

SGG CLIMAPLUS®
ACOUSTIC

*Vidro duplo de elevado
rendimento e isolamento acústico*

Portugal

SGG CLIMAPLUS® ACOUSTIC

Vidro duplo de elevado rendimento e isolamento acústico

Descrição do produto

SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC é um vidro duplo de Elevado Rendimento que combina o isolamento térmico reforçado com isolamento acústico.

A atenuação do ruído é obtida graças à utilização de dois vidros de espessuras diferentes que permitem assim limitar o efeito de perda de isolamento acústico nas médias e altas frequências. É indiferente se o vidro mais espesso é o interior ou o exterior.

Um dos dois vidros do SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC é necessariamente um vidro com capa de baixa emissividade assegurando a função Elevado Rendimento. Se o vidro duplo não integrar um componente de baixa emissividade, assume o nome SGG CLIMALIT ACOUSTIC.



Casa particular

Aplicações

SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC assegura protecção contra os ruídos exteriores correntes: ruas de passagem, tráfego rodoviário, etc.. Está recomendado para edifícios públicos e privados, em construção nova ou renovada. Integra-se em qualquer tipo de caixilho.

Para uma protecção contra perturbações sonoras mais intensas (aviões, comboios, auto-estradas, escolas,...) deverá preferir-se um vidro duplo com isolamento acústico reforçado como SGG CLIMAPLUS SILENCE

Vantagens

- Isolamento acústico: SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC atenua os níveis sonoros dos ruídos provenientes dos ambientes exteriores.
- Isolamento térmico reforçado: SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC reduz os encargos com aquecimento, melhora o conforto e preserva o ambiente.
- SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC tem o mesmo aspecto que os vidros SGG CLIMAPLUS standard

As três composições standard propostas são:

- SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC 4 (12) 6
- SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC 5 (12) 8
- SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC 6 (12) 10

Em qualquer um deles, um dos dois vidros é de baixa emissividade e pertence à gama SGG PLANITHERM.

Há inúmeras outras composições possíveis para SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC que foram objecto de medidas acústicas oficiais. Queira consultar-nos.

Performances

Isolamento acústico

A medida dos índices de atenuação acústica é realizada segundo a norma EN ISO 140-3 e dá lugar a um processo verbal de medida por parte dum laboratório acreditado.

Para conhecer as performances de isolamento acústico reforçado, queira consultars SGG CLIMAPLUS SILENCE.

Isolamento térmico

Valores espectrofotométricos e térmicos: ver tabela abaixo

Performances SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC							
Composição	Espessura Total	Peso	RW (C;Ctr)				
4(12)6	22	25	34 (-1;-5)				
5(12)8	25	32,5	36 (-1;-4)				
6(12)10	28	40	37 (-1;-4)				

SGG CLIMALIT ACOUSTIC / SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC 4S							
Vidro exterior		SGG PLANILUX			SGG PLANISTAR (3)		
Vidro interior		SGG PLANILUX			SGG PLANILUX		
Composição (1)	(mm)	6(6)4	10(6)4	10(12)4	4(12)8	4(16)8	6(12)10
Espessura	(mm)	16	20	28	24	28	28
Peso	Kg/m ²	25	35	40	30	30	30
Factores luminosos							
TI	%	80	78	77	69	69	68
Rle	%	14	14	14	12	12	12
Rli	%	15	14	14	13	13	13
TUV	%	41	35	33	10	10	9
Factores energéticos							
Te	%	67	61	59	37	37	35
Re	%	12	11	11	32	32	29
AE1	%	15	22	22	26	26	31
AE2	%	7	6	8	4	4	5
Factor solar g		0,73	0,68	0,67	0,42	0,42	0,41
Coef. de Sombreamento		0,83	0,78	0,77	0,48	0,48	0,47
Coef. U ar	W/(m ² .K)	3,3	3,2	2,8	1,6	1,4	1,6
Coef. U argon 90%	W/(m ² .K)				1,3	1,1	1,3
Índice de atenuação acústica (2)							
R W	dB	34	35	37	34	35	37
C	dB	-1	0	-1	-1	-1	-1
Ctr	dB	-4	-3	-4	-4	-5	-4
RA	dB	33	35	36	33	34	36
RA,tr	dB	30	32	33	30	30	33

(1) Para as diferentes espessuras dos vidros $\geq 6\text{mm}$ consulte-nos. Em caso de uma dimensão de vidro inferior a 50cm. Consulte-nos. 1º algarismo = vidro exterior

(2) Os valores dos índices de atenuação acústica são os valores medidos num laboratório acústico da Saint-Gobain Glass, segundo a norma EN ISO 140. Os valores podem variar de um laboratório para outro.

(3) A capa SGG PLANISTAR é colocada em face 2.

Performances .../...

SGG CLIMALIT ACOUSTIC /SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC						
Vidro exterior		SGG PLANILUX				
Vidro interior		SGG PLANITHERM FUTUR N (1)				
Composição	(mm)	6(12)4	8(12)4	10(12)6	6(16)4	8(16)4
Espessura	(mm)	22	24	28	26	28
Peso	Kg/m ²	25	30	40	25	30
Factores luminosos						
TI	%	79	78	76	79	78
Rle	%	12	12	11	12	12
Rli	%	12	12	12	12	12
TUV	%	29	27	24	29	27
Factores energéticos						
Te	%	51	49	46	51	49
Re	%	21	19	17	21	19
AE1	%	17	22	25	17	22
AE2	%	11	10	11	11	10
Factor solar g		0,61	0,59	0,57	0,61	0,59
Coef. de Sombreamento		0,7	0,68	0,66	0,71	0,68
Coef. U ar	W/(m ² .K)	1,7	1,7	1,7	1,4	1,4
Coef. U argon 90%	W/(m ² .K)	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
Índice de atenuação acústica						
R>W	dB	33	34	37	34	35
C	dB	-1	-1	-1	-1	-1
Ctr	dB	-4	-4	-4	-5	-5
RA	dB	32	33	36	33	34
RA,tr	dB	29	30	33	29	30

(1) A capa SGG PLANITHERM FUTUR N é em face 3

Montagem em obra

Ver «Vidros Duplos»



*Spherion - Düsseldorf, Alemanha
Arquitectos: Deilmann & Koch Architekten Stadtplaner*

Regulamentação

Os vidros duplos da gama SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC cumprem os requisitos da norma EN 1279 e evidenciam marcação CE.



Saint-Gobain Glass Portugal, Vidro Plano S.A
EN 10 - Apartado 1713
2691-652 Santa Iria de Azoia
Portugal
Tel : +351 21 953 4626
Email : glassinfo.pt@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com

Distribuidor

