MOBIROOF ECO

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 CO_2 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 Kassette mit Substrat und Sedumpflanzen

Sofort auf der Dacheindeckung installierbar

Leichtes Gründachsystem

Einfach selbst (neu) zu installieren

Wasserrückhaltevermögen von 20 Litern pro m^2 (wahlweise 30 Liter pro m^2)

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 Kassette 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 Kassette 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, sollte zunächst eine Wurzelsperre aus wasserdurchlässiger Folie angebracht werden.
- 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 gröberen entfernt werden sollte.

REFERENZEN UND ANWENDUNGEN

ÖFFENTLICHER RAUM

GEWERBLICHE GEBÄUDE

WOHNGEBÄUDE

CAD- UND BIM-MODELLE

CAD ist der Prozess des Zeichnens eines Gebäudeentwurfs in 2D und 3D mit einer speziellen CAD-Software. CAD wird für Entwurfsideen, Visualisierungen, Konstruktionszeichnungen und Simulationen eingesetzt. BIM ist ein Prozess zur Erzeugung und Verwaltung digitaler Darstellungen der physikalischen und funktionalen Eigenschaften eines Gebäudes. Ein Gebäude wird entworfen, indem intelligente Objekte in einer 3D-Umgebung platziert werden. Alle CAD- und BIM-Modelle stehen auf der Mobilane-Website www.mobilane.de zum Download bereit. Alternativ führt der Scan des QR-Codes direkt zum Downloadbereich.

SCAN FÜR CAD- UND BIM-MODELLE