



K2 GreenRoof 2.0 System V-Form

Bidirektionales Flachdachmontagesystem für Grün- und Kiesdächer mit Wartungsgang zwischen dem Firstspalt der Module

Kurzbeschreibung

Das K2 GreenRoof 2.0 in V-Form ist ein Montagesystem für Photovoltaikanlagen auf begrünten oder bekiesten Flachdächern. Die Konstruktion ist besonders pflanzenfreundlich und sorgt für eine gute Hinterlüftung der Module. Diese werden an der langen Seite geklemmt und durch die Tragschiene zusätzlich unterstützt.

Der Systemneigungswinkel beträgt 10° oder 15° bei einer Hochkant- oder Quer-Ausrichtung der Module.

Die V-Form ermöglicht eine stabile und ästhetische Aufständigung in zweiseitiger Ausrichtung mit einem offenen Firstspalt als Wartungsgang sowie einem geschlossenen Traufspalt am Tiefpunkt der Module.

Systemvorteile

- Geeignet für Grün- und Kiesdächer mit druckfestem Untergrund
 - Pflanzenschonende Konstruktion mit Licht- und Wasserdurchlass
 - Aufständigung in 10° oder 15° Neigungswinkel
 - Mindestabstand zur Dachhaut 307mm
 - Portrait- und Landscape-Ausrichtung der Module möglich
 - Klemmung an der langen Modulseite
 - Variabler Einsatz von Modulgrößen
 - Flexibler Wartungsgang am Firstspalt zwischen 400-850mm
 - Korrosionsbeständige Materialien (Aluminium, Edelstahl)
 - 12 Jahre Produktgarantie
 - Unterstützung durch das Planungstool K2 Base
-





Technische Daten

Eigenschaft	K2 GreenRoof 2.0 V-Form Portrait	K2 GreenRoof 2.0 V-Form Landscape
Material Tragsystem	Aluminium EN AW-6063 T66	Aluminium EN AW-6063 T66
Material Klemmen	Aluminium / Edelstahl	Aluminium / Edelstahl
Material Verbindungselemente	Edelstahl	Edelstahl
Material Dachschutz	Polyethylen	Polyethylen
Modulausrichtung	Hochkant	Quer
Zusätzliche Modulneigung	~10° oder ~15°	~10° oder ~15°
Modulmaße	Modullänge 1600 -2400mm Modulbreite 950 – 1350mm	Modullänge 1400 -2400mm Modulbreite 950 – 1350mm
Modul-Rahmenhöhe	30 – 50mm	30 - 50mm
Modulbefestigung	Lange Modulseite	Lange Modulseite
Dachneigung	0° bis 5°	0 bis 5°
Befestigung	ballastiert	ballastiert
Abstand Modulunterkante zur Dachhaut	Mit PE-Platte: 307-444mm Mit Betonblock: 322-659mm	Mit PE-Platte: 472-486mm Mit Betonblock: 487-701mm
Abstand Moduloberkante zur Dachhaut	Mit PE-Platte: 738-991mm Mit Betonblock: 753-1206mm	Mit PE-Platte: 699-830mm Mit Betonblock: 714-1045mm
Abstand zwischen Modulen am Hochpunkt (Firstspalt)/ Breite Wartungsgang	400-850mm	400-850mm
Abstand zwischen Modulen am Tiefpunkt (Traufspalt)	100-120mm	74-128mm
Thermische Trennung	Max. 17,5m entlang der Basisschiene max. 16,5m entlang der Modulreihe	Max. 17,5m entlang der Basisschiene max. 16,5m entlang der Modulreihe
Mindestabstand zum Dachrand	0,6m - ab 5m Gebäudehöhe	0,6m - ab 5m Gebäudehöhe





Komponenten

- BasicRail 22 - Basisschiene mit Dome FlatConnector Set als Verbindungselement
 - GreenRoof 2.0 Support 376 – vordere Stütze
 - GreenRoof 2.0 Support 576/674 – hintere Stütze für 10°/15° Modulneigungswinkel
 - SingleRail 36/ 50 – Modultragprofil mit SingleRail 36/50 RailConnector
 - K2 Clamp EC / MC 25–40mm in silber/schwarz– Modulklemmen für die Portrait Installation
 - XS Clamp EC / MC 30/33/35mm in silber/schwarz – Modulklemmen für Portrait/ Landscape Installation
 - Perforiertes Metallband – Windverband
 - Selbstbohrende 6kt.-Schraube mit Dichtscheibe 6x25 – Befestigung PE-Basisplatte und Perforiertes Metallband
 - Verbindungselemente: Einlegemutter MK2/ Zylinderkopfschraube M8x20
 - Optional: AddOn XS – bei Landscape-Montage mit XS-Endklemmen
 - Optional: EndCap für SingleRail
 - Optional: Blitzschutzklemmen, TerraGrif
 - Optional: PE-Basisplatte – Unterlage zur Systemintegration in Dachsubstrat
 - Optional: Multi-Monti Betonschraube 7,5x40 – bei Installation auf Betonsteinen
 - Optional: Dome SpeedSpacer als Abstandslehre für die BasicRail 22
-

Montagearten

- Ballastiert durch Substrat/ Kies auf PE-Platten oder auf Betonsteinen montiert
 - Portrait- und Landscape-Montage der Module möglich
 - 10° oder 15° Modulneigungswinkel
 - Offene V-Form mit Wartungsgang am Firstspalt zwischen den Doppelmodulen
-

Einsatzbereiche

- Flachdächer mit Begrünung oder Kies
 - Gewerbliche und industrielle Gebäude
 - Anlagen mit geringer Dachneigung
-



Normen / Zulassungen

Geprüft nach DIN EN 1991 (Eurocode 1) für Wind- und Schneelasten.
Systemstatik über K2 Base verfügbar.

Links

Produktseite: <https://catalogue.k2-systems.com/de/montagesysteme/flachdachsysteme/k2-greenroof-2.0-system/>

Montageanleitung: [GreenRoof-2.0-assembly-de.pdf](#)

