

# TeraSlate® Tetto

Il nuovo modulo per tetto solare originale svizzero

3S – Sul mercato da più di 20 anni

Esperienza con più di 20 000 impianti fotovoltaici

Sviluppato e prodotto in Svizzera

Massima durata e massima resa elettrica

## Il sistema TeraSlate®

Il nuovo modulo per tetto TeraSlate viene prodotto in Svizzera con energia CO<sub>2</sub> neutra e colpisce per la sua eleganza ed estetica. Le quattro misure di moduli combinabili del nostro sistema consentono di sfruttare al massimo la superficie del tetto. Grazie al design senza cornice, 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.



Il tetto solare 3S estrae efficacemente l'energia dalla luce del sole. Dal fotovoltaico al solare termico e ai lucernari, il sistema TeraSlate offre flessibilità e integrazione ai massimi livelli tecnologici ed estetici. È dunque la copertura del tetto ottimale.

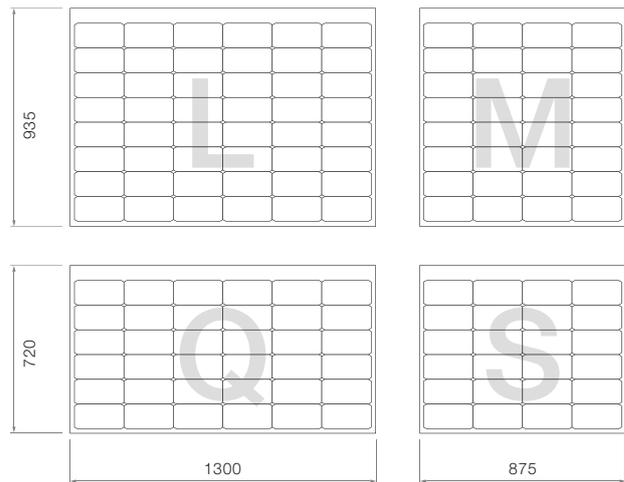
Con il sistema TeraSlate fate un passo verso il futuro e contribuite personalmente alla transizione energetica.

## Specifiche elettriche

	L	Q	M	S
Potenza nominale	225 Wp	165 Wp	150 Wp	110 Wp
Tensione $U_{mpp}$	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,6 V
Corrente $I_{mpp}$	8,1 A			
Tensione a vuoto $U_{oc}$	33,1 V	24,8 V	22,2 V	16,6 V
Corrente di corto circuito $I_{sc}$	8,6 A			
Valore di rendimento	19,6%	18,9%	19,4%	18,8%
Tensione massima del sistema	1000 V			
Intensità di corrente inversa	15 A			
Tolleranza potenza nominale	±3%			
Classe di protezione	II			

La tolleranza di corrente  $I_{sc}$  e la corrente di corto circuito  $I_{sc}$  è ±3%  
 Dati di prestazione elettrica a STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5).

## Dimensioni moduli standard



## Specifiche meccaniche

	L	Q	M	S
Numero mezze celle	48	36	32	24
Dimensioni	1300 x 935 x 6,5 mm	1300 x 720 x 6,5 mm	875 x 935 x 6,5 mm	875 x 720 x 6,5 mm
Peso	17,7 kg	13,3 kg	11,8 kg	9,1 kg
Spessore del vetro	5 mm ESG vetro solare			
Tipo di cella	Mezze celle G12 PERC			
Scatola di giunzione	QC Junction-Box (3Qxy series)			
Cavo	QC Solar cable, 4 mm <sup>2</sup> , lunghezza 1,4 m ciascuno			
Connettore	MC4 originale (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Carico massimo	5400 N/m <sup>2</sup> (pressione)			
Carico di pressione e vento testati secondo la norma IEC 61215.	8000 N/m <sup>2</sup> (pressione Alpin)			
	2400 N/m <sup>2</sup> (vento)			
Classe resistenza grandine	HW 5 (chicchi Ø 50 mm a 30,8 m/s (111 km/h)) previsto			
Classe di fuoco EN	B <sub>ROOF</sub> (t1) ai sensi della norma DIN EN 13051-5			
Classe di fuoco AICAA	RF1 secondo la AICAA classificato come strato superiore non infiammabile			

## Garanzie e norme

Standard applicati	IEC 61730:2016; IEC 61215:2016
Tenuta alla pioggia	CEN/TR 15601
Garanzia prodotto	10 anni
Garanzia di potenza	Dopo 1 anno: 97% della potenza minima
	Dopo 25 anni: 80% della potenza minima
Garanzia di resistenza alle intemperie	40 anni
SENS eRecycling	Tassa di riciclaggio anticipata inclusa

## Coefficienti di temperatura

$\alpha (I_{sc})$	+0,06%/K
$\beta (U_{oc})$	-0,3%/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,39%/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