

Spett.le

GIUSSANI ENRICO E FIGLI S.R.L.

VIA SICILIA, 30

20030 CESANO MADERNO (MI)

**Oggetto:**

**Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" per parete in blocchi "Doppio Uni 12 12 25" 245x120x120 mm (larghezza, spessore, altezza).**

Con la presente si comunica che la stima dell'indice del potere fonoisolante "Rw" di una parete realizzata con Vs. blocchi Doppio Uni 12 12 25 di dimensioni 245x120x120 mm valutato secondo la legge empirica della massa ha fornito il seguente risultato:

Peso del blocco: 3 kg

Numero di pezzi/m<sup>2</sup>: 31,2

Peso della parete per metro quadrato (M):

blocchi:  $3 \times 31,2 = 93,6 \text{ kg/m}^2$

malta\* (corsi orizzontali e verticali continui di spessore 7 mm):  $17,2 \text{ kg/m}^2$

intonaco\*\* (1.5 cm interno + 1.5 cm esterno):  $49,5 \text{ kg/m}^2$

Totale:  $160,3 \text{ kg/m}^2$

\*Malta cementizia di massa volumica pari a  $1800 \text{ kg/m}^3$

\*\* Intonaco esterno di massa volumica pari a  $1800 \text{ kg/m}^3$  ed intonaco interno di massa volumica pari a  $1500 \text{ kg/m}^3$ , coerentemente con l'analisi termica relativa allo stesso blocco.

Ne consegue:

$$R_w = 20 \text{ Log } M = 20 \text{ Log } 160,3 = 44,1 \text{ dB}$$

Si precisa che il valore di "Rw" sopra indicato è puramente teorico ed indicativo; l'effettiva validità della stima può essere comprovata solo dall'esecuzione di una prova sperimentale in laboratorio sulla parete in oggetto.

Il tecnico calcolatore

Dr. ing. Alessandra Sanna