

Crite?res de choix n°2 : le confort acoustique.



GUIDE DE CHOIX - FENETRES ET BAIES VITRÉES

Crite?res de choix n°2 : le confort acoustique.

Comment choisir son vitrage ?

Les Critères de choix et solutions.

Réduire le bruit, un besoin vital !

Le bruit est un haut facteur de stress, spécialement lorsqu'il est subi dans l'intimité d'un domicile. Il est possible de préserver le calme dans un espace intérieur avec des vitrages performants, adaptés au contexte sonore dans lequel se situe l'habitation.

Une grande partie de l'habitat français est plus ou moins exposée au bruit. Cela va des cris et des rires des passants d'une rue commerçante ou des élèves d'une école, aux nuisances assourdissantes des avions d'un aéroport, en passant par la circulation automobile ou les travaux.

Lorsqu'un [double vitrage](#) standard ne suffit pas, il existe une gamme très étendue de solutions qui répond au niveau d'isolation nécessaire par rapport aux types de nuisances extérieures. Plus l'habitat est exposé, plus il est utile et important de choisir un vitrage à fort affaiblissement acoustique. Les doubles vitrages qui intègrent des verres feuilletés acoustique permettent de réduire considérablement la part des bruits qui

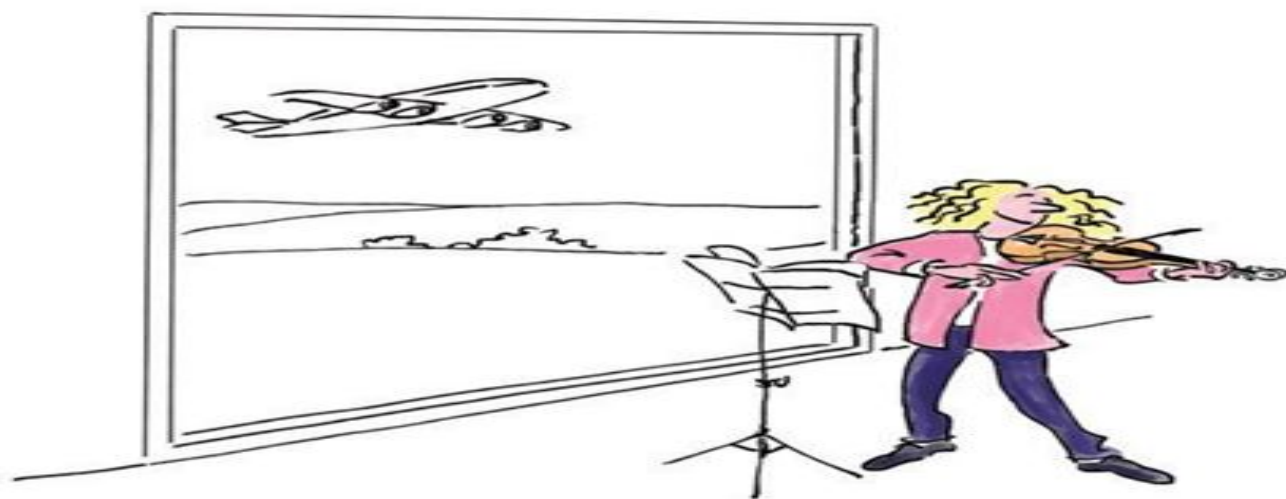
entrent dans l'habitation par les fen?tres ferme?es.

En comple?ment, ces vitrages offrent automatiquement un be?ne?fice suppl?mentaire puisque la technique du verre feuillete? prote?ge aussi les personnes contre les blessures en cas de bris de glace.



Glass dB station

Application digitale à télécharger.



Alors que l'isolation thermique de?pend avant tout de l'e?missivite? des couches isolantes et de l'e?paisseur de l'intercalaire, l'isolation acoustique re?sulte de l'utilisation de verres e?pais dont la masse absorbe les vibrations phoniques.

Les verres « e?pais » utilise?s peuvent indiffe?remment e?tre monolithiques ou feuillete?s avec un film de se?curite?. Ces solutions apportent des re?sultats mais pre?sentent l'inconve?nient d'alourdir les vitrages et,

parfois, de dégrader les performances thermiques. Ainsi, l'épaisseur totale des vitrages isolants est imposée par celle des feuillures de la fenêtre (24 ou 28 mm généralement). Pour insérer le vitrage, l'augmentation de l'épaisseur des verres réduit d'autant celle de l'intercalaire dans lequel se situe le gaz inerte (type argon) aux dépens du confort thermique.

Une autre solution consiste à utiliser un verre feuilleté avec un PVB acoustique « Silence » dont la composition spéciale est conçue pour amortir les vibrations du bruit : choisir STADIP SILENCE, c'est généralement gagner 3 dB d'affaiblissement acoustique par rapport à un verre feuilleté d'épaisseur similaire. À poids égal, le confort acoustique est ainsi sensiblement amélioré.

Pour exemple, voici quelques compositions avec ou sans STADIP SILENCE en double vitrage :

Verre 1	Intercalaire	Verre 2	R_w (dB)	R_A (dB)	$R_{A,tr}$ (dB)
4	16	4	30	29	27
4	16	22.1	35	33	30
4	16	44.2	36	34	30
6	16	44.2 Si	42	40	35
44.2 Si	16	44.2 Si	44	41	36