



ACO Slot 8 e Modular 64

Inovação. Segurança. Design.

Sistema de drenagem linear em aço inoxidável



ACO WaterCycle



Recolha de águas

- Canais de drenagem
- Drenagem de coberturas
- Sistema de tubagem
- Tampas de visita
- Tampas de fundição



Limpeza

- Separadores de hidrocarbonetos
- Separadores de gorduras
- Tratamento de águas residuais



Retenção e atenuação

- Sistemas de drenagem urbana sustentável (SUDS)
- Depósitos para água potável e pluvial



Sistemas de reutilização

- Sistemas de control de fluxo
- Sistemas de bombagem
- Válvulas vortex
- Tratamentos terciários



ACO WaterCycle

ACO WaterCycle abrange todas as fases de planeamento, gestão, tratamento e subsequente reutilização da água.

Conteúdo ACO Slot 8 e Modular 64

Informação geral		4
	ACO Slot 8 e Modular 64	10
Sistema ACO Slot 8 e Modular 64 Inovação. Segurança. Design.	ACO Slot 8: Drenagem invisível à vista	13
	ACO Modular 64: Drenagem à prova de espaço	14
ACO Slot 8		16
ACO Modular 64		21

ACO. we care for water

Partindo da nossa experiência global em drenagem para proteger as pessoas da água, a nossa missão é agora também proteger a água das pessoas, utilizando a nossa tecnologia aplicada em todas as fases do ciclo da água.

Projetamos, produzimos e instalamos sistemas que recolhem, canalizam, limpam, retêm e finalmente permitem a reutilização da água. Desta forma, contribuímos para a sua preservação como um recurso vital para o nosso planeta.

Os sistemas de drenagem da ACO utilizam tecnologia inteligente para assegurar a evacuação das águas pluviais e residuais, e o seu armazenamento temporário. As inovações técnicas aplicadas às nossas soluções de separação e filtragem evitam a contaminação da água por substâncias e materiais nocivos, tais como gorduras, combustíveis, metais pesados e microplásticos.

O Grupo ACO é uma empresa familiar global que se tornou num dos líderes mundiais de mercado no segmento de tecnologia da água. Fundada em Schleswig-Holstein, em 1946, opera como uma rede transnacional em mais de 50 países. Em todo o mundo, ACO caracteriza-se por um elevado nível de descentralização da gestão e por uma proximidade explícita com o mercado regional.

O sucesso do Grupo ACO, bem como da ACO Iberia e da ACO Remosa, baseia-se também nas estreitas relações com os clientes, no trabalho de equipa global, na investigação intensiva e na vasta experiência. Com valores fiáveis e uma perspectiva de futuro, a ACO atribui grande importância à transparência nas suas relações com clientes, parceiros e colaboradores.

www.aco.pt



Sede Grupo ACO
Rendsburg/Büdelndorf



Sede ACO Iberia
Maçanet de la Selva, Girona, Espanha

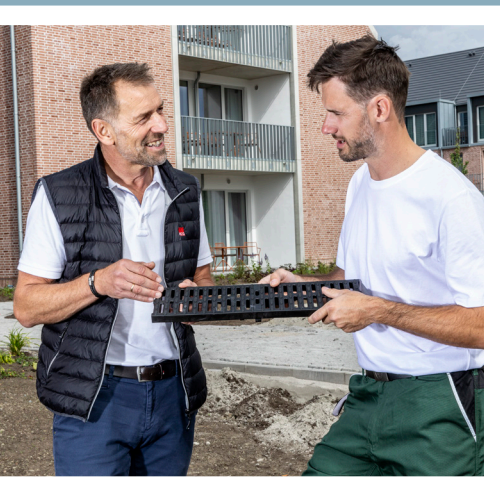


Sede ACO Remosa
Noblejas, Toledo, Espanha

askACO

A nossa oferta de serviços

Cada projecto é diferente e tem as suas próprias especificações e desafios. Além dos nossos produtos, podemos também oferecer-lhe o nosso know-how e serviços, para que juntos possamos desenvolver soluções à medida, desde o planeamento até ao apoio após a conclusão do projecto. ACO é o seu primeiro ponto de contacto em todas as fases do projecto.



O nosso convite para si: askACO

Como líder mundial em tecnologia de drenagem, a ACO impôs-se o desafio de desenvolver produtos especiais. A diversidade das condições climáticas e as respetivas variações locais exigem soluções que sejam simultaneamente ecológicas e económicas. Juntos encontraremos a solução certa para as suas necessidades específicas.

train:

Informação e formação

Na ACO Academy partilhamos o know-how do Grupo ACO mundial com arquitectos, projectistas, engenheiros e comerciantes, para os quais a qualidade é importante.

design:

Planificação e optimização

Há muitas variações na conceção de soluções completas de gestão da água. Mas qual é a solução mais rentável e tecnicamente fiável? Nós ajudamo-lo a encontrar a resposta.



Entre em contato conosco!
Você pode encontrar seu contato pessoal em

www.aco.es/pt

support:

Consultas e conselhos

Para garantir que não ocorrem surpresas desagradáveis entre o planeamento e a implementação de uma solução. Aconselhamo-lo e ajudamo-lo para um projecto específico no seu estaleiro de construção.

care:

Inspeção e manutenção

Além disso, oferecemos serviços de inspeção e manutenção, que assegurarão que as nossas soluções mantenham os seus elevados padrões de qualidade durante muitos anos.

ask ACO

SERVICE:

ACO Service apoia-o após a compra das nossas soluções, tais como separadores de hidrocarbonetos e de gorduras, depuradoras domésticas, estações de bombagem e elevatórias, desde o arranque e assessoramento, até à manutenção regular, serviço e fornecimento de peças de reposição, bem como a inspeção geral dos equipamentos. Com a nossa carteira de serviços ACO 360° cobrimos todo o ciclo de vida dos produtos ACO de forma competente, segura e consistente.

- Arranque
- Instalação eletromecânica
- Reparação
- Manutenção
- Peças de reposição
- Inspeção geral



www.aco.es/pt/aco-service

A água é um recurso vital para as pessoas e para o nosso planeta. Na ACO trabalhamos para a gerir eficientemente e devolvê-la limpa ao meio ambiente, para que nos possa ser devolvida através do ciclo hidrológico natural. Na ACO Iberia e na ACO Remosa concebemos soluções, fabricamos produtos e instalamos sistemas que recolhem a água da chuva e as águas residuais, limpam-nas, retêm-nas e permitem a sua reutilização. Do nosso departamento ACO Service oferecemos aos instaladores e gestores de

manutenção serviços de consultoria técnica, auditoria, arranque, limpeza, manutenção e substituição de peças originais. E na ACO Engineering, a nossa divisão de consultoria e engenharia, desenvolvemos e executamos projectos tanto no sector industrial como doméstico, utilizando a nossa inovação tecnológica e experiência aplicada em centenas de instalações. Tudo para que culturas, cidades, indústrias, lares e pessoas continuem a ter acesso a este recurso essencial: a água.

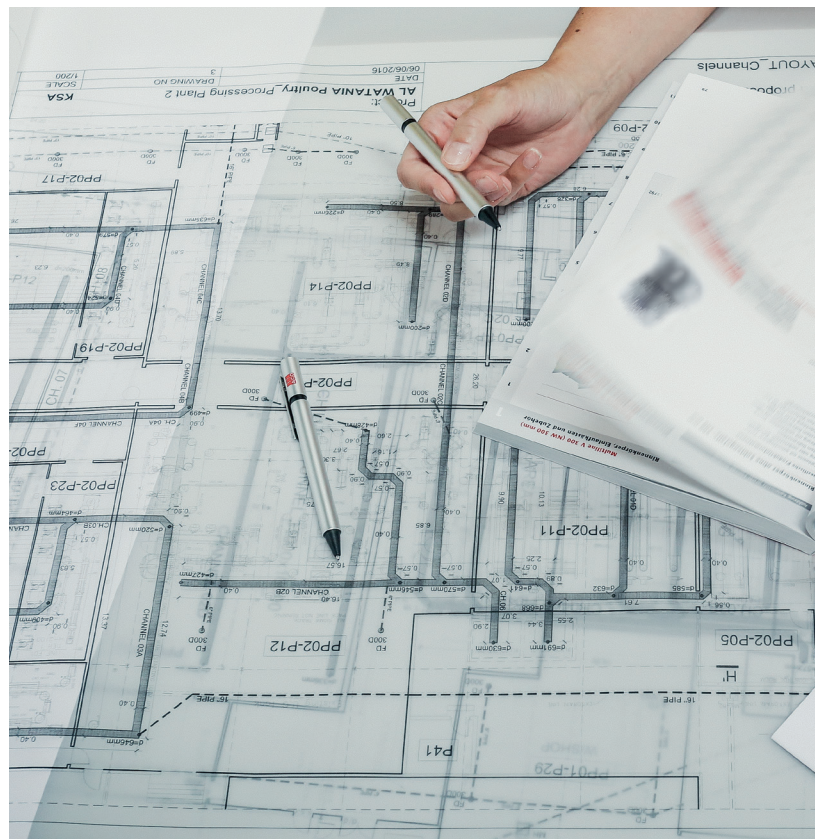
ENGINEERING:

ACO Engineering é a divisão especializada em drenagem, águas pluviais e sistemas de tratamento de águas residuais, onde a nossa equipa técnica é capaz de avaliar o desempenho da tecnologia aplicada existente e identificar os riscos presentes e potenciais que possam estar a causar um desempenho ineficiente. Somos capazes de aconselhar empresas de engenharia e criar um projecto completo e aprovado para o tratamento de águas. E tudo isto, se necessário, com um plano de intervenção correctivo para minimizar todos os riscos, desenvolver calendários de manutenção mais eficazes e propor futuros investimentos ao cliente. Os serviços de engenharia incluem:

- Serviço de engenharia para engenharias
- Engineering, Procurement and Construction (EPC) ou projectos “chave na mão”
- Projectos completos de tratamento de águas:
 - Depuração de águas residuais domésticas,
 - Tratamento de águas residuais industriais,
 - Tratamento de águas potáveis,
 - Tratamento de águas de processo industrial e,
 - Tratamento para reutilização de água.



engineering.aco.es/pt



Proteção contra a estagnação e a infiltração de água

Os terraços e as varandas, mas também as piscinas, os centros de bem-estar e os balneários são zonas com uma presença constante ou sazonal de água nas superfícies pavimentadas.

O sistema ACO Slot 8 foi concebido para evitar a estagnação ou infiltração através de uma drenagem eficiente da água.



Sistema ACO Slot 8

e Modular 64

Inovação. Segurança. Design.

Escolher o sistema de drenagem ACO Slot 8 ou Modular 64 significa poder contar com um produto único concebido para oferecer aos projectistas, arquitectos, empreiteiros e instaladores:

Inovação:

- Trata-se de um sistema de baixa altura.
- É extremamente fácil de montar.
- Permite o fabrico de peças personalizadas para responder a requisitos especiais.
- O canal e o bordo de vedação formam um corpo sem juntas.



Segurança:

- Tem uma ranhura de 8 mm que pode ser pisada descalço.
- Permite uma impermeabilização de película fina.
- Os canais corretamente montados são estanques.



Design:

- As suas ranhuras finas estão quase invisivelmente integradas na piso.
- Os elementos angulares permitem a continuidade visual da linha de drenagem, que fica assim mais harmoniosa.
- A versão com grelha cumpre os requisitos de elegância e minimalismo.
- É inteiramente fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316 L.



ACO Slot 8 e Modular 64

O sistema ACO Slot 8 e Modular 64 é ideal para a drenagem de água de terraços e varandas com uma altura de instalação limitada e onde quer que seja necessário drenar a água do piso utilizando sistemas de drenagem com um impacto visual mínimo: duchas, balneários, áreas de bem-estar em hotéis e spas, áreas pedonais.

Os terraços, as varandas, as piscinas, os balneários, os centros de bem-estar e os spas são locais onde é frequente a presença de água no solo que, se não for drenada, fica estagnada e infiltra-se perigosamente nos pavimentos e paredes. Os danos que podem ocorrer são diversos e afectam tanto a estrutura do edifício como a segurança das pessoas.

Para evitar que isso aconteça, é essencial instalar um sistema de drenagem específico nas áreas de aplicação acima mencionadas, capaz de recolher a água incidente nas superfícies pavimentadas e de a canalizar rapidamente.

Para este efeito, a ACO desenvolveu o sistema de canais ranhurados **Slot 8** e o **Modular 64** com grelha, que são **altamente funcionais** e, ao mesmo tempo, cumprem uma **função estética**, integrando-se harmoniosamente no contexto arquitetónico e no pavimento.

ACO Slot 8 é inteiramente fabricado em aço inoxidável de 1,5 mm de espessura, qualidade AISI 304 ou, a pedido, AISI 316 L, um material que garante a **máxima resistência e facilidade de manutenção**. Todos os elementos são submetidos a um processo de passivação protetora, que garante uma **resistência** ainda maior **à corrosão**.

A largura da **ranhura de apenas 8 mm** não interfere com o movimento dos peões e cumpre os requisitos para os pés **descalços**. A ranhura contínua permite o acesso para limpeza ao longo de todo o comprimento do canal.

O Modular 64 está equipado com um **rebordo perimetral horizontal** para permitir a aplicação de uma impermeabilização de camada fina por baixo dos ladrilhos; garante também uma **perfeita estanquidade**. O rebordo de impermeabilização e o canal formam uma unidade sem costuras.



Varandas e terraços

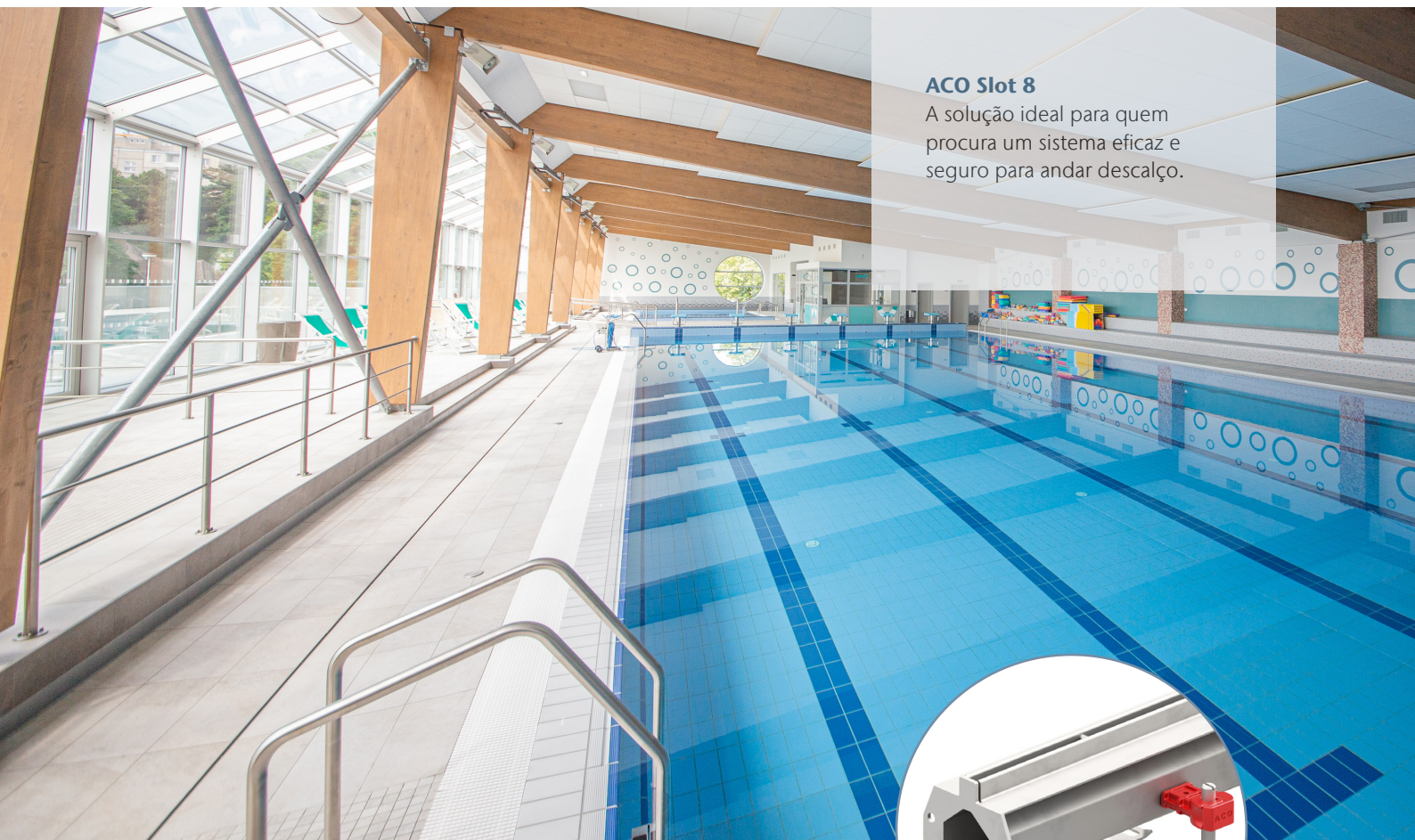
Contra a estagnação da água e o risco de fugas



Centros de wellness, spas

Assegure um ambiente limpo e seguro em todas as circunstâncias





ACO Slot 8

A solução ideal para quem procura um sistema eficaz e seguro para andar descalço.

ACO Slot 8: Drenagem invisível à vista

Uma das características mais significativas do sistema ACO Slot 8 é o facto de ser **discreto, elegante** e quase **invisível** no contexto em que é instalado.

Está disponível **com ou sem inclinação interna**, para adaptar-se a diferentes tipos de construções de pavimentos. A instalação é facilitada pela **presença de pés niveladores** ajustáveis Easy Fix.



ACO Slot 8 é fabricado em conformidade com:

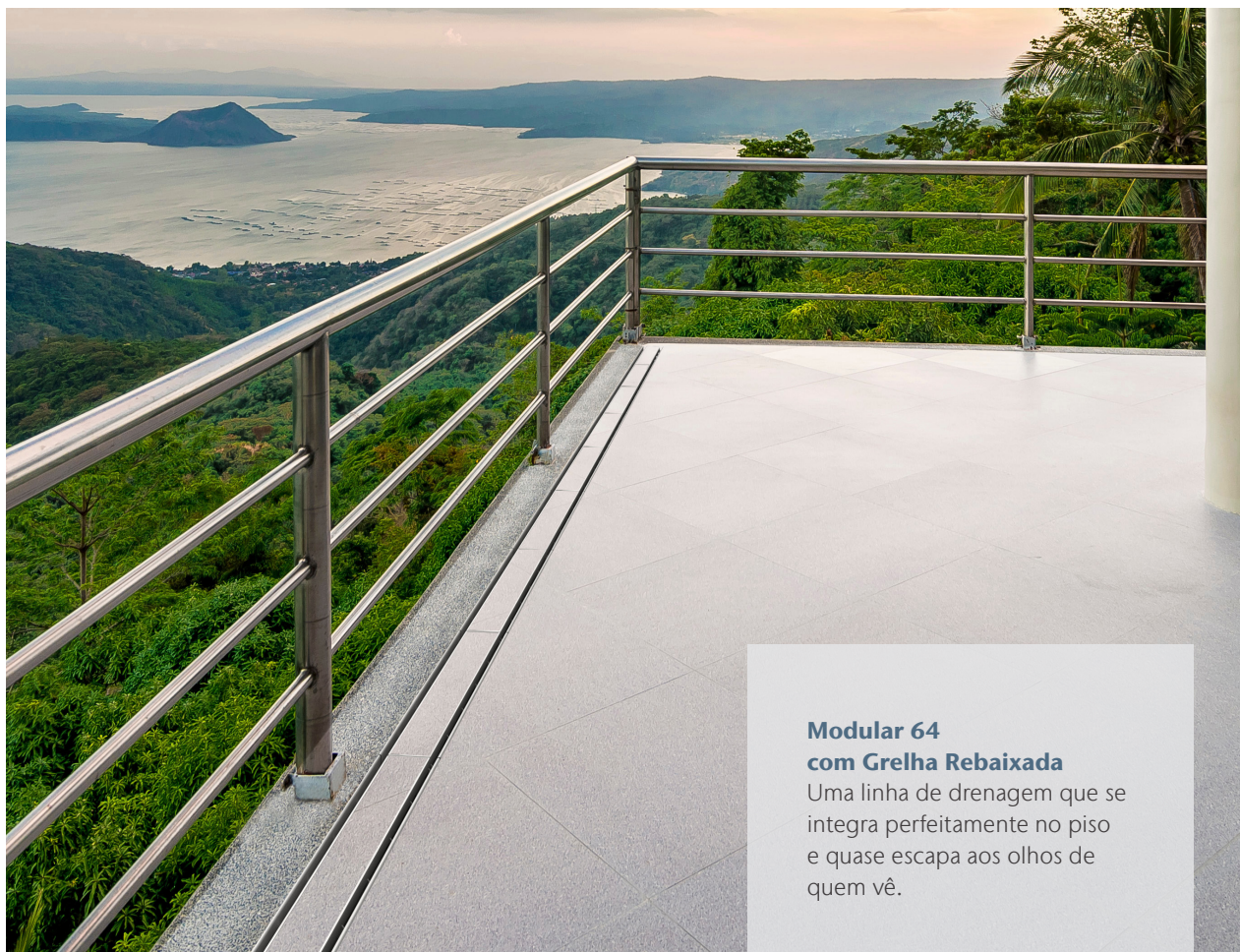
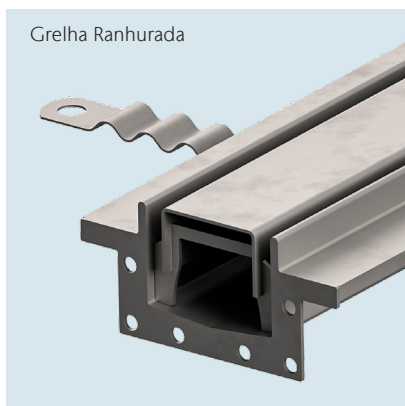
- A norma **UNE EN 16582-1:2021**, que especifica os requisitos gerais de segurança e qualidade para piscinas domésticas.
- A norma **UNE EN 13451-1, ponto 4.7.1**, que especifica os requisitos gerais de segurança e os métodos de ensaio para o equipamento utilizado em piscinas públicas.

Ambas as normas prescrevem que, quando houver risco de entalamento dos dedos, **as aberturas das grelhas** devem ser de **8 mm ou menos**.

ACO Modular 64: Drenagem à prova de espaço

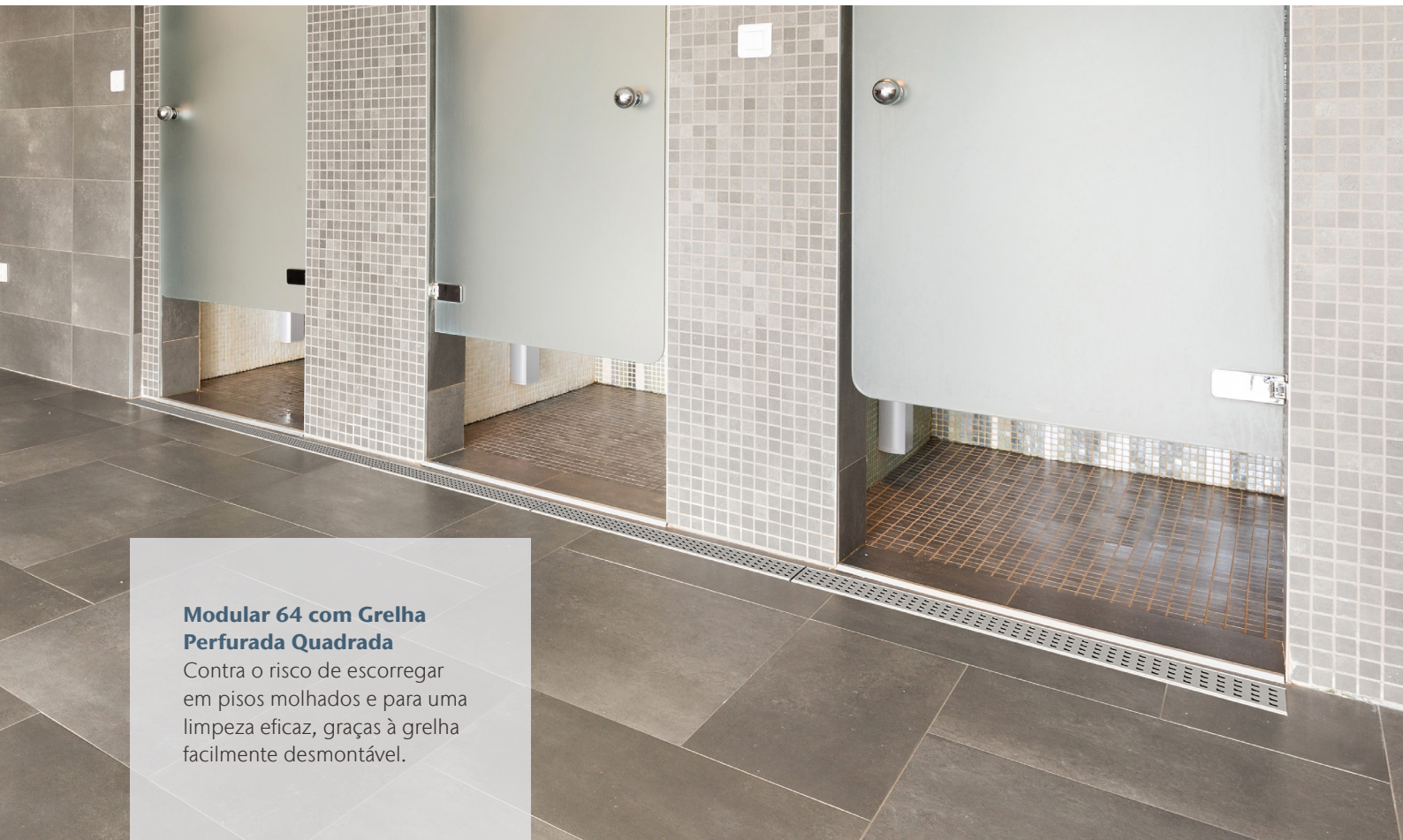
O sistema ACO Modular 64, com uma **altura interna de apenas 50 mm**, foi desenvolvido para satisfazer os requisitos de drenagem de pavimentos com betonilhas muito finas. O sistema é adequado tanto para novas construções como para a renovação de edifícios antigos.

Além disso, é uma solução que **combina funcionalidade e estética**, graças à possibilidade de escolher entre três grelhas de design de capa diferentes.



Modular 64 com Grelha Rebaixada

Uma linha de drenagem que se integra perfeitamente no piso e quase escapa aos olhos de quem vê.



Modular 64 com Grelha Perfurada Quadrada

Contra o risco de escorregar em pisos molhados e para uma limpeza eficaz, graças à grelha facilmente desmontável.

O Modular 64, em combinação com a Grelha Rebaixada e Ranhurada, tem uma **largura de ranhura dupla de 8 mm**. Na Grelha Perfurada Quadrada, a água de superfície é recolhida através de múltiplos orifícios de 6x6 mm.

A possibilidade de remover facilmente as grelhas permite a **inspeção e a limpeza de forma rápida e eficiente**.

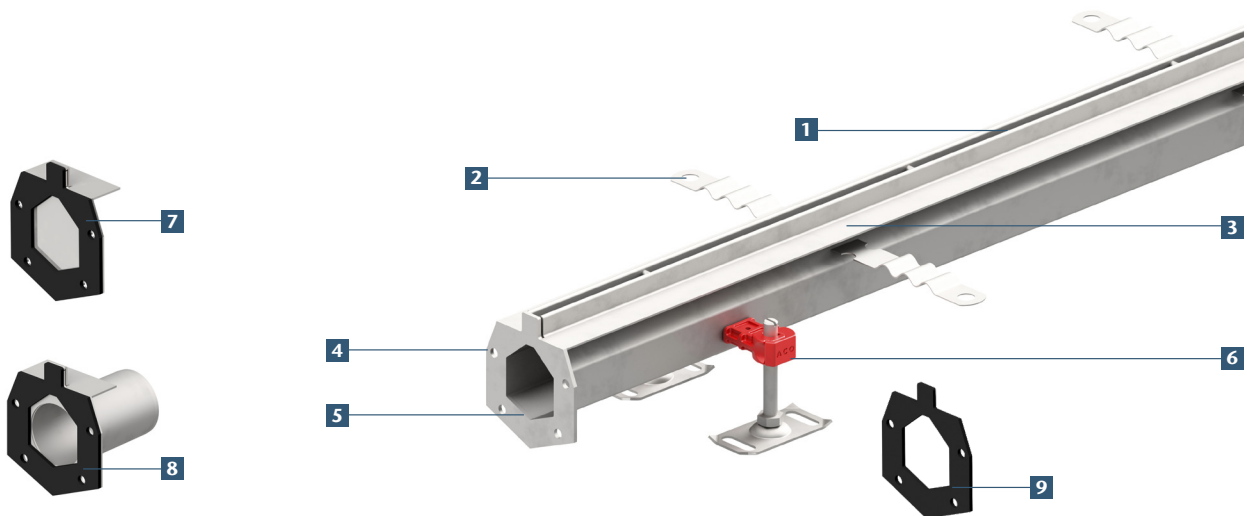


Exemplo de aplicação
Modular 64 com Grelha Ranhurada

ACO Slot 8

Informações sobre o produto

- Sistema de ranhura de 8 mm fabricado inteiramente em aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316L.
 - Disponível com ou sem inclinação interna.
 - Sistema modular em elementos de 50 cm a 3 m conectáveis por meio de flanges equipadas com juntas e parafusos para uma perfeita estanqueidade.
 - Design com suporte perimetral horizontal para uma ótima vedação de líquidos sob os ladrilhos.
 - As operações de posicionamento são facilitadas pelos pés de nivelamento que acompanham cada elemento.
 - Fundo do canal em forma de V para facilitar o escoamento da água.
 - Adequado para aplicações no interior e no exterior 3 grelhas diferentes.
- **Cada canal tem uma junta de vedação incorporada.**

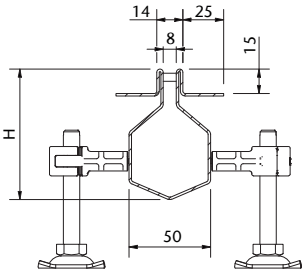


- 1** Ranhura anti-tacão de 8 mm, ideal para andar descalço
- 2** Parafusos de ancoragem em betão
- 3** Rebordo com suporte horizontal para impermeabilização líquida sob azulejos
- 4** Flange de ligação roscada
- 5** Fundo com perfil em V para um melhor escoamento da água com baixos caudais e melhorar o desempenho da auto-limpeza

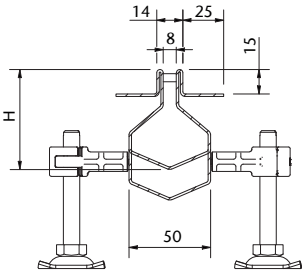
- 6** Pés niveladores ajustáveis EasyFix
- 7** Tampa de extremidade com vedação EPDM integrada
- 8** Tampa com saída horizontal com vedação EPDM integrada
- 9** A junta EDPM garante uma vedação perfeita

Referências

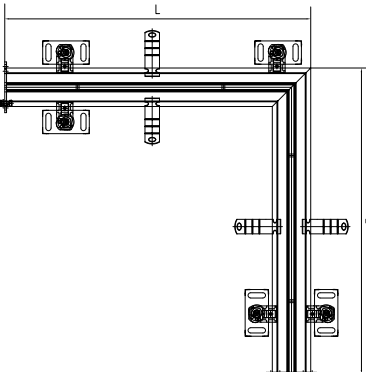
Canal sem pendente

	L	H	AISI304	AISI316L
	[mm]	[mm]		
	500	80	00448274	00448284
	1000	80	00448273	00448283
	2000	80	00448272	00448282
	3000	80	00448271	00448281

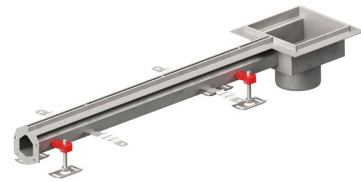
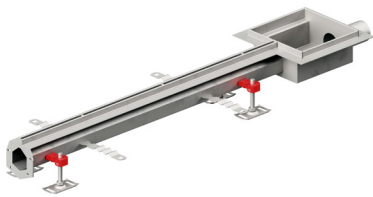
Canal com pendente

	2000	60 - 80	00448270	00448280
	3000	60 - 80	00448286	00448279

Peça de canto 500x500

Descrição	Comprimento (L)	Largura (L)	H	AISI304	AISI316L
	[mm]	[mm]	[mm]		
 <p>Elemento de canto Slot 8 em aço inoxidável AISI 304</p>	500	500	80	00448996	-

Sumidouros extremos



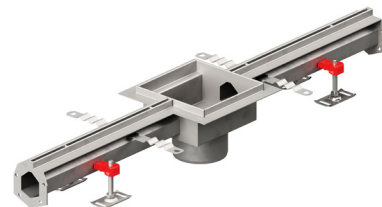
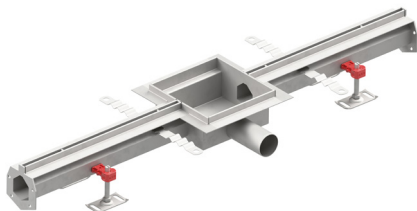
Com saída horizontal

	ØD	L	H	AISI304	AISI316L
		[mm]	[mm]		
	50	1000	80	00448291	00448299
	50	500	80	00448293	00448301

Com saída vertical

	100	1000	80	00448289	00448297
--	-----	------	----	----------	----------

Sumidouros no centro



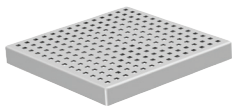
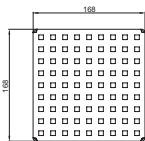
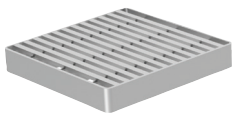
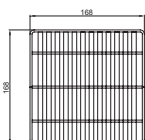
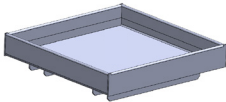
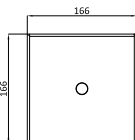
Com saída horizontal

	ØD	L	H	AISI304	AISI316L
		[mm]	[mm]		
	50	1000	80	00448292	00448300
	50	500	80	00448294	00448302


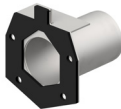

Com saída vertical

	100	1000	80	00448290	00448298
--	-----	------	----	----------	----------

Grelhas


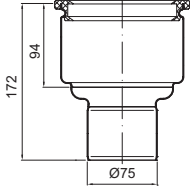

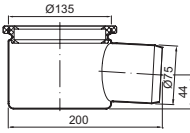

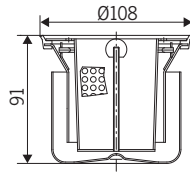

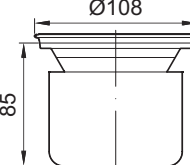

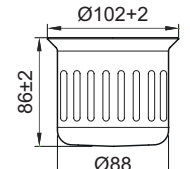


		Classe de carga	Ranhuradas/furos [mm]	AISI304	AISI316L
Perfurada Quadrada					
		L15	6	00408092	00408192
Anti-tacão					
		L15	5,5	00408022	00408122
Rebaixada					
		L15	-	00446862	00446861

Acessórios

	Descrição	H [mm]	AISI304	AISI316L
Tampas de início-fim com junta				
	Tampa de início-fim	80	00448277	00448287
	Tampa de início-fim	60	00448275	00448285
	Tampa com manga de saída DN 50	80	00448295	00448303
Juntas (*)				
	Junta EPDM	60	00448276	-
	Junta EPDM	80	00448278	-

(*) Só é necessário acrescentar uma junta nas uniões de pendente.

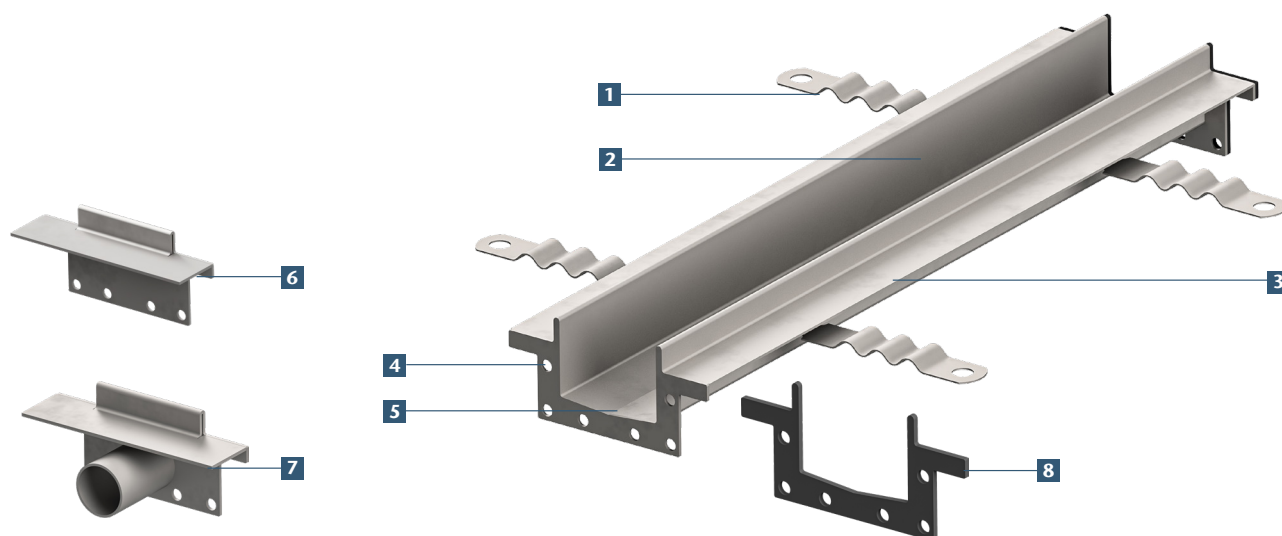
Fundos de sumidouros

		Material	Ø Saída [mm]	Altura [mm]	AISI304	AISI316L
Telescópico, vertical, sem sifão						
		Aço inoxidável AISI 304	75	172	00405066	00402663
Telescópico, horizontal, sem sifão						
		Aço inoxidável AISI 304	75	106	00406677	00405311
Cesto do sifão						
		Aço inoxidável AISI 304		91	00405065	00403633
Sifão estanque de 50 mm						
		Aço inoxidável AISI 304		85	00097217	00097267
Cesto						
		Aço inoxidável AISI 304		88	00409190	00409189
Filtro (para saída de 110 mm)						
		Aço inoxidável AISI 304			00097235	00097285

ACO Modular 64

Informações sobre o produto

- Sistema construído inteiramente em aço inoxidável AISI 304 ou, a pedido, em AISI 316L.
 - Altura do canal interior: 50 mm.
 - Sistema modular em elementos de 50 cm a 3 m conectáveis por meio de flanges equipadas com juntas e parafusos para uma perfeita estanqueidade.
 - Design com borda perimetral horizontal para uma estanqueidade ótima sob a cerâmica.
 - Fundo do canal em forma de V para evitar a acumulação de líquidos.
 - Adequado para aplicações no interior e no exterior 3 grelhas diferentes.
- **Cada canal tem uma junta de vedação incorporada.**



1 Parafusos de ancoragem em betão

2 Altura interna do canal de apenas 50 mm

3 Borda de suporte horizontal para impermeabilização líquida sob azulejos, 3 mm

4 Flange de ligação rosca

5 Fundo com perfil em V para um melhor escoamento da água com caudais reduzidos e melhora o desempenho da autolimpeza

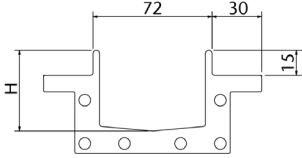
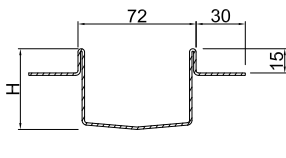
6 Tampa da extremidade inicial

7 Tampa com manga de descarga horizontal

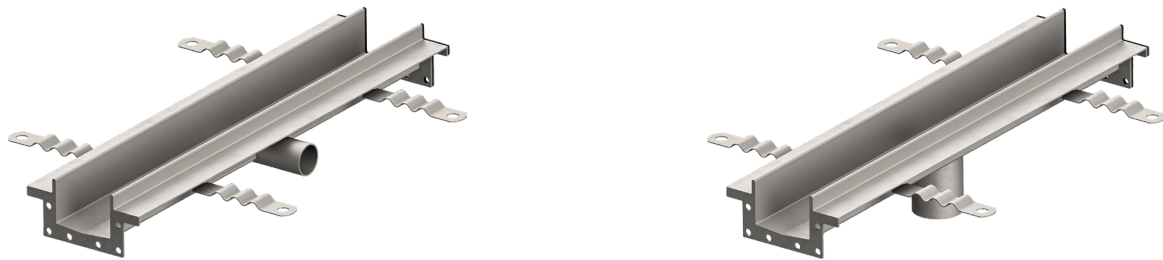
8 Junta EDPM para uma vedação perfeita

Referências

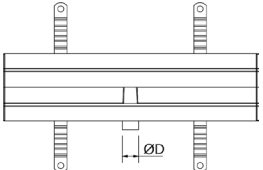
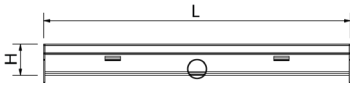
Canal

		L	H	AISI304
		[mm]	[mm]	
 <p>Secção de canal com flange</p>	 <p>Secção de canal</p>	500	50	00449108
		1000	50	00449107
		2000	50	00449106
		3000	50	00449105

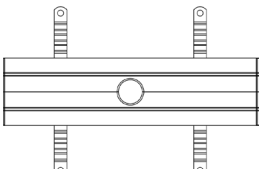
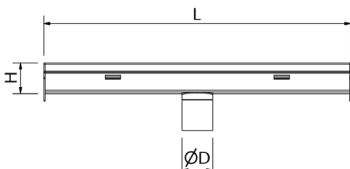
Peça com saída central



Com saída horizontal

		ØD	L	H	AISI304
			[mm]	[mm]	
		32	500	50	00449113

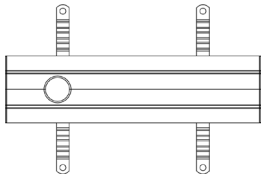
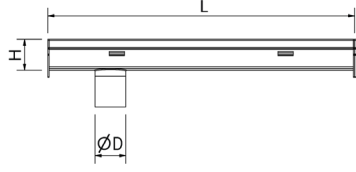
Com saída vertical

		50	500	50	00449126
---	---	----	-----	----	----------


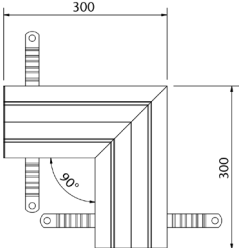
Peça com saída para a extremidade



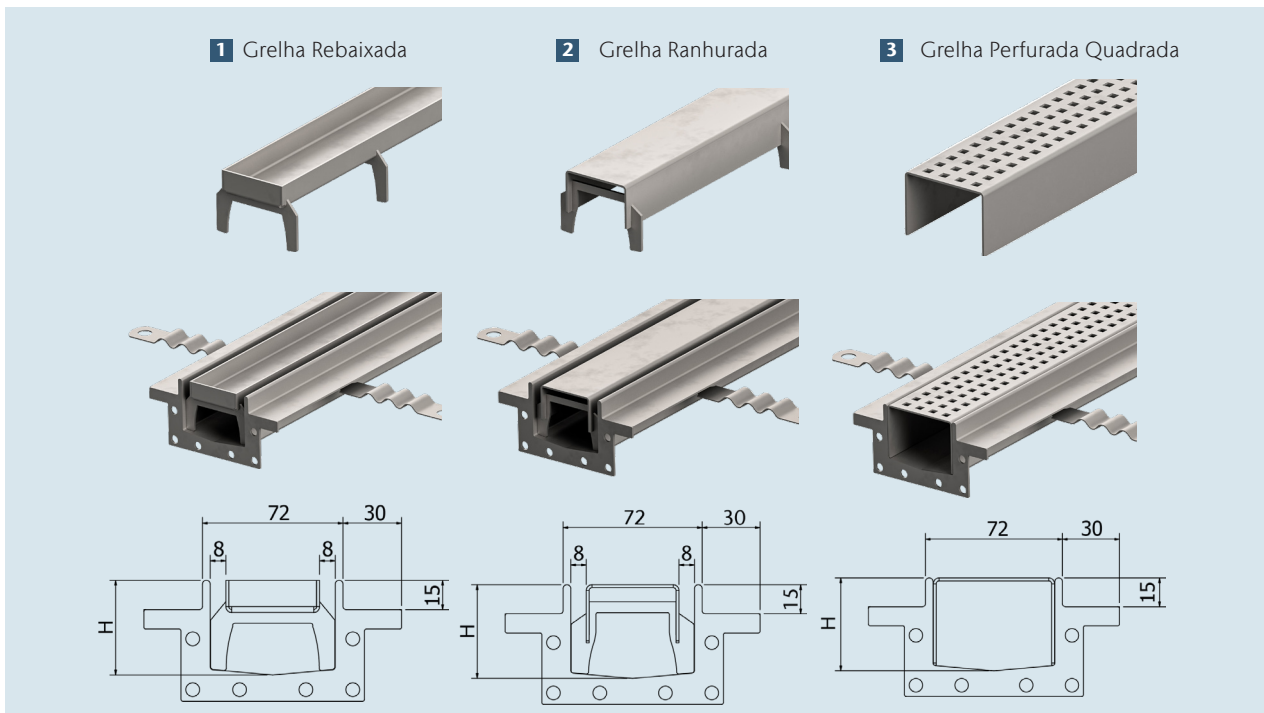
Com saída vertical

		$\varnothing D$	L	H	AISI304
			[mm]	[mm]	
		50	500	50	00449127



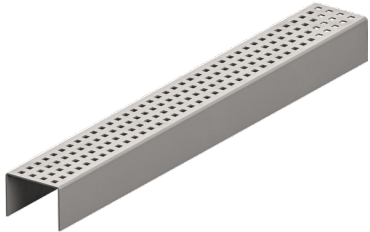
Peça de canto 300x300

		Comprimento	Largura	H	AISI304
		[mm]	[mm]	[mm]	
		300	300	50	00449190




Grelhas de design Modular 64





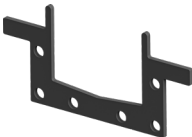
Grelhas

	Classe de carga	Comprimento [mm]	AISI304
Rebaixada			
	L15	500	00449122
		1000	00449123
Ranhurada			
	L15	500	00449120
		1000	00449121
Perfurada Quadrada			
	L15	500	00449124
		1000	00449125

Grelhas para peças de canto

	Classe de carga	Comprimento [mm]	AISI304
Rebaixada			
	L15	300x300	00449176
Ranhurada			
	L15	300x300	00449175
Perfurada Quadrada			
	L15	300x300	00449177

Acessórios

	Descrição	H [mm]	AISI304
Tampa de início-fim com junta			
	Tampa de início-fim	50	00449191
	Tampa com manga de saída DN 32	50	00449111
Juntas (*)			
	Junta de EPDM	50	00449109

(*) Cada canal tem uma junta de vedação incorporada.

ACO. we care for water

Os sistemas de drenagem da ACO utilizam cada vez mais tecnologia inteligente para assegurar a drenagem ou o armazenamento temporário de águas pluviais e residuais. Com uma tecnologia inovadora de separação e filtragem, evitamos a contaminação da água. Aceitamos o desafio de reutilizar a água, estabelecendo assim um ciclo de poupança de recursos.

ACO Iberia

Sede central

C/Riudellots 11-13
Pol. Puigtió Industrial
17412 Maçanet de la Selva,
Girona, Espanha
Tel. +34 972 85 93 00

Escritório Madrid

C. Fuerteventura N°4
Planta 1, Oficina 7
28703 San Sebastián de los Reyes
Madrid, Espanha
Tel. +34 972 85 93 00

Escritório Lisboa

Avenida do Mar, 29 D/E,
Quinta Santo António
2825-475 Costa da Caparica
Portugal
Tel. +351 210 999 455

Escritório Porto

Edifício Genesis – Fração B05-A
Rua Engº Frederico Ulrich, 2650
4470-605 Maia
Portugal
Tel. +351 224 905 271

aco@aco.es
www.aco.pt

