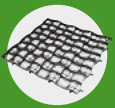
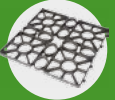


VERT SOLUTIONS

SOLUTIONS POUR PAYSAGES ET PÉPINIÈRES



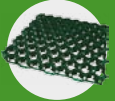
RUNFLOOR



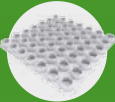
GEOFLOR



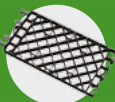
GEOGRASS



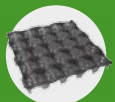
SALVAVERDE



GEOGRAVEL



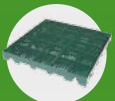
GEOROAD



DRAINROOF



WALL-Y



PLASTONELLA



**POTS ET
CONTENEURS**

✓ **STABILITÉ**

✓ **DURABILITÉ**

✓ **PERMÉABILITÉ**

INDEX



RUNFLOOR

Dalle à haute performance pour surfaces carrossables perméables.

P. 5



GEOFLOR

Dalle pour la protection des gazons existants.

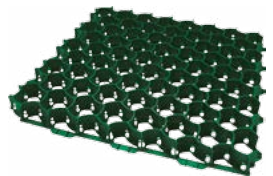
P. 14



GEOGRASS

Dalle gazon pour le renforcement de sol.

P. 21



SALVAVERDE

Dalle gazon pour surfaces carrossables perméables.

P. 27



GEOGRAVEL

Dalle pour la stabilisation des surfaces en gravier.

P. 33



GEOROAD

Dalle pour la stabilisation des accotements de route.

P. 40

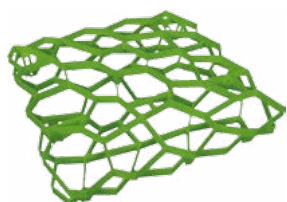




DRAINROOF

Système de drainage pour toitures végétalisées.

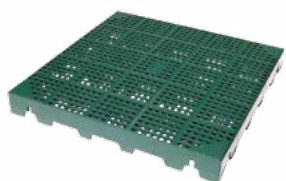
P. 46



WALL-Y

Élément modulaire pour murs végétalisés.

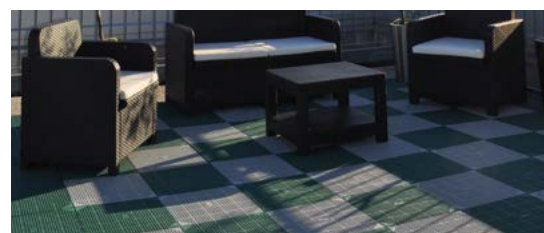
P. 58



PLASTONELLA

Revêtement de sol extérieurs drainant.

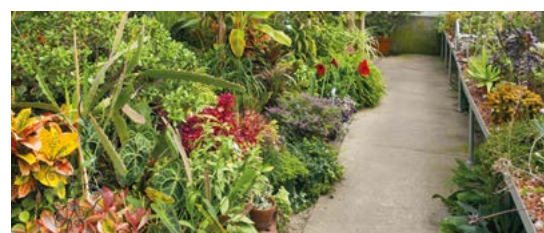
P. 64



POTS ET CONTENEURS

Pots, conteneurs et cuves pour la récupération de l'eau de pluie idéales pour pépinières.

P. 67



CONTACTEZ-NOUS POUR RENSEIGNEMENTS ET ASSISTANCE

GEOPLAST

Tel +39 049 9490289 - Fax +39 049 9494028 - info@geoplast.it

COMMERCIAL ITALIE

Verde@Geoplast.it

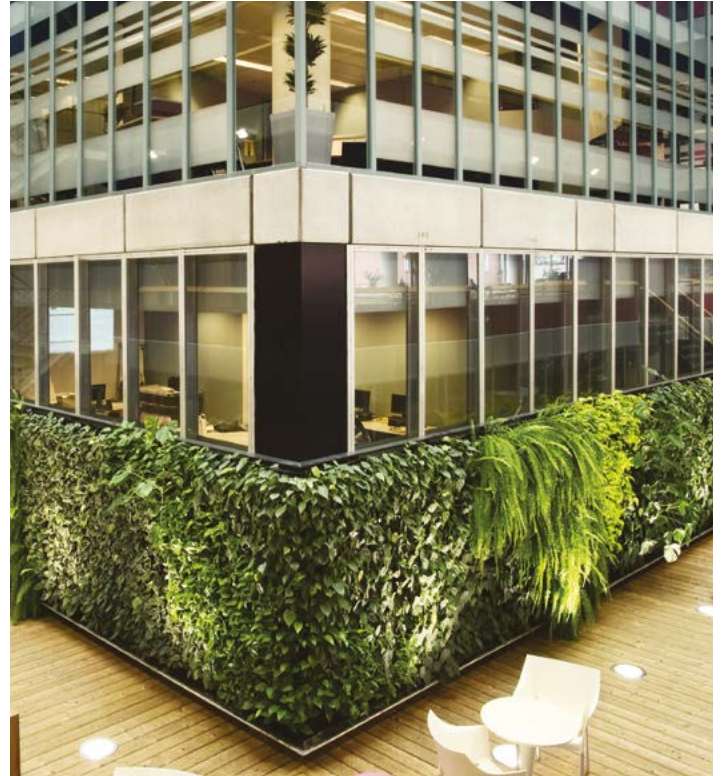
COMMERCIAL POUR LES PAYS ÉTRANGERS

Export@Geoplast.it

Pour télécharger les fiches techniques, les documents de support, nouvelles images et études de cas, visitez notre site:

Geoplast.it

VERT AVANTAGES



Solutions pour protéger la pelouse et pour réaliser gazons carrossables verts ou en gravier, toitures et murs végétalisés.

PERMÉABILITÉ

Les systèmes GEOPLAST respectent les liens urbanistiques qui imposent un écoulement correct des eaux pluviales dans le respect de l'équilibre hydrogéologique.

ESTHÉTIQUE

La trame spéciale des éléments confère beauté et élégance. Cette trame permet aussi à la végétation de se développer.

RÉDUCTION DE LA CHARGE THERMIQUE

Grâce aux systèmes GEOPLAST qui réduisent le bétonnage des villes, il est possible de diminuer les pics de chaleur en été.

RÉSISTANCE

La structure et le matériel avec lesquels ils sont construits, confèrent aux systèmes GEOPLAST une robustesse et une résistance élevées.

DURABILITÉ

La structure et les caractéristiques du matériel garantissent un résultat sûr et durable dans le temps.

DRAINAGE ET SOUTENABILITÉ

Les systèmes GEOPLAST garantissent un drainage optimal de l'eau de pluie et ils permettent à la nature d'exercer son effet bénéfique dans le temps.

RUNFLOOR



**DALLE À HAUTE PERFORMANCE POUR SURFACES
CARROSSABLES PERMÉABLES**



RUNFLOOR LA SOLUTION



RUNFLOOR est la solution parfaite pour la réalisation de parkings drainants engazonnés et en gravier à haute performance. Grâce à sa structure très renforcée, RUNFLOOR offre une haute résistance aux contraintes typiques des véhicules en mouvement (freinages et virages), même avec les véhicules lourds, en garantissant la durabilité de la surface. La géométrie particulière des cellules et l'épaisseur des nervures donnent une plus grande capacité de charge par rapport aux systèmes traditionnels. Grâce à l'élasticité du matériel, les produits en polyéthylène basse densité (HD PE) offrent des performances améliorées, même à basses températures.

PARKINGS PUBLICS

PARKINGS À HAUTE FRÉQUENCE

**PASSAGE ET STATIONNEMENT
DE VÉHICULES LOURDS**

**ADAPTE À TOUS LES TYPES
DE CLIMAT**



RUNFLOOR LA GAMME



F03 - FLEXIBLE



Avec des cellules de 3 cm et une épaisseur réduite, RUNFLOOR F03 est le choix abordable qui maintient les performances inaltérées.

F04 - INTERMÉDIAIRE



Avec sa hauteur de 4 cm, RUNFLOOR F04 s'aligne aux exigences des grilles carrossables traditionnelles, tout en assurant une plus grande solidité et résistance, caractéristiques requises pour chaque type de parking.

F05 - UNIVERSELLE



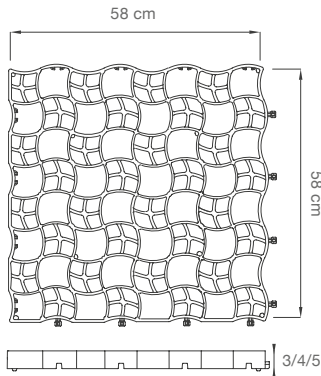
RUNFLOOR F05 est le résultat parfait de performance et qualité. C'est une grille qui répond positivement aux exigences de carrossabilité fréquente, en garantissant un comportement parfaitement sûr.

S05 - STRONG



C'est le haut de gamme: compacte et robuste, RUNFLOOR S05 est caractérisée par des nervures plus épaisses entre les cellules. Cette grille est idéale dans les zones publiques de transit et de stationnement caractérisées par un trafic particulièrement intense.

DONNÉES TECHNIQUES RUNFLOOR



RUNFLOOR 58* (LDPE)

* Disponible sur demande en HD PE et en vert



**RUNFLOOR
58-F03**

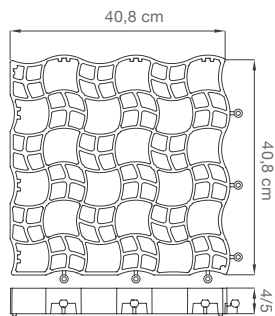


**RUNFLOOR
58-F04**



**RUNFLOOR
58-F05**

Dimensions (cm)	58 x 58	58 x 58	58 x 58
Hauteur H (cm)	3	4	5
Épaisseur parois (mm)	4	4	4
Capacité de charge (t/m ²)	400	400	500
Poids /pièce (kg)	1.22	1.75	2.16
Dim. de la palette (cm)	120 x 120 x 235	120 x 120 x 242	120 x 120 x 235
N° de pièces	300	228	180
m ² par palette	100	76	60
Couleur	Noir	Noir	Noir
Perméabilité	89%	89%	89%



RUNFLOOR 40 (LDPE)



**RUNFLOOR
40-F04**



**RUNFLOOR
40-F05**



**RUNFLOOR
40-S05**

Dimensions (cm)	40,8 x 40,8	40,8 x 40,8	40,8 x 40,8
Hauteur H (cm)	4	5	5
Épaisseur parois (mm)	4	4	5
Capacité de charge (t/m ²)	400	500	600
Poids /pièce (kg)	0,76	0,90	1,27
Dim. de la palette (cm)	85 x 125 x 220	85 x 125 x 235	85 x 125 x 235
N° de pièces	300	270	270
m ² par palette	50	45	45
Couleur	Noir	Noir	Noir
Perméabilité	84%	84%	83%

BOUCHONS



MATÉRIEL PP

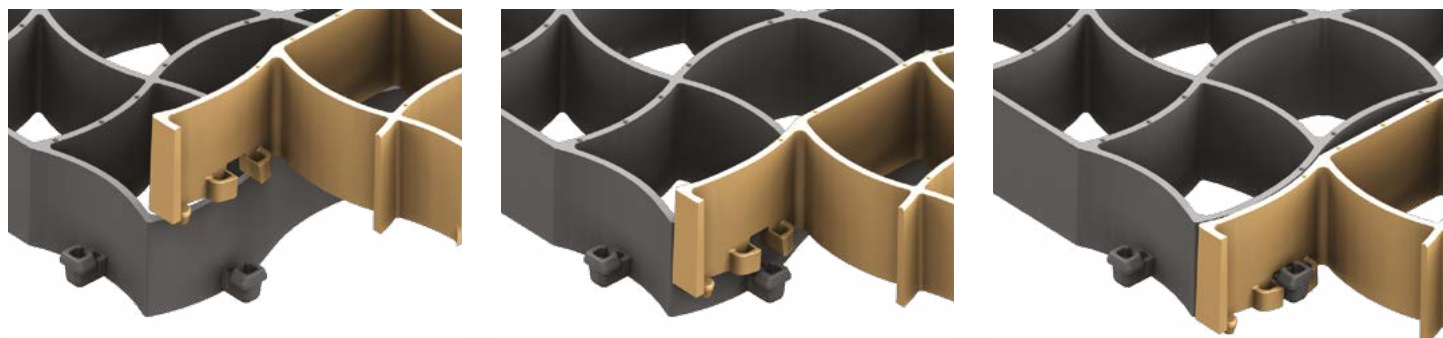
COULEUR

Blanc ○

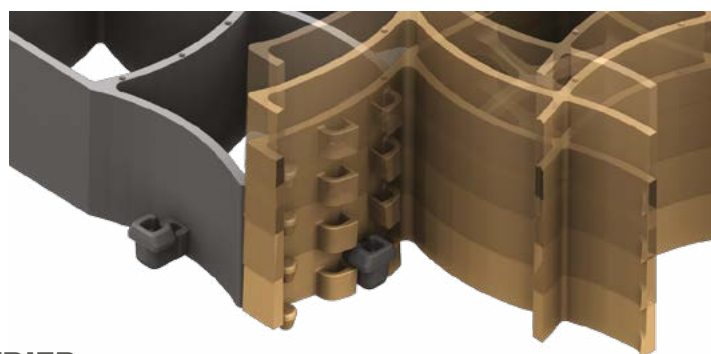
Jaune ●

Le bouchon de signalisation s'insère dans la cellule pour délimiter des parkings, des zones réservées, des allées, etc. La surface supérieure est antiglisse et il y a un piquet pour l'ancrage au sol.

UN ACCROCHAGE INNOVANT

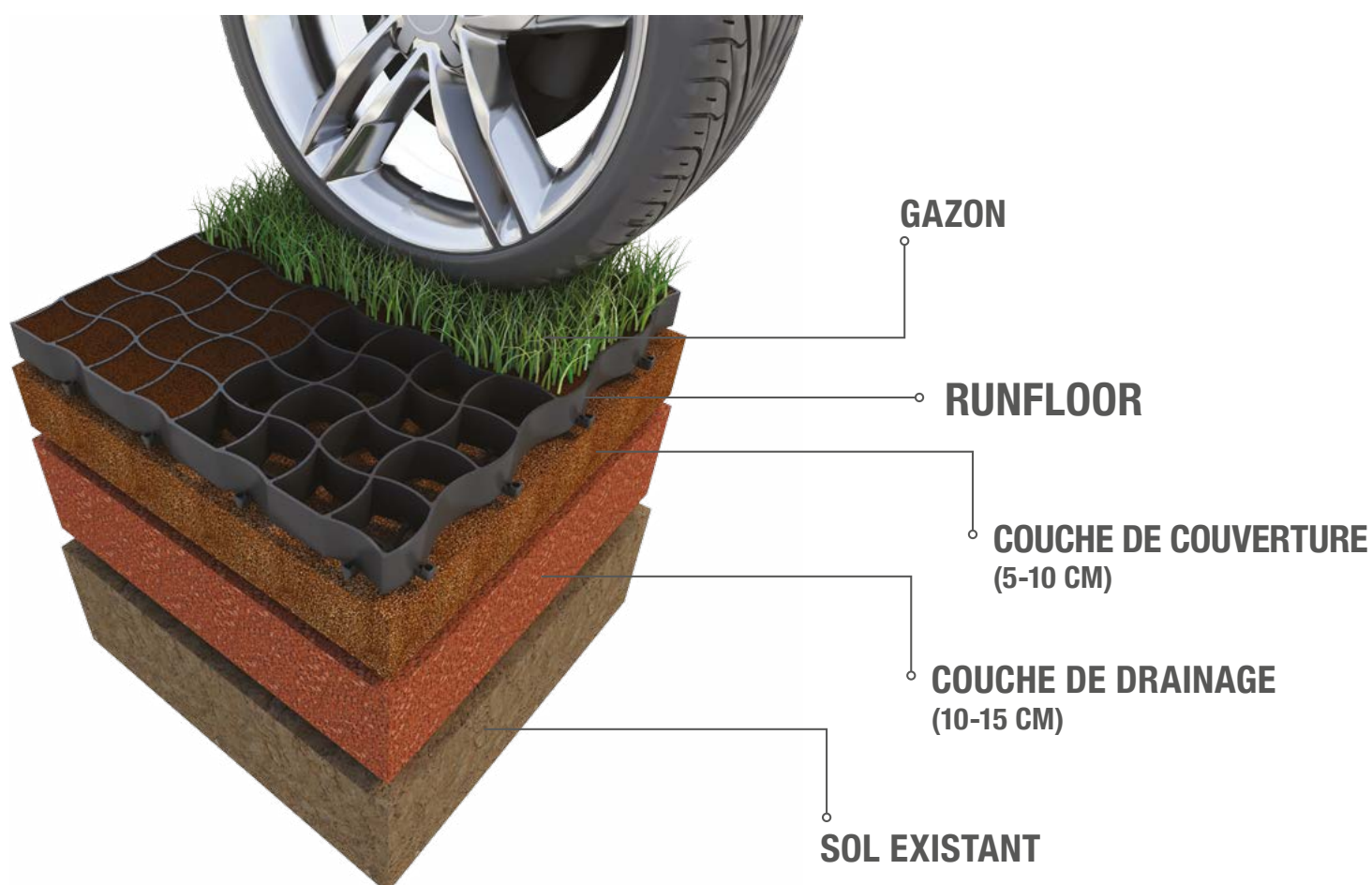


Le système innovant d'accrochage sphérique (mâle - femelle) facilite l'installation et garantit un couplage parfait entre les éléments. Le "Click" typique indique que la jonction a été effectuée correctement. Pour accélérer la pose, il est possible et recommandé d'effectuer un pré-assemblage des éléments de la grille avant de l'installer. L'accrochage de RUNFLOOR rend les éléments solidaires les uns des autres, réduit les mouvements de l'ouvrier pendant la pose et le remplissage et empêche le soulèvement des grilles.

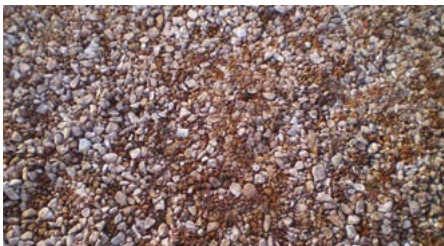
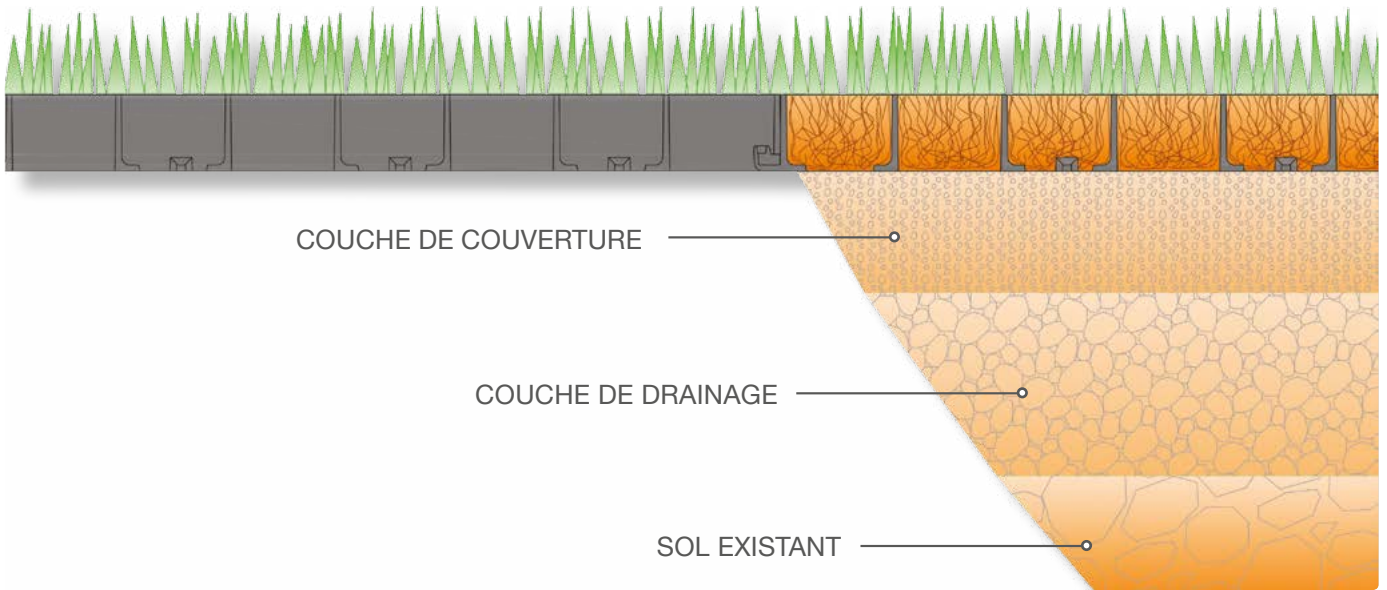


VITESSE DE POSE ESTIMÉE - 100 M² / H/ OUVRIER

RUNFLOOR STRATIGRAPHIE



INSTALLATION



① COUCHE DE DRAINAGE 10 - 15 cm

Couche de drainage avec 10 - 15 cm de lapilli volcaniques (granulométrie 5-20 mm) avec une grande capacité de rétention d'eau et résistance à la compression 35 N/mm² (UNI 754917). L'épaisseur peut varier de 8/10 cm pour les charges de piétons à 30/40 cm pour camions et véhicules commerciaux.



② COUCHE DE COUVERTURE 5 - 10 cm

Couche de couverture avec 5-10 cm de mélange de sables volcaniques, terreau et engrais organiques (granulométrie 0-5 mm). La couche doit être bien compressée pour un nivellement parfait.



③ POSE

RUNFLOOR assure le drainage de l'eau de pluie et la protection des racines contre l'écrasement provoqué par le passage des véhicules.



④ SABLE DE REMPLISSAGE

Remplissage des cellules avec un mélange inerte de sables volcaniques, terreau et engrais organiques (granulométrie 0-5 mm). Alternativement, remplissez les cellules avec un mélange de sable de silice et de terre végétale, tourbe et humus. Il est conseillé d'attendre l'engazonnement complet de la dalle et deux tontes avant d'utiliser la surface pour le stationnement.



⑤ SEMAILLES

Finissage et semilles.



⑥ BOUCHONS DE SIGNALISATION

Bouchons de signalisation pour délimiter des parkings, des zones réservées, des allées, etc. Pour une bonne signalisation des parkings, nous recommandons 4 bouchons par mètre linéaire.

AVANTAGES ET PRESCRIPTIONS DE LA DALLE



AVANTAGES D'UN GAZON CARROSSABLE

- PERMÉABILITÉ TOTALE
- AUGMENTATION DES ESPACES VERTS
- ATTÉNUATION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

RUNFLOOR PRESCRIPTIONS

- Pendant la pose des grilles, laisser un joint de dilatation d'environ 3-5 cm au niveau des bordures et de tout obstacle.
- Pour les grandes surfaces, il convient d'équarrir des zones d'environ 30 m² avec des joints de dilatation (approcher les grilles sans les accrocher, avec un cm d'espace).
- Prévoir et étudier un système d'irrigation spécifique.
- Finition et semilles en respectant les saisons.
- Il est conseillé d'attendre l'engazonnement complet de la dalle et deux tontes avant d'utiliser sa surface pour le stationnement.
- Pour l'entretien du gazon, il suffit de régler les lames de la tondeuse. La même chose peut être faite avec les véhicules chasse-neige.
- Si nécessaire, ajouter du matériel de remplissage.

POURQUOI LA DALLE?

- PROTECTION DU GAZON
- ÉLIMINATION DES ORNIÈRES
- MAINTIEN HOMOGÈNE DU GAZON

- Procéder périodiquement à l'entretien du gazon, en rependant de l'engrais si nécessaire.
- RUNFLOOR peut être facilement coupée avec une scie ou une meuleuse près des bordures ou des puits.
- La pente maximale recommandée pour des applications carrossables est de 8%. Si plus élevée, il est conseillé d'utiliser des fourches et des chevilles pour fixer RUNFLOOR au sol.



ENTRETIEN DU GAZON

Afin d'avoir une belle pelouse, il faut pratiquer les normales activités d'entretien:

- ARROSEMENT
- ELIMINATION DES HERBES MAUVAISES
- TONTE
- FERTILISATION
- PLANTATION ET ENSEMENCEMENT SI LE VERT EST ENDOMMAGÉ
- ADDITION DU MATÉRIEL DE REMPLISSAGE, SI NÉCESSAIRE

De cette façon, on peut obtenir un résultat parfait dans le temps, en maintenant le gazon protégé même dans le cas d'un passage continu de véhicules ou piétons.

PARKINGS PUBLICS ET PRIVÉS

RUNFLOOR est particulièrement indiquée pour la réalisation de toute zone carrossable. La matière plastique dont elle est composée, le LD PE, se caractérise par une grande flexibilité, qui le rend résistant même lorsqu'il est exposé au soleil, en évitant en même temps la cristallisation typique d'autres polymères. Pour cette raison RUNFLOOR est utilisée pour les parkings publics, les zones drainantes carrossables par les véhicules lourds et pour toutes les surfaces où il n'y a pas la possibilité d'un entretien constant.



RAMPE POUR BATEAUX

Grâce à l'élasticité du matériel dont elle est composée, RUNFLOOR LD PE assure une parfaite résistance au passage des véhicules lourds. Posée sur une couche de drainage remplie avec du sable ou du gravier, elle vous permet de créer des surfaces consolidées et confortables avec une grande carrossabilité. Grâce au traitement résistant aux UV, RUNFLOOR assure aussi une durabilité maximale.



ZONES CAMPING

RUNFLOOR est idéale pour les surfaces vertes drainantes pour le passage et le stationnement des véhicules lourds. Le matériel et la structure de RUNFLOOR assurent une grande capacité de charge et de résistance aux sollicitations des véhicules (freinages et virages), même dans les zones caractérisées par des températures basses, sans le risque de cristallisation typique des grilles traditionnelles.

Quand l'engazonnement de la dalle est complet, la surface a l'effet naturel d'un gazon.



SOLS ÉQUESTRES

L'épaisseur des nervures et l'élasticité du matériel font de RUNFLOOR la solution optimale pour la réalisation de sols équestres pour l'entraînement et les compétitions, pour paddocks et manèges. RUNFLOOR assure une protection totale des tendons et des articulations de l'animal, et la grande capacité de drainage empêche la formation de boue en gardant la surface complètement sèche.

En créant une couche de séparation de la couche de drainage, RUNFLOOR évite le mélange du matériau et permet un épargne de matériaux et de main-d'œuvre dans le temps.



GEOFLO



DALLE POUR LA PROTECTION DES GAZONS EXISTANTS



GEOFLOL LA SOLUTION



GEOFLOL est la dalle pour la réalisation de gazons carrossables qui s'adapte à toutes les situations. Développée à partir d'un projet synergique entre Université et Industrie, GEOFLOL est la combinaison parfaite entre innovation technique et connaissances agronomiques. Grâce aux grandes cellules qui caractérisent la géométrie de la dalle, et au matériau flexible et élastique, GEOFLOL s'installe directement sur le gazon existant. Ça assure rapidement la protection de la pelouse et des racines, pour une carrossabilité immédiate.

GAZON EXISTANT

PELOUSE SEMÉE

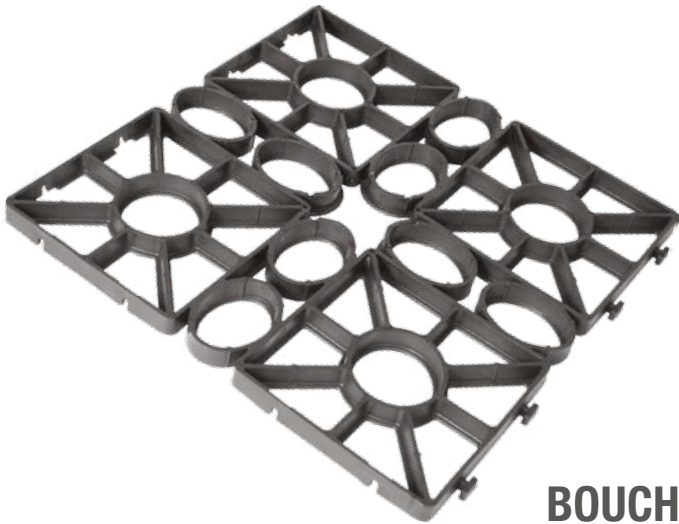
GAZON EN ROULEAUX

PROTECTION TEMPORAIRE



DONNÉES TECHNIQUES GEOFLOR

GEOFLOR est la solution idéale pour transformer le gazon dans un parking ou dans une petite allée d'entrée, sans la préparation d'une sous-couche spéciale, et pour réaliser des parkings engazonnés avec des substrats minéraux spécifiques. Il est aussi possible de l'utiliser comme protection provisoire du gazon en cas de manifestations sportives, foires, concerts, événements d'une façon générale.



GEOFLOR

Dimension réelle (cm)	50 x 50 x H2.4
Matériau	LD PE
Poids (kg)	1,16
Dim. de la palette (cm)	100 x 112 x H230
N. de pièces par palette	400
Capacité de charge (ton/m ²)	100

Module d'élasticité à la flexion 780 N/mm²
Résistance à la rupture à la traction 22 N/mm²
Coefficient de dilatation thermique 0,2 mm/m/°C

BOUCHONS

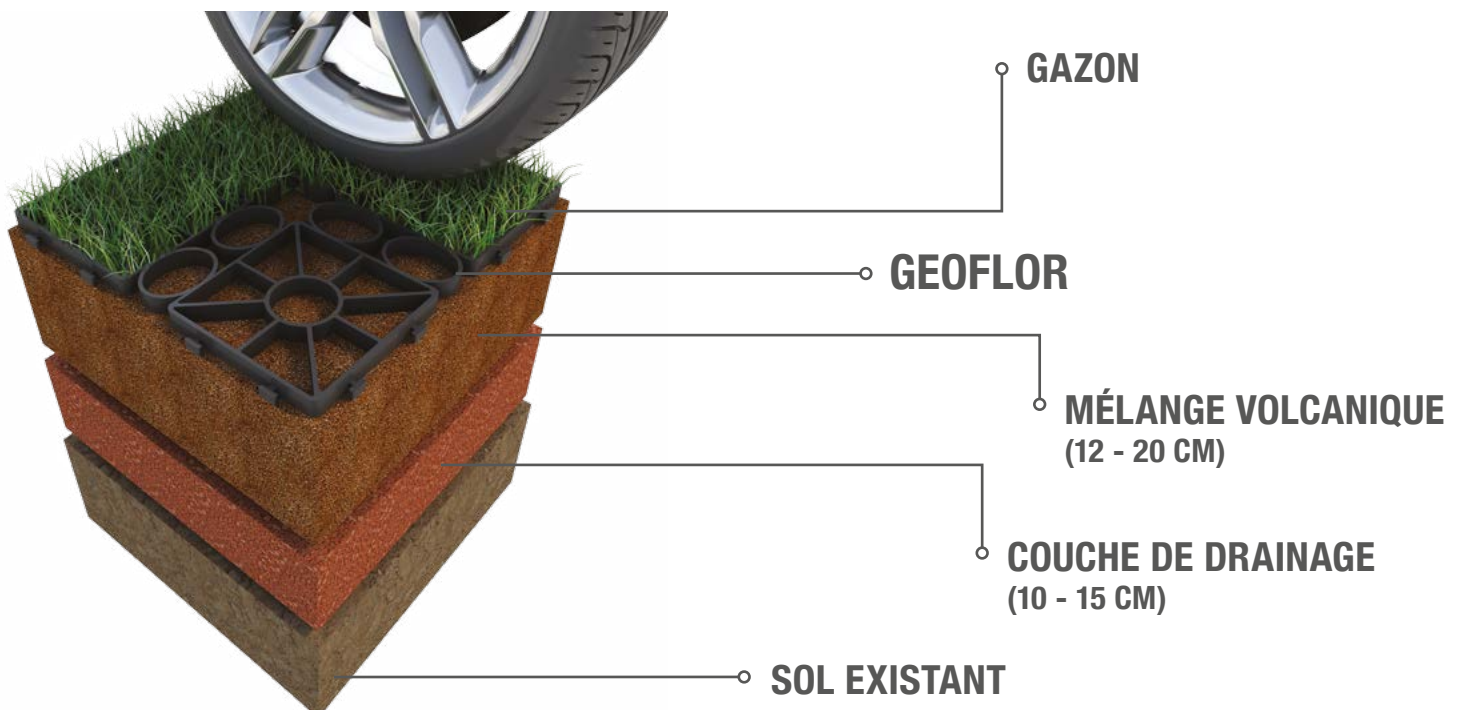


COULEUR

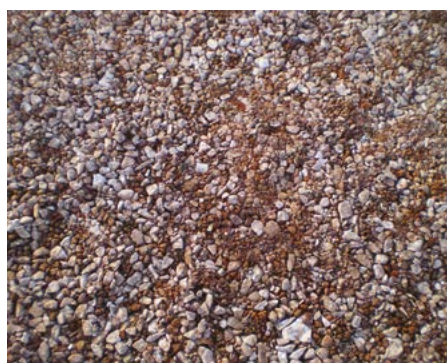
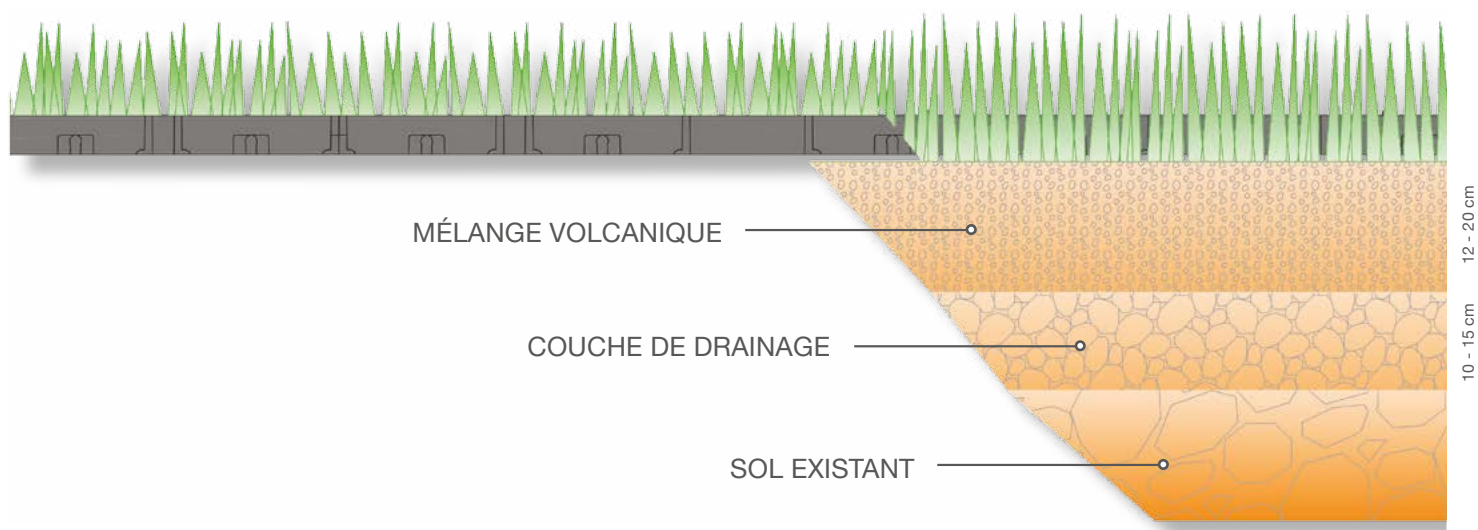
- Blanc ○
- Jaune ●

Le bouchon de signalisation s'insère dans la cellule pour délimiter des parkings, des zones réservées, des allées, etc. La surface supérieure est antiglisse et il y a un piquet pour l'ancrage au sol.

STRATIGRAPHIE GEOFLOR



INSTALLATION



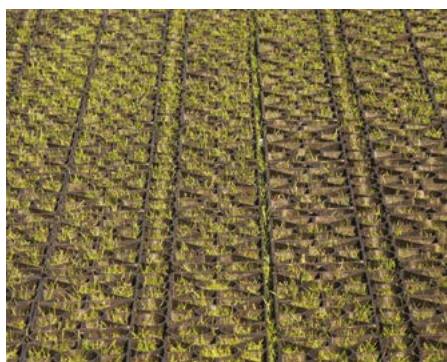
① COUCHE DE DRAINAGE 10 - 15 cm
Réalisation d'une couche drainante de 10 - 15 cm en gravier de lapilli volcaniques, granulométrie 5 - 20 mm.



② SOUS-COUCHE EN ARÈNES VOLCANIQUES
Réalisation d'une sous-couche de 20 cm en mélange d'arènes volcaniques, granulométrie 0 - 12 mm (si sur gazon existant, amélioration du terrain avec une couche de sable 8 - 10 cm).



③ POSE DU GAZON EN ROULEAUX OU ENSEMENCEMENT
Pose du gazon en rouleaux ou ensemencement de la pelouse.



④ POSE DES DALLES GEOFLOR PRÉASSEMBLÉES
Installation de dalles GEOFLOR préassemblées pour accélérer la pose.



⑤ ROULEMENT AVEC UN ROULEAU MÉCANIQUE APRÈS L'IRRIGATION
Léger roulement en cas de gazon en rouleaux ou déjà existant; opération pas nécessaire sur pelouse semée.



⑥ GEOFLOR APRÈS L'ENGAZONNEMENT COMPLET
Exécution de 2 - 3 tontes en 15 - 20 jours, jusqu'à l'incorporation partielle de GEOFLOR dans la sous-couche.

AVANTAGES ET PRESCRIPTIONS DE LA DALLE



AVANTAGES D'UN GAZON CARROSSABLE

PERMÉABILITÉ TOTALE

AUGMENTATION DES ESPACES VERTS

ATTÉNUATION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

POURQUOI GEOFLOR?

ÉVITE LA COMPRESSION DE LA SOUS-COUCHE

ENTRETIEN RÉDUIT

MAINTIEN DU GAZON ET RÉSULTAT GARANTI

GEOFLOR PRESCRIPTIONS

- Pendant la pose des grilles, laisser un joint de dilatation d'environ 3-5 cm au niveau des bordures et de tout obstacle.
- Pour les grandes surfaces, il convient d'équarrir des zones d'environ 30 m² avec des joints de dilatation (approcher les grilles sans les accrocher, avec un cm d'espace).
- Prévoir et étudier un système d'irrigation spécifique.
- Finition et semilles en respectant les saisons.
- Il est conseillé d'attendre l'engazonnement complet de la dalle et deux tontes avant d'utiliser sa surface pour le stationnement.
- Pour l'entretien du gazon, il suffit de régler les lames de la tondeuse. La même chose peut être faite avec les véhicules chasse-neige.
- GEOFLOR peut être enlevée dans les temps pour aérer la pelouse et pour exécuter des traitements spécifiques.

- Si nécessaire, ajouter du matériel de remplissage.
- Procéder périodiquement à l'entretien du gazon, en répandant de l'engrais si nécessaire.
- GEOFLOR peut être facilement coupée avec une scie ou une meuleuse près des bordures ou des puits.
- La pente maximale recommandée pour des applications carrossables est de 8%. Si plus élevée, il est conseillé d'utiliser des fourches et des chevilles pour fixer GEOFLOR au sol.



ENTRETIEN DU GAZON

Afin d'avoir une belle pelouse, il faut pratiquer les normales activités d'entretien:

- ARROSEMENT
- ÉLIMINATION DES HERBES MAUVAISES
- TONTE
- FERTILISATION
- PLANTATION ET ENSEMENCEMENT SI LE VERT EST ENDOMMAGÉ
- ADDITION DU MATÉRIEL DE REMPLISSAGE, SI NÉCESSAIRE

De cette façon, on peut obtenir un résultat parfait dans le temps, en maintenant le gazon protégé même dans le cas d'un passage continu de véhicules ou piétons.

GAZON EXISTANT

GEOFLOOR est le produit idéal dans tous les lieux où la pelouse est déjà existante et bien établie. Grâce à des petites opérations (un éventuel nivellement du sol, ajout de quelques cm de sables volcaniques pour une consolidation rapide, etc.), il est possible de réaliser des surfaces vertes carrossables et confortables au passage des piétons, même en cas de zones de grande valeur artistique: l'impact de la dalle est nul en faveur de la fonctionnalité et de l'esthétique.



PELOUSE SEMÉE

Contrairement aux méthodes traditionnelles, GEOFLOOR peut être installée même sur pelouse semée et terminée, à la fin de la phase d'ensemencement de l'herbe. Lorsque l'herbe a poussé, la dalle est installée et, en quelques jours, elle sera complètement incorporée dans le gazon. Le résultat est toujours parfait: grâce aux grands trous et à la base large caractéristiques de GEOFLOOR, l'herbe remplit facilement et sans problèmes les cellules.



GAZON EN ROULEAUX

L'application principale est l'installation de GEOFLOR sur gazon en rouleaux. Les aires de stationnement sont traditionnellement créées à la fin de la construction des bâtiments ou à la fin des opérations principales: souvent il faut travailler rapidement pour se conformer aux délais du chantier. La possibilité d'accélérer les phases grâce à l'utilisation combinée du gazon en rouleaux et de GEOFLOR est la solution technique parfaite pour un résultat garanti et immédiatement utilisable.



PROTECTION TEMPORAIRE DE LA PELOUSE

La robustesse et la flexibilité de GEOFLOR permettent à la dalle de s'adapter à toutes les surfaces, en les rendant carrossables et utilisables pour des périodes transitoires, pour protéger les racines de l'écrasement. Dans le cas où la dalle reste installée pour plus longtemps, il est toujours possible de la retirer pour semer de nouveau la pelouse ou simplement pour traiter l'herbe.



GEOGRASS



- ✓ POSE RAPIDE
- ✓ RÉSISTANTE
- ✓ GAZON EN ROULEAUX

DALLE GAZON POUR LE RENFORCEMENT DU SOL



GEOGRASS LA SOLUTION



GEOGRASS est une dalle en HD PE pour créer des surfaces herbeuses et drainantes destinées au stationnement ou au transit des véhicules. La structure en anneaux, reliés par un réseau, donne au produit une grande flexibilité, combinée à une haute résistance mécanique, qui permettent à la dalle de résister aux contraintes dues au transit des véhicules les plus lourds. En outre, la structure particulière consolide le bas, assure un drainage optimale de l'eau de pluie et protège le système racinaire, en évitant l'écrasement qui cause sa mort, pour un résultat garanti.

PARKINGS ET AIRES DE STATIONNEMENT

**AIRES DE MANOEUVRE OU DE
PASSAGE DE VÉHICULES**

PROTECTION DU GAZON

CHEMINS PIÉTONNIERS

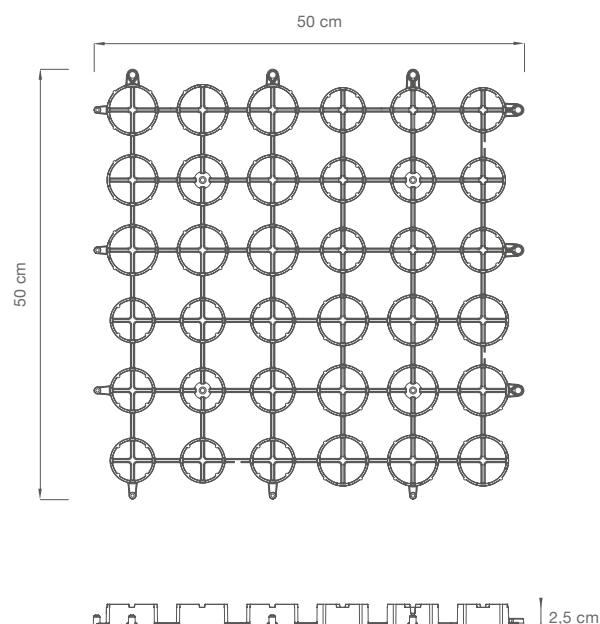


DONNÉES TECHNIQUES GEOGRASS

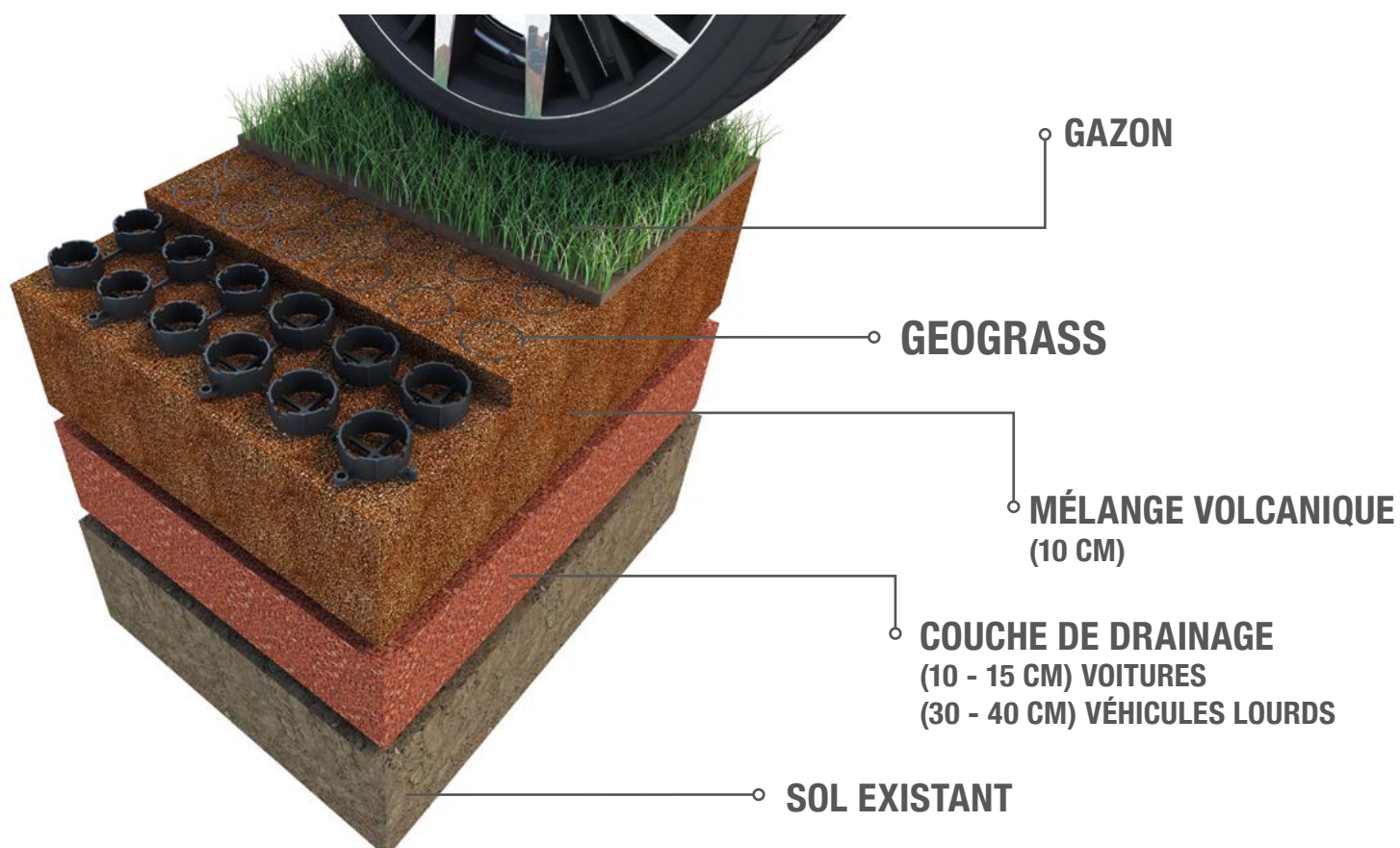


GEOGRASS

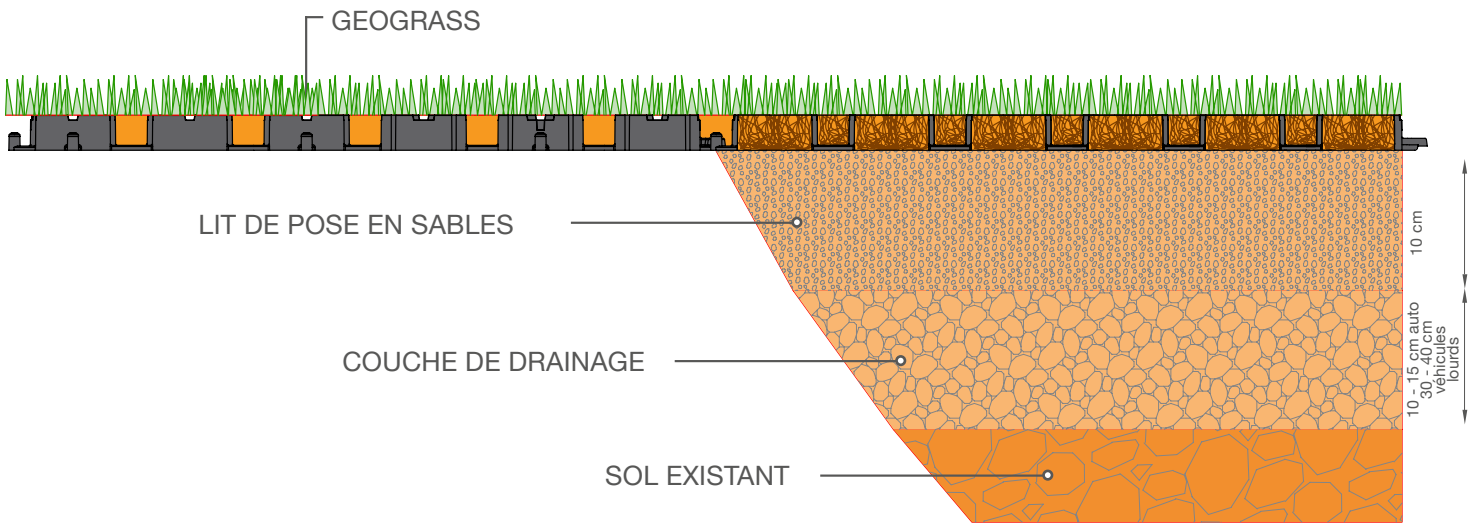
Dimension réelle (cm)	50 x 50 x H2.5
Épaisseur paroi (mm)	2.2
Matériau	HD PE
Poids (kg)	0.52
Dim. de la palette (cm)	100 x 120 x H240
m ² par palette	200
N° pièces / palette	800
Capacité de charge (ton/m ²)	400
Couleur	Noir
Perméabilité	99%



STRATIGRAPHIE GEOGRASS



INSTALLATION



① COUCHE DE DRAINAGE

Excavation et réalisation d'un fond drainant en gravier ou lapilli (15-20 cm minimum).



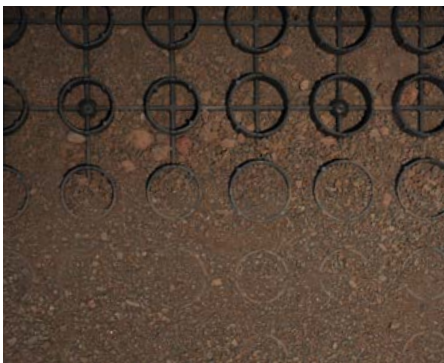
② COUCHE D'INSTALLATION

Rédaction d'une couche d'installation (au moins 10 cm) en sables volcaniques ou siliceux enrichis avec du fumier organique.



③ POSE

Pose de GEOGRASS.



④ REPLISSAGE

Couverture de la dalle avec les mêmes sables de la couche d'installation.



⑤ ENSEMENCEMENT

Ensemencement ou pose du gazon en rouleaux.



⑥ RÉSULTAT FINAL

Il est conseillé d'éviter le transit des véhicules avant au moins 2-3 tontes.

AVANTAGES ET PRESCRIPTIONS DE LA DALLE



AVANTAGES D'UN GAZON CARROSSABLE

PERMÉABILITÉ TOTALE

AUGMENTATION DES ESPACES VERTS

ATTÉNUATION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

POURQUOI GEOGRASS?

ÉVITE LA COMPRESSION DE LA SOUS-COUCHE

ENTRETIEN RÉDUIT

MAINTIEN DU GAZON ET RÉSULTAT GARANTI

GEOGRASS PRESCRIPTIONS

- Pendant la pose des grilles, laisser un joint de dilatation d'environ 3-5 cm au niveau des bordures et de tout obstacle.
- Pour les grandes surfaces, il convient d'équarrir des zones d'environ 30 m² avec des joints de dilatation (approcher les grilles sans les accrocher, avec un cm d'espace).
- Prévoir et étudier un système d'irrigation spécifique.
- Finition et semilles en respectant les saisons.
- Il est conseillé d'attendre l'engazonnement complet de la dalle et deux tontes avant d'utiliser sa surface pour le stationnement.
- Pour l'entretien du gazon, il suffit de régler les lames de la tondeuse. La même chose peut être faite avec les véhicules chasse-neige.
- GEOGRASS peut être enlevée dans les temps pour aérer la pelouse et pour exécuter des traitements spécifiques.

- Si nécessaire, ajouter du matériel de remplissage.
- Procéder périodiquement à l'entretien du gazon, en répandant de l'engrais si nécessaire.
- GEOGRASS peut être facilement coupée avec une scie ou une meuleuse près des bordures ou des puits.
- La pente maximale recommandée pour des applications carrossables est de 8%. Si plus élevée, il est conseillé d'utiliser des fourches et des chevilles pour fixer GEOGRASS au sol.



ENTRETIEN DU GAZON

Afin d'avoir une belle pelouse, il faut pratiquer les normales activités d'entretien:

- ARROSEMENT
- ÉLIMINATION DES HERBES MAUVAISES
- TONTE
- FERTILISATION
- PLANTATION ET ENSEMENCEMENT SI LE VERT EST ENDOMMAGÉ
- ADDITION DU MATÉRIEL DE REMPLISSAGE, SI NÉCESSAIRE

De cette façon, on peut obtenir un résultat parfait dans le temps, en maintenant le gazon protégé même dans le cas d'un passage continu de véhicules ou piétons.

PARKINGS VERTS

GEOGRASS est une dalle avec une résistance mécanique élevée, qui permet de créer des parkings engazonnés, appropriés aussi pour le stationnement des véhicules lourds. Grâce à la structure spéciale qui prévient le compactage du substrat, nuisible pour la survie de l'herbe, le résultat esthétique est garanti. L'aspect de GEOGRASS garantit une perméabilité maximale, en favorisant un écoulement rapide des eaux de pluie et en évitant la formation de stagnations et sillons.



PROTECTION DU GAZON

GEOGRASS permet de réaliser des surfaces engazonnées stables et confortables pour le passage des piétons ou des véhicules, grâce à une consolidation optimale du fond. La dalle permet un bon passage de l'eau, en prévenant des problèmes de stagnation et en garantissant la conformité aux prescriptions des standards relatifs aux surfaces drainantes.

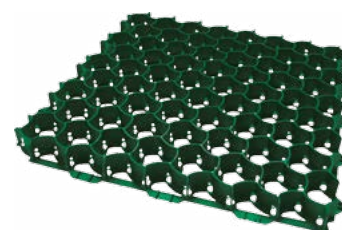


SALVAVERDE



- ✓ PERMÉABLE
- ✓ STABLE
- ✓ RÉSISTANTE

**DALLE GAZON POUR SURFACES CARROSSABLES
PERMÉABLES**



SALVAVERDE LA SOLUTION



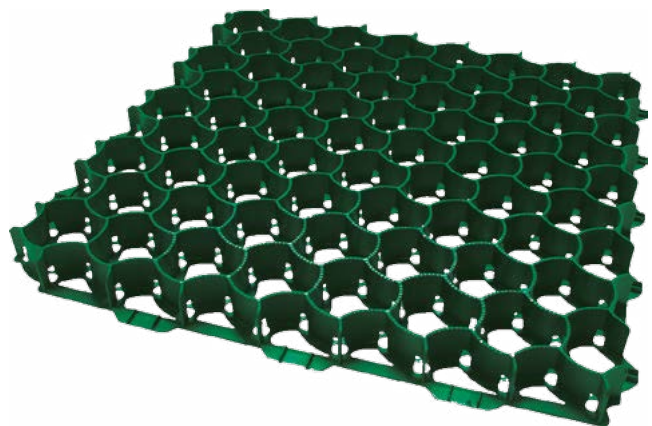
SALVAVERDE est l'élément pour la création de parkings, chemins piétons ou pistes cyclables engazonnés. Conçu spécifiquement pour la protection des surfaces vertes, sa structure permet un rapide enracinement de l'herbe, en respectant la nature du terrain et de la végétation. SALVAVERDE protège les racines de l'herbe contre l'écrasement, tandis que la structure alvéolée et la surface antidérapante rendent facile le passage. La perméabilité de 95% permet une gestion correcte des eaux de pluie dans le respect des contraintes d'urbanisation.

PARKINGS

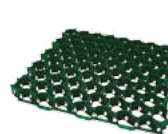
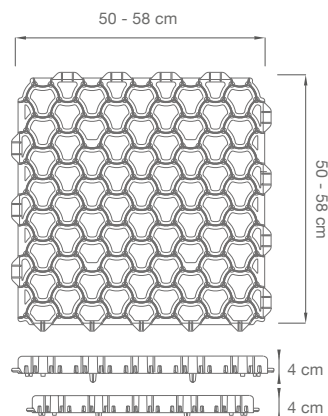
CHEMINS PIÉTONS

PISTES CYCLABLES

ALLÉES D'ACCÈS POUR VÉHICULES

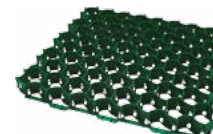


DONNÉES TECHNIQUES SALVAVERDE



SALVAVERDE

A



SALVAVERDE

B

Dimensions (cm)	50 x 50	58 x 58
Hauteur h (cm)	4	4
Capacité de charge (t/m ²)	350	350
Matériau	HDPE	HDPE
Poids (kg)	0,95	1,19
Dim. de la palette (cm)	100 x 120 x 230	120 x 120 x 240
N° pièces	240	225
m ² par palette	60	75
Couleur	Vert	Vert
Perméabilité	95%	95%

BOUCHONS



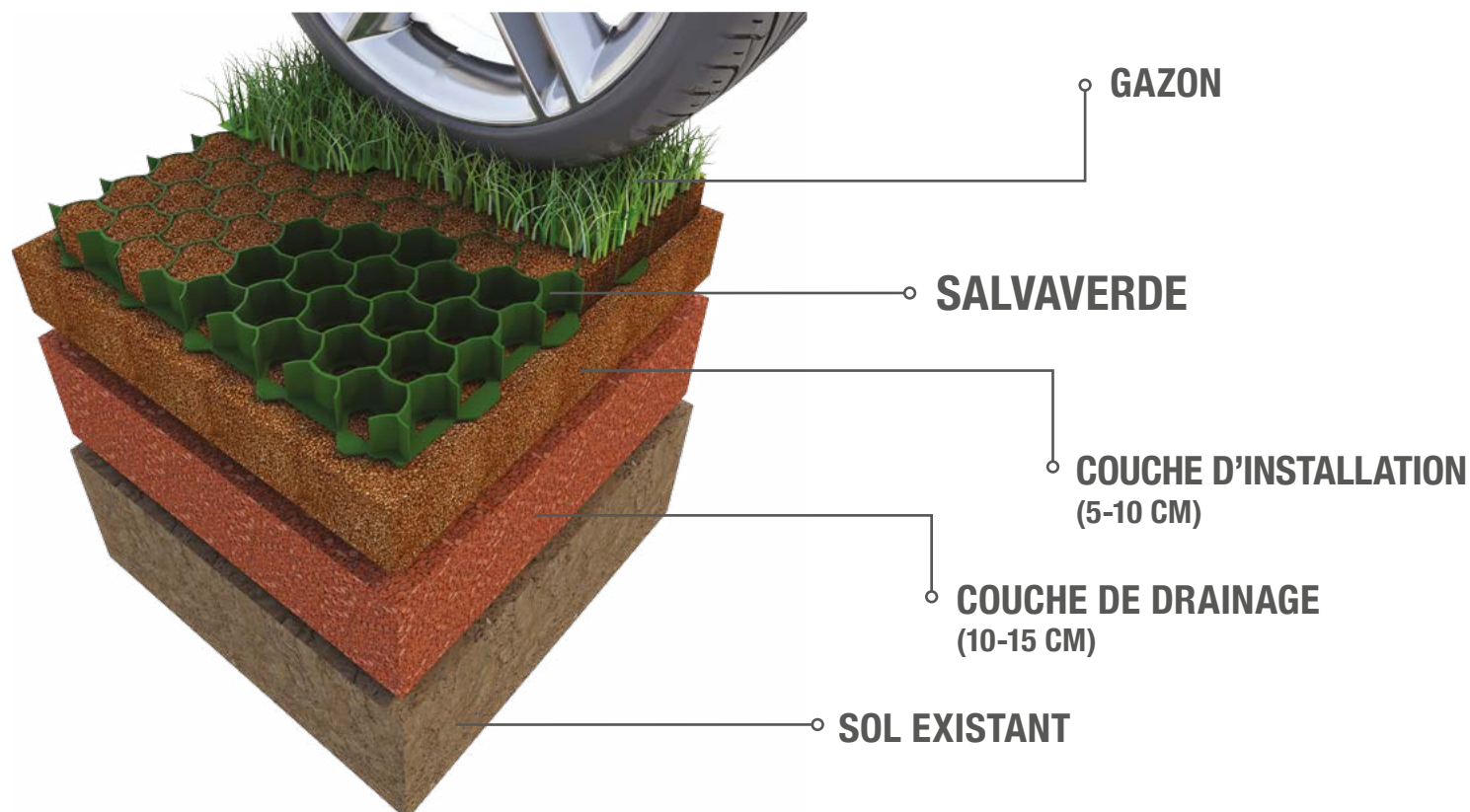
COULEUR

Blanc ○

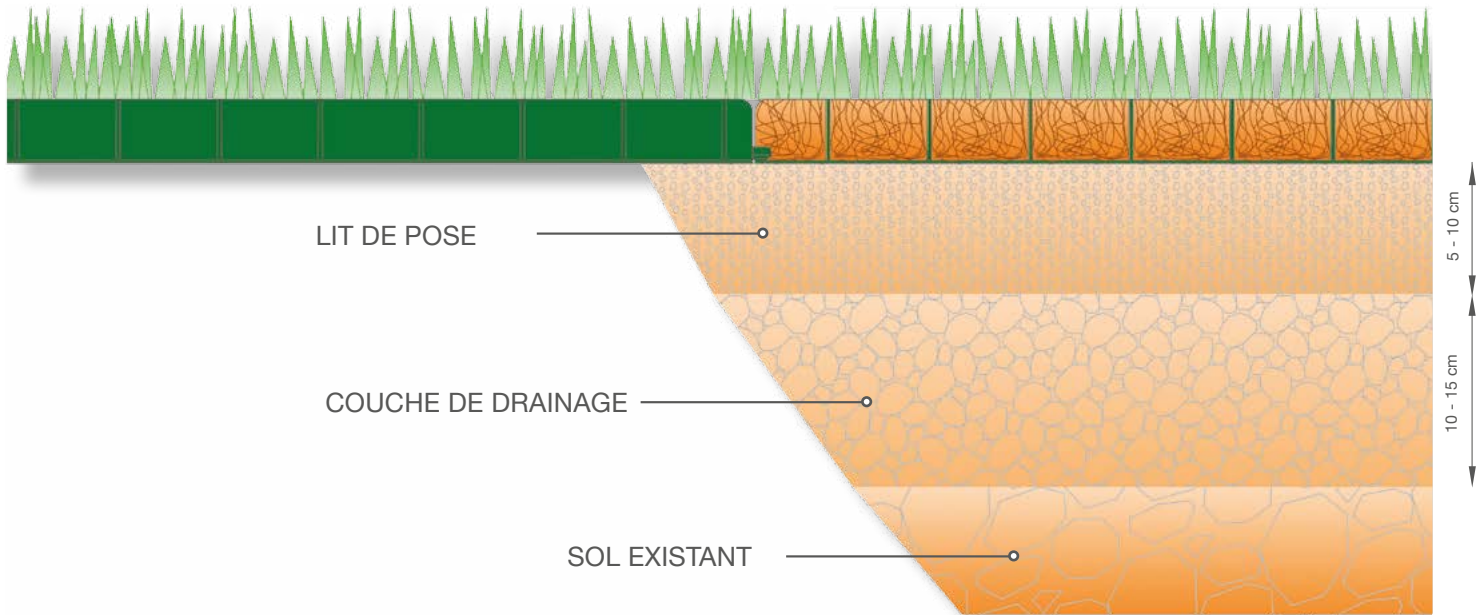
Jaune ●

Le bouchon de signalisation s'insère dans la cellule pour délimiter des parkings, des zones réservées, des allées, etc. La surface supérieure est antiglisse et il y a un piquet pour l'ancrage au sol.

STRATIGRAPHIE SALVAVERDE



INSTALLATION



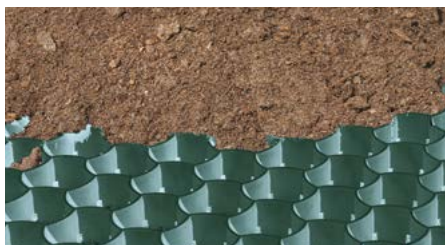
① COUCHE DE DRAINAGE 10 - 15 cm
Couche drainante d'épaisseur 10-15 cm en lapilli volcaniques (granulométrie 5-20 mm) à haute capacité de rétention d'eau et résistance à l'écrasement 35 N/mm² (UNI 754917).



② COUCHE D'INSTALLATION 5 - 10 cm
Couche d'installation avec 5-10 cm de mélange de sables volcaniques, terrain végétal et engrais organiques (granulométrie 0-5 mm) bien nivelé et roulé pour un nivellement parfait.



③ POSE
Pose de SALVAVERDE, afin de garantir le drainage des eaux pluviales et la protection du gazon.



④ REMPLISSAGE AVEC SABLES
Remplissage des cellules avec un mélange de sables volcaniques, terrain végétal et engrais organiques (granulométrie 0-5 mm). Alternativement, remplir avec un composé de sable de silice et terre végétale, enrichi avec tourbe et humus. Il est conseillé d'attendre 2-3 tontes avant de passer sur la surface.



⑤ ENSEMENCEMENT
Finition et ensemencement.



⑥ BOUCHONS DE SIGNALISATION
Bouchons de signalisation pour la délimitation de parkings, zones privées, chemins piétons, etc. Pour une bonne signalisation des parkings, on recommande 4 bouchons / m linéaire.

AVANTAGES ET PRESCRIPTIONS DE LA DALLE



AVANTAGES D'UN GAZON CARROSSABLE

PERMÉABILITÉ TOTALE
AUGMENTATION DES ESPACES VERTS
ATTÉNUATION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

POURQUOI SALVAVERDE?

PROTECTION DU GAZON
ÉLIMINATION DES ORNIÈRES
MAINTIEN HOMOGÈNE DU GAZON

SALVAVERDE PRESCRIPTIONS

- Pendant la pose des grilles, laisser un joint de dilatation d'environ 3-5 cm au niveau des bordures et de tout obstacle..
- Pour les grandes surfaces, il convient d'équarrir des zones d'environ 30 m² avec des joints de dilatation (approcher les grilles sans les accrocher, avec un cm d'espace).
- Prévoir et étudier un système d'irrigation spécifique.
- Finition et semilles en respectant les saisons.
- Il est conseillé d'attendre l'engazonnement complet de la dalle et deux tontes avant d'utiliser sa surface pour le stationnement.
- Pour l'entretien du gazon, il suffit de régler les lames de la tondeuse. La même chose peut être faite avec les véhicules chasse-neige.
- Si nécessaire, ajouter du matériel de remplissage.
- Procéder périodiquement à l'entretien du gazon, en répandant de l'engrais si nécessaire.
- SALVAVERDE peut être facilement coupée avec une scie ou une meuleuse près des bordures ou des puits.
- La pente maximale recommandée pour des applications carrossables est de 8%. Si plus élevée, il est conseillé d'utiliser des fourches et des chevilles pour fixer SALVAVERDE au sol.



ENTRETIEN DU GAZON

Afin d'avoir une belle pelouse, il faut pratiquer les normales activités d'entretien:

- ARROSEMENT
- ÉLIMINATION DES HERBES MAUVAISES
- TONTE
- FERTILISATION
- PLANTATION ET ENSEMENCEMENT SI LE VERT EST ENDOMMAGÉ
- ADDITION DU MATÉRIEL DE REMPLISSAGE, SI NÉCESSAIRE

De cette façon, on peut obtenir un résultat parfait dans le temps, en maintenant le gazon protégé même dans le cas d'un passage continu de véhicules ou piétons.

PROTECTION DU GAZON

SALVAVERDE est le système qui permet de créer des surfaces vertes en évitant les problèmes liés au passage continu de piétons et véhicules (rainures et dommages au système des racines). SALVAVERDE renforce et stabilise la surface, en gardant la perméabilité naturelle du sol et en assurant une surface de drainage conforme aux standards d'urbanisation.



GAZON CARROSSABLE

SALVAVERDE est la protection pour gazon qui permet de réaliser des parkings engazonnés durables au cours du temps. La pelouse est toujours protégée contre le passage des véhicules et le résultat est complètement naturel. Avec SALVAVERDE on évite la formation de rainures et des dommages à la surface. Grâce à la grande structure ouverte, SALVAVERDE garantit perméabilité maximale, en favorisant une élimination correcte des eaux de pluie.



GEOGRAVEL



DALLE POUR LA STABILISATION DES SURFACES EN GRAVIER



GEOGRAVEL LA SOLUTION



GEOGRAVEL est la solution idéale pour réaliser des parkings drainants en gravier: GEOGRAVEL, en effet, assure les mêmes fonctionnalités et performances d'une surface goudronnée, en maintenant inaltérée la capacité drainante du terrain. Le fond microperforé de GEOGRAVEL, avec les cellules qui contiennent le gravier, permet à l'eau de drainer le terrain de manière naturelle, et il confère stabilité et robustesse à la surface, pendant le passage des véhicules lourds.

ZONES DE PARKING

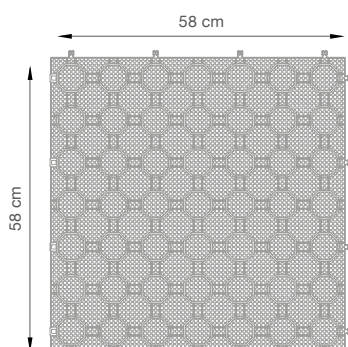
ALLÉES PIÉTONNES

PISTES CYCLABLES

ALLÉES D'ACCÈS POUR VÉHICULES

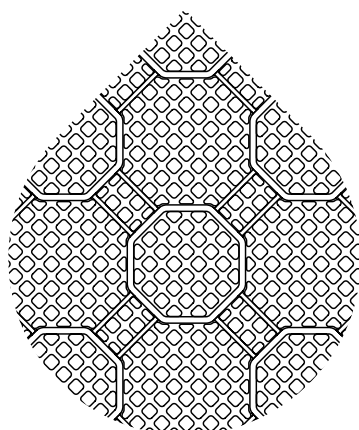


DONNÉES TECHNIQUES GEOGRAVEL



GEOGRAVEL

Dimensions (cm)	58 x 58 x H3
Poids (kg)	0.99
Matériau	HD PE
Capacité de charge (ton/m ²) *	400
Perméabilité	61%
Volume de remplissage au ras	0,027 m ³ / m ²
Couleur	Blanc semi-transparent
Dimension de la palette (cm)	120 x 120 x H240
m ² par palette	100
N° de pièces par palette	300



BOUCHONS



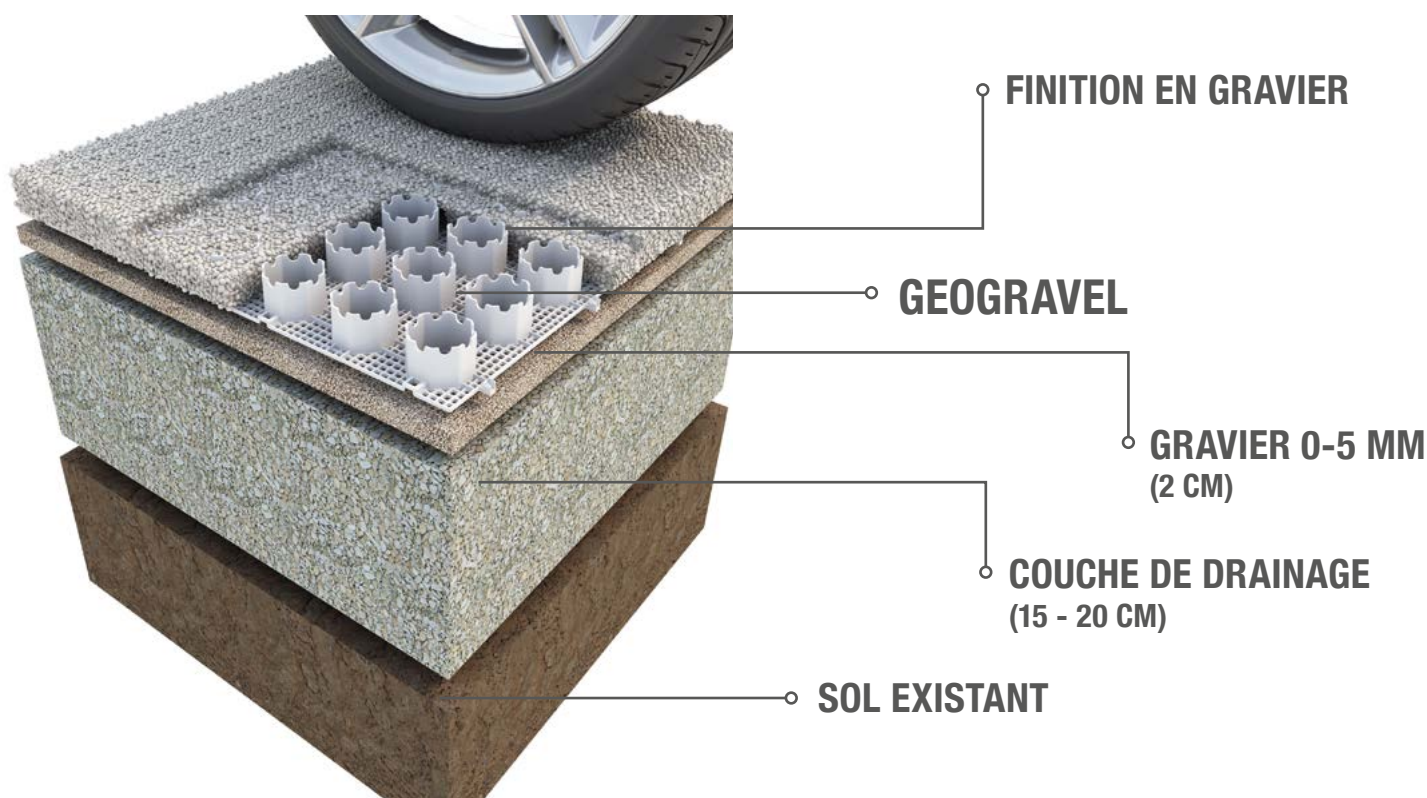
COULEUR

- Jaune ●
- Bleu ●

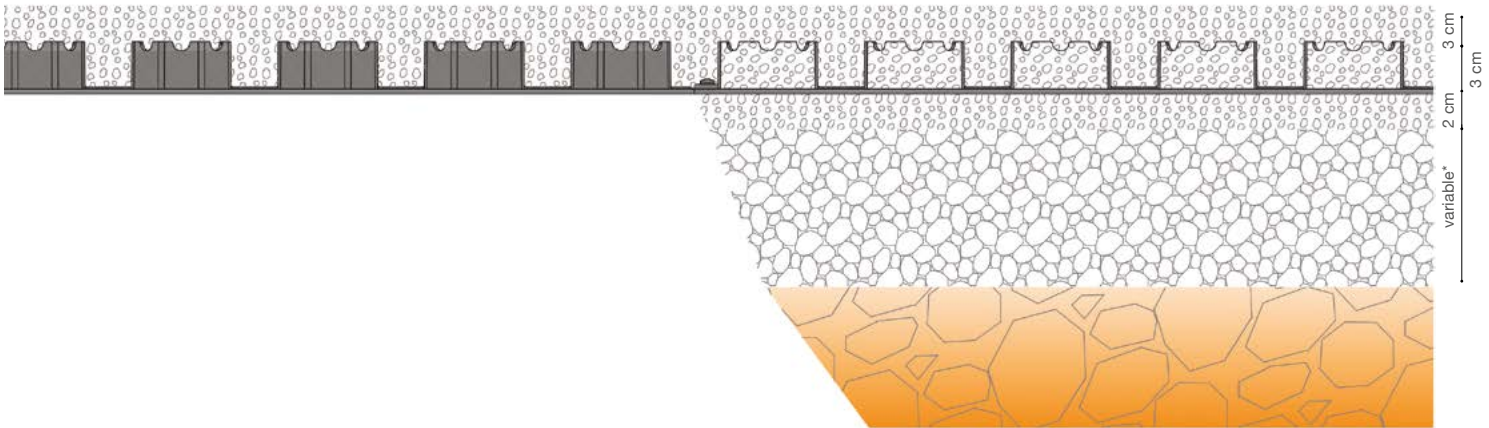
* Il respect la norme DIN1072 pour la classe SLW60

Le bouchon de signalisation s'insère dans la cellule pour délimiter des parkings, des zones réservées, des allées, etc. La surface supérieure est antiglisse et il y a des piquets pour l'ancrage au sol.

STRATIGRAPHIE GEOGRAVEL



INSTALLATION



*Épaisseur du substrat variable en fonction des charges



① EXCAVATION ET FOND

Excavation et réalisation d'un fond drainant en gravier 5-20 mm.

② NIVELLEMENT

Mise en place d'une couche de nivellement en gravier fin non lavé 0-5 mm.

③ POSE

Pose de GEOGRAVEL.



④ REEMPLISSAGE

Remplissage de la dalle avec du gravier fin 0-5 mm jusqu'à 3 cm de plus que la hauteur des cellules.

⑤ COMPACTAGE

Compactage manuel du gravier.

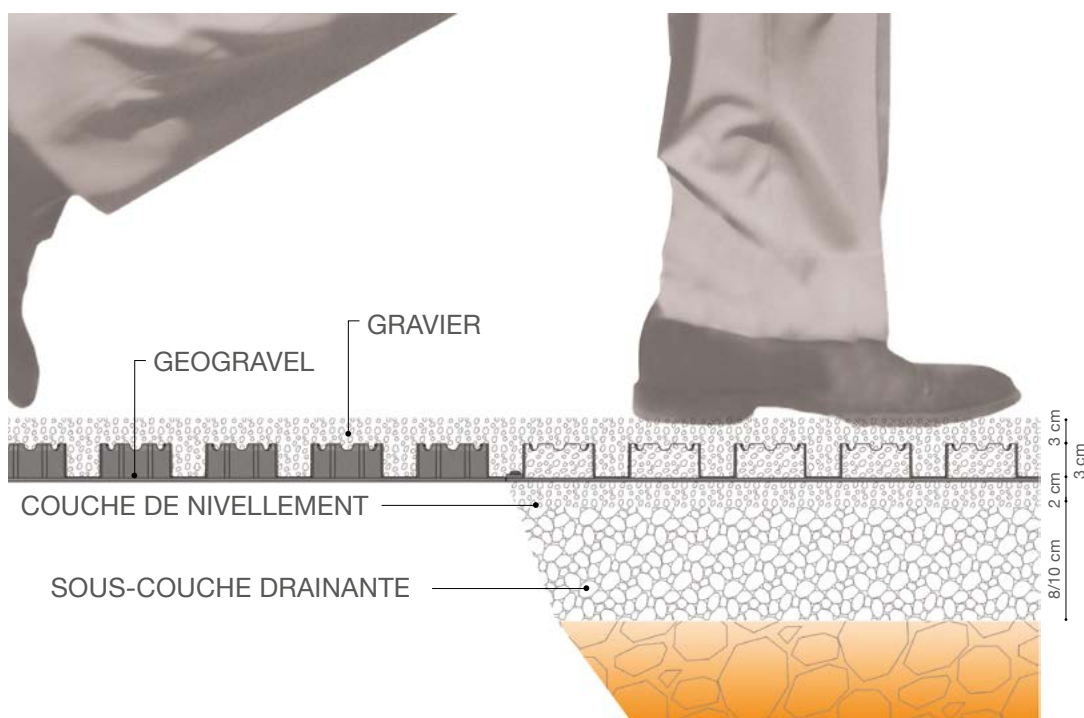
⑥ RÉSULTAT FINAL

Après cette procédure, GEOGRAVEL est installée et utilisable.

PRESCRIPTIONS POUR L'INSTALLATION

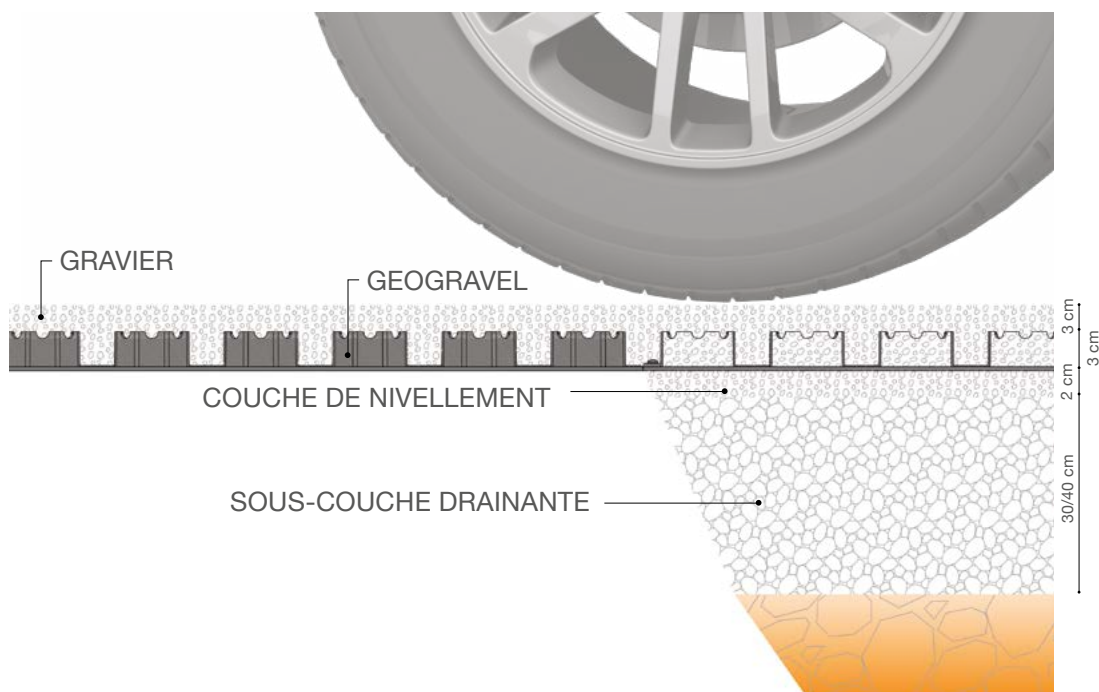
ALLÉES PIÉTONNES, PISTES CYCLABLES, CHEMINS POUR LES HANDICAPÉS

- ① Sous-couche drainante de 8/10 cm avec pierraille écrasée bien compactée (pierraille calcaire, porphyrique, ou béton écrasé), granulométrie 5-20 mm*.
- ② Couche de nivellement en gravier fin non lavé d'épaisseur 2 cm, granulométrie 0-5 mm.
- ③ Installation de GEOGRAVEL.
- ④ Remplissage des dalles avec du gravier décoratif 3 cm plus haut que la hauteur des cellules.



VOITURES

- ① Sous-couche drainante de 18/20 cm avec pierraille écrasée bien compactée (pierraille calcaire, porphyrique, ou béton écrasé), granulométrie 5-20 mm*.
- ② Couche de nivellement en gravier fin non lavé d'épaisseur 2 cm, granulométrie 0-5 mm.
- ③ Installation de GEOGRAVEL.
- ④ Remplissage des dalles avec du gravier décoratif 3 cm plus haut que la hauteur des cellules.



VÉHICULES LOURDS

- ① Sous-couche drainante de 30/40 cm avec pierraille écrasée bien compactée (pierraille calcaire, porphyrique, ou béton écrasé), granulométrie 5-20 mm*.
- ② Couche de nivellement en gravier fin non lavé d'épaisseur 2 cm, granulométrie 0-5 mm .
- ③ Installation de GEOGRAVEL.
- ④ Remplissage des dalles avec du gravier décoratif 3 cm plus haut que la hauteur des cellules.

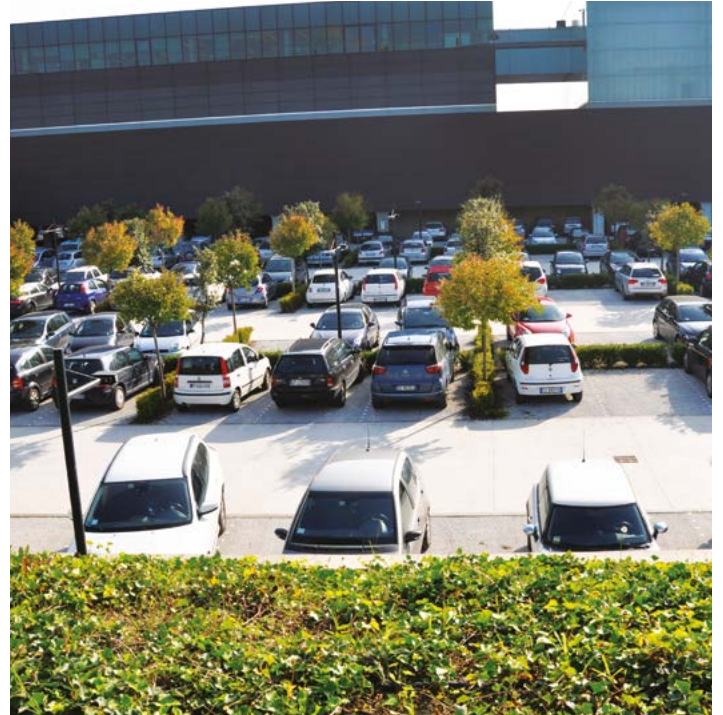
ATTENTION

RESPECTER L'ÉPAISSEUR ET LA GRANULOMÉTRIE DE LA COUCHE DE NIVELLEMENT INDIQUÉES

* L'épaisseur peut varier en fonction de la capacité portante du sous-sol existant

AVANTAGES ET CONSEILS POUR UN RÉSULTAT OPTIMAL

- Le lit de pose doit être bien battu et nivelé, pour éviter le soulèvement des éléments dans le temps.
- Pendant la pose des dalles, laisser un joint de dilatation d'environ 3-5 centimètres de la bordure.
- En cas de grandes surfaces, il convient d'équarrir des zones d'environ 30 m² avec des joints de dilatation (approcher les grilles sans les accrocher, en laissant un cm d'espace).
- GEOGRAVEL peut être modelée aisément en proximité de bordures ou puisards.
- En cas de baisse du matériel de remplissage, en ajouter de nouveau, de manière à ce que les dalles soient toujours couvertes.
- Remplir les cellules de gravier trois centimètres au-delà du niveau, de manière à ce que les dalles restent toujours couvertes par le gravier.



SANS DALLE

AVANTAGES D'UNE ZONE EN GRAVIER

Perméabilité totale

Simplicité d'entretien

Épargne économique en matériel



AVEC DALLE

POURQUOI LA DALLE?

Élimination des dépressions

Élimination des envols de poussières

Stabilité de la sous-couche grâce à la dalle microperforée

SÛR ET CONFORTABLE

GEOGRAVEL CONFÈRE STABILITÉ AU FOND GRAVELEUX, en empêchant le mouvement latéral ou des éventuelles baisses du matériel. Avec GEOGRAVEL le passage de tous les moyens de transport et des piétons est garanti par un haut standard qualitatif du matériel, rendant ce passage sûr et confortable.

ALLÉES PIÉTONNES

GEOGRAVEL est la solution idéale pour réaliser des surfaces en gravier comme les cours, les passages pour piétons et vélos et les allées d'accès aux habitations. GEOGRAVEL confère stabilité à la surface et élimine la possibilité d'affaissement, en rendant facile et sûr le passage de poussettes et vélos. Grâce à une perméabilité élevée, l'eau draine vers le sous-sol rapidement, en évitant la formation de flaques et de stagnations.



PARKINGS

GEOGRAVEL est la solution optimale pour réaliser des surfaces de stationnement perméables, qui assurent un meilleur confort dans l'utilisation et le maintien de la capacité drainante du sol. Les cellules de GEOGRAVEL retiennent le gravier et éliminent ainsi toutes les opérations de restauration et d'entretien, typiques des parkings verts.



GEOROAD



**DALLE POUR LA STABILISATION DES
ACCOTEMENTS DE ROUTE**



GEOROAD LA SOLUTION



GEOROAD est une dalle en LD PE étudiée pour consolider les accotements routiers sujets aux problèmes d'affaissement; sa structure permet, en effet, de réduire sensiblement les poussées latérales provoquées par le passage des véhicules. La largeur réduite permet une adaptation facile toute zone de la chaussée. Grâce au double joint élastique entre les panneaux de GEOROAD on élimine les effets des dilatations thermiques et il est possible d'exécuter la pose de manière rapide soit en lignes droites soit en suivant des courbes.

ROUTES SECONDAIRES

**ROUTES SUJETTES AU PASSAGE DE
MACHINES AGRICOLES**

ROND-POINTS

COULOIRS CENTRAUX DES CHAUSSÉES

ROUTES À USAGE PRIVÉ

COURBES / VIRAGES

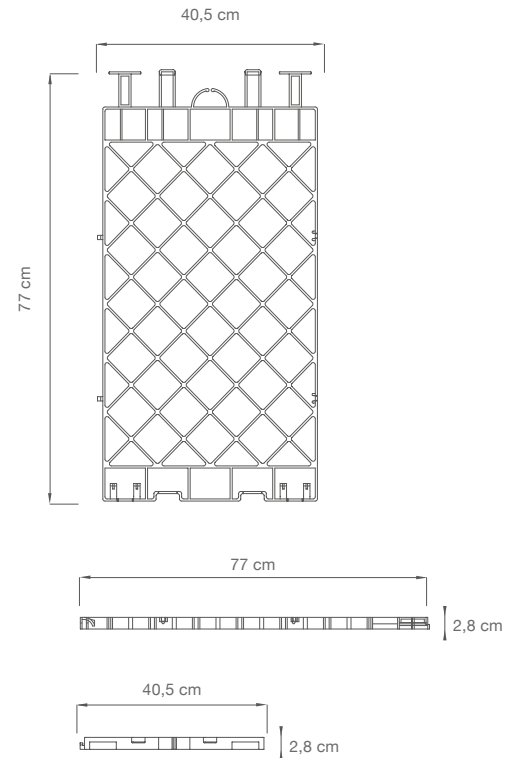


DONNÉES TECHNIQUES GEOROAD



GEOROAD

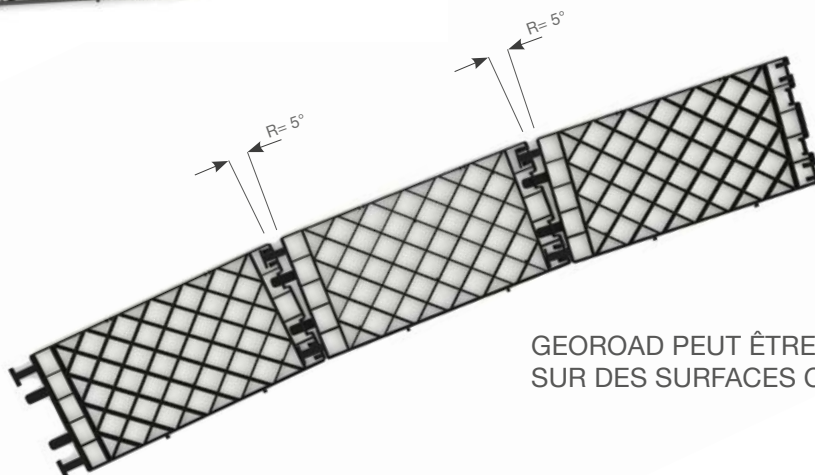
Dimension réelle (cm)	77 x 40.5 x H2.8
Matériel	HD PE
Poids (kg)	1.16
Dimension de la palette (cm)	83 x 120 x H240
m ² par palette	74.85
N° de morceaux par palette	240
Capacité de charge (ton/m ²)	500
Couleur	Noir



DÉTAIL SUR LA JONCTION DES GRILLES

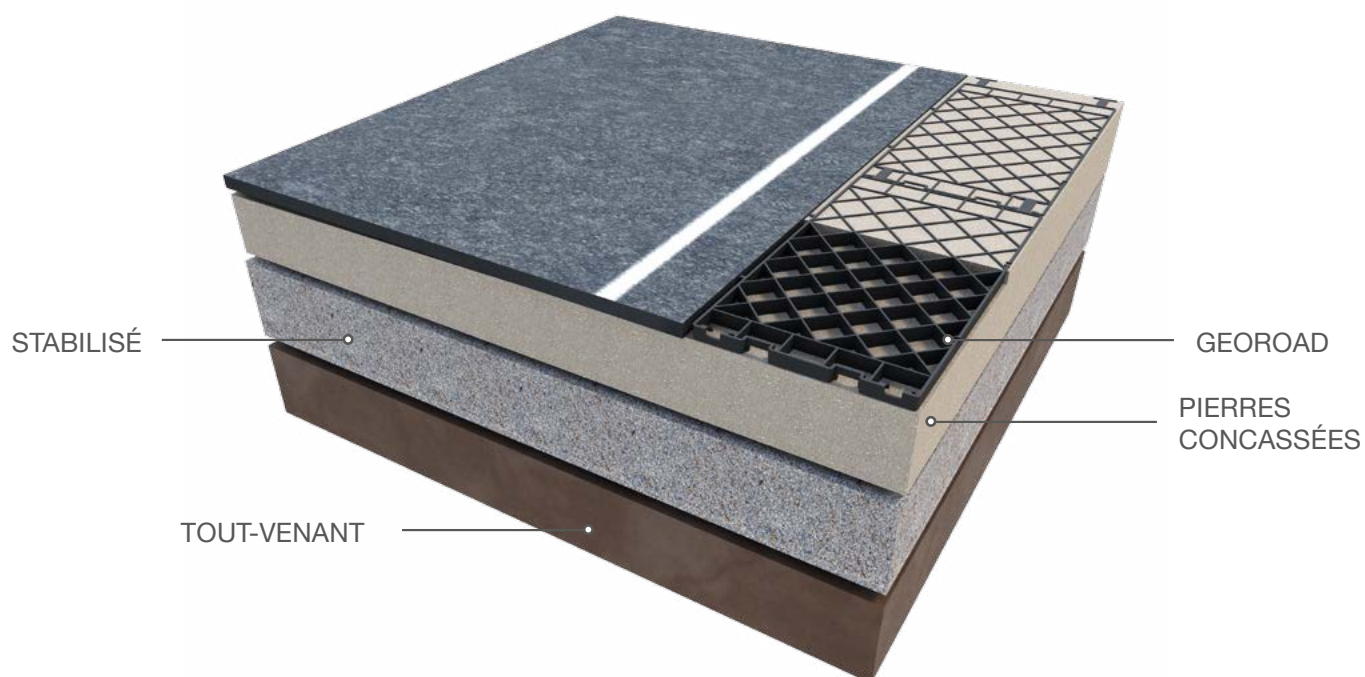


Le système d'accroche de GEOROAD permet de relier les panneaux tout en résistant aux charges et en permettant une rotation de 5° entre un élément et l'autre pour une pose sur des surfaces courbes.



GEOROAD PEUT ÊTRE POSÉ
SUR DES SURFACES COURBES

INSTALLATION



① FOND

Réalisation d'un fond portant, qui résiste aux sollicitations des véhicules.



② POSE

Pose de Georoad sur l'accotement de route.



③ NIVELLEMENT

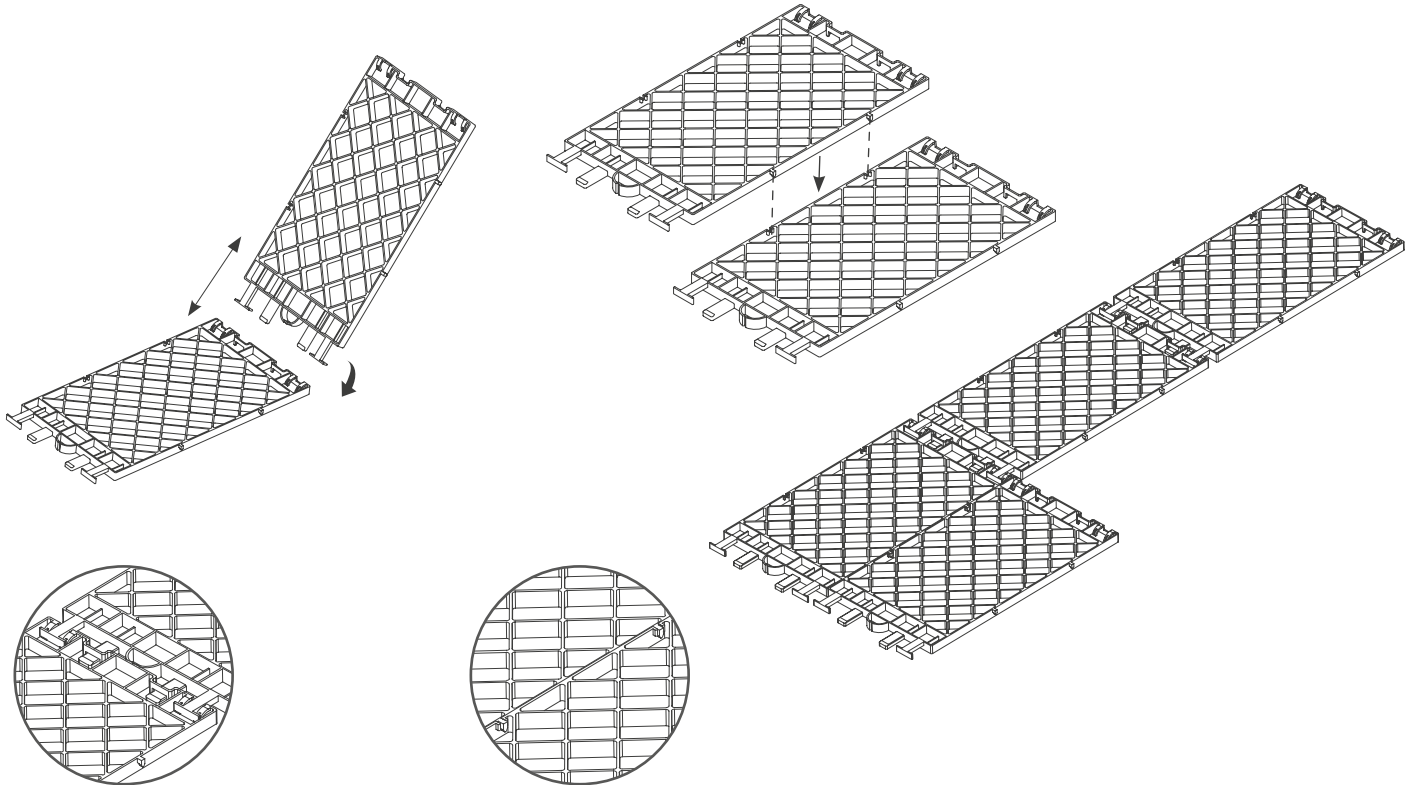
Couverture de Georoad avec pierraille en grain fin. Il est aussi possible d'engazonner la surface.



④ RÉSULTAT FINAL

Georoad est installée et utilisable.

GUIDE D'INSTALLATION GEOROAD

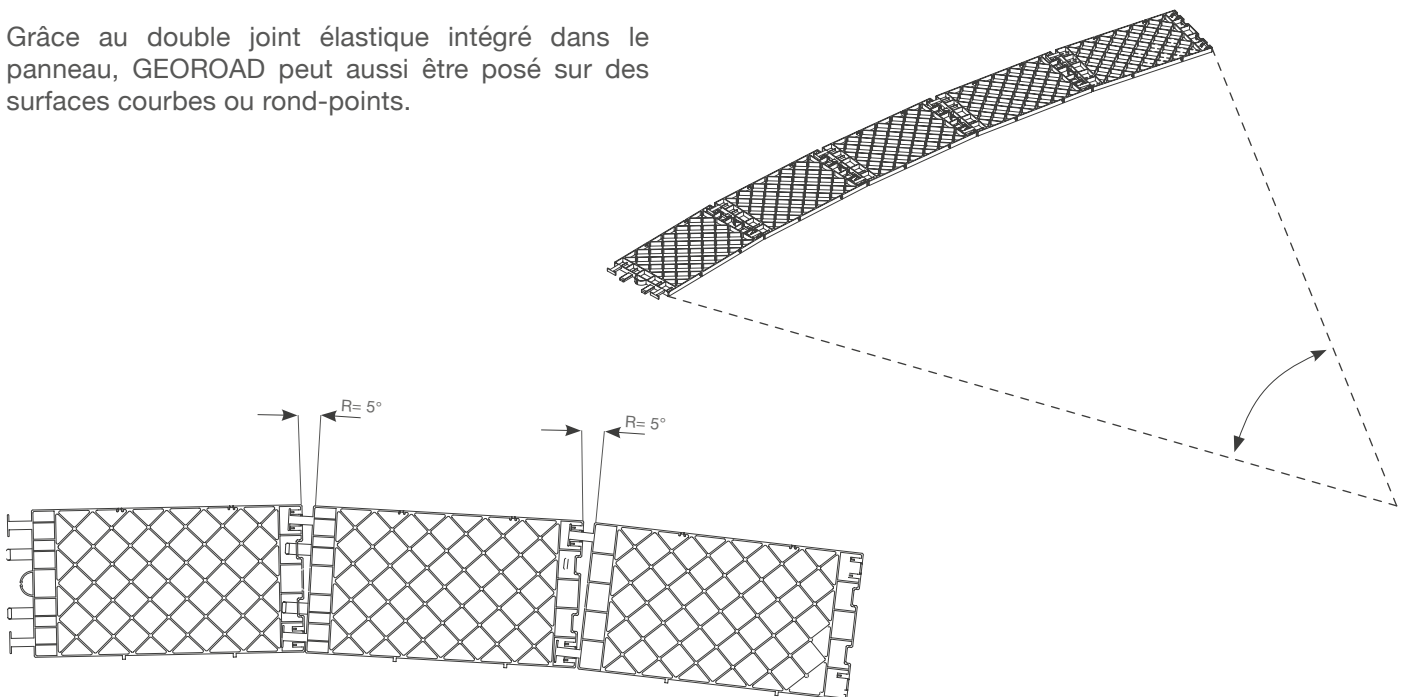


**CONNEXION
FRONTALE**

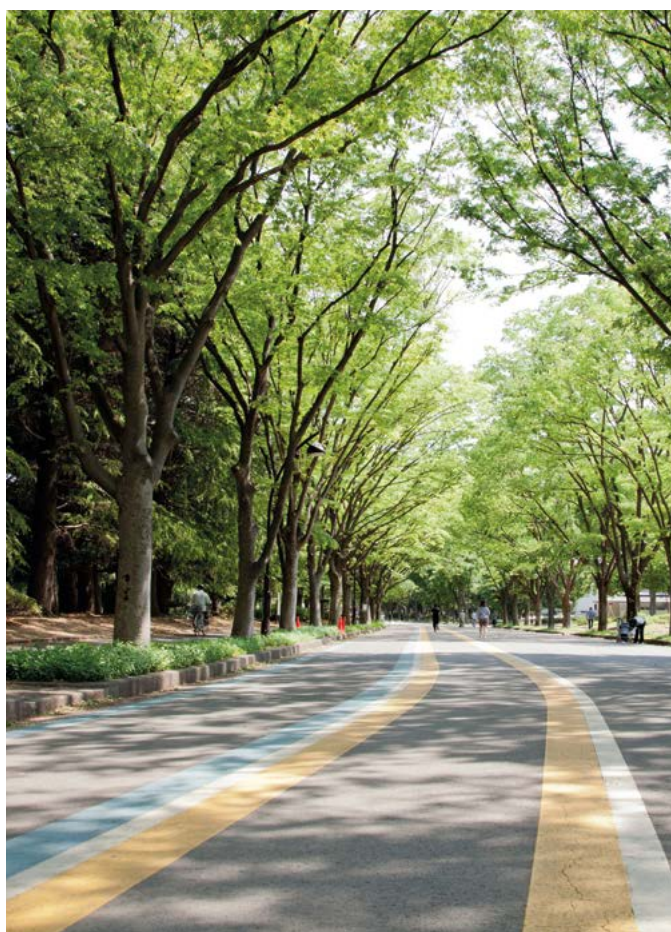
**CONNEXION
LATÉRALE**

POSE SUR SURFACES COURBES

Grâce au double joint élastique intégré dans le panneau, GEOROAD peut aussi être posé sur des surfaces courbes ou rond-points.



CONSOLIDATION DES ACCOTEMENTS NON STABILISÉS



SÉCURISATION DU PASSAGE DES VÉHICULES

Avec sa structure robuste et résistante aux sollicitations mécaniques, GEOROAD permet de consolider de manière idéale les parties de la chaussée sujettes à l'affaissement, soit en lignes droites soit en courbes, grâce à son système de fixation qui permet une rotation partielle des éléments. GEOROAD a une surface complètement perméable, qui permet le passage de l'eau de pluie en éliminant les éventuels problèmes de stagnation.



DRAINROOF



SYSTÈME DE DRAINAGE POUR TOITURES VÉGÉTALISÉS



DRAINROOF LA SOLUTION



DRAINROOF est l'élément de drainage et rétention d'eau pour la réalisation de jardins suspendus sur dalles et plaques en béton. Conçu spécifiquement pour la construction de toits verts, il permet d'évacuer très rapidement les eaux pluviales, en évitant toute stagnation et en protégeant la couche d'étanchéité. Grâce à sa haute capacité de charge, DRAINROOF peut être utilisé pour la création de tout type de jardin, extensif et léger ou intensif et utilisable. Les deux hauteurs différentes du panneau, 6 et 2,5 cm, permettent d'augmenter le vide ventilé ou de réduire au minimum l'épaisseur de la couverture.

JARDINS DE TOITURE

TERRASSES VERTES

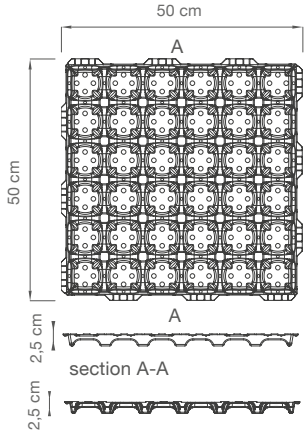
**SYSTÈMES D'ISOLATION
THERMIQUE VERTE**

**COUVERTURE DE GARAGE
SOUTERRAINS**



DONNÉES TECHNIQUES DRAINROOF

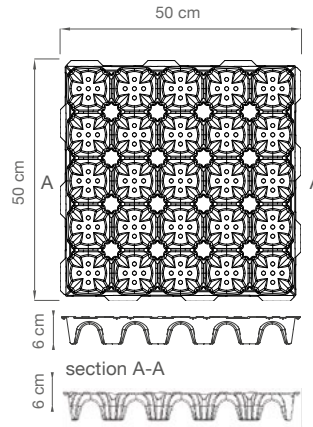
DRAINROOF H2,5



DRAINROOF H2,5

Dimensions réelles (cm)	50 x 50 x 2.5
Matériau	PP
Rés. à la compression (kg/m ²)	3.200
Poids m ² (kg)	2.56
Poids/élément (kg)	0.64
Surface drainante (cm ² /m ²)	547
Réservoir d'eau (l/m ²)	1.32
Volume de sortie	17.2
Solubilité	Résistance aux substances organiques, acides, alcalis et alcool
Dim. de la palette (cm)	105 x 120 x 230
Pièces par palette	1.440
m ² par palette	360

DRAINROOF H6



DRAINROOF H6

Dimensions réelles (cm)	50 x 50 x 6
Matériau	Polipropilene rigenerato
Rés. à la compression (kg/m ²)	6000
Poids m ² (kg)	4.28
Poids/élément (kg)	1.07
Surface drainante (cm ² /m ²)	318
Réservoir d'eau (l/m ²)	12
Volume de sortie	40
Solubilité	Résistance aux substances organiques, acides, alcalis et alcool
Dim. de la palette (cm)	105 x 120 x 240
Pièces par palette	720
m ² par palette	180

ACCESSOIRES GÉOTEXTILES

GÉOTEXTILE 200 g/m²

Tissu de protection de la couche d'étanchéité pendant la pose

Poids (g/m ²)	200
Épaisseur (mm)	1.20
Résistance à la traction (kg/m) long.	1.8 trasv. 2.3
Allongement à la traction (%) long.	80 trasv. 80

GÉOTEXTILE 150 g/m²

Tissu de protection de la couche d'étanchéité pendant la pose

Poids (g/m ²)	150
Épaisseur (mm)	0.90
Résistance à la traction (kg/m) long.	11 trasv. 11
Allongement à la traction (%) long.	55 trasv. 55

AVANTAGES DES JARDINS SUSPENDUS

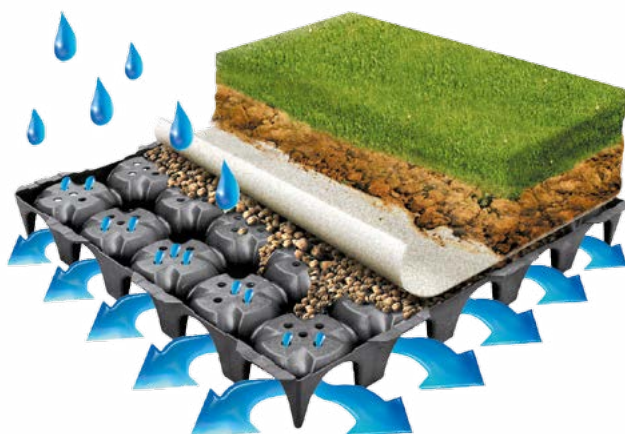


PROTECTION DE LA GAINE

Contre les variations de température, les rayons UV et les intempéries. Il prolonge la durée de la couverture de 20%.

DIMINUTION DU RUISSELLEMENT

Le jardin suspendu absorbe au moins 50% de l'eau de pluie, en réduisant de manière significative la quantité à éliminer dans le réseau urbain.



RÉGLAGE DU MICROCLIMAT

À travers de l'évaporation de l'eau absorbée, cela produit un refroidissement significatif.

VALEUR COMMERCIALE ACCRUE

Le jardin suspendu offre des nouveaux espaces utilisables et augmente l'efficacité énergétique du bâtiment.

AUGMENTATION DU RENDEMENT PHOTOVOLTAÏQUE

En maintenant une température plus constante, dans la gamme recommandée pour des performances maximales.

ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

Le système vert fonctionne comme une couche isolante: en hiver il isole thermiquement la structure, en été il sert comme écran solaire.

DRAINROOF TOITURE VÉGÉTALE EXTENSIVE



L'application plus typique des toitures végétales extensives est le toit vert, généralement réalisé avec des plantes qui ne nécessitent pas d'entretien et d'irrigation, comme le sedum ou d'espèces similaires. Ces plantes ont besoin d'une épaisseur de substrat limitée: le jardin est donc léger et on peut l'installer sur tous les toits existants, plats ou inclinés. Faciles à réaliser et maintenir, les toitures végétales extensives garantissent tous les avantages des jardins suspendus: elles absorbent la plupart des précipitations, protègent la couverture du toit, isolent thermiquement les bâtiments en améliorant le microclimat. Comme il maintient une température constante, le jardin suspendu améliore significativement le rendement des panneaux photovoltaïques, avec lesquels il est de plus en plus installé.

La Toiture Végétale Extensive peut être réalisée avec DRAINROOF 6 ou DRAINROOF 2,5 cm selon les exigences du projet.

CARACTÉRISTIQUES

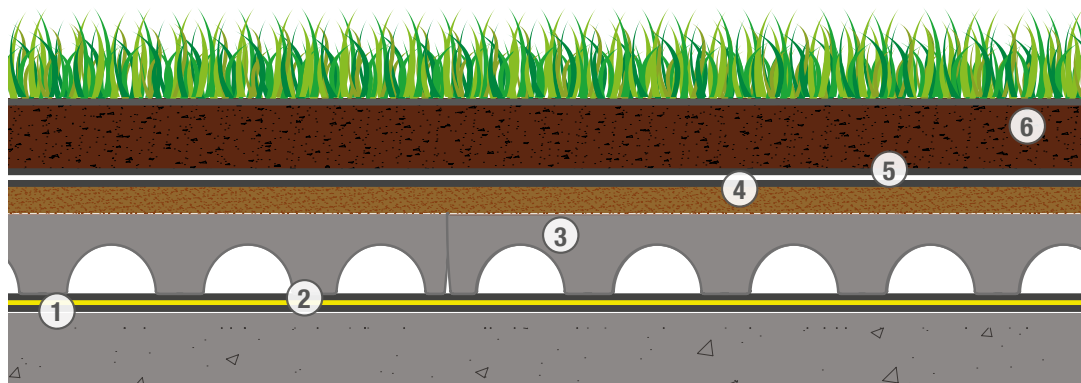
Système économiquement avantageux

Moins de coûts de réalisation et entretien

Degré de biodiversité différent selon les espèces

Poids	70 - 250 Kg/m ²		
Type de végétation	Sedum	Herbacées perpétuelles	Gazon
Épaisseur du système	8 cm	15 cm	20 cm
Rétention d'eau	50 - 60%		
Volume d'accumulation d'eau	min 20 l/m ²		
Valeur écologique	Bon		
Épargne pose	Excellent		
Épargne entretien	Excellent		

STRATIGRAPHIE TOITURE VÉGÉTALE EXTENSIVE



LA VÉGÉTATION
Peut être semée
hydrauliquement ou
posée en mottes.

- ① COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ ② GÉOTEXTILE 200 g/m² ③ DRAINROOF H6 O H 2,5
④ LAPILLI VOLCANIQUES ⑤ GÉOTEXTILE 150g/m² ⑥ SUBSTRAT



① COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ

Une couche d'étanchéité doit être réalisée pour garantir l'imperméabilisation et la résistance aux racines et aux micro-organismes. Ces fonctions peuvent également être obtenues par des couches différentes (c. d'étanchéité + gaine anti-racines) ou par un seul système.



② GÉOTEXTILE 200g/m²

Pour une protection supplémentaire de la couche d'étanchéité, on recommande la pose d'un Géotextile TNT de 200 g/m². Pour les jardins carrossables, nous recommandons la création d'une dalle en béton de protection.



③ DRAINROOF H 6 OU H 2,5

Les deux panneaux DRAINROOF peuvent être utilisés pour les jardins extensifs ou intensifs. Le choix du panneau dépend du volume d'accumulation d'eau requis et de l'éventuelle nécessité de réduire autant que possible l'épaisseur du système fini.



④ LAPILLI VOLCANIQUES

Remplissage de DRAINROOF H6 jusqu'à une épaisseur de 2 cm à ras de l'élément avec pierre ponce ou lapilli volcaniques, granulométrie 10-12 mm, avec haute capacité d'absorption d'eau (pas nécessaire pour DRAINROOF H2,5).



⑤ GÉOTEXTILE 150 g/m²

Pose d'un Géotextile TNT de 150 g/m² comme couche de séparation entre le matériau de remplissage et le substrat. Le géotextile filtre l'eau des particules dissoutes.



⑥ SUBSTRAT

L'épaisseur du substrat varie en fonction de la végétation à planter sur la surface (entre 8 et 20 cm).

DRAINROOF JARDIN SUSPENDU INTENSIF



Le jardin suspendu intensif peut être utilisé comme un réel jardin au sol. Par conséquent il nécessite d'une stratigraphie adaptée à accueillir arbres, même élevés. Ça signifie une plus grande épaisseur du jardin et une dalle capable de supporter les poids. Certainement, c'est une solution qui implique un investissement plus élevé à la fois dans la réalisation et dans l'entretien, mais elle offre aussi des performances très significatives. Les jardins suspendus intensifs sont en fait capables d'absorber de grandes quantités d'eau de pluie en faveur de la gestion privée et public de l'eau, ils se comportent comme des réelles couches d'isolation, en réduisant les pics de chaleur en été et en isolant thermiquement le bâtiment en hiver.

Le jardin suspendu intensif peut être réalisé avec DRAINROOF 6 ou DRAINROOF 2,5 cm selon les exigences du projet.

CARACTÉRISTIQUES

Espace complètement utilisable

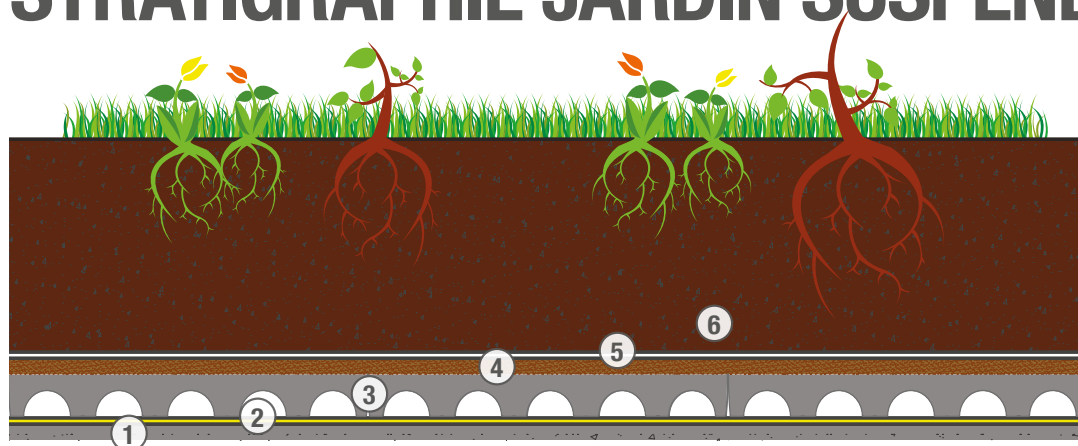
Système à haute efficacité énergétique

Haut degré de biodiversité

Nécessité de système d'irrigation automatique

Poids	> 300 - 2000 kg/m ²		
Type de végétation	Gazon	Arbustes	Arbres
Épaisseur du système	30 cm	50 cm	80 cm
Rétention d'eau	70 - 95%		
Volume d'accumulation d'eau	min 45 l/m ²		
Valeur écologique	Excellent		
Épargne pose	Excellent		
Épargne entretien	Bon		

STRATIGRAPHIE JARDIN SUSPENDU INTENSIF



LA VÉGÉTATION
Peut être semée, posée
en mottes ou plantée.

- ① COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ ② GÉOTEXTILE 200 g/m² ③ DRAINROOF H6 O H 2,5
④ LAPILLI VOLCANIQUES ⑤ GÉOTEXTILE 150g/m² ⑥ SUBSTRAT



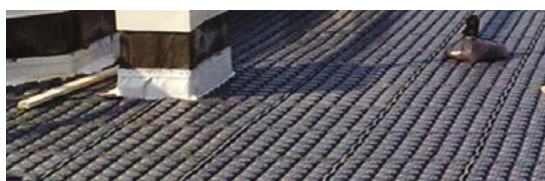
① COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ

Une couche d'étanchéité doit être réalisée pour garantir l'imperméabilisation et la résistance aux racines et aux micro-organismes. Ces fonctions peuvent également être obtenues par des couches différentes (c. d'étanchéité + gaine anti-racines) ou par un seul système.



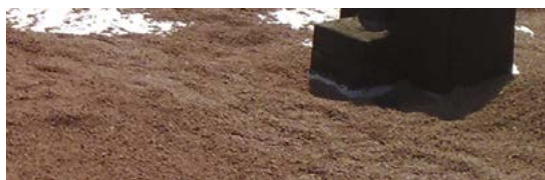
② GÉOTEXTILE 200 g/m²

Pour une protection supplémentaire de la couche d'étanchéité, on recommande la pose d'un Géotextile TNT de 200 g/m². Pour les jardins carrossables, nous recommandons la création d'une dalle en béton de protection.



③ DRAINROOF H 6 OU H 2,5

Les deux panneaux DRAINROOF peuvent être utilisés pour les jardins extensifs ou intensifs. Le choix du panneau dépend du volume d'accumulation d'eau requis et de l'éventuelle nécessité de réduire autant que possible l'épaisseur du système fini.



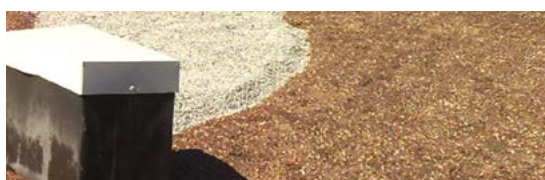
④ LAPILLI VOLCANIQUES

Remplissage de DRAINROOF H6 jusqu'à une épaisseur de 2 cm à ras de l'élément avec pierre ponce ou lapilli volcaniques, granulométrie 10-12 mm, avec haute capacité d'absorption d'eau (pas nécessaire pour DRAINROOF H2,5).



⑤ GÉOTEXTILE 150 g/m²

Pose d'un Géotextile TNT de 150 g/m² comme couche de séparation entre le matériau de remplissage et le substrat. Le géotextile filtre l'eau des particules dissoutes.



⑥ SUBSTRAT

L'épaisseur du substrat varie en fonction de la végétation à planter sur la surface (entre 20 et 150 cm).

TOITURE VÉGÉTALE EXTENSIVE AVEC SEDUM

DRAINROOF est le système le plus efficace pour l'élimination de l'eau de pluie. Grâce à la structure à dômes on réalise des canaux d'écoulement qui permettent une élimination rapide de l'eau même dans le cas de précipitations importantes. L'eau stagnante est éliminée grâce au vide ventilé. DRAINROOF a été conçu spécifiquement pour une installation simple et sûre du système et il est facilement façonnable en fonction des besoins du projet.



TOIT INCLINÉ JARDIN DE TOITURE EXTENSIF

Avec DRAINROOF on réalise une véritable couche de protection technique sur le toit. Le substrat absorbe au moins 50% de l'eau de pluie, en favorisant la bonne gestion des systèmes d'eau et en créant des espaces verts pour les bâtiments. De cette façon, la biodiversité est garantie et on atteint un niveau élevé d'efficacité énergétique.



JARDINS DE TOITURE TOITS VERTS INTENSIFS

DRAINROOF se caractérise par une résistance élevée et une haute capacité de charge et permet donc la réalisation de toute stratigraphie, avec la possibilité de planter même des grands arbres. Grâce à sa résistance, on peut travailler avec des moyens mécaniques, sans compromettre la gaine d'imperméabilisation. Avec le vide ventilé créé par DRAINROOF on peut éviter la stagnation de l'eau et la descente des racines des plantes jusqu'à la couche de couverture.



TOIT INCLINÉ JARDIN SUSPENDU INTENSIF

DRAINROOF a été conçu spécifiquement pour les toits et est facile à installer. Le système d'accrochage fixe les panneaux entre eux, en évitant des soulèvements ou des déplacements; la structure à dômes en matériau plastique empêche tout phénomène de flottement. En outre, DRAINROOF ne souffre pas d'absorption d'eau et est totalement inerte chimiquement.



DRAINROOF COMPLETA

BAC PRÉ-VÉGÉTALISÉ POUR TOITURES VÉGÉTALISÉS



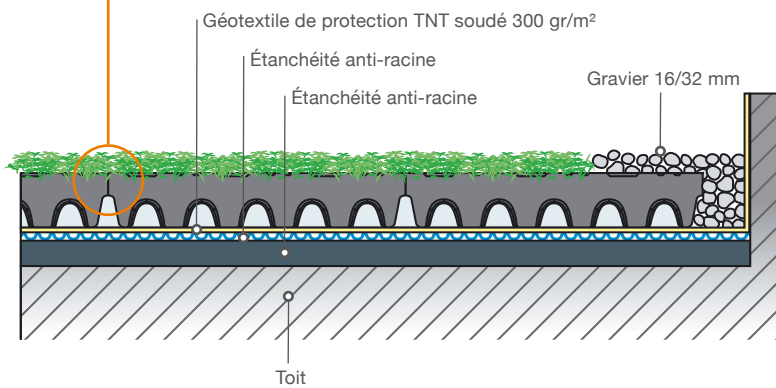
COMPLETA est la dernière génération de sedum pré-végétalisé pour jardins de toiture extensifs plats ou avec des pentes modérées, qui garantit une installation facile et rapide.

Extrêmement léger (60 kg/m² dans des conditions de saturation en eau), le produit ne nécessite aucun entretien et peut être facilement enlevé pour toute inspection de la toiture après l'installation.

COMPOSITION DU SYSTÈME

DRAINROOF COMPLETA

- Élément d'accumulation et drainage bouché avec des fragments de ponce fil 4/8 mm.
- Géotextile de séparation (300 gr/ m²).
- Substrat de culture pré-végétalisée de Sedum spp. et coopérer Mesembrianthemum cooperi
- Gravier cassé ou rond fil 16/32 sur toute la surface



Poids total du système gorgé d'eau 50-60 kg/m²

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES MODULE DRAINANT

Matériau	PP
Dimensions	cm 54 x 54 x 9 h
Résistance à la compression	2000 kg/m ²
Surface drainante	1144 cm ² /m ²
Réservoir hydrique	20 lt/m ²
Poids	4.84 Kg/m ²
Couleur base en plastique	Noir

POSE DE LA MOTTE DE GAZON

Les éléments sont placés et bien serrés à travers l'emboîture à double superposition.
Une fois terminée l'installation, arroser complètement toute la surface jusqu'à la saturation hydrique.

ENTRETIEN PÉRIODIQUE

Le système ne nécessite pas de tonte ou des traitements avec pesticides. On recommande l'irrigation pour aider les plantes en cas de sécheresse prolongée pendant l'été, afin de maintenir une végétation luxuriante.
En plus d'une fertilisation tous les six mois / chaque année, on ne nécessite pas d'autres travaux d'entretien.

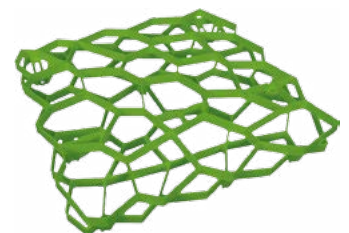


WALL-Y



- ✓ DESIGN INNOVANT
- ✓ HAUTE RÉSISTANCE
- ✓ INSTALLATION RAPIDE

ÉLÉMENT MODULAIRE POUR MURS VÉGÉTALISÉS



WALL-Y LA SOLUTION



WALL-Y est la meilleure solution pour obtenir des murs végétalisés, pour délimiter les espaces et les zones vertes, en tant que division entre les jardins. WALL-Y ne craint pas les conditions météorologiques, améliore la performance énergétique du bâtiment en le rendant plus beau et confortable. Le tissage originale de la grille, disponible en plusieurs couleurs, embellit les façades même avant qu'elles soient recouvertes par la végétation. Idéal sur les bâtiments existants ou sur les nouvelles constructions, WALL-Y a une grande valeur esthétique et environnementale dans le contexte urbain.

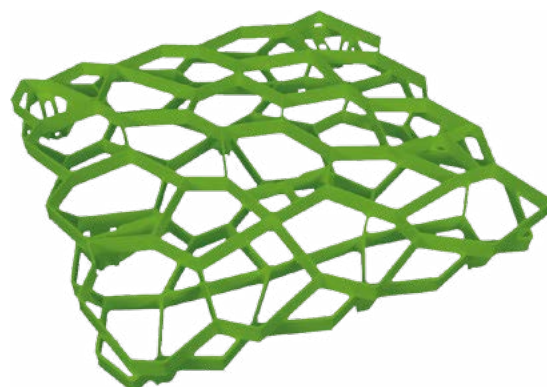
PAROI ET VÉGÉTALISATION VERTICALE

**DÉLIMITATION ESPACES VERTS
ET JARDINS**

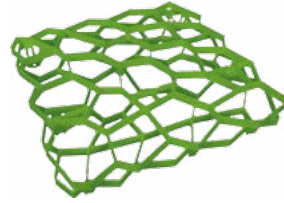
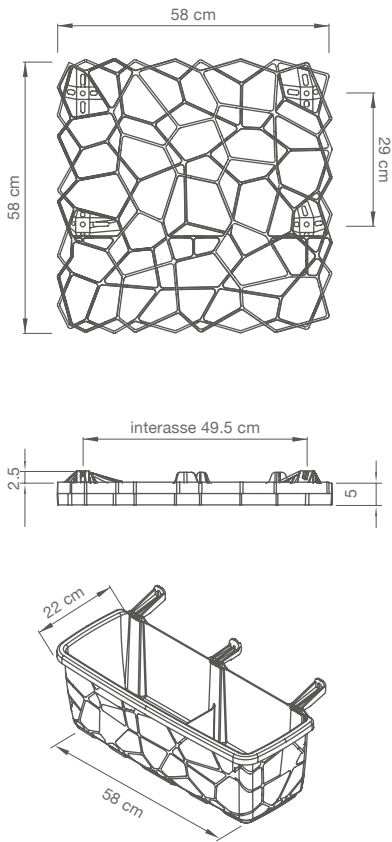
VÉGÉTALISATION MODULAIRE

SÉPARATION TERRASSES

ESPACES OUVERTS



DONNÉES TECHNIQUES WALL-Y



DALLE



POT

Dimension réelle (cm)	58 x 58 x 7.5	58 x 22 x 20
Matériau	HD PE	HD PE
Poids (kg)	1.45	1.32
Dimensions de la palette (cm)	120 x 120 x 240	100 x 120 x 200
N° de pièces par palette	180	100
m ² par palette	60	-
Couleur*	Vert- Blanc	Vert- Blanc

*Personnalisation possible sur demande

CARACTÉRISTIQUES MATÉRIAU

Module d'élasticité à la flexion	780 N/mm ²
Charge de rupture à la traction	22 N/mm ²
Coefficient de dilatation thermique	0.2 mm/m/°C

CARACTÉRISTIQUES WALL-Y

Type d'accrochage entre les grilles	Double superposition
Distance horizontale trous de fixation (cm)	49.5
Distance verticale trous de fixation	29
Diamètre trous de fixation (mm)	10
Épaisseur de la grille (cm)	5
Hauteur pieds de fixation (cm)	2.5

LE POT

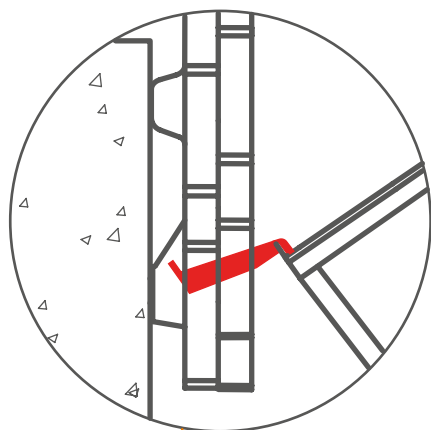


Le pot est indiqué pour un verdissement rapide ou pour des parois de grande surface. Cet accessoire offre un hébergement pour les plantes et donne la possibilité de créer une multitude d'effets esthétiques.

Il est possible de fixer un pot pour chaque grille.

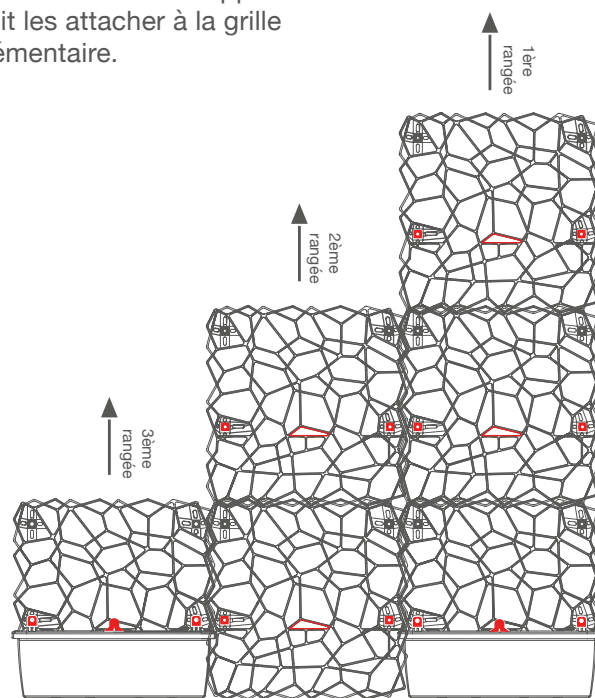
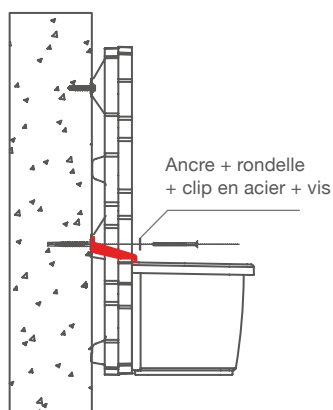
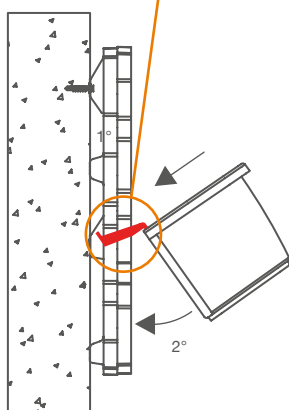
Pour toute information concernant la charge maximale applicable verticalement au pot, merci de consulter les documents techniques disponibles en ligne ou de contacter nos experts (*références à la page 3*).

INSTALLATION



LE SYSTÈME D'ACCROCHAGE

Il faut faire attention de sorte que dans tous les trois espaces prévus de WALL-Y soient insérés tous les trois supports du pot; les deux côtés munis de la boucle pour l'insertion du support mural et central, on doit les attacher à la grille pour un soutien supplémentaire.



MISE EN PLACE MUR DE SOUTÈNEMENT

Bois



Béton



Briques



Enduit acrylique



Il est possible d'installer WALL-Y sur un mur déjà existant ou de réaliser murs et cloisons autoportantes en accrochant les éléments à une sous-structure.

MISE EN PLACE SOUS-STRUCTURE

Bois



Aluminium



Briques



Cadre



Geoplast fournit un appui technique au choix du système d'accrochage pour le type spécifique de support ou pour la création d'une structure ad hoc en réponse à chaque besoin.



L'ÂIME VERTE DE L'ARCHITECTURE

L'utilisation de la végétation en tant que revêtement fait désormais pleinement partie du répertoire du design moderne. Un mur végétalisé vertical protège le bâtiment du point de vue de l'isolation thermique et acoustique et des rayons du soleil, en améliorant considérablement la qualité de vie des habitants. WALL-Y est facile et rapide à installer, n'a pas peur des conditions météorologiques et fournit un habitat idéal pour le développement des plantes naturelles. Avec WALL-Y le bâtiment améliore ses performances énergétiques et augmente la valeur commerciale.

ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

MICROCLIMAT

VALEUR DE L'IMMEUBLE ET ESTHÉTIQUE



PAROIS VERTES VERTICALES

Dans le village Borgo Gasparina, en matière de certification énergétique A, WALL-Y a été choisi pour la réalisation de murs végétalisés dans les deux façades principales donnant sur le lac. Le tissage élégant de WALL-Y donne au logement un aspect attrayant avant même que les plantes poussent. En plus, WALL-Y donne un caractère personnel au bâtiment de manière rapide et simple, en assurant une protection thermique et acoustique.



SÉPARATION JARDINS ET BALCONS

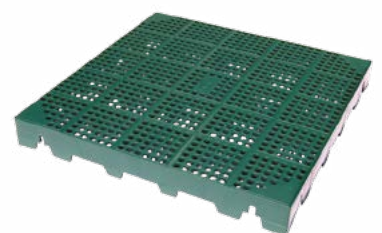
WALL-Y est un système adaptable à toute demande, et qui n'a pas besoin nécessairement d'une paroi pour l'installation. En cas des diviseurs entre les différents espaces on peut l'accrocher à une structure pour obtenir des diviseurs autoportants. Le tissage particulier de la grille favorise la protection contre la chaleur, ce qui rend la forme légère et agréable.



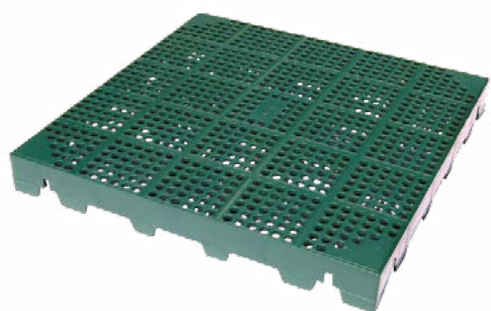
PLASTONELLA



REVÊTEMENT DE SOLS EXTÉRIEURS DRAINANT



PLASTONELLA LA SOLUTION



BORDS DE
PISCINES



CONCERTS



DOUCHES



TERRASSES



GARDEN



ÉVÉNEMENTS



PARCOURS



CAMPINGS

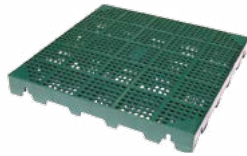
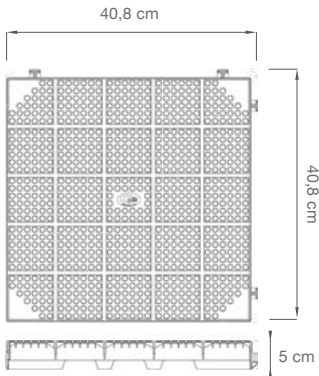
PLASTONELLA est un carreau modulaire perforé (5.400 trous/m²) qui rend les surfaces sèches et sûres pour le passage piéton.

AVANTAGES

- La surface perforée garantit un drainage excellent.
- Facile à installer, sans outils.
- Protection de l'étanchéité des terrasses carrossables.
- Le produit est polyvalent et s'adapte à tout surface.
- Installation rapide, grâce aux accrochages latérales.
- Auto-nettoyage des huiles, solvants et produits chimiques.
- Résistant aux agents atmosphériques et stabilisé aux rayons UV.
- Grâce à la combinaison des différents couleurs, on peut obtenir des dessins et des formes géométriques.
- Démontage facile et stockage même dans des lieux humides.
- Surface sûre et sans risques tels que les chutes et le glissement.



DONNÉES TECHNIQUES PLASTONELLA

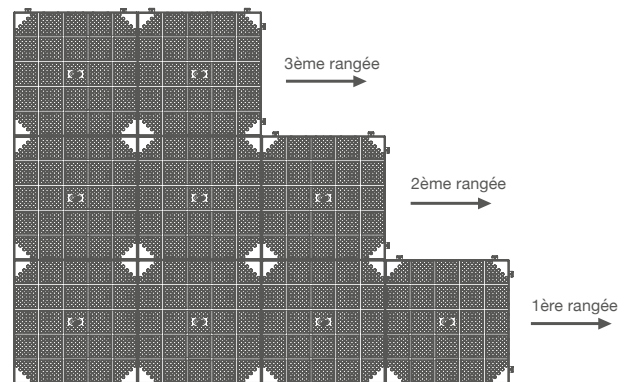
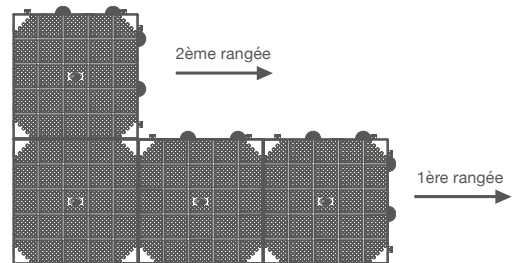
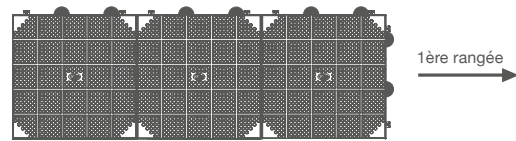


PLASTONELLA

Dimensions (cm)	40,8 x 40,8
Hauteur h (cm)	5
Matériau	PP stabilisé aux rayons UV
Capacité de charge (t/m ²)	3
Poids/pièce (kg)	1,27
Dimensions de la palette (cm)	83 x 125 x 230
N° de pièces	270
m ² par palette	45
Couleur	Gris - Rouge - Vert

INSTALLATION

PLASTONELLA s'installe en posant les carreaux de gauche à droite et de bas en haut, en gardant le crochets vers le haut et vers la droite.



ACCESSOIRES PIEDS D'APPUI

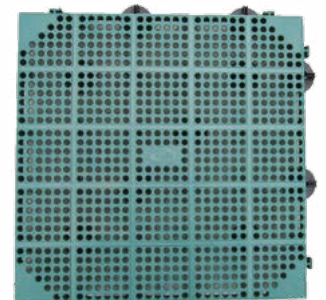
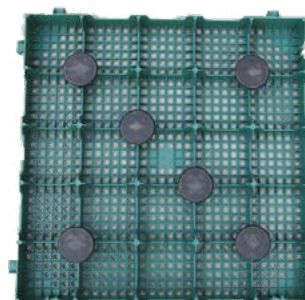
Pieds d'appui à utiliser pour l'installation sur terrasses carrossables afin de protéger l'étanchéité. Il faudra 10 pieds par PLASTONELLA, c'est-à-dire 6 pour la partie centrale et 4 pour la partie latérale. Les pieds ont une gorge plus grande pour permettre aux carreaux de s'emboîter.



A) Deux gorges perpendiculaires entre eux, dont une plus large.



B) Surface arrondie pour l'appui sur la gaine.



POTS ET CONTENEURS



**POTS, CONTENEURS ET CUVES
POUR LA RÉCUPÉRATION DE L'EAU
DE PLUIE IDÉALES POUR PÉPINIÈRES**



POTS

Les pots Geoplast, en LD PE stabilisé aux rayons UV, conservent le 50% de la ténacité initiale jusqu'à 350 KLYS et se prêtent à de nombreux usages grâce à la large gamme de variantes. Les pots, disponibles avec ou sans poignées, peuvent avoir des trous de drainage pour mieux s'adapter à tout exigence des pépinières.



POTS AVEC POIGNÉES



POTS SANS POIGNÉES



DONNÉES TECHNIQUES POTS

POTS AVEC POIGNÉES*

PRODUIT	Diamètre	Hauteur (cm)	Pièces par Pile	Dimensions de la palette	Couleur	Capacité (Litres)
MAS Ø 40	40	32	450 pièces sur palette	124 x 124 H 217	Noir	30 lt.
MAS Ø 45	45	36	330 pièces sur palette	90 x 130 H 254	Noir	40 lt.
MAS Ø 50 BAS	50	34	250 pièces sur palette	121 x 110 H 250	Noir	43 lt.
MAS Ø 50 HAUT	50	39	250 pièces sur palette	110 x 125 H 250	Noir	50 lt.
MAS Ø 55	55	43	160 pièces sur palette	112 x 115 H 234	Noir	70 lt.
MAS Ø 60	60	46	160 pièces sur palette	118 x 118 H 240	Noir	90 lt.
MAS Ø 65	65	46	140 pièces sur palette	127 x 127 H 228	Noir	110 lt.
MAS Ø 70	70	50	105 pièces sur palette	144 x 125 H 246	Noir	130 lt.
MAS Ø 75	75	51	60 pièces sur palette	Ø 75 x H 253	Noir	155 lt.
MAS Ø 80	80	51	60 pièces sur palette	Ø 80,5 x H 258	Noir	160 lt.

POTS SANS POIGNÉES*

PRODUIT	Diamètre	Hauteur (cm)	Pièces par Pile	Dimensions de la palette	Couleur	Capacité (Litres)
MAS 150 lt.	70	60	40 Pz.	Ø 69 x H 238	Noir / Bordeaux	150 lt.
MAS 230 lt.	85	55	40 Pz.	Ø 89 x H 237	Noir / Bordeaux	230 lt.
MAS 240 lt.	80	65	20 Pz.	Ø 77 x H 265	Noir / Bordeaux	240 lt.
MAS 285 lt.	96	55	40 Pz.	Ø 95,5 x H 250	Noir / Bordeaux	285 lt.
MAS 350 lt.	96	73	40 Pz.	Ø 94,5 x H 275	Noir / Bordeaux	350 lt.
MAS 500 lt. HAUT	104	82	20 Pz.	Ø 103 x H 245	Noir / Bordeaux	500 lt.
MAS 500 lt. BAS	118	68	40 Pz.	Ø 115 x H 220	Noir / Bordeaux	500 lt.
MAS 600 lt.	120	68	25 Pz.	Ø 121,5 x H 253	Noir / Bordeaux	600 lt.
MAS 750 lt.	122	82	16 Pz.	Ø 120 x H 256	Noir / Bordeaux	750 lt.
MAS 1000 lt.	140	90	18 Pz.	Ø 135 x H 245	Noir / Bordeaux	1000 lt.

* Les pots sont fabriqués en polyéthylène basse densité (LD PE)

Les versions 40 et 45 sont disponibles seulement avec les trous drainants, de 50 en avant il y a avec ou sans trous.

DEMETRA

DEMETRA est une ligne de pots Geoplast en polyéthylène haute densité pour l'agriculture et le jardinage privé. Légers, caractérisés par un design fonctionnel et faciles à manipuler, ils sont stabilisés aux rayons UV et résistent aux variations de température.

La spéciale géométrie du fond garantit un drainage excellent, en empêchant le gauchissement des racines. Les pots Demetra, disponibles dans les couleurs noir et terre cuite, sont esthétiquement agréables et résistent aux intempéries et aux microorganismes.



POT DEMETRA



30 lt.



35 lt.



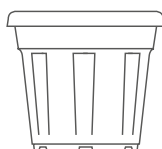
55 lt.



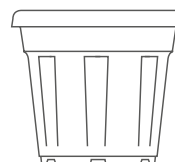
70 lt.



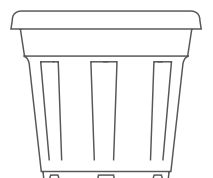
90 lt.



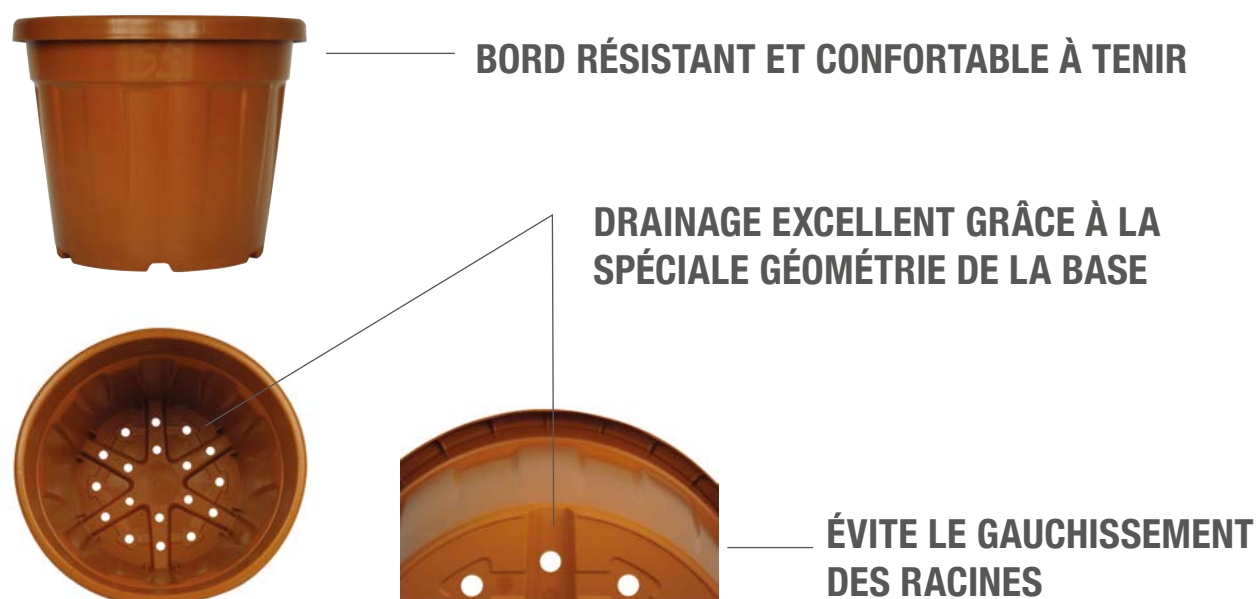
110 lt.



130 lt.



DEMETRA AVANTAGES



DONNÉES TECHNIQUES DEMETRA*

PRODUIT	Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	Hauteur (cm)	Surface drainante (cm ²)	Pièces pour palette	Dimensions de la palette	Capacité (Litres)
DEM 30 lt.	40,5	37	33,5	30,48	540	125 x 125 H 230	30 lt.
DEM 35 lt.	44	40	35	40,64	330	80 x 120 H 230	35 lt.
DEM 55 lt.	51	46	40	45,72	230	100 x 130 H 230	55 lt.
DEM 70 lt.	56	51	43	45,72	180	110 x 110 H 225	70 lt.
DEM 90 lt.	60	55	47	50,80	180	120 x 120 H 225	90 lt.
DEM 110 lt.	66	61	48	60,96	160	130 x 130 H 225	110 lt.
DEM 130 lt.	68	64	50	60,96	135	135 x 120 H 240	130 lt.

* HD PE: polyéthylène haute densité

CUVES POUR LA RÉCUPÉRATION DE L'EAU DE PLUIE

Les cuves pour la récupération de l'eau de pluie, une nouveauté dans la gamme Geoplast, constituent une solution économique et écologique pour recueillir l'eau de pluie. Ils sont fabriqués en polyéthylène haute densité et on peut choisir entre la version ronde ou celle rectangulaire/carrée, avec des capacités différentes. Les couleurs disponibles sont vert et gris anthracite. Les cuves Geoplast peuvent être vendus séparément ou avec la base relevée.



RONDS



RECTANGULAIRES ET CARRÉS

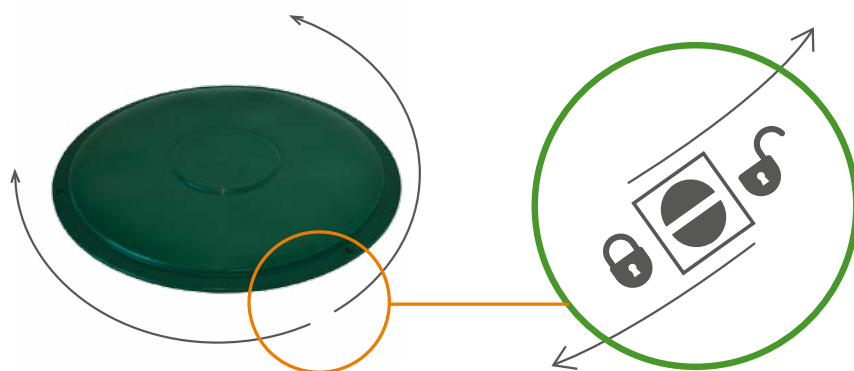
CUVES RONDS

Cuve en plastique recyclée, robuste et fonctionnel.

Disponible dans les variantes 210, 310 et 500 litres. Couvercle avec fermeture de sécurité.



OUVERTURE ET FERMETURE DU COUVERCLE



Tourner le couvercle vers la droite pour le déverrouiller et ouvrir.

Tourner le couvercle vers la gauche pour le verrouiller et fermer.

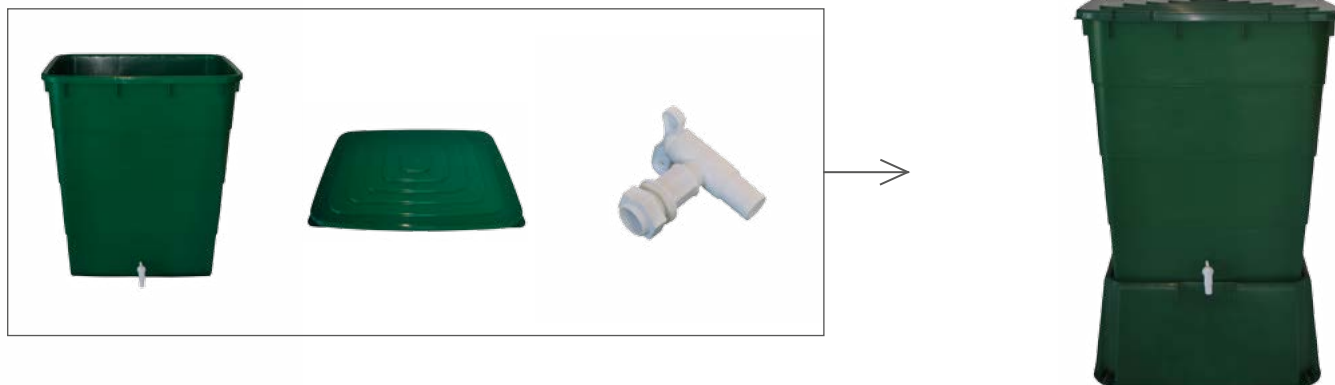
DONNÉES TECHNIQUES CUVES RONDS*

Produit	Couleur	Diamètre supérieur	Hauteur	Dimensions pour palette Pièces pour palette	Capacité (litres)
Cuve 210	vert anthracite	75 cm	73 cm	75x75xh252 cm pièces 52	210
Cuve 310	vert anthracite	80 cm	90 cm	80x80xh250 cm pièces 40	310
BASE ronde pour 210 et 310	vert anthracite	58 cm	40 cm	75x120xh223 cm pièces 84	-
Cuve 500	vert anthracite	104 cm	82 cm	100x100xh245 cm pièces 13	500

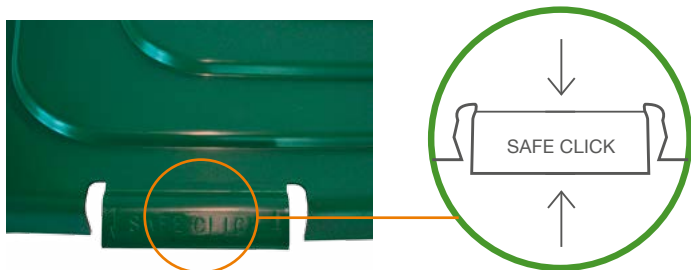
* HD PE: polyéthylène haute densité

CUVES RECTANGULAIRES ET CARRÉS

Cuve en plastique recyclée, robuste et fonctionnel.
Disponible dans les variantes 200 ou 300 litres.



OUVERTURE ET FERMETURE DU COUVERCLE



Faire pression vers le bas pour verrouiller la fermeture de sécurité du couvercle.

Faire pression vers le haut pour déverrouiller la fermeture de sécurité du couvercle.

DONNÉES TECHNIQUES CUVES RECTANGULAIRES ET CARRÉS

*

Produit	Couleur	Dimensions	Hauteur	Dimensions pour palette Pièces pour palette	Capacité (Litres)
Cuve 200	vert anthracite	60 x 60 cm	84 cm	80x120xh249 cm pièces 42	200
Cuve 300	vert anthracite	60 x 80 cm	88 cm	80x120xh252 cm pièces 38	300
UNIKA base carrée	vert anthracite	56 x 73 cm	33 cm	80x120xh250 cm pièces 146	-

*HD PE: polietilene ad alta densità

SAFE CLICK

Les cuves pour la récupération de l'eau pluviale Geoplast sont équipés de fermeture de sécurité.

100% RECYCLABLES

Le polyéthylène haute densité est un matériau plastique complètement recyclable.





Geoplast
Building beyond together

Geoplast S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 6/8
35010 Grantorto (PD) - Italy

Tel +39 049 9490289
Fax +39 049 9494028

Geoplast@Geoplast.it

Geoplast.it



rev.002
03/2017

