

MegaSlate® II

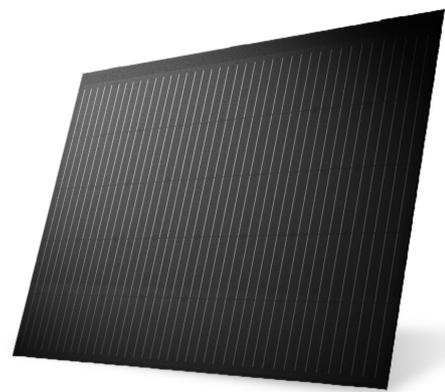
La panneau solaire intégré suisse

Développé et produit à Thoune

Grande flexibilité d'implantation

Efficacité maximale

Esthétique et robuste



Système MegaSlate®

Ce produit de qualité suisse est fabriqué à Thoune avec de l'électricité générée sans émissions de CO₂ et il séduit par son élégance et son esthétique. Les quatre tailles standard combinables du système MegaSlate permettent une exploitation maximale de la surface du toit. Grâce à la conception sans cadre, les modules ont d'excellentes propriétés autonettoyantes et peuvent également être utilisés dans les régions alpines. La structure du système garantit un rendement énergétique maximal grâce à une ventilation arrière optimale. MegaSlate remplace ainsi avantageusement les tuiles.



Le toit solaire MegaSlate récupère efficacement l'énergie de la lumière du soleil et transforme votre toit en un toit à énergie positive de première classe. Du photovoltaïque à la fenêtre de toit en passant par le solaire thermique, le système MegaSlate offre une flexibilité et une intégration au plus haut niveau technologique et esthétique. Il est donc la couverture parfaite pour tous les toits.

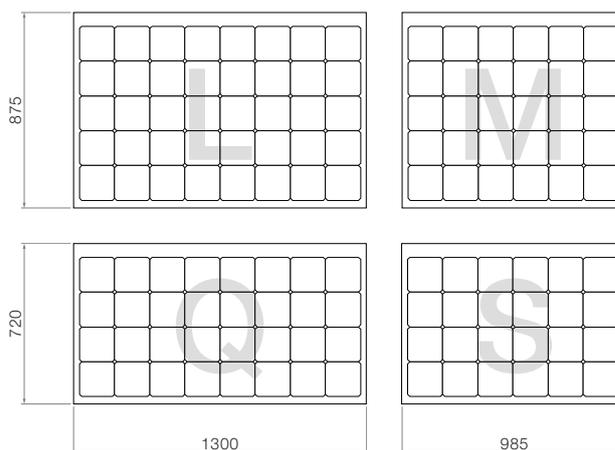
Avec le système MegaSlate, vous faites un pas vers l'avenir et apportez votre contribution personnelle au tournant énergétique.

Spécifications électriques

	L 195	Q 155	M 145	S 115
Puissance nominale	195 Wc	155 Wc	145 Wc	115 Wc
Tension U_{mpp}	21,9 V	17,6 V	16,5 V	13,1 V
Courant I_{mpp}	9,1 A			
Tension en circuit ouvert U_{oc}	26,9 V	21,5 V	20,2 V	16,0 V
Courant de court-circuit I_{sc}	9,5 A			
Efficacité du module	18,2%	17,8%	17,8%	17,4%
Tension système maximale	1000 V			
Protection contre courant inverse	18 A			
Tolérance puissance nominale	±3%	±3%	±3%	±5%

Tolérance tension U_{oc} et courant de court-circuit I_{sc} est de ±3%
 Caractéristiques de performance électriques en conditions STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5).
 Comptes rendus de mesure disponibles sur demande.

Dimensions des modules standard



Spécifications mécaniques

	L 195	Q 155	M 145	S 115
Nombre de cellules	8 x 5 = 40	8 x 4 = 32	6 x 5 = 30	6 x 4 = 24
Dimensions	1300 x 875 x 6,5 mm	1300 x 720 x 6,5 mm	985 x 875 x 6,5 mm	985 x 720 x 6,5 mm
Surface visible	1300 x 825 mm	1300 x 670 mm	985 x 825 mm	985 x 670 mm
Poids	16,3 kg	13,5 kg	12,4 kg	10,3 kg
Epaisseur de verre	Verre solaire ESG 5 mm			
Type de cellule	156,75 x 156,75 mm monocristallin PERC 5BB			
Prise de raccordement	QC Junction-Box (0816431 Series)			
Câble de raccordement	QC Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm ² , longueur 1 m chacun			
Connecteur	MC4 original (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Charges maximales*	5400 N/m ² (poussée)			
	8000 N/m ² (poussée, version Alpin)			
	2400 N/m ² (suction)			
Classe de résistance à la grêle	RG 5 (grêlons Ø 50 mm à 30,8 m/s)			
Classe d'incendie EN	E _{ROOF} (t1) selon DIN EN 13051-5			
Classe d'incendie AEA1	RF1 classé comme couche supérieure incombustible selon l'AEA1			

*Forces de poussée et de suction selon IEC 61215.
 Veuillez vous référer aux instructions de montage pour les charges admissibles.

Garanties et normes

Normes appliquées	IEC 61730:2016; IEC 61215:2016
Sécurité incendie	DIN EN 13501-5
Entanchéité	CEN/TR 15601
Garantie du produit	10 ans
Garantie de performance	1 an à 97% de la puissance minimale
	25 ans à 80% de la puissance minimale
Garantie contre les intempéries	40 ans
SENS eRecycling	incl. taxe anticipée de recyclage, TAR

Coefficients de température

$\alpha (I_{sc})$	+0,0405 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0,2943 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,3750 %/K



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