

VIDROS DE SEGURANÇA

O que é Vidro Temperado

O vidro temperado é fabricado a partir do vidro comum, por isso possui todas as suas características: transparência, coloração e paralelismo nas faces.

É produzido, através de tratamento térmico, denominado têmpera, que confere ao produto resistência mecânica a flexão e a impactos muito maiores que a do vidro comum, e resistência térmica em relação ao seu vidro de origem, suportando variações de até 200°C.

A finalidade da têmpera é estabelecer tensões elevadas de compressão nas zonas superficiais do vidro, e correspondentes altas tensões de tração no centro do mesmo.

Ao quebrar-se, é fragmentado em pequenos pedaços, arredondados e pouco cortantes.

Processo de Têmpera Blindex®

O vidro é cortado na forma e tamanho desejados. Em seguida vem a lapidação, depois os recortes e furos necessários. Feitas essas operações, a peça segue para a têmpera.

O vidro é colocado no forno horizontal, que garante que o vidro na tenha as indesejáveis marcas de pinça, e submetido a uma temperatura de 600°C. Nesse momento recebe um resfriamento brusco, através de soprantes que jogam ar sob pressão, gerando o estado de tensão.

O processo de tempera é irreversível; o vidro uma vez temperado não pode sofrer nenhum tipo de recorte, lapidação ou furação.

Propriedades

- Tensão admissível de flexão: $s = 60\text{MPa}$.
- Resistência ao diferencial térmico = 220° (não indicado como corta-fogo).
- Densidade: $D = 2.500\text{kg/m}^3$.

Manutenção

O Vidro de Segurança Temperado pode quebrar-se com o manuseio inadequado, em situações de:

- Impactos violentos na abertura ou fechamento da(s) porta(s) do box;
- Esforços mecânicos excessivos;
- Contato do vidro com materiais rígidos, como: metal, mármore, azulejos, granito, etc.

Dicas de Manutenção:

O Box deve ser submetido à manutenção, efetuada por um Distribuidor Blindex®, sempre que apresentar qualquer irregularidade.

- Porta abrindo ou fechando com dificuldade;
- Guia da porta quebrada ou com flexibilidade excessiva;
- Batedores inferior ou superior quebrados;
- Excesso de balanço no conjunto;
- Contato do puxador da porta com a lateral fixa.

Mesmo que seu box não apresente irregularidades em seu funcionamento é aconselhável que o mesmo seja submetido à revisão pelo menos uma vez ao ano.

Após a instalação, o box só poderá ser usado depois de 24 horas, período este necessário para a secagem do silicone de vedação.

Recomendações:

- Evite o choque de materiais rígidos contra o vidro;
- Evite impactos violentos na abertura ou fechamento da(s) porta(s);
- Não deixe crianças desacompanhadas utilizarem o Box.

Em caso de mau funcionamento, entre em contato imediato com um Distribuidor Blindex® ou com nosso atendimento ao consumidor.