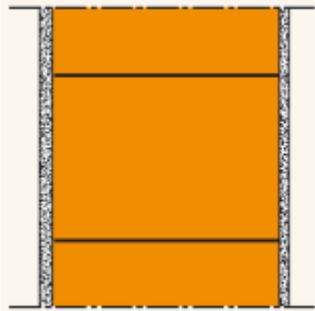


CALCOLO DELL'INDICE DI VALUTAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE* DI PARETE IN LATERIZIO FORATO 15.30.30

COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in Laterizio Forato 15.30.30 di spessore cm 30, con intonaco su entrambe le facce spessore cm 1,5 cm.

Spessore totale della parete cm 33 → Massa totale della parete: 172+2x24 kg/m²**



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 è regolato dalla relazione

$$\mathbf{R_w = 19,9 \log M = 19,9 \log 220 = 45 \text{ dB}}$$

Si può pertanto ritenere che alla parete in oggetto può essere attribuito un indice di valutazione del potere fonoisolante di 45 dB.

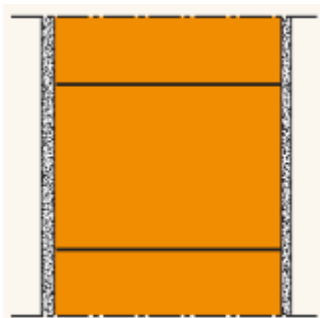
* L'indice riportato è un valore calcolato su una muratura non interrotta da tramezzature perpendicolari ed omogenea (cioè priva di tracce e scassi), nonchè posata a regola d'arte.

** Per il calcolo del peso della muratura al mq si è valutato uno spessore del giunto di malta orizzontale continuo di circa 0,70 cm densità 750kg/mc. Si è inoltre considerato che la malta penetri all'interno dei fori verticali per circa 1 cm.

COMPOSIZIONE DELLA PARETE

Parete monostrato realizzata con blocchi in Laterizio Forato 15.30.30 di spessore cm 15, con intonaco su entrambe le facce spessore cm 1,5 cm.

Spessore totale della parete cm 18 → Massa totale della parete: 86+2x24 kg/m²**



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 è regolato dalla relazione

$$R_w = 19,9 \log M = 19,9 \log 134,5 = 39 \text{ dB}$$

Si può pertanto ritenere che alla parete in oggetto può essere attribuito un indice di valutazione del potere fonoisolante di 39 dB.

* 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 circa 0,70 cm densità 750kg/mc. Si è inoltre considerato che la malta penetri all'interno dei fori verticali per circa 1 cm.