

SQ L A R S T O N E



Solar Tiled Roof™

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

Integreras sömlöst med betong-, tegel- eller keramiskt tak, bevarar klassisk estetik med ett nästintill osynligt utseende och genererar ren solenergi. Perfekt för byggnader med traditionell arkitektur. Varje BIPV-modul ersätter sex takpannor och ger en sömlös, nästan osynlig övergång.

Toppeffekt

105_{Wp}
~185 W/m²



Skönheten Med Att Göra Mer

Problemfritt trekomponentsystem

BIPV-modul, monteringsklämma & skyddande L-profil.

Snabb & Effektiv installation

Liknar traditionella tak, ingen statisk belastning.

Osynligt & Estetiskt

Läktmonterat system som passar 11 sorters takpannor.

Arkitektonisk kompatibilitet

Lämpligt för kulturmiljöer och designkänsliga zoner.

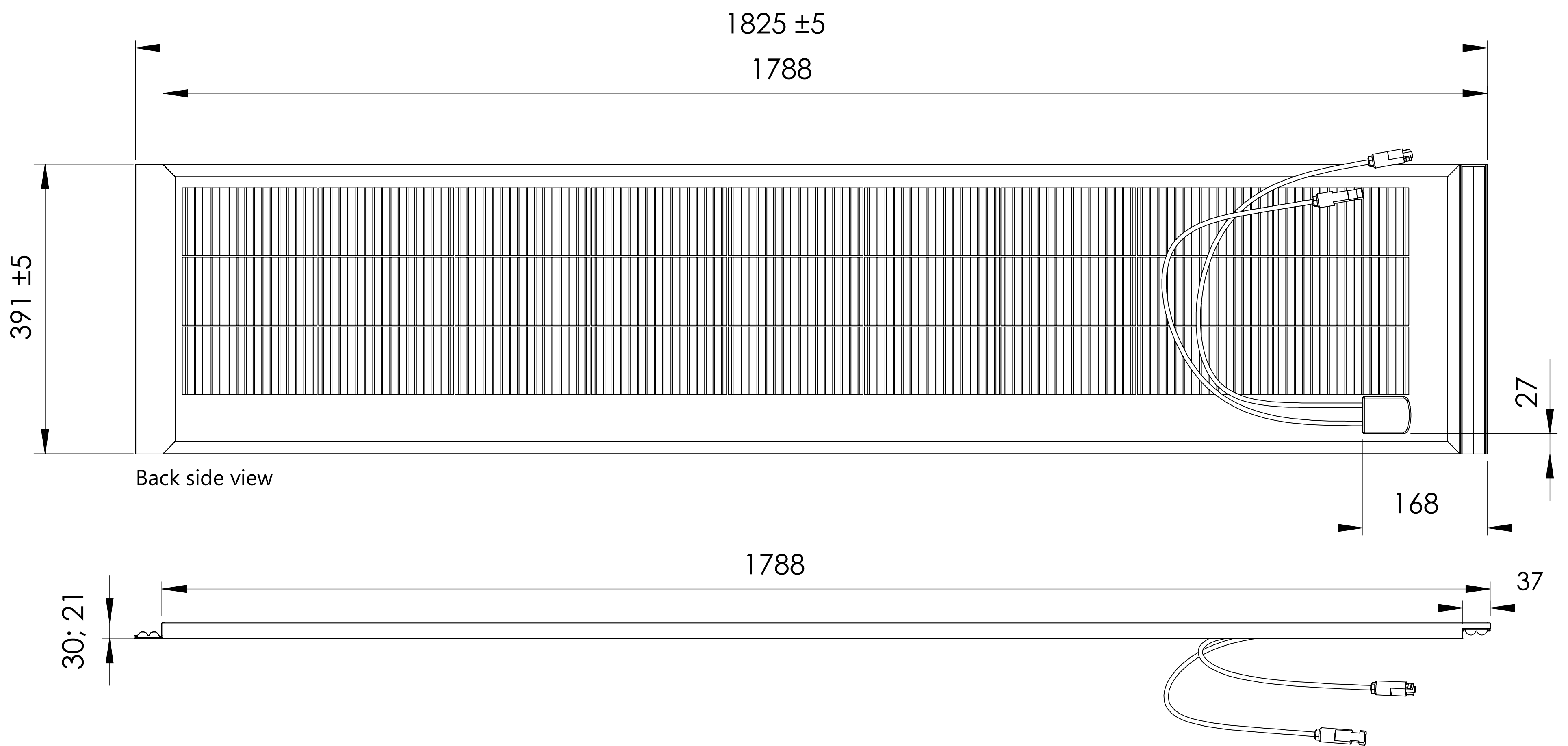
Regelredo

Följer energi- och solkrav för nybyggnation och renovering.

Prefab-vänlig

Optimerat för skalbara, enhetliga byggflöden.





ELEKTRISKA DATA

BIPV-modul toppeffekt (P_{max})	105 Wp ~185 W/m ²
Celler	27x Monokristallin halvcell N-typ Bifacial 182x91mm
BIPV-modul verkningsgrad	15.2 %
Maximal backström (IR)	15 A
Maximal systemspänning (V)	1000 V
Öppningsspänning (V_{oc})	19.62 V
Kortslutningsström (I_{sc})	6.53 A
Spänning vid maxeffekt (V_{mpp})	17.54 V
Ström vid maxeffekt (I_{mpp})	6.01 A
Antal bypassdioder	1

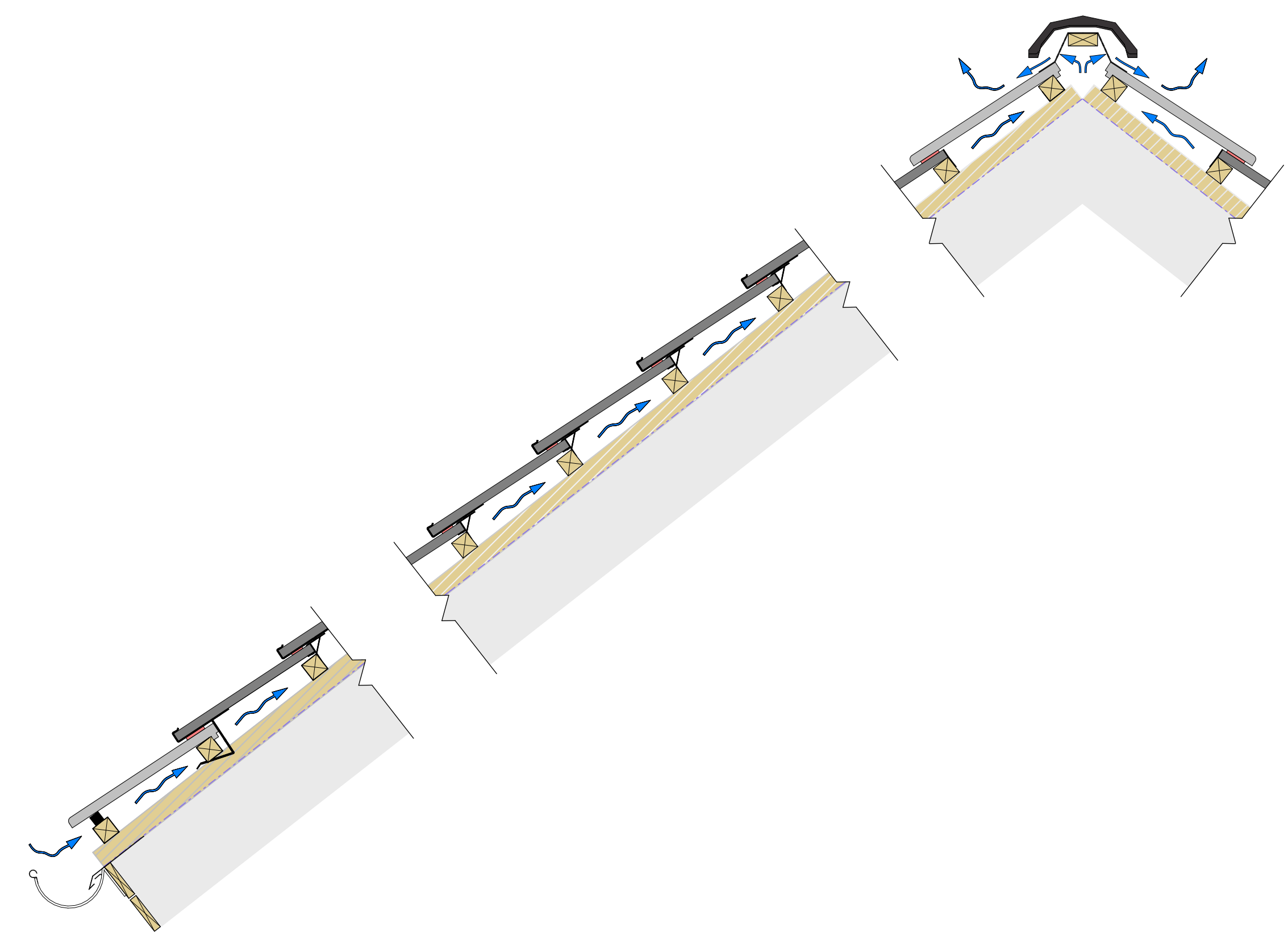


ARBETSFÖRHÅLLANDEN

Drifttemperatur	-40°C to +85°C
Mekanisk belastning (dimensionerande last)	Snö: 5400 Pa (~550 kg/m ²) Vind: 2400 Pa (~224 kg/m ²)
Slagmotstånd	HW 3 hagelkuler Ø 25 mm vid 23 m/s (83 km/h)
Minsta taklutning	14 grader

MEKANISKA SPECIFIKATIONER

Yttermått	L: 1825 x W: 391 ±5mm H: 30; 21mm (Mo; Tu)
Synlig yta	L: 1788 x W: 308-315 mm ~0.55 m ²
Vikt	~9.7 kg ~14 kg/m ²
Glas	Framsida – 2,0 mm solglas med ARC Baksida – 2,0 mm värmeförstärkt glas
Ram	Eloxerad aluminiumram (Svart, RAL9005)
Anslutningsdosa	SY-898: IP-68, Class-II, DC-1500V
Kabel till anslutningsdosa	60 cm; 4.0mm ²
Elektrisk kontakt	Stäubli MC4 Evo (PV-KBT4/6II-UR; PV-KST4/6II-UR)
Effektgaranti	25 år – på 80 % av minsta effekt
Produktgaranti	20 år – >40 års livslängd
Förpackning	Tu: 80 pcs / Mo: 100 pcs per PLL; 1950 x 1100 mm
Designad & Monterad i	Estonia, European Union (EU)



PATENT, CERTIFIERINGAR & STANDARDS

Patent	EP3319228A1 - Solarstone
Certifiering av brandklass	EN 13501-2018: Broof (t1) EN 13501-2018: Broof (t2)
Vinddrivet regn	CEN/TR 15601:2012: Class B
EN-direktiv	EN IEC 61730: Safety Qualification EN IEC 61215: Design Qualification

Medlem i:



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

STR21MO105WC27 | STR30TU105WC27
© 2024 Solarstone. All Rights Reserved.
Specifikationerna i detta datablad kan ändras utan föregående meddelande.
Solarstone förbehåller sig rätten till slutgiltig tolkning.
Version 2025-STR-G3-V1-SE (Publicerad 07 juli 2025)

VIKTIGT

Läs säkerhets- och installationsanvisningarna innan produkten används.
Använd endast med växelriktare med bågfelsskydd (AFCI).
Används med undertaksmembran avsedda för PV-paneler. Dessa ska vara vattentäta, UV-beständiga och klara temperaturer från -40 °C till +120 °C (t.ex. Riwega USB Protector Head FH 240 eller Isola Iso-D Xtra Nordic, eller annat membran enligt EN 13859-1:2014).