

3S Solargeländer

Stromerzeugung auf Balkon und Terrasse



Ästhetisch & elegant

Passgenau für jedes Gelände

Sicher, geprüft und zertifiziert

Entwickelt & produziert in der Schweiz

3S Solargeländer

Das 3S Solargeländer verwandelt jeden Balkon oder jede Terrasse in ein Solar-Kraftwerk. Es kann einen grossen Anteil Ihres Strombedarfs decken.

Solarmodule

Zwei Grössen MegaSlate Solarmodule erlauben eine hohe Ausnutzung des Sonnenlichts mit Ihrem Geländer.

Das Geländer gewinnt durch die doppelseitig aktive Technologie hocheffizient Sonnenenergie aus allen Richtungen.

Handorgelprinzip

Die Abstände zwischen Pfosten, Modulen und Design-Elementen sind flexibel wie bei einer Handorgel.

Design-Elemente

Mit hochwertigen Design-Elementen wie Füllstäben und Blindelementen kann jedes Geländermass realisiert werden.

Montage

Die Montage des 3S Solargeländers erfolgt stirnseitig oder aufgesetzt.

Amortisation

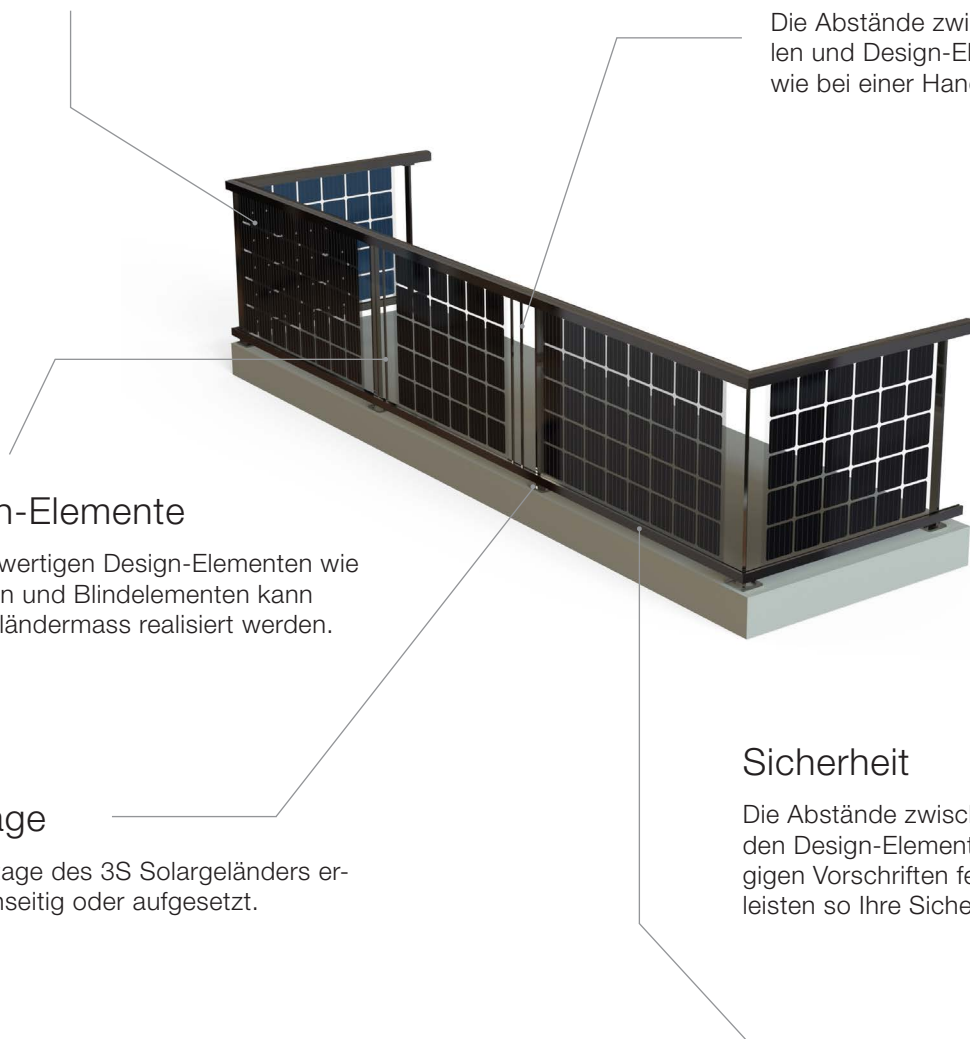
Der Mehrpreis zu einem herkömmlichen Geländer ähnlicher Bauart ist gering. So ist die zusätzliche Investition für die Solartechnologie innerhalb weniger Jahre amortisiert und Sie sparen anschliessend permanent Stromkosten.

Material

Das 3S Solargeländer ist in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Die Metallkonstruktion wird sandgestrahlt und feuerverzinkt, bevor sie in verschiedenen RAL-Farben pulverbeschichtet wird. So lässt sich das Geländer harmonisch dem Gebäude anpassen. Eine Basis-Alternative steht Ihnen mit der nur feuerverzinkten Metallkonstruktion zur Verfügung.

Sicherheit

Die Abstände zwischen den Modulen und den Design-Elementen werden nach gängigen Vorschriften festgelegt und gewährleisten so Ihre Sicherheit.



3S Solargeländer

CO₂-neutraler Strom vom eigenen Balkon oder Terrasse. Der Strom steht Ihnen ganzjährig zur Verfügung und wird auf beiden Seiten der bifazialen Solarmodule produziert. Selbst im Winter, wenn die Sonne relativ flach am Horizont steht, produziert Ihr Geländer Strom. Sogar noch mehr als im Sommer!

Nutzen Sie Ihren Strom für den Herd, die Beleuchtung oder Ihr Elektrofahrzeug.

Ihr Kraftwerk

10 m² 3S Solargeländer (ca. 11 m Länge) reichen aus, um 30 - 50% des Strombedarfs eines 4-Personen-Haushalts zu decken. Dies entspricht ca. 1'600 bis 1'900 kWh pro Jahr.

Sie können damit auch:

- 1,5 Jahre fernsehen
- 22 Jahre Radio hören
- 6'000 x kochen
- 10'000 km mit dem Elektroauto fahren



Auf jedem Balkon, jeder Terrasse und an jedem Geländer

Das 3S Solargeländer passt zu Ihrem Baustil, unabhängig davon, ob es sich dabei um ein Holzhaus oder eine Villa aus Sichtbeton handelt. Seine schöne Struktur aus Solarzellen gibt Ihnen einen Sichtschutz und lässt dennoch viel Licht durch. Freie Sicht kann mit VSG-Glas-Elementen ohne Zellen ermöglicht werden.

Die Installation ist bei unterschiedlichen Materialien wie Holz und Beton problemlos möglich. Selbst bei Mietwohnungen kann ein Solargeländer installiert werden, sofern Ihr Vermieter einverstanden ist.

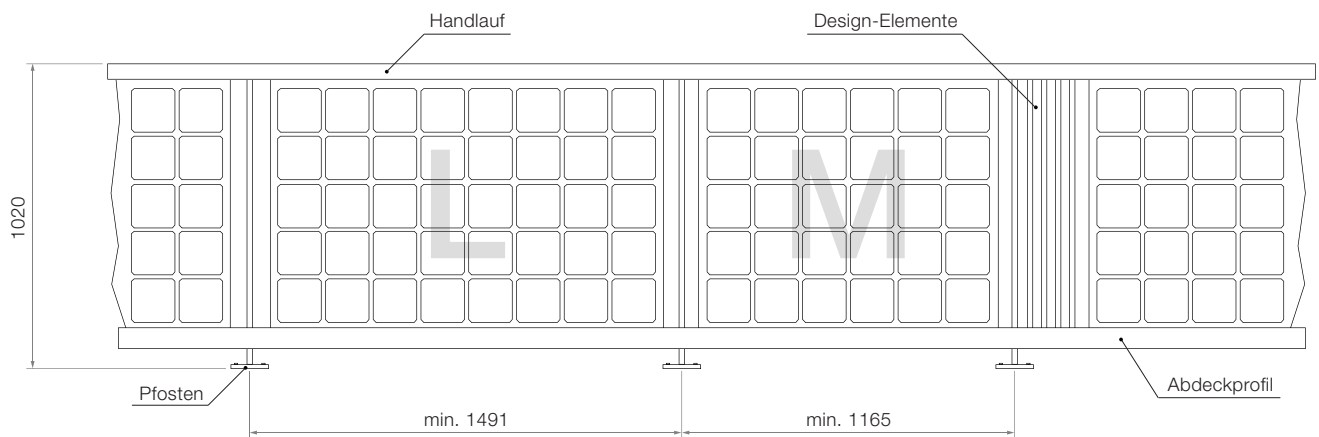
Elegant, sicher und schön - der Handlauf

Das 3S Solargeländer ist eine schöne, schlichte Lösung für Ihr Geländer. Es hat keine sichtbaren Anschlusskomponenten oder Kabel. Diese sind elegant in der unteren Schiene integriert. So entsteht ein Handlauf ohne elektrische Komponenten, clever und sicher.

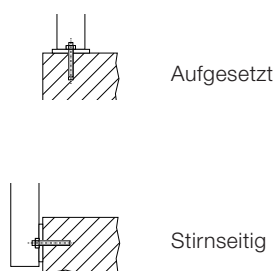
Halten Sie sich an Ihrem Geländer fest, genießen Sie die Aussicht oder lehnen Sie sich entspannt an. Sie können sicher sein, der Design-Handlauf mit seiner angenehmen Form gewährt Ihnen immer sicheren Halt.



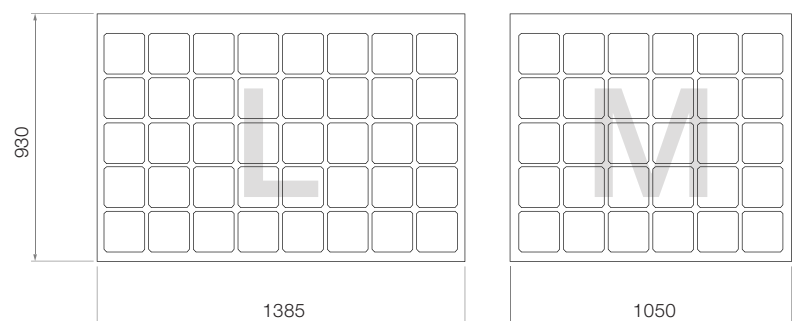
Abmessungen Geländer



Montagearten



Abmessungen Module



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

Temperaturkoeffizienten

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



Elektrische Spezifikationen

Einstrahlung Vorderseite STC*	100%			100%		
Einstrahlung Rückseite STC**	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 mm², Länge je 0,5 m					
Steckverbinder	MC4					

*Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

**Bifaziale Anteile berechnet

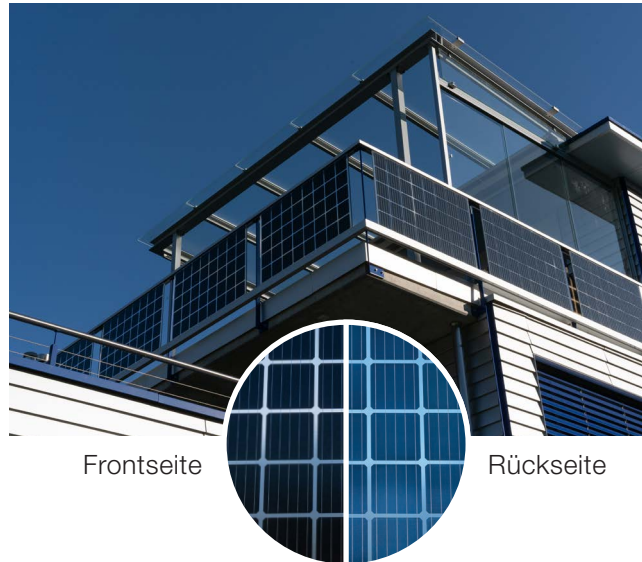
***Totale Nennleistung unter Berücksichtigung des Bifazialitätsfaktor

Garantien und Normen

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



3S ist Vertragspartner von SENS und setzt sich damit für die nachhaltige Entsorgung der Solarmodule ein. Die Rücknahme der Module durch SENS eRecycling ist dabei über die vorgezogene Recyclinggebühr finanziert. Diese ist bei 3S im Modulpreis enthalten.



Frontseite

Rückseite

Sicherheit zuerst

Neben seiner ansprechenden Optik und der ertragreichen Stromproduktion erfüllt das 3S Solargeländer die strengen Anforderungen für eine «Absturzsichernde Verglasung» nach DIN 18008-4:2013. Unser Geländer erfüllt selbstverständlich auch die erforderlichen SIA-Normen.

Swiss made

Das 3S Solargeländer wird ausschliesslich in der Schweiz entwickelt und produziert. Die Produktion der Solarmodule erfolgt bei 3S in Thun mit CO₂-freiem Strom. Durch die Zusammenarbeit mit anytech solar kombiniert 3S Swiss Solar Solutions das Fachwissen und die Erfahrung aus modernstem Metallbau und der Herstellung von solaren Bauelementen.

Mit Leidenschaft Neues erschaffen - Solarästhetik für die Zukunft

Um die hohen Erwartungen unserer Kunden zu erfüllen, arbeiten wir mit Leidenschaft und Engagement an herausragenden Produkten. Unser Ziel ist eine perfekte Integration in die Gebäudehülle und ein maximaler Energieertrag auf dem Dach, in der Fassade oder am Geländer. Und das unter Wahrung von Belastbarkeit, Sicherheit und Ertrag.



In Kooperation mit

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

anytech
solar

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