SGG COOL-LITE® ST
Vidros de controlo solar que podem ser curvados e temperados
SGG COOL-LITE® ST

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

A p l i c a ç õ e s

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.

V a n t a g e n s

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:
  - Melhoria do controlo visual na filtragem da luz,
  - Permitem diminuir os custos de climatização na época dos períodos de forte ensolação.
Descrição

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referência</th>
<th>Espessura* (mm)</th>
<th>Suporte da capa**</th>
<th>Dimensões***&lt;br&gt;Comprimento (mm)</th>
<th>Largura (mm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Capa ST150</td>
<td>6-8-10</td>
<td><strong>PLANILUX</strong></td>
<td>6000</td>
<td>3210</td>
</tr>
<tr>
<td>Capa ST136</td>
<td>6-8</td>
<td><strong>PLANILUX</strong></td>
<td>6000</td>
<td>3210</td>
</tr>
<tr>
<td>Capa ST120</td>
<td>6-8</td>
<td><strong>PLANILUX</strong></td>
<td>6000</td>
<td>3210</td>
</tr>
<tr>
<td>Capa ST108</td>
<td>6</td>
<td><strong>PLANILUX</strong></td>
<td>3210</td>
<td>2250</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Só tolerâncias: esp: 6mm: +/- 0,2 mm esp 8 e 10 mm: +/- 0,3 mm
* Outras espessuras: por encomenda, 12 mm: por encomenda
** Suporte: **RAÍSOL, VERDE: por encomenda
*** Outras dimensões: por encomenda

Transformação

**COOL-LITE ST** é um vidro multifunções, facilmente transformado graças à capa particularmente resistente.
- Pode ser:
  - curvado (**COOL-LITE CONTOUR**),
  - temperado (**COOL-LITE SECURIT**),
  - termo-endurecido (**COOL-LITE PLANIDUR**),
  - laminado (**COOL-LITE STADIP, COOL-LITE STADIP PROTECT ou COOL-LITE STADIP SILENCE**),
  - esmaltado (**COOL-LITE EMALIT REFLET**),
- serigrafado.
- em vidro duplo, **COOL-LITE ST** associa-se a todos os tipos de vidros:
  - **STADIP SILENCE** para isolamento acústico (**COOL-LITE ACOUSTIC**)
  - **PLANITHERM FUTUR N** para isolamento térmico reforçado (**COOL-LITE PLUS**).

Aplicação em obra

**Armazenamento, manipulação, corte**
- As condições de armazenamento são idênticas à de um vidro **COOL-ANTELIO**.
- Convém reduzir as manipulações devido ao risco de danos, em particular, as esquiloas decorrentes do corte (a capa não pode estar em contacto com a mesa de corte).

**Colocação**
- Os vidros **COOL-LITE ST** devem ser montados conforme a legislação em vigor e os princípios gerais de montagem.
- A capa de um vidro **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 **COOL-LITE ST**.
- Os vidros **COOL-LITE ST** podem ser montados em vidro exterior agrafado (sistema **COOL-POINT**).
**Normas**

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

**Performances**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vidro duplo sós CLIMAPLUS SOLAR CONTROL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Exterior</td>
</tr>
<tr>
<td>ST108</td>
</tr>
<tr>
<td>ST120</td>
</tr>
<tr>
<td>ST136</td>
</tr>
<tr>
<td>ST150</td>
</tr>
<tr>
<td>Interior</td>
</tr>
<tr>
<td>sós PLANITHERM FUTUR N</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Composição (mm)</th>
<th>6(15)6</th>
<th>6(15)6</th>
<th>6(15)6</th>
<th>6(15)6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Posição da capa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- controlo solar</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>- Baixa Emissividade</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Factores luminosos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T/   %</td>
<td>7</td>
<td>18</td>
<td>32</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>R/σ%</td>
<td>44</td>
<td>32</td>
<td>23</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>R/I%</td>
<td>35</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>UV   ΤUV%</td>
<td>2</td>
<td>8</td>
<td>12</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Factores energéticos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T/   %</td>
<td>5</td>
<td>11</td>
<td>20</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>R/σ%</td>
<td>38</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>A.1%</td>
<td>56</td>
<td>59</td>
<td>56</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>A.2%</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Factor solar</td>
<td>0,08</td>
<td>0,17</td>
<td>0,28</td>
<td>0,37</td>
</tr>
<tr>
<td>g (M450)</td>
<td>0,08</td>
<td>0,16</td>
<td>0,27</td>
<td>0,36</td>
</tr>
<tr>
<td>g (660) NIGORI (DN)</td>
<td>0,09</td>
<td>0,19</td>
<td>0,32</td>
<td>0,43</td>
</tr>
<tr>
<td>Coef. de Sombreamento</td>
<td>1,1</td>
<td>1,1</td>
<td>1,1</td>
<td>1,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Coeficiente U W/(m².K)</td>
<td>1,6</td>
<td>1,6</td>
<td>1,6</td>
<td>1,6</td>
</tr>
<tr>
<td>15 mm Argon</td>
<td>1,1</td>
<td>1,1</td>
<td>1,1</td>
<td>1,1</td>
</tr>
<tr>
<td>12 mm Ar*</td>
<td>1,6</td>
<td>1,6</td>
<td>1,6</td>
<td>1,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Valores espectrofotométricos dados segundo as normas EN.

* Coeficiente U dado para uma composição 6(12)6 com ar.