

**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 Portante 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. 2345)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	210 x 450 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 450	mm
	Peso del blocco:	Peso = 16,2	kg
	N° di pezzi / m ² :	Pezzi = 23,4	N°/m ²
Malta(*) :	Massa volumica della malta:	ρ_M = 805	kg/m ³
	Disposizione giunti e tipo:	Orizz. + Verticali	Continui
	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 (m'):

Blocchi:	379,0	kg/m ²
Malta(**):	24,1	kg/m ²
Intonaco:	49,5	kg/m ²
Massa complessiva		$m' = 452,6$ kg/m ²

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

UNI 11175-1

punto 8.2, Rel. (35)

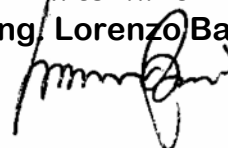
$$R_w = [(37,5 \text{ Lg}(m') - 42) + (20 \text{ Lg}(m''))]/2$$

$$R_w = 55,4 \text{ dB}$$

Verona, 09 GIU. 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.