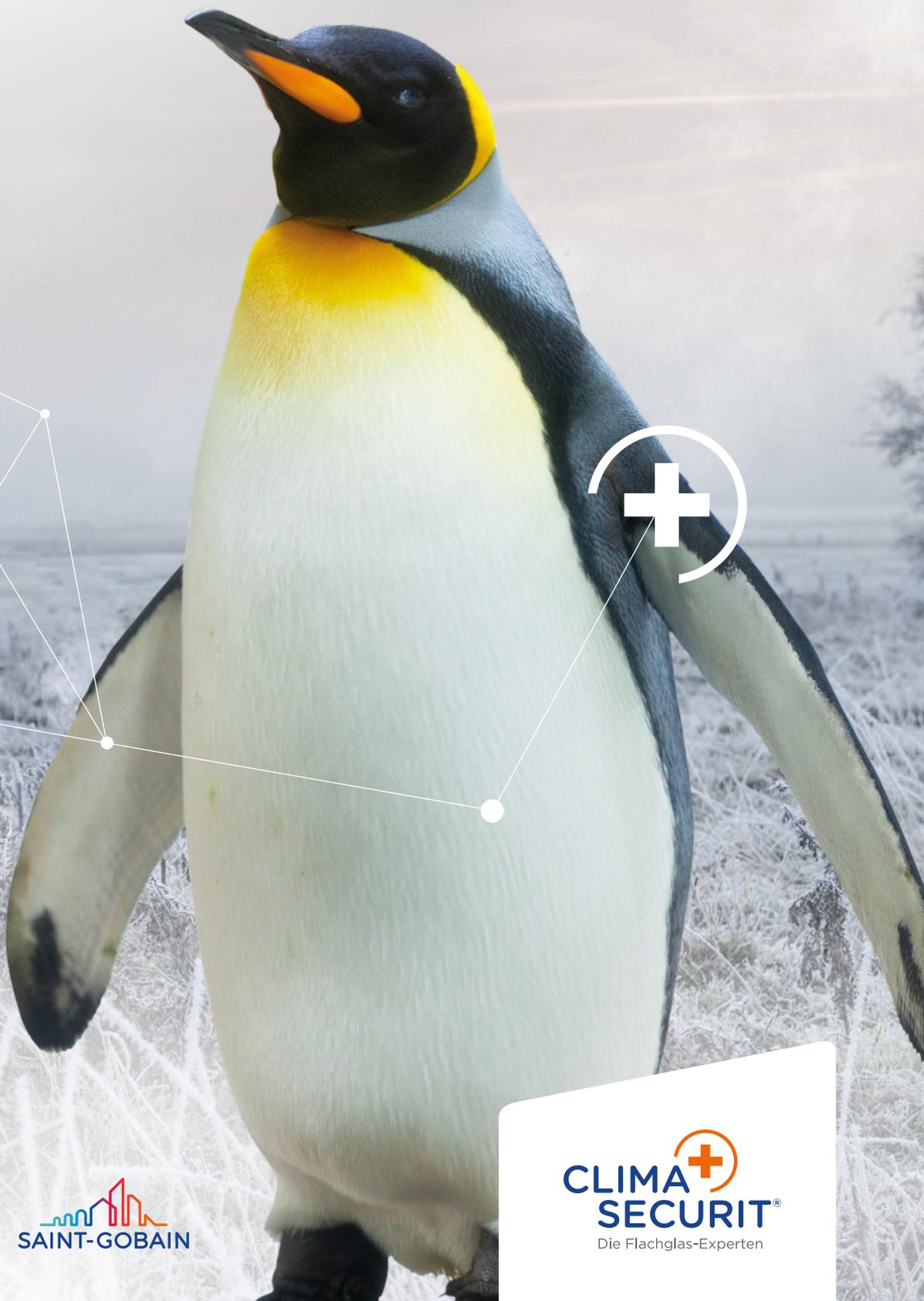


WÄRMESCHUTZGLAS  
ECLAZ® UND SGG PLANITHERM®

Glas  
**WINTER**WARM



Eine starke Partnerschaft mit



# 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<sub>2</sub>-Ausstoß ebenfalls.

## VORTEILE<sup>+</sup> 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 Fensterhöhe.

### 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

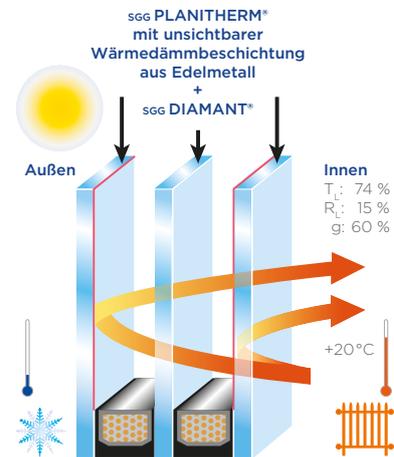
### Die sGG PLANITHERM®- Familie

- **sGG PLANITHERM® XN** ermöglicht optimale Verglasungen bei gleichzeitig sehr hoher Wärmedämmleistung (Passivhaus tauglich).
- **sGG PLANITHERM® LUX** unterstützt die optimale Gesamteffizienz einer Fassade (hervorragend geeignet für Niedrigenergie- und Passivhäuser).
- **sGG PLANITHERM® ONE** steht für hocheffiziente Wärmedämmung selbst als Zweifach-Isolierglas mit 1,0 W/m<sup>2</sup>K.

### 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/m<sup>2</sup> K mit Argon;  
0,5 W/m<sup>2</sup> K mit Krypton

### Standardaufbau CLIMAPLUS®

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

Typ/Farbe	U <sub>g</sub> -Wert* [W/m <sup>2</sup> 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 <sub>g</sub> -Wert* [W/m <sup>2</sup> 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



Begehbare Glas



Designglas



Die CLIMApusSECURIT® 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