

SONNENSCHUTZGLAS
SGG COOL-LITE®

Glas
SOMMERCOOL



Eine starke Partnerschaft mit



HÖCHSTER SONNENSCHUTZ

FÜR EIN ANGENEHMES RAUMKLIMA

Draußen sengende Hitze, drinnen entspannend kühl: sGG COOL-LITE® – das Isolierglas für Bereiche, wo hohe Sonneneinstrahlung gerade im Sommer die Räume schnell überhitzen lässt. Höchster Sonnenschutz, beste Wärmedämmeigenschaften bei guter Lichtdurchlässigkeit – eben **SOMMERCOOL!**



Je größer Fensterflächen sind, desto mehr heizen sich Räume durch starke Sonneneinstrahlung auf. Sonnenschutzgläser halten jedoch einen Teil der auftretenden Sonnenenergie ab und senken so die Durchschnittstemperaturen in Räumen spürbar.

sGG COOL-LITE® ist ein klares oder in der Masse gefärbtes Floatglas, auf das transparente Silberschichten aufgetragen werden. Somit werden – ähnlich zum herkömmlichen Spiegel – mit sGG COOL-LITE® die Wärmestrahlen des Sonnenlichtes nach außen reflektiert, ohne Transparenz und Tageslichteintrag zu beeinträchtigen.

Die niedrige äußere Reflexion wie auch die farbneutrale Außenansicht der silberbeschichteten Sonnenschutzgläser steht für eine gelungene Kombination aus Funktion und Ästhetik. Reinigungs- und wartungsintensive Vorbauten wie Jalousien, Lamellen oder Rollläden sind verzichtbar, somit eignet sich sGG COOL-LITE® auch zur Verwendung in denkmalgeschützten Gebäuden.

VORTEILE⁺ IM ÜBERBLICK

Ästhetik

Immer freie Sicht nach außen – ohne störende und verschmutzungsanfällige Vorbauten. Sehr neutral in der Durchsicht von innen und außen.

Wirksamkeit

Hocheffizient, reduziert die Kühllasten. Jederzeit optimaler Sonnenschutz – selbst bei extremer UV-Einstrahlung.

Visueller Komfort

Hochlichtdurchlässig und neutral. Der Raum wird deutlich weniger verdunkelt als bei außen liegendem Sonnenschutz. Schafft eine helle, freundliche Atmosphäre mit ausreichend Licht zu jeder Jahreszeit.

Raumkomfort

Verringert die Aufheizung im Raum im Vergleich zu Wärmeschutzglas um bis zu 5 °C.

Wärmedämmung

Isoliert sehr gut den Innenraum und verringert ebenfalls die Heizkosten.

Kombinationsmöglichkeiten

STADIP® (Absturzsicherung),
STADIP® SILENCE (Schallschutz) und
STADIP® PROTECT (Verletzungs- und Einbruchschutz)

CE-Kennzeichnung

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

Architekt: bob-architektur BDA, Foto: © rohl fotografie



PRODUKTANWENDUNGEN

- Büro- und Geschäftsgebäude
- Industriebauten
- Hotels und Restaurants
- Schulen und Krankenhäuser
- Wintergärten und Atrien

CLIMAPLUS®/CLIMATOP® COOL-LITE® kann als Vertikal- und Überkopfverglasung eingesetzt werden:

- Fenster in traditionellen Fassaden
- Vorhangfassaden
- Geklebte Glasfassaden (Structural Glazing)
- Punktgehaltene Fassadengläser
- Zweite-Haut-Fassaden
- Außenwandverkleidungen
- Glaswände und Atrien

SGG COOL-LITE® umfasst drei Produktgruppen:

SGG COOL-LITE® XTREME stellt mit einer Selektivität – dem Verhältnis von Lichttransmission (möglichst hoch) zu Gesamtenergiedurchlassgrad (möglichst niedrig) – größer 2 die derzeit effizienteste Familie an Sonnenschutzbeschichtungen dar.

SGG COOL-LITE® SKN ist die hochselektive Sonnenschutzfamilie: Alle hierunter fallenden Schichten lassen ein Maximum an Licht bei einem Minimum an Hitze durch.

SGG COOL-LITE® ST Sonnenschutzschichten können vorgespannt und gebogen werden.

Die Auswahl des Glases erfolgt im Wesentlichen nach zwei Kriterien:

1. Die Sonnen- und Wärmeschutzwirkung

Je nach Sonneneinstrahlung, Orientierung der Fassade und zu verglasender Oberfläche versucht der Anwender, den besten Kompromiss zwischen Lichttransmission (T_L), die möglichst hoch sein sollte, und Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert), der optimalerweise möglichst niedrig ist, zu erzielen.

2. Die Ästhetik (äußere Erscheinung)

Die Ansicht der Verglasung mit Reflexionsfarbe, Farbintensität, Spiegelung (Reflexion außen), etc. hängt von vier Faktoren ab:

- der Ausrichtung des Gebäudes (= Betrachtungswinkel)
- der Umgebung des Gebäudes (= städtischer oder eher ländlicher Kontext)
- dem Wetter (= Sonnenschein oder bewölkter Himmel)
- der Sonneneinstrahlung

Die endgültige Auswahl sollte in der realen Situation auf Basis einer Bemusterung erfolgen.

Standardaufbau CLIMAPLUS®

(6|16|4-Beschichtung auf Position 2, Gasfüllung 90% Argon auf SGG PLANICLEAR®)

Typ/Farbe	U _g -Wert* [W/m ² K]	Lichttransmission** [%]	g-Wert** [%]	Reflexion außen** [%]	Reflexion innen** [%]
SGG COOL-LITE® XTREME 70/33 & 70/33 II	1,0	70	33	11	13
SGG COOL-LITE® XTREME 60/28 & 60/28 II	1,0	60/61*****	28	14	17
SGG COOL-LITE® XTREME 50/22 II	1,0	47	21	16	18
SGG COOL-LITE® SKN 176 & 176 II	1,0	70	37	13	15
SGG COOL-LITE® SKN 165 & 165 II	1,0	61	34	16	18
SGG COOL-LITE® SKN 154 & 154 II	1,0	52	28	19/18*****	22
SGG COOL-LITE® SKN 145	1,1	41	22	19	15
SGG COOL-LITE® SKN 144 II	1,1	42	23	20	15
SGG COOL-LITE® ST Bright Silver***/*	1,1	63	52	32	31
SGG COOL-LITE® ANTELIO® Bright Silver	1,1	61	50	32	31
SGG COOL-LITE® ST 167****	1,1	61	49	21	21
SGG COOL-LITE® ST 150****	1,1	46	38	19	19
SGG COOL-LITE® ST 120****	1,1	19	17	32	26

*nach EN 673, **nach EN 410, ***auf SGG DIAMANT®, ****Gegenscheibe SGG PLANITHERM® XN,

*****Werte können bei vorzuspannenden (II) und nicht vorzuspannenden Schichten bei gleichen Glasaufbauten abweichen.

TIERISCHVIELFÄLTIG.

ENTDECKEN SIE UNSERE GLASWELT!

Wärmeschutzglas



Einscheiben-Sicherheitsglas



Verbund-Sicherheitsglas



Lärmschutzglas



Begehbares 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

 **GlasWulfmeier**
Der Flachglasexperte

GLASWULFMEIER GMBH
Eckendorfer Str. 45-47
33609 Bielefeld
Deutschland

Tel.: +49 (521) 303010
Fax: +49 (521) 3030146
info@glas-wulfmeier.de
www.glas-wulfmeier.de