

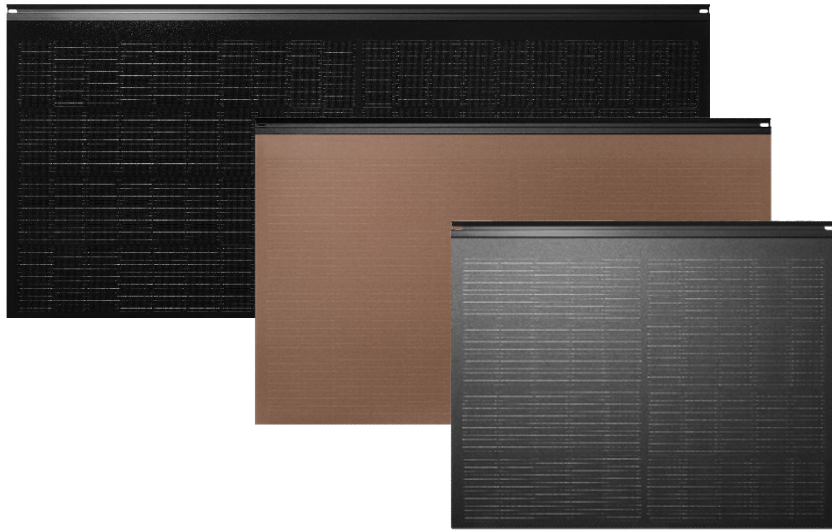
Sunskin Roof Lap Modul

Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

Leistung und attraktives Design

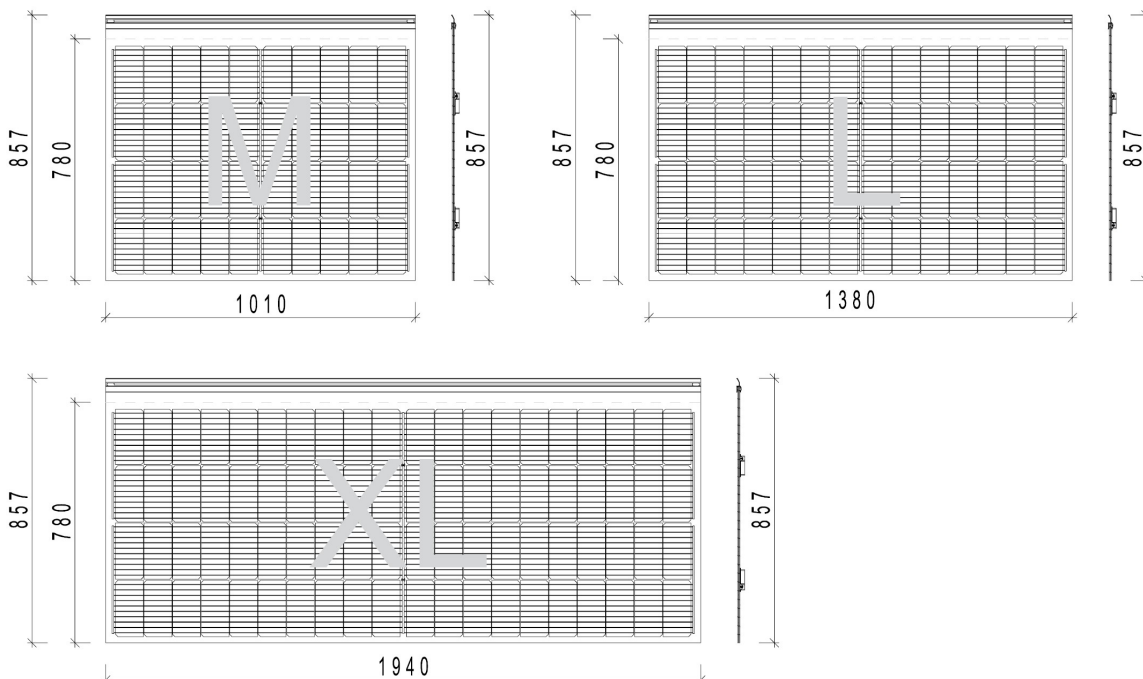
Sunskin Roof Lap ist eine leistungsstarke Systemlösung für Photovoltaikdachanlagen, welche den gestalterischen Anforderungen an ein Dach jederzeit gerecht wird. Mit ihrer rahmenlosen, flachen Form fügen sich die Sunskin Roof Lap Photovoltaikmodule perfekt in die Dachlandschaft ein und können bereits ab einer Dachneigung von 15° eingesetzt werden.

Die hochwertigen Module in Swisspearl Qualität sind sowohl linear als auch versetzt montierbar. Ergänzungsplatten vervollständigen das Swisspearl Photovoltaikdach zu einem harmonischen Gesamtbild. Gehärtetes Doppelglas garantiert höchste Stabilität, Langlebigkeit und Beständigkeit vor Wind, Schnee und Hagel.



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

Abmessungen



Sunskin Roof Lap Modul

Modulgeneration: G7		XL						L						M					
Elektrische Daten unter STC ¹		Nennleistung	Leerlaufspannung	Kurzschlussstrom	Nennspannung	Nennstrom	Modulwirkungsgrad	Nennleistung	Leerlaufspannung	Kurzschlussstrom	Nennspannung	Nennstrom	Modulwirkungsgrad	Nennleistung	Leerlaufspannung	Kurzschlussstrom	Nennspannung	Nennstrom	Modulwirkungsgrad
		P _{MPP}	U _{OC}	I _{SC}	U _{MPP}	I _{MPP}		P _{MPP}	U _{OC}	I _{SC}	U _{MPP}	I _{MPP}		P _{MPP}	U _{OC}	I _{SC}	U _{MPP}	I _{MPP}	
Farbe		Wp	V	A	V	A	%	Wp	V	A	V	A	%	Wp	V	A	V	A	%
Black SB 261		320	29.36	12.75	26.38	12.13	21.1%	225	20.55	12.75	18.55	12.13	20.9%	160	14.68	12.75	13.19	12.13	20.3%
Black SM 262		305	29.36	12.11	26.47	11.52	20.2%	215	20.55	12.11	18.66	11.52	20.0%	150	14.68	12.11	13.02	11.52	19.0%
Granite SM 661		240	29.36	9.48	26.62	9.02	15.9%	165	20.55	9.48	18.30	9.02	15.3%	120	14.68	9.48	13.31	9.02	15.2%
Amber SM 762		255	29.36	10.07	26.62	9.58	16.9%	175	20.55	10.07	18.27	9.58	16.3%	125	14.68	10.07	13.05	9.58	15.9%
Coral SM 361		245	29.36	9.77	26.35	9.30	16.2%	170	20.55	9.77	18.28	9.30	15.8%	120	14.68	9.77	12.90	9.30	15.2%
SB: Standardglas schwarz, SM: Satiniertes Glas schwarz und farbig.																			
Temperaturkoeffizienten	Einheit																		
Leerlaufspannung β (U _{OC})	%/K	-0.25																	
Kurzschlussstrom α (I _{SC})	%/K	+0.045																	
Nennleistung γ (P _{MPP})	%/K	-0.32																	
Allgemeine Daten																			
Anzahl Zellen	Stk.	80						56						40					
Zelltyp		M10+ TOPCon Halbzelle, 183.75 × 91 mm																	
Abmessung Aussenmass	mm	1940 × 857 × 8.3 (SB 261: Dicke 7.4)						1380 × 857 × 8.3 (SB 261: Dicke 7.4)						1010 × 857 × 8.3 (SB 261: Dicke 7.4)					
Abmessung Laminat ²	mm	1940 × 830 × 8.3 (SB 261: Dicke 7.4)						1380 × 830 × 8.3 (SB 261: Dicke 7.4)						1010 × 830 × 8.3 (SB 261: Dicke 7.4)					
Abmessung sichtbar	mm	1940 × 780						1380 × 780						1010 × 780					
Rahmen		Rahmenlos, Swisspearl Systemprofil, Aluminium schwarz eloxiert																	
Gewicht	kg	32 (SB 261: 28)						23 (SB 261: 20)						18 (SB 261: 15)					
Glas Vorderseite		3.2 mm ESG Strukturiert (Black SB 261) 4.0 mm TVG (alle SM Module)																	
Folienschichtdicke	mm	< 1.5																	
Glas Rückseite		3.2 mm ESG Strukturiert																	
Anschlussdose		QC Solar 3Qxy																	
Schutzart		IP68																	
Anschlusskabel	m/mm ²	1.45 / 4						1.15 / 4						1.15 / 4					
Anschlussstecker		Original MC 4 (Stäubli Electrical Connectors AG)																	
Max. Systemspannung (IEC)	V _{DC}	1000																	
Max. Rückstrom	A	15																	
Max. Stringsicherung	A	15																	
Zulässige Modultemperatur	°C	-40 bis +85																	
Logistik																			
Module pro Palette	Stk	28																	
Gewicht pro Palette	kg	952 (SB 261: 840)						694 (SB 261: 610)						554 (SB 261: 470)					
Ausführung Palette		Baustellentaugliche Holzpalette, 2-fach stapelbar																	
Zertifikate und Prüfungen																			
Qualität, Statik, Sicherheit		Gemäss IEC 61215; IEC 61730																	
Drucklast (Bemessungswert) ³	kN/m ²	4 Modulhalter - 8.1						3 Modulhalter - 8.1 5 Modulhalter - 16.2						3 Modulhalter - 10.5 4 Modulhalter - 16.2					
Soglast (Bemessungswert) ³	kN/m ²	4 Modulhalter - 2.4						3 Modulhalter - 2.4 5 Modulhalter - 3.2						3 Modulhalter - 2.4 4 Modulhalter - 3.2					
Schneelast		Siehe Planung + Ausführung - Solarsystem Sunskin Roof Lap																	
Hagelwiderstandsklasse		HW5 (VKF, Hagelkörner Ø 50 mm bei 111 km/h)																	
Brandklasse		BROOF (t1) & BROOF (t2); EN 13501-5: 2016, CEN/TS 1187: 2012 → EU																	
Leuchtdichte ⁴	cd/m ²	Black SB 261: 756'300, Black SM 262: 4'000, Crystal SM 161: 15'300. Bei nahezu senkrechter Einstrahlung von 100'000 lx.																	
Regensicherheit		≥ 15° Dachneigung																	
Begehrbarkeit		Für Wartungszwecke betretbar																	
Garantie																			
Produktgarantie ⁵	Jahre	12																	
Leistungsgarantie 80% ⁵	Jahre	25																	
Systemerweiterung																			
Faserzement Ergänzungen		Swisspearl Österreich GmbH																	
Schneefang, Sicherheitshaken		Swisspearl Österreich GmbH																	

¹ Messtoleranz ±3%. STC: 1000 W/m², 25°C und AM 1.5

² Toleranz -1/+3mm

³ Bei homogener Belastung. Weitere Angaben und Richtwerte finden Sie in unserer «Planung & Ausführung - Solarsystem Sunskin Roof Lap»

⁴ Über 50'000 cd/m² - störende Blendung. Bis 20'000 cd/m² - für Installationen auf Flugplätzen zulässig (gemäss Certification Specifications and Guidance Material for Aerodromes Design, CS-ADR-DSN, Issue 2, 29. Januar 2015)

⁵ Gemäss Hersteller

© Swisspearl Österreich 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 Österreich GmbH

Eternitstraße 34, 4840 Vöcklabruck, Österreich

+43 7672 707 0

info@at.swisspearl.com

swisspearl.com

