

## EXTENSIEF GROENDAK MET SEDUMPLUGGEN

- 1 Vegetatie:** sedumpluggen gekweekt in een aangepast substraat, afmeting plug 4 cm. Aanbevolen hoeveelheid 12 tot 24 st/m<sup>2</sup>.
- 2 Substraat:** stenige bodem uit minerale delen aangevuld met organische materialen, dikte 6 -7 cm.
- 3 Filtervlies:** rotbestendig en mechanisch verstevigd vlies als scheidingslaag tussen substraat en waterbuffer.
- 4 Drainage:** kunststof noppenplaat met afvoeropeningen voor een vlotte afvoer van het regenwater en 6 l/m<sup>2</sup> waterbuffer.
- 5 Beschermdoek:** niet geweven en rotbestendige Geotextieldoek.



Verzadigd gewicht 80 -90 kg/m<sup>2</sup>  
Opbouwhoogte 9 cm  
Waterbuffering ca.36 liter/m<sup>2</sup>

1. Vegetatie

2. Substraat

3. Filtervlies

4. Drainage

5. Beschermdoek



# SEDUMPLUGGEN

**Toepassing:** als dakbegroening.

Sedumpluggen worden op de daken geplant na het plaatsen van de onderlagen; beschermdoek, drainage, filtervlies en een laag van 6 cm extensief substraat.



De sedumpluggen zijn opgekweekt in een aangepast substraat en verkrijgbaar in een 20-tal soorten. Een mix van traag- en snelgroeiers zorgt voor een stabiele variatie en dekkend resultaat na 1 à 2 jaar.

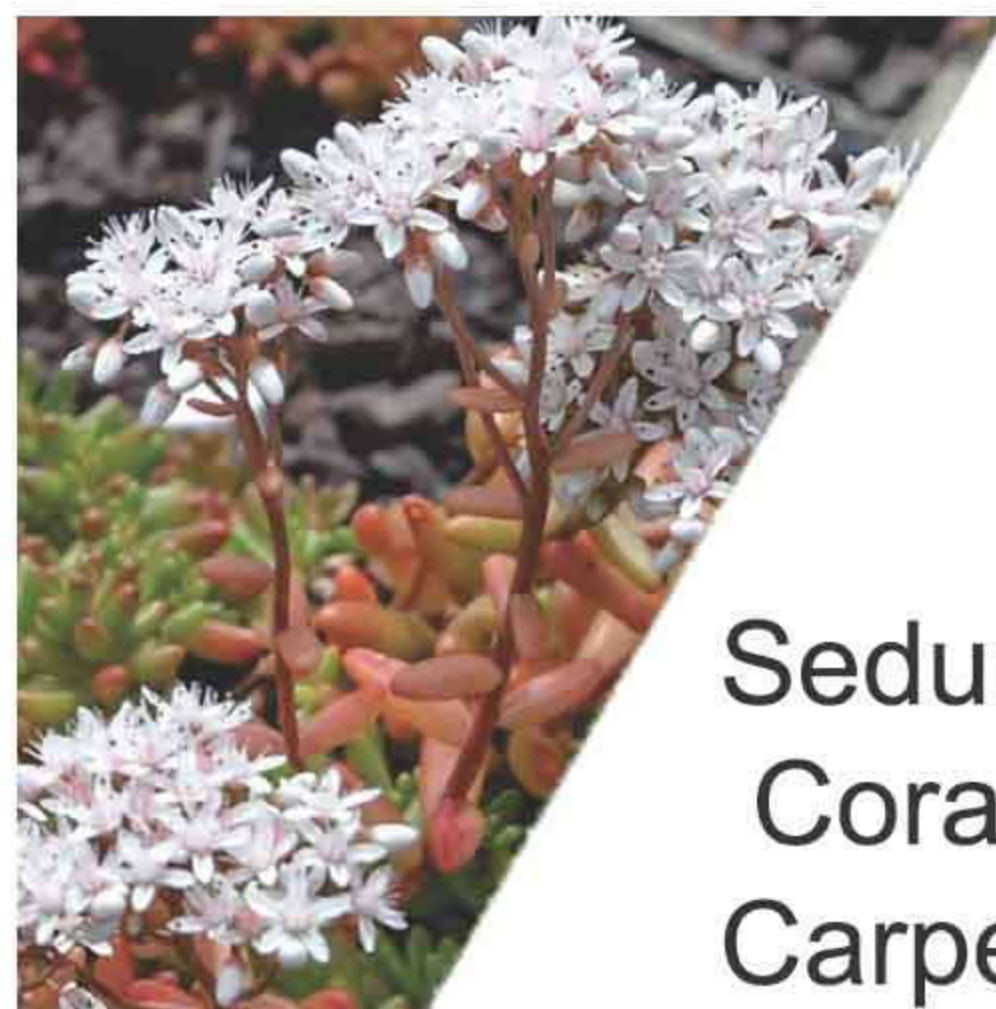
**Soorten:** Acre, Album, Album Minor, Album Coral Carpet, Album Microphila, Album Macrophyllum, Cauticulum Lidakense, Cyaneum Rosenteppich, Hispanicum, Lydium, Reflexum, Sexangulare, Spurium, Kamtschaticum, Hybriden Immergrünchen, Pancium, ...



# SEDUM OP HET DAK



Sedum  
Acre



Sedum  
Coral  
Carpet



Sedum  
Hispanicum  
Minus



Sedum  
Spurium  
Rosea



Sedum  
Spurium  
Album



Sedum  
Floriferum  
Gold



Sedum  
Sexangulare



Sedum  
Reflexum  
Angelina



Sedum  
Reflexum  
Blue



Sedum  
Spurium  
Fuldaglut



Sedum  
Spurium  
Schorbuser



Sedum  
Kamt-  
schaticum



# SUBSTRAAT

## **Extensief mineraal daksubstraat.**

Een aangepast substraat voor groene daken met een hoog waterabsorberend vermogen, een groot poriënvolume en een hoog luchtgehalte. De ondergrond zorgt ook voor een vlotte wortelgroei van de sedumplanten.

**Samenstelling:** mengsel met minerale, zuivere organische materialen en natuurlijke meststoffen. Geen toevoegingen van gebroken steenpuin of dakpannen en is milieuveilig.

**De substraatlaag wordt bepaald volgens het type van beplanting.**

**Extensief groendak:** 4 tot 8 cm (sedum & mossen)

**Semi-intensief groendak:** 8 tot 20 cm (sedum, bloemen, kruiden)

**Intensief groendak:** vanaf 20 cm (grotere variatie aan planten)

Korrelgrootte: 0 – 12 mm  
Gewicht: circa 950 kg / m<sup>3</sup>  
Verzadigd gewicht: circa 1350 kg / m<sup>3</sup>

Vulkaangesteente, Lava, Puimsteen, Augiet, Olivijn, Magnetiet, Limoniet, Biotiet, aangevuld met organisch materiaal zoals groencompost, stikstof, fosfor, kalium en magnesium.



## DRAINAGE 20 mm VOOR EEN PLAT DAK

### FILTER

Een polypropyleen vlies bedekt de volledige drainage. Dit dun, versterkt en goed waterdoorlatend vlies filtert het water en voorkomt uitspoelen van het substraat.

### WATEROPSLAG

Het noppenmembraan vormt waterreservoirs die geleidelijk vullen. In droge tijden zullen ze het water door verdamping afgeven. Met een opslag van 6 l/m<sup>2</sup> kunnen ze periode van droogte overbruggen.

### DRAINAGE

Het overtollige water vloeit weg via de afvoersleuven van de waterreservoirs en door de kanalen onder het groendak. De ruimte tussen het groendak en de dakbedekking zorgt voor een vlotte drainage.

Lengte: 12,5 m x 2 m  
Gewicht: 1100 gr/m<sup>2</sup>  
Opslagcapaciteit: 6 l/m<sup>2</sup>

**Filter:** geotextiel met PP-vezels  
Dikte: 0,9 mm (± 110 g/m<sup>2</sup>)  
Waterdoorlatendheid: 70 l m<sup>2</sup>/s

**Membraan:** HD-PE  
Noppen: hoogte 20 mm, 400 st/m<sup>2</sup>  
Afvoer: sleuven 3 mm, 400 st/m<sup>2</sup>  
Weerstand: belastbaar tot 24 t/m<sup>2</sup>



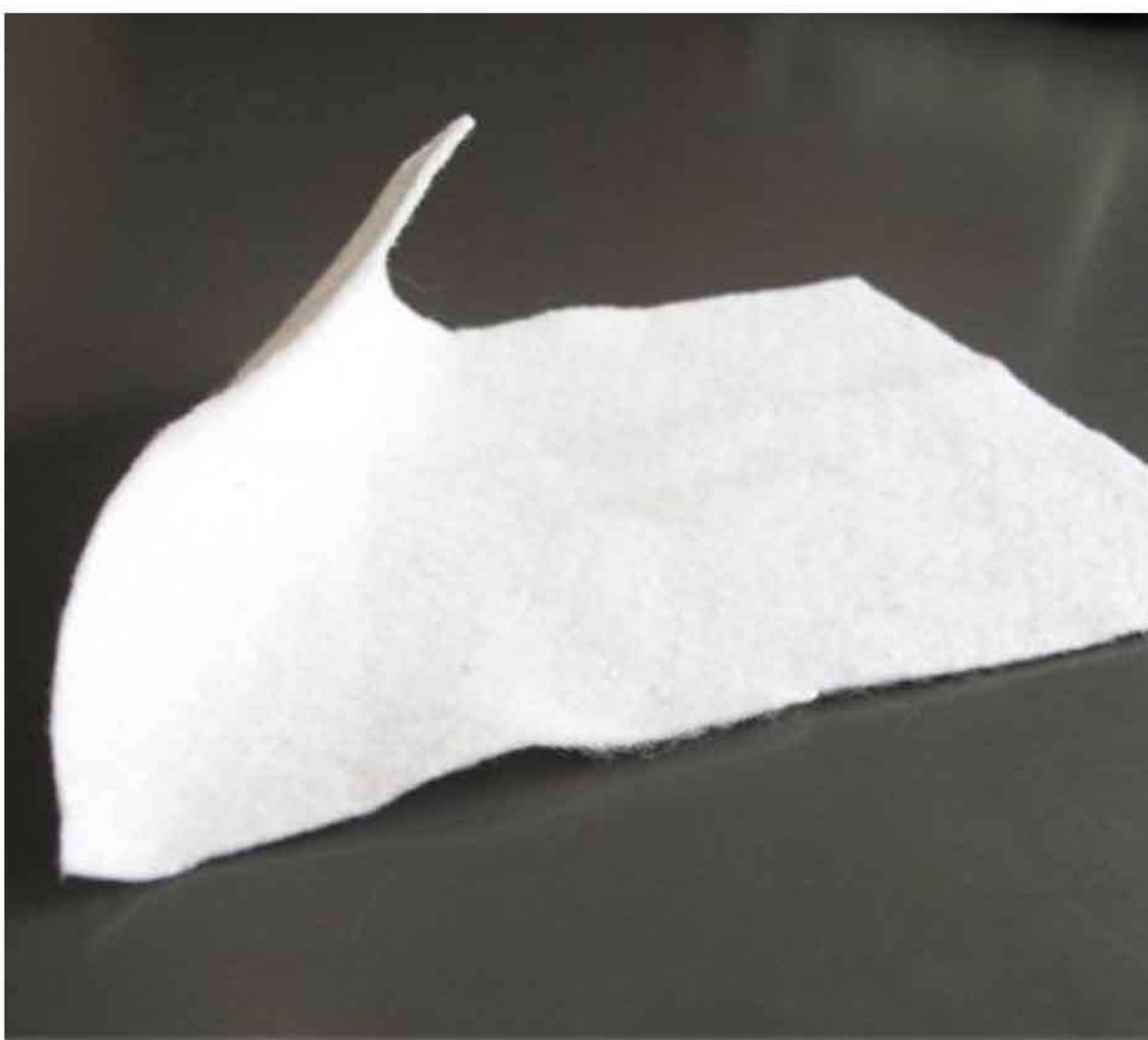
# BESCHERMDOEK WORTELFOLIE

## Beschermdoek.

Het beschermdoek vormt een beschermlaag tegen mechanische beschadigingen. Indien de dakbedekking uit EPDM of wortelwerende bitumen (roofing) bestaat, dan wordt het beschermdoek hier direct op aangebracht. Het niet-geweven geotextieldoek is rotbestendig. Wateropslag circa 1.5 l/m<sup>2</sup>, gewicht 300 gr/m<sup>2</sup>

## Wortelfolie.

Een wortelwerende laag is noodzakelijk voor het aanleggen van een groendak. Is de dakbedekking niet wortelwerend, dan kan dit verholpen worden met een folie. Een HDPE folie met een min. dikte van 0.4 mm, over de volledige dakbekking geplaatst, inclusief de opkanten langs de dakranden. Rolbreedte 4 m, min. overlap 50 cm.



# GRINDPROFIEL

## Grind- en groendakprofiel.

Aluminium profiel met uitsparingen voor de waterafvoer bij hevige regen. Toegepast als scheiding tussen planten en grindstoken of voor de afwerking langs dakranden. Bij hellende daken is verlijmen op de dakbedekking aanbevolen.



## Afmetingen:

60/60 x 3000 mm (dikte 2 mm)  
100/100 x 3000 mm (dikte 2 mm)



# SEDUM VEGITATIE VOOR EXTENSIEVE GROENDAKEN

## SEDUMSTEKKEN

Gestrooid aan een min van 150gr/m<sup>2</sup> op een substraatlaag van 6cm dikte.

VOORDELEN:

- °goedkoopste opbouw
- °10 tot 12 sedumsoorten
- °uitstekend drainerende bodem die weinig andere beplanting toelaat
- °makkelijk onderhoud en verwijderen van ongewenste beplanting

NADELEN:

- °2 á 3 jaar voor volledige begroeiing van het dak  
(kan sneller met extra stekken 2e jaar.)



## SEDUMPLUGGEN

Aangeplant aan 20st/m<sup>2</sup> in een substraatlaag van 6cm dikte.

VOORDELEN:

- °altijd leverbaar
- °10 tot 12 sedumsoorten
- °uitstekend drainerende bodem die weinig andere beplanting toelaat
- °makkelijk onderhoud en verwijderen van ongewenste beplanting

NADELEN:

- °1 á 2 jaar voor volledige begroeiing van het dak  
(kan sneller met extra stekken.)



## SEDUMMATTEN

Op basis van een kokosmat versterkt met nylon.

VOORDELEN:

- °meteen min. 80% begroeiing

NADELEN:

- °duurste opbouw
- °beperkt aantal sedum soorten (vooral snelgroeïende soorten, bestendig tegen transport.)
- °door krimp, na de eerste zomer, naden op te vullen met substraat.
- °na extreme droogte, kans op kale plekken.
- °verwijderen van ongewenste beplanting is moeilijker (deze wortelen in het nylon versterkingsnet.)



## SEDUMTEGELS

Kant en klare groendaktegels.

VOORDELEN:

- °makkelijk te plaatsen en te verwijderen.
- °meteen min. 99% begroeiing
- °makkelijk onderhoud en verwijderen van ongewenste beplanting

NADELEN:

- °duur
- °in de winter ziet u de vorm van de tegels verschijnen.

