Laterizio materiale antico, non vecchio

Ripartire dai principi base della storia per proiettare i laterizi nel nuovo scenario normativo

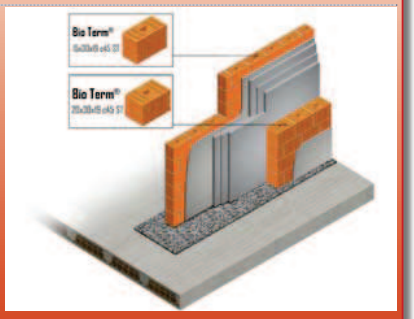
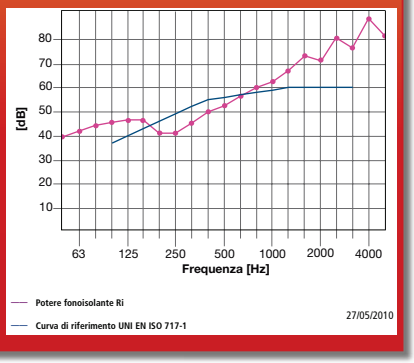
La massa quale garanzia sismo termoacustica. Lo stato dell'arte dell'edilizia residenziale è ben rappresentato, in Italia, dalle costruzioni in laterizio senza dover ricorrere a sistemi ibridi che riducono le garanzie di longevità e di sicurezza delle strutture. Per questo motivo, il laterizio Pilone segue caparbiamente i canoni storici delle costruzioni evolvendo i propri prodotti in base ai nuovi scenari normativi che si presentano ogni giorno nelle aziende e nelle costruzioni italiane.
Oggi il trinomio fondamentale da rispettare è l'analisi sismo termoacustica, un nuovo scenario che raggruppa i tre principali aspetti ingegneristici su cui si basano le costruzioni italiane. Evolvere l'azienda su materiali ibridi porterebbe ad avere un grado di incertezza che solo con un'accurata sperimentazione ultra-decennale potrebbe condurre a risultati positivi, tale posizione non risulta innovativa ma molto rischiosa in riferimento al trinomio prima citato. Per questo motivo, la fornace Pilone percorre la strada dell'innovazione modificando il percorso storico del laterizio grazie all'analisi del nuovo panorama normativo e alla sperimentazione sul campo.
La geometria del laterizio, basata sulla massa intrinseca dello stesso, porta ad avere prodotti semplici conformi alle leggi vigenti garantiti da un percorso storico senza pari. Innovare non vuol dire necessariamente cambiare, vuol dire modificare il proprio prodotto in base alle nuove tecnologie di produzione e alla sperimentazione in campo con risposte certe al mercato. Nell'ultimo decennio ci si è spinti nell'analisi del laterizio per il miglioramento dei requisiti termici: da qui, i setti sottili, il Bioterm®, un traguardo di innovazione e garanzia sul panorama del laterizio italiano.
Oggi, grazie a *partnership* con ingegneri acustici del settore, si sta ridiscutendo sul campo il concetto della *massa* e le nuove regole di mercato basate sulla prossima entrata in vigore della legislazione, basata sulla classificazione acustica degli edifici. La continua ricerca sul laterizio, porta oggi ad affermare con certezza che la *massa* dello stesso è il caposaldo della progettazione acustica dove il principio rende univoca la procedura di calcolo e l'applicazione in opera. I recenti studi condotti con l'ing. Angaramo hanno portato a valutare in modo concreto i pregi e difetti del laterizio senza dover ricorrere a stratigrafie ibride di scarsa affidabilità sia dal punto di vista termo acustico che dal punto di vista ambientale. Sviluppare in modo concreto la *massa* del laterizio porta a delle progettazioni *sicure* e *versatili* garantendo salubrità e semplicità applicativa nella risposta teorica della progettazione. L'applicazione delle semplici relazioni sperimentali basate sulla massa delle pareti dà ai progettisti e ai costruttori notevoli garanzie in campo giurisprudenziale senza ricorrere ad artifizi che impongono uno scenario di incertezza elevato nell'analisi dimostrativa dei principi fisici. L'evoluzione dei prodotti, con i nuovi studi basati sulle non-coincidenze acustiche permetteranno di superare i nuovi vincoli normativi garantendo il rispetto della storia delle costruzioni italiane basata sul laterizio.

Per informazioni
www.pilone.it

Calcolo previsionale del potere fonoisolante di elementi di edifici

Tipo di componente edile:	**Parete verticale con intercapedine**
Teoria applicata:	**Parete doppia in laterizio: relazione sperimentale [11]**
Descrizione dell'elemento:	**DOPPIA – INTONACO 1,5 CM + BIOTERM 15x30x19 C45ST + INTONACO 1 CM + 1 CM ARIA + 5 CM FIBRA MAX 80 KG + BIOTERM 20X30X19 C45ST + INTONACO 1,5 CM**
Note:	**Spessore totale 44,5 cm**

Risultati di calcolo

R_w (C; C_{tr}) = **56 (-1; -5) dB**

Frequenza [Hz]	Ri [dB]	Riferimento [dB]
50	40,0	
63	42,1	
80	44,0	
100	45,5	37
125	46,5	40
160	46,3	43
200	41,3	46
250	41,1	49
315	45,5	52
400	49,9	55
500	52,4	56
630	56,6	57
800	60,1	58
1000	62,8	59
1250	67,0	60
1600	73,0	60
2000	71,1	60
2500	80,6	60
3150	76,6	60
4000	88,7	
5000	81,6