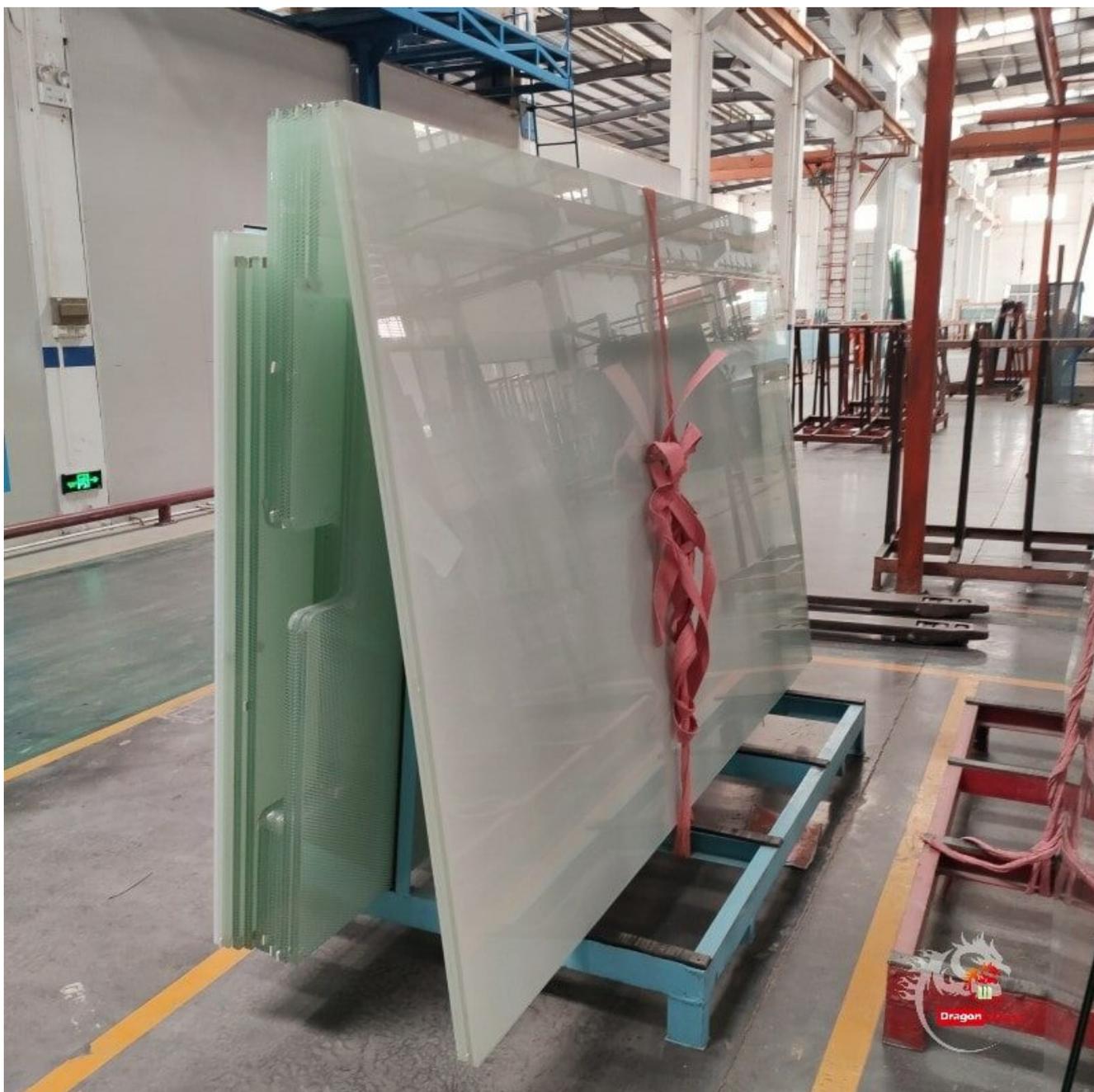


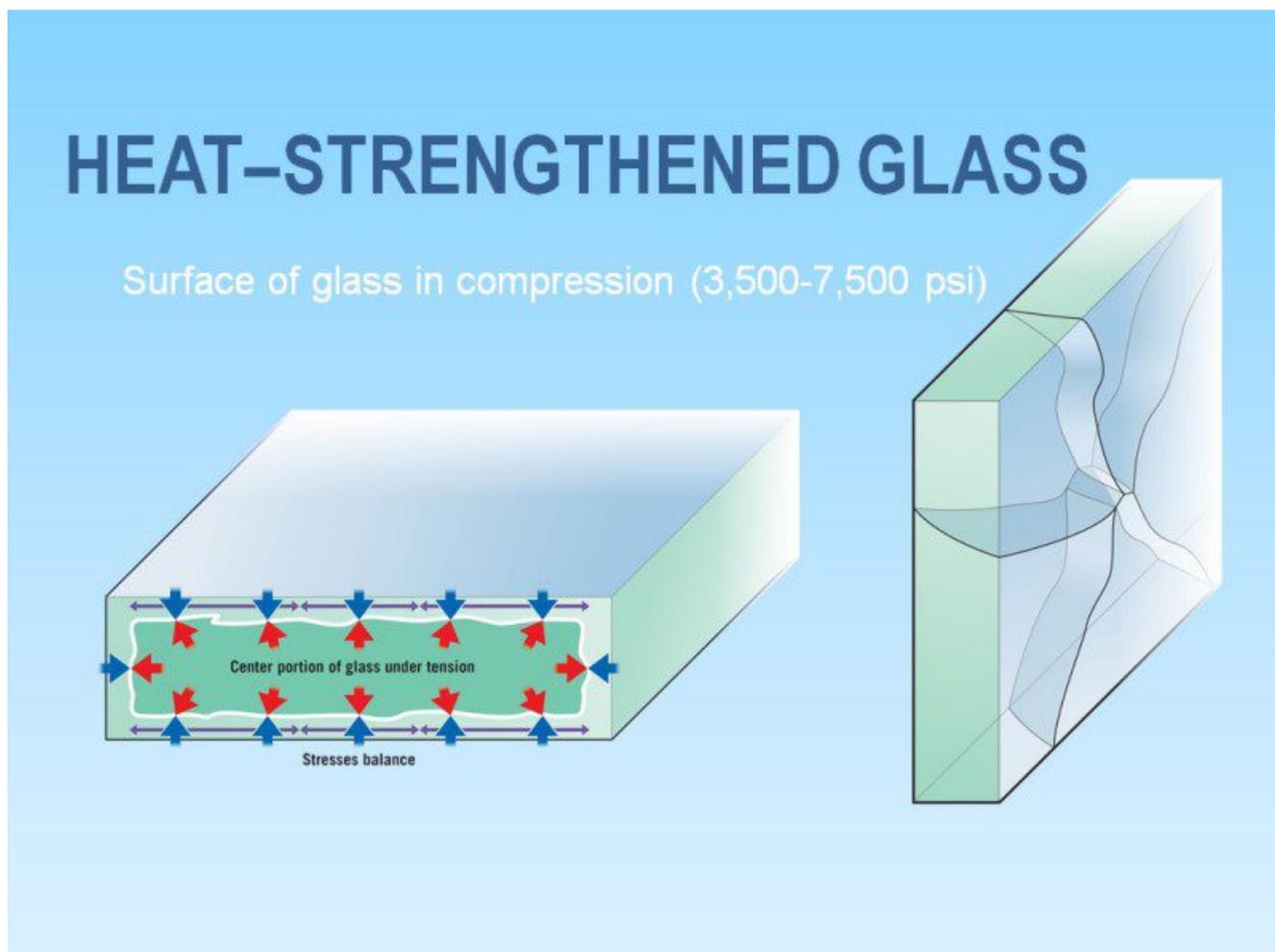
## 6 FAQ discute o que é vidro reforçado pelo calor e como funciona?



O vidro reforçado pelo calor vem ganhando cada vez mais força como um material inovador para uso na indústria da construção. O processo de fortalecimento térmico é uma versão especializada da técnica de têmpera mais comum e pode produzir vidro com resistência superior e um nível mais alto de

resistência à quebra do que o vidro float ou recozido normal.

Este artigo irá mergulhar em detalhes sobre o que exatamente é o Vidro Fortalecido por Calor, como ele funciona e por que é útil. Ao explorar esses tópicos, esperamos que você obtenha uma maior compreensão do vidro reforçado pelo calor e veja como suas capacidades benéficas podem ser utilizadas no mundo moderno.



## O que é vidro reforçado com calor?

O vidro recozido pelo calor é um tipo de vidro que é mais forte do que o vidro recozido regular, mas não tão forte quanto o vidro temperado. É feito aquecendo o vidro recozido a

uma temperatura entre 600 e 700 graus Celsius e, em seguida, resfriando-o lentamente com ar. Este processo cria vidro que é duas vezes mais forte do que o vidro recozido e é resistente ao estresse térmico. Este processo é realizado para melhorar a resistência e durabilidade do vidro, tornando-o menos propenso a quebras.



## As vantagens do vidro reforçado pelo calor

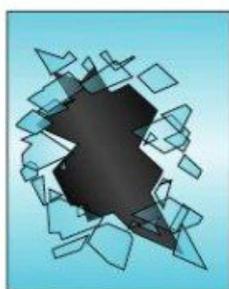
O vidro reforçado pelo calor é um tipo de vidro de segurança que foi especialmente projetado para oferecer maior resistência, durabilidade e resistência à quebra. O vidro reforçado pelo calor oferece vários benefícios em relação ao

vidro normal.

- 1) Mais forte e mais resistente ao impacto, tornando-se uma escolha popular para vidro de segurança em edifícios e veículos.
- 2) Mais resistente ao estresse térmico, o que significa que pode suportar mudanças repentinas de temperatura sem rachaduras ou quebras.
- 3) Segurança: o vidro temperado completo tem um risco potencial de auto-explosão por causa do NiS na matéria-prima do vidro. Vidro reforçado com calor não tem tal preocupação.
- 4) Superfície plana, em comparação com o vidro temperado completo, o vidro reforçado pelo calor tem menos distorção.

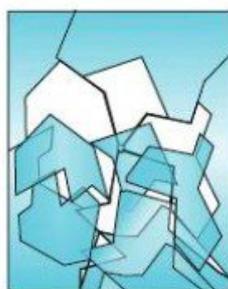
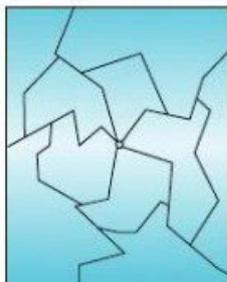
No geral, o vidro reforçado pelo calor é uma opção confiável e durável para uma ampla gama de aplicações.

### How different glass breaks:



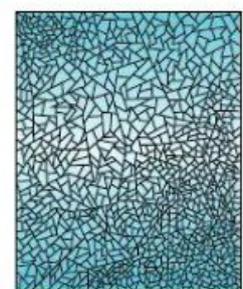
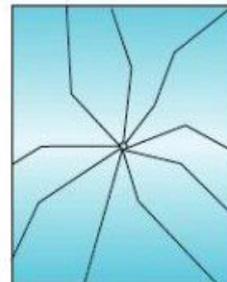
Annealed

Laminated



Heat Strengthened

Heat Soaked



Tempered

# Vidro reforçado pelo calor vs vidro temperado

## Semelhanças

- 1) Produção utilizando o mesmo equipamento de processamento
- 2) Aquecendo o vidro a aproximadamente 600 ~ 700 ° C graus, em seguida, força-resfriamento para criar compressão de superfície e borda

## Diferenças

Com vidro temperado, o processo de resfriamento é acelerado para criar maior compressão de superfície e/ou compressão de borda no vidro. É a temperatura de extinção do ar, volume e outras variáveis que criam uma compressão de superfície de pelo menos 10.000 libras por polegada quadrada (psi). Este é o processo que torna o vidro quatro a cinco vezes mais forte e seguro do que o vidro recozido ou não tratado. Como resultado, o vidro temperado é menos propenso a experimentar uma ruptura térmica.

Com vidro reforçado pelo calor, o processo de resfriamento é mais lento, o que significa que a resistência à compressão é menor. No final, o vidro reforçado pelo calor é aproximadamente duas vezes mais forte do que o vidro recozido ou não tratado.

Ambos os tipos de vidro têm seus benefícios, mas é importante considerar suas necessidades específicas antes de decidir qual usar.





## **Vidro recozido vs reforçado pelo calor**

O vidro recozido é aquecido e, em seguida, deixado esfriar lentamente, enquanto o fortalecimento do calor envolve o reaquecimento do vidro recozido e, em seguida, resfriá-lo rapidamente.

A principal diferença entre os dois é a sua força. O vidro

recozido pelo calor é mais resistente à quebra e à pressão do vento do que o vidro recozido, tornando-o uma boa escolha para áreas propensas a condições climáticas adversas. No entanto, o vidro recozido pode ser uma opção melhor para certas aplicações, como o uso decorativo ou interior, onde a resistência não é uma preocupação primária.

Em última análise, a escolha entre vidro recozido e reforçado a calor depende das necessidades específicas do seu projeto.



## Vidro laminado reforçado pelo calor

No mundo de hoje, a segurança é uma prioridade quando se trata de construção e design. É aí que o vidro laminado reforçado

pelo calor entra em jogo. Este vidro especializado é feito por sanduíche de uma camada de polivinil butiral (PVB) enchimento para aumentar a sua resistência. O resultado é um material forte e durável que pode suportar forças maiores do que o vidro tradicional.

Os benefícios do vidro laminado reforçado a calor são claros: ele fornece maior segurança, proteção e para requisitos de alta resistência, estruturais ou de carga de vento.

Em caso de quebra, o vidro permanecerá na abertura e intacto (dependendo da gravidade). Os painéis também podem ser mais eficientes em termos energéticos quando incorporados em uma unidade de vidro isolada.

Este tipo de vidro é comumente usado em arranha-céus, museus e até automóveis.





## Apresentando usos de vidro reforçado pelo calor

O vidro reforçado pelo calor é um material impressionante que serve a vários propósitos.

De um modo geral, o uso de vidro reforçado pelo calor é uma maneira muito econômica de economizar orçamento e sem risco de autoexplosão de vidro temperado com uma superfície menos distorcida. O vidro reforçado pelo calor é geralmente usado para janelas ou para alguns projetos de fachada onde o tamanho do vidro é menor e menos carga de vento é necessária. Para um maior aprimoramento, o vidro reforçado pelo calor pode ser

processado como vidro laminado reforçado pelo calor. Para que possa ser usado como dossel ou claraboia, etc.

Para consultas de preços de produtos de vidro reforçado com calor, você pode [verificar aqui](#).

Os usos para o vidro reforçado pelo calor são infinitos e, à medida que a tecnologia avança, o mesmo acontece com suas capacidades.





Em conclusão, o vidro reforçado pelo calor é uma ótima solução para aqueles que procuram uma maneira simples de fortalecer a estrutura de vidro existente.

Não só vem com todas as vantagens do vidro temperado, como

maior resistência, expectativa de vida prolongada e maior segurança, mas também oferece maior resistência ao impacto e permite temperaturas mais altas quando exposto a um incêndio. Além disso, o processo de fabricação é relativamente curto e simples, permitindo uma fácil implementação.

No entanto, deve-se notar que o vidro reforçado pelo calor ainda tem algumas limitações e não é adequado em situações em que temperaturas extremas são esperadas ou impactos devem ocorrer.

Em suma, quando aplicado corretamente às aplicações certas, o vidro reforçado pelo calor pode fornecer inúmeros benefícios sem sacrificar nenhum padrão de qualidade.

[Shenzhen Dragon Glass](#) são especialistas em calor reforçado e pode fornecer-lhe os melhores conselhos e produtos para suas necessidades. Se você está procurando vidro reforçado pelo calor, não procure mais – temos tudo o que você precisa aqui!