

# Isolation acoustique



## Isolation acoustique

Les solutions de verre en isolation phonique

Réduire les bruits de la ville est un besoin de plus en plus vital !

**VOULEZ-VOUS DE L'ASSISTANCE POUR CHOISIR LA BONNE SOLUTION  
ACOUSTIQUE ?**

**DÉCOUVREZ NOTRE GUIDE ACOUSTIQUE HYPER-PRATIQUE !**

**NOTRE GUIDE ACOUSTIQUE**

Faites obstacle aux nuisances sonores du monde extérieur avec le vitrage à isolation acoustique de **Saint-Gobain Building Glass**.

Nous passons 90 % de notre temps à l'intérieur et d'ici 2030, c'est près de 60 % de la population mondiale qui vivra en zone urbaine.

Le bruit est un facteur de stress important, en particulier pour ceux qui le subissent chez eux, dans l'intimité. Il est cependant possible de maintenir le silence chez soi en faisant installer un vitrage efficace adapté à l'environnement sonore.

Le bruit peut revêtir des aspects bien différents, des simples piétons qui discutent et rient sous les fenêtres à la rue commerçante bondée, en passant par le voisinage strident d'une école ou sur le trajet assourdissant du trafic aérien. Sans oublier bien sûr le trafic routier et la présence "transitoire" de chantier.

L'isolation phonique dans votre espace est souvent essentiel pour votre confort et bien-être. Le double vitrage standard ne suffit généralement pas. Il existe une très vaste gamme de solutions à même de fournir l'isolation acoustique correspondant aux différents types et niveaux de pollution sonore qui existent. Plus une résidence sera exposée aux nuisances sonores et plus l'isolation acoustique revêtira un aspect important, rendant par là-même crucial le choix d'un vitrage adapté. Un double vitrage incluant du verre feuilleté à isolation acoustique peut grandement réduire le bruit perceptible à l'intérieur d'un foyer en dépit des fenêtres fermées. De plus, ce type de vitrage procure automatiquement un avantage supplémentaire en matière de protection, la technologie du feuilletage limitant fortement le risque de coupure dans l'éventualité où le vitrage vient à être brisé.

Si l'isolation thermique dépend avant tout de l'émissivité des revêtements isolants et de la largeur de la cavité intérieure, l'isolation acoustique dépend simplement de l'épaisseur du vitrage : la seule masse de verre suffit en effet à absorber les vibrations sonores. L'épaisseur du vitrage en question peut prendre une simple forme monolithique ou bien une forme feuilletée grâce à l'introduction d'un film intermédiaire de protection.

Bien qu'efficaces, ces solutions présentent cependant l'inconvénient d'alourdir les fenêtres et en réduisent parfois même les performances thermiques. L'épaisseur totale du vitrage isolant dépend ainsi de la profondeur de la feuillure de la fenêtre (généralement 24 ou 28 mm). Un vitrage à isolation acoustique doté d'une épaisseur de verre importante implique en conséquence une chambre (qui contient généralement un gaz inerte, l'argon) isolante de taille réduite, ce qui aura un impact sur l'isolation thermique et donc la température ambiante.

Dans la majorité des cas, un vitrage à isolation acoustique présente des épaisseurs de verre asymétriques. Il est possible d'obtenir cet effet avec un vitrage monolithique plus épais (pour un poids plus important). Un vitrage feuilleté standard apporte un effet similaire en plus de proposer une protection supplémentaire.

**STADIP SILENCE** est la meilleure solution d'isolation acoustique de tous les produits **Saint-Gobain Building Glass**. Comparée à un vitrage feuilleté de même épaisseur, elle offre une réduction acoustique supérieure de 3 dB. Autrement dit, à poids égal, elle génère un confort acoustique nettement meilleur.

## Quels sont les critères acoustiques pour les vitrages ?

Les aspects suivants n'affectent pas les performances acoustiques du vitrage :

- remplir la chambre isolante avec de l'argon pour améliorer l'isolation thermique
- l'application sur un des panneaux d'un revêtement de protection solaire ou à des fins d'isolation thermique
- une trempe
- la position des deux panneaux de verre, qu'ils soient placés à l'intérieur ou à l'extérieur du vitrage isolant.

Les qualités acoustiques des fenêtres sont déterminées par le vitrage, mais aussi par le type de cadre, l'assemblage, les volets et l'installation en elle-même. Un vitrage à isolation phonique doit être monté dans un

cadre efficace (c'est à dire adapté) et bien installé.

## **Quelles fenêtres à choisir pour une bonne isolation phonique?**

Un vitrage à isolation acoustique atténue jusqu'à 4 x plus les nuisances sonores par rapport à un double vitrage classique.

- Protégez-vous contre une surcharge sonore en optant pour un vitrage acoustique.
- Offrez-vous un climat d'habitation et de vie confortable.
- Profitez pleinement de ce calme si précieux, même en plein centre-ville.
- Moins de stress et de troubles du sommeil, pour une meilleure santé.
- Un investissement justifié par la plus-value apportée à votre maison.

## **Video**

Ne laissez pas entrer le bruit

## **Souffrez-vous du bruit ? Laissez le bruit dehors !**

## **Des questions sur le verre insonorisé ?**

Vous cherchez un distributeur de verre insonorisé près de chez vous ?

Comment remplacer vos fenêtres par des vitrages insonorisants ?

Quelle est le prix d'un verre insonorisant ?



**CONTACT**

## Découvrez notre outil acoustique pour le verre

- [Isolation acoustique du verre](#)

## Les produits à isolation acoustique

Découvrez nos produits à isolation phonique



STADIP SILENCE



SYSTEMS CLIP-IN (SILENCE)

[Trouvez un distributeur](#)



Verre Acoustique

## STADIP SILENCE

Le bruit est omniprésent dans la vie quotidienne: la télévision, les enfants qui jouent, un collègue au téléphone,... Dans certains cas, nous cherchons à nous isoler de ce bruit amb...



## PROJETS

### Habiter éco-énergétiquement, défi accompli

Cette année, l'Université de Gand participe pour la troisième fois au concours international du Décaathlon solaire (Solar Decathlon), qui se déroule cette année en Hongrie. Le Sola...

