

**INDICE DI VALUTAZIONE
DEL POTERE FONOISOLANTE R_w
(UNI 11175-1 – UNI EN ISO 12354-1)****Richiedente:** GIUSSANI ENRICO & FIGLI S.r.l. - VIA SICILIA, 30
20811 CESANO MADERNO (MB)**Oggetto:** Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w " di parete in blocchi denominati "POROTON® 600 KLIMA INC 30", 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. GK302) | Dimensioni del blocco (LxSxH): | 245 x 300 x 190 | mm |
| | Spessore del blocco: | s = 300 | mm |
| | Peso del blocco: | Peso = 9,4 | kg |
| | N° di pezzi / m ² : | Pezzi = 20,7 | N°/m ² |
| Malta(*): | Massa volumica della malta: | $\rho_M = 1800$ | 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.

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

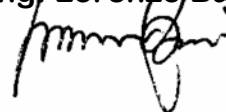
| | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Blocchi: | 194,8 | kg/m ² |
| Malta(**): | 17,9 | kg/m ² |
| Intonaco: | 49,5 | kg/m ² |
| Massa complessiva | $m' = 262,2$ | kg/m² |

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

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

 $R_w = 20 \text{ Log } (m')$ **$R_w = 48,4 \text{ dB}$**

Verona, 31 GEN. 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.