



GOBAIN

*Praktický
přehled
protislunečných
skel*

CLIMAplusSECURIT®
Zukunft mit Glas



CLIMAplusSECURIT®
Zukunft mit Glas

WORKING

The future of habitat. Since 1665.

SAINT-GOBAIN GLASS CLIMATE *Izolační skla s ochranou proti slunečnímu záření*

Protisluneční izolační skla najdete přímo ve Vaší blízkosti

Chcete vědět více o izolačních sklech s ochranou proti slunečnímu záření SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL? Naši CLIMAPLUS SECURIT PARTNEŘI Vám rádi poradí a najdou pro Vás individuální řešení – od plánování až po realizaci.



Saint-Gobain Glassolutions

CLIMAplusSECURIT®
Zukunft mit Glas



SAINT-GOBAIN GLASS
Obchodní kancelář
pro Českou republiku
Tel.: +420 271 029 403
Email: glassinfo.cz@saint-gobain.com
www.saint-gobain-glass.com



Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Divize GLASSOLUTIONS, závod Brno
Sklenářská 643/7
619 00 Brno
Tel.: +420 543 426 111
www.glassolutions.cz

Fotografie na titulní straně: Jasper James
Technické změny vyhrazeny. 09/2014

Technické parametry protislunečných skel

Výrobek	Technická/optická kritéria									Zpracovatelnost							Oblasti použití
	Typ/barva	Složení	Tloušťka	Výplň meziprostoru	Hodnota Ug (W/m2K)	Propustnost světla (v %)	Reflexe světla (v %)	Hodnota g (v %)	Podání barev (v %)	Dodatečně tepelně tvrditelné (ESG) k dodání pouze ve st. rozm.	S pokovením BIOCLEAN-e (dvojí pokovení)	Jako VSG/ s vrstvou k fólii	Odbrušování vrstvy na okraji	Použitelné monoliticky (COOL-LITE jen poz. 2)	Ohybatelné	Potisk/ na straně s vrstvou	

SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® XTREME 60/28 II	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	61	14	28	93	●			●		● ²			COOL-LITE XTREME ● vhodné zejména pro všechny budovy, u kterých je kladen důraz na vysoký prostup světla a zároveň prostup energie a tím i náklady na klimatizaci mají zůstat na co nejnižší úrovni
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® XTREME 60/28 II DIAMANT*	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	62	15	28	94	●				●		● ²		
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® XTREME 60/28	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	60	14	28	93				● ⁵	●		● ²		
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® XTREME 60/28 DIAMANT*	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	61	14	28	94					●		● ²		



SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 176 II	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	70	14	37	94	● ¹				●		● ²		COOL-LITE SK ● u fasád s co možná nejvyšší průhledností při nejnižším prostupu energie, jako např. u zasklení výloh a autosalonů ● v oblastech, kde je důležitá neutrální průhlednost a dobrá reprodukce barev uvnitř místnosti, jako např. u skleněných fasád ● v oblastech, kde jsou požadovány bezpečnostní vlastnosti při maximální neutralitě a ideální hodnotě U ● u přesazených fasád/fasád s druhým pláštěm, u kterých má být neutrální ochrana proti slunečnímu záření zajištěna i u vrstveného skla
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 076 II DIAMANT*	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	71	14	38	95	● ¹				●		● ²		
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 174	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	69	11	41	95	● ¹			● ⁵	●		● ²		
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 074 DIAMANT*	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	70	11	42	95	● ¹				●		● ²		
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 165	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	61	16	34	94	● ¹	●		● ⁵	●		● ²		
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 065 DIAMANT*	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	62	17	35	94	● ¹				●		● ²		
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 154	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	52	19	28	89	● ¹	●		● ⁵	●		● ²		
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 054 DIAMANT*	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,0	53	19	29	90	● ¹				●		● ²		
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 144 II	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	41	20	23	91	●				●				
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 145	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	41	19	22	90					●				

SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® ST BRIGHT SILVER DIAMANT* ⁶	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	63	33	53	99	●			●		●	●	●	COOL-LITE ST ● zasklené střechy u zimních zahrad/průmyslových staveb, zejména při použití skla s přesahem ● u přesazených fasád, kde je požadováno vrstvené sklo VSG s povlakem
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® ⁶ ST 120 ³ STŘÍBRNÁ ⁶	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	19	32	17	90	●			●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® ⁶ ST 136 STŘÍBRNÁ ⁶	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	34	23	28	94	●			●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® ⁶ ST 150 NEUTRÁLNÍ ⁶	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	46	19	38	96	●			●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® ⁶ ST 167 NEUTRÁLNÍ ⁶	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	61	21	49	98	●			●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® ⁶ STB 136 ³ MODRÁ ⁶	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	33	19	28	96	●			●		●		●	

SGG CLIMAPLUS ANTELIO® STŘÍBRNÁ ⁶ SS1 ⁴	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	61	33	51	97	●			●		●	●		ANTELIO ● strukturální fasády ● pro jednotné fasády s barevně upravenými neprůhlednými parapetními deskami ● ohýbané nebo potištěné zasklení
SGG CLIMAPLUS ANTELIO® STŘÍBRNÁ ⁶ SS2 ⁴	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	61	32	51	97	●			●		●	●		
SGG CLIMAPLUS ANTELIO® ZELENÁ ^{3,6} SS2 ⁴	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	49	23	30	90	●			●		●	●		
SGG CLIMAPLUS ANTELIO® ČÍRÁ ⁶ SS1 ⁴	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	42	33	39	93	●			●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS ANTELIO® ČÍRÁ ⁶ SS2 ⁴	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	42	28	40	93	●			●		●	●	●	
SGG CLIMAPLUS ANTELIO® BRONZOVÁ ^{3,6} SS2 ⁴	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	23	11	25	85	●			●		●	●		

SGG CLIMAPLUS PARSOL® ULTRA ŠEDÁ ^{3,6}	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	3	4	6	93	●					●	●		PARSOL ● fasády odvětrávané zezadu ● balkonová zasklení/obchody ● k barevnému řešení fasád/prosklených míst
SGG CLIMAPLUS PARSOL® ŠEDÁ ^{3,6}	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	39	6	36	93	●					●	●		
SGG CLIMAPLUS PARSOL® ZELENÁ ^{3,6}	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	66	9	38	87	●					●	●		
SGG CLIMAPLUS PARSOL® BRONZOVÁ ^{3,6}	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	44	7	38	93	●					●	●		

Jiná složení na vyžádání | ¹jako varianta k tepelnému tvrzení SKN 174 II; SKN 165 II; SKN 154 II | ²platí pro varianty k tepelnému tvrzení po domluvě s Vaším dodavatelem ohýbaného skla | ³v důsledku vysoké absorpce je doporučeno provedení jako SGG SECURIT ⁴SS znamená strana s povlakem | ⁵možné na vyžádání, ale pouze po předchozí domluvě s výrobcem (SGGD) | ⁶s tepelně izolačním povlakem XN na protilehlé tabuli (povlakem na str. 3) | ⁷protilehlá tabule také v provedení Diamant

Další funkce

Izolační skla SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL lze v případě potřeby dodat s dalšími funkcemi, jako jsou například samočištění, zvuková izolace, ochrana proti vloupání nebo ochrana proti požáru, nebo je lze použít jako bezpečnostní skla.

Základní pojmy

Hodnota g

Hodnota g skla udává tepelnou energii, která se působením slunečního záření dostane do místnosti. Dle normy EN 410 se hodnota g skládá ze dvou faktorů: z přímo dopadající energie slunečního záření a z absorbované energie, kterou předává

skleněná tabule ve formě tepelného záření do vnitřního prostoru. Čím menší je hodnota g, tím lepší je ochrana proti slunečnímu záření (ochrana před přehřátím).

Propustnost světla

Stupeň propustnosti světla dle normy EN 410 udává, kolik procent viditelného světla se dostane skrze sklo do místnosti. Zde ve většině případů platí: čím vyšší, tím lepší.

Index podání barev

Index podání barev Ra dle normy DIN 6169 označuje stupeň spektrálního přenosu skla. Čím více se tato hodnota blíží 100 %, tím nižší je zkreslení barev skrze sklo a o to lepší je rozpoznání barev při denním světle v prosklené místnosti.

Hodnota Ug

Koeficient tepelného prostupu neboli hodnota Ug dle normy EN 673 označuje tepelnou ztrátu, kterou způsobuje konstrukční prvek. Čím více se tato hodnota blíží číslu 2, tím lepší je tepelná izolace.

Selektivita

Selektivita se vypočítá z poměru světelné propustnosti k hodnotě g. Čím více se tato hodnota blíží číslu 2, tím lépe.