

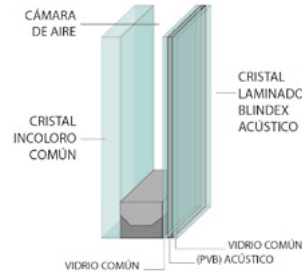
# BLENDEX BACUSTICO



# TERMOPANEL BLINDEX ACÚSTICO

## ADIÓS A LOS RUIDOS

**Termopanel Blindex Acústico está formado por un cristal laminado Blindex Acústico y un cristal común.**



El cristal laminado Blindex Acústico está formado a partir de dos caras de cristal Float, las cuales han sido unidas entre sí a través de una interlámina incolora, blanda y elástica que reduce significativamente el ruido que pasa a través del cristal. Además ofrece los mismos beneficios que un vidrio laminado de seguridad: quiebre seguro y filtra el 99% de los rayos UV.

## CON LA AISLACIÓN DE BLINDEX ACÚSTICO

El vidrio laminado Blindex Acústico está formado con una interlámina (PVB) especialmente desarrollada con tecnología de última generación para brindar una reducción significativa del ruido a través del cristal. Esto se logra gracias a que el PVB acústico de 0.76 mm de espesor es un material más blando y elástico que el PVB estándar, logrando así atenuar frecuencias bajas, como lo son los ruidos del tráfico.

Adicionalmente, ofrece todos los beneficios de un vidrio de seguridad: permite un quiebre seguro, al no desprenderse el cristal roto de la interlámina de PVB, filtra el 99% de los rayos UV; y es prácticamente intraspasable ante intentos de ingreso forzado.

## INTENSIDAD DE RUIDOS TIPOS

| Nivel de sonido (dB)       | Condiciones ambientales |
|----------------------------|-------------------------|
| Interior de carro de metro | 100                     |
| Interior de un bus         | 90                      |
| Tráfico promedio           | 80                      |
| Discurso                   | 70                      |
| Típica oficina de negocios | 60                      |
| Living área sub-urbana     | 50                      |
| Biblioteca                 | 40                      |
| Pieza de noche             | 30                      |
| Estudio de grabacion       | 20                      |
| Liniote de audición        | 10                      |

## La ventana es el elemento acústico más débil en el aislamiento global de la fachada.

Considerando que las fachadas están constituidas por dos partes (muros y ventanas) con atenuaciones acústicas bien diferenciadas (al menos 10 dB de diferencia entre sus aislamientos), el aislamiento global de una fachada depende casi exclusivamente del aislamiento de sus ventanas. La ventana debe ser lo suficientemente hermética (a través del uso del burlete, felpa, silicona y perfilera adecuada) para no dejar "fugas acústicas". En presencia de aberturas de aproximadamente un 1% de la superficie del vano, podría caer el rendimiento acústico hasta en 10 dB, lo cual implicaría aumentar al doble el nivel del ruido interior.

### NIVELES RECOMENDADOS DE RUIDO INTERIOR (SEGÚN NORMA EUROPEA BS 8233:1987)

| Destino               | Nivel máximo de ruido (dB) |
|-----------------------|----------------------------|
| Dormitorio            | 30 a 40                    |
| Biblioteca silenciosa | 35 a 40                    |
| Salas de estar        | 40 a 45                    |
| Oficinas privadas     | 40 a 45                    |
| Salas de clases       | 40 a 45                    |
| Oficinas generales    | 45 a 50                    |

| Composición                                       | Espesor mm | Atenuación (dB)<br>Ruidos generales (STC) |
|---|------------|---|
| Vidrio común                                      | 6          | 31  |
| Termopanel común<br>6/12/6                        | 24         | 31  |
| Blindex Acústico<br>6,8 / Aire 12 / Float<br>6 mm | 24.8       | 38  |
| Blindex Acústico<br>8,4 / Aire 12 / Float<br>4 mm | 24.8       | 39  |
| Blindex Acústico<br>8,4 / Aire 12 / Float<br>6 mm | 26.8       | 41  |

