

SGG PLANISTAR®

*Vidro de capa para vidro duplo de  
conforto inverno – verão*

Portugal

# SGG PLANISTAR®

## *Vidro de capa para vidro duplo de conforto inverno – verão*

### Descrição do produto

SGG PLANISTAR é um vidro incolor sobre o qual é depositada uma capa fina e também transparente composta por materiais de origem metálica. Esta capa caracteriza-se por uma dupla propriedade:

- baixa emissividade: reflecte os raios infravermelhos de grande comprimento de onda ;
- controlo solar: reflecte uma parte importante da energia solar.

Pelo que SGG PLANISTAR confere a um vidro duplo a função conforto inverno – verão.

O processo de fabrico do SGG PLANISTAR consiste na deposição de uma capa sobre uma face do vidro pelo processo de



*Casa Particular*

### Aplicações

Quando montado em vidro duplo, SGG PLANISTAR é ideal para superfícies em vidro, em construção nova ou renovada, sujeitas a uma intensa exposição solar:

- frentes envidraçadas;
- janelas, portas em vidro;
- marquises;
- terraços envidraçados;
- fachadas (SGG PLANISTAR pode perfeitamente ser aplicado como vidro duplo interior numa fachada dupla pele).

O aspecto neutro permite a sua aplicação indistintamente no sector residencial ou não residencial:

- casas individuais;
- prédios de habitação;
- escolas;
- hospitais, centros para a terceira idade;
- cafés, hotéis, restaurantes;
- edifícios de escritórios.

O vidro duplo SGG PLANISTAR combina-se perfeitamente com todo o tipo de materiais de caixilharia: PVC, madeira, alumínio, mistos.

## Vantagens

### No inverno

O vidro duplo, ao incorporar SGG PLANISTAR, oferece um isolamento térmico três vezes superior ao dum vidro duplo comum.

São várias as vantagens deste tipo de isolamento térmico.

- Diminuição sensível do custo do aquecimento.
- Melhoria no conforto:
  - supressão quase total da zona fria junto de paredes envidraçadas;
  - melhor utilização da totalidade do espaço;
  - redução do risco de condensação na face interior do vidro.
- Possibilidade de envidraçar grandes superfícies respeitando as exigências regulamentares relativas a aspectos térmicos.
- Protecção do ambiente por redução da emissão de gases promotores do efeito de estufa (CO<sub>2</sub>).

### No verão

SGG PLANISTAR transmite duas vezes menos energia solar e por essa razão, montado em vidro duplo, oferece destacadas vantagens:

- Mantém uma temperatura agradável no interior.
- Limita os encargos com ar condicionado.
- Pode eliminar a necessidade duma protecção solar complementar.
- Diminui a transmissão de UV.

Estas vantagens não alteram em nada as outras performances do vidro.

- Uma entrada generosa de luz natural durante toda a estação.
- Um aspecto neutro em reflexão ou transmissão, quase idêntico ao de um vidro duplo clássico.
- Possibilidade de lhe combinar outras funções:
  - auto-limpeza;
  - isolamento acústico;
  - segurança de bens e pessoas;
  - decoração;
  - protecção da intimidade.

## Gama

### Vidro Monolítico

SGG PLANISTAR: dimensions de fabrication			
Produit	Epaisseurs	Dimensions mm	
		Long.	Larg.
SGG PLANISTAR	4-6 mm	6000	3210
SGG PLANISTAR II (version à tremper)	4-6 mm	6000	3210

*Outras dimensões: 8 mm e 10 mm sob encomenda. Consulte-nos*

Gama .../...

#### Vidro laminado

A pedido, SGG PLANISTAR pode ser disponibilizado como vidro laminado nas composições mais correntes. O intercalar pode ser um filme PVB clássico (gamas SGGSTADIP e SGGSTADIP PROTECT), ou um filme PVB acústico (gama SGGSTADIP SILENCE).

Para informação sobre dimensões e composições: queira consultar-nos.

#### Performances

SGG PLANISTAR é sempre obrigatoriamente montado em vidro duplo pelo que a sua performance espectrofotométrica é dada exclusivamente para o vidro duplo. Este designa-se por SGG CLIMAPLUS 4S.

O vidro interior do vidro duplo pode ser um vidro incolor, laminado, impresso ou decorativo.

Valores espectrofotométricos dados segundo as normas EN 410 e EN

Vidro exterior	SGG PLANISTAR 4 mm
Câmara	16 mm argon 85X
Vidro interior	SGG PLANILUX 4 mm
TL	71e10/:mot
g	0,42
U	1.2 W/(m².K)

Outras composições: ver SGG CLIMAPLUS 4S

#### Aspecto estético em reflexão

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

#### Transformação em fábrica

##### Vidro duplo

- SGG PLANISTAR deve obrigatoriamente ser montado em vidro de duplo, com a capa posicionada exclusivamente na face 2.
- A capa do SGG PLANISTAR deve ser desbordeada em toda a periferia antes da montagem em vidro duplo.

##### Vidro laminado

- SGG PLANISTAR pode ser laminado.
- A capa posiciona-se sempre no exterior do vidro laminado.
- A capa nunca deve entrar em contacto com o PVB durante o processo de laminagem.
- O projectista e/ou o cliente final deverão sempre aprovar as diferenças nas características colorimétricas entre SGG PLANISTAR laminado e o não laminado.

\* Para informações complementares, sugere-se a consulta do documento: "Gamas SGG PLANITHERM e SGG PLANISTAR, guia de utilização para vidros com capa de baixa emissividade".

---

## Montagem em obra

A decisão sobre o método de montagem e colocação de vidros duplos depende de vários factores entre os quais a dimensão dos vidros, a futura exposição a solicitações exteriores e a natureza dos caixilhos e do sistema de fachada.

As técnicas de fixação dos vidros deverão cumprir as recomendações e exigências das normas nacionais aplicáveis, em particular, as relacionadas com tensões de origem térmica.

## Regulamentação

O vidro de capas<sup>SGG</sup>PLANISTAR cumpre os requisitos da classe C da norma europeia EN 1096 e evidencia marcação CE

### Regulamentação térmica:

Os vidros duplos que incorporam <sup>SGG</sup>PLANISTAR garantem às janelas com caixilho (em alumínio de rotura térmica, madeira ou PVC) cumprir as exigências de regulamentação térmica incluindo a maioria das relativas ao conforto de verão.



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