

# Roofit.Solar

## Velario<sup>®</sup>

### 145/3x10/001

#### Extremt väderbeständigt

Vårt solcellstak är utrustat för att klara alla väderförhållanden, inklusive snö, is, hagel och vind.

#### Idealiskt för sluttande tak

Idealisk solcells lösning för sluttande tak med en minsta lutning på 10 grader.

#### Byggt för att hålla

Premiumkvalité på material och en kraftig plåtbaksida.

#### Garanti

25 års strömgaranti och 10 års produktgaranti.

#### Designat i Europa. Producerat i Europa.

Vi eftersträvar högsta kvalitet och följer europeiska standarder vid tillverkning och installation av våra solcellstak.

#### 2 i 1-lösning

Genom att kombinera tak och solpanel i en och samma produkt (2 i 1) minskas material- och arbetskostnader vid både tillverkning och installation.

#### Utprovat och testat

Installeras med traditionell välkänd teknik med dubbel låsning för stående falsar.

#### Tidlös design

Godkänt av myndigheter med ansvar för kulturskyddade byggnader.



# Roofit.Solar

**Kontakt** Roofit Solar Energy OÜ  
Härgmäe 21, Tallinn 13525, Estland  
<http://roofit.solar>  
[info@roofit.solar](mailto:info@roofit.solar)

## Arbetsförhållanden

Max systemspänning	1000 V DC
Arbets temperatur	-40 °C ... +85 °C
Strängsäkring max	16A
Elektrisk isolationsklass	isolationsklass II
Design belastning positiv	6000 Pa = 610 kg/m <sup>2</sup>
Design belastning negativ	2400 Pa
Design slagförmåga	Hagel upp till 25mm Ø och vindstyrka 23m/s
Ventilation på undersidan minst	50 mm
Minsta taklutning	10 grader

## Mekaniska specifikationer

Celler	158,75 mm 3 x 10 mono PERC
Frontglas	3,2 mm hårdat glas med låg järnhalt
Underlagsplåt	0,5 mm plåt med extra hållbar Pural beläggning
Inkapsling	POE
Kopplingsdosa	Decentraliserad kopplingsdosa tre förbikopplingsdioder kapslingsklass IP68 PV4-kontakt don
Connectors	QC4:10
Effektiv taktäckning	1698 mm x 550 mm
Kabel	4 mm <sup>2</sup> H1Z2Z2-K solar cabel lenght 700 mm
Monteringsmetod	Dubbelsöm
Vikt	14,0 kg (tk) = 15,5 kg/m <sup>2</sup> (installerad)

## Packning

Packning paneler	pall 32 paneler
Pallstorlek (LxWxH)	2050 x 1130 x 750mm

## Certifiering

Designad för att möta kraven av följande standards:

**IEC 61215-1:2016** (PV Driftsäkerhets klassning)

**IEC 61730-1:2016** (PV Säkerhets klassning)

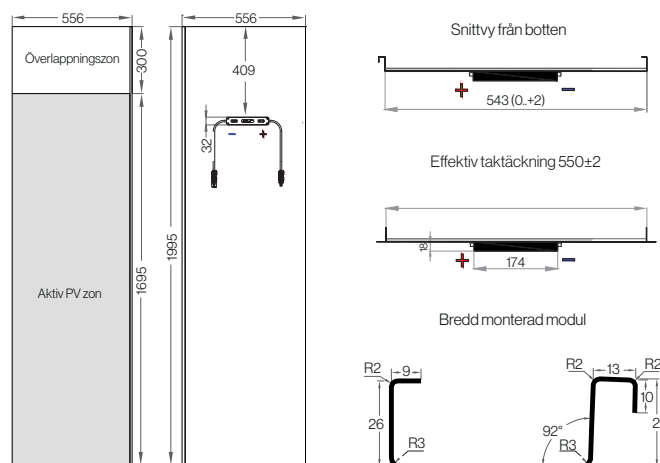
**EN 13501-5:2016** B-ROOF (t2) (Brand klassning)



OBSERVERA: LÄS SÄKERHETS OCH INSTALLATIONS INSTRUKTIONERNA INNAN ANVÄNDADET AV DESSA PRODUKTER.



Konstruktionsritningar (mm)



## Elektriska specifikationer

		STC <sup>1</sup>	NMOT <sup>2</sup>
Märkeffekt	P <sub>mpp</sub> (W)	<b>145</b>	99.2
MPP spänning	V <sub>mpp</sub> (V)	<b>16.5</b>	14.7
MPP ström	I <sub>mpp</sub> (A)	<b>8.8</b>	6.75
Öppenkrets spänning	V <sub>oc</sub> (V)	<b>20.2</b>	18.4
Kortslutningsström	I <sub>sc</sub> (A)	<b>9.3</b>	7.19

Toleranser för effektmätning ±3 %  
Toleranser för andra parametrar ±3 %

<sup>1</sup> Standardtestförhållanden (instrålning 1000 W/m<sup>2</sup>, celltemperatur 25 °C, spektrum AM1.5)

<sup>2</sup> Normala arbetsförhållanden (instrålning 800 W/m<sup>2</sup>, lufttemperatur 20 °C, vind 1 m/s, spektrum AM1.5)

## Termiska specifikationer

Temperaturkoefficient av	P <sub>mpp</sub>	-0.363 %/K
Temperaturkoefficient av	V <sub>oc</sub>	-0.276 %/K
Temperaturkoefficient av	I <sub>sc</sub>	0.043 %/K