



MICROBIT 4+2

ADVANTAGES

- Excellent noise reduction
- High scratch resistance
- Numerous applications
- Easy installation
- Long-lasting stability

DESCRIPTION

Resilient insulation layer made up of chemically cross-linked polyethylene with added EVA, coupled with an elastomeric layer of 2 kg/m².

Excellent, highly versatile and resilient underlay suitable for concrete underslabs and dry foundations, effective on both heavy and light floors.

SIZE

Thickness	mm	4+2 mm
Format	Roll	1,20 x 5 m
Packaging	Pallet	144,0 m ²
Weight	Kg/m ²	2,10 Kg/m ²

TECHNICAL INFORMATION

Noise reduction	$\Delta L_{n,w}$	35 dB	UNI EN ISO 140/7 UNI EN ISO 717/2
Dynamic rigidity	s'	33 MN/m ³	UNI EN 29052-1
Resonant frequency	f_r	63,9 Hz	
Compressibility	mm	0,27 mm	UNI EN 12431
Thermal conductivity	λ	0,0409 W/mK	
Average effective compressibility estimated in the long term	mm	0,11 mm	
Specific thermal resistance	m ² K/W	0,1223 m ² K/W	

ACOUSTIC DATA

$L'_{nt,0,w}$ (dB)	$L'_{nt,w}$ (dB)			$\Delta L_{nt,w}$ (dB)		
	<i>Please try screed + acoustic mantle</i>			<i>Improvement due to the system screed + acoustic mantle</i>		
Test on bare floor	Screed 4 cm thick	Screed 6 cm thick	Screed 8 cm thick	Screed 4 cm thick	Screed 6 cm thick	Screed 8 cm thick
85	50	49	50	34	35	34

SPECIFICATION TEXT

Floor footfall noise insulation is obtained by the laying of the 6 mm thick MICROBIT 4+2 acoustic insulation layer, made of 4 mm thick chemically cross-linked polyethylene, density of 30 kg/m³ with added EVA coupled to an elastomeric membrane of 2 kg/m².

This product is supplied in rolls of 1.20 x 5 m and provides a footfall noise reduction level of $\Delta L_{nw}=35$ dB (according to UNI EN ISO 140/7 and UNI EN ISO 717/2), a dynamic rigidity of $s'=33$ MN/m³ (according to UNI EN 29052-1) and a compressibility value of 0.27 mm (CP 2) (according to UNI EN 12431).

This product must be laid carefully by matching the edges and sealing all the joints using the ROTOCELL AD adhesive strip.

Detachment from the walls is ensured by means of continuous fastening along the entire perimeter of the rooms with the application of the special SUPERFASCIA AD perimeter strip, which should protrude from the level of the finished floor.

PAGES EXTRACTED FROM ORIGINAL CERTIFICATES

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 sola

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 m³
Descrizione del prodotto: Manto acustico anticlastro formato da Polymart 35 Special (PE reticolato, sp. 4 mm, dens. 30 kg/m³, a celle chiuse 100%) accoppiato con membrana SBS, peso 2 kg/m²

Somma degli scarti sfavorevoli: 29.9 dB

Frequenza Hz	L _p 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_{n,w} (Q) = 50.0 (-2) dB C_{500,2000} = -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)

7

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 sola

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 m³
Descrizione del prodotto: Manto acustico anticlastro formato da Polymart 35 Special (PE reticolato, sp. 4 mm, dens. 30 kg/m³, a celle chiuse 100%) accoppiato con membrana SBS, peso 2 kg/m²

Somma degli scarti sfavorevoli: 30.2 dB

Frequenza Hz	L _p 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_{n,w} (Q) = 49.0 (-4) dB C_{500,2000} = -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)

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 sola

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 m³
Descrizione del prodotto: Manto acustico anticlastro formato da Polymart 35 Special (PE reticolato, sp. 4 mm, dens. 30 kg/m³, a celle chiuse 100%) accoppiato con membrana SBS, peso 2 kg/m²

Somma degli scarti sfavorevoli: 31.2 dB

Frequenza Hz	L _p 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_{n,w} (Q) = 50.0 (-4) dB C_{500,2000} = -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)

9

EXAMPLE LAYING



- 1 Wood / ceramic flooring
- 2 Sand-concrete slab
- 3 **MICROBIT 4+2 mm** acoustic insulation layer
- 4 Slab lightened to cover plant-engineering systems
- 5 Perimeter isolation strip

ACCESSORIES FOR CORRECT LAYING



ROTOCELL AD

It is necessary to seal all the joints of the various acoustic products, both for floors and walls.



SUPERFASCIA AD

It is suitable for separating the screed and the floor from vertical partitions and must be laid in a continuous manner without interruptions.



FASCIA POLYBAND AD/N

It is suitable for separating the screed and the floor from vertical partitions. This strip is particularly suitable for applications with underfloor heating.

ATTENTION: This document is not a specific. Will be care of users establish if the product is appropriate for the intended use.

Rev. 0 - 21/05/2019

Emanuele Bonifazi
Responsabile Direzione Tecnica