



presentatie: Leendert van Bellen

PLANTEN OP HET DAK IS ONS VAK

Het 'groendak' is bedacht
door Groendak bv,
het is onze bedrijfsnaam

bouwwerkbegroener sinds 1991
toen de jongste, nu de oudste

GROEN OP, AAN, IN HET GEBOUW

Groendak®
www.groendak.nl

GROENDAK ONTWIKKELT ALLE PRODUCTEN ZELF

Dat is terug te zien in de kwaliteit. Alles is eigen ontwerp.

SEDUMDAKEN



DIVERSE DAKTYPEN



AANLEG HELLENDE DAK



GROENDAKPAN



AANLEG MET POCKETS



AANLEG SCHUIN DAK



BABYLON DAKEN



DAKBLOEMENWEIDE



BEREGENING



HEIDEDAK



DUINDAKEN



SOLAR GROENDAK



AANLEG KLEINE DAKEN



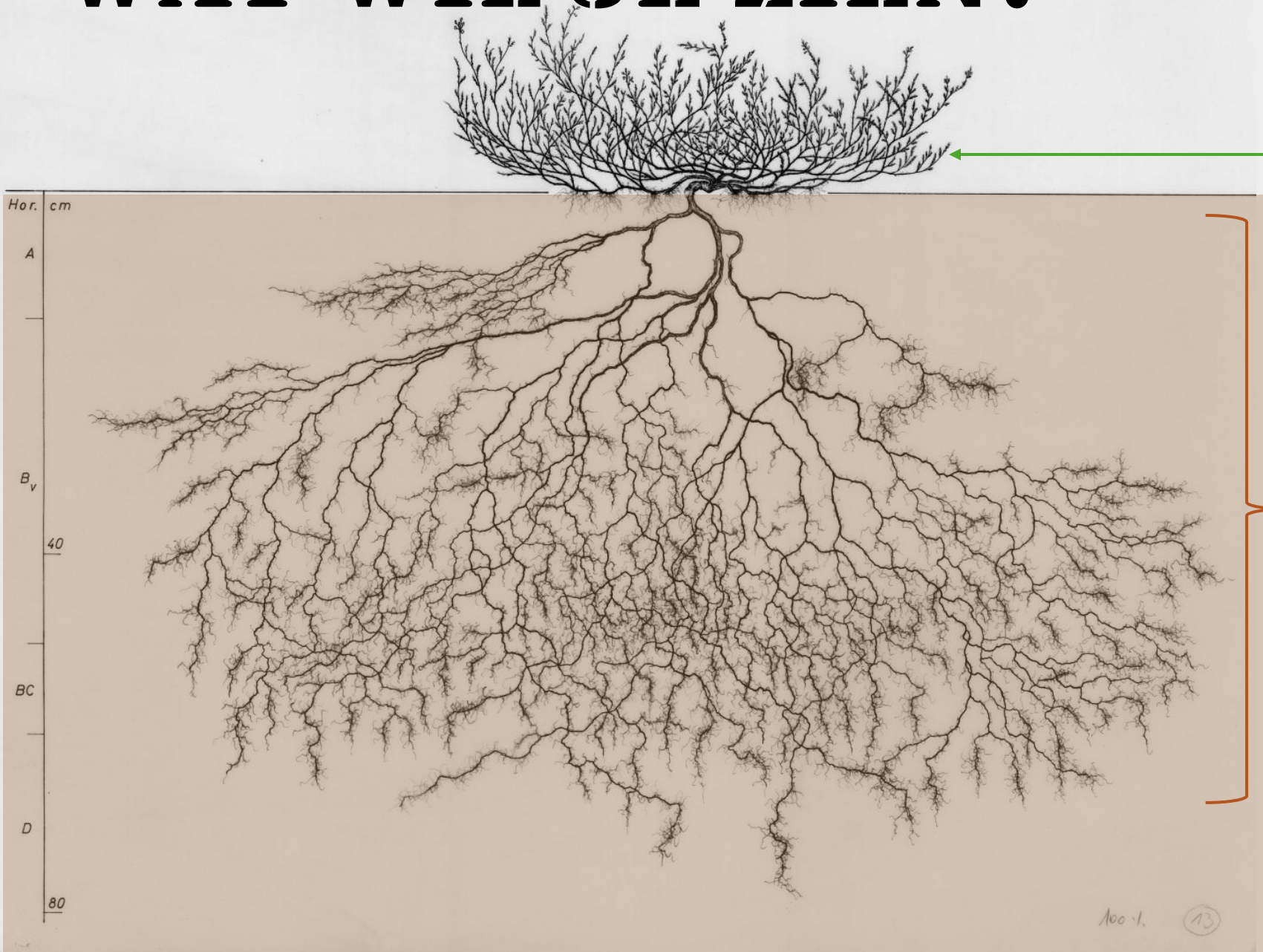
GREEN UNIT



GROENGRASDAK



WAT WIL JE ZIEN?



Het aanzicht van

de planten:

bepaalt **de dikte** van

de voedingsbodem

en daarmee

het gewicht

op het dak.

DAKCONSTRUCTIE STERK GENOEG ?

CHECK:

Project:			
Dossiernummer:	DAKBALK CHECK		
Adres:			
Concept			
Balklaag	b =	40 mm	
	h =	145 mm	
	h.o.h. =	600 mm	
Overspanning		2000 mm	
PLAT DAK	type : houten balklaag + underlayment		
	Eigen gewicht (doorgaans 0.35 kN/m²)	0.35 kN/m²	
	Afwerkingen + plafond (doorgaans 0.15 kN/m²)	0.15 kN/m²	
Groendak		75 kg/m²	
Uitkomst:	<u>voldoet</u> Groendak		
Aanvullende opmerkingen:			
2100			
- geen rekening gehouden met opgaande muren (sneeuwbelasting onbekend)			
- toetsing berekening aan de hand van uw gegevens als bovengenoemd			

Groendak
www.groendak.nl

Groendak kan uw dak toetsen

Dak- of vloerplaten en dakbedekking liggen op houten balken. Minimaal willen wij weten: de hoogte van de balk, de lengte van de balk (van muur tot muur) en de afstand van de balken tot elkaar.

Stuur ook een foto van de constructie en de bovenkant van het dak met dakmaten.

DAKBEDEKKING GOED+WATERDICH?



Inspecteer binnen en buiten op vochtplekken, beschadigingen (scheuren, blaren, losse pannen) en verstopte afvoeren; let vooral op aansluitingen bij schoorstenen, dakkapellen en dakramen; en bij twijfel, schakel een professional in voor een grondige inspectie om verborgen schade op te sporen.

Wanneer is het dak nieuw gemaakt?

Groendak
www.groendak.nl

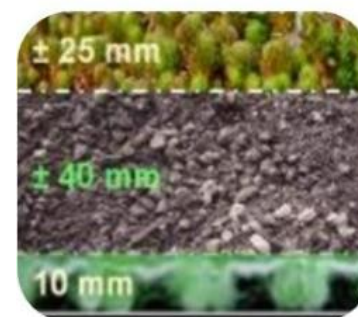
PLAT OF HELLEND DAK?



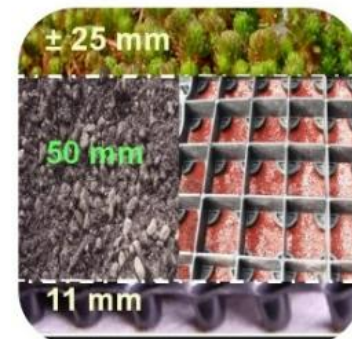
Platdak
tot 10°



Schuin dak
10° - 20°



Schuin dak
30° - 65°



Schuin dak
30° - 65°

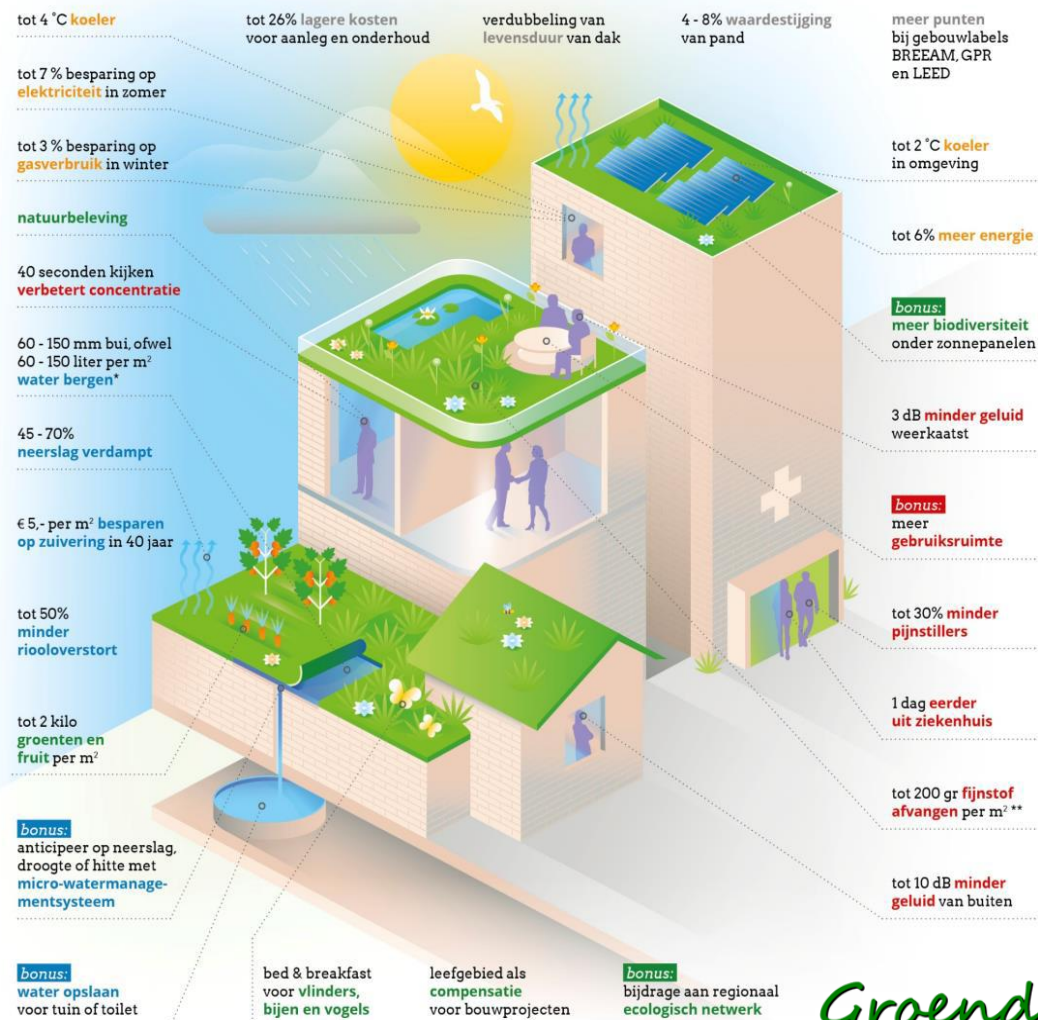


Schuin dak
20° - 55°



12 VOORDELEEN

Technisch en financieel Water Biodiversiteit Gezondheid Energie



* bij bestaande bouw maximaal een 100 mm bui oftewel 100 liter per m²
** met een natuurdak of grasdak

www.groendak.nl
www.groendak.nl/facts-values

Groendak®
www.groendak.nl

1. verhoogt levensduur dak
 2. méér rendement zonnepanelen
 3. verbetering binnenklimaat
 4. bufferen en zuiveren regenwater
 5. besparing energiekosten
 6. groen en biodiversiteit
 7. multifunctioneel ruimtegebruik
 8. betere luchtkwaliteit
 9. waarde verhogend van vastgoed
 10. geluidsisolatie
 11. gezondheid en milieu
 12. verkoeling in de stad
- en ... het ziet er nog mooi uit ook!

LAAGOPBOUW PLATTE DAKEN

Een groendak heeft 5 lagen

- 0: Waterkerende laag (dakbedekking).
- 1: Bescherm laag.
- 2: Drainagelaag.
- 3: Filterlaag.
- 4: Substraatlaag.
- 5: Vegetatielaag.



SUBSTRAAT

- ✓ poreuze lavakorrels + 20% potgrond
- ✓ voedingsbodem voor de beplanting
- ✓ ruimte voor de wortels
- ✓ bodemleven voor biodiversiteit
- ✓ korrels voor een vlotte afwatering
- ✓ minder kans op dichtslibben
- ✓ samenstelling bepaalt de eigenschappen

Niet op zink!

**Niet met
substraatplaat
of steenwol**

BEPLANTING divers

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

BEPLANTING matten

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

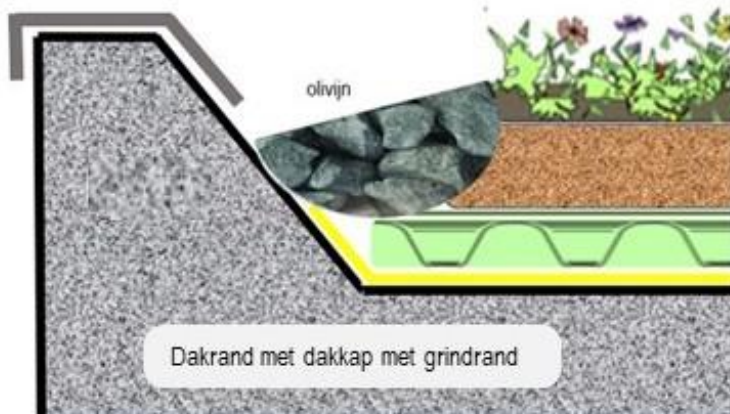
RANDAFWERKING

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.





HOE LEG JE EEN GROENDAK AAN?

De aanleg van een groen dak op de tuinoverkapping.

Groendak®



Two pallets met beschermvlies, drainagematten, substraat en sedumplantjes

Eerst maar het
substraat naar de
tuin kruien...

Groendak®





Als onderlaag eerst beschermvlies 300 aanbrengen
en nat maken.



Dan kunnen de 'terra roof 20' drainagematten
geplaatst worden...

Groendak®



Het op maat maken is redelijk eenvoudig. Een
keukenschaar is voldoende.





Ook dit weer goed nat maken, op deze manier is de drainagemat ook meteen gevuld met water...



Dan moeten de zakken substraat op het dak getild worden.



Groendak®
www.groendak.nl

De 20 liter zakken open snijden en verdelen over het dak.



Met een bezem verdelen, zodat geen beschadigingen optreden.



Als het substraat netjes verdeeld is over het dak, kunnen de sedummatten gelegd worden....



De matten zijn uiteraard niet op maat, dus de gaten en kieren moeten opgevuld worden. De matten kunnen gezaagd worden...



Uiteindelijk ligt het dak vol.







**VRAGEN?
+
WAT VERDER
TER TAFEL
KOMT. . .**