



ISOLAMENTO IGRO - TERMO - ACUSTICO IN SUGHERO NATURALE

DENSITÀ

150/160 Kg/mc standard

400/500 Kg/mc per i super compressi

COEFF. CONDUTTIVITÀ TERMICA

$\lambda = 0,038 \text{ Kcal/hm } ^\circ\text{C}$

INDICE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE

$\mu = 10$

TENSIONE DI COMPRESSIONE CON ACCORCIAMENTO 10%

0,21 N/mm²

RESISTENZA A TRAZIONE VERTICALE

0,16 N/mm²

CALORE SPECIFICO

~ 0,50 Kcal/Kg $^\circ\text{C}$ (a 25 $^\circ\text{C}$)

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ

Con Ur 80% 0,20 g/m h mm Hg

RESISTENZA AL FUOCO

Ridottissima infiammabilità e produzione di fumi quasi inesistente.

È questa una delle caratteristiche naturali più importanti del **SUGHERO SYFAR**

REAZIONE AL FUOCO

Classe 2. Con trattamento intumescente classe 1

NO COLLANTI TOSSICI





Il “sughero” materiale coibente

Come la corteccia grezza ha la funzione biologica di proteggere la quercia dalle variazioni di temperatura, regolandone il bilancio termico e l'umidità, così il pannello di sughero difende e tutela in modo naturale la nostra abitazione dai rigori del caldo, del freddo e dell'umidità, anche in condizioni estreme, creando un ambiente estremamente confortevole.

Queste particolari caratteristiche rendono il sughero il materiale coibente vegetale traspirante ideale per tutti gli impieghi di isolamento, specie per quanto riguarda quello degli edifici.



Bilancio ecologico dei materiali coibenti

Il consistente impiego di materiali **non rinnovabili**, il costo energetico della produzione, il fortissimo impatto ambientale, la tossicità dei composti chimici contenuti, questi ed altri motivi concorrono a determinare un bilancio ecologico negativo per i materiali coibenti termoacustici di origine petrolchimica.

Le doti richieste dalla **bioedilizia** ad un materiale per la coibentazione termoacustica sono:

La capacità di diffusione (traspirabilità).

L'igroscopicità (distribuzione uniforme dell'umidità).

La resistenza al fuoco, a muffe, funghi, insetti, protettivi sintetici.

L'assenza di odore, di radioattività, la capacità di essere elettricamente neutro.

La sostenibilità ambientale (materie prime rinnovabili, riciclabili e non pericolose per la salute dell'uomo e dell'ambiente).

A PROPOSITO DI BIO-EDILIZIA

Un materiale edile si può definire ecologico quando:

1. è producibile con un minimo consumo energetico
2. per la sua fabbricazione non si alterano le risorse naturali;
3. non contiene sostanze tossiche;
4. il suo riutilizzo, nel momento in cui è danneggiato, non presenta un problema per l'umanità.

QUINDI

Le doti richieste dalla bio-edilizia ad un materiale per

la coibentazione termo-acustica devono essere:

- · La capacità di diffusione (traspirabilità)
- · L'igroscopicità (distribuzione uniforme dell'umidità)
- · La resistenza al fuoco, a muffe, funghi, insetti, roditori senza l'utilizzo di prodotti protettivi sintetici
- · L'assenza di odore, di radioattività, la capacità di essere elettricamente neutro
- · La sostenibilità ambientale (materie prime rinnovabili, riciclabili e non pericolose per la salute dell'uomo e dell'ambiente)