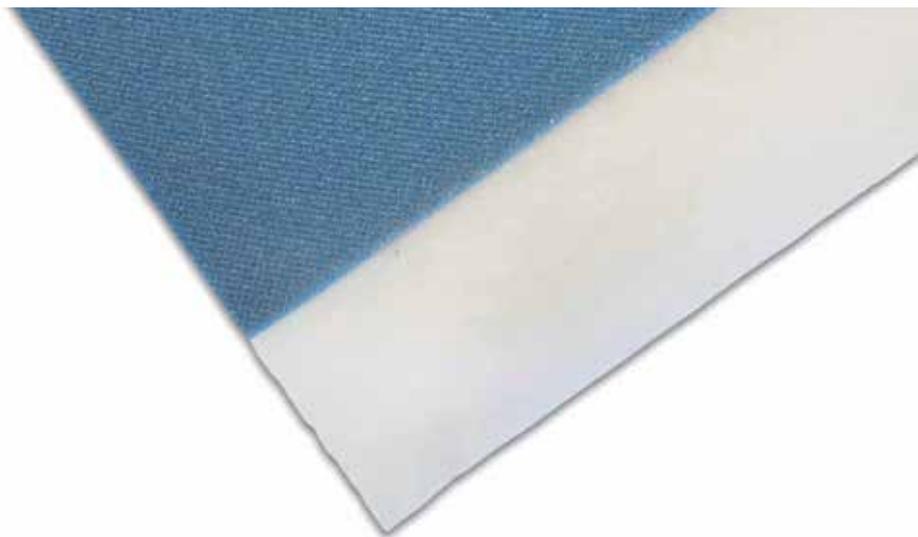


FONOROLL PLUS®



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 PLUS®: Materiale in polietilene espanso blu reticolato gofrato accoppiato ad una fibra di poliestere, con cimosa di sormonto.

DIMENSIONI

1500x25000 mm

SPESORE PANNELLO

9 mm nominale
14 mm nominale

DESCRIZIONE MANTO

Pannello fonoisolante composto da:

- polietilene espanso blu reticolato gofrato
- fibra di poliestere

DETERMINAZIONE DELLA RIGIDITA' DINAMICA SECONDO LA NORMA UNI EN 29052-1

ESITO DELLA PROVA

Rigidità dinamica apparente

$MN/m^3 = 16$

PROVA DI COMPRIMIBILITA' SECONDO LA NORMA UNI EN 12431 "DETERMINAZIONE DELLO SPESSORE DEGLI ISOLANTI PER PAVIMENTI GALLEGGIANTI"

Carico imposto sul massetto
 ≤ 50 kPa

Comprimità
2,5 mm

RISULTATO DI RILIEVO IN CANTIERE DEL 14-09-2009



DESCRIZIONE

- 1 solaio in laterocemento 24+5 cm.
- 2 alleggerito spessore 8 cm.
- 3 FONOROLL PLUS® spessore 9 mm.
- 4 ACUSTIC BAND N.
- 5 impianto di riscaldamento a pavimento spessore 3,5 cm.
- 6 massetto sabbia e cemento spessore 6,5 cm.
- 7 pavimento in ceramica spessore 1,5 cm.

ESITO DELLA PROVA

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

$L'_{n,w} = 55$ dB

PROVA DI ISOLAMENTO AL RUMORE DI CALPESTIO SECONDO UNI EN ISO 140-7 SU FONOROLL PLUS 9 mm

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

$L'_{n,w}=49\text{dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 6 cm

$L'_{n,w}=49\text{dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 8 cm

$L'_{n,w}=49\text{dB}$

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

$\Delta L'_{n,w}=37\text{dB}$

ESITO DELLA PROVA

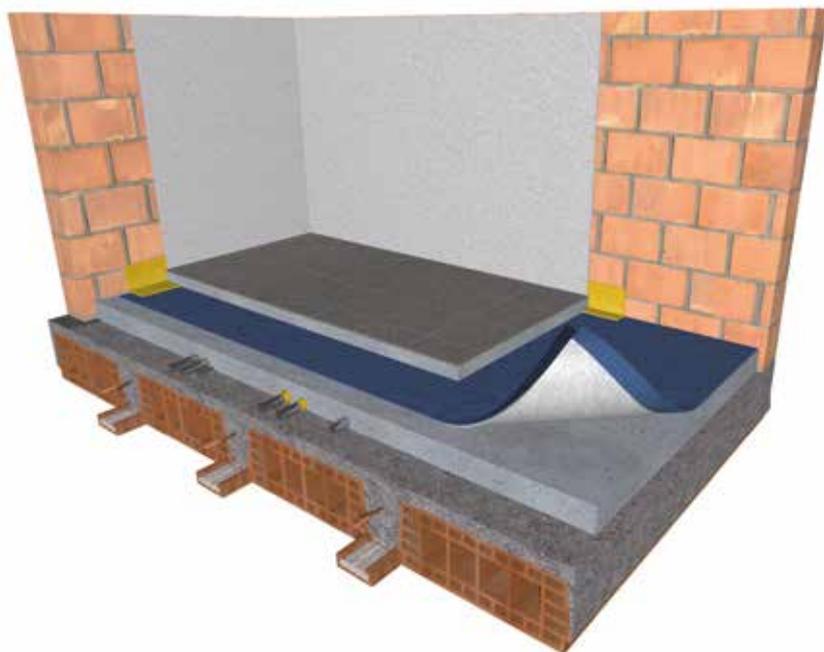
Massetto da 6 cm

$\Delta L'_{n,w}=37\text{dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 8 cm

$\Delta L'_{n,w}=37\text{dB}$



PROVA DI ISOLAMENTO AL RUMORE DI CALPESTIO SECONDO UNI EN ISO 140-7 SU FONOROLL PLUS 14 mm

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

$L'_{n,w}=53\text{dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 8 cm

$L'_{n,w}=50\text{dB}$

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

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

ESITO DELLA PROVA

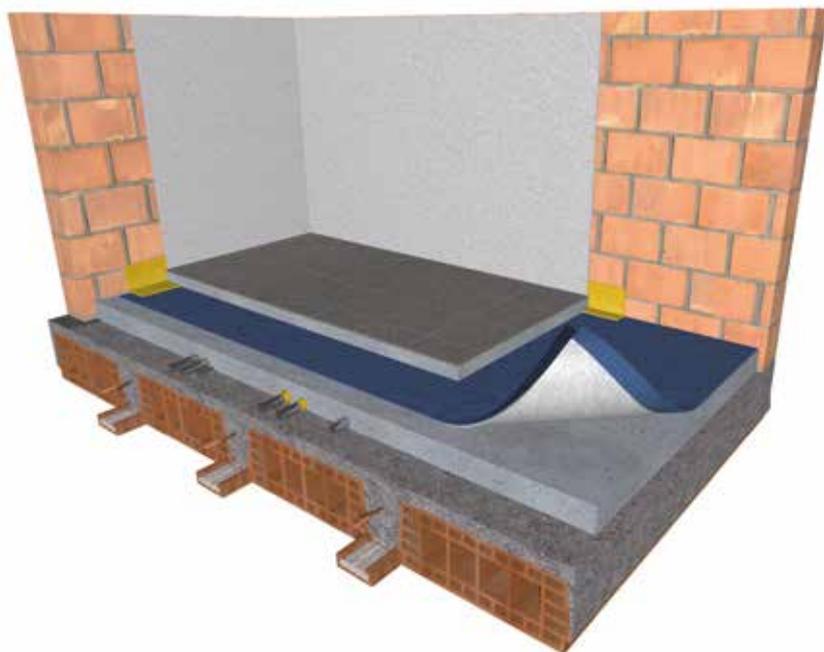
Massetto da 6 cm

$\Delta L'_{n,w}=35\text{dB}$

ESITO DELLA PROVA

Massetto da 8 cm

$\Delta L'_{n,w}=38\text{dB}$



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	VALORE
DENSITA' POLIETILENE ESPANSO	30 kg/m ³
CONDUTTIVITA' TERMICA λ UNI EN 12667:2002	0,034 W/mK
RESISTENZA TERMICA (R) UNI EN ISO 6946	0,377 m ² K/W
TRASMITTANZA (U) UNI EN ISO 6946	2,65 W/m ² K
CLASSIFICAZIONE AL FUOCO UNI EN 13501-1	Euroclasse F

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 del sistema "FONOROLL PLUS[®]", manto bistrato formato dall'accoppiamento di un espanso modificato a base polipropilenica da 9 mm o 14 mm provvisto di cimosa di sormonto per evitare ponti acustici. E' importante nastrare le giunture con "ACUSTIC BAND G". La sigillatura perimetrale si effettuerà con "ACUSTIC BAND" fascia autoadesiva in polietilene espanso modificato, che verrà risvoltata oltre il livello del battiscopa.