

MANTOPHON PBX



Linea Impianti

MANTOPHON PBX

Il classico, intramontabile e polivalente

DESCRIZIONE

Materiale composto da un multistrato di due polietileni reticolati chimici di densità 30 Kg/mc con interposta una lamina di piombo disponibile negli spessori 0,35 mm (4 Kg/mq) o 0,50 mm (6 Kg/mq). Tale prodotto è al contempo un ottimo manto anticorrosione ed un isolante acustico dall'elevato potere fonoisolante in poco spessore. Ideale per l'isolamento di sottofondi, contropareti e soprattutto impianti civili ed industriali.

DIMENSIONI

Spessore	mm	3+0,35+3 mm	3+0,5+3 mm
Formato	Rotolo	1,00 x 6 m	1,00 x 6 m
Confezione	Bancale	120 mq	120 mq
Diametro tubo	mm	4,20 kg/mq	6,20 kg/mq

MANTOPHON PBX

DATI TECNICI

3+0,35+3 mm

3+0,5+3 mm

Abbattimento acustico [$\Delta L_{r,w}$]	UNI EN ISO 140/7	35 dB	37 dB
Abbattimento acustico [ΔR_w]	UNI EN ISO 140/3	24 dB	27 dB
Rigidità dinamica [s']	UNI EN 29052-1	67 MN/mc	43 MN/mc
Frequenza di risonanza [f _r]	UNI EN 29052-1	92 Hz	74 Hz

DATI ACUSTICI

3+0,35+3 mm

3+0,5+3 mm

L'_{nt,0,w} (dB) Prova su solaio nudo		85	85
L'_{nt,0,w} (dB) Prova con massetto + manto acustico	Massetto sp. 4 cm	52	50
	Massetto sp. 6 cm	50	48
	Massetto sp. 8 cm	48	45
$\Delta L_{nt,w}$ (dB) Miglioramento dovuto al sistema massetto + manto acustico	Massetto sp. 4 cm	33	35
	Massetto sp. 6 cm	35	37
	Massetto sp. 8 cm	37	40

DOP

La POLYMAXITALIA SRL con sede in Via Mestre n° 4 di Castelfranco Veneto, azienda operante nel settore della produzione e commercializzazione di materiali e sistemi per l'isolamento acustico degli edifici e sottoposta a controllo di qualità ISO 9001,

con riferimento al Regolamento Europeo 305/2011 (ex Direttiva 89/106), recante la regolamentazione delle prestazioni dei prodotti da costruzione, in vigore da 1° Luglio 2013:

“data l'assenza di norme europee armonizzate per i prodotti con funzione di isolamento acustico, risultato la prestazione dipendente non dal singolo prodotto ma da un insieme di componenti combinati e dal sistema edilizio di base”,

DICHIARA

che per il prodotto MANTOPHON PBX sp. 3 + 0,35 + 3 e 3 + 0,5 + 3 mm, non è vincolato al processo di certificazione finalizzato alla produzione della dichiarazione di prestazione.

A tal riguardo fanno fede i dati riportati nella relativa scheda prodotto.

MANTOPHON PBX

DATI MATERIE PRIME

Polietilene sp. 2 mm

Densità	30 kg/mc	DIN 53420
Conducibilità termica	0,0340 Kcal/h m °C	
Carico di rottura longitudinale	> 0,18 N/mmq	DIN 53571
Carico di rottura trasversale	> 0,16 N/mmq	DIN 53571
Allungamento a rottura longitudinale	> 80%	DIN 53571
Allungamento a rottura trasversale	> 90%	DIN 53571
Durezza	16 Sh a	
Temperatura di impiego	-40°C	DIN 51949
Temperatura di impiego	+95°C	DIN 53431
Resistenza alla compressione 25% - 23°C - 0,5 h	< 15 %	DIN 53572
Resistenza alla compressione 25% - 23°C - 24 h	< 8 %	DIN 53572
Resistenza alla compressione 25% - 23°C - 100 h	< 4 %	DIN 53572
Permeabilità al vapore	0,12 ng/Pa s m	DIN 52615
Resistività elettrica	> 100 Ohm X m	CEI 15 - 23

MANTOPHON PBX

Piombo sp. 0,35 - 0,50 mm

Fusione	99,9% piombo	
Aumento di volume della fusione	3,50%	
Temperatura di fusione	325,60 °C	
Calore di fusione	25,96 kJ/kg	
Peso specifico allo stato solido	11,34 g/cmc	UNI 6450
Coefficiente di dilatazione termica	0,03 mm/m°C	
Resistività elettrica	20,6 μOhm X cm	
Carico di rottura longitudinale	19 N/mmq	
Carico di rottura trasversale	12 N/mmq	

MANTOPHON PBX

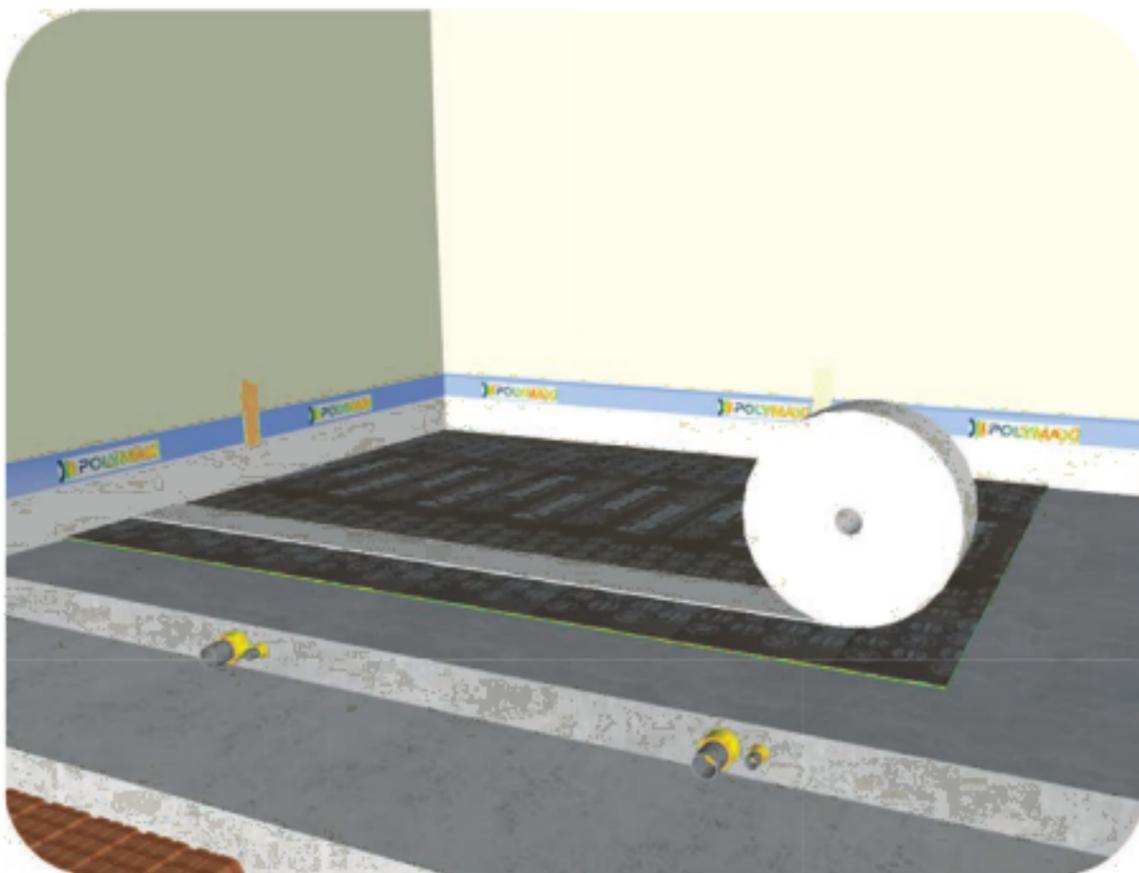
SCHEMA DI POSA

Fase 1: Posa della fascia desolarizzante perimetrale POLYBAND AD



Applicare la parte adesiva della fascia desolarizzante **POLYBAND AD**, eliminando il foglio protettivo, alla base della parete e sostenere con alcuni pezzi di nastro il nylon protettivo che dovrà essere posato sopra al pannello radiante. La fascia va posata con il lato più corto del fissaggio fascia-nylon verso il massetto alleggerito. Tale applicazione deve procedere in modo continuo su tutto il perimetro degli ambienti da trattare.

Fase 2: Posa del manto acustico e sigillatura



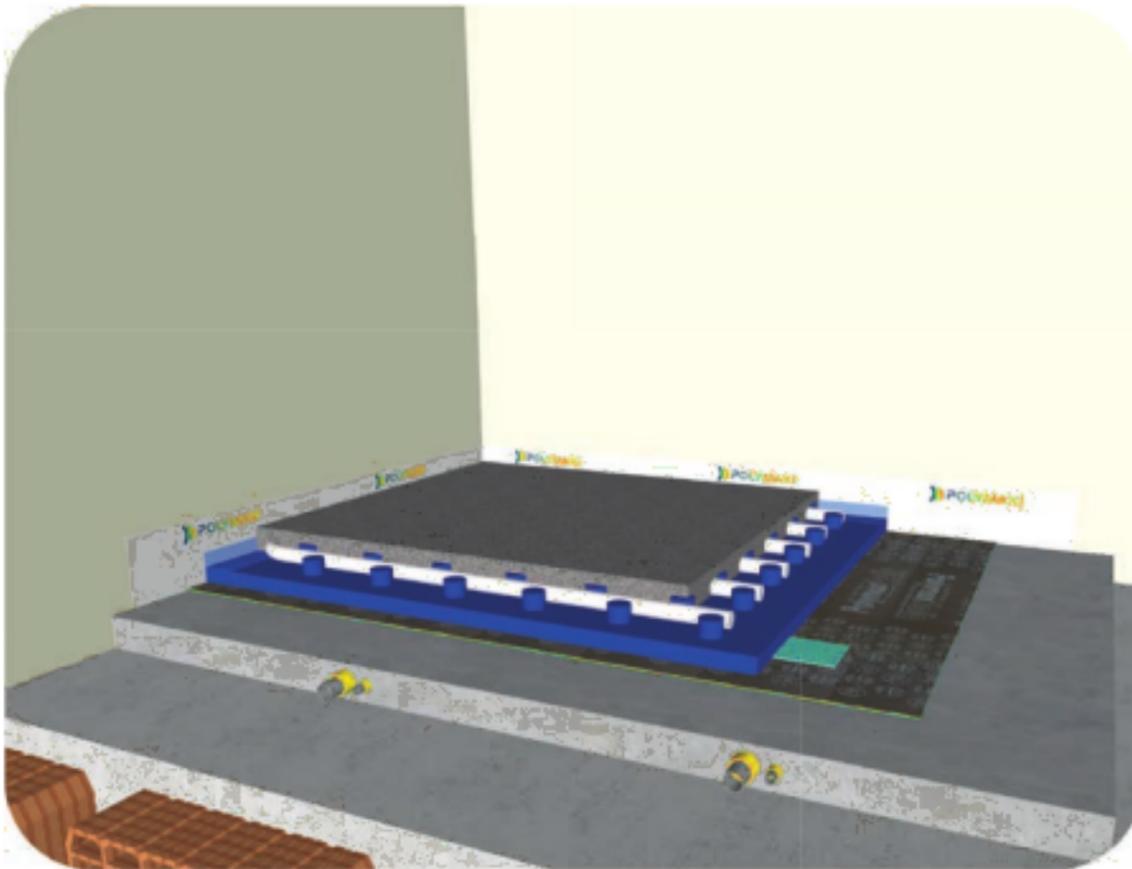
Posare il manto anticalpestio sulla superficie del massetto alleggerito, una volta ripulito da detriti vari di lavorazioni precedenti. Tale manto deve essere posato con bordi ben accostati e sezionato il più possibile a contatto con la fascia perimetrale, in modo tale da evitare pericolosi ponti acustici. Una volta installato il manto acustico su tutta la superficie da trattare, tutte le fughe dovranno essere sigillate in modo uniforme con striscia adesiva **ROTOCELL AD**.

Posare gli elementi di isolamento termico del pannello radiante il più possibile a contatto con la fascia perimetrale, evitando di lasciare

troppo spazio e quindi creando dei ponti acustici. Prima della posa dei circuiti, rimuovere il nastro del nylon protettivo e posare quest'ultimo sopra agli elementi. Solamente in questa fase installare i vari circuiti e bloccare il nylon con la tubazione più perimetrale.

MANTOPHON PBX

Fase 3: Posa del pannello radiante

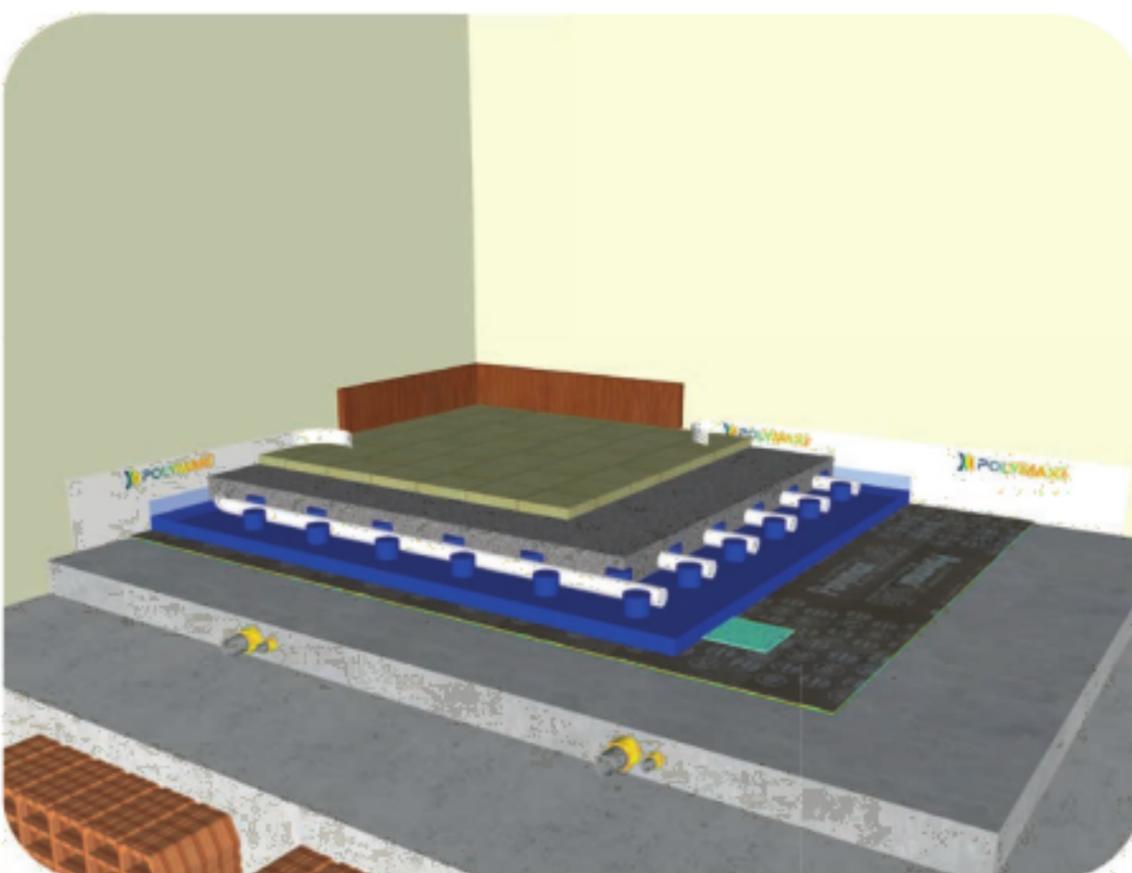


Getto del massetto tradizionale in calcestruzzo, eventualmente armato, con spessore attorno ai 50 mm sopra le bugne del pannello isolante. Lo spessore di tale strato andrà ad influenzare la scelta del manto acustico più opportuno oltre a determinare il funzionamento del riscaldamento a pavimento.

NOTA: in assenza di pannello radiante

Nel caso di assenza del pannello radiante seguire la stessa procedura indicata precedentemente tralasciando la fase 3 e sostituendo la fascia perimetrale indicata con la **SUPERFASCIA AD**. In questo particolare caso il getto del massetto tradizionale in calcestruzzo, eventualmente armato, potrà avere uno spessore variabile tra 35 mm fino a circa 70 mm ed influenzerà la scelta del manto acustico più opportuno. La posa dovrà sempre avvenire come indicato nella normativa UNI 11516:2013.

Fase 4: Posa della finitura e del battiscopa



Installare tramite incollaggio o con sistema flottante la pavimentazione di finitura di qualunque tipologia e spessore. Solamente dopo tale operazione si potrà eliminare l'eccedenza della fascia desolarizzante **POLYBAND AD** ed installare il battiscopa. Si consiglia di non posare completamente il battiscopa sulla pavimentazione ma di lasciare una minima lama d'aria e sigillarla con collante elastico.

SCHEDA SICUREZZA

1. Identificazione del prodotto

Identificazione del prodotto	Mantophon PBX
Identificazione della società	POLYMAXITALIA S.r.l. Via Mestre, 4 Z.I. - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia - Tel. +39 0423 493544

2. Identificazioni di pericolo

Rischio Incendio/infiammabilità	In caso di incendio possono essere fumi e gas pericolosi.
Rischio per la salute	Durante la manipolazione l'espanso potrebbe caricarsi elettrostaticamente per sfregamento e potrebbe provocare scintille. Il piombo massivo possiede una ecotossicità cronica (ERV).

3. Misure di primo soccorso

In caso di inalazione	In caso di irritazione del tratto respiratorio superiore dovuto all'inalazione dei prodotti di decomposizione del materiale spostare la persona coinvolta all'aria aperta. In caso i sintomi persistano, consultare un medico. In caso di blocco respiratorio applicare l'autorespiratore. Contattare immediatamente l'assistenza medica.
In caso di contatto cutaneo	In caso di irritazione della cute dovuto al contatto dei prodotti di decomposizione del materiale, immergere o sciacquare immediatamente in abbondante acqua fredda la parte colpita. Contattare immediatamente l'assistenza medica. Non tentare di rimuovere il materiale dalla pelle o dai vestiti contaminati.
In caso di contatto con gli occhi	In caso di irritazione degli occhi assicurarsi che le lenti a contatto siano rimosse prima di sciacquare gli occhi. Separare le palpebre, lavare accuratamente gli occhi con acqua per circa 15 min e rivolgersi a un medico se l'irritazione persiste.
In caso di ingestione	In caso di ingestione accidentale sciacquare la bocca con acqua, contattare immediatamente l'assistenza medica e mostrare l'etichetta del prodotto.
Sintomi ed indicazioni	Tipiche manifestazioni cliniche di avvelenamento da piombo comprendono debolezza, irritabilità, astenia, nausea, dolori addominali con costipazione, e anemia. I sintomi possono comparire dopo molte ore quindi è raccomandata l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

4. Misure antincendio

Mezzi antincendio adeguati	In caso di incendio estinguere con acqua nebulizzata, anidride carbonica, polveri chimiche, schiume antincendio. Attenzione che durante l'incendio ci potrebbero presentare particolari pericoli risultanti dalla sostanza stessa, dai suoi prodotti di combustione o dalla liberazione dei gas.
Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)	In caso di incendio, il personale addetto all'antincendio deve essere dotato di respiratori con filtro U.P. (Protezione Universale) per la protezione delle vie respiratorie da gas e fumi da combustione e di indumenti protettivi. Nel caso di ambienti confinati o scarsamente aerati il personale addetto all'incendio dovrà essere dotato di autorespiratore a causa della presenza di fumi di piombo e ossido di piombo.

MANTOPHON PBX

5. Misure in caso di rilascio accidentale

Raccogliere il materiale versato in un apposito contenitore. Evitare formazione di polveri. Garantire un'adeguata ventilazione. Indossare dispositivi di protezione respiratoria se i livelli di esposizione si prevedono essere superiori al LEP.

6. Manipolazione ed immagazzinamento

Stoccaggio

Per preservare la qualità dei prodotti, conservare i rotoli in posizione verticale, al riparo dal sole (temperature comprese fra 0°C e 40°C), lontano da sorgenti di calore e impianti elettrici. Non conservare con acidi o basi. Non conservare con materiali combustibili.

Manipolazione ed immagazzinamento

La polvere deve essere ridotta al minimo, effettuare regolare pulizia e manutenzione per prevenire accumuli di polvere. Accurata ventilazione e/o aspirazione nei luoghi di lavoro. Nel caso di impiego in ambienti confinati e non indossare gli appositi D.P.I.

7. Protezione personale – controllo dell'esposizione

Il prodotto va semplicemente appoggiato senza l'uso di fiamme libere, perciò utilizzare i necessari D.P.I. in quanto il materiale non dà luogo a rilasci.

8. Stabilità e reattività

Stabilità

Il prodotto è assolutamente stabile in condizioni normali di temperatura e pressione.

Reattività

Il prodotto è una sostanza non reattiva e non si prevedono rischi reattività. Evitare l'eccessiva esposizione al calore e le fonti di agenti ossidanti.

9. Informazioni tossicologiche

Il prodotto tal quale non dà luogo ad alcun tipo di pericolo se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme. Le valutazioni sulla tossicità attesa del piombo sono state fatte sulla base della considerazione di composti di piombo inorganici scarsamente solubili e della classificazione armonizzata concordata del metallo di piombo.

10. Informazioni ecologiche

Non permettere l'ingresso nelle fogne/acque superficiali o sotterranee. In caso di sversamento in corsi d'acqua o nelle fogne pubbliche avvertire le autorità competenti. Il piombo metallico in forma massiva non è classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico, a causa della sua bassa solubilità e rapida rimozione dalla colonna d'acqua. Si prevede che la tossicità del piombo sia maggiore nelle acque più morbide.

11. Considerazioni sullo smaltimento

Nel rispetto della normativa vigente in materia, il prodotto è da considerarsi rifiuto speciale pericoloso da consegnare ad una discarica autorizzata. Per quanto concerne gli imballi, il bancale in legno è riutilizzabile, il cappuccio che chiude il bancale è di polietilene, totalmente riciclabile, e perciò va conferito agli appositi centri recuperatori, a salvaguardia dell'ambiente.

MANTOPHON PBX

12. Informazioni sulla regolamentazione

Il piombo metallico è incluso nell'elenco delle sostanze candidate estremamente preoccupanti per l'autorizzazione (candidate list) del REACH (tossico per la riproduzione, categoria 1A; articolo 57c)

13. Informazioni sul trasporto

Il prodotto risulta essere non pericoloso ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

ATTENZIONE: Le informazioni rilasciate si basano sulle attuali conoscenze e servono a descrivere il prodotto per un utilizzo sicuro. Non rappresentano perciò la garanzia delle proprietà fisiche dei prodotti descritti, né dichiarazione di garanzia sia espressa o implicita, di commerciabilità o idoneità per uno scopo pratico o di qualsiasi altra natura del prodotto. In nessun caso POLYMAXITALIA può essere ritenuta responsabile per danni di qualsivoglia natura derivanti dall'utilizzo improprio dei materiali delle informazioni contenute in questo documento.