



# RoofDrain ST12

## matelas de drainage pour toitures vertes

ULTRA PERFORMANT POUR DRAINAGE HORIZONTAL ET VERTICAL



*Toiture verte  
sur garage enterré*

**MatGeco**  
Geotechnical products



**Roofdrain ST12** est constituée d'une structure tridimensionnelle en fibres de polypropylène aiguilletées dont l'assemblage unique est exclusif forme de petits canaux de drainage. Ce matelas est recouvert et assemblé à un géotextile non tissé en polyester de  $\pm 150 \text{ g/m}^2$  servant de filtre de drainage. En 1 seul produit, il offrira drainage, protection mécanique et rétention d'eau à la toiture verte.

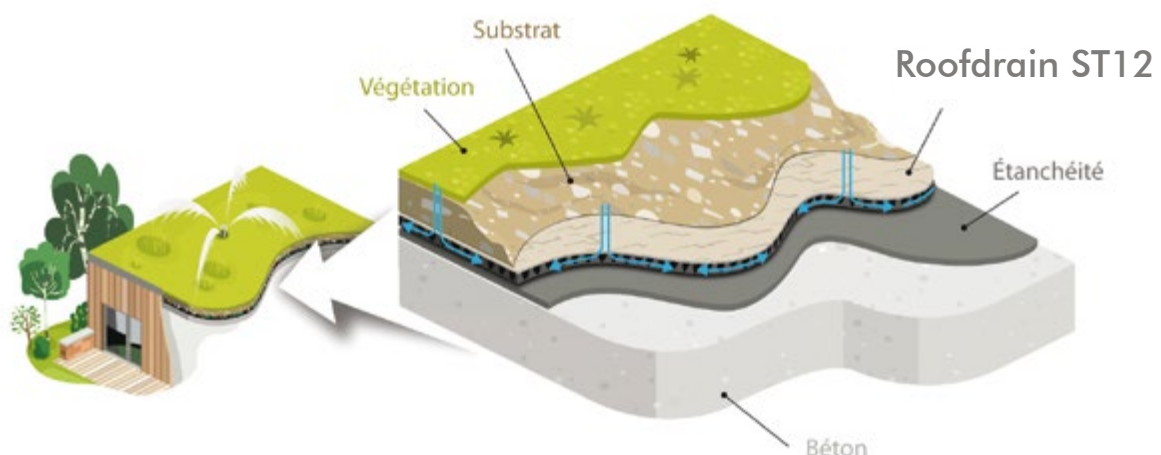
## Drainage, rétention d'eau et protection mécanique.



### ➤ Drainage horizontal des toitures vertes intensives et extensives :

Roofdrain ST12 évacue l'excès d'eau pluviale de façon contrôlée et permet l'exécution d'une structure drainante continue. Sa capacité de rétention d'eau ( $\pm 6 \text{ l/m}^2$ ) assure un développement optimal des plantes tout en évacuant le surplus d'eau de façon contrôlée. Sa structure et sa densité importante apportent une sécurité contre le poinçonnement et protègent l'étanchéité lors de la pose et lors de l'entretien de la toiture végétalisée. Son faible poids évite une surcharge des structures portantes. De plus, il est praticable aux engins de chantier sur pneus lors de la mise en œuvre du substrat ou de la terre arable.

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. Il sera recouvert de terre ou de substrat en vue de la réalisation d'une toiture jardin intensive ou végétale extensive.



## Avantages

- DRAINAGE ULTRA-PERFORMANT
- RÉTENTION D'EAU
- EXCELLENTE PROTECTION MÉCANIQUE
- LÉGER - POSE RAPIDE
- PRATICABLE AUX ENGINS DE CHANTIER SUR PNEUS
- IMPUTRESCIBLE ET RÉSISTANT AUX AGENTS CHIMIQUES



Recouvrements sans surépaisseur  
et sans perte de produit.

### + de 100.000 m<sup>2</sup> de référence en Belgique

Bella Vita - Waterloo : 6000 m<sup>2</sup>

City Dockx jardin - Anderlecht : 4080 m<sup>2</sup>

Park Lane - Ixelles : 3200 m<sup>2</sup>

Port du Bon Dieu - Namur : 3400 m<sup>2</sup>

Residentie Waterweelde (Blauwe Parel) - Bredene : 3000 m<sup>2</sup>

...

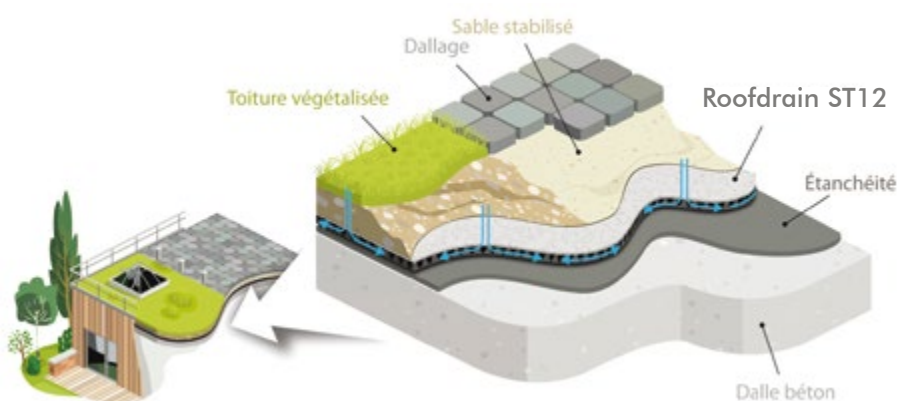


#### ➤ Drainage vertical des murs et fondations :

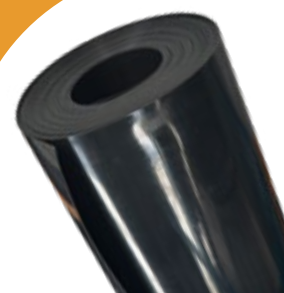
Roofdrain ST12 peut également être appliqué verticalement afin de réduire la pression hydrostatique sur les murs. La membrane protège l'étanchéité ou la couche d'imperméabilisation des impacts de pierres lors du remblayage et draine les eaux d'infiltration rapidement vers les drains de fondations.

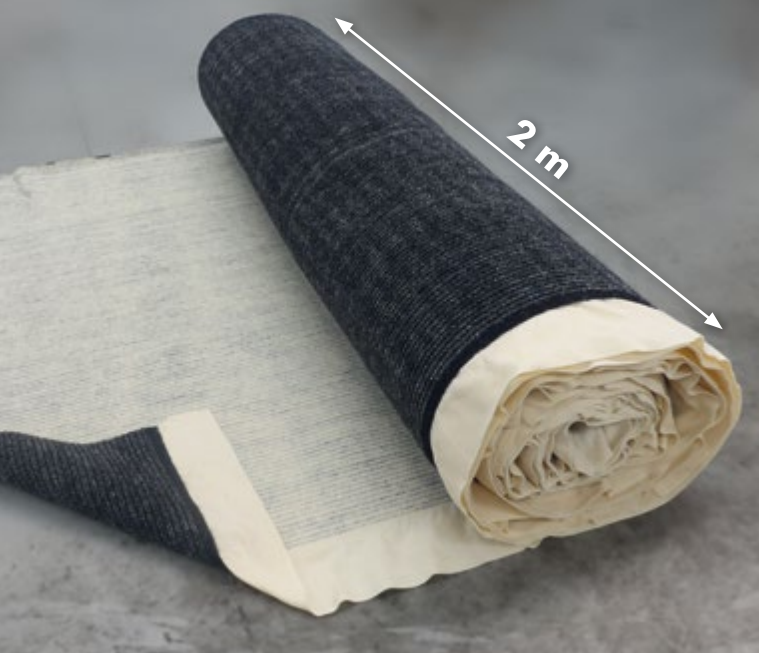
#### ➤ Drainage horizontal sous dallage - terrasses :

Roofdrain ST12 convient parfaitement pour le drainage horizontal des terrasses sur dalle béton ou étanchéité. Il est déroulé côté géotextile non tissé vers le haut en respectant le recouvrement latéral de celui-ci. Il sera recouvert d'un béton maigre ou stabilisé de minimum 7 cm avant la pose du revêtement final (dallage, pavés, etc.).



Découvrez également notre  
**Anti-racine**  
**RB Line 800**





## Caractéristiques

Format rouleau : 20 m x 2 m  
 Épaisseur :  $\pm 12$  mm (voir tableau ci-dessous)  
 Canaux de drainage :  $\pm 55$ /m  
 Poids/m<sup>2</sup> :  $\pm 1250$  g/m<sup>2</sup>  
 Matériau structure : fibres de polypropylène  
 Géotextile non tissé : fibres de polyester (150 g/m<sup>2</sup>)  
 Recouvrement en non-tissé :  $\pm 10$  cm  
 Rétention d'eau :  $\pm 6$  l/m<sup>2</sup>  
 Capacité de débit sous 2 kPa : 2,4 l/s.m (horizontal)  
 22 l/s.m (vertical)  
 Palette : 4 rouleaux de 40 m<sup>2</sup>

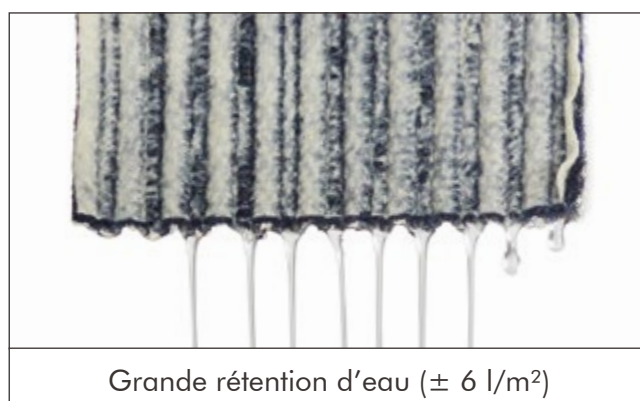
Découvrez toute notre gamme de membranes de drainage sur  
**[www.matgeco.be](http://www.matgeco.be)**

| Charge                           | Épaisseur RoofDrain |
|----------------------------------|---------------------|
| 1 kPa (100 kg/m <sup>2</sup> )   | $\geq 12.5$ mm*     |
| 5 kPa (500 kg/m <sup>2</sup> )   | $\geq 11$ mm*       |
| 10 kPa (1000 kg/m <sup>2</sup> ) | $\geq 10$ mm*       |
| 20 kPa (2000 kg/m <sup>2</sup> ) | $\geq 9$ mm*        |

\*Tolérance  $\pm 10$  %

Charges par type de toitures selon la NIT 229 :

- Toiture extensive : 30 à 100 kg/m<sup>2</sup>
- Toiture intensive légère : 100 à 400 kg/m<sup>2</sup>
- Toiture intensive : >400 kg/m<sup>2</sup>



**Téléchargez le descriptif pour cahier des charges sur : <http://rooffr.matgeco.be>**



**insulco sprl** • Zoning industriel Sud (1) • Rue Buisson aux Loups, 1a • 1400 Nivelles  
 Tél : 067/41 16 10 • Fax : 067/41 16 16 • [insulco@insulco.be](mailto:insulco@insulco.be)  
 Site web : **[www.matgeco.be](http://www.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 de la pose des produits et des résultats obtenus. Éd. Resp. : insulco sprl, rue Buisson aux Loups, 1a - Z.I. Sud - 1400 Nivelles  
 numéro d'entreprise : BE 0405.642.815 – RPM Nivelles