

Energie im Fokus - mit der Gründach-Lösung Over Easy

Gründach-System xM-3 QUATTRO-256S

Solar und Gründach - einfach gemacht

Die Solareinheit xM-3 QUATTRO-256S des norwegischen Herstellers Over Easy ist die perfekte Lösung für Gründächer! Mit vier vertikal angeordneten, bifazialen Solarmodulen setzt sie nicht nur auf Effizienz, sondern auch auf ästhetische Integration. Dank ihres intelligenten Designs wird das Mikroklima auf dem Dach kaum beeinflusst. Setzen Sie auf eine nachhaltige Energie-Gewinnung mit Stil und Effizienz.



Technische Daten:

- Leistung: 256W pro Solareinheit (4 x 64W), Bifazial
- Abmessung: 1580 x 1489 mm
2.31 m², pro Solareinheit
- Dachlast: 12.2 kg/m²,
inkl. Unterkonstruktion und
Kabelführung
- Aufbauhöhe: 31 oder 39 cm

Einfach nachzurüsten

Dieses System ermöglicht eine unkomplizierte Installation auf dem Gründach, ohne dass vorgängig Substrat abgesaugt werden muss.

Leichtgewicht

Mit weniger als 12.2kg/m² gehört es zu den leichtesten Systemen am Markt. In der Regel ist keine zusätzliche Ballastierung erforderlich. Dank seiner geringen Aufbauhöhe von nur 37cm kann es in den meisten Kantonen und Bauzonen ohne Baugesuch verbaut werden.

Schnelle Installation

Vorgefertigte Solareinheiten verkürzen die Installationszeit erheblich und ermöglichen Anpassungen an die Dachgegebenheiten wie zum Beispiel Lüftungselemente oder Ähnliches.

Ökologisches System aus Norwegen

Dieses neuartige System für Gründächer eröffnet die Möglichkeit einer effizienten Solarproduktion, ohne die Biodiversität auf Dächern zu beeinträchtigen. Entwickelt wurde dieses Produkt von der norwegischen Firma Over Easy Solar AS (www.overeasy.no).

Einfache Wartung

Durch seine vertikale Ausrichtung wird die Verschmutzung der Panels minimiert. Zudem erleichtert diese Bauweise den einfachen Zugang für Inspektionen, Wartungsarbeiten und Reparaturen.

Effiziente Leistung

Die Ausrichtung der Panels wurde optimiert, um auch im Winter bei niedrigem Sonnenstand eine gute Leistung zu erzielen.



Verwandeln Sie noch heute Ihr Dach in ein Solarkraftwerk! Als offizieller Schweizer Partner besprechen wir gerne Ihre Ideen und Anregungen. Kontaktieren Sie uns jetzt und lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft der Solarenergie auf Gründächern gestalten!

xM-3 QUATTRO-256S






STD60 | STD125 | BIO120 | BIO300

Die Over Easy Solarlösung wurde für Flachdächer – einschließlich Gründächer, Kiesdächer und mehr entwickelt und ermöglicht eine revolutionäre Art der Energieerzeugung. Die leichten, vormontierten VPV-Einheiten sind einfach zu installieren und erlauben uneingeschränkten Zugang für Inspektionen, Wartung und Reparaturen.

Unsere Standard VPV-Einheit ist mit einer Vielzahl von Flachdachmaterialien kompatibel. Ihr Design unterstützt gesundes Pflanzenwachstum, fördert die Biodiversität und verbessert die Wasserretention. Der STD Foot60 ist für herkömmliche Flachdächer konzipiert, während der BIO Foot 120 speziell für Gründächer wie Sedum entwickelt wurde. Für spezifischere Anwendungen ist der STD Foot 125 für Kiesdächer oder Regionen mit starkem Schneefall optimiert.



MECHANISCHE DATEN	
Abmessungen	STD60 foot : 1580x1489x309 mm BIO120 foot: 1580x1489x369 mm
Dachfläche pro Einheit	2,31 m ²
Gewicht	Ca. 28,4 kg Ca. 12,2 kg/m ² 12,2-12,4 kg
Flächenlast	(139-141 N) pro Tragfuß.
Punktlast	*Die Punktlast wird über die kreisförmige Kontaktfläche eines einzelnen Fußes von 45 cm ² verteilt. Der kürzeste Abstand zwischen zwei Füßen beträgt 39,5 cm.
Glas	2x3,2 mm gehärtetes PV-Glas
Bodenfreiheit nach Fußtyp	STD 60 Foot: 57 mm BIO 120 Foot : 117 mm
TECHNISCHE UND LOGISTISCHE SPEZIFIKATIONEN	
BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Zelltechnologie	Silizium-Heterojunction-Solarzellen
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Bemessungslast	1600 P, Sicherheitsfaktor 1,5 (2400 P)
Brandklasse	B
Anschlussdose	IP68, 4x1 Bypass-Diode
Anschlüsse	IP68, DC-Anschlüsse IEC/UL-zertifiziert
xM-3-QUATTRO-256S BELADUNG PRO PALETTE	
Maße	2070 x 1600 x 1255 mm
Gewicht	766 kg (909 kg)
Verpackungsmenge	27 Einheiten (6,9kWp)

ELEKTRISCHE DATEN	
Max. Leistung bei STC (Pmax)	256 Wp
Leistungsschwankung	± 3 %
Bifazialität	95%
Max. Spannung (Vmpp)	32,96 V
Max. Stromstärke (Impp)	7,74 A
Leerlaufspannung (Voc)	39 V ± 3 %
Kurzschlussstrom (Isc)	8,04 A ± 3 %
Max. Systemspannung (Vsys)	1000 V
Sperrstrom-Nennwert	DC 20 A
Kabel (Solarkabel; 25 cm lang)	4 mm ²
Elektrische Schutzklasse	Klasse II
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,240%/K
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,220 %/K
Temperaturkoeffizient von Isc	+0,040 %/K
ZERTIFIKATE IEC / EN 61215-1:2021, IEC 61215-2:2021 / EN 61215-2:2021 IEC 61730-1:2023 / EN IEC 61730-1:2023 IEC 61730-2:2023 / EN IEC 61730-2:2023 / IEC 62790:2020 / CE Ausstehend: UL 61730-1:2022 / UL 61730-2:2022 / UL 3730:2014 Windlastberechnungen: NS-EN 1991-1-4, DS/EN 1991-1-4, DIN EN 1991-1-4, BS EN 1991-1-4, NEN EN 1991-1-4, SN EN 1991-1-4, ÖNORM EN 1991-1-4, ASCE 7-22, NBCC 2020	
    	

Energieprofil

Das einzigartige Energieproduktionsprofil mit zwei Spitzenproduktionszyklen pro Tag, mehr produktiven Stunden während des Jahres und unübertroffener Leistung im Winter und unter staubigen Bedingungen hebt die Over Easy-Lösung von herkömmlichen Solarenergiesystemen ab! Dieses Design erzeugt mehr Energie am Morgen und am Abend, wenn die Strompreise höher sind, und maximiert den Eigenverbrauch.

