

brai Soundproofing
Sistema fonoisolante
per i rumori da calpestio



brai acoustic

brai acoustic



A step ahead.

Descrizione prodotto

Il rumore rappresenta da sempre uno degli elementi più dannosi e nocivi per la salvaguardia del benessere all'interno degli edifici. Calpestii, caduta di oggetti, i rumori in generale possono procurare nell'essere umano non solo fastidio ma anche gravi patologie. La protezione dal rumore è perciò un tema di grande interesse e dibattito, riconosciuto a livello normativo/legislativo con strumenti che hanno lo scopo di gestire tutte le problematiche ad esso collegate.

Relativamente alle proprietà acustiche dei componenti degli edifici (solai, pareti interne, pareti esterne ecc.) è stato stabilito con l'emanazione del D.P.C.M. del 5/12/97 la classificazione della tipologia di edificio in relazione alla destinazione d'uso e relativo standard di prestazione acustica.

BRAI ACOUSTIC è un anticalpestio doppio strato, costituito dall'unione tra uno strato di fibra di poliestere di spessore 5.0 mm ed uno speciale compound bitume - polimero di spessore di 1.5 mm.

BRAI ACOUSTIC viene posato all'interno del solaio con lo strato di compound protettivo ed impermeabile rivolto verso l'alto, è provvisto di cimosa di sormonto adesiva per agevolare l'unione tra i rotoli.

Il peso del prodotto nell'unità di superficie è pari a 2.0 kg/m².



BRAI-COST S.p.A.

Zona Industriale Vascigliano
I - 0539 Stroncone - TERNI
Tel. 0744 - 607345 - Fax 0744 - 607650
e-mail: info@brai.it - <http://www.brai.it>



COST S.p.A.

Via Torgianese, 42
I - 06084 BETTONA - PG
Tel. 075 - 80817 - Fax 075 - 8012224
e-mail: info@costspa.com
<http://www.costspa.com>

Sistema BRAI Acoustic

Voce di capitolato

L'isolamento acustico dal rumore di calpestio sarà ottenuto con l'impiego del prodotto **BRAI ACOUSTIC**. **BRAI ACOUSTIC** verrà posato direttamente sopra il massetto di livellamento impianti, dovrà essere applicato in posizione orizzontale ed i carichi dovranno essere perpendicolari ad esso.

Poiché la vibrazione si trasmette con estrema facilità tra gli elementi rigidi dell'edificio si dovrà provvedere, successivamente alla posa del prodotto sopra il massetto di copertura impianti, al collegamento tra l'anticalpestio e le pareti intonacate, con l'impiego di **BRAI STRIP**.

La separazione delle parti rigide permetterà il contenimento del livello di calpestio negli ambienti riceventi entro i limiti richiesti dal Decreto.

Posa in opera

Procedura di posa del sistema costruttivo con l'impiego del prodotto **BRAI ACOUSTIC**:

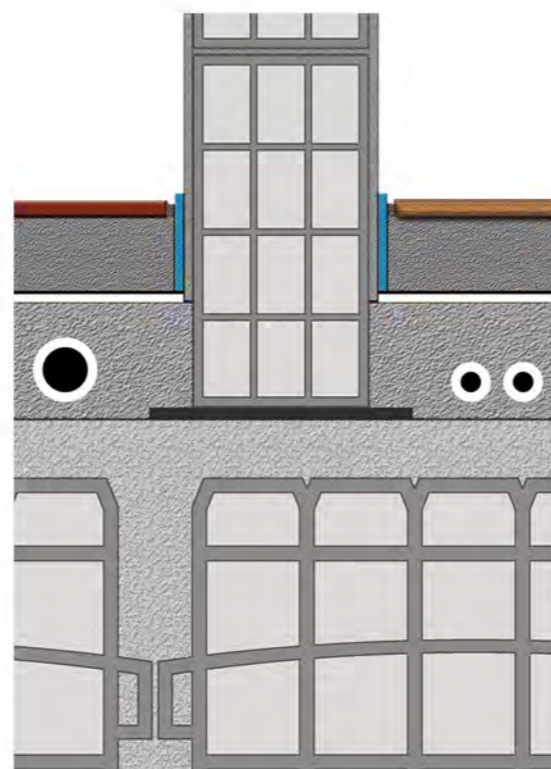
Fase preliminare:

- A Posare gli impianti sul solaio e realizzare lo strato di copertura con massetto di "livellamento", intonacare le pareti precedentemente realizzate;

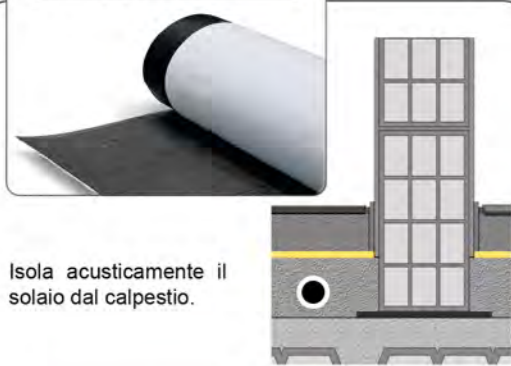
Inizio procedura:

- 1 Applicare **BRAI ACOUSTIC** sopra il massetto di livellamento impianti;
- 2 Utilizzare la cimosa di sormonto adesiva come elemento di raccordo tra i rotoli. Qualora le condizioni di cantiere lo richiedessero, impiegare **BRAI TAPE** per favorire l'unione tra i rotoli;
- 3 Collegare **BRAI ACOUSTIC** alle pareti intonacate utilizzando **BRAI STRIP**, 1 cm oltre la quota del pavimento finito. Per il corretto funzionamento del sistema acustico, non interrompere la continuità del massetto galleggiante in corrispondenza della soglia di accesso ai differenti vani abitativi.
- 4 Realizzare il massetto per pavimento senza danneggiare gli elementi del sistema acustico;
- 5 Posare la finitura prestando la massima cura affinché **BRAI STRIP** non si danneggi durante la fase di lavoro;
- 6 Applicare il battiscopa leggermente sollevato dal pavimento, si consiglia l'impiego di stucchi a base silicone per il collegamento elastico tra il battiscopa e la pavimentazione.

N.B.: Per il corretto funzionamento del sistema acustico occorre garantire l'integrità dei componenti utilizzati.

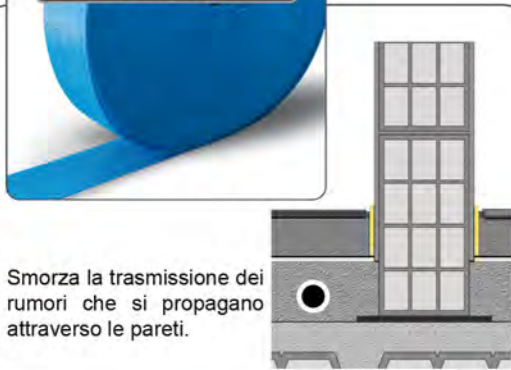


BRAI Acoustic



Isola acusticamente il solaio dal calpestio.

BRAI Strip R/L



Smorza la trasmissione dei rumori che si propagano attraverso le pareti.

BRAI Tape



Favorisce il collegamento tra i diversi rotoli.

Proprietà acustiche

Proprietà acustiche BRAI Acoustic

Tipologia di prova	Norma	Simbolo	Valore	u.m.
Rigidità dinamica apparente	UNI EN ISO 29052 - 1	s'_t	18.0	MN/m ³
Resistività al flusso	UNI EN ISO 29053	r	-	kPa*s/m ²
Rigidità dinamica	UNI EN ISO 29052 - 1 / 29053	s'_l	-	MN/m ³
Frequenza di risonanza	UNI EN ISO 29052 - 1	f_0	47.8	Hz
*Delta L _w	UNI TR 11175	ΔL_w	28.1	dB
**L _{NW} ^I	UNI EN ISO 140 - 7 / 717 - 2	L _{NW} ^I	58.0	dB

* Calcolo teorico effettuato con l'impiego del parametro s'_l
 ** Valori riferiti al solaio come dal precedente grafico

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche BRAI Acoustic

Tipologia di prova	Norma	Simbolo	Valore	u.m.
Spessore nominale	EN 1849 - 1	s	8.0	mm
Lunghezza rotolo	EN 1849 - 1	L	10.0	m
Larghezza	EN 1849 - 1	l	1.0 + 0.1	m
Massa superficiale	/	M _s	2.0	kg/m ²
Resistenza rottura longitudinale	EN 12311 - 1	R _R	400.0	N/5cm
Allungamento rottura longitudinale	EN 12691	A _R	40.0	%
Resist. punzonamento dinamico	EN 12691 - 1	R _L	-	mm
Riduzione dello spessore	EN 1606	/	< 1.0	mm
Comprimibilità poliesteri	EN 12431	/	< 2.0	mm
Conduttività termica poliesteri	UNI 7891/ UNI EN 13165	λ	0.0350	W/mK
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928	/	Conforme	kPa
Calore specifico	UNI EN ISO 13786	c	1100	J/kgK

I valori indicati nella tabella sono soggetti a tolleranza di $\pm 2.5\%$.

Dimensione imballi

Dimensione imballi BRAI Acoustic

Identificativo	Valore	Unità di misura
Dimensioni pallet	120 X 100	cm
Numero di rotoli per pallet	20	n°
Peso totale a pallet	400.0	Kg
Prodotto a pallet	200.0	mq



A step ahead.