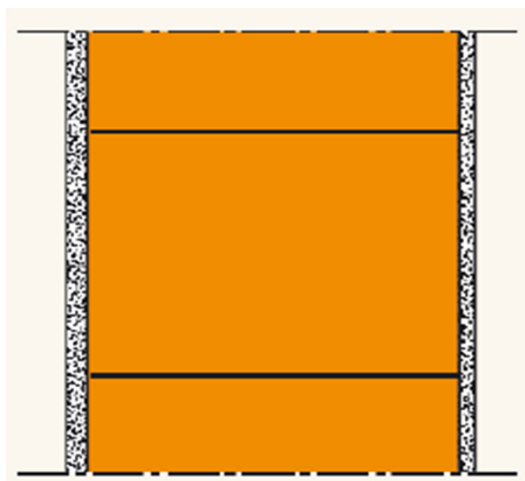


Calcolo dell'Indice di valutazione del Potere Fonoisolante* di Parete in <i>Pth BIO inc 25-30/23,8</i>
--

COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio a incastro
Pth BIO inc 25-30/23,8
spessore cm 25
intonaco su entrambe le facce in malta cementizia spessore cm 1,5

Spessore totale della parete cm 28
Massa totale della parete Kg/mq 296 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

$$R_w = 19,9 \log M = 19,9 \log 296 = 49,2$$

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

$R_w = 49 \text{ dB}$

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.