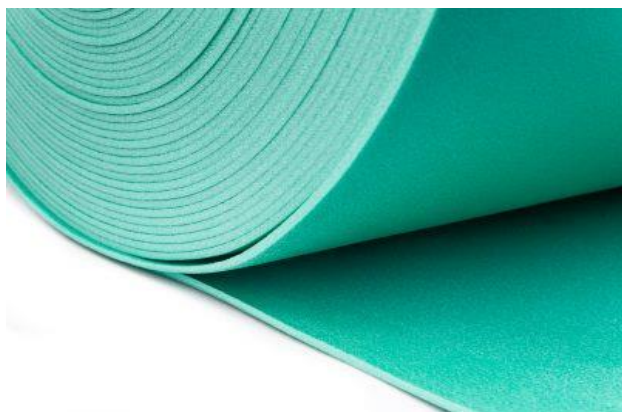


POLYMANT 35 SPECIAL 5 mm



VORTEILE

- Außergewöhnliche dynamische Steifigkeit
- Bleibt lange Zeit widerstandsfähig
- Unübertroffene akustische Leistung unter Monolagen
- Ausgezeichnete Wärmedämmung

BESCHREIBUNG

Trittschalldämmender Mantel aus chemisch vernetztem Polyethylen mit einer Dichte von 35 kg/m³, geringer dynamischer Steifigkeit und hervorragender Geräuschkämpfung dank des speziellen Zusatzstoffes. Ermöglicht mehrfache Anwendungen auf verschiedenen Arten von schweren Böden und ist in Stärken von 5 und 10 mm erhältlich. Auf Anfrage kann er auch geklebt werden.

MASSE

Dicke	mm	5 mm
Format	Rolle	1,50 x 50 m
Verpackung	Rolle	75,0 m ²
Gewicht	Kg/m ²	0,17 Kg/m ²

TECHNISCHE DATEN

Schallpdämpfung	$\Delta L_{n,w}$	36 dB	UNI EN ISO 140/7 UNI EN ISO 717/2
Dynamische Steifigkeit	s'	31 MN/m ³	UNI EN 29052-1
Resonanzfrequent	f_r	62,1 Hz	
Kompressibilität	mm	0,30 mm	UNI EN 12431
Thermische Leitfähigkeit	λ	0,0313 W/mK	
Langfristig erwartete durchschnittliche effektive KompressibilitätΔ	mm	0,16 mm	
Spezifischer Wärmewiderstand	m ² K/W	0,1357 m ² K/W	
Dichte	ρ	35 Kg/m ³	

AKUSTISCHE DATEN

<i>L'nt,w (dB)</i> <i>Test auf blankem Boden</i>	<i>L'nt,w (dB)</i> <i>Test mit Estrich + Akustikmembran</i>			<i>ΔLnt, w (dB)</i> <i>Verbesserung durch das System Estrich + Akustikmantel</i>		
	Massiv sp. 4 cm	Massiv sp. 6 cm	Massiv sp. 8 cm	Massiv sp. 4 cm	Massiv sp. 6 cm	Massivsp. 8 cm
84	48	48	48	36	36	36

SPEZIFIKATION

Die Trittschalldämmung der Fußböden wird erreicht durch die Verlegung der akustischen Verkleidung POLYMANT 35 SPECIAL, 5 mm dick, aus chemisch vernetztem Polyethylen mit E.V.A.-Zusätzen, mit 100 % geschlossenen Zellen und kontrollierter Dichte 35 kg/m³, Farbe grün.. Dieses Produkt wird in Rollen von 1,50 x 50 m geliefert und bietet einen Trittschalldämmwert $\Delta L_{nw}=36$ dB (nach UNI EN ISO 140/7 und UNI EN ISO 717/2), eine dynamische Steifigkeit $s'=31$ MN/m³ (nach UNI EN 29052-1) und einen Kompressibilitätswert von 0,30 mm (CP 2) (nach UNI EN 12431). Bei der Verlegung dieses Produkts ist darauf zu achten, dass die Kanten zusammengefügt und alle Fugen mit dem Klebestreifen ROTOCELL AD abgedichtet werden. Die Abtrennung von den Wänden erfolgt mittels durchgehender Befestigung im gesamten Raum mit dem speziellen Randdämmstreifen SUPERFASCIA AD, der aus der Höhe des fertigen Bodens herausragen muss.

SEITEN, DIE AUS ORIGINALZERTIFIKATEN HERAUSGEZOGEN WURDEN

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 solai

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

Solaio di prova: Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm
Nome del prodotto: Polymant 35 Special
Descrizione del prodotto: Poliolefina espansa reticolata, densità 35 kg/mc
Data produzione: Giugno 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 m³
Data prova: 23/07/2007
Somma degli scarti sfavorevoli: 31,8 dB

Somma degli scarti sfavorevoli: 24,1 dB

Frequenza Hz	L _p dB
50	56,3
63	54,3
80	51,0
100	59,5
125	51,8
160	49,8
200	52,5
250	51,8
315	45,8
400	48,8
500	39,6
630	40,5
800	38,4
1000	37,3
1250	35,1
1600	37,7
2000	37,9
2500	36,1
3150	33,5
4000	29,7
5000	32,7

Valutazione secondo la ISO 717-2
L_{p,w} (G) = 48,0 (-1) 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: C0410707-101 Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory
 Data: 23/07/2007 Firma: *Marco Pincelli* Via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)

Grafico 1: Certificato Polymant 35 Special 5 mm con massetto sp. 4 cm – prova del 23/07/2007

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 solai

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

Solaio di prova: Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm
Nome del prodotto: Polymant 35 Special
Descrizione del prodotto: Poliolefina espansa reticolata, densità 35 kg/mc
Data produzione: Giugno 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 m³
Data prova: 23/07/2007
Somma degli scarti sfavorevoli: 31,8 dB

Somma degli scarti sfavorevoli: 26,6 dB

Frequenza Hz	L _p dB
50	57,8
63	62,3
80	53,4
100	56,2
125	47,1
160	45,6
200	44,0
250	56,9
315	46,6
400	42,2
500	39,7
630	45,9
800	37,4
1000	40,3
1250	35,4
1600	38,4
2000	40,5
2500	37,7
3150	34,3
4000	33,4
5000	34,9

Valutazione secondo la ISO 717-2
L_{p,w} (G) = 48,0 (-2) dB **C_{10,2000} = 3 dB;**
 Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

N° del resoconto di prova: C0410707-102 Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory
 Data: 23/07/2007 Firma: *Marco Pincelli* Via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)

Grafico 2: Certificato Polymant 35 Special 5 mm con massetto sp. 6 cm – prova del 23/07/2007

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

7

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 solai

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

Solaio di prova: Solaio in laterocemento sp. 20+4 cm
Nome del prodotto: Polymant 35 Special
Descrizione del prodotto: Poliolefina espansa reticolata, densità 35 kg/mc
Data produzione: Giugno 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 m³
Data prova: 23/07/2007
Somma degli scarti sfavorevoli: 31,8 dB

Somma degli scarti sfavorevoli: 25,7 dB

Frequenza Hz	L _p dB
50	54,3
63	64,1
80	52,3
100	55,5
125	44,3
160	42,9
200	44,1
250	38,1
315	54,4
400	46,2
500	35,9
630	43,0
800	47,9
1000	31,5
1250	42,2
1600	36,2
2000	41,3
2500	36,6
3150	34,8
4000	33,2
5000	34,9

Valutazione secondo la ISO 717-2
L_{p,w} (G) = 48,0 (-4) dB **C_{10,2000} = 3 dB;**
 Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

N° del resoconto di prova: C0410707-103 Nome dell'istituto di prova: P.G.M. Acoustic Laboratory
 Data: 23/07/2007 Firma: *Marco Pincelli* Via Spallanzani 2, 41036 Medolla (MO)

Grafico 3: Certificato Polymant 35 Special 5 mm con massetto sp. 8 cm – prova del 23/07/2007

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

9

BEISPIEL FÜR DIE VERLEGUNG



- 1 Holz-/Keramikfußböden
- 2 Zement-Sand-Estrich
- 3 **POLYMANT 35 SPECIAL 5 mm** akustischer mantel
- 4 Leichter Estrich zur Abdeckung der Anlagen
- 5 Randdämmstreifen

ZUBEHÖR FÜR EINE KORREKTE INSTALLATION



ROTOCELL AD

zum Versiegeln der Verbindungen der verschiedenen akustischen Erzeugnisse, um eine Produktkontinuität zu erzielen



SUPERBAND AUF DER VORDERSEITE

Für das vertikale und das horizontale akustische Schneiden, d. h. die Trennung von Beton und Boden (L-Form)



POLYBAND AD/N BAND

für Schallschnitt zwischen Estrich und Boden bei Bodenheizung

ACHTUNG: Dieses Dokument ist nicht spezifisch. Es wird vom Anwender geprüft, ob das Produkt für die vorgesehene Verwendung geeignet ist.

Rev. 0 - 21/05/2019

Emanuele Bonifazi

Responsabile Direzione Tecnica