

**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: Todi (PG)

**Oggetto:** Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" di parete in blocchi denominati "Blocco Taglio Termico 8x25x19", spessore 8 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. 1661)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	250 x 80 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 80	mm
	Peso del blocco:	Peso = 2,2	kg
	N° di pezzi / m <sup>2</sup> :	Pezzi = 19,8	N°/m <sup>2</sup>
<b>Malta<sup>(*)</sup>:</b>	Massa volumica della malta:	$\rho_M$ = 805	kg/m <sup>3</sup>
	Disposizione giunti e tipo:	Orizz. + Verticali	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 corrispondente relazione termica svolta per la parete.

**Risultato**

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

Blocchi:	43,5 kg/m <sup>2</sup>
Malta <sup>(**)</sup> :	4,0 kg/m <sup>2</sup>
Intonaco:	49,5 kg/m <sup>2</sup>
Massa complessiva	$m' = 97,0 \text{ kg/m}^2$

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

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

$$R_w = 20 \log (m') \quad R_w = 39,7 \text{ dB}$$

Verona, 30 SET. 2025

**Consorzio POROTON® Italia**  
VERONA - Via Franchetti, 4 - 045 572697

Il tecnico  
Ing. Lorenzo Bari



Il valore di "Rw" 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.