

**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[®] 30 x 12 x 19 cm, denominati
"P800 KLIMA 12x19x30", spessore parete 12 cm, valutato secondo
UNI TR 11175, Appendice B, punto B.3 "Dati da relazioni generali"

Dati ed ipotesi di calcolo

Blocco: (Cod. GK327)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	300 x 120 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 120	mm
	Peso del blocco:	Peso = 6,4	kg
	N° di pezzi / m ² :	Pezzi = 16,5	N°/m ²
Malta(*):	Massa volumica della malta:	$\rho_M = 1800$	kg/m ³
	Disposizione giunti e tipo:	Orizz. + Verticali	Continui
	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	$\rho_{est} = 1800$	kg/m ³
	Spessore dell'intonaco esterno	s _{est} = 15	mm

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

Risultato

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

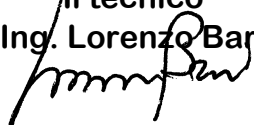
Blocchi:	105,6	kg/m ²
Malta:	12,4	kg/m ²
Intonaco:	49,5	kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 167,5$	kg/m ²

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

$R_w = 20 \text{ Log } (m')$

$R_w = 44,5 \text{ dB}$

Verona, 03 APR. 2013

Il tecnico
Ing. Lorenzo Bari


Consorzio POROTON Italia
VERONA - Via Gobetti, 9 - ☎ 572697

Il 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.