

Fotovoltaico

magnesia solar E130

...le lastre in magnesio



Lastre da costruzione per la realizzazione di impianti fotovoltaici che rispettano la nuova Circolare 1324 del 07/02/2012 “**Guida per l’installazione degli impianti fotovoltaici - Edizione 2012**”.

Caratteristiche

L'installazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura di un edificio può richiedere l'interposizione di una barriera al fuoco per la protezione della copertura stessa.

Il Dipartimento VV.F. soccorso pubblico e della Difesa Civile con la **Circolare 1324 del 07/02/2012** "*Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici - Edizione 2012*" nel caso in cui l'impianto debba venire installato su strutture ed elementi di copertura e/o di facciata non incombustibili, prescrive l'interposizione di uno strato di materiale di resistenza al fuoco almeno EI 30 ed incombustibile (classe 0 oppure A1).



Magnesia Solar EI 30 è la soluzione ideale, certificata, caratterizzata da:

- Classe di Reazione al fuoco A1 - R.C. n° 287288 I.G.
- Classe di Resistenza al fuoco EI 30 - R.P. 1732.10DC0020/12 LAPI
- Costo molto contenuto
- Estrema facilità e velocità di posa
- Peso ridotto
- Biocompatibilità

Il sistema

Le prestazioni antincendio sono garantite dall'utilizzo, in doppio strato, di lastre Magnesiaboard a base di ossido di magnesio di spessore mm 12.

Le lastre vengono fissate a giunti sfalsati con viti idonee o tasselli metallici, sulla struttura da proteggere, all'occorrenza tramite una struttura metallica in profilato.

Il pannello così costituito ha uno spessore complessivo di mm 24, ed un peso di circa 25 kg/mq; è certificato da laboratorio autorizzato in Classe A1 di Reazione al fuoco ed in Classe EI 30 di Resistenza al fuoco, avendo mantenuto le caratteristiche prestazionali previste per 44 minuti.



La posa in opera

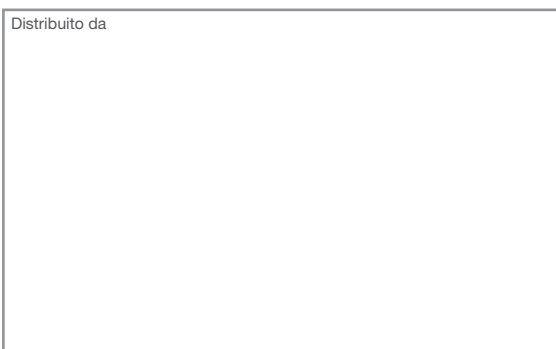
Il sistema MAGNESIA SOLAR EI 30 ha eccellenti proprietà meccaniche e di pedonabilità: infatti, anche posato su struttura con interasse 40 cm, sopporta agevolmente un carico concentrato di oltre 200 kg, pur localizzato al centro della luce libera ed in corrispondenza della giunzione fra due lastre componenti il primo strato*.

* dato puramente informativo e non vincolante ai fini della sicurezza progettuale.

Una volta fissate le lastre, sulla copertura direttamente o con interposizione di struttura in carpenteria metallica leggera, secondo le esigenze progettuali, rimane da definire la finitura: questa in linea di massima è lasciata alla libera scelta del committente, in quanto **Magnesiaboard** resiste ottimamente alle intemperie e non necessita quindi di attenzioni particolari, similmente ad un manufatto cementizio; comunque occorre garantire il mantenimento della Classe A1, oltre ovviamente all'impermeabilità della copertura.

Indicazioni sintetiche di posa

1. Alcuni pannelli fotovoltaici di nuova generazione sono dotati di accorgimenti tali per cui, una volta posti in opera, garantiscono l'assenza di infiltrazioni al di sotto. In tal caso le lastre vanno installate tal quali, senza trattamenti qualsivoglia, anche perché non subiscono deterioramenti in caso di eventuali infiltrazioni;
2. La soluzione più comune, anche perché già praticata a prescindere dalla protezione antincendio, consiste nel posare al di sopra delle lastre un lamierato metallico, di vari tipi e produttori, ovviamente incombustibile. I lamierati possono essere fissati sulle lastre, che garantiscono un'eccellente tenuta alle viti, oppure sulla struttura sottostante, attraverso le lastre, con una opportuna sigillatura dei fissaggi.



In un'ottica di un miglioramento continuo del prodotto, **Protecno srl** si riserva il diritto di cambiare i dati presenti in questo catalogo senza obbligo di preavviso. Per ulteriori informazioni, rivolgersi agli uffici commerciali. La riproduzione, anche parziale, è vietata.

magnesia solar EI30 fotovoltaico

www.ei30fotovoltaico.it

www.magnesiaboard.it

Realizzato da **PROTECNO srl**

Via Praimbole 17 - 35010 Limena Padova (Italy)

Tel. +39 049 768866 - Fax +39 049 8840048

P.IVA 02096410283

Email: info@magnesiaboard.it

protecnopd@tin.it