

Balustrade solaire 3S

Module de balustrade polyvalent

3S



Solution photo-voltaïque intégrée au bâtiment (BIPV)



Classe de résistance à la grêle 4



Verre solaire TVG feuilleté



Propriétés auto-nettoyantes grâce à un design sans cadre



Swiss made



Diverses couleurs RAL pour la sous-structure



Vitrage de sécurité antichute C1



150 Wp/m²



100% produit avec de l'énergie neutre en CO₂

80% garantie de performance pendant 15 ans

La balustrade solaire 3S

Qu'il s'agisse d'un immeuble classique, d'une villa de style cottage haut de gamme, d'une maison individuelle conventionnelle ou d'une architecture moderne en béton apparent, la construction de la balustrade solaire 3S s'adapte à tous les styles architecturaux. Le module en verre avec cellules solaires intégrées offre une protection suffisante contre les regards indiscrets tout en laissant agréablement passer la lumière. Sur demande, des éléments en verre feuilleté de sécurité sans cellules solaires peuvent être intégrés dans certaines zones afin de permettre une vue dégagée.

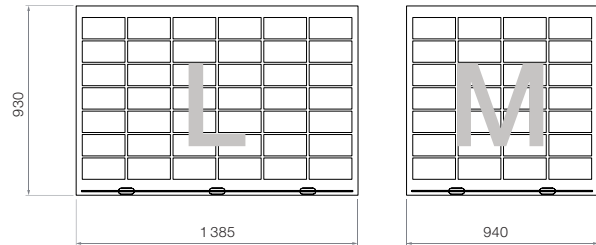
Spécifications électriques	L			M		
	STC	BNPI 13.5%	BSI 30%	STC	BNPI 13.5%	BSI 30%
Puissance nominale (Wc)***	195	215	240	130	144	160
Tension Umpp (V)	24.1			16		
Courant Impp (A)	8.1	9	10	8.1	9	10
Tension en circuit ouvert Uoc (V)	29.3	29.4	29.5	19.5	19.6	19.7
Courant de court-circuit Isc (A)	8.6	9.5	10.7	8.6	9.5	10.7
Tension maximale du système (V)	1000					
Protection courant inverse (A)	15					
Facteur de bifacialité puissance	80.66%			80.75%		
Facteur de bifacialité Isc	80.06%			80.34%		
Facteur de bifacialité Uoc	99.18%			99.18%		
Tolérance de courant, de tension et de puissance nominale	± 3%					
Coefficient de température Pmax (%/K)	-0.3527					
Coefficient de température Uoc (%/K)	-0.2524					
Coefficient de température Isc (%/K)	0.0352					

Caractéristiques électriques aux conditions STC (1 000 W/m² face avant, 0 W/m² face arrière, 25 °C, AM 1.5)
 Caractéristiques électriques pour un BNPI de 13,5 % (1 000 W/m² face avant, 135 W/m² face arrière, 25 °C, AM 1.5)
 Caractéristiques électriques à un ensoleillement de 30 % (1 000 W/m² à l'avant, 300 W/m² à l'arrière, 25 °C, AM 1.5)

Certificats et normes	
Normes appliquées	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021; SIA 358;
Verre anti-chute	DIN 18008-4:2013 / Catégorie C1
Normes relatives à la statique	Metaltec Suisse TR 001:2019; Suisse : SIA 260 et SIA 2057 Allemagne : EN 1990 et DIN 18008 Autriche : EN 1990 et ÖNORM B 3716
Utilisation homologuée	Cat. A, B et D Surfaces habitables, bureaux et surfaces de vente selon la norme SIA 260:2013 à 0.8 kN/m
Agrément technique	Verre feuilleté de sécurité (VFS) DIN 18008, abZ Z-70.3-299

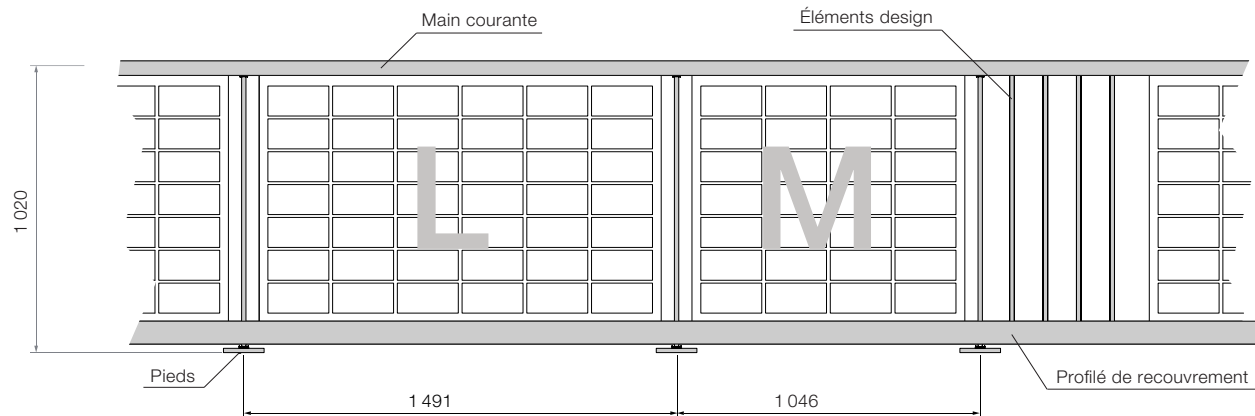
Spécifications mécaniques	L	M
Nombre de cellules	6 x 7 = 42	4 x 7 = 28
Dimensions	1 385 x 930 mm	940 x 930 mm
Poids (kg)	27.7	18.7
Verre*	Verre solaire TVG de 4 mm + verre solaire TVG de 4 mm	
Type de cellule	G12 demi-cellules PERC	
Boîte de jonction	Junction Box-171721 (QC Solar)	
Boîtier de raccordement de câbles	Câble solaire H1Z222-K, 4 mm ² , longueur par 0.4 m (QC Solar)	
Connecteurs	MC4 originale (Stäubli Electrical Connectors AG)	
Charge autorisée	0.8 kN/m	

* Verre feuilleté standard conforme à l'agrément DIBt



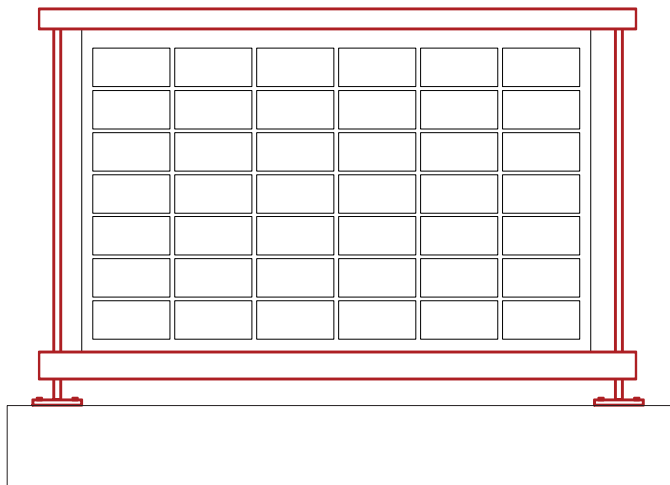
Performance garantie pendant 15 ans	
Garantie produit	10 ans
Garantie de performance	1 an pour 97% de la puissance minimum 15 ans pour 80% de la puissance minimum

Dimensions de la balustrade (mm)

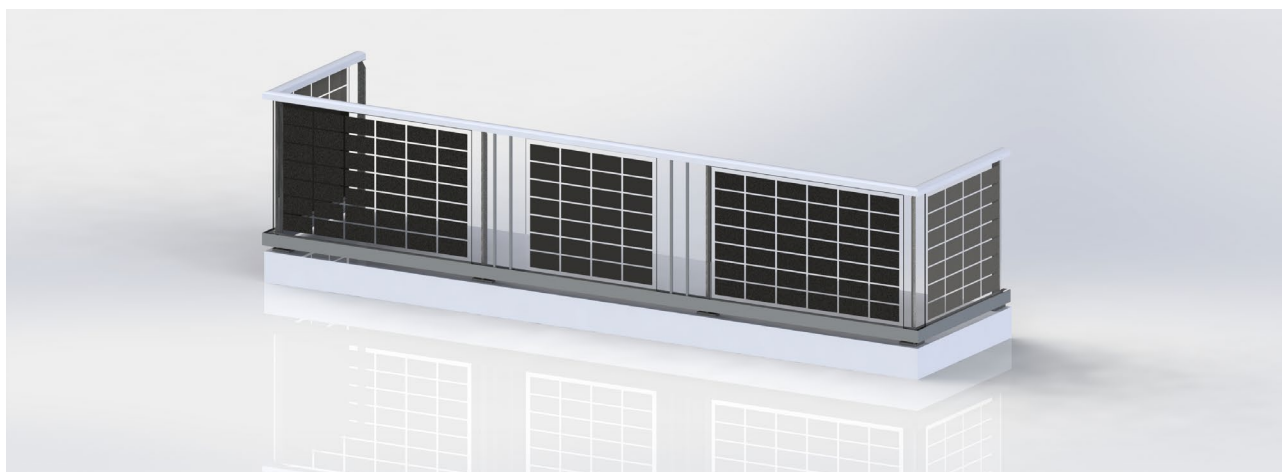


Choix de couleurs

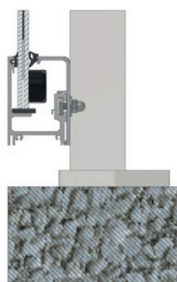
3S propose une large gamme de couleurs pour les constructions métalliques. Les éléments métalliques sont revêtus à la poudre ou anodisés. Cela permet d'adapter individuellement la balustrade solaire à l'architecture. Toutes les teintes RAL sont disponibles en finition satinée, conformément à la palette de couleurs RAL. Les pièces en acier sont galvanisées et revêtues à la poudre, tandis que les pièces en aluminium sont exclusivement revêtues à la poudre. Dans la version « galvanisée/anodisée », les pièces en acier sont galvanisées et les pièces en aluminium sont anodisées sans couleur.



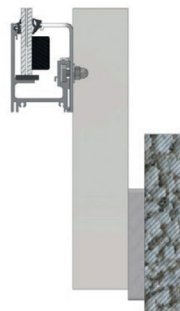
Autres couleurs IGP et NCS disponibles sur demande



Montage au sol



Montage en applique



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/fr