

# STRATOPHONE

La gamma di vetri  
stratificati acustici di AGC

**AGC**

Your Dreams, Our Challenge

# Isolamento acustico migliorato

## — STRATOPHONE —

Il vetro Stratophone è una vetrata stratificata progettata per fornire un maggiore isolamento acustico, riducendo efficacemente l'inquinamento acustico e garantendo al contempo un livello di sicurezza equivalente a quello di Stratobel. Migliorando l'isolamento acustico, questo tipo di vetro contribuisce in modo significativo al comfort degli occupanti, con un impatto positivo sul loro benessere e sulla loro salute, oltre che sulla loro produttività negli spazi di lavoro e di riunione.

### Cosa lo rende così speciale?

### Quali sono i vantaggi per voi?

**Un vetro stratificato di sicurezza in cui l'intercalare PVB è composto da tre strati, uno dei quali è extra-morbido per assorbire e attenuare il suono in modo più efficace**

— Il vetro Stratophone è sottile, trasparente, invisibile e presenta proprietà di sicurezza. Assorbe meccanicamente le onde sonore e riduce la trasmissione del suono attraverso le vetrate.

**Protezione contro le frequenze alte e basse**

— Più spesso è il vetro, migliore è l'isolamento acustico, soprattutto alle basse frequenze (effetto massa). Il PVB acustico migliora l'isolamento acustico, soprattutto alle alte frequenze (effetto smorzante).

**Efficacia di un prodotto che combina diversi benefici**

— Stratophone combina l'isolamento acustico con altri vantaggi come la sicurezza e l'efficienza energetica, mantenendo al contempo l'estetica.  
— La riduzione del rumore può raggiungere il 50-75% rispetto alle vetrate standard.

**Diversi livelli di isolamento acustico a seconda della scelta**

— A seconda dei requisiti di isolamento acustico (alta o bassa frequenza), è possibile scegliere la composizione del vetro più adatta in base ai valori  $R_w$ ,  $C$  e  $Ctr$  definiti nella norma EN 12758 ed espressi in decibel (dB).

**Prodotti testati e certificati in laboratorio**

— Tutti i nostri prodotti sono testati e certificati in laboratorio. I certificati sono disponibili presso il vostro rappresentante AGC.

**Disponibile anche in vetro Low-Carbon**

— Disponibile in vetro Low-Carbon, certificato EPD e accessibile sul Glass Configurator.



# Le applicazioni più comuni

## STRATOPHONE

### Facciate di edifici

Il vetro Stratophone utilizzato nelle facciate offre un livello di isolamento acustico simile a quello di una parete in cemento, ma con il vantaggio di essere più sottile, più leggero e di consentire l'ingresso della luce naturale.

Tipo di materiale	Descrizione	Spessore (mm)	Isolamento acustico Rw (C ; Ctr) dB
<b>Blocco di cemento</b>	-	200	53 (-1 ;-4) dB
<b>Stratophone triple glazing</b>	1010.2 AC - 14 - 8 - 14 - 88.2 AC	73	53 (-1 ;-4) dB

AC: PVB acustico

### Residenziale

Che si tratti di relax, lavoro o benessere generale, il vetro Stratophone può migliorare l'isolamento acustico del 50-75%<sup>(1)</sup> rispetto ai doppi vetri standard. È anche un vetro di sicurezza.

<sup>(1)</sup> Occorre tenere conto anche della qualità dei telai

Tipo di vetro	Composizione	Spessore (mm)	Isolamento acustico Rw (C ; Ctr) dB	Riduzione del rumore (%)
<b>Standard</b>	4 - 15 - 4	23	30 (-1 ;-4) dB	50%
<b>Con Stratophone</b>	4 - 15 - 44.2 AC	28	39 (-2 ;-5) dB	
<b>Con Stratophone</b>	66.2 AC - 16 - 44.2 AC	37	49 (-3 ;-8) dB	75%

AC: PVB acustico

### Divisori interni

Il vetro Stratophone offre un isolamento acustico migliore rispetto alle tradizionali pareti doppie in vetro temperato. È più sottile, più leggero e più economico.

Tipo di vetro	Composizione	Spessore (mm)	Isolamento acustico Rw (C ; Ctr) dB
<b>Tempered glass</b>	6T - air 60 - 6T	72	39 (-3 ;-4) dB
<b>Con Stratophone</b>	66.2 AC	12	40 (-1 ;-3) dB

AC: PVB acustico



Divisorio con 2 vetri temperati



Divisorio con vetro Stratophone

# Percezione del rumore e glossario

## STRATOPHONE

### Attenuazione in dB

- 1 dB → Quasi impercettibile
- 3 dB → Appena percettibile
- 5 dB → Percepibile / evidente
- 10 dB → Rumore ridotto del 50%
- 20 dB → Rumore ridotto del 75%

Secondo una scala logaritmica



### Rw

Si riferisce all'attenuazione acustica media delle vetrate. Più alto è il valore  $R_w$ , migliore è l'isolamento acustico complessivo. Questo valore viene misurato in laboratorio e rappresenta una media ponderata dell'intero spettro di isolamento acustico.

### Rw (C;Ctr)

I valori C e Ctr sono correzioni applicate al valore medio  $R_w$  per tenere conto in modo specifico delle frequenze basse e alte (esempio comune: 4/16/4:  $R_w (C;Ctr) = 31(-1;-4)$  dB).

SCOPRITE  
qui i nostri  
prodotti e la tabella  
dei valori acustici



Stratophone è certificato  
Cradle to Cradle® Bronze

