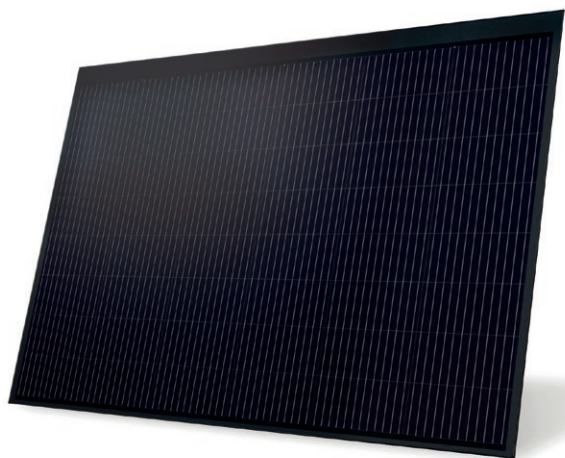


Tetto solare 3S

TeraSlate® Satinato



Classe di resistenza alla grandine massima possibile



Senza cornice e con proprietà autopulenti



Potenza massima senza effetto abbagliante fastidioso

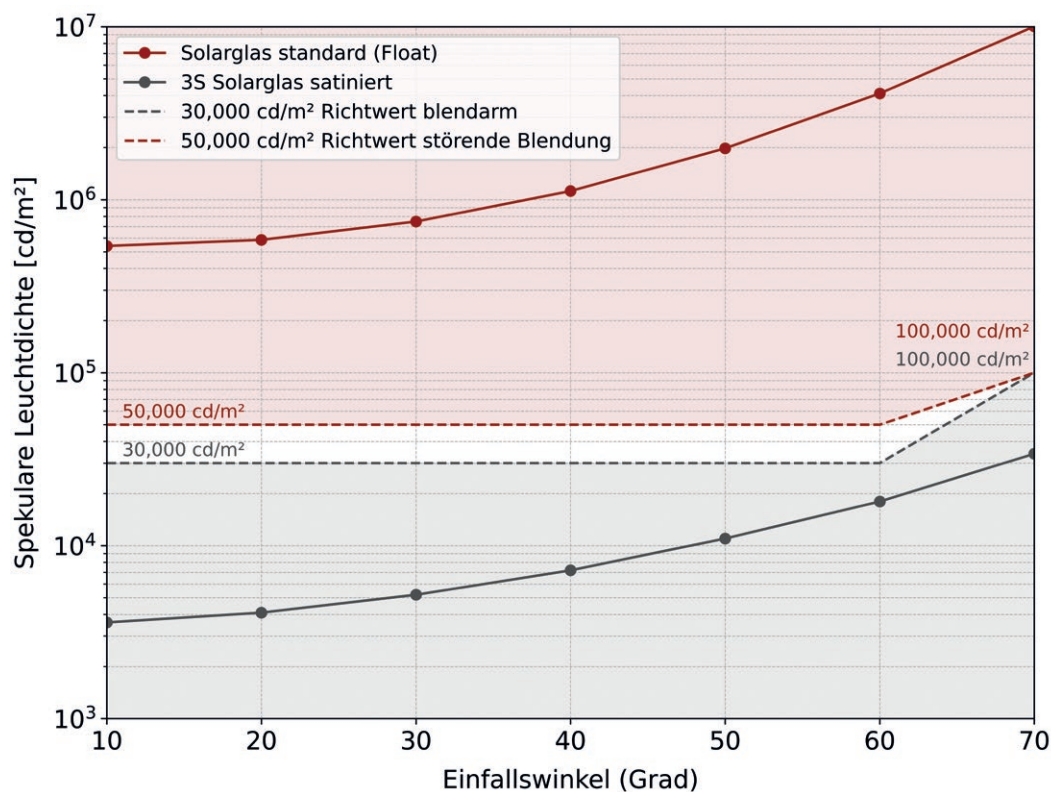


LCA secondo ISO 14040 / ISO 14044



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® Satinato

Specifiche elettriche generali

Corrente I_{mpp}	7,9 A
Corrente di corto circuito I_{sc}	8,4 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	220 Wp
Tensione U_{mpp}	27,8 V
Tensione a vuoto U_{oc}	33,1 V
Valore di rendimento	19,1%
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	160 Wp
Tensione U_{mpp}	20,4 V
Tensione a vuoto U_{oc}	24,8 V
Valore di rendimento	18,4%
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	145 Wp
Tensione U_{mpp}	18,5 V
Tensione a vuoto U_{oc}	22,2 V
Valore di rendimento	18,7%
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}	13,9 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 mm², lunghezza 1,4 m ciascuno (QC Solar)
Connettore	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)
Carico massimo	5.400 N/m² (pressione) 8.000 N/m² (pressione Alpin) 2.400 N/m² (vento)
Carico massimo	3.130 N/m² (pressione) 5.750 N/m² (pressione Alpin) 1.470 N/m² (vento) 1.830 N/m² (vento Alpin)
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
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



Alla luce del processo produttivo del vetro satinato, si potrebbero notare delle differenze di colore in base al punto da cui lo si osserva. Di conseguenza è possibile che non tutti i moduli solari siano identici. Le differenze sono solo di natura estetica e non hanno alcuna ripercussione sull'efficienza del modulo. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.3s-solar.swiss