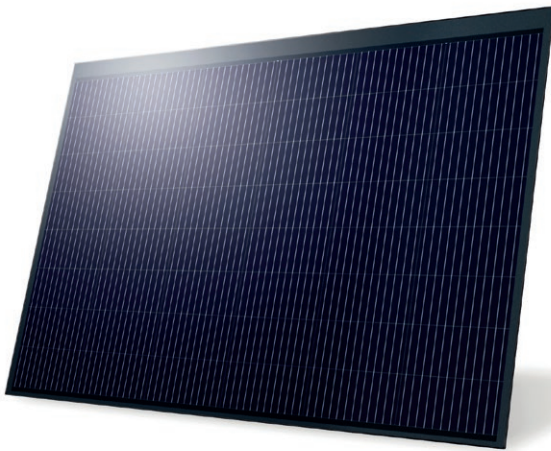


3S Solardach TeraSlate®



Höchstmögliche Hagelwiderstands-
standsklasse



Rahmenlos und selbstreinigend



Über 20 Jahre Erfahrung und
umfangreiche Services

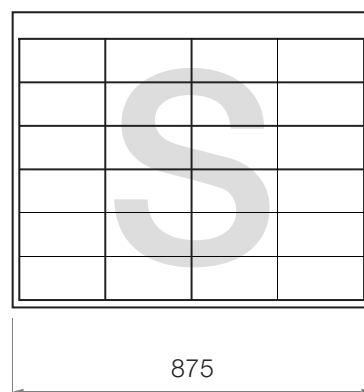
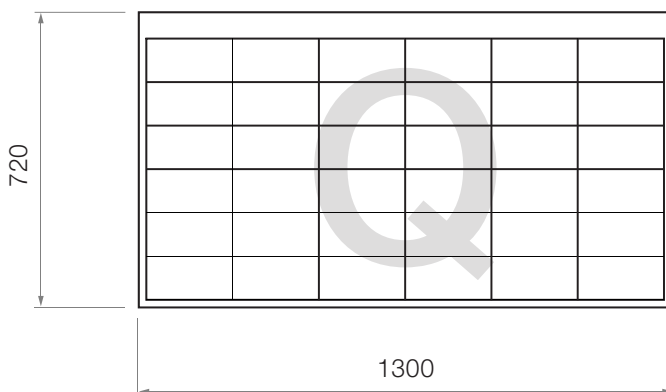
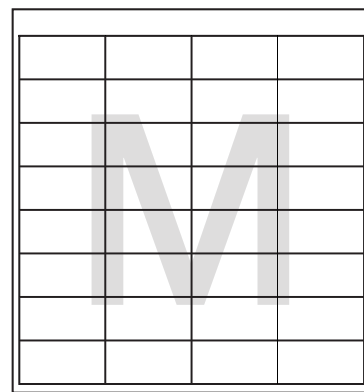
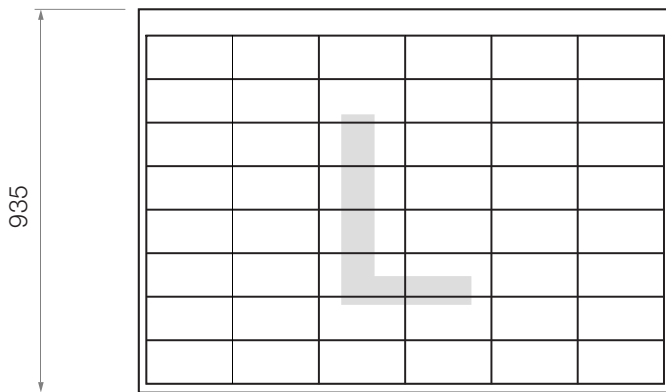


LCA nach ISO 14040 / ISO 14044



Entwickelt und produziert
in der Schweiz

	L	Q	M	S
Anzahl Halbzellen	48	36	32	24
Abmessungen	1300 x 935 x 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}	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/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	5 mm ESG 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) 8000 N/m ² (Druck Alpin) 2400 N/m ² (Sog)
Maximale Belastung	4790 N/m ² (Druck) 9210 N/m ² (Druck Alpin) 1470 N/m ² (Sog) 2670 N/m ² (Sog Alpin)
Hagelwiderstandsklasse	HW 5 - Hagelkorn Ø 50 mm bei 30,8 m/s (111 km/h)
Brandklasse EN 13501-5	B _{ROOF} (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
Salznebel-Korrosionsprüfung	IEC 61701
Ammoniak-Korrosionsprüfung	IEC 62716
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung 25 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre

