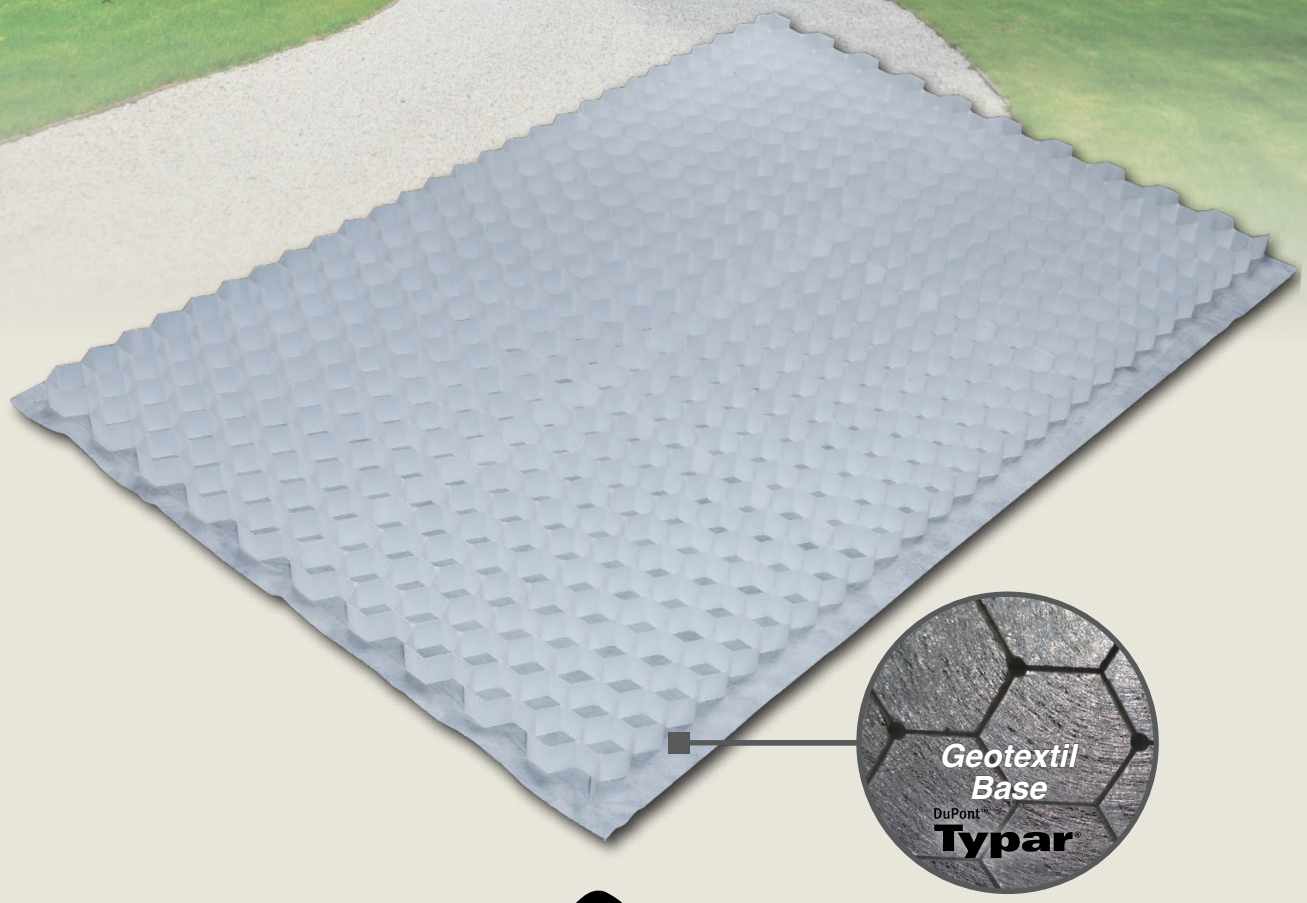


BERA GRAVEL FIX® pro

Sistema de Estabilización de Grava

BERA®

BERA® El Proveedor d

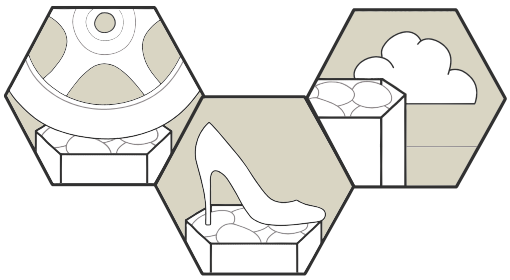
Datos sobre el agua:
El agua subterránea es agua de lluvia que se ha filtrado en el sustrato.
Es importante para la producción de agua potable y evita que se sequen las áreas agrícolas y de vida silvestre. La crisis del agua es el riesgo mundial #1 basado en el impacto de la sociedad (como una medida de devastación), y el riesgo mundial # 8 basado en la probabilidad (probabilidad de ocurrir dentro de 10 años) según lo anunciado por el Foro Económico Mundial,
Enero de 2015. - fuente: water.org.

PRESERVAR EL AGUA

PARA GENERACIONES FUTURAS

!BERA Gravel Fix®, su solución¡

- Pavimento de grava estable y resistente para tránsito vehicular y peatonal
- Infiltración inmediata de agua de lluvia, 180 litros/seg por m^2
- Sostenible en su aplicación, fabricación 100% sostenible
- Para estacionamientos, entradas de vehículos y áreas peatonales



La vista aérea de nuestras instalaciones de fabricación.

e Soluciones VERDES

Tebodin Netherlands BV evaluó a BERA Gravel Fix® Pro blanco en los 5 criterios del Ciclo de Vida de la Cuna a la Cuna, es decir, la Salud del Material, Reutilización de Materiales, Energía Renovable y Gestión de Carbono, Administración del Agua y Justicia Social. Nuestro producto ha sido galardonado con el Nivel Plata del Cradle to Cradle Certified™ (Certificado de Ciclo de Vida de la Cuna a la Cuna). El certificado fue entregado por Tebodin el 26 de septiembre de 2015. El mismo día, el Primer Ministro de la República Checa abrió las nuevas instalaciones de Producción de BERA junto con la Embajada de los Países Bajos, ampliando la capacidad de producción y el centro logístico.

BERA Gravel Fix® Pro blanco, ¡100% sostenible!

- Certificado con el Nivel Plata del Cradle to Cradle Certified™
- Créditos LEED y BREEAM®
- Certificado ISO9001, hecho en Europa
- Cumplimiento de la normativa de seguridad REACH - EC1907 / 2006
- Hecho de manera social y respetuosa por personal con discapacidad
- Totalmente reciclable después del uso

INTRODUCCIÓN

¿Qué es BERA Gravel Fix® Pro?

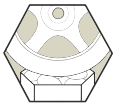
BERA Gravel Fix® Pro es un avanzado sistema de estabilización reciclable para grava, conchas, mantillo y arena. Con su estructura hexagonal en forma de panal de células de polipropileno de alta calidad, BERA Gravel Fix® Pro está diseñado para proporcionar una base sólida y estable para la aplicación profesional de grava en caminos, entradas de automóviles, aparcamientos y techos. Instalado por contratistas profesionales, facilitará una superficie fuerte y porosa para proyectos residenciales y urbanos.

Aplicaciones:

- Paisajismo de áreas urbanas
- Jardines y terrazas de villas residenciales
- Estacionamientos y entradas de grava
- Servicio de rutas de acceso

Características y beneficios de BERA Gravel Fix® Pro:

- Fácil de instalar y estabilizar superficie de grava de manera rápida y económica
- Tamaño estándar 'Pro' nominal 1.2 x 0.8 m
- Uso para peatones y vehículos, incluso camiones
- Fácil movilidad para todos, incluidos los que usan tacones altos o bicicletas, motocicletas o sillas de ruedas
- Muebles de terraza, escaleras - permanecen estables y sin hundimiento
- Totalmente poroso, tan seco que garantiza la infiltración de agua de lluvia de inmediato
- Geotextil DuPont™ Typar® equipado para una máxima porosidad y reducción del crecimiento de malezas



ⓘ Para el uso de su vehículo y estacionamientos

ⓘ Para una movilidad y estabilidad máximas en el camino y las pasarelas

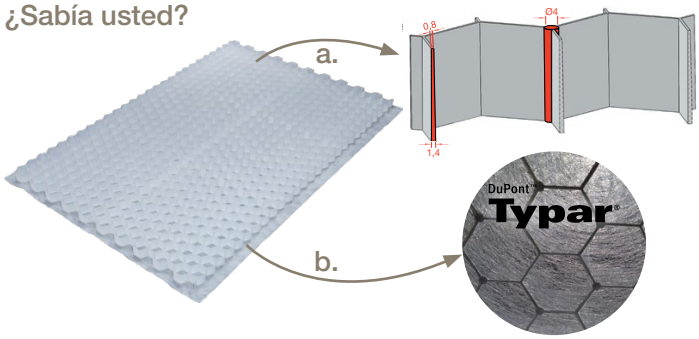
ⓘ Para techos verdes con plantas del género sedum o base estable para terrazas (sobre el tejado)

ⓘ Todos los productos BERA Gravel Fix® están fabricados con energía VERDE de origen solar y biomasa

ⓘ Estabilización UV incluida

ⓘ Made in Europe

¿Sabía usted?



a. BERA Gravel Fix® Pro tiene paredes de células cónicas de 32 mm de profundidad de 1,4 mm en la base y 0,8 mm en la parte superior para garantizar la mayor resistencia vertical. El proceso de soldadura ultrasónica se suma a la resistencia lateral para su uso en áreas inclinadas.

b. Geotextil con DuPont™ Typar® para máxima capacidad de drenaje según EN ISO 11058.

Descargo de responsabilidad: DuPont ™ y Typar® son marcas registradas o marcas comerciales de E.I. du Pont de Nemours and Company o sus filiales.

TÉCNICO

Excelencia ambiental y de ingeniería

BERA Gravel Fix® Pro se fabrica en la Unión Europea bajo estrictas normas de Calidad y Control Ambiental, incluido REACH (EC 1907/2006). El uso de materias primas recicladas y una infraestructura bien desarrollada para minimizar nuestra huella de carbono en la entrega, subrayan nuestra visión corporativa de proporcionar soluciones ambientalmente sostenibles.

BERA Gravel Fix® Pro en blanco tiene el Certificado Nivel Plata del Cradle to Cradle Certified™. http://www.c2ccertified.org

BERA Gravel Fix® Pro, un producto sostenible:

- Fabricado en Europa utilizando fuentes de energía renovables
- Totalmente reciclable después del final del ciclo de vida
- Materias primas selectas 100% recicladas sin costo adicional
- Seguridad según REACH (EC1907 / 2006)
- Resistente a las heladas y a rayos UV
- Sin pegamento, solo conexiones soldadas térmicamente
- Política de conciencia social

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS*

GENERAL

Material	:	Polipropileno 100% reciclado o puro (reciclable)
Técnica de fabricación	:	Moldeo por Inyección de Alta Precisión
Normas de fabricación	:	ISO9001, 16949 Lloyds, REACH
Lugar de fabricación	:	Unión Europea
Color	:	blanco
Estructura de la celda	:	Hexagonal
Membrana	:	DuPont™ Typar® – 68 g/m^2
Drenabilidad EN ISO 11058	:	180 l / (m^2.s)
UV y helada	:	Resistente a las heladas y a los rayos UV

DATOS FÍSICOS

Tamaño de lámina estándar L x An x Al	:	1176 x 764 x 32 mm (0,9 m^2)
Tamaño de la celda	:	42 mm de diámetro
Grosor de la pared cónica	:	0,8 - 1,4 mm (arriba - abajo)
Peso por m^2	:	1,53 kg
Volumen o peso de grava	:	50 l / m^2 = 75 kg / m^2
Fuerza vertical, vacío	:	120T / m^2
Fuerza vertical, lleno	:	dependiendo de la grava 250 - 450 T / m^2

** Todos los datos están sujetos a cambios sin previo aviso por parte del fabricante*

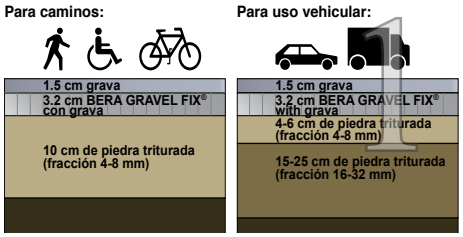
• BERA Gravel Fix® Pro se puede usar para pendientes ligeras máximas de 10%.
Los requisitos específicos de la aplicación dependen del circunstancias en el sitio.
Para uso vehicular: velocidad máxima 20 km/h.
Póngase en contacto con el fabricante o el distribuidor para obtener más asesoramiento.

GEOTEXTILE DuPont™ Typar® DATOS TÉCNICOS

Características esenciales	Método de prueba	de la unidad	Rendimiento
Resistencia a la tracción T^{max}	EN ISO 10319	kN/m	MD 3,7 (- 0,8) CMD 3,4 (- 0,8)
Resistencia a la perforación dinámica D	EN ISO 13433	kN/m	50 (+ 0)
Resistencia a la perforación estática F	EN ISO 12236	mm	0,500 (-0,08)
Tamaño de apertura O^{90}	EN ISO 12956	kN	225 (+/- 40)
Permeabilidad al agua V^{H50}	EN ISO 11058	m/s	180 x 10^{-3} (- 40 + 10^{-3})
Durabilidad de acuerdo con el Anexo B	Se predice una duración de 100 años en todos los suelos naturales con temperaturas <25 ºC sobre la base de una evaluación de durabilidad (Typargeo Reporte 070)		

Fuente: Declaración de Rendimiento de DuPont™ Typar® SF20

INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN



BASE

El perfil de la base se determinará según las condiciones del sitio y será adecuado para la carga prevista. En general, la base debe ser:
Solo para caminos (uso peatonal): una capa plana de 10 cm de piedra (fracción 4-8 mm o quintilla).
Para uso vehicular: una capa compactada de 15-25 cm de piedra (fracción 16-32 mm o cuartilla) mas 4-6 cm de piedra (fracción 4-8 mm o quintilla).

ORGANIZACIÓN

Cree formas usando sistemas de borde en aluminio, Corten o acero galvanizado, madera o plástico. Altura (5-15 cm) y espesor dependiendo de la carga esperada. Use la determinación de la altura de láser para la alineación con el área circundante.

COMPACTACIÓN & NIVELADO

Una base estable y bien compactada, como se usa en todos los demás métodos de pavimentación, es esencial. La falta de ésta puede provocar mal rendimiento de BERA Gravel Fix® Pro según lo previsto.
Después de compactar, nivele la capa de piedra y elimine cualquier exceso. Retire cualquier residuo o elementos afilados de la capa de piedra.

COLOCACIÓN

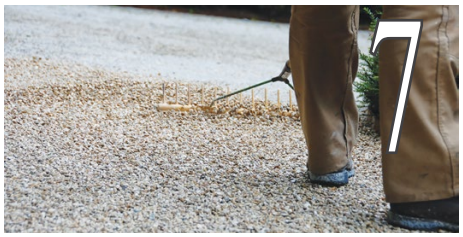
Cada lámina tiene pestañas extendidas de geotextil en 2 lados. Coloque las láminas sobre la pestaña extendida de geotextil de la lámina adyacente para una máxima estabilidad, control de malezas y soporte.

CORTE

Corte con herramientas manuales o eléctricas para que encaje en los bordes o en los obstáculos y garantizar que las láminas estén firmemente fijadas en los bordes. Importante: siga las instrucciones de seguridad de los fabricantes de herramientas.

RELLENO

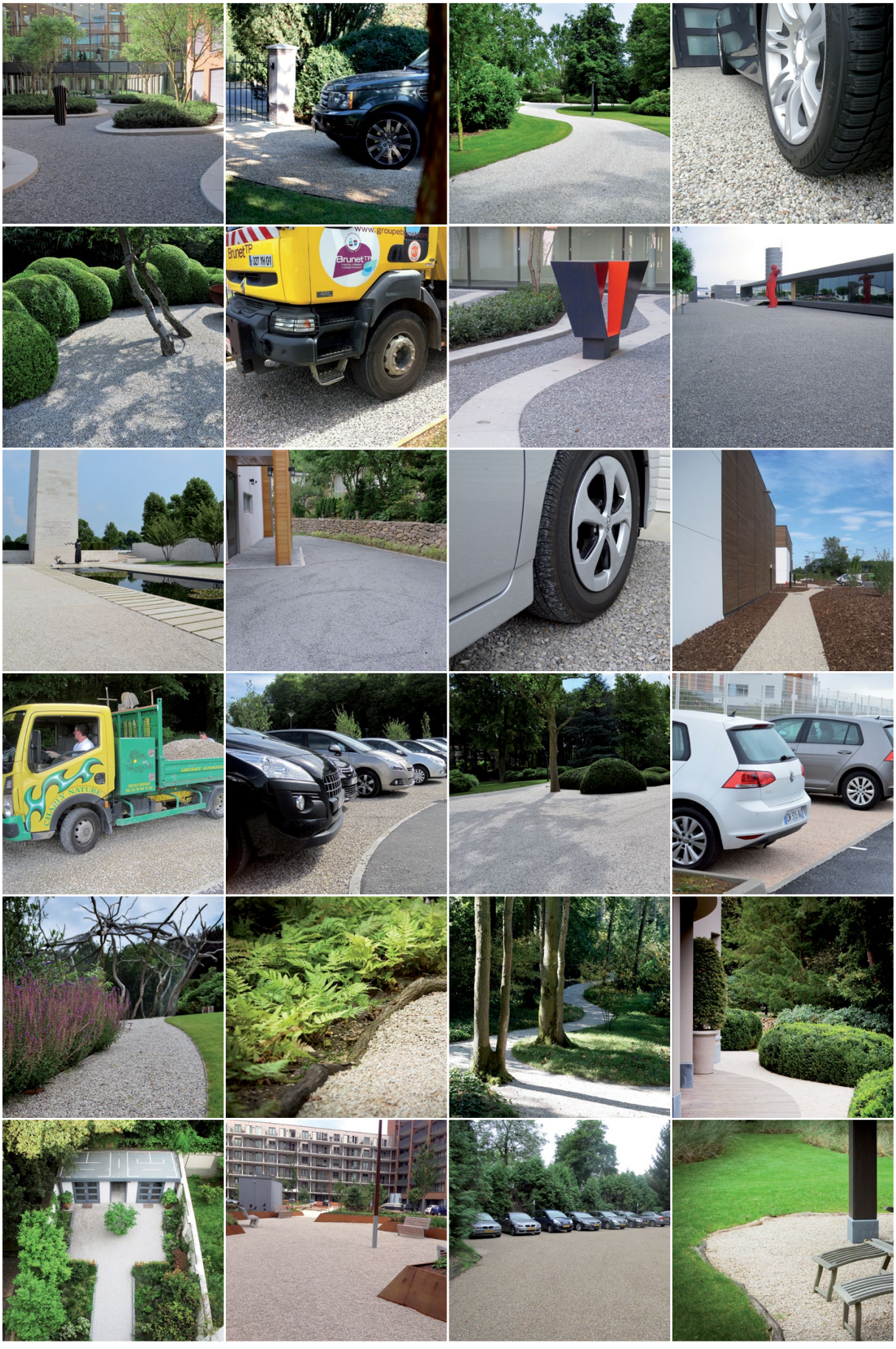
Llene las láminas con grava (fracción 4-8 mm), que debe exceder la altura de la pared de la celda por 10-15 mm (refiérase a nuestra Documentación Técnica para más detalles).



ACABADO

Rastrille la grava para distribuir uniformemente. El mantenimiento se limita a rastrillar y quitar hojas y otros desechos. Importante: Mantenga las láminas cubiertas de grava para una máxima durabilidad. Agregue grava cuando sea necesario para mantener las láminas cubiertas.

REFERENCIAS DE LA APLICACIÓN



SC-GFP-ES-05-23

BERA® es la marca comercial de BERA B.V. de los Países Bajos, una empresa que desarrolla sistemas de estabilización, ecosistemas y prestigiosos conceptos de vida al aire libre.
Con las raíces históricas de la compañía y sus amplios conocimientos en en los campos de paisajismo y arquitectura, crean soluciones innovadoras y ambientalmente sostenibles, que se suministran en todas las regiones de Europa, Medio Oriente, Sudáfrica y el Sureste Asiático.

CONTACTOS:

BERA B.V. (Los Países Bajos)
T: +31 (0) 33 257 0302
E: info@bera-bv.com

BERA Latinoamérica
T: +(506) 87039731
E: centro.america@bera-bv.com

BERA B.V. (Alemania)
T: +49 (0) 30 78 71 68 85
E: kontakt@bera-bv.com

BERA (Africa) Pty Ltd (Sudáfrica)
T: +27 83 449 3954
E: franko@bera-bv.com

BERA Sarl (Francia)
T: +33 (0) 9 81 12 76 58
E: info@bera-sarl.fr

BERA CZECH s.r.o. (Republica Checa)
T: +420 777 484 937
E: beracz@bera-bv.com

BERA Slovakia s.r.o. (Eslovaquia)
T: +421 910 705 706
E: slovakia@bera-bv.com

BERA Egypt
T: +02012 042 411 16
E: sally@bera-bv.com

BERA B.V. (Rusia)
T: +7 910 440 64 70
E: russia@bera-bv.com

www.bera-bv.com