



con ARGILLA ESPANSA
SPECIALE
tipo

Pavi Leca[®]
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 $0 \div 4$), nello spessore necessario per rispettare i valori di Trasmittanza 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 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 **SIALITE** (spessore 18 mm e formato 930 x 600 mm). I pannelli dovranno essere semplicemente incastrati a secco nella fresatura a maschio e femmina.

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.



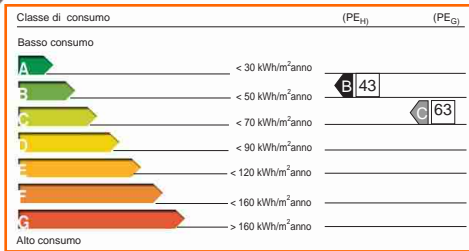
LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

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".

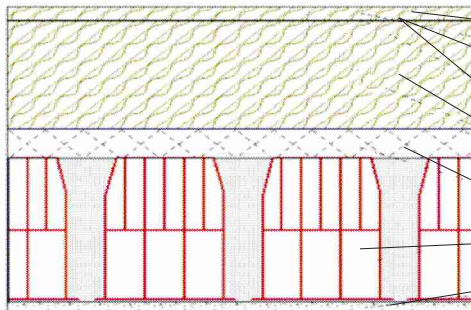
Il Dlgs 311 è in vigore a partire dal 2 febbraio 2007.



I dati in tabella evidenziano che, adottando SISTEMA SIALITE con ARGILLA ESPANSA SPECIALE tipo PAVILECA, è possibile raggiungere le prestazioni di Trasmissione Termica previsti dalla legge. Inoltre va sottolineato che, mentre risulta tecnicamente impossibile realizzare spessori di 27-34 cm di cemento cellulare, non ci sono problemi tecnici a realizzarne anche di superiori con l'argilla espansa idrorepellente.

	ZONA A	ZONA F	2006	2008	2010	
SPESORE RIEMPIMENTO			(*) 80 mm	(*) 230 mm	(*) 280 mm	(*) 320 mm
TRASMITTANZA TOTALE (W/m²K)		0,724	0,399	0,346	0,313	
MASSA SUPERFICIALE (Kg/m²)		397	483	511	534	

MATERIALI	CONDUTTIVITA'	SPESORE
SIALITE	• (W/mk) 0,139	18 mm
MATERASSINO SECURITY	• (W/mk) 0,116	2 mm
PANNELLO FIBER-TECH	• (W/mk) 0,139	3 mm
ARGILLA ESPANSA SPECIALE	• (W/mk) 0,09	*
C.I.s. SABBIA E GHIAIA	• (W/mk) 0,190	40 mm
SOLETTA IN LATERIZIO	• (W/mk) 0,660	200 mm
INTONACO CIVILE	• (W/mk) 0,700	15 mm

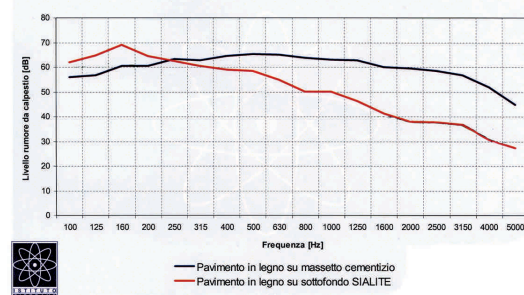


ISOLAMENTO ACUSTICO

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.