

3S Solargeländer

Vielseitiges Geländermodul

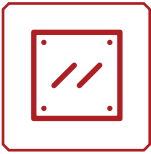
3S



Gebäudeintegrierte
PV-Lösung (BIPV)



Hagelwiderstands-
klasse 4



Laminiertes
TVG Solarglas



Selbstreinigend durch
rahmenloses Design



Swiss made



Diverse
RAL-Farben für
Unterkonstruktion



Absturzsichernde
Verglasung C1



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.

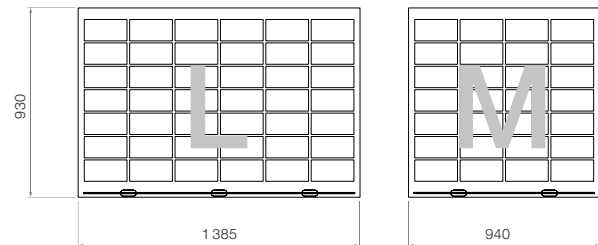
Elektrische Spezifikationen	L			M		
	STC	BNPI 13.5%	BSI 30%	STC	BNPI 13.5%	BSI 30%
Nennleistung (Wp)***	195	215	240	130	144	160
Spannung Umpp (V)	24.1			16		
Strom Impp (A)	8.1	9	10	8.1	9	10
Leerlaufspannung Uoc (V)	29.3	29.4	29.5	19.5	19.6	19.7
Kurzschlussstrom Isc (A)	8.6	9.5	10.7	8.6	9.5	10.7
Maximale Systemspannung (V)	1000					
Rückstrombelastbarkeit (A)	15					
Bifazialitätsfaktor Leistung	80.66%			80.75%		
Bifazialitätsfaktor Isc	80.06%			80.34%		
Bifazialitätsfaktor Uoc	99.18%			99.18%		
Toleranz Strom, Spannung und Nennleistung	± 3%					
Temperaturkoeffizient Pmax (%/K)	-0.3527					
Temperaturkoeffizient Voc (%/K)	-0.2524					
Temperaturkoeffizient Isc (%/K)	0.0352					

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m² Frontseite, 0 W/m² Rückseite, 25 °C, AM 1.5)
 Elektrische Leistungsdaten bei BNPI 13.5% (1000 W/m² Frontseite, 135 W/m² Rückseite, 25 °C, AM 1.5)
 Elektrische Leistungsdaten bei BSI 30% (1000 W/m² Frontseite, 300 W/m² Rückseite, 25 °C, AM 1.5)

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; Schweiz: SIA 260 und SIA 2057 Deutschland: EN 1990 und DIN 18008 Österreich: EN 1990 und ÖNORM B 3716
Freigegebene Nutzung	Kat. A, B und D Wohn-, Büro- und Verkaufsf lächen nach SIA 260:2013 bei 0.8 kN/m
Bauzulassung	Verbund-Sicherheitsglas (VSG) DIN 18008, abZ Z-70.3-299

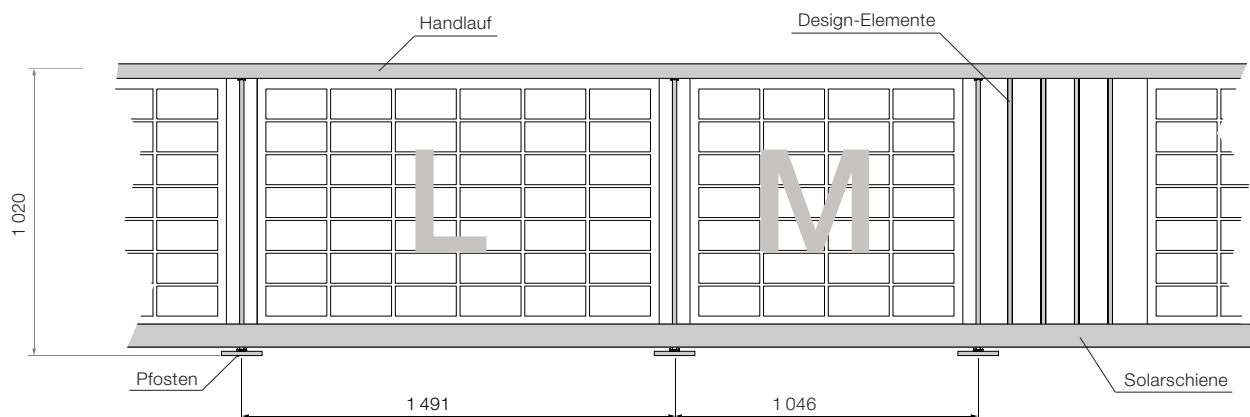
Mechanische Spezifikationen	L	M
Anzahl Zellen	6 x 7 = 42	4 x 7 = 28
Abmessungen	1 385 x 930 mm	940 x 930 mm
Gewicht (kg)	27.7	18.7
Glas*	4 mm TVG Solarglas + 4 mm TVG Solarglas	
Zellentyp	G12 Halbzellen PERC	
Anschlussdose	Junction Box-171721 (QC Solar)	
Anschlusskabel	Solarkabel H1Z2Z2-K, 4 mm ² , Länge je 0.4 m (QC Solar)	
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)	
Zulässige Last	0.8 kN/m	

* VSG Standard gemäss DIBt-Zulassung



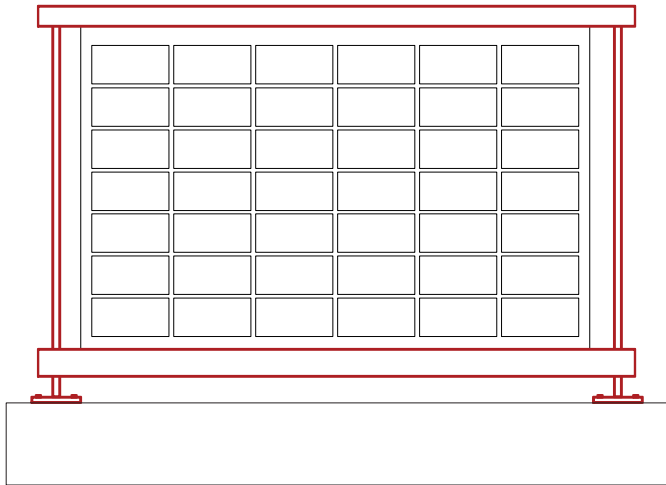
Garantierte Leistung über 15 Jahre	
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung 15 Jahre auf 80% der Mindestleistung

Massskizze Geländer (mm)

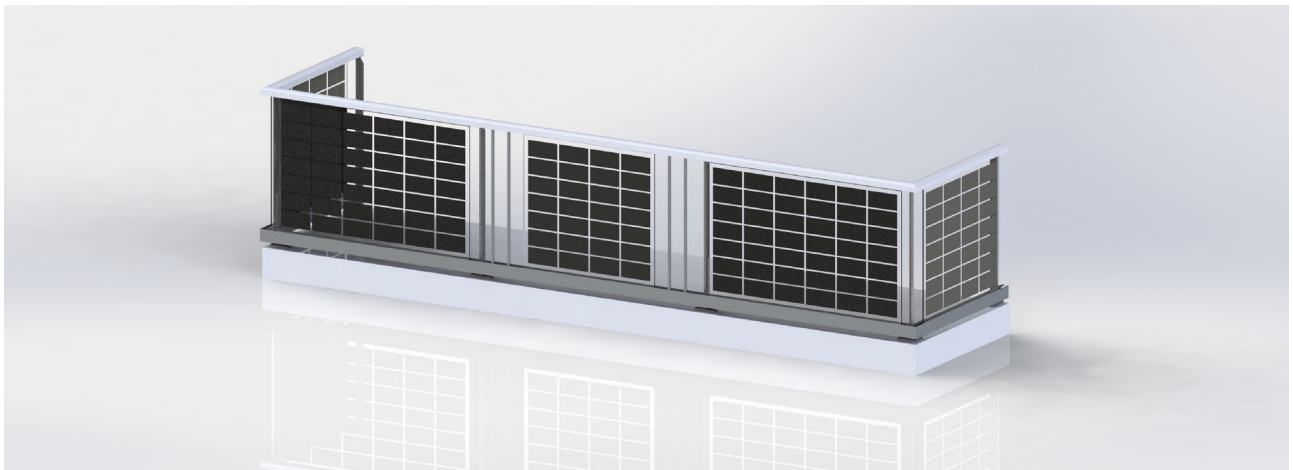


Farbauswahl

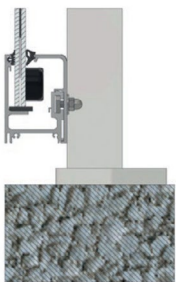
3S bietet ein breites Farbspektrum für Metallkonstruktionen an. Die Metallelemente werden pulverbeschichtet oder eloxiert. Damit lässt sich das Solargeländer individuell an die Architektur anpassen. Alle RAL-Farbtöne sind gemäss der RAL-Farbpalette in Seidenglanz erhältlich. Die Stahlteile werden verzinkt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



i Weitere IGP und NCS Farben auf Anfrage



Aufgesetzte Montage



Seitliche Montage



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.3s-solar.com