

**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 POROTON® 48 x 8 x 24 cm, denominati
"P800 ACUSTIC 8x24x50", spessore parete 8 cm, valutato secondo
UNI TR 11175, Appendice B, punto B.3 "Dati da relazioni generali"**Dati ed ipotesi di calcolo**

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Blocco: (Cod. GA827) | Dimensioni del blocco (LxSxH): | 480 x 80 x 240 | mm |
| | Spessore del blocco: | s = 80 | mm |
| | Peso del blocco: | Peso = 9,0 | 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.

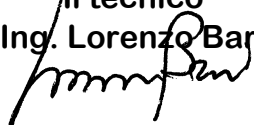
RisultatoMassa della parete "asciutta" per unità di area (m'):

| | | |
|-------------------|--------------|-------------------|
| Blocchi: | 75,6 | kg/m ² |
| Malta: | 4,1 | kg/m ² |
| Intonaco: | 49,5 | kg/m ² |
| Massa complessiva | $m' = 129,2$ | kg/m ² |

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

 $R_w = 20 \text{ Log } (m')$ **$R_w = 42,2 \text{ dB}$**

Verona, 04 APR. 2012

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.