

**INDICE DI VALUTAZIONE  
DEL POTERE FONOISOLANTE  $R_w$   
(UNI 11175-1 – UNI EN ISO 12354-1)**

**Richiedente:** T2D S.p.A. – Via A. Canobbio, 34 – 37132 Verona  
Stabilimento di produzione: Todi (PG)

**Oggetto:** Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " $R_w$ "  
di parete denominata "Parete Portante Respira 30", spessore 30 cm,  
valutato secondo UNI 11175-1, punto 8.2 "Potere fonoisolante:  
formule previsionali nazionali e indici di valutazione"

**Dati ed ipotesi di calcolo**

|                               |                                      |                       |                   |
|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Blocco:</b><br>(Cod. 2492) | Dimensioni del blocco (LxSxH):       | 250 x 300 x 190       | mm                |
|                               | Spessore del blocco:                 | s = 300               | mm                |
|                               | Peso del blocco:                     | Peso = 12,8           | kg                |
|                               | N° di pezzi / m <sup>2</sup> :       | Pezzi = 19,8          | N°/m <sup>2</sup> |
| <b>Malta(*)</b> :             | Massa volumica della malta:          | $\rho_M = 805$        | kg/m <sup>3</sup> |
|                               | Disposizione giunti e tipo:          | Orizz. + Verticali    | Continui          |
|                               | Spessore giunti di malta:            | h <sub>M</sub> = 7    | mm                |
| <b>Intonaco:</b>              | Massa volumica dell'intonaco interno | $\rho_{int} = 1500$   | kg/m <sup>3</sup> |
|                               | Spessore dell'intonaco interno       | s <sub>int</sub> = 15 | mm                |
|                               | Massa volumica dell'intonaco esterno | $\rho_{est} = 1800$   | kg/m <sup>3</sup> |
|                               | Spessore dell'intonaco esterno       | s <sub>est</sub> = 15 | mm                |

(\*) Coerentemente con le condizioni considerate nella corrispondente relazione termica svolta per la parete.

**Risultato**

Massa della parete "asciutta" per unità di area ( $m'$ ):

|                   |       |                                |
|-------------------|-------|--------------------------------|
| Blocchi:          | 252,8 | kg/m <sup>2</sup>              |
| Malta(**):        | 14,9  | kg/m <sup>2</sup>              |
| Intonaco:         | 49,5  | kg/m <sup>2</sup>              |
| Massa complessiva |       | $m' = 317,2$ kg/m <sup>2</sup> |

(\*\*) Quantitativo minimo calcolato con riferimento a condizioni convenzionali di posa.

UNI 11175-1  
punto 8.2, Rel. (34)

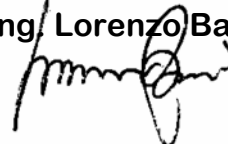
$$R_w = 37,5 \log(m') - 42$$

$$R_w = 51,8 \text{ dB}$$

Verona, 09 GIU. 2025

**Consorzio POROTON® Italia**  
VERONA - Via Franchetti, 4 - ☎ (045) 572697

Il tecnico  
Ing. Lorenzo Bari



Il valore di " $R_w$ " sopra indicato è teorico ed indicativo, riferito alla parete correttamente posta in opera;  
l'effettiva validità della stima può essere comprovata solo dall'esecuzione di una prova sperimentale in  
laboratorio sulla parete in oggetto.