



IPLUS SZKŁO DO IZOLACJI CIEPLNEJ

Poprawa komfortu termicznego w
budynkach mieszkalnych i domach

AGC

Your Dreams, Our Challenge

AGC Glass Europe przedstawia...



...najszersza gama produktów do izolacji cieplnej



IPLUS

- Większa energooszczędność w domach dzięki innowacyjnym powłokom low-e – 05
- Jak najwięcej korzyści płynących z naturalnego światła i energii słonecznej – 07
- Zaawansowana ochrona przed zimnem – 09
- Wpuść promienie słońca do swojego domu, nawet przez dwukomorowe szyby zespolone – 11
- Potrzeba także ochrony słonecznej? – 13
- Nie dla kondensacji! – 15
- Jak wybrać właściwą powłokę do projektu – 16
- Porównanie produktów – 17
- Szkło niskoemisyjne w długościach dostosowanych do indywidualnych projektów – 19
- Nasze zaangażowanie w zrównoważony rozwój – 21
- Wykorzystanie kompleksowych usług AGC – 22



Większa energooszczędność w domach

DZIĘKI INNOWACYJNYM POWŁOKOM LOW-E

Produkty iplus zapewniają wysoką izolacyjność cieplną, wysokie zyski ciepła z promieniowania słonecznego i wysoką przepuszczalność światła. Gama iplus obejmuje różne produkty o niskiej emisyjności przeznaczone do izolacji cieplnej, które zapewniają bardziej komfortową przestrzeń mieszkalną przy jednoczesnej oszczędności pieniędzy i energii.

Dzięki zaawansowanej technologii magnetronowej nasze powłoki niskoemisyjne są nie tylko najskuteczniejsze na rynku, ale także uzyskały certyfikat rygorystycznego programu Cradle to Cradle dla bezpieczniejszych i bardziej zrównoważonych produktów.

Ponadto wytrzymała powlekana powierzchnia szyb jest odporna na zadrapania i przenoszenie, co ułatwia ich obróbkę – docenią to w szczególności przetwórcy szkła i architektki.

SZEROKA GAMA WŁAŚCIWOŚCI

Niezależnie od potrzeb klienta mamy produkt, który został opracowany z myślą o spełnieniu konkretnych wymagań:

	ochrona przed zimnem
	ochrona przed zimnem + ochrona przed słońcem
	dodatkowe funkcje bezpieczeństwa
	lepsz izolacja akustyczna
	szyby zespolone jedno- i dwukomorowe

Jak najwięcej korzyści płynących z naturalnego światła i energii słonecznej

IPLUS 1.1 I IPLUS 1.1T*

Osiągnięcie właściwej równowagi pomiędzy ilością i jakością światła ma ogromny wpływ na poziom komfortu w każdej przestrzeni mieszkalnej. Powłoki iplus 1.1 oraz iplus 1.1T stosowane w szybach zespolonych jedno- i dwukomorowych zapewniają dopływ maksymalnej ilości naturalnego światła i energii słonecznej do budynku, a jednocześnie oferują doskonałą izolację cieplną.

* iplus 1.1T jest wersją produktu iplus 1.1, która wymaga obróbki termicznej.

Dlaczego ten produkt jest wyjątkowy? | Co to oznacza dla Ciebie?

- | | |
|---|---|
| Bardzo wysoki współczynnik przepuszczalności energii | — Darmowy uzysk energii oznacza mniejsze nakłady na ogrzewanie |
| Wysoka przepuszczalność światła | — Obfite nasłonecznienie wnętrza naturalnym światłem |
| Dobra izolacja cieplna | — Poprawa komfortu termicznego |
| Neutralny kolor | — Zgodne z trendami na rynku mieszkaniowym |
| Szyby zespolone jedno- i dwukomorowe | — Dodatkowe funkcje w połączeniu z innymi produktami szklanymi AGC |
| Po obróbce termicznej iplus 1.1T wygląda jak iplus 1.1 | — Oba rodzaje powłok można zastosować na tej samej powierzchni szklanej |
| Dostępne również w wersji laminowanej Stratobel i Stratophone | — Zapewnia ochronę przed urazami i włamaniami, a także doskonały komfort akustyczny |

Zaawansowana ochrona przed zimnem

— IPLUS 1.0 I IPLUS 1.0T* —

Jak wskazuje ich nazwa, te produkty o współczynniku U_g równym 1,0, zapewniają doskonałą ochronę przed zimnem i optymalny komfort użytkowników. Użytkownicy skorzystają również z wyjątkowo niskiej przepuszczalności energii i wysokiej przepuszczalności światła jak na ten poziom izolacyjności. iplus 1.0T to pierwsza powłoka niskoemisyjna firmy AGC o współczynniku izolacyjności cieplnej 1,0, która dzięki obróbce termicznej zapewnia bezpieczeństwo.

* iplus 1.0T jest wersją produktu iplus 1.0, która wymaga obróbki termicznej.

Dlaczego ten produkt jest wyjątkowy? | Co to oznacza dla Ciebie?

- | | | |
|---|---|--|
| Lepsza izolacja cieplna | — | Niezerównany komfort termiczny |
| Wysoka przepuszczalność światła | — | Obfite nasłonecznienie wnętrza naturalnym światłem |
| Szyby zespolone jedno- i dwukomorowe | — | Dodatkowe funkcje w połączeniu z innymi produktami szklanymi AGC |
| iplus 1.0T: szkło poddawane obróbce cieplnej o współczynniku U_g równym 1,0 | — | Korzystaj z optymalnej wartości U_g tego innowacyjnego produktu szklanego, nawet po obróbce termicznej |
| Po obróbce termicznej iplus 1.0T wygląda jak iplus 1.0 | — | iplus 1.0 oraz iplus 1.0T można zastosować na tej samej powierzchni szklanej |
| Dostępne również w wersji laminowanej Stratobel i Stratophone | — | Zapewnia ochronę przed urazami i włamaniem, a także doskonały komfort akustyczny |

Wpuść słońce do środka, nawet przez dwukomorowe szyby zespolone!

— IPLUS LS —

Dwukomorowa konstrukcja zapewnia doskonałe właściwości izolacyjne, jednak przeważnie dzieje się to kosztem ilości przepuszczanego światła oraz uzysku energii słonecznej. Powłoki niskoemisyjne zostały opracowane z myślą o zastosowaniu w dwukomorowych szymbach zespolonych, dzięki czemu oferują maksymalne zyski energetyczne oraz dobrą izolację cieplną. Stanowią idealne rozwiązanie tam, gdzie wymagane jest jak najniższe zużycie energii i znakomicie sprawdzają się w domach energooszczędnych, takich jak domy pasywne, gdzie należy uwzględnić każde źródło (lub utratę) energii.

Dlaczego ten produkt jest wyjątkowy?

Co to oznacza dla Ciebie?

- | | |
|--|---|
| Zaprojektowane, by zapewnić wysoki współczynnik przepuszczalności energii w dwukomorowych szymbach zespolonych | — Dopływająca energia słoneczna pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na ogrzewanie |
| Wysoka przepuszczalność światła | — Zapewnia maksymalną ilość naturalnego światła |
| Dobra izolacja cieplna | — Pozwala utrzymać koszty energii pod kontrolą |
| Zaprojektowane specjalnie do stosowania w dwukomorowych szymbach zespolonych | — Dodatkowe funkcje w połączeniu z innymi produktami szklanymi AGC |
| Dostępne również w wersji laminowanej Stratobel i Stratophone | — Zapewnia ochronę przed urazami i włamaniami, a także doskonały komfort akustyczny |

Potrzeba także ochrony słonecznej?

— ENERGY 72/38, ENERGY 72/38 T* —
I ENERGY 65/42S

Gama Energy została specjalnie zaprojektowana do jedno- i dwukomorowych szyb zespolonych do zastosowań mieszkaniowych. Dzięki wysokiej przepuszczalności światła te szyby powlekane wpuszczają maksymalną ilość naturalnego światła, zapewniając jednocześnie doskonałą ochronę przeciwsłoneczną.

Produkty z linii Energy zapewniają doskonałe połączenie kontroli słonecznej i izolacji cieplnej oraz optymalny komfort w pomieszczeniach. Sprawdzają się w każdych warunkach pogodowych – skutecznie ograniczają przegrzewanie się pomieszczeń latem i utrzymują ciepło wewnątrz domu zimą.

*Energy 72/38 T jest wersją produktu Energy 72/38, która wymaga obróbki termicznej.

Dlaczego ten produkt jest wyjątkowy? | Co to oznacza dla Ciebie?

Znakomita ochrona przeciwsłoneczna	– Zapobiega przegrzaniu, utrzymując przyjemną temperaturę; idealne rozwiązanie do dużych okien, domów i mieszkań w gorących strefach klimatycznych
Lepsza izolacja cieplna	– Optymalny komfort
Neutralny wygląd	– Zgodne z trendami na rynku mieszkaniowym
Szyby zespolone jedno- i dwukomorowe	– Dodatkowe funkcje w połączeniu z innymi produktami szklanymi AGC
Po obróbce termicznej Energy 72/38 T wygląda jak Energy 72/38	– Możliwość łączenia obu produktów na tej samej powierzchni
Dostępne również w wersji laminowanej Stratobel i Stratophone	– Zapewnia ochronę przed urazami i włamaniem, a także doskonały komfort akustyczny

Nie dla kondensacji

— **IPLUS AF, IPLUS 1.1-AF** —
I ENERGY 72/38-AF

Choć dobrze izolowane okna zapewniają komfort i energooszczędność, lepsza izolacja domów i okien niesie ze sobą większe ryzyko kondensacji. Korzystając z wielu lat doświadczenia w dziedzinie technologii powlekania, firma AGC zdołała połączyć specjalną pirolityczną powłokę antykondensacyjną oraz magnetronową powłokę izolacyjną w jednej tafli szkła – to jedyny tego typu produkt na rynku. Takie rozwiązanie zapewnia dobrą izolację i zapobiega kondensacji pary wodnej. Oprócz zapewnienia dobrej widoczności na zewnątrz te trzy produkty Anti-Fog sprawią, że przestrzeń życiowa stanie się bardziej komfortowa.

Dlaczego ten produkt jest wyjątkowy? | Co to oznacza dla Ciebie?

- | | |
|--|--|
| <p>Zastosowanie powłoki pirolitycznej w pozycji 1 zwiększa temperaturę zewnętrznej tafli szkła i zapobiega kondensacji pary wodnej.</p> <p>Dostępne również w wersji laminowanej Stratobel i Stratophone</p> | <p>— Gwarancja niezwykle przejrzystego widoku na świat, ponieważ szyby nie zaparowują.</p> <p>— Zapewnia ochronę przed urazami i włamaniem, a także doskonały komfort akustyczny</p> |
|--|--|

**WYBIERZ SPOŚRÓD WIELU OPCJI, ABY ZNALEŹĆ
ROZWIĄZANIE ODPOWIEDNIE DO SWOICH POTRZEB**
Trzy produkty posiadające właściwości antykondensacyjne:

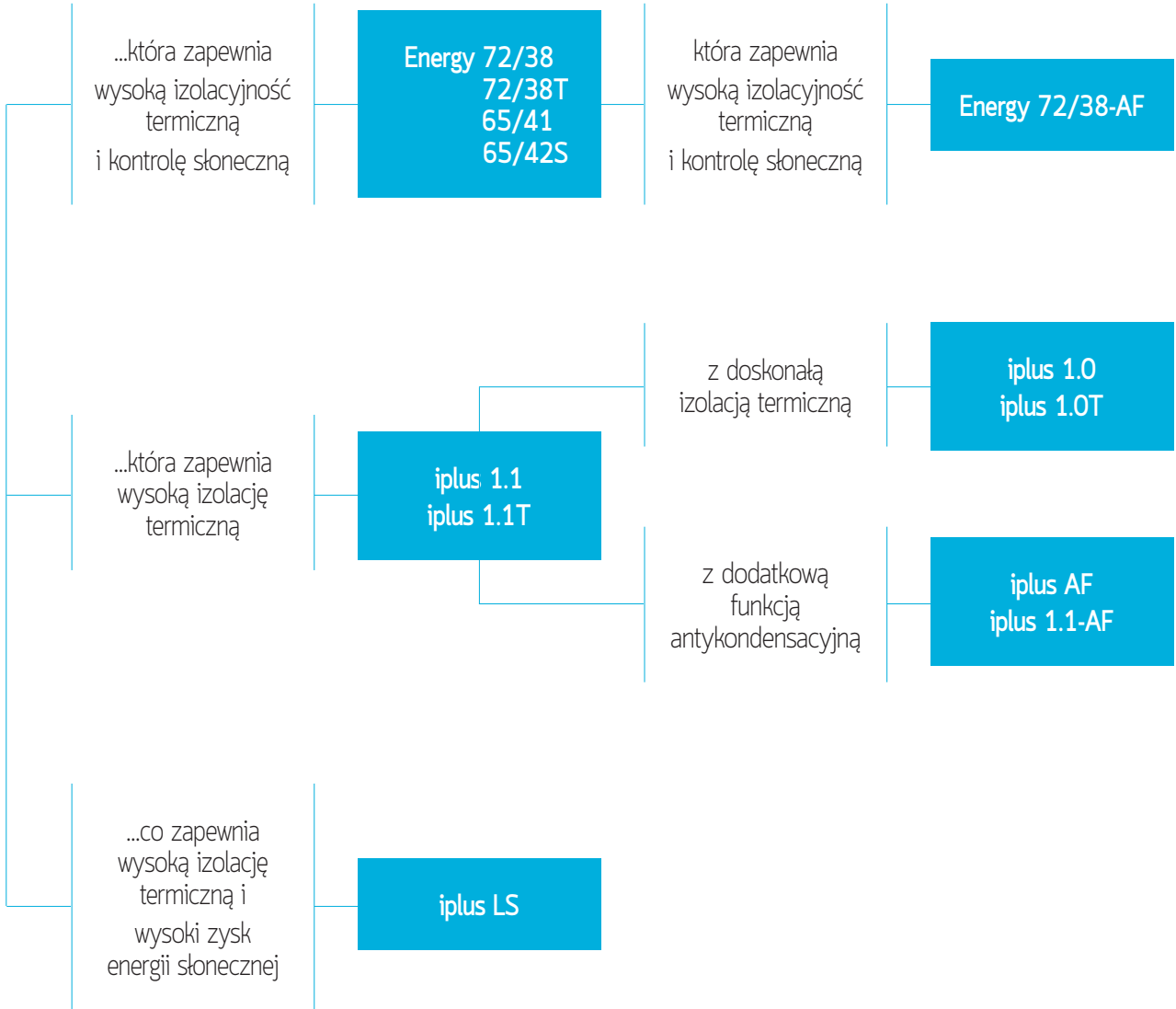
iplus AF
szkło z pirolityczną
powłoką antykondensacyjną
w pozycji 1

iplus 1.1-AF
szkło podwójnie powlekane
(iplus AF w pozycji 1
oraz iplus 1.1 w pozycji
2) łączące właściwości
antycondensacyjne i
izolacyjne

Energy 72/38-AF
szkło podwójnie powlekane
(iplus AF w pozycji 1 oraz
Energy 72/38 w pozycji
2) łączące właściwości
antycondensacyjne i
izolacyjne oraz kontrolę
słoneczną

Jak wybrać właściwą powłokę do projektu

Z dodatkową funkcją antykondensacyjną



Porównanie produktów

	iplus 1.1 iplus 1.1T	iplus 1.0 iplus 1.0T	iplus LS	Energy 65/41 - Energy 65/42S Energy 72/38 - Energy 72/38T Energy 72/38-AF	iplus AF iplus 1.1-AF
Właściwości					
Wysoka przepuszczalność światła	*****	****	*****	****	****
Dobra izolacja cieplna	****	*****	***	*****	****
Darmowy uzysk energii	****	***	*****	***	****
Kontrola słoneczna	***	***	**	*****	***
Zapobieganie kondensacji	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Możliwości obróbki					
Laminowanie	iplus 1.1	iplus 1.0	iplus LS	Energy 65/41 - Energy 65/42S Energy 72/38	iplus AF
Obróbka termiczna	iplus 1.1T	iplus 1.0T	-	Energy 65/42S - Energy 72/38T	iplus AF
Gięcie ⁽¹⁾	iplus 1.1T	iplus 1.0T	-	Energy 65/42S - Energy 72/38T	iplus AF
Nanoszenie sitodruku ⁽¹⁾	iplus 1.1T	iplus 1.0T	-	Energy 65/42S - Energy 72/38T	iplus AF
Pozycja powłoki w szybach zespolonych	2 lub 3	2 lub 3	-	Energy 72/38: 2 - Energy 72/38T: 2 Energy 72/38-AF: 1i2	iplus AF: 1 iplus 1.1-AF: 1i2
Pozycja powłoki w dwukomorowych szybach zespolonych	2 i 5	2 i 5	2 i 5	Energy 72/38: 2 - Energy 72/38T: 2 Energy 72/38-AF: 1i2	iplus AF: 1 iplus 1.1-AF: 1i2

⁽¹⁾ Więcej informacji można znaleźć w Instrukcji obróbki dostępnej na stronie www.agc-yourglass.com.



Dowiedz się więcej o markach i produktach AGC z funkcją izolacji cieplnej na stronie www.agc-yourglass.com

Szkło niskoemisyjne w długościach dostosowanych do indywidualnych projektów

ROZMIAR NA ZAMÓWIENIE

Ślad węglowy każdego projektu renowacyjnego i nowego budynku stanowi obecnie przedmiot zainteresowania architektów i inwestorów. W odpowiedzi na te obawy firma AGC zwiększyła zakres swojego zaangażowania w zrównoważoną produkcję i wprowadziła możliwość produkcji szkła w niestandardowych rozmiarach.

Dzięki usłudze „Rozmiar na zamówienie” klienci mogą teraz zamawiać szkło o dokładnej długości wymaganej do ich projektu, co skutkuje lepszą wydajnością produkcji, szybszą obróbką i oszczędnością kosztów.

Usługa „Rozmiar na zamówienie” zapewnia zrównoważone podejście do każdego projektu. Przy zamawianiu szkła o dokładnie określonych wymiarach produkuje się tylko niezbędną ilość szkła, co z kolei zapobiega powstawaniu odpadów i zmniejsza wpływ projektu na środowisko.

Na przykład w przypadku projektu o powierzchni 10 000 m², w którym okna mają wymiary 3800 × 1600 mm, produkcja szkła na wymiar może się wiązać z redukcją emisji CO₂ o 144,5 tony*.

*Kalkulacja oparta na następującym złożeniu szkła: 66.2 Stratobel – 16 mm przestrzeń wypełniona argonem 90% – 44.2 Stratobel

Co wyróżnia ten produkt? | Co to oznacza dla Ciebie?

- | | |
|--|--|
| Szkło jest produkowane na dokładnie taką długość, jaka jest potrzebna | – Lepsza wydajność produkcji, szybsze przetwarzanie i oszczędność kosztów dla przetwórców szkła i ich klientów końcowych |
| Mniej odpadów szklanych | – Podczas produkcji i recyklingu zużywa się mniej CO ₂ , co zmniejsza ślad węglowy projektu |
| Szkło na zamówienie w długościach od 3500 do 7000 mm | – Szkło może być wyprodukowane w dokładnie takiej długości, jaka jest potrzebna |
| Usługa dostępna dla szkła float, szkła laminowanego, powłok magnetronowych i szkła dekoracyjnego | – Całkowita swoboda projektowania wielu różnych właściwości |



Odkryj korzyści usługi Rozmiar na zamówienie!

Nasze zaangażowanie w produkcję zrównoważonych produktów...

— CRADLE TO CRADLE —



System certyfikacji Cradle to Cradle jest uznanym na świecie wskaźnikiem bezpieczniejszych produktów o zrównoważonym wpływie na środowisko wytwarzanych w ramach gospodarki o obiegu zamkniętym. Ocenia zrównoważony rozwój produktu w całym jego cyklu życia. Aby uzyskać certyfikat, produkt musi spełnić surowe wymogi w pięciu kategoriach dotyczących zdrowia i środowiska: material health (materiały bezpieczne dla zdrowia), material reutilisation (ponowne wykorzystanie materiałów), renewable energy (wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych), water stewardship (zarządzanie zasobami wodnymi) i social fairness (odpowiedzialność społeczna).

Firma AGC stała się pierwszym europejskim producentem szkła wyróżnionym srebrnym certyfikatem C2C dla szkła typu float i szkła z powłoką magnetronową. Obecnie około 75% całej oferty produktów uzyskało certyfikat Cradle to Cradle Certified®. Produkty iplus posiadają certyfikat Cradle to Cradle Certified® Silver.

Zobowiązując się do przestrzegania standardów C2C, AGC może dostarczać wysokiej jakości produkty, jednocześnie chroniąc ludzi i środowisko, a także wspierając klientów w podejmowaniu odpowiedzialnych społecznie i środowiskowo decyzji zakupowych.

...dla certyfikowanych zrównoważonych budynków

Produkty AGC ze znakiem Cradle to Cradle Certified® umożliwiają zdobycie dodatkowych punktów w systemie LEED i niektórych krajowych systemach BREEAM. Produkty AGC do izolacji cieplnej zapewniają wyjątkowe właściwości izolacyjne zmniejszające wrażenie chłodu napływającego od okien, a niska całkowita przepuszczalność energii ogranicza ryzyko przegrzania pomieszczenia, dzięki czemu nie dopuszcza do powstania dyskomfortu dla mieszkańców.

Więcej informacji można znaleźć w broszurach AGC dotyczących systemów LEED i BREEAM dostępnych na stronie www.agc-yourglass.com

Skorzystaj z kompleksowych usług AGC, aby wcielić w życie swoją wizję

— ONE-STOP-SHOP —

Kompleksowa obsługa zapewniająca najlepsze parametry technologiczne

AGC Glass Europe może się pochwalić produktami ze szkła do kontroli słonecznej, które tworzą jeden z najbardziej kompleksowych i różnorodnych asortymentów na świecie, a także dają architektom, projektantom przygotowującym specyfikacje, specjalistom w dziedzinie elewacji i przetwórcom szkła swobodę oraz możliwość popuszczenia wodzy wyobraźni i realizacji swojej wizji.

AGC zapewnia kompleksową obsługę, oferując wszystkie elementy niezbędne do stworzenia rozwiązania doskonałego pod względem estetycznym i technicznym: badania, konsultacje i doradztwo techniczne, produkcję i logistykę. Dzięki wyznaczonym zespołom i specjalistycznym usługom oferujemy wsparcie na każdym etapie projektu – od wczesnego planowania po ukończoną budowę.

Zespół ds. międzynarodowych projektów budowlanych

Zespół ds. międzynarodowych projektów budowlanych składa się z ekspertów AGC, którzy pomagają osobom decyzyjnym znaleźć najlepsze produkty szklane do określonych projektów i zastosowań.

Dział Doradztwa Technicznego

Dział Doradztwa Technicznego to zespół wykwalifikowanych specjalistów, którzy zapewniają klientom informacje techniczne pochodzące z różnego rodzaju analiz (pod względem konstrukcji, parametrów cieplnych, bezpieczeństwa, ochrony, właściwości akustycznych, obróbki itp.).

www.agc-yourglass.com

Strona internetowa prezentująca wszechstronny asortyment produktów AGC stanowi źródło kluczowych informacji wykorzystywanych na potrzeby projektów budowlanych dotyczących zarówno budynków nowych, jak i przebudowy budynków już istniejących.

Konfigurator szkła AGC

Moduł Konfiguratora szkła AGC można wykorzystać do wyliczenia parametrów świetlnych, energetycznych i cieplnych dowolnych złożów szkła i znalezienia szkła o najlepszych właściwościach spełniających Twoje oczekiwania. Umożliwia on użytkownikom dostosowanie do swoich potrzeb parametrów takich jak akustyka, bezpieczeństwo, ochrona, waga i grubość. Dostępne są zarówno standardy europejskie, jak i NFRC. To szybkie, inteligentne i przyjazne użytkownikom narzędzie ułatwia życie. Wejdź na stronę: www.agc-yourglass.com/configurator

iplus
Glass for insulation



AGC GLASS EUROPE, WIODĄCY EUROPEJSKI PRODUCENT SZKŁA PŁASKIEGO

Firma AGC Glass Europe z siedzibą w Louvain-la-Neuve (Belgia) zajmuje się produkcją, przetwarzaniem i sprzedażą szkła na potrzeby branży budowlanej (zewnętrzne oszklenia i wystrój wnętrz), samochodowej oraz innych (transport, energetyka, nowoczesne technologie). Stanowi ona europejski oddział firmy AGC — wiodącego na świecie producenta szkła płaskiego. Firma ma ponad 100 jednostek rozlokowanych w całej Europie. Więcej informacji można znaleźć na stronach www.agc-yourglass.com.

BULGARIA / MACEDONIA
AGC Flat Glass Bulgaria
Tel.: +359 2 8500 255
bulgaria@agc.com

ESTONIA
AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +372 66 799 15
estonia@agc.com

CHORWACJA / SŁOWENIA / BOŚNIA & HERCEGOWINA - AGC Flat Glass Adriatic
Tel.: +385 1 6117 942
adriatic@agc.com

LITWA
AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +370 37 451 566
lithuania@agc.com

ŁOTWA
AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +371 6 713 93 59
latvia@agc.com

POLSKA
AGC Glass Poland
Tel.: + 48 22 872 02 23
polska@agc.com

REPUBLIKA CZEŚKA / SŁOWACJA
AGC Flat Glass Czech
Tel.: +420 417 50 11
czech@agc.com

RUMUNIA
AGC Flat Glass Romania
Tel.: +4 031 80 53 261
romania@agc.com

WĘGRY
AGC Glass Hungary
Tel.: +36 209 732 987
hungary@agc.com

INNE KRAJE
AGC Flat Glass Czech
Tel.: +420 417 50 11 11
czech@agc.com