# Sunskin Roof Lap Modul

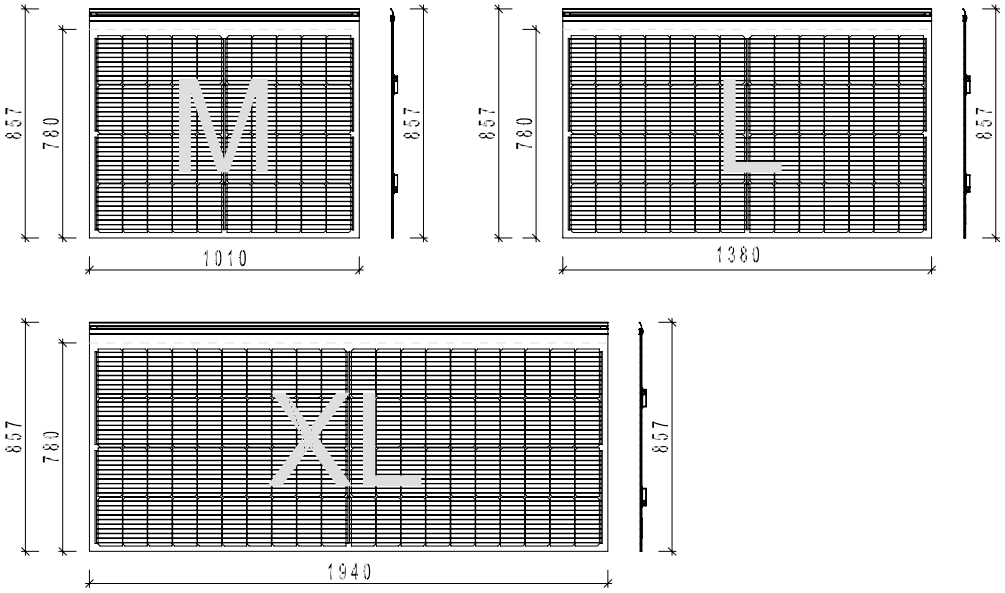
## Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

+ Für hohe Schnee- und Windlasten
+ Doppelglasmodule für höchste Langlebigkeit
+ Für Wartungszwecke betretbar
+ Die komplette Gebäudehülle aus einer Hand
+ Detaillierte Verlegeanleitung
+ Integrierbar in diverse Dachbekleidungen

## Leistung und attraktives Design

Sunkin Roof Lap ist eine leistungsstarke Systemlösung für Solardachanlagen, welche den gestalterischen Anforderungen an ein Dach jederzeit gerecht wird.
Mit ihrer rahmenlosen, flachen Form fügen sich die Sunskin Roof Lap Solarmodule perfekt in die Dachlandschaft ein und können bereits ab einer Dachneigung von 15° eingesetzt werden.
Die hochwertigen Module in Swisspearl Qualität sind sowohl gerade als auch versetzt montierbar.
Die Kombination mit den Ergänzungsplatten Aura 2 und den dazu passenden Dachfenster, geben dem Swisspearl Solardach das vollendende Finish. Gehärtetes Doppelglas garantiert höchste Stabilität, Langlebigkeit und Beständigkeit vor Wind, Schnee und Hagel.

## Abmessungen Sunskin Roof Lap Module



# Sunskin Roof Lap Modul

## Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

SWISSPEARL

| Nennleistung unter STC[1] | XL | L | M |
|---|---|---|---|
| Nennleistung unter STC | 305 Wp | 215 Wp | 150 Wp |
| Leerlaufspannung $U_{OC}$ | 28,68 V | 20,08 V | 14.34 V |
| Kurzschlussstrom $I_{SC}$ | 12,75 A | 12,75 A | 12,75 A |
| Nennspannung $U_{MPP}$ | 24,93 V | 17,57 V | 12,26 V |
| Nennstrom $I_{MPP}$ | 12,23 A | 12,23 A | 12,23 A |
| Toleranz Nennleistung | ±3% | | |
| [1] Die Messtoleranz beträgt ±3% / STC: 1000 W/m², 25°C und AM 1,5 | | | |
| Temperaturkoeffizienten | | | |
| Temperaturkoeffizienten Leerlaufspannung β (UOC) | -0,25 %/K | | |
| Temperaturkoeffizienten Kurzschlussstrom α (ISC) | +0,045 %/K | | |
| Temperaturkoeffizienten Nennleistung γ (PMPP) | -0,32 %/K | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Anzahl Zellen | 80 | 56 | 40 |
| Zelltyp | M10 TOPCon-Halbzelle, 182 × 91 mm | | |
| Abmessung (LxB) Modul Aussenmass | 1940 × 857 × 8.3 mm | 1380 × 857 × 8,3 mm | 1010 × 857 × 8,3 mm |
| Abmessung (LxB) Laminat[2] | 1940 × 830 × 8.3 mm | 1380 × 830 × 8,3 mm | 1010 × 830 × 8,3 mm |
| Abmessung (LxB) sichtbarer Bereich | 1940 × 780 mm | 1380 × 780 mm | 1010 × 780 mm |
| Rahmenstärke | Rahmenlos, Swisspearl Systemprofil, Aluminium schwarz eloxiert | | |
| Gewicht | 28 kg | 20 kg | 15 kg |
| Glas Vorderseite | 3,2 mm ESG strukturiert | | |
| Folienschichtdicke | < 1,5 mm | | |
| Glas Rückseite | 3,2 mm ESG strukturiert | | |
| Modulfarbe | Schwarz | | |
| Anschlussdose | PV-GZX312 / (oder Vergleichbare Ausführung) | | |
| Schutzart | IP68 | | |
| Anschlusskabel | 1,45 mm / 4 mm² | 1,15 mm / 4 mm² | 1,15 mm / 4 mm² |
| Anschlussstecker | Original MC 4 (Stäubli Electrical Connectors AG) | | |
| Max. Systemspannung (IEC) | 1000 $V_{DC}$ | | |
| Max. Rückstrom | 15 A | | |
| Max. Stringsicherung | 15 A | | |
| Grenzen der zulässigen Modultemperatur | -40°C bis +85°C | | |
| Logistik | | | |
| Module pro Palette | 28 Stk. | | |
| Gewicht pro Palette | 840 kg | 610 kg | 470 kg |
| Ausführung Palette | Baustellentaugliche Holzpalette, 2-fach stapelbar | | |
| Zertifikate und Prüfungen | | | |
| Qualität, statische Belastbarkeit; Betriebssicherheit | Gemäss IEC 61215; IEC 61730 | | |
| Drucklast (Bemessungswert) [3] | 4 Modulhalter - 8,1 kN/m² | 3 Modulhalter - 8,1 kN/m²<br>5 Modulhalter - 16,2 kN/m² | 3 Modulhalter - 10,5 kN/m²<br>4 Modulhalter - 16,2 kN/m² |
| Soglast (Bemessungswert) [3] | 4 Modulhalter - 2,4 kN/m² | 3 Modulhalter - 2,4 kN/m²<br>5 Modulhalter - 3,2 kN/m² | 3 Modulhalter - 2,4 kN/m²<br>4 Modulhalter - 3,2 kN/m² |
| Schneelast | siehe Planung & Ausführung - Solarsystem Sunskin Roof Lap | | |
| Hagelwiderstandsklasse | HW4 | | |
| Brandklasse | BROOF (t1); DIN EN 13501-5: 2010, DIN CEN/TS 16459: 2014 ⇨ EU | | |
| Regendichtheit | ≥ 15° Dachneigung | | |
| Begehbarkeit | Für Wartungszwecke betretbar | | |
| Garantie | | | |
| Produktgarantie (gemäss Hersteller) | 10 Jahre | | |
| Leistungsgarantie (gemäss Hersteller) | 10 Jahre Leistungsgarantie 90 %; 25 Jahre Leistungsgarantie 80 % | | |
| Systemerweiterung | | | |
| Ergänzungsplatten Aura 2 | Swisspearl Fassaden- und Dachprodukte DE GmbH | | |
| Schneefang, Sicherheitshaken | Swisspearl Fassaden- und Dachprodukte DE GmbH | | |
| Dachfenster | VELUX Deutschland GmbH / Roto Frank Holding AG | | |

[2] Toleranz -1/+3 mm
[3] bei homogener Belastung. Weitere Angaben und Richtwerte finden Sie in unserer «Planung & Ausführung - Solarsystem Sunskin Roof Lap»

© Swisspearl Fassaden- und Dachprodukte DE GmbH. Technische Änderungen im Rahmen von Produktverbesserungen, sowie Fehler und Irrtümer vorbehalten.
Achtung: Die Anweisungen in der technischen Dokumentation «Planung & Ausführung - Solarsystem Sunskin Roof Lap» sind zwingend zu beachten.

Swisspearl Fassaden- und Dachprodukte DE GmbH
DE-93149 Nittenau
+49 9436 9033 297
info@de.swisspearl.com

swisspearl.com

Member of the
Swisspearl Group

CE

05/2024