



FOLIE I SZYBY PDLC

Prywatność zamknięta w szkłe.

Mleczna szyba staje się przezroczysta w 0,03 sekundy. Bez rolet, bez żaluzji, bez zasłon — prywatność wtedy, gdy jej potrzebujesz.



STAN: MLECZNA · 0 V

Jak działa folia PDLC

Wewnątrz folii pracują miliony mikroskopijnych ciekłych kryształów. Kiedy prąd nie płynie, leżą bezładnie i rozpraszają światło — szyba wygląda jak mleczne szkło. Po włączeniu zasilania ustawiają się równo i przepuszczają obraz: tafla staje się przezroczysta w ułamku sekundy, bez żadnego dźwięku i bez ruchomych części. Dostarczamy ją w trzech formach: folia na istniejące szyby, folia do laminowania i gotowe szyby.


0,03 s

rozjaśnienie po włączeniu
(zmętnienie do 0,2 s)

≤5 W/m²

pobór tylko w stanie
przezroczystym; mleczna:
0 W

≥99 %

blokady UV w każdej białej
serii (IR ≥60%)

do 10 lat

gwarancji producenta; ≥2
mln cykli przełączeń

Mleczna ≠ ciemna

W stanie mlecznym szyba nadal przepuszcza 78–85% światła — pomieszczenie pozostaje jasne, znika tylko widok. Zmętnienie 94% oznacza pełną prywatność również z bliska.

Bezpieczne zasilanie

Folia pracuje na 60 V AC z atestowanego zasilacza — nigdy nie jest podłączona bezpośrednio do 230 V. Ściana 10 m² pobiera mniej prądu niż jedna żarówka.

Budowa folii samoprzylepnej — przekrój



GRUBOŚĆ: 0,47 MM (SAMOPRZYLEPNA) · 0,38 MM (DO LAMINOWANIA) · PRACA -30...+50 °C · ŻYWOTNOŚĆ 100 000 H

Folia na Twoje szkło albo gotowe szyby

Ta sama technologia w trzech wydaniach — od naklejenia na szybę, którą już masz, po kompletne tafle do nowego domu. Od tego wyboru zaczyna się każda wycena.

Folia samoprzylepna

NA ISTNIEJĄCE PRZESZKLENIA

Klejona na szybę, którą już masz — bez wymiany stolarki i bez remontu. Montaż typowego pomieszczenia zwykle w jeden dzień. Rolki do 2,1 m szerokości.

Folia do laminowania

DLA SZKLARZY I PRODUCENTÓW SZYB

Laminowana między taflami szkła przy produkcji szyby — jak folia w szybie samochodowej. Cieńsza (0,38 mm), szersza (do 2,3 m) i ok. 30% tańsza od samoprzylepnej.

Gotowe szyby PDLC

DO NOWEJ ZABUDOWY

Kompletna tafla z folią zalaminowaną fabrycznie: nie do zarysowania, odporna na wilgoć, pracuje do +85 °C. Wymiary i warianty — strona 09.

Rolki i arkusze

Folię dostarczamy w rolkach (30 lub 50 m na tubie 6") albo w arkuszach ciętych fabrycznie na wymiar — także skosy i trapezy. Zero łączeń i odpadu podczas montażu.

Projekcja tylna — bonus każdej formy

Zmatowiona tafla to gotowy ekran do projektora. W sklepie po godzinach wyświetlisz na witrynie reklamę, w sali konferencyjnej rzucisz prezentację wprost na szybę, a w domu obejrzysz film na całej ścianie. Funkcja potwierdzona w kartach producenta.



GABINET KOSMETYCZNY · STAN: PRZEZROCZYSTA



GABINET KOSMETYCZNY · STAN: MLECZNA

FOLIA SAMOPRZYLEPNA NA ŚCIANCE GABINETU – PRYWATNOŚĆ ZABIEGU BEZ ZASŁON I ŻALUZJI

Trzy klasy przejrzystości

Wszystkie trzy serie łączy to samo zasilanie, sterowanie i pełna prywatność w stanie mlecznym (zmętnienie 94%). Różnią się tym, co widać na co dzień: przejrzystością i mgiełką w stanie włączonym. Dla porównania: zwykła szyba okienna przepuszcza ok. 90% światła — seria 091 osiąga ten sam poziom.

SERIA	PRZEPUSZCZALNOŚĆ [ON]	MGIEŁKA [HAZE]	MAKS. SZER. ROLKI	DLA KOGO
085 Standard	84–86%	4–5%	samoprzylepna do 2,1 m do laminowania do 2,3 m	wejście do świata PDLC: łazienki, gabinety, projekty z budżetem
088 Optimal BESTSELLER	87–89%	3–4%	samoprzylepna do 2,1 m do laminowania do 2,2 m	najczęściej wybierana — najlepszy stosunek przejrzystości do ceny
091 Premium	90–92%	≤3%	do 1,8 m	witryny, muzea, front biura — tam, gdzie folia ma być niewidzialna



WOLNOSTOJĄCY PAWILON BASENOWY — TA SAMA TAFLA, JEDNO NACIŚNIĘCIE PILOTA

Czym jest „mgiełka” (haze)?

To odsetek światła, który włączona folia rozprasza, zamiast przepuścić prosto. W praktyce: delikatny mleczny nalot, widoczny głównie pod światło, na ciemnym tle i wieczorem jako lekka poświata wokół lamp — kontury za szybą pozostają ostre. Im niższy procent, tym bardziej tafla wygląda jak zwykłe szkło, i to jest realna różnica, za którą płaci się w serii 091. Zwykła szyba ma mgiełkę bliską zera — każda folia PDLC ma jej odrobinę, dlatego różnicę najuczciwiej ocenić na próbkach obok siebie.



085 · 4–5%



088 · 3–4%



091 · ≤3%

Poświata wokół punkтового światła — poglądowa symulacja różnicy między seriami. Im mniej mgiełki, tym czystszy obraz.

Ta sama baza techniczna

Jeden zasilacz 60 V i ten sam pilot dla każdej serii · ≤5 W/m² · przełączanie 0,03 / 0,2 s · UV ≥99% · IR ≥60% · –30...+50 °C · ≥2 mln cykli. Różnice zobaczysz tylko w optyce.

Rolki i arkusze

Rolki 30 lub 50 m na tubie 6" albo arkusze cięte fabrycznie na wymiar — zero odpadu i łączeń podczas montażu.

Serie do zadań specjalnych

Warrior — wysokie temperatury

PRACA $-30...+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ · TYLKO SAMOPRZYLEPNA · ROLKI 1,0–2,1 M

Szkło w pełnym słońcu nagrzewa się do $70\text{--}90\text{ }^{\circ}\text{C}$ — to za dużo dla folii standardowych (limit $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$). Warrior to jedyna seria architektoniczna na nasłonecznione szklenie: okna i drzwi balkonowe od południa, zabudowy balkonów, świetliki, witryny. Optycznie na poziomie serii 085.

Shield — powłoka utwardzona

ROLKI 1,0–2,1 M · STREFY INTENSYWNIE CZYSZCZONE

Wariant z twardą powłoką ochronną do miejsc, gdzie folia jest regularnie myta i dotykana: witryny sklepowe, drzwi, lady. Pełną kartę techniczną powłoki przekazujemy z ofertą.

Colorful — kolor w szkłe

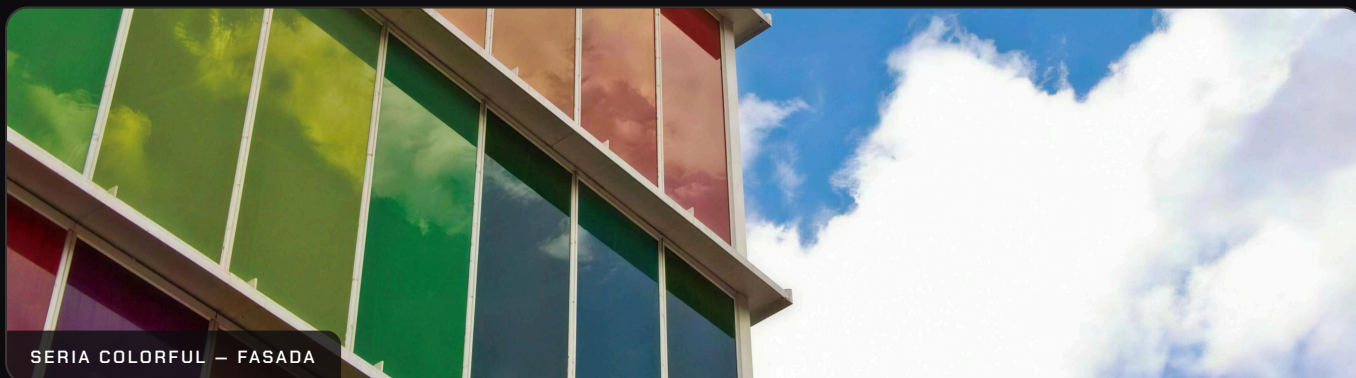
6 KOLORÓW · SZARY 0,47 MM · POZOSTAŁE 0,54 MM

Kolor jest w samej folii, więc widać go w obu stanach: zamiast białej mgły — mgła w odcieniu koloru (np. szara), a po włączeniu tafla staje się przezroczysta z delikatnym zabarwieniem, jak szkło barwione. Szary przyciemnia i wycisza wnętrze, pozostałe kolory budują charakter przestrzeni. Rolki do 1,8 m (szary), 1,5 m (pozostałe); przepuszczalności per kolor potwierdzamy kartą przy doborze.

PNLC Reverse — logika odwrócona

PRZEZROCZYSTA BEZ PRĄDU · LT $\sim 90\%$ · ROLKI 1,2–1,5 M

Działa odwrotnie niż PDLC: bez zasilania jest przejrzysta, mętnieje po podaniu napięcia. Wybierana tam, gdzie przy zaniku prądu szyba musi zostać przezroczysta — sale nadzoru medycznego, drogi ewakuacyjne. Pobiera prąd ($4\text{--}6\text{ W/m}^2$) tylko w stanie matowym.



SERIA COLORFUL — FASADA

Nie musisz zgadywać serii. Napisz, gdzie folia ma działać — dobierzemy serię i umówimy prezentację, na której zobaczysz różnice na własne oczy.

Wzór, który pojawia się i znika

Folię można wytrawić laserowo we wzór — logo, ornament, pasy. Wzór widać tylko w jednym stanie tafli; w drugim tafla jest jednolita: cała mleczna albo cała przezroczysta. To, w którym stanie wzór ma być widoczny, ustalamy przy zamówieniu.



STAN: WZÓR WIDOCZNY



STAN: WZÓR UKRYTY — TAFLA JEDNOLITA

LIMITED EDITION — TRAWIONY WZÓR NA ŚCIANCE BIUROWEJ

TA SAMA ŚCIANKA PO PRZEŁĄCZENIU

Twoje logo w szkle

WZÓR Z PROJEKTU GRAFICZNEGO · ARKUSZ DO 150 × 150 CM

Logo firmy w ścianie recepcji, ornament w hotelowym SPA, numer apartamentu na drzwiach. Wzór przygotowujemy z Twojego projektu (najlepiej w pliku wektorowym), a wykonalność detali potwierdza producent przed produkcją. Dostępne w folii samoprzylepnej i laminowanej.

Pasy i geometrie

WZORY KATALOGOWE LUB WŁASNY PROJEKT

Fale, pasy poziome, raster — geometrie dają efekt „grawerowanej” tafli. A gdy pasy dostaną niezależne zasilanie stref, zamieniają się w żaluzje elektroniczne — zobacz następną stronę.

Żaluzje w pełni elektryczne

Poziome pasy folii na szybie działają jak żaluzje dzień-noc, tylko bez sznurków. Pasy przełączasz pilotem: cała tafla mleczna, cała przezroczysta albo dowolny układ pasów pomiędzy.



PASY: GÓRA MLECZNA, DÓŁ OTWARTY

Jak to działa

DO 64 PASÓW · KAŻDY PRZEŁĄCZANY OSOBNO

Na jednej tafli pracuje do 64 poziomych pasów, każdy z własnym zasilaniem. Stąd dowolne kombinacje: pasy węższe albo szersze, mleczna góra i odsłonięty dół, cała tafla w jedną lub drugą stronę. Liczbę i wysokość pasów projektujemy pod Twoje okno — możliwości konfiguracji są praktycznie nieograniczone.

Animacje

EFEKT OPUSZCZANEJ ROLETY · REGULACJA PRĘDKOŚCI

Pasy potrafią też „płynąć”: zasłanianie jak przy opuszczanej roletcie, przesuwające się pasma, powtarzalne cykle. Prędkość zmieniasz pilotem — tym samym, którym wybierasz układy stałe. Bez aplikacji i bez konfigurowania.

do 64

pasów na jednej tafli —
każdy sterowany osobno

0

ruchomych części —
cicho, natychmiast, bez
zacinania

1 pilot

układy pasów, grupy i
animacje w jednym

78–85 %

światła przechodzi też
przez pasy mleczne —
jasno i prywatnie

Dla kogo: dla tych, którzy cenią prywatność, ale nie chcą rezygnować ze światła dziennego — pasy zasłaniają widok, a pomieszczenie pozostaje jasne. Najlepiej pasują do okien w domach, sal konferencyjnych, sypialni i łazienek.

Produkujemy na wymiar — z montażem u Ciebie albo z dostawą do samodzielnego montażu.

Prywatność na balkonie

Balkon i taras to miejsca, na które sąsiedzi mają najlepszy widok. Folia PDLC daje prywatność wtedy, gdy jej potrzebujesz — bez rolet zewnętrznych, parawanów i folii lustrzanych. A latem dodatkowo pracuje na komfort: blokuje $\geq 99\%$ promieniowania UV i $\geq 60\%$ podczerwieni.



TARAS PRZY SYPIALNI – SZKLENIE W STANIE MLECZNYM

Na istniejące szklenie: folia Warrior

PRACA $-30...+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ · SAMOPRZYLEPNA · ARKUSZE DO 2100 MM

Szkło w pełnym słońcu nagrzewa się do $70\text{--}90\text{ }^{\circ}\text{C}$, a folie standardowe pracują do $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Dlatego na balkony stosujemy serię Warrior — jako jedyna z folii architektonicznych pracuje w zakresie $-30...+90\text{ }^{\circ}\text{C}$. Klejona na szyby, które już masz: okna i drzwi balkonowe, zabudowę, świetlik — bez wymiany stolarki. Typowe tafle zabudów (60–90 cm) pokrywamy jednym arkuszem, bez łączeń.

Budujesz od zera? Gotowe szyby PDLC

PRACA DO $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ · FOLIA W LAMINACIE · TAFLE DO $2 \times 6\text{ M}$

Przy nowej zabudowie zamiast folii wstawiamy od razu szyby z PDLC zalaminowanym fabrycznie: folia zamknięta w szkło jest nie do zarysowania i odporna na wilgoć, a wyższa odporność na temperaturę (do $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$) pozwala montować je także od strony południowej.

100 %

balkonu w użyciu — prywatność bez zasłaniania przeszkleń na stałe

$\geq 99\%$

blokady UV — meble, podłogi i tkaniny nie płowieją

78–85 %

światła przechodzi w stanie mlecznym, więc nawet w pełni zabudowany balkon pozostaje jasny

Nietypowe kształty nie są problemem: arkusze tnemy fabrycznie pod skosy i trapezy zabudów. Wystarczą wymiary tafli albo zdjęcie balkonu z miarką — resztę policzymy w wycenie.

Gotowe tafle do nowej zabudowy

Do nowego domu i do inwestycji zamiast folii wstawiamy gotowe tafle: folia PDLC zaalaminowana fabrycznie między dwiema hartowanymi szybami. Na budowę przyjeżdża kompletna szyba — bez prac foliarskich na obiekcie i bez ryzyka uszkodzenia warstwy aktywnej.



SZYBA (SZKŁO)	MAKS. WYMIAR (SZER. × DŁ.)	PRZEPUSZCZALNOŚĆ (ON)	WERSJA PLUS (ON)
4+4 mm	1800 × 2400 mm	79–83%	do 87%
5+5 mm	2000 × 2800 mm	80–84%	do 86%
6+6 mm	2000 × 3000 mm	79–83%	do 86%
8+8 mm	2000 × 4000 mm	78–82%	do 84%
10+10 mm	2000 × 5000 mm	69–73%	do 85%
12+12 mm	2000 × 6000 mm	65–67%	do 84%

DLA PORÓWNIANIA: ZWYKŁA POJEDYNCZA SZYBA PRZEPUSZCZA OK. 90% ŚWIATŁA, TYPOWY PAKIET DWUSZYBOWY OK. 80–82% — SZYBA PDLC 5+5 WYGLĄDA WIĘC JAK ZWYKŁE OKNO. WERSJA PLUS = SZKŁO SUPER CLEAR, WARTOŚCI DLA FOLII 091.

Szklą do wyboru

Hartowane, gięte, Super Clear (bez zielonkawego odcienia), z powłoką Low-E. Możliwe kombinacje szkieł potwierdzamy z producentem przy konfiguracji szyby.

Wersje Plus — szkło Super Clear

Odzyskują przejrzystość traconą na grubości: 84–87% zależnie od tafli — nawet 12+12 osiąga wynik cienkiej szyby standardowej. Do reprezentacyjnych lobby i witryn.

Smart Facade — szyba zespolona z PDLC

DWIE TAFLE · KOMORA GAZOWA · LEPSZA AKUSTYKA I IZOLACJA

Dwie tafle ze szczeliną wypełnioną gazem, z których jedna ma zaalaminowaną folię PDLC. Podwójna konstrukcja wyraźnie lepiej tłumi dźwięk i izoluje ciepłnie niż pojedyncza szyba PDLC — wybieramy ją tam, gdzie oprócz prywatności liczy się cisza i komfort: sale konferencyjne, zabudowane balkony i ogrody zimowe, witryny wewnętrzne w galeriach, przegrody w głośnych biurach. Tafle do 1800 × 3600 mm.

Dla architektów: do projektu przekazujemy karty techniczne serii i schemat podłączenia zasilania 60 V. W stanie mlecznym tafla działa też jako ekran projekcji tylnej — ta sama ściana działowa robi w salonie za ekran kinowy.

Ciepło zostaje w domu, hałas na zewnątrz

Dwie hartowane tafle i 0,3 mm próżni zamiast grubej komory z gazem. Próżnia nie przewodzi ciepła ani dźwięku, więc szyba o grubości ~10 mm izoluje kilkukrotnie lepiej niż standardowy pakiet dwuszybowy. To produkt uzupełniający naszą ofertę — działa bez folii PDLC.

Budowa szyby próżniowej — przekrój



0,4–0,5

W/m²K — izolacja
kilkukrotnie lepsza niż
zwykłe zespolenie

39 dB

tłumienia hałasu — cisza
jak za grubą ścianą

~10 mm

grubości — wchodzi tam,
gdzie pakiet zespolony się
nie mieści

75 %

przepuszczalności światła ·
SHGC 0,27 — lato bez
przegrzewania

Gdzie ma sens

Renowacje starych okien — cienka i lekka tafła wchodzi w istniejące ramy zamiast grubego pakietu. Domy energooszczędne i pasywne. Świetliki i przeszklenia dachowe — może pracować poziomo. Głośne lokalizacje: ruchliwa ulica, tory, lotnisko.

Dlaczego działa

Ciepło i dźwięk potrzebują ośrodka, żeby się przenosić — w próżni nie mają jak. Brak skraplania nawet przy -40 °C na zewnątrz, odporność na parcie wiatru do +7200 Pa. Produkcja audytowana m.in. przez Bosch Home Appliances (ISO 9001).

Wymiary: standard 1500 × 2000 mm — większe tafle i połączenie z szybą PDLC w jednym pakiecie potwierdzamy w projekcie. Pełna specyfikacja — strona 15.

Sterowanie: od przycisku po smart home

Każdą instalację zasila atestowany transformator 60 V. Sposób przełączania dobierasz do wnętrza — poniżej osiem sposobów; część działa równolegle, np. pilot razem z włącznikiem ściennym.

A

Pilot radiowy

do 24 niezależnych grup szyb na jednym pilocie + klawisz „wszystkie naraz”

B

Włącznik ścienny

klasyczny przycisk przy drzwiach — działa równolegle z pilotem

C

Aplikacja Wi-Fi

sterowanie z telefonu i sceny w sieci 2,4 GHz; integracje smart home potwierdzamy w projekcie

D

Płynne ściemnianie

zasilacz gradientowy zatrzymuje szybę na dowolnym poziomie między mleczną a przezroczystą

E

Czujnik ruchu

szyba reaguje na obecność — np. gabinet mętnieje, gdy ktoś wchodzi

F

Czujnik drzwiowy (kontaktron)

zamknięcie drzwi łazienki automatycznie włącza prywatność

G

Strefy wielokanałowe

sterowniki 9/30/64-kanałowe do żaluzji elektronicznych i dużych ścian

H

Smart home i automatyka

podpinamy folię pod system, który już działa w Twoim domu lub biurze — przez standardowe wejścia sterujące



ZASILACZ Z ODBIORKIEM + PILOT



ZASILACZ WTYCZKOWY Z WŁĄCZNIKIEM



STEROWNIKI WIELOKANAŁOWE – SERCE ŻALUZJI ELEKTRONICZNYCH

Dobór mocy robi Fogglass: folia pobiera do 5 W/m², więc zasilacz 100 W obsługuje ok. 16 m² przeszkleń z zapasem. Do każdej wyceny dołączamy schemat zasilania i listę akcesoriów.

Gdzie się sprawdza



HOTEL / SPA — ŚCIANA BASENU W STANIE MLECZNYM

Biura

sale konferencyjne, gabinety zarządu, budki focus — prywatność bez utraty światła dziennego

Dom

okna sypialni, łazienki, prysznice, drzwi — koniec z roletami i zasłonami przy dużych przeszkleniach

Medycyna i beauty

gabinety, kliniki, recepcje — prywatność bez żaluzji zbierających kurz, łatwa dezynfekcja gładkiej tafli

Hotele i SPA

łazienki przy pokojach, strefy wellness — efekt „wow”, który gość zapamiętuje

Witryny i retail

po zamknięciu witryna wyświetla reklamę z projektora, w dzień odświeżanie ekspozycji jednym przyciskiem

Balkony i ogrody zimowe

seria Warrior znosi nagrzewanie do +90 °C — szczegóły na stronie 08



SYPIALNIA — ŁAZIENKA OTWARTA WIDOKIEM



TA SAMA ŚCIANA — PEŁNA PRYWATNOŚĆ

ŚCIANA MIĘDZY SYPIALNIĄ A ŁAZIENKĄ: RANO OTWARTA, WIECZOREM PRYWATNA — JEDNO NACIŚNIĘCIE PILOTA

Od pomiaru do działającej szyby

Cały proces prowadzi jedna firma — Fogglass. Nie ma przerzucania odpowiedzialności między producentem, sprzedawcą i monterem: pomiar, montaż i późniejsze wsparcie masz w jednym miejscu, od pierwszego kontaktu.

KROK 1

Pomiar i wycena

Podajesz wymiary przeszkleń i zdjęcia. Umawiamy rozmowę, dobieramy serię i sterowanie — wycenę przygotowujemy zwykle w 48 h.

KROK 2

Docinamy na wymiar

Folia przyjeżdża docięta fabrycznie pod Twoje szyby — także skosy i trapezy. Na obiekcie nie ma łączeń, docinania ani odpadu.

KROK 3

Montaż

Nasza ekipa klei folię, podłącza zasilanie i uszczelnia krawędzie. Wychodzimy, gdy wszystko działa — najczęściej tego samego dnia.

KROK 4

Uruchomienie

Konfiguracja pilota, aplikacji i stref, test przełączania przy odbiorze oraz instruktaż — łącznie z zasadami czyszczenia.

Co dostajesz w komplecie

Folia docięta fabrycznie · zasilacz dobrany mocą do metrażu · sterowanie wg projektu (pilota, włącznik, aplikacja) · montaż i uruchomienie przez ekipę Fogglass · instruktaż użytkownika i czyszczenia.

Masz własnych wykonawców?

Sprzedajemy też sam produkt: folię dociętą pod wymiar z kompletem akcesoriów i pełną instrukcją montażu dla Twojej ekipy. Doradzamy technicznie na każdym etapie prac.

Gwarancja i serwis

Gwarancja producenta sięga 10 lat — warunki przekazujemy pisemnie z ofertą.

48 h

na konkretną wycenę z doborem serii i sterowania

1 dzień

typowy czas montażu pomieszczenia

do 10 lat

gwarancji producenta na piśmie

1:1

prezentacja na żywo i jeden opiekun projektu — obsługa premium od pierwszego kontaktu



Folie PDLC — pełna specyfikacja serii

Parametry wspólne (elektryka i trwałość)

PARAMETR	WARTOŚĆ	WYJĄTKI
Napięcie robocze	60 V AC	z atestowanego zasilacza 230 V → 60 V; folia nigdy nie jest podłączona bezpośrednio do sieci
Pobór mocy	≤ 5 W/m ²	tylko stan przezroczysty; mleczna 0 W · PNLC odwrotnie: 4–6 W/m ² w stanie matowym
Czas przełączenia	≤ 0,03 s / ≤ 0,2 s	rozjaśnienie / zmętnienie · PNLC i Colorful: ≤ 0,2 / ≤ 0,22 s
Zmętnienie (stan mleczny)	94%	PNLC: 92%
Blokada UV / IR	≥ 99% / ≥ 60%	PNLC: UV ≥ 85%
Kąt widzenia / żywotność	≥ 160° · 100 000 h	≥ 2 mln cykli przełączeń

Folie samoprzylepne (na istniejące szkło)

SERIA	PRZEPUSZCZ. (ON)	MGIEŁKA	GRUBOŚĆ	MAKS. SZER. ROLKI	TEMP. PRACY
085 Standard	84–86%	4–5%	0,47 mm	do 2,1 m	–30...+50 °C
088 Optimal	87–89%	3–4%	0,47 mm	do 2,1 m	–30...+50 °C
091 Premium	90–92%	≤3%	0,47 mm	do 1,8 m	–30...+50 °C
Warrior	~84%	4–5%	0,47 mm	do 2,1 m	–30...+90 °C
Shield	kartę techniczną powłoki przekazujemy z ofertą			do 2,1 m	–30...+50 °C
Colorful — szary	przezroczysta z tintem	—	0,47 mm	do 1,8 m	–30...+50 °C
Colorful — kolory	przezroczysta z tintem	—	0,54 mm	do 1,5 m	–30...+50 °C
PNLC Reverse	~90% (bez prądu)	7%	0,37 mm	do 1,5 m	–30...+50 °C

Folie do laminowania (dla producentów szyb)

SERIA	OPTYKA	GRUBOŚĆ	MAKS. SZER. ROLKI	UWAGI
085	jak samoprzylepna	0,38 mm	do 2,3 m	najszersza folia w ofercie
088	jak samoprzylepna	0,38 mm	do 2,2 m	8 szerokości rolek
091	jak samoprzylepna	0,38 mm	do 1,8 m	
Colorful — szary	jak samoprzylepna	0,38 mm	do 1,8 m	
PNLC Reverse	jak samoprzylepna	0,28 mm	do 1,5 m	najcieńsza folia w ofercie

ROLKI 30 LUB 50 M NA TUBIE 6" · ARKUSZE CIĘTE FABRYCZNIE OD 100 MM, TAKŻE SKOSY I TRAPEZY · WARRIOR W WERSJI DO LAMINOWANIA – DOSTĘPNOŚĆ POTWIERDZAMY W PROJEKCIE

Szyby PDLC i szkło próżniowe VC

Szyby PDLC (laminowane)

SZYBA [SZKŁO]	MAKS. WYMIAR [SZER. × DŁ.]	PRZEPUSZCZALNOŚĆ [ON]	WERSJA PLUS [ON]
4+4 mm	1800 × 2400 mm	79–83%	do 87%
5+5 mm	2000 × 2800 mm	80–84%	do 86%
6+6 mm	2000 × 3000 mm	79–83%	do 86%
8+8 mm	2000 × 4000 mm	78–82%	do 84%
10+10 mm	2000 × 5000 mm	69–73%	do 85%
12+12 mm	2000 × 6000 mm	65–67%	do 84%

PARAMETR	WARTOŚĆ
Temperatura pracy	–30...+85 °C
Laminacja / szkła	EVA · float, hartowane, gięte, Super Clear, Low-E (kombinacje potwierdzamy w projekcie)
Smart Facade (IGU)	szyba zespolona z komorą gazową i taflą PDLC · do 1800 × 3600 mm · lepsza izolacja akustyczna i termiczna — sale konferencyjne, zabudowy, witryny wewnętrzne
Funkcje dodatkowe	projekcja tylna w stanie mlecznym · zmętnienie 94% · UV ≥ 99%
Gwarancja	do 10 lat — warunki pisemnie z ofertą

Szkło próżniowe VC (produkt uzupełniający, bez PDLC)

PARAMETR	WARTOŚĆ
Budowa	5 mm szkło hartowane Low-E + 0,3 mm próżni + 5 mm szkło hartowane (~10 mm całości)
Izolacja cieplna U	0,4–0,5 W/m ² K — kilkukrotnie lepiej niż standardowy pakiet dwuszybowy
Izolacja akustyczna	39 dB
Światło / ciepło słoneczne	przepuszczalność światła 75% · SHGC 0,27 (wpuszcza tylko 27% ciepła słońca)
Wytrzymałość	parcie wiatru do +7200 Pa · naprężenia powierzchni >90 MPa
Kondensacja	brak skraplania nawet przy –40 °C na zewnątrz
Wymiary	standard 1500 × 2000 mm · większe tafle potwierdzamy w projekcie
Montaż	w dowolnej pozycji — także poziomo (świetliki, dachy)

— POROZMAWIAJMY O TWOICH PRZESZKLENIACH

Zacznijmy od rozmowy.

Wyślij wymiary przeszkleń i zdjęcia — umówimy rozmowę, na której doprecyzujemy, czego potrzebujesz, i przygotujemy wycenę z doбором serii i sterowania. Od pierwszego kontaktu prowadzi Cię jeden opiekun projektu.



TELEFON

+48 506 186
738



E-MAIL

sales@fogglass.pl



WWW

fogglass.pl



FOGGLASS

Parametry techniczne w katalogu pochodzą z kart producenta folii (pomiar wg GB18910.5-2008) i dotyczą serii w wersji standardowej. Wartości graniczne („do”, „≤”, „≥”) oznaczają wyniki pomiarów laboratoryjnych; konfigurację potwierdzamy każdorazowo w ofercie projektowej. Wydanie 07/2026.