



# LIKO-Glass®

BEZPIECZEŃSTWO | DESIGN | AKUSTYKA



**Szkło - materiał równie stary jak sama natura - w naszych rękach zyskuje nowe oblicze. Z pomocą nowych technologii przesuamy granice designu i funkcjonalności. Nasze szklane ściany działowe to nie tylko elegancki wygląd, ale również najwyższe standardy bezpieczeństwa i izolacji akustycznej.**

Zastosowana technologia daje pełną swobodę pracy architektom i projektantom. Pomiędzy eleganckie szklane tafle można włożyć niemalże cokolwiek – motywy graficzne, materiały organiczne, warstwy o stonowanych barwach, hi-tech folie z ciekłym kryształem i wiele innych ozdób. Dzięki temu LIKO-Glass® daje wręcz nieograniczone możliwości oryginalnego i atrakcyjnego projektowania wnętrza. A wszystko z prostym, szybkim i czystym montażem.

Firma LIKO-S zapewnia klientom kompleksowe usługi i pełne wsparcie. Pomagamy z wyborem wzornictwa, które nada przestrzeni nowy wymiar. Można wybrać jeden z setek gotowych wariantów, lub zlecić nam przygotowanie oryginalnego projektu "na miarę". Sami znajdziemy optymalną technologię, wspólnie wybierzemy odpowiednie rozwiązanie techniczne, zapewnimy montaż i serwis.

# LCD GLASS

## DYSKRETNE SZKŁO

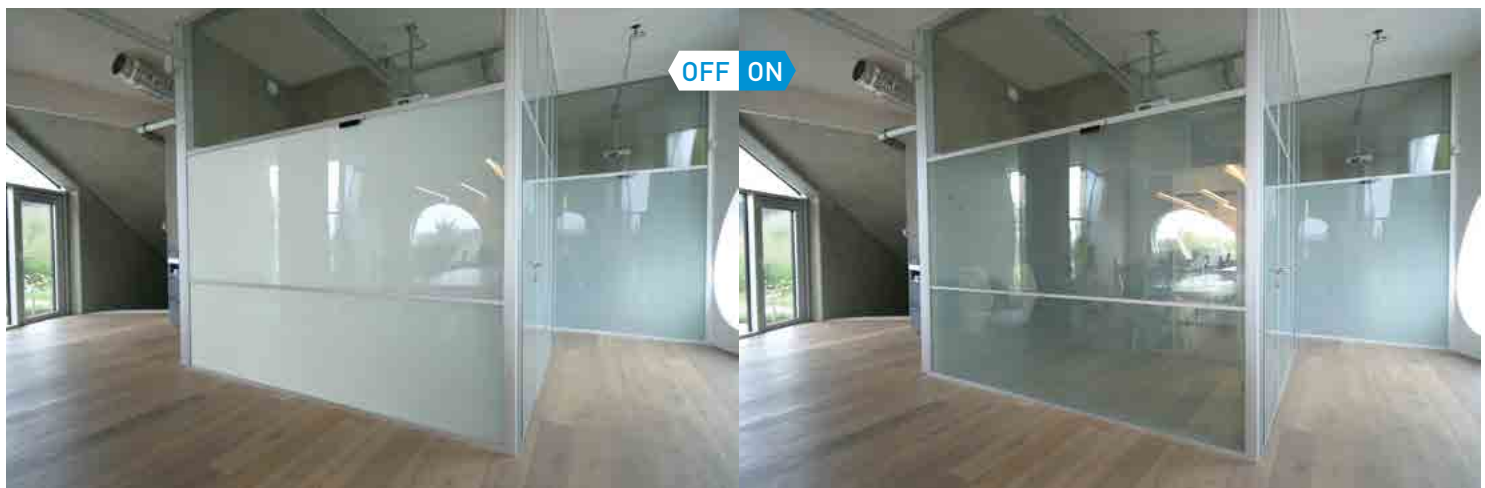
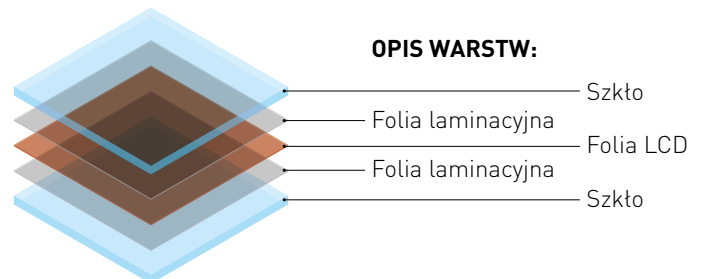
LCD Glass to szkło z elektrycznie sterowaną przepuszczalnością światła. Wewnątrz tafli umieszczona jest nieprzezroczysta folia z milionami przypadkowo zorientowanych kryształów LCD. Po naciśnięciu przycisku zmienia się układ ciekłych kryształów i szkło staje się przezroczyste. LCD Glass łączy technologię i funkcjonalność z czystym prostym



### JAK TO DZIAŁA?

W nieprzezroczystej folii znajdują się przypadkowo zorientowane kryształy LCD. Pod wpływem impulsu elektrycznego zmienia się ich układ i folia staje się przezroczysta.

designem. Można zapomnieć o płaczących się żaluzjach lub zastonach. LCD Glass to wysoki poziom dyskrecji, bezpieczeństwa, izolacji akustycznej, oraz opcja wykorzystania jako ekran do wyświetlania obrazu z rzutnika.





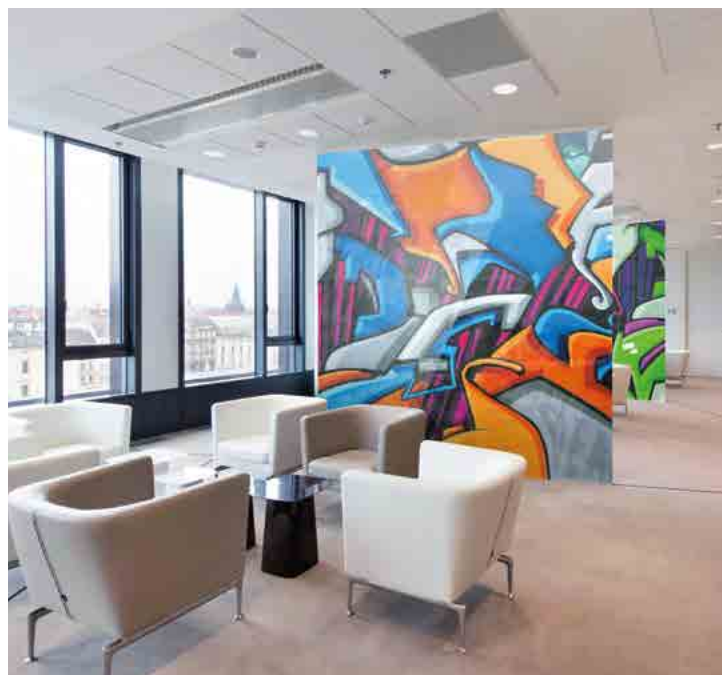
## Podstawowe parametry techniczne

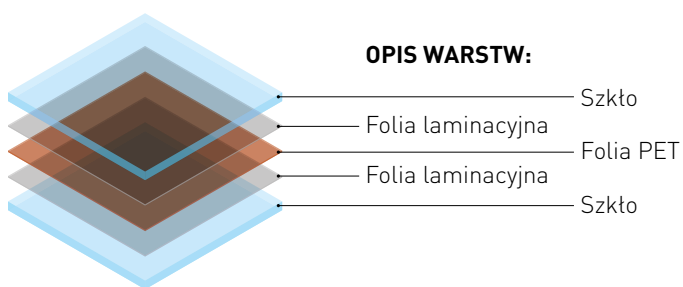
	Tryb	Specyfikacja
<b>Właściwości optyczne</b>		
Przepuszczalność światła	wł. / wyt.	68 % / 1 %
Procent zamglenia	wł. / wyt.	6 % / 80 %
Kąt obserwacji	wł.	powyżej 150°
Pochłanianie UV	wł. / wyt.	98 %
<b>Właściwości elektryczne</b>		
Parametry zasilania	wł.	75 V (AC 50–60 HZ), 1 000 mA
Czas przetączenia z trybu przepuszczalnego w nieprzepuszczalny	wł. / wyt.	do 2 s
Czas przetączenia z trybu nieprzepuszczalnego w przepuszczalny	wył. / wł.	do 0,3 s
Zużycie energii elektrycznej	wł.	5 W/m <sup>2</sup>
Maksymalne wymiary folii		1 500 × 3 000 mm
Czas eksploatacji		powyżej 50 000 h
Opcje kolorów użytego szkła		przezroczyste (float), zabarwiona masa

# GRAPHIC GLASS

## SZKŁO, KTÓRE CIĘ ZAINSPIRUJE

Jesteśmy w stanie wykonać szkło z dowolnym motywem graficznym, zdjęciem wielkoformatowym, tapetą, logo lub obrazem malarskim. Grafikę można wybrać z naszej bazy danych, przynieść własną lub zamówić indywidualną. Dzięki umieszczeniu wewnątrz szkła grafika nie zmienia koloru, można ją myć i jest niemal niezniszczalna. W porównaniu do techniki klejenia nasza technologia daje lepszą rozdzielczość, wyższą jakość i większą trwałość.





**OPIS WARSTW:**

- Szkło
- Folia laminacyjna
- Folia PET
- Folia laminacyjna
- Szkło

**Podstawowe parametry techniczne**

Specyfikacja	
Jakość obrazu i właściwości druku	do 1 200 dpi, grafika może być przezroczysta, nieprzezroczysta, z każdej strony inna
Maksymalne wymiary jednej szyby	1 800 × 4 000 mm

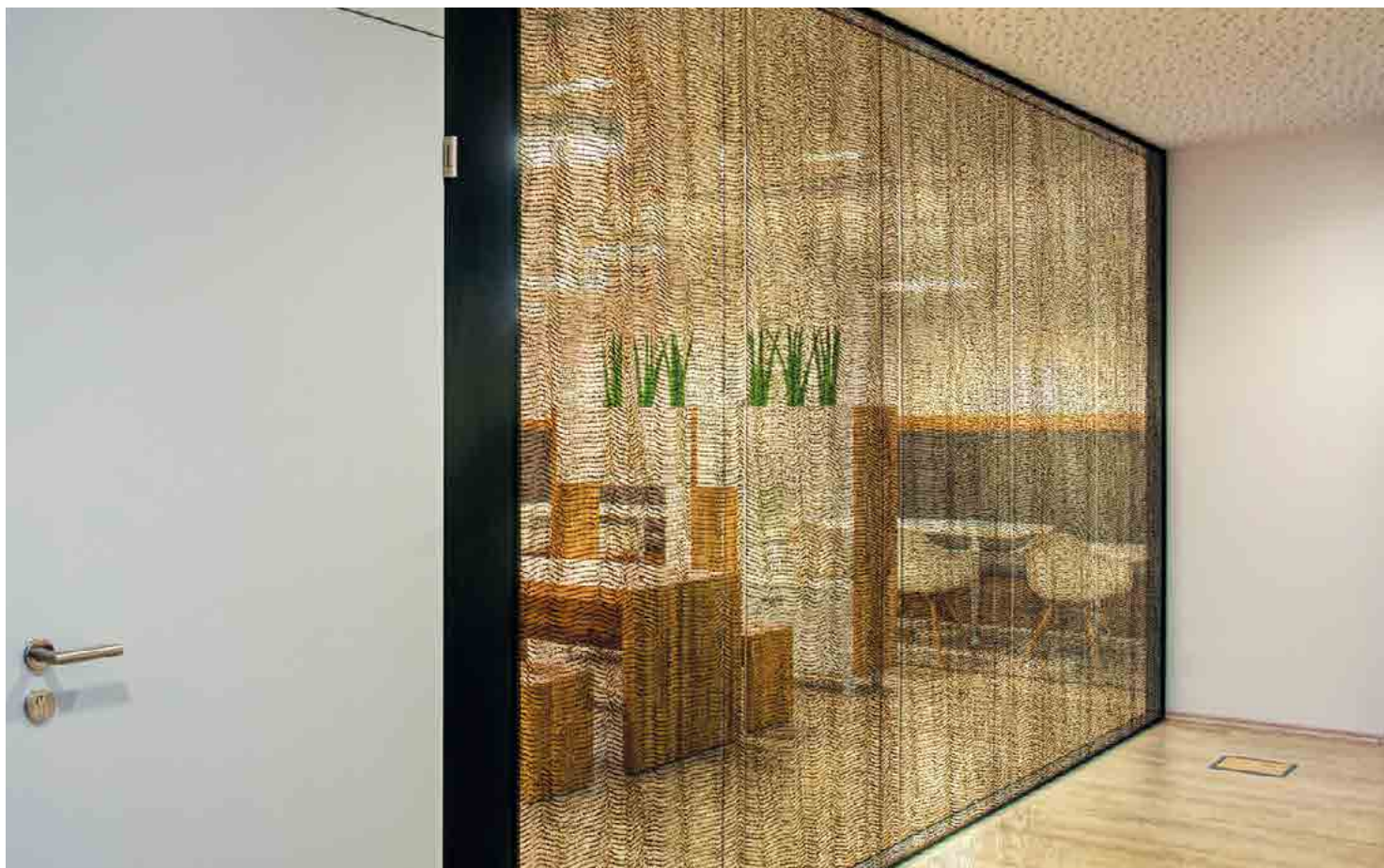
# STRUCTURE GLASS

## SZKŁO, KTÓRE MA WŁASNĄ GŁĘBIĘ

W szklanych ścianach można umieścić nie tylko grafikę lub ciekły kryształ. Mogą to być również tkaniny, metalowa siatka, jedwab, papierowe tekstury, drobne przedmioty lub inne rzeczy. Każda tafla szkła jest oryginalna, prosta w montażu, wytrzymała, a do wyboru jest ponad 80 wariantów.

### Podstawowe parametry techniczne

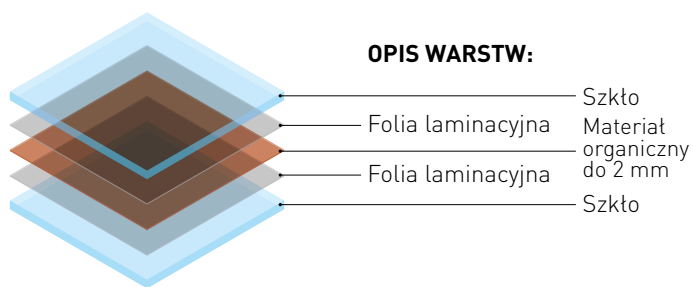
	Specyfikacja
Maksymalne wymiary	1 800 × 4 000 mm
Maksymalna grubość laminowanego materiału	2 mm
Temperatura laminacji	135 °C
Rodzaje wkładek dekoracyjnych	84 wzorów (papier, tekstylia, siatki metalowe, tapety itd.)



# ORGANIC GLASS

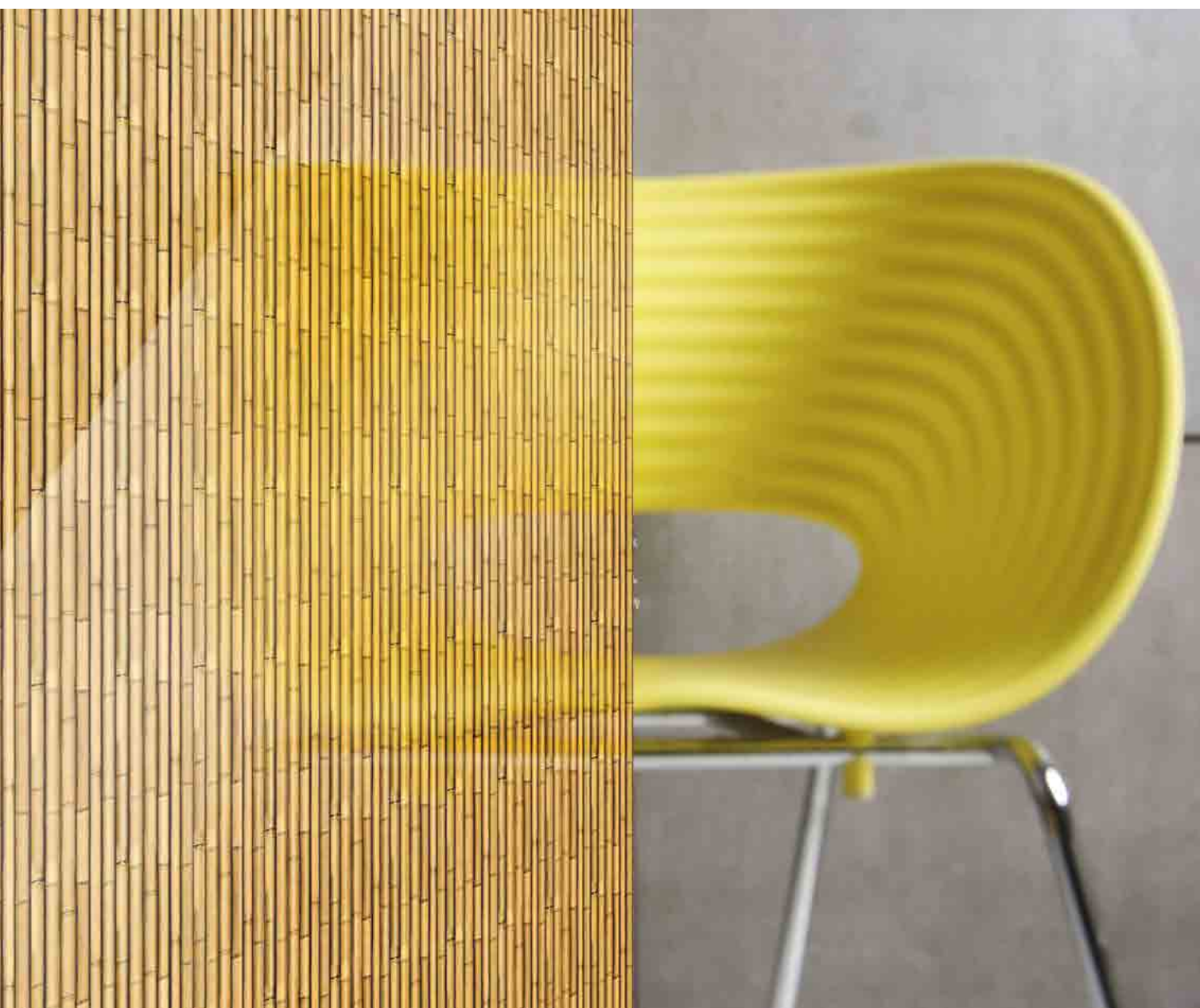
## SZKŁO, KTÓRE ODDYCHA PRZYRODĄ

Wpuść naturę do pomieszczenia i pozwól, by jej niepowtarzalne wzory cieszyły oko na co dzień. ORGANIC Glass to naturalne obiekty, delikatne wzory paproci, jeszcze delikatniejsze listki herbaty, piórka, drewno, płatki kwiatów i inne. Laminacja tych materiałów wewnątrz szkła zapewnia elegancję, higienę i trwałość.



## Podstawowe parametry techniczne

	Specyfikacja
Maksymalne wymiary	1 800 × 4 000 mm
Maksymalna grubość laminowanego materiału	2 mm
Temperatura laminacji	80 – 135 °C
Rodzaje wkładek dekoracyjnych	liście, trawy, rattan, rafia itd.





# COLOR GLASS

## SZKŁO, KTÓRE ROZŚWIETLI WNĘTRZE

Szkoło i kolor, czystość i prostota. Dokładnie to zapewnia COLOR Glass. Szklana ściana działowa z jedną, lub kombinacją kilku folii w różnych tonacjach kolorystycznych. Technika pozwala odświeżyć, dopełnić lub zmienić oblicze każdego pomieszczenia. Do wyboru jest jeden z 400 odcieni, w wariacie białym można użyć flamastra i zmienić COLOR Glass w tablicę do pisania.

## Podstawowe parametry techniczne

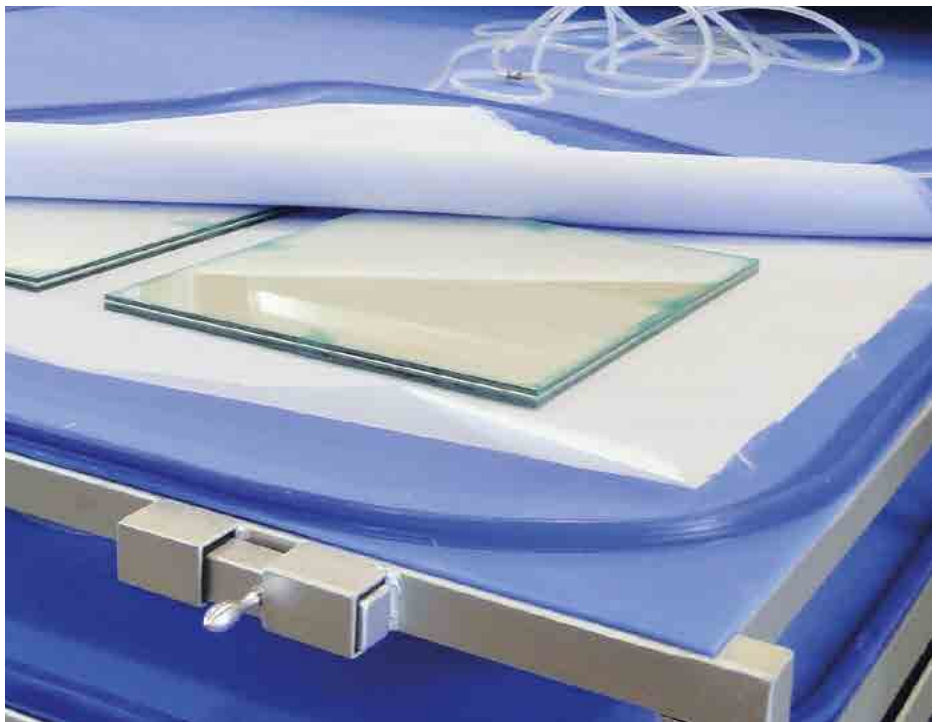
Specyfikacja	
Opcje kolorystyczne folii	kolorowe folie można w dowolny sposób łączyć i uzyskać 400 kombinacji kolorystycznych
Maksymalne wymiary szkła	1 800 × 4 000 mm (szerokość ograniczona rozmiarami folii PET)



# FOLIA EVALAM

PRACUJEMY Z FOLIAMI LAMINACYJNYMI EVALAM. DZIĘKI TEMU MOŻEMY OFEROWAĆ KLIENTOM WYJĄTKOWE WŁAŚCIWOŚCI SZKLANÝCH ŚCIAN DZIAŁOWÝCH. DLACZEGO WŁAŚNIE EVALAM?

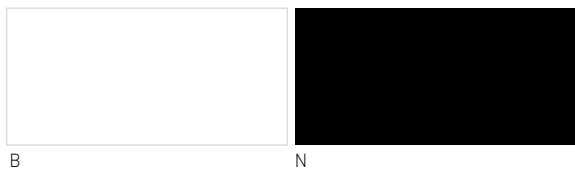
- idealnie przezroczysta.
- znakomita izolacja akustyczna, lepsza niż folia PVB.
- jedyna folia na rynku, która nie wymaga wysokiej temperatury w procesie produkcji. Dzięki temu można pracować z materiałami, które w wysokiej temperaturze uległyby uszkodzeniu, jak papier i tekstylia.
- z 14 kolorów podstawowych EVA COLOR można otrzymać 400 odcieni.
- pozwala wykonać do 2 500 wariantów wkładek dekoracyjnych z najróżniejszych materiałów, w tym papieru, tekstyliów, folii PET z nadrukiem, materiałów holograficznych, folii LCD, LED, powłok 3D...itd.



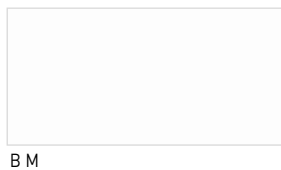
- jest odporna na promieniowanie UV, dzięki czemu kolory nie blakną z czasem.
- ma szeroką skalę zastosowań, w tym do szkła bezpiecznego, giętkiego, LCD, LED i innych.
- planowaną laminację dowolnego materiału można skonsultować i przetestować bezpośrednio w laboratorium producenta folii.
- posiada wymagane certyfikaty UE.

# COLOR GLASS

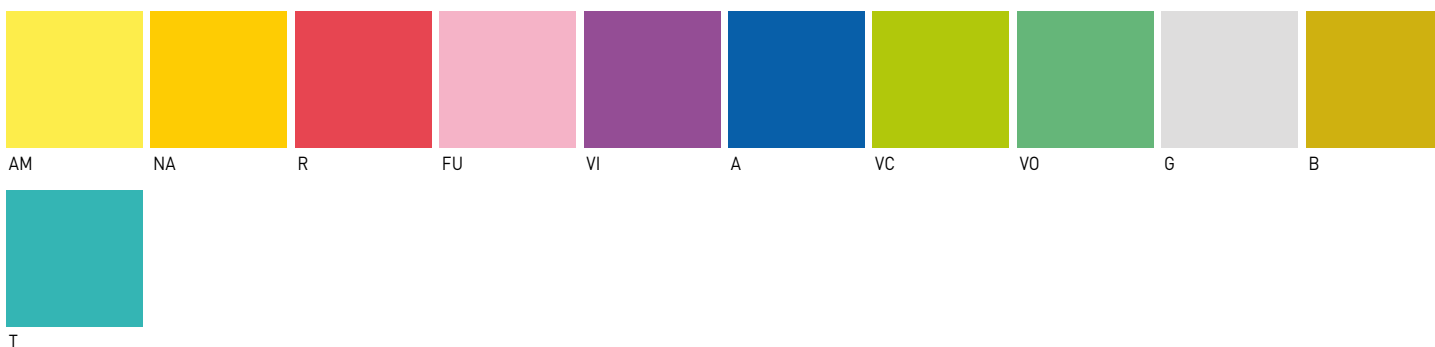
## EVELAM NIEPRZEZROCZYSTA 1 WARSTWA PODSTAWOWA



## EVELAM PRZEZROCZYSTA 1 WARSTWA PODSTAWOWA



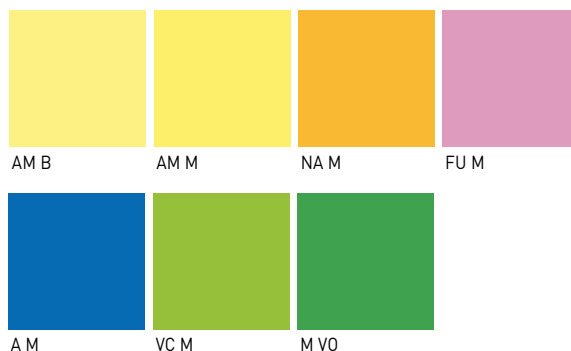
## EVALAM TRANSPARENTNA - PRZEZROCZYSTA | JEDNOKOLOROWA 1 WARSTWA PODSTAWOWA



## EVELAM NIEPRZEZROCZYSTA | 2 WARSTWY



## EVELAM PRZEZROCZYSTA | 2 WARSTWY



## EVALAM PRZEZROCZYSTA | MIESZANIE 3 WARSTW\*



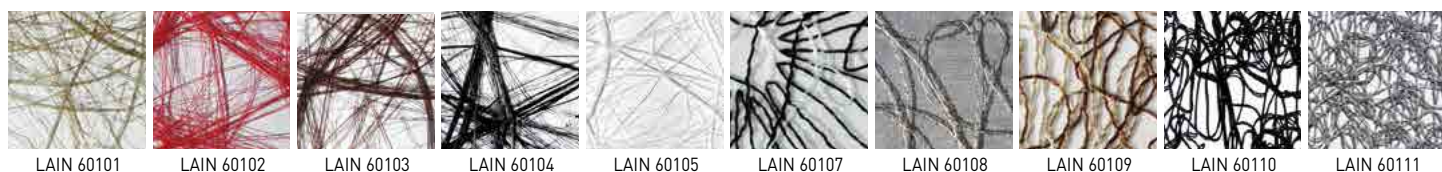
\* Łącząc dwie lub trzy warstwy folii EVALAM można osiągnąć do 400 wariantów kolorystycznych.

# STRUCTURE GLASS\*

## SIATKI I METAL



## STRUKTURA DRUCIANA



## JEDWAB BŁYSZCZĄCY



## JEDWAB PRZEZROCZYSTY



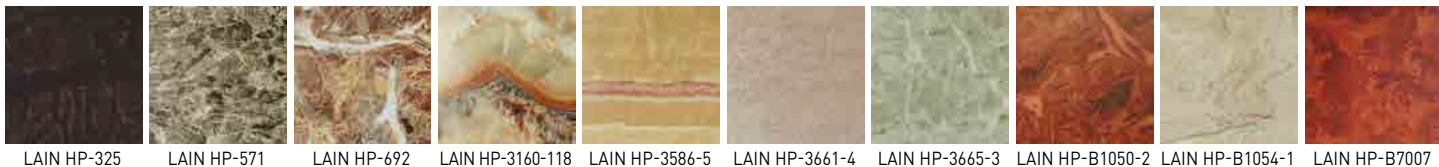
## JEDWAB GNIECIONY



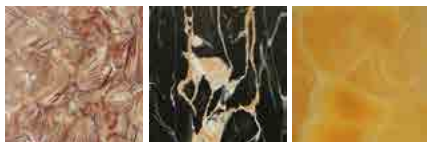
## PAPIER



## MARMUR



LAIN HP-325 LAIN HP-571 LAIN HP-692 LAIN HP-3160-118 LAIN HP-3586-5 LAIN HP-3661-4 LAIN HP-3665-3 LAIN HP-B1050-2 LAIN HP-B1054-1 LAIN HP-B7007



LAIN GP-HD3 LAIN HP-HJH LAIN HP-QCMN

## TKANINY NATURALNE



LAIN 20901 LAIN 20902 LAIN 20903 LAIN 20904 LAIN 20906 LAIN 20907 LAIN 20908 LAIN 20909 LAIN 20910

# ORGANIC GLASS\*

## LIŚCIE I TRAWY



LAIN LEAVES G01 LAIN LEAVES G02 LAIN L03 LAIN PALM LEAF LAIN GW-01 LAIN P-G01 SUMMERLEAF 06 SPRINGLEAF 01 SPRING 01 LAIN WT-01

## OKLEINY



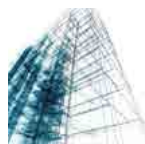
ZEBRANO WENGE ORZECH DĄB MAHOŃ CZEREŚNIA OLCHA



\* Wymienione wzory to tylko utątek możliwości LIKO-Glass®. Laminować można praktycznie dowolny materiał, jedynym ograniczeniem jest grubość do 2 mm.

# GRAPHICS GLASS\*

## ABSTRACT



ABSTRACT 278790017



ABSTRACT 99220982



ABSTRACT 108893942



ABSTRACT 114821083



ABSTRACT 115041331



ABSTRACT 132600707



ABSTRACT 133550024



ABSTRACT 157424204



ABSTRACT 133618520



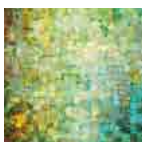
ABSTRACT 149690804



ABSTRACT 142709353



ABSTRACT 164654234



ABSTRACT 176073119



ABSTRACT 81589642

## NATURE



NATURE 65046529



NATURE 65836321



NATURE 65876896



NATURE 101465893



NATURE 111778946



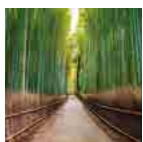
NATURE 125959334



NATURE 158062022



NATURE 165948575



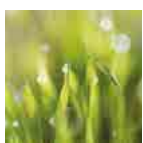
NATURE 173985326



NATURE 180251045



NATURE 205005295



NATURE 22359261



NATURE 225096523

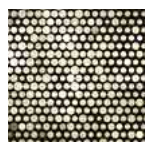


NATURE 232582513



NATURE 254322253

## PATTERN



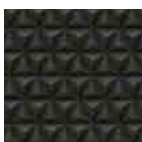
PATTERN 62236663



PATTERN 101877955



PATTERN 123451120



PATTERN 123721282



PATTERN 164726588



PATTERN 166744784



PATTERN 216207562



PATTERN 238528900



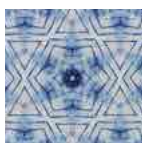
PATTERN 239984281



PATTERN 269448671



PATTERN 240904816

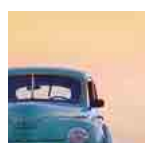


PATTERN 281985128



PATTERN 284604638

## PHOTO



PHOTOS 8898214



PHOTOS 99830894



PHOTOS 108527423



PHOTOS 123017716



PHOTOS 123491191



PHOTOS 139468226



PHOTOS 141987712



PHOTOS 146871629



PHOTOS 160575122



PHOTOS 164243474



PHOTOS 181885205



PHOTOS 201161003



PHOTOS 207892606



PHOTOS 274728275



PHOTOS 160968293

\* Można użyć dowolnej wybranej przez siebie grafiki, jeżeli obrazek źródłowy jest odpowiedniej jakości. W zależności od projektu wnętrza jesteśmy w stanie zaprojektować LIKO-Glass® na miarę.

# CHCESZ WIĘCEJ INSPIRACJI?

## LIKO DESIGNER

Zostań projektantem dzięki aplikacji internetowej LIKO-Glass Designer. Wypróbuj kolory, motywy graficzne i naturalne struktury w konkretnych pomieszczeniach i na wybranych ścianach działowych. Dowiedz się wszystkiego, czego chcesz o szkłe i zastosowanych technologiach.

To wszystko na [www.likoglass.com](http://www.likoglass.com)



## STRUKTURA FIRMY LIKOS

### ENERGY

Dział ENERGY koncentruje się na oszczędności energii. Budujemy nowe i ocieplamy istniejące obiekty. ENERGY korzysta z doświadczeń zdobytych w ramach programów Żywe budynki® i Inteligentna izolacja Icynene®.

### PRODUCTION

Dział Production zatrudnia 70 pracowników. Wszystkich nas łączy ciągły zapał do pracy. Codziennie kierujemy się naszymi sprawdzonymi sloganami: Jakość jest kluczem, Czyste i precyzyjne rzemiosło, Wierzymy, że ważne są szczegóły.

### INTERIORS

Dział Interiors produkuje i montuje systemy organizacji wnętrza hal produkcyjnych, obiektów przemysłowych i administracyjnych oraz budynków użyteczności publicznej. Są to ściany działowe, ściany mobilne, pomieszczenia do zabudowy hal i akustyczne sufity podwieszane.

### INTERNATIONAL

LIKO-Style®



### ENERGY

Inteligentna izolacja®  
Żywe budynki®  
Żywe fasady®

### INTERIORS

LIKOfon®  
LIKOform®  
LIKO-Space®  
inLIKO®  
LIKO-Glass®  
VACUWALL®  
SMART-i-WALL®

### PRODUCTION

Wsparcie  
Siedziba w AUSTERLITZ

Spółka LIKO-S została założona w roku 1992. Obecnie jest jedną z najlepszych europejskich firm w branży. Mamy oddziały w Czechach, na Słowacji i Węgrzech oraz partnerów eksportowych w 12 krajach Europy. Wszystkich nas łączy wspólna wizja: być najlepszymi w swojej branży i świadczyć klientom najlepsze możliwe usługi. Poważna, solidna i uczciwa firma - dla nas to nie są puste słowa, co udowadniamy w codziennych kontaktach z partnerami handlowymi. Wysokie wymagania w stosunku do siebie są podstawą dalszego wzrostu i rozwoju. W spółce LIKO-S pracują doświadczeni specjaliści i utalentowana młodzież, która zdobywa doświadczenia realizując projekty w kraju i za granicą. Dział rozwoju współpracuje z czołowymi firmami z Holandii, Danii, Belgii, Szwajcarii, Niemiec, Austrii, Kanady i USA.

**Wszystkie produkty testowane są zgodnie z normami europejskimi w akredytowanych instytucjach badawczych, łącznie ze standardami środowiskowymi LEED.**

# PRZEDSTAWICIEL LIKO-S W POLSCE

Firma RAMA Sp. z o.o. jest przedstawicielem LIKO-S w Polsce.

- pracujemy wspólnie z LIKO-S od 2012 roku
- postawiliśmy samodzielnie ponad 4000 m<sup>2</sup> ścianek
- zbudowaliśmy 25 budynków w systemie inLIKO
- wykonaliśmy 1200 m<sup>2</sup> sufitów podwieszanych
- zapewniamy kompleksową obsługę: doradztwo, projektowanie, dostawa, montaż, serwis
- większość Klientów po wykonaniu ścianek, zleca nam oznakowanie firmy...



RAMA wykonuje prace na terenie całego kraju.

Fachowe doradztwo bez nachalnego marketingu.

Precyzyjny projekt w oparciu o pomiary z natury.

Kompleksowa dostawa – konstrukcja, zadaszanie, ścianki, sufity.

Czysty, błyskawiczny montaż bez przerw w pracy.

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Zmiany aranżacji wnętrza, także z przestawianiem ścianek.

Dodatkowe możliwości – wersje trudnopalne, drzwi paniczne, drzwi przesuwne, drzwi przesuwne z napędem elektrycznym, samozamykacze, żaluzje w oknach.

Gdy już postawimy ścianki należy wykonać: oznakowanie pomieszczeń, wyposażenie w meble, tablice informacyjne, magnetyczne, suchościeralne i wiele innych.

Pomoc znajdziesz również w firmie Rama.



Nasz Partner



**RAMA Sp. z o.o.**

ul. Mrozowa 3

30-969 Kraków

[www.rama.net.pl](http://www.rama.net.pl)

[sciany@rama.net.pl](mailto:sciany@rama.net.pl)

tel. 12 64 364 72

kom. 601 087 901