



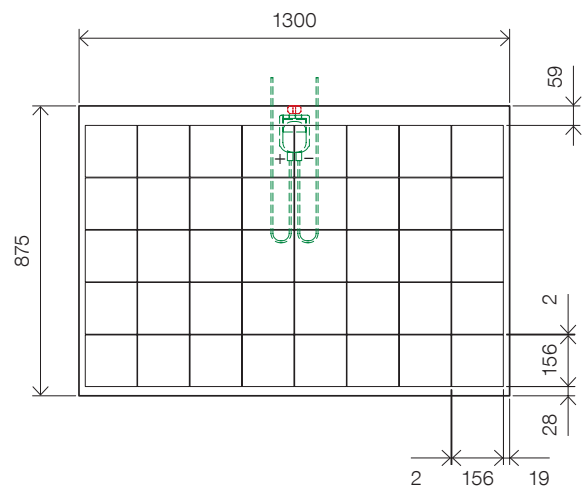
3S PHOTOVOLTAICS
SOLAR BUILDING TECHNOLOGIES

MegaSlate® II Solardachsystem

Die neueste Generation des MegaSlate® Solardachsystems

Witterungsschutz und Stromproduktion in einem: Solares Baumaterial für die Dachdeckung

- Vollständige oder teilflächige Dachdeckung
- Einfache und schnelle Montage
- Aufnahme von Bautoleranzen möglich
- Ästhetisches Design durch schwarze rahmenlose Solarlaminate
- Auf Kundenwunsch Modulfertigung nach Mass
- Zugelassen für Dachneigungen zwischen 10 und 55°
- Hoher Energieertrag durch Hinterlüftung an jedem Modul
- Geringer Flächenbedarf dank effizienter Siliziumzellen-Technologie



3S Swiss Solar Systems AG

- Weltmarktführer für Produktionsanlagen zur Herstellung von Solarmodulen
- Modernste Fertigungstechnologie
- Individuelle und fachkompetente Beratung
- Kompetentes Vertriebspartnernetz
- Termingerechte Lieferung
- Vertriebs- und Montageschulungen



Elektrische Spezifikation

Zellentechnologie	monokristallin	
▪ Nennleistung P_{mpp}	[Wp]	160.00
▪ Spannung U_{mpp}	[V]	19.79
▪ Strom I_{mpp}	[A]	8.09
▪ Leerlaufspannung U_{oc}	[V]	24.64
▪ Kurzschlussstrom I_{sc}	[A]	8.57
Temperaturkoeffizienten		
▪ α (I_{sc})	[%/K]	+0,02
▪ β (U_{oc})	[%/K]	-0,36
▪ γ (P_{mpp})	[%/K]	-0,47

Rückstrombelastbarkeit gemäss IEC 61730: 18 A

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1.5). Die genannten Werte unterliegen Fertigungstoleranzen von $\pm 3\%$. Auf Anfrage sind die Messprotokolle erhältlich.

Mechanische Spezifikation

▪ Abmessungen (B x H x D)	1300 x 875 x 6.5 mm
▪ Überlappung	50 mm von oben auf das untenliegende Solarlaminat
▪ Sichtbare Fläche	1300 x 825 mm
▪ Deckglas	5 mm gehärtetes Solarglas (ESG)
▪ Rückwandfolie	schwarz/anthrazit
▪ Abstandhalter	Kunststoff
▪ Laminataufbau	Glas / EVA / Zellen / EVA / Rückwandfolie
▪ Gewicht	17 kg
▪ Zellentyp	156 x 156 mm monokristallin
▪ Zellenverschaltung	40 Stk. Zellen seriell
▪ Elektrische Anschlussdose	Tyco Typ 174-220 mit 2 Bypassdioden Einbautiefe: 22 mm
▪ Elektrische Anschlusskabel	Tyco Solarlok 4 mm ² , Länge je 1 m
▪ Elektrische Steckverbinder	Tyco Solarlok

Unterkonstruktion

Wasserablaufrippen

▪ Abmessungen (L x B)	max. 8500 x 150 mm
▪ Material	GFK-Profil (glasfaserverstärktes Kunststoffprofil)
▪ Zusatzkomponenten	Auflagen aus EPDM-Gummi

Haltehaken

▪ Abmessungen (L x B x D)	127.5 x 30 x 3 mm
▪ Material	beschichteter, rostfreier Stahl mit Kunststoffbeschichtung

Anforderungen an das Unterdach

Dachlattung

▪ Abmessungen (B x D)	100 x 40 mm
▪ Lattungsabstand	825 mm


Dachabdichtung

- Generell: Dachaufbau gemäss SIA232, Unterdach für erhöhte Beanspruchung
- Neigung < 20°: Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung (SIA232), Entwässerung Unterdach in Traufe empfohlen

Zulässige Betriebsbedingungen

▪ Maximale Systemspannung	1000 V
▪ Prüfbelastung Druck	5400 Pa
▪ Prüfbelastung Sog	2400 Pa

Zertifikate und Gewährleistungen

▪ TÜV-Zertifikat MegaSlate® Solardachsystem ID: 4411005400		• Regelmäßig überwacht • Qualified, TÜV-Spec TZE/2.572.10
▪ Qualitätsprüfung, statische Belastbarkeit	IEC 61215	
▪ Betriebssicherheit	EN IEC 61730	
▪ Brandschutzsicherheit	DIN-EN 13501-5	
▪ Regendichtheit	prEN 15601:2008	
▪ Allgemeine Produktgarantie	5 Jahre	
▪ Leistungsgarantie der Module	10 Jahre auf 90% der Mindestleistung 20 Jahre auf 80% der Mindestleistung	

Weitere Systemkomponenten

▪ Wechselrichter	Solarmax (Sputnik Engineering AG)
▪ Thermiekollektor	H+S Solar GmbH
▪ Dachfenster	

Weitere Informationen zu den Produkten finden Sie auf unserer Webseite www.3s-pv.ch. Gerne beraten wir Sie auch persönlich.

3S Swiss Solar Systems AG
Schachenweg 24 / CH-3250 Lyss
Phone +41 (0) 32 391 11 11 / www.3s-pv.ch / info@3s-pv.ch