



CASE STUDY

MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. ADAMA PRÓCHNIKA





O CZYM JEST FOLIA CIEKŁOKRYSTALICZNA

Folia ciekłokrystaliczna, znana również jako folia PDLC (z ang. Polymer Dispersed Liquid Crystal), to nowoczesne rozwiązanie technologiczne, które **umożliwia kontrolę przezroczystości szkła**.

Jak działa **PDLC**?

Dzięki swojej unikalnej budowie, folia ta może zmieniać stan z przezroczystego na jednokolorowy, umożliwiając **zarządzanie prywatnością i kontrolę nad ilością światła wpadającego do pomieszczenia**. Folia PDLC składa się z warstwy polimeru zawierającego mikroskopijne krople ciekłych kryształów.

Gdy na folię nie jest przyłożone **napięcie elektryczne**, ciekłe kryształy są rozmieszczone w sposób przypadkowy, co powoduje rozpraszanie światła i sprawia, że folia staje się nieprzezroczysta (matowa).

Po przyłożeniu napięcia, ciekłe kryształy ustawiają się równolegle, co pozwala światłu przechodzić przez folię i czyni ją przezroczystą.





KLIKNIJ TUTAJ I OBEJRZYJ FILM!



Prywatność

Folia umożliwia szybkie dostosowanie przezroczystości, zapewniając pełną prywatność, kiedy tego potrzebujesz.



Kontrola nad światłem

Łatwe zarządzanie ilością światła wpadającego do pomieszczenia, co zapewnia komfort i chroni przed nadmiernym nagrzewaniem wnętrza.



Elastyczne zarządzanie przestrzenią

Dzięki dynamicznej zmianie przezroczystości, folia SONTE pozwala na szybkie dopasowanie przestrzeni do różnych potrzeb, od otwartych, przestronnych pomieszczeń po bardziej zaciszne i prywatne strefy.



Estetyka

Ponadczasowy wygląd folii SONTE nadaje pomieszczeniom nowoczesny charakter.



1

POZNAJ MEDIATEKE

Kontekst **klienta**

Miejska Biblioteka Publiczna im. Adama Próchnika w Piotrkowie Trybunalskim (Mediateka 800-lecia) to nowoczesna przestrzeń kulturalna, która łączy funkcje **biblioteki, centrum edukacyjnego i multimedialnego**.

Zlokalizowana w centrum Piotrkowa Trybunalskiego, Mediateka stała się ważnym punktem na mapie miasta, oferując dostęp do różnorodnych zasobów cyfrowych i multimedialnych.

Celem inwestycji było stworzenie **innowacyjnej przestrzeni**, która wspiera rozwój intelektualny i kreatywny mieszkańców Piotrkowa oraz okolic, a także umożliwia organizowanie wydarzeń kulturalnych, wystaw i warsztatów.

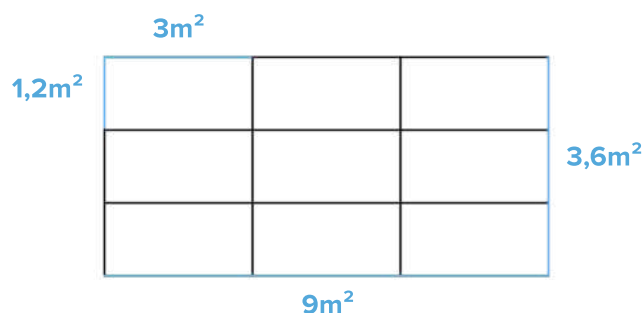




2

WYZWANIA PROJEKTOWE

W Mediatece 800-lecia w Piotrkowie Trybunalskim zainstalowaliśmy **564 m² folii SONTE**.



Ze względu na wielkość projektu i fakt, że obiekt był już użytkowany, instalacja została podzielona na **dwa etapy**. Na początku zainstalowaliśmy folię na wszystkich **światlikach dachowych**, a następnie na **fasadach budynku i ścianach wewnętrznych**.

Książki narażone na szkodliwe promieniowanie UV z czasem niszczeją, strony żółkną, a kolory płowieją.

Folia SONTE skutecznie odcięła promieniowanie UV*, dzięki czemu Mediateka ochroniła swoje zbiory i zachowała ich wartość oraz estetykę, zapewniając jednocześnie komfort odwiedzającym.

PROMIENIOWANIE UV I IR

Folia SONTE blokuje 99% promieniowania UV i do 80% IR, zapewniając ochronę przed promieniowaniem oraz zwiększając komfort termiczny, ograniczając nagrzewanie.



3

KROK PO KROKU

Etapy projektu

- 1 FACHOWY POMIAR I WIZJA LOKALNA
- 2 KONSULTACJE I KOORDYNACJA PRAC
- 3 **INSTALACJA**

Folia SONTE Szara HD, charakteryzująca się wyższą przejrzystością, została **adhezyjnie przyklejona** na świetliki i fasady, składające się z grubych tafli szkła. Na niektórych przeszkleniach wewnętrznych **zastosowano również folię SONTE Białą HD**.



Alu & Glass Design



Instalację folii SONTE wykonaliśmy na szkleniach dostarczonych przez firmę **Pro-Window**, która specjalizuje się w dostarczaniu najwyższej jakości elementów szklanych.

Zasilacze zostały **dyskretnie umieszczone w szafie**, zapewniając łatwy dostęp do każdego z nich. Dla tej powierzchni zastosowano łącznie 20 zasilaczy, z których każdy ma wymiary 206 x 182 x 50 mm.



Mediateka zdecydowała się na sterowanie folią zarówno **za pomocą dedykowanego pilota**, który umożliwia łatwą i precyzyjną kontrolę nad przeziernością szyb z dowolnego miejsca w pomieszczeniu.



Tylna projekcja na folii SONTE!

SONTE - inteligentna folia na każdą szybę



KLIKNIJ TUTAJ I OBEJRZYJ FILM!

4

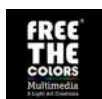
PROJEKCJA TYLNA

Tylne projekcje to technika wyświetlania obrazu, gdzie **projektor znajduje się za ekranem**, a obraz jest widoczny z przodu, tworząc efekt wyraźnej projekcji w różnych warunkach oświetleniowych.

Zastosowaliśmy tę technologię w **Kinie Kijów w Krakowie**, a powyżej znajdziesz film z testów przeprowadzonych w 2022 roku, we współpracy z firmami **Epson i Free the Colors**. Testy pokazują efekty zarówno za dnia, jak i w nocy.

Inne podejście do projekcji zastosował **Teatr Polski w Bielsku-Białej**, gdzie **wykorzystywano projekcję zarówno na włączonej, jak i wyłączonej folii**, tworząc unikalne efekty wizualne podczas spektakli.

EPSON





Folia SONTE na fasadzie!

SONTE - inteligentna folia na każdą szybę



KLIKNIJ TUTAJ I OBEJRZYJ FILM!

5

EFEKT KOŃCOWY

SONTE dostarcza rozwiązania do drzwi, okien oraz systemów przesuwanych, które umożliwiają ukrycie okablowania w sposób dyskretny, z możliwością dopasowania koloru przepustów do stolarki.

Choć w przypadku Mediateki nie instalowaliśmy folii na drzwiach, warto dodać, że **oferujemy również takie usługi**, które świetnie komponują się z nowoczesnymi wnętrzami, eliminując konieczność stosowania tradycyjnych zasłon.



"Dzięki folii ciekłokrystalicznej zostały zabezpieczone zbiory biblioteczne, zaś pozostałe pomieszczenia zyskały dodatkowy komfort pracy dla użytkowników oraz pracowników MBP. Prace zostały wykonane sprawnie, czysto i terminowo. Firma wykazała się ogromnym zaangażowaniem w realizację projektu,"

Renata Wojtczak

Dyrektor





6

**TWOJA
KOLEJ!**

Wielkie zmiany zaczynają się od małych kroków. Skontaktuj się z nami i zobacz, jak łatwo możesz odmienić swoją przestrzeń dzięki folii SONTE. **Wystarczy jeden krok** – napisz, zadzwoń lub wypełnij formularz na naszej stronie, a my zajmiemy się resztą!

A jeśli jesteś już o krok dalej, to wystarczy, że:

**+48 515 487 383****p.wakula@sonte.eu****sonte.eu****1****ZAAKCEPTUJESZ
OFERTĘ****2****WPLACISZ
ZALICZKĘ****3****CZAS NA
INSTALACJĘ!**

Zastanawiasz się, jak skutecznie chronić się przed promieniowaniem UV i IR? **Odwiedź nasz blog** i poznaj odpowiedź.



Odkryj, jak folia SONTE może zapewnić Ci ochronę i poprawić komfort w codziennym życiu.



Nasi klienci z tej branży

KINOGRAM

KINO KIJÓW

Zabytkowa
Kopalnia
IGNACY
w Rybniku

Tatrzański
Park Narodowy

Teatr Polski
BIELSKO-BIAŁA

RZESZOWSKIE
PIWNICE