

# MegaSlate® Overhead

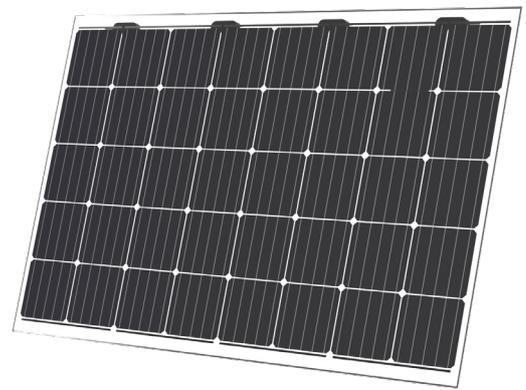
Das MegaSlate Glas-Glas-Modul für alle Überdachungen

Entwickelt & produziert in der Schweiz

Passend für alle Überdachungen

Sicher und geprüft

Ästhetisch & elegant



## Die flexible Standardlösung für Überdachungen

MegaSlate Overhead, das neue Produkt von 3S, ist ein Glas-Glas-Modul, das sich perfekt für alle Überdachungen einschliesslich Carports und Parkplatzüberdachungen eignet. Das innovative Produkt bietet zahlreiche Vorteile, insbesondere in Bezug auf die Nutzung von verfügbaren Flächen für Solarenergie. Durch die Verwendung von MegaSlate Overhead können Sie einfach und effizient CO<sub>2</sub>-neutrale Energie erzeugen und gleichzeitig einen Beitrag zur Energiewende leisten. Darüber hinaus bietet MegaSlate Overhead einen hervorragenden Schutz für Personen und Fahrzeuge und sorgt für eine angenehme Atmosphäre im Schatten unter der Bedachung. Dank seiner robusten Bauweise und der hohen Leistungsfähigkeit, ist MegaSlate Overhead ein zuverlässiges und langlebiges Produkt, welches einfach zu installieren ist und eine ästhetische Lösung für die Solarenergieerzeugung bietet, die sich nahtlos in die bestehende Architektur einfügt.



MegaSlate Overhead bietet grosse Flexibilität bei höchster Ästhetik für Ihre Anwendung. Es gewinnt durch eine neue, doppelseitig aktive Solartechnologie hocheffizient Sonnenenergie aus allen Richtungen. Mit unterschiedlichen Modul-Grössen und hochwertigen Design-Elementen kann jedes Überdachungsmass mit Standard-Komponenten realisiert werden.

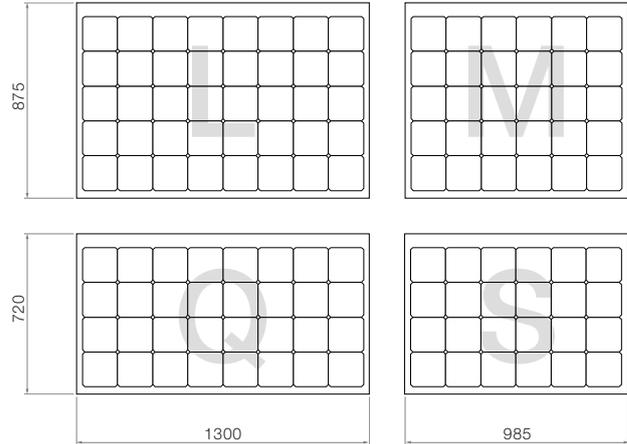
Das MegaSlate Overhead ist ein weiteres innovatives Produkt von 3S zur gebäudeintegrierten Produktion von Energie.

## Elektrische Spezifikationen

	L	Q	M	S
Nennleistung	195 Wp	155 Wp	145 Wp	115 Wp
Spannung $U_{mpp}$	22,2 V	17,7 V	16,6 V	13,3 V
Strom $I_{mpp}$	9,0 A			
Leerlaufspannung $U_{oc}$	27,1 V	21,8 V	20,3 V	16,3 V
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	9,5 A			
Wirkungsgrad*	18,6%	18,4%	18,5%	18,2%
Maximale Systemspannung	1000 V			
Rückstrombelastbarkeit	18 A			
Toleranz Nennleistung	±3%			±5%
Bifazialitätsfaktor Leistung	0,83			

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1.5)  
 Toleranz Leerlaufspannung  $U_{oc}$  und Kurzschlussstrom  $I_{sc}$  beträgt ±3%  
 Messprotokolle auf Anfrage erhältlich  
 \* Bei Verlegung mit MegaSlate System

## Abmessungen Module



	L			Q			M			S		
Einstrahlung Vorderseite STC	100%			100%			100%			100%		
Einstrahlung Rückseite STC*	0%	15%	30%	0%	15%	30%	0%	15%	30%	0%	15%	30%
Nennleistung **	195 Wp	219 Wp	244 Wp	155 Wp	174 Wp	194 Wp	145 Wp	163 Wp	181 Wp	115 Wp	129 Wp	144 Wp

\*Bifaziale Anteile berechnet  
 \*\*Totale Nennleistung unter Berücksichtigung des Bifazialitätsfaktor

## Mechanische Spezifikationen

	L	Q	M	S
Anzahl Zellen	8 x 5 = 40	8 x 4 = 32	6 x 5 = 30	6 x 4 = 24
Dimensionen	1300 x 875 x 9 mm	1300 x 720 x 9 mm	985 x 875 x 9 mm	985 x 720 x 9 mm
Gewicht (ca.)	22,8 kg	19 kg	17,1 kg	14,2 kg
Glasstärke	4 mm TVG Solarglas + 4 mm TVG Solarglas			
Zellentyp	156,75 x 156,75 mm monokristallin PERC, bifazial			
Anschlussdose	QC 171721 (dezentral)			
Anschlusskabel	QC 4 mm <sup>2</sup> , Länge je 0,5 m			
Steckverbinder	MC4 original (PV-KS(B)T4/6II-UR, Stäubli International AG)			
Maximale Belastung*	Verwendung mit MegaSlate System (Haken und Wasserablauffrinne)		Verwendung mit Pfosten-Riegel-System (4-seitige lineare Lagerung)	
	1000 N/m <sup>2</sup> (Druck)		2500 N/m <sup>2</sup> (Druck)	
	1000 N/m <sup>2</sup> (Sog)		2500 N/m <sup>2</sup> (Sog)	
Hagelwiderstandsklasse	HW 4 (Hagelkorn Ø 40 mm bei 27,5 m/s) - geprüft		HW 5 (Hagelkorn Ø 50 mm bei 30,8 m/s) - geprüft	
Glas	VSG Standard			

\*Geprüft nach SIA 2057

## Garantien und Normen

Angewandte Normen	IEC 61730:2016; IEC 61215:2016
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie auf Solarmodul	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung
	15 Jahre auf 80% der Mindestleistung
SENS eRecycling	inkl. vorgezogene Recyclinggebühr

## Temperaturkoeffizienten

$\alpha(I_{sc})$	+0,0473 %/K
$\beta(U_{oc})$	-0,259 %/K
$\gamma(P_{mpp})$	-0,3566 %/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