

SGG PLANITHERM®

VIDROS DE ISOLAMENTO
TÉRMICO REFORÇADO

BUILDING GLASS



SGG PLANITHERM®

DESCRIÇÃO

SGG PLANITHERM® é a gama de vidros de baixa emissividade e elevada performance. Tratam-se de vidros incolores sobre os quais é depositada uma capa fina e transparente de materiais de origem metálica.

SGG PLANITHERM® confere ao vidro duplo a função de elevado rendimento: durante os períodos frios, reduz fortemente as perdas térmicas por radiação através do vidro.

Dependendo da composição desta capa, obtêm-se diferentes produtos que diferem entre eles em:

- Performances espectrofotométricas
- Performance térmicas.

A gama SGG PLANITHERM® é composta pelos seguintes vidros de capa baixo emissiva:

- SGG PLANITHERM XN.
- SGG PLANITHERM® ULTRA N.
- SGG PLANITHERM® ONE.
- SGG PLANITHERM® 4S.



APLICACÕES

Os vidros da gama SGG PLANITHERM® destinam-se a qualquer aplicação de vidros duplos, em construção nova ou renovação:

- Janelas de habitações colectivas ou individuais;
- Marquises e jardins de inverno;
- Janelas e fachadas de edifícios não residenciais (escritórios, edifícios públicos...).

Combinam-se perfeitamente com qualquer tipo de caixilharia: PVC, madeira, alumínio e combinações destes materiais.

Dois critérios técnicos norteiam a escolha do tipo de vidro:

- A performance de isolamento térmico (coeficiente U);
- A necessidade de vidros de segurança, com vidros temperados.

Aspecto estético: visto do exterior, todos os vidros da gama SGG PLANITHERM® apresentam um aspecto neutro.

Contudo, e de forma a garantir a homogeneidade da aparência, recomendamos a utilização de um único tipo de vidro na mesma fachada.

VANTAGENS

O isolamento térmico dum vidro duplo que incorpore um vidro da gama SGG PLANITHERM® é cerca de 3 vezes mais eficiente que o de um vidro duplo comum (coeficiente U pode chegar a 1,0 W/m²k contra 2,9 W/m²k dum vidro duplo comum).

São inúmeras as vantagens deste nível de isolamento térmico:

- Diminuição significativa dos encargos de aquecimento (electricidade, gás, fuel ou madeira).
- Quase supressão da zona fria junto às superfícies envidraçadas;
- Utilização máxima do espaço;
- Redução dos riscos de condensação sobre o vidro interior;
- Possibilidade de realizar grandes superfícies envidraçadas mantendo o respeito pelas exigências da legislação térmica em vigor;
- Protecção do ambiente por redução da emissão de gases que contribuem para o efeito de estufa (CO₂).

Esta performance térmica é conseguida conservando:

- O elevado nível de transmissão luminosa: contributo importante de luz natural através do vidro;
- O aspecto neutro em reflexão e em transmissão.

A possibilidade de combinar outras funções no mesmo vidro duplo:

- Auto-limpeza;
- Isolamento acústico;
- Segurança de bens e pessoas;
- Controlo solar;
- Decoração;
- Protecção da intimidade.

SGG PLANITHERM® XN

Isolamento térmico reforçado. Disponibilidade duma versão «a temperar» quando se torna necessário um vidro de segurança, logo temperado.

SGG PLANITHERM® ONE

Com excelente isolamento térmico nos períodos mais frios (U=1.0W/m²K) e uma protecção solar optimizada (g=0,47). Disponibilidade duma versão «a temperar» quando se torna necessário um vidro de segurança, logo temperado.

SGG PLANITHERM® 4S

Com excelente isolamento térmico nos períodos mais frios (U=1.0W/m²K) e uma protecção solar optimizada para estações de mais calor (g=0,42). O SGG PLANITHERM 4S é ideal para as 4 estações do ano. Disponibilidade duma versão «a temperar» quando se torna necessário um vidro de segurança, logo temperado.

GAMA

Vidro laminado

Os produtos da gama SGG PLANITHERM® estão disponíveis como vidro laminado nas composições correntes. O intercalar pode ser:

PVB clássico (gama SGG STADIP e SGG STADIP PROTECT).

PVB acústico (gama SGG STADIP SILENCE).

Dimensões e composições queira consultar-nos.

Vidro temperado

SGG PLANITHERM® XN II, SGG PLANITHERM® ONE II e SGG PLANITHERM 4S II são as versões a temperar de SGG PLANITHERM® XN, SGG PLANITHERM® ONE e SGG PLANITHERM 4S, respectivamente. Os vidros das versões a temperar (II) não podem ser utilizados sem estarem temperados, pois só depois da têmpera é que estes produtos conferem as características espectrofotométricas idênticas aos produtos recozidos.

MONTAGEM

A escolha do método mais apropriado para a montagem dos vidros faz intervir uma série de factores, entre os quais:

- A dimensão do vidro;
- A exposição a solicitações exteriores;
- A natureza do caixilho ou do sistema de fachada.

As técnicas de montagem e fixação dos vidros devem respeitar as recomendações das normas nacionais em vigor.

TRANSFORMAÇÃO

Os vidros de SGG PLANITHERM® devem ser obrigatoriamente montados em vidro duplo.

As capas SGG PLANITHERM® deverão ser desbordeadas em toda a periferia dos vidros antes da montagem.

A capa fica sempre no interior do vidro duplo, seja na face 2 ou na face 3.

Manufatura e furos

Devem ser utilizadas máquinas especialmente desenvolvidas para furar ou manufacturar vidros de capa «macia» no caso de SGG PLANITHERM®.

Vidro laminado

Todos os vidros da gama SGG PLANITHERM® podem ser laminados. A capa nunca pode estar em contacto com o PVB do vidro laminado.

Têmpera, termoendurecimento e heat-soak test

Uma vez endurecidos ou temperados estes vidros já não podem ser cortados ou manufacturados. Todas estas transformações devem ser realizadas antes da têmpera do vidro. Queira consultar o nosso guia de transformação.

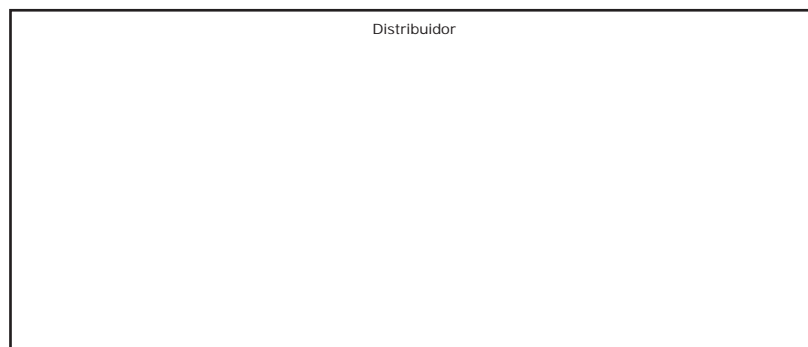
SGG CLIMALIT PLUS		SGG PLANITHERM XN	SGG PLANITHERM ULTRA N	SGG PLANITHERM ONE	SGG PLANITHERM 4S
Energia Luminosa					
Transmissão	%	81%	80%	71%	65%
Reflexão	%	12%	12%	23%	27%
Energia Solar					
Transmissão	%	58%	55%	45%	40%
Reflexão	%	26%	26%	38%	41%
Absorção	%	14%	17%	14%	17%
Factor g		0,61	0,57	0,48	0,43
Índice de selectividade					
IS		1,33	1,40	1,48	1,51
Coefficiente U					
Ar		1,40	1,40	1,30	1,30
Árgon 90 %		1,10	1,10	1,00	1,00

*Nota - Composição de 6(16)4



BUILDING GLASS PORTUGAL

Saint-Gobain Glass Portugal, Vidro Plano S.A.
Rua das Marinhas do Tejo, n.º 15
2690-390 Santa Iria da Azóia
Mkt.sgpp@saint-gobain.com
www.climalit.pt



Rede de fabricantes

SGG CLIMALIT® e SGG CLIMALIT® PLUS são fabricados exclusivamente pelos membros da Rede SGG CLIMALIT®, fabricantes licenciados e certificados nestas marcas pela SAINT-GOBAIN GLASS.

A rede SGG CLIMALIT® estende-se ao longo de todo o território nacional, podendo os contactos dos seus membros serem consultados em www.saint-gobain-glass.com