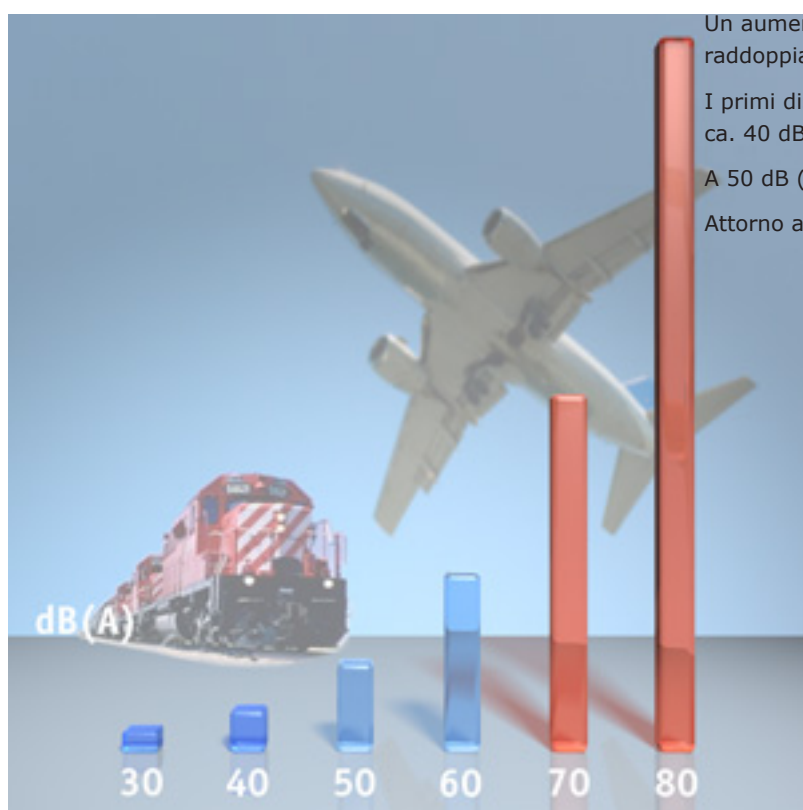


Infissi in PVC e PVC-alluminio e finestre ad elevato isolamento acustico

Grazie all'isolamento acustico delle finestre FINSTRAL noterete anche voi la differenza!

L'esposizione al rumore può risultare molto fastidiosa, sia in ambito privato che negli ambienti di lavoro. Un eccessivo inquinamento acustico incide negativamente sul comfort abitativo, causa difficoltà di concentrazione e disturbi del sonno fino a provocare addirittura serie patologie.

Effetti dell'inquinamento acustico



Un aumento del livello sonoro pari a 10 dB corrisponde ad un raddoppiamento della pressione sonora.

I primi disturbi del sonno si presentano già ad una pressione sonora di ca. 40 dB (A).

A 50 dB (A) emergono difficoltà di concentrazione.

Attorno agli 80 dB (A) si manifestano danni acuti all'udito.

Abbattimento dei rumori grazie all'isolamento acustico delle finestre e degli infissi FINSTRAL

vetro ad eccezionale isolamento acustico



Rw
= 75 dB



-45dB

vetro ad elevato isolamento acustico



Rw
= 70 dB



-42dB

vetro ad isolamento acustico medio



Rw
= 65 dB

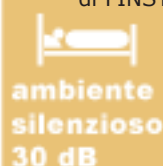


-36dB

I serramenti e infissi in PVC e PVC-alluminio di FINSTRAL, grazie alle loro proprietà fonoisolanti, permettono di riportare la tranquillità nelle abitazioni private e negli ambienti lavorativi mediante componenti di sistema all'avanguardia, **speciali vetri fonoisolanti** ed applicazioni eseguite a regola d'arte.

Le finestre e porte di FINSTRAL si caratterizzano per un'**elevata tenuta ermetica**. Già a partire dall'esecuzione base, offrono valori di isolamento acustico di tutto rispetto.

L'impiego di vetri isolanti e di triple guarnizioni per le finestre isolanti di FINSTRAL assicura prestazioni fonoisolanti ancora maggiori.



ambiente
silenzioso
30 dB

Isolamento acustico delle finestre FINSTRAL: vetri fonoisolanti

Lo **spessore differenziato** delle singole lastre, l'impiego di **vetri isolanti pesanti ed elastici**, una buona **tenuta ermetica** ed una **posa in opera** eseguita a regola d'arte sono i criteri più significativi per ottenere un buon livello di isolamento acustico della finestra.

Nelle zone particolarmente esposte al rumore si consiglia l'impiego della finestra accoppiata di FINSTRAL Twin-line (esecuzione in PVC) oppure Twin-line KAB (esecuzione in PVC-alluminio), che si contraddistingue per le ottime proprietà fonoisolanti **fino a 46 dB**.



Lastra esterna da 6 mm



L'utilizzo di spessori differenziati per la lastra interna e quella esterna del vetro è vantaggioso ai fini dell'isolamento acustico. La lastra esterna da 6 mm porta le prestazioni fonoisolanti del serramento a 36 dB. Questo tipo di vetratura offre un'eccezionale rapporto qualità-prezzo.

Vetro accoppiato di sicurezza



Grazie alla sua struttura a sandwich, costituita da due lastre di vetro incollate tra di loro mediante pellicola, il vetro accoppiato di sicurezza mantiene una buona elasticità. Queste caratteristiche favoriscono il raggiungimento di ottimi valori di isolamento acustico fino a 40 dB.

Vetro fonoisolante Silence-Si



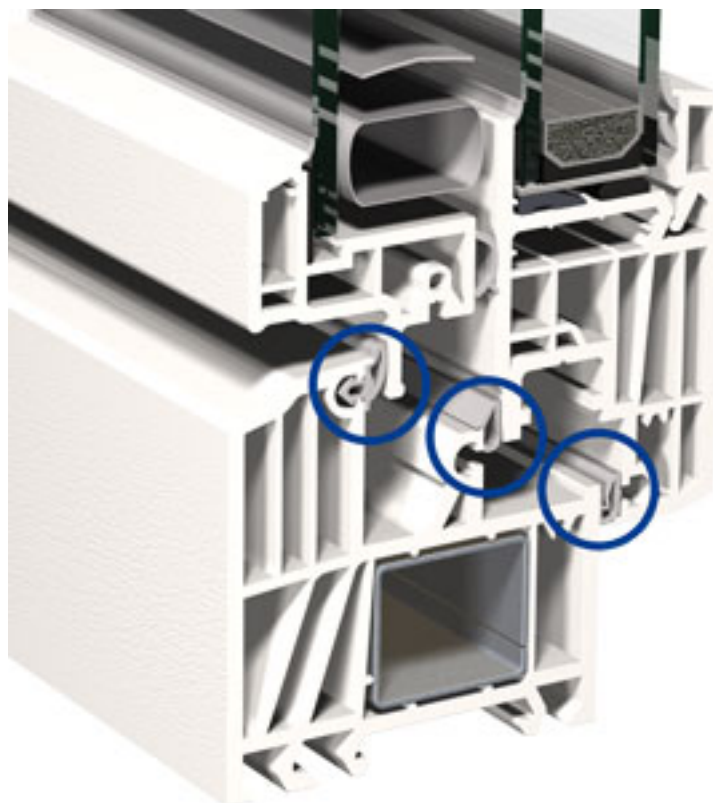
Il vetro fonoisolante Silence-Si è costituito da una lastra accoppiata di sicurezza dotata di speciale pellicola antirumore, la quale incrementa l'elasticità del vetro stesso. Le finestre dotate di questa vetratura raggiungono un valore di isolamento acustico da 42 a 45 dB, quindi un isolamento raddoppiato rispetto a finestre dotate di vetro standard (32 dB).

Anta accoppiata



L'isolamento acustico dell'anta accoppiata è ottimo grazie alla sua struttura a sandwich con ampie intercapedini tra le singole lastre, alle guarnizioni multiple ed alla terza lastra di vetro dell'anta accoppiata; R_w da 41 a 46 dB.

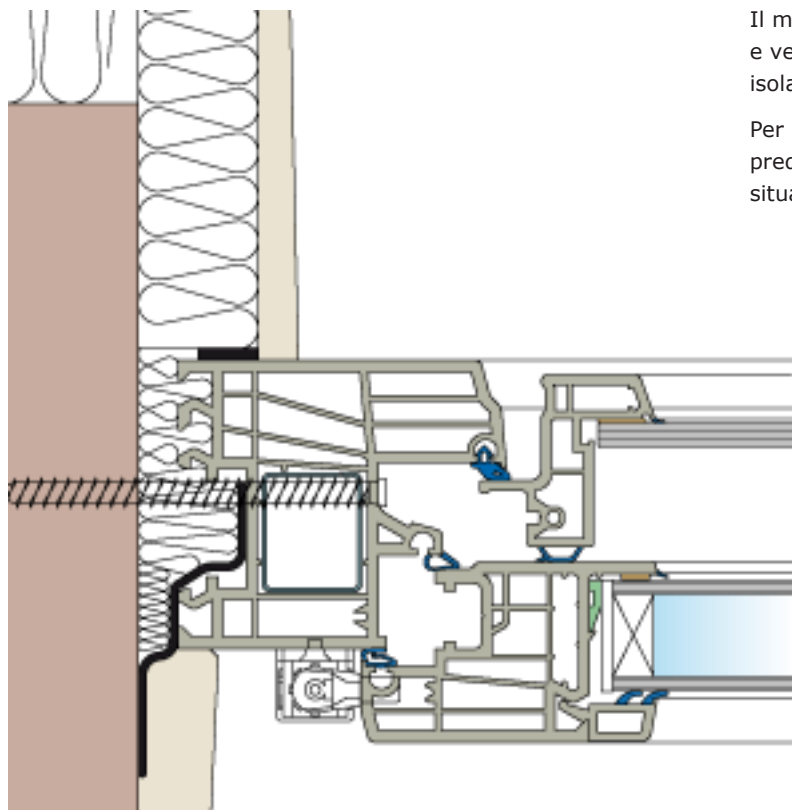
Tre guarnizioni per un ottimo isolamento acustico delle fughe



La guarnizione mediana e la guarnizione di battuta dell'anta provvedono ad un'elevata tenuta ermetica degli infissi, garantendo quindi anche l'isolamento dai rumori che passano attraverso le fughe.

La terza guarnizione del telaio migliora le prestazioni fonoisolanti della finestra di un ulteriore dB.

Posa a regola d'arte

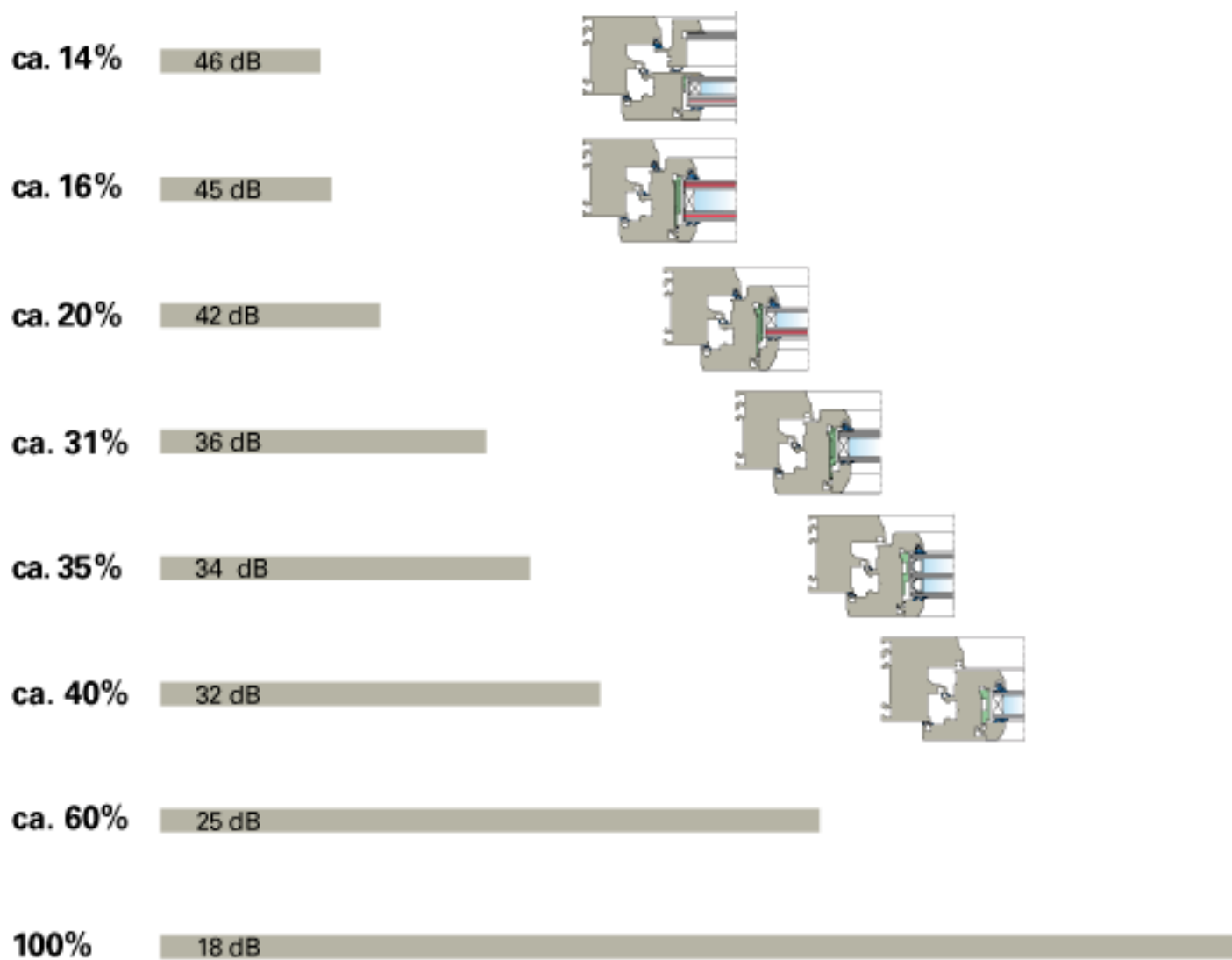


Il montaggio in opera eseguito a regola d'arte di finestre, porte e vetrate è premessa indispensabile per garantire buoni valori di isolamento acustico della finestra.

Per soddisfare le specifiche esigenze locali, FINSTRAL ha predisposto i più disparati esempi di applicazione, adatti alle varie situazioni di cantiere.

Confronto dell'effetto generato dai vari vetri e serramenti FINSTRAL ad elevato isolamento acustico

Paragone relativo dell'inquinamento acustico negli ambienti.



A - finestra accoppiata di FINSTRAL, dotata di vetro fonoisolante

B - finestra FINSTRAL dotata di vetro isolante Silence-Si ad eccezionale isolamento acustico

C - finestra FINSTRAL dotata di vetro isolante Silence-Si ad elevato isolamento acustico

D - finestra FINSTRAL dotata di vetro isolante ad isolamento acustico medio

E - finestra FINSTRAL dotata di triplo vetro

F - finestra FINSTRAL, esecuzione standard

G - finestra vecchia, dotata di doppio vetro

H - finestra vecchia, dotata di vetro semplice