

**INDICE DI VALUTAZIONE  
DEL POTERE FONOISOLANTE  $R_w$   
(UNI 11175-1 – UNI EN ISO 12354-1)**

**Richiedente:** T2D S.p.A. – Via A. Canobbio, 34 – 37132 Verona  
Stabilimento di produzione: Cambiano (TO)

**Oggetto:** Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " $R_w$ " di parete in blocchi POROTON<sup>®</sup> denominati "P800 14x30x19", spessore 14 cm, valutato secondo UNI 11175-1, punto 8.2 "Potere fonoisolante: formule previsionali nazionali e indici di valutazione"

**Dati ed ipotesi di calcolo**

<b>Blocco:</b> (Cod. 2008)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	300 x 140 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 140	mm
	Peso del blocco:	Peso = 7,1	kg
	N° di pezzi / m <sup>2</sup> :	Pezzi = 16,5	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	Continui
	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:	117,4	kg/m <sup>2</sup>
Malta(**):	14,5	kg/m <sup>2</sup>
Intonaco:	49,5	kg/m <sup>2</sup>
<b>Massa complessiva</b>	<b><math>m' = 181,4</math></b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>

(\*\*) Quantitativo minimo calcolato con riferimento a condizioni convenzionali di posa.


UNI 11175-1, punto 8.2, Rel. (33)

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

**$R_w = 45,2 \text{ dB}$**

Verona, **29 MAR. 2024**

Consorzio **POROTON** Italia  
VERONA - Via Franchetti, 4 - ☎ (045) 572697

Il tecnico  
Ing. Lorenzo Bari  


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.