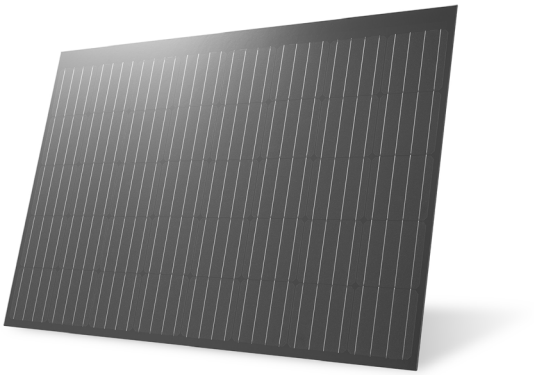
MegaSlate® II Satinato

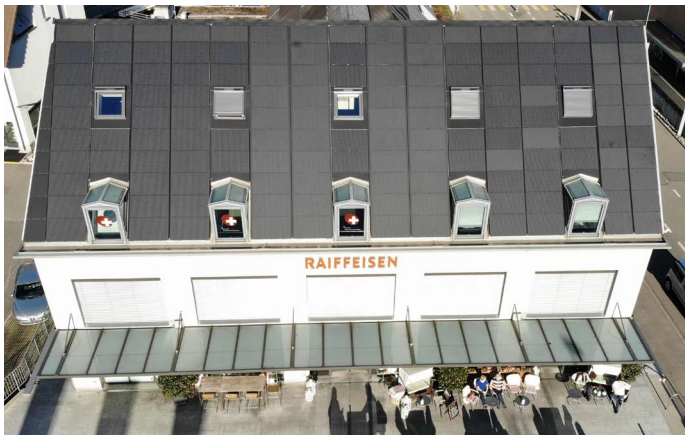
La panneau de toîture intégré Suisse non reflechissant

- Développé et produit à Thoune
- Grande flexibilité d‘installation
- Sans réfléxions spéculaires
- Esthétique et robuste



Couverture parfaite pour tous les toits

Ce module de qualité suisse fabriqué à Thoune dans notre usine alimentée en électricité locale 100% renouvelable, convainc par sa flexibilité d‘installation et son esthétique. Les 4 dimensions de base combinables entre elles permettent une utilisation maximale de la surface disponible. La structure du système garantit un rendement énergétique maximal grâce à une ventilation arrière optimale sur chaque module. MegaSlate convient à tous les toits en remplacement des tuiles. La surface en verre satiné élimine la réfléxion speculaire et évite des éblouissments.



Le processus de fabrication du verre dépoli fait que, selon l’angle de vue, il faut s’attendre à des divergences de couleur plus perceptibles visuellement qu’avec des verres solaires traditionnels. Par conséquent, il se peut que tous les modules solaires ne présentent pas la même apparence. Ces divergences sont purement optiques et n’ont aucune influence sur la performance du module.

Système **MegaSlate**

Le toit solaire MegaSlate récupère efficacement l’énergie de la lumière du soleil et transforme votre toit individuel en un toit à énergie positive de première classe. Du photovoltaïque au toit solaire, en passant par la solaire thermique jusqu’à la fenêtre de toit, le système offre le système MegaSlate offre une flexibilité et une intégration au plus haut niveau technologique et esthétique.
Avec l’aide du système MegaSlate, vous faites un pas vers l’avenir et apportez votre contribution personnelle au tournant énergétique.

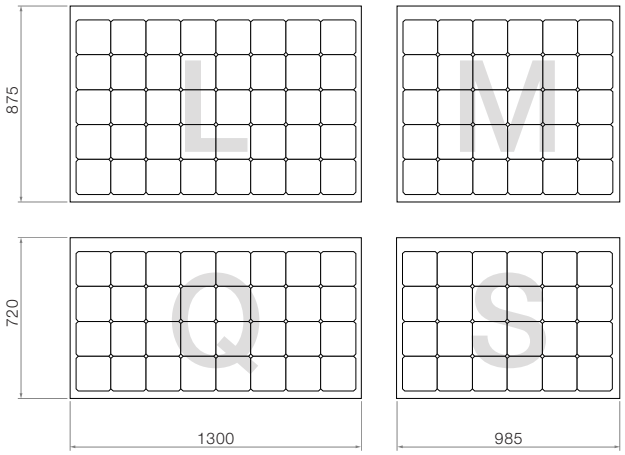
swiss made

Spécifications électriques

	L	Q	M	S
Puissance nominale	195 Wc	155 Wc	145 Wc	115 Wc
Tension U_{mpp}	22,2 V	17,6 V	16,5 V	13,1 V
Courant I_{mpp}	8,8 A			
Tension en circuit ouvert U_{oc}	27,0 V	21,6 V	20,2 V	16,1 V
Courant de court-circuit I_{sc}	9,36 A			
Efficacité du module	18,2%	17,8%	17,8%	17,4%
Tension système maximale	1000 V			
Protection contre courant inverse	18 A			
Classe de protection	II			
Tolérance puissance nominale	±3%			±5%

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	Q	M	S
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 mm², longueur 1 m chacun			
Connecteur	MC4 original (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Charges certifiées Forces de poussée et de succion selon IEC 61215	5400 N/m² (poussée)			
	8000 N/m² (poussée, version Alpin)			
	2400 N/m² (succion)			
Classe de résistance à la grêle	RG 5 (grêlons Ø 50 mm à 30,8 m/s (111 km/h))			
Classe d'incendie EN	B_{ROOF}(t1) selon DIN EN 13051-5			
Classe d'incendie AEAI	RF1; classé comme couche supérieure incombustible			

Garanties et normes

Normes appliquées	IEC 61730:2016; IEC 61215:2016
Entanchéité	CEN/TR 15601
Garantie du produit	10 ans
Garantie de performance	1 ans à 97% de la puissance minimale
	25 ans à 80% de la puissance minimale
Garantie contre les intempéries	40 ans

Coefficients de température

α (I_{sc})	+0,0405 %/K
β (U_{oc})	-0,2943 %/K
γ (P_{mpp})	-0,3750 %/K

swiss made

sons eRecycling

Ihr Installationspartner:

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

Sous réserve de modifications d'ordre technique / 03-2024