

ISOLIERGLASÜBERSICHT

STAND: 11/2017

Ihr Partner für Innovationen in Glas.
www.climaplus-securit.com

CLIMAPLUS®

Typ	Aufbau und Fertigungsdaten ⁹⁾				Physikalische Werte nach den gültigen Normen und bauaufsichtlichen Anforderungen					Schutzfunktion		Bemerkung
	Glasdicke mm außen/innen	Scheibenzwischenraum (SZR) in mm, Alternative bei gleichen Werten in °	Elementdicke in mm	Gesamtdicke in mm	Ug-Wert nach DIN EN 673 in W/m²K	Lichttransmission T _v nach DIN EN 410 in %	Gesamterleuchtungsleistung g-Wert nach DIN EN 410 in % von außen nach innen	b-Faktor nach VDI 2078	Sicherheitsklasse nach DIN EN 356/1063/13541 Ballwurfversicher (BW) nach DIN 18032-3	Bewertetes Schalldämm-Maß R _w P nach DIN EN ISO 140-3/7171 n dB		
Wärmeschutz + Wärmedämmung – auch mit Leichtpflegeglas erhältlich												
ECLAZ®												
ECLAZ®**	4/4	15(16)A	23(24)	20,0	1,1	83	71	0,89	-	-	31	
ECLAZ® ONE**	4/4	15(16)A	23(24)	20,0	1,0	80	60	0,75	-	-	31	
PLANITHERM®												
XN**	4/4	12A	20	20,0	1,3	82	65	0,81	-	-		
	4/4	15(16)A	23(24)	20,0	1,1	82	65	0,81	-	-	31	
	4/4	10K	18	20,0	1,0	82	65	0,81	-	-		
	4/4	15(16)A	23(24)	20,0	1,1	79	63	0,79	-	-	31	mit Leichtpflegeglas
ONE**	4/4	15(16)A	23(24)	20,0	1,0	72	52	0,65	-	-	31	
LUX**	4/4	10K	18	20,0	0,9	72	52	0,65	-	-		
Sonnenschutz⁹⁾ + Wärmedämmung												
COOL-LITE®												
XTREME 50/22 II	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	47	21	0,26	-	-	35	
XTREME 60/28**	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	60	28	0,35	-	-	35	
XTREME 70/33**	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	70	33	0,41	-	-	35	
SKN 144 II neut ⁴⁾	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	42	23	0,29	-	-	35	
SKN 145 neut ⁴⁾	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	41	22	0,28	-	-	35	
SKN 154 neut ⁴⁾ **	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	52	28	0,35	-	-	35	
SKN 165 neut ⁴⁾ **	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	61	34	0,43	-	-	35	
SKN 176 neut ⁴⁾ **	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	70	37	0,46	-	-	35	
XN ANTELIO®												
silber	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	61	50	0,63	-	-	35	
klar	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	42	39	0,49	-	-	35	
XN COOL-LITE®												
ST BRIGHT SILVER	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	63	52	0,65	-	-	35	Aufbau mit sgg DIAMANT*
ST 120 neut ⁴⁾	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	19	18	0,23	-	-	35	
ST 150 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	46	38	0,48	-	-	35	
ST 167 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	61	49	0,61	-	-	35	
ONE ANTELIO®												
silber	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	55	41	0,51	-	-	35	
klar	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	38	31	0,39	-	-	35	
ONE COOL-LITE®												
ST BRIGHT SILVER	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	57	43	0,54	-	-	36	Aufbau mit sgg DIAMANT*
ST 120 neut ⁴⁾	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	17	15	0,19	-	-	36	
ST 150 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	41	31	0,39	-	-	36	
ST 167 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	54	40	0,50	-	-	36	
4 Jahreszeiten-Isolierglas												
SUN	4/4	15(16)A	23(24)	20,0	1,0	72	38	0,48	-	-	31	
Schallschutz + Wärmedämmung – auch mit Leichtpflegeglas erhältlich												
ACOUSTIC®												
CLP 26/35	6/4	16A	26	25,0					-	-	35	C, C _v
CLP 30/36	8/6	16A	30	35,0					-	-	36	-1, -5
CLP 29/37	VSG 44,2/4	16A	29	30,8					P2A, bw	37	-1, -5	
CLP 32/37	8/6	18A	32	35,0					-	-	37	-2, -5
CLP 33/38	8/VSG 44,2	16A	33	40,8					P2A, bw	38	-2, -6	
CLP 32/39	10/6	16A	32	40,0					-	-	39	-2, -6
CLP 34/40 PROTECT	6/P4A	18A	34	36,6					P4A, bw	40	-2, -6	
CLP 32/42	VSG 44,2/VSG 33,1	16A	32	36,2					P2A, bw	42	-2, -7	
SILENCE®												
CLP 31/41	VSG-Si 44,1/6	16A	31	35,4					bw	41	-3, -7	
CLP 33/42	6/VSG-Si 44,1	18A	33	35,4					bw	42	-2, -7	
CLP 29/44	VSG-Si 44,1/10	10K	29	45,4					bw	44	-3, -7	
CLP 35/44	VSG-Si 55,2/8	16A	35	45,8					P2A, bw	44	-2, -6	
CLP 39/45	VSG-Si 55,2/8	20A	39	45,8					P2A, bw	45	-2, -7	
CLP 38/48	VSG-Si 66,2/VSG-Si 44,2	16A	38	51,2					P2A, bw	48	-2, -6	
CLP 42/50	VSG-Si 66,2/VSG-Si 55,2	18A	42	56,6					P2A, bw	50	-2, -6	
CLP 50/51	VSG-Si 64,2/VSG-Si 86,2	24L	50	61,6					P2A, bw	51	-1, -4	
Sicherheit + Wärmedämmung – auch mit Leichtpflegeglas erhältlich												
SAFE®												
VSG 33/4	15(16)A	25(26)	25,4						bw			
VSG 33/6	15(16)A	27(28)	30,4						bw			
6/VSG 44,1	15(16)A	29(30)	35,4						bw			
ESG 6/6	15(16)A	27(28)	30,0						bw			
ESG 8/8	15(16)A	31(32)	40,0						bw			
PROTECT®												
CP 209		15(16)A	28(29)A	30,0					P2A			
CP 410		15(16)A	29(30)A	34,0					P4A			
CP 510		15(16)A	29(30)A	36,0					P5A			
CP-SP 615		15(16)A	34(35)A	38,0					P6B			
CP-SP 722		15(16)A	41(42)A	57,0					P7B			
CP-SP 827		15(16)A	46(47)A	68,0					P8B			
PROTECT DIN 18008-4⁹⁾**												
Kategorie A	VSG 44,2/ESG 8	15(16)A	31(33)	40,8					P2A, bw			
	VSG 55,2/ESG 8	15(16)A	34(35)	45,8					P2A, bw			
	ESG 8/VSG 55,2	15(16)A	34(35)	45,8					P2A, bw			
	VSG 66,2/ESG 8	15(16)A	36(37)	50,8					P2A, bw			
	VSG 44,2/ESG 4	15(16)A	28(29)	30,8					P2A			
Kategorie C1, C2	ESG 4/VSG 44,2	15(16)A	28(29)	30,8					P2A			
	VSG 44,2/ESG 6	15(16)A	30(31)	35,8					P2A, bw			
	ESG 6/VSG 44,2	15(16)A	30(31)	35,8					P2A, bw			
	VSG 55,2/ESG 6	15(16)A	32(33)	40,8					P2A, bw			
Kategorie C3	VSG 44,2/ESG 6	15(16)A	30(31)	35,8					P2A, bw			
	ESG 12/VSG 44,2	15(16)A	36(37)	50,8					P2A			
PROTECT DIN 18008-4 SGG⁹⁾**												
Kategorie A, C2 und C3	ESG-H 6/VSG 44,2	8-40mm	23(55)	35,8					P2A, bw			
	ESG-H 8/VSG 55,2	8-40mm	27(59)	45,8					P2A, bw			
	VSG 44,2/ESG 6	8-40mm	23(55)	35,8					P2A, bw			
	VSG 44,2/ESG 8	8-40mm	25(57)	40,8					P2A, bw			
	VSG 33,1/VSG 44,2	8-40mm	23(55)	36,2					P2A, bw			
	VSG 44,1/VSG 44,2	8-40mm	25(57)	41,2					P2A, bw			
	ESG-H 8/VSG 66,2	8-40mm	29(61)	50,8					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 vorzugsspannenden (II) und nicht vorzugsspannenden 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 Gläsertypen 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 vorgespanntem **sgg 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 ⁹⁾				Physikalische Werte nach den gültigen Normen und bauaufsichtlichen Anforderungen					Schutzfunktion		Bemerkung
	Glasdicke mm außen/innen	Scheibenzwischenraum (SZR) in mm, Alternative bei gleichen Werten in °	Elementdicke in mm	Gesamtdicke in mm	Ug-Wert nach DIN EN 673 in W/m²K	Lichttransmission T _v nach DIN EN 410 in %	Gesamterleuchtungsleistung g-Wert nach DIN EN 410 in % von außen nach innen	b-Faktor nach VDI 2078	Sicherheitsklasse nach DIN EN 356/1063/13541 Ballwurfversicher (BW) nach DIN 18032-3	Bewertetes Schalldämm-Maß R _w P nach DIN EN ISO 140-3/7171 n dB		
Wärmeschutz + Wärmedämmung – auch mit Leichtpflegeglas erhältlich												
ECLAZ®												
ECLAZ®**	4/4/4	12/2A	36	30,0	0,7	77	60	0,75	-	-	32	
ECLAZ® ONE**	4/4/4	12/2A	36	30,0	0,7	70	47	0,59	-	-	32	
PLANITHERM®												
XN**	4/4/4	12/2A	36	30,0	0,7	74	54	0,68	-	-	32	
	4/4/4	12/2K	36	30,0	0,5	74	54	0,68	-	-	35	
ONE**	4/4/4	12/2A	36	30,0	0,7	59	38	0,48	-	-	32	
	4/4/4	12/2K	36	30,0	0,4	59	38	0,48	-	-	35	
LUX**	4/4/4	14/14A	40	30,0	0,7	73	62	0,78	-	-	32	
	4/4/4	12/2K	36	30,0	0,6	73	62	0,78	-	-	35	
Sonnenschutz⁹⁾ + Wärmedämmung												
XN COOL-LITE®												
XTREME 50/22 II	6/4/4	12/2A	38	35,0	0,7	43	19	0,24	-	-	36	
XTREME 60/28**	6/4/4	12/2A	38	35,0	0,7	55	26	0,33	-	-	36	
XTREME 70/33**	6/4/4	12/2A	38	35,0	0,7	63	31	0,39	-	-	36	
SKN 144 II neut ⁴⁾	6/4/4	12/2A	38	35,0	0,7	38	21	0,26	-	-	36	
SKN 145 neut ⁴⁾	6/4/4	12/2A	38	35,0	0,7	37	20	0,25	-	-	36	
SKN 154 neut ⁴⁾ **	6/4/4	12/2A	38	35,0	0,7	47	26	0,33	-	-	36	
SKN 165 neut ⁴⁾ **												