

**INDICE DI VALUTAZIONE
DEL POTERE FONOISOLANTE R_w
(UNI TR 11175 – UNI EN ISO 12354-1)****Richiedente:** DONATI LATERIZI S.r.l. - VIA MEUCCI, 28
56010 CAMPO (PI)**Oggetto:** Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w "
di parete in blocchi POROTON® 25 x 20 x 18,5 cm, denominati
"P800 20x25", spessore parete 20 cm, valutato secondo
UNI TR 11175, Appendice B, punto B.3 "Dati da relazioni generali"**Dati ed ipotesi di calcolo**

Blocco: (Cod. P48000)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	250 x 200 x 185	mm
	Spessore del blocco:	s = 200	mm
	Peso del blocco:	Peso = 8,1	kg
	N° di pezzi / m ² :	Pezzi = 20,3	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:	h _M = 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	$\rho_{est} = 1500$	kg/m ³
	Spessore dell'intonaco esterno	s _{est} = 15	mm

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

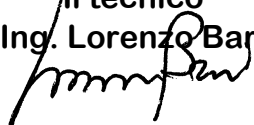
RisultatoMassa della parete "asciutta" per unità di area (m'):

Blocchi:	164,2	kg/m ²
Malta:	20,3	kg/m ²
Intonaco:	45,0	kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 229,5$	kg/m ²

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

 $R_w = 20 \text{ Log } (m')$ **$R_w = 47,2 \text{ dB}$**

Verona, 05 APR. 2013

Il tecnico
Ing. Lorenzo Bari
**Consorzio POROTON Italia**
VERONA - Via Gobetti, 9 - ☎ 572697Il 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.