



MOBIROOF ECCO

MobiRoof ECO®



MobiRoof ECO is een kant-en-klaar groendak systeem dat bestaat uit een plantcassette gevuld met substraat en 6 - 8 verschillende soorten Sedum. De cassettes worden op eenvoudige wijze tegen elkaar geplaatst, waardoor direct een groendak ontstaat. MobiRoof ECO is een extensief groendak systeem geschikt voor platte daken en daken met een hellingshoek tot 10 graden (20%) en blijft altijd herplaatsbaar.

KANT-EN-KLAAR CASSETTE

Het unieke lichtgewicht cassettesysteem is beplant met verschillende soorten sedumplanten en voorzien van een substraat welke naast de functie van groeimedium zorgt voor drainage en opslag van water. Bijkomend voordeel van dit systeem is dat de cassettes herplaatsbaar zijn. Het sedumdak kan hierdoor volledig naar wens worden ingericht.

EEN DUURZAAM GROENDAK VOOR EEN GROENE TOEKOMST

MobiRoof ECO is een circulair groendak systeem. De cassette is gemaakt van gerecycled materiaal en volledig recyclebaar. Dit zorgt voor een verminderde druk op het milieu en een beperking van afvalstromen. De cassettes worden lokaal voorgekweekt met stek van eigen kwekerij.

SEDUMBEPLANTING

De cassettes zijn gecultiveerd met meerdere soorten Sedum (onder andere Album, Spurium en Reflexum). De cassette is gevuld met watervasthoudend substraat. De beplanting verbetert de luchtkwaliteit door CO₂ reductie en vangt fijnstof af. UV-stralen bereiken de dakbedekking niet meer, waardoor de levensduur van het dakbedekkingsmateriaal aanzienlijk verlengd wordt. Daarnaast beschermt de sedumcassette het dak tegen weersinvloeden en neemt de cassette water op.

MATERIALEN MOBIROOF ECO



Cassette: De cassette is gemaakt van geregenereerd niet-toxisch polypropyleen (PP), geproduceerd in Nederland.

Beplanting: De planten die gebruikt worden in de voorgekweekte cassettes in het MobiRoof ECO systeem worden op de productielocatie Dartplant onder "On the way to PlanetProof" certificering gekweekt. Dit onafhankelijke keurmerk bewijst dat de beplanting voor de MobiRoof ECO duurzaam is geproduceerd en daardoor een betere keuze voor natuur, klimaat én dier is.



EIGENSCHAPPEN

Kant-en-klare cassette voorzien van
substraat en sedumbepplanting

Direct toepasbaar op dakbedekking

Lichtgewicht groendak systeem

Eenvoudig zelf te (her)plaatsen

Waterretentie van 20 liter per m²
(optioneel 30 liter per m²)

Duurzaam en lokaal geproduceerd

Circulair, gerecycled en volledig
recyclebaar

Onderhoudsarm

Kan zowel op platte als lichthellende daken



VOORDELEN

Opvang en buffering van regenwater

Stimuleert biodiversiteit

Isolerende en geluidsdempende werking

Verlengt de levensduur van het dak

Esthetische waarde

Verhoogt de waarde van vastgoed

Verhoogt rendement van zonnepanelen

Komt in aanmerking voor subsidies en
belastingvoordelen

INSTALLATIE



MobiRoof ECO zorgt voor een direct groen resultaat. MobiRoof ECO is met name geschikt voor platte daken en daken met een hellingshoek tot 10 graden (20%) en blijft altijd herplaatsbaar. De buitenafmeting van de cassette is 50 x 50 x 6 cm (=0,25 m²). Omgerekend gaan er 4 cassettes in 1 m².

WATERRETENTIE

De cassette is gevuld met substraat welke naast de functie van groeimedium zorgt voor drainage en opslag van water. De minimale retentiecapaciteit bedraagt ca. 20 liter per m². Het waterbufferend vermogen kan vergroot worden door het aanbrengen van een bufferlaag onder de cassette. Het gewicht bedraagt ca. 38 kg per m² droog en ca. 58 kg per m² indien volledig verzadigd met water. Hierdoor komt het MobiRoof ECO groendak systeem in aanmerking voor subsidies en belastingvoordelen. Door het geringe gewicht en de afmetingen van de cassettes kan het systeem ook snel en eenvoudig worden toegepast op garages, dakkapellen, uitbouwen en tuinhuizen.

AANDACHTSPUNTEN

- Indien geen wortelwerende dakbedekking is toegepast op het dak, dient eerst een wortelwerend dampopen folie te worden aangebracht om zo het dak te beschermen.
- Op de buitenranden van het dak en rondom bijvoorbeeld dakramen en afvoerpijpen dient grind te worden aangebracht om het microklimaat te bevorderen en windinvloeden onder de cassettes te voorkomen.



ONDERHOUD



IRRIGATIE

Irrigatie is in het Nederlandse klimaat in principe niet nodig. In extreme gevallen van droogte (> 4 weken) is irrigatie gewenst.

ONDERHOUD

Er dient 1 à 2 maal per jaar onderhoud te worden uitgevoerd, dat bestaat uit:

- Algemene controle.
- Bemesten in het voorjaar met sedummeststof.
- Snoeien van uitgebloeide planten, veelal medio september, waarbij het fijne knipsel op het dak kan blijven liggen en grote stukken dienen te worden verwijderd. Denk hierbij aan ongewenste onkruiden en zaailingen van bomen.
- Schoonmaken van de hemelwaterafvoer.

REFERENTIES EN TOEPASSINGEN



BUSHOKKEN



UTILITEITSBOUW

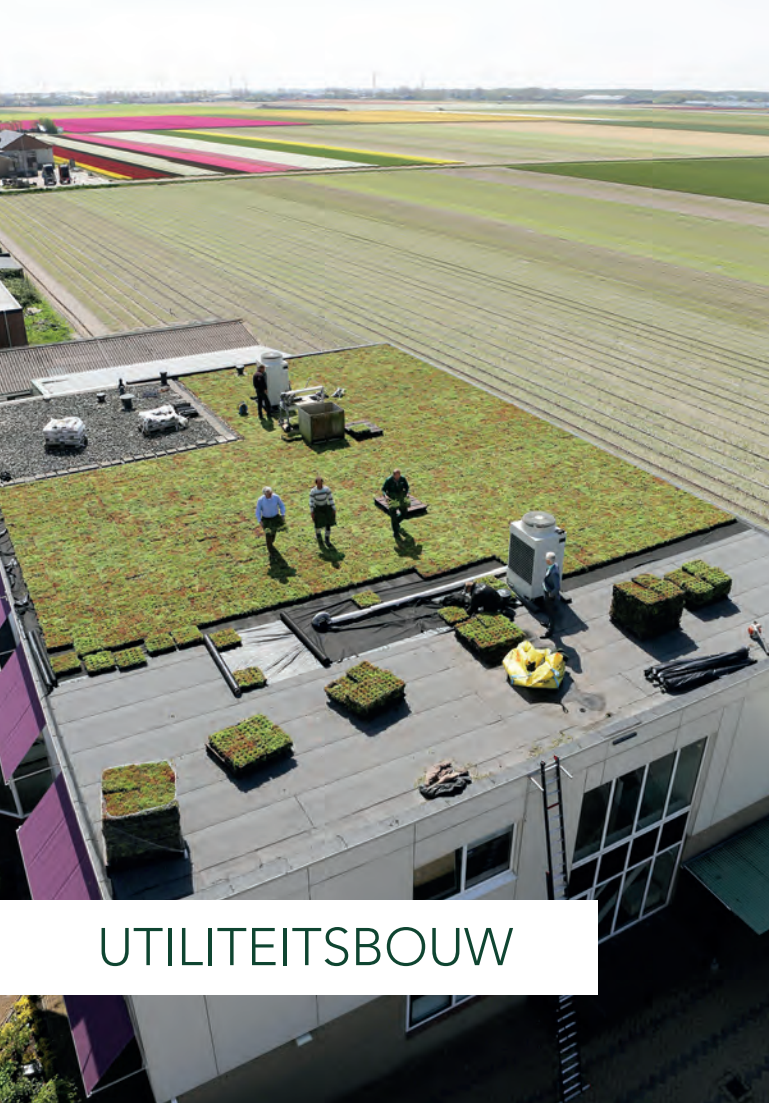


FIETSENSTALLING



WONINGBOUW





UTILITEITSBOUW



TUINHUIS



WONINGBOUW



OVERKAPPING



CASE STUDY



PROJECT INFORMATIE

De grote open parkeergarage Hornschuchpromenade in Fürth is voorzien van extensieve dakbegroeiing. De parkeergarage is ontworpen door Max Bögl en biedt ruim 380 parkeerplaatsen. De parkeergarage is zo ontworpen dat het eenvoudig van uitvoering moest zijn, kosteneffectief en moest een aantrekkelijke uitstraling hebben en tegelijkertijd gemakkelijk te onderhouden zijn. De Max Bögl-groep en Isobautec als uitvoerende partner kozen voor MobiRoof ECO voor de vergroening van het 1300 vierkante meter grote garage dak.

EXTENSIEVE DAKBEGROEIING VOORDELEN

“Naast de vele productvoordelen was een doorslaggevend argument, waarom we voor het MobiRoof ECO extensief dakbegroeiings systeem hebben gekozen, dat de beplanting bijdraagt aan verbetering van de luchtkwaliteit. De CO₂ wordt gereduceerd en de fijnstof deeltjes worden afgevangen, in de binnensteden is dit noodzakelijk”, zegt de bedrijfsleider van de Max Bögl Groep. Interessant is ook dat steeds meer steden en gemeentes subsidie toekennen voor het aanleggen van een intensieve- of extensieve dakbegroeiing. Groene daken ondersteunen de biodiversiteit in de stad. Op deze daken komen allerlei planten en dieren voor die op gewone ‘kale’ daken met bitumen of dakpannen weinig te zoeken hebben. Veel insecten zoals bijen, zweefvliegen, kevers en spinnen vinden een plekje op de begroeide daken.

ARCHITECT EN OPDRACHTGEVER : Max Bögl Group (MBG)

AANNEMER: Isobautec

BOUWJAAR : 2020

LOCATIE : Fürth, DE



BIM

BIM modellen zijn te downloaden via de Mobilane website www.mobilane.com of scan direct de QR-code. BIM is te gebruiken voor o.a. Revit, IFC en Civil 3D door architecten, engineers en constructie professionals (AEC).

SCAN VOOR
BIM MODEL



BESTEKTEKSTEN

Alle bestekteksten zijn te downloaden via de Mobilane website www.mobilane.com of scan direct de QR-code.

SCAN VOOR
DIGITALE
BESTEKTEKSTEN

