

**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 20 x 19 cm, denominati  
"P700 KLIMA 20x19x50", spessore parete 20 cm, valutato secondo  
UNI TR 11175, Appendice B, punto B.3 "Dati da relazioni generali"**Dati ed ipotesi di calcolo**

<b>Blocco:</b> (Cod. GK212)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	480 x 200 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 200	mm
	Peso del blocco:	Peso = 15,0	kg
	N° di pezzi / m <sup>2</sup> :	Pezzi = 10,6	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	Interrotti
	Spessore giunti di malta:	hm = 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.

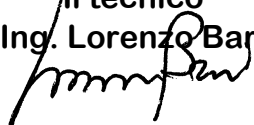
**Risultato**Massa della parete "asciutta" per unità di area ( $m'$ ):

Blocchi:	159,0	kg/m <sup>2</sup>
Malta:	11,5	kg/m <sup>2</sup>
Intonaco:	49,5	kg/m <sup>2</sup>
Massa complessiva	$m' = 220,0$	kg/m <sup>2</sup>

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

 $R_w = 20 \text{ Log } (m')$  **$R_w = 46,8 \text{ dB}$** 

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.