

**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 "Rw" 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**

<b>Blocco:</b> (Cod. 630)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m <sup>2</sup> :	210 x 300 x 190 mm s = 300 mm Peso = 10,1 kg Pezzi = 22,7 N°/m <sup>2</sup>
<b>Malta<sup>(*)</sup>:</b>	Massa volumica della malta: Disposizione giunti e tipo: Spessore giunti di malta:	$\rho_M$ = 1800 kg/m <sup>3</sup> Orizz. + Verticali Interrotti h <sub>M</sub> = 10 mm
<b>Intonaco:</b>	Massa volumica dell'intonaco interno Spessore dell'intonaco interno Massa volumica dell'intonaco esterno Spessore dell'intonaco esterno	$\rho_{int}$ = 1500 kg/m <sup>3</sup> S <sub>int</sub> = 15 mm $\rho_{est}$ = 1800 kg/m <sup>3</sup> S <sub>est</sub> = 15 mm

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

**Risultato**

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

<b>Blocchi:</b>	229,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Malta<sup>(**)</sup>:</b>	47,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Intonaco:</b>	49,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Massa complessiva</b>	$m' = 326,0 \text{ kg/m}^2$

(\*\*) 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 "Rw" 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.