

OVER-FOIL BM

In soli 6 mm l'isolamento termico
e acustico dei solai

Il non plus ultra dell'isolamento acustico a pavimento



Over-foil BM è un materiale isolante riflettente sviluppato e realizzato per effettuare un efficace **isolamento dei pavimenti e dei solai interpiano**. Il rumore è un tipo di inquinamento assai diffuso nelle realtà urbane. La flessibilità, l'elevata resistenza a compressione e trazione e la semplicità di posa in opera del prodotto, rendono possibile la creazione di pavimenti "galleggianti" ad **alto potere fonoisolante** e conformi ai requisiti acustici previsti dalla normativa. **Over-foil BM** offre, inoltre, un buon valore aggiunto di **isolamento termico**, una perfetta **barriera al vapore** e una facilità di posa



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Isolante sia acustico che termico.
- Barriera al vapore.
- Facile da posare, resistente ma leggero.

ELEVATO 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

PRINCIPALI APPLICAZIONI



Sotto pannelli radianti



Pavimenti freddi



Sotto pannelli radianti



Solai interpiano

OVER-FOIL BM

VOCE DI CAPITOLATO

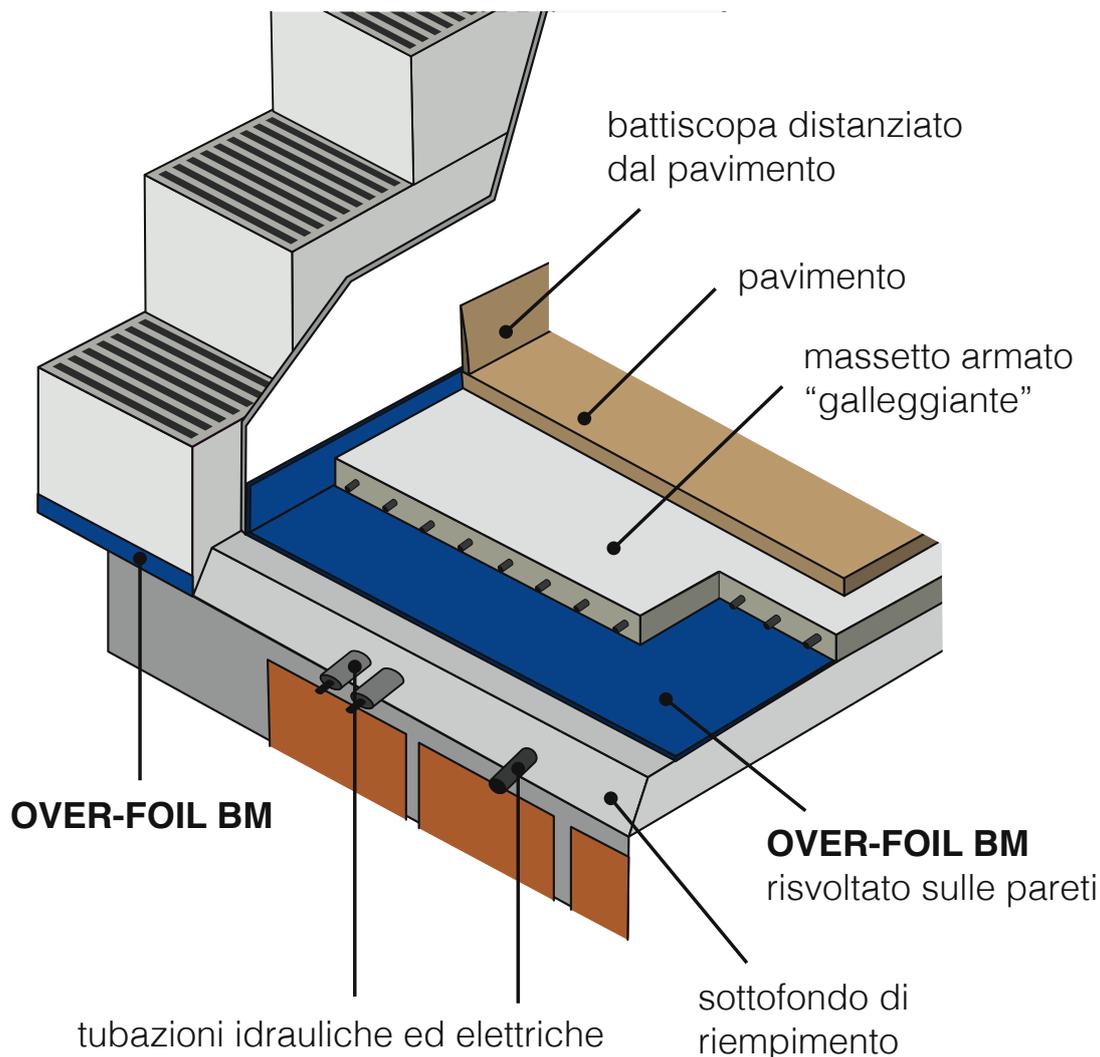
L'isolamento acustico dei solai dai rumori di calpestio verrà ottenuto mediante la realizzazione di un **sistema a "pavimento galleggiante"**.

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 L_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 1,20 m di altezza e verrà steso sul solaio sovrappponendo 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 • Tavelle 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
<ul style="list-style-type: none"> • Parquet 1 cm • Sottofondo sabbia e cemento 6 cm • Isolante Over-foil BM - 6 mm • Alleggerito 7 cm • Laterocemento 20 + 4 	San Giorgio Sul Legnano (Mi)	L'n,w 55 dB	≤ 63 dB

Sopra sono elencati i risultati di alcuni dei più significativi collaudi acustici in opera realizzati su pavimenti isolati con Over-foil BM.

Per richiedere copia del collaudo di tuo interesse, invia una mail a info@over-all.com.

Specifiche tecniche

Colore	alluminio/blu
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	25 m
Sviluppo rotolo	30 m ²
Peso	420 g/m ²
Spessore nominale del materiale	6 mm

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).

Per inserire Over-foil BM all'interno del programma di calcolo, richiedi i dati di ex legge 10 inviando una mail a info@over-all.com.