

OVER-FOIL BM

Il non plus ultra dell'isolamento acustico a pavimento

Applicazioni:

- Solai interpiano
- Pavimenti freddi
- Pavimenti provvisti di riscaldamento a pannelli radianti

ISOLAMENTO ACUSTICO

Indice di riduzione della trasmissione del rumore da calpestio certificato: **ΔL_w 31 dB**
Rigidità dinamica S't: **17 MN/m³**
Misurazione in opera solaio 20 + 4: L'n,w **50 dB**

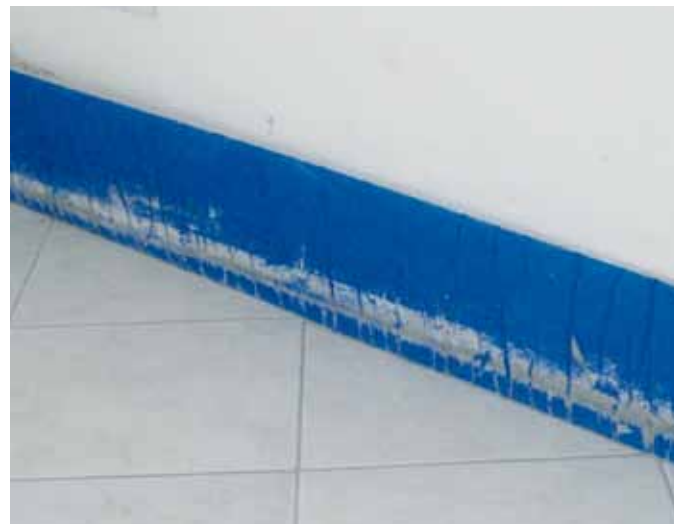
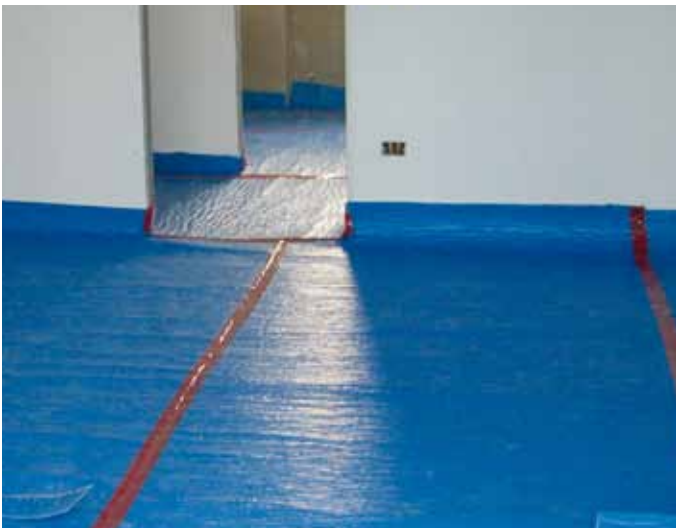
ISOLAMENTO TERMICO

Resistenza termica: **0,35 m²K/W**

in soli

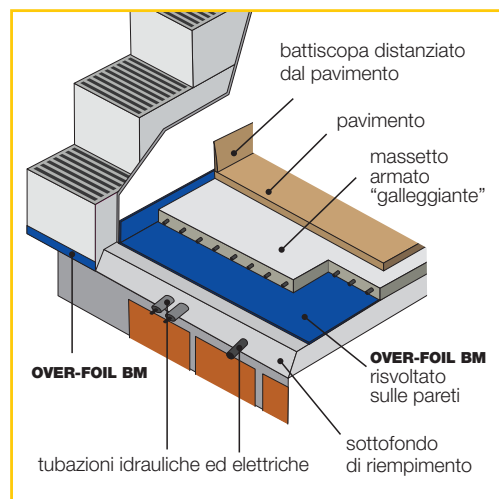
6 mm

l'isolamento termico e acustico
dei solai



Voci di capitolato

L'isolamento acustico dei solai dai rumori di calpestio verrà ottenuto mediante la realizzazione di un sistema a "pavimento galleggiante". Il sistema consiste nella posa a secco di un isolante acustico ai rumori da calpestio in rotoli, costituito da una bolla d'aria inerte di polietilene ad elevatissima grammatura (non inferiore a 290 g/m²) ricoperta da un foglio di alluminio puro protetto e accoppiata ad una mousse di polietilene ricoperta da un foglio di polietilene ad alta densità e avente spessore totale di 6 mm, tipo Over-all Over-foil BM. Il materiale isolante avrà le seguenti caratteristiche tecniche: Indice di riduzione della trasmissione del rumore da calpestio certificato ΔL_w 31 dB, rigidità dinamica certificata $S't$ 17 MN/m³, valori di compressione del 40% e 70% secondo norma EN ISO 3386-1:2000 rispettivamente pari a 29 kPa e 109 kPa, valore deformazione massima presumibile in esercizio con pressione di 2 kPa pari a 8,1%. L'isolante sarà fornito in rotoli da 1,50 m di altezza e verrà steso sul solaio sovrapponendo i lembi di almeno 5 cm e giuntandoli con l'apposito nastro adesivo in polipropilene. L'isolante andrà risvoltato sulle pareti e in prossimità dei pilastri fino all'altezza del battiscopa in modo da desolidarizzare completamente il massetto armato galleggiante al fine di evitare la creazione di ponti acustici.



COLLAUDI ACUSTICI IN OPERA - PAVIMENTI

Struttura	Cantiere	Risultati in opera	Requisito di legge DPCM 5/12/97
<ul style="list-style-type: none"> Parquet Massetto sabbia e cemento 5 cm Isolante Over-foil BM - 6 mm Alleggerito 10 cm Laterocemento 25 cm 	Bologna (Bo)	L'n,w 42 dB	≤ 63 dB
<ul style="list-style-type: none"> Ceramica Sabbia e cemento 6 cm Pannello radiante 3 cm Isolante Over-foil BM - 6 mm Alleggerito 11 cm Laterocemento 20 + 4 	Santa Maria di Camisano (Vi)	L'n,w 49 dB	≤ 63 dB
<ul style="list-style-type: none"> Ceramica Autolivellante 5 cm Isolante Over-foil BM - 6 mm Alleggerito 7 cm Laterocemento 20 + 4 	Sant' Elpidio a Mare (AP)	L'n,w 50 dB	≤ 63 dB
<ul style="list-style-type: none"> Parquet Sabbia e cemento 4 cm Pannello radiante 5 cm Isolante Over-foil BM - 6 mm lamina con rivestimento tessile 5 mm Alleggerito 8 cm Calcestruzzo 5 cm Tavole 2,5 cm 	Liscate (Mi)	L'n,w 52 dB	≤ 63 dB
<ul style="list-style-type: none"> Ceramica Alleggerito 5 cm Pannello radiante 3 cm Isolante Over-foil BM - 6 mm Alleggerito 8 cm Laterocemento 22 + 4 	Basiano (Mi)	L'n,w 53 dB	≤ 63 dB

OVER-FOIL BM

Scheda del prodotto

Spessore:	app. 6 mm	Peso:	420 g/m ²
Altezza rotolo:	150 cm	Imballo:	per rotolo
Lunghezza rotolo:	20 m tolleranza +/- 2%	Parte priva di alluminio:	<10 mm
Sviluppo rotolo:	30 m ²	Colore:	alluminio

Caratteristiche tecniche

Resistenza alla trazione: ISO 1421

• resistenza nel verso della lunghezza del rotolo: 270 N/50 mm

• allungamento nel verso della lunghezza del rotolo: 80 %

• resistenza nel verso della larghezza del rotolo: 358 N/50 mm

• allungamento nel verso della larghezza del rotolo: 15 %

Resistenza alla rottura: ISO 6383-1

• nel verso della lunghezza del rotolo: 200 N
• nel verso della larghezza del rotolo: 65 N

Isolamento acustico sotto pavimento:

Miglioramento dovuto ad Over-foil BM = 31 dB –
Indice di riduzione della trasmissione del rumore da calpestio secondo la norma UNI EN ISO 717/2 e UNI EN ISO 140/8

Rigidità dinamica apparente S't: 17 MN/m³

Secondo norma UNI EN 29052-1

Resistenza termica "R"*: 0,35 m²K/W

*calcolo interno

Temperatura d'applicazione: -20°C + 80 °C

Prove di carico: OVER-ALL, nell'anno 2009, ha commissionato al laboratorio OMECO SRL (laboratorio accreditato a norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 SINAL) la realizzazione di tre differenti prove di carico sul prodotto Over-foil BM. I risultati ottenuti rappresentano una garanzia di qualità e resistenza:

Prova n°1 Compressione pari al 40%
(circa 2,4 mm) = 2.900 kg/m²
Compressione pari al 70%
(circa 4,2 mm) = 10.900 kg/m²

Prova n°2 Pressione pari a 200 kg/m² (massetto da circa 10 cm + ceramica) = compressione media di 0,48 mm (8,1%).

Prova n°3 Pressione pari a 700 kg/m² (quasi sei volte superiore rispetto ad un massetto standard + ceramica) per un periodo totale di 15 giorni:

• Compressione media dopo 5 giorni = 16,3 % (circa 0,97 millimetri).

• Compressione media fino ad assestamento dopo 15 giorni = 18 % (circa 1,08 millimetri).

Composizione

Una bolla d'aria in polietilene ad altissima grammatura ricoperta da una lamina di alluminio puro protetto e accoppiata ad un polietilene espanso provvisto di film protettivo ad alta resistenza meccanica. Spessore totale circa 6 mm.