

**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 12 x 24 cm, denominati  
"P800 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**

|                                |                                      |                       |                   |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Blocco:</b><br>(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 <sup>2</sup> :       | Pezzi = 8,4           | N°/m <sup>2</sup> |
| <b>Malta(*):</b>               | Massa volumica della malta:          | $\rho_M = 1800$       | kg/m <sup>3</sup> |
|                                | Disposizione giunti e tipo:          | Orizzontali           | Continui          |
|                                | Spessore giunti di malta:            | h <sub>M</sub> = 7    | mm                |
| <b>Intonaco(*):</b>            | Massa volumica dell'intonaco interno | $\rho_{int} = 1500$   | kg/m <sup>3</sup> |
|                                | Spessore dell'intonaco interno       | s <sub>int</sub> = 15 | mm                |
|                                | Massa volumica dell'intonaco esterno | $\rho_{est} = 1800$   | kg/m <sup>3</sup> |
|                                | Spessore dell'intonaco esterno       | s <sub>est</sub> = 15 | mm                |

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

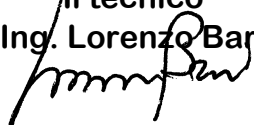
**Risultato**Massa della parete "asciutta" per unità di area ( $m'$ ):

|                   |              |                   |
|-------------------|--------------|-------------------|
| Blocchi:          | 109,2        | kg/m <sup>2</sup> |
| Malta:            | 6,1          | kg/m <sup>2</sup> |
| Intonaco:         | 49,5         | kg/m <sup>2</sup> |
| Massa complessiva | $m' = 164,8$ | kg/m <sup>2</sup> |

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

 $R_w = 20 \text{ Log } (m')$  **$R_w = 44,3 \text{ dB}$** 

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.