

# MegaSlate® II

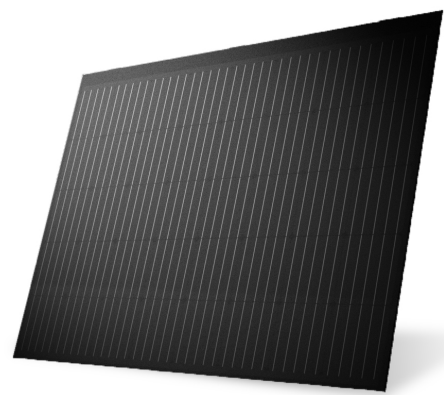
Il Modulo Solare Integrato Svizzero

Sviluppato e prodotto a Thun

Fatto su misura per ogni tetto

Resa massimale

Estetico ed elegante



## Il sistema MegaSlate®

Realizzato a Thun nel nostro stabilimento alimentato da energia esente da CO<sub>2</sub>, questo prodotto svizzero di alta qualità colpisce per la sua eleganza ed estetica. Le quattro misure standard combinabili dei moduli del sistema MegaSlate permettono il massimo sfruttamento della superficie del tetto. Grazie al design senza telaio, i moduli hanno eccellenti proprietà autopulenti e possono essere utilizzati anche in regioni alpine. Il design del sistema assicura il massimo rendimento energetico attraverso una ventilazione posteriore ottimale. Questo fa di MegaSlate un eccellente sostituto delle tegole.



Il tetto solare MegaSlate recupera in modo efficiente l'energia dalla luce solare, trasformando il tetto di casa vostra in una copertura a energia positiva di classe superiore. Dal fotovoltaico al solare termico fino ai lucernari, il sistema MegaSlate offre flessibilità e integrazione ai massimi livelli tecnologici ed estetici. È quindi la copertura ottimale per il tetto.

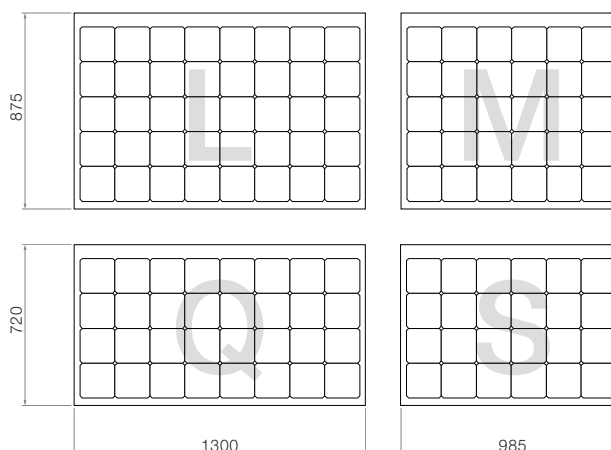
Con l'aiuto dei sistemi MegaSlate, stai facendo un passo verso il futuro e contribuisce personalmente alla transizione energetica.

## Caratteristiche elettriche

	L 195	Q 155	M 145	S 115
Potenza nominale	195 Wp	155 Wp	145 Wp	115 Wp
Tensione $U_{mpp}$	21,9 V	17,6 V	16,5 V	13,1 V
Corrente $I_{mpp}$	9,1 A			
Tensione a circuito aperto $U_{oc}$	26,9 V	21,5 V	20,2 V	16,0 V
Corrente di corto circuito $I_{sc}$	9,5 A			
Efficienza modulo	18,2%	17,8%	17,8%	17,4%
Tensione massima del sistema	1000 V			
Corrente inversa massima	18 A			
Tolleranza potenza nominale	±3%	±3%	±3%	±5%

Tolleranza tensione a circuito aperto  $U_{oc}$  e corrente di corto circuito  $I_{sc}$  è ± 3%  
 Caratteristiche elettriche misurate a STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5).  
 I rapporti di misura sono disponibili su richiesta.

## Dimensioni moduli standard



## Caratteristiche meccaniche

	L 195	Q 155	M 145	S 115
Numero di celle	8 x 5 = 40	8 x 4 = 32	6 x 5 = 30	6 x 4 = 24
Dimensioni	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
Superficie visibile	1300 x 825 mm	1300 x 670 mm	985 x 825 mm	985 x 670 mm
Peso	16,3 kg	13,5 kg	12,4 kg	10,3 kg
Spessore del vetro	5 mm ESG vetro solare			
Tipologia celle	156,75 x 156,75 mm monocristalline PERC 5BB			
Scatola di giunzione	QC Junction-Box (0816431 Series)			
Cavi	QC Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm <sup>2</sup> , lunghezza 1 m			
Connettori	MC4 originale (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Carico massimo*	5400 N/m <sup>2</sup> (pressione)			
	8000 N/m <sup>2</sup> (pressione versione Alpin)			
	2400 N/m <sup>2</sup> (aspirazione)			
Classe di resistenza alla grandine	RG 5 (chicco di grandine Ø 50 mm a 30,8 m/s)			
Classe di incendio EN	B <sub>ROOF</sub> (t1) secondo DIN EN 13051-5			
Classe di incendio AICAA	RF1 classificato come strato superiore incombustibile secondo la AICAA			

\*Spinta e aspirazione testati in accordo alla norma IEC 61215.  
 I limiti di applicazioni consentiti sono riportati nelle istruzioni per l'installazione.

## Garanzie e Norme

Norme applicate	IEC 61730:2016; IEC 61215:2016
Sicurezza antincendio	DIN EN 13501-5
Tenuta all'acqua	CEN/TR 15601
Garanzia del prodotto	10 anni
Garanzie di potenza	Dopo 1 anno: 97% della potenza minima
	Dopo 25 anni: 80% della potenza minima
Garanzia di resistenza agli agenti atmosferici	40 anni
SENS eRecycling	Tassa di riciclaggio anticipata inclusa

## Coefficienti di temperatura

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



Il vostro partner per l'installazione:

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