

**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 denominati "ECOPOR® SSC 45x25x19", spessore 45 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. 445) | Dimensioni del blocco (LxSxH): | 240 x 450 x 190 | mm |
| | Spessore del blocco: | s = 450 | mm |
| | Peso del blocco: | Peso = 15,0 | kg |
| | N° di pezzi / m ² : | Pezzi = 21,2 | N°/m ² |
| Malta(*): | Massa volumica della malta: | $\rho_M = 1500$ | kg/m ³ |
| | Disposizione giunti e tipo: | Orizzontali | 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: | 317,3 | kg/m ² |
| Malta(**): | 22,9 | kg/m ² |
| Intonaco: | 49,5 | kg/m ² |
| Massa complessiva | $m' = 389,7$ | kg/m² |

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

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


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

$R_w = 51,8 \text{ dB}$

Verona, 20 APR. 2022

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.