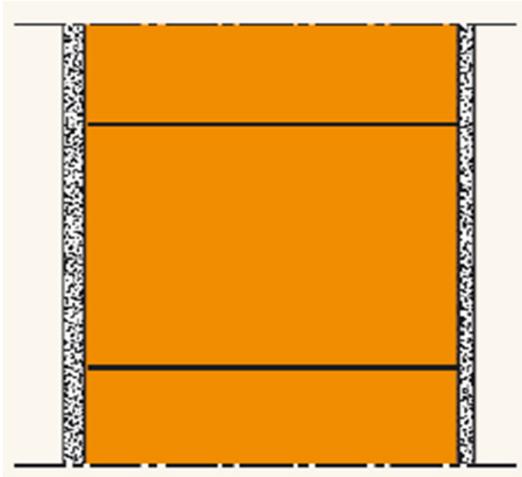


Calcolo dell'Indice di valutazione del Potere Fonoisolante\* di Parete in  
**Mattoni UNI pieni 12x24x5,5 T**

### COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio      mattone pieno  
 Mattoni UNI pieni 12x24x5,5 T  
 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      259      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

$$R_w = 20,5 \log M = 20,5 \log 259 = 48,0$$

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

**R<sub>w</sub> = 48 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  
**Mattoni UNI pieni 12x24x5,5 T**

### COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in laterizio      mattone pieno

Mattoni UNI pieni 12x24x5,5 T

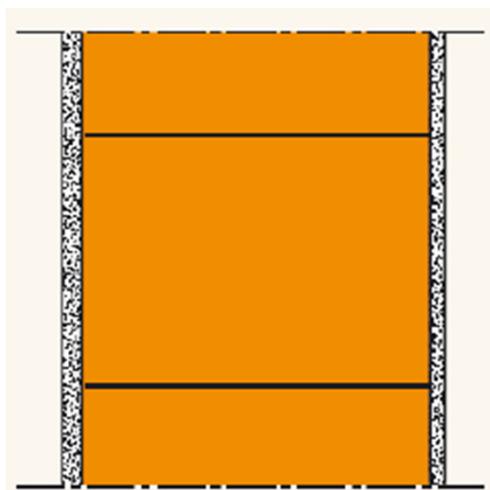
spessore cm      24

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

Spessore totale della parete cm      27

Massa totale della parete Kg/mq      698      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

$$R_w = 20,5 \log M = 20,5 \log 698 = 56,6$$

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

**R<sub>w</sub> = 57 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.