

# Roofit.Solar

# Velario®

## 145/3x10/001

### 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 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](mailto: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/m <sup>2</sup>
Getestet bei negativer Belastung von	2400 Pa
Aufprallresistenz	WH4 - Hagelkorn bis 40 mm Durchmesser
Min. Ventilationsabstand	50 mm
Minimale Dachneigung	10 Grad

## Mechanische Spezifikationen

Zellen	Monokristalline PERC Solarzellen 158,75 mm bei einer Konfiguration von 3x10
Vorderglas	3,2 mm eisenarmes Temperedglas
Rückblech	0,5 mm Metallblech mit hochbeständiger Pural - Beschichtung
Verkapselung	POE
Anschlussboxen	3 Bypassdioden, IP68 konform, in Vergussmasse
Stecker	QC4.10
Kabeln	4 mm <sup>2</sup> H1Z2Z2-K Kabeln, Solarkabel-Länge 700 mm
Effektive Dachbedeckung	1698 mm x 550 mm
Montagemethode	Doppelfalzmontage
Gewicht	14,0 kg (St.) = 15,5 kg/m <sup>2</sup> (installiert)

## Verpackung

Packungsinhalt	32 Module pro Palette
Maße der Palette (BxHxT)	2050 x 1130 x 750mm

## 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

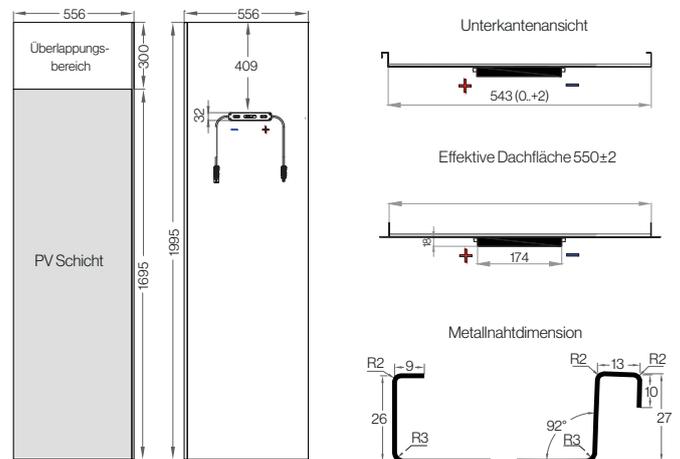


ACHTUNG: BITTE LESEN SIE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN.

© 2023 Roofit Solar Energy OÜ behält sich alle Rechte von technisch spezifischen Änderungen vor. Versionsnummer: 2023-3



Konstruktionszeichnungen (mm)



## Elektrische Eigenschaften

		STC <sup>1</sup>	NMOT <sup>2</sup>
Nennleistung	P <sub>mpp</sub> (W)	<b>145</b>	99.2
MPP Spannung	V <sub>mpp</sub> (V)	<b>16.5</b>	14.7
MPP Strom	I <sub>mpp</sub> (A)	<b>8.8</b>	6.75
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub> (V)	<b>20.2</b>	18.4
Kurzschlussspannung	I <sub>SC</sub> (A)	<b>9.3</b>	7.19

Messtoleranz ±3%

Andere Parameter toleranzen ±3%

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

## Thermische Eigenschaften

Temperaturkoeffizient von	P <sub>mpp</sub>	-0.363% /K
Temperaturkoeffizient von	V <sub>OC</sub>	-0.276% /K
Temperaturkoeffizient von	I <sub>SC</sub>	0.043% /K