

**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: Fornaci di Masserano – Masserano (BI)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w "
di parete in blocchi denominati "POROTON[®] 30x25x19 F50",
spessore parete 25 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,
punto B.3 "Dati da relazioni generali"

Dati ed ipotesi di calcolo

Blocco: (Cod. M14)	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 = 11,4 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:	188,5 kg/m ²
Malta(**):	23,8 kg/m ²
Intonaco:	49,5 kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 261,8$ kg/m²

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

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


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

$$R_w = 48,7 \text{ dB}$$

Verona, 12 LUG 2018

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 TR 11175 – UNI EN ISO 12354-1)**

Richiedente: T2D S.p.A. Via A. Canobbio, 34 – 37132 Verona
Stabilimento di produzione: Fornaci di Masserano – Masserano (BI)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w "
di parete in blocchi denominati "POROTON® 30x25x19 F50",
spessore parete 30 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,
punto B.3 "Dati da relazioni generali"

Dati ed ipotesi di calcolo

Blocco: (Cod. M14)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m ² :	250 x 300 x 190 mm s = 300 mm Peso = 11,4 kg Pezzi = 19,8 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:	225,2 kg/m ²
Malta(**):	31,1 kg/m ²
Intonaco:	49,5 kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 305,8$ kg/m²

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

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

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

$$R_w = 51,2 \text{ dB}$$

Verona, 12 LUG 2018

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.