

CARATTERISTICHE TECNICHE

“FONOROLL PB®” è un manto a tre strati composto dall'accoppiamento di due pannelli in polietilene espanso reticolato spessore 3 mm con interposta una lamina in piombo di prima fusione dello spessore di 0,35/0,50 mm o 1 mm. Si utilizza in edilizia per l'isolamento dai rumori aerei o di calpestio e dai rumori prodotti dagli impianti continui e discontinui.

FORMATI

DIMENSIONI ROTOLO	1000x3000x6 mm piombo 0,50 mm
DIMENSIONI ROTOLO	1000x6000x6 mm piombo 0,35 mm
SPESSORE	8 mm nominale

INFORMAZIONI TECNICHE

DENSITA' SPESSORE 0,35 mm	4 kg/m ³ nominale
DENSITA' SPESSORE 0,50 mm	6 kg/m ³ nominale
DENSITA' SPESSORE 1mm	12 kg/m ³ nominale

FONOROLL PB 0,35[®]

PROVA DI LABORATORIO N° 0046/DC/ACU/15_2

LABORATORIO FISICA TECNICA/ACUSTICA "CSI"

Misura del potere fonoisolante R secondo la metodologia UNI EN ISO 140-3 e valutazione dell'indice Rw secondo UNI EN ISO 717-1.

Descrizione dell'elemento di prova:

- 1 Polietilene spessore 3 mm
- 2 Lamina di piombo da 3,5/10
- 3 Polietilene spessore 3 mm

Spessore campione 6 mm nominale.

Esito della prova:

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

Rw=28dB



FONOROLL PB 0,50[®]

PROVA DI LABORATORIO N° 0046/DC/ACU/15_3

LABORATORIO FISICA TECNICA/ACUSTICA "CSI"

Misura del potere fonoisolante R secondo la metodologia UNI EN ISO 140-3 e valutazione dell'indice Rw secondo UNI EN ISO 717-1.

Descrizione dell'elemento di prova:

- 1 Polietilene spessore 3 mm
- 2 Lamina di piombo da 5/10
- 3 Polietilene spessore 3 mm

Spessore campione 6 mm nominale.

Esito della prova:

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

Rw=29dB



DETERMINAZIONE DELLA RIGIDITA' DINAMICA FONOROLL PB® 0,35 SECONDO LA NORMA UNI EN 29052-1Misura dell'isolamento al calpestio normalizzato (L_n)

Rigidita' dinamica apparente

 $MN/m^3=67$ **PROVA DI ISOLAMENTO AL RUMORE DI CALPESTIO SECONDO UNI EN ISO 140-7 SU CAMPIONI DI FONOROLL PB® 0,35**

Prova di isolamento al rumore di calpestio secondo UNI EN ISO 140-7 su campioni di FONOROLL PB® 0,35 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 4 cm:

 $L'_{n,w}=52dB$

Esito della prova massetto 6 cm:

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

Esito della prova massetto 8 cm:

 $L'_{n,w}=48dB$

Miglioramento per differenza:

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

Esito della prova

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

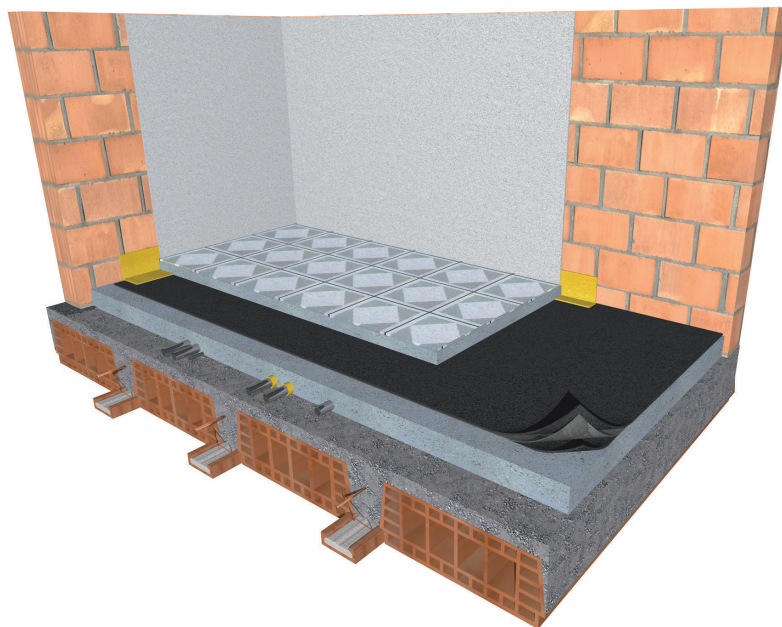
Esito della prova massetto 4 cm:

 $\Delta L'_{n,w}=33dB$

Esito della prova massetto 6 cm:

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

Esito della prova massetto 8 cm:

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

DETERMINAZIONE DELLA RIGIDITA' DINAMICA FONOROLL PB® 0,50 SECONDO LA NORMA UNI EN 29052-1Misura dell'isolamento al calpestio normalizzato (L_n)

Rigidita' dinamica apparente

 $MN/m^3=43$ **PROVA DI ISOLAMENTO AL RUMORE DI CALPESTIO SECONDO UNI EN ISO 140-7 SU CAMPIONI DI FONOROLL PB® 0,50**

Prova di isolamento al rumore di calpestio secondo UNI EN ISO 140-7 su campioni di FONOROLL PB® 0,50 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 anticalepestio 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 4 cm:

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

Esito della prova massetto 6 cm:

 $L'_{n,w}=48dB$

Esito della prova massetto 8 cm:

 $L'_{n,w}=45dB$

Miglioramento per differenza:

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

Esito della prova

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

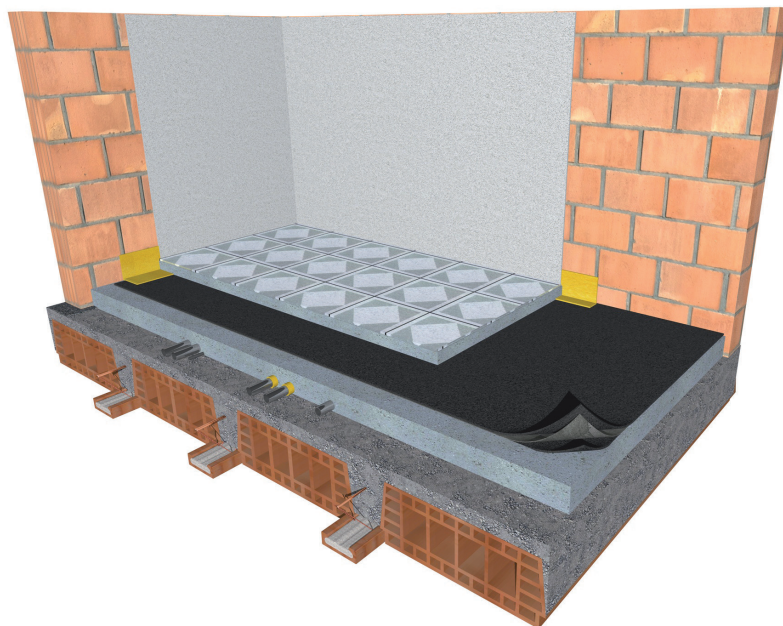
Esito della prova massetto 4 cm:

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

Esito della prova massetto 6 cm:

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

Esito della prova massetto 8 cm:

 $\Delta L'_{n,w}=40dB$ **VOCE DI CAPITOLATO**

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto **FONOROLL PB® 0,35/0,50** spessore 6 mm circa. Manto composto dall'accoppiamento di due pannelli in polietilene espanso reticolato spessore 3 mm, con interposta una lamina di piombo del peso per **FONOROLL PB® 0,35** di $4kg/m^2$ e per **FONOROLL PB® 0,50** di $6kg/m^2$ (0,50 mm). **FONOROLL PB® 0,35/0,50** dovrà essere posato avendo cura di accostare i lembi e sigillare tutte le giunzioni mediante l'utilizzo di **ACUSTIC BAND G**. Lo scollegamento dalle pareti verrà eseguito mediante la posa di **ACUSTIC BAND L** su tutto il perimetro, la quale dovrà sbordare dal livello del pavimento finito.

RISULTATI DI RILIEVI IN CANTIERE 99/2006-03 DEL 01-06-2006

Descrizione dell'elemento di prova:

- 1 solaio in laterocemento 24+4 cm.
- 2 massetto alleggerito spessore 8 cm.
- 3 **FONOROLL PB**[®] 0,50 spessore 6 mm.
- 4 ACUSTIC BAND N.
- 5 impianto di riscaldamento a pavimento.
- 6 pavimento in ceramica.

Esito della prova:

L'n,w=52dB

