

## AECOSILENT UNDER

Registered Product  
Patent n. 00013333625

**MATERIALE RESILIENTE AD 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 agglomerato 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> ± 7 %).

### PRESTAZIONI ACUSTICHE

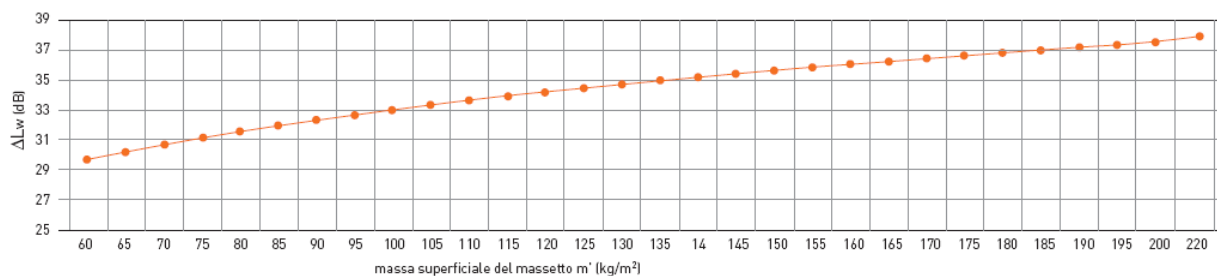
DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Rigidità dinamica assoluta	(s')	MN/m <sup>3</sup>	10	UNI EN 29052-1	Cert. n° AE-086004-MG-B-2010
Frequenza di risonanza	(f <sub>0</sub> )	Hz	35	UNI EN 29052-1	Cert. n° AE-086004-MG-B-2010
Resistenza al flusso d'aria		kPa*s/m <sup>2</sup>	108	UNI EN 29053	Cert. n° 439.11UN0010/11
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL <sub>w</sub> )	dB	34	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	220
ΔL <sub>w</sub> dB	29,7	30,2	30,7	31,1	31,5	31,9	32,3	32,7	33,0	33,3	33,6	33,9	34,2	34,5	34,7	35,0	35,2	35,4	35,6	35,9	36,1	36,3	36,5	36,6	36,8	37,0	37,2	37,4	37,5	38,1

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
Conducibilità Termica	(λ)	W/mK	0,0527	UNI EN 12667:2002	Cert. n° 006-10-the TR
Resistenza Termica	(R)	m² K/W	0,209	UNI EN 12667:2002	Valore Calcolato
Trasmittanza termica	(U)	W/m²K	4,784	UNI EN 12667:2002	Valore Calcolato

### PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Densità gomma	Kg/m³	750	± 7 %	
Spessore gomma	mm	6	± 10 %	
Densità poliuretano	Kg/m³	90	± 20 %	DIN EN ISO 845 AS 2282.3
Spessore poliuretano	mm	5	± 10 %	
Spessore totale	mm	11	± 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 <sub>L</sub> )	mm	11,3	UNI EN 12431	Cert. n° 440.11UN0050/1
Deformazione a compressione	(d <sub>F</sub> )	mm	10,8	UNI EN 12431	Cert. n° 440.11UN0050/1
Deformazione a compressione	(d <sub>B</sub> )	mm	10,3	UNI EN 12431	Cert. n° 440.11UN0050/1

### 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 %

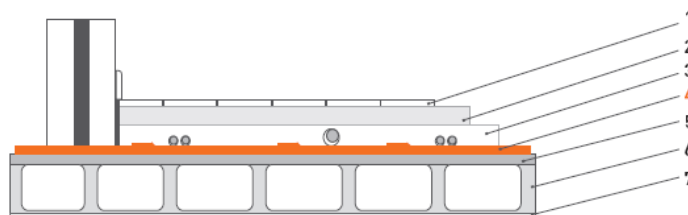
### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Isolamento acustico dai rumori di 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 in granuli di elastomero legati da resine poliuretaniche polimerizzate in massa, di densità 750 kg/m<sup>3</sup>, spessore 6 mm, accoppiata ad uno strato in agglomerato poliuretano flessibile riciclato di densità 90 kg/m<sup>3</sup> spessore 5 mm, con indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio ΔLw = 33 dB e rigidità dinamica assoluta pari a 10 MN/m<sup>3</sup>.

Il sistema AECOSILENT UNDER 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 completo disaccoppiamento dalle partizioni 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 Massetto alleggerito di Rasatura degli impianti
- 4 **AECOSILENT UNDER**
- 5 Cappa collaborante
- 6 Solaio
- 7 Intonaco



## TIPOLOGIA DI POSA

Sul solaio nudo prima di installare gli impianti idraulici ed elettrici.

MODALITA' DI POSA

1. Sopra al solaio grezzo, dopo aver eseguito le pareti perimetrali, prima delle pareti interne, stendere l'isolante acustico AECOSILENT su tutto il solaio.
2. Sigillare le congiunzioni tra i materassini mediante sovrapposizione delle cimose dei bordi dei rotoli 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 ISOLBAEND V.

## DIMENSIONI E IMBALLO

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE
Spessore	mm	1,1
Altezza Rotolo	m	1,05
Lunghezza Rotolo	m	8
Peso al m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	5
Numero rotoli per plt	pz	12
Superficie Totale per plt	m <sup>2</sup>	100,8
Dimensione Pianale	cm	100x120x105+10

Rev. 4 – 5/23