

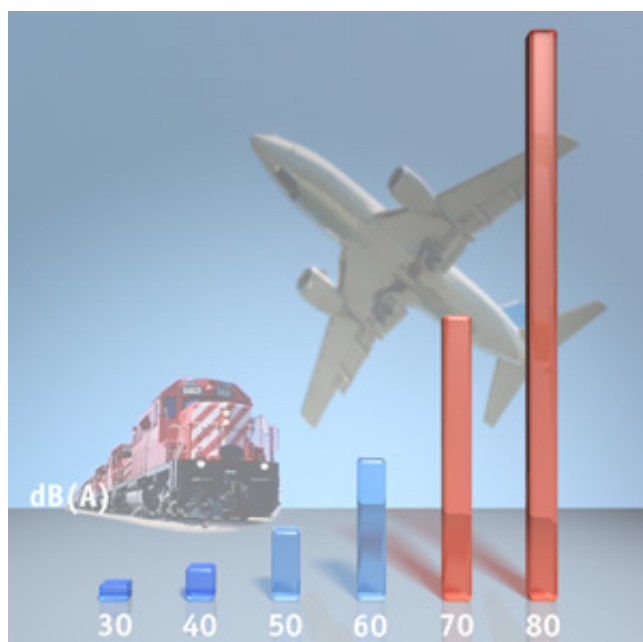


Isolation acoustique optimum

Pour une différence sensible

Les nuisances acoustiques qui nous agressent chez nous et sur notre lieu de travail peuvent devenir éprouvantes à la longue. Elles peuvent porter atteinte au bien-être, altérer le pouvoir de concentration et être à l'origine de troubles du sommeil, voire de maladies plus graves.

Impact du bruit



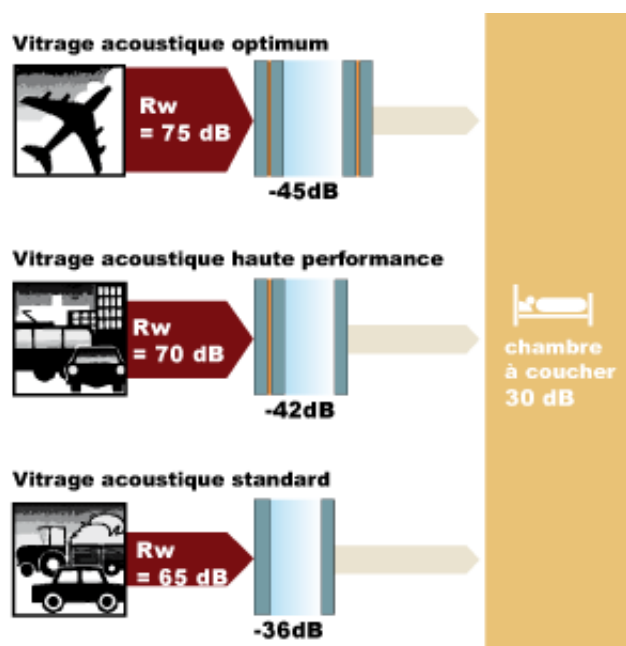
L'augmentation de l'intensité sonore de 10 dB correspond à une multiplication par deux de la pression acoustique.

Une pression acoustique d'environ 40 dB (A) peut déjà provoquer des troubles du sommeil.

À environ 50 dB (A), le pouvoir de concentration diminue.

Une intensité sonore de l'ordre de 80 dB (A) génère des troubles de l'audition.

Réduction du bruit grâce à l'isolation acoustique



Les fenêtres acoustiques FINSTRAL protègent habitations et bureaux en associant dormant performant, vitrages acoustiques spéciaux et solutions d'adaptation appropriées.

Les fenêtres et portes FINSTRAL sont particulièrement étanches et les valeurs d'isolation acoustique qu'un produit standard permet d'atteindre sont déjà excellentes.

La mise en œuvre de vitrages spécifiques et de joints multiples (3) permet d'obtenir des résultats encore meilleurs.

Vitrages acoustiques

L'épaisseur variable du vitrage, la stabilité et l'élasticité du vitrage, une bonne étanchéité et une pose dans les règles de l'art jouent des rôles-clé pour la performance de l'isolation acoustique.

L'ouvrant couplé KV (exécution PVC) ou KAV (exécution PVC-aluminium) présente une excellente valeur d'isolation acoustique pouvant atteindre 46 dB. Il est tout particulièrement conseillé dans un environnement très bruyant.



Vitrage extérieur 6 mm

Vitrage feuilleté de sécurité

Vitrage acoustique Silence-Si

Ouvrant couplé



Ce vitrage, composé d'éléments de différentes épaisseurs générant donc les vibrations d'intensité différente, influe positivement sur l'isolation acoustique. Le vitrage extérieur de 6 mm porte l'isolation acoustique de la fenêtre à 36 dB. Le rapport qualité-prix de ce vitrage est excellent.



Le vitrage feuilleté de sécurité, constitué de deux vitrages collés en sandwich par un film, offre une plus grande élasticité pour un volume plus important. Cette propriété influe positivement sur l'isolation acoustique dont les valeurs peuvent atteindre 40 dB.

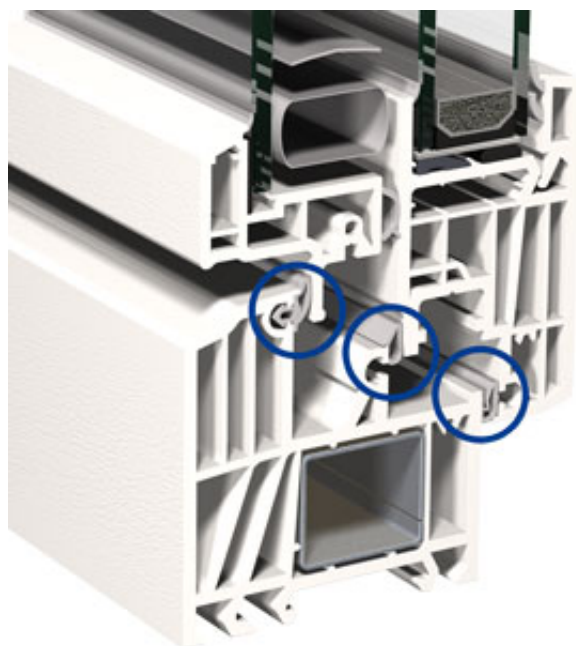


Le vitrage acoustique Silence-Si est un vitrage de sécurité feuilleté doté d'un film acoustique spécial qui rend le vitrage particulièrement souple. Les fenêtres intégrant ce type de vitrages permettent d'obtenir une valeur d'isolation acoustique de 42 à 45 dB, soit le double de la valeur obtenue lors de la mise en œuvre d'une fenêtre avec vitrage standard (32 dB).



La composition en sandwich de l'ouvrant couplé, avec large espace entre vitrages, joints multiples et troisième vitrage dans l'ouvrant couplé, garantit une isolation acoustique optimale; R_w 41 à 46 dB.

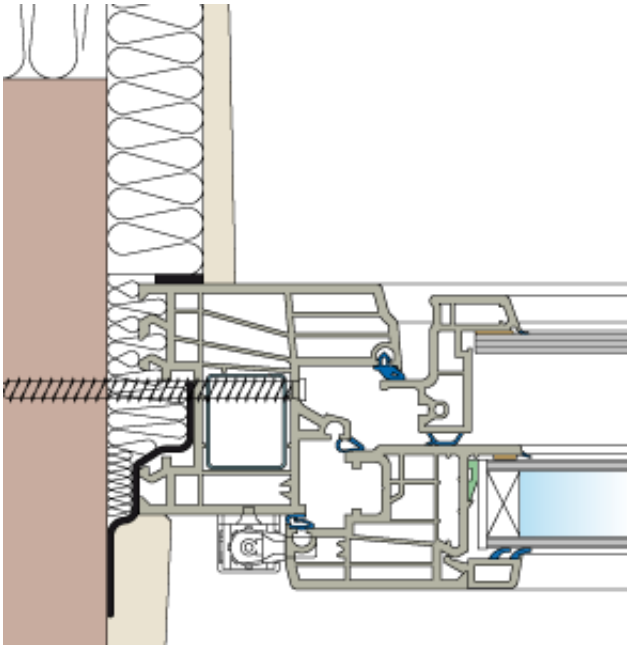
3ème joint pour une isolation acoustique optimale des assemblages



Le joint central et le joint de frappe de l'ouvrant garantissent l'étanchéité de la fenêtre et par conséquent l'étanchéité au bruit à ce niveau.

Le 3ème joint du dormant améliore l'isolation acoustique de la fenêtre d'1 dB supplémentaire.

Pose dans les règles de l'art



Une pose parfaite des fenêtres et portes, avec élimination des ponts phoniques est primordiale pour une bonne isolation acoustique.

FINSTRAL propose différents exemples de mise en œuvre satisfaisant respectivement aux spécificités régionales.

Comparaison de l'isolation acoustique des vitrages / fenêtres FINSTRAL

Comparaison relative du bruit perçu dans une pièce.



- A - Système d'ouvrant couplé FINSTRAL avec vitrage acoustique
- B - Fenêtres FINSTRAL avec vitrage acoustique Silence-Si haute performance
- C - Fenêtres FINSTRAL avec vitrage acoustique Silence-Si performance
- D - Fenêtres FINSTRAL avec vitrage acoustique moyennement performance
- E - Fenêtres FINSTRAL avec triple vitrage
- F - Fenêtres FINSTRAL exécution standard
- G - Ancienne fenêtre avec double vitrage
- H - Ancienne fenêtre avec simple vitrage