

3S Solarfassade

TeraSlate® Satinato



Robuste Glas-Glas-Module für maximale Lebensdauer



Rahmenlos und selbstreinigend



Maximierte Leistung ohne störende Blendwirkung

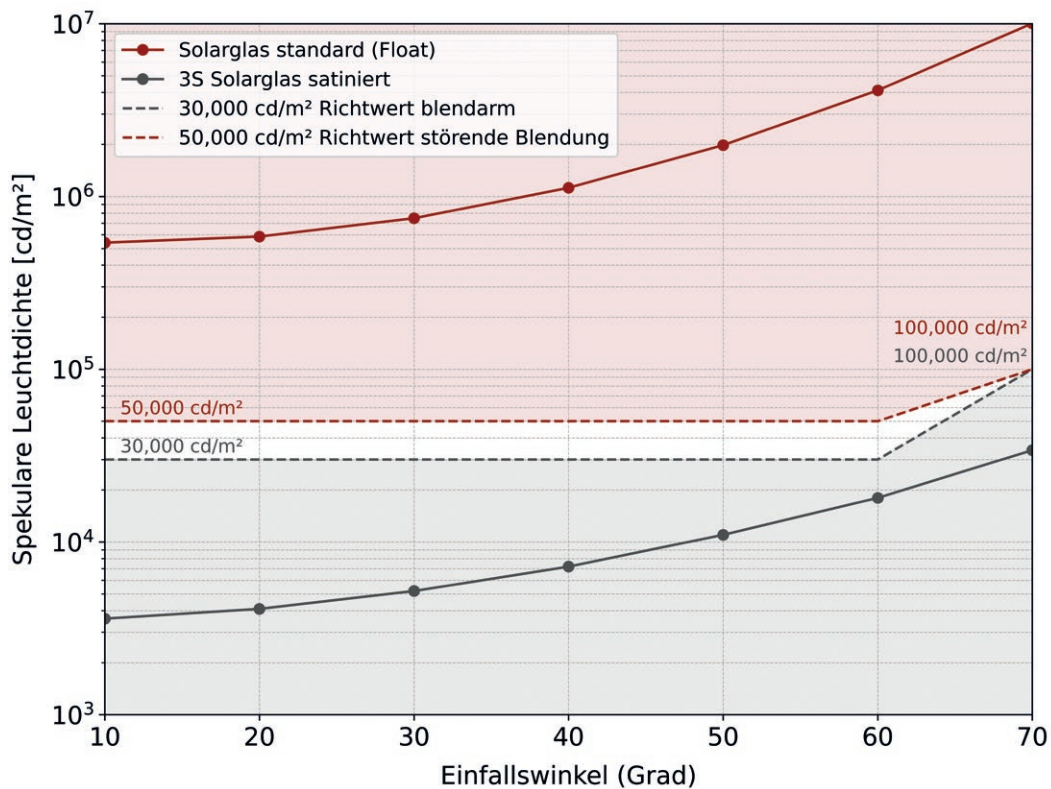


LCA nach ISO 14040 / ISO 14044



Entwickelt und produziert in der Schweiz

	L	Q	M	S
Anzahl Halbzellen	48	36	32	24
Abmessungen	1300 x 935 x 9 mm	1300 x 720 x 9 mm	875 x 935 x 9 mm	875 x 720 x 9 mm
Gewicht	26,7 kg	20,6 kg	18 kg	13,8 kg



© SPF Institut für Solartechnik

3S Solarfassade

TeraSlate® Satinato

Elektrische Spezifikationen allgemein

Strom I_{mpp}	8 A
Kurzschlussstrom I_{sc}	8,5 A
Maximale Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Toleranz Nennleistung	±3%
Schutzklasse	II

Toleranz Strom und Spannung ±3%
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Elektrische Spezifikationen L-Modul

Nennleistung	225 Wp
Spannung U_{mpp}	27,8 V
Leerlaufspannung U_{oc}	33,1 V
Wirkungsgrad	19,6%
Anzahl Bypass-Dioden	3

Toleranz Strom und Spannung ±3%
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Elektrische Spezifikationen Q-Modul

Nennleistung	165 Wp
Spannung U_{mpp}	20,4 V
Leerlaufspannung U_{oc}	24,8 V
Wirkungsgrad	18,9%
Anzahl Bypass-Dioden	3

Toleranz Strom und Spannung ±3%
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Elektrische Spezifikationen M-Modul

Nennleistung	150 Wp
Spannung U_{mpp}	18,5 V
Leerlaufspannung U_{oc}	22,2 V
Wirkungsgrad	19,4%
Anzahl Bypass-Dioden	2

Toleranz Strom und Spannung ±3%
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Elektrische Spezifikationen S-Modul

Nennleistung	110 Wp
Spannung U_{mpp}	13,6 V
Leerlaufspannung U_{oc}	16,6 V
Wirkungsgrad	18,8%
Anzahl Bypass-Dioden	2

Toleranz Strom und Spannung ±3%
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Mechanische Spezifikationen

Glas	4 mm ESG Solarglas + 4 mm TVG Solarglas
Zellentyp	G12 PERC Halbzellen
Anschlussdose	3Qxy series (QC Solar)
Anschlusskabel	Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm ² , Länge je 1,4 m (QC Solar)
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)
Maximale Belastung	5400 N/m ² (Druck) 2400 N/m ² (Sog) mit 3 Haken 3600 N/m ² (Sog) mit 5 Haken
Maximale Belastung	1800 N/m ² (Druck) 1000 N/m ² (Sog) mit 3 Haken 1300 N/m ² (Sog) mit 5 Haken
Hagelwiderstandsklasse	HW 4 - Hagelkorn Ø 40 mm bei 27,5 m/s (99 km/h)
Brandklasse EN 13501-1	B-s1,d0
Brandklasse VKF	RF2

Temperaturkoeffizienten

$\alpha (I_{sc})$	+0,039 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0,244 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,319 %/K

Garantien und Normen

Angewandte Normen	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021; SIA 2057
Klassifizierung Brandverhalten	EN 13501-1
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung 25 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre



DE 19437387



Zulassungs-Nr.
Z-703-299



Bedingt durch den Herstellungsprozess des satinierten Glases sind je nach Betrachtungswinkel Abweichungen hinsichtlich der Farbe möglich. Dies kann dazu führen, dass nicht alle Solarmodule gleich aussehen. Die Abweichungen sind rein optischer Natur und haben keinen Einfluss auf die Leistungsfähigkeit des Moduls. Weitere Informationen unter www.3s-solar.swiss