



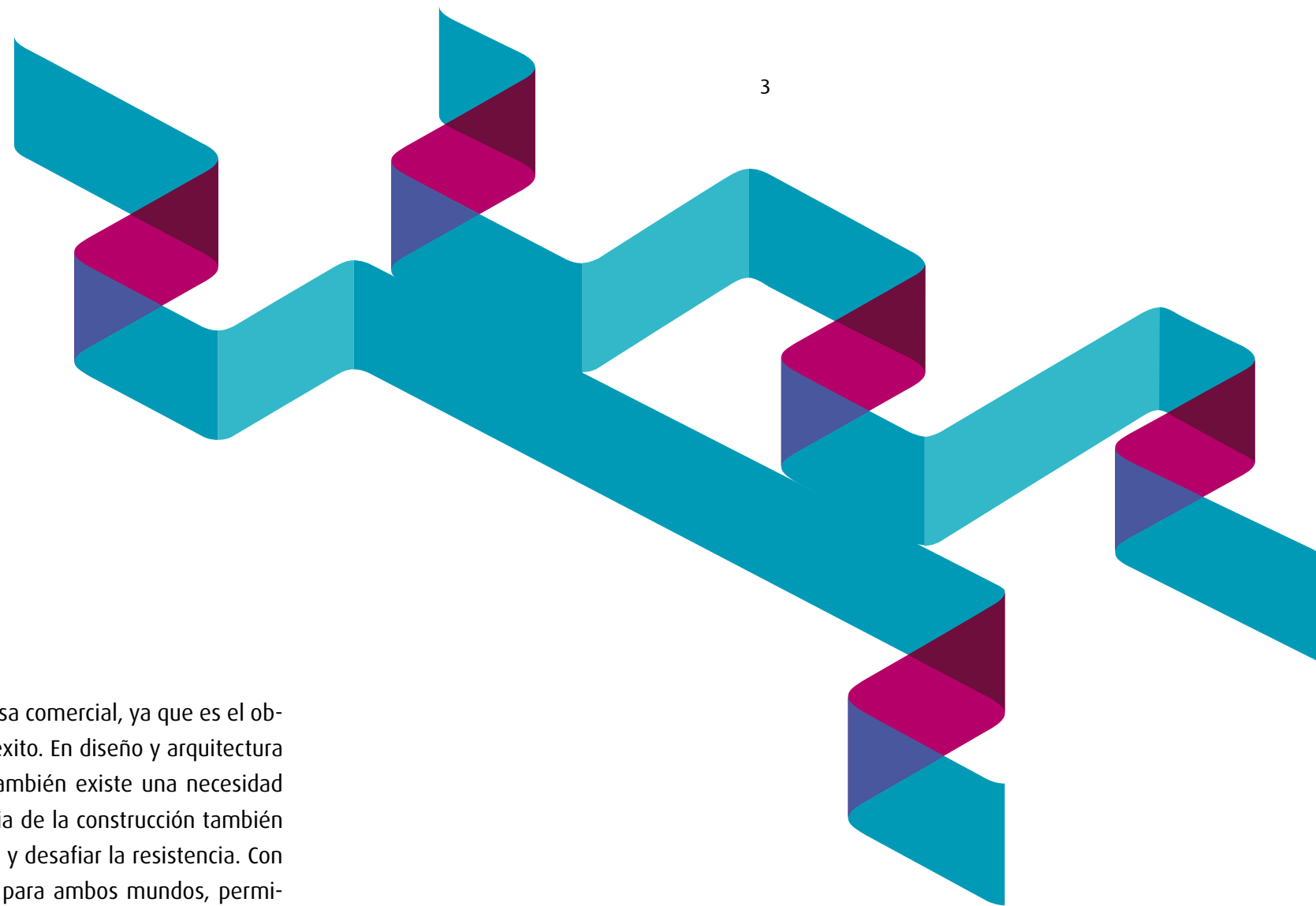
evguard®

Técnico nacional
aprobación (AbZ) por:

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

**La película de laminación EVA
para seguridad y vidrio decorativo**



La innovación es clave para cualquier nueva empresa comercial, ya que es el objetivo de crear algo nuevo que prometa el mayor éxito. En diseño y arquitectura no hay límites para la creatividad. Por lo tanto, también existe una necesidad ilimitada de nuevas ideas e innovación. La industria de la construcción también está impulsada por el deseo de superar los límites y desafiar la resistencia. Con **evguard®** podemos ofrecer el producto adecuado para ambos mundos, permitiendo a nuestros clientes realizar las ideas más innovadoras.

Durante más de 25 años, proporcionamos la película óptima para satisfacer las necesidades individuales de nuestros clientes. Como uno de los primeros fabricantes de plástico, combinamos las propiedades de varios polímeros en una sola película, gracias a la tecnología multicapa. En la actualidad, los clientes de las industrias de embalaje, impresión y tarjetas inteligentes en todo el mundo se benefician de la „inteligencia de capa“ en la película especialmente desarrollada para ellos.

La película EVA **evguard®** es el resultado de muchos años de investigación y desarrollo, asegurando no solo una alta transparencia y estabilidad confiable, sino también la capacidad de procesar a bajas temperaturas. Fabricado en Alemania con materias primas europeas, garantizamos una calidad constante en todo momento.

Método

Queremos conocer sus expectativas para encontrar la película correcta solución contigo.

Diverso

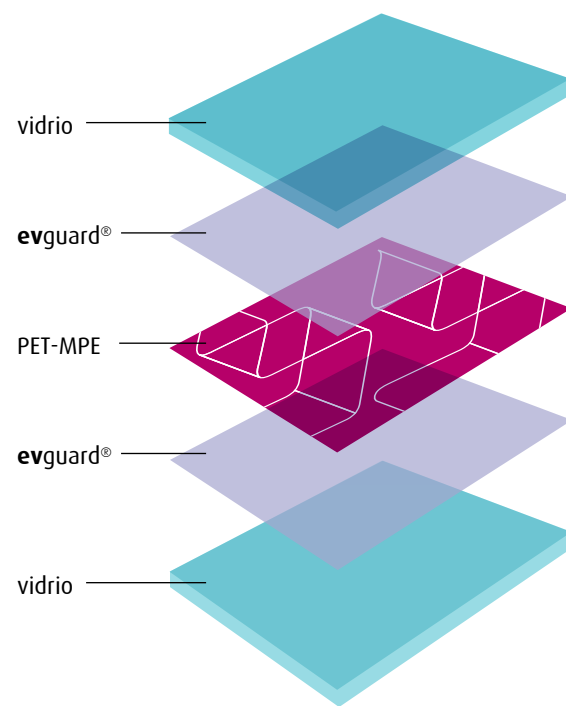
No importa qué materiales: no hay límites en el procesamiento de nuestras películas.

Confianza

Con **evguard®** está eligiendo un producto en el que puede confiar.

Accesibles

Estamos disponibles para ayudarlo en el procesamiento de nuestras películas.



Películas personalizadas

Nuestra historia se basa en la extrusión de películas plásticas en dimensiones personalizadas y según formulaciones individuales.

| | | | |
|---|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ↔ | Ancho de película | hasta 2,250 mm (88.58 ins) | Dimensiones personalizadas |
| ↕ | Espesor de la película | ≥ 0.200 mm (0.008 ins) | posibles |
| | | ≤ 1.140 mm (0.045 ins) | |
| 💧 | Película de color | transparente | |
| | | blanco lechoso | |

Las propiedades de la película se pueden adaptar de acuerdo con los detalles del país. Por ejemplo, proporcionar una mayor protección UV en los países del sur. Junto con nuestro dedicado equipo de investigación y desarrollo, podemos encontrar la mejor solución individual.

evguard® está disponible como una película de laminación de EVA transparente o blanco lechoso. Para el proceso de laminación, hemos desarrollado una película PET optimizada (PET-MPE), que soporta altas cargas térmicas. La película se puede incorporar al laminado como una capa intermedia coloreada o impresa para asegurar el diseño deseado. Debido a su resistencia al impacto mejorada, la película de PET también aumenta la estabilidad del vidrio laminado.

Certificado con seguridad

La estabilidad proporcionada por **evguard®** como una película de laminación ha sido ampliamente probada internamente para garantizar una calidad constante, y esto está respaldado por la certificación de institutos de terceros.

| | | | |
|-----|--------------------------------------|--------------|------|
| ↓ ● | Prueba de caída de bola ¹ | DIN 52338 | 44.2 |
| | Prueba de péndulo ¹ | DIN EN 12600 | 44.1 |

A diferencia de las películas convencionales de PVB y EVA, **evguard®** ya cumple con el estándar de la prueba de péndulo en una estructura compuesta de 44.1 [dos paneles de vidrio de 4 mm (0.16 ins) de espesor y una capa de película **evguard®** 0.380 mm (0.015 ins)]. Esto significa un ahorro de material real para el procesador, ya que una capa de **evguard®** es suficiente para obtener el mismo resultado sólido y confiable.

La película de vidrio laminado **evguard®** es un material duradero que, gracias a su fiabilidad y propiedades estáticas, abre nuevas posibilidades, especialmente para el sector de la construcción. Además, el vidrio laminado con **evguard®** tiene un período de vida de varias décadas junto con propiedades de protección de sonido óptimas.

| | |
|---|--------------------|
| Resistencia al calor, la humedad y la radiación UV ¹ | DIN EN ISO 12543-4 |
| Protección contra ruido ¹ | DIN EN ISO 10140-2 |

Usando **evguard®** en la estructura de vidrio laminado 44.2 (dos paneles de vidrio de 4 mm (0.16 ins) de espesor y una capa de película de 0.760 mm (0.030 ins), se puede alcanzar una reducción de sonido aerodinámico de al menos 36 dB, sin absorción de sonido adicional capas.

Las siguientes certificaciones adicionales ya han sido aprobadas:

| | | |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik | AbZ (aprobación técnica nacional) | <i>aprobado</i> |
| American National Standards Institute ¹ | ANSI Z97.1 | <i>aprobado</i> |

¹ no certificado para **evguard®** lechoso blanco

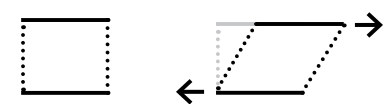
La reticulación hace la diferencia

El vidrio crea una sensación de apertura y transparencia, por lo que se está volviendo cada vez más importante, por ejemplo, en la arquitectura corporativa. El material de construcción transparente se integra cada vez más en la ingeniería de fachadas, tanto en superficie individual como en toda la fachada de vidrio. Estas aplicaciones exigen mucho al vidrio de seguridad laminado que los materiales tradicionales normalmente no pueden cumplir.



Si **evguard**® está laminado en el compuesto, esta película de EVA se retícula. Más tarde, esta reticulación impide que la película pierda su rigidez nuevamente y se suavice cuando se expone al viento y al calor. Las fachadas, en particular los frentes de vidrio sin marco, permanecen así sólidos. Por lo tanto, **evguard**® proporciona una mayor estabilidad y una apariencia mejorada del elemento.

Este módulo de efecto de corte ya ha sido probado en su función y convence a nuestros clientes.



módulo de representación esquemática del efecto de corte
(examen de una deformación elástica lineal con fuerza de corte o tensión de corte)

Diversas opciones de procesamiento

Debido a que **evguard**® puede procesarse a bajas temperaturas, incluso los insertos sensibles a la temperatura se pueden laminar en el compuesto, ya sean películas de colores, fotos, mármol, arena, metal, café, hojas de hierba, bambú, ...



© skara KG. interior design products



| | |
|--------------------|----------------|
| Temperatura mínima | 105 °C (220 F) |
| Temperatura máxima | 160 °C (320 F) |

evguard® puede ser laminado tanto en vacío como en autoclave (pre-lam nip roll), donde se procesa PVB.

Recomendación de almacenamiento



| | |
|-------------|---|
| Temperatura | < 30 °C (85 F) |
| Humedad | ca. 50 % |
| Uso de vida | útil hasta 12 meses después de la fecha de producción |

En el empaque original, **evguard**® permanece protegido de la luz solar directa, polvo y otros factores incompatibles.

A PLACE OF PIONEERING SPIRIT



Folienwerk Wolfen GmbH

Con la serie **evguard**[®], hemos creado un producto innovador con diversas opciones de diseño y procesamiento en ingeniería de fachadas y diseño de vidrio. Durante más de 25 años, hemos fabricado y suministrado películas plásticas de alta calidad en PET, PC y PLA. Este portafolio se completa con películas de etileno y acetato de vinilo (EVA). La empresa fue fundada por empleados de la tradicional Filmfabrik ORWO, y actualmente emplea a unas 160 personas que generan una facturación anual de aprox. 40 millones de euros.

Folienwerk Wolfen también es internacionalmente conocido por la producción específica de grupos específicos para películas para paquetes blister y tarjetas inteligentes, así como para películas para dispositivos médicos. Desde nuestra ubicación en Bitterfeld-Wolfen, cerca de Leipzig, ofrecemos servicios a clientes en más de 60 países, incluidos Rusia, EE. UU. Y Medio Oriente. La participación de las ventas internacionales es de alrededor del 70 por ciento.



Folienwerk Wolfen GmbH
Guardianstraße 4
06766 Bitterfeld-Wolfen
Alemania

T +49 (0)3494 6979 0
F +49 (0)3494 6979 37
info@folienwerk-wolfen.de
www.folienwerk-wolfen.de



www.evguard.net

Renuncia

Nuestra información sobre nuestros productos y procesos se basa en una extensa investigación y nuestra considerable experiencia en el campo de la ingeniería aplicada. Proporcionamos esta información, que a lo mejor de nuestro conocimiento es correcta, oralmente y por escrito. Al hacerlo, no asumimos ninguna responsabilidad que no sea la responsabilidad acordada en el contrato individual respectivo, y nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas en el curso de nuestro desarrollo de productos. Sin embargo, esto no liberará al usuario de su obligación de verificar la idoneidad de nuestros productos y procesos para su propio uso. Las especificaciones del comprador del uso previsto sólo serán vinculantes, si nosotros, en el momento de la conclusión del contrato, hemos confirmado por escrito que las mercancías entregadas son apropiadas para el uso previsto por el comprador. Esto se aplicará también a la protección de los derechos de propiedad industrial de terceros y a las solicitudes y procesos.