

# Roofit.Solar

## Velario®

### 115/3x8/001

#### 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	10 000 Pa = 1020 kg/m <sup>2</sup>
Getestet bei negativer Belastung von	7100 Pa
Aufprallresistenz	WH4 - Hagelkorn bis 40 mm Durchmesser
Min. Ventilationsabstand	50 mm
Minimale Dachneigung	10 Grad
WEEE-Reg.-Nr.	DE 92175166

## Mechanische Spezifikationen

Zellen	Monokristalline PERC Solarzellen 158,75 mm bei einer Konfiguration von 3x8
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	1377 mm x 550 mm
Montagemethode	Doppelfalzmontage
Gewicht	12,0 kg (St.) = 16,0 kg/m <sup>2</sup> (installiert)

## Verpackung

Packungsinhalt	32 Module pro Palette
Maße der Palette (BxHxT)	1730 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



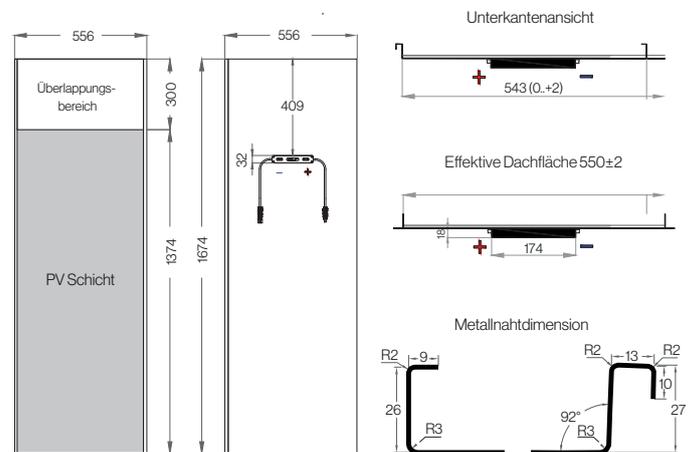
Expert Services

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: 2024-1



## Konstruktionszeichnungen (mm)



## Elektrische Eigenschaften

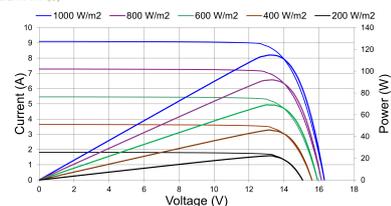
		STC <sup>1</sup>	NMOT <sup>2</sup>
Nennleistung	$P_{mpp}$ (W)	<b>115</b>	80.8
MPP Spannung	$V_{mpp}$ (V)	<b>13.2</b>	11.9
MPP Strom	$I_{mpp}$ (A)	<b>8.7</b>	6.78
Leerlaufspannung	$V_{OC}$ (V)	<b>16.3</b>	14.7
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ (A)	<b>9.1</b>	7.24
Modul-Wirkungsgrad	$\eta$ (%)	<b>15.9</b>	

Messtoleranz  $\pm 3\%$

Andere Parametertoleranzen  $\pm 3\%$

<sup>1</sup> Standard Testbedingungen (Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, Spektrum AM 1.5)

<sup>2</sup> Nenndaten 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	$P_{mpp}$	-0.363%/K
Temperaturkoeffizient von	$V_{OC}$	-0.276%/K
Temperaturkoeffizient von	$I_{SC}$	0.043%/K