

SQ LARSTONE

Solar Tiled Roof™

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



Integriert sich nahtlos in Beton-, Ton- oder Keramikziegel, bewahrt die klassische Optik mit nahezu unsichtbarer Erscheinung und erzeugt saubere Solarenergie. Ideal für Gebäude mit traditionellem Stil. Jedes BIPV-Modul ersetzt sechs Ziegel und sorgt für einen fast unsichtbaren Übergang.

Spitzenleistung
105Wp
~185 W/m²



Die Schönheit, Mehr Zu Tun

Problemloses Drei-Komponenten-System

BIPV-Modul, Montageklemme & Schutz-L-Profil.

Schnell & Effizient Montiert

Wie Standarddächer, ohne statische Belastung.

Unsichtbar & Ästhetisch

Auf Lattung montiert, kompatibel mit 11 Ziegelarten.

Architektonisch Verträglich

Geeignet für denkmal- und designkritische Zonen.

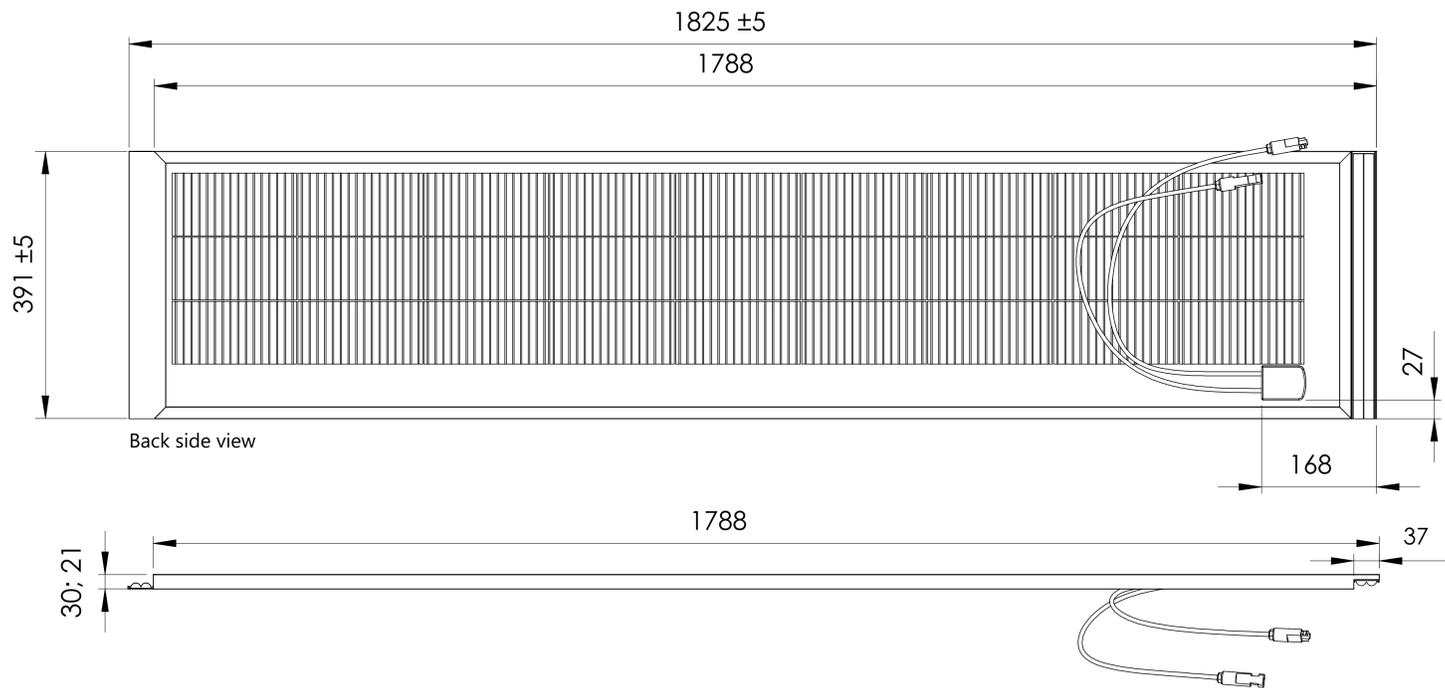
Regelkonform

Erfüllt Energie- und Solarnormen für Neubau & Sanierung.

Fertigbau-Optimiert

Ideal für skalierbare und einheitliche Bauprozesse.





ELEKTRISCHE DATEN

BIPV-Modul Spitzenleistung (P_{max})	105 Wp ~185 W/m ²
Zellen	27x Monokristalline Halbzellen N-typ Bifacial 182x91mm
BIPV-Modulwirkungsgrad	15.2 %
Maximaler Rückstrom (IR)	15 A
Maximale Systemspannung (V)	1000 V
Leerlaufspannung (V_{oc})	19.62 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	6.53 A
Spannung bei max. Leistung (V_{mpp})	17.54 V
Strom bei max. Leistung (I_{mpp})	6.01 A
Anzahl der Bypass-Dioden	1

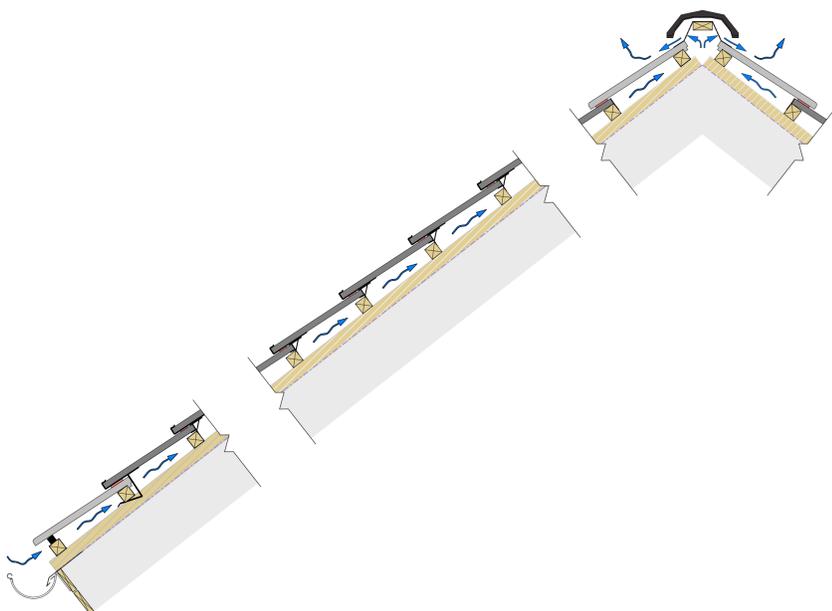


BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-40°C to +85°C
Mechanische Lasten (Auslegungswert)	Schnee: 5400 Pa (~550 kg/m ²) Wind: 2400 Pa (~224 kg/m ²)
Stoßfestigkeit	HW 3 Hagelschlag Ø 25 mm mit 23 m/s (83 km/h)
Minstdachneigung	14 in grad

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Außenmaße	L: 1825 x W: 391 ±5mm H: 30; 21mm (Mo; Tu)
Sichtbare Fläche	L: 1788 x W: 308-315 mm ~0.55 m ²
Gewicht	~9.7 kg ~14 kg/m ²
Glas	Vorderseite – 2,0 mm Solarglas mit ARC Rückseite – 2,0 mm wärmebehandeltes Glas
Rahmen	Eloxierter Aluminiumrahmen (Schwarz, RAL9005)
Anschlussdose	SY-898: IP-68, Class-II, DC-1500V
Anschlussdosenkabel	60 cm; 4.0mm ²
Elektrischer Stecker	Stäubli MC4 Evo (PV-KBT4/6II-UR; PV-KST4/6II-UR)
Leistungsgarantie	25 Jahre – auf 80% der Mindestleistung
Produktgarantie	20 Jahre – >40 Jahre Lebensdauer
Verpackung	Tu: 80 pcs / Mo: 100 pcs per PLL; 1950 x 1100 mm
Entwickelt & Montiert in	Estonia, European Union (EU)



PATENTE, ZERTIFIZIERUNGEN & NORMEN

Patente	EP3319228A1 - Solarstone
Zertifizierung der Feuerklasse	EN 13501-2018: Broof (t1) EN 13501-2018: Broof (t2)
Windgetriebener Regen	CEN/TR 15601:2012: Class B
EN-Richtlinien	EN IEC 61730: Safety Qualification EN IEC 61215: Design Qualification

Mitglied von:



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

STR21M0105WC27 | STR30TU105WC27
© 2024 Solarstone. All Rights Reserved.
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Solarstone behält sich das Recht der endgültigen Auslegung vor.
Version 2025-STR-G3-V1-DE (Veröffentlicht am 07. Juli 2025)

WICHTIG

Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Sicherheits- und Montagehinweise.
Nur mit Wechselrichtern mit Lichtbogen-Schutzeinrichtung (AFCI) verwenden.
Verwendung nur mit Unterspannbahnen, die für PV-Module geeignet sind. Diese müssen wasserdicht, UV-beständig und für einen Temperaturbereich von -40 °C bis +120 °C geeignet sein (z. B. Riwega USB Protector Head FH 240; Isola Iso-D Xtra Nordic bzw. jede EN 13859-1:2014).