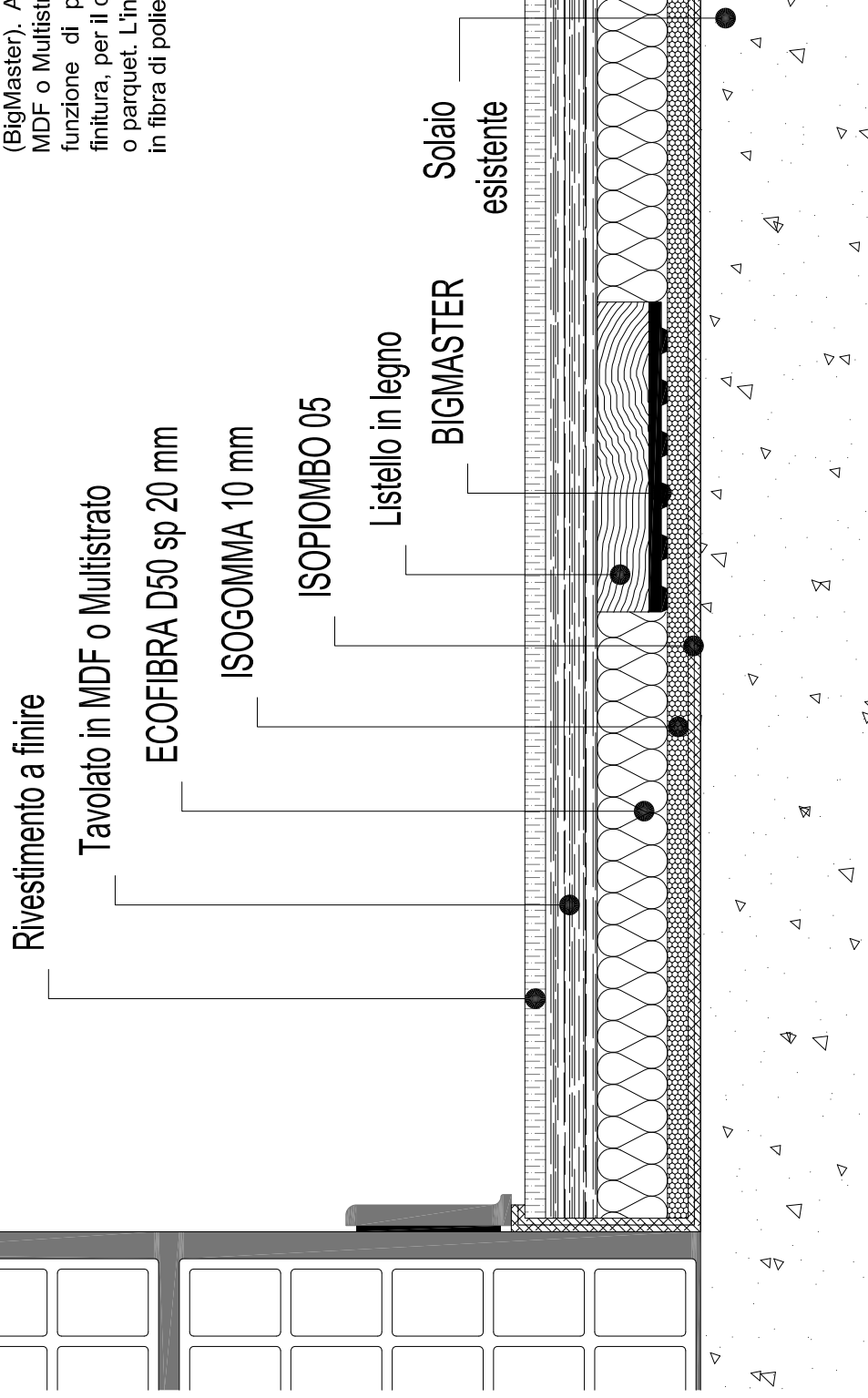






Il sistema è composto da un fondo a due strati: Isopiombo 05 e Isogomma 10. Su questo vengono disposti dei piedini in legno, poggiati su un elemento antivibrante elastomerico a base di gomma sintetica (BigMaster). Ai piedini viene fissato un pannello in MDF o Multistrato o OSB di adeguato spessore, con funzione di piano di posa per il rivestimento di finitura, per il quale si consiglia l'impiego di moquette o parquet. L'intercapedine è trattata con un pannello in fibra di poliestere di adeguato spessore e densità.



Trattamento Acustico a Pavimento



Ns rif.: F001

PV-IPIGEF-OSB
Cliente / Fornitore:

08-04-2016
Data Protocollo

1:FS
Scala

Sezione Tipo
Sintesi modifiche apportate

Trattamento Acustico a Pavimento

Contenuto disegno:

1/1
Foglio:

F001.0-16
Disegno rev. anno

PA-ST-01
Tavola Sigla rev.

MF
Disegnato

MF
Approvato



SUBMASTER

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



● DESCRIZIONE PRODOTTO

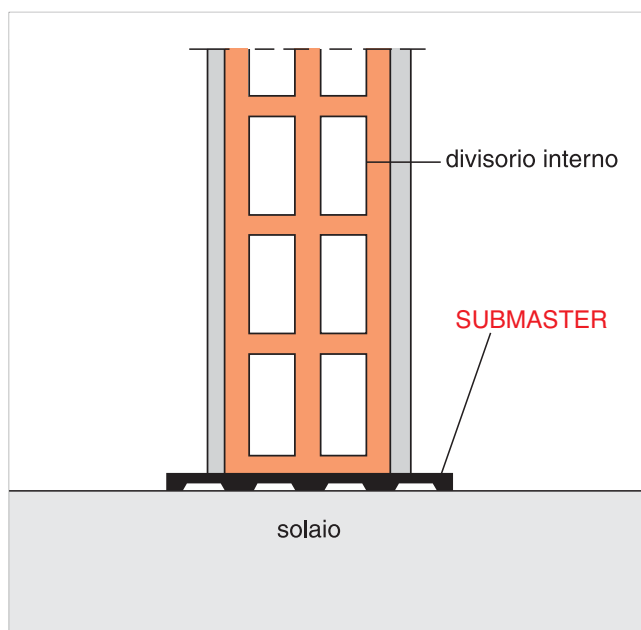
Elemento indispensabile per il raggiungimento dell'equilibrio acustico di un fabbricato.

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°).

ISOPIOMBO BONDİ PE

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





ISOPIOMBO BONDI PE

IL 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	Rotoli
Dimensioni	mm 1000 per 3000
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)
Campi di Impiego	Pareti divisorie e perimetrali, Soffittature, pavimenti e tubazioni

POTERE FONOISOLANTE



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



ISOGOMMA 10

Sintesi tecnologica assoluta, la gamma ISOGOMMA associa praticità, efficacia e resistenza. I prodotti ISOGOMMA derivano dal recupero dei p.f.u. costituiti da mescole di elastomeri naturali e sintetici (densità 750 kg/m³) ideati per varie applicazioni strutturali.

Sono prodotti calpestabili, dall'elevata resistenza meccanica, ottime capacità di assorbimento degli urti e buona "memoria elastica".



Sono inoltre resistenti alle abrasioni e, se sottoposti a carichi permanenti, fornisce eccellenti prestazioni di elasticità e indeformabilità nel tempo.

Le tecniche di produzione e i nuovi processi robotizzati hanno dato vita ad una linea delle caratteristiche impareggiabili.

ISOGOMMA. L'eccellenza si fa semplicità.

Dimensioni e spessori materiali



Prodotto fornito in rotolo

Lunghezza rotolo 5 m
Altezza rotolo 1 m
Spessore totale 10 mm
Superficie prodotto 5 m²
Superficie isolante 5 m²



Prodotto fornito in lastre

Lunghezza 200 cm
Larghezza 120 cm
Spessore 10 mm
Sup. lastra 2.4 m²

Prestazioni

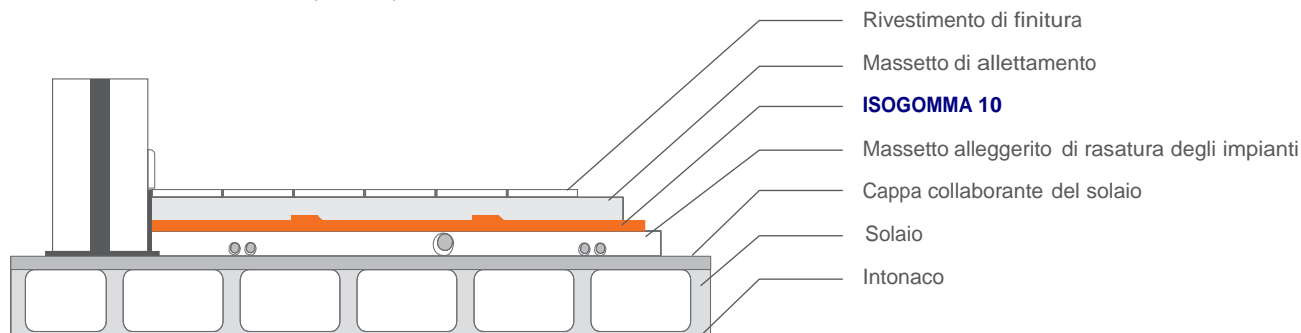
Descrizione	U.d.M.	Valore	Riferimenti	Note
rigidità dinamica apparente s't	MN/m ³	26	UNI EN 29052-1	
frequenza di risonanza f ₀	Hz	57	UNI EN 29052-1	
ΔLn	dB	26	UNI EN ISO 140-8 UNI EN ISO 717-2	
ΔLn	dB	28	UNI EN 12354 2 UNI/TR 11175	peso massetto soprastante 115 kg/m ²
prestazione termica λ	W/mK	0.1226	UNI EN ISO 12667	

Scopo generico

ISOGOMMA 10 è impiegato come materassino elastico-resiliente di disaccoppiamento nella realizzazione di pavimenti galleggianti per la riduzione dei rumori da calpestio in edifici con qualsiasi destinazione d'uso, in base ai requisiti imposti dalla normativa.

Applicazioni

Viene utilizzato sopra al massetto alleggerito di livellamento impianti, sottopavimento antivibrante in centri commerciali e direzionali.





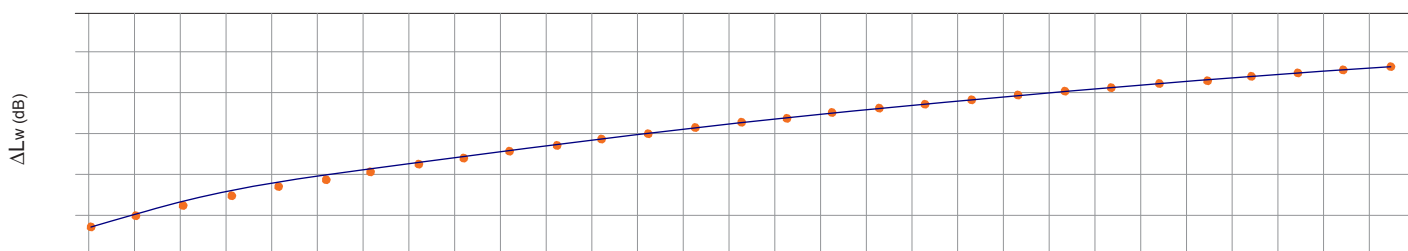
ISOGOMMA 10

Indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio secondo UNI EN 12354-2

m'	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	220
kg/m ²	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	220
ΔL_w	23,4	24,0	24,5	24,9	25,3	25,7	26,1	26,4	26,8	27,1	27,4	27,7	28,0	28,2	28,5	28,7	29,0	29,2	29,4	29,6	29,8	30,0	30,2	30,4	30,6	30,8	31,0	31,1	31,3	31,9
dB	23,4	24,0	24,5	24,9	25,3	25,7	26,1	26,4	26,8	27,1	27,4	27,7	28,0	28,2	28,5	28,7	29,0	29,2	29,4	29,6	29,8	30,0	30,2	30,4	30,6	30,8	31,0	31,1	31,3	31,9

m': Peso del massetto di allettamento

Variazione del delta l in rapporto con il peso del massetto



Prestazioni termiche

DESCRIZIONE	U.D.M.		VALORE	NOTE
Conducibilità termica	w/mK	λ	0,1226	ISO 8301
Resistenza termica	m ² K/W	R	0,081	
Trasmittanza termica	W/m ² K	U	12,34	

Prestazioni fisico-meccaniche

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	NOTE
Densità	kg/m ³	750	
Spessore	mm	10-15	
Resistenza a compressione al 25%	kg/cm ²	69	ASTM D 695
Mod. elastico in compressione al 25%	kg/cm ²	580	ASTM D 695
Allungamento percentuale a rottura	%	36	UNI EN ISO 527
Resistenza a freddo	°C	fino a -120	
Resistenza a caldo	°C	fino a +130	per breve tempo
Classe di resistenza al fuoco	classe	B2	DIN 4102
Durezza SHORE A		48	

ECOBOND

FIBRA IN POLIESTERE ECOLOGICA E RICICLABILE AL 100%, ESENTE DA POLVERI E RESINE, AD ALTO ASSORBIMENTO ACUSTICO



Fibra ecologica in poliestere, riciclabile al 100%, esente da polveri e resine, alto coefficiente di assorbimento acustico;

- non genera schermi ai campi magnetici
- non assorbe umidità
- non marcisce
- non imputridisce
- resiste a microrganismi, funghi e batteri
- non invecchia
- non spolvera
- inattaccabile da insetti
- resiste a agenti chimici (acidi, sali, idrocarburi)
- inodore, colore bianco
- è costituita da fibre idrorepellenti, di lung. media 50 mm
- Ø fibra 17,9 - 47,8 µm
- campo di temperatura di uso: -40°C +120°C
- perm. vapore: μ 3,11
- grado igroscopicità: 0,1%
- C.T. $\lambda = 0,0341$ W/mk
- è salubre per chi la posa





IL PRODOTTO



Materiale fonoassorbente ampiamente testato e certificato. Possiede migliori caratteristiche acustiche della lana di roccia; superiori qualità fisiche, quali: non assorbe umidità, resiste agli agenti chimici, è inattaccabile da funghi e batteri, non perde polvere. Indicato per interventi di fonoassorbimento, anche posato a vista. Decisamente indicato come materiale fonoassorbente nelle intercapedini a soffitto, dove la perdita di polvere potrebbe causare notevoli problemi.

PESI e FORMATI



Formato	Pannello (o Rotolo)
Dimensioni	Pannello mt 0,60x1,20 (Rotolo mt 0,60/1,20x12,00-25,00)
Spessore	mm 50
Peso	50 kg/m ³ (± 10%)
Conducibilità Termica λ_D	0,0341 W/mK
Fattore resist. al vapore μ	3,11
Campi di Impiego	Pannello fonoassorbente per pareti e soffitti, posato sia in intercapedine che a vista
Colore	VERDE o BIANCO

TESTO DI CAPITOLATO



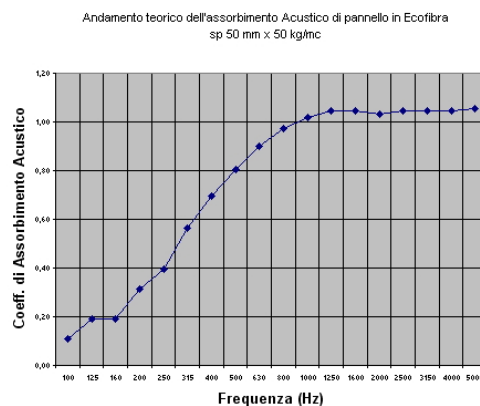
Pannello in fibra di poliestere ecologica, anallergica, antipolvero, sp mm 50 in pannelli da mm 600x1200, densità nominale kg/mc 50, idonea quale materiale fonoassorbente in intercapedine di parete o controsoffitto o direttamente a vista.

POTERE FONOASSORBENTE

Diagramma e Valori Teorici
Calcolati

Con $\alpha_w = 0,75$

FREQ	α_p %
100	0,11
125	0,19
160	0,19
200	0,31
250	0,40
315	0,56
400	0,70
500	0,80
630	0,90
800	0,97
1000	1,02
1250	1,04
1600	1,04
2000	1,03
2500	1,04
3150	1,04
4000	1,04
5000	1,06





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