

SGG CLIMAPLUS®  
SOLAR CONTROL

Praktický přehled skel  
s ochranou proti  
slunečnímu záření

Funkční izolační sklo  
od odborníků s touto  
značkou

Bezpečnostní izolační  
sklo od odborníků s touto  
značkou



Česká republika

SAINT-GOBAIN SKLO ČR spol. s r.o.  
Tel.: +420 271 029 111  
www.saint-gobain-sklo.cz

VEHA spol. s r.o.  
Tel.: +420 558 640 111  
www.veha.cz

IZOLAS, spol. s r.o.  
Tel.: +420 543 426 111  
www.izolas.cz

AKUTERM SKLO a.s.  
Tel.: +420 387 240 521  
www.akuterm.cz

WMA-Glass s. r.o.  
Tel.: +420 482 427 424  
www.wma-glass.cz

Slovenská republika

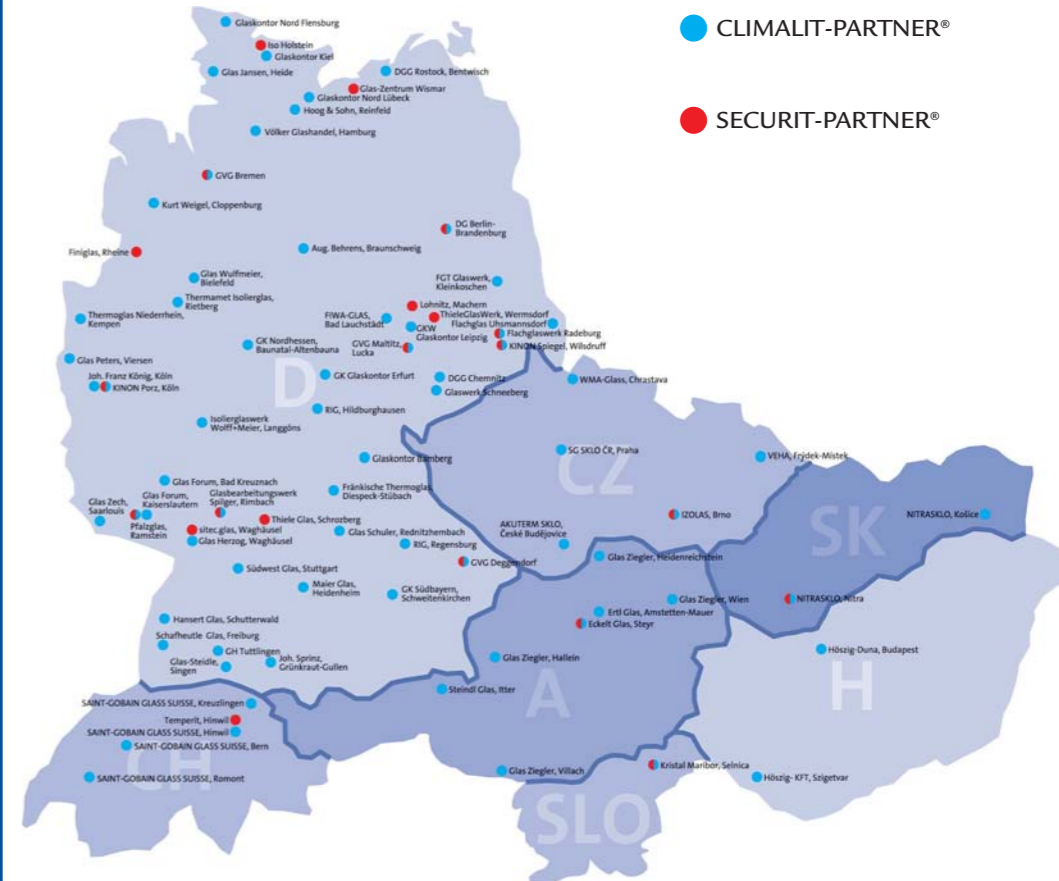
VENISKLO spol. s r.o.  
Tel.: +421 37 7336 057  
www.venisklo.sk

NITRASKLO a.s.  
Tel.: +421 37 655 6621  
www.nitrasklo.sk



Najděte si svého dodavatele skel s ochranou proti slunci

Chcete vědět více o izolačních sklech s protisluneční ochranou SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL? Naše autorizované firmy CLIMALIT-PARTNER a SECURIT-PARTNER Vám rádi poradí a vyvinou pro Vás individuální řešení, od projektování až po realizaci.



# Technické parametry protislunečných skel

Výrobek	Technická/optická kritéria											Zpracovatelnost							Oblasti použití
	typ/barva	složení	tloušťka	výplň SZR**	hodnota U (W/m² K)	hodnota DB (v %)	propustnost světla (v %)	reflexe světla (v %)	hodnota G (v %)	podání barev (v %)	kalitelné (Ize dodat v rozměrech 3210 x 6000 mm)	Lze dodat v přesných rozměrech ESG (2500 x 4500 mm)	S pokovením BIOCLEAR (dvojí pokovení)	Jako VSG/ s vrstvou k fólii	Odbrušování vrstvy na okraji	Použitelné monoliticky (COOL-LITE jen pozice 2)	Ohybatelné	Potisk/ na straně s vrstvou	
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	SKN 174 NEUTRÁLNÍ 68/41	6/12/4	22	Argon	1,3	35	68	10	41	94	●*				●				<b>COOL-LITE SK</b> • u fasád s co možná nejvyšší průhledností při nejnižším prostupu energie • v oblastech, kde je důležitá neutrální průhlednost a dobrá reprodukce barev uvnitř místnosti
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	SKN 174 NEUTRÁLNÍ 68/41	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	35	68	10	41	94	●*				●				
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	SKN 172 NEUTRÁLNÍ 66/38	6/12/4	22	Argon	1,3	35	67	9	40	95		●			●				
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	SKN 172 NEUTRÁLNÍ 66/38	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	67	9	40	95		●			●				
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	SKN 165 B NEUTRÁLNÍ 60/30	6/12/4	22	Argon	1,3	35	60	15	32	93		●	●		●				
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	SKN 165 B NEUTRÁLNÍ 60/30	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	35	60	15	32	93		●	●		●				
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	SKN 154 NEUTRÁLNÍ 50/25	6/12/4	22	Argon	1,3	35	50	17	27	88		●			●				
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	SKN 154 NEUTRÁLNÍ 50/25	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	35	50	17	27	88		●			●				
*Jako kalitelná verze SKN 174 II																			
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	KN 169 NEUTRÁLNÍ 62/42	6/12/4	22	Argon	1,5	35	62	18	44	95		●			●			<b>COOL-LITE K</b> • střechy a fasády průmyslových staveb, jako jsou letiště, stadiony, nemocnice, pasáže s prodejny atd.	
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	KN 169 NEUTRÁLNÍ 62/42	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,3	35	62	18	44	95		●			●				
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	KB 159 MODRÁ 53/39	6/12/4	22	Argon	1,5	35	53	26	41	96		●			●				
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	KB 159 MODRÁ 53/39	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,4	35	53	26	41	96		●			●				
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	KN 155 NEUTRÁLNÍ 50/36	6/12/4	22	Argon	1,5	35	51	18	38	95		●			●				
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	KN 155 NEUTRÁLNÍ 50/36	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,4	35	51	18	38	95		●			●				
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	KS 147 STŘÍBRNÁ 44/27	6/12/4	22	Argon	1,3	35	44	41	29	95		●			●				
SGG CLIMAPLUS® COOL-LITE®	KS 147 STŘÍBRNÁ 44/27	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,1	35	44	41	29	95		●			●				
SGG CLIMAPLUS® N COOL-LITE®	NEUTRÁLNÍ ST 150	6/12/4	22	Argon	1,3	35	45	20	37	96	●		●	●	●	●	●	<b>COOL-LITE ST</b> • zasklené střechy u zinných zahrad/průmyslových staveb, zejména při použití skla s přesahem • u přesazených fasád, kde je požadováno lepené sklo VSG s pokovením	
SGG CLIMAPLUS® N COOL-LITE®	NEUTRÁLNÍ ST 150	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	45	20	37	96	●		●	●	●	●	●		
SGG CLIMAPLUS® N COOL-LITE®	NEUTRÁLNÍ ST 136	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	33	23	28	93	●		●	●	●	●	●		
SGG CLIMAPLUS® N COOL-LITE®	MODRÁ TB 140	6/12/4	22	Argon	1,3	35	36	11	29	95		●			●			<b>COOL-LITE CLASSIC</b> • fasády, u nichž se má použít barevné sklo jako dekorační prvek • celoskleněné fasády se zvýšeným odrazem jako dekorační prvek včetně parapetů • zasklení zábradlí	
SGG CLIMAPLUS® N COOL-LITE®	MODRÁ TB 140	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	36	11	29	95		●			●				
SGG CLIMAPLUS® N COOL-LITE®	STŘÍBRNÁ SS 120	6/12/4	22	Argon	1,3	35	18	24	17	95		●			●				
SGG CLIMAPLUS® N COOL-LITE®	STŘÍBRNÁ SS 120	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	18	24	17	95		●			●				
SGG CLIMAPLUS® N COOL-LITE®	ZELENÁ SS 432	6/12/4	22	Argon	1,3	35	24	11	17	88		●			●				
SGG CLIMAPLUS® N COOL-LITE®	ZELENÁ SS 432	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	24	11	17	88		●			●				
SGG CLIMAPLUS® N COOL-LITE®	ŠEDÁ SR 132	6/12/4	22	Argon	1,3	35	29	13	26	97		●			●				
SGG CLIMAPLUS® N COOL-LITE®	ŠEDÁ SR 132	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	29	13	26	97		●			●				
SGG CLIMAPLUS® N ANTELIO®	STŘÍBRNÁ *Ss1	6/12/4	22	Argon	1,3	35	59	33	47	97	●				●	●		<b>ANTELIO</b> • strukturální fasády • pro jednotné fasády s barevně upravenými neprůhlednými parapetními deskami • ohybané nebo potíštěné zasklení	
SGG CLIMAPLUS® N ANTELIO®	STŘÍBRNÁ	6/12/4	22	Argon	1,3	35	59	31	48	97	●				●	●			
SGG CLIMAPLUS® N ANTELIO®	STŘÍBRNÁ *Ss1	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	59	33	47	97	●				●	●			
SGG CLIMAPLUS® N ANTELIO®	STŘÍBRNÁ	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	59	31	48	97	●				●	●			
SGG CLIMAPLUS® N ANTELIO SECURIT®	ZELENÁ	6/12/4	22	Argon	1,3	35	48	21	31	89	●				●	●			
SGG CLIMAPLUS® N ANTELIO SECURIT®	ZELENÁ	6/15(16)/4	60	Argon	1,2	35	48	21	31	89	●				●	●			
SGG CLIMAPLUS® N ANTELIO®	ČIRÁ *Ss1	6/12/4	22	Argon	1,3	35	40	33	36	97	●				●	●	●		
SGG CLIMAPLUS® N ANTELIO®	ČIRÁ	6/12/4	22	Argon	1,3	35	41	27	37	97	●				●	●	●		
SGG CLIMAPLUS® N ANTELIO®	ČIRÁ *Ss1	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	40	33	36	97	●				●	●	●		
SGG CLIMAPLUS® N ANTELIO®	ČIRÁ	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	41	27	37	97	●				●	●	●		
SGG CLIMAPLUS® N ANTELIO®	BRONZOVÁ	6/12/4	22	Argon	1,3	35	21	12	23	87	●				●	●			
SGG CLIMAPLUS® N ANTELIO®	BRONZOVÁ	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	21	12	23	87	●				●	●			
*Ss1 = strana s vrstvou 1																			
SGG CLIMAPLUS® N PARSOL®	ŠEDÁ	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	37	6	35	94	●				●	●	●	<b>PARSOL</b> • fasády odvětrávané ze zadu • balkonová zasklení/obchody • k barevnému řešení fasád/prosklených míst	
SGG CLIMAPLUS® N PARSOL®	ZELENÁ	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	65	10	39	90	●				●	●	●		
SGG CLIMAPLUS® N PARSOL®	BRONZOVÁ	6/15(16)/4	25(26)	Argon	1,2	35	44	7	38	93	●				●	●	●		
SGG CLIMAPLUS® N PARSOL®	RŮŽOVÁ	6/16/4	25(26)	Argon	1,2	35	62	9	52	88	●				●	●	●		

\*\*V případě poptávky lze dodat i jiná složení!

## Další funkce

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

## Základní pojmy

### Solární faktor g

Hodnota g skla znamená tepelnou energii, která se dostane působením slunečního záření do místnosti. Dle DIN 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).

### Světelný tok

Světelný tok v DIN EN 410 udává, kolik procent viditelného světla se dostane skrz sklo do místnosti. Zde platí ve většině případů: čím vyšší, tím lepší.

### Index podání barev

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

### Hodnota U

Koeficient tepelného prostupu neboli hodnota Ug dle DIN EN 673 označuje tepelnou ztrátu, kterou způsobuje konstrukční prvek. Čím menší je hodnota U, tím lepší je tepelná izolace.

### Selektivita

Selektivita se vypočte z poměru přenosu světla k hodnotě g. Čím více se tato hodnota blíží číslu 2, tím lépe.