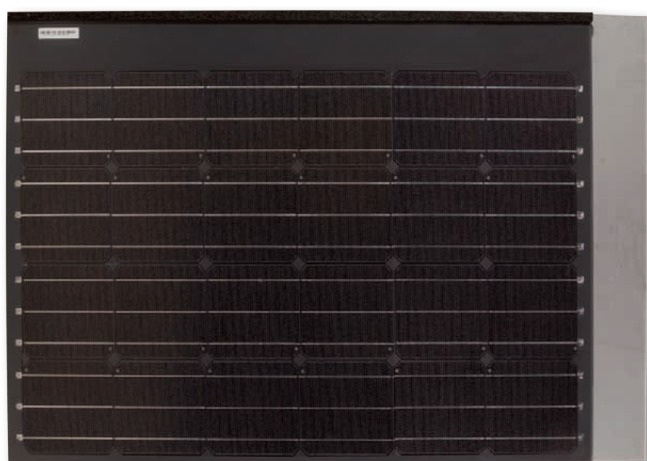


ROOF Collection

RTL-CSI



Le tegole fotovoltaiche di System Photonics nascono per sostituire o integrare le tradizionali coperture, mantenendone e migliorandone le funzionalità di isolamento e di protezione. Prodotti estetici, robusti e affidabili dedicati specificatamente alle applicazioni su tetto. La migliore scelta per un tetto fotovoltaico senza compromessi tra estetica e funzionalità.

Integrazione architettonica

Le tegole fotovoltaiche System Photonics grazie al loro aspetto elegante, all'assenza del frame

Vantaggi

di alluminio ed alla loro robustezza nascono per l'integrazione architettonica. La disponibilità di 13 diversi colori e di elementi passivi realizzati con le stesse dimensioni e con lo stesso materiale ceramico del modulo, consentono soluzioni fino ad oggi impensabili.

Facilità di installazione

Le caratteristiche del modulo lo rendono facilissimo da installare al posto delle normali tegole, garantendo nella **posa a cascata** l'impermeabilità del tetto anche senza l'utilizzo di guaine od altri accessori; i nuovi profili, solidali alle tegole ed inscindibili dalle stesse, consentono infatti la raccolta delle acque meteoriche ed il loro scarico in gronda. Grazie alle apposite guide, entro cui scorrono le staffe di fissaggio, risulta inoltre semplicissimo installare le tegole appoggiandole all'infrastruttura esistente.

Innovazione tecnologica

L'utilizzo di una sottile lastra ceramica dello spessore di 3mm come backsheet e di un incapsulante 5 volte più duro e 100 volte più resistente di quelli comunemente utilizzati (EVA, PVB) garantiscono durata ed affidabilità senza precedenti, oltre a caratteristiche meccaniche comparabili alle tradizionali coperture discontinue.



System Photonics SpA ha ideato il primo sistema fotovoltaico perfettamente integrato nell'architettura, che unisce la versatilità di una lastra ceramica ai moduli fotovoltaici di ultima generazione per rendere il design protagonista delle realizzazioni. Un sistema esclusivo, basato su soluzioni tecnologiche d'avanguardia, che permette di coniugare estetica e funzionalità.

Caratteristiche Elettrici

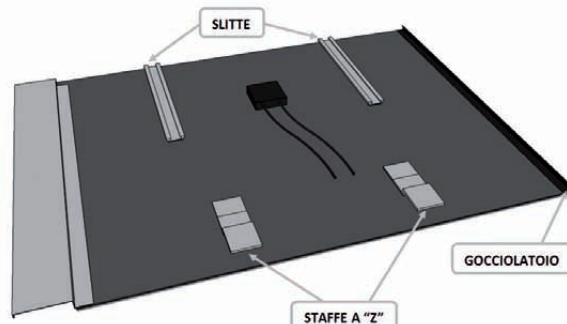
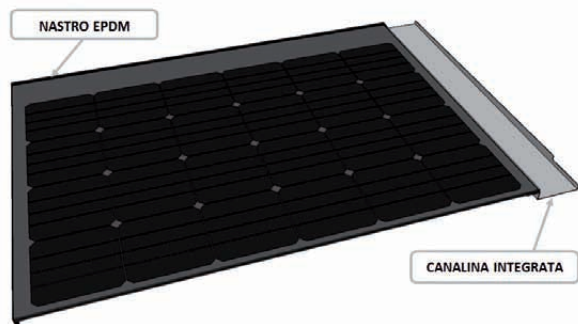
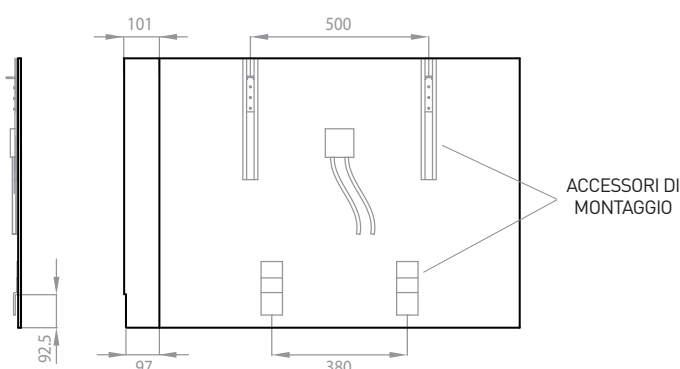
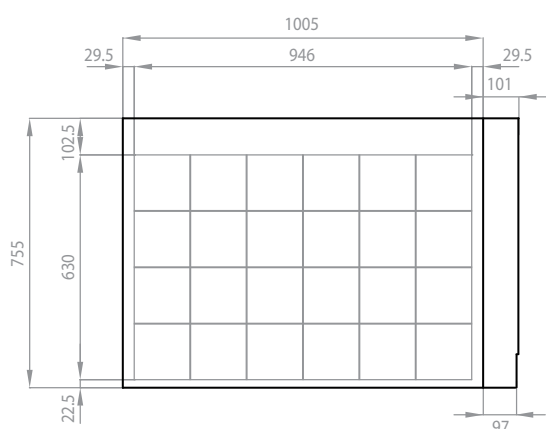
Le misurazioni sono state effettuate in condizioni di prova standard (STC), irraggiamento di 1000W/m ² , massa dell'aria AM 1,5 e temperatura della cella di 25°C		RTL-CSI 95
Potenza nominale (+/- 3%)	P _{nom}	95 W
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	16.25 V
Corrente di cortocircuito	I _{sc}	8.40 A
Tensione massima potenza	V _{mp}	12.03 V
Corrente massima potenza	I _{mp}	7.89 A
Capacità di carico di corrente inversa		12 A
Tensione Massima del Sistema	IEC	1000 V
Condizioni operative di temperatura	IEC	Tra -40 °C e +85 °C
Coefficienti di temperatura	Potenza / P _{mp}	-0.47 % / K
	Tensione / V _{oc}	-0.36 % / K
	Corrente / I _{sc}	+0.03 % / K
	NOCT*	44.5 °C

Dati Meccanici

Celle	Tipo	Silicio mono-cristallino
	Numero	24 celle (6 x 4)
Copertura Anteriore	Vetro temprato 3.2 mm	
Scatola di giunzione	IP-65 con 1 diodo di bypass	
Cavi di uscita	Lunghezza dei cavi 1000 mm connettori MC4	
Dimensioni	1005 mm x 755 mm x 8 mm Tolleranza dimensionale ± 5 mm Tolleranza nello spessore ± 1 mm	
Peso	13 kg	
Carico Massimo	Certificato 5400 Pascal (550,65 kg/m ²) Testato fino a 700 kg/m ²	

*Valore tipico misurato con backsheet colore Nero

Dimensioni



Garanzie e Certificazioni

Garanzia	25 anni di garanzia sulla potenza / 10 anni di garanzia sul prodotto				
Certificazioni	CEI EN 61215 (IEC 61215)				
	CEI EN 61730-1&2 (IEC 61730-1&2) (test di sicurezza) Classe di protezione II / CE				
Conformità	UNI EN 538	UNI EN 539-1	UNI EN 1024	UNI EN 539-2	UNI EN 1304

Colori disponibili



I dati esposti non sono vincolanti per l'azienda, che si riserva di apportare variazioni senza preavviso.

