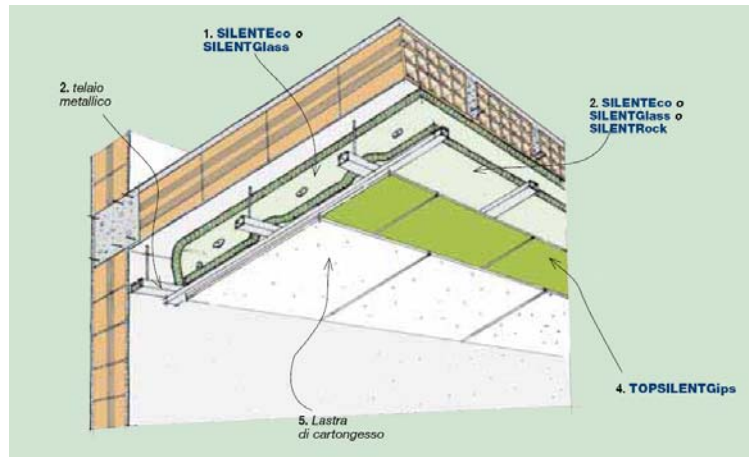


ISOLAMENTO ACUSTICO DEI SOFFITTI DAI RUMORI AEREI E DI CALPESTIO CON CONTROSOFFITTO SU TELAIO METALLICO SOSPESO

Solaio esistente con controsoffitto su telaio metallico sospeso



L'isolamento acustico dei rumori di calpestio dei solai esistenti che insistono sull'unità abitativa verrà realizzato con un controsoffitto ribassato per ... cm in gesso rivestito che delimita una intercapedine con doppio isolamento costituito da:

- in pannelli a base di fibra di poliestere termolegata con densità di 20 kg/m^3 , esente da collanti ed atossica, dotata di una resistività al flusso d'aria $r=2,26 \text{ KPa/sm}^2$ e conducibilità termica $\lambda=0,040 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ tipo **SILENTEco** di spessore $s=...$ cm.

Oppure in alternativa:

- in pannelli a base di fibra di vetro con densità di 30 kg/m^3 di resistività al flusso d'aria $r=19,5 \text{ KPa/sm}^2$ e conducibilità termica $\lambda=0,032 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ tipo **SILENTGlass** di spessore $s=...$ cm.

Oppure in alternativa:

- in pannelli di lana di roccia autoportanti con densità di 40 kg/m^3 e resistività al flusso d'aria $r=14,9 \text{ KPa/sm}^2$ e conducibilità termica $\lambda=0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$, tipo **SILENTRock** di spessore $s=...$ cm.

Il primo strato di ... cm di spessore verrà incollato o fissato meccanicamente al soffitto mentre il secondo strato di ... cm di spessore verrà steso sulle lastre in gesso rivestito che costituiscono il tamponamento del controsoffitto. Questo sarà realizzato con un doppio strato di lastre in gesso rivestito con interposto uno strato smorzante che sarà avvitato sui profili di una orditura metallica appesa ad appositi agganci di sospensione per l'isolamento acustico.

- Il tamponamento sarà costituito da una prima lastra in gesso rivestito preaccoppiata ad una lamina fonoimpedente ad alta densità ed elevatissima frequenza critica di spessore $s=16,5 \text{ mm}$ e massa areica di 15 kg/m^2 tipo **TOPSILENTGips** seguita dalla posa della seconda lastra in gesso rivestito di spessore $>12\text{mm}$.

A cavallo delle linee di accostamento delle lastre verrà posata una rete coprigiunto tipo **NASTROGIPS** con la funzione di armatura della sigillatura dei giunti, che sarà eseguita con uno stucco tipo **STUCCOJONT**.