



LA CASA DI TERRA
Architettura per l'uomo

isofloc
protezione quadrupla



ISOFLOC
scheda tecnica

■ ■ ■ ■ DESCRIZIONE

Isolante termico ed acustico naturale in fiocchi di cellulosa, particolarmente indicato per l'isolamento di pareti (nuove o da ristrutturare), solette, pavimenti e tetti, senza tagli e senza fughe. L'utilizzo di questo materiale consente alle pareti di respirare, essendo un prodotto in grado di assorbire l'umidità eccessiva per cederla di nuovo quando l'aria è secca. Grazie alla particolare tecnica di insufflazione, vengono notevolmente ridotti gli spifferi e le correnti d'aria e, conseguentemente, i rischi di condensa.

I fiocchi di cellulosa sono ottenuti da fogli di carta di giornale e vengono impregnati con sali minerali per renderli inattaccabili da muffe e parassiti e per impedire, in caso di incendio, il propagarsi delle fiamme.

Isofloc è assolutamente inodore, non contiene sostanze sintetiche, non emana esalazioni nocive e, in caso di demolizione può essere riutilizzato.

L'isolamento del tetto con il sistema isofloc consente di creare un manto uniforme e senza fughe, prevenendo le dannose infiltrazioni d'aria

L'ISOLAMENTO DELLE PARETI CON IL SISTEMA ISOFLC consente di intervenire in modo assolutamente poco invasivo anche laddove i muri non sono più accessibili per via di un rivestimento. In questo caso gli spazi vuoti vengono riempiti attraverso fori di 60 mm e viene garantita una densità di 50 kg/m³

Scheda compilata nell'ottobre 2008



L'ISOLAMENTO NELLE SOLETTE CON IL SISTEMA ISOFLOC permette di intervenire nelle solette facilmente accessibili o ribassate (nel qual caso i fiocchi di cellulosa vengono sparsi a tappeto con la macchina d'insufflazione), nelle solette di travi di legno (in questo tipo di intervento il materiale di cellulosa può essere rovesciato dal sacco e distribuito tra le travi), nelle solette in legno nelle vecchie costruzioni (qui è sufficiente rimuovere solamente un asse).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materia prima	Cellulosa ottenuta da carta di giornale
Materiale antincendio	Borace, acido borico
Conducibilità termica	$\lambda = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ fino a 35 kg/m^3 spruzzato $\lambda = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ oltre 35 kg/m^3 i nsufflato
Capacità termica	$c = 2150 \text{ J/kgK}$
Valore di diffusione del vapore	$\mu = 1$
Peso specifico	$30\text{-}80 \text{ kg/m}^3$
Massima temperatura di impiego	120°C
Categoria di rischio d'incendio	Svizzera: BKZ 5(200°C).3(difficilmente infiammabile, scarsa produzione di fumo)
Comportamento in caso di incendio	Durante la prova d'incendio non si verificano gocciolamenti né cadute. Si spegne da solo. In presenza di condizioni B2. Scarsa produzione di gas fumogeni (effetto visivo).
Isolamento acustico	Da 50 a 65 dB a seconda della tipologia
Imballaggio	Sacchi di cellulosa da 13.6 kg
Stabilità dimensionale	Ottima: Il volume rimane costante nel tempo se posato secondo le prescrizioni
Attaccabilità da insetti e muffe	Nulla
Putrescibilità	Nulla
Stabilità all'invecchiamento	Illimitata

Scheda compilata nell'ottobre 2008



LA CASA DI TERRA
Architettura per l'uomo

isofloc[®]
protezione quadrupla

I dati contenuti nella presente scheda non possono essere utilizzati per un eventuale contenzioso e sono validi unicamente se la messa in opera del prodotto è eseguita secondo le modalità e le procedure e alle condizioni indicate dall'azienda e verificate secondo le tecniche della fisica della costruzione

Scheda compilata nell'ottobre 2008

LA CASA DI TERRA - Via Ponte Romano, 228 - 11027 Saint Vincent (AO) Italy
Tel. +39 0166 510 137 Fax +39 0166 518 072 Web. www.isofloc.lacasaditerra.com e-mail: info@lacasaditerra.com
