

SUPERCANALEE



ADVANTAGES

Excellent vibration control
Low Dynamic Rigidity
Ideal for laying under floor heating panels

DESCRIPTION

Resilient insulation layer made up of 32/35 kg/m³ expanded polyethylene foam coupled with specific heat-reflecting aluminised protective film.

Its special grooved shape gives it a high dissipative power, which makes it extremely effective for laying under traditional systems in the presence of radiant floor panels.

SIZE

Thickness	mm	8 mm
Format	Roll	1,25 x 50 m
Packaging	Pallet	62,5m ²
Weight	Kg/m ²	0,30 Kg/m ²

TECHNICAL INFORMATION

Noise reduction	$\Delta L_{n,w}$	34 dB	UNI EN ISO 140/7 UNI EN ISO 717/2
Dynamic rigidity	s'	11 MN/m ³	UNI EN 29052-1
Resonant frequency	F_r	36,5 Hz	
Compressibility	mm	0,90 mm	UNI EN 12431
Thermal conductivity	Λ	0,0352 W/mK	
Density	P	32/35 Kg/m ³	
Average effective compressibility estimated in the long term Δ	Mm	0,41 mm	
Specific thermal resistance	m ² K/W	0,1813 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
84	52	50	49	32	34	35

SPECIFICATION TEXT

Footfall noise reduction is obtained by laying the 8 mm thick SUPERCANALEE acoustic layer, made of 100% closed-cell polyethylene foam with a controlled density of 32/35 kg/m³, a characteristic blue channel shape; it is clad in a heat-reflecting aluminised film.

This product is supplied in rolls of 1.25 x 50 m and provides a footfall noise reduction level of $\Delta L_{nw} = 34$ dB (according to UNI EN ISO 140/7 and UNI EN ISO 717/2), a dynamic rigidity of $s'=11$ MN/m³ (according to UNI EN 29052-1) and a compressibility value of 0.9 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 soletti

Cliente: Polymaxitalia S.a.s. via Mestre 4, 31033 Castelfranco Veneto (TV)
Solai in interramento sp. 20+4 cm
Nome del prodotto: SUPERCANALÉE
Data produzione: marzo 2009
Data prova: 25/03/2009
Spessore totale nominale del provino: 8 mm
Spessore massetto di prova: 4 cm
Dimensione massetto di prova: 1 m x 1 m
Volume ambiente ricevente: 48 m³
Descrizione del prodotto: Polietilene espanso estruso Fine Cell con profilo scanalato, a celle chiuse 100%, dens. 30 kg/m³, sp. 8 mm, additivato Ageing Resistance 50 Years, SP 0414 - ISO 1798

Somma degli scarti sfavorevoli: 30.6 dB

Frequenza Hz	L _p dB
50	54.9
63	50.6
80	36.7
100	52.8
125	54.4
160	63.3
200	63.1
250	56.5
315	56.2
400	57.0
500	47.8
630	46.6
800	43.3
1000	37.3
1250	37.2
1600	34.9
2000	38.7
2500	38.5
3150	35.6
4000	33.3
5000	34.3

Valutazione secondo la ISO 717-2
L_{p,w} (C) = 52.0 (+) dB C_{10,2000} = 1 dB;

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

N° del resoconto di prova: C030920-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 1: Certificato di prova SUPERCANALÉE 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 soletti

Cliente: Polymaxitalia S.a.s. via Mestre 4, 31033 Castelfranco Veneto (TV)
Solai in interramento sp. 20+4 cm
Nome del prodotto: SUPERCANALÉE
Data produzione: marzo 2009
Data prova: 26/03/2009
Spessore totale nominale del provino: 8 mm
Spessore massetto di prova: 6 cm
Dimensione massetto di prova: 1 m x 1 m
Volume ambiente ricevente: 48 m³
Descrizione del prodotto: Polietilene espanso estruso Fine Cell con profilo scanalato, a celle chiuse 100%, dens. 30 kg/m³, sp. 8 mm, additivato Ageing Resistance 50 Years, SP 0414 - ISO 1798

Somma degli scarti sfavorevoli: 31.6 dB

Frequenza Hz	L _p dB
50	57.9
63	52.7
80	34.8
100	43.6
125	46.0
160	48.3
200	59.2
250	57.5
315	51.3
400	45.4
500	49.3
630	44.9
800	43.2
1000	40.4
1250	37.4
1600	41.5
2000	44.0
2500	40.4
3150	39.0
4000	37.8
5000	36.4

Valutazione secondo la ISO 717-2
L_{p,w} (C) = 50.0 (-) dB C_{10,2000} = -1 dB;

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

N° del resoconto di prova: C030920-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 SUPERCANALÉE 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 soletti

Cliente: Polymaxitalia S.a.s. via Mestre 4, 31033 Castelfranco Veneto (TV)
Solai in interramento sp. 20+4 cm
Nome del prodotto: SUPERCANALÉE
Data produzione: marzo 2009
Data prova: 26/03/2009
Spessore totale nominale del provino: 8 mm
Spessore massetto di prova: 8 cm
Dimensione massetto di prova: 1 m x 1 m
Volume ambiente ricevente: 48 m³
Descrizione del prodotto: Polietilene espanso estruso Fine Cell con profilo scanalato, a celle chiuse 100%, dens. 30 kg/m³, sp. 8 mm, additivato Ageing Resistance 50 Years, SP 0414 - ISO 1798

Somma degli scarti sfavorevoli: 31.0 dB

Frequenza Hz	L _p dB
50	55.5
63	52.8
80	33.9
100	45.1
125	47.3
160	52.0
200	48.8
250	43.4
315	56.6
400	45.5
500	38.7
630	38.9
800	50.1
1000	33.8
1250	40.6
1600	36.3
2000	45.4
2500	40.8
3150	37.1
4000	38.4
5000	37.7

Valutazione secondo la ISO 717-2
L_{p,w} (C) = 49.0 (-) dB C_{10,2000} = -2 dB;

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

N° del resoconto di prova: C030920-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 3: Certificato di prova SUPERCANALÉE 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 **SUPERCANALEE 8 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