di Muzio LaterizI
Consorzio POROTON Italia

Di Muzio Laterizi srl
Via delle Nazioni Unite, 2
65020 Alanno Stazione (Pe)
Tel. 085 85 42 100 r.a.
Fax 085 85 42 928

Cap. Sociale: € 50.000,00 i.v.
C.F. / P. IVA: 01779930682
CCIA PE n° 128133
www.dimuziolaterizi.it
info@dimuziolaterizi.it

INDICE DI VALUTAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE Rw (UNI TR 11175 – 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 BIOPOR ® 25x12x25 cm, denominati "BIOPOR 12", spessore parete 12 cm, valutato secondo UNI TR 11175, App. B punto B.3 "Dati da relazioni generali"

Dati ed ipotesi di calcolo

Blocco: (Cod. BIOPOR 12)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	250 x 120 x 250 mm
	Spessore del blocco:	s = 120 mm
	Peso del blocco:	Peso = 6,00 Kg
	N° di pezzi / m^2	Pezzi = 15,6 N/ m^2
Malta (*)**:**	Massa volumica della malta:	ρM = 1800 kg/m^3
	Disposizione giunti e tipo:	Orizzontali - Verticali
	Spessore Giunti di malta:	hM = 7 mm
Intonaco:	Massa volumica dell'intonaco interno	ρint = 1500 kg/m^3
	Spessore del'intonaco interno	Sint = 15 mm
	Massa volumica dell'intonaco esterno	ρest = 1800 kg/m^3
	Spessore del'intonaco esterno	Sest = 15 mm

(*) coerentemente con le condizioni considerate nella relazione termica svolta per la parete.

Risultato

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

Blocchi:		90,80 kg/m^2
Malta:		11,6 kg/m^2
intonaco:		49,5 kg/m^2
	Massa complessiva	*m'* = 151,9 kg/m^2

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

UNI TR 11175, App. B, Rel (B.1) Rw = 20 Log (*m'*) **Rw = 43,6 dB**

Alanno, 21/05/2021

Il valore di "Rw" sopra indicato è teorico ed indicative, riferito alla parete correttamente posata in opera; l'effettiva validità della stima può essere comprovata solo dall'esecuzione di una prova sperimentale in laboratorio sulla parete in oggetto.