

Tetto solare 3S

TeraSlate®



Classe di resistenza alla grandine massima possibile



Senza cornice e con proprietà autopulenti



Oltre 20 anni di esperienza e servizi completi

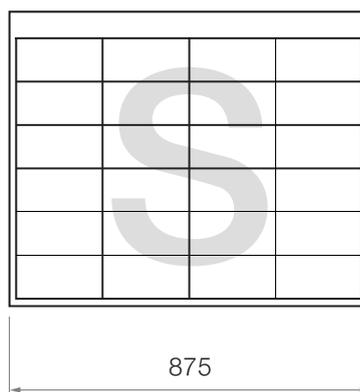
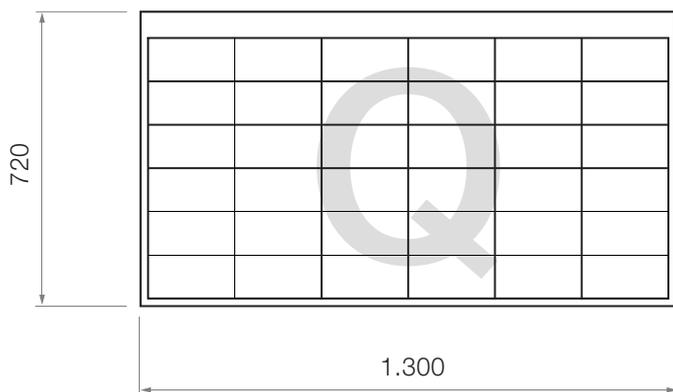
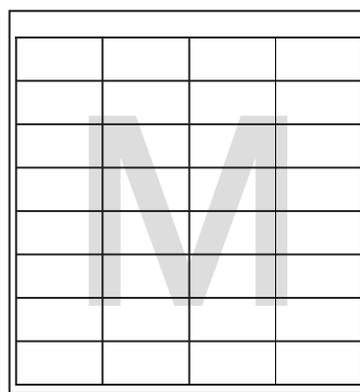
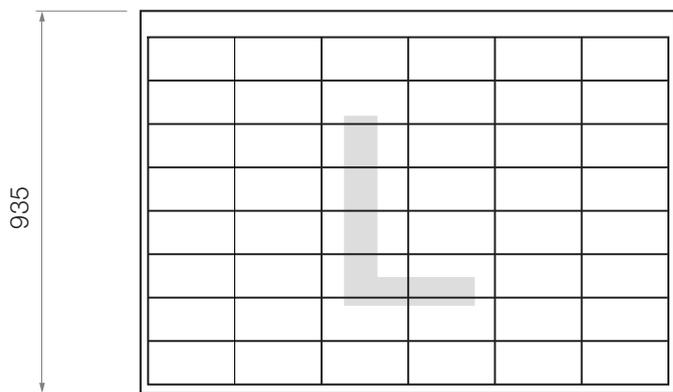


LCA secondo ISO 14040 / ISO 14044



Progettato e prodotto in Svizzera

	L	Q	M	S
Numero mezze celle	48	36	32	24
Misure	1.300 x 935 x 6,5 mm	1.300 x 720 x 6,5 mm	875 x 935 x 6,5 mm	875 x 720 x 6,5 mm
Peso	17,7 kg	13,3 kg	11,8 kg	9,1 kg



Tetto solare 3S

TeraSlate®

Specifiche elettriche generali

Corrente I_{mpp}	8,1 A
Corrente di corto circuito I_{sc}	8,5 A
Tensione massima del sistema	1.000 V
Intensità di corrente inversa	15 A
Tolleranza potenza nominale	±3%
Classe di protezione	II

Tolleranza corrente e tensione ± 3%

Dati di prestazione elettrica a STC (1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Specifiche elettriche modulo L

Potenza nominale	225 Wp
Tensione U_{mpp}	27,8 V
Tensione a vuoto U_{oc}	33,1 V
Valore di rendimento	19,6%
Numero di diodi di bypass	3

Tolleranza corrente e tensione ± 3%

Dati di prestazione elettrica a STC (1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Specifiche elettriche modulo Q

Potenza nominale	165 Wp
Tensione U_{mpp}	20,4 V
Tensione a vuoto U_{oc}	24,8 V
Valore di rendimento	18,9%
Numero di diodi di bypass	3

Tolleranza corrente e tensione ± 3%

Dati di prestazione elettrica a STC (1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Specifiche elettriche modulo M

Potenza nominale	150 Wp
Tensione U_{mpp}	18,5 V
Tensione a vuoto U_{oc}	22,2 V
Valore di rendimento	19,4%
Numero di diodi di bypass	2

Tolleranza corrente e tensione ± 3%

Dati di prestazione elettrica a STC (1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Specifiche elettriche modulo S

Potenza nominale	110 Wp
Tensione U_{mpp}	13,6 V
Tensione a vuoto U_{oc}	16,6 V
Valore di rendimento	18,8%
Numero di diodi di bypass	2

Tolleranza corrente e tensione ± 3%

Dati di prestazione elettrica a STC (1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Specifiche meccaniche

Vetro	Vetro solare ESG da 5 mm
Tipo di cella	Mezze celle G12 PERC
Scatola di giunzione	Serie 3Qxy (QC Solar)
Cavi di collegamento	Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm ² , lunghezza 1,4 m ciascuno (QC Solar)
Connettore	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)
Carico massimo	5.400 N/m ² (pressione) 8.000 N/m ² (pressione Alpin) 2.400 N/m ² (vento)
Carico di pressione e vento testati secondo la norma IEC 61215	
Carico massimo	4.790 N/m ² (pressione) 9.210 N/m ² (pressione Alpin) 1.470 N/m ² (vento) 2.670 N/m ² (vento Alpin)
Carico di pressione e vento testati secondo SIA 261/ EN 1990	
Classe di resistenza alla grandine	HW 5 - chicco di grandine Ø 50 mm a 30,8 m/s (111 km/h)
Classe di fuoco EN 13501-5	B _{ROOF} (t1)
Classe di fuoco AICAA	RF1 - classificato come strato superiore non infiammabile

Coefficienti di temperatura

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

Garanzie e norme

Norme applicate	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021; SIA 261, 261/1; EN 1990
Tenuta alla pioggia	CEN/TR 15601
Classificazione reazione al fuoco	EN 13501-5
Prova di corrosione con nebbia salina	IEC 61701
Prova di corrosione con ammoniacca	IEC 62716
Garanzia di prodotto	10 anni
Garanzia di prestazione	1 anno al 97% della potenza minima 25 anni all'80% della potenza minima
Garanzia di resistenza alle intemperie	40 anni



DE 19437387

