

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

**Richiedente:** GIUSSANI ENRICO & FIGLI S.r.l. - VIA SICILIA, 30  
20811 CESANO MADERNO (MB)

**Oggetto:** Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " $R_w$ "  
di parete in blocchi denominati "POROTON<sup>®</sup> 800 KLIMA 20x19x25",  
spessore parete 25 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,  
punto B.3 "Dati da relazioni generali"

**Dati ed ipotesi di calcolo**

<b>Blocco:</b> (Cod. GK210)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m <sup>2</sup> :	200 x 250 x 190 mm s = 250 mm Peso = 8,0 kg Pezzi = 24,5 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> Orizz. + Verticali Interrotti 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:	196,2 kg/m <sup>2</sup>
Malta(**):	28,2 kg/m <sup>2</sup>
Intonaco:	49,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Massa complessiva</b>	<b><math>m' = 273,9</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)

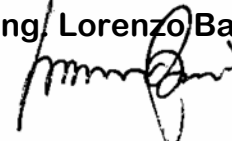
$$R_w = 37,5 \text{ Log } (m') - 42$$

$$R_w = 49,4 \text{ dB}$$

Verona, 25 GEN. 2019

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.