Roofit.Solar

Velario®

175/3x12/001

Äußerst wetterfest

Unser Solardach ist so ausgestattet, dass es allen Witterungsbedingungen standhält, einschließlich Schnee, Eis, Hagel und Wind.

2-in-1-Lösung

Die Kombination von Dach und Solarmodul in einem Produkt (2-in-1) senkt die Material- und Arbeitskosten s owohl bei der Herstellung als auch bei der Installatio.

Gebaut für die Zukunft

Hochwertige Materialien und eine stabile Metallrückwand.

Garantie

25 Jahre Leistungsgarantie und 10 Jahre Produktgarantie.

Erträumt in Europa. Hergestellt in Europa.

Wir engagieren uns für höchste Qualität und europäische Standards bei der Produktion und Installation unserer Solardächer.

Ideal für Schrägdächer

Ideale Photovoltaik-Lösung für Schrägdächer mit einer Mindestneigung von 10°.

Erprobt und bewährt

Verlegt mit der traditionellen, bekannten Stehfalz-Dachtechnik.

Zeitloses Design

Von den Behörden für geschützte und denkmalgeschützte Gebäude anerkannt.

Roofit.Solar

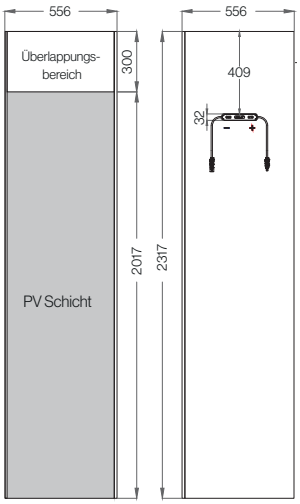
Kontakt

Roofit Solar Energy OÜ
Härgmäe 21, Tallinn 13525, Estland
http://roofit.solar
info@roofit.solar

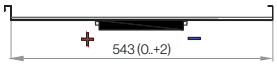
Funktions Konditionen

Maximale Systemspannung	1000 V DC
Betriebstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Maximale Serien- Sicherungsleistung	16A
Sicherheitsklasse	Schutzklasse II
Getestet bei positiver Belastung von	6000 Pa = 610 kg/m²
Getestet bei negativer Belastung von	2400 Pa
Aufprallresistenz	WH4 - Hagelkorn bis 40 mm Durchmesser
Min. Ventilationsabstand	50 mm
Minimale Dachneigung	10 Grad
WEEE-Reg.-Nr.	DE 92175166

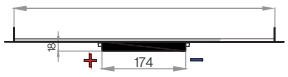
Konstruktionszeichnungen (mm)



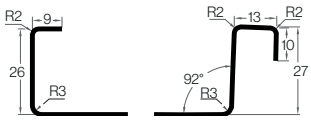
Unterkantenansicht



Effektive Dachfläche 550±2



Metallnahtdimension



Mechanische Spezifikationen

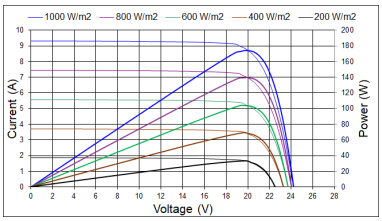
Zellen	Monokristalline PERC Solarzellen 158,75 mm bei einer Konfiguration von 3x12
Vorderglas	3.2 mm eisenarmes Temperglas
Rückblech	0.5 mm Metallblech mit hochbeständiger Pural - Beschichtung
Verkapselung	POE
Anschlussboxen	3 Bypassdioden, IP68 konform, in Vergussmasse
Stecker	QC4.10
Kabeln	4 mm² H1Z2Z2-K Kabeln, Solarkabel-Länge 700 mm
E˙ektive Dachbedeckung	2020 mm x 550 mm
Montagemethode	Doppelfalzmontage
Gewicht	16.5 kg (St.) = 15.5 kg/m2 (installiert)

Elektrische Eigenschaften

		STC°	NMOT˙
Nennleistung	P_{mpp} (W)	**175**	116.8
MPP Spannung	V_{mpp} (V)	**19.8**	17.4
MPP Strom	I_{mpp} (A)	**8.8**	6.71
Leerlaufspannung	V_{OC} (V)	**24.2**	21.9
Kurzschlussspannung	I_{SC} (A)	**9.3**	7.2
Modul-Wirkungsgrad	η (%)	15.7	

Messtoleranz ±3 %
Andere Parametertoleranzen ±3 %

[1] Standard Testbedingungen (Bestrahlungsstärke 1000 W / m2, Zelltemperatur 25 °, Spektrum AM 1,5)
[2] Nenndaten bei nominalen Betriebsbedingungen (Bestrahlungsstärke 800 W / m2, Lufttemperatur 20 °C, Wind 1 m / s, Spektrum AM 1,5)



Verpackung

Packungsinhalt	32 Module pro Palette
Maße der Palette (BxHxT)	2370 x 1130 x 750 mm

Zertifikate

IEC 61215-1:2016 (Funktionalität der PV-Module)
IEC 61730-1:2016 (Sicherheit der PV-Module)
EN 13501-5:2016 (Brandschutz)
Broof (t1) GTC
Broof (t2) Eurofins Expert Services Oy

Thermische Eigenschaften

Temperaturkoeffizient von	P_{mpp}	-0.363 % /K
Temperaturkoeffizient von	V_{OC}	-0.276% /K
Temperaturkoeffizient von	I_{SC}	0.043 % /K

ACHTUNG: BITTE LESEN SIE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN.

© 2023 Roofit Solar Energy OÜ behält sich alle Rechte von technisch spezifischen Änderungen vor. Versionnummer: 2023-4