

12 VOORDELEN

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!



LEVENSDUUR DAK

Normale levensduur
bitumen dak ± 20 jaar,
epdm dak ± 50 jaar



Onderhoudstoestand bij nieuw = 100 %
dakbedekking gaat nog 25 jaar mee

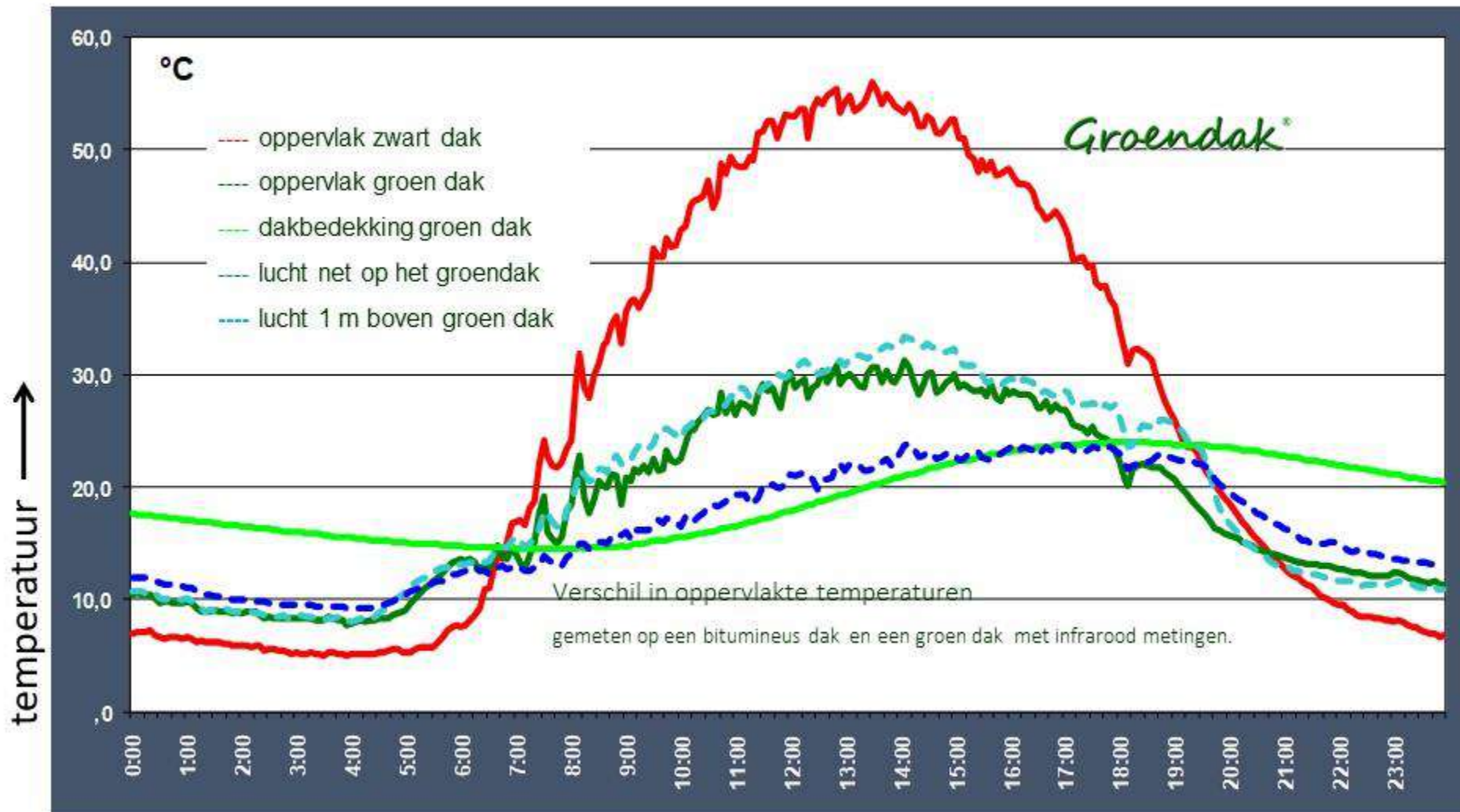
Groendak wordt toegevoegd
dakbedekking gaat 2 tot 3 x langer mee
= 50 - 75 jaar



Onderhoudstoestand bij 15 jaar oud = 40 %
dakbedekking gaat nog 10 jaar mee

Groendak wordt toegevoegd
dakbedekking gaat 2 tot 3 x langer mee
= 25 jaar

VERKOELING DOOR HET DAK

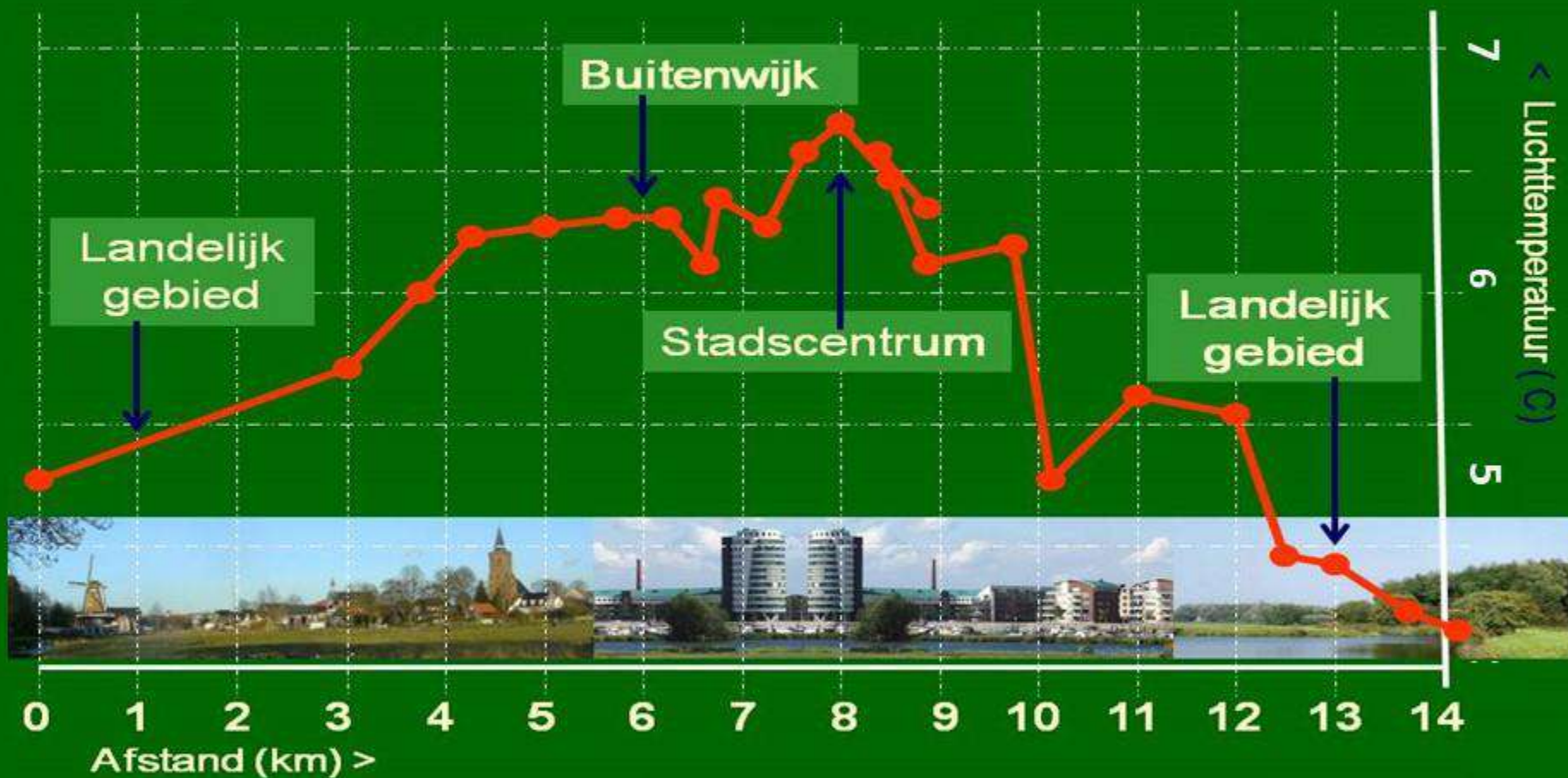


ZONNEPANELEN: MEER RENDEMENT

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

“Plantkoeling” dus minder ‘airco’ nodig.

STEDELIJK HITTE-EILAND



● ISOLATIE BINNENKLIMAAT

's Zomers houdt het de warmte van buiten tegen, 's winters houdt het de warmte van binnen vast.

Op een dak zonder groen loopt de temperatuur 's zomers op tot > 70°C. Met een groendak blijft deze circa 35°C door de beplanting die evaporeert of “zweet”.

Dat merk je goed onder het dak!



REGENWATER

opname / buffereffect

Groene daken vormen een waterbuffer:

planten nemen regen op, > 50% van 't water gaat terug in de lucht, de rest wordt trager afgegeven.

Zo wordt overbelasting van het riool voorkomen.

Op een traditioneel dak wordt regenwater immers direct afgevoerd naar de dakafvoeren en het riool.

ZUIVEREN VAN REGENWATER

BETERE LUCHTKWALITEIT

BIODIVERSITEIT



Groendak[®]
www.groendak.nl

meer natuur in de stad:
nieuwe leefruimte voor plant en dier
diversiteit van deze natuur is te
beïnvloeden door soorten vegetatie.

Een groendak ziet er mooi uit
en verbetert de biodiversiteit:
vogels, bijen, vlinders, ...

**WEEJP
DUURZAAM**



● GELUIDSISOLATIE

Een groen dak dempt lawaai van buiten
bijv. vliegtuigen, vogels of regen op het dak

GEBOUWWAARDE

Gebouwen met een groendak zijn meer waard:
een groene omgeving is aantrekkelijker,
de voordelen zijn van invloed.

● GEZONDHEID + MILIEU

- ✓ Groen heeft een positief effect op mensen.
- ✓ Groen werkt rustgevend en stressverlagend
- ✓ Groene stad oogt vriendelijker dan een stenen
- ✓ Mensen houden van groen
- ✓ Mensen voelen zich veiliger met groen
- ✓ Mensen worden gelukkiger van groen
- ✓ Planten helpen de lucht schoner
en dus gezonder te maken



EN . . .

‘T ZIET ER NOG MOOI UIT OOK!

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.





DAKBEDEKking

waterkerend /
wortelwerend



0^e laag

**Een dak moet waterdicht zijn
en de dakbedekking niet te oud.**

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



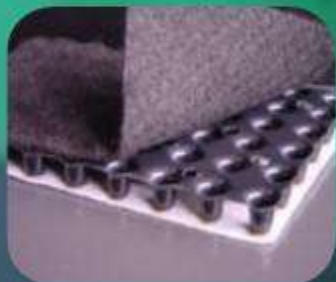
DRAINAGE

2^e laag

afwatering van overtollig
water

draagt bij aan waterberging
en vertraagde afvoer

laat lucht door





FILTERVLIES

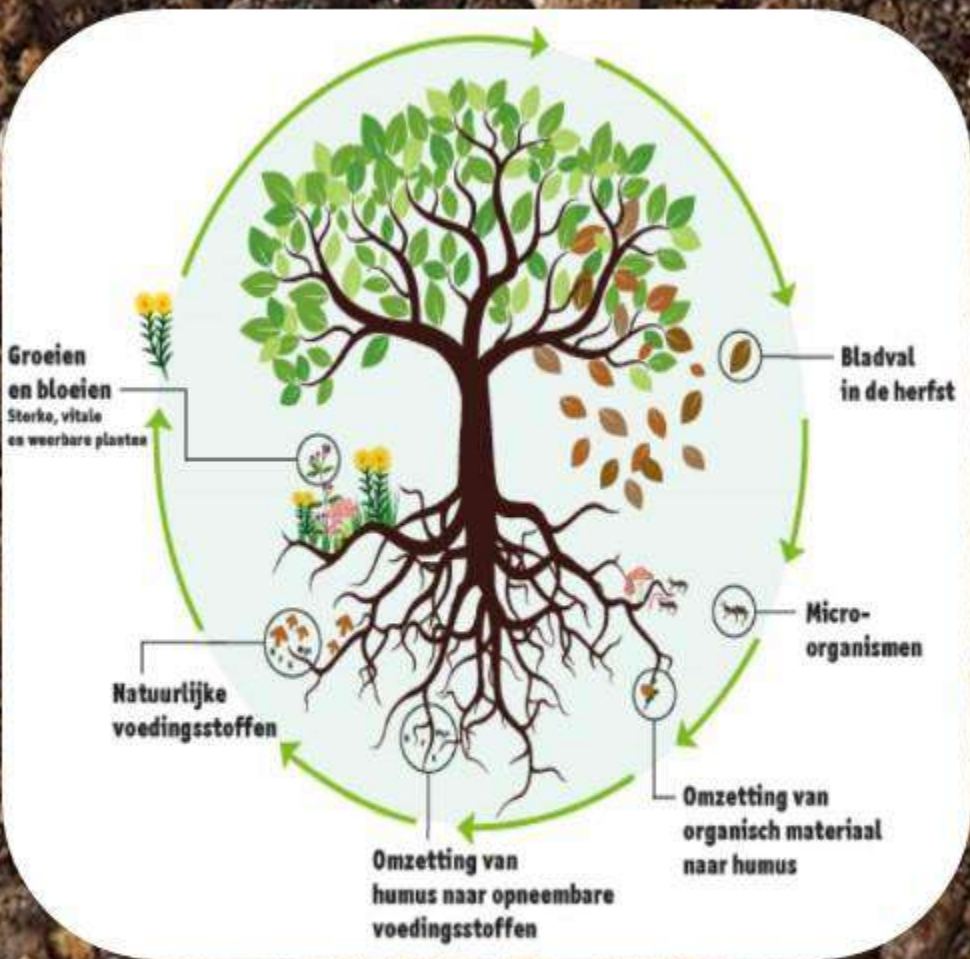
3^e laag

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.

SUBSTRAAT

4^e laag

- ✓ poreuse 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

gebruik planten	dikte	gewicht	schuin
sedum-dak	4 - 6 cm	45 - 75 kg	0° tot 60°
bloemen-tapijt	8 - 12 cm	80 - 120 kg	0° tot 45°
natuur dak			
heidedak	12 - 21 cm		0° tot 30°
turfdak		120 - 200 kg	
grasdak			
duindak			
(moes-)tuindak	25 - 50 cm		0° tot 20°
struiken bomen			
verkeers dak	> 50 cm	> 300 kg	0° tot 10°

SUBSTRAAT verwerking

*Niet met substraatplaat
of steenwol*

Niet op zink!