

# TeraSlate® Dach

Das neue Original Schweizer Solardach

3S - Seit über 20 Jahren am Markt

Erfahrung mit über 20'000 Photovoltaikanlagen

Entwickelt und produziert in der Schweiz

Maximale Lebensdauer & höchster Stromertrag

## Das TeraSlate®-System

Das neue TeraSlate Dachmodul wird in der Schweiz mit CO<sub>2</sub>-neutralem Strom produziert und besticht durch seine Ästhetik und Eleganz. Die vier kombinierbaren Modulgrößen unseres Systems ermöglichen eine optimale Nutzung der Dachfläche. Durch das rahmenlose Design besitzen die Module eine ausgezeichnete Selbstreinigung und sind auch in alpinen Regionen einsetzbar. Der Systemaufbau gewährleistet maximale Energieerträge durch optimale Hinterlüftung.



Das 3S Solardach gewinnt effizient Energie aus Sonnenlicht. Von der Photovoltaik über die Solarthermie bis hin zum Dachfenster bietet das TeraSlate-System Flexibilität und Integration auf höchstem technologischem und ästhetischem Niveau. Es ist daher die optimale Dacheindeckung.

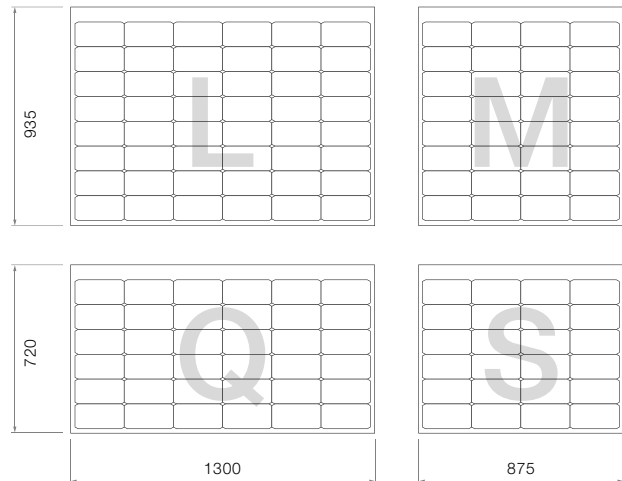
Mit dem TeraSlate-System machen Sie einen Schritt in Richtung Zukunft und leisten Ihren persönlichen Beitrag zur Energiewende.

## Elektrische Spezifikationen

	L	Q	M	S
Nennleistung	225 Wp	165 Wp	150 Wp	110 Wp
Spannung $U_{mpp}$	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,6 V
Strom $I_{mpp}$	8,1 A			
Leerlaufspannung $U_{oc}$	33,1 V	24,8 V	22,2 V	16,6 V
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	8,6 A			
Wirkungsgrad	19,6%	18,9%	19,4%	18,8%
Maximale Systemspannung	1000 V			
Rückstrombelastbarkeit	15 A			
Toleranz Nennleistung	±3%			
Schutzklasse	II			
Anzahl Bypass-Dioden	3	3	2	2

Toleranz Strom  $U_{oc}$  und Kurzschlussstrom  $I_{sc}$  beträgt ±3%  
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5).

## Abmessungen



## Mechanische Spezifikationen

	L	Q	M	S
Anzahl Halbzellen	48	36	32	24
Dimensionen	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
Gewicht	17,7 kg	13,3 kg	11,8 kg	9,1 kg
Glasstärke	5 mm ESG Solarglas			
Zellentyp	G12 PERC Halbzellen			
Anschlussdose	QC Junction-Box (3Qxy series)			
Anschlusskabel	QC Solar cable, 4 mm <sup>2</sup> , Länge je 1,4 m			
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Maximale Belastung	5400 N/m <sup>2</sup> (Druck)			
Geprüfte Druck- und Soglast nach IEC 61215	8000 N/m <sup>2</sup> (Druck Alpin)			
	2400 N/m <sup>2</sup> (Sog)			
Hagelwiderstandsklasse	HW 5 (Hagelkorn Ø 50 mm bei 30,8 m/s (111 km/h)) erwartet			
Brandklasse EN	B <sub>roof</sub> (t1) gemäss DIN EN 13051-5			
Brandklasse VKF	RF1 gemäss VKF als nicht brennbare oberste Schicht eingestuft			

## Garantien und Normen

Angewandte Normen	IEC 61730:2016; IEC 61215:2016
Regendichtheit	CEN/TR 15601
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung
	25 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre
SENS eRecycling	inkl. vorgezogene Recyclinggebühr

## Temperaturkoeffizienten

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



Ihr Installationspartner:

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