

STRATOPHONE

La gamme de verres feuillets acoustiques d'AGC

AGC



Une isolation acoustique renforcée

STRATOPHONE

Le verre Stratophone est un vitrage feuilletté conçu pour offrir une isolation acoustique renforcée, permettant de diminuer efficacement les nuisances sonores tout en assurant un niveau de sécurité équivalent à celui du verre de sécurité Stratobel. En améliorant l'isolation phonique, ce type de vitrage contribue largement au confort des occupants, avec un impact positif sur leur bien-être et leur santé mais aussi leur productivité dans le cas des espaces de travail et de réunion.

En quoi est-il si spécial ?

Quels avantages pour vous ?

Un verre feuilletté de sécurité mais dont le film intercalaire PVB est composé de 3 couches dont l'une est extrasouple pour absorber et atténuer le son

Une protection contre les hautes et basses fréquences

Efficacité d'un produit qui combine différents avantages

Différents niveaux d'isolation phonique selon le choix

Des produits testés et certifiés en laboratoire

Également en version Low-Carbon

Le verre Stratophone est, comme tous les verres feuillettés, transparent, avec une propriété de sécurité. Il吸absorbe les ondes sonores de façon mécanique et réduit la transmission du son à travers le vitrage.

Plus le verre est épais, meilleure est l'isolation acoustique particulièrement dans les basses fréquences (effet de masse). Le PVB acoustique améliore l'isolation acoustique surtout dans les hautes fréquences (effet d'amortissement).

Le Stratophone combine isolation phonique et autres bénéfices comme la sécurité et l'efficacité énergétique tout en conservant sa transparence et son esthétique.
Une réduction du bruit pouvant aller jusqu'à 50 à 75% par rapport à un verre classique. Il faut également prendre en compte la qualité du châssis.

Selon les besoins d'isolation acoustique (haute ou basse fréquence), la composition du verre la plus adaptée peut être sélectionnée en fonction de valeurs R_w , C et Ctr . définies dans la norme EN 12758 et toutes exprimées en décibels (dB).

Nos produits sont testés et certifiés en laboratoires agréés selon les normes européennes. Les certificats sont disponibles auprès de votre représentant commercial AGC.

Le verre Stratophone est disponible en version Low-Carbon. FDES certifiées et disponibles sur le Glass Configurator.



Les applications les plus courantes

STRATOPHONE

Les façades d'immeuble

Le verre Stratophone utilisé en façade fournit un niveau d'isolation acoustique similaire à celui d'un mur en béton mais il a l'avantage d'être plus fin, plus léger et il laisse entrer la lumière naturelle.

Le résidentiel

Pour se reposer, pour y travailler et pour son bien-être, le verre Stratophone peut améliorer l'isolation acoustique de 50 à 75%⁽¹⁾ par rapport à un double vitrage standard. Il peut également constituer un vitrage anti-effraction en fonction de sa composition.

⁽¹⁾ Il faut aussi prendre en compte la qualité des châssis.

Les cloisons intérieures

Le verre Stratophone offre une meilleure isolation acoustique que les doubles cloisons en verre trempé habituelles.

| | Description | Epaisseur (mm) | Isolation acoustique Rw (C ; Ctr) dB |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Bloc de béton | - | 200 | 53 (-1 ;-4) dB |
| Triple vitrage Stratophone | 1010.2 AC - 14 - 8 - 14 - 88.2 AC | 73 | 53 (-1 ;-4) dB |

AC : PVB acoustique

| Type de vitrage | Composition | Epaisseur (mm) | Isolation acoustique Rw (C ; Ctr) dB | Réduction du bruit (%) |
|------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------|
| DV standard | 4 - 15 - 4 | 23 | 30 (-1 ;-4) dB | 50% |
| DV avec 1 Stratophone | 4 - 15 - 44.2 AC | 28 | 39 (-2 ;-5) dB | |
| DV avec 2 Stratophone | 66.2 AC - 16 - 44.2 AC | 37 | 49 (-3 ;-8) dB | 75% |

DV : double vitrage AC : PVB acoustique

| Type de verre | Composition | Epaisseur (mm) | Isolation acoustique Rw (C ; Ctr) dB |
|-------------------------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Verre trempé | 6T - air 60 - 6T | 72 | 39 (-3 ;-4) dB |
| Avec Stratophone | 66.2 AC | 12 | 40 (-1 ;-3) dB |

AC : PVB acoustique



Cloison avec 2 verres trempés



Cloison avec un verre Stratophone

Perception du bruit et lexique

STRATOPHONE

Atténuation en dB

- 1 dB → Bruit presque inaudible
 - 3 dB → Bruit juste audible
 - 5 dB → Significatif / évident
 - 10 dB → Bruit réduit à 50%
 - 20 dB → Bruit réduit à 75%
- suivant échelle logarithmique



Rw

Correspond à l'affaiblissement acoustique moyen d'un vitrage. Plus la valeur Rw est élevée, meilleure est l'isolation phonique globale. Cette valeur est mesurée en laboratoire et est une moyenne pondérée pour l'ensemble du spectre d'isolation acoustique.

Rw (C;Ctr)

Les valeurs C et Ctr sont des corrections à appliquer à la valeur moyenne Rw pour tenir compte spécifiquement des basses et hautes fréquences (exemple courant : 4/16/4 : Rw (C;Ctr) = 31(-1;-4) dB).

DÉCOUVREZ
notre tableau
de valeurs
acoustiques



Stratophone est certifié
Cradle to Cradle® Bronze

