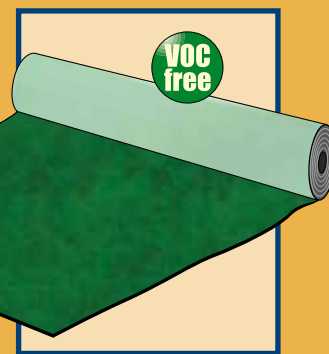






FONOSTOPLegno



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

CARATTERISTICHE	IMPATTO AMBIENTALE		
 ISOLANTE ACUSTICO	 ECO GREEN	 RICICLABILE	 RIFIUTO NON PERICOLOSO

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.

SOLUZIONE

FONOSTOPLegno è l'isolante acustico dei rumori da calpestio specifico per le pavimentazioni in legno flottanti costituito da una lamina fonoimpedente, 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/m² 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.

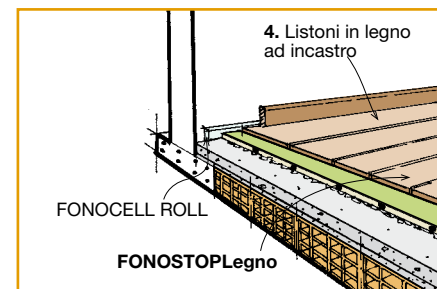
FONOSTOPLegno, con uno spessore contenuto, è in grado di isolare la trasmissione dei rumori da calpestio quando è interposto fra solaio e pavimentazioni in legno flottanti usate nell'edilizia civile e può essere usato sia nei nuovi lavori sia per il ripristino dell'isolamento acustico su pavimentazioni esistenti.

Viene usato anche sotto massetti cementizi in quei casi particolari dove è richiesta una elevatissima resistenza alla compressione.

MODALITÀ D'IMPIEGO E AVVERTENZE

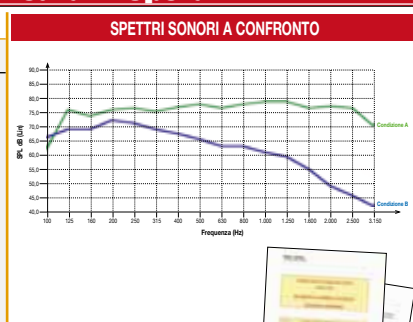
I rotoli di **FONOSTOPLegno** vanno svolti conforme il naturale senso di svolgimento del rotolo, con la faccia superiore verde a vista, su di sottofondo liscio, pulito ed asciutto, privo di asperità ed avvallamenti.

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 politene 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.



RUMORE DI CALPESTIO - INDICE DI VALUTAZIONE L'_{nw} (Misura in opera)

Descrizione	Spessore (cm)	Descrizione	Spessore (cm)
Condizione A		Condizione B	
Intonaco a base gesso	1,5	Intonaco a base gesso	1,5
Soletta in latero cemento	20+4	Soletta in latero cemento	20+4
Cemento alleggerito di livellamento (polistirolo + sabbia)	5,0	Cemento alleggerito di livellamento (polistirolo + sabbia)	5,0
Massetto in sabbia e cemento di finitura	3,5	Massetto in sabbia e cemento di finitura	3,5
Pavimento (parquet di legno incollato su massetto)	1,5	Pavimento (parquet di legno incollato su FONOSTOPLegno)	1,5
Totale solaio	circa 35,5	Totale solaio	circa 36,0
VALORE SPERIMENTALE	78,0 db	VALORE SPERIMENTALE	59,0 db



MISURE IN OPERA

LABORATORIO DI ACUSTICA APPLICATA
MILANO (VA)

Certificato "Studio di Acustica Applicata"






2^a DIVISIONE
2^a LINEA



5^a DIVISIONE
2^a LINEA

index
Construction Systems and Products

FONOSTOPLegno

Massa areica	1,8 kg/m ²	
Dimensioni rotolo	1,00x10 m	
Spessore	5,0 mm circa	
Rigidità dinamica • FONOSTOPLegno	Rigidità dinamica apparente $s'_t = 43 \text{ MN/m}^3$	Rigidità dinamica $s' = 72 \text{ MN/m}^3$
Larghezza lamina fonoresiliente	100 cm	
Larghezza tessuto non tessuto	100 cm	
Coefficiente diffusione al vapore acqueo (lamina fonoresiliente)	100.000 μ	
Impermeabilità (1 m di colonna d'acqua)	impermeabile	
Coefficiente di conducibilità termica • lamina fonoresiliente λ . • tessuto non tessuto λ .	0,170 W/mK 0,045 W/mK	
Schiacciamento sotto carico costante (2 KPa x 122 giorni) (EN 1606)	0,2 mm	
Resistenza alla compressione • schiacciamento 1 mm • schiacciamento 2 mm	5,87 kPa 62,40 kPa	
Resistenza termica a 10°C R (EN12667)	0,10 m ² K/W	
Conducibilità termica λ .	0,044 W/mK (*)	
Capacità termica per superficie	1,790 KJ/m ² K (**)	
Resistenza termica	0,097 m ² KW (*)	
Emissione composti organici volatili (EN ISO 16000-9) • dopo 48 ore • dopo 28 giorni	<< limiti previsti da prEN 12052 (**) << limiti previsti da prEN 12052 (**)	
Classe di reazione al fuoco (UNI 9177)	Classe 1 (*) (6)	
Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse C _{fl} -s1 (6)	
Certificazioni	  	

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

(*) Certificazione "CATAS" - Centro ricerche e sviluppo laboratorio prove settore legno-arredo n. 108145/1. (4) Certificato LAPI n. 5935. (5) Certificato LAPI n. 085.0DC0050/08.

(6) Omologazione del Ministero dell'Interno n. VR2172B41C100004.

La produzione INDEX si avvale di sistemi esclusivi di fabbricazione coperti da brevetti industriali regolarmente depositati.

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da 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.



Associati ANIT

I dati forniti da questa pubblicazione, frutto di prove di laboratorio o rilevazioni di cantiere, non garantiscono la ripetitività dei risultati per sistemi equivalenti

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

 Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 - Tel. 045.8546201 - Fax 045.518390	Internet: www.indexspa.it e-mail Inform. Tecniche Commerciali: tecom@indexspa.it e-mail Amministrazione e Segreteria: index@indexspa.it e-mail Index Export Dept.: index.export@indexspa.it	 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 index socio del GBC Italia	
	© INDEX S.p.A.				

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