



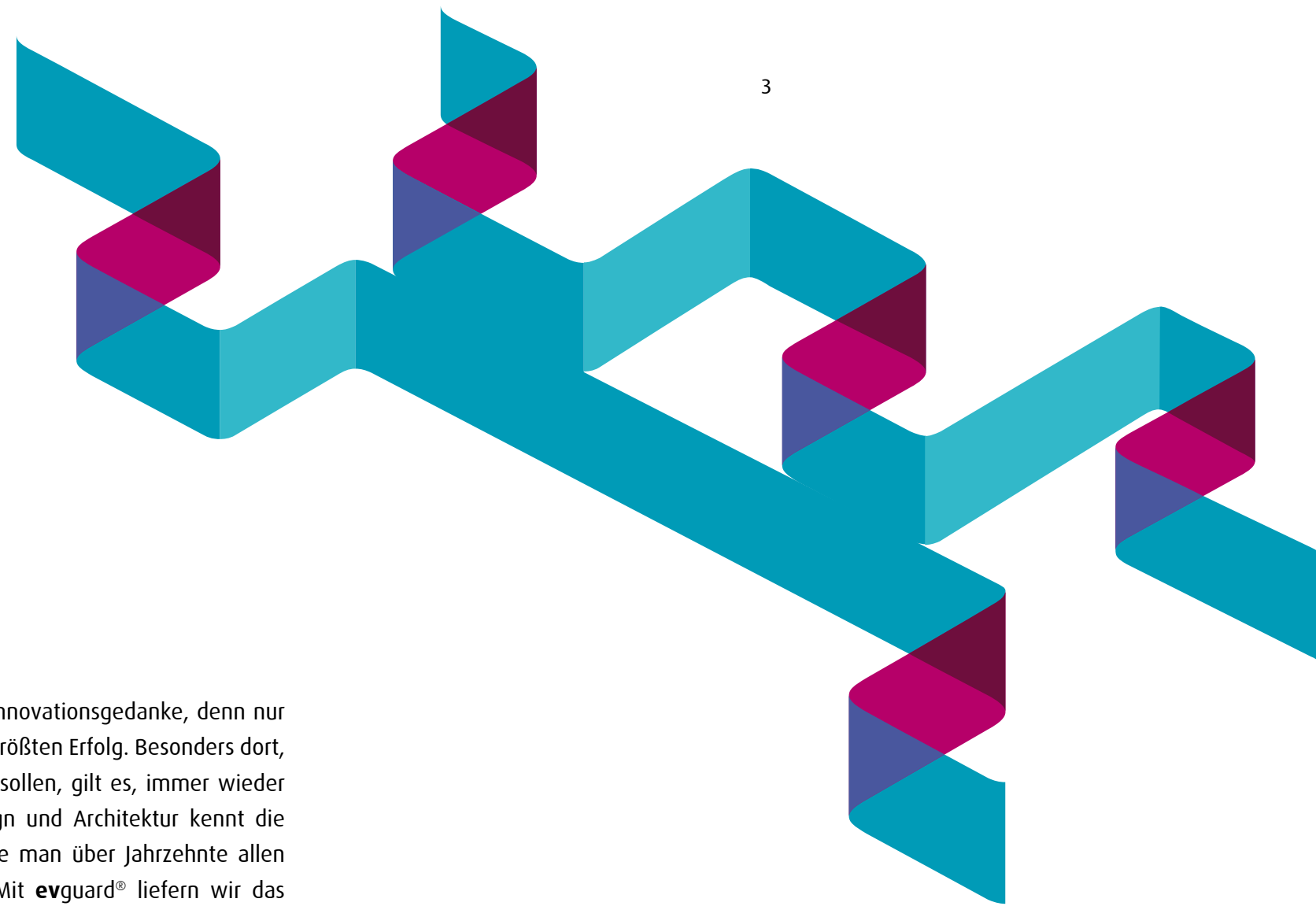
evguard®

Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung (AbZ)

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

**Die EVA-Laminierfolie
für Sicherheitsglas und
dekoratives Verbundglas**



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 für beide Welten und ermöglichen unseren Kunden das Umsetzen innovativer Ideen.

Schon seit mehr als 25 Jahren beschäftigen wir uns mit der optimalen Folie für den individuellen Bedarf unserer Kunden. Als einer der ersten Kunststoffverarbeiter vereinten wir dank der Mehrschichttechnologie die Eigenschaften verschiedener Polymere in einer Folie. Heute profitieren weltweit Abnehmer in der Verpackungs-, Druck- und Scheckkartenindustrie von der „Schichtintelligenz“ in der eigens für sie entwickelten Folie. Auch die EVA-Folie **evguard®** ist ein Ergebnis jahrelanger Aktivitäten in den Bereichen Forschung und Entwicklung.

Die EVA-Folie überzeugt nicht nur mit hoher Transparenz und zuverlässiger Stabilität, sondern lässt sich auch bei niedrigen Temperaturen hervorragend verarbeiten. Dabei garantieren wir gleichbleibende Qualität, „Made in Germany“ auf Basis europäischer Rohstoffe.

systematisch

Wir möchten Ihre Erwartungen kennen, um mit Ihnen gemeinsam die richtige Folienlösung zu finden.

vielfältig

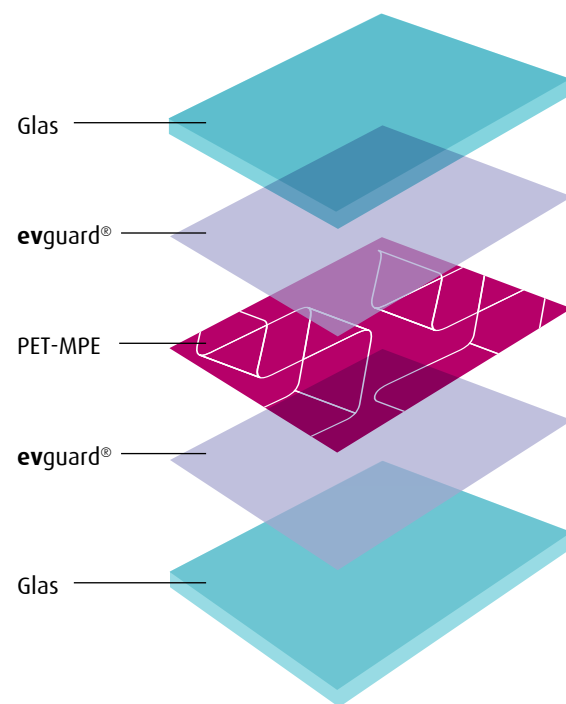
Ganz gleich welche Materialien – der Verarbeitung unserer Folien sind keine Grenzen gesetzt.

vertrauenswürdig

Mit **evguard®** entscheiden Sie sich für ein Produkt, auf das Sie sich verlassen können.

persönlich

Wir stehen Ihnen bei der Verarbeitung unserer Folien beratend zur Seite.



Folien nach Maß

Die Extrusion von Kunststofffolien in maßgeschneiderten Dimensionen und nach individuellen Rezepturen ist seit jeher unsere Kernaufgabe. So lässt sich unsere EVA-Folie unabhängig von standardisierten Breiten und Stärken fertigen.

↔	Folienbreite	bis max. 2.250 mm	kundenindividuelle Maße möglich
↕	Folienstärke	≥ 0,200 mm ≤ 1,140 mm	
💧	Folienfarbe	transparent milky-white	

Außerdem können je nach landestypischen Spezifika die Eigenschaften der Folie angepasst werden, z.B. stärkerer UV-Schutz in südlichen Ländern. Gemeinsam mit unseren Ansprechpartnern aus Forschung und Entwicklung erarbeiten wir die beste individuelle Lösung.

evguard® ist als transparente oder milchig-weiße EVA-Folie erhältlich. Für den Laminierprozess haben wir eine optimierte PET-Folie entwickelt (PET-MPE). Sie hält der hohen thermischen Belastung stand. So kann die Folie als eingefärbter oder bedruckter Interlayer in den Verbund eingearbeitet werden, um für das gewünschte Design zu sorgen. Die PET-Folie erhöht dank ihrer verbesserten Schlagfestigkeit zudem die Stabilität des Verbundsicherheitsglases.

Mit Sicherheit zertifiziert

Die Stabilität, für die allein **evguard®** als Verbundfolie sorgt, wurde hinreichend getestet und wird permanent von uns auf den Prüfstand gestellt um gleichbleibende Qualität zu wahren. Unabhängige Institute bescheinigen uns diese.

↓ ●	Kugelfalltest ¹	DIN 52338	44.2
	Pendelschlagtest ¹	DIN EN 12600	44.1

Im Gegensatz zu den herkömmlichen PVB- und EVA-Folien erfüllt **evguard®** die Norm des Pendelschlagtest bereits bei einem Verbundaufbau von 44.1 (zwei Scheiben 4 mm dickes Glas und eine Lage **evguard®**-Folie der Stärke 0,380 mm). Für den Verarbeiter bedeutet das eine echte Materialersparnis, denn es genügt nur eine Lage **evguard®**, um das gleiche solide und zuverlässige Ergebnis zu erzielen.

Die **evguard®**-Verbundglasfolie ist ein langlebiges Material, das durch seine Zuverlässigkeit und statischen Eigenschaften besonders der Baubranche neue Möglichkeiten eröffnet. Außerdem weisen Verbundgläser mit **evguard®** bei einer Haltbarkeit von mehreren Jahrzehnten auch optimale schallschützende Eigenschaften auf.

Beständigkeit gegen Hitze, Feuchtigkeit und UV-Strahlung ¹	DIN EN ISO 12543-4
Lärmschutz ¹	DIN EN ISO 10140-2

Bei Verwendung von **evguard®** im Verbundglas-Aufbau 44.2 (zwei Scheiben 4 mm dickes Glas und eine Lage Folie der Stärke 0,760 mm) wird ein Luftschalldämm-Maß von mindestens 37 dB erreicht – ohne zusätzliche schalldämmende Schichten.

Folgende zusätzliche Zertifizierungen sind bereits bestanden:

DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik	AbZ (Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung)	<i>bestanden</i>
American National Standards Institute ¹	ANSI Z97.1	<i>bestanden</i>

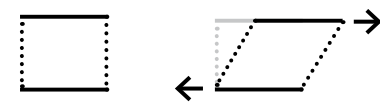
¹ nicht zertifiziert für **evguard®** milky-white

Die Vernetzung macht den Unterschied

Glas symbolisiert Offenheit und Transparenz und gewinnt so beispielsweise auch in der „Corporate Architecture“ zunehmend an Bedeutung. Der transparente Baustoff wird vermehrt in den Fassadenbau integriert, sowohl als einzelne Fläche als auch als komplette Glasfassade. Doch diese Anwendungen stellen hohe Anforderungen an das Verbundsicherheitsglas, die traditionelle Materialien meist nicht erfüllen können.



Wird **evguard**® im Verbund laminiert, vernetzt diese EVA-Folie. Diese Vernetzung verhindert später, dass die Folie unter Wind und Wärme wieder ihre Steifigkeit verliert und erweicht. Fassaden, insbesondere rahmenlose Glasfronten, bleiben somit stabil. Folglich sorgt **evguard**® für eine größere Stabilität und verbesserte Optik des Bauelements. Dieser Schubmodul-Effekt wurde in seiner Funktion bereits getestet und überzeugt unsere Kunden.



schematische Darstellung Schubmodul-Effekt
(Überprüfung einer linear-elastischen Verformung innerhalb einer Scherkraft oder Schubspannung)

Vielfältige Verarbeitungsmöglichkeiten

evguard® überzeugt vor allem durch hervorragende Verarbeitungsmöglichkeiten bereits bei niedrigeren Temperaturen. So können auch temperaturempfindliche Inserts in den Verbund laminiert werden – ob farbige Folien, Fotos, Marmor, Sandstein, Metallgitter, Kaffeebohnen, Grashalme, Bambus, ...



Quelle: skara KG. interior design products

🔧	Mindesttemperatur	105 °C
	Höchsttemperatur	160 °C

Dabei kann **evguard**® sowohl im Vakuum als auch im Autoklaven, wo PVB verarbeitet wird, laminiert werden.

Lagerungsempfehlung

📦	Temperatur	< 30 °C
	Luftfeuchtigkeit	ca. 50 %
	Dauer	max. 12 Monate ab Produktionsdatum

In der Originalverpackung bleibt **evguard**® geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, Staub und anderen unverträglichen Einflüssen.

Folienwerk Wolfen GmbH

Mit der **evguard**®-Serie haben wir ein zukunftsweisendes Produkt mit vielseitigen Gestaltungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten im Fassadenbau und Glasdesign geschaffen. Seit über 25 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, darunter auch Russland, die USA und der Mittlere Osten. Der Anteil des internationalen Vertriebs liegt bei 70 Prozent.



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

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.