

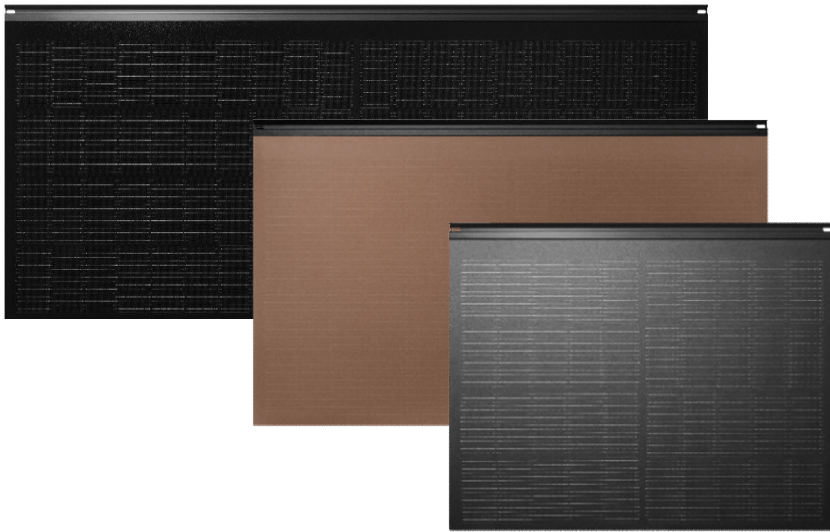
Sunskin Roof Lap Modul

Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

Leistung und attraktives Design

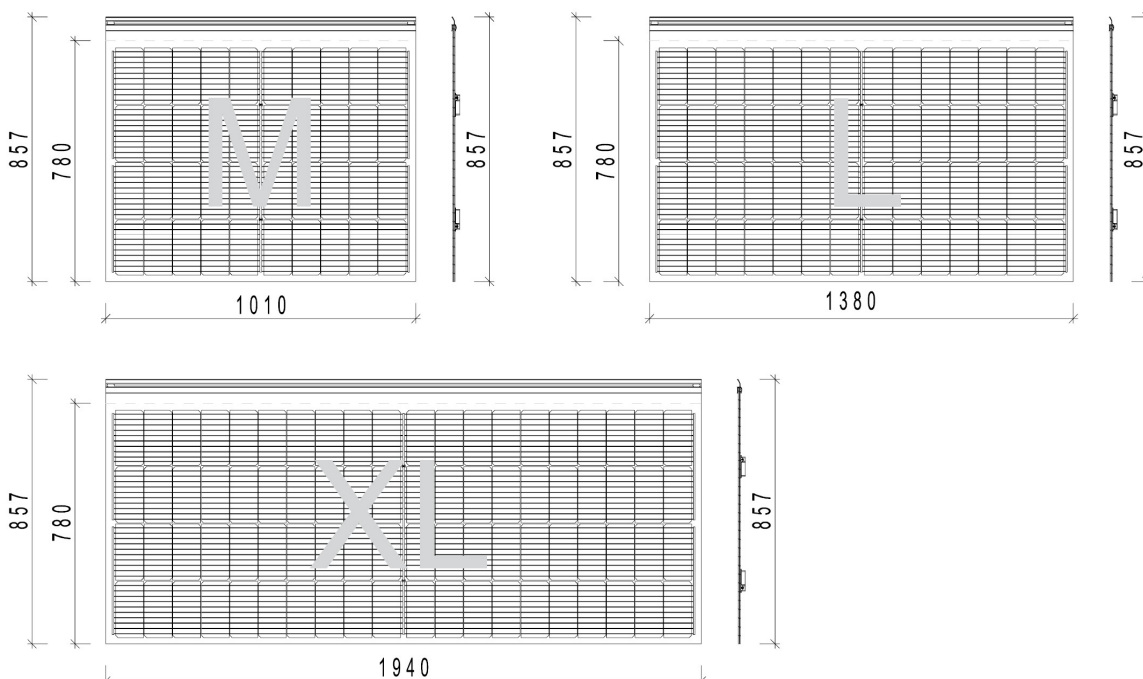
Sunskin Roof Lap ist eine leistungsstarke Systemlösung für Solardachanlagen, welche den gestalterischen Anforderungen an ein Dach jederzeit gerecht wird. Mit ihrer rahmenlosen, flachen Form fügen sich die Sunskin Roof Lap Solarmodule perfekt in die Dachlandschaft ein und können bereits ab einer Dachneigung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



- + 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

SWISSPEARL

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	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}	%	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	%	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
Zelltyp		M10+ TOPCon Halbzelle, 183.75 × 91 mm
Abmessung Aussenmass	mm	1940 × 857 × 8.3 (SB 261: Dicke 7.4)
Abmessung Laminat ²	mm	1940 × 830 × 8.3 (SB 261: Dicke 7.4)
Abmessung sichtbar	mm	1940 × 780
Rahmen		Rahmenlos, Swisspearl Systemprofil, Aluminium schwarz eloxiert
Gewicht	kg	32 (SB 261: 28)
Glas Vorderseite		3.2 mm ESG Strukturiert (Black SB 261)
Folienschichtdicke	mm	4.0 mm TVG Satiniert (alle SM Module)
Glas Rückseite		< 1.5
Anschlussdose		3.2 mm ESG Strukturiert
Schutzart		QC Solar 3Qxy
Anschlusskabel	m/mm ²	IP68
Anschlussstecker		1.15 / 4
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)
Ausführung Palette		694 (SB 261: 610)
		554 (SB 261: 470)
		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
Soglast (Bemessungswert) ³	kN/m ²	4 Modulhalter - 2.4
		3 Modulhalter - 2.4
		5 Modulhalter - 3.2
Schneelast		Siehe Planung & Ausführung - Solarsystem Sunskin Roof Lap
Hagelwiderstandsklasse		HW5 (VKF, Hagelkörner Ø 50 mm bei 111 km/h)
Brandklasse		Gemäss VKF Klassifizierung (RF1) → CH
		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.
Regendichtheit		≥ 10° Dachneigung
Begehrbarkeit		Für Wartungszwecke betretbar
Garantie		
Produktgarantie ⁵	Jahre	12
Leistungsgarantie 80% ⁵	Jahre	25
Systemerweiterung		
Faserzement Ergänzungen		Swisspearl Schweiz AG
Schneefang, Sicherheitshaken		Swisspearl Schweiz AG
Dachfenster		VELUX Schweiz AG / Wenger Fenster AG

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 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.

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

