

Brochure groendaken

Inhoud


3 Wat is een groendak?

4 Opbouw van een groendak


6 Voordelen van een groendak

7 Groendak systemen


10 Plantenlijsten vegetatie

12 Inspirerende projecten



Wat is een groendak?

Groen op het dak

Een groendak is een dak voorzien van planten. In plaats van een grijs dak is het dak dan mooi groen, bloeiend en kleurrijk. Als groen wordt er vaak sedum toegepast. Sedum is een vetplant, die goed kan gedijen in verschillende weersomstandigheden en weinig onderhoud nodig heeft. Behalve sedum kunnen er ook andere planten op het dak groeien, waardoor het dak van groen wordt voorzien.





Groendaksystemen

Een groendaksysteem bestaat uit cassettes of uit verschillende onderlagen met daarop de vegetatie. Onze groendaksystemen zijn standaard begroeid met circa 11 verschillende soorten sedum en eventueel nog met inheemse kruiden. Op pagina 10 is hierover meer te lezen.

Levensduur

Een groendak heeft een levensduur van circa 30 tot 50 jaar. Hierbij geldt wel dat goed onderhoud belangrijk is en de onderliggende dakbedekking niet eerder aan vervanging toe is.

Opbouw van een groendak

De opbouw van een sedumdak bestaat uit verschillende lagen. Welke lagen er nodig zijn, is afhankelijk van het soort sedumpakket en het dak waarop het groendak geplaatst wordt. Een sedumpakket wordt altijd bovenop dakbedekking, zoals bitumen of EPDM geplaatst. Rondom het groendak bevindt zich standaard een grindstrook, die zorgt voor een goede waterafvoer.

Wortelwerend folie
Dit folie beschermt het dak. Het zorgt ervoor dat de wortels van de planten zich niet vastzetten in het dak. Hiermee wordt het dak beschermd tegen mogelijke lekkages.





Beschermend doek
Dit RMS doek beschermt het dak tegen eventuele schade aan de dakbedekking. Hiermee wordt het dak beschermd tegen mogelijke lekkages.



Drainagelaag
Deze laag neemt water op en houdt deze vast tot het kan worden afgevoerd via de hemelwaterafvoer of tot het wordt opgenomen door de wortels van de sedumplanten.

Substraatlaag
Deze laag is de voedingsbodem voor de sedumplanten. De sedumdaken hebben de substraatlaag nodig om hun wortels te laten groeien. De substraatlaag kan een rol zijn van mineraalwol of een laag zijn van extensief daktuin substraat (een mengsel van tuinturf, voeding en gesteente).





Vegetatielaag
De vegetatielaag is de laag met volgroeide, doorwortelde planten en heeft een mooie, kleurrijke uitstraling. Onze vegetatiematten bestaan voor 100% uit sedum of bestaan voor 50% uit sedum en voor 50% uit inheemse kruiden.



Voordelen van een groendak

Het vergroenen van het dak brengt verschillende voordelen met zich mee:

1. **Isolerende werking.** Door de extra laag blijft een woning warmer in de winter. In de zomer is de binnentemperatuur tot wel 5 graden koeler door de koelende werking van het water.

2. **Meer biodiversiteit.** De sedum trekt verschillende soorten dieren en insecten aan. Dit versterkt de biodiversiteit in de omgeving.

3. **Tegengaan wateroverlast.** Door het vasthouden van water draagt een groendak bij aan het ontlasten van het riool bij zware regenbuien.

4. **Geluiddempend.** De sedummatten hebben een geluiddempende werking, waardoor je minder last hebt van omgevingsgeluiden.

5. **Langere levensduur dakbedekking.** Doordat de zon niet langer direct op de dakbedekking schijnt, kan de dakbedekking tot wel 2 keer zo lang mee gaan.



ZINGREEN Groendak systemen

Lichtgewicht Sedumdak

Dit lichtgewicht groendaksysteem is geschikt voor platte daken of daken met een helling tot maximaal 20 graden. Dit systeem is speciaal voor daken die weinig gewicht kunnen dragen.

Algemene specificaties

- Dikte totale systeem: 60-70mm
- Verzadigd gewicht: 45 kg/m2
- Maximale dakhelling: 20°
- Waterbufferingscapaciteit: 31L/m2



1 **NG Drainage 20 mm incl. filtervlies**
Dit type drainage is een lichtgewicht en flexibele drainagemat van gerecycled HDPE. De bovenkant is voorzien van een filtervlies van polypropyleen.

2 **NG Substraatmat 20 mm**
De 20 mm dikke substraatmat is vervaardigd uit steenwolvezel. Het heeft een heel goede wateropname en de sedumplantjes kunnen in dit substraat wortelen. De substraatmat wordt toegepast om een lichtgewicht groendak te realiseren.

3 **NG Sedum Vegetatie**
Voorbegroeide vegetatiemat, bestaande uit een mix van circa 12 verschillende soorten sedum. Begroeiingspercentage bij levering is minimaal 90%.

Kruiden Sedumdak

Het Kruiden Sedumdak bestaat onder andere uit los extensief daktuinsubstraat. De Kruiden-Sedum Vegetatiemat bestaat uit een combinatie van sedum en inheemse kruiden, wat zorgt voor extra biodiversiteit. Deze vegetatiemat is volledig voorbegroeid en de inheemse beplanting is mee opgekweekt. Doordat er in dit pakket gewerkt wordt met los substraat, raden we sterk aan scheidingsprofielen toe te passen.

Algemene specificaties

- Dikte totale systeem: 80-100 mm
- Verzadigd gewicht: 75-80 kg/m2
- Maximale dakhelling: 15°
- Waterbufferingscapaciteit: 35L/m2



1. **NG Beschermdoek 300**
   Beschermdoek beschermt de dakbedekking tegen beschadiging.
2. **NG Drainage 20 mm incl. Filtervlies**
   Dit type drainage is een lichtgewicht en flexibele drainagemat van gerecycled HDPE. De bovenkant is voorzien van een filtervlies van polypropyleen.
3. **NG Extensief Daktuinsubstraat 40 mm**
   Substraat is de voedingsbodem, die direct onder de sedummat ligt. Deze voedingsbodem zorgt ervoor dat de plantjes kunnen wortelen en goed kunnen groeien. De substraatdikte is te kiezen vanaf 40 mm.
4. **NG Kruiden-Sedum Vegetatie**
   Voorbegroeide vegetatiemat, bestaat voor 50% uit kruiden en 50% uit sedum. Begroeiingspercentage bij levering is minimaal 90%.

Lichtgewicht Sedum Cassettes

De Lichtgewicht Sedum Cassettes heeft een licht gewicht dankzij een speciale samenstelling van het extensief daktuinsubstraat. De cassettes zijn geschikt voor platte daken en daken met een helling tot maximaal 15 graden. De Cassettes worden met name aanbevolen voor op kleine daken. Gemakkelijk en snel te monteren dankzij het speciale kliksysteem.

Algemene specificaties

- Dikte totale systeem: 70-80mm
- Afmetingen: 38,8 x 58,8 cm
- Verzadigd gewicht: 60-65 kg/m2
- Maximale dakhelling: 15°
- Waterbufferingscapaciteit: 30L/m2



1. **NG Beschermdoek 300**
   Beschermdoek beschermt de dakbedekking tegen beschadiging.
2. **Cassette**
   De cassette is gemaakt van gerecycled HDPE en is gemakkelijk te monteren dankzij een gepatenteerd kliksysteem. De cassette bevat een geïntegreerd drainagesysteem, waardoor water op de juiste manier afgevoerd kan worden.
3. **NG Extensief Daktuinsubstraat 80 mm**
   De 80 mm dikke substraatlaag is reeds verwerkt in de cassettes. Deze laag is een voedingsbodem, waarin de sedumplanten zich kunnen wortelen.
4. **NG Sedum Vegetatie**
   Voorbegroeide vegetatiemix, bestaande uit circa 12 verschillende soorten sedum. Begroeiingspercentage bij levering is minimaal 90%.



Plantenlijsten vegetatie

Sedum Vegetatie

Onze Sedum Vegetatie, verkrijgbaar in cassettes en vegetatiematten, wordt opgekweekt en heeft een begroeiingspercentage van minimaal 90%. Beide producten bevatten circa 11 soorten sedum, die zorgen voor een gevarieerd en kleurrijk groendak. Deze mix verhoogt de biodiversiteit en garandeert optimale groei onder diverse omstandigheden.

Sedum

- Sedum
- Sedum Acre
- Sedum Acre Aureum
- Sedum Album
- Sedum Album Coral Carpet
- Sedum Floriferum
- Sedum Hybridum Czars' Gold
- Sedum Kamtschaticum
- Sedum Reflexum Rupestre
- Sedum Rubrotinctum
- Sedum Sexangulare
- Sedum Stoloniferum
- Sedum Lydium
- Sedum Takesimensis

Kruiden-Sedum Vegetatie

Onze Kruiden-Sedum vegetatie, verkrijgbaar in cassettes en vegetatiematten, wordt opgekweekt en heeft een begroeiingspercentage van minimaal 90%. Beide producten bestaan voor 50% uit Sedum en voor 50% uit Inheemse kruiden. Deze combinatie zorgt voor een kleurrijk groendak en biedt meer biodiversiteit dan een dak met enkel sedumsoorten.

Sedum

- Sedum
- Sedum Acre
- Sedum Acre Aureum
- Sedum Album
- Sedum Album Coral Carpet
- Sedum Floriferum
- Sedum Hybridum Czars' Gold
- Sedum Kamtschaticum
- Sedum Reflexum Rupestre
- Sedum Rubrotinctum
- Sedum Sexangulare
- Sedum Stoloniferum
- Sedum Lydium
- Sedum Takesimensis

Kruiden

- Achillea Millefolium
- Allium Schoenoprasum
- Armeria Maritima
- Briza Media
- Campanula Rotundifolia
- Cerastium Arvense
- Dianthus Carthusianorum
- Dianthus Deltoides
- Trifolium Arvense
- Erodium Cicutarium
- Fragaria Vesca
- Helianthemum Nummularium
- Thymus Pulegioides
- Thymus Serpyllum
- Pilosella Officinarum
- Origanum Vulgare
- Potentilla Verna
- Prunella Vulgaris

Inspirerende projecten

Er zijn al verschillende mooie groendaken gerealiseerd. Hier een kleine impressie van hoe een groendak eruit kan zien.





































