

SGG COOL-LITE®

Beschichtetes Sonnenschutzglas

Technische Karte
Deutschland



Loading...

DONE



Loading...

DONE

Produktgruppe SGG COOL-LITE K und SK

SGG COOL-LITE K und SK: Produktpalette			
Ansicht in Reflexion	Trägerglas der Schicht SGG COOL-LITE K und SK		
	Klares Glas SGG PLANILUX	Extra-klares Glas SGG DIAMANT	Gefärbtes Glas SGG PARSOL GRÜN
Neutral	SKN 172	SKN 072	
	SKN 165B	SKN 065B	
	SKN 154	SKN 054	
	KN 169	KN 069	
	KN 155	KN 055	
Silber	KS 147		
Blau	KB 159		
Grün			SKN 472
			SKN 465B
			SKN 454
			KN 469
			KN 455
		KS 447	

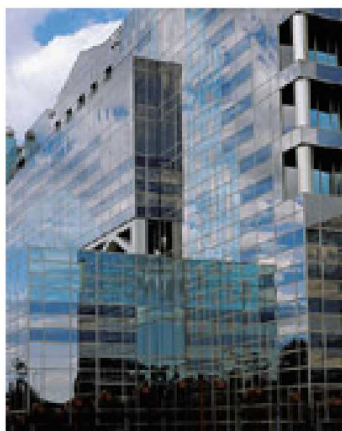
* SGG COOL-LITE SKN 174 ist auch in einer vorspannbaren Version erhältlich, SGG COOL-LITE SKN 174 II:

Brüstungen: Neutrale Verglasungen mit SGG COOL-LITE K und SK haben eine erhöhte Lichttransmission und geringe Außenreflexion.

Unsere Empfehlung:

Setzen Sie farbliche Akzente mit monolithisch emaillierten Gläsern.

Wünschen Sie farbliche Anpassung, so verwenden Sie auch im Brüstungsbereich ein Isolierglas mit dieser Schicht Außenseite und einer emaillierten Scheibe innen.



*"La Razon", Spanien
Architekt: Abarrategui Arg. Urb.*

Produktgruppe SGG COOL-LITE ST

In Deutschland ist SGG COOL-LITE ST150 der Standardtyp (andere Produkte der Reihe auf Anfrage).

SGG COOL-LITE ST: Produktreihe		
Ansicht in Reflexion	Trägerglas der Schicht SGG COOL-LITE ST	
	Klares Glas SGG PLANILUX	Gefärbtes Glas SGG PARSOL GRÜN
Neutral (1)	ST 150	
	ST 136	
	ST 120	
	ST 108	
Blau	STB 120	
Grün		ST 450
		ST 436
		ST 420
		ST 408

(1) leicht bläulich, grau oder silbern, je nach Typ

Brüstungen: Emailliertes SGG COOL-LITE ST150 wirkt anders als die Durchsichtverglasung. Um Brüstungs- und Durchsichtverglasung einheitlich erscheinen zu lassen, verwendet man das gleiche beschichtete Glas:

- als rückseitig emailliertes Glas
- als Isolierglas im Brüstungsbereich (speziell für diese Anwendung entwickelt): mit einem undurchsichtigen emaillierten Glas als Innenscheibe;
- oder als vorgefertigte Fassadenplatte ohne Emaillierung.

Produktgruppe SGG COOL-LITE CLASSIC

SGG COOL-LITE CLASSIC: Produktreihe		
Ansicht in Reflexion	Trägerglas der Schicht SGG COOL-LITE	
	Klares Glas SGG PLANILUX	Gefärbtes Glas SGG PARSOL GRÜN
Silber	SS 108	
	SS 114	
	SS 120	
	SS 132	
Neutral grau	SR 132	
Blau	TB 130	
	TB 140	
Grün		SS 408
		SS 414
		SS 420
		SS 432
Blau-grün		TB 430
		TB 440

Brüstungen: Einheitliche Erscheinung von Durchsicht- und Brüstungsverglasung erreicht man durch Verwendung des gleichen beschichteten Glases und einer emaillierten Gegenscheibe im Isolierglas.

Produktionsabmessungen der Produktreihen sGG COOL-LITE K und SK,

sGG COOL-LITE K, SK, ST, CLASSIC							
sGG COOL-LITE		Abmessungen					
		Standard (mm)		Festmaß (mm)			
		Länge	Breite	Maximum		Minimum	
Länge	Breite			Länge	Breite		
K und SK 6-8-10 mm	nicht vorgespannt	6000	3210				
	ESG (sGG SECURIT)			4500	2440	750	300
ST 6-8-10 mm	nicht vorgespannt	6000	3210				
	ESG (sGG SECURIT)			(1)	(1)	(1)	(1)
CLASSIC 6-8-10 mm	nicht vorgespannt	3210	2550				
	ESG (sGG SECURIT)			4500	2440	750	300

Autres épaisseurs sur demande - (1) Les dimensions dépendent du site de transformation

Leistungen

sGG COOL-LITE K und SK: Diese niedrigemissiven Gläser werden stets zu Wärmedämm-Isolierglas sGG CLIMAPLUS verarbeitet.

sGG COOL-LITE ST und sGG COOL-LITE CLASSIC: Die strahlungsphysikalischen Werte für die wichtigsten Typen werden angegeben

- für Einfachgläser;

- für Isolierglas sGG CLIMALIT mit einer Gegenseibe aus klarem sGG PLANILUX;

- für Wärmedämm-Isolierglas sGG CLIMAPLUS mit einer Gegenseibe aus niedrig-emissivem sGG PLANITHERM ULTRA N.

Siehe Tabellen

sGG COOL-LITE CLASSIC											
Einfachglas											
Reflexionsfarbe		SILBER				NEUTRALGRAU	BLAU		PASTELLBLAU		
sGG COOL-LITE CLASSIC		SS 108	SS 114	SS 120	SS 132	SR 132	TB 130	TB 140	PB 108	PB 114	PB 120
Dicke	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Schicht auf (1)	Seite	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lichtwerte											3
TL	%	8	14	20	32	32	30	40	9	15	20
RL ext	%	42	32	24	13	13	16	10	29	25	21
RL int	%	37	36	33	26	26	29	23	34	34	31
Tuv	%	3	7	10	14	22	11	16	3	7	9
Energiewerte											
TE	%	6	12	16	26	30	23	32	8	13	17
RE ext	%	37	29	22	14	11	17	11	24	21	18
RE int	%	46	42	38	30	26	34	27	41	39	36
AE	%	57	59	61	60	59	60	57	69	66	65
g-Wert		0,18	0,24	0,3	0,4	0,44	0,37	0,45	0,22	0,28	0,32
Shading Coefficient		0,20	0,28	0,34	0,46	0,5	0,42	0,52	0,25	0,32	0,36
U-Wert	W/(m².K)	4,5	4,7	4,9	5,1	5,4	5,1	5,2	4,7	4,9	5,1

(1) Die sGG COOL-LITE-Schicht muss auf Position 2 des Einfach- oder Isolierglases liegen (niemals auf Seite 1).

SGG COOL-LITE CLASSIC										
Einfachglas										
Reflexionsfarbe		GRÜN				BLAUGRÜN		AQUAMARIN		
SGG COOL-LITE CLASSIC		SS 408	SS 414	SS 420	SS 432	TB 430	TB 440	PB 408	PB 414	PB 420
Dicke	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Schicht auf (1)	Seite	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lichtwerte									3	
TL	%	7	11	16	26	25	33	7	12	16
RL ext	%	30	23	18	11	13	8	21	18	16
RL int	%	37	36	33	25	29	23	34	34	31
Tuv	%	1	2	3	5	4	5	1	2	3
Energiewerte									24	
TE	%	4	6	9	15	13	18	4	7	9
RE ext	%	17	14	11	8	9	7	12	12	10
RE int	%	46	42	38	30	33	26	41	39	36
AE	%	80	80	80	78	78	75	83	81	80
g-Wert		0,63	0,64	0,61	0,61	0,62	0,62	0,6	0,25	0,27
Shading Coefficient		0,22	0,27	0,31	0,37	0,36	0,41	0,25	0,29	0,32
U-Wert	W/(m².K)	4,5	4,7	4,9	5,1	5,1	5,2	4,7	4,9	5,1

(1) Die SGG COOL-LITE-Schicht muss auf Position 2 des Einfach- oder Isolierglases liegen (niemals auf Seite 1).

SGG CLIMAPLUS ULTRA N COOL-LITE®CLASSIC											
Isolierglas											
Reflexionsfarbe		SILBER				NEUTRALGRAU	BLAU		PASTELLBLAU		
Außenscheibe SGG COOL-LITE		SS 108	SS 114	SS 120	SS 132	SR 132	TB 130	TB 140	PB 108	PB 114	PB 120
Innenscheibe		SGG PLANITHERM ULTRA N									
Aufbau (1)		6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6
Sonnenschutzschicht (2) auf	Seite	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wärmedämmschicht auf	Seite	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Lichtwerte											
TL	%	7	13	18	29	29	27	36	8	14	18
RL ext	%	42	32	24	14	13	17	11	29	25	21
RL int	%	35	34	31	25	25	28	23	32	32	30
Tuv	%	2	4	6	8	12	7	9	2	4	5
Energiewerte											
TE	%	5	8	11	18	19	16	22	5	9	11
RE ext	%	37	29	23	15	14	18	13	24	21	19
AE1	%	57	61	63	63	63	63	60	70	68	67
AE2	%	1	2	3	4	5	4	5	1	2	3
g-Wert		0,02	0,13	0,17	0,25	0,26	0,23	0,29	0,10	0,15	0,18
Shading Coefficient		0,09	0,15	0,19	0,29	0,30	0,26	0,34	0,12	0,17	0,21
Luft	W/(m².K)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Argon 90%		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

(1) Werte für SZR 15 und 16 mm identisch.

(2) Die SGG COOL-LITE-Schicht muss auf Position 2 des Einfach- oder Isolierglases liegen (niemals auf Seite 1).

SGG COOL-LITE ST		
Einfachglas		
Reflexionsfarbe		NEUTRAL
SGG COOL-LITE ST		ST 150
Dicke	mm	6
Schicht auf (1)	Seite	2
Lichtwerte		
TL	%	51
RL ext	%	18
RL int	%	17
Tuv	%	29
Energiewerte		
TE	%	45
RE ext	%	14
RE int	%	17
AE	%	40
g-Wert		0,56
Shading Coefficient		0,64
U-Wert	W/(m ² .K)	5,7

(1) Die SGG COOL-LITE-Schicht muss auf Position 2 des Einfach- oder Isolierglases liegen (niemals auf Seite 1).

SGG CLIMALIT COOL-LITE ST		
Isolierglas		
Reflexionsfarbe		NEUTRAL
Außenscheibe SGG COOL-LITE ST		ST 150
Innenscheibe		SGG PLANILUX
Aufbau		6(12)6
Schicht auf (1)	Seite	2
Lichtwerte		
TL	%	46
RL ext	%	20
RL int	%	21
Tuv	%	21
Energiewerte		
TE	%	37
RE ext	%	16
RE int	%	41
AE	%	6
g-Wert		0,46
Shading Coefficient		0,53
U-Wert	W/(m ² .K)	
Luft		2,8

(1) Die SGG COOL-LITE-Schicht muss auf Position 2 des Einfach- oder Isolierglases liegen (niemals auf Seite 1).

SGG CLIMAPLUS ULTRA N COOL-LITE ST		
Isolierglas		
Reflexionsfarbe		NEUTRAL
Außenscheibe SGG COOL-LITE ST		ST 150
Innenscheibe		SGG PLANITHERM ULTRA N
Aufbau (1)		6(12)6
Sonnenschutzschicht (2) auf	Seite	2
Wärmedämmschicht auf	Seite	2
Lichtwerte		
TL	%	45
RL ext	%	19
RL int	%	18
Tuv	%	16
Energiewerte		
TE	%	29
RE ext	%	20
RE int	%	45
AE	%	7
g-Wert		0,37
Shading Coefficient		0,43
U-Wert		W/(m².K)
Luft		1,4
Argon 90%		1,1

(1) Werte für SZR 15 und 16 mm identisch

(2) Die SGG COOL-LITE-Schicht muss auf Position 2 des Einfach- oder Isolierglases liegen (niemals auf Seite 1).

SGG CLIMAPLUS ULTRA N COOL-LITE ST		
Isolierglas		
Reflexionsfarbe		NEUTRAL
Außenscheibe SGG COOL-LITE ST		ST 150
Innenscheibe		SGG PLANITHERM FUTUR N
Aufbau (1)		6(12)6
Sonnenschutzschicht (2) auf	Seite	2
Wärmedämmschicht auf	Seite	3
Lichtwerte		
TL	%	45
RL ext	%	19
RL int	%	19
Tuv	%	15
Energiewerte		
TE	%	29
RE ext	%	19
RE int	%	44
AE	%	8
g-Wert		0,37
Shading Coefficient		0,43
U-Wert		W/(m².K)
Luft		1,4
Argon 90%		1,2

(1) Werte für SZR 15 und 16 mm identisch

(2) Die SGG COOL-LITE-Schicht muss auf Position 2 des Einfach- oder Isolierglases liegen (niemals auf Seite 1).

SGG CLIMAPLUS N COOL-LITE K											
Isolierglas											
Reflexionsfarbe		NEUTRAL				SILBER	BLAU	GRÜN			
Außenscheibe SGG COOL-LITE		KN 169	KN 155	KN 069	KN 055	KS 147	KB 159	KN 469	KN 455	KS 447	
Innenscheibe		SGG PLANILUX		SGG DIAMANT		SGG PLANILUX		SGG PLANILUX			
Aufbau (1)		6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	
Sonnenschutz- und Wärmedämmschicht auf (2)	Seite	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Lichtwerte											
TL	%	61	50	64	53	43	52	50	41	35	
RL ext	%	17	17	17	18	44	28	13	13	31	
RL int	%	11	10	11	10	40	15	10	10	40	
Tuv	%	17	18	28	29	11	19	7	7	4	
Energiewerte											
TE	%	38	33	46	39	25	35	24	21	16	
RE ext	%	23	22	30	27	45	28	10	10	18	
AE1	%	34	42	23	33	27	32	64	68	65	
AE2	%	5	4	1	1	3	5	2	2	1	
g-Wert		0,44	0,38	0,49	0,42	0,29	0,41	0,30	0,27	0,21	
Shading Coefficient		0,51	0,44	0,56	0,48	0,33	0,48	0,34	0,31	0,24	
U-Wert		W/(m².K)									
Luft		1,5	1,6	1,5	1,6	1,4	1,6	1,5	1,6	1,4	
Argon 90%		1,3	1,4	1,3	1,4	1,1	1,4	1,3	1,4	1,1	

(1) Werte für SZR 15 und 16 mm identisch

(2) Die SGG COOL-LITE K-Schicht muss auf Position 2 des Isolierglases liegen (niemals auf Seite 1).

SGG CLIMAPLUS COOL-LITE SK										
Isolierglas										
Reflexionsfarbe		NEUTRAL			NEUTRAL			GRÜN		
Außenscheibe SGG COOL-LITE		SKN 172	SKN 165B	SKN 154	SKN 072	SKN 065B	SKN 054	SKN 472	SKN 465B	SKN 454
Innenscheibe		SGG PLANILUX			SGG DIAMANT			SGG PLANILUX		
Aufbau(1)		6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6	6(16)6
Sonnenschutz- und Wärmedämmschicht auf (2)	Seite	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Facteur lumineux										
TL	%	66	60	50	69	63	53	54	49	41
RL ext	%	9	16	18	10	16	18	8	12	13
RL int	%	11	17	20	11	18	21	10	16	19
Tuv	%	14	9	9	22	15	14	5	4	3
Facteurs énergétiques										
TE	%	36	30	24	41	33	26	25	21	17
RE ext	%	25	31	32	34	42	43	8	10	11
AE1	%	37	37	42	25	24	30	66	68	71
AE2	%	3	2	2	1	1	0	2	1	1
Facteur solaire g		0,40	0,32	0,27	0,43	0,35	0,28	0,30	0,26	0,22
Shading Coefficient		0,46	0,38	0,31	0,49	0,40	0,33	0,34	0,29	0,25
Coefficient U		W/(m².K)								
Air		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Argon 90%		1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1

(1) Werte für SZR 15 und 16 mm identisch

(2) Die SGG COOL-LITE SK-Schicht muss auf Position 2 des Isolierglases liegen (niemals auf Seite 1).

Die Hauptfunktion von sGG COOL-LITE ist der Sonnenschutz. Nach der Transformation kann es gleichwohl als Einfachoder als Isolierglas auch weitere Aufgaben übernehmen.

Isolierglas

- sGG COOL-LITE ST und CLASSIC brauchen nicht randentschichtet zu werden. Die Typen sGG COOL-LITE K und SK hingegen müssen randentschichtet werden.
 - Die Schicht wird immer auf Seite 2 des Isolierglases platziert.
 - Bei der Verarbeitung zu Wärmedämm-Isolierglas sGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL werden die Gläser sGG COOL-LITE ST und CLASSIC mit einer niedrigemissiven Gegenseibe vom Typ sGG PLANITHERM ULTRA N kombiniert.
 - Die Schicht von sGG COOL-LITE K und SK ist bereits niedrig-emissiv, darum wird bei der Verarbeitung zu Wärmedämm-Isolierglas nur eine unbeschichtete Gegenseibe gebraucht.
- Vorgespanntes Glas, teilvorgespanntes Glas, Heat-Soak-Test
- Die Schicht von sGG COOL-LITE ST ist sehr widerstandsfähig. Darum kann die bereits beschichtete Scheibe vorgespannt, teilvorgespannt und einem Heat-Soak-Test unterzogen werden.
 - Dagegen müssen die Gläser der Produktgruppen sGG COOL-LITE K, SK und CLASSIC vorgespannt, teilvorgespannt oder einem Heat-Soak-Test unterzogen werden, bevor die Beschichtung aufgetragen wird.
 - Die thermischen Prozesse verändern weder die Farbe noch die strahlungsphysikalischen Eigenschaften des beschichteten Glases.
 - Vorgespannte oder teilvorgespannte sGG COOL-LITE-Gläser können nicht mehr zugeschnitten, kantenbearbeitet oder gebohrt werden. Diese Verarbeitungsschritte müssen daher vor dem (Teil-)Vorspannprozess erfolgen!

Gebogenes Glas

- Nur die beschichteten Gläser des Typs sGG COOL-LITE ST150 können gebogen werden. Andere Typen dieser Produktreihe auf Anfrage.
- sGG COOL-LITE K, SK und CLASSIC können nicht gebogen werden, weder vor noch nach dem Auftragen der Beschichtung.

Verbund-Sicherheitsglas

- sGG COOL-LITE-Gläser können laminiert werden. Die Schicht liegt dabei normalerweise auf Seite 4 des Verbundglases (auf der Außenseite des zweiten Glases).
- sGG COOL-LITE ST kann auch so laminiert werden, dass die Schicht mit der PVB-Folie in Kontakt ist (Schicht auf Seite 2 der ersten Scheibe). Dieses Produkt weist allerdings andere Werte und eine andere Ästhetik auf als ein VSG aus den gleichen Gläsern, aber mit Schicht auf Seite 4.
- Bei sGG COOL-LITE CLASSIC ist es nur in besonderen Fällen und nach Rücksprache mit unserem technischen Service möglich, die Schicht zur PVB-Folie hin zu platzieren.
- Bei sGG COOL-LITE K und SK darf die Schicht nie zur PVB-Folie hin liegen.
- In jedem Fall muss der Planer die kolorimetrischen Unterschiede zwischen laminiertem und nicht-laminiertem sGG COOL-LITE genehmigen.

Kantenbearbeitungen und Bohrungen

- sGG COOL-LITE K, SK und CLASSIC können nur mit Maschinen kantenbearbeitet und gebohrt werden, die auch für beschichtete niedrig-emissive Gläser verwendet werden.
- sGG COOL-LITE ST kann mit denselben Mitteln kantenbearbeitet und gebohrt werden wie ein unbeschichtetes Floatglas. Solche Verarbeitungsschritte erfolgen vor allem für die Verwendung in punktgehaltenen Fassaden vom Typ sGG POINT.



sGG COOL-LITE ST 150 (bombé), SKN 165B
NH Hotel Francfort, Frankreich
KSP Architekten

Emaillieren

Nur die Gläser vom Typ sGG COOL-LITE ST können emailliert werden, und zwar mit bleifreiem Email.

Siebdruck

- Das Siebbedrucken einer Schicht sGG COOL-LITE ST erfolgt mittels eines bleifreien Email.
- sGG COOL-LITE K-, SK- oder CLASSIC-Schichten können nicht siebbedruckt werden. Umgekehrt hingegen ist es möglich, eine sGG COOL-LITE K-, SK- oder CLASSIC-Beschichtung auf ein bereits siebbedrucktes Glas sGG SERALIT aufzutragen.

Opake Brüstungsgläser

- sGG COOL-LITE ST: Es empfiehlt sich, die Gläser mit einer bleifreien Emailschiicht undurchsichtig zu machen. Bei Verwendung von Lack ist zuvor sicherzustellen, dass der Lack mit der Schicht verträglich ist.
- sGG COOL-LITE CLASSIC: sGG COOL-LITE CLASSIC-Schichten können undurchsichtig gemacht werden, indem die Schicht mit einem entsprechenden Material überzogen wird. Die Verträglichkeit dieses Materials mit der Schicht muss zuvor überprüft werden.
- sGG COOL-LITE K und SK: Diese Schichten können nicht undurchsichtig gemacht werden.

Brüstungsverglasungen werden realisiert:

- entweder durch Verwendung eines undurchsichtig gemachten sGG COOL-LITE CLASSIC oder sGG COOL-LITE ST;
- oder durch Verwendung des gleichen Isolierglases auch in der Brüstung (speziell für diese Anwendung entwickelt), aber mit undurchsichtig gemachter Innenscheibe (z. B.: einem emaillierten Glas sGG EMALIT EVOLUTION);
- oder durch Verwendung eines anderen Glasprodukts als Einzelscheibe (z. B.: sGG EMALIT EVOLUTION).

Einbau

- In der Fassade wird sGG COOL-LITE mit der Schicht auf Seite 2 eingesetzt (d. h. zum Innern des Gebäudes hin).
- Der Einbau erfolgt wie bei Standard-Verglasungen gemäß den geltenden Normen. Die Verklotzung des Glases, die bei Isolierglas zulässige Durchbiegung des Rahmens und die Falzabmessungen sind für Verglasungen sGG COOL-LITE nicht festgelegt.
- sGG COOL-LITE-Gläser können als punktgehaltene Verglasungen eingesetzt werden.
- sGG COOL-LITE-Gläser können in geklebten Glasfassaden (Structural Glazing) eingesetzt werden. sGG COOL-LITE ST und CLASSIC, monolithisch oder als Isolierglas, eignen sich perfekt für diese Anwendung. Für monolithische undurchsichtige Brüstungen werden sGG COOLLITE CLASSIC-Gläser geliefert, die an den Klebezonen nicht undurchsichtig gemacht sind.
- sGG COOL-LITE K und SK werden immer randentschichtet und zu Isolierglas verarbeitet. Bei diesem Prozess ist auf die ästhetische Wirkung am Glasrand zu achten.
- Verarbeiter und Monteur müssen sich vergewissern, dass die verwendeten Dichtstoffe mit der Schicht verträglich sind, sowohl bei der Verarbeitung zu Isolierglas als auch beim traditionellen Einbau oder bei Verwendung in geklebten Glasfassaden.

Hinweis

- Wie bei allen beschichteten Gläsern können auch bei sGG COOL-LITE Verzerrungen im Reflexionsbild auftreten, vor allem, wenn es vorgespannt oder zu Isolierglas oder Verbundglas verarbeitet ist. Je nach Entfernung, Beobachtungswinkel und Helligkeitsunterschied zwischen der Umgebung und dem Inneren des Gebäudes können leichte Farbunterschiede sichtbar werden, die dem Produkt eigen sind.
- Ebenso sind, wie bei jedem beschichteten Sonnenschutzglas, leichte Farbabweichungen in der Reflexion normal.

Empfehlungen für den Einbau monolithischer Gläser in Brüstungen

Unter „Brüstungsgläsern“ versteht man undurchsichtig gemachte sGG COOL-LITE ST- oder sGG COOL-LITE CLASSIC-Gläser oder Verglasungen, die vor einer undurchsichtigen Wand angebracht werden. Die Gläser der Typen sGG COOL-LITE K und SK können nicht als monolithische Gläser für Brüstungen verwendet werden.

Undurchsichtig gemachte Verglasung

- Während Lagerung, Transport und Einbau darf die undurchsichtig machende Schicht niemals in Kontakt mit aggressiven Produkten kommen (Lösungsmittel, Säuren, Laugen etc.), damit die gleichmäßige Undurchsichtigkeit bewahrt bleibt.
- An der Unterseite des Rahmens sollten Öffnungen vorgesehen werden, um eine Entfeuchtung des Falzes zu ermöglichen. Diese Öffnungen sind so anzubringen, dass kein Wasser eintreten kann. Ihre Funktionstüchtigkeit sollte regelmäßig überprüft werden.
- Die Verglasung muss allseitig gerahmt werden und entsprechend berechnet sein. Für andere Systeme sollte zuvor unser technischer Service befragt werden.
- Die Kanten eines undurchsichtig gemachten sGG COOL-LITE CLASSIC-Glases dürfen der Witterung nicht ausgesetzt sein, sondern müssen geschützt werden (z. B. durch ein Metallprofil).
- Materialien, die korrodieren können oder korrosive Dämpfe freisetzen können (Säuren, Ammoniak, Zementwasser, säurehaltige Silikone etc.), können die Undurchsichtigkeit der Schicht herabsetzen. Darum sollten sie nicht in der Nähe der Scheiben platziert werden (in Zweifelsfällen bitte anfragen).

Transparente Brüstungsverglasung

- Nicht undurchsichtig gemachte Verglasungen können möglicherweise verwendet werden, nach Anfrage bei unserem technischen Service.
- Vorgespannte oder teilvorgespannte Verglasungen werden vor einem gleichförmigen Hintergrund platziert, damit die Strukturen, die sie verdecken, nicht sichtbar sind.
- Wenn die Lichttransmission mehr als 14 % beträgt, sollte man ein undurchsichtig gemachtes Glas verwenden.

Isolierglas

- Die Verwendung von Isoliergläsern in undurchsichtigen Brüstungen oder vor einer undurchsichtigen Wand ist nur möglich, wenn die baurechtlichen Vorschriften des Landes sie zulassen.
- In jedem Fall muss die Verwendung den technischen Regeln entsprechen: Größe des Scheibenzwischenraums, Scheibendicke, Vorspannen der Scheiben ... (auf Anfrage).

Einbau von vorgefertigten Brüstungselementen

- Der Rahmen für das Brüstungselement muss entfeuchtet werden. Bei einem hinterlüfteten Element muss der Rahmen die Belüftung der Brüstung ermöglichen.
 - Die verschiedenen Bestandteile des Brüstungselements müssen auf denselben Klötzen lagern.
 - Das Befestigungssystem für das Brüstungselement darf niemals Scherkräfte hervorrufen, weder im Brüstungselement selber noch in den Klebefugen zwischen Glas und Rahmen, und zwar sowohl unter dem Einfluss äußerer Beanspruchungen als auch unter dem der unterschiedlichen Dehnung der Komponenten.
- Ergänzende Informationen finden Sie in der Broschüre „sgg COOL-LITE, Verarbeitungsrichtlinie“.

Normen

- sgg COOL-LITE-Gläser, die in den Werken und Betrieben von SAINT-GOBAIN GLASS hergestellt und transformiert worden sind, entsprechen den Anforderungen der Klasse A der europäischen Norm EN 1096.
 - sgg COOL-LITE ST und sgg COOL-LITE CLASSIC entsprechen den Anforderungen der Klasse B der Norm EN 1096.
 - Geklebte Verglasungen: Verarbeiter und Einbauer müssen sicherstellen, dass die verwendeten Kleber mit der Beschichtung von sgg COOL-LITE verträglich und für den Einsatz in geklebten Glasfassaden geeignet sind gemäß ETAG002 der EOTA (European Organisation for Technical Approvals).
- Die Schichten von sgg COOL-LITE CLASSIC und sgg COOL-LITE ST wurden auf Eignung für den Gebrauch in geklebten Glasfassaden getestet, entsprechend ETAG002, mit nachgewiesenen Dichtstoffen, gedeckt durch ein ETA (European Technical Approval).
- Randentschichtetes und zu Isolierglas verarbeitetes sgg COOL-LITE K und SK sind von diesen Tests nicht betroffen.

*Palacio Euskalduna, Bilbao, Spanien
Architekt: F. Soriano*

SAINT-GOBAIN GLASS DEUTSCHLAND GMBH
Viktoriaalle 3-5
52066 Aachen
Email : glassinfo.de@saint-gobain.com
www.saint-gobain-glass.com

Distributor