



con GRANULATO DI  
SUGHERO VETRIFICATO  
tipo

**SugheroLite** 

## CARATTERISTICHE

**SISTEMA SIALITE**, associato a **GRANULATO DI SUGHERO NATURALE biondo bollito e ventilato tipo SugheroLite** (granulometria costante 4mm), 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 al **LEGANTE VETRIFICANTE**, nello spessore di 8 cm, 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 2mm) 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 fiancheggiamento alle pareti.

L'ultimo strato si realizza disponendo a modulo sfalsato i pannelli **SIATHERM** ( formato 960 x 460 mm). Al fine di rientrare nei requisiti previsti dal **D.lgs 311 per la zona F**, nel 2008 si dovrà utilizzare la versione nello spessore 54 mm, mentre dal 2010 in poi si dovrà utilizzare lo spessore da 64 mm. I pannelli dovranno essere semplicemente incastrati a secco nella fresatura a sedia sui 4 lati.

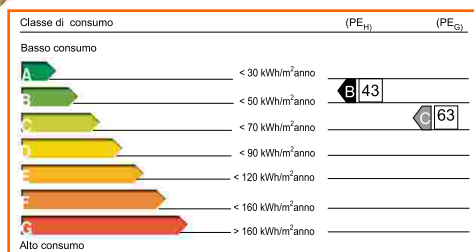
## AVVERTENZE

- 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.

Per i pavimenti verso locali non riscaldati o verso l'esterno, il D.lgs 311 stabilisce in Tabella 3.1 che nella ZONA F nel periodo dal 2008 al 2010, il valore limite della **Trasmittanza Termica U** espressa in  $W/m^2K$  debba essere di **0,36**. Utilizzando il nuovo pannello **SIATHERM IDROPAN** (nei due spessori 54 mm e 64 mm) al posto del normale pannello SIALITE IDROPAN, sarà possibile contenere lo spessore di riempimento in **GRANULATO DI SUGHERO VETRIFICATO** in soli 8 cm (il minimo necessario per coprire gli impianti).

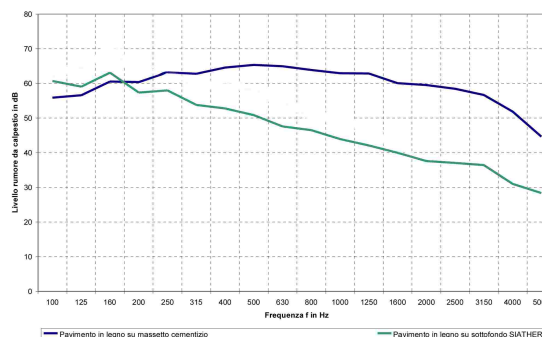
MATERIALI	CONDUTTIVITA'		SPESSORE		CONDUTTIVITA'	SPESSORE	
	2008		2010			2010	
SIATHERM	$\lambda$ (W/mk) 0,051	54 mm	$\lambda$ (W/mk) 0,047	64 mm			
MATERASSINO SECURITY	$\lambda$ (W/mk) 0,116	2 mm	$\lambda$ (W/mk) 0,116	2 mm			
GRANULATO DI SUGHERO VETRIFICATO	$\lambda$ (W/mk) 0,059	80 mm	$\lambda$ (W/mk) 0,059	80 mm			
C.I.s. SABBIA E GHIAIA	$\lambda$ (W/mk) 0,191	40 mm	$\lambda$ (W/mk) 0,191	40 mm			
SOLETTA IN LATERIZIO	$\lambda$ (W/mk) 0,660	200 mm	$\lambda$ (W/mk) 0,660	200 mm			
INTONACO CIVILE	$\lambda$ (W/mk) 0,700	15 mm	$\lambda$ (W/mk) 0,700	15 mm			
MASSA SUPERFICIALE (Kg/m <sup>2</sup> )	365		365				
TRASMITTANZA ZONA F (W/m <sup>2</sup> K)	0,360		0,320				
TRASMITTANZA TOTALE (W/m <sup>2</sup> K)	0,334		0,304				

## 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** con l'utilizzo del pannello SIATHERM ha ottenuto un'ottima prestazione (**52 dB**).

Tipologia solaio	Indice di valutazione della rumorosità da calpestio
"Pavimento in legno su massetto cementizio"	L'nw = 66 [dB]
"Pavimento in legno su sottofondo SIATHERM"	L'nw = 52 [dB]



- 11 dB rispetto al valore di legge