

NOWA
EDYCJA
2012

W ARCHITEKTURZE



GLASS UNLIMITED

SZKŁO





- 1** OSLO OPERA
STOPRAY SAFIR
- 2** WARSZAWA HOTEL WESTIN
STOPRAY ELITE
- 3** BILBAO CORT E INGLÉS
SUNERGY GREEN
- 4** MOSKWA CAPITAL CITY
STOPPOL SUPERSILVER CLEAR

1



STOPRAY

2



***Szkoło powłokowe
firmy AGC Europe
nieustannie
ewoluuje...***

ZAWARTOŚĆ

Dzięki odpowiedniemu połączeniu właściwości w zakresie kontroli słonecznej i izolacji termicznej szkło powłokowe firmy AGC umożliwia tworzenie kreatywnych, estetycznych i zaawansowanych technologicznie rozwiązań elewacyjnych przy jednoczesnym spełnianiu surowych norm dotyczących ochrony środowiska. Teraz jednak nadszedł czas na coś jeszcze lepszego! Priorytetem firmy AGC od zawsze jest dostarczanie możliwie najlepszego szkła powłokowego, przy całkowitym zrozumieniu obecnych i przewidywaniu przyszłych potrzeb swoich klientów.

AGC Glass Europe	4
PRODUKTY	8
STOPRAY	10
SUNERGY	16
STOPSOL	20



SUNERGY

3



STOPSOL

4

AGC GLASS EUROPE

AGC Glass Europe^() jest europejskim oddziałem firmy AGC Glass Company (Asahi Glass Company), wiodącego światowego producenta szkła płaskiego.*

Firma działa zarówno w dziedzinie szkła surowego (szkła typu float, szkła powlekanego, laminowanego oraz lusterek o dużych wymiarach), jak i szkła przetworzonego (szkła i lusterek dla budownictwa, przemysłu meblowego i dekoracji wnętrz, transportu i wielu innych sektorów przemysłu).

AGC Glass Company reprezentowana jest na całym świecie. Aby skontaktować się z naszym przedstawicielem w innym kraju, odwiedź stronę www.YourGlass.com, Kontakty

AGC posiada sieć produkcyjno-handlową w całej Europie, od Hiszpanii po Rosję. 18 linii produkcyjnych szkła float i około 100 zakładów przetwórczych. AGC koncentruje się na potrzebach klienta poprzez gwarancję obecności handlowej na całym świecie. Firma kontynuuje tę strategię poprzez rozwój własnej sieci dystrybucyjnej opartej na regionalnych centrach (RDC) i centrach lokalnych (LDC). Centra te zapewniają klientom łatwy i szybki dostęp do szerokiej gamy produktów. Do dyspozycji klientów AGC opracowano nowy Katalog Produktów; jest to narzędzie „online” zawierające wszystkie wymagane informacje dotyczące dostępności czołowych produktów AGC i czasu ich dostawy (więcej informacji na www.yourglass.com).

Polityka polegająca na prowadzeniu nieustannych prac badawczych pozwoliła AGC stać się europejskim liderem w zakresie najnowocześniejszych technologii wytwarzania szkła (szkła powlekanego, szkła o złożonej budowie itp.).

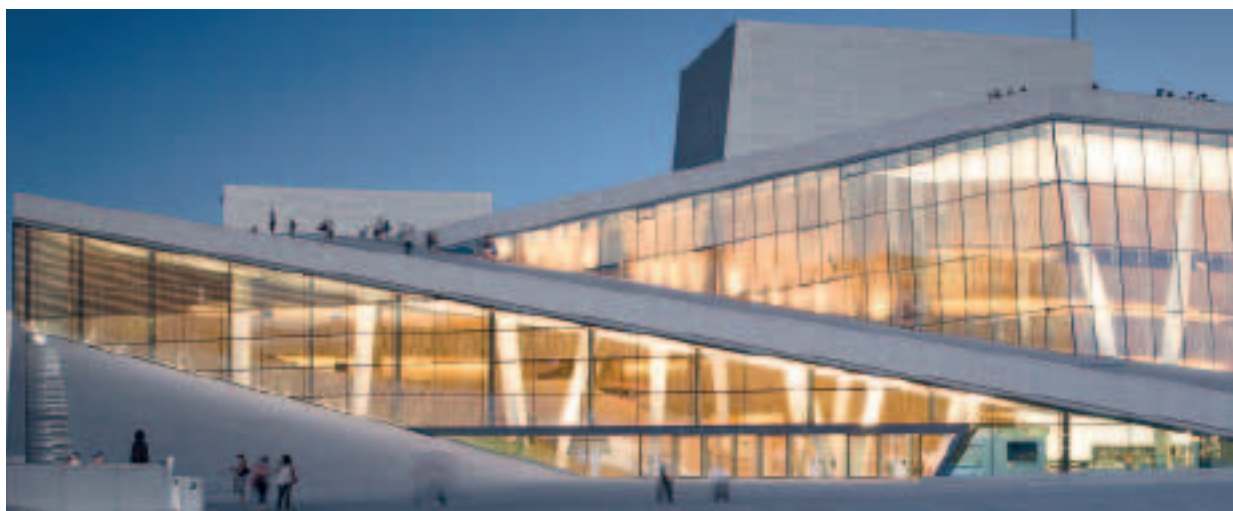
AGC utworzyła specjalistyczne międzynarodowe zespoły pozwalające sprostać największym wymaganiom architektów i projektantów. Firma posiada stronę internetową poświęconą zastosowaniom szkła w budownictwie i w projektowaniu wnętrz (www.YourGlass.com), która prezentuje narzędzia przydatne dla klientów, takie jak programy kalkulacyjne i odsyłacze do projektów architektonicznych.

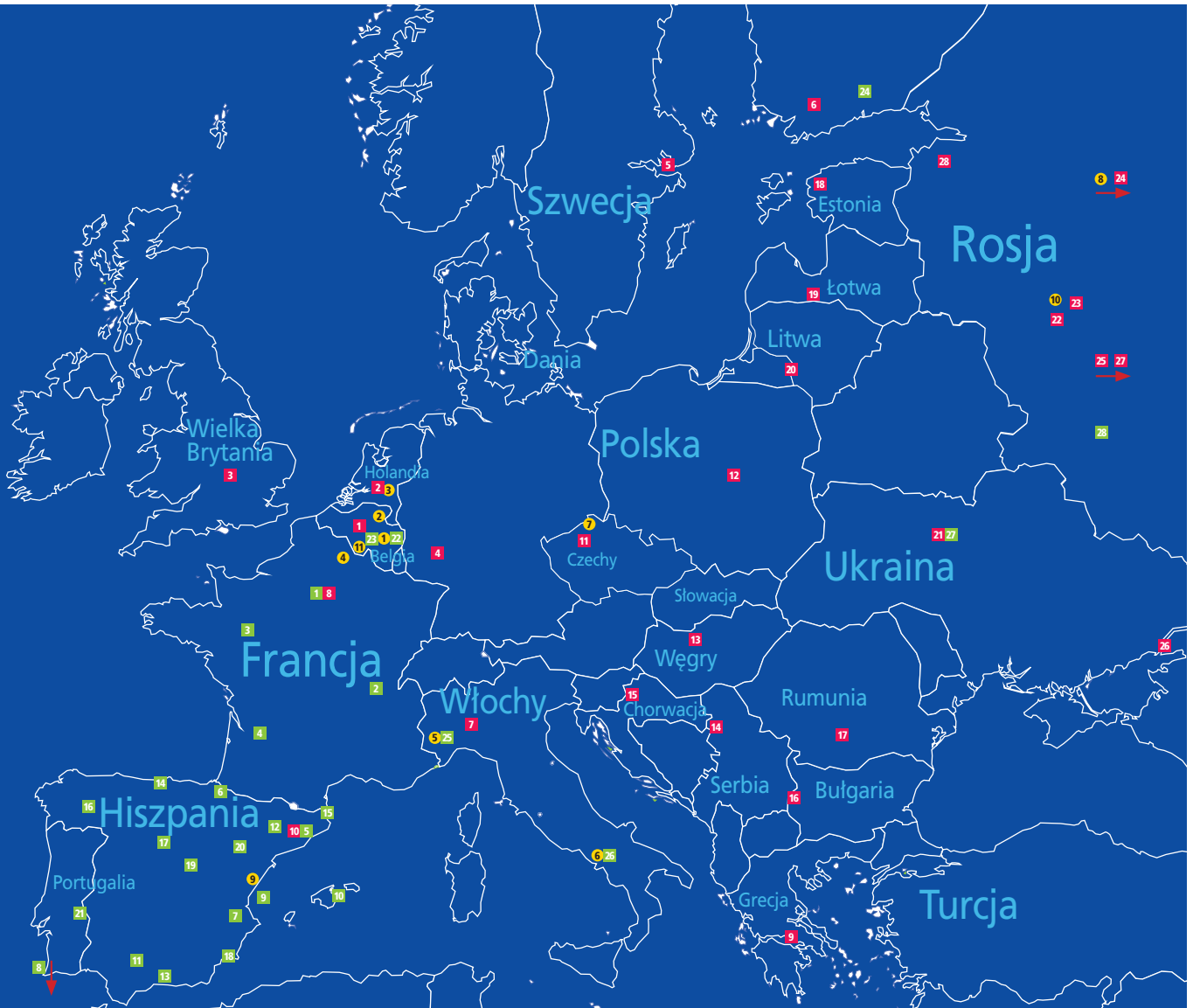
Co więcej – strona ta opracowana jest w dziewięciu językach – angielskim, francuskim, hiszpańskim, włoskim, holenderskim, niemieckim, czeskim, polskim i rosyjskim.

AGC Glass Europe zatrudnia obecnie około 14 000 osób.

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.agc-glass.eu.

^(*) W dalszej części tego dokumentu nazwa AGC zawsze będzie oznaczać AGC Glass Europe.





AGC, europejski lider w zakresie szkła płaskiego

Szkoło typu float (18 linii produkcyjnych)

- 1 Moustier (4 float lines)
- 2 Mol
- 3 Tiel
- 4 Bousois (2 float lines)
- 5 Cuneo
- 6 Salerno
- 7 Retenice (3 float lines)
- 8 Bor (2 float lines)
- 9 Sagunto
- 10 Klin (2 float lines)
- 11 Lodelinsart

Szkoło powłokowe

- 2 Mol
- 3 Tiel
- 5 Cuneo
- 7 Retenice
- 10 Klin
- 11 Lodelinsart

Sieć sprzedaży

- 1 AGC Glass Europe (Brussels)
- 2 AGC Glass Nederland (Tiel)
- 3 AGC Glass UK (Rugby)

- 4 AGC Glass Germany (Wegberg)
- 5 AGC Glass Svenska (Stockholm)
- 6 AGC Glass Suomi (Vantaa)
- 7 AGC Glass Italia (Milan)
- 8 AGC France (Paryż)
- 9 AGC Glass Hellas (Athens)
- 10 AGC Glass Ibérica (Barcelona)
- 11 AGC Flat Glass Czech (Teplice)
- 12 AGC Flat Glass Polska (Warsaw)
- 13 AGC Glass Hungary (Budapest)
- 14 AGC Flat Glass Jug (Belgrade)
- 15 AGC Flat Glass Adriatic (Zagreb)
- 16 AGC Flat Glass Bulgaria (Sofia)
- 17 AGC Flat Glass Romania (Bucarest)
- 18 AGC Flat Glass Baltic (Tallin)
- 19 AGC Flat Glass Baltic (Riga)
- 20 AGC Flat Glass Baltic (Kaunas)
- 21 AGC Glass Ukraine (Kiev)
- 22 AGC Glass Russia (Moscow)
- 23 AGC Glass Russia (Mytischy)
- 24 AGC Glass Russia (Kazan)

- 25 AGC Glass Russia (Novosibirsk)
 - 26 AGC Glass Russia (Rostov-on-Don)
 - 27 AGC Glass Russia (Yekaterinburg)
 - 28 AGC Glass Russia (St. Petersburg)
- Regionalne and lokalne centra dystrybucji**
- 1 Francja (Paryż)
 - 2 Francja (Lyon)
 - 3 Francja (Nantes)
 - 4 Francja (Bordeaux)
 - 5 Hiszpania (Barcelona)
 - 6 Hiszpania (Vitoria)
 - 7 Hiszpania (Albacete)
 - 8 Hiszpania (Las Palmas de Gran Canaria)
 - 9 Hiszpania (Valencia)
 - 10 Hiszpania (Palma de Mallorca)
 - 11 Hiszpania (Seville)
 - 12 Hiszpania (Lleida)
 - 13 Hiszpania (Malaga)
 - 14 Hiszpania (Gijón)
 - 15 Hiszpania (Gerona)
 - 16 Hiszpania (Vigo)

- 17 Hiszpania (Valladolid)
- 18 Hiszpania (Murcia)
- 19 Hiszpania (Madrid)
- 20 Hiszpania (Zaragoza)
- 21 Portugalia (Lizbona)
- 22 Belgia (Moustier)
- 23 Belgia (Mornimont)
- 24 Finlandia (Kouvola)
- 25 Włochy (Cuneo)
- 26 Włochy (Salerno)
- 27 Ukraina (Kiev)
- 28 Rosja (16 ośrodków)

Firma AGC zdecydowanie angażuje się w ochronę środowiska, koncentrując się na trzech kluczowych obszarach, którymi są: transport, produkty i metody produkcyjne. W 2010 r. firma AGC otrzymała od niezależnej organizacji Cradle-to-Cradle certyfikat Cradle-to-Cradle („od kotłyski po kotłyskę”) dla swojego szkła typu float, powłok magnetronowych oraz linii szkła Stopray.

Co to jest „Cradle-to-Cradle”?

Cradle to Cradle (C2C) to innowacyjne podejście umożliwiające firmom opracowywanie produktów, które są przyjazne dla środowiska, praktyczne i oszczędne. Celem programu jest ocena i certyfikacja jakości produktów oraz pomiar ich pozytywnego wpływu na środowisko naturalne, zdrowie i równowagę społeczną. Innymi słowy, chodzi o wzorowanie przemysłu na naturze. To naprawdę nowa rewolucja przemysłowa! Przyjmując filozofię

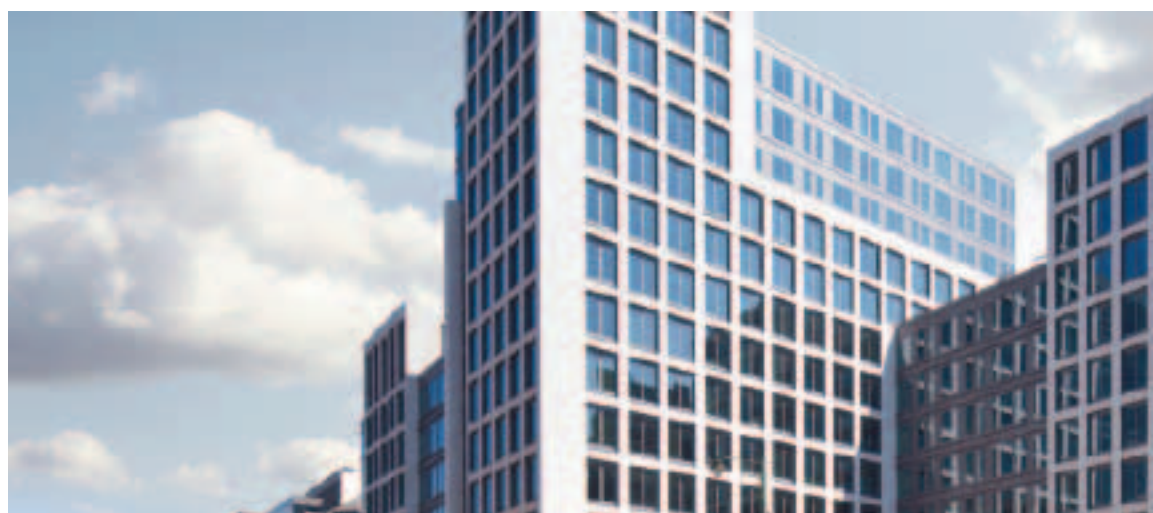
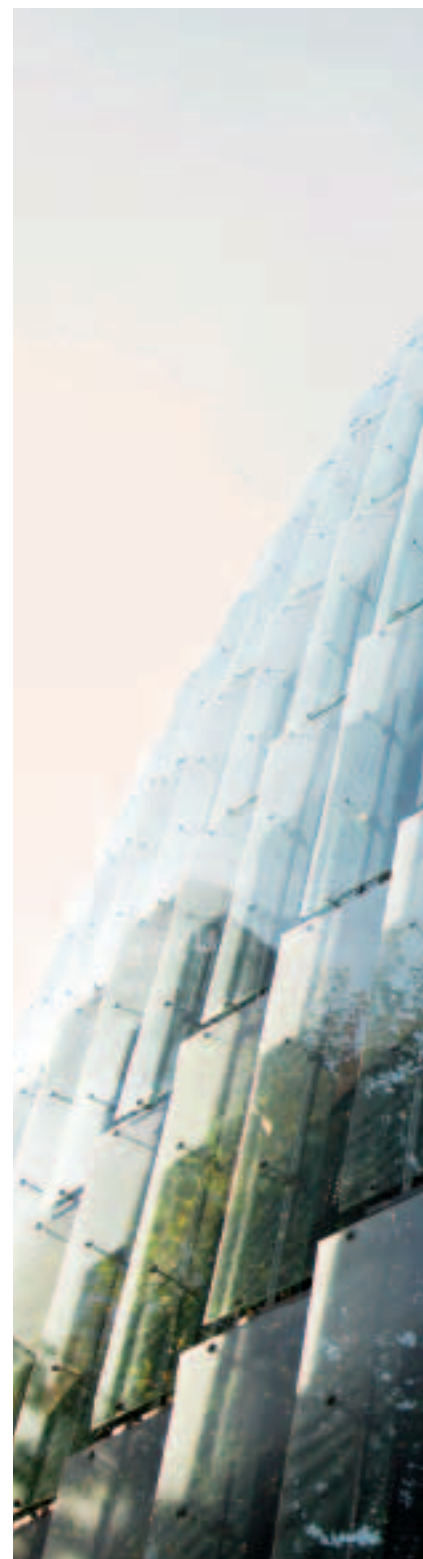
i etykę zwartą w koncepcji C2C, firma AGC stała się liderem pod względem ochrony środowiska w branży produkcji szkła. Grupa jest prawdziwym pionierem w zakresie tak zdecydowanej realizacji założeń dotyczących ochrony środowiska w swoich metodach produkcyjnych.

Więcej informacji można znaleźć w raporcie środowiskowym dostępnym w naszej witrynie korporacyjnej: <http://www.agc-glass.eu/>.



⁽¹⁾ Planibel Clear, Planibel Green, Planibel Bronze, Planibel Grey, Planibel Azur, Planibel Dark Blue, Planibel Privablue, Planibel Clearvision, i Top^{N+}, Top^{N+1}, Top 1.0, Energy^N, Energy^{N+}, TRI, I-Top, Light, Stopray i Stopsol Phoenix.

⁽²⁾ Więcej informacji na stronie www.C2Ccertified.com



AGC Glass Europe, wiodący europejski producent szkła w systemie Cradle-to-Cradle



1



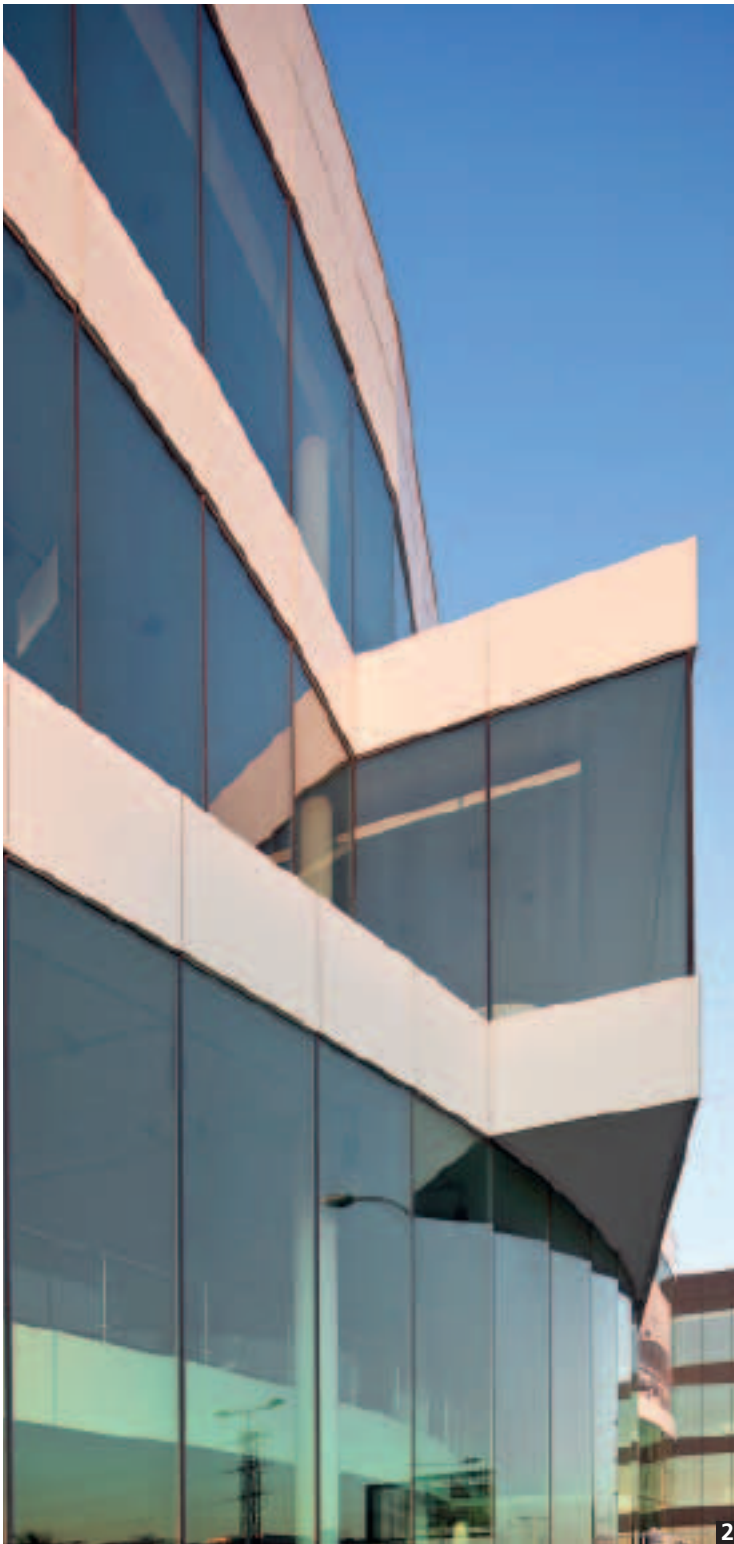
2

ISSY LES MOULINEAUX 1

GALEO
STRATOBEL / ARTLITE / GLASSILED

BRUKSELA 2

SOUTH CITY
STOPRAY GALAXY NA CLEARVISION



Główne rodzaje szkła zapewniające kontrolę słoneczną^(*)

Stopray	Szkło z miękką powłoką o neutralnym wyglądzie i najwyższych parametrach kontroli słonecznej i izolacji cieplnej.
Sunergy	Twardopowłokowe szkło neutralne zapewniające kontrolę słoneczną i dobrą izolację cieplną.
Stopsol	Twardopowłokowe szkło refleksyjne zapewniające kontrolę słoneczną.

^(*) W niektórych krajach, w tym w Belgii, Holandii, Francji, Polsce, Słowacji i Czechach, wszystkie z wyżej wymienionych szkieł dostępne są jako szyby zespolone.





Inne produkty stosowane w architekturze^(*)

Planibel Clear	Bezbarwne szkło typu float o grubości od 2 do 25 mm. Dostępne jako szkło bezbarwne, Clearvision i Linea Azzura (z odcieniem lekko niebieskim).
Planibel Coloured	Barwione szkło typu float. Szeroki wybór grubości i kolorów (Brązowy, Szary, Zielony, PrivaBlue, Dark Blue, Azur, Dark Grey).
Planibel Low-E	Szkło niskoemisyjne zapewniające doskonałą izolację cieplną. Asortyment AGC obejmuje Planibel G, Planibel A, Top [®] , Top 1.0, Energy [®] i TRI. Niektóre z tych szkieł występują także w wersji hartowanej.
Blackpearl	Twardopowłokowe nieprzeźierne szkło – doskonałe rozwiązanie jako spandrel.
Colorbel	Spandrele pokryte emalią opakową zeszlona obróbką cieplną. Stosowane w szybach zespolonych i szkleniach pojedynczych.
Lacobel T	Hartowane, lakierowane szkła, przeznaczone na fasady i spandrele.
Stratobel	Bezpieczne szkło laminowane z jedną lub kilkoma warstwami folii PVB. Może je łączyć z każdym szkłem AGC typu float, w tym z Stopray, Sunergy i Stopsol.
Stratophone	Bezpieczne szkło laminowane z jedną lub kilkoma warstwami folii PVB zapewniające podwyższoną ochronę akustyczną.
Pyrobel-Pyrobelite	Ognioochronne szkło laminowane.
Imagin	Szkło wzorzyste – szkło bezbarwne z jedno- lub dwustronnie tłoczonym wzorem. Może być wykorzystane do celów dekoracyjnych i architektonicznych.
Glassiled	Szkło laminowane z wbudowanymi diodami LEDs, zapewniające przezroczystość i światło, do wielu aplikacji w fasadach i dekoracji wewnętrznych.
Artlite Digital	Szkło hartowane na które całe serie kolorów, wzorunków czy widoków mogą być nadrukowane w szerokiej palecie kolorów i w różnym stopniu nieprzeźerności, gwarantując niezliczoną ilość aplikacji.

STOPRAY

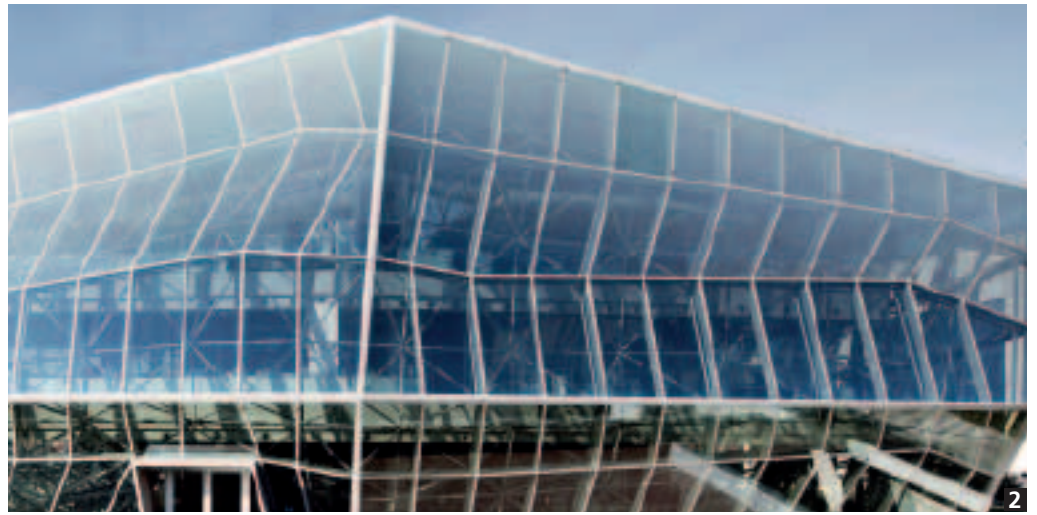
NOWOŚĆ
2012
Stopray Vision
60 dostępne od
kwietnia 2012

*Nieźródnana kontrola
słoneczna i izolacja cieplna.*



1 BILBAO TORRE IBERDROLA
STOPRAY VISION 60T

2 SANTANDER SEDEAMBAR
STOPRAY VISION 50T



Szkoło o wysokich parametrach użytkowych, z miękką powłoką i podwójną powłoką srebrną nakładaną próżniowo. Szkła z zakresu Stopray występują w wielu kolorach, w wersjach o różnych parametrach kontroli słonecznej, przepuszczalności światła i refleksyjności. Szeroka gama możliwości szkła z tego zakresu sprawia, że jest ono doskonałym rozwiązaniem w każdych warunkach klimatycznych i pozwala uzyskać dowolne efekty wizualne. Co więcej, wszystkie szkła Stopray charakteryzują się bardzo niskim współczynnikiem U.

Podwójna srebrna powłoka, mądry wybór

Szyby z podwójną srebrną powłoką gwarantują znakomite właściwości solarne i termalne, w doskonałej cenie.

Korzyści

- > Doskonała selektywność (stosunek LT do SF)
- > Można je stosować w każdych warunkach klimatycznych: Szkło Stopray zapewnia kontrolę słoneczną w lecie oraz izolację cieplną w zimie. Szczególnie nadaje się do stosowania w budynkach użytkowych, z klimatyzacją, ponieważ ułatwia utrzymanie przyjemnej temperatury minimalizując jednocześnie koszty energii.
- > Wykończenie – szeroki wybór poziomu przepuszczalności światła i refleksyjności.
- > Wygląd – możliwe są różne kolory – szeroki zakres kolorów neutralnych.
- > Wygląd szkieł Stopray w wersji Clearvision jest jeszcze bardziej neutralny. Dostępna jest także wersja hartowana.

Właściwości & asortyment

STOPRAY szyby zespolone 6-16-4 (90% argon) ⁽¹⁾	Usytuowanie powłoki	Kolor	Przepuszczalność światła i refleksyjność		Wydajność energetyczna			Współczynnik przenikania ciepła U	Hartowanie	Gięcie	Sitodruk	Zaokrąglenie brzegów	Okres ważności
			LT (%)	LR (%)	SF (%)	EA (%)	SC						
Elite	#2	Naturalny	67	14	40	33	0,46	1,1	Nie	Nie	Nie	Tak	3 miesiące
Safir	#2	Naturalny	61	15	35	36	0,40	1,1	Nie	Nie	Nie	Tak	3 miesiące
Vision 60 <i>nowość</i>	#2	Naturalny	61	15	35	38	0,40	1,0	Nie	Nie	Nie	Tak	3 miesiące
Vision 60T ⁽³⁾	#2	Naturalny	60	14	37	36	0,43	1,0	Tak	Tak	Tak ⁽²⁾	Tak	3 miesiące
Vision 50	#2	Naturalny	50	19	28	42	0,32	1,0	Nie	Nie	Nie	Tak	3 miesiące
Vision 50T ⁽³⁾	#2	Neutrálny	50	20	31	37	0,36	1,0	Tak	Tak	Tak ⁽²⁾	Tak	3 miesiące
Vision 36T ⁽³⁾	#2	Naturalny	36	31	21	40	0,25	1,0	Tak	Tak	Tak ⁽²⁾	Tak	3 miesiące
Silver	#2	Naturalny	43	47	27	27	0,31	1,0	Nie	Nie	Nie	Tak	3 miesiące
Galaxy na Clearvision	#2	Naturalny	41	17	22	43	0,25	1,1	Nie	Nie	Nie	Tak	3 miesiące
Lime 61T ⁽³⁾	#2	Zielony	61	10	32	63	0,37	1,0	Tak	Tak	Tak ⁽²⁾	Tak	3 miesiące
Titanium 37T ⁽³⁾	#2	Szary	36	6	26	64	0,30	1,0	Tak	Tak	Tak ⁽²⁾	Tak	3 miesiące
Indigo 48T ⁽³⁾	#2	Granatowy	48	8	29	66	0,33	1,0	Tak	Tak	Tak ⁽²⁾	Tak	3 miesiące

⁽¹⁾ Identyczne wartości dla ramek 15 i 16 mm – wartości zgodnie z EN410. ⁽²⁾ Zob. warunki na www.YourGlass.com ⁽³⁾ Ta powłoka musi być zahartowana aby osiągnąć swoje właściwości i estetykę.



ULTRAVISION

Tylko to, co najlepsze ze słońca...

Szkło Stopray Ultravision wyróżnia innowacyjna potrójna srebrna powłoka oparta na zaawansowanej technologii. W wyniku tych działań otrzymano oszklenia selektywne nowej generacji do użycia w budynkach przyszłości.

Korzyści

- > Wysoka transmisja światła to więcej naturalnego oświetlenia, bardziej wydajne doświetlenie dużych pomieszczeń wewnętrznych przez cały rok. Gama Stopray Ultravision spełnia większość oczekiwań stosowanych w budynkach komercyjnych.
- > Bardzo niski współczynnik solarny redukuje nagrzewanie się pomieszczeń, w rezultacie znacząco obniżając ich koszt wentylacji.
- > Doskonała selektywność (stosunek transmisji światła do współczynnika solarnego): zawsze wartość większa niż 2.
- > Świetna izolacja termiczna (dzięki wsp. U_g 1,0 W/(m².K)) minimalne straty energii, w rezultacie większe oszczędności energetyczne.
- > Lepszy wygląd – atrakcyjny i neutralny – w kombinacji z niższym poziomem refleksji.
- > Stopray Ultravision 50 produkowany jest na bardzo przezroczystym szkłe Clearvision, produkt AGC, zapewniającym większą przejrzystość. Produkty Stopray Ultravision to rozsądna inwestycja: łączenie naturalnego światła, kontroli światła i izolacji termicznej zapewnia redukcję kosztów oświetlenia, wentylacji i ogrzewania.

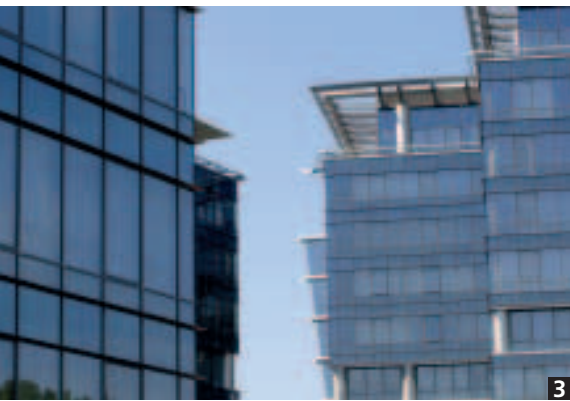
Zastosowania

Szkło Stopray Ultravision 50 zostało specjalnie zaprojektowane do zastosowań zewnętrznych, na elewacjach budynków (np. budynków biurowych lub handlowych).

Dodatkowe kombinacje

Szkło Stopray Ultravision 50 można łączyć z szeregiem innych szklanych produktów firmy AGC, co umożliwi wykorzystanie dodatkowych funkcji różnych produktów.

- > Bezpieczeństwo: połączenie ze szkłem Stratobel, linią szkła bezpiecznego firmy AGC, zwiększa bezpieczeństwo produktu.
- > Izolacja akustyczna: na żądanie istnieje możliwość zwiększenia izolacyjności akustycznej produktu przez połączenie szkła Stopray Ultravision 50 ze szkłem Stratophone, linią szkła izolacyjnego firmy AGC.



ZWIJNAARDE 1
RIJVISSCHE KANTOREN PROJECT
STOPRAY ULTRAVISION 50

LILLE 2
B'TWIN
STOPRAY VISION 50

WARSZAWA 3
MARYNARSKA BUSINESS PARK
STOPRAY VISION 50

*Rewolucyjna
potrójna
srebrna powłoka*



Właściwości

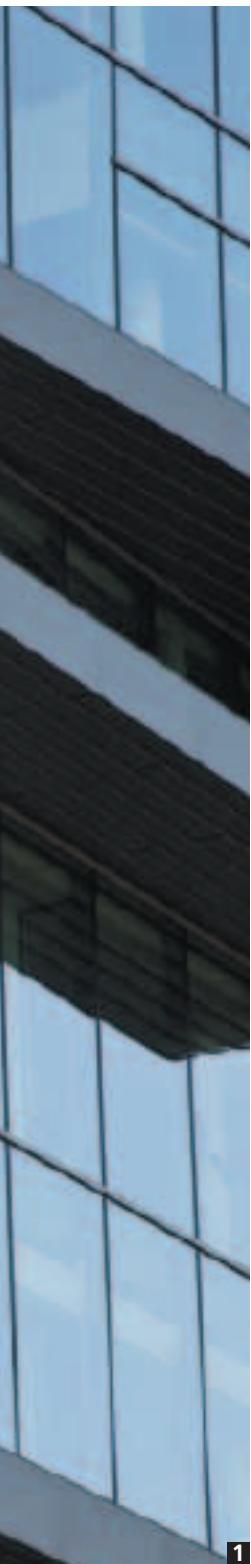
STOPRAY szyby zespolone 6-16-4 (90% argon) ⁰¹⁾	Usytu- owanie powłoki	Kolor	Przepuszczalność światła i refleksyjność		Wydajność energetyczna			Współczyn- nik prze- nikania ciepła U	Harto- wanie	Gięcie	Sitodruk	Zaokrę- glanie brzegów	Okres ważności
			LT (%)	LR (%)	SF (%)	EA (%)	SC						
Ultravision 50	#2	Naturalny	49	18	23	32	0,27	1,0	Nie	Nie	Nie	Tak	3 miesiące

⁰¹⁾Identyczne wartości dla ramek 15 i 16 mm – wartości zgodnie z EN410. – Więcej informacji na stronie Produkty Stopray www.YourGlass.com

The image shows a close-up, low-angle view of a modern building's exterior. The facade is composed of large, curved glass panels with a distinctive ribbed or corrugated texture. The panels are arranged in a way that creates a sense of depth and movement, with some panels curving away from the viewer and others curving towards it. The lighting is bright, suggesting a sunny day, and the overall color palette is dominated by the blue and grey tones of the glass and the metallic-looking ribs. The text 'STOPRAY' is overlaid in the top left corner, and technical information about the glass is in the middle right.

STOPRAY

*Szyby zespolone
o wartości
 $U_g = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})!$*



1

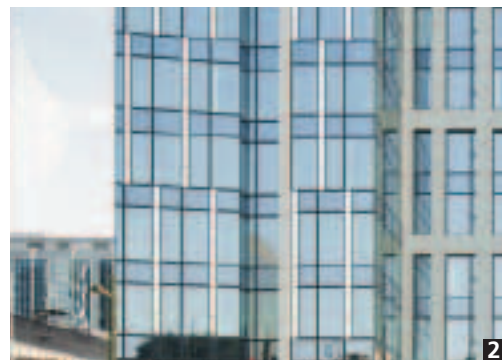
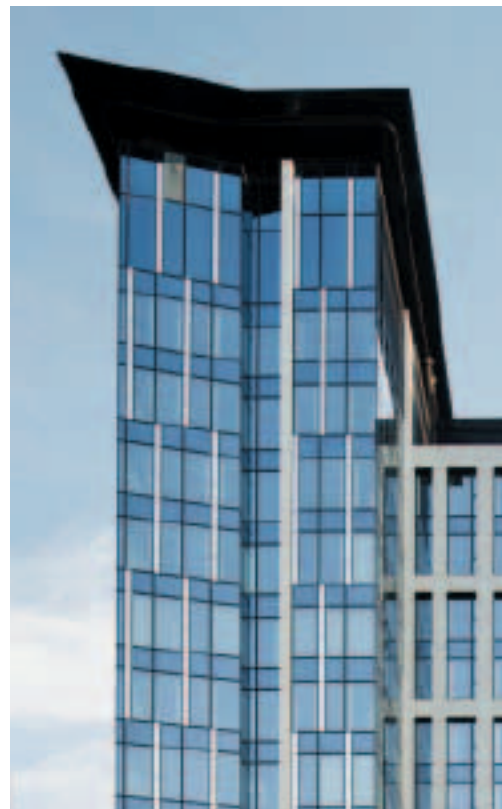
Ciesz się parametrami łączącymi zalety miękkich i twardych powłok produktów firmy AGC... w całej linii produktów U_g 0,9!

Nieustannie pracujemy nad ulepszeniem naszych powlekanych produktów pod względem kontroli słonecznej i izolacyjności termicznej. Innowacje w dziedzinie szkła są dziś dla nas jeszcze ważniejsze niż kiedykolwiek, dzięki czemu umożliwiamy naszym klientom ciągłe korzystanie z najbardziej zaawansowanych rozwiązań technologicznych.

Opis

Szyby zespolone o współczynniku U_g 0,9 powstały z połączenia jednej powłoki miękkiej (powłoka Stopray o współczynniku U_g równym $1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$) i dobrze znanej powłoki pirolitycznej firmy AGC Planibel G Fast (jako 4. powłoka w szkłe izolującym). Takie połączenie niesie ze sobą wcześniej niespotykane zalety, takie jak mocno poprawiona izolacyjność termiczna oraz lepsza kontrola słoneczna. W praktyce oznacza to większą oszczędność energii zarówno w zimie (dzięki najniższej wartości współczynnika U_g na rynku), jak i w lecie (niższy współczynnik słoneczny). Innymi słowy, innowacja ta przynosi znaczne oszczędności oraz większą wygodę użytkowania wewnątrz przez cały rok.

Korzystaj z zalet łączenia miękkich i twardych powłok firmy AGC...



2

HOBOKEN 1
UMICORE
STOPRAY VISION 50
BRUKSELA 2
NORTH LIGHT
STOPRAY VISION 50

Właściwości – Nasza linia Stopray „0,9”

STOPRAY szyby zespolone 6-16-4 (Stopray #2 - Planibel G Fast #4 - 90% argon) ⁽¹⁾	Usytuowanie powłoki	Kolor	Przepuszczalność światła i refleksyjność		Wydajność energetyczna			Współczynnik przenikania ciepła U	Hartowanie	Gięcie	Sitodruk	Zaokrąglenie brzegów	Okres ważności
			LT (%)	LR (%)	SF (%)	EA (%)	SC						
Vision 60 <i>nowość</i>	#2	Naturalny	54	18	31	41	0,36	0,9	Nie	Nie	Nie	Tak	3 miesiące
Vision 60T ⁽²⁾	#2	Naturalny	54	16	36	40	0,41	0,9	Tak	Tak	Tak ⁽³⁾	Tak	3 miesiące
Vision 50	#2	Naturalny	45	20	27	44	0,31	0,9	Nie	Nie	Nie	Tak	3 miesiące
Vision 50T ⁽²⁾	#2	Naturalny	46	22	30	39	0,34	0,9	Tak	Tak	Tak ⁽³⁾	Tak	3 miesiące
Vision 36T ⁽²⁾	#2	Naturalny	33	31	21	40	0,24	0,9	Tak	Tak	Tak ⁽³⁾	Tak	3 miesiące
Lime 61T ⁽²⁾	#2	Zielony	55	12	31	65	0,36	0,9	Tak	Tak	Tak ⁽³⁾	Tak	3 miesiące
Indigo 48T ⁽²⁾	#2	Granatowy	44	9	27	69	0,31	0,9	Tak	Tak	Tak ⁽³⁾	Tak	3 miesiące
Titanium 37T ⁽²⁾	#2	Szary	33	7	25	66	0,29	0,9	Tak	Tak	Tak ⁽³⁾	Tak	3 miesiące
Silver	#2	Naturalny	40	48	26	29	0,30	0,9	Nie	Nie	Nie	Tak	3 miesiące

⁽¹⁾ V(1) Wartości zgodnie z normą EN410. ⁽²⁾ Ta powłoka wymaga odpuszczania cieplnego do osiągnięcia swoich pełnych właściwości i wyglądu. Nie może być stosowana wyżarzona.

⁽³⁾ Patrz warunki w witrynie www.YourGlass.com. Więcej informacji i kompozycje można znaleźć w witrynie www.YourGlass.com (Linia Stopray).



SUNERGY

Szko Sunergy to materiał do każdego, nawet najtrudniejszego wyzwania architektonicznego. Ze względu na małą refleksyjność i wyjątkowo naturalny wygląd odzwierciedla dzisiejsze trendy estetyczne. Ponadto łatwo poddaje się obróbce, dzięki czemu jest szkłem chętnie używanym przez szklarzy na całym świecie. Może być wykorzystywane również w skomplikowanych projektach budowlanych, w których występuje szkło gięte, szkło wzmacniane cieplnie, ściany działowe ze szkła, szklenia pojedyncze lub szkło z nadrukiem sitowym.

Sunergy zapewnia wysoki poziom kontroli słonecznej i dobrą izolację cieplną. Dostępne jest w wersji bezbarwnej oraz kolorach: zielonym, Azur, Dark Blue, i Grey.

Korzyści

- > Nieporównywalna estetyka i komfort wizualny – wysoki poziom przepuszczalności światła i niski poziom odbicia.
- > Neutralny wygląd w przypadku szkła bezbarwnego typu float.
- > Zapewnienie komfortu we wnętrzach – doskonała izolacja cieplna w połączeniu z kontrolą słoneczną w przypadku zastosowania w oszkleniu izolacyjnym.
- > Łatwość obróbki.
- > Brak ograniczeń dla kreatywności architektów – można stosować jeden rodzaj szkła do wszystkich zastosowań.

Właściwości & asortyment

SUNERGY szyby zespolone 6-16-4 (Sunergy #2 - Top 1.0 #3 - 90% argon) ⁽¹⁾	Usytuowanie powłoki	Kolor	Przepuszczalność światła i refleksyjność		Wydajność energetyczna			Współczynnik przenikania ciepła U	Hartowanie	Gięcie	Sitodruk	Zaokrąglenie brzegów	Okres ważności
			LT (%)	LR (%)	SF (%)	EA (%)	SC						
Clear	#2	Bezbarwne	53	15	37	51	0,43	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Nieograniczony
Green	#2	Zielone	47	13	29	66	0,33	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Nieograniczony
Azur	#2	Błękitne	47	13	31	64	0,36	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Nieograniczony
Dark Blue	#2	Granatowe	32	9	22	76	0,25	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Nieograniczony
Grey	#2	Szare	26	7	22	74	0,25	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Nieograniczony

⁽¹⁾ Identyczne wartości dla ramek 15 i 16 mm – wartości zgodnie z EN410.





BUKARESZT 1

CUBIC CENTER
SUNERGY AZUR

AUCKLAND 2

AUCKLAND UNIVERSITY
SUNERGY CLEAR

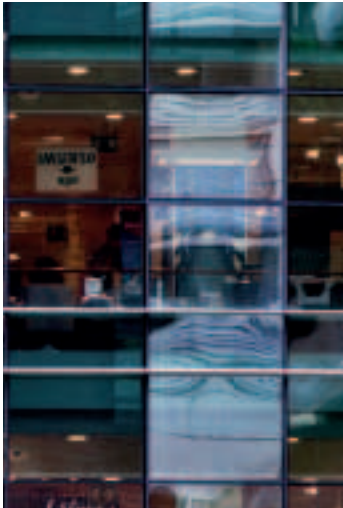
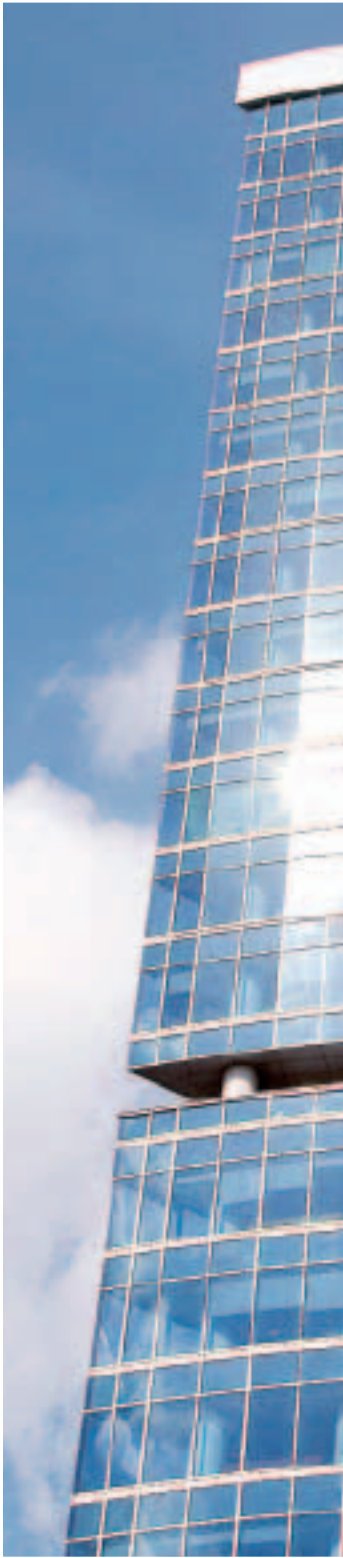
BERLIN 3

KRONPRINZENCARREE
SUNERGY CLEAR



*Neutralność
i selektywność*

SUNERGY



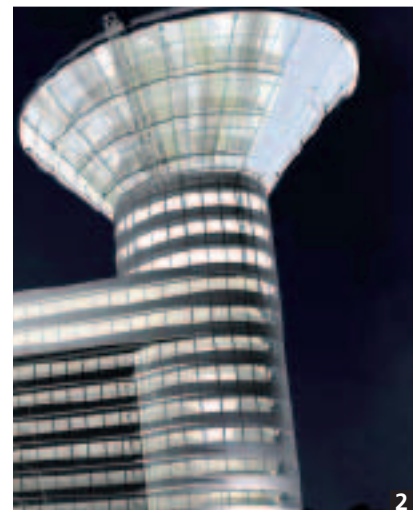
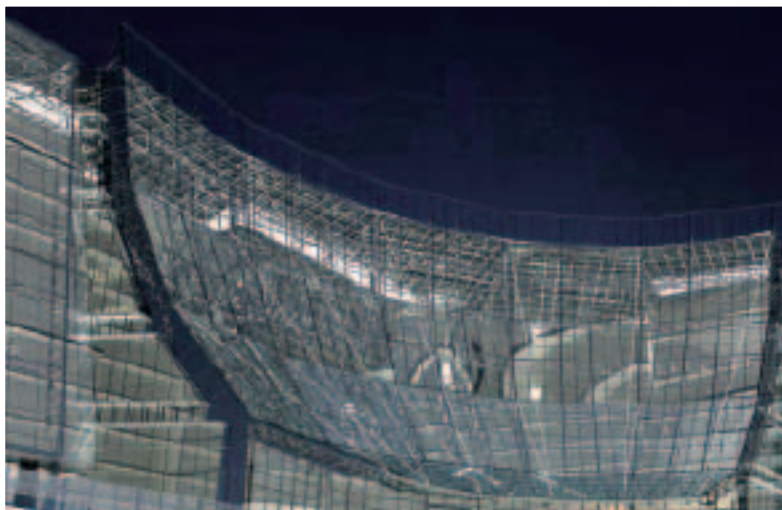


MOSKVA 1
NABERREZHNAJA TOWERS
SUNERGY AZUR

BILBAO 2
CORT E INGLÉS
SUNERGY GREEN

BARCELONA 1
FORUM BUILDING
STOPSOL SUPERSILVER
DARK BLUE

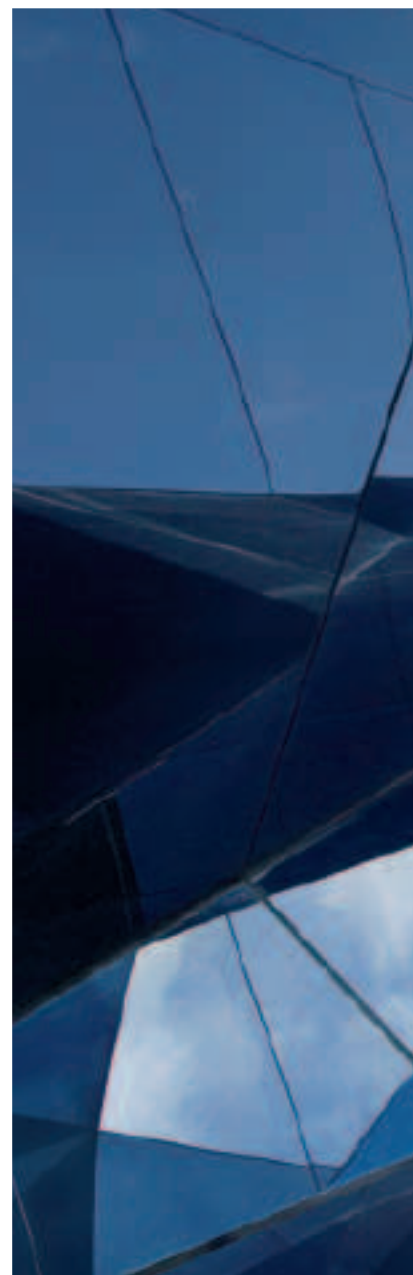
Moskwa 2
REGIONAL
GOVERNMENT
ADMINISTRATION
STOPSOL SUPERSILVER
GREY



Stopsol jest szkłem zapewniającym kontrolę słoneczną, chętnie stosowanym od wielu lat przez wykonawców i projektantów fasad na całym świecie. Podstawowe znaczenie dla budowania renomy szkła Stopsol miały jego refleksyjność, jednolitość oraz powłoka charakteryzująca się wyjątkową twardością, odpornością na zarysowania i zabrudzenia. Szklarze szczególnie doceniają pyrolityczną powłokę, która pozwala na hartowanie, gięcie i stosowanie szkła zarówno w szkleniach pojedynczych, jak i w szybach zespolonych. Stopsol dostępne jest w dziesięciu kolorach i trzech rodzajach, co czyni je doskonałym do wszystkich zastosowań architektonicznych.

Korzyści

- > Szkło refleksyjne zapewniające prywatność i komfort wizualny.
- > Liczne kombinacje kontroli słonecznej i poziomu przepuszczalności światła, różne kolory.
- > Brak ograniczeń kreatywności architektów – można stosować jeden rodzaj szkła do wszystkich zastosowań.
- > Łatwość obróbki.



STOPSOL

Szkoło refleksyjne, które wytrzymuje próbę czasu

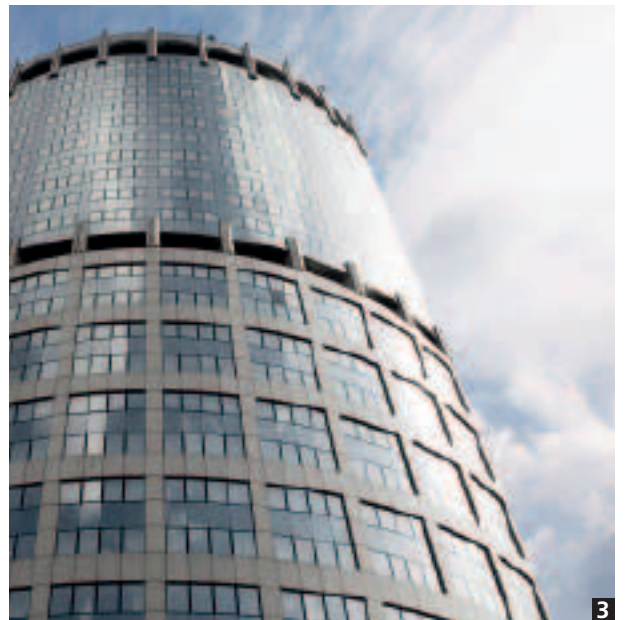
Właściwości & skala szkła

STOPSOL szyby zespolone 6-16-4 (Stopsol #2 - Top 1.0 #3 - 90% argon) ⁽¹⁾	Usytuowanie powłoki	Kolor	Przepuszczalność światła i refleksyjność		Wydajność energetyczna			Współczynnik przenikania ciepła U	Hartowanie	Gięcie	Sitodruk	Zaokrąglanie brzegów	Okres ważności
			LT (%)	LR (%)	SF (%)	EA (%)	SC						
Classic Clear	#2	Bezbarwne metaliczne	31	29	27	42	0,31	1,0	Tak	Tak	Tak	Ne	Neograniczony
Classic Grey	#2	Metaliczne brązowe	15	10	17	73	0,20	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Neograniczony
Classic Green	#2	Metaliczne zielone	25	21	17	75	0,20	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Neograniczony
Classic Bronze	#2	Metaliczne szare	17	12	18	69	0,21	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Neograniczony
Supersilver Clear	#2	Srebrne z lekkim odcieniem niebieskim	51	40	38	22	0,44	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Neograniczony
Supersilver Grey	#2	Jasnozielone	24	12	22	67	0,25	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Neograniczony
Supersilver Green	#2	Metaliczne stalowe	42	29	26	62	0,30	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Neograniczony
Supersilver Dark Blue	#2	Jasnoniebieskie	33	20	23	66	0,26	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Neograniczony
Silverlight Privablu	#2	Jaskrawe niebieskie	22	9	15	82	0,17	1,0	Tak	Tak	Tak	Nie	Neograniczony

⁽¹⁾ Identical values for a 15 or 16 mm spacer – values according to EN410. More values available on www.YourGlass.com.
Należy pamiętać, że używanie jakiegokolwiek powłoki w pozycji 1. wymaga zachowania niezbędnych środków ostrożności w czasie montażu i konserwacji. W zastosowaniach, w których konserwacja może być utrudniona, powłokę należy stosować w pozycji 2.

STOPSOL





- BARCELONA 1**
TORRE GAS NATURAL
STOPSOL SUPERSILVER GREY
- WŁOCHY 2**
CENTRO RICERCHE PININFARINA
STOPSOL SUPERSILVER GREY
- MOSKWA 3**
TOWER 2000
STOPSOL SUPERSILVER CLEAR

BUŁGARIA / MACEDONIA

AGC Flat Glass Bulgaria
Tel.: +359 2 8500 255 - Fax: +359 2 8500 256
bulgaria@eu.agc.com

ESTONIA

AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +372 66 799 15 - Fax: +372 66 799 16
estonia@eu.agc.com

**CHORWACJA / SŁOWENIA / BOŚNIA &
HERCEGOWINA - AGC Flat Glass Adriatic**
Tel.: +385 1 611 7942 - Fax: +385 1 611 7943
adriatic@eu.agc.com

LITWA

AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +370 37 451 566 - Fax: +370 37 451 757
lithuania@eu.agc.com

ŁOTWA

AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +371 671 393 59 - Fax: +371 671 395 49
latvia@eu.agc.com

POLSKA

AGC Flat Glass Polska
Tel.: +48 22 872 02 23 - Fax: +48 22 872 97 60
polska@eu.agc.com

REPUBLIKA CZESKA / SŁOWACJA

AGC Flat Glass Czech
Tel.: +420 41 750 11 11 - Fax: +420 41 750 21 21
czech@eu.agc.com

RUMUNIA

AGC Flat Glass Romania
Tel.: +4 031 80 53 261 - Fax: +4 031 80 53 262
romania@eu.agc.com

SERBIA - CZARNOGÓRA

AGC Flat Glass Jug
Tel.: +381 11 309 62 32 - Fax: +381 11 309 62 32
jug@eu.agc.com

WĘGRY

AGC Glass Hungary
Tel.: +36 34 309 505 - Fax: +36 34 309 506
hungary@eu.agc.com

INNE KRAJE

AGC Flat Glass Czech
Tel.: +420 41 750 11 11 - Fax: +420 41 750 21 21
czech@eu.agc.com

