



SAFETY

WÄRMEDÄMMUNG + SICHERHEIT IST AUCH ALS LEICHTPFLEGEGLAS ERHÄLTlich

SILENCE

WÄRMEDÄMMUNG + SONNENSCHUTZ JETZT AUCH MIT UMWELTPRODUKTDEKLARATION ERHÄLTlich

CLIMATE

WÄRMEDÄMMUNG + SONNENSCHUTZ IST AUCH ALS LEICHTPFLEGEGLAS ERHÄLTlich

ISOLIERGLAS ÜBERSICHT

DIE KENNWERTE AUF EINEN BLICK



JETZT AKTUALISIERT:

GLASSPRO

FASSADENPLANUNG
PER APP

Mit **GLASSPro** bietet SAINT-GOBAIN Glass eine neue, intuitiv zu bedienende App zur Auswahl fast aller Glas-typen an. Dabei werden über 70 Produkte mit mehr als 3.500 Bildern dreidimensional dargestellt. Die tatsäch-lich realistischen Renderings - die Abweichung in der Reflexionsfarbe zur später gebauten Fassade beträgt weniger als 5 %! - präsentieren die SAINT-GOBAIN GLASS Produkte in zwei Situationen (eine urbane Situation und eine abstrakte mit Kubus), mit mehreren Perspektiven (frontal, 60° und 30°), unterschiedlichen Lichtverhältnissen (sonnig, bewölkt) und verschie-denen, 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 Glass Apps finden Sie auf www.glas-apps.de



Händler in Ihrer Nähe

CLIMAPLUSSECURIT®
Zukunft mit Glas

C/O SAINT-GOBAIN
GLASS DEUTSCHLAND GmbH
Nikolausstraße 1
D-52222 Stolberg
glassinfo.de@saint-gobain.com
www.climaplust-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

ISOLIERGLASÜBERSICHT

STAND: 11/2017

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

CLIMAPLUS®

Typ	Aufbau und Fertigungsdaten ⁹⁾				Physikalische Werte nach den gültigen Normen und bauaufsichtlichen Anforderungen					Schutzfunktion		Bemerkung
	Glasdicke mm außen/innen	Scheibenschwermere (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 %	Gesamtergiebedurchlassigkeit g-Wert nach DIN EN 410 in % von außen nach innen	b-Faktor nach VDI 2078	Sicherheitsklasse nach DIN EN 356/1063/13541 Ballwurfversucher (BW) nach DIN 18032-3	Bewertetes Schalldämm-Maß R _w P nach DIN EN ISO 140-3/717-1 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								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								-2, -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								-2, -6
CLP 32/42	VSG 44,2/VSG 33,1	16A	32	36,2								-2, -7
SILENCE®												
CLP 31/41	VSG-Si 44,1/6	16A	31	35,4								-3, -7
CLP 33/42	6/VSG-Si 44,1	18A	33	35,4								-2, -7
CLP 29/44	VSG-Si 44,1/10	10K	29	45,4								-3, -7
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, -7
CLP 38/48	VSG-Si 66,2/VSG-Si 44,2	16A	38	51,2								-2, -6
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								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
Kategorie C3	VSG 55,2/ESG 6	15(16)A	32(33)	40,8								P2A, bw
	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 PLANICLEAR® 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	Scheibenschwermere (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 %	Gesamtergiebedurchlassigkeit g-Wert nach DIN EN 410 in % von außen nach innen	b-Faktor nach VDI 2078	Sicherheitsklasse nach DIN EN 356/1063/13541 Ballwurfversucher (BW) nach DIN 18032-3	Bewertetes Schalldämm-Maß R _w P nach DIN EN ISO 140-3/717-1 n dB		
Wärmeschutz + Wärmedämmung – auch mit Leichtpflegeglas erhältlich												
ECLAZ®												
ECLAZ®**	4/4/4	12/12A	36	30,0	0,7	77	60	0,75	-	-	32	
ECLAZ® ONE**	4/4/4	12/12A	36	30,0	0,7	70	47	0,59	-	-	32	
PLANITHERM®												
XN**	4/4/4	12/12A	36	30,0	0,7	74	54	0,68	-	-	32	
	4/4/4	12/12K	36	30,0	0,5	74	54	0,68	-	-	35	
ONE**	4/4/4	12/12A	36	30,0	0,7	59	38	0,48	-	-	32	
	4/4/4	12/12K	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	12/12K	36	30,0	0,6	73	62	0,78	-	-	35	
Sonnenschutz⁹⁾ + Wärmedämmung												
XN COOL-LITE®												
XTREME 50/22 II	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	43	19	0,24	-	-	36	
XTREME 60/28**	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	55	26	0,33	-	-	36	
XTREME 70/33**	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	63	31	0,39	-	-	36	
SKN 144 II neut ⁴⁾	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	38	21	0,26	-	-	36	
SKN 145 neut ⁴⁾	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	37	20	0,25	-	-	36	
SKN 154 neut ⁴⁾ **	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	47	26	0,33	-	-	36	
SKN 165 neut ⁴⁾ **	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	55	32	0,40	-	-	36	
SKN 176 neut ⁴⁾ **	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7							