

SPECIAL ACOUSTIQUE

Les autres performances d'une fenêtre moderne

greenline

10 ans d'avance, 10 ans d'expérience. En choisissant les fenêtres KÖMMERLING, vous optez aussi pour la performance et l'innovation. Depuis 2001, la recette de notre PVC exclut le plomb pour protéger l'environnement tout en respectant les coefficients thermiques réglementaires. Une exigence que nous nous sommes imposés depuis 10 ans et qui devient aujourd'hui obligatoire pour tous les fabricants !



Les aides financières* :

Pour vous aider à améliorer votre isolation phonique, l'Etat a mis en place des subventions. A ce jour, en remplaçant vos fenêtres, vous pourrez bénéficier des aides suivantes. Toutefois elles sont susceptibles d'être modifiées, réduites, voire supprimées selon décision gouvernementale

- Les logements neufs bénéficient de prêts aidés, en fonction du coefficient de l'isolation acoustique.
- Pour le logement situé à proximité de zones aéroportuaires, il existe une aide publique pour l'insonorisation valable jusqu'en décembre 2013.
- Pour les logements collectifs et individuels groupés, labélisés «QUALITEL», joignez l'attestation de certification QUALITEL en même temps que votre demande de prêt. Vous bénéficierez ainsi d'un prêt à taux réduit.

Il existe encore d'autres aides pour vous permettre de changer vos fenêtres comme :

- Le taux de TVA réduit
- L'éco-prêt à Taux Zéro
- Le Crédit d'impôt Développement Durable
- Le Pass travaux
- L'ANAH (Association Nationale pour l'Amélioration de l'Habitat) attribue aux propriétaires occupants une prime.

* Document non contractuel



Votre installateur de fenêtres PVC KÖMMERLING

Version International



Contactez-nous ! c'est avec plaisir que nous vous conseillerons.

SPECIAL ACOUSTIQUE

Les nuisances sonores sont aujourd'hui un signe de détérioration du cadre de vie. En effet, 40% des français souffrent de gênes sonores à leur domicile (source CIDB*). Dans certaines situations, le bruit devient même un enjeu pour la santé !

Pourtant, rares sont ceux qui entament des travaux pour résoudre ce problème. Saviez-vous qu'en remplaçant d'anciennes fenêtres par des fenêtres PVC KÖMMERLING, vous améliorez considérable l'isolation phonique de votre habitat ?

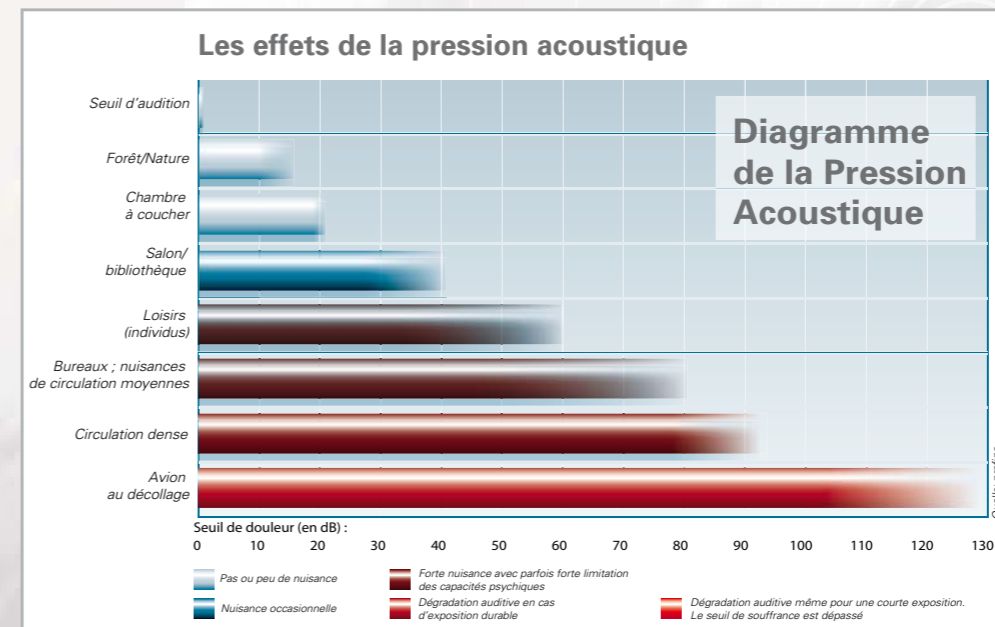
* Centre d'Information et de Documentation sur le Bruit

Qu'est-ce que le bruit ?

Le bruit est un ensemble de sons produit par des variations irrégulières.

Un son paraît plus ou moins fort, selon notre niveau sonore de base. C'est le cas du fond sonore, qui nous enveloppe jour et nuit et que nous considérons comme du calme. En effet, la plupart des gênes sonores diminuent la nuit, notre oreille sera donc plus sensible durant le sommeil. De même une personne concentrée sur un travail réagira plus vite, même à un faible bruit.

Ainsi, notre emplacement et notre activité sont déterminants pour le niveau de notre perception aux nuisances sonores.



Les principales sources de nuisances sonores

1^{er} rang :
Circulation routière et ferroviaire



2^{ème} rang :
Avion au décollage



3^{ème} rang :
Activités industrielles



4^{ème} rang :
Loisirs, lieux de convivialité (aires de jeux, bars, discothèques)



SPECIAL ACOUSTIQUE













Plus de qualité de vie dans votre habitat.

Les exigences pour une fenêtre PVC moderne ont beaucoup augmenté ces dernières années :

- réduire la consommation et les déperditions énergétiques
- affronter les intempéries
- protéger du froid, de la pluie et des hôtes indésirables,
- maintenir la chaleur à l'intérieur
- inonder l'ambiance intérieure de lumière.
- être élégante

Avec l'augmentation des circulations routières, ferroviaires et aériennes, la protection sonore gagne toujours plus d'importance. Selon la zone concernée, l'installation de fenêtres PVC avec isolation acoustique peut bénéficier de subventions. Comment savoir si les fenêtres répondent suffisamment aux exigences pour une isolation acoustique suffisante? Voici quelques exemples dans le tableau ci-contre :

Mesures d'isolation acoustique

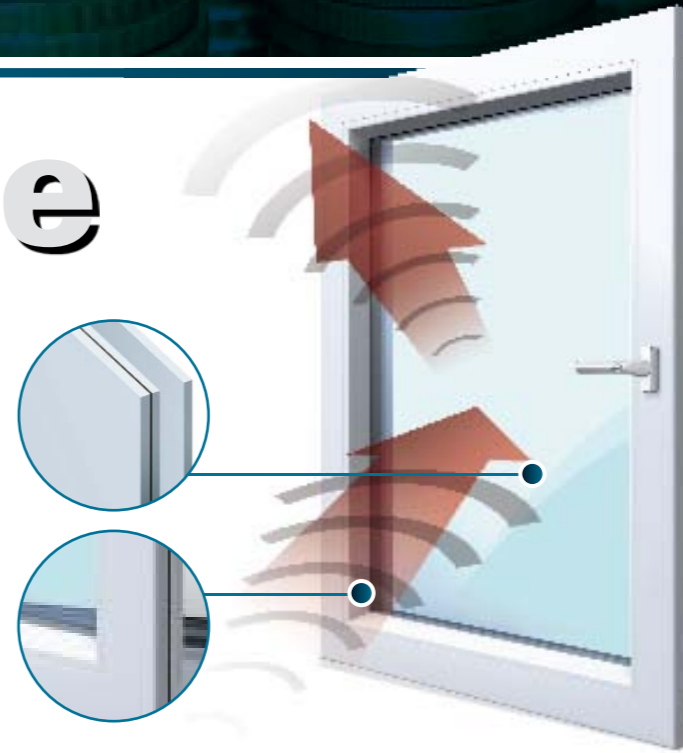
Degré acoustique en décibels	Densité de circulation	Distance de l'immeuble par rapport à la route
25 – 29 dB	 Rue résidentielle avec 10 – 50 véhicules/heure.	 > 35 m
30 – 34 dB	 Rue résidentielle avec 10 – 50 véhicules/heure	 26 – 35 m
35 – 39 dB	 Rue résidentielle avec 50 – 200 véhicules/heure	 26 – 35 m
40 – 44 dB	 Route principale avec 1.000 – 3.000 véhicules/heure	 100 – 300 m
45 – 49 dB	 Route principale avec 1.000 – 3.000 véhicules/heure	 36 – 100 m
> 50 dB	 Route principale avec 3.000 – 5.000 véhicules/heure	 < 100 m

Les mesures d'isolation acoustique indiquent le degré d'isolation d'un élément de construction par rapport au bruit extérieur. Exemple : une fenêtre dont la valeur d'isolation acoustique est de 40 dB, agit pour que le bruit pénétrant par la fenêtre soit réduit de 40 dB.

Quelle profine

Les fenêtres PVC KÖMMERLING avec vitrage isolant à hautes performances peuvent procurer une protection acoustique jusqu'à 40 dB.

L'un des rôles de la fenêtre est de maintenir le vitrage et d'assurer une pression suffisante pour l'étanchéité



Un professionnel pour une isolation acoustique adaptée !

Que ce soit dans la construction neuve ou la rénovation, le sujet de l'isolation phonique est primordial.

Il est important de bien choisir ses matériaux pour se protéger des nuisances dès la construction. Souvent, les anciennes fenêtres sont mal étanchées, mal vitrées et n'isolent que jusqu'à 20 dB. Lorsqu'on sait que les niveaux de nuisances sonores atteignent 75 dB près des axes routiers, ceci est largement insuffisant. Grâce à une technique précise, il est aujourd'hui possible d'améliorer l'isolation phonique des bâtiments anciens. Des fenêtres PVC avec vitrage isolant à hautes performances permettront une isolation acoustique jusqu'à 40 dB et une réduction sonore de 1/24.

Mais pour atteindre de tels résultats, il faut faire appel à un professionnel : gage de qualité et de succès de votre projet. Il définira le vitrage, le type de fenêtre et les joints en fonction de vos besoins. Selon la composition du vitrage, le coefficient sera plus ou moins élevé. Un défaut d'étanchéité d'1 millimètre seulement, lors de la mise en œuvre, peut détériorer le coefficient d'isolation acoustique jusqu'à 10 dB. Incroyable, quand on sait que l'oreille humaine ne perçoit qu'à moitié, un bruit réduit de seulement 10 dB. C'est pourquoi, vous devez choisir un professionnel compétent !

! Pour présenter la performance des fenêtres KÖMMERLING en termes d'isolation phonique, nous avons conçu une fenêtre qui illustre notre technologie. Faites le test vous-même sur notre site internet : www.kommerling.com et vous constaterez une réelle différence !



Pourquoi le bruit rend-il malade ?

Quel calme règne chez vous ?

Le bruit peut avoir une influence négative sur le bien-être corporel, psychique et social comme :

- ▶ **affaiblissement de la concentration**
- ▶ **maladies cardio-vasculaires,**
- ▶ **troubles digestifs,**
- ▶ **troubles du sommeil**
- ▶ **dépression**

Autant de symptômes qu'il ne faudrait pas sous-estimer, mais dont les origines restent bien souvent ignorées. Le bruit est une pollution durable mal évaluée voire refoulée, et à laquelle l'homme ne s'habitue pas.

Si l'on peut fermer les paupières, les oreilles sont toujours réceptives, et soumises au bruit. Et il ne s'arrête pas sur le pas de votre porte. La protection acoustique ciblée de votre logement est donc importante. Les bruits pénètrent là où la résistance de la façade est la plus réduite ; comme les fenêtres. Plus elles sont anciennes, plus elles ont de points faibles (vitrage, ossature, mode d'installation)

En remplaçant vos fenêtres par des fenêtres PVC KÖMMERLING, vous augmentez, non seulement la valeur du bâtiment mais vous protégez aussi la santé et la qualité de vie de votre famille.



Gagnez sur plusieurs tableaux !

Un investissement pour de nouvelles fenêtres a de nombreux avantages :

1. la tranquillité, la sérénité et le confort reviennent au logis. Vous réduisez les sources de stress et améliorez votre sommeil.
2. les fenêtres KÖMMERLING offrent une bien meilleure isolation. La chaleur est maintenue, là où elle doit être : à l'intérieur !
3. avec une isolation plus importante, vous obtenez une réduction de la consommation énergétique et donc des coûts inhérents.
4. vous valorisez votre patrimoine
5. Vous agissez pour l'environnement, préservez le combustible fossile et limitez l'émission de CO₂.



Points d'attention

- Etanchéité insuffisante sous le dormant inférieur et sous la tablette (risque d'infiltration ou de passage d'air).
- Etanchéité parfaite entre la fenêtre et le bâti.
- Pose sur dormant existant.

NB: Optimisez la performance phonique

La performance phonique la plus élevée sera obtenue dans le cas de la dépose totale de l'ancienne fenêtre et son remplacement par la nouvelle. La fixation du bâti au mur pourra donc être réalisée et étanchée parfaitement.