



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI WE

1488-CPD-0309/W

Zgodnie z Dyrektywą Rady Wspólnot Europejskich nr 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 roku w sprawie zbliżenia ustaw, rozporządzeń i przepisów administracyjnych państw członkowskich, dotyczących wyrobów budowlanych (Dyrektywa dotycząca wyrobów budowlanych lub CPD), z późniejszymi zmianami, potwierdza się, że wyrób budowlany:

KLAPA DYMOWA PUNKTOWA ASKON FIRE

o właściwościach użytkowych według załącznika nr Z-1488-CPD-0309/W (strony 1-5) będącego integralną częścią certyfikatu

wprowadzona do obrotu przez:

ASKON Spółka Cywilna Krzysztof Bednarek, Marcin Dominik
ul. Rzemieślnicza 17
62-081 Przeźmierowo

i produkowana jest w zakładzie produkcyjnym:

ASKON Spółka Cywilna Krzysztof Bednarek, Marcin Dominik
ul. Rzemieślnicza 17
62-081 Przeźmierowo

w którym Producent wdrożył zakładową kontrolę produkcji i prowadzi badania próbek pobranych w tym zakładzie zgodnie z planem badań. Jednostka notyfikowana nr 1488 – Instytut Techniki Budowlanej - przeprowadziła wstępne badania typu w celu określenia właściwości wyrobu oraz wstępną inspekcję zakładu i zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny zgodności i właściwości użytkowych wyrobu opisane w załączniku ZA normy:

EN 12101-2:2003

(odpowiednik krajowy: PN-EN 12101-2:2005)

zostały zastosowane i wyrób spełnia wszystkie ustalone wymagania.

Niniejszy certyfikat, wydany po raz pierwszy 20.12.2012, jest ważny dopóki wyrób spełnia wymagania zharmonizowanego dokumentu odniesienia i warunki produkcji oraz system zakładowej kontroli produkcji nie uległy istotnym zmianom.

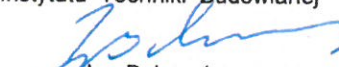
KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji


Barbara Dobosz



Warszawa, 20.12.2012

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej


Jan Bobrowicz

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ZAŁĄCZNIK NR Z-1488-CPD-0309/W (integralna część certyfikatu NR 1488-CPD-0309/W)

Właściwości użytkowe klap oddymiających punktowych Askon Fire:

Przeznaczone do odprowadzania dymu, ciepła i substancji toksycznych powstających w czasie pożaru. Służą wspieraniu ewakuacji ludzi z obiektów budowlanych, ułatwieniu dostępu w celach gaśniczych, zmniejszeniu temperatury w

strefach podsufitowych i opóźnieniu rozprzestrzeniania się pożaru w kierunku poziomym, zostały sklasyfikowane w poszczególnych klasach wg PN-EN 12101-2:2005:

- niezawodności działania **Re 50**,
- odporności na obciążenie wiatrem **WL 1500**,
- odporności na niską temperaturę **T(00)**
- odporność na wysoką temperaturę **B 300**,
- odporność na obciążenie śniegiem **SL 550**,
- **skuteczności działania** wg tabeli nr 3,4 niniejszego załącznika

Klapy oddymiające punktowe Askon Fire wyposażone są w siłowniki elektryczne wg tabeli nr 1,2

Warszawa, 20.12.2012

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZAKŁAD CERTYFIKACJI
ZAKŁADNIK NR Z-1488-CPD-0309/W (integralna część certyfikatu NR 1488-CPD-0309/W)
Tabela nr 1. Powierzchnia czynna klap oddymiających punktowych Askon Fire.

TYP KLAPY	WYMIAR NOMINALNY	POWIERZCHNIA CZYNNA [m ²]			Typ siłownika
		WARIANT I	WARIANT II	WARIANT III	
Punktowa Askon Fire	1000 x 1000	0,47	0,77	0,82	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1000 x 1100	0,51	0,85	0,90	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1000 x 1200	0,55	0,91	0,98	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1000 x 1300	0,59	0,98	1,07	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1000 x 1400	0,63	1,05	1,16	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1000 x 1500	0,66	1,13	1,25	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1000 x 1600	0,69	1,18	1,33	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1000 x 1700	0,73	1,26	1,41	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1000 x 1800	0,76	1,33	1,49	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1000 x 1900	0,78	1,41	1,58	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1000 x 2000	0,82	1,46	1,66	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1000 x 2100	0,84	1,53	1,74	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1000 x 2200	0,88	1,61	1,83	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1100 x 1100	0,58	0,92	0,99	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1100 x 1200	0,62	0,99	1,08	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1100 x 1300	0,67	1,07	1,19	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1100 x 1400	0,71	1,14	1,28	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1100 x 1500	0,76	1,22	1,37	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1100 x 1600	0,79	1,30	1,46	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1100 x 1700	0,84	1,37	1,55	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1100 x 1800	0,87	1,45	1,64	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1100 x 1900	0,92	1,53	1,73	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1100 x 2000	0,95	1,61	1,83	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1100 x 2100	0,97	1,66	1,92	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1100 x 2200	1,02	1,74	2,01	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1150 x 1150	0,65	0,99	1,08	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1200 x 1200	0,71	1,08	1,20	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1200 x 1300	0,75	1,15	1,29	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1200 x 1400	0,81	1,24	1,39	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1200 x 1500	0,85	1,31	1,49	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1200 x 1600	0,90	1,40	1,59	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1200 x 1700	0,94	1,49	1,69	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1200 x 1800	0,99	1,56	1,79	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1200 x 1900	1,03	1,64	1,89	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5

ZAKŁADNIK NR Z-1488-CPD-0309/W (integralna część certyfikatu NR 1488-CPD-0309/W)

Tabela nr 2. Powierzchnia czynna klap oddymiających punktowych Askon Fire. (dokończenie)

TYP KLAPY	WYMIAR NOMINALNY	POWIERZCHNIA CZYNNA [m ²]			Typ siłownika
		WARIANT I	WARIANT II	WARIANT III	
Punktowa Askon Fire	1200 x 2000	1,08	1,73	1,99	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1200 x 2100	1,11	1,81	2,09	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1200 x 2200	1,16	1,90	2,19	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1250 x 1250	0,77	1,16	1,30	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1300 x 1300	0,85	1,25	1,40	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1300 x 1400	0,89	1,33	1,51	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1300 x 1500	0,96	1,42	1,62	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1300 x 1600	1,00	1,52	1,73	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1300 x 1700	1,06	1,59	1,83	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1300 x 1800	1,10	1,68	1,94	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1300 x 1900	1,16	1,78	2,05	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1300 x 2000	1,20	1,87	2,16	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1300 x 2100	1,26	1,94	2,27	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1300 x 2200	1,29	2,03	2,37	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1400 x 1400	1,00	1,43	1,63	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1400 x 1500	1,05	1,51	1,74	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1400 x 1600	1,12	1,61	1,86	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1400 x 1700	1,17	1,71	1,98	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1400 x 1800	1,23	1,81	2,09	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1400 x 1900	1,28	1,89	2,21	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1400 x 2000	1,34	1,99	2,32	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1500 x 1500	1,15	1,62	1,87	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5
	1500 x 1600	1,22	1,73	1,99	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5 lub JOFO JM-DC2-2500 - HUB
	1500 x 1700	1,28	1,81	2,12	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5 lub JOFO JM-DC2-2500 - HUB
	1500 x 1800	1,35	1,92	2,24	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5 lub JOFO JM-DC2-2500 - HUB
	1500 x 1900	1,43	2,02	2,37	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5 lub JOFO JM-DC2-2500 - HUB
	1600 x 1600	1,33	1,82	2,12	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5 lub JOFO JM-DC2-2500 - HUB
	1600 x 1700	1,39	1,93	2,26	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5 lub JOFO JM-DC2-2500 - HUB
	1600 x 1800	1,47	2,04	2,39	D+H ZA 155 HS lub K+G SG40C/25A-750-8-2,5 lub JOFO JM-DC2-2500 - HUB

Wariant I – klapa bez elementów dodatkowych o wysokości podstawy wraz z parapetem min 528 mm
Wariant II – klapa z owiewkami o wysokości podstawy wraz z parapetem min 528 mm
Wariant III – klapa z owiewkami i z dyszą o wysokości podstawy wraz z parapetem min 528 mm



Tabela nr 3. Klasyfikacja materiałów w zakresie reakcji na ogień
ZAŁĄCZNIK NR Z-1488-CPD-0309W (integralna część certyfikatu NR 1488-CPD-0309/W)

MATERIAŁ	ZASTOSOWANIE	RAPORTY Z BADAŃ/ INNE DOKUMENTY ZWIĄZANE	KLASYFIKACJA	ZAKRES ZASTOSOWANIA
PROFILE/ARKUSZE: • ALUMINIOWE • STAL OCYNKOWANA • STAL NIERDZEWNA	Podstawa Parapet Wzmocnienia Zawiasy Owiewki Dysze Zamki Rama skrzydła Rama konstrukcyjna Konsola dolna Konsola obrotowa (dolna)	Decyzja Komisji Unii Europejskiej 96/603/EC zastąpiona przez Decyzję Komisji Unii Europejskiej 2003/593/EC	A1	Bez obróbki powierzchniowej
WELNA MINERALNA ROCKWOOL	Izolacja podstawy Rdzeń paneli warstwowych do wykonywania wypełnienia kłapy	Laboratorium CSI Czechy, Praga Nr Raportów: nr 15892, 15893, 15894, 16188, 16189, 16190 Klasyfikacja PK-12-084	A1	Grubość izolacji: 50-150 mm
STYROPIAN		Nie testowane	F	
KOREK				
PIANKA PUR	Kopuła	INSTITUTO GIORDANO WŁOCHY Nr Raportu 220512 LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ Nr Raportów: 1499.4/12/Z00NP 1499.3/12/Z00NP	B-s1, d0	Masa powierzchniowa powinna wynosić od 1,75 do 3,5 kg/m ² Grubość i odcień nie mogą być zmienione Masa powierzchniowa powinna wynosić od 1,75 do 3,5 kg/m ² Grubość i odcień nie mogą być zmienione
MAKROLON firmy BAYER SHEET EUROPE: - Makrolon Multi UV 4/10 – gr. 10 mm - Makrolon Multi UV 3X/16-25, gr. 16 oraz 25 mm - Makrolon Multi UV 6/16-20 oraz 6/20-20 – gr. 16 i 20 mm				
LEXAN firmy SABIC - LT2UV/105RS – czterokomorowa gr. 10 mm - LT2UV/166RS – pięciokomorowa gr. 16 mm - LT2UV/206RS – pięciokomorowa gr. 20 mm - LT2UV/256RS – pięciokomorowa gr. 25 mm - LT2UV 169X, 205X, 209X, 255X – struktura kratownicy o gr. 16mm, 20 mm i 25 mm				

Warszawa, 20.12.2012

[Podpis]

Załącznik NR Z-1488-CPD-0309/W (Integralna część certyfikatu NR 1488-CPD-0309/W)
 Tabela nr 4. Klasyfikacja materiałów w zakresie reakcji na ogień (dokończenie)

MATERIAŁ	ZASTOSOWANIE	RAPORTY Z BADAŃ/ INNE DOKUMENTY ZWIĄZANE	KLASYFIKACJA	ZAKRES ZASTOSOWANIA
INNE RODZAJE POLIWĘGLANU KOMOROWEGO	Kopuła	Nie testowane	F	Bez ograniczeń
INNE RODZAJE EKSTRUOWANEGO PC				
EPDM	Uszczelki			Grubość uszczelki min 1,5 mm
PES				

KIEROWNIK
 Zakładu Certyfikacji

Barbara Dobosz
 Barbara Dobosz



Warszawa, 20.12.2012

DYREKTOR
 Instytutu Techniki Budowlanej

Jan Bobrowicz
 Jan Bobrowicz



1488

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
NR 02/XII/2012

I. Producent wyrobu

ASKON S.C. K. Bednarek, M. Dominik
ul. Rzemieślnicza 17
62-081 Przeźmierowo k/Poznania
Polska

II. Nazwa wyrobu

Punktowa jednoskrzydłowa kłapa dymowa ASKON FIRE z funkcją wentylacji

III. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego

Oddymianie pomieszczeń na wypadek pożaru, wentylacja pomieszczeń.

IV. Do oceny zgodności zastosowano normy zharmonizowane:

PN-EN 12101-2:2005, Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła, Wymagania techniczne dotyczące kłap dymowych

V. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego zgodnie z normą PN-EN 12101-2:2005

- Klasa pewności działania pod obciążeniem śniegiem	SL 550
- Klasa pewności działania pod obciążeniem wiatrem	WL 1500
- Klasa odporności na wysoką temperaturę	B 300
- Klasa niezawodności działania	Re 50

VI. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej oraz numer certyfikatu:

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ZAKŁAD CERTYFIKACJI W WARSZAWIE
ul. Filtrowa 1, Numer Notyfikacji 1488
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI ITB nr 1488-CPD-0309/W

DEKLARUJĘ Z PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ŻE WYRÓB BUDOWLANY JEST ZGODNY Z NORMĄ WSKAZANĄ W PUNKCIE IV.

Przeźmierowo 20.12.2012r.

ASKON Spółka Cywilna
Krzysztof Bednarek, Marcin Dominik
62-081 Przeźmierowo, ul. Rzemieślnicza 17
NIP 781-18-59-978, REGON 301649006

WŁAŚCICIEL

Marcin Dominik
Marcin Dominik

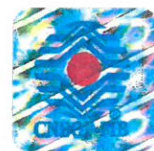
ŚWIELIKI, ZADASZENIA, KLAPY DYMOWE, INSTALACJE, DRZWI P-POŻ, BRAMY, TWORZYWA SZTUCZNE

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**
im. Józefa Tuliszowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr 2324/2015

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi
im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Strasse 28-32
22949 Ammersbek, Niemcy

stwierdza, że wyrób:

Elektromechaniczne urządzenia wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi - siłownik liniowy typu ZA 85/..., ZA 105/..., ZA 155/... z opcjami: -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3
Szczegółowy wykaz odmian wyrobu jw. został podany na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia

produkowany przez:

D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Strasse 28-32
22949 Ammersbek, Niemcy

w zakładzie produkcyjnym:

D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Strasse 28-32
22949 Ammersbek, Niemcy

spełnia wymagania:

pkt. 12.4.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 3062/2014 z dnia 29.08.2014 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 4372/BA/2009 z dnia 18.08.2009 r., nr 4889/BA/09 z dnia 07.03.2009 r., nr 4900/BA/09 z dnia 08.04.2009 r., nr 4901/BA/09 z dnia 18.04.2009 r., nr 946/BA/14 z dnia 19.12.2014 r. i nr 1416/BA/15 z dnia 31.12.2015 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2324/DC/CNBOP-PIB/2015.

Okres ważności świadectwa:

od **12.05.2016 r.**

do **04.03.2020 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
bryg. dr inż. Jacek Zboina

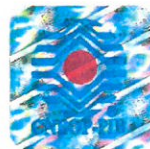
Józefów, dnia 12 maja 2016 r.

DC/D-21/03.10.2011

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2324/2015 z dnia 05.03.2015 r.

Strona 1/3

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2324/2015

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenia wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi –
siłownik liniowy typu ZA 85/..., ZA 105/..., ZA 155/... z opcjami: -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3
w odmianach:

ZA 85/(350, 500, 600, 800, 1000) HS z opcjami : -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3

ZA 105/(350, 500, 600, 800, 1000) HS z opcjami : -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3

ZA 155/(350, 500, 600, 800, 1000) HS z opcjami : -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3

ZA 85/(350, 500, 600, 800, 1000)-BSY+ HS z opcjami : -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3

ZA 105/(350, 500, 600, 800, 1000)-BSY+ HS z opcjami : -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3

ZA 155/(350, 500, 600, 800, 1000)-BSY+ HS z opcjami : -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3

ZA 85/(350, 500, 600, 800, 1000) z opcjami: -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3

ZA 105/(500, 600, 800, 1000) z opcjami: -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3

ZA 155/500 z opcjami: -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3

UWAGA!

Siłowniki ZA 85/..., ZA 105/..., ZA 155/... bez opcji HS powinny być zaprogramowane do maksymalnego wysuwu wynoszącego 420 mm.

DYREKTOR CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia 12 maja 2016 r.

Strona 2/3

DC/D-21/03.10.2011

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2324/2015 z dnia 05.03.2015 r.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 2324/2015

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Elektromechaniczne urządzenia wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi -
siłownik liniowy typu ZA 85/..., ZA 105/..., ZA 155/... z opcjami: -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3**

Szczegółowy wykaz odmian wyrobu jw. został podany na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia


Odmiana:	ZA 85/..., ZA 105/..., ZA 155/... z opcjami: -SA, -SZ, -BRV, -OT, -W, -SGI, -SKS, -AS2, -AS3
Typ:	B - do systemów oddymiania i przewietrzania
Napięcie nominalne:	24 V DC
Pobór prądu:	1,0 A lub 2,0 A (dla wersji -HS) - dla siłownika ZA 85/...; 1,2 A lub 2,2 A (dla wersji -HS) - dla siłownika ZA 105/...; 1,4 A lub 2,5 A (dla wersji -HS) - dla siłownika ZA 155/...;
Standardowy wysuw wrzeciona:	350, 500, 600, 800, 1000 mm
Siła wysuwu i ciągu:	800 N - dla siłownika ZA 85/...HS; 1000 N - dla siłownika ZA 105/...HS; 1500 N - dla siłownika ZA 155/...HS;
Zakres temperatur pracy:	-25° C ÷ +55° C
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak
Przewód zasilający:	2,5 m w osłonie silikonowej
Szybkość wysuwu:	7,1 mm/s 17 mm/s - wyłącznie dla siłowników HS (High Speed)
Nominalna ilość cykli otwórz / zamknij:	> 10 000
Kolor obudowy:	aluminium anodowane
Masa:	1,7 ÷ 2,7 kg
Wymiary:	w zależności od długości zębátky, lecz w zakresie: 46 x 134 x 512 mm ÷ 46 x 134 x 1162 mm

Siłowniki ZA 85/..., ZA 105/..., ZA 155/... bez opcji HS powinny być zaprogramowane do maksymalnego wysuwu wynoszącego 420 mm.

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z późn. zm.), wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

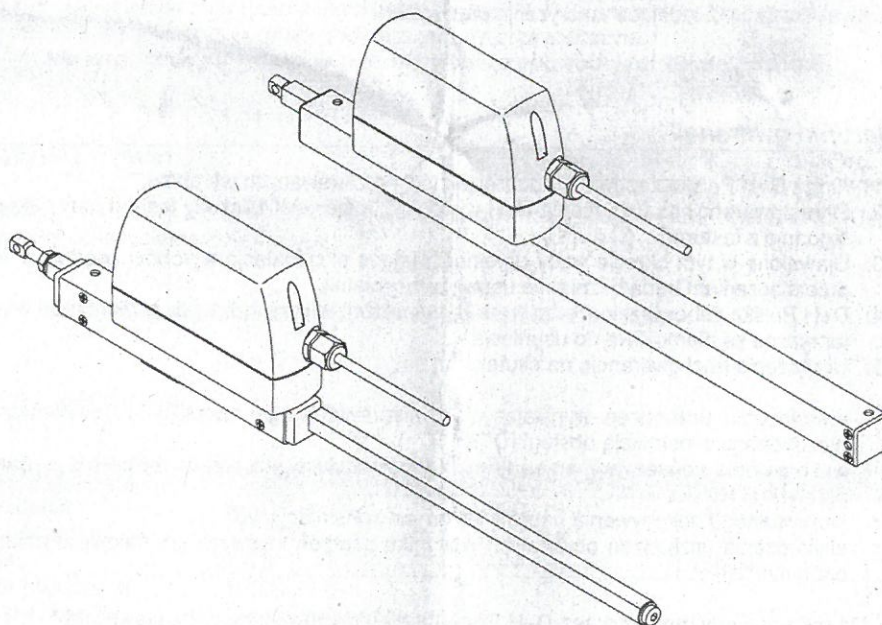
DYREKTOR CNBOP-PIB


wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia 12 maja 2016 r.

Strona 3/3

Napęd zębatkowy ZA 85/105/155 (PLP)



D+H zastrzega sobie prawo do zmian technicznych

Spis treści

Spis treści, opis produktu, warunki gwarancji	2
Konserwacja, zakres dostawy, dane techniczne	3
Dane techniczne	3,4,5
Konfiguracja	6
Podłączenie	7

Opis produktu

Silownik zębatkowy typ ZA zasilany 24VDC służy do sterowania elementami uchyl-
nymi przeznaczonymi do oddymiania i przewietrzania. Zastosowanie wysokiej jakości mate-
riałów zapewnia długą żywotność i niezawodną eksploatację. Silowniki przystosowane są do
montażu wewnątrz pomieszczeń i nie powinny być narażone na kontakt z wodą. W przypad-
ku montażu silownika na zewnątrz należy silownik wyposażać w opcję „W”.

Montaż silowników powinien być przeprowadzony przez firmy posiadające odpowied-
nie kwalifikacje i posiadające autoryzację producenta.

Warunki gwarancji

1. Firma D+H Polska zapewnia o dobrej jakości sprzedawanych wyrobów.
2. Okres gwarancji na urządzenia D+H wynosi 12 miesięcy^(*) i liczony jest od daty zakupu /zgodnie z fakturą/.
3. Ujawnione w tym okresie wady uniemożliwiające eksploatację wyrobów zgodnie z ich przeznaczeniem będą bezpłatnie usuwane bezpłatnie.
4. D+H Polska zobowiązuje się do wymiany urządzeń w przypadku gdy stwierdzone wady fabryczne są niemożliwe do usunięcia.
5. Urządzenie traci gwarancję na skutek:

- stwierdzenia uszkodzeń wynikających z nieprawidłowego montażu lub użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi (DTR)
- wykonywania konserwacji przez firmy nie posiadające autoryzacji na serwis wydanej przez D+H Polska
- samowolnego dokonywania napraw lub zmian konstrukcyjnych
- stwierdzenia uszkodzeń powstałych w wyniku zdarzeń losowych lub celowych działań osób trzecich

^(*) 24 miesiące gdy montaż przez D+H Polska lub autoryzowanego przedstawiciela 36 miesięcy w przypadku podpisania umowy serwisowej z D+H Polska

Szczegółowe warunki gwarancji dostępne na stronie www.dhpolska.pl

Konserwacja

Urządzenia D+H powinny być objęte nadzorem technicznym i poddawane stałym przeglądom konserwacyjnym.

Użytkownik zobowiązany jest do:

- utrzymania urządzenia w pełnej sprawności przez cały czas eksploatacji
- testowanie przynajmniej raz w miesiącu w celu sprawdzenia prawidłowości jego za-
działania
- zapewnienia konserwacji

Zgodnie z zaleceniami producenta przeglądy konserwacyjne powinny być wykonywane co 6 miesięcy przez grupy serwisowe producenta lub firmę posiadającą autoryzację na konserwację i serwis wydaną przez D+H Polska.

Urządzenia D+H należy użytkować zgodnie z Dokumentacją Techniczną i celem jakiemu zostały przeznaczone.

Nie spełnienie powyższych warunków może spowodować utratę gwarancji.

Zakres dostawy

Silownik zębatkowy z przewodem PVC 2,5m. W zależności od typu okna dostępne są różne zestawy konsol/elementów mocujących.

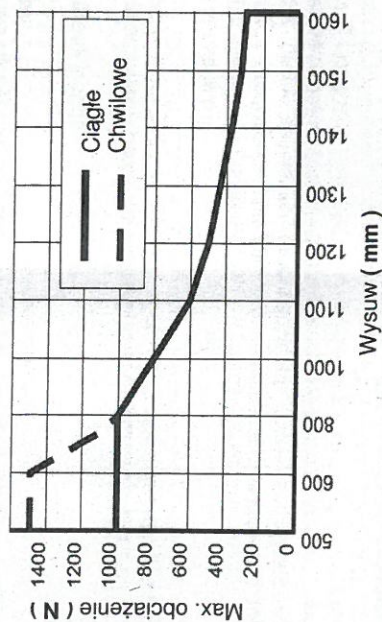
!!!UWAGA!!!

Zestaw konsol należy zamawiać oddzielnie

Dane techniczne

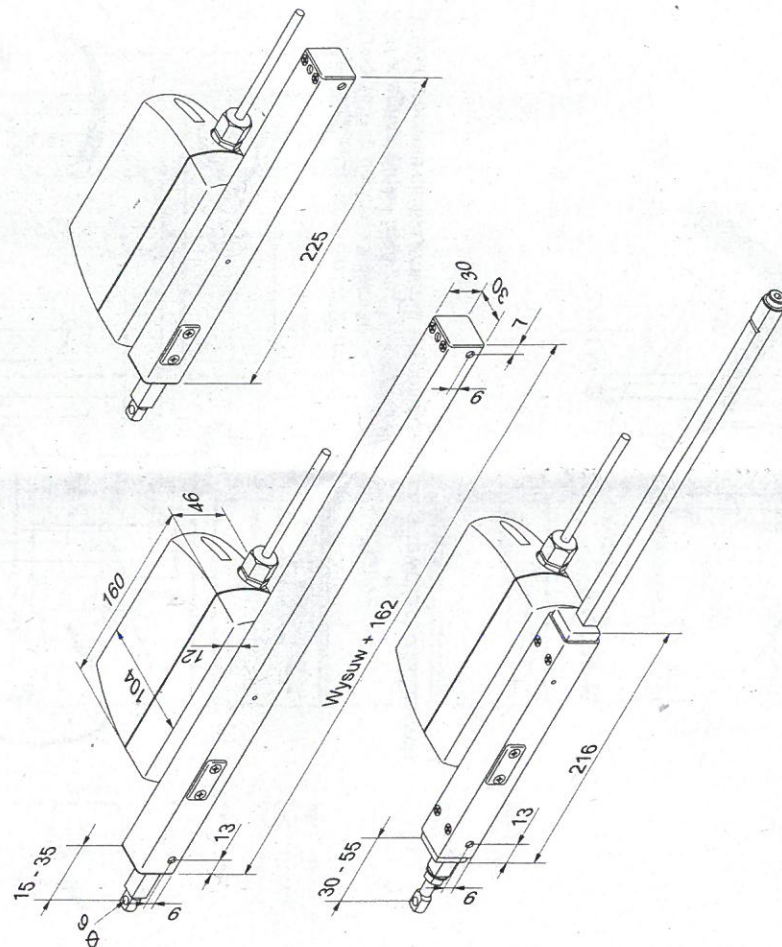
Typ	ZA 85 (HS)	ZA 105 (HS)	ZA 155 (HS)
Zasilanie	24VDC, 15%	24VDC, 15%	24VDC, 15%
Pobór prądu	1A (2A)	1,2A (2,2A)	1,4A (2,5A)
Siła	800N	1000N	1500N
Siła blokująca	1100N		
Obudowa	Aluminium anodowane		
Stopień ochrony	IP 65		
Temperatura	-5°C do +75°C		
Odporność ogniowa	30min/300°C		
Konfiguracja	Programowania z pomocą PLP1 i PDA Servicetool		

Wymiary napędu

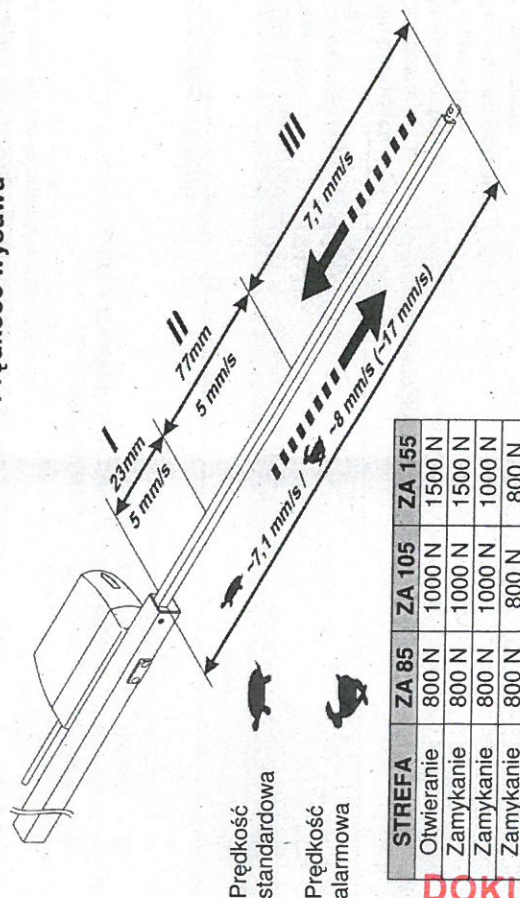


Wysuw 82mm , 100mm

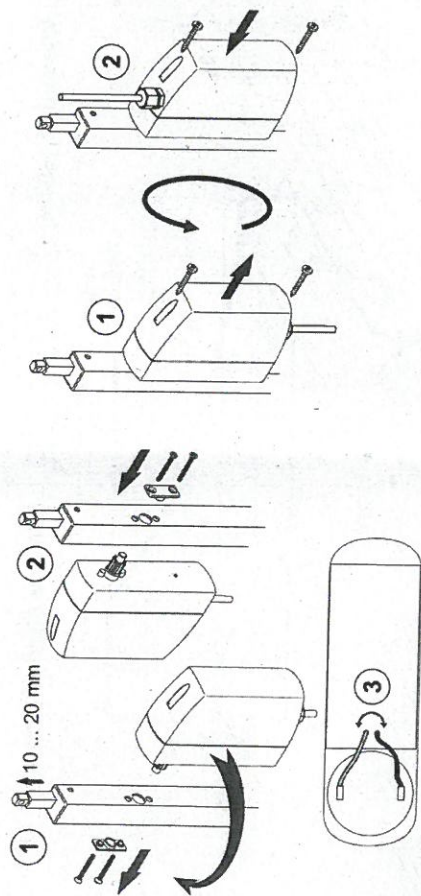
Wysuw do ≥ 165 mm



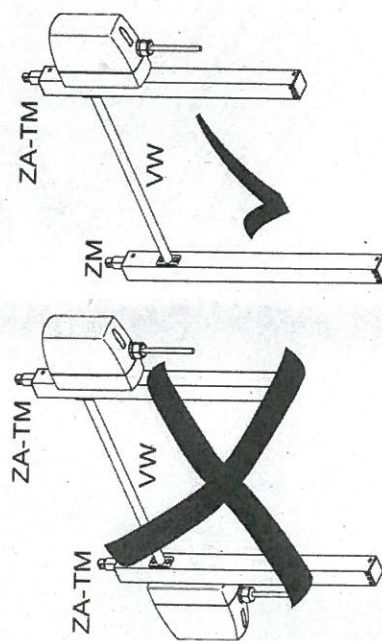
Prędkość wysuwu



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

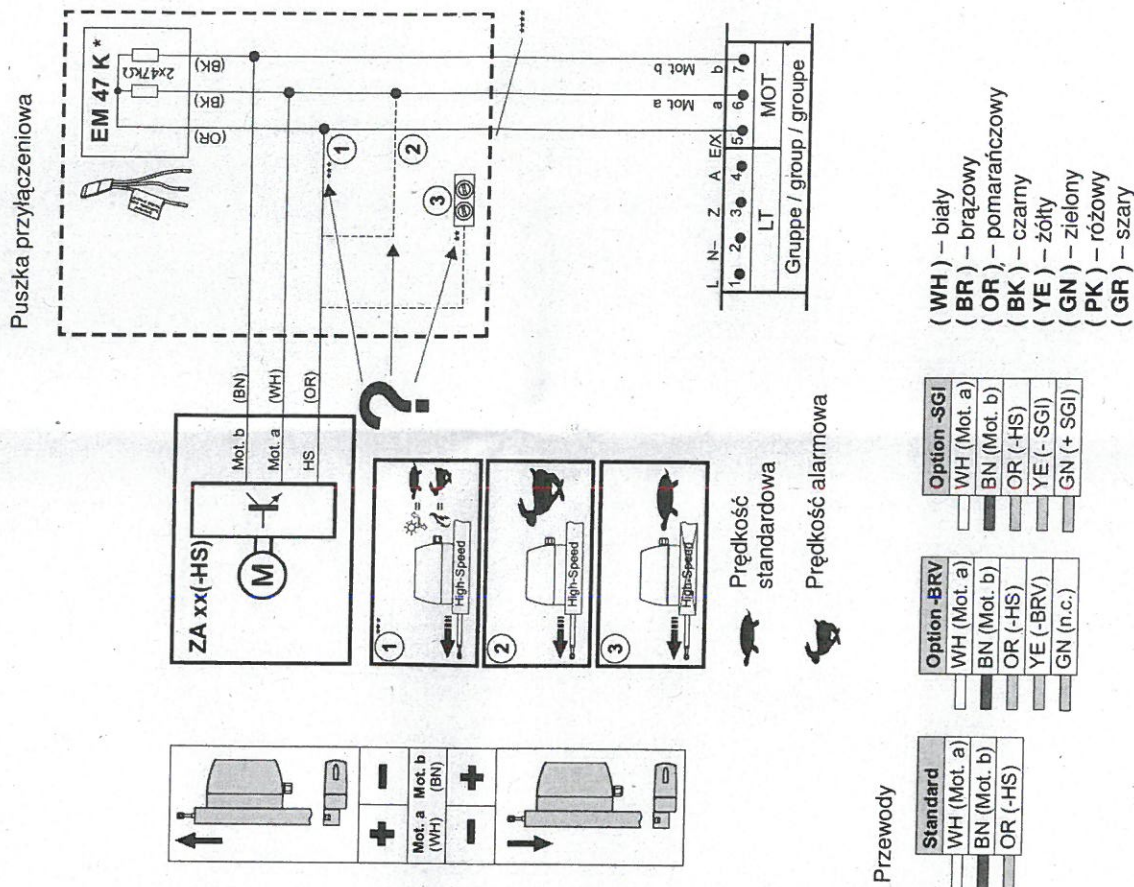


1. Wysunąć zębatkę około 10-20mm.
- !!!Uwaga!!! rozłączyć zasilanie
2. Wyciągnąć silnik i obrócić.
3. Po obrocie silnika zmienia się polaryzacja na przewodach zasilających.



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

W przypadku zastosowania napędu ZA z opcją TM należy poprzez walek łączący VW połączyć napęd ZA z zębatką współbieżną ZM.



Certyfikaty, aprobaty i inne dokumenty dostępne na www.dhpolka.pl



51-180 Wrocław, ul. Polanowicka 54
tel. 071 323 52 50

DOKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Klapy dymowe wolnostojące ASKON FIRE

Klapy dymowe wolnostojące typu ASKON FIRE są klapami jednoskrzydłowymi 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 skrzydła klapy (górna półka podstawy) oraz do przytwierdzenia do konstrukcji dachowej (dolna półka podstawy). Podstawy posiadają zagięcia boczne umożliwiające łatwe skręcenie ich ze sobą.

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

Skrzydło klap dymowych ASKON FIRE składa 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 1 do 4 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 (tęb na torx).

Układ napędowy klap typu ASKON FIRE stanowi siłownik elektryczny ZA 155 HS firmy D+H.

Podstawowe parametry siłowników elektrycznych:

- długość wysuwu wrzeciona siłownika $800 \div 1000\text{mm}$,
- siła podnoszenia 800N,
- napięcie zasilania 24V,
- natężenie 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.

Zarówno urządzenie wyzwalające, jak i alarmowe skrzynki sterownicze, są produkowane przez firmy: D+H.

IDENTYFIKACJA WYROBU

Klapy dymowe zgodnie z wymogami są trwale 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 klapy obłożonej płytą poliwęglanową RYS.C

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

KONSERWACJA

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

Podczas przeglądu, klapa 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 klap przeprowadza firma ASKON s.c., 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

OWIEWKI ORAZ DYSZE KIERUJĄCE

Klapy dymowe mogą być wyposażone w osłony przeciwwiatrowe (owiewki) oraz dysze kierujące. Owiewki o wysokości nie mniejszej niż 250 mm, umieszczone są na wolnych krawędziach podstawy.

Dysze kierujące (kierownice gazów) montowane są do dolnej krawędzi podstawy lub do elementów konstrukcyjnych dachu.

Wymiary dolnej dyszy kierującej są większe od dolnych wymiarów światła podstawy klapy o nie mniej niż 200 mm. Wysokość dyszy, mierzona od dolnej krawędzi podstawy do dolnej krawędzi dyszy wynosi nie mniej niż 300 mm

MONTAŻ OWIEWEK

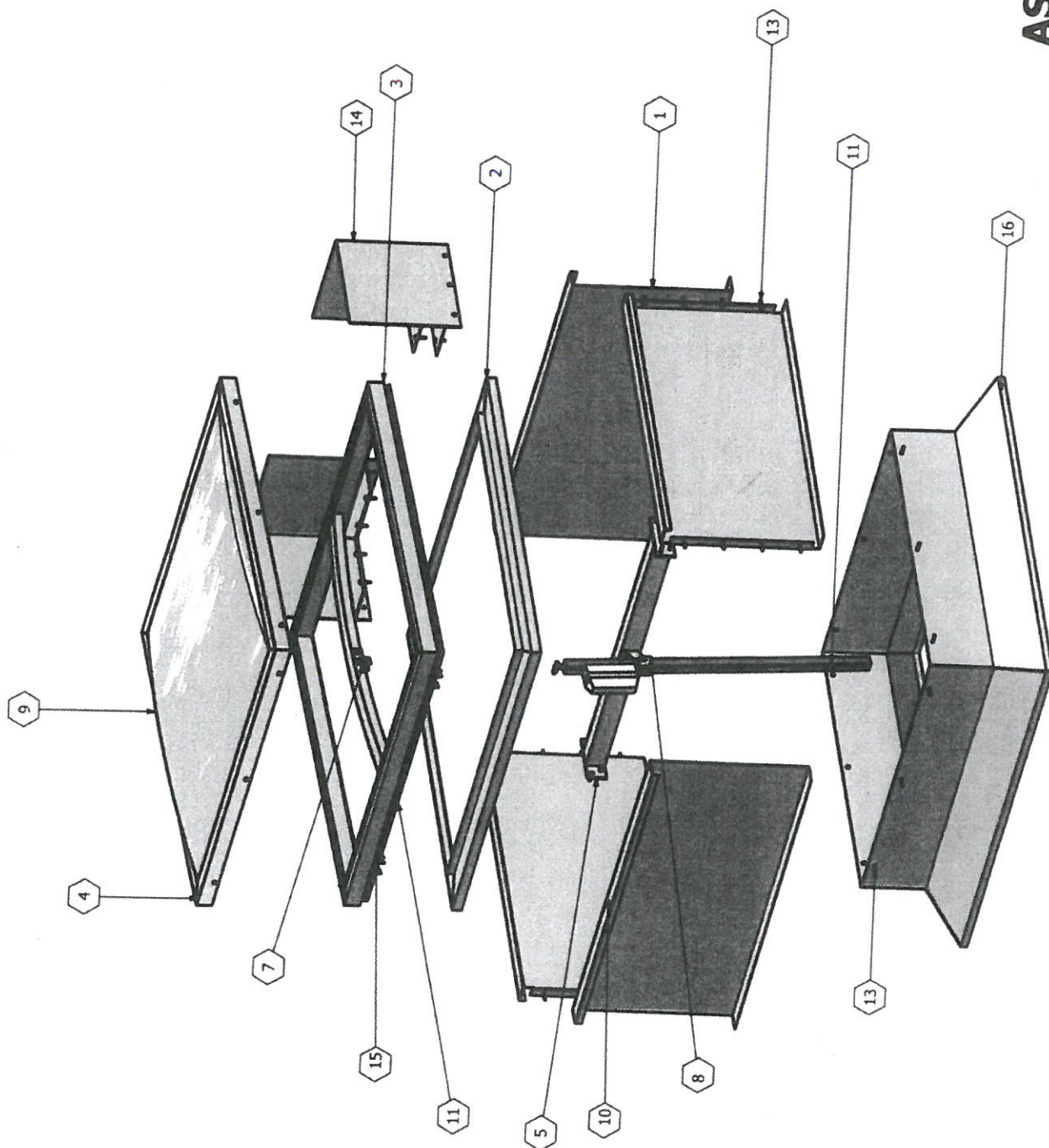
Owiewki należy przymocować w dwóch narożnikach boku znajdującego się po przeciwległej stronie zawiasów.

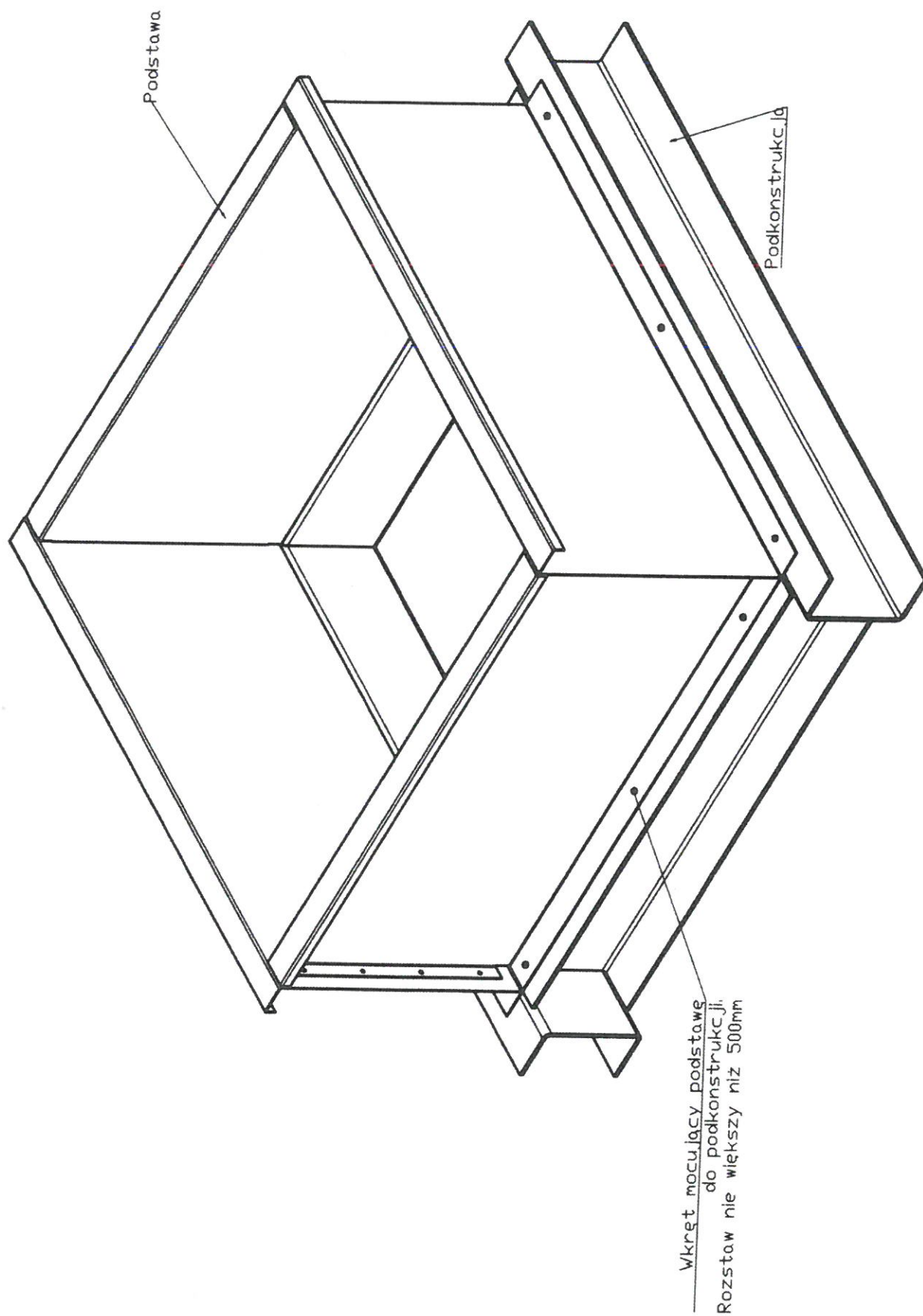
Mocowanie owiewki odbywa się przez wkręcenie 4 szt. wkrętów samowiercących 5,5x38 mm (łeb na TORX). w podstawę klapy dymowej poprzez kątownik znajdujący się na wewnętrznej stronie owiewki.

Wykaz elementów składowych klap dymowych ASKON FIRE

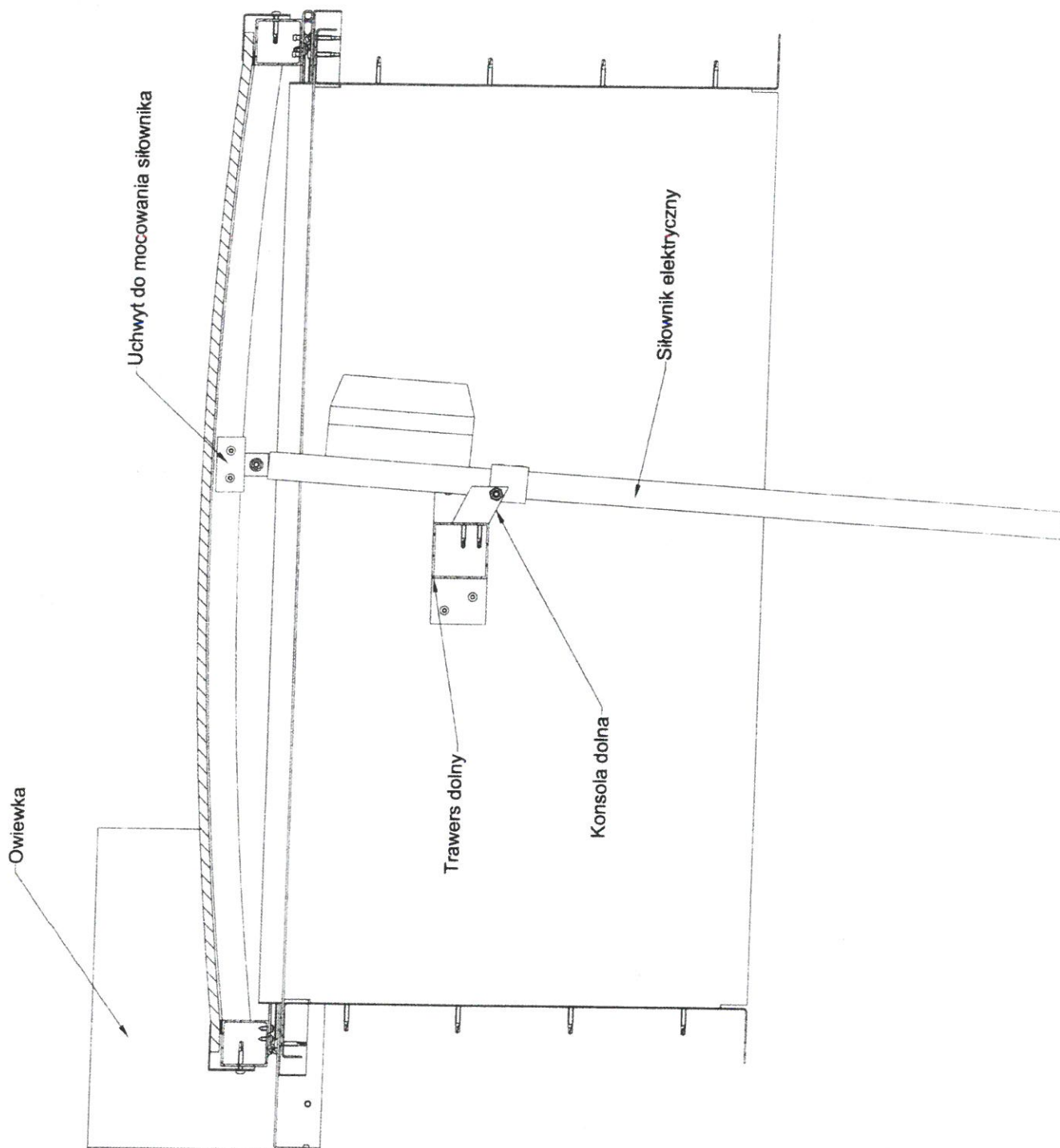
PARTS LIST	
ITEM	PART NUMBER
1	Podstawa (Base)
2	Parapet (Sill)
3	Rama klapy (Frame)
4	Rama dociskowa (Clamping frame)
5	Trawers (Crossbeam)
6	Siłownik (Electric drive)
7	Konsola górna (Top console)
8	Konsola dolna (Bottom console)
9	Wypełnienie (Polycarbonate)
10	Uszczelka PES (Gasket)
11	Uszczelka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

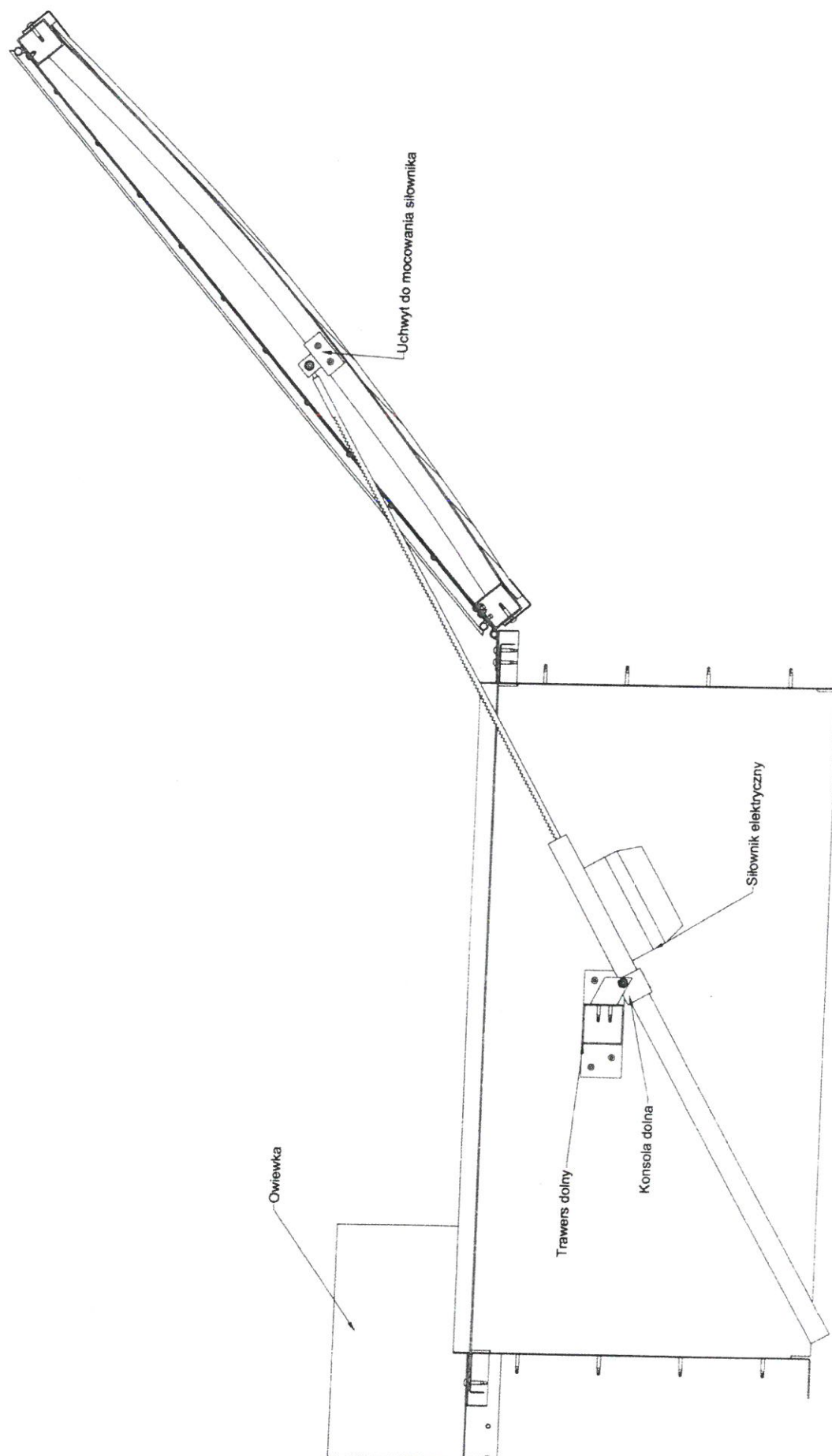
ASKON FIRE





**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



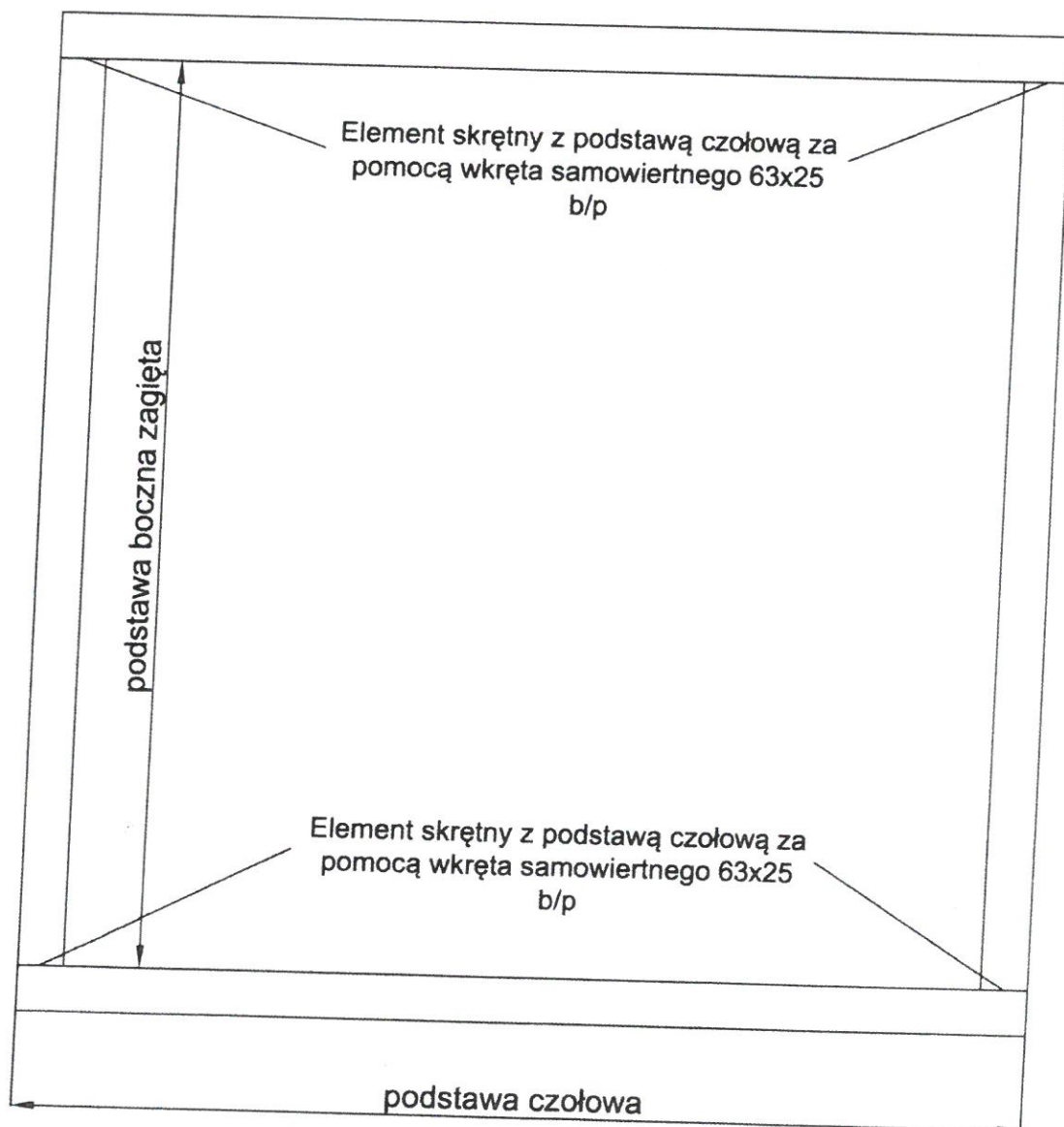
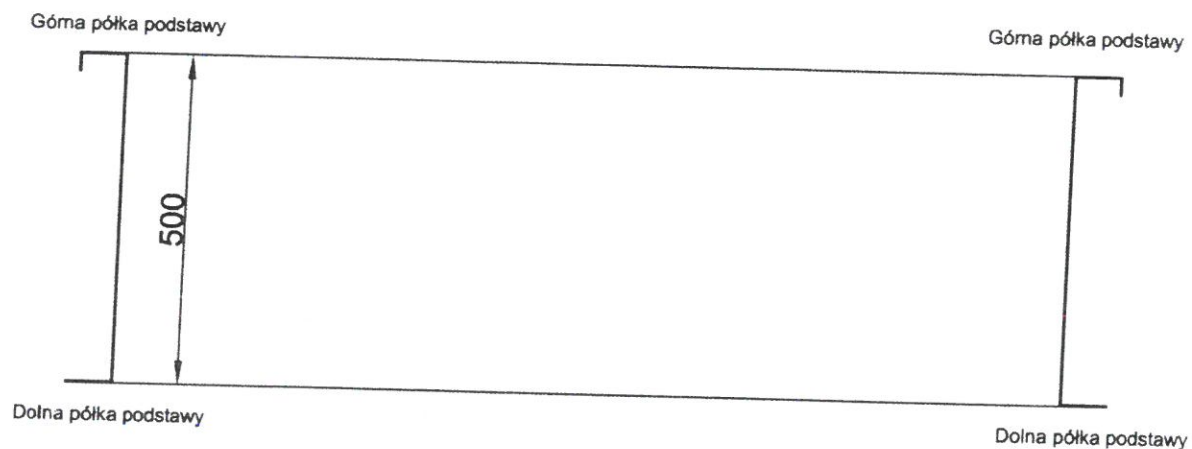


Owiewka

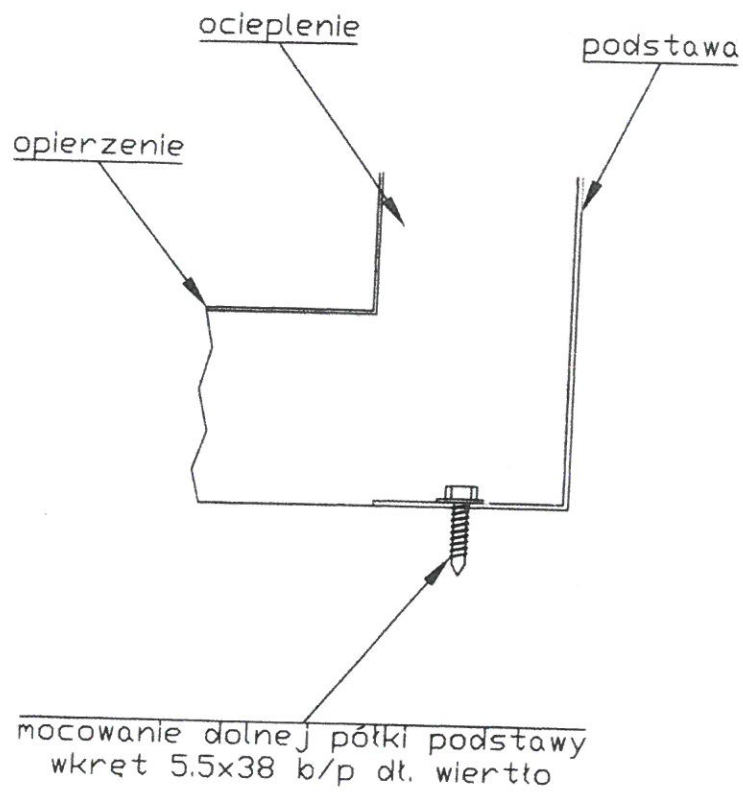
Dysza kierująca

Wkręt samowiertny
5,5x38 z/p (torx)

Rys.A



Rys. B



Rys. C

