

An aerial photograph of a large, modern building under construction. The building features a prominent green roof with a grid pattern of white lines. The facade is made of grey, corrugated metal panels. The building is situated in an industrial or construction area, with railway tracks visible on the left and a dirt area with vehicles and equipment on the right. The text 'MOBIROOF' and 'ECCO' is overlaid in large, white, bold letters across the center of the image.

MOBIROOF ECCO

MOBIROOF ECO



Das gebrauchsfertige Gründachsystem MobiRoof ECO besteht aus einer mit Substrat und sechs bis acht verschiedenen Sedumarten gefüllten Pflanzenkassette. Die Kassetten werden einfach aneinander gelegt, wodurch im Handumdrehen ein begrüntes Dach entsteht. MobiRoof ECO eignet sich für Flachdächer und Dächer mit einer Neigung von bis zu 10 Grad (20 %) und bleibt immer wieder neu positionierbar.

VORGEFERTIGTE KASSETTE

Das einzigartige Leichtgewicht-Kassettensystem wird mit unterschiedlichen Sorten Sedumpflanzen in einem speziellen Substrat vorkultiviert, welches gleichzeitig als Drainage und Wasserspeicher dient. Ein zusätzlicher Vorteil dieses Systems ist, dass sich die Kassetten wieder versetzen lassen. Dadurch können Sie das Sedumdach ganz nach Wunsch gestalten.

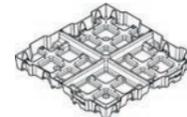
EIN NACHHALTIGES GRÜNDACH FÜR EINE GRÜNE ZUKUNFT

MobiRoof ECO ist ein modulares Dachbegrünungssystem, welches nach dem Gedanken der Kreislaufwirtschaft entwickelt wurde. Das Material, aus dem die Kassetten gefertigt werden, besteht aus einem wiederaufbereiteten Rohstoff, der vollständig recycelbar ist. Dadurch werden die Abfallmengen reduziert und die Umwelt entlastet. Die Kassetten werden mit Pflanzgut aus unserer Gärtnerei vorkultiviert.

SEDUM-PLANTAGE

Die Bepflanzung verbessert die Luftqualität, indem sie CO₂ reduziert und auch den Feinstaub bis zu einem gewissen Grad absorbiert. Die UV-Strahlen erreichen die Dachhaut nicht mehr, wodurch die Lebensdauer des Dachdeckmaterials deutlich verlängert wird. Darüber hinaus schützen die Sedum-Kassetten das Dach vor Witterungseinflüssen.

MATERIALIEN MOBIROOF ECO



Kassette: Die Kassette besteht aus recyceltem, schadstofffreiem Polypropylen (PP), produziert in den Niederlanden.

Bepflanzung: Die in den vorkultivierten Kassetten verwendeten Pflanzen im MobiRoof ECO-System werden in der Produktionsstätte von Dartplant unter der Zertifizierung "On the way to PlanetProof" angebaut. Diese unabhängige Zertifizierung belegt, dass die Pflanzen für die MobiRoof Dachbegrünungskassetten nachhaltig angebaut werden und somit eine gute Wahl für Natur, Klima und Tiere sind.



EIGENSCHAFTEN

Gebrauchsfertige Kasette mit Substrat und Sedumpflanzen

Sofort auf der Dacheindeckung installierbar

Leichtes Gründachsystem

Einfach selbst (neu) zu installieren

Wasserrückhaltevermögen von 20 Litern pro m² (wahlweise 30 Liter pro m²)

Nachhaltig produziert

Kreislaufwirtschaft, aus wiederaufbereitetem Rohstoff und vollständig recycelbar

Wartungsarm

Kann sowohl auf flachen als auch auf leicht geneigten Dächern verwendet werden



VORTEILE

Sammlung und Speicherung von Regenwasser

Trägt zur biologischen Vielfalt bei

Isolierende und schallabsorbierende Wirkung

Verlängert die Lebensdauer des Daches

Ästhetischer Blickfang

Steigert den Wert von Immobilien

Höherer Wirkungsgrad Ihrer Solarmodule

Förderfähig durch Zuschüsse und Steuervorteile

INSTALLATION



Die Anwendung des MobiRoof ECO-Systems kann sowohl auf flachen Dächern sowie auf Dächern mit einer leichten Neigung (bis zu ca. 20% bzw. 10 Grad) ohne Zusatzeinrichtungen erfolgen. Eine Anwendung auf Dächern mit einer größeren Schräge ist möglich. In solchen Fällen sollte eine Sicherung angebracht werden, zum Beispiel ein L-Profil. Außenseiten 50 x 50 x 6 cm (= 0,25 m²). Der Bedarf für 1 m² Dachbegrünung liegt bei 4 Kassetten.

Die Kasette ist mit einem speziellen Substrat gefüllt, welches als Nährboden für die Pflanzen und gleichzeitig als Drainage und Wasserspeicher dient. Die Mindestspeicherkapazität beträgt ca. 20 Liter pro m². Der Wasserspeicher kann mithilfe einer Dränschicht unterhalb der Kasette erhöht werden. Das Trockengewicht beträgt ca. 38 kg pro m², mit voller Wasserspeicherung ca. 58 kg pro m². Durch das geringe Gewicht kann das System auch innerhalb kürzester Zeit unkompliziert auf Garagen, Dachgauben, Anbauten und Gartenhäusern installiert werden.

EMPFEHLUNG

- Wenn die Dachhaut keinen Wurzelschutz bietet, muß dieser nachträglich gemäß den FLL Richtlinien hergestellt werden.
- Zu Schutz der Eindeckung wird ein Geotextil oder Filtervlies zwischen Dachhaut und Kassetten aufgebracht.
- An den Außenseiten des Daches, um Oberlichter und Abflüsse herum, sollte Kies aufgeschüttet werden, um das Mikroklima positiv zu beeinflussen und um ungünstige Windeinwirkungen unter den Kassetten zu vermeiden.

UNTERHALT



BEWÄSSERUNG

In der deutschen Klimazone ist eine Bewässerung im Grunde überflüssig. Jedoch wird in extremen Trockenperioden (> 4 Wochen) eine Bewässerung notwendig.

PFLEGE

Ein- bis zweimal pro Jahr sollte eine Pflege stattfinden:

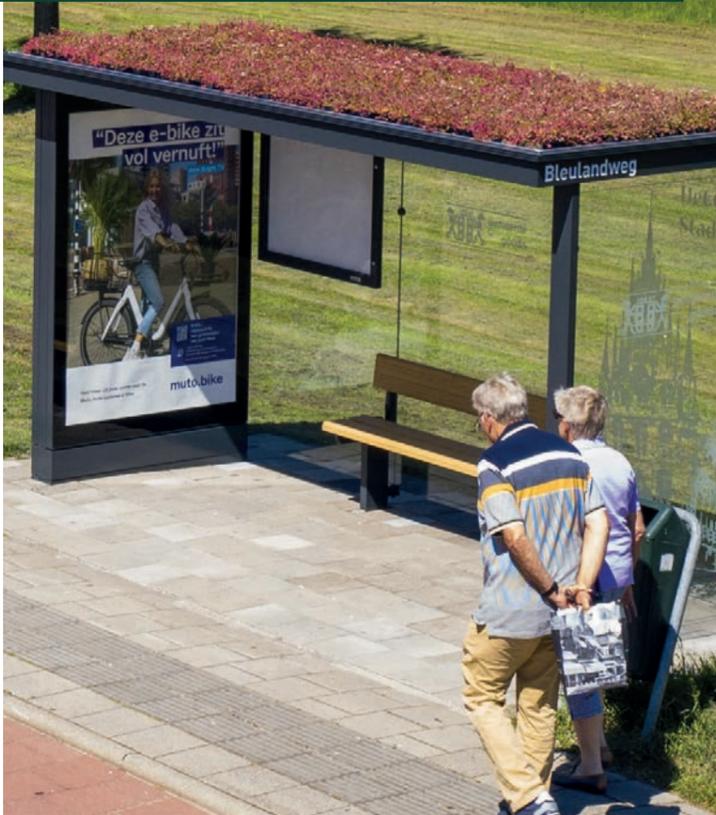
- Allgemeine Kontrolle
- Im Frühjahr mit Sedumdünger düngen
- Verblühte Pflanzen schneiden, oft ab Mitte September, wobei der Grünschnitt der feineren Pflanzen auf dem Dach liegen bleiben kann und der Schnitt der größeren entfernt werden sollte.



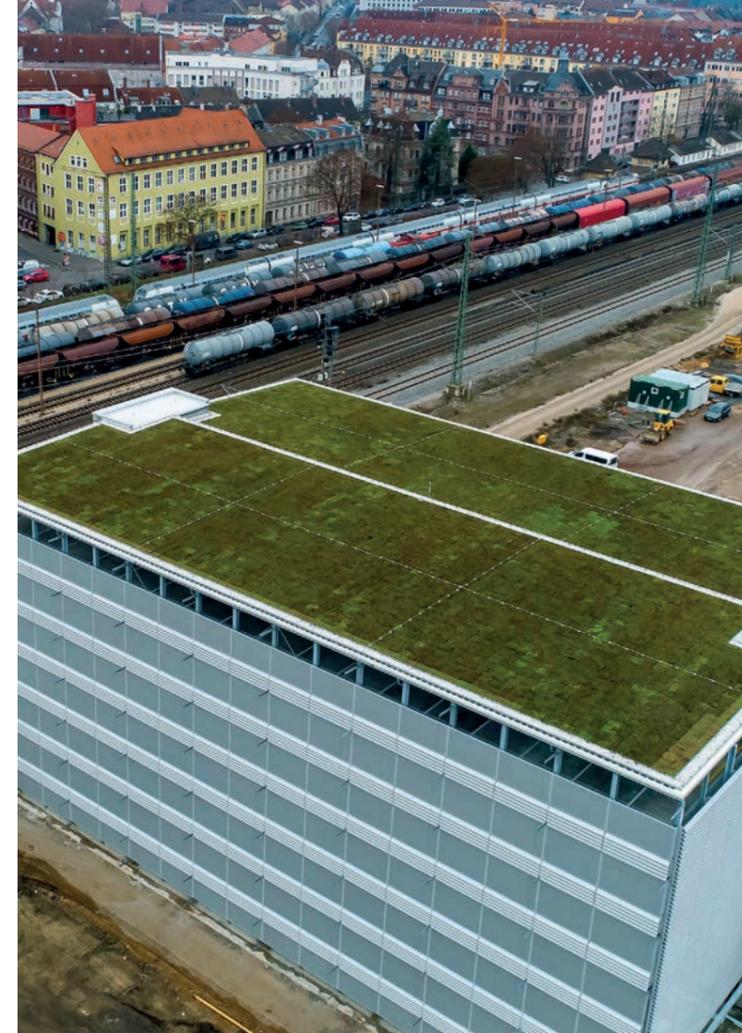
REFERENZEN UND ANWENDUNGEN



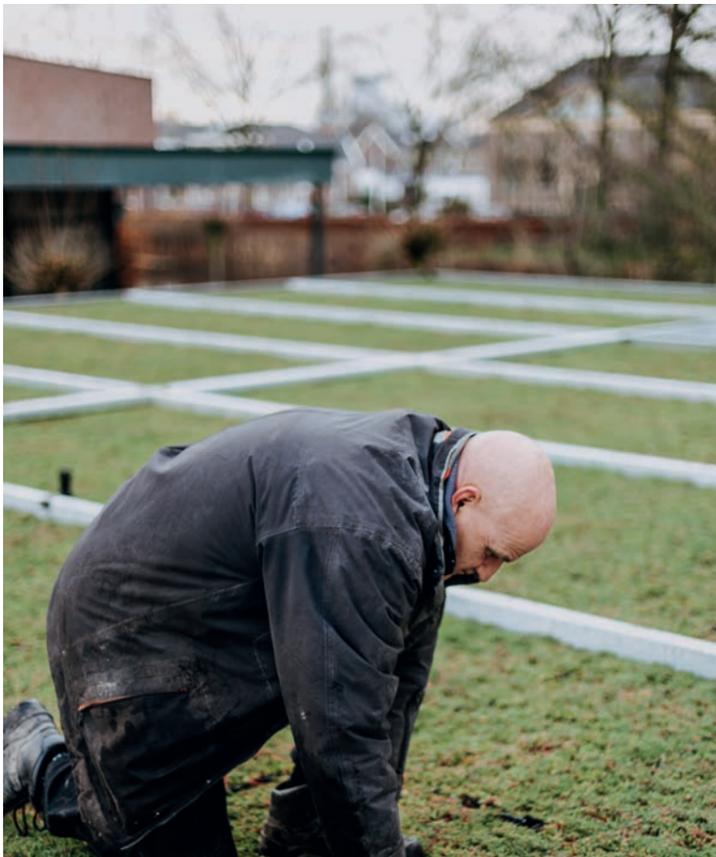
BUSHALTESTELLEN



NUTZBAU



FAHRRADABSTELLPLÄTZE



WOHNUNGSBAU





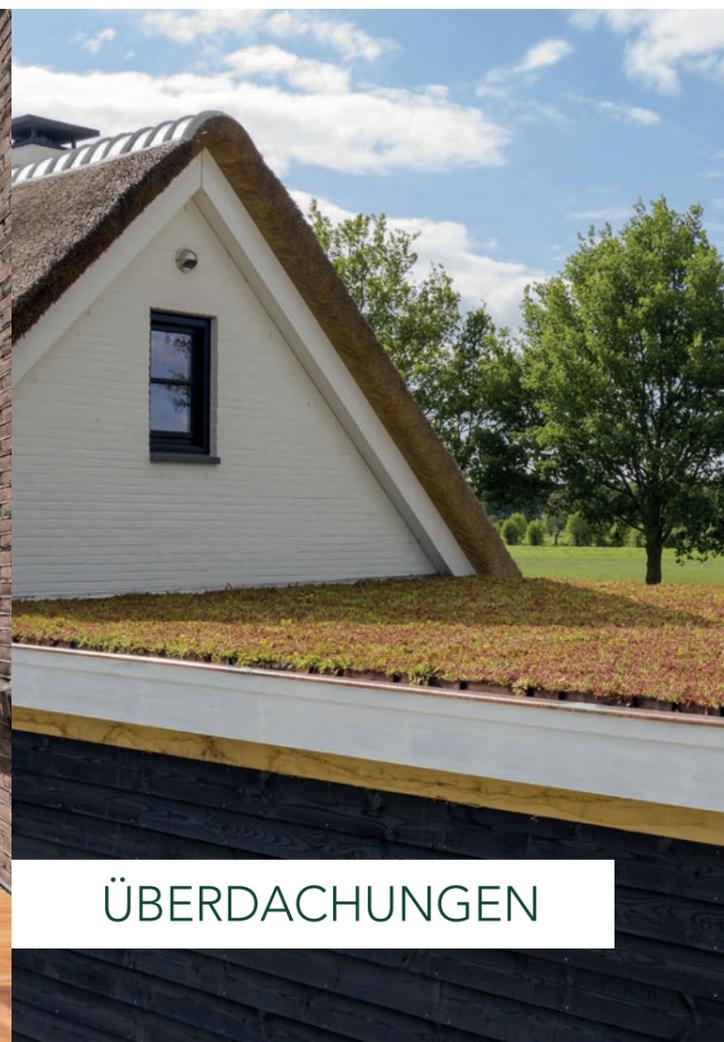
NUTZBAU



GARTENHAUS



WOHNUNGSBAU



ÜBERDACHUNGEN



FALLSTUDIE



PROJEKTINFORMATIONEN

Das große offene Parkhaus Hornsuschpromenade in Fürth verfügt über eine extensive Dachbegrünung. Das Parkhaus wurde von Max Bögl entworfen und bietet über 380 Parkplätze. Das Parkhaus wurde so konzipiert, dass es einfach und kostengünstig zu bauen ist, ein attraktives Aussehen hat und leicht zu warten ist. Die Firmengruppe Max Bögl und Isobautec als ausführende Partner wählten MobiRoof ECO für die Begrünung des 1.300 Quadratmeter großen Garagendachs.

VORTEILE EINER EXTENSIVEN DACHBEGRÜNUNG

„Neben den vielen Produktvorteilen war ein entscheidendes Argument für die Wahl des extensiven Dachbegrünungssystems MobiRoof ECO, dass die Pflanzen zur Verbesserung der Luftqualität beitragen. Das CO₂ wird reduziert und die Feinstaubpartikel werden aufgefangen; in Innenstädten ist das notwendig“, sagt der Geschäftsführer der Firmengruppe Max Bögl. Interessant ist auch, dass immer mehr Städte und Gemeinden Subventionen für die Anlage einer intensiven oder extensiven Dachbegrünung gewähren. Begrünte Dächer fördern die Artenvielfalt in der Stadt. Diese Dächer beherbergen alle Arten von Pflanzen und Tieren, die auf gewöhnlichen „nackten“ Dächern mit Bitumen oder Dachziegeln keine Chance haben. Viele Insekten wie Bienen, Schwebfliegen, Käfer und Spinnen finden auf den begrünten Dächern einen Platz.

ARCHITEKT UND BAUHERR: Max Bögl Group (MBG)

AUFTRAGNEHMER: Isobautec

JAHR DER INSTALLATION: 2020

STANDORT: Fürth, DE



BIM

Die BIM-Modelle können von der Mobilane-Website www.mobilane.com heruntergeladen werden oder scannen Sie direkt den QR-Code. BIM kann von Architekten, Ingenieuren und Baufachleuten für u.a. Revit, IFC und Civil 3D verwendet werden.

**SCAN FÜR
BIM MODELLE**

