

# AECOSILENT OVER

 Registered Product  
 Patent n. 00013333625

**MATERIALE RESILIENTE A ALEVATE 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/m<sup>3</sup>) 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/m<sup>3</sup>)

## PRESTAZIONI ACUSTICHE

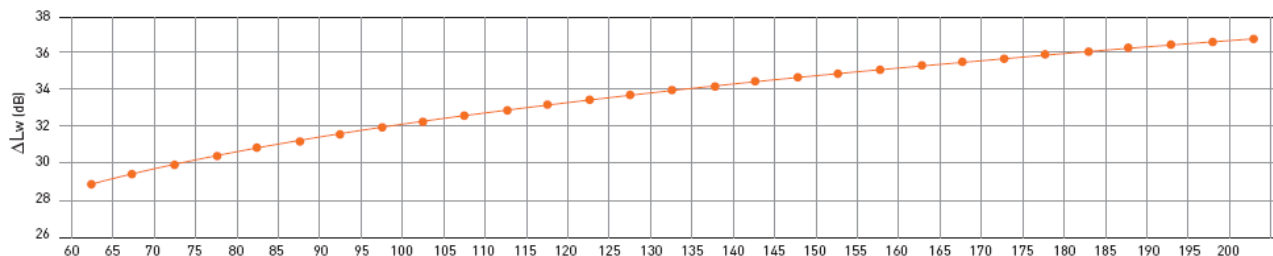
DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Rigidità dinamica assoluta	(s')	MN/m <sup>3</sup>	11	UNI EN 29052-1	Cert.n°AE -086005-MG-B-2010
Frequenza di risonanza	(f <sub>0</sub> )	Hz	37	UNI EN 29052-1	Cert.n°AE -086005-MG-B-2010
Resistenza la flusso d'aria		kPa*s/m <sup>2</sup>	108	UNI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

m' : Peso del massetto di allettamento

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



**PRESTAZIONI TERMICHE**

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conduktività Termica	(λ)	W/mK	0,0475	UNI EN 12667:2002	Cert.n°007 -10-the TR
Resistenza Termica	(R)	m <sup>2</sup> K/W	0,174	UNI EN 12667:2002	Cert.n°007 -10-the TR
Trasmittanza Termica	(U)	W/m <sup>2</sup> K	5,747	UNI EN 12667:2002	Cert.n°007-10-the TR

**PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE**

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Densità gomma	Kg/m <sup>3</sup>	750	± 7 %	
Spessore gomma	mm	3	± 10 %	
Densità poliuretano	Kg/m <sup>3</sup>	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 Gomma- poliuretano	
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 <sub>L</sub> )	mm	8,4	UNI EN 12431	Cert.n° 439.11UN0050/11
Deformazione a compressione	(d <sub>F</sub> )	mm	7,8	UNI EN 12431	Cert.n° 439.11UN0050/11
Deformazione a compressione	(d <sub>B</sub> )	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 %

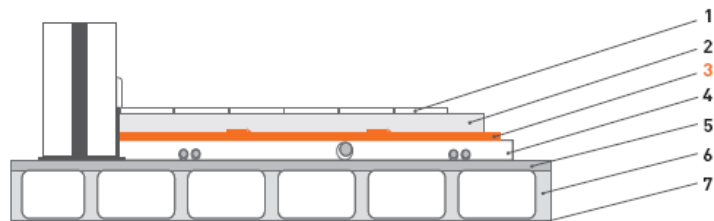
**VOCE DI CAPITOLATO**

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  $750 \text{ kg/m}^3$ , spessore 3 mm, accoppiata ad uno strato in agglomerato poliuretano flessibile riciclato di densità  $90 \text{ kg/m}^3$  spessore 5 mm, con indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio  $\Delta L_w = 33 \text{ dB}$  e rigidità dinamica assoluta pari a  $11 \text{ MN/m}^3$ .

Il sistema AECOSILENT OVER della ditta AETOLIA VZ 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 ISOLBAND AE 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 ISOLBAND AE
- 2 Disaccoppiare dalle pareti il massetto alleggerito con fascia ISOLBAND AE 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 ISOLBAND AE 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
Lunghezza Rotolo	m	10
Peso al m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	2.70
Numero rotoli per plt	pz	12
Superficie Totale per plt	m <sup>2</sup>	120
Dimensione Pianale	cm	100x120x100+10