

ISOLIERGLASÜBERSICHT

Die Flachglas-Experten

Stand
11/2025



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	U _g -Wert nach DIN EN 673 in W/m²K	Lichttransmission T _L nach DIN EN 410 in %	Außenreflexion R _{le} nach DIN EN 410 in %	Innenreflexion R _{li} 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 R _w (C, C ₂) nach DIN EN ISO 10140-2 / 71731 in dB		
Wärmedämmung														
ECLAZ®														
LUMI	4/4	15(16)A	23(24)	20	32	1,1	83	12	11	71	-	31(-1;-4)		
ZEN*	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)		
ONE*	4/4	15(16)A	23(24)	20	32	1,0	71	22	23	52	-	31(-1;-4)		
Sonnenschutz ²⁾ + Wärmedämmung														
COOL-LITE®														
XTREME 51/23*	6/4	15(16)A	25(26)	25	39	1,0	51	13	18	23	-	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 Strahlungs-physikalische 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 Strahlungs-physikalische 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 Strahlungs-physikalische 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® ³⁾														
CP 209	Der detaillierte Aufbau der geprüften Sicherheitsverglasung wird aus Sicherheitsgründen nicht veröffentlicht.	15(16)A	28(29)	30		Lichttechnische und Strahlungs-physikalische 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 Strahlungs-physikalische 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 Strahlungs-physikalische 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		PIA, 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	U _g -Wert nach DIN EN 673 in W/m²K	Lichttransmission T _l nach DIN EN 410 in %	Außenreflexion R _{le} nach DIN EN 410 in %	Innenreflexion R _{li} 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 R _w (C, C) nach DIN EN ISO 10140-2 / 717-1 in dB	
Wärmedämmung													
ECLAZ*													
LUMI*	4/4/4	14/14A	40	30	52	0,6	77	14	14	60	-	32(-1;-4)	
ZEN*	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	23	43	0,6	74	14	14	54	-	28(-1;-5)	
Sonnenschutz ²⁾ + Wärmedämmung													
XN COOL-LITE*													
XTREME SI/23*	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	46	14	20	21	-	-	
XTREME 6I/29*	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	55	12	16	27	-	-	
XTREME 70/33*	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	63	13	16	31	-	-	
SKN 144 II neut	6/4/4	14/14A	42	35	62	0,6	38	21	17	21	-	-	
SKN 154 neut*	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	47	20	23	26	-	-	
SKN 165 neut*	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	55	18	20	32	-	-	
SKN 176 neut*	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	63	15	17	35	-	-	
SKN 183 neut*	6/4/4	14/14A	42	35	58	0,6	67	14	16	37	-	-	
XN COOL-LITE*													
ST BRIGHT SILVER	6/4/4	14/14A	42	35	66	0,9	58	36	24	49	-	-	Aufbau mit DIAMANT*
ST 120 neut ⁴⁾	6/4/4	14/14A	42	35	64	0,9	18	33	29	16	-	-	
ST 136 neut ⁴⁾	6/4/4	14/14A	42	35	64	0,9	31	24	24	26	-	-	
ST 150 neut	6/4/4	14/14A	42	35	64	0,9	42	21	23	35	-	-	
ST 167 neut	6/4/4	14/14A	42	35	64	0,9	56	24	25	45	-	-	
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	12/12A	38	35	57	Lichttechnische und Strahlungsphysikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en).					-	36(-2;-6)	
CLT A 40/37	8/4/4	12/12A	40	40	64						-	37(-1;-6)	
CLT A 42/39	8/4/6	12/12A	42	45	70						-	39(-1;-4)	
CLT A 46/39 PROTECT	4/4/VSG 44.4	14/14A	46	42	79						P4A	39(-2;-6)	
CLT A 46/39	VSG 44.1/4/VSG 44.2	12/12A	46	51	88						P2A, bw	39(-1;-5)	
CLT A 44/41	10/4/6	12/12A	44	50	76						-	41(-2;-4)	
CLT A 46/42	VSG 44.2/6/VSG 33.1	12/12A	46	51	88	P2A, bw	42(-2;-6)						
SILENCE*													
CLT SI 45/41	VSG SI 33.1/4/6	14/14A	45	40	69	Lichttechnische und Strahlungsphysikalische 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	46	41	74						bw, bw	42(-1;-6)	
CLT SI 45/45	8/4/VSG SI 44.1	12/12A	45	50	81						bw	45(-2;-6)	
CLT SI 49/45 PROTECT	P4A/6/VSG SI 44.1	12/12A	49	56	102						P4A, bw	45(-2;-7)	
CLT SI 49/46	10/6/VSG SI 44.1	12/12A	49	51	93						bw	46(-2;-6)	
CLT SI 46/47	VSG SI 44.1/4/VSG SI 44.1	12/12A	46	52	85						bw, bw	47(-2;-6)	
CLT SI 54/51	VSG SI 66.1/4/VSG SI 44.1	14/14A	54	61	99	bw, bw	51(-2;-7)						
PROTECT DIN 18008-4 ³⁾													
Kategorie A	VSG 44.2/ESG/ESG 8	2x 12-20 mm				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/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 ³⁾													
Kategorie A, C2 und C3	ESG-H 6/Float/VSG 44.2	2x 8-40 mm				Lichttechnische und Strahlungsphysikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en).					P2A, bw		Aufbauten gemäß "Allgemeinen bauaufsichtlichen 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		

*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

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

CLIMApplusSECURIT.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.climapplus-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.climapplus-securit.com

FOLGEN SIE UNS AUF

