



# coibentando

SOLUZIONI PER ABITARE

## L'AMORE PER LA CASA, IL RISPETTO PER L'AMBIENTE

Coibentando è un'azienda che vi consente con la sua opera di salvaguardare la vostra abitazione dal freddo, dal caldo estivo (mantenendone l'interno più fresco) e dal rumore. Tutto questo, sempre con uno sguardo attento all'ambiente, si traduce in un ragguardevole risparmio sui costi di riscaldamento dell'abitazione.

Se appare evidente che immobili individuali o collettivi debbano rispondere a criteri di salubrità e comfort, qualunque sia la tipologia abitativa, un isolamento di qualità è indispensabile.



## L'INSUFFLAGGIO

L'insufflaggio è il riempimento delle intercapedini delle pareti.

Da noi eseguito attraverso l'utilizzo di fibre di cellulosa ISOFLC e NESOCELL, consente di ottenere uno strato isolante senza giunti, a perfetta tenuta, qualunque sia la forma dell'intercapedine. Insufflati a pressione, i fiocchi di cellulosa riempiono ogni buco e ogni vuoto, anche se difficilmente accessibili e di forma irregolare.

## ISOFLC e NESOCELL

ISOFLC e NESOCELL sono isolanti termici ed acustici naturali in fiocchi di cellulosa, particolarmente indicati 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 prodotti con caratteristiche igroscopiche 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 convettive che si creano nell'intercapedine riducendo sensibilmente la trasmittanza (U) della muratura.

IPOTESI DI CALCOLO SU PARETE  
VERIFICATA DI QUANTO SI RIDUCE  
LA DISPERSIONE TERMICA DELLA  
MURATURA A CASSA VUOTA DOPO  
L'INTERVENTO



Esempio di muratura composta da:

- mattone forato cm 12 (1)
- ISOFLC 15 cm (2)
- mattone cm 12 (3)
- intonaco interno/esterno cm 1,5 (4)

Trasmittanza prima dell'intervento:  $U = 1.79 \text{ W/mqK}$

Trasmittanza dopo l'intervento:  $U = 0.23 \text{ W/mqK}$

(riduzione dispersione termica pari a circa 7 volte)



**ISOFLC**  
alla prova  
con la fiamma



*L'isolamento delle pareti con la fibra di cellulosa consente di intervenire in modo assolutamente poco invasivo: gli*



*spazi vuoti vengono riempiti attraverso due fori da 4 cm in verticale ad interasse di circa 1,5 mt (o in base alla legatura della muratura) con aspirazione simultanea delle polveri e controlli video.*

**TABELLA DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE DI ISOFLOC**

materia prima	cellulosa ottenuta da carta di giornale
materiale antincendio	borace, acido borico
conducibilità termica	cR = 0,039 W/(m·K) spruzzato - cR = 0,039 W/(m·K) insufflato
capacità termica	c = 2150 J/kgK
valore di diffusione del vapore	$\mu = 1$
peso specifico	30-65 kg/m <sup>3</sup>
assorbimento di umidità	da 8% a 10% per umidità relativa del 50% - da 16% a 18% per umidità relativa dell'80%
categoria di rischio d'incendio	Svizzera: BKZ 5(200°C).3 (difficilmente infiammabile, scarsa produzione di fumo)
comportamento in caso d'incendio	durante la prova d'incendio non si verificano gocciolamenti né cadute
isolamento acustico	da 50 dB a 65 dB a seconda della tipologia
imballaggio	sacchi di cellulosa da 12,5 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

*ISOFLC e NESOCELL sono assolutamente inodori, non contengono sostanze sintetiche, non emanano esalazioni nocive, sono inattaccabili da muffe e parassiti e sono autoestinguenti.*

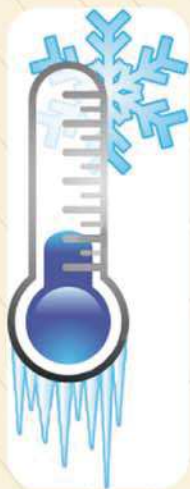
**TABELLA DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE DI NESOCELL**

composizione	cellulosa>99% <sup>(1)</sup> - idrossido di alluminio>15% - verderame 300-400 ppm - calce idrata 900-1200 ppm
contenuto fibra media	L>200 micron>95% <sup>(2)</sup>
contenuto fibra lunga	L>1000 micron>85% <sup>(2)</sup>
capacità termica	c = 2200 J/kgK
inchiostri di stampa	esente
densità di confezionamento	125-150 kg/m <sup>3</sup>
densità di posa	40-60 kg/m <sup>3</sup>
conducibilità termica	EN 12667 0.038W/mK
permeabilità al vapore	EN 12086 $\mu$ 1-2
resistenza al fuoco	EN 13501-1 Classe B-s1, d0 DM 818/84 Classe 1
stabilità nel tempo	elevata
potere isolante	accumulo igrometrico senza riduzione del potere isolante

(1) percentuale in massa calcolata escludendo gli additivi riportati sopra

(2) percentuale in massa calcolata sul contenuto complessivo di fibra di cellulosa

Con la fibra di cellulosa si avranno ben 4 soluzioni migliora-  
tive per voi e la vostra casa:



*protezione dal freddo, aumentando di 2-3 gradi la  
temperatura degli ambienti*

*protezione dal caldo estivo, man-  
tenendo più fresca l'abitazione nei  
giorni più caldi*



*protezione dal rumore, abbattendo da 50 a  
65 decibel, a seconda della tipologia  
dell'edificio, i suoni provenienti dall'esterno*

*attenzione per l'ambiente, poiché il  
materiale impiegato è frutto di sane  
politiche di riciclo e riducendo il  
consumo del riscaldamento, si ridu-  
cono le emissioni di CO<sub>2</sub>*



***Consigliato da Greenpeace nel progetto "CLEAN CONSTRUCTION"***

## Coibentando

Sede legale: C.so Laghi 287  
10051 Avigliana (TO)  
telefono e fax 011- 9313026  
cell. 338 - 8339948

Sede operativa: Via Airauda 7  
10044 Pianezza (TO)  
[www.coibentando.it](http://www.coibentando.it)  
e-mail: [coibentando@yahoo.it](mailto:coibentando@yahoo.it)