



## Arbeitswelten planen

Der praktische Sonnenschutzglasfinder

Eine starke Partnerschaft mit



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

**Marketing-Informationen:**  
Marketing-service für CSP-Partner und CSP-Kunden  
[sgg-service@siepweb.de](mailto:sgg-service@siepweb.de)

**Technische Informationen:**  
[glassinfo.de@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.de@saint-gobain.com)

Eine starke Partnerschaft mit



WORKING

The future of habitat. Since 1665

**Sie finden die Sonnenschutz-Isoliergläser direkt in Ihrer Nähe**  
Sie wollen mehr über SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL-Sonnenschutz-Isoliergläser wissen? Unsere CLIMAPLUS SECURIT-PARTNER beraten Sie gern und entwickeln für Sie individuelle Lösungen, von der Planung bis zur Realisation.



Titelbild: Jasper James

Weitere Infos und Downloadmöglichkeiten der diversen Broschüren finden Sie unter:



# Sonnenschutzgläser im Überblick

Produkt	Technische/Optische Kriterien									Verarbeitbarkeit						Einsatzgebiete
	Typ/Farbe	Isoaufbau	Isodicke	SZR-Füllung	U <sub>g</sub> -Wert (W/m <sup>2</sup> K)	Lichttransmission (in %)	Lichtreflexion (in %)	g-Wert (in %)	Farbwiedergabe (in %)	Nachträglich vorspannbar (als BM lieferbar)	Mit BIOCLEAR-e Beschichtung (bicoated)	Als VSG/mit Schicht zur Folie	Mit Randentschichtung	Monolithisch verwendbar (COOL-LITE nur Pos. 2)	Biegebar	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® XTREME 60/28 II	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	61	14	28	93	●			●			● <sup>2</sup>	<b>COOL-LITE XTREME</b> • eignet sich besonders für alle Gebäude, bei denen großer Wert auf sehr viel Licht gelegt wird, deren Energieeintrag/ Klimatisierungskosten aber auf niedrigstem Niveau liegen sollen
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® XTREME 60/28 II DIAMANT*	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	62	15	28	94	●			●			● <sup>2</sup>	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® XTREME 60/28	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	60	14	28	93			● <sup>5</sup>	●			● <sup>2</sup>	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® XTREME 60/28 DIAMANT*	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	61	14	28	94				●			● <sup>2</sup>	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® XTREME 50/22 II	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	50	17	22	84	●		● <sup>5</sup>	●			● <sup>2</sup>	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® XTREME 50/22 II DIAMANT*	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	51	18	22	85	●			●			● <sup>2</sup>	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 174	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	69	11	41	95	● <sup>1</sup>		● <sup>5</sup>	●			● <sup>2</sup>	<b>COOL-LITE SK</b> • In Fassaden mit höchstmöglicher Transparenz bei niedrigstem Energieeintrag wie z.B. in Schaufensterverglasung und Autohäusern • In Bereichen, in denen es auf neutrale Durchsicht und gute Farbwiedergabe im Innenraum ankommt wie z.B. bei Ganzglasfassaden • In Bereichen, in denen Sicherheitseigenschaften bei höchster Neutralität und besten U-Wert nötig sind • In Vorhangfassaden/Zweite Haut Fassaden, in denen neutraler Sonnenschutz auch im Verbundglas gewährleistet werden soll
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 074 DIAMANT*	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	70	11	42	95	● <sup>1</sup>			●			● <sup>2</sup>	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 165	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	61	16	34	94	● <sup>1</sup>	●	● <sup>5</sup>	●			● <sup>2</sup>	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 065 DIAMANT*	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	62	17	35	94	● <sup>1</sup>			●			● <sup>2</sup>	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 154	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	52	19	28	89	● <sup>1</sup>	●	● <sup>5</sup>	●			● <sup>2</sup>	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 054 DIAMANT*	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	53	19	29	90	● <sup>1</sup>			●			● <sup>2</sup>	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 144 II	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	41	20	23	91	●			●				
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 145	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	41	19	22	90				●				
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® <sup>6</sup> ST BRIGHT SILVER DIAMANT* <sup>6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	63	33	53	99	●		●		●	●	●	<b>COOL-LITE ST</b> • Dachverglasungen in Wintergärten/gewerblichen Bauten, besonders bei Verwendung von Stufenglas mit freiliegender Kante • In Vorhangfassaden, in denen VSG mit Funktionsschicht benötigt wird
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® <sup>6</sup> ST 120 <sup>3</sup> SILBER <sup>6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	19	32	17	90	●		●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® <sup>6</sup> ST 136 SILBER <sup>6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	34	23	28	94	●		●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® <sup>6</sup> ST 150 NEUTRAL <sup>6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	46	19	38	96	●		●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® <sup>6</sup> ST 167 NEUTRAL <sup>6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	61	21	49	98	●		●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® <sup>6</sup> STB 136 <sup>3</sup> BLAU <sup>6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	33	19	28	96	●		●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS ANTELIO® <sup>6</sup> SS1 <sup>4</sup> SILBER <sup>6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	61	33	51	97	●		●		●	●		<b>ANTELIO</b> • Structural-Glazing-Fassaden • Für einheitliche Fassaden mit farblich angepassten, undurchsichtigen Brüstungsplatten • Gebogene oder bedruckte Verglasungen
SGG CLIMAPLUS ANTELIO® <sup>6</sup> SS2 <sup>4</sup> SILBER <sup>6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	61	32	51	97	●		●		●	●		
SGG CLIMAPLUS ANTELIO® <sup>6</sup> SS2 <sup>4</sup> GRÜN <sup>3,6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	49	23	30	90	●		●		●	●		
SGG CLIMAPLUS ANTELIO® <sup>6</sup> SS1 <sup>4</sup> KLAR <sup>6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	42	33	39	93	●		●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS ANTELIO® <sup>6</sup> SS2 <sup>4</sup> KLAR <sup>6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	42	28	40	93	●		●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS ANTELIO® <sup>6</sup> SS2 <sup>4</sup> BRONZE <sup>3,6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	23	11	25	85	●		●		●	●		
SGG CLIMAPLUS PARSOL® <sup>6</sup> ULTRA GRAU <sup>3,6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	3	4	6	93	●				●	●		<b>PARSOL</b> • Hinterlüftete Fassaden • Balkonverglasungen/Ladenbau • Zur farblichen Gestaltung von Fassaden/Glasstelen
SGG CLIMAPLUS PARSOL® <sup>6</sup> GRAU <sup>3,6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	39	6	36	93	●				●	●		
SGG CLIMAPLUS PARSOL® <sup>6</sup> GRÜN <sup>3,6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	66	9	38	87	●				●	●		
SGG CLIMAPLUS PARSOL® <sup>6</sup> BRONZE <sup>3,6</sup>	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	44	7	38	93	●				●	●		

Andere Aufbauten auf Anfrage | <sup>1</sup>als vorspannbare Variante SKN 174 II; SKN 165 II; SKN 154 II | <sup>2</sup>gilt für die vorspannbaren Varianten nach Rücksprache mit Ihrem Anbieter für gebogenes Glas | <sup>3</sup>aufgrund hoher Absorption, Ausführung als SGGSECURIT empfohlen  
<sup>4</sup>SS steht für Schicht-Seite | <sup>5</sup>möglich auf Anfrage, jedoch nur nach vorheriger Absprache mit dem Hersteller (SGGD) | <sup>6</sup>mit Wärmeschutzbeschichtung XN auf der Gegenseite (Schichtseite 3) | \*Gegenseite auch Diamant

## Weitere Funktionen

SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL-Isoliergläser können bei Bedarf mit weiteren Funktionen wie z. B. Selbstreinigung, Schallschutz, Einbruchschutz, Brandschutz kombiniert oder als Sicherheitsverglasung verwendet werden.

## Grundbegriffe

### g-Wert

Der g-Wert eines Glases bezeichnet die Wärmeenergie, die durch Sonneneinstrahlung in den Raum gelangt. Nach DIN EN 410 setzt sich der g-Wert aus zwei Faktoren zusammen: aus der direkt einfallenden Strahlungsenergie der Sonne

und aus der absorbierten Energie, die eine Glasscheibe in Form von Wärmeabstrahlung in den Innenraum abgibt. Also: Je geringer der g-Wert, desto besser ist der Sonnenschutz (Überhitzungsschutz).

### Lichttransmission

Der Lichttransmissionsgrad nach DIN EN 410 gibt an, wie viel Prozent des sichtbaren Lichts durch das Glas in den Raum gelangt. Hier gilt in den meisten Fällen: je höher, desto besser.

### Farbwiedergabeindex

Der Farbwiedergabeindex Ra nach DIN 6169 kennzeichnet den Grad der spektralen Transmission eines Glases. Je näher dieser Wert bei 100 % liegt, desto geringer ist die Farbverfälschung durch das Glas und umso besser ist die Farberkennung bei Tageslicht in einem verglasten Raum.

### U<sub>g</sub>-Wert

Der Wärmedurchgangskoeffizient oder U<sub>g</sub>-Wert nach DIN EN 673 bezeichnet den Wärmeverlust, der durch ein Bauelement verursacht wird. Je geringer der U<sub>g</sub>-Wert, desto besser ist die Wärmedämmung.

### Selektivität

Die Selektivität berechnet sich aus dem Verhältnis der Lichttransmission zum g-Wert. Je näher dieser Wert an der Zahl 2 liegt, desto besser.