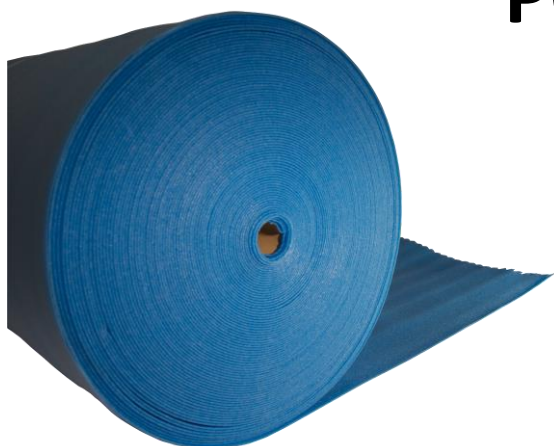


POLYCELL 30 BLUESTAR

3 mm



VANTAGGI

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

DESCRIZIONE

Manto anticalpestio composto da polietilene espanso di densità uniforme su tutta la superficie pari a 30 kg/m^3 , 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	3 mm
Formato	Bobina	1,5 x 100 m
Confezione	Bobina	150,0 m ²

DATI TECNICI

Abbattimento acustico	$\Delta L_{n,w}$	25 dB	UNI EN ISO 140/7 UNI EN ISO 717/2
Rigidità dinamica	s'	101 MN/m ³	UNI EN 29052-1
Frequenza di risonanza	f_0	112,29 Hz	
Conducibilità termica	λ	0,055 W/mK	ASTM C-177
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	62	60	57	23	25	28

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto acustico POLYCELL 30 BLUESTAR spessore 3 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 100 m e offre un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a $\Delta L_{nw}=25$ dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una rigidità dinamica $s'=101$ 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 all'assorbimento acustico UNI EN ISO140-78: 2000
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

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

Solaio di prova: Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm
 Nome del prodotto: POLYCELL 30 BLUESTAR (PE sp. 3 mm)
 Data produzione: 01/09/2006
 Data prova: 08/09/2006
 Spessore totale del provino: 3 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. 3 mm.

Frequenza Hz	L _i dB
50	51.4
63	56.5
80	56.5
100	58.8
125	63.7
160	65.9
200	57.1
250	50.9
315	54.4
400	51.8
500	44.1
630	49.2
800	45.9
1000	49.0
1250	54.2
1600	58.6
2000	55.7
2500	55.0
3150	52.0
4000	44.4
5000	32.0

Valutazione secondo la UNI EN ISO 717-2
 L_{1,0} (C) = 62.0 (-7;) dB C_{tr,2010} = -7 dB

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

Nel resoconto di prova: C280406-303 Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spalanzani 2, 41036 Modella (MO)
 Data: 20/07/2006 Firma: *Marco Pincelli*

Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico UNI EN ISO140-78: 2000
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

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

Solaio di prova: Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm
 Nome del prodotto: POLYCELL 30 BLUESTAR (PE sp. 3 mm)
 Data produzione: 01/09/2006
 Data prova: 08/09/2006
 Spessore totale del provino: 3 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. 3 mm.

Frequenza Hz	L _i dB
50	54.4
63	60.0
80	58.4
100	59.5
125	63.0
160	60.4
200	53.4
250	53.4
315	49.2
400	44.4
500	51.7
630	47.7
800	43.9
1000	54.5
1250	52.8
1600	58.3
2000	57.9
2500	53.2
3150	47.1
4000	41.7
5000	30.6

Valutazione secondo la UNI EN ISO 717-2
 L_{1,0} (C) = 60.0 (-7;) dB C_{tr,2010} = -6 dB

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

Nel resoconto di prova: C280406-304 Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spalanzani 2, 41036 Modella (MO)
 Data: 20/07/2006 Firma: *Marco Pincelli*

Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico UNI EN ISO140-78: 2000
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

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

Solaio di prova: Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm
 Nome del prodotto: POLYCELL 30 BLUESTAR (PE sp. 3 mm)
 Data produzione: 01/09/2006
 Data prova: 08/09/2006
 Spessore totale del provino: 3 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. 3 mm.

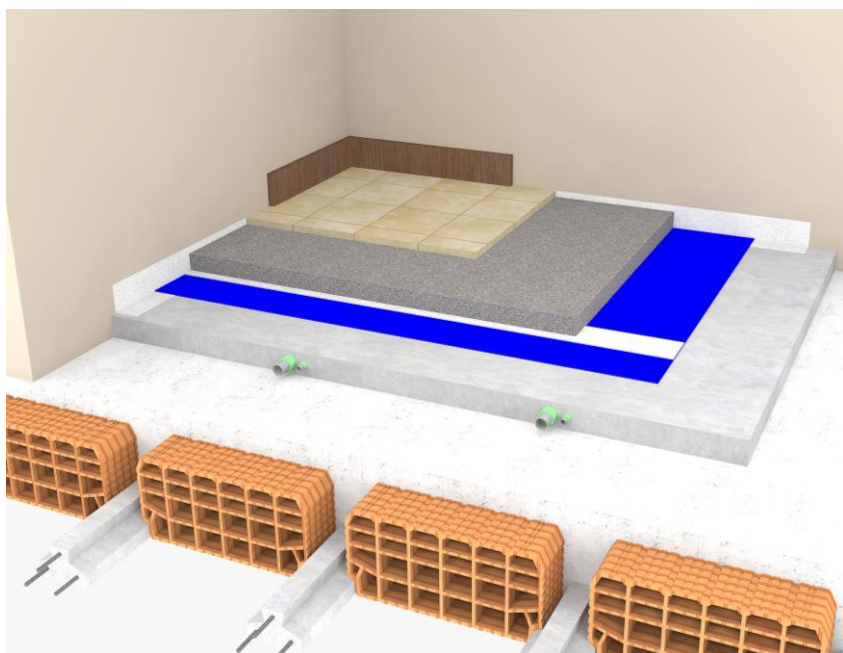
Frequenza Hz	L _i dB
50	58.5
63	62.5
80	60.0
100	54.4
125	53.9
160	52.5
200	47.5
250	57.3
315	51.5
400	47.2
500	39.5
630	54.3
800	42.0
1000	43.1
1250	46.9
1600	54.9
2000	52.1
2500	51.0
3150	45.1
4000	36.9
5000	28.8

Valutazione secondo la UNI EN ISO 717-2
 L_{1,0} (C) = 57.0 (-8;) dB C_{tr,2010} = -4 dB

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

Nel resoconto di prova: C280406-305 Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spalanzani 2, 41036 Modella (MO)
 Data: 20/07/2006 Firma: *Marco Pincelli*

ESEMPIO DI POSA



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