

**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 POROTON[®] denominati "P800 30x45x19",
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. 287)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m ² :	450 x 300 x 190 s = 300 Peso = 21,6 Pezzi = 11,1	mm mm kg N°/m ²
Malta(*):	Massa volumica della malta: Disposizione giunti e tipo: Spessore giunti di malta:	$\rho_M = 1800$ Orizz. + Verticali hm = 7	kg/m ³ Interrotti mm
Intonaco:	Massa volumica dell'intonaco interno Spessore dell'intonaco interno Massa volumica dell'intonaco esterno Spessore dell'intonaco esterno	$\rho_{int} = 1500$ s _{int} = 15 $\rho_{est} = 1800$ s _{est} = 15	kg/m ³ mm kg/m ³ mm

(*) Coerentemente con le condizioni considerate nella relazione termica svolta per la parete.

Risultato

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

Blocchi:	239,9 kg/m ²
Malta(**):	25,4 kg/m ²
Intonaco:	49,5 kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 314,8$ kg/m²

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

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


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

$$R_w = 51,7 \text{ dB}$$

Verona, 6 APR. 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: Toppetti 2 – Todi (PG)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w "
di parete in blocchi POROTON[®] denominati "P800 30x45x19",
spessore parete 45 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,
punto B.3 "Dati da relazioni generali"

Dati ed ipotesi di calcolo

Blocco: (Cod. 287)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	300 x 450 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 450	mm
	Peso del blocco:	Peso = 21,6	kg
	N° di pezzi / m ² :	Pezzi = 16,5	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:	h _M = 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:	357,1	kg/m ²
Malta(**):	44,5	kg/m ²
Intonaco:	49,5	kg/m ²
Massa complessiva		$m' = 451,1$ kg/m ²

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

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


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

$$R_w = 57,5 \text{ dB}$$

Verona, 6 APR. 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.