

SGG CLIMAPLUS® 4S

Vidro duplo "Conforto 4 estações"

Portugal

SGG CLIMAPLUS® 4S

Vidro duplo “Conforto 4 estações”

Descrição do produto

SGGCLIMAPLUS 4S é um vidro duplo em que um dos vidros, SGGPLANISTAR, tem a propriedade de ser simultaneamente de baixa emissividade e de controlo solar.

Este vidro confere ao vidro duplo as funções de Elevado Rendimento no Inverno e de protecção solar no verão. SGGCLIMAPLUS 4S é fabricado pelo processo CLIMALIT da SAINT-GOBAIN GLASS. Os dois vidros estão separados por um espaço hermético preenchido com gás de isolamento ou ar desidratado.

Aplicações

O vidro duplo SGGCLIMAPLUS 4S está recomendado para paredes envidraçadas expostas ao sol, em construção nova ou renovada:

- janelas e portas envidraçadas;
- janelas de tecto;
- marquises;
- terraços envidraçadas;
- fachadas.

O seu aspecto neutro permite ser aplicado indistintamente no sector da habitação como em edifícios não residenciais:

- vivendas;
- edifícios de apartamentos;
- escolas;
- hospitais;

Vantagens

No inverno

SGGCLIMAPLUS 4S garante um isolamento térmico 3 vezes superior ao de um vidro duplo corrente:

- redução dos encargos com aquecimento;
- conforto acrescido na proximidade de superfícies envidraçadas;
- redução da condensação no lado interior do vidro;
- possibilidade de envidraçar grandes superfícies respeitando as exigências da regulamentação térmica em vigor.
- protecção do ambiente graças a uma redução da emissão de gases que contribuem para o efeito de estufa (CO₂).

Vantagens .../...

No verão

SGGCLIMAPLUS 4S reduz para metade a transmissão directa de calor solar através do vidro:

- melhoria do conforto pela manutenção de uma temperatura interior agradável;
- limitação dos custos derivados do ar condicionado ou de uma protecção solar suplementar;
- diminuição da transmissão de raios UV.

Durante todas as estações

SGGCLIMAPLUS 4S permite uma entrada significativa de luz natural (transmissão luminosa superior a 70%).

O aspecto do SGGCLIMAPLUS 4S é neutro quer em reflexão quer em transmissão (aspecto semelhante ao de um vidro duplo corrente).

SGGCLIMAPLUS 4S pode-se combinar com outros vidros e oferecer funções suplementares:

- facilidade de manutenção (vidro auto-limpeza SGG BIOCLEAN);
- isolamento acústico;
- segurança de bens e pessoas;
- decoração;
- preservação da intimidade.

SGGCLIMAPLUS 4S confere às janelas com caixilhos (alumínio de rotura térmica, madeira, PVC) a capacidade de satisfazer as exigências da regulamentação térmica nacional.



't Pandreitje, Bruges
Arquitectos: Haverhals & Heylen

Gama

O vidro duplo standard SGGCLIMAPLUS 4S integra o vidro de baixa emissividade SGGPLANISTAR e é proposto com uma câmara com gás isolante ou ar desidratado.

O isolamento térmico na periferia do vidro pode ser melhorado por meio dum intercalars SGGSWISSPACER, em substituição do intercalar metálico habitual.

Através duma escolha judiciosa dos vidros que integram SGGCLIMAPLUS 4S, é possível obter vidros “multi-funções” que respondem à maior parte dos requisitos. Ver tabela abaixo

Composições multifunções de SGG CLIMAPLUS 4S			
Funções	Vidro exterior*	Vidro interior	Nome do vidro duplo
Protecção de bens e pessoas	SGG PLANISTAR	SGG STADIP	SGG CLIMAPLUS 4S SAFE
			SGG CLIMAPLUS 4S PROTECT
Isolamento	SGG PLANISTAR	SGG STADIP SILENCE	SGG CLIMAPLUS 4S SILENCE
Decoração e protecção da intimidade	SGG PLANISTAR	SGG DECORGLASS	SGG CLIMAPLUS 4S DESIGN
		SGG MASTERGLASS	
		SGG SATINOVO	
Facilidade de manutenção	SGG BIOCLEAN PLANISTAR**	Indiferente	SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN

(1) Capa SGG PLANISTAR em face 2

(2) Capa SGG BIOCLEAN na face 1 e SGG PLANISTAR em face 2

O isolamento térmico do vidro duplo SGG CLIMAPLUS 4S é cerca de 3 vezes superior ao de um vidro duplo comum (coeficiente U podendo atingir 1,1 W/m².K contra 2,9 W/m².K para um vidro duplo comum).

Valores espectrofotométricos e térmicos						
Produto	Composição	Factores Luminosos		UV	Factor Solar	Coeficiente U
	mm	TI %	RI ext %	Tuv%	g	W/m ² . k
SGG CLIMALIT	4(12)4	81	14	44	0.76	2.9
SGG CLIMAPLUS 4 S**	4(15)4 c/árgon 90/Font	71	12	12	0.42	1.1
SGG CLIMAPLUS 4 S	4(15)4 c/árgon 90	69	15	10	0.41	1.1

(1) Valores segundo as normas EN 410 e EN 673

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

Valores para outras composições disponíveis na tabela abaixo

Vidro duplo						
Vidro exterior		SGG PLANISTAR				
Vidro interior		SGG PLANILUX				
Composição	(mm)	4(12)4	4(16)4*	6(12)4	6(16)4*	6(16)6*
Espessura	(mm)	20	24	22	26	28
Peso	Kg/m ²	20	20	25	25	30
Factores luminosos						
TI	%	71	71	70	70	69
Rle	%	12	12	12	12	12
Rli	%	13	13	13	13	13
TUV	%	12	12	11	11	10
Factores energéticos						
Te	%	39	39	38	38	37
Re ext	%	33	33	29	29	29
AE1	%	26	26	31	31	31
AE2	%	2	2	2	2	3
Factor solar g		0.42	0.42	0.42	0.41	0.41
Coef. de Sombreamento		0.49	0.48	0.48	0.47	0.47
Coef. U ar	W/(m ² .K)	1.6	1.4	1.6	1.4	1.4
Coef. U argon	W/(m ² .K)	1.3	1.1	1.3	1.1	1.1

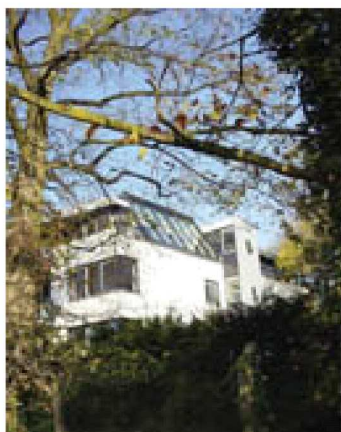
* Valores idênticos para um intercalar de 15 ou 16mm.

Aspecto estético em reflexão

Todos os vidros com capa, mesmo os mais neutros, podem apresentar ligeiras variações de aspecto quando observados em reflexão. Trata-se duma característica inerente ao produto. Depende da distância, do ângulo de observação, da relação entre os níveis de iluminação interior e exterior do edifício e da natureza dos objectos reflectidos sobre a fachada.

Mise en oeuvre sur chantier

O vidro duplo sGGCLIMAPLUS 4S deve ser montado com a capa sGGPLANISTAR sempre na face 2.
Para mais informações: ver « Montagem »



Casa particular

Regulamentação

Os vidros duplos sGGCLIMAPLUS 4S cumprem os requisitos da norma EN 1279 e exibem 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