LINEALES PLANAS CORTEN



Borduras Lineales CORTEN

Hierro oxidado, se sirve sin tratamiento y se oxida de manera natural.
Borduras planas, de dos grosores distintos, muy resistentes y con una estética actual y moderna.

Grosor **1,5 mm** con pliegue anti-corte.

Código	Descripción	Grosor	Altura	Piquetas
POI-CORPLAT80	LINEAL PLANO de 1,9 m.	1,5 mm.	8 cm.	3 de 40 cm.
POI-CORPLAT100	LINEAL PLANO de 1,9 m.	1,5 mm.	10 cm.	3 de 40 cm.
POI-CORPLAT120	LINEAL PLANO de 1,9 m.	1,5 mm.	12 cm.	3 de 40 cm.
POI-CORPLAT150	LINEAL PLANO de 1,9 m.	1,5 mm.	15 cm.	3 de 40 cm.

Grosor **3 mm** liso.

Código	Descripción	Grosor	Altura	Piquetas
POI-VCOR80	LINEAL PLANO de 1,9 m.	3 mm.	8 cm.	3 de 40 cm.
POI-VCOR100	LINEAL PLANO de 1,9 m.	3 mm.	10 cm.	3 de 40 cm.
POI-VCOR150	LINEAL PLANO de 1,9 m.	3 mm.	15 cm.	3 de 40 cm.
POI-VCOR200	LINEAL PLANO de 1,9 m.	3 mm.	20 cm.	3 de 40 cm.







Borduras CORTEN KIT

Sin tratamiento, se oxida de manera natural.
Con pliegue de seguridad.

Código	Descripción	Largo	Grosor	Altura
LG-COR100X10M	Bordura CORTEN KIT	2 m.	1,5 mm.	10 cm.
LG-COR150X10M	Bordura CORTEN KIT	2 m.	1,5 mm.	15 cm.

lacogreen



CONTENIDO DEL KIT:
5 Borduras de 2 metros
5 Uniones
10 Piquetas
1 Tubo de instalación









INSTALACIÓN:
1 Colocar la bordura en la zanja y fijar sobre la piqueta de seguridad previamente clavada.
2 Instalar la pieza de fijación en la parte superior.
3 Rellenar la zanja con tierra o grava.

LINEALES PLANAS GALVANIZADAS



Borduras Lineales PLANAS

Borduras moldeables de Acero Galvanizado, planas (sin pie) facilita la colocación en jardines y obras ya construidas ya que se colocan solo con una pequeña zanja.

Se venden por paquetes.

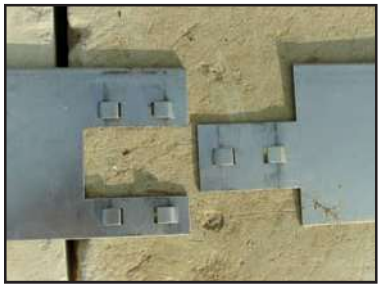
Código	Descripción	Grosor	Altura	Piquetas	x Paquete
POI-BPLG080	LINEAL PLANO de 1,9 m.	1,5 mm.	8 cm.	3 de 40 cm.	5
POI-BPLG100	LINEAL PLANO de 1,9 m.	1,5 mm.	10 cm.	3 de 40 cm.	5
POI-BPLG120	LINEAL PLANO de 1,9 m.	1,5 mm.	12 cm.	3 de 40 cm.	5
POI-BPLG150	LINEAL PLANO de 1,9 m.	1,5 mm.	15 cm.	3 de 40 cm.	5

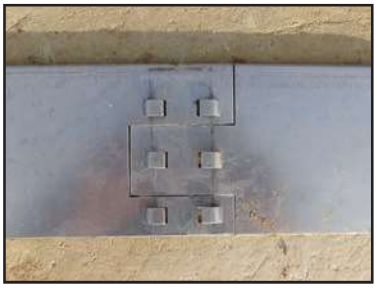
Posibilidad bajo pedido
galvanizado / pintado

Marrón Ral 8016
Negro Ral 9005
Gris Ral 7016
Hierro Oxidado

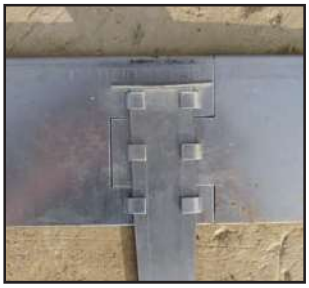






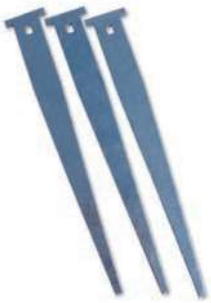






Piquetas

Código	Descripción
POI-PE20	Piqueta en V de 20 cm. para bordura con pie.
POI-PE40	Piqueta plana de 40 cm. para borduras planas y PVC.
POI-PE40C	Piqueta plana de 40 cm. para borduras de Corten.



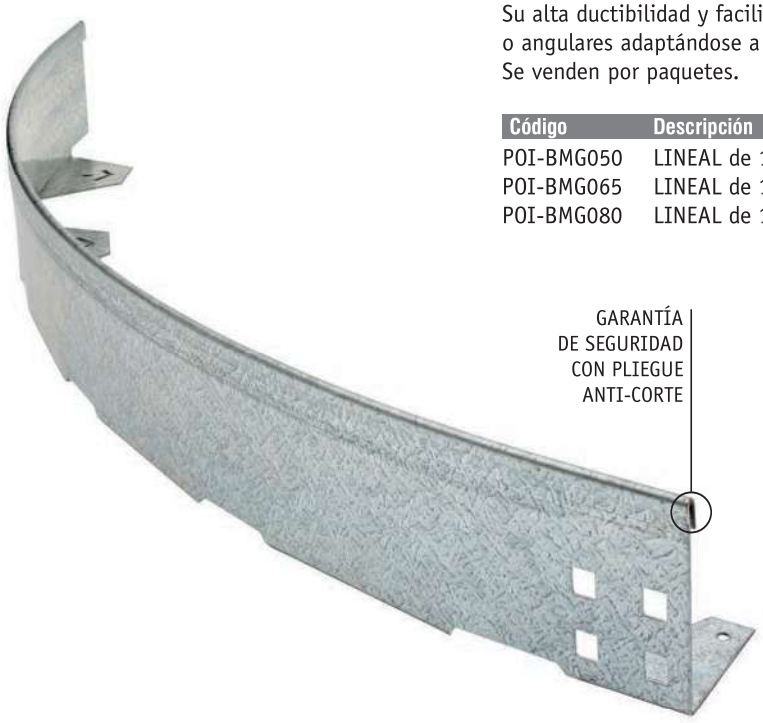


CON PIE DE FIJACIÓN GALVANIZADAS

Borduras Lineales CON PIE DE FIJACIÓN

Moldeables
Metálicas de Acero Galvanizado
Su alta ductibilidad y facilidad permite dar formas curvas
o angulares adaptándose a todos los proyectos.
Se venden por paquetes.

Código	Descripción	Grosor	Altura	Piquetas	x Paq
POI-BMG050	LINEAL de 1,9 m.	1 mm.	5 cm.	3 de 20 cm.	5
POI-BMG065	LINEAL de 1,9 m.	1 mm.	6,5 cm.	3 de 20 cm.	5
POI-BMG080	LINEAL de 1,9 m.	1,5 mm.	8 cm.	3 de 20 cm.	5





Borduras PREFORMADAS CIRCULARES

Compuesto por dos piezas semicirculares.

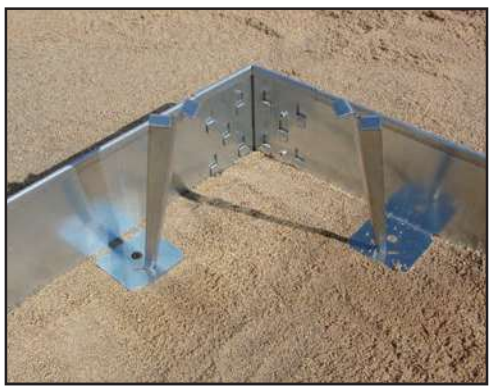
Código	Descripción	Grosor	Altura	Piquetas
POI-RDG080	CIRCULAR Ø 80 cm.	1,5 mm.	8 cm.	6 de 20 cm.
POI-RDG100	CIRCULAR Ø 100 cm.	1,5 mm.	8 cm.	6 de 20 cm.
POI-RDG120	CIRCULAR Ø 120 cm.	2 mm.	10 cm.	8 de 20 cm.
POI-RDG140	CIRCULAR Ø 140 cm.	2 mm.	12 cm.	10 de 20 cm.



Borduras PREFORMADAS CUADRADAS

Compuesto por cuatro piezas.

Código	Descripción	Grosor	Altura	Piquetas
POI-CAG080	CUADRADA 80x80 cm.	1,5 mm.	8 cm.	8 de 20 cm.
POI-CAG100	CUADRADA 100x100 cm.	1,5 mm.	8 cm.	12 de 20 cm.
POI-CAG120	CUADRADA 120x120 cm.	2 mm.	10 cm.	16 de 20 cm.
POI-CAG140	CUADRADA 140x140 cm.	2 mm.	12 cm.	16 de 20 cm.







lacogreen

Los Materiales

Polímeros 100% Reciclados

Producidos a partir de plásticos reciclados provenientes de desechos industriales o postconsumo, estos polímeros contribuyen a la reducción del uso de materias primas vírgenes y a la disminución de residuos.

Todos los materiales utilizados en la fabricación de las borduras Lacogreen son 100% reciclables.



HDPE 100% Virgen

El polietileno de alta densidad 100% virgen se caracteriza por su gran resistencia química. Es ideal para aplicaciones que requieren alta robustez y durabilidad. Fácil de manejar, no es tóxico, y posee excelentes propiedades aislantes.

HDPE 100% Regenerado

Es un material obtenido a través del proceso de regeneración del polietileno de alta densidad (HDPE), ofreciendo una alternativa ecológica de alto rendimiento, que combina resistencia y durabilidad, a la vez que reduce el impacto medio-ambiental.

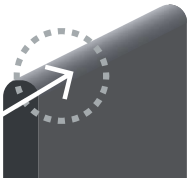


Colores

Marrón HDPE

Negro Regenerado

Cacao Regenerado



Borde de seguridad redondo

Instalación



Extender el rollo al sol para que sea manejable y fácil de cortar. Colocar y anclar la bordura en la zanja preparado previamente. La bordura no tiene que subir mas de 3 cm. sobre la superficie. Rellenar con tierra o áridos alrededor de la bordura.

BORDURAS HDPE

Las borduras fabricadas con **polietileno de alta densidad (HDPE) 100% virgen o regenerado** son altamente resistentes al desgaste, manteniendo sus propiedades incluso en condiciones de temperatura extremas. Además, el HDPE 100% regenerado ofrece una opción ecológica, manteniendo una excelente calidad y reduciendo el impacto ambiental.







BORDURAS 100% HDPE: VIRGEN O REGENERADO

Altura	Longitud	Grosor	Material	Colores	Accesorios	Código
9 cm	25 m.	4,5 mm	HDPE REGENERADO	CACAO - NEGRO	10 piquetas	LG-BOR90X25-R
12 cm	5 m.	4 mm	HDPE REGENERADO	CACAO - NEGRO	5 piq.+ 1 junta	LG-BOR120X5-R
	15 m.			CACAO - NEGRO	5 piq.+ 1 junta	LG-BOR120X15-R
	25 m.					LG-BOR120X25-R
14 cm	25 m.	5 mm	100% HDPE VIRGEN	MARRÓN		LG-BOR140x25
			HDPE REGENERADO	CACAO - NEGRO		LG-BOR140X25-R
	45 m.					LG-BOR140X45-R

ACCESORIOS PARA BORDURAS 100% HDPE: VIRGEN O REGENERADO

Accesorios	Descripción	Colores	Código
JUNTAS	JUNTAS para borduras (10 uds.)	MARRÓN - NEGRO	LG-JUNTABOR10
	JUNTAS para borduras (50 uds.)		LG-JUNTABOR50
PIQUETAS	PIQUETAS para borduras (bolsas 10 uds.)		LG-PICBOR10
	PIQUETAS para borduras (20 uds.)		LG-PICBOR20
	PIQUETAS para borduras (280 uds.)		LG-PICBOR280

Juntas para borduras







Piqueta para borduras de HDPE Vírgen o Reciclado.



VULCANO

Polímeros 100% Reciclados

Las borduras **VULCANO** están fabricadas con **polímeros 100% reciclados**, provenientes de desechos industriales o postconsumo, lo que contribuye a la reducción del uso de materias primas vírgenes y, al mismo tiempo, ayuda a disminuir la cantidad de residuos generados.





Detalle Textura VULCANO



VULCANO - BORDURAS 100% POLIMEROS RECICLADOS

Altura	Longitud	Grosor	Material	Colores	Código
14 cm	10 m.	8 mm	POLÍMEROS RECICLADOS	NEGRO - GRIS - CACAO	LG-VUL140X10
	25 m.				LG-VUL140X25

ACCESORIOS PARA VULCANO

Accesorios	Descripción	Colores	Código
PIQUETAS	PIQUETAS PLANAS (20 uds.)	NEGRO - GRIS - CACAO	LG-PICBOR20
	PIQUETAS PLANAS (280 uds.)		LG-PICBOR280
	PIQUETAS CUADRADAS 40x2x4 (10 uds.)		LG-PICPAL10



Piqueta con agujeros, para borduras Vulcano





FLEX

BORDURAS FLEX 100% HDPE REGENERADO

Altura	Longitud	Grosor	Material	Colores	Código
12 cm	10 m.	1,5 mm	HDPE REGENERADO	CACAO - NEGRO - VERDE	LG-FLEX10



Bordura FLEX Simple

Barrera Antirraíces

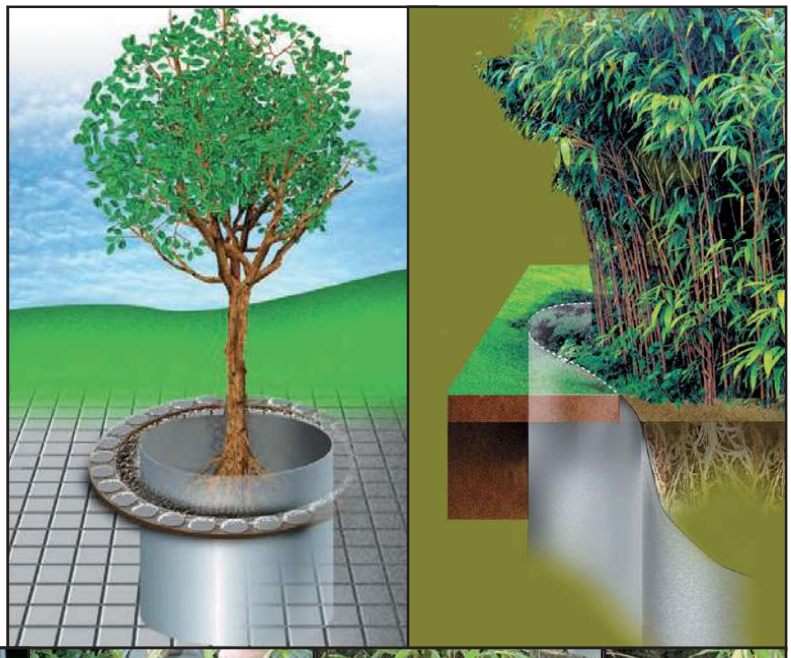
DuPont™ Plantex® Racibloc

Peso 325 gr/m2

Código	Descripción	Medidas
D-RAC070X30	RACIBLOC	70 cm x 30 m
D-RAC100X30	RACIBLOC	100 cm x 30 m
D-RAC-CI	CINTA UNIÓN Racibloc 12 unidades x caja	5 cm x 10 m

- Barrera vertical para controlar las raíces y para que no dañen el jardín o las estructuras de sus construcciones.
- Ideal para bambú u otros árboles cuyos sistemas de raíces puedan causar daños al entorno.
- Se instala fácilmente y de manera vertical.
- Muy flexible.

DuPont™ y Plantex® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de E.I. du Pont de Neumours and Company o sus afiliados.





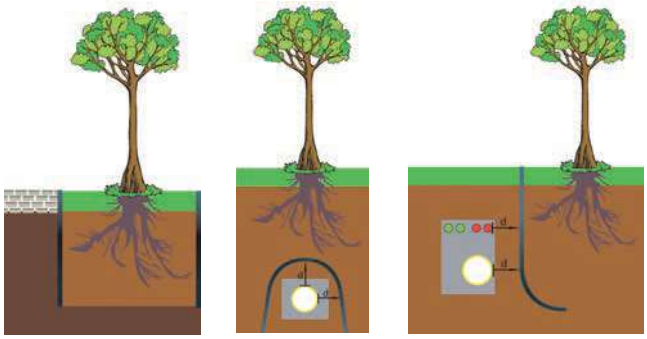
Barrera Antirraíces

Tejido no tejido de PE/PP thermo soldado
con inducción HDPE negro en la cara brillante.

Código	Descripción	Medidas
TO-AR6525	Barrera Antirraíces	65 cm x 25 m

Grosor: 0,8 mm.
Peso: 275 gr/m2.
Rollo: 16,25 m2.

- Muy resistente a la penetración de las raíces
- Económico y fiable
- Ideal para la protección de cables, tuberias o estructuras





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	BARRERA ANTIRRAÍCES
Tipo de estructura	Termosoldada
Gramaje	275 grs/m2
Grosor	0,8 mm.
Medidas	25 m. x 0,65 m
Resistencia a la tracción	14 Kn/m
Resistencia a la deformación	2550 N
Resistencia al punzonamiento	25%

BERA GRAVEL FIX™ pro



Estabilizador de Gravas

Malla de monofilamento (HDPE) tratada con anti UV.
Consulte disponibilidad en colores Negro o Gris (reciclado).

Código	Descripción	Medidas
ESTA-GRABL	**Gravel Fix** Blanco 0,9 m2 ALtura 3,2 cm 70 placas x Palet = 63 m2	1.176 x 764

Código	Descripción	Diámetro	x Caja
ESTA-PKMP	**Parking Marker** Pro	10 cm	70

La solución ideal para la estabilización de gravas

BERA GRAVEL FIX ® PRO con su estructura de nido de abeja hexagonal en polipropileno de alta calidad soldado a un geo-textil que esta diseñado para proporcionar una fuerte y estable sub-base para aplicaciones de la grava y piedras en los caminos, calzadas y parkings.

- Sistema de retención y estabilización de grava, arena o tierra
- Resistencia de hasta 300 t/m2
- Completamente modular, tamaño de la hoja 1,2 x 0,8 m = 0,96 m2
- Facilita la movilidad de sillas de ruedas, bicicletas, motocicletas...
- Sin grietas
- Alta porosidad para un rápido drenaje, incluso compactado
- Materiales totalmente reciclables, sin mantenimiento
- El geotextil de la base evita el crecimiento de malas hierbas
- Fácil de adaptar a los obstáculos
- La soldadura por ultrasonidos asegura una alta resitencia







CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todos los datos están sujetos a cambios sin previo aviso por el fabricante

GENERALES

Material:	Polipropileno (reciclable)
Técnica de fabricación:	Moldeado de inyección de alta precisión
Normas de fabricación:	ISO9001, 16949 Lloyds, REACH
Lugar de fabricación:	Unión Europea
Color:	Blanco (virgen)
Estructura de la célula:	Hexagonal
Membrana:	**Geotextil Typar® de DuPont™**

DATOS FÍSICOS

Tamaño de la hoja L x A x A:	**1.176 mm x 764 mm x 32 mm = 0,9 m2**
Celdas por hoja:	530
Tamaño de las celdas:	42 mm de diámetro
Grueso pared de arriba a abajo:	de 0,8 mm a 1,4 mm
Peso por m2:	1,53 kg
Fuerza vacío:	120 toneladas/m2
Fuerza lleno:	Hasta 300 toneladas/m2
Limitaciones aplicación térmica:	-20 / +70 ˚ C

TRANSPORTE

Unidades / metros por palet:	**70 uni. 1.176 x 764 mm (63 m2)**
Palets por Camión completo:	34 palets - 2.142 m2
Medidas del palet:	An: 0,8m x Lar: 1,2m x Al: 2,4m.

BERA Gravel Fix se utiliza frecuentemente para la colocación en pendientes ligeras, incluyendo pasarelas con los siguientes límites:
- Zona de tráfico hasta 5° o una pendiente del 9%
- Zona peatonal hasta 10° o una pendiente del 18%

Se aconseja usar Grava con granulometría entre 3 y 15 mm
Esto representa aproximadamente un peso de 75 Kg/m2
o un volumen de 50 l/m2

ECCO PRODUCTS

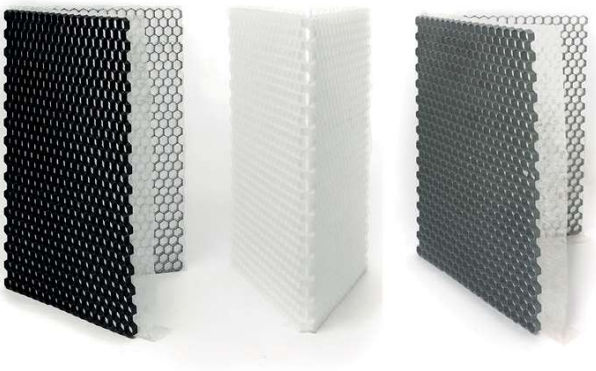
ECCOgravel

Lámina estabilizadora de grava fuerte y resistente en HDPE



Con un geotextil de poliéster adherido a la rejilla
Ideal para la creación de una superficie de grava funcional, estable y permeable.
Consulte disponibilidad de alternativas en colores Negro o Gris o alturas de 20 o 40 cm.

Código	Descripción	Plegado	Abierto	x Palet	Altura	Color
ESTA-GREC3	Estabilizador Grava **DOBLADO** 1,92 m2	80 x 120	160 x 120	78,72 m2 (41 placas)	3 cm	Blanco
ECCO-10328	Marcador de parking ECCO negro/blanco (50 x caja)					







Información

- Rejilla de panal para grava en **HDPE**, polietileno de alta densidad, con alta resistencia a la compresió, al impacto y las heladas.
- Mayor resistencia a las cargas de torsión gracias a los **refuerzos** entre celdas
- Un geotextil de poliéster duradero que se adhiere completamente a la rejilla de panal, evita el esplazamiento de la grava y la formación de surcos
- Las láminas plegables facilitan el transporte, y sus grandes dimensiones permiten una rápida instalación
- ECCOgravel crea una superficie estable para caminar, ir en bicicleta y conducir

Aplicaciones

- Calzadas y zonas de aparcamiento
- Cortafuegos
- Senderos de jardines y caminos pedestres
- Terrazas y patios







Especificaciones técnicas

Propiedades del panel

- **Dimensiones:** 160 x 120 cm (doblado a 80 x 120)
- **Altura:** 3 cm (ECCOgravel 30) ó 4 cm (bajo pedido)
- **Diámetro del panal:** 43 mm
- **Densidad HDPE:** 0,95 g/cm³
- **Material:** 100% HDPE – polietileno de alta densidad
- **Color:** Blanco (disponibles en gris o negro bajo pedido)
- 100% reciclable
- **Reciclado 100%:** No (blanco) - Si (Negro y gris)
- **Carga rotura en vacío:** ISO 844 – 90 toneladas/m².
- **Carga fractura llena:** ISO 844 – hasta 400 toneladas/m².

Propiedades del geotextil

- **Material:** Poliéster no tejido
- **Color:** Blanco
- **Gramaje:** 50 g/m2
- **Resistencia a la tracción:** 65 N/5 cm (EN 29073/3)
- **Resistencia al desgarro:** 70 N (DIN 53363)

Propiedades mecánicas

- **Flexibilidad:** Muy alta
- **Estabilidad química:** Muy alta
- **Estabilidad UV:** En caso de exposición prolongada: sí
  Cuando se almacena en interiores: n/a
- **Dilatación térmica:** Absorbida por su propia flexibilidad
- **Bajas temperaturas:** Conserva su flexibilidad

Características prácticas

Altura	Largo x Ancho	Superficie	Grava/m²
4 cm	160 x 120 cm	1,92 m2	80 kg
3 cm	160 x 120 cm	1,92 m2	65 kg

Estabilizador de Césped Natural

Bera Grass Fix verde

Estabilizador de césped.
Al cultivar el césped dentro de la celda, permite tener un césped perfecto con la protección al tráfico que ofrece Bera Grass Fix.

Código	Descripción	Medidas
ESTA-GRASS2	Grass Fix	56 x 38 x 3,2



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todos los datos están sujetos a cambios sin previo aviso por el fabricante

GENERALES

Material:	Polietileno reciclado de alta densidad (HDPE)
Técnica de fabricación:	Moldeado de inyección de alta precisión
Normas de fabricación:	ISO9001, ISO14001
Normas de aplicación:	DIN 14090
Color:	Verde.
Estructura de la celda:	Nido de abejas, octogonal.
Anclas:	Integradas

DATOS FÍSICOS

Tamaño de la hoja:	L 56 cm x A 38 cm x A 3,2 cm
Tamaño de la hoja con anclas:	L 56 cm x A 39 cm x A 5,1 cm
Peso por pieza:	0,9 Kg.
Superficie por pieza:	0,21 m2
Piezas por m2:	4,76 piezas
Resistencia UV y Hielo:	Si
Peso por m2:	4,1 Kg.
Fuerza vacío:	170 T/m2
Dilatación térmica a 50 °C	0,1%
Dimensiones de la tolerancia	+/- 2%

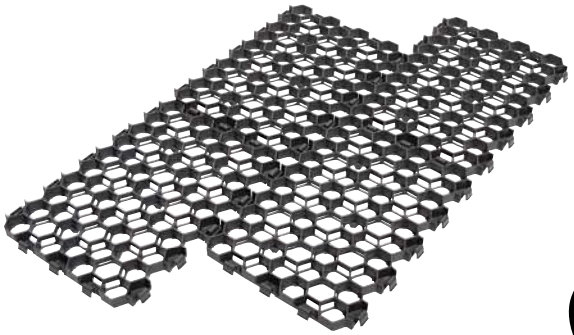
TRANSPORTE

Unidades / m2 por palet:	280 piezas (58,8 m2)
Unidades / m2 por 1/2 palet:	140 piezas (29,4 m2)





SISTEMA DE UNIÓN INTEGRADO



Parking Marker Pro

Marcador de parking para Bera Gravel Fix

Código	Descripción	Diámetro	x Caja
ESTA-PKMP	Parking Marker Pro	10 cm	70





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todos los datos están sujetos a cambios sin previo aviso por el fabricante

GENERALES

Colores:	Negro o Blanco
Dispositivo reflectante:	Disponible
Material:	Polypropyleno
Pesos:	90 g.
Dimensiones:	ø 10 cm
Norma de fabricación:	ISO9001
Resistencia a UV y hielo:	Si





Drenaje para Césped Artificial

Drainbase

Sistema de soporte para optimizar el drenaje agua

para proyectos de paisajismo, terrazas y patios de juegos con **césped artificial**



ECCO PRODUCTS

Soporte Drainbase

Sistema de soporte para el drenaje de agua en el césped artificial

Código	Descripción	Medidas	Altura	Superficie	x Palet	Color
ECCO-10721	**Drainbase** base de drenaje para ésped artificial	60 x 60	3 cm	0,36 m2	108 m2	Negro
ECCO-10714	**Pin** fijación para base Drainbase				50 unidades	Verde

Información

- Fabricado con material de HDPE - alta elasticidad, incluso en temperaturas frías
- Capacidad de drenaje 30 litros/m²
- Sistema antideslizante para que el césped artificial se mantenga correctamente en su lugar.
- Rentable: evita complejas obras de cimentación, y ahorra tiempo y costes
- Distribución óptima de la carga
- 9 zonas flexibles que mantienen el contacto con la subbase







Pin Fijación

- Se aconseja colocar los pins cada 80 cm en la antepenultima fila de los márgenes exteriores.

Especificaciones técnicas

- **Medidas:** 60 x 60 cm = 0,36 m² por placa
- **Altura:** 3 cm
- **Material:** 100% reciclado de HDPE y 100% reciclable
- **Color:** Negro
- Capacidad de drenaje de agua de 30 litros/m²

Aplicaciones

- Césped artificial
- Paisajismo
- Parques infantiles
- Especialmente indicado para terrazas

Drenaje para Césped Artificial

ECCO PRODUCTS

Border & L-Stop

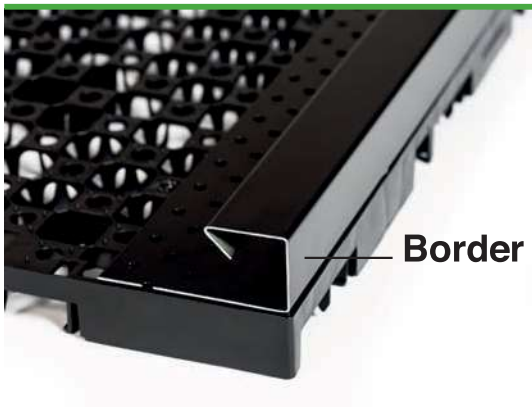
los complementos ideales para Drainbase



Los Drainbase **Borders** están especialmente desarrollados para bordear y definir su proyecto de césped artificial.

Los laterales de las losetas de drenaje de césped artificial pueden acabarse con el borde opcional Drainbase **L-Stop.**

Border



Border

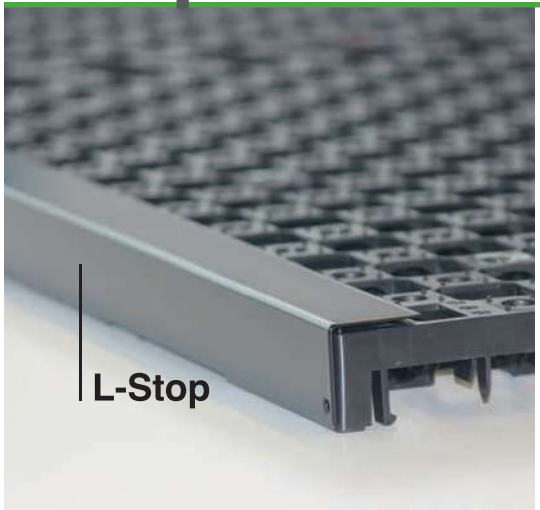
Border lateral para Drainbase

Código	Descripción	Largo	Alto	Ancho
ECCO-10691	**Border** para Drainbase	240cm	8,5cm	3,5cm

Características técnicas

- **Largo:** 240 cm - Alto: 8,5 cm - Ancho: 3,5 cm
- **Material:** metal
- **Acabado:** pintado al horno
- **Color:** negro
- **Border proporciona un acabado elegante y sencillo.**
- **Evitan que el césped artificial se levante por los bordes.**

L-Stop



L-Stop

Tope lateral en L

Código	Descripción	Largo	Alto	Ancho
ECCO-10692	**L-Stop** para Drainbase	240cm	3cm	3cm

Características técnicas

- **Largo:** 240 cm - Alto: 3 cm - Ancho: 3 cm
- **Material:** metal
- **Acabado:** pintado al horno
- **Color:** negro
- **El tope L-Stop evita que se arrastre la tierra de los laterales.**
- **Impide que los bichos entren debajo de las placas.**