Consorzio POROTON® Italia
Via Franchetti, 4 – 37138 Verona – www.poroton.it – info@poroton.it

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

Richiedente: DI MUZIO LATERIZI S.r.l. - VIA DELLE NAZIONI UNITE, 2
65020 ALANNO (PE)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" di parete in blocchi POROTON® 24x38x25 cm, denominati "PTA38I", spessore 38 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. PTA38I)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	240 x 380 x 250		mm
	Spessore del blocco:	s =	380	mm
	Peso del blocco:	Peso =	14,0	kg
	N° di pezzi / m^2:	Pezzi =	16,2	N°/m^2
Malta(*):	Massa volumica della malta:	ρ_M =	1800	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 relazione termica svolta per la parete.

Risultato

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

Blocchi:		227,0	kg/m^2
Malta(**):		17,6	kg/m^2
Intonaco:		49,5	kg/m^2
	Massa complessiva m' =	294,1	kg/m^2

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

UNI 11175-1, punto 8.2, Rel. (33) $R_w = 20 \log (m')$ **R_w = 49,4 dB**

Verona, 05 OTT. 2022

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.