

Sunskin Roof Lap Modul

Robuste. Performant. Esthétique.

SWISSPEARL



- + Supporte des charges de neige et de vent élevés
- + Modules à double vitrage pour une longévité maximale
- + Instructions de pose détaillées
- + Enveloppe du bâtiment complète proposée par un seul fournisseur
- + Accès aisé et facilité d'entretien
- + S'intègre à divers types de couvertures

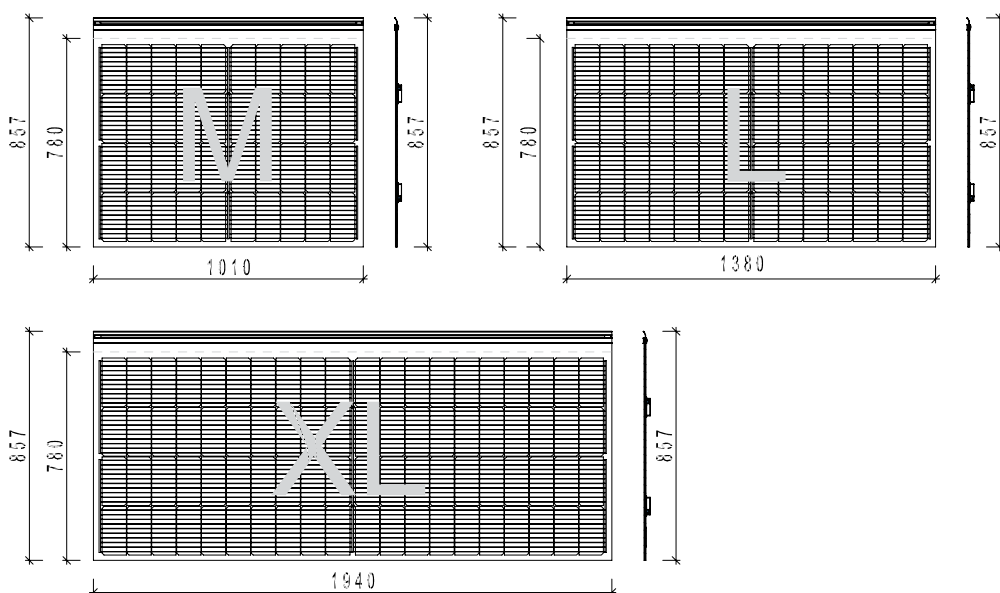
Puissance et design attrayant

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.

Dimensions des modules Sunskin Roof Lap



Sunskin Roof Lap Modul

Robuste. Performant. Esthétique.

SWISSPEARL

Caractéristiques électriques sous STC ¹ - Gen.6		XL	L	M
Puissance nominale P _{MPP}		305 Wp	215 Wp	150 Wp
Tension à circuit ouvert U _{OC}		28.73 V	20.11 V	14.36 V
Courant de court circuit I _{SC}		12.76 A	12.76 A	12.76 A
Tension nominale U _{MPP}		25.19 V	17.76 V	12.39 V
Courant nominal I _{MPP}		12.11 A	12.11 A	12.11 A
Tolérance puissance nominale		+/- 3%		
Rendement du module		20.2 %	20 %	19 %
¹ Tolérance de mesure ±3% / STC: 1000 W/m², 25°C et AM 1,5				
Coefficients de température				
Coefficient de temp. - Tension à vide β (UOC)		-0.25 %/K		
Coefficient de temp. - Courant de court-circuit α (ISC)		+0.045 %/K		
Coefficient de temp. - Puissance nominal γ (PMPP)		-0.32 %/K		
Caractéristiques générales				
Nombre de cellule	80	56	40	
Type de cellule	M10 TOPCon Demi-cellule, 182 x 91 mm			
Dimensions - modul extérieure	1940 × 857 × 8.3 mm	1380 × 857 × 8.3 mm	1010 × 857 × 8.3 mm	
Dimensions - laminat²	1940 × 830 × 8.3 mm	1380 × 830 × 8.3 mm	1010 × 830 × 8.3 mm	
Dimensions - zone visible	1940 × 780 mm	1380 × 780 mm	1010 × 780 mm	
Epaisseur du cadre	Sans cadre, profilé de système Swisspearl, aluminium, anodisé noir			
Poids	28 kg	20 kg	15 kg	
Verre avant	3.2 mm trempé structuré			
Epaisseur du film	< 1.5 mm			
Verre arrière	3.2 mm trempé structuré			
Couleur du module	Noir			
Boîte de jonction	PV-GZX312 / (ou modèle comparable)			
Indice de protection	IP68			
Câbles de raccordement	1.45 m / 4 mm²	1.15 m / 4 mm²	1.15 m / 4 mm²	
Connectique	Original MC 4 (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Tension maximale du système (IEC)	1000 V _{oc}			
Courant de retour max.	15 A			
Fusible string max.	15 A			
Températures limites admissibles	-40°C à +85°C			
Logistique				
Module par palette	28 pc.			
Poids par palette	840 kg	610 kg	470 kg	
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	4 Crochet de module - 8.1 kN/m²	3 Crochet de module - 8.1 kN/m² 5 Crochet de module - 16.2 kN/m²	3 Crochet de module - 10.5 kN/m² 4 Crochet de module - 16.2 kN/m²	
Charge de traction ³	4 Crochet de module - 2.4 kN/m²	3 Crochet de module - 2.4 kN/m² 5 Crochet de module - 3.2 kN/m²	3 Crochet de module - 2.4 kN/m² 4 Crochet de module - 3.2 kN/m²	
Charge de neige	voir planification + exécution du système solaire Sunskin Roof Lap			
Classe de résistance à la grêle	HW5			
Classe de feu	selon la classification AEA1 (RF1) → C BROOF (t1); DIN EN 13501-5: 2010, DIN CEN/TS 16459: 2014 → EU			
Etanchéité à la pluie	A partir d'une inclinaison de toit ≥ 10°			
Accessibilité	Accessible à des fins de maintenance			
Garantie				
Garantie du produit (selon le fabricant)	12 ans			
Garantie de performance (selon le fabricant)	90% de la puissance initiale après 10 ans. 80% de la puissance initiale après 25 ans			
Extension de système				
Plaques complémentaires en fibrociment	Swisspearl Schweiz AG			
Pare-neige, crochets de sécurité	Swisspearl Schweiz AG			
Fenêtre de toiture	VELUX Schweiz AG / Wengler Fenster AG			

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»

© 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



06/2025