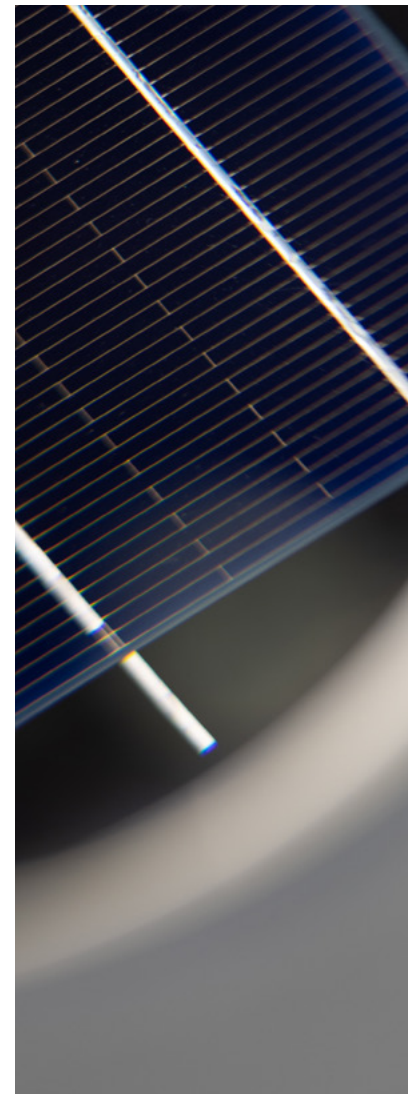
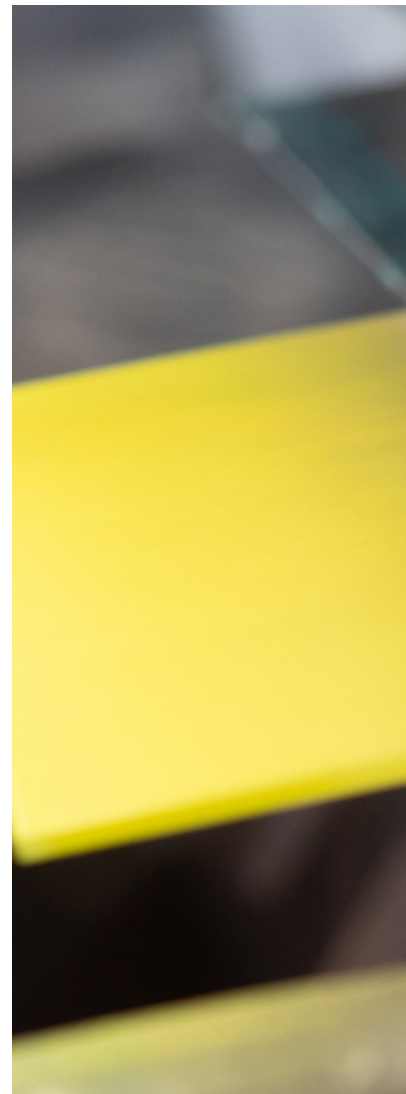
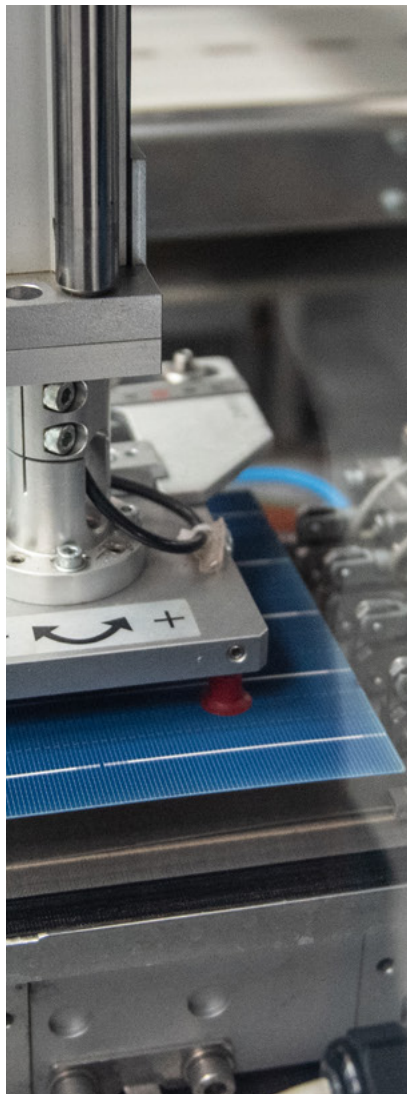
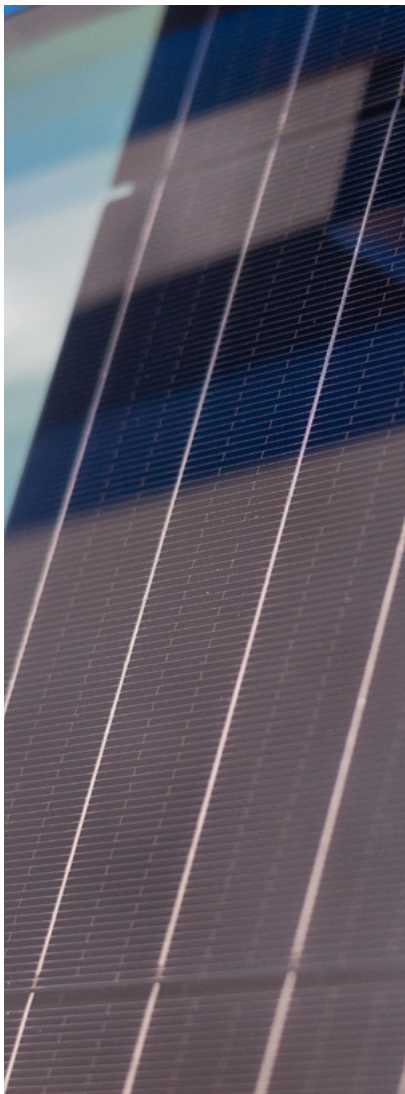




Wiedza. Innowacyjność. Zrównoważony rozwój.



DAGLASS

Zmieniamy właściwości szkła

nano
barren



NANO-BARREN™
Szkło Antyseptyczne



BIPV Panele PV



Szkło Non-Glare
DAGLASS



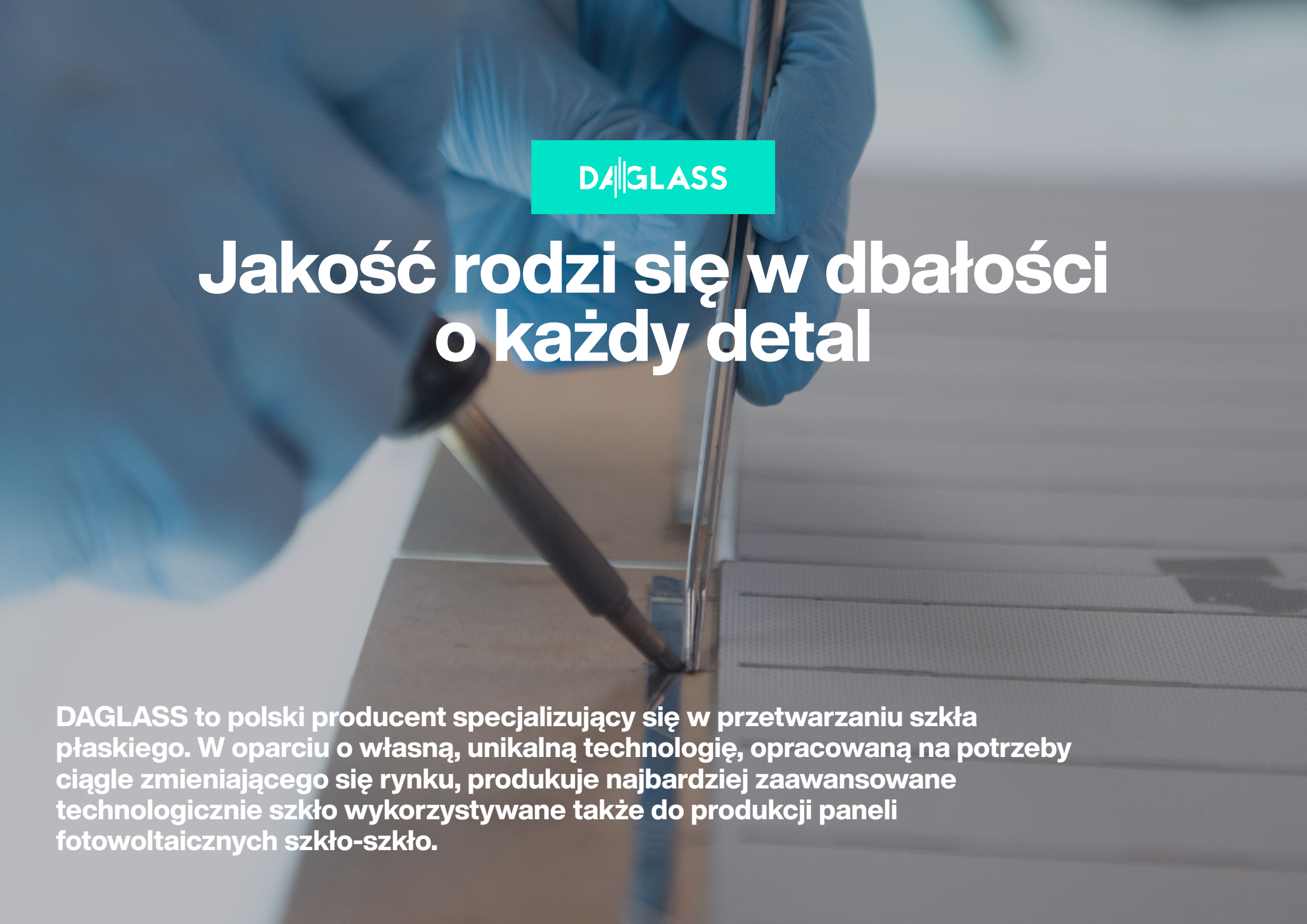
Szkło Dyfuzyjne
DAGLASS



Szkło Diamantowe
DAGLASS



Szkło Antyrefleksyjne
DAGLASS AR

A close-up photograph of a person wearing blue nitrile gloves, working on a glass panel. The person is using a torch to heat a small metal component held by tweezers. The background is blurred, showing more glass panels and a workshop environment.

DAGLASS

Jakość rodzi się w dbałości o każdy detal

DAGLASS to polski producent specjalizujący się w przetwarzaniu szkła płaskiego. W oparciu o własną, unikalną technologię, opracowaną na potrzeby ciągle zmieniającego się rynku, produkuje najbardziej zaawansowane technologicznie szkło wykorzystywane także do produkcji paneli fotowoltaicznych szkło-szkło.



DA|GLASS

Wykorzystujemy nowatorskie technologie

Opracowujemy i wdrażamy autorskie technologie chemicznego i fizycznego przetwarzania szkła płaskiego.



PN-EN 61730-1:2016
PN-EN 61730-2:2016
PN-EN 61215:2016
PN-EN 14449
PN-EN 13501-1 / A2-s1, d0 - w zakresie
materiału warstwy frontowej i tylnej (szkło)

ISO 9001:2015

Produkcja modułów fotowoltaicznych



**Pracujemy w zgodzie
z Matką Naturą**



**Rozwój technologiczny
to nasz główny cel.
Innowacyjne szkło DAGLASS
to lepsze jutro dla milionów
ludzi na całym świecie.**



Nasze produkty spełnią Twoje oczekiwania.



**Energia
odnawialna**



**Zrównoważony
rozwój**



**Innowacyjne
właściwości**

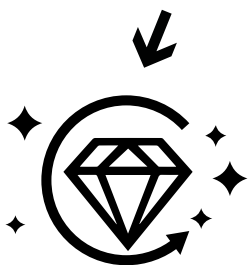


**Wysoka odporność
mechaniczna
i chemiczna**

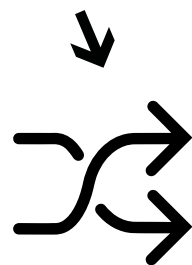
Moduły PV DAGLASS o unikatowych właściwościach



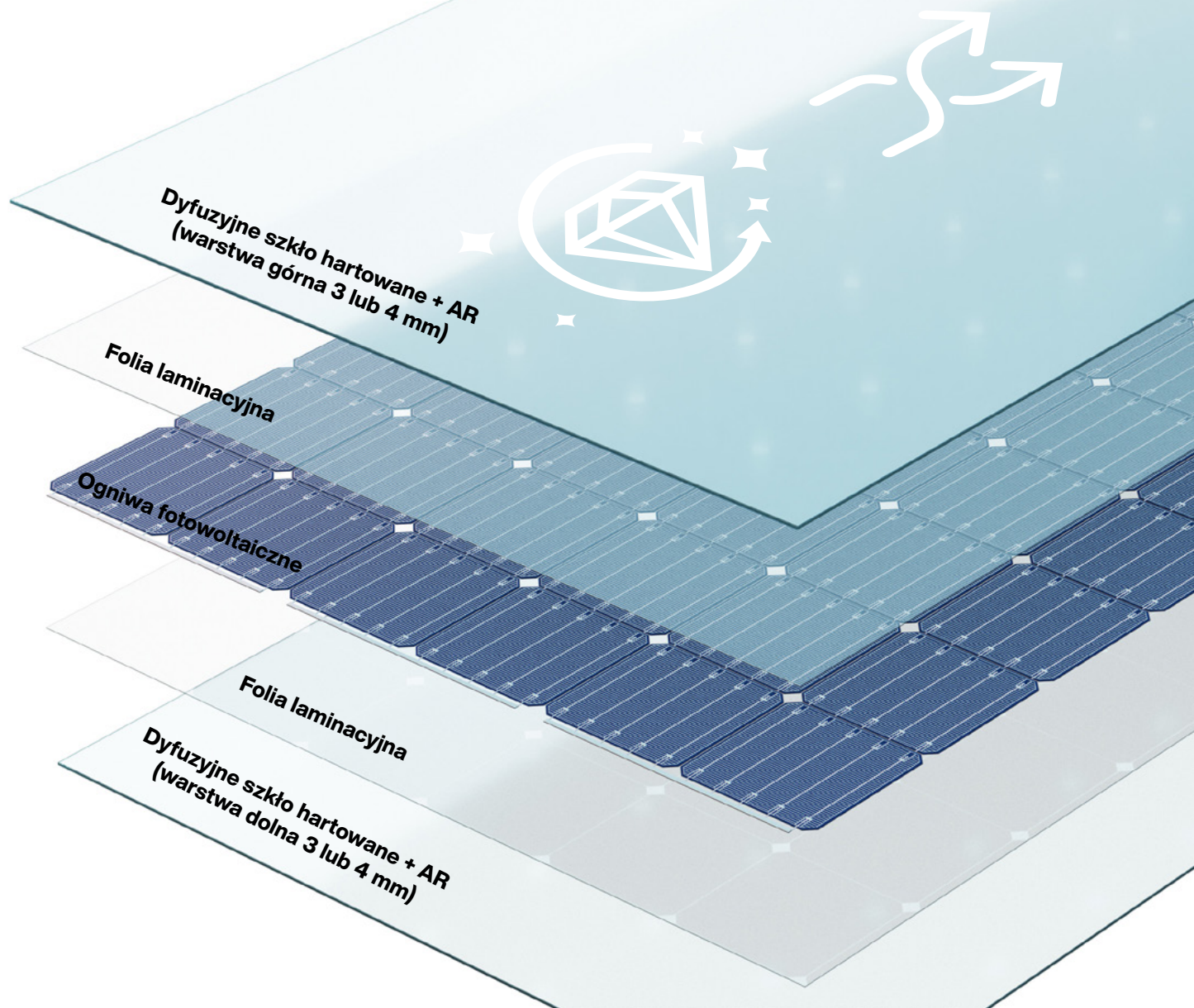
**Dwie
tafle szkła
hartowanego**



**Właściwości
Anti-soiling**



**Równomierne
rozproszenie światła
bez strat w jego
przepuszczalności**

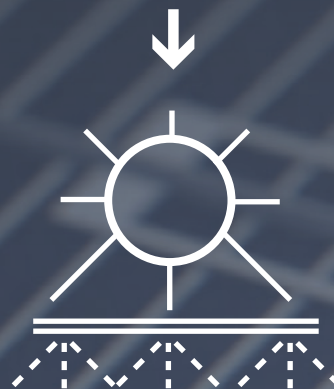




Szkło dyfuzyjne



**Rozprasza światło
w kontrolowany
sposób bez utraty
przepuszczalności
światła**



**Ogranicza
przegrzewanie się
panelu**



**Właściwości
samoczyszczące**

Właściwości modułów fotowoltaicznych DAGLASS



Szkło przetwarzane przez DAGLASS, dzięki innowacyjnym technologiom, zyskuje zupełnie nowe parametry, m.in. właściwości samoczyszczące, wyższą przepuszczalność światła jak również odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz zmienne warunki atmosferyczne.



Nawet do 8%
wyższa wydajność*



Gwarancja
wydajności 87%
po 25-30 latach



Anti-Soling



Zwiększona
przepuszczalność
światła



Zwiększona
odporność chemiczna
i mechaniczna



Więcej światła
dociera do celek

* Badania przeprowadzone przez
Instytut Fraunhofer CSP

Zadaszenia fotowoltaiczne



Jednym z zastosowań paneli PV mogą być zadaszenia fotowoltaiczne, które oprócz produkcji energii dodatkowo tworzą zacienie dla ludzi, czy pojazdów.

Szkło DAGLASS posiada właściwości samoczyszczące, dzięki czemu zanieczyszczenia organiczne usuwane są za sprawą specjalnej powłoki przy udziale promieni UV oraz deszczu.



Więcej zacienionych obszarów



Stacje ładujące

Balustrady balkonowe i tarasowe



Panele PV zamontowane na balustradach balkonowych umożliwią pozyskiwanie energii słonecznej również indywidualnym odbiorcom. Pozyskana w ten sposób, darmowa i ekologiczna energia będzie wykorzystywana w gospodarstwach domowych co pozwoli znacznie zmniejszyć ilość prądu pobieranego z sieci.

Fasady fotowoltaiczne

Zastosowanie systemów fotowoltaicznych BIPV na elewacji budynku, dzięki swojej dużej powierzchni, generują energię, dzięki której możemy obniżyć koszty eksploatacji budynku, np. oświetlenie, ogrzewanie, wentylację, klimatyzację. Na życzenie klientów panele mogą być malowane na dowolnie wybrany kolor z palety RAL.

Fasada nocą

Panele BIPV mogą zostać dodatkowo wyposażone w moduł LED, który umożliwia podświetlenie szklanej elewacji, zapewniając tym samym piękną iluminację budynku nocą.

Farmy fotowoltaiczne

Farmy fotowoltaiczne to przyszłość. Nasze innowacyjne szkło maksymalizuje na wiele sposobów ilość pozyskiwanej energii. Dzięki szklanej konstrukcji modułu solarne (glass-glass) energia słoneczna może być zbierana dwustronnie - od góry prosto ze słońca, oraz dodatkowo można zagospodarować część promieniowania słonecznego, które odbije się od podłoża i dotrze do jego tylnej części.



Energia
odnawialna



Zmniejszone koszty
energii elektrycznej



Absorpcja światła
z różnych kątów padania
promieni słonecznych



Absorpcja światła
z dwóch stron
modułu

Szkło solarne DAGLASS

Standardowe szkło pryzmatyczne



Samoczyszczące szkło dyfuzyjne to
od 3% do 15% więcej wyprodukowanej energii



Moduł fotowoltaiczny (Szkło-Szkło)



Tradycyjny panel fotowoltaiczny (Szkło-Folia)

Sposób zabezpieczenia

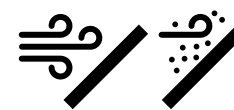
Chronione szkłem hartowanym z dwóch stron modułu, dzięki temu są dużo bardziej żywotne i odporne na działanie szkodliwych czynników

Jedna warstwa szkła od strony wierzchniej sprawia, że są mniej wytrzymałe i słabiej znoszą obciążenia statyczne

Odporność na mikropęknięcia

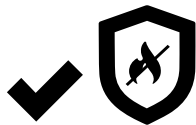


Moduł chroniony z dwóch stron szkłem hartowanym jest całkowicie odporny na obciążenia mechaniczne, zmniejszając ryzyko mikropęknięć



Zastosowanie dwóch niejednorodnych materiałów (szkło i plastikowy backsheet) w przypadku ugięcia panelu, dużo słabiej chroni ogniwa, co w konsekwencji prowadzi do powstawania mikrouszkodzeń.

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe



Praktycznie niepalne



Mogą być źródłem pożaru

Żywotność

30-50 lat

20-25 lat

Gwarancja wydajności

87% nawet po **30** latach

80% po **20-25** latach

Obniżenie wskaźnika wydajności

0.4% rocznie

0.7% rocznie

Moduł PV matowy szkło-szkło

Model: ASOL-320P-AR-DF_GG

PARAMETRY ELEKTRYCZNE STC

Moduł	ASOL-320P-AR-DF-GG
Moc maksymalna Pmax	320 Wp
Napięcie jałowe Voc	40,14 V
Prąd zwarciový Isc	9,89 A
Napięcie mocy maksymalnej Vmp	34,26 V
Natężenie mocy maksymalnej Imp	9,34 A
Tolerancja Moc	-0/+5Wp

Parametry elektryczne zmierzone w standardowych warunkach testowania STC natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, 1,5 AM

Parametry elektryczne podane na etykiecie znamionowej produktu mogą nieznacznie różnić się od podanych w specyfikacji, ze względu na partię użytych w produkcji ogniw.

PARAMETRY STOSOWANIA

Maksymalne obciążenie (parcie/ssanie)	5400Pa / 2400Pa
Klasa stosowania	A
Maksymalne znamionowe zabezpieczenie	20 A

PARAMETRY MECHANICZNE

Wymiary	1710x1000 mm
Waga	34,5±0,5 kg
Szyba przednia	4±0,2 mm
Szyba środkowa	---
Szyba tylna	4±0,2 mm
Enkapsulant	Kopolimer EVA
Ogniwa	monokrystaliczne Si,
Backsheet	---
Rama	---
Gniazdko	IP68, 3 diody by-pass
Okablowanie	Kabel 4mm ² , łączna MC4

GWARANCJA MOCY

Moc do 1 rok	97%
Moc do 10 lat	92%
Moc do 30 lat	87%

DOKUMENTACJA

Deklaracja CE	tak
---------------	-----

PARAMETRY SYSTEMU

Maksymalne napięcie systemu	1000 VDC
Klasa bezpieczeństwa	II
Maks. obciążenie (śnieg)	5400 Pa
Maks. obciążenie (wiatr)	2400 Pa

OZNACZENIA

AR	Typ szkła	Antyrefleksyjne
DF	Typ szkła	Dyfuzyjne
MATT/BLACK	Kolor modułu (mleczny matowy/czarny matowy)	
GG	Typ modułu, szkło-szkło	

**Ponad 30 lat doświadczenia
- jedna wizja, jeden cel.
Ze szkłem DAGLASS zbudujemy
lepszą przyszłość.**



**Zrównoważony
rozwój**



**Zmniejszenie
emisji dwutlenku
węgla**

100_{MWh}

=

1100

zasadzonych drzew

-80%

**zmniejszona
emisja CO₂**



BY

DAGLASS

**Światło to nieskończony potencjał.
Światło to szansa na rozwój.
Światło to lepsze życie.**

ENERGLAS by DAGLASS Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 15

36-060 Głogów Małopolski,

Polska

+48 17 744 93 30

www.energlas.pl