

Korte beschrijving:



Sedum zijn kleine vetplantjes. Je kunt ze in de tuin planten, maar ook op je dak leggen. Een sedumdak zorgt voor verkoeling in de zomer, vangt fijn stof af, brengt meer biodiversiteit in de stad, dempt geluid en zorgt, bij hevige regenval, er voor dat het (teveel) aan water langzaam wordt afgevoerd. Zo voorkom je dat de riool wordt overbelast. Daarnaast beschermt een sedumdak de onderliggende dakbedekking die daardoor 2 keer zo lang meegaat. Sedum kan in principe op elke dak, groot of klein, noord of zuid georiënteerd. Als het dak het extra gewicht aan kan tenminste.

Een sedumdak wordt geleverd in de vorm van (uit te rollen) matten of als kratjes die je naast

elkaar plaatst. Er is inmiddels ook een 'dakpan' op de markt, speciaal voor schuine daken. Een sedumdak moet een minimale hellingshoek van 1 graad hebben, zodat het water kan weglopen; de maximale hellingshoek is 30-45 graden.

Er bestaan ook zogenaamde intensieve groene daken; hier staan echt bomen en struiken op. Daar gaat deze factsheet niet over!

Technische prestatie:

- Een sedumdak zorgt voor verkoeling. In de zomer kan een zwart dak opwarmen tot wel 70 graden. Een sedumdak wordt niet warmer dan 35-40 graden. Dit zorgt er voor dat er minder warmtestraling naar de omgeving is, maar ook dat de onderliggende ruimte in huis aanzienlijk koeler blijft. Hoeveel koeler? Dat hangt o.a. af van het vochtgehalte van het sedumdak.
- Hoe dikker het sedumdak hoe groter de verkoeling. En hoe natter het sedumdak, hoe groter de verkoeling.
- De isolerende werking in de winter lijkt minimaal: 1-2 graden bijdrage. Voor optimale isolatie (in de winter) moet je een sedumdak dus combineren met 'normale' isolatie. Ook in dat geval zorgt het sedumdak in de zomer nog voor een paar graden extra koeling (mits het sedumpakket vochtig is).
- PV-panelen functioneren het best als de temperatuur onder de 25 graden blijft. Eerste metingen laten zien dat de combinatie PV-panelen met sedumdak, zorgt voor 6-24% meer PV-opbrengst op warme dagen.

Waarom wel, waarom niet?

Voordelen:

- Mooi
- Meer biodiversiteit -> *Positief voor o.a. insecten*
- Opname van fijn stof -> *Luchtkwaliteit*
- CO₂-afvang -> *Zuurstofproductie*
- Duurzaamheid -> *Dakbedekking beschermt tegen de hitte en UV-stralen; gaat 2 keer zo lang mee.*
- Geluid -> *Sedumdak absorbeert geluid (van binnen naar buiten en andersom)*
- Isolatie -> *Met name koeling in zomer*
- Vasthouden water -> *Geen wateroverlast in tuin / overbelasting riool*
- Koeling PV-panelen -> *Hoger rendement*

Informatieblad Sedumdak

Nadelen:

- Onderhoud -> 1 keer per jaar onkruid wieden (of vaker, als je dak onder bomen staat).
- Vogels, slakken -> Als je pech hebt, eten ze je dak (deels) op.
- Lekkage -> Moeilijk op te sporen en voor reparatie moet sedum worden verwijderd.
- Investing -> € 30- 80 per m² vierkante meter; zelf leggen of laten doen / matten of kratten
- Gewicht -> Extra gewicht: 50-80 kg / m² (volgezogen gewicht). Laat altijd checken of je dak het gewicht aan kan.

Aandachtspunten / bijzonderheden

- Laat de dakconstructie controleren op draagkracht.
- Bij schuin dak, grotere kans op afschuiven. Laat in zo'n geval het dak aanleggen; in verband met garanties. N.B. Constructies zoals Ecopan (<http://ecopan.nl/>) haak je aan de pannenlatten en schuiven dus niet.
- Zorg dat dakbedekking in goede staat is. Lekkages opsporen / repareren lastig als sedumdak eenmaal ligt.
- EPDM / beton / bitumen geschikt als ondergrond. Niet geschikt: kunststof, golfplaten, zink
- Afschot / helling van > 1% (voor weglopen te veel aan water)
- Zorg dat waterafvoer bladvangers heeft
- Een sedumpakket bestaat uit meerdere (5-15) soorten plantjes. Afhankelijk van of het dak (deels) in de zon of schaduw ligt blijven uiteindelijk bepaalde plantjes over. Als het dak 100% in de schaduw ligt, laat je dan goed adviseren of het sedumpakket daar tegen kan.
- Een sedumpakket is uit meerdere lagen opgebouwd. Dit zijn minimaal:
 - Een wortelwerende laag: voorkomt dat de wortels van de planten uw dak beschadigen
 - Een drainage laag: voert het teveel aan water af, maar voorkomt ook dat de planten uitdrogen.
 - Een substraat laag: is de voedingsbodem voor de planten
 - Een vegetatielaag: de daadwerkelijke planten

In een kratje zijn al die lagen samen gebracht. Kies je voor sedum op rol, dan plaatst je de verschillende lagen afzonderlijk op het dak.

- Je hoeft een sedumdak geen water te geven.
- Sedum groeit in de breedte, niet in de hoogte. Tijdens jaarlijks onderhoud, teveel aan sedum weghalen.

Kosten:

- € 30- 80 per m² vierkante meter; zelf leggen of laten doen / matten of kratten (kratten iets duurder)
- Je bespaart op kosten airco en aanschaf dakpannen
- Bedrijven hebben via de MIA regeling belastingvoordeel als ze een sedumdak aanleggen.

Terugverdientijd en rendement:

Is niet in zijn algemeenheid te zeggen.

Vergunning nodig?

Nee

Levensduur:

40- 60 jaar (theoretisch)

