

# AEMIX ACUSTIK

## PANNELLO FONISOLOANTE IN GOMMA E POLIURETANO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO IN INTERCAPEDINE DI PARTIZIONI VERTICALI.

Pannello ecologico per l'isolamento di partizioni verticali con intercapedine, ottenuto dall'accoppiamento di uno strato di gomma riciclata ad alta densità ( $950 \text{ kg/m}^3$ ) costituita da mescole di elastomeri naturali e sintetici, provenienti anche dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso), legate da poliuretani polimerizzati in massa, ed uno strato costituito da un pannello ecologico fonoassorbente (densità  $90 \text{ kg/m}^3$ ) realizzato dall'agglomerazione di fiocchi di poliuretano espansi flessibili ottenuti dalla lavorazione di recuperi di produzione o di prodotti giunti a fine ciclo vitale, legate da poliuretani polimerizzati in massa, senza impiego di CFC/HFC.

### PRESTAZIONI ACUSTICHE

#### STRATIGRAFIA DI PROVA PARETE DOPPIA

| STRATO                        | SPESSORE<br>cm | MASSA SUPERFICIE Kg/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Intonaco                      | 1.5            | 23                                 |
| Laterizio Forato tipo Poroton | 8              | 97                                 |
| <b>AEMIX ACUSTIK</b>          | <b>2.5</b>     | <b>7.75</b>                        |
| Laterizio Forato tipo Poroton | 8              | 97                                 |
| Intonaco                      | 1.5            | 23                                 |

#### RISULTATI PROVE

| DESCRIZIONE         | SIMBOLO   | UDM | VALORE | RIFERIMENTI<br>NORMATIVI             | NOTE                 |
|---------------------|-----------|-----|--------|--------------------------------------|----------------------|
| Potere Fonoisolante | ( $R_w$ ) | dB  | 54     | UNI EN ISO 140-3<br>UNI EN ISO 717-1 | Cert.n° 122-09-acuAS |

### PRESTAZIONI TERMICHE

| DESCRIZIONE          | SIMBOLO       | UDM                | VALORE | RIFERIMENTI<br>NORMATIVI | NOTE                   |
|----------------------|---------------|--------------------|--------|--------------------------|------------------------|
| Conduttività Termica | ( $\lambda$ ) | W/mK               | 0,0484 | UNI EN 12667:2002        | Cert.n° 119 -09-the TR |
| Resistenza Termica   | (R)           | m <sup>2</sup> K/W | 0,671  | UNI EN 12667:2002        | Valore Calcolato       |
| Trasmittanza Termica | (U)           | W/m <sup>2</sup> K | 1,49   | 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                | 5      | ± 10 %     |                             |
| Densità poliuretano  | Kg/m <sup>3</sup> | 90     | ± 20 %     | DIN EN ISO 845 AS<br>2282.3 |
| Spessore poliuretano | mm                | 20     | ± 10 %     |                             |
| Spessore totale      | mm                | 25     | ± 10 %     |                             |

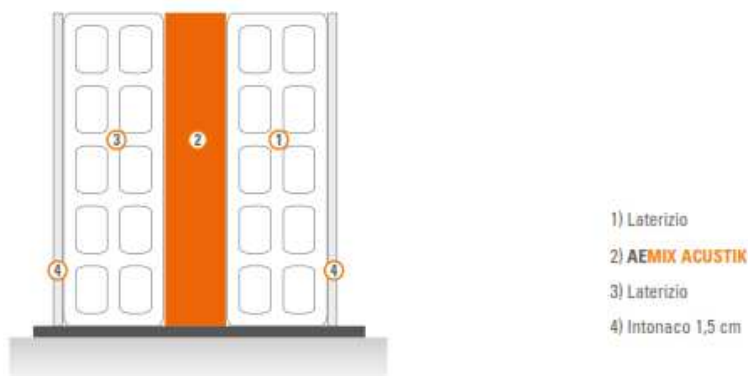
| DESCRIZIONE                        | U.D.M. | VALORE GOMMA | VALORE<br>POLIURETANO | RIFERIMENTI<br>NORMATIVI<br>Gomma<br>Poliuretano |
|------------------------------------|--------|--------------|-----------------------|--|
| Resistenza a compressione al 40 %  | KPa    |              | Min 10,0              | DIN<br>EN ISO<br>3386/1                          |
| Allungamento percentuale a rottura | %      | 27           | Min 60                | DIN<br>EN ISO<br>1798<br>AS<br>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<br>4102                                      |
| Durezza SHORE A                    |        | 50           |                       |  |

**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 %   |

**DESCRIZIONE DI CAPITOLATO**

L'isolamento acustico dai rumori aerei nelle partizioni verticali doppie in laterizio o in cartongesso, o di cabine di silenziamento in ambito industriale, e il fonoassorbimento di controsoffitti grigliati o forati sarà ottenuto mediante posa in opera di opportuno pannello ecologico multistrato fonoassorbente e fonoimpedente, in agglomerato di elastomero ad alta densità ( $950 \text{ kg/m}^3$ ), spessore 5 mm, accoppiato ad agglomerato di fiocchi di poliuretano espansi flessibili ottenuti dalla lavorazione di recuperi di produzione o di prodotti giunti alla fine del loro ciclo vitale, legate da poliuretani polimerizzati in massa, senza impiego di CFC/HFC, densità  $90 \text{ kg/m}^3$ , spessore 20 mm, tipo AEMIX ACUSTIK della ditta VALLI ZABBAN

**POSA IN OPERA - PARETE**

**TIPOLOGIA DI POSA**

Parete doppia con intercapedine

MODALITA' DI POSA:

Applicare il pannello a contatto con la prima partizione verticale realizzata; dopo il fissaggio, realizzare la seconda partizione di chiusura in adiacenza al pannello limitandone al minimo la compressione.

MODALITA' DI FISSAGGIO:

Con tasselli di plastica

Con collante poliuretano monocomponente.

**DIMENSIONI E IMBALLO**

| GRANDEZZA                 | U.D.M.            | VALORE         |
|---------------------------|-------------------|----------------|
| Spessore pannello         | mm                | 25             |
| Dimensioni Pannello       | m                 | 1X1,2          |
| Superficie Pannello       | m <sup>2</sup>    | 1.2            |
| Peso al m <sup>2</sup>    | Kg/m <sup>2</sup> | 6.55           |
| Numero lastre per plt     | pz                | 50             |
| Superficie Totale per plt | m <sup>2</sup>    | 60             |
| Dimensione Pianale        | cm                | 100X120X125+10 |

Rev. 1 – 04/16