



EcoHabitatRoof[®] Technische catalogus

Toepassingen

De stad vergroenen van bovenaf

EcoRoof Cassette

p. 3-5



**Vogels
& Insecten**

p. 6-7

**Inheemse
planten**

p. 3

Dakhabitat

“Het dak zorgt voor nieuwe unieke leefgebieden, vergroent stedelijk gebied, vergroot de biodiversiteit, draagt bij aan een gezonde leefomgeving, zorgt voor natuurlijke verkoeling en werkt als buffer voor regenwater.”



Het doel van Unitura is om habitats te bouwen voor zoveel mogelijk verschillende soortgroepen. Het dakhabitat biedt alles wat de lokaal voorkomende insecten, broedvogels en vleermuizen nodig hebben.

EcoRoof Cassette

Eigenschappen

De voorgekweekte EcoRoof cassettes zijn ingezaaid met 40 verschillende bloemenkruiden, grassen en sedumsoorten. Zaden kiemen vrij lastig in droge situaties. Door gebruik te maken van cassettes in gecontroleerde omstandigheden kan sneller een veerkrachtige en diverse vegetatie ontwikkelen. Andere voordelen van cassettes zijn de garantie van een goede laagopbouw en plaatsingsgemak.



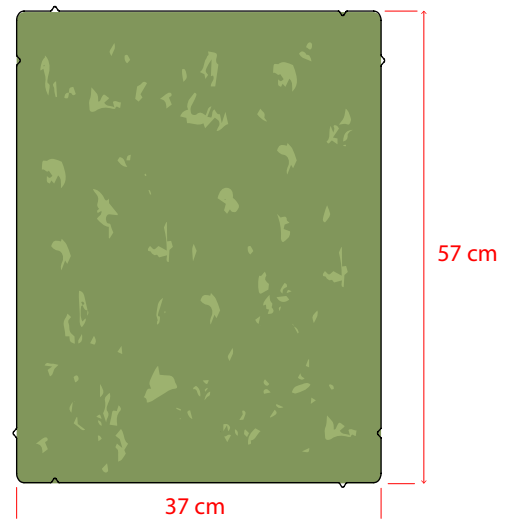
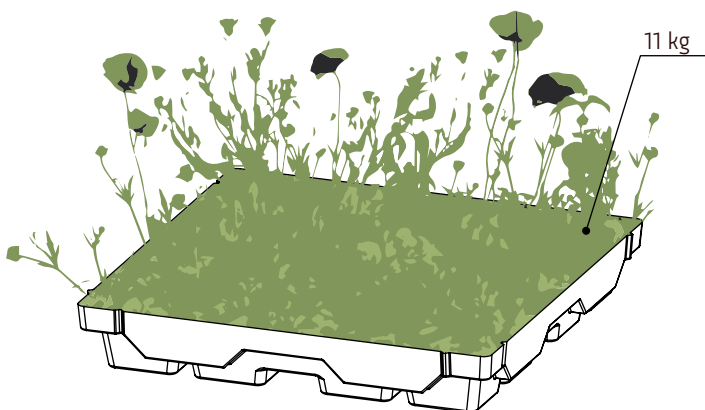
Inheemse planten

Bij het EcoHabitatRoof concept wordt gebruik gemaakt van inheems autochtone bloemenkruiden, grassen en sedumsoorten, met een oorsprong in Nederlandse natuurgebieden. Het mengsel dat wordt toegepast is zeer rijk en bestaat uit ruim veertig soorten. Hierdoor kan zich een vegetatielaag ontwikkelen met een veel hogere biodiversiteitswaarde dan op traditionele sedumdaken. Afhankelijk van de locatie (zon, schaduw, hoogte) en afhankelijk van de watergift zal zich steeds een andere vegetatie ontwikkelen.

Inheemse planten dragen bij aan het behoud van het natuurlijke leefgebied van vogels en insecten. Zo bieden de planten beschutting, schuilplaatsen en voortplantingsmogelijkheden. De bloemen zijn een belangrijke voedselbron voor insecten als vlinders en bijen, die op hun beurt belangrijk zijn voor de bestuiving en dienen als voedselbron voor onder andere vogels en vleermuizen.

Samenstelling:

- 80 % inheemse kruiden
- 15 % inheemse grassen
- 5 % inheemse sedum



	Materiaal	Gewicht	Afmetingen (lxbxh)
ERC1	Gerecycled HDPE	50 kg/m ²	57x37x6 cm (0,21 m ²)

Montage

1. Laagopbouw: Ter bescherming van de dakbedekking is het nodig om een beschermdoek te plaatsen. Er wordt geadviseerd dat de aanwezige dakbedekking vooraf wordt geïnspecteerd en maximaal 15 jaar oud is.

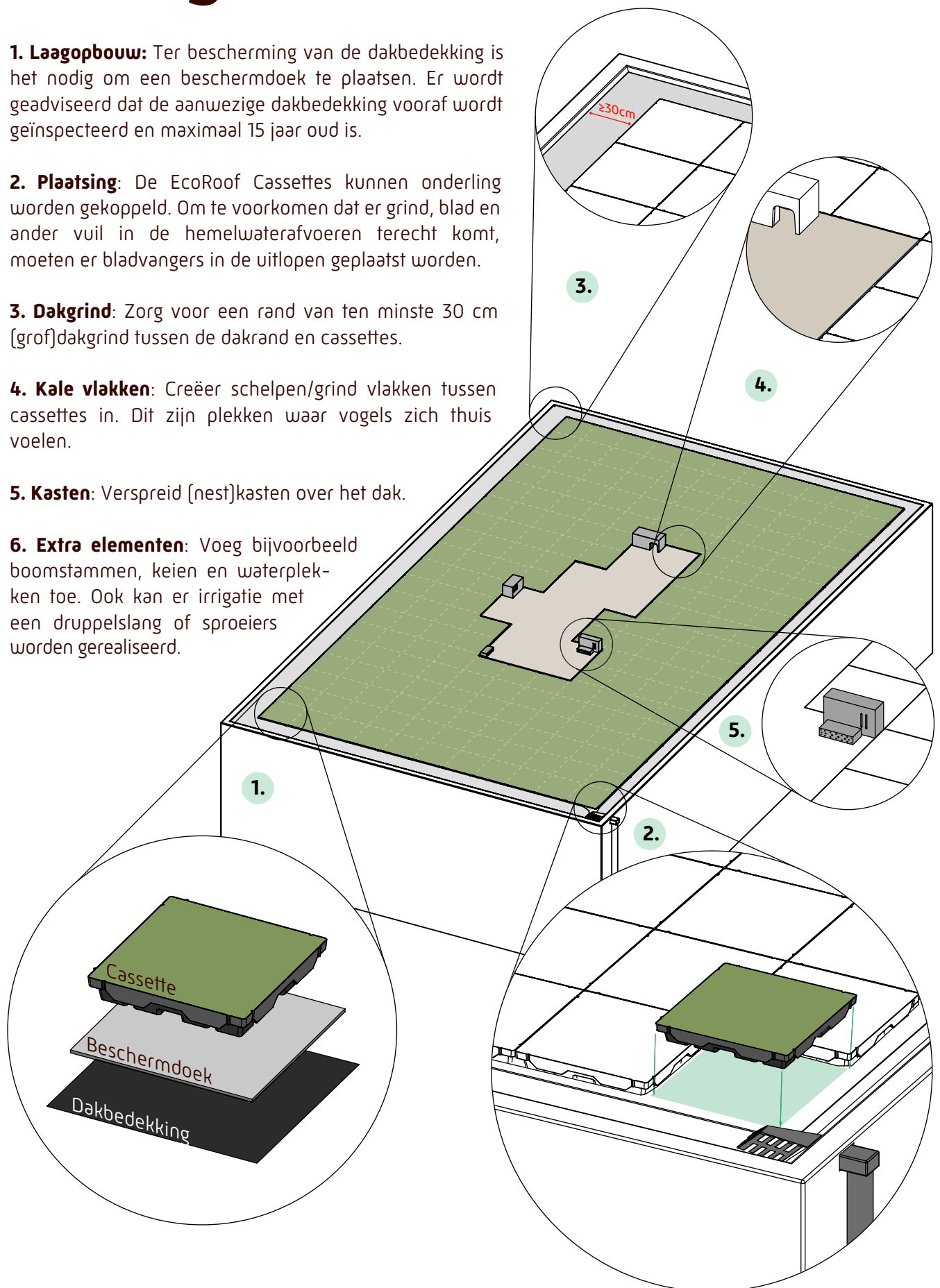
2. Plaatsing: De EcoRoof Cassettes kunnen onderling worden gekoppeld. Om te voorkomen dat er grind, blad en ander vuil in de hemelwaterafvoeren terecht komt, moeten er bladvangers in de uitlopen geplaatst worden.

3. Dakgrind: Zorg voor een rand van ten minste 30 cm (grof)dakgrind tussen de dakrand en cassettes.

4. Kale vlakken: Creëer schelpen/grind vlakken tussen cassettes in. Dit zijn plekken waar vogels zich thuis voelen.

5. Kasten: Verspreid (nest)kasten over het dak.

6. Extra elementen: Voeg bijvoorbeeld boomstammen, keien en waterplekken toe. Ook kan er irrigatie met een druppelslang of sproeiers worden gerealiseerd.



Beheer



Onkruidbeheersing

Geadviseerd wordt om ééns per jaar ongewenste kruiden en boompjes te verwijderen. Maaien is aan te raden als er te veel ongewenste onkruidgroei is. Moeilijke wortelonkruiden zoals distels kunnen beter worden verwijderd door te wieden. Vooral graszaden en boomzaden verspreiden zich door de lucht en vinden zo nu en dan hun weg naar dakoppervlakken. Het gebruik van chemische onkruidbeheersing of branden van onkruid wordt afgeraden.



Bemesten

Bemesten wordt afgeraden. Alleen wanneer de ontwikkeling van de vegetatie achter blijft kan het nodig zijn om het dak na enkele jaren iets bij te mesten met een plantaardige meststof. Het gebruik van kunstmest zonder gereguleerde afgifte wordt afgeraden.



Extra zaaien

Als er veel kale plekken zijn of als de soortenrijkdom aanzienlijk afneemt kan er extra worden gezaaid.



Water geven

Het is aan te bevelen om de vegetatie in droge perioden water te geven, maar dit is niet noodzakelijk. Als er water wordt gegeven kan zich een rijkere vegetatie ontwikkelen. Als er geen water wordt gegeven zal zich een schrale, door sedum gedomineerde vegetatie ontwikkelen. Dit is uiteraard ook waardevol.



Andere werkzaamheden

Het wordt aanbevolen om hemelwaterafvoeren, drainagegoten, etc. 4 keer per jaar te controleren en schoon te maken. Dakranden en loodslabben moeten 2 keer per jaar worden gecontroleerd. Valbeveiligingssystemen moeten worden geïnspecteerd volgens schema.

Met de EcoRoof Cassette een biodivers groendak maken

Natuurlijke elementen

Een goed dakhabitat bestaat niet alleen uit een kruidenrijke vegetatie, maar ook uit schelpenvlakken, stukken grind, boomstammen, keien, nestkasten, schaduwplekken en water. Natuurlijke waterplekken kunnen worden gecreëerd door het plaatsen van waterbakken tussen de vegetatie. Ook kunnen er poeltjes worden gemaakt van bijvoorbeeld leem, klei of waterdicht plastic zeil. Zorg er ten alle tijden voor dat deze elementen stevig verankerd zijn zodat ze niet van het dak kunnen vallen.

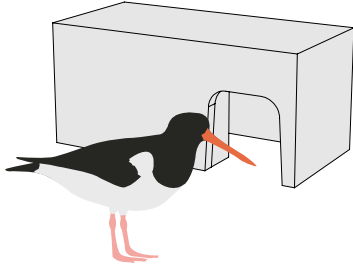


Dakbroeders

Door de hoge ligging kunnen daken ideale broedplekken zijn. Om een dak geschikt te maken voor dakbroedende vogelsoorten zijn verschillende ingrediënten nodig. Binnen het EcoHabitatRoof-concept van Unitura is ruimte om het dak af te stemmen op specifieke soorten. Het EcoHabitatRoof biedt potentiële nestgelegenheid en foerageermogelijkheden voor scholekster, zwarte roodstaart, witte kwikstaart, slechtvalk, visdief, Kievit en verschillende soorten meeuwen. Maar ook aan soorten als koolmees, merel en spreeuw.

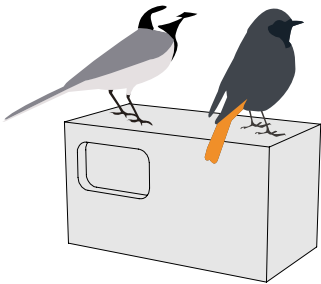
Insecten

Planten bieden beschutting, schuilplaatsen, voortplantingsmogelijkheden en voedsel aan insecten. Insecten zijn op hun beurt belangrijk voor de bestuiving en dienen als voedselbron voor onder andere vogels en vleermuizen. Door het toevoegen van natuurlijke elementen zoals boomstammen, keien en water zullen insecten zich extra aangetrokken voelen tot het dakhabitat.



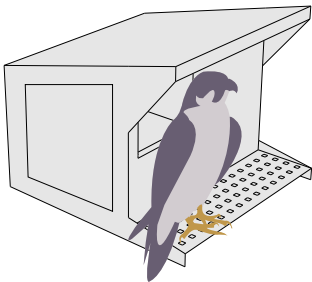
Scholekster

Het ideale dak voor scholeksters is tussen de 2 en 10 meter hoog. Daarnaast moet er voldoende grind en een dakrand aanwezig zijn. Zorg voor beschutting en schaduw op het dak, bijvoorbeeld door het plaatsen van een scholeksterkast. De jongen kunnen hierin kruipen bij gevaar of als het heet wordt op het dak. Het wordt aangeraden om open hemelwaterafvoeren af te dichten met een stukje kippengaas. Hierdoor wordt voorkomen dat de jongen erin vallen. Daarnaast is het belangrijk dat er water op het dak aanwezig is wat de jongen kunnen gebruiken als het een langere periode erg warm en heet is.



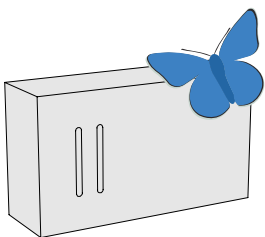
Zwarte roodstaart & witte kwikstaart

Halfopen nestkasten zijn onder andere geschikt voor de zwarte roodstaart en de witte kwikstaart. De kasten dienen verspreid aangebracht te worden. Gezien het territoriale karakter van de soorten die gebruik maken van de kasten is een clustering van kasten minder zinvol. Door de huidige manier van renoveren en bouwen is er minder ruimte voor de zwarte roodstaart en witte kwikstaart om zich te vestigen.



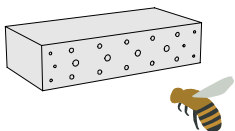
Slechtvalk

Nestkast SVLP1 is speciaal ontworpen voor de slechtvalk. Het plaatsen van slechtvalkkasten is een specialisme. Alleen hoge gebouwen die overzicht bieden over het gebied komen in aanmerking. Dit zijn gebouwen die hoger zijn dan de aangrenzende gebouwen. Stem de positionering van de nestkast af met een deskundige op het gebied van slechtvalken.



Vlinders

Vlinderkasten zijn speciaal ontworpen als verblijfplek voor vlinders tijdens koude en natte periodes. Ook andere soorten insecten en spinnen kunnen de kast gebruiken. Plaats de kast op een beschutte plek, uit de wind waar het niet kan inregenen. Vul het kastje met wat dorre blaadjes en takjes en het wordt een hotel voor vlinders. Schoonmaken van de kast is niet nodig.

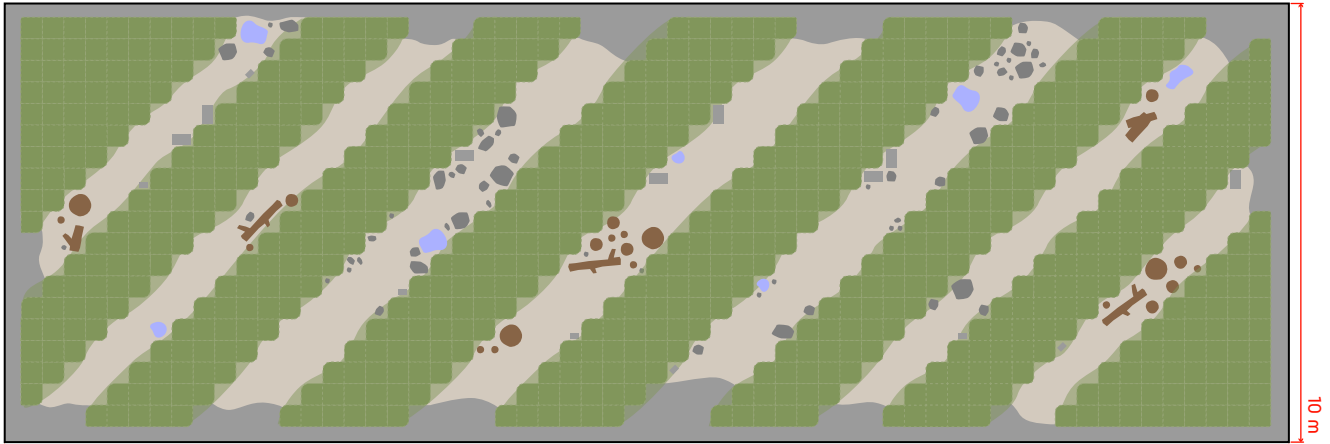


Insecten

Insectenstein ISP1 is speciaal ontworpen als verblijfplek voor solitair levende insecten. Onder meer wilde bijen, hommels, vlinders en allerlei andere insecten zoals lieveheersbeestjes en oormormen kunnen gebruik maken van de insectenstein.

EcoHabitatRoof concepten

Versie A - Diagonale vlakken



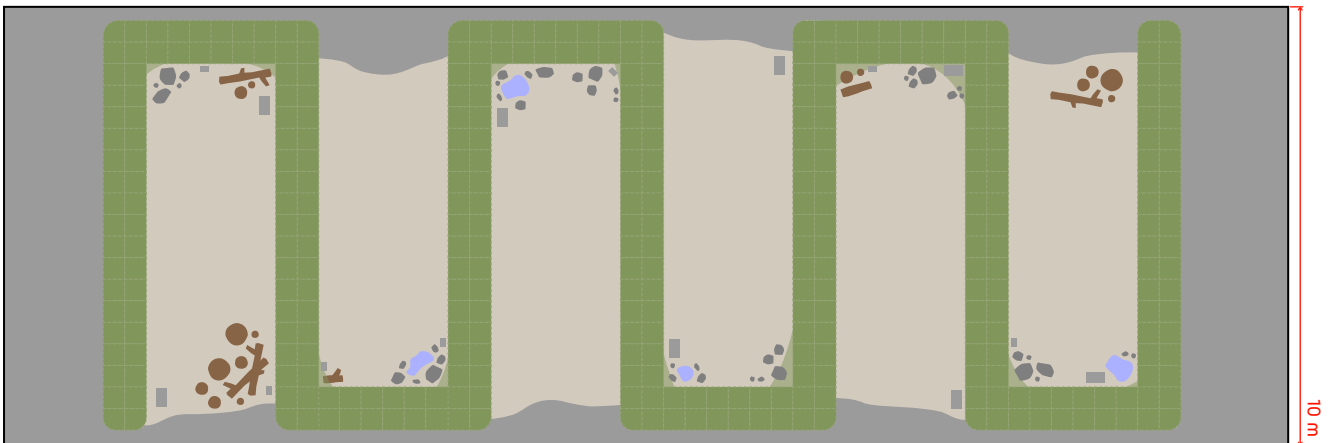
Onderdelen: EcoRoof Cassette 688 x Scholekster kast 8x Halfopen nestkast 2x Vlinderkast 5x Schelpen/fijn grind 30 m
 Grof dakgrind
 Keien
 Boomstammen

Versie B - Eilandjes



Onderdelen: EcoRoof Cassette 865 x Scholekster kast 8x Halfopen nestkast 2x Vlinderkast 5x Schelpen/fijn grind 30 m
 Grof dakgrind
 Keien
 Boomstammen

Versie C - Gewicht op draagmuren



Onderdelen: EcoRoof Cassette 338 x Scholekster kast 8x Halfopen nestkast 2x Vlinderkast 5x Schelpen/fijn grind 30 m
 Grof dakgrind
 Keien
 Boomstammen