

Aabosedum

Leefcomfortverhogende Groendaken



Álles voor het dak.



“Het groendak als kant-en-klarpakket, in een aantal simpele stappen aan te leggen.”

Aabosedum

Met het grootste gemak, een volwaardig groen dak

Ze zijn al bijna niet meer uit het moderne dakenbeeld weg te denken: groendaken. Steeds vaker kiest men ervoor om daken te voorzien van een fraai waterbufferend sedumgroendak dat tegelijkertijd de levensduur van de dakbedekking verlengt. Tot voor kort was het aanleggen van een dergelijk systeem echter geen eenvoudige klus en helaas door de eisen die aan een dak gesteld worden ook niet in elke situatie mogelijk.

Het nieuwe Aabosedum groendaksysteem brengt daar echter verandering in. Hiermee bieden wij het groendak als een kant-en-klaar pakket, dat in een aantal simpele stappen aan te leggen is met direct een fraai eindresultaat. Door het lichte gewicht kan het systeem niet alleen op daken maar ook vaak in de plaats van ballastgrind op aanbouwen, garages, luifels etc. worden aangebracht. Anders dan ‘traditionele’ intensieve groendaken behoeven Aabosedum extensieve groendaken zeer weinig onderhoud. Als het dak voorzien is van voldoende afschot en voldoende direct zonlicht krijgt, zijn 1 tot 2 onderhoudsbeurten per jaar voldoende. De sedumplanten hebben bovendien de eigenschap om tot maximaal twee maanden zonder water te kunnen, waardoor ze een droge warme periode kunnen overleven.

Inventieve basis

De basis van het systeem bestaat uit twee inventieve onderdelen: een makkelijk aan te brengen waterbufferende drainfilteronderlaag en de met

substraat gevulde en reeds begroeide Aabosedum Honingraatplaten van 800 x 600 x 50mm. De platen zijn gemakkelijk te plaatsen en worden bij de dakrand met grind ingesloten. De Aabosedumplaten zijn voorzien van een filtervlies aan de onderzijde en vooraf ingeplant met sedum-groeimix, waardoor zich na plaatsing al snel een groendak vormt.

** Uiteraard rekening houdend met de groeiperiode die loopt van maart/april tot medio oktober.*

Regenwater-retentie, waterbuffering en gedoseerde afgifte via het ecosysteem

Bij hevige regen hebben de gemeentelijke rioleringsystemen het vaak veel te zwaar te verduren. De afvoercapaciteit is zeker gezien de klimaatverandering waaraan we onderhevig zijn steeds kritischer. Regenwater, dus ook het van daken afkomstige water, moet zo snel mogelijk worden afgevoerd. Een hevige langdurige regenbui kan ervoor zorgen dat straten blank komen te staan, kelders onderlopen enz. Een Aabosedum groendak levert een wezenlijk positieve bijdrage aan de retentie van water. Tot 18 à 20 liter water per/m² wordt vastgehouden door het waterbufferende



Álles voor het dak.

Aabo Trading, opgericht in 1987, is qua aantal vestigingen en aantal medewerkers veruit Nederlands grootste, ongebonden groothandel in dakmaterialen en aanverwante artikelen. Daar zijn we heel trots op. Het is die ongebondenheid die ons in staat stelt om steeds een eigen marktbenadering te kiezen en ervoor gezorgd heeft dat wij zijn uitgegroeid tot de meest complete aanbieder voor álles dat met het dak te maken heeft. Of het nu gaat om dakmaterialen, bevestigingsmiddelen, duurzame- en energiecreërende dak-oplossingen, gereedschappen, dakveiligheid of hoogwaardig zetwerk uit eigen zetterijen: wij hebben de materialen én de kennis in eigen huis en eigen beheer. Onze filosofie is om voor onze klanten de ultieme dakenpartner te zijn die álles voor het dak heeft en álles voor het dak geeft...

Aabosedumsysteem. Hiermee houdt zich dan weer de sedumbepanting in stand, waardoor het water op een geheel andere zeer nuttige en natuurlijke manier uw dak verlaat: via het ecosysteem! Vanzelfsprekend wordt overtollig water boven 18 à 20 liter p/m² via de onderliggende drainfiltermatten efficiënt en schoon naar de dakwaterafvoeren geleid.

Vuilwerend, UV-werend en isolerend

Een Aabosedum groendak heeft daarnaast nog een aantal uitermate gunstige bijkomende voordelen.

Zo vormen UV-straling en vuil niet langer een bedreiging meer. Een traditioneel dak wordt constant blootgesteld aan schadelijke UV-straling, die de dakbedekking op

de lange termijn aantast en het verouderingsproces versnelt. Een Aabosedum groendak laat dit niet meer toe. Ook schadelijke vuilemissies van de industrie of bijvoorbeeld zure regen die op uw dak neerstrijken krijgen door de sedumlaag geen kans om uw dakbedekking aan te tasten. Sedumdaken binden zelfs fijnstof waardoor het milieu dus ons leefklimaat verbetert.

Daarnaast heeft een Aabosedum groendak ook een isolerende werking tegen geluid en temperatuur. Met name in de zomer zorgt het Aabosedum systeem ervoor dat veel warmte door de zon wordt opgevangen en geabsorbeerd. In de zomer blijft het merkbaar koeler en dus veel prettiger verblijven in leefruimtes onder Aabosedumdaken. En ondanks dat zich dit lastig laat vaststellen vangt een Aabosedumsysteem in de winter wel een deel van de eerste kou op. Ook voorkomt het systeem de voor dakbedekkingsconstructies schadelijke thermo-schokken en verlengt daarmee de gebruiksduur van het dak.

Een esthetische investering

Bij daken waar men op kijkt zorgt een groendak voor een heel ander beeld. Hierdoor zal men plezier ondervinden van het uitzicht in plaats van zich eraan te ergeren. Het dak zal nu juist een toegevoegde waarde zijn! Ook terrasdaken die normaliter belegd zouden zijn met tegels en/of grind, kunnen met het Aabosedum systeem heel gemakkelijk een compleet ander gezicht en een hogere toegevoegde waarde krijgen.



“Sedum is de minst
onderhoudsbehoevende
groendakbeplanting die er
bestaat.”



Aabosedum

De voordelen

Aabosedum is eenvoudig aan te brengen

In een paar simpele en snelle stappen maakt het systeem van een grindballastdak of een normaal plat dak in no-time een prachtig groendak, zonder dat hier specifieke hovenierskennis voor nodig is!

Aabosedum vormt geen extra belasting

Aabosedum heeft in natte toestand ten hoogste het gewicht van ballastgrind, en vormt dus geen extra belasting voor veel dakconstructies.

Aabosedum is niet schadelijk voor het dak

Veel grassen, lupinen en boompjes zijn een bedreiging voor uw dak doordat hun sterke wortels de dakbedekking perforeren. Sedumwortels doen dit niet. Sterker nog: bij daken die goed in de zon liggen en voorzien zijn van voldoende afschot laat sedum zich ook niet snel verdringen door deze hardnekkige plantsoorten die langere droge perioden vaak niet overleven.

Aabosedum is onderhoudsarm

Sedum is de minst onderhoudsbehoevende groendakbeplanting die bestaat en kan lang zonder regen overleven. Een schaduwvrij sedumdak kan, mits voorzien van voldoende afschot en veel zonlicht volstaan met max. 2 onderhoudsbeurten per jaar. Uitzondering hierop; een bosrijke omgeving.

Aabosedum is aanpasbaar

Het substraat kan indien nodig makkelijk worden aangevuld, bijvoorbeeld na storm of onderhoud. Ook kan door los substraat bij te strooien nog meer waterbuffercapaciteit worden gecreëerd. Als een sedumdak volgroeid is zal alle substraat ingesloten zijn in de honingraatlamellen, waardoor het risico op verlies van substraat bij storm wordt opgeheven.

Aabosedum is beloopbaar

Dankzij de inventieve honingraatlamellen plaatstructuur zijn Aabosedumdaken met enig beleid beloopbaar. Het is echter praktischer om grind of tegelpaden te creëren indien het dak vaak belopen moet worden. Door rondom met een grindrand van variabele breedte te werken wordt op maat zagen van platen voorkomen.

Aabosedum brengt geld op

Bij steeds meer gemeentes is het mogelijk subsidie te ontvangen voor groendaken die minimaal 15 liter water/m² bufferen. Het Aabosedumsysteem voldoet met 18 à 20 liter/m² ruimschoots aan deze eisen.

Maak gebruik van onze ondersteuning!

Ondanks het gemak waarmee het systeem te realiseren is staat u er natuurlijk niet alleen voor. Onze specialisten staan u graag met raad en daad bij tijdens het gehele proces van calculatie tot realisatie en kunnen tevens toezien op de toepassing van de juiste dakmaterialen onder het groendaksysteem.

Daarnaast willen wij u graag assisteren bij het maken van een Risico en Inventarisatie-Evaluatie (RI&E) waarmee u een doordacht veiligheidssysteem kunt combineren met het Aabosedum groendak.

Een Aabosedum groendak in drie simpele stappen

Om te beginnen is het belangrijk dat het dak het gewicht van een groendak kan dragen. Raadpleeg bij twijfel hierover een constructeur of aannemer. Als het dak niet in de schaduw ligt (schaduwdak) en er geen plassen water blijven staan na regenbuien, kan het systeem gewoon over de bestaande dakbedekking worden aangebracht. Onze sedum heeft namelijk geen agressieve wortelstructuur die schadelijk is voor dakbedekking.

1 Drainage

Doordat Aabosedum geen agressieve wortelstructuur heeft voldoet het om op een platdak-bedekking tot ca. 3 graden een **W15 Combidrainmat** te leggen en op een hellend dak tot max. 40 graden volstaat een **W11 Combidraindoek**. Bij hellende daken is een afschuifbestendige dakrand aanbevolen en een voldoende draagkrachtbestendige onderconstructie noodzakelijk. Beide onderlagen bufferen circa 6 liter water/m². De combidrainlaag wordt over het hele dak gelegd, ook in de randzone die later wordt bedekt met grind of tegels op tegeldragers. Hierdoor kan overtollig water ongehinderd door de combidrainlaag worden afgevoerd richting dakafvoeren zodra het verzadigingspunt van 18 à 20 liter p/m² waterbuffercapaciteit is bereikt.

Extra Veiligheid

Wij raden desondanks aan om te kiezen voor extra veiligheid tegen wortelgroei door allereerst onder de combidrainmat onderlaag een beschermingsvlies van polyesterfilamentvlies met een overlap van 10-15 cm direct op de bestaande dakbedekking te leggen. Hierdoor wordt uw dak extra tegen agressieve wortelgroei van andere plantensoorten beschermd.

Ultieme zekerheid

Voor ultieme zekerheid en bescherming tegen wortelgroei op het dak adviseren wij om, zeker bij daken die geheel of gedeeltelijk in de schaduw liggen en/of veel last hebben van plasvorming, het dak eerst te overlagen met een laag wortelwerende Antiradice APP bitumen dakbedekking, volledig met 10 cm overlap gebrand op de ondergrond of de bestaande dakbedekking. Zelfs EPDM dakbedekking, welke bekend staat om zijn sublieme wortelgroei-bestendigheid, kan dit 4 mm dikke Antiradice APP systeem niet overtreffen. Dit omdat Antiradice APP niet losligt maar volledig homogeen op de onderliggende dakbedekking of ondergrond wordt vastgebrand. Dubbele zekerheid dus!

“Als het dak niet in de schaduw ligt en er geen water blijft staan kan het systeem gewoon over de bestaande dakbedekking worden aangebracht”



2 Beplanting

Op de combidrainlaag worden vervolgens de 50mm dikke met sedum-groeimix beplante honingraatplaten van 60 x 80 cm gelegd. De honingraatplaten zijn aan de onderzijde volledig voorzien van een gesloten fleecede waardoor het substraat niet onder uit de platen kan vallen, zelfs niet als de platen niet volledig doorgroeid zijn met sedum. De open honingraten aan de zijkanten tussen 2 tegen elkaar gelegde sedumplaten zijn dan natuurlijk nog niet gevuld met substraat. Deze moeten na het leggen van de platen worden nagevuld met los groendaksubstraat (5 liter per m²). Het Aabosedumsysteem weegt droog 26 kg/m² en met water verzadigd afhankelijk van de begroeiings-intensiteit tot ruim 45 kg p/m².

3 Randzone's

De randzone's dienen ter verkrijging van goede windweerstand (tbv stormschadevoorkoming of -beperking) te worden gevuld met een brede 4 cm dikke (64kg/m²) laag grind diameter 16-32 mm, bij hogere daken met grover grind 30-50 of bij zeer hoge daken te worden gerealiseerd met betontegels op tegeldragers. Deze randzone's mogen volgens de nieuwe veiligheidsnormen niet belopen worden, zij dienen zoals gezegd uitsluitend als ballastlaag tegen opwaaien bij storm. Het aanbrengen van vrij beloopbare tegel- of grindpaden is toegestaan op 4 meter afstand van de dakrand. Voor activiteiten dicht bij de dakrand, zoals bijvoorbeeld onderhoud aan het groendak, dient een valbeveiligingsvoorziening te worden aangebracht. Ook dient de opdrachtgever in bezit te zijn van een PBM-set (Persoonlijke BeveiligingsMiddelen-set) om veilig onderhoud aan het sedumdak te kunnen plegen. Aabo Trading levert via AaboSafe een uitgebreid assortiment PBM's en valbeveiligingsoplossingen voor daken.





Aabo Trading Almere B.V.
T:024-6782035, alme@aabo.nl
Aabo Trading Amsterdam B.V.
T:024-6782045, amst@aabo.nl
Aabo Trading Arnhem B.V.
T:024-6782080, arnh@aabo.nl
Aabo Trading Beverwijk B.V.
T:024-6782050, beve@aabo.nl

Aabo Trading Breda B.V.
T:024-6782090, bred@aabo.nl
Aabo Trading Cuijk B.V.
T:024-6782055, cuij@aabo.nl
Aabo Trading Deventer B.V.
T:024-6782060, deve@aabo.nl
Aabo Trading Drachten B.V.
T:024-6782001, drac@aabo.nl

Álles voor het dak.

Aabo Trading Eindhoven B.V.
T:024-6782030, eind@aabo.nl
Aabo Trading Maastricht B.V.
T:024-6782085, maas@aabo.nl
Aabo Trading Nijmegen B.V.
T:024-6782020, nijm@aabo.nl

Aabo Trading Roermond B.V.
T:024-6782095, roer@aabo.nl
Aabo Trading Tilburg B.V.
T:024-6782075, tilb@aabo.nl
Aabo Trading Utrecht B.V.
T:024-6782015, utre@aabo.nl

Aabo Trading Zoetermeer B.V.
T:024-6782010, zoet@aabo.nl
Aabo Trading Zwijndrecht B.V.
T:024-6782040, zwij@aabo.nl
Aabo Trading Zwolle B.V.
T:024-6782065, zwol@aabo.nl

www.aabo.nl