



KERA AWAK Sp. z o.o.

ul. Dobieżyńska 56, 64-320 Buk

+48 618 108 839 | awak@keragroup.com

www.awak.pl



KATALOG PRODUKTOWY

www.awak.pl



KLAPY
ŚWIETLIKI
WYŁAZY DACHOWE
PASMA ŚWIETLNE

Spis treści	str.
O nas	3-4
Nasza historia	5-6
My w liczbach	7-8
Nasze atuty	9-16
Oferta produktowa	17-18
Klapy dymowe	19-20
Klapy dymowe jednoskrzydłowe	21-22
Klapy dymowe dwuskrzydłowe	23-24
Świetliki dachowe	25-26
Świetliki stałe	27-28
Świetliki z funkcją przewietrzania	29-30
Wyłazy dachowe	31-34
Pasma świetlne	35-38
Realizacje	39-42

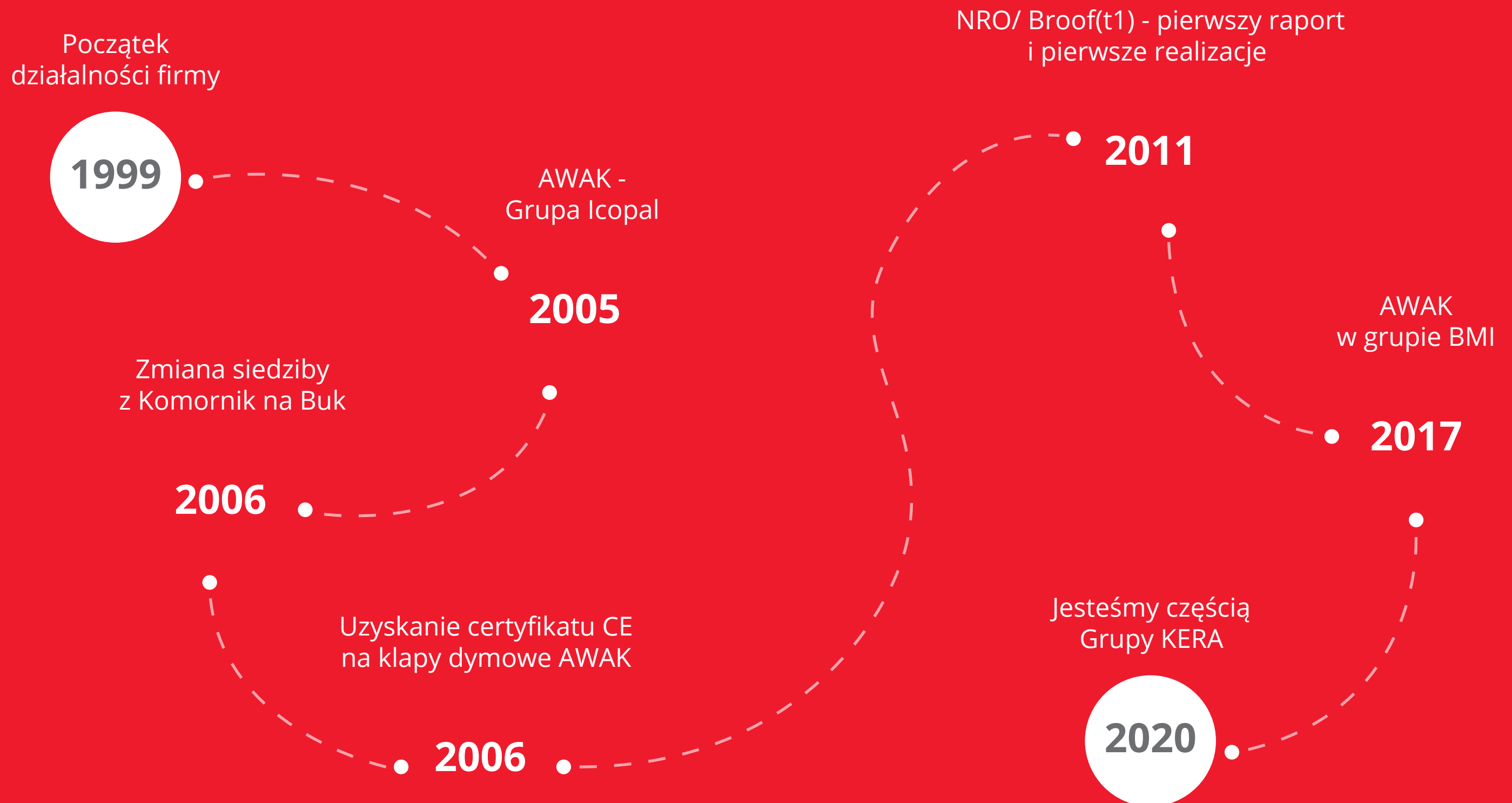
O nas

Spółka AWAK działa na rynku od 1999 roku. W tym czasie wyspecjalizowała się w produkcji klap dymowych i kopułkowych świetlików dachowych. W czerwcu 2005 roku AWAK podpisał z ICOPAL S.A. umowę kapitałową o wzajemnej współpracy. Od tego momentu firma AWAK funkcjonowała w ramach międzynarodowego koncernu ICOPAL. W 2017 roku w wyniku połączenia firm ICOPAL i BRAAS MONIER stała się częścią międzynarodowej organizacji BMI będącej największym w Europie producentem pokryć dachowych, zarówno do dachów płaskich jak i skośnych.

We wrześniu 2020 roku firma AWAK weszła w skład fińskiej grupy kapitałowej KERA GROUP OY. KERA GROUP jest firmą rodzinną z 50 letnią tradycją zajmującą się produkcją i dystrybucją rozwiązań do doświetlenia światłem dziennym i oddymiania pomieszczeń. Jest też liderem na rynku skandynawskim w produkcji zadaszeń, przeszkleń tarasowych oraz ogrodów zimowych. Od 1971 roku przez inwestycje w technologie zapewniła sobie rozwój skutkujący obecnością firmy w 8 europejskich krajach. Spółki grupy KERA znajdują się w Finlandii, Norwegii, Szwecji, Danii, Litwie, Łotwie i Estonii. Od wielu lat marka AWAK obecna jest na rynku Ukraińskim, Rumuńskim, Węgierskim, a także krajach Bałkańskich.



Nasza historia



My w liczbach



*ponad
125 000 m²*

Powierzchnia pokryta naszymi produktami w ostatnich 3 latach



*powyżej
11 000*

Ilość ofert przygotowanych w każdym roku dla Klienta



*blisko
3 000*

Liczba wyprodukowanych klap dymowych w 2020r.

Pasmo Twoich sukcesów

Nasze atuty

- polski produkt z najlepszych komponentów
- wsparcie ekspertów w branży
- szybka wycena i sprawna realizacja
- nowoczesny park maszynowy do obróbki metali, profili aluminiowych i tworzyw sztucznych
- sprawne przekazywanie informacji o zmianach produktowych, montażowych i realizacyjnych

Wspieramy projektowanie

- Projekt unikalnych rozwiązań dostosowanych do potrzeb klientów
- Przygotowanie dokumentacji technicznej
- Doradztwo techniczne na każdym etapie

Wsparcie techniczne

Na każdym etapie realizacji gwarantujemy wsparcie techniczne. Na przestrzeni lat wypracowaliśmy model biznesowy oparty na projektowaniu rozwiązań dedykowanych naszym klientom.

Budujemy relacje

- Przygotowanie oferty do 3 dni roboczych
- Termin realizacji do 7 dni roboczych
- Wsparcie wszystkich partnerów biznesowych

Wsparcie sprzedażowe

Naszym priorytetem jest ścisła współpraca z naszymi partnerami biznesowymi na każdym etapie realizacji. Gwarantujemy indywidualne podejście do potrzeb każdego kontrahenta.

Dbamy o logistykę

- Doświadczony zespół specjalistów - łączne doświadczenie członków zespołu to prawie 100 lat w branży
- Współpraca z najlepszymi firmami spedycyjnymi w kraju

Sprawna logistyka dostaw

Dzięki produkcji wszystkich elementów naszych pasm świetlnych i klap dymowych w Polsce możemy sprawnie zarządzać logistyką dostaw. Dodatkowo dzięki hali magazynowej przeznaczonej do kompletacji towaru - gwarantujemy komfortowy załadunek.

Oferta produktowa



DOŚWIETLENIE

Świetliki dachowe oraz pasma świetlne są stosowane w pomieszczeniach, w których chcemy w jak największym stopniu wykorzystać oświetlenie naturalnym światłem słonecznym. W porównaniu do tradycyjnych okien, umieszczonych w elewacji, umożliwiają one przepływ większej ilości promieni słonecznych, a tym samym oszczędniejsze doświetlenie pomieszczenia.



PRZEWIETRZANIE

W przypadku potrzeby szybkiego przewietrzenia pomieszczeń sprawdzają się świetliki dachowe, które posiadają funkcję wentylacji grawitacyjnej. Funkcja ta umożliwia dobry przepływ powietrza w pomieszczeniu, nad którym są zamontowane, a ponadto nie powodują żadnych zakłóceń ciszy.



ODDYMIANIE

Zadaniem klap oddymiających jest odprowadzenie dymu i powstałych w wyniku spalania produktów toksycznych z pomieszczeń, w których dochodzi do pożaru. Odprowadzenie dymu i spalin ułatwia prowadzenie akcji gaśniczo-ratowniczej, a przede wszystkim ewakuację przebywających w nich ludzi.

Szybkie wykrycie pożaru i sprawna akcja ratunkowo-gaśnicza, w oddymionym poprzez klapy pomieszczeniu, zmniejsza straty zarówno w wyposażeniu jak i całej konstrukcji budynku.



KOMUNIKACJA

Konstrukcja świetlika z funkcją wyłazu dachowego łączy w sobie dwie funkcjonalności. Pierwsza ma na celu doświetlenie pomieszczenia, a druga umożliwia komunikację. Świetlik z funkcją wyłazu dachowego zapewnia łatwy i bezpieczny dostęp do powierzchni dachowej obiektu. Specjalny system zamknięcia wyłazu zabezpiecza go przed otwarciem przez osoby do tego niepowołane.

Nasze produkty znajdują zastosowanie:

Hale, magazyny, chłodnie

Budynki przemysłowe

Centra logistyczne

Obiekty i hale sportowe

Budynki użyteczności publicznej

Centra handlowe



Proponowane przez nas systemy posiadają niezbędne certyfikaty. Są konstruowane z zachowaniem wszelkich norm i wymagań prawnych. Ponadto są to rozwiązania wytrzymałe i niezawodne, gdyż zwracamy uwagę na jakość wszystkich elementów konstrukcji.

W swej ofercie, poza sprzedażą naszych produktów możemy zaproponować ich montaż, jak również w miarę potrzeby naprawę lub modernizację. Dodatkowo oferujemy obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną oraz konserwację wykonanych przez nas instalacji. Nasi pracownicy to zespół fachowców, którzy służą doradztwem w zakresie wyboru poszczególnych systemów, możliwości zakupu, dostawy oraz ich montażu i konserwacji.

Klapy dymowe

Szczególnie ważnym systemem dachowym są klapy dymowe, których głównym zadaniem jest odprowadzenie dymu powstającego podczas pożaru. Są one również wykorzystywane do usuwania innych, powstających w wyniku spalania substancji, zagrażających życiu i zdrowiu. Pokrycie klap dymowych wykonane jest z materiału przepuszczającego światło słoneczne, co umożliwia doświetlenie pomieszczenia. Klapy dymowe spełniają w ten sposób również funkcję świetlików dachowych.



KLAPY DYMOWE JEDNOSKRZYDŁOWE

Charakterystyka

- Klapy dymowe służą do usuwania dymu powstałego podczas pożaru;
- ułatwiają ewakuację osób znajdujących się w danym pomieszczeniu dzięki utrzymywaniu w dolnej części pomieszczenia warstwy wolnej od dymu;
- ułatwiają działanie ekipie ratowniczej;
- chronią konstrukcję budynku;
- zmniejszają pośrednie straty wywołane przez wydzielający się dym i gorące gazy pożarowe;
- pełnią rolę świetlika dachowego. Zapewniają doświetlenie pomieszczenia nad którym są wmontowane;
- mogą również pełnić funkcję wentylacji pomieszczenia, po zastosowaniu odpowiedniego siłownika.



Opis techniczny

Podstawa klapy

- Z blachy stalowej ocynkowanej o gr min. 1,25mm (podstawa prosta, prosto-skośna lub skośna o wys. 350,500 i 750mm). Podstawę należy docieplić warstwą wełny mineralnej, styropianu lub pianki PIR o grubości 40mm;
- Z PVC (podstawa skośna o wysokości 300mm). Podstawa nie wymaga ocieplenia, ponieważ w podstawie umieszczone jest docieplenie w postaci warstwy spienionego polistyrenu.

Rama spinająca

Podstawy posiadają w narożnikach specjalne wycięcia, które po zamontowaniu oraz obrobieniu podstawy umożliwiają swobodny montaż na wcisk tzw. ramki „spinającej” z PVC.

Segment uchylny

- Segment uchylny składa się z ramki oraz pokrycia, które możemy wykonać jako kopułkowe (z akrylu lub poliwęglanu litego) oraz płaskie (z poliwęglanu komorowego). Pokrycie z poliwęglanu komorowego możemy wykonać w klasyfikacji Broof(t1)/NRO;
- Ramka wykonana jest z PVC bądź profilu aluminiowego. Zabezpieczona jest na całym obwodzie uszczelkami co zapobiega dostaniu się wody do wnętrza.

Napęd

Do uruchomienia klapy dymowej zastosowany jest napęd elektryczny 24V lub napęd pneumatyczny. Do funkcji przewietrzania przy napędzie pneumatycznym stosujemy dodatkowo siłownik 230V, natomiast przy siłowniku elektrycznym 24V oddymianie i przewietrzanie działa na tym samym siłowniku.

Parametry techniczne

- Klapy dymowe jednoskrzydłowe wykonujemy od wymiaru 100x100cm do wymiaru 200x300cm w różnych wariantach wymiarowych.;
- Re1000 - Wykazują niezawodność działania podczas 1000 cykli otwierania i zamykania skrzydła klapy do położenia wentylacyjnego, 1000 krotne uruchomienie układu wyzwalającego bez utraty sprawności, oraz skuteczne otwieranie w czasie nie dłuższym niż 60s.;
- SL250 / SL550 / SL900 – pewność działania pod obciążeniem odpowiednio 250N/m², 550N/m² lub 900N/m²
- WL1500 – odporność na obciążenie wiatrem równe 1500Pa;
- B300 – odporność na działanie temperatury 300st C;
- 1,1-2,5W/m²K – współczynnik przenikania ciepła dla całego produktu. Współczynnik uzależniony jest od wyboru wariantu pokrycia oraz podstawy;
- Pokrycie wykonane z poliwęglanu o gr 21mm, 27mm, 33mm zgodnie z wymaganiami NRO/Broof(t1)
- Wysokie wartości współczynników oddymiania podane w Certyfikacie Właściwości Użytkowych 1488-CPR-0042/W.

Opcje dodatkowe

- Możliwość wyposażenia klapy dymowej w kratę antyupadkową, siatkę przeciw owadom;
- Możliwość dołączenia do klapy dymowej uchwytów antyupadkowych;
- Możliwość pomalowania podstawy od wewnątrz na dowolny kolor z palety RAL;
- Doposażenie klapy w instalację oddymiania i przewietrzania np. centralę oddymiania, czujki dymowe, przyciski alarmowe.

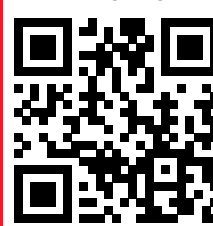


KLAPY DYMOWE DWUSKRZYDŁOWE

Charakterystyka

- Klapy dymowe służą do usuwania dymu powstałego podczas pożaru;
- klapy dymowe ułatwiają ewakuację osób znajdujących się w danym pomieszczeniu dzięki utrzymywaniu w dolnej części pomieszczenia warstwy wolnej od dymu;
- ułatwiają działanie ekipie ratowniczej;
- chronią konstrukcję budynku;
- zmniejszają pośrednie straty wywołane przez wydzielający się dym i gorące gazy pożarowe;
- pełnią rolę świetlika dachowego. Zapewniają doświetlenie pomieszczenia nad którym są wmontowane;
- mogą również pełnić funkcję wentylacji bytowej pomieszczenia, po zastosowaniu odpowiedniego siłownika.

SPRAWDŹ AKTUALNE
DANE TECHNICZNE



Opis techniczny

Podstawa oraz rynna podstawy klapy dymowej

- Podstawa z blachy stalowej ocynkowanej o gr min. 1,25mm, (prosta lub prosto-skośna o wys. 350, 500 i 750mm). Podstawę należy docieplić warstwą wełny mineralnej lub styropianu o grubości 40mm;
- Rynna podstawy wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej o gr min. 1,25mm. Rynnę podstawy należy docieplić warstwą wełny mineralnej lub styropianu grubości min. 20mm.

Rama spinająca

Podstawy posiadają w narożnikach specjalne wycięcia, które po zamontowaniu oraz obrobieniu podstawy umożliwiają swobodny montaż na wcisk tzw. ramki „spinającej” z PVC.

Segment uchylny

Segment uchylny składa się z dwóch ram oraz dwóch pokryw, wykonanych z poliwęglanu komorowego.

Klapy dymowe można wykonać w klasyfikacji Broof (t1) / NRO.

Rama wykonana jest z PVC bądź profilu aluminiowego. Zabezpieczona jest na całym obwodzie uszczelkami co zapobiega dostaniu się wody do wnętrza.

Napęd

Do uruchomienia klapy dymowej stosujemy dwa napędy elektryczne 24V lub dwa napędy pneumatyczne. Do funkcji przewietrzania przy napędzie pneumatycznym stosujemy dodatkowo siłownik 230V, natomiast przy siłowniku elektrycznym 24V oddymianie i przewietrzanie działa na tych samych siłownikach. Przy zastosowaniu oddymiania pneumatycznego i przewietrzania elektrycznego, w standardzie otwierane jest jedno skrzydło do przewietrzania (stosowany jest jeden siłownik elektryczny). Na życzenie klienta do funkcji przewietrzania otwierane mogą być oba skrzydła klapy (dwa siłowniki elektryczne).

Parametry techniczne

- Duże powierzchnie klap, nawet do wymiaru 300x300 cm;
- Re1000 - Wykazują niezawodność działania podczas 1000 cykli otwierania i zamykania skrzydła klapy do położenia wentylacyjnego, 1000 krotne uruchomienie układu wyzwalającego bez utraty sprawności, oraz skuteczne otwieranie w czasie nie dłuższym niż 60s.;
- SL250 / SL550 / SL900 – pewność działania pod obciążeniem odpowiednio 250N/m², 550N/m² lub 900N / m²;
- WL1500 – odporność na obciążenie wiatrem równe 1500Pa;
- B300 – odporność na działanie temperatury 300st C;
- 1,1-2,5W/m²K – współczynnik przenikania ciepła dla całego produktu. Współczynnik uzależniony jest od wyboru wariantu pokrycia oraz podstawy;
- Pokrycie wykonane z poliwęglanu o gr 21mm, 27mm, 33mm zgodnie z wymaganiami NRO/Brooft(t1)
- Wysokie wartości współczynników oddymiania podane w Certyfikacie Właściwości Użytkowych 1488-CPR-0042/W.

Opcje dodatkowe

- Możliwość wyposażenia klapy dymowej w kratę antyupadkową oraz siatkę przeciw owadom;
- Możliwość dołączenia do klap dymowych uchwytów antyupadkowych;
- Możliwość pomalowania podstawy od wewnątrz na dowolny kolor z palety RAL.
- Doposażenie klapy w instalację oddymiania i przewietrzania np. centralę oddymiania, czujki dymowe, przyciski alarmowe.

Świetliki dachowe

Świetliki dachowe mają szerokie zastosowanie w różnego typu obiektach. Stosowane są głównie w obiektach wielkopowierzchniowych, takich jak hale produkcyjne czy magazyny. Z powodzeniem można je również stosować w halach sportowych czy jako doświetlenie ciągów komunikacyjnych. Doprowadzenie do wnętrza obiektu naturalnego światła z góry pozwala na zminimalizowanie kosztów zużycia energii elektrycznej.



ŚWIETLIK DACHOWY STAŁY

Charakterystyka

- Świetliki dachowe zapewniają komfortowe i równomierne naturalne doświetlenie pomieszczeń;
- Popularnym zastosowaniem świetlików dachowych jest punktowe doświetlenie stanowisk pracy znajdujących się bezpośrednio pod świetlikiem;
- Zastosowanie świetlików przyczynia się do zminimalizowania kosztów za energię elektryczną.



Opis techniczny

Podstawa świetlika

- Z blachy stalowej ocynkowanej o gr min. 1,25mm, (prosta lub skośna o wys. 150, 350, 500 i 750mm). Podstawę należy docieplić warstwą wełny mineralnej, styropianu lub pianki PIR o grubości 40mm.
- Z PVC (podstawa prosta o wysokości 200mm lub skośna o wysokości 150 lub 300mm). Podstawa nie wymaga ocieplenia, ponieważ w podstawie umieszczone jest docieplenie w postaci warstwy spienionego polistyrenu.

Rama spinająca

Podstawy posiadają w narożnikach specjalne wycięcia, które (po zamontowaniu oraz obrobieniu podstawy) umożliwiają swobodny montaż na wcisk tzw. ramki „spinającej” z PVC.

Pokrycie świetlika

Pokrycie można wykonać z poliwęglanu komorowego, poliwęglanu litego bądź akrylu. Wykonać można również w dwóch wariantach kolorystycznych: przezroczystym lub mlecznym. Ponadto pokrycie może być kopułkowe (z akrylu lub poliwęglanu litego) lub płaskie (z poliwęglanu komorowego). Pokrycie z poliwęglanu komorowego możemy wykonać w klasyfikacji Broof(t1)/ NRO.

Parametry techniczne

- Świetliki wykonujemy w zakresie od wymiaru 60x60 do wymiaru 200x300 cm w różnych wariantach wymiarowych;
- DL 750 – odporność na obciążenie skierowane w dół do 750N/m²;
- UL 1500 – odporność na obciążenie w górę do 1500N/m²;
- SB 300 – odporność na uderzenie dużym ciałem miękkim;
- 1,1-2,5W / m²K – współczynnik przenikania ciepła dla całego produktu. Współczynnik uzależniony jest od wyboru pokrycia oraz podstawy;
- Pokrycie wykonane z poliwęglanu o gr 21mm, 27mm, 33mm zgodnie z wymaganiami NRO/Broof(t1).

Opcje dodatkowe

- Możliwość wyposażenia świetlika dachowego w kratę antyupadkową;
- Możliwość dołączenia do świetlika dachowego uchwytów antyupadkowych;
- Możliwość zastosowania dodatkowej przegrody E30/EI30;
- Możliwość pomalowania podstawy od wewnątrz na dowolny kolor z palety RAL.



ŚWIETLIK DACHOWY Z FUNKCJĄ PRZEWIETRZANIA

Charakterystyka

- Świetliki dachowe zapewniają komfortowe i równomierne naturalne doświetlenie pomieszczeń;
- Popularnym zastosowaniem świetlików dachowych jest punktowe doświetlenie stanowisk pracy znajdujących się bezpośrednio pod świetlikiem;
- Świetliki z funkcją przewietrzania służą również do naturalnej wentylacji pomieszczeń, nad którymi są zainstalowane;
- Zastosowanie świetlików przyczynia się do zminimalizowania kosztów za energię elektryczną;
- Bardzo często znajdują zastosowanie w dużych pomieszczeniach, ponieważ mogą skutecznie zastąpić wykorzystanie tradycyjnych okien.



Opis techniczny

Podstawa świetlika

- Z blachy stalowej ocynkowanej o gr min. 1,25mm. (podstawa prosta lub skośna o wys. 150, 350, 500 i 750mm). Podstawę należy docieplić warstwą wełny mineralnej, styropianu lub pianki PIR o grubości 40mm;
- Z PVC (podstawa prosta o wysokości 200mm lub skośna o wysokości 150 lub 300mm). Podstawa nie wymaga ocieplenia, ponieważ w podstawie umieszczone jest docieplenie w postaci warstwy spienionego polistyrenu.

Rama spinająca

Podstawy posiadają w narożnikach specjalne wycięcia, które (po zamontowaniu oraz obrobieniu podstawy) umożliwiają swobodny montaż na wcisk tzw. ramki „spinającej” z PVC.

Segment uchylny

Segment uchylny składa się z ramki oraz pokrycia. Pokrycie wykonujemy z poliwęglanu komorowego, poliwęglanu litego bądź akrylu. Ponadto pokrycie możemy wykonać jako kopułkowe (z akrylu lub poliwęglanu litego) oraz płaskie (z poliwęglanu komorowego). Świetliki z poliwęglanu komorowego możemy wykonać w klasyfikacji NRO. Ramka wykonana jest z PVC bądź profilu aluminiowego. Zabezpieczona jest na całym obwodzie uszczelkami co zapobiega dostaniu się wody do wnętrza.

Napęd

Do otwierania świetlików w celu przewietrzenia pomieszczeń stosuje się następujące systemy otwierania:

- Ręcznym otwieraczem śrubowym (z wyczepianą korbą) o wysuwie wrzeciona 300 mm;
- Siłownikiem elektrycznym 230V o wysuwie wrzeciona 300mm lub 500mm przy pomocy przycisków do przewietrzania;
- Siłownikiem elektrycznym 24V.

Parametry techniczne

- Świetliki wykonujemy w zakresie od 60x60 do 200x300 cm w różnych wariantach wymiarowych;
- DL 750 – odporność na obciążenie skierowane w dół do 750N/m²;
- UL 1500 – odporność na obciążenie w górę do 1500N/m²;
- SB 300 – odporność na uderzenie dużym ciałem miękkim;
- 1,1-2,5W/m²K – współczynnik przenikania ciepła dla całego produktu. Współczynnik uzależniony jest od wyboru pokrycia oraz podstawy;
- Pokrycie wykonane z poliwęglanu o gr 21mm, 27mm, 33mm zgodnie z wymaganiami NRO/Broof(t1)

Opcje dodatkowe

- Możliwość wyposażenia świetlika dachowego w kratę antyupadkową, siatkę przeciw owadom;
- Możliwość dołączenia do świetlika dachowego uchwytów antyupadkowych;
- Możliwość pomalowania podstawy od wewnątrz na dowolny kolor z palety RAL.

Wyłazy dachowe

Wyłazy dachowe przypominają swą konstrukcją świetliki. Montowane są ponad powierzchnią dachu obiektu. Umożliwiają wyjście na powierzchnię dachu. Ponadto mogą pełnić funkcję świetlika co zapewni doświetlenie pomieszczenia światłem naturalnym.

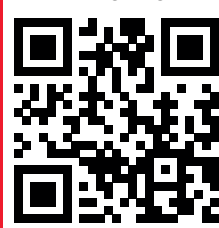


WYŁAZ DACHOWY

Charakterystyka

- Wyłaz dachowy to łatwa w montażu, a zarazem niezawodna w użytkowaniu konstrukcja zapewniająca bezpieczny dostęp do dachu;
- Doświetlają również pomieszczenia światłem dziennym w stropodachach nad ostatnią kondygnacją lub nad klatką schodową w budynkach wielokondygnacyjnych.

SPRAWDŹ AKTUALNE
DANE TECHNICZNE



Opis techniczny

Podstawa wyłazu dachowego

- Z blachy stalowej ocynkowanej o gr min. 1,25mm, (prosta lub skośna o wys. 150, 350, 500 i 750mm). Podstawę należy docieplić warstwą wełny mineralnej, styropianu lub pianki PIR o grubości 40mm;
- Z PVC (podstawa prosta o wysokości 200mm lub skośna o wysokości 150 lub 300mm). Podstawa nie wymaga ocieplenia, ponieważ w podstawie umieszczone jest docieplenie w postaci warstwy spienionego polistyrenu.

Rama spinająca

Podstawy posiadają w narożnikach specjalne wycięcia, które po zamontowaniu oraz obrobieniu podstawy umożliwiają swobodny montaż na wcisk tzw. ramki „spinającej” z PVC.

Segment uchylny

Segment uchylny składa się z ramy oraz pokrycia. Pokrycie wykonane jest z poliwęglanu komorowego, poliwęglanu litego bądź akrylu. Ponadto pokrycie można wykonać jako kopułkowe (z akrylu lub poliwęglanu litego) oraz płaskie (z poliwęglanu komorowego). Wyłaz z poliwęglanu komorowego możemy wykonać w klasyfikacji Broof (t1) / NRO. Rama wykonana jest z PVC bądź profilu aluminiowego. Zabezpieczona jest na całym obwodzie uszczelkami co zapobiega dostawianiu się wody do wnętrza.

Napęd

Otwieranie wyłazów dachowych w celu dostępu do dachu wykonuje się ręcznie. Aby zmniejszyć siłę potrzebną do otwarcia pokrywy oraz zwiększyć komfort użytkownika stosuje się sprężyny gazowe oraz klamkę.

Parametry techniczne

- Wyłaz dachowy wykonujemy w zakresie od 60x60 do 150x150 cm w różnych wariantach wymiarowych;
- DL 750 – odporność na obciążenie skierowane w dół do 750N/m²;
- UL 1500 – odporność na obciążenie w górę do 1500N/m²;
- SB 300 – odporność na uderzenie dużym ciałem miękkim;
- 1,1-2,5W/m²K – współczynnik przenikania ciepła dla całego produktu. Współczynnik uzależniony jest od wyboru pokrycia oraz podstawy;
- Pokrycie wykonane z poliwęglanu o gr 21mm, 27mm, 33mm zgodnie z wymaganiami NRO/Broof(t1).

Opcje dodatkowe

- Możliwość dołączenie do świetlika dachowego uchwytów antyupadkowych;
- Możliwość pomalowania podstawy od wewnątrz na dowolny kolor z palety RAL.

Pasma świetlne

Pasma świetlne montowane na dachach mają formę długich i przepuszczających światło powierzchni. Montowane są ponad połacią dachu. Ich zadaniem jest doświetlenie powierzchni użytkowych naturalnym światłem. Stosowane są na różnorodnych budynkach i halach przemysłowych. Promienie słoneczne wpadające przez pasma zostają równomiernie rozprowadzone wewnątrz pomieszczeń. Stanowi to doskonałe uzupełnienie lub zamiennik światła dostającego się przez okna.

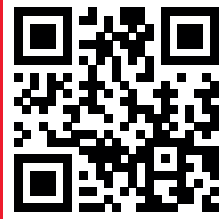


PASMO ŚWIETLNE

Charakterystyka

- Zastosowanie pasm świetlnych pozwala ograniczyć konieczność stosowania sztucznego oświetlenia i efektywnie zmniejszyć rachunki za energię elektryczną;
- W pasmach świetlnych można umieścić klapę z funkcją przewietrzania, dzięki której zapewnimy naturalną wentylację pomieszczeń;
- Znajdują zastosowanie w obiektach wielkopowierzchniowych tj. hale produkcyjne, centra logistyczne, magazyny, obiekty sportowe, magazyny wysokiego składowania czy centra handlowe;
- Możliwość wyposażenia pasma świetlnego w klapę dymową, która będzie pełnić funkcję oddymiania;
- Mogą zostać wykonane w dwóch wariantach – trójkątne i łukowe.

SPRAWDŹ AKTUALNE
DANE TECHNICZNE



Opis techniczny

Podstawa pasma

Podstawę wykonuje się z blachy stalowej ocynkowanej o gr 1,5 - 3mm i wys. 150 - 750mm. Podstawę należy docieplić warstwą wełny mineralnej, styropianu lub pianki PIR o grubości 50mm lub 100mm. Podstawa montowana jest na wykonanej konstrukcji wsporczej. Jako opcję można wykonać podstawę w wersji samonośnej o punktach podparcia rozstawionych co max 6m.

Konstrukcyjne i maskujące profile aluminiowe

Profile konstrukcyjne, odpowiednio połączone ze sobą przy pomocy elementów złącznych, stanowią sztywny i zarazem lekki szkielet w którym mocowane są płyty wypełniające. Profile maskujące stanowią elementy wykończeniowe pasma.

Wypełnienie pasma świetlnego

Wypełnienie pasma wykonujemy z poliwęglanu komorowego lub poliwęglanu komorowego połączonego ze specjalną tkaniną, dzięki której otrzymamy produkt, który możemy zaklasyfikować do klasy nierozprzestrzeniania się ognia Broof (t1) / NRO.

Kłapa dymowa lub wentylacyjna w paśmie świetlnym

Kłapa zastosowana w paśmie świetlnym jest elementem dodatkowym. Do uruchomienia klapy dymowej zastosowany jest napęd elektryczny 24V lub napęd pneumatyczny. Do funkcji przewietrzania przy napędzie pneumatycznym stosujemy dodatkowo siłownik 230V, natomiast przy siłowniku elektrycznym 24V oddymianie i przewietrzanie działa na tym samym siłowniku. Przy zastosowaniu klapy tylko z funkcją przewietrzania stosowany jest jeden siłownik 230V.

Parametry techniczne

- Szerokość do 6m dla pasm łukowych lub do 4,5m dla pasm trójkątnych;
- DL 750 – odporność na obciążenie skierowane w dół do 750N/m²;
- UL 1500 – odporność na obciążenie w górę do 1500N/m²;
- SB 300 – odporność na uderzenie dużym ciałem miękkim;
- 1,1-2,5W/m²K – współczynnik przenikania ciepła dla całego produktu. Współczynnik uzależniony jest od wyboru pokrycia oraz podstawy;
- Pokrycie wykonane z poliwęglanu o gr 21mm, 27mm, 33mm zgodnie z wymaganiami NRO/Broof(t1).

Opcje dodatkowe

- Możliwość wyposażenia pasma świetlnego w klapę przewietrzającą, dymową lub dymowo-wentylacyjną;
- Możliwość wyposażenia w kratę antyupadkową oraz siatki na owady;
- Możliwość dołączenia do pasm świetlnych uchwytów antyupadkowych;
- Możliwość zastosowania dodatkowej przegrody E30/EI30;
- Możliwość pomalowania podstawy od wewnątrz na dowolny kolor z palety RAL.
- Dopuszczenie klapy w paśmie świetlnym w instalację oddymiania i przewietrzania np. centralę oddymiania, czujki dymowe, przyciski alarmowe.



Realizacje w Polsce

Branża przemysłowa

- ABC Logis Sp. z o.o. dwie hale magazynowe
- Allpack Polska Sp. z o.o. hala magazynowa
- Asclepios S.A. hala magazynowa
- Baza regionu Centrum Strabag BMTI
- DINO Polska S.A. centrum logistyczne
- DINO Polska S.A. centrum logistyczne
- Gestamp Polska Sp. z o.o. zakład produkcyjny
- Huta Aluminium rozbudowa
- IKANO Industry Poland Sp. z o.o. hala produkcyjna i magazynowa
- IKEA Industry Poland Sp. z o.o. hala magazynowa
- IKEA Industry Poland Sp. z o.o. hala magazynowa
- Impakt S.A. hala magazynowa
- Jakon Sp. z o.o. hala produkcyjno-magazynowa
- Jeronimo Martins Polska S.A. centrum dystrybucyjne
- JMK Sp. z o.o. hala magazynowa
- KABAT TYRE Sp. z o.o. hala produkcyjno-magazynowa
- KOIMEX S.A. hala usługowo-magazynowa
- Logistick Park P3 hala magazynowa
- Nord Napędy Sp. z o.o. hala produkcyjna
- Rosaco Polska Sp. z o.o. hala magazynowa
- Volkswagen Poznań Sp. z o.o. hala produkcyjno-magazynowa

Obiekty użyteczności publicznej

- AWF
- Centrum Administracyjno-Kulturalne
- Collegium Martineum
- OSiR
- Ośrodek Narciarstwa Biegowego i Biathlonu
- Przedszkole nr 4 „BAJKA”
- Szpital Pomnik Chrztu Polski
- Szpital Powiatowy im. M. Nenckiego
- Wydział Farmacji
- Wyższa Szkoła Pedagogiki i Administracji

Budynki mieszkalne i usługowe

- Leroy Merlin
- Lidl przebudowa centrum handlowego
- Osiedle „Jaśminowe” Kompleks mieszkaniowy
- Osiedle „Nowe Tarnowo”
- Osiedle „ Osada Złotnicka”
- PSB Mrówka
- Salon Mercedes-Benz
- Salon Lexus

- Chocicza Mała
- Kargowa
- Sieradz
- Pruszków
- Sieroniowice
- Sierpc
- Białeżyce
- Konin
- Rogoźno
- Chłastawa
- Lubawa
- Mosina
- Kajetany
- Modlinica
- Niałek Wieki koło Wolsztyna
- Budzyń
- Świebodzin
- Robakowo
- Nowa Sól
- Koszalin
- Antoninek
- Poznań
- Obrzycko
- Poznań
- Buk
- Jakuszyce
- Toruń
- Gniezno
- Krotoszyn
- Poznań
- Poznań
- Olsztyn
- Piła
- Poznań
- Tarnowo Podgórne
- Wrocław
- Trzebnica
- Gorzów Wlkp.
- Kraków



Realizacje zagraniczne

Austria

Hala magazynowa
Budynek administracyjny
Centrum handlowe
Hala produkcyjna

Gebel
Wiena
Wiena
Vosendorf

Bulgaria

Hala produkcyjna Elacite med.
Hala produkcyjna Domus NG

Etropole
Sofia

Czechy

Przedszkole
Budynek administracyjny

Doubravice
Praha 4

Litwa

Supermarket „Senukai”
Supermarket Utena
Hala magazynowa
Szkoła średnia w Wilnie

Kaunas
Utena
Vilnius
Vilnius

Łotwa

Centrum handlowe i magazyn
Magazyn
Centrum handlowe

Kekava
Riga
Riga

Rumunia

Hala produkcyjna Ralcorex
Hala produkcyjna Lacoste

Bucuresti
Sibiu

Rosja

Hala produkcyjna LG
Centrum handlowe Leroy Merlin
Hala produkcyjna Hyundai
Hala produkcyjna Obuhovskiy
Hala produkcyjna Nestle
Centrum sportowe

Dorohovo, MO
Ekaterinburg
Sankt Petersburg, Kamenka
Sankt Petersburg
Vorsino
Zvenigorod, MO

Szwecja

Hala produkcyjna
Centrum handlowe

Jonkoping
Stockholm Bromma

Słowacja

Hala magazynowa P1

Bratislava

Ukraina

Sieć centrów handlowych „Novus”

Ukraina

Węgry

Hala produkcyjna Mediterran
Hala produkcyjna NEMAK
Hala produkcyjna Poliax

Boly
Gyor
Szfar