

# GEOGRASS Fiche technique

## 1. DESCRIPTION

GEOGRASS est une grille plastique pour le renforcement et la protection du gazon.

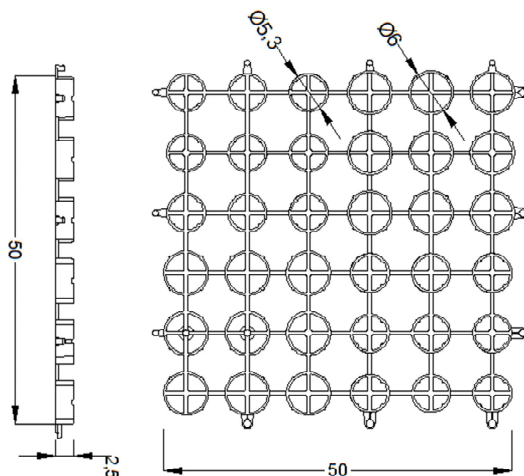


## 2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

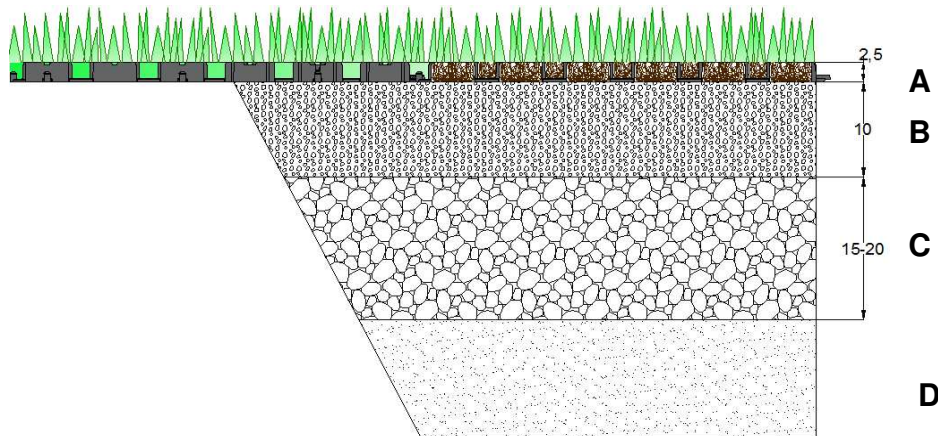
Matériau	-	Polyéthylène haute densité (HDPE)
Pourcentage de matériaux recyclés	%	100
Couleur	-	Noir
Dimensions	cm	50 x 50 xH2.5
Dimensions des cellules (tolérance $\pm 2\%$ )	cm	$\varnothing 6 - \varnothing 5.3$
Poids	kg	0.47
Épaisseur des parois	mm	2.2
Capacité de charge (grille pleine)	t/m <sup>2</sup>	400
Classe de charge admissible*	t/roue	10
Perméabilité	%	99
Stabilisation UV	-	Oui
Type d'accouplement	-	Superposition
Lieu de production	-	Italie

\*Selon DIN1072

## 3. DESSINS TECHNIQUES



### 3. STRATIGRAPHIE TYPIQUE



A- Geograss; B- Couche de pose; C- Couche portante; D- Terrain naturel

- 1) **Préparation du fond** - Enlever la couche supérieure du sol et creuser à la profondeur requise pour la construction de la couche portante et du logement du revêtement de sol.
- 2) **Couche portante** - Il est recommandé de faire une couche de drainage avec une bonne résistance, en épandant typiquement sur le fond de l'excavation au moins 10-15 cm de tout-venant ou de pierre concassée bien compactée. Pour augmenter la performance du fond, un géotextile de séparation peut également être placé avant le remplissage avec des gravats. La couche portante doit en tout état de cause être conçue de manière à garantir la résistance du système à la charge maximale appliquée, en particulier par temps pluvieux. Il convient de se référer aux réglementations ou directives locales, ainsi qu'aux bonnes pratiques pour la construction des revêtements routiers. Une étude géotechnique préliminaire pourrait également être utile.
- 3) **Couche de pose** - Création d'une surface de pose avec 5-10 cm de sable volcanique ou siliceux (granulométrie 0-5 mm), enrichie de terre et d'engrais organiques. Compactez et nivelez bien avant de poser les grilles.
- 4) **Installation de GEOGRASS** - Installation de la grille GEOGRASS, prémontée en plaques de 4 pièces (1,35 m<sup>2</sup> par feuille). Un collage d'au moins 3-5 cm entre les grilles et les éventuels objets fixes présents (cordons, regards, sols existants,...) doit être prévu pour assurer la dilatation du matériau et éviter le soulèvement. Les grilles peuvent être facilement découpées et façonnées sur mesure. Les parois de la grille cintrées sont conçues pour maintenir la dilatation thermique aussi faible que possible; les joints de dilatation ne sont pas nécessaires, sauf pour les grandes surfaces. La vitesse d'installation est estimée à environ 60 m<sup>2</sup>/heure par travailleur. L'installation sur des pentes inclinées est réalisable jusqu' à des pentes de l'ordre de 8%.
- 5) **Remplissage de GEOGRASS** - Les cellules doivent être remplies d'un mélange de sable volcanique (granulométrie 0-5 mm) et de terre végétale, enrichi d'engrais organiques ou de sable siliceux enrichi de tourbe et d'humus. Le remplissage peut également être effectué avec d'autres matériaux, à condition de garantir la perméabilité du substrat et la croissance de l'herbe. Une fois les cellules remplies, il est conseillé d'humidifier le matériau avec de l'eau pour que le sol soit compacté, puis de procéder à la restauration du remplissage. Avant le remplissage final, les bouchons de signalisation doivent également être installés.
- 6) **Semis de gazon** - Semer l'herbe sur la surface finie, en recouvrant éventuellement les graines d'une couche supplémentaire de matériau servant à remplir les alvéoles. Choisissez toujours des types d'herbe compatibles avec les conditions climatiques locales et respectez la saisonnalité pour effectuer le travail (printemps-été). Il est recommandé de procéder à une irrigation abondante pour favoriser la croissance des gazons et d'attendre au moins 2-3 fois avant de passer sur le système avec des véhicules, ceci afin de s'assurer que l'enracinement du gazon s'est déroulé de manière optimale.
- 7) **Entretien** - Fertiliser régulièrement l'herbe et vérifier périodiquement le bon fonctionnement du système d'irrigation (si présent). Contrôler régulièrement si les alvéoles nécessitent un remplissage supplémentaire et procéder avec de la terre végétale. Il est recommandé d'éviter d'utiliser GEOGRASS dans les zones de manœuvre des camions.

#### 4. EMBALLAGE ET TRANSPORT

Code produit	-	FGEOGRA5050
Pièces par m <sup>2</sup>	pcs	4
Emballage	-	Empilé en palettes
Quantité par palette	pcs	800
Surface réalisable	m <sup>2</sup>	200
Dimensions de la palette	cm	100x120xH240

#### 5. ACCESSOIRES

##### Bouchon indicateur universel

Le bouchon indicateur est équipé d'un crochet pour un ancrage solide au sol. La surface a des rainures antidérapantes. Disponible en 2 couleurs: blanc et jaune.

Code produit	-	FRUNFPB9050 (blanc) FRUNFPG9050 (jaune)
Forme	-	Circulaire
Dimensions	cm	Φ9cm crochet H=7cm
Epaisseur (hors cellule)	cm	0,5
Quantité par ligne	pcs/ml	4
Matériau	-	HD PE

