

MegaSlate® II

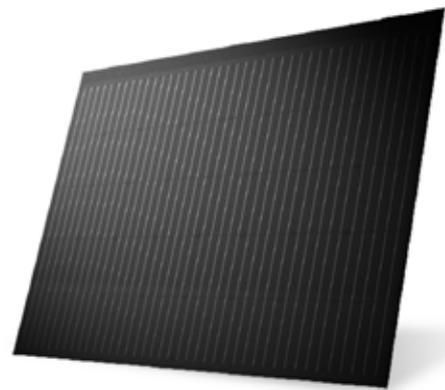
Das Original Schweizer Solardach-Modul

Entwickelt & produziert in Thun

Massgeschneidert für jedes Dach

Höchster Stromertrag

Ästhetisch & elegant



Optimale Dacheindeckung

Das Schweizer Qualitätsprodukt wird in Thun mit CO₂-freiem Strom produziert und besticht durch seine Eleganz und Ästhetik. Die vier 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 maximale Energieerträge durch eine optimale Hinterlüftung. Somit ist das MegaSlate ein hervorragender Ziegelerersatz.



MegaSlate®-System

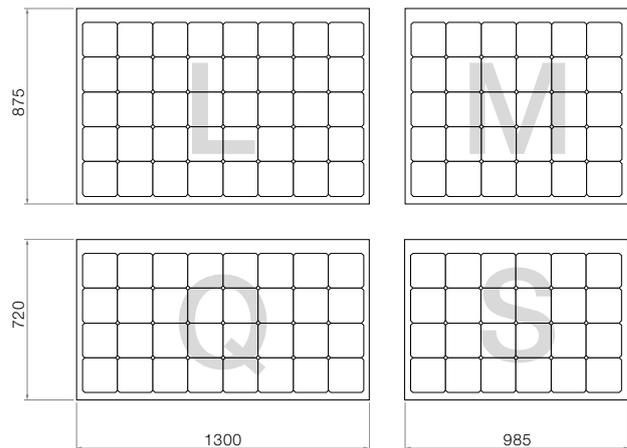
Das MegaSlate Solardach gewinnt effizient Energie aus Sonnenlicht und verwandelt Ihr Dach in ein Plusenergiedach der Extraklasse. Von der Photovoltaik über die Solarthermie bis hin zum Dachfenster bietet das MegaSlate-System Flexibilität und Integration auf höchstem technologischen und ästhetischen Niveau.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

Elektrische Spezifikationen

	L 195	Q 155	M 145	S 115
Nennleistung	195 Wp	155 Wp	145 Wp	115 Wp
Spannung U_{mpp}	21,9 V	17,6 V	16,5 V	13,1 V
Strom I_{mpp}	9,1 A			
Leerlaufspannung U_{oc}	26,9 V	21,5 V	20,2 V	16,0 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	9,5 A			
Wirkungsgrad	18,2%	17,8%	17,8%	17,4%
Maximale Systemspannung	1000 V			
Rückstrombelastbarkeit	18 A			
Toleranz Nennleistung	±3%	±3%	±3%	±5%

Toleranz Strom U_{oc} und Kurzschlussstrom I_{sc} beträgt ±3%
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5).
Messprotokolle sind auf Anfrage erhältlich.

Abmessungen Standard-Module



Mechanische Spezifikationen

	L 195	Q 155	M 145	S 115
Anzahl Zellen	8 x 5 = 40	8 x 4 = 32	6 x 5 = 30	6 x 4 = 24
Dimensionen	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
Sichtbare Fläche	1300 x 825 mm	1300 x 670 mm	985 x 825 mm	985 x 670 mm
Gewicht	16,3 kg	13,5 kg	12,4 kg	10,3 kg
Glasstärke	5 mm ESG Solarglas			
Zellentyp	156,75 x 156,75 mm monokristallin PERC 5BB			
Anschlussdose	QC Junction-Box (0816431 Series)			
Anschlusskabel	QC Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm ² , Länge je 1 m			
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Maximale Belastung*	5400 N/m ² (Druck)			
	8000 N/m ² (Druck Alpin)			
	2400 N/m ² (Sog)			
Hagelwiderstandsklasse	HW 5 (Hagelkorn Ø 50 mm bei 30,8 m/s)			

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

Garantien und Normen

Angewandte Normen	IEC 61730:2016; IEC 61215:2016
Brandsicherheit	DIN-EN 13501-5
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

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