



WÄRMEDÄMMUNG + SICHERHEIT IST AUCH
 ALS LEICHTPFLEGEGLAS ERHÄLTlich

SAFETY

WÄRMEDÄMMUNG + SÖNNENSCHUTZ JETZT AUCH
 MIT UMWELTPRODUKTDOKUMENTATION ERHÄLTlich

SILENCE

WÄRMEDÄMMUNG + SÖNNENSCHUTZ IST AUCH
 ALS LEICHTPFLEGEGLAS ERHÄLTlich

CLIMATE

ISOLIERGLAS ÜBERSICHT

DIE KENNWERTE AUF EINEN BLICK



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

MARKETING-INFORMATIONEN:
 Marketingservice für
 CSP-Partner und CSP-Kunden
 Telefon +49 180 500203050*
 Telefax +49 180 500203051*
 (* 14 ct/Minute aus dem deutschen Festnetz,
 Mobilfunktarife können abweichen)
 sgg-service@sieprath.de

JETZT AKTUALISIERT:

GLASSPRO

FASSADENPLANUNG
 PER APP

Mit **GLASSPro** bietet SAINT-GOBAIN eine neue, intuitiv zu bedienende App zur Auswahl fast aller Glastypen an. Dabei werden über 70 Produkte mit mehr als 3.500 Bildern dreidimensional dargestellt. Die tatsächlich realistischen Renderings - die Abweichung in der Reflexionsfarbe zur später gebauten Fassade beträgt weniger als 5% - präsentieren die SAINT-GOBAIN Produkte in zwei Situationen (eine urbane Situation und eine abstrakte mit Kubus), mit mehreren Perspektiven (frontal, 60° und 30°), unterschiedlichen Lichtverhältnissen (sonnig, bewölkt) und verschiedenen, innenliegenden Vorhängen. So entsteht ein umfassender Eindruck.



Die App ist kostenlos im Appstore unter dem Suchbegriff „Glasspro Europe“ oder unter Einscannen des unten stehenden QR-Codes

Weitere Infos und Downloadmöglichkeiten zu allen SAINT-GOBAIN Apps finden Sie auf www.glas-apps.de



Ihr Partner berät Sie gerne:

glas herzog
 ...in allen Glasfragen

GLAS HERZOG GMBH
 Schwetzinger Straße 25
 68753 Waghäusel
 Deutschland

Tel.: +49 (7254) 9272 - 0
 Fax: +49 (7254) 9272 - 50
 info@glas-herzog.de
www.glas-herzog.de

ISOLIERGLASÜBERSICHT

STAND: 11/2017

CLIMAPLUS®

Typ	Aufbau und Fertigungsdaten ¹⁾				Physikalische Werte nach den gültigen Normen und bauaufsichtlichen Anforderungen						Schutzfunktion		Bemerkung	
	Glasdicke mm außen/innen	Scheibenzwischenraum (SZR) in mm, Alternative bei gleichen Werten in O	Elementdicke in mm	Gesamtdicke in mm	Ug-Wert nach DIN EN 673 in W/m ² K	Lichttransmission T _v nach DIN EN 410 in %	Gesamtergedurchlässigkeit g-Wert nach DIN EN 410 in % von außen nach innen	b-Faktor nach VDI 2078	Sicherheitsklasse nach DIN EN 356/1063/3541 Ballwurfsicher (BW) nach DIN 18032-3	Bewertetes Schalldämm-Maß R _w P nach DIN EN ISO 140-3/7171 n dB	Stoßenergie	Stoßenergie		
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	-					
Sonnenschutz²⁾ + 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	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 ⁵⁾	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 ⁵⁾	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									C, C _v	
CLP 30/36	8/6	16A	30	35,0									-1, -5	
CLP 29/37	VSG 44,2/4	16A	29	30,8									-2, -5	
CLP 32/37	8/6	18A	32	35,0									-1, -5	
CLP 33/38	8/VSG 44,2	16A	33	40,8									-2, -6	
CLP 32/39	10/6	16A	32	40,0									-2, -6	
CLP 34/40 PROTECT	6/P4A	18A	34	36,6									-1, -5	
CLP 32/42	VSG 44,2/VSG 33,1	16A	32	36,2									-2, -4	
SILENCE®														
CLP 31/41	VSG-Si 44,1/6	16A	31	35,4									-2, -6	
CLP 33/42	6/VSG-Si 44,1	18A	33	35,4									-1, -6	
CLP 29/44	VSG-Si 44,1/10	10K	29	45,4									-2, -6	
CLP 35/44	VSG-Si 55,2/8	16A	35	45,8									-2, -6	
CLP 39/45	VSG-Si 55,2/8	20A	39	45,8									-2, -6	
CLP 38/48	VSG-Si 66,2/VSG-Si 44,2	16A	38	51,2									-2, -7	
CLP 42/50	VSG-Si 66,2/VSG-Si 55,2	18A	42	56,6									-2, -6	
CLP 50/51	VSG-Si 64,2/VSG-Si 86,2	24L	50	61,6									-1, -4	
Sicherheit + Wärmedämmung – auch mit Leichtpflegeglas erhältlich														
SAFE®														
	VSG 33/4	15(16)A	25(26)	25,4										
	VSG 33/6	15(16)A	27(28)	30,4										
	6/VSG 44,1	15(16)A	29(30)	35,4										
	ESG 6/6	15(16)A	27(28)	30,0										
	ESG 8/8	15(16)A	31(32)	40,0										
PROTECT®														
CP 209		15(16)A	28(29)A	30,0										
CP 410		15(16)A	29(30)A	34,0										
CP 510		15(16)A	29(30)A	36,0										
CP-SP 615	Der detaillierte Aufbau der geprüften Sicherheitsverglasung wird aus Sicherheitsgründen nicht veröffentlicht.	15(16)A	34(35)A	38,0										
CP-SP 722		15(16)A	41(42)A	57,0										
CP-SP 827		15(16)A	46(47)A	68,0										
PROTECT DIN 18008-4⁶⁾**														
Kategorie A	VSG 44,2/ESG 8	15(16)A	31(33)	40,8										
	VSG 55,2/ESG 8	15(16)A	34(35)	45,8										
	ESG 8/VSG 55,2	15(16)A	34(35)	45,8										
	VSG 66,2/ESG 8	15(16)A	36(37)	50,8										
	VSG 44,2/ESG 4	15(16)A	28(29)	30,8										
Kategorie C1, C2	ESG 4/VSG 44,2	15(16)A	28(29)	30,8										
	VSG 44,2/ESG 6	15(16)A	30(31)	35,8										
	ESG 6/VSG 44,2	15(16)A	30(31)	35,8										
Kategorie C3	VSG 55,2/ESG 6	15(16)A	32(33)	40,8										
	VSG 44,2/ESG 6	15(16)A	30(31)	35,8										
	ESG 12/VSG 44,2	15(16)A	36(37)	50,8										
PROTECT DIN 18008-4 SGG⁶⁾**														
Kategorie A, C2 und C3	ESG-H 6/VSG 44,2	8-40mm	23(55)	35,8										
	ESG-H 8/VSG 55,2	8-40mm	27(59)	45,8										
	VSG 44,2/ESG 6	8-40mm	23(55)	35,8										
	VSG 44,2/ESG 8	8-40mm	25(57)	40,8										
	VSG 33,1/VSG 44,2	8-40mm	23(55)	36,2										
	VSG 44,1/VSG 44,2	8-40mm	25(57)	41,2										
	ESG-H 8/VSG 66,2	8-40mm	29(61)	50,8										

* 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 ¹⁾				Physikalische Werte nach den gültigen Normen und bauaufsichtlichen Anforderungen						Schutzfunktion		Bemerkung
	Glasdicke mm außen/innen	Scheibenzwischenraum (SZR) in mm, Alternative bei gleichen Werten in O	Elementdicke in mm	Gesamtdicke in mm	Ug-Wert nach DIN EN 673 in W/m ² K	Lichttransmission T _v nach DIN EN 410 in %	Gesamtergedurchlässigkeit g-Wert nach DIN EN 410 in % von außen nach innen	b-Faktor nach VDI 2078	Sicherheitsklasse nach DIN EN 356/1063/3541 Ballwurfsicher (BW) nach DIN 18032-3	Bewertetes Schalldämm-Maß R _w P nach DIN EN ISO 140-3/7171 n dB	Stoßenergie	Stoßenergie	
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			