



Ufficio: Via Fistomba 8/II Cap. 35131 PADOVA

Magazzino: Via Lisbona 8/A Cap. 35127 Z.I. PADOVA

P. Iva. e C.F. 02933440790

Iscrizione REA VV- 163810

Tel. 049/8070190 Fax 049/7803929 Cell. 328/8455179 mail: info@tecnoacustik.it sito web: www.tecnoacustik.it

Fonoisolamento... e Fonoassorbimento...

Fonoisolamento

Il fonoisolamento riguarda la capacità da parte di un sistema di isolare acusticamente un ambiente dai suoni provenienti dal mondo esterno e viceversa.

Le modalità con cui si propaga il suono da un ambiente all'altro sono diverse, pertanto anche le azioni necessarie per contrastare tale diffusione rispecchiano tale diversità.

Vediamo ora nel dettaglio quali sono le principali tipologie con cui si trasmette il suono e i modi con cui rapportarsi ad ognuna di esse:

Riguarda il concetto di riduzione di energia sonora che passa attraverso un muro, un pavimento, un tetto ecc. E' espressa in decibel (dB).

Il rumore può essere di natura aerea (televisione, stereo, voci, etc.) o causato da impatto, entrambi devono essere considerati e corretti nei modi opportuni.

La soluzione tradizionale per ridurre la trasmissione sonora aerea è quella di basarsi sulla legge di massa e quindi di realizzare pareti che abbiano un elevato peso per unità di superficie. Per ottenere questo risultato si ricorre ad elevati spessori della parete e all'impiego di materiali ad alto peso specifico.

In realtà il meccanismo con cui una parete riduce l'energia sonora è molto più complesso, non riguarda solo la sua massa, ma coinvolge tante altre caratteristiche dei materiali usati. Proprio per questo motivo, l'impiego di materiali isolanti porosi consente, a parità di peso della parete, di ottenere un comportamento ed un isolamento acustico più elevato.

Fonoassorbimento

Le superfici lisce e dure hanno la proprietà di riflettere il suono, ciò fa sì che il suono prodotto da sorgenti interne a tali ambienti possa essere notevolmente amplificato. Questo fenomeno si chiama riverbero, mentre "camera di riverberazione" è l'ambiente usato per testare l'assorbimento acustico dei materiali.

La particolare capacità di un materiale di assorbire il suono può essere usata per ridurre il riverbero e il rumore riflesso all'interno degli ambienti.

La **Tecnoacustik S.a.s.** è specializzata in questo settore, non esitate a contattarci per un consiglio, per la richiesta di un preventivo gratuito, o venite a trovarci direttamente senza alcun impegno, presso la nostra Sede a **Padova in Via Fistomba 8/II (Piazzale Stanga - fronte strada)**