

BERA GRAVEL FIX[®] *pro*

Stabilisation de graviers



BERA[®]

BERA® le fournisseur de

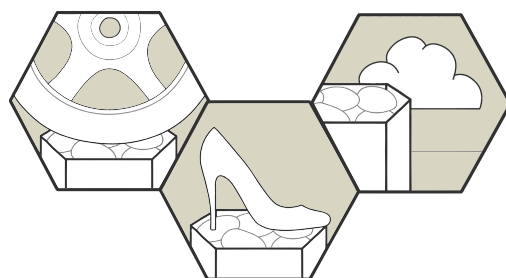
L'eau, état des lieux:

L'eau souterraine est de l'eau de pluie qui s'est infiltrée dans le substrat. Elle contribue à la production d'eau potable et empêche les sécheresses dans les zones de production agricole ou de faune. La crise de l'eau est le 1er risque global en terme d'impact sur la société (signe d'anéantissement) et le 8ème en terme de probabilité (probabilité de survenir dans les 10 ans) ainsi que l'a annoncé le Forum Economique Mondial en Janvier 2015 » - source : water.org

Assurer la durabilité de la ressource en eau pour les générations futures

BERA Gravel Fix®, votre solution!

- Panneaux de graviers stables et solides pour utilisation circulaire ou piétonne
- Infiltration immédiate de l'eau, 180 litres/ seconde/ m²
- Durable dans son application, 100% durable dans sa fabrication
- Pour parkings, allées et zone piétonnes



Vue d'ensemble de notre site de production

e solutions écologiques



Tebodin Netherlands BV a évalué le BERA Gravel Fix® Pro blanc sur les 5 critères de Cradle to Cradle (du berceau au berceau), c'est-à-dire les matériaux utilisés, leur réutilisation, l'énergie renouvelable et le contrôle du CO₂, la gestion de l'eau et la responsabilité sociétale. Notre produit s'est vu décerner le certificat Cradle to Cradle™ avec niveau Argent. Le certificat a été remis par Tebodin le 26 septembre 2015. Le même jour, le Premier Ministre de la République Tchèque a inauguré avec l'Ambassadeur des Pays-Bas les nouveaux bâtiments du site de production de Bera qui ont permis d'augmenter la capacité de production et de stockage.



BERA Gravel Fix® Pro blanc, 100% durable!

- Certifié Cradle to Cradle™, niveau Argent
- Crédits LEED et BREEAM®
- Certifié ISO9001, fabriqué en Europe
- Conforme aux normes de sécurité REACH – EC 1907/2006
- Fabriqué socialement et respectueusement par des personnes handicapées
- Intégralement recyclable après usage



INTRODUCTION

Qu'est ce que BERA Gravel Fix® Pro?

BERA Gravel Fix® Pro est un système recyclable et optimisé de stabilisation pour le gravier ou le sable. Avec sa structure en nid d'abeilles en polypropylène de haute qualité, BERA Gravel Fix® Pro est conçu pour fournir une base stable et solide destinée à l'application de graviers sur les chemins d'accès, allées, parkings, terrasses et toitures. Installé par un paysagiste professionnel, il offrira une surface stable et poreuse pour des projets résidentiels et urbains.

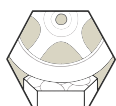
Applications:

- Aménagement urbain paysager
- Jardin résidentiel
- Toiture terrasse
- Parking et allée circulaire en gravier
- Chemin et route d'accès de secours



Caractéristiques et avantages de BERA Gravel Fix® Pro:

- Mise en œuvre facile, rapide et économique
Panneaux disponibles en 3 formats : Standard, XL et XXL
- Accessibilité facile pour les piétons, vélos, motos, fauteuils roulants et véhicules y compris les camions
- Support stable pour les pieds de meubles de jardin et les échelles
- Totalement poreux pour une infiltration immédiate des eaux provenant de la surface
- Supprime les ornières et flaques d'eau
- Le géotextile DuPont™ Typar® thermo soudé sous le BERA Gravel Fix® Pro permet un maximum de porosité et empêche ainsi la pousse des mauvaises herbes



① Circulable par véhicules et camions



① Permet une mobilité et une stabilité maximales des chemins et routes d'accès



① Utilisation sur toitures végétalisées ou sur toitures terrasses



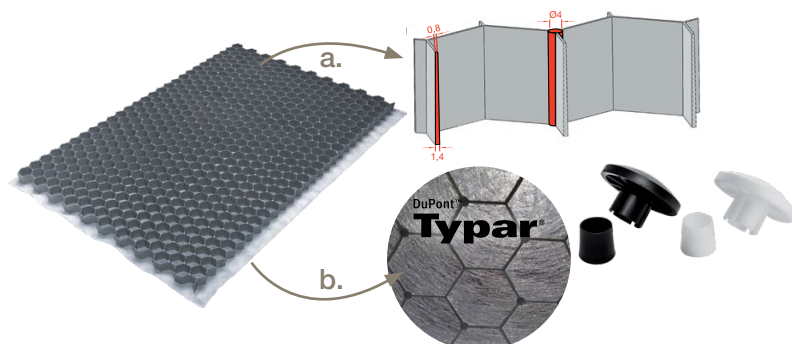
① BERA Gravel Fix® Pro est fabriqué en utilisant des énergies renouvelables comme l'énergie solaire et la biomasse



① Stabilité anti UV inclus



① Made in Europe



Le saviez-vous?

- BERA Gravel Fix® Pro a des parois en trapèze de 0,8 mm à 1,4 mm d'épaisseur (de haut en bas) et les cellules, d'une profondeur de 32 mm, assurent une plus forte résistance verticale. Le processus de soudage par ultrasons augmente la rigidité latérale pour une meilleure utilisation sur les zones en pente.
- Le géotextile DuPont™ Typar® garantit un drainage maximal selon EN ISO 11058
- Plots de marquage de parking disponible pour l'organisation du stationnement

TECHNIQUE

Ingénierie et excellence environnementale








BERA Gravel Fix® Pro est fabriqué dans l'Union Européenne conformément aux contrôles et normes de qualité environnementales comme REACH (EC 1907/2006).

L'emploi de matières premières recyclées et la limitation des distances logistiques vers nos clients pour minimiser notre empreinte carbone, soulignent notre engagement à fournir des solutions durables pour l'environnement.

BERA Gravel Fix® Pro en blanc est certifié Cradle to Cradle™, niveau Argent.

<http://www.c2ccertified.org>

BERA Gravel Fix® Pro, un produit durable:

-  Fabriqué en Europe en utilisant des énergies renouvelables
-  Entièrement recyclable après la fin du cycle de vie
-  Sélection de matières premières issues à 100% du recyclage, sans surcoût
-  Sécurité selon REACH (EC1907/2006)
-  Résistant aux UV et au gel
-  Raccords thermo soudés uniquement (sans colle)
-  Politique sociale respectueuse

Caractéristiques Techniques*

GENERALES

Matériaux	: 100% Polypropylène recyclé ou pur (recyclable)
Technique de fabrication	: Moulage par injection à haute précision
Normes de fabrication	: ISO9001, 16949 Lloyds, REACH
Lieu de fabrication	: Union Européenne
Couleur	: Blanc, Gris, Noir ou RAL
Structure de cellule	: Hexagone
Membrane	: DuPont™ Typar® – 68 g/m ²
Capacité de drainage EN ISO 11058	: 180 l / (m ² .s)
UV et gel	: Résistant aux UV et au gel

DONNÉES PHYSIQUES

Model	Pro	Pro XL	Pro XXL
Dimensions L x W x H (mm)	: 1176 x 764 x 32	1176 x 764 x 64 (plié) 1528 x 1176 x 32 (installée)	2292 x 1176 x 32
Surface installée	: 0,9 m ²	1,8 m ²	2,7 m ²
Diamètre de cellule	: 42 mm	42 mm	42 mm
Épaisseur de la paroi trapèze	: 0,8 - 1,4 mm	0,8 - 1,4 mm	0,8 - 1,4 mm
Poids (kg)	: 1,4	2,8	4,2
Volume/poids en Gravier diamètre 3 à 16 mm	: 50 l/m ² = 75 kg/m ²	50 l/m ² = 75 kg/m ²	50 l/m ² = 75 kg/m ²
Résistance verticale à vide	: 120 T/m ² (blanc) 95 T/m ² (gris/noir)	120 T/m ² (blanc) 95 T/m ² (gris/noir)	120 T/m ² (blanc) 95 T/m ² (gris/noir)
Résistance verticale avec gravier	: > 450 T/m ² en fonction du gravier	> 450 T/m ² en fonction du gravier	> 450 T/m ² en fonction du gravier

* Toutes les données sont sujettes à changement sans préavis par le fabricant

BERA Gravel Fix® Pro est fréquemment utilisé sur des pentes légères, y compris les allées. Des exigences spécifiques d'application peuvent être rendues nécessaires par les conditions propres au site : merci de contacter le fabricant ou le revendeur pour plus d'information.

BERA Gravel Fix® Pro en blanc est certifié Cradle to Cradle™, niveau Argent pour ces différentes dimensions.

Données techniques sur le géotextile DuPont™ Typar®

Caractéristiques essentielles	Méthode de test	Unité	Performance
Résistance à la traction T ^{max}	EN ISO 10319	kN/m	MD 3.7 (- 0.8) CMD 3.4 (- 0.8)
Résistance à la perforation dynamique D	EN ISO 13433	kN/m	50 (+ 0)
Résistance au poinçonnement statique F	EN ISO 12236	mm	0.500 (-0.08)
Ouverture de Filtration O ⁹⁰	EN ISO 12956	kN	225 (+/- 40)
Perméabilité à l'eau V ^{H50}	EN ISO 11058	m/s	180 x 10 ⁻³ (- 40 + 10 ⁻³)
Durabilité conformément à l'Annexe B	Durabilité présumée supérieure à 100 ans dans tous les sols naturels à une température < 25 °C, sur la base d'une évaluation de la durabilité. (Typargeo Report 070)		

Source: DuPont™ Typar® SF 20 Déclaration de performance

NOTICE DE POSE

Utilisation pour piétons



1,5 cm gravier	1,5 cm gravier
3,2 cm BERA Gravel Fix® avec gravier	3,2 cm BERA Gravel Fix® avec gravier
10 cm sable	4 - 6 cm sable
	15 - 25 cm gravier gros diamètre ou concassés

Utilisation circulaire



1,5 cm gravier	1,5 cm gravier
3,2 cm BERA Gravel Fix® avec gravier	3,2 cm BERA Gravel Fix® avec gravier
10 cm sable	4 - 6 cm sable
	15 - 25 cm gravier gros diamètre ou concassés

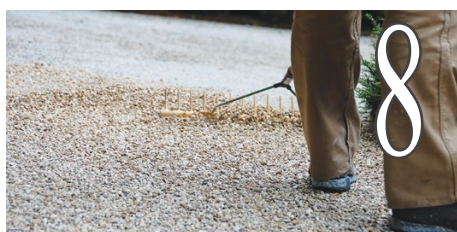
FONDATION

Le profil de la fondation est à déterminer selon les conditions et la charge prévue.

En général, la fondation comprend:

Pour les chemins piétons: une couche uniforme de 10 cm de sable blanc.

Pour l'utilisation circulaire: une couche compacte de 15-25 cm de concassés plus une couche de 4-6 cm de sable blanc.



MISE EN FORME

Créer une bordure selon la forme souhaitée à l'aide des bordures BERA en Aluminium, Corten, acier Galvanisé ou Plastique. Hauteur (5-15 cm) en épaisseur selon sur la charge prévue. Utiliser un niveau laser pour aligner les hauteurs à l'environnement.

COMPACTAGE

Une base stable bien compactée, telle que celle utilisée dans les autres méthodes de revêtement de sol, est essentielle pour le BERA Gravel Fix® Pro. Le non-respect de cette étape peut entraîner une diminution de l'efficacité attendue du BERA Gravel Fix® Pro.

MISE A NIVEAU

Après le compactage, niveler la couche de sable en éliminant le surplus. Oter tous les débris et cailloux de cette couche de sable.

POSE

Sur chaque panneau, le géotextile dépasse sur 2 côtés. Poser les panneaux sur la surface du géotextile débordant des panneaux voisins pour une stabilisation maximale, un contrôle optimisé de la pousse de racines et un excellent maintien. Consultez votre fournisseur pour des instructions.

COUPE

Découper les panneaux pour les adapter aux bordures ou obstacles en utilisant des outils électriques ou manuels. S'assurer que les panneaux sont solidement posés contre les bords. (Note: Veuillez suivre les instructions de sécurité des outils des fabricants).

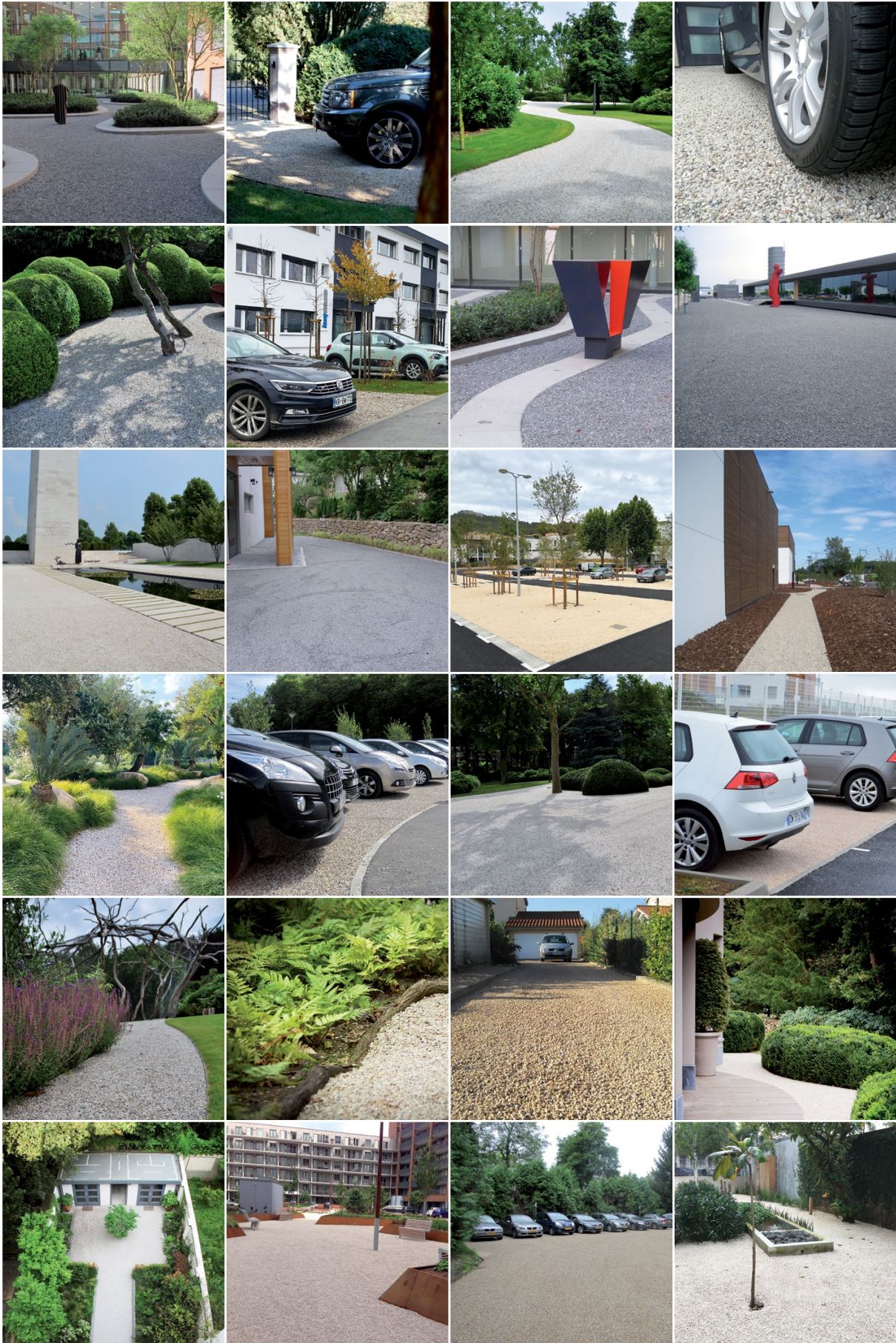
REPLISSAGE

Remplir les panneaux avec du gravier de diamètre 3 à 16 mm. Recouvrir d'une couche de gravier de 15 à 20 mm au-dessus des panneaux. (reportez-vous à notre documentation technique)

FINITION

Ratisser le gravier pour l'égaliser. L'entretien consiste à ratisser et enlever les feuilles. La couche de gravier de 15 à 20 mm au-dessus des panneaux est à compléter si nécessaire afin de les maintenir recouverts.

REALISATIONS





BERA® est la marque de la société BERA B.V. installée aux Pays Bas, qui développe des systèmes de stabilisation et un concept écologique et prestigieux de vie en plein air. Avec ses racines historiques & la richesse de son savoir-faire en aménagement paysager et en architecture, l'entreprise fournit des services innovants et respectueux de l'environnement à travers l'Europe, le Moyen-Orient, l'Afrique du Sud et le Sud-Est Asiatique.

CONTACT:

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

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

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

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

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

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

BERA Slovakia s.r.o. (Slovaquie)
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. (Russie)
T: +7 910 440 64 70
E: russia@bera-bv.com

