

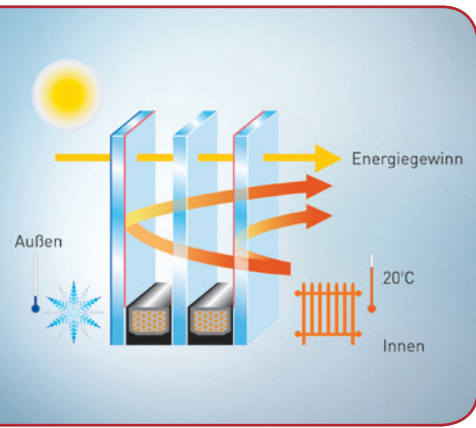
## SGIC Solar Isolierglas

CLIMATOP LUX Diamant



**Perfekte Neutralität und höchste solare Energiegewinne!**

Für Energiegewinnungsfenster mit  
einzigartiger Effizienz!



## sgic Solar-Isolierglas

### CLIMATOP LUX Diamant

Das energiegewinnende Isolierglas sgic **CLIMATOP LUX Diamant** der neuen Generation, verbindet modernes Dreifach-Isolierglas aus speziell entfärbtem Floatglas mit niedrigem Eisenoxidananteil und der neuen hocheffizienten LUX-Beschichtung. Durch diese Kombination werden wärmedämmtechnische Spitzenwerte mit den derzeit höchst möglichen solaren Energiegewinnen zusammengeführt.

Dies schafft beste Wärmedämmeigenschaften und gleichzeitig optimale Helligkeitswerte in den Räumen.

#### Vorteile für das Fenster

Die Wärmeverluste werden deutlich reduziert

- ▶ Nordseite: **16% weniger Verlust**
- ▶ West/Ostseite: **36% weniger Verlust**

Die solaren Zugewinne werden deutlich gesteigert

- ▶ Südseite: **5-mal größerer solarer Zugewinn**

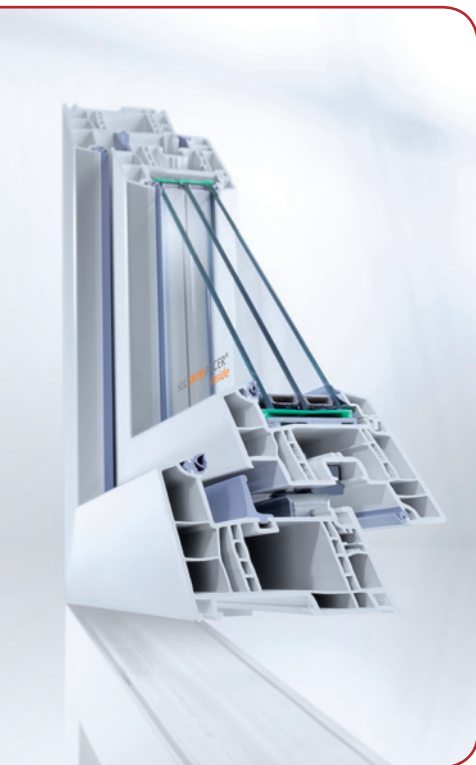
#### Vorteile für das Haus

Die solaren Zugewinne reduzieren Heizkosten

- ▶ **24% mehr solare Gewinne**
- ▶ **5% - 15% Heizkostensparnis**

#### Eigenschaften

- ▶ Maximale Heizkostenreduzierung durch **Energie-Effizienz-Klasse A++**
- ▶ Höchste solare Energiegewinne aufgrund des **g-Werts von 68%**
- ▶ Optimale Helligkeit aufgrund der hohen **Lichttransmission  $T_L$  von 75%**
- ▶ Hervorragende Wärmedämmeigenschaften des Dreifach-Scheiben-Aufbau
- ▶ Bis zu **35 %** bessere Wärmedämmung als beim Standard Dreifach-Isolierglas
- ▶ Aktiver Klimaschutz durch Reduzierung der **CO<sub>2</sub>** Belastung
- ▶ Solarfaktor (g-Wert) übertrifft die Anforderung der EnEV



Durch den Einsatz der warmen Kante als Abstandhalter zwischen den Scheiben reduzieren sich die Wärmeverluste und die Gefahr der Tauwasserbildung am Glasrandbereich deutlich.

#### Technische Daten

Ug-Wert Wärmedurchgangskoeffizient in W/m <sup>2</sup> K (nach DIN EN 673)	<b>0,7*</b>
Lichttransmission $T_L$ in % (nach DIN EN 410)	<b>75%</b>
g-Wert Gesamtenergiedurchlässigkeit in % (Solarfaktor, nach DIN EN 410)	<b>68%</b>

\* niedrigere Ug-Werte sind möglich

Bei den hohen solaren Energiegewinnen ist im Sommer eine geeignete Beschattung wie z.B. außenliegende Systeme einzusetzen. (vgl. DIN 4108-2)