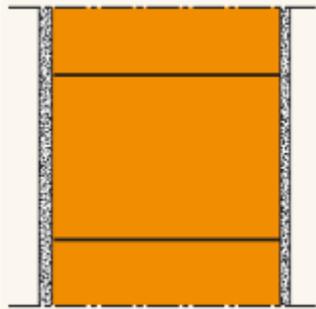


## **CALCOLO DELL'INDICE DI VALUTAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE\* DI PARETE IN LATERIZIO FORATO 15.30.30**

### **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/m<sup>2</sup>**



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.

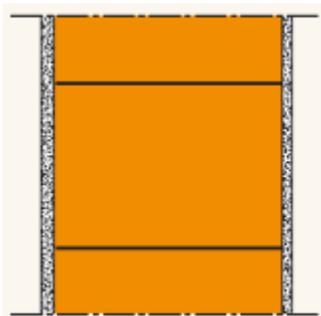
\* L'indice riportato è un valore calcolato su una muratura non interrotta da tramezzature perpendicolari ed omogenea (cioè priva di tracce e scassi), nonchè posata a regola d'arte.

\*\* 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/m<sup>2</sup>**



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.