

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 "Modul inc 12,5" 300x125x190 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 Modul inc 12,5, a incastro verticale e di dimensioni 300x125x190 mm valutato secondo la legge empirica della massa ha fornito il seguente risultato:

Peso del blocco: 6 kg

Numero di pezzi/m<sup>2</sup>: 16,9

Peso della parete per metro quadrato (M):

blocchi:  $6 \times 16,9 = 101,4 \text{ kg/m}^2$

malta\* (corsi orizzontali continui di spessore 7 mm):  $8 \text{ kg/m}^2$

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

Totale:  $158,9 \text{ kg/m}^2$

\*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:

$$R_w = 20 \text{ Log } M = 20 \text{ Log } 158,9 = 44 \text{ dB}$$

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