

**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 15x30x25", 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. 700-153025)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m ² :	300 x 150 x 250 mm s = 150 mm Peso = 9,2 kg Pezzi = 12,7 N°/m ²
Malta(*):	Massa volumica della malta: Disposizione giunti e tipo: Spessore giunti di malta:	$\rho_M = 1800$ kg/m ³ Orizz. + Verticali Continui hm = 7 mm
Intonaco:	Massa volumica dell'intonaco interno Spessore dell'intonaco interno Massa volumica dell'intonaco esterno Spessore dell'intonaco esterno	$\rho_{int} = 1500$ kg/m ³ s _{int} = 15 mm $\rho_{est} = 1800$ kg/m ³ 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:	116,6 kg/m ²
Malta(**):	13,3 kg/m ²
Intonaco:	49,5 kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 179,4$ kg/m²

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

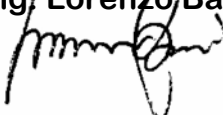
UNI 11175-1, punto 8.2, Rel. (33)

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

$R_w = 45,1$ 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.