ISOLIERGLASÜBERSICHT

STAND: 09/2022

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	Gesamtdicke in mm	Gesamtdichte ca. in kg/m ³	Carbon Footprint (kg CO ₂ eq/m ²) GWP = Global warming potential	U-Wert nach DIN EN 673 in W/m ² K	Lichttransmission T _v nach DIN EN 410 in %	Außenreflexion R _{le} nach DIN EN 410 in %	Innenreflexion R _{li} nach DIN EN 410 in %	Gesamtergedurchlassigkeit g-Wert nach DIN EN 410 in % von außen nach innen	Sicherheitsklasse nach EN 12600 (BSP) nach DIN 18032-3	
Wärmedämmung													
ECLAZ													
ECLAZ	4/4	15(16)A	23(24)	20	32,64	1,1	83	12	11	71	-	31(-1;-4)	
ECLAZ ONE**	4/4	16A	24	20	32,64	1,0	80	15	16	58	-	31(-1;-4)	
PLANITHERM													
XN**	4/4	12A	20	20	31,84	1,3	82	11	12	65	-	-	
	4/4	15(16)A	23(24)	20	32,64	1,1	82	11	12	65	-	31(-1;-4)	
ONE**	4/4	10K	18	20	31,30	1,0	82	11	12	65	-	-	
	4/4	15(16)A	23(24)	20	32,64	1,0	72	22	23	52	-	31(-1;-4)	
	4/4	10K	18	20	31,30	0,9	72	22	23	52	-	-	
Sonnenschutz²⁾ + Wärmedämmung													
COOL-LITE													
XTREME Silver II	6/4	15(16)A	25(26)	25	41,21	1,0	50	30	18	25	-	35(-1;-5)	Aufbau mit DIAMANT*
XTREME 50/22 II	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,0	47	16	18	21	-	35(-1;-5)	
XTREME 61/29**	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,0	61	14	17	29	-	35(-1;-5)	
XTREME 70/33**	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,0	70	11	13	33	-	35(-1;-5)	
SKN 144 II neut	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,1	42	21	15	23	-	35(-1;-5)	
SKN 154 neut**	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,0	52	19	22	28	-	35(-1;-5)	
SKN 165 neut**	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,0	61	16	18	34	-	35(-1;-5)	
SKN 176 neut**	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,0	70	13	15	37	-	35(-1;-5)	
SKN 183 neut**	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,0	75	12	13	40	-	35(-1;-5)	
XN COOL-LITE³⁾													
ST BRIGHT SILVER	6/4	15(16)A	25(26)	25	41,21	1,1	63	32	31	52	-	35(-1;-5)	Aufbau mit DIAMANT*
ST 120 neut ⁴⁾	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,1	39	32	26	18	-	35(-1;-5)	
ST 136 neut ⁴⁾	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,1	34	23	20	28	-	35(-1;-5)	
ST 150 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,1	46	19	19	38	-	35(-1;-5)	
ST 167 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,1	61	21	21	49	-	35(-1;-5)	
ONE COOL-LITE³⁾													
ST BRIGHT SILVER	6/4	15(16)A	25(26)	25	41,21	1,0	57	39	39	43	-	35(-1;-5)	Aufbau mit DIAMANT*
ST 120 neut ⁴⁾	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,0	17	33	35	15	-	35(-1;-5)	
ST 136 neut ⁴⁾	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,0	30	24	29	24	-	35(-1;-5)	
ST 150 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,0	41	23	29	31	-	35(-1;-5)	
ST 167 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25	40,18	1,0	54	27	30	40	-	35(-1;-5)	
Schallschutz + Wärmedämmung													
ACOUSTIC**													
CLP A 26/35	6/4	16A	26	25	39,18								- 35(-1;-5)
CLP A 30/36	8/6	16A	30	35	51,72								- 36(-2;-5)
CLP A 29/37	VSG 44.2/4	16A	29	41	53,30								P2A 37(-1;-5)
CLP A 32/37	8/6	18A	32	35	52,26								- 37(-2;-5)
CLP A 33/38	8/VSG 44.2	16A	33	41	65,84								P2A 38(-2;-6)
CLP A 32/39	10/6	16A	32	40	57,96								- 39(-2;-5)
CLP A 34/40 PROTECT	6/VSG 44.4	18A	34	37	66,99								P4A 40(-2;-6)
SILENCE**													
CLP SI 31/41	VSG SI 44.1/6	16A	31	35	56,13								bw 41(-3;-7)
CLP SI 33/42	6/VSG-SI 44.1	18A	33	35	56,67								bw 42(-2;-7)
CLP SI 29/44	VSG-SI 44.1/10	10K	29	45	67,05								bw 44(-3;-7)
CLP SI 35/44	VSG-SI 55.2/8	16A	35	46	72,11								P2A, bw 44(-2;-6)
CLP SI 39/45	VSG-SI 55.2/8	20A	39	46	73,19								P2A, bw 45(-2;-7)
CLP SI 38/48	VSG-SI 66.2/VSG-SI 44.2	16A	38	52	86,23								P2A, bw 48(-2;-6)
CLP SI 42/50	VSG-SI 66.2/VSG-SI 55.2	18A	42	57	93,04								P2A,P2A 50(-2;-6)
CLP SI 50/51	VSG-SI 64.2/VSG-SI 86.2	24L	50	62	100,96								P2A,P2A 51(-1;-4)
Sicherheit + Wärmedämmung													
SAFE**													
VSG 33/14	15(16)A	25(26)	25	43,6									bw
VSG 33/16	15(16)A	27(28)	30	49,9									bw
6/VSG44.1	15(16)A	29(30)	35	56,1									bw
ESG 6/6	15(16)A	27(28)	30	51,8									bw
ESG 8/8	15(16)A	31(32)	40	65,2									bw
PROTECT²⁾**													
CP 209	Der detaillierte Aufbau der geprüften Sicherheitsverglasung wird aus Sicherheitsgründen nicht veröffentlicht.	15(16)A	28(29)	30									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 18008-4⁵⁾**													
Kategorie A	VSG 44.2/ESG 8	15(16)A	31(33)	41	73,1								P2A, bw
	VSG 55.2/ESG 8	15(16)A	34(35)	46	79,4								P2A, bw
	ESG 8/VSG 55.2	15(16)A	34(35)	46	79,4								P2A, bw
	VSG 66.2/ESG 8	15(16)A	36(37)	51	85,6								P2A, bw
	VSG 44.2/ESG 4	15(16)A	28(29)	31	58,7								P2A
	ESG 4/VSG 44.2	15(16)A	28(29)	31	58,7								P2A
Kategorie C1, C2	VSG 44.2/ESG 6	15(16)A	30(31)	36	65,9								P2A, bw
	ESG 6/VSG 44.2	15(16)A	30(31)	36	65,9								P2A, bw
	VSG 55.2/ESG 6	15(16)A	32(33)	41	72,2								P2A, bw
Kategorie C3	VSG 44.2/ESG 6	15(16)A	30(31)	36	65,9								P2A, bw
	ESG 12/VSG 44.2	15(16)A	36(37)	51	87,5								P2A
PROTECT DIN 18008-4⁶⁾**													
Kategorie A, C2 und C3	ESG-H 6/VSG 44.2	8-40 mm	23(55)	36									P2A, bw
	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

* Gasfüllung: A = Argon; K = Krypton; L = Luft

** Schichten dieses Glasaufbaus/-typs auch in vorgespannter oder teilvorgespannter Qualität erhältlich. Werte können bei gleichen Glasaufbauten bei vorzuspännenden (I) und nicht vorzuspännenden Schichten abweichen.

Sämtliche Aufbauten auch in Warm-Edge-Ausführung mit SWISSPACER® lieferbar.

CLIMATE

SILENCE

SAFETY

- Hierbei handelt es sich um Standardaufbauten. Die Scheiben müssen den statischen Anforderungen entsprechen.
- Alle Kombinationen können je nach Aufbau in **SECURIT® ALARM** oder mit Alarmdrahtanlage 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 Glastypen empfehlen wir auf Grund der hohen Absorption eine Ausführung mit **SECURIT®**, bzw. **SECURIT®-H**. Hier sollte Rücksprache gehalten werden.

- Bei diesen Typen ist zusätzlich eine Beschichtung auf Pos. 3 vorzunehmen. Die Ausführung wird mit vorgespänntem **PLANITHERM® II** oder **ECLAZ® 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.

CLIMATOP®

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	Gesamtdicke in mm	Gesamtdichte ca. in kg/m ³	Carbon Footprint (kg CO ₂ eq/m ²) GWP = Global warming potential	U-Wert nach DIN EN 673 in W/m ² K	Lichttransmission T _v nach DIN EN 410 in %	Außenreflexion R _{le} nach DIN EN 410 in %	Innenreflexion R _{li} nach DIN EN 410 in %	Gesamtergedurchlassigkeit g-Wert nach DIN EN 410 in % von außen nach innen	Sicherheitsklasse nach EN 12600 (BSP) nach DIN 18032-3	
Wärmedämmung													
ECLAZ													
ECLAZ**	4/4/4	12/12A	36	30	51,1	0,7	77	14	14	60	-	32(-1;-5)	
ECLAZ ONE**	4/4/4	12/12A	36	30	51,1	0,7	71	21	21	45	-	32(-1;-5)	
PLANITHERM													
XN**	4/4/4	12/12A	36	30	51,1	0,7	74	14	14	54	-	32(-1;-5)	
	4/4/4	12/12K	36	30	51,1	0,5	74	14	14	54	-	33(-2;-5)	
ONE**	4/4/4	12/12A	36	30	51,1	0,7	59	32	32	38	-	32(-1;-5)	
	4/4/4	12/12K	36	30	51,1	0,4	59	32	32	38	-	33(-2;-5)	
Sonnenschutz²⁾ + Wärmedämmung													
XN COOL-LITE													
XTREME Silver II	6/4/4	12/12A	38	35	57,2	0,7	45	30	20	23	-	36(-1;-5)	Aufbau mit DIAMANT*
XTREME 50/22 II	6/4/4	12/12A	38	35	56,1	0,7	43	17	20	19	-	36(-1;-5)	
XTREME 61/29**	6/4/4	12/12A	38	35	56,1	0,7	55	15	19	27	-	36(-1;-5)	
XTREME 70/33**	6/4/4	12/12A	38	35	56,1	0,7	63	13	16	31	-	36(-1;-5)	
SKN 144 II neut	6/												