

## SCHEMA DATI PRODOTTO

## FONOSTOPDUO

Isolante acustico dei rumori di calpestio a elevata fonoresilienza per solai interni ed esterni con sistema a pavimento galleggiante.

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

FONOSTOPDUO è l'isolante acustico ad alte prestazioni per l'attenuazione dei rumori di calpestio, sottile e con rigidità dinamica calibrata per l'uso sotto massetto pavimentabile, costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto (TNT) fonoresiliente in fibra di poliestere ottenuto con un particolare procedimento esclusivo di "agugliatura elastica". La lamina fonoimpedente sulla faccia superiore è 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 TNT di poliestere sottostanti. La lamina fonoimpedente è rivestita con una finitura in tessuto non tessuto di polipropilene di colore azzurro che sporge lateralmente di 5 cm rispetto al TNT bianco: si ottiene così un'aletta di sormonto, che protegge l'accostamento laterale dei fogli dall'intrusione del massetto fresco per prevenire la formazione di un ponte acustico. Il TNT di poliestere fonoresiliente sulla faccia inferiore svolge la funzione di strato di separazione elastico fra elementi rigidi della stratigrafia: questo va ad attenuare la trasmissione dei rumori di calpestio e, al tempo stesso è in grado di apportare un incremento nell'isolamento acustico dei rumori aerei. Le fibre sintetiche sono elastiche e non si frantumano quando vengono compresse o piegate e la particolare tessitura del tessuto non tessuto determina una naturale aderenza a secco delle fibre ai piani di posa cementizi o leggermente scabrosi su cui in genere appoggiano creando un "effetto velcro" che impedisce al foglio di muoversi durante le successive fasi di stesura della pavimentazione, per cui, FONOSTOPDUO, pur essendo un prodotto relativamente leggero, una volta posato si "incolla" al sottofondo risultando molto stabile. FONOSTOPDUO è una soluzione per l'isolamento acustico performante, molto resistente al traffico di cantiere e resistente al punzonamento in fase di esercizio sotto il carico del massetto galleggiante.

## IMPIEGHI

FONOSTOPDUO è utilizzabile sia in configurazione monostrato sia in configurazione doppio strato per l'isolamento acustico dai rumori di calpestio sui seguenti tipi di solai:

- CIs, latero-cemento ecc... ;
- Legno e Xlam;
- Solai con sistema a pavimento radiante;
- Coperture pedonabili (terrazze).

FONOSTOPDUO è abbinabile anche ad altri strati fonoresilienti della gamma dei prodotti FONOSTOP (es. FONOSTOPTrio).

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Membrana a basso spessore per l'isolamento acustico ad alte prestazioni
- Elevato mantenimento prestazionale sul lungo periodo (sistema certificato)
- Specifico per l'attenuazione dei rumori di calpestio
- Lamina fonoimpedente sulla faccia superiore
- Tessuto non tessuto di poliestere fonoresiliente impunturecibile e inattaccabile da micro-organismi
- Aletta di sormonto per facilitare la posa
- Utilizzabile in monostrato o pluristrato
- Elevata resistenza al traffico di cantiere
- Elevata resistenza al punzonamento sotto il carico del massetto

## CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

- Certificazione C.A.M.
- Certificazione GEV-EMICODE EC1 PLUS in qualità di prodotto a bassissime emissioni
- Certificazione CATAS - Emissione di composti organici volatili
- Certificazione della rigidità dinamica ITC-CNR n. 3402/RP/01 e ITC-CNR n. 3403/RP/01
- Certificazione di reazione al fuoco LAPI n. 331.0DC0050/15 equiparabile alla Classe 1 in

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballo	Rotolo	Pallet da 20 rotoli
Finitura superficiale	Faccia superiore	Tessuto non tessuto polipropilene azzurro
	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: <i>Isolamento acustico dei fabbricati</i> .	
Dimensioni	Lunghezza	10 ± 0.1 m (Standard)
	Larghezza	1.05 ± 0.01 m
Spessore	~ 5 mm	(UNI 9947)
	Valore determinato sul materiale sottoposto ad un carico di 2 kPa (200 kg/m²).	
Massa areica	1.6 kg/m²	
Contenuto di composti organici volatili (VOC)	Emissione VOC dopo 48 ore	
	<< limiti previsti da prEN 12052	(EN ISO 16000-9)
	Emissione VOC dopo 28 giorni	
	<< limiti previsti da prEN 12052	(EN ISO 16000-9)
	Certificazione CATAS n. 109570/1	

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Euroclasse di reazione al fuoco	B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)
	Certificato LAPI n. 331.0DC0050/15 equiparabile alla Classe 1 in base al DM 10-03-2005 e successiva modifica del 16-02-2009	
Permeabilità al vapore acqueo	μ = 100 000	
	Lamina fonoimpedente	
Impermeabilità	Impermeabile all'acqua	(EN 1928)
Conduttività termica	λ = 0.039 W/mK	
	Valore determinato sul materiale sottoposto ad un carico di 1 kPa (100 kg/m²)	
Isolamento acustico	<b>Abbattimento del rumore di calpestio mediante stima teorica</b> valori ottenuti tramite calcolo previsionale semplificato TR UNI 11175 considerando un massetto galleggiante di 100Kg/m² e i valori di rigidità dinamica s' degli strati	
	<b>Strato</b>	<b>Abbattimento Calpestio ΔL<sub>w</sub></b>
	FONOSTOPDUO	ΔL <sub>w</sub> = 28 dB
	FONOSTOPDUO + FONOSTOPDUO	ΔL <sub>w</sub> = 32 dB
	FONOSTOPDUO + FONOSTOPTRIO	ΔL <sub>w</sub> = 33,5 dB
		<b>Incremento ΔR<sub>w</sub></b>
		ΔR <sub>w</sub> = 7 dB
		ΔR <sub>w</sub> = 10 dB
		ΔR <sub>w</sub> = 10 dB

**Isolamento del rumore di calpestio (valori di laboratorio)**

valori secondo ISO 717/82 , UNI 8270/7

l : 74.0 dB

Indice valutazione ISO a 500 Hz solai nudi in cls (spess. 240 mm)

li : 40.5 dB

Indice valutazione ISO a 500 Hz solai con "massetto galleggiante" (100Kg/m<sup>2</sup>) $\Delta l_r$  : 33.5 dB

Miglioramento come differenza fra gli indici

Certificato CSI n. ME06/060/98

**Resistenza a compressione****Prove di compressione sotto carico costante 200 kg/m<sup>2</sup>****Riduzione dello spessore**

(EN 1606)

FONOSTOPDUO monostrato  $\leq 1$  mmFONOSTOPDUO doppio strato  $\leq 1$  mmFONOSTOPTrio+FONOSTOPDUO  $\leq 1$  mm

FONOSTOPDUO posato in doppio strato con facce bianche contrapposte

**Comprimibilità****Determinazione dello spessore**FONOSTOPDUO monostrato  $\leq 2$  mm

(Standard)

FONOSTOPDUO doppio strato  $\leq 3$  mm

n.b. FONOSTOPDUO posato in doppio strato con facce bianche contrapposte

**Rigidità dinamica****Carico 200 kg/m<sup>2</sup> - 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**FONOSTOPDUO monostrato  $s' = 21$  MN/m<sup>3</sup> (UNI EN 29052 p.1°)

Certificato ITC-CNR n. 3402/RP/01

FONOSTOPDUO doppio strato  $s' = 11$  MN/m<sup>3</sup>

(UNI EN 29052 p.1°)

Certificato ITC-CNR n. 3403/RP/01

FONOSTOPDUO posato in doppio strato con facce bianche contrapposte

**Rigidità dinamica apparente**FONOSTOPDUO monostrato  $s't = 4$  MN/m<sup>3</sup> (UNI EN 29052 p.1°)FONOSTOPDUO doppio strato  $s't = 2$  MN/m<sup>3</sup>**Resistenza termica**R = 0.135 m<sup>2</sup> K/WValore determinato sul materiale sottoposto ad un carico di 1 kPa (100 kg/m<sup>2</sup>)**Capacità termica**

1.3 kJ/kgK

(Standard)

**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.

**CONSIDERAZIONI IMPORTANTI**

- FONOSTOPDUO rappresenta uno degli elementi di un sistema più ampio costituito oltre che dall'isolante anticalpestio anche dalle fasce desolidarizzanti perimetrali FONOCELL e FONOCELLRoll, nastri di sigillatura SIGILTAPE e strisce desolidarizzanti per pareti.
- In questo particolare contesto diventa fondamentale la corretta posa di ogni singolo elemento con lo scopo di evitare la presenza di contatti o collegamenti rigidi tra il massetto e le partizioni di contenimento o tra la pavimentazione e le pareti al perimetro. Per ta-

li motivi si raccomanda l'attenta lettura della [GUIDA ALL'ISOLAMENTO ACUSTICO DEI FABBRICATI](#) che riporta in maniera dettagliata ed esaustiva gli step per la corretta posa in opera del sistema nel rispetto della norma UNI 11516-1.

#### 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 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 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.

#### Spessori minimi e consigliati per tipologia e densità del massetto compatibili con FONOSTOPDUO

Strato	Sabbia-cemento (1600÷1900 Kg/m <sup>3</sup> )	Autolivellante (≥ 2000 Kg/m <sup>3</sup> )
FONOSTOPDUO	minimo 4 cm (consigliato 5 cm)	minimo 3,5 cm (consigliato 4 cm)
FONOSTOPDUO doppio strato	minimo 5 cm (consigliato 6 cm)	minimo 4,5 cm (consigliato 5 cm)
FONOSTOPDUO + FONOSTOPTRIO	minimo 6 cm (consigliato 7 cm)	minimo 5,5 cm (consigliato 6 cm)

## 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

FONOSTOPDUO è una membrana da posare sopra sottofondi cementizi (es strato di livellamento per gli impianti in calcestruzzo alleggerito) sufficientemente lisci e puliti.

Si raccomanda di seguire scrupolosamente tutte le istruzioni di posa riportate nella [GUIDA ALL'ISOLAMENTO ACUSTICO DEI FABBRICATI](#)

### APPLICAZIONE

#### FONOSTOPDUO in monostrato

I rotoli vanno svolti conforme il naturale senso di svolgimento con la faccia superiore verde a vista, rivolta verso l'alto, sovrapponendo la fascia laterale di sormonto sul foglio adiacente e accostando con cura il tessuto non tessuto. Accostare anche le teste dei teli senza sovrapporle. I fogli copriranno tutto il solaio e verranno fermati e rifilati al piede delle murature perimetrali del locale da isolare. Tutte le linee di sovrapposizione longitudinale e le linee di accostamento trasversale dei teli saranno accuratamente sigillate con nastro adesivo SIGILTAPE.

#### FONOSTOPDUO in doppio strato

Il primo strato verrà posto in opera al contrario rispetto al naturale senso di svolgimento del rotolo, con la faccia superiore verde rivolta verso il solaio e il tessuto non tessuto bianco a vista, sormontando i fogli nel senso longitudinale lungo l'aletta di sormonto e accostando le teste dei teli senza sovrapporle. I teli del primo strato copriranno tutto il solaio, verranno fermati e rifilati al piede delle murature perimetrali del locale da isolare e non verranno sigillati. Il secondo strato verrà posato sfalsato di metà, parallelamente al primo, conforme il senso naturale di svolgimento con la faccia superiore azzurra rivolta verso l'alto, badando di non far mai combaciare le linee di accostamento dei due strati. Tutte le linee di sovrapposizione e accostamento del secondo strato saranno sigillate con nastro adesivo SIGILTAPE.

Per isolare il massetto galleggiante dai muri perimetrali questi verranno rivestiti per almeno 10 cm con la striscia in polietilene espanso, desolidarizzante, autoadesiva FONOCCELL o FONOCCELLROLL, a contenere lo spessore del massetto e della pavimentazione, che verrà risvoltata ed incollata per 5cm sul materiale isolante steso sul piano del solaio dove verrà ulteriormente fissata con il nastro adesivo SIGILTAPE.

**Nota.** Nelle terrazze si dovrà porre attenzione che FONOCCELL o FONOCCELLROLL venga posato solo dopo che il manto impermeabile sia stato protetto da uno strato di malta da intonaco armato con una rete metallica e si avrà cura di sigillare la fessura fra pavimento e battiscopa con un 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

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

**Scheda Dati Prodotto**  
**FONOSTOPDUO**  
Dicembre 2025,  
Version 01.01  
021790301000000016