

3S Overhead

Panneau solaire polyvalent pour diverses applications en hauteur

3S



Solution photovoltaïque intégrée au bâtiment (BIPV)



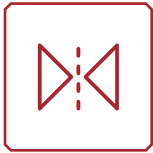
Classe de résistance à la grêle 4



Verre solaire TVG feuilleté



Propriétés autonettoyantes grâce à un design sans cadre



Un rendement accru grâce à la production bifaciale



Swiss made



Protection incendie B-Roof(t1)



196 Wp/m²

Module à bas carbone



40 années de garantie contre les intempéries

100% produit avec de l'énergie neutre en CO₂

80% garantie de performance pendant 25 ans

TeraSlate® Overhead

Le module solaire TeraSlate Overhead est un module photovoltaïque verre-verre spécialement conçu pour les applications en hauteur. Il convient à différents types de toitures, telles que les structures ouvertes, les parkings ou les terrasses. Ce module permet de combiner protection contre les intempéries et production d'énergie, favorisant ainsi une utilisation multiple et efficace des surfaces. Sa conception robuste en verre-verre ainsi que son aptitude certifiée à une utilisation en surplomb garantissent une sécurité et une longévité élevées et répondent à des exigences architecturales élevées. Développé et produit en Suisse avec de l'électricité neutre en CO₂, le module TeraSlate répond aux exigences les plus élevées en matière de qualité et de durabilité.

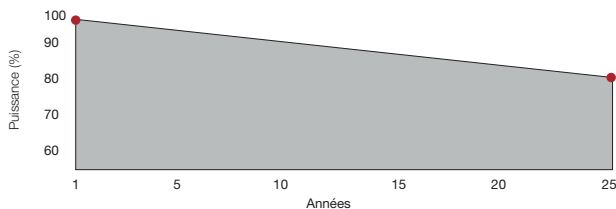
Spécifications électriques	L		
	STC	BNPI 13.5%	BSI 30%
Puissance nominale (Wc)	225	250	275
Tension Umpp (V)	27.5		
Courant Imp (A)	8.1	9.0	10.0
Tension en circuit ouvert Uoc (V)	33.5	33.6	33.8
Courant de court-circuit Isc (A)	8.6	9.5	10.6
Rendement	19.6%	21.7%	23.9%
Tension maximale du système (VDC)	1000		
Protection courant inverse (A)	15		
Classe de protection	II		
Tolérance de courant et de tension	± 3%		
Coefficient de température Pmax (%/K)	-0.3527		
Coefficient de température Uoc (%/K)	-0.2524		
Coefficient de température Isc (%/K)	+0.0352		
Nombre de diodes bypass	3		
Facteur de bifacialité (%)	80.77%		
Facteur de bifacialité Isc (%)	79.78%		
Facteur de bifacialité Uoc (%)	99.19%		

Caractéristiques de puissance électrique en conditions STC (1 000 W/m² face avant, 0 W/m² face arrière, 25 °C, AM 1.5)
 Caractéristiques de puissance électrique avec un rendement de 13.5 % (1 000 W/m² face avant, 135 W/m² face arrière, 25 °C, AM 1.5)
 Caractéristiques de rendement électrique en BSI 30 % (1 000 W/m² face avant, 300 W/m² face arrière, 25 °C, AM 1.5)

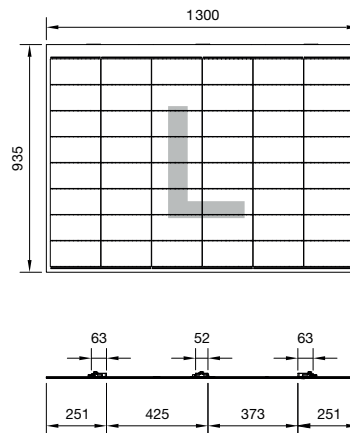
Spécifications mécaniques	L	
	Hauteur (mm)	935
Largeur (mm)	1300	
Épaisseur (mm)	9	
Poids (kg)	26.7	
Design	Module verre-verre	
Verre	4 mm TVG + 4 mm TVG verre solaire	
Nombre de demi-cellules	48	
Type de cellule	Demi-cellule G12 PERC	
Boîte de jonction	3Qxy series (QC Solar)	
Boîtier de raccordement de câbles	Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm ² , Longueur chacun 1.4 m (QC Solar)	
Connecteurs	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)	
Classe de résistance à la grêle	HW 4 grêlon Ø 40 mm à 27.5 m/s	
Charge maximale (Charges de pression et de succion testées selon norme IEC 61215)	5 400 N/m ² (pression) 3 600 N/m ² avec 5 crochets (suction)	
Charge maximale (Charge de pression et de succion vérifiées selon la norme SIA 261)	2 450 N/m ² (pression) 1 630 N/m ² avec 5 crochets (suction)	
Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C	

* Verre feuilleté de sécurité (VSG) conforme à l'agrément DIBt

Performance garantie pendant 25 ans



Garantie produit	10 ans
Garantie de performance	1 an pour 97% de la puissance minimum 25 ans pour 80% de la puissance minimum
Garantie de résistance aux intempéries	40 ans



Certifications et normes

Normes appliquées	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021; SIA 2057; SIA 261
Classe de protection incendie	DIN EN 13501-5: Roof(t1)
Classe de protection incendie VKF	RF 2
Permis de construire	Verre feuilleté de sécurité (VFS) DIN 18008, abZ Z-70.3-299

Informations relatives à l'emballage

Emballage	Palettes en bois réutilisables (poids à vide 49 kg)
Nombre de modules	22 modules par palette
Dimensions de la palette (L x l x H)	140 x 116 x 110 cm
Poids maximal de l'envoi	640 kg / palette



Cette fiche technique n'est pas contractuelle. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications et/ou les caractéristiques du produit sans préavis. Les versions les plus récentes de tous les documents (conditions générales, fiches techniques, garanties et instructions d'installation) sont disponibles sur notre site Web à l'adresse suivante : www.3-s.com