

ALUCO SKYLIGHT

systemy świetlików
dachowych



WWW.ALUCO.COM.PL











Odkryj Światło Dzienne

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

Doświetlanie pomieszczeń przy pomocy świetlików lub okien jest najprostszym sposobem korzystania z naturalnego światła słonecznego. Redukuje koszty eksploatacji budynków, a zarazem chroni środowisko naturalne poprzez zmniejszenie zużycia paliw i emisji dwutlenku węgla.

Badania dowodzą, że światło dzienne korzystnie wpływa na ludzką psychikę i zdrowie. Mózg człowieka lepiej odpowiada na właściwości światła naturalnego niż światła sztucznego. Ponadto naturalnie doświetlone pomieszczenia stwarzają atmosferę, w której pracownicy czują się lepiej i funkcjonują znacznie bardziej wydajnie.



**Kompleksowa oferta
światlików dachowych
dla przemysłu**

Oferta Aluco System

Systemy światlików dachowych

Aluco System działa już ponad 20 lat. Specjalizujemy się w światlikach dachowych, których do dziś zainstalowaliśmy ponad 700 000 m²

Nasza firma powstała w 1997 roku. Od tamtego czasu zamontowaliśmy ponad 700 000 m² światlików dachowych w całym kraju i za granicą. Fakt ten stawia Aluco System pośród najbardziej doświadczonych i rozpoznawanych polskich marek w tej branży. Specjalizujemy się w systemach

światlików dachowych dla budynków przemysłowych. Ofertę światlików łukowych, punktowych i trójkątnych rozszerza kompleksowy zestaw rozwiązań dodatkowych, dzięki którym nasz system właściwie nie ma żadnych ograniczeń projektowych ani architektonicznych.



Aluco Skylight SL

Sprawdzony i ekonomiczny system
świetlików łukowych



Aluco Skylight Therm

Świetliki z profilami izolowanymi termicznie



Aluco Skylight TR

Świetliki trójkątne do termomodernizacji
i renowacji obiektów zabytkowych



Aluco Skylight SP

Świetliki punktowe



Aluco Skylight AIR

Kłapy wentylacyjne



Aluco Skylight AIR TR

Kłapy wentylacyjne do świetlików
trójkątnych



Aluco Mega Delta

Urządzenia do wentylacji przemysłowej



Aluco Kalon

Uniwersalne podstawy wentylacyjne



Aluco Safety Grid

Kraty antyupadkowe



Aerogel Lumira

Ofertę świetlików rozszerza wersja z aerożelem. Zobacz katalog:
Lumira Aerogel



ALUCO SKYLIGHT SL

Pasma świetlne łukowe

System ALUCO SKYLIGHT SL to flagowy produkt naszej firmy, który z powodzeniem sprawdza się od ponad 20 lat

System ALUCO SKYLIGHT SL to najbardziej dojrzały produkt w ofercie naszej firmy. Charakteryzuje się optymalnym doбором profili aluminiowych pod względem ekonomicznym oraz wytrzymałościowym. Konsekwentna ewolucja systemu doprowadziła do uzyskania certyfikatu zgodności z najnowszymi

normami europejskimi. Podstawowym celem systemu SKYLIGHT SL jest doprowadzenie do wnętrza obiektów jak największej ilości naturalnego rozproszonego światła dziennego.



**Sprawdzony
i ekonomiczny system
światlików**



**Wysokogatunkowe
aluminium i idealne
rozproszenie światła**





**Możliwość wyposażenia
w klapy dymowe oraz
klapy wentylacyjne**



Duża elastyczność w kwestii
dostosowania wymiarów
i grubości wypełnienia.



**Rozpiętość świetlików od
1500 mm do 6200 mm**

Opis techniczny produktu i jego zalety

Podstawowe parametry

- Pasma świetlne wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN14963:2006, ze znakowaniem CE.
- Podstawa systemowa z blachy ocynkowanej o zróżnicowanej wysokości i grubości, w zależności od zakładanych parametrów pasma.
- Kształt podstawy o kształcie przybliżonym do ceownika z dolną półką o szerokości minimum 50mm.
- Podstawa pasma świetlnego przystosowana do montażu ocieplenia o zróżnicowanej grubości zależnej od założeń projektowych.
- Konstrukcja pasma świetlnego wykonana z profili zapewniających skuteczne odprowadzenie wody, wyprodukowanych z wysokogatunkowego aluminium.
- Wypełnienie pasm płytami lub zestawami płyt z poliwęglanu komorowego z klasyfikacją BRoof (t1) o grubości pakietów do 45mm.

Bezpieczeństwo

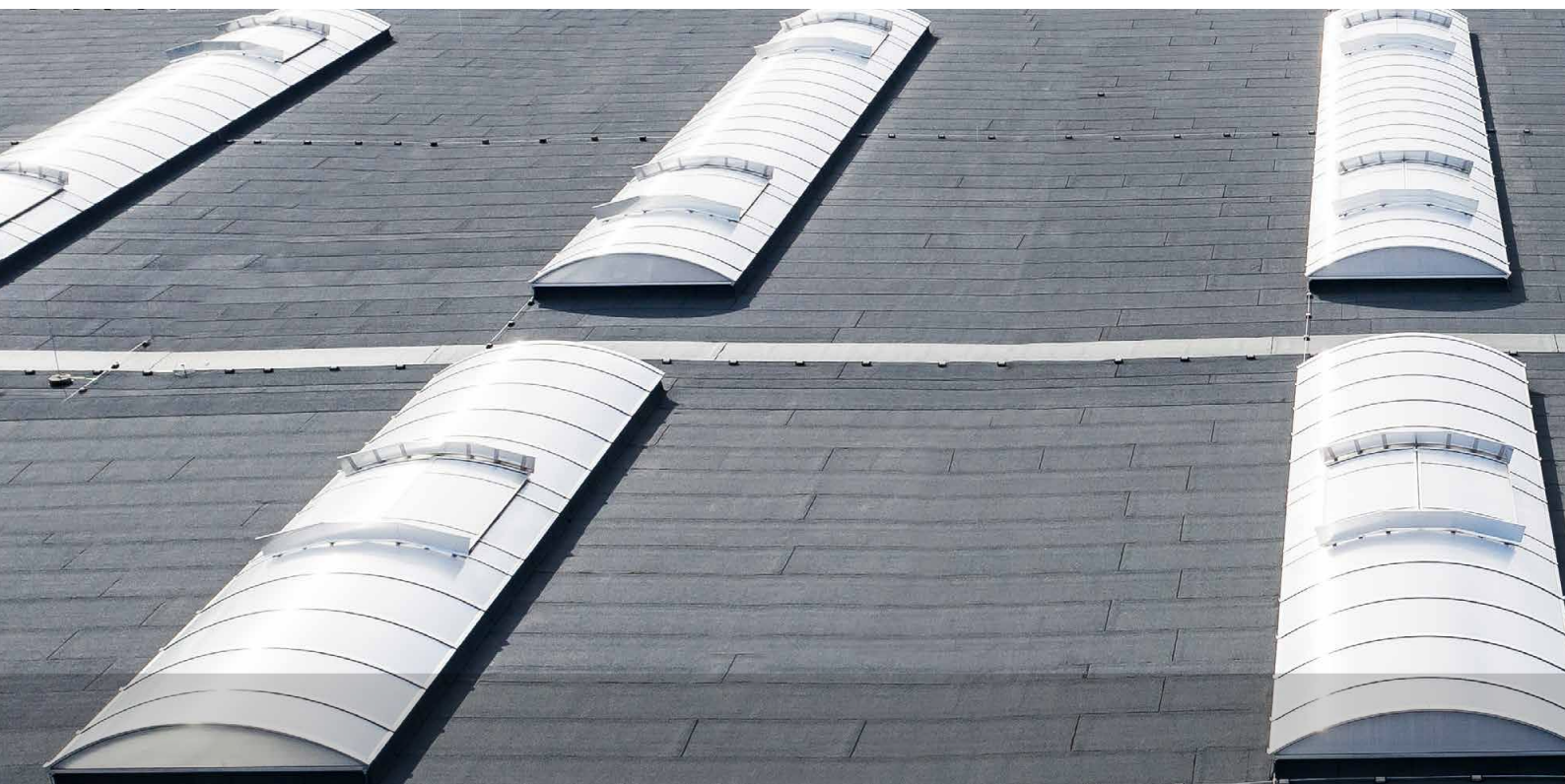
- Świetliki posiadają najwyższą klasyfikację bezpieczeństwa przed upadkiem z wysokości (SB 1200) – brak konieczności stosowania krat antyupadkowych.
- Bardzo dobra wytrzymałość na obciążenie.
- Odporność na obciążenie odrywające: UL 1500.
- Odporność na obciążenie dociskające: DL 2500.

Opcje

- Pasma świetlne mogą być wyposażone w kraty antyupadkowe ALUCO SAFETY GRID.
- Pasma świetlne mogą być wyposażone w klapy wentylacyjne lub dymowe.

Zastosowanie

- Hale przemysłowe
- Hale sportowe
- Hale magazynowe
- Centra handlowe



ALUCO SKYLIGHT THERM

Świetliki z termoizolacją

Zmiana przepisów rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wymusiło zmianę rozwiązań projektowych i materiałowych mających na celu m.in. zapewnienie lepszej izolacyjności termicznej budynków.

Zmiany te znacznie przyczynią się do zwiększenia komfortu użytkowników, redukcji kosztów eksploatacji oraz zmniejszeniu za-

Najwyższa jakość, efektywność oraz innowacyjność w świetlikach dachowych łukowych i punktowych

nieczyszczeń powstających przy produkcji energii cieplnej. Na tę okoliczność zaprojektowaliśmy nowoczesny system świetlików dachowych ALUCO SKYLIGHT THERM spełniający wyżej wymienione wymagania.



Świetliki o doskonałej izolacyjności cieplnej

Idea tego nowatorskiego rozwiązania polega na eliminowaniu mostków termicznych w połączeniach wypełnień w świetlikach łukowych oraz płaskich. Ich charakterystyczną cechą jest wypełnienie elementami z przezroczystych lub częściowo przezroczystych tworzyw sztucznych. Dla większości świetlików, jak również w przypadku ALUCO SKYLIGHT THERM, podstawowym wypełnieniem są płyty poliwęglanowe. Zróżnicowanie między poszczególnymi płytami może dotyczyć ich grubości oraz budowy struktury wewnętrznej. Opcjonalnie można zastosować płyty poliwęglanowe komorowe z wypełnie-

niem aerozelem, posiadające doskonałą izolacyjność cieplną.

Konstrukcję świetlików wykonano z systemowych profili aluminiowych posiadających nowoczesne przekładki termiczne, których zadaniem jest eliminowanie mostków cieplnych. Przy zastosowaniu odpowiednich płyt poliwęglanowych prowadzi to do uzyskania bardzo niskiego współczynnika przenikania ciepła dla całej przegrody.





**Estetyka wykonania
Wysoka jakość
i wytrzymałość**

Opis techniczny produktu i jego zalety

Izolacyjność cieplna

Świetliki dachowe z serii ALUCO SKYLIGHT THERM cechują się bardzo niskim współczynnikiem przenikania ciepła na poziomie wynoszącym:

$$U < 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Podstawowe parametry

- Pasma świetlne wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN14963:2006, ze znakowaniem CE.
- Podstawa systemowa z blachy ocynkowanej o zróżnicowanej wysokości i grubości w zależności od zakładanych parametrów pasma.



Brak mostków termicznych

- Kształt podstawy o kształcie przybliżonym do ceownika z dolną półką o szerokości minimum 50mm.
- Podstawa pasma świetlnego przystosowana do montażu ocieplenia o zróżnicowanej grubości zależnej od założeń projektowych.
- Konstrukcja pasma świetlnego wykonana z profili wysokogatunkowego aluminium ze zintegrowanymi izolatorami termicznymi zapewniającymi wysoką izolacyjność termiczną i szczelność oraz skuteczne odprowadzenie wody na zewnątrz.
- Wypełnienie pasm płytami lub zestawami płyt z poliwęglanu komorowego z klasyfikacją BROOF (t1) o grubości pakietów do 50mm.
- Mały ciężar w porównaniu do świetlików szklanych z zachowaniem podobnych parametrów termicznych.

Bezpieczeństwo

- Świetliki posiadają najwyższą klasyfikację bezpieczeństwa przed upadkiem z wysokości (SB 1200) – brak konieczności stosowania krat antyupadkowych.
- Bardzo dobra wytrzymałość na obciążenie.
- Odporność na obciążenie odrywające: UL 2500.
- Odporność na obciążenie dociskające: DL 2500.

Opcje

- Pasma świetlne mogą być wyposażone w klapy wentylacyjne lub dymowe.
- Pasma świetlne mogą być wyposażone w kraty antyupadkowe ALUCO SAFETY GRID.
- Doskonały efekt rozproszenia światła uzyskiwany poprzez wypełnienie świetlików płytami poliwęglanowymi z aerożelem.

Zastosowanie

- Obiekty o podwyższonych wymaganiach co do izolacyjności termicznej
- Pływalnie (przy zastosowaniu płyt z aerożelem świetliki nie są podatne na rozwój pleśni i grzybów)
- Hale przemysłowe
- Hale sportowe
- Obiekty użyteczności publicznej
- Centra handlowe





Ile możemy zaoszczędzić?

Celem łatwego doboru świetlików oraz określenia współczynnika przenikania ciepła Politechnika Świętokrzyska opracowała dedykowany kalkulator. Prawidłowe określenie współczynnika przenikania ciepła pozwala obliczyć ilość zaoszczędzonej energii.



Heat transfer coefficient U
for ALUCO SKYLIGHT THERM SL

Kielce University of Technology
Faculty of Environmental Engineering, Geomatics and Power Engineering
Department of Building Physics and Renewable Energy

Dimensions of skylight

A=	3300	mm
B=	30000	mm

max 6500 mm

Filler of skylight

d=	2x25mm+LUMIRA	mm
U _{wypełnienia} =	0,47	W/m ² K

Mounting base

h=	500	mm
d _{ocieplenia} =	100	mm
d _{otuliny} =	0	mm

U*= 0,497 W/m²K

Calculate

designation:

A - width (max 6500 mm), [mm]
B - length
h - height of mounting base, [mm]
d_{isolation} - thickness of isolation, [mm]
d_{lagging} - thickness of lagging, [mm]
d - filler of skylight thickness, [mm]

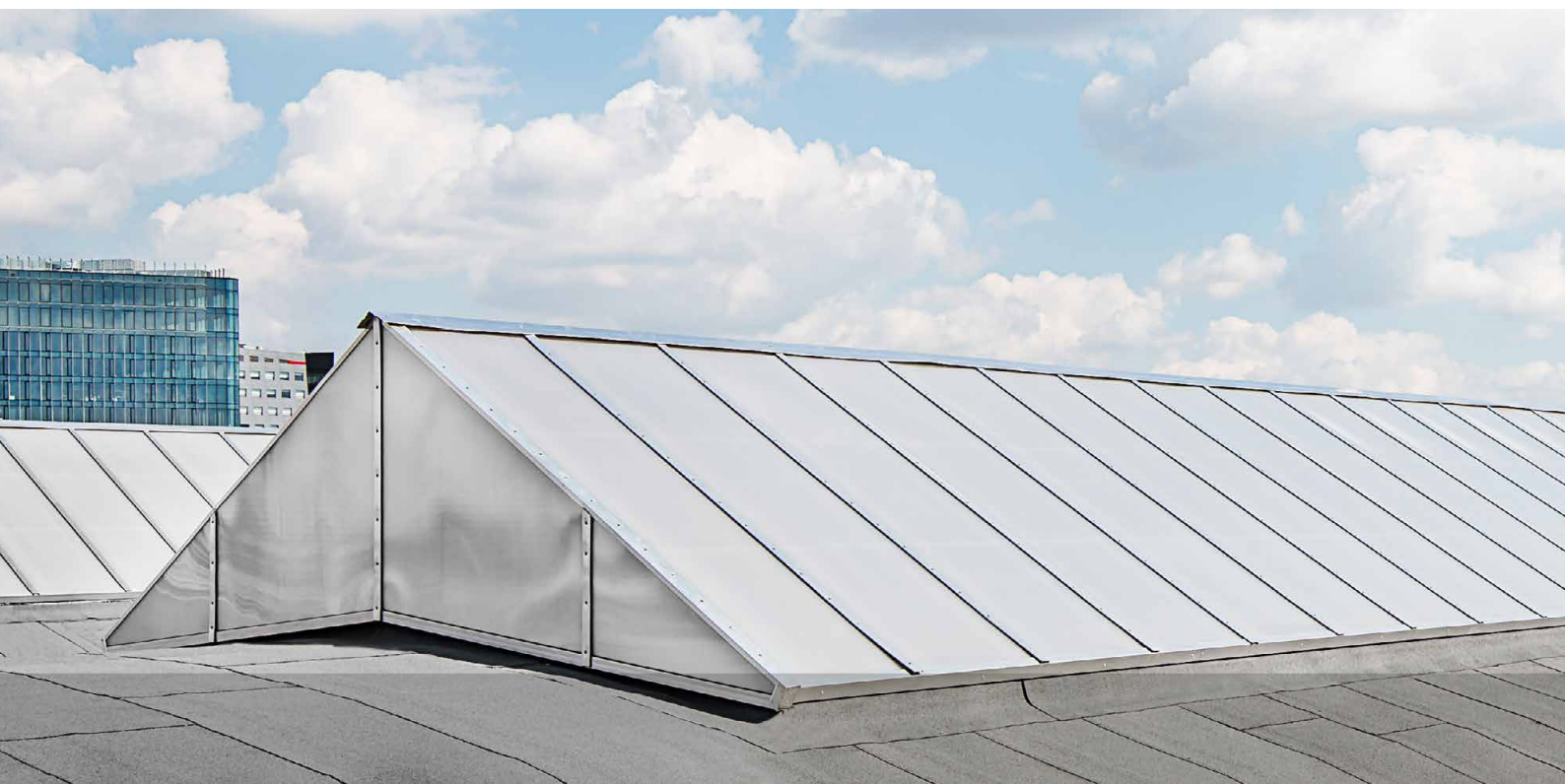
*- according to the PN EN 10077, PN EN 6946

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła w kalkulatorze jest zgodne z normą PN EN 10077 oraz PN EN 6946. Uwzględnia właściwości cieplne ramy i wypełnienia świetlika, jak również liniowe mostki cieplne. Użytkownik wpisuje wymiary świetlika, który planuje zamontować i uzyskuje wartość współczynnika przenikania ciepła.

Rozwiązania z aerożelem
wprowadzają jeszcze wyższe
parametry izolacyjności cieplnej
i wiele innych zalet. Zobacz
katalog: Lumira Aerogel.



**Świetliki ALUCO SKYLIGHT
THERM są również dostępne
w wersji z aerożelem**



ALUCO SKYLIGHT TR THERM

Świetliki trójkątne

System świetlików trójkątnych ALUCO SKYLIGHT TR THERM został stworzony w odpowiedzi na częste pytania architektów dotyczące modernizowanych obiektów przemysłowych, w których z uwagi na ich zabytkowy charakter, nie ma możliwości zmiany formy architektonicznej budynku.

System charakteryzuje się optymalnym doborem profili aluminiowych pod względem ekonomicznym oraz wytrzymałościowym.

Świetliki trójkątne idealnie sprawdzają się w termomodernizacji zabytkowych obiektów przemysłowych

Został zaprojektowany w systemie profili THERM z izolatorami termicznymi. Produkt wyróżnia estetyka i jakość wykonania – do produkcji wykorzystywane jest wyłącznie wysokogatunkowe aluminium.



**System ciepłych
światlików o trójkąt-
nym kształcie**





Przykład zastosowania
świetlików ALUCO SKYLIGHT TR
THERM na dachu zabytkowej
hali produkcyjnej we Wrocławiu.

Opis techniczny produktu i jego zalety

Podstawowe parametry

- Pasma świetlne o trójkątnym przekroju wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN14963:2006, ze znakowaniem CE.
- Podstawa systemowa z blachy ocynkowanej o zróżnicowanej wysokości i grubości w zależności od zakładanych parametrów pasma.
- Kształt podstawy o kształcie przybliżonym do ceownika z dolną półką o szerokości minimum 50mm.
- Podstawa pasma świetlnego przystosowana do montażu ocieplenia o zróżnicowanej grubości zależnej od założeń projektowych.
- Konstrukcja pasma świetlnego wykonana z profili wysokogatunkowego aluminium ze zintegrowanymi izolatorami termicznymi zapewniającymi wysoką izolacyjność termiczną i szczelność oraz skuteczne odprowadzenie wody na zewnątrz.
- Wypełnienie świetlików ALUCO SKYLIGHT TR THERM mogą stanowić standardowe płyty poliwęglanowe komorowe o grubości od 10 mm do 50 mm oraz płyty lite. Przy zastosowaniu przekładki z płyty poliestrowej o grubości 1,1mm, nasze świetliki posiadają klasyfikację BRoof (t1).
- Rozpiętość świetlików w zakresie od 1000 mm do 4000 mm. Przy zastosowaniu konstrukcji wsporczej stalowej do 14 metrów.
- Współczynnik przenikania ciepła:
 $U = 0.5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Bezpieczeństwo

- Świetliki posiadają najwyższą klasyfikację bezpieczeństwa przed upadkiem z wysokości (SB 1200) – brak konieczności stosowania krat antyupadkowych.
- Odporność na obciążenie odrywające: UL 2500.
- Odporność na obciążenie dociskające: DL 2500.

Opcje

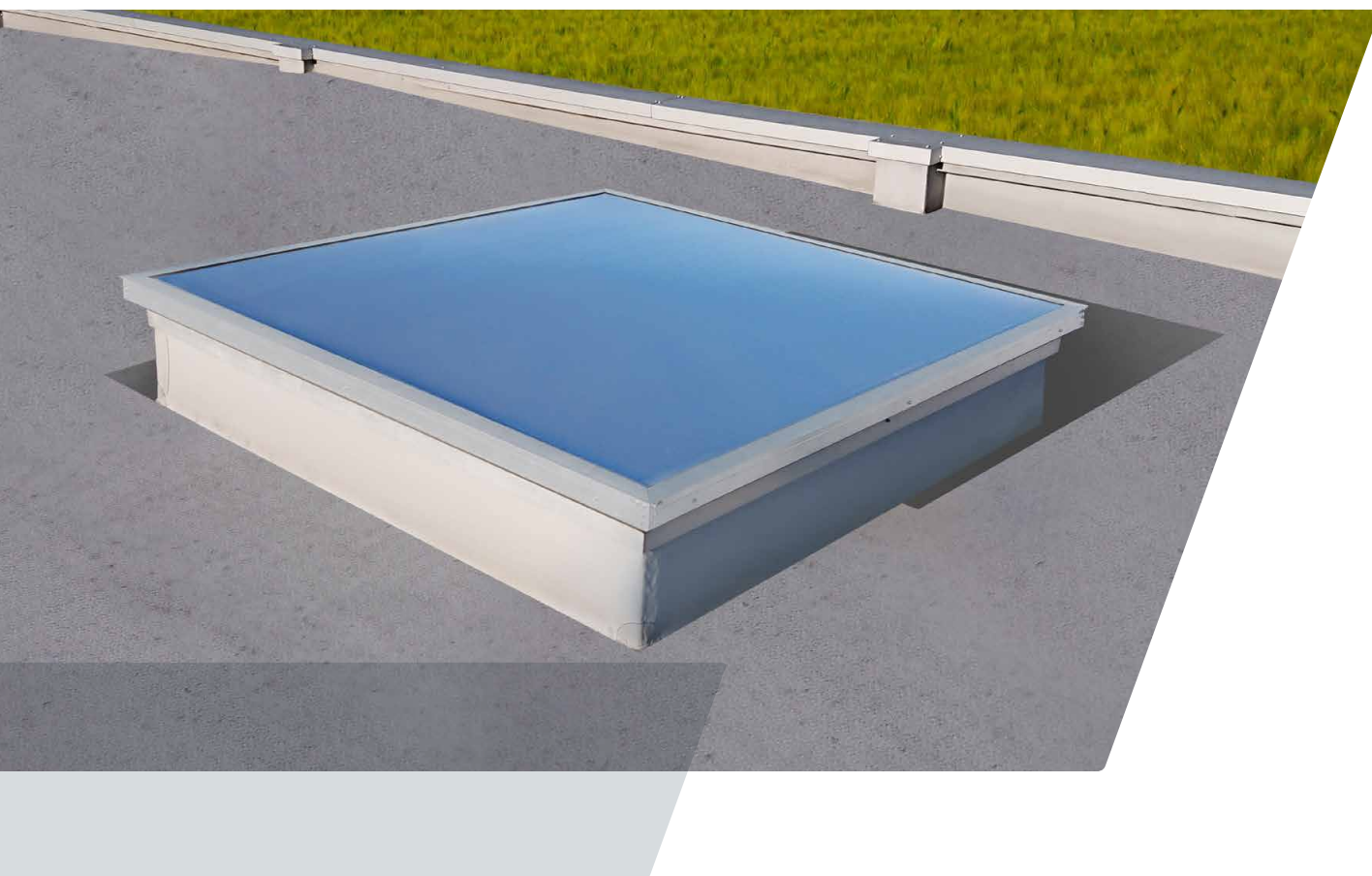
- Pasma świetlne systemu ALUCO SKYLIGHT TR THERM mogą być wyposażone w:
 - klapy wentylacyjne, klasa BRoof (t1),
 - klapy dymowe,
 - panele fotowoltaiczne,
 - kraty antyupadkowe ALUCO SAFETY GRID.

Zalety systemu

- Naturalne i rozproszone światło – brak refleksów świetlnych przy wypełnieniu płytą poliwęglanową mleczną lub z wypełnieniem aerozelem.
- Estetyka wykonania.
- Łatwość i szybkość montażu.
- Relatywnie niska cena w porównaniu do świetlików szklanych.
- Bardzo dobra wytrzymałość na obciążenie.
- Duża elastyczność w kwestii wymiarów.

Zastosowanie

- Modernizowane hale przemysłowe, w których wymagane jest zachowanie oryginalnego kształtu świetlików
- Hale sportowe
- Obiekty użyteczności publicznej
- Centra handlowe
- Hale targowe
- Zadaszenia stadionów
- Zadaszenia placów targowych, parkingów, wiaty, itp.



ALUCO SKYLIGHT SP

Świetliki punktowe

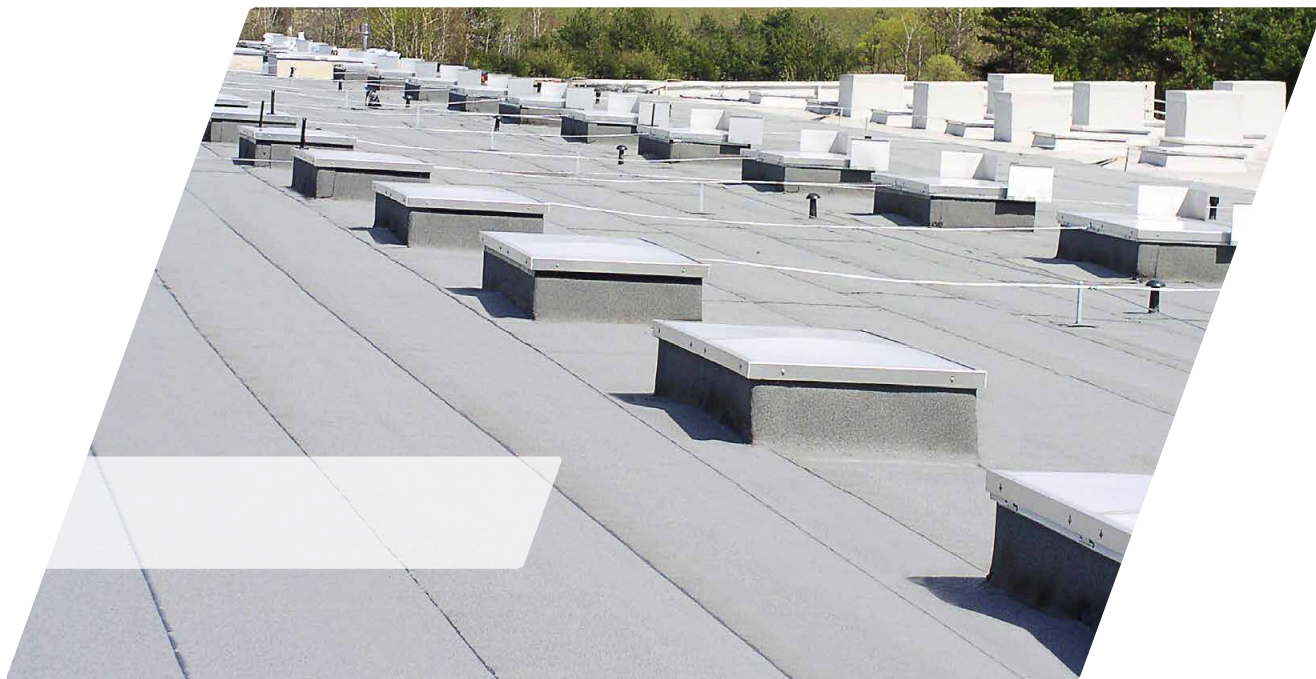
Świetliki punktowe ALUCO SKYLIGHT SP zamontowane na dachu umożliwiają doświetlanie światłem naturalnym wybranego miejsca w pomieszczeniu. Są one szczególnie przydatne w pomieszczeniach o bardzo dużej powierzchni, gdzie niejednokrotnie ich użycie jest jedyną możliwością doświetlenia obiektu światłem dziennym.

Świetliki punktowe mają aluminiową konstrukcję, a ich kształt może być kwadratowy lub prostokątny. Od strony zewnętrznej podstawy są ocieplone wełną mineralną.

Wypełnienie świetlika stanowi komorowa płyta poliwęglanowa o dowolnej barwie i grubości. Świetliki cechuje duża wytrzymałość na obciążenie dociskające (do DL 4200) oraz na obciążenie odrywające (do UL 2500). Świetliki ALUCO SKYLIGHT SP są wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1873, ze znakowaniem CE.

Zastosowanie

- Obiekty wielkopowierzchniowe
- Hale produkcyjne
- Hale magazynowe
- Ostatnie kondygnacje budynków wielopiętrowych
- Budynki użyteczności publicznej





ALUCO SKYLIGHT AIR

*Klapy do wentylacji codziennej
dedykowane do świetlików łukowych*

System klap wentylacyjnych ALUCO SKYLIGHT AIR stanowi rozszerzenie systemu ALUCO SKYLIGHT SL o funkcję wentylacji. Pasma świetlikowe łukowe z funkcją wentylacji mają zastosowanie wszędzie tam, gdzie oprócz doświetlenia konieczne jest zapewnienie odpowiedniej wymiany powietrza zużytego na powietrze świeże.

W pasmo świetlne wmontowywane są klapy wentylacyjne, które mogą być wyposażone w mechanizmy napędowe mechaniczne lub elektryczne. W przypadku mechanizmów elektrycznych istnieje możliwość zastosowania dodatkowych układów automatyki sterującej otwieraniem i zamykaniem klap.

WENTYLACJA PRZEMYSŁOWA

Układy automatyki sterującej umożliwiają sterowanie klapami w reakcji na warunki pogodowe, opady deszczu, wiatr jak również na temperaturę wewnątrz pomieszczeń.

Sterowanie może odbywać się dla pojedynczych klap jak i dla sekcji po kilka klap jednocześnie.

W ofercie Aluco System dostępne są klapy wentylacyjne o wymiarach od 1000mm x 1000mm do 2500mm x 2500mm, w wersji jedno lub dwuskrzydłowej.

Klapy uruchamiane są za pomocą siłowników elektrycznych o wysuwie wrzeciona do 750mm.

Klapy mogą być wyposażone w kraty anty-upadkowe, wyłączniki krańcowe z powiadamianiem o położeniu skrzydła klapy, czy też siatki przeciwko ptakom i owadom.



**Idealne w obiektach
wyzdzielających duże
ilości ciepła**



ALUCO SKYLIGHT AIR TR

*Klapy do wentylacji codziennej
dedykowane do świetlików trójkątnych*

System klap wentylacyjnych ALUCO SKYLIGHT AIR TR stanowi rozszerzenie systemu ALUCO SKYLIGHT TR THERM o funkcję wentylacji. Pasma świetlikowe trójkątne z funkcją wentylacji mają zastosowanie wszędzie tam, gdzie oprócz doświetlenia konieczne jest zapewnienie odpowiedniej wymiany powietrza zużytego na powietrze świeże.

W pasmo świetlne wmontowywane są klapy wentylacyjne, które mogą być wyposażone

w mechanizmy napędowe elektryczne lub pneumatyczne. Wymiary klap od 1,0m x 1,0m do 2,0m x 3,0m.

W przypadku większych gabarytów klap przewidziano system otwierania za pomocą siłowników typu TANDEM. System wentylacji może być wyposażony w układ automatyki sterujący pracą klap.

WENTYLACJA PRZEMYSŁOWA





ALUCO MEGA DELTA

Urządzenie do wentylacji przemysłowej

Uniwersalny wentylator ALUCO MEGA DELTA naturalnie i oszczędnie wywiewa ciepłe powietrze poprzez dwie niezależnie pracujące pary podwójnych klap. Wentylacja zabezpieczona przed deszczem realizowana jest przez boczne przepustnice sterowane pneumatycznie lub elektrycznie. Górne kłapy urządzenia są sterowane za pomocą siłowników pneumatycznych lub elektrycznych z zamkami na końcach oraz zdalnym systemem odblokowywania.

Automatyczny, niezależny od innych systemów sterowania mechanizm uwalniania

ciepła jest zintegrowany w celu otwierania górnych klap również w przypadku pożaru klasyfikując urządzenie jako klapę oddymiającą. Aerodynamiczne uformowane górne kłapy oraz wewnętrzne przepustnice boczne są wyposażone w uszczelnienie podłużne.

Systemy ALUCO MEGA DELTA mogą być produkowane we wszystkich długościach i szerokościach do wymiarów 1900mm x 3000mm. Mogą być wyposażone w dodatkowe szuflady (moskitiery) zabezpieczające budynek przed dostawaniem się insektów do jego wnętrza.

WENTYLACJA PRZEMYSŁOWA





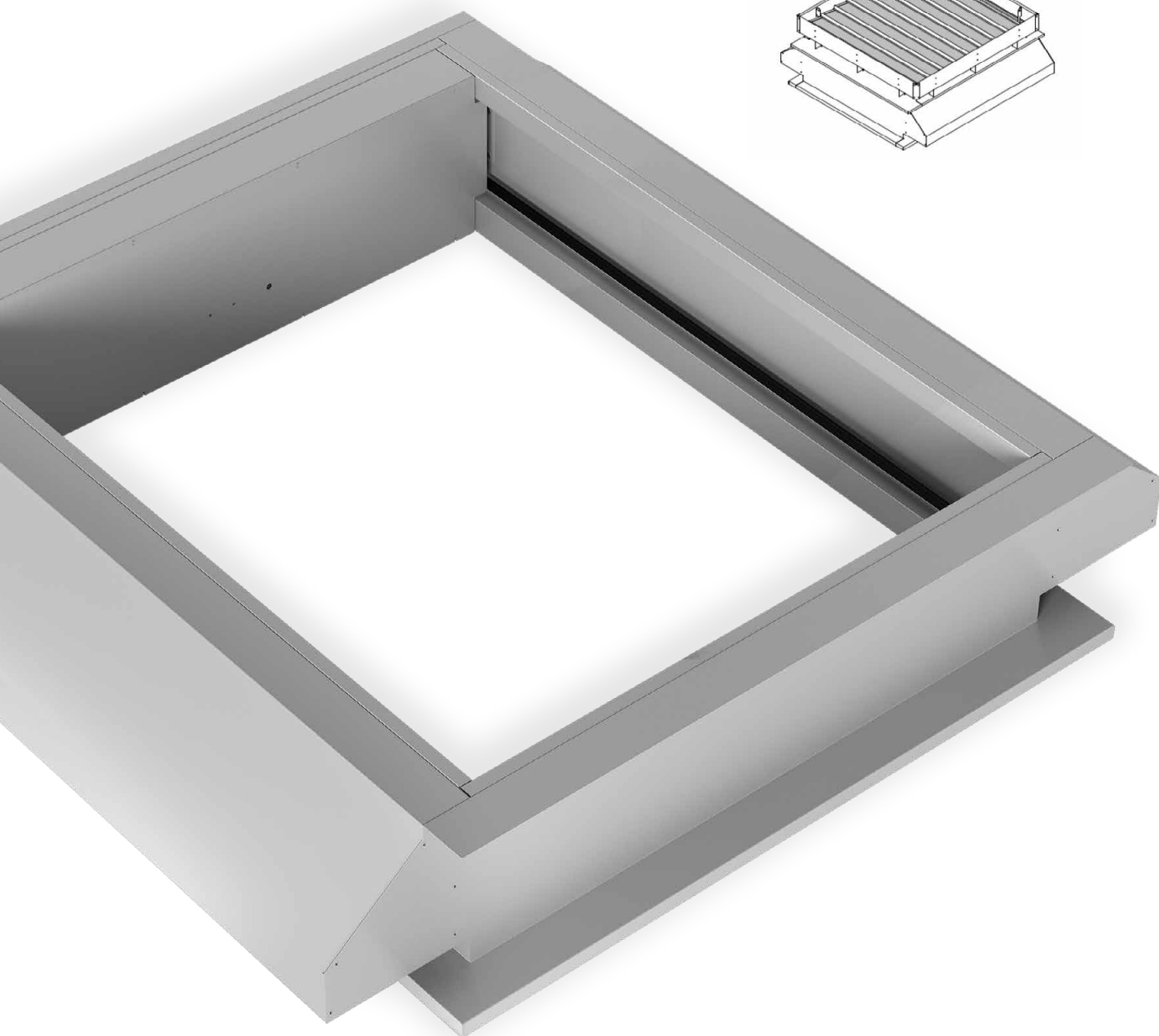
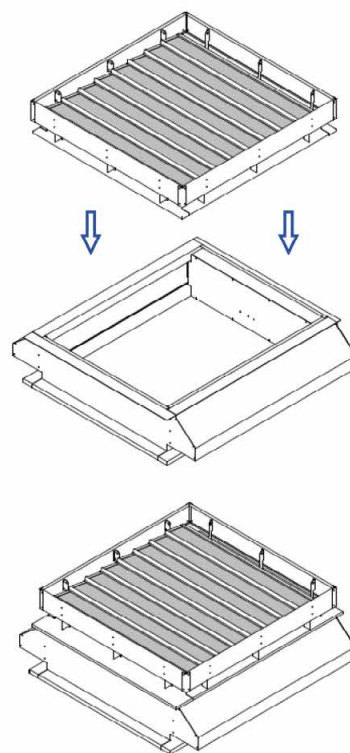
ALUCO KALON

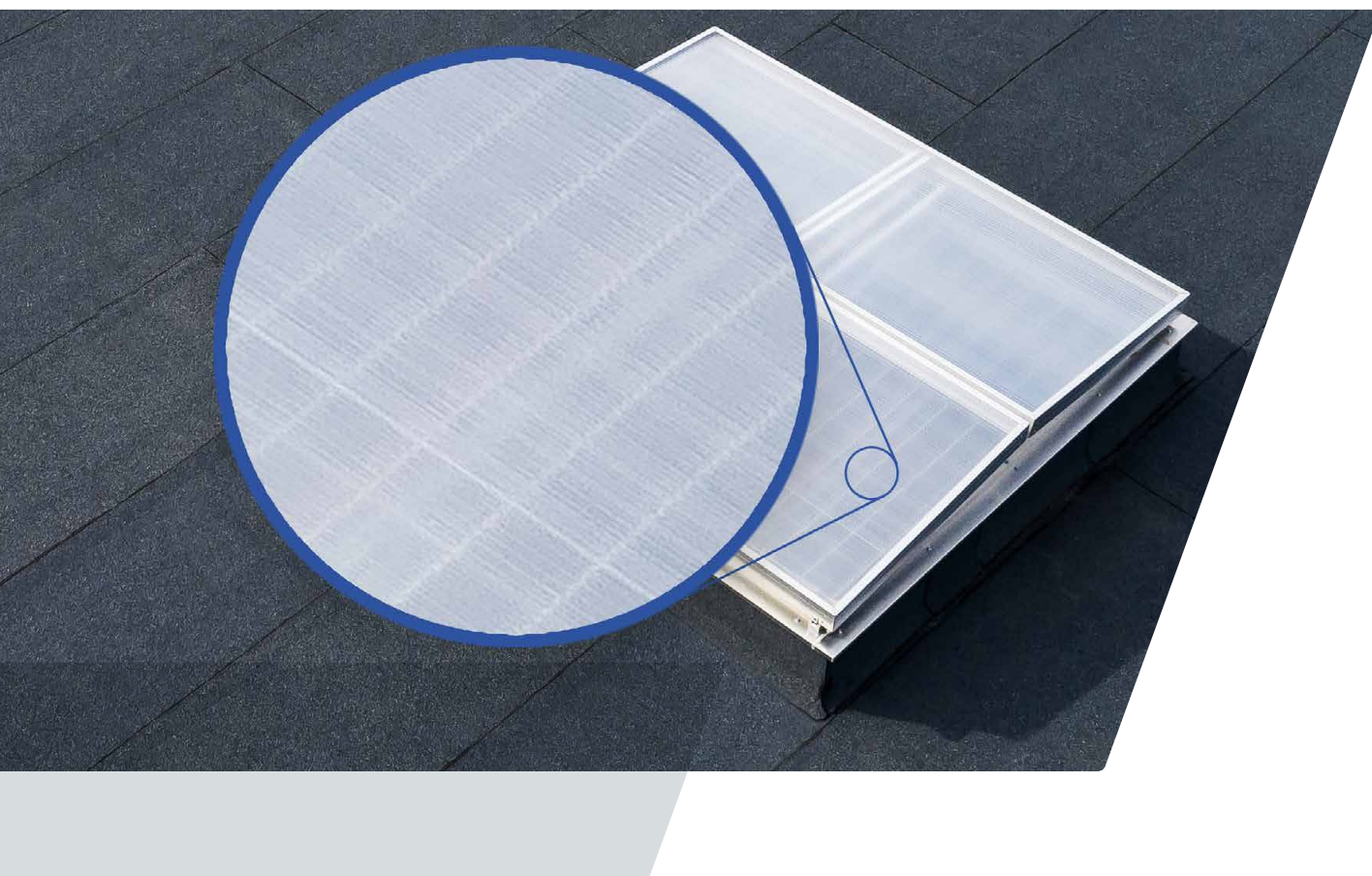
ALUCO KALON jest podstawą do wentylacji grawitacyjnej, którą można zainstalować pod dowolnym urządzeniem do wentylacji dymowej i ciepłej lub dowolnym świetlikiem. Umożliwia wentylację codzienną niezależnie od panujących na zewnątrz warunków atmosferycznych za pomocą bocznych kłap wewnętrznych. Kłapy wewnętrzne są kontrolowane przez niezależny system pneumatyczny lub elektryczny. Podstawę ALUCO KALON można łączyć ze wszystkimi produktami dostępnymi w ofercie firmy Aluco System. Produkt posiada kilka opcjonalnych

Uniwersalna i ekonomiczna
podstawa do wentylacji
grawitacyjnej

możliwości konfiguracji: niestandardowe wymiary, elementy malowane proszkowo na dowolny kolor z palety RAL, moskitiera, wersja ocieplona.

WENTYLACJA PRZEMYSŁOWA





ALUCO SAFETY GRID

Kraty antyupadkowe mają zastosowanie w dachach i służą do zabezpieczenia otworów w naświetlach przed upadkiem człowieka z wysokości

Kraty antyupadkowe ALUCO SAFETY GRID zostały opracowane z myślą o poprawie bezpieczeństwa osób przebywających oraz pracujących na dachach. System krat został przebadany pod kątem zgodności z normami PN-EN 1873 oraz PN-EN14963 i uzyskał klasyfikację SB 1200. Pozwala to na oznaczenie wyrobu znakiem CE.

Kraty są przeznaczone do montażu w klapach dymowych, świetlikach punktowych oraz pasmach świetlnych do maksymalnej szerokości 3500mm. Kraty mogą być łączone w moduły, których długość jest nieograniczona. Wymiary „oczek” 150mm x 150mm sprawiają, że zastosowanie krat ALUCO SAFETY GRID pod klapami dymowymi nie

KRATY ANTYUPADKOWE

obniża ich powierzchnię czynną oddymiania w przeciwieństwie do krat o mniejszych otworach.

Kraty zostały zaprojektowane tak, aby po montażu do podstaw świetlika spełniały również funkcję stężeń bez żadnych dodatkowych elementów.

Dodatkowo ALUCO SAFETY GRID można używać jako krat antywłamaniowych, zabezpieczających przed wtargnięciem niepowołanych osób do wnętrza budynku poprzez kłapy dymowe oraz świetliki dachowe.





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.

DYSTRYBUTOR

ALUCO SYSTEM SP. Z O.O.

Pańska 84
25-811 Kielce

aluco@aluco.com.pl
41 346 47 43

100% **Polski** Kapitał

#OdkryjSwiatloDzienne

WWW.ALUCO.COM.PL

