

SQ L A R S T O N E

Solar Tiled Roof™

BIPV moodul FRS 105W/HC27 21/Mo 30/Tu

Ühildub enamlevinud betoon-, savi- või keraamiliste katusekividega, säilitades klassikalise esteetika peaaegu nähtamatu välimusega ning tootes samal ajal puhas päikeseenergiat. Ideaalne lahendus traditsioonilise arhitektuuriga hoonetele.

Iga BIPV-moodul asendab kuut tavalist katusekivi, tagades peaaegu märkamatu ülemineku katustel.

Tippvõimsus

105_{Wp}
~185 W/m²

Ilu, mis loob väärtust.

Lihtne lahendus kolme põhikomponendiga

BIPV moodul, kinnitusklamber ja kaitsev L-profiil.

Kiire & efektiivne paigaldus

Paigaldatav nagu tavaline katus – konstruktsiooni muutmata

Silmale nähtamatu ja esteetiline

Puitroovitisele kinnituv, sobib 11 levinud katusekiviga.

Arhitektuuriline sobivus

Sobib pärandkaitse ja traditsiooniliste hoonetega.

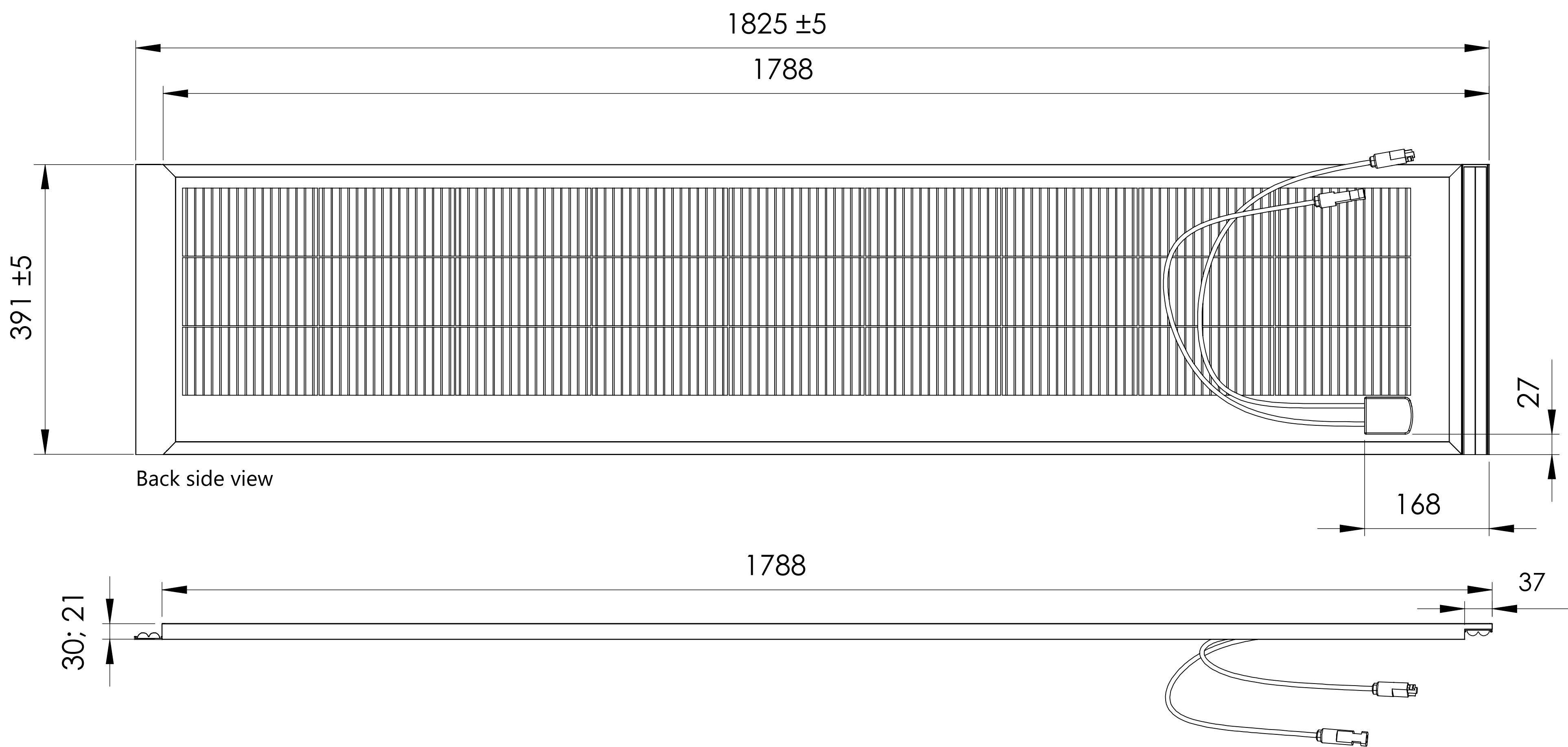
Regulatsioonidele ja nõuetele vastav

Vastab uusehitiste ja renoveerimiste energianõuetele.

Prefab-sõbralik

Läbimõeldud paigaldusprotsess tehaseajade kiirpaigalduseks





ELEKTRILISED NÄITAJAD

BIPV-mooduli tippvõimsus (P_{max})	105 Wp ~185 W/m ²
PV-elemendid	27x Monocrystal Half-Cut N-type Bifacial 182x91mm
BIPV-mooduli kasutegur	15.2 %
Maksimaalne vastupingevool (IR)	15 A
Maksimaalne süsteemipinge (V)	1000 V
Lahtise ahela pinge (V_{oc})	19.62 V
Lühisahela vool (I_{sc})	6.53 A
Maksimaalse võimsuse pinge (V_{mpp})	17.54 V
Maksimaalse võimsuse vool (I_{mpp})	6.01 A
Ümbersuunamisdiodide arv	1

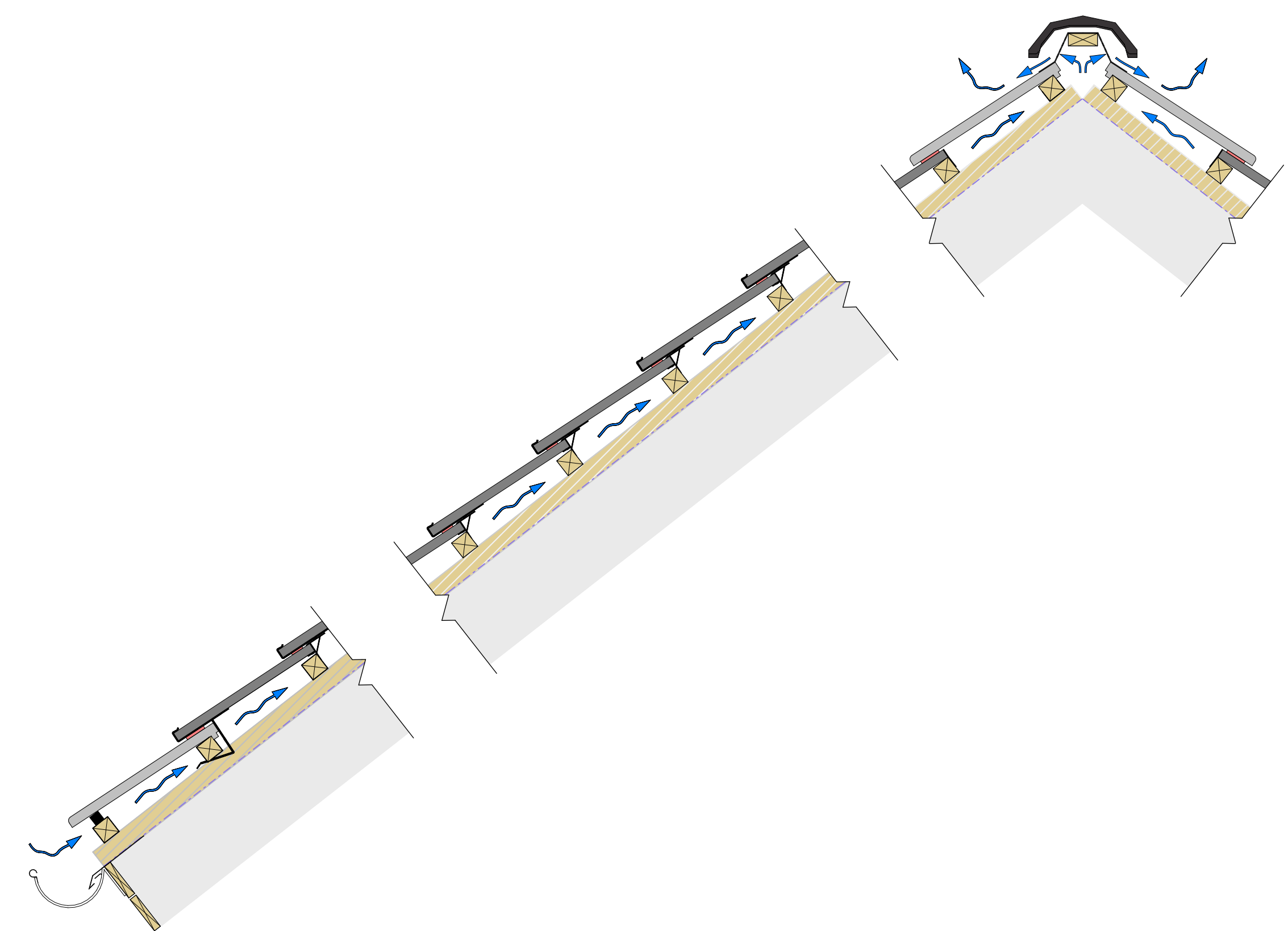


TÖÖTINGIMUSED

Töötemperatuur	-40°C to +85°C
Koormustaluvused	Lumi: 5400 Pa (~550 kg/m ²)
(projekteerimisväärtus)	Tuul: 2400 Pa (~224 kg/m ²)
Löögikindlus	HW 3 rahekuul Ø 25 mm kiirusel 23 m/s (83 km/h)
Minimaalne katusekalle	14 kraadi

MEHAANILISED ANDMED

Välismõõtmed	L: 1825 x W: 391 ±5mm H: 30; 21mm (Mo; Tu)
Nähtavala	L: 1788 x W: 308-315 mm ~0.55 m ²
Kaal	~9.7 kg ~14 kg/m ²
Klaas	Esikülg – 2,0 mm päikesepaneeli klaas ARC-kattega Tagakülg – 2,0 mm karastatud klaas
Raam	Anodeeritud alumiinium (must, RAL9005)
Klemmikarp	SY-898: IP-68, Class-II, DC-1500V
Klemmikarbi kaabel	60 cm; 4.0mm ²
Ühenduspistik	Stäubli MC4 Evo (PV-KBT4/6II-UR; PV-KST4/6II-UR)
Tootlikkusegarantii	25 aastat – vähemalt 80% tootlikusest
Tootegarantii	20 aastat – >40 aastat eluiga
Pakend	Tu: 80 tk / Mo: 100 tk per PLL; 1950 x 1100 mm
Disainitud ja toodetud:	Eestis, European Union (EU)



PATENDID, SERTIFIKAADID JA STANDARDID

Patendid	EP3319228A1 - Solarstone
Tulekindlusklass	EN 13501-2018: Broof (t1) EN 13501-2018: Broof (t2)
Tuule ja vihmakindlus	CEN/TR 15601:2012: Class B
EL direktiivide vastavus	EN IEC 61730: Safety Qualification EN IEC 61215: Design Qualification

Member of:



www.solarstone.com | sales@solarstone.com | +372 5631 6666

STR21MO105WC27 | STR30TU105WC27
© 2024 Solarstone. All Rights Reserved.
Andmelehel esitatud tehnilised andmed võivad muutuda ette teatamata.
Solarstone jätab endale lõpliku tõlgendamise õiguse.
Versioon: 2025-STR-G3-V1-EE (Avaldatud 07. juuli 2025)

TÄHTIS

Enne toote kasutamist tutvuge kindlasti ohutus- ja paigaldusjuhistega.
Kasutada ainult inverteritega, millel on kaaretulevastussüsteem (AFCI).
Kasutada ainult aluskattega, mis on ette nähtud päikesepaneelide paigaldamiseks. Mis on vee- ja UV-kindlad ning sobilikud kasutamiseks temperatuuride –40 °C kuni +120 °C (näiteks Riwega USB Protector Head FH 240 või Isola Iso-D Xtra Nordic, mis vastab standardile EN 13859-1:2014).