



copertura **impermeabile**
moduli integrati
fotovoltaici

soprasolar[®] **mono**



PRESENTAZIONE

Soprasolar® mono è un sistema d'impermeabilizzazione a moduli fotovoltaici integrati, destinato a produrre elettricità sfruttando l'energia solare. Consiste in una membrana monostrato bituminosa SBS rinforzata, sulla quale sono integrati moduli fotovoltaici flessibili. Questo sistema monostrato è stato specificatamente sviluppato in collaborazione con United Solar Ovonic UNISOLAR®, leader mondiale del fotovoltaico, per assicurare un'integrazione ottimale della funzione fotovoltaica con quella impermeabile.

DESTINAZIONE

Soprasolar® mono è destinato alle coperture piane non accessibili su elemento portante con supporto in laterocemento e cemento cellulare (pendenza superiore o pari al 2%) o in lamiera d'acciaio rinforzata, legno e pannelli da esso derivati (pendenza superiore o pari al 3%), sia nelle nuove costruzioni che nei rifacimenti. **Soprasolar® mono**, esteticamente identico al sistema **Soprasolar®** in doppio strato (in possesso di AVIS TECHNIQUE del CSTB), è ideale per le grandi superfici esposte all'irraggiamento quali:

- Edifici industriali o terziari
- Grandi e medie superfici commerciali
- Piattaforme logistiche
- Costruzioni pubbliche



Applicazione di Soprasolar mono®, finitura con autoprotezione

impermeabilizzazione monostrato

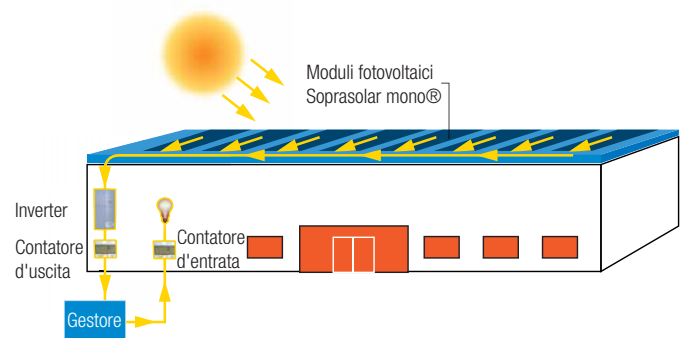


eco struction

SOPREMA, leader mondiale nella impermeabilizzazione, ha creato il marchio **eco struction**, che permette di progettare prodotti e servizi che rispondano specificatamente alle iniziative di sviluppo sostenibile della Società.

Per le sue caratteristiche, i sistemi **Soprasolar®** sono 2 chiaramente inseriti nella gamma dei prodotti con marchio **eco struction**.

- + Alta performance (monostrato)
- + Mono armatura con spessore 4 mm (escluso sottostrato e celle fotovoltaiche)
- + Affidabilità di una tecnica consolidata
- + Aderenza totale e omogeneità con il supporto
- + Nessun effetto «flapping» (nessuna sollecitazione all'azione ripetuta del vento)
- + Possibilità di posa su isolante di classe C o superiore
- + Resistenza al punzonamento statico I4 secondo classificazione FIT
- + Manutenzione sempre possibile ed estremamente semplice
- + Messa fuori acqua senza i moduli
- + Nessun taglio dell'isolante
- + Nessuna intersezione a ogni cella d'impermeabilizzazione per passare i cavi



il principio di funzionamento

RETE ELETTRICA ACCESSIBILE ALLA MANUTENZIONE E ISOLANTE TERMICO PROTETTO

L'allacciamento dei moduli alla rete elettrica ha il vantaggio di essere realizzato in superficie in modo da semplificare l'accesso per la manutenzione e proteggere l'isolante termico.

DATI TECNICI

	Membrana Soprasolar mono Cap	Modulo Soprasolar Cell 68	Modulo Soprasolar Cell 136	Modulo Soprasolar Cell 144
Composizione	Compound elastomerico armato con composito da 250 g/m ²	Potenza nominale: 68 Wp Tensione a vuoto: 23,1 V Corrente di corto circuito: 5,1 A Tensione al PPM: 16,5 V Intensità al PPM: 4,1 A	Potenza nominale: 136 Wp Tensione a vuoto: 46,2 V Corrente di corto circuito: 5,1 A Tensione al PPM: 33 V Intensità al PPM: 4,1 A	Capacità di picco: 144 Wp Tensione a vuoto: 46,2 V Corrente di corto circuito: 5,3 A Tensione al PPM: 33 V Intensità al PPM: 4,36 A
Quaderno delle Prescrizioni di Posa vidimato da un progettista Classe di Reazione al Fuoco B _{Roof} T3				
Dimensioni	Lung. 600 o 680 cm Larg. 104 cm Spes. 0,4 cm	Lung. 285 cm Larg. 39,5 cm Spes. 0,28 cm	Lung. 549 cm Larg. 39,5 cm Spes. 0,28 cm	Lung. 549 cm Larg. 39,5 cm Spes. 0,28 cm
Massa volumica	5,4 kg/m ²	3,5 kg/m ²	3,5 kg/m ²	3,5 kg/m ²

Peso complessivo del sistema: 8,9 kg/m² (5,4 + 3,5)

soprasolar® mono

leggerezza affidabilità

Il nuovo piano tariffario 2010 fissa le cifre degli incentivi erogati dal GSE per ogni Kwh prodotto, a seconda del tipo di integrazione dell'impianto fotovoltaico.

Le condizioni di accesso alla produzione fotovoltaica offrono a qualsiasi proprietario la possibilità di valorizzare il proprio immobile, realizzando inoltre un reddito dopo la ristrutturazione della copertura.

SOLARDIS®, in collaborazione con **SOPREMA®**, leader mondiale nell'impermeabilizzazione, propone una gamma di sistemi impermeabili, come **soprasolar® mono**, che integrano moduli fotovoltaici flessibili.

Leggera resistente e con elevata valenza estetica, questa soluzione è ideale, per le nuove realizzazioni e per le ristrutturazioni, per utilizzare al meglio le ampie superfici offerte dalle coperture e dalle terrazze inaccessibili.

Con Soprasolar®, diventa produttore di energia rinnovabile e dimostra il tuo impegno in termini di sviluppo sostenibile.



Garanzie e assicurazioni

- + Assicurazione di Responsabilità Civile **AXA Corporate Solutions**
- + Assicurazione decennale postuma sulla posa in opera rilasciata da Impresa di impermeabilizzazione Specializzata.
- + 20 anni di Garanzia sulle membrane impermeabili rilasciato da **SOPREMA**
- + 80% di produzione di energia rispetto al nominale garantito al 25° anno da **UNISOLAR**.

SOPRASOLAR mono

Modulo per lo studio di un progetto Soprasolar
Da completare per ogni richiesta di studio di progetto.

Richiedente

Ragione Sociale: _____ Attività : _____
Nome del Richiedente* : _____ Cognome _____
Funzione: _____ Indirizzo : _____
CaP : _____ Città: _____
Telefono* : _____ Fax : _____ Email* : _____

Progetto

Denominazione del progetto: _____ Potenza (kWp) _____
(superficie utile necessaria: 21 mq/kWp)
Progettista : _____
Direttore Lavori: _____ Impresa : _____
Località Cantiere (Cap + città): _____
Data di inizio lavori : _____

Elementi della copertura: fornire un disegno con orientamento geografico, con la posizione di eventuali barriere fisiche (lucernari, camini, tubazioni, ecc) specificandone l'altezza (meglio per email in formato .dwg o .dxf)

Rifacimento o Nuova Costruzione * : _____

Copertura Accessibile: si no

Pendenza* : _____ % necessariamente compresa tra il 2% e 100% (calcestruzzo), 3% e 100% (lamiera o legno)

Superficie totale (m²) : _____ Lunghezza (m) : _____ Larghezza (m) : _____

Elementi soggetti a creare ombre sulla copertura (alberi, camini, lucernari, parapetti, ecc)

Ambiente (se possibile fornire materiale fotografico)

Altezza approssimativa della copertura (m) : _____ Orientamento della costruzione : _____

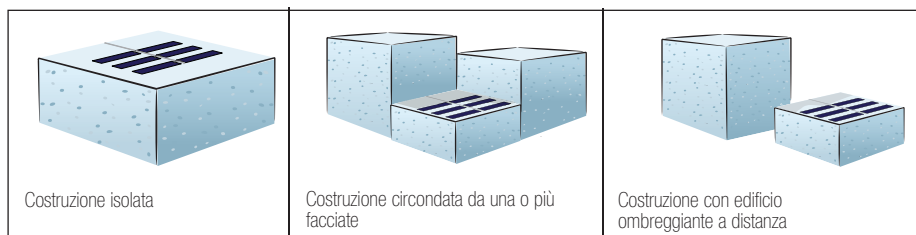
Altre costruzioni di altezza superiore alla copertura considerata? si no Distanza + altezza : _____

Accessibilità al cantiere (consegna, montaggio) : _____

(di default l'offerta sarà basata su consegne a carichi completi)

Presenza di un allacciamento del gestore alla rete a bassa tensione: si distanza dalla costruzione (m) : _____ no

(* informazione obbligatoria)



evidenziare lo schema che più si avvicina alla costruzione in oggetto