



ISOLAMENTO

TERMICO

ARIA

ISOLANTI TERMICI
Contenitori d'aria



ACUSTICO

MASSA

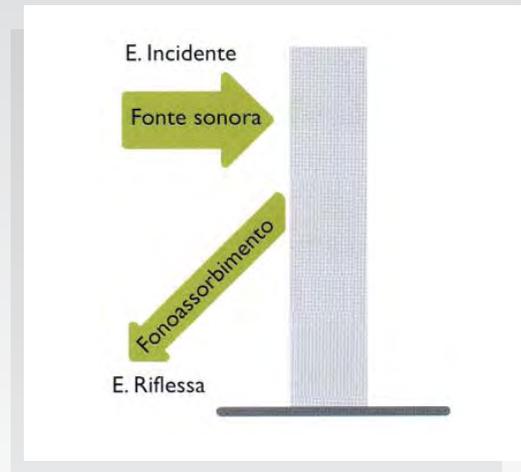
ISOLANTI ACUSTICI
Massivi



Un materiale che contiene grandi quantità d'aria
è un buon isolante **termico**
ma **non è** un buon isolante **acustico**

SCOPO

Rendere minime le RIFLESSIONI sonore delle superfici causa di disagio acustico (eco)

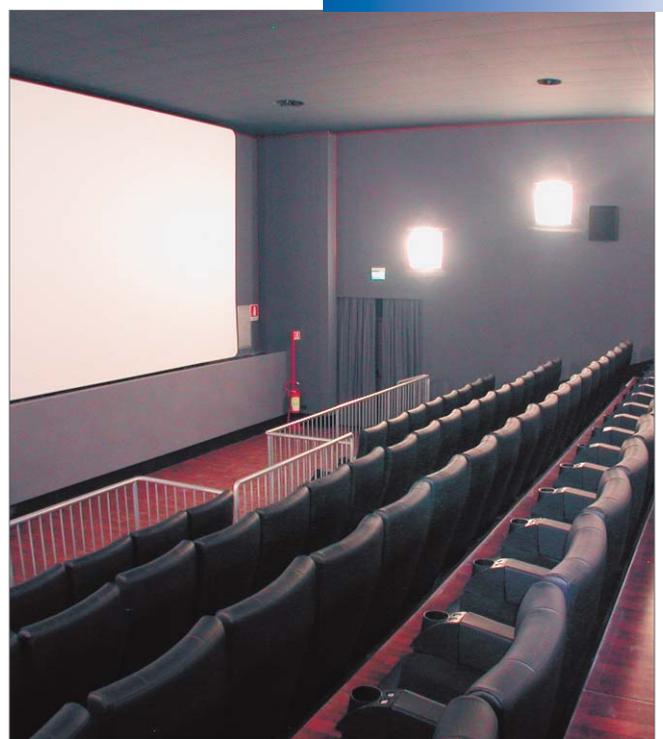


NATURA DELLE SUPERFICI INTERNE DEGLI AMBIENTI

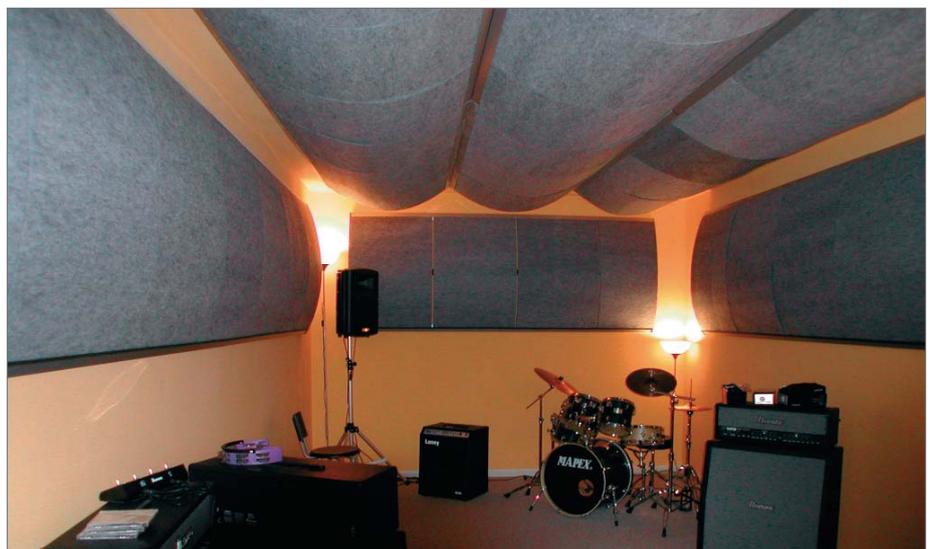
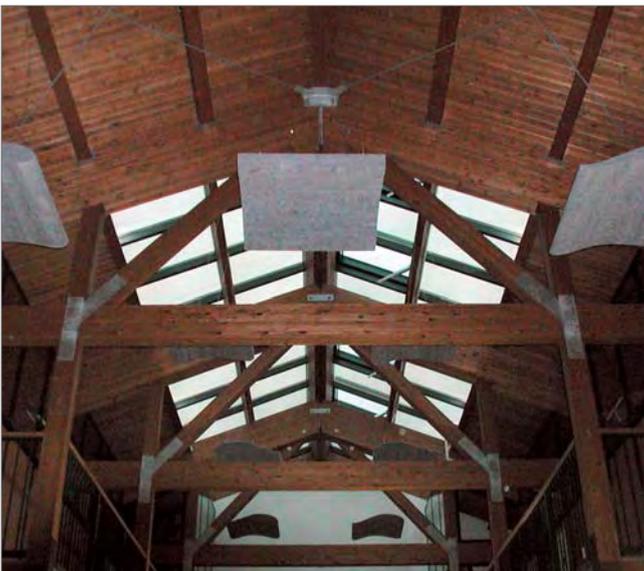
Riflettenti



Assorbenti

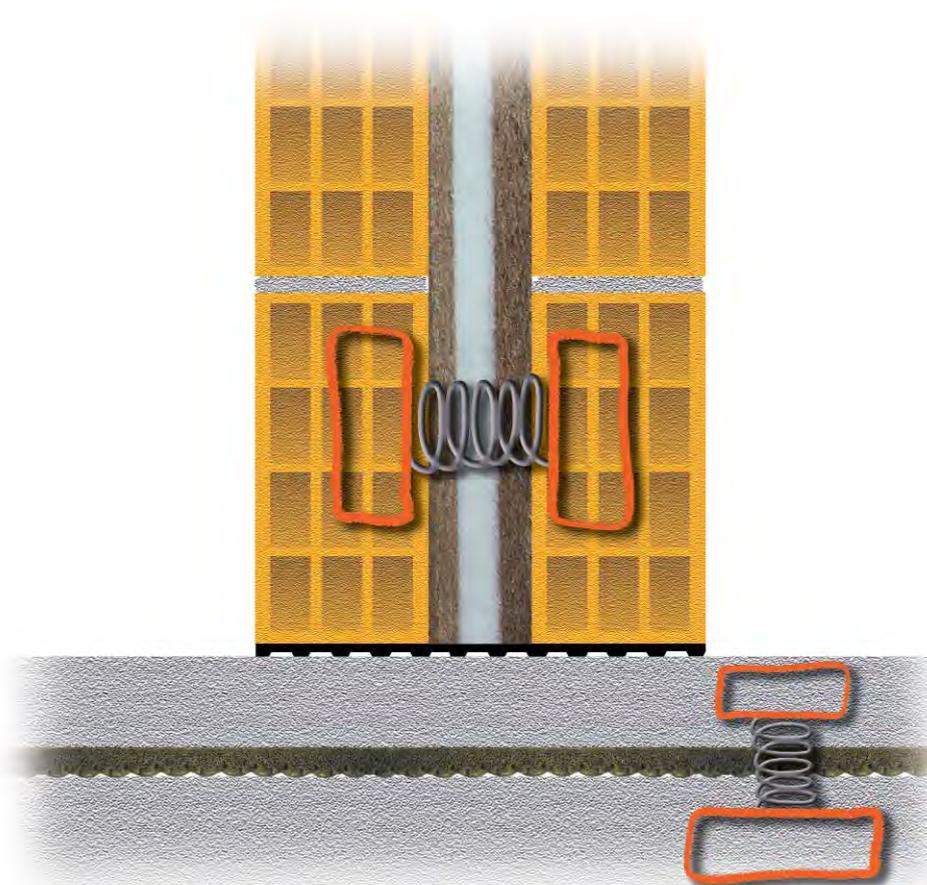
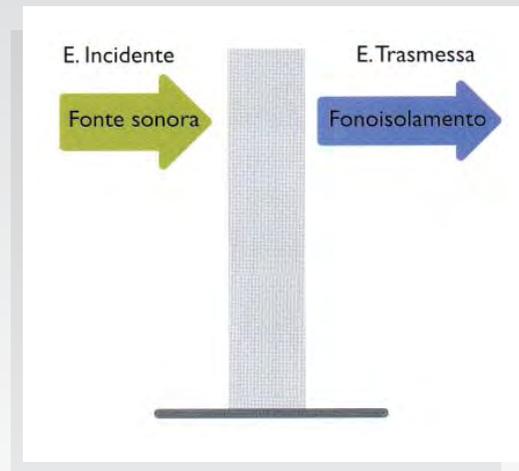


INTERVENTI DI CORREZIONE ACUSTICA



SCOPO

Ridurre l'intensità sonora che transita attraverso le strutture



INTERVENTI DI ISOLAMENTO ACUSTICO



Legge 26 ottobre 1995 n° 447
LEGGE QUADRO SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO

Il contenuto delle legge è di carattere generale, mentre il compito di applicare operativamente le disposizioni guida è demandato ad una serie di decreti attuativi.

Quello che riveste primaria importanza per la salute di ogni singolo cittadino e a cui si fa riferimento per l'isolamento acustico dei fabbricati è il

D.P.C.M. 5 dicembre 1997
DETERMINAZIONE DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI

Riportiamo i requisiti acustici passivi richiesti dal Decreto in funzione alle diverse categorie di edificio; i valori indicati sono rilevabili "in opera", ossia sono comprensivi di ponti acustici e perdite relative all'installazione.

Tab. A – Classificazione degli ambienti abitativi (art. 2)

Categoria A:	edifici adibiti a residenza o assimilabili
Categoria B:	edifici adibiti ad uffici e assimilabili
Categoria C:	edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili
Categoria D:	edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili
Categoria E:	edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili
Categoria F:	edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili
Categoria G:	edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili

Tab. B – Requisiti acustici passivi degli edifici, dei loro componenti e degli impianti tecnologici

	Potere fonoisolante apparente di partizioni tra ambienti	Isolamento acustico standardizzato di facciata	Rumore di calpestio di solai normalizzato	Rumore Impianti discontinui	Rumore Impianti continui
Categorie di cui alla tabella A	R'w(*)	D2m,nT,w	L'nw	LASmax	LAeq
1. D	55	45	58	35	25
2. A , C	50	40	63	35	35
3. E	50	48	58	35	25
4. B, F, G	50	42	55	35	35

(*) Valori di R'w riferiti ad elementi di separazione tra due distinte unità immobiliari

D.P.C.M. 5/12/1997

DETERMINAZIONE DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI

● OBBLIGHI

- ✓ Sono interessate dalla normativa:
 - le murature di divisione tra unità abitative;
 - i solai di divisione tra unità abitative;
 - le facciate (pareti e aperture);
 - gli impianti tecnologici (centrale termica, ascensore, impianti di condizionamento, scarichi, rubinetteria, ...).
- ✓ Le tenute acustiche si intendono misurate IN OPERA ad ambiente finito.
- ✓ In caso di contenzioso tra privati, la data di decorrenza per il rispetto dei valori indicati nel decreto è quella della sua entrata in vigore, vale a dire 60 giorni a partire dal 5/12/1997; per l'obbligo del rispetto dei valori limite indicati nella norma può essere presa a riferimento come data determinante quella del rilascio della Concessione Edilizia o, in assenza di questa, di altra autorizzazione prevista per la realizzazione delle opere; relativamente agli impianti, ci si può riferire alla data di installazione degli stessi.

● RESPONSABILITA'

- ✓ **PROGETTISTA** (per la fase progettuale): deve prescrivere materiali e metodologie di installazione per soddisfare i requisiti del D.P.C.M.
- ✓ **IMPRESA** (per la fase esecutiva): deve garantire la corretta installazione dei prodotti (anche da parte di installatori in sub-appalto) come da progetto. Particolare attenzione alle variazioni in corso d'opera ed ai punti deboli creati dall'impiantistica.

● CONSEGUENZE

Il **COMUNE** al rilascio dell'agibilità:

- a) può chiedere la documentazione attestante il rispetto dei limiti del D.P.C.M. da parte di un tecnico competente in Acustica;
- b) può disporre misure in opera servendosi di organi competenti.

Il **COMMITTENTE** che lamenta disturbi di rumorosità:

- a) si rivolge al **CONSTRUTTORE**;
- b) può chiedere l'accertamento dei requisiti acustici dell'edificio da parte di un tecnico competente in Acustica.

Se il fabbricato non risponde ai valori di legge:

- a) il committente fa rivalsa sul costruttore;
- b) il **CONSTRUTTORE** accerta se vi sono vizi progettuali (indipendentemente che ci siano vizi di progetto o di esecuzione delle opere ne risponde al committente).

Di conseguenza:

- ✓ porta a normativa le parti inadempienti con interventi di bonifica (scopo difficile da raggiungere);
- ✓ le parti (committente e costruttore) raggiungono un accordo economico a risarcimento del danno (con conseguente svalutazione economica dell'immobile);
- ✓ in caso di mancato accordo tra le parti, il committente può procedere con azione legale e sarà il giudice a stabilire l'entità del danno.

NOTA: esistono già casi nei quali il giudice ha stabilito deprezzamenti dell'immobile pari al 10/15%.



SONARWOOD

PANNELLO RIGIDO
IDEALE PER COMBATTERE
I RUMORI NELLE PROBLEMATICHE
PIU' DIFFICILI.
CONSIGLIATO
ALL'INTERNO DI DIVISORI,
OFFRE LE MIGLIORI
PRESTAZIONI

L'ORIGINALE



DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello ad elevato potere fonoisolante in un'ampia gamma di frequenze. Prodotto di ricerca, composto da pannelli pesanti in fibre naturali ottenute dalla lavorazione del legno, collegati in modo elastico da un'anima interna in fibra sintetica di poliestere, diventa un sistema attivo *massa-molla-massa*.

La natura ed il formato di Sonarwood ne consentono un facile impiego nelle intercapedini di murature e collabora con queste in modo da ottenere un elevato

potere fonoisolante complessivo.

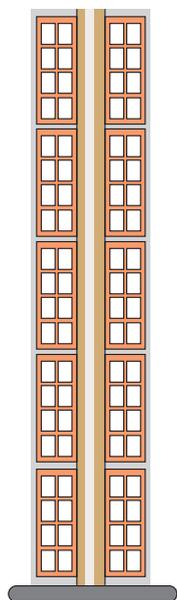
La posa in opera dovrà avvenire con la massima cura e continuità secondo le indicazioni dell'azienda produttrice.

Nessuno degli elementi costituenti il prodotto contiene amianto, formaldeide o altra sostanza non concessa dall'attuale legislazione in materia di salute e sicurezza.

PESI E FORMATI

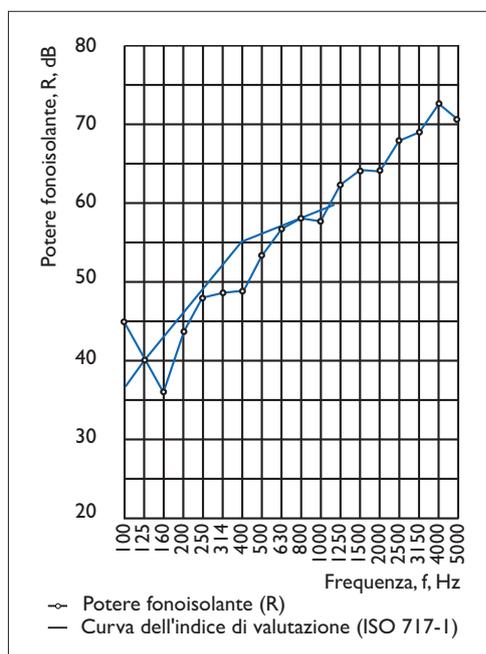
FORMATO	pannello
DIMENSIONI	60 cm x 150 cm pari a 0,9 mq/pannello
SPESSORE	45 mm
PESO	6 kg x mq pari a 5,4 Kg/pannello

POTERE FONOISOLANTE



56 dB

PARETE IN LATERIZIO FORATO
(80+40+80 mm)
INTONACATA SU AMBO I LATI
E PANNELLO SONARWOOD
NELL'INTERCAPEDINE



 **ISTITUTO DI FISICA TECNICA**
Università di Padova

TESTO DI CAPITOLATO

Pannello Sonarwood fonoisolante attivo, composto da due pannelli in fibrolegno spessore 12 mm, densità 250 Kg/mc, accoppiati ad un feltro in fibra sintetica di

poliestere, antispolvero, densità 38 Kg/mc, spessore 20 mm. Spessore totale pannello 45 mm, dimensioni 60x150 cm. Potere fonoisolante 32 dB.



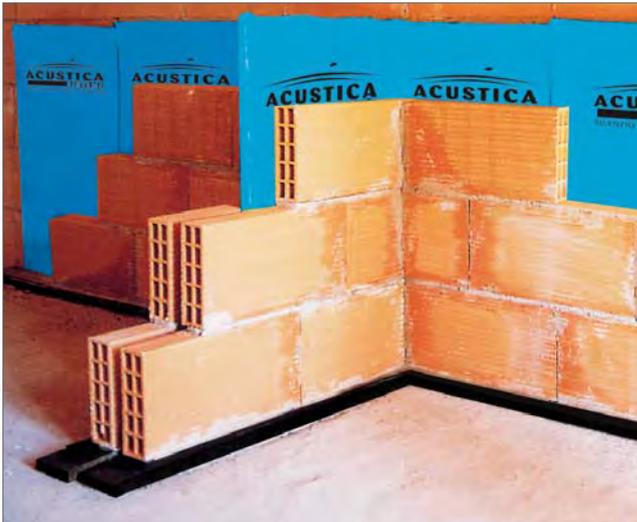
ACUSTIBAG

IL PANNELLO
FONOSOLANTE - FONOASSORBENTE
PRATICO, RESISTENTE E ADATTABILE
AD OGNI ESIGENZA



DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello fonoisolante-fonoassorbente composto da due strati di lana di roccia ad alta densità con interposta membrana massiva viscoelastica a base di polimeri autoestinguenti. Dalla sinergia che si crea tra i pannelli in lana di roccia costituenti le *molle* e la *massa* interna libera di vibrare, si ottiene un prodotto ad alte prestazioni acustiche - R_w 30 dB.

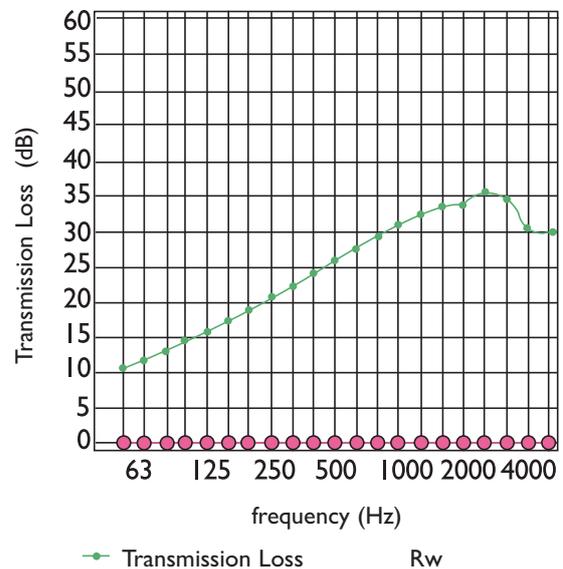


Esempio di applicazione in intercapedine

ACUSTIBAG viene impiegato da anni nelle intercapedini di murature, nelle opere in cartongesso, nelle controsoffittature e in tutti quegli impieghi gravosi grazie al sistema di protezione meccanico e fisico che gli è dato dall'imbustaggio esterno in polietilene.

POTERE FONOISOLANTE TEORICO DEL PANNELLO

30 dB



PESI E FORMATI

FORMATO	pannelli
DIMENSIONI	100 cm x 60 cm pari a 0,6 mq/pannello
SPESSORE	40 mm
PESO	9 Kg/mq pari a 5,4 Kg/pannello

TESTO DI CAPITOLATO

Pannello fonoisolante-fonoassorbente composto da due strati di lana di roccia ad alta densità con interposta membrana massiva viscoelastica a base di poli-

meri autoestinguenti, imbustato su polietilene anti-polvero.



MASTERWOOD

IL NUOVO PANNELLO
FONOISOLANTE RIGIDO
DA UTILIZZARE
IN INTERCAPEDINE
DI MURATURE



DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello ad elevato potere fonoisolante, MASTERWOOD è composto da due pannelli in fibra di legno aventi spessore mm 19 e mm 12 e densità 250 kg/mc, con interposta membrana elastomerica viscoelastica avente spessore mm 3 e densità 160 kg/mc. Applicazioni: intercapedine, sottopavimento e coperture.

DATI TECNICI

FORMATO	pannello
DIMENSIONI	60 cm x 150 cm pari a 0,9 mq/pannello
SPESSORE	mm 35
PESO	kg/mq 13
POTERE FONOISOLANTE	34 dB

TESTO DI CAPITOLATO

MASTERWOOD, pannello fonoisolante massivo ottenuto da due pannelli in fibra di legno WOOD sp. mm 19 e mm 12, densità 250 kg/mc, con interposta membrana massiva viscoelastica MASTER sp. mm 3. Spessore totale pannello mm 35, dimensioni cm 60x150. Potere fonoisolante 34 dB.



FONEX BIO

IL SISTEMA PIÙ ADATTO
PER UN EFFICACE ISOLAMENTO
IN SPESSORI CONTENUTI



• DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello autoportante costituito da feltro in fibra sintetica di poliestere di colore bianco e da un pannello in fibra di legno ad alta densità, con l'interposizione di una membrana in **gomma**. La natura ed il formato rendono i pannelli FONEX BIO particolarmente adatti in quei casi ove occorra realizzare un efficace isolamento acustico con spessori contenuti in intercapedini, sottopavimenti, contropareti e controsoffitti. L'elevata resistenza alla compressione garantisce la facilità di installazione ed un ottimo comportamento meccanico negli impieghi previsti.

• DATI TECNICI

FORMATO	pannello
DIMENSIONI	100 cm x 120 cm pari a 1,2 mq/pannello
SPESSORE	mm 25
PESO	9 kg/mq
POTERE FONOISOLANTE	29 dB

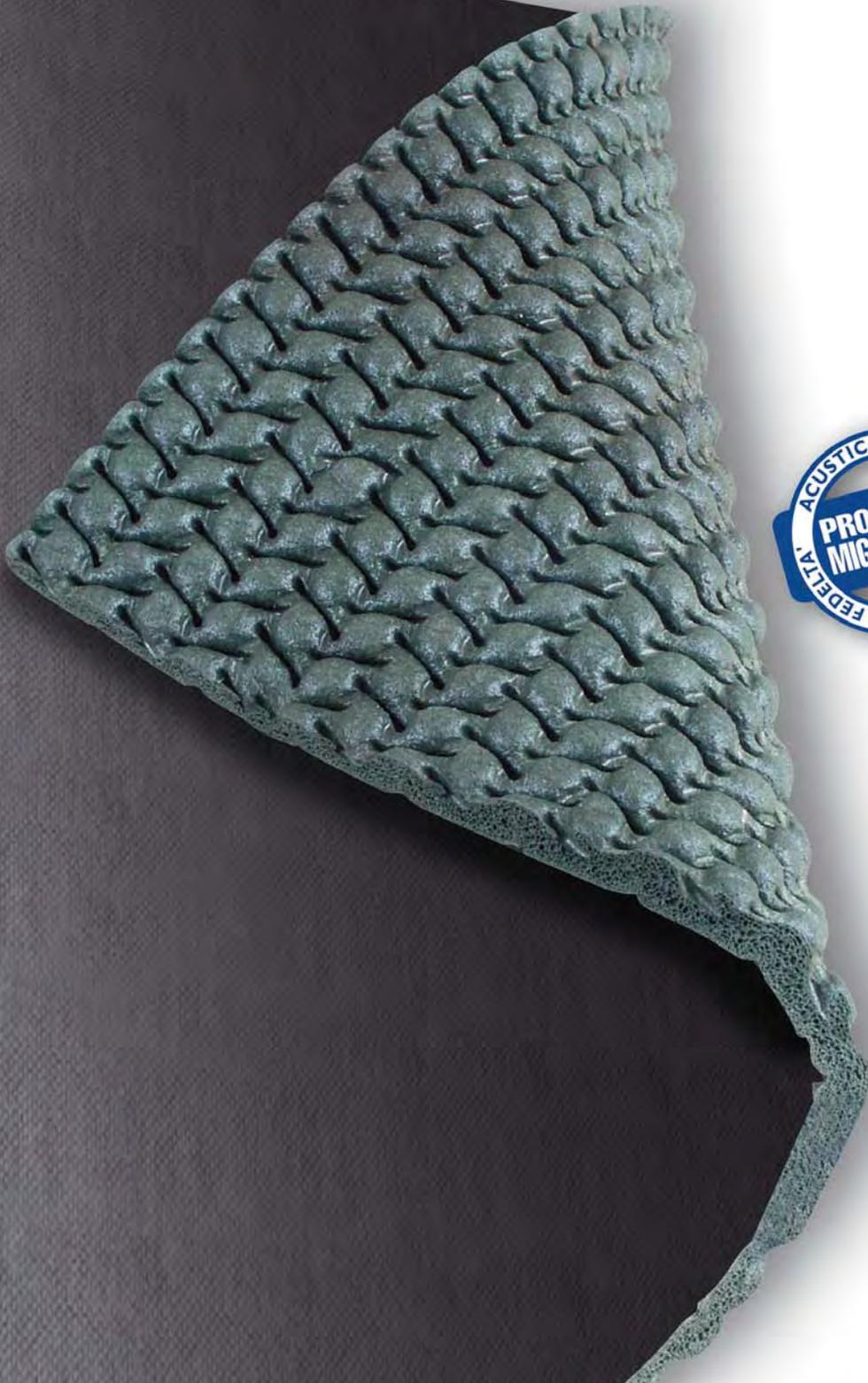
• TESTO DI CAPITOLATO

FONEX BIO, pannello fonoisolante ottenuto da uno strato in fibra di legno WOOD sp. mm 19 e da feltro in poliestere di colore bianco con interposta membrana massiva.
Spessore totale pannello mm 25, dimensioni cm 100x120. Potere fonoisolante 29 dB.



DINAMIC DPCM

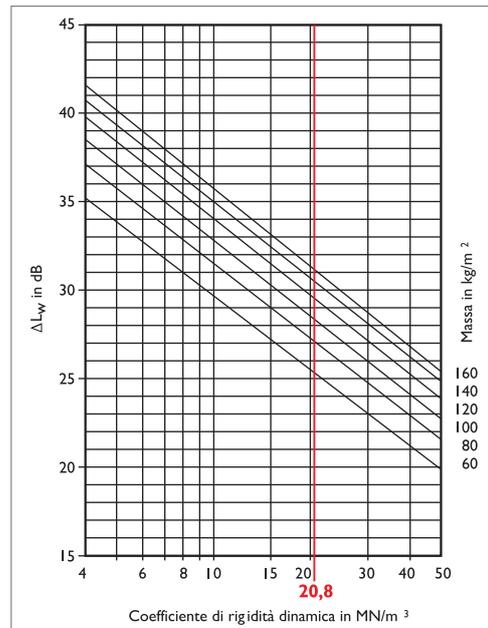
L'ANTICALPESTIO AD ALTA ELASTICITÀ
CON APPOGGIO PUNTIFORME
CHE GARANTISCE UNA ELEVATA
RIDUZIONE DEL RUMORE
IMPATTIVO NEI SOLAI



DESCRIZIONE PRODOTTO

Anticalpestio da sottopavimentazione in lattice di gomma centrifugata ad elevate caratteristiche acustiche. Grazie al suo manto elastico e puntiforme, 23% di superficie d'appoggio, garantisce una riduzione al rumore di calpestio pari a 24,5 dB ed un coefficiente

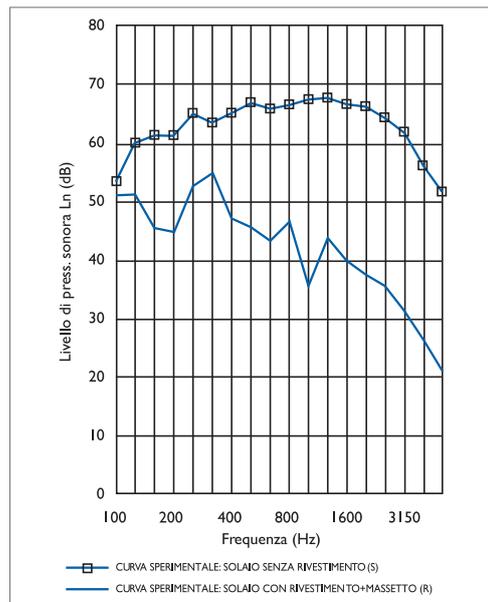
di rigidità dinamica pari a 20,8 MN/m³ (il coefficiente di rigidità dinamica si usa per risolvere la formula di calcolo della tenuta acustica in opera impattiva ed aerea di un solaio).



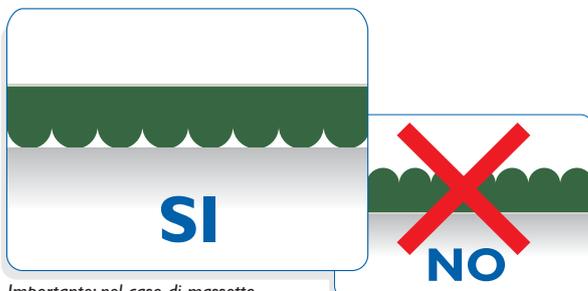
Conoscendo il coefficiente di rigidità dinamica del sottopavimento (MN/m³) e la massa dei soprastanti manufatti (Kg/m²), è possibile calcolare la riduzione della rumorosità di calpestio (ΔL_w).

PESI E FORMATI

FORMATO rotolo
DIMENSIONI 1,37 m (h) x 8 m (l) pari a 10,96 mq/rotolo
SPESSORE 10 mm
PESO 3,6 Kg x mq pari a 39,46 Kg/rotolo



INDICAZIONI DI POSA



Importante: nel caso di massetto autolivellante, si consiglia la protezione del materiale prima del getto con manto impermeabile.

INDICE NORMALIZZATO DI CALPESTIO



24,5 dB

TESTO DI CAPITOLATO

Anticalpestio in lattice di gomma centrifugata con superficie d'appoggio puntiforme ad elevata elasticità;

spessore mm 10. Coefficiente di rigidità dinamica: 20,8 MN/m³. Indice normalizzato di calpestio: 24,5 dB.



PULSAR

IL SOTTOPAVIMENTO ANELASTICO
AD ELEVATA RESISTENZA MECCANICA
CHE RIDUCE I RUMORI DA CALPESTIO
IN QUALSIASI SOLAIO.
MINIMO INGOMBRO
PER UN MASSIMO RISULTATO

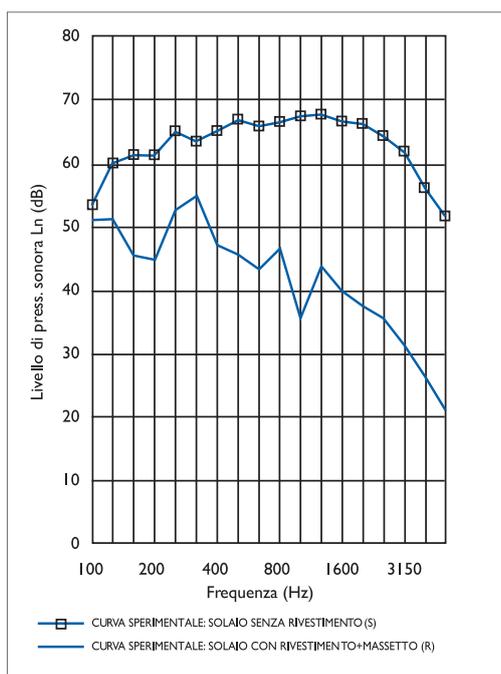


DESCRIZIONE PRODOTTO

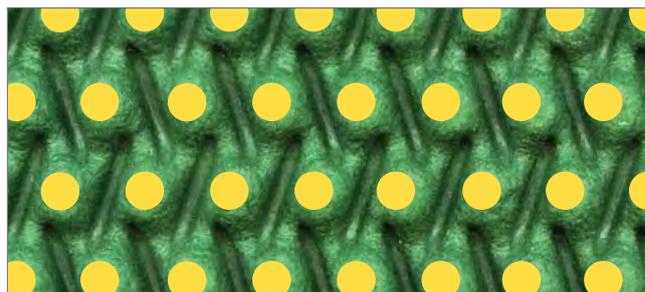
Anticalpestio fonoisolante da sottopavimentazione ad elevate caratteristiche acustiche. Grazie al suo manto di contatto ELASTICO e PUNTIFORME unito ad una membrana fonoisolante termoplastica additivata, questo prodotto offre notevoli vantaggi:

basso spessore, flessibilità, resistenza meccanica della superficie, ottima resistenza a compressione, facilità di posa e taglio, inalterabilità nel tempo, massima efficacia fonoisolante.

INDICE NORMALIZZATO DI CALPESTIO PARI A 24,5 dB.

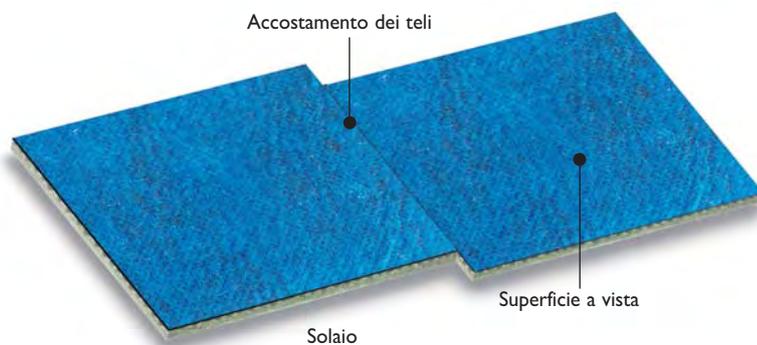


24,5 dB



23% superficie di appoggio

INDICAZIONI DI POSA



PESI E FORMATI

FORMATO	rotolo
DIMENSIONI	1,4 m (h) x 4,0 m (l) pari a 5,6 mq/rotolo
SPESSORE	13 mm
PESO	5,8 Kg x mq pari a 32,5 Kg/rotolo

TESTO DI CAPITOLATO

PULSAR, sottopavimento anelastico con superficie d'appoggio puntiforme al 23% in lattice di gomma centrifugata accoppiato con membrana fonoisolante mas-

siva a base di polimeri elastici ad alta resistenza meccanica; spessore totale prodotto: mm 13. Indice normalizzato di calpestio: 24,5 dB.



DINAMIC LINE

LE LINEE ELASTICHE
CHE RIDUCONO LE VIBRAZIONI
NEI SOLAI



DESCRIZIONE PRODOTTO

Manto celeste in lattice sintetico di gomma centrifugata con una superficie a coste ed una superficie liscia rivestita con tessuto di protezione.

La particolare impronta scanalata riduce i punti di contatto tra i massetti aumentando notevolmente le performance acustiche dei solai.

DATI TECNICI

Formato	Rotolo
Dimensioni	1,37 m (h) x 11 m (l) pari a 15,07 mq/rotolo
Peso	1,2 kg/mq pari a 18 kg/rotolo
Spessore	mm 8
Isolamento al calpestio ΔLw	28 dB (Cert. CSI n. 0048/DC/ACU/06 del 20.07.06)
Rigidità dinamica s'	39 MN/mc (Cert. Istituto Giordano n. 214513 del 31.07.06)
Conducibilità termica λ	0,0449 W/mK (Cert. LAPI n. 782.2 UN0420/06 del 29.06.06)
Deformazione Df	1,2 mm sotto carico di 2 kPa (204 kg/mq) (Cert. LAPI del 30.06.06)

INDICAZIONE DI POSA

- DINAMIC LINE va posato con la parte liscia a vista e la parte scanalata verso il basso.
- I teli vanno perfettamente accostati tra loro (non sovrapposti) e appoggiati alla fascetta perimetrale FLEXO con continuità assoluta e senza interruzioni.
- E' consigliato unire i teli con nastro adesivo di larghezza cm 5.



TESTO DI CAPITOLATO

DINAMIC LINE, anticalpestio celeste in lattice sintetico di gomma centrifugata sp. mm 8, con una superficie a coste ed una superficie liscia rivestita con tessuto di protezione; indice normalizzato di calpestio ΔLw 28 dB.

DINAMIC LINE viene fornito in rotoli aventi altezza cm 137, da stendere su una superficie priva di asperità con la parte scanalata verso il basso.

I teli dovranno essere perfettamente accostati tra loro, senza sormonti ed appoggiati alla fascia perimetrale di scollamento, senza essere risvoltati.



ECOPATTER

IL FELTRO IN POLIESTERE CHE IN
POCO SPESSORE AUMENTA
L'ISOLAMENTO ACUSTICO AL
CALPESTIO DEI SOLAI



● DESCRIZIONE PRODOTTO

Feltro anticalpestio in fibre sintetiche di poliestere termolegate di colore bianco, protetto da film in politene di colore azzurro resistente meccanicamente, inalterabile nel tempo. ECOPATTER viene fornito negli spessori 4, 7 e 10 mm.

● DATI TECNICI

Spessore (mm)	Rigidità dinamica (MN/m ³)	Isolamento al calpestio (ΔLw)	Conduttività termica (λ)
4	26	26	0.0345
7	16	30	
10	8	35	

Dimensioni rotolo: m 1,2 (h) x m 35,0 (l) pari a mq 42,0/rotolo

● INDICAZIONI DI POSA

- ECOPATTER va posato con il politene a vista.
- Si rende necessario il perfetto accostamento dei teli per dare continuità al sistema desolidarizzante.
- Su ECOPATTER è consigliato uno **spessore minimo del massetto di cm 5**.



● TESTO DI CAPITOLATO

ECOPATTER, anticalpestio in fibre sintetiche di poliestere termolegate di colore bianco protetto da film in politene di colore azzurro resistente all'acqua. ECOPATTER viene prodotto nello spessore mm 4 – isolamento al calpestio ΔLw 26 dB, spessore mm 7 – isolamento al calpestio ΔLw 30 dB, spessore mm 10 – isolamento al calpestio ΔLw 35 dB.

ECOPATTER viene fornito in rotoli di altezza cm 120 da stendere su una superficie priva di asperità con il politene azzurro verso l'alto, avendo cura di accostare i teli muniti di cimosa per garantire continuità al sistema desolidarizzante.



FLOT-TEX

IL NUOVO MANTO ANTICALPESTIO
PER PAVIMENTI IN LEGNO FLOTTANTI



DESCRIZIONE PRODOTTO

FLOT-TEX è il nuovo manto anticalpestio in lattice di gomma centrifugata.

Riduce efficacemente il rumore impattivo su pavimenti in legno flottanti.

Idoneo anche per lo scollegamento antivibrante nei sistemi di posa a secco.

DATI TECNICI

FORMATO	rotolo
DIMENSIONI	m 1,37 x 11,00
SPESSORE	mm 3,75
PESO	Kg/mq 2,5
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (ΔL_w)	24 dB

INDICAZIONI DI POSA

FLOT-TEX va posato su sottofondo perfettamente levigato a secco. I teli vanno accostati tra loro (non sovrapposti) ed uniti con nastro di carta avente larghezza minima di 2 cm, in modo da conferire continuità al sistema fonisolante.

TESTO DI CAPITOLATO

FLOT-TEX, anticalpestio in lattice di gomma centrifugata, da posare a secco su sottofondi perfettamente levigati, idoneo per pavimenti in legno flottanti; spessore mm 3,75, isolamento al calpestio ΔL_w 24 dB.



SOFTSOUND

L'ANTICALPESTIO DI SUPERFICIE
PER UN'EFFICACE RIDUZIONE
DEL RUMORE DIRETTAMENTE
SOTTO IL PAVIMENTO



DESCRIZIONE PRODOTTO

SOFTSOUND è il nuovo “anticalpestio di superficie” costituito da componenti minerali naturali e leganti poliuretanic.

Grazie alla sua conformazione ed al ridotto spessore, può essere applicato direttamente sotto il pavimento di finitura per aumentare le prestazioni fonoisolanti di un solaio laddove venga richiesta una maggiore performance acustica.

PROPRIETA'

- spessore ridotto
- facilità di lavorazione
- maneggevolezza
- incollaggio veloce su soletta livellata
- atossico, inodore
- autoestinguente

DATI TECNICI

FORMATO	pannello
DIMENSIONI	m 0,75 x 10,00
SPESSORE	mm 3
PESO	3,15 kg/mq
CONDUCIBILITÀ TERMICA λ	0,11 W/mK
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (ΔL_w)	17 dB

INDICAZIONI DI POSA

SOFTSOUND si può incollare su sottofondi perfettamente levigati e/o direttamente sui pavimenti esistenti utilizzando adesivi per piastrelle qualora la nuova finitura sia in ceramica e collanti mono o bicomponenti a base poliuretanica (non base acqua) qualora il nuovo pavimento sia in legno.

SOFTSOUND va incollato con il lato di colore bianco verso il basso ed il lato colore sabbia a vista. I teli vanno perfettamente accostati tra loro (non sovrapposti) ed uniti con nastro di carta avente larghezza minima di 2 cm, in modo da conferire continuità al sistema fonoisolante.

TESTO DI CAPITOLATO

SOFTSOUND, anticalpestio costituito da componenti minerali naturali e leganti poliuretanic, da incollare su sottofondi perfettamente levigati e/o su pavimenti esistenti per aumentare le prestazioni fonoisolanti di un solaio; spessore mm 3, isolamento al calpestio ΔL_w 17 dB.



SUBMASTER

L'ANTIVIBRANTE DA INSERIRE
AL PIEDE DELLE MURATURE
CHE RIDUCE LA PROPAGAZIONE
DEL RUMORE SUL SOLAIO



● DESCRIZIONE PRODOTTO

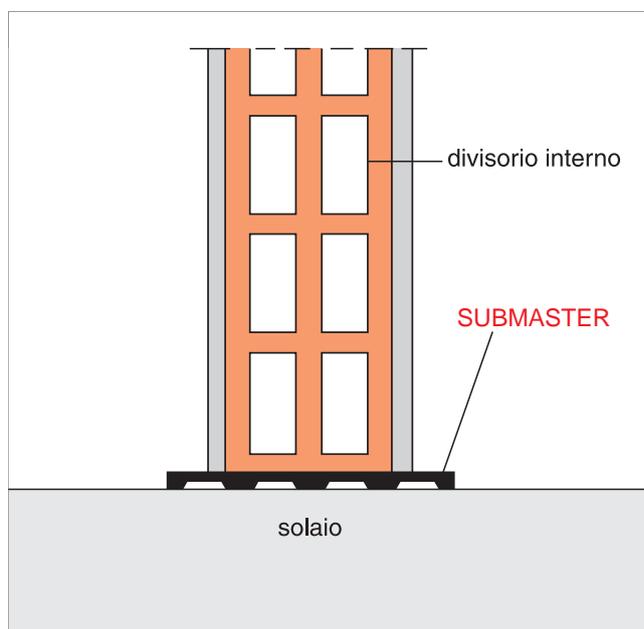
Elemento indispensabile per il raggiungimento dell'equilibrio acustico di un fabbricato.

Le nostre ricerche ed esperienze dimostrano l'importanza di creare un valido "scollamento" per ridurre il ponte acustico tra murature e solaio; poco lo si riduce con strisce di materiali di basso spessore o troppo rigidi.

Il rumore, che diventa vibrazione quando scaricato da una grande massa in una piccola sezione come il piede della muratura, deve essere rallentato con un sistema antivibrante anelastico che garantisca, nel contempo, la stabilità della muratura.

SUBMASTER è il prodotto che per eccellenza offre queste prestazioni, grazie al materiale che lo compone: gomma stirolica non porosa, elastica e di idonea resistenza alla compressione.

La nuova scanalatura consente un appoggio per il 40% della superficie di contatto con il solaio aumentandone il potere desolidarizzante.



Caratteristiche						Prova di compressione	
		Norme	Unità di misura	Tolleranze	Valori	CARICO	DEFORMAZIONE
Colore	NERO					Kg/cm ²	mm
Durezza		UNI 4916	Shore A	± 5	66	0.20	0.03
Peso specifico		UNI 7092	g/cm ³	± 0.03	1.56	0.41	0.10
Carico di rottura		UNI 6065	M Pa	minimo	3.4	0.82	0.15
Allungamento a rottura		UNI 6065	%	minimo	200	1.23	0.20
Resistenza a lacerazione		UNI 4914 C	N/mm	minimo	15	1.65	0.25
Invecchiamento (aria)	Δ durezza	UNI ISO 188	Shore A	massimo	+1	2.06	0.30
	Δ carico di rottura		%	massimo	-12	2.47	0.33
	Δ allung. a rottura		%	minimo	-15	2.89	0.37
Invecchiamento (acqua)	Δ durezza	UNI 8313/2°	Shore A	massimo	-2	3.30	0.40
	I M Pa = 10.2 kg/cm ²		I N/mm = 1.02 kg/cm				

● PESI E FORMATI

FORMATO	strisce
DIMENSIONI	0,14 m (h) x 1,2 m (l)
SPESSORE	6 mm
PESO	1 Kg/ml

● TESTO DI CAPITOLATO

Antivibrante elastomerico a base di gomma stirolica non porosa da inserire al piede delle murature. Colore nero, fornito in strisce, impronta a righe su un

lato con appoggio del 40%. Durezza 66 Shore A, testato ad invecchiamento (Norma UNI ISO 188 e UNI 8313/2°).



FLEEXO

LA FASCIA ADESIVA
PER LO SCOLLEGAMENTO PERIMETRALE
TRA MASSETTO E PARETE



● DESCRIZIONE PRODOTTO

FLEXO è una striscia desolidarizzante a “L” flessibile, in polietilene espanso a cellule chiuse da utilizzare per lo scollegamento perimetrale dei massetti.

E' composta da due fasce di spessore e colore diversi: la parte grigia dello spessore di mm 6 va applicata in verticale, mentre quella azzurra va posta in orizzontale.

FLEXO è idoneo per la realizzazione di pavimenti galleggianti ed evita il risvolto del manto anticalpestio.

● INDICAZIONI DI POSA

Per un perfetto scollegamento, la striscia FLEXO va applicata PRIMA dell'anticalpestio: la parte grigia adesiva va fissata alla muratura, il lembo azzurro va posto ad angolo sul solaio.

La striscia va rifilata DOPO la posa del pavimento al fine di evitare “ponti acustici”.



● DATI TECNICI

FORMATO	rotolo
DIMENSIONI	altezza cm 12/20 - lunghezza ml 10
SPESSORE	mm 6 fascia grigia mm 2 fascia azzurra

● TESTO DI CAPITOLATO

FLEXO striscia desolidarizzante in polietilene espanso a cellule chiuse, composta da una fascia di colore grigio sp. mm 6 adesivizzata su un lato e una fascia di colore azzurro sp. mm 2.

Va applicata prima del manto anticalpestio fissando la fascia grigia adesiva alla muratura in elevazione e la fascia azzurra in orizzontale. La parte in eccedenza va rifilata solo dopo la posa della pavimentazione di finitura.



ECOFIBRA

LA FIBRA ECOLOGICA
IN POLIESTERE AL 100%
ANCHE COLORATA



DESCRIZIONE PRODOTTO

ECOFIBRA, composto al 100% da fibre di poliestere, è un materiale ecologico e riciclabile.

Non assorbe umidità, non marcisce, non imputrisce, resiste ai microrganismi, ai funghi e ai batteri, non invecchia, non spolvera, non è attaccabile da insetti, resiste agli agenti chimici (acidi, sali, idrocarburi), è inodore.

Grazie al suo alto coefficiente di assorbimento aumen-

CARATTERISTICHE FISICHE

Composizione chimica: poliestere 100%

Diametro min. e max delle fibre: 17,9 μm - 47,8 μm

Lunghezza media delle fibre: 50 mm

Campo di temperatura di utilizzo: - 40°C + 120°C

Solubilità in acqua: praticamente insolubile

Riciclabilità: riciclabile al 100%

Aspetto: solido in fiocchi

Colore: bianco

Densità: variabile a seconda dell'articolo

Permeabilità al vapore: $\mu\mu 3.11$

Conduttività termica: $\mu 0.0345 \text{ W/mk}$

Resistenza termica: $R 1,45 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Grado di igroscopicità: 0.1%

Reazione al fuoco = Classe I

cert. n° L/4038/2001 - parete

cod. omologa PDI904BI3CD100002

cert. n° L/4039/2001 - controsoffitto

cod. omologa PDI904B43CD100001

Gocciolamento: assente

FORMATI E DENSITÀ

PANNELLO			
codice	dimensioni	spessore	densità
P3020	60 cm x 120 cm	30 mm	20 kg/mc
P4020	60 cm x 120 cm	40 mm	20 kg/mc
P3015Tn	60 cm x 60 cm	30 mm	15 kg/mc
P3030	60 cm x 120 cm	30 mm	30 kg/mc
P4030	60 cm x 120 cm	40 mm	30 kg/mc

- su richiesta spessori e densità diversi - disponibile nei colori bianco (standard) e nero malange

GREEN			
codice	dimensioni	spessore	densità
EG303060120	60 cm x 120 cm	30 mm	30 kg/mc
EG403060120	60 cm x 120 cm	40 mm	30 kg/mc

- colore verde

TESTO DI CAPITOLATO

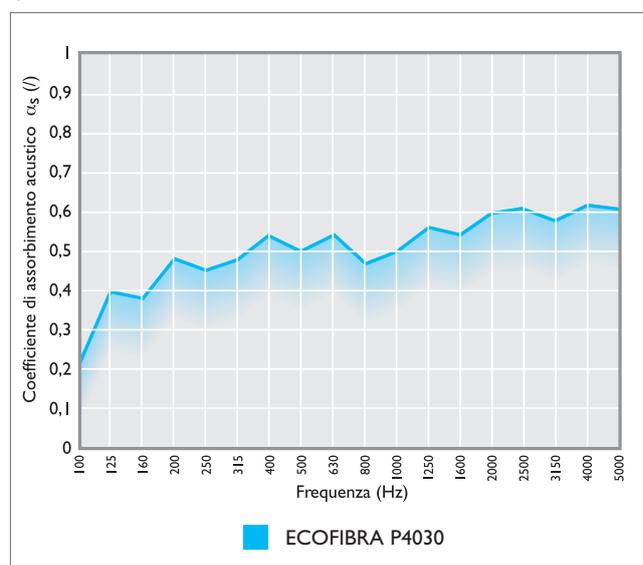
Fibra sintetica di poliestere al 100%, riciclabile, ecologica esente da polveri e resine.

ta le prestazioni acustiche di pareti in muratura, in cartongesso o attrezzate, di controsoffitti in cartongesso, in fibra minerale o metallici.

Può essere impiegata per insonorizzazioni industriali e barriere stradali.

Per la sua natura ECOFIBRA non necessita dell'emissione della scheda dati di sicurezza come previsto dal D. Leg. 16 luglio 1998 n. 285, art. 9.

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO μS (alfa):
(metodo della camera riverberante - Norma di riferimento: ISO 354)



ISTITUTO DI FISICA TECNICA
Università di Padova

ROTOLO			
codice	dimensioni	spessore	densità
R4010	120 cm x 2.200 cm	40 mm	10 kg/mc
R6010	120 cm x 1.500 cm	60 mm	10 kg/mc
R3010Tn	120 cm x 2.500 cm	30 mm	10 kg/mc



SOUNDBLOC

SPECIALE LASTRA
IN GESSO RIVESTITO
AD ALTA DENSITÀ



DESCRIZIONE PRODOTTO

Speciale lastra in gesso ad alta densità e a basso potere calorifico, rivestita su una faccia con cartoncino di colore giallo ad alta resistenza.

Grazie al suo PESO, maggiorato rispetto a quello di una lastra standard, la lastra SOUNDBLOC aumenta le prestazioni acustiche di pareti divisorie, contropareti e controsoffitti realizzati con la tecnica del cartongesso.

Lastra marcata CE secondo UNI EN 520.

DATI TECNICI

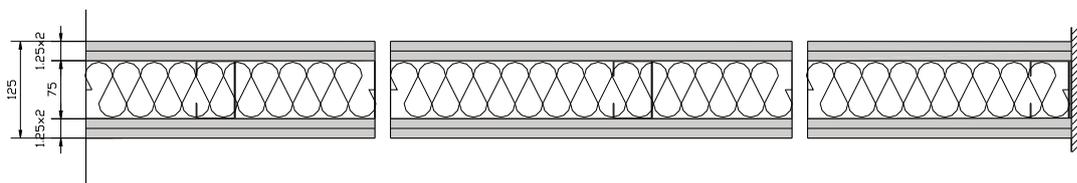
Spessore	mm 12,5
Dimensioni	mt 1,2 x 2,00/3,00
Peso	11,8 kg/mq
Densità	940 kg/mc
Grammatura supporto a vista	210 gr/mq
Reazione al fuoco	Euroclasse A2 - s1,d0 (B)
Conducibilità termica λ	0,25 W/mK
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ	10



POTERE FONOISOLANTE

Parete a 4 **lastre in cartongesso SOUNDBLOC** con interposta fibra minerale

$$R_w = 56 \text{ dB}$$



TESTO DI CAPITOLATO

Speciale lastra in gesso sp. mm 12,5 ad alta densità (940 kg/mc), rivestita su una faccia con cartoncino di colore giallo ad alta resistenza meccanica (grammatura supporto a vista 210 gr/mq), non infiammabile, peso 11,8 kg/mq, per l'isolamento acustico di pareti divisorie, contropareti e controsoffitti.



MASTERGIPS

LA LASTRA CAPACE
DI VINCERE OGNI RUMORE
NELLA TECNOLOGIA
DEL CARTONGESSO



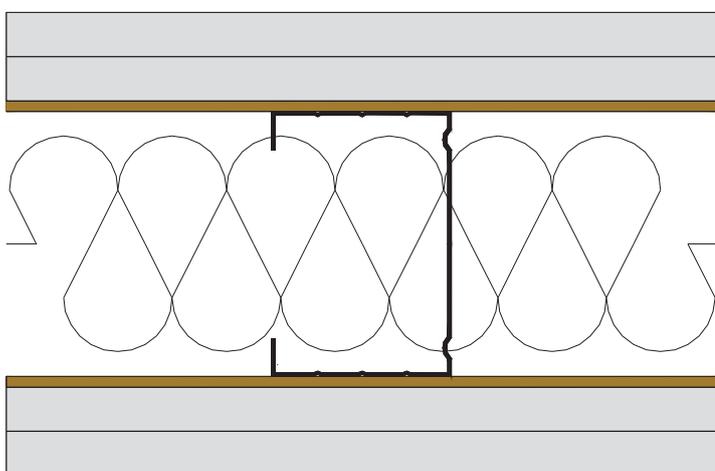
DESCRIZIONE PRODOTTO

Elemento **afono** ottenuto dall'assemblaggio di una lastra **SOUNDBLOC** con una membrana polimerica visco-elastica ad alta densità in Classe I di reazione al fuoco.

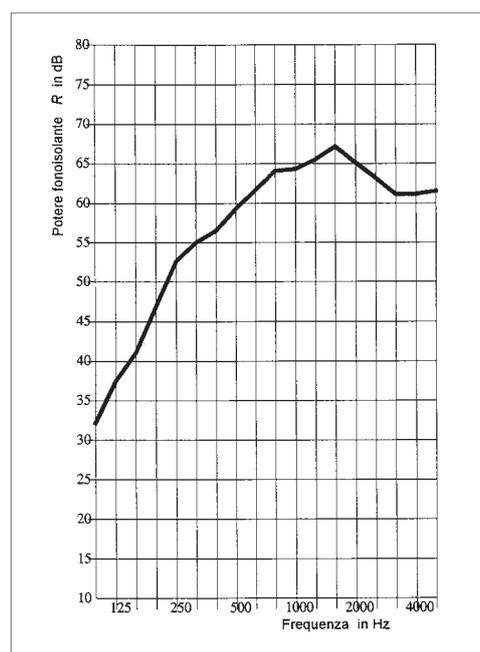
MASTERGIPS è un prodotto con alto abbattimento

acustico dai molteplici utilizzi. Impiegata per la realizzazione di divisori, controsoffitti e contropareti permette una riduzione degli spessori e dei tempi di esecuzione, incrementando nel contempo le prestazioni acustiche.

Parete in cartongesso con l'impiego di MASTERGIPS: spessore totale cm 12,5



$R_w = 61,9$ dB
con lastre **SOUNDBLOC**
(valore stimato)



IEN - Istituto Elettrotecnico Nazionale G. FERRARIS
Rapporto di prova numero 34478-01 del 02/01/2002

$R_w = 59,9$ dB (lastre standard)

PESI E FORMATI

FORMATO	in lastre
DIMENSIONI	larghezza 1,2 m x altezza 2,00/3,00 m
SPESSORE	mm 15
PESO	16,8 kg/mq

TESTO DI CAPITOLATO

MASTERGIPS, lastra in cartongesso ad alto rendimento acustico composta da una lastra **SOUNDBLOC** e da una membrana polimerica visco-elastica ad alta densità in Classe I di reazione al fuoco.
Spessore 15 mm, peso 16,8 kg/mq.



GIPSLINE

LA LASTRA DA INCOLLARE
CHE IN POCHI CENTIMETRI
OFFRE UN ALTO
RENDIMENTO ACUSTICO



DESCRIZIONE PRODOTTO

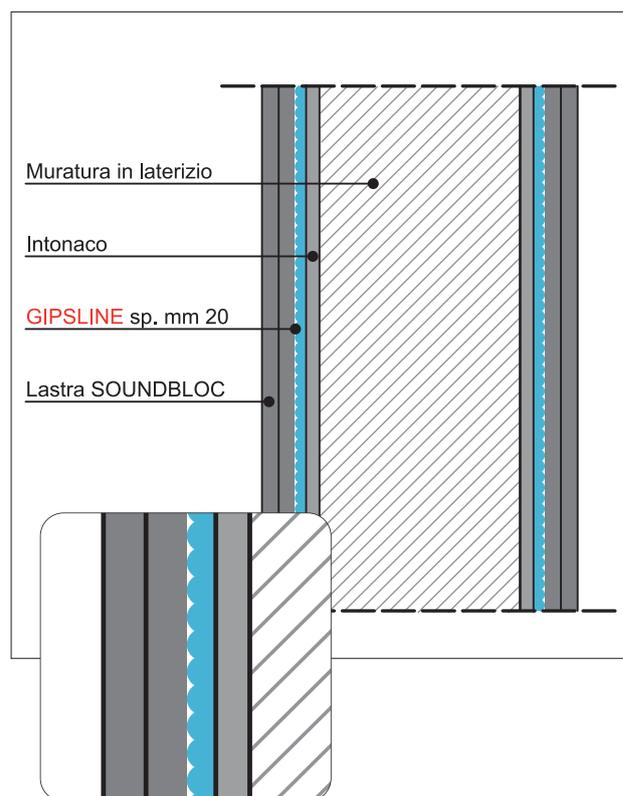
Sistema composito ottenuto da una speciale lastra in cartongesso ad alta densità e resistenza meccanica SOUNDBLOC accoppiata con una membrana celeste LINE in lattice sintetico di gomma centrifugata ad impronta scanalata.

DATI TECNICI

Formato	Lastra
Dimensioni	m 1.2 (largh.) x m 2.0/3.0 (h)
Peso	kg/mq 13
Spessore	mm 20
Isolamento acustico Rw	52 dB (prova eseguita su tramezza in laterizio sp. cm 8 intonacata con placcaggio di lastre GIPSLINE e SOUNDBLOC su ambo le facce)

INDICAZIONE DI POSA

La lastra GIPSLINE viene fissata a colla stesa con spatola dentata e/o con ancoraggi meccanici sul supporto. La superficie del manufatto dovrà essere omogenea e priva di asperità al fine di garantire il perfetto accostamento delle lastre.



TESTO DI CAPITOLATO

GIPSLINE, sistema ad alto rendimento acustico ottenuto da una speciale lastra in cartongesso ad alta densità e resistenza meccanica SOUNDBLOC accoppiata con una membrana celeste LINE in lattice sintetico di gomma centrifugata ad impronta scanalata.

E' fornita in lastre, dimensioni m 1.2 x h m 2.0/3.0, spessore mm 20, peso Kg/mq 13, da applicare con la superficie elastica su un supporto privo di asperità avendo cura di accostare perfettamente le lastre tra loro.



WOODGIPS

DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello composito ottenuto dall'assemblaggio di una lastra in cartongesso **SOUNDBLOC** sp. mm 13 ed un pannello in fibra di legno sp. mm 12 o mm 19.

DATI TECNICI

DIMENSIONI	m 1,2 x 2,0
SPESSORE	mm 25/32
PESO	kg/mq 14,8/16,8
POTERE FONOISOLANTE	31 dB

TESTO DI CAPITOLATO

WOODGIPS, sistema ad alto rendimento acustico ottenuto da una speciale lastra **SOUNDBLOC** in gesso ad alta densità e resistenza meccanica sp. mm 12,5 accoppiata ad un pannello in fibra di legno **WOOD** sp. mm 12/19; spessore totale pannello mm 25/32, dimensioni m 1.2 x h m 2.0/3.0. I pannelli **WOODGIPS** verranno fissati con il lato in fibra di legno su un'orditura di supporto in profili di acciaio zincato a mezzo di viti autopерforanti.



WOODMASTERGIPS

DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello composito ottenuto dall'assemblaggio di una lastra **MASTERGIPS** sp. mm 15 e un pannello in fibra di legno sp. mm 12 o mm 19.

DATI TECNICI

DIMENSIONI	m 1,2 x 2,0
SPESSORE	mm 27/34
PESO	kg/mq 19,8/21,8
POTERE FONOISOLANTE	34 dB

TESTO DI CAPITOLATO

WOODMASTERGIPS, sistema ad alto rendimento acustico ottenuto da una speciale lastra **SOUNDBLOC** in gesso ad alta densità e resistenza meccanica sp. mm 12,5 accoppiata ad una membrana massiva viscoelastica **MASTER** sp. mm 3 e ad un pannello in fibra di legno **WOOD** sp. mm 12/19; spessore totale pannello mm 27/34, dimensioni m 1.2 x h m 2.0/3.0. I pannelli **WOODMASTERGIPS** verranno fissati con il lato in fibra di legno su un'orditura di supporto in profili di acciaio zincato a mezzo di viti autopерforanti.

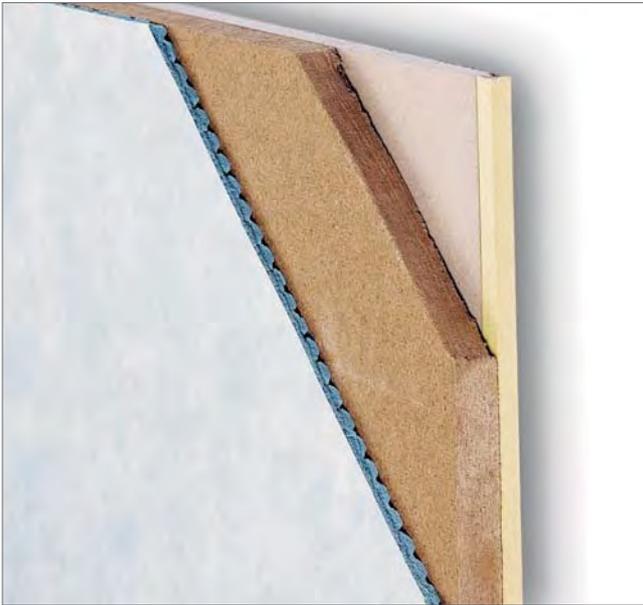


WOODGIPSLINE



DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello composito ottenuto dall'assemblaggio di lastra in cartongesso SOUNDBLOC sp. mm 12,5, pannello in fibra di legno WOOD sp. mm 12 o mm 19 e membrana celeste LINE in lattice sintetico di gomma centrifugata ad impronta scanalata sp. mm 8.



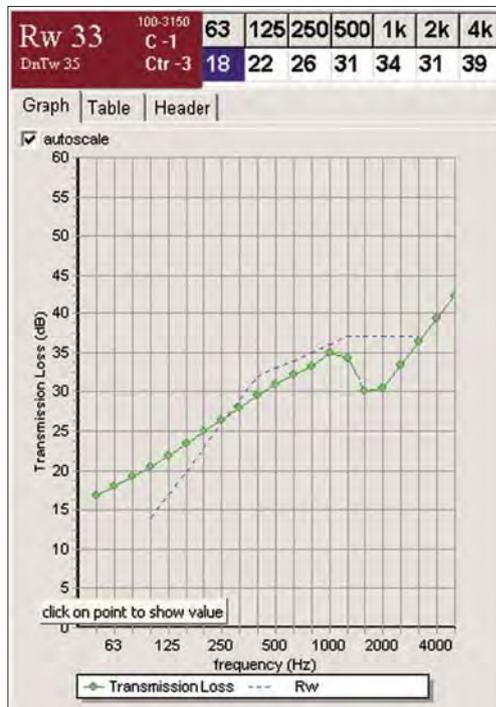
DATI TECNICI

DIMENSIONI	m 1.2 (h) x 2.0
SPESSORE	mm 33/40
PESO	kg/mq 17/19

TESTO DI CAPITOLATO

WOODGIPSLINE, sistema ad alto rendimento acustico ottenuto da una speciale lastra SOUNDBLOC in gesso ad alta densità e resistenza meccanica sp. mm 12,5 accoppiata ad una membrana celeste LINE sp. mm 8 in lattice sintetico di gomma centrifugata ad impronta scanalata e ad un pannello in fibra di legno WOOD sp. mm 12/19; spessore totale pannello mm 33/40, dimensioni m 1.2 x h m 2.0/3.0. I pannelli WOODGIPSLINE verranno fissati a colla stesa con spatola dentata e/o con ancoraggi meccanici su un supporto privo di asperità con la superficie elastica, avendo cura di accostarli perfettamente tra loro.

POTERE FONOISOLANTE





DIN STOP

IL SILENZIATORE
CHE RIDUCE I PONTI ACUSTICI
NELLA TECNOLOGIA
DEL CARTONGESSO

STAFFA L 50/50



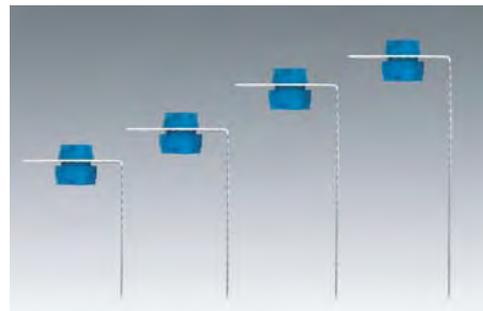
STAFFA U 35/35



STAFFA U 50/50



GANCIO A SCATTO



h. mm 50 h. mm 60 h. mm 80 h. mm 100



h. mm 80 h. mm 100 h. mm 120



h. mm 75 h. mm 100 h. mm 125



PENDINO



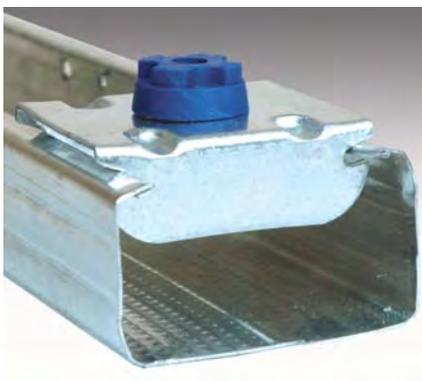
l. cm 50 / 100

DESCRIZIONE PRODOTTO

DIN STOP è l'ammortizzatore **blu** ottenuto da un composto a base di polimeri (SEBS e poliolefine) che rivoluziona gli accessori da cartongesso. La particolare forma ed elasticità sono state opportunamente dimensionate per ottenere il massimo smorzamento acustico nelle tecnologie del gesso rivestito. Il materiale con cui è composto DIN STOP garantisce eccezionale resistenza agli agenti aggressivi e consente l'impiego a temperature di esercizio comprese tra - 40 e + 135 °C.

APPLICAZIONI

Si rende necessario l'utilizzo di una rondella metallica tra la vite di fissaggio ed il gommino DIN STOP avente diametro esterno non inferiore a mm 20.

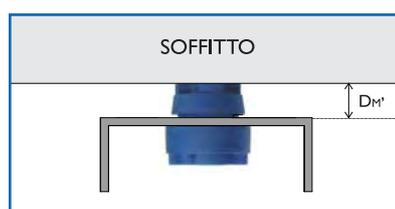


INDICAZIONI DI POSA

Conoscendo il carico da applicare in ogni singola sospensione si può stabilire, con l'ausilio della tabella, la distanza tra l'accessorio ed il manufatto (D_M' = distanza di montaggio).

Per ottenere la massima prestazione smorzante è necessario che la forza di fissaggio della vite coincida con il carico applicato (effetto galleggiamento).

Da esperienze in opera si consiglia di sospendere, per ciascun elemento, carichi compresi tra 21.6 e 26.2 kg.



8	17
7.1	21.6
6.8	26.2
6.3	30.8

TESTO DI CAPITOLATO

Accessorio per cartongesso munito di idoneo antivibrante blu DIN STOP a base di polimeri (SEBS e poliolefine) ad alto smorzamento acustico adatto per fissaggio di contropareti e controsoffitti.

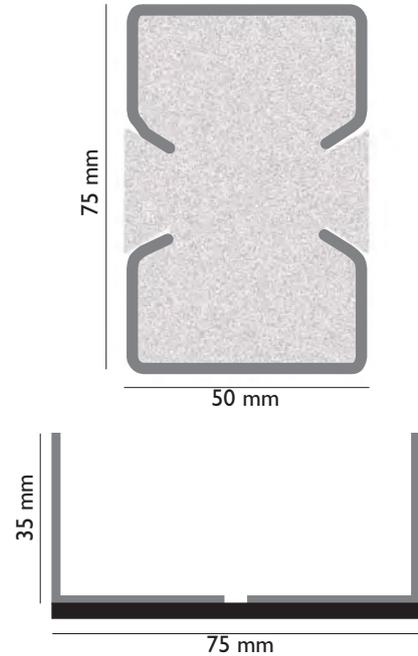


SISTEMA ACUSTEEL

MONTANTE ANELASTICO CHE AUMENTA LA TENUTA ACUSTICA DELLA VOSTRA PARETE IN CARTONGESSO



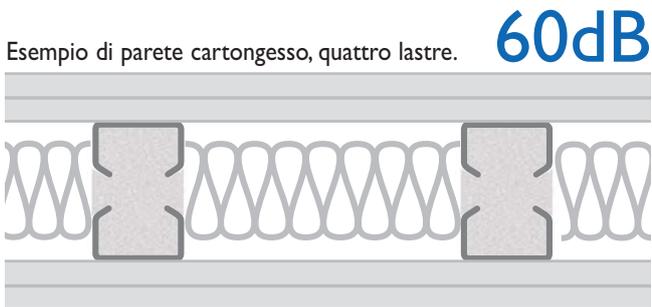
● DIMENSIONI PRODOTTO



● PESI E FORMATI

FORMATO	Profili
DIMENSIONI	Montante 75 x 50 mm Guida 75 x 35 mm
SPESSORE	Acciaio
PESO	Montante 1,20 Kg/ml Guida 0,90 Kg/ml

● POTERE FONOISOLANTE

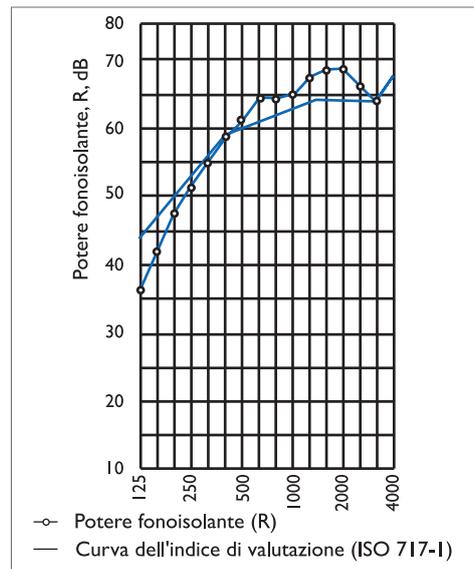


ISTITUTO GIORDANO
CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE

Rapporto di prova n° I28609/1983 RF **REI 90**

● TESTO DI CAPITOLATO

Montante anelastico costituito da due profilati sagomati in acciaio zincato 7/10 zigrinati sulle facce esterne,



uniti elasticamente da speciale tampone in resina espansa dimensione prodotto 75x50 mm altezza variabile.



MASTERSOUND

IL NUOVO SISTEMA ACUSTICO
IDEALE PER LA RIDUZIONE
DELLE VIBRAZIONI NEGLI IMPIANTI



DESCRIZIONE PRODOTTO

MASTERSOUND è un sistema acustico costituito da feltro in fibre sintetiche e da membrana polimerica viscoelastica MASTER.

DATI TECNICI

Formato	rotolo
Dimensioni	m. 1.05 x 5.50 (pari a mq 5,77)
Spessore	mm 13 - mm 14
Peso	Kg/mq 5,5 (mm 13) - Kg/mq 7,5 (mm 14)

CAMPI D'IMPIEGO

- isolamento acustico delle tubazioni di scarico
- riduzione del rumore aereo e impattivo nei solai

PROPRIETA'

- elevata elasticità ed alto peso specifico
- estremamente maneggevole e facile da applicare
- facile esecuzione delle cimose
- resistente al freddo ed al calore
- autoestingente
- eccellente resistenza all'invecchiamento
- imputrescibile

TESTO DI CAPITOLATO

MASTERSOUND, sistema fonoisolante costituito da feltro in fibre sintetiche sp. mm 10 e da membrana massiva viscoelastica antivibrante MASTER sp. mm 3 (5,5 Kg/mq) e mm 4 (7,5 Kg/mq); spessore totale mm 13/14. E' fornito in rotoli, dimensioni m. 1.05 x 5.50.



SILENTETTO

IL PANNELLO FONOIOLANTE
PER COPERTURE IN LEGNO



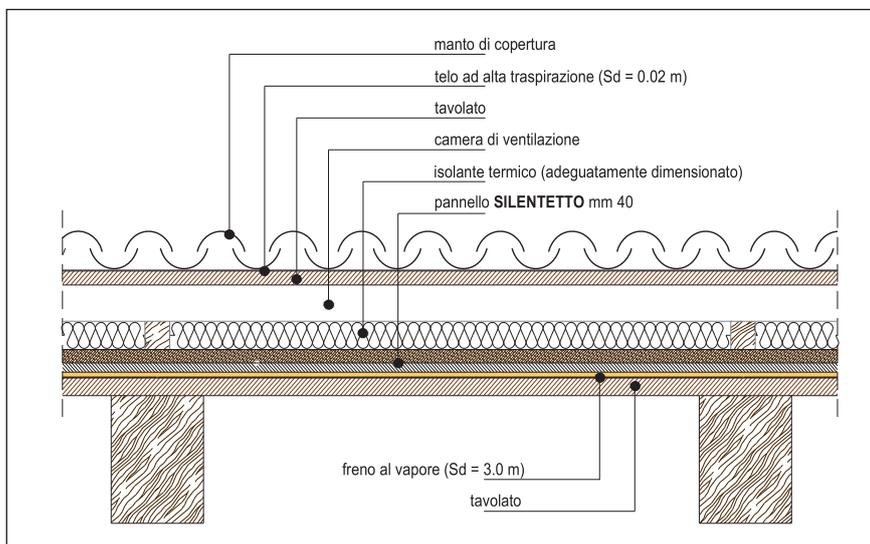
DESCRIZIONE PRODOTTO

SILETETTO è un pannello fonoisolante da porre nelle coperture in legno al fine di raggiungere i requisiti minimi imposti dal DPCM 5/12/1997. Il pannello SILETETTO deriva dall'assemblaggio di tre materiali aventi massa ed elasticità differenziate, nello specifico: feltro in fibre naturali termolegate, lastra in cartongesso ad alta densità (SOUNDBLOC), pannello in fibra di legno (WOOD).

DATI TECNICI

Formato	pannello
Dimensioni	m 1.2 (largh.) x m 2.0 (h)
Spessore	mm 40
Peso	Kg/mq 17
Potere fonoisolante pannello R_w	33 dB
Conducibilità termica λ	0.055 W/mK

INDICAZIONE DI POSA



SILETETTO va posato sopra le perline/tavole della copertura con il feltro verso il basso ed il pannello in fibra di legno a vista.

TESTO DI CAPITOLATO

SILETETTO, pannello fonoisolante ad alte prestazioni acustiche per coperture in legno ottenuto dall'assemblaggio di tre materiali aventi massa ed elasticità differenziate: feltro in fibre naturali termolegate spessore mm 7, lastra SOUNDBLOC spessore mm 12,5 in gesso ad alta densità, pannello in fibra di legno WOOD spessore mm 19; spessore totale pannello mm 40; formato cm 200x120; potere fonoisolante R_w 33 dB. SILETETTO va posato con il feltro verso il basso ed il pannello in fibra di legno a vista.

PIRAMIDALE Resina Melamminica

• DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello in resina melamminica in Classe 1 di Reazione al fuoco di colore grigio chiaro e bianco. Prodotto ad alta resistenza termica (+150 °C). In caso di incendio è privo di gocciolamento e fumi tossici. Risulta avere un ottimo assorbimento acustico in particolare sulle medie e alte frequenze (500÷2000 Hz).

• PESI E FORMATI

Formato: Pannello
 Misure: mm 600x1200, 1200x1200
 Spessore: mm 50, 70 e 100
 Densità: kg/m³ 8-11

• IMPIEGHI E MODALITA' D'USO

Rivestimenti fonoassorbenti di locali e macchinari; particolarmente idoneo per l'impiego a vista.

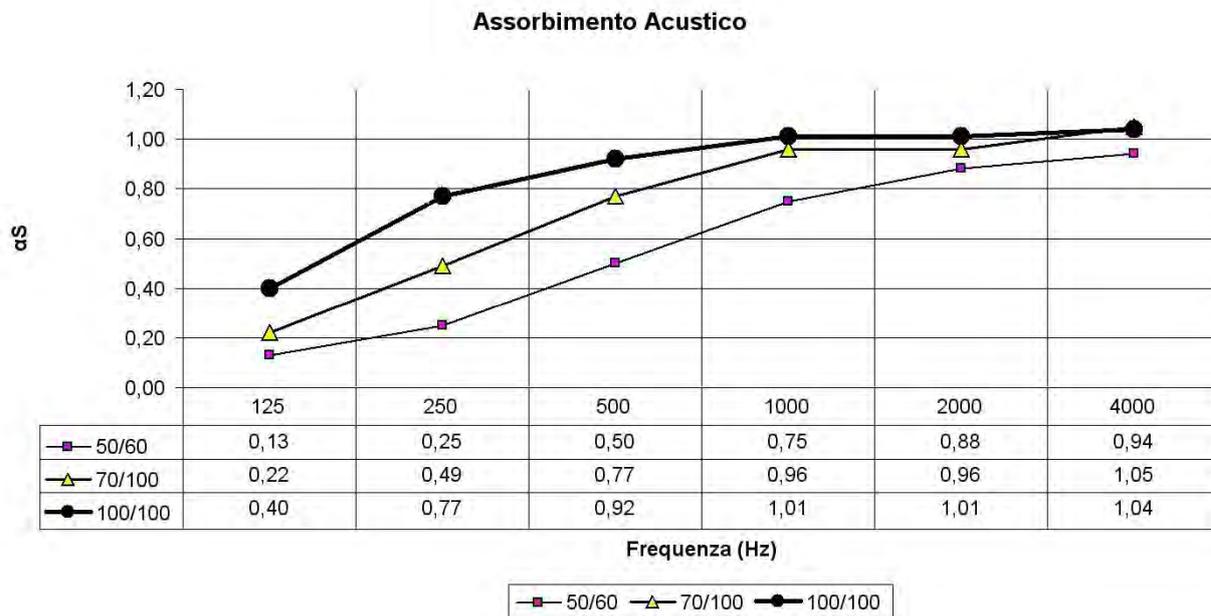
Può essere posto in opera mediante incollaggio o fissaggio meccanico. E' compatibile con tutte le colle a base di acqua e con la maggior parte di quelle a base di solvente.

Il materiale è idoneo a essere verniciato, con l'avvertenza che un eccessivo spessore sulla superficie a vista ne può variare le caratteristiche di assorbimento acustico alle varie frequenze.



• DIAGRAMMI DI FONASSORBIMENTO

MISURA DEL COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO
 (Metodo della camera riverberante)



PIRAMIDALE PU

• DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello in poliuretano espanso flessibile a celle aperte a base di poliestere autoestinguente non gocciolante UL 94; in colore grigio standard, ad alto potere fonoassorbente, in particolare sulle medie e alte frequenze (500÷2000 Hz).

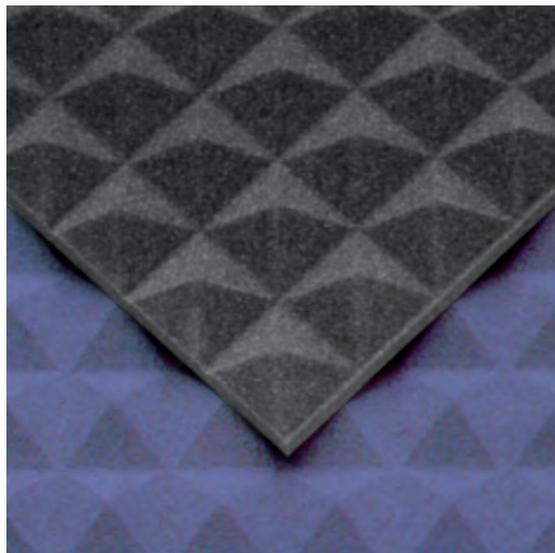
• PESI E FORMATI

Formato: Pannello
Misure: mm 1000x1000
Spessore: mm 50, 70 e 100
Densità: kg/m³ 33

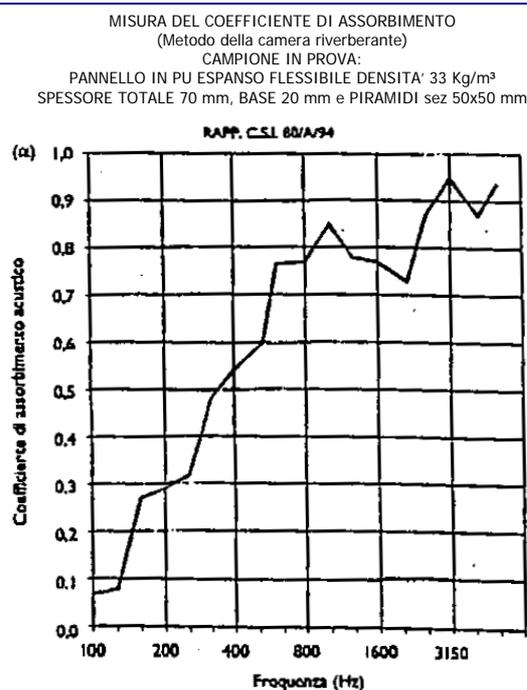
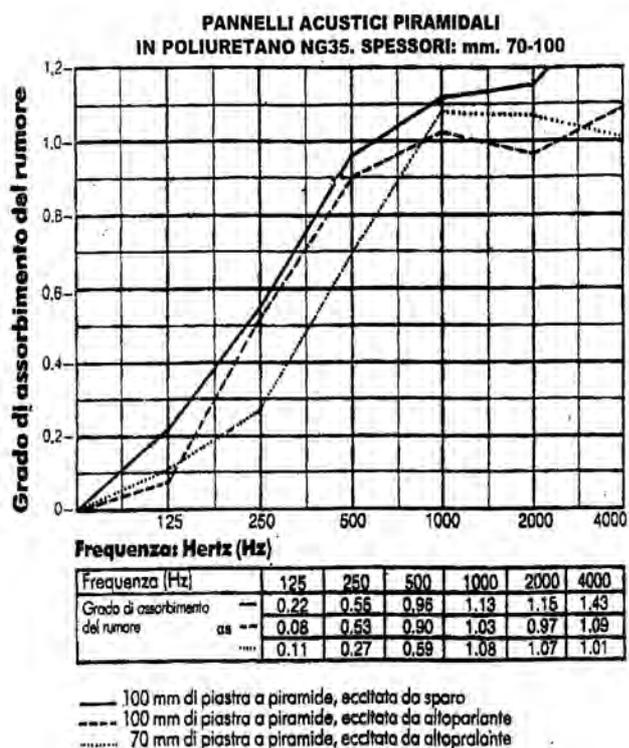
• IMPIEGHI E MODALITA' D'USO

Rivestimenti fonoassorbenti di locali e macchinari; particolarmente idoneo per l'impiego a vista. Può essere posto in opera mediante incollaggio o fissaggio meccanico. E' compatibile con tutte le colle a base di acqua e con la maggior parte di quelle a base di solvente.

Il materiale è idoneo a essere verniciato, con l'avvertenza che un eccessivo spessore sulla superficie a vista ne può variare le caratteristiche di assorbimento acustico alle varie frequenze.



• DIAGRAMMI DI FONASSORBIMENTO



BUGNATO Resina Melamminica

• DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello in resina melamminica in Classe 1 di Reazione al fuoco di colore grigio chiaro e bianco. Prodotto ad alta resistenza termica (+150 °C). In caso di incendio è privo di gocciolamento e fumi tossici. Risulta avere un ottimo assorbimento acustico in particolare sulle basse e sulle frequenze (500÷1000 Hz).

• PESI E FORMATI

Formato: Pannello
 Misure: mm 600x1200, 1200x1200
 Spessore: mm 30 e 50
 Densità: kg/m³ 8-11

• IMPIEGHI E MODALITA' D'USO

Rivestimenti fonoassorbenti di locali e macchinari; particolarmente idoneo per l'impiego a vista.

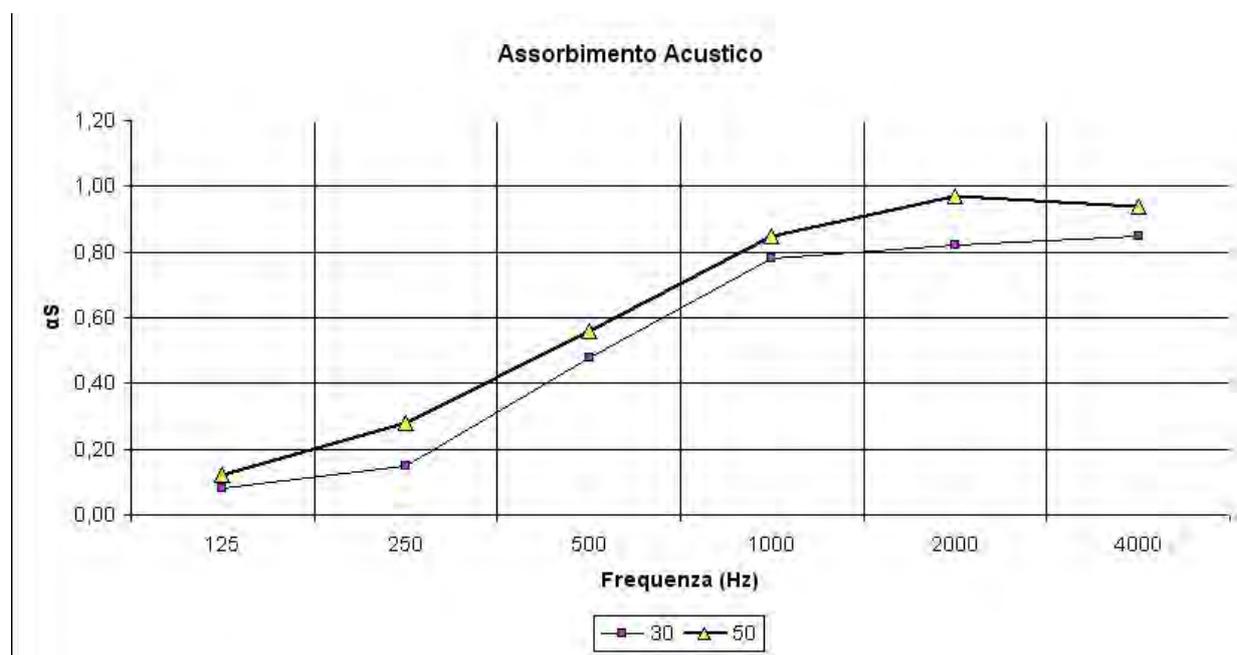
Può essere posto in opera mediante incollaggio o fissaggio meccanico. E' compatibile con tutte le colle a base di acqua e con la maggior parte di quelle a base di solvente.

Il materiale è idoneo a essere verniciato, con l'avvertenza che un eccessivo spessore sulla superficie a vista ne può variare le caratteristiche di assorbimento acustico alle varie frequenze.



• DIAGRAMMI DI FONASSORBIMENTO

MISURA DEL COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO
 (Metodo della camera riverberante)



BUGNATO PU

• DESCRIZIONE PRODOTTO

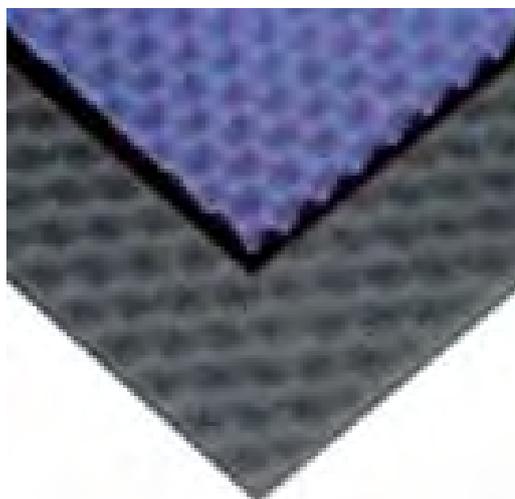
Pannello in poliuretano espanso flessibile a celle aperte a base di poliestere autoestinguente non gocciolante UL 94; in colore grigio standard, ad alto potere fonoassorbente in particolare alle basse e medie frequenze (500÷1000 Hz).

• PESI E FORMATI

Formato: Pannello
 Misure: mm 1000x1000
 Spessore: mm 30, 40 e 50
 Densità: kg/m³ 33

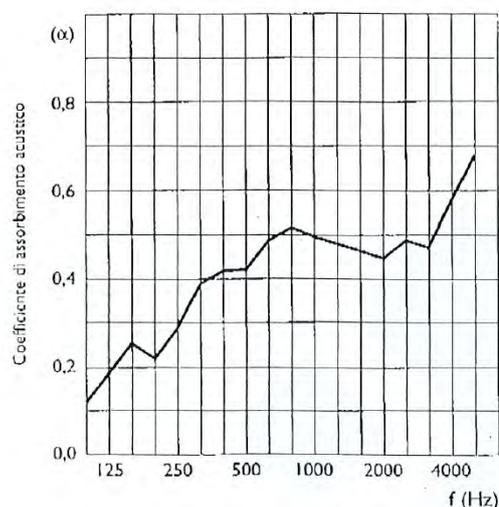
• IMPIEGHI E MODALITA' D'USO

Rivestimenti fonoassorbenti di locali e macchinari; particolarmente idoneo per l'impiego a vista. Può essere posto in opera mediante incollaggio o fissaggio meccanico. E' compatibile con tutte le colle a base di acqua e con la maggior parte di quelle a base di solvente. Il materiale è idoneo a essere verniciato, con l'avvertenza che un eccessivo spessore sulla superficie a vista ne può variare le caratteristiche di assorbimento acustico alle varie frequenze.



DIAGRAMMI DI FONOASSORBIMENTO

MISURA DEL
 COEFFICIENTE DI
 ASSORBIMENTO



PIANO Resina Melamminica

• DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello in resina melamminica in Classe 1 di Reazione al fuoco di colore grigio chiaro e bianco. Prodotto ad alta resistenza termica (+150 °C). In caso di incendio è privo di gocciolamento e fumi tossici. Risulta avere un ottimo assorbimento acustico in particolare sulle medie e alte frequenze (500÷2000 Hz).

• PESI E FORMATI

Formato: Pannello
 Misure: mm 600x1200, 1200x1200
 Spessore: mm 20, 40 e 60
 Densità: kg/m³ 8-11

• IMPIEGHI E MODALITA' D'USO

Rivestimenti fonoassorbenti di locali e macchinari; particolarmente idoneo per l'impiego a vista.

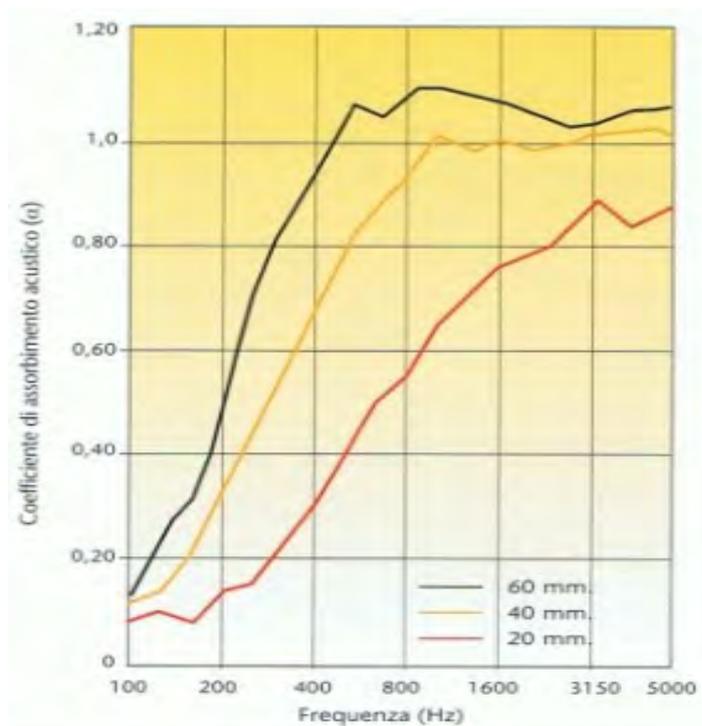
Può essere posto in opera mediante incollaggio o fissaggio meccanico. E' compatibile con tutte le colle a base di acqua e con la maggior parte di quelle a base di solvente.

Il materiale è idoneo a essere verniciato, con l'avvertenza che un eccessivo spessore sulla superficie a vista ne può variare le caratteristiche di assorbimento acustico alle varie frequenze.



• DIAGRAMMI DI FONASSORBIMENTO

MISURA DEL COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO
 (Metodo della camera riverberante)



ISOPIOMBO PE

POLIETILENE ESPANSO A CELLE CHIUSE
RETICOLATO FISICAMENTE CON INTERPOSTA
LAMINA DI PIOMBO.
INDICATO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
AEREO DI PARETI, SOFFITTATURE E PAVIMENTI





DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pannello fonoisolante e antivibrante composto da polietilene espanso a celle chiuse, reticolato fisicamente, inframmezzato con lamina di piombo pe 35, pe 50 o pe 100.

Particolarmente indicato per:

- l'isolamento acustico aereo di pareti divisorie, perimetrali e soffittature.
- l'isolamento acustico di pavimenti (con ulteriore funzione anti-calpestio).
- l'isolamento acustico di tubazioni e colonne di scarico con funzione di anti-vibrante e anti-condensa.



PESI E FORMATI

FORMATO	In rotoli
DIMENSIONI	mm 1000x3000
SPESSORE	mm 6,4 (piombo 0,35) mm 6,6 (piombo 0,50) mm 7,0 (piombo 1,00)
PESO	kg/m ² 4,6 (pb 0,35) kg/m ² 7,0 (pb 0,50) kg/m ² 12,0 (pb 1,00)

RAPPORTI DI PROVA

Indici R_w a 500 Hz del potere fonoisolante misurato in applicazioni a pavimento come anticalpestio:

- ISOPIOMBO 0,35 – $R_w = 26$ dB
- ISOPIOMBO 0,50 – $R_w = 27,5$ dB

Nelle pareti si stima un miglioramento teorico del potere fonoisolante di 4 dB in applicazioni con ISOPIOMBO 0,50 inserito su ambo i lati interni dell'intercapedine



FONEX Pb

POLIURETANO ESPANSO A CELLE APERTE
CON INTERPOSTA LAMINA DI PIOMBO.
INDICATO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DI PARETI, SOFFITTATURE, PAVIMENTI,
CANALI E MACCHINARI





DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lastra flessibile composta costituita da doppio strato di poliuretano espanso a celle aperte a base di poliestere autoestinguente non gocciolante UL 94 con interposta una lamina di piombo 0,50 mm

Particolarmente indicato per:

- l'isolamento acustico aereo di pareti divisorie, perimetrali e soffittature.
- l'isolamento acustico di pavimenti (con ulteriore funzione anti-calpestio).
- l'isolamento acustico di tubazioni e colonne di scarico con funzione di anti-vibrante e anti-condensa.



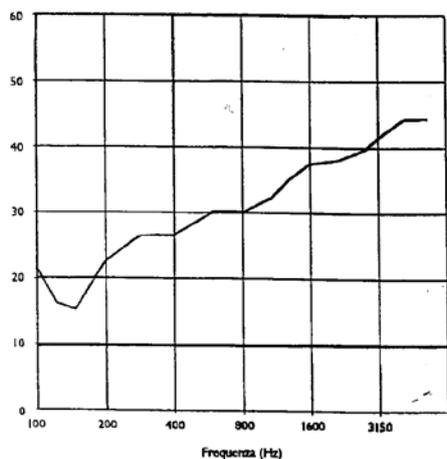
PESI E FORMATI

FORMATO	In pannelli
DIMENSIONI	mm 1000x1000
SPESSORE	mm 20 (piombo 0,35) mm 20 (piombo 0,50) mm 30 (piombo 0,50)
PESO	kg/m ² 5,0 (pb 0,35) kg/m ² 6,0 (pb 0,50) kg/m ² 7,0 (pb 0,50)

Potere Fonoisolante $R_w = 32,5$ dB

Indici R_w a 500 Hz del potere fonoisolante di pannello sandwich costituito da due strati di poliuretano espanso con interposta lamina di piombo

L'indice di valutazione è riferito alla curva campione a 500 Hz secondo ISO 717/1 calcolato nella banda delle frequenze comprese fra 100 e 3150 Hz





Uffici e Deposito:
00133 Roma - Via Casilina, 1670
Tel. +39 06.2055581 (r.a.) Fax +39 06.20433793
www.bondi.it - info@bondi.it
