



AESSE 3000 PLUS

MATERASSINO PER L'ISOLAMENTO DEI RUMORI DA CALPESTIO

Materassino per l'isolamento acustico dai rumori da calpestio realizzato in agglomerato di poliuretano flessibile, accoppiato da un lato a velo vetro bitumato e polipropilene. I rotoli presentano la cimosa laterale di 5 cm.

Le caratteristiche proprie dell'agglomerato di poliuretano conferiscono al prodotto un ottimo comportamento anche come isolante termico. AESSE 3000 PLUS non dà problemi nell'essere maneggiato e non rilascia sostanze dannose.

PRESTAZIONI ACUSTICHE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Rigidità dinamica assoluta	(s')	MN/m ³	22	UNI EN 29052-1	Cert.n° 016-09-acu DS
Frequenza di risonanza	(f ₀)	Hz	53	UNI EN 29052-1	Cert.n° 016-09-acu DS
Resistenza al flusso d'aria		kPa*s/m ²	>100	UNI EN 29053	Cert.n° 1192.11UN0010/12
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL _w)	dB	28	UNI EN 12354-2	Peso massetto soprastante 115 Kg/m ²
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL)	dB	26	UNI EN ISO 140-8 UNI EN ISO 717-2	Cert.n° 001-08-acu IN
Indice del livello di calpestio	(L _{n,w})	dB	51	UNI EN ISO 140-6 UNI EN ISO 717-2	Cert.n° 009-08-acu IN

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Potere fono isolante della sola membrana bituminosa caricata	(R _w)	dB	22	UNI EN ISO 10140-2 UNI EN ISO 717-1	Cert. n° 014-13-IAP
Potere fono isolante sil Aesse 3000 Plus	(R _w)	dB	27	UNI EN ISO 10140-2 UNI EN ISO 717-1	Test di laboratorio interno

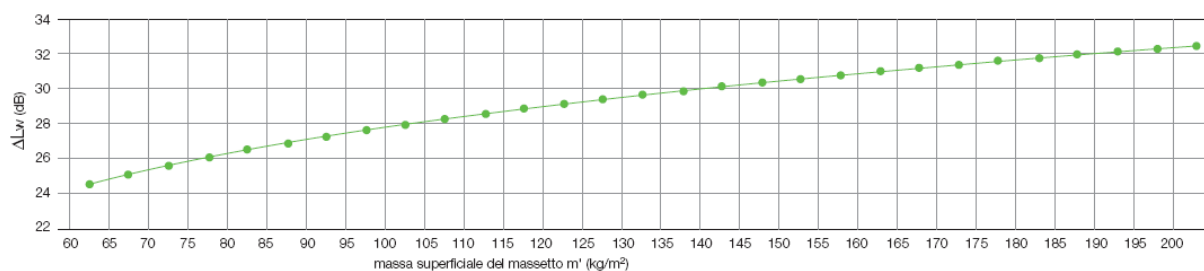
INDICE DI VALUTAZIONE DELL'ATTENUAZIONE DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA DI CALPESTIO SECONDO UNI EN 12354-2

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																														
ΔL _w	24,5	25,1	25,5	26,0	26,4	26,8	27,2	27,5	27,9	28,2	28,5	28,8	29,1	29,3	29,6	29,8	30,1	30,3	30,5	30,7	30,9	31,1	31,3	31,5	31,7	31,9	32,0	32,2	32,4	33,0
dB																														

m': Peso del massetto di allettamento



VARIAZIONE DEL ΔL_w IN RAPPORTO AL PESO DEL MASSETTO



PRESTAZIONI TERMICHE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conduttività Termica	(λ)	W/mK	0,0415	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 036-09 the TR
Resistenza Termica	(R)	m² K/W	0,178	UNI EN 12667:2002	Valore Calcolato
Trasmittanza Termica	(U)	W/m² K	5,62	UNI EN 12667:2002	Valore Calcolato

PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Densità strato bituminoso	Kg/m³	1540	± 5 %	
Spessore strato bituminoso	mm	2,4	± 5 %	
Densità poliuretano	Kg/m³	90	± 20 %	DIN EN ISO 845 AS 2282.3
Spessore poliuretano	mm	5	± 10 %	
Spessore totale	mm	7,4	± 10 %	

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE STRATO BITUMINOSO	VALORE POLIURETANO	RIFERIMENTI NORMATIVI Guaina Poliuretano	
Resistenza a compressione al 40 %	KPa		Min 10,0		DIN EN ISO 3386/1
Allungamento percentuale a rottura	%	Long: > 2.5* Trasv: > 2.5*	Min 60	*EN 12311-1	DIN EN ISO 1798 AS 2282.6
Resistenza a trazione	N/5 cm	Long: > 500* Trasv: > 280*		*EN 12311-1	
Resistenza a caldo	°C		Fino a + 120		
Resistenza a freddo	°C		Fino a -40	DIN 4102	

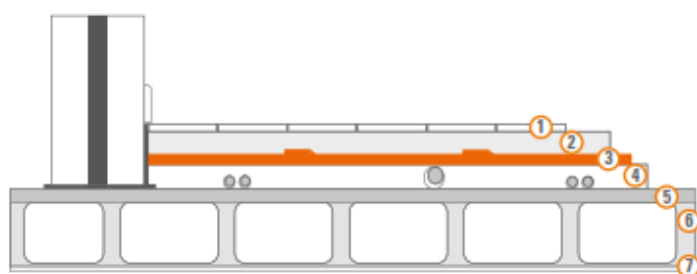
PRESTAZIONI CHIMICHE

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

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Isolamento acustico dai rumori da calpestio ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su idoneo strato di disaccoppiamento elastico – resiliente appoggiato direttamente sul solaio prima della realizzazione degli impianti o dopo la realizzazione del massetto alleggerito di livellamento. Materiale composto da agglomerato di poliuretano flessibile, accoppiato da un lato a velo vetro bitumato e polipropilene, spessore 7,4 mm, con indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio $\Delta L_w = 28$ dB e rigidità dinamica pari a 22 MN/m³ e frequenza di risonanza 53 Hz tipo AESSE 3000 PLUS della ditta VALLI ZABBAN.

POSA IN OPERA – SOLAIO



- 1) Rivestimento di finitura
- 2) Massetto di allettamento
- 3) **AESSE 3000 PLUS**
- 4) Massetto alleggerito di rasatura degli impianti
- 5) Cappa collaborante del solaio
- 6) Solaio
- 7) Intonaco

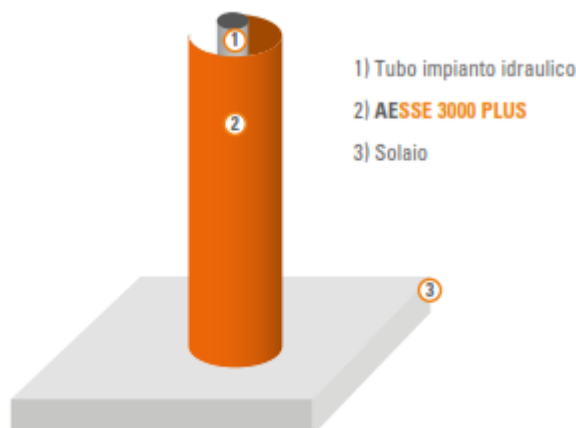
Dopo l'installazione degli impianti e il livellamento con il massetto alleggerito, prima del massetto di allettamento.

MODALITA' DI POSA

- 1 Disaccoppiare alla base tutte le partizioni verticali (pareti) con fascia taglia muro ISOLBAEND
- 2 Disaccoppiare dalle pareti il massetto alleggerito con fascia AEFLEX.
- 3 Stendere sopra al massetto alleggerito l'isolante acustico AESSE 3000 su tutto il solaio avvicinandosi più possibile alle pareti. Sigillare le congiunzioni tra materassini mediante sovrapposizione delle cimose dei bordi dei rotoli.
- 4 Realizzare il completo disaccoppiamento del massetto galleggiante dalle partizioni verticali perimetrali applicando la fascia AEFLEX adesiva tra il AESSE 3000 e la parete facendo tutti i risvolti.



POSA IN OPERA – TUBAZIONI



MODALITA' DI POSA PER TUBAZIONI

Rivestire tutta la tubazione ed in particolare i gomiti della stessa attraverso Aesse 3000 Plus avendo cura di rivolgere il materiale fonoassorbente, agglomerato di poliuretano dalla parte del tubo stesso. Fissare la camicia isolante attraverso fascette in PVC tipo reggi cavo.

DIMENSIONI E IMBALLO

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE
Spessore	mm	7,4
Altezza Rotolo	m	1,05
Lunghezza Rotolo	m	6
Peso al m ²	Kg/m ²	4,15
Numero rotoli per plt	pz	20
Superficie Totale per plt	m ²	126
Dimensione Pianale	cm	120x120x100+10

Rev. 3 – 10/20