



con ARGILLA ESPANSA  
SPECIALE  
tipo

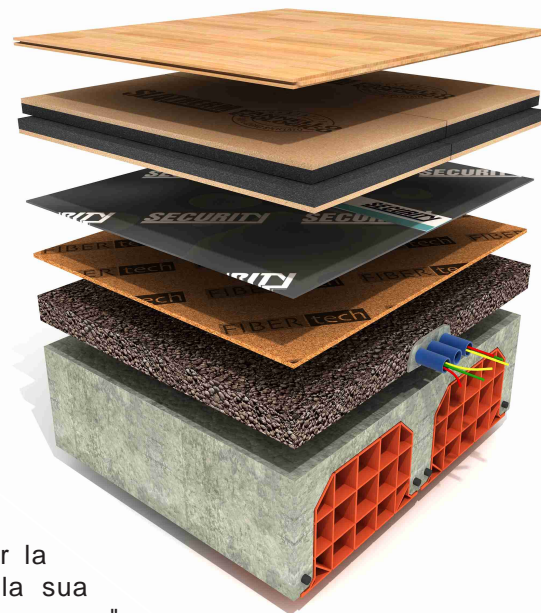
**Pavi Leca**<sup>®</sup>  
sottofondi a secco

## CARATTERISTICHE

**SISTEMA SIALITE**, associato all'**ARGILLA ESPANSA SPECIALE** tipo **PAVILECA**, si presenta come la soluzione ideale per non sovraccaricare i solai e isolare termicamente e acusticamente nel rispetto dei valori di legge.

## MODALITA' DI POSA

Sul solaio si stende l'**ARGILLA ESPANSA SPECIALE** tipo **PAVILECA** (granulometria 0 ÷ 4), nello spessore necessario per rispettare i valori di Trasmissione Termica imposti dal **Dlgs 311**, la si staggia a livello e si compatta idoneamente. Per garantire il rientro nei valori imposti dal **DPCM 5/12/97** per la "determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici", sulla sua superficie si realizza il **SISTEMA SIALITE** "massa - molla - massa":



**Il primo strato** si realizza appoggiando i pannelli di **FIBER-TECH** (spessore 3 mm e formato 900 x 1000 mm), che devono essere affiancati tra loro ed eventualmente fermati con l'utilizzo di graffette metalliche. In questo modo sarà anche possibile camminarvi sopra senza rovinare la planarità del piano appena realizzato.

**Lo strato successivo** si realizza stendendovi sopra il materassino **SECURITY** (composto da uno strato di Polietilene da 150 micron e densità 92 g, accoppiato ad un secondo strato di Polipropilene 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 **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 74 mm, mentre dal 2010 in poi si dovrà utilizzare lo spessore da 84 mm. I pannelli dovranno essere semplicemente incastrati a secco nella fresatura a sedia sui 4 lati.

Si potrà procedere il giorno stesso con la posa del pavimento in legno, ottenendo un lavoro pulito, veloce, assolutamente esente dall'uso di acqua e quindi da problemi d'umidità del sottofondo.

## AVVERTENZE

- E' consigliabile evitare l'utilizzo di semplice argilla espansa non idrorepellente o non preventivamente seccata, per minimizzare il rischio che il sottofondo possa trattenere umidità e cederla successivamente agli strati superiori.
- Non bagnare il piano di posa.
- Non bagnare lo strato d'argilla espansa idrorepellente dopo la posa.
- In mancanza di protezioni specifiche, coprire tutta la lunghezza dei tubi metallici con malta di sabbia e cemento.

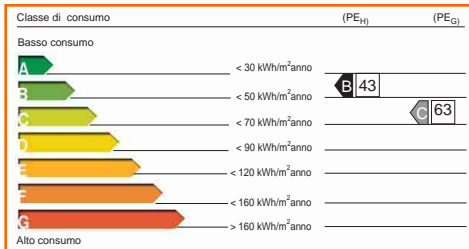
## LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

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 il valore limite della **Trasmittanza Termica U** espressa in **W/m<sup>2</sup>K** nella **ZONA F** debba essere di **0,36** nel periodo dal **2008 al 2010**, e di **0,32** dal **2010 in poi**. Utilizzando il nuovo pannello **SIATHERM IDROPAN** (nei due spessori **74 mm** e **84 mm**) al posto del normale pannello **SIALITE IDROPAN**, sarà possibile contenere lo spessore di riempimento in **ARGILLA ESPANSA IDROREPELENTE** in soli **8 cm** (il minimo necessario per coprire gli impianti).

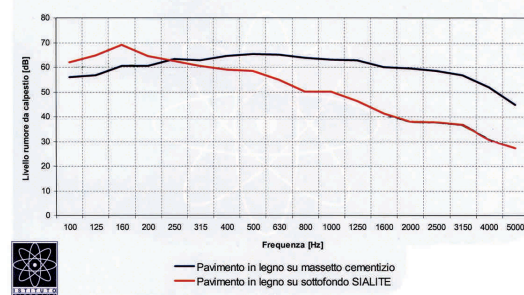
MATERIALI	CONDUTTIVITA' SPESSORE		CONDUTTIVITA' SPESSORE	
	2008		2010	
SIATHERM	• (W/mk) 0,045	74 mm	• (W/mk) 0,043	84 mm
MATERASSINO SECURITY	• (W/mk) 0,116	2 mm	• (W/mk) 0,116	2 mm
PANNELLO FIBER-TECH	• (W/mk) 0,139	3 mm	• (W/mk) 0,139	3 mm
ARGILLA ESPANSA IDROREPELENTE	• (W/mk) 0,13	*	• (W/mk) 0,13	*
C.I.s. SABBIA E GHIAIA	• (W/mk) 1,91	40 mm	• (W/mk) 1,91	40 mm
SOLETTA IN LATERIZIO	• (W/mk) 0,660	200 mm	• (W/mk) 0,660	200 mm
INTONACO CIVILE	• (W/mk) 0,700	15 mm	• (W/mk) 0,700	15 mm
<b>SPESSORE RIEMPIMENTO</b>	(*) 159 mm		(*) 169 mm	
<b>MASSA SUPERFICIALE (Kg/m<sup>2</sup>)</b>	402		403	
<b>TRASMITTANZA ZONA F (W/m<sup>2</sup>K)</b>	0,360		0,320	
<b>TRASMITTANZA TOTALE (W/m<sup>2</sup>K)</b>	0,349		0,316	

## 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.