

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

Richiedente: SIAI S.r.l. - Via Patini, 7 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Stabilimento di produzione: Petacciato (CB)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w " di parete in blocchi denominati "POROTON® P700 BIO 35x20x25", spessore 20 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. 700-352025)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	350 x 200 x 250	mm
	Spessore del blocco:	s = 200	mm
	Peso del blocco:	Peso = 12,0	kg
	N° di pezzi / m ² :	Pezzi = 10,9	N°/m ²
Malta(*) :	Massa volumica della malta:	ρ_M = 1800	kg/m ³
	Disposizione giunti e tipo:	Orizz. + Verticali	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 relazione termica svolta per la parete.

Risultato

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

Blocchi:	130,8	kg/m ²
Malta(**):	15,0	kg/m ²
Intonaco:	49,5	kg/m ²
Massa complessiva		$m' = 195,3$ kg/m ²

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

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

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

$R_w = 45,8 \text{ dB}$

Verona, 07 FEB. 2023

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.