

ISOLIERGLAS ÜBERSICHT

Die Kennwerte
auf einen Blick



Eine starke Partnerschaft mit



SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT

CLIMAplus SECURIT®

Zukunft mit Glas



Eine starke Partnerschaft mit

Weitere Informationen
CLIMApIusSECURIT-Partner
Marketing-Service

Tel: +49 (0) 180 5 00 20 30 50*
Fax: +49 (0) 180 5 00 20 30 51*
(*14 ct/Minute aus dem deutschen Festnetz)

www.climaplus-securit.com

Classinfo

glassinfo.de@saint-gobain-glass.com

Produktpaletten für alle Funktionen

Überall in Ihrer Nähe



Technische Hinweise und Ergänzungen

- Die äußere Scheibe muss dem statischen Anforderungen entsprechen (DIN 18056-4).
- Alle Kombinationen können je nach Aufbau in sec SECURIT ALARM oder mit Alarmdrahtanlage gefertigt werden. U-Werte gelten für 15(L6) mm SZR, andere SZR auf Anfrage.
- Weitere Sonnenschutzgläser finden Sie in den aktuellen Preislisten.
- Bei Kombinationen mit diesen Glasstypen empfehlen wir auf Grund der hohen Absorptionen eine Ausführung mit sec SECURIT, bzw. sec SECURIT-H. Hier sollte Rücksprache gehalten werden.

Alle U_g-Werte beziehen sich auf einen Nennigstfüllgrad von 90 % und senkrechtem Einbau.

Bei vielen dieser Produkte sind Sonderausführungen möglich: z. B. Sprossen- oder Butzenvergütungen, Märierungen durch Ätzen oder Sandstrahlen, Facettenschliff, Bleivergütungen oder Stufenisoliertes Glas.

Bei strahlungsphysikalischen Angaben handelt es sich um rechnerisch oder messtechnisch ermittelte Werte, die je nach Dicke und aufgrund von unvermeidbaren Produktionsstoleranzen um $\pm 3\%$ schwanken können. Die für die Glasstypen angegebenen Funktionswerte entsprechen den gültigen Prüfnormen unter den dort geforderten Prüfbedingungen und -bedingungen. Davon abweichende Formate und Kombinationen können zur Änderung einzelner Werte führen.

sec ANTELIO, sec CLIMAPLUS, sec CLIMAUT, sec CLIMATOR, sec COOL-LITE, sec STADP PROTECT, und sec TRISTRAR sind eingetragene Warenzeichen von SAINT-GOBAIN GLASS.

ISOLIERGLAS-ÜBERSICHT

Stand 9/2009

Typ

Aufbau und Fertigungsdaten ¹⁾ (Anforderungen nach DIN 1055 beachten)				Physikalische Werte nach den gültigen Normen und bauaufsichtlichen Anforderungen				Schutzfunktion		Die genannten Funktionen beziehen sich ausschließlich auf das Isolierglas, nicht auf das komplette Bauteil Fenster. Über die aufgeführte Produktpalette hinaus sind weitere Kombina- tionen möglich. <i>Wir bitten um Anfrage.</i>
Glasdicken in mm außen / (Mitte) / innen	Scheibenzwischenraum (SZR) in mm () möglich bei gleichen Werten Gasfüllung*	Elementdicke in mm	Gesamtgewicht ca. in kg / m ²	U _g -Wert nach DIN EN 673 in W / m ² K	Lichtdurchlässigkeit in %	Gesamtenergiedurchlässig- keit g-Wert in % von außen → innen nach DIN EN 410	b-Faktor (nach VDI 2078)	Sicherheitsklasse nach DIN EN 356/1063/13541	bewertetes Schalldämm- Maß R _{wp} nach DIN EN ISO 140-3/717-1 n dB	

Wärmeschutz/Wärmedämmung – auch mit selbstreinigendem Glas erhältlich

SGG CLIMALIT®		4 / 4	15(16)L	23(24)	20,0	3,0	81	76	0,95	-	32	Andere Glasdicken möglich
SGG CLIMAPLUS® ULTRA N		4 / 4	12L	20	20,0	1,6	80	63	0,79	-	30-32	Andere Glasdicken möglich
SGG CLIMAPLUS® ULTRA N		4 / 4	15(16)L	23(24)	20,0	1,4	80	63	0,79	-	32	
SGG CLIMAPLUS® ULTRA N		4 / 4	12A	20	20,0	1,3	80	63	0,79	-	30-32	
SGG CLIMAPLUS® ULTRA N	KR	4 / 4	15(16)A	23(24)	20,0	1,1	80	63	0,79	-	32	
SGG CLIMAPLUS® ULTRA N	BIOCLEAN	4 / 4	15(16)A	23(24)	20,0	1,1	77	61	0,76	-	32	Selbstreinigendes Glas
SGG CLIMAPLUS® ONE		4 / 4	15(16)A	23(24)	20,0	1,0	71	50	0,61	-	32	
SGG CLIMATOP® ULTRA N		4 / 4	10K (92%)	18	20,0	0,9	71	50	0,61	-	32	
SGG CLIMATOP® ULTRA N		4 / 4 / 4	12/12A	36	30,0	0,7	71	50	0,63	-	34	Dreifach-Aufbau
SGG CLIMATOP® ULTRA N		4 / 4 / 4	12/12K	36	30,0	0,5	71	50	0,63	-	35	
SGG CLIMATOP® ONE		4 / 4 / 4	12/12A	36	30,0	0,4	58	37	0,46	-	34	Dreifach-Aufbau
SGG CLIMATOP® ONE		4 / 4 / 4	12/12K	36	30,0	0,4	58	37	0,46	-	35	
SGG CLIMATOP® MAX		4 / 4 / 4	12/12A	36	30,0	0,7	74	60	0,75	-	34	Spezialglas für Solares Bauen mit SGG PLANITHERM® MAX-Schicht
SGG CLIMATOP® MAX		4 / 4 / 4	12/12K	36	30,0	0,5	74	60	0,75	-	35	

4 Jahreszeiten-Isolierglas

SGG CLIMAPLUS® RELAX		4 / 4	15(16)A	23(24)	20,0	1,1	70	42	0,53	-	32	Wärmeschutz mit leichtem Sonnenschutz
----------------------	--	-------	---------	--------	------	-----	----	----	------	---	----	--

Schallschutz + Wärmedämmung – auch mit selbstreinigendem Glas erhältlich

												C _{tr} , C _{100-5000*} , C _{tr 100-5000}	
SGG CLIMAPLUS® ULTRA N ACOUSTIC	26/36	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	79	60	0,75	-	36	-2,-5,-1,-5	
	22/37 KR	6/4	12K	22	25,0	1,1	79	60	0,75	-	37	-2,-6,-1,-6	
	24/37 KR	8/4	12K	24	30,0	1,1	78	58	0,73	-	37	-3,-7,-2,-7	
	28/37	8/4	15(16)A	27(28)	30,0	1,1	78	58	0,73	-	37	-2,-6,-2,-6	
	28/38	VSG 44. 2/4	15(16)A	27(28)	30,0	1,1	77	55	0,69	BW	38	-3,-7,-2,-7	
	30/38	10/4	15(16)A	29(30)	35,0	1,1	78	59	0,74	-	38	-2,-6,-1,-6	
	34/39	10/4	20A	34	35,0	1,1	78	59	0,74	-	39	-4,-8,-3,-8	
	34/41	VSG 44.2/6	20A	34	35,0	1,1	76	55	0,69	BW	41	-2,-6,-1,-6	
	SGG CLIMAPLUS® ULTRA N SILENCE	26/37	VSG-SI 33.1/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	78	58	0,73	BW	37	-1,-4,0,-4
		28/39	VSG-SI 44.1/4	15(16)A	27(28)	30,0	1,1	77	56	0,70	BW	39	-2,-7,-1,-7
28/40		VSG-SI 33.1/6	15(16)A	27(28)	30,0	1,1	77	58	0,73	BW	40	-2,-6,-1,-6	
24/41 KR		VSG-SI 33.1/6	12K	24	30,0	1,1	77	58	0,73	BW	41	-2,-7,-1,-7	
30/42		VSG-SI 44.1/6	15(16)A	29(30)	35,0	1,1	77	56	0,70	BW	42	-2,-6,-1,-6	
34/42		VSG-SI 33.1/8	20A	34	35,0	1,1	77	57	0,71	BW	42	-2,-7,-1,-7	
26/43 KR		VSG-SI 44.1/6	12K	26	35,0	1,1	77	56	0,70	BW	43	-3,-7,-2,-7	
34/43		VSG-SI 44.1/6	20A	34	35,0	1,1	77	56	0,70	BW	43	-2,-7,-1,-7	
32/44		VSG-SI 33.1/10	15(16)A	31(32)	40,0	1,1	77	57	0,71	BW	44	-2,-7,-1,-7	
36/44		VSG-SI 44.1/8	20A	36	40,0	1,1	76	56	0,70	BW	44	-2,-7,-1,-7	
34/45		VSG-SI 44.1/10	15(16)A	33(34)	45,0	1,1	76	56	0,70	BW	45	-2,-6,-1,-6	
40/45		VSG-SI 44.1/8	24A	40	40,0	1,2	76	56	0,70	BW	45	-2,-7,-1,-7	
34/46		VSG-SI 55.1/VSG-SI 44.1	15(16)A	33(34)	45,0	1,1	75	54	0,68	BW	46	-2,-6,-1,-6	
42/46		VSG-SI 66.1/6	24A	42	45,0	1,2	75	52	0,65	BW	46	-2,-7,-1,-7	
37/47		VSG-SI 66.2/VSG-SI 44.2	15(16)A	36(37)	50,0	1,1	73	51	0,64	BW	47	-3,-8,-2,-8	
42/47		VSG-SI 44.1/10	24A	42	45,0	1,2	76	56	0,70	BW	47	-2,-6,-1,-6	
41/48		VSG-SI 66.2/VSG-SI 44.2	20A	41	50,0	1,1	73	51	0,64	BW	48	-2,-8,-1,-8	
45/50		VSG-SI 66.2/VSG-SI 44.2	24A	45	50,0	1,2	73	51	0,64	BW	50	-2,-8,-1,-8	
46/51	VSG-SI 68.1/VSG-SI 44.1	24A	46	55,0	1,2	73	51	0,64	BW	51	-1,-6,0,-6		
49/52	VSG-SI 86.2/VSG-SI 46.2	24A	49	60,0	1,1	72	50	0,63	BW	52	-2,-6,-1,-6		
59/54	VSG-SI 108.2/VSG-SI 66.1	28A	59	75,0	1,2	70	49	0,61	BW	54	-2,-6,-1,-6		
SGG CLIMATOP® ULTRA N ACOUSTIC	38/36	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	70	49	0,61	-	36	-1,-5,0,-5	
	42/38	8/4/6	12/12KR	42	45,0	0,5	68	47	0,59	-	38	-1,-3,0,-3	
SGG CLIMATOP® ULTRA N SILENCE	42/42	6/4/VSG-SI 44.1	12/12A	42	45,0	0,7	68	49	0,61	BW	42	-1,-5,0,-5	
	44/45	8/4/VSG-SI 44.1	12/12KR	44	50,0	0,5	67	47	0,59	BW	45	-2,-6,-1,-6	
44/47	VSG-SI 44.1/4/VSG-SI 44.1	12/12A	44	50,0	0,7	67	45	0,56	BW	47	-2,-6,-1,-6		

Sicherheit + Wärmedämmung – auch mit selbstreinigendem Glas erhältlich

												C _{tr} , C _{100-5000*} , C _{tr 100-5000}	
SGG CLIMAPLUS® ULTRA N SAFE	6 VSG / 4	VSG 33.1 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	78	58	0,73	BW	35	Bei VSG 33.1 eingeschränkte Ballwurfsicherheit (BW)	
	6 VSG / 6	VSG 33.1 / 6	15(16)A	27(28)	30,0	1,1	77	58	0,73	BW	34		
	6 / 8 VSG	6 / VSG 44.1	15(16)A	29(30)	35,0	1,1	77	60	0,75	BW	40		
	6 ESG / 6	ESG 6 / 6	15(16)A	27(28)	30,0	1,1	78	60	0,75	BW	33		
	8 ESG / 8	ESG 8 / 8	15(16)A	31(32)	40,0	1,1	76	58	0,73	BW	34		
SGG CLIMAPLUS® ULTRA N PROTECT ²⁾	CP 209		15A	30	36	1,1				P2A	38	-2,-6,-1,-6	
	CP 410		15A	30	37	1,1				P4A	38	-2,-6,-1,-6	
	CP 510		15A	31	37	1,1				P5A			
	CP-SP 615	Der detaillierte Aufbau der geprüften Sicherheits- verglasung wird in Abstimmung mit den zuständigen Sicherheits- behörden aus nahe- liegenden Gründen nicht veröffentlicht; er ist im Original-Zeugnis ver- merkt.		15A	36	48	1,1				P6B		
	CP-SP 722			15A	43	65	1,1				P7B		
	CP-SP 827			15A	48	72	1,1				P8B		
	CP-HN 113-S			15A	34	47	1,1				BR1-S		
	CP-HN 222-S			15A	43	64	1,1				BR2-S		
	CP-HN 231-NS			15A	52	88	1,1				BR2-NS		
	CP-HN 323-S			15A	44	69	1,1				BR3-S		
	CP-HN 344-NS			15A	65	119	1,1				BR3-NS		
	CP-HN 432-S			15A	53	90	1,1				BR4-S		
	CP-HN 454-NS			15A	75	144	1,1				BR4-NS		
	CP-HN 540-S		15A	61	110	1,1				BR5-S			
	CP-HN 558-NS	Wir gewährleisten gegen- über Sicherheitsbehörden sowie den Abnehmern, dass der gelieferte SGG STADIP PROTECT®-Typ in seinem Aufbau mit dem im Original-Zeugnis genannten identisch ist.		15A	79	154	1,1				BR5-NS		
	CP-HN 650-S			15A	71	132	1,1				BR6-S		
	CP-HN 675-NS			15A	96	196	1,1				BR6-NS		
	CP-HN 785-S			15A	106	220	1,1				BR7-S		
	CP-HN 781-NS			15A	102	211	1,1				BR7-NS		
	CP-UJ 132-S			15A	53	90	1,1				SG1-S		
	CP-UJ 250-S			15A	71	132	1,1				SG2-S		
	CP-BS 110-S			15A	31	37	1,1				ER1-S		
	CP-BS 218-S		15A	39	53	1,1				ER2-S			
CP-BS 331-S		15A	52	88	1,1				ER3-S				
CP-BS 427-S		15A	48	72	1,1				ER4-S				

Sonnenschutz ³⁾ + Wärmedämmung – auch mit selbstreinigendem Glas erhältlich

SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	SKN 154 NEUT 50/27	6 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	50	27	0,34	-	36	auch mit SGG BIOLCLEAN®
	SKN 165 NEUT 60/33	6 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	60	33	0,41	-	36	auch mit SGG BIOLCLEAN®
	SKN 174 NEUT 68/41	6 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	68	41	0,51	-	36	
	KNT 155 NEUT 47/37	6 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,5	47	37	0,46	-	36	
	KNT 164 NEUT 58/46	6 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,5	58	46	0,58	-	36	
	KS 147 SILBER 44/29	6 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	44	29	0,36	-	36	
SGG CLIMAPLUS® ULTRA N ANTELIO®	SILBER	6 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	59	48	0,60	-	36	
	GRÜN ⁴⁾	6 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	48	30	0,38	-	36	
	KLAR	6 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	41	37	0,46	-	36	
	BRONZE ⁴⁾	6 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	21	23	0,29	-	36	
SGG CLIMAPLUS® ULTRA N COOL-LITE® ⁴⁾	ST 120 NEUT ⁴⁾	6 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	18	17	0,21	-	36	
	ST 150 NEUT	6 / 4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	45	37				