

Sunskin Roof Lap Modul

Robust. Högpresterande. Estetisk.

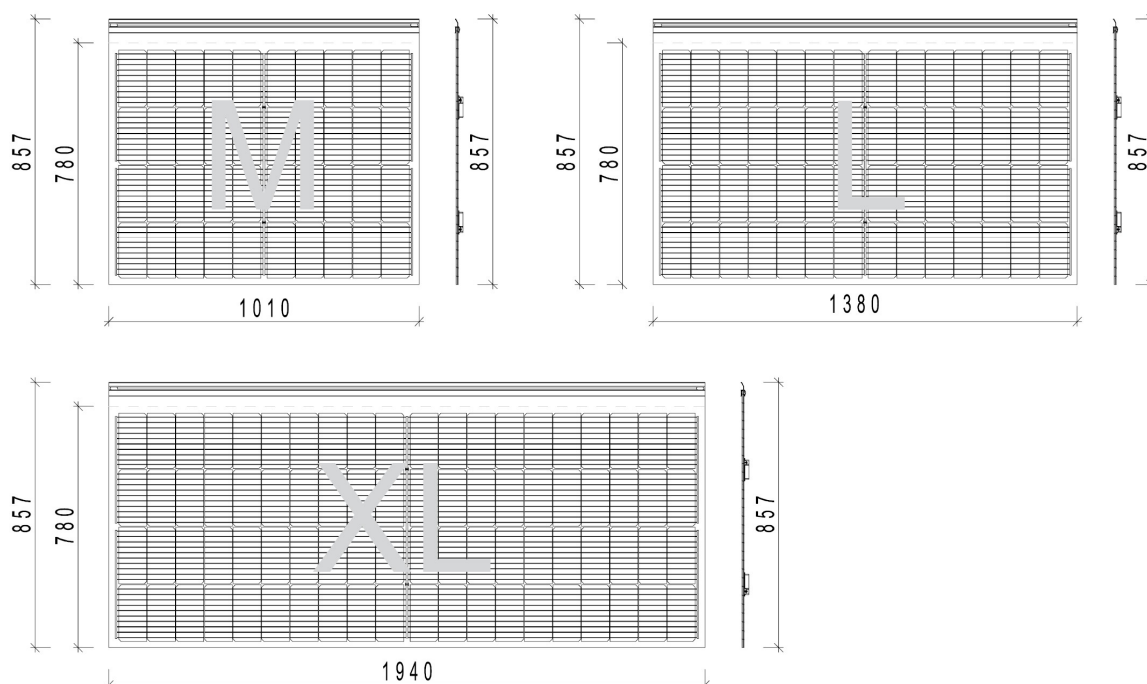
Prestanda och design

Sunskin Roof Lap solpaneler är ett system som med sina högeffektiva moduler uppfyller de designmässiga kraven på ett tak. Med sin ramlösa design smälter solpanelerna Sunskin Roof Lap perfekt in i taklandskapet och kan användas redan från en taklutning på 15°. De högkvalitativa modulerna kan monteras både rakt och förskjutet. Kombinationen med tillägsskivorna av matchande fibercement gör att man får en komplett integrerad lösning. Härdad dubbelglas garanterar högsta stabilitet, hållbarhet och tålighet mot vind, snö och hagel.



- + Tål hög snö- och vindlast
- + Dubbla glasmoduler för lång livslängd
- + Kan beträdas vid underhåll
- + En komplett lösning från en leverantör
- + Detaljerade installationsanvisningar
- + Kan integreras i olika takbeläggningar

Mått



Sunskin Roof Lap Modul

SWISSPEARL

Modulgeneration: G7			XL						L						M							
Elektriska data under STC ¹	Nominell effekt	Tom-gångs-spänning	Korts-lut-nings-ström	Nominell spänning	Nominell ström	Modul-verk-nings-grad	Nominell effekt	Tom-gångs-spänning	Korts-lut-nings-ström	Nominell spänning	Nominell ström	Modul-verk-nings-grad	Nominell effekt	Tom-gångs-spänning	Korts-lut-nings-ström	Nominell spänning	Nominell ström	Modul-verk-nings-grad				
	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}	%				
Färg	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, svart. SM: satinerat glas, svart och färgat.																						
Temperaturkoefficienter		Enhet																				
Tomgångsspänning β (U _{OC})		% / K		-0.25																		
Korts-lut-nings-ström α (I _{SC})		% / K		+0.045																		
Nominell effekt γ (P _{MPP})		% / K		-0.32																		
Allmänna data																						
Antal celler		styck		80						56						40						
Typ av cell										M10+ TOPCon halvcell, 183.75 × 91 mm												
Mått (LxB) modul yttermått		mm		1940 × 857 × 8.3 (SB 261: tjocklek 7.4)						1380 × 857 × 8.3 (SB 261: tjocklek 7.4)						1010 × 857 × 8.3 (SB 261: tjocklek 7.4)						
Mått (LxB) laminat ²		mm		1940 × 830 × 8.3 (SB 261: tjocklek 7.4)						1380 × 830 × 8.3 (SB 261: tjocklek 7.4)						1010 × 830 × 8.3 (SB 261: tjocklek 7.4)						
Mått (LxB) synligt område		mm		1940 × 780						1380 × 780						1010 × 780						
Ram				Ramlös, Swisspearl systemprofil, svart anodiserad aluminium																		
Vikt		kg		32 (SB 261: 28)						23 (SB 261: 20)						18 (SB 261: 15)						
Glas framsida				3.2 mm ESG strukturerad (SB 261)																		
				4.0 mm termiskt härdat solglas satinerad (alla SM-Moduler)																		
Folieskiktets tjocklek		mm		< 1.5																		
Glas baksida				3.2 mm ESG strukturerad																		
Kopplingsdosa				QC Solar 3Qxy																		
Kapslingsklass				IP68																		
Anslutningskabel		m/mm ²		1.45 / 4						1.15 / 4						1.15 / 4						
Stickkontakt				Original MC 4 (Stäubli Electrical Connectors AG)																		
Max. Systemspänning (IEC)		V _{DC}		1000																		
Max. Returflöde		A		15																		
Max. Strängsäkring		A		15																		
Tillåten modultemperatur		°C		-40 till +85																		
Logistik																						
Moduler per pall		styck		28																		
Vikt per pall		kg		952 (SB 261: 840)						694 (SB 261: 610)						554 (SB 261: 470)						
Pallutförande				Träpall för byggarbetsplatser, stapelbar i två lager																		
Certifikat och tester																						
Kvalitet, statisk; driftsäkerhet				Enligt IEC 61215; IEC 61730																		
Tryckbelastning (dim.värde) ³	kN/m ²	4 modulhållare - 8.1						3 modulhållare - 8.1						3 modulhållare - 10.5								
								5 modulhållare - 16.2						4 modulhållare - 16.2								
Sugbelastning (dim.värde) ³	kN/m ²	4 modulhållare - 2.4						3 modulhållare - 2.4						3 modulhållare - 2.4								
								5 modulhållare - 3.2						4 modulhållare - 3.2								
Snöbelastning				Se Planering + utförande – solcellssystem Sunskin Roof Lap																		
Hagelskyddsklass				HW5 (VKF, hagel Ø 50 mm vid 111 km/h)																		
Brandklass				BROOF (t1) & BROOF (t2); EN 13501-5: 2016, CEN/TS 1187: 2012 → EU																		
Luminans ⁴		cd/m ²		Black SB 261: 756'300, Black SM 262: 4'000, Crystal SM 161: 15'300. Vid nästan vinkelrätt infall, 100'000 lx.																		
Regntäthet				≥ 15° taklutning																		
Gåbarhet				Kan beträdas vid underhåll																		
Garanti																						
Produktgaranti ⁵		år		12																		
Effektgaranti 80% ⁵		år		25																		
Systemutökning																						
Fibercement tilläggsskivor				Swisspearl Sverige AB																		
Snörasskydd, säkerhetskrok				Swisspearl Sverige AB																		