

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

Richiedente: GIUSSANI ENRICO & FIGLI S.r.l. - VIA SICILIA, 30
20811 CESANO MADERNO (MB)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w " di parete in blocchi denominati "POROTON[®] 800 KLIMA 35x19x25", spessore 35 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. GK350)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	250 x 350 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 350	mm
	Peso del blocco:	Peso = 14,5	kg
	N° di pezzi / m ² :	Pezzi = 19,8	N°/m ²
Malta(*):	Massa volumica della malta:	$\rho_M = 1800$	kg/m ³
	Disposizione giunti e tipo:	Orizz. + Verticali	Interrotti
	Spessore giunti di malta:	hm = 7	mm
Intonaco:	Massa volumica dell'intonaco interno	$\rho_{int} = 1500$	kg/m ³
	Spessore dell'intonaco interno	s _{int} = 15	mm
	Massa volumica dell'intonaco esterno	$\rho_{est} = 1800$	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:	286,4	kg/m ²
Malta(**):	36,7	kg/m ²
Intonaco:	49,5	kg/m ²
Massa complessiva		$m' = 372,6$ kg/m²

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

UNI 11175-1
punto 8.2, Rel. (34)

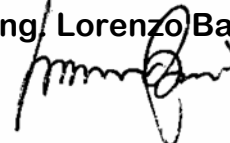
$$R_w = 37,5 \text{ Log } (m') - 42$$

$$R_w = 54,4 \text{ dB}$$

Verona, 24 LUG. 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.