

Sunskin Roof Lap Modul satinée

Robuste. Performant. Esthétique.



- + 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

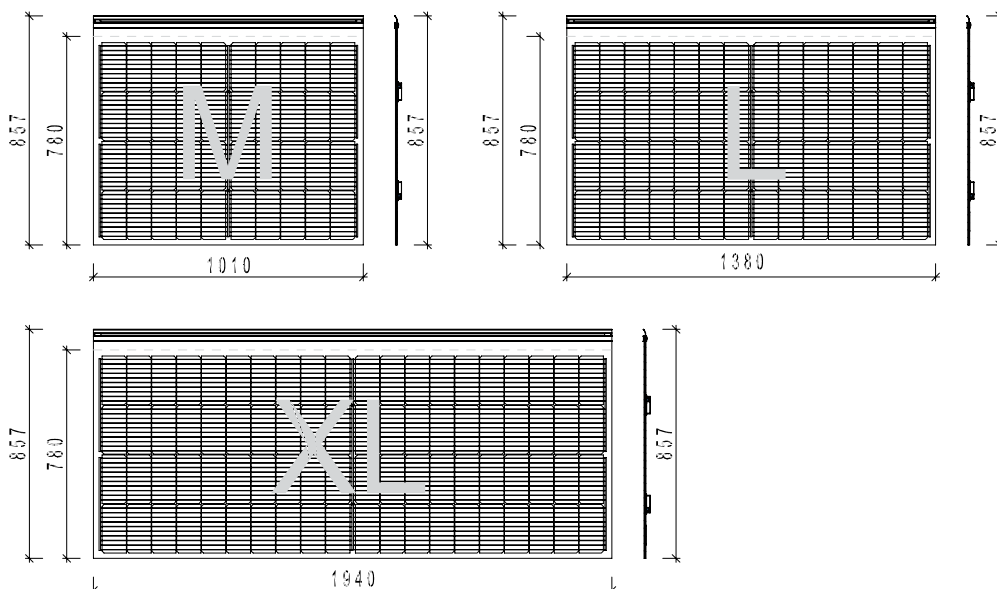
Puissance et design attrayant

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 satinée

Robuste. Performant. Esthétique.

Caractéristiques électriques sous STC ¹ - Gen.6		XL	L	M
Puissance nominale P _{MPP}		295 Wp	205 Wp	145 Wp
Tension à circuit ouvert U _{OC}		28.73 V	20.11 V	14.36 V
Courant de court circuit I _{SC}		12.34 A	12.34 A	12.34 A
Tension nominale U _{MPP}		25.19 V	17.51 V	12.38 V
Courant nominal I _{MPP}		11.71 A	11.71 A	11.71 A
Tolérance puissance nominale		+/- 3%		
Rendement du module		19.5 %	19 %	18.4 %
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 - laminat ²		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		32 kg	23 kg	18 kg
Verre avant		Verre solaire satiné TVG de 4.0 mm		
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 AEA: RF1 → CH 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 / Wenger 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

