

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 20x30x19", spessore 20 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. 2012)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m ² :	300 x 200 x 190 mm s = 200 mm Peso = 8,2 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:	135,6 kg/m ²
Malta(**):	18,6 kg/m ²
Intonaco:	49,5 kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 203,7$ kg/m²

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

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

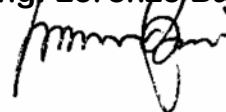
$R_w = 20 \text{ Log } (m')$

$R_w = 46,2$ 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 20x30x19", 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. 2012)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m ² :	200 x 300 x 190 mm s = 300 mm Peso = 8,2 kg Pezzi = 24,5 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:	201,1 kg/m ²
Malta(**):	34,3 kg/m ²
Intonaco:	49,5 kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 284,9$ kg/m²

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

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

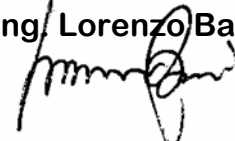
$$R_w = 37,5 \text{ Log } (m') - 42$$

$$R_w = 50,1 \text{ dB}$$

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.