

**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: Toppetti 2 – Todi (PG)

**Oggetto:** Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " $R_w$ "  
di parete in blocchi denominati "ECOPOR<sup>®</sup> WALL 35x25x19",  
spessore parete 35 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,  
punto B.3 "Dati da relazioni generali"

**Dati ed ipotesi di calcolo**

<b>Blocco:</b> (Cod. 235)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m <sup>2</sup> :	250 x 350 x 190 s = 350 Peso = 14,0 Pezzi = 19,8	mm mm kg N°/m <sup>2</sup>
<b>Malta(*):</b>	Massa volumica della malta: Disposizione giunti e tipo: Spessore giunti di malta:	$\rho_M = 1000$ Orizz. + Verticali hm = 7	kg/m <sup>3</sup> Continui mm
<b>Intonaco:</b>	Massa volumica dell'intonaco interno Spessore dell'intonaco interno Massa volumica dell'intonaco esterno Spessore dell'intonaco esterno	$\rho_{int} = 1500$ s <sub>int</sub> = 15 $\rho_{est} = 1800$ s <sub>est</sub> = 15	kg/m <sup>3</sup> mm kg/m <sup>3</sup> mm

(\*) Coerentemente con le condizioni considerate nella relazione termica svolta per la parete.

**Risultato**

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

Blocchi:	276,5 kg/m <sup>2</sup>
Malta(**):	21,6 kg/m <sup>2</sup>
Intonaco:	49,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Massa complessiva</b>	<b><math>m' = 347,6</math> kg/m<sup>2</sup></b>

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

UNI TR 11175  
App. B, Rel. (B.2)

$$R_w = 37,5 \text{ Log } (m') - 42$$

$$R_w = 53,3 \text{ dB}$$

Verona, 6 APR. 2018

Consorzio **POROTON**<sup>®</sup> 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.