

ISORUBBER®



Sistemi fonoisolanti e antivibranti per solai in legno, latero cemento e c.a.



CARATTERISTICHE TECNICHE

"ISORUBBER®" 750 kg/m³ è un conglomerato di granuli di gomma; disponibile in rotoli, pannelli e fasc. **Questo materiale è conforme ai CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)** viene impiegato in edilizia per ridurre la trasmissione dei rumori impattivi della struttura del fabbricato. "ISORUBBER®" è un prodotto ecocompatibile, infatti è composto solo dagli scarti della lavorazione della gomma. Grazie a questa caratteristica "ISORUBBER®" rientra nel D.Lgs. n° 22 del 05/02/1997 (decreto Ronchi) in base alle direttive CEE sulla gestione dei rifiuti ed è un prodotto consigliato in caso di assegnazione delle gare di appalto pubbliche, previste dallo stesso decreto.

DESCRIZIONE MANTO

Manto fonoisolante composto da:

- granuli di gomma densità di 750 kg/m³



Rifiuto Non Pericoloso



Non contiene olii usati e/o rigenerati



Modulare



riciclato gomma pre consumo in peso range 80-95%

riciclato post consumo 0 %

DIMENSIONI FASCIA 5 MM

100/120/140/200/250/330x10000 mm

DIMENSIONI ROTOLO

1000x15000x3 mm
1000x12000x4 mm
1000x10000x5 mm
1000x8000x8 mm

DIMENSIONI LASTRA

1000x1200x10 mm
1000x1200x20 mm

IMBALLO ROTOLI

sp. 3 mm - 240 m² per pallet
sp. 4 mm - 192 m² per pallet
sp. 5 mm - 160 m² per pallet
sp. 8 mm - 88 m² per pallet

IMBALLO LASTRE

sp. 10 mm - 120 m² per pallet
sp. 20 mm - 60 m² per pallet

ISOSYSTEM SRL

STABILIMENTO DI PARTENZA:

Via dell'Artigianato, 25 - 31047 PONTE DI PIAVE (Treviso) ITALY

T +39 0422 858070 r.a. F +39 0422 759654 E info@isosystem.it W isosystem.it



DETERMINAZIONE DELLA FREQUENZA DI RISONANZA (f_D) SECONDO UNI EN 29052-1

ESITO DELLA PROVA

ISORUBBER 3 mm

105 Hz

ESITO DELLA PROVA

ISORUBBER 5 mm

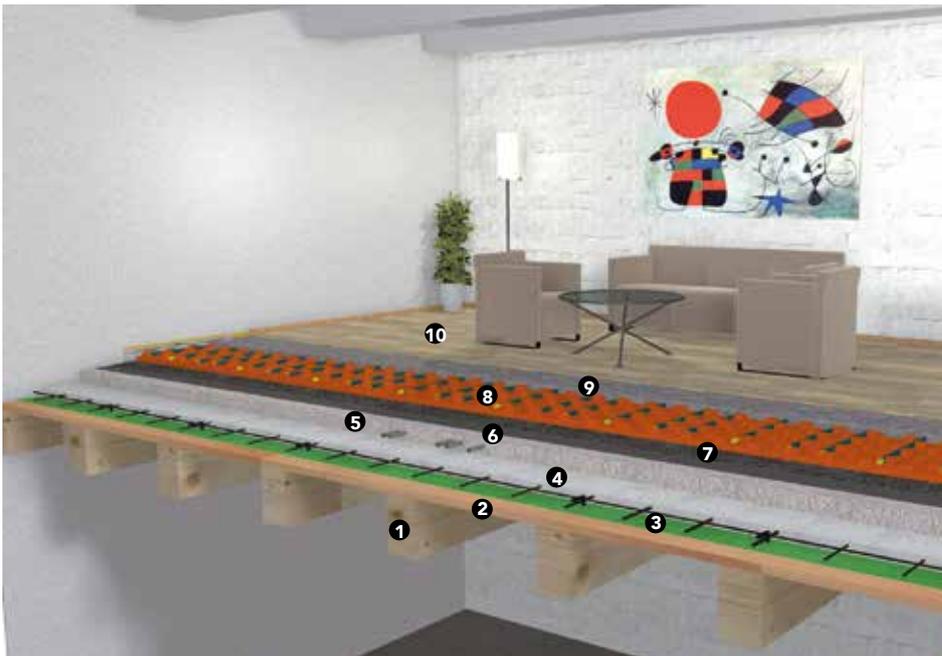
82 Hz

ESITO DELLA PROVA

ISORUBBER 10 mm

78 Hz

RISULTATO DI RILIEVO IN CANTIERE



DESCRIZIONE

- 1 Travi in abete trilama 18x22 cm.
- 2 tavolato in abete spessore 2 cm.
- 3 barriera vapore in guaina microforata spessore 1,5 mm
- 4 cappa collaborante in c.a. spessore 6 cm
- 5 sottofondo in calcestruzzo alleggerito con polistirolo 10 cm
- 6 FONOROLL F@ 1cm
- 7 ISORUBBER® doppio strato incrociato spessore 0,50+0,50 cm
- 8 pannello per riscaldamento a pavimento in EPS densità 30 kg/m3 spessore totale 4,7 cm
- 9 massetto sabbia cemento spessore 5 cm
- 10 pavimento di legno prefinito essenza rovere incollato con bicomponente spessore 1 cm.

ESITO DELLA PROVA

Indice di valutazione secondo la norma UNI EN ISO 717-1

$L'_{n,w}=58\text{dB}$

$R'_{,w}=56\text{dB}$

PROVA DI ISOLAMENTO AL RUMORE DI CALPESTIO SECONDO UNI EN ISO 140-7 SU ISORUBBER 750 SP. 5 mm

Prova di isolamento al rumore di calpestio secondo UNI EN ISO 140-7 su campioni di ISORUBBER®, con solaio bausta 20 + 4 e caldana di livellamento impianto di circa 7 cm. Indici di valutazione dei livelli normalizzati di rumore al calpestio per il prodotto testato, nelle tre differenti condizioni di prova corrispondenti ai diversi spessori di massetto galleggiante. Il miglioramento dell'isolamento acustico al calpestio viene determinato per differenza tra i risultati dei test condotti sui vari massetti di prova e il valore ottenuto appoggiando la macchina da calpestio direttamente sul solaio nudo " $L'_{n,w} = L'_{n,0,w} - L'_{n,w}$ ". L'intero sistema costituito da materiale resiliente anticalpestio e massetto galleggiante viene considerato dalla UNI EN ISO 140-8 (cfr. par. 5.3.2.2) al pari di un rivestimento di pavimentazione.

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 4 cm

$L'_{n,w} = 60\text{dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 6 cm

$L'_{n,w} = 59\text{dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 8 cm

$L'_{n,w} = 60\text{dB}$

Miglioramento per differenza

$\Delta L'_{n,w} = L'_{n,0,w} - L'_{n,w}$

Esito della prova

$L'_{n,0,w} = 86\text{dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 4 cm

$\Delta L'_{n,w} = 26\text{dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 6 cm

$\Delta L'_{n,w} = 27\text{dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 8 cm

$\Delta L'_{n,w} = 26\text{dB}$



PROVA DI ISOLAMENTO AL RUMORE DI CALPESTIO SECONDO UNI EN ISO 140-7 SU ISORUBBER 750 SP. 8 mm

Prova di isolamento al rumore di calpestio secondo UNI EN ISO 140-7 su campioni di ISORUBBER®, con solaio bausta 20 + 4 e caldana di livellamento impianto di circa 7 cm. Indici di valutazione dei livelli normalizzati di rumore al calpestio per il prodotto testato, nelle tre differenti condizioni di prova corrispondenti ai diversi spessori di massetto galleggiante. Il miglioramento dell'isolamento acustico al calpestio viene determinato per differenza tra i risultati dei test condotti sui vari massetti di prova e il valore ottenuto appoggiando la macchina da calpestio direttamente sul solaio nudo " $L'_{n,w} = L'_{n,0,w} - L'_{n,w}$ ". L'intero sistema costituito da materiale resiliente anticalpestio e massetto galleggiante viene considerato dalla UNI EN ISO 140-8 (cfr. par. 5.3.2.2) al pari di un rivestimento di pavimentazione.

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 4 cm

$L'_{n,w} = 61 \text{ dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 6 cm

$L'_{n,w} = 59 \text{ dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 8 cm

$L'_{n,w} = 57 \text{ dB}$

Miglioramento per differenza

$\Delta L'_{n,w} = L'_{n,0,w} - L'_{n,w}$

Esito della prova

$L'_{n,0,w} = 88 \text{ dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 4 cm

$\Delta L'_{n,w} = 27 \text{ dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 6 cm

$\Delta L'_{n,w} = 29 \text{ dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 8 cm

$\Delta L'_{n,w} = 31 \text{ dB}$



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	VALORE
DENSITA'	750 kg/m ³
CONDUTTIVITA' TERMICA 3-4-5-8-10-20 mm λ UNI EN 12667:2002	0,123 W/mK
RESISTENZA TERMICA (R) UNI EN ISO 6946	3 mm - 0,024m ² K/W - 5 mm - 0,040m ² K/W 8 mm - 0,065m ² K/W
	10 mm - 0,081 m ² K/W - 20 mm - 0,16 m ² K/W
TRASMITTANZA (U) UNI EN ISO 6946	3 mm - 41 W/m ² K - 4 mm - 31,25 W/m ² K - 5 mm - 24 W/m ² K 8 mm - 15 W/m ² K
	10 mm - 12 W/m ² K - 20 mm - 6,15 W/m ² K
RESISTENZA A CALDO °C	fino +80
RESISTENZA A FREDDO °C	fino -30
CLASSIFICAZIONE AL FUOCO DIN 4102	B2
RIGIDITA' DINAMICA APPARENTE (s't) UNI EN 29052-1	3 mm - 88 MN/m ³ - 5 mm - 53 MN/m ³
	8 mm - 40 MN/m ³ - 10 mm - 37 MN/m ³

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai e lo scollegamento del massetto dalle pareti perimetrali, verrà realizzato mediante la posa a secco di "ISORUBBER®" realizzato mediante la vulcanizzazione di granuli di gomma di prima scelta con densità di 750 Kg/m³ disponibile in rotoli per lo spessore di 3/4/5/8 mm. e in pannelli per lo spessore 10/20 mm. Gli strati resilienti di "ISORUBBER®" verranno accostati e sigillati accuratamente, mediante la posa di fascia autoadesiva ACUSTIC BAND G, per evitare ponti acustici.

La sigillatura perimetrale si effettuerà con "ACUSTIC BAND" fascia, che verrà risvoltata oltre il livello del battiscopa.

ISORUBBER® FS: L'isolamento acustico dei rumori strutturali verrà effettuato mediante la posa a secco di "ISORUBBER® FS" posato direttamente sul solaio grezzo, al fine di separare completamente tutte le strutture verticali ed orizzontali, evitando la creazione di ponti acustici, ottimizzando così l'isolamento al calpestio e l'isolamento acustico aereo delle partizioni divisorie.