



De mogelijkheden van duurzame daken in Amersfoort

GROENEDAKENDAG
28 juni 2025

Ieke Benschop
projectleider NMU



Samen voor een mooie en
duurzame provincie Utrecht

Duurzame daken in Amersfoort

Het dakenlandschap van de Toekomst?

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



Duurzame daken in Amersfoort

Het dakenlandschap van de Toekomst?

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



Duurzame daken in Amersfoort

Even voorstellen



Duurzame daken in Amersfoort

Agenda

Duurzame Daken; waarom?

Het servicepunt Duurzame Daken

- Verschillende soorten duurzame daken
- Praktische zaken

De meest duurzame variant



Duurzame daken; waarom?

- Meer biodiversiteit
- Opvangen en vasthouden regenwater
- Extra rendement zonnepanelen
- Verlaging hittestress
- Gezonde leefomgeving
- Meer woongenot, waardevermeerdering
- Hogere score gebouwlabele
- Verdubbeling levensduur dak(bedekking)
- Absorptie geluid



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

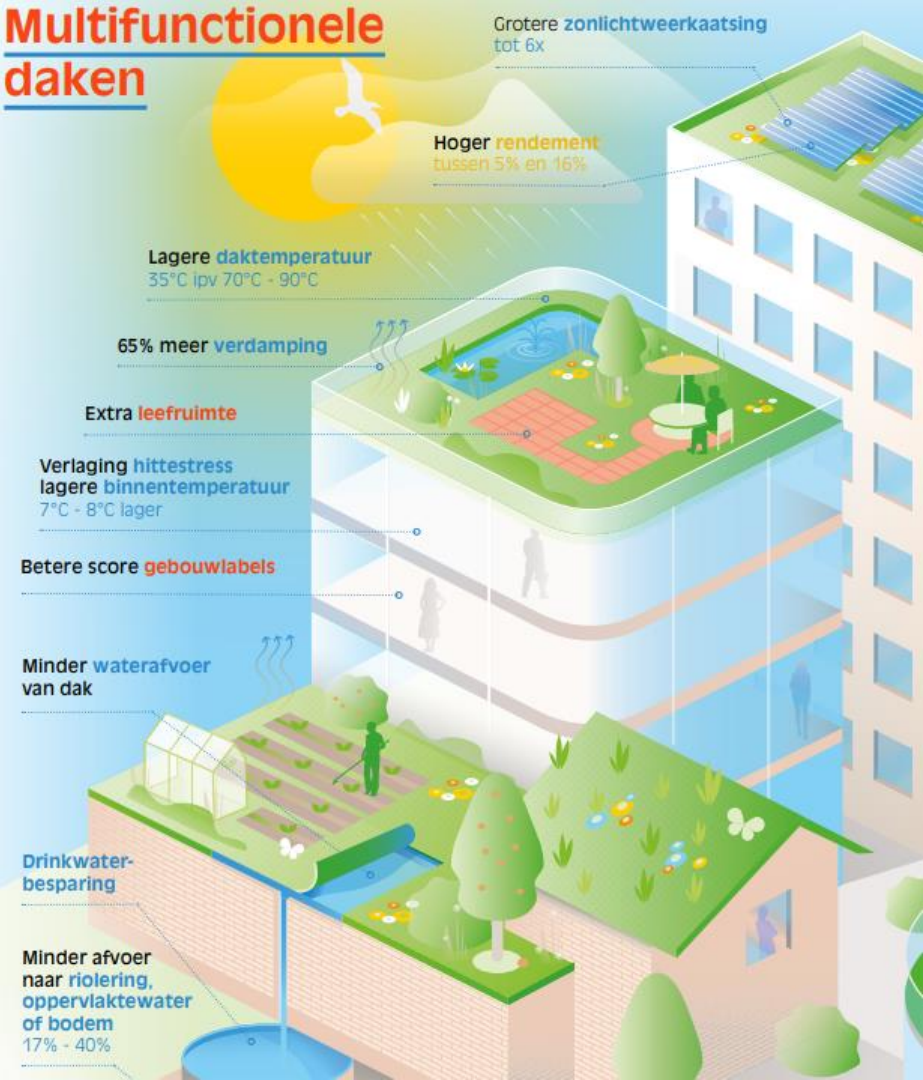
Bronnenlijst
Colofon

NATIONAAL
DAKENPLAN

Duurzame daken in Veenendaal

Duurzame daken; waarom?

Multifunctionele daken



Duurzame daken in Veenendaal

Duurzame daken; waarom?



NMU Servicepunt Duurzame Daken

- Verschillende soorten duurzame daken
- Lijst van leveranciers
- Subsidie-mogelijkheden
- De Duurzame Daken wijzer
- Veel gestelde vragen
- Inkoopacties

<https://www.nmu.nl/servicepunt-duurzame-daken/>

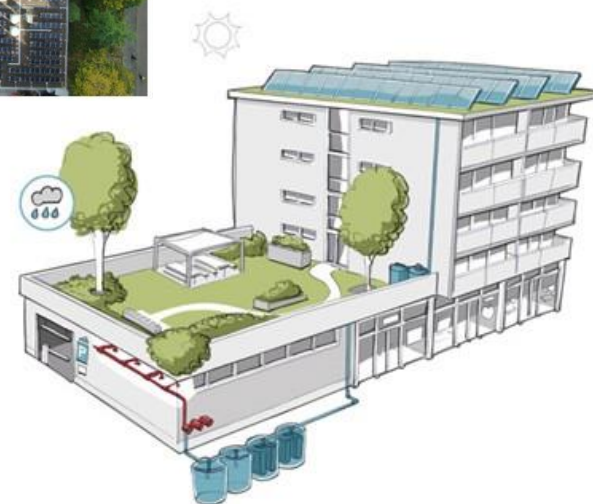


Verschillende soorten duurzame daken



Duurzame daken in Amersfoort

Verschillende soorten duurzame daken



Lijst van leveranciers



natuur en milieu
federatie **utrecht**

[illegible]

Duurzame daken in Amersfoort

Lijst van leveranciers

'Er is een norm voor dakbegroeiing: de VBB-FLL (van de Vereniging Bouwwerk Begroeners) die geeft te stellen minimum-eisen aan.

	Babylon Daken	Dakbemenwerde	Easy Sedum	Earthweek	Greenmakers	Groendak	Groendakpan	Groendakspecialist	Groenedaken.net	Groenpand	t Groene Loket	Helkantplant	Nature Green	Sedumdakonline	Sedumworld	SolarSedum	Topgroen	Uwgroendak	Wallaard	ROEF Knaapen
PRODUCT DAKBEGROEIING																				
(lichtgewicht) cassettes / trays	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v		v	v	v		v	v	v	v
lichtgewicht vegetatiematten - mineraalwol 20/40 mm	v		v					v			v		v	v	v		v	v	v	
lichtgewicht vegetatiematten - organische wol 30/40 mm	v	v	v							v			v	v	v		v			
lichtgewicht natuurlijke substraten		v				v								v						
lava-substraat met vegetatiematten	v	v	v		v	v	v	v	v		v	v	v	v	v		v	v	v	
lava-substraat met pluggen (losse planten)	v	v	v	v	v	v		v	v			v	v	v		v				
lava-substraat met bloemenvegetatiematten	v	v	v		v	v		v	v		v	v	v	v	v		v			
100% inheems bloemendak met meer dan 40 soorten		v						v	v							v				v
biodiversiteits pakket	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v	v			v
teelt groenten op dak	v			v		v		v								v				
drijvende (kurk)cassettes			v	v		v														
daktuinen				v		v						v				v				
kweek van eigen planten				v	v	v	v					v								v

Duurzame daken in Amersfoort

Subsidiemogelijkheden

Er is per jaar in totaal € 100.000,- subsidie voor woningen en schuren. En tot en met 2026 is er € 600.000,- subsidie voor bedrijfsgebouwen, openbare gebouwen en voor woningcorporaties. Per gebouw kun je maximaal € 20.000,- krijgen.

Hoeveel subsidie je kunt krijgen, hangt af van het soort groen dak. En hoeveel water dit kan opvangen. Voor een dak van sedum (vetplanten) is de subsidie € 20,- per m2 als het minimaal 15 en maximaal 49 liter water per m2 kan opvangen. En € 30,- per m2 als dit minimaal 50 liter per m2 is. Voor een biodivers dak (bloemen en kruiden) is de subsidie minimaal € 30,- als dit minimaal 15 en maximaal 49 liter per m2 kan opvangen. En € 40,- als dit minimaal 50 liter per m2 is. Lees voor het aanvragen eerst de voorwaarden. Die vind je verderop op deze pagina.

Subsidies van gemeenten

Amersfoort



In Amersfoort kunnen verenigingen van eigenaren, eigenaren en huurders van woningen, schuren, bedrijfspanden en maatschappelijk vastgoed én woningcorporaties subsidie aanvragen voor de aanschaf van materiaal voor het vergroenen van daken.

Er moet minimaal 6 m2 worden vergroend en het waterbergend vermogen moet minimaal 15 liter per m2 bedragen. Het subsidiebedrag loopt op naarmate de meerwaarde voor het klimaat toeneemt:

Type	Vegetatiepakket	Waterbergend vermogen	Subsidiebedrag
1	Sedum	15-49 L/m2	€ 20/m2
2	Sedum	> 50 L/m2	€ 30/m2
3	Biodivers	15-49 L/m2	€ 30/m2
4	Biodivers	> 50 L/m2	€ 40/m2

Het maximale subsidiebedrag per aanvraag is €20.000,-

De subsidieaanvraag voor bedrijfspanden en vastgoed loopt van 1 maart 2023 tot en met 31 oktober 2026 of tot het subsidieplafond van €600.000,- bereikt is.

Meer informatie over subsidie en duurzaamheidsprojecten bij de gemeente Amersfoort op www.amersfoort.nl/subsidies

Duurzame daken in Amersfoort

Subsidiemogelijkheden

Waterschap Vallei en Veluwe Subsidieregeling stedelijk gebied

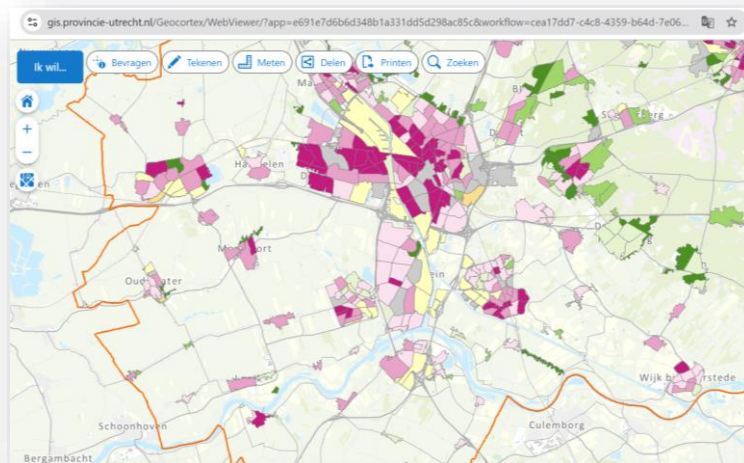
25% van totale kosten
max 50.000,-

- Het waterschap subsidieert maximaal 25% van de totale kosten van het initiatief/de activiteit met een maximumsubsidie van € 50.000,--.
- De totale begroting van de watergerelateerde maatregelen of activiteiten (exclusief de kosten van onderhoud en instandhouding na realisatie) bedraagt minimaal € 2.000,-- en maximaal € 300.000,--.
- Als het subsidiebedrag hoger is dan € 5.000,--, dan wordt het definitieve subsidiebedrag achteraf, na uitvoering van de werkzaamheden, vastgesteld op basis van de werkelijk gemaakte kosten.
- De aanvraag wordt voorafgaand aan de start van het initiatief/de activiteit ingediend. De subsidieontvanger is verplicht binnen twaalf maanden na subsidieverlening met de uitvoering van de gesubsidieerde maatregelen of activiteiten te starten.
- Als voor het initiatief/de activiteit ook subsidie is aangevraagd bij andere overheden of instellingen, dan meldt de aanvrager dit in het aanvraagformulier;
- Als het initiatief/de activiteit al een andere financiële bijdrage vanuit het waterschap ontvangt, kan je geen gebruik maken van deze regeling.
- De aanvraag dient voldoende blijk te geven van een goede kwaliteit van uitvoering en goede uitstraling van het initiatief/de activiteit.

Subsidiemogelijkheden

Provincie Utrecht (vanaf 2026 weer)
Groene, gezonde en klimaatbestendige
steden en dorpen

Vanaf 5 januari 2026 nieuw budget
50% van de kosten max 50.000,-
75% van de kosten max 70.000,-



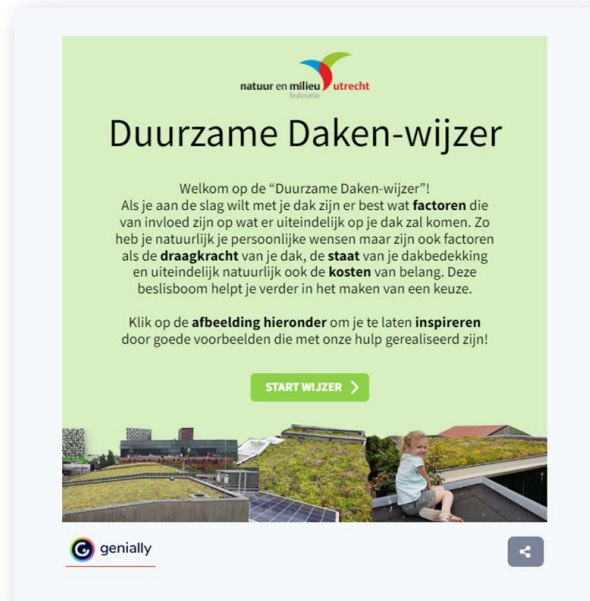
Ligt uw initiatief in een 'versteende wijk'? Dan is het subsidiebedrag minimaal 2.000 euro en maximaal 60.000 euro. Het subsidiepercentage is maximaal 75 procent van de subsidiabele kosten. Op [de kaart Groen in de buurt](#)  kunt u checken welke wijken als 'versteende wijk' worden gezien; dit zijn de wijken met label F op de kaart.

Duurzame daken in Amersfoort

De Duurzame Daken-wijzer

... neemt je mee in te maken keuzes

- schuin / plat dak
- groot / klein dak
- grind / balken
- groen / zonnepanelen
- etc



Duurzame Daken wijzer

Ontdek de mogelijkheden voor jouw dak en bekijk welke stappen je kunt nemen!

Groot plat dak groter dan 200m²



1 Een groot dak

Met een groot dak kun je meer:

- Waterbergend dak (Blauw dak)
- Sedum dak (Groen dak)
- Zonnepanelen (Geel dak)
- Extra leefruimte (Rood dak)



2 Hoe sterk is je dak?

Weet de draagkracht van je dak.
Tip: Vraag de bouwtekening op bij het gemeente archief.



3 Quicksan

Vraag een Quicksan aan bij de NMU om kosten en baten in kaart te brengen. Deze is mogelijk gratis.



4 Uitdagingen

In bepaalde gebieden zijn uitdagingen in kaart gebracht. Welke zijn dat in jouw gebied? Voor meer informatie kijk op www.klimaat-effectatlas.nl



5 Kansenskaart

Ontdek jouw dakmogelijkheden met de Duurzame Daken Kansenskaart van Utrecht! www.nmu.nl/servicepunt-duurzame-daken

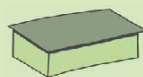


6 Financiering

Financier jouw project met subsidie. Bekijk de mogelijkheden op www.nmu.nl/servicepunt-duurzame-daken/subsidies/



Klein plat dak Kleiner dan 200m²



1 Hoe sterk is je dak?

Weet de draagkracht van je dak.
Tip: Vraag de bouwtekening op bij het gemeente archief.



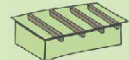
2 Licht er grind op je dak?

Licht er nu grind op je dak, dan is de kans groot dat je in de plaats daarvan (lichtgewicht) sedum kunt leggen.



3 Zie je de draagbalken?

Check de website voor tips en berekeningen. Dan weet je wat je op het dak kan aanleggen

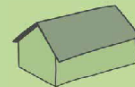


4 Wat is de staat van je dak?

Zorg ervoor dat je dak in goede staat verkeert. Kijk op de website voor meer info. Repareer indien nodig.



Schuin dak



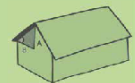
1 Hoe sterk is je dak?

Weet de draagkracht van je dak.
Tip: Denk aan een constructieberekening (mogelijk vergoed door de gemeente).



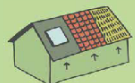
2 Check je dakhelling

Een dakhelling vanaf 35 graden heeft rasters nodig om het groendak op zijn plek te houden.



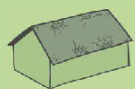
3 Dakbedekking?

Weet welk soort dakbedekking jouw dak heeft en in welk jaar die aangelegd is.



4 Wat is de staat van je dak?

Zorg ervoor dat je dak in goede staat verkeert voor groene bedekking (en zonnepanelen). Repareer indien nodig.



De opties voor jouw dak

Alle stappen doorlopen? Super! Tijd om jouw dak te verduurzamen! Maak hieronder jouw keuze.

Alleen groen

Sedummatten op
Steenwol (lichtgewicht)
of Substraat (zwaarder)

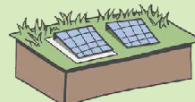


Sedum/planten- pluggen
op substraat of biobased
materiaal (zwaarder)

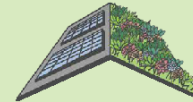


Groen en zonnepanelen

Zonnepanelen en groen
naast/onder elkaar of Slim
blauw-groen dak*



Alleen voor schuin dak
Noordkant: Groen
Zuidkant: Zonnepanelen



Heb je vragen of wil je meer weten? Check www.nmu.nl/servicepunt-duurzame-daken voor meer informatie.

Duurzame daken in Amersfoort

Veelgestelde vragen

- Technisch
- Financieel
- Functiecombinaties
- De kleuren
- Welke partijen
- Organisatie

Servicepunt Duurzame Daken > Veelgestelde vragen

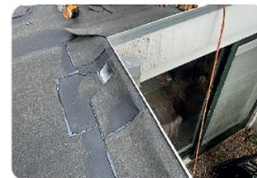
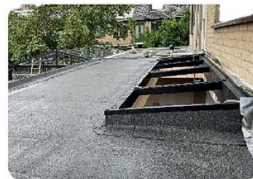
Technisch

Wat weegt een duurzaam dak?	▼
Is mijn dak sterk genoeg?	▼
Steenwol of substraat	▼
Wat vergt een groen dak aan onderhoud?	▼
Wat is een geschikte hellingshoek?	▼
Is de staat van mijn dak in orde?	▼
Waar is waterberging op de daken het meest gewenst?	▼
Hoe werkt de waterberging van een groen dak?	▼
Waar kan je allemaal een groen dak aanleggen?	▼
Waarom is een groen dak goed voor de biodiversiteit?	▼
Beschadigt een groen dak mijn dak op de lange termijn?	▼
Hoe lang blijft een groen dak goed?	▼
Gaat mijn dak langer mee?	▼
Ik wil een combi met zonnepanelen, maar wat moet ik dan als eerste regelen?	▼

Financieel

Praktische zaken om op te letten

- Wat kost een duurzaam dak?
- Wat weegt een duurzaam dak?
Kan mijn dak het dragen?
- Wat vergt het aan onderhoud?
- Wat is de staat van mijn dak?
- Wat vergt het aan onderhoud?
- Welke lagen bestaat het uit?
- Meest duurzame variant?



Wat kost een duurzaam dak?

Type dak	Prijsindicatie
Extensief groen	Vanaf 50,- a 60,-/ m2
Intensief groen	Vanaf 80,- / m2
Groen met geel	Kosten panelen + kosten groen
(slim) blauw	Vanaf 80,- / m2 oplopend tot 160,- / m2

Wat weegt een duurzaam dak?

Wat weegt een duurzaam dak?	
Groen (sedum)	Glaswol 55 kg/m ² waterverzadigd
	Substraat 80 kg/m ² waterverzadigd
Blauw	25 tot 100 kg/m ² extra
Geel	10 tot 20 kg/m ² panelen + 20 tot 50 kg /m ² ballast
Rood dak	tussen de 200 en 600 kg/m ²

Gebruik de Duurzame Daken Wijzer / Simpele stelregel: Als er nu grind op je dak ligt, kan het dak minimaal 50 kg/m² dragen / Leveranciers kunnen hierin ook adviseren

Wat vergt het aan onderhoud?

Wat vergt het aan onderhoud?	
Extensief groen	Weinig 1 a 2 keer / jaar bemesten
Intensief groen	Afhankelijk van plantkeuze water geven, bemesten, snoeien, onkruid wieden
Groen met geel	Weinig 1 a 2 keer / jaar bemesten
(slim) blauw	Jaarlijks onderhoud

Wat is de staat van mijn dak?

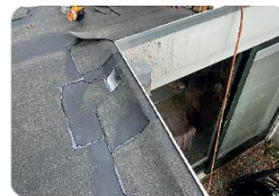
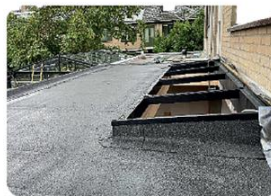
Aandacht nodig



Duurzame daken in Amersfoort

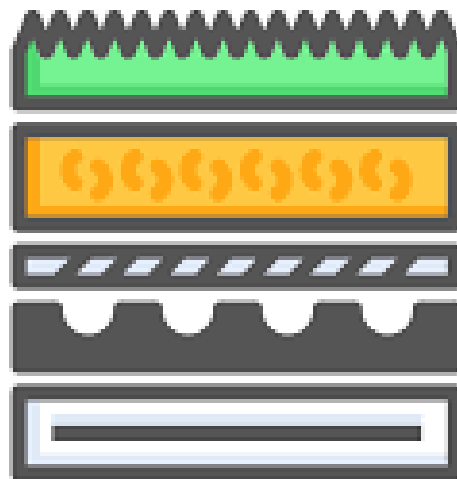
Wat is de staat van mijn dak?

In orde!



Welke lagen bestaat het uit?

Groen dak lagen



Vegetatielaag

Substraatlaag

Filterdoek

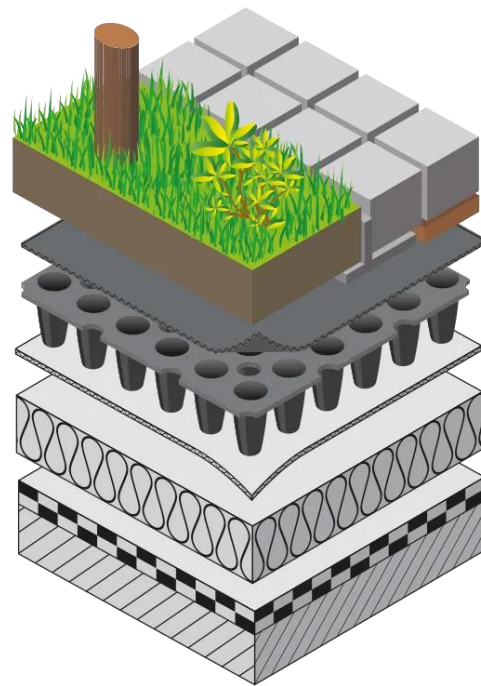
Drainagelaag

Waterdichte anti-wortellaag

Groen in combinatie met isolatie?

Technische info, bijv:

<https://nophadrain.com/nl/systeem/groendaken/intensieve-groendaken/intensief-omgekeerd-dak/>



Wat is de meest duurzame variant?

- Gezond bodemleven (liever natuurlijk substraat dan mineraalwol)
- Variëteit aan beplanting (liever meer 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: kurk, wilgentenen, hennepdoek, schapenwol in plaats van plastics
- Op een laag substraat kun je ook kiezen voor sedumpluggen (stekjes) (kan niet op minerale wol)

Duurzame daken in Amersfoort

Aan de slag in je buurt met duurzame daken!



Do it yourself



Collectieve inkoopactie (zoals in Utrecht)?



Actueel Wat wij doen ▾ Agenda ▾ Servicepunten ▾ Over ons ▾ Steun ons! 🔍



We hebben weer een duurzame daken inkoopactie voor inwoners van de gemeente Utrecht! DOE MEE!

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.

Ik wil een...

- biodivers bloemendak
- biobased en circulair groendak
- natuurlijk sedumdak

Waarom een duurzaam dak?

Een duurzaam dak heeft veel voordelen, zoals: een mooi uitzicht! En wist je dat je dak de woning koelt op hete dagen en wateroverlast bij hevige regenval voorkomt? Daarbij wordt de natuur er natuurlijk beter van.

De NMU heeft voor inwoners van gemeente Utrecht een collectieve inkoopactie opgezet voor duurzame groendaken. Hiervoor wordt samengewerkt met leveranciers die zich onderscheiden op gebied van duurzaamheid.

Subsidie gemeente Utrecht als voorbeeld

stuurt op:

- Waterbergend vermogen
- Biodiversiteit
- U-pas (ongelijk investeren voor gelijke kansen)

INWONERS GEMEENTE UTRECHT ZONDER U-PAS	totaal project max € 20.000	prijs/m ² leverancier	subsidie/m ²	netto prijs/m ²
Biodivers bloemendak incl irrigatiesysteem laten aanleggen	Dakbloemenweide	€ 89,95	€ 40,00	€ 49,95
Biobased en circulair groendak (sedum) - laten aanleggen	Earthweek	€ 99,95	€ 30,00	€ 69,95
Biobased en circulair groendak (sedum) - zelf aanleggen	Earthweek	€ 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
INWONERS GEMEENTE UTRECHT MET U-PAS	totaal project max € 5.000	prijs/m ² leverancier	subsidie/m ²	netto prijs/m ²
Biodivers bloemendak incl irrigatiesysteem laten aanleggen	Dakbloemenweide	€ 100,00	€ 100,00	gratis
Biobased en circulair groendak (sedum) - laten aanleggen	Earthweek	€ 99,95	€ 60,00	€ 39,95
Biobased en circulair groendak (sedum) - zelf aanleggen	Earthweek	€ 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
BEDRIJF ORGANISATIE STICHTING GEMEENTE UTRECHT	totaal project max € 50.000, max 50% vd kosten	prijs/m ² leverancier	subsidie/m ²	netto prijs/m ²
Biodivers bloemendak laten aanleggen	Dakbloemenweide	€ 89,95	€ 40,00	€ 49,95
Biobased en circulair groendak (sedum) - laten aanleggen	Earthweek	€ 99,95	€ 30,00	€ 69,95
Biobased en circulair groendak (sedum) - zelf aanleggen	Earthweek	€ 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

Duurzame daken in Amersfoort

Tot slot: neem eens een kijkje op



NATIONAAL
DAKENPLAN



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

NATIONAAL
DAKENPLAN

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!