



GRANSUGHERO

SUGHERO GRANULARE PER ISOLAMENTO EDILIZIO

Conosciuto e usato già nell'antichità come copertura di abitazioni, il sughero è un materiale naturale ampiamente utilizzato nel campo dell'edilizia come coibentante.

Il sughero ha il pregio di essere un materiale biocompatibile con elevatissime qualità di isolante termico ed acustico.

Di peso specifico bassissimo, ha una perfetta stabilità dimensionale, è elastico, ha ottime caratteristiche di traspirabilità e capacità di abbattere la condensa, è impermeabile ai gas e atossico.

Per un materiale da costruzione è di fondamentale importanza anche la resistenza alle alte temperature e il comportamento in caso d'incendio: il sughero naturale ha una bassa velocità di combustione, senza necessità di alcun trattamento chimico.

Inoltre è un isolante elettrico, al punto che Alessandro Volta se ne servì per costruire la sua prima pila.

Ancora, di durata praticamente illimitata nel tempo, è immarcescibile e non soffre di muffe, parassiti, batteri, insetti e roditori.



Isolamento

L'uso di isolanti nell'edilizia è finalizzato ad ottenere diversi vantaggi:

ottenimento di *condizioni climatiche* interne all'edificio che siano *confortevoli*, con escursioni termiche ridotte nell'arco della giornata, risultato particolarmente apprezzabile in inverno ed estate;

isolamento acustico, sia per separare dall'esterno dell'edificio, sia per ridurre i rumori che spesso disturbano la quiete tra appartamenti confinanti all'interno di uno stesso edificio;

risparmio economico, ottenuto grazie ad una minore dispersione di calore in inverno e alla minore necessità di raffrescare in estate: in particolare questo vantaggio è riscontrabile in villette singole o in appartamenti condominiali dove il riscaldamento è autonomo o centralizzato con la contabilizzazione dei consumi;

ottenimento di un *minor impatto ambientale* grazie all'utilizzo di minori risorse energetiche per ottenere i medesimi risultati.

Come si isola

Esistono parecchie modalità di isolamento, che vanno valutate di volta in volta a seconda delle necessità e delle condizioni dell'edificio. Possiamo riassumere principalmente tre possibilità:

cappotto esterno, che riveste la facciata dell'edificio: è il metodo più risolutivo ed efficace, ma anche il più costoso, e necessita di intervenire sulla totalità della superficie interessata. Inoltre, in caso di edifici condominiali, non può essere effettuato dai singoli condomini in modo parziale se non in casi particolarmente difficili;

rivestimento con pannelli interni: si tratta di applicare internamente alla casa dei pannelli che coprono le superfici interessate: il vantaggio è che ognuno può

intervenire in modo autonomo e limitatamente ad interventi desiderati, anche parziali. Lo svantaggio consiste nel fatto che vengono ridotti gli spazi abitativi di almeno 10 cm per parete, ed inoltre le pareti non possono essere utilizzate per essere tassellate o appendere quadri, ecc.;

insuflaggio di materiale isolante all'interno delle intercapedini: ha il vantaggio di essere il sistema più economico, il più veloce e meno invasivo circa i lavori da effettuare, possibile da eseguire autonomamente: il risultato complessivo è ottimale. Lo stesso può essere utilizzato anche nell'isolamento dei sottotetti e dei sottomassetti, lavori eseguibili facilmente con dei granulari.

Isolamento con sughero granulare

L'uso del sughero granulare consente una ottima soluzione per l'isolamento tramite insuflaggio dello stesso nelle intercapedini, con materiale di 3-12 mm di diametro, o come base per i sottomassetti e rivestimento dei sottotetti, in questo caso si utilizza del granulare di 1-3 mm con silicato di sodio ottenendo una superficie compatta, omogenea, indeformabile e facilmente lavorabile.



INDICAZIONI TECNICHE

Conducibilità termica	0,040 W/mK
Resistenza termica	0,6268 K/W
Peso specifico	70 - 100 Kg/mc
Resistenza diffusione vapore acqueo	9/20 μ
Reazione al fuoco (UNI EN 13501) Euroclasse	E

La società Eredi Magnaghi esiste dal 1936.

Nata nel settore cartotecnico, ha da subito utilizzato il sughero per produrre guarnizioni per l'idraulica e bottiglie.

Nel tempo le guarnizioni in sughero sono andate in disuso e la nostra esperienza nel settore si è convertita al mondo dell'edilizia, con la lavorazione del sughero per ottenere granulati e pannelli.

EREDI MAGNAGHI sas
di Magnaghi Francesco & C
Via Archimede 56
20129 Milano
Tel e fax 02 749 25 49
mail: fm@eredimagnaghi.it