



Groendaksystemen

The background of the entire page is a photograph of a lush green roof. In the foreground, there are dense patches of low-growing, colorful plants in shades of green, yellow, and red. In the background, a residential building with a brown tiled roof is visible, surrounded by green trees and a clear blue sky. Three circular inset images are overlaid on the right side of the page: the top one shows a black ventilation pipe on a green roof; the middle one shows a brick building with a green roof; the bottom one shows a hand planting a small green seedling into dark soil.

KIES VOOR DE NATUUR OP JE DAK

Groendaken zorgen voor
*een gezondere en aangename
leefomgeving!*

Algemeen

Groendaken zijn daken waarvan het platte of hellende deel hoofdzakelijk bestaat uit levende planten. Ze bestaan al sinds mensenheugenis; denk maar aan de beroemde hangende tuinen van Babylon (zesde eeuw vóór Christus).

De eerste groendaken in Europa werden gecreëerd in Scandinavië: graszoden werden op teelaarde aangebracht en als dakbedekking toegepast. In de jaren 1960 werden groendaken in onder andere Duitsland herontdekt als een interessante optie om de natuur in de stad te introduceren. Sindsdien is er al veel onderzoek gedaan en zijn groendaken in opmars.

Men onderscheidt twee types van groendaken:

Extensieve groendaken	Intensieve groendaken
Vegetatiedaken zijn voornamelijk begroeid met vetplanten (sedum) en kruiden. Deze daken vergen dan ook weinig onderhoud en behoeven meestal geen aangepaste dakconstructie. Er is uiteraard een breed spectrum aan varianten te bedenken en te realiseren die niet zuiver tot deze tweedeling te herleiden zijn. De mogelijkheden zijn legio, maar heel veel is afhankelijk van het type en de sterkte van de dakconstructie.	Daktuinen zijn vergelijkbaar met gewone tuinen. Ze bestaan uit grassen, kruiden, struiken en eventueel ook bomen. Zelfs waterpartijen (zoals vijvers) en combinaties met dakterrassen zijn mogelijk. Soms zijn het echte parken (dakparken). Intensieve groendaken vergen veel onderhoud en vormen een sterke belasting zodat een aangepaste dakconstructie noodzakelijk is.
	

Wat houdt "extensieve begroeiing" in?	Wat houdt "intensieve begroeiing" in?
✓ geringe opbouwhoogte (tot 10 cm) ✓ lage belasting ✓ laagblijvende beplanting ✓ weinig onderhoud	✓ grotere opbouwhoogte ✓ zwaardere belasting ✓ grote keuze beplanting ✓ vergt meer onderhoud ✓ begaanbaar



Groendaken zijn ecologisch en bieden heel wat voordelen.

- ✓ Bufferen van regenwater en opvangen afvoerpieken van hevige buien.
- ✓ Warmte-isolerende werking: verkoeling in de zomer en warmte-isolerend in de winter.
- ✓ Geluidsisolerend: demping lawaai neerslag en omgevingsgeluiden.
- ✓ Beperking van de CO₂- uitstoot.
- ✓ Verrijking van de biodiversiteit in de stad en compensatie voor gebrek aan levensruimte.
- ✓ Bijdrage aan de reductie van fijnstof in de lucht.
- ✓ Esthetische waarde van daken stijgt.
- ✓ Verminderen opwarmen steden (tegengaan van Urban heat effect).



Groendaken hebben een zeer **positieve** invloed op de **biodiversiteit**



Vermindering van smog

Een groendak zorgt voor de verkoeling van gevel en dak. Fijne stofdeeltjes worden minder snel de lucht in gestuurd. Resultaat: een verlaging van de smog en een gezondere leefomgeving.



Groendaken werken lucht- en waterzuiverend

Het water wordt gefilterd door het filtervlies en de planten houden een groot deel van het fijn stof uit de lucht vast en zuiveren tegelijkertijd ook de lucht.



Waterreservoir

Een groendak is een buffer voor regenwater en afvoerremer waardoor rioleringen minder worden belast. Enerzijds neemt het substraat het water vast, anderzijds wordt het water opgeslagen in de platen van het groendak.

I.R.S-Btech cares for nature



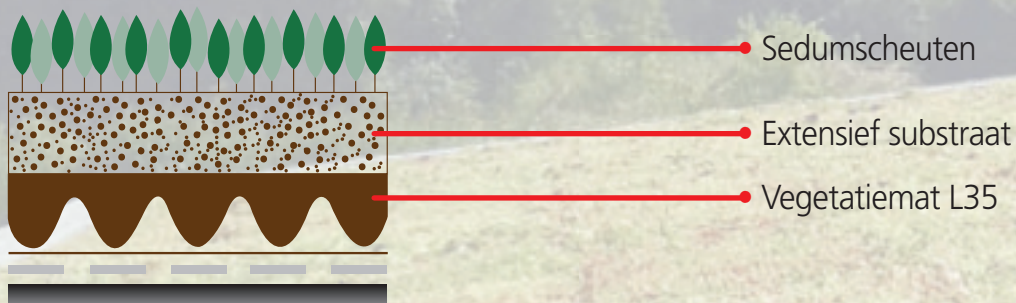


Eenvoudig groendaksysteem van I.R.S-Btech

De Flordepot-pakketten kunnen aangewend worden voor daken met een helling tussen 1 en 15 graden. De extensieve dakbedekking van FlorDepot is **eenvoudig te realiseren en voordelig**. De begroeiing is bijzonder geschikt voor platte daken die niet vaak betreden worden. Zo kunnen bijvoorbeeld fabrieksgebouwen en winkelcentra, maar ook woonhuizen en garages tegen relatief lage kosten worden begroend.

Dankzij zijn geringe gewicht en ongecompliceerde legstelsel is deze extensieve begroeiing niet alleen geschikt voor nieuwe daken. Maar ook voor oudere gebouwen of huizen.

De groendaken van FlorDepot bestaan uit drie componenten.



De vegetatiemat heeft volgende functies:

- Bescherming van de dakafdichting
- Wateropslag bij droogte
- Drainage van overtollig water
- Plantenvoeding
- Filter- en beschermingslaag

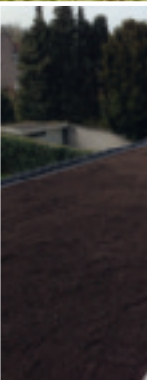
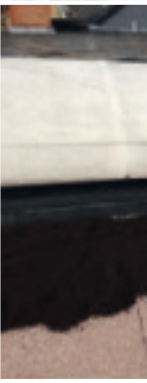
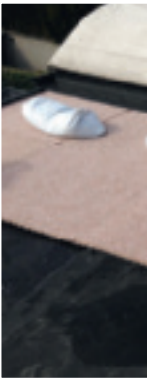
Het extensieve substraat bestaat uit minerale bestanddelen (lava, puimsteen,...) die nodig zijn voor de ecologische kringloop. De speciale mix van sedumscheuten voor extensieve begroeiingen is samengesteld uit verschillende sedumsoorten. Dit zorgt voor een variëteit aan bloei, mee met de seizoenen. Er zit speciaal geen compost in het substraat zodat er initieel geen onkruid wordt meegeleverd!

Als de dakafdichting niet FLL-gekeurd is, is **een PE-folie van minimum 0,4 mm noodzakelijk***! Het pakket is eenvoudig op te bouwen en kan zonder basiskennis of bevestigingsmateriaal worden geplaatst. Dankzij zijn lichte gewicht van slechts 55 kg/m² (waterverzadigd) is het systeem uitermate geschikt voor bijna alle platte daken, garages, carports en tuinhuisjes.

*Voor intensieve groendaken wordt een FLL gekeurde dakbedekking geëist.

Een groendak op maat!

- ✓ Ongecompliceerde structuur
- ✓ Geen bevestiging nodig
- ✓ Snelle plantengroei
- ✓ Praktisch onderhoudsvrij





Klaar om sedum
in te strooien!

Plaatsing
50 m²
FlorDepot
in 1 uur!

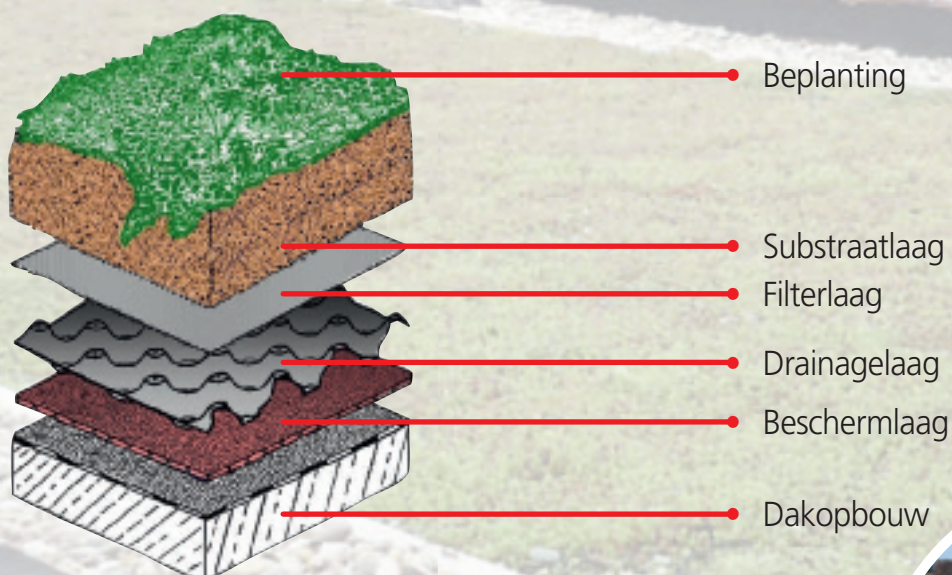
Verschillende systeemoplossingen voor groendaken

Optigroen heeft zich gespecialiseerd in alle soorten dakbegroeiing en behoort tot één van de marktleiders in de dakbegroeiingsbranche. Het Optigroen-samenwerkingsverband begroeit jaarlijks ongeveer 2 miljoen vierkante meter dakoppervlak in diverse variaties.

Het jarenlange en duurzame functioneren van een dakbegroeiing is afhankelijk van meerdere factoren. Belangrijk zijn betrouwbare producten die voldoen aan de dakbegroeiingsrichtlijnen. Optigroen heeft een groot aanbod van kwalitatieve elementen voor uw groendak: bescherm- en filtervliesen, drainageplaten, afwateringsgoten, substraten en vegetatie.

Optigroen heeft decennialang ervaring in dakbegroeiing en de uitvoerende Optigroen partnerbedrijven leveren continu geschoolde specialisten die bekend zijn met de laatste stand der techniek. Wij ondersteunen u in de advies- en ontwerpfase, vertalen uw wensen op vakkundige wijze en verzorgen indien gewenst ook het onderhoud.

De Optigroen groendaken bestaan uit verschillende componenten



Voordelen Optigroen

- ✓ Duurzame kwaliteit en innoverend
- ✓ Samenwerking met de klant in het gehele bouwproces
- ✓ Gekwalificeerde en geschoolde plaatsers
- ✓ 40 jaar ervaring, actief in 16 landen
- ✓ Hoogste kwaliteit standaarden (FLL & DIN)

Types begroeiing

- ✓ Sedum scheuten
- ✓ Sedum pluggen
- ✓ Voorgekweekte sedummatten
- ✓ Voorgekweekte sedum in bakken
- ✓ Zaaigoed



NIEUW

Instant Sedum

De Instant Sedum tray begroeid met 8 - 10 soorten sedum wordt opgekweekt in een speciaal ontwikkeld mineraal substraat.

Door gebruik te maken van een mineraal substraat kan een lange levensduur van het groendak gewaarborgd worden.

De trays kunnen eenvoudig aan elkaar geklikt worden, en zijn eenvoudig herplaatsbaar.

Eigenschappen

- modulair kliksysteem
- eenvoudige plaatsing
- volledige bedekking
- onmiddellijk groen resultaat
- licht gewicht
- herplaatsbaar
- gerecycleerd materiaal
- krimpvrij
- groot waterbufferend vermogen





Groendaksystemen



Een groendak op maat!

Voor meer **informatie** of voor een **gratis opleiding** kan u terecht bij **uw verdeelpunt**, of bij **I.R.S-Btech** via info@irs-btech.be

Uw erkend verdeler:



I.R.S-Btech nv

Europalaan 73 | 9800 Deinze | Belgium

T +32 (0)9 321 99 21 | F +32 (0)9 371 97 61

E-mail info@irs-btech.be | www.irs-btech.be