

# MegaSlate® Solargeländer

Stromerzeugung auf Balkon, Terrasse und sonstigen Geländern

Entwickelt & produziert in der Schweiz

Passgenau für jedes Geländer

Sicher, geprüft und zertifiziert

Ästhetisch & elegant



## Die flexible Standardlösung für Ihr Geländer

Das MegaSlate Solargeländer passt sich mit seiner Bauweise in seinem einzigartigen Handorgelprinzip jedem Balkon, jeder Terrasse und auch sonst jedem Geländer an. Die bifazialen Solarmodule produzieren mit beidseitig aktiven Solarzellen einen hohen Energieertrag. Unterschiedliche Farben, Ausführungen und verschiedene Montagearten erfüllen alle Ihre Bedürfnisse. Das MegaSlate Solargeländer bietet Ihnen nach strengsten Vorgaben geprüfte Sicherheit. Durch die Zusammenarbeit mit anytech solar kombiniert 3S das Fachwissen und die Erfahrung aus modernstem Metallbau und der Herstellung von solaren Bauelementen. So entsteht ein Schweizer Produkt, das ökonomische, ökologische und vor allem ästhetische Anforderungen erfüllt.



Frontseite

Rückseite

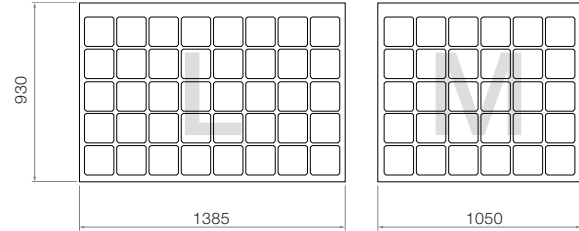
Das MegaSlate Solargeländer bietet grosse Flexibilität bei höchster Ästhetik für Ihre Anwendung. Es gewinnt durch eine neue, doppelseitig aktive Solartechnologie hocheffizient Sonnenenergie aus allen Richtungen. Mit unterschiedlichen Modul-Grössen und hochwertigen Design-Elementen kann jedes Geländermass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

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

## Mechanische Spezifikationen

	L	M
Artikel-Nummer	31004652	31004653
Anzahl Zellen	8 x 5 = 40	6 x 5 = 30
Dimensionen	1385 x 930 mm	1050 x 930 mm
Gewicht	25,2 kg	20,1 kg

## Abmessungen Module



## Elektrische Spezifikationen

Einstrahlung Vorderseite STC*	100%			100%		
	0%	15%	30%	0%	15%	30%
Nennleistung***	195 Wp	219 Wp	244 Wp	145 Wp	163 Wp	181 Wp
Spannung $U_{mpp}$	21,9 V			16,5 V		
Strom $I_{mpp}$	9,1 A	10,5 A	11,8 A	9,1 A	10,5 A	11,8 A
Leerlaufspannung $U_{oc}$	26,9 V			20,2 V		
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	9,5 A	10,9 A	12,4 A	9,5 A	10 A	11 A
Maximale Systemspannung	1000 V					
Rückstrombelastbarkeit	18 A					
Toleranz Nennleistung	±5%					
Bifazialitätsfaktor Leistung	0,83					
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					

### Hinweis:

Lokale Verschattung der Zellen auf Vorder- und Rückseite beeinflusst die Leistung und ist zu vermeiden.

## Farben Geländer

Die Metallkonstruktion des Solargeländers kann in verschiedenen RAL-Farben beschichtet werden.

## Temperaturkoeffizienten

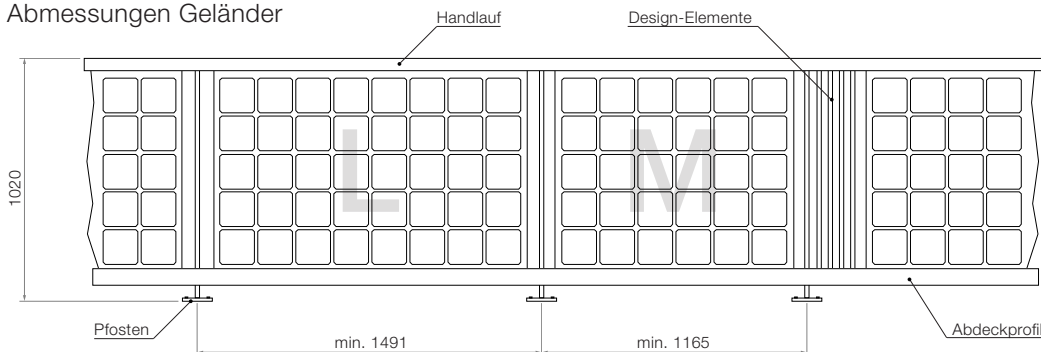
$\alpha (I_{sc})$	+0,0473 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0,259 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,3566 %/K

\*Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5)

\*\*Bifaziale Anteile berechnet

\*\*\*Totale Nennleistung unter Berücksichtigung des Bifazialitätsfaktor

## Abmessungen Geländer



## Montagearten



## Zertifikate und Garantien

Konformität	SIA 358 - Geländer und Brüstungen
Absturzsichernde Verglasung	C1 nach DIN 18008-4:2013
Statischer Nachweis	Metaltec Suisse TR 001:2019; SIA 260:2013
Freigegebene Nutzung	Kat A, B, D Wohn-, Büro- und Verkaufsflächen nach SIA 260:2013
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie auf Solarmodul	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung
	15 Jahre auf 80% der Mindestleistung
SENS eRecycling	inkl. vorgezogene Recyclinggebühr



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

In Kooperation mit:



Anytech Solar AG  
Luzernstrasse 71b  
CH-4950 Huttwil  
www.anytech-solar.ch