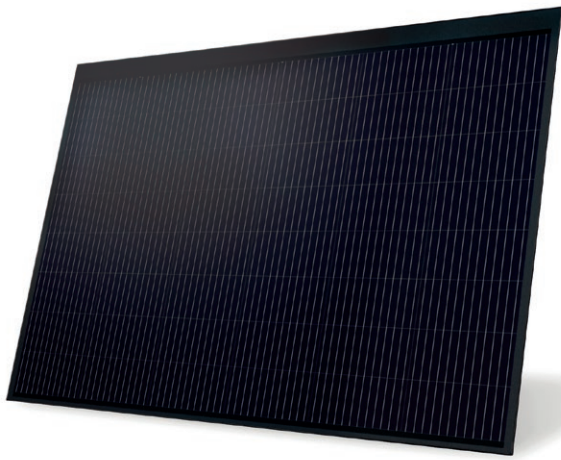


# 3S Solardach

## TeraSlate® Satinato



Höchstmögliche Hagelwiderstandsklasse



Rahmenlos und selbstreinigend



Maximierte Leistung ohne störende Blendwirkung

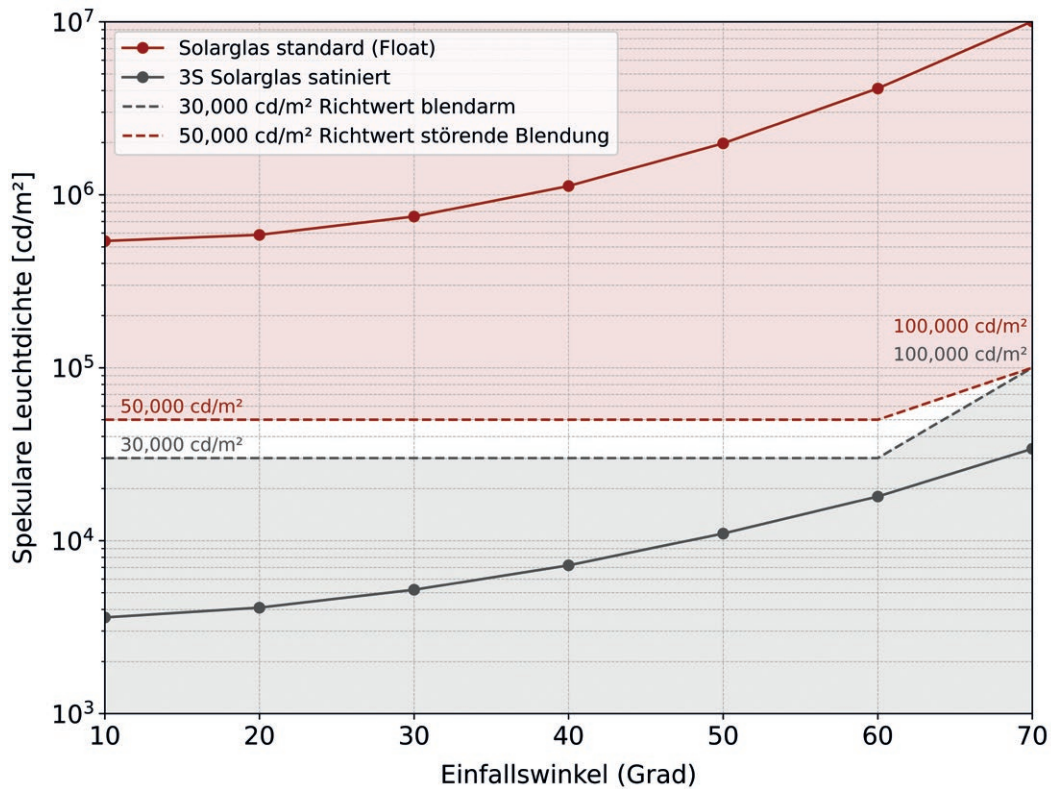


LCA nach ISO 14040 / ISO 14044



Entwickelt und produziert in der Schweiz

	L	Q	M	S
Anzahl Halbzellen	48	36	32	24
Abmessungen	1300 x 935 x 6,5 mm	1300 x 720 x 6,5 mm	875 x 935 x 6,5 mm	875 x 720 x 6,5 mm
Gewicht	17,7 kg	13,3 kg	11,8 kg	9,1 kg



### Elektrische Spezifikationen allgemein

Strom $I_{mpp}$	7,9 A
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	8,4 A
Maximale Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Toleranz Nennleistung	±3%
Schutzklasse	II

Toleranz Strom und Spannung ±3%  
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5)

### Elektrische Spezifikationen L-Modul

Nennleistung	220 Wp
Spannung $U_{mpp}$	27,8 V
Leerlaufspannung $U_{oc}$	33,1 V
Wirkungsgrad	19,1%
Anzahl Bypass-Dioden	3

Toleranz Strom und Spannung ±3%  
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5)

### Elektrische Spezifikationen Q-Modul

Nennleistung	160 Wp
Spannung $U_{mpp}$	20,4 V
Leerlaufspannung $U_{oc}$	24,8 V
Wirkungsgrad	18,4%
Anzahl Bypass-Dioden	3

Toleranz Strom und Spannung ±3%  
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5)

### Elektrische Spezifikationen M-Modul

Nennleistung	145 Wp
Spannung $U_{mpp}$	18,5 V
Leerlaufspannung $U_{oc}$	22,2 V
Wirkungsgrad	18,7%
Anzahl Bypass-Dioden	2

Toleranz Strom und Spannung ±3%  
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5)

### Elektrische Spezifikationen S-Modul

Nennleistung	110 Wp
Spannung $U_{mpp}$	13,9 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/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5)

### Mechanische Spezifikationen

Glas	5 mm ESG Solarglas
Zellentyp	G12 PERC Halbzellen
Anschlussdose	3Qxy series (QC Solar)
Anschlusskabel	Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm <sup>2</sup> , Länge je 1,4 m (QC Solar)
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)
Maximale Belastung	5400 N/m <sup>2</sup> (Druck) 8000 N/m <sup>2</sup> (Druck Alpin) 2400 N/m <sup>2</sup> (Sog)
Maximale Belastung	3130 N/m <sup>2</sup> (Druck) 5750 N/m <sup>2</sup> (Druck Alpin) 1470 N/m <sup>2</sup> (Sog) 1830 N/m <sup>2</sup> (Sog Alpin)
Hagelwiderstandsklasse	HW 5 - Hagelkorn Ø 50 mm bei 30,8 m/s (111 km/h)
Brandklasse EN 13501-5	B <sub>ROOF</sub> (t1)
Brandklasse VKF	RF1 - Gilt als nicht brennbare oberste Schicht

### 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 261, 261/1; EN 1990
Regendichtheit	CEN/TR 15601
Klassifizierung Brandverhalten	EN 13501-5
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung 25 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre



DE 19437387



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](http://www.3s-solar.swiss)