Serramenti di qualità

LA FINESTRA SUL PVC

PVC FORUM ITALIA
CENTRO DI INFORMAZIONE SUL PVC

N°32 – 10.10.2017

Permeabilità dell'aria vs isolamento acustico

Uno studio che ha appassionato molto i tecnici di laboratorio è stato come collegare la permeabilità all'aria con l'isolamento acustico dei serramenti esterni.

I motivi sono molteplici legati al benessere interno e al risparmio energetico.

Molte prove in laboratorio ed in opera sono state effettuate e come è presumibile concludere non è stato né facile né semplice giungere ad una correlazione fra i due parametri che fosse "ripetibile e riproducibile".

In effetti i parametri da correlare sono circondati da numerose variabili che praticamente non sono identificabili completamente.

Si possono però trarre alcuni riferimenti molto interessanti da ricerche condotte che portano ai seguenti dati:

telaio semplice TS (2 ante vetro 4-12-4)

telaio doppio TD (2 ante vetro 4+4)

condizioni di sigillatura dei giunti:

C1 tutti i giunti sigillati quasi ermeticamente

C2 non sigillato controtelaio-muratura

C3 non sigillato controtelaio-telaio fisso

C4 non sigillato telaio fisso-telaio mobile

C5 tutti i giunti non sigillati

Nella tabella sono riportati i valori della portata aria permeabilità Q (m^3/hm^2) riferita a 100 Pa e dell'isolamento acustico Rw (dB) :

	TS		TD	
	Q	R	Q	R
C1	3	33	2,5	42
C2	5	33	5	43
C3	14	31	8	39
C4	25	29	10	36
C5	58	25	14	33

Dalla tabella precedente si possono dedurre molte considerazioni della valenza del TD in situazioni molto ventose a parità di condizioni con il TS.

I dati riportati sono valori medi media di prove condotte con serramenti di materiali differenti e realizzati con le tecnologie usuali e permettono di avere un riferimento interessante sulla funzionalità e sulle prestazioni più ricercate dall'utente finale.

PVC FORUM ITALIA