

Roofit.Solar

Velario®

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 solcellslösning 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

Arbetsförhållanden

Max systemspänning	1000 V DC
Arbetstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Strängsäkring max	16A
Elektrisk isolationsklass	isolationsklass II
Design belastning positiv	10 000 Pa = 1020 kg/m ²
Design belastning negativ	7100 Pa
Design slagålgighet	HW4 - Hagel upp till 40mm
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-kontaktton
Connectors	QC4:10
Effektiv taktäckning	1698 mm x 550 mm
Kabel	4 mm ² H1Z2Z2-K solar cabel lenght 700 mm
Monteringsmetod	Dubbelsöm
Vikt	14.0 kg (tk) = 15.5 kg/m ² (installerad)

Packning

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

Certifiering

IEC 61215-1:2016 (PV Driftsäkerhets klassning)

IEC 61730-1:2016 (PV Säkerhets klassning)

EN 13501-5:2016 (Brand klassning)

Broof (t1) GTC

Broof (t2) Eurofins Expert Services Oy

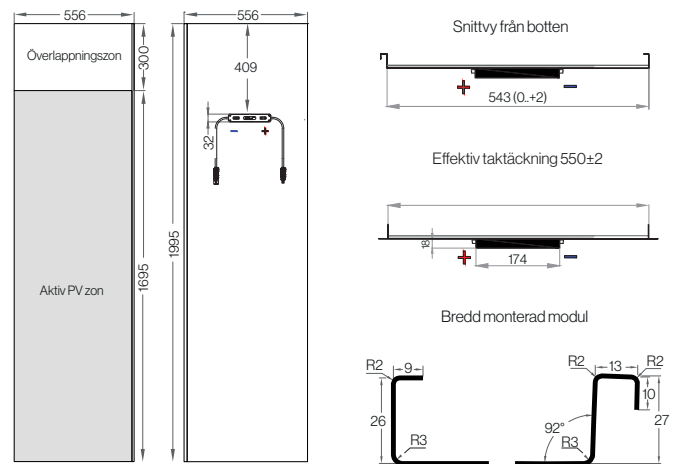


OBSERVERA: LÄS SÄKERHETS OCH INSTALLATIONS INSTRUKTIONERNA INNAN ANVÄNDADET AV DESSA PRODUKTER.

© 2023 Roofit Solar Energy. Alla rättigheter förbehållna.
Specifikationer av tekniska förändringar förbehållna. Version nummer: 2024-1



Konstruktionsritningar (mm)



Elektriska specifikationer

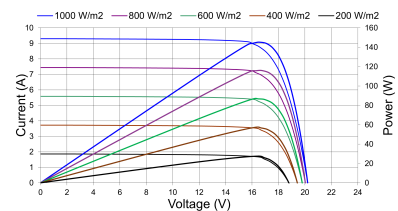
		STC ¹	NMOT ²
Märkeffekt	P _{mpp} (W)	145	99.2
MPP spänning	V _{mpp} (V)	16.5	14.7
MPP ström	I _{mpp} (A)	8.8	6.75
Öppenkretsspänning	V _{oc} (V)	20.2	18.4
Kortslutningsström	I _{sc} (A)	9.3	7.19
Modulens effektivitet	η (%)	16.2	

Toleranser för effektmätning ±3 %

Toleranser för andra parametrar ±3 %

¹ Standardtestförhållanden (instrålning 1000 W/m², celltemperatur 25 °C, spektrum AM1.5)

² Normala arbetsförhållanden (instrålning 800 W/m², lufttemperatur 20 °C, vind 1 m/s, spektrum AM1.5)



Termiska specifikationer

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