

**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): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m ² :	300 x 450 x 190 mm s = 450 mm Peso = 23,0 kg Pezzi = 16,1 N°/m ²
Malta(*):	Massa volumica della malta: Disposizione giunti e tipo: Spessore giunti di malta:	$\rho_M = 1000$ kg/m ³ Orizz. + Verticali Interrotti hm = 10 mm
Intonaco:	Massa volumica dell'intonaco interno Spessore dell'intonaco interno Massa volumica dell'intonaco esterno Spessore dell'intonaco esterno	$\rho_{int} = 1500$ kg/m ³ s _{int} = 15 mm $\rho_{est} = 1800$ kg/m ³ 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.