

Sunskin Roof Lap Modul

Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

SWISSPEARL



- + 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

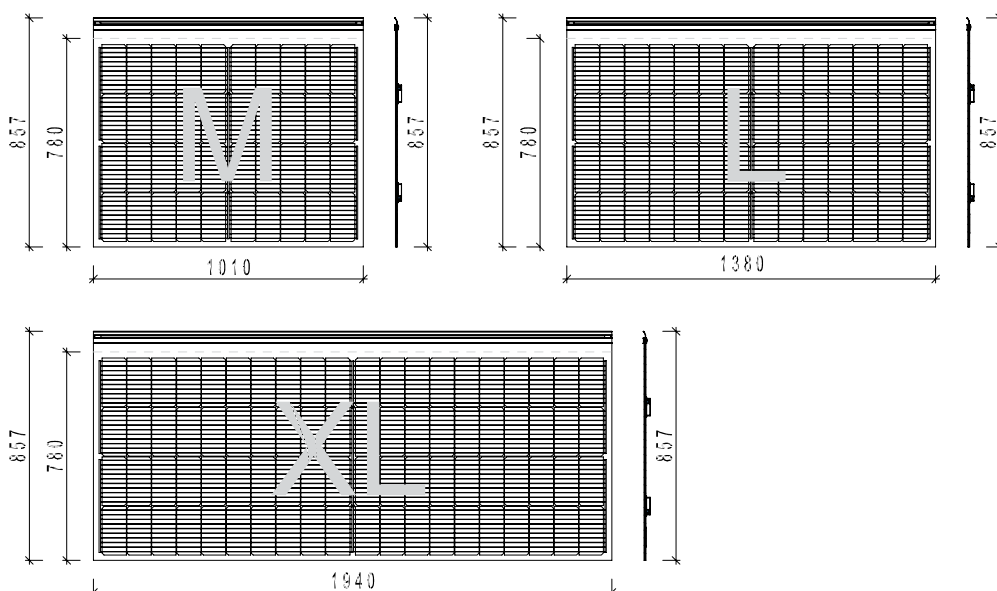
Sunskin Roof Lap ist eine leistungsstarke Systemlösung für Solardachanlagen, welche den gestalterischen Anforderungen an ein Dach jederzeit gerecht wird.

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 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

Elektrische Daten unter STC ¹ - Gen.6		XL	L	M
Nennleistung unter P _{MPP}		305 Wp	215 Wp	150 Wp
Leerlaufspannung U _{OC}		28.73 V	20.11 V	14.36 V
Kurzschlussstrom I _{SC}		12.76 A	12.76 A	12.76 A
Nennspannung U _{MPP}		25.19 V	17.76 V	12.39 V
Nennstrom I _{MPP}		12.11 A	12.11 A	12.11 A
Toleranz Nennleistung		+/- 3%		
Modulwirkungsgrad		20.2 %	20 %	19 %
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	
Anschlusstecker	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	HW5			
Brandklasse	gemäss VKF Klassifizierung (RF1) → CH BROOF (t1); DIN EN 13501-5: 2010, DIN CEN/TS 16459: 2014 → EU			
Regendichtheit	≥ 10° Dachneigung			
Begehrbarkeit	Für Wartungszwecke betretbar			
Garantie				
Produktgarantie (gemäss Hersteller)	12 Jahre			
Leistungsgarantie (gemäss Hersteller)	10 Jahre Leistungsgarantie 90 %; 25 Jahre Leistungsgarantie 80 %			
Systemerweiterung				
Faserzement Ergänzungsplatten	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 & Ausführung - 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 & Ausführung - Solarsystem Sunskin Roof Lap» sind zwingend zu beachten.