

Velario® Slim



Kaheotstarbeline: Katus & PV paneel
Disainitud ja arendatud Euroopas
Kvaliteet tagatud läbi kolmanda osapoole
testimise
17 kg/m² - 30% kergem kui tavasüsteemid
Konstrueeritud suure lumekoormuse jaoks
Tier 1 TOPCon elemendid



Topeltvalts: 100 - aastane traditsioon
Erakordne tuule- ja veekaitse



Certificates

IEC 61215:2021 (PV mooduli töökindlus)

IEC 61730:2023 (PV mooduli ohutus)

MCS 005 (UK tootesertifikaat)

MCS 010 (UK tootmiskontroll)

EN 13501-5:2016 (Tuleohutus)

Broof (t1) GTC

Broof (t2) Eurofins Expert Services Oy



reddot winner 2025
sustainable design

2025 WINNER
EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD



Mooduli nimi:

Spetsifikatsioon 1:

Spetsifikatsioon 2:

Velario Slim
T-2x18/180

CP/0.5/GLO/9005

HDX/0.5/GLO/9005

Kontakt

Roofit Solar Energy OÜ

Härgmäe 21, Tallinn 13525, Eesti

<http://roofit.solar>
info@roofit.solar
Töötingimused

Süsteemi maksimaalne pinge	1000 V
Ümbritseva õhu temperatuur	-40 °C ... +40 °C
Maksimaalne jadaühenduse kaitse	25A
Ohutusklass	Klass II
Testitud positiivne koormus	10 000 Pa = 1020 kg/m ²
Testitud negatiivne koormus	4500 Pa
Löögikindlus	HW4 - Rahetera suurusega kuni 40 mm
Minimaalne katuse kalle	10 kraadi

**Mehaanilised
parameetrid**

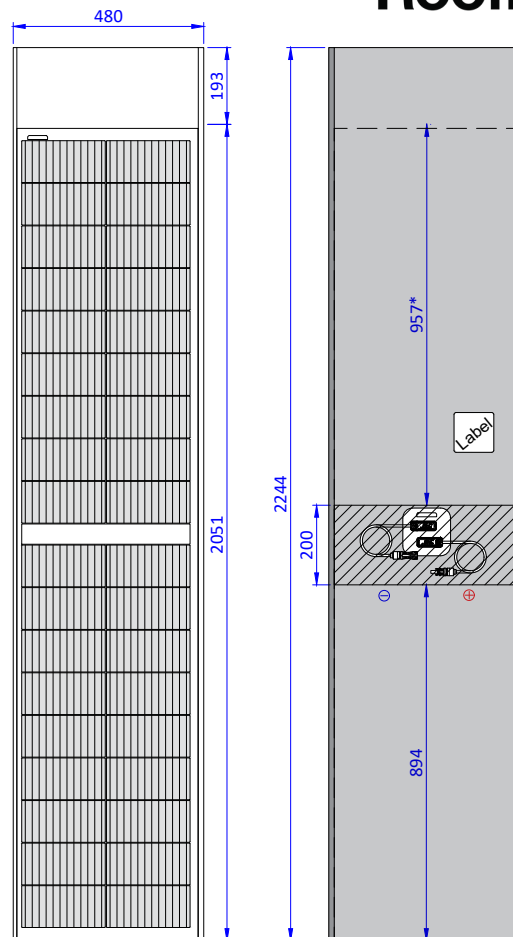
Fotoelektriline element	210 mm monokristalne TOPCon 2x18 konfiguratsioon
Kapseldusaine	POE
Esiklaas	3.2 mm karastatud klaas
Katusematerjal	Spetsifikatsioon 1 0.5 mm terasplekk S280GD 255 g/m ² tsink-alumiinium galvaniseeritud 65 µm Colorcoat Prisma, RAL 9005 Läikeaste 40 GU Spetsifikatsioon 2 0.5 mm terasplekk HX220YD 275 g/m ² tsink galvaniseeritud 55 µm Granite HDX, RAL 9005 Läikeaste 30 GU
Harukarbid	2 mõõdaviigu dioodi, IP68, potitud
Pistikud	Stäubli MC4-Evo 2
Kaablid	4 mm ² H1Z2Z2-K PV kaabel pikkus 500 mm
Katvus peale paigaldust	2051 mm x 471 mm
Paigaldusviis	Topeltvalts
Kaal	16.5 kg (pc) = 17.0 kg/m ² (paigaldatult)

Pakend

Tooteid pakis	40 moodulit alusel
Aluse mõõdud (PxLxK)	2335 x 1105 x 840 mm
Aluse kaal	770 kg

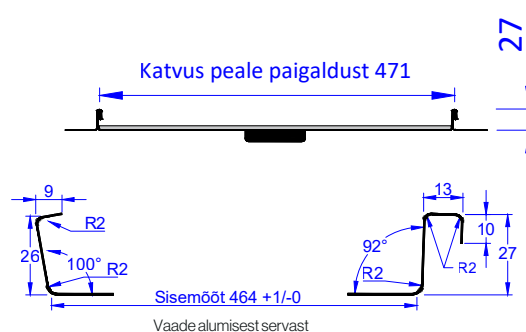
**Temperatuuri
Parameetrid**

Temperatuurikoefitsient	P mpp	-0.334 % /K
Temperatuurikoefitsient	V oc	-0.259 % /K
Temperatuurikoefitsient	I sc	0.049 % /K



Roovitusvaba ala

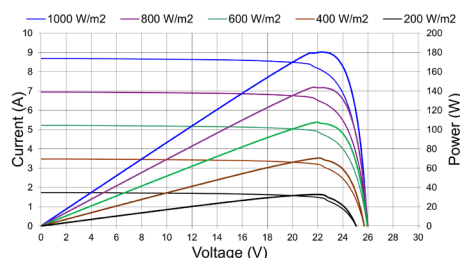
* kaasa arvatud 10 mm paneelide vahe


**Elektrilised
omadused**

* Standard Test tingimused (kiirgushulk 1000 W/m², elementide temperatuur 25 °C, kiirgusspekter AM1.5)		STC*
Nominaalne võimsus	P mpp (W)	180
Tööpinge	V mpp (V)	22.8
Töövool	I mpp (A)	7.9
Avatud ahela pinge	Voc (V)	26.5
Lühisvool	Isc (A)	8.4
Mooduli efektiivsus	η (%)	19.1

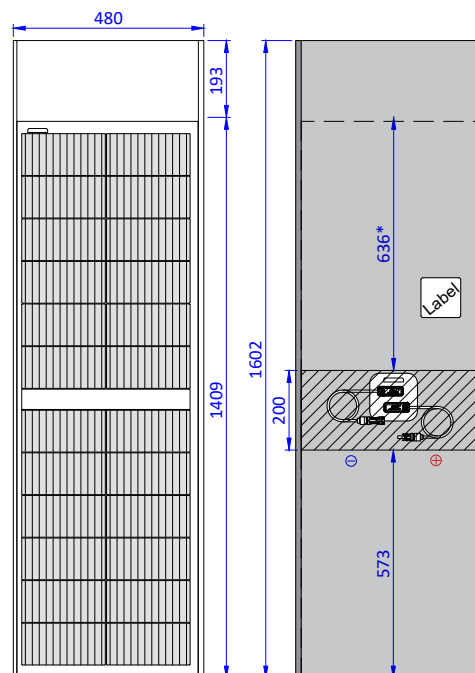
Võimsuse mõõtetolerants ±3 %

Pinge ja voolu mõõtetolerants ±3%

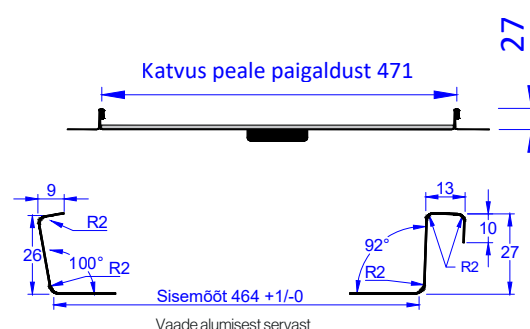


Mooduli nimi: **Velario Slim**
 Spetsifikatsioon 1: **T-2x12/120**
 Spetsifikatsioon 2: **CP/0.5/GLO/9005**
 Spetsifikatsioon 2: **HDX/0.5/GLO/9005**

Tehnilised joonised (mm)



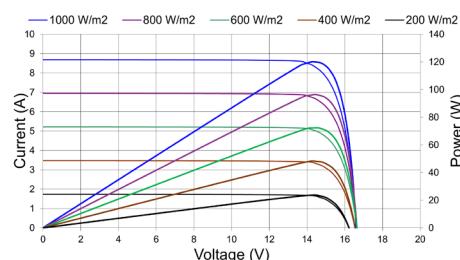
Roovitusvaba ala
 * kaasa arvatud 10 mm paneelide vahe



Elektrilised omadused

* Standard Test tingimused (kiirgushulk 1000 W/m ² , elementide temperatuur 25 °C, kiirgusspekter AM1.5)		STC*
Nominaalne võimsus	P _{mpp} (W)	120
Tööpinge	V _{mpp} (V)	15.2
Töövool	I _{mpp} (A)	7.9
Avatud ahela ping	V _{oc} (V)	17.6
Lühisvool	I _{sc} (A)	8.4
Mooduli efektiivsus	η (%)	18.6

Võimsuse mõõtetolerants ±3 %
 Pinge ja voolu mõõtetolerants ±3 %



Kontakt

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

Töötingimused

Süsteemi maksimaalne ping	1000 V
Ümbritseva õhu temperatuur	-40 °C ... +40 °C
Maksimaalne jadaühenduse kaitse	25A
Ohutusklass	Klass II
Testitud positiivne koormus	10 000 Pa = 1020 kg/m ²
Testitud negatiivne koormus	4500 Pa
Löögikindlus	HW4 - Rahetera suurusega kuni 40 mm
Minimaalne katuse kalle	10 kraadi

Mehaanilised parameetrid

Fotoelektriline element	210 mm monokristalne TOPCon 2x12 konfiguratsioon
Kapseldusaine	POE
Esiklaas	3.2 mm karastatud klaas
Katusematerjal	Spetsifikatsioon 1 0.5 mm terasplekk S280GD 255 g/m ² tsink-alumiinium galvaniseeritud 65 µm Colorcoat Prisma, RAL 9005 Läikeaste 40 GU Spetsifikatsioon 2 0.5 mm terasplekk HX220YD 275 g/m ² tsink galvaniseeritud 55 µm Granite HDX, RAL 9005 Läikeaste 30 GU
Harukarbid	2 mõõdaviigu dioodi, IP68, potitud
Pistikud	Stäubli MC4-Evo 2
Kaablid	4 mm ² H1Z2Z2-K PV kaabel pikkus 500 mm
Katvus peale paigaldust	1409 mm x 471 mm
Paigaldusviis	Topeltvalts
Kaal	11.3 kg (pc) = 17.0 kg/m ² (paigaldatult)

Pakend

Tooteid pakis	40 moodulit alusel
Aluse mõõdud (PxLxK)	1690 x 1105 x 840 mm
Aluse kaal	540 kg

Temperatuuri Parameetrid

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

Mooduli nimi:

Spetsifikatsioon 1:

Spetsifikatsioon 2:

Velario Slim SG

T-2x12/120

CP/0.5/GLO/9005/SG

HDX/0.5/GLO/9005 /SG

Kontakt

Roofit Solar Energy OÜ

Härgmäe 21, Tallinn 13525, Eesti

<http://roofit.solar>
info@roofit.solar

Töötingimused

Süsteemi maksimaalne pinge	1000 V
Ümbritseva õhu temperatuur	-40 °C ... +40 °C
Maksimaalne jadaühenduse kaitse	25A
Ohutusklass	Klass II
Testitud positiivne koormus	10 000 Pa = 1020 kg/m ²
Testitud negatiivne koormus	4500 Pa
Löögikindlus	HW4 - Rahetera suurusega kuni 40 mm
Minimaalne katuse kalle	10 kraadi

Mehaanilised parameetrid

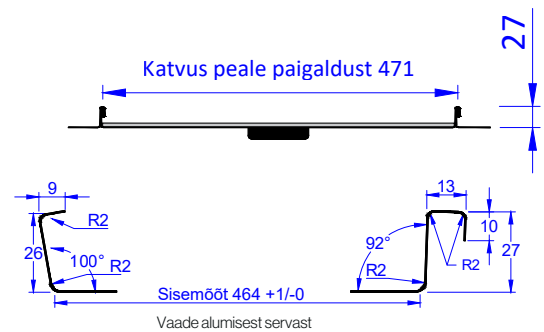
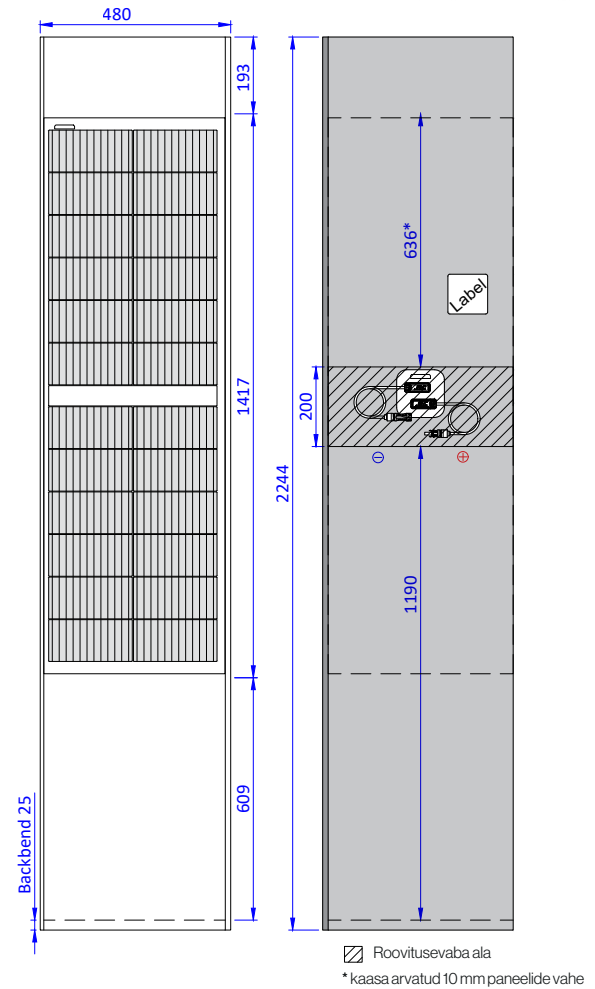
Fotoelektriline element	210 mm monokristalne TOPCon 2x12 konfiguratsioon
Kapseldusaine	POE
Esiklaas	3.2 mm karastatud klaas
Katusematerjal	
Spetsifikatsioon 1	0.5 mm terasplekk S280GD 255 g/m ² tsink-alumiinium galvaniseeritud 65 µm Colorcoat Prisma, RAL 9005 Läikeaste 40 GU
Spetsifikatsioon 2	0.5 mm terasplekk HX220YD 275 g/m ² tsink galvaniseeritud 55 µm Granite HDX, RAL 9005 Läikeaste 30 GU
Harukarbid	2 mõõdaviigu diodi, IP68, potitud
Pistikud	Stäubli MC4-Evo 2
Kaablid	4 mm ² H1Z2Z2-K PV kaabel pikkus 500 mm
Katvus peale paigaldust	2026 mm x 471 mm
Paigaldusviis	Topeltvalts
Kaal	13.5 kg (pc) = 14.2 kg/m ² (paigaldatult)

Pakend

Tooteid pakis	40 moodulit alusel
Aluse mõõdud (PxLxK)	2335 x 1105 x 840 mm
Aluse kaal	650 kg

Temperatuuri Parameetrid

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



Elektrilised omadused

* Standard Test tingimused (kiirgushulk 1000 W/m², elementide temperatuur 25 °C, kiirgusspekter AM1.5)		STC*
Nominaalne võimsus	P mpp (W)	120
Tööpinge	V mpp (V)	15.2
Töövool	I mpp (A)	7.9
Avatud ahela pinge	Voc (V)	17.6
Lühisvool	I sc (A)	8.4
Mooduli efektiivsus	η (%)	18.6

Võimsuse mõõtetolerants ±3 %

Pinge ja voolu mõõtetolerants ±3 %

