

SZYBY ZESPOLONE do okien

FUNKCJA	PRODUKT	budowa	U [W/m ² K]	grubość [mm]	masa [kg/m ²]	Przepuszczalność światła Lt [%]	współczynnik g [%]
KOMFORT TERMICZNY							
Szyby zespolone ciepłochronne	SGG CLIMAPLUS ULTRA	4/16/4	1,1	24	20	80	63
Szyba o prawdziwym współczynniku U=1,0 wg EN673	SGG CLIMAPLUS ONE	4/16/4	1,0	24	20	71	49
Szyby zespolone ciepłochronne, ograniczające nagrzewanie się pomieszczeń od słońca	SGG CLIMAPLUS 4S	4/16/4	1,1	24	20	71	42
Szyby zespolone o wysokich parametrach ciepłochronności	SGG CLIMATOP ULTRA N 0,8	4/10/4/10/4	0,8	32	30	72	50
	SGG CLIMATOP ULTRA N 0,7	4/12/4/12/4	0,7	36	30	72	50
	SGG CLIMATOP ULTRA N 0,6	4/10/4/10/4	0,6	32	30	72	50
	SGG CLIMATOP ULTRA N 0,5	4/12/4/12/4	0,5	36	30	72	50
Szyba o prawdziwym współczynniku U=1,0 wg EN673	SGG CLIMATOP 0,4	4/12/4/12/4	0,4	36	30	58	37
BEZPIECZEŃSTWO							
Szyby utrudniające włamanie	SGG CLIMAPLUS PROTECT z SGG STADIP 33.2 (P2A)	4/16/33.2	1,1	26	26	78	62
	SGG CLIMAPLUS PROTECT z SGG STADIP 44.2 (P2A)	4/16/44.2	1,1	28	31	78	62
	SGG CLIMAPLUS PROTECT z SGG STADIP 44.4 (P4A)	4/16/44.4	1,1	29	32	78	62
	SGG CLIMAPLUS PROTECT z SGG STADIP 44.8 (P5A)	4/16/44.8	1,1	30	33	78	62
Szyby minimalizujące ryzyko zranień	SGG CLIMAPLUS SAVE z SGG STADIP 33.1(2B2)	4/16/33,1	1,1	26	25	78	62
	SGG CLIMAPLUS z SGG SECURIT	4/16/4ESG	1,1	24	20	80	63
OCHRONA PRZED HAŁASEM							
Szyby chroniące przed hałasem	SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC 26/35 Rw=35dB		1,1	26	25	79	60
	SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC 28/37 Rw=37dB		1,1	28	30	76	55
	SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC 30/39 Rw=39dB		1,1	30	35	76	55
	SGG CLIMAPLUS SILENCE 26/38 Rw=38dB		1,3	26	35	77	56
Szyby chroniące przed hałasem ze specjalną folią SGG SILANCE	SGG CLIMAPLUS SILENCE 30/40 Rw=40dB		1,1	30	35	77	56
	SGG CLIMAPLUS SILENCE 34/44 Rw=44dB		1,1	34	35	76	55
	SGG CLIMAPLUS SILENCE 40/49 Rw=49dB		1,1	40	55	73	52
DEKORACJA I ESTETYKA							
Szyby dekoracyjne ze szkłem ornamentowym	SGG CLIMAPLUS DECORGLASS	4/16/4	1,1	24	20	—	—
Szyby laminowane z matową folią	SGG STADIP (mat)	4/16/33.1	1,1	26	25	56	54
„Ciepła ramka” o wysokiej estetyce, zapewnia zmniejszenie strat energii do 7%, redukuje zjawisko kondensacji pary na obrzeżach szyb	SGG SWISSPACER			szeroka paleta grubości	szary, czarny, jasny brąz, ciemny brąz, (inne kolory na zapytanie)		
Szprosy	Szpros ślepy (Duplex, wiedeński):	20, 24, 30mm	swisspacer szary, brązowy, aluminium, RAL 9010, 8014, 8003				
	Szpros jednobarwny	8, 18, 26 45mm	drewnopodobne oraz wybrane kolory RAL				
	Szpros dwubarwny	19, 26mm	biały/drewnopodobne oraz wybrane kolory RAL				
SZYBY SAMOCZYSZCZĄCE							
Szyby samoczyszczące	SGG CLIMAPLUS BIOCLEAR	4/16/4	1,1	24	20	78	61
Szyby samoczyszczące i ograniczające nagrzewanie się pomieszczeń od słońca	SGG CLIMAPLUS BIOCLEAR 4S	4/16/4	1,1	24	20	69	41
OCHRONA PRZED SŁOŃCEM							
Szyby zespolone ciepłochronne, ograniczające przegrzewanie się pomieszczeń	SGG CLIMAPLUS 4S	4/16/4	1,1	24	20	71	42
Szyby przeciwsłoneczne SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL z SGG PARSOL	z SGG PARSOL zielony	4/16/4	1,1	24	20	71	45
	z SGG PARSOL grafit	4/16/4	1,1	24	20	50	44
	z SGG PARSOL brązowy	4/16/4	1,1	24	20	54	46
Szyby przeciwsłoneczne SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL z SGG ANTELIO	z SGG ANTELIO brązowe	5/16/4	1,1	25	23	21	23
	z SGG ANTELIO zielone	6/16/4	1,1	26	25	47	30
	z SGG ANTELIO srebrne	6/16/4	1,1	26	25	59	48
Szyby przeciwsłoneczne SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL z SGG COOL-LITE	z SGG COOL-LITE ST 150	6/16/4	1,1	26	25	45	37
	z SGG COOL-LITE SKN 174	6/16/6	1,1	26	25	67	41
PRODUKTY INNOWACYJNE							
Szyby z pętlą alarmową	SGG CLIMAPLUS SECURIT ALARM	4/16/4ESG	1,1	24	20	80	63
Szyby grzewcze	SGG EGLAS	4/16/4	1,1	24	20	75	71
Lustro weneckie	SGG MIRASTAR	6/16/4	1,1	26	25	3	5

Glaspol Saint-Gobain produkuje szyby zespolone w sześciu zakładach na terenie całej Polski. Nowoczesna technologia, duże doświadczenie pracowników, szeroki asortyment produktów, doradztwo techniczne, wsparcie marketingowe i serwis na najwyższym poziomie decydują o wyjątkowości oferty Glaspolu.

www.szybydookien.com



szyby do okien

ZAKŁADY:
GLASPOL Sp. z o.o.
32-312 Jarosławiec
ul. Kolejowa 1
tel. (032) 649 95 00

GLASPOL Sp. z o.o.
21-100 Lubartów
ul. Nowodworska 20
tel. (081) 855 01 30

GLASPOL Sp. z o.o.
81-061 Gdynia
ul. Handlowa 21
tel. (058) 667 40 55

GLASPOL Sp. z o.o.
70-846 Szczecin
ul. Kniewska 27-31
tel. (091) 469 00 28

GLASPOL Sp. z o.o.
60-204 Poznań
ul. Dmowskiego 97/99
tel. (061) 860 54 00

GLASPOL Sp. z o.o.
05-800 Pruszków
ul. Przejazdowa 22b
tel. (022) 738 47 00

GLASPOL Sp. z o.o.
Grupa ds. Projektów
05-800 Pruszków
ul. Przejazdowa 22b
tel. (022) 738 47 15



GLASPOL Sp. z o.o.
32-312 Jarosławiec
ul. Kolejowa 1
glaspol@glaspol.com

www.glaspol.com

SZYBY ZESPOLONE do okien

Zastosowanie szyb przy oczekiwanych funkcjach okna

Komfort termiczny

SGG CLIMAPLUS ULTRA® 1,0
Standardowa szyba zespolona zapewniająca dobrą ochronę przed ucieczką energii cieplnej z pomieszczenia oraz wysoką przepuszczalność światła.

SGG CLIMAPLUS 4S®
(4 sezony) zapewnia komfort przez cały rok. W stosunku do standardowej szyby zespolonej ciepłochronność jest na tym samym poziomie, natomiast zapewnia ona dwukrotnie mniejsze nagrzewanie pomieszczeń bezpośrednim promieniowaniem słonecznym (współczynnik g= 42).
Więcej na www.climaplust4s.com

SGG CLIMATOP®
Szyba dwukomorowa o wysokich parametrach ciepłochronności (wsp. U=0,8 – 0,4 W/m²K)
Zalecana Klientom, dla których parametry ciepłochronności są bardzo ważne, np. budującym domy pasywne.

Ochrona przed słońcem

SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL®
Tam, gdzie zachodzi potrzeba użycia szkła o określonym kolorze i funkcji ochrony przed słońcem, używa się szkła barwionych w masie SGG PARSOL lub refleksyjnych SGG ANTELIO, SGG COOL-LITE. Funkcję ochrony przed słońcem spełnia również szyba CLIMAPLUS 4S.

Ochrona przed hałasem

SGG CLIMAPLUS SILENCE®
Szyba zespolona zapewniająca ochronę do 51dB dzięki zastosowaniu szkła laminowanego SGG STADIP ze specjalną folią PVB SILENCE tłumiącą hałas.

Bezpieczeństwo

SGG CLIMAPLUS PROTECT®
Ograniczenie ryzyka zranienia osiąga się poprzez zastosowanie szkła laminowanego SGG STADIP lub szkła hartowanego SGG SECURIT, 4-5 krotnie bardziej wytrzymałego na uszkodzenia mechaniczne.
Ograniczenie ryzyka włamania zapewnia zastosowanie szkła laminowanego SGG STADIP PROTECT. Zróżnicowany poziom ochrony zależy głównie od grubości zastosowanej folii PVB, znajdującej się pomiędzy szybami (grubość jednej warstwy folii wynosi 0,38 mm)

Klasa szyby	Uwagi
O2	Chronią przed zranieniem przy rozbiciu szyby, utrudniają rozbicie szyby przy gwałtownym zamknięciu okna lub drzwi.
P2A	Chronią przed zranieniem. Mogą stanowić czasową ochronę przy próbie włamania.
P3A, P4A	Szyby utrudniające włamanie, mogą zastępować kraty o oczku 150mm wykonane z drutu stalowego o średnicy 10 mm.
P5A	Szyby o zwiększonej odporności na włamanie, mogą zastąpić okratowanie wykonane z prętów stalowych o średnicy 12 mm.

* Tylko dla celów informacyjnych

Szyba zespolona składa się z dwóch szyb rozdzielonych ramką z metalu lub specjalnego, ciepłochronnego tworzywa SGG SWISSPACER. Przestrzeń między szybami jest hermetycznie zamknięta i wolna od wilgoci.

Standardowa szyba zespolona jest wypełniona gazem szlachetnym – argonem. Na jednej z wewnętrznych powierzchni znajduje się powłoka niskoemisyjna ograniczająca utratę ciepła z pomieszczenia.

Estetyka

SGG CLIMAPLUS DESIGN®
Szyby zespolone mogą być zestawione z bogatą paletą szkła ornamentowych, szkła satynowanego SGG SATINOVO oraz szprosów dobranych do kolorystyki okna i charakteru budynku.

Szkło samoczyszczące

SGG BIOCLEAN®
Szyba z funkcją samoczyszczącą. Usuwanie zanieczyszczeń nagromadzonych na zewnętrznej powierzchni szyby odbywa się dzięki podwójnemu działaniu promieni **UV** światła dziennego i wody:
- działanie promieni UV powoduje rozkład brudu organicznego
- spływająca po powierzchni szkła woda (np. deszczówka) zmywa rozłożone resztki brudu i pyły mineralne.

Produkty innowacyjne

SGG SECURIT ALARM®
Szyba z pętlą alarmową (szyba jest włączona do systemu alarmowego, próba jej zbitcia powoduje aktywowanie alarmu). Rozwiązanie to posiada atest urządzenia alarmowego klasy C – profesjonalnej.

SGG EGLAS®
Szyba grzewcza, której powierzchnia jest ciepła dzięki przepływającemu przez nią prądowi elektrycznemu. Szyba ogrzewa pomieszczenia, zapobiega powstawaniu kondensatu pary, zastosowana na świetlikach topi zalegający na nich śnieg).

Wielofunkcyjność

Klient sam określa jakie funkcje powinno spełniać jego okno. Dzięki odpowiedniej konfiguracji szyb, okno może spełniać wiele funkcji równocześnie, zapewniając użytkownikowi oczekiwane korzyści.

