

**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: Toppetti 2 – Todi (PG)**Oggetto:** Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w "
di parete in blocchi POROTON® denominati "P800 MA Brite 30x21x19",
spessore parete 30 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,
punto B.3 "Dati da relazioni generali"**Dati ed ipotesi di calcolo**

Blocco: (Cod. 330)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m ² :	210 x 300 x 190 s = 300 Peso = 10,1 Pezzi = 22,7	mm mm kg N°/m ²
Malta(*):	Massa volumica della malta: Disposizione giunti e tipo: Spessore giunti di malta:	$\rho_M = 1800$ Orizz. + Verticali hm = 10	kg/m ³ Interrotti mm
Intonaco:	Massa volumica dell'intonaco interno Spessore dell'intonaco interno Massa volumica dell'intonaco esterno Spessore dell'intonaco esterno	$\rho_{int} = 1500$ s _{int} = 15 $\rho_{est} = 1800$ s _{est} = 15	kg/m ³ mm kg/m ³ mm

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

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

Blocchi:	229,5 kg/m ²
Malta(**):	47,0 kg/m ²
Intonaco:	49,5 kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 326,0$ kg/m²

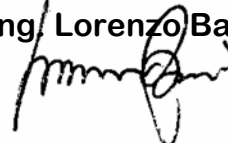
(**) Quantitativo minimo calcolato con riferimento a condizioni convenzionali di posa.

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

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

$$R_w = 52,2 \text{ dB}$$

Verona, 07 AGO. 2020

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.