



sempergreen®

Presentatie Aeres college

Bepanting op het dak

Naturally

WWW.SEMPERGREEN.COM

Introductie



Wie zijn wij?

- 's Werelds grootste **kweker en leverancier** van vegetatiematten en cassettes voor groene daken
- **Producent** van verticaal groen
- Meer dan **22 jaar** ervaring
- **Wereldwijd kwekerijen:** Nederland, USA & China





Waarom groendaken?

Naturally

WWW.SEMPERGREEN.COM



sempergreen®

Isolatie / Regulatie

- Door massa minder doorstraling
- Airco minder capaciteit
- Ventilatie

Naturally



sempergreen®

Regenwaterretentie

- Extreme regenval
- Vertraging afvoer van hemelwater van het dak
- Waterbuffering op het dak

Naturally



sempergreen®

Zonnepanelen i.c.m. groendak

- 6 tot 24% meer rendement
- Minder fluctuatie van temperatuur

Naturally



sempergreen®

Schonere lucht

- Afvangen van CO₂ en fijnstof (PM10, 2,5)
- Toevoegen van zuurstof

Naturally



Reductie Urban Heat Island Effect

- Lagere omgevingstemperatuur in stedelijk gebied

Naturally



sempergreen®

Financiële voordelen

- Waarde van het gebouw stijgt
- Akoestisch beter geïsoleerd
- Bescherming tegen UV en temperatuurswisselingen
- ..en het is uiteraard mooi, naturally!

Naturally

Types groendaken

- **Intensief groendak:**
 - Gewicht +/- 400 kg en meer
 - Samenwerking met hovenier
- **Extensief groendak:**
 - Gewicht 35 -225 kg
 - Pluggendaken
 - Stekdaken
 - Daken met vegetatiematten
 - Daken met cassettes



Inplant of voorbegroeide groendaken

- **Spruiten** (onderhoud en vocht)
- **Pluggen** (onderhoud en vocht)
- **Voorbegroeide Sedum matten** (direct resultaat)

Waarom matten en cassettes?

- **Voorgekweekt** op kwekerij onder ideale omstandigheden
- **Aanleggen** zonder groene vingers
- **Direct groen**
 - Ander type begroeiing duurt 3-5 jaar
- **Minder onderhoud**
 - 95% bedekking
 - Lagere kosten eindgebruiker
- **Minder substraat**
 - Stek en pluggen extra substraat
 - Lichtgewicht oplossingen mogelijk
- **Geen winderosie**
 - Directe bedekking
- **Direct koelend effect**
 - Donker substraat warmt op




sempergreen[®]

Naturally

Relatie tussen substraat en beplanting

Verschillende substraatsoorten

- Extensief en intensief substraat (voeding)
- Licht en mineraal substraat (gewassen bims)
- Drainsubstraat (niet-organisch)



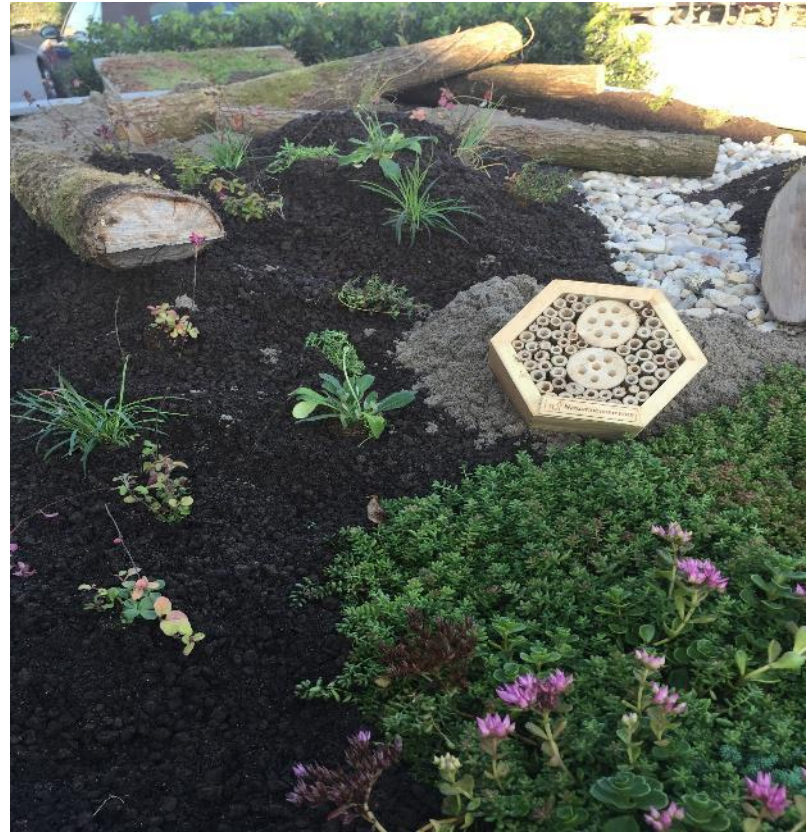
sempergreen®

Stimulering biodiversiteit

- Verhoging van verscheidenheid aan plant- en diersoorten
- Bijdrage aan continuïteit ecologische kringloop
- Voedselvoorziening microleven
- Nectar en stuifmeel voor bijen en vlinders

Naturally

- Biodiversitätspaket (6 m²)



Inhoud biodiversipakket

- Waardplanten
- Maaskeien
- Grind
- Vermolmd hout
- Insectenhotel
- Zand en substraat





- **Bees & Butterfliesmatten**



sempergreen®

Waarom Sempergreen?

Naturally



sempergreen®

Continuïteit

- Grootste voorraad met leverbare producten
- 150 hectare leverbaar voor heel Europa

Focus op kwaliteit!



Naturally

WWW.SEMPERGREEN.COM



sempergreen®

Harde beplanting

- Minimaal 1 jaar oude matten
- Zeer goede doorworteling



sempergreen®

Harde beplanting

- Minimaal 1 jaar oude matten
- Zeer goede doorworteling



sempergreen®

Direct groen

- 95% bedekking
- 15 soorten
- +/- 8 soorten per m²



sempergreen®

Variëteit aan matten:

- Wildflowermatten



sempergreen®

Variëteit aan matten:

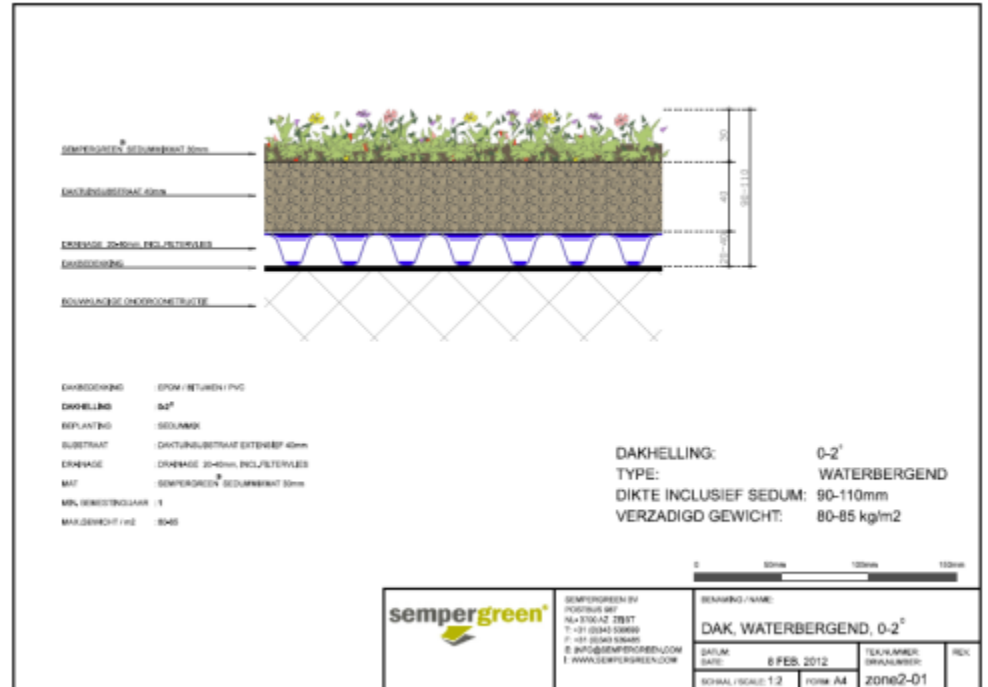
- Sedum-kruidenmatten

Sempergreen biedt meer: **Online adviescentrum**

www.sempergreen.com

Hier kunt u vinden:

- 3d opbouwen
- PDF tekeningen
- CAD tekeningen
- Bestekteksten



Naast het leveren van producten, ook delen van kennis:

Adviesopbouw voor verschillende typen daken:

- Diverse vegetatiematten
- Dikte substraat
- Drainage





sempergreen®

Hellende daken:

- Advies met betrekking tot verschillende oplossingen



sempergreen®

Hellende daken:

- Advies met betrekking tot verschillende oplossingen

Onze (tevreden) klanten wereldwijd



Target centre
Minneapolis USA



sempergreen®

Naturally

WWW.SEMPERGREEN.COM

Veluwe bron
Netherlands



sempergreen®



Naturally

WWW.SEMPERGREEN.COM

Government building
Philadelphia USA



sempergreen®



Naturally

WWW.SEMPERGREEN.COM



Naturally

**Hotel Mitland Utrecht
Netherlands**



Taiyuan CHINA



Naturally



Naturally

Kromhout kazerne
Utrecht Nederland


sempergreen®



Naturally

Albert Heijn
Brielle Nederland


sempergreen®



Naturally

www.sempergreen.com



Bedankt voor jullie aandacht!
Zijn er nog vragen, tips of opmerkingen?