

Groendak

23 November 2022 te Elst; bewoners Brienershof





GROENE DAKEN

AANLEGGEN

van natuurlijk groen op, in of tegen kunstmatige gebouwen

LEVERING MATERIALEN

ONDERHOUD

RANDVOORWAARDEN

1. Goede dakbedekking en niet te oud.
2. Draagkracht
75 kg/m² verzadigd

12 VOORDELEN



Groendak®
www.groendak.nl

1. Verhoogt levensduur dak
2. Meer rendement zonnepanelen
3. Verbetering binnenklimaat
4. Bufferen en zuiveren regenwater
5. Besparing energiekosten
6. Groen en biodiversiteit
7. Multifunctioneel ruimtegebruik
8. Betere luchtkwaliteit
9. Waardeverhogend vastgoed
10. Geluidsisolatie
11. Gezondheid en milieu
12. Verkoeling in de stad

En ... het ziet er nog mooi uit ook!



ZONNEPANELEN: MEER RENDEMENT

De beplanting blijft 35°C en zorgt voor een 9 tot 16% hoger rendement van de zonnepanelen

“Plantkoeling” dus minder ‘airco’ nodig.

ZONNEPANELEN OP SCHUIN OF STEIL DAK.



CASSETTES OF LOSSE LAAGOPBOUW?



Groendak



LOSSE LAAGOPBOUW



• dak opgebouwd

5. LAAGOPBOUW PLATTE DAKEN

Een groendak heeft 5 lagen

laag 0: Waterkerende laag (dakbedekking).

laag 1: Bescherm laag.

laag 2: Drainagelaag.

laag 3: Filterlaag.

laag 4: Substraatlaag.

laag 5: Vegetatielaag.



BESCHERMILAAG

1^e laag

beschermt de dakbedekking
tegen beschadiging en lekkage
kan vocht vasthouden en
spreiden
en tegen afschuiving werken.



Beschermdoek

Functie: beschermvlies voor onderliggende dakbedekking / watervasthoudende laag



Omschrijving:

beschermvlies voor onderliggende dakbedekking / watervasthoudende laag

Technische gegevens:

Afmeting: rolbreedte 5 meter

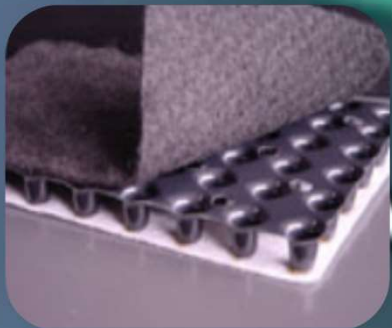
Waterreservoir: circa 1½ liter/m²

Gewicht: ca. 300 gram/ m²

DRAINAGE

2^e laag

afwatering van overtollig water
draagt bij aan waterberging
en vertraagde afvoer
laat lucht door





FILTERVLIES

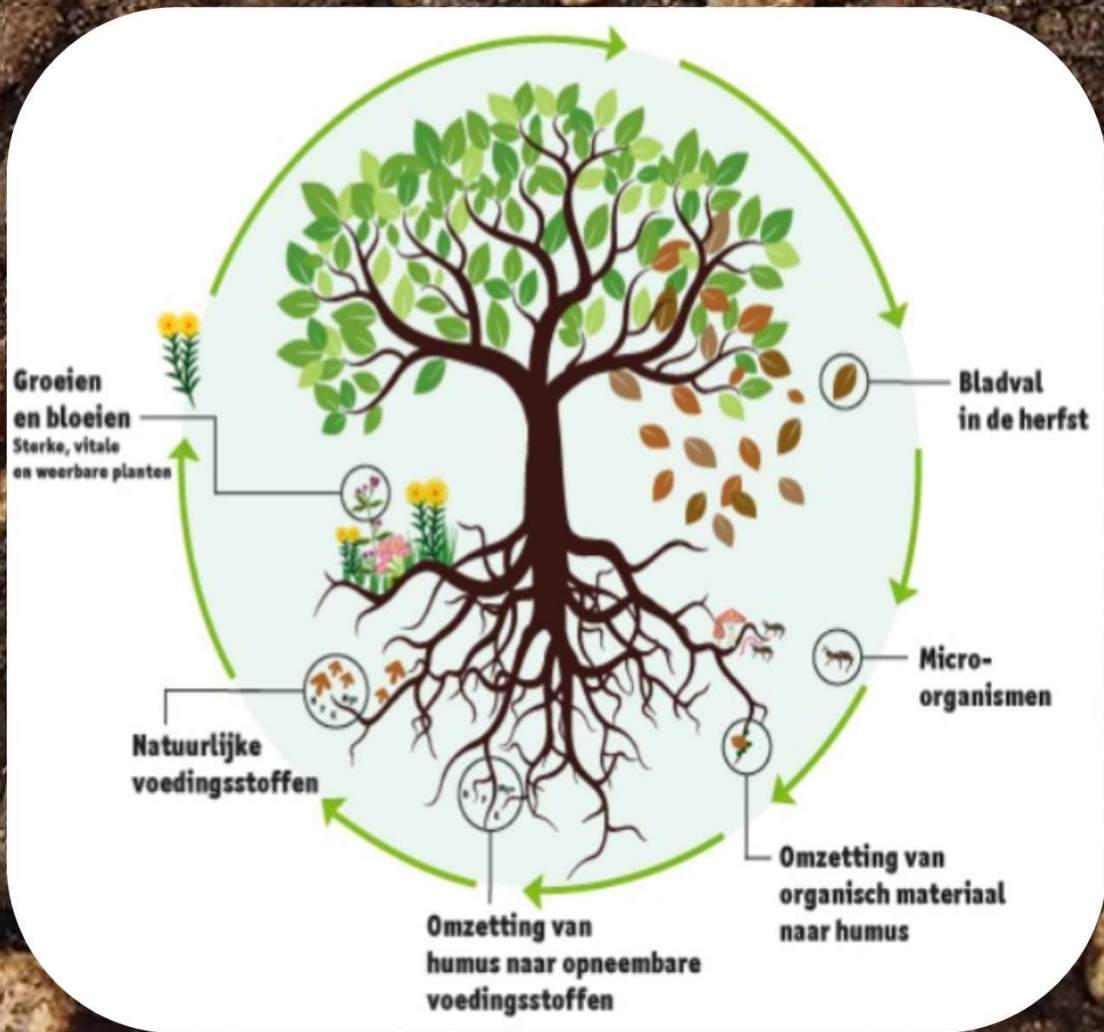
3^e laag

Tussen het substraat en de drainage een bescherming aan te leggen:

geen wortels in het water

geen wortels tot de dakbedekking.

geen substraat in de drainagelaag.



SUBSTRAAT

4^e laag

Bij bodemleven wordt gekeken naar de aanwezigheid van onder andere kleine organismen, schimmels en bacteriën. Zijn deze voldoende aanwezig dan is er voldoende bodemactiviteit. Nodig zijn zuurstof, voedsel, mineralen en een goede pH-waarde van de bodem.

Op een groendak kunnen alle mogelijke beplantingen.

De beplanting bepaalt de laagdikte van de voedingsbodem en daarmee het gewicht.

BEPLANTING matten 5^e laag

Vaak wordt gelegd met sedummatten
Sedummixmat: gekweekt met 12
soorten, geleverd met \pm 6 - 10 soorten
vrije groei en een wisselende bloei
Sedum o.a. Album, Lydium, Sexangulare

AFSCHUIFVOORZIENING

25 tot 35°

groendakribbels + hydrodrain



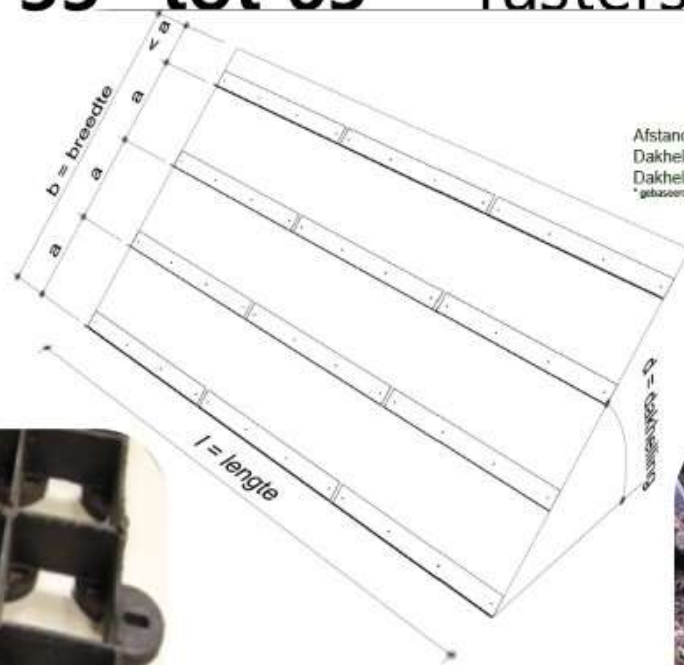
Groendak®
www.groendak.nl



SCHUINE DAKEN

AFSCHUIFVOORZIENING

35° tot 65° rasters + type T



Afstand afschuifprofielen:
Dakhelling 35° tot 40°: 1610 mm
Dakhelling 40° tot 45°: 810 mm
* gebaseerd op raafplaten Gipro 600 x 900 mm



Groendak®
www.groendak.nl



GROENDAKPAN[®]

25° tot 55°

www.groendakpan.nl



Groendak[®]
www.groendak.nl

BEPLANTING

divers 5^e laag

Op een groendak kunnen alle mogelijke beplantingen. De beplanting bepaalt de laagdikte van de voedingsbodem en daarmee het gewicht.

WELKE BEPLANTING KAN HET DAK DRAGEN?

Verschillende beplantingen, verschillen in eisen draagkracht:



Sedum 75kg/m²

Kruiden/Sedum 145kg/m²



Sedum + Plant
75kg/m²

Turfdak 145kg/m²



Biodivers sedum
kleur en fleur
75kg/m²

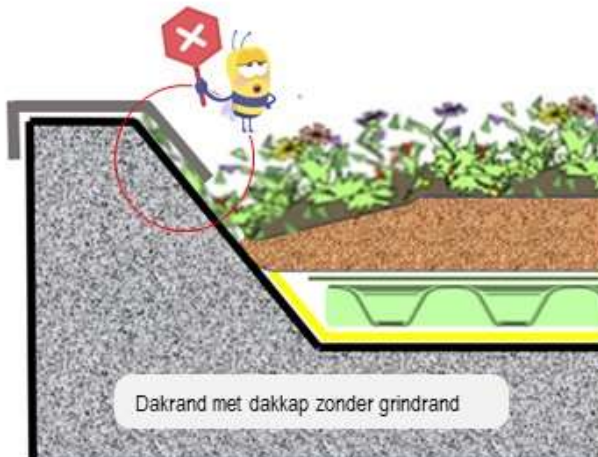
Natuurzaaidak 240 kg/m²



RANDAFWERKING

is afhankelijk van de dakranden en hun waterdichtheid

Wanneer de planten bij de dakkap komen kunnen zij daaronder groeien. Door 'capillaire werking' kan water opgezogen worden tot onder de dakrand: lekkage?



We gebruiken grind of olivijn om de planten van de kant te houden. Bij het onderhoud rollen we het olivijn om en maken zo de planten kapot: die blijven binnen de perken en groeien niet onder de rand.



Wanneer de dakbedekking tot over de buitenrand waterdicht is hebben we géén grindrand nodig. Water kan dan geen schade aanrichten > plantjes tot (over) de dakrand.



ONDERHOUD

Onderhoudswerk bestaat uit:

- controle op het dak van de aanwezige hemelwaterafvoeren en drainage;
- controle op het functioneren van de opbouwlagen;
- dak en randafwerking schoonmaken van ongewenste planten en materialen;
- opkomende boomscheuten verwijderen;
- aanvullen van daktuinsubstraat waar nodig of bijstrooien met sedumsstekken (< 10% van het dak);
- bijvoeren met groendakvoer voor groei, bloei én mos-terugdringing;
- afvoeren van afkomend materiaal.





**GROENDAK
OPEN
DAK
INLOOPMIDDAG**

Elke eerste vrijdag en
zaterdagochtend van de maand
2-3 december, op afspraak.



VRAGEN?

Groendak
www.groendak.nl