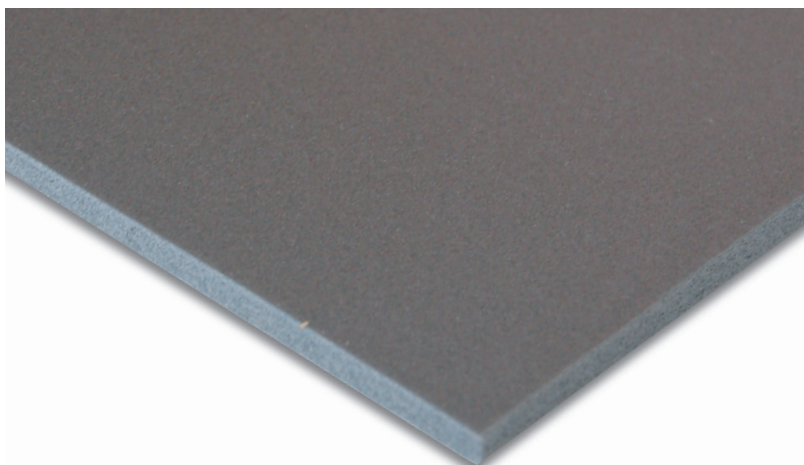


FONOROLL F®



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



Rifiuto Non Pericoloso



Non contiene olii usati e/o rigenerati



Modulare

CARATTERISTICHE TECNICHE

“Fonoroll® F” è un manto per l’isolamento al calpestio, composto da un polietilene espanso reticolato. La struttura impermeabile a celle chiuse gli conferisce elevate qualità acustiche, termiche e ottima resistenza alla compressione, con una densità di 30 kg/m³.

DESCRIZIONE MANTO

Pannello fonoisolante composto da:

- polietilene reticolato fisicamente

DIMENSIONI

1500x50000x3 mm
1500x50000x5 mm
1500x40000x10 mm

IMBALLO

sp. 3 mm - 75 m² per rotolo
sp. 5 mm - 75 m² per rotolo
sp. 10 mm - 60 m² per rotolo

DETERMINAZIONE DELLA RIGIDITA' DINAMICA FONOROLL F 5 MM SECONDO LA NORMA UNI EN 29052-1**ESITO DELLA PROVA**

Rigidità dinamica apparente

 $MN/m^3=60$ **DETERMINAZIONE DELLA RIGIDITA' DINAMICA FONOROLL F 10 MM SECONDO LA NORMA UNI EN 29052-1****ESITO DELLA PROVA**

Rigidità dinamica apparente

 $MN/m^3=32$ **PROVA DI COMPRESSIBILITA' SECONDO LA NORMA UNI EN 12431
"DETERMINAZIONE DELLO SPESSORE DEGLI ISOLANTI PER PAVIMENTI GALLEGGIANTI"**Carico imposto sul massetto
 $\leq 5,0$ kPaCompressibilità
0,2 mmLivello compressibilità
CP2

PROVA DI ISOLAMENTO AL RUMORE DI CALPESTIO SECONDO UNI EN ISO 140-7 SU FONOROLL F 5 mm

Prova di isolamento al rumore di calpestio secondo UNI EN ISO 140-7 su campioni di FONOROLL F®, 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

 $L'_{n,w} = 59\text{dB}$ **ESITO DELLA PROVA**

Massetto da 6 cm

 $L'_{n,w} = 58\text{dB}$ **ESITO DELLA PROVA**

Massetto da 8 cm

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

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**

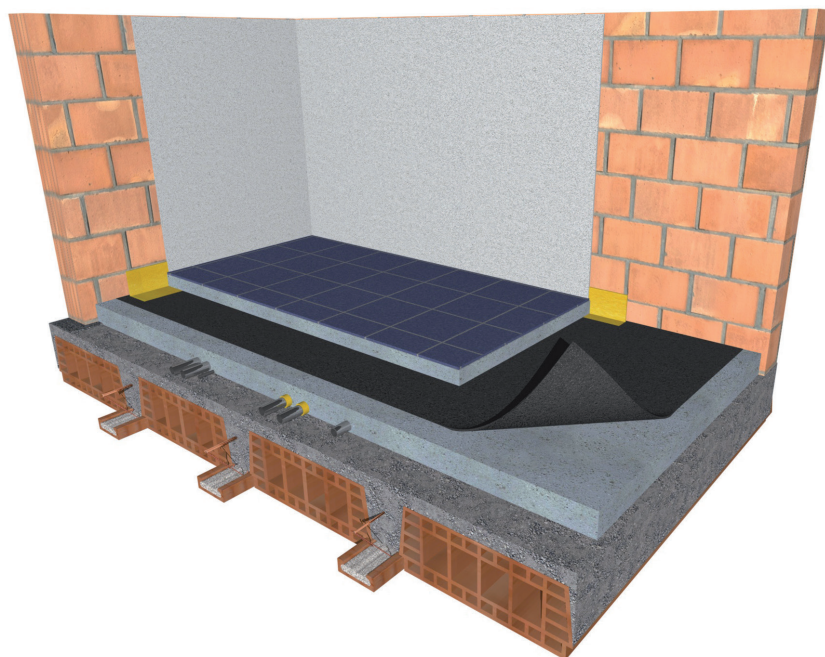
Massetto da 4 cm

 $\Delta L'_{n,w} = 27\text{dB}$ **ESITO DELLA PROVA**

Massetto da 6 cm

 $\Delta L'_{n,w} = 28\text{dB}$ **ESITO DELLA PROVA**

Massetto da 8 cm

 $\Delta L'_{n,w} = 28\text{dB}$ 

PROVA DI ISOLAMENTO AL RUMORE DI CALPESTIO SECONDO UNI EN ISO 140-7 SU FONOROLL F 10 mm

Prova di isolamento al rumore di calpestio secondo UNI EN ISO 140-7 su campioni di FONOROLL F®, 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

 $L'_{n,w}=57\text{dB}$ **ESITO DELLA PROVA**

Massetto da 6 cm

 $L'_{n,w}=56\text{dB}$ **ESITO DELLA PROVA**

Massetto da 8 cm

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

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**

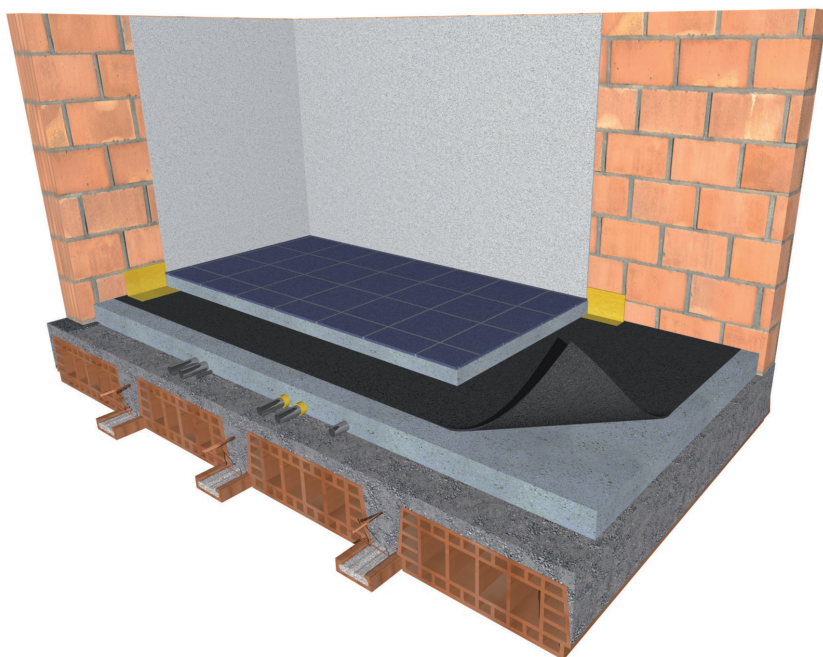
Massetto da 4 cm

 $\Delta L'_{n,w}=29\text{dB}$ **ESITO DELLA PROVA**

Massetto da 6 cm

 $\Delta L'_{n,w}=30\text{dB}$ **ESITO DELLA PROVA**

Massetto da 8 cm

 $\Delta L'_{n,w}=30\text{dB}$ 

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 ACUSTIC BAND N.
- 9 pannello per riscaldamento a pavimento in EPS densità 30 kg/m³ spessore totale 4,7 cm
- 10 massetto sabbia cemento spessore 5 cm
- 11 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

$L'n,w=58dB$

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	VALORE
DENSITA' POLIETILENE RETICOLATO FISICAMENTE	30 kg/m ³
CONDUTTIVITA' TERMICA λ UNI EN 12667:2002	0,034 W/mK
RESISTENZA TERMICA (R) UNI EN ISO 6946	3 mm - 0,88 m ² K/W
	5 mm - 1,47 m ² K/W
	10 mm - 2,94 m ² K/W
TRASMITTANZA (U) UNI EN ISO 6946	3 mm - 1,13 W/m ² K
	5 mm - 0,69 W/m ² K
	10 mm - 0,34 W/m ² K
PERMEABILITA' AL VAPORE	0,12 Mg/Pa-s-m

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 FONOROLL F® 3/5/10 mm manto resiliente composto da un polietilene reticolato fisicamente. Gli strati resilienti FONOROLL F® verranno accostati e sigillati con ACUSTIC BAND G per evitare ponti acustici. La sigillatura perimetrale si effettuerà con "ACUSTIC BAND" fascia autoadesiva in polietilene espanso modificato, che verrà risvoltata oltre il livello del battiscopa.