



▶ Como trabalhar com o
VIDRO TEMPERADO

TEMPERALL
DE PROFISSIONAL PARA PROFISSIONAL

www.temperall.com.br



Vidro é um recurso importante utilizado em diversos projetos de arquitetura e engenharia. Existem diversas variações de vidros que se adequam perfeitamente a cada ambiente, estrutura e projeto.



○ **VIDRO TEMPERADO** e suas características.

O Temperado é um vidro de segurança, caracterizado por sua dureza e resistência, que segue as recomendações da **NBR 14698**.

Devido a seu processo de tratamento térmico, sua estrutura é modificada, tornando-o cerca de cinco vezes mais resistente comparado ao vidro normal, sendo mais resistente a flexão, flambagem e torção, com menor probabilidade de quebra.



VIDRO TEMPERADO e sua FABRICAÇÃO

O vidro temperado é composto por uma chapa de vidro comum que é submetida a um processo de **aquecimento controlado** (até cerca de 650C) e logo após, a um processo de **resfriamento** com ar pressurizado.

Há um processo alternativo, denominado temperamento químico, onde as chapas ganham sua resistência devido ao choque entre o óxido de sódio do vidro e o nitrato de potássio derretido no qual ele é imerso.



Qual é a diferença entre o vidro submetido a **têmpera comum** e a **têmpera química**?

A têmpera química, diferentemente da comum, resulta ao vidro uma rigidez mecânica maior, em contrapartida possui uma rigidez térmica menor.



#ficaadica

O material após ser temperado, **não pode ser cortado, furado ou partido**. Se isso ocorrer, o vidro irá se estilhaçar, fragmentando-se em pequenos pedaços. Porém, gera partículas pouco cortantes, evitando risco de acidentes.





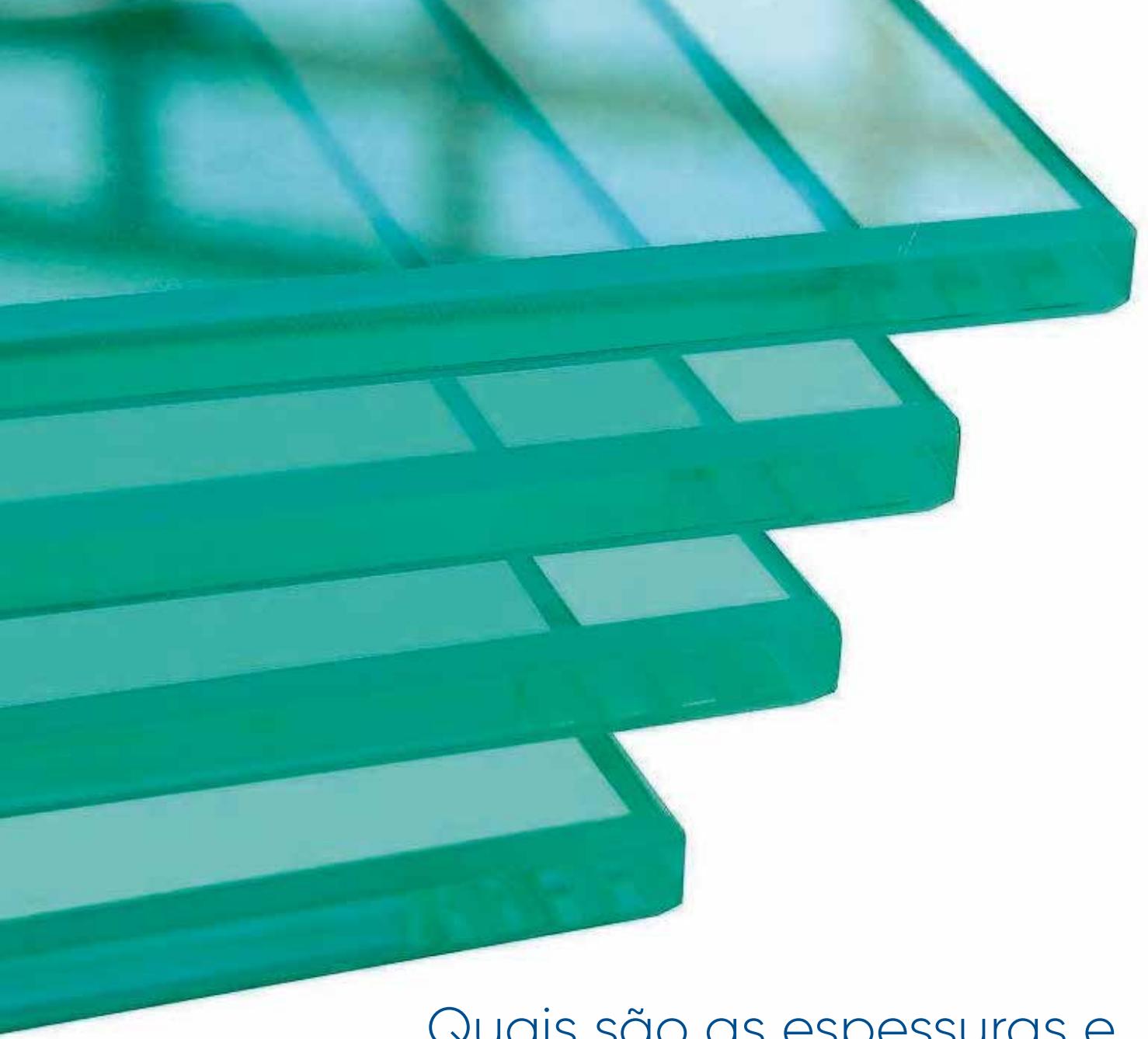
Como usar o **VIDRO TEMPERADO** no seu projeto?

O vidro temperado é o tipo de vidro mais utilizado na construção civil, na indústria automotiva e na decoração, devido a garantir segurança. Pode ser aplicado como porta (com as ferragens apropriadas), como box de banheiro, fechamento de lojas, janelas, tampos de mesa, prateleiras, divisórias, pias, etc. Sua utilização oferece sofisticação ao ambiente.



#ficaadica

Combinado com outros tipos de processo e vidros, o vidro temperado pode adquirir **outras funções**, como controle solar, controle térmico, controle acústico, etc.



Quais são as espessuras e cores do **VIDRO TEMPERADO**?

O vidro temperado dispõe de várias espessuras padrão, medidas em milímetros – **4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 15mm e 19mm**. Tendo a mesma qualidade de fabricação em qualquer uma das espessuras.

Caso você tenha um projeto especial, além do incolor, esse tipo de vidro **também é disponível em outras cores** (como verde, bronze, fumê e azul), e de modo **Fantasia** (texturizado).

Mas como entender qual é a espessura ideal para o seu projeto?

É preciso avaliar a dimensão das placas a serem utilizadas e o propósito delas, por exemplo: decoração apenas, segurança contra estilhaçamento, segurança contra impactos ou ainda visando o peso final da estrutura.



Então, sempre que fizer um projeto com vidros temperados, lembre-se que a composição e a espessura impactam e muito no peso final da estrutura. É necessário buscar um perfeito equilíbrio entre a segurança e resistência em relação ao peso.



Como instalar o **VIDRO TEMPERADO?**

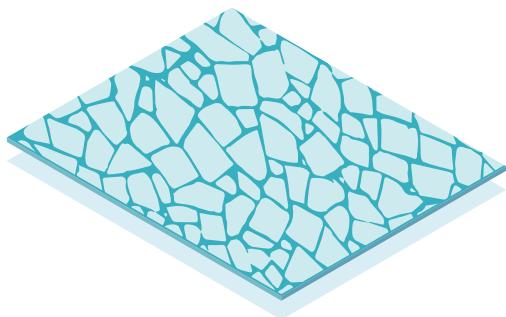
A atenção aos detalhes e o cuidado na hora de executar o serviço serão o seu principal cartão de visitas por muitos anos. Encontrar bons profissionais é sempre a maior batalha do consumidor. Portanto na hora de instalar o vidro temperado, siga as seguintes recomendações:



#ficaadica

- ▶ **Use silicone de cura neutra ou acética** (dependendo do substrato em que o vidro será aplicado), **baguete, borracha, colas a base de poliuretano ou fita adesiva dupla face estrutural**. Esses são os materiais indicados para esse tipo de aplicação.
- ▶ **Atente-se ao lado do vidro** para fazer a instalação correta. Alguns tipos de vidro (refletivos, por exemplo) possuem um lado correto para instalação.

E para garantir a satisfação total do cliente, ao terminar sua instalação, mantenha o ambiente limpo e organizado, dando assim uma sensação mais agradável e valorizando seu produto.



CUIDADOS IMPORTANTES durante a instalação e utilização do vidro

- ▶ Tome **cuidado com pancadas fortes**. Mesmo que a força da pancada não seja o suficiente para quebrar o vidro, ela pode acarretar problemas futuros, ocasionando uma quebra sem nenhum tipo de acidente.
- ▶ Durante a instalação, é importante o **cuidado com a pressão exercida** sobre os parafusos de fixação, pois caso essa pressão ultrapasse o limite do material, é possível que ele se quebre, ou fique no limite de se quebrar com qualquer outro incidente.
- ▶ O vidro possui um coeficiente de dilatação diferente de outros tipos de materiais, assim, é importante que na instalação, seja deixada uma **folga adequada** para que não ocorra a quebra do vidro.
- ▶ **Cuidado com o contato direto com outros materiais construtivos**, como a alvenaria e caixilhos. Durante a dilatação, o vidro e os outros materiais entram em atrito, gerando pontos de tensão indevidos. Para que isso seja evitado, é **importante utilizar isoladores** como silicone, calços de borracha, arruelas de plástico ou qualquer outro material que impeça o contato.

A smiling woman with brown hair tied back, wearing a white t-shirt and a blue apron. She is wearing yellow gloves on both hands. In her right hand, she holds a blue spray bottle, and in her left hand, she holds a pink cloth. The background is white with decorative geometric shapes in shades of blue and green on the top left and shades of red and pink on the bottom right.

Quais os cuidados com a limpeza do **VIDRO TEMPERADO**?

A limpeza de vidros no geral não tem grandes mistérios, na verdade é até bastante simples. Todo vidro deve ser limpo com água, sabão e com pano úmido. Ou se preferir um produto específico para esse tipo de limpeza.

Mesmo assim, alguns cuidados são necessários.

- ▶ Nunca utilize produtos que possam causar riscos e cortes na superfície dos vidros.
- ▶ Óleo, graxa e produtos ácidos como cimento, concreto e gesso podem causar fosqueamento no vidro, portanto devem ser removidos com álcool isopropílico ou acetona. E após essa etapa, lave o vidro com água.
- ▶ Para evitar o aspecto gorduroso, faça movimentos de cima para baixo no vidro, eliminando todo o produto utilizado para limpeza, junto com a sujeira.



AGUARDAMOS SEU CONTATO.

Será um prazer atendê-lo.

TEMPERALL
DE PROFISSIONAL PARA PROFISSIONAL

+55 13 3594-1730

www.temperall.com.br • Facebook ou Instagram: **temperallvidros**