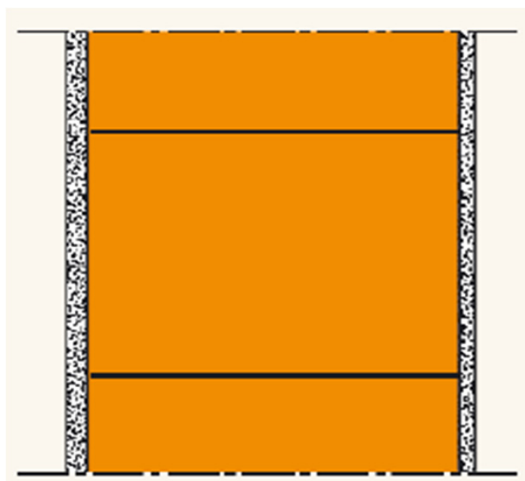


Calcolo dell'Indice di valutazione del Potere Fonoisolante* di Parete in Pth MOD 25-12/19 (45%)

COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio modulare
Pth MOD 25-12/19 (45%)
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 317 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

$$R_w = 20,5 \log M = 20,5 \log 317 = 51,3$$

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

$$\mathbf{R_w = 51 \text{ dB}}$$

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.

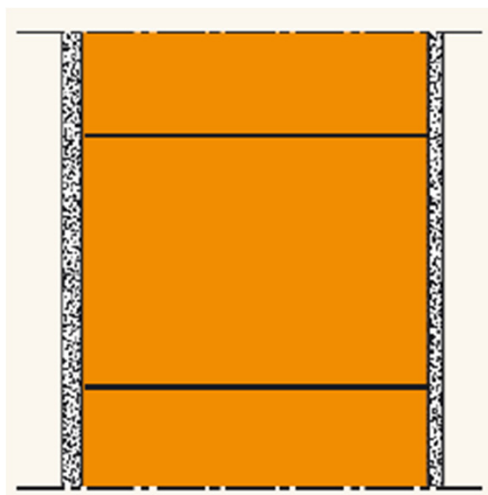
** Per il calcolo del peso della muratura al mq si è valutato uno spessore del giunto di malta orizzontale continuo di 1,2 cm. Si è inoltre considerato che la malta penetri all'interno dei fori verticali per circa 1 cm.

Calcolo dell'Indice di valutazione del Potere Fonoisolante* di Parete in <i>Pth MOD 25-12/19 (45%)</i>
--

COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio modulare
Pth MOD 25-12/19 (45%)
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 187 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

$$R_w = 20 \log M = 20 \log 187 = 45,4$$

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

$R_w = 45 \text{ dB}$

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.