

**INDICE DI VALUTAZIONE
DEL POTERE FONOISOLANTE R_w
(UNI TR 11175 – 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 Acustic 12x24x50",
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. GA127)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	480 x 120 x 240	mm
	Spessore del blocco:	s = 120	mm
	Peso del blocco:	Peso = 13,0	kg
	N° di pezzi / m ² :	Pezzi = 8,4	N°/m ²
Malta(*):	Massa volumica della malta:	$\rho_M = 1800$	kg/m ³
	Disposizione giunti e tipo:	Orizzontali	Continui
	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.

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

Blocchi:	109,6	kg/m ²
Malta(**):	6,1	kg/m ²
Intonaco:	49,5	kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 165,2$	kg/m²

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

UNI TR 11175, App. B, Rel. (B.1)

 $R_w = 20 \text{ Log } (m')$ **$R_w = 44,4 \text{ dB}$**

Verona, 25 GEN. 2019

Consorzio POROTON® Italia
VERONA - Via Franchetti, 4 - ☎ (045) 572697Il tecnico
Ing. Lorenzo BariIl 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.