

**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 in blocchi POROTON® denominati "Blocco Taglio Termico 15x50x19", spessore 15 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. 1663)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	500 x 150 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 150	mm
	Peso del blocco:	Peso = 12,4	kg
	N° di pezzi / m ² :	Pezzi = 10,2	N°/m ²
Malta(*) :	Massa volumica della malta:	$\rho_M = 805$	kg/m ³
	Disposizione giunti e tipo:	Orizzontali	Continui
	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 corrispondente relazione termica svolta per la parete.

Risultato

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

Blocchi:	125,9	kg/m ²
Malta(**):	4,3	kg/m ²
Intonaco:	49,5	kg/m ²
Massa complessiva		$m' = 179,7$ kg/m ²

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


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

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

$R_w = 45,1$ dB

Verona, 30 SET. 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.