

POLYMIX PLUS



VANTAGGI

Elevata resistenza meccanica
Elevata resistenza all'abrasione da camminamento
Si adatta perfettamente alle imperfezioni del massetto
Abbattimento acustico ottimale su un'elevata gamma di frequenze

DESCRIZIONE

Manto anticalpestio composto da doppio strato di fibre naturali e sintetiche termolegate tra loro di 600 gr/m² cadauna con rivestimento in superficie del prodotto mediante pellicola di protezione. Offre un'altissima resistenza alla compressione e risulta ideale per la posa su solai leggeri ed in legno.

DIMENSIONI

Spessore	mm	8 mm
Formato	Rotolo	1 x 10 m
Confezione	Bancale	90,0 m ²
Peso	Kg/m ²	1,80 Kg/m ²

DATI TECNICI

Abbattimento acustico	$\Delta L_{n,w}$	32 dB	UNI EN ISO 140/7 UNI EN ISO 717/2
Rigidità dinamica	s'	38 MN/m ³	UNI EN 29052-1
Frequenza di risonanza	f_0	75Hz	
Compressibilità	CP2	1,40 mm	UNI EN 12431
Conducibilità termica	λ	0,035 W/mK	

DATI ACUSTICI

$L'_{nt,0,w}$ (dB) Prova su solaio nudo	$L'_{nt,w}$ (dB) Prova con massetto + manto acustico			$\Delta L_{nt,w}$ (dB) Miglioramento dovuto al sistema massetto + manto acustico		
	Massetto sp. 4 cm	Massetto sp. 6 cm	Massetto sp. 8 cm	Massetto sp. 4 cm	Massetto sp. 6 cm	Massetto sp. 8 cm
84	51	52	53	33	32	31

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto acustico POLYMIX PLUS spessore circa 8 mm, manto costituito da uno strato di fibre sintetiche miste termolegate tra loro con densità 600 gr/m² e spessore 4 mm e da un altro strato in fibra di polietere densità 600 gr/m² e spessore 4 mm.

Questo prodotto è in rotoli da 1 x 10 m ed offre un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a $\Delta L_{nw}=32$ dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una rigidità dinamica $s'=38$ MN/m³ (secondo la UNI EN 29052-1) e un valore di compressibilità di 1,4 mm (CP2)(secondo la UNI EN 12431).

Tale prodotto dovrà essere posato avendo cura di accostare i lembi e sigillare tutte le giunzioni mediante la striscia adesiva ROTOCELL AD. Lo scollegamento dalle pareti sarà eseguito mediante fissaggio in continuo su tutto il perimetro degli ambienti dell'apposita fascia perimetrale SUPERFASCIA AD, la quale dovrà sbordare dal livello del pavimento finito.

PAGINE ESTRATTE DAI CERTIFICATI ORIGINALI

3.2. CERTIFICATO DI PROVA – MISURE CON MASSETTO DA 4 CM

Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto al tempo di riverberazione UNI EN ISO140-7/8: 2000
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di soletti

Cliente: Polymaxitalia via Mestre 4, 31033 Castelfranco Veneto (TV)

Soloio di prova: Solcio in laterocemento sp. 20+4 cm
 Nome del prodotto: POLYMX PLUS
 Data produzione: 21/10/2008
 Data prova: 31/10/2008
 Spessore totale del provino: 8 mm
 Spessore massetto sotto il quale è sottoposto il provino: 4 cm
 Dimensione massetto: 1x1 m
 Volume ambiente ricevente: 48 m³
 Descrizione del prodotto: Manto acustico ecologico anticalpestio costituito da uno strato di fibre sintetiche e naturali riciclate e termolegate ricoperto da pellicola LD 50 my, con densità 150 kg peso 600 gr/m², dello spessore di circa 4 mm e da un substrato in fibra di poliestere riciclata e stirata, densità 150 kg/m³, peso 600 gr/m² con spessore di circa 4 mm

Somma degli scarti sfavorevoli: 28,0 dB

Frequenza Hz	L _i dB
50	64.4
63	54.8
80	46.5
100	57.6
125	53.4
160	55.6
200	53.1
250	47.1
315	50.3
400	45.7
500	38.0
630	38.7
800	34.6
1000	36.9
1250	36.4
1600	35.9
2000	41.2
2500	42.9
3150	42.2
4000	38.7
5000	34.9

Valutazione secondo la ISO 717-2
 L_{i,r} (C) = 51,0 (-4;) dB C_{tot,ref} = 1 dB;
 Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

N° del resoconto di prova: CLP-C0571008-7 Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)
 Data: 31/10/2008 Firma: *Marco Pincelli*

Gráfico 1: Certificato Polymix Plus sp. 8 mm con massetto sp. 4 cm – prova del 31/10/2008

3.3. CERTIFICATI DI PROVA – MISURE CON MASSETTO DA 6 CM

Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto al tempo di riverberazione UNI EN ISO140-7/8: 2000
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di soletti

Cliente: Polymaxitalia via Mestre 4, 31033 Castelfranco Veneto (TV)

Soloio di prova: Solcio in laterocemento sp. 20+4 cm
 Nome del prodotto: POLYMX PLUS
 Data produzione: 21/10/2008
 Data prova: 31/10/2008
 Spessore totale del provino: 8 mm
 Spessore massetto sotto il quale è sottoposto il provino: 6 cm
 Dimensione massetto: 1x1 m
 Volume ambiente ricevente: 48 m³
 Descrizione del prodotto: Manto acustico ecologico anticalpestio costituito da uno strato di fibre sintetiche e naturali riciclate e termolegate ricoperto da pellicola LD 50 my, con densità 150 kg peso 600 gr/m², dello spessore di circa 4 mm e da un substrato in fibra di poliestere riciclata e stirata, densità 150 kg/m³, peso 600 gr/m² con spessore di circa 4 mm

Somma degli scarti sfavorevoli: 28,2 dB

Frequenza Hz	L _i dB
50	64.6
63	55.1
80	49.9
100	54.7
125	50.3
160	49.9
200	51.2
250	51.3
315	45.2
400	40.8
500	42.3
630	42.7
800	38.9
1000	39.6
1250	37.5
1600	42.9
2000	46.8
2500	45.9
3150	45.8
4000	42.3
5000	37.6

Valutazione secondo la ISO 717-2
 L_{i,r} (C) = 52,0 (-7;) dB C_{tot,ref} = -1 dB;
 Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

N° del resoconto di prova: CLP-C0571008-8 Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)
 Data: 31/10/2008 Firma: *Marco Pincelli*

Gráfico 2: Certificato Polymix Plus sp. 8 mm con massetto sp. 6 cm – prova del 31/10/2008

P.G.M. di P.I. Marco Pincelli via Spallanzani, 2 41036 Medolla (MO)

7

P.G.M. di P.I. Marco Pincelli via Spallanzani, 2 41036 Medolla (MO)

8

3.4. CERTIFICATI DI PROVA – MISURE CON MASSETTO DA 8 CM

Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto al tempo di riverberazione UNI EN ISO140-7/8: 2000
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di soletti

Cliente: Polymaxitalia via Mestre 4, 31033 Castelfranco Veneto (TV)

Soloio di prova: Solcio in laterocemento sp. 20+4 cm
 Nome del prodotto: POLYMX PLUS
 Data produzione: 21/10/2008
 Data prova: 31/10/2008
 Spessore totale del provino: 8 mm
 Spessore massetto sotto il quale è sottoposto il provino: 8 cm
 Dimensione massetto: 1x1 m
 Volume ambiente ricevente: 48 m³
 Descrizione del prodotto: Manto acustico ecologico anticalpestio costituito da uno strato di fibre sintetiche e naturali riciclate e termolegate ricoperto da pellicola LD 50 my, con densità 150 kg peso 600 gr/m², dello spessore di circa 4 mm e da un substrato in fibra di poliestere riciclata e stirata, densità 150 kg/m³, peso 600 gr/m² con spessore di circa 4 mm

Somma degli scarti sfavorevoli: 28,5 dB

Frequenza Hz	L _i dB
50	60.3
63	58.2
80	47.6
100	55.2
125	50.3
160	49.0
200	48.2
250	46.4
315	57.5
400	44.6
500	36.7
630	37.3
800	45.0
1000	33.1
1250	41.6
1600	40.3
2000	47.8
2500	46.7
3150	45.3
4000	41.7
5000	38.5

Valutazione secondo la ISO 717-2
 L_{i,r} (C) = 53,0 (-6;) dB C_{tot,ref} = -3 dB;
 Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

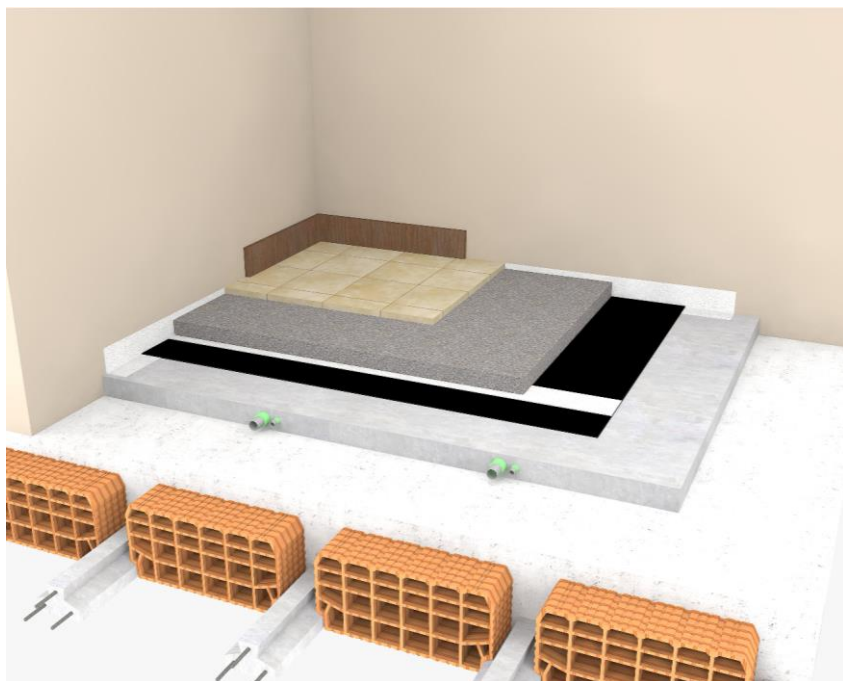
N° del resoconto di prova: CLP-C0571008-9 Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)
 Data: 31/10/2008 Firma: *Marco Pincelli*

Gráfico 3: Certificato Polymix Plus sp. 8 mm con massetto sp. 8 cm – prova del 31/10/2008

P.G.M. di P.I. Marco Pincelli via Spallanzani, 2 41036 Medolla (MO)

9

ESEMPIO DI POSA



- 1 Pavimentazione in legno/ceramica
- 2 Massetto in sabbia cemento
- 3 Manto acustico **POLYMIX PLUS 8 mm**
- 4 Massetto alleggerito a copertura degli impianti
- 5 Fascia perimetrale di desolidarizzazione

ACCESSORI PER LA CORRETTA POSA



ROTOCELL AD

per la sigillatura delle giunzioni dei vari prodotti acustici, in modo tale da ottenere una continuità di prodotto



SUPERFASCIA AD

per il taglio acustico sia verticale sia orizzontale, ossia per ottenere disgiunzione tra massetto e pavimento (forma a L)



FASCIA POLYBAND AD/N

per il taglio acustico tra massetto e pavimento, in presenza di riscaldamento a pavimento

ORIGINE DEL PRODOTTO

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
Materia prima	100% fibre tessili riciclate
Processo produttivo	Lavorazione di fibre tessili riciclate, compattate e termolegate senza utilizzo di acqua, collanti o prodotti chimici

IMPATTO AMBIENTALE

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
Carbon footprint	0,66 Kg CO2 eq (GWP)* (fasi di approvvigionamento e produzione di 1 kg di pannello)
Energia incorporata iniziale	21,10 MJ * (fasi di approvvigionamento e produzione di 1 kg di pannello)
Dismissione	Materiale classificabile come rifiuto non pericoloso. Se non inquinato da altri materiali può essere recuperato totalmente per il riciclo o per il riuso

* Dati ottenuti da uno studio LCA dell'Università di Firenze, svolto secondo i metodi EPDdraft e CML2BASELINE 2000.

ATTENZIONE: Questo documento non costituisce specifica. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto.

Rev. 0 - 21/05/2019

Emanuele Bonifazi
Responsabile Direzione Tecnica