

Velario® Slim



Doppelfunktion: Dach & Photovoltaik
In Europa konzipiert und entwickelt
Qualitätsgesichert durch unabhängige Tests
16 kg/m² – 30 % leichter als herkömmliche Systeme
Für hohe Schnee- und Windlasten ausgelegt
TopCon - Zelltechnologie der neuen Generation



Doppelstehfalz: 100 Jahre
Tradition, außergewöhnlicher
Wind- und Wasserschutz



Zertifikate

IEC 61215:2021 (Zuverlässigkeit von PV-Modulen)
IEC 61730:2023 (Sicherheit von PV-Modulen)
MCS 005 (Produktzertifizierung für den britischen Markt)
MCS 010 (Produktionskontrolle für den britischen Markt)
EN 13501-5:2016 (Brandschutz)

Broof (t1) von GTC
Broof (t2) von Eurofins Expert Services Oy
Broof (t4) von Efectis



reddot winner 2025
sustainable design

2025 WINNER
**EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD**



Modulname:

Velario Slim

T-2x18/180

Spezifikation 1:

CP/0.5/GLO/9005

Spezifikation 2:

HDX/0.5/GLO/9005

Kontakt

Roofit Solar Energy OÜ
Härgmäe 21, Tallinn 13525, Estonia
<http://roofit.solar>
info@roofit.solar

Funktionen

Konditionen

Maximale Systemspannung	1000 V
Betriebstemperatur	-40 °C ... +40 °C
Maximale Serien-Sicherungsleistung	25A
Sicherheitsklasse	Klasse II
Getestete Drucklast	10 000 Pa = 1020 kg/m ²
Getestete Soglast	4500 Pa
Stoßfestigkeit	HW4 - Hagel bis zu 40 mm
Minstdachneigung	10 Grad

Mechanische

Spezifikationen

Zellen	210 mm monokristalline TOPCon Zellen 2x18 Konfiguration
Verkapselungsmaterial	POE
Vorderglas	3,2 mm eisenarmes Temperglas Glanzgrad 70 GU
Dachmaterial	
Spezifikation 1	0,5 mm Stahl S280GD 255 g/m ² Zink-Aluminium-Beschichtung 65 µm Colorcoat Prisma RAL 9005 Glanzgrad 40 GU
Spezifikation 2	0,5 mm Stahl HX220YD 275 g/m ² Zink-Beschichtung 55 µm Granite HDX RAL 9005 Glanzgrad 30 GU
Anschlussbuchse	2 Bypass-Dioden, IP68, vergossen
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo 2
Kabel	4 mm ² H1Z2Z2-K Solarkabel Länge 500 mm
Effektive Dachabdeckung	2051 mm x 470 mm
Montagemethode	Doppelstehfalz
Gewicht	14,6 kg (Stk.) = 15,1 kg/m ² (installiert)

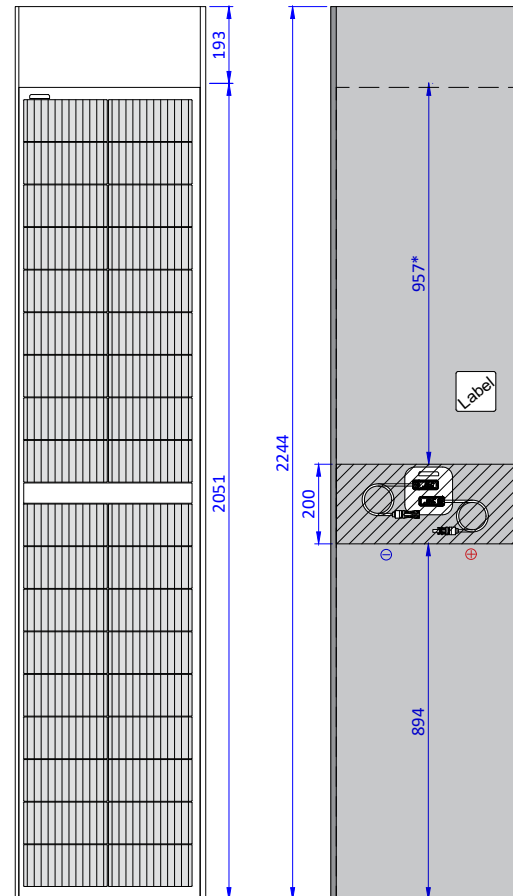
Verpackung

Verpackungskonfiguration	40 Module pro Palette
Palette (LxBxH)	2335 x 1105 x 840 mm
Palettengewicht	770 kg

Thermische

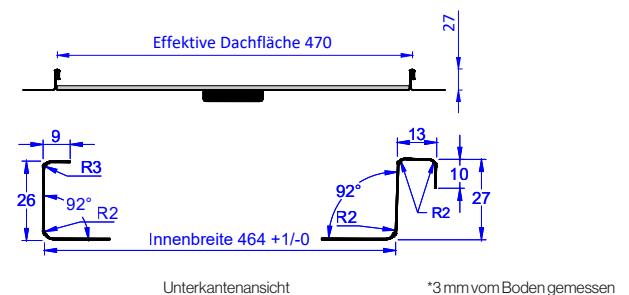
Eigenschaften

Temperaturkoeffizient von	P _{mpp}	-0.334 %/K
Temperaturkoeffizient von	V _{oc}	-0.259 %/K
Temperaturkoeffizient von	I _{sc}	0.049 %/K



▨ Bereich ohne Konterlattung

* 10 mm Spalt zwischen Modulen berücksichtigt



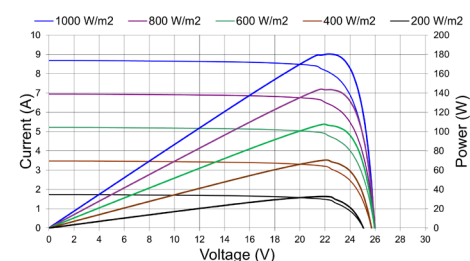
Elektrische Eigenschaften

* Standard Testbedingungen (Bestrahlungsstärke 1000 W/m²,
Zelltemperatur 25 °C, Spektrum AM1.5)

		STC*
Nennleistung	P _{mpp} (W)	180
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	26.5
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	8.4
MPP Spannung	V _{mpp} (V)	22.8
MPP Strom	I _{mpp} (A)	7.9
Moduleffizienz	η (%)	19.1

Leistungstoleranz $\pm 3\%$

Strom-/Spannungstoleranz $\pm 3\%$



Modulname: **Velario Slim**
Spezifikation 1: **T-2x12/120**
Spezifikation 2: CP/0.5/GLO/9005
HDX/0.5/GLO/9005

Kontakt

Roofit Solar Energy OÜ
Härgmäe 21, Tallinn 13525, Estonia
<http://roofit.solar>
info@roofit.solar

Funktions

Konditionen

Maximale Systemspannung	1000 V
Betriebstemperatur	-40 °C ... +40 °C
Maximale Serien-Sicherungsleistung	25A
Sicherheitsklasse	Klasse II
Getestete Drucklast	10 000 Pa = 1020 kg/m ²
Getestete Soglast	4500 Pa
Stoßfestigkeit	HW4 - Hagel bis zu 40 mm
Minstdachneigung	10 Grad

Mechanische

Spezifikationen

Zellen	210 mm monokristalline TOPCon Zellen 2x12 Konfiguration
Verkapselungsmaterial	POE
Vorderglas	3,2 mm eisenarmes Temperglas Glanzgrad 70 GU
Dachmaterial	
Spezifikation 1	0,5 mm Stahl S280GD 255 g/m ² Zink-Aluminium-Beschichtung 65 µm Colorcoat Prisma RAL 9005 Glanzgrad 40 GU
Spezifikation 2	0,5 mm Stahl HX220YD 275 g/m ² Zink-Beschichtung 55 µm Granite HDX RAL 9005 Glanzgrad 30 GU
Anschlussbuchse	2 Bypass-Dioden, IP68, vergossen
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo 2
Kabel	4 mm ² H1Z2Z2-K Solarkabel Länge 500 mm
Effektive Dachabdeckung	1409 mm x 470 mm
Montagemethode	Doppelstehfalz
Gewicht	10,4 kg (Stk.) = 15,7 kg/m ² (installiert)

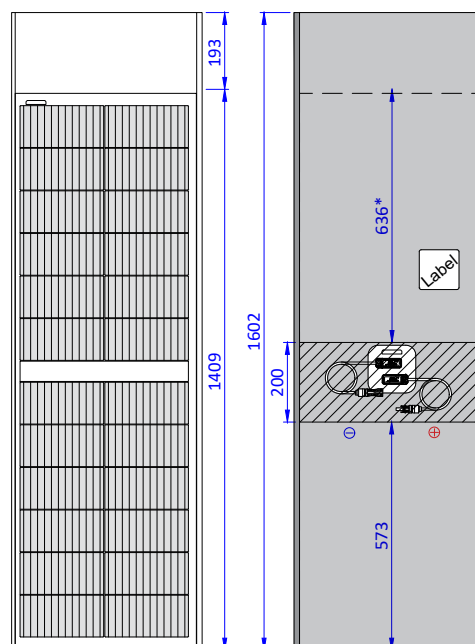
Verpackung

Verpackungskonfiguration	40 Module pro Palette
Palette (LxBxH)	1690 x 1105 x 840 mm
Palettengewicht	540 kg

Thermische

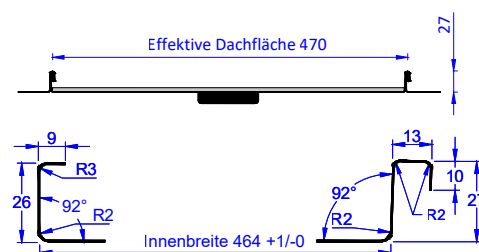
Eigenschaften

Temperaturkoeffizient von	P _{mpp}	-0.334 % /K
Temperaturkoeffizient von	V _{oc}	-0.259 % /K
Temperaturkoeffizient von	I _{sc}	0.049 % /K



☐ Bereich ohne Konterlattung

* 10 mm Spalt zwischen Modulen berücksichtigt



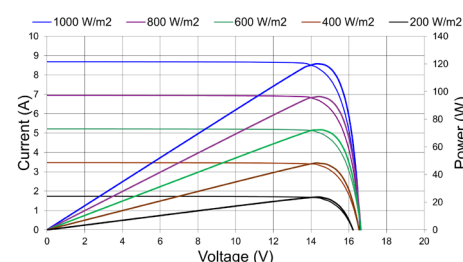
Unterkantenansicht

*3 mm vom Boden gemessen

Elektrische Eigenschaften

* Standard Testbedingungen (Bestrahlungsstärke 1000 W/m ² , Zelltemperatur 25 °C, Spektrum AM1.5)		STC*
Nennleistung	P _{mpp} (W)	120
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	17.6
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	8.4
MPP Spannung	V _{mpp} (V)	15.2
MPP Strom	I _{mpp} (A)	7.9
Moduleffizienz	η (%)	18.6

Leistungstoleranz $\pm 3\%$
Strom-/Spannungstoleranz $\pm 3\%$



Modulname:

Velario Slim Snow Guard

T-2x12/120

Spezifikation 1:

CP/0.5/GLO/9005/SG

Spezifikation 2:

HDX/0.5/GLO/9005/SG

Kontakt

Roofit Solar Energy OÜ
Härgmäe 21, Tallinn 13525, Estonia
<http://roofit.solar>
info@roofit.solar

Funktionen

Konditionen

Maximale Systemspannung	1000 V
Betriebstemperatur	-40 °C ... +40 °C
Maximale Serien-Sicherungsleistung	25A
Sicherheitsklasse	Klasse II
Getestete Drucklast	10 000 Pa = 1020 kg/m ²
Getestete Soglast	4500 Pa
Stoßfestigkeit	HW4 - Hagel bis zu 40 mm
Minstdachneigung	10 Grad

Mechanische

Spezifikationen

Zellen	210 mm monokristalline TOPCon Zellen 2x12 Konfiguration
Verkapselungsmaterial	POE
Vorderglas	3.2 mm eisenarmes Temperglas Glanzgrad 70 GU
Dachmaterial	
Spezifikation 1	0.5 mm Stahl S280GD 255 g/m ² Zink-Aluminium-Beschichtung 65 µm Colorcoat Prisma RAL 9005 Glanzgrad 40 GU
Spezifikation 2	0.5 mm Stahl HX220YD 275 g/m ² Zink-Beschichtung 55 µm Granite HDX RAL 9005 Glanzgrad 30 GU
Anschlussbuchse	2 Bypass-Dioden, IP68, vergossen
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo 2
Kabel	4 mm ² H1Z2Z2-K Solarkabel Länge 500 mm
Effektive Dachabdeckung	2026 mm x 470 mm
Montagemethode	Doppelstehfalz
Gewicht	12.0 kg (Stk.) = 12.6 kg/m ² (installiert)

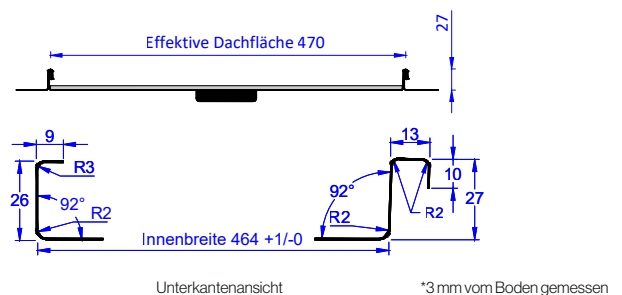
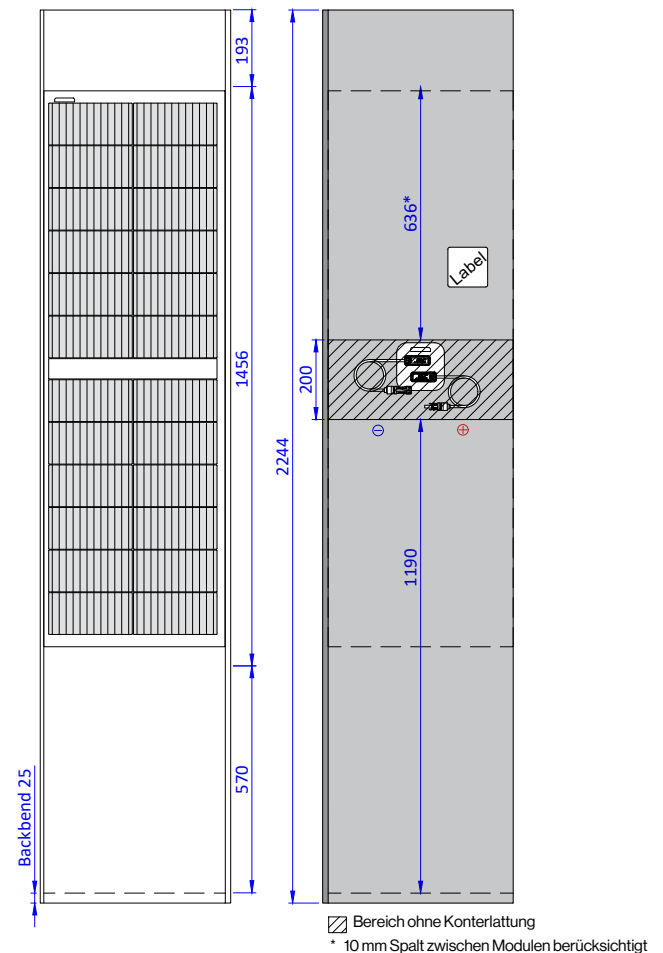
Verpackung

Verpackungskonfiguration	40 Module pro Palette
Palette (LxBxH)	2335 x 1105 x 840 mm
Palettengewicht	650 kg

Thermische

Eigenschaften

Temperaturkoeffizient von	P _{mpp}	-0.334 % /K
Temperaturkoeffizient von	V _{oc}	-0.259 % /K
Temperaturkoeffizient von	I _{sc}	0.049 % /K



Elektrische Eigenschaften

* Standard Testbedingungen (Bestrahlungsstärke 1000 W/m ² , Zelltemperatur 25 °C, Spektrum AM1.5)		STC*
Nennleistung	P _{mpp} (W)	120
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	17.6
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	8.4
MPP Spannung	V _{mpp} (V)	15.2
MPP Strom	I _{mpp} (A)	7.9
Moduleffizienz	η (%)	18.6

Leistungstoleranz $\pm 3\%$
Strom-/Spannungstoleranz $\pm 3\%$

