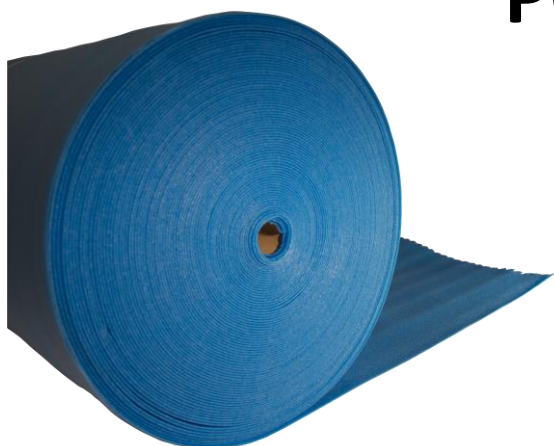


# POLYCELL 30 BLUESTAR

5 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  $30 \text{ kg/m}^3$ , 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	5 mm
Formato	Bobina	1,5 x 100 m
Confezione	Bobina	150,0 m <sup>2</sup>

## DATI TECNICI

Abbattimento acustico	$\Delta L_{n,w}$	31 dB	UNI EN ISO 140/7 UNI EN ISO 717/2
Rigidità dinamica	$s'$	68 MN/m <sup>3</sup>	UNI EN 29052-1
Frequenza di risonanza	$f_0$	92 Hz	
Conducibilità termica	$\lambda$	0,055 W/mK	ASTM C-177
Densità	$\rho$	30 Kg/m <sup>3</sup>	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	54	54	50	31	31	35

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto acustico POLYCELL 30 BLUESTAR spessore 5 mm, manto in polietilene espanso a celle chiuse al 100% con densità controllata 30 Kg/m<sup>3</sup>, 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  $\Delta L_{nw}=31$  dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una rigidità dinamica  $s'=68$  MN/m<sup>3</sup> (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 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. 5 mm)  
 Data produzione: 01/09/2006  
 Data prova: 08/09/2006  
 Spessore totale del provino: 5 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. 5 mm.

Frequenza Hz	L <sub>p</sub> dB
50	N/A
63	47.1
80	47.1
100	47.1
125	47.1
160	53.3
200	52.9
250	54.0
315	55.6
400	53.4
500	50.8
630	43.5
800	48.6
1000	45.4
1250	38.1
1600	43.9
2000	39.9
2500	42.6
3150	47.2
4000	51.9
5000	48.7

Valutazione secondo la UNI EN ISO 717-2  
 L<sub>p,1/3</sub>(C) = 54.0 (-7;) dB      C<sub>50-2500</sub> = -6 dB;

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

N° del resoconto di prova: C280406-53      Nome dell'isti tuto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Modella (MO)  
 Data: 19/09/2006      Firma: *Allison Pincelli*

**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 solai

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

Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm  
 Nome del prodotto: POLYCELL 30 BLUESTAR (PE sp. 5 mm)  
 Data produzione: 01/09/2006  
 Data prova: 08/09/2006  
 Spessore totale del provino: 5 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. 5 mm.

Frequenza Hz	L <sub>p</sub> dB
50	N/A
63	49.3
80	49.3
100	49.3
125	49.3
160	52.9
200	52.0
250	53.6
315	55.2
400	52.9
500	45.0
630	50.0
800	42.1
1000	36.6
1250	47.0
1600	41.1
2000	39.0
2500	49.1
3150	46.9
4000	51.9
5000	51.3

Valutazione secondo la UNI EN ISO 717-2  
 L<sub>p,1/3</sub>(C) = 54.0 (-7;) dB      C<sub>50-2500</sub> = -6 dB;

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

N° del resoconto di prova: C280406-54      Nome dell'isti tuto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Modella (MO)  
 Data: 19/09/2006      Firma: *Allison Pincelli*

**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 solai

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

Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm  
 Nome del prodotto: POLYCELL 30 BLUESTAR (PE sp. 5 mm)  
 Data produzione: 01/09/2006  
 Data prova: 08/09/2006  
 Spessore totale del provino: 5 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. 5 mm.

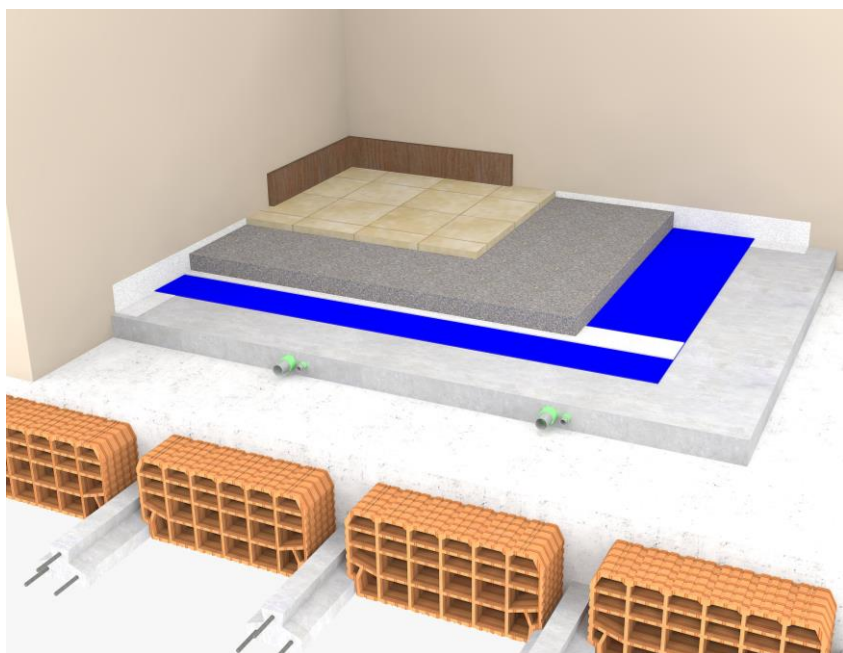
Frequenza Hz	L <sub>p</sub> dB
50	N/A
63	54.7
80	54.7
100	54.7
125	54.7
160	55.3
200	50.8
250	45.4
315	46.4
400	45.0
500	37.4
630	47.3
800	39.1
1000	39.0
1250	31.7
1600	46.7
2000	34.5
2500	36.5
3150	40.4
4000	48.2
5000	45.8

Valutazione secondo la UNI EN ISO 717-2  
 L<sub>p,1/3</sub>(C) = 50.0 (-9;) dB      C<sub>50-2500</sub> = -5 dB;

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

N° del resoconto di prova: C280406-55      Nome dell'isti tuto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Modella (MO)  
 Data: 19/09/2006      Firma: *Allison Pincelli*

## ESEMPIO DI POSA



- 1 Pavimentazione in legno/ceramica
- 2 Massetto in sabbia cemento
- 3 Manto acustico **POLYCELL 30 BLUESTAR 5 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