



SILENT-E®

Isolante acustico a calpestio per i solai interpiani e le coperture pedonabili



Prodotto

SILENT-E® è un prodotto della gamma SILENT-E® per la realizzazione dei pavimenti galleggianti con il sistema massa-molla-massa che, inserito a regola d'arte all'interno di un pacchetto correttamente progettato, assicura un abbattimento consistente dei rumori impattivi all'interno dei solai interpiani e nelle coperture pedonabili.

Il materiale fornito in rotoli, è costituito da uno strato elastico ad alto potere fono impedente accoppiato ad un feltro di poliestere a cellula aperta con una capacità eccezionale di assorbimento acustico, dissipando energia acustica sotto forma di calore, consentendo inoltre un impiego della membrana fono resiliente anche a temperature particolarmente rigide grazie alle doti di elasticità della mescola bituminosa.

Lo strato elastico a mescola speciale a base di bitume e polimeri assolve alla duplice funzione di protezione dell'elemento fono resiliente dalle azioni di sollecitazione meccanica al momento della realizzazione del massetto cementizio e, a fine opera, di protezione contro eventuali infiltrazioni d'acqua.

La finitura superiore liscia in PE alluminizzato aiuta la riduzione della dispersione termica in presenza del riscaldamento a pavimento migliorandone la resa energetica.

Certificati

- Rispetto dei Criteri Minimi Ambientali CAM: la membrana SILENT-E® è stata asseverata dal SGS come rispettosa dei requisiti ambientali sul contenuto di materiale riciclato prescritti nel paragrafo 2.4.2.9 dei CAM del PAN GPP, D.M. del 11/10/2017 in quanto il tessuto non tessuto di poliestere contiene il 62 % di PET, la stessa tipologia di polimero, derivante dal riciclo delle bottiglie delle bevande» Cert. N°21.19949.
- Certificato eco-compatibilità SGS 14021
- Riciclabilità 62%



SILENT-E®**Caratteristiche Tecniche**

DESCRIZIONE	VALORE	U.M	NORMATIVA
Spessore nominale	7,5	mm	
Larghezza			
- Feltro di poliestere	100	cm	
- Cimosa	5	cm	
- Totale	105	cm	
Resistenza alla trazione			
- Massimo carico longitudinale	600	N	UNI EN 12311-1
- Allungamento a rottura longitudinale	30	%	
- Massimo carico trasversale	450	N	
- Allungamento a rottura trasversale	45	%	
Coefficiente di diffusione al vapore	20.000	μ	UNI EN 12086
Coefficiente di conduttività termica			
- strato impermeabile	0.170	w/m ² K	UNI EN 13163
- non tessuto di poliestere	0.045		
Rigidità dinamica apparente s'_t	17	Mn/m ³	UNI EN 29052-1
Comprimibilità c'	< 1,3	mm	UNI EN 12431
Abbattimento Acustico ΔLw*	27	dB	UNI EN 12354-2:2017

*Valore di calcolo con un massetto galleggiante di 100 kg/m²

Campi di Applicazione

1. Isolamento acustico dei pavimenti galleggianti nelle nuove costruzioni.
2. ristrutturazione dei pavimenti degli edifici esistenti.
3. coperture pedonabili.

Posa in opera

- Sul piano di posa adeguatamente preparato che deve essere privo di asperità e di elementi perforanti che possano danneggiare il manto.
- Posare la membrana SILENT-E® con il tessuto non tessuto rivolto verso il piano di posa
- Le sovrapposizioni longitudinale e di testa, nonché il raccordo tra la fascia perimetrale ed orizzontale devono essere nastrati con un semplice nastro adesivo.
- Posare la fascia perimetrale ad L, TRIM-CELL, che deve essere portata al di sopra del livello finito del piano di calpestio di circa 3-5 cm. Il piede della L deve essere perfettamente nastrato alla
- A pavimento finito, rifilare la parte sbordante della fascia perimetrale ad altezza pavimento, per poi posare il battiscopa alla parete perimetrale distaccandolo dal pavimento di circa 2 mm sigillandolo con un sigillante gommoso per impedire la formazione dei ponti acustici.

SILENT-E®**Voce di Capitolato**

Isolamento acustico ai rumori d'impatto con la tecnica del pavimento flottante posato in opera sopra un isolante per i rumori d'impatto SILENT-E, prodotto dalla CASALI SPA e costituito da un accoppiamento tra una membrana elastica ad alto potere fono impedente accoppiata ad un feltro di poliestere a cellula aperta ad alto potere fono resiliente, con rigidità dinamica app. $s'_i=17 \text{ Mn/m}^3$ (EN 29052-1), spessore nominale 7,5 mm ca, larghezza 1,05 m, carico longitudinale massimo di 600 N/5cm e trasversale massimo di 450 N/5cm, allungamento massimo longitudinale a rottura 30% e trasversale massimo di 45% (UNI EN 12311-1), coefficiente di diffusione al vapore $\mu=20.000$ (UNI EN 12086).

La membrana che dissipa l'energia sonora sotto forma di calore all'interno del sistema massa-molla-massa realizzato con il sistema pavimento galleggiante, deve essere posata con la faccia di poliestere rivolta verso il basso sormontando le giunzioni longitudinale per la larghezza della cimosa di 5 cm. A totale garanzia della stabilizzazione dello strato resiliente, le giunzioni longitudinale e di testa devono essere nastrate con un nastro adesivo. I rilievi perimetrali devono essere garantiti posando la fascia TRIM CELL con un profilo a forma di L.

Dimensioni e Imballaggio

DESCRIZIONE	VALORE	U.M.
Dimensioni rotolo	(10,5 x 1,00)	m
N° rotoli / mq totali per pallet	23	Pz
Totale superficie per pallet	241,5	m ²

I dati contenuti nel presente catalogo costituiscono la media dei risultati delle prove eseguite sulla produzione attuale, pertanto hanno valore indicativo e la Casali S.p.A. si riserva di modificarli senza alcun preavviso. I valori e le tolleranze sono conformi alle norme UNI EN vigenti relative ai pannelli termoacustici. L'Ufficio Tecnico Casali è a disposizione per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera da realizzare. Per contatti: acustica@casaligroup.it - Tel. 071 9162095