

# DOE HET ZELF HANDLEIDING VOOR UW GROENDAK

- 1 Controle van uw dak:**  
Is je dak klaar voor een groendak? p: 2
- 2 Onderdelen van een groendak:**  
Wat, waar en hoe leveren? p: 3
- 3 Voorbereidingen:**  
Werf- en werkvoorbereiding. p: 4
- 4 Aanleggen van een groendak:**  
Stap voor stap je groendak zelf aanleggen. p: 5-9
- 5 Nazorg:**  
Een groendak geplaatst, wat nu? p: 9

## Opbouw van een groendak

1. Vegetatie

2. Substraat

3. Filtervlies

4. Drainage

5. Beschermdoek



# 1

## CONTROLE VAN UW DAK: IS UW DAK KLAAR VOOR EEN GROENDAK ?

### 1 Schoonmaken van het dak:

Verwijder vuil en/of organisch materiaal.  
Reinig en controleer alle afvoeren.  
Kijk na of er geen verstoppingen zijn.



### 2 Controle dakbedekking:

Controleer de dakbedekking op lekken,  
scheuren of beschadigingen. Laat indien nodig  
de dakbedekking herstellen of vervangen door  
een vakman.



### 3 Controleer de hoogte van de koepels, dakranden en loodslabben aan gevels:

Meet je minimum 12cm hoogte, dan kan het groendak aansluitend geplaatst worden.  
Mogelijke afwerkingen indien lager dan 12cm:



Plaats een kiezelstrook  
langs de koepel of  
verhoog de koepel  
een PVC opstand.



Plaats een kiezelstrook,  
bij heel lage dakranden  
kan een grindpofiel  
de beste oplossing zijn.



Plaats een kiezelstrook  
langs de muur.



# 2

## ONDERDELEN VAN EEN GROENDAK: WAT, WAAR EN HOE LEVEREN?

### 1 Wortelwerende folie of beschermdoek

Als de dakbedekking niet wortelwerend is (vb Roofing) plaatst dan de wortelwerende folie.

Als de dakbedekking wel wortelwerend is (vb EPDM, Resitrix) plaatst dan het beschermdoek.



Wortelwerende HDPE folie



**HDPE wortelfolie**  
Voor een niet wortelwerende dakbedekking (de meeste bitumen).  
Rolbreedte 4 m.



Beschermdoek



**Niet geweven geotextieldoek**  
Voor een wortelwerende dakbedekking.

### 2 Drainage met filtervlies, substraat en beplanting



Drainage en filterdoek



**Drainage:** HDPE, Wateropslag 6 l/m<sup>2</sup>, hoogte 20mm, afvoersleuven 3mm, belastbaar 240kg/m<sup>2</sup>  
**Filtervlies:** Geotextiel met PP-vezels



Substraat



**Extensief mineraal daksubstraat**  
Verpakking: 20l  
Korrelgrootte: max 16mm  
oa lava, puimsteen, augiet, limoriet, ...



Sedumpluggen  
Sedummatten  
Bloembollen  
Kruidenpluggen



Afhankelijk van uw de bestelling

### 3 Voorbereiding voor de levering

- **Je bent aanwezig** op het moment van de levering, bij afwezigheid en indien telefonisch niet bereikbaar dan zal er niet geleverd worden. De kosten voor een tweede levering vallen steeds ten lasten van de klant, ook de mogelijke schade aan beplanting door het verlengde transport.
- We leveren alle goederen aan de straatkant, indien mogelijk op het voetpad. Verplaatsingen op vraag (oprit/garage) zijn op VOLLE verantwoordelijkheid van de klant.
- Er moet voldoende **plaats voor de woning** voorzien worden, het aantal Euro-pallets dat we leveren staat op de offerte en factuur vermeld. 1 parkeerplaats volstaat voor 6 Euro-pallets.
- **Indien nodig reserveer je een parkeerverbod.**
- Zet de pallets met planten zoveel mogelijk in de schaduw op warme dagen of dek ze af.

# 3

## VOORBEREIDING: WERK- EN WERFVOORBEREIDING

### 1 Maak een realistische planning voor het verticaal transport.

Nodig zeker een paar vrienden uit, vele handen maken licht werk! Denk aan een kruiwagen om alles tot bij het dak te brengen en huur eventueel een lift om het materiaal op het dak te transporteren.

Een (demonteerbare) pannenlift is handig als je via de tuin op het dak moet, een verhuislift kan langs de straatkant. Je kunt zelfs voordelig een verhuisfirma inhuren die met een liftwagen komt.



### 2 Let op de veiligheid tijdens het werken op hoogte.

### 3 Controleer de mogelijkheid om het groendak direct na installatie te besproeien met water.

### 4 Werktuigen voor de plaatsing van een groendak verzamelen:

- borstel en vuilblik
- veiligheidsmes zodat je de dakbedekking niet beschadigt
- meter en slijpschijf indien L profielen op maat moeten gemaakt worden
- hark om het substraat gelijk te leggen
- om sedummatten op lengte te snijden is een zaag het handigste
- schepje om pluggen en/of bloembollen te planten



### 5 De laatste stap voor de aanleg van uw goendak: schoonmaken van het dak en de waterafvoeren.



# 4

## AANLEGGEN VAN EEN GROENDAK: STAP VOOR STAP UW GROENDAK ZELF PLAATSEN.

### 1 Plaatsen van wortelwerende folie of beschermdoek:

#### -Wortelwerende folie

(dakbedekking niet wortelwerend)  
Vouw de folie open en zorg voor 10cm opstand tegen de dakranden.  
Indien er meerdere banen folie op het dak moeten, zorg dan voor minimaal 50cm overlap.

#### -Beschermdoek

(dakbedekking wortelwerend)  
Rol het beschermdoek uit op het dak en zorg voor 5cm opstand tegen de dakrand.  
Indien er meerdere banen doek op het dak moeten, zorg dan voor minimaal 5-10cm overlap.



OF



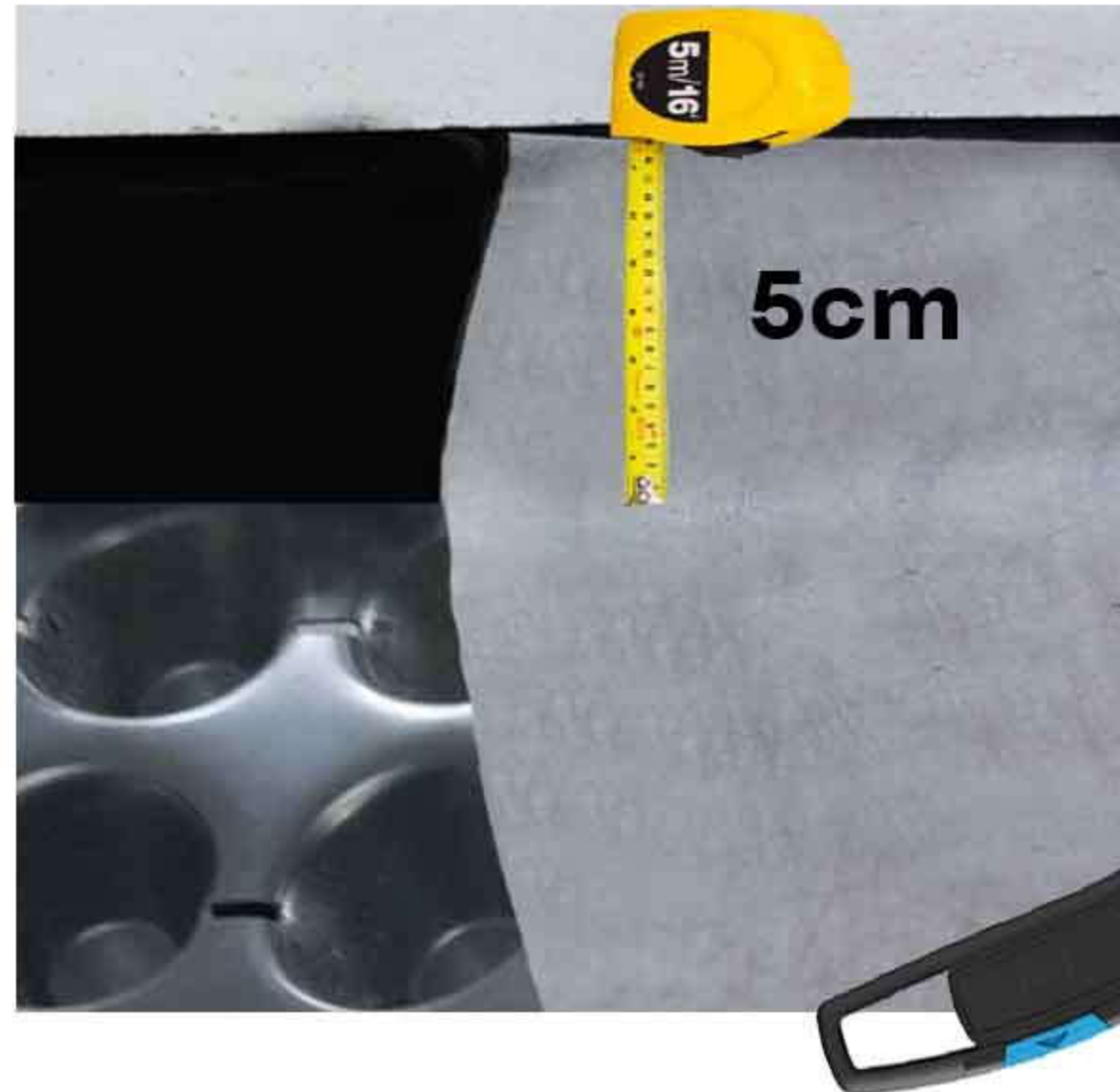
### 2 Uitsnijden van waterafvoeren, luchtafvoeren, schouwen, ..

**Waterafvoeren** direct uitsnijden zodat bij een onverwachte regenbui het water van het dak kan. Zo weet je bij de volgende stappen waar uw afvoeren zich bevinden.  
**Luchtafvoeren** en **schouwen** zo aansluitend mogelijk afsnijden. Heb je fout gesneden, neem dan een stuk folie of doek en plaats deze onder het fout gesneden stuk, zorg voor voldoende overlap.



### 3 Plaatsen van de drainage met filtervlies:

De drainage is voorzien van een filtervlies dat langs één zijde langer is (overlapping)  
Rol de eerste trook af met de overlap-zijde tegen een dakrand. Snij de lengte op maat met één nopje extra aan beide zijden. Snij langs beide zijden 1 nopje van de drainage weg en plooi het filtervlies omhoog tegen de dakrand.(5cm) Zorg altijd dat de drainage wat speling met de dakrand heeft, snij desnoods een extra rij nopjes weg.



Rol de tweede strook op dezelfde wijze af en haak deze in elkaar met de vorige. 1 à 2 nopjes volstaan, het filtervlies zal zo voldoende overlappen. Herhaal de afwerking van de zijkanten. Het in elkaar haken van de drainage zorgt ervoor dat deze vast hangt en een geheel vormt. Leg er geregeld een zakje substraat op zodat alles blijft liggen, zeker bij veel wind.



**Koepels met kiezelstrook:** Snij de koepel uit de drainage zodat de drainage erover past. Snij rond de koepel 2 nopjes van de drainage zodat je voldoende filtervlies hebt om het wegspoelen van substraat te voorkomen.

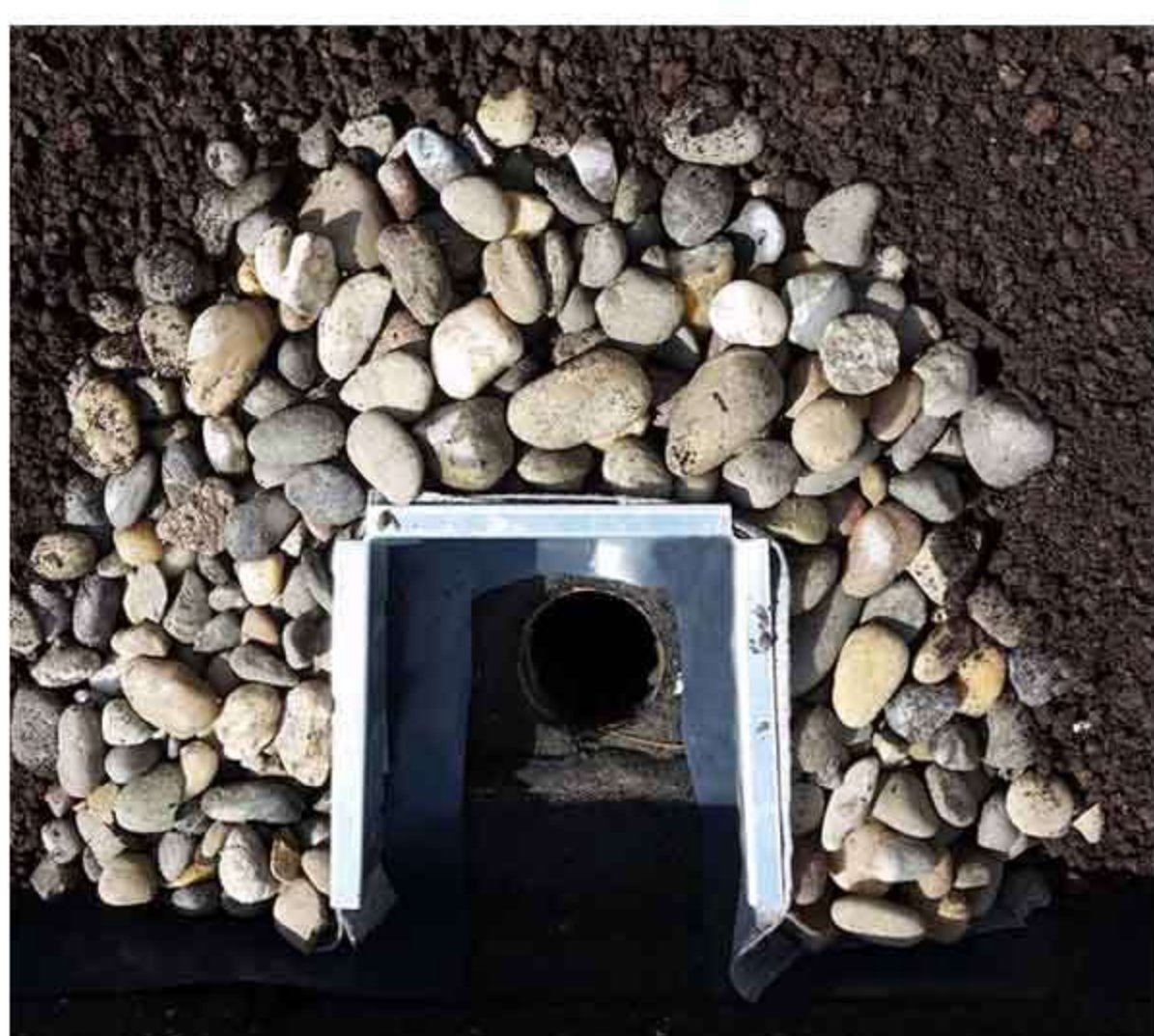


Kiezelsroken worden op de drainage geplaatst tenzij de dakrand of loodslab te laag is. Dan kun je de drainage een 10-tal cm van de rand laten eindigen met extra filtervlies. De kiezellaag kun je lager als de substraatlaag aanleggen, dit ifv de dakrand of loodslab.



#### 4 Plaatsen van het L-profiel en kiezelstroken:

Een L-profiel of randprofiel plaats je aan alle afvoeren en regenpijpen op het dak. Til het filtervlies omhoog, snij een vierkant of rechthoek uit de nopjes van de drainage en plaats het profiel op de drainage. Plooi het filtervlies tegen het profiel en snij het af aan de bovenkant van het profiel.



#### Afvoeren:

Een open afvoer maakt het makkelijk om deze te controleren, staan er veel bomen naast het dak dan kun je een bladvangert plaatsen.



#### Regenpijpen:

De opening in de drainage laat toe dat het regenwater onder het groendak weg kan stromen. Komt de afvoer van een dak met veel mos dan laat je het filtervlies doorlopen tot onder de regenpijp. Dit om te voorkomen dat er mos onder de drainage spoelt en de werking ervan belemmerd. Plaats nu het profiel op het filtervlies en de drainage. Werk af met kiezel en leg een dunne laag kiezel rond de regenpijp zodat het filtervlies goed blijft liggen. Zo kunt je het mos makkelijk verwijderen tijdens een onderhoud van je groendak.



Plaats kiezel langs schouwen, indien nodig langs koepels, dakranden of zonnepanelen.



## 6 Plaatsen van het substraat:

Voor een extensieve substraatlaag van 6-7cm voorzien we 3,5 zakjes substraat per m<sup>2</sup>. Verdeel de zakjes gelijkmatig in rijen over het dak. Snij ze open met het veiligheidsmes en ledig ze in hoopjes. Zo belast je het dak gelijkmatig en is het makkelijker om een gelijkmatige laag te bekomen. Het gelijk leggen van de laag doe je met een hark.



## 7 Plaatsen van extra substraat voor bloembollen en kruidenpluggen

Koos je voor eilandjes of stroken met 'semi-intensieve beplanting', is er extra substraat voorzien. Voor deze substraatlaag van 10-12cm zijn in totaal 6 zakjes per m<sup>2</sup> nodig. Natuurlijk heb je al 3,5 zakjes geplaatst, leg dus 2,5 zakjes per m<sup>2</sup> extra op de plaatsen waar je deze beplanting wenst.





## 8 Plaatsen van de beplanting:

Afhankelijk van je bestelling:

Sedumpluggen en/of sedumstekken in 6-7cm substraat planten of strooien.

Bloembollen en kruidenpluggen in 10-12cm substraat planten.

Sedummatten goed aansluitend tegen elkaar plaatsen, naden opvullen met substraat.



Met wat stukken hout en lavastenen vergroot je de biodiversiteit op je groendak. Ze zorgen voor een extra waterbuffer en schaduw voor de planten en ze zijn ook een schuilplaats voor insecten. Een insectenhotel past zeker bij je groendak!



## 5

## NAZORG: EEN GROENDAK GEPLAATST, WAT NU?

Na de aanleg geef je het groendak best water, een goede start heeft immers veel invloed op het resultaat. Bij sedum stekken is dit de eerste maanden belangrijk, zodra ze voldoende geworteld zijn kunnen ze langere periode van droogte aan, tot dan adviseren we minimum 2-3 keer per week water geven door ze te besproeien. De toplaag nat maken volstaat, dit doe je best heel vroeg in de morgen of 's avonds zodat het water niet direct kan verdampen.

