



GlasProjekt

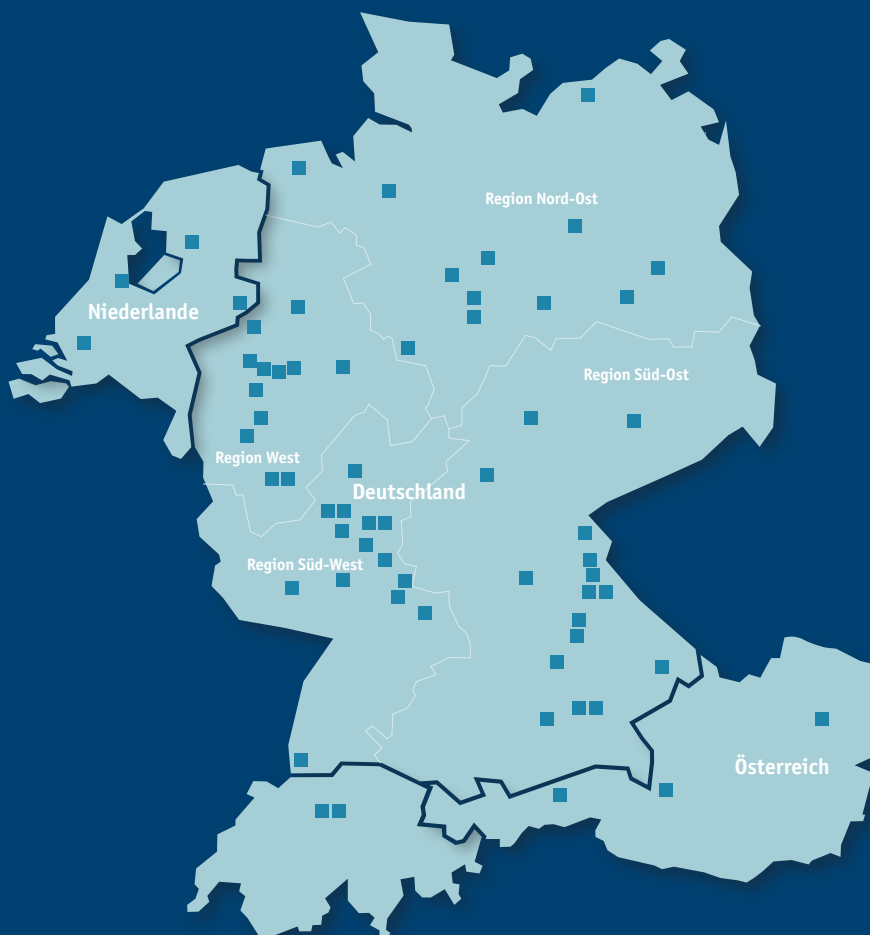
Die Objektberatung stellt sich vor

 **FLACHGLAS**
MARKENKREIS

Das GlasNetzwerk
Vielfalt. Kompetenz. Innovation.

Wir können, was Sie brauchen.

Bei der Planung anspruchsvoller Glasarchitektur unterstützen wir Sie mit vereinten Kräften: unsere Objektberatung bündelt das Wissen unserer Kooperations- und Industriepartner mit den Erfahrungen unserer Mitglieder. Wir geben Ihnen jede Unterstützung, die Sie für die erfolgreiche Realisierung Ihres Glasprojektes benötigen. Wir finden für jede Anwendung das passende Glas – vom multifunktionalen Fassadeneinsatz bis hin zur individuellen Innenraumgestaltung. Unsere Leistungen auf einen Blick:



Unsere Objektberater in Ihrer Nähe:



Region Nord-Ost

Postleitregionen:

10 – 19, 20 – 29, 30 – 32, 37 – 39

Frederik Richter

Mobil 0171 2732070

f.richter@flachglas-markenkreis.de



Region West

Postleitregionen:

33, 34, 40 – 49, 50 – 53, 56 – 59

Frank Horstmann

Mobil 0160 4755629

f.horstmann@flachglas-markenkreis.de



Region Süd-West

Postleitregionen:

35, 36, 54, 55, 60 – 69, 70 – 79

Ralf Difour

Mobil 0160 5334169

r.difour@flachglas-markenkreis.de



Region Süd-Ost

Postleitregionen:

01 – 09, 80 – 89, 90 – 99

Thomas Finger

Mobil 0160 96921566

t.finger@flachglas-markenkreis.de



Vogelfreundliche Gläser

Glaslösungen, die Vögel retten

Wir kümmern uns schon seit Jahren um das Thema Vogelschutz und beraten hochwirksam eingestufte Glasprodukte. Bei allen Glaslösungen geht es um das Sichtbarmachen der Gläser mittels Markierungen und um das Vermeiden großflächiger Spiegelbilder bzw. um eine Kombination beider Aspekte.

Bedrucktes Glas mit keramischen Farben wie DELODUR® Design ist eine Möglichkeit, Gläser dauerhaft zu markieren und für Vögel die Glasflächen sichtbar zu machen. Größe, Abstand, Kontrast, Farbe und Form der Markierungselemente sind bei der Planung zu berücksichtigen und beeinflussen die Wirksamkeit des Glases. Gläser mit metallisch-reflektierenden Markierungen wie Pilkington AviSafe™ sowie ORNILUX® design lines und dots verändern die Reflexion auf dem Glas, so dass der Vogel bei Anflug eine Barriere sieht und dem Glas ausweicht. Die spezielle Beschichtungstechnologie außen auf Position 1 macht sie zu einer wirtschaftlichen Option.

Eine weitere Möglichkeit sind VSG-Vogelschutzgläser mit speziellen Zwischenschichten. Saflex Flysafe 3D basiert auf Pailletten im VSG, die so reflektieren, dass Vögel nicht gegen das Glas fliegen. Bei BirdSecure Pro ist die Folie mit Punktrastern bedruckt.

CO₂-reduziertes Glas



Pilkington Mirai™

CO₂-reduziertes Glas für ein gesundes Klima

In Anbetracht des wachsenden Bewusstseins für Nachhaltigkeit wird die Nachfrage nach Baustoffen mit einem geringen CO₂-Fußabdruck kontinuierlich steigen. Der Bauindustrie kommt hier eine Schlüsselrolle zu, denn sie hat das Potenzial, über ein Drittel der Kohlenstoffemissionen der EU zu reduzieren.

Das neue Pilkington Mirai™ ist das Basisglas der Zukunft. Das Glas wird mit 50 % weniger Kohlenstoffemissionen hergestellt. Dies wurde durch den Einsatz alternativer Energieträger, einen hohen Anteil an recyceltem Glas und die Verwendung von 100 % grüner, elektrischer Energie erreicht. Pilkington Mirai™ – Mirai ist das japanische Wort für Zukunft – wird so zu einem Vorreiter in der nachhaltigen Baubranche, denn es erfüllt die immer strengeren Nachhaltigkeitsanforderungen.

Pilkington Mirai™ bietet die gleiche erstklassige Qualität, überlegende Leistung und Ästhetik wie Pilkington Optifloat™ Clear, jedoch mit der Hälfte der Umweltauswirkungen. Es ist in den Standarddicken 4 mm, 6 mm und 8 mm erhältlich und kann mit Sonnenschutz- und Wärmedämmbeschichtungen kombiniert werden.



Multifunktions-Isoliergläser

Glaskombinationen für den perfekten Glasaufbau

Unsere Gläser erfüllen in großzügigen Glasfassaden hohe Ansprüche an Optik und Multifunktionalität. Moderne Glasfassaden sind technisch sehr komplex und müssen mehrere Anforderungen zugleich erfüllen. Objektabhängig finden wir zusammen den individuellen Glasaufbau für Ihr Projekt.

Dabei kombinieren wir dank modernster Beschichtungs- und Veredelungstechnologien in unserem Netzwerk unterschiedliche Grundfunktionen wie Sonnenschutz, Wärmeschutz, Schallschutz und Sicherheit in einer Verglasung. Aber das ist noch nicht alles. Designwünsche wie Bedruckungen auf Glas oder Selbstreinigung, Vogelschutz, Photovoltaik oder Flächenlicht sind weitere Anforderungen, die wir erfüllen. Und auch das Thema adaptive Fassade berücksichtigen wir mit drei innovativen Produkten.

Neben der Multifunktionalität der Verglasung und der Erfüllung aller technischen Anforderungen, ist uns die Optik sehr wichtig. Von neutral zurückhaltend bis farblich anmutend – wir verfügen mit unseren INFRASTOP® und vetroSol® Sonnenschutzgläsern über ein großes Produktportfolio. Und für eine angepasste Optik der opaken Fassadenbereiche bieten wir die passenden Fassadenplatten.



INFRASTOP® Q

Sonnenschutz-Isoliergläser für eine harmonische Fassadenoptik

Die Produktfamilie der INFRASTOP® Q Sonnenschutz-Isoliergläser umfasst drei Typen: INFRASTOP® Q 60/25, Q 70/30 und Q 50/20. Die in ihrer Außenreflexion angepassten Gläser können sehr gut im selben Objekt in der Fassade kombiniert werden. Sie gewährleisten eine gleichmäßige Fassadenoptik, auch dann, wenn in verschiedenen Fassadenbereichen unterschiedliche bauphysikalische Anforderungen zu erfüllen sind.

Die innovativen Gläser sind in An- und Durchsicht sehr dezent und erfüllen den Wunsch nach farbneutralen, gering reflektierenden Fassaden. Ihre sehr geringe Außenreflexion (je nach Typ von 9 % bis maximal 12 %) ist bemerkenswert. Mit diesen Werten sind sie ideale Gläser für neue Fenster und Fassaden, ebenso wie für Sanierungen. Weiterer Vorteil: dank ihrer hohen Farbstabilität zeigen sie eine sehr geringe Winkelabhängigkeit und garantieren eine gewünschte gleichbleibende Optik der Glasfassade egal aus welcher Perspektive. Hohe Lichtdurchlässigkeiten sowie geringe g-Werte kennzeichnen die INFRASTOP® Q Familie. Alle drei Glastypeen weisen hervorragende Selektivitäten größer 2 auf.

Adaptives Glas



DESION®

Parametrischer Digitaldruck auf Glas

Das Sonnenschutz-Komplettsystem basiert auf individuell gestaltbaren keramischen Bedruckungen. Die Entwicklung eines in Farbe und Muster individuellen Drucks beginnt in einem Online-Tool, das verschiedene Visualisierungen erlaubt und gleichzeitig die Sonnenschutzwirkung und Energiedurchlässigkeit berechnet. Werden mehrere Ebenen eines Glasaufbaus bedruckt, kann man die Transparenz und Lichtdurchlässigkeit je nach Einstrahlwinkel der Sonne anpassen, sodass sie je nach Tageszeit und Jahresverlauf variieren.

Die Online Anwendung DESION® VR Cube unterstützt Planer bei der Entwicklung eines funktionalen Fassaden-Designs. Neben der Berechnung der Wirkung des dynamischen Sonnenschutzes sind auch Visualisierungen möglich: von außen und von innen. In der Außenansicht wird der Gesamteindruck der Fassade deutlich, die Verschattungswirkung sowie die räumliche Wirkung der Bedruckung.

DESION® ist eine Entwicklung von schneider+schumacher Design & Computation GbR, FAT LAB Forschung Architektur Technik, Flachglas MarkenKreis GmbH und FLACHGLAS Wernberg GmbH.

Adaptives Glas



INFRASHADE®

Waben-Isolierglas – integrierter Sonnenschutz von der Sonne gesteuert

Das innovative INFRASHADE® basiert auf einer Weiterentwicklung des MicroShade Film® des gleichnamigen Herstellers. Der neuartige, in das Glas integrierte Film, besteht aus einer mikrostrukturierten Folie, die auf die Innenseite der äußeren Scheibe eines Isolierglases aufgebracht wird. Der Sonnenschutz arbeitet selbsttätig adaptiv, also ohne Bedienung oder Steuerung, denn die integrierte Mikrostruktur der Folie verändert ihre Energie- und Lichtdurchlässigkeit mit dem Einfallswinkel der Sonne im Laufe des Jahres.

Die Folie blockiert die Energie der Sonne im Sommer so effektiv, dass auf außenliegende Sonnenschutz-Vorrichtungen verzichtet werden kann. Im Gebäude profitieren Nutzer von einer wirksamen Verschattung bei vollständiger Transparenz der Verglasung und natürlichem Tageslichteinfall. Isolierverglasungen mit MicroShade Film® erreichen g-Werte zwischen 12 % und 29 %, bei einer Lichtdurchlässigkeit von 52 % bis 57 %.

Der neue MicroShade Film® ist optisch kaum wahrnehmbar. Die neue Sonnenschutzlösung ist eine passive, grüne Technologie, komplett wartungsfrei und somit sehr kosteneffizient und langlebig.

Adaptives Glas



INFRAREFLECT®

Jalousie-Isolierglas – für die Steuerung der Sonneneinstrahlung

Bei INFRAREFLECT® wird eine Jalousie in den Scheibenzwischenraum eines Isolierglases eingesetzt. Das System bietet einen variablen Sonnen-, Blend- und Sichtschutz für jeden Bedarf. Die innenliegende Jalousie kann sowohl manuell als auch automatisch gesteuert werden. Die speziell angeordneten Lamellen ermöglichen eine präzise Steuerung des Lichteinfalls und bieten vielseitige Funktionen wie Verdunkelung und Sonnenschutz. INFRAREFLECT® ermöglicht eine optimale Lichtlenkung in den Raum, wodurch natürliches Licht besser genutzt und Blendeffekte reduziert werden.

Da die Jalousie im geschützten Scheibenzwischenraum liegt, ist sie vor äußeren Einflüssen wie Staub, Verschmutzung, Beschädigung und Witterung geschützt. Dies verlängert die Lebensdauer der Jalousie erheblich und verringert den Wartungsaufwand. Ein zusätzlicher außenliegender Sonnenschutz kann somit häufig entfallen. Die Lamellen der Jalousie sind in verschiedenen Farbvariationen erhältlich, die eine individuelle Gestaltung ermöglichen. Jalousie-Isolierglas vereint Funktionalität und Ästhetik und wird seit Jahren von uns in zahlreichen Objekten verbaut.

Photovoltaikglas



Pilkington Sunplus™ BIPV

Photovoltaikglas – für eine Verbesserung der Energiebilanz

„Building Integrated Photovoltaic“ (BIPV) steht für die Integration von Photovoltaikmodulen in die Gebäudehülle. Es kann als Isolierglas in Fenstern, Fassaden oder im Dachbereich eingesetzt werden. Pilkington Sunplus™ BIPV produziert grünen Strom in der Fassade und verbessert auf diese Weise die Energiebilanz zugunsten der Umwelt. Es kann somit ein Baustein zur Realisierung von Zero Energy Buildings sein.

Die innovativen Photovoltaikmodule in Dach oder Fassade sind multifunktional: Sonnenschutz, Wärmedämmung, Abschattung, Ästhetik und Design sowie Sichtschutz, Schalldämmung, Einbruchsschutz, Lichtlenkung und -leitung können mit dieser monokristallinen Silizium-PV-Zellentechnologie berücksichtigt werden. Die PV-Module – bestehend aus einzelnen Zellen – werden projektorientiert gefertigt; individuelle Gestaltungen sind somit durch Teil- oder Vollausslegung der Zellen möglich.

Durch die Kombination mit dem Weißglas Pilkington Optiwhite™ wird ein Maximum des Sonnenlichts durch die monokristallinen PV-Zellen in Energie umgewandelt.

Ganzglas-Fassadensystem



vetroFit SG

Structural Glazing System – für eine glatte, homogene Fassadenansicht

vetroFit SG ist ein innovatives Structural Glazing-System. Das fertig konfektionierte System nutzt eine bewährte Technik: eine Nut im Glas und eine mechanisch entkoppelte Federklammer sorgen für höchste Sicherheit und bieten maximale Gestaltungsfreiheit bei der Planung von Ganzglas-Fassaden ohne sichtbare Nothalter. Das System kann in unterschiedlichsten Glasaufbauten konfektioniert und mit nahezu jeder Fassadenunterkonstruktion kombiniert werden. Es ist sogar ohne vorgespanntes Glas als Außenscheibe realisierbar, was eine verzerrungs- und anisotropiefreie Außenansicht garantiert. Verbundsicherheitsgläser aus Floatglas können entweder monolithisch oder als äußere Scheibe eines Isolierglases eingesetzt werden.

Eine Fassade mit dem neuen vetroFit SG-System zeichnet sich durch ihre gänzlich glatte Oberfläche aus: die Fassade wirkt besonders homogen und filigran, nur schmale Fugen zwischen den Glaselementen sind sichtbar, denn Abdeckleisten entfallen. Die patentierte Lösung des Systems erfüllt alle Anforderungen an eine zusätzliche mechanische Befestigung der Gläser, die in Deutschland bei Einbauhöhen ab 8 Metern vorgeschrieben ist.

LED-Fassaden



LEDscreen®

Gläser für leuchtende Fassaden

Leuchtende Paneele und leuchtende Isoliergläser in der Fassade verleihen Bauwerken nachts einen unverwechselbaren Charakter. LED-Fassadenpaneele wirken tagsüber wie „normale“ Fassadenplatten; mit Einbruch der Dunkelheit verwandeln sie sich in homogen leuchtende Flächen. LED-Fassadenpaneele werden in Wunschgröße gefertigt – auch mit Farbwechsel sowie mit individuellen Logos oder Bildern. Die ultraflachen Design-Elemente setzen genau an den Gebäudeteilen Akzente, die betont werden sollen. Sie sind genauso einsetzbar wie andere Fassadenplatten aus Glas, Alucobond oder HPL-Platten. Leucht-Isoliergläser sind auch problemlos in eine Pfosten-Riegel-Konstruktion oder ins Fenster montierbar.

Kernstück eines LEDscreen® Elementes sind unterschiedliche Scheiben, gefasst von einem Alurahmen. In den Rahmen werden die LED-Stripes eingeklebt oder bei austauschbaren LEDs auf Trägerleisten eingeschoben. Das Element besteht aus einer Reflexionsplatte, eine Streuscheibe und einer Vorsatzscheibe an der Oberfläche. Die LEDs speisen über die Kante das Licht in die seitenlichtemittierende Streuscheibe. Das Licht wird dabei durch die gelaserte Struktur der Streuscheibe gleichmäßig verteilt, wodurch die individuell gestaltete Vorsatzscheibe aus Glas flächig homogen hinterleuchtet wird.



Follow us on
LinkedIn™
#flachglasmarkenkreis



flachglas-markenkreis.de

Flachglas MarkenKreis GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 16
45891 Gelsenkirchen
Telefon 0209 91329-0
Telefax 0209 91329-29
info@flachglas-markenkreis.de

Das GlasNetzwerk
Vielfalt. Kompetenz. Innovation.