

SGG CLIMAPLUS[®] BIOCLEAN

*Vidro duplo de elevado
rendimento e de auto-limpeza*

Portugal

SGG CLIMAPLUS® BIOCLEAN

Vidro duplo de elevado rendimento e de auto-limpeza

Descrição do produto

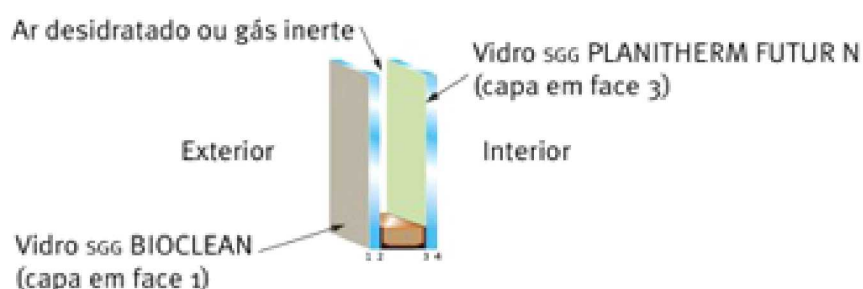
SGGCLIMAPLUS BIOCLEAN é um vidro duplo de Elevado Rendimento da gamaSGGCLIMAPLUS. Associa a função auto-limpeza na face exterior com isolamento térmico reforçado e eventualmente protecção solar no verão.

Este vidro duplo é composto por:

- um vidro auto-limpeza SGGBIOCLEAN, como vidro exterior ;
- um vidro com capa de baixa emissividade.

SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN é fabricado segundo o processo CLIMALIT da SAINT-GOBAIN GLASS. Os dois vidros estão separados por um espaço hermeticamente preenchido com gás isolante ou ar desidratado.

Quando não se utiliza um vidro de baixa emissividade, o vidro duplo assume a designação de SGGCLIMALIT BIOCLEAN.



Aplicações

SGGCLIMAPLUS BIOCLEAN utiliza-se como vidro exterior em edifícios residenciais ou outros, em construção nova ou renovada:

- janelas, portas envidraçadas;
- varandas;
- janelas de tecto;
- marquises;
- fachadas em vidro;
- jardins de inverno.

SGGCLIMAPLUS BIOCLEAN é particularmente interessante em aplicações em que o vidro esteja exposto a chuva e luz exterior.

SGGCLIMAPLUS BIOCLEAN utiliza-se em qualquer tipo de ambiente:

- em meio urbano;
- no campo;
- à beira mar;
- em zonas de elevada poluição: zonas de tráfego rodoviário intenso, zonas aeroportuárias, ferroviárias ou industriais.

Vantagens

Facilidade de manutenção

O vidro auto-limpeza *SGG BIOCLEAN* revolucionou a manutenção dos vidros:

- diminuição da frequência de limpeza dos vidros;
- redução substancial da despesa relacionada com a manutenção dos vidros;
- fácil manutenção: reduzida adesão da sujidade à superfície do vidro;
- visão nítida em tempo de chuva;
- eliminação mais rápida da condensação exterior;
- utilização reduzida de detergentes: respeito pelo ambiente;
- transparência e aspecto visual quase semelhantes aos de um vidro clássico (capa de extrema neutralidade).

Isolamento térmico reforçado

- Diminuição dos encargos com aquecimento.
- Melhoria do conforto.
- Protecção do ambiente (redução da emissão de gases que contribuem para o efeito de estufa).
- Possibilidade de utilizar grandes superfícies de vidro respeitando as exigências da legislação térmica em vigor.

Protecção solar (com *SGG PLANISTAR*)

- Limitação do aquecimento do interior do edifício durante o verão.
- Diminuição dos encargos ligados ao acondicionamento do ar ou ao investimento em protecção solar suplementar.

Estética

Graças à grande neutralidade colorimétrica do vidro *SGG BIOCLEAN*, todas as vantagens são obtidas mantendo-se as outras características típicas dos vidros:

- um elevado nível de transmissão luminosa;
- um aspecto neutro em reflexão e em transmissão.



Casa témoin ABS, Oosterzele

Gama

• *SGG CLIMAPLUS N BIOCLEAN*

Vidro duplo auto-limpeza de Elevado Rendimento:

- *SGG BIOCLEAN* 4 mm (capa na face 1)
- câmara de ar tratado de 12mm
- *SGG PLANITHERM FUTUR N* 4 mm (capa na face 3).

• *SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN*

Vidro duplo auto-limpeza “Conforto 4 estações”:

- *SGG BIOCLEAN* 4 mm (capa na face 1) com capa *SGG PLANISTAR* (na face 2)
- câmara de ar tratado de 12mm
- *SGG PLANILUX* 4 mm.

É possível a realização de um largo número de outras composições: queira consultar-nos.

Função auto-limpeza

Ver a descrição completa da função do SGG BIOCLEAR

Aspecto estético em reflexão

De forma a assegurar uma homogeneidade de aspecto, recomenda-se a não utilização simultânea de vidros duplos com e sem SGG BIOCLEAR numa mesma fachada.

Performances espectrofotométricas e térmicas

Os valores espectrofotométricos do SGG CLIMAPLUS BIOCLEAR estão muito próximos dos dum vidro duplo SGG CLIMAPLUS com a mesma composição. O valor do coeficiente U é igual.

Valores espectrofotométricos e térmicos						
	Composição	Factores Luminosos			Factor	Coeficien
		TL %	RL %	UV %		
SGG CLIMAPLUS N BIOCLEAR*	4(15)4	77	15	27	0.62	1.2
SGG CLIMAPLUS N	4(15)4	80	12	31	0.64	1.2
SGG CLIMAPLUS 4S	4(15)4	69	15	10	0.41	1.1
SGG CLIMAPLUS 4S	4(15)4	71	12	12	0.42	1.1

(1) Capa SGG BIOCLEAR na face 1, capa SGG PLANITHERM FUTUR N na face 3

(2) Capa SGG BIOCLEAR na face 1, capa SGG PLANISTAR na face 2

Valores segundo as normas EN 410 e EN 673

SGG CLIMALIT BIOCLEAR						
Vidro exterior		SGG BIOCLEAR				
Vidro interior		SGG PLANILUX				
Composição	(mm)	4(6)4	4(12)4	4(16)4*	6(12)6	6(16)6>*
Espessura	(mm)	14	20	24	24	28
Peso	Kg/m ²	20	20	20	30	30
Factores luminosos						
TI	%	79	79	79	77	77
R _l ext	%	17	17	17	17	17
R _l int	%	17	17	17	17	17
TUV	%	39	39	39	33	33
Factores energéticos						
Te	%	69	69	69	63	63
Re	%	16	16	16	15	15
AE1	%	9	9	9	13	13
AE2	%	7	7	7	10	10
Factor solar g		0.74	0.74	0.74	0.71	0.71
Coef. de Sombreamento		0.85	0.85	0.85	0.81	0.81
Coef. U ar	W/(m ² .K)	3,3	2,9	2,7	2,8	2,7
Índice de atenuação acústica (1)						
R>W	dB	31	31	29	33	34
C	dB	-1	-1	-1	-1	-2
C _{tr}	dB	-3	-4	-4	-3	-5
RA	dB	30	30	28	32	32
RA _{tr}	dB	28	27	25	30	29

(1) Capa em face 1

(2) Os valores dos índices de atenuação acústica são valores medidos no laboratório acústico da Saint-Gobain Glass, segundo a norma EN ISO 410. os valores podem variar de um laboratório para outro.

(3) Valor idêntico para um intercalar de 15 ou 16 mm

SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN					
Vidro exterior		SGG BIOCLEAN			
Vidro interior		SGG PLANITHERM FUTUR N(1)			
Composição	(mm)	4(12)4	4(16)4*	6(12)6	6(16)6>*
Espessura	(mm)	20	24	24	28
Peso	Kg/m ²	20	20	30	30
Posição capa baixo emissivo	face	3	3	3	3
Factores luminosos					
TI	%	77	77	75	75
R _l ext	%	15	15	15	15
R _l int	%	14	14	14	14
TUV	%	27	27	24	24
Factores energéticos					
Te	%	52	52	48	48
Re	%	26	26	24	24
AE1	%	10	10	15	15
AE2	%	12	12	13	13
Factor solar g		0.62	0.62	0.60	0.60
Coef. de Sombreamento		0.71	0.71	0.69	0.69
Coef. U ar	W/(m ² .K)	1,7	1,4	1,7	1,4
Coef. U argon 90%	W/(m ² .K)	1,4	1,2	1,3	1,2
Índice de atenuação acústica (2)					
R _w	dB	31	29	33	34
C	dB	-1	-1	-1	-2
C _{tr}	dB	-4	-4	-3	-5
RA	dB	30	28	32	32
RA, tr	dB	37	25	30	28

(1) Capa em face 1

(2) Os valores dos índices de atenuação acústica são valores medidos no laboratório acústico da Saint-Gobain Glass, segundo a norma EN ISO 410. os valores podem variar de um laboratório para outro.

SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN					
Vidro exterior		SGG BIOCLEAN PLANISTAR (1)			
Vidro interior		SGG PLANILUX			
Composição	(mm)	6(12)4	6(16)4>*	6(12)44.2	6(16)6>*
Espessura	(mm)	22	26	27	28
Peso	Kg/m ²	25	25	36	30
Posição capa baixo emissivo	face	2	2	2	2
Factores luminosos					
TI	%	68	68	66	67
R _l ext	%	15	15	14	15
R _l int	%	15	15	14	15
TUV	%	10	10	<1	9
Factores energéticos					
Te	%	37	37	34	36
Re	%	32	32	32	32
AE1	%	29	29	29	29
AE2	%	2	2	5	3
Factor solar g		0.40	0.40	0.40	0.40
Coef. de Sombreamento		0.46	0.46	0.46	0.46
Coef. U ar	W/(m ² .K)	1,7	1,4	1,6	1,4
Coef. U argon 90%	W/(m ² .K)	1,3	1,1	1,3	1,1

(1) Capa em face 1

Montagem em obra

sggCLIMAPLUS BIOCLEAN coloca-se na posição vertical ou inclinado segundo um ângulo superior a 15º em relação à horizontal.

Ver em Generalidades (capítulo “Vidros Duplos”).

Principais instruções específicas e derivadas da presença da capa de sggBIOCLEAN na face exterior do vidro:

- A montagem e colocação do vidro faz-se com a capa sempre virada para o exterior.
- Montagem num caixilho (madeira, PVC, alumínio, misto...) :
 - juntas de estanquicidade vidro-caixilho: utilizar juntas pré-formadas do tipo EPDM ou TPE, sem silicone e desengorduradas;
 - não utilizar mastiques de silicone. Alguns mástiques do tipo Polímero MS, XMAP, ou poliuretano híbrido podem ser utilizados.
- Montagem em VEC e em VEA: queira consultar-nos.
- Proteja os vidros contra salpicos de betão, cimento, tinta, mastiques, etc.
- Faça uma limpeza perfeita aos vidros em fim de obra.

Para outros detalhes, solicite a ficha de montagem e a lista de juntas e mastiques recomendados (downloads em www.saint-gobain-glass.com/bioclean).

Manutenção

Apesar de sggBIOCLEAN permitir reduzir a frequência das intervenções de limpeza, não se trata dum vidro sem necessidade de manutenção.

- Limpar a face exterior por pulverização de água limpa, de preferência não calcária. Para sujidade mais resistente, utilize água quente com sabão e uma espátula própria ou um produto comum para limpeza de vidros e um esfregão limpo e macio.
- Interditar a utilização de lâminas, facas e outros objectos duros ou cortantes.
- Não utilizar produtos de limpeza abrasivos ou com efeito « anti-chuva » mesmo que indiquem para aplicação em vidro.

Para mais detalhes, solicite a ficha de manutenção (downloads em www.saint-gobain-glass.com/bioclean).

Regulamentação

Os vidros duplos sggCLIMAPLUS BIOCLEAN cumprem os requisitos da norma europeia EN 1279 e evidenciam marcação CE.

A função auto-limpeza ainda não é objecto de uma norma específica. Quando necessário, a sua avaliação será realizada em condições o mais próximas possível das previstas para utilização final do vidro.



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