



## AECOSILENT SPECIAL

**MATERIALE RESILIENTE A ALEVATE PRESTAZIONI ACUSTICHE IN GOMMA E FIBRA DI POLIESTERE PER L'ISOLAMENTO DAI RUMORI DI CALPESTIO.**

Sistema per l'isolamento acustico dai rumori di calpestio costituito da uno strato di fibra di poliestere (densità 35-50 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 ISOLGRAEN (densità 950 kg/m<sup>3</sup>).

### PRESTAZIONI ACUSTICHE

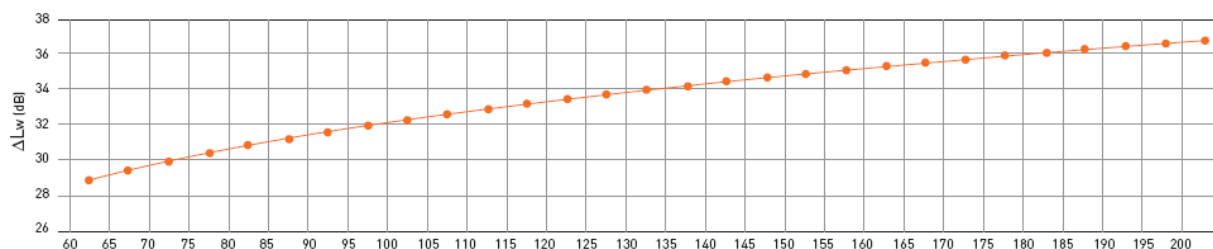
DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Rigidità dinamica assoluta	(s')	MN/m <sup>3</sup>	8	UNI EN 29052-1	Cert n°006-2016-RIG
Frequenza di risonanza	(f <sub>0</sub> )	Hz	31	UNI EN 29052-1	Cert n°006-2016-RIG
Resistenza la flusso d'aria		kPa*s/m <sup>2</sup>	>100	UNI EN 29053	Cert.n° 1251.11UN0010/18
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL <sub>w</sub> )	dB	35	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' 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> 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<sub>w</sub> IN RAPPORTO CON IL PESO DEL MASSETTO





### PRESTAZIONI TERMICHE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conduttività Termica	(λ)	W/mK	0,0439	UNI EN 12667:2002	Valore calcolato
Resistenza Termica	(R)	m <sup>2</sup> K/W	0,1821	UNI EN 12667:2002	Valore calcolato
Trasmittanza Termica	(U)	W/m <sup>2</sup> K	5,4914	UNI EN 12667:2002	Valore calcolato

### PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Densità gomma	Kg/m <sup>3</sup>	950	± 7 %	
Spessore gomma	mm	2	± 10 %	
Densità fibra di poliestere	Kg/m <sup>3</sup>	35-50	± 20 %	
Spessore fibra di poliestere	mm	6	± 10 %	
Spessore totale	mm	8	± 10 %	

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE GOMMA	VALORE FIBRA DI POLIESTERE	RIFERIMENTI NORMATIVI	
				Gomma-	Poliestere
Resistenza a compressione al 40 %	KPa				
Allungamento percentuale a rottura	%	27			
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	1	DIN 4102	
Durezza SHORE A		50			

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Deformazione a compressione	(d <sub>L</sub> )	mm	6.2	UNI EN 12431	Cert.n° 002-2015-com
Deformazione a compressione	(d <sub>F</sub> )	mm	5.9	UNI EN 12431	Cert.n° 002-2015-com
Deformazione a compressione	(d <sub>B</sub> )	mm	4.4	UNI EN 12431	Cert.n° 002-2015-com

### PRESTAZIONI CHIMICHE

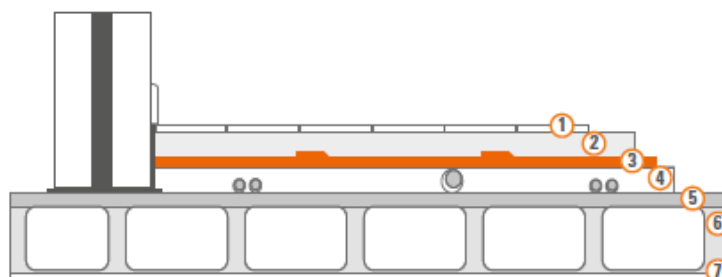
CARATTERISTICA	PRESTAZIONI
Interazioni chimiche	Altamente resistente agli acidi e detersivi alcalini, imputrescibile, mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche
Elettrostaticità	Non accumula carica elettrostatica e impedisce l'interazione fra i materiali
Ecosostenibilità	Riciclabile al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

### 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 950 kg/m<sup>3</sup>, spessore 2 mm, accoppiata ad uno strato in fibra di poliestere di densità 35-50 kg/m<sup>3</sup> spessore 6 mm, con indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio  $\Delta L_w = 35$  dB e rigidità dinamica assoluta pari a 8 MN/m<sup>3</sup>.

Il sistema AECOSILENT SPECIAL 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 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 SPECIAL**
- 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 SPECIAL su tutto il solaio avvicinandosi più possibile alle pareti. Sigillare le congiunzioni tra materassini mediante utilizzo del nastro AEDESIVO.
- 4 Realizzare il completo disaccoppiamento del massetto galleggiante dalle partizioni verticali perimetrali applicando la fascia ISOLBAEND V O AEFLEX 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 <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	2,2
Numero rotoli per plt	pz	12
Superficie Totale per plt	m <sup>2</sup>	126
Dimensione Pianale	cm	100x120x105+10

Rev.7 – 5/23