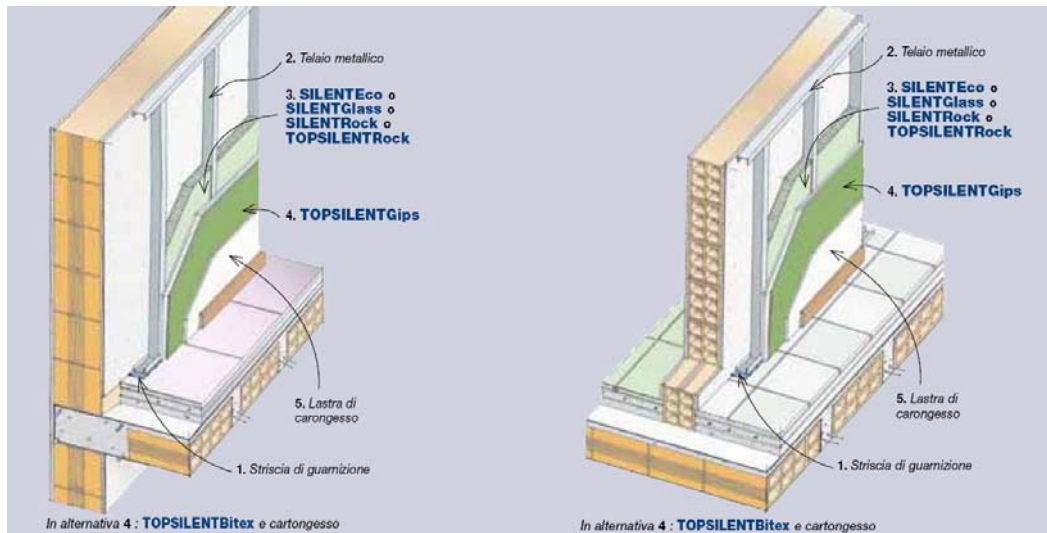


ISOLAMENTO ACUSTICO DELLE PARETI DAI RUMORI AEREI NEI FABBRICATI ESISTENTI CON CONTROPARETE SU TELAIO METALLICO

Pareti esistenti perimetrali esterne ed interne con controparete su telaio metallico



L'isolamento acustico delle pareti perimetrali esistenti dell'unità abitativa verrà realizzato con un contromuro in gesso rivestito di spessore $s = \dots$ cm montato su telaio metallico autoportante che delimita un'intercapedine riempita:

- 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 $s=\dots$ 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 $s=\dots$ 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 $s=\dots$ cm.

Il tamponamento della controparete sarà realizzato:

- con 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 $>12\text{mm}$ entrambe avvitate sui montanti metallici verticali distanziati di 60 cm .

Oppure in alternativa:

Il tamponamento della controparete sarà realizzato da un doppio strato di lastre in gesso rivestite avvitate sui montanti metallici verticali distanziati 60 cm con interposto uno strato smorzante costituito da:

- □ una lamina fonoimpedente ad alta densità, di massa areica di 4 Kg/m^2 , a base di un composto con frequenza critica superiore ad 85.000 Hz, tipo **TOPSILENTBitex** che verrà incollata alla lastra di cartongesso con la colla **FONOCOLL**.

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 **STUCCOJOINT**.