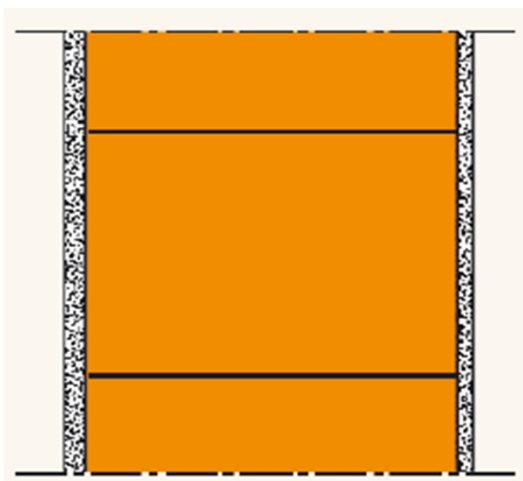


Calcolo dell'Indice di valutazione del Potere Fonoisolante\* di Parete in  
**Pth BIO M.A. Evolution 35-25/19**

### COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio modulare  
Pth BIO M.A. Evolution 35-25/19  
spessore cm 35  
intonaco su entrambe le facce in malta cementizia spessore cm 1,5

Spessore totale della parete cm 38  
Massa totale della parete Kg/mq 406 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

$$R_w = 19,9 \log M = 19,9 \log 406 = 53,5$$

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

$$\mathbf{R_w = 53 \text{ dB}}$$

#### 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 regola d'arte.

\*\* Per il calcolo del peso della muratura al mq si è valutato uno spessore del giunto di malta orizzontale **continuo** di 1,2 cm. Si è inoltre considerato che la malta penetri all'interno dei fori verticali per circa 1 cm.