



51-180 Wrocław, ul. Polanowicka Północna 8
tel. 071 323 52 50

DOKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA

Kłapa dymowa punktowa 2 – skrzydłowa ASKON FIRE

Klapy dymowe wolnostojące ASKON FIRE 2-skrzydłowe

Klapy dymowe wolnostojące typu ASKON FIRE są klapami dwuskrzydłowymi z napędem elektrycznym.

Podstawy proste klap wykonywane są z blachy stalowej ocynkowanej grubości 1,5 mm. Wysokość podstaw wynosi min. 500mm.

Podstawy proste z blachy stalowej są standardowo przystosowane do izolacji grubości 60 mm z wełny mineralnej styropianu, korka lub pianki PUR, która jest umieszczana na zewnątrz podstawy podczas montażu klapy, a następnie pokrywana papą bitumiczną, folią PVC lub blachą. Wełna mineralna zastosowana do ocieplenia podstawy powinna posiadać klasę reakcji na ogień A1 (materiał niepalny).

Kształt podstaw jest dostosowany do montażu skrzydeł klapy (górna półka podstawy) oraz do przytwierdzenia do konstrukcji dachowej (dolna półka podstawy). Podstawy posiadają zagięcia boczne umożliwiające łatwe skręcenie ich ze sobą.

Kłapa dymowa 2-skrzydłowa wyposażona jest w metalową rynnę montowaną pośrodku jednego z boków podstawy w specjalnie wykonanym wycięciu za pomocą wkrętów SW 5,5x38 (TORX)

Do górnej półki podstaw mocowany jest parapet wykonany z aluminium, do którego bezpośrednio przylega rama konstrukcyjna skrzydła klapy z uszczelką systemową.

Podstawy są mocowane do konstrukcji dachowych łącznikami w rozstawie nie większym niż 500mm, za pomocą następujących typów łączników:

- śruby samowierjące ocynkowane $\varnothing 6,3 \times 25$ mm do mocowania podstaw do stalowych konstrukcji nośnych o grubości kształtownika do 2mm,
- śruby samowierjące ocynkowane $\varnothing 5,5 \times 38$ mm z długim wiertłem lub $\varnothing 6,3 \times 63$ mm z długim wiertłem do mocowania podstaw do stalowych konstrukcji nośnych o grubości kształtownika $2 \div 8$ mm,
- kołki rozporowe M8 x 80mm do mocowania podstaw do konstrukcji żelbetowych,
- śruby do drewna do mocowania podstaw do konstrukcji drewnianych,
- gwoździe pistoletowe wstrzeliwane.

Skrzydła klap dymowych ASKON FIRE składają się z ramy konstrukcyjnej oraz płyty stanowiącej wypełnienie skrzydła. Wypełnienie ramy ruchomej klapy stanowi płyta z poliwęglanu komorowego. Płyty wypełniające są dociskane od zewnątrz ramą z kształtownika aluminiowego z uszczelką.

Rama wykonywana jest z kształtowników aluminiowych. Kształtowniki te umożliwiają umieszczenie uszczelki gumowej, stanowiącej uszczelnienie między skrzydłem a podstawą klapy na całym jej obwodzie.

Liczba zawiasów zależna jest od wymiarów klapy i wynosi od 2 do 6 szt. Zawiasy są wykonane z blachy nierdzewnej grubości 2,0mm. Zawiasy mocowane są do ramy za pomocą nitów aluminiowo - stalowych $\varnothing 4,8 \times 20\text{mm}$ (4szt. / skrzydło zawiasu) oraz do podstawy za pomocą śrub samowiercących ocynkowanych $\varnothing 5,5 \times 38$ z podkładką (łeb na torx).

Układ napędowy klap typu ASKON FIRE stanowią siłowniki elektryczne ZA 155 HS lub DXD - firmy D+H oraz SG - firmy K+G

Podstawowe parametry siłowników elektrycznych:

- długość wysuwu wrzeciona siłownika $600 \div 1000\text{mm}$,
- siła podnoszenia min 1500N,
- napięcie zasilania 24V lub 230V
- natężenie min. 2,5 A

Elektryczny system oddymiania składa się z kilku urządzeń wzajemnie ze sobą współpracujących, które w momencie pożaru umożliwiają otwarcie klap oddymiających. Uruchomienie układu napędowego klap następuje w dwojaki sposób:

- automatycznie po zadziałaniu urządzenia wyzwalającego (czujka dymu),
- ręcznie poprzez naciśnięcie przycisku ROP.

Odblokowanie klapy z napędem elektrycznym następuje w wyniku przekazania impulsu elektrycznego z czujki dymowej lub włącznika ręcznego, który uruchamia mechanizm wysuwu wrzeciona.

Głównym urządzeniem elektrycznego systemu oddymiania jest bezobsługowa centralka sterująca zasilana napięciem 220 V AC wyposażona w zasilacz na 24 V DC oraz komplet akumulatorów, które podtrzymują pracę systemu w przypadku zaniku prądu sieciowego.

IDENTYFIKACJA WYROBU

Klapy dymowe zgodnie z wymogami są twale oznakowane przy pomocy tabliczki znamionowej nitowanej do trawersu klapy.

Na tabliczce zawarte są następujące informacje:

- znak CE dopuszczający do stosowania w budownictwie
- nazwa i adres producenta
- typ klapy i rok produkcji
- numer Certyfikatu Zgodności ITB , Normy Europejskiej oraz Deklaracji Zgodności
- wymiary klapy i powierzchnia czynna oddymiania
- klasy obciążenia śniegiem (SL) i wiatrem (WL)
- klasy odporności na działanie wysokich (B) i niskich temperatur (T)
- klasa niezawodności działania (Re)

SPOSÓB MONTAŻU:

A. Montaż podstawy RYS A i B

1. Mocowanie dolnej półki podstawy do konstrukcji dachu
2. Ocieplenie podstawy wełną mineralną gr. 6 cm
3. Opierzenie podstawy papą, folią PCV

B. Montaż parapetów RYS.C

1. Przyklejenie uszczelki samoprzylepnej na górną półkę ocieplonej podstawy
2. Mocowanie ramki spinającej (parapetu) za pomocą wkrętów samowiercących 5,5x38 z podkładką EPDM

C. Montaż kłapy obłożonej płytą poliwęglanową RYS.C

1. Mocowanie kłapy z zawiasami do ramki spinającej (parapetu) za pomocą wkrętów samowiercących 5,5x38 z podkładką EPDM.

UWAGA:

Kłapy dymowe Askon Fire można montować na dachach o nachyleniu 0–30°

KONSERWACJA

Przeglądy okresowe kłap dymowych wraz z systemem oddymiania powinny być przeprowadzane w regularnych odstępach czasu, **co najmniej raz w roku.**

Podczas przeglądu, kłapa oddymiająca wraz z całym układem wyzwalania, osprzętem oraz przewodami zasilającymi musi być sprawdzona pod względem zdolności działania i gotowości eksploatacyjnej oraz konserwowana i ewentualnie naprawiana.

Każdy przegląd należy wpisać do karty przeglądów okresowych.

Przeglądy okresowe oraz ewentualne naprawy kłap przeprowadza firma ASKON, poprzez swoich uprawnionych przedstawicieli lub autoryzowanych serwisantów.

UWAGA:

Nieprzetrzeganie przez użytkownika systemu oddymiania zaleceń i wskazówek zawartych w niniejszej DTR zwalnia producenta od wszelkich zobowiązań i gwarancji

GWARANCJA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji na kłapę dymową z wyłączeniem siłowników elektrycznych, na które obowiązuje standardowa gwarancja producenta (12 miesięcy). Montaż kłapy musi być wykonany zgodnie z niniejszą DTR-ką

OWIEWKI ORAZ DYSZE KIERUJĄCE

Klapy dymowe mogą być wyposażone w osłony przeciwwiatrowe (owiewki) oraz dysze kierujące. Owiewki o wysokości nie mniejszej niż 100 mm, umieszczone są na wolnych krawędziach podstawy.

Dysze kierujące (kierownice gazów) montowane są do dolnej krawędzi podstawy lub do elementów konstrukcyjnych dachu wkrętami SW 5,5x38 (TORX)

Wymiary dolne dyszy kierującej są większe od dolnych wymiarów światła podstawy klapy o nie mniej niż 200 mm. Wysokość dyszy wynosi nie mniej niż 300 mm

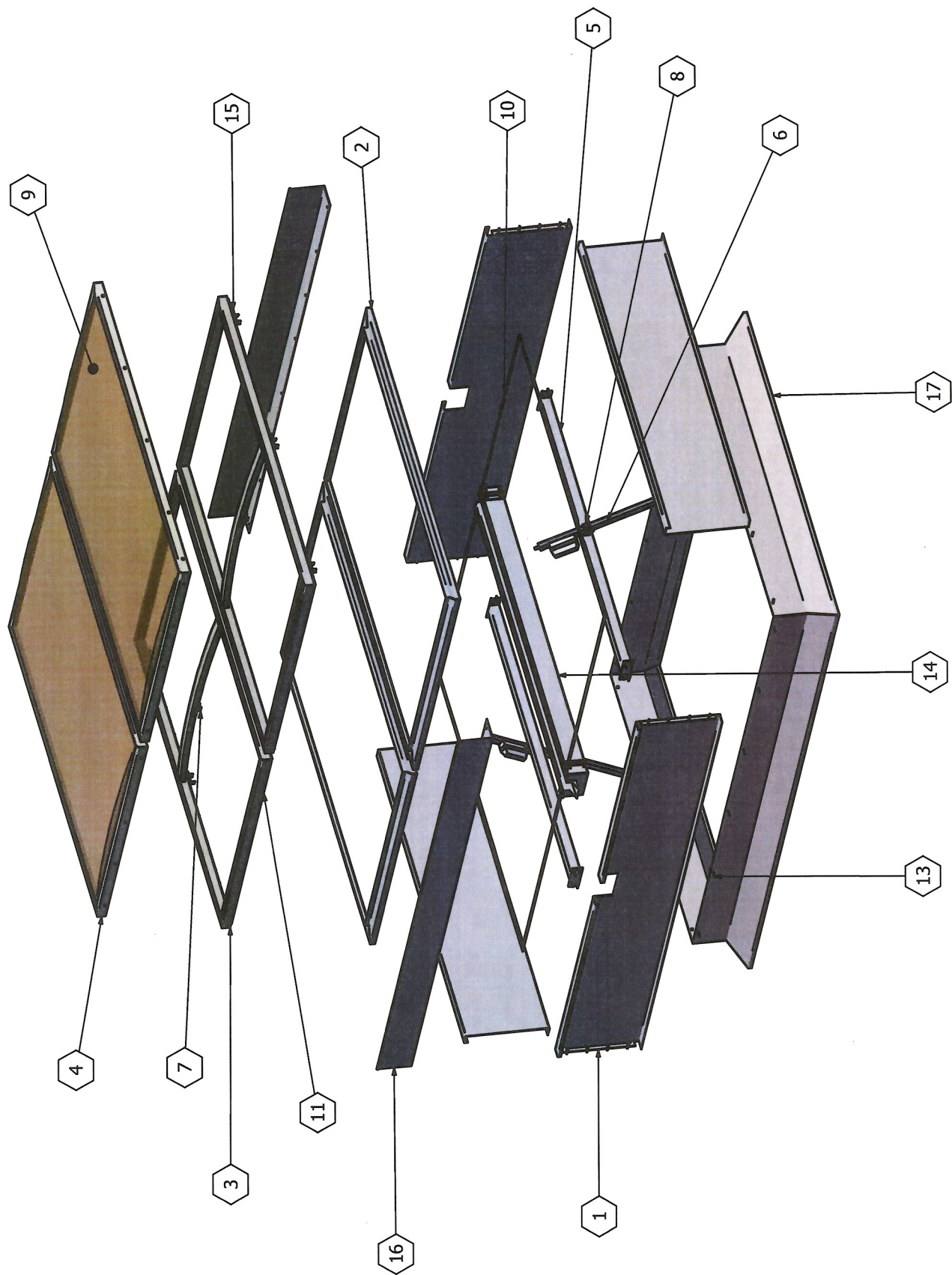
MONTAŻ OWIEWEK

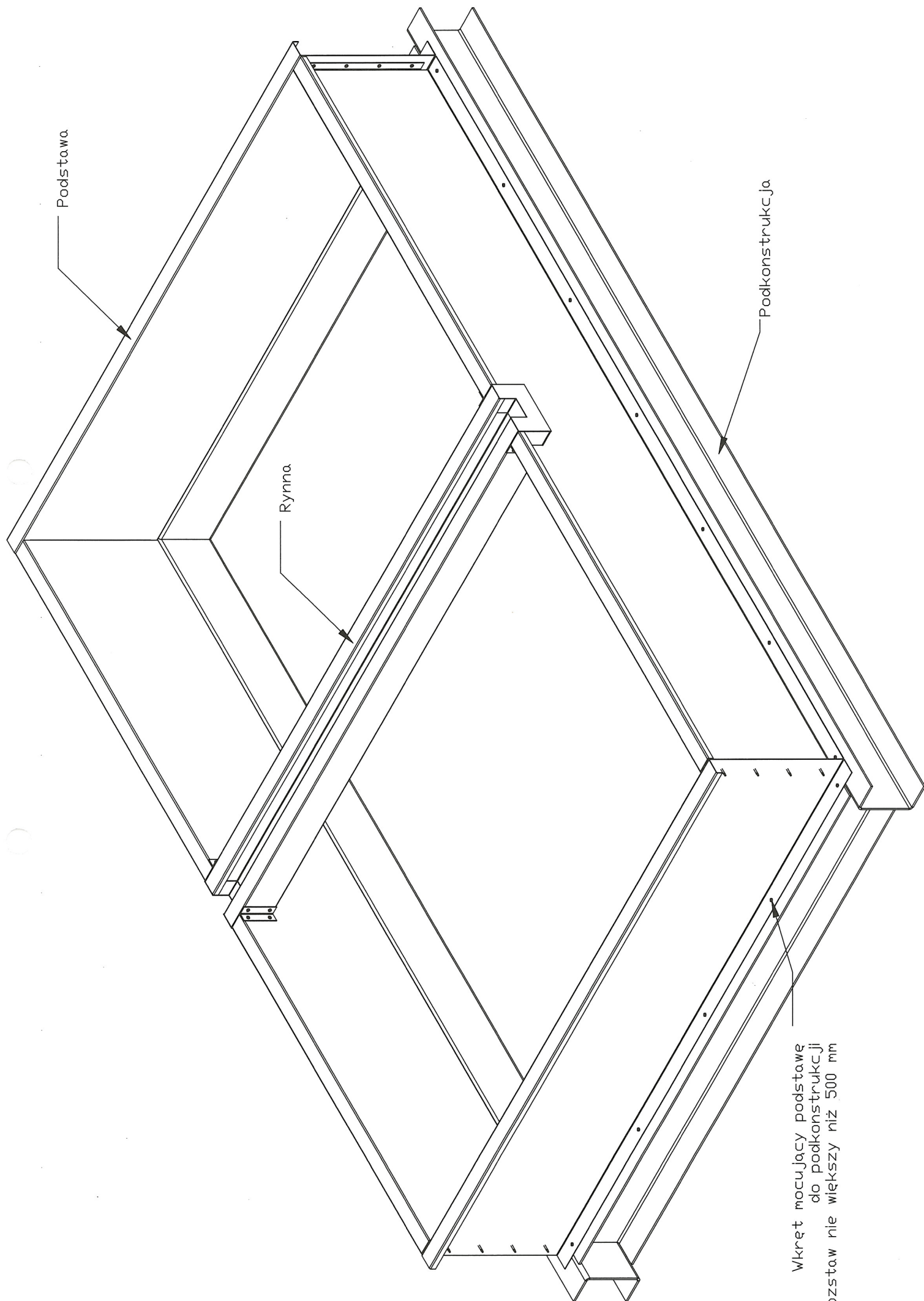
Owiewki należy przymocować do boków wolnych od zawiasów.

Mocowanie owiewki odbywa się przez wkręcenie wkrętów samowiercących 5,5x38 mm (łeb na TORX). w podstawę klapy dymowej.

Wykaz elementów składowych klap dymowych ASKON FIRE

PARTS LIST	
ITEM	PART NUMBER
1	Podstawa (Base)
2	Parapet (Sill)
3	Rama klapy (Frame)
4	Rama dociskowa (Clamping frame)
5	Trawers (Crossbeam)
6	Siłownik (Electric drive)
7	Konsola górna (Top console)
8	Konsola dolna (Bottom console)
9	Wypełnienie (Polycarbonate)
10	Uszczelka PES (Gasket)
11	Uszczelka SP116 EPDM (Gasket)
13	Wkręt samowiercący (Screw)
14	Rynna (Gutter)
15	Zawias (Hinge)
16	Owiewka - opcja (Wind deflector)
17	Dysza kierująca - opcja (Nozzle)





Rys. A

A-A

Górna półka podstawy

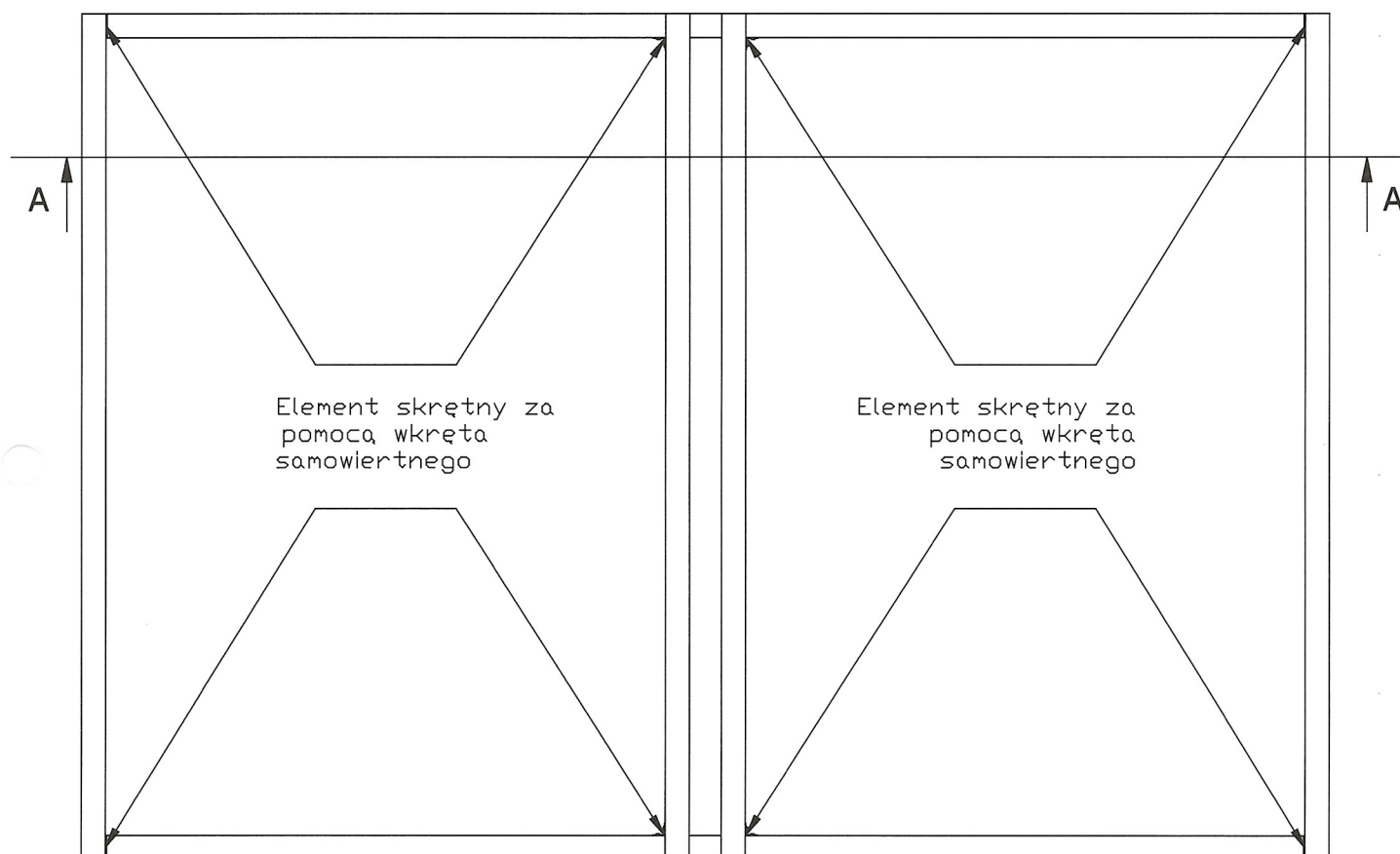
Górna półka podstawy

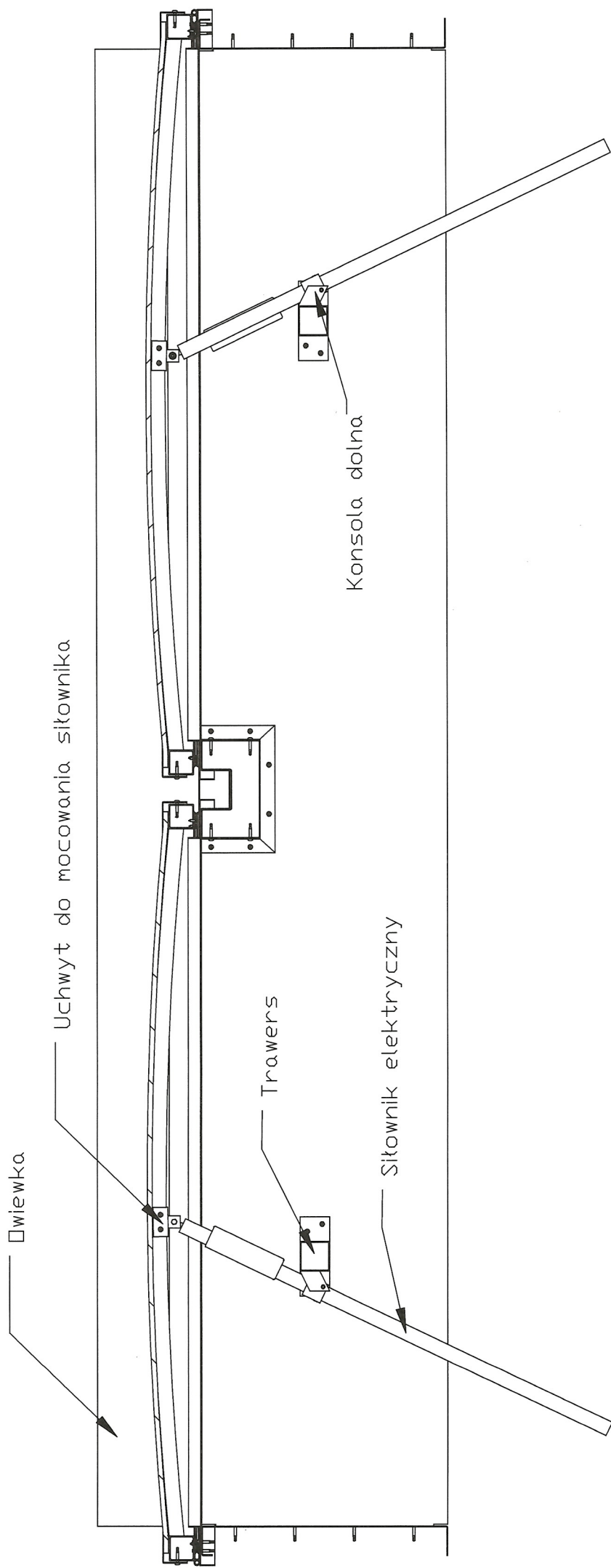


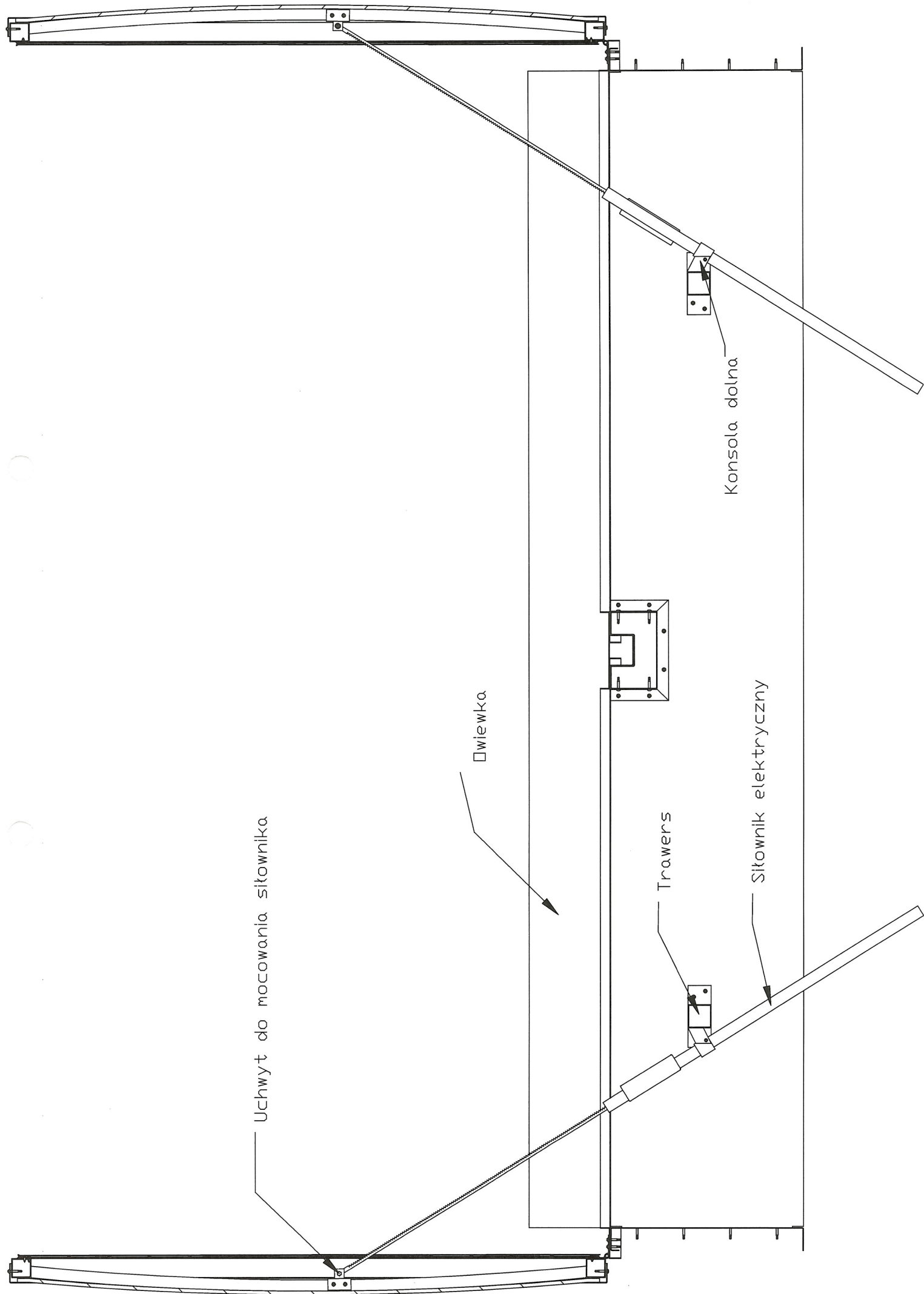
Rynna

Dolna półka podstawy

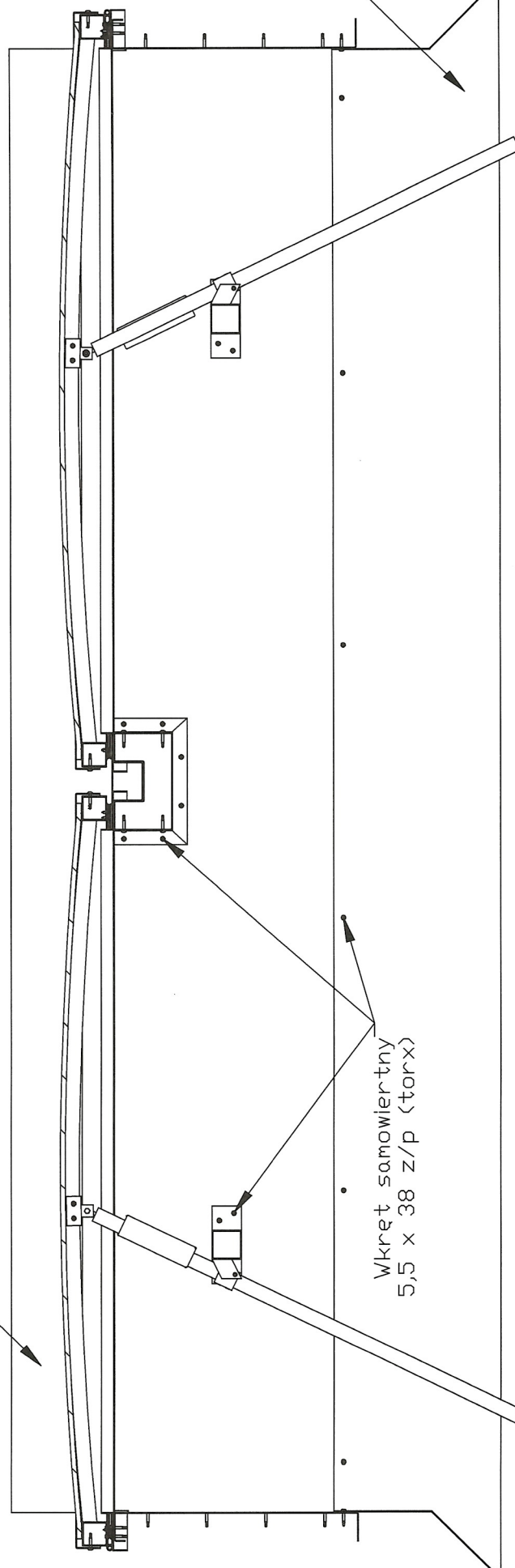
Dolna półka podstawy







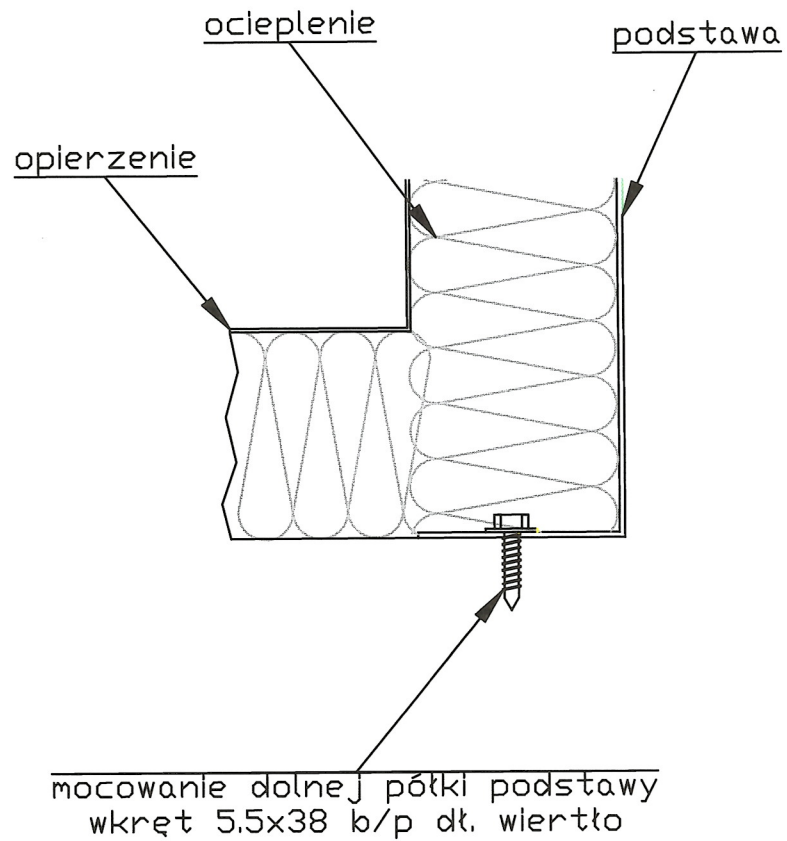
Wiewka



Dysza
kierująca

Wkręt samowiertny
5,5 x 38 z/p (torx)

Rys. B



Rys. C

