

**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 POROTON® denominati "Blocco Taglio Termico 15x50x19",  
spessore 15 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. 1663)	Dimensioni del blocco (LxSxH):  Spessore del blocco:  Peso del blocco:  N° di pezzi / m <sup>2</sup> :	500 x 150 x 190 mm s = 150 mm Peso = 12,4 kg Pezzi = 10,2 N°/m <sup>2</sup>
<b>Malta<sup>(*)</sup>:</b>	Massa volumica della malta: Disposizione giunti e tipo: Spessore giunti di malta:	ρ <sub>M</sub> = 805 kg/m <sup>3</sup> Orizzontali Continui h <sub>M</sub> = 7 mm
<b>Intonaco:</b>	Massa volumica dell'intonaco interno Spessore dell'intonaco interno Massa volumica dell'intonaco esterno Spessore dell'intonaco esterno	ρ <sub>int</sub> = 1500 kg/m <sup>3</sup> S <sub>int</sub> = 15 mm ρ <sub>est</sub> = 1800 kg/m <sup>3</sup> 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:	125,9 kg/m <sup>2</sup>
Malta <sup>(**)</sup> :	4,3 kg/m <sup>2</sup>
Intonaco:	49,5 kg/m <sup>2</sup>
Massa complessiva	$m' = 179,7 \text{ kg/m}^2$

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

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

$$R_w = 20 \log (m') \quad R_w = 45,1 \text{ dB}$$

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.