

DIAFON

Tappetino per fonoisolamento al calpestio

Sottopavimento fonoassorbente in tessuto non tessuto (geotessile) in polipropilene protetto da film sintetico in polietilene a bassa densità (PELD) per l'isolamento acustico dal rumore da calpestio. Idoneo in particolare per pavimenti galleggianti. L'interposizione del materassino tra lo strato di finitura degli impianti e il massetto di posa della pavimentazione permette la creazione di un sistema "massa – molla - massa", che desolidarizzando il solaio crea un'interruzione alle vibrazioni.

VANTAGGI

- Di facile e rapida applicazione.
- Ottimo isolante acustico.
- Fonoassorbente.
- Fonoisolamento dal calpestio.
- Leggero.
- Riciclabile.
- Imputrescibile
- Anallergico.
- Resiste alla compressione.
- Forma anche una barriera al vapore.
- Resiste all'invecchiamento e non necessita di manutenzione.

RESA

1 rotolo 1,00 x 25,0 m = 25 m².

COLORE

Grigio chiaro.

CONFEZIONE

Rotolo da:

Lunghezza: 25 m
Altezza: 1 m
Spessore: 3,0 mm
Peso: 300 g/m²

CAMPI D'IMPIEGO

Prodotto idoneo per l'isolamento acustico e il fonoisolamento dai rumori di calpestio dei solai sottopavimento; per la realizzazione di pavimenti galleggianti insonorizzati o solai

galleggianti. *Diafon* è ideale sia nelle nuove costruzioni che nella ristrutturazione. Inoltre il tappetino è idoneo laddove siano richiesti materiali ecocompatibili, riciclabili e nel restauro. Il materassino viene utilizzato anche per quegli ambienti in cui il requisito di prodotto anallergico e non polveroso è essenziale.

STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere conservato nei contenitori originali perfettamente chiusi, in ambienti ben areati, al riparo dalla luce solare, dall'acqua e dal gelo, a temperature comprese tra +1°C e +35°C.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo deve essere completamente indurito, asciutto e dotato di sufficiente resistenza. La superficie deve essere accuratamente pulita, ben consolidata, senza parti friabili o inconsistenti. Il supporto su cui si poggia *Diafon* si deve presentare ben livellato e privo di asperità per evitare eventuali "ponti acustici".

APPLICAZIONE

1. Prima di iniziare la posa in opera del tappetino, si raccomanda di acquistare del nastro adesivo idoneo per incollare *Diafon* alla superficie. Il telo è infatti sprovvisto di parte collante/biadesivo.
2. Applicare su un lato del *Diafon* il nastro adesivo, assicurandosi di coprire l'intera superficie di contatto.



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

DIAFON

Tappetino per fonoisolamento al calpestio

3. Stendere i teli di *Diafon* sul supporto da rivestire, facendo attenzione affinché i bordi abbiano un sormonto di 10 cm. In questo modo si realizzerà uno strato continuo insonorizzante. La superficie deve essere totalmente ricoperta.
4. La sovrapposizione dei teli deve tener conto del verso di stesura del massetto, per evitare che i teli si aprano.
5. Il tappetino fonoisolante *Diafon* può essere inserito all'interno della stratigrafia orizzontale secondo le necessità e il tipo d'intervento:
 - pavimento galleggiante: posizionare il *Diafon* tra il massetto degli impianti e il massetto d'allettamento per la pavimentazione;
 - platea galleggiante: posizionare il *Diafon* sopra la platea. Gli eventuali impianti devono essere alloggiati sopra al tappetino. Eventuali tubazioni d'impianto di riscaldamento devono essere del tipo coibentato per non danneggiare con il calore il tappetino stesso.
6. Il tappetino *Diafon* va risvoltato lungo le pareti per evitare la formazione di ponti acustici tra la pavimentazione e le altre strutture dell'edificio. L'altezza del risvolto deve superare quella della pavimentazione finita, l'angolo del risvolto deve essere di 90°, non vanno effettuati arrotondamenti per evitare la formazione di vuoti tra *Diafon* e soletta.
7. Gettare il massetto termo-acustico *Diathonite Massetto* con spessore minimo 5 cm (vedi scheda tecnica).
8. Si consiglia sempre la posa di una rete elettrosaldata zincata all'interno del massetto. Dimensioni minime della rete: filo Φ 2 mm con maglia 50x50 mm.
9. Posare il pavimento con elementi ceramici, marmorei o parquet.
10. Rifilare il tappetino *Diafon* subito sopra la superficie pavimentata.

11. Posare il battiscopa avendo cura di non saldarlo, mediante stuccatura, alla pavimentazione e tenerlo rialzato dalla pavimentazione di circa 2 mm. All'occorrenza il giunto tra pavimento e battiscopa può essere chiuso sempre con materiale elastico al fine di evitare ponti acustici.

INDICAZIONI

- Non ci devono essere punti di contatto rigidi tra il tappetino *Diafon* e la sottostante soletta e/o con le pareti.
- Nel caso di sistema di riscaldamento a pannelli radianti (pavimento radiante), il tappetino va posto al disotto del pacchetto impianti, il quale deve essere annegato in apposito massetto diffusivo di spessore minimo 35 mm nel caso di autolivellanti.
- Non posare il prodotto con temperature ambientali o del supporto inferiori a +1°C e superiori a +35°C.
- Non posare *Diafon* in caso di umidità relativa superiore al 70%.
- Il suo utilizzo è pulito senza produzione di polvere.
- Il prodotto è facilmente riutilizzabile ed è completamente riciclabile.

PULIZIA

L'attrezzatura utilizzata per tagliare il prodotto non necessita di pulizia.

SICUREZZA

Durante la manipolazione utilizzare i mezzi di protezione personale e attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
 diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
 Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

DIAFON

Tappetino per fonoisolamento al calpestio

* I dati riportati anche se effettuati secondo metodologie di prova normate sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

Dati Fisici / Tecnici*

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	1 rotolo = 25 mq	m ²
Aspetto	Rotolo in tessuto-non-tessuto in polipropilene protetto da film sintetico in polietilene a bassa densità (PELD)	-
Peso	300 g/m ²	g/m ²
Dimensioni	Altezza rotolo	1 m
	Lunghezza rotolo	25 m
	Spessore rotolo	3 mm
Temperatura di applicazione	+1 / +35	°C
Conservazione	12	mesi
Confezione	1 rotolo	rotolo

Prestazioni finali *		Unità di misura	Normativa	Risultato
Conduttività termica (λ)	0,045	W/mK	UNI EN 12667 ASTM C518	-
Resistenza termica (R)	0,067	m ² K/W	UNI 10355 ASTM C518	-
Riduzione riverbero aereo	60%	-	-	-
Comportamento a compressione	0,5 mm (con 300 kPa)	-	-	-
Abbattimento acustico solaio (solaio in latero-cemento con <i>Diafon</i>)	L'_{nw} = 61,0	dB	DPCM 05.12.1997	-
Abbattimento acustico <i>Diafon</i>	$\Delta L_w = 26$	dB	UNI EN ISO 12354-2 UNI/TR 11175	-
Rigidità dinamica apparente	s'_t = 46,0	MN/m ³	UNI EN 29052 - 1	-

