



## 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

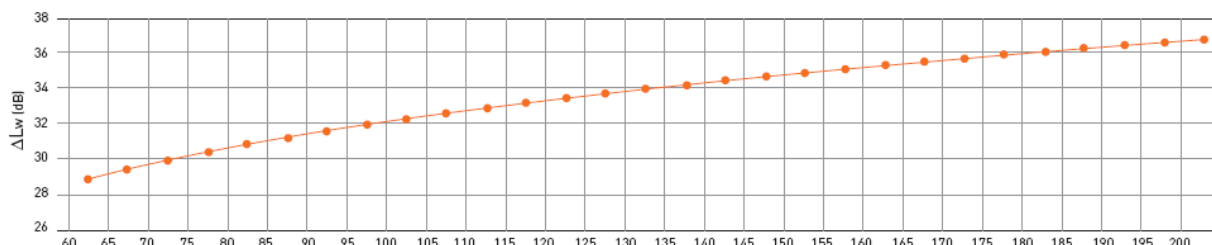
| DESCRIZIONE                           | SIMBOLO            | UDM               | VALORE | RIFERIMENTI NORMATIVI | NOTE                |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| Rigidità dinamica apparente           | (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 |
| Attenuazione del livello di calpestio | (ΔL <sub>w</sub> ) | dB                | 47     |                       | Prova in opera      |

### 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>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 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<br>NORMATIVI | NOTE             |
|-----------------------|---------------|--------------------|--------|--------------------------|------------------|
| Conducibilità Termica | ( $\lambda$ ) | 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<br>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<br>POLIESTERE | RIFERIMENTI<br>NORMATIVI<br>Gomma- Poliestere |  |
|------------------------------------|--------|--------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| 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<br>NORMATIVI | NOTE                    |
|-----------------------------|-------------------|-----|--------|--------------------------|-------------------------|
| Deformazione a compressione | (d <sub>L</sub> ) | mm  | 6.2    | UNI EN 12431             | Cert.n°<br>002-2015-com |
| Deformazione a compressione | (d <sub>F</sub> ) | mm  | 5.9    | UNI EN 12431             | Cert.n°<br>002-2015-com |
| Deformazione a compressione | (d <sub>S</sub> ) | mm  | 4.4    | UNI EN 12431             | Cert.n°<br>002-2015-com |

## PRESTAZIONI CHIMICHE

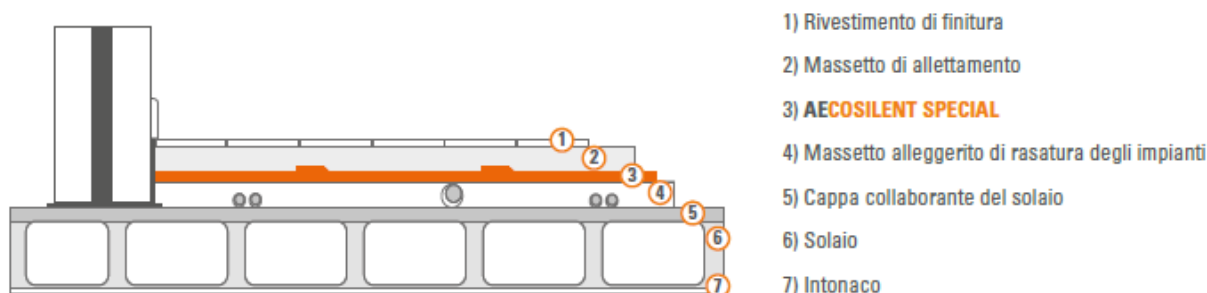
| CARATTERISTICA       | PRESTAZIONI                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 poliuretaniche polimerizzate in massa, di densità  $950 \text{ kg/m}^3$ , spessore 2 mm, accoppiata ad uno strato in fibra di poliestere di densità  $35\text{-}50 \text{ kg/m}^3$  spessore 6 mm, con indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio  $\Delta L_w = 35 \text{ dB}$  e rigidità dinamica pari a  $8 \text{ MN/m}^3$ .

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



## 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.10- 12/25