



PULS
GROENPROJECTEN

DAKTUINEN

**Genieten van groen
in de hoogte**



ULTIEM WOONGENOT

Genieten van groen op hoog niveau

Bent u op zoek naar een expert voor de aanleg van een groendak, sedumdak of daktuin? Dan bent u bij ons aan het juiste adres. Wij hebben de expertise in huis om van vrijwel elk dak een groene omgeving te maken.

Als u interesse heeft in een groendak, dan komen daar nogal wat vragen en technische aspecten bij kijken. In deze brochure helpen wij u op weg met de belangrijkste technische en financiële informatie en natuurlijk gaan we ook in op de grootste voordelen van een groendak!

De allerbelangrijkste vraag die wij altijd krijgen: Is mijn dak geschikt?

Om die vraag met zekerheid te beantwoorden komen wij graag bij u langs, maar een aantal zaken kunt u zelf al controleren. Zo is de minimale draagkracht die uw dak moet hebben 55 kg/m². Hoe hoger de draagkracht per m² is, hoe meer mogelijkheden u heeft met uw dak. Uiteraard is de staat van uw dakbedekking enorm belangrijk, want u wilt geen lekkages onder uw groene dak. Is uw dak toe aan een nieuwe dakbedekking, dan kunnen wij dit in samenwerking met één van onze gespecialiseerde partners ook voor u verzorgen.



LEVENSDUUR

Uw dakbedekking veroudert door blootstelling aan weersinvloeden en UV-straling. Een groendak zorgt voor bescherming van uw dakbedekking waardoor de levensduur van uw dakbedekking wordt verdubbeld.

BIODIVERSITEIT

Groene daken leveren een positieve bijdrage aan de biodiversiteit van uw woonomgeving. Ze kunnen als verblijf- en voederplaats dienen voor insecten, vogels en bijen.

KOELING

Door de absorptie van zonlicht kan een zwart dak tot wel 85°C warm worden. Een begroeid dak wordt echter maar 35°C waardoor zowel de binnentemperatuur als de directe omgeving koeler blijven. De airco verbruikt hierdoor minder energie. Gunstig voor het klimaat en gunstig voor uw portemonnee.

VOLUME

Beplanting werkt geluidsabsorberend, terwijl harde oppervlakken geluid juist weerkaatsen. Groene daken dragen bij aan een reductie van omgevingsgeluid. Hoe groter het groene volume des te minder het geluidsvolume!

ESTETISCHE WAARDE

Buiten alles is een groen dak gewoon heel erg mooi om naar te kijken! Hoe hoger de draagkracht van de een dak hoe meer je kunt variëren met groene inrichting van een dak.

WATER BUFFEREN

Hevige regenbuien zorgen in stedelijk gebied steeds vaker voor overlast. Groene daken werken als een spons en kunnen tot wel 80 procent meer water vast houden dan een onbegroeid dak. Een ideale oplossing om het rioolstelsel te ontlasten.



GROENDAK

Perfekte stap naar duurzaam wonen

Een groendak is een plat of hellend dak dat begroeid is met mossen, vetplanten, kruiden en/of siergrassen. Groendaken zijn extensief in onderhoud én gebruik. Deze daken zijn eenvoudig in onderhoud en het is niet de bedoeling dat deze daken vaak betreden worden. De uitstraling van een groendak is heel natuurlijk waardoor de esthetische waarde erg hoog is.

Een groendak biedt vele voordelen.

Wij zetten de belangrijkste voor je op een rij:

- Relatief lage aanleg- en onderhoudskosten
- Vanwege het lage gewicht op vrijwel elk dak mogelijk
- Veel subsidiemogelijkheden
- De levensduur van de dakbedekking wordt verdubbeld

DE STANDAARD

Basis groendak

Op een basis groendak wordt een speciaal samengestelde substraatlaag van +/- 5 cm dikte toegepast. De beplanting bestaat voornamelijk uit verschillende soorten vetplantjes, ook wel sedum genoemd. Per m² worden 10-15 verschillende sedum soorten aangebracht. Vanaf het dak gezien wordt een groendak als volgt opgebouwd: wortelwerende folie, bescherm- en absorptiemat, drainage-/bufferlaag, filtervlies, substraat en de beplanting. Het begroeide dak wordt opgesloten door middel van een randprofiel. Rondom dakranden en doorvoeren wordt een grindstrook van 30 cm breedte aangebracht. Een basis groendak heeft een verzadigd gewicht van 90 kg/m². Indien noodzakelijk kan een lichtgewicht dak aangebracht worden met een minimaal gewicht van 55 kg/m².

Systeemdikte	> 80 mm
Gewicht / m²	> 55-90 kg / m²
Waterbergend vermogen	> 25-35 liter / m²
Prijs / m²	> €45,- / m²

MEER BIODIVERSITEIT

Natuurdak

Op een natuurdak wordt een minimale substraatlaag van 12 cm dikte aangebracht. Hierdoor is het mogelijk om het dak naast sedum ook te voorzien van grassen, kruiden en vaste planten. De biodiversiteit van een natuurdak is vele malen hoger dan van een basis groendak. De beplanting varieert erg in hoogte, structuur, bloeiwijze en bloeiperiode waardoor een heel natuurlijk beeld ontstaat. De opbouw komt overeen met die van een basis groendak. Echter is de substraatlaag dikker en de beplanting komt niet van voorgekweekte matten, maar wordt los aangeplant op het dak. Om variatie in beplanting op lange termijn te behouden is irrigatie noodzakelijk.

Systeemdikte	> 120 mm
Gewicht / m²	> 120 kg / m²
Waterbergend vermogen	> 50 liter / m²
Prijs / m²	> €100,- / m²

EEN GRAADJE MEER

Hellend dak

Niets is mooier dan een groendak op een hellend dak, perfect passend bij de architectuur van het gebouw. De mogelijkheden en opbouw van een hellend dak zijn erg specifiek en afhankelijk van de situatie, waardoor deze al in de ontwerpfase bijzondere aandacht vereisen. Dakhelling, dakconstructie, dakopbouw, opstanden en de noodzakelijke afschuif beveiliging moeten worden afgestemd tussen klant, architect, bouwaannemer & PULS Groenprojecten. Een belangrijk aandachtspunt is dat beveiligingsmaatregelen aangebracht moeten worden voor het onderhoud van een hellend groendak. Irrigatie is enkel noodzakelijk wanneer vanwege gewichtsbesparing wordt gewerkt met geringe laagdiktes.

Systeemdikte	> 80 mm
Gewicht / m²	> 100 kg / m²
Waterbergend vermogen	> 30 liter / m²
Prijs / m²	> €75,- / m²

Prijzen zijn exclusief BTW en kunnen afhankelijk van uw dakoppervlak afwijken.



DAKTUIN

Unieke tuinbeleving op hoogte

Een daktuin wordt ook wel een intensieve tuin genoemd, vergelijkbaar met een tuin die de meeste mensen achter hun huis hebben, maar dan op het dak van een gebouw, woning of parkeergarage. Denk hierbij aan een complete tuin met gras, bomen, vlonders, jacuzzi's, overkappingen en een groot terras. Afhankelijk van de maximale draagkracht van de dakconstructie zijn de mogelijkheden van intensieve daktuinen eindeloos. Wilt u een daktuin realiseren? Houdt dan rekening met een permanente dakbelasting van minimaal 350 kg/m². Aangezien de mogelijkheden eindeloos zijn en elke specifieke opbouw anders is, is het benodigde budget per project enorm verschillend.



DAKTUIN

Hoge esthetische waarde

Wij hebben de kennis, vaardigheden en ervaring in huis om u te helpen met het ontwikkelen van een prachtige en gebruiksvriendelijke daktuin. Heeft u bouw of verbouwplannen voor uw dakterras, bedrijfsgebouw of kantoorruimte? Dan denken wij graag in een vroeg stadium met u en uw architect mee. Het maken van een daktuin vergt vooral in de voorbereidingsfase veel afstemming op het gebied van technische aspecten. Op basis van een uitgebreide inventarisatie maakt onze gespecialiseerde daktuinarchitect een ontwerp wat zowel esthetisch als technisch aan de hoogste normen voldoet.



DAKCHECK

Is mijn dak geschikt?

Heeft u interesse in een groendak, natuurdak, hellend dak, dakterras, daktuin of andere groene inrichting van uw dak? Controleer dan eerst de belangrijkste zaken aan de hand van onderstaande checklist:

- Controleer de maximale dakbelasting
- Is de dakbedekking waterdicht?
- Is de dakbedekking aan vervanging toe?
- Zijn er subsidiemogelijkheden?
- Neem contact met ons op!



PULS Groenprojecten

Droomt u van een hoogwaardige en unieke buitenomgeving waarin een ultieme beleving van uw groene ruimte centraal staat? Wij gaan graag voor u aan de slag om uw daktuindromen tot leven te wekken.

Bezoekadres

Tongeren 15 A

5282JH Boxtel

Postadres

Den Ekker 1

5491 ZK Sint-Oedenrode

Bel ons direct

0411 782 560

Stuur ons een e-mail

info@pulsgroen.nl



