

Is jouw dakconstructie voldoende sterk voor een groendak?

De draagkracht van jouw dak is essentieel bij de overweging voor een groendak, zoals een sedumdak. Als het dak maar 100 kilo per vierkante meter kan dragen, is het onverstandig om een groendak aan te leggen dat 150 kilo per vierkante meter weegt.

Bij het aanvragen van offertes voor de aanleg van een sedumdak, merk je wellicht dat de vraag naar de draagkracht niet eenvoudig wordt beantwoord. Dit komt niet omdat er onwil in het spel is, maar vanwege de grote verantwoordelijkheid die deze vraag met zich meebrengt. Het is een complexe kwestie met potentiële risico's voor je woning, zoals doorbuiging of lekkage.

Een standaard sedumdak heeft een gewicht van 80 tot 85 kilo per vierkante meter wanneer het nat is. We hanteren standaard 85 kg/m² om zeker te zijn. Hoewel dit gewicht vergelijkbaar is met dat van een gemiddeld persoon, is het cruciaal om te bevestigen dat jouw dak deze last kan dragen.

De beoordeling of een dak geschikt is voor een groendak vereist dus een gedegen dakconstructieberekening. Deze stap is niet te overslaan, omdat de veiligheid van je woning voorop staat.

Bron: Groendak

Draagkracht van je dak voor een sedumdak controleren

Een handige vuistregel luidt: als je veilig over je dak kunt lopen, is het waarschijnlijk sterk genoeg voor een sedumdak. Toch biedt deze methode niet altijd zekerheid - misschien heb je je ladder uitgeleend, of zoek je gewoon extra bevestiging. En wat als je dak geen grindlaag heeft voor die eenvoudige check?

Als je de balken van je dakconstructie kunt zien of de bouwtekeningen hebt, kun je met enkele gegevens de draagkracht bepalen. De dakplaten moeten ten minste 18 mm dik zijn en voorzien van dakbedekking. De afstand van het hart van een balk tot de volgende moet 60 à 61 cm zijn. Ook zijn de dikte en hoogte van de balken ten opzichte van hun overspanning van belang. Met de juiste afmetingen kan een dak een draagkracht van 64-65 kg per m² aan.

Vereiste balkafmetingen voor verschillende overspanningen:

- Voor een overspanning van 2 meter: minimaal 3,8 cm dik en 14,5 cm hoog.
- Voor 2,5 meter overspanning: minimaal 5,8 cm dik en 14,5 cm hoog.
- Bij 3 meter overspanning: minimaal 5,8 cm dik en 17 cm hoog.
- Voor 3,5 meter overspanning: minimaal 5,8 cm dik en 19,5 cm hoog.

Deze richtlijnen helpen je te bepalen of je dak geschikt is voor het gewicht van een sedumdak.

Dakconstructie sterk genoeg?

Wil je volledige zekerheid over de draagkracht van je dak, dan is het aanbevolen om een gespecialiseerde constructeur in te schakelen. Dit is een vakgebied op zich, waarbij zelfs ervaren aannemers vaak kiezen voor de expertise van een extern deskundige. Een gekwalificeerde constructeur is eenvoudig online te vinden.

Overweeg ook om de draagkracht te laten beoordelen tijdens de bouw van bijvoorbeeld een schuur of een nieuwe aanbouw.

DIM hovenier biedt ondersteuning bij het berekenen van de dakconstructie, om je te helpen bepalen of jouw dak geschikt is voor een sedumdak.

Wil je meer informatie? Neem contact op:

Mail: info@dimhovenier.nl

Tel: 085 820 9700

Hoe bereken je sterkte van jouw Groendak?

