

SGG STADIP® SILENCE

*Acristalamiento laminado de
seguridad con prestaciones de
aislamiento acústico*

Ficha técnica

España

SGG STADIP® SILENCE

Acristalamiento laminado de seguridad con prestaciones de aislamiento acústico

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 uno o varios film de butiral de polivinilo acústico, PVB (*).

Aplicaciones

Fachadas acristaladas

Ensamblado en un acristalamiento aislante (SGG CLIMALIT SILENCE o SGG CLIMALIT PLUS SILENCE), SGG STADIP SILENCE atenúa fuertemente el ruido exterior en el interior de los edificios y viviendas situadas en zonas ruidosas (comerciales, periféricas, zonas próximas a estaciones, aeropuertos...).

Cubiertas

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

Separadores de ambientes interiores

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

Las aplicaciones de SGG STADIP SILENCE son idénticas a las de los acristalamientos SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT. El acristalamiento añade un confort acústico óptimo a sus propiedades de resistencia mecánica y de seguridad.

Ventajas

Aislamiento acústico

SGG STADIP SILENCE presenta mejores prestaciones acústicas que el acristalamiento SGG STADIP y SGG STADIP PROTECT de idéntica composición pero ensamblados con uno o varios PVBs clásicos.

Resistencia mecánica y seguridad

SGG STADIP SILENCE presenta una resistencia mecánica y unas prestaciones de seguridad idénticas a las de SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT de idéntica composición.

Vidrio-base

Se propone SGG STADIP SILENCE con las mismas composiciones que los productos de las gamas SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT. Consultar SGG STADIP en esta web.

Denominación

La denominación de los productos SGG STADIP SILENCE se realiza al igual para los acristalamientos de la gama SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT. A falta de cualquier información sobre el tipo de vidrio empleado, la denominación refleja una composición de acristalamiento laminado formado por vidrios incoloros SGG PLANILUX. Por ejemplo: el acristalamiento SGG STADIP SILENCE 44.2A se compone de 2 vidrios SGG PLANILUX de 4 mm ensamblados por 2 films de PVB(A) acústicos. Cuando se empleen otros vidrios distintos de SGG PLANILUX, se añade el nombre del vidrio-base utilizado a continuación de la denominación SGG STADIP SILENCE. Por ejemplo: SGG STADIP SILENCE 64.2A ANTELIO plata está compuesto de un vidrio de control solar SGG ANTELIO plata de 6 mm ensamblado con un vidrio SGG PLANILUX de 4 mm por 1 film PVB(A) acústico de 0,76 mm de espesor.

Dimensiones de fabricación

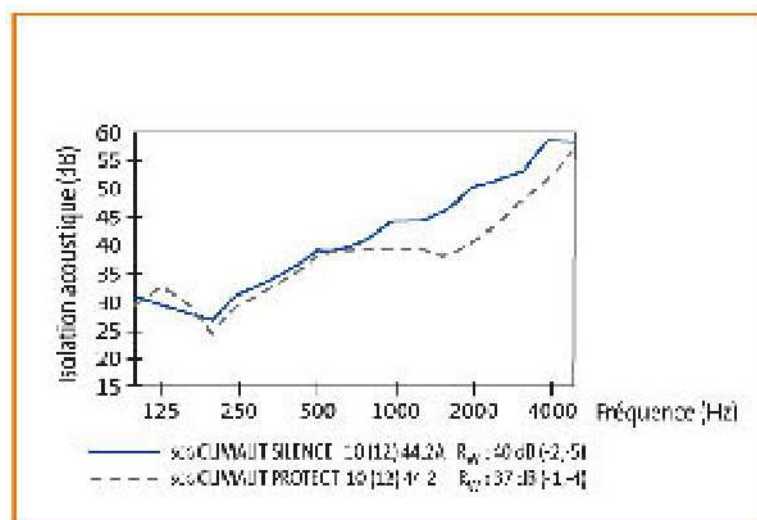
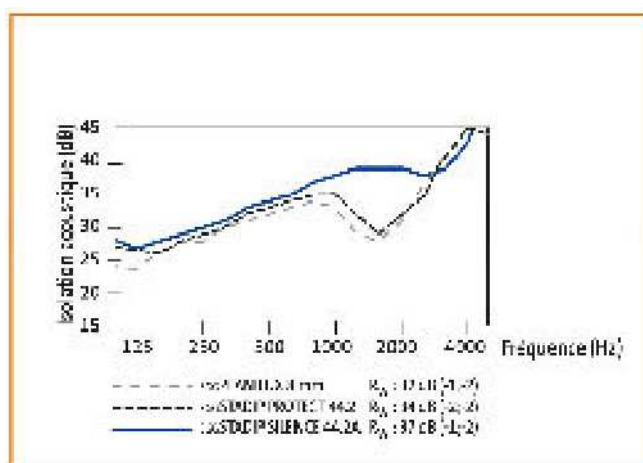
Dimensiones máximas: 6000 x 3210 mm

Dimensiones mínimas: 300 x 300 mm

Prestaciones

Aislamiento acústico

SGG STADIP SILENCE suprime completamente la caída del aislamiento acústico en torno a la frecuencia crítica del vidrio, tanto en acristalamiento simple como en doble acristalamiento. Así, aporta prestaciones acústicas óptimas.



En acristalamiento simple

A espesor idéntico de vidrio, SGG STADIP SILENCE incrementa la media de aislamiento acústico - expresado en R_w (EN ISO 717) - en 3 dB, en relación con los acristalamientos laminados SGG STADIP, y en 5 dB, en relación con los acristalamientos SGG PLANILUX.

SGG STADIP SILENCE 44.1A o 44.2A de 8,8 mm de espesor ofrecen la misma atenuación acústica ($R_w = 37$ dB) que un acristalamiento monolítico SGG PLANILUX de 19 mm.

En doble acristalamiento

Consultar SGG CLIMALIT SILENCE en esta web.

Comparación de propiedades acústicas

Espesor total (mm)	SGG PLANILUX	SGG STADIP / SGG STADIP PROTECT		SGG STADIP SILENCE	
	R_w (C;Ctr)	Composición	R_w (C;Ctr)	Composición	R_w (C;Ctr)
6	31 (-1;-2)	33.1 ó 33.2	31 (-1;-2)	33.1A ó 33.2A	36 (-1;-3)
8	32 (-1;-2)	44.1 ó 44.2	34 (-1;-2)	44.1A ó 44.2A	37 (-1;-2)
10	33 (-1;-2)	55.1 ó 55.2	35 (-2;-3)	55.1A ó 55.2A	38 (-1;-2)
12	34 (0;-2)	66.1 ó 66.2	35 (-1;-3)	66.1A ó 66.2A	39 (-1;-2)

Seguridad

Para una composición idéntica (espesor de vidrio y número de films pubs intercalarios) SGG STADIP SILENCE ofrece las mismas prestaciones de seguridad que las ofrecidas por SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT y SGG STADIP PROTECT SP.

Por ejemplo: SGG STADIP SILENCE 44.6A está clasificado como P5A de acuerdo con la EN 356 al igual que un acristalamiento SGG STADIP PROTECT SP 510 como 44.6.

Consultar SGG STADIP en esta web.

SGG STADIP SILENCE											
Composición (1)		33.1A	44.1A	55.1A	66.1A	33.2A	44.2A	55.2A	66.2	44.4A	SP 510A
Espesor	mm	6	8	10	12	7	9	11	13	10	10
Peso	kg/m ²	15,5	20,5	25,5	30,5	16	21	26	31	21,5	22
Factores luminosos											
TL	%	88	87	86	85	88	87	86	85	86	86
RL ext	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
RL int	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Tuv	%	2	2	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Factores energéticos											
TE	%	74	71	68	65	73	70	67	64	68	67
RE ext	%	7	7	7	6	7	7	7	6	7	7
RE int	%	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7
AE	%	19	22	25	28	20	23	27	29	25	27
Factor solar g		0,79	0,77	0,75	0,73	0,78	0,76	0,74	0,72	0,75	0,74
Shading coefficient		0,91	0,88	0,86	0,84	0,9	0,87	0,85	0,82	0,86	0,85
Coefficiente Ug Aire	W/(m ² ,K)	5,7	5,7	5,6	5,5	5,7	5,7	5,6	5,5	5,7	5,7
Índice de atenuación acústica (2)											
RW	dB	36	37*	38	39	36	37*	38	39	37	38
C	dB	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	0	-1
Ctr	dB	-3	-2	-2	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2
RA	dB	35	36	37	39	35	36	37	38	37	37
RA,tr	dB	33	35	36	36	33	35	36	37	35	36

(1) La letra A significa que se trata de un PVB acústico

(2) los valores de los índices de atenuación acústica han sido calculados en el laboratorio acústico de Saint-Gobain Glass según la norma EN ISO 140. Estos valores pueden variar de un laboratorio a otro.

Transformación

sgg STADIP SILENCE se transforma de forma idéntica a un acristalamiento laminado sgg STADIP normal. Consultar sgg STADIP en esta web.



Auditorium, Parma, Italia
Arquitecto : Renzo Piano

Puesta en obra

Consultar sgg STADIP en esta web.

Se supervisará de manera especial la correcta estanqueidad de sgg STADIP SILENCE o sgg CLIMAPLUS SILENCE colocado en obra.

Normativa

Los acristalamientos sgg STADIP SILENCE cumplen con todas las exigencias de la norma EN 12543 y son conformes con la normativa aplicable relativa al mercado CE.

España
Email :


SAINT-GOBAIN
GLASS

Distributor