

**BERA**  GRAVEL FIX<sup>®</sup>  
*smart*

Stabilisation de graviers



**BERA**<sup>®</sup>

## Qu'est ce que BERA Gravel Fix® Smart?

Le BERA Gravel Fix® Smart est un système de stabilisation pour gravier facile à poser et entièrement recyclable. Il offrira une surface stable et poreuse pour tous vos aménagements extérieurs. Avec sa structure en nid d'abeilles en polypropylène de haute qualité, BERA Gravel Fix® Smart est conçu pour fournir une base stable et solide destinée à l'application sur les chemins d'accès, parkings, allées et terrasses, utilisant du gravier.

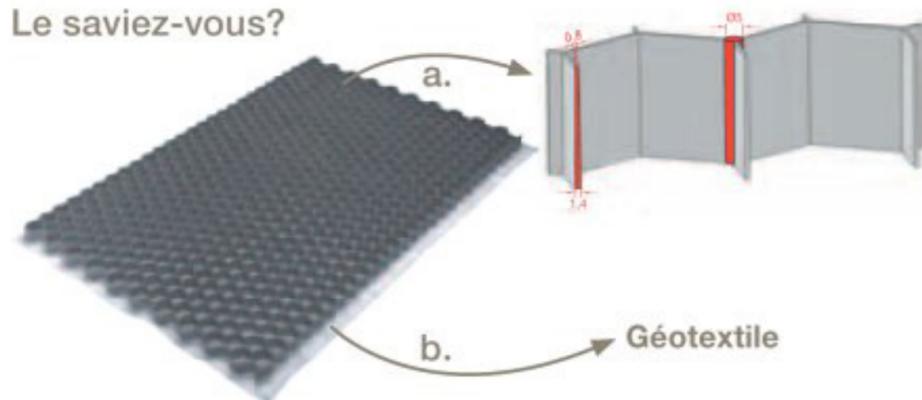
### Applications:

- 👉 Jardins
- 👉 Chemins et autres zones piétonnes
- 👉 Parking et allées circulables en gravier
- 👉 Routes d'accès garage

### Caractéristiques et avantages de BERA Gravel Fix® Smart:

- 👉 Mise en oeuvre facile, rapide et économique
- 👉 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
- 👉 Porosité élevée pour une infiltration rapide des eaux provenant de la surface
- 👉 Supprime les ornières et flaques d'eau

### Le saviez-vous?



- BERA Gravel Fix® Smart 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, assurant une plus forte résistance verticale. Le processus de soudage par ultrasons augmente la rigidité latérale pour une meilleure utilisation sur les zones en pente.
- Un géotextile solide réduit la croissance des mauvaises herbes et maintient le gravier dans les cellules.



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 base stable pour terrasses



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



① Stabilité anti UV inclus

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES\*

### GENERALES

Matériaux	: 100% polypropylène pur (recyclable) ou recyclé
Technique de fabrication	: Moulage par injection à haute précision
Normes de fabrication	: ISO9001, 16949 Lloyds, REACH
Lieu de fabrication	: Communauté Européenne
Couleur	: Blanc ou gris
Structure de cellule	: Hexagonale
Membrane	: Géotextile 30g/m <sup>2</sup>
UV et gel	: Résistant aux UV et au gel <i>Pour un stockage longue durée, protéger contre les UV</i>

### DONNÉES PHYSIQUES

Panneau Smart standard L x l x H	: 800 x 400 x 32 mm (0,3 m <sup>2</sup> )
Panneau Smart XL L x P x H	: 1600 x 1200 x 32 mm (1,6 m <sup>2</sup> )
Panneau Smart Lite L x P x H	: 1200 x 800 x 2,6 cm (0,9 m <sup>2</sup> )
Diamètre de cellule	: 42 mm
Epaisseur de la paroi	: 0,8 - 1,4 mm (du haut vers le bas)
Poids par m <sup>2</sup>	: 1,53 kg
Volume/poids en gravier par m <sup>2</sup>	: 50 litres = 75 kg
Résistance verticale à vide	: 120T/m <sup>2</sup> (pur) / 95T/m <sup>2</sup> (recyclé)
Résistance verticale avec gravier	: en fonction du gravier 250 - 450 T/m <sup>2</sup>

\*Toutes les données sont sujettes à modification par le fabricant sans préavis.

BERA Gravel Fix™ est fréquemment utilisé sur les pentes légères, y compris les allées. Les exigences spécifiques relatives à l'application dépendent des circonstances sur place. Merci de contacter le fabricant ou le revendeur pour de plus amples informations.

### L'ingénierie et la force environnementale

BERA Gravel Fix® Smart 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 mettent en évidence notre vision d'entreprise de fournir des solutions durables pour l'environnement.

### BERA Gravel Fix® Smart, 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

# NOTICE DE POSE

## Utilisation pour piétons



1,5 cm gravier
3,2 cm BERA Gravel Fix® avec gravier
10 cm sable

## Utilisation circulaire



1,5 cm gravier
3,2 cm BERA Gravel Fix® avec gravier
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 compactée de 15-25 cm de concassés plus une couche de 4-6 cm de sable blanc.



## MISE EN FORME

Créer la bordure selon la forme souhaitée à l'aide des bordures en aluminium, acier, bois flexible ou PVC. La hauteur (5-15 cm) et l'épaisseur des bordures varient selon les charges prévues.

Utiliser un niveau laser pour aligner les hauteurs à l'environnement.

## COMPACTAGE

Une base stable bien compactée, telle qu'elle est utilisée dans toutes les autres méthodes de pavage est bien essentielle pour le BERA Gravel Fix® Smart.

Le non-respect de cette étape peut entraîner une diminution de l'efficacité attendue du BERA Gravel Fix® Smart.

## 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

Chaque panneau comporte 2 côtés avec un dépassement du géotextile. 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.

## 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 (reportez-vous à notre documentation technique).

Taille de gravier entre 3 à 15 mm. Recouvrir d'une couche de gravier de 15 à 20 mm au-dessus des panneaux.

## FINITION

Ratisser le gravier pour une égalisation uniforme. 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.





**B**ERA® est la marque de la société BERA B.V. installée aux Pays Bas, qui développe des systèmes de stabilisation, systèmes écologiques et un concept prestigieux de vie en plein air. Avec ses racines historiques & sa richesse du 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 les régions de l'Asie du Sud.

**Contact:**

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

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

BERA Sarl (France)  
T: +33 (0) 9 81 12 76 58  
F: +33 (0) 9 81 38 44 04  
E: info@bera-sarl.fr

[www.bera-sarl.fr](http://www.bera-sarl.fr)

