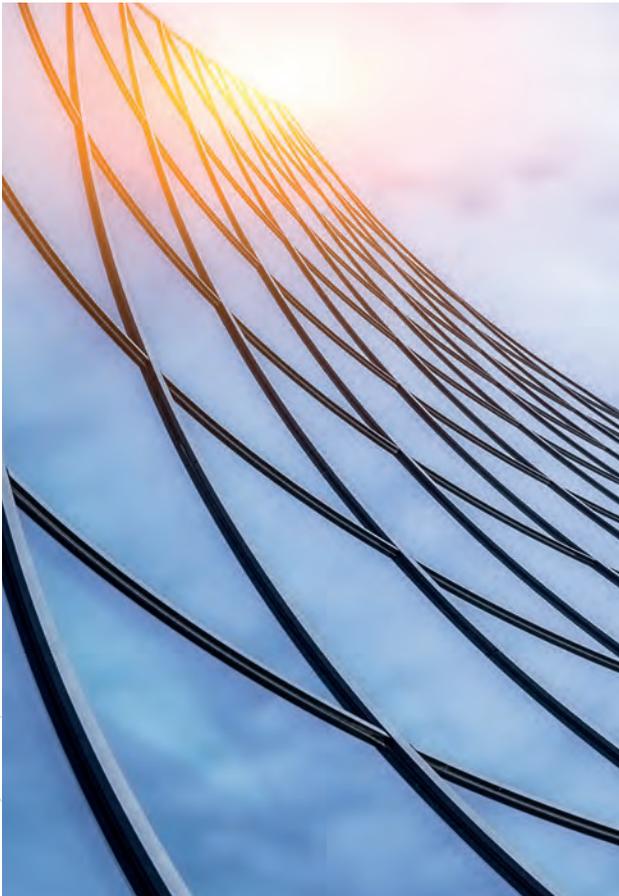


GlasNovum 2025

Innovative Glaslösungen für die Fassade

Wir stellen vor

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 01 | INFRAHADE® Microwaben-Isolierglas | 05 | vetroEco CO ₂ -reduziertes Glas |
| 02 | Vogelschutzgläser | 06 | vetroSolar® Photovoltaik Glas |
| 03 | INFRASELECT® Dynamic Schaltbares Sonnenschutzglas | 07 | Designgläser |
| 04 | vetroFit® SG Structural Glazing-System | 08 | LEDscreen® Leuchtpanel |



Integrierter Sonnenschutz von der Sonne gesteuert

Das innovative INFRASHADE® basiert auf einer Weiterentwicklung des sogenannten 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 Tages und Jahres. Die Mikrowaben der Folie wirken somit wie eine Lamelle. Zusätzlich beinhaltet der Film eine UV- und IR-reflektierende Beschichtung.

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. Verglasungen mit MicroShade Film® erreichen g-Werte zwischen 8 % und 15 %, bei einer Lichtdurchlässigkeit von 50 % bis 60 %.



Vogelfreundliche Gläser – Schutz, der überzeugt

Seit Jahren beraten wir zu hochwirksamen Glaslösungen im Vogelschutz, basierend auf dem Klassifizierungsschema der Biologischen Station Hohenau-Ringelsdorf. Bei allen Glaslösungen geht es um das Sichtbarmachen der Gläser mittels Markierungen und um das Vermeiden großflächiger Spiegelbilder.

Saflex™ FlySafe™ 3D von Eastman ist eine Folie mit funkelnden 3D-Pailletten, die in Verbund-Sicherheitsglas integriert wird und Vögel davon abhalten soll, gegen das Glas zu fliegen. Die in die VSG-Folie integrierten Pailletten beeinträchtigen mit einer Abdeckung von weniger als 1% der Glasfläche weder die Sicht noch die Ästhetik der Fassade. Dank der integrierten Folie ist diese Vogelschutzlösung sehr langlebig.

Bedrucktes Glas mit keramischen Farben wie DELODUR® Design ist eine weitere 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 berücksichtigens. Gläser mit metallischen 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 ausweicht.





Musterbeispiel, die Farbgebung kann im Original abweichen.

Adaptives Glas für einen dynamischen Sonnenschutz

INFRASELECT® Dynamic ist eine flexible und intelligente Glaslösung, die wirksamen Sonnenschutz bietet, gleichzeitig den Energieverbrauch senkt und den Innenraumkomfort erhöht. INFRASELECT® Dynamic passt sich automatisch oder manuell gesteuert an den Tageslichteinfall und die Sonneneinstrahlung an – ohne dass im Außenbereich angebrachte Vorrichtungen die Aussicht mindern oder das Erscheinungsbild der Fassade verändern.

Dank unserer neuen Partnerschaft mit ChromoGenics, einem führenden schwedischen Hersteller für dynamische Gläser, können wir ein Glas in diesem Marktsegment anbieten. Die einzigartige elektrochrome Technologie von ConverLight® ist die Grundlage von INFRASELECT® Dynamic. Es handelt sich um eine flexible, mehrschichtige elektrochrome Folie, die zwischen zwei Glasscheiben geschützt ist und zu Isolierglas weiterverarbeitet wird. Die maximale Breite beträgt 1550 mm, für die Höhe gibt keine technische Begrenzung. Dank der Flexibilität der Folie ist es das einzige Glas, das auch in gebogener Form und Modellformen wie Kreisen oder Dreiecken geliefert werden kann. Aufgrund der Möglichkeit, die Steuereinheit in verschiedene Gebäudeautomationssysteme zu integrieren, kann es an jedes Projekt angepasst werden.



Die perfekte Lösung für Ganzglas-Fassaden

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.



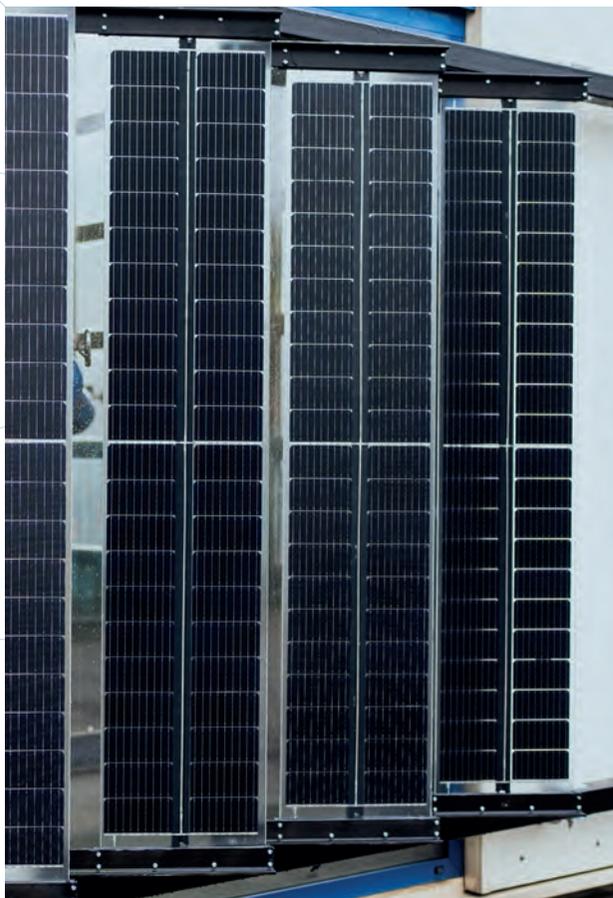


CO₂-reduziertes Glas für ein gesundes Klima

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.

Unser neues vetroEco 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. vetroEco basiert auf Substraten namhafter Basisglashersteller und wird so zu einem Vorreiter in der nachhaltigen Baubranche, denn es erfüllt die immer strengeren Nachhaltigkeitsanforderungen. Es bietet die gleiche erstklassige Qualität, überragende Leistung und Ästhetik wie normales Floatglas, jedoch mit der Hälfte der Umweltauswirkungen.

Es ist in den Standardabmessungen 4 mm, 6 mm und 8 mm erhältlich und kann mit Sonnenschutz- und Wärmedämmbeschichtungen kombiniert werden. Zudem liegen von beiden Basisglasherstellern von Dritten verifizierte Umweltdeklarationen (EPD's) vor.



Optimale Energieausnutzung für moderne Gebäude

Mit unserem vetroSolar® Photovoltaik – Glas setzen Sie auf intelligente, leicht installierbare Lösungen zur Nutzung von Solarenergie. Während Photovoltaikanlagen traditionell auf Dächern installiert werden, bietet vetroSolar® innovative Möglichkeiten zur Integration in Fassaden, Brüstungen und Balkongeländer.

In Glaslamellen wird vetroSolar® direkt vor die Fenster montiert. Die Lamellen sind mit bifazialen Solarzellen ausgestattet und können dem Sonnenstand folgen, um die Stromgewinnung zu maximieren.

Zusätzlich können die Photovoltaikmodule in individuellen Größen und Designs in Balkongeländer und Brüstungen integriert werden. Auch die Kombination mit Isolierglas ist möglich, wobei die Gestaltung des Frontglases flexibel bleibt. Der modulare Aufbau ermöglicht eine einfache Rückführung der Einzelkomponenten ins Recycling.

Entscheiden Sie sich für vetroSolar® und gestalten Sie Ihre Gebäude energieeffizient und nachhaltig!





Wenn Glas auf Metall, Textil und Stein trifft – Architektur gestalten mit Designgläsern

Die Glaslamine von MAYER LEHN setzen Akzente und sind vielseitig in der Raumgestaltung wie auch in der Fassade einsetzbar.

Das innovative, individuell geformte vetroMesh-M vereint Metall mit Glas. Es ist in diversen Ausführungen erhältlich, ob massiv oder filigran, flexibel, starr, durchsichtig oder opak – auch für gebogenes Glas anwendbar. Die Eigenschaften des Verbundglases bleiben durch das Metallgewebe im Inneren unverändert. Mögliche Anwendungen sind: Sichtschutzwände, Geländer und Brüstungen, Raumteiler und Trennwände, Glastüren, Überkopfverglasungen, Treppen und begehbare Glaselemente, Möbel und Dekorationselemente.

vetroTextil-M ist ein Glas, das die Schönheit von Textilien und die Brillanz von Glas vereint. Mit der Möglichkeit, Gewebestoffe in Glas zu laminieren, können Räume individuell aufgewertet werden.

vetroStone-M vereint Weissglas mit Naturschiefer. Die Tiefe und Struktur des Naturschiefers kombiniert mit der absolut planen Glasoberfläche ergibt eine Optik, die mit poliertem Naturstein aus Marmor oder Granit vergleichbar ist und nicht die 3 Dimensionalität verliert.



Lichtakzente für Fassade und Interior

Die LEDscreen® Flächenlicht-Lösungen verleihen Bauwerken mit leuchtenden Fassadenpaneelen und Isoliergläsern nachts einen einzigartigen Charakter. Tagsüber wirken die Paneele wie herkömmliche Fassadenplatten, verwandeln sich jedoch bei Dunkelheit in homogen leuchtende Flächen. Sie können in individuellen Größen gefertigt werden und lassen sich wie normale Fassadenplatten aus Glas, Alucobond oder HPL integrieren. Leucht-Isoliergläser sind auch problemlos in eine Pfosten-Riegel-Konstruktion oder ins Fenster montierbar.

Im Innenbereich bieten LEDscreen® Elemente vielseitige Anwendungsmöglichkeiten als Küchenrückwand, Wandbild, Duschrückwand, Lichtdecke oder Funkenschutzplatte. Besonders hervorzuheben ist der individuell hinterleuchtete Fotodruck, der für Atmosphäre und Wohlfühl sorgt.

Jedes LEDscreen® Element besteht aus mehreren Scheiben in einem Alurahmen, in den LED-Stripes integriert sind. Das Licht wird über die Kante in eine speziell strukturierte Streuscheibe geleitet, die es gleichmäßig verteilt und die Vorsatzscheibe homogen hinterleuchtet.





Follow us on
LinkedIn[™]
#flachglasmarkenkreis



flachglas-markenkreis.de

Flachglas MarkenKreis GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 16
458912 Gelsenkirchen

Telefon 0209 91329-0
Telefax 0209 91329-29
info@flachglas-markenkreis.de

Das GlasNetzwerk
Vielfalt. Kompetenz. Innovation.