

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: Cambiano (TO)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w " di parete in blocchi POROTON[®] denominati "P600 30x25x19", spessore 30 cm, valutato secondo UNI 11175-1, punto 8.2 "Potere fonoisolante: formule previsionali nazionali e indici di valutazione"

Dati ed ipotesi di calcolo

Blocco: (Cod. 2017)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	250 x 300 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 300	mm
	Peso del blocco:	Peso = 10,0	kg
	N° di pezzi / m ² :	Pezzi = 19,8	N°/m ²
Malta^(*):	Massa volumica della malta:	$\rho_M = 1800$	kg/m ³
	Disposizione giunti e tipo:	Orizz. + Verticali	Interrotti
	Spessore giunti di malta:	hm = 7	mm
Intonaco:	Massa volumica dell'intonaco interno	$\rho_{int} = 1500$	kg/m ³
	Spessore dell'intonaco interno	s _{int} = 15	mm
	Massa volumica dell'intonaco esterno	$\rho_{est} = 1800$	kg/m ³
	Spessore dell'intonaco esterno	s _{est} = 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:	197,5	kg/m ²
Malta ^(**) :	31,1	kg/m ²
Intonaco:	49,5	kg/m ²
Massa complessiva		$m' = 278,1$ kg/m²

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

UNI 11175-1
punto 8.2, Rel. (34)

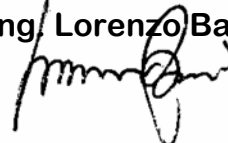
$$R_w = 37,5 \text{ Log } (m') - 42$$

$$R_w = 49,7 \text{ dB}$$

Verona, 29 MAR. 2024

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.

**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: Cambiano (TO)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w " di parete in blocchi POROTON[®] denominati "P600 30x25x19", spessore 25 cm, valutato secondo UNI 11175-1, punto 8.2 "Potere fonoisolante: formule previsionali nazionali e indici di valutazione"

Dati ed ipotesi di calcolo

Blocco: (Cod. 2017)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m ² :	300 x 250 x 190 mm s = 250 mm Peso = 10,0 kg Pezzi = 16,5 N°/m ²
Malta(*):	Massa volumica della malta: Disposizione giunti e tipo: Spessore giunti di malta:	$\rho_M = 1800$ kg/m ³ Orizz. + Verticali Interrotti hm = 7 mm
Intonaco:	Massa volumica dell'intonaco interno Spessore dell'intonaco interno Massa volumica dell'intonaco esterno Spessore dell'intonaco esterno	$\rho_{int} = 1500$ kg/m ³ s _{int} = 15 mm $\rho_{est} = 1800$ kg/m ³ s _{est} = 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:	165,3 kg/m ²
Malta(**):	23,8 kg/m ²
Intonaco:	49,5 kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 238,6$ kg/m²

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


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

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

$R_w = 47,6$ dB

Verona, **29 MAR. 2024**

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.