

SGG CLIMAPLUS®

*Wärmedämmglas
der Spitzenklasse*

*Funktions-Isolierglas
von den Experten
mit diesem Zeichen*



SGG CLIMAPLUS®

Halten Sie die Wärme im Haus!



In der kalten Jahreszeit geht auch durch ein geschlossenes Fenster immer etwas Heizwärme verloren – ebenso wie durch die Außenwand. Das ist unvermeidlich. Entscheidend ist nur, dass man diesen Verlust so klein wie möglich hält.

Mauerwerk wird dafür gedämmt – und Fenster?

***Fenster werden mit hoch dämmendem
SGG CLIMAPLUS verglast!***



*Diese Generation der wärmedämmenden Isoliergläser hält die Wärme im Haus. Und das heißt: Sie senken die Heizkosten drastisch, schaffen ein behagliches Wohnklima ohne „Kältezo-
nen“ und reduzieren die umweltschädlichen Heizgase Kohlen-
und Schwefeldioxid.*

Anwendungen

SGG CLIMAPLUS eignet sich für Fenster und Türfüllungen – überall, wo es auf ein behagliches Wohn- und Arbeitsklima ankommt:

- beim Neubau von Ein- oder Mehrfamilienhäusern,
- in großzügig verglasten Wintergärten,
- in Büro- oder Verwaltungsbauten
- und bei der Renovation, wenn der Gebäudebestand effektiv auf modernen Standard gebracht werden soll!



Vorteile

Und was haben Sie davon?

- Sie **fühlen sich wohler** in Ihren vier Wänden: Denn SGG CLIMAPLUS hält die Wohnung überall gleichmäßig warm, auch in unmittelbarer Fensternähe. Und macht sie dabei „größer“ – da Sie nun auch den Platz am Fenster nutzen können: Das unangenehme „Ziehen“, das man bisher vor allem im Winter kannte, unterbleibt.
- Sie **senken Ihre Heizkosten**: Denn je weniger Wärme verloren geht, desto weniger Wärme muss erzeugt werden. Durch den Einsatz von SGG CLIMAPLUS sparen Sie Geld fürs Verheizen – Geld, das Sie woanders besser ausgeben können.
- Sie **entlasten die Umwelt**: Denn je weniger Brennstoff verheizt wird, desto weniger Schadstoffe fallen an. Was ein Katalysator im Auto leistet, erreicht SGG CLIMAPLUS auf seine Weise im Haus: einen spürbaren Beitrag zum Umweltschutz.

- Sie **investieren in die Zukunft**: Denn SGG CLIMAPLUS ist der neue Standard, den auch die Energieeinsparverordnung unterstellt. Und wenn Sie bei einem bestehenden Gebäude älteres Isolierglas gegen SGG CLIMAPLUS austauschen, steigern Sie den Wert des Hauses – und können diese Investition zum Teil sogar steuerlich fördern lassen.



SGG CLIMAPLUS:

Ein Glas zieht (Energie-) Bilanz

- Fast 60 % weniger Wärmeverluste als älteres Isolierglas
- Ausgewogene Nutzung der Sonnenwärme im Winter
- Höhere Temperatur in Fensternähe



Exzellente Wärmedämmung ...

SGG CLIMAPLUS hält die Heizwärme im Raum und im Gebäude. Diese Leistung eines Glases, seine Wärmedämmung, wird mit dem U_g -Wert (früher k-Wert) beschrieben: Je niedriger dieser Wert, desto geringer der Wärmeverlust. Der U_g -Wert ist der wichtigste Kennwert eines Isolierglases.

Ältere Isoliergläser erreichten nur U_g -Werte von $3,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, Einfachverglasungen sogar nur $5,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Die Produkte der SGG CLIMAPLUS-Serie verfügen dagegen über exzellente U_g -Werte bis zu $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ – der Wärmeverlust wird also gegenüber älteren Isoliergläsern halbiert bis gedrittelt! Das Spitzenprodukt SGG CLIMATOP N kommt sogar auf nur noch $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ und erfüllt auch höchste Ansprüche an die Wärmedämmung.

... ausgewogene Sonnenenergienutzung ...

Zum anderen nutzt SGG CLIMAPLUS die Sonnenenergie aus. Diese Eigenschaft wird mit dem sogenannten „g-Wert“ beschrieben: Je höher dieser Wert, desto höher die Ausnutzung der Sonnenwärme.

Der Energiegewinn durch Sonnenstrahlung bedeutet aber Aufheizung: und im Sommer kann das unangenehm werden. Daher sollte der g-Wert auch nicht allzu hoch liegen – außer beim Spezialfall „Solares Bauen“ – und in den Herbst- und Wintermonaten ist ohnehin der U_g -Wert wichtiger.

Bei der Entwicklung von SGG CLIMAPLUS wurde dies berücksichtigt. Exzellente U-Werte und ausgewogene g-Werte erzielen die günstigste Wärmebilanz. Übrigens: Der g-Wert hat nichts mit der Lichtdurchlässigkeit zu tun – die ist bei SGG CLIMAPLUS zum Teil sogar höher als bei vergleichbaren anderen Gläsern!

... und behagliches Wohnklima!

Bei SGG CLIMAPLUS bleibt der größte Teil der Heizwärme im Raum. Dadurch entsteht ein erhöhtes Behaglichkeitsgefühl – gerade in Fensternähe: Die exzellente Wärmedämmung hält die Oberflächentemperatur fast auf Höhe der Raumtemperatur, selbst bei Außenfrost.



Ein Beispiel zur Veranschaulichung:

Angenommen, Sie haben ein typisches Einfamilienhaus mit ca. 25 m² Fläche Verglasung. Mit einem älteren Isolierglas (U_g-Wert 3,0 W/m²K) werden pro Heizperiode etwa 800 Liter Heizöl für den Wärmeverlustausgleich verbrannt, wobei mehr als zwei Tonnen Kohlendioxid und 3 kg Schwefeldioxid anfallen.

Mit SGG CLIMAPLUS N dagegen können Sie den Heizölbedarf auf 290 Liter senken, den Ausstoß an Kohlendioxid auf rund 800 kg und die Schwefeldioxidbelastung auf rund 1 kg.

Das bedeutet: Wenn Sie das ältere Isolierglas durch SGG CLIMAPLUS N ersetzen, reduzieren Sie den Heizölverbrauch und die Umweltbelastung um mehr als 60 % – Ihre Umwelt wird es Ihnen danken!

Die PLUS-Punkte auf einen Blick:

SGG CLIMAPLUS

- hält die Wärme, stoppt die Kälte
- nutzt die Sonnenenergie im vernünftigen Maß
- senkt die Heizkosten
- schont die Umwelt
- gibt ein behagliches Raumklima
- lässt das Licht fast ungehindert ein
- ist farbneutral
- gewährleistet lange Lebensdauer



SGG CLIMAPLUS N



Standard-Isolierverglasung

Mit SGG CLIMAPLUS Wärmedämmgläsern

- entlasten Sie die Umwelt
- sparen Sie Heizkosten
- wohnen Sie komfortabler

SGG CLIMAPLUS erfüllt mühelos die Anforderungen der neuen Energieeinsparverordnung.



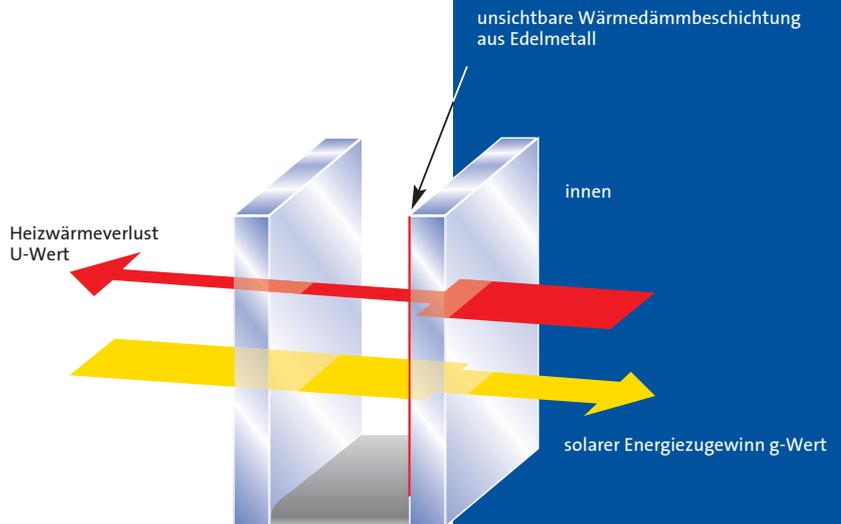
Aufbau

SGG CLIMAPLUS besteht aus zwei hochwertigen, mit Abstandhalter verbundenen Floatglas-Scheiben, von denen eine auf der Innenseite (zum Scheibenzwischenraum hin) hauchdünn mit Edelmetall überzogen ist. Der Scheibenzwischenraum wird mit Luft, Argon oder mit Krypton gefüllt. Die Klarheit und Transparenz des Glases ändern sich dadurch nicht wahrnehmbar.

Wahrnehmbar ist aber die Wirkung: Die Edelmetallschicht reflektiert die Wärmestrahlung, die aus dem beheizten Gebäude entweichen will, fast vollständig und wirft sie in den Raum zurück. Die Edelgasfüllung vermindert den Wärmeverlust zusätzlich.

Damit erreicht SGG CLIMAPLUS dieselbe Wärmedämmwirkung wie eine 30 cm dicke Ziegelmauer, bis zu 60 % besser als herkömmliches Isolierglas – und das bei voller Transparenz!

SGG CLIMAPLUS: Querschnitt und Energiebilanz



Produktfamilie

- SGG CLIMAPLUS N als luftgefülltes Zweifach-Isolierglas. Das „N“ steht für eine besonders hochdämmende Edelmetallschicht mit hoher Lichtdurchlässigkeit und hoch neutraler Optik.
- SGG CLIMAPLUS N als Zweifach-Isolierglas mit Argonfüllung – und exzellenter Wärmedämmung.
- SGG CLIMAPLUS SOLAR: ein Glas für spezielle Anwendungen. Es wirkt optisch außerordentlich hell und bietet eine besonders hohe Nutzung der Sonnenenergie.
- SGG CLIMAPLUS ULTRA N: die neueste Top-Entwicklung bei Isoliergläsern bei exzellenter Neutralität. Es erreicht einen U-Wert von nur noch $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ – die physikalisch mögliche Grenze für ein Zweifach-Isolierglas mit Argonfüllung. Bei der Verwendung von Krypton liegt der U-Wert bei $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- SGG CLIMATOP N: das Dreifach-Isolierglas der Superlative, mit weniger Wärmeverlusten als eine massive Wand – bei einer Dicke von nur 28 mm. Für eine Architektur ohne Kompromisse: insbesondere bei großflächigen Verglasungen, Wintergärten usw.
- SGG CLIMATOP SOLAR: ein Spezialglas für das Solare Bauen. Es erreicht eine extrem gute Wärmedämmung wie SGG CLIMATOP N – aber kombiniert mit einer sehr hohen Lichtdurchlässigkeit und guten Sonnenenergienutzung. Die Herstellungsverfahren aller SGG CLIMAPLUS-Gläser werden laufend durch zugelassene Institute überwacht und garantieren optimale Qualität.

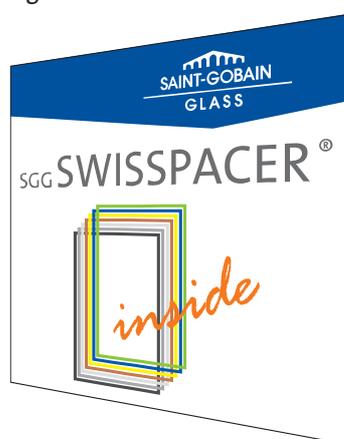


Licht und Wärme – und was noch?

- **Ruhe:** sGG CLIMAPLUS N lässt sich mit ausgezeichneten Schallschutzeigenschaften zu sGG CLIMAPLUS N ACOUSTIC bzw. sGG CLIMAPLUS N SILENCE erweitern. Damit genießen Sie die Ruhe vor dem Lärm – und alle Vorzüge von sGG CLIMAPLUS N oben-drein.
- **Verletzungsschutz:** In Verbindung mit Einscheiben- oder Verbund-Sicherheitsgläsern entsteht sGG CLIMAPLUS N SAFE: eine Verglasung, die vor Verletzungen schützt, wenn es einmal zu Glasbrüchen kommen sollte.
- **Sicherheit:** Das Glas sGG CLIMAPLUS N PROTECT bietet zuverlässigen Schutz vor Einbrüchen und Angriffen von außen – natürlich ebenfalls mit hoher Wärmedämmung.
- **Sonnenschutz:** Kombinieren Sie sGG CLIMAPLUS N mit Sonnenschutzgläsern zu sGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL – ein ebenso wirksamer wie ästhetischer Schutz vor allzu hoher Sonneneinstrahlung.
- **Selbstreinigung:** sGG BIOCLEAN CLIMAPLUS nutzt die Wirkung von Sonne und Regen zur Beseitigung von organischem Schmutz. Ihr klarer Vorteil: weniger Putzen – mehr Freizeit!

Abstandhalter sGG SWISSPACER

Alle Isoliergläser der CLIMALIT-PARTNER sind auch mit dem sGG SWISSPACER erhältlich: dem innovativen Warm-Edge-Randverbund ohne Wärmebrücken, aber mit derselben mechanischen Stabilität und Verarbeitung wie herkömmliche Aluminium-Abstandhalter. Reduzierte Kondensation im Randbereich, höhere Wärmedämmwerte – ein Plus an Behaglichkeit!



Technische Daten

sGG CLIMAPLUS / sGG CLIMATOP STANDARDPRODUKTE

Produkt	Lichttransmission τ_v in %	Gasfüllung	Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) nach DIN EN 410 in %	U_g -Wert nach DIN EN 673 in W/m^2K
sGG CLIMAPLUS N	80	Luft	63	1,4
sGG CLIMAPLUS N	80	Argon	63	1,2
sGG CLIMAPLUS N	80	Krypton	63	1,1
sGG CLIMAPLUS ULTRA N	78	Argon	59	1,1
sGG CLIMAPLUS ULTRA N	78	Krypton	59	1,0
sGG CLIMATOP N	69	Krypton	50	0,5

Die für die Glastypen angegebenen Funktionswerte entsprechen den gültigen Prüfnormen unter den dort geforderten Prüfbedingungen und -bedingungen. Davon abweichende Formate und Kombinationen können zur Änderung einzelner Werte führen.

Noch Fragen?

Interessieren Sie unsere Produkte? Dann sprechen Sie uns an. Ihr CLIMALIT-PARTNER berät Sie gerne bei der Wahl Ihrer individuellen Lösung.



Eine Produktpalette für alle Funktionen

Überall in Ihrer Nähe



Weitere Informationen

CLIMALIT-PARTNER®

Marketing-Service

Tel. +49 (0) 24 04 / 2 19 04

Fax +49 (0) 24 04 / 8 29 31

Fax-Abruf +49 (0) 24 04 / 9 21 33-01

www.climalit.de

Eine starke
Partnerschaft mit

**SAINT-GOBAIN
GLASS**

GlassInfo

Tel. +49 (0) 2 41 / 51 6-22 21

Fax +49 (0) 2 41 / 51 6-22 24

www.saint-gobain-glass.com

SCG BIOCLEAR, SCG CLIMAPLUS, SCG CLIMATOP und SCG SWISSPACER sind eingetragene Warenzeichen von SAINT-GOBAIN GLASS.