

## FICHE - EXTENSIEF GROENDAK

Een groendak op je huis, tuinhuis, carport of terrasoverkapping ziet er niet alleen goed uit, het biedt tal van andere voordelen:

- Het houdt beter hemelwater vast;
- Heeft een isolerende werking;
- Zorgt ervoor dat je dakbedekking langer meegaat;
- Helpt om het fris te houden in je tuin;
- Draagt bij tot de biodiversiteit;
- En neemt ook nog eens fijnstof op!

Groendaken zijn er in alle vormen en maten. En voor alle soorten platte én hellende daken. Met een dikke of dunne laag substraat. Met vetplanten, grassen of boordevol bloemen. Zelfs met struiken en bomen. Alles hangt af van jouw smaak en van de mogelijkheden van jouw dak.

Ontdek alle mogelijkheden van een groendak, ook de financiële, op de website <https://duurzamelimburgsegemeenten.be/home/vergroen-je-dak>.

Advies nodig? Vraag dan hier een huisdokersadvies groendak/groengevel aan: <https://duurzamelimburgsegemeenten.be/home/vergroen-je-dak/advies-op-maat-nodig>

### Extensief groendak

Wij stellen hier een extensief (niet begaanbaar) of semi-intensief groendak voor met een substraatdikte vanaf 8 centimeter en een waterbuffering van minstens 35 liter per vierkante meter.

Het substraat is de onderlaag van het groendak die verantwoordelijk is voor het voeden van de vegetatie. Het verschil tussen een extensief en een semi-intensief groendak zit vooral in de dikte van de substraatlaag. Deze is iets dikker bij een semi-intensief groendak, waardoor je wat meer mogelijkheden hebben wat betreft de keuze van de vegetatie. Wil je echt een 'tuingevoel' op je dak, bijvoorbeeld voor een daktuin bovenop op een appartementsgebouw, dan is een intensief groendak de beste keuze. Maar hier komt veel meer bij kijken qua stabiliteit, aanleg en onderhoud. Dit soort daken laten we hier dan ook buiten beschouwing.

Een extensief groendak is onderhoudsarm en daardoor in ecologisch en economisch opzicht een goed alternatief voor een grinddak. Deze vorm van dakbegroening is geschikt voor hellende daken tot 45 graden.

Typisch voor een extensief groendak zijn de onderhoudsarme en natuurgetrouwe planten. De ideale planten voor dit dak zijn aangepast aan extreme weersomstandigheden zoals droogte, overvloedige regen, wind en strenge vorst. Ook moeten de planten voedselarme, basische milieus verkiezen en mogen ze niet diep wortelen. Je gebruikt best niet alleen sedums (vetkruid), maar een mix van sedums, kruiden en grassen. Kies liefst voor soorten die vooral horizontaal groeien, zodat ze het substraat volledig bedekken. Zo voorkom je verwerking (erosie) van het substraat en krijg je een natuurlijker beeld.



### Opbouw van een extensief groendak

Laat je voor de aanleg van een extensief groendak adviseren door een architect over de draagkracht van de constructie. Deze moet stevig genoeg zijn, aangezien een extensief groendak al snel een gewicht heeft van 60 tot 165 kilogram per vierkante meter.

Wat met zonnepanelen? Geen probleem, deze kan je probleemloos combineren met een groendak. Werk in dat geval met aangepaste plantensoorten die gedijen in de schaduw van de zonnepanelen.

De opbouwhoogte van een extensief groendak bedraagt gemiddeld 8 tot 16 centimeter, soms meer. Dit is afhankelijk van het systeem en de materialen die gebruikt worden. Een groendak heeft idealiter een waterbuffering van minstens 35 liter per vierkante meter.

De opbouw van een extensief groendak is als volgt, van onder naar boven:

- Bestaande dakconstructie
- Wortelwerende folie
- Waterbufferende beschermmat: deze buffert niet alleen water en voedingsstoffen, maar zorgt ook voor mechanische bescherming van de wortelwerende folie.
- Drainagelaag: voor de waterbuffering, afvoer van overtollig water, watervoorziening via verdamping en beluchting van het substraat.
- Systeemfilter: zorgt voor een scheiding tussen de drainagelaag en het substraat. De filter houdt fijne deeltjes uit het substraat tegen, terwijl water en lucht ongehinderd circuleren.
- Extensief substraat: bestaat vooral uit minerale bestanddelen, aangevuld met een beperkte hoeveelheid organisch materiaal. Het substraat is specifiek ontworpen voor groendaken en vormt de ideale ondergrond voor een gezonde en duurzame vegetatie.
- Beplanting: een mengsel van sedums, kruiden en grassen.

Tussen de dakrand en het groendak en rond de hemelwaterafvoer moet een smalle vegetatievrije zone voorzien worden van minstens 15 centimeter breed. Deze kan opgevuld worden met grof, rond grind, of een duurzamere optie: olivijn. Dit verzekert onder meer een goede afvloe van

het water naar de hemelwaterafvoer.

Specifiek voor grote groendaken, moet men voor de brandveiligheid het groendak compartimenteren, door om de 40 meter een grindstrook te voorzien van minimum 80 centimeter breed.

Bovenstaande is een standaard meerlagige opbouw, maar de dikte kan verschillen omdat elke firma een ander systeem gebruikt. Neem daarom contact op met een gespecialiseerde firma voor meer informatie.

Tip: bekijk ook eens de mogelijkheden van een biodiversiteits- of natuurdak met wilde planten.

### Groendak aanplanten/inzaaien

Bovenop een groendak komen meestal alleen sedumsoorten en grassen, maar nog mooier en natuurlijker is een groendak met wilde bloemen. Kies idealiter voor een extensief groendak met een mix van sedums, kruiden en grassen. Zo krijg je een soortenrijke dakbegroeiing en een lange bloeitijd.



Je kan een groendak ook inzaaien met een geschikt bloemenmengsel.

Hieronder geven we een aantal voorbeelden van planten die je kan gebruiken op een extensief groendak met een substraatdikte tot 15 centimeter.

#### Bollen voor een groendak:

- *Allium schoenoprasum* - bieslook
- *Crocus species* - krokus
- *Galanhus nivalis* - sneeuwkllokje
- *Iris pumila* - dwergbaardiris
- *Tulipa pulchella humilis* - botanische tulp

#### Grassen voor een groendak:

- *Carex pendula* - hangende zegge
- *Festuca amethystina* - zwenkgras
- *Festuca glauca* - blauw schapengras
- *Helictotrichon sempervirens* - blauwe haver
- *Koeleria glauca* - fakkелgras

### Bodembedekkende schaduwplanten voor een groendak:

- *Ajuga reptans* - kruipend zenegroen
- *Pseudofumaria lutea* - gele helmbloem
- *Geranium nodosum* - ooievaarsbek
- *Glechoma hederacea* - hondsdrif
- *Vinca minor* - kleine maagdenpalm

### Kruiden voor een groendak:

- *Calendula officinalis* - goudsbloem
- *Geranium sanguineum* - bloedooievaarsbek
- *Lavandula angustifolia* - lavendel
- *Oreganum vulgare* - wilde marjolein
- *Primula vulgaris* - stengelloze sleutelbloem
- *Prunella vulgaris* - bijenkorfje
- *Salvia officinalis* - salie
- *Thymus vulgaris* - echte tijm
- *Tropaeolum majus* - Oost-Indische kers
- *Verbascum nigrum* - zwarte toorts
- *Viola odorata* - maarts viooltje

### Rotsplanten voor een groendak:

- *Arabis procurrens* - scheefkelk
- *Armeria maritima* - Engels gras
- *Pulsatilla vulgaris* - wildemanskruid
- *Saponaria ocymoides* - zeepkruid
- *Saxifraga 'Triumph'* - steenbreek

### Sedumsoorten voor een groendak:

- *Sedum acre*
- *Sedum album*
- *Sedum cauticola*
- *Sedum floriferum*
- *Sedum hispanicum*
- *Sedum kamtschaticum*
- *Sedum lydium*
- *Sedum reflexum*
- *Sedum sexangulare*
- *Sedum spurium*



## Onderhoud

Een groendak is onderhoudsarm, maar niet onderhoudsvrij! Het onderhoud van een standaard extensief groendak bestaat uit het regelmatig nakijken en vrijmaken van de afvoer- en grindstroken rond het groendak. Dit doe je best twee keer per jaar, in het voor- en najaar.

Verder verwijder je ongewenste planten (invasieve soorten en houtige planten die schade aan de dakconstructie kunnen veroorzaken). Gebruik geen chemische bestrijdingsmiddelen. Het is aangeraden om het groendak jaarlijks te bemesten in het voorjaar, bijvoorbeeld met een gecontroleerde, langzaam vrijkomende minerale meststof.

Heb je geen groene vingers? Laat het onderhoud van je groendak dan over aan een gespecialiseerd groenbedrijf.