

## MANUAL DE INSTALACIÓN DE ECOGRASS



ES PERMEABLE  
CREA ZONAS VERDES  
PERMITE LA CIRCULACIÓN DE VAHÍCULOS RODADOS



## DATOS TÉCNICOS

Formato de la placa	Aprox. 50 x 39 x 4,5 cm de altura*
Placas necesarias por cada m2	Aprox. 5 placas
Peso:	Aprox. 1.100 g por placa = aprox. 5.5 kg/m2*
Material:	Material reciclado de polietileno de alta densidad (HDPE).
Colores	Verde, negro, otros colores sobre pedido
Capacidad de carga	Según directiva, para entrada de bomberos mínimo 1.00 kN/m2 LGA-Bayern n° 79202396 y MK 3503513/2
Características especiales	Puntadas de sujeción antideslizantes, células abiertas para evitar desplazamientos como consecuencia de una deformación provocada por un camión en la temperatura.
Sistema de unión especial	Las placas se estabilizan entre sí de forma automática al unir las.
Accesorios	Tapones para señalización de superficies útiles; color estándar blanco; otros colores bajo pedido. Clip en U para aumentar la sujeción y el ensamblado de superficies, por ejemplo, en fijaciones en pendientes o en riberas de ríos o lagos.

\*Como se utiliza material de reciclado, pueden producirse divergencias en los colores y pequeñas diferencias en el peso y en el formato. Reservado el derecho de introducir modificaciones técnicas; edición D 08/2006.

## ADVERTENCIAS E INFORMACIONES IMPORTANTES

### UNIDAD DE EMBALAJE

Palés de 24 m2 / Palés de 36 m2.

### CONTENIDO

4 hileras de 30 placas (120 placas)

4 hileras de 45 placas (180 placas)

### DIMENSIONES DE PALÉ

86 x 102 x 150 cm / 86 x 102 x 217 cm

Peso aprox. 150 kg / aprox. 220 kg

### INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA PLANIFICACIÓN Y LA INSTALACIÓN

1. En zonas con poco espacio se recomienda la colocación de los paneles de forma oblicua (en forma de espinapez).
2. Evite que se produzcan maniobras de giro constantes.

### LIMITACIONES RESPECTO A LA CAPACIDAD DE UTILIZACIÓN

El panel protector para césped sólo puede utilizarse en las siguientes situaciones:

1. En zonas útiles, entradas y caminos con alta frecuencia de paso.
2. En pendientes con más del 5% de inclinación.
3. En zonas con circulación permanente de vehículos pesados.
4. En plataformas de giro (callejones sin salida) o similar.

Puede adquirir el panel protector para césped en establecimiento especializado en materiales de construcción o en el proveedor de agricultura, jardinería y medioambiente (GaLaBau) que corresponda, o bien solicitarlo directamente al fabricante.

Si desea obtener documentos de planificación, muestras originales, referencias, instrucciones de montaje u otra información, póngase en contacto con DECOR CENTER.

Las condiciones de trabajo y los ámbitos de uso que se encuentren fuera de nuestra influencia o las diferentes condiciones de uso excluyen la posibilidad de que se pueda exigir algún tipo de derecho respecto a los datos que proporcionamos. Así pues, le recomendamos que compruebe si el producto es adecuado para el fin de su uso previsto. La aplicación, el uso y el procesamiento de los productos tienen lugar fuera de nuestra área de control y, por lo tanto, son responsabilidad exclusiva del usuario. No obstante, en el caso de que pueda existir alguna responsabilidad por nuestra parte, ésta está limitada para todos los daños al valor de la mercancía suministrada por nosotros y empleada por el usuario.



## VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

### EL PANEL

Óptima estabilidad gracias a su estructura en forma de panal.

Formato fácil de instalar: aprox. 50 x 39 cm / 45 mm de altura

Estructura antideslizante

Las aberturas entre células favorecen el enraizamiento transversal, así como el intercambio de nutrientes y el drenaje de la superficie.

Las puntadas de sujeción antideslizantes permiten una fijación firme sobre la base.

Las células abiertas de los laterales evitan que se produzca un desplazamiento en el caso de los cambios de temperatura.

Porcentaje de césped aprox. 90%

### LOS PANELES PROTECTORES PARA CÉSPED Y SUS MÚLTIPLES POSIBILIDADES DE USO

Superficies útiles, en las que es preciso disponer de una fijación natural y de una capacidad de carga correspondiente, así como garantizar una alta capacidad de drenaje natural.

Aparcamientos con poco tránsito, como son los aparcamientos para empleados, los de viviendas o zonas residenciales, etc.

Zonas que se utilizan sólo de forma esporádica.

Entradas de bomberos según la norma DIN 14090/1072 (mín. 1.000 kN/m<sup>2</sup>)

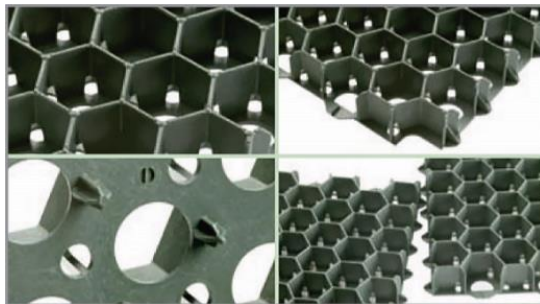
Caminos de servicio, vías por las que se lleva los carritos de golf.

Estacionamientos para barcos, caravanas o avionetas.

Helipuertos.

Sujeción en suelos inclinados y riberas de ríos y lagos.

Pasillos laterales drenantes a lo largo de pistas de despegue y aterrizaje.



Entradas particulares, aparcamientos para caravanas. Estas entradas pueden utilizarse independientemente de las condiciones meteorológicas sin que el césped se estropee o surjan marcas de neumáticas.

Un paso de bomberos configurado de esta manera reduce la temperatura exterior en la zona que circula el edificio.



El componente "zona transitable" en las superficies útiles aumenta las posibilidades de diseño del planificador.

Al rellenar con gravilla (granulado 2/8 mm, 5/11 mm), la superficie proporciona un fácil mantenimiento, así como un lugar estable para instalar muebles de jardín.

En este proyecto "Instalación piramidal Ernst Cramer" de la universidad de Hannover los paneles protectores para césped se utilizaron para estabilizar la pendiente y como protección frente a actos vandálicos.

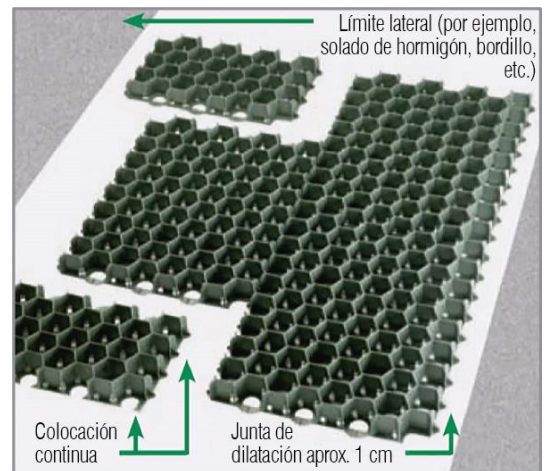
Estos caminos para carros de golf también pueden ser transitados sin limitación alguna después de una precipitación.

## LA COLOCACIÓN

### 5 PASOS PARA LA COLOCACIÓN DE UNA SUPERFICIE PERMEABLE CON PANELES PROTECTORES PARA CÉSPED DE RITTER

Gracias a su peso reducido y a su formato de fácil manejo, los paneles se instalan en muy poco tiempo, lo que a su vez se traduce en un aumento de la rentabilidad. El resultado idóneo depende del buen estado de los paneles. A continuación, se describen los pasos para la instalación (consulte también la hoja adjunta "Instrucciones de instalación").

Área	Fundamento		Espesores de capa	
	Granulado mixto	Granulado fino	A/cm	B/cm
Puertas cocheras	X	-	15-20	23-28
Entrada de garajes para coches	-	X	20-25	28-33
Aparcamiento para coches	X	-	20-25	28-33
	-	X	30-35	38-43
Entradas de bomberos	X	-	35-40	43-48
	-	X	45-50	53-58
Aparcamientos para autobuses o camiones o aparcamientos de empresas	X	-	40-45	48-53
	-	X	50-60	58-68



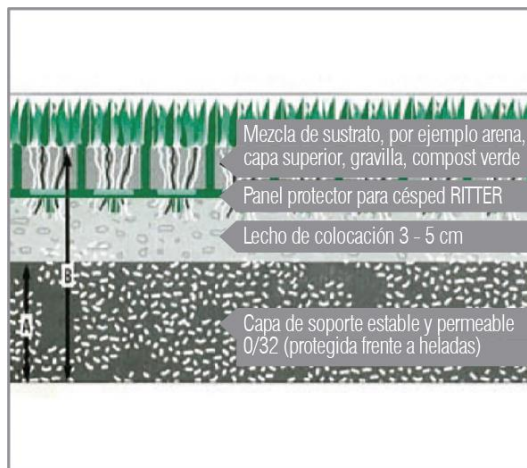
#### PASO 1 Y 2

En primer lugar, asegúrese de que dispone de un fundamento suficiente para una carga de entre 20 y 60 cm de espesor.

A continuación, habilite un lecho de colocación de unos 2 o 3 cm de altura, formada por una mezcla de gravilla y arena.

#### PASO 3

Coloque y conecte los paneles protectores para césped. La altura es de 4.5 cm.



#### PASO 4 Y 5

Rellene con sustrato arenoso.

Siempre las semillas del tipo de césped deseado, como puede ser Hesa-Juliwa 5103, 5204.



#### ACCESORIOS

Tapones de señalización. Estos tapones de señalización (color estándar blanco) permiten señalar de forma individual las superficies útiles.

Además, pueden colocarse posteriormente y desplazarse siempre que sea necesario.

Clips en U. estos clips en U sirven para reforzar la sujeción entre los paneles, por ejemplo, en zonas inclinadas.