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

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

Richiedente: LATERSUD S.r.l. - VIA LA RESTA, 13
89029 TAURIANOVA (RC)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" di parete in blocchi denominati "Forato 25x12x25", spessore parete 12 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B, punto B.3 "Dati da relazioni generali"

Dati ed ipotesi di calcolo

Blocco: (Cod. F120)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	245 x 120 x 250			mm
	Spessore del blocco:	s	=	120	mm
	Peso del blocco:	Peso	=	4,2	kg
	N° di pezzi / m²:	Pezzi	=	15,4	N°/m²
Malta(*):	Massa volumica della malta:	ρ_M	=	1800	kg/m³
	Disposizione giunti e tipo:	Orizz. + Verticali			Continui
	Spessore giunti di malta:	h_M	=	7	mm
Intonaco:	Massa volumica dell'intonaco interno	ρ_{int}	=	1500	kg/m³
	Spessore dell'intonaco interno	s_{int}	=	15	mm
	Massa volumica dell'intonaco esterno	ρ_{est}	=	1800	kg/m³
	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:		64,9	kg/m²
Malta(**):		11,7	kg/m²
Intonaco:		49,5	kg/m²
Massa complessiva	m' =	126,1	kg/m²

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

UNI TR 11175, App. B, Rel. (B.1) $R_w = 20 \log (m')$ **R_w = 42,0 dB**

Verona, **18 APR. 2019**

Il tecnico
Ing. Lorenzo Bari

Consorzio POROTON® Italia
VERONA - Via Franchetti, 4 - ☎ (045) 572697

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