

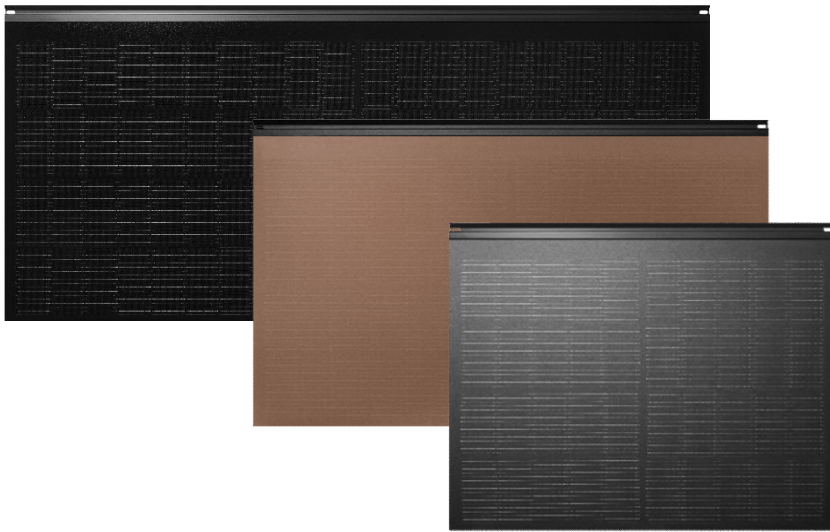
Sunskin Roof Lap Modul

Robuste. Performant. Esthétique.

Puissance et design attrayant

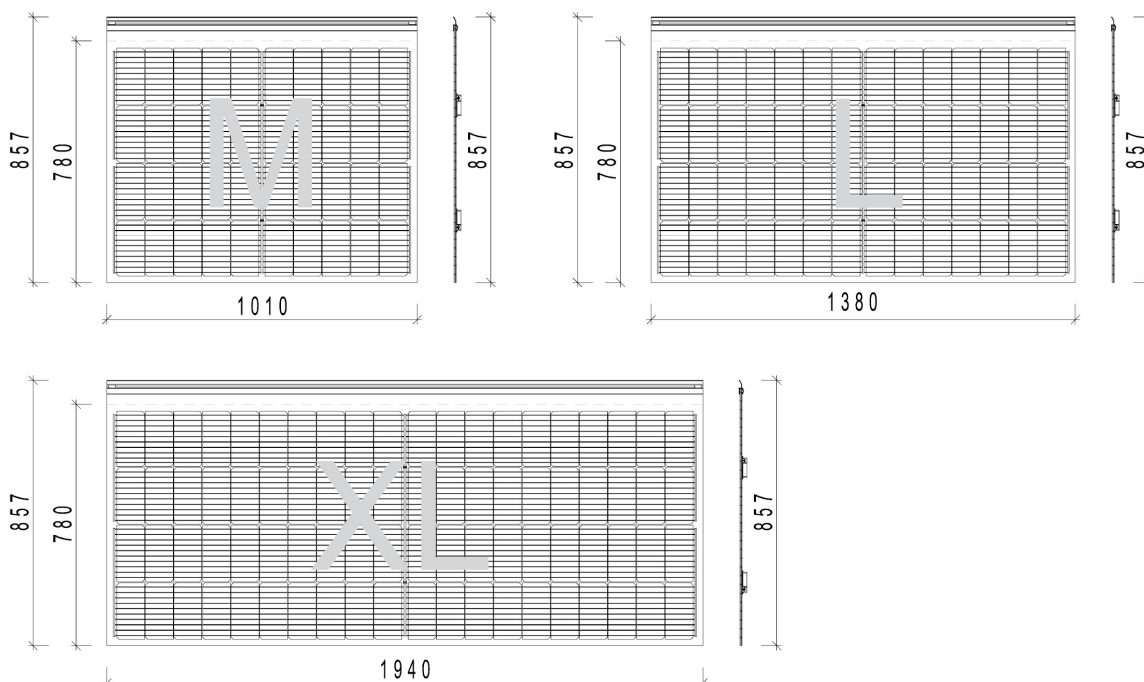
Sunskin Roof Lap est une solution performante pour les installations solaires intégrées. Elle répond à toutes les exigences de conception de toitures. Avec leur forme plate et sans cadre, les modules solaires Sunskin Roof Lap s'intègrent parfaitement et peuvent être installés à partir d'une inclinaison de toiture de 10° degrés.

Les modules peuvent être montés de façon alignée ou décalée. La combinaison entre les plaques complémentaires et les fenêtres de toiture confère une finition parfaite. Le double vitrage trempé assure une stabilité, une longévité et une résistance des plus élevées au vent, à la neige et à la grêle.



- + Charges élevées de neige et de vent
- + Double vitrage, longévité maximale
- + Accessible pour la maintenance
- + Solution complète, un seul fournisseur
- + Instructions de pose détaillées
- + Compatible avec diverses toitures

Dimensions



Sunskin Roof Lap Modul

SWISSPEARL

Génération de modules: G7		XL					L					M							
Caractéristiques électriques sous STC ¹		Puis- sance nominale	Tension à circuit ouvert	Courant de court circuit	Tension nominale	Courant nominal	Rende- ment du module	Puis- sance nominale	Tension à circuit ouvert	Courant de court circuit	Tension nominale	Courant nominal	Rende- ment du module	Puis- sance nominale	Tension à circuit ouvert	Courant de court circuit	Tension nominale	Courant nominal	Rende- ment du module
		P _{MPP} Wp	U _{OC} V	I _{SC} A	U _{MPP} V	I _{MPP} A	%	P _{MPP} Wp	U _{OC} V	I _{SC} A	U _{MPP} V	I _{MPP} A	%	P _{MPP} Wp	U _{OC} V	I _{SC} A	U _{MPP} V	I _{MPP} A	%
Couleur																			
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 : verre standard noir. SM : verre satiné noir et coloré.																			
Coefficients de température	Unité																		
Tension à vide β (U _{OC})	%/K	-0.25																	
Courant de court-circuit α (I _{SC})	%/K	+0.045																	
Puissance nominale γ (P _{MPP})	%/K	-0.32																	
Caractéristiques générales																			
Nombre de cellule	pcs	80						56						40					
Type de cellule		M10+ TOPCon Demi-cellule, 183.75 × 91 mm																	
Dimensions - modul extérieure	mm	1940 × 857 × 8.3 (SB 261: épaisseur 7.4)						1380 × 857 × 8.3 (SB 261: épaisseur 7.4)						1010 × 857 × 8.3 (SB 261: épaisseur 7.4)					
Dimensions Laminat ²	mm	1940 × 830 × 8.3 (SB 261: épaisseur 7.4)						1380 × 830 × 8.3 (SB 261: épaisseur 7.4)						1010 × 830 × 8.3 (SB 261: épaisseur 7.4)					
Dimensions - zone visible	mm	1940 × 780						1380 × 780						1010 × 780					
Cadre		Sans cadre, profilé de système Swisspearl, aluminium, anodisé noir																	
Poids	kg	32 (SB 261: 28)						23 (SB 261: 20)						18 (SB 261: 15)					
Verre avant		3.2 mm ESG structuré (Black SB 261)																	
		4.0 mm verre solaire semi-trempé satiné (tous les modules SM)																	
Epaisseur du film	mm	< 1.5																	
Verre arrière		3.2 mm ESG structuré																	
Boîte de jonction		QC Solar 3Qxy																	
Indice de protection		IP68																	
Câbles de raccordement	m/mm ²	1.45 / 4						1.15 / 4						1.15 / 4					
Connectique		Original MC 4 (Stäubli Electrical Connectors AG)																	
Tension max. du système (IEC)	V _{DC}	1000																	
Courant de retour max.	A	15																	
Fusible string max.	A	15																	
Temp. limites admissibles	°C	-40 bis +85																	
Logistique																			
Module par palette	pcs	28																	
Poids par palette	kg	952 (SB 261: 840)						694 (SB 261: 610)						554 (SB 261: 470)					
Palette de conception		Palette en bois adaptée aux chantiers de construction, pouvant être empilée sur 2 hauteurs																	
Certificats et tests																			
Qualité, charge statique		Selon IEC 61215; IEC 61730																	
Charge de pression ³	kN/m ²	4 Crochet de module - 8.1						3 Crochet de module - 8.1						3 Crochet de module - 10.5					
								5 Crochet de module - 16.2						4 Crochet de module - 16.2					
Charge de traction ³	kN/m ²	4 Crochet de module - 2.4						3 Crochet de module - 2.4						3 Crochet de module - 2.4					
								5 Crochet de module - 3.2						4 Crochet de module - 3.2					
Charge de neige		Voir planification + exécution du système solaire Sunskin Roof Lap																	
Classe de résistance à la grêle		HW5 (AEAI, grêlons Ø 50 mm à 111 km/h)																	
Classe de feu		Selon la classification AEA1 (RF1) → CH																	
		BROOF (t1) & BROOF (t2); EN 13501-5: 2016, CEN/TS 1187: 2012 → EU																	
Luminance ⁴	cd/m ²	Black SB 261: 756'300, Black SM 262: 4'000, Crystal SM 161: 15'300. À incidence presque perpendiculaire, à 100'000 lx.																	
Etanchéité à la pluie		A partir d'une inclinaison de toit ≥ 10°																	
Accessibilité		Accessible à des fins de maintenance																	
Garantie																			
Garantie du produit ⁵	ans	12																	
Garantie de performance 80% ⁵	ans	25																	
Extension de système																			
Fibrociment		Swisspearl Schweiz AG																	
Pare-neige, crochets de sécurité		Swisspearl Schweiz AG																	
Fenêtre de toiture		VELUX Schweiz AG / Wenger Fenster AG																	

¹ Tolérance de mesure ±3% / STC: 1000 W/m², 25°C et AM 1,5

² Tolérance -1/+3mm

³ Pour une charge homogène. Vous trouverez d'autres informations et valeurs indicatives dans notre «Planification et réalisation du système solaire Sunskin Roof Lap»

⁴ Plus de 50'000 cd/m² – éblouissement gênant. Jusqu'à 20'000 cd/m² – admissible sur les aérodromes (selon Certification Specifications and Guidance Material for Aerodromes Design, CS-ADR-DSN, Issue 2, du 29 janvier 2015)

⁵ Selon le fabricant

© Swisspearl Schweiz AG. Sous réserve d'erreurs, d'omissions et de modifications techniques dans le cadre d'améliorations du produit.

Attention: les instructions de la documentation technique «Planification+exécution d'un système solaire Sunskin Roof Lap» doivent impérativement être respectées.

Swisspearl Suisse SA

1530 Payerne, Suisse

+41 26 662 91 11

service-client@ch.swisspearl.com

swisspearl.com

