



## CON GRANULATO DI SUGHERO VETRIFICATO

tipo

**SugheroLite**



### CARATTERISTICHE

**SISTEMA SIALITE**, associato al GRANULATO DI SUGHERO naturale biondo bollito e ventilato tipo **SUGHEROLITE** (granulometria costante 4 mm), grazie alla conduttività in opera  $\lambda$  0.049 W/mK ed un peso specifico di 140 Kg/m<sup>3</sup>, si presenta come la soluzione ideale quando si ricerca una soluzione **ECOLOGICA** dalle più alte prestazioni di isolamento termico ed acustico certificate, nel rispetto dei valori di legge.



### MODALITA' DI POSA

Sul solaio si stende il **GRANULATO DI SUGHERO NATURALE** tipo **SUGHEROLITE**, preventivamente miscelato a **LEGANTE VETRIFICANTE**, nello spessore necessario per rispettare i valori di Trasmittanza Termica imposti dal **Dlgs 311**, lo si staggia a livello e si compatta idoneamente.

Sulla superficie si stende il materassino **SECURITY** (composto da uno strato di Polietilene da 150 micron e densità pari a 92 gr. accoppiato ad un secondo strato di Polietilene in Classe 1 di spessore 2 mm) che svolge l'importante funzione di impedire la risalita di eventuale umidità. Nella posa si devono sormontare i lembi della cimosa e nastrarla, formando una superficie unica.

E' di fondamentale importanza lasciarlo risalire sulle pareti per circa 10 cm impedendo in tal modo che eventuale umidità di risalita possa penetrare nei fianchi dei pannelli e del pavimento di legno. Tale accorgimento evita inoltre che il rumore d'impatto prodotto sulla superficie del pavimento, si trasmetta per conduzione alle pareti.

L'ultimo strato si realizza disponendo a modulo sfalsato i pannelli **SIALITE** (spessore 18 mm e formato 930 x 600 mm). I pannelli dovranno essere semplicemente incastrati a secco nella fresatura a maschio e femmina. Su questa superficie si posa il pavimento in legno ottenendo un lavoro pulito, veloce, assolutamente esente dall'uso di acqua e quindi senza nessun problema di umidità.

### AVVERTENZE

- Non bagnare il piano di posa.
- Non sottoporre lo strato di sughero livellato al traffico di cantiere, prima che vi siano stati sovrapposti i successivi strati del SISTEMA SIALITE
- In mancanza di protezioni specifiche, coprire per tutta la lunghezza i tubi metallici con malta di sabbia e cemento.

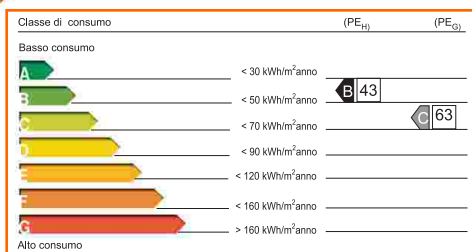
## LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Il 15 ottobre 2005 è stato pubblicato sulla G.U. (supplemento ordinario n. 165) il testo del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192 "Attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia".

**Il Dlgs 192 è in vigore dall'8 ottobre 2005.**

Il 1 febbraio 2007 è stato pubblicato sulla G.U. (supplemento ordinario n. 26) il decreto legislativo 29 dicembre 2006, n. 311 "Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19/08/05, n. 192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia".

**Il Dlgs 311 è in vigore a partire dal 2 febbraio 2007.**

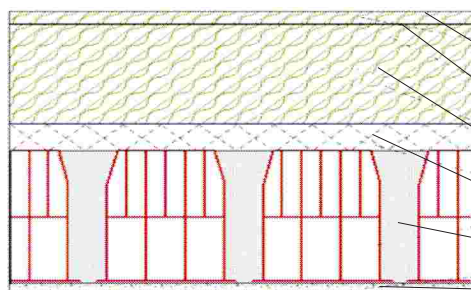


I dati in tabella evidenziano che per raggiungere le prestazioni di Trasmissione Termica previsti dalla legge, adottando **SISTEMA SIALITE** con **GRANULATO DI SUGHERO VETRIFICATO** tipo **SUGHEROLITE** al posto del cemento cellulare e massetto cementizio, è possibile utilizzare spessori inferiori del 45% e peso minore del 30%. Inoltre va sottolineato che, mentre risulta tecnicamente impossibile realizzare spessori di 27-34 cm di cemento cellulare, non ci sono problemi tecnici a realizzarne 11-13-15 cm, o anche di superiori, di granulato di sughero vetrificato.

	ZONA C	ZONA F	2006	2008	2010	
<b>SPESSORE RIEMPIMENTO</b>			(*) 80 mm	(*) 110 mm	(*) 130 mm	(*) 150 mm
<b>TRASMITTANZA TOTALE (W/m²K)</b>			0,476	0,388	0,343	0,307
<b>MASSA SUPERFICIALE (Kg/m²)</b>			361	365	368	370

MATERIALI	CONDUTTIVITA'	SPESSORE
SIALITE	$\lambda$ (W/mk) 0,139	18 mm
MATERASSINO SECURITY	$\lambda$ (W/mk) 0,116	2 mm
GRANULATO DI SUGHERO VETRIFICATO	$\lambda$ (W/mk) 0,059	*
C.I.s. SABBIA E GHIAIA	$\lambda$ (W/mk) 0,190	40 mm
SOLETTA IN LATERIZIO	$\lambda$ (W/mk) 0,660	200 mm
INTONACO CIVILE	$\lambda$ (W/mk) 0,700	15 mm

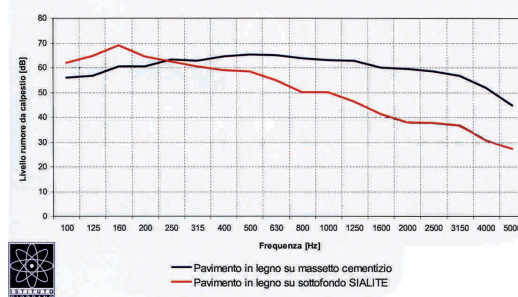


## ISOLAMENTO ACUSTICO

E' entrato in vigore nel **febbraio 1998** il Decreto Ministeriale 5/12/97 che stabilisce i requisiti acustici degli edifici; tra le altre prescrizioni, vi è quella relativa al massimo livello di rumore di calpestio normalizzato. Nell'edilizia residenziale il valore è di **63 dB (indice L'nw)**.

Già nel 2005 prove effettuate in opera con l'Istituto Giordano hanno evidenziato che la soluzione tradizionale con **cemento cellulare + massetto cementizio**, non consentiva di rientrare nei valori di legge (**66 dB**), mentre il **SISTEMA SIALITE** ha ottenuto un'ottima prestazione (**58 dB**).

Tipologia di solaio	Indice di valutazione della rumorosità da calpestio "L'nw" [dB]
PAVIMENTO IN LEGNO SU MASSETTO CEMENTIZIO	66
PAVIMENTO IN LEGNO SU SOTTOFONDO SIALITE	58



**- 5 dB rispetto al valore di legge**

La presente relazione tecnica non costituisce specifica.

I dati ed i risultati riportati, pur dettati dalla nostra miglior esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire e verificare se la soluzione tecnica è adatta o non adatta all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità in merito.