	A15
501162	500	125	-	A15
501163	500	150	-	A15

# GRELHAS ESTAMPADAS

SLOTTED GRATINGS / REJAS PASARELA

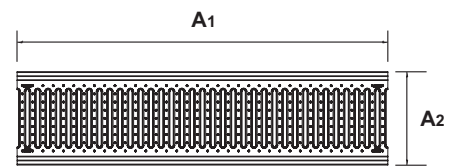


## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Grelhas estampadas fabricadas em aço galvanizado destinadas á drenagem de águas superficiais.

Gratings made of galvanized steel designed to drain surface waters.

Rejas Peatonales fabricadas en acero galvanizado destinadas a la drenaje de aguas de superficie.



	Ref	A1	A2	H	Classe
LIGEIRA	501153	1000	100	20	A15
	501151	1000	150	25	A15
	501180	1000	200	25	A15
	501182	1000	250	25	A15
	501152	500	100	20	A15
	501154	500	150	25	A15
	501181	500	200	25	A15
	501183	500	250	20	A15

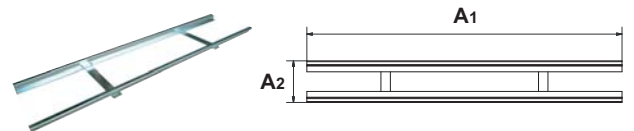
	Ref	A1	A2	H	Classe
REFORÇADAS	501166	1000	100	25	A15
	501168	1000	150	25	A15
	501156	1000	200	25	A15
	501158	1000	250	25	A15
	501165	500	100	25	A15
	501167	500	150	25	A15
	501155	500	200	25	A15
	501157	500	250	20	A15

## CANAIS / CHANNELS / CANALES



	Ref	A1	A2	H	Classe
CANAL	503252	1000	100	100	A15
	503254	1000	150	120	A15
	503256	1000	200	140	A15
	503258	1000	250	140	A15

## AROS / FRAMES / MARCOS

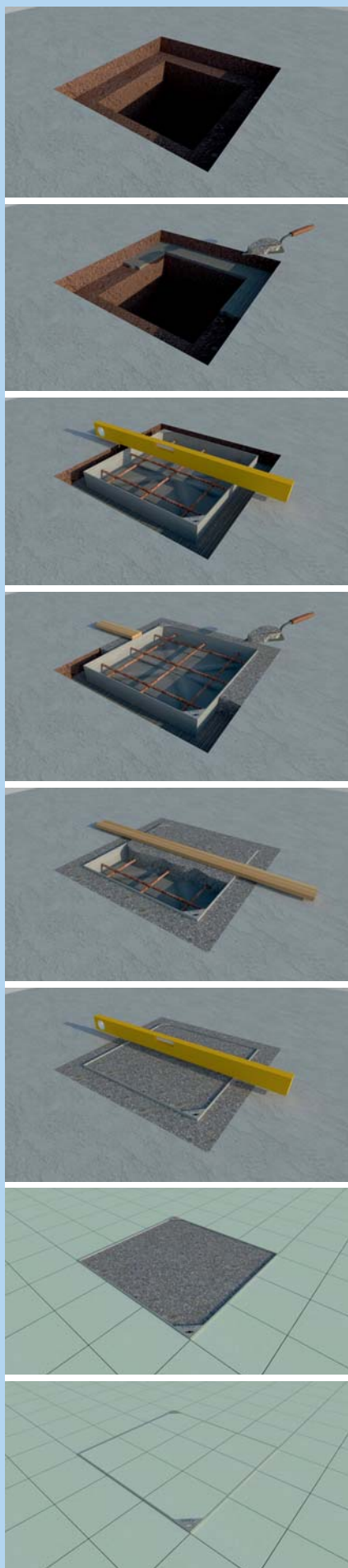


	Ref	A1	A2	H	Classe
ARO / FRAME / MARCO	503401	1000	100	25	A15
	503402	1000	150	25	A15
	503403	1000	200	25	A15
	503404	1000	250	25	A15
	503405	1000	100	40	A15
	503406	1000	150	40	A15
	503407	1000	200	40	A15
	503408	1000	250	40	A15

A1 - Comprimento / Length / Largo  
 A2 - Largura / Width / Ancho  
 H - Altura / Height / Altura

# Instruções de Aplicação Tampas de Visita

Application Instructions / Instruciones de Instalación



## 1- Preparação do negativo para assentamento do aro e tampa

Realize um negativo no pavimento para permitir instalar o conjunto do aro e tampa à cota desejada. Deverá respeitar as seguintes dimensões, mínimas:

- Afastamento das paredes do negativo aos bordos do aro: 15 cm
- Afastamento da base inferior de assentamento à da soleira do aro: 5 cm

A abertura útil da caixa de visita deverá corresponder à abertura útil do dispositivo a instalar.

Limpe a base de assentamento, negativo para assentamento, eliminando poeiras, resíduos e gorduras.

A base de assentamento deverá ser firme e isenta de fissuras.

## 2 – Posicionamento e nivelamento do aro

Encher a zona de assentamento com 2 a 5 cm de betão. Colocar o aro no negativo/entalhe, em contacto com o betão e centrá-lo correctamente na caixa de visita.

A soleira do aro deverá estar toda apoiada sobre o material de selagem e nunca em consola sob a abertura da caixa.

Nivelar a cota superior do aro com a altura do pavimento final.

Após o posicionamento correcto do aro na base, dever-se-á encher o negativo com betão e vibrá-lo para permitir que envolva convenientemente as paredes do aro nas faces do negativo/entalhe.

O enchimento das tampas rebaixadas em aço deverá ser realizado em simultâneo com a instalação do aro. O enchimento da base da tampa deverá ser feito em função do pavimento a rematar, protegendo os bordos metálicos da tampa.

Nota importante: Após a fase de enchimento da tampa, esta deverá ser posicionada dentro do aro.

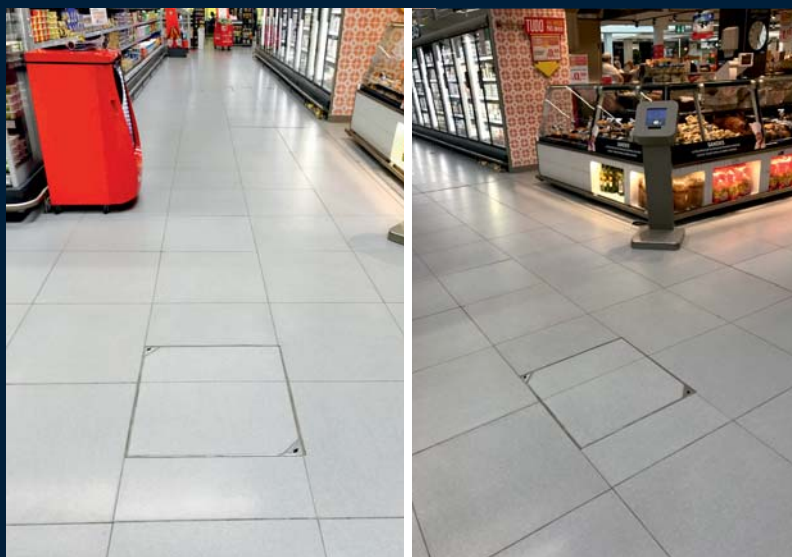
É recomendável utilizar betão de cura rápida. Caso contrário, dever-se-á protegê-lo de uma secagem excessiva até que cure completamente.

## 3 – Acabamento e limpeza

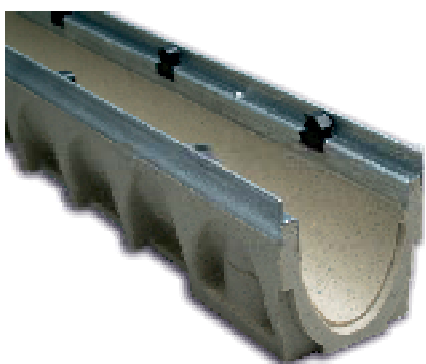
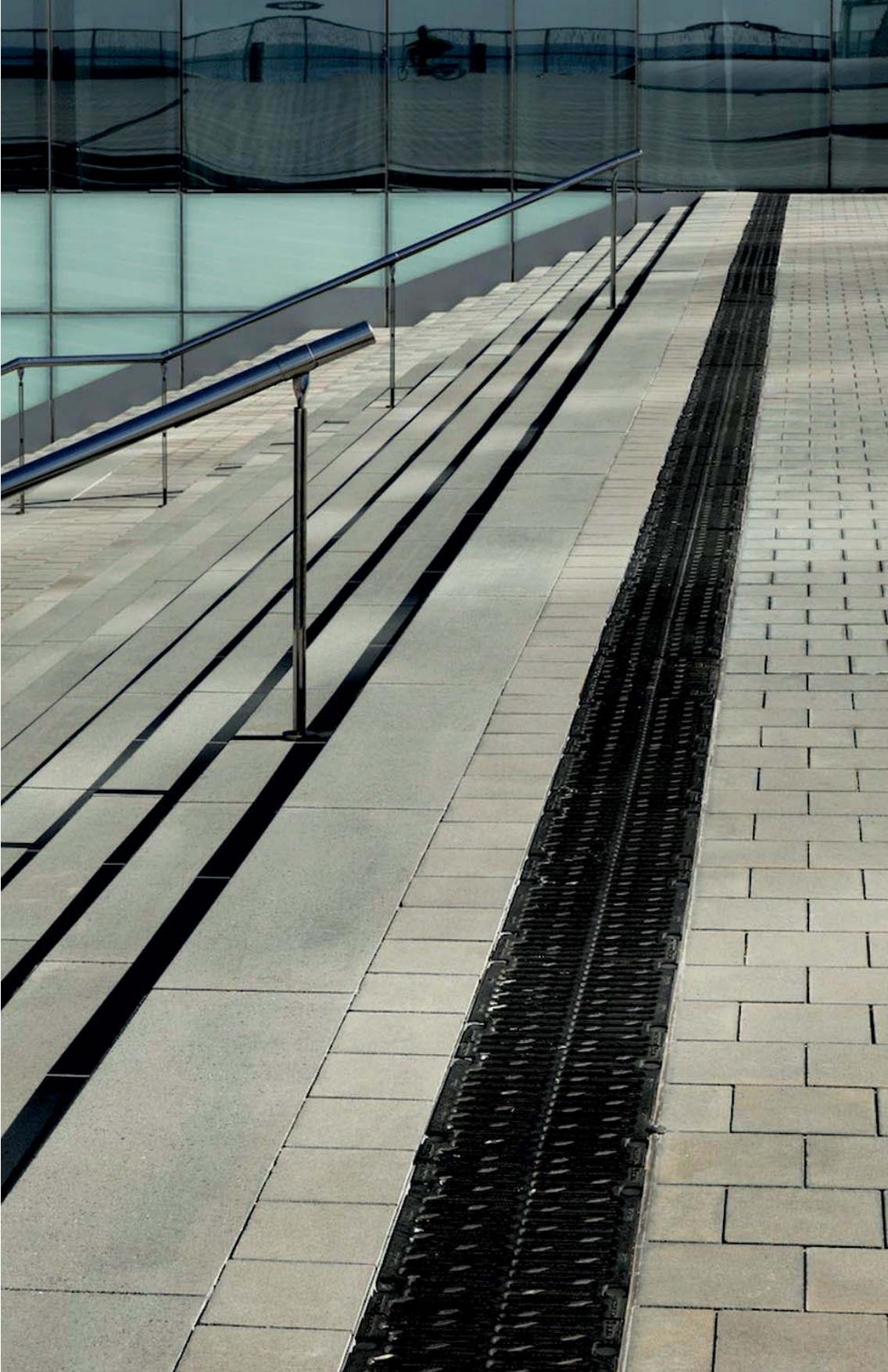
Deixe o betão de enchimento curar, depois proceda ao acabamento final do revestimento à volta do aro e dentro da tampa (se necessário). Sem remover a tampa do aro, aplique o acabamento final.

Para finalizar, deverá retirar e colocar a tampa no aro, procedendo à limpeza dos diferentes elementos e comprovar o assentamento da tampa. Colocar massa consistente ou óleo mineral na secção hidráulica do aro para a vedação de odores.

Nota importante: A classe de resistência do dispositivo será atingido após 28 dias do enchimento da tampa betão C35/40.







BETÃO POLÍMERO

Ref	Comprimento	Altura	Largura Exterior	Largura Interior
EUROKIT	1000	85	120	98
EUROSELF	1000	95	127	100
EUROSELFV+	1000	95	130	100
EUROSELFV+	1000	125	130	100
EUROSELFV+	1000	145	130	100
DOMO	1000	80	130	100
SELF	1000	115	130	100
SELFK	1000	100	130	100
EUROSELF200	1000	70	200	150
SELF200	1000	140	204	150
SELF200K	1000	162	204	150
SELF250	1000	155	260	200
SELF250K	1000	180	260	200
SELF300	1000	190	300	250
SELF300K	1000	210	310	250
SELF350K	1000	210	360	300

Comprimento / Length / Largo  
 Altura / Height / Altura  
 Largura Exterior / Exterior Width / Ancho Exterior  
 Largura Interior / Interior Width / Ancho Interior

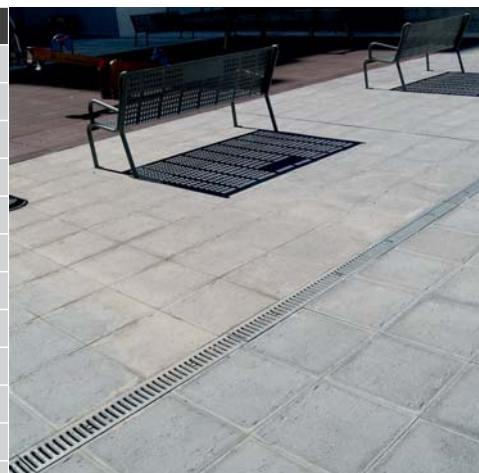
Canais de utilização polivalente e altura constante, muito práticos nas linhas de canalização não excessivamente longas ou com saídas frequentes. Disponíveis com diversos sistemas de fixação e tipos de materiais de grelhas até à classe de carga C 250.

*Multi-purpose and constant height channels, very practical on piping lines that are not too long or have frequent drain outlets. Available with a different range of gratings up to load class C 250.*

*Canales de usos múltiples y altura constante, muy prácticos en la canalización de líneas no demasiado largas o con salidas frecuentes de las aguas. Disponible con diferentes tipos de rejillas para cargas hasta la clase C 250.*



Ref	Descrição	Self
U-GE.100.GP.A	Grelha Pass. Galv. 100 - 1m - A15 + Fix	100
U-GE.100.GPC.A	Grelha Pass. Galv. 100 - 1m - A15 Clip	100
U-GE.100.GQ33.B	Grelha Entram. Galv. 100 - 1m - B125 + Fix	100
U-GE.100.GPR.A	Grelha Perf. Galv. 100 - 1m - A15 + Fix	100
U-GE.100.GR.C	Grelha Ranhurada Galv. 100 - 1m - C250	100
U-GE.100.FP.B	Grelha FF 100 - 0.5m - B125 + Fix	100
U-GE.100.FP.C	Grelha FF 100 - 0.5m - C250 + Fix	100
U-GE.100.IP.A	Grelha Pass. Inox 100 - 1m - A15 + Fix	100
U-GE.100.IQ.B	Grelha Entram. Inox 100 - 1m - B125 + Fix	100
U-GE.100.IPR.A	Grelha Perf. Inox 100 - 1m - A15 + Fix	100
U-GE.150.GP.A	Grelha Pass. Galv. 150 - 1m - A15 + Fix	100
U-GE.150.GQ.B	Grelha Entram. Galv. 150 - 1m - B125 + Fix	200
U-GE.150.GPR.A	Grelha Perf. Galv. 150 - 1m - A15 + Fix	200
U-GE.150.GR.C	Grelha Ranhurada Galv. 150 - 1m - C250	200
U-GE.150.FP.B	Grelha FF 150 - 0.5m - B125 + Fix	200
U-GE.150.FP.C	Grelha FF 150 - 0.5m - C250 + Fix	200
U-GE.150.IPR.A	Grelha Perf. Inox 150 - 1m - A15 + Fix	200
U-GE.150.IQ.B	Grelha Entram. Inox 150 - 1m - B125 + Fix	200
U-GE.200.GP.A	Grelha Pass. Galv. 200 - 1m - A15 + Fix	200
U-GE.200.GQ.B	Grelha Entram. Galv. 200 - 1m - B125 + Fix	250
U-GE.200.FP.C	Grelha FF 200 - 0.5m - C250 + Fix	250
U-GE.250.FP.B	Grelha FF 250 - 0.5m - B125 + Fix	250
U-GE.250.FP.C	Grelha FF 250 - 0.5m - C250 + Fix	300
U-GE.250.GQ.B	Grelha Entram. Galv. 250 - 1m - B125 + Fix	300





# MULTI V<sup>+</sup>100

Ref	Comprimento	Altura	Largura Exterior	Largura Interior
R100GH8**	1000	80	136	100
R100G00R	1000	100	136	100
R100G10R	1000	150	136	100
R100G11	1000	150	136	100
R100G12	1000	155	136	100
R100G13	1000	160	136	100
R100G14	1000	165	136	100
R100G15	1000	170	136	100
R100G16	1000	175	136	100
R100G17	1000	180	136	100
R100G18	1000	185	136	100
R100G19	1000	190	136	100
R100G20	1000	195	136	100
R100G20R	1000	200	136	100
R100G30R	1000	250	136	100
R100G40R	1000	300	136	100
R100G10RM	500	150	136	100
R100G20RM	500	200	136	100

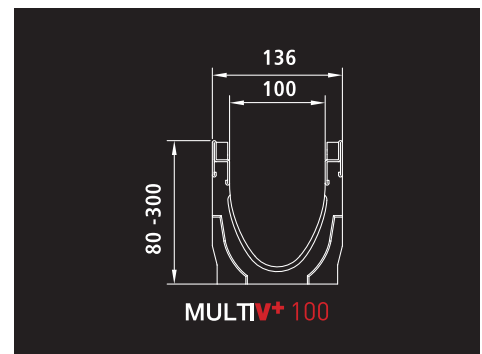
Comprimento / Length / Largo  
 Altura / Height / Altura  
 Largura Exterior / Exterior Width / Ancho Exterior  
 Largura Interior / Interior Width / Ancho Interior

Ref	Descrição
FNHX100RGCM	Grelha Pass. Galv. 100 - 1m - A15 + Fix
FNX100RGDM	Grelha Pass. Galv. 100 - 1m - A15 Clip
FNHX100RGDM	Grelha Perf. Galv.100 - 1m - A15 + Fix
FNLHX100RGDM	Grelha Ranhurada Galv.100 - 1m - C250
GRL100ROD	Grelha FF 100 - 0.5m - B125 + Fix
GRL100RODMA	Grelha Pass. Inox 100 - 1m - A15 + Fix
GRL100RODH150	Grelha Entram. Inox 100 -1m - B125 + Fix
GRL100RODMAH150	Grelha Perf. Inox 100 - 1m - A15 + Fix

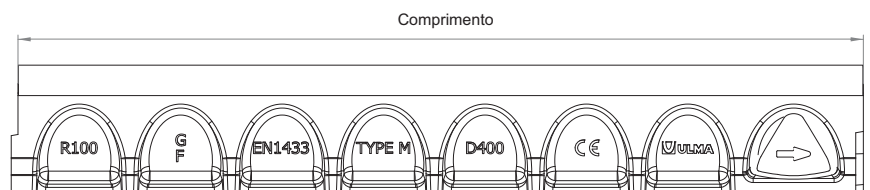
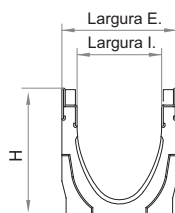
Canal de betão polímero, disponível em diversas alturas, com a possibilidade de instalação em pendente tipo cascata, para a recolha de águas pluviais. Secção em V otimizada, com efeito de auto-limpeza, especialmente desenhada para linhas sem pendente longitudinal, perfis em aço galvanizado para protecção lateral, sistema de fixação sem parafusos RapidLock®, com 8 pontos de fixação por ML.

*Polymer concrete channel with different heights, to collect rainwater. Optimized V-shape with self-cleaning effect; galvanized steel edges for lateral protection; fast RapidLock® boltless fastening system or screw system with 8 fastening points per LM*

Canal de hormigón polímero, con diversas alturas exteriores y posibilidad de pendiente en cascada, para recogida de aguas pluviales. Sección en V optimizada con efecto autolimpiante; perfiles de acero galvanizado para protección lateral, sistema de fijación sin tornillos RapidLock® o atornillado, con 8 puntos de fijación por ML.



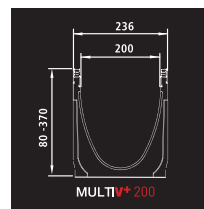
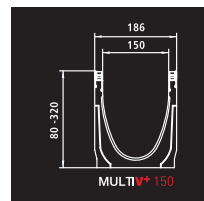
**SEÇÃO EM V OTIMIZADA**



GRELHAS				
Nervurada normal e anti-tacção	Nervurada Longitudinal	Ranhurada	Módulo Manutenção	Entramada anti-tacção



Ref	Comprimento	Altura	Largura Exterior	Largura Interior
R150GH8**	1000	80	186	150
R150GH12**	1000	120	186	150
R150G00R	1000	170	186	150
R150G10R	1000	220	186	150
R150G11	1000	220	186	150
R150G12	1000	225	186	150
R150G13	1000	230	186	150
R150G14	1000	235	186	150
R150G15	1000	240	186	150
R150G16	1000	245	186	150
R150G17	1000	250	186	150
R150G18	1000	255	186	150
R150G19	1000	260	186	150
R150G20	1000	265	186	150
R150G20R	1000	270	186	150
R150G30R	1000	320	186	150
R150G00RM	500	170	186	150
R150G10RM	500	220	186	150
<hr/>				
R200GH8**	1000	80	236	200
R200GH12**	1000	120	236	200
R200G000R	1000	170	236	200
R200G00R	1000	220	236	200
R200G10R	1000	270	236	200
R200G20R	1000	320	236	200
R200G30R	1000	370	236	200
R200G00RM	1000	220	236	200
R200G10RM	1000	270	236	200



Comprimento / Length / Largo  
 Altura / Height / Altura  
 Largura Exterior / Exterior Width / Ancho Exterior  
 Largura Interior / Interior Width / Ancho Interior

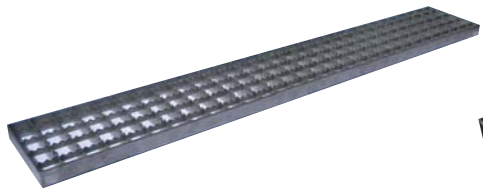
Ref	Descrição	
FNHX150RGCM	Grelha FFD nervurada anti-tacão C250	150
FNX150RGDM	Grelha FFD nervurada D400	150
FNHX150RGDM	Grelha FFD nervurada anti-tacão D400	150
GRL150ROD	Grelha ranhurada D400	150
GRL150RODMA	Tampa de inspeção ranhurada D400	150
GRL150RODH150	Grelha ranhurada D400	150
GRL150RODMAH150	Tampa de inspeção ranhurada D400	150
GEHX150RGC	Grelha entramada anti-tacão C250	150
<hr/>		
FNHX200RGCM	Grelha FFD nervurada anti-tacão C250	200
FNX200RGDM	Grelha FFD nervurada D400	200
FNHX200RGDM	Grelha FFD nervurada anti-tacão D400	200
GRL200ROD	Grelha ranhurada D400	200
GRL200RODMA	Tampa de inspeção ranhurada D400	200
GRL200RODH150	Grelha ranhurada D400	200
GRL200RODMAH150	Tampa de inspeção ranhurada D400	200
GEHX200RGC	Grelha entramada anti-tacão C250	200



Canal de betão polímero, disponível em diversas alturas, com a possibilidade de instalação em pendente tipo cascata, para a recolha de águas pluviais. Secção em V otimizada, com efeito de auto-limpeza, especialmente desenhada para linhas sem pendente longitudinal, perfis em aço galvanizado para protecção lateral, sistema de fixação sem parafusos RapidLock®, com 8 pontos de fixação por ML.

*Polymer concrete channel with different heights, to collect rainwater. Optimized V-shape with self-cleaning effect; galvanized steel edges for lateral protection; fast RapidLock® boltless fastening system or screw system with 8 fastening points per LM*

Canal de hormigón polímero, con diversas alturas exteriores y posibilidad de pendiente en cascada, para recogida de aguas pluviales. Sección en V optimizada con efecto autolimpiante; perfiles de acero galvanizado para protección lateral, sistema de fijación sin tornillos RapidLock® o atornillado, con 8 puntos de fijación por ML.



AÇO INOXIDÁVEL

# GRELHAS INOX

GRATINGS / REJAS

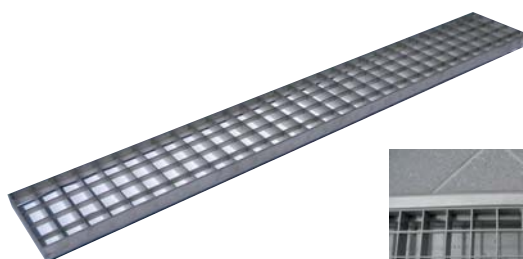
## GRELHA ESTAMPADA / SLOTTED GRATING / REJA PASARELA

Ref	Material	Comprimento	Largura	Altura	Classe
501172	AISI 304	1000	100	25	A15
501174	AISI 304	1000	150	25	A15
501176	AISI 304	1000	200	25	A15
501178	AISI 304	1000	250	25	A15
501171	AISI 304	500	100	25	A15
501173	AISI 304	500	150	25	A15
501175	AISI 304	500	200	25	A15



## GRELHA QUADRICULADA / MESH GRATING / REJA ENTRAMADA

Ref	Material	Comprimento	Largura	Altura	Classe
502400	AISI 304	1000	98	25	B125
502401	AISI 304	1000	148	25	B125
502402	AISI 304	1000	198	25	B125
502403	AISI 304	1000	248	25	B125
502404	AISI 304	500	98	25	B125
502405	AISI 304	500	148	25	B125
502406	AISI 304	500	198	25	B125



## GRELHA QUADRICULADA ANTI-DERRAPANTE / ANTISLIP / ANTIDESLIZANTE

Ref	Material	Comprimento	Largura	Altura	Classe
502500	AISI 304	1000	98	25	B125
502501	AISI 304	1000	148	25	B125
502502	AISI 304	1000	198	25	B125
502503	AISI 304	1000	248	25	B125
502504	AISI 304	500	98	25	B125
502505	AISI 304	500	148	25	B125
502506	AISI 304	500	198	25	B125
502510	AISI 316	1000	98	25	B125
502511	AISI 316	1000	148	25	B125
502512	AISI 316	1000	198	25	B125
502513	AISI 316	1000	248	25	B125



Comprimento / Length / Largo  
Largura / Width / Ancho  
Altura / Height / Altura

## Grelhas / Gratings / Rejillas



Disponemos de uma ampla gama de grelhas realizadas em aço inoxidável AISI 304, ou AISI 316 sob pedido, com diferentes larguras destinadas à drenagem de águas superficiais e que poderão ser combinadas com os nossos canais Modultek e Easychannel.

*We offer a wide range of grids made of stainless steel AISI 304 or AISI 316 on request, with different widths for the surface water drainage and that may be combined with our Modultek and Easychannel channels.*

*Ofrecemos una amplia gama de rejillas de acero inoxidable AISI 304, o AISI 316 bajo petición, con diferentes anchos para el drenaje de aguas superficiales y que pueden combinarse con nuestros canales Modultek y Easychannel.*



# GRELHAS INOX

GRATINGS / REJAS

## GRELHA BARRA / BAR GRATING / REJA DE BARRAS

Ref	Material	Comprimento	Largura	Altura	Classe
502600	AISI 304	1000	98	25	C250
506201	AISI 304	1000	148	25	C250
502602	AISI 304	1000	198	25	C250
502603	AISI 304	1000	248	25	C250
502604	AISI 304	500	98	25	C250
502605	AISI 304	500	148	25	C250
502606	AISI 304	500	198	25	C250
502607	AISI 304	500	248	25	C250



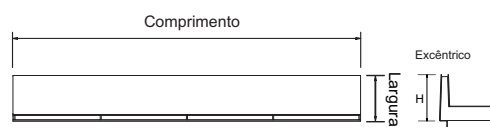
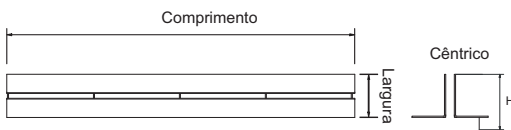
## GRELHAS PERFORADAS / REJAS PERFORADAS / PERFORATED GRATINGS

Ref	Perfuração	Material	Comprimento	Largura	Altura	Classe
501400	Redonda	AISI 304	1000	100	20	A15
501420	Quadrada	AISI 304	1000	100	20	A15



## GRELHAS K-LINE / K-LINE GRATINGS / REJAS K-LINE

Ref	Tipo	Material	A1	A2	Altura
502700	Cêntrico	AISI 304	1000	120	100
502701	Excêntrico	AISI 304	1000	120	100
502710	Caixa Cêntrica	AISI 304	500	120	100
502711	Caixa Excêntrica	AISI 304	500	120	100



Comprimento / Length / Largo  
Largura / Width / Ancho  
Altura / Height / Altura

## Classes segundo EN 1433 / Classes according to EN 1433

A escolha da classe de carga depende do lugar onde se irá aplicar o canal. A Norma EN1433:2002 especifica os lugares típicos de instalação, dividindo-os em grupos, onde se identifica a classe mínima a ser utilizada.

*The choice of the proper class load depends on the place where the channel will be applied. The Standard EN1433: 2002 specifies the places installation, dividing them into groups, which identifies the minimum class to be used.*

**a15** Zonas que podem ser utilizadas unicamente por peões e ciclistas.  
*Areas that can only be used by pedestrians and cyclists.*

**b125** Passeios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento privados e silos de estacionamento para viaturas ligeiras  
*Walks, pedestrian zones and comparable areas, private car parks and parking silos for light vehicles.*

**C250** Zonas de valeta de rua ao longo de lancis e zonas de berma estabilizadas sem tráfego e zonas comparáveis.  
*Street gutter zones along curbs and curb zones stabilized without traffic and comparable areas.*

# MODULTEK C140

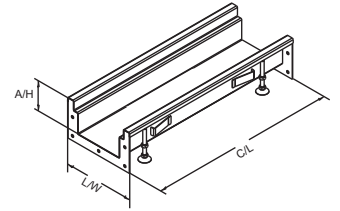
Ref	Comprimento	Largura	Altura	Material	Ø Saída
571.05.60	500	140	60	AISI 304	DN50-V
571.05.80	500	140	80	AISI 304	DN50-V
571.05.100	500	140	100	AISI 304	DN50-V
571.05.120	500	140	120	AISI 304	DN50-V
571.10.60	1000	140	60	AISI 304	DN50-V
571.10.80	1000	140	80	AISI 304	DN50-V
571.10.100	1000	140	100	AISI 304	DN50-CV
571.10.120	1000	140	120	AISI 304	DN50-CV
571.10.60-80	1000	140	60-80	AISI 304	DN50-CV
571.10.80-100	1000	140	80-100	AISI 304	DN50-CV
571.20.60	2000	140	60	AISI 304	DN50-CV
571.20.80	2000	140	80	AISI 304	DN50-CV
571.20.100	2000	140	100	AISI 304	DN75-V
571.20.120	2000	140	120	AISI 304	DN75-V
571.20.60-80	2000	140	60-80	AISI 304	DN75-V
571.20.80-100	2000	140	80-100	AISI 304	DN75-V
571.20.80-120	2000	140	100-120	AISI 304	DN75-V
571.30.60	3000	140	60	AISI 304	DN75-V
571.30.80	3000	140	80	AISI 304	DN75-CV
571.30.100	3000	140	100	AISI 304	DN75-CV
571.30.120	3000	140	120	AISI 304	DN75-CV
571.30.60-80	3000	140	60-80	AISI 304	DN75-CV
571.30.80-100	3000	140	80-100	AISI 304	DN75-CV
571.30.100-120	3000	140	100-120	AISI 304	DN75-CV

Comprimento / Length / Largo  
Largura / Width / Ancho  
Altura / Height / Altura

Está disponível uma vasta gama de grelhas em Inox (passarela, perfurada, quadrada, anti-derrapante, barras) das classes A15, B125 e C250 para combinar com as caleiras Modultek C140.

*It is available a wide range of Inox gratings (passerella, perforated, square, non-slip, bars) from load classes A15, B125 and C250, to match the Modultek C140 channels.*

Está disponible una amplia gama de rejillas de acero (pasarela, perforada, cuadradas, antideslizantes, barra) de las clases de carga A15, B125 y C250 para que coincida con los canales Modultek C140.



## MODULTEK:

Os Canais Inox Modultek são um sistema modular flexível composto por canais com diversos comprimentos, canais com saídas, sifões, cestos de retenção de sedimentos, uniões de canto e em "T", de forma a adaptar-se com grande facilidade ao projecto.

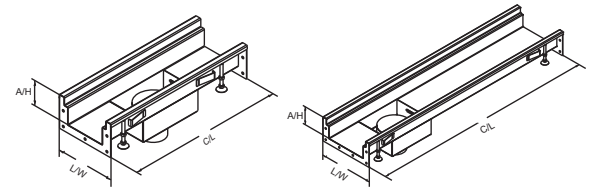
Stainless Steel Modultek Channels are a flexible modular system that allows you to combine different modules with several dimensions, heights and slopes in order to adapt very easily to the project.

*Sistema modular flexible que le permite combinar diferentes módulos de dimensiones, alturas y varios pendientes, con el fin de adaptarse con facilidad a las necesidades del proyecto.*

# MODULTEK C140

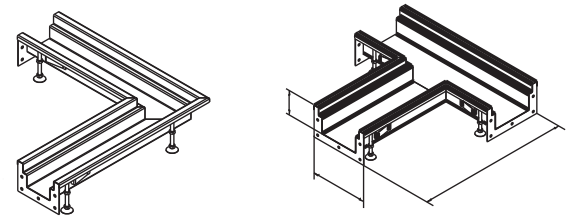
## Caixas Modultek / Modultek Boxes / Cajas Modultek

Ref	Comprimento	Largura	Altura	Material	Ø Saída
571C.05.60	500	140	60	AISI 304	DN50-SV
571C.05.80	500	140	80	AISI 304	DN50-SV
571C.05.100	500	140	100	AISI 304	DN50-SV
571C.05.120	500	140	120	AISI 304	DN50-SV
571C.10.60	1000	140	60	AISI 304	DN50-SV
571C.10.80	1000	140	80	AISI 304	DN50-SV
571C.10.100	1000	140	100	AISI 304	DN50-SV
571C.10.120	1000	140 <td 120	AISI 304	DN50-SV	



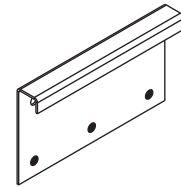
## Uniões Modultek / Modultek Joints / Esquina Modultek

Ref	Comprimento	Largura	Altura	Material	Ø Saída
571A.UNIAOL.60	500	140	60	AISI 304	L140
571A.UNIAOL.80	500	140	80	AISI 304	L140
571A.UNIAOL.100	500	140	100	AISI 304	L140
571A.UNIAOL.120	500	140	120	AISI 304	L140
571A.UNIAOT.80	500	140	60	AISI 304	T140
571A.UNIAOT.100	500	140	80	AISI 304	T140



## Topos Modultek / Modultek Tops / Topos Modultek

Ref	
571A.TOPO.60	Topo Modultek / Modultek Top A/H=60
571A.TOPO.80	Topo Modultek / Modultek Top A/H=80
571A.TOPO.100	Topo Modultek / Modultek Top A/H=100
571A.TOPO.120	Topo Modultek / Modultek Top A/H=120



### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

O sistema modular de drenagem de pavimento Modultek da CAPA, cuja concepção permite ajustar os sistemas ao equipamento e ao pavimento existente, é fabricado totalmente em aço inoxidável austenítico de 1,5 mm de espessura e da classe AISI 304 (ou em opção em AISI 316) e submetidos à passivação química para garantir uma higiene perfeita e uma elevada resistência à corrosão.

*CAPA's modular drainage system Modultek applied to the pavement, whose design allows you to adjust the systems to the equipment and to the existing pavement, is made of stainless steel austenitic of 1.5 mm in thickness and grade AISI 304 (or optional 316 stainless steel) subjected to chemical passivation to ensure a perfect hygiene and a high resistance to corrosion.*

*El sistema modular de drenaje Modultek de CAPA está aplicado al pavimento, cuyo diseño permite ajustar los sistemas al equipo y al pavimento existente, está hecho de acero inoxidable austenítico de 1,5 mm de espesor y clase AISI 304 (o acero inoxidable 316 opcional) sometido a la pasivación química para asegurar una higiene perfecta y una alta resistencia a la corrosión.*

## CARACTERÍSTICAS

- Largura exterior de 140mm;
- Alturas disponíveis : 60, 80, 100, 120mm;
- Comprimentos de 500, 1000, 2000, 3000mm;
- Canais de nível (fundo constante) e canais com pendente incorporada (fundo inclinado);
- Flanges nas extremidades, parafusos para fixação e junta de neoprene para assegurar a estanqueidade do sistema;
- Pés niveladores para facilitar a instalação;
- Elementos de união em canto "L" e "T";
- Topos;
- Bordos dos canais são polidos.

## FEATURES

- External width of 140mm;
- Available heights: 60, 80, 100, 120mm;
- Lengths of 500, 1000, 2000, 3000mm;
- Channel level (constant background) and channels with incorporated slope (sloped bottom);
- Flanges in the extremities, mounting screws and neoprene gasket to ensure tightness of the system;
- Leveling feet for ease of installation;
- Joint elements in "L" and "T" corners;
- Tops;
- Channels' edges are polished.



# MODULTEK C190

Ref	Comprimento	Largura	Altura	Material	Ø Saída
572.05.60	500	190	60	AISI 304	DN50-V
572.05.80	500	190	80	AISI 304	DN50-V
572.05.100	500	190	100	AISI 304	DN50-V
572.05.120	500	190	120	AISI 304	DN50-V
572.10.60	1000	190	60	AISI 304	DN50-V
572.10.80	1000	190	80	AISI 304	DN50-V
572.10.100	1000	190	100	AISI 304	DN50-CV
572.10.120	1000	190	120	AISI 304	DN50-CV
572.10.60-80	1000	190	60-80	AISI 304	DN50-CV
572.10.80-100	1000	190	80-100	AISI 304	DN50-CV
572.20.60	2000	190	60	AISI 304	DN50-CV
572.20.80	2000	190	80	AISI 304	DN50-CV
572.20.100	2000	190	100	AISI 304	DN75-V
572.20.120	2000	190	120	AISI 304	DN75-V
572.20.60-80	2000	190	60-80	AISI 304	DN75-V
572.20.80-100	2000	190	80-100	AISI 304	DN75-V
572.20.80-120	2000	190	100-120	AISI 304	DN75-V
572.30.60	3000	190	60	AISI 304	DN75-V
572.30.80	3000	190	80	AISI 304	DN75-CV
572.30.100	3000	190	100	AISI 304	DN75-CV
572.30.120	3000	190	120	AISI 304	DN75-CV
572.30.60-80	3000	190	60-80	AISI 304	DN75-CV
572.30.80-100	3000	190	80-100	AISI 304	DN75-CV
572.30.100-120	3000	190	100-120	AISI 304	DN75-CV

### Caixas Modultek / Modultek Boxes

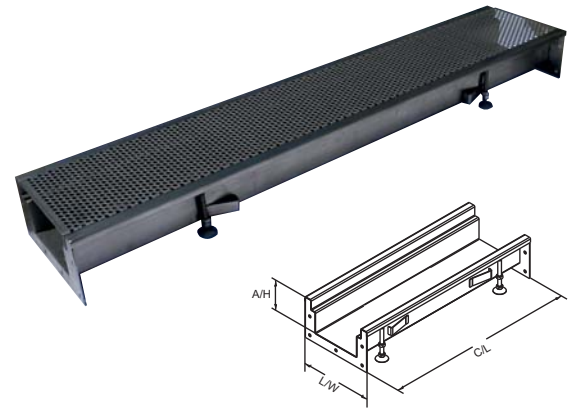
572C.05.60	500	190	60	AISI 304	DN75-SV
572C.05.80	500	190	80	AISI 304	DN75-SV
572C.05.100	500	190	100	AISI 304	DN750-SV
572C.05.120	500	190	120	AISI 304	DN75-SV
572C.10.60	1000	190	60	AISI 304	DN75-SV
572C.10.80	1000	190	80	AISI 304	DN75-SV
572C.10.100	1000	190	100	AISI 304	DN75-SV
572C.10.120	1000	190	120	AISI 304	DN50-SV

### Unções Modultek / Modultek Joints

572A.UNIAOL.60	500	190	60	AISI 304	L190
572A.UNIAOL.80	500	190	80	AISI 304	L190
572A.UNIAOL.100	500	190	100	AISI 304	L190
572A.UNIAOL.120	500	190	120	AISI 304	L190
572A.UNIAOT.80	500	190	60	AISI 304	T190
572A.UNIAOT.100	500	190	80	AISI 304	T190

### Topos Modultek / Modultek Tops

572A.TOPO.60	Topo Modultek / Modultek Top A/H=60				
572A.TOPO.80	Topo Modultek / Modultek Top A/H=80				
572A.TOPO.100	Topo Modultek / Modultek Top A/H=100				
572A.TOPO.120	Topo Modultek / Modultek Top A/H=120				



### PENDENTE / SLOPE / PENDIENTE:

#### Sem Pendente / Slopeless / Sin Pendiente

Todos os canais tem a mesma altura. Tem como vantagem a facilidade de execução. A capacidade hidráulica é suficiente para linhas de drenagem curtas.

*All channels have the same height. It has the advantage of ease of execution. Hydraulic capacity is sufficient for short drainage lines.*

*Todos los canales tienen una misma altura. Tem como ventaja una facilidad de ejecución. Una capacidad hidráulica es suficiente para las líneas de drenaje cortas.*

#### Pendente Regular / Regular Slope / Pendiente Regular

Canais com alturas variáveis com pendente incorporada. Dependendo das calceiras a aplicar a inclinação poderá variar entre 0,5% até os 2%.

*Channels with variable heights with built-in pendant. Depending on the gutters to apply the slope can vary from 0.5% to 2%.*

*Canales con variantes variables pendientes incorporadas. Dependiendo das calceiras se aplica una inclinación a variar entre 0,5% hasta os 2%.*

#### Pendente Misto / Mix Slope / Pendiente Misto

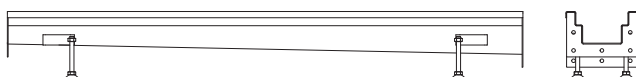
Combinação dos sistemas anteriores. Tem como vantagem a possibilidade de construir linhas de drenagem muito compridas otimizando a capacidade hidráulica ao máximo.

*Combination of previous systems. It has the advantage of being able to build very long drainage lines optimizing the hydraulic capacity to the maximum.*

*Una combinación de los sistemas anteriores. La ventaja es la posibilidad de construir líneas de drenaje muy largas con optimización de la capacidad hidráulica al máximo.*

Comprimento / Length / Largo  
Largura / Width / Ancho  
Altura / Height / Altura

#### Canal com pendente

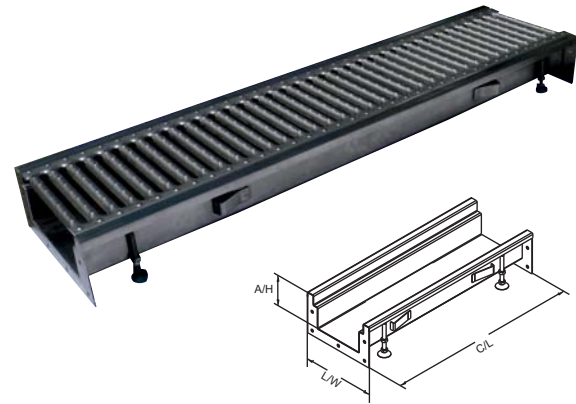


#### Canal sem pendente



# MODULTEK C240

Ref	Comprimento	Largura	Altura	Material	Ø Saída
573.05.60	500	240	60	AISI 304	DN50-V
573.05.80	500	240	80	AISI 304	DN50-V
573.05.100	500	240	100	AISI 304	DN50-V
573.05.120	500	240	120	AISI 304	DN50-V
573.10.60	1000	240	60	AISI 304	DN50-V
573.10.80	1000	240	80	AISI 304	DN50-V
573.10.100	1000	240	100	AISI 304	DN50-CV
573.10.120	1000	240	120	AISI 304	DN50-CV
573.10.60-80	1000	240	60-80	AISI 304	DN50-CV
573.10.80-100	1000	240	80-100	AISI 304	DN50-CV
573.20.60	2000	240	60	AISI 304	DN50-CV
573.20.80	2000	240	80	AISI 304	DN50-CV
573.20.100	2000	240	100	AISI 304	DN75-V
573.20.120	2000	240	120	AISI 304	DN75-V
573.20.60-80	2000	240	60-80	AISI 304	DN75-V
573.20.80-100	2000	240	80-100	AISI 304	DN75-V
573.20.80-120	2000	240	100-120	AISI 304	DN75-V
573.30.60	3000	240	60	AISI 304	DN75-V
573.30.80	3000	240	80	AISI 304	DN75-CV
573.30.100	3000	240	100	AISI 304	DN75-CV
573.30.120	3000	240	120	AISI 304	DN75-CV
573.30.60-80	3000	240	60-80	AISI 304	DN75-CV
573.30.80-100	3000	240	80-100	AISI 304	DN75-CV
573.30.100-120	3000	240	100-120	AISI 304	DN75-CV
<b>Caixas Modultek / Modultek Boxes</b>					
573C.05.60	500	240	60	AISI 304	DN90-SV
573C.05.80	500	240	80	AISI 304	DN90-SV
573C.05.100	500	240	100	AISI 304	DN90-SV
573C.05.120	500	240	120	AISI 304	DN90-SV
573C.10.60	1000	240	60	AISI 304	DN90-SV
573C.10.80	1000	240	80	AISI 304	DN90-SV
573C.10.100	1000	240	100	AISI 304	DN90-SV
573C.10.120	1000	240	120	AISI 304	DN90-SV
<b>Uniões Modultek / Modultek Joints</b>					
573A.UNIAOL.60	500	240	60	AISI 304	L240
573A.UNIAOL.80	500	240	80	AISI 304	L240
573A.UNIAOL.100	500	240	100	AISI 304	L240
573A.UNIAOL.120	500	240	120	AISI 304	L240
573A.UNIAOT.80	500	240	60	AISI 304	T240
573A.UNIAOT.100	500	240	80	AISI 304	T240
<b>Topos Modultek / Modultek Tops</b>					
573A.TOPO.60	Topo Modultek / Modultek Top A/H=60				
573A.TOPO.80	Topo Modultek / Modultek Top A/H=80				
573A.TOPO.100	Topo Modultek / Modultek Top A/H=100				
573A.TOPO.120	Topo Modultek / Modultek Top A/H=120				



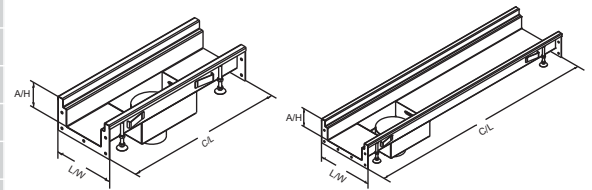
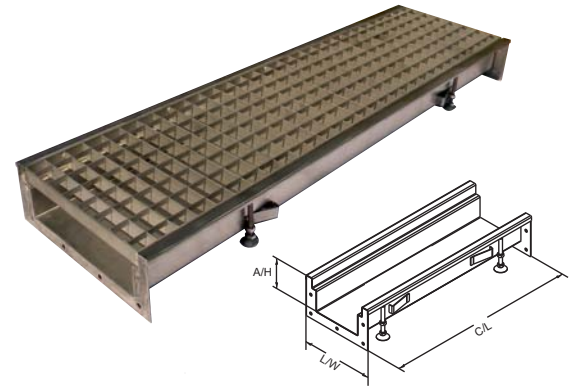
Comprimento / Length / Largo  
Largura / Width / Ancho  
Altura / Height / Altura

NOTA / FOOT NOTE / NOTA

Está disponível uma vasta gama de grelhas em inox (Passerela, perfurada, quadrada, anti-derrapante, barras) das classes A15, B125 e C250 para combinar com as caleiras Modultek C140. It's available a wide range of stainless steel grids (passerela, perforated, square, anti-skid, bars) Class A15, B125 and C250 to match Modultek C140 gutters. Dispone de una amplia gama de rejillas de acero inoxidable (passerela, perforada, cuadrada, antideslizante, barras) Clase A15, B125 y C250 para adaptarse a las canaletas Modultek C140.

# MODULTEK C290

Ref	Comprimento	Largura	Altura	Material	Ø Saída
574.05.60	500	290	60	AISI 304	DN50-V
574.05.80	500	290	80	AISI 304	DN50-V
574.05.100	500	290	100	AISI 304	DN50-V
574.10.60	1000	290	60	AISI 304	DN50-V
574.10.80	1000	290	80	AISI 304	DN50-V
574.10.100	1000	290	100	AISI 304	DN50-CV
574.10.60-80	1000	290	60-80	AISI 304	DN50-CV
574.10.80-100	1000	290	80-100	AISI 304	DN50-CV
574.20.60	2000	290	60	AISI 304	DN50-CV
574.20.80	2000	290	80	AISI 304	DN50-CV
574.20.100	2000	290	100	AISI 304	DN75-V
574.20.60-80	2000	290	60-80	AISI 304	DN75-V
574.20.80-100	2000	290	80-100	AISI 304	DN75-V
574.30.60	3000	290	60	AISI 304	DN75-V
574.30.80	3000	290	80	AISI 304	DN75-CV
574.30.100	3000	290	100	AISI 304	DN75-CV
574.30.60-80	3000	290	60-80	AISI 304	DN75-CV
574.30.80-100	3000	290	80-100	AISI 304	DN75-CV
Caixas Modultek / Modultek Boxes					
574C.05.60	500	290	60	AISI 304	DN110-SV
574C.05.80	500	290	80	AISI 304	DN110-SV
574C.05.100	500	290	100	AISI 304	DN110-SV
574C.10.60	1000	290	60	AISI 304	DN110-SV
574C.10.80	1000	290	80	AISI 304	DN110-SV
574C.10.100	1000	290	100	AISI 304	DN110-SV
Uniões Modultek / Modultek Joints					
574A.UNIAOL.60	500	290	60	AISI 304	L290
574A.UNIAOL.80	500	290	80	AISI 304	L290
574A.UNIAOL.100	500	290	100	AISI 304	L290
574A.UNIAOT.80	500	290	60	AISI 304	T290
574A.UNIAOT.100	500	290	80	AISI 304	T290
Tops Modultek / Modultek Tops					
574A.TOPO.60	Topo Modultek / Modultek Top A/H=60				
574A.TOPO.80	Topo Modultek / Modultek Top A/H=80				
574A.TOPO.100	Topo Modultek / Modultek Top A/H=100				



NOTA / FOOT NOTE / NOTA

As caixas são fornecidas com sifão e cesto de retenção.

Boxes are supplied with siphon and basket.

Las cajas están provistos de sifón y la de cesta de retención

## Sistema de Fixação

Os sistemas de drenagem em Inox da CAPA poderão incorporar um sistema de fixação antirroubo nas grelhas. Esta opção de fixação é composta por um parafuso hexagonal que se adapta à grelha.

\*Opção de fixação está disponível para todos canais Modultek e Easychannel aquando da produção em fábrica.

## Clamping System

CAPA's drainage systems made of stainless steel may incorporate an anti-theft clamping system on the grids. This setting option consists of an hexagonal bolt that adapts to the grid.

\*Clamping option is available to all Modultek and Easychannel channels during its manufacture.

## Sistema de Fijación

Los sistemas de drenaje CAPA en acero inoxidable pueden incorporar un sistema de fijación antirrobo en las rejillas. Esta opción de ajuste comprende un tornillo hexagonal que se ajusta a la cuadrícula.

\*Opción de montaje está disponible para todos los canales y Modultek Easychannel cuando la producción de la fábrica.



# EASYCHANNEL

	Ref	Comprimento	Largura	Altura	Material	Ø Saída
C140	561.10.60.SV	1000	140	60	AISI 304	DN50-V
	561.15.60.SV	1500	140	60	AISI 304	DN50-V
	561.20.60.SV	2000	140	60	AISI 304	DN50-V
	561.30.60.SV	3000	140	60	AISI 304	DN50-V
	561.20.60-80.SV	2000	140	60-80	AISI 304	DN50-V
	561.30.60-80.SV	3000	140	60-80	AISI 304	DN50-V
	561.10.60.CV	1000	140	60	AISI 304	DN50-CV
	561.15.60.CV	1500	140	60	AISI 304	DN50-CV
	561.20.60.CV	2000	140	60	AISI 304	DN50-CV
	561.30.60.CV	3000	140	60	AISI 304	DN50-CV
	561.20.60-80.CV	2000	140	60-80	AISI 304	DN50-CV
	561.30.60-80.CV	3000	140	60-80	AISI 304	DN50-CV
C190	562.10.60.SV	1000	190	60	AISI 304	DN75-V
	562.15.60.SV	1500	190	60	AISI 304	DN75-V
	562.20.60.SV	2000	190	60	AISI 304	DN75-V
	562.30.60.SV	3000	190	60	AISI 304	DN75-V
	562.20.60-80.SV	2000	190	60-80	AISI 304	DN75-V
	562.30.60-80.SV	3000	190	60-80	AISI 304	DN75-V
	562.10.60.CV	1000	190	60	AISI 304	DN75-CV
	562.15.60.CV	1500	190	60	AISI 304	DN75-CV
	562.20.60.CV	2000	190	60	AISI 304	DN75-CV
	562.30.60.CV	3000	190	60	AISI 304	DN75-CV
	562.20.60-80.CV	2000	190	60-80	AISI 304	DN75-CV
	562.30.60-80.CV	3000	190	60-80	AISI 304	DN75-CV
C240	563.10.60.SV	1000	240	60	AISI 304	DN90-V
	563.15.60.SV	1500	240	60	AISI 304	DN90-V
	563.20.60.SV	2000	240	60	AISI 304	DN90-V
	563.30.60.SV	3000	240	60	AISI 304	DN90-V
	563.20.60-80.SV	2000	240	60-80	AISI 304	DN90-V
	563.30.60-80.SV	3000	240	60-80	AISI 304	DN90-V
	563.10.60.CV	1000	240	60	AISI 304	DN90-CV
	563.15.60.CV	1500	240	60	AISI 304	DN90-CV
	563.20.60.CV	2000	240	60	AISI 304	DN90-CV
	563.30.60.CV	3000	240	60	AISI 304	DN90-CV
	563.20.60-80.CV	2000	240	60-80	AISI 304	DN90-CV
	563.30.60-80.CV	3000	240	60-80	AISI 304	DN90-CV
C290	564.10.60.SV	1000	290	60	AISI 304	DN110-V
	564.15.60.SV	1500	290	60	AISI 304	DN110-V
	564.10.60.CV	1000	290	60	AISI 304	DN110-CV
	564.15.60.CV	1500	290	60	AISI 304	DN110-CV
	564.20.60.CV	2000	290	60	AISI 304	DN110-CV
	564.30.60.CV	3000	290	60	AISI 304	DN110-CV
	564.20.60-80.CV	2000	290	60-80	AISI 304	DN110-CV
	564.30.60-80.CV	3000	290	60-80	AISI 304	DN110-CV



## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Os canais Easychannel são a solução ideal para a realização de linhas de drenagem até 3 metros de comprimento em locais onde se requer higiene, durabilidade e resistência à corrosão. São fornecidos, convenientemente terminados, com topos, saídas, patilhas de nivelção e chumbadouros, não sendo necessário efectuar qualquer montagem de qualquer elemento. Poderão também ser produzidas por medida e incorporar diferentes alturas, pendentes, caixas sumidouras e cestos de retenção. Dispomos de uma ampla variedade de grelhas em Inox disponíveis na nossa gama.

*The Easychannel channels are the ideal solution for conducting drainage lines up to 3 feet long in places where hygiene, durability and corrosion resistance are required. These are conveniently provided with finished tops, outlets, anchor bolts and leveling lugs and is not necessary to make any installation of any element. They may also be produced by measure and incorporate different heights, pendants, boxes and baskets retention sinks.*

*We have available a wide variety of gratings in stainless steel in our product range.*

*Los Canales Easychannel son la solución ideal para la realización de las líneas de drenaje de hasta 3 metros de largo en lugares donde es necesaria la higiene, durabilidad y resistencia a la corrosión. Estos están convenientemente provistos de topos acabados, puntos de salida, pernos de anclaje y nivelación orejetas, y no es necesario realizar ningún tipo de instalación de cualquier elemento. También pueden ser producidos por medida e incorporan diferentes alturas, colgantes, cajas, sumideros y cestas de retención. Tenemos disponible una amplia variedad de rejillas de acero inoxidable en nuestra gama de productos.*

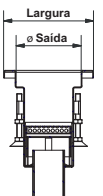
## TIPOS DE SAÍDAS / OUTPUTS / SALIDAS:

**V** - saída vertical / *upright output* / Salida Vertical  
**CV** - caixa com saída vertical, sifão e cesto / *box with upright outlet, siphon and basket* / caja con salida vertical sifón y cesta.

## Nota / Foot Note / Nota:

**Caixas são fornecidas com sifão e cesto de retenção. Boxes are supplied with siphon and basket. Las cajas se suministran con sifón y cesta.**

Canais podem ser fornecidos com alturas de 50; 80; 100, sob pedido. Channels can be supplied with heights of 50; 80; 100, under request. Canales pueden ser suministrados con alturas de 50; 80; 100, bajo pedido.



Comprimento / Length / Largo  
 Largura / Width / Ancho  
 Altura / Height / Altura

**Ao comprimento indicado, ter-se-á de adicionar 40 mm referentes aos bordos do canal. At the indicated length, one must add 40 mm referring to the edges of the channel. En la longitud indicada, se tendrá que añadir 40 mm respecto a los bordes del canal.**

# SLIM LINE

Ref	Comprimento	Largura	Altura	Material
581.05.60	500	60	60	AISI 304
581.05.80	500	60	80	AISI 304
581.05.100	500	60	100	AISI 304
581.05.120	500	60	120	AISI 304
581.10.60	1000	60	60	AISI 304
581.10.80	1000	60	80	AISI 304
581.10.100	1000	60	100	AISI 304
581.10.120	1000	60	120	AISI 304
581.10.60-80	1000	60	60-80	AISI 304
581.10.80-100	1000	60	80-100	AISI 304
581.20.60	2000	60	60	AISI 304
581.20.80	2000	60	80	AISI 304
581.20.100	2000	60	100	AISI 304
581.20.120	2000	60	120	AISI 304
581.20.60-80	2000	60	60-80	AISI 304
581.20.80-100	2000	60	80-100	AISI 304
581.20.100-120	2000	60	100-120	AISI 304
581.30.60	3000	60	60	AISI 304
581.30.80	3000	60	80	AISI 304
581.30.100	3000	60	100	AISI 304
581.30.120	3000	60	120	AISI 304
581.30.60-80	3000	60	60-80	AISI 304
581.30.80-100	3000	60	80-100	AISI 304
581.30.100-120	3000	60	100-120	AISI 304

Sistema de recolha de águas recomendado para locais de baixo caudal ou de separação de zonas húmidas e secas.  
**Aplicações:** câmaras frigoríficas, adegas, indústria alimentar e indústrias em geral.

*Water collection system recommended for locations with low flow or separation of wet and dry areas.*  
**Applications:** refrigerators, wine cellars, food industry and general industries.

*Sistema de recolección de agua recomendado para lugares con bajo flujo o separación de áreas húmedas y secas.*  
**Aplicaciones:** refrigeradores, bodegas, industria alimentaria e industrias en general.



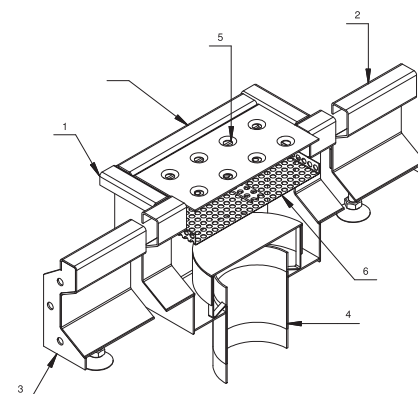
CAIXAS SLIM LINE / SLIM LINE BOXES / CAJAS SLIM LINE					
Ref	Comprimento	Largura	Altura	Material	Tipo
581C.05.60	500	290	60	AISI 304	DN90-SV
581C.05.80	500	290	80	AISI 304	DN90-SV
581C.05.100	500	290	100	AISI 304	DN90-SV
581C.05.120	500	290	120	AISI 304	DN90-SV
581C.10.60	1000	290	60	AISI 304	DN75-SV
581C.10.80	1000	290	80	AISI 304	DN75-SV
581C.10.100	1000	290	100	AISI 304	DN75-SV
581C.10.120	1000	290	120	AISI 304	DN75-SV

TOPOS SLIM LINE / SLIM LINE TOPS / TOPOS SLIM LINE	
581A.TOPO.60	Topo Slim Line h=60
581A.TOPO.80	Topo Slim Line h=80
581A.TOPO.100	Topo Slim Line h=100
581A.TOPO.120	Topo Slim Line h=120

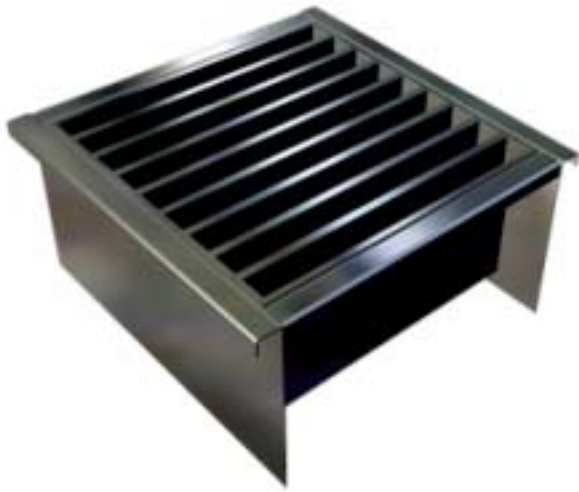


- 1) Caixa / Box / Caja
- 2) Canal / Channel / Canal
- 3) Flange / Flange / Brida
- 4) Conjunto de sifão / Syphon / Sifón
- 5) Grelha Perfurada / Perforated Grating / Rejilla Perforada
- 6) Cesto / Basket / Cesta



# RALO INOX

DRAIN / SUMIDERO

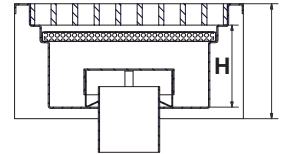
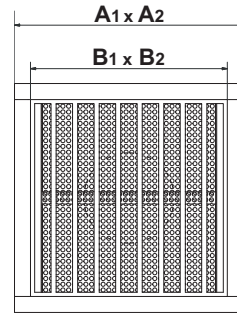


## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Ralo de pavimento com sifão e cesto de retenção de sedimentos.

*Floor drain with siphon and sediment retention basket.*

*Sumidero con sifón y una cesta de retención de sedimentos.*



RALO				
Ref	A1 x A2	O1 x O2	H	Saída
582.C190.xxx	190 x 190	DN 50	175	AISI 304
582.C240.xxx	240 x 240	DN 75	175	AISI 304
582.C290.xxx	290 x 290	DN 110	175	AISI 304

GRELHA	
Ref	Descrição
582.C190.xxx	Barra
582.C240.xxx	Barra
582.C290.xxx	Barra

A1 x A2 - Dimensões / Dimensions / Dimensiones  
 O1 x O2 - Abertura Útil / Open Clear / Apertura Útil  
 H - Altura / Height / Altura

## SPA DRAIN





# TAMPAS REBAIXADAS

## RECESSED COVERS / TAPAS RELLENABLES



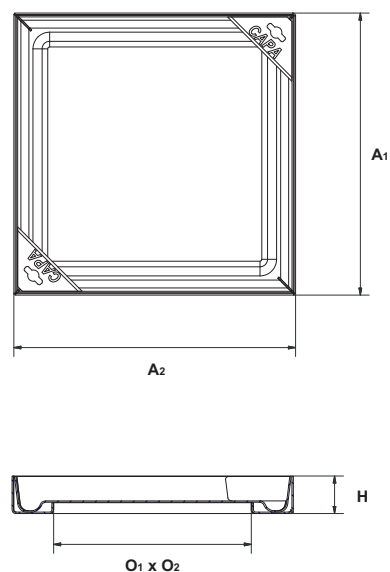
### DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa rebaixada, fabricada em aço inox AISI 304, com vedação hidráulica e rebaixo de 25 mm para acabamento em betão ou ladrilho cerâmico.

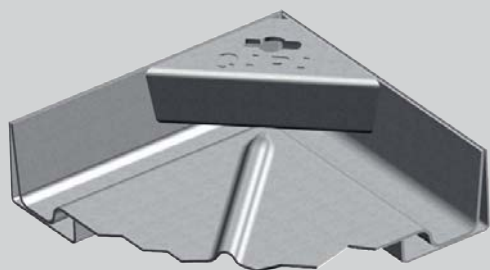
*Recessed cover built in stainless steel AISI 304, with hydraulic frame and with a 25mm recess for finishings in concrete or ceramic tile.*

*Tapa Rellenable Cierre Hidraulico fabricadas en acero inox AISI 304, con cierre hidráulico y rellenada a 25 mm para relleno en hormigón o mosaico de cerámico.*

	Ref	A1 x A2	O1 x O2	H	h	Classe
REBAIXO 25	550010	300 x 300	205 x 205	40	25	A15
	550011	400 x 400	305 x 305	40	25	A15
	550012	500 x 500	405 x 405	40	25	A15
	550013	600 x 600	505 x 505	40	25	A15
	550014	700 x 700	605 x 605	40	25	A15
	550015	800 x 800	705 x 705	40	25	A15
REBAIXO 65	550020	300 x 300	210 x 210	73	65	B125
	550021	400 x 400	310 x 310	73	65	B125
	550022	500 x 500	410 x 410	73	65	B125
	550023	600 x 600	510 x 510	73	65	B125
	550024	700 x 700	610 x 610	73	65	A15
	550025	800 x 800	710 x 710	73	65	A15



A1 x A2 - Dimensões / Dimensions / Dimensiones  
 O1 x O2 - Abertura Útil / Open Clear / Apertura Útil  
 H - Altura / Height / Altura  
 h - Rebaixo / Recess / Relleno



### Facilidade de Abertura / Easy Opening / Facilidad de Apertura

Design cónico da tampa permite uma fácil abertura mesmo em locais onde haja acumulação de areias.

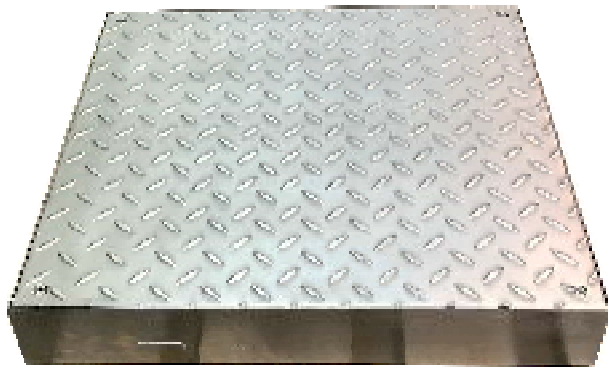
*Conic design allows easy opening even in places where there is accumulation of sand.*

*Diseño cónico de la tapa permite una apertura fácil, incluso en lugares donde hay acumulación de arena.*



# TAMPA RASA ESTANQUE IL65

TIGHT COVER IL65 / TAPA ESTANCA I165



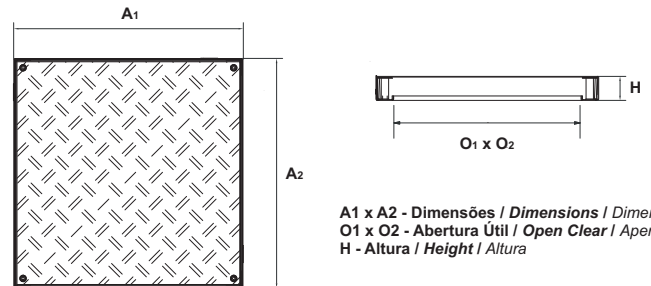
## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa de visita estanque fabricada em aço Inox AISI 304 (ou AISI 316) com junta de neoprene e sistema de aparafusamento para garantir a estanqueidade total a líquidos, gases e odores.

*Stainless steel watertight cover AISI 304 (or AISI 316) with neoprene gasket and screw system to ensure complete tightness to liquids, gases and odors.*

*Tapa rasa estanca fabricada en acero inoxidable AISI 304 (o AISI 316) con junta de neopreno y sistema de atornillado para garantizar la estanqueidad total a líquidos, gases y olores.*

Ref	A <sub>1</sub> x A <sub>2</sub>	O <sub>1</sub> x O <sub>2</sub>	H	Classe
544.R30	300 x 300	210 x 210	73	B125
544.R40	400 x 400	310 x 310	73	B125
544.R50	500 x 500	410 x 410	73	B125
544.R60	600 x 600	510 x 510	73	B125
544.R70	700 x 700	610 x 610	73	B125
544.R80	800 x 800	710 x 710	73	B125



A<sub>1</sub> x A<sub>2</sub> - Dimensões / Dimensions / Dimensiones  
 O<sub>1</sub> x O<sub>2</sub> - Abertura Útil / Open Clear / Apertura Útil  
 H - Altura / Height / Altura

# TAMPA REBAIXADA ESTANQUE IR65

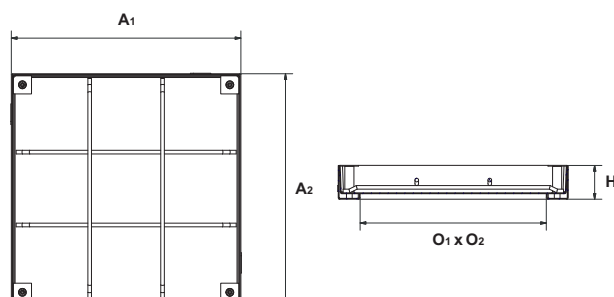
RECESSED TIGHT COVER IR65 / TAPA RELLENABLE ESTANCA IR65

## DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN:

Tampa rebaixada estanque IR65 em aço inoxidável AISI 304 (Pode ser fabricada em AISI 316). Dispositivo de bloqueio por meio de parafusos de aperto garante através de junta de neoprene.

*Tight cover IR65 made of stainless steel AISI 304 (Can be manufactured in AISI 316). Locking device by means of screws ensures tightness through neoprene gasket.*

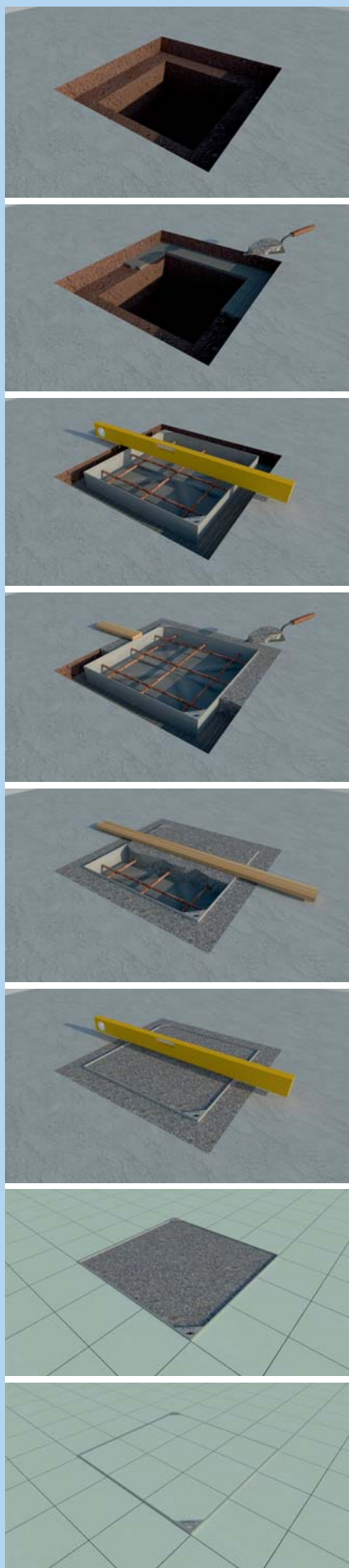
*Tapa rasa estanca IR65 fabricada en acero INOX AISI 304 (Puede ser fabricada en AISI 316). Dispositivo de cierre a través de tornillos permite asegurar sello por junta de neoprene.*



Ref	A <sub>1</sub> x A <sub>2</sub>	O <sub>1</sub> x O <sub>2</sub>	H	h	Classe
545.S30	300 x 300	210 x 210	73	50	B125
545.S40	400 x 400	310 x 310	73	50	B125
545.S50	500 x 500	410 x 410	73	50	B125
545.S60	600 x 600	510 x 510	73	50	B125
545.S70	700 x 700	610 x 610	73	50	A15
545.S80	800 x 800	710 x 710	73	50	A15
550200	300 x 300	190 x 190	75	50	C250
550201	400 x 400	290 x 290	75	50	C250
550202	500 x 500	390 x 390	75	50	C250
550203	600 x 600	490 x 490	75	50	C250

# Instruções de Aplicação Tampas de Visita

Application Instructions / Instrucciones de Instalación



## 1- Preparação do negativo para assentamento do aro e tampa

Realize um negativo no pavimento para permitir instalar o conjunto do aro e tampa à cota desejada. Deverá respeitar as seguintes dimensões, mínimas:

- Afastamento das paredes do negativo aos bordos do aro: 15 cm
- Afastamento da base inferior de assentamento à da soleira do aro: 5 cm

A abertura útil da caixa de visita deverá corresponder à abertura útil do dispositivo a instalar.

Limpe a base de assentamento, negativo para assentamento, eliminando poeiras, resíduos e gorduras.

A base de assentamento deverá ser firme e isenta de fissuras.

## 2 – Posicionamento e nivelamento do aro

Encher a zona de assentamento com 2 a 5 cm de betão. Colocar o aro no negativo/entalhe, em contacto com o betão e centrá-lo correctamente na caixa de visita.

A soleira do aro deverá estar toda apoiada sobre o material de selagem e nunca em consola sob a abertura da caixa.

Nivelar a cota superior do aro com a altura do pavimento final.

Após o posicionamento correcto do aro na base, dever-se-á encher o negativo com betão e vibrá-lo para permitir que envolva convenientemente as paredes do aro nas faces do negativo/entalhe.

O enchimento das tampas rebaixadas em aço deverá ser realizado em simultâneo com a instalação do aro. O enchimento da base da tampa deverá ser feito em função do pavimento a rematar, protegendo os bordos metálicos da tampa.

Nota importante: Após a fase de enchimento da tampa, esta deverá ser posicionada dentro do aro.

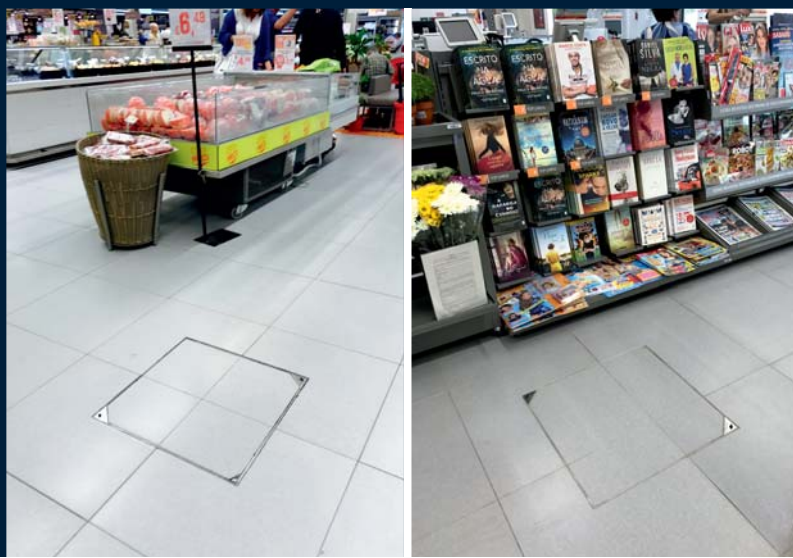
É recomendável utilizar betão de cura rápida. Caso contrário, dever-se-á protegê-lo de uma secagem excessiva até que cure completamente.

## 3 – Acabamento e limpeza

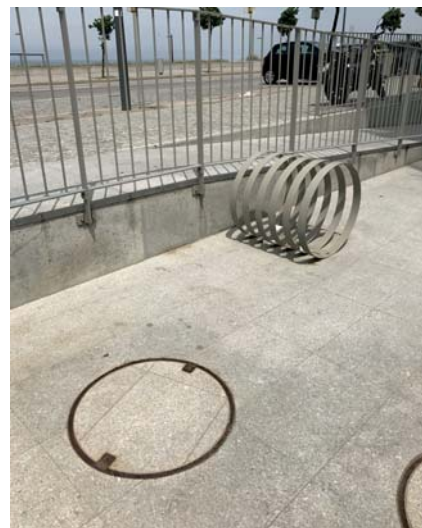
Deixe o betão de enchimento curar, depois proceda ao acabamento final do revestimento à volta do aro e dentro da tampa (se necessário). Sem remover a tampa do aro, aplique o acabamento final.

Para finalizar, deverá retirar e colocar a tampa no aro, procedendo à limpeza dos diferentes elementos e comprovar o assentamento da tampa. Colocar massa consistente ou óleo mineral na secção hidráulica do aro para a vedação de odores.

Nota importante: A classe de resistência do dispositivo será atingido após 28 dias do enchimento da tampa betão C35/40.









## VALONGO PORTUGAL

CAPA, S.A.  
Rua Ribeiro Cambado, 1491  
Alto da Serra  
4440-695 Valongo  
Portugal

Tel: +351 224 219.600  
Fax: +351 224 219.609  
Mail: [comercial@capadrain.com](mailto:comercial@capadrain.com)

## LUANDA ANGOLA

CAPA - Engenharia Angola, Lda  
Estrada de Catete Km 9 B no  
sentido Viana - Luanda  
Rua da Emissora  
Gamek - Grafanil Bar

Tel: +244 926 400 048  
Tel: +244 923 896 609  
Tel: +244 923 896 610  
Mail: [comercial@capaangola.com](mailto:comercial@capaangola.com)

## MAPUTO MOÇAMBIQUE

CAPA - Engenharia Moçambique, Lda  
Av. Vale do Infulene, nº850  
Matola - Maputo  
Moçambique

Tel: +258 21 707 244  
Fax: +258 21 707 261  
Mail: [comercial@capamoz.com](mailto:comercial@capamoz.com)