



Das Polyvinylbutyral (PVB)  
Folien-Konzept für innovative  
architektonisch genutzte  
Verglasung

## UNSER ANGEBOT

- Lieferung in beständiger Qualität
- Unschlagbare Kompetenz
- Pro-aktive Abwicklung
- Weltweit anerkannte Fertigungsanlagen
- Schwerpunkt im Architekturbereich
- Internationale Präsenz
- Engagement für den Kundenerfolg

# IMMER AUSGEZEICHNET

WIR STREBEN BEI ALLEM, WAS WIR TUN,  
NACH HERVORRAGENDER LEISTUNG

Wir befinden uns im kontinuierlichen Einsatz für unsere Kunden, um ihnen durch hohe Produktqualität, kompetente technische Unterstützung und proaktive Kundenbetreuung bei ihrer erfolgreichen Expansion hilfreich zu sein.

Seit über 25 Jahren stellen wir die qualitativ hochwertigsten Polyvinylbutyral-Folien (PVB) für Verbundssicherheitsglas her. Wir kennen uns in diesem Geschäftsbereich aus und bringen innovative Lösungskonzepte für die anspruchsvollsten Herausforderungen hervor, um den Ansprüchen unserer Kunden zu genügen. Hierauf begründet sich unser Ruf, und deswegen wissen viele Laminierfachkräfte weltweit unser EVERLAM™ PVB zu schätzen.

ÜBER  
**25 JAHRE**  
ERFAHRUNG

TECHNISCHE KOMPETENZ  
UND BESTE  
HERSTELLUNGSQUALITÄT

# IMMER GESCHÜTZT

PVB, EIN WAHRHAFT BRILLIANTES MATERIAL



Auch im Alter von 80 Jahren ist PVB so solide wie immer! Es wurde in den 1930ern entwickelt und wurde zuerst bei Windschutzscheiben für Automobile getestet und verwendet. Später wurde es zur Anwendung in der Architektur übernommen und wird in diesem Bereich seit mehr als 40 Jahren erfolgreich eingesetzt!

EVERLAM™ PVB ist heutzutage weitgehend als das bevorzugte Material anerkannt, mit dem Verbundsicherheitsglas hergestellt wird, das in modernen Gebäuden für Sicherheit sorgt, das einen attraktiveren und komfortableren Lebensraum gestaltet und das sich der Umwelt gegenüber als respektvoll erweist.

Mit EVERLAM™ PVB-Folie stellen Laminierungsfachkräfte das attraktive, qualitativ hochwertige und haltbare Sicherheitsglas her, das erforderlich ist, die obligatorischen architektonischen Normen innen wie außen zu erfüllen.

## EVERLAM™ PVB PVB-Folie: Das Material mit hoher Schlagfestigkeit

<b>Elastisch</b>	Es absorbiert bei einem Aufprall die Energie durch eine beeindruckende Dehnung (bis zu 250%).
<b>Adhäsiv</b>	Es hält das Glas zusammen und stellt sicher, dass Glassplitter nach einem Aufprall miteinander verbunden bleiben.
<b>Stark</b>	Es ist extrem schwer zu zerreißen.
<b>Haltbar</b>	Es bewahrt seine Eigenschaften über einen sehr langen Zeitraum.

EVERLAM™ PVB-Folie verleiht Verbundglas die Eigenschaften von Sicherheit und Zuverlässigkeit, Geräuschminderung und Schutz vor ultra-violetter Bestrahlung (UV), vorausgesetzt, es wird ordnungsgemäß eingesetzt.

# IMMER INNOVATIV

03

Architekten und Designer sind in der Lage, auf innovative Weise die herkömmlichen Grenzen des Designs zu sprengen und umweltbedingten Herausforderungen durch den erhöhten Einsatz von Verbundglas zu begegnen. EVERLAM™ PVB-Folie bietet bei der Formgebung der Städte von Morgen wertvolle Vorteile.

# IMMER INNOVATIV

**EVERLAM™ PVB-FOLIE IST HILFREICH DABEI,  
DIE GRENZEN DES DESIGNS ZU SPRENGEN**

## GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE FASSADEN

Verbund Sicherheitsglas gestattet Architekten und Designern, in ihrem Design flexibel zu bleiben, während sie alle anderen Anforderungen an Sicherheit, Lärm-, Hitze- und UV-Schutz erfüllen.

- Hält Gebäudefassaden zusammen;
- Es besteht kein Risiko von umherfliegendem Glas, das Fußgänger verletzt oder stehenden Verkehr beschädigt;
- Bietet eine überragende Stabilität und Widerstandsfähigkeit gegen Delamination.

## BALUSTRADEN

Verbund Sicherheitsglas hat das herkömmliche Sicherheitsglas als bevorzugtes Material abgelöst, weil es sicherer ist und viel besser dazu geeignet ist, Menschen daran zu hindern, in einer Unfallsituation hindurchzufallen.

- Ergibt strapazierfähige Balustraden;
- Dient der Verschönerung von Gebäuden.

## ÜBER-KOPF-VERGLASUNG

Im Gegensatz zu verstärktem oder wärmebehandeltem Glas bleibt Verbundglas, das in Über-Kopf-Verglasungen verbaut wurde, an Ort und Stelle, wenn das Glas zerbrochen ist, und gestattet dem Gebäudeeigentümer, den Austausch auch erst zu einem späteren Zeitpunkt vorzunehmen.

- Ist eine rechtliche und Sicherheitsauflage in vielen Ländern;
- Bietet weiterhin Schutz, bis Ersatz eingebaut werden kann.

## BÖDEN UND TREPPEN

Glasböden und -Treppenhäuser sind ein wesentliches Merkmal von zeitgemäßen Häusern und Gebäuden und bieten renovierten, traditionellen Gebäuden einen stylischen, modernen Touch. Sie vermitteln innerhalb eines Gebäudes ein Gefühl von Leichtigkeit und eine ungewöhnliche Perspektive auf ihre Struktur und Raumaufteilung.

- Verwirklicht luftige Designs;
- Sorgt für strukturelle Integrität mit minimalem Metall-Einsatz.

## INNENVERGLASUNG

Klare oder getönte Glasscheiben sind sehr beliebte dekorative Elemente für den Innen- und Außenbereich. Sie können immer häufiger in Läden, an öffentlichen Plätzen und Büros wie auch in Eigenheimen beobachtet werden.

- Sorgt für Sicherheit, Zuverlässigkeit, Wärme- und UV-Schutz;
- Gestattet farbenfrohe Designs.





### VERGLASUNG IN WOHNBEREICHEN

Verbundverglasung in Eigenheimen schützt das Haus und seine Bewohner vor Einbruch und Diebstahl. Das gesamte Verglasungssystem und nicht nur die Glasverkleidung müssen so ausgelegt sein, dass sie einer Reihe von Schlägen mit Werkzeugen wie einem Hammer oder einem Brecheisen standhalten können.

- Bietet eine Bandbreite von Schutzklassen;
- Verzögert den Zugriff von Einbrechern oder schreckt potentielle Einbrecher ab.

### EINBRUCHSCHUTZ

Verschiedene Strukturen, zusammengesetzt aus Glas, das verschieden behandelt wurde und das unterschiedliche Stärke und Anzahl von Schichten aufweist, ergeben verschiedene Klassen von Einbruchshemmung.

- Ist in verschiedenen Stärken erhältlich;
- Bietet verschiedene Schutzklassen.

### DRUCKWELLEN- UND EXPLOSIONSHEMMUNG

Studien haben gezeigt, dass bei einem Druckwellen-Unfall die Mehrzahl der Opfer und Sachschäden durch herumfliegende Glassplitter verursacht werden, die Leute treffen. Verbundglas schützt vor solch einer Gefahr. Finite-Elemente Modellierungssoftware kann hilfreich dabei sein, die besten Design-Kriterien zu definieren.

- Das Glas bleibt an Ort und Stelle während der ersten Stoßwelle und der nachfolgenden rücklaufenden Druckwelle;
- Schützt Gebäude und Bewohner;
- Stellt eine wesentliche Verringerung der Kosten dar, die im Zusammenhang mit Gebäudeschäden stehen.

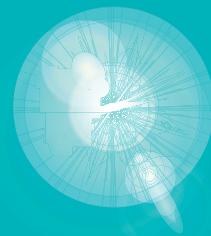
### DURCHSCHUSSHEMMUNG

Für außerordentlich schützenswerte Anwesen bietet kugelsicheres Verbundglas ein hohes Maß an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Als Durchschuss-Hemmung schützt es Personen vor Kugeln ebenso wie vor Glassplittern auf der Innenseite der Schutzverglasung.

- Ist ein sehr solides Material;
- Kann Menschen von einer großen Salve aus Schusswaffen schützen (bei spezifischen Konfigurationen).

# IMMER LEISTUNGSFÄHIG

WIR ARBEITEN MIT UNSEREN KUNDEN ZUSAMMEN UND WIDMEN  
UNS IHREN HERAUSFORDERUNGEN



Für die Herstellung von haltbarem Verbundglas in einer hohen Spezifikation, wie sie im modernen architektonischen Design erforderlich ist, sind hohe Fähigkeiten und Sachkenntnis wesentlich. EVERLAM-Teams helfen Kunden, Designern und Architekten, diese Herausforderungen mit Hilfe der PVB-Folie und dem Kundendienst von bester Qualität zu bewältigen.

## BRANCHENFÜHRENDE HERSTELLUNG

Unser Werk mit dem Standort Hamm-Uentrop, Deutschland, ist ISO 9001-zertifiziert. Es ist der Ort, an dem unsere PVB-Folien seit über 25 Jahren mit der gleichen Liebe zum Detail hergestellt werden. Unser Team hat innerhalb der gesamten Branche den Ruf erworben, hervorragende und gleichbleibende Qualität herzustellen, indem es sich an präzise Verfahren und strenge Kontrollen hält.

## PRODUKTLEISTUNGSPRÜFUNG

Unser ISO 9001-zertifiziertes Labor in Mechelen, Belgien, ist mit modernsten Testapparaturen ausgestattet, die zur Durchführung anspruchsvoller Messungen, für Analysen und zu Datenvergleichen genutzt werden.

Unser Leistungsüberwachungs-Programm steht all unseren Kunden zur Verfügung und besteht aus einer Reihe von gründlichen Tests, die mit Laminatproben unserer Kunden durchgeführt werden, unter anderem:

- **Inspektionssysteme zur Einschätzung der visuellen Merkmale der Lamine einschließlich Farbeinschätzungen mit bloßem Auge wie auch unter Einsatz von spezieller Ausrüstung;**
- **Physikalische Messung von Parametern wie beispielsweise Stoßbeständigkeit, Adhäsion der PVB-Folie auf Glas, Feuchtigkeit in der PVB-Folie usw.;**
- **Chemische Techniken zur Überprüfung der Materialzusammensetzung.**

Darüber hinaus sind oft tiefergehende Qualitätstests erforderlich, um komplexere Probleme auszumachen und zu lösen. Sie werden auf Anfrage ausgeführt und bestehen aus einer detaillierteren Analyse der Materialstruktur, seiner Steifigkeit, Zugfestigkeit, langfristigen Hitze- oder Kältebeständigkeit, der Beständigkeit von farbigem Material über einen längeren Zeitraum und mehr. Durch das Spektrum der Tests, die wir regelmäßig durchführen, sind wir in der Lage, Kunden wertvolle Einsichten und fundierte Empfehlungen zur Verfügung zu stellen, die ihnen helfen, verschiedenartige technische Probleme aller Art zu lösen.



## TECHNISCHES KNOWHOW IST EIN MUSS. WIR BESITZEN ES UND WIR TEILEN ES.

Die Herstellung von PVB-Folien zum höchsten Standard und deren Laminierung, sodass sie ordnungsgemäß an den Glasscheiben anhaften, erfordern echtes Knowhow, da viele verschiedene Faktoren die Qualität des Endprodukts beeinflussen können: die Sauberkeit der Glasflächen, die Qualität des zur Reinigung des Glases verwendeten Wassers, die Qualität des Glas-Schliffs, die Schnittkanten der Glasflächen, die Luftfeuchtigkeit usw. Unsere Kunden können auf unser technisches Wissen und unsere Sachkenntnis zählen, die wir uns über die Jahre in der Zusammenarbeit mit ihnen erworben haben, während wir Verbesserungen ausgearbeitet haben, Probleme gelöst und kreative Lösungen gefunden haben.

### PRODUKT-ENTWICKLUNG

Unser Team arbeitet mit Kunden zusammen, um Lösungskonzepte für Verbundglas zu entwickeln, die eine verbesserte Leistung und architektonische Durchbrüche gestatten. Mithilfe unserer F&E-Extrusionsanlage und unseren Laboren in Hamm-Uentrop und in Mechelen, sind wir ausgestattet, ein aktives Entwicklungsprogramm für neue Produkte zu verfolgen.

### HERSTELLUNGS-, PROZESS- UND PRODUKT-OPTIMIERUNG

Unser technisches Team versteht die Verfahrensdetails der Herstellung von PVB-Folien und deren Laminierung vollständig. Es ist ein wertvoller Partner bei der Unterstützung der Kunden bei der Optimierung ihrer Herstellungsprozesse, der Produkte und Produktivität. Der Kern unserer Arbeit legt den Schwerpunkt auf:

- **Die Verbesserung des Erscheinungsbilds der Kundenprodukte, z. B. des visuellen Aspektes ihrer Verbundglasscheiben;**
- **Optimierung der Kapazität und Produktivität ihrer Werke;**
- **Hilfestellung bei der Erhöhung ihrer Produktionsmenge, ohne die Qualität zu beeinträchtigen;**
- **Einsparung wertvoller Zeit bei Produktionsanlauf;**
- **Schulung auf verschiedenen Gebieten im Zusammenhang mit der Verbundglasbranche wie z. B. Laminieren, Autoklavieren, Qualitätskontrolle usw.;**
- **Technische Unterstützung bei der Laminierung während der Inbetriebnahme und Produktqualifizierung;**
- **Produktqualitätsbewertungen und Leistungsspezifikationen.**

# IMMER UNTERSTÜTZEND

WIR BIETEN WELTWEIT UNTERSTÜTZUNG UND BERATUNG

Von unserem Werk bis zu den Kunden kümmern wir uns um jedes Detail, mit dem wir unseren Dienst am Kunden verbessern können und zum Wachstum ihres Unternehmens beitragen können.

Auf dem Gebiet der Lieferkette prüfen wir beständig unsere Ausstattung und Methoden, um die Leistung zu verbessern. Einige unserer neuesten Verbesserungen sind:

- **Neu konzipierte Verpackungen, um einen effektiveren und pünktlicheren Transport unserer Produkte zu ermöglichen;**
- **Ein aufgerüsteter Fuhrpark mit einem besonderen Temperaturregelsystem, das die zusätzliche Garantie liefert, dass unsere Produkte in ordnungsgemäßem Zustand angeliefert werden;**
- **Ein Sicherheitslagerbestand ist in allen Regionen verfügbar, um sicherzustellen, dass die benötigten Produkte jederzeit verfügbar sind.**

## HERVORRAGENDE SERVICELEISTUNG

Jeder im Unternehmen hat sich der hervorragenden Serviceleistung verschrieben. Unsere Mitarbeiter sind darin geschult, den besten Verkauf und technischen Kundendienst, schnelle Reaktionszeiten und pünktliche Produktlieferung sicherzustellen. Ausgestattet mit Entscheidungskompetenz scheuen sie keine Mühen, die Herausforderungen effizient zu bewältigen.

Wir sind der Meinung, dass die Zusammenarbeit mit unseren Kunden eine erfolgreiche Partnerschaft herstellt. Wir investieren erheblich in unser Team und unsere Ausstattung, um unseren Kunden den höchsten Service bieten zu können.



## WIR SIND EINE PRO-AKTIVE ORGANISATION:

- **Flexible Herangehensweise an den Kundenservice;**
- **Persönlich gestaltete Kundenbeziehung;**
- **Bevorzugung des pro-aktiven, direkten Kontakts;**
- **Schnelle Reaktionszeiten auf Kundenanfragen;**
- **Zusicherung, dass Bestellungen dann geliefert werden, wenn sie gebraucht werden;**
- **Darin geschult, Lösungen zu finden und Entscheidungen auf allen Ebenen zu treffen;**
- **Gemeinschaftliche Arbeitsbeziehung;**
- **Mehrsprachigkeit.**



## **GLOBALES WIRKUNGSFELD**

Wir sind ausgerichtet,  
das Wachstum unserer  
Kunden überall auf der  
Welt zu unterstützen.



Bildrechte P1 & P3 Shutterstock.  
© Copyright: Seite 4: King's Cross Station; Laminiertung von Kite Glass.  
Seite 5 oben: ©Image Jaspers-Eyers Architects – Fotograf: Philippe van Geloooven; Barco's neuer Stammsitz; Guardliah-  
Verbundglas/Montage von Polypane. Seite 5 unten: St. Pancras Station; Verglasung von OAG; Laminiertung von Kite Glass.  
Design: www.landmarks.de. Veröffentlicht July 2016.



Weitere Informationen über **Everlam**  
erhalten Sie auf unserer Webseite: [www.everlam.com](http://www.everlam.com)  
oder kontaktieren Sie uns unter:  
Everlam NV, Schaliënhoevedreef 20-D, B-2800 Mechelen, Belgien  
Telefon: +32 (0) 15 48 08 00 E-Mail: [info@everlam.com](mailto:info@everlam.com)