

# 3S Solarfassade

TeraSlate®



Robuste Glas-Glas-Module für maximale Lebensdauer



Rahmenlos und selbstreinigend



Über 20 Jahre Erfahrung und umfangreiche Services

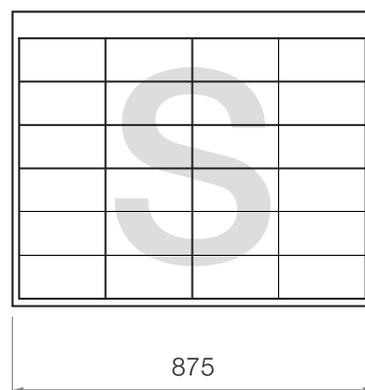
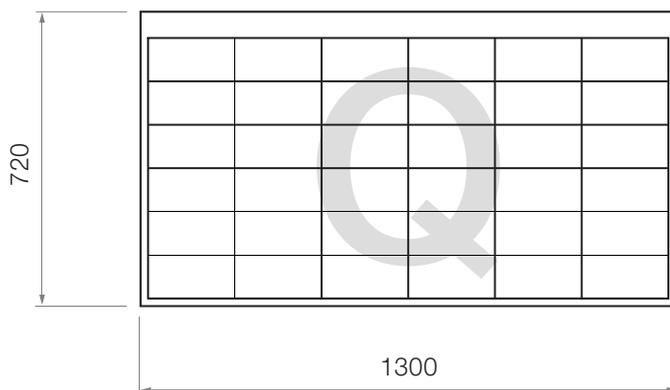
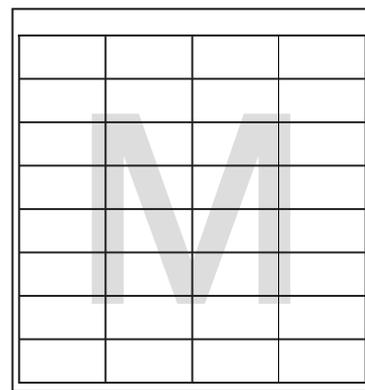
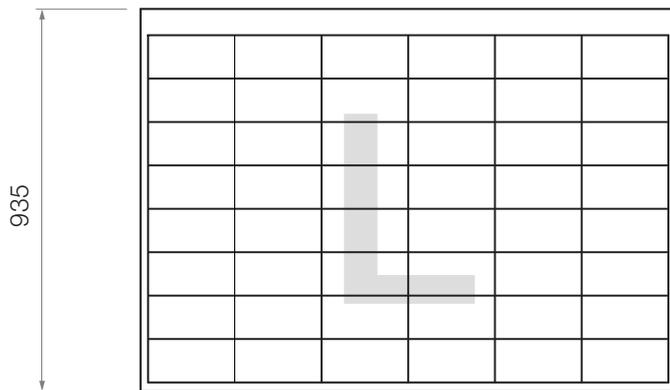


LCA nach ISO 14040 / ISO 14044



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



# 3S Solarfassade

## TeraSlate®

### Elektrische Spezifikationen allgemein

Strom $I_{mpp}$	8,1 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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5)

### Mechanische Spezifikationen

Glas	4 mm TVG Solarglas + 4 mm TVG 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) 2400 N/m <sup>2</sup> (Sog) mit 3 Haken 3600 N/m <sup>2</sup> (Sog) mit 5 Haken
Maximale Belastung	1800 N/m <sup>2</sup> (Druck) 1000 N/m <sup>2</sup> (Sog) mit 3 Haken 1300 N/m <sup>2</sup> (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
Regendichtheit	CEN/TR 15601
Klassifizierung Brandverhalten	EN 13501-1
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung 25 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre



Zulassungs-Nr.  
Z-703-299