

ALUCO AERO SUN

idealnie półprzezroczyste
przeszklenia



#OdkryjSwiatloDzienne

Oferta okien i fasad AERO SUN z wypełnieniem
aerożelem Lumira®

WWW.ALUCO.COM.PL





Odkryj Światło Dienne

Poznaj pozytywne skutki oddziaływania naturalnego światła dziennego na człowieka i jego otoczenie.

Obecność światła dziennego w miejscu pracy tworzy naturalne, a jednocześnie przyjemne środowisko pracy. Ten pozytywny efekt jest częściowo oparty na psychologii. Ankiety wykazały, że ludzie czują się lepiej, a ich wydajność wzrasta, gdy mają dostęp do światła dziennego. Ponadto światło dzienne pomaga oszczędzać energię, ponieważ w wielu obszarach może zastąpić sztuczne oświetlenie.

Właśnie dlatego w nowoczesnej architekturze systemy świetlików ALUCO są wysoko oceniane. Od wielu lat właściciele budynków, planiści i architekci wybierają wysokie standardy jakości naszych systemów świetlików oraz wielorakie korzyści, jakie one oferują zarówno w przypadku nowych budynków jak i remontów dachu.

Systemy są montowane na podstawach dachowych i mogą być idealnie łączone z innymi elementami z naszej oferty. Wraz z rozwiązaniami naturalnego wyciągu dymu i ciepła stanowią one doskonały układ naturalnej wentylacji i bezkosztowego naturalnego oświetlenia, a także służą do odprowadzania dymu i ciepła w przypadku pożaru.

A kiedy za dużo słońca...

Lumira Aerogel

Od trzech lat firma ALUCO SYSTEM w celu optymalizacji dostępu światła do pomieszczeń oraz jego idealnego rozproszenia, w produkowanych świetlikach dachowych opcjonalnie stosuje płyty poliwęglanowe wypełnione aerożelem.

Aerogel Lumira firmy Cabot Corporation jest najlżejszym stałym materiałem na świecie – w 95% składa się z powietrza. Wypełnienie aerożelem płyt poliwęglanowych owocuje świetną izolacją termiczną i rozproszeniem światła. To doskonały materiał w rozwiązaniach zorientowanych na minimalne przewodzenie ciepła.



Aerożel ma formę drobnych półprzezroczystych granulek - to amorficzna forma krzemionki, której zakresy struktury wewnątrz porów liczona jest w nanometrach.



ZWYKŁE SZKŁO



AERO SUN

Światło słoneczne które wpada w linii prostej przez okna i fasady na podłogę, emituje duże ilości ciepła wewnątrz pomieszczeń zamiast równomiernie oświetlać wnętrze. W efekcie pomieszczenia są przegrzane, z oślepiającym światłem co powoduje dyskomfort znajdujących się we wnętrzu ludzi.

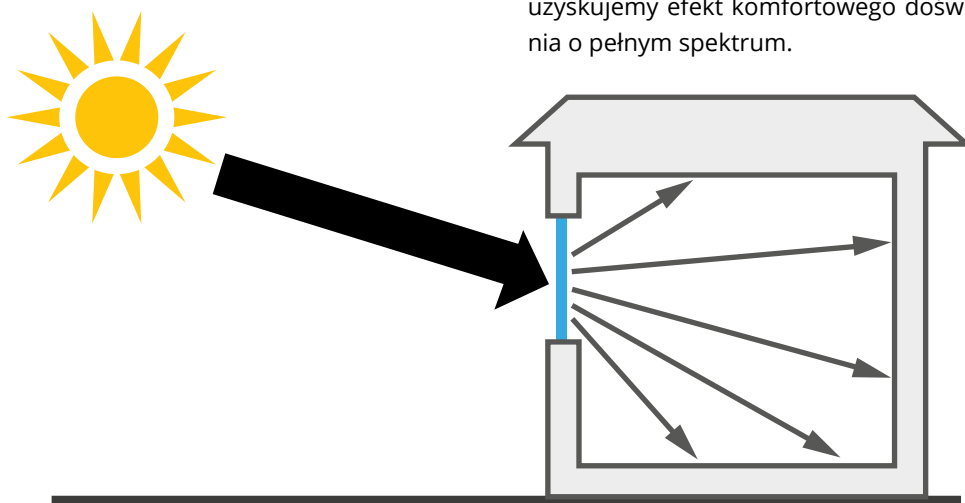
Firma ALUCO SYSTEM podjęła wyzwanie okiełznania światła słonecznego poprzez zaprojektowanie systemu okien i fasad AERO SUN. Kombinacja zestawów szklanych lub paneli poliwęglanowych wypełnionych aerozelem daje idealny efekt rozproszenia światła i ogranicza do minimum efekt przegrzewania się pomieszczeń.

ALUCO AERO SUN

Idealnie półprzezroczyste przeszklenia

Od lat projektanci próbują znaleźć idealny balans pomiędzy wprowadzeniem do wnętrza pomieszczeń naturalnego dziennego światła, a jego właściwym rozproszeniem.

AERO SUN jest perfekcyjnym dyfuzorem światła, ze znakomitą współczynnikami rozproszenia LDP. Światło jest dystrybuowane we wszystkich kierunkach, dzięki czemu uzyskujemy efekt komfortowego doświetlenia o pełnym spektrum.

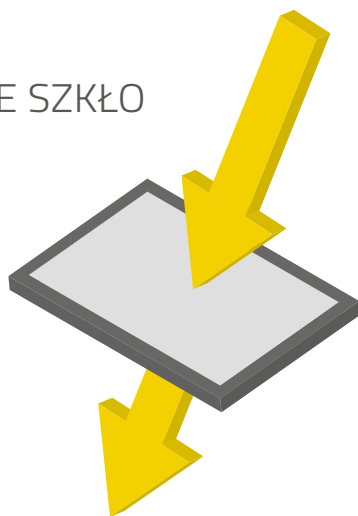


Perfekcyjne rozproszenie światła

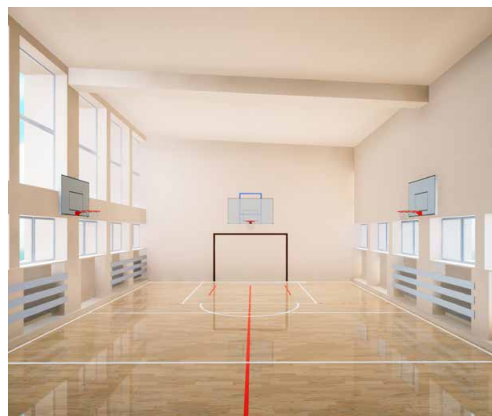
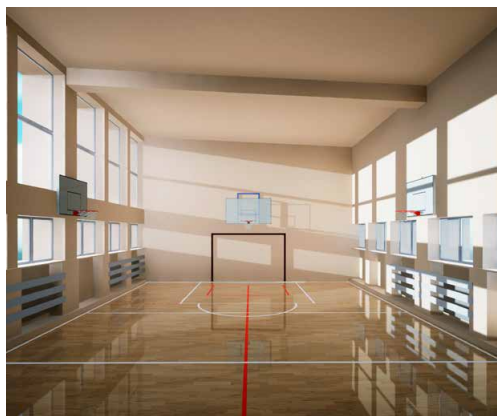
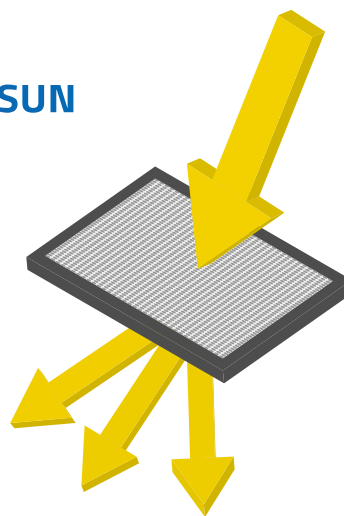
Dla wielu użytkowników szczególnie ważnym aspektem jest ogromna właściwość rozpraszania światła. Światło dzienne, które przenika przez aerożel Lumira®, wypełniający panele, rozprzestrzenia się w równej dyfuzji w całym budynku. Poprzez to unika się odblasków i bezpośredniego światła słonecznego, zwiększając tym samym warunki

oświetleniowe i zwiększając komfort pomieszczenia. Ten efekt jest wyraźnie widoczny na dwóch zdjęciach poniżej ilustrujących halę produkcyjną przed i po zastosowaniu aerożelu Lumira® w świetlikach dachowych. Praca we wszystkich miejscach pomieszczenia stała się dużo bardziej przyjemna i wydajna.

ZWYKŁE SZKŁO



AERO SUN

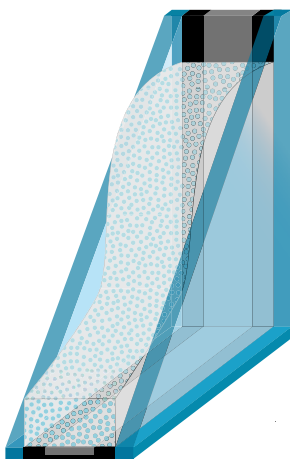


Znakomite parametry przewodnictwa cieplnego

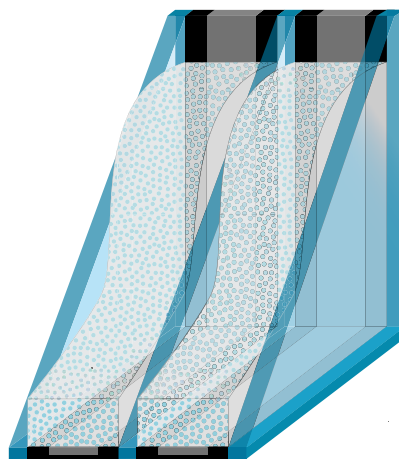
Elementy dachowe i elewacyjne AERO SUN z wypełnieniem Aerogelem, pozwalają na lepsze wykorzystanie światła naturalnego przy minimalnych stratach ciepła, co stwarza ogromny potencjał architektonicznej swobody. Normy budowlane są łatwe do osiągnięcia, a nawet osiąga się lepsze wyniki bez konieczności rezygnacji z naturalnego światła.

Rodzaje zestawów szklanych AERO SUN

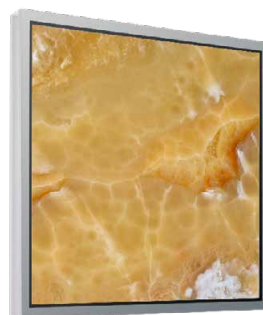
- Szyba jednokomorowa mleczna z aerożelem
- Szyba jednokomorowa b/b z aerożelem
- Szyba dwukomorowa mleczna (najcieplejsza jaką możemy wykonać) z aerożelem
- Szyba dwukomorowa b/b (najcieplejsza jaką możemy wykonać) z aerożelem
- Szyba jednokomorowa mleczna z wkładką z poliwęglanu
- Szyba jednokomorowa b/b z wkładką z poliwęglanu



Szyba jednokomorowa
z aerożelem



Szyba dwukomorowa
z aerożelem



Szyby AERO SUN posiadają różne
opcje wykończenia wraz z nadrukiem
w atrakcyjnych wzorach

Parametry zestawów szklanych AERO SUN z aerożelem Lumira

Poniżej w tabeli przedstawiono badania dla zestawów szklanych ALUCO AERO SUN jedno i dwukomorowych z wypełnieniem aerożelem Lumira.

1. Sampling

Following samples of insulating glass units with dimensions 800 x 800 mm were supplied to testing:

- float glass 4 mm / 32 mm, Aerogel / coated glass Silverstar 1.0 4 mm (#3) - 2 pcs.
- coated glass Silverstar 1.0 4 mm (#2) / 32 mm, Aerogel / float glass 4 mm / 32 mm, Aerogel / coated glass Silverstar 1.0 4 mm (#5) - 2 pcs.

2. Test results :

Observed characteristic: Energy conservation and heat retention

Light transmittance acc. to EN 410

Thermal transmittance acc. to EN 674

type	thermal transmittance U (W.m ⁻² K ⁻¹)	light transmittance τ_v (1)
float glass 4 mm / 32 mm, Aerogel / coated glass Silverstar 1.0 4 mm (#3)	0,5	0,54
coated glass Silverstar 1.0 4 mm (#2) / 32 mm, Aerogel / float glass 4 mm / 32 mm, Aerogel / coated glass Silverstar 1.0 4 mm (#5)	0,2	0,25

Statement : Test results, given in this report, apply only to the tested items and do not replace other documents, e.g. administrative character, issued by other bodies, according to particular regulations.

Zalety aerożelu i AERO SUN

Poznaj wszystkie dodatkowe zalety naświetli ALUCO AERO SUN z wypełnieniem aerożelem Lumira

Redukcja przewodzenia słonecznego

Cieniowane żaluzje słoneczne stają się zbędne dzięki znacznie zmniejszonemu wpływowi ciepła w okresie letnim. Powstają oszczędności inwestycyjne i w kosztach utrzymania a projekt budynku lub wygląd elewacji nie wymagają zmiany.

Stabilny chemicznie i UV

Nawet po wielu latach użytkowania aerożel Lumira® nie ma wykazuje zmian we właściwościach chemicznych i fizycznych.

Trwale hydrofobowy

Aerożel Lumira® posiada wieczną odporność na wilgoć. Z tego względu nie jest podatny na rozwój pleśni lub grzybów. Jest to szczególnie korzystne dla przemysłu spożywczego.

Niepalny i bezdymny

Klasyfikacja Bs 1,0 zgodnie z EN 13501-1

Niska waga

Aerożel Lumira® jest wyjątkowo lekki: 70 - 100 kg/m³: gdy aerożel Lumira® jest używany w multi-ściennych panelach, obciążenie paneli wiatrem nie musi być statycznie przeliczone z powodu niskiej masy aerożelu.

Przyjazny dla środowiska i ekologiczny

Mniej energii potrzeba na ogrzewanie, klimatyzację i oświetlenie. Powstają znaczne oszczędności w kosztach utrzymania budynku a emisja dwutlenku węgla jest zredukowana.



**Zestawy szklane
AERO SUN mogą
być montowane we
wszystkich systemach
ślusarki aluminiowej**

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA



Warszawska pływalnia

Aerożel Lumira jest hydrofobowy. Posiada wieczną odporność na wilgoć, nie jest więc podatny na rozwój pleśni czy grzybów. To szczególna zaleta w obiektach o dużej wilgotności jak pływalnie. Doskonały efekt rozproszenia światła nie oślepia pływających, a sportowcom pomaga osiągać znakomite wyniki.



Piekarnia EUROPOL S.A.

Wnętrze przemysłowej piekarni firmy Europol S.A., Świetliki dachowe Aluco Skylight z Aerożelem doprowadzają dużą ilość rozproszonego dziennego światła.

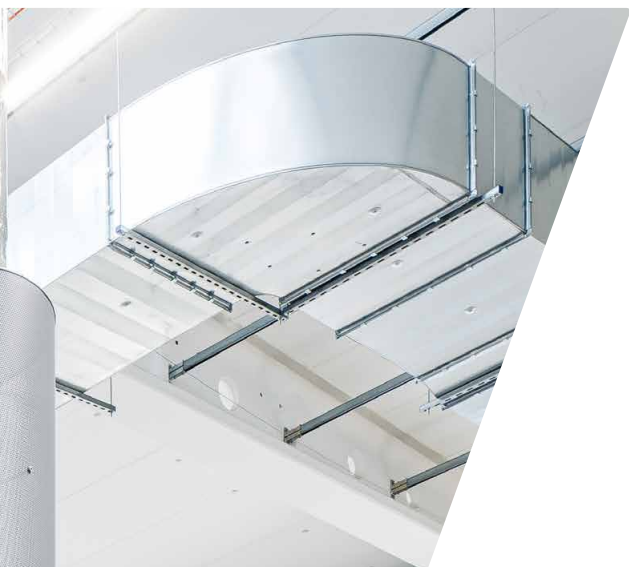


FCA Poland

Zdjęcie przedstawia jedną z hal produkcyjnych koncernu FCA POLAND. W obiekcie zostały wykorzystane świetliki ALUCO SKYLIGHT SL z wypełnieniem Aerogelem Lumira. Wnętrze obiektu jest intensywnie, a przy tym równomiernie oświetlone naturalnym światłem dziennym.



Odkryj
Światło
Dzienne



Wybrani klienci: Fiat Chrysler Automobiles, Skanska, Volkswagen, LOT, PKP CARGO, MAN, Eiffage, Budimex, Castorama, Cersanit, MediaMarkt, Rockwool, Echo Investment, Targi Kielce, DS Smith, Cerrad, Forte, Browary Tyskie.

O Nas

Pomagamy naszym klientom wykorzystać do maksimum zalety naturalnego światła

W Aluco System od ponad 20 lat pomagamy naszym klientom wykorzystywać do maksimum zalety naturalnego światła dziennego.

Oferta naszej firmy obejmuje:

- systemy świetlików dachowych,
- systemy oddymiania grawitacyjnego,
- fasady poliwęglanowe,
- ślusarka aluminiowa,
- wentylacja przemysłowa,
- aerożel Lumira,
- termomodernizacja.

Stawiamy na technologiczny rozwój, energooszczędność i najlepsze materiały. Nasze rozwiązania znalazły miejsce w dziesiątkach obiektów w całym kraju, zarówno w budynkach przemysłowych, jak i projektach architektonicznych o bardzo śmiałej koncepcji. Jesteśmy przedsiębiorstwem ze stuprocentowo polskim kapitałem.

Zlecenia realizujemy na terenie całej Unii Europejskiej i poza jej granicami.

ALUCO SYSTEM SP. Z O.O.

Pańska 84
25-811 Kielce, Poland

aluco@aluco.com.pl
+48 41 346 47 43

#OdkryjSwiatloDzienne

**Zaprojektuj z ALUCO SYSTEM Twoje naświetla
AERO SUN!**



WWW.ALUCO.COM.PL

