



SAINT-GOBAIN
GLASS

SGG CLIMAPLUS® com
SGG PLANITHERM® FUTUR N

*Vidro duplo de
isolamento reforçado*



SGG CLIMAPLUS[®] com SGG PLANITHERM[®] FUTUR N

*Hoje aplicar grandes vidros
também é protecção ao frio!*

Aplicações

O vidro duplo SGG CLIMAPLUS com o vidro baixo emissivo SGG PLANITHERM FUTUR N destina-se ao Isolamento Térmico Reforçado. O aspecto visual bastante neutro deste vidro duplo proporciona a todo o tipo de aplicação, na construção nova e renovação:

- na habitação colectiva ou individual:
 - janelas e portas
 - janelas de sótão
 - varandas
- nos edifícios de escritórios e públicos:
 - fachadas
 - fachadas cortina
 - jardins de inverno

Vantagens

SGG CLIMAPLUS :

3 vezes mais isolante que um vidro tradicional!

- Diminuição de custos de aquecimento qualquer que seja o processo (electricidade, gás, fuel e madeira)
- Melhoria do conforto:
 - quase supressão da zona fria junto das janelas
 - utilização máxima do espaço
 - redução de riscos de condensação no vidro interior
- Protecção do meio ambiente (redução da emissão de CO₂)
- No inverno, proporciona uma franca passagem de luz e do calor do sol



através do vidro

- No verão, reduz a transmissão de calor proveniente do exterior
- Aspecto neutro em transmissão e em reflexão muito próximo de um vidro duplo tradicional
- Fácil multifunção pela combinação com um vidro funcional de:
 - atenuação acústica
 - segurança
 - controlo solar
 - decoração
 - preservação da intimidade

SGG CLIMAPLUS

Transmissão luminosa
79 %

Reflexão luminosa
12 %

Factor solar
63 %

Coefficiente U óptimo
1,1 W/(m².K)

Descrição

- O vidro duplo SGG CLIMAPLUS integra uma face SGG PLANITHERM FUTUR N. A câmara é constituída de ar seco ou um gás de isolamento térmico (em geral árgon). Uma dupla selagem de estanquicidade assegura uma boa protecção contra a entrada de humidade e de pó entre os dois vidros.

- SGG PLANITHERM FUTUR N é um vidro baixo emissivo bastante neutro fabricado pela deposição sobre um vidro incolor SGG PLANILUX, de uma capa de metais nobres pelo processo magnetrónico. A capa reflecte a radiação infravermelha de grande comprimento de onda (infravermelhos térmicos), o que permite conservar o calor no interior.

Gama SGG PLANITHERM FUTUR N

• Vidro monolítico

SGG PLANITHERM FUTUR N	
Espessuras	Dimensões standard
4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	6 000 x 3 210 mm

• Vidro laminado

SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT e SGG STADIP SILENCE revestidos da capa baixo emissiva estão disponíveis nas composições correntes.

• Vidros a temperar

SGG PLANITHERM FUTUR N existe na versão « a temperar » denominada SGG PLANITHERM FUTUR N II. Este vidro uma vez temperado, oferece características do mesmo nível que SGG PLANITHERM FUTUR N. Este produto não pode ser aplicado sem ser temperado. Após a têmpera, deve ser obrigatoriamente montado em vidro duplo (capa margeada para o interior).

- Medidas fixas: consulte-nos.

Transformação

SGG PLANITHERM FUTUR N deve ser obrigatoriamente montado em vidro duplo.

• Armazenagem

SGG PLANITHERM FUTUR N é expedido em lotes não embalados, para armazenagem máxima de 2 meses num local seco e bem ventilado

• Manipulação e corte

- Evitar todo o contacto directo com a capa: usar luvas de algodão macio, colocar entre a capa e as ventosas permitindo agarrar o vidro um papel de embalagem fino e macio.

- Colocar a capa sobre a mesa de corte com a capa voltada para cima
- Cortar o vidro do lado da capa, a seco ou com um óleo especial

• Margear a capa

Obrigatória na periferia dos vidros antes da montagem em vidro duplo

• Lavagem

Utilizar uma máquina especial de lavar vidros de capa

- Têmpera de SGG PLANITHERM FUTUR N II: consulte-nos

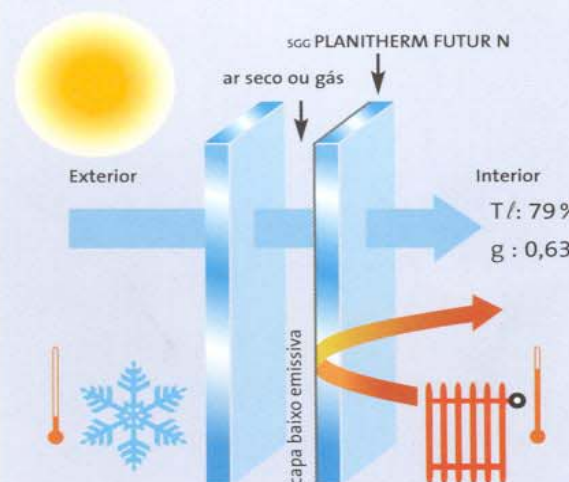
Montagem em obra

Os vidros duplos SGG CLIMAPLUS devem ser montados conforme a regulamentação em vigor e as nossas prescrições gerais de montagem em obra, nomeadamente aquelas que abordam as tensões de origem térmica. Em particular, um vidro deve ser reforçado térmicamente (vidro temperado ou termoendurecido) se, parcialmente

iluminado, o vidro pode apresentar um diferencial de temperatura, entre duas zonas, superiores aos valores críticos. com efeito, o aquecimento do vidro é influenciado pelas condições climáticas e altura, mas também pelas obras vizinhas ou a proximidade de um corpo quente (consultar manual 2000).

O posicionamento da capa em face 2 pode permitir em determinados casos

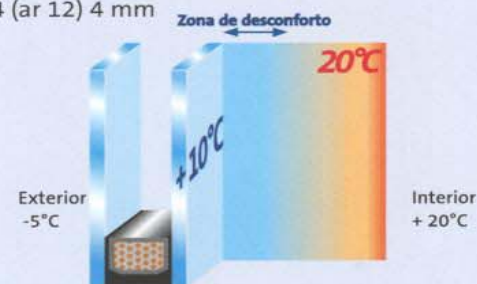
Vidro duplo SGG CLIMAPLUS



Temperatura do vidro interior Vidro simples 4 mm



Vidro duplo tradicional 4 (ar 12) 4 mm



Vidro duplo SGG CLIMAPLUS 4 (argon 15) 4 mm



Montagem em obra (continuação)

reduzir os diferenciais críticos de temperatura necessários à tempera. Por razões estéticas, é importante conservar o mesmo posicionamento da capa (face 2 ou 3) em toda a fachada.

Regulamentação

RT 2000

SGG CLIMAPLUS permite aos caixilhos das janelas (alumínio, madeira, PVC) satisfazer às exigências da nova regulamentação térmica (RT 2000) aplicada às licenças de construção a partir de Junho de 2001.

CEKAL (em França) estará a curto prazo em condições de certificar a performance térmica dos vidros duplos SGG CLIMAPLUS de acordo com a norma NF EN 673 e as novas normas Th-U.

Composição SGG CLIMAPLUS com SGG PLANITHERM FUTUR N	Coeficiente em vias de certificação pela CEKAL	
	Ar	Argon (85%)
4 (6) 4 mm	2,5	2,1
4 (8) 4 mm	2,1	1,8
4 (10) 4 mm	1,9	1,5
4 (12) 4 mm	1,7	1,4
4 (14) 4 mm	1,5	1,2
4 (15/16) 4 mm	1,4	1,2

Os vidros certificados pela CEKAL onde o valor é igual ou inferior a 2,0W/(m².K) podem beneficiar da identificação TR.

Performances

Valores espectrofotométricos de acordo com as normas CEN

SGG CLIMAPLUS com SGG PLANITHERM FUTUR N	Posição capa	Factores luminosos				UV	Factor energéticos				Factor solar		Coeficiente U EN 673 W/(m².K)	
		T/	R/E	R/I	TUV		T _v	R _v E	A _v 1	A _v 2	g	g	15mm	15mm
		%	%	%	%		%	%	%	%	EN410	ISO9050 M1 (DIN)	argon	ar
4 (15) 4 mm	3	79	12	12	31	53	24	13	10	0,63	0,60	1,1	1,4	
	2	79	12	12	31	53	23	20	4	0,58	0,55	1,1	1,4	
6 (15) 6 mm	3	77	11	12	27	49	22	18	11	0,61	0,58	1,1	1,4	
	2	77	12	11	27	49	21	24	6	0,56	0,53	1,1	1,4	

SGG CLIMAPLUS® é um vidro do grupo Saint-Gobain - a referência a "Produto conforme as normas" é relativo ao país de origem.

Os valores das características de produto são apresentadas a título indicativo.


SAINT-GOBAIN
GLASS

Saint-Gobain Glass Portugal, Vidro Plano S.A.
Estrada Nacional 10
2696-652 Santa Iria de Azoia

www.saint-gobain-glass.com

Distribuidor