



# GlasNovum 2023

Innovative Glaslösungen für die Fassade

## Wir stellen vor

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 01 | <b>INFRASTOP®</b> Sonnenschutz Isolierglas   | 05 | <b>Pilkington Optiview™</b> Antireflexionsglas           |
| 02 | <b>INFRAHADE®</b> Microwaben-Isolierglas     | 06 | <b>Pilkington AviSafe™</b> Vogelschutzglas               |
| 03 | <b>DESION®</b> Parametrisch bedrucktes Glas  | 07 | <b>Pilkington Sunplus™ BIPV</b> Photovoltaik-Isolierglas |
| 04 | <b>vetroFit SG</b> Structural Glazing-System | 08 | <b>GMVG Smart Glass</b> Schaltbares Glas                 |



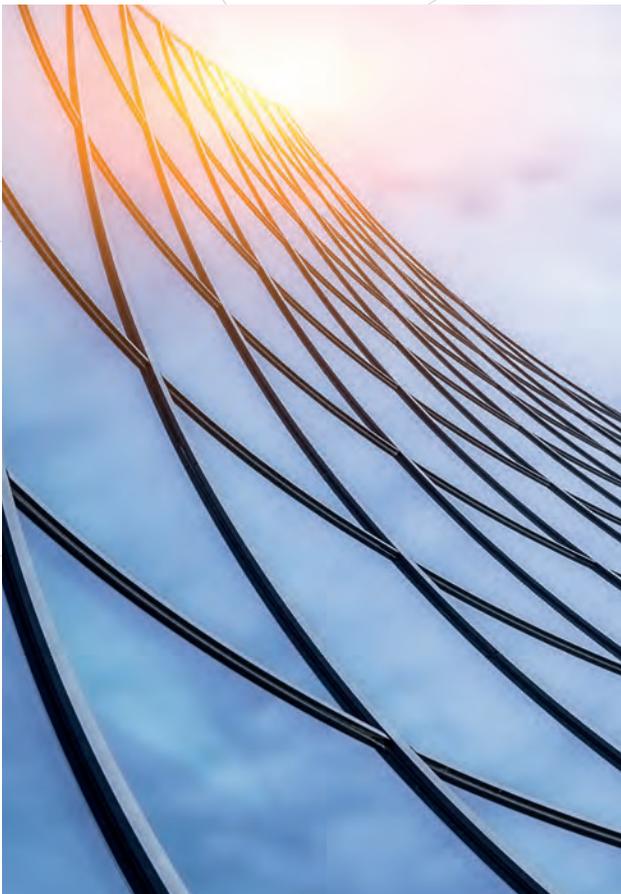
## Hochselektive Sonnenschutzgläser

Für bestes Klima und viel Transparenz

Die Sonnenschutzgläser der INFRASTOP®- und vetroSol®-Familien leisten hochwirksamen Schutz gegen die Wärmestrahlen der Sonne und lassen gleichzeitig einen Großteil des sichtbaren Sonnenlichts in den Raum. Darüber hinaus halten diese im Winter die Wärme mit einem ausgezeichneten  $U_g$ -Wert im Raum.

Diese kluge Funktionskombination macht die Sonnenschutzgläser zu brillanten Energiemanagern für jede Jahreszeit. Die Hochleistungs-Sonnenschutzgläser der Infrastop Q-Palette [50|60|70] zeichnen sich durch eine hohe Lichtdurchlässigkeit, niedrigem Energiedurchlass und gleichzeitig niedrigsten Reflexionswerten aus.

Darüber hinaus bieten INFRASTOP® III und vetroSol® III Produkte mit ihren Dreifach-Aufbauten neue Spitzenwerte und leisten so wirkungsvollen Klimaschutz: Der Energieverbrauch wird minimiert, der CO<sub>2</sub>-Ausstoß nachhaltig reduziert.



## Verschattender und transparenter Sonnenschutz

Die energie- und kosteneffiziente Sonnenschutzlösung

Das innovative INFRASHADE® Sonnenschutz-Isolierglas basiert auf dem in das Isolierglas integrierten MicroShade Film. Diese Mikrostruktur weist in Abhängigkeit vom Sonnenstand eine unterschiedliche Reflexion und damit Gesamtenergiedurchlässigkeit auf. Es handelt sich um einen stationären Sonnenschutz, aber mit variablen Eigenschaften.

INFRASHADE® reduziert den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck durch einen minimalen Materialeinsatz, durch die Reduzierung der Sonnenwärme und entfallende Betriebs- und Wartungskosten.

INFRASHADE® ist eine integrierte, passive Sonnenschutzlösung mit langer Lebensdauer, ohne dabei gesundes Tageslicht und eine freie Sicht nach draußen zu beeinträchtigen.





## Sonnenschutz mittels Bedruckung

Individuelles Design mit spezifischer Funktion

DESION® ist ein innovatives Sonnenschutz-Komplettsystem, bei dem individuell gestaltbare Bedruckungen auf einer oder mehr Glasebenen einen selektiven Sonnen-, Sicht- und Blendschutz mit kalkulierbaren Werten erzeugen.

Durch Bedruckung mehrerer Ebenen eines Glasaufbaus kann die Transparenz und die Lichtdurchlässigkeit winkelabhängig konfiguriert werden. Der Sonnenschutz von DESION® ist dadurch dynamisch – in Abhängigkeit vom Einstrahlungswinkel.

Wesentlicher Bestandteil des Systems ist das Online-Planungs- und Visualisierungstool DESION® VR Cube. Zusätzlich werden die bauphysikalischen Werte des Glases auf den jeweiligen Einbauort bezogen berechnet.



## Die perfekte Lösung für Ganzglas-Fassaden

Patentierter Systemlösung mit verzerrungsfreier Optik

vetroFit SG ist ein fertig konfektioniertes System für Structural Glazing (SG)-Glasfassaden. Da aufliegende Pressleisten entfallen, zeichnen sich vetroFit SG-Fassaden durch eine gänzlich glatte Oberfläche aus. Das System ist kompatibel mit jeder handelsüblichen Fassadenunterkonstruktion und kann mit unterschiedlichsten Glaskombinationen individuell nach objektspezifischen Anforderungen gefertigt werden – mit Isolierglas ebenso wie mit monolithischem Verbundsicherheitsglas.

Besonderheit von vetroFit SG ist die Ausführung der zusätzlichen mechanischen Befestigung der Gläser, die in Deutschland bei Einbauhöhen ab 8 Metern vorgeschrieben ist. Diese Sicherung ist in bewährter Technik integriert: mittels einer Nut im Glas und einer patentierten, mechanisch entkoppelten Sicherungsfeder.

vetroFit SG basiert auf einem Patent von Petschenig glastec und wird in Deutschland exklusiv produziert und vertrieben von FLACHGLAS Wernberg GmbH





Foto: Oliver Heintl

## Transparenz 3.0

Bestmögliche Durchsicht für Ihre Projekte

Mit den Produkten der Pilkington OptiView™ Ultra Produktfamilie reduzieren Sie störende Reflexionen auf ein absolutes Minimum! Das auf Pilkington Optiwhite™ beschichtete Glas zeichnet sich durch seine hohe Transparenz und hervorragende Farbneutralität aus. Diese sorgen, da wo gewünscht, für eine ungestörte spiegelungsfreie Sicht. Dank seiner widerstandsfähigen und witterungsbeständigen Beschichtung sorgt Pilkington OptiView™ Ultra dafür, dass Ihr Projekt besonders langlebig ist.

Die Produkte der Pilkington OptiView™ Ultra Familie überzeugen in zahlreichen Einsatzbereichen, wie hochwertigen Schaufenstern, Vitrinen, Zoo-Verglasungen, Digital Signage, VIP-Lounges, Sportstadien, Spezialfahrzeugen und Kühlmöbeln. Sollte es die Anwendung erfordern, kann Pilkington OptiView™ Ultra auch mit einer Wärmedämmbeschichtung kombiniert werden. Durch die Weiterverarbeitung zu Einscheiben- oder Verbundsicherheitsgläsern bietet das Produkt ebenfalls hervorragende Sicherheitseigenschaften.



## Die innovative Glaslösung

Gegen Vogelschlag an Glas

Pilkington AviSafe™ wurde entwickelt, um die Zahl der Vogelkollisionen stark zu reduzieren. Die einzigartige gemusterte Beschichtung variiert 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.

Die Beschichtung macht 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.





Foto: Johannes Felsch

## Solarpanel mit Durchsicht

Zusatznutzen für Fassadengläser

Pilkington Sunplus™ BIPV ist ein Glas mit integrierten Photovoltaikmodulen und kann als Isolierglas in Fenstern (z. B. mit Wärmedämmung), Fassadenplatten, Oberlichtern, Brüstungsgeländern uvm. eingesetzt werden. Das Produkt verbindet die bewährte Zuverlässigkeit und Effektivität von kristalliner Siliziumtechnologie mit Ästhetik, Design, Qualität, Leistung und unserer Expertise in Sachen Glas.

Pilkington Sunplus™ BIPV kann für optimale Werte in Bezug auf Lichttransmission und g-Werte angepasst werden. In einer Isolierglaseinheit erfüllt das Produkt aktuellste Marktanforderungen in Sachen Wärmedämmung. Durch die Kombination mit unserem Weißglas, Pilkington Optiwhite™, erreicht das Maximum des Sonnenlichts die monokristallinen PV Zellen des Laminates und wandelt diese in Energie um.



## Sichtschutz auf Knopfdruck

Für elegante Diskretion

Gemeinsam mit der Glas Mayer Gruppe präsentieren wir auf der BAU 2023 schaltbares Glas. GMVG Smart Glass hat eine veränderbare Durchsicht – entweder transparent oder transluzent – und bietet somit einen Sichtschutz auf Knopfdruck. Zusätzlich kann das Glas, mit intelligenter Beschlagtechnik kombiniert, auch in beweglichen Anwendungen eingesetzt werden.

Der Funktionsträger von GMVG Smart Glass ist die einlamierte spezielle PDLC-Folie auf Basis von Flüssigkristall-Technologie. Die Kristallmoleküle in der Folie verändern durch Anlegen einer elektrischen Spannung Ihre Ausrichtung. Liegt Spannung an, richten sich die Kristallmoleküle systematisch aus, wodurch die Folie transparent ist. Ohne Stromzufuhr ordnen sie sich willkürlich an, so dass die Folie weiß transluzent ist. Auf Knopfdruck ist somit ein Wechsel zwischen Transparenz und Sichtschutz möglich.

Das Glas bietet unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten: im Innenbereich z. B. für Trennwände in Besprechungsräumen oder integriert in ein Isolierglas in Fenstern oder Fassaden.





Follow us on  
**LinkedIn**™

#flachglasmarkenkreis



[flachglas-markenkreis.de](https://flachglas-markenkreis.de)