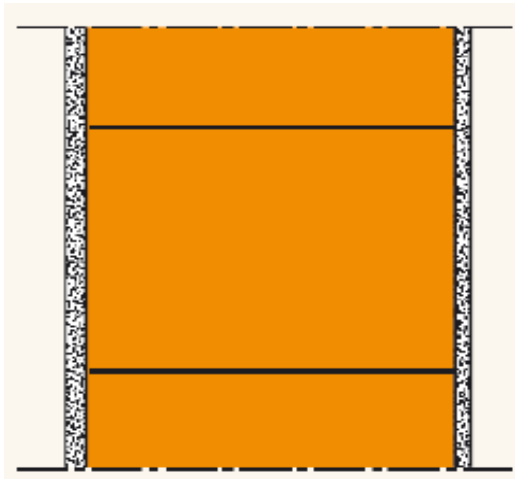


Calcolo dell'Indice di valutazione del Potere Fonoisolante* di Parete in
Blocco 21 fori 12x25x25

COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio blocco a fori verticali
Blocco 21 fori 12x25x25
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 174 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

$$R_w = 20 \log M \quad = \quad 20 \log 174 \quad = \quad 44,8$$

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

$$\underline{\underline{R_w = 45 \text{ dB}}}$$

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.

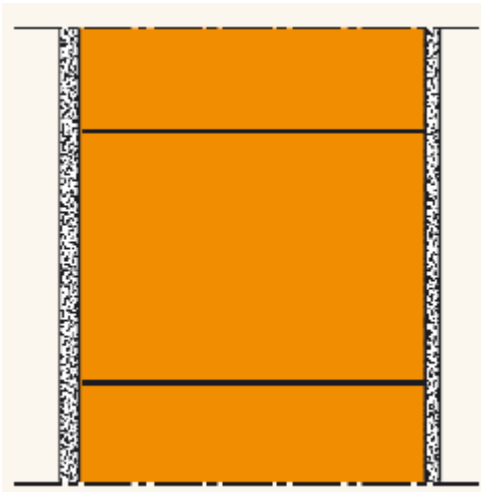
** Per il calcolo del peso della muratura al mq si è valutato uno spessore del giunto di malta orizzontale continuo di 1,2 cm. Si è inoltre considerato che la malta penetri all'interno dei fori verticali per circa 1 cm.

Calcolo dell'Indice di valutazione del Potere Fonoisolante* di Parete in
Blocco 21 fori 12x25x25

COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio blocco a fori verticali
Blocco 21 fori 12x25x25
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 367 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

$$R_w = 20,5 \log M = 20,5 \log 367 = 52,6$$

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

R_w = 53 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.