

Infiltração,

ACO Grass Grid
ACO Gravel Grid
ACO Border

Estabilização, Conservação





Conteúdo

1	ACO Grass Grid	10
2	ACO Gravel Grid	20
3	ACO Border	28

ACO. we care for water

Com base na 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.

Concebemos, produzimos e instalamos sistemas que recolhem, canalizam, limpam, retêm e, por fim, permitem reutilizar a água. Deste modo, contribuímos para a sua preservação enquanto recurso vital para o nosso planeta.

Os sistemas de drenagem da ACO utilizam uma tecnologia inteligente para assegurar a evacuação das águas pluviais e das águas 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, como gorduras, combustíveis, metais pesados e microplásticos.

O Grupo ACO é uma empresa familiar global que se tornou um dos líderes do mercado mundial no segmento de tecnologia da água. Fundada em Schleswig-Holstein, em 1946, opera como uma rede transnacional em mais de 47 países. A nível mundial, a 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 relações estreitas com os clientes, no trabalho de equipa a nível mundial, na investigação intensiva e na vasta experiência. Com valores fiáveis e uma perspetiva de futuro, a ACO atribui uma grande importância à transparência nas suas relações com clientes, parceiros e colaboradores.

www.aco.es



Sede do Grupo ACO
em Rendsburg/Büdelndorf, Alemanha



Sede da ACO Iberia
Maçanet de la Selva, Girona, Espanha



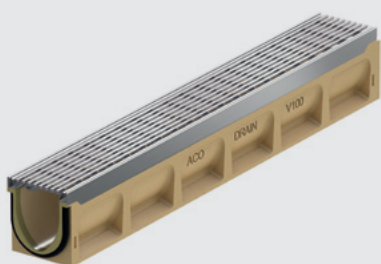
Sede da ACO Remosa
Noblejas, Toledo, Espanha

ACO WaterCycle



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

Início da gestão e proteção da água



Drenagem de águas superficiais

- Canais e sumidouros para obras civis e industriais
- Tampas estanques
- Tampas de visita
- Drenagem de telhados
- Sistema de tubagens

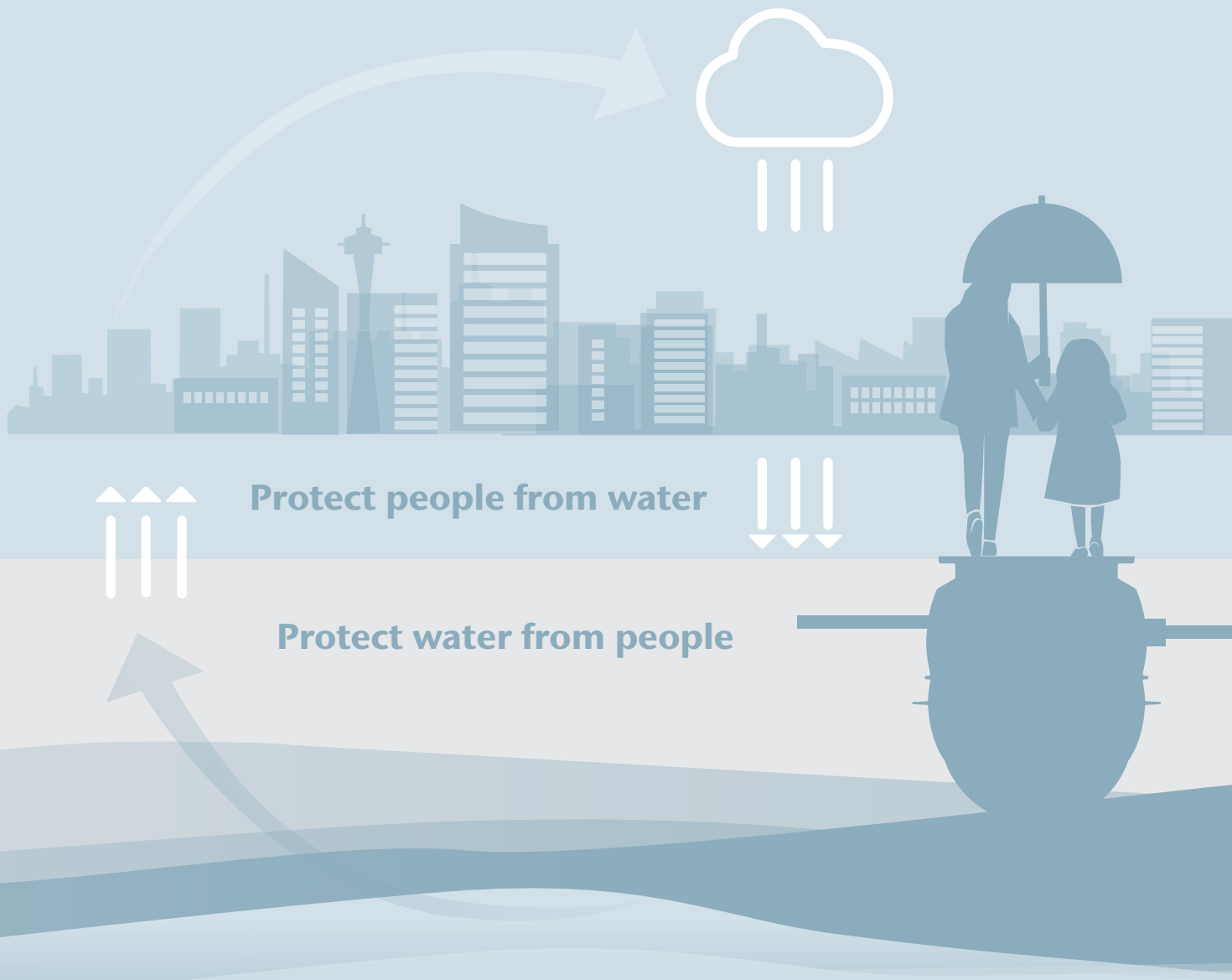


Obter a qualidade da água adequada



Sistemas de pré-tratamento e depuração

- Separadores de hidrocarbonetos
- Separadores de gorduras
- Sistemas de filtragem e sedimentação
- Sistema de tratamento de águas cinzentas e negras

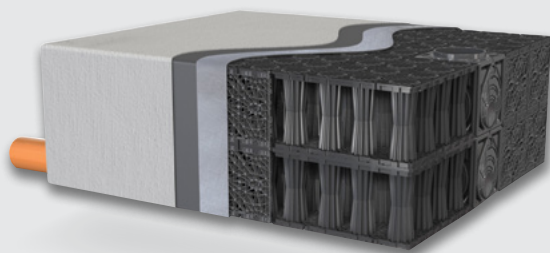


Protect people from water

Protect water from people

Armazenamento temporário de água

Controlo do caudal de descarga da água



Sistemas de infiltração e atenuação

- Sistemas de drenagem urbana sustentável (SUDS)
- Cisternas de água potável e águas pluviais



Sistemas de reutilização

- Sistemas de controlo de caudal
- Sistemas de bombagem
- Válvulas vortex
- Tratamentos terciários

A nossa oferta de serviços

Cada projeto é diferente e tem as suas próprias especificações e desafios. Para além dos nossos produtos, podemos também oferecer-lhe os nossos conhecimentos técnicos e serviços, para que, juntos, possamos desenvolver soluções à medida, desde o planeamento à assistência após a conclusão do projeto. A ACO é o seu primeiro ponto de contacto em todas as fases do projeto.



train:

Informação e formação

Na ACO, partilhamos os conhecimentos técnicos do Grupo ACO em todo o mundo graças a um plano de formação destinado a arquitetos, projetistas, prescritores, engenheiros e técnicos comerciais, para quem a qualidade é importante.

design:

Planeamento e otimização

Existem muitas variações na conceção de soluções para a gestão completa da água. Mas qual é a solução mais rentável e tecnicamente mais fiável? Ajudamo-lo a encontrar a resposta.



O nosso convite para si: askACO

Como líder mundial na tecnologia de drenagem, a ACO lançou o desafio de desenvolver produtos especiais. A diversidade das condições climáticas e as respetivas variações locais exigem soluções que sejam simultaneamente ecológicas e económicas. Em conjunto, encontraremos a solução adequada para as suas necessidades específicas.

support:

Consultas e aconselhamento

Para garantir que não há surpresas desagradáveis entre o planeamento e a execução de uma solução, aconselhamo-lo e apoiamo-lo durante todas as fases do projeto - desde a conceção até à construção.

care:

Inspeção e manutenção

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



1

ACO Grass
Grid

ACO Grass Grid

	Informações sobre o produto	12
ACO Grass Grid	Produto	16
	Acessórios	16
	Guia de instalação	18

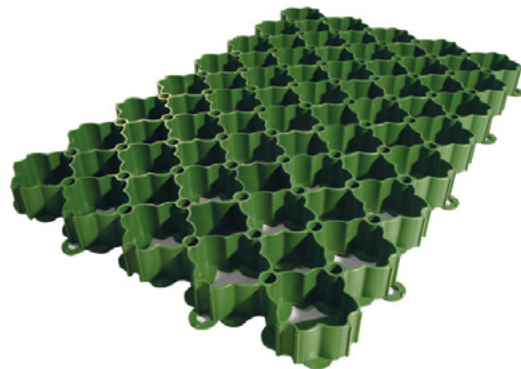


ACO Grass Grid

Superfícies sustentáveis e estabilizadas

Os problemas gerados pelas superfícies impermeáveis são atualmente debatidos a vários níveis. Alguns municípios já exigem alternativas à pavimentação de terrenos, enquanto outros cobram taxas por superfícies impermeabilizadas. ACO Grass Grid oferece a possibilidade de criar um relvado reforçado transitável. O tamanho ideal das células resulta numa elevada proporção de relva com um bom crescimento das raízes.

Isto significa que a capacidade de infiltração é mantida a longo prazo. A instalação simples é facilitada pelo peso leve das placas ACO Grass Grid para uma estabilidade permanente da superfície. Antes da instalação, devem ter-se em conta as condições locais do solo.



Os seguintes documentos podem ser consultados durante o processo de planeamento:

- As regulamentações locais devem ter-se em conta
- DIN 18035 Parte 4 (campos desportivos, relvados)
- DIN 18318 (obras de construção de vias de tráfego, superfícies pavimentadas, bermas)
- DIN 18917 (tecnologia da vegetação paisagística - relva e sementeira)
- DWA-A (folha de trabalho DWA-A 138 "Planeamento, construção e exploração de sistemas para a infiltração de águas pluviais")
- RStO 01 (diretrizes para a normalização da super estrutura das zonas de tráfego)
- Código prático da FGSV para a compactação do subsolo e da subestrutura na construção de estradas
- Mesmo com infiltração superficial, deve considerar-se um sistema de drenagem, por exemplo, com os sistemas de drenagem ACO Self® ou ACO DRAIN®, de acordo com a folha informativa da FGSV



Os relvados podem ser reforçados com ACO Grass Grid para permitir a máxima infiltração da água da chuva e, ao mesmo tempo, a acessibilidade dos automóveis. As placas ACO Grass Grid podem suportar uma carga de superfície de aprox. 250 t/m² de acordo com a norma DIN 53454. Testado pela MPA Alemanha.

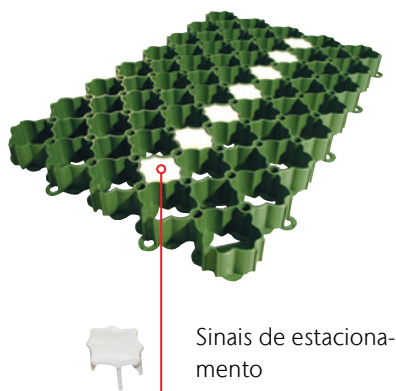


Transitável e adequado para tráfego leveiro

- Fácil de transportar
- Fácil de colocar, aprox. 5 kg/m²
- Visualmente atrativo graças à sua elevada proporção de vegetação
- Composto por plásticos reciclados (materiais de poliolefina)
- Material reciclável
- Pode ser utilizado em zonas de tráfego com uma inclinação de até 5%.

Aplicações

- Entradas de garagem
- Lugares de estacionamento para automóveis e caravanas
- Ruas residenciais / caminhos de acesso
- Telhados verdes
- Estabilização de cascalho



ACO Grass Grid

Permeabilização da superfície

- Superfície estável e permeável à água
- A água da chuva pode ser filtrada no local
- Nova formação de águas subterrâneas
- Não há drenagem da água da chuva para o esgoto, como acontece com as superfícies impermeabilizadas

O design facilita a sua manipulação e instalação

**Fabricado com
polietileno ecológico
100% reciclado**

Sistema forte e robusto certificado para
250 toneladas por m²

112 placas = 1 palete = 25,2m²

ACO Grass Grid proporciona um fluxo desimpedido para as águas de superfície

Especificação: 4,42 placas por m²

Peso ligeiro: 1,25 kg / placa

Encaixe com fixações de clip

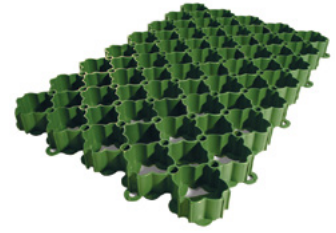
Fácil de cortar para bordas irregulares

ACO Grass Grid

Vantagens do produto



- Permite criar zonas permeáveis à água, ocasionalmente transitáveis e verdes
- Material: polietileno ecológico 100% reciclado
- Tamanho ideal das células para um alto conteúdo verde e um bom crescimento das raízes
- Fácil de aplicar graças ao peso reduzido de aprox. 5 kg/m²

- Capacidade de carga até 250 t/m² de acordo com a norma DIN/EN ISO 604
- Pode ser utilizado em superfícies transitáveis, ocasionalmente com uma inclinação de até 5%
- As dimensões dos elementos correspondem a 4,42 peças/m²
- Sinalização de estacionamento para uma marcação fácil e atrativa das zonas de estacionamento

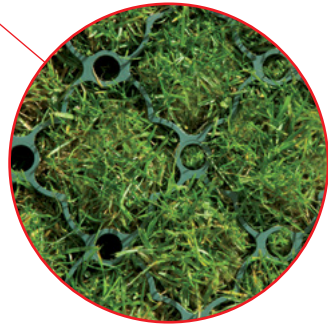


Descrição	Dimensões			Código
	Comprimento	Largura	Altura	
	[mm]	[mm]	[mm]	
ACO Grass Grid - Placa de relva, 4,42 peças/m ²	585	385	38	00081070

Acessórios

	Descrição	Código
	Sinalização de estacionamento <ul style="list-style-type: none"> ■ Saco de 10 unidades ■ Material: Plástico ■ Cor: Branco ■ Suficiente para uma sinalização de 0,70 m 	00081072
	Prego de aço de 180 mm <ul style="list-style-type: none"> ■ Saco de 50 peças ■ De 5% a um máximo de 10% de inclinação, são necessários dois pregos por placa de relva 	00081073

Exemplo de aplicação



Guia de instalação de ACO Grass Grid

Este guia fornece conselhos gerais sobre a instalação do produto. Deve-se procurar aconselhamento independente relativamente à instalação em locais específicos.

ACO Grass Grid dilata-se quando instalada na superfície, de modo que, por exemplo, a dilatação devida ao calor não tenha um efeito negativo na superfície. Não se recomenda a instalação em curvas e zonas de manobra.

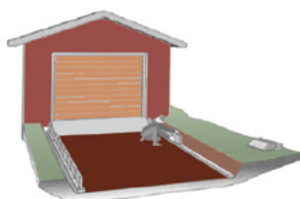
1



Dependendo das condições do solo e da utilização prevista para a área a estabilizar, escave a base existente; por exemplo, para zonas de tráfego de veículos ligeiros ou de estacionamento, serão suficientes 200-300 mm. Com cargas de rodas pesadas ou solo argiloso, podem ser necessários 400 mm.

NOTA: procure aconselhamento técnico independente para determinar a espessura da sub-base e a drenagem necessárias.

2



Se utilizar bordas de betão, instale-as em seguida. Se utilizar ACO Border, delimitador feito de material 100% reciclado para uma fácil delimitação de cantos e curvas, instale-o entre os passos 4 e 5.

3



Compacte a sub-base com um compactador de placa. Preencha a área escavada com cascalho de drenagem livre ou pedra britada até 100 mm (relva) ou 80 mm (cascalho) abaixo do nível de acabamento. Compacte com um rolo ou compactador de placa.

4



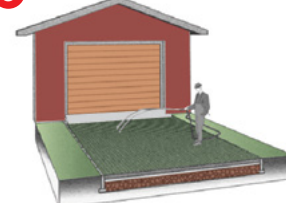
Nivele a zona com uma camada de areia fina ou, no caso da relva, uma mistura de areia e terra (normalmente uma proporção de 70/30). Nivele com uma calha ou ripa de madeira e compacte como indicado no diagrama abaixo.

5



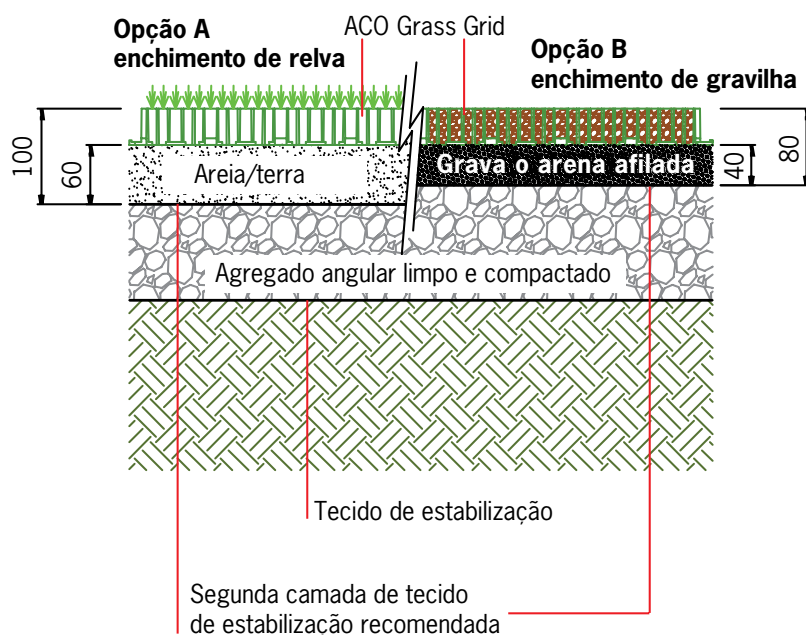
Se utilizar ACO Border para delimitar a zona, instale-o nesta fase. Instale as placas ACO Grass Grid ao longo da área. Em seguida, monte ACO Grass Grid lateralmente. Encaixe os clips de fixação. Para um melhor desempenho, as placas devem ser dispostos de forma escalonada e não em grelha. Consulte o diagrama a seguir.

6



Se utilizar pregos ACO Grass Grid, fixe cada uma das placas utilizando dois pregos por placa através dos orifícios dos cantos. ACO Grass Grid pode utilizar-se em inclinações de até 5%. Neste caso, cada placa deve fixar-se da forma descrita anteriormente. Preencha as placas ACO Grass Grid com o acabamento escolhido. Para zonas muito transitadas, recomendamos a utilização de uma semente de relva adequada para parques de estacionamento, normalmente uma mistura de azevém e festuca, de acordo com as recomendações locais. Caso pretenda, pode utilizar cascalho como enchimento. Recomenda-se a utilização de cascalho de 6-14 mm.

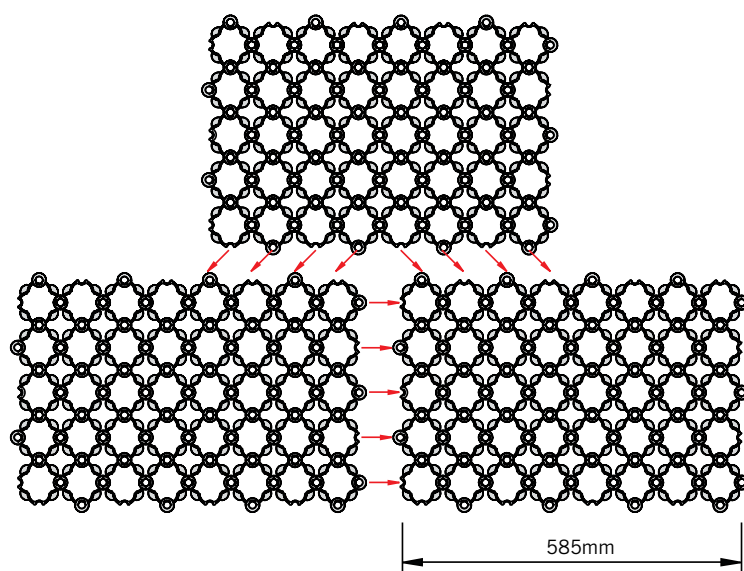
Recomendação de instalação do substrato



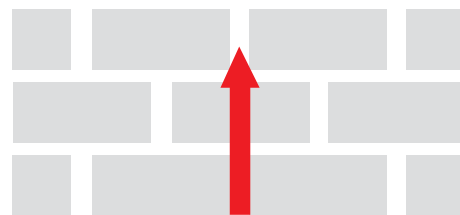
- ACO Grass Grid com enchimento de substrato de estabilização.
- Camada de nivelamento de aprox. 3 a 5 cm.
- Camada de base permeável à água de 15 a 45 cm, dependendo da carga e das condições locais do solo.

Padrão de instalação correto de ACO Grass Grid

Recomenda-se que as peças sejam colocadas entrelaçadas em vez de em grelha e, se possível, transversalmente à direção do tráfego.

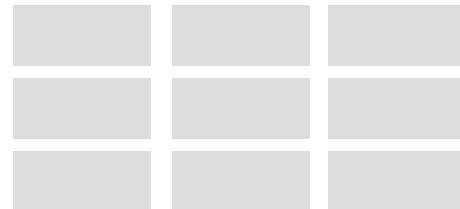


correto



Recomendação: colocar em encaixe

incorreto



Colocação em grelha

(C/L/H): 586 x 386 x 38 mm; equivalente a 4,42 peças/m².

Para um lugar de estacionamento com 4,5 m de comprimento, são necessários 59 placas; para 5,0 m, 64 placas; para 5,5 m, 69 placas.



2

ACO Gravel
Grid

ACO Gravel Grid

	Informações sobre o produto	22
ACO Gravel Grid	Produto	34
	Acessórios	35
	Guia de instalação	36



ACO Gravel Grid

ACO Gravel Grid eco

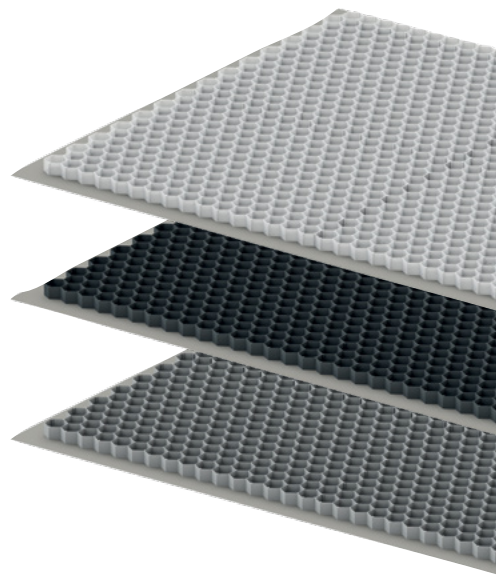
Adequado para jardinagem e paisagismo

Os problemas gerados pelas superfícies impermeáveis são atualmente debatidos a vários níveis. Alguns municípios já exigem alternativas à pavimentação de terrenos, enquanto outros cobram taxas por superfícies impermeabilizadas. Com ACO Gravel Grid, é possível criar superfícies permeáveis em função dos requisitos individuais do cliente.

ACO Gravel Grid é adequado para estabilizar superfícies de cascalho e gravilha. A estrutura em placa mantém o cascalho firmemente no lugar. O seu principal objetivo é controlar e evitar a erosão do solo.

Se colocado corretamente, cria uma superfície estável, permeável à água, transitável e adequada para o tráfego. A superfície permeável à água permite poupar nas taxas de drenagem das águas superficiais. A estrutura das placas garante que as pedras permaneçam no seu lugar.

Isto significa que o cascalho se mantém no lugar e que a sua superfície está livre de sulcos, valas, buracos e montes de pedras. É possível um desenho personalizado se for preenchido com gravilha de alta qualidade ou cascalho decorativo.



Placa com 30 mm de altura para facilitar o transporte e a instalação



Sem desníveis para bicicletas, motos ou automóveis

ACO Gravel Grid

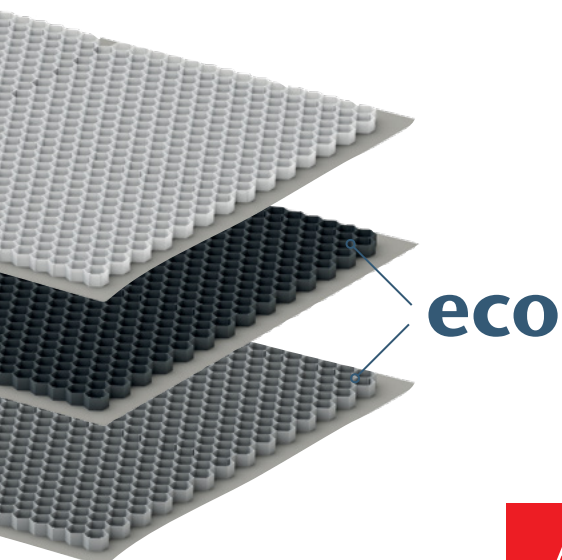
Transitável e adequado para tráfego ligeiro

- Sem desníveis
- Transitável de bicicleta, moto e automóvel
- Transitável mesmo com saltos altos
- Adequado para facilitar a mobilidade de carrinhos de bebé ou cadeiras de rodas
- Base segura para mobiliário de jardim
- As placas cheias podem suportar cargas de até 300 t/m²

Características

- São necessários 5,6 placas para 10 m².
- Material: 100% polipropileno em branco ou mais ecológico: 100% plástico reciclado em cinzento ou preto
- Geotêxtil integrado para facilitar a instalação





Amigo do
ambiente e sustentável

Placas de plástico 100% reciclado

O protetor de cascalho torna os solos resistentes, mantendo as suas funções naturais. Isto significa, acima de tudo, que a água da chuva pode infiltrar-se no local onde se acumula.

Os placas demonstram que um produto funcional e uma produção sustentável não precisam de se excluir mutuamente. As placas são feitas de plástico 100% reciclado.

As superfícies podem ser colocadas por selar com ACO Gravel Grid eco. Todo o seu projeto, em combinação com o material reciclado, tem um melhor equilíbrio CO² e menos resíduos plásticos.



ACO Gravel Grid eco

- 100% plástico reciclado
- Cores naturais em preto e cinzento
- Amigo do ambiente

Aplicações

- Superfícies de telhados
- Caminhos ajardinados e terraços
- Paisagismo municipal (por exemplo, parques, cemitérios)
- Áreas de pátio, lugares de estacionamento, estradas e caminhos de acesso



Para camiões, caravanas e cargas pesadas

ACO Gravel Grid Heavy Duty

Para cargas elevadas

- Placas cheias até uma carga por eixo de 10 t e um peso total admissível de 16 t
- Placas cheias até 450 t/m²

Características

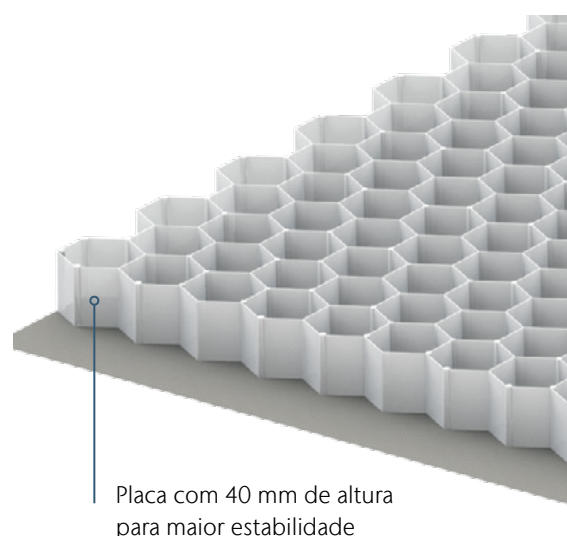
- São necessários 5,6 placas para 10 m²
- Material 100% polipropileno em branco



ACO Gravel Grid Heavy Duty

adequado para tráfego pesado

Para projetos de construção que requerem uma maior carga superficial, mas que ainda necessitam de descalcificar a superfície, ACO Gravel Grid Heavy Duty é a solução perfeita. As superfícies ou caminhos para caravanas, SUV e caminhões (categoria G) podem ser equipados com estes protetores de cascalho. A água da chuva pode filtrar-se no local e contribuir para a formação de novas águas subterrâneas.



Aplicações

- SUV, caravanas, caminhões (categoria G) até 450 t/m².
- Para superfícies com cargas elevadas



Jardins, parques de estacionamento e desenho paisagístico

O cascalho e a gravilha são elementos importantes do desenho. Especialmente quando comparado com a pavimentação, o cascalho é frequentemente uma alternativa mais barata, com vantagens ecológicas como a permeabilidade. As superfícies de cascalho parecem mais abertas e naturais. Além disso, é possível criar facilmente linhas curvas. ACO Gravel Grid também pode adaptar-se facilmente à forma desejada, estabilizando as superfícies.

Pode colocar-se um geotêxtil antierva por baixo do cascalho. É mais difícil para as ervas daninhas criarem raízes no cascalho e o resultado é uma superfície permanentemente bonita e muito fácil de manter.



**Simple,
reto
ou curvo**



Manuseamento fácil



Manuseamento fácil

- Placas com geotêxtil permeável à água
- O geotêxtil integrado pode ser facilmente cortado à medida
- Placas extragrandes (1200 x 1600 mm) para uma instalação rápida
- Podem utilizar-se em declives de até 10%



ACO Gravel Grid

Permeabilização da superfície

- Superfície estável e permeável à água
- A água da chuva pode ser filtrada no local
- Nova formação de águas subterrâneas
- Não há drenagem da água da chuva para o esgoto, como acontece com as superfícies impermeabilizadas

Permeabilização da superfície

Altura da placa
30 mm

Sem desníveis

Diferentes cores de placas

Geotêxtil integrado

O geotêxtil integrado e permeável à água, de cor cinzenta discreta, está permanentemente ligado à placa. Isto impede que o cascalho se infiltre no solo e mantém-no firmemente no lugar. Além disso, a sobreposição do geotêxtil foi otimizada durante a colocação e a tela não tecida pode ser cortada com facilidade e precisão.

Também evita o crescimento de ervas daninhas através do material de enchimento

eco

cinzento e preto de
100% plástico reciclado

diferentes cores de placas para
combinar com o cascalho ou
gravilha

placa ótima com
47 mm de diâmetro

Transitável e adequado
para tráfego ligeiro

Estabilização
de zonas de
cascalho

sobreposição ideal
do geotêxtil

ACO Gravel Grid Heavy
Duty mesmo para cargas
elevadas

29

Altura da placa
40 mm

Heavy Duty

Cores diferentes de placa para combinar com o cascalho

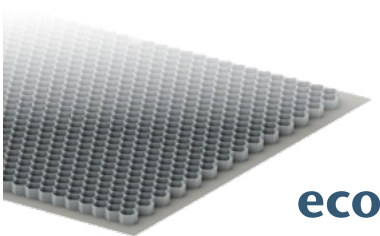
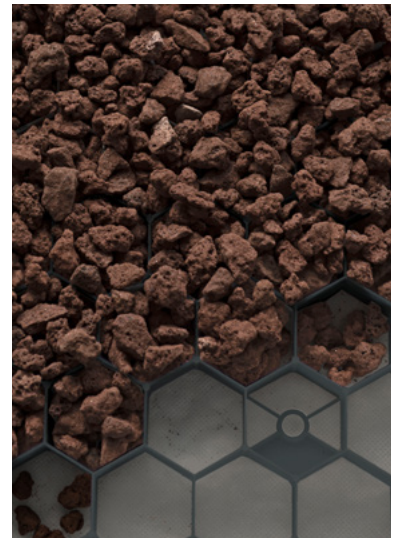
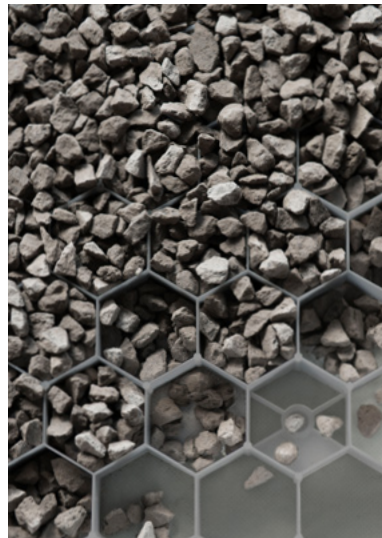
Combinações perfeitas



Cascalho branco
+
ACO Gravel Grid placa branca

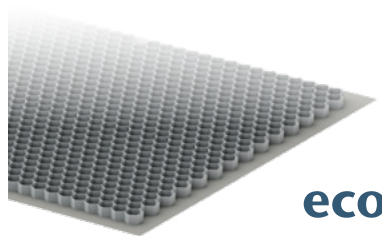
Cascalho amarelo
+
ACO Gravel Grid placa branca





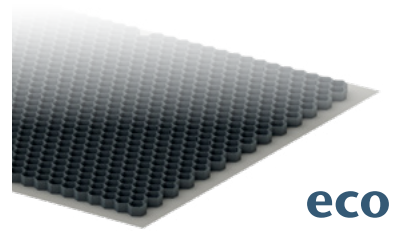
eco

Cascalho colorido
+
ACO Gravel Grid placa eco cinzenta



eco

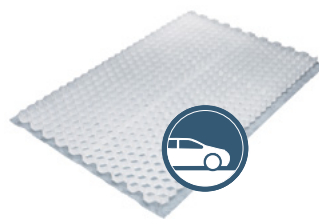
Cascalho de granito
+
ACO Gravel Grid placa eco cinzenta



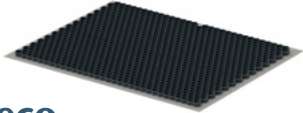



eco

Cascalho de lava
+
ACO Gravel Grid placa eco preta


ACO Gravel Grid



	Cor	Material	Carga	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Código
ACO Gravel Grid							
	Branco	Polipropileno	Veículos leigos	1200	1600	30	00281093
				1176*	1535*	30*	
ACO Gravel Grid eco							
 eco	Cinzento	100% plástico reciclado	Veículos leigos	1200	1600	30	00281095
				1176*	1535*	30*	
 eco	Preto	100% plástico reciclado	Veículos leigos	1200	1600	30	00281092
				1176*	1535*	30*	
ACO Gravel Grid Heavy Duty							
	Branco	Polipropileno	Camião (categoria G)	1200	1600	40	00281094
				1176*	1535*	40*	

* dimensão real (excluindo o geotêxtil)

Acessórios

	Descrição	Código
	<p>Prego de aço de 180 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Saco de 50 peças ■ A partir de uma inclinação adicional de 5%, utilizam-se 12 cavilhas ■ Com uma inclinação adicional máxima de 10%, utilizam-se 24 cavilhas 	00081073

Exemplo de aplicação



Estabilizador de cascalho branco e eco - adequado para bicicletas, peões e automóveis



Estabilizador de cascalho de alta resistência - adequado para tráfego pesado



Guia de instalação de ACO Gravel Grid

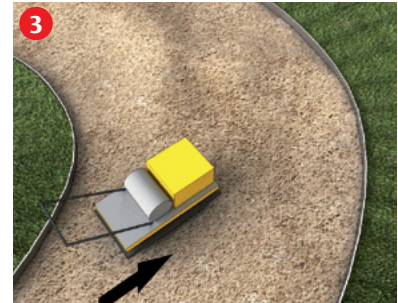
Este guia fornece conselhos gerais sobre a instalação de ACO Gravel Grid. Deve-se procurar aconselhamento independente para a instalação em locais específicos.



Dependendo das condições do solo e da utilização prevista para a área a estabilizar, escave a base existente. Normalmente, para caminhos de acesso, 260-360 mm.
NOTA: procure aconselhamento técnico independente para determinar a espessura necessária da sub-base e a drenagem necessárias.



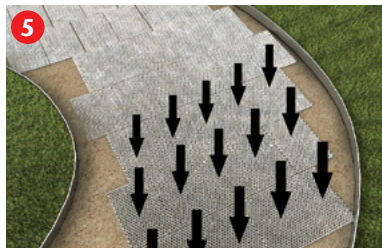
Se utilizar bordas de betão, instale-as em seguida. Se utilizar ACO Border, delimitador feito de material 100% reciclado para uma fácil delimitação de cantos e curvas, instale-o entre os passos 4 e 5.



Compacte a sub-base com um compactador de placa. Preencha a área escavada com cascalho de drenagem livre ou pedra britada até 110 mm abaixo do nível de acabamento. Compacte com um rolo ou compactador de placa.



Nivele a zona com uma camada de areia fina de 60 mm de profundidade. Utilize um gradeamento ou ripas de madeira e compactar.

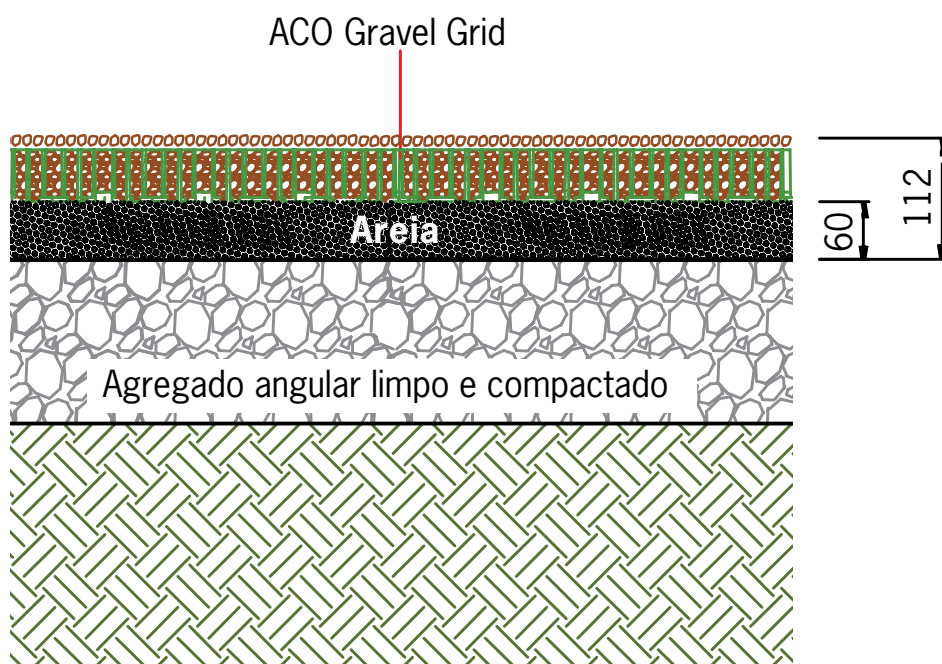


Instale as placas ACO Gravel Grid ao longo da área. Instale as placas, garantindo a sobreposição da geomembrana. Para um melhor desempenho, as placas devem ser dispostos de forma escalonada e não em grelha.

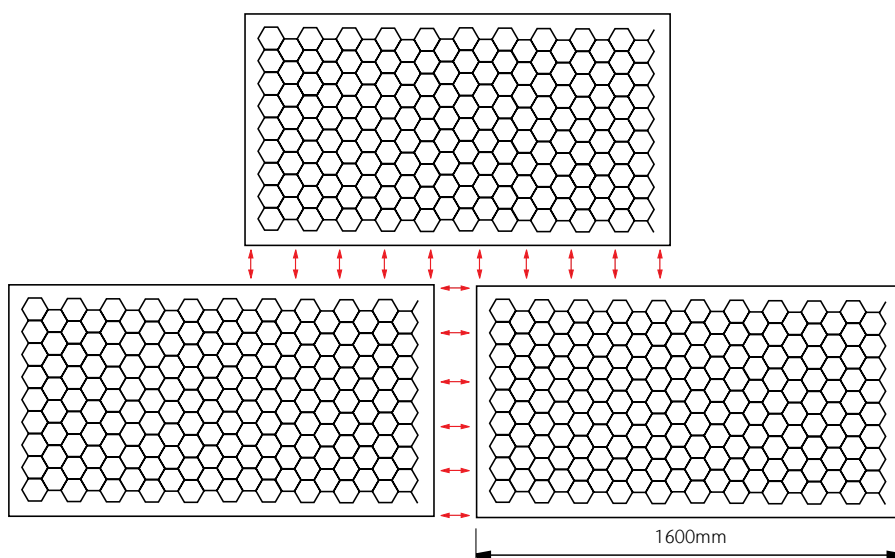


Encha as placas ACO Gravel Grid com cascalho de 3-16 mm e compactá-lo. Uma vez compacte-o, adicione outra camada de 15-20 mm de cascalho e, finalmente, remexa o cascalho para o distribuir uniformemente.

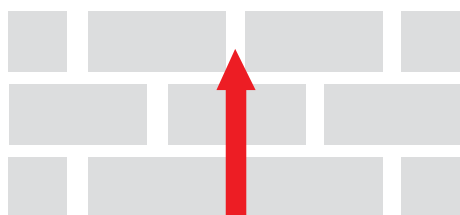
Recomendação de instalação do substrato



Padrão de instalação correto de ACO Gravel Grid

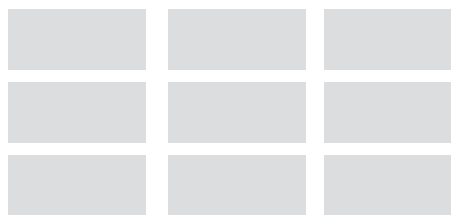


correto



Recomendação: colocar em encastramento

incorreto



Colocação em grelha



3

ACO
Border

ACO Border

	Informações sobre o produto	40
ACO Border	Produto	41
	Acessórios	41
	Guia de instalação	42



ACO Border

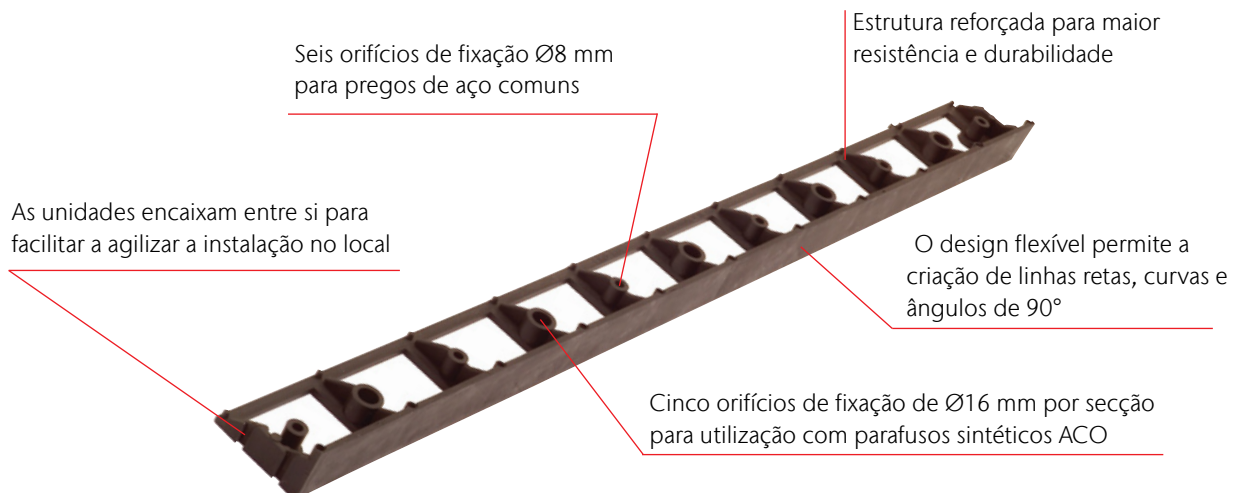
Quer se trate da delimitação de um pátio, de um caminho de jardim ou de uma área de estacionamento reforçada com ACO Grass Grid ou ACO Gravel Grid, o ACO Border proporciona-lhe um acabamento perfeito e esteticamente agradável. ACO Border impede que as suas placas e pavimentos se desloquem devido ao gelo, ao movimento de veículos ou de peões.

Fabricado com materiais 100% reciclados, ACO Border é leve e fácil de trabalhar, e oferece uma instalação rápida e fácil. Uma vez instalada, a borda vertical fina é praticamente invisível, pois fica escondida pela relva ou pelo cascalho. Por conseguinte, pode utilizar ACO Border com qualquer tipo de revestimento de solo, seja relva, grilha/cascalho, canteiros de flores ou lascas de casca de árvore.

Grças à sua flexibilidade, ACO Border pode ser utilizado em linhas retas, curvas ou mesmo em cantos de 90°. A instalação é muito mais rápida do que com bordas de betão e, ao contrário dos métodos tradicionais, permite-lhe cultivar relva ou canteiros até à borda do pavimento, tirando o máximo partido do seu jardim e eliminando o betão inestético.



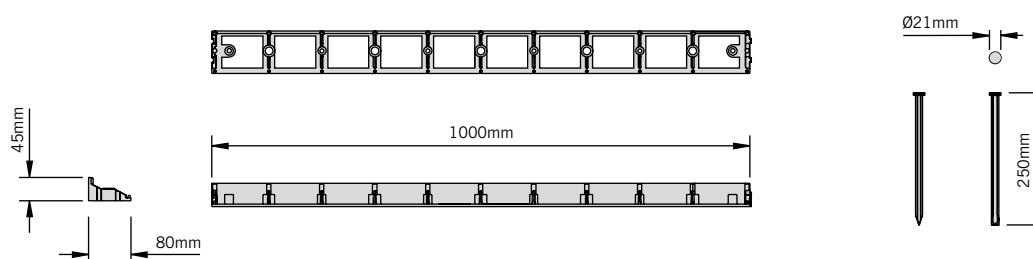
- Instalação rápida e fácil
- Material 100% reciclado
- Acabamento profissional e discreto
- Peso ligeiro (menos de 400 gramas por metro)
- Fácil de cortar à medida
- Contorna facilmente cantos e curvas
- Compatível com lajes de pavimentação, blocos, reforço de relva ACO Grass Grid e estabilizador de cascalho/grilha ACO Gravel Grid
- Pode ser unido e instalado em secções superiores a 4 m



ACO Border


Vantagens do produto

- Para delimitar relevados, canteiros, caminhos, pavimentos, terraços
- Fácil de realocar
- Forma personalizável individualmente
- Borda superior arredondada
- Resistente às intempéries



Descrição	Dimensões			Código
	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	
ACO Border	1000	80	45	00081100

Acessórios

Descrição	Código
Prego de fixação sintético <ul style="list-style-type: none"> ■ Medida: 250 x 14 mm 	00081110
 Prego de aço de 180 mm <ul style="list-style-type: none"> ■ Saco de 50 peças ■ Medida: 180 mm ■ Material: aço 	00081073

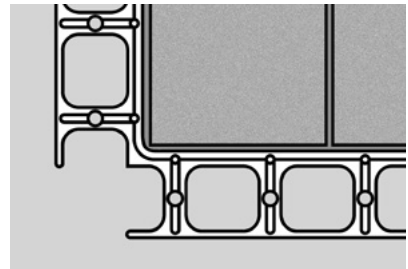
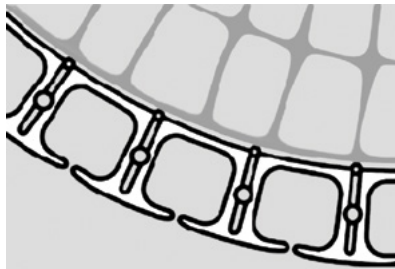
Guia de instalação de ACO Border

Este guia fornece conselhos gerais sobre a instalação de ACO Border. Deve-se procurar aconselhamento independente para a instalação em locais específicos.

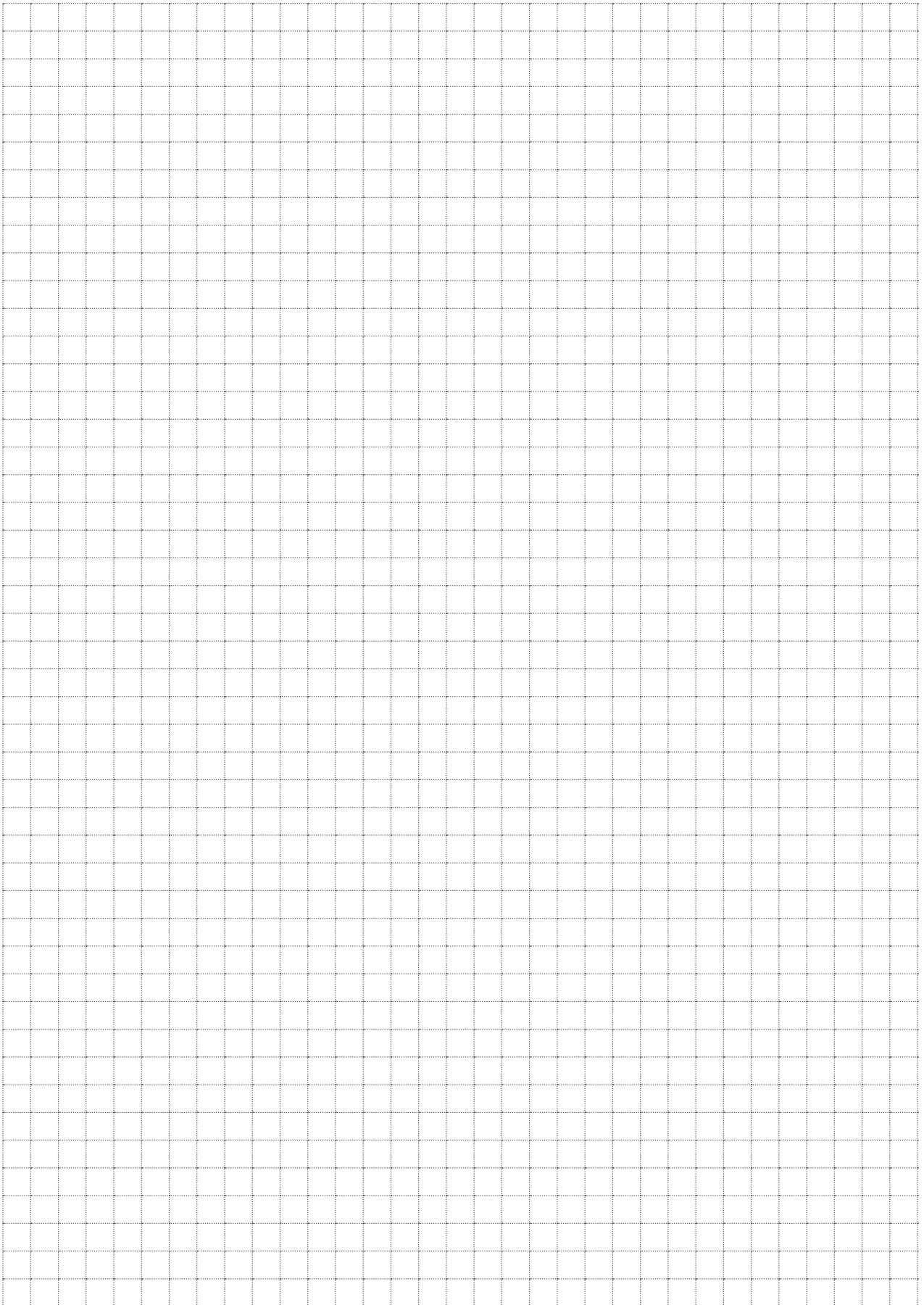
ACO Border deve ser colocado no mesmo leito de areia afiada ou cascalho fino que os pavimentos. Para solos ligeiros ou normais, devem utilizar-se pregos sintéticos ACO à razão de 3 a 5 pregos por metro, consoante as condições do solo.

Para solos duros ou sub-bases compactadas, recomenda-se a utilização de pregos ACO de 180 mm disponíveis em sacos de 50 unidades. No entanto, em determinadas circunstâncias, pode ser possível utilizar pregos de aço com cabeça redonda de 150 mm, disponíveis em lojas de construção.

As imagens seguintes mostram as fases de uma instalação típica de ACO Border.



Notas:



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 Eng° Frederico Ulrich, 2650
4470-605 Maia
Portugal
+351 224 905 271

aco@aco.es
www.aco.es

