

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL

COOL-LITE® SKN

Stadion Cracowi, Polska, Kraków, Studio Lamela

Wysokiej jakości szyby
dla Twojego komfortu

 **GLASSOLUTIONS**
SAINT-GOBAIN

CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN



Hotel Puro, Polska, Wrocław; APA HUBKA

OPIS

COOL-LITE SKN to rodzina selektywnych, przeciwsłonecznych szkła powłokowych. Charakteryzuje się znakomitymi parametrami obniżania ilości energii słonecznej, jaka dostaje się do pomieszczeń przez fasadę budynku. Powłoki SKN mogą być nanoszone na szkło bazowe PLANICLEAR jak również ekstra białe DIAMANT.

Użyta w zespoleniu CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL-LITE SKN powłoka jest zawsze na drugiej pozycji (patrząc od zewnątrz budynku) i występuje w wersji tradycyjnej i/lub do hartowania (II). Nanoszona jest na powierzchnię szkła w procesie napyłania „offline”.

Szyby zespolone CLIMAPLUS są produkowane według następującej technologii: przestrzeń międzyszybową jest wypełniana specjalnym gazem, poprawiającym parametry izolacji termicznej. Tafle szkła są rozdzielone ramką z metalu lub ze specjalnego, ciepłochronnego tworzywa kompozytowego SWIS-SPACER. Brzegi szyby są uszczelnione na zasadzie podwójnej bariery masami na bazie materiałów organicznych. W

przestrzeni międzyszybowej umieszcza się substancje osuszające, co poprawia trwałość szyby zespolonej. Przynajmniej na jednej powierzchni szkła znajduje się napyłona powłoka niskoemisyjna.

ZASTOSOWANIE

Zespolenia CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL-LITE SKN mogą być zastosowane w budownictwie wielkopowierzchniowym do szkła dużych elewacji i świetlików dachowych, lub w tradycyjnym budownictwie mieszkaniowym i usługowym.

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL-LITE SKN szczególnie nadaje się do stosowania na:

- dużych przeszkleniach fasadowych i dachowych gdzie ważna jest wysoka redukcja promieniowania słonecznego
- budynkach użyteczności publicznej gdzie ważne jest bezpieczeństwo-użycie szkła hartowanego (szkoły i przedszkola, szpitale, budynki administracyjne)
- centra handlowe, hotele, restauracje

ZALETY

- szkło SKN charakteryzuje się naturalnym wyglądem i wysoką przeziernością
- niskie parametry przepuszczalności energii słonecznej (g) w stosunku do przepuszczalności światła słonecznego (Lt) pozwalają na rezygnację z dodatkowych, ingerujących w bryłę budynku, konstrukcji (żaluzje, rolety, itp.)
- doskonały współczynnik U zapewnia bardzo dobrą izolację cieplną



ASORTYMENT

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL-LITE SKN to zespolenia ze szkłem powłokowym SKN, z naniesionymi tlenkami metali szlachetnych na szkło bazowe PLANICLEAR(np. SKN 174) lub odbarwione szkło DIAMANT (np SKN 054). W zależności od wersji powłoki, szkło może być zastosowane w wersji odpęzonej (np. SKN 174) lub hartowanej (np. SKN 174 II). Istnieje również możliwość gięcia szkła a następnie jego dalszego przetwarzania: zespalandia, obróbki termicznej, laminowania.

W połączeniu z innymi rodzajami szkła i folii PVB możemy dodatkowo uzyskać:

- ochronę przed hałasem: STADIP SILENCE
- szyby z zadrukiem na foli STADIP PRINT
- podwyższone bezpieczeństwo: STADIP PROTECT

Zespolenia CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL-LITE SKN dostępne również w systemach szklenia fasadowego: u-profile, step, klejenie do ramy.

WYMIARY

Maksymalne wymiary szkła zespolonego to 2400x4500mm (większe rozpiętości na indywidualne zapytanie)

DODATKOWE KORZYŚCI

Przedzielenie przestrzeni międzyszybowej w zespoleniu trzecią szybą powoduje ograniczenie zjawiska konwekcji i pozwala na osiągnięcie izolacji termicznej na bardzo wysokim poziomie. Produkt ten o nazwie CLIMATOP charakteryzuje się wartością U_g = od 0,4–0,8 W/m²K).

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL SKN (PLANICLEAR); 6/16AR/4; PN-EN 1279-5+A2:2010

POWŁOKA	U_g [W/m ² K] (EN 673)	Grubość [mm]	Masa [kg/m ²]	Przepuszczalność światła L_t [%]	Współczynnik g [%]
COOL-LITE SKN 144 II	1,1	26	25	41	23
COOL-LITE SKN 154 (III)	1,0	26	25	52	28
COOL-LITE SKN 165 (III)	1,0	26	25	61	34
COOL-LITE SKN 174 (II)	1,1	26	25	69	41
COOL-LITE SKN 176 II	1,0	26	25	70	37

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL SKN (DIAMANT); 6/16AR/4; PN-EN 1279-5+A2:2010

POWŁOKA	U_g [W/m ² K] (EN 673)	Grubość [mm]	Masa [kg/m ²]	Przepuszczalność światła L_t [%]	Współczynnik g [%]
COOL-LITE SKN 054 (III)	1,0	26	25	52	28
COOL-LITE SKN 065 (III)	1,0	26	25	62	34
COOL-LITE SKN 074 II	1,1	26	25	71	43



GREEN OFFICE, Kraków, Inwestor: BUMA, Biuro Projektowe: UCEES

CLIMAPLUS COOL-LITE® SKN 176 II

OPIS

COOL-LITE SKN 176 II jest produktem, który wyznacza nowy standard w grupie szkieł przeciwsłonecznych z podwójną warstwą srebra. Zapewnia wysoki poziom transmisji światła jednocześnie dostarczając wysoką ochronę przeciwsłoneczną budynków. Zastosowanie nowej generacji powłok z gamy COOL-LITE pozwala na optymalne wykorzystanie naturalnego światła dziennego i tworzenie jasnych przestrzeni, sprzyjających pracy i odpoczynkowi.

ZASTOSOWANIE

COOL-LITE SKN 176 II jest idealnym rozwiązaniem w przypadku projektów, w których poszukuje się połączenia ochrony przeciwsłonecznej, wysokiej przepuszczalności światła i termoizolacji. Dzięki swoim właściwościom produkt ten może być z powodzeniem stosowany w przypadkach, gdzie konieczne jest użycie bezpiecznego szkła hartowanego, tj. fasady, świetliki czy przeszklenia o dużych powierzchniach.

PRZETWARZANIE

COOL-LITE SKN 176 II należy stosować w szybach zespolonych z powłoką na pozycji #2, skierowaną do wewnątrz przestrzeni międzyszybowej. Konieczne jest usunięcie powłoki na krawędzi szkła przed zespoleniem. Aby uzyskać finalne wartości współczynników, szkło COOL-LITE SKN 176 II należy bezwzględnie poddać obróbce termicznej. Szczegółowy opis procesu przetwarzania tego produktu znajduje się w „Instrukcji przetwarzania szkieł COOL-LITE II”.

KORZYŚCI

COOL-LITE SKN 176 II to produkt charakteryzujący się:

- **wysokim poziomem transmisji światła (70%)**, który pozwala na tworzenie jasnych pomieszczeń, dobrze doświetlonych światłem dziennym,
- **współczynnikiem g na poziomie 0.37**

PARAMETRY

Budowa szyby 6mm/16mm Argon 90%/4mm; powłoka na pozycji #2

Parametry spektrofotometryczne	COOL-LITE SKN 176 II
Przepuszczalność światła TL	70%
Odbicie światła na zewnątrz R _{Lext}	13%
Odbicie światła do wewnątrz R _{Lint}	15%
Solar factor g	0,37
Współczynnik przenikania ciepła U _g	1,0 W/m ² K

Parametry spektrofotometryczne na podstawie norm PN EN 673 oraz PN EN 410.

63% promieniowania słonecznego nie przechodzi do wnętrza budynku,

- **selektywnością równą 1.89**, ukazującą stosunek transmisji światła do całkowitej przepuszczalności energii słonecznej,
- **wysokim poziomem termoizolacji U_g= 1.0 W/m²K** osiąganym w standardowej jednokomorowej szybie zespolonej.

ASORTYMENT

Szkło COOL-LITE SKN 176 II jest dostępne w standardowym wymiarze tafli 6000x3210mm o grubości 6, 8 i 10 mm. Niestandardowe grubości i rozmiary tafli (większe lub mniejsze) są dostępne na indywidualne zamówienie.:

Glassolutions Saint-Gobain

ul. Przejazdowa 22b, 05-800 Pruszków

www.glassolutions.pl

pl.glassolutions@saint-gobain.pl

