

**INDICE DI VALUTAZIONE  
DEL POTERE FONOISOLANTE  $R_w$   
(UNI 11175-1 – UNI EN ISO 12354-1)****Richiedente:** SIAI S.r.l. - Via Patini, 7 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Stabilimento di produzione: Petacciato (CB)**Oggetto:** Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " $R_w$ " di parete in blocchi denominati "POROTON® P800 BIO 45x30x19", 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. 800-453019)	Dimensioni del blocco (LxSxH): Spessore del blocco: Peso del blocco: N° di pezzi / m <sup>2</sup> :	450 x 300 x 190 mm s = 300 mm Peso = 21,5 kg Pezzi = 11,1 N°/m <sup>2</sup>
<b>Malta(*):</b>	Massa volumica della malta: Disposizione giunti e tipo: Spessore giunti di malta:	$\rho_M = 1800$ kg/m <sup>3</sup> Orizz. + Verticali Interrotti hm = 7 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 relazione termica svolta per la parete.

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

Blocchi:	238,8 kg/m <sup>2</sup>
Malta(**):	25,4 kg/m <sup>2</sup>
Intonaco:	49,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Massa complessiva</b>	<b><math>m' = 313,7</math> kg/m<sup>2</sup></b>

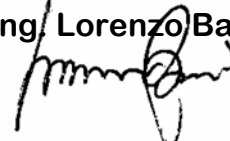
(\*\*) Quantitativo minimo calcolato con riferimento a condizioni convenzionali di posa.

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

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

$$R_w = 51,6 \text{ dB}$$

Verona, 07 FEB. 2023

**Consorzio POROTON® Italia**  
VERONA - Via Franchetti, 4 - ☎ (045) 572697Il tecnico  
Ing. Lorenzo BariIl 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.