

Guardian Clarity™ Dwustronne szkło antyrefleksyjne



**GUARDIAN
INGLASS®**

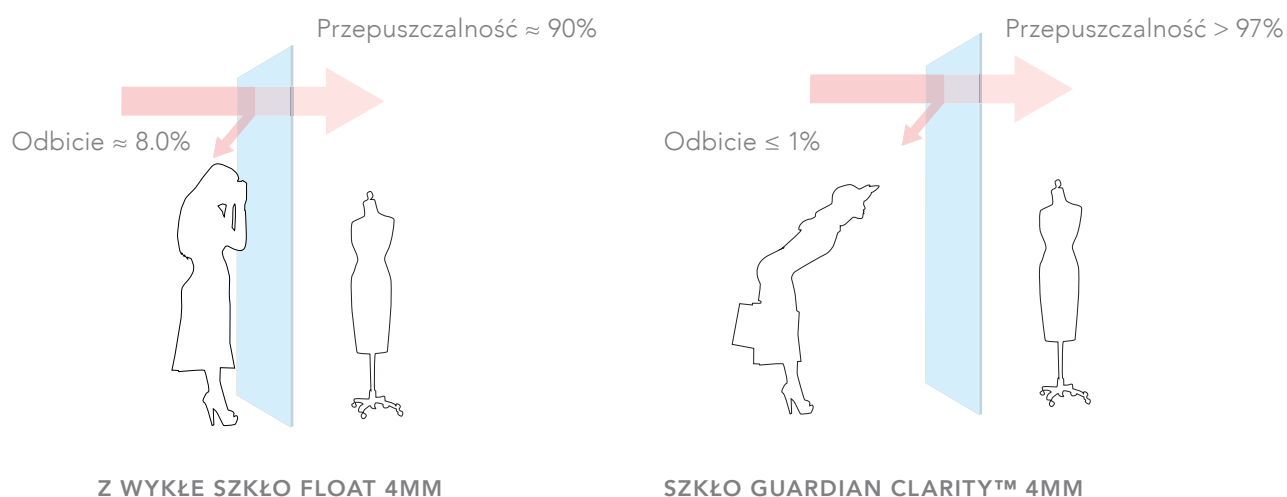
ADVANCED INTERIOR GLASS



W przeciwieństwie do zwykłego szkła, szkło Clarity™ zapewnia idealny obraz, nadając życie przedmiotom.

NIESKAZITELNY WIDOK

W ŚWIECIE PEŁNYM SZCZEGÓŁOWYCH
I INTENSYWNYCH OBRAZÓW JEST
NIEZBĘDNY.



Porównanie parametrów zwykłego szkła float ze szkłem Guardian Clarity™

Prosta wizja – niczym niezmażonego obrazu widzianego przez szklaną taflę - często bywa paradoksalna. Choć szkło samo w sobie jest przezroczyste, otaczający nas świat, poprzez odbłaski i odbicia, dostarcza przeszkód dla idealnego odbioru obrazu. Zakłócenia takie jak słońce odbijające się od gabloty ustawionej tak, a nie inaczej czy witryna sklepowa w słoneczny dzień pozbawiają nas tego nieskazitelnej odbioru.

Guardian Clarity™ rozwiązuje problem niechcianych odbłyśków i zapewnia doskonały obraz. Stworzone z wykorzystaniem zaawansowanych technologii napyłania magnetronowego szkło powlekane Clarity to lider w zastosowaniach, w których odbicie i odbłask mogą zepsuć jasny widok i nieskazitelnie czysty obraz.



Szkła tradycyjnie stosuje się w celu stworzenia bariery ochronnej tego co się za nią znajduje przed zniszczeniem lub niebezpieczeństwem. Czynniki takie jak odbłask, odbicie, przepuszczalność światła i estetyka mają kluczowe znaczenie dla wyboru właściwego szkła. Zwykłe przezroczyste szkło float odbija łącznie około 8% światła na obu powierzchniach (po ok. 4% z przodu i tyłu). Choć te liczby mogą wydawać się nieznaczne dla przeciętnego człowieka, mogą stanowić przeszkodę dla uzyskania w pełni wyraźnego obrazu przy patrzeniu przez szkło.

Guardian Clarity™ stanowczo zmniejsza ten problem i zapewnia obraz praktycznie pozbawiony zniekształceń i odbić.

CECHY SZKŁA CLARITY

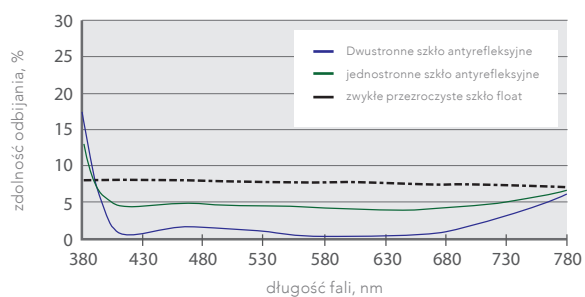
- › Wyższy kontrast
- › Nadaje się do hartowania, laminowania i nadruku
- › Neutralność kolorów
- › Dostępne w wielu rodzajach szkła, rozmiarach i grubościach
- › Wysoka trwałość
- › Niskie odbicie
- › Wysoka przepuszczalność
- › Lepsze działanie

ZASTOSOWANIE

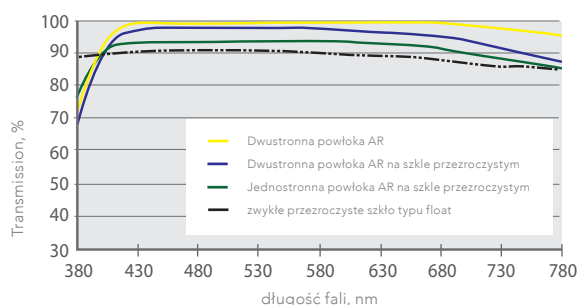
Szkoło antyrefleksyjne Guardian Clarity™ jest idealne do zastosowań, w których nadmierny odbłask stanowi przeszkodę: niezależnie, czy jest to witryna sklepowa tracąca skuteczność z powodu rozpraszających refleksów, platforma widokowa tracąca dokładność przez drażniące odbicie, czy restauracja z widokiem zapierającym dech w piersiach, która gubi się po zachodzie słońca, szkło antyrefleksyjne jest doskonałym rozwiązaniem. Powszechne zastosowania to witryny muzealne, gabloty, witryny sklepowe, salony samochodowe, restauracje, wieże kontroli lotów, obiekty sportowe, ogrody zoologiczne, aż po oceanaria.

DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTU

Szkoło Clarity dostępne jest w grubościach od 3 do 15mm i w różnych rozmiarach. Ponadto jest dostępne w połączeniu ze szklami funkcyjnymi (takimi jak powłoki z ochroną termiczną lub przeciwsłoneczną).



Współczynnik odbicia a długość fali:
Typowo $R_{vis} < 0,4\%$ dla strony z powłoką*



Wyższa przepuszczalność oznacza więcej lumenów i wyższą wydajność*

* Podane parametry dotyczą szkła o grubości 3mm. Parametry szkła antyrefleksyjnego podlegają zmianom z powodu tolerancji produkcyjnych, grubości i rodzaju szkła. W celu uzyskania szczegółowych informacji o danej wersji produktu proszę wysłać e-mail na adres: inglassorshaza@guardian.com

ZALETY :

Doskonałe parametry optyczne.

Odbicie resztkowe od szkła Guardian Clarity ma delikatny, neutralnie niebieski kolor, a w połączeniu z substratem Guardian UltraClear™ uzyskuje maksymalną przejrzystość i niesamowitą estetykę.

Do hartowania.

W przypadku zastosowań wymagających szkła bezpiecznego, Clarity może podlegać hartowaniu lub półhartowaniu przez certyfikowanych przetwórców szkła Guardian. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat procesu certyfikacji proszę wysłać e-mail na adres: inglassorshaza@guardian.com

Różne rozmiary dla najwyższej wydajności produkcji.

Poza standardowym wymiarem tafli, szkło Clarity dostępne jest również w wymiarach 3210x6000, co stanowi ogromną zaletę przy dużych powierzchniach.

Dwustronne.

Powłoka Clarity jest oferowana na jednej lub obu stronach substratu szklanego, co zapewnia elastyczność dla dowolnego zastosowania lub celu.

Z tymczasową folią ochronną.

Tymczasowa folia ochronna (TPF) zapewnia ochronę powlekanej strony w trakcie przetwarzania.

Pomoc techniczna i informacje.

Dział sprzedaży i wsparcia technicznego GUARDIAN udziela odpowiedzi na pytania związane z technicznymi aspektami produktu i jego funkcji jak również dotyczące przetwarzania szkła.

Dopasowanie do innych produktów.

Powłoka Clarity dostępna jest na różnych rodzajach substratów takich jak szkło niskożelazowe Guardian UltraClear, Guardian LamiGlass® oraz może być łączona z wieloma powłokami z ochroną termiczną lub przeciwsłoneczną.



UWAGA

Odbicie szczątkowe dla szkła Guardian Clarity™ wynosi mniej niż 1% (dokładna liczba zależy od konfiguracji szkła lub jego grubości), obraz oglądany przez nie jest praktycznie wolny od zniekształceń. Jednakże, w szczególnych warunkach naturalnego lub sztucznego oświetlenia oraz pod pewnymi kątami patrzenia, gołym okiem można dostrzec niewielkie odbicie. Zaleca się obejrzenie próbki w planowanej lokalizacji dla lepszego zrozumienia, które z czynników mogą wystąpić w konkretnym przypadku

DANE TECHNICZNE GUARDIAN CLARITY™

| | |
|------------------------|--|
| Współczynnik odbicia | - Jednostronna powłoka AR: Rvis 4.9%. - Dwustronna powłoka AR Rvis < 1.0%. |
| Przepuszczalność | Tvis zależy od rodzaju i grubości szkła - Tvis > 97%, dwustronna powłoka AR na 4 mm szkłe float ExtraClear®. - Tvis > 98%, dwustronna powłoka AR na 4 mm szkłe Guardian UltraClear™. |
| Przyczepność | Brak uszkodzenia czy rozwarstwienia po zastosowaniu testu przyczepności przy zdzieraniu taśmy. |
| Odporność na ścieranie | Brak pogorszenia właściwości po użyciu gumki zgodnie z ISO-9211-4-01-04. Brak pogorszenia właściwości po teście 500 uderzeń filcową podkładką ścierną zgodnie z EN 1096. |
| Wilgotność | Brak pogorszenia stanu po 48-godz. wystawieniu na temperaturę 49°C i 95% wilgotność względną. |
| Mgła solna | Brak pogorszenia stanu po 24-godz. wystawieniu na działanie 5% roztworu NaCl w wodzie o temp. 35°C. |

OPCJE PRODUKTU

| | |
|------------------|--|
| Substrat szklany | Przezroczyste szkło float firmy Guardian lub niskożelazowe szkło Guardian UltraClear™. |
| Ochrona powłoki | Tymczasowa folia ochronna (TPF) po stronie powlekanej. |
| Grubość szkła | 3-15 mm LamiGlass 3.3.1-8.8.2 |
| Wymiary szyb | Szyba standardowa: 3.21 x 2.25 m i 3.21 x 6.0 m Inne wymiary dostępne na życzenie. |

SZKŁO
GUARDIAN CLARITY™ ZWYKŁE SZKŁO



Porównanie
szkła Guardian Clarity™ ze zwykłym szkłem

DORADZTWO TECHNICZNE

Istnieje wiele informacji na temat szkła Guardian Clarity. Jesteśmy tutaj przede wszystkim, aby Państwu pomóc.

Chcielibyśmy poznać Państwa projekt i wspólnie znaleźć rozwiązanie. Dział sprzedaży i wsparcia technicznego GUARDIAN jest gotowy na udzielenie Państwu pomocy od idei, aż po wykonanie.

Szczegółowych informacji udziela:

GUARDIAN Orosháza Kft.
H-5900 Orosháza Csorvási
út 31.
Węgry

Tel.: +36 68 887 200

e-mail: inglassoroshaza@guardian.com

www.guardianinglass.com





Guardian Clarity™ jest produktem linii Guardian InGlass®, nowoczesnego szkła do wnętrza. Aby dowiedzieć się więcej o gamie produktów i usług Guardian InGlass odwiedź guardianglass.com, kompleksowe źródło informacji o szkle do wnętrza dla architektów i projektantów.

Guardian Industries z siedzibą w Auburn Hills w stanie Michigan jest światowym liderem w dziedzinie szkła float, szkła przetworzonego, izolacji z włókna szklanego oraz innych materiałów budowlanych do zastosowań komercyjnych, mieszkaniowych i w przemyśle motoryzacyjnym. Więcej informacji znajdziesz na Guardian.com