

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

**Richiedente:** LATERSUD S.r.l. - VIA LA RESTA, 13  
89029 TAURIANOVA (RC)

**Oggetto:** Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " $R_w$ "  
di parete in blocchi denominati "POROTON<sup>®</sup> 800 30x45x19",  
spessore parete 30 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,  
punto B.3 "Dati da relazioni generali"

### Dati ed ipotesi di calcolo

|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>Blocco:</b><br>(Cod. PS300-45) | Dimensioni del blocco (LxSxH):<br>Spessore del blocco:<br>Peso del blocco:<br>N° di pezzi / m <sup>2</sup> :                                     | 450 x 300 x 190 mm<br>s = 300 mm<br>Peso = 21,6 kg<br>Pezzi = 11,1 N°/m <sup>2</sup>   |
| <b>Malta(*):</b>                  | Massa volumica della malta:<br>Disposizione giunti e tipo:<br>Spessore giunti di malta:  | $\rho_M = 1800$ kg/m <sup>3</sup><br>Orizz. + Verticali Interrotti<br>hm = 7 mm  |
| <b>Intonaco:</b>                  | Massa volumica dell'intonaco interno<br>Spessore dell'intonaco interno<br>Massa volumica dell'intonaco esterno<br>Spessore dell'intonaco esterno | $\rho_{int} = 1500$ kg/m <sup>3</sup><br>S <sub>int</sub> = 15 mm<br>$\rho_{est} = 1800$ kg/m <sup>3</sup><br>S <sub>est</sub> = 15 mm |

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

### Risultato

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Blocchi:                 | 239,9 kg/m <sup>2</sup>                         |
| Malta(**):               | 25,4 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Intonaco:                | 49,5 kg/m <sup>2</sup>                          |
| <b>Massa complessiva</b> | <b><math>m' = 314,8</math> kg/m<sup>2</sup></b> |

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

UNI TR 11175  
App. B, Rel. (B.2)

$$R_w = 37,5 \text{ Log } (m') - 42$$

$$R_w = 51,7 \text{ dB}$$

Verona, 18 APR. 2019

Consorzio **POROTON**<sup>®</sup> 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.