CLIMA SECURIT®
Die Flachglas-Experten

ISOLIERGLASÜBERSICHT

Die Flachglas-Experten

Stand
01/2025

SAINT-GOBAIN

2-fach Isolierglas CLIMAPLUS®

Typ	Aufbau und Fertigungsdaten[1]					Physikalische Werte nach den gültigen Normen und bauaufsichtlichen Anforderungen					Schutzfunktion		Bemerkung
	Glasdicken mm außen/innen	Scheibenzwischenraum (SZR) in mm. Alternative bei gleichen Werten in ()	Elementdicke in mm	Gesamtgewicht ca. in kg/m²	Carbon Footprint (kg CO_2-eq/m²) GWP = Global warming potential	Ug-Wert nach DIN EN 673 in W/m²K	Lichttransmission T_L nach DIN EN 410 in %	Außenreflexion Re nach DIN EN 410 in %	Innenreflexion RI nach DIN EN 410 in %	Gesamtenergiedurchlässigkeit g-Wert nach DIN EN 410 in % von außen nach innen	Sicherheitsklasse nach DIN EN 356/1063/13541 Ballwurfsicher (BW) nach DIN 18032-3	Bewertetes Schalldämm-Maß Rw (C; C_{tr}) nach DIN EN ISO 10140-2 / 717-1 in dB	
Wärmedämmung													
ECLAZ®													
ECLAZ®	4/4	15(16)A	23(24)	20	32	1,1	83	12	11	71	-	31(-1;-4)	
ECLAZ® ONE**	4/4	16A	24	20	32	1,0	80	15	16	58	-	31(-1;-4)	
PLANITHERM®													
XN**	4/4	15(16)A	23(24)	20	32	1,1	82	11	12	65	-	31(-1;-4)	
Sonnenschutz[3] + Wärmedämmung													
COOL-LITE®													
XTREME 50/22 II	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,0	47	16	18	21	-	35(-1;-5)	
XTREME 61/29**	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,0	61	14	17	29	-	35(-1;-5)	
XTREME 70/33**	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,0	70	11	13	33	-	35(-1;-5)	
SKN 144 II neut	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,1	42	21	15	23	-	35(-1;-5)	
SKN 154 neut[4]**	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,0	52	19	22	28	-	35(-1;-5)	
SKN 165 neut**	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,0	61	16	18	34	-	35(-1;-5)	
SKN 176 neut**	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,0	70	13	15	37	-	35(-1;-5)	
SKN 183 neut**	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,0	75	12	13	40	-	35(-1;-5)	
XN COOL-LITE®[5]													
ST BRIGHT SILVER	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,1	63	32	31	52	-	35(-1;-5)	Aufbau mit DIAMANT®
ST 120 neut[4]	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,1	19	32	26	18	-	35(-1;-5)	
ST 136 neut[4]	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,1	34	23	20	28	-	35(-1;-5)	
ST 150 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,1	46	19	19	38	-	35(-1;-5)	
ST 167 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,1	61	21	21	49	-	35(-1;-5)	
ECLAZ® SUN PLUS	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,0	70	13	15	37	-	35(-1;-5)	
Schallschutz + Wärmedämmung													
ACOUSTIC**													
CLP A 26/35	6/4	16A	26	25	39	Lichttechnische und Strahlungsphysikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en).					-	35(-1;-5)	
CLP A 30/36	8/6	16A	30	35	52						-	36(-2;-5)	
CLP A 29/37	VSG 44.2/4	16A	29	41	53						P2A	37(-1;-5)	
CLP A 32/37	8/6	18A	32	35	52						-	37(-2;-5)	
CLP A 33/38	8/VSG 44.2	16A	33	41	66						P2A	38(-2;-6)	
CLP A 32/39	10/6	16A	32	40	58						-	39(-2;-6)	
CLP A 34/40 PROTECT	6/VSG 44.4	18A	34	37	67						P4A	40(-2;-6)	
SILENCE**													
CLP SI 31/41	VSG SI 44.1/6	16A	31	35	56	Lichttechnische und Strahlungsphysikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en).					bw	41(-3;-7)	
CLP SI 33/42	6/VSG-SI 44.1	18A	33	35	57						bw	42(-2;-7)	
CLP SI 35/44	VSG-SI 55.2/8	16A	35	46	72						P2A, bw	44(-2;-6)	
CLP SI 39/45	VSG-SI 55.2/8	20A	39	46	73						P2A, bw	45(-2;-7)	
CLP SI 38/48	VSG-SI 66.2/VSG-SI 44.2	16A	38	52	86						P2A, bw	48(-2;-6)	
CLP SI 42/50	VSG-SI 66.2/VSG-SI 55.2	18A	42	57	93						P2A,P2A	50(-2;-6)	
CLP SI 50/51	VSG-SI 64.2/VSG-SI 86.2	24L	50	62	101						P2A,P2A	51(-1;-4)	
Sicherheit + Wärmedämmung													
SAFE**													
	VSG 33.1/4	15(16)A	25(26)	25	44	Lichttechnische und Strahlungsphysikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en).					bw		
	VSG 33.1/6	15(16)A	27(28)	30	50						bw		
	6/VSG44.1	15(16)A	29(30)	35	56						bw		
	ESG 6/6	15(16)A	27(28)	30	52						bw		
	ESG 8/8	15(16)A	31(32)	40	65						bw		
PROTECT[2]**													
CP 209	Der detaillierte Aufbau der geprüften Sicherheitsverglasung wird aus Sicherheitsgründen nicht veröffentlicht.	15(16)A	28(29)	30	Lichttechnische und Strahlungsphysikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en).						P2A		
CP 410		15(16)A	29(30)	34							P4A		
CP 510		15(16)A	29(30)	36							P5A		
CP-SP 615		15(16)A	34(35)	38							P6B		
CP-SP 722		15(16)A	41(42)	57							P7B		
CP-SP 827		15(16)A	46(47)	68							P8B		
PROTECT DIN 18008-4[6]**													
Kategorie A	VSG 44.2/ESG 8	15(16)A	31(33)	41	73	Lichttechnische und Strahlungsphysikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en).					P2A, bw		Aufbauten gemäß Tab. B.1, DIN 18008-4
	VSG 55.2/ESG 8	15(16)A	34(35)	46	79						P2A, bw		
	ESG 8/VSG 55.2	15(16)A	34(35)	46	79						P2A, bw		
	VSG 66.2/ESG 8	15(16)A	36(37)	51	86						P2A, bw		
	VSG 44.2/ESG 4	15(16)A	28(29)	31	59						P2A		
	ESG 4/VSG 44.2	15(16)A	28(29)	31	59						P2A		
Kategorie C1, C2	VSG 44.2/ESG 6	15(16)A	30(31)	36	66						P2A, bw		
	ESG 6/VSG 44.2	15(16)A	30(31)	36	66						P2A, bw		
	VSG 55.2/ESG 6	15(16)A	32(33)	41	72						P2A, bw		
Kategorie C3	VSG 44.2/ESG 6	15(16)A	30(31)	36	66						P2A, bw		
	ESG 12/VSG 44.2	15(16)A	36(37)	51	87						P2A		
PROTECT DIN 18008-4[6]**													
Kategorie A, C2 und C3	ESG-H 6/VSG 44.2	8-40 mm	23(55)	36	Lichttechnische und Strahlungsphysikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en).						P2A, bw		Aufbauten gemäß „Allgemeinen bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (AbP) P 2022-3023"
Bitte beachten Sie die entsprechenden Abmessungen für die entsprechenden Kategorien.	ESG-H 8/VSG 55.2	8-40 mm	27(59)	46							P2A, bw		
	VSG 44.2/ESG 6	8-40 mm	23(55)	36							P2A, bw		
	VSG 44.2/ESG 8	8-40 mm	25(57)	41							P2A, bw		
	VSG 33.1/VSG 44.2	8-40 mm	23(55)	36							P2A, bw		
	VSG 44.1/VSG 44.2	8-40 mm	25(57)	41							P2A, bw		
	ESG-H 8/VSG 66.2	8-40 mm	29(61)	51							P2A, bw		
	VSG 33.2/VSG 33.1	8-40 mm	21(53)	31							P1A, bw		

3-fach Isolierglas CLIMATOP®

Typ	Aufbau und Fertigungsdaten[1]					Physikalische Werte nach den gültigen Normen und bauaufsichtlichen Anforderungen					Schutzfunktion		Bemerkung
	Glasdicken mm außen/Mitte/innen	Scheibenzwischenraum (SZR) in mm, Alternative bei gleichen Werten in ()	Elementdicke in mm	Gesamtgewicht ca. in kg/m²	Carbon Footprint (kg CO_2 eq/m²) GWP = Global warming potential	Ug-Wert nach DIN EN 673 in W/m²K	Lichttransmission T_L nach DIN EN 410 in %	Außenreflexion Re nach DIN EN 410 in %	Innenreflexion Ri nach DIN EN 410 in %	Gesamtenergiedurchlässigkeit g-Wert nach DIN EN 410 in % von außen nach innen	Sicherheitsklasse nach DIN EN 356/1063/13541 Ballwurfsicher (BW) nach DIN 18032-3	Bewertetes Schalldämm-Maß Rw (C, C_r) nach DIN EN ISO 10140-2 / 717-1 in dB	
Wärmedämmung													
ECLAZ*													
ECLAZ***	4/4/4	14/14A	40	30	52	0,6	77	14	14	60	-	32(-1;-4)	
ECLAZ* ONE**	4/4/4	14/14A	40	30	52	0,6	71	21	21	45	-	32(-1;-4)	
PLANITHERM*													
XN**	4/4/4	14/14A	40	30	52	0,6	73	14	14	53	-	32(-1;-4)	
LIGHT XN	3/3/3	14/14A	37	22,5	42	0,6	74	14	14	54	-	28(-1;-5)	
Sonnenschutz[3] + Wärmedämmung													
XN COOL-LITE*													
XTREME 50/22 II	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	43	17	20	19	-	36(-2;-6)	
XTREME 61/29**	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	55	12	16	27	-	36(-2;-6)	
XTREME 70/33**	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	63	13	16	31	-	36(-2;-6)	
SKN 144 II neut	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	38	21	17	21	-	36(-2;-6)	
SKN 154 neut**	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	47	20	23	26	-	36(-2;-6)	
SKN 165 neut**	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	55	18	20	32	-	36(-2;-6)	
SKN 176 neut**	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	63	15	17	35	-	36(-2;-6)	
SKN 183 neut**	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	67	14	16	37	-	36(-2;-6)	
XN COOL-LITE*													
ST BRIGHT SILVER	6/4/4	14/14A	42	35	61	0,9	58	36	24	49	-	36(-2;-6)	Aufbau mit DIAMANT
ST 120 neut[4]	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,9	18	33	29	16	-	36(-2;-6)	
ST 136 neut[4]	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,9	31	24	24	26	-	36(-2;-5)	
ST 150 neut	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,9	42	21	23	35	-	36(-2;-5)	
ST 167 neut	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,9	56	24	25	45	-	36(-2;-5)	
ECLAZ* SUN PLUS	4/4/4	14/14A	40	30	52	0,6	64	15	17	35	-	32(-1;-4)	
Schallschutz + Wärmedämmung													
ACOUSTIC**													
CLT A 38/36	6/4/4	14/14A	42	35	57	Lichttechnische und Strahlungs-physikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en).					-	36(-2;-6)	
CLT A 40/37	8/4/4	14/14A	44	40	63						-	38(-3;-8)	
CLT A 42/39	8/4/6	14/14A	46	45	70						-	40(-2;-6)	
CLT A 46/39 PROTECT	4/4/VSG 44.4	14/14A	46	42	77						P4A	39(-2;-6)	
CLT A 46/39	VSG 44.1/4/VSG 44.2	14/14A	50	52	94						bw,P2A	40(-1;-4)	
CLT A 44/41	10/4/6	14/14A	48	50	77						-	41(-1;-4)	
CLT A 46/42	VSG 44.2/6/VSG 33.1	14/14A	49	51	88						bw,P2A	39(-2;-6)	
SILENCE**													
CLT SI 45/41	VSG SI 33.1/4/6	14/14A	44	40	68	Lichttechnische und Strahlungs-physikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en).					bw	41(-2;-6)	
CLT SI 46/42	VSG SI 33.1/4/VSG SI 33.1	14/14A	45	41	72						bw,bw	42(-1;-6)	
CLT SI 45/45	8/4/VSG SI 44.1	14/14A	48	50	81						bw	45(-2;-6)	
CLT SI 49/45 PROTECT	P4A/6/VSG SI 44.1	14/14A	52	57	100						P4A,bw	45(-2;-7)	
CLT SI 49/46	10/6/VSG SI 44.1	14/14A	52	60	93						bw	46(-2;-6)	
CLT SI 46/47	VSG SI 44.1/4/VSG SI 44.1	14/14A	49	51	85						bw,bw	47(-2;-6)	
CLT SI 54/51	VSG SI 66.1/4/VSG SI 44.1	14/14A	53	61	97						bw,bw	51(-2;-7)	

PROTECT DIN 18008-4[6]**					
Kategorie A	VSG 44.2/ESG/ESG 8	2x 12-20 mm	Lichttechnische und Strahlungs-physikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en).	P2A, bw	Aufbauten gemäß Tab. B.1, DIN 18008-4
	VSG 55.2/ESG/ESG 8	2x 12-20 mm		P2A, bw	
	VSG 66.2/ESG/ESG 8	2x 12-20 mm		P2A, bw	
	VSG 44.2/ESG/ESG 4	2x 12-20 mm		P2A	
Kategorie C1, C2	VSG 44.2/ESG/ESG 6	2x 12-20 mm		P2A, bw	
	VSG 55.2/ESG/ESG 6	2x 12-20 mm		P2A, bw	
Kategorie C3	VSG 44.2/ESG/ESG 6	2x 12-20 mm		P2A, bw	
PROTECT DIN 18008-4[6]**					
Kategorie A, C2 und C3	ESG-H 6/Float/VSG 44.2	2x 8-40 mm	Lichttechnische und Strahlungs-physikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en).	P2A, bw	Aufbauten gemäß "Allgemeinen bauauf-sichtlichem Prüfzeugnis (AbP) P 2022-3023"
Bitte beachten Sie die entsprechenden Abmessungen für die entsprechenden Kategorien.	ESG-H 8/Float/VSG 55.2	2x 8-40 mm		P2A, bw	
	VSG 44.2/ESG/ESG 6	2x 8-40 mm		P2A, bw	
	VSG 44.2/ESG/ESG 8	2x 8-40 mm		P2A, bw	
	VSG 33.1/Float/VSG 44.2	2x 8-40 mm		P2A, bw	
	VSG 44.1/Float/VSG 44.2	2x 8-40 mm		P2A, bw	
	ESG-H 8/Float/VSG 66.2	2x 8-40 mm		P2A, bw	
	VSG 33.2/Float/VSG 33.1	2x 8-40mm		P1A, bw	

* Gasfüllung: A = Argon; K = Krypton; L = Luft
**Schichten dieses Glasaufbaus/-typs auch in vorgespannter oder teilvorgespannter Qualität erhältlich. Werte können bei gleichen Glasaufbauten bei vorzuspannenden (II) und nicht vorzuspannenden Schichten abweichen. Sämtliche Aufbauten auch in Warm-Edge-Ausführung mit SWISSPACER® lieferbar.

KOMFORT **AKUSTIK** **SICHERHEIT**

1) Hierbei handelt es sich um Standardaufbauten. Die Scheiben müssen den statischen Anforderungen entsprechen.
2) Alle Kombinationen können je nach Aufbau in **SECURIT* ALARM** gefertigt werden. U-Werte gelten für 15(16) mm SZR, andere SZR auf Anfrage.
3) Weitere Sonnenschutzgläser finden Sie in unseren Spezialprospekten.
4) Bei Kombinationen mit diesen Glastypen empfehlen wir auf Grund der hohen Absorbtion eine Ausführung mit **SECURIT***, bzw. **SECURIT*-HF**. Hier sollte Rücksprache gehalten werden.
5) Bei diesen Typen ist zusätzlich eine Beschichtung auf Pos. 3 vorzunehmen. Die Ausführung wird mit vorgespanntem **PLANITHERM* II** oder **ECLAZ* II** empfohlen.
6) Angegebene Mindestglasdicken nach DIN 18008-4, bzw entsprechenden Prüfzeugnissen für Nachweis der Stoßsicherheit. Alle weiteren statisch notwendigen Nachweise, wie z. B. Wind-, Schnee-, Klimalasten etc. sind zusätzlich zu erbringen.

COOL-LITE® PALETTE

CALUMEN®

Für jedes Architekturprojekt die passende Verglasung finden, Glasaufbauten berechnen und Leistungswerte vergleichen: ganz einfach mit CALUMEN®, dem All-in-One-Glaskonfigurator.

Kostenlos anmelden und testen: https://calumen.com

CLIMAplusSECURIT.com

Ästhetik, Sicherheit, Energieeffizienz: Flachglas leistet eine ganze Menge, wenn man den Richtigen fragt. Auf unserer Website finden Sie umfassende Informationen zu unseren Produkten und Anwendungen. Weitere Details und praktische Tools stehen im Service-Bereich kostenlos zur Verfügung.

Direkt kennenlernen: www.climaplus-securit.com

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

FOLGEN SIE UNS AUF

01380 / CSP 01 2025 005, Änderungen vorbehalten. Titel: © CSP