

Cimosa di sormonto

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

FONOROLL EXTRA PLUS®: Materiale in polietilene espanso blu reticolato gofrato accoppiato da un film alluminato termoriflettente gofrato e dall'altro lato ad una fibra di poliestere, con cimosa di sormonto.

FORMATI

DIMENSIONI ROLOLO	1500x50000 mm
SPESSORE	8 mm nominale
IMBALLO	75 m ² per rotolo

INFORMAZIONI TECNICHE

CIMOSA DI SORMONTO	
POLIETILENE RETICOLATO FISICO 8 mm DENSITA'	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

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

Misura dell'isolamento al calpestio normalizzato (Ln)

Rigidita' dinamica apparente

MN/m³=16

PROVA DI ISOLAMENTO AL RUMORE DI CALPESTIO SECONDO UNI EN ISO 140-7 SU CAMPIONI DI FONOROLL PLUS®/EXTRA PLUS®

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 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:

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

Esito della prova massetto 6 cm:

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

Esito della prova massetto 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 4 cm:

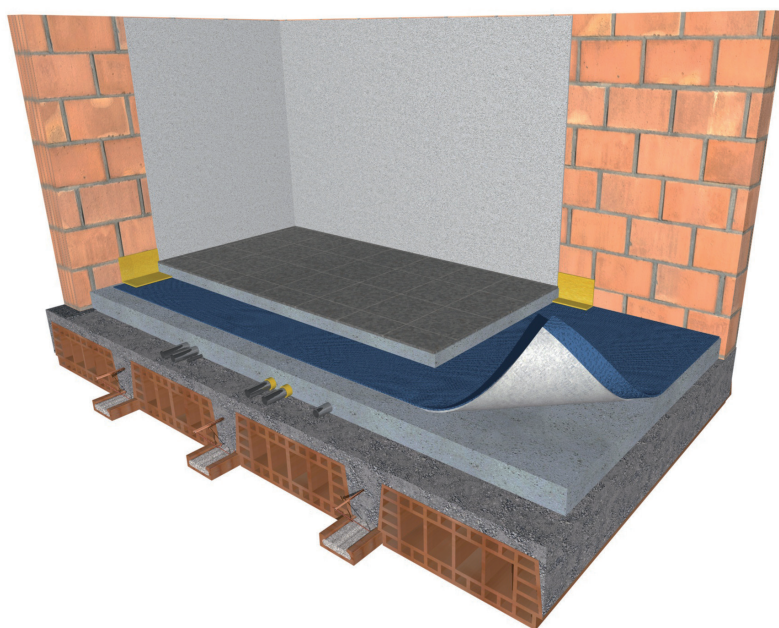
$\Delta L'_{n,w}=37\text{dB}$

Esito della prova massetto 6 cm:

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

Esito della prova massetto 8 cm:

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



RISULTATI DI RILIEVI IN CANTIERE DEL 14-09-2009

Descrizione dell'elemento di prova:

- 1 solaio in laterocemento 24+5 cm.
- 2 alleggerito spessore 8 cm.
- 3 **FONOROLL EXTRA PLUS**® spessore 8 mm.
- 4 **ACUSTIC BAND L**.
- 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:

L'n,w=55dB



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**®/**EXTRA PLUS**®", manto bistrato formato dall'accoppiamento di un espanso modificato a base polipropilenica da 8 mm provvisto di cimosa di sormonto per evitare ponti acustici. E' importante nastrire 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.