

3S Overhead

Pannello solare versatile per diverse applicazioni sopraelevate

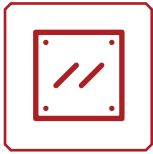
3S



Soluzione fotovoltaica integrata nell'edificio (BIPV)



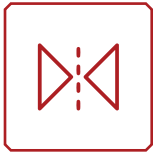
Classe di resistenza alla grandine 4



Vetro solare TVG stratificato



Proprietà autopulenti grazie al design senza telaio



Aumento della resa produttiva grazie alla produzione bifacciale



Swiss made



Protezione antincendio BRoof(t1)



196 Wp/m²

Low-carbon module



40 anni di garanzia contro le intemperie

100% prodotto con energia a emissioni zero di CO₂

80% garanzia di prestazione per 25 anni

TeraSlate® Overhead

Il modulo solare TeraSlate Overhead è un modulo fotovoltaico vetro-vetro appositamente progettato per applicazioni sopraelevate. È adatto a diversi tipi di coperture, quali strutture aperte, parcheggi o terrazze. Questo modulo consente di combinare la protezione dalle intemperie con la produzione di energia, favorendo così un utilizzo versatile ed efficiente delle superfici. Il suo design robusto in vetro-vetro e la sua idoneità certificata per applicazioni sopraelevate garantiscono un elevato livello di sicurezza e durata e soddisfano elevati requisiti architettonici. Sviluppato e prodotto in Svizzera con energia elettrica a emissioni zero di CO₂, il modulo TeraSlate soddisfa i più elevati standard in termini di qualità e sostenibilità.

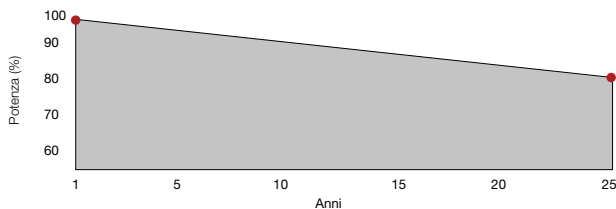
Specifiche elettriche	L		
	STC	BNPI 13.5%	BSI 30%
Potenza nominale (Wp)	225	250	275
Tensione U _{mp} (V)	27.5		
Corrente I _{mp} (A)	8.1	9.0	10.0
Tensione a vuoto U _{oc} (V)	33.5	33.6	33.8
Corrente di corto circuito I _{sc} (A)	8.6	9.5	10.6
Valore di rendimento	19.6%	21.7%	23.9%
Tensione massima del sistema (VDC)	1000		
Intensità di corrente inversa (A)	15		
Classe di protezione	II		
Tolleranza corrente e tensione	± 3%		
Coefficienti di temperatura P _{max} (%/K)	-0.3527		
Coefficienti di temperatura U _{oc} (%/K)	-0.2524		
Coefficienti di temperatura I _{sc} (%/K)	+0.0352		
Numero di diodi di bypass	3		
Fattore di bifaccialità (%)	80.77%		
Fattore di bifaccialità I _{sc} (%)	79.78%		
Fattore di bifaccialità U _{oc} (%)	99.19%		

Caratteristiche di potenza elettrica in condizioni STC (1 000 W/m² sul lato anteriore, 0 W/m² sul lato posteriore, 25 °C, AM 1.5)
 Caratteristiche di potenza elettrica con un rendimento del 13,5% (1 000 W/m² lato anteriore, 135 W/m² lato posteriore, 25 °C, AM 1.5)
 Caratteristiche di rendimento elettrico in BSI 30% (1 000 W/m² lato anteriore, 300 W/m² lato posteriore, 25 °C, AM 1.5)

Specifiche meccaniche	L
	Altezza (mm)
Larghezza (mm)	1300
Spessore (mm)	9
Peso (kg)	26.7
Design	Modulo vetro-vetro
Vetro	Vetro solare TVG da 4 mm + Vetro solare TVG da 4 mm
Numero di mezze celle	48
Tipo di cella	Mezze celle G12 PERC
Scatola di giunzione	3Qxy series (QC Solar)
Cavi di collegamento	Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm ² , lunghezza 1.4 m ciascuno (QC Solar)
Connettore	MC4 original (Stäubli Electrical Connectors AG)
Classe di resistenza alla grandine	HW 4 chicco di grandine Ø 40 mm a 27.5 m/s
Carico massimo (Carico di pressione e vento testati secondo IEC 61215)	5400 N/m ² (pressione) 3600 N/m ² con 5 ganci (vento)
Carico massimo (carico di pressione e di aspirazione verificato secondo la norma SIA 261)	2450 N/m ² (pressione) 1630 N/m ² con 5 ganci (vento)
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C

* Vetro stratificato di sicurezza (VSG) conforme all'omologazione DIBT

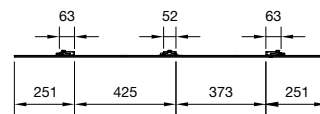
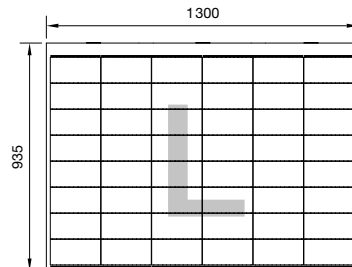
Prestazioni garantite per 25 anni



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

Certificazioni e norme

Norme applicate	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021; SIA 2057; SIA 261
Classe di fuoco	DIN EN 13501-5: Broof(t1)
Classe di fuoco AICAA	RF 2
Permesso di costruzione	Vetro stratificato di sicurezza (VFS) DIN 18008, abZ Z-70.3-299



Informazioni relative all'imballaggio

Imballaggio	Pallet in legno riutilizzabili (peso a vuoto 49 kg)
Numero di moduli	22 moduli per pallet
Dimensioni del pallet (L x P x A)	140 x 116 x 110 cm
Peso massimo della spedizione	640 kg / pallet



La presente scheda tecnica non è vincolante. Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche e/o le caratteristiche del prodotto senza preavviso. Le versioni più recenti di tutti i documenti (condizioni generali, schede tecniche, garanzie e istruzioni di installazione) sono disponibili sul nostro sito web all'indirizzo: www.3s-solar.com