

# 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 feilleté de sécurité mais dont le film intercalaire PVB est composé de 3 couches dont l'une est extrasouple pour absorber et atténuer le son de façon renforcée**

**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 feilletés, 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.



LE VERRE STRATOPHONE  
EST COMPOSÉ  
D'UNE COUCHE  
DE 3 MATÉRIAUX

# 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%<sup>(1)</sup> par rapport à un double vitrage standard. Il peut également constituer un vitrage anti-effraction en fonction de sa composition.

<sup>(1)</sup> 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
<b>Bloc de béton</b>	-	200	53 (-1 ;-4) dB
<b>Triple vitrage Stratophone</b>	1010.2 AC - 14 - 8 - 14 - 88.2 AC	60	53 (-1 ;-4) dB

AC : PVB acoustique

Type de vitrage	Composition	Epaisseur (mm)	Isolation acoustique Rw (C ; Ctr) dB	Réduction du bruit (%)
<b>DV standard</b>	4 - 15 - 4	23	30 (-1 ;-4) dB	50%
<b>DV avec 1 Stratophone</b>	4 - 15 - 44.2 AC	28	39 (-2 ;-5) dB	
<b>DV avec 2 Stratophone</b>	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
<b>Verre trempé</b>	6T - air 60 - 6T	72	39 (-3 ;-4) dB
<b>Avec Stratophone</b>	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 mesuré 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  
la sélection de  
nos produits  
et notre tableau de  
valeurs acoustiques



Stratophone est certifié  
Cradle to Cradle® Bronze

