



SAINT-GOBAIN  
GLASS

SGG COOL-LITE® ST

*Vidros de controlo solar que podem ser curvados e temperados*



SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT

# SGG COOL-LITE® ST

*Gama de vidros de controlo solar  
que podem ser curvados e temperados,  
com possibilidades variadas.*



## Aplicações

SGG COOL-LITE ST é uma gama de vidros de controlo solar que podem ser curvados e temperados permitindo grandes realizações arquitectónicas.

Para além das suas propriedades, os vidros SGG COOL-LITE ST destinam-se a todos os tipos de realização, tanto

para grandes realizações arquitectónicas como para pequenos edifícios:

- Edifícios de escritório,
- Comércio,
- Locais de ensino,
- Edifícios industriais,
- Residências.

SGG COOL-LITE ST é também recomendado para a realização de varandas e coberturas.

## Vantagens

SGG COOL-LITE ST, uma gama de vidros com múltiplas combinações:

- Oferece aos projectistas uma grande flexibilidade técnica e de concepção:
  - Podem ser curvados e temperados mas também esmaltados, serigrafados e laminados.
- Combinam-se facilmente com outros vidros para assegurar:
  - Isolamento Térmico Reforçado,
  - Isolamento Acústico,
  - Segurança,
  - Decoração.
- Oferecem uma larga gama de performances de controlo solar:
  - Melhoramento do controlo visual na filtragem da luz,
  - Permitem diminuir os custos de climatização na época dos períodos de forte ensolação.



## Descrição

SGG COOL-LITE ST são vidros de capa, obtidos por depósito catódico sob vácuo de várias capas metálicas sobre um vidro incolor SGG PLANILUX. O processo de fabricação e o tipo de material depositado sobre o vidro

asseguram à capa uma extrema resistência e uma estabilidade ao longo do tempo.

Estas características permitem a estes vidros de capa serem curvados, temperados ou esmaltados, mantendo

contudo todas as características estéticas e técnicas. São utilizados em monolítico ou em vidro duplo, capa em face 2.

## Gama

### SGG COOL-LITE ST

Referência	Espessuras* (mm)	Suporte da capa**	Dimensões***	
			Comprimento (mm)	Largura (mm)
Capa ST150	6-8-10	SGG PLANILUX	6000	3210
Capa ST136	6-8	SGG PLANILUX	6000	3210
Capa ST120	6-8	SGG PLANILUX	6000	3210
Capa ST108	6	SGG PLANILUX	3210	2250

Tolerâncias: esp. 6mm: +/- 0,2 mm esp 8 e 10 mm: +/- 0,3mm

\* Outras espessuras: por encomenda, 12 mm: por encomenda

\*\* Suporte SGG PARSOL VERDE: por encomenda

\*\*\* Outras dimensões: por encomenda

### • Composição

Os vidros SGG COOL-LITE ST estão disponíveis em 4 versões, proporcionando uma grande gama de transmissão luminosa e energética diferentes.

### • Aspecto

Os vidros da gama SGG COOL-LITE ST têm, vistos do exterior em reflexão, um aspecto ligeiramente azulado. Quando observados por transmissão, do interior, têm um aspecto neutro que não modificam as cores de quem vê do exterior.

## Transformação

SGG COOL-LITE ST é um vidro multifunções, facilmente transformado graças à capa particularmente resistente.

• Pode ser:

- curvado (SGG CONTOUR),
- temperado (SGG SECURIT),
- termo-endurecido (SGG PLANIDUR),
- laminado (SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT ou SGG STADIP SILENCE),
- esmaltado (SGG EMALIT REFLET),

- serigrafado.

• em vidro duplo, SGG COOL-LITE ST associa-se a todos os tipos de vidros:

- SGG STADIP SILENCE para isolamento acústico (SGG CLIMALIT ACOUSTIC)
- SGG PLANITHERM FUTUR N para isolamento térmico reforçado (SGG CLIMAPLUS).

## Aplicação em obra

### Armazenamento, manipulação, corte

- As condições de armazenamento são idênticas à de um vidro SGG ANTELIO.
- Convém reduzir as manipulações afim de evitar os riscos, em particular, as esquirolas decorrentes do corte (a capa não pode estar em contacto com a mesa de corte).

### Colocação

- Os vidros SGG COOL-LITE ST devem ser montados conforme à legislação em vigor e os princípios gerais de montagem.
- A capa de um vidro SGG COOL-LITE ST deve ser montada em face 2. A capa não necessita de ser desbordada, nem para um vidro duplo, nem para a colagem VEC (Structural Glazing)



• Os mastiques utilizados na montagem de vidro duplo, para colocação de vidro duplo, ou para a colagem em VEC, devem ser compatíveis com a capa SGG COOL-LITE ST.

• Os vidros SGG COOL-LITE ST podem ser montados em vidro exterior agrafado (sistema SGG POINT).

## Normas

Os vidros de capa SGG COOL-LITE ST respondem às exigências de durabilidade da classe B da norma Europeia EN 1096-1 e 2.

## Performances

Vidro duplo SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL				
Vidro SGG COOL-LITE ST	ST108	ST120	ST136	ST150
Exterior				
Interior	SGG PLANITHERM FUTUR N			
Composição (mm)	6(15)6	6(15)6	6(15)6	6(15)6
Posição da capa				
- controlo solar face	2	2	2	2
- Baixa Emissividade face	3	3	3	3
Factores luminosos				
T/ %	7	18	32	44
R/E %	44	32	23	19
R/I %	35	26	20	18
UV T <sub>UV</sub> %	2	8	12	15
Factores energéticos				
T <sub>e</sub> %	5	11	20	28
R <sub>e</sub> %	38	27	19	19
A.1 %	56	59	56	45
A.2 %	1	3	5	7
Factor solar				
g EN410	0,08	0,17	0,28	0,37
g iso 9050M1 (DIN)	0,08	0,16	0,27	0,36
Coef. de Sombreamento	0,09	0,19	0,32	0,43
Coefficiente U W/(m <sup>2</sup> .K)				
15 mm Argon	1,1	1,1	1,1	1,1
12 mm Ar*	1,6	1,6	1,6	1,6

Valores espectrofotométricos dados segundo as normas EN.  
\* Coeficiente U dado para uma composição 6(12)6 com ar.

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

SGG CLIMALIT ACOUSTIC, SGG CLIMAPLUS, SGG CONTOUR, SGG COOL-LITE, SGG EMALIT REFLET, SGG POINT, SGG PLANIDUR, SGG PLANILUX, SGG PLANITHERM FUTUR, SGG SECURIT, SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT e SGG STADIP SILENCE são marcas registadas.