

SCHEMA DATI PRODOTTO

FONOSTOP DUO N

Isolante acustico dei rumori di calpestio ad elevata fonoresilienza per l'isolamento di grado superiore in monostrato di solai con sistema a pavimento galleggiante

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

FONOSTOP DUO N è l'isolante acustico ad alte prestazioni per l'attenuazione dei rumori di calpestio, dotato di bassa rigidità dinamica per superiori prestazioni isolanti, ottimizzato per l'isolamento acustico in monostrato. FONOSTOP DUO N è costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto (TNT) fonoresiliente in fibra di poliestere. 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, e sporge di 5 cm rispetto al TNT bianco: si ottiene così una 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 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 con "effetto velcro" sufficiente a fermare FONOSTOP DUO N in posizione durante le successive fasi di stesura della pavimentazione. FONOSTOP DUO N è una soluzione relativamente leggera per l'isolamento acustico performante, molto resistente sia al traffico di cantiere in fase di posa sia al punzonamento in fase di esercizio sotto il carico del massetto galleggiante.

IMPIEGHI

FONOSTOP DUO N è utilizzabile in configurazione monostrato per l'isolamento acustico dai rumori di calpestio:

- Su solai in latero-cemento
- Su solai con pavimento radiante
- Su solai in legno
- Su terrazze pedonabili

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Membrana per l'isolamento acustico ad alte prestazioni
- Specifico per l'attenuazione dei rumori di calpestio
- Bassa rigidità dinamica certificata
- Ottimizzato per l'uso in monostrato
- Lamina fonoimpedente sulla faccia superiore
- Aletta di sormonto per facilitare la posa
- Elevata resistenza al traffico di cantiere
- Elevata resistenza al punzonamento sotto il carico del massetto
- Elevato grip dei rotoli sulla superficie di posa
- Mantenimento prestazionale nel tempo

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

- Rigidità dinamica certificata dai laboratori di acustica LAPI certificato n° 931.11UN0020/12 e n° 931.11UN0010/12 conforme norma EN 12354-2

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballo	Rotolo	Pallet da 16 rotoli
Finitura superficiale	Faccia superiore	Lamina fonoimpedente impermeabile rivesta da tessuto non tessuto di 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
	Larghezza	1.05 ± 0.01 m
Spessore	Spessore medio sotto carico di 200 kg/m ² ~ 6.5 mm (UNI 9947)	
Massa areica	1.8 kg/m ²	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza al punzonamento statico	35 kg (EN 12730-A)
Resistenza al punzonamento dinamico	20 cm
Resistenza allo shock termico	R = 0.180 m ² K/W Valore determinato sul materiale sottoposto ad un carico di 1 kPa (100 kg/m ²)
Permeabilità al vapore acqueo	μ = 100 000 Lamina fonoimpedente
Impermeabilità	Impermeabile a 1 kPa (EN 1928)
Conduttività termica	λ = 0.039 W/mK
Isolamento acustico	Incremento del potere fonoisolante (rumori aerei) ΔR _w di un solaio con pavimento galleggiante: ΔR _w =10 dB Nota: isolamento calcolato considerando un solaio di 340 kg/m ² che insiste su di un ambiente con pareti di massa areica pari a 150 kg/m ² isolato con uno strato di FONOSTOP DUO N su cui è stato posato un massetto da 100 kg/m ² .
Riduzione del rumore da calpestio	ΔL _w = 33 dB (valore calcolato a partire dalla rigidità dinamica s' = 10MN/m ³ e il peso del massetto di 100Kg/m ²)
Resistenza a compressione	Prove di compressione sotto carico costante 200 kg/m ² Riduzione dello spessore ≤ 1mm (EN 1606)
Resistenza al flusso d'aria	4 kPa·s/m ² (EN 29053)
Comprimibilità	Determinazione dello spessore ≤ 2 mm (EN 12431:2000)
Rigidità dinamica	s' = 10 MN/m ³ (UNI EN 29052 p.1°) Certificata dai laboratori di acustica LAPI certificato n° 931.11UN0020/12 e n° 931.11UN0010/12. Il valore di rigidità dinamica è il valore utile per il calcolo previsionale conforme norma EN 12354-2.
Capacità termica	1.3 kJ/kgK

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.

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 i limiti imposti 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 FONOSTOP DUO N

Alleggerito (densità tra 1100÷1500 Kg/m³)	Sabbia-cemento (densità tra 1600÷1800 Kg/m³)	Autolivellante (maggiore di 1900 Kg/m³)
minimo 7 cm (consigliato 8 cm)	minimo 5 cm (consigliato 6 cm)	minimo 4,5 cm (consigliato 5 cm)

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

CATI

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 dell'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 DUO N è una membrana da posare sopra sottofondi cementizi preventivamente preparati e puliti. Si deve poi aver cura di caricare il manto insonorizzante con massetto armato da pavimentare.

APPLICAZIONE

- Nella posa di FONOSTOP DUO N i rotoli vanno svolti conforme il naturale senso di svolgimento con la faccia superiore azzurra a vista, rivolta verso l'alto, e vanno sormontati fra loro sovrapponendo l'aletta laterale di sormonto sul foglio adiacente, accostando con cura il tessuto non tessuto delle facce inferiori.
- 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.
- Tutte le linee di sovrapposizione longitudinale e le linee di accostamento trasversale dei teli saranno accuratamente sigillate con l'apposito nastro adesivo SIGILTAPE posato a cavallo delle stesse.
- Per isolare il massetto galleggiante dai muri perimetrali questi verranno rivestiti per 10 cm con la striscia in polietilene espanso, desolidarizzante, autoadesiva FONOCCELL o FONOCCELLRoll, a contenere lo spessore del massetto, che verrà risvoltata ed incollata per 5 cm sul materiale isolante steso sul piano del solaio. Se necessario sigillare il contatto tra polietilene e FONOSTOP DUO N con il nastro adesivo SIGILTAPE per evitare che il massetto possa fluire sotto l'isolante creando pericolosi contatti rigidi.

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

Scheda Dati Prodotto
FONOSTOP DUO N
Dicembre 2025,
Version 01.01
021790301000000007