

venerdì 20 febbraio 2009

ISOLAMENTO ACUSTICO ANCHE DEI CASSONETTI

La legislazione italiana in materia di **isolamento acustico** non si è evoluta come quella riguardante il risparmio energetico. Tuttavia, da qualche anno, si registra un interesse sempre crescente a livello progettuale e costruttivo per garantire un adeguato comfort acustico all'interno delle abitazioni e degli uffici. Oppure, in termini meno etici ma pratici e realistici, per non incorrere in problemi di contenzioso civile.

Il mercato chiede valori di abbattimento acustico sempre più elevati e le metodologie di calcolo, riconosciute a livello normativo, non permettono il raggiungimento di tali valori.

Il prodotto serramento è tipicamente un elemento debole della facciata dal punto di vista dell'isolamento dal rumore esterno e l'elemento cassonetto risulta spesso un ponte acustico che influenza, notevolmente, la prestazione dell'intera facciata. Nel rispetto di quanto disposto dalla Direttiva 89/106 sui prodotti da costruzione, recepita con la Norma di prodotto UNI EN 14351-1, per quanto riguarda la protezione dal rumore esterno, il Laboratorio Tecnologico di Consorzio LegnoLegno si è dotato di una doppia camera riverberante, edificata secondo i più moderni criteri costruttivi, e di tutte le strumentazioni necessarie per eseguire le prove di laboratorio, per specificare, quindi, il potere fonoisolante dell'elemento di edificio. Tale determinazione fa riferimento alla norma internazionale UNI EN ISO 140-3:2006.

Da oggi il Laboratorio LegnoLegno è in grado di affiancare ai test di isolamento acustico effettuabili sui prodotti finestra, porta e portafinestra anche la prova di isolamento acustico, la quale consente di ottenere l'indice di valutazione del potere fonoisolante, di una finestra o di una portafinestra accoppiata ad un cassonetto. In un arco di tempo molto breve per il produttore sarà possibile testare, a sua discrezione, portafinestra con cassonetto, finestra con cassonetto, solo il prodotto cassonetto e/o il prodotto portafinestra da solo ed il prodotto finestra da solo. Tale valutazione permetterà al serramentista di fornire al progettista/costruttore tutti i dati, relativi ai propri prodotti, necessari per valutare l'incidenza dei serramenti sulla facciata, per quanto concerne l'isolamento acustico.

Per i serramentisti che già hanno testato il prodotto portafinestra e/o il prodotto finestra **è altamente consigliabile completare l'iter di prove con il test sul prodotto accoppiato al cassonetto**. Partendo dalla conoscenza delle prestazioni del proprio prodotto, sarà quindi possibile scegliere in maniera adeguata l'elemento cassonetto, al fine di poter raggiungere o mantenere prestazioni elevate con i due elementi congiunti e valutare il contributo positivo o negativo del cassonetto stesso.

Info: Dr. Stefano Amighetti – Dipartimento Acustica LegnoLegno
Tel. 0522/733033
mailto:stefano.amighetti@legnolegno.it - <http://www.legnolegno.it/>

Per supportare i serramentisti, LegnoLegno ha elaborato "40 dB", un pratico software per la stima del valore minimo di isolamento acustico del serramento.

Clicca qui per info