

**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 "Rw" di parete denominata "Parete Respira 25", spessore 25 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. 2424)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	300 x 250 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 250	mm
	Peso del blocco:	Peso = 10,3	kg
	N° di pezzi / m ² :	Pezzi = 16,9	N°/m ²
Malta^(*):	Massa volumica della malta:	ρ_M = 805	kg/m ³
	Disposizione giunti e tipo:	Orizzontali	Interrotti
	Spessore giunti di malta:	h _M = 7	mm
Intonaco:	Massa volumica dell'intonaco interno	ρ_{int} = 1500	kg/m ³
	Spessore dell'intonaco interno	S _{int} = 15	mm
	Massa volumica dell'intonaco esterno	ρ_{est} = 1800	kg/m ³
	Spessore dell'intonaco esterno	S _{est} = 15	mm

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

Risultato

Massa della parete "asciutta" per unità di area (m²):

Blocchi:	174,3	kg/m ²
Malta^(**):	6,6	kg/m ²
Intonaco:	49,5	kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 230,4$	kg/m ²

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

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

$$R_w = 20 \log (m') \quad R_w = 47,2 \text{ dB}$$

Verona, 18 DIC. 2025

Consorzio POROTON® Italia
VERONA - Via Franchetti, 4 -  (045) 572697

Il tecnico
Ing. Lorenzo Bari



Il valore di "Rw" 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.