CLIMA SECURIT®
Die Flachglas-Experten

GLASKOMPASS

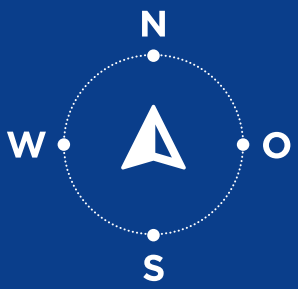
Für jedes Fenster das
richtige Glas



Mit praktischem Produkt-berater

SAINT-GOBAIN





FÜR JEDES FENSTER DAS RICHTIGE GLAS

Ein energieeffizientes Haus mit hoher Aufenthaltsqualität sorgt für Ruhe und Sicherheit, lässt viel gesundes Sonnenlicht ein, hält im Sommer die Sonnenhitze draußen und im Winter die Heizungswärme drinnen. Bei alldem spielt die Wahl der passenden Isolierverglasung eine entscheidende Rolle. Moderne Fenster sind Hightech-Produkte mit beeindruckenden Leistungsmerkmalen, die exakt für die jeweiligen Kundenwünsche, baulichen Gegebenheiten und Anforderungen an Energieeffizienz und Wohnkomfort ausbalanciert werden können – wenn man die Möglichkeiten kennt. Auf den nächsten Seiten lernen Sie unsere Verglasungs-Optionen für die unterschiedlichsten Anforderungen kennen und erfahren im Produktberater auf den letzten Seiten, welches Glas sich am besten für welche Einbausituation eignet.

LEGENDE

Produktkategorien

- Wärmeschutz
- Sonnenschutz
- Schallschutz
- Sicherheit
- Leichtglas

Produkteigenschaften

- Empfehlung für Fassadenausrichtung
- Hohe Wärmedämmung
- Hohe Lichttransmission
- Hoher Sonnenschutz
- Hohe solare Energiegewinne
- Hohe Selektivität
- Hohe Schallisolierung
- Hohe Sicherheit
- Hohe Kombinierbarkeit
- Hohe Biegefestigkeit
- Hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Geringes Gewicht
- Sehr gute Leistungswerte
- Verifizierte CO_2-Kennwerte gemäß EPD
- Top-Empfehlung

INHALT

Legende 4

Anforderungen 6

Wärmeschutzglas 10

Sonnenschutzglas 14

Schallschutzglas 18

Sicherheitsglas 22

Leichtglas 24

CALUMEN® 28

CSP-Website 29

Produktberater 30

Isolierglas mit dokumentierten Umweltkennzahlen 31

ANFORDERUNGEN AN FENSTERGLAS

Glas ist nicht gleich Glas. Für jede Aufgabe bieten wir passende Produkte, die mit der jeweiligen Kombination aus Dicke, Beschichtung und weiteren Parametern unterschiedliche optische und bauphysikalische Eigenschaften bieten. Abhängig von Objektlage, Fensterausrichtung, Außendämmung und Kundenwünschen lässt sich jedes dieser Gläser mit weiteren Gläsern zu einer CLIMAPLUS®-Zweifachverglasung oder einer CLIMATOP®-Dreifachverglasung kombinieren, die genau die gewünschten Eigenschaften bietet.



Wärmedämmung

Wärmedämmglas hält im Winter die Heizungswärme im Haus, senkt damit die Energiekosten und sorgt selbst in direkter Nähe zum Fenster für Behaglichkeit. Der U_g-Wert als Teil des Wärmedurchgangskoeffizienten (U_w-Wert), gibt an wieviel Wärme nach draußen verloren geht. Je niedriger der Ug-Wert, desto besser. Eine sehr gute Zweifach-Verglasung liegt bei U_g = 1,0 W/m²K, eine moderne Dreifach-Verglasung bei U_g = 0,7 W/m²K bei Standardaufbauten.

Sonnenschutz

Relevant für die Gebäudeplanung: Seit 1955 hat sich die Zahl der Hitzetage in unseren Breiten teils verzehnfacht. Gerade große Fensterflächen können im Sommer viel Hitze ins Haus lassen und damit die Aufenthaltsqualität senken und den Kühlbedarf anheben. Mit Sonnenschutzglas lässt sich die Raumtemperatur um bis zu 5 °C absenken. Entscheidend dafür ist ein niedriger Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert).

FLACHGLAS LEISTET EINE GANZE MENGE



Lärmschutz

Ruhige Wohn-, Schlaf- und Arbeitsräume steigern Wohnkomfort und Wohlbefinden. Gerade bei lauten Umgebungen hilft Schallschutzglas mit einer einlaminierten SILENCE Folie. Diese Hochleistungsfolie mit zähelastischem Kern sorgt dafür, dass die Glasscheiben weniger mitschwingen, und dämpft so gerade im höheren Frequenzbereich spürbar die Lärmbelastung. Je genauer die jeweilige Lärmquelle bekannt ist, desto besser lässt sich der Schallschutz darauf abstimmen.

Sicherheitsglas

Hochleistungs-Sicherheitsverglasungen sind wesentlich widerstandfähiger als herkömmliches Glas. Dank einer einlaminierten PVB-Folie hält eine Verglasung aus **Verbundsicherheitsglas (VSG)** selbst bei Glasbruch zusammen und bindet die Splitter – ein exzellenter Schutz gegen Einbruch und Verletzungen. Das thermisch vorgespannte und besonders robuste **Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)** wiederum zerfällt im Fall eines Bruchs in weitgehend stumpfkantige Krümel und senkt damit dort die Verletzungsgefahr, wo viele Menschen verkehren.

Leichtglas

Leichtgläser sind dünner und rund 30 % leichter als klassische Verglasungen – bei fast identischen Leistungswerten. Das geringere Glasgewicht kann zu niedrigeren produktbezogenen GWP-Werten führen. Die Umweltdaten sind in den jeweiligen EPDs dokumentiert. Gleichzeitig eröffnet das dünne Glas neue Möglichkeiten bei der energetischen Sanierung von Altbauten, weil sich damit auf dem beschränkten Raum der alten Zweifachverglasungen moderne Dreifach-Isoliergläser realisieren lassen können.

WÄRMESCHUTZGLAS



Unsere passivhauszertifizierten Hochleistungsgläser der Reihen PLANITHERM® und ECLAZ® punkten mit exzellenten Wärmedämmwerten – und einer hohen Lichttransmission, die auch an grauen Wintertagen für freundlich helle Wohnräume sorgt. Dabei liefert die Premium-Wärmeschutzverglasung **CLIMAPLUS®/CLIMATOP® ECLAZ® LUMI** die höchste Lichttransmission für maximale Tageslicht-Einträge. **CLIMAPLUS®/CLIMATOP® ECLAZ® ZEN** bietet dank seines zusätzlichen Sonnenschutzfaktors (g-Wert) einen hervorragenden Kompromiss zwischen Sommer- und Winterkomfort. Unser Standard-Wärmeschutzglas **CLIMAPLUS®/ CLIMATOP® XN** vereint Wärmedämmung mit hohem Tageslichteintrag.

Produktanwendungen

Niedrigenergie-, Passiv- oder Nullenergiehäuser, Büro- und Geschäftsgebäude, Industriebauten, Hotels und Restaurants, Schulen und Krankenhäuser, Wintergärten und Atrien

CLIMAPLUS® ECLAZ® LUMI und CLIMATOP® ECLAZ® LUMI

- Hervorragende Wärmedämm-Eigenschaften
- Maximale Lichttransmission
- Erhöhte solare Energiegewinne

CLIMAPLUS® ECLAZ® ZEN und CLIMATOP® ECLAZ® ZEN

- Hervorragende Wärmedämm-Eigenschaften
- Niedriger Gesamtenergiedurchlassgrad für mehr Komfort auch im Sommer
- Leistungsstärkster Wärmedämmwert im Zweifach-Isolierglas

CLIMAPLUS® XN und CLIMATOP® XN

- Hervorragende Wärmedämm-Eigenschaften
- Hohe Lichttransmission
- Hohe solare Energiegewinne

WÄRMESCHUTZGLAS

Technische Daten

Zweifach-Verglasung CLIMAPLUS® 4 | 16 | 4
Beschichtung auf Position 3,
Gasfüllung 90 % Argon

	CLP® ECLAZ® LUMI	CLP® ECLAZ® ZEN	CLP® XN
U_g-Wert* [W/m² K]	1,1	1,0	1,1
Lichttransmission T_L** [%]	83	80***	82***
g-Wert** [%]	67	53***	61
Reflexion außen** [%]	12***	16***	12***
Reflexion innen** [%]	12	15***	11***
GWP-Wert**** [kg CO_2 eq/m²]	33	33	33

Dreifach-Verglasung CLIMATOP® 4 | 12 | 4 | 12 | 4
Beschichtung auf Position 2 und 5,
Gasfüllung 90 % Argon

	CLT® ECLAZ® LUMI	CLT® ECLAZ® ZEN	CLT® XN
U_g-Wert* [W/m² K]	0,7	0,7	0,7
Lichttransmission T_L** [%]	77***	71***	74***
g-Wert** [%]	60***	45***	53
Reflexion außen** [%]	14	21***	14
Reflexion innen** [%]	14	21***	14
GWP-Wert**** [kg CO_2 eq/m²]	51	51	51

Auch als Leichtglas erhältlich

*nach EN 673. **nach EN 410. ***Schichten dieser Glasaufbauten sind auch in vorgespannter oder teilvorgespannter Qualität erhältlich. Werte können bei vorzuspannenden (II) und nicht vorzuspannenden Schichten bei gleichen Glasaufbauten abweichen. ****Global Warming Potential/CO_2-Äquivalent. Die GWP-Werte (Stufen A1–A3) sind Berechnungen, die mit CALUMEN® für jede Zusammensetzung von Isolierglaseinheiten (IGU) auf der Grundlage der Norm EN 15804+A2 durchgeführt wurden. Detaillierte Umweltdaten sind in den verfügbaren Umweltproduktdeklarationen (EPD) dokumentiert.

Gut geschützt bei Winterwetter

SONNENSCHUTZGLAS



Unser hocheffizientes Sonnenschutzglas **CLIMAPLUS®/CLIMATOP® ECLAZ® SUN PLUS** bietet sommerlichen Wärmeschutz der neuesten Generation. Dazu verbindet es hohen Sonnenschutz und beste Wärmedämmung mit sehr guter Lichtdurchlässigkeit, niedriger Außenreflexion und farbneutraler Außenansicht. Dieses Sonnenschutzglas verringert die Aufheizung der Innenräume im Vergleich zu klassischem Wärmeschutzglas um bis zu 5 °C, ohne sie so stark abzudunkeln wie außenliegender Sonnenschutz – für eine helle, freundliche Innenraumatmosphäre zu jeder Jahreszeit. ECLAZ® SUN PLUS ist nicht für Glasfassaden und durchlaufende Fensterbänder geeignet.

Produktanwendungen

Wohngebäude mit großen Fensterflächen, Wintergärten und Atrien

CLIMAPLUS®/CLIMATOP® ECLAZ® SUN PLUS

- Erstklassiger Sonnenschutz
- Hervorragende Wärmedämm-Eigenschaften
- Hochselektiv
- Sehr hohe Lichttransmission



SONNENSCHUTZGLAS

Technische Daten

Mehr Tageslicht und Komfort



Zweifach-Verglasung CLIMAPLUS® 6 | 16 | 4
Beschichtung auf Position 2,
Gasfüllung 90 % Argon

	CLP® ECLAZ® SUN PLUS
U_g-Wert* [W/m² K]	1,0
Lichttransmission T_L** [%]	70
g-Wert** [%]	37
Reflexion außen** [%]	13
Reflexion innen** [%]	15
GWP-Wert*** [kg CO_2 eq/m²]	39

Dreifach-Verglasung CLIMATOP® 4 | 14 | 4 | 14 |4
Beschichtung auf Position 2 und 5,
Gasfüllung 90 % Argon

	CLT® ECLAZ® SUN PLUS
U_g-Wert* [W/m² K]	0,6
Lichttransmission T_L** [%]	64
g-Wert** [%]	35
Reflexion außen** [%]	15
Reflexion innen** [%]	17
GWP-Wert*** [kg CO_2 eq/m²]	52

*nach EN 673. **nach EN 410. ***Global Warming Potential/CO_2-Äquivalent. Die GWP-Werte (Stufen A1–A3) sind Berechnungen, die mit CALUMEN® für jede Zusammensetzung von Isolierglaseinheiten (IGU) auf der Grundlage der Norm EN 15804+A2 durchgeführt wurden. Detaillierte Umweltdaten sind in den verfügbaren Umweltproduktdeklarationen (EPD) dokumentiert.

Beide Verglasungen erhältlich in 4 mm, 6 mm und STADIP 44.2

SCHALLSCHUTZGLAS



Geräuschdämmend und hochisolierend: **CLIMAPLUS®/CLIMATOP® ACOUSTIC** und **CLIMAPLUS®/CLIMATOP® SILENCE,** unsere Lärmschutzgläser. Die integrierte Akustikfolie in **CLIMAPLUS®/CLIMATOP® SILENCE** sorgt für erhöhten Schallschutz.

Inseln der Stille

Produktanwendungen

Wohngebäude, Büro- und Geschäftsgebäude (z. B. Besprechungsräume), Industriebauten, Hotels und Restaurants, Schulen und Krankenhäuser

CLIMAPLUS®/CLIMATOP® ACOUSTIC

- Hohe Schalldämmung
- Verletzungs- und Einbruchschutz mit dem Einsatz von Verbundsicherheitsglas
- Kombinierbar mit Wärmeschutz- und Sonnenschutzglas

CLIMAPLUS®/CLIMATOP® SILENCE

- Erhöhte Schalldämmung durch SILENCE Folie
- Verletzungs- und Einbruchschutz dank integriertem Verbundsicherheitsglas
- Kombinierbar mit Wärmeschutz- und Sonnenschutzglas



SCHALLSCHUTZGLAS

Technische Daten (Auszug)

CLIMAPLUS®/CLIMATOP® ACOUSTIC

Glastyp	Glasdicken außen/innen [mm]	SZR [mm]	R_w (C; Ctr) [dB]*
CLP® ACOUSTIC 20/33	6/4	10 Ar	33 (-1;-3)
CLP® ACOUSTIC 28/35	6/4	18 Ar	35 (-2;-5)
CLP® ACOUSTIC 29/37	VSG 44.2/4	16 Ar	37 (-1;-5)
CLT® ACOUSTIC 38/36	6/4/4	12/12 Ar	36 (-2;-6)
CLT® ACOUSTIC 43/39	VSG 33.2/3/VSG 22.2	14/14 Ar	39 (-3;-8)
CLT® ACOUSTIC 42/39	8/4/6	12/12 Ar	41 (-2;-4)

CLIMAPLUS®/CLIMATOP® SILENCE

Glastyp	Glasdicken außen/innen [mm]	SZR* [mm]	R_w (C; Ctr) [dB]*
CLP® SILENCE 31/41	VSG SI 44.1/6	16 Ar	41 (-3;-7)
CLP® SILENCE 33/42	6/VSG SI 44.1	18 Ar	42 (-2;-7)
CLP® SILENCE 34/46	VSG SI 44.1/VSG SI 44.1	16 Ar	46 (-3;-9)
CLT® SILENCE 48/43	VSG 44.1/6/VSG SI 44.1	12 Ar	43 (-2;-6)
CLT® SILENCE 45/45	8/4/VSG SI 44.1	12/12 Ar	45 (-2;-6)
CLT® SILENCE 46/47	VSG SI 44.1/4/VSG SI 44.1	12/12 Ar	47 (-2;-6)

SZR = Scheibenzwischenraum
Ar = Argon
VSG SI = Verbundsicherheitsglas mit Silence-Folie

*Bewertetes Schalldämm-Mass R_w, Spektrum-Anpassungswerte C; Ctr

Alle weiteren Aufbauten finden Sie in der Isolierglasübersicht auf **www.climaplus-securit.com**

SICHERHEITSGLAS



Schützt, was wichtig ist

Dort, wo es darauf ankommt, bieten unsere Sicherheitsgläser zuverlässig Schutz vor Verletzung, Angriff, Vandalismus und Einbruch. Für jede Aufgabe erhalten Sie die passende Technologie: **STADIP**® und **STADIP**® **PROTECT**, unsere Verbundsicherheitsgläser nach DIN EN 14449/12543, punkten mit einem hochwiderstandsfähigen Verbund aus zwei oder mehr Floatglasscheiben mit Zwischenschichten aus hochreißfestem Polyvinylbutyral (PVB) und können mit der passenden Anzahl und Dicke der Gläser und Folien für unterschiedlichste Sicherheitsanforderungen hergestellt werden. Auch unser thermisch vorgespanntes Einscheibensicherheitsglas **SECURIT**® hält deutlich höheren Belastungen stand als herkömmliches Glas; im Bruchfall zerfällt es in weitgehend stumpfkantige Krümel und reduziert damit das Verletzungsrisiko.

Produktanwendungen

STADIP®**, STADIP**® **PROTECT:** Wohngebäude (z. B. Wohnsiedlungen), öffentliche Gebäude (z. B. Verwaltungsgebäude), Geschäftsgebäude mit hohen Sicherheitsanforderungen (z. B. Juweliere), Justizvollzugsanstalten, psychiatrische Einrichtungen
SECURIT®**:** Brandschutzverglasungen, Autoglas, Fassaden, Dachverglasungen

STADIP®

- Resttragfähigkeit bei Glasbruch
- Deutlich reduzierte Verletzungsgefahr dank Splitterbindung
- Gute Schalldämmwerte durch hohe Flächengewichte

STADIP® PROTECT

- Für besonders hohe Sicherheitsanforderungen: von durchwurf- bis sprengwirkungshemmend
- Deutlich reduzierte Verletzungsgefahr dank Splitterbindung
- Gute Schalldämmwerte durch hohe Flächengewichte

SECURIT®

- Hohe Biegefestigkeit und Temperaturwechselbeständigkeit
- Hoher Verletzungsschutz
- Für unterschiedlichste Anwendungen einsetzbar

LEICHTGLAS



Unsere Leichtgläser reduzieren Materialeinsatz und Transportgewicht. Die produktspezifischen Umweltkennwerte sind in den jeweiligen Umweltproduktdeklarationen dokumentiert und können so bei Gebäudezertifizierungen, wie z. B. DGNB oder BNB berücksichtigt werden. Die Gläser der LIGHT Serie ermöglichen leichte und schlanke Dreifach-Isolierverglasungen mit 4 mm Verbundsicherheitsglas oder 2 bzw. 3 mm dünnen Scheiben und hervorragenden Leistungswerten (z. B. U_g-Wert = 0,7), die alle gängigen bauphysikalischen Anforderungen erfüllen. Durch ihren schmalen Aufbau können sie auch in älteren Fensterrahmen Platz finden, die ursprünglich für eine Zweifach-Isolierverglasung gebaut wurden. Unsere leichten Klassiker: die schlanke Wärmeschutzverglasung **CLIMATOP® LIGHT XN** und das extraleichte Sicherheitsglas **STADIP® PROTECT LIGHT P4A**.

Produktanwendungen

kein Unterschied gegenüber unseren Standard-Isolierverglasungen

CLIMATOP® LIGHT XN

- Gewichteinsparung von rund 30 %
- Bessere strahlungsphysikalische Werte als Standard-Wärmeschutzglas
- Niedrigerer GWP-Wert (A1-A3) als vergleichbare Standard-Dreifachverglasungen

STADIP® PROTECT LIGHT P4A

- Gewichteinsparung von rund 30 %
- Hoher Einbruch- und Verletzungsschutz
- Niedrigerer GWP-Wert (A1-A3) als vergleichbare Standard-Dreifachverglasungen

Kleines Gewicht, starke Leistungswerte

LEICHTGLAS

Technische Daten

Dreifach-Wärmeschutzverglasung: Standard vs. Leichtglas

Beschichtung auf Position 2 und 5,
Gasfüllung 90 % Argon

	CLT® XN 4 | 14 | 4 | 14 | 4	CLT® LIGHT XN 3 | 14 | 3 | 14 | 3
U_g-Wert** [W/m² K]	0,6	0,6
Lichttransmission T_L*** [%]	74	74
g-Wert*** [%]	53	54
Reflexion außen*** [%]	14	14
Glasgewicht [kg/m²]	30	22,5
$R_{w,P}$ (C; Ctr)* [dB]	34 (-2;-6)	33 (-1;-6)
GWP-Wert**** [kg CO_2 eq/m²]	51	43

Sicherheits-Isolierglas: Standard vs. Leichtglas

Beschichtung auf Position 2 (und 5),
Gasfüllung 90 % Argon

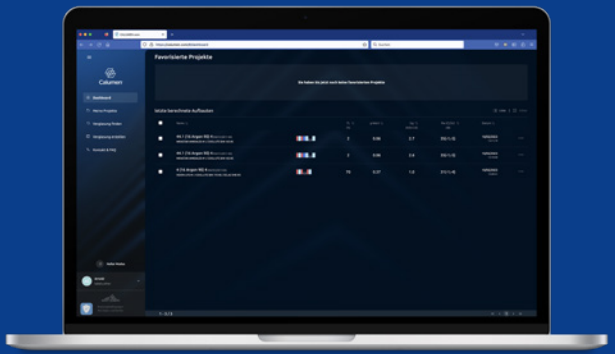
	CLP® STADIP® PROTECT P4A	CLP® STADIP® PROTECT LIGHT P4A	CLT® STADIP® PROTECT P4A	CLT® STADIP® PROTECT LIGHT P4A
U_g-Wert** [W/m² K]	1,1	1,1	0,6	0,6
Lichttransmission T_L*** [%]	80	82	72	74
g-Wert*** [%]	58	60	48	50
Glasgewicht [kg/m²]	30	20	40	30
GWP-Wert**** [kg CO_2 eq/m²]	60	44	79	61

*Schalldämm-Maß unter Berücksichtigung der Spektrum-Anpassungswerte C und C_{Tr} (DIN EN ISO 717-1). **nach DIN EN 673. ***nach DIN EN 410. ****Global Warming Potential/CO_2-Äquivalent. Die GWP-Werte (Stufen A1–A3) sind Berechnungen, die mit CALUMEN® für jede Zusammensetzung von Isolierglaseinheiten (IGU) auf der Grundlage der Norm EN 15804+A2 durchgeführt wurden. Detaillierte Umweltdaten sind in den verfügbaren Umweltproduktdeklarationen (EPD) dokumentiert.

CALUMEN®

Für jedes Architekturprojekt die passende Verglasung finden, Glasaufbauten berechnen und Leistungswerte vergleichen: ganz einfach mit CALUMEN®, dem All-in-One-Glaskonfigurator unserer CALUMEN® Suite. Das kostenlose Online-Tool unterstützt Fenster- und Fassadenbauer, Ingenieure und Architekten mit Komfortfunktionen wie dem Projektmodus, einem Vergleichsmodus für multiple Verglasungen, einer erweiterten Akustik-Datenbank und Renderings. Alle Berechnungsergebnisse lassen sich übersichtlich im PDF-Format ausgeben und direkt per Mail verschicken. Die schlanke Anwendung, die sich auch unterwegs auf dem Notebook einsetzen lässt, basiert auf geltenden Normen und ist durch den TÜV Rheinland zertifiziert.

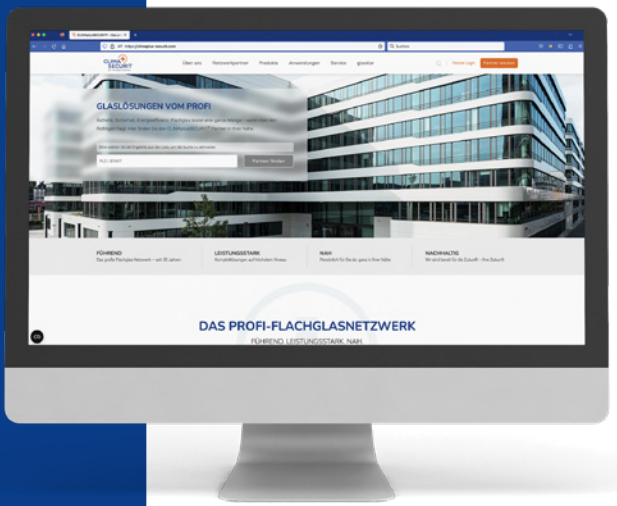
Kostenlos anmelden und testen:
https://calumen.com



CLIMAplusSECURIT.com

Ästhetik, Sicherheit, Energieeffizienz: Flachglas leistet eine ganze Menge, wenn man den Richtigen fragt. Auf unserem Webauftritt erhalten Sie einen aussagekräftigen Überblick über unsere Produkte, ihre Leistungswerte und Anwendungsmöglichkeiten. Sie möchten noch mehr erfahren? In unserem großen Service-Bereich finden Sie Broschüren, Apps und praktische Tools zum kostenlosen Download, erfahren im glasklar-Blog mehr über das Potenzial von Bau- und Designgläsern und können Fachliches in unserem Glossar nachschlagen.

Direkt kennenlernen:
www.climaplus-securit.com





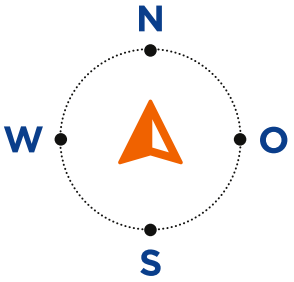
PRODUKTBERATER

„Das“ Fensterglas gibt es nicht: Als Ergebnis jahrzehntelanger Forschungs- und Entwicklungsarbeit stehen für jede Verglasungsaufgabe zahlreiche hochspezialisierte Produkte mit unterschiedlichen Leistungswerten bereit. Wer für sein Projekt das perfekt geeignete Glas sucht, muss daher neben seinen subjektiven Wünschen weitere Faktoren berücksichtigen – von der Fensterausrichtung über die Dämmung der Außenwände bis zum Breitengrad. Die nebenstehende Übersicht soll als erste Orientierungshilfe für Gebäude im gemäßigten Klima des deutschsprachigen Raums dienen. Bitte wenden Sie sich mit Ihrer konkreten Aufgabenstellung am besten direkt an Ihren CLIMAplusSECURIT® Partner: www.climaplussecurit.com

FÜR JEDES FENSTER DAS RICHTIGE GLAS

Fensterorientierung			
			
Wärmeeintrag			
Niedrig	Hoch	Intensiv	Hoch
Anforderung der Fassadenseite			
Hohe Wärmedämmung, hoher Tageslichteintrag	Ausbalanciertes Verhältnis zwischen Wärmedämmung, Sonnenschutz und Tageslichteintrag	Hoher Sonnenschutzfaktor	Ausbalanciertes Verhältnis zwischen Wärmedämmung, Sonnenschutz und Tageslichteintrag
Empfohlenes Fensterglas			
CLP®/CLT® ECLAZ® LUMI **CLP/CLT® XN**	**CLP®/CLT® ECLAZ® ZEN**	**CLP®/CLT® ECLAZ® SUN PLUS**	**CLP®/CLT® ECLAZ® ZEN**
Kombinationsmöglichkeiten			
STADIP® SILENCE, STADIP® PROTECT, SECURIT®			

Quellen der Bilder: Titel: © stock.adobe.com – slavun;
S. 2-3: © SAINT-GOBAIN
S. 7: © stock.adobe.com – Rawpixel.com;
S. 10: © SAINT-GOBAIN; S. 15: © shutterstock.com – Luis Viegas;
S. 15: © stock.adobe.com – F8\Suport Ukraine
S. 16-17: © stock.adobe.com – Halfpoint; S. 22: © Saint-Gobain ISOVER;
S. 24: © stock.adobe.com – Prostock-studio.



ISOLIERGLAS MIT DOKUMENTIERTEN UMWELT-KENNZAHLEN

Glas ist ein anorganischer Werkstoff, der ohne Qualitätsverlust mehrfach recycelt werden kann. Detaillierte Umweltdaten unserer Verglasungen sind in verifizierten Umweltproduktdeklarationen (EPD) dokumentiert.

Die Glasherstellung ist energieintensiv. Deshalb arbeiten Industrie und SAINT-GOBAIN kontinuierlich an der Reduzierung von Energieverbrauch und Treibhausgasemissionen entlang der Wertschöpfungskette.

Die Umwelteigenschaften unserer Isoliergläser werden über verifizierte Umweltproduktdeklarationen (EPD) transparent dokumentiert. Zusätzlich unterstützt SAINT-GOBAIN internationale Klimaschutzprojekte mit anerkannten Standards.

DIE FLACHGLAS-EXPERTEN.

Führend. Leistungsstark. Nah.

CLIMAplusSECURIT® ist das führende Flachglas-Experten-Netzwerk. Gemeinsam mit SAINT-GOBAIN als starkem Partner bündeln über 50 Glasverarbeiter ihre Kompetenz und Leidenschaft – für Ihr Portfolio/Projekt. Übrigens auch ganz in Ihrer Nähe.

CLIMA+SECURIT®
Die Flachglas-Experten

C/O SAINT-GOBAIN GLASS DEUTSCHLAND GmbH
Nikolausstraße 1 • D-52222 Stolberg
glassinfo.de@saint-gobain.com • www.climaplus-securit.com

CSP 09 2026 004, Änderungen vorbehalten.