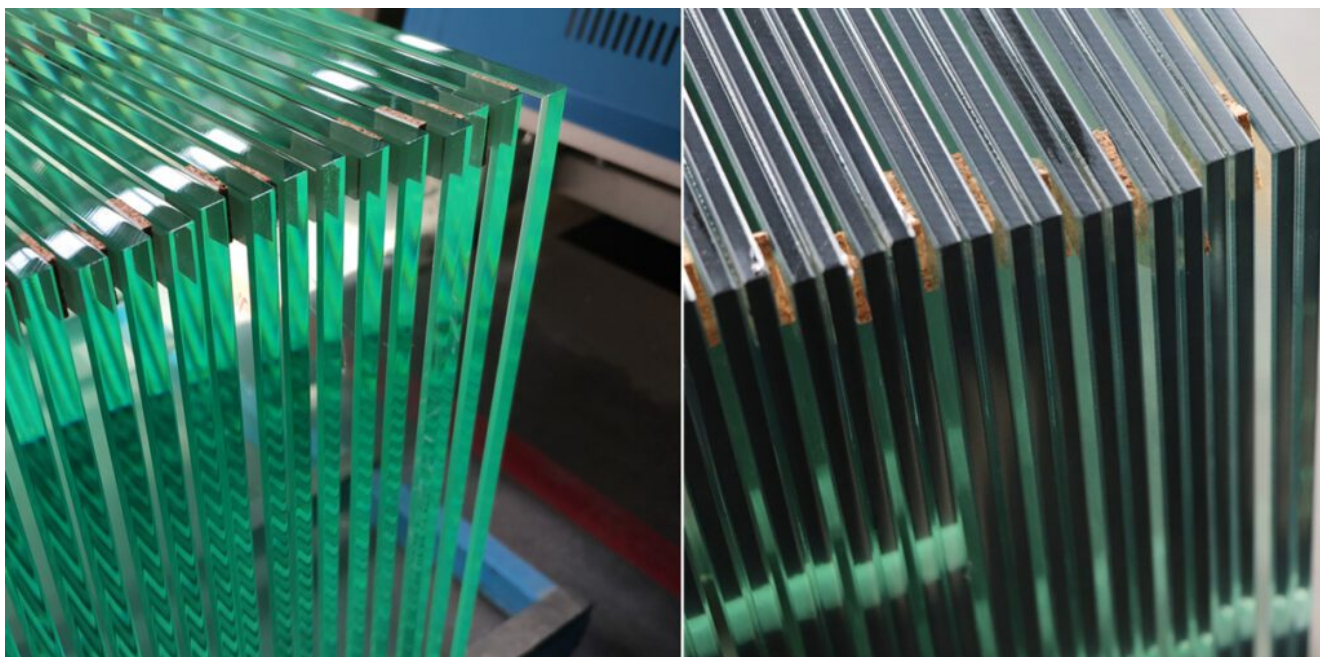
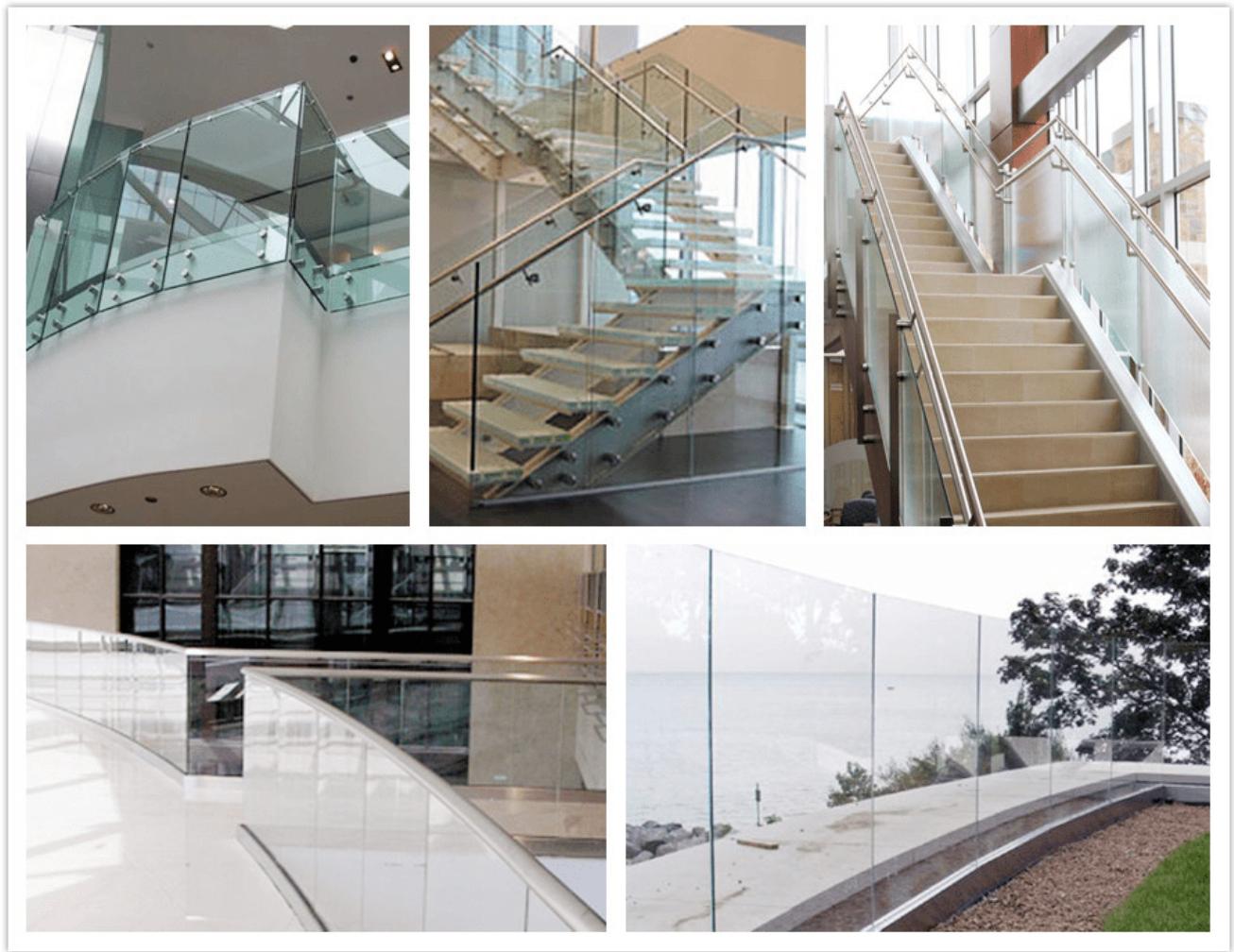


Como escolher dois tipos de vidros de segurança : vidro laminado (VSG) ou vidro de segurança endurecido (ESG)



Houve uma enorme demanda por “vidros de segurança” e outros produtos de vidro de segurança, a fim de manter os edifícios residenciais e comerciais seguros. Cada vez mais fornecedores de vidro continuam a criar melhores produtos de vidro para atender às necessidades de produtos de vidro mais seguros por proprietários e proprietários de edifícios comerciais.

Hoje, vamos falar sobre a principal diferença de dois tipos de vidros de segurança que são comuns ao nosso redor.



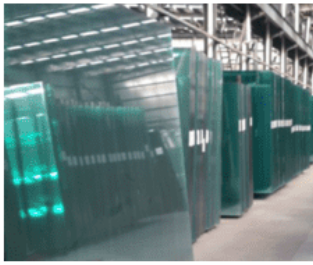
sistema de grades de vidro de segurança

Como é feita a vidraça de segurança?

1. O processo de fabricação do vidro temperado

Usando vidro resfriado como matéria-prima, o vidro é aquecido a cerca de 600 graus Celsius em um forno temperado, e depois rapidamente resfriado com ar, e o estresse compressivo atinge mais de 95 MPa.

Raw Material



Bottero-cutting



Grinding



Tempering



Packing



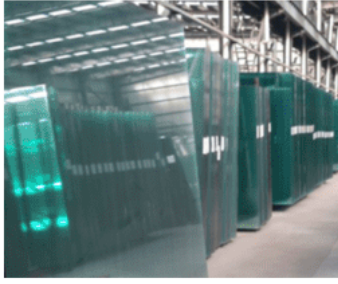


vários vidro de segurança endurecido

2. O processo de fabricação do vidro laminado

É produzido unindo duas ou mais camadas de vidro enalado ou endurecido em conjunto sob alta temperatura e pressão. As intercamadas podem ser intercamadas PVB, intercamadas EVA ou intercamadas SPG.

Raw Material



Bottero-cutting



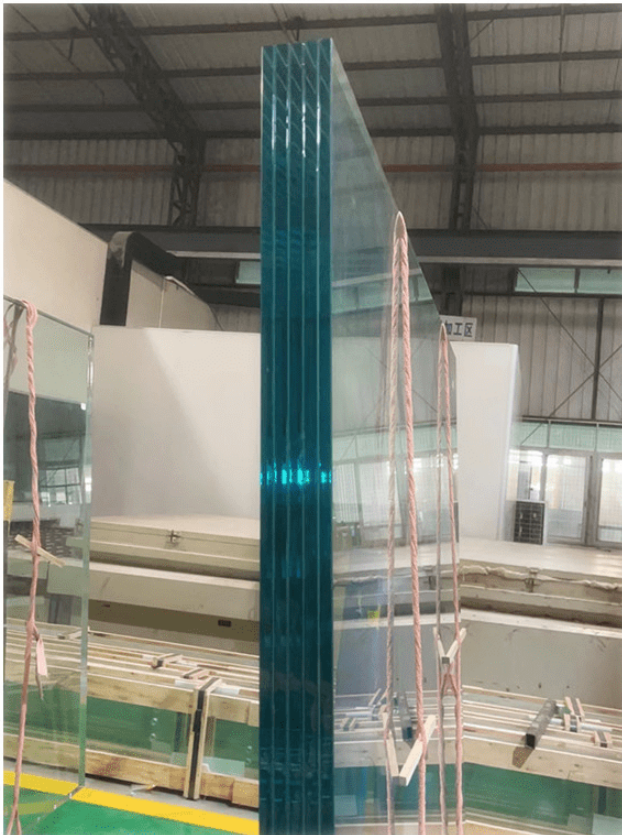
Grinding



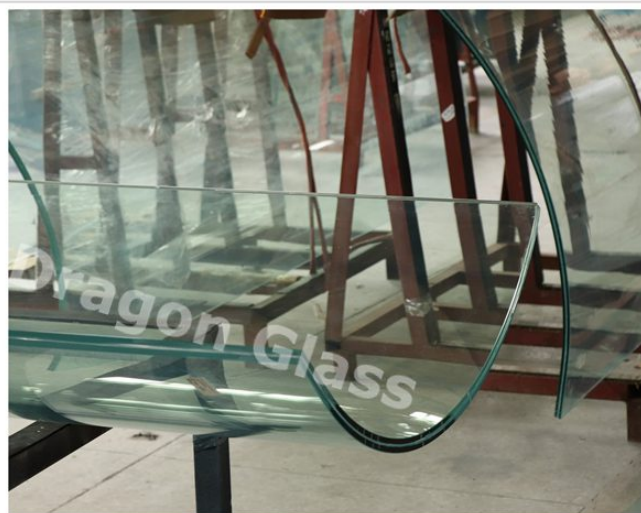
Laminating



Packing



vidro laminado multi camada (VSG)



vidro laminado curvo (VSG)

Características de vidro de segurança



vidro temperado quebrado



vidro temperado quebrado laminado

Vantagens do vidro temperado

- **Alta força:** É pelo menos 4 vezes mais forte do que vidro renascido, maior resistência ao impacto. Não é tão frágil e não se preocupe em acidentalmente bater no vidro e causar quebra de vidro.
- **Segurança:** Ele quebra em pedaços pequenos e contundentes em vez de pedaços longos e grandes afiados, ajudando a evitar que a lesão do vidro se quebre. A segurança do vidro temperado é muito maior.
- **Maior clareza:** Vidro ultra claro ou vidro extra claro, como Guardian ExtraClear Glass e Pilkington Optiwhite, com mais de 91% de transmissão de luz. É perfeito para aquelas aplicações onde transparência e pureza de cor são necessárias.

- **Resistência ao calor:** Ele pode suportar temperaturas de até 470 graus Fahrenheit (243 graus Celsius).

Desvantagens

do vidro temperado

- **Quebra espontânea de vidro temperado:** É mais comumente causado por bordas lascadas ou cortadas durante a instalação, e defeitos internos, como sulfeto de níquel. Usando vidro de alta qualidade e melhor processamento de bordas de vidro, e também teste de molho térmico reduzirá e evitará quebra espontânea de vidro temperado.
- **Incapaz de processar mais:** Como o compressivo se estressa na superfície do vidro temperado, qualquer corte ou moagem deve ser feito antes de temperar. Cortes, moagem e impactos acentuados após o temperamento farão com que o vidro se quebre.

Vantagens do vidro laminado

- **Segurança:** Mesmo vidro laminado é quebrado, a intercamada continua a proteger o prédio. É frequentemente usado como vidro resistente a furacões, vidro à prova de balas, vidro de piso de vidro, janelas e portas à prova de roubo, etc.
- **Maior desempenho de segurança:** Seus fragmentos continuam ligados às intercamadas. As janelas de vidro laminadas e o painel de portas são improváveis de cair da janela ou das molduras das portas.
- **Redução de som:** Os filmes PVB podem reduzir o som à passagem através do vidro, que bloqueiam o ruído do lado

de fora efetivamente, aumentando o efeito à prova de som. Há também uma marca de intercamadas PVB à prova de som chamada **Saflex**, oferecendo maior efeito à prova de som.

- **Proteção UV:** Ele bloqueia 99% da luz UV de entrar em sua casa para reduzir o desbotamento de algumas coisas, como tapetes, cortinas e móveis.

Desvantagens do vidro laminado

- **Alto custo:** O vidro laminado requer mais processo de fabricação e os materiais, portanto, fazer vidro laminado torna-se mais caro do que o vidro temperado padrão.

Você quer saber mais diferenças entre vidro flutuante, vidro laminado e vidro temperado? Clique

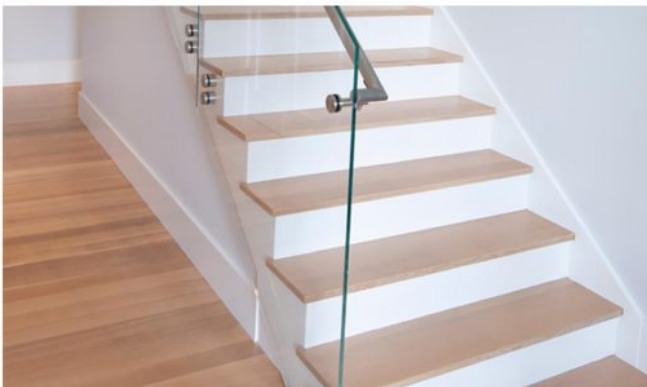
[aqui](#)

para saber mais.

vidro laminado vs vidro temperado

Para usos residenciais, e com orçamentos limitados, vidro de segurança endurecido é uma boa escolha.

- janelas de claraboia
- gabinetes de chuveiro
- móveis de vidro
- grades de vidro
- divisórias de vidro



aplicações de vidro temperado

Para uma segurança mais segura e maior, redução de som e aplicações comerciais, o vidro laminado é melhor.

- portas de loja e janelas
- áreas de condições climáticas severas
- escritório e salas de reunião
- outras aplicações comerciais



aplicações de vidro laminado

[Shenzhen Dragon Glass](#)

é um fornecedor líder de vidro na China, se você estiver interessado em nossos produtos de vidraça de segurança, entre em contato conosco para obter mais detalhes.