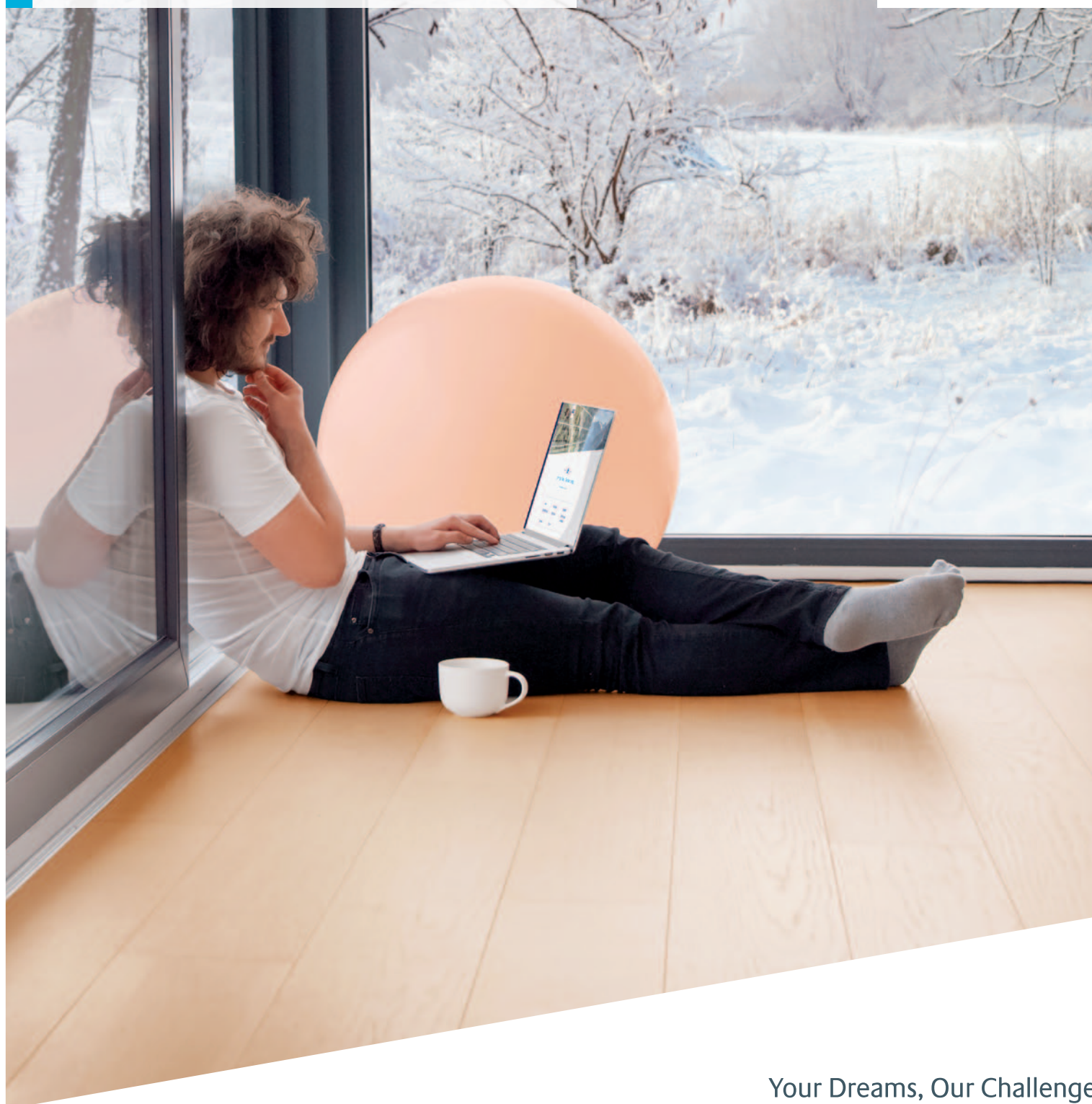


IPLUS SZKŁO DO IZOLACJI CIEPLNEJ

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

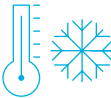
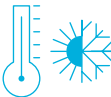
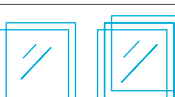
Produkty iplus zapewniają wysoką izolacyjność cieplną, wysokie zyski ciepła z promieniowania słonecznego i wysoką przepuszczalność światła. Gama iplus obejmuje różne produkty o niskiej emisyjności przeznaczone do izolacji cieplnej, które zapewniają bardziej komfortową przestrzeń mieszkalną przy jednoczesnej 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 72/38T 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 72/38T 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:

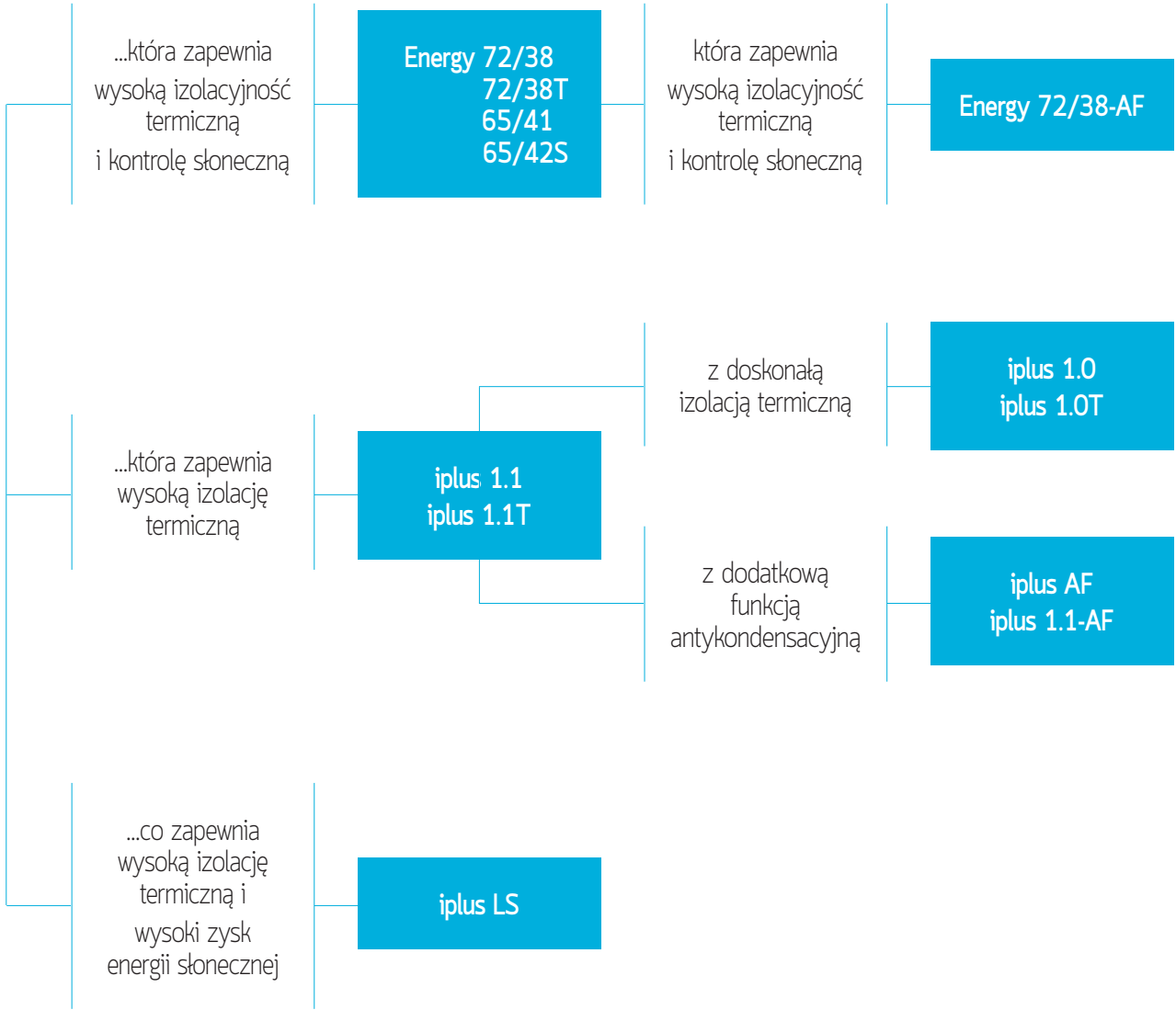
iplus AF
szkło z pirolityczną
powłoką antykondensacyjną
w pozycji 1

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

Energy 72/38-AF
szkło podwójnie powlekane
(iplus AF w pozycji 1 oraz
Energy 72/38 w pozycji
2) łączące właściwości
antykondensacyjne
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 CO₂, 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 wymagania 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® Bronze.

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 / KOSOWO /
CZARNOGÓRA /
MACEDONIA PÓŁNOCNA / SERBIA
AGC Flat Glass Bulgaria
Tel.: +359 2 8500 255
bulgaria@agc.com

ESTONIA
AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +372 5056 115
estonia@agc.com

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

ŁOTWA / LITWA
AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +370 685 57626
latvia@agc.com
lithuania@agc.com

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

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

RUMUNIA
AGC Flat Glass Romania
Tel.: +40 723 119 690
romania@agc.com

WĘGRY
AGC Glass Hungary
Tel.: +36 20 9604 279
hungary@agc.com

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

