

**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: Todi (PG)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w " di parete denominata "Parete Respira 45", spessore 45 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. 2445)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m ² :	240 x 450 x 190 s = 450 Peso = 16,5 Pezzi = 21,2	mm mm kg N°/m ²
Malta(*):	Massa volumica della malta: Disposizione giunti e tipo: Spessore giunti di malta:	$\rho_M = 805$ Orizzontali hm = 7	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 corrispondente relazione termica svolta per la parete.

Risultato

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

Blocchi:	349,0 kg/m ²
Malta(**):	12,3 kg/m ²
Intonaco:	49,5 kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 410,8$ kg/m²

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

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

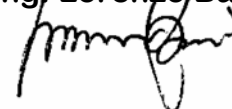
$R_w = 20 \text{ Log } (m')$

$R_w = 52,3$ dB

Verona, **28 GEN. 2025**

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.