

# CLIMAplusSECURIT®

Zukunft mit Glas

SGG CLIMATOP® MAX

*Maximale  
Energieeinsparung und  
Lichtdurchlässigkeit*

**Jetzt auch  
vorspannbar!**



Eine starke Partnerschaft mit

  
**SAINT-GOBAIN**  
GLASS

SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT

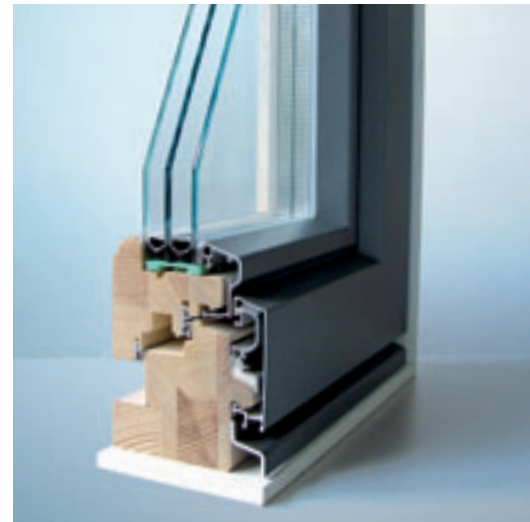
# SGG CLIMATOP® MAX

*Kristallklares Dreifach-Wärmedämmglas für ein MAXIMUM an Lichtdurchlässigkeit, Energieersparnis und Wärmeisolierung!*

Angesichts der steigenden Energiekosten und des Klimawandels sind wir heute mehr denn je um die Entwicklung noch besserer Baulösungen bemüht. Möglichkeiten zur Energieersparnis und CO<sub>2</sub>-Verringerung liegen im Trend. Eine gute Wärmedämmung für Häuser ist der Schlüssel zum Erfolg. Hier setzen die neuen, äußerst effizienten Fenstergenerationen mit ihrer doppelten Wirkung an: Die Dreifachverglasung sorgt für höchste thermische Isolierung und der hohe g-Wert

gewährleistet einen optimalen Wärmegewinn.

SAINT-GOBAIN GLASS hat ein ganz neues kristallklares Wärmedämmglas speziell für Dreifach-Isoliergläser entwickelt, das die Wärmedämmleistung einer hervorragenden Dreifachverglasung mit dem hohen g-Wert einer exzellenten Doppelverglasung kombiniert. So erreicht SGG CLIMATOP MAX eine optimale Energiebilanz.



## Anwendung

SGG CLIMATOP MAX, eine hochglänzende kristallklare Dreifachverglasung, erzielt eine Lichttransmission von 74% und eignet sich besonders für Passiv- und Niedrigenergiehäuser.

### • Wohngebäude:

- Fenster
- Hof- und Balkontüren, Glastüren
- sonstige Außentüren

### • Geschäftsgebäude:

- Fassaden/Fenster
- Vorhangfassaden
- Geklebte Fassaden

## SGG PLANITHERM MAX II

## Beschreibung

SGG PLANITHERM MAX, das Wärmedämmglas, das in SGG CLIMATOP MAX zum Einsatz kommt, wird auf Magnetron-Anlagen von SAINT-GOBAIN GLASS hergestellt. Eine einzigartige Kombination von verschiedenen Schichten wird unter Vakuumbedingungen auf hochwertiges extraklares SGG DIAMANT aufgebracht. Die hieraus resultierende dünne und extrem transparente Beschichtung reflektiert langwellige Wärmestrahlung effektiv zurück in den Raum (Wärmedämmung) und maximiert gleichzeitig die Durchlässigkeit für natürliches Licht und kurzwellige Sonnenstrahlung.

### • Sicher mit SGG Planitherm MAX II

Die vorspannbare Basisglasvariante SGG PLANITHERM MAX II ist optimal geeignet für alle Anwendungen, bei denen Sicherheitsglas gefordert ist. Das 3-fach Isolierglas SGG CLIMATOP MAX SAFE (SGG PLANITHERM MAX II als ESG auf Position 2 und 5) hat die gleichen thermischen Eigenschaften und das gleiche Erscheinungsbild wie SGG CLIMATOP MAX. SGG PLANITHERM MAX II ist als Bandmaß lieferbar und ermöglicht damit eine hohe Flexibilität für die Verarbeitung und schnelle Lieferzeiten.

## Vorteile

Eine SGG CLIMATOP MAX Dreifachverglasung kann bei nahezu gleicher Wärmergewinnung eine zweimal bessere Wärmedämmung erreichen als die leistungsstarke Wärmeschutz-Doppelverglasung SGG CLIMAPLUS ULTRA N.

- **MAXIMALE Energieeinsparung und CO<sub>2</sub>-Reduktion:**  
Senkung der Heizkosten dank hoher Wärmedämmleistung. Geringerer Energieverbrauch zur Wärmeerzeugung und damit weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen. Auch sehr großflächige Verglasung mit maximaler Energieeinsparung sind möglich. Der solare Gewinn bietet Ihnen mehr Komfort und schont Ihren Geldbeutel! Der Einsatz konventioneller Heizsysteme

kann verringert oder sogar überflüssig werden.

- **MAXIMALE Durchlässigkeit:**  
Genießen Sie natürliches Tageslicht in allen Räumen – auch an bewölkten Wintertagen!
- **MAXIMALER Komfort:**  
Die Oberflächentemperatur des Glases ist warm. Der Aufenthalt nahe der Verglasung ist überaus angenehm.
- **MAXIMALE Flexibilität:**  
Wo Transparenz und optische Klarheit gefragt sind, bietet dieses kristallklare Glas dem Architekten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten von höchster Ästhetik.

## Hinweise zur Verarbeitung

SGG PLANITHERM MAX muss stets zu Isolierglas weiterverarbeitet werden, vorzugsweise zu einer Dreifachverglasung SGG CLIMATOP MAX. Die Beschichtungen werden im Allgemeinen auf der Position 2 und 5 der Dreifachver-

glasung aufgebracht. Eine umfassende Anleitung zur Behandlung und Verarbeitung von SGG PLANITHERM Produkten finden Sie in einem gesonderten Dokument, das Ihnen SAINT-GOBAIN GLASS gern zur Verfügung stellt.

## Technische Daten

### SGG PLANITHERM MAX

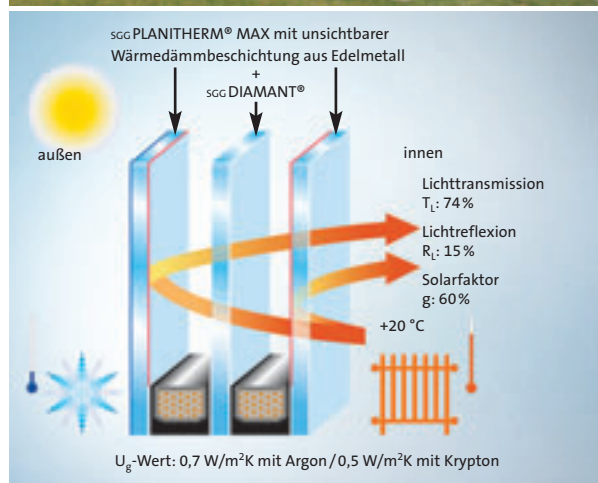
Dicke	Standardgrößen
4 - 5 - 6 mm	6.000 x 3.210 mm

### SGG CLIMATOP MAX Leistungsdaten

	SGG CLIMATOP MAX		SGG CLIMATOP MAX SAFE
Außenscheibe	SGG PLANITHERM MAX (Beschichtung auf Seite 2)		SGG PLANITHERM MAX II (vorgespannt)
Mittelscheibe	SGG DIAMANT		
Innenscheibe	SGG PLANITHERM MAX (Beschichtung auf Seite 5)		SGG PLANITHERM MAX II (vorgespannt)
Zusammensetzung in mm	4/10/4/10/4	4/12/4/12/4	4/12/4/12/4
Lichttechnische Kenngrößen*:			
T <sub>L</sub> (Lichttransmission) in %	74	74	74
R <sub>Le</sub> (Reflexion außen) in %	15	15	15
Strahlungsphysikalische Kenngrößen*:			
T <sub>E</sub> (Solartransmission) in %	54	54	54
Solarfaktor: g-Wert	0,60	0,60	0,60
Wärmedämmung**:			
U <sub>g</sub> mit 90 % Argon in W/m <sup>2</sup> K	0,9	0,7	0,7
U <sub>g</sub> mit 90 % Krypton in W/m <sup>2</sup> K	0,6	0,5	0,5

\*Lichttechnische und strahlungsphysikalische Werte nach EN 410.

\*\*U<sub>g</sub>-Werte der Mittelscheibe gemäß EN 673.



## Vergessen Sie nicht die „Warme Kante“!

Zur weiteren Optimierung Ihrer Wärmedämmung insbesondere am Rand der Verglasung empfehlen wir Ihnen den Einsatz von z. B. SGG SWISSPACER. Das „Warme Kante“-System reduziert Wärmebrücken im Randbereich besser als konventionelle Aluminium-Abstandhalter. Der Abstandhalter verbessert die Wärmedämmung des Fensters und reduziert den Wärmedurchgangskoeffizient U<sub>w</sub>.

### Ihre Vorteile:

- Verbesserung des Fenster-U<sub>w</sub>-Werts um ca. 10 %
- Heizkosteneinsparung bis zu 5 %
- Reduzierung von Wärmebrücken im Randbereich des Fensters
- weniger Kondensation am Fensterrand

Wenn Sie sich für SGG CLIMATOP MAX in Kombination mit z.B. SGG SWISSPACER entscheiden, sparen Sie Energie und Kosten und verringern Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen. Dies ist Ihr Beitrag zum Klimaschutz!

## Sie finden die Wärmedämmgläser direkt in Ihrer Nähe

Sie wollen mehr über sGG CLIMATOP MAX-Wärmedämmgläser wissen? Unsere autorisierten CLIMaplusSECURIT-Partner beraten Sie gern und entwickeln für Sie individuelle Lösungen – von der Planung bis zur Realisation.



**CLIMaplusSECURIT®**  
Zukunft mit Glas

Eine starke  
Partnerschaft mit

**SAINT-GOBAIN  
GLASS**

Weitere Informationen  
CLIMaplusSECURIT-Partner  
Marketing-Service  
Tel. +49 180 5 00203050\*  
Fax +49 180 5 00203051\*  
(\*14 Cent/Minute aus dem deutschen  
Festnetz, Mobilfunktarife können abweichen)

[www.climaplust-securit.com](http://www.climaplust-securit.com)

GlassInfo  
[glassinfo.de@saint-gobain-glass.com](mailto:glassinfo.de@saint-gobain-glass.com)

[www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com)

sGG CLIMATOP® MAX, sGG CLIMAPLUS® ULTRA N, sGG DIAMANT®, sGG PLANITHERM®, sGG PLANITHERM® MAX und sGG SWISSPACER® sind eingetragene Warenzeichen von SAINT-GOBAIN GLASS.