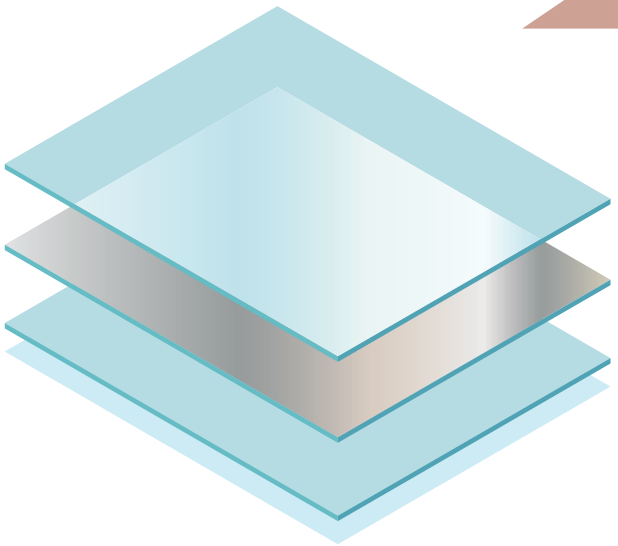
Como trabalhar com o **VIDRO LAMINADO?**

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.

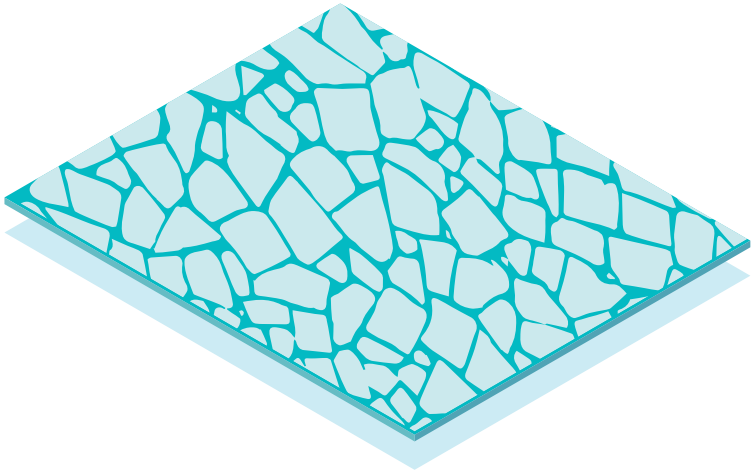


O **VIDRO LAMINADO** e suas características.

O Laminado é um vidro de segurança que segue as recomendações da **NBR 7199** e **NBR 14697.** Esse material é composto por duas ou mais placas de vidro unidas por uma ou mais camadas intermediárias de polivinil butiral (PVB).

Existem muitas variações de Laminados, pois para sua composição podemos utilizar vidros com ou sem têmpera.

Além das opções de vidros conhecidas, existem também materiais de alta resistência, como o Sentryglass, que substitui o PVB e torna o vidro laminado ou laminado temperado mais resistente ao vandalismo.



Porque o **VIDRO LAMINADO** é sinônimo de **SEGURANÇA**?

A composição do vidro laminado (placas de vidro e camadas intermediárias de polivinil butiral (PVB)), além de reforçarem a estrutura original do material, garantem que em caso de quebra, os estilhaços fiquem presos na camada intermediária, evitando assim cortes ou outros acidentes.

Quando o vidro não é perfurado por completo, isso gera o efeito teia de aranha, ou seja, o vidro trinca, mas não quebra por completo.

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

O vidro laminado tem uma vasta utilidade nos ambientes e projetos devido as suas características de durabilidade e segurança. Sendo considerado ideal para locais com possibilidade de impacto, como vitrines, janelas, portas e aquários, por exemplo.

O **VIDRO LAMINADO** e suas características.

- **Furacão e resistência ao impacto**
- **Proteção contra bombas ou outras explosões**
- **Redução de som**
- **Proteção contra a entrada forçada**
- **Proteção contra a queda de vidro quebrado de fachadas de edifícios**
- **Resistência a terremotos**
- **Proteção contra roubos em vitrines de lojas**
- **E por isso é ideal para aplicação em coberturas, fachadas, sacadas, guarda-corpos, janelas, portas, divisórias, vitrines e pisos.**

Quais são as espessuras,
tamanhos e cores do
VIDRO LAMINADO?

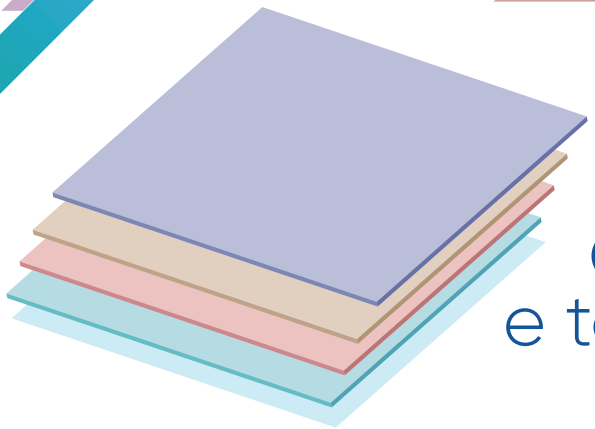
O vidro laminado dispõe de várias espessuras padrões, medidas em milímetros – **6mm, 8 mm, 10mm e 12mm**. Tendo a mesma qualidade de fabricação em qualquer uma das espessuras.

Caso você tenha um projeto especial **é possível também produzir vidros laminados com composições mais espessas**, como por exemplo: 8mm+8mm, 10mm +10mm, 10mm +10mm +10mm e por aí vai.

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 das mesmas, por exemplo: decoração apenas, segurança contra estilhaçamento, segurança contra vandalismo, contra impactos ou ainda visando o peso final da estrutura no caso de coberturas de vidros laminados.

Então, sempre que fizer um projeto com vidros laminados, 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.



O **VIDRO LAMINADO** e todos os seus recursos.

INOVAR COM ECONOMIA

Num mercado cada vez mais competitivo **inovar e garantir um bom preço é um diferencial para o profissional em qualquer setor**. E essa prática não é diferente para os vidraceiros.

Uma das inovações do mercado é a linha **Habitat da Fábrica Cebrace**. Esse vidro tem proteção térmica e contra raios UV, mas é um vidro de alto custo.

Então, quando para utilizar dos benefícios do Habitat em seu projeto através do vidro laminado, o profissional deve buscar uma têmpera que lamine um vidro Habitat de um lado e um vidro comum do outro, reduzindo assim o custo final por peça.

#ficaadica

#ficaadica

E para quem gosta de inovar nos seus projetos, **é possível intercalar colorido na composição do vidro laminado** e assim adquirir uma extensa paleta de cores, sendo estes tons suaves, transparentes e até mesmo opacos. E se você quiser inovar ainda mais, é possível utilizar o polivinil butiral (PVB) colorido, leitoso, refletivo.

Além de colorido, é possível combinar outros produtos e acabamentos ao vidro laminado, como por exemplo o jateamento.

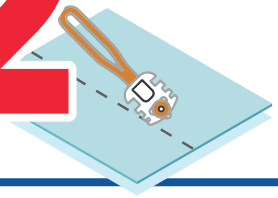
fOTOGRAFIA: Revista Vidro Impresso

Como cortar o **VIDRO LAMINADO**?

1

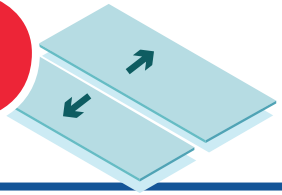
Para o corte do vidro laminado **utilize óleos evaporativos** sem nem um tipo de solvente, como fluido de corte. **Evite nesse processo o uso de querosene, diesel ou outros, afim de não danificar o material.**

2



Risque o vidro de maneira precisa na parte superior do vidro com cortador. Em seguida, repita o processo do outro lado da chapa.

3



Faça o destaque do vidro e puxe as duas partes em lados opostos. **Após essa etapa, faça o corte do polivinil butiral (PVB) com estilete.**

ATENÇÃO: Não recomendamos o uso de álcool para o derretimento da película. O uso do álcool poderá acarretar delaminação.

Como instalar o **VIDRO LAMINADO**?

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 laminado, siga as seguintes recomendações:

#ficaadica

- **Use silicone de cura neutra, baguete, borracha ou fita adesiva dupla face estrutural**. Esses são os materiais indicados para esse tipo de aplicação.

- **Não é recomendado a utilização de massa de vidraceiro para esse tipo de acabamento**, pois ela pode ocasionar manchas e delaminação do vidro.

- **O vidro laminado pode ser aplicado com a borda exposta**, desde que ela não fique submersa em água. Também poder ser aplicado em caixilho, evitando furos ou recortes.

- **Atente-se ao lado do vidro** para fazer a instalação correta. Verifique se a composição tem 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.

O **VIDRO LAMINADO** precisa de uma proteção pós instalação?

Para garantir a durabilidade e qualidade do vidro laminado, é preciso tomar alguns cuidados após a instalação.

Após a instalação é importante que o vidro esteja protegido de ataques químicos e mecânicos de outros produtos e materiais usados na obra.

Imagine o prejuízo que materiais como concreto, argamassa, gesso, tintas e outros produtos que contenham reagentes químicos podem provocar aos vidros instalados? Esses produtos causam manchas ou defeitos na superfície e em casos mais sérios será preciso a troca do vidro.

#ficaadica

Para evitar esses problemas, todas as substâncias mencionadas devem ser removidas do vidro imediatamente e quando possível, que o vidro fique protegido com algum material que evite o contato direto.

Quais os cuidados com a limpeza dos **VIDRO LAMINADO**?

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 do vidro.

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**