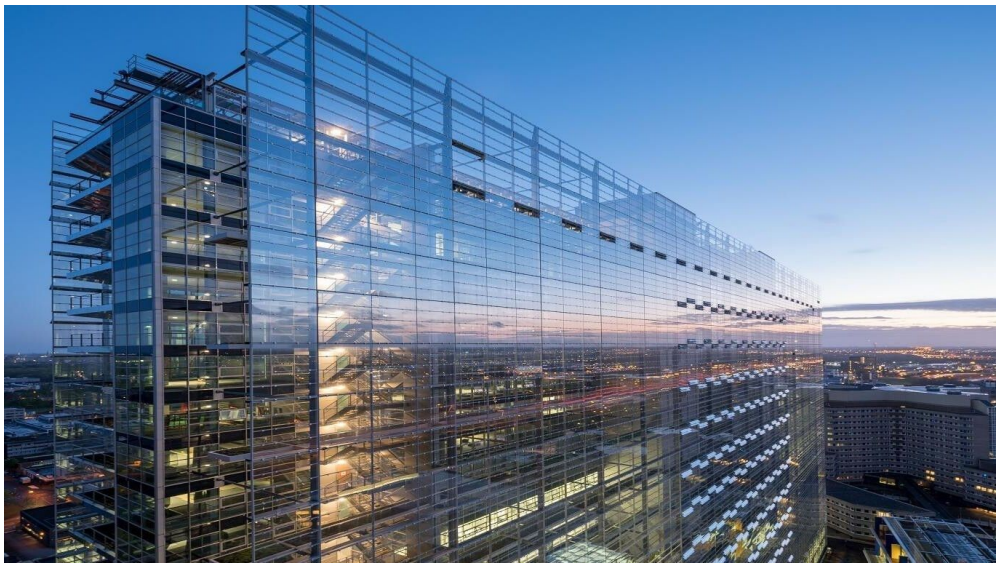
Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas

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

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)

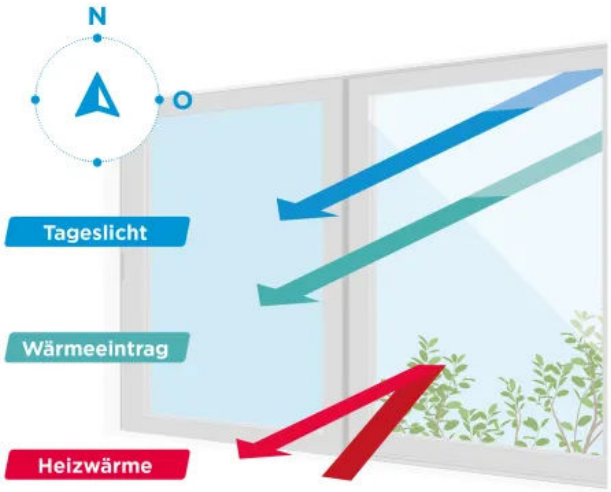
Fragen zu den Wärmeschutzgläsern PLANITHERM?
Weitere Informationen anfordern

Wärmeschutzgläser ECLAZ®

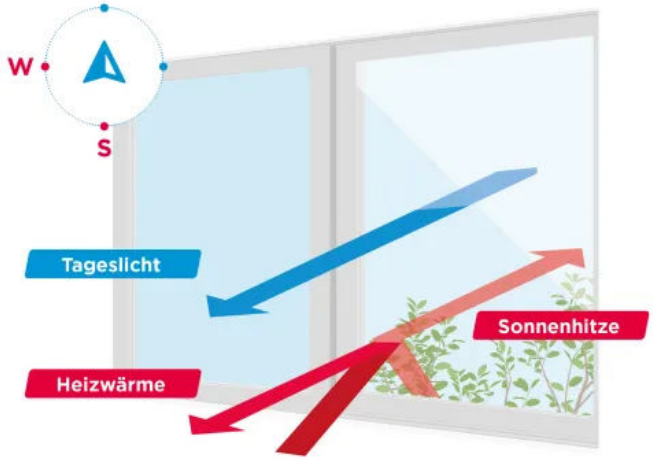
Die ECLAZ®, ELCAZ® ONE und ECLAZ® SUN PLUS - Wärmeschutzgläser sind Passivhaus-zertifizierte Low-E-Beschichtungen, die sehr gute Wärmeschutzwerte mit hohem Tageslichteintrag kombinieren. Die Beschichtungen ECLAZ® und ECLAZ® ONE zeichnen sich durch einen hohen Lichttransmissions- sowie g-Wert aus, wodurch 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

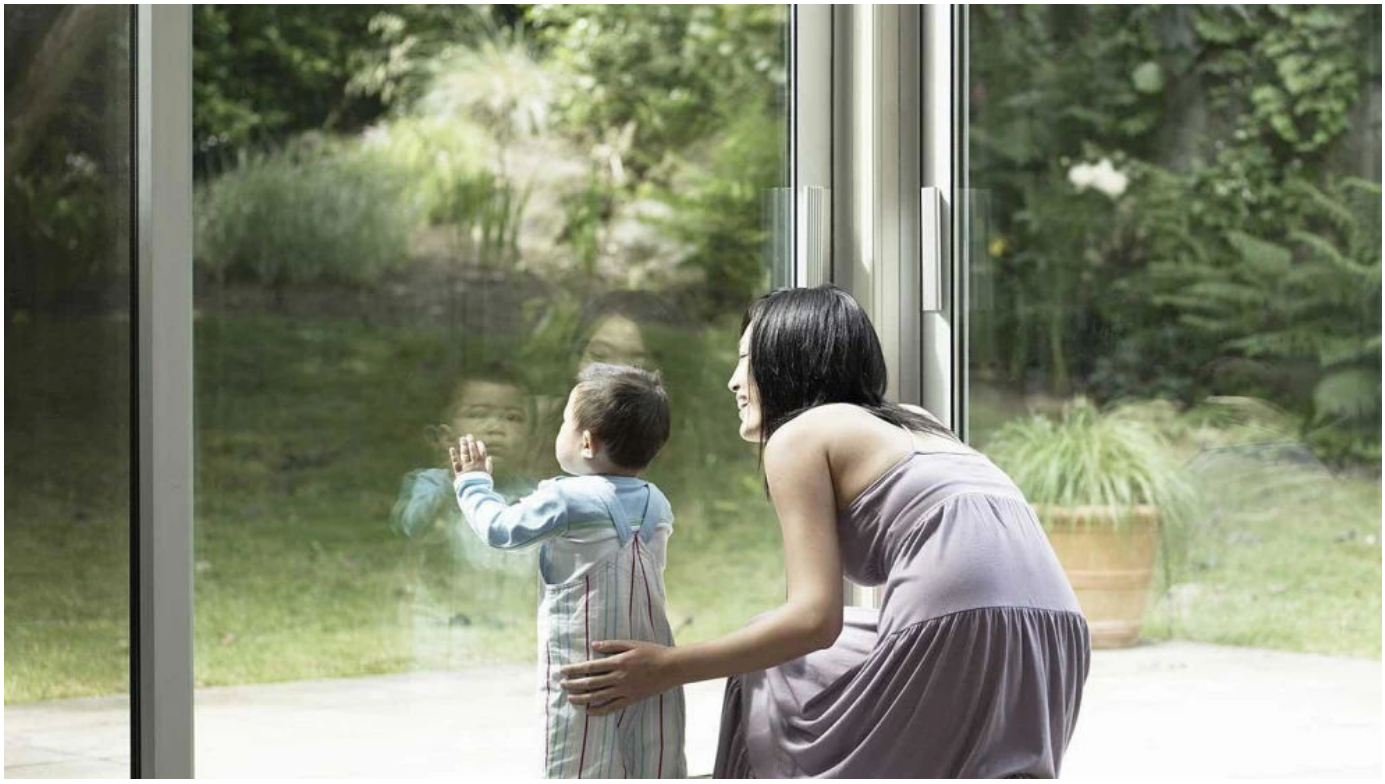
Aus der Serie Funktionsverglasungen, Sonnenschutzgläser, Designglas, Architekturglas von SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland

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.