

Velario®

175/3x12/002

V2

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 sowohl bei der Herstellung als auch bei der Installation.

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	10 000 Pa = 1020 kg/m ²
Getestet bei negativer Belastung von	7100 Pa
Aufprallresistenz	WH4 - Hagelkorn bis 40 mm Durchmesser
Minimale Dachneigung	10 Grad
WEEE-Reg.-Nr.	DE 92175166

Mechanische Spezifikationen

Zellen	Monokristalline PERC Solarzellen 158,75 mm bei einer Konfiguration von 3x12
Verkapselung	POE
Vorderglas	3.2 mm eisenarmes Temperedglas
Rückblech	0.5 mm Stahl 255 g/m ² Zink Aluminium verzinkt 65 µm Colorcoat Prisma RAL 9005 Glanzgrad 40%
Anschlussboxen	3 Bypassdioden, IP68 konform, in Vergussmasse
Stecker	QC4:10
Kabeln	4 mm ² H1Z2Z2-K Kabeln, Solarkabel-Länge 700 mm
Effektive Dachbedeckung	2020 mm x 550 mm
Montagemethode	Doppelfalzmontage
Gewicht	16.5 kg (St.) = 15.5 kg/m ² (installiert)

Verpackung

Packungsinhalt	32 Module pro Palette
Maße der Palette (BxHxT)	2320 x 1130 x 750 mm

Zertifikate

IEC 61215-1:2016 (Funktionalität der PV-Module)

IEC 61730-1:2016 (Sicherheit der PV-Module)

MCS 005 (UK)

MCS 010 (UK)

EN 13501-5:2016 (Brandschutz)

Broof (t1) GTC

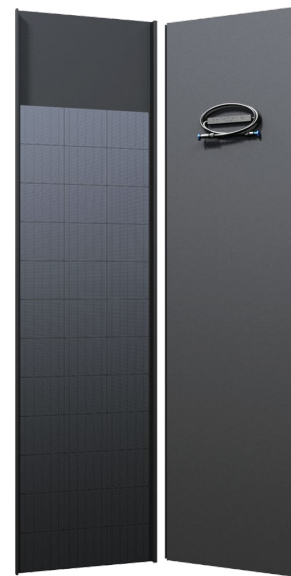
Broof (t2) Eurofins Expert Services Oy

Broof (t4) Efectis

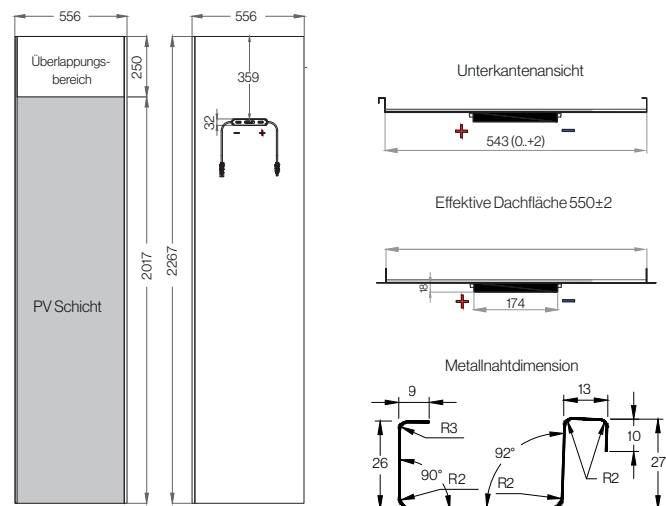


ACHTUNG: BITTE LESEN SIE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN.

© 2024 Roofit Solar Energy OÜ behält sich alle rechte von technisch spezifischen Änderungen vor. Versionsnummer: 2025-01-V1



Konstruktionszeichnungen (mm)



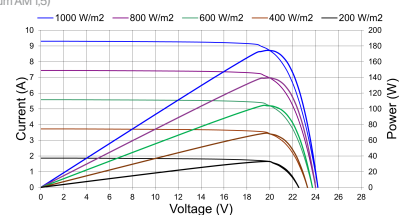
Elektrische Eigenschaften

		STC ¹	NMOT ²
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
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	9.3	7.2
Modul-Wirkungsgrad	η (%)	16.5	

Messtoleranz ±3%

Andere Parametertoleranzen ±3%

¹ Standard Testbedingungen (Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektrum AM 1.5)
² Nenndaten bei nominalen Betriebsbedingungen (Bestrahlungsstärke 800 W/m², Lufttemperatur 20 °C, Wind 1 m/s, Spektrum AM 1.5)



Thermische Eigenschaften

Temperaturkoeffizient von	P _{mpp}	-0.363%/K
Temperaturkoeffizient von	V _{oc}	-0.276%/K
Temperaturkoeffizient von	I _{sc}	0.043%/K