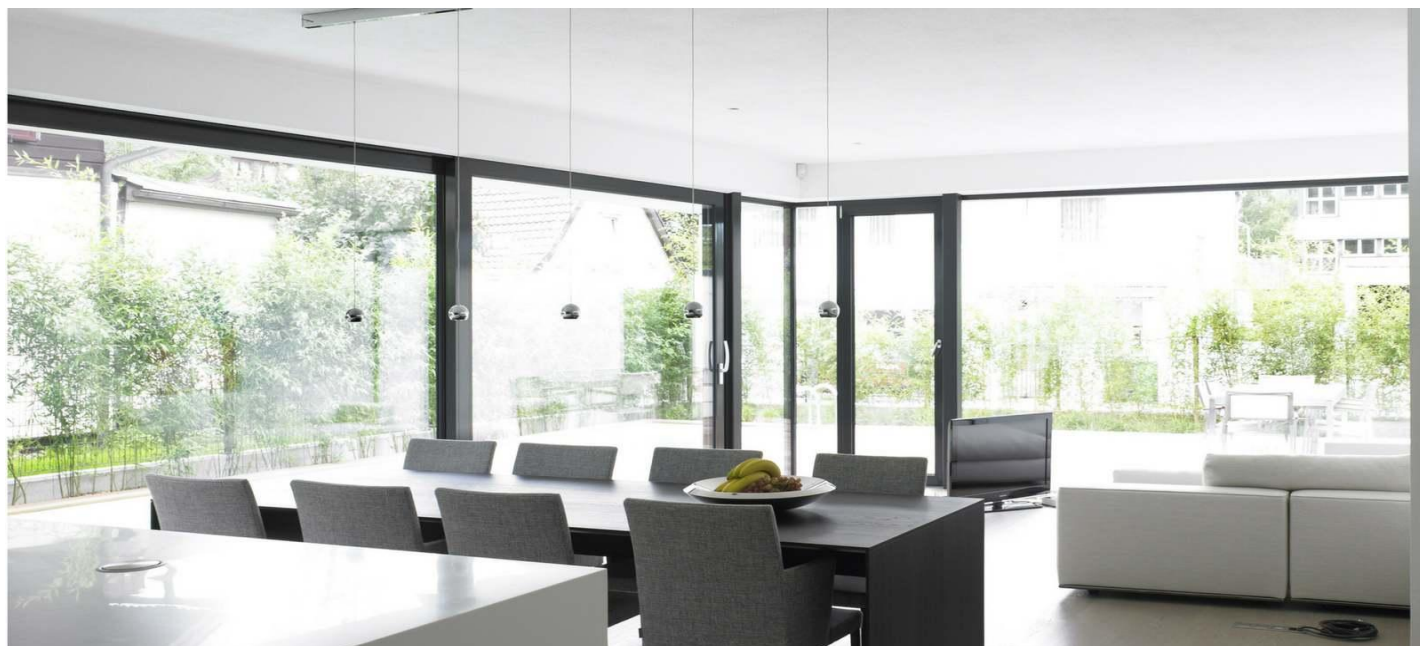


SGG PLANITHERM



Descrição

A designação SGG PLANITHERM® inclui toda a gama de vidros de baixa emissividade e elevada performance. Estes produtos partem dum vidro incolor sobre o qual é depositada uma capa fina e transparente composta por materiais de origem metálica.

Esta capa é que confere a propriedade de baixa emissividade: reflecte os raios infravermelhos de longo comprimento de onda, os que transportam calor e são responsáveis pelo aquecimento. 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. Para fabricar SGG PLANITHERM® introduzem-se os vidros numa câmara de vácuo. A capa metálica é depositada sobre uma face do vidro pelo processo de pulverização catódica sob vácuo. Dependendo da composição desta capa, obtêm-se diferentes produtos que diferem entre eles em: Performances espectrofotométricas Performance térmicas Possibilidades de transformação.

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

- SGG PLANITHERM XN: coeficiente U de 1.1 W/(m².K)
- SGG PLANITHERM® ONE: coeficiente U de 1.0 W/(m².K)
- SGG PLANITHERM® 4S: coeficiente U de 1.0 W/(m².K)

*Vidro duplo com configuração 4(16)4, repleto de 90% de árgon.

Os vidros da gama SGG PLANITHERM® destinam-se a qualquer aplicação de vidros duplos, em construção nova ou renovada: 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 materiais 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 utilizar um vidro temperado. Aspecto estético: visto do exterior, todos os vidros da gama SGG PLANITHERM® apresentam um aspecto neutro. Conduto, e de forma a garantir a homogeneidade da aparência, recomendamos a utilização de um único tipo de vidro na mesma fachada.

Se a função protecção solar for requerida, pode ser vantajoso optar-se por SGG PLANISTAR ONE.

Vidro monolítico

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 e SGG PLANITHERM® ONE II são as versões a temperar de SGG PLANITHERM® XN e SGG PLANITHERM® ONE, respectivamente, destinadas ao tratamento de têmpera. Os produtos SGG PLANITHERM® XN II e SGG PLANITHERM® ONE II não podem ser utilizados sem estarem temperados, pois só depois da têmpera é que estes produtos desenvolvem as características espectrofotométricas idênticas aos produtos SGG PLANITHERM® XN e SGG PLANITHERM® ONE.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Produto	índice de selectividade	Transmissão luminosa	Factor solar	Coefficiente U
PLANISTAR ONE	1,85	72	0,39	1,0
PLANITEHRM 4S	1,51	65	0,43	1,0
PLANITHERM ONE	1,51	71	0,47	1,0
PLANITHERM XN	1,31	80	0,61	1,1