

## ISOLNOISE AE 10

### MATERASSINO RESILIENTE IN GOMMA RICICLATA PER L'ISOLAMENTO DEI RUMORI DA CALPESTIO

Materassino ecologico per l'isolamento dai rumori di calpestio costituito da un materassino di densità 750 kg/m<sup>3</sup> formato da mescole di elastomeri naturali e sintetici, provenienti da recupero dei PFU (pneumatici fuori uso), legate da poliuretani polimerizzati in massa.

### PRESTAZIONI ACUSTICHE

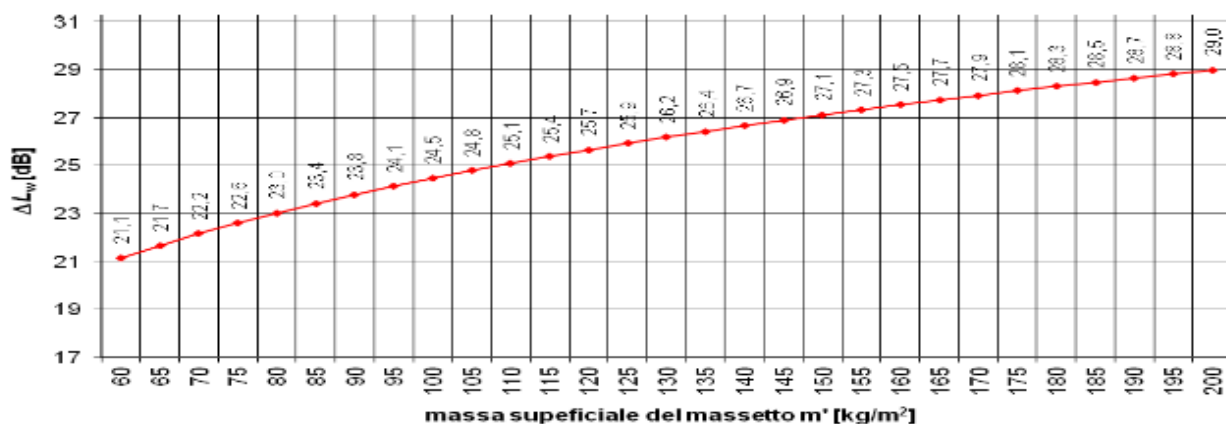
DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Rigidità dinamica apparente	(s')	MN/m <sup>3</sup>	37	UNI EN 29052-1	Valore di laboratorio interno
Frequenza di risonanza	(f <sub>0</sub> )	Hz	68	UNI EN 29052-1	Valore di laboratorio interno
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL <sub>w</sub> )	dB	26	UNI EN 12354-2	Peso massetto soprastante 115 Kg/m <sup>2</sup>

### 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	
kg/m <sup>2</sup>																														
ΔL <sub>w</sub> dB	21,1	21,7	22,2	22,6	23,0	23,4	23,8	24,1	24,5	24,8	25,1	25,4	25,7	25,9	26,2	26,4	26,7	26,9	27,1	27,3	27,5	27,7	27,9	28,1	28,3	28,5	28,7	28,8	29,0	

m' = Peso del massetto di allettamento

### VARIAZIONE DEL ΔL<sub>w</sub> IN RAPPORTO CON IL PESO DEL MASSETTO



## PRESTAZIONI ACUSTICHE

STRATO	SPESSORE cm	MASSA SUPERFICIE Kg/m <sup>2</sup>
Intonaco	1.5	23
Laterizio Forato	12	100
<b>ISOLNOISE AE 10</b>	<b>1</b>	<b>7,50</b>
Laterizio Forato	8	79
Intonaco	1.5	23

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Potere Fonoisolante	(R <sub>w</sub> )	dB	53	UNI EN ISO 12354-1	Valore calcolato

## PRESTAZIONI TERMICHE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conduttività Termica	(λ)	W/mK	0,1226	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 080-09-the TR
Resistenza Termica	(R)	m <sup>2</sup> K/W	0,081	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 080-09-the TR
Trasmittanza termica	(U)	W/m <sup>2</sup> K	12,34	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 080-09-the TR

## PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE
Densità gomma	Kg/m <sup>3</sup>	750	± 7 %
Spessore gomma	mm	10	± 10 %

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Allungamento percentuale a rottura	%	27	
Resistenza a caldo	°C	Fino a + 80	
Resistenza a freddo	°C	Fino a -30	
Classe di reazione al fuoco		B2	DIN 4102
Durezza SHORE A		50	

## PRESTAZIONI CHIMICHE

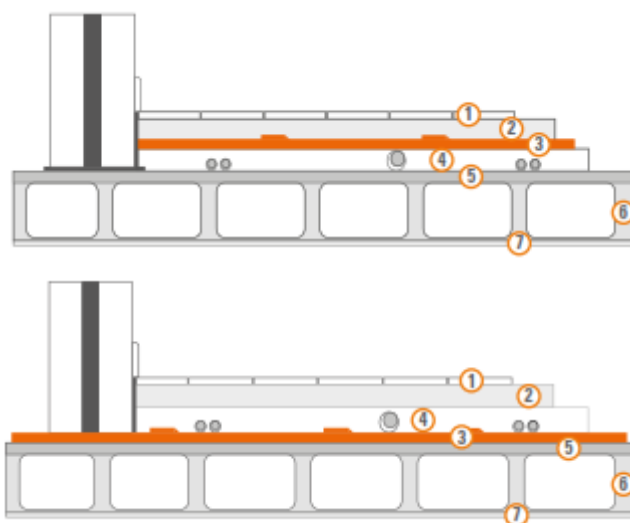
CARATTERISTICA	PRESTAZIONI
Interazioni chimiche	Altamente resistente agli acidi e detersivi alcalini, imputrescibile, mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche
Elettrostaticità	Non accumula carica elettrostatica e impedisce l'interazione fra i materiali
Ecosostenibilità	Riciclabile al 100 %

## DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Isolamento acustico dai rumori da calpestio ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su un idoneo strato di disaccoppiamento in materiale elastico – resiliente appoggiato direttamente sul solaio prima della realizzazione degli impianti.

L'elemento elastico in questione è composto da una guaina di densità 750 kg/m<sup>3</sup>, spessore 10 mm, con indice dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio  $\Delta L_w = 26$  dB, formata da granuli di elastomero naturale e sintetico legati da resine poliuretaniche polimerizzate in massa, con rigidità dinamica  $s'_1$  pari a 37 MN/m<sup>3</sup> tipo ISOLNOISE AE 10 della ditta AETOLIA VZ.

## POSA IN OPERA SOLAIO



- 1) Rivestimento di finitura
- 2) Massetto di allettamento
- 3) **ISOLNOISE AE**
- 4) Massetto alleggerito di rasatura degli impianti
- 5) Cappa collaborante del solaio
- 6) Solaio
- 7) Intonaco

- 1) Rivestimento di finitura
- 2) Massetto di allettamento
- 3) **ISOLNOISE AE**
- 4) Massetto alleggerito di rasatura degli impianti
- 5) Cappa collaborante del solaio
- 6) Solaio
- 7) Intonaco

## TIPOLOGIA DI POSA

MODALITA' DI POSA:

Sul solaio nudo prima di installare gli impianti idraulici ed elettrici (vedi prima immagine posa in opera solaio), oppure dopo la realizzazione del massetto alleggerito di livellamento impianti (vedi seconda immagine posa in opera solaio).



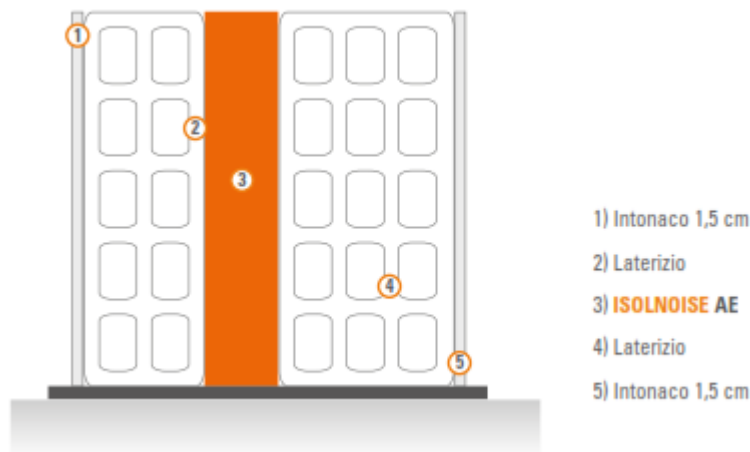
Per quanto riguarda la posa su solaio grezzo eseguire la posa, seguendo i punti sotto elencati:

1. Sopra al solaio grezzo dopo aver eseguito le pareti perimetrali, prima della pareti interne, stendere l'isolante acustico ISOLNOISE AE 10 su tutto il solaio.
2. Sigillare le congiunzioni tra materassini e nastrare con apposito nastro.
3. Realizzare direttamente sul pannello elastico le partizioni verticali (pareti) interne.
4. Realizzare direttamente sul pannello elastico gli impianti idraulici ed elettrici.
5. Realizzare il completo disaccoppiamento delle partizioni verticali perimetrali tramite risvolti con fascia ISOLBAND AE V

Per quanto riguarda la posa dopo la realizzazione del massetto alleggerito, seguire le indicazioni sotto elencate:

1. Disaccoppiare alla base tutte le partizioni verticali (pareti) con fascia taglia muro tipo ISOLBAND AE.
2. Disaccoppiare dalle pareti il massetto alleggerito con fascia ISOLBAND AE V
3. Stendere sopra al massetto alleggerito l'isolante acustico ISOLNOISE AE 10 su tutto il solaio avvicinandosi più possibile alle pareti. Sigillare le congiunzioni tra i rotoli con apposito nastro adesivo.
4. Realizzare il completo disaccoppiamento del massetto galleggiante dalle partizioni verticali perimetrali applicando la fascia ISOLBAND AE V adesiva tra ISOLNOISE AE e la parete facendo tutti i risvolti.

## POSA IN OPERA - PARETE



## TIPOLOGIA DI POSA

Parete doppia con intercapedine

MODALITA' DI POSA:

Applicare il pannello a contatto con la prima partizione verticale realizzata; dopo il fissaggio, realizzare la seconda partizione di chiusura in adiacenza al pannello limitandone al minimo la compressione.

MODALITA' DI FISSAGGIO:

Con tasselli di plastica

Con collante poliuretano monocomponente.



**DIMENSIONI E IMBALLO -ROTOLI-**

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE
Spessore	mm	10	± 10 %
Altezza Rotolo	m	1	± 1 %
Lunghezza Rotolo	m	5	± 3 %
Peso al m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	7.5	± 7 %
Numero rotoli per plt	pz	16	
Superficie Totale per plt	m <sup>2</sup>	80	
Dimensione Pianale	cm	100x120x100+10	

**DIMENSIONI E IMBALLO -LASTRE-**

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE
Spessore	mm	10	± 10 %
Dimensioni Pannello	m	1x1.2	± 1 %
Superficie Pannello	m <sup>2</sup>	1.2	± 3 %
Peso al m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	7,5	± 7 %
Numero lastre per plt	pz	100	
Superficie Totale per plt	m <sup>2</sup>	120	
Dimensione Pianale	cm	100x120x100+10	

Rev. 5- 10/20