



Pavitema®

Isolamento acustico
dei sottopavimenti



Maxitalia
SPECIALISTI
DEL COMFORT
ABITATIVO





Pavitema®

Isolamento acustico dei sottopavimenti

Pavitema rappresenta la soluzione pratica ed economica per risolvere il problema dell'isolamento anticalpestio. L'offerta di Maxitalia è costituita da una gamma di prodotti studiati per varie soluzioni: agglomerati in schiuma di gomma espansa e poliuretano riciclato, polietilene e polipropilene espansi, di diverse densità. Pavitema viene utilizzato in tutti i settori dell'edilizia civile, scolastica, ospedaliera, industriale ed in prefabbricazione per l'isolamento dai rumori da calpestio.

retano riciclato, polietilene e polipropilene espansi, di diverse densità. Pavitema viene utilizzato in tutti i settori dell'edilizia civile, scolastica, ospedaliera, industriale ed in prefabbricazione per l'isolamento dai rumori da calpestio.



Pavitema® Soft PE

La gomma è sinonimo di elasticità: questa sua peculiarità si esalta nell'applicazione come elemento smorzante nei solai, al fine di ridurre le vibrazioni ed attutire l'impatto da urto provocato dal calpestio. Maxitalia ha studiato varie combinazioni e mescole più o meno morbide a seconda dei carichi che deve sostenere o delle vibrazioni che deve smorzare. Pavitema Soft PE è un tappeto in agglomerato di schiuma di gomma espansa accoppiato con un film in polietilene di protezione e può essere utilizzato nella classica applicazione di strato resiliente sotto il massetto o direttamente sotto le pavimentazioni

sia ceramiche che in legno o in laminato; per questo tipo di applicazione vengono usati spessori bassi (max 5 mm).

Spessore: da 4 a 8 mm

Formato: rotoli di altezza 1,00 m



PRODOTTO RICICLATO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rigidità dinamica (sp. 5 mm)

$s'_t = 47 \text{ MN/m}^3$ (valore certificato)

Miglioramento dell'isolamento al calpestio (sp. 5 mm)

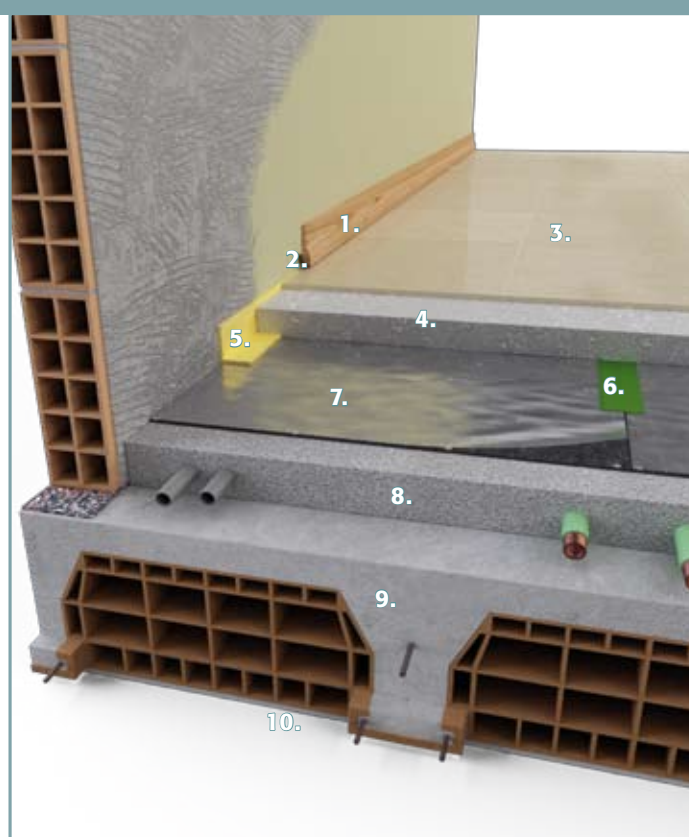
$\Delta L_W = 24 \text{ dB}$ (valore certificato)

Conduttività termica dichiarata a 0°C

$\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ (valore riferito a prove interne)

Solaio in laterocemento con Pavitema Soft PE e doppio massetto

1. Battiscopa
2. Guarnizione B adesiva mm 1
3. Piastrelle in ceramica mm 10
4. Massetto sabbia e cemento mm 50
5. Pavitema Angolare L
6. Pavitape
7. **Pavitema Soft PE mm 5**
8. Massetto alleggerito con impianti mm 60
9. Solaio in laterocemento mm 180+40
10. Intonaco mm 15



Valore in opera (prova disponibile su richiesta)

$L'_{n,W} = 61 \text{ dB}$



Pavitema® Mix e Mix PE

È un tappeto ottenuto riciclando il poliuretano espanso che, una volta agglomerato, viene tagliato per ottenere dei tappeti di diverse densità (da 80 fino a 300 kg/m³) fornito in rotoli e, a richiesta, in pannelli.

Pavitema Mix PE è un tappeto in agglomerato di poliuretano espanso riciclato accoppiato con un film in polietilene che protegge l'isolante durante il getto del massetto. Può essere utilizzato nella classica applicazione di strato resiliente sotto il massetto o, in spessore basso (max 5 mm), direttamente sotto le pavimentazioni sia ceramiche che in legno o in laminato.



Spessore: da 5 a 10 mm

Formato: rotoli di altezza 1 m o 1,50 m

PRODOTTO RICICLATO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rigidità dinamica (sp. 5 mm)

$s'_t = 35 \text{ MN/m}^3$ (valore riferito a prove interne)

Conduttività termica dichiarata

$\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$ (valore riferito a prove interne)

Solaio in laterocemento con Pavitema Mix e doppio massetto

1. Battiscopa
-  2. Guarnizione B adesiva mm 1
3. Piastrelle in ceramica mm 10
4. Massetto sabbia e cemento mm 50
-  5. Pavitema Angolare L
-  6. Pavitape
-  7. **Pavitema Mix** mm 5
8. Massetto alleggerito con impianti mm 60
9. Solaio in laterocemento mm 200+40
10. Intonaco mm 10



Valore in opera (prova disponibile su richiesta)

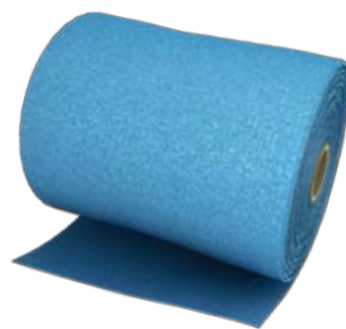
$L'_{n,W} = 58 \text{ dB}$



Pavitema® HDP

Pavitema HDP è un polipropilene espanso estruso non reticolato ad alta densità (35 kg/m³) in Classe 1 di reazione al fuoco; di colore blu, si impiega sia sotto massetto armato che direttamente sotto le pavimentazioni in laminato: per questo tipo di applicazione, indicata per eliminare il fastidioso rumore di clic-clac che si avverte quando vengono installati pavimenti in laminato (con effetto parquet, ecc.) o in legno stratificato, vengono usati spessori molto bassi (max 3 mm).

Un'altra applicazione che ha dato ottimi risultati è l'impiego di sistemi misti; infatti quando impiegato in accoppiamento con prodotti in gomma tipo Pavigran (vedi sistema GH 55), si ottengono prestazioni particolarmente performanti, come si può vedere dai risultati della stratigrafia sottostante.



Spessore: da 3 a 6 mm

Formato: rotoli di altezza 1,20 m

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rigidità dinamica (sp. 5 mm)

$s' = 52 \text{ MN/m}^3$ (valore certificato)




Miglioramento dell'isolamento al calpestio (sp. 5 mm)

$\Delta L_W = 26 \text{ dB}$ (valore certificato)

Conduttività termica dichiarata a 20°C

$\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$ (valore certificato)

Solaio in laterocemento con doppio massetto isolato con Pavitema HDP e Pavigran Granulo (sistema GH 55)

1. Battiscopa
-  2. Guarnizione B adesiva mm 1
3. Piastrelle in ceramica mm 10
4. Massetto sabbia e cemento con armatura mm 50
-  5. Pavitema Angolare L
-  6. SISTEMA GH 55

Pavitema HDP	mm	4
Pavigran Granulo	mm	6
7. Massetto alleggerito con impianti mm 60
8. Solaio in laterocemento mm 200+40
9. Intonaco mm 15



Valore di calcolo previsionale

$L_{n,W} = 49 \text{ dB}$



Pavitema® S

Pavitema S è un espanso di polietilene a celle chiuse (densità circa 30 kg/m³) di colore giallo. Il prodotto è espanso senza CFC né altri gas nocivi per l'ambiente. Nel caso di applicazioni sottomassetto Pavitema S ha dato ottimi risultati quando impiegato in combinazione ad altri prodotti; infatti con tappeti in gomma tipo Pavigran (sistema GS 55, vedi immagine sottostante) si ottengono prestazioni particolarmente valide, in quanto contribuisce a migliorare l'elasticità dello strato resiliente.



Spessore: da 3 a 10 mm

Formato: rotoli di altezza 1,25 m o 1,50 m

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rigidità dinamica (sp. 3 mm)

$s'_t = 69 \text{ MN/m}^3$ (valore riferito a prove interne)

Miglioramento dell'isolamento al calpestio (sp. 3 mm)

$\Delta L_W = 21 \text{ dB}$ (valore certificato)

Conduttività termica dichiarata a 22,5°C

$\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ (valore certificato)

Solaio in laterocemento con massetto alleggerito e massetto autolivellante isolato con Pavitema S e Pavigran Granulo (sistema GS 55)

- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|--------|
| | 1. Battiscopa | | |
|  | 2. Guarnizione B adesiva | mm | 1 |
| | 3. Piastrelle in ceramica | mm | 10 |
| | 4. Massetto autolivellante | mm | 35 |
| | 5. Film in polietilene | | |
|  | 6. Pavitema Angolare L | | |
|  | 7. SISTEMA GS 55 | | |
| | Pavigran Granulo | mm | 6 |
| | Pavitema S | mm | 3 |
| | 8. Massetto alleggerito con impianti | mm | 60 |
| | 9. Solaio in laterocemento | mm | 200+40 |
| | 10. Intonaco | mm | 15 |



Valore di calcolo previsionale

$L_{n,W} = 51 \text{ dB}$

COME SI REALIZZA UN PAVIMENTO GALLEGGIANTE

La soluzione migliore per diminuire la trasmissione acustica dei rumori da calpestio è **realizzare un solaio a pavimento galleggiante**, eliminando così qualsiasi contatto fra la soletta e le pareti, il massetto dei pavimenti e le tubazioni.

1) Pulire bene la superficie di posa eliminando detriti e asperità appuntite e stendere in modo continuo Pavitema avendo l'accortezza di sovrapporre i fogli di almeno 10 cm l'uno sull'altro, oppure di accostarli tra loro e sigillarli con i nastri Pavitape per evitare lo spostamento dei fogli durante il getto del massetto e la conseguente formazione di "ponti acustici".

2) Risvoltare il foglio di Pavitema anche lungo le pareti perimetrali, tanto da farlo arrivare al di sopra del pavimento finito, **oppure utilizzare i separatori fonoisolanti Pavitema Strisce del programma "Accessori"**.

3) Realizzare il massetto ripartitore dei carichi di spessore idoneo, non inferiore a 50 mm, tenendo presente anche l'inserimento dell'armatura metallica, in modo da evitare lo schiacciamento del prodotto che comprometterebbe la stabilità della pavimentazione.

Qualora si debbano realizzare speciali massetti autolivellanti a base di anidrite con spessori di soli 3,5 cm è fondamentale seguire con attenzione le indicazioni del produttore del massetto autolivellante.

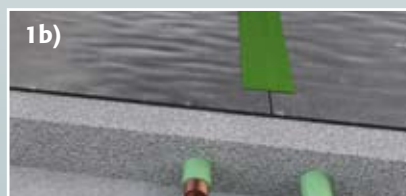
4) Rifilo delle strisce perimetrali

Solo dopo la posa della pavimentazione e facendo attenzione a che il pavimento batta sulle strisce perimetrali e non contro la parete, si procede a rifilare il materiale in eccesso delle strisce per tutto il perimetro della stanza.

5) Posizionamento del battiscopa

Questa fase risulta fondamentale per un corretto intervento di isolamento dai rumori impattivi: con una posa corretta viene infatti eliminato l'ultimo possibile collegamento tra la struttura verticale e quella orizzontale, impedendo di fatto la trasmissione per via strutturale delle vibrazioni provocate dal calpestio.

Si procede incollando sotto il battiscopa le apposite guarnizioni distaccanti adesive (Guarnizione B), in modo da mantenere il sistema galleggiante perfettamente scollegato dal resto della struttura, per poi continuare con la consueta posa del battiscopa.



Per garantire una perfetta posa in opera dei fogli isolanti sono disponibili gli accessori **Pavitema**.
PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE IL DEPLIANT ACCESSORI.

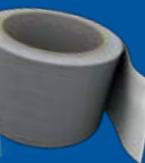
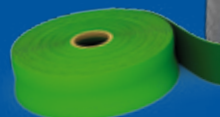
COLLANTI



Pavicol P

NASTRI PER SIGILLATURA

Pavitape UVR



Pavitape GR

SEPARATORI FONOISOLANTI



Pavitema S Strisce adesive con film in PE

Pavigran N Strisce

Pavigran Estra e RC Strisce

Guarnizione B adesiva

Pavitema S Strisce adesive

SEPARATORI FONOISOLANTI DEL PAVITEMA STRISCE ANGOLARI



Pavitema angolare L

Pavitema angolare A1 interno

Pavitema angolare A2 esterno

Pavitema angolare U per imbotte

AVVERTENZE

I dati e le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari esigenze di cantiere, soprattutto sotto gli aspetti fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni. Per quanto concerne l'aggiornamento dei valori, dati tecnici e tolleranze dimensionali consultate il nostro sito www.maxitalia.it.



Maxitalia srl
Via Limitese 120a, Loc. Spicchio
50053 Vinci (Firenze)
tel. 0571 5028-1 - fax 0571 500572
www.maxitalia.it - info@maxitalia.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=



Associato ANIT
Associazione Nazionale per
l'isolamento Termico e Acustico