

# STRATOPHONE

Schallschutz-  
Verbundsicherheitsgläser von AGC

**AGC**



Your Dreams, Our Challenge

# Verbesserte Schalldämmung

## — STRATOPHONE —

Stratophone ist ein Verbundglas, das für eine verbesserte Schalldämmung sorgt, die Lärmbelastung wirksam reduziert und gleichzeitig Sicherheit wie Stratobel bietet. Durch die Verbesserung der Schalldämmung trägt diese Art von Verglasung erheblich zum Komfort der Bewohner bei, was sich positiv auf das Wohlbefinden, die Gesundheit und die Produktivität in Arbeits- und Besprechungsräumen auswirkt.

### Was macht sie so besonders? | Was sind die Vorteile für Sie?

**Ein Sicherheitsverbundglas, bei dem die PVB-Zwischenschicht aus drei Schichten besteht, von denen eine besonders weich ist, um den Schall besser zu absorbieren und zu dämpfen**

**Schutz gegen hohe und niedrige Frequenzen**

**Wirksamkeit eines Produkts, das verschiedene Vorteile vereint**

**Unterschiedliche Schalldämmungsgrade je nach Wahl**

**In Labors geprüfte und zertifizierte Produkte**

**Auch in Low-Carbon-Glas erhältlich**

— Stratophone-Glas ist dünn, transparent wie normales Isolierglas und hat Sicherheitseigenschaften. Es absorbiert Schallwellen auf mechanischem Wege und reduziert so die Schallübertragung durch die Verglasung.

— Je dicker das Glas ist, desto besser ist die Schalldämmung, vor allem bei niedrigen Frequenzen (Masseneffekt). Akustik-PVB verbessert die Schalldämmung, vor allem bei hohen Frequenzen (Dämpfungseffekt).

— Stratophone kombiniert Schalldämmung mit weiteren Vorteilen wie Sicherheit und Energieeffizienz, ohne ästhetische Einbußen.

— Die Lärmreduktion kann im Vergleich zu Standardverglasungen 50 bis 75 % betragen.

— Je nach den Anforderungen an die Schalldämmung (hohe oder niedrige Frequenzen) kann der am besten geeignete Glasaufbau auf der Grundlage der in der Norm EN 12758 definierten Rw-, C- und Ctr-Werte ausgewählt werden, die alle in Dezibel (dB) ausgedrückt werden.

— Alle unsere Produkte werden in Labors getestet und zertifiziert. Die Zertifikate sind über Ihren AGC-Vertriebsmitarbeiter erhältlich.

— Erhältlich in kohlenstoffarmem Glas, EPD-zertifiziert und zugänglich über den Glas-Konfigurator.



# Die häufigsten Anwendungen

## STRATOPHONE

### Gebäudefassaden

Stratophone-Glas, das in Fassaden verwendet wird, bietet ein ähnliches Schalldämmmaß wie eine Betonwand, ist aber dünner, leichter und verbindet innen und außen durch perfekte Transparenz.

Material-Typ	Beschreibung	Dicke (mm)	Schall-dämmmaß Rw (C ; Ctr) dB
<b>Betonblock</b>	-	200	53 (-1 ;-4) dB
<b>Stratophone 3fach-Verglasung</b>	1010.2 AC - 14 - 8 - 14 - 88.2 AC	73	53 (-1 ;-4) dB

AC: Akustisches PVB

### Fenster im Wohnbau

Für mehr Entspannung, effektiveres Arbeiten oder einfach nur zum Wohlfühlen, Stratophone-Glas kann eine Geräuschreduzierung um 50 bis 75 %<sup>(1)</sup> im Vergleich zu Standard-Doppelverglasungen bewirken. Und es ist auch ein Sicherheitsglas.

Glas-Typ	Glasaufbau	Dicke (mm)	Schall-dämmmaß Rw (C ; Ctr) dB	Geräuschreduzierung (%)
<b>Standard</b>	4 - 15 - 4	23	30 (-1 ;-4) dB	50%
<b>Mit Stratophone</b>	4 - 15 - 44.2 AC	28	39 (-2 ;-5) dB	
<b>Mit Stratophone</b>	66.2 AC - 16 - 44.2 AC		37	49 (-3 ;-8) dB

AC: Akustisches PVB

### Innere Trennwände

Stratophone-Glas bietet eine bessere Schalldämmung als herkömmliche Doppeltrennwände aus gehärtetem Glas.

Glas-Typ	Zusammensetzung	Dicke (mm)	Schall-dämmmaß Rw (C ; Ctr) dB
<b>Vorgespanntes Glas</b>	6T - air 60 - 6T	72	39 (-3 ;-4) dB
<b>Mit Stratophone</b>	66.2 AC	12	40 (-1 ;-3) dB

AC: Akustisches PVB



Trennwand mit 2 gehärteten Gläsern



Trennwand mit Stratophone-Glas

# Geräuschempfindung und Glossar

## STRATOPHONE

### Dämpfung in dB

- 1 dB → Fast unhörbar
- 3 dB → Gerade noch hörbar
- 5 dB → Wahrnehmbar/deutlich
- 10 dB → Geräuschpegel um 50 % reduziert
- 20 dB → Geräuschpegel um 75 % reduziert

Nach logarithmischer Skala



#### Rw

Bezieht sich auf die durchschnittliche Dämmleistung der Verglasung. Je höher der Rw-Wert ist, desto besser ist die Schalldämmung insgesamt. Dieser Wert wird in einem Labor gemessen und stellt einen gewichteten Mittelwert über das gesamte Schalldämpfungsspektrum dar.

#### Rw (C;Ctr)

Die Werte C und Ctr sind Korrekturen, die auf den durchschnittlichen Rw-Wert angewendet werden, um speziell niedrige und hohe Frequenzen zu berücksichtigen (gängiges Beispiel: 4/16/4:  $Rw(C;Ctr) = 31(-1;-4)$  dB).

**ENTDECKEN**  
Sie hier unsere  
Produkte und die  
technischen Daten



Stratophone erhielt das  
Cradle to Cradle Certified® Bronze  
Zertifikat

