

Calcolo dell'Indice di valutazione del Potere Fonoisolante* di Parete in
Mattoni UNI pieni 12x25x5,5 l

COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio mattone pieno

Mattoni UNI pieni 12x25x5,5 l

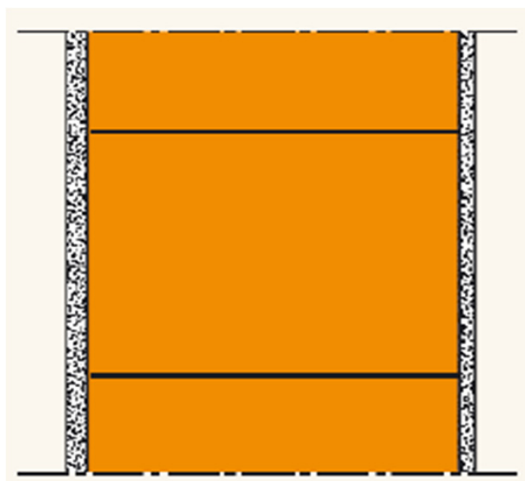
spessore cm 12

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

Spessore totale della parete cm 15

Massa totale della parete Kg/mq 241 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

$$R_w = 20,5 \log M = 20,5 \log 241 = 47,4$$

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

R_w = 47 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 g'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
Mattoni UNI pieni 12x25x5,5 l

COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio mattone pieno

Mattoni UNI pieni 12x25x5,5 l

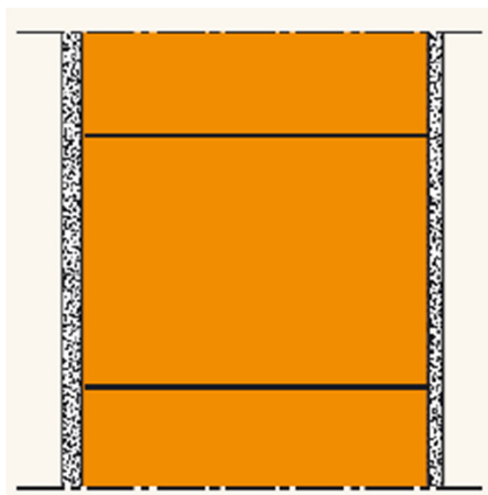
spessore cm 25

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

Spessore totale della parete cm 28

Massa totale della parete Kg/mq 544 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

$$R_w = 20,5 \log M = 20,5 \log 544 = 54,4$$

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

R_w = 54 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.