WÄRMESCHUTZGLAS
ECLAZ® UND SGG PLANITHERM®

Glas WINTERWARM

Eine starke Partnerschaft mit SAINT-GOBAIN

glas herzog
...in allen Glasfragen

WÄRMEDÄMMEND UND ENERGIESPAREND

Kälte bleibt vor der Tür, behagliche Wärme im Raum: ob als Basisproduktfamilie SGG PLANITHERM® oder als Premiumglas ECLAZ®. Beste Isoliereigenschaften bei großer Lichtdurchlässigkeit – eben **WINTERWARM**!

Moderne Fenster sind Hightechprodukte und für den unterschiedlichsten Bedarf optimiert. Energieeinsparung und Energieeffizienz sind wesentliche Aspekte für Bauherren, Planer und Architekten – sowohl im Neubau als auch bei der Renovierung. Viele Verglasungen stammen noch aus den 1980er-Jahren und entfernen sich Jahr für Jahr von den aktuellen energetischen Anforderungen. Um ein Gebäude durch energetische Sanierung auf den Standard eines Niedrigenergiehauses zu bringen, sind Dreifach-Isoliergläser eine notwendige Voraussetzung.

Der Trend geht zu Dreifach-Isoliergläsern (CLIMATOP®), denn sie dämmen fünf- bis sechsmal besser als zweifache Isolierverglasung und sind vergleichbar mit gut gedämmtem Mauerwerk. Besonders geeignet sind sie für Gebäude mit großen Glasfassaden oder Fensterfronten. Im Winter hält die Isolierverglasung die Wärme drinnen und nutzt die einfallenden Sonnenstrahlen zur Raumerwärmung. Der Heizenergiebedarf sinkt spürbar, der CO_2-Ausstoß ebenfalls.

VORTEILE IM ÜBERBLICK

Ästhetik
Dreischeiben-Isoliergläser (CLIMATOP®) vereinen optimalen Wohn- und Arbeitskomfort mit maximaler Energieeffizienz. Sie können fast überall eingesetzt werden: als Fenster und Fenstertüren, als Außentüren, Dachverglasungen oder Glaswände.

Wirksamkeit
CLIMATOP®-Gläser nutzen die Sonnenenergie zur Teilerwärmung und sparen so Heizkosten ein – die Erhöhung der Energieeffizienz eines Gebäudes liegt bei bis zu 30 %.

Visueller Komfort
Dreifach-Isoliergläser sind farbneutral und lassen Tageslicht fast ungehindert in den Raum. Das sorgt für eine natürliche Lichtstimmung.

Raumkomfort
Ein geringerer Wärmeverlust führt zu höheren Temperaturen an der raumseitigen Scheibenoberfläche und damit zu mehr Behaglichkeit im Raum, auch in Fensternähe.

Wärmedämmung
Der Scheibenzwischenraum ist mit Luft oder einem Edelgas – meist Argon oder Krypton – gefüllt. Die Wärmedämmeigenschaft wird durch Auftragen einer hauchdünnen transparenten Edelmetallbeschichtung erreicht.

Kombinationsmöglichkeiten
CLIMATOP® ACOUSTIC und
CLIMATOP® STADIP® SILENCE (Lärmschutz),
CLIMATOP® COOL-LITE® (Sonnenschutz) und
CLIMATOP® STADIP® PROTECT
(Verletzungsschutz und Einbruch)

CE-Kennzeichnung
Gewährleistet die Einhaltung aller für die EU geltenden Richtlinien und Normen beim Herstellungsprozess und damit gleichbleibend ausgezeichnete Werte von hochwertigen Produkten.

Quelle: Josefine Unterhauser / © SAINT-GOBAIN Glass

Produktanwendungen

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

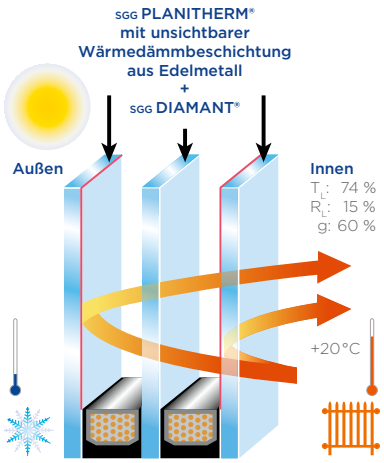
Die SGG PLANITHERM®- Familie

- **SGG PLANITHERM® XN** ermöglichtoptimale Verglasungen bei gleichzeitig sehr hoher Wärmedämmleistung (Passivhaus tauglich).
- **SGG PLANITHERM® LUX** unterstützt die optimale Gesamtenergieeffizienz einer Fassade (hervorragend geeignet für Niedrigenergie- und Passivhäuser).
- **SGG PLANITHERM® ONE** steht für hocheffiziente Wärmedämmung selbst als Zweifach-Isolierglas mit 1,0 W/m²K.

DIE ECLAZ®-FAMILIE

- **ECLAZ®** ist das perfekte Wärmeschutzglas mit einer einzigartigen Durchlässigkeit des Tageslichtes und einem optimalen Wärmeschutz.
- **ECLAZ® ONE** ermöglicht diese optimalen lichttechnischen und energetischen Werte auch für den Einsatz im Zweifach-Isolierglas – wie es bei Sanierungen notwendig sein kann.

Bei vielen der Produkte und Produktkombinationen sind Sonderausführungen möglich: zum Beispiel Sprossen- oder Butzenverglasungen, Mattierungen durch Ätzen oder Sandstrahlen, Facettenschliff, Bleiverglasungen oder Stufen-Isolierglas.



*Ug-Wert: 0,7 W/m² K mit Argon; 0,5 W/m² K mit Krypton

Standardaufbau CLIMAPLUS®

(4|16|4-Beschichtung auf Position 2, Gasfüllung 90 % Argon auf SGG PLANICLEAR®)

Typ/Farbe	U_g-Wert* [W/m² K]	Lichttransmission** [%]	g-Wert** [%]	Reflexion außen** [%]	Reflexion innen** [%]
SGG PLANITHERM® XN/XN II	1,1	82	65	11/12***	12
SGG PLANITHERM® LUX/LUX II	1,3	81	74	13	13
SGG PLANITHERM® ONE/ONE II	1,0	72	52/53***	22	23
ECLAZ®/ECLAZ® II	1,1	83	71/69***	12	11
ECLAZ® ONE/ECLAZ® ONE II	1,0	80/79***	60	15	16/15***

Standardaufbau CLIMATOP®

(4|12|4|12|4-Beschichtung auf Pos. 2 und 5, Gasfüllung 90 % Argon auf SGG PLANICLEAR®)

Typ/Farbe	U_g-Wert* [W/m² K]	Lichttransmission** [%]	g-Wert** [%]	Reflexion außen** [%]	Reflexion innen** [%]
SGG PLANITHERM® XN/XN II	0,7	74	54	14	14
SGG PLANITHERM® LUX/LUX II	0,8	73	62	17	17
SGG PLANITHERM® ONE/ONE II	0,7	59	38/39***	32	32
ECLAZ®/ECLAZ® II	0,7	77/76***	60/59***	14	14
ECLAZ® ONE/ECLAZ® ONE II	0,7	70/69***	47	21/20***	21/20***

*nach EN 673, **nach EN 410, ***Werte können bei vorzuspannenden (II) und nicht vorzuspannenden Schichten bei gleichen Glasaufbauten abweichen.

TIERISCHVIELFÄLTIG.

ENTDECKEN SIE UNSERE GLASWELT!

Sonnenschutzglas

Einscheiben-Sicherheitsglas

Verbund-Sicherheitsglas

Lärmschutzglas

Begehbares Glas

Designglas

Die CLIMAplusSECURIT® Unternehmen bieten mit ihren Partnern die komplette Vielfalt an multifunktionalen Verglasungen – auch in Ihrer Nähe. Lassen Sie sich beraten!

Ihr Partner berät Sie gerne:

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

glas herzog
...in allen Glasfragen

GLAS HERZOG GMBH
Schwetzinger Straße 25
68753 Waghäusel
Deutschland

Tel.: +49 (7254) 9272 - 0
Fax: +49 (7254) 9272 - 50
info@glas-herzog.de
www.glas-herzog.de

01066i / CSP 04 2018 002. Änderungen vorbehalten. Quellen: Titel: © fotolia.com; © istockphoto.com – axel-ellerhorst