



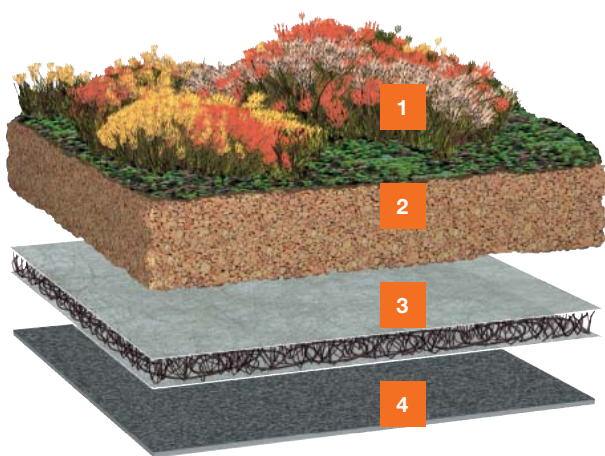
Groendak pakketten
Extensieve begroeningen voor kleinere dakvlakken

Standaard of lichtgewicht

twee groendak pakketten voor kleinere dakvlakken

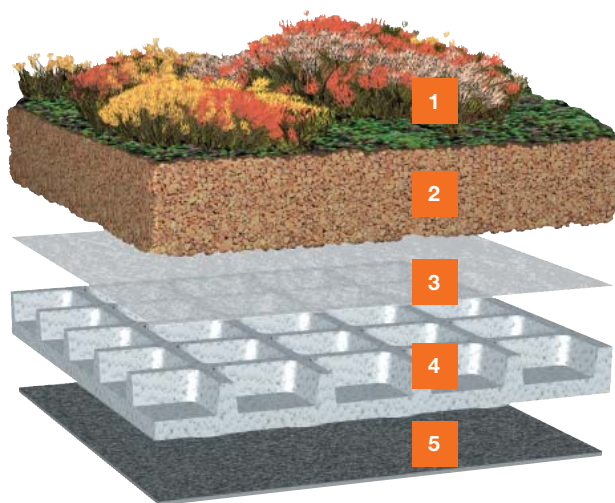
Garages, carpoorten en andere kleine dakvlakken laten zich met Bauder Groendak pakketten eenvoudig voorzien van een extensieve dakbegroening.

Bauder Groendak pakket – 100 kg Standaard pakket



- 1 Extensieve begroening / sedumpluggen
- 2 Vegetatie dragende laag
- 3 Bauder SDF mat
Beschermdende- en drainerende filterlaag
- 4 Worteldoorgroeibestendige dakbedekking
BauderPLANT E / BauderFLEX WF 4mm

Bauder Groendak Pakket Light – 70 kg lichtgewicht variant



- 1 Extensieve begroening / sedumpluggen
- 2 Vegetatie dragende laag
- 3 Bauder Filtervlies FV 125
- 4 Wateropslag- en drainage element WSP 50
- 5 Worteldoorgroeibestendige dakbedekking
BauderPLANT E / BauderFLEX WF 4mm

Beide groendak pakketoplossingen zijn zonder extra maatregelen geschikt tot een dakhelling van 10°. De dakbedekking moet worteldoorgroeibestendig zijn conform de FLL richtlijnen. Aan de hand van een checklist kan bekeken worden of het dakvlak aan alle voorwaarden voldoet die voor een dakbegroening noodzakelijk zijn. De verwerkingsvoorschriften laten u stap voor stap zien hoe gemakkelijk de begroening met het Bauder groendak pakketten aangebracht kan worden.

Groendaken hebben vele voordelen

- Groendaken slaan regenwater op en vertragen de afvoer ervan.
- Groendaken kunnen een bijdrage leveren aan een gescheiden waterafvoersysteem.
- Groendaken voorkomen een snelle warmtetoename van het binnenklimaat en bieden tevens een geluidsbescherming.
- Groendaken beschermen de dakafdichting tegen grote temperatuurswisselingen, ultra violette straling en mechanische beschadigingen waardoor de levensduur aanzienlijk verlengd wordt.
- Groendaken verbeteren het microklimaat door fijnstofbinding. Daarnaast verbeteren groendaken temperatuursregulering en luchtvochtigheidsregulering.
- Groendaken verschaffen een vervangend leefklimaat voor planten en dieren
- Groendaken zijn bijzonder attractief.

Bauder Groendak pakket – 100 kg Standaard pakket

Het Bauder Groendak pakket -100 kg Standaard pakket - is een juiste oplossing voor alle daken waarbij extra gewicht op de onderconstructie kan worden aangebracht. De 80 mm dikke substraatlaag biedt veel gelegenheid voor wortelvorming en daardoor ontstaat een kleurrijke vegetatie. Tevens wordt voldoende water opgeslagen voor een gezonde plantontwikkeling. Water dat niet opgeslagen kan worden, het zogenaamde overtollige water, wordt via de 20mm hoge Bauder SDF mat snel en verantwoord afgevoerd. Bij een volledige waterverzadiging weegt dit groendak pakket ca. 100 kg/m²

Alles voor een begroening van 10 m² op slechts één pallet:

(de worteldoorgroeibestandige laag wordt niet meegeleverd)



Bauder SDF mat
Beschermende- en drainerende filterlaag



20 zakken plantaarde / substraat



**Tegoodbon voor 120 plantstekjes
inclusief bemesting**

Stappenplan



1 Bauder SDF Mat op de worteldoor-
groeibestandige dakbedekking,
BauderPLANT E of BauderFLEX WF
4mm uitrollen.



2 Bauder SDF Mat op maat snijden en in
het gehele dakoppervlak met de naden
gestuikt verleggen. Overlappen van de
langsleden eveneens sluitend en
gestuikt aanbrengen.



3 Ter plaatse van hemelwaterafvoeren
een sparing in de Bauder SDF mat
maken. Als er geen mogelijkheid is een
controleschacht aan te brengen moet
rondom de hemelwaterafvoer grind
aangebracht te worden.



4 Rechtstreeks op Bauder SDF mat twee
zakken plantaarde per m² aanbrengen.
Bauder SDF mat altijd direct ballasten.



5 Zorg voor een gelijkmatige verdeling
van de plantaarde / substraat.
Gemiddeld moet dit 80 mm bedragen.



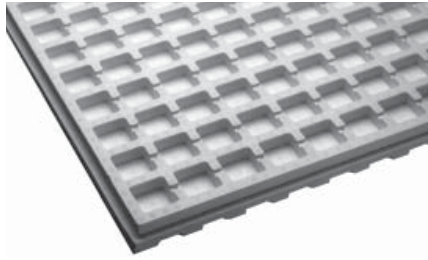
6 De plantstekjes planten en licht aan-
drukken. Belangrijk is dat de
plantenstekjes licht met substraat
bedekt zijn. Aansluitend met water
aangieten en bemesten.

Bauder Groendak Pakket Light – 70 kg lichtgewicht variant

Het Bauder Groendak Pakket light is speciaal ontwikkeld voor lichtgewicht bouwconstructies. De wateropslagelementen kunnen ca. 10 liter/m² opslaan. Deze extra waterbuffer geeft een reductie van 50 mm op de dikte van het substraat. Het gewicht van het totale verzadigde groendakstelsel is ca. 70 kg/m². Door de reductie van de substraatlaag is er minder ruimte voor de ontwikkeling van de wortels waardoor een minder kleurrijke beplanting zal ontstaan in vergelijking met het Bauder Groendak pakket – 100 kg Standaard pakket. Voor dakvlakken met voldoende draagkracht in de onderconstructie adviseren wij altijd het Bauder Groendak pakket – 100 kg Standaard pakket

Alles voor de begroening van 18 m²

(de wortel doorgroei bestendige laag wordt niet meegeleverd)



20 Wateropslag platen¹⁾ en 25 m² filtervlies



23 Zakken plantaarde / substraat



Tegedobon voor 220 plantstekjes inclusief bemesting

¹⁾ Twee platen van de geleverde 20 platen zijn voor onder de ballastlaag ter plaatse van de hemelwaterafvoer en/of een compensatie van het eventuele snijverlies.

Stappenplan



Wateropslagelementen aanbrengen. Bij lagere dakranden dient een ballastlaag in een strook langs de dakrand aangebracht worden. In het geval van een hogere dakrand wateropslagelementen tot de dakrand aanbrengen.



De wateropslagelementen kunnen eenvoudig met een mes op maat worden gesneden en dienen versprongen ten opzichte van elkaar worden aangebracht.



Filtervlies aanbrengen met een overlap van minimaal 100 mm.



Wateropslagelementen en filtervlies ter plaatse van de hemelwaterafvoer uitsnijden. Een controleschacht aanbrengen of een ballastlaag aanbrengen.



Direct op het filtervlies één zak plantaarde / substraat per m² aanbrengen met een gemiddelde dikte van 50 mm. Wateropslagelementen en filtervlies altijd direct ballasten.



De plantstekjes planten en licht aandrukken. Belangrijk is dat de planten-stekjes licht met substraat bedekt zijn. Aansluitend met water aangieten en bemesten.

Eerst checken – dan starten

Checklist

Aan de hand van de checklist kan worden vastgesteld of het dak aan alle voorwaarde voldoet om een dakbegroeningspakket aan te brengen.

Statica

Is de dakconstructie bestand tegen het extra gewicht? Het standaard pakket weegt, verzadigd en beplant ca. 100 kg/m² en de light variant 70 kg/m².

Worteldoorgroeibestendigheid

De onderliggende dakbedekking moet worteldoorgroeibestendig zijn conform de FLL richtlijnen of er moet een nieuwe dakbedekking worden aangebracht. Bauder Groen dakpakketten bevatten geen wortelwerende dakbedekking. Bij een PVC dakbedekking moet onder de wateropslag-elementen nog een scheidingslaag worden aangebracht. Enerzijds ter bescherming, maar ook om weekmaker migratie te voorkomen.

Dakhelling

Bauder dakbegroening pakketten zijn uitermate geschikt voor kleinere dakvlakken met een maximale dakhelling van 10°.

Dakrand / Afwatering

De opbouwhoogte van een groendak pakket bedraagt 100 mm. Wij adviseren u echter een dakrandhoogte van 120 mm boven het plantendek aan te houden of de geldende richtlijnen.

Standplaatsvoorwaarde

Zonnige plaatsen zijn voor het groendakpakket het best. Maar ook voor schaduwrijke plaatsen is een speciaal plant-assortiment leverbaar. Belangrijk is dat op de tegoedbon voor de plantstekjes duidelijk wordt aangegeven waar de plantjes geplant worden.

Watervoorziening

Onder dakoverstekken of in schaduw van aangrenzende gevels moet ook een extensieve begroening regelmatig bewaterd worden. Op deze plaatsen kan ook gekozen worden voor het aanbrengen van enkel een ballastlaag in plaats van beplanting.

Aanvullende belangrijke verwijzingen

Tegoedbon

Een tegoedbon voor de plantstekjes inclusief bemesting is in het pakket opgenomen. De tegoedbon dient volledig ingevuld per post of per fax verstuurd te worden. De levering zal uiterlijk de eerstvolgende verzendag, maandag of woensdag worden verstuurd. De plantstekjes worden met behulp van een pakketdienst binnen 48 uur aangeleverd. Een verzending in het weekend is niet mogelijk.

Uitvoeringstijd

Ideaal zijn het voorjaar en de herfst. Dan is de groei van de plantstekjes het beste. Bij een beplanting in de zomer moet het groendak gedurende het wortelen van de plantstekjes, ca. 3 – 4 weken bij droogte 2 of 3 keer volledig worden besproeid zodanig dat het hele pakket verzadigd is van water. Wij adviseren u geen beplanting aan te brengen in de winterperiode, ook niet bij milde temperaturen. Bovendien zijn de plantstekjes bij normale weersomstandigheden niet voor maart leverbaar.

Oppervlakte voorbereiding

Voordat het groendaksysteem kan worden aangebracht dient de ondergrond schoon te zijn.

De worteldoorgroeibestendige dakbedekking dient gecontroleerd te worden op eventuele lekkages of gebreken. Bij twijfel over de waterdichtheid dient het dakvlak vooraf onder water gezet te worden.

Het planten

De aanplanting geeft het beste resultaat wanneer gelijke soorten in groepen worden aangeplant - grassen en kruiden 3-5 stuks, sedumplanten 8-15 stuks - Gemiddeld worden 16-20 plantstekjes / sedumpluggen per m² aangebracht. Na het aanplanten regelmatig water geven en de meststof gelijkmatig verdelen.

Onderhoud

Extensieve begroeningen zijn onderhoudsarm echter niet onderhoudsvrij! Lees de onderhoudsvorschriften op de achterzijde.

Onderhoudsvorschriften

Tijdens de eerste twee bloeiperioden moet het groendak regelmatig onderhouden worden. Na twee bloeiperioden heeft de vegetatie zich in de regel zodanig ontwikkeld dat het gehele dakvlak met vegetatie bedekt is.

Dan is twee keer per jaar onderhoud veelal voldoende.

Bewatering

De plantstekjes moeten alleen bij aanhoudende droogte direct na het planten 2 tot 3 maal per week besproeid worden.

Nadat de plantjes goed geworteld zijn is de extensieve begroening bestand tegen langere droge perioden. Wij adviseren u echter wel bij aanhoudende droogte de beplanting éénmaal per week te bewateren, om de plantontwikkeling te bespoedigen. Overvloedig bewateren wordt niet aanbevolen omdat de planten dan teveel worden verrent waardoor ze op kunstmatige voeding zijn ingesteld in plaats van natuurlijke voeding.

Vreemde begroeiing (wildgroei)

Bijzonder sterk wortelende onkruiden, sterk wortelende struiken of andere niet wenselijke plantgroei moeten direct worden verwijderd.

Voedingsstoffen

Een eerste bemesting, direct na het aanplanten, is veelal voldoende voor het eerste jaar. Daarna moet éénmaal per jaar met een voedingsrijke meststof worden bijgemest. Zonder meststoffen zullen de planten afsterven. Voor de bemesting zal uitsluitend een meststof mogen worden toegepast die gedurende langere periode meststof afgeeft. De beste tijd om te bemesten is het voorjaar. 30-50 gram/m² is veelal toereikend.

Kale plekken

Kale plekken in de vegetatie kunnen eenvoudig worden bijgezaaid door van de bestaande planten plantstekjes te knippen en deze op de kale plekken uit te strooien. Vervolgens licht bedekken met substraat en aanwateren.

Onderhoud

Vervolgonderhoud bestaat grotendeels uit het controleren van de afwatering van het dak en de controle op de waterdichtheid van de dakbedekking. Onkruid of vervuiling moeten tijdens onderhoud altijd worden verwijderd.

