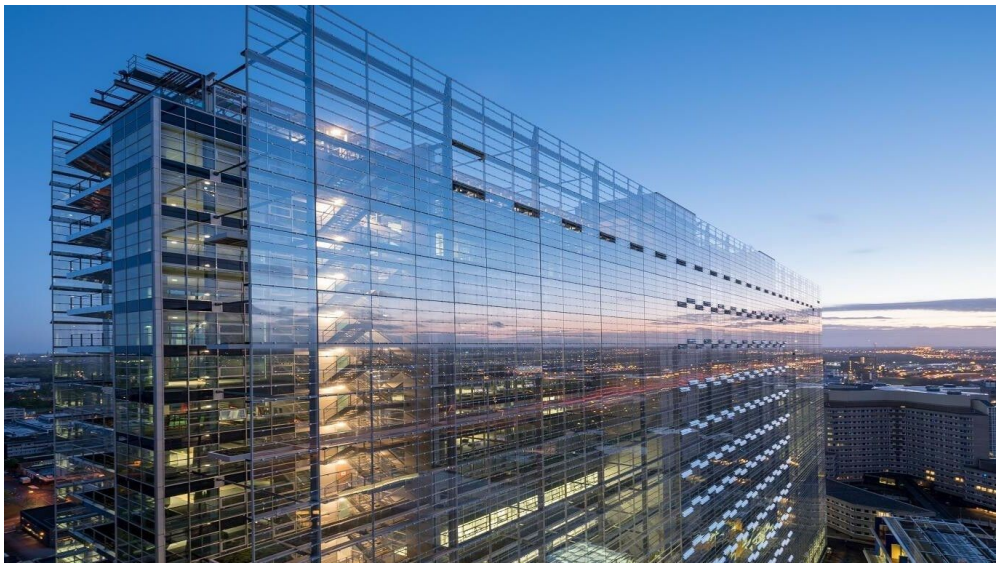
Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas

Von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland



SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland GmbH
Glasstr. 1
52134 Herzogenrath
Deutschland

glassinfo.de@saint-gobain.com
www.saint-gobain-glass.de

COOL-LITE® Sonnenschutz-Isoliergläser vermeiden Überhitzungen durch hohe Sonneneinstrahlung und bieten gleichzeitig sehr gute Wärmedämmeigenschaften bei hoher Lichtdurchlässigkeit.
Wärme-, Sonnenschutz-, Schall-, und Sicherheitsgläser für den Wohnungsbau
Designglas / Architekturglas für die zeitgemäße, transparente Innenraumgestaltung – architektonisch anspruchsvoll und zugleich alltagsfunktional: pflegeleicht, sicher, robust gegen Kratzer und dauerhaft hygienisch.

Raumgestaltung mit Glas. Online.
Der VISUALIZER ist ein Online-Tool von Saint-Gobain und ermöglicht es, sich zu Beginn einer Planungsphase Überblick über den Variantenreichtum der Glasgestaltung zu verschaffen. Nachdem die gewünschte Raumnutzung und der Einrichtungsstil definiert ist, lässt sich anhand von beispielhaften Raumsituationen das Zusammenspiel von Farben und Texturen überprüfen. Das Tool bietet rund 400 Kombinationsmöglichkeiten.
Zum Online-Tool VISUALIZER von Saint-Gobain

Sonnenschutzglas | Wärmeschutzglas | Hitzeschutz für den Nichtwohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland



COOL-LITE® ist ein Sonnenschutzglas für den baulichen Sonnenschutz und Hitzeschutz in Gebäuden. Es wird in der Architektur eingesetzt, um den Eintrag von solarer Wärme zu reduzieren. Gleichzeitig bietet es sehr gute Wärmedämmeigenschaften bei hoher Lichtdurchlässigkeit. Das Sonnenschutzglas basiert auf klarem oder in der Masse gefärbtem Floatglas, das mit dünnen, transparenten Silberschichten beschichtet wird. Diese Schichten beeinflussen gezielt die Transmission und Reflexion von Licht- und Wärmestrahlung.

Sonnenschutzglas | Hitzeschutz für Architektur und Glasfassaden

Was ist Sonnenschutzglas, und wie trägt es zum Hitzeschutz bei?

Sonnenschutzglas ist eine Verglasung, die den Einlass von Sonnenenergie in Gebäude reduziert. Der zentrale Effekt besteht im Hitzeschutz, also der Verringerung der Aufheizung von Innenräumen durch Sonneneinstrahlung.
COOL-LITE® von SAINT-GOBAIN GLASS ist ein Sonnenschutzglas für den baulichen Sonnenschutz und Hitzeschutz in Gebäuden.

Einsatz von COOL-LITE® Sonnenschutzglas in der Architektur

COOL-LITE® Sonnenschutzglas mit integriertem Hitzeschutz wird in unterschiedlichen Gebäudetypen verwendet, insbesondere bei

- Fassaden mit hohem Glasanteil
- stark besonnten Gebäudehüllen
- Büro- und Verwaltungsgebäuden
- Wohngebäuden mit großen Fensterflächen

Ziel ist es, den solaren Wärmeeintrag zu begrenzen und damit den Kühlbedarf zu reduzieren, ohne auf Tageslicht zu verzichten.

Wie funktioniert modernes Sonnenschutzglas?

Sonnenschutzglas erhält seine Wirkung durch Beschichtung und/oder Einfärbung. Die Ausführung der Beschichtung, der farbliche Eindruck, die Durchsicht, der Reflexionsgrad und funktionelle Eigenschaften sowie Größe und bauliche Situation sind Kriterien für die Auswahl des richtigen Sonnenschutzglases.

Sonnenschutzglas | Wärmeschutzglas | Hitzeschutz für den Nichtwohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

COOL-LITE® Sonnenschutzglas von SAINT-GOBAIN GLASS



COOL-LITE® Sonnenschutzglas | Hitzeschutz für Architektur und Glasfassaden

COOL-LITE® Sonnenschutzglas ist ein klares oder in der Masse gefärbtes Floatglas, auf das transparente Silberschichten aufgetragen werden. Somit werden – ähnlich zum herkömmlichen Spiegel – mit COOL-LITE® die Wärmestrahlen des Sonnenlichtes nach außen reflektiert, ohne Transparenz und Tageslichteintrag zu beeinträchtigen.

Beim Einsatz von COOL-LITE® erfolgen der Sonnenschutz und Hitzeschutz durch zwei physikalische Effekte:

- **Reflexion**
  Ein Teil der kurzwelligen Sonnenstrahlung wird an der Glasoberfläche reflektiert.
- **Absorption**
  Ein Teil der Energie wird im Glas aufgenommen und zeitverzögert abgegeben.

Dadurch wird der Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) reduziert, was den Hitzeschutz verbessert.

Gestalterische und funktionale Auswahlkriterien für Sonnenschutzglas

Energetische Anforderungen

- gewünschter Grad an Sonnenschutz und Hitzeschutz
- Verhältnis von Lichtdurchlässigkeit zu Energieeintrag
- klimatische Bedingungen und Nutzung des Gebäudes

Optische Eigenschaften

- Reflexionsgrad der Außenansicht
- Farbwirkung des Glases
- Veränderung der Wahrnehmung je nach Wetter und Sonnenstand

Bedeutung der Bemusterung

Die Wirkung von Sonnenschutz und Hitzeschutz kann je nach Einbausituation variieren. Eine Bemusterung im realen Kontext ermöglicht die Beurteilung von

Sonnenschutzglas | Wärmeschutzglas | Hitzeschutz für den Nichtwohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

- Lichtwirkung im Innenraum
- Außenreflexion und Farbwirkung
- tatsächlichem Verhalten bei Sonneneinstrahlung

Weitere Aspekte von Sonnenschutzglas

Sonnenschutzglas kann in Varianten mit reduziertem CO_2-Fußabdruck hergestellt werden, beispielsweise durch

- Einsatz von Recyclingglas
- Nutzung erneuerbarer Energien in der Produktion

Diese Ansätze betreffen die Herstellung des Glases und stehen unabhängig von der Funktion von Sonnenschutz und Hitzeschutz, die weiterhin durch die Beschichtung bestimmt wird.

Die Sonnenschutz-Produktfamilien COOL-LITE® XTREME und COOL-LITE SKN sind auf Basis von ORAÉ® erhältlich, dem CO_2-reduzierten Glas von Saint-Gobain Glass. Der sehr niedrige CO_2-Fußabdruck von ORAÉ® entsteht durch die Kombination eines hohen Anteils an recyceltem Glas (64 % gemäß ISO 14021:1999) und erneuerbarem Strom (42 % im Vergleich zum regulären Produkt).



COOL-LITE® Sonnenschutzglas | Hitzeschutz umfasst die Produktgruppen COOL-LITE® XTREME, COOL-LITE® SKN und COOL-LITE® ST

COOL-LITE® Sonnenschutzglas umfasst die Produktgruppen

- **COOL-LITE® XTREME** stellt mit einer Selektivität – dem Verhältnis von Lichttransmission (möglichst hoch) zu Gesamtenergiedurchlassgrad (möglichst niedrig) – größer 2 die effizienteste Familie an Sonnenschutzbeschichtungen dar.

Sonnenschutzglas | Wärmeschutzglas | Hitzeschutz für den Nichtwohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

- **COOL-LITE® SKN** ist die hochselektive Sonnenschutzfamilie: Alle hierunter fallenden Schichten lassen ein Maximum an Licht bei einem Minimum an Hitze durch.
- **COOL-LITE® ST** Sonnenschutzschichten können vorgespannt und gebogen werden.

Sonnenschutzglas COOL-LITE® XTREME – maximale Lichtdurchlässigkeit bei minimaler Wärmedurchlässigkeit

Mit dem Sonnenschutzglas COOL-LITE® XTREME kann auf Klimaanlagen weitgehend verzichtet werden. Im Vergleich zu Wärmeschutzglas heizen sich die Räume um bis zu 5 °C weniger auf.

Mit einer hohen Selektivität > 2 bei einem Ug-Wert von 1,0 W/m²K schafft die sehr hohe Lichttransmission der Verglasungen eine helle, freundliche Atmosphäre im Raum und sorgt zu jeder Jahreszeit für ausreichend Helligkeit und angenehme Temperaturen.

Maximalen Schutz durch höhere mechanische und thermische Beständigkeit bieten die vorspannbaren Varianten COOL-LITE® XTREME II.

Sonnenschutzglas COOL-LITE® XTREME / XTREME II ist erhältlich als 2-fach- oder 3-fach-Isolierverglasung.

Hochleistungs-Sonnenschutzglas COOL-LITE XTREME 51/23

- höchsten Selektivität (2,22) im gesamten Sortiment
- hohe Lichtdurchlässigkeit (LT): 51 %
- geringer Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert): 23 %
- geringe Reflexion (13 %)



Sonnenschutzglas COOL-LITE® XTREME am Hotel Barceló, Hamburg
(Foto: Christoph Seelbach Fotografie)

Anwendungen

Sonnenschutzglas COOL-LITE® XTREME eignet sich besonders für

- moderne Architekturobjekte
- Gebäude, bei denen es auf hohe Lichtdurchlässigkeit bei gleichzeitiger Reduzierung der Energiekosten ankommt
- Gebäude, die extremen Witterungseinflüssen ausgesetzt sind (starker Wind bei hoher UV-Strahlung)

Sonnenschutzglas COOL-LITE® XTREME: Broschüre mit Technischen Daten

Fragen zum Sonnenschutzglas COOL-LITE® XTREME?
Weitere Informationen anfordern

Sonnenschutzglas | Wärmeschutzglas | Hitzeschutz für den Nichtwohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland



Die selektiven Sonnenschutz-Produktfamilien COOL-LITE® XTREME und COOL-LITE SKN sind auf Basis von ORAÉ® erhältlich, dem CO_2-reduzierten Glas von Saint-Gobain Glass. (Foto Lasse Olsson)

COOL-LITE® ORAÉ®

COOL-LITE® XTREME ORAÉ® bietet die gleiche Leistung und Qualität wie COOL-LITE® XTREME PLANICLEAR®.

Gemäß EPD beträgt der CO_2-Ausstoß von ORAÉ lediglich 6,64 kg CO2-Äq./m² (für 4 mm Substrat), was einer Einsparung von 42% im Vergleich zu PLANICLEAR® entspricht.

In beschichteter, verarbeiteter und zu einer Isolierglaseinheit zusammengebauter Form beträgt die Reduktion etwa 30 - 40%.

Cradle to Cradle Certified® Version 4.0 Zertifizierung

COOL-LITE® ORAÉ® ist Cradle to Cradle Certified® Bronze. Cradle to Cradle Certified® V4.0 bewertet Produkte anhand von fünf Kategorien: Materialgesundheit, Kreislauffähigkeit des Produkts, Luft- und Klimaschutz, Wasser- und Bodenverantwortung sowie soziale Fairness. Im Rahmen der Zertifizierung erhielt das Produkt dank seines hohen Anteils an recyceltem Glas eine Platin-Bewertung für Produktkreislauffähigkeit.

Mehr Informationen

Sonnenschutzglas | Wärmeschutzglas | Hitzeschutz für den Nichtwohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

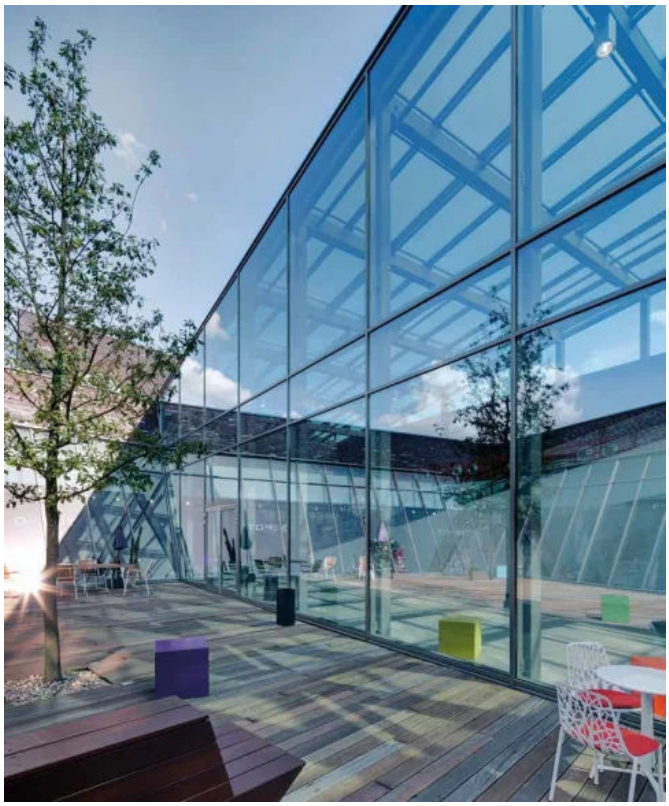
Sonnenschutzglas COOL-LITE® SKN / SKN II – hoch lichtdurchlässig

Das farbneutrale Sonnenschutzglas COOL-LITE® SKN mit Sicherheitsverglasung sorgt für besonders natürliche Lichtwirkungen im Innenraum und in der Außenansicht. Durch die sehr neutrale Durchsicht von innen und außen ist dieses Sonnenschutzglas auch für denkmalgeschützte Gebäude geeignet.

Die Kombination aus gutem Sonnen- und hohem Wärmeschutz gewährleistet das ganze Jahr über optimalen Raumkomfort.

Maximalen Schutz durch höhere mechanische und thermische Beständigkeit bieten die vorspannbaren Varianten COOL-LITE® SKN II.

Die Variante COOL-LITE® SKN II ist vorspannbar und kann somit zu Einscheiben-Sicherheitsglas SECURIT verarbeitet werden, wodurch baurechtliche Anforderungen erfüllt und das thermische Bruchrisiko reduziert werden. Soll ein vorspannbares mit einem nicht vorspannbarem Produkt gemischt werden, empfehlen wir unbedingt eine vorherige Bemusterung.



Sonnenschutzglas COOL-LITE® SKN am EK3 Shopping Center, Kamp-Lintfort (Foto: rohl fotografie)

Anwendungen

Sonnenschutzglas COOL-LITE® SKN / SKN II eignet sich besonders für

- Ganzglasfassaden
- Überkopfverglasungen
- Schaufenster- und Autohausverglasungen
- Vorhang- sowie Zweite-Haut-Fassaden, bei denen neutraler Sonnenschutz auch im Verbundglas gewährleistet werden soll
- alle sicherheitsrelevanten Bereiche, die höchste Farbneutralität bei optimalem U-Wert erfordern

Hochtransparentes neutrales Sonnenschutzglas COOL-LITE® SKN/SKN II: Broschüre mit Technischen Daten

Fragen zum Sonnenschutzglas COOL-LITE® SKN / SKN II?
Weitere Informationen anfordern

Sonnenschutzglas | Wärmeschutzglas | Hitzeschutz für den Nichtwohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Sonnenschutzglas COOL-LITE® ST – flexibel und biegsam

Das Sonnenschutzglas COOL-LITE® ST lässt sich biegen und vorspannen, teilvorspannen, zu Verbundsicherheitsglas laminieren, bedrucken und emaillieren: Die zahlreichen Verarbeitungsmöglichkeiten eröffnen vielfältige Freiräume bei der architektonischen und technischen Planung. Das Sonnenschutzglas gewährt ein angenehmes Raumklima auch bei starker UV-Einstrahlung.

Sonnenschutzglas mit dem Plus an architektonischer Flexibilität

Weil das Glas individuell geformt werden kann, lassen sich auch gebogene oder gewölbte Fensterfronten realisieren. Darüber hinaus ist das Sonnenschutzglas in den Farbtonvarianten neutral-transparent, neutralbläulich, blau, grün und silbern reflektierend erhältlich. Speziell für den Siebdruck oder Emaillierungen ausgerüstete Glasoberflächen ermöglichen weitere Effekte bei der Fassadengestaltung.

Wird COOL-LITE® ST als konstruktives Bauelement eingesetzt, stehen Ausführungen als schlag- und bruchsicheres Verbundsicherheitsglas oder als Einscheiben-Sicherheitsglas SECURIT zur Verfügung.

Anwendungen

Sonnenschutzglas COOL-LITE® ST eignet sich besonders für

- Vorhang-Fassaden, in denen VSG mit Funktionsschicht benötigt wird
- Bürogebäude
- Schulen und Fabrikgebäude
- doppelschaligen Fassaden (als äußere Haut)
- Brüstungsverglasungen
- Glaslamellen



Sonnenschutzglas COOL-LITE® ST am Hans-Knöll-Institut (HKI), Jena (Foto: FOTO Krumnow)

Sonnenschutzglas COOL-LITE® ST: Broschüre mit Technischen Daten

Fragen zum Sonnenschutzglas COOL-LITE® ST?
Weitere Informationen anfordern

Sonnenschutzglas | Wärmeschutzglas | Hitzeschutz für den Nichtwohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Sonnenschutzglas COOL-LITE® ST Bright Silver – hochtransparent und flexibel

Das Sonnenschutzglas COOL-LITE® ST Bright Silver wurde speziell für die äußere Haut von doppelschaligen Fassaden entwickelt – mit neutral silbriger Reflektion (RL > 30 %) bei hoher Lichtdurchlässigkeit.

COOL-LITE® ST Bright Silver lässt sich vorspannen, teilvorspannen, biegen, zu VSG laminieren sowie bedrucken und emaillieren.

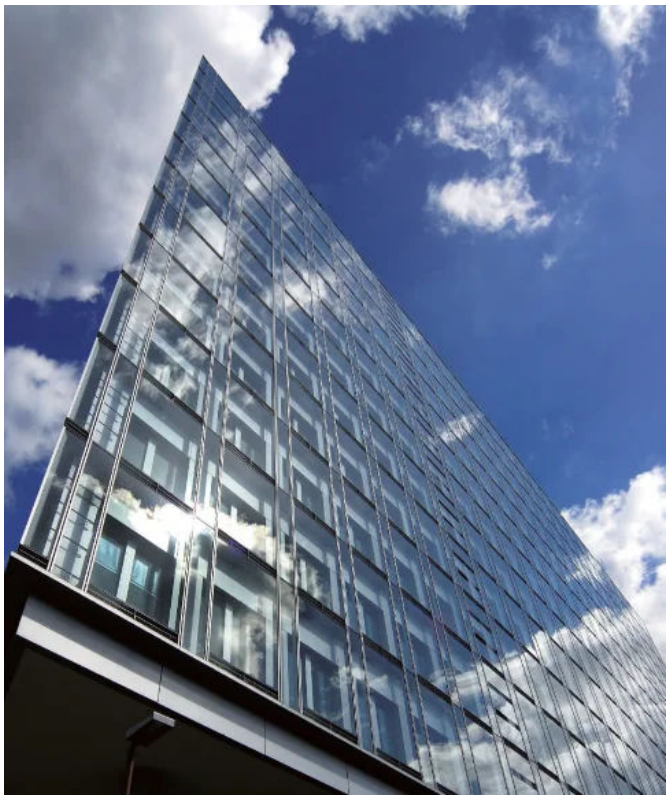
Anwendungen

Sonnenschutzglas COOL-LITE® ST Bright Silver eignet sich besonders für

- die äußere Haut von doppelschaligen Fassaden
- Fenster und Fassaden
- Glaslamellen
- Brüstungsverglasungen

Sonnenschutzglas COOL-LITE® ST Bright Silver: Broschüre mit Technischen Daten

Fragen zum Sonnenschutzglas COOL-LITE® ST Bright Silver?
Weitere Informationen anfordern



Sonnenschutzglas COOL-LITE® ST Bright Silver

Sonnenschutzglas in Überlängen

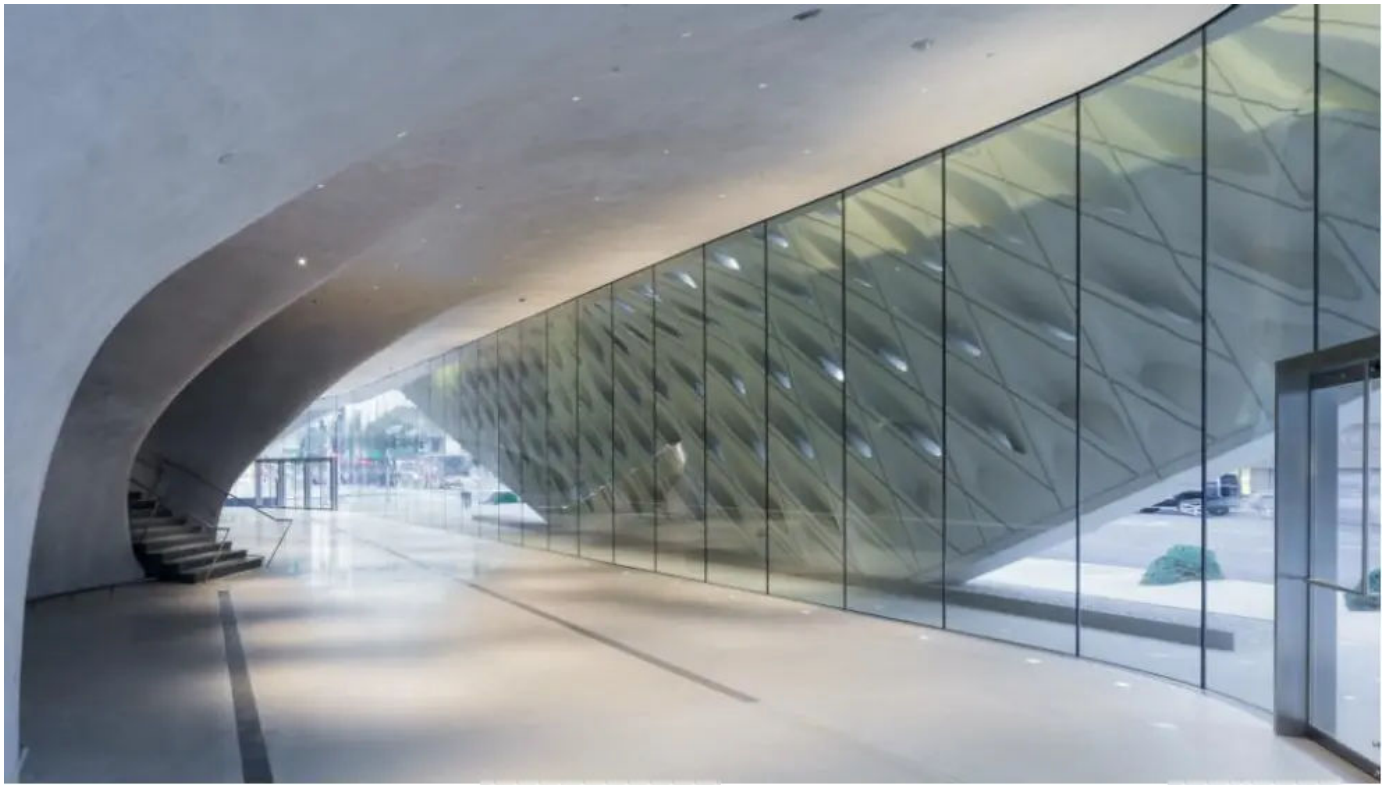
Architektonische Gestaltungsmöglichkeiten

Mit Verglasungen in Überlängen bis 18 x 3,21 lässt sich der architektonische Charakter von Gebäuden nach innen und außen in besondere Weise prägen. Im Inneren lösen sich die Begrenzungen zunehmend auf und es entstehen von Tageslicht durchflutete Räume. Im Außenraum wirken die großen Glasfassaden sehr filigran und optisch durchlässig.

Deutlich weniger Glassteilungen ermöglichen optisch reduzierte Befestigungssysteme und eine neue Klarheit im Fassadenrhythmus. Die Gebäudestruktur muss sich nicht mehr der Verglasung anpassen, Geschosshöhen und Achsabstände folgen allein der architektonischen Idee.

Sonnenschutzglas | Wärmeschutzglas | Hitzeschutz für den Nichtwohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland



LOS ANGELES Museum The Broad | Glasmaße: 7,50m x 2,40m |Architektur: Diller Scofidio + Renfro, New York

Funktionen

Für Fassaden mit überlangen Gläsern stehen die gängigen Floatglas-Arten und die üblichen Beschichtungen zur Verfügung. Außerdem können die Gläser mit allen von Standardformaten bekannten Verfahren bearbeitet, konfektioniert und veredelt werden. Sämtliche Funktions- und Gestaltungsmöglichkeiten mit Sicherheits- oder Designgläsern sind möglich:

- Zuschnitte und Kantenbearbeitung als gesäumte, geschliffene oder polierte Kante
- Bohrungen im Glas
- Vorgespanntes Glas als Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), auch mit Heat-Soak-Test
- Teilvorgespanntes Glas (TVG)
- Laminiertes Verbundsicherheitsglas (VSG)
- Absturzsichernde Verglasung
- Designglas mit laminierten Farb- oder Dekorfolien
- Ein- oder mehrfarbige Dekore im keramischen Digitaldruck
- Flächendeckende Emaillierung

Mehr Informationen zu gestalterischen Möglichkeiten mit Überlängenverglasungen

Fragen zu gestalterischen Möglichkeiten von Sonnenschutzglas in Überlängen?
Weitere Informationen anfordern

Planung, Konstruktion und Montage

Verglasungen in Überlängen lassen sich mit allen gestalterischen und bauphysikalische Anforderungen genau so planen wie gängige Formate. Alle bewährten Tools und Beratungsleistungen stehen zur Verfügung.

Sonnenschutzglas | Wärmeschutzglas | Hitzeschutz für den Nichtwohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Planung und konstruktive Möglichkeiten

- Entwurf und Planung: bewährte Tools und Beratungsleistungen für moderne Glasfassaden
- Konstruktionen: alle klassischen Pfosten-Riegel-Fassaden, Elementfassaden, geschosshohe Verglasungen oder Glanzglasfassaden
- Funktionen: Wärme- und Sonnenschutzbeschichtungen, Sicherheits- und Schallschutzglasaufbauten
- Gestaltung: Alle Varianten der Glasveredelung
- Beratung: erfahrene Fachplaner bei SAINT-GOBAIN GLASS
- Montage/Logistik: erfahrene Partner für Glasverarbeitung, Logistik und Handling etc.

Mehr Information zur Planung von Überlängenverglasungen

Logistik und Handling

Hohe Lasten, anspruchsvolle Montagesituationen oder beengte innerstädtische Baustellen lassen sich heute bei Projekten mit Gläsern in Überlängen ebenso sicher beherrschen wie komplexe oder weite Transportwege – inklusive einer Verschiffung nach Übersee. Architekten und Fachplaner können auf die umfassende Erfahrung im Überlängen-Netzwerk von Saint-Gobain zurückgreifen. Seit mehr als fünfzig Jahren realisiert das Unternehmen Projekte mit Überlängen in Glas.



Glastransport mit eigens von Saint-Gobain entwickelten 18m-Truck

BauNetz Wissen

Hintergrundinformation: Normen - Glaseigenschaften und Glasarten

Für den Einsatz von Glas als Konstruktions- und Baustoff sind unterschiedliche Normen zu berücksichtigen. Die wichtigsten sind in dieser Übersicht gelistet.

Sonnenschutzglas | Wärmeschutzglas | Hitzeschutz für den Nichtwohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Planungsfragen kompakt

Reicht Sonnenschutzglas allein aus, um Überhitzung im Nichtwohnbau zu vermeiden?
Sonnenschutzglas allein reicht nicht oft aus. Es reduziert Wärmegewinne, aber weitere Maßnahmen (z. B. außenliegender Sonnenschutz, Lüftung/Klimasteuerung) sind häufig erforderlich. Gläser sollten mit außenliegendem bzw. abdimmbarem Sonnenschutz und passender Beschattung kombiniert werden.

Wann ist außenliegender Sonnenschutz trotz Sonnenschutzglas erforderlich?
Außenliegender Sonnenschutz ist sinnvoll, wenn hohe Solargewinne trotz Glasbeschichtung auftreten, besonders bei großen Fenstern und starker Sonnenausrichtung. Er reduziert Wärme vor dem Eintritt ins Bauteil.

Worin unterscheiden sich Wärmeschutzglas und Sonnenschutzglas?
Wärmeschutzglas reduziert den U-Wert und Kondensation, Sonnenschutzglas reduziert Solargewinn durch Beschichtung oder Filter. Beide werden oft sinnvoll kombiniert, um Wärmeverlust und Überhitzung zu steuern.

Führt Sonnenschutzglas zu höheren Heizkosten im Winter?
Sonnenschutzglas erhöht im Winter die Heizkosten nicht grundsätzlich. Der Einfluss hängt von Beschattung, Wärmeverlusten und Lüftung ab. Gute Planung bleibt hier entscheidend, besonders für Wärmedämmung und Nutzungszeiten.

Welche Auswirkungen haben große Glasflächen auf den sommerlichen Wärmeschutz?
Große Glasflächen erhöhen sommerliche Wärmelasten. Daher sind eine ausreichende Beschattung, geeignete Beschichtungen und ggf. Nachtlüftung sowie diffuses Tageslicht erforderlich, um Überhitzung zu vermeiden.

Beeinträchtigt Sonnenschutzglas die Tageslichtversorgung?
Sonnenschutzglas kann die Lichtdurchlässigkeit reduzieren. Wahlweise bleiben ausreichende Helligkeit und Sicht durch selektive Beschichtungen oder abgestufte Sonnenschutzstufen erhalten.

Welche Planungsfehler führen trotz moderner Verglasung häufig zu überhitzten Gebäuden?
Zu geringe Berücksichtigung von Sonnenstand, unzureichende Dimensionierung von Beschattung, fehlende Ausnutzung von Tageslichtsteuerung und Montagefehler erhöhen Überhitzung bei modernen Verglasungen.

Funktionsverglasungen für den Wohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland



Wärmeschutzgläser PLANITHERM als 2- und 3-fach-Isolierverglasung, Wärmeschutzgläser ECLAZ® mit Passivhaus-zertifizierter Low-E-Beschichtung, Sonnenschutzgläser CLIMATOP SOLAR und CLIMATOP ECLAZ® SOLAR, Lärmschutzglas STADIP SILENCE, Verbund-Sicherheitsglas STADIP PROTECT als Schutz vor Einbruch, Ballwurf und Vandalismus.

Wäremeschutzglas | Sonnenschutzglas | Lärmschutzglas | Sicherheitsglas

Wärmeschutzgläser PLANITHERM

Die Basisproduktfamilien PLANITHERM und das Premiumglas ECLAZ® bieten sehr gute wärmedämmende Eigenschaften bei hoher Lichtdurchlässigkeit. Die Gläser werden als 2-fach Isolierverglasung **(CLIMAPLUS)** oder als 3-fach Isolierverglasung **(CLIMATOP)** angeboten.
Um ein Gebäude durch energetische Sanierung auf den Standard eines Niedrigenergiehauses zu bringen, sind Dreifach- Isoliergläser eine notwendige Voraussetzung. Dreifach-Isoliergläser dämmen fünf- bis sechsmal besser als zweifache Isolierverglasungen und sind vergleichbar mit gut gedämmtem Mauerwerk. Besonders geeignet sind sie für Gebäude mit großen Glasfassaden oder Fensterfronten.
Detailinformationen

Funktionsverglasungen für den Wohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland



PLANITHERM Wärmeschutzgläser bieten transparenten Wärmeschutz. (© Saint-Gobain Glass)

PLANITHERM bezeichnet eine Produktfamilie mit unterschiedlichen Varianten. Die klaren Gläser mit einer dünnen transparenten Beschichtung auf metallischer Basis und sehr geringer Emissivität reflektieren die langwellige Infrarot-Strahlung, über die die Heizwärme hauptsächlich verloren geht. Isoliergläser mit PLANITHERM erreichen eine sehr hohe Wärmedämmung und sind passivhauszertifiziert.
Mehr Information zu PLANITHERM

Kombinationsmöglichkeiten

- CLIMATOP ACOUSTIC und CLIMATOP SILENCE (Lärmschutz)
- CLIMATOP COOL-LITE (Sonnenschutz)
- CLIMATOP STADIP PROTECT (Verletzungs- und Einbruchschutz)

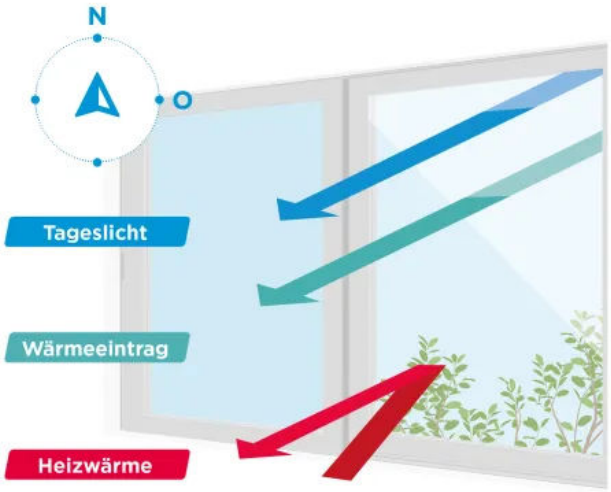
Fragen zu den Wärmeschutzgläsern PLANITHERM?
Weitere Informationen anfordern

Wärmeschutzgläser ECLAZ®

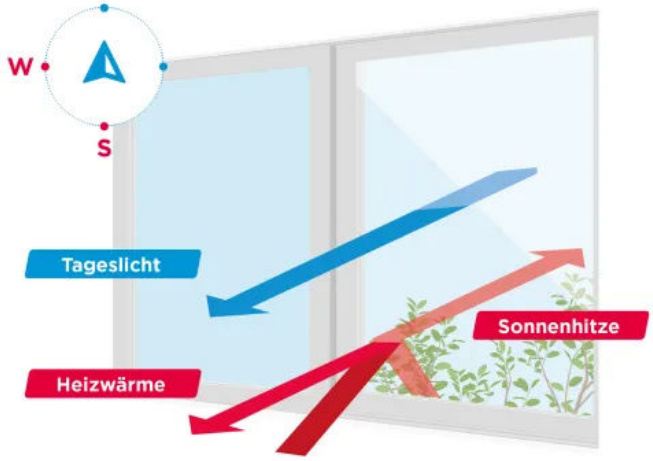
Die ECLAZ®, ELCAZ® ONE und ECLAZ® SUN PLUS - Wärmeschutzgläser sind Passivhaus-zertifizierte Low-E-Beschichtungen, die sehr gute Wärmeschutzwerte mit hohem Tageslichteintrag kombinieren. Die Beschichtungen ECLAZ® und ECLAZ® ONE zeichnen sich durch einen hohen Lichttransmissions- sowie g-Wert aus, wodurch solare Energie in den Raum gelangt und genutzt wird.
Besonders für Fenster mit nord-östlicher Ausrichtung, welche in der dunklen Jahreshälfte oft im Dämmerlicht liegen, lässt ECLAZ® das kostenlose Sonnenenergie hinein und das Tageslicht wird optimal genutzt.
Die ECLAZ® SUN PLUS Beschichtung unterscheidet zwischen den Frequenzen der Sonnenstrahlung und lässt das sichtbare Tageslicht fast ungehindert durch, während die infraroten Wärmestrahlen im Sommer nach außen reflektiert werden (niedriger g-Wert). Die führt zu einer Reduktion des Energiebedarfs für Klimaanlagen.

Funktionsverglasungen für den Wohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland



Fenster mit nord-östlicher Ausrichtung liegen in der dunklen Jahreshälfte oft im Dämmerlicht. Hier lassen die ECLAZ® Wärmeschutzgläser die kostenlose Sonnenenergie hinein, und das Tageslicht wird optimal genutzt. (© Saint-Gobain Glass)



Fenster mit süd-westlicher Ausrichtung: Wärmeschutzgläser ECLAZ® SUN PLUS lassen das sichtbare Tageslicht fast ungehindert durch, während die infraroten Wärmestrahlen im Sommer nach außen reflektiert werden. (© Saint-Gobain Glass)



ECLAZ® Wärmeschutzgläser im Sommer / Winter (© Saint-Gobain Glass)



ECLAZ® Wärmeschutzgläser im Sommer (© Saint-Gobain Glass)

Durch die richtige Wahl der Verglasung je nach Fensterflächengröße und Himmelsrichtung lassen sich die Vorteile der ECLAZ Familie optimal nutzen und Einsparpotenziale für alle Jahreszeiten erzielen.

Bröschüre ECLAZ® Sonnenschutzgläser

Fragen zu den Wärmeschutzgläsern ECLAZ®?
Weitere Informationen anfordern

Funktionsverglasungen für den Wohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Sonnenschutzgläser CLIMATOP SOLAR und CLIMATOP ECLAZ® SOLAR für wirksamen Hitzeschutz

Die Sonnenschutzgläser CLIMATOP SOLAR und CLIMATOP ECLAZ® SOLAR verbinden effektiven Sonnenschutz und wirksamen Hitzeschutz mit sehr hoher Wärmedämmung.
CLIMATOP SOLAR und CLIMATOP ECLAZ® SOLAR unterscheiden zwischen den Frequenzen der Sonnenstrahlung und lassen das sichtbare Tageslicht fast ungehindert durch, während die infraroten Wärmestrahlen reflektiert werden: im Winter nach drinnen und im Sommer nach draußen. So können während der warmen Jahreszeit die Raumtemperaturen im Vergleich zu bisher üblichen Isolierverglasungen um bis zu 5 Grad Celsius gesenkt werden. Maximalen Tageslichtdurchlass bietet das Premiumglas CLIMATOP ECLAZ® SOLAR.
Dank neutraler Optik und niedriger Außenreflexion bieten CLIMATOP SOLAR und CLIMATOP ECLAZ® SOLAR zudem ästhetische Vorteile – von außen genauso wie von innen.
Auf Wunsch lassen sich CLIMATOP SOLAR und CLIMATOP ECLAZ® SOLAR mit allen weiteren Funktionen für Schallschutz, Absturzsicherung und Einbruchhemmung kombinieren.



Sonnenschutzgläser CLIMATOP SOLAR, CLIMATOP ECLAZ® SOLAR (© Saint-Gobain Glass)

Kombinationsmöglichkeiten

- CLIMATOP ACOUSTIC und CLIMATOP SILENCE (Lärmschutz)
- CLIMATOP STADIP PROTECT (Verletzungs- und Einbruchschutz)

Mehr Information zu CLIMATOP SOLAR und CLIMATOP ECLAZ® SOLAR

Fragen zu den Sonnenschutzgläser CLIMATOP SOLAR und CLIMATOP ECLAZ® SOLAR?
Weitere Informationen anfordern

Lärmschutzglas STADIP SILENCE

STADIP SILENCE ist ein Verbund-Sicherheitsglas mit besonderen / zusätzlichem Lärmschutz. Es dämpft den Schall effektiver als herkömmliche PVB-Folien und ist speziell für Gebäude mit besonders hohem schalltechnischen Anspruch geeignet. Es ist außerdem für Fenster, Dächer, Innentrenn- und Lärmschutzwände, Sprecherkabinen oder für Überkopfverglasungen einsetzbar. Gläser der Reihe STADIP SILENCE sind für alle Einsatzgebiete geeignet, in denen Verbundsicherheitsglas gefordert wird.

Funktion: In die Akustik-Verglasung ist eine Folie mit einem zähelastischen Kern integriert. Die Silence-Folie wirkt wie ein Dämpfer, der das Mitschwingen der Glasscheiben dämpft und für eine bessere Schalldämmung im höheren Frequenzbereich sorgt. Das Glas vermindert den Einbruch der Schalldämmung rund um die Resonanzfrequenz des Glases sowohl in Einfach- als auch in Isolierverglasungen und erreicht im Isolierglas ein bewertetes Schalldämmmaß von **bis zu 51 dB.**



Lärmschutzglas STADIP SILENCE (© Saint-Gobain Glass)

Kombinationsmöglichkeiten

STADIP SILENCE kann monolithisch und / oder als mindestens eine Scheibe in einem Isolierglas CLIMAPLUS oder CLIMATOP verwendet werden. So werden auch Anforderungen an die Wärmedämmeigenschaften erfüllt.

Funktionsverglasungen für den Wohnbau

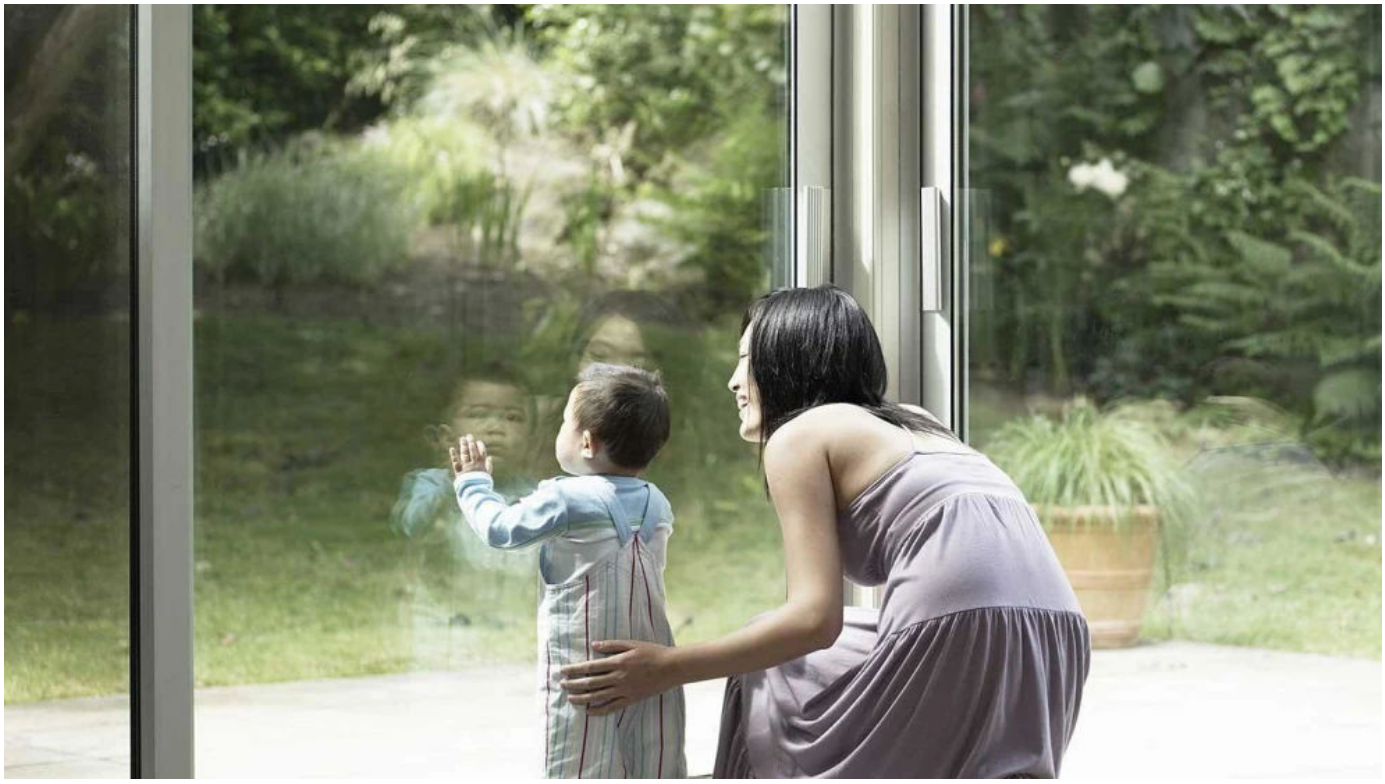
Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Mehr Information zu STADIP SILENCE

Fragen zum Lärmschutzglas STADIP SILENCE?
Weitere Informationen anfordern

Verbund-Sicherheitsglas STADIP PROTECT

STADIP PROTECT Verbund-Sicherheitsglas sichert bei Einbruch und schützt vor Vandalismus, Ballwurf und Absturz.



Verbund-Sicherheitsglas STADIP PROTECT (© Saint-Gobain Glass)

Die Verbund-Sicherheitsgläser STADIP und STADIP PROTECT bestehen aus zwei oder mehr Glasscheiben, die durch eine oder mehrere Polyvinyl-Butyral-(PVB-) Folien zu einer untrennbaren Einheit verbunden werden. Man unterscheidet die Gläser STADIP, mit einer einzigen PVB-Folie von 0,38 mm Nenndicke, von den Gläsern STADIP PROTECT mit PVB-Folien von jeweils mindestens 0,76 mm Dicke oder mehr. Durch Änderung der Zahl und/oder Dicke der Bestandteile erhält man Verbund-Sicherheitsgläser in unterschiedlichen Sicherheitsstufen. Im Bruchfall hält/halten die PVB-Folie(n) die Bruchstücke zusammen: Die Scheibe verbleibt aufgrund ihrer Eigenschaften an ihrem Ort, bis sie ausgewechselt werden kann.

Anwendung

- Ein- und Mehrfamilienhäuser in Wohnsiedlungen, freistehende Wohnhäuser, Ferien- und Wochenendhäuser, exklusive Wohnhäuser
- Kaufhäuser, Museen, Kunsthallen, Galerien, Juweliere, Justizvollzugsanstalten, psychiatrische Einrichtungen, Verwaltungsgebäude

Eigenschaften

- STADIP und STADIP PROTECT Verglasungen sind Verbundsicherheitsglas gemäß baurechtlichen Vorgaben.
- STADIP und STADIP PROTECT filtern den Großteil der UV-Strahlung heraus.
- STADIP und STADIP PROTECT kann monolithisch und / oder als mindestens eine Scheibe in einem Isolierglas CLIMAPLUS oder CLIMATOP verwendet werden. So können Sicherheitsverglasungen als zwei– oder dreifach-Verglasungen mit sehr guten Wärmedämmeigenschaften angeboten werden.

Funktionsverglasungen für den Wohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Sicherheitsklassen

- STADIP PROTECT P-A: durchwurfhemmend nach DIN EN 356 A
- STADIP PROTECT P-B: durchbruchhemmend nach DIN EN 356 B
- STADIP PROTECT BR: durchschusshemmend nach DIN EN 1063
- STADIP PROTECT BS: sprengwirkungshemmend nach DIN EN 13541
- STADIP PROTECT EH: nach VdS-Richtlinien

Cradle to Cradle® (C2C) Zertifizierung

Das STADIP Verbund-Sicherheitsglas ist Cradle to Cradle® (C2C) in Bronze zertifiziert.

Fragen zum Verbund-Sicherheitsglas STADIP PROTECT?
Weitere Informationen anfordern

BauNetz Wissen

Hintergrundinformation: Normen - Glaseigenschaften und Glasarten

Für den Einsatz von Glas als Konstruktions- und Baustoff sind unterschiedliche Normen zu berücksichtigen. Die wichtigsten sind in dieser Übersicht gelistet.

Planungsfragen kompakt

Was unterscheidet U_g-Wert, U_w-Wert und g-Wert bei Verglasungen?

Der U_g-Wert beschreibt den Wärmedurchgang der Verglasung, der U_w-Wert den Wärmedurchgang des gesamten Fensters und der g-Wert den solaren Energieeintrag durch die Verglasung.

Ist ein niedriger U_g-Wert automatisch die beste Lösung?

Ein niedriger U_g-Wert verbessert die Wärmedämmung der Verglasung, ist aber nicht allein entscheidend für die optimale Lösung. Zusätzlich müssen solare Gewinne, Tageslicht, Nutzung und Anforderungen an den sommerlichen Wärmeschutz berücksichtigt werden.

Welche Verglasung eignet sich bei Verkehrslärm?

Bei Verkehrslärm sind Verglasungen mit erhöhtem Schalldämmmaß erforderlich, die durch geeignete Glasaufbauten, unterschiedliche Scheibendicken oder asymmetrische Konstruktionen erreicht werden. Die Auswahl richtet sich nach dem erforderlichen Schalldämmwert des Gebäudes und der Lärmbelastung am Standort.

Welche Anforderungen sollten bereits in der Ausschreibung für Verglasungen beschrieben werden?

In der Ausschreibung sollten neben Glasart und Aufbau auch relevante Anforderungen wie Wärmeschutz, Schallschutz, Sicherheit, Sonnenschutz, Abmessungen und optische Eigenschaften eindeutig definiert werden. Dadurch lassen sich geeignete Verglasungen gezielt planen und vergleichen.

Wann ist Verbundsicherheitsglas erforderlich?

Verbundsicherheitsglas ist erforderlich, wenn ein erhöhtes Sicherheitsniveau gegen Verletzungen, Absturz oder Durchsturz gefordert ist. Typische Einsatzbereiche sind Verglasungen mit Personengefährdung, Überkopfverglasungen oder absturzsichernde Verglasungen gemäß den geltenden Anforderungen.

Welche Verglasung wird bei bodentiefen Fenstern benötigt?

Bei bodentiefen Fenstern ist abhängig von Einbausituation, Absturzhöhe und Nutzung eine Sicherheitsverglasung erforderlich. Die Wahl zwischen Einscheibensicherheitsglas, Verbundsicherheitsglas oder anderen Lösungen richtet sich nach den jeweiligen Sicherheitsanforderungen.

Funktionsverglasungen für den Wohnbau

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Können mehrere Funktionen in einer Verglasung kombiniert werden?

Mehrere Funktionen wie Wärme-, Sonnen-, Schall- und Sicherheitsschutz können in Mehrfach-Isolierverglasungen kombiniert werden. Die Planung sollte die Anforderungen frühzeitig abstimmen, da sich einzelne Eigenschaften wie Lichttransmission, Gewicht und Aufbau gegenseitig beeinflussen können.

Spiegel, Duschenglas, bedruckte Gläser, Gussglas

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland



© Getty Images/iStockphoto

Interieurglas | Innenraumglas | Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS: Spiegelglas, Duschenglas, weißes oder farbiges Ornamentglas, bedrucktes Glas, transparentes, extraklares, reflexionsarmes oder entspiegeltes Glas sowie Sondergläser.

Interieurglas | Innenraumglas | Architekturglas



Trennwand aus farbigem Glas

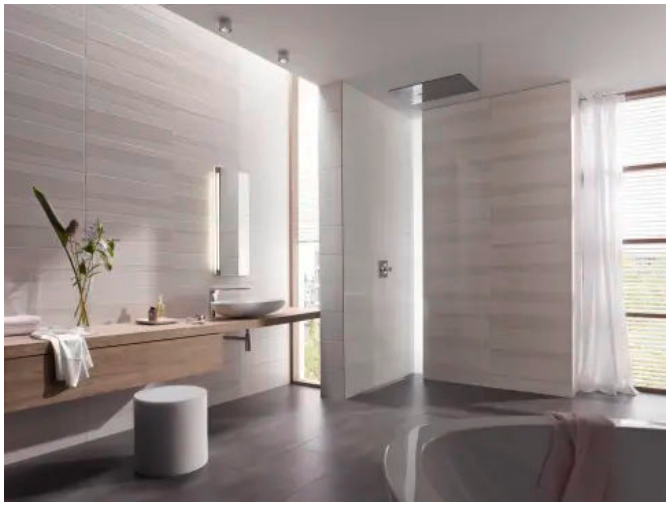
Die Designgläser von SAINT-GOBAIN werden für die kreative und innovative Gestaltung mit Glas angeboten. Sie machen Trennwände, Glastüren, Fenster oder Glasmöbel zum Blickfang. Designgläser streuen das Licht und vergrößern optisch den Raum.

Glas gibt Designideen individuellen Ausdruck: Mattiert oder glänzend, farbig lackiert oder bedruckt, dreidimensional strukturiert oder per Ätzverfahren ornamentiert, farbneutral oder reflexionsarm.

Spiegel, Duschenglas, bedruckte Gläser, Gussglas

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Duschenglas

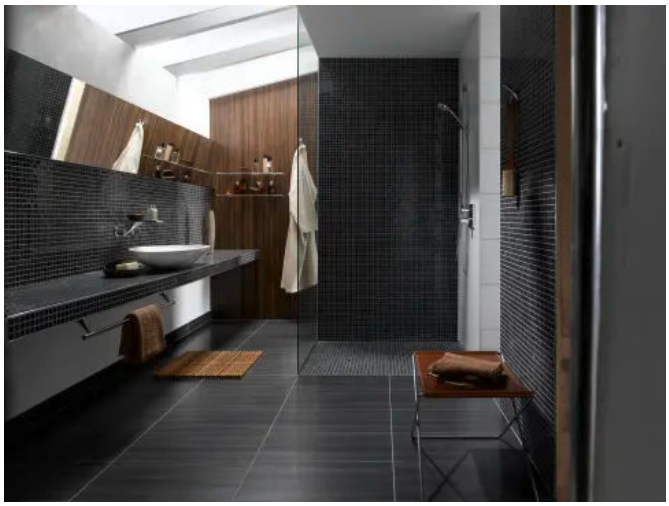


Das Innenraumglas TIMELESS wurde speziell für den Einsatz im Badezimmer konzipiert.

Das Interieurglas TIMELESS wurde speziell für den Einsatz im Badezimmer konzipiert und ist dank seiner innovativen Beschichtung besonders resistent gegen Kalk, Schmutz und Korrosion – für glasklare Transparenz und leichte Reinigung selbst nach jahrelanger Nutzung.
TIMELESS Duschenglas besteht aus einem klaren Qualitätsglas aus dem Hause Saint-Gobain Glass und einer unsichtbaren Magnetronbeschichtung. Diese bietet einen effektiven Anti-Korrosion-Schutz und sorgt für weniger Schmutzablagerungen und für ungetrübte Brillanz, so dass die Dusche dauerhaft transparent bleibt.

Während Standardglas durch den regelmäßigen Kontakt mit Wasser und Wärme mit der Zeit unter Umständen stumpf werden oder korrodieren kann, bleibt das spezielle TIMELESS Duschenglas dank der schützenden Magnetronbeschichtung auch nach vielen Jahren noch brillant.
Die hydrophile Beschichtung von TIMELESS sorgt dafür, dass sich Schmutz und Kalk nur schwer an der Oberfläche festsetzen können. Das garantiert eine besonders leichte, schnelle und schonende Reinigung ohne Chemie.
TIMELESS Duschenglas lässt sich wie gewöhnliches Glas mit Wasser oder Glasreiniger und einem weichen Tuch reinigen.

Fragen zum TIMELESS Duschenglas?
Weitere Informationen anfordern



TIMELESS Interieurglas wurde speziell für den Einsatz im Badezimmer konzipiert.

Spiegel, Duschenglas, bedruckte Gläser, Gussglas

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Spiegel | Spiegelglas



Spiegel MIRALITE® PURE

MIRALITE® PURE

Durch die Verwendung eines ein blei- und lösemittelfreier Schutzlackes für die Rückseite des Spiegels MIRALITE PURE werden Gerüche und Ausdünstungen minimiert. Damit trägt er zu sauberer Innenraumluft bei. Zudem wird die neue Generation Spiegel aus 30 % recyceltem Glas hergestellt und ist zu 100 % recycelbar – die Herstellung in Deutschland verringert zusätzlich den CO_2-Abdruck um 22 % gegenüber herkömmlichen Spiegeln.

MIRALITE PURE wird individuell nach Kundenwunsch zugeschnitten und frei von toxischen Stoffen wie Blei, Kupfer oder VOCs. Der Spiegel ist somit gesundheitlich unbedenklich und dadurch auch für den Einsatz in Krankenhäusern oder Kindergärten ideal geeignet.

Spiegelgläser werden in zwei Varianten angeboten

- MIRALITE® PURE – mit wasserbasiertem Rücklack für oder mit korrosionsbeständiger Beschichtung auf Chrombasis.
- MIRASTAR® – Spionspiegel mit einer Magnetronbeschichtung, leicht transparent

Mehr Informationen zu MIRALITE® PURE



Spiegel MIRALITE® PURE



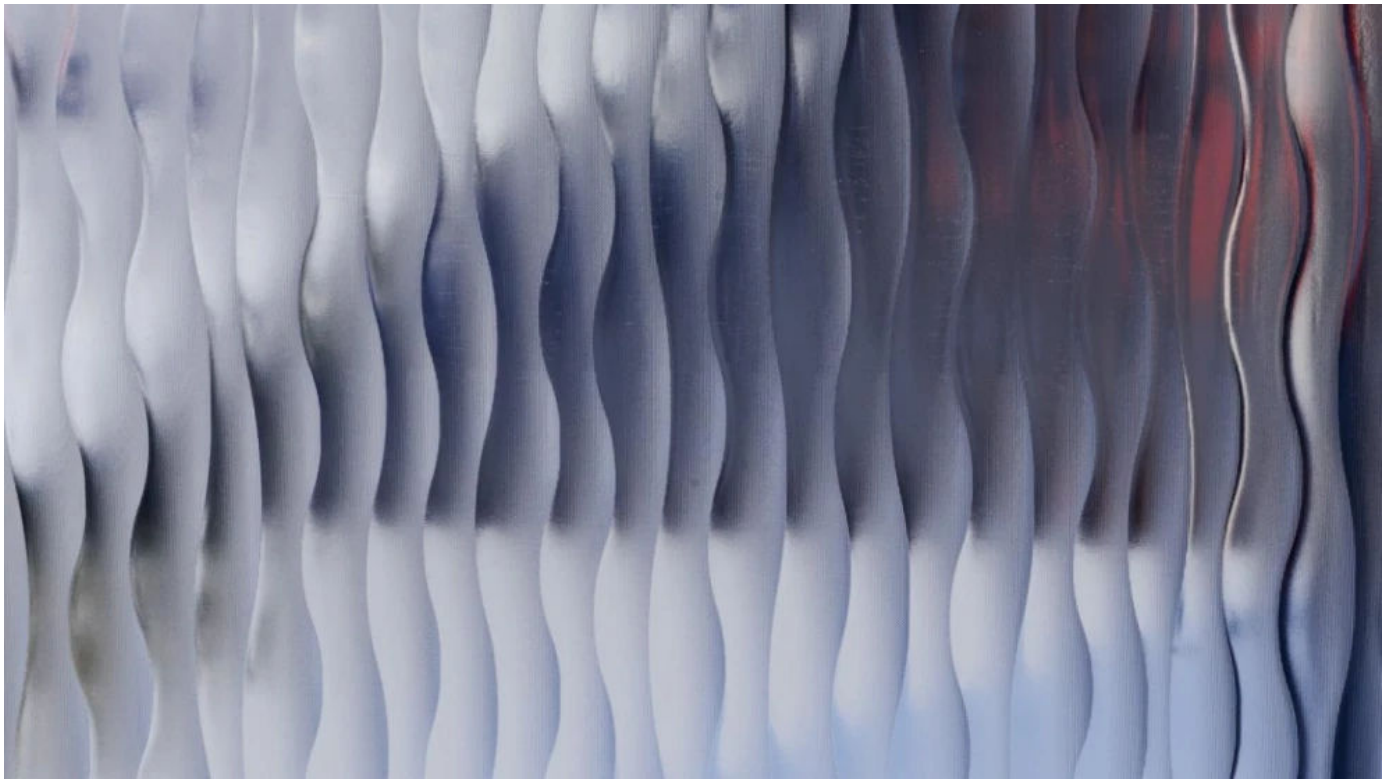
Spiegel MIRALITE® PURE

Spiegel, Duschenglas, bedruckte Gläser, Gussglas

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Fragen zum Spiegel MIRALITE® PURE?
Weitere Informationen anfordern

Ornamentglas



WAVELINE FLUID®

Das Design von WAVELINE FLUID® ist inspiriert von Strukturen aus Natur, Architektur und Alltag. Der dreidimensionale Effekt entsteht durch den Wechsel von strukturierten und durchsichtigen Bereichen.
Weißes oder farbiges Ornamentglas steuert den Grad der Transparenz durch die aufgewalzten, reliefartigen Motive. Das geometrisch geprägte Gussglas ist eine Designalternative zu traditionellem Ornamentglas.

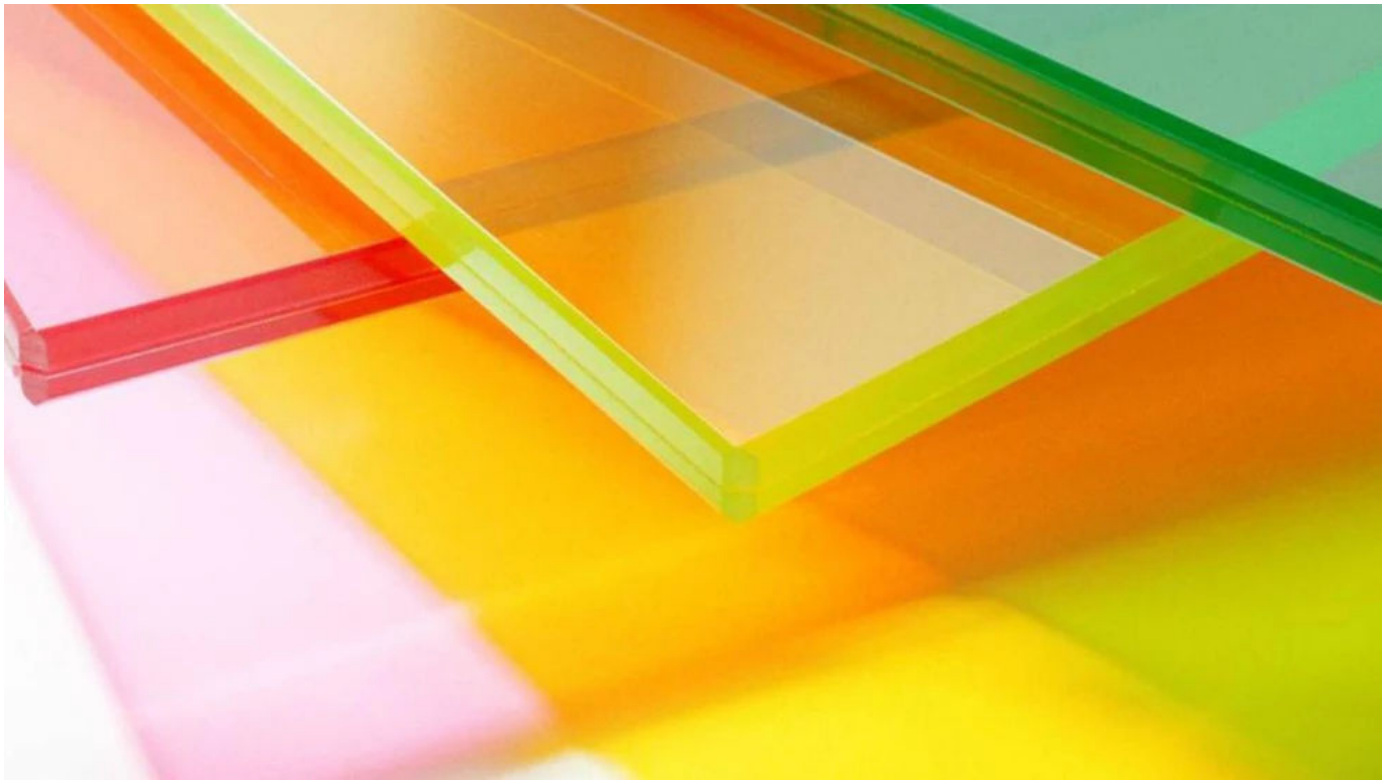
- MASTERGLASS®
- WAVELINE® FLUID
- DECORGLASS®

Fragen zu Ornamentglas von SAINT-GOBAIN GLASS?
Weitere Informationen anfordern

Spiegel, Duschenglas, bedruckte Gläser, Gussglas

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Sondergläser | Verbund-Sicherheitsgläser mit integrierten Farb- und Dekorfolien



STADIP COLOR – Farbiges Glas von Glassolutions

Sondergläser sind Verbund-Sicherheitsgläser mit u. a. integrierten Farb- und Dekorfolien oder mit schaltbarer Funktion für eine höhere Privatsphäre.

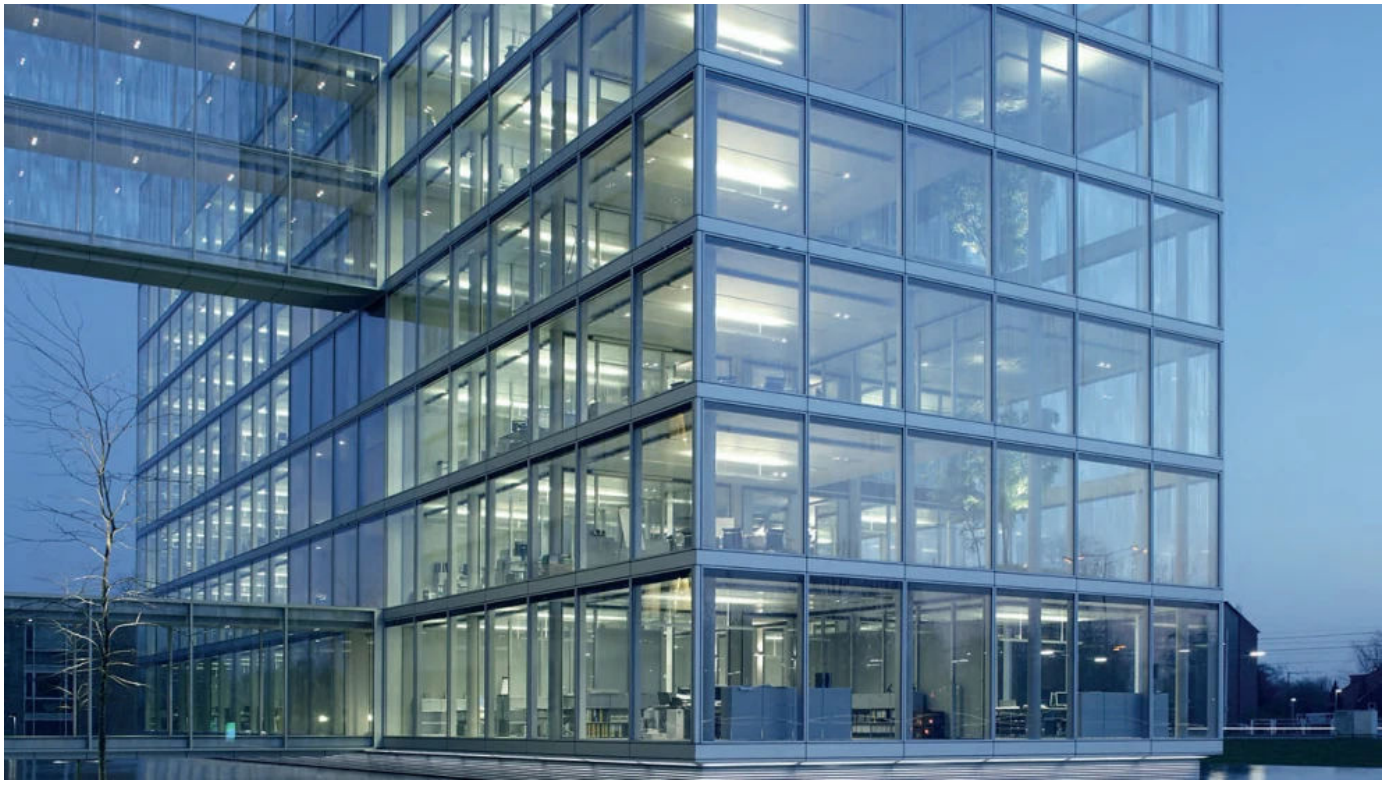
- STADIP® COLOR
- STADIP® PROTECT
- STADIP® SILENCE
- PRIVA-LITE®

Fragen zu Sondergläsern von SAINT-GOBAIN GLASS?
Weitere Informationen anfordern

Spiegel, Duschenglas, bedruckte Gläser, Gussglas

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Transparentes, extraklares, reflexionsarmes oder entspiegeltes Glas



DIAMANT®

DIAMANT® ist ein extra-klares Glas von extrem hoher Transparenz und sehr schwacher Eigenfarbe. Das Glas hat sehr spezielle ästhetische und optische Eigenschaften. Der geringe Eisengehalt sorgt für höhere Lichtdurchlässigkeit und vermindert deutlich die Grüntönung, die normalem Glas zueigen ist.

Transparentes, extraklares, reflexionsarmes oder entspiegeltes Glas von SAINT-GOBAIN gewährt optimale Sicht und farbneutrale Betrachtung.

- DIAMANT®
- VISION-LITE®

Fragen zu transparentem, extraklarem, reflexionsarmem oder entspiegeltem Glas?
Weitere Informationen anfordern

BauNetz Wissen

Hintergrundinformation: Normen - Glaseigenschaften und Glasarten
Für den Einsatz von Glas als Konstruktions- und Baustoff sind unterschiedliche Normen zu berücksichtigen. Die wichtigsten sind in dieser Übersicht gelistet.

Spiegel, Duschenglas, bedruckte Gläser, Gussglas

Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

Planungsfragen kompakt

Welche Glasarten eignen sich für Duschabtrennungen im Nassbereich?
Für Duschabtrennungen werden überwiegend ESG oder VSG eingesetzt. Die Auswahl richtet sich nach den Sicherheitsanforderungen sowie der Beanspruchung. Bei bedruckten oder beschichteten Gläsern sind Feuchtebeständigkeit und die Herstellerfreigaben zu berücksichtigen.

Was ist bei der Ausschreibung von Glas- und Spiegelinstallationen zu beachten?
Die Ausschreibung sollte Glasart, Glasdicke, Oberflächenbeschichtung, Abmessungen, Befestigungs- und Dichtungssysteme sowie Anforderungen an Montage, Reinigung und Wartung eindeutig festlegen. Präzise Leistungsbeschreibungen vermeiden Ausführungsfehler und Nachträge.

Welche typischen Planungsfehler sind bei Glas- und Spiegelinstallationen im Nassbereich zu vermeiden?
Häufige Fehler sind ungeeignete Glasdicken, unzureichend abgestimmte Befestigungs- und Dichtungssysteme sowie eine fehlende Berücksichtigung der Feuchtraumbelastung. Eine frühzeitige Abstimmung aller Anschlüsse und Befestigungsdetails erhöht die Ausführungssicherheit.

Welche Sicherheitsaspekte sind bei Duschabtrennungen aus Glas besonders wichtig?
Die Glasart, Befestigungen und Kantenbearbeitung müssen auf die Konstruktion abgestimmt sein. Ausreichende Kantenschutz- und Sicherheitsabstände sowie fachgerecht ausgeführte Befestigungen minimieren das Bruch- und Verletzungsrisiko.

Wie wähle ich die passende Beschichtung für Glas im Nassbereich aus?
Beschichtungen sollten feuchte- und chemikalienbeständig sowie leicht zu reinigen sein. Bei bedrucktem Glas sind zusätzlich die UV-Beständigkeit und die Dauerhaftigkeit des Drucks entsprechend den Herstellerangaben zu prüfen.

Was ist bei der Nachrüstung bestehender Duschabtrennungen zu beachten?
Vor der Nachrüstung sind Glasart, Glasdicke, Beschichtungen sowie die Kompatibilität von Profilen, Beschlägen und Dichtungen zu prüfen. Ein exaktes Aufmaß und die Abstimmung mit dem Systemhersteller vermeiden Passungs- und Sicherheitsprobleme.

Wie lassen sich Glasbeschädigungen durch Reinigungsmittel im Nassbereich vermeiden?
Zur Reinigung sollten pH-neutrale Reinigungsmittel und weiche Mikrofasertücher verwendet werden. Aggressive oder scheuernde Reiniger können Glasoberflächen und Beschichtungen dauerhaft beschädigen. Eine regelmäßige schonende Reinigung reduziert Kalkablagerungen.