

**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 "M.A. 2.0 45x21x19",  
spessore parete 45 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,  
punto B.3 "Dati da relazioni generali"**Dati ed ipotesi di calcolo**

<b>Blocco:</b> (Cod. 345)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	210 x 450 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 450	mm
	Peso del blocco:	Peso = 16,2	kg
	N° di pezzi / m <sup>2</sup> :	Pezzi = 23,4	N°/m <sup>2</sup>
<b>Malta(*):</b>	Massa volumica della malta:	$\rho_M = 1000$	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 relazione termica svolta per la parete.

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

Blocchi:	379,0	kg/m <sup>2</sup>
Malta(**):	30,0	kg/m <sup>2</sup>
Intonaco:	49,5	kg/m <sup>2</sup>
<b>Massa complessiva</b>	<b><math>m' = 458,5</math></b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>

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

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

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

$$R_w = 57,8 \text{ dB}$$

Verona, 6 APR. 2018

**Consorzio POROTON® Italia**  
VERONA - Via Franchetti, 4 - ☎ (045) 572697Il tecnico  
Ing. Lorenzo BariIl 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.