

ISOLONDULA

ISOLANTE TERMICO IN PANNELLI PREFABBRICATI
PER LA BONIFICA DI VECCHIE COPERTURE IN LASTRE DI CEMENTO AMIANTO,
COSTITUITO DA POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE PRESAGOMATO
ONDULATO ACCOPPIATO A MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE				IMPATTO AMBIENTALE						MODALITÀ D'IMPIEGO	
ISOLANTE TERMICO	ISOLANTE ACUSTICO	IMPERMEABILE	REAZIONE AL FUOCO	ECO GREEN	NON CONTIENE AMIANTO	NON CONTIENE CATRAME	NON CONTIENE CLORO	RICICLABILE	RIFIUTO NON PERICOLOSO	NON CONTIENE OLI USATI	APPLICAZIONE CON FISSAGGIO MECCANICO

1 PROBLEMA



La bonifica delle lastre di copertura in cemento amianto assume sempre maggiore importanza, ai fini ambientali per la pericolosità determinata dalla continua dispersione delle fibre di amianto nell'ambiente.

Tra i metodi di bonifica prescritti dal D.M. del 06/09/94, legge 257/92 figura il "Confinamento (sovracopertura) delle lastre. Per eliminare il rischio di dispersione delle fibre d'amianto si procede alla posa in opera di pannelli presagomati in PSE, perfettamente coincidenti con il profilo delle lastre in cemento amianto, le stesse saranno preventivamente trattate con un rivestimento incapsulante come previsto dalla vigente normativa.

2 SOLUZIONE

ISOLONDULA è un pannello presagomato ondulato con battentature laterali a base di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente accoppiato a caldo a una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato polimero elastoplastomerica di 2 mm di spessore armata con feltro di vetro rinforzato imputrescibile che risbordera dal pannello lateralmente e di testa. Sulla superficie superiore, è quindi possibile operare con la fiamma senza bruciare l'isolante.

Il pannello è sagomato su misura secondo il profilo della copertura in amianto, che consente

di realizzare su qualsivoglia disegno una superficie piana.

Il polistirene espanso sinterizzato è un isolante economico collaudato da decenni sulle coperture, e la prefabbricazione ottenuta dall'unione con la membrana impermeabile ne riduce la sensibilità al calore della fiamma di posa del manto impermeabile, risparmiando sui costi di isolamento e d'applicazione.

ISOLONDULA è un isolante termico in grado di ridurre inoltre il rimbombo acustico della lastra in amianto sotto la pioggia e sotto la grandine.

CAMPI D'IMPIEGO

ISOLONDULA è un prodotto che permette di risanare e quindi recuperare vecchie coperture in fibrocemento e lastre in cemento amianto senza dover ricorrere alla loro demolizione. Oneri come il trasporto alle discariche, l'acquisto e la messa in opera degli elementi sostitutivi, vengono del tutto evitati. A richiesta è possibile fornire sagome diverse da quelle di normale produzione.

In questo caso, per programmare la produzione, dovranno essere forniti i valori indicati nello schema esposto nel retro della scheda.

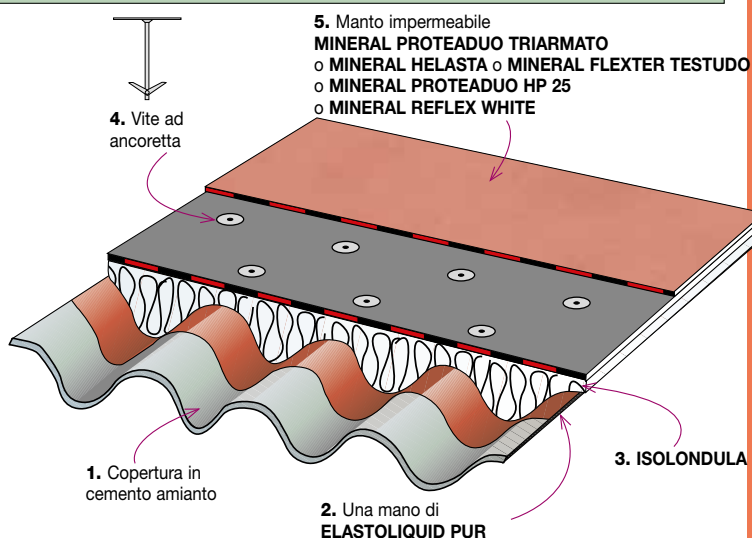
MODALITÀ D'IMPIEGO

SUPERFICI DI CEMENTO AMIANTO: tipologie d'intervento secondo norma UNI10686 del marzo 1998 "Allegato 2" con Decreto del 20 agosto 1999, ampliamento normativo della legge 27 marzo 1992, n. 257.

C • Trattamento incapsulante sull'estradosso di lastre di cemento amianto (tipologia C: non a vista) a supporto degli interventi di confinamento con spessore medio di μm 200.

Stesura di una mano di fondo all'acqua ELASTOLIQUID PUR colorato, per un consumo di circa 500 g/m².

La superficie da trattare dovrà essere sufficientemente regolare, con lastre prive di rotture ed in generale in condizioni tali da sopportare la posa dei nuovi pannelli che dovranno essere ben accostati con le cimose sovrapposte secondo la linea di massima pendenza. La stabilizzazione dei pannelli alla struttura esistente viene affidata ad una chiodatura costituita dalle speciali viti ad "ancoretta" per il supporto in fibrocemento. I tasselli saranno muniti, in testa, di una rondella di circa 70 mm di diametro. Il numero dei chiodi a m² sarà in funzione dello stato del supporto e dell'esposizione al vento. Dovranno essere previsti comunque almeno 4 chiodi a m². L'impermeabilizzazione sarà costituita da una membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero armata con "non tessuto" di poliestere, preferibilmente del tipo ardesiatao marcata CE per applicazioni in monostrato, posta a cavallo delle sovrapposizioni dello strato sottostante con sormonti di 10 cm.



CARATTERISTICHE TECNICHE

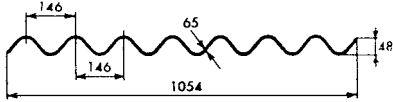
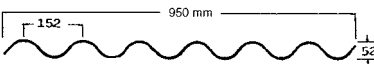
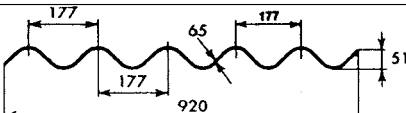
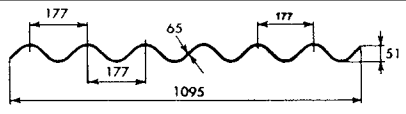
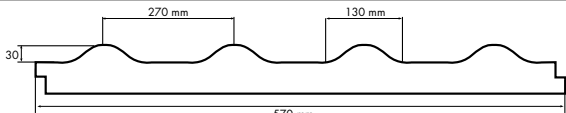
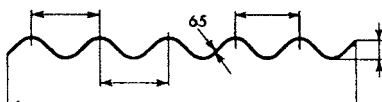
	Normativa	ISOLONDULA PSE 80	ISOLONDULA PSE 120
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -	- per tutte le destinazioni -
Codice di designazione	EN 13163	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(30)-DS(N)5-BS125-CS(10)80	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-BS170-CS(10)120
Res. a compressione al 10% di compressione	EN 826	≥80 KPa [CS(10)80]	≥120 KPa [CS(10)120]
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	EN 1604	±0.5% [DS(N)5]	±0.5% [DS(N)5]
Resistenza a flessione	EN 12089	≥125 KPa [BS125]	≥170 KPa [BS170]
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		-	-
Conducibilità termica λ	EN 12667	0.037 W/mK	0.035W/mK
Spessore T(1) (mm)		55 65	55 65
Resistenza termica R₀ (m ² /K)		1.17 1.56	1.34 1.65
- Lastra euro 146/48		1.18	1.25
- Lastra euro 152/52		1.02	1.08
- Lastra euro 177/51			
Calore specifico		1 200 J/kgK	1 200 J/kgK
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	EN 12087	<5%	<5%
Trasmissione del vapore	EN 12086	μ = 30÷70	μ = 30÷70
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E _{d2}	Euroclasse E _{d2}

Caratteristiche specifiche della membrana bitume distillato polimero

Impermeabilità	EN 1928-B	60 kPa	60 kPa
Permeabilità al vapore	EN 1931	μ = 20 000	μ = 20 000
Conducibilità termica		0.2 W/mK	0.2 W/mK
Tipo		V2	V2
Capacità termica (KJ/K-m ²)		2.60	2.60

Indice di isolamento acustico. Indice di assorbimento acustico. Indice di trasmissione del rumore di impatto. Durabilità della reazione al fuoco, della resistenza termica, della resistenza a compressione. **NPD**

MISURE TIPO DELLE LASTRE IN FIBROCEMENTO PER LA FORNITURA DEI PANNELLI ISOLONDULA

1 Lastre in fibrocemento più diffuse per le quali la produzione è standardizzata	LASTRA EURO 146/48/7 n. 7 onde 	MISURA PANNELLO 103x100xsp. medio SUPERFICIE UTILE 101x100xsp. medio
	LASTRA EURO 152/52/6 n. 6 onde 	MISURA PANNELLO 90,5x100xsp. medio SUPERFICIE UTILE 88x100xsp. medio
	LASTRA EURO 177/51/5 n. 5 onde 	MISURA PANNELLO 88,5x100xsp. medio SUPERFICIE UTILE 85x100xsp. medio
	LASTRA EURO 177/51/6 n. 6 onde 	MISURA PANNELLO 105x100xsp. medio SUPERFICIE UTILE 102,5x100xsp. medio
2 Lastre tipo Romanella	LASTRA ROMANELLA n. 4 onde 	MISURA PANNELLO 109x100xsp. totale SUPERFICIE UTILE 107x100xsp. totale
3 Per lastre in fibrocemento non contemplate negli esempi, si dovranno compilare i dati come a lato indicati		onde n. _____

Le lastre sopra descritte vengono prodotte con polistirene espanso sinterizzato classificato dalla norma EN13163 come tipo 80 e 120.



Associati ANIT

I dati forniti da questa pubblicazione, frutto di prove di laboratorio o rilevazioni di cantiere, non garantiscono la ripetitività dei risultati per sistemi equivalenti

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

 index Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	Internet: www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia
--	---	---	---	---	---

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX S.p.A. in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche che fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà