

**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 " $R_w$ "  
di parete in blocchi denominati "Blocco Taglio Termico 10x25x19",  
spessore 10 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. 1662)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	250 x 100 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 100	mm
	Peso del blocco:	Peso = 2,6	kg
	N° di pezzi / m <sup>2</sup> :	Pezzi = 19,8	N°/m <sup>2</sup>
<b>Malta(*):</b>	Massa volumica della malta:	$\rho_M = 805$	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 corrispondente relazione termica svolta per la parete.

**Risultato**

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

Blocchi:	51,4	kg/m <sup>2</sup>
Malta(**):	5,0	kg/m <sup>2</sup>
Intonaco:	49,5	kg/m <sup>2</sup>
Massa complessiva		$m' = 105,9$ kg/m <sup>2</sup>

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


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

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

**$R_w = 40,5 \text{ dB}$**

Verona, **30 SET. 2025**

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.