

**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 35 x 18,5 cm, denominati  
"P35/700 T", spessore parete 35 cm, valutato secondo  
UNI TR 11175, Appendice B, punto B.3 "Dati da relazioni generali"**Dati ed ipotesi di calcolo**

<b>Blocco:</b> (Cod. P45000)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	250 x 350 x 185	mm
	Spessore del blocco:	s = 350	mm
	Peso del blocco:	Peso = 10,9	kg
	N° di pezzi / m <sup>2</sup> :	Pezzi = 20,3	N°/m <sup>2</sup>
<b>Malta(*):</b>	Massa volumica della malta:	$\rho_M = 1800$	kg/m <sup>3</sup>
	Disposizione giunti e tipo:	Orizz. + Verticali	Interrotti
	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	$\rho_{est} = 1500$	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:	220,9	kg/m <sup>2</sup>
Malta:	37,2	kg/m <sup>2</sup>
Intonaco:	45,0	kg/m <sup>2</sup>
Massa complessiva	$m' = 303,1$	kg/m <sup>2</sup>

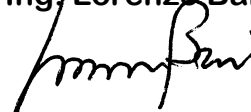
UNI TR 11175  
App. B, Rel. (B.2) (\*\*)

$$R_w = 37,5 \text{ Log } (m') - 42$$

$$R_w = 51,1 \text{ dB}$$

(\*\*) Rif. "Regione Toscana – Linee guida per la valutazione dei requisiti acustici passivi degli edifici – Punto 5.1.2"

Verona, 12 APR. 2013

**Consorzio POROTON Italia**  
VERONA - Via Gobetti, 9 - ☎ 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.