

SGG CLIMAPLUS[®] SILENCE

*Vidro duplo de isolamento
acústico reforçado*

Portugal

SGG CLIMAPLUS® SILENCE

Vidro duplo de isolamento acústico reforçado

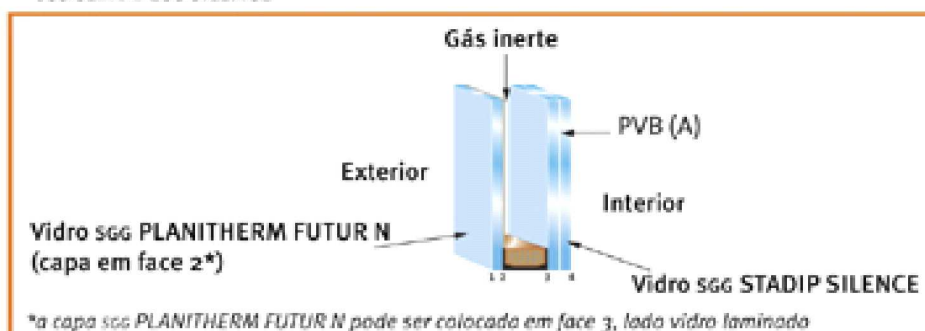
Descrição do produto

SGGCLIMAPLUS SILENCE é um vidro duplo com isolamento térmico reforçado oferecendo simultaneamente excelentes performances de isolamento acústico.

O vidro interior SGGCLIMAPLUS SILENCE é um vidro laminado de segurança. É formado por duas lâminas de vidro montadas com um intercalar de polivinil butiral acústico, PVB(A) que garante por um lado uma redução acentuada do ruído e por outro lado, uma adesão perfeita dos estilhaços em caso de rotura do vidro.

Nos casos em que o vidro duplo não inclua um vidro de baixa emissividade, passa a chamar-se SGGCLIMALIT SILENCE.

▼ SGG CLIMAPLUS SILENCE



Aplicações

SGGCLIMAPLUS SILENCE é particularmente adaptado às seguintes aplicações :

- Fachadas em vidro (incluindo paramentos e pavimentos ou de tecto) e janelas de edifícios ou habitações situadas em zonas barulhentas (artérias comerciais, vias rápidas, na proximidade de estações ou aeroportos, ...), e/ou onde haja um risco acrescido de vandalismo;
- vidros e janelas de sótão.

Vantagens

- **Isolamento acústico reforçado:** SGGCLIMAPLUS SILENCE oferece protecção acústica máxima ao ruído ambiente e atenua eficazmente o barulho derivado do impacto da chuva.
- **Protecção de pessoas e bens:** SGG CLIMAPLUS SILENCE previne ferimentos derivados de estilhaços em caso de queda accidental e inibe a intrusão de malfeitores.
- **Isolamento térmico reforçado:** reduz os gastos com aquecimento e melhora a preservação do ambiente.
- **Protecção contra os UV:** forte redução na transmissão de raios UV.
- SGGCLIMAPLUS SILENCE tem um aspecto em tudo igual ao do vidro SGGCLIMAPLUS standard.

Performances .../...

As duas composições standard preconizadas são :

- sGGCLIMAPLUS SILENCE 6 (12) 44.2A
- sGGCLIMAPLUS SILENCE 66.2A (20) 44.2A

Existem inúmeras composições sGGCLIMAPLUS SILENCE diferentes cujas performances foram avaliadas em diferentes laboratórios europeus. Para informação adicional sobre este assunto, queira consultar os nossos serviços

sGG CLIMAPLUS SILENCE Isolamento ao ruído aéreo			
sGG CLIMAPLUS SILENCE Composição	Espessura (mm)	Peso (Kg/m ²)	Rw (c; Ctr) (NBN EN 717)
6 (14) 44.2	27	35	39 (-1;-6)
66.2A (20) 44.2A	42	50	49 (-2;-7)

sGG CLIMAPLUS SILENCE Isolamento ao ruído de contacto (ruído de impacto da chuva)		
Tipo de vidro	Composição (mm)	Nível sonoro residual medido no local de recepção(1)
Policarbonato	20	71 dB
Vidro duplo com	6(12)44.2	52 dB
Vidro duplo sGG CLIMALIT SILENCE	6(12)44.2A	46 dB
	44.2A (12) 33.2A	39 dB

Medida do quarto reverbante debaixo da chuva 50 litros/m²/hora, altura da queda de chuva 3m, inclinação da cobertura 10º

Performances

Isolamento acústico

As medidas do índice de atenuação acústica são efectuadas segundo a norma EN ISO 140-3 e permitem um processo verbal de medição por parte do laboratório acreditado.

Segurança

O vidro interior em sGGSTADIP SILENCE satisfaz os mesmos níveis de segurança que os vidros das gamas clássicas sGGSTADIP e sGGSTADIP PROTECT desde que tenham composição idêntica (mesma espessura de vidro e mesma espessura total do intercalar - PVB(A) e PVB).

Isolamento térmico

Valores espectrofotométricos e térmicos: ver tabela abaixo

SGG CLIMALIT SILENCE									
Vidro exterior		SGG PLANILUX				SGG PLANILUX			SGG STADIP
Vidro interior		SGG STADIP SILENCE				SGG STADIP SILENCE			
Composição(1) (2)	(mm)	4(12)33.A	6(12)33.	6(12)44.	8(12)44.	10(12)44	6(16)44.2a	10(12)44	44.2A (20)
Espessura	(mm)	22	24	26	28	30	31	31	42
Peso	Kg/m ²	25,5	30,5	35,5	40,5	45,5	36	46	52
Factores luminosos									
TI	%	80	79	78	77	76	77	76	74
Rle	%	15	14	14	14	14	14	14	14
Rli	%	14	14	14	14	14	14	14	13
TUV	%	2	2	2	2	2	<1	<1	<1
Factores energéticos									
Te	%	63	60	58	56	54	57	53	49
Re ext	%	12	12	12	11	11	12	11	10
AE1	%	10	15	15	18	22	15	22	24
AE2	%	14	13	16	15	14	17	15	16
Factor solar g		0.73	0.71	0.70	0.68	0.65	0.70	0.65	0.63
Coef. de Sombreamento		0.84	0.81	0.80	0.78	0.75	0.80	0.75	0.72
Coef. U ar	W/(m ² .K)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	2.7
Índice de atenuação acústica (3)									
R>W	dB	34	37	38	40	42	39	42	49
C	dB	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-2	-2
Ctr	dB	-4	-5	-5	-5	-5	-6	-5	-7
RA	dB	33	36	37	38	41	37	40	47
RA,tr	dB	30	32	33	35	37	33	37	42

SGG CLIMAPLUS SILENCE								
Vidro exterior		SGG PLANILUX			SGG PLANISTAR			
Vidro interior		SGG STADIP SILENCE PLANITHERM FUTUR N						
Composição(1) (2)	(mm)	6(12)44.1A	8(12)44.1A	10(12)44.2A	6(12)44.1A	8(12)44.1A	10(12)44.2A	
Posição	face	3	3	3	3	3	3	
Espessura	(mm)	26,5	28	31	26,5	28	31	
Peso	Kg/m ²	35,5	40,5	46	35,5	40,5	46	
Factores luminosos								
TI	%	76	76	74	68	68	66	
Rle	%	12	12	11	12	12	11	
Rli	%	12	12	12	13	13	13	
TUV	%	1	1	<1	<1	<1	<1	
Factores energéticos								
Te	%	46	44	43	35	34	33	
Re ext	%	20	19	17	29	25	23	
AE1	%	17	22	25	31	36	39	
AE2	%	16	16	15	5	5	5	
Factor solar g		0.61	0.58	0.57	0.41	0.41	0.39	
Coef. de Sombreamento		0.70	0.67	0.65	0.47	0.47	0.45	
Coef. U ar	W/(m ² .K)	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	
Coef. U argon 85%	W/(m ² .K)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
Índice de atenuação acústica (3)								
R>W	dB	38	40	42	38	40	42	
C	dB	-1	-2	-2	-1	-2	-2	
Ctr	dB	-5	-5	-5	-5	-5	-5	
RA	dB	37	38	40	37	38	40	
RA,tr	dB	33	35	37	33	35	37	

(1) 1º número = vidro exterior. A letra A significa PVB acústico.

(2)+(3) os valores do índice de atenuação acústica são medidos no laboratório acústico da SAINT-GOBAIN GLASS, segundo a norma EN ISO 140. Os valores podem variar de um laboratório para outro.

Montagem em obra

Ver « Vidros duplos »



Casa particular

Regulamentação

Os vidros duplos da gama *SGGCLIMAPLUS SILENCE* cumprem os requisitos da norma EN 1279 e têm marcação CE. A marcação CE, no que toca aos valores de isolamento acústico, pode ser sujeita a modificações. Para conhecer os valores mais actuais em vigor, recomendamos que consulte o nosso site na Internet www.saint-gobain-glass.com

The logo for Saint-Gobain Glass, featuring a stylized building icon above the text "SAINT-GOBAIN" and "GLASS" below it.

SAINT-GOBAIN
GLASS

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

A large, empty rectangular box with a black border, intended for the distributor's name and contact information.