

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

**Richiedente:** T2D S.p.A. - Via A. Canobbio, 34 - 37132 Verona  
Stabilimento di produzione: Gabbro (LI)

**Oggetto:** Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " $R_w$ "  
di parete in blocchi denominati "POROTON<sup>®</sup> Tramezza 12x50x19",  
spessore parete 12 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,  
punto B.3 "Dati da relazioni generali"

**Dati ed ipotesi di calcolo**

<b>Blocco:</b> (Cod. 1835)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m <sup>2</sup> :	500 x 120 x 190 mm s = 120 mm Peso = 10,0 kg Pezzi = 10,2 N°/m <sup>2</sup>
<b>Malta(*):</b>	Massa volumica della malta: Disposizione giunti e tipo: Spessore giunti di malta:	$\rho_M = 1800$ kg/m <sup>3</sup> Orizzontali Continui hm = 7 mm
<b>Intonaco:</b>	Massa volumica dell'intonaco interno Spessore dell'intonaco interno Massa volumica dell'intonaco esterno Spessore dell'intonaco esterno	$\rho_{int} = 1500$ kg/m <sup>3</sup> s <sub>int</sub> = 15 mm $\rho_{est} = 1800$ kg/m <sup>3</sup> 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:	101,5 kg/m <sup>2</sup>
Malta(**):	7,7 kg/m <sup>2</sup>
Intonaco:	49,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Massa complessiva</b>	<b><math>m' = 158,7</math> kg/m<sup>2</sup></b>

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

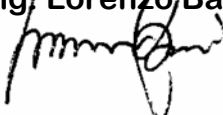
UNI TR 11175, App. B, Rel. (B.1)

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

**$R_w = 44,0$  dB**

Verona, 26 FEB. 2021

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.