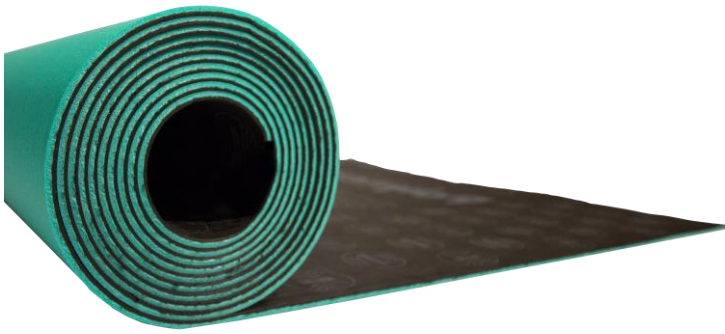


# MICROBIT 4+2



## VANTAGGI

Ottimo abbattimento acustico  
Elevata resistenza all'abrasione  
Adatto a moltissime applicazioni  
Facilita di posa in opera  
Stabile nel tempo

## DESCRIZIONE

Manto anticalpestio composto da uno strato in polietilene reticolato chimico additivato con EVA, accoppiato ad un manto elastomerico di 2 Kg/m<sup>2</sup>.

Ottimo manto anticalpestio stratificato ad elevata versatilità, adatto a sotto massetti cementizi e sottofondi a secco, efficace sia su solai pesanti che leggeri.

## DIMENSIONI

Spessore	mm	4+2 mm
Formato	Rotolo	1,20 x 5 m
Confezione	Bancale	144,0 m <sup>2</sup>
Peso	Kg/m <sup>2</sup>	2,10 Kg/m <sup>2</sup>

## DATI TECNICI

Abbattimento acustico	$\Delta L_{n,w}$	35 dB	UNI EN ISO 140/7 UNI EN ISO 717/2
Rigidità dinamica	$s'$	33 MN/m <sup>3</sup>	UNI EN 29052-1
Frequenza di risonanza	$f_r$	63,9 Hz	
Compressibilità	mm	0,27 mm	UNI EN 12431
Conducibilità termica	$\lambda$	0,0409 W/mK	
Comprimibilità effettiva media attesa a lungo termine in opera $\Delta$	mm	0,11 mm	
Resistenza termica specifica	m <sup>2</sup> K/W	0,1223 m <sup>2</sup> K/W	

## 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	50	49	50	34	35	34

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto acustico MICROBIT 4+2 spessore 6 mm, manto costituito da un polietilene reticolato chimico densità 30 Kg/m<sup>3</sup> additivato E.V.A. e spessore 4 mm accoppiato ad una membrana elastomerica da 2 Kg/m<sup>2</sup>.

Questo prodotto è in rotoli da 1,20 x 5 m e offre un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a  $\Delta L_{nw}=35$  dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una Rigidità Dinamica  $s'=33$  MN/m<sup>3</sup> (secondo la UNI EN 29052-1) e un valore di compressibilità di 0,27 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 solaio

**Cliente:** Polymaxitalia S.a.s. via Mestre 4, 31033 Castelfranco Veneto (TV)

**Solaio di prova:** Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm  
**Nome del prodotto:** MICROBIT 4+2  
**Data produzione:** marzo 2009  
**Data prova:** 27/03/2009  
**Spessore totale nominale del provino:** 6 mm  
**Spessore massetto di prova:** 4 cm  
**Dimensione massetto di prova:** 1 m x 1 m  
**Volume ambiente ricevente:** 48 m<sup>3</sup>  
**Descrizione del prodotto:** Manto acustico anticlastro formato da Polymart 35 Special (PE reticolato, sp. 4 mm, dens. 30 kg/m<sup>3</sup>, a celle chiuse 100%) accoppiato con membrana SBS, peso 2 kg/m<sup>2</sup>

Somma degli scarti sfavorevoli: 29.9 dB

Frequenza Hz	L <sub>p</sub> dB
50	55.3
63	49.5
80	44.9
100	56.9
125	57.7
160	56.7
200	53.7
250	51.0
315	48.8
400	47.9
500	41.5
630	40.8
800	38.6
1000	37.5
1250	42.1
1600	44.3
2000	45.3
2500	37.1
3150	32.2
4000	26.2
5000	23.9

Valutazione secondo la ISO 717-2  
 L<sub>pn</sub> (Q) = 50.0 (-2) dB      C<sub>100,2000</sub> = -1 dB

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

N° del resoconto di prova: C0309021-CL42      Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)  
 Data: 03/04/2009      Firma: *Marco Pincelli*

Grafico 1: Certificato di prova MICROBIT 4+2 con massetto sp. 4 cm

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

## 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 solaio

**Cliente:** Polymaxitalia S.a.s. via Mestre 4, 31033 Castelfranco Veneto (TV)

**Solaio di prova:** Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm  
**Nome del prodotto:** MICROBIT 4+2  
**Data produzione:** marzo 2009  
**Data prova:** 27/03/2009  
**Spessore totale nominale del provino:** 6 mm  
**Spessore massetto di prova:** 6 cm  
**Dimensione massetto di prova:** 1 m x 1 m  
**Volume ambiente ricevente:** 48 m<sup>3</sup>  
**Descrizione del prodotto:** Manto acustico anticlastro formato da Polymart 35 Special (PE reticolato, sp. 4 mm, dens. 30 kg/m<sup>3</sup>, a celle chiuse 100%) accoppiato con membrana SBS, peso 2 kg/m<sup>2</sup>

Somma degli scarti sfavorevoli: 30.2 dB

Frequenza Hz	L <sub>p</sub> dB
50	59.1
63	52.6
80	48.4
100	55.0
125	49.8
160	50.5
200	51.0
250	50.5
315	46.0
400	42.2
500	44.1
630	43.5
800	41.8
1000	41.7
1250	44.3
1600	47.5
2000	45.6
2500	40.5
3150	33.3
4000	27.5
5000	25.0

Valutazione secondo la ISO 717-2  
 L<sub>pn</sub> (Q) = 49.0 (-4) dB      C<sub>100,2000</sub> = -1 dB

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

N° del resoconto di prova: C0309021-CL62      Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)  
 Data: 03/04/2009      Firma: *Marco Pincelli*

Grafico 2: Certificato di prova MICROBIT 4+2 con massetto sp. 6 cm

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

## 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 solaio

**Cliente:** Polymaxitalia S.a.s. via Mestre 4, 31033 Castelfranco Veneto (TV)

**Solaio di prova:** Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm  
**Nome del prodotto:** MICROBIT 4+2  
**Data produzione:** marzo 2009  
**Data prova:** 27/03/2009  
**Spessore totale nominale del provino:** 6 mm  
**Spessore massetto di prova:** 8 cm  
**Dimensione massetto di prova:** 1 m x 1 m  
**Volume ambiente ricevente:** 48 m<sup>3</sup>  
**Descrizione del prodotto:** Manto acustico anticlastro formato da Polymart 35 Special (PE reticolato, sp. 4 mm, dens. 30 kg/m<sup>3</sup>, a celle chiuse 100%) accoppiato con membrana SBS, peso 2 kg/m<sup>2</sup>

Somma degli scarti sfavorevoli: 31.2 dB

Frequenza Hz	L <sub>p</sub> dB
50	58.9
63	53.6
80	47.1
100	52.8
125	49.7
160	48.1
200	47.0
250	43.0
315	57.9
400	45.9
500	36.7
630	41.5
800	51.1
1000	35.7
1250	47.5
1600	42.4
2000	47.4
2500	39.7
3150	34.4
4000	28.4
5000	24.7

Valutazione secondo la ISO 717-2  
 L<sub>pn</sub> (Q) = 50.0 (-4) dB      C<sub>100,2000</sub> = -1 dB

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

N° del resoconto di prova: C0309021-CL82      Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)  
 Data: 03/04/2009      Firma: *Marco Pincelli*

Grafico 3: Certificato di prova MICROBIT 4+2 con massetto sp. 8 cm

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

## ESEMPIO DI POSA



- 1 Pavimentazione in legno/ceramica
- 2 Massetto in sabbia cemento
- 3 Manto acustico **MICROBIT 4+2 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