



FassadenGlas

Maßgeschneiderte Lösungen für Fenster und Wintergärten

Produktprogramm und technische Daten

Das GlasNetzwerk

Flachglas MarkenKreis ist eine Kooperation mittelständischer, leistungsstarker Unternehmen in Deutschland und Europa. Unsere juristisch und organisatorisch selbstständigen Mitglieder produzieren, handeln und installieren Marken-Funktionsgläser (Isoliergläser, Einscheiben- und Verbundsicherheitsgläser). Deren Produktion erfolgt in Lizenz – gemäß einheitlicher Systembeschreibungen mit Qualitätsrichtlinien und aus Halbzeugen ausgewählter Basisglas-Hersteller.

Als Systemzentrale unterstützt die Flachglas MarkenKreis GmbH mit Sitz in Gelsenkirchen die Aktivitäten der Mitglieder durch zahlreiche Dienstleistungen und Serviceprodukte. Sie ist außerdem der zentrale Ansprechpartner für anwendungstechnische Beratung.

Die Gruppe arbeitet partnerschaftlich mit Herstellern von Halbzeugen und Komponenten zusammen. Gemeinsam werden innovative Lösungen aus Glas für Fassaden und Interieur entwickelt.

Mitglieder, Systemzentrale und Partner bilden ein umfassendes GlasNetzwerk, welches deren vielfältige technische und logistische Qualitäten sowie deren Know-how und Erfahrungen zum Nutzen der Kunden vereint.

Die Produkte

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Produktprogramm, das optimal auf die Anforderungen moderner Architektur ausgerichtet ist. Unsere Gläser und Glassysteme erfüllen jede gewünschte Funktion und zeichnen sich durch exzellente technische Werte und herausragende optische Eigenschaften aus. Wir entwickeln unsere Produkte kontinuierlich weiter – damit Sie in jedem Fall alle Möglichkeiten nutzen können.

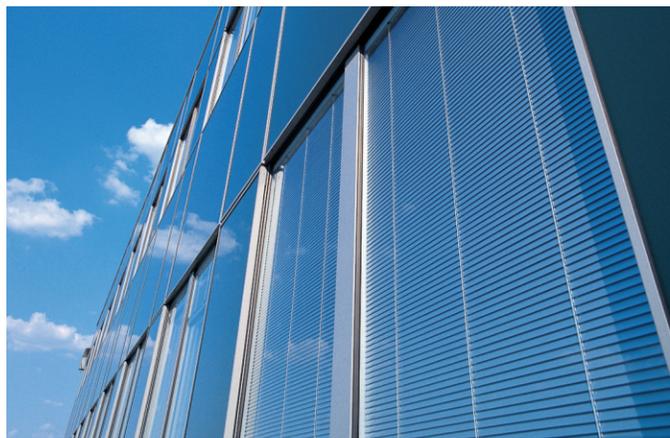
Die Dienstleistungen

Wir unterstützen Sie mit kompetenter Beratung, innovativen Werkzeugen und Servicelösungen sowie leistungsstarker Logistik. Von der Planungsberatung über Transport und Lieferung bis zur Montage – wir stehen Ihnen stets als zuverlässiger Partner zur Seite.

Das Produktprogramm FassadenGlas

Umseitig finden Sie eine Übersicht unserer FassadenGlas Produkte aus den Bereichen Sonnenschutz, Wärmedämmung, Sicherheit und Schallschutz. Ergänzt wird dieses Programm durch unsere Palette der Adaptiven Sonnenschutzgläser, die nebenstehend beschrieben sind.

INFRAREFLECT®



Jalousie-Isoliergläser

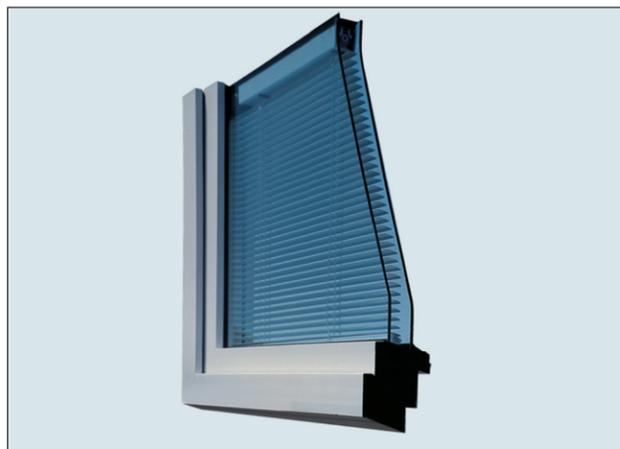
Die perfekte Steuerung der Sonneneinstrahlung

Bei INFRAREFLECT® wird ein Behang (Jalousie oder Plissée) in den Scheibenzwischenraum eines Isolierglases eingesetzt. Das Isolierglas bietet durch das integrierte Verschattungssystem einen variablen Sonnen- und Blendschutz für jeden Bedarf.

Der Behang, dessen Bedienung entweder manuell oder motorisch erfolgt, liegt geschützt und hermetisch abgeschlossen zwischen den Einzelglasscheiben eines 2- oder 3-fach-Isolierglases und ist dadurch pflege- und wartungsfrei.

Die wärmedämmenden Eigenschaften des jeweiligen Isolierglases (U_g -Wert) bleiben erhalten, während die Gesamtenergiedurchlässigkeit (g -Wert) bei Betätigung des Behangs deutlich verbessert wird. Zudem bietet das System als zusätzliche Funktion einen variablen Sichtschutz.

Wetterseitig angebrachte Beschattungssystemen unterliegen witterungsbedingt einem hohen Verschleiß und verursachen regelmäßigen Wartungs- und Reinigungsaufwand. Bei hohen Windbelastungen ist ihr Einsatz zudem meist nicht möglich. INFRAREFLECT® ist systembedingt bei jeder Witterung nutzbar.



Der Behang liegt geschützt im Scheibenzwischenraum



ECONTROL®



Elektrochromes Glas

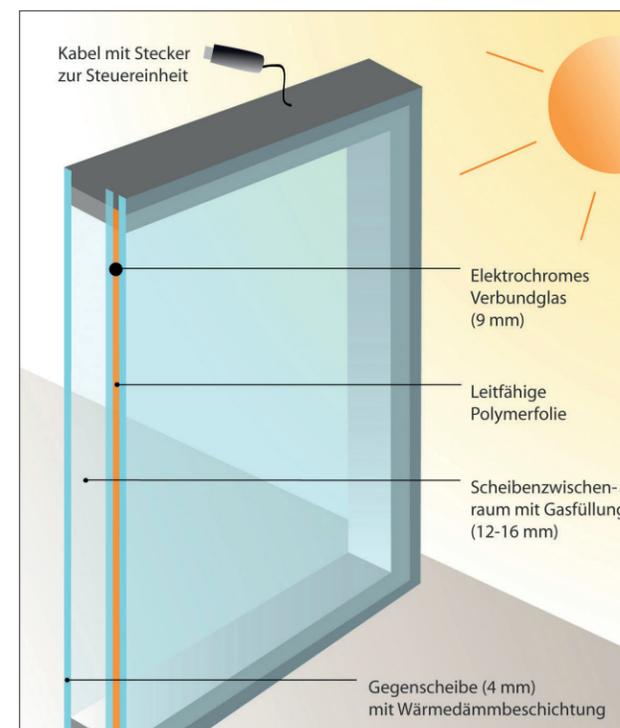
Transparente Verschattung

ECONTROL® eröffnet eine neue Dimension des Sonnenschutzes mit Glas: das dimmbare Glas macht den Licht- und Wärmeeintrag in den Raum individuell steuerbar. Damit lässt sich die Verglasung den im Tages- und Jahresverlauf wechselnden Wetterbedingungen ideal anpassen.

Das Prinzip von ECONTROL®: bei Sonneneinstrahlung wird der solare Energieeintrag durch Einfärbung in ein angenehmes Blau deutlich reduziert. Der Prozess der Einfärbung von der hellsten bis zur intensivsten Einstellung verläuft fließend und wird von den Raumnutzern kaum bemerkt.

Das Glas reduziert dadurch auf Wunsch den solaren Wärmedurchlass um bis zu 90 %. Eine wirksame Verschattung ist somit garantiert und ein Klimatisierungsbedarf wird erheblich reduziert.

Der Einfall des Tageslichtes variiert je nach Glasaufbau zwischen 55 % und 9 %. Sichtkomfort und Transparenz bleiben stets erhalten.



INFRASELECT®



Microlamellen-Isolierglas

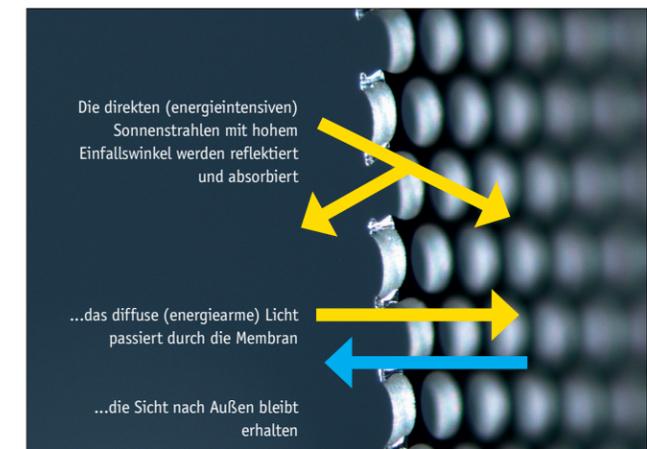
Die energie- und kosteneffiziente Sonnenschutzlösung

Außenliegende Sonnenschutzanlagen bieten einen Sonnenschutz durch Verschattung. In zahlreichen Anwendungsfällen sind diese jedoch nicht einsetzbar: z. B. bei hohen Wetterlasten, bei großen oder nicht orthogonalen Scheibenformen sowie bei besonderen Geometrien von Glasdächern.

INFRASHADE® verbindet die Vorteile einer außen liegenden Sonnenschutzvorrichtung mit denen eines Sonnenschutzglases, denn es bietet einen verschattenden aber dennoch transparenten Sonnenschutz, der durch seine adaptive Funktion sehr energieeffizient ist.

Der Sonnenschutz funktioniert ohne Bedienung oder Steuerung, denn die integrierten Microlamellen verändern ihre Durchlässigkeit mit dem Einfallswinkel der Sonne im Laufe des Tages und Jahres. So bietet INFRASHADE® Sonnenschutz immer dann, wenn er benötigt wird und erzielt zusätzliche Energiegewinne, wenn sie sinnvoll sind.

INFRASHADE® ist eine effektive und wirtschaftliche Alternative zu außen angebrachten Sonnenschutzvorrichtungen, die sich bei der Installation und während der Nutzung bezahlt macht.



Die patentierten MicroShade Membranen sind 0,18 mm dünn



Flachglas MarkenKreis GmbH
Auf der Reihe 2
45884 Gelsenkirchen
Telefon 0209 91329-0
Telefax 0209 91329-29
info@flachglas-markenkreis.de

Weitere Informationen im GlasHandbuch,
bei der InfoLine 0209 91329-0 oder
unter www.flachglas-markenkreis.de