

Parapetto solare 3S

Modulo parapetto versatile



Soluzione fotovoltaica
integrata nell'edificio
(BIPV)



Classe di resistenza
alla grandine 4



Vetro solare TVG
stratificato



Proprietà autopulenti
grazie al design senza
telaio



Swiss made



Diversi colori RAL
per la sottostruttura



150 Wp/m²



100%

prodotto con energia a
emissioni zero di CO₂

80%

garanzia di
prestazione per
15 anni

Il parapetto solare 3S

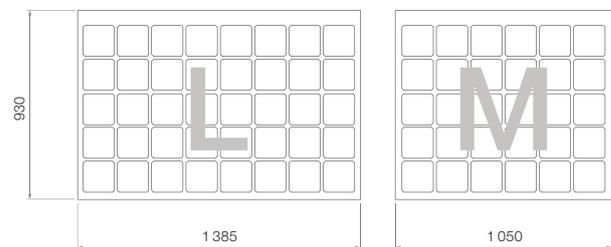
Che si tratti di un edificio classico, di una villa di campagna di lusso, di una casa unifamiliare convenzionale o di un'architettura moderna in cemento a vista, la costruzione della balaustra solare 3S si adatta a tutti gli stili architettonici. Il modulo vetro-vetro con celle solari integrate offre una protezione visiva sufficiente lasciando passare piacevolmente la luce. Su richiesta, in alcune zone è possibile integrare elementi in vetro stratificato di sicurezza senza celle solari, in modo da garantire una visuale libera.

Specifiche elettriche	L			M		
STC* irradiazione frontale	100%			100%		
STC** irradiazione posteriore	0%	15%	30%	0%	15%	30%
Potenza nominale (Wp)***	195	219	244	145	163	181
Tensione Umpp (V)	21.9			16.3		
Corrente Impp (A)	8.9	10.0	11.1	8.9	10.0	11.1
Tensione a vuoto Uoc (V)	26.9			20.2		
Corrente di corto circuito Isc (A)	9.3	10.5	11.6	9.3	10.5	11.6
Tensione di sistema massima (V)	1000					
Intensità di corrente inversa (A)	18					
Fattore di bifaccialità potenza	0.83					
Tolleranza potenza nominale	± 5%					
Coefficienti di temperatura Pmax (%/K)	-0.356					
Coefficienti di temperatura Uoc (%/K)	-0.259					
Coefficienti di temperatura Isc (%/K)	0.047					

* Dati di prestazione elettrica a STC (1 000 W/m², 25 °C, AM 1.5)
 ** Calcolo delle quote bifacciali
 *** Totale della potenza nominale tenendo conto del fattore di bifaccialità

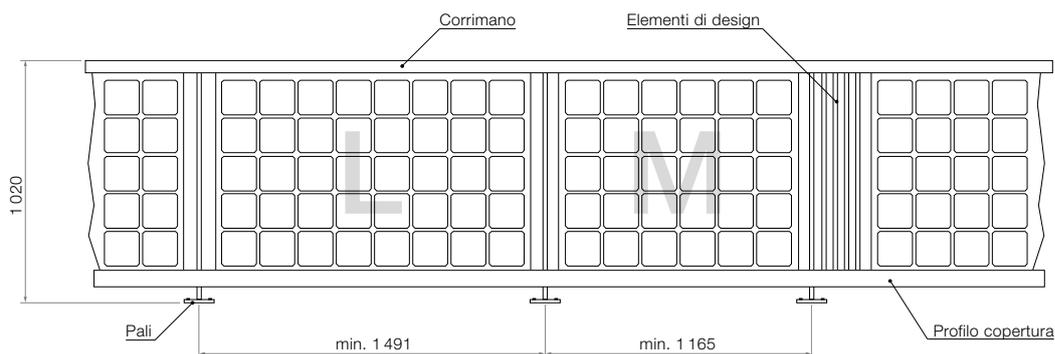
Certificazioni e norme	
Conformità	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021; SIA 358;
Vetratura anticaduta	DIN 18008-4:2013 / Categoria C1
Prova statica	Metaltec Suisse TR 001:2019; SIA 260:2013
Uso autorizzato	Cat. A, B e D, superfici residenziali, di uffici e negozi secondo la SIA 260:2013 a 0.8 kN/m

Specifiche meccaniche	L	M
Numero di celle	8 x 5 = 40	6 x 5 = 30
Misure	1 385 x 930 mm	1 050 x 930 mm
Peso (kg)	25.2	20.1
Vetro	Vetro solare TVG da 4 mm + vetro solare TVG da 4 mm	
Tipo di cella	PERC monocristallino 156.75 x 156.75 mm, bifacciale	
Scatola di giunzione	Junction Box-171721 (QC Solar)	
Cavi di collegamento	Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm ² , lunghezza 0.5 m ciascuno (QC Solar)	
Connettore	MC4 originale (Stäubli Electrical Connectors AG)	
Carico consentito	0.8 kN/m	



Prestazioni garantite per 15 anni	
Garanzia di prodotto	10 anni
Garanzia di prestazione	1 anno al 97% della potenza minima 15 anni all'80% della potenza minima

Misure parapetto (mm)



Montaggio superiore

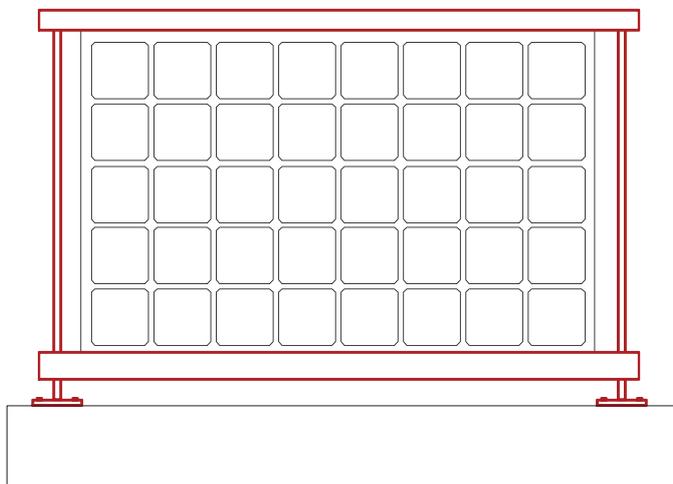


Montaggio frontale



Scelta dei colori

3S offre un'ampia gamma di colori per le strutture metalliche. Gli elementi metallici sono verniciati a polvere o anodizzati. Ciò consente di adattare individualmente la ringhiera solare all'architettura. Tutte le tonalità RAL sono disponibili con finitura satinata, in conformità con la tavolozza dei colori RAL. I componenti in acciaio sono zincati e verniciati a polvere, mentre quelli in alluminio sono esclusivamente verniciati a polvere. Nella versione «zincata/anodizzata», i componenti in acciaio sono zincati e quelli in alluminio sono anodizzati senza colore.



RAL 3003 Rosso rubino

RAL 1004 Giallo oro

RAL 6025 Verde felce

RAL 5014 Blu colomba

RAL 7016 Grigio antracite opaco

RAL 7030 Grigio pietra

RAL 9007 Alluminio grigiastro

RAL 9006 Alluminio brillante

anodizzato chiaro incolore



Altri colori IGP e NCS sono disponibili su richiesta.

