

**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: Todi (PG)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w " di parete in blocchi POROTON® denominati "P800 MA Brite EPS 30x21x19", 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. 630)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	210 x 300 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 300	mm
	Peso del blocco:	Peso = 10,1	kg
	N° di pezzi / m ² :	Pezzi = 22,7	N°/m ²
Malta(*) :	Massa volumica della malta:	ρ_M = 1800	kg/m ³
	Disposizione giunti e tipo:	Orizz. + Verticali	Interrotti
	Spessore giunti di malta:	h _M = 10	mm
Intonaco:	Massa volumica dell'intonaco interno	ρ_{int} = 1500	kg/m ³
	Spessore dell'intonaco interno	s _{int} = 15	mm
	Massa volumica dell'intonaco esterno	ρ_{est} = 1800	kg/m ³
	Spessore dell'intonaco esterno	s _{est} = 15	mm

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

Risultato

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

Blocchi:	229,5	kg/m ²
Malta(**):	47,0	kg/m ²
Intonaco:	49,5	kg/m ²
Massa complessiva		$m' = 326,0$ kg/m ²

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

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

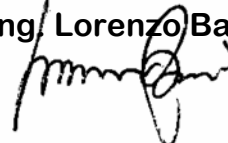
$$R_w = 37,5 \log(m') - 42$$

$$R_w = 52,2 \text{ dB}$$

Verona, 30 SET. 2025

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.