

STRATOPHONE

La gama de vidrios laminados
acústicos de AGC

AGC

Your Dreams, Our Challenge

Aislamiento acústico mejorado

STRATOPHONE

El vidrio Stratophone es un acristalamiento laminado diseñado para proporcionar un aislamiento acústico mejorado, reduciendo eficazmente la contaminación acústica mientras garantiza un nivel de seguridad equivalente al del Stratobel. Al mejorar el aislamiento acústico, este tipo de acristalamiento contribuye significativamente al confort de los ocupantes, con un impacto positivo en su bienestar, salud y productividad, especialmente en espacios de trabajo y reuniones.

¿Qué lo hace tan especial?

¿Cuáles son los beneficios para usted?

Un vidrio laminado de seguridad en el que la capa intermedia de PVB está compuesta por tres capas, una de las cuales con propiedades acústicas, que absorbe y atenúa el sonido de manera más efectiva

Protección contra frecuencias altas y bajas

Eficiencia de un producto que combina varios beneficios

Diferentes niveles de aislamiento acústico según la elección

Productos probados y certificados en laboratorios

También disponible en vidrio Low-Carbon

— El vidrio Stratophone es delgado, transparente, invisible y cuenta con propiedades de seguridad. Absorbe mecánicamente las ondas sonoras y reduce la transmisión del sonido a través del acristalamiento.

— Cuanto más espesor tiene el vidrio, mejor es el aislamiento acústico, sobre todo a bajas frecuencias (efecto de masa). El PVB acústico mejora el aislamiento acústico, sobre todo a altas frecuencias (efecto amortiguador).

— Stratophone combina aislamiento acústico con otros beneficios como seguridad y eficiencia energética, manteniendo al mismo tiempo un atractivo estético.
— La reducción de ruido puede alcanzar entre un 50 y un 75% en comparación con el acristalamiento estándar.

— Dependiendo de los requisitos de aislamiento acústico (alta o baja frecuencia), se puede seleccionar la composición de vidrio más adecuada en función de los valores R_w , C y C_{tr} definidos en la norma EN 12758 y expresados todos ellos en decibelios (dB).

— Todos nuestros productos están probados y certificados en laboratorios. Los certificados están disponibles a través de su representante comercial de AGC.

— Disponible en vidrio Low-Carbon, certificado EPD y accesible en el Glass Configurator.



Las aplicaciones más comunes

STRATOPHONE

Fachadas de edificios

El vidrio Stratophone utilizado en fachadas proporciona un nivel de aislamiento acústico similar al de una pared de hormigón, pero con la ventaja de ser más delgado, más ligero y permitir la entrada de luz natural.

Tipo de Material	Descripción	Espesor (mm)	Aislamiento acústico Rw (C; Ctr) dB
Bloque de hormigón	-	200	53 (-1 ;-4) dB
Triple acristalamiento Stratophone	1010.2 AC - 14 - 8 - 14 - 88.2 AC	73	53 (-1 ;-4) dB

AC: PVB acústico

Residencial

Ya sea para relajarse, trabajar o para el bienestar general, el vidrio Stratophone puede mejorar el aislamiento acústico entre un 50 y un 75%⁽¹⁾ en comparación con un doble acristalamiento estándar. También es un vidrio de seguridad.

⁽¹⁾ También se debe tener en cuenta la calidad de los marcos y/o perfiles en donde va instalado el Stratophone.

Tipo de vidrio	Composición	Espesor (mm)	Aislamiento acústico Rw (C ; Ctr) dB	Reducción de ruido (%)
DA Estándar	4 - 15 - 4	23	30 (-1 ;-4) dB	50%
Con Stratophone	4 - 15 - 44.2 AC	28	39 (-2 ;-5) dB	
Con Stratophone	66.2 AC - 16 - 44.2 AC	37	49 (-3 ;-8) dB	75%

DA: doble acristalamiento AC: PVB acústico

Separaciones interiores

El vidrio Stratophone ofrece un mejor aislamiento acústico que las habituales dobles separaciones en vidrio templado.

Tipo de vidrio	Composición	Espesor (mm)	Aislamiento acústico Rw (C ; Ctr) dB
Vidrio templado	6 T - air gap 60 - 6 T	72	39 (-3 ;-4) dB
Con Stratophone	66.2 AC	12	40 (-1 ;-3) dB

AC: PVB acústico



Mampara con 2 vidrios templados



Mampara con un vidrio Stratophone

Percepción del ruido y léxico

STRATOPHONE

Atenuación en dB

- 1 dB → Ruido casi inaudible
- 3 dB → Ruido parcialmente audible
- 5 dB → Significativo / evidente
- 10 dB → Ruido reducido al 50 %
- 20 dB → Ruido reducido al 75 %

según escala logarítmica



Rw

Se refiere a la atenuación acústica promedio de un acristalamiento. Cuanto mayor sea el valor R_w , mejor será el aislamiento acústico general. Este valor se mide en laboratorio y representa un promedio ponderado en todo el espectro de aislamiento acústico.

R_w (C;Ctr)

Los valores C y Ctr son correcciones aplicadas al valor promedio R_w para tener en cuenta específicamente las frecuencias bajas y altas (ejemplo común: 4/16/4: R_w (C;Ctr) = 31(-1;-4) dB).

DESCUBRA
nuestros
productos y la tabla
de valores acústicos
aquí



Stratophone tiene el certificado
Cradle to Cradle® Bronce

