

**INDICE DI VALUTAZIONE
DEL POTERE FONOISOLANTE R_w
(UNI TR 11175 - UNI EN ISO 12354-1)****Richiedente:** LATERISUD 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 "Forato 25x10x25",
spessore parete 10 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,
punto B.3 "Dati da relazioni generali"**Dati ed ipotesi di calcolo**

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Blocco: (Cod. F100) | Dimensioni del blocco (LxSxH): | 245 x 100 x 250 | mm |
| | Spessore del blocco: | s = 100 | mm |
| | Peso del blocco: | Peso = 3,5 | kg |
| | N° di pezzi / m ² : | Pezzi = 15,4 | 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.

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

| | | |
|------------|------|-------------------|
| Blocchi: | 54,0 | kg/m ² |
| Malta(**): | 9,8 | kg/m ² |
| Intonaco: | 49,5 | kg/m ² |

Massa complessiva $m' = 113,3$ kg/m²

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

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

 $R_w = 20 \text{ Log } (m')$ **$R_w = 41,1$ dB**Verona, **18 APR. 2019**