MINIGRAN 5 mm

ADVANTAGES

Infinite resistance to high loads
Can also be used under plant-engineering systems
When combined with other products, it delivers unrivalled performance

DESCRIPTION

Resilient and vibration-damping underlay made up of a compound of recycled natural rubber bonded to polyurethane adhesives with a density of 680 kg/m^3, available in thicknesses of 5, 8 and 10 mm. It is particularly suitable for application under thick concrete slabs and on both heavy and light floors

SIZE		
Thickness	mm	5 mm
Format	Roll	1 x 10 m
Packaging	Pallet	160,0 m^2
Weight	Kg/m^2	3,50 Kg/m^2

TECHNICAL INFORMATION			
Noise reduction	$\Delta L_{n,w}$	28 dB	UNI EN ISO 140/7 UNI EN ISO 717/2
Dynamic rigidity	s’	62 MN/m^3	UNI EN 29052-1
Resonant frequency	f_r	88 Hz	
Compressibility	mm	0,30 mm	UNI EN 12431

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

ACOUSTIC DATA						
$L'_{nt,0,w}$ (dB) Test on bare floor	$L'_{nt,w}$ (dB) *Please try screed + acoustic mantle*			$\Delta L_{nt,w}$ (dB) *Improvement due to the system screed + acoustic mantle*		
	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	55	56	55	29	28	29

SPECIFICATION TEXT

Footfall noise reduction is obtained by laying the 5 mm thick MINIGRAN acoustic underlay, consisting of a recycled natural and synthetic vulcanised rubber compound bonded by mass polymerised polyurethane adhesives, density of 680 kg/m^3.
This product is supplied in rolls of 1.00 x 10 m and provides a footfall noise reduction level of ΔL_{nw} = 28 dB (according to UNI EN ISO 140/7 and UNI EN ISO 717/2), a dynamic rigidity of s'=62 MN/m^3 (according to UNI EN 29052-1) and a compressibility value of 0.3 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.

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

PAGES EXTRACTED FROM ORIGINAL CERTIFICATES

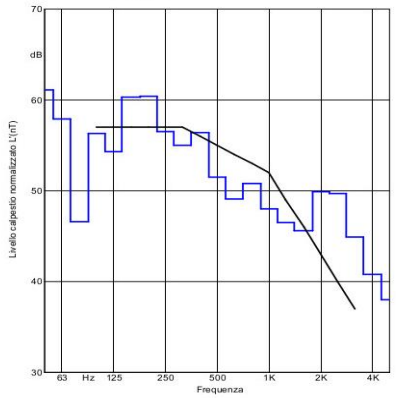
2.2. MINIGRAN SP. 5 MM **REPORT MISURE EFFETTUATE CON MASSETTO DA 4 CM**

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 solai

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

Solaio di prova:	Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm
Nome del prodotto:	MINIGRAN (Manto in granuli di gomma sp. 5 mm)
Data produzione:	18/01/2007
Data prova:	05/02/2007
Spessore totale del provino:	5 mm
Spessore massetto sotto il quale è sottoposto il provino:	4 cm
Dimensione massetto:	1x1 m
Volume ambiente ricevente	48 mc
Descrizione del prodotto:	Agglomerato in granuli di gomma proveniente da eco-riciclo, pressata e legata da resine poliuretaniche polimerizzate, densità 680 Kg/mc

Frequenza Hz	L'_{nT} dB
50	61.1
63	57.9
80	46.6
100	56.3
125	54.3
160	60.3
200	60.4
250	56.5
315	55.0
400	56.4
500	51.5
630	49.1
800	50.8
1000	48.0
1250	46.5
1600	45.6
2000	49.9
2500	49.7
3150	44.9
4000	40.8
5000	38.0



Valutazione secondo la ISO 717-2
$L'_{nT,w}$ (G) = 55.0 (-3;) dB $C_{50-2500}$ = -2 dB;
Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI MARCO PINCELLI N.° ALBO 1759 MODENA

N° del resoconto di prova: C070107-07 Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)
Data: 08/02/2007 Firma:

Grafico 1: $L'_{nT,w}$ MINIGRAN sp. 5 mm - massetto sp. 4 cm

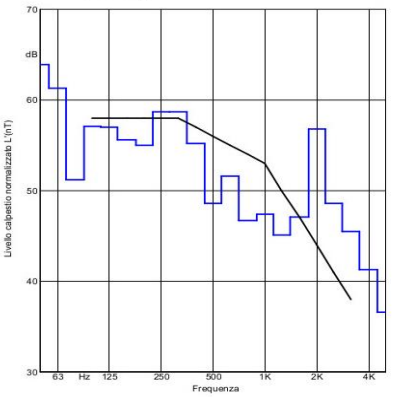
2.3. MINIGRAN SP. 5 MM **REPORT MISURE EFFETTUATE CON MASSETTO DA 6 CM**

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 solai

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

Solaio di prova:	Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm
Nome del prodotto:	MINIGRAN (Manto in granuli di gomma sp. 5 mm)
Data produzione:	18/01/2007
Data prova:	05/02/2007
Spessore totale del provino:	5 mm
Spessore massetto sotto il quale è sottoposto il provino:	6 cm
Dimensione massetto:	1x1 m
Volume ambiente ricevente	48 mc
Descrizione del prodotto:	Agglomerato in granuli di gomma proveniente da eco-riciclo, pressata e legata da resine poliuretaniche polimerizzate, densità 680 Kg/mc

Frequenza Hz	L'_{nT} dB
50	63.9
63	61.3
80	51.2
100	57.1
125	57.0
160	55.6
200	55.0
250	58.7
315	58.7
400	55.2
500	48.6
630	51.6
800	46.7
1000	47.4
1250	45.1
1600	47.1
2000	56.8
2500	48.6
3150	45.5
4000	41.3
5000	36.6



Valutazione secondo la ISO 717-2
$L'_{nT,w}$ (G) = 56.0 (-4;) dB $C_{50-2500}$ = -2 dB;
Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI MARCO PINCELLI N.° ALBO 1759 MODENA

N° del resoconto di prova: C070107-08 Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)
Data: 08/02/2007 Firma:

Grafico 2: $L'_{nT,w}$ MINIGRAN sp. 5 mm - massetto sp. 6 cm

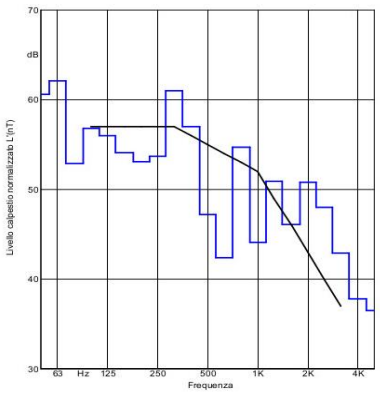
2.4. MINIGRAN SP. 5 MM **REPORT MISURE EFFETTUATE CON MASSETTO DA 8 CM**

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 solai

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

Solaio di prova:	Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm
Nome del prodotto:	MINIGRAN (Manto in granuli di gomma sp. 5 mm)
Data produzione:	18/01/2007
Data prova:	05/02/2007
Spessore totale del provino:	5 mm
Spessore massetto sotto il quale è sottoposto il provino:	8 cm
Dimensione massetto:	1x1 m
Volume ambiente ricevente	48 mc
Descrizione del prodotto:	Agglomerato in granuli di gomma proveniente da eco-riciclo, pressata e legata da resine poliuretaniche polimerizzate, densità 680 Kg/mc

Frequenza Hz	L'_{nT} dB
50	60.6
63	62.1
80	52.9
100	56.8
125	56.0
160	54.1
200	53.1
250	53.7
315	61.0
400	57.0
500	47.2
630	42.4
800	54.7
1000	44.1
1250	50.9
1600	46.1
2000	50.8
2500	48.0
3150	42.9
4000	37.8
5000	36.5



Valutazione secondo la ISO 717-2
$L'_{nT,w}$ (G) = 55.0 (-4;) dB $C_{50-2500}$ = -2 dB;
Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI MARCO PINCELLI N.° ALBO 1759 MODENA

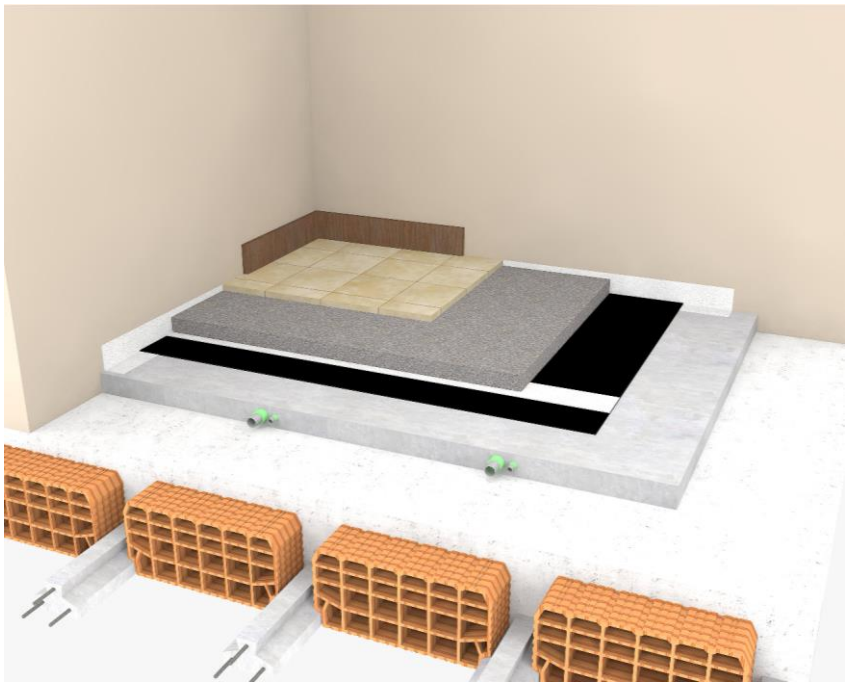
N° del resoconto di prova: C070107-09 Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)
Data: 08/02/2007 Firma:

Grafico 3: $L'_{nT,w}$ MINIGRAN sp. 5 mm - massetto sp. 8 cm

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

EXAMPLE LAYING



1	Wood / ceramic flooring
2	Sand-concrete slab
3	**MINIGRAN 5 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

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