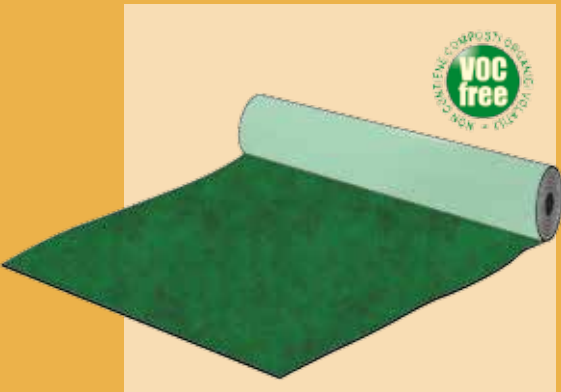







# FONOSTOPLegno

ISOLANTE ACUSTICO DEI RUMORI DI CALPESTIO BISTRATO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DELLE PAVIMENTAZIONI IN LEGNO FLOTTANTI AD INCASTRO



CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE		IMPATTO AMBIENTALE		
				
ISOLANTE ACUSTICO	REAZIONE AL FUOCO	ECO GREEN	RICICLABILE	RIFIUTO NON PERICOLOSO

## 1 PROBLEMA

I sottili fogli isolanti normalmente usati sotto le pavimentazioni in legno flottanti servono per ridurre il rumore del calpestio all'interno del locale dove si genera e non sono sufficientemente efficaci per impedire la trasmissione, attraverso il solaio, del rumore di calpestio agli ambienti vicini.

## 2 SOLUZIONE

**FONOSTOPLegno** è l'isolante acustico dei rumori da calpestio specifico per le pavimentazioni in legno flottanti costituito da una lamina fonoiimpedente, ricoperta

da una finitura tessile in TNT di polipropilene verde, accoppiata ad un tessuto non tessuto elastico di fibre poliestere ad alta densità. Le fibre non sono irritanti, sono elastiche e non si frantumano quando vengono compresse o piegate.

**FONOSTOPLegno** è dotato di un elevato coefficiente di attrito con i piani di posa cementizi ed è sufficientemente pesante da non spostarsi durante le operazioni di posa del pavimento in legno garantendo in tal modo la continuità e la stabilità dell'isolamento. Solo nel caso di applicazione su di una vecchia pavimentazione liscia è preferibile preparare la superficie di posa con una mano di adesivo FONOCOLL da 80-100 g/m<sup>2</sup> che fissa l'isolante mentre si posano i listoni di legno.

**FONOSTOPLegno** è resistente al traffico di cantiere ed è dotato di un tessuto non tessuto di poliestere ad alta densità di elevata resistenza allo schiacciamento che mantiene le sue prestazioni nel tempo.

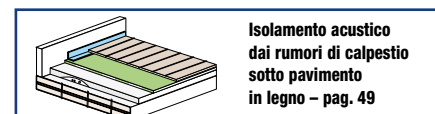
**FONOSTOPLegno** è un materiale che viene applicato

direttamente sotto la pavimentazione senza interposizione di un massetto la cui rigidità dinamica è calibrata per la destinazione d'uso del prodotto. Per evitare rotture o problemi lungo le giunzioni del pavimento la rigidità dinamica scelta è il frutto del compromesso fra elasticità e resistenza allo schiacciamento. **FONOSTOPLegno** ha una resistenza alla compressione 5 volte più elevata di FONOSTOPDuo.

**FONOSTOPLegno** svolge anche una funzione protettiva della pavimentazione in legno sovrastante perché la lamina che costituisce la parte superiore del prodotto è impermeabile e resistente al passaggio del vapore acqueo che potrebbe provenire dal sottofondo.

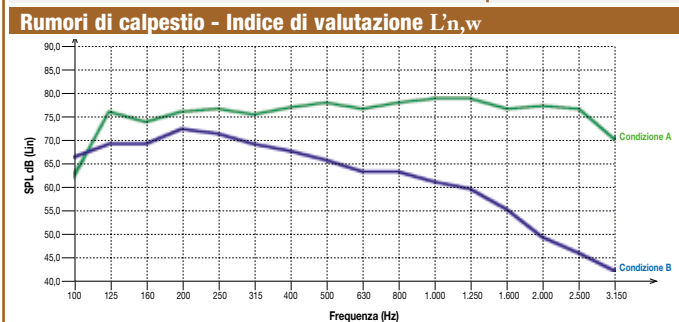
**FONOSTOPLegno**, con uno spessore contenuto, è in grado di isolare la trasmissione dei rumori da calpestio quando è interposto fra solaio e pavimentazioni in legno flottanti usate nell'edilizia civile e può essere usato sia nei nuovi lavori sia per il ripristino dell'isolamento acustico su pavimentazioni esistenti. Viene usato anche sotto massetti cementizi in quei casi particolari dove è richiesta una elevatissima resistenza alla compressione.

(continua)



Isolamento acustico dai rumori di calpestio sotto pavimento in legno - pag. 49

Rumori di calpestio - Indice di valutazione L'n,w		
Descrizione	Spessore (cm)	Valore sperimentale (dB)
<b>Condizione A</b>		
Intonaco a base gesso	1,5	78,0 dB
Soletta in latero cemento	20+4	
Cemento alleggerito di livellamento (polistirolo + sabbia)	5,0	
Massetto in sabbia e cemento di finitura	3,5	
Pavimento (parquet di legno incollato su massetto)	1,5	
<b>Totale solaio (circa)</b>	<b>35,5</b>	
<b>Condizione B</b>		
Intonaco a base gesso	1,5	59,0 dB
Soletta in latero cemento	20+4	
Cemento alleggerito di livellamento (polistirolo + sabbia)	5,0	
Massetto in sabbia e cemento di finitura	3,5	
<b>FONOSTOPLegno</b>	0,5	
Pavimento (parquet di legno su FONOSTOPLegno)	1,5	
<b>Totale solaio (circa)</b>	<b>36,0</b>	



2ª DIVISIONE  
2ª LINEA

5ª DIVISIONE  
2ª LINEA

**index**  
Construction Systems and Products

# FONOSTOPLegno

Massa areica			1.8 kg/m <sup>2</sup>
Dimensione rotoli			1.00 x 10.0 m
Spessore	UNI 9947		5.0 mm ca.
Impermeabilità all'acqua (1 m di colonna d'acqua)	EN 1928		impermeabile
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo (lamina fonoresiliente)			$\mu$ 100 000
Conducibilità termica $\lambda$ (*)			0.044 W/mK
Capacità termica per superficie (²)			1.79 KJ/m²K
Calore specifico			1.30 KJ/kgK
Resistenza termica R (*)			0.10 m² K/W
Rigidità dinamica carico 200 kg/m² • FONOSTOPLegno	UNI EN 29052 p. 1 <sup>°</sup>	Rig. dinam. apparente $s't = 43 \text{ MN/m}^3$	Rigidità dinamica $s' = 72 \text{ MN/m}^3$
Prove di compressione sotto carico costante 200 kg/m² • FONOSTOPLegno monostrato	EN 1606		Riduzione dello spessore 0.2 mm
Comprimibilità • Schiacciamento 1 mm • Schiacciamento 2 mm			5.87 KPa 62.40 KPa
Emissione composti organici volatili - dopo 48 ore - dopo 28 giorni	EN ISO 16000-9		<< limiti previsti da prEN 12052 (³) << limiti previsti da prEN 12052 (³)
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		Euroclasse C <sub>fl</sub> -s1 (⁴)
Certificazioni			CATAS LAPI

(\*) Valore determinato sul materiale sottoposto ad un carico di 1 KPa (100 kg/m²). (²) Valore apparente ricavato per calcolo dei valori dei singoli componenti riferito per m² di materiale.

(³) Certificazione "CATAS" - Centro ricerche e sviluppo laboratorio prove settore legno-arredo n. 108145/1. (⁴) Certificato LAPI n. 085.0DC0050/08 equiparabile alla Classe 1 in base al DM 10-03-2005 e successiva modifica del 16-02-2009.

**\* ATTENZIONE.** Solo i valori di rigidità dinamica segnati in rosso sono i valori utili per il calcolo previsionale conforme norma EN 12354-2 e solo la trasparente espressione sia della rigidità dinamica apparente  $s't$  sia della rigidità dinamica  $s'$  consentono al progettista una corretta valutazione.

## VOCE DI CAPITOLATO

### FONOSTOPLegno

L'isolamento acustico di pavimenti in legno flottanti ad incastro sarà realizzato con un isolante acustico dai rumori di calpestio a bassissima emissione di Composti Organici Volatili tipo FONOSTOPLegno, costituito da una lamina fonoiimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto ad alta densità con resistenza allo schiacciamento sotto carico costante di 2 KPa per 122 giorni conforme EN 1606 inferiore a 0,2 mm). L'isolante acustico, spesso 5 mm circa, dovrà fornire anche le seguenti caratteristiche tecniche: coefficiente di diffusione al vapore acqueo (lamina fonoresiliente):  $\mu=100.000$ ; resistenza termica:  $R=0,097 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ . I teli verranno svolti a secco sul sottofondo liscio e asciutto con la faccia ricoperta dal tessuto non tessuto rivolto verso il solaio accostando con cura i teli ma evitando di sovrapporli. I fogli verranno fermati e rifilati al piede delle murature e dei corpi emergenti dal piano del solaio e le linee di accostamento dei teli verranno sigillate con l'apposito nastro adesivo. La pavimentazione in legno sovrastante verrà poi posata a secco sull'isolamento acustico badando di mantenerla leggermente staccata dalle murature. La stessa precauzione verrà seguita per la posa del battiscopa che non dovrà toccare il pavimento.

Per visualizzare una descrizione più completa di Voce di capitolato comprensiva anche del sistema di posa consultare:

"Guida all'isolamento acustico dei fabbricati" -> sezione Voci di Capitolato

(segue)

## MODALITÀ D'IMPIEGO

I rotoli di FONOSTOPLegno vanno svolti conforme il naturale senso di svolgimento del rotolo, con la faccia superiore verde a vista, su di sottofondo liscio, pulito ed asciutto, privo di asperità ed avvallamenti. I fogli non verranno sormontati ma solo accuratamente accostati e le linee di accostamento vanno sigillate con l'apposito nastro adesivo SIGILTAPE incollato a cavallo delle stesse. L'isolante va fermato

e rifilato al piede delle murature e dei corpi emergenti dal piano del solaio. Durante la posa del pavimento, per evitare ponti acustici, si dovrà evitare di addossarlo alle murature, per precauzione può essere impiegata una striscia di polietilene espanso autoadesivo da incollare solo al piede dei muri che garantisca la desolidarizzazione fra questi ed il pavimento e che verrà rifilata a conclusione della posa in opera.

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it) NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •  
• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

 <b>index</b> Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	Internet: <a href="http://www.indexspa.it">www.indexspa.it</a> Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tecom@indexspa.it">tecom@indexspa.it</a> Amministrazione e Segreteria <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a> Index Export Dept. <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a>		 TOTAL QUALITY <b>index</b> UNI EN ISO <b>9001</b>	 Environmental Management Systems <b>index</b> UNI EN ISO <b>14001</b>	 <b>index</b> socio del GBC Italia	 <b>ANIT</b> Associati ANIT
	© INDEX					

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà