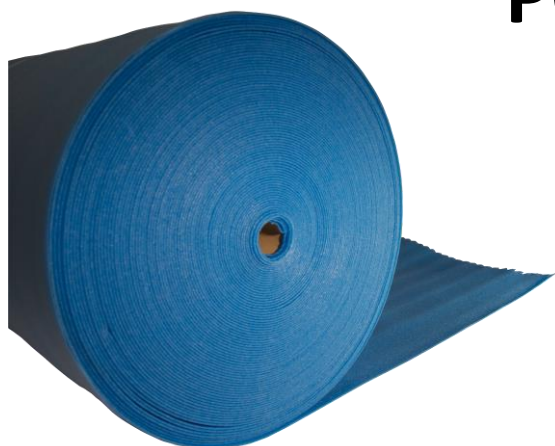


POLYCELL 30 BLUESTAR

10 mm

VANTAGGI

Buon rapporto qualità/prezzo
Densità costante su tutto la
superficie del materiale



DESCRIZIONE

Manto anticalpestio composto da polietilene espanso di densità uniforme su tutta la superficie pari a 30 kg/m³, disponibile negli spessori 3, 5, 10 mm. Risulta particolarmente indicato per solai pesanti e garantisce un'eccellente stabilità del massetto con costi estremamente contenuti.

DIMENSIONI

Spessore	mm	10 mm
Formato	Bobina	1,5 x 50 m
Confezione	Bobina	75,0 m ²

DATI TECNICI

Abbattimento acustico	$\Delta L_{n,w}$	29dB	UNI EN ISO 140/7 UNI EN ISO 717/2
Rigidità dinamica	s'	48 MN/m ³	UNI EN 29052-1
Frequenza di risonanza	f_0	77 Hz	
Conducibilità termica	λ	0,055 W/mK	ASTM C-177
Compressibilità	CP2	0,6 mm	UNI EN 12431
Densità	ρ	30 Kg/m ³	ISO 845:2006

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
85	57	56	52	28	29	33

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto acustico POLYCELL 30 BLUESTAR spessore 10 mm, manto in polietilene espanso a celle chiuse al 100% con densità controllata 30 Kg/m³, di colore blu.

Questo prodotto è in rotoli da 1,50 x 50 m e offre un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a $\Delta L_{nw}=29$ dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una rigidità dinamica $s'=48$ MN/m³ (secondo la UNI EN 29052-1).

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

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 solaio

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

Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm
 Nome del prodotto: POLYCELL 30 BLUESTAR (PE sp. 10 mm)
 Data produzione: 01/09/2006
 Data prova: 08/09/2006
 Spessore totale del provino: 10 mm
 Spessore massetto sotto il quale è sottoposto il provino: 4 cm
 Dimensione massetto: 1x1 m
 Volume ambiente ricevente: 87,0 mc
 Descrizione del prodotto: Polietilene espanso estruso, a celle chiuse 100%, densità 30 kg/mc, sp. 10 mm.

Frequenza Hz	L _{n,T} dB
50	N/A
63	47.5
80	47.5
100	47.5
125	47.5
160	52.6
200	53.0
250	55.2
315	59.2
400	59.4
500	50.9
630	45.6
800	45.4
1000	45.6
1250	39.1
1600	43.3
2000	40.8
2500	44.0
3150	49.3
4000	53.9
5000	50.5

Valutazione secondo la UNI EN ISO 717-2
 L_{n,T}(C) = 57,0 (-7;) dB C_{50,2000} = -7 dB;

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

N° del resoconto di prova: C280406-56 Nome dell'isti tuto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory
 Data: 19/09/2006 via S. gallanzani 2, 41036 Modena (MO)

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 solaio

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

Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm
 Nome del prodotto: POLYCELL 30 BLUESTAR (PE sp. 10 mm)
 Data produzione: 01/09/2006
 Data prova: 08/09/2006
 Spessore totale del provino: 10 mm
 Spessore massetto sotto il quale è sottoposto il provino: 6 cm
 Dimensione massetto: 1x1 m
 Volume ambiente ricevente: 87,0 mc
 Descrizione del prodotto: Polietilene espanso estruso, a celle chiuse 100%, densità 30 kg/mc, sp. 10 mm.

Frequenza Hz	L _{n,T} dB
50	N/A
63	49.4
80	49.4
100	49.4
125	49.4
160	54.8
200	53.2
250	55.2
315	58.2
400	55.5
500	47.6
630	50.2
800	44.4
1000	39.1
1250	45.6
1600	43.5
2000	39.5
2500	49.3
3150	48.5
4000	53.4
5000	53.2

Valutazione secondo la UNI EN ISO 717-2
 L_{n,T}(C) = 56,0 (-7;) dB C_{50,2000} = -7 dB;

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

N° del resoconto di prova: C280406-57 Nome dell'isti tuto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory
 Data: 19/09/2006 via S. gallanzani 2, 41036 Modena (MO)

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 solaio

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

Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm
 Nome del prodotto: POLYCELL 30 BLUESTAR (PE sp. 10 mm)
 Data produzione: 01/09/2006
 Data prova: 08/09/2006
 Spessore totale del provino: 10 mm
 Spessore massetto sotto il quale è sottoposto il provino: 8 cm
 Dimensione massetto: 1x1 m
 Volume ambiente ricevente: 87,0 mc
 Descrizione del prodotto: Polietilene espanso estruso, a celle chiuse 100%, densità 30 kg/mc, sp. 10 mm.

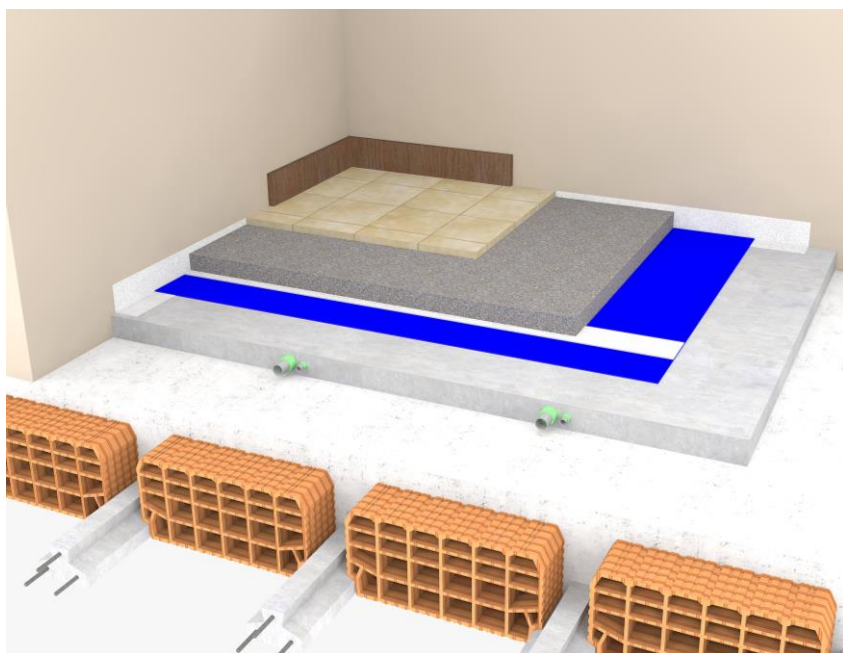
Frequenza Hz	L _{n,T} dB
50	N/A
63	53.2
80	53.2
100	53.2
125	53.2
160	59.5
200	57.7
250	51.2
315	51.1
400	48.7
500	42.3
630	51.6
800	47.1
1000	42.8
1250	34.6
1600	49.5
2000	37.0
2500	38.3
3150	41.8
4000	49.8
5000	47.3

Valutazione secondo la UNI EN ISO 717-2
 L_{n,T}(C) = 52,0 (-8;) dB C_{50,2000} = -3 dB;

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

N° del resoconto di prova: C280406-58 Nome dell'isti tuto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory
 Data: 19/09/2006 via S. gallanzani 2, 41036 Modena (MO)

ESEMPIO DI POSA



- 1 Pavimentazione in legno/ceramica
- 2 Massetto in sabbia cemento
- 3 Manto acustico **POLYCELL 30 BLUESTAR 10 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

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

POLYMAXITALIA
Specialisti dell' Isolamento Acustico

POLYMAXITALIA Srl
Via Mestre, 4 Z.I. – 31033 Castelfranco Veneto (TV)
Tel +39 0423 493544 Fax +39 0423 497841
info@polymaxitalia.it – www.polymaxitalia.it