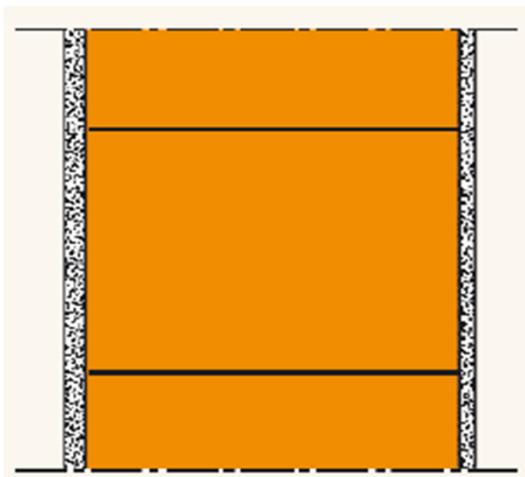


Calcolo dell'Indice di valutazione del Potere Fonoisolante\* di Parete in  
**Pth BIO PLAN 38-25/19,9**

### COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio rettificato  
Pth BIO PLAN 38-25/19,9  
spessore cm 38  
intonaco su entrambe le facce in malta cementizia spessore cm 1,5

Spessore totale della parete cm 41  
Massa totale della parete Kg/mq 391 comprensiva degli intonaci\*\*  
*densità intonaco 1800 Kg/mc*



Dalla ricerca eseguita dall'Università di Padova per incarico dell'Andil-Assolaterizi, e da prove direttamente eseguite dal Consorzio Alveolater presso l'Istituto Giordano di Bellaria (RN) si è riscontrato che l'indice di valutazione del potere fonoisolante di pareti in blocchi a incastro è regolato dalla relazione

$$R_w = 19,9 \log M = 19,9 \log 391 = 51,6$$

Si può pertanto attribuire alla parete in oggetto un indice di valutazione del potere fonoisolante

$$\mathbf{R_w = 52 \text{ dB}}$$

#### Il calcolatore

Ing. E. Lanconelli

\* L'indice riportato è un valore calcolato su una muratura non interrotta da tramezzature perpendicolari ed omogenea (cioè priva di tracce e scassi), nonchè posata a d'arte.

\*\* Per il calcolo del peso della muratura al mq si è valutato uno spessore del giunto di malta orizzontale continuo di circa 1 mm.