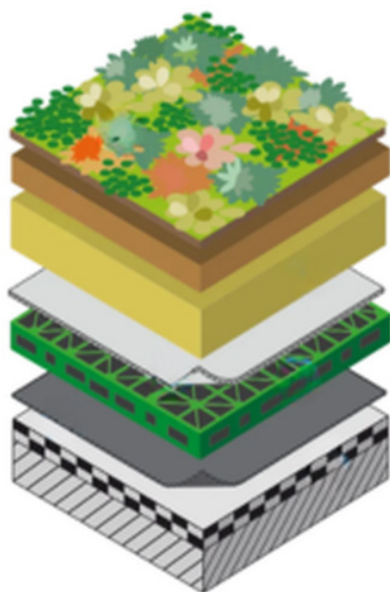


Bestektekst EMC Extensief waterretentiedaksysteem

Vlakke daken



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

WATERRETENTIESYSTEEM EMC EXTENSIEF WATERRETENTIEDAKSYSTEEM

Onderstaand extensief groendaksysteem is toepasbaar op:

- 1) een vlak dak van 0°
- 2) een omgekeerd dak (isolatie op dakdichting)

Waterverzadigd systeemgewicht:	>180 kg/m ²
Bouwhoogte groendaksysteem:	>170 mm
Vlak dak:	0°
Waterbufferend vermogen:	>100 l/m ²
Dakconstructie:	warm, ongeïsoleerd of omgekeerd dak

SYSTEEMOPBOUW

1 - Wortelwerende laag

Enkel te voorzien indien dakdichting niet 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 niet-wortelwerende dakdichting geplaatst met een overlap van minimaal 800 mm.

2 - Beschermvlies

Losliggend, geplaatst over ganse oppervlakte van dak (groendak en grindzones);
filtervlies overlapt 100 mm.

- productnaam: ND SV-300 Beschermvlies
- materiaal: polyester / niet geweven
- dikte: ca. 3 mm
- gewicht: ca. 300 g/m²
- afmetingen: ca. 2 m x 100 m, ca. 200 m² per rol
- aanleg: wordt los op de onderliggende dakdichting geplaatst. Het beschermvlies moet min. 100 mm overlappen.

3 - Waterretentielaag

Losliggend op de beschermplaat

- productnaam: ND WSE-50IL 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 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. 30l/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. 1200 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 geplaatst op het filtervlies.

6 - Substraatlaag

Losliggend in de vegetatiezone

- productnaam: JDC Substraat Extensief
- ontwikkeld volgens de FLL Dakbegroeiingsrichtlijn
- materiaal: Lava, Bims, zeolieten en organisch materiaal
- inklinking: min. 20%
- organisch stofgehalte: 4%

- laagdikte: >60 mm
- volumieke massa stortgewicht: ca. 900-1000 kg/m³
- volumieke massa verzadigd gewicht: ca. 1.250-1.500 kg/m³
- maximaal waterbufferend vermogen (vol.%): gem. 45% (=450 l/m³)
- aanleg: wordt aangebracht in zakgoed, big bags, kipperwagens of blaaswagens

7 - Vegetatielaag Sedumstekken of Sedummatten

Sedumstekken

- productnaam: Sedumstekkenmengeling
- aantal soorten sedum: ca. 12
- dosering: 150 - 200 gr/m²
- volgroeïing: 50% binnen de 12 maanden
- aanleg: wordt los op de substraatlaag (min. 8 cm) geplaatst.

Sedummatten

- productnaam: Sedummixmat
- materiaal drager: kokosvezelmat
- dekkingsgraad: minimaal 85%
- dikte: ca. 2-4 cm
- afmetingen: ca. 1 m²/mat
- aantal soorten Sedum: ca. 12
- gewicht: verzadigd ca. 15 kg/m²
- maximaal waterbufferend vermogen: 10 l/m²
- aanleg: wordt los op de substraatlaag (min. 6 cm) geplaatst.

Om optimale groei te garanderen: bij voorkeur sedumstekken inzaaien of sedummatten plaatsen van oktober t.e.m. maart, behoudens tijdens vorstperiodes.

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 onderling mechanisch verbonden

9 - Controleput met of zonder deksel

- materiaal: aluminium (brute of gelakt)
- schachthoogte: 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 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 aangebracht.

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!