

**INDICE DI VALUTAZIONE
DEL POTERE FONOISOLANTE R_w
(UNI 11175-1 – UNI EN ISO 12354-1)**

Richiedente: T2D S.p.A. – Via A. Canobbio, 34 – 37132 Verona
Stabilimento di produzione: Cambiano (TO)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w " di parete in blocchi POROTON[®] denominati "P800 12x30x19", spessore 12 cm, valutato secondo UNI 11175-1, punto 8.2 "Potere fonoisolante: formule previsionali nazionali e indici di valutazione"

Dati ed ipotesi di calcolo

Blocco: (Cod. 2004)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m ² :	300 x 120 x 190 mm s = 120 mm Peso = 6,2 kg Pezzi = 16,5 N°/m ²
Malta(*):	Massa volumica della malta: Disposizione giunti e tipo: Spessore giunti di malta:	$\rho_M = 1800$ kg/m ³ Orizz. + Verticali Continui hm = 7 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.

Risultato

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

Blocchi:	102,5 kg/m ²
Malta(**):	12,4 kg/m ²
Intonaco:	49,5 kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 164,4$ kg/m²

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


UNI 11175-1, punto 8.2, Rel. (33)

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

$R_w = 44,3$ dB

Verona, **29 MAR. 2024**

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.