



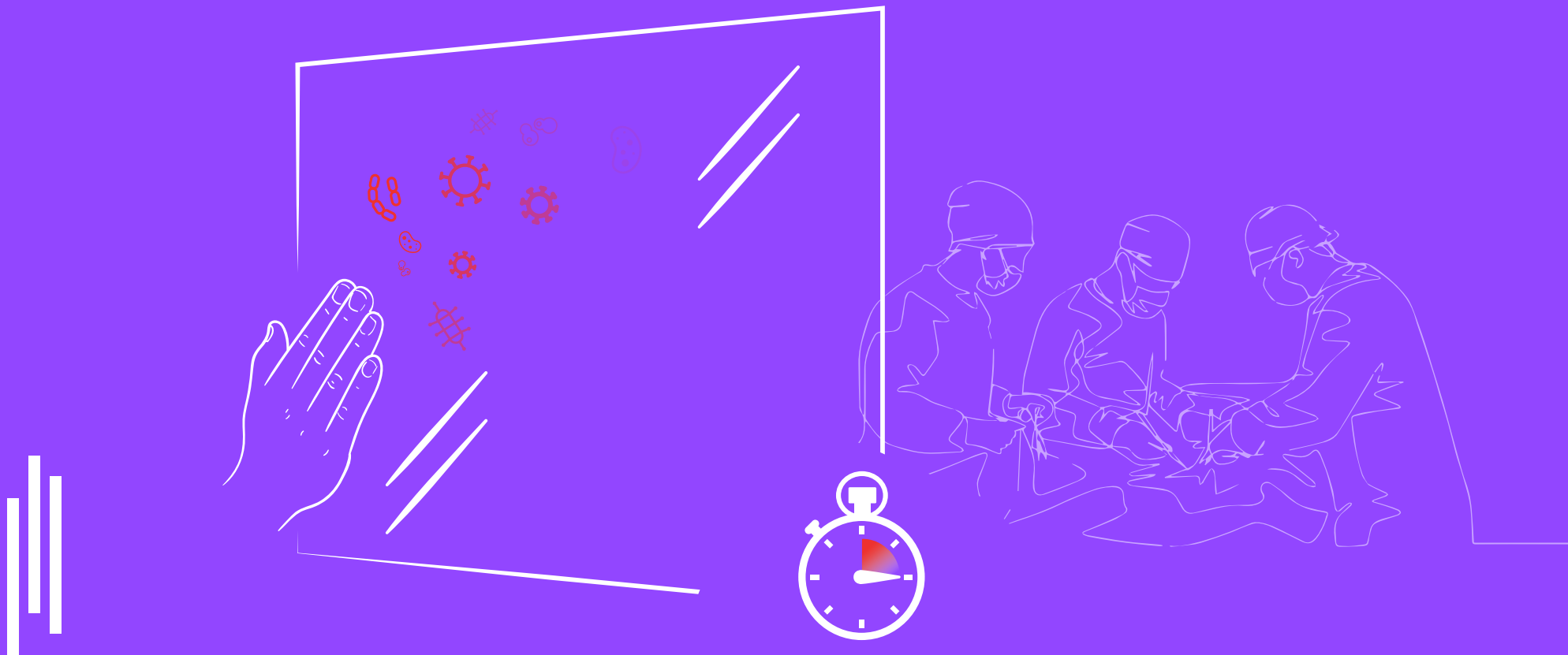
nano  
barren ™

**TECHNOLOGY  
IN THE SERVICE  
OF SAFETY**



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





Powłoka NANO-BARREN™ powstała w wyniku długoterminowych badań i doświadczeń. Jej wyjątkowość polega na zastosowaniu unikalnej technologii magnetronej. Plazma o bardzo wysokiej gęstości nanoszona jest w wysokiej próżni. Nanowarstwy otrzymane tą metodą wykazują unikalny skład, który zapewnia redukcję wybranych szczepów bakterii i grzybów bez konieczności dodatkowego naświetlania.

**Powłoka antymikrobiologiczna NANO-BARREN™ ma właściwości samoczyszczące.**  
Zapewnia kompleksową ochronę powierzchni przed działaniem bakterii, zarazków i grzybów.

Technologia DAGLASS NANO-BARREN™ dzięki odpowiedniemu zapleczy technologicznemu oraz naszemu doświadczeniu wykazuje się najwyższym stopniem powtarzalności i jednorodności. Kompozycja składników powłoki NANO-BARREN™ jest całkowicie bezpieczna dla użytkownika.

nano  
barren ™

# SZKŁO ANTYMIKROBIOLOGICZNE

## TECHNOLOGIA NANO-BARREN™



### Główne cechy

- Zwalcza mikroorganizmy ze skutecznością 99,9999%
- Powłoka NANO-BARREN™ jest samoczyszcząca. Chroni przed zainfekowaniem, zarówno samej powierzchni, jak i użytkownika
- Nie wymaga naświetlania UV do aktywacji
- Właściwości katalityczne są wysokie także po zmroku, po ekspozycji na światło słoneczne jeszcze się zwiększają
- Powłoka NANO-BARREN™ nie zawiera srebra w żadnej postaci, jest całkowicie bezpieczna i obojętna dla organizmu

Mikroorganizmy	Nr szczepu	Działanie powłoki
<b>S.aureus</b>	ATCC 6538	<b>bakteriobójcze</b>
<b>E. Coli</b>	ATCC 8739	<b>bakteriobójcze</b>
<b>Bacillus subtilis</b>	ATCC 6633	<b>bakteriostatyczne</b>
<b>Candida albicans</b>	ATCC 10231	<b>grzybobójcze</b>
<b>Candida glabrata</b>	ATCC 15126	<b>grzybobójcze</b>

Based on ISO22196, PN-EN ISO 14347:2005 and PN-EN 13697:2015.

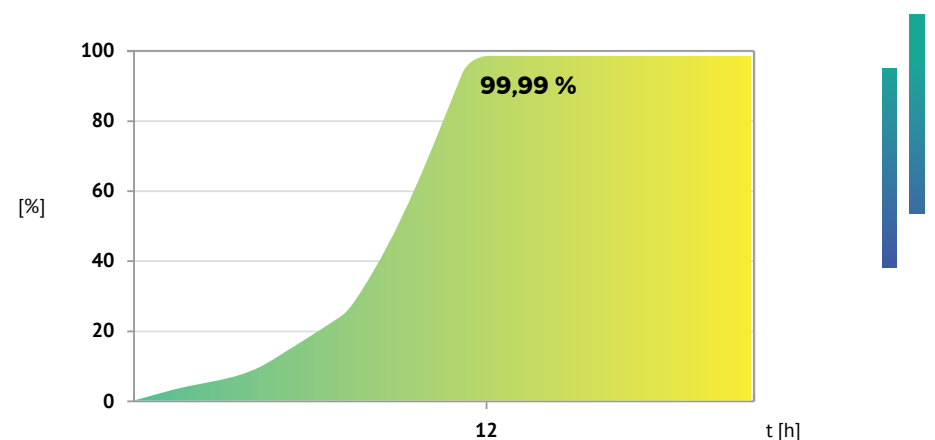


Fig. 2. Antymikrobiologiczne właściwości powłoki NANO-BARREN™ na przestrzeni czasu

# Bezpieczeństwo dzięki technologii

# TECHNOLOGIA NANO-BARREN™

## WŁAŚCIWOŚCI SAMOCZYSZCZĄCE



T0 = 0 hours



T1 = 3 hours



T1 = 12 hours



Szkło z powłoką NANO-BARREN™

Próbki szkła zostały zanieczyszczone typowymi bakteriami przenoszonymi przez dotknięcie.

Na rysunku przedstawiono namnażanie bakterii na przestrzeni czasu.

Szkło bez dodatkowej powłoki



# Bezpieczeństwo dzięki technologii



**SALE  
OPERACYJNE**



**APTEKI**



**PORTY LOTNICZE**



**TRANSPORT  
ZBIOROWY**



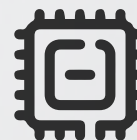
**SZPITALE  
I PLACÓWKI MEDYCZNE**



**MIEJSCA UŻYTKU  
PUBLICZNEGO**



**LABORATORIA**



**PRZEMYSŁ WYSOKIEJ  
TECHNOLOGII  
I SPOŻYWCZY**



# ZASTOSOWANIA

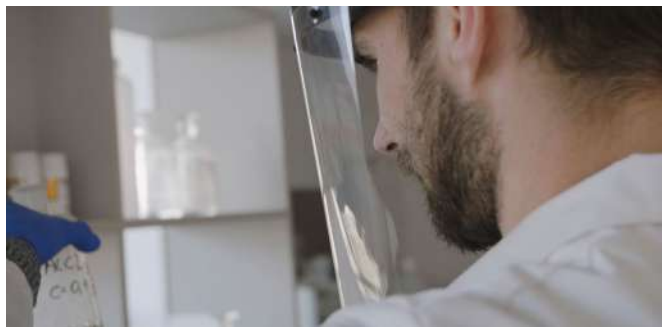
## SALE OPERACYJNE



# ZASTOSOWANIA

## PRZYŁBICE OCHRONNE

nano  
barren ™



# ZASTOSOWANIA

**PRZEGRODY I BLATY OCHRONNE  
DLA APTEK I PLACÓWEK MEDYCZNYCH**

nano  
barren ™



# ZASTOSOWANIA

PRZEGRODY I BLATY OCHRONNE  
DLA APTEK I PLACÓWEK MEDYCZNYCH

nano  
barren ™



# ZASTOSOWANIA

## MIEJSCA UŻYTKU PUBLICZNEGO



# ZASTOSOWANIA

## TRANSPORT ZBIOROWY



# ZASTOSOWANIA

**METALOWO-SZKLANE LADY PRODUKCYJNE  
DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO**

nano  
barren ™



# Kontakt

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

Ul. Innowacyjna 15

36-060 Głogów Małopolski

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

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

