

**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: Todi (PG)**Oggetto:** Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w "
di parete in blocchi POROTON® denominati "P800 MA Brite 45x30x19",
spessore parete 45 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,
punto B.3 "Dati da relazioni generali"**Dati ed ipotesi di calcolo**

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Blocco: (Cod. 344) | Dimensioni del blocco (LxSxH): | 300 x 450 x 190 | mm |
| | Spessore del blocco: | s = 450 | mm |
| | Peso del blocco: | Peso = 23,0 | kg |
| | N° di pezzi / m ² : | Pezzi = 16,1 | N°/m ² |
| Malta(*): | Massa volumica della malta: | $\rho_M = 1000$ | kg/m ³ |
| | Disposizione giunti e tipo: | Orizz. + Verticali | Interrotti |
| | Spessore giunti di malta: | hm = 10 | 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: | 371,0 | kg/m ² |
| Malta(**): | 34,7 | kg/m ² |
| Intonaco: | 49,5 | kg/m ² |
| Massa complessiva | $m' = 455,2$ | kg/m² |

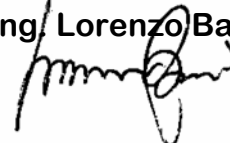
(**) Quantitativo minimo calcolato con riferimento a condizioni convenzionali di posa.

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

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

$$R_w = 57,7 \text{ dB}$$

Verona, 24 MAG. 2021

Consorzio POROTON® Italia
VERONA - Via Franchetti, 4 - ☎ (045) 572697Il tecnico
Ing. Lorenzo BariIl 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.