



[www.daliform.com](http://www.daliform.com)



**Grelha para pavimentações  
para circulação automóvel  
com acabamento em relva**



## Protecção do gramado ERBY, a grelha para pavimentações destinadas à circulação automóvel



A protecção do gramado ERBY é uma grelha modular de plástico para espaços exteriores, que permite realizar pavimentações para circulação automóvel com acabamento em relva, com grande vantagem sob o ponto de vista estético, funcional, ecológico e económico.

A protecção do gramado ERBY com a sua particular estrutura protege, com qualquer condição atmosférica, o relvado das pressões produzidas pela passagem e pelo estacionamento dos veículos e ao mesmo tempo favorece o crescimento e o enraizamento natural da relva.

O princípio é armar a superfície natural do terreno com grelhas de estrutura celular muito robustas nas quais o relvado, permanecendo a alguns mm para lá das paredes verticais da pavimentação, é protegido do esmagamento.

Fácil e intuitivo de aplicar graças ao simples sistema de encaixe macho/fêmea, permite preparar grandes superfícies em pouco tempo.

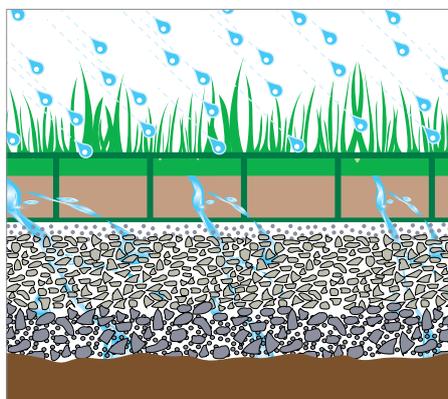
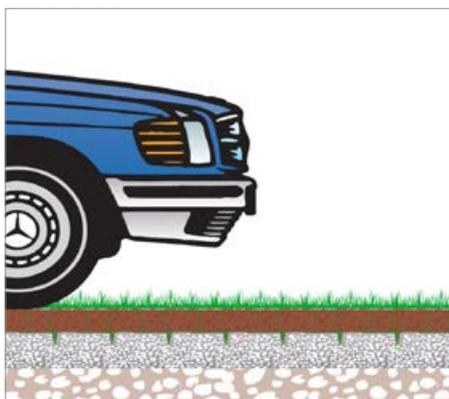
A protecção do gramado ERBY está disponível na cor verde.

## Vantagens

Com a protecção do gramado ERBY obtém-se uma consolidação do terreno imediata, que pode ser imediatamente utilizado por veículos e que necessita apenas dos cuidados normais das culturas. Além disso, a possibilidade de utilizar zonas verdes nos centros urbanos permite a criação de espaços verdes, habitats naturais de insectos e pequenos animais. A protecção do gramado ERBY permite elevados valores de resistência à compressão em função da tipologia do terreno adjacente, da parte subterrânea e das respectivas espessuras.

As vantagens estéticas, funcionais e ecológicas que esta pavimentação oferece são intuitivas: uma superfície de relva permite filtrar de forma natural as águas pluviais no terreno, respeitando o equilíbrio hidrogeológico do local. Durante o período de Verão, não produz efeitos térmicos indesejados associados ao sobreaquecimento das superfícies vedantes, como as de asfalto.

A superfície coberta por erva na protecção do gramado ERBY é equivalente a cerca de 90% e afluí totalmente para a drenagem da água das chuvas.



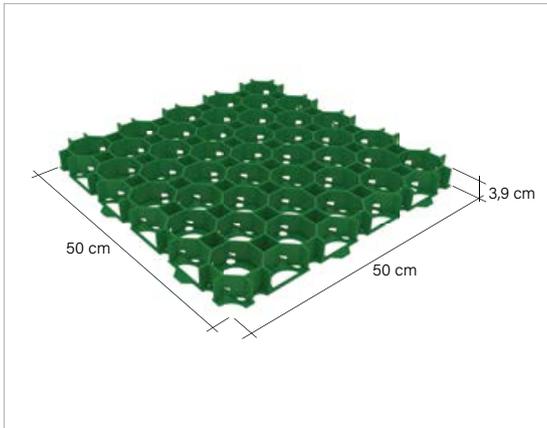
## Aplicações

A protecção do gramado ERBY é a grelha com um design alveolar, que permite realizar: superfícies de acesso para automóveis e veículos pneumáticos, áreas de estacionamento públicas e privadas, ciclovias e vias pedonais, percursos para campos de golfe e instalações desportivas, praças equipadas (áreas de coretos, áreas de barbecue, etc.), jardins ornamentais, protecção do gramado, apoio para a utilização próxima de espaços recreativos e na porção por baixo de bancos, consolidação de terrenos inclinados para contrastar fenómenos de desmoronamento e erosão, superfícies provisórias, em terrenos de jogo, para várias manifestações (feiras, mercados, teatros de tenda, etc.), praças removíveis para caravanas, rulotes, várias docas, etc., superfícies de contorno de troncos de árvores, heliportos e pistas para ultraleves, protecção da superfície de relvado contra os danos provocados pela vivacidade dos animais (cães, etc.), sem perigo para os mesmos, jardins suspensos, coberturas para telhados planos e terraços com protecção da camada de impermeabilização.

Com a protecção do gramado ERBY é possível obedecer a vínculos de carácter urbanístico, tornando as áreas funcionais, que por norma, devem ser destinadas a espaços verdes.

Na presença de superfícies inclinadas, é muito importante considerar o coeficiente de aderência. Por esse motivo, considerando de forma prudencial uma superfície molhada e um estado de utilização dos pneus médio/alto, é recomendável a utilização da Protecção do gramado ERBY para inclinações superiores a 8%.

## Dados técnicos



Dimensões úteis*	cm	50 x 50 x 3,9 h
Unidades por m <sup>2</sup>	un.	4
Peso da unidade	kg./un.	1,365
Capacidade de carga	t/m <sup>2</sup>	> 210
Cor		verde
Dimensões da palete	cm	100 x 120 x 218 h
M <sup>2</sup> palete	m <sup>2</sup> /PAL	60
Unidades por palete	un./PAL	240
Peso da palete	kg./PAL	336

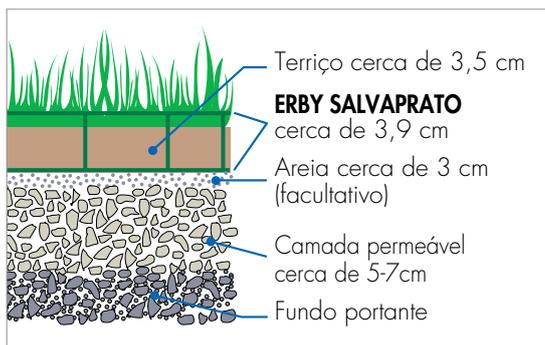
\* Em consideração ao material reciclado é admitida uma variação dimensional de 2,5%. Por isso, o cor poderia mudar a matiz.

**Material:** Mistura de resina termoplástica composta 100% por material de plástico reciclado, estabilizada para os raios UV;

**Modularidade:** Sistema de engate com encaixe macho fêmea e fixação através de patilhas de segurança.

**Acessórios:** Elementos de sinalização brancos, amarelos e azuis para a visibilidade e/ou para delimitar os lugares de estacionamento dos automóveis. Estacas de ancoragem de elevada profundidade para terrenos íngremes.

## Colocação na obra



A utilidade do engate, a leveza das grelhas individuais, a modelabilidade nas várias formas (basta um simples serrote), permitem uma colocação na obra rápida e eficaz da Protecção do gramado ERBY tanto para as superfícies grandes, como pequenas. É fornecida uma base de apoio de sustentação em relação à natureza do local e ao destino de utilização, sendo necessário prosseguir da seguinte forma:

- 1 REALIZAÇÃO DE UMA CAMADA PERMEÁVEL** (brita de tamanho variável de 3-10 mm) com cerca de 15-20 cm. Eventual camada de assentamento de areia de sílica convenientemente nivelada com aproximadamente 3 cm.
- 2 REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM AS GRELHAS ERBY.** No caso de aplicação em grandes superfícies ou se estiverem presentes muros ou outros elementos delimitantes do perímetro, é conveniente deixar espaços livres com aproximadamente 3-5 cm.
- 3 ENCHIMENTO DAS GRELHAS ERBY** com terrço de relvado mantendo-se a cerca de 1 cm abaixo da borda, sucessiva rega - até que o terrço fique compactado de forma natural - e sementeira.

 *Recomenda-se efectuar uma avaliação cuidadosa das condições locais do próprio terreno. Na realidade, as nossas instruções têm um carácter de tipo geral e a preparação da base de apoio deve ser adequada à tipologia do terreno, às condições climáticas e à intensidade da carga.*

## Especificações para o caderno de encargos

- Realização de uma camada permeável de base para a pavimentação de plástico tipo protecção do gramado ERBY com fornecimento e colocação de brita fina, tamanho variável 3/10 mm bem estendida e prensada com uma espessura acabada de 5/7 cm;
- Fornecimento e colocação na obra da pavimentação do tipo protecção do gramado ERBY da Daliform Group Srl com as seguintes características: Material 100% reciclado e estabilizado aos raios UV; Capacidade de carga não inferior a 200 T/m<sup>2</sup> (ensaio de carga monótona de ruptura); Superfície relvada e drenante não inferior a 90%; Sistema de engate com encaixe macho/fêmea; Possibilidade de aplicação dos elementos de sinalização brancos/azuis/amarelos; A pavimentação recém realizada tem as características técnicas já adequadas para o trânsito de veículos.
- Realização da superfície de relvado mediante o enchimento das células da pavimentação tipo Protecção do gramado ERBY com uma mistura ideal de terreno vegetal, turfa, areia de sílica e/ou material inerte vulcânico, enriquecida com adubo de transferência lenta. Fornecimento e sementeira de uma mistura ideal de sementes para mantos relvados adequados ao trânsito de veículos na medida de 35/40 gr por m<sup>2</sup>.
- Fornecimento e colocação na obra dos elementos de sinalização coloridos (brancos/azuis/amarelos) para a delimitação das áreas de estacionamento e/ou dos percursos de acordo com as disposições da D.LL.

A pavimentação tem de ser produzida por uma Empresa Certificada com Sistema de Gestão Integrado UNI EN ISO 9001 (Qualidade), UNI EN ISO 14001 (Ambiente); BSI OHSAS 18001 (Segurança) e SA 8000 (Responsabilidade Social).

O departamento técnico do Daliform Group está à disposição dos clientes (designers, empresas, revendedores, comitentes) para o que diz respeito ao design, co-design, estudos de viabilidade, análises comparativas e de custos. A consultadoria técnica é válida exclusivamente para os sistemas de construção do Daliform Group. Para contactar o departamento técnico: Tel. +39 0422 2083 - tecnico@daliform.com  
Para obter as fichas técnicas sempre actualizadas, material de apoio, novas fotografias e "estudos de caso" visite o site [www.daliform.com](http://www.daliform.com)

*As informações contidas neste catálogo podem sofrer alterações. Antes de efectuar uma encomenda é conveniente solicitar confirmação ou informações actualizadas ao DALIFORM GROUP, o qual se reserva o direito de realizar alterações a qualquer momento sem aviso prévio. Em relação ao material reciclado, especifica-se que existem margens de tolerância causadas por factores ambientais.*



www.daliform.com

**daliform**  
GROUP  
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



Tel. +39 0422 2083 - Fax +39 0422 800234  
export@daliform.com - www.daliform.com  
Via Postumia Centro, 49 - 31040  
Gorgo al Monticano (TV) - Itália



Certified Management System UNI EN ISO 9001,  
UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 45001, SA 8000

Sócio do  
GBC Itália

Rating di legalità: ★★+