

PANNELLO ISOLANTE "FIBROSYSTEM" BELLUSCHI

DESCRIZIONE:

Il manufatto, delle dimensioni di m. 1,00 x 0,50 è composto da una pluralità di listelli della lunghezza di m 1 disposti affiancati, ciascuno dei quali formato da fibre di vetro orientate perpendicolarmente alla superficie da coibentare, connessi tra loro da due o più strisce di rete flessibile in fibra di vetro incollate al pannello stesso sulla faccia posteriore, cioè quella da far aderire alla superficie da rivestire, parallelamente al lato più corto. La facciata opposta del pannello è trattata con un prodotto consolidante applicato a spruzzo per facilitare l'applicazione dell'intonaco ed aumentare l'aderenza. La proprietà fondamentale di questo tipo di isolante deriva dall'orientamento delle fibre, che ne migliora enormemente la resistenza meccanica.

CONDUTTIVITA' TERMICA DI LABORATORIO ALLA TEMPERATURA MEDIA DI 20°C:

0,038 kcal/mh°C (0,044 W/mK)

Certificazione:

Prestazioni termiche: certificato n. 215 del 9/01/1985 del Politecnico di Torino



RESISTENZA TERMICA SPECIFICA:

Spessore mm	25	30	40	50	60	80	100
m ² °C/kcal	0,66	0,79	1,05	1,32	1,58	2,11	2,63
m ² °C/W	0,57	0,68	0,91	1,14	1,36	1,82	2,27

CALORE SPECIFICO:

0,2 kcal/kg°C

ASSORBIMENTO ACUSTICO:

Coefficiente di assorbimento acustico medio (NRC) spessore 50 mm: 0,70
spessore 100 mm: 0,90

COSTANTE DI ATTENUAZIONE ACUSTICA:

180 dB/m a 500 Hz

FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO:

m = 1

STABILITA' DIMENSIONALE:

Il manufatto risulta stabile dimensionalmente sia al variare della temperatura (0,6 mm/m per una variazione della temperatura di 50°C) sia al variare dell'umidità relativa (0,25 mm/m per una variazione dell'umidità relativa dal 5 al 95%).

TEMPERATURA LIMITE D'IMPIEGO:

250°C

CARATTERISTICHE MECCANICHE:

La particolare disposizione delle fibre, che risultano orientate rispetto ai carichi, assicura al manufatto una eccezionale resistenza meccanica sia a trazione che a compressione. Orientativamente il carico di rottura a trazione è di circa 20000 kg/mq. Per quanto riguarda la resistenza a compressione, sotto un carico di 7000 kg/mq, si ha una riduzione dello spessore iniziale di circa il 5%.

ALTRE CARATTERISTICHE:

Manufatto elastico, di agevole manipolazione, non igroscopico, inodoro, imputrescibile, chimicamente inerte, totalmente resistente all'insaccamento, inattaccabile dalle muffe.

IMPIEGHI:

Isolamento termico ed acustico nell'edilizia e nella prefabbricazione realizzato mediante la tecnica del "cappotto" cioè per applicazioni, a mezzo incollaggio, su pareti esterne e solai su porticato, con finitura costituita da rasatura e intonaco colorato traspirante, eventualmente trattato con pitture ai silicati, pure traspiranti.

N.B. Il pannello Fibrosystem:

- risponde ai requisiti richiesti dalla normativa in vigore in Italia (legge 30.04.76 n: 373 e relativi decreti, D.M. 23.11.82 del MICA);
- nelle previste condizioni d'impiego è stabile nel tempo.

DIMENSIONI STANDARD:

Pannello da 1 x 0,5 m
Spessori da 25 a 100 mm

PREZZO:

Al metro quadrato

I dati tecnici di questo documento sono indicativi.

N.B. L'impiego del pannello a fibre orientate su descritto per la realizzazione di isolamenti termici ed acustici "a cappotto" sistema FIBROSYSTEM, è coperto da brevetti internazionali.