

POLYMANT 35 SPECIAL 10 mm



ADVANTAGES

- Excellent dynamic rigidity
- Resistant over time
- Unparalleled acoustic performance between monolayers
- Excellent thermal insulation

DESCRIPTION

Resilient insulation layer made up of chemical cross-linked polyethylene with a density of 35 kg/m³, low dynamic rigidity and excellent noise reduction thanks to the special additive. It can be applied on many different types of heavy floors and is available in thicknesses of 5 and 10 mm. An adhesive backing can also be provided upon request.

SIZE

Thickness	mm	10 mm
Format	Roll	1,50 x 25 m
Packaging	Pallet	37,5 m ²
Weight	Kg/m ²	0,34 Kg/m ²

TECHNICAL INFORMATION

Noise reduction	$\Delta L_{n,w}$	36 dB	UNI EN ISO 140/7 UNI EN ISO 717/2
Dynamic rigidity	s'	27 MN/m ³	UNI EN 29052-1
Resonant frequency	f_r	57,8 Hz	
Compressibility	mm	0,34 mm	UNI EN 12431
Thermal conductivity	λ	0,0349 W/mK	
Average effective compressibility estimated in the long term	mm	0,20 mm	
Specific thermal resistance	m ² K/W	0,2671 m ² K/W	
Density	ρ	35 Kg/m ³	

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	53	48	49	31	36	35

SPECIFICATION TEXT

Floor footfall noise insulation is obtained by the laying of the 10 mm thick POLYMANT 35 SPECIAL acoustic insulation layer, made of chemically cross-linked polyethylene with added E.V.A., 100% closed cells with controlled density of 35 kg/m³, green colour.

This product is supplied in rolls of 1.50 x 25 m and provides a footfall noise reduction level of $\Delta L_{nw} = 36$ dB (according to UNI EN ISO 140/7 and UNI EN ISO 717/2), a dynamic rigidity of $s' = 27$ MN/m³ (according to UNI EN 29052-1) and a compressibility value of 0.34 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 ISO 140-7/8: 2000
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

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: Polymant 35 Special -BT - 10mm
 Data produzione: Marzo 2010
 Data prova: 29/04/2010
 Spessore totale nominale del provino: 10 mm
 Spessore massetto di prova: 4 cm
 Dimensione massetto di prova: 1 m x 1 m
 Volume ambiente fonoassorbente: 48 m³
 Descrizione del prodotto: Poliolefina espansa reticolata, battentata densità 35 kg/mc

Somma degli scarti sfavorevoli: 26.1 dB

Frequenza Hz	L _v dB
50	52.5
63	53.1
80	50.6
100	59.8
125	52.7
160	49.1
200	57.3
250	59.6
315	51.0
400	44.1
500	50.7
630	43.0
800	42.2
1000	41.6
1250	41.0
1600	38.7
2000	46.9
2500	41.4
3150	40.1
4000	40.5
5000	40.9

Valutazione secondo la ISO 717-2
 L_v (C) = 53.0 (-3) dB C_{so,2000} = -2 dB

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

N° del resoconto di prova: C0410026-CL01 Nome dell'istituto di prova: PGM Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)
 Data: 29/04/2010 Firma: *Marco Pincelli*

Grafico 1: Certificato di prova Polymant 35 Special BT Sp. 10mm 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 ISO 140-7/8: 2000
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

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: Polymant 35 Special -BT - 10mm
 Data produzione: Marzo 2010
 Data prova: 29/04/2010
 Spessore totale nominale del provino: 10 mm
 Spessore massetto di prova: 6 cm
 Dimensione massetto di prova: 1 m x 1 m
 Volume ambiente fonoassorbente: 48 m³
 Descrizione del prodotto: Poliolefina espansa reticolata, battentata densità 35 kg/mc

Somma degli scarti sfavorevoli: 30.9 dB

Frequenza Hz	L _v dB
50	52.6
63	54.5
80	47.7
100	58.7
125	56.5
160	52.9
200	51.4
250	47.8
315	46.7
400	45.3
500	40.0
630	40.6
800	40.1
1000	36.8
1250	35.3
1600	35.7
2000	37.9
2500	37.6
3150	34.9
4000	35.0
5000	35.9

Valutazione secondo la ISO 717-2
 L_v (C) = 48.0 (-1) dB C_{so,2000} = 0 dB

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

N° del resoconto di prova: C0410026-CL03 Nome dell'istituto di prova: PGM Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)
 Data: 29/04/2010 Firma: *Marco Pincelli*

Grafico 2: Certificato di prova Polymant 35 Special BT Sp. 10mm 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 ISO 140-7/8: 2000
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

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: Polymant 35 Special -BT - 10mm
 Data produzione: Marzo 2010
 Data prova: 29/04/2010
 Spessore totale nominale del provino: 10 mm
 Spessore massetto di prova: 8 cm
 Dimensione massetto di prova: 1 m x 1 m
 Volume ambiente fonoassorbente: 48 m³
 Descrizione del prodotto: Poliolefina espansa reticolata, battentata densità 35 kg/mc

Somma degli scarti sfavorevoli: 29.1 dB

Frequenza Hz	L _v dB
50	52.2
63	54.3
80	48.8
100	57.8
125	51.5
160	49.0
200	49.9
250	44.6
315	55.5
400	44.8
500	38.9
630	43.1
800	46.4
1000	34.8
1250	38.4
1600	35.2
2000	42.2
2500	39.6
3150	37.5
4000	38.7
5000	40.0

Valutazione secondo la ISO 717-2
 L_v (C) = 49.0 (-2) dB C_{so,2000} = -1 dB

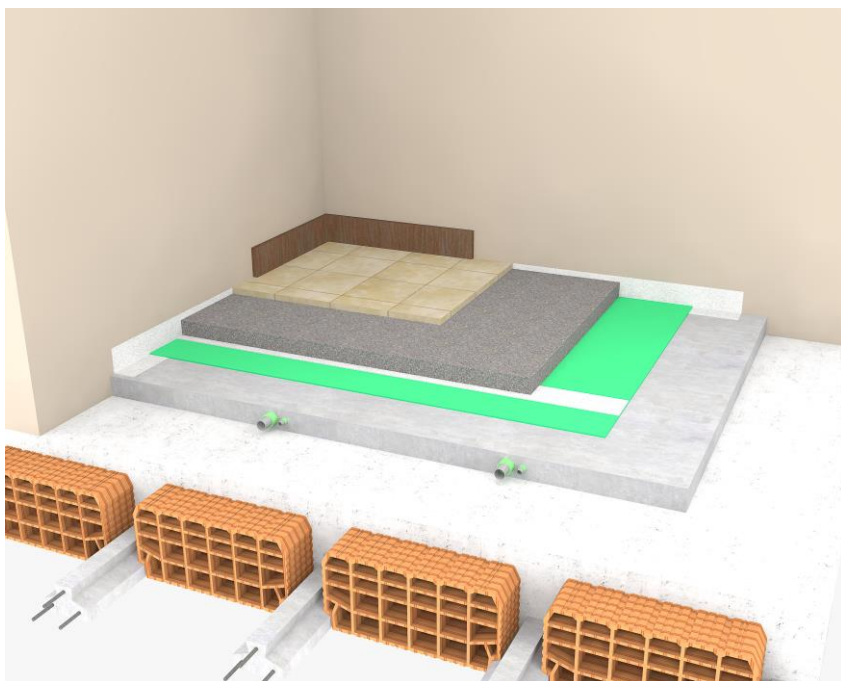
Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

N° del resoconto di prova: C0410026-CL05 Nome dell'istituto di prova: PGM Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)
 Data: 29/04/2010 Firma: *Marco Pincelli*

Grafico 3: Certificato di prova Polymant 35 Special BT Sp. 10mm 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 **POLYMANT 35 SPECIAL 10 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