



Groendak op ondergrondse garage

100% gerecycleerd PET

RoofDrain ST12

drainagemat voor groendaken

DRAINAGE, WATEROPSLAG EN MECHANISCHE BESCHERMING

Toepassingen

- INTENSIEVE GROENDAKEN
- EXTENSIEVE GROENDAKEN
- BESCHERMING VAN ONDERGRONDSE MUREN

Voordelen

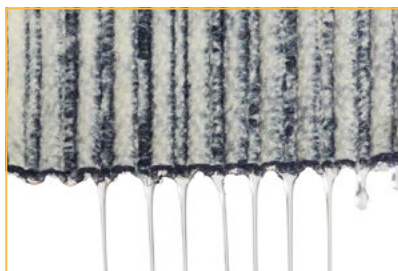
- Uiterst doeltreffende drainage
- Wateropslag
- Uitstekende mechanische bescherming
- Licht - snelle plaatsing
- Toegankelijk voor werfmachines met banden

Meer dan 100.000 m² referenties in België

- ◆ Bella Vita - Waterloo: 6.000 m²
- ◆ Tuin City Dockx - Anderlecht: 4.080 m²
- ◆ Park Lane - Brussel: 3.200 m²
- ◆ Port du Bon Dieu - Namen: 3.400 m²
- ◆ Residentie Waterweelde (Blauwe Parel) Bredene: 3.000 m²

De **Roofdrain ST12** is vervaardigd uit drainagekanalen die bedekt zijn met een niet-geweven geotextiel. Dit eenvoudig, op het waterdichtingsmembraan uit te voeren, complex biedt in één enkel product drainage, mechanische bescherming en wateropslag voor groendaken.

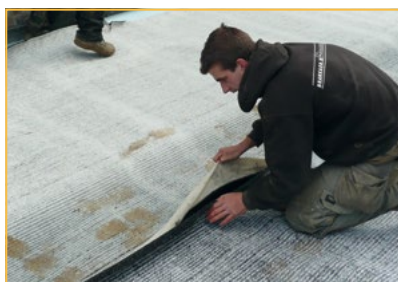
Grote wateropslag



Vlakke overlapping zonder productverlies



Gemakkelijke plaatsing



Groendak op ondergrondse garage

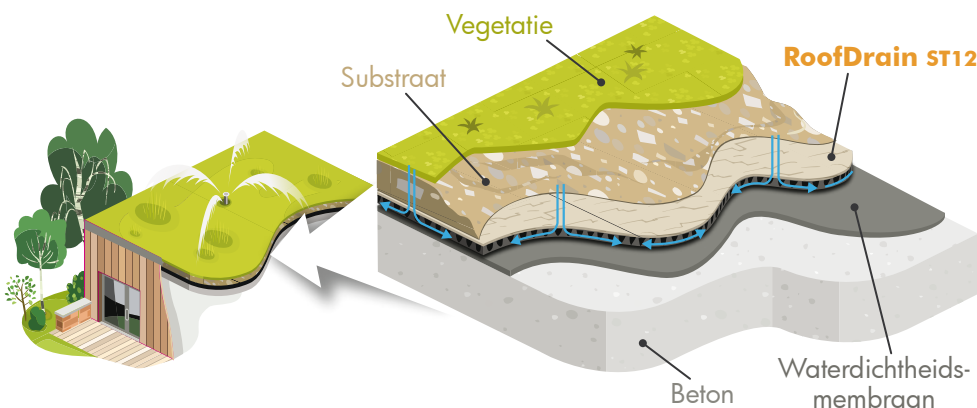


RoofDrain ST12

Geproduceerd in België

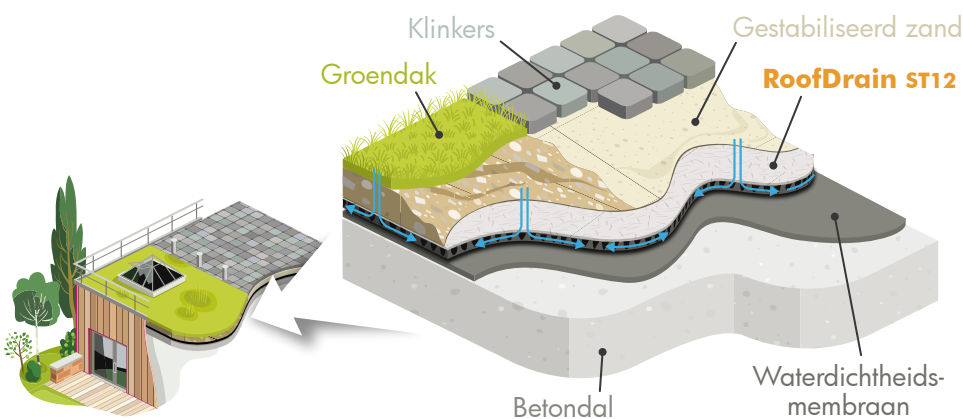
Horizontale drainage – Intensieve en extensieve groendaken

Uitgerold op een waterdichtingsmembraan biedt de RoofDrain ST12 een wateropslagcapaciteit van $\pm 6 \text{ l/m}^2$ onder het substraat. Het te veel aan water wordt op een gecontroleerde manier afgevoerd dankzij zijn drainerende structuur. Bovendien biedt deze drainagemat een veiligheid tegen puntbelasting en een bescherming van het waterdichtingsmembraan tijdens de plaatsing en het onderhoud van het groendak. De RoofDrain ST12 is bovendien toegankelijk voor werfmachines met banden tijdens de plaatsing van het substraat. Het geotextiel op de bovenzijde filtert de fijne deeltjes en laat het water door. De zijdelingse overlapping, zonder toename in dikte, zal verzekerd worden met behulp van het overtollig geotextiel. Eens de volledige oppervlakte geplaatst is, zal het drainagemembraan bedekt worden met aarde of substraat voor de verdere afwerking van de intensieve of extensieve daktuin.



Horizontale drainage - Terrassen

RoofDrain ST12 is perfect geschikt voor horizontale drainage onder terrassen. Het membraan zal bedekt worden met een drainerende stabilisatie van minimaal 7 cm dikte, alvorens de finale afwerkingslaag te plaatsen (tegels, klinkers, enz.). Dit laat toe om bij de realisatie van het groendak, inclusief de zones met terrassen, één enkel drainagemembraan te voorzien over de volledige oppervlakte.



Verticale drainage - Muren en funderingen

De RoofDrain ST12 kan ook verticaal worden toegepast om de hydrostatische druk op de muren te verminderen. De mat beschermt het waterdichtingsmembraan tegen steeninslag tijdens de opvulling en voert het infiltratiewater snel af naar de funderingsafvoeren.

Ontdek het volledige gamma op: www.matgeco.be

MatGeco nv • I.Z. Zuid (1) • Rue Buisson aux Loups, 10a • 1400 Nijvel
Tel: 067/33 00 75 • info@matgeco.be • Website: www.matgeco.be

De vermelde inlichtingen zijn het resultaat van studies en proeven die u ter goeder trouw worden meegedeeld, maar in geen enkel geval een garantie vormen noch onze verantwoordelijkheid engageren, zelfs in geval van schending van de rechten van derden. Wij zijn niet verantwoordelijk voor de plaatsing van de producten. Ed. 03/2024



Kenmerken

Dikte: $\pm 12 \text{ mm}$ (zie onderstaande tabel)

Rolformaat: 20 m x 2 m

Breedte niet-geweven geotextiel: 2,10 m

Gewicht/m²: $\pm 1250 \text{ g/m}^2$

Materiaal: 100% gerecycleerd PET (membraan en geotextiel)

Niet-geweven geotextiel: 150 g/m²

Drainagecapaciteit bij 2 kPa:

2,4 l/s.m (horizontaal)

22 l/s.m (vertikaal)

Wateropslag: $\pm 6 \text{ l/m}^2$

Belasting	Dikte 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 ($\approx 2.039 \text{ kg/m}^2$)	$\geq 9 \text{ mm}^*$

*Tolerantie $\pm 10 \%$

Gewicht per daktype volgens TV 229:

- Extensief dak : 30 tot 100 kg/m²
- Licht intensief dak : 100 tot 400 kg/m²
- Intensief dak : >400 kg/m²



Toegankelijk voor machines

MatGeco
Geotechnical products