

SGG STADIP SILENCE®

ACRISTALAMIENTO LAMINADO
CON PRESTACIONES
ACÚSTICAS DE SEGURIDAD



BUILDING GLASS ESPAÑA Y PORTUGAL


SAINT-GOBAIN

SGG STADIP SILENCE®



ACRISTALAMIENTO LAMINADO CON PRESTACIONES ACÚSTICAS DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

SGG STADIP SILENCE es un acristalamiento laminado de seguridad con prestaciones de aislamiento acústico, compuesto por dos o más vidrios ensamblados entre sí por una o varias láminas de butiral de polivinilo acústico, PVB (A) o PVB Silence.

GAMA

SGG STADIP SILENCE se fabrica con las mismas composiciones que SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT.

Denominación

La denominación de los productos SGG STADIP SILENCE se realiza de igual manera que para los productos laminados de seguridad SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT. Salvo indicación en contrario la denominación refleja una composición de vidrio laminado formada por vidrios incoloros SGG PLANICLEAR.

Ejemplo: SGG STADIP SILENCE 442

Corresponde a un acristalamiento laminado formado por dos vidrios SGG PLANICLEAR de 4 mm unidos por dos láminas de PVB Silence de 0,38mm (o una lámina de 0,76mm).

Nota:

El número de láminas de PVB siempre hace referencia a láminas de espesor 0,38 mm.

APLICACIONES

Ventanas y fachadas acristaladas

Ensamblado en una unidad de vidrio aislante de doble acristalamiento SGG CLIMALIT SILENCE o SGG CLIMALIT PLUS SILENCE, contribuyen a atenuar fuertemente el ruido exterior, aumentando el confort de viviendas y edificios situados en zonas ruidosas (zonas comerciales y calles de tráfico elevado, proximidad a estaciones y aeropuertos, zonas cercanas a vías de comunicación de alta intensidad...).

Cubiertas

SGG STADIP SILENCE atenúa notablemente el ruido de impacto de la lluvia y granizo sobre claraboyas, cubiertas, techos...

Separadores de ambientes interiores

SGG STADIP SILENCE ofrece las mismas prestaciones de seguridad y protección que los acristalamientos formados por SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT de idéntica composición, añadiendo un mejor comportamiento acústico para los mismos espesores de vidrio.

Por eso es idóneo para:

- Cabinas de interpretación.
- Mamparas divisorias de despachos.
- Salas de reuniones.





CARACTERÍSTICAS

COMPARACIÓN DE PRESTACIONES ACÚSTICAS

| 100 CLIMALIT 100 CLIMALIT PLUS | Rw (C; Ctr) | 100 CLIMALIT SILENCE 100 CLIMALIT PLUS SILENCE | Rw (C; Ctr) |
|-----------------------------------|-------------|---|-------------|
| 6/12/8 | 35 (-2;-5) | - | - |
| 6/12/44.2 | 37 (-1;-4) | 6/12/44.2 | 39 (-1;-4) |
| 8/15/44.2 | 36 (-1;-5) | 8/15/44.2 | 41 (-2;-6) |
| 10/12/44.2 | 40 (-1;-4) | 10/12/44.2 | 42 (-1;-4) |

Pequeñas variaciones debidas a la baja reproductibilidad del ensayo. Tolerancia medidas ± 2 dB.
Valores según UNE-EN ISO 140 y UNE-EN ISO 717.

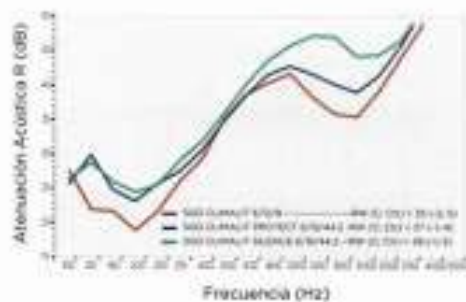
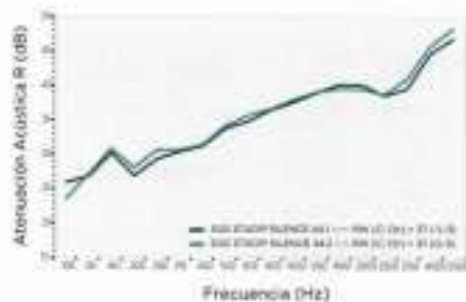
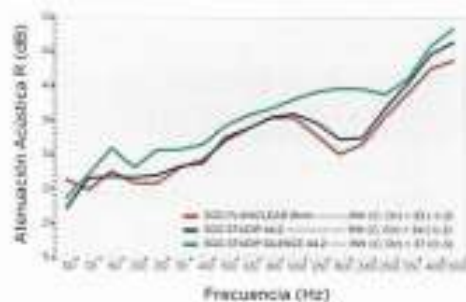
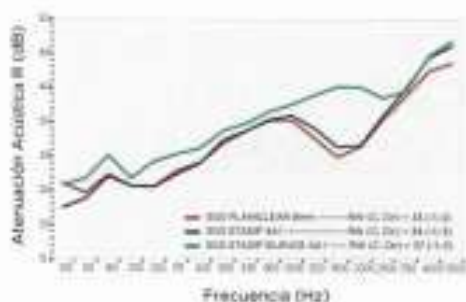
| ESPESOR DE VIDRIO (mm) | 100 PLANICLEAR Rw (C; Ctr) | 100 STADIP / 500 STADIP PROTECT | | 500 STADIP SILENCE | |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|-------------|
| | | Composición | Rw (C; Ctr) | Composición | Rw (C; Ctr) |
| 6 | 32 (-1;-2) | 33.1 | 33 (-1;-2) | 33.1 | 35 (0;-3) |
| | | 33.2 | 33 (-1;-2) | 33.2 | 35 (0;-3) |
| 8 | 33 (-1;-2) | 44.1 | 34 (-1;-3) | 44.1 | 37 (-1;-3) |
| | | 44.2 | 34 (-1;-2) | 44.2 | 37 (0;-3) |
| 10 | 35 (-1;-2) | 55.1 | 35 (-1;-2) | 55.1 | 38 (0;-2) |
| | | 55.2 | 36 (-1;-2) | 55.2 | 38 (0;-2) |
| 12 | 36 (-1;-2) | 66.1 | 36 (0;-2) | 66.1 | 39 (0;-2) |
| | | 66.2 | 37 (-1;-3) | 66.2 | 39 (0;-2) |

Pequeñas variaciones debidas a la baja reproductibilidad del ensayo. Tolerancia medidas ± 2 dB.
Valores según UNE-EN ISO 140 y UNE-EN ISO 717.

SGG STADIP SILENCE


| COMPOSICIÓN | | 33.1 | 44.1 | 55.1 | 64.1 | 66.1 | 33.2 | 44.2 | 55.2 | 64.2 | 66.2 |
|-------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Espesor | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 12 | 7 | 9 | 11 | 11 | 13 |
| Peso | kg/m ² | 15.5 | 20.5 | 25.5 | 25.5 | 30.5 | 16 | 21 | 26 | 26 | 31 |
| Factores luminosos | | | | | | | | | | | |
| TL | % | 90 | 89 | 89 | 89 | 85 | 90 | 89 | 88 | 88 | 88 |
| RL ext. | % | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| RL int. | % | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| UV Tuv | % | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Factores energéticos | | | | | | | | | | | |
| TE | % | 80 | 78 | 76 | 76 | 75 | 78 | 76 | 74 | 74 | 73 |
| RE ext. | % | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 |
| RE int. | % | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 |
| AE | % | 13 | 15 | 17 | 17 | 19 | 15 | 17 | 19 | 19 | 21 |
| Factor solar g | | 0.83 | 0.81 | 0.80 | 0.80 | 0.79 | 0.81 | 0.80 | 0.79 | 0.79 | 0.78 |
| Shading coefficient | | 0.95 | 0.93 | 0.92 | 0.92 | 0.91 | 0.93 | 0.92 | 0.90 | 0.90 | 0.89 |
| Coefficiente U | W/m ² K | 5.6 | 5.6 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | 5.6 | 5.5 | 5.4 | 5.4 | 5.4 |
| Índice de atenuación acústica | | | | | | | | | | | |
| Rw | dB | 35 | 37 | 38 | 38 | 39 | 35 | 37 | 38 | 38 | 39 |
| C | dB | 0 | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ctr | dB | -3 | -3 | -2 | -3 | -2 | -3 | -3 | -2 | -2 | -2 |
| RA | dB | 35 | 36 | 38 | 37 | 39 | 35 | 37 | 38 | 38 | 39 |
| RA, tr | dB | 32 | 34 | 36 | 35 | 37 | 32 | 34 | 36 | 36 | 37 |

Valores según UNE-EN 410, UNE-EN 673, UNE-EN ISO 140 y UNE-EN ISO 717.
Pequeñas variaciones debidas a la baja reproductibilidad del ensayo. Tolerancia medidas ± 2 dB.



PRESTACIONES

Aislamiento Acústico

 **SAINT-GOBAIN STADIP SILENCE** mejora, en general, el comportamiento acústico frente a los acristalamientos laminados clásicos y los vidrios monolíticos de igual espesor.

Tanto en acristalamientos simples como en doble acristalamiento **SAINT-GOBAIN CLIMALIT PLUS**, **SAINT-GOBAIN STADIP SILENCE** prácticamente suprime la pérdida de aislamiento acústico en las proximidades de la frecuencia crítica, mejorando el aislamiento acústico.

En acristalamiento simple

SAINT-GOBAIN STADIP SILENCE aumenta el aislamiento acústico, expresado mediante R_w (EN ISO 717), aproximadamente en 2 dB respecto a la misma composición de **SAINT-GOBAIN STADIP** y en 3dB, respecto al acristalamiento monolítico **SAINT-GOBAIN PLANICLEAR** de igual espesor de vidrio.

SAINT-GOBAIN STADIP SILENCE 443 de 8,38mm de espesor ofrece el mismo índice global de atenuación acústica $R_w = 37dB$ que un vidrio monolítico de 15 mm.

En doble acristalamiento

 En doble acristalamiento **SAINT-GOBAIN CLIMALIT PLUS** con **SAINT-GOBAIN STADIP SILENCE** contribuye a la mejora del aislamiento acústico, aumentando el valor de R_w y reduciendo el efecto de pérdida de aislamiento en el entorno de la frecuencia crítica hasta su práctica desaparición.

PUESTA EN OBRA

La instalación y puesta en obra de **SAINT-GOBAIN STADIP SILENCE** requiere las mismas consideraciones que **SAINT-GOBAIN STADIP** o **SAINT-GOBAIN STADIP PROTECT**. Debe vigilarse especialmente la correcta estanqueidad del sellado a marco, así como el drenaje del mismo.

Seguridad y protección

 **SAINT-GOBAIN STADIP SILENCE** ofrece las mismas prestaciones de seguridad en términos de impacto accidental (UNE-EN 12600) o de protección de bienes y personas (UNE-EN 356) que la composición idéntica de **SAINT-GOBAIN STADIP** o **SAINT-GOBAIN STADIP PROTECT**.

NORMATIVA

Los acristalamientos **SAINT-GOBAIN STADIP SILENCE** cumplen con todas las exigencias de la norma UNE-EN 12543 y son conformes a la normativa aplicable relativa al mercado CE.


TRANSFORMACIÓN

SAINT-GOBAIN STADIP SILENCE se transforma de igual manera y con las mismas indicaciones que **SAINT-GOBAIN STADIP** o **SAINT-GOBAIN STADIP PROTECT**.

SAINT-GOBAIN

Building Glass
España y Portugal

c/ Príncipe de Vergara, 132
28002 Madrid
www.saint-gobain-glass.com
www.climalit.es

 Centro de Información Técnico
de Aplicaciones del Vidrio.
SAINT-GOBAIN CRISTALERIA

