



DE VBB INFORMEERT

GROENDAK (ook wel BEGROEID DAK)

De term groendak is de verzamelnaam voor platte- en hellende daken uitgevoerd met begroeiing, eventueel in combinatie met verharding.

Op een groendak kunt u verschillende lagen terugvinden:

de dakbedekking (waterkerende laag) zorgt ervoor dat het dak waterdicht is.

- de wortelkerende laag vermijdt dat wortels kunnen doorgroeien en beschadigingen kunnen aanbrengen.
- de beschermlaag beschermt de ondergelegen lagen tegen bijvoorbeeld scherpe delen, gaat afglijden van lagen tegen, houdt vocht vast.
- de drainagelaag voert overtollig water af en vormt eventueel waterreservoirs voor waterbuffering.
- het filterdoek vermijdt dat substraatdeeltjes in de drainagelaag terecht komen en afgevoerd worden of verstopping veroorzaken.
- de substraatlaag verankert de wortels van de begroeiing en bevat voldoende water, voedingsstoffen en zuurstof voor groei van de vegetatie.
- de erosie laag voorkomt erosie van de substraatlaag op het moment dat de vegetatie nog niet volgroeid is.
- de vegetatielaag kan bestaan uit mossen, vetplanten, kruiden, grassen, struiken, bomen...

Niet alle groendaken bestaan uit zoveel lagen. Bepaalde lagen kunnen gecombineerd worden, zoals bijvoorbeeld de wortel- en waterkerende laag. Op schuine daken is vaak geen aparte drainagelaag nodig omdat door de helling het water gemakkelijk afgevoerd kan worden.

WAARDEVOL

Een dak wordt continue blootgesteld aan ultraviolet (UV) licht, slagregen en temperatuurschommelingen. Deze variëren dagelijks en sterk per seizoen. Blootstelling aan waarden van +65° (zomerdag) -25° (winternacht) komen regelmatig voor. Het temperatuursverloop van dakbedekking onder een groendak is minder extreem en een meer regelmatig. Uit onderzoek is gebleken dat dakbedekking ongeveer drie keer langer meegaat als er een groendak is aangelegd.

Het groendak beschermt dus tegen blootstelling aan UV-licht, regen en temperatuurschommelingen., uiteraard. Afhankelijk van het type dak, dakopbouw en de lokatie van het gebouw kan dus een forse financiële besparing worden gerealiseerd.

ONTWERP

Zowel bij nieuwbouw als bij renovatie van een groendak is een plan van aanpak noodzakelijk.

Dat geldt niet alleen voor zichtbaar te gebruiken materialen maar ook voor de evenzo belangrijke materialen die "onzichtbaar" worden toegepast..

WENSEN

De wensen van de opdrachtgever/eigenaar van een groendak kunnen op verschillende wijzen worden geformuleerd.

Bijvoorbeeld op basis van:

- Economie: verwachte levensduur, energiebesparing
- Overheidseisen en milieu: waterbuffering, fijnstof binding, etc.
- Functionaliteit: begaanbaarheid, landschap, esthetica, etc.
- Gebruiksvriendelijkheid: onderhoud, toegankelijkheid, etc.



VOORWERK

Sloop zo weinig mogelijk en zorg voor goede afvoer van materialen en verpakking.
Indien mogelijk scheidt materialen en/of zorg voor gescheiden afvoer.

MATERIAALKEUZE

Met de keuze van gecertificeerde materialen kunt u beoordelen of deze voldoen aan de eisen. Het etiket vermeldt de normen waaraan de producten voldoen. Uiteraard dient het product voor de toepassing geschikt te zijn en op vakbekwame wijze te worden geïnstalleerd.

Overweeg het toepassen van materialen, die aan het eind van de levenscyclus eenvoudig kunnen worden verwijderd en/of gescheiden afgevoerd kunnen worden.

VEILIGHEID

Is het dak sterk genoeg om de belasting te dragen? Dit geldt ook voor tijdelijke opslag van materialen op het dak en hulpmiddelen voor de installatie.

Kunnen losliggende materialen worden toegepast?

Hoe zijn de aansluitingen te realiseren met andere dakdelen, zoals dakranden, doorbrekingen, lichtkoepels? Is er gedacht aan vluchtroutes, valbescherming, etc. ?

EXTRA VOORZIENINGEN

Maatregelen voor valbeveiliging is verplicht voor werkzaamheden op daken hoger dan 2,50m.

Compartimentering is geen eis; het beperkt wel eventuele waterschade en vervolgschade.

Looppaden (vluchtroutes) vergemakkelijken het bewegen op het dak.

Bladvangers en grindkorven voorkomen verstopping van de afvoer, maar vragen wel om jaarlijkse inspectie op functioneren.

TERMINOLOGIE

Extensieve groendaken:

Verzamelnaam voor Sedum-, mos-, gras- en kruiden daken. De dikte van de opbouw bedraagt hierbij maximaal 150mm en de hoogte van de begroeiing maximaal 500mm. Een begroeiing die zich ontwikkelt tot een min of meer ecologisch stabiele plantengemeenschap die zichzelf in stand kan houden met een minimum aan onderhoud.

Intensieve groendaken:

Verzamelnaam voor begroeid dak met een opbouwhoogte van meer dan 150mm dikte. De begroeiing kenmerk zich door de aanwezigheid van struiken en bomen eventueel in combinatie met gazon en/of bodembedekkers.

Een begroeiing waarbij het noodzakelijk is (uitgebreid) onderhoud te plegen voor de instandhouding van de beplanting. Voor dit onderhoud moet men denken aan water geven, snoeien bemesten onkruid wieden enz.

Gebruiksdaken:

Verzamelnaam voor daken, in combinatie met groendaken, uitgevoerd voor intensieve begaanbaarheid (anders dan onderhoud) door de eindgebruiker.

INFORMATIE

Neem rechtstreeks contact op met de [VBB-leden](#) voor specifieke informatie over ontwerp, specificatie, product en uitvoering van groendaken (extensieve groendaken, intensieve groendaken en gebruiksdaken).

Een volledige leden lijst staat vermeld op www.bouwwerkgroen.nl