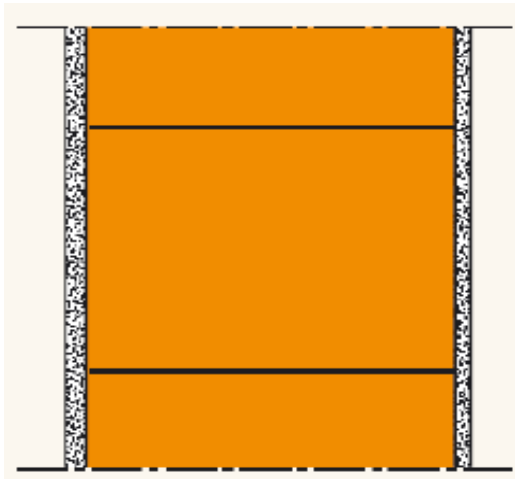


Calcolo dell'Indice di valutazione del Potere Fonoisolante\* di Parete in  
**Blocchi leggeri 12x25x50**

### COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio      blocco leggero  
Blocchi leggeri 12x25x50  
spessore cm      12  
intonaco su entrambe le facce in malta cementizia spessore cm      1,5

Spessore totale della parete cm      15  
Massa totale della parete Kg/mq      131      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 modulari è regolato dalla relazione

$$R_w = 20 \log M = 20 \log 131 = 42,1$$

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

$$\underline{R_w = 42 \text{ dB}}$$

In fede  
Wienerberger S.p.A. Unipersonale

\* 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.