

SGG CLIMAPLUS®

*Vidro duplo de Elevado  
Rendimento*

Portugal

# SGG CLIMAPLUS®

## *Vidro duplo de Elevado Rendimento*

### Descrição do produto

A designação SGGCLIMAPLUS corresponde a uma gama de vidros duplos em que um dos vidros está revestido com uma capa de baixa emissividade o que confere ao vidro a sua função de Elevado Rendimento, graças a uma performance de isolamento térmico claramente superior à de um vidro duplo comum SGG CLIMALIT. SGG CLIMAPLUS 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



*Marie-Elisabeth-Lüders-Haus - Berlim, Alemanha  
Arquitecto: SBA Stephan Braunfels Architekten*

### Aplicações

Os vidros duplos SGGCLIMAPLUS são indicados para múltiplas aplicações em construção nova ou em renovações:

- habitação (colectiva ou individual);
- janelas e portas em vidro;
- janelas de tecto;
- portas;
- varandas e jardins de inverno;
- prédios de escritórios e edifícios públicos:
- fachadas;
- fachadas cortina;
- estufas.

SGGCLIMAPLUS é a escolha mais apropriada para equipar janelas de qualquer espaço com aquecimento.

## Vantagens

- Diminuição significativa dos encargos com aquecimento (electricidade, gás, fuel, madeira);
- Melhoria do conforto:
  - quase supressão da zona fria na proximidade de superfícies vidradas;
  - utilização maximizada do espaço disponível;
  - redução dos riscos de condensação no vidro interior.
- Possibilidade de projectar grandes superfícies envidraçadas respeitando as limitações impostas pela legislação térmica em vigor.
- Protecção do ambiente através da redução da emissão de gases responsáveis pelo efeito de estufa (CO<sub>2</sub>).

Estas vantagens são conjugadas por outras performances:

- um elevado nível de transmissão luminosa permitindo uma entrada importante de luz natural;
- aspecto neutro em reflexão e em transmissão;
- possibilidade de combinação com outras funções:
  - efeito auto-limpeza;
  - isolamento acústico;
  - segurança de bens e pessoas;
  - controlo solar;
  - decoração;
  - preservação da intimidade.

sgg CLIMAPLUS permite a janelas de caixilho (alumínio de rotura térmica, madeira, PVC) satisfazerem as exigências regulamentares térmicas em vigor.

## Gama

Os vidros duplos standard sggCLIMAPLUS integram sempre um vidro de baixa emissividade sggPLANITHERM FUTUR N

A escolha judiciosa dos tipos de vidros a integrar na composição dos sggCLIMAPLUS, conduz à obtenção de vidros duplos “multifuncionais” que satisfazem a maioria das solicitações dum vidro.



*Casa particular*

## Performances

sggCLIMAPLUS apresenta um isolamento térmico cerca de 3 vezes superior ao de um vidro duplo comum (coeficiente U pode atingir 1,1 W/m<sup>2</sup>.K contra 2,9 W/m<sup>2</sup>.K para um vidro duplo comum).

Vidro duplo					
Vidro exterior		sgg PLANILUX			
Vidro interior		sgg PLANITHERM FUTUR N			
Composição	(mm)	4(12)4	4(16)4*	6(12)6	6(12)6*
Espessura	(mm)	20	24	24	28
Peso	Kg/m <sup>2</sup>	20	20	30	30
Posição da capa	face	3	3	3	3
Factores luminosos					
TI	%	80	80	78	78
Rle	%	12	12	12	12
Rli	%	12	12	12	12
TUV	%	31	31	27	27
Factores energéticos					
Te	%	53	53	49	49
Re	%	23	23	21	21
AE1	%	12	12	17	17
AE2	%	12	12	13	13
Factor solar g		0.63	0.64	0.61	0.61
Coef. de Sombreamento		0.73	0.73	0.70	0.70
Coef. U ar	W/(m <sup>2</sup> .K)	1.7	1.4	1.7	1.4
Coef. U argon	W/(m <sup>2</sup> .K)	1.4	1.2	1.3	1.2
Índice de atenuação acústica (1)					
RW	dB	30	30	33	33
C	dB	0	0	-1	-1
Ctr	dB	-3	-3	-3	-5
RA	dB	30	30	32	32
RA,tr	dB	27	27	30	28

(1) Os valores dos índices de atenuação acústica são valores medidos no laboratório acústico da SAINT-GOBAIN GLASS, segundo a norma EN ISO 140. Os valores podem variar de laboratório

\*Valores idênticos para um intercalar de 15 ou 16 mm

## Regulamentação

Os vidros duplos da gama sgg CLIMAPLUS 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