



TOP
INSULATION

VELAFONAC

(COPERSOUND P) - ISOLANTE ACUSTICO DEI RUMORI DA CALPESTIO PER
L'ISOLAMENTO DEI SOLAI CON PAVIMENTO GALLEGGIANTE

Scheda tecnica

Descrizione

Membrana in speciale miscela bituminosa afonica, armata con tessuto non tessuto e accoppiata a feltrino di poliestere ad alta grammatura su un lato. La miscela bituminosa afonica è un elemento continuo, impermeabile all'acqua e all'aria, che assolve la funzione di ottimizzare la prestazione acustica otturando le porosità che ci possono essere, attraverso le quali il rumore aereo potrebbe diffondersi, ristabilendone la continuità, caratteristica apprezzabile specie su piani di posa discontinui.

La lamina bituminosa ha anche il compito di impedire che l'impasto cementizio fresco impregni le fibre del tessuto non tessuto annullandone le proprietà elastiche.

Il tessuto non tessuto è uno strato di separazione elastico fra elementi rigidi, massetto e solaio, che attenua sia la trasmissione delle vibrazioni provocate dal calpestio degli occupanti sul massetto galleggiante pavimentato sia le vibrazioni del massetto indotte dal rumore aereo derivante dalle diverse sorgenti sonore come le voci, gli apparecchi radio, televisivi, ecc. La natura fibrosa del tessuto non tessuto, seppure di spessore ridotto, costituisce un ulteriore elemento a favore delle capacità isolanti del materiale anche per il rumore aereo che i materiali isolanti a celle chiuse non posseggono.

Campi di applicazione

Isolamento acustico dei pavimenti galleggianti nelle nuove costruzioni. Ristrutturazione dei pavimenti degli edifici esistenti.

Indicazioni per la posa

VELAFONAC va posata con il non-tessuto rivolto verso il solaio su di un piano di posa privo di asperità e di elementi perforanti che possono danneggiare il manto isolante.

I teli vanno uniti con la sovrapposizione delle cimose di sormonta (circa 5 cm). Le giunzioni così realizzate vanno poi sigillate con nastro adesivo. In corrispondenza dei lati perimetrali, la membrana deve essere risvoltata per circa 3-5 cm al di sopra del livello finale della pavimentazione.

Alla fine dell'opera la parte che fuoriesce viene ricoperta tramite il fissaggio del battiscopa alla parete perimetrale distaccandolo leggermente dal pavimento per impedire la formazione dei ponti acustici. Su superfici in c.a. gettate in opera assicurarsi che il massetto abbia raggiunto la giusta maturazione per evitare di intrappolare l'acqua di getto e causare fenomeni di condensa nei piani sottostanti.

Performance

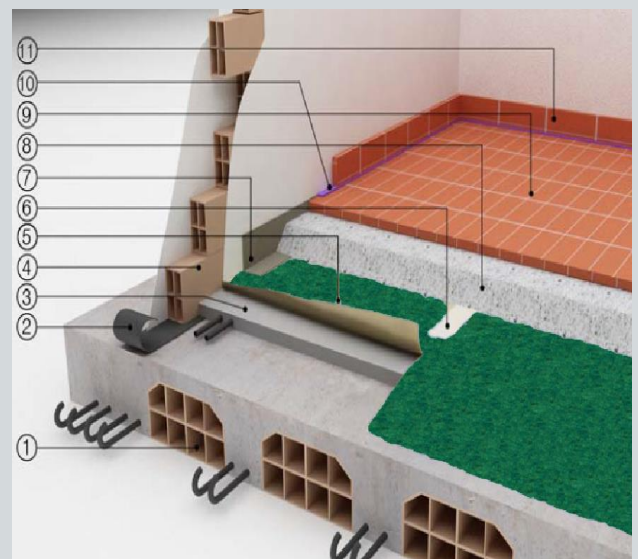
- ✓ OTTIMA RIGIDITA' DINAMICA.



ISOLAMENTO ACUSTICO ANTICALPESTIO PER IL SOLAIO

DESCRIZIONE DEGLI STRATI:

1. Solaio in latero cemento
2. Striscia per isolamento antiacustico sotto parete VELAFONIC SIL SOTTOPARETE
3. Massetto di implementazione impiantistica in cls alleggerito
4. Parete divisoria
5. Membrana anticalpestio VELAFONAC
6. Striscia adesiva per fissaggio dei teli di membrana anticalpestio VELAFONIC JOIN BAND
7. Fascia adesiva per fissaggio perimetrale di membrana anticalpestio VELAFONIC SIL BAND
8. Massetto in calcestruzzo
9. Pavimentazione
10. Giunto elastico in silicone
11. Battiscopa





TOP
INSULATION

VELAFONAC

(COPERSOUND P) - ISOLANTE ACUSTICO DEI RUMORI DA CALPESTIO PER
L'ISOLAMENTO DEI SOLAI CON PAVIMENTO GALLEGGIANTE

Caratteristiche tecniche

Parametro	Valore	Unità di misura	Tolleranza	Metodo di prova
Spessore totale	7,5	mm	±10%	-
Spessore materassino in fibra di poliestere	6,0	mm	±10%	EN 1849-1
Spessore membrana bitume polimero	1,5	mm	±10%	EN 1848-1
Dimensioni dei rotoli				
Altezza rotolo	1	m	≥	EN 1848-1
Lunghezza rotolo	10		≥	
Larghezza cimosa laterale	5,0	cm	±2	EN 1848-1
Massa areica	2,0	Kg/m ²		EN 1849-1
Impermeabilità all'acqua	60	kPa		EN 1928
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo (Materassino in fibra di poliestere)	100.000	μ	-	EN 1931
Coefficiente di conducibilità termica				
- Lamina fonoimpedente bitume polimero	0,170	w/m°K	-	ISO 8302
- Materassino in fibra di poliestere	0,045			

VALORI ISOLAMENTO ACUSTICO

Comprimibilità	≤2	mm	EN 12431
Riduzione del livello calpestio ΔLw	28,5	dB	UNI EN ISO 140-6 UNI EN ISO 717-2
Rigidità dinamica apparente media s't (REPORT ISTITUTO GIORDANO n° 268322)	11	MN/m ³	UNI EN 29052-1
Rigidità dinamica apparente media s' (REPORT ISTITUTO GIORDANO n° 268322)	40	MN/m ³	UNI EN 29052-1

I valori sopra esposti possono subire aggiornamenti e variazioni. IVELA S.r.l. si riserva di modificarli in qualsiasi momento e senza preavviso. Per un corretto uso dei nostri prodotti consultare i capitoli tecnici. Per ulteriori informazioni o usi particolari consultare il nostro ufficio tecnico. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite, rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le caratteristiche e l'utilizzo dei prodotti. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi non soggetti al nostro controllo, l'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all' impiego previsto.