



Toiture verte
sur garage enterré

RoofDrain ST12

Matelas de drainage pour toitures vertes

DRAINAGE, RÉTENTION D'EAU ET PROTECTION MÉCANIQUE

Applications

- TOITURES VERTES INTENSIVES
- TOITURES VERTES EXTENSIVES
- PROTECTION MURS ENTERRÉS

Avantages

- ☐ Drainage ultra-performant
- ☐ Rétention d'eau
- ☐ Excellente protection mécanique
- ☐ Léger - pose rapide
- ☐ Praticable aux engins de chantier sur pneus

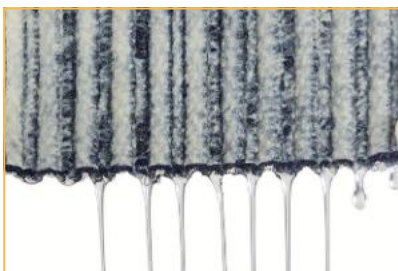
+ de 250.000 m² de références en Belgique

- ◆ Pairi Daiza - Edenya : 8.080 m²
- ◆ Projet immobilier îlot Saint-Roch : 5.440 m²
- ◆ Bella Vita - Waterloo : 6.000 m²
- ◆ City Dockx jardin - Anderlecht : 4.080 m²
- ◆ Park Lane - Ixelles : 3.200 m²
- ◆ Port du Bon Dieu - Namur : 3.400 m²
- ◆ Residentie Waterweelde (Blauwe Parel) Bredene : 3.000 m²

MatGeco
Geotechnical products

Roofdrain ST12 est constitué de canaux de drainage recouverts d'un géotextile non tissé. Ce complexe simple à mettre en œuvre directement sur l'étanchéité offrira en un seul produit drainage, protection mécanique et rétention d'eau pour les toitures vertes.

Grande rétention d'eau



Recouvrements plat
sans perte de produit.



Pose facile



Toiture verte sur garage enterré



MatGeco sa • Z.I. Sud (1) • Rue Buisson aux Loups, 10a • 1400 Nivelles
Tél : +32 (0)67 33 00 75 • info@matgeco.be • matgeco.be

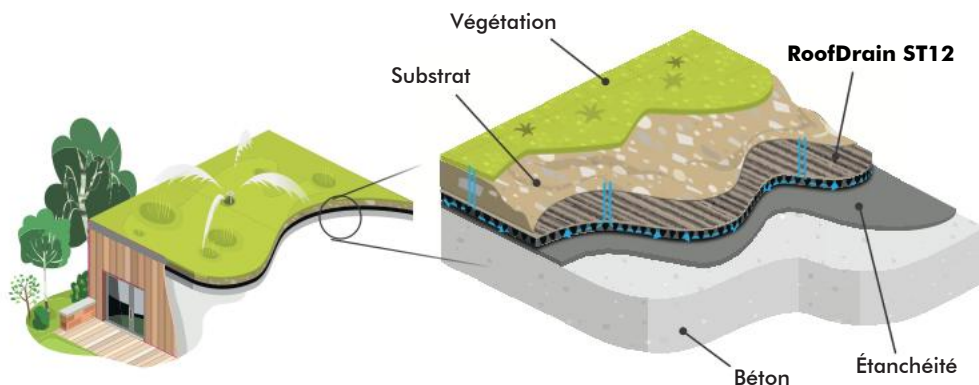
RoofDrain ST12

Produit en Belgique

Drainage horizontal - Toitures vertes intensives et extensives

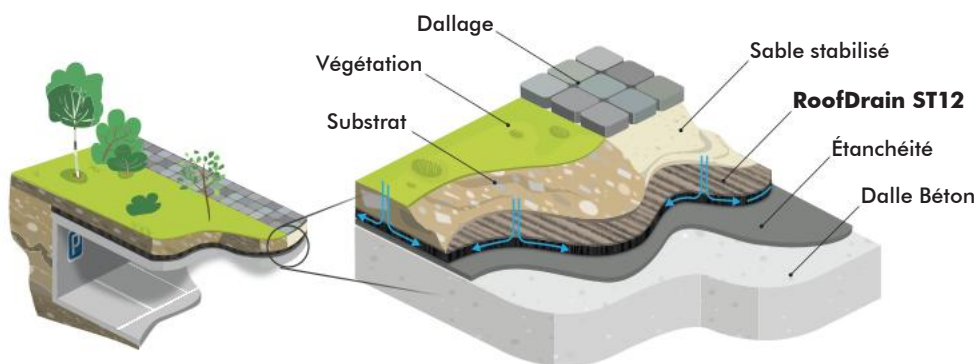
Déroulé sur une étanchéité, le Roofdrain ST12 offre une rétention d'eau sous le substrat de $\pm 6 \text{ l/m}^2$ tout en évacuant le surplus de façon contrôlée grâce à sa structure drainante.

De plus, ce matelas de drainage apporte une sécurité contre le poinçonnement et protège l'étanchéité lors de la réalisation et de l'entretien de la toiture verte. Il est praticable aux engins de chantier sur pneus lors de la mise en œuvre du substrat. Le géotextile de la face supérieure filtre les fines et laisse passer l'eau. Un recouvrement latéral sans surépaisseur sera assuré à l'aide du débordant en géotextile. Le RoofDrain ST12 sera recouvert de terre ou de substrat en vue de la réalisation d'une toiture jardin intensive ou végétale extensive.



Drainage horizontal - Terrasses

Roofdrain ST12 convient parfaitement pour le drainage horizontal sous des terrasses. Il sera recouvert d'un stabilisé drainant de minimum 7 cm avant la pose du revêtement final (dallage, pavés, etc.). Cela permettra lors de la réalisation d'une toiture verte comprenant des zones de terrasses de prévoir une seule membrane de drainage sur toute la surface.



Drainage vertical - Murs et fondations

Roofdrain ST12 peut également être appliqué verticalement afin de réduire la pression hydrostatique sur les murs. La membrane protège l'étanchéité des impacts de pierres lors du remblayage et draine les eaux d'infiltration rapidement vers les drains de fondations.

Découvrez toute nos membranes de drainage sur : matgeco.be

MatGeco sa • Z.I. Sud (1) • Rue Buisson aux Loups, 10a • 1400 Nivelles
Tél : +32 (0)67 33 00 75 • info@matgeco.be • matgeco.be

Les renseignements fournis sont le résultat d'études et d'expériences, ils sont communiqués de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer une garantie de notre part ni engager notre responsabilité, même en cas de violation de droits de tiers. Nous ne sommes pas responsables du placement des produits. Éd. 07/2026

Caractéristiques

Épaisseur: $\pm 12 \text{ mm}$ (voir tableau ci-dessous)

Format rouleaux: 20 m x 2 m

Largeur du non-tissé: 2,10 m

Poids/m²: $\pm 1250 \text{ g/m}^2$

Matériau :

Membrane en fibres de polyester

Géotextile en PP

Géotextile non-tissé: 150 g/m²

Capacité de débit sous 2 kPa:

2,4 l/(m.s) horizontal

22 l/(m.s) vertical

Rétention d'eau: $\pm 6 \text{ l/m}^2$

Charge	Épaisseur RoofDrain
1 kPa ($\approx 102 \text{ kg/m}^2$)	$\geq 12,5 \text{ mm}^*$
5 kPa ($\approx 510 \text{ kg/m}^2$)	$\geq 11 \text{ mm}^*$
10 kPa ($\approx 1.020 \text{ kg/m}^2$)	$\geq 10 \text{ mm}^*$
20 kPa ($\approx 2.039 \text{ kg/m}^2$)	$\geq 9 \text{ mm}^*$

*Tolérance $\pm 10 \%$

Charges par type de toitures selon la NIT 229 :

- Toiture extensive : 30 à 100 kg/m²
- Toiture intensive légère : 100 à 400 kg/m²
- Toiture intensive : >400 kg/m²



Praticable aux engins de chantier

MatGeco
Geotechnical products