

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

Richiedente: T2D S.p.A. – Via A. Canobbio, 34 – 37132 Verona
Stabilimento di produzione: Fornaci di Masserano – Masserano (BI)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w "
di parete in blocchi denominati "POROTON[®] 15x30x19",
spessore parete 15 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,
punto B.3 "Dati da relazioni generali"

Dati ed ipotesi di calcolo

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Blocco: (Cod. M22) | Dimensioni del blocco (LxSxH): | 300 x 150 x 190 | mm |
| | Spessore del blocco: | s = 150 | mm |
| | Peso del blocco: | Peso = 7,6 | kg |
| | N° di pezzi / m ² : | Pezzi = 16,5 | N°/m ² |
| Malta(*): | Massa volumica della malta: | $\rho_M = 1800$ | kg/m ³ |
| | Disposizione giunti e tipo: | Orizz. + Verticali | Continui |
| | Spessore giunti di malta: | h _M = 7 | mm |
| Intonaco: | Massa volumica dell'intonaco interno | $\rho_{int} = 1500$ | kg/m ³ |
| | Spessore dell'intonaco interno | s _{int} = 15 | mm |
| | Massa volumica dell'intonaco esterno | $\rho_{est} = 1800$ | kg/m ³ |
| | Spessore dell'intonaco esterno | s _{est} = 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: | 125,7 | kg/m ² |
| Malta(**): | 15,5 | kg/m ² |
| Intonaco: | 49,5 | kg/m ² |
| Massa complessiva | $m' = 190,7$ | kg/m² |

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

UNI TR 11175, App. B, Rel. (B.1)

$R_w = 20 \text{ Log } (m')$

$R_w = 45,6 \text{ dB}$

Verona, 12 LUG 2018

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.