

Lastra per Fotovoltaico

Sistema fotovoltaico totalmente integrato architettonicamente per coperture.
Massimo rendimento e maggiore incentivi.



La lastra di copertura per fotovoltaico garantisce la totale integrazione architettonica e permette di accedere alla maggior tariffa incentivante.

La "lastra specifica per fotovoltaico" è un particolare tipo di lastra grecata caratterizzata da una sagoma avente delle scanalature che permettono l'alloggiamento dei moduli fotovoltaici in totale integrazione architettonica.

Questo sistema ha 2 vantaggi molto importanti:

- Totale integrazione architettonica secondo la guida redatta dal GSE (vedi pag. 14)
- La soluzione progettuale prevede il formarsi di uno strato di ventilazione che genera notevoli vantaggi da un punto di vista energetico; da un lato la ventilazione garantisce il raffreddamento dei moduli aumentando il rendimento, dall'altro, incrementa la coibentazione della copertura.

L'efficienza dei moduli infatti è sensibile alla temperatura e quindi il calore generato dall'irraggiamento solare tende a far diminuire il rendimento dei moduli, con la lastra invece questo viene evitato.



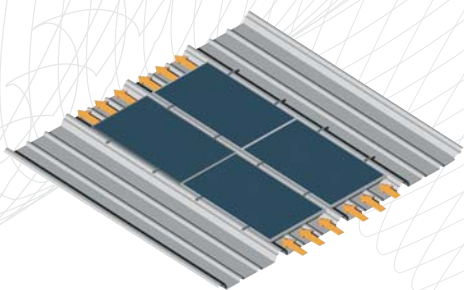
Vantaggi

Sistema fotovoltaico in totale integrazione architettonica.

Elevato rendimento dei moduli fv.

Migliore coibentazione della copertura.

Maggiore tariffa incentivante dal GSE.



Caratteristiche della lastra:

- La lastra realizzata in acciaio preverniciato (alluminio), resiste ai fenomeni corrosivi garantendo notevole durabilità.
- L'installazione della lastra è particolarmente indicata nel caso di sostituzione del manto di copertura in cui siano presenti coppelle in cemento amianto.
- Peso specifico inferiore rispetto alla lastra in cemento amianto, così da non gravare sulla struttura portante dell'edificio.
- Gli appoggi dei moduli fotovoltaici rispecchiano le specifiche dei costruttori in quanto permettono l'appoggio del modulo lungo il lato maggiore.
- Il fissaggio dei moduli fotovoltaici avviene tramite morsetti in alluminio serrati con viti.
- Le viti vengono avvitate ad inserti filettati ciechi a tenuta stagna così da garantire l'impermeabilizzazione della copertura.
- La lastra prevede 2 greche laterali di altezza totale pari a 15 cm con sagomatura prevista per l'appoggio dei moduli fotovoltaici, 2 greche centrali di altezza pari a 4 cm che garantiscono un rinforzo strutturale alla lastra.

La sagomatura della lastra è pedonabile, in questo modo si evita di montare successivamente le passerelle in copertura che altrimenti sarebbero necessarie per l'ispezionalità e la manutenzione dell'impianto.

- Le lastre vengono accoppiate mediante due sistemi a seconda della direzione considerata:

DIREZIONE TRASVERSALE

L'accoppiamento viene realizzato mediante il sormonto delle greche di altezza maggiore

DIREZIONE LONGITUDINALE

L'accoppiamento avviene, mediante il sormonto della lastra superiore rispetto a quella inferiore (la lunghezza del sormonto è di circa 40 cm), per mezzo della rastrematura delle greche.

- Ideata e progettata secondo la normativa attualmente in vigore D.M. 14 Gennaio 2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni).



COMPANY PROFILE

ESP S.r.l. è un'azienda dedicata alla progettazione e realizzazione di strutture per impianti fotovoltaici su copertura ed a terra, specializzata in: Inseguitori solari monoassiali, Inseguitori solari biassiali, Geofix, Pyramid system, Vela solare, Pensiline fotovoltaiche e Componenti elettronici.



Tecnologie Ausiliarie per il Fotovoltaico

Sede Legale: P.zza Risorgimento, 35/a - 52014 Poppi (AR)

Sede Operativa: Via L. Nencetti, 11 - 52010 Soci / Bibbiena (AR)

Tel./Fax: +39 0575 560999 e-mail: info@esp-italia.com

www.esp-italia.com