

Zuinig met ruimte:

Breng de daken tot leven!



Dakakker Rotterdam.

In Gelderland hebben we meer dan 165 km² dakoppervlak, waarvan bijna de helft plat. Dat komt overeen met 23 duizend voetbalvelden. Nu ruimte schaars is en de ruimtevraag groot, zou het fantastisch zijn om dat dakenoppervlak optimaal te gebruiken. Bijvoorbeeld voor het opwekken van energie, voor verkoeling, biodiversiteit, waterberging en sociale functies. Het goede nieuws is dat dit niet alleen mogelijk is bij nieuwbouw, maar ook op bestaande gebouwen. We inspireren je met deze folder graag met allerlei mooie ideeën.

Samen voor een **mooi**
en duurzaam Gelderland

natuur en milieu
federatie  **gelderland**

Naar een toekomstbestendig dakenlandschap

Op daken is dus ruimte in overvloed, die soms relatief eenvoudig bruikbaar is te maken.

Renovatie en nieuwbouw

Renovatie en nieuwbouw zijn natuurlijk dé momenten om daarmee aan de slag te gaan. Het toverwoord is meervoudig gebruik.

Plat en schuin

Platte én schuine daken, maar ook gevels en balkons, kunnen geschikt zijn voor zonnepanelen (voor energie) of zonnecollectoren (voor warm water).

Zon en groen

De combinatie van het opwekken van energie met groen komt nog niet veel voor, maar kan heel aantrekkelijk zijn: de zonnepanelen blijven op zomerse dagen koeler en leveren dan meer op.

Regen en biodiversiteit

Een groen dak heeft sowieso veel voordelen. Het houdt regenwater beter vast, waarmee de belasting van straten en riolen vermindert. Een groen dak isoleert beter, zowel tegen kou als tegen hitte. Hoe dikker de voedingslaag, hoe meer een groen dak ook kan bijdragen aan de biodiversiteit. Uiteraard houdt een dikkere laag ook meer water vast, wat goed is voor de begroeiing. Extra wateropslag is mogelijk door kratten te plaatsen tussen de dakbedekking en de vegetatie.

Sportvelden en horeca

Op grote platte daken, die sterk genoeg zijn, kun je zelfs leefruimte creëren: sportvelden, moestuinen, dakterrassen en horeca, verzin het!

Wonen en werken

Een andere optie is 'optoppen': extra woon- en werkruimte toevoegen. Maak daarbij natuurlijk ruimschoots gebruik van bovenstaande opties voor een groene en duurzame omgeving.

Op de grote foto hieronder zie je een inspirerend voorbeeld: een impressie van project Feniks, dat is gepland op het dak van de voormalige V&D in Nijmegen.

"Ik zie eigenlijk alleen maar voordelen; een duurzaam groendak zorgt voor meer biodiversiteit, een gezonde leefomgeving, waardestijging van je huis, het dak gaat langer mee, verkoeling in de zomer..."

Ieke Benschop, NMU

Maatwerk - elk dak is anders

De mogelijkheden zijn sterk afhankelijk van de dakopbouw:

- Wat is de draagkracht van het gebouw?
- Hoe is de afvoer van regenwater geregeld?
- Is de toplaag, inclusief de overlapverbindingen, geschikt voor de beoogde toepassing?
- Denk aan de lekdichtheid en sterkte in relatie met de verwachte gebruiksbelasting, en mogelijk ook de wortelwerende kwaliteit.
- Is een toekomstig lek goed te repareren of is er haast niet meer bij te komen?

Andere belangrijke aspecten zijn brandgevaarlijkheid en benodigde veiligheid van de dakrand.

Bedenk ook wat voor onderhoud nodig is en hoe dat kan plaatsvinden. Voor de plaatsing van zonnepanelen, de keuze van beplanting en eventuele sociale functies is de positie ten opzichte van zon en schaduw uiteraard van belang.

Het meedenken van professionals is hierin noodzakelijk, zeker als met multifunctioneel gebruik sprake is van een zwaardere dakbelasting.



De voordelen van duurzame daken

- Opwekking van duurzame energie
- Meer biodiversiteit
- Opvangen en vasthouden regenwater
- Extra rendement zonnepanelen
- Verlaging hittestress
- Gezonde leefomgeving
- Meer woongenot
- Waardevermeerdering woning
- Verdubbeling levensduur dakbedekking
- Absorptie geluid



Deze folder is bedoeld ter inspiratie.

Veel informatie, handreikingen en een netwerk met partners en werkgroepen, kun je vinden bij het Nationaal Dakenplan, www.dakenplan.nl

Natuur en Milieu Gelderland wil multifunctioneel gebruik van daken stimuleren. We zorgen voor uitwisseling en bijeenkomsten. Hoe kunnen gemeenten duurzame daken stimuleren? Hoe krijgen we initiatieven van de grond?

Meer informatie:
natuurenmilieugelderland.nl/duurzame-daken



Colofon

©Natuur en Milieu Gelderland, www.natuurenmilieugelderland.nl

Fotografie, met dank voor de toestemming: MWPO - Houben/Van Mierlo
MdB3d, Karin Ilse Opelland - dakakker.nl, dakbloemenweide.nl, roef.nl

