



AECOSILENT OVER

Registered Product
Patent n. 00013333625

MATERIALE RESILIENTE A ELEVATE PRESTAZIONI ACUSTICHE IN GOMMA E POLIURETANO FLESSIBILE RICICLATI PER L'ISOLAMENTO DAI RUMORI DI CALPESTIO.

Sistema per l'isolamento acustico dai rumori di calpestio costituito da uno strato di agglomerate poliuretano flessibile riciclato (densità 90 kg/m³) e da un secondo strato costituito da mescole di elastomeri naturali e sintetici, provenienti dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso), legate da poliuretani polimerizzati in massa ISOLNOISE AE (densità 750 kg/m³).

PRESTAZIONI ACUSTICHE

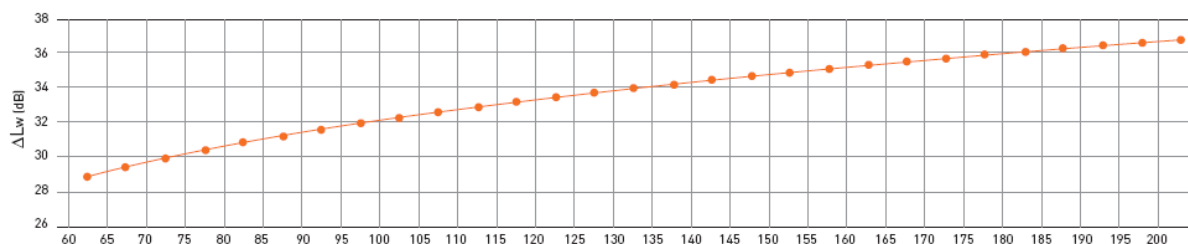
DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Rigidità dinamica assoluta	(s')	MN/m ³	11	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-086005-MG-B-2010
Frequenza di risonanza	(f ₀)	Hz	37	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-086005-MG-B-2010
Resistenza la flusso d'aria		kPa*s/m ²	108	UNI EN 29053	Cert.n° 439.11UN0010/11
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL _w)	dB	33	UNI EN 12354-2	Peso massetto soprastante 115 Kg/m ²

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 ²																														
ΔL _w dB	29,1	29,6	30,1	30,5	30,9	31,3	31,7	32,0	32,4	32,7	33,0	33,3	33,6	33,8	34,1	34,3	34,6	34,8	35,0	35,2	35,4	35,6	35,8	36,0	36,2	36,4	36,6	36,7	36,9	

m' : Peso del massetto di allettamento

VARIAZIONE DEL ΔL_w IN RAPPORTO CON IL PESO DEL MASSETTO





PRESTAZIONI TERMICHE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conduttività Termica	(λ)	W/mK	0,0475	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 007-10-the TR
Resistenza Termica	(R)	m ² K/W	0,168	UNI EN 12667:2002	Valore Calcolato
Trasmittanza Termica	(U)	W/m ² K	5,952	UNI EN 12667:2002	Valore Calcolato

PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Densità gomma	Kg/m ³	750	± 7 %	
Spessore gomma	mm	3	± 10 %	
Densità poliuretano '	Kg/m ³	90	± 20 %	DIN EN ISO 845 AS 2282.3
Spessore poliuretano	mm	5	± 10 %	
Spessore totale	mm	8	± 10 %	

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE GOMMA	VALORE POLIURETANO	RIFERIMENTI NORMATIVI PFU - PU	
Resistenza a compressione al 40 %	KPa		Min 10,0		DIN EN ISO 3386/1
Allungamento percentuale a rottura	%	27	Min 60		DIN EN ISO 1798 AS 2282.6
Resistenza a caldo	°C	Fino a + 80	Fino a + 120		
Resistenza a freddo	°C	Fino a -30	Fino a -40		
Classe di reazione al fuoco		B2		DIN 4102	
Durezza SHORE A		50			

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Deformazione a compressione	(d _L)	mm	8,4	UNI EN 12431	Cert.n° 439.11UN0050/11
Deformazione a compressione	(d _F)	mm	7,8	UNI EN 12431	Cert.n° 439.11UN0050/11
Deformazione a compressione	(d _B)	mm	7,3	UNI EN 12431	Cert.n° 439.11UN0050/11

PRESTAZIONI CHIMICHE

CARATTERISTICA	PRESTAZIONI
Resistenza ai microbi	Resistente agli attacchi di funghi, insetti e microbi
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 %

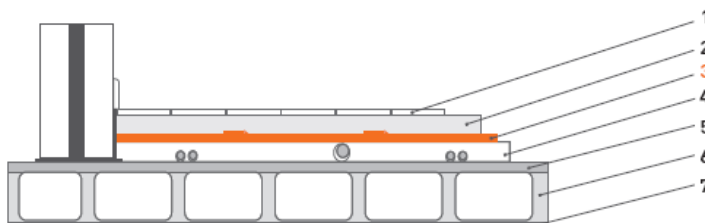
VOCE DI CAPITOLATO

Isolamento acustico dai rumori di calpestio ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su un idoneo strato di disaccoppiamento in materiale elastico -resiliente dopo la realizzazione del massetto alleggerito di livellamento. L'elemento elastico in questione è composto da una guaina in granuli di elastomero legati da resine poliuretatiche polimerizzate in massa, di densità 750 kg/m³, spessore 3 mm, accoppiata ad uno strato in agglomerato poliuretano flessibile riciclato di densità 90 kg/m³ spessore 5 mm, con indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio $\Delta L_w = 33$ dB e rigidità dinamica assoluta pari a 11 MN/m³.

Il sistema AECOSILENT OVER della ditta VALLI ZABBAN grazie ai bordi con cimosa di sormonto, non richiede ulteriori elementi di giunzione tra i rotoli, se questi vengono posati con cura in perfetta adiacenza gli uni agli altri; rimane indispensabile solo il raccordo perimetrale con le pareti verticali, utilizzando ISOLBAEND V, per la realizzazione della vasca del pavimento galleggiante.

POSA IN OPERA – SOLAIO

- 1 Rivestimento di finitura
- 2 Massetto di allettamento
- 3 **AECOSILENT OVER**
- 4 Massetto alleggerito di Rasatura degli impianti
- 5 Cappa collaborante del Solaio
- 6 Solaio
- 7 Intonaco





TIPOLOGIA DI POSA

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 ISOLBAEND V
- 3 Stendere sopra al massetto alleggerito l'isolante acustico AECOSILENT OVER 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 ISOLBAEND V adesiva tra l' AECOSILENT e la parete facendo tutti i risvolti.

DIMENSIONI E IMBALLO

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE
Spessore	mm	8
Altezza Rotolo	m	1,05
Lunghezza Rotolo	m	10
Peso al m ²	Kg/m ²	2.70
Numero rotoli per plt	pz	12
Superficie Totale per plt	m ²	126
Dimensione Pianale	cm	100x120x105+10

Rev. 3 – 5/23