

3S Solargeländer

Vielseitiges Geländermodul



Gebäudeintegrierte
PV-Lösung (BIPV)



Hagelwiderstands-
klasse 4



Laminiertes
TVG Solarglas



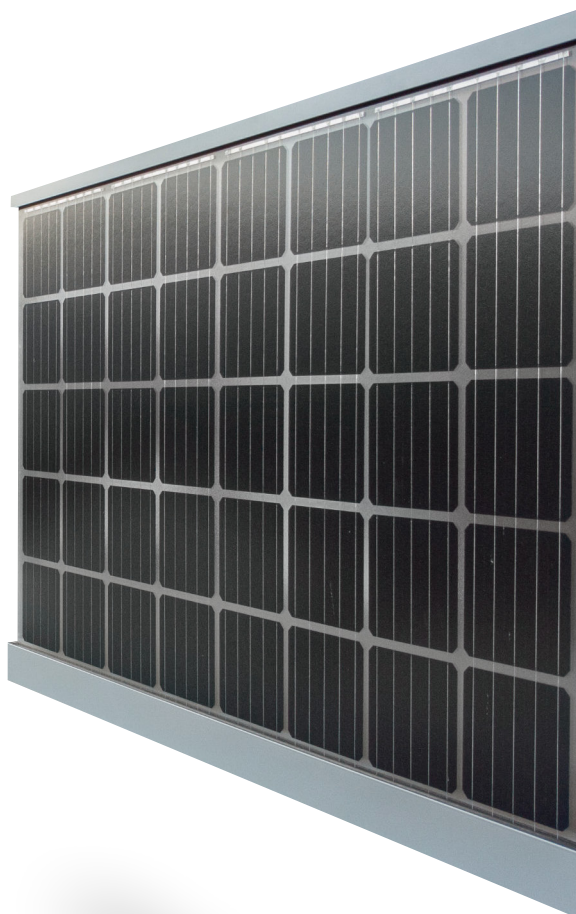
Selbstreinigend durch
rahmenloses Design



Swiss made



Diverse
RAL-Farben für
Unterkonstruktion



150 Wp/m²



100%

produziert mit
CO₂-neutraler Energie

80%

Leistungsgarantie
über 15 Jahre

3S Solargeländer

Ob klassischer Wohnblock, gehobene Landhaus-Villa, konventionelles Einfamilienhaus oder modernste Sichtbeton-Architektur – die Konstruktion des 3S Solargeländers passt sich jedem Baustil an. Das Modul aus Glas mit den eingebetteten Solarzellen bietet ausreichenden Sichtschutz und ist zugleich angenehm lichtdurchlässig. Auf Wunsch kann mit Verbundsicherheitsglas-Elementen ohne Solarzellen in Teilbereichen auch freie Sicht ermöglicht werden.

Elektrische Spezifikationen	L			M		
Einstrahlung Vorderseite STC*	100%			100%		
Einstrahlung Rückseite STC**	0%	15%	30%	0%	15%	30%
Nennleistung (Wp)***	195	219	244	145	163	181
Spannung Ump (V)	21.9			16.3		
Strom Imp (A)	8.9	10.0	11.1	8.9	10.0	11.1
Leerlaufspannung Uoc (V)	26.9			20.2		
Kurzschlussstrom Isc (A)	9.3	10.5	11.6	9.3	10.5	11.6
Maximale Systemspannung (V)	1000					
Rückstrombelastbarkeit (A)	18					
Bifazialitätsfaktor Leistung	0.83					
Toleranz Strom, Spannung und Nennleistung	± 5%					
Temperaturkoeffizient Pmax (%/K)	-0.356					
Temperaturkoeffizient Voc (%/K)	-0.259					
Temperaturkoeffizient Isc (%/K)	0.047					

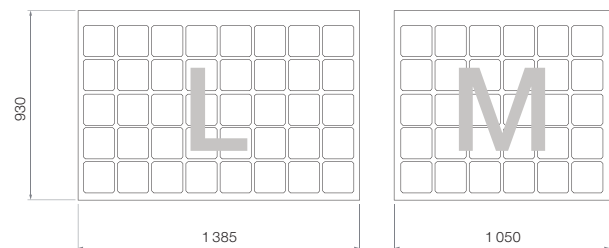
* Elektrische Leistungsdaten bei STC (1 000 W/m², 25 °C, AM 1.5)

** Bifaziale Anteile berechnet

*** Totale Nennleistung unter Berücksichtigung des Bifazialitätsfaktor

Zertifikate und Normen	
Angewandte Normen	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021; SIA 358;
Absturzsichernde Verglasung	DIN 18008-4:2013 / Kategorie C1
Statischer Nachweis	Metaltec Suisse TR 001:2019; SIA 260:2013
Freigegebene Nutzung	Kat. A, B und D Wohn-, Büro- und Verkaufsflächen nach SIA 260:2013 bei 0.8 kN/m

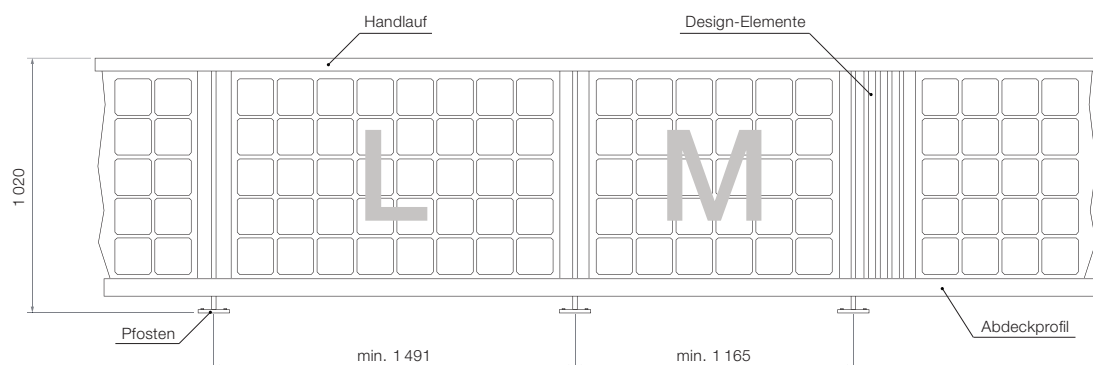
Mechanische Spezifikationen	L	M
Anzahl Zellen	8 x 5 = 40	6 x 5 = 30
Abmessungen	1 385 x 930 mm	1 050 x 930 mm
Gewicht (kg)	25.2	20.1
Glas	4 mm TVG Solarglas + 4 mm TVG Solarglas	
Zellentyp	156.75 x 156.75 mm monokristallin PERC, bifazial	
Anschlussdose	Junction Box-171721 (QC Solar)	
Anschlusskabel	Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm², Länge je 0.5 m (QC Solar)	
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)	
Zulässige Last	0.8 kN/m	



Garantierte Leistung über 15 Jahre

Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung 15 Jahre auf 80% der Mindestleistung

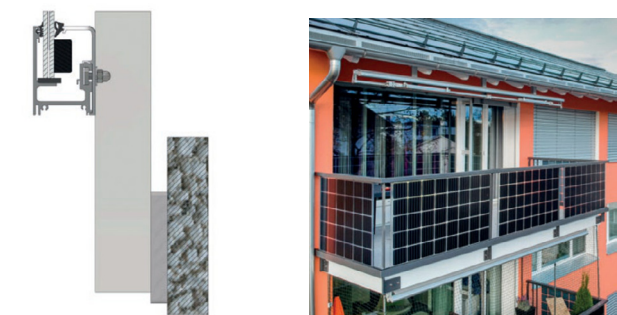
Massskizze Geländer (mm)



Aufgesetzte Montage

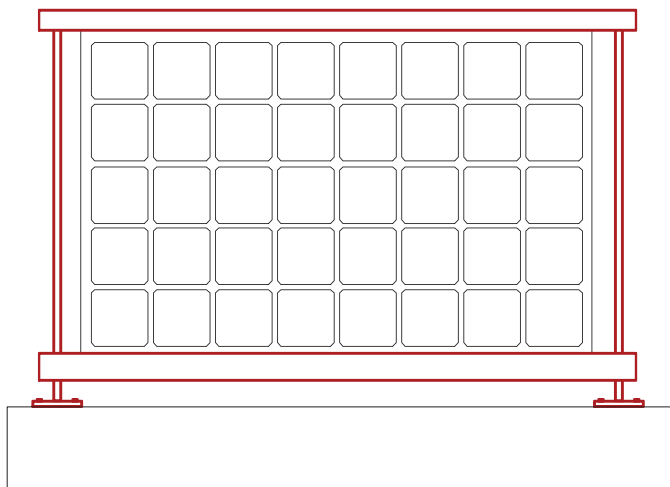


Seitliche Montage



Farbauswahl

3S bietet ein breites Farbspektrum für Metallkonstruktionen an. Die Metallelemente werden pulverbeschichtet oder eloxiert. Damit lässt sich das Solargeländer individuell an die Architektur anpassen. Alle RAL-Farbtöne sind gemäss der RAL-Farbpalette in Seidenglanz erhältlich. Die Stahlteile werden verzinkt und pulverbeschichtet, die Aluminiumteile ausschliesslich pulverbeschichtet. Bei der Ausführung „verzinkt/eloxiert“ werden die Stahlteile verzinkt und die Aluminiumteile farblos eloxiert.



RAL 3003 Rubinrot

RAL 1004 Goldgelb

RAL 6025 Farngrün

RAL 5014 Taubenblau

RAL 7016 Anthrazitgrau matt

RAL 7030 Steingrau

RAL 9007 Graualuminium

RAL 9006 Weissaluminium

klar eloxiert farblos



Weitere IGP und NCS Farben auf Anfrage

CH-DE 2025-10_02



Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen und/oder Produktmerkmale ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die aktuellsten Versionen aller Dokumente (AGB, Datenblätter, Garantien und Installationsanleitungen) finden Sie auf unserer Website unter: www.3-s.com