



L'esposizione al rumore può risultare molto fastidiosa, sia in ambito privato che negli ambienti di lavoro.

Un eccessivo inquinamento acustico incide negativamente sul confort abitativo, causa difficoltà di concentrazione, disturbi del sonno fino a provocare addirittura serie patologie.

Un buon serramento deve garantire anche una adeguata resistenza ai rumori.

L'isolamento acustico misura la diminuzione di intensità di un suono quando questo attraversa uno schermo, si misura in **decibel (dB)** ed è rappresentato con la lettera **R**.

La normativa vigente in materia è il DPCM n. 297 del 22 dicembre 1997, il quale fissa i requisiti acustici passivi degli edifici a seconda della destinazione d'uso e pone dei valori limite da rispettare; il valore come riportato nella tabella seguente, non si riferisce al singolo serramento bensì al potere fonoisolante della facciata ovvero all'insieme degli elementi che la compongono, tra cui i serramenti, che assieme incidono nella prestazione acustica complessiva.

Destinazione d'uso dell'edificio	Fonoisolamento di Facciata (dB)
Categoria A >residenze ed assimilabili	40
Categoria B >uffici ed assimilabili	42
Categoria C >alberghi, pensioni ed assimilabili	40
Categoria D >ospedali, case di cura ed assimilabili	45
Categoria E >scuole di tutti i livelli ed assimilabili	48
Categoria F >attività ricreative, di culto ed assimilabili	42
Categoria G >attività commerciali ed assimilabili	42

Le nostre finestre, grazie all'utilizzo di componenti all'avanguardia, di specifiche soluzioni progettuali e di una corretta posa in opera, permettono di ottenere eccellenti prestazioni fonoassorbenti portando tranquillità nei vostri ambienti.

L'abbattimento del rumore di un serramento è influenzata positivamente dai seguenti fattori;

- Un buon valore di “permeabilità all'aria”.
- Un buon valore di “isolamento acustico del vetro”.
- Materiali che compongono la struttura della finestra; ad esempio l'alluminio taglio termico aumenta il potere fonoisolante rispetto l'alluminio freddo.
- Prestazioni delle guarnizioni utilizzate; le guarnizioni influiscono in maniera determinante impedendo all'aria di passare attraverso i giunti ed attenuando le vibrazioni tra i componenti (vetro-anta-telaio).
- Posa in opera; il montaggio eseguito a regola d'arte combinato a soluzioni specifiche previste all'origine, sono indispensabili per garantire buoni valori di isolamento acustico.

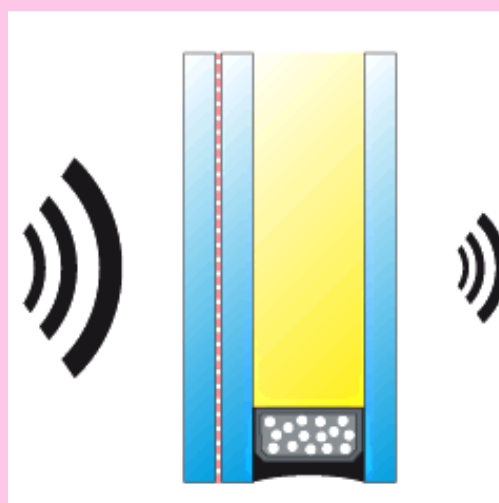


Isolamento Acustico

E' tuttavia indispensabile, per il raggiungimento di un buon valore di isolamento acustico, l'utilizzo di vetri specifici

Livello del Rumore	
Sorgente acustica	Livello sonoro dB(A)
 Motori di Jet	120 dB Soglia del dolore
 Radio ad alto volume	100 dB
 Officina rumorosa	90 dB Danni all'udito
 Strada ad alta circolazione	80 dB
 Strada a bassa circolazione	60 dB Disturbi di concentrazione
 Media comunicazione	40 dB Disturbi del sonno
 Fruscio di foglie	20 dB

VETRO TERMICO ACUSTICO



CONFORT ACUSTICO (ambiente silenzioso 30 dB)

