



Duurzame daken in Utrecht

Vleuten, 14 oktober 2025

Ieke Benschop

Projectleider duurzame daken



Samen voor een mooie en
duurzame provincie Utrecht

OVER ONS

De Natuur en Milieufederatie Utrecht (NMU)



Missie

Sinds 1972 maakt de Natuur en Milieufederatie Utrecht (NMU) zich sterk voor een mooie, gezonde en duurzame provincie Utrecht: een provincie met een mooi landschap, een rijke natuur en een schoon milieu. Een provincie waar we duurzaam wonen en werken, zodat de bewoners en ook mensen later en elders van een gezonde leefomgeving kunnen genieten.

Duurzame daken in Utrecht

Het dakenlandschap van de Toekomst?

Zie [onze visie 'Landschap van de Toekomst'](#), ter gelegenheid van ons 50-jarig bestaan in 2022



Duurzame daken in Utrecht

Agenda

- Duurzame Daken; waarom?
- Het servicepunt Duurzame Daken
- Subsidies
- Verschillende soorten duurzame daken
- Veel gestelde vragen
- De meest duurzame variant
- Inkoopactie in Vleuten, Utrecht



Duurzame daken; waarom?

- goed voor de natuur
- verkoeling op hete dagen
- voorkomen wateroverlast
- extra rendement zonnepanelen
- mooi uitzicht
- dak(bedekking) gaat langer mee
- absorptie geluid



Servicepunt Duurzame Daken

- De Duurzame Daken wijzer
- Subsidiemogelijkheden
- Verschillende soorten duurzame daken
- Lijst van leveranciers
- Veel gestelde vragen
- De meest duurzame variant

www.nmu.nl/servicepunt-duurzame-daken/



Duurzame daken in Utrecht

Subsidie

Gemeente Utrecht

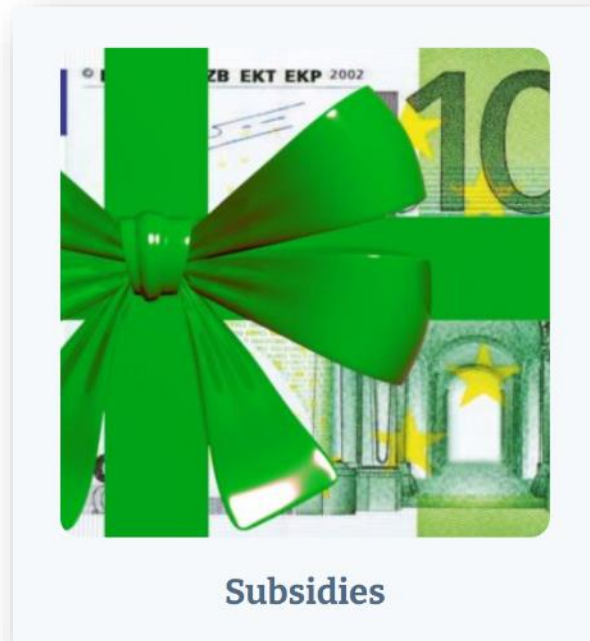
groenblauwe daken, min 6m², bedrag afhankelijk van waterbergend vermogen, biodiversiteit

Provincie Utrecht

Groen blauwe projecten (waaronder daken), > 40 m², rechtspersonen

Waterschap HDSR

Blauwe bewonersinitiatieven (voor gemeenten die geen subsidie hebben)



Duurzame daken in Utrecht

Verschillende soorten duurzame daken



Veelgestelde vragen

- Algemene informatie
- Aanleg
- Draagkracht en staat van het dak
- Opbouw dak
- Onderhoud
- Waterberging
- Isolatie
- Levensduur dak

Wat is een geschikte hellingshoek?



Kan ik een groendak zelf aanleggen?



Jazeker! Leveranciers die dit aanbieden geven uitgebreide instructies of een handleiding mee. Als je een bloemendak zelf aan wil leggen hoeft je de bloemen niet zelf in te zaaien. Deze zijn al in het substraat ingezaaid.

Wanneer kan ik het beste een groendak aanleggen?



Het najaar is het beste moment om een groendak aan te leggen, zeker als het om een bloemendak gaat. De zaden kunnen zich goed nestelen in het substraat en er is ruim voldoende water in de winter waardoor de zaden in het voorjaar kunnen ontkiemen.

Aanleg van een sedumdak is in principe in ieder seizoen mogelijk. Toch zijn de herfst en lente het meest geschikt. Dit zijn namelijk de beste seizoenen voor plantengroei.

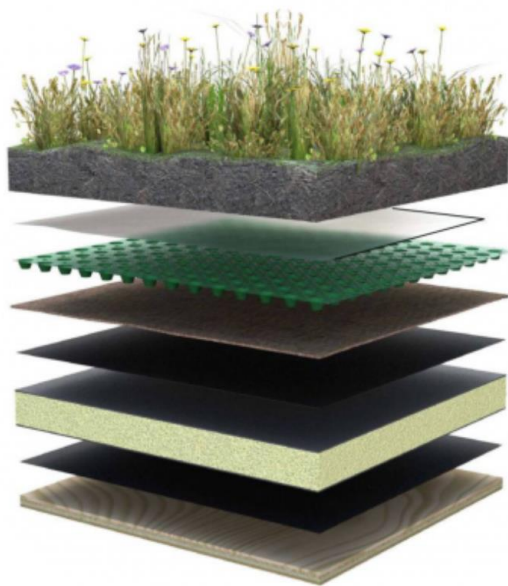
Veelgestelde vragen

- Algemene informatie
- Aanleg
- Opbouw dak
- Draagkracht en staat van het dak
- Onderhoud
- Waterberging
- Isolatie
- Levensduur dak

Groen dak lagen



Veelgestelde vragen - opbouw dak



- ❶ Beplanting en substraatlaag
- ❷ Filtervlies
- ❸ Drainagelaag
- ❹ Wortelwerende folie
- ❺ Dakdichting
- ❻ Isolatiepakket
- ❼ Dampscherm
- ❽ Dakstructuur

Veel gestelde vragen – gewicht dak Dakbloemenweide

75kg/m²

Verzadigd gewicht

De reguliere dakbloemenweide wordt aangelegd vanaf 75kg/m² verzadigd gewicht. Wanneer het dak het toelaat kan hiervan worden afgeweken en maatwerk worden toegepast.

40 liter/m²

Waterberging

De totale waterberging per m² op basis van een verzadigd gewicht van 75kg/m². Meer substraat of een retentielaag kan de waterberging verder verhogen.

> 40 soorten

Biodiversiteit

Ruim 40 inheemse soorten maken de dakbloemenweide een biodiverse biotoop met hoge functiediversiteit zoals voeding, voortplanting, nestmateriaal en beschutting.

Simpele stelregel: Als er nu grind op je dak ligt, kan het dak per 1 cm grind 20 kg kg/m² dragen (min 50 kg/m²).

Leveranciers kunnen hierin ook adviseren

Veel gestelde vragen – gewicht dak Earthkweek



	Sedum	Bloemen	Natuur	Light
Planthoogte	5cm – 15cm	5 – 35cm	5 – 50cm	5 – 15cm
Gewicht max.	51 kg/m ²	85 kg/m ²	65 kg/m ²	35 kg/m ²
Waterbuffering	21 l/m ²	41 l/m ²	27 l/m ²	15 l/m ²
Substraat dikte	6cm	10cm	6-12cm	6-12cm
Inhoud	Sedum mix	Inheemse bloemen	Sedum, bloemen houtsnippen en meer	50/50 sedum / kurk
Natuurwaarde	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆
Onderhoud	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★

Simpele stelregel: Als er nu grind op je dak ligt, kan het dak per 1 cm grind 20 kg kg/m² dragen (min 50 kg/m²).

Leveranciers kunnen hierin ook adviseren

Veel gestelde vragen – gewicht dak Groendak

Gewicht van een Groendak® sedumdak.

Een sedumdak met de juiste opbouw in vijf lagen heeft een **verzadigd gewicht van 75 kg per m².**

Verzadigd wil zeggen kletsnat en vol met water.

Dit gewicht is het gemiddelde gewicht verspreid over het hele dak.

Het totale gewicht van bijvoorbeeld een dak van 10 m² is dan $10 \times 75 \text{ kg} = 750 \text{ kg}$.

Dit gewicht is een **permanente last** en dat betekent dat dit gewicht altijd even zwaar naar beneden blijft drukken.

Een **variabele last** (of een tijdelijke last) betekent dat dit niet altijd even zwaar is. Een variabele last krijg je als je tijdelijk op een dak staat en er weer af stapt. Het dak kan dan weer omhoog terug veren.

Simpele stelregel: Als er nu grind op je dak ligt, kan het dak per 1 cm grind 20 kg kg/m² dragen (min 50 kg/m²).

Leveranciers kunnen hierin ook adviseren

Duurzame daken in Utrecht

Veel gestelde vragen – de staat van mijn dak

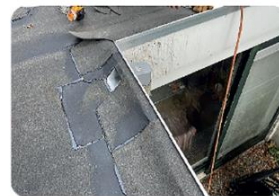
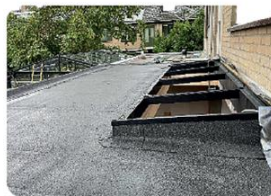
Aandacht nodig



Duurzame daken in Utrecht

Veel gestelde vragen – de staat van mijn dak

In orde!



Veel gestelde vragen - onderhoud

- Sedumdaken 1 a 2 keer / jaar bemesten
- Waterafvoer / regenpijp vrij houden

Groendaken op gezonde bodem kunnen
zonder bemesting

Meest duurzame variant

- Gezond bodemleven (liever natuurlijk substraat dan mineraalwol)
- Variëteit aan beplanting (liever meer – inheemse - soorten dan minder)
- Combinatie met zonnepanelen (zon- en schaduwminnende plantjes)
- Biodiversiteit: speciaal hoekje inrichten met stenen en hout
- Ecologische teelt: geen bestrijdingsmiddelen en kunstmest in teelt
- Biobased: schapenwol, kurk, wilgentenen, hennepdoek in plaats van plastics
- Op een laag substraat kun je ook kiezen voor sedumpluggen (stekjes) (kan niet op minerale wol)

Multifunctionele daken



INHOUD

Infographic

- Waterbeheer
- Verkoeling buiten
- Verkoeling binnen
- Sociaal
- Gezondheid en welzijn
- Waarde
- Biodiversiteit
- Geluid
- Levensduur dak(bedekking)
- Zon pv(t) en groen
- Windenergie
- Fabels
- Bronnenlijst
- Colofon

Duurzame daken in Utrecht

Collectieve inkoopactie!



Duurzame daken in Utrecht

Collectieve inkoopactie !



september 12, 2025



Duurzame daken inkoopactie voor inwoners van Vleuten!

Wergroep Groen Odenvelt organiseert: Heel Vleuten gaat het dak op! Doe je mee met onze groene daken inkoopactie? Alleen in Odenvelt hebben we al zo'n 3366 m2 plat dak. Hoe mooi als we als buurt deze grijze, warme, platte daken veranderen in een groen kunstwerk? Dit lukt alleen als zoveel mogelijk burens meedoen!

Door de subsidie van de gemeente Utrecht, kun je nu al een groen dak laten aanleggen **vanaf € 23,50,- per m2**. Heb je een **U-pas**? Dan kun je zelfs **gratis** (of bijna gratis) een groendak laten aanleggen.

Duurzame daken in Utrecht

Collectieve inkoopactie !



Het biodiverse bloemendak

Het voordeel van biodiverse, inheemse beplanting op je dak is dat het veel meer bijdraagt aan biodiversiteit dan een gewoon sedumdak. En het is veel leuker om naar te kijken: dit pakket bloeit ongeveer 10 maanden van het jaar. Dit dak kan in combinatie met zonnepanelen worden aangelegd.

[Meer info](#)

Fotocredits: Dakbloemenweide

Collectieve inkoopactie !

Biobased en circulair groendak

Een biobased groendak opgebouwd uit 100% natuurlijke materialen zoals kurk, hergebruikt jute en Nederlandse schapenwol met een substraat van afgekeurde dakpannen en biochar. Volledig zonder plastics dus, met sedums en wilde bloemen gekweekt op biologische wijze. Dit dak kan in combinatie met zonnepanelen worden aangelegd.

[Meer info](#)

Fotocredits: Earthkweek



Collectieve inkoopactie !



Natuurlijk sedumdak

Dit sedumdak groeit op een natuurlijke laag substraat: een gezonde voedingsbodem met voldoende worteldiepte. Deze substraatlaag heeft een gezond bodemleven, wat ervoor zorgt dat er (in tegenstelling tot een groendak op mineraal wol) nauwelijks extra voeding nodig is, biodiversiteit in de bodem begint en water beter wordt vastgehouden. De natuurlijke kringloop: ook op het dak. Dit dak kan in combinatie met zonnepanelen worden aangelegd.

[Meer info](#)

Fotocredits: Groendak

Collectieve inkoopactie !

Integratie met zonnepanelen

Wil je de combinatie met opwek van zonne-energie, dat kan! Vraag ernaar bij deze aanbieders! De voordelen van een geïntegreerd groen zonnedak zijn dat het tot wel 8 graden koeler blijft onder het dak, je dakbedekking tot wel twee keer langer mee gaat en je zonnepanelen koeler blijven en hierdoor meer opwekken.

Collectieve inkoopactie !

	totaal project max € 20.000	prijs/m ² leverancier	subsidie/m ²	netto prijs/m ²
INWONERS GEMEENTE UTRECHT ZONDER U-PAS				
Biodivers bloemendak incl irrigatiesysteem laten aanleggen	Dakbloemenweide	€ 89,95	€ 40,00	€ 49,95
Biobased en circulair groendak (sedum) - laten aanleggen	Earthkweek	€ 99,95	€ 30,00	€ 69,95
Biobased en circulair groendak (sedum) - zelf aanleggen	Earthkweek	€ 84,95	€ 30,00	€ 54,95
Natuurlijk sedumdak - laten aanleggen	Groendak	€ 75,00	€ 35,00	€ 40,00
Natuurlijk sedumdak - zelf aanleggen	Groendak	€ 46,95	€ 23,48	€ 23,50
	totaal project max € 5.000	prijs/m ² leverancier	subsidie/m ²	netto prijs/m ²
INWONERS GEMEENTE UTRECHT MET U-PAS				
Biodivers bloemendak incl irrigatiesysteem laten aanleggen	Dakbloemenweide	€ 100,00	€ 100,00	€ -
Biobased en circulair groendak (sedum) - laten aanleggen	Earthkweek	€ 99,95	€ 60,00	€ 39,95
Biobased en circulair groendak (sedum) - zelf aanleggen	Earthkweek	€ 84,95	€ 60,00	€ 24,95
Natuurlijk sedumdak - laten aanleggen	Groendak	€ 75,00	€ 70,00	€ 5,00
Natuurlijk sedumdak - zelf aanleggen	Groendak	€ 48,85	€ 48,85	gratis

Prijzen zijn afhankelijk van specifieke wensen en situatie.

Zo is bereikbaarheid van 't dak van invloed op de prijsstelling.

Kosten van plaatsing zonnepanelen en groen is maatwerk

Natuur en Milieufederatie Utrecht

Arthur van Schendelstraat 600
3511 MJ Utrecht

info@nmu.nl
030-2567350
www.nmu.nl



Samen voor een mooie en
duurzame provincie Utrecht

Volg ons op social media of abonneer je op onze nieuwsbrief!