

# MegaSlate® II

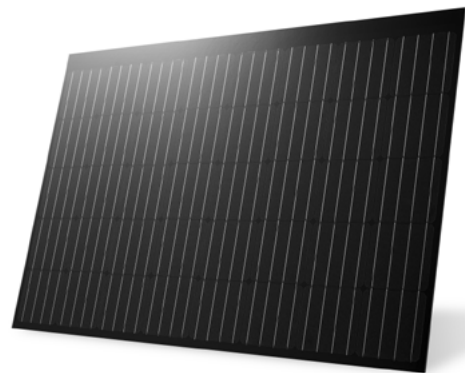
Das Original Schweizer Solardach-Modul

Entwickelt & produziert in Thun

Massgeschneidert für jedes Dach

Höchster Stromertrag

Ästhetisch & elegant



## Optimale Dacheindeckung

Das Schweizer Qualitätsprodukt wird in Thun mit CO<sub>2</sub>-freiem Strom produziert und besticht durch seine Eleganz und Ästhetik. Die vier frei kombinierbaren Modulgrößen des MegaSlate®-Systems ermöglichen eine maximale Nutzung der Dachfläche. Durch das rahmenlose Design besitzen die Module eine ausgezeichnete Selbstreinigung und sind auch in alpinen Regionen einsetzbar. Der Systemaufbau gewährleistet durch eine optimale Hinterlüftung an jedem einzelnen Modul maximale Energieerträge. Somit ist das MegaSlate® ein hervorragender Ziegeleratz.



## MegaSlate®-System

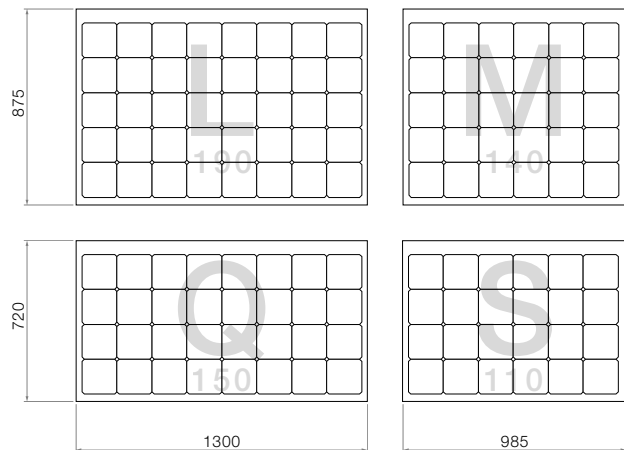
Das MegaSlate® Solardach gewinnt effizient Energie aus Sonnenlicht und verwandelt Ihr individuelles Dach in ein Plusenergiegedach der Extraklasse. Von der Photovoltaik über die Solarthermie bis hin zum Dachfenster bietet das MegaSlate®-System Flexibilität und Integration auf höchstem technologischen und ästhetischen Niveau. Mit Hilfe des MegaSlate®-Systems machen Sie einen Schritt in Richtung Zukunft und leisten Ihren persönlichen Beitrag zur Energiewende.

## Elektrische Spezifikationen

	L 190	M 140	Q 150	S 110
Nennleistung	190 Wp	140 Wp	150 Wp	110 Wp
Spannung $U_{mpp}$	21.8 V	16.1 V	17.1 V	12.9 V
Strom $I_{mpp}$	8.8 A			
Leerlaufspannung $U_{oc}$	26.7 V	19.9 V	21.3 V	16.0 V
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	9.3 A			
Wirkungsgrad	17.7 %	17.2 %	17.2 %	16.7 %
Maximale Systemspannung	1000 V			
Rückstrombelastbarkeit	18 A			
Toleranz Nennleistung	±3 %	±3 %	±3 %	±5 %

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1.5).  
Messprotokolle sind auf Anfrage erhältlich.

## Abmessungen Standard-Module



## Mechanische Spezifikationen

	L 190	M 140	Q 150	S 110
Anzahl Zellen	8 x 5	6 x 5	8 x 4	6 x 4
Dimensionen	1300 x 875 x 6.5 mm	985 x 875 x 6.5 mm	1300 x 720 x 6.5 mm	985 x 720 x 6.5 mm
Sichtbare Fläche	1300 x 825 mm	985 x 825 mm	1300 x 670 mm	985 x 670 mm
Gewicht	16.3 kg	12.4 kg	13.5 kg	10.3 kg
Glasstärke	5 mm ESG Solarglas			
Zellentyp	156.75 x 156.75 mm monokristallin PERC			
Zellenverschaltung seriell	40 Stk.	30 Stk.	32 Stk.	24 Stk.
Anschlussdose	Solarlok 3-Rail, 2 Bypassdioden			
Anschlusskabel	Solarlok 4 mm <sup>2</sup> , Länge je 1 m			
Steckverbinder	Solarlok PV4-S			
Maximale Belastung*	5400 N/m <sup>2</sup> (Druck)			
	8000 N/m <sup>2</sup> (Druck Alpin)			
	2400 N/m <sup>2</sup> (Sog)			
Hagelwiderstandsklasse	HW 4 (Hagelkorn Ø 40 mm bei 27.5 m/s)			

\*Geprüfte Druck- und Soglast nach IEC 61215.  
Die zulässigen Anwendungsgrenzen entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

## Zertifikate und Garantien

Qualitätsprüfung, statische Belastbarkeit	IEC 61215, EN 12179
Betriebssicherheit	IEC 61730
Brandsicherheit	DIN-EN 13501-5
Regendichtheit	CEN/TR 15601
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre auf 90 % der Mindestleistung
	25 Jahre auf 80 % der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre
SENS eRecycling	inkl. vorgezogene Recyclinggebühr

## Temperaturkoeffizienten

$\alpha (I_{sc})$	+0.0405 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0.2943 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0.3750 %/K



Ihr Installationspartner:

3S Solar Plus AG  
Schorenstrasse 39  
CH-3645 Gwatt (Thun)  
+41 33 224 25 00  
www.3s-solarplus.ch  
info@3s-solarplus.ch