



**evguard®**

**EVA-Interlayer  
für Verbundsicherheitsglas und  
dekoratives Verbundglas**

DESIGNED,  
DEVELOPED  
AND MADE  
IN GERMANY





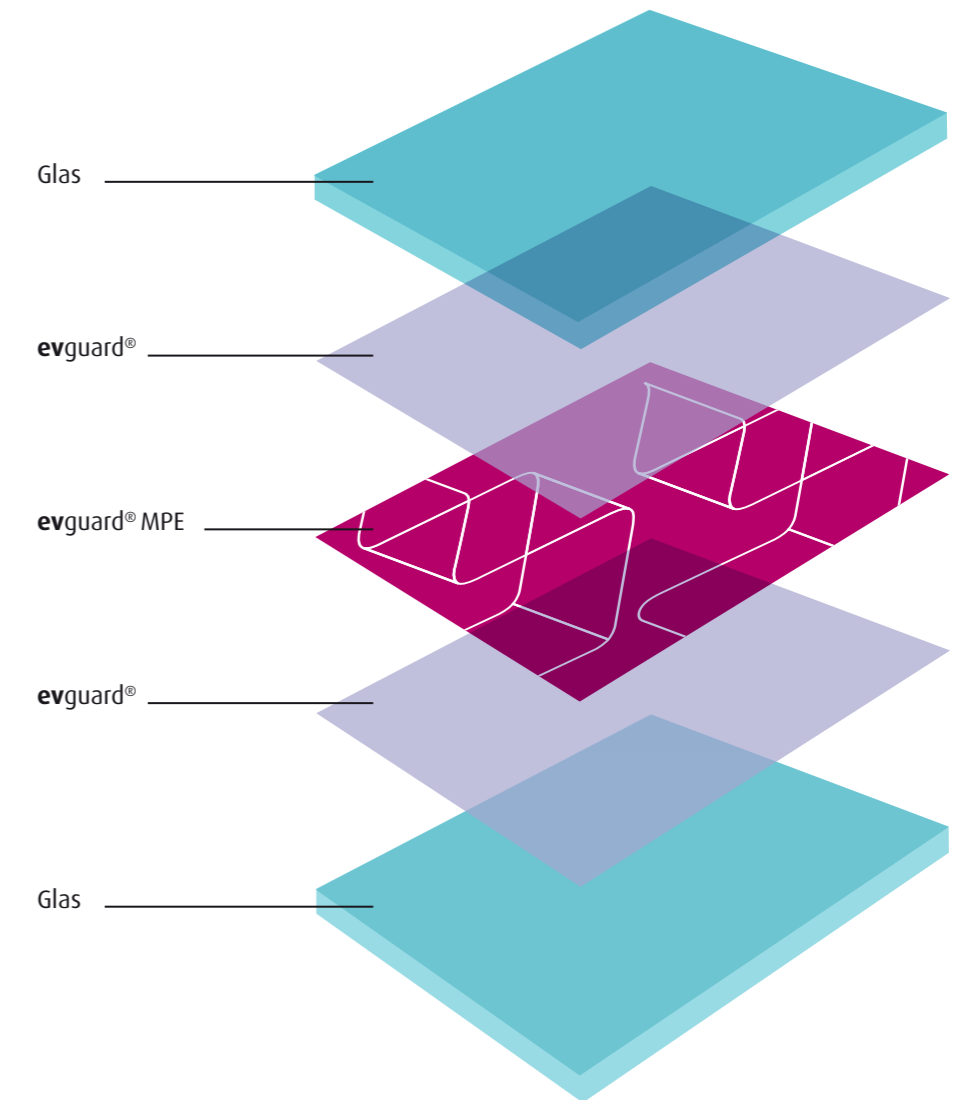
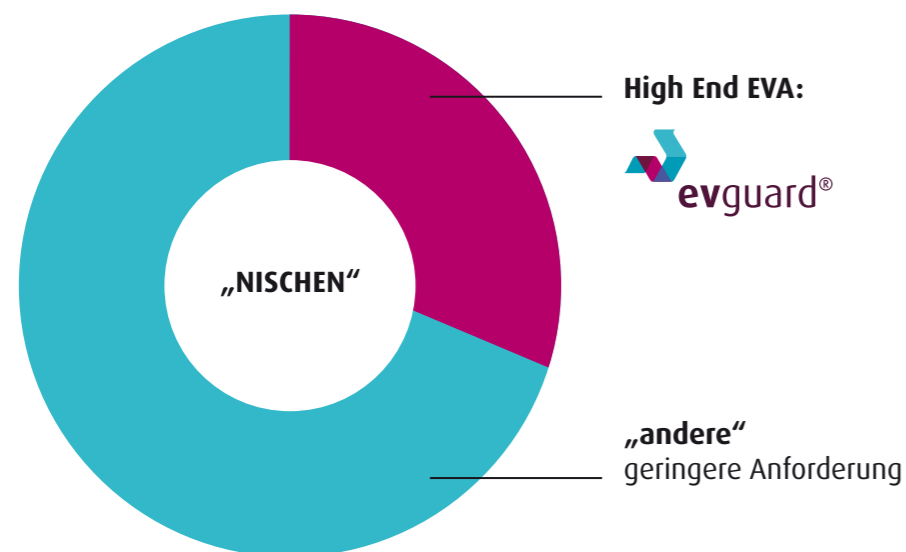
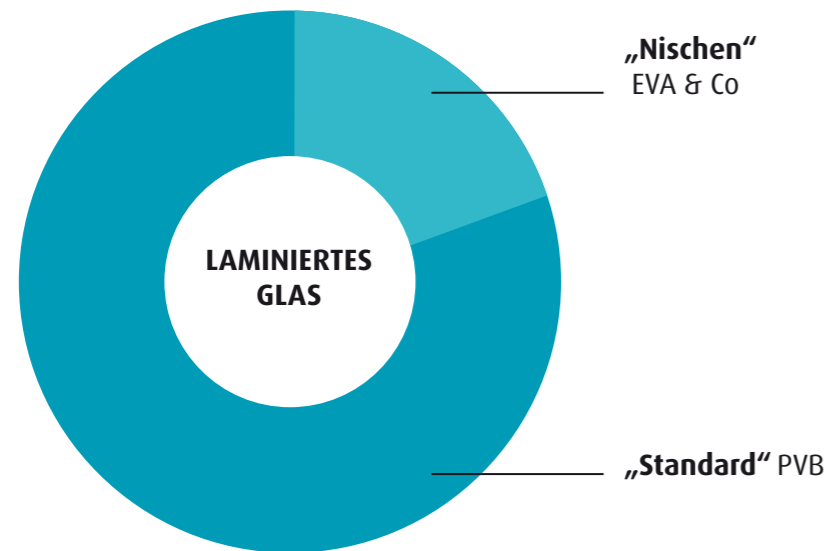
Zentraler Antrieb für jede Unternehmung ist der Innovationsgedanke, denn nur das Ziel, etwas Neues zu schaffen, verspricht den größten Erfolg. Besonders dort, wo nahezu unbegrenzte Möglichkeiten bestehen sollen, gilt es, immer wieder neue Anforderungen zu erfüllen. Rund um Design und Architektur kennt die Kreativität keine Grenzen. In der Bauwelt möchte man über Jahrzehnte allen Widerständen uneingeschränkt trotzen können. Mit **evguard®** liefern wir das richtige Produkt und ermöglichen unseren Kunden das Umsetzen ihrer innovativen Ideen.

Schon seit mehr als 30 Jahren beschäftigen wir uns mit der optimalen Folie für den individuellen Bedarf unserer Kunden. Als einer der ersten Kunststoffverarbeiter vereinten wir dank unserer Mehrschichttechnologie die Eigenschaften verschiedener Polymere in einer Folie. Auch die EVA-Folie **evguard®** ist ein Ergebnis jahrelanger Forschung und Entwicklung. Dabei liefern wir gleichbleibende Qualität „Made in Germany“ auf Basis europäischer Rohstoffe.

## Was ist evguard®?

evguard® ist eine, auf Ethylen-Vinylacetat (EVA) basierende, elastische Zwischenschicht die sich zum Laminieren von Glas eignet. Unter Temperatureinfluss bildet sich eine hochvernetzte, dreidimensionale Verbundschicht zwischen den Glasscheiben, die als Rückgrat in Verbundglas oder Verbundsicherheitsglas dient.

Mit seinen herausragenden Eigenschaften ist evguard® im Premiumbereich der Laminierfolien für die Glasindustrie angesiedelt. Mit allen gängigen Zertifizierungen für Deutschland, Europa und USA sowie getesteten Fähigkeiten hinsichtlich der Bruchfestigkeit (Kugelfalltest, Pendelschlag), Wetterbeständigkeit und Schalldämmung, schafft es einen Mehrwert für die Kunden.



Die Folienwerk Wolfen GmbH bietet zudem eine PET-MPE-Folie („100% modifiziertes Co-Polyester“) an, die in Kombination mit evguard®, in puncto Stabilität, Haltbarkeit, Schubmodul-Effekt und Bedruckbarkeit einen zusätzlichen Vorteil hat. Durch den Verbund mit evguard®/evguard® MPE als Zwischenschicht – ohne Änderung der Zykluszeiten – ergeben sich hervorragende Ergebnisse in den Laminaten.

Das so geschaffene Verbundglas hält hohen thermischen Belastungen stand. evguard® MPE kann als eingefärbter oder bedruckter Interlayer in den Verbund eingearbeitet werden und sorgt somit für das gewünschte Design. Sie erhöht, dank ihrer verbesserten Schlagfestigkeit, zudem die Stabilität des Verbundsicherheitsglases.



### Die Vernetzung und die Qualität machen den Unterschied

Glas symbolisiert Offenheit und Transparenz. Aufgrund dieser Eigenschaften erlangt Glas auch in der Architektur zunehmend an Bedeutung. Der transparente Baustoff wird vermehrt in den Fassadenbau integriert, sowohl als einzelne Fläche als auch komplette Glasfassade. Diese Anwendungen stellen jedoch hohe Anforderungen an das Verbund-sicherheitsglas, die traditionelle Materialien in der Regel nicht erfüllen können.

Wird **evguard®** im Verbund unter Wärmeeinwirkung laminiert, vernetzt diese EVA-Folie und bleibt in einem irreversiblen Zustand. Diese Vernetzung verhindert, dass die Folie unter Einwirkung von Wind und Wärme ihre Steifigkeit verliert und erweicht. Im Vergleich zu Polyvinylbutyral (PVB), einem Thermoplast, der bei höheren Temperaturen erweicht, ist dies einer der signifikantesten Vorteile von **evguard®**. Fassaden, insbesondere rahmenlose Glasfronten, bleiben somit stabil. Folglich sorgt **evguard®** für eine größere Stabilität und verbesserte Optik des Bauelements. Hierbei spielt eine weitere wichtige Eigenschaft eine große Rolle: **evguard®** ist im Gegensatz zu PVB weniger hygroskopisch.



## Vielfältige Verarbeitungsmöglichkeiten

evguard® überzeugt vor allem durch hervorragende Verarbeitungsmöglichkeiten bereits bei niedrigeren Temperaturen. Es können temperaturempfindliche Inserts in den Verbund laminiert werden – ob farbige Folien, Fotos, Marmor, Sandstein, Metallgitter, Kaffeebohnen, Grashalme, Bambus. Der Fantasie ist dabei keine Grenze gesetzt.



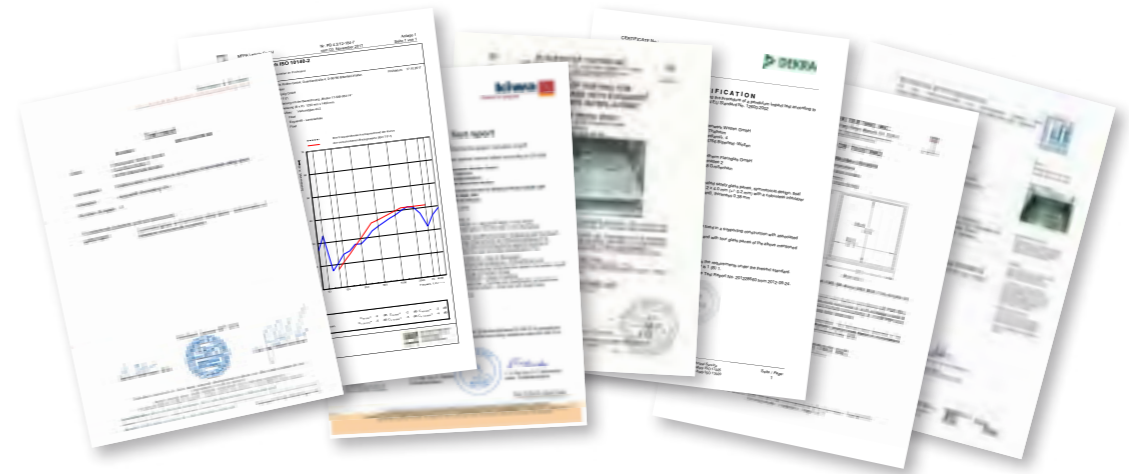
evguard® kann sowohl im Vakuum als auch im Autoklavenverfahren laminiert werden.





### Mit Sicherheit zertifiziert

Verbundsicherheitsgläser mit **evguard®** wurden durch mehrere unabhängige Prüfinstitute geprüft und zertifiziert. Weltweit!



Weitere Informationen sowie eine interaktive Karte mit unseren weltweiten Händlern finden Sie unter: [www.evguard.de](http://www.evguard.de)



**Folienwerk Wolfen GmbH**

Mit der **evguard**®-Serie haben wir ein zukunftsweisendes Produkt mit vielseitigen Gestaltungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten im Fassadenbau und Glasdesign geschaffen. Seit über 30 Jahren sind wir, die Folienwerk Wolfen GmbH, Hersteller und Anbieter hochwertiger Kunststofffolien auf PET-, PC- und PLA-Basis. Komplettiert wird das Portfolio durch Folien aus Ethylen-Vinylacetat (EVA). Gegründet von Mitarbeitern der traditionsreichen Filmfabrik ORWO hat das Unternehmen heute rund 160 Beschäftigte und erwirtschaftet einen jährlichen Umsatz von ca. 40 Millionen Euro. International bekannt sind wir vor allem für die zielgruppenspezifische Produktion von Folien für Blisterverpackungen und Smart-Cards sowie für Medical-Device-Folien. Wir produzieren am deutschen Standort Bitterfeld-Wolfen unweit von Leipzig und bedienen von dort aus Kunden in mehr als 60 Ländern. Der Anteil des internationalen Vertriebs liegt bei 70 Prozent.

Ausgehändigt von:

Datum:



**Folienwerk Wolfen GmbH**  
Guardianstraße 4  
06766 Bitterfeld-Wolfen  
Deutschland

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

[www.evguard.de](http://www.evguard.de)**Disclaimer**

Unsere Angaben über unsere Produkte und Verfahren beruhen auf umfangreicher Forschungsarbeit und anwendungstechnischer Erfahrung. Wir vermitteln diese Ergebnisse mit denen wir keine über den jeweiligen Einzelvertrag hinausgehende Haftung übernehmen, in Wort und Schrift nach bestem Wissen, behalten uns jedoch technische Änderungen im Zuge der Produktentwicklung vor. Das entbindet den Benutzer jedoch nicht davon, unsere Erzeugnisse und Verfahren auf ihre Anwendung für den eigenen Gebrauch selbst zu prüfen. Verwendungsangaben des Bestellers sind nur maßgebend, wenn von uns dem Besteller bei Vertragsabschluss schriftlich bestätigt wurde, dass die gelieferten Produkte für die vom Besteller beabsichtigte Verwendung geeignet sind. Das gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahrensweisen.