



O filme de Polivinil Butiral (PVB)  
para vidros laminados  
arquitetônicos inovadores

## NOSSA PROPOSTA DE VALOR

- Qualidade consistente
- Expertise sem igual
- Organização pró-ativa
- Instalações de nível mundial
- Foco no mercado de arquitetura
- Presença internacional
- Ter sucesso junto com os clientes

# EVERLAM É EXCELÊNCIA

BUSCAMOS EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZEMOS

Temos o compromisso constante de ajudar nossos clientes a crescerem com sucesso, entregando os melhores produtos, suporte técnico especializado e serviço pró-ativo.

Por mais de 25 anos, temos produzido filmes de Polivinil Butiral (PVB) da mais alta qualidade para vidros laminados de segurança. Conhecemos o mercado em profundidade e trazemos soluções inovadoras aos desafios mais difíceis para atender às necessidades dos nossos clientes. Essa é a base de nossa reputação e o motivo pelo qual os laminadores ao redor do mundo têm qualificado o filme PVB EVERLAM™.

MAIS DE  
**25 ANOS**  
DE EXPERIÊNCIA

CONHECIMENTO TÉCNICO  
E FABRICAÇÃO DE ALTA  
QUALIDADE

# EVERLAM É PROTEÇÃO

PVB, UM MATERIAL REALMENTE BRILHANTE



Mesmo com 80 anos de idade, o PVB está mais presente do que nunca! Desenvolvido nos anos 1930, ele foi testado e usado primeiramente em para-brisas automotivos. Mais tarde, foi adaptado para aplicações arquitetônicas, onde tem sido usado com sucesso por mais de 40 anos!

O PVB EVERLAM™ é largamente reconhecido como o material preferido para produção de vidros laminados de segurança, deixando os edifícios mais seguros, atraentes e confortáveis, além do respeito ao meio ambiente. Com o filme PVB EVERLAM™, os laminadores produzem vidros laminados de segurança, atraentes, duráveis e de alta qualidade, exigidos para atender os mais rígidos padrões arquitetônicos, em aplicações de interior e exterior.

#### Filme PVB EVERLAM™:

#### O material resistente a grandes impactos

<b>Elástico</b>	Absorve a energia de impactos através de um alongamento impressionante (até 250% mais longo).
<b>Adesão</b>	Une o vidro e garante que fragmentos do vidro se mantenham colados após o impacto.
<b>Forte</b>	É extremamente difícil de ser rasgado.
<b>Durável</b>	Mantém suas propriedades após longos períodos de tempo.

O filme PVB EVERLAM™ confere ao vidro laminado as propriedades de segurança, proteção, controle de ruídos e penetração de raios ultra violetas (UV).

# EVERLAM É INOVAÇÃO

03

Os arquitetos e designers são capazes de inovar e ir além dos limites do design e dos desafios ambientais com o uso crescente de vidros laminados. O filme PVB EVERLAM™ gera grandes benefícios ao dar forma às cidades do futuro.

# EVERLAM É INOVAÇÃO

O FILME PVB EVERLAM™ AJUDA A IR ALÉM DOS LIMITES DO DESIGN

## FACHADAS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS

Os vidros laminados de segurança permitem que os arquitetos e designers sejam mais flexíveis em seus projetos, ao mesmo tempo atendendo a todas as exigências de segurança, ruídos, calor e controle de UV.

- Mantém as fachadas dos edifícios unidas;
- Sem risco de vidros quebrados machucando pedestres ou atrapalhando o trânsito;
- Proporciona alto nível de estabilidade de borda e resistência a delaminações.

## BALAUSTRADAS

Os vidros laminados temperados tem superado os vidros temperados como material de preferência, sendo mais seguros e mais eficientes na prevenção de quedas em caso de acidentes.

- Produz balaustradas resistentes;
- Melhora a estética dos edifícios.

## TETOS DE VIDRO

Diferente dos vidros monolíticos ou termo reforçados, os vidros laminados usados em tetos de vidro não se soltam quando quebrados e permitem a troca quando for mais conveniente.

- É uma exigência legal e de segurança em diversos países;
- Fornece proteção contínua até o momento da substituição.

## PISOS E ESCADAS

Os pisos e escadas de vidro são uma das principais características de casas e prédios contemporâneos, oferecendo um toque moderno e de estilo na renovação de edifícios tradicionais. Eles dão um senso de leveza ao edifício e uma nova perspectiva de sua estrutura e espaço.

- Permite designs aéreos;
- Mantém a integridade da estrutura com o mínimo de suporte metálico.

## VIDROS INTERIORES

Painéis de vidro incolores ou coloridos são elementos decorativos muito populares para áreas internas e externas. Eles podem ser vistos cada vez mais em lojas, espaços públicos e escritórios, assim como em residências.

- Garante segurança, proteção e protege contra calor e raios UV;
- Proporciona designs coloridos.





### VIDROS RESIDENCIAIS

Os vidros laminados residenciais protegem seus habitantes contra invasores e ladrões. Todo o sistema de vidro, e não somente o painel, precisa ser projetado para resistir a impactos de martelos e barras, entre outros.

- Proporciona vários níveis de proteção;
- Atraza a entrada de ladrões ou desencoraja possíveis ladrões.

### RESISTÊNCIA A ROUBOS E FURTOS

Diferentes configurações de vidro, incluindo diversos tratamentos, espessuras e números de camadas, produzem diferentes níveis de resistência a furtos e roubos.

- Várias espessuras são utilizadas;
- Proporciona diferentes níveis de proteção.

### RESISTÊNCIA A EXPLOSÕES

Estudos indicam que nos acidentes com explosões, a maioria das vítimas e dos danos são causados por pedaços de vidros que atingem as pessoas. O vidro laminado é uma proteção contra tais riscos. O software de Modelagem de Elementos Finitos pode ajudar a definir o melhor critério de design.

- O vidro se mantém firme durante a primeira onda de choque e as ondas de retração seguintes;
- Protege os edifícios e seus ocupantes;
- Representa uma redução significativa dos custos associados aos danos causados nas instalações.

### RESISTÊNCIA A BALAS

Para locais de extrema sensibilidade, o vidro laminado resistente a balas proporciona um alto nível de segurança e proteção. Sendo uma barreira à penetração de balas, ele ajuda a proteger as pessoas das balas, assim como aos fragmentos de vidros (“cacos”) na parte interna do vidro de proteção.

- Um material extremamente robusto;
- Proteção contra diversas armas de fogo (em configurações específicas).

# EVERLAM É DESEMPENHO

COLABORAMOS COM NOSSOS CLIENTES  
PARA ENFRENTAR SEUS DESAFIOS

Habilidade e conhecimento são essenciais para a fabricação de vidros laminados duráveis, como exigido pelos designs da arquitetura moderna. A EVERLAM ajuda seus clientes, designers e arquitetos a vencer esses desafios com um alto nível de serviço e um filme de PVB da melhor qualidade.

## MANUFATURA DE ALTA CLASSE

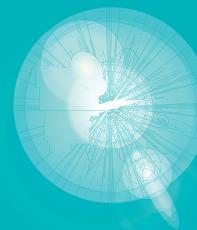
Nossa fábrica em Hamm Uentrop, Alemanha, tem certificação ISO 9001 e é onde nosso filme de PVB tem sido produzido por 25 anos com a mesma atenção aos detalhes. Seguindo processos rigorosos e controles precisos, nossa equipe conquistou alta reputação na indústria por uma qualidade excepcional e consistente.

## TESTE DE DESEMPENHO DO PRODUTO

Nosso laboratório com certificação ISO 9001, em Mechelen, Bélgica, é equipado com aparelhos de ponta, usados para realizar medições sofisticadas, análises e comparações de dados. Nosso Programa de Monitoramento de Performance está disponível para todos os nossos clientes e consiste em uma série de testes rigorosos realizados em amostras de laminados dos clientes, incluindo:

- **Sistemas de inspeção para avaliar os atributos visuais dos laminados, incluindo avaliação visual de cores, assim como o uso de equipamentos específicos;**
- **Medições físicas de parâmetros como resistência a impacto, adesão do filme de PVB ao vidro, nível de umidade do filme de PVB, etc.;**
- **Técnicas químicas para verificar a composição do material.**

Em adição, outros testes são frequentemente necessários para identificar e solucionar problemas mais complexos. Realizados sob demanda, eles consistem na análise mais detalhada da construção do material, sua rigidez, resistência à tração, resistência à exposição prolongada ao calor ou frio, consistência de materiais coloridos ao longo do tempo e muito mais. A partir dos vários testes que realizamos regularmente, somos capazes de fornecer informações valiosas a nossos clientes, ajudando-os a solucionar uma variedade de problemas técnicos.





## CONHECIMENTO TÉCNICO É FUNDAMENTAL. NÓS TEMOS E COMPARTILHAMOS.

A fabricação de filmes de PVB nos mais altos padrões, e sua laminação com adesão apropriada aos painéis de vidro, exige profundo conhecimento, já que diversos fatores podem impactar a qualidade do produto final: limpeza do vidro, qualidade da água utilizada para limpar o vidro, qualidade de corte, interfaces do painel de vidro, nível de umidade do ar, etc. Nossos clientes podem contar com nossos conhecimentos e habilidades técnicas, adquiridos durante anos de trabalho em busca de melhorias, solução de problemas e soluções criativas.

### DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS

Em parceria com os clientes, nossa equipe desenvolve soluções de vidros laminados que permitem um melhor desempenho e avanços arquitetônicos. Com nossa linha de extrusão de Pesquisa e Desenvolvimento e nossos laboratórios em Hamm-Uentrop e Mechelen, estamos equipados para seguir com um programa ativo de desenvolvimento de novos produtos.

### OTIMIZAÇÃO DE FABRICAÇÃO, PROCESSO E PRODUTO

Nossa equipe técnica conhece todos os detalhes da produção de filmes de PVB e de sua laminação. São parceiros de valor para ajudar os clientes a melhorar seus processos de fabricação, produtos e produtividade. Uma parte central de nosso trabalho é focada em:

- **Aumentar o desempenho dos produtos dos clientes, como por exemplo, o aspecto visual de seus painéis de vidro laminado;**
- **Otimizar a capacidade e a produtividade de suas fábricas;**
- **Ajudá-los a aumentar o volume de produção sem comprometer a qualidade;**
- **Reduzir o tempo de start-ups de produção;**
- **Treinamento em diversas áreas relacionadas à indústria de vidros laminados, como laminação, autoclavagem, controle de qualidade, etc;**
- **Suporte técnico de laminação durante o start-up e qualificação de produtos;**
- **Avaliações de qualidade do produto e especificações de desempenho.**

# EVERLAM É SUPORTE

**FORNECEMOS APOIO E ACONSELHAMENTO  
A NÍVEL GLOBAL**

Da fábrica aos clientes, prestamos atenção a cada detalhe para melhorar nossos serviços aos clientes e contribuir para crescimento o de seus negócios.

Na área de cadeia de suprimentos, revisamos constantemente nossos equipamentos e métodos para melhorar o desempenho. Alguns de nossos últimos desenvolvimentos são:

- **Embalagem redesenhada para permitir um transporte mais rápido e eficiente de nossos produtos;**
- **Frota de transporte atualizada com um sistema extra de controle de temperatura, que proporciona garantia adicional que nosso produto seja transportado em condições apropriadas;**
- **Estoque de segurança em todas as regiões, para garantir aos clientes que nossos produtos estejam sempre disponíveis.**

## **EXCELÊNCIA DE SERVIÇO**

A excelência de serviço é um compromisso verdadeiro de todos na empresa. Nosso pessoal é treinado para fornecer o melhor suporte técnico e de vendas, tempo curto de resposta e entrega de produtos no momento certo. Acostumadas a tomar decisões, nossas equipes vão além do trivial para solucionar os desafios com eficiência.

Acreditamos que a colaboração com nossos clientes cria parcerias de sucesso. Investimos fortemente em nossas equipes e equipamentos para dar aos clientes o melhor nível de serviço.



## **SOMOS UMA ORGANIZAÇÃO PRÓ-ACTIVA:**

- **Flexibilidade para servir os clientes;**
- **Relação personalizada com os clientes;**
- **Preferência pelo contato direto e pró-ativo;**
- **Tempo rápido de resposta às solicitações dos clientes;**
- **Garantia de que os pedidos sejam entregues corretamente;**
- **Treinamento para buscar soluções e tomar decisões em todos os níveis;**
- **Relação de trabalho colaborativa;**
- **Capacitada em vários idiomas.**



## **PRESENÇA GLOBAL**

Estamos organizados para apoiar o crescimento de nossos clientes em qualquer lugar do mundo.



Créditos fotográficos: F1 & F3 Shutterstock.  
© Direitos autorais: F4 - King's Cross Station; laminação por Kite Glass.  
F5 topo: © Imagem Jaspers-Eyers Arquitectos - Fotógrafo Philippe van Gelooven; Nova sede da Barco; Vidro laminado Guardian / instalado por Polyplane.  
F5 baixo: St Pancras Station; envidraçamento por OAG; laminação por Kite Glass.  
Design: www.landmarks.be; Publicado em Julho de 2016.



Para maiores informações sobre a **Everlam**,  
visite o nosso website: [www.everlam.com](http://www.everlam.com)  
ou nos contate em nosso endereço:  
Everlam NV, Schaliënhoevedreef 20-D, B-2800 Mechelen, Belgium  
Telephone: +32 (0) 15 48 08 00. Email: [info@everlam.com](mailto:info@everlam.com)