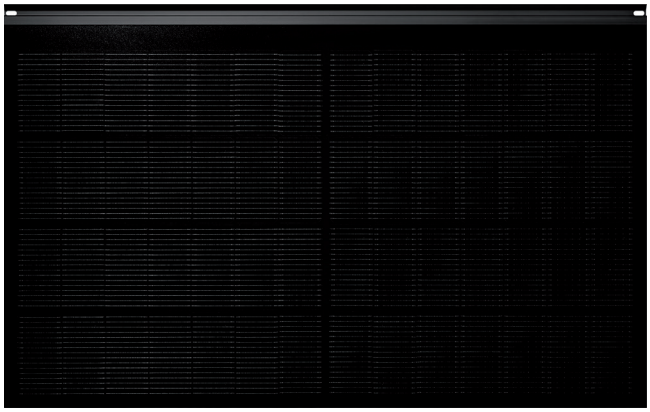
Sunskin Roof Lap Modul

Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

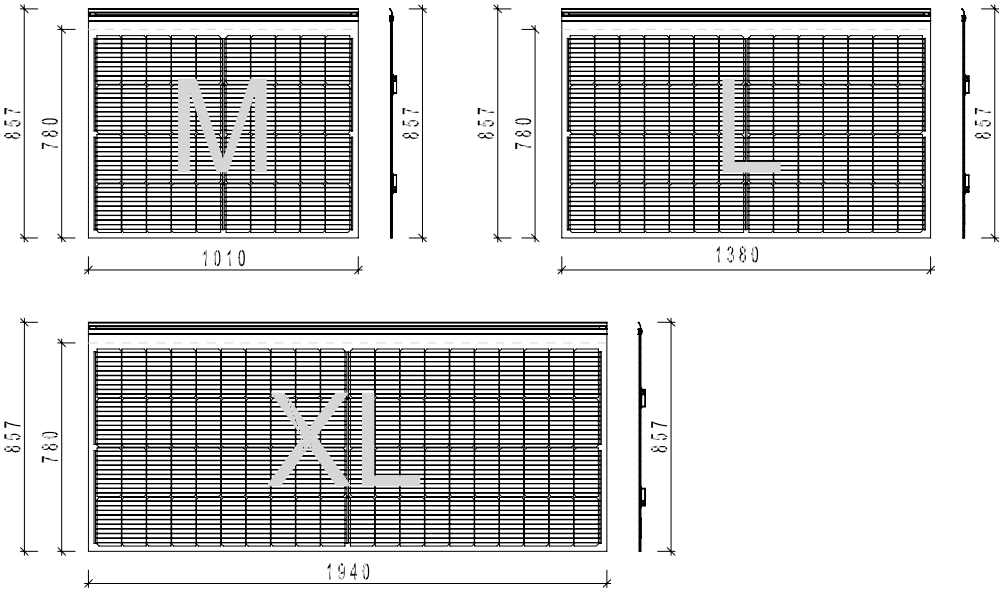


+ Für hohe Schnee- und Windlasten
+ Doppelglasmodule für höchste Langlebigkeit
+ Für Wartungszwecke betretbar
+ Die komplette Gebäudehülle aus einer Hand
+ Detaillierte Verlegeanleitung
+ Integrierbar in diverse Dachbekleidungen

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 10° 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.

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}	12.68 A	12.68 A	12.68 A
Nennspannung U_{MPP}	25.07 V	17.67 V	12.33 V
Nennstrom I_{MPP}	12.17 A	12.17 A	12.17 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 m / 4 mm²	1.15 m / 4 mm²	1.15 m / 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 5 Modulhalter - 16.2 kN/m²	3 Modulhalter - 10.5 kN/m² 4 Modulhalter - 16.2 kN/m²
Soglast (Bemessungswert) [3]	4 Modulhalter - 2.4 kN/m²	3 Modulhalter - 2.4 kN/m² 5 Modulhalter - 3.2 kN/m²	3 Modulhalter - 2.4 kN/m² 4 Modulhalter - 3.2 kN/m²
Schneelast	siehe Planung + Ausführung - Solarsystem Sunskin Roof Lap		
Hagelwiderstandsklasse	HW4		
Brandklasse	gemäss VKF Klassifizierung (RF1) → CH BROOF (t1); DIN EN 13501-5: 2010, DIN CEN/TS 16459: 2014 → EU		
Regendichtheit	≥ 10° 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 Schweiz AG		
Schneefang, Sicherheitshaken	Swisspearl Schweiz AG		
Dachfenster	VELUX Schweiz AG / Wenger Fenster AG		

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

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

Swisspearl Schweiz AG
8867 Niederurnen, Schweiz
+41 55 617 11 11
info@swisspearl.com

swisspearl.com

02/2024