



CALCOLO INDICE DI VALUTAZIONE POTERE FONOISOLANTE DI PARETE INTONACATA

| | | | | | | |
|---|------|----|---|----|----|----|
|  | REL. | PF | C | 60 | 01 | 20 |
|---|------|----|---|----|----|----|

ALVEOLATER BIO Mezzo 12/35 h19

| COMPOSIZIONE PARETE | | VALORI PARETE | |
|---|---|--|---------------|
| Intonaco Interno | | sp. (mm) | 20 |
| | | Massa Vol. (kg/m ³) | 1400 |
| ALVEOLATER BIO Mezzo 12/35 h19  | Spessore (mm) | 350 | |
| | Lunghezza (mm) | 120 | |
| | Altezza (mm) | 190 | |
| | fortura (%) | 45 | |
| | Peso (kg) | 6,5 | |
| | Densità media blocco (kg/m ³) | 815 | |
| | Giunto di malta O. | continuo | |
| | Giunto di malta V. | continuo | |
| | Intonaco Esterno | | sp. (mm) |
| | | Massa Vol. (kg/m ³) | 1800 |
| In relazione alle prove condotte dall'Università degli Studi di Padova per conto dell'ANDIL (Associazione Nazionale Degli Industriali dei Laterizi), dall'Istituto Giordano, per conto del Consorzio Alveolater, e dal laboratorio EcamRicert, per conto di Stabila, la formula rappresentativa del potere fonoisolante, per pareti monostrato in muratura con blocchi a faccia liscia, è caratterizzata dalla seguente formula: $(37,5 \log M) - 42$ | | RISULTATI | |
| | | SPESSORE TOTALE PARETE (mm) | 390 |
| | | MASSA TOTALE PARETE (kg/m²) | 411,19 |
| | | INDICE POTERE FONOISOLANTE (dB) | 56,00 |
| Si può pertanto ritenere che la parete, non interrotta da tramezzature perpendicolari, realizzata priva di tracce e scassi con elementi ALVEOLATER BIO Mezzo 12/35 h19 posati con giunti* di malta verticali e orizzontali continui ed intonacata in malta cementizia (sp. 20 mm su entrambe le facce) presenta un indice di potere fonoisolante R_w di: | | 56,00 dB | |
| | | Tale valore è da intendersi come indice di valutazione a 500 Hz. | |

*spessore giunti 12mm e penetrazione nei fori verticali pari a 10mm.

Isola Vicentina, 30/01/20

Il tecnico calcolatore: Ing. Michele Destro