

SCHEDA DATI PRODOTTO

FONOSTOP TRIO

Isolante acustico dei rumori di calpestio ad elevata fonoresilienza per pavimento galleggiante di solai interni ed esterni

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

FONOSTOP TRIO è l'isolante acustico in triplice strato per l'attenuazione dei rumori di calpestio ad alte prestazioni, costituito da una lamina fonoimpedente compresa tra due strati di tessuto non tessuto (TNT) di poliestere fonoresiliente, che ricopre sia la faccia superiore che quella inferiore. La lamina fonoimpedente è un elemento continuo privo di porosità, impermeabile all'acqua e all'aria, che incrementa la prestazione acustica e facilita la posa. Il TNT di poliestere fonoresiliente su entrambe le facce svolge la funzione di strato di separazione elastico fra elementi rigidi della stratigrafia: questo va ad attenuare sia la trasmissione dei rumori di calpestio sia le vibrazioni indotte da rumore aereo. Le fibre di poliestere sono elastiche e non si frantumano quando vengono compresse o piegate; la particolare tessitura del tessuto non tessuto determina una spiccata aderenza a secco delle fibre ai piani di posa cementizi o leggermente scabrosi, su cui aderiscono per "effetto velcro" sufficiente a fermare FONOSTOP TRIO in posizione durante le successive fasi di stesura della pavimentazione. FONOSTOP TRIO è dotato di due fasce di sormonto larghe 5 cm opposte tra loro e prive del TNT di poliestere su una delle facce del telo, per una migliore sovrapposizione laterale.

IMPIEGHI

FONOSTOP TRIO è utilizzabile come strato inferiore in abbinamento a FONOSTOP DUO per l'isolamento acustico dai rumori di calpestio.

Può essere impiegato in monostrato avendo cura di proteggere il TnT superiore con un foglio di polietilene di adeguato spessore. Può essere impiegato per l'isolamento acustico dei rumori di calpestio:

- Su solai in latero-cemento
- Su solai in cui è previsto un sistema pavimento radiente tradizionale (NO sistemi a basso spessore)
- Su solai in legno / Xlam

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Membrana per l'isolamento acustico ad alte prestazioni
- Specifico per l'attenuazione dei rumori di calpestio
- Tessuto non tessuto di poliestere fonoresiliente su entrambe le facce
- Fasce di sormonto per facilitare la posa
- Bassa rigidità dinamica certificata
- Elevato grip dei rotoli sulla superficie di posa
- Mantenimento prestazionale nel tempo

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

- Certificazione della rigidità dinamica ITC-CNR n. 3404/RP/01

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballo	Rotolo	Pallet da 16 rotoli
Finitura superficiale	Faccia superiore	Tessuto non tessuto poliestere bianco
	Faccia inferiore	Tessuto non tessuto poliestere bianco
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	Lunghezza	8 ± 0.08 m
	Larghezza	1.05 ± 0.01 m

Spessore	Spessore medio sotto carico di 200 kg/m ² ~ 9 mm	(UNI 9947)
----------	--	------------

Massa areica	3 kg/m ²
--------------	---------------------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza allo shock termico	R = 0.23 m ² K/W Valore determinato sul materiale sottoposto ad un carico di 1 kPa (100 kg/m ²)
-------------------------------	---

Permeabilità al vapore acqueo	Lamina fonoimpedente μ 100 000
-------------------------------	---------------------------------------

Conduttività termica	λ = 0.039 W/mK Valore determinato sul materiale sottoposto ad un carico di 1 kPa (100 kg/m ²)
----------------------	--

Riduzione del rumore da calpestio	ΔL_w = 34 dB (valore calcolato considerando il sistema FONOSTOP TRIO+FONOSTOP DUO aventi una rigidità dinamica s' = 9MN/m ³ e il peso del massetto di 100kg/m ²)
-----------------------------------	--

Rigidità dinamica	Carico 200 kg/m ² - certificazione ITC Solo i valori di rigidità dinamica s' sono i valori 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	FONOSTOPTrio $s' = 14 \text{ MN/m}^3$	(UNI EN 29052 p.1°)
	FONOSTOPTrio + FONO-STOPDuo $s' = 9 \text{ MN/m}^3$	(UNI EN 29052 p.1°)

Certificato ITC-CNR n. 3404/RP/01

Rigidità dinamica apparente	FONOSTOPTrio + FONO-STOPDuo $s't = 2 \text{ MN/m}^3$	(UNI EN 29052 p.1°)
-----------------------------	--	---------------------

Capacità termica	1.3 kJ/kgK
------------------	------------

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Compatibilità	FONOSTOP TRIO si usa come primo strato a contatto con il sottofondo di riempimento dei solai prima di FONOSTOP DUO, per incrementare le prestazioni isolanti di solai leggeri o per esigenze particolari superiori ai limiti di legge, grazie a una minore rigidità dinamica del sistema e ad uno strato flessibile totale maggiorato. FONOSTOP TRIO può essere impiegato in monostrato avendo cura di proteggere il TnT superiore con un foglio di polietilene di adeguato spessore.
---------------	--

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.

Eventuali variazioni dello spessore del prodotto in rotoli non inficiano le prestazioni in opera.

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 er-

rori 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 limiti 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 FONOCELL) 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.

Spessori minimi e consigliati per tipologia e densità del massetto compatibili con FONOSTOP TRIO + FONOSTOP DUO

Allegerito (densità tra 1100÷1500 Kg/m³)	Sabbia-cemento (densità tra 1600÷1800 Kg/m³)	Autolivellante (maggiori di 1900 Kg/m³)
minimo 8 cm (consigliato 9 cm)	minimo 6 cm (consigliato 7 cm)	minimo 5,5 cm (consigliato 6 cm)

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 TRIO è una membrana da posare sopra sottofodi cementizi preventivamente preparati e puliti. Si deve poi aver cura di posare un secondo strato di

membrana insonorizzante FONOSTOP DUO prima di caricare il manto insonorizzante con massetto armato da pavimentare.

APPLICAZIONE

- Nella posa di FONOSTOP TRIO come primo strato insonorizzante, i rotoli vanno svolti conforme il naturale senso di svolgimento e vanno sormontati fra loro sovrapponendo la fascia laterale di sormonto sul foglio adiacente e accostando con cura il tessuto non tessuto.
- Sul lato corto i teli non vanno sovrapposti ma accostati accuratamente testa a testa.
- I fogli copriranno tutto il solaio e verranno fermati e rifilati al piede delle murature perimetrali del locale da isolare.
- Successivamente il secondo strato, costituito dal tipo FONOSTOP DUO verrà svolto parallelamente al primo, conforme il senso naturale di svolgimento, con la faccia superiore azzurra rivolta verso l'alto, badando di sfalsarlo per posarlo a cavallo delle linee di accostamento del primo strato. Le modalità di posa e sigillatura del secondo telo saranno quelle già indicate per il sistema FONOSTOP DUO posato in monostato.

Inoltre:

- Per isolare il massetto galleggiante dai muri perimetrali, questi verranno preventivamente rivestiti con apposito prodotto desolidarizzante in polietilene espanso come FONOCELL o FONOCELLRoll per un'altezza sufficiente a contenere lo spessore del massetto e della pavimentazione.
- Nelle terrazze si dovrà posare FONOSTOP TRIO solo dopo che il manto impermeabile sia stato protetto da uno strato di malta da intonaco armato con una rete metallica, avendo cura di sigillare la fessura fra pavimento e battiscopa con apposito sigillante elastico.

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.

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.

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

FONOSTOPTRIO-it-ITINDEX-(12-2025)-1-1.pdf

Scheda Dati Prodotto
FONOSTOP TRIO
Dicembre 2025,
Version 01.01
021790301000000006

4 / 4

index

BUILDING TRUST

