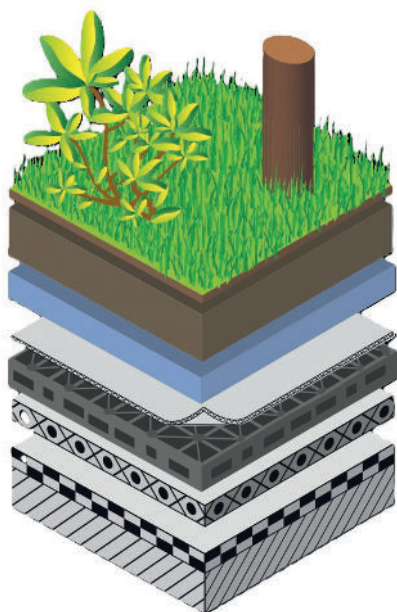


Bestektekst EMC Intensief waterretentiedaksysteem

Vlakke daken



Groendaksysteem van het intensieve type opgebouwd uit een gecombineerd systeem van lagen overeenkomstig TV 229

WATERRETENTIESYSTEEM EMC INTENSIEF WATERRETENTIEDAKSYSTEEM

Onderstaand intensief groendaksysteem is toepasbaar op een vlak dak van 0°

Waterverzadigd systeemgewicht:	>325 kg/m ²
Bouwhoogte groendaksysteem:	>250 mm
Vlak dak:	0°
Waterbufferend vermogen:	>145 l/m ²
Dakconstructie:	warm of ongeïsoleerd

SYSTEEMOPBOUW

1 - Wortelwerende laag

Altijd te voorzien, ook als dakdichting wortelwerend is.

- productnaam: Antiwortelfolie 0,5 mm
- materiaal: LDPE
- dikte: ca. 0,5 mm
- afmetingen: ca. 25 m x 4 m, ca. 100 m² per rol
- aanleg: wordt los op de dakdichting en opkanten geplaatst met een overlapping van minimaal 800 mm.

2 - Bescherm laag

Losliggend op de wortelwerende laag

- productnaam: TSF-100 Glij- en Beschermfolie
- materiaal: HDPE
- dikte: ca. 1 mm
- gewicht: ca. 930 g/m²
- afmetingen: ca. 50 m x 2 m, ca. 100 m² per rol
- aanleg: wordt los op de dakdichting aangebracht met een overlapping van minimaal 100 mm.

3 - Waterretentielaag

Losliggend op de beschermplaat

- productnaam: ND WSE-50ILT Waterretentie Element
- materiaal: gerecycled LDPE
- kleur: zwart of grijsgroen
- bouwhoogte: 50 mm
- druksterkte: ca. 250 kPa
- open volume: > 90%
- open oppervlak: > 65%
- afmetingen: ca. 786 x 580 x 50 mm, 0,46 m² per element
- gewicht: ca. 2 kg/stuk
- levensduur: 50 jaar
- aanleg: wordt los op de onderliggende beschermfolie geplaatst.

4 - Filterlaag

Losliggend op de waterretentielaag

- productnaam: ND FV-300 Filtervlies
- materiaal: polypropyleen (PP)
- dikte: ca. 1,8 mm
- gewicht: ca. 305 g/m²
- geotextiel robuustheidsklasse (GRL): GRK 5
- afmetingen: ca. 2 m x 100 m, ca. 200 m² per rol
- aanleg: wordt los op het onderliggende waterretentie-element geplaatst.
Het filtervlies moet min. 100 mm overlappen.

5 - Minerale Substraatplaten (MSP) - Optioneel

Losliggend op filtervlies op waterretentielaag, enkel in de vegetatiezones;

- productnaam: **MSP Light 25 mm of MSP Heavy 50 mm**, afhankelijk van gewenste hoeveelheid waterbuffering
- erkend substraatvervanger: volgens de FLL Richtlijn
- materiaal: hydrofiele steenwol
- soortelijk gewicht: ca. 80 kg/m³
- waterhoudend vermogen: * MSP Light - ca. 15l/m² = 80% volume
* MSP Heavy - ca. 30 l/m² = 80% Volume
- luchtvolume: ca. 16%
- pH-waarde: ca. 7-8
- gewicht: * MSP Light - droog ca. 2 kg/m², verzadigd ca. 17 kg/m²
* MSP Heavy - droog ca. 4 kg/m² - verzadigd ca. 34 kg/m²
- afmetingen: * MSP Light - ca. 1.200 x 1.000 x 25 mm, ca. 9,6 m² per pakket
* MSP Heavy - ca. 1.200 x 1.000 x 50 mm, ca. 4,8 m² per pakket
- dikte: * MSP Light - ca. 25 mm
* MSP Heavy - ca. 50 mm
- aanleg: wordt los aangebracht op het filtervlies.

6 - Substraatlaag

Losliggend in de vegetatiezone

- productnaam: JDC Substraat Intensief
- ontwikkeld volgens de FLL Dakbegroeiingsrichtlijn
- materiaal: Lava, Bims, zeolieten en organisch materiaal
- inklinking: vanaf 20% - 45%, afhankelijk van dikte substraat
- organisch stofgehalte: 4%

- laagdikte: >250 mm
- volumieke massa stortgewicht: ca. 900-1000 kg/m³
- volumieke massa verzadigd gewicht: ca. 1.250-1.400 kg/m³
- maximaal waterbufferend vermogen (vol.%): 45 % (=450 l/m³)
- aanleg: wordt aangebracht in zakgoed, big bags, kipperwagens of blaaswagens.

7 - Vegetatielaag

Type vegetatielaag is afhankelijk van de substraatdikte:

- type: vaste planten volgens beplantingsplan
- type: gazon volgens beplantingsplan
- type: heesters volgens beplantingsplan
- type: bomen volgens beplantingsplan

Moment van aanplanting afhankelijk van de weersomstandigheden en te bepalen in overleg met EMC.

Richtlijnen voor optimale groei en inworteling van de planten:

- Bomen, heesters en vaste planten: oktober - december of vroeg voorjaar
- Grassen (inzaaien of matten): september - oktober (eventueel november), begin maart - april

Bij inzaai of aanleg tijdens droge periodes dient om de 2 dagen grondig te worden bewaterd. Bewatering tijdens aanhoudende droogte is aangewezen.

8 - Scheidingsprofiel

- productnaam: niet-geperforeerd L-afwerkingsprofiel
- materiaal: aluminium (brute of gelakt)
- afmetingen: min. 60 x 80 x 1,5 mm of hoger afhankelijk van opbouwhoogte - 2500 mm lange profielen
- aanleg: wordt op de drainagelaag verlijmd als scheiding tussen substraat en grind en onderling mechanisch verbonden

9 - Controleput met of zonder deksel

- materiaal: aluminium (brute of gelakt)
- schachthoogte: ca. 80 mm
- deksel: aluminium (brute of gelakt)
- afmetingen: * 300 x 300 x 80 mm (doorgaans voor dakafvoeren)
* 150 x 150 x 80 mm (doorgaans voor spuwer)
* 500 x 500 x 80 mm (doorgaans voor pluvia)
- toebehoren: verhogingselement beschikbaar indien nodig; afhankelijk van de opbouwhoogte
- aanleg: wordt rond dakafvoeren op de drainagelaag verlijmd.

10 - Vegetatievrije zone grind

- grind: Riviergrind 16-32
- breedte: min. 30 cm
- aanleg: wordt in zakgoed of big bags op het dak aangeleverd en geplaatst op de drainagelaag. Indien gebruikt als brandveilige grindstrook, aanleg conform Broof-T1.

11 - Irrigatiesysteem

Irrigatiesysteem aanbevolen bij semi-intensieve en intensieve groendaken.

Meer informatie nodig?

Heeft u vragen over deze bestektekst of wenst u meer informatie over onze groendakoplossingen?

Neem gerust contact met ons op via info@emcgreenroofs.be.

We helpen u graag verder!