

# MegaSlate<sup>®</sup> balustrade solaire

Production d'électricité sur les balcons, terrasses et autres balustrades

Développé et produit en Suisse

Parfaitement adapté à chaque balustrade

Sûr, testé et certifié

Esthétique et élégance



## La solution standard flexible pour votre balustrade

La balustrade solaire MegaSlate s'adapte à n'importe quel balcon, terrasse ou autre balustrade grâce à son principe unique de construction en accordéon. Les modules solaires bifaciaux ont un rendement énergétique plus élevé grâce aux cellules solaires actives sur les deux faces. Diverses couleurs et finitions ainsi que différentes méthodes de montage répondront à tous vos besoins. La balustrade solaire MegaSlate vous offre une sécurité testée selon les spécifications les plus strictes. Grâce à sa collaboration avec anytech solar, 3S associe l'expertise et l'expérience de la construction métallique de pointe à la fabrication d'éléments de construction solaires. Le résultat est un produit suisse qui répond à des exigences économiques, écologiques et surtout esthétiques.



Face avant

Face arrière

La balustrade solaire MegaSlate offre une grande flexibilité avec une esthétique optimale pour votre application. Elle capte l'énergie solaire de manière très efficace grâce à une nouvelle technologie de cellule solaire active sur les deux faces. Avec différentes tailles de modules et des éléments de conception de haute qualité, il est possible de réaliser n'importe quelle dimension de garde-corps avec des composants standard. La balustrade solaire MegaSlate est un produit innovant dans le catalogue 3S pour la production d'énergie intégrée au bâtiment.



## Spécifications mécaniques

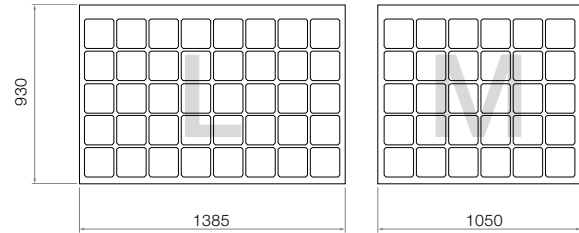
	L	M
Numéro d'article	31004652	31004653
Nombre de cellules	8 x 5 = 40	6 x 5 = 30
Dimensions	1385 x 930 mm	1050 x 930 mm
Poids	25,2 kg	20,1 kg

## Spécifications électriques

Irradiation face avant STC*	100%			100%		
	0%	15%	30%	0%	15%	30%
Irradiation face arrière STC**						
Puissance nominale***	195 Wc	219 Wc	244 Wc	145 Wc	163 Wc	181 Wc
Tension $U_{mpp}$	21,9 V			16,5 V		
Courant $I_{mpp}$	9,1 A	10,5 A	11,8 A	9,1 A	10,5 A	11,8 A
Tension de circuit ouvert $U_{oc}$	26,9 V			20,2 V		
Courant de court-circuit $I_{sc}$	9,5 A	10,9 A	12,4 A	9,5 A	10 A	11 A
Tension système maximale	1000 V					
Protection contre courant inverse	18 A					
Tolérance puissance nominale	±5%					
Facteur de bifacilité Puissance	0,83					
Type de cellule	156,75 x 156,75 mm monocristalline PERC, bifaciale					
Prise de raccordement	QC 171721 (décentralisée)					
Câble de raccordement	QC 4 mm <sup>2</sup> , longueur par 0,5 m					
Connecteur	MC4					

\*Données de puissance électrique à STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5)  
 \*\*Fractions bifaciales calculées  
 \*\*\* Puissance nominale totale en tenant compte du facteur de bifacilité

## Dimensions des modules



### Remarque:

L'ombrage local des cellules sur les faces avant et arrière affecte les performances et doit être évité.

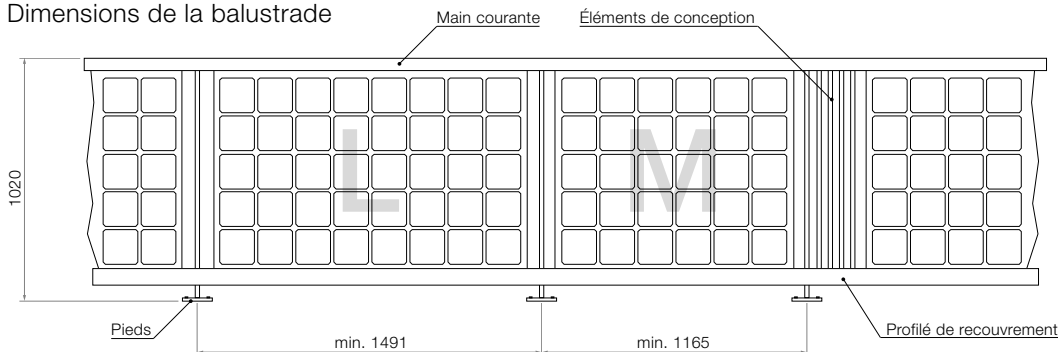
## Couleurs des balustrades

La construction métallique de la balustrade solaire peut être revêtue de différentes couleurs RAL.

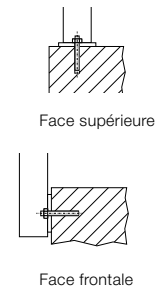
## Coefficients de température

$\alpha (I_{sc})$	+0,0473 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0,259 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,3566 %/K

## Dimensions de la balustrade



## Types de montage



## Certificats et garanties

Conformité	SIA 358 - Garde-corps
Vitrage anti-chute	C1 selon la norme DIN 18008-4:2013
Essai statique	Metaltec Suisse TR 001:2019; SIA 260:2013
Utilisation autorisée	Zones résidentielles, de bureaux et de commerce des catégories A, B et D selon la norme SIA 260:2013
Garantie du produit	10 ans
Garantie de performance	1 an sur 97% de la performance minimale 15 ans sur 80 % de la performance minimale
SENS eRecycling	Taxe anticipée de recyclage incluse



En coopération avec:



Anytech Solar AG  
Luzernstrasse 71b  
CH-4950 Huttwil  
www.anytech-solar.ch

Votre installateur:

3S Swiss Solar Solutions AG  
Schorenstrasse 39  
CH-3645 Gwatt (Thun)  
+41 33 224 25 00  
www.3s-solar.swiss  
info@3s-solar.swiss