

# MegaSlate® II Black

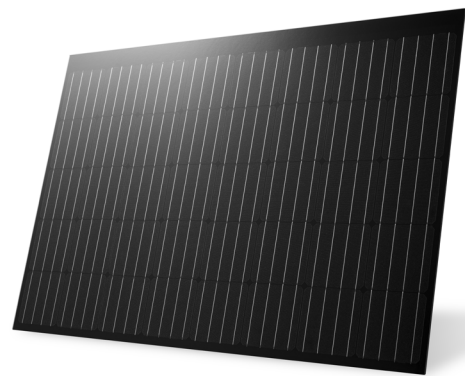
Das Schweizer Indach-Solarmodul

Entwickelt & produziert in Thun

Maximale Flexibilität

Ausserordentlich robust

Ästhetisch & elegant



## Maximale Flexibilität mit vier Standard-Modulgrössen

Das Schweizer Qualitätsprodukt wird in Thun hergestellt und besticht durch seine Flexibilität, Eleganz und Ästhetik. Das verwendete 5 mm dicke Solarglas ermöglicht ein rahmenloses Design und hält maximalen Drucklasten stand. Dadurch hat das Modul eine ausgezeichnete Selbstreinigung und ist auch in alpinen Regionen der Schweiz einsetzbar. Die massgefertigten MegaSlate® Sondermodule ermöglichen eine vollflächige oder teilflächige Dacheindeckung auch bei anspruchsvollsten Dachformen. Somit ist MegaSlate® ein optimaler Ziegellersatz.



## MegaSlate®-System

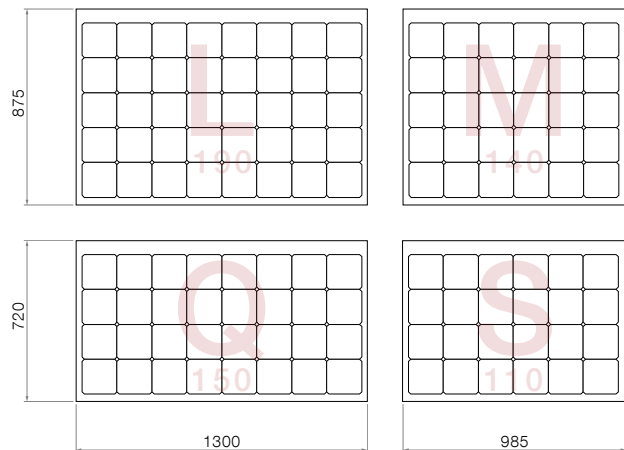
Das MegaSlate® Indach-Solarsystem gewinnt Energie aus Sonnenlicht und verwandelt Ihr individuelles Dach in ein Plusenergiedach der Extraklasse. Von der Photovoltaik über die Solarthermie bis hin zum Dachfenster bietet das MegaSlate®-Solarsystem Flexibilität und Integration auf höchstem technologischen und ästhetischen Niveau. Mit dem MegaSlate® Indach-Solarsystem 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
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
Witterungsgarantie	40 Jahre
SENS eRecycling	inkl. vorgezogene Recyclinggebühr

\*Rezertifizierung läuft.



## 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 33 221 21 21  
www.3s-solarplus.ch  
info@3s-solarplus.ch