

**DA||GLASS**



**SZKŁO  
ANTYREFLEKSYJNE**

**DA||GLASS**

**ZMIENIAMY  
WŁAŚCIWOŚCI  
SZKŁA**



**Ponad 30 lat  
doświadczenia  
w wysoko  
zaawansowanej  
obróbce szkła**

# PORTFOLIO DAGLASS

## TECHNOLOGIE I PRODUKTY



### **SKŁO ANTREFLEKSYJNE DAGLASS**

Poprzez zastosowaną zmianę morfologii powierzchni szkła otrzymano zwiększoną przepuszczalność światła oraz zredukowano odbicie. Ta cecha zwiększa wydajność opraw oświetleniowych. Znacząco poprawia jakość i głębie obrazu na ekranach i monitorach.



### **SKŁO DYFUZYJNE DAGLASS**

Rozprasza światło w sposób kontrolowany i równomierny, niweluje obszar zacinienia, w kontakcie z wodą uzyskuje większą przejrzystość. Idealne do opraw oświetleniowych oraz jako szkło szklarniowe.



### **SKŁO DAGLASS NANO-BARREN™**

Uzyskiwane dzięki technologii magnetronowej posiada właściwości bakteriobójcze oraz grzybobójcze.



### **SKŁO DIAMENTOWE DAGLASS**

Hydrofobowe, nierysujące się szkło, ze zwiększoną odpornością na korozję. Świetne na przegrody, zabudowy, szyby prysznicowe oraz jako szkło ochronne.



### **SKŁO NON-GLARE DAGLASS**

Szkło o zmienionej morfologii w skali nano. Odpowiednie do ekranów LED oraz LCD. Dzięki funkcji Anti-Finger Print fantastycznie sprawdza się w ekranach dotykowych. Zmniejsza efekt oślnienia, poprawia komfort oglądania emitowanego obrazu.



### **SKŁO HARTOWANE, LAMINOWANE I ZESPOLONE DAGLASS**

Szeroka gama szkła do zastosowania w budownictwie.





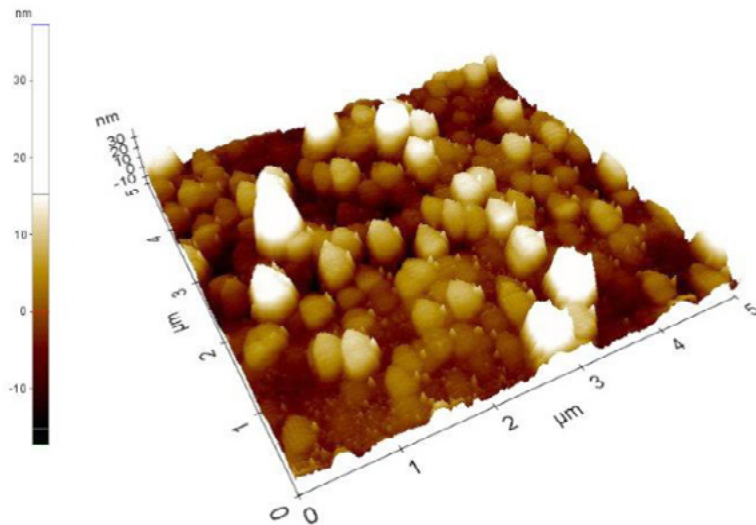
**SZKŁO ANTYREFLEKSYJNE** jest wykonane zgodnie z unikalną, opatentowaną technologią. Ze względu na specjalny proces chemiczny modyfikowana jest morfologia oraz skład chemiczny na powierzchni szkła. Uzyskana zmieniona warstwa szkła w zakresie nanometrycznym nadają mu unikalne właściwości zwiększające przepuszczalność światła i zmniejszające straty odbiciowe.

Ze względu na fakt, że proces ingeruje w szklaną strukturę, uzyskane parametry są trwałe, w porównaniu ze standardowymi powłokami, które są warstwami heterogenicznymi osadzonymi się na szklanej powierzchni. Proces może być przeprowadzony zarówno na szkłe o niskiej zawartości żelaza, jak i szkłe wapniowo-sodowym w zakresie grubości od 2 do 10 mm przy maksymalnym rozmiarze pojedynczego arkusza szkła 2250 x 3210 mm. Możliwość dostarczenia szkła antyrefleksyjnego w gotowym zahartowanym formacie.

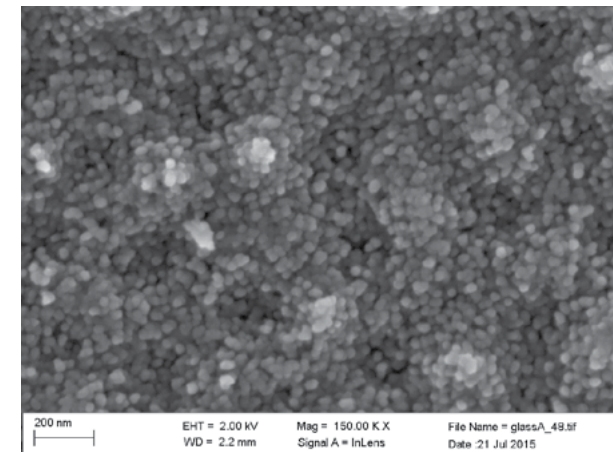
# PODSTAWY TEORETYCZNE

## SZKŁO ANTYREFLEKSYJNE

Antyrefleksyjna struktura w zakresie nanometrycznym o zdefiniowanej grubości (w zakresie od 50 do 150 nm) i współczynniku załamania światła (około 1.3) jest formowana w procesie trawienia chemicznego (patrz rys. 1 i rys. 2 poniżej).



Rys. 1 Obraz AMF szkła po obróbce AR

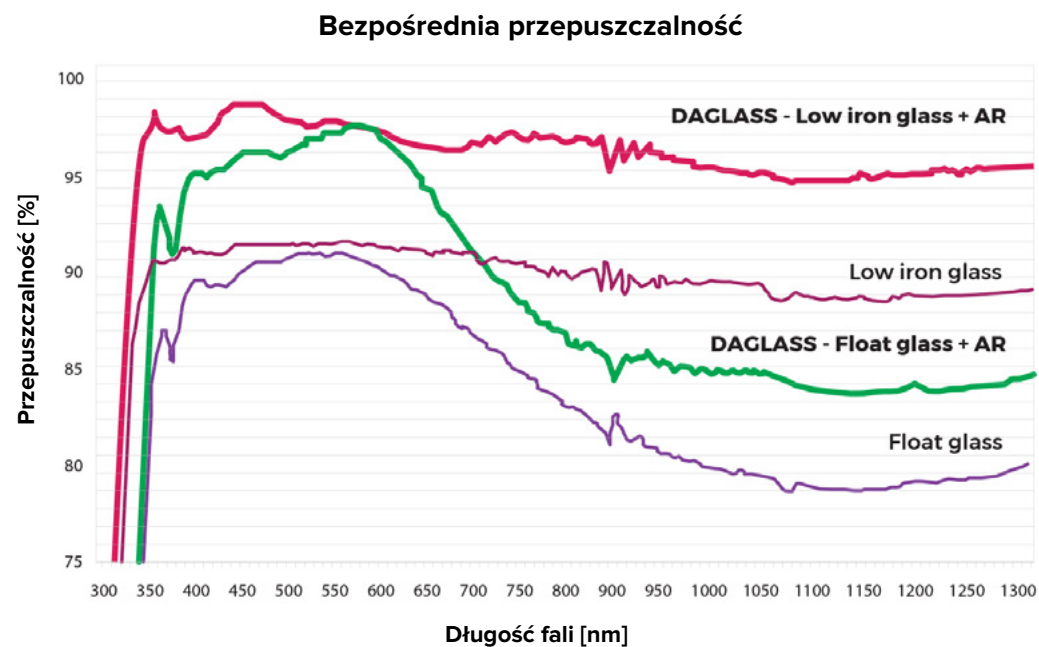


Rys. 2 Obraz z mikroskopu elektronowego szkła po obróbce AR

# PARAMETRY OPTYCZNE

## SZKŁO ANTYREFLEKSYJNE

Dzięki zastosowanemu procesowi przepuszczalność światła dla szkła o niskiej zawartości żelaza może wzrosnąć z 91% do 96 - 97%, jak pokazano na rys. 3 poniżej. Poprawa parametrów optycznych otwiera szerokie spektrum zastosowań szkła DAGLASS AR



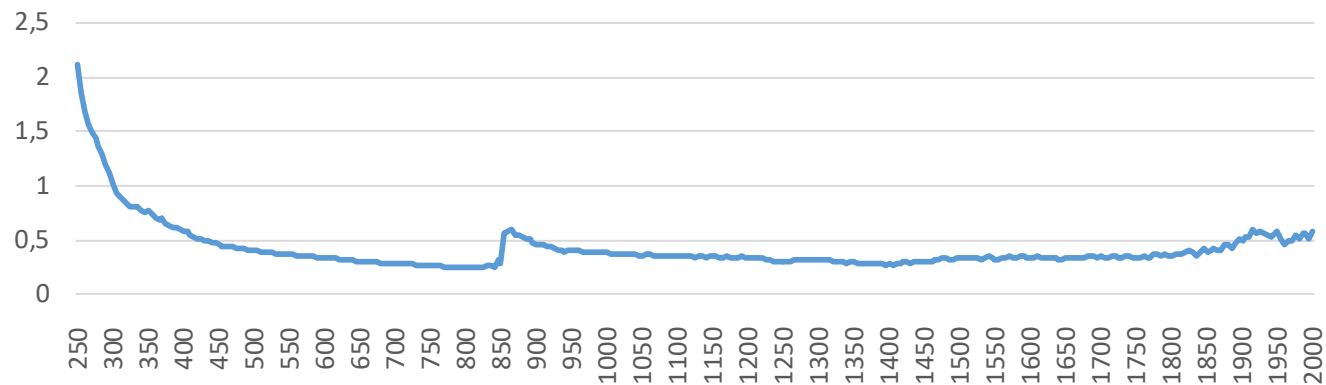
Rys. 3 Porównanie wartości przepuszczalności bezpośredniej zwykłego szkła typu „float” i szkła niskożelazowego przed i po obróbce AR.

# PARAMETRY OPTYCZNE

## SZKŁO ANTYREFLEKSYJNE

Wraz z wzrostem przepuszczalności światła spada jego odbicie. Poniżej przykładowy wykres dla szkła niskożelazowego DAGLASS AR zależności wartości odbicia światła w stosunku do długości fali. Jak widać na wykresie wartość odbicia spada poniżej 1 %.

Wartość odbicia w funkcji długości fali  
przepuszczanego światła [nm]



— Wartość odbicia w funkcji długości fali przepuszczanego światła [nm]





# **Zastosowanie szkła antyrefleksyjnego**

DAI//GLASS





## SZKŁO ANTYREFLEKSYJNE

Szko antyrefleksyjne, wykonane przy użyciu zaawansowanej technologii chemicznej, jest niezwykle odporne i posiada wyjątkowe właściwości optyczne - zwiększa przepuszczalność światła oraz zapewnia wyraźny widok, jednocześnie zmniejszając niepożądane odbicia. Może być poddawane obróbce mechanicznej oraz termicznej. Szko DAGLASS AR można łączyć z innymi produktami firmy DAGLASS w tym szkłem NON-GLARE oraz dyfuzyjnym.



**MIEJSCA UŻYTKU  
PUBLICZNEGO**



**PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY  
I LOTNICZY**



**PRZESTRZENIE  
HANDLOWE**



**ARCHITEKTURA  
ZEWNETRZNA**



**PLACÓWKI EDUKACYJNE  
I MUZEALNE**



**PRZEMYSŁ  
OŚWIETLENIOWY**



**PRZEMYSŁ  
SZKLARNIOWY**



**FOTOWOLTAIKA/  
KOLEKTORY SŁONECZNE**



## ARCHITEKTONICZNE

- Witryny sklepowe
- Wyspy sprzedażowe w centrach handlowych
- Gabloty jubilerskie
- Ekspozycje muzealne
- Balustrady

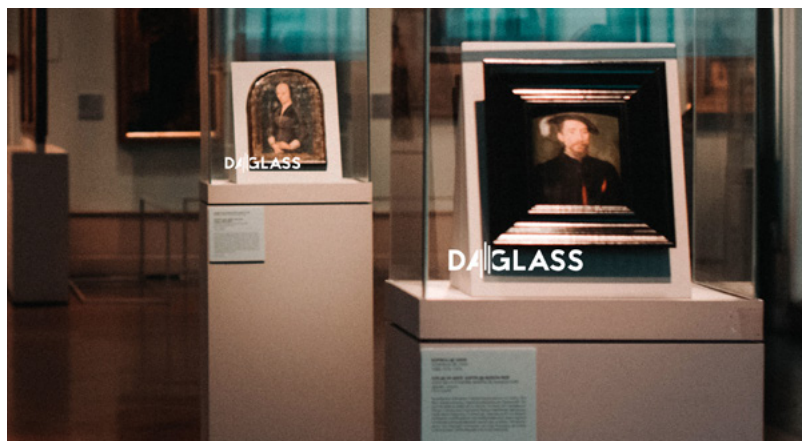
DA|GLASS



**WITRYNY SKLEPOWE**



**GABLOTY JUBILERSKIE**



**MUZEALNE EKSPOZYTORY**



**BALUSTRADY**



## ZASTOSOWANIE SPECJALISTYCZNE

- Przednie szyby i deski rozdzielcze
- Filtry optyczne
- Ekran, monitory
- Przemysł oświetleniowy
- Ogrody zoologiczne, akwaria
- Witryny reklamowe

DA|GLASS



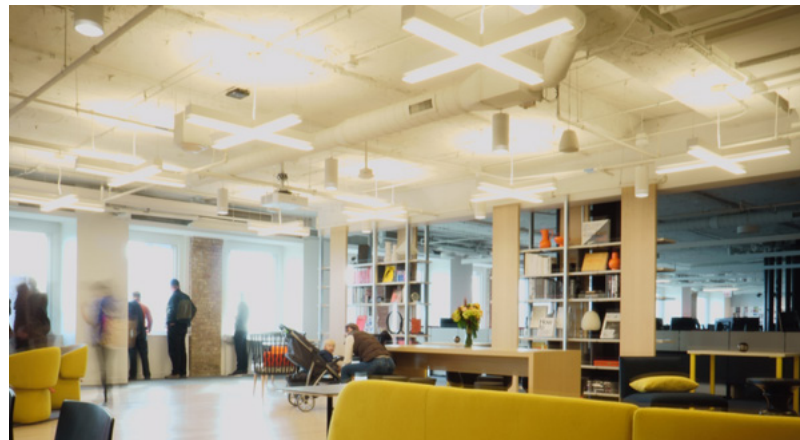
**WITRYNY REKLAMOWE**



**AWIONIKA**



**EKRANY**



**OŚWIETLENIE**



# ENERGIA ODNAWIALNA

- Panele PV
- Kolektory słoneczne

DA//GLASS



DRI//GLASS

**PRZEMYSŁ SZKLARNIOWY**

# Kontakt

**DAGLASS Sp. z o.o.**

ul. Innowacyjna 15

36-060 Głogów Małopolski

[info@daglass.pl](mailto:info@daglass.pl)

[sprzedaz@daglass.pl](mailto:sprzedaz@daglass.pl)

[www.daglass.pl](http://www.daglass.pl)

Sekretariat

**+48 17 744 93 30**

Dział handlowy

**+48 17 744 93 45**

