# Verglasung von FLACHGLAS Wernberg

Von FLACHGLAS Wernberg



© Foto: Christian Bockelmann

**FLACHGLAS Wernberg GmbH**
Nürnberger Str. 140
92533 Wernberg-Köblitz
Deutschland

Tel.: +49 9604 48-0
Fax: +49 9604 48-378

info@flachglas.de
flachglas-gruppe.com/

FLACHGLAS Wernberg bietet ein breit gefächertes Spektrum von Fassadengläsern, Gläsern im Innenbereich sowie im Digital- und Siebdruck bedruckte Gläser für fast jeden Einsatzbereich an.

**Fassadenverglasung**

- Wärmedämmglas
- Sonnenschutzglas
- Schallschutzglas
- Sicherheitsglas

**Gestaltung und Design**

- Digital bedrucktes Glas
- Farbig emailliertes Glas

**Interieurglas**

- Böden und Treppen
- Trennwände und Wandverkleidungen
- Decken
- Geländer und Brüstungen
- Türen und Ganzglasanlagen

# Fassadengläser

Aus der Serie Verglasung von FLACHGLAS Wernberg von FLACHGLAS Wernberg



© Foto: Christian Bockelmann

Das Fassadenglas von FLACHGLAS Wernberg erfüllt höchste Ansprüche an Klimaeffizienz und Komfort und ist mit einer Vielzahl an Funktionen und Eigenschaften ausgestattet: Sonnenschutz für gutes Klima, Wärmedämmung zum Wohlfühlen, Schallschutz für entspannende Ruhe oder Einbruchschutz für das sichere Gefühl.

**Fassadengläser**

Die elementare Eigenschaft von Glas ist Transparenz. Glas bietet unbegrenzte Möglichkeiten für die Gestaltung von Lebenswelten und schafft eine Atmosphäre der Klarheit und der Nähe. Glas öffnet neue Räume.

**Wärmedämmglas**

**Kompakt: Wärmedämmung**

- besonders niedriger Wärmedurchgangskoeffizient
- hohe Gesamtenergiedurchlässigkeit
- TPS optimiert die Wärmedämmung im Glasrandbereich

**vetroTherm**

Die leistungsstarken Wärmedämmgläser aus der vetroTherm-Familie minimieren mit einer besonderen Edelmetallbeschichtung und speziellen Edelgasfüllungen den Verlust von Heizwärme durch Abstrahlung nach außen und zeichnen sich durch eine sehr hohe Lichtdurchlässigkeit aus.

**vetroTherm Trio**

Durch die isolierenden Eigenschaften von vetroTherm ist die Temperatur der Scheibenoberfläche fast so hoch wie die des Wohnraumes.

## Fassadengläser

Aus der Serie Verglasung von FLACHGLAS Wernberg von FLACHGLAS Wernberg



Foto: Engelhardt/Sellin Architekturfotografie

### Sonnenschutz

**Kompakt: Sonnenschutz**

- seit 40 Jahren stilbildend
- hoch wirksamer Sonnenschutz
- gute Lichtdurchlässigkeit
- zahlreiche Kombinationen mit anderen Funktionen

**vetroSol**

vetroSol leistet hochwirksamen Schutz gegen die Wärmestrahlen der Sonne und lässt gleichzeitig einen Großteil des sichtbaren Sonnenlichts in den Raum. Darüber hinaus hält es im Winter die Wärme mit einem ausgezeichneten U-Wert im Raum. Diese kluge Funktionskombination macht vetroSol zum brillanten Energiemanager für jede Jahreszeit.

**vetroSol Trio**

Mit einem speziellen Dreifach-Aufbau kann vetroSol Trio für einen minimierten Energieverbrauch sorgen.

**DESION®**

DESION® ist ein innovatives Sonnenschutzglas, das neben effektivem Sonnen-, Sicht- und Blendschutz auch vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten bietet. DESION®-Gläser werden mittels Digitaldruckverfahren bedruckt, was eine breite Farbpalette bis hin zu transluzenten Designs ermöglicht. Die keramischen Farben, die in das Glas eingebrannt werden, sind UV- und witterungsbeständig, auch auf exponierten Wetterseiten.

**INFRASHADE®**

INFRASHADE® bietet transparenten Sonnenschutz immer dann, wenn er benötigt wird. Die integrierten Microwaben passen sich vollautomatisch dem Einfallwinkel der Sonne an und ermöglichen so den richtigen Sonnenschutz zum richtigen Zeitpunkt. Installation und Wartung lassen sich einfach durchführen. INFRASHADE® bietet eine kostengünstige und effiziente Alternative zu herkömmlichen Sonnenschutzgläsern.

## Fassadengläser

Aus der Serie Verglasung von FLACHGLAS Wernberg von FLACHGLAS Wernberg

**Wernberger Thermische Bedampfung (WTB)**

WTB-Beschichtungen bieten selektiven Sonnenschutz in einem breiten Farbspektrum. Sie kombinieren Ästhetik und Funktionalität, indem sie effektiv vor Sonneneinstrahlung schützen und gleichzeitig architektonische Akzente setzen.



Foto: Christian Bockelmann

**Schallschutzglas**

**vetroPhon**

Das breite Spektrum unterschiedlich ausgerichteter Schallschutzgläser bietet maßgeschneiderte Lösungen für alle erdenklichen Lärmsituationen. vetroPhon lässt sich zudem mit anderen Funktionsgläsern kombinieren und leistet so beispielsweise gleichzeitigen Wärme- oder Einbruchschutz.

**vetroPhon Trio**

vetroPhon Trio bietet $U_g$-Werte von bis zu 0,5 W/M$^2$K und zugleich hervorragende $R_w$-Werte.

## Fassadengläser

Aus der Serie Verglasung von FLACHGLAS Wernberg von FLACHGLAS Wernberg



**Sicherheitsglas**

Glas leistet mehr, als man denkt. Was früher noch als zerbrechlich und fragil galt, hat sich heute durch neue Technologien und Verfahrensweisen zu einem stabilen Baustoff entwickelt. Glas bietet heute transparente Sicherheit und starken Schutz.

**Sicherheitsisolierglas**

**vetroProtect**

vetroProtect ist überall dort gefordert, wo es gilt, besonders hohe Sachwerte zu sichern und die Unversehrtheit von Menschen zu gewährleisten. vetroProtect ist für unterschiedlichste Sicherheitsanforderungen konzipiert:

- angriffshemmend (nach deutschen und europäischen Normen und gemäß VdS)
- durchschusshemmend (mit differenzierter Staffelung nach Waffen, Munitionsarten und Geschosswirkungen)
- sprengwirkungshemmend (für druckwellenhemmende Systeme)

**Multisafe Alarmglas**

Multisafe Alarmglas setzt sich aus einer Einscheiben-Sicherheitsglasscheibe und einer Isolierglas-Gegenscheibe zusammen. Beide werden als Glasverbund durch einen Abstandhalter in Verbindung mit einer Randabdichtung so fixiert, dass die Einscheiben-Sicherheitsglasscheibe zur Angriffsseite zeigt. Auf ihrer Oberfläche ist im Randbereich eine von Ruhestrom durchflossene Leiterschleife eingebrannt. Ein optimierter Randverbund schützt diese Schleife vor äußeren Einflüssen und minimiert so das Risiko eines Fehlalarms. Bei Zerstörung der Scheibe zerbricht sie in ein Netz gläserner Krümel, sodass auch die Leiterschleife mehrfach unterbrochen wird und über die angeschlossene Alarmanlage das Signal auslöst.

**Einscheibensicherheitsglas**

**vetroDur**

Glas verbindet Gestaltungsmöglichkeit und Funktionalität. vetroDur-Einscheiben-Sicherheitsglas ist durch seine thermische Spezialbehandlung besonders widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen und reduziert bei Bruch das Verletzungsrisiko.

## Fassadengläser

Aus der Serie Verglasung von FLACHGLAS Wernberg von FLACHGLAS Wernberg

**Verbundsicherheitsglas**

**vetroSafe**

vetroSafe Verbund-Sicherheitsglas ist aus zwei oder mehreren Glastafeln aufgebaut, die mit hoch reißfester Folie verbunden sind. Bei Glasbruch bleiben die Glasstücke an der Folie haften – was jegliches denkbare Verletzungsrisiko erheblich reduziert.

Besonders im öffentlichen Bereich sind Festverglasungen und Absturzsicherungen schon seit langem nicht mehr wegzudenken. Ebenso wie bei anderen konstruktiven Glasanwendungen – z. B. Überkopfverglasungen, Glasvordächern sowie begehbarem Glas.

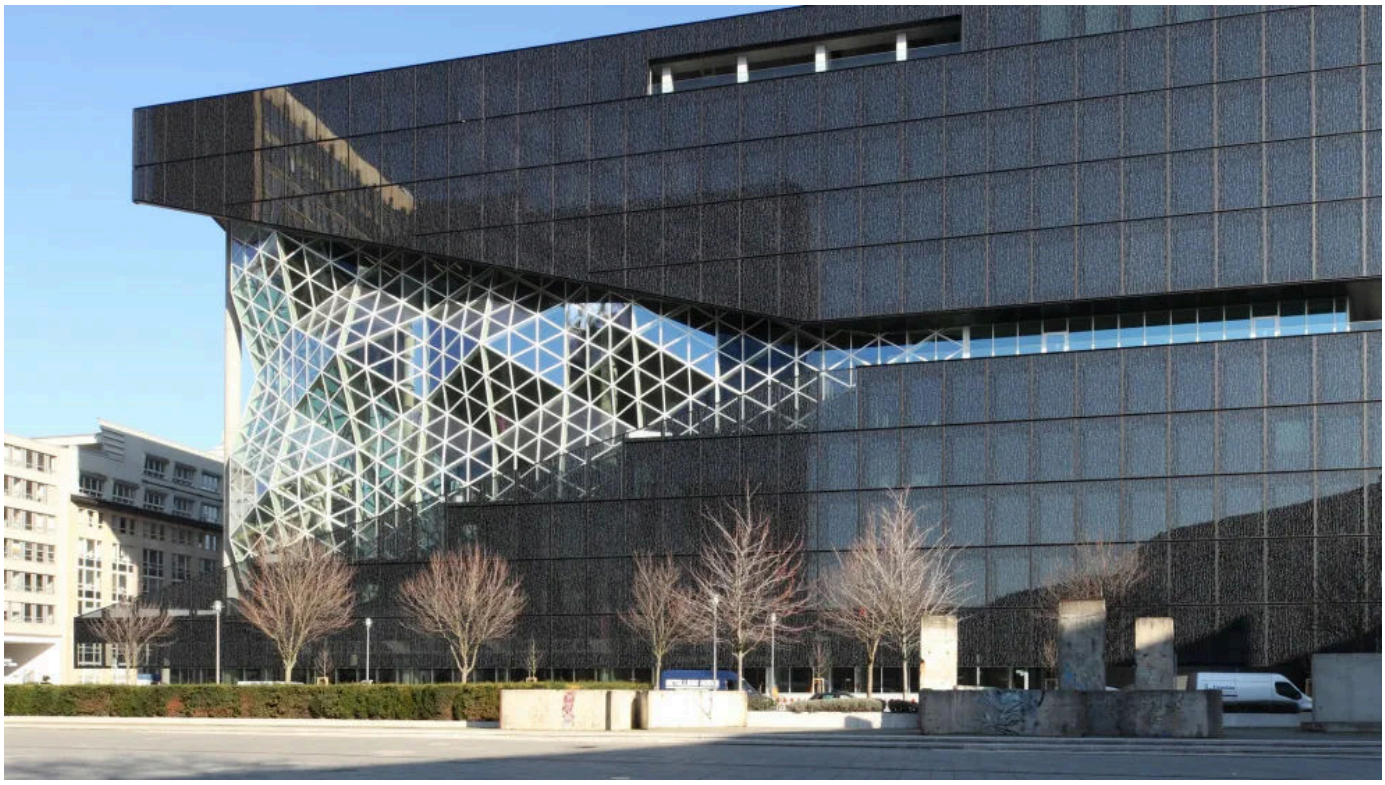


Foto: Christian Bockelmann

## Gestaltung & Design

Aus der Serie Verglasung von FLACHGLAS Wernberg von FLACHGLAS Wernberg




© Foto: Cornelia Suhan, Dortmund

Digitalgedruckte Glasflächen und farbig emailierte Fassadenplatten schaffen individuelle Hingucker für die Fassaden als auch in der Innenanwendung.

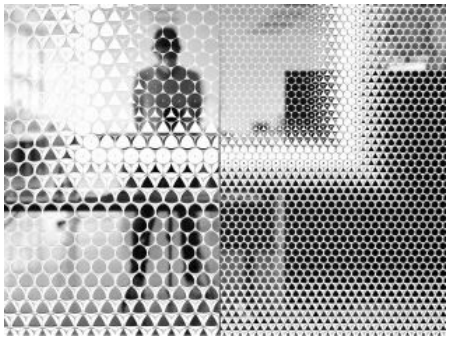
**Gestaltung und Design**

**DESION®**

DESION® ist ein innovatives Sonnenschutzglas, das neben effektivem Sonnen-, Sicht- und Blendschutz auch vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten bietet. DESION®-Gläser werden mittels Digitaldruckverfahren bedruckt, was eine breite Farbpalette bis hin zu transluzenten Designs ermöglicht. Die keramischen Farben, die in das Glas eingebrannt werden, sind UV- und witterungsbeständig, auch auf exponierten Wetterseiten.

Die Online-Anwendung DESION® VR Cube zeigt einen Musterkatalog an Sonnen- und Sichtschutz. Diese Strukturen können innerhalb einer Simulation an eigene Projektdaten angepasst und nach Belieben kombiniert werden. Es stehen verschiedene Designs zur Verfügung, von auffälligen Grafiken bis hin zu subtilen Moiré-Effekten.

Weitere Informationen



DESION®



DESION®




DESION® VR Cube

## Gestaltung & Design

Aus der Serie Verglasung von FLACHGLAS Wernberg von FLACHGLAS Wernberg

**vetroDur Design**

Beim FLACHGLAS Digitaldruckverfahren werden mit dem vetroDur Design GlassJet keramische Farben direkt auf das Glas aufgetragen und dann mit der Glasoberfläche verschmolzen. Das hat viele Vorteile:

- Komplexe, mehrfarbige Designs und individuelle Fotomotive sind möglich.
- Das fertige Druckglas ist besonders resistend gegenüber mechanischen Belastungen.
- Die Bilder sind langlebig und glänzen durch langanhaltende Farbbrillianz.

Weitere Informationen




Foto: Reiner Kaltenegger



Foto: Christian Bockelmann

**vetroDur-H Color**

**vetroDur-H Color**

vetroDur-H Color ist eine farbig emaillierte Fassadenplatte aus Einscheiben-Sicherheitsglas. In Kombination mit Isoliergläsern von FLACHGLAS Wernberg verleiht vetroDur-H Color großflächigen Fassaden eine harmonische Ausstrahlung.

vetroDur-H Color bietet ein umfangreiches Spektrum an Standardfarben – sowohl für die Fassaden- als auch für die Innenanwendung. Über die Standardfarben hinaus können auch nahezu alle aus dem Siebdruck bekannten Farben realisiert werden.

## Gestaltung & Design

Aus der Serie Verglasung von FLACHGLAS Wernberg von FLACHGLAS Wernberg




Farbig emaillierte Fassadenplatten aus Einscheiben-Sicherheitsglas (© Bodo Mertoglu)



Nahezu alle aus dem Siebdruck bekannten Farben können realisiert werden. (© Jürgen Eheim, Alexa Rainer)

## Interieur

Aus der Serie Verglasung von FLACHGLAS Wernberg von FLACHGLAS Wernberg



© Foto: Erich Spahn

Interieurglas ist ein vielseitiges Element für die Gestaltung von Innenräumen – von der Anwendung als Wand, Boden oder Treppe bis hin zum Einsatz für Decken. Unterschiedliche Farbtöne und die Bedruckung mit individuell wählbaren Motiven eröffnen eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten.

**Interieurglas**

**Böden und Treppen**

Begehbares Glas setzt neue Akzente im Innenraumdesign. Räume bewahren ihre optische Größe und wirken klar, weit und offen. Gläserne Böden und Treppen aus hoch belastbarem Verbund-Sicherheitsglas bestechen durch makellose Eleganz und sind vor allem in repräsentativen und großzügig dimensionierten Räumen wirkungsvoll.

**vetroSafe**

Aufgebaut aus zwei oder mehreren Glastafeln, die mit hoch reißfester Folie verbunden sind. Gewährleistet eine hohe Resttragfähigkeit.

**vetroSafe Walk**

Begehbare Verglasung aus Verbund-Sicherheitsglas für allseitige linienförmige Lagerung und ohne zusätzlich notwendige Prüfungen. vetroSafe Walk ist in fünf Ausführungen erhältlich, für vielfältige Einsatzbereiche geeignet und mit rutschhemmenden Bedruckungen kombinierbar.

**vetroSafe TVG**

Verbund-Sicherheitsglas aus zwei oder mehreren teilvorgespannten Gläsern (TVG). Eignet sich besonders für konstruktive Anwendungen.

**vetroSafe Plus / vetroSafe Plus S**

Ein sogenanntes Glas-Sandwich, das die großflächige Anwendung von Glas ermöglicht. Besteht aus zwei Glasscheiben, die mittels einer neuartigen, extrem leistungsfähigen Zwischenschicht fest miteinander verbunden werden.

## Interieur

Aus der Serie Verglasung von FLACHGLAS Wernberg von FLACHGLAS Wernberg



Foto: ARCFOTO Photography

**Trennwände und Wandverkleidungen**

Im Einsatz als Trennwand zeichnen sich unsere Produkte besonders durch die hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen aus. Als farbige oder bedruckte Wandverkleidung erzeugt RaumGlas eine einzigartige Atmosphäre. Wandverkleidungen ermöglichen den Einsatz blickdichter Glaselemente oder hinterleuchteter Glasdekore.

Alle Produkte können mit einem Sieb- oder Digitaldruck versehen und mit vielen Strukturgläsern kombiniert werden:

**vetroSafe**
Aufgebaut aus zwei oder mehreren Glastafeln, die mit hoch reißfester Folie verbunden sind. Gewährleistet eine hohe Resttragfähigkeit.

**vetroSafe TVG**
Verbund-Sicherheitsglas aus zwei oder mehreren teilvorgespannten Gläsern (TVG). Eignet sich besonders für konstruktive Anwendungen.

**vetroSafe Plus / vetroSafe Plus S**
Ein sogenanntes Glas-Sandwich, das die großflächige Anwendung von Glas ermöglicht. Besteht aus zwei Glasscheiben, die mittels einer neuartigen, extrem leistungsfähigen Zwischenschicht fest miteinander verbunden werden.

**vetroDur**
Einscheiben-Sicherheitsglas,das durch seine thermische Spezialbehandlung besonders widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen ist.

**vetroDur Design**
Sieb- oder digital bedrucktes Einscheiben-Sicherheitsglas. Während des Fertigungsprozesses werden die Farben dauerhaft mit der Glasoberfläche verbunden.

**vetroDur-H Color**
Ganzflächig farbig emailliertes Einscheiben-Sicherheitsglas. Das Einbrennen der Farbe gewährleistet eine dauerhafte Farbechtheit und Brillanz.

## Interieur

Aus der Serie Verglasung von FLACHGLAS Wernberg von FLACHGLAS Wernberg

**Punktgestützte Gläser**

Glas wird ohne störende Rahmen mit Punkthaltern an der Unterkonstruktion befestigt. Die Folge: ein maximaler Lichteinfall und eine filigrane, schwerelose Ästhetik.

**Decken**

Decken aus Glas erzeugen vor allem in großzügig dimensionierten Räumen eine besondere Atmosphäre und sorgen zugleich für eine hervorragende Raumakustik. Unterschiedliche Farbtöne und die Bedruckung mit individuell wählbaren Motiven eröffnen eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten. Lichtdecken sorgen zum Beispiel in Galerien, Museen, Veranstaltungssälen oder Hotelfoyers für eine harmonische, gleichmäßige Raumausleuchtung.

Alle Produkte können mit einem Sieb- oder Digitaldruck versehen und mit vielen Strukturgläsern kombiniert werden:

**vetroSafe**

Aufgebaut aus zwei oder mehreren Glastafeln, die mit hoch reißfester Folie verbunden sind. Gewährleistet eine hohe Resttragfähigkeit.

**vetroSafe TVG**

Verbund-Sicherheitsglas aus zwei oder mehreren teilvorgespannten Gläsern (TVG). Eignet sich besonders für konstruktive Anwendungen.

**vetroSafe Plus / vetroSafe Plus S**

Ein sogenanntes Glas-Sandwich, das die großflächige Anwendung von Glas ermöglicht. Besteht aus zwei Glasscheiben, die mittels einer neuartigen, extrem leistungsfähigen Zwischenschicht fest miteinander verbunden werden.

**Punktgestützte Gläser**

Glas wird ohne störende Rahmen mit Punkthaltern an der Unterkonstruktion befestigt. Die Folge: ein maximaler Lichteinfall und eine filigrane, schwerelose Ästhetik.



Foto: Christian Bockelmann

## Interieur

Aus der Serie Verglasung von FLACHGLAS Wernberg von FLACHGLAS Wernberg

### Geländer und Brüstungen

Geländer und Brüstungen aus Glas verleihen Räumen transparente Eleganz und optische Weite. In der konstruktiven Anwendung muss Glas jedoch auch erhöhten Materialanforderungen gerecht werden. Die Verbund- und Einscheiben-Sicherheitgläser für Geländer und Brüstungen sind hoch belastbar und bieten zugleich auch besonders kunstvolle Lösungen: Individuelle Bedruckungen sorgen für faszinierende optische Effekte.

**vetroSafe**
Aufgebaut aus zwei oder mehreren Glastafeln, die mit hoch reißfester Folie verbunden sind. Gewährleistet eine hohe Resttragfähigkeit.

**vetroSafe Plus / vetroSafe Plus S**
Ein sogenanntes Glas-Sandwich, das die großflächige Anwendung von Glas ermöglicht. Besteht aus zwei Glasscheiben, die mittels einer neuartigen, extrem leistungsfähigen Zwischenschicht fest miteinander verbunden werden.

**vetroSafe TVG**
Verbund-Sicherheitsglas aus zwei oder mehreren teilvorgespannten Gläsern (TVG). Eignet sich besonders für konstruktive Anwendungen.

**vetroDur**
Einscheiben-Sicherheitsglas, das durch seine thermische Spezialbehandlung besonders widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen ist.

**vetroDur Design**
Sieb- oder digital bedrucktes Einscheiben-Sicherheitglas. Während des Fertigungsprozesses werden die Farben dauerhaft mit der Glasoberfläche verbunden.

### Türen und Ganzglasanlagen

Ganzglastüren und Ganzglasanlagen vermitteln einladende Offenheit und sorgen für ein freundliches, lichtdurchflutetes Wohn- und Arbeitsambiente. Durch die vielseitigen Möglichkeiten, Türen, Seitenteile und Oberlichter zu kombinieren, entstehen attraktive Eingangs- und Schaufensterbereiche oder Raumabtrennungen. Unterschiedliche Lichtstreuung, Transparenz, Opazität, Reflexionen und Bedruckungen schaffen viele interessante Lichteffekte.

**vetroDur**
Einscheiben-Sicherheitsglas, das durch seine thermische Spezialbehandlung besonders widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen ist.

**vetroDur Design**
Sieb- oder digital bedrucktes Einscheiben-Sicherheitglas. Während des Fertigungsprozesses werden die Farben dauerhaft mit der Glasoberfläche verbunden.

**Punktgestützte Gläser**
Glas wird ohne störende Rahmen mit Punkthaltern an der Unterkonstruktion befestigt. Die Folge: ein maximaler Lichteinfall und eine filigrane, schwerelose Ästhetik.