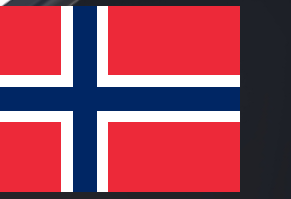


SQ L A R S T O N E



Solar Tiled Roof™

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

Integreres sømløst med betong-, leire- eller keramiske takstein, og bevarer det klassiske uttrykket med et nesten usynlig utseende, samtidig som det produserer ren solenergi. Ideell for bygninger med tradisjonell arkitektur. Hver BIPV-modul erstatter seks tradisjonelle takstein og sikrer en sømløs, nesten usynlig overgang.

Toppeffekt
105_{Wp}
~185 W/m²



Skjønnheten I å Gjøre Mer

Problemfri løsning med tre hovedkomponenter
BIPV-modul, monteringsklemme og beskyttende L-profil.

Rask og effektiv installasjon
Som ved standard taktekking – uten strukturell belastning.

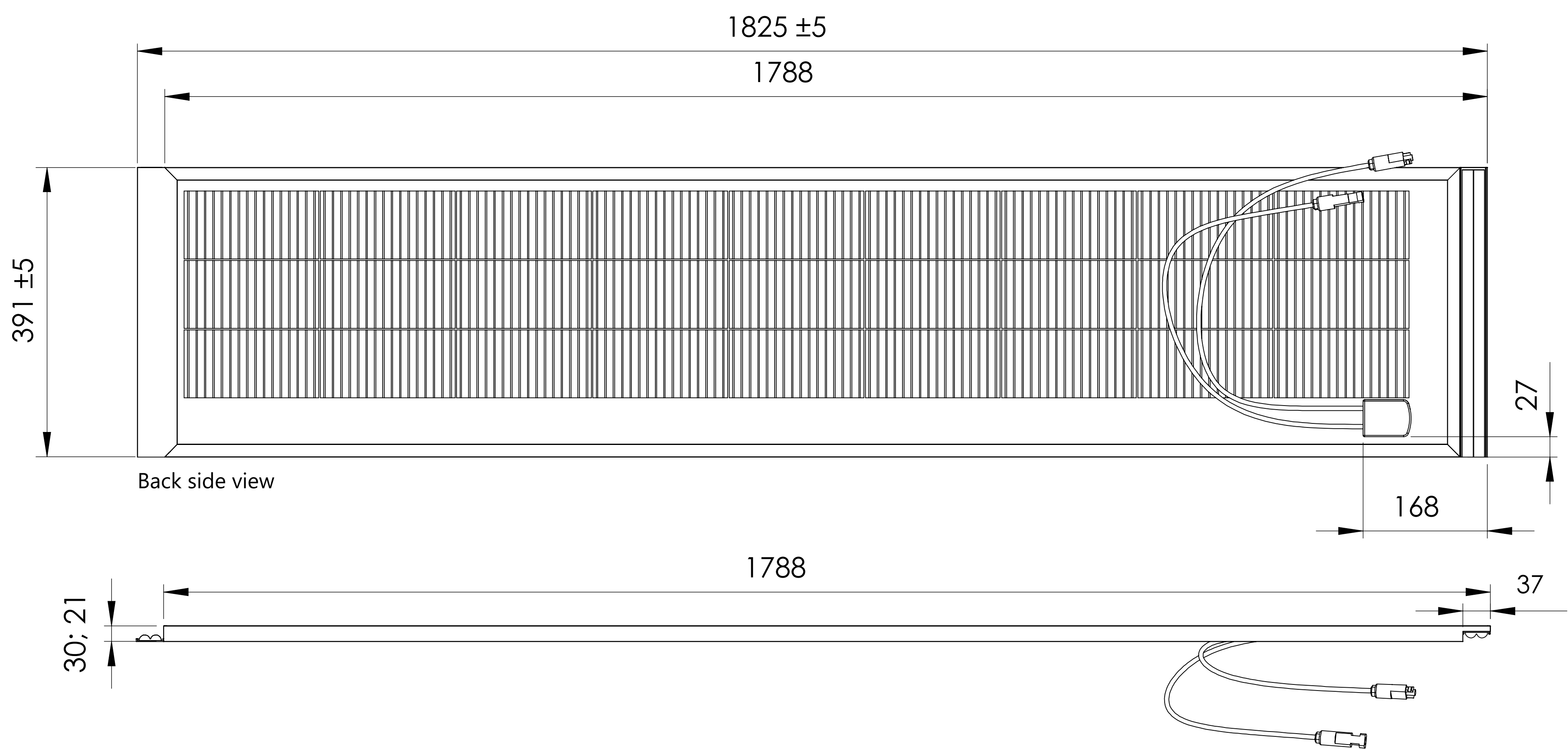
Usynlig og estetisk
Lektemontert system som låser seg til 11 typer tradisjonelle takstein.

Arkitektonisk kompatibilitet
Egnet for verneverdige bygg og designfølsomme områder.

Klar for regelverk
Oppfyller energikrav og solcelleforskrifter for nybygg og rehabilitering.

Prefab-vennlig
Optimalisert for skalerbare og ensartede byggeprosesser.





ELEKTRISKE DATA

Toppeffekt for BIPV-modul (P_{max})	105 Wp ~185 W/m ²
Celler	27x Monocrystal Half-Cut N-type Bifacial 182x91mm
Effektivitet for BIPV-modul	15.2 %
Maksimal reversstrøm (IR)	15 A
Maksimalt systemspenning (V)	1000 V
Åpen kretsspenning (V_{oc})	19.62 V
Kortslutningsstrøm (I_{sc})	6.53 A
Spenning ved maksimal effekt (V_{mpp})	17.54 V
Strøm ved maksimal effekt (I_{mpp})	6.01 A
Antall bypass-dioder	1

DRIFTSFORHOLD

Driftstemperatur	-40°C to +85°C
Mekaniske laster (dimensjonerende last)	Snølast: 5400 Pa (~550 kg/m ²) Vindlast: 2400 Pa (~224 kg/m ²)
Slagfasthet	HW 3 hagl Ø 25 mm ved 23 m/s (83 km/h)
Minste takvinkel	14 grader

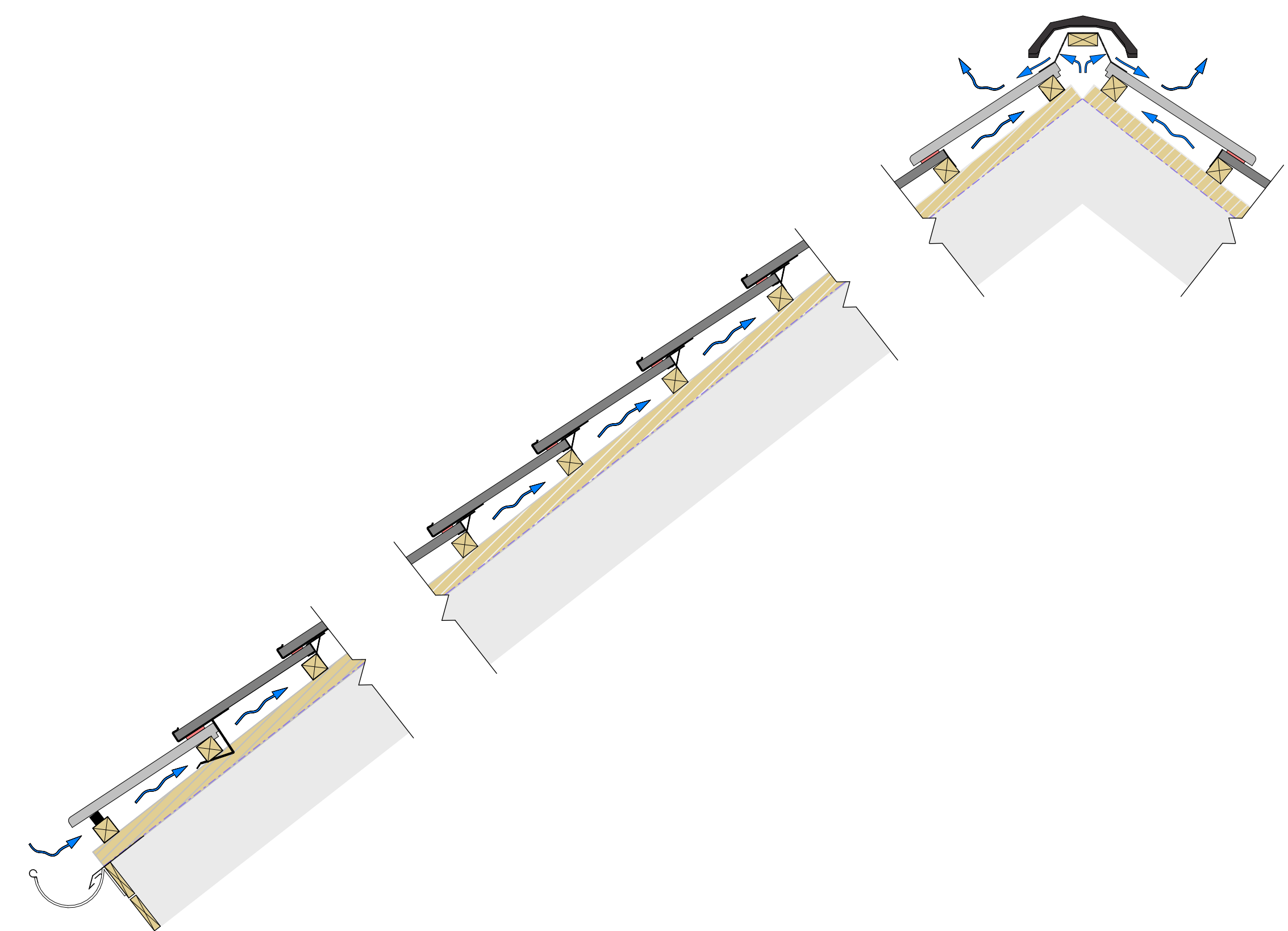


MEKANISKE SPESIFIKASJONER

Ytre mål	L: 1825 x W: 391 ±5mm H: 30; 21mm (Mo; Tu)
Synlig overflate	L: 1788 x W: 308-315 mm ~0.55 m ²
Vekt	~9.7 kg ~14 kg/m ²
Glass	Front - 2,0 mm solcelleglass med antirefleksbelegg Bakside - 2,0 mm varmekorsterket glass
Ramme	Anodisert aluminiumsramme (svart, RAL 9005)
Koblingsboks	SY-898: IP-68, Class-II, DC-1500V
Kabel fra koblingsboks	60 cm; 4.0mm ²
Elektrisk kontakt	Stäubli MC4 Evo (PV-KBT4/6II-UR; PV-KST4/6II-UR)
Effektgaranti	25 år – minst 80 % av nominell ytelse
Produktgaranti	20 år – >40 års forventet levetid
Emballasje	Tu: 80 pcs / Mo: 100 pcs per PLL; 1950 x 1100 mm
Utviklet og montert i	Estonia, European Union (EU)

PATENTER, SERTIFISERINGER OG STANDARDER

Patenter	EP3319228A1 - Solarstone
Brannklassifisering	EN 13501-2018: Broof (t1) EN 13501-2018: Broof (t2)
Regntetthet ved vindpåvirkning	CEN/TR 15601:2012: Class B
EN-direktiver	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.
Spesifikasjonene i dette databladet kan endres uten forvarsel.
Solarstone forbeholder seg retten til endelig fortolkning.
Versjon 2025-STR-G3-V1-NO (Publisert 07. juli 2025)

VIKTIG

Les sikkerhets- og monteringsanvisningene før produktet tas i bruk.
Bruk kun med vekselrettere som har lysbuefeilbryter (AFCI – Arc-Fault Circuit Interrupter).
Bruk sammen med undertaksmembraner utviklet for solcelleinstallasjoner. Disse må være vanntette, UV-bestandige og egnet for temperaturområde fra –40 °C til +120 °C (for eksempel Riwega USB Protector Head FH 240 eller Isola Iso-D Xtra Nordic, eller andre som oppfyller EN 13859-1:2014).