



WIN-Test  
zertifiziert  
\*\*\*\*\*  
ABC-Test (USA)  
bestanden



## Pilkington **AviSafe™**

Wir hätten Millionen winziger Sturzhelme herstellen können.  
Stattdessen haben wir Pilkington **AviSafe™** entwickelt.

## Pilkington **AviSafe**™

Pilkington **AviSafe**™ ist eine innovative Glaslösung, entwickelt um die Zahl der Vogelkollisionen stark zu reduzieren. Die einzigartige gemusterte UV-verstärkte Beschichtung stört die Reflexion auf dem Glas, so dass der Vogel eine Barriere sehen kann.

Die Reflexion der Vegetation, des Himmels und anderer Gebäude sind trügerisch und können zu Vogelkollisionen mit Verglasungen führen. Vögel sind während des Fluges nicht in der Lage die Position von Glas zu erkennen, so wie es der Mensch anhand eines Fensterrahmens beispielsweise tun würde.

Im Gegensatz zum Menschen können Vögel Licht im ultravioletten Spektrum sehen. Daher macht die Beschichtung von Pilkington **AviSafe**™ das Glas für Vögel besser sichtbar und bietet gleichzeitig eine ästhetisch ansprechende Optik nach außen. Von innen ist es, im Gegensatz zu vergleichbaren Produkten, kaum für das menschliche Auge sichtbar.

Beim Einbau in eine Isolierglaseinheit (IGU) befindet sich die Beschichtung auf der Außenfläche, also auf Position Nr. 1. Diese ermöglicht es dem Produkt so effektiv wie möglich zu sein und das Glas für den Vogel als sichtbare Barriere darzustellen.



### Glas - eine dreifache Gefahr für Vögel

- Reflexionen von Vegetation oder Landschaft locken Vögel an und diese kollidieren dann mit dem Glas
- Grüner Lebensraum innerhalb von Gebäuden wie Glasvorhallen, vor allem mit Klarglas, führen zu Kollisionen
- Glasecken oder enge Durchgänge erlauben den Vögeln die Durchsicht in ihren Lebensraum auf die andere Seite eines Gebäudes und führen dann beim Versuch hindurchzufliegen zu Kollisionen

## Eigenschaften und Vorteile

- Kann potenziell jedes Jahr Millionen von Vögeln das Leben retten
- Besteht den WIN-Test (Vogelkollisionen durch Reflexion)
- Hoher Schutz bei gleichzeitig hoher Transparenz
- Ästhetisch ansprechende Optik
- Von innen ist Pilkington **AviSafe™**, im Gegensatz zu vergleichbaren Produkten, kaum für das menschliche Auge sichtbar
- Erhältlich in den folgenden Größen:
  - In Europa: Größen bis zu 6000 mm × 3210 mm
  - Außerhalb Europas: bis zu 5100 mm × 3210 mm
- Glasdicken: 4 mm und 6 mm, sowie beim VSG 8,8 mm und 12,8 mm (und weitere Dicken auf Anfrage)
- Hochbeständige Oberflächenbeschichtung (Position #1)
- Kann mit vielen anderen Pilkington-Glasprodukten kombiniert werden. Zum Beispiel Wärmedämmung, Sicherheitsglas oder Lärmschutzglas

## WIN-Test mit Bravour bestanden

Pilkington **AviSafe™** wurde von Martin Rössler in der Vogelwarte in Hohenau (Österreich) auf Herz und Nieren geprüft und hat den WIN-Test erfolgreich bestanden – ein strenger Prozess, der das Verhalten von Vögeln misst, die auf Glas-Reflexionen zufliegen.



## Ausgezeichneter Erfolg

Pilkington **AviSafe™** gewann den britischen "Glass Focus Innovativ Solutions" Award im Jahr 2018.

## Alternative Lösungen gegen Vogelschlag

Neben Vogelkollisionen, die durch Reflexion hervorgerufen werden, ist eine weitere bekannte Ursache für Kollisionen die Transparenz von Glasprodukten. Vögel versuchen auf Dinge zuzufliegen, die sie durch das Glas sehen, wie z.B. Bäume oder den Himmel. Diese Durchflug-Versuche sind die Ursache für Einschläge in Fassaden und Lärmschutzwänden oder Bushaltestellen.

Während Pilkington **AviSafe™** bei der Reduzierung von Vogelkollisionen aufgrund von Reflexion wirksam ist, kann für Durchfluranwendungen eine bedruckte Lösung (z.B. Digitaldruck oder Siebdruck) besser geeignet sein. Wir verfügen über Fachwissen in diesem Bereich - für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen NSG Group-Vertreter.



## Empfohlene Aufbauten für die Nutzung von Pilkington-Vogelschutzglas

### Monolithischer Aufbau

4 mm Pilkington **AviSafe™**



### Zweifach-Isolierglas

4 mm Pilkington **AviSafe™**  
– 16 mm Argon –  
4 mm Pilkington **Optitherm™ S3**



8,8 mm Pilkington **AviSafe Suncool Optilam™ 70/40**  
– 16 mm Argon –  
4 mm Pilkington **Optifloat™ Klar**



## Dreifach-Isolierglas

4 mm Pilkington **AviSafe™**  
– 12 mm Argon –  
4 mm Pilkington **Optitherm™ S3 T**  
– 12 mm Argon –  
4 mm Pilkington **Optitherm™ S3**



8,8 mm Pilkington **AviSafe Suncool Optilam™ 70/40**  
– 12 mm Argon –  
4 mm Pilkington **Optifloat™ Klar**  
– 12 mm Argon –  
4 mm Pilkington **Optitherm™ S3**



8,8 mm Pilkington **AviSafe Suncool Optilam™ 70/40**  
– 12 mm Argon –  
4 mm Pilkington **OptiView™ Ultra Therm**  
– 12 mm Argon –  
4 mm Pilkington **OptiView™ Ultra Therm**



Diese Veröffentlichung bietet lediglich eine generelle Beschreibung der Produkte. Weitere und detailliertere Informationen können Sie unter der unten angegebenen Adresse anfordern. Es obliegt dem Produktnutzer sicherzustellen, dass die Produkte für ein spezifisches Vorhaben geeignet sind und die jeweilige Nutzung mit allen gesetzlichen Anforderungen, den einschlägigen Normen sowie dem Stand der Technik und etwaigen weiteren Anforderungen in Einklang steht. Nippon Sheet Glass Co., Ltd. und deren Konzerngesellschaften haften nicht für etwaige Fehler oder Auslassungen in dieser Veröffentlichung sowie ggf. daraus entstehende Schäden. Pilkington, "AviSafe", "Optitherm", "Suncool", "Optilam", "Optifloat" und "OptiView" sind Marken der Nippon Sheet Glass Co., Ltd. oder deren Konzerngesellschaften.



Mit der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass Produkte gemäß den jeweils relevanten harmonisierten europäischen Normen gefertigt wurden. Das CE-Kennzeichen für jedes Produkt, inklusive technischer Daten, ist im Internet unter [www.pilkington.com/CE](http://www.pilkington.com/CE) hinterlegt.



**Pilkington Deutschland AG**

Hegestraße 45966 Gladbeck

Telefon +49 (0)2043 4 05 56 51 Telefax +49 (0)2043 4 05 56 66

E-Mail: [marketingDE@nsg.com](mailto:marketingDE@nsg.com)

[www.pilkington.de](http://www.pilkington.de)

August 2022