

SCHEMA DATI PRODOTTO

FONOSTOP THERMO

Isolante termico accoppiato ad isolante acustico dei rumori di calpestio ad elevata fonoresilienza per l'isolamento termoacustico dei solai interpiano

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

FONOSTOP THERMO è l'isolante acustico dei solai preaccoppiato all'isolante termico e disponibile in diversi spessori. FONOSTOP THERMO risolve con un solo prodotto i problemi di isolamento termico e acustico dei solai: viene fornito in rotoli ed è costituito dall'isolante dai rumori di calpestio FONOSTOP DUO sulla cui faccia inferiore viene incollato uno strato isolante termico di polistirene espanso sinterizzato (PSE120) disponibile in vari spessori. Sulla faccia superiore è esposta la lamina fonoimpedente di FONOSTOP DUO rivestita con una finitura in tessuto non tessuto di polipropilene di colore azzurro: un elemento continuo privo di porosità, impermeabile all'acqua e all'aria, che incrementa la prestazione acustica e facilita la posa evitando che il massetto cementizio fresco possa impregnare le fibre del tessuto non tessuto di poliestere fonoresiliente elastico sottostante. Sulla faccia inferiore si ha lo strato isolante termico di PSE120: di colore bianco, del tipo autoestinguente AE resistente all'acqua, con elevata resistenza alla compressione e pretagliato in listelli larghi 50 mm. La lamina fonoimpedente sporge lateralmente di 5 cm per fare da aletta di sormonto e proteggere l'accostamento laterale dall'intrusione del massetto fresco. I rotoli verranno accostati accuratamente tra loro e fissati con apposito nastro adesivo.

IMPIEGHI

FONOSTOP THERMO viene usato principalmente quando è necessario integrare l'isolamento acustico dei rumori di calpestio con l'isolamento termico specie quando il solaio confina con ambienti non riscaldati ma può essere vantaggiosamente impiegato anche come base dei sistemi di riscaldamento a pavimento, prima della stesura delle tubazioni riscaldanti, sotto un massetto cementizio armato o in anidrite autolivellante non armato.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Isolante acustico ad alte prestazioni preaccoppiato ad isolante termico
- Isolante termico in PSE120 disponibile in diversi spessori
- Isolante termico pretagliato a listelli
- Posa facilitata rispetto ai classici pannelli
- Elevata resistenza al traffico di cantiere
- Elevata resistenza al punzonamento sotto il carico del massetto

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

- Marcature CE e Dichiarazione di Prestazioni secondo EN 13163 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di polistirene espanso (PSE) ottenuti in fabbrica

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballo	Rotolo	
Finitura superficiale	Faccia superiore	tessuto non tessuto azzurro
	Faccia inferiore	PSE 120 pretagliato
Durata di conservazione	36 mesi dalla data di produzione	

Condizioni di stoccaggio

Il Prodotto deve essere conservato nella confezione originale, non aperta e non danneggiata, in luogo asciutto e a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. Proteggere il prodotto dall'esposizione diretta agli agenti atmosferici e dalla luce del sole. Conservare in posizione verticale. Per ulteriori informazioni consultare la guida: *Isolamento acustico dei fabbricati*.

Dimensioni

Spessore	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm
Lunghezza	10 m	8 m	6 m	5 m
Larghezza	1 m	1 m	1 m	1 m

Larghezza lamina fonoimpedente: 1.05 m

Spessore

Solo isolante acustico FONOSTOPDUO (elemento costitutivo)
Lamina fonoimpedente + tessuto non tessuto elastico fonoresiliente
~ 5 mm (UNI 9947)

Solo isolante termico PSE120 (elemento costitutivo)
20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm

Massa areica

Del solo isolante acustico
1.6 kg/m²

CARATTERISTICHE TECNICHE**Resistenza a flessione**

PSE120
≥ 170 kPa [BS170] (EN 12089)

Stabilità dimensionale

PSE120
± 0.5 % [DS(N)5] (EN 1604)
48 h a 23 °C

Euroclasse di reazione al fuoco

FONOSTOPDUO - certificato LAPI n. 331.0DC0050/15 :
Euroclasse B fl-s1 (EN 13501-1)

Isolante termico PSE120:
E (EN 13501-1)

Permeabilità al vapore acqueo

FONOSTOPDUO:
 $\mu = 100\,000$
Isolante termico PSE120 :
 $30 \leq \mu \leq 70$

Impermeabilità

FONOSTOPDUO:
Impermeabile (EN 1928)
Isolante termico PSE120 (assorbimento d'acqua nel lungo periodo):
< 5 % (EN 12087)

Conduttività termica

FONOSTOPDUO:
 $\lambda = 0.039 \text{ W/mK}$
Isolante termico PSE120:
 $\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$

Riduzione del rumore da calpestio

FONOSTOPDUO
 $\Delta L_w = 28 \text{ dB}$
Stima teorica determinata sul materiale sottoposto ad un carico di 1 kPa (100 kg/m²).

Resistenza a compressione

Isolante termico PSE120 al 10 % di compressione:
≥ 120 kPa [CS(10)120] (EN 826)

Rigidità dinamica

FONOSTOPDUO sotto carico di 200 kg/m²

Solo i valori di rigidità dinamica s' sono utili per il calcolo previsionale conforme norma EN 12354-2. Solo la trasparente espressione sia della rigidità dinamica apparente $s't$ sia della rigidità dinamica s' consentono al progettista una corretta valutazione.

Rigidità dinamica - certificato ITC CNR n° 3402/RP/01

$s' = 21 \text{ MN/m}^3$ (UNI EN 29052 p1)

Rigidità dinamica apparente

$s't = 4 \text{ MN/m}^3$ (UNI EN 29052 p1)

Resistenza termica

FONOSTOP THERMO

25 mm	35 mm	45 mm	55 mm
0.65 m ² K/W	0.95 m ² K/W	1.20 m ² K/W	1.50 m ² K/W

FONOSTOPDUO sotto carico di 1 kPa (100 kg/m²).

$R_p = 0.135 \text{ m}^2\text{K/W}$

Isolante termico PSE120

20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	(EN 12667)
0.55 m ² K/W	0.85 m ² K/W	1.10 m ² K/W	1.40 m ² K/W	

Capacità termica

FONOSTOP THERMO capacità termica per superficie

25 mm	35 mm	45 mm	55 mm
3.16 kJ/m ² K	3.46 kJ/m ² K	3.76 kJ/m ² K	4.06 kJ/m ² K

Calore specifico FONOSTOPDUO:

1.3 kJ/kgK

Calore specifico isolante termico PSE120:

1.2 kJ/kgK

Caratteristiche prestazionali

Codice designazione CE per l'isolamento termico

EPS EN13163-T2-L3-W3-S5-P10-DS(N)5-BS170-CS(10)120 (EN 13163)

DISCLAIMER

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ULTERIORI DOCUMENTI

Per ulteriori informazioni e approfondimenti relativi all'uso di questo isolante acustico o per valutare le caratteristiche di altri sistemi di isolamento acustico simili è possibile consultare la GUIDA ALL'ISOLAMENTO ACUSTICO DEI FABBRICATI

CONSIDERAZIONI IMPORTANTI

Penalizzazioni dei livelli di calpestio normalizzato dei solai riconducibili ad errori di posa

Pur considerando possibili ulteriori errori di posa del sistema a "massetto galleggiante", si ritengono maggiormente pericolosi ai fini dell'ottenimento del corretto livello di confort acustico degli occupanti, gli errori di posa ascrivibili a:

- Errato od insufficiente livellamento dello spessore adibito al passaggio delle tubazioni relative agli impianti elettrico ed idraulico;
- Incidenza dei contatti rigidi imputabile alla presenza di collegamenti tra l'elemento galleggiante (massetto e pavimento) e le partizioni di contenimento (solaio

e pareti laterali);

Siamo nelle condizioni di poter asserire che ogni qualvolta il valore dell'indice di calpestio si avvicina o supera il limite imposto dal DPCM 5/12/97, la causa è direttamente imputabile alla presenza di contatti o collegamenti rigidi tra il massetto e le partizioni di contenimento (caso estremo dovuto all'assenza di parti di isolante al calpestio FONOSTOP o di parti di fascetta perimetrale FONOCCELL) o tra la pavimentazione (fughe cementizie) e le pareti al perimetro (ivi incluse eventuali soglie di porte o porte finestre).

A tale titolo riteniamo opportuno ribadire la bontà delle soluzioni tecniche da noi proposte e l'assoluta garanzia che tali soluzioni possono fornire, se correttamente portate a termine con una corretta posa in opera di tutto il sistema (soprattutto della giusta accuratezza da parte degli operatori adibiti alla pavimentazione dei locali) come mostrato dall'elenco di collaudi eseguiti in cantiere e disponibili su richiesta.

Per ulteriori chiarimenti si prega di consultare la dettagliata GUIDA ALL'ISOLAMENTO ACUSTICO DEI FABBRICATI

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Questo prodotto è un articolo come definito nell'Art. 3 della Normativa (CE) n. 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate ad essere rilasciate da questo articolo nelle normali o ragionevoli condizioni d'uso previste. Pertanto non è richiesta una

Scheda di Sicurezza ai sensi dall'Art. 31 della suddetta Normativa per immettere il prodotto sul mercato, trasportare o utilizzare lo stesso. Per un uso sicuro seguire le istruzioni fornite in questa Scheda Dati Prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze questo prodotto non contiene sostanze SVHC (Substances of Very High Concern), come indicato nell'Allegato XIV del REACH o nella lista pubblicata dalla European Chemicals Agency in concentrazioni sopra lo 0,1 % in peso.

ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

FONOSTOP THERMO è una membrana da posare sopra sottofondi cementizi preventivamente preparati e puliti. Si deve poi aver cura di caricare il manto insonorizzante e termoisolante con massetto armato e pavimentare.

APPLICAZIONE

I rotoli di FONOSTOP THERMO vanno svolti conforme il naturale senso di svolgimento del rotolo con la faccia superiore azzurra a vista, rivolta verso l'alto, e vanno sormontati lateralmente fra loro sovrapponendo l'aletta di sormonto sull'elemento adiacente e accostando con cura il polistirolo delle facce sottostanti. Sul lato corto gli elementi di FONOSTOP THERMO vanno accostati accuratamente testa a testa. I rotoli copriranno tutto il solaio e verranno fermati e rifilati al piede delle murature perimetrali del locale da isolare. Successivamente tutte le linee di sovrapposizione longitudinale e le linee di accostamento trasversale saranno accuratamente sigillate con l'apposito nastro adesivo SIGILTAPE incollato a cavallo delle stesse. Per il corretto comportamento acustico del massetto galleggiante è indispensabile che le tubazioni di servizio non siano inserite nello spessore del massetto bensì nello spessore del sottofondo di riempimento sottostante il materiale isolante. Il massetto galleggiante dovrà essere completamente desolidarizzato non solo dal solaio ma anche dalle murature e da qualsiasi corpo fuoriuscente dal solaio che dovesse attraversarlo. Per ottenere ciò, a partire dal materiale isolante steso sul piano del solaio, le murature perimetrali verranno rivestite per 15 cm con gli appositi elementi autoadesivi angolari in polietilene espanso FONOCELL o FONOCELLRoll che risvolteranno sul piano per 5 cm per incollarsi su FONOSTOP THERMO sul quale verranno ulteriormente fermati con il nastro adesivo SIGILTAPE.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

FONOSTOPTHERMO-IT-INDEX-(12-2025)-1-1.pdf