

Calcolo dell'Indice di valutazione del Potere Fonoisolante* di Parete in
Pth BIO inc 12-50/19

COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio tramezza a incastro

Pth BIO inc 12-50/19

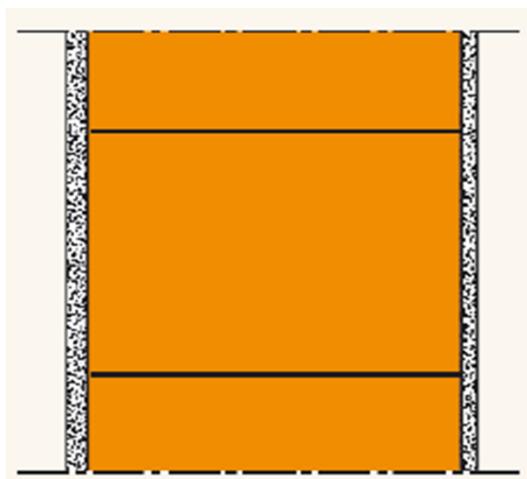
spessore cm 12

intonaco su entrambe le facce in malta cementizia spessore cm 1,5

Spessore totale della parete cm 15

Massa totale della parete Kg/mq 166 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

$$R_w = 19,9 \log M = 19,9 \log 166 = 44,2$$

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

$$\mathbf{R_w = 44 \text{ dB}}$$

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 1,2 cm. Si è inoltre considerato che la malta penetri all'interno dei fori verticali per circa 1 cm.