

Isolamento acustico ai rumori impattivi

esigenze da soddisfare

L'isolamento acustico dei solai interpiano e delle coperture praticabili deve essere tale da mantenere, negli spazi chiusi dell'organismo edilizio, valori di rumore compatibili con il tranquillo svolgimento delle attività.

campo di applicazione

Funzioni di cui all'art. 78:

- 1) funzioni dei raggruppamenti A, E ;
- 2) funzioni del raggruppamento B, con esclusione delle attività produttive laboratoriali;
- 3) funzioni abitative del raggruppamento D.

livelli di prestazione

La prestazione è misurata dall'indice di rumore di calpestio, normalizzato rispetto al tempo di riverbero dell'ambiente ricevente $L'_{nT,w}$ dei componenti edilizi utilizzati.¹²⁰

INTERVENTI DI NUOVA COSTRUZIONE, RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA¹²¹

La specifica si applica agli elementi di separazione fra unità immobiliari distinte (vedere RC 5.1).

I livelli da rispettare sono i seguenti:¹²²

| CATEGORIE | CLASSIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI ABITATIVI | $L'_{nT,w}$ (dB) |
|--------------------|--|------------------|
| Categoria A | edifici adibiti a residenza o assimilabili | 63 |
| Categoria B | edifici adibiti ad uffici e assimilabili | 55 |
| Categoria C | edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili | 63 |
| Categoria D | edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili | 58 |
| Categoria E | edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili | 58 |
| Categoria F | edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili | 55 |
| Categoria G | edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili | 55 |

Il livello da rispettare è quello dell'ambiente disturbante¹²³; ad es. nel caso di un ufficio (cat B) collocato sopra una residenza (cat. A) si applica il valore di $L'_{nT,w} = 55$ dell'ufficio, mentre in caso contrario si applica il valore di $L'_{nT,w} = 63$ della residenza.

¹²⁰ Come definito dalla UNI 10708 - 3: 97 e dalla UNI EN ISO 717 - 1: 97.

¹²¹ Non si applica quindi il criterio generale stabilito all'articolo 81.

¹²² DPCM 5/12/97

¹²³ Il disturbo acustico è direttamente proporzionale a $L'_{nT,w}$.

Per gli edifici scolastici va assicurato l'isolamento acustico dai rumori da calpestio anche per i solai interni.¹²⁴

TUTTI GLI ALTRI INTERVENTI SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE (COMPRESI QUINDI CAMBIO D'USO E CAMBIAMENTO DI ATTIVITÀ CLASSIFICATA)

Il requisito è inteso raccomandato e si ritiene soddisfatto quando sono garantiti i livelli di prestazione di cui al punto precedente.

¹²⁴ In questo caso il livello di prestazione è $L'_{nT,w} \leq 68$ dB; vedere il DM 18/12/1975 con le modifiche apportate dal DM 13/9/1977 nonché la circ. min. lav. pubblici n. 3150 del 22/5/1967.