

**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[®] 20x30x19",
spessore parete 20 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,
punto B.3 "Dati da relazioni generali"

Dati ed ipotesi di calcolo

Blocco: (Cod. M24)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	300 x 200 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 200	mm
	Peso del blocco:	Peso = 10,2	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	Interrotti
	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:	168,7	kg/m ²
Malta(**):	18,6	kg/m ²
Intonaco:	49,5	kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 236,8$	kg/m²

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

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

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

$R_w = 47,5 \text{ dB}$

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.