

+ *JEDNOKŘÍDLÉ SVĚTLÍKY **FIRE1**
A DVOUKŘÍDLÉ SVĚTLÍKY **FIRE2***

+ OBSAH

+ Účel	3
+ Design	5
+ Systém otevírání	6
+ Připojení pohonů ZA 155/xxx:	6
+ Připojení pohonů DXD 300/xxx:	7
+ Výplň křídla	7
+ Funkce střešního světlíku	8
+ Identifikace výrobku	8
+ Přeprava, dodávka a skladování	9
+ Instalace jednotky	9
+ Příklady montáže a oplechování klapky	12
+ Příklady montáže a strojního zpracování směrové klapky	13
+ Specifikace světlíku Fire1	14
+ Specifikace světlíku Fire2	19
+ Servis a údržba	25
+ Záruční podmínky	25

+ Na úvod

Předmětem této studie je uživatelská brožura o bodových klapkách pro odvod kouře typu FIRE1 (jednokřídlé klapky) a o klapkách pro odvod kouře typu FIRE2 (dvoukřídlé klapky). FIRE2 (dvoukřídlé klapky), které se používají v systémech odvodu kouře a tepla. Dodržování doporučení obsažených ve výše uvedeném dokumentu zajistí správnou instalaci a provoz zařízení, které spolu s dalšími součástmi (řídící jednotkou odvodu kouře) tvoří požárně bezpečnostní systém. Požárně bezpečnostní systém.

Tato brožura je popisem výrobku, jeho vlastností, použití a konstrukce, instalace, uvedení do provozu, provozu a údržby.

+ Účel

Kouřové klapky FIRE jsou samostatná požárně bezpečnostní zařízení, která se používají na střeších budov a jejichž hlavním účelem je odvádět kouř, toxické plyny a teplo vznikající při požáru. Účelem je udržet únikové cesty co nejkratší. Cílem je udržet únikové cesty co nejméně zakouřené, aby byla umožněna účinná evakuace a záchranné práce a aby se snížil dopad tepla na konstrukci budovy.

Klapky jsou určeny pro instalaci na ploché střechy se sklonem do 30°. Kromě toho se díky své průhledné výplni používají pro Lze je použít i jako výstup na střechu.

Kouřové klapky se dodávají s vyhrazenými certifikovanými pohony typu ZA a DXD pro automatické otevírání. Pohony kouřových klapek v systémech odvětrávání kouře musí být poháněny zařízeními, která mají požadovaná zákonná schválení. Takové zařízení z řady D+H jsou řídící jednotky typu RZN, CPS-B a TSZ-200.

Klapky jsou klasifikovány podle normy EN 12101-2:

- » Provozní spolehlivost Re50
- » Odolnost proti zatížení větrem WL500-1500
- » Odolnost proti nízkým teplotám T(00)
- » Odolnost proti vysoké teplotě B300
- » Odolnost proti zatížení sněhem SL550

+ Montáž

Klapka se skládá z rovné základny o minimální výšce 500 mm. z pozinkovaného ocelového plechu o tloušťce 1,5 mm, v souladu s normou. EN ISO 1461.

Základna je standardně připravena pro pokládku izolace o tloušťce 60 mm ve formě minerální vlny nebo PUR pěny, která se izolace se při skládání poklopu položí na vnější stranu podkladu a poté se zakryje vrchním krycím materiálem použitým na budově (plst', fólie atd.). (střešní plst', střešní fólie nebo plech). Minerální vlna použitá k izolaci základny by měla mít následující třídu reakce na oheň A1 (nehořlavý).

Podstavec má dvě police, spodní (rovnou) polici pro ukotvení podstavce ke střešní konstrukci, horní polici pro upevnění hliníkového parapetu, ke kterému je přímo přilepen rám záklopové konstrukce se systémovým těsněním.

Křídlo klapky se skládá z konstrukčního hliníkového rámu a desky z pórovitého polykarbonátu, která je výplní křídla výplňový panel je přitlačen k rámové konstrukci hliníkovou částí s těsněním, která tvoří tzv. přitlačný rám.

Závěsy z nerezové oceli o tloušťce 2,0 mm jsou k rámu připevněny pomocí hliníkových a ocelových nýtů (4 ks na závěs) a k základně pomocí pozinkovaných samovrtných šroubů s podložkou.

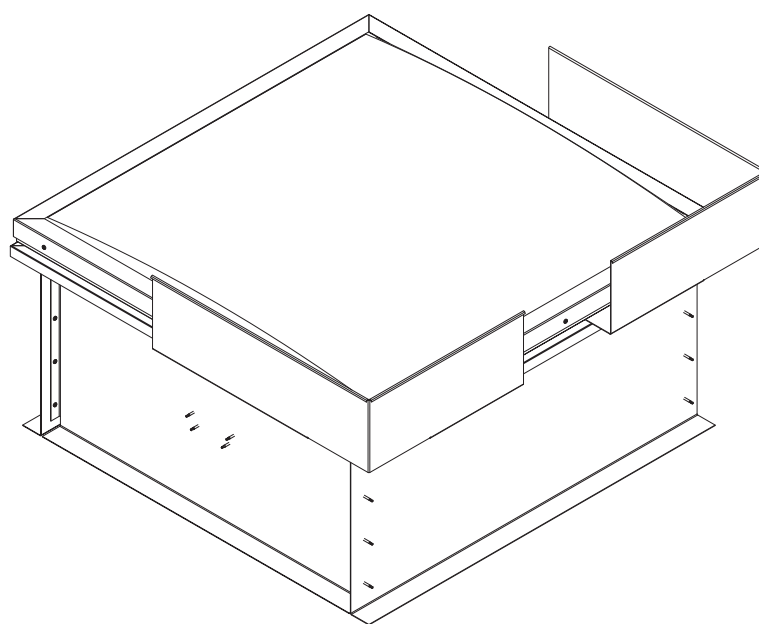
Počet závěsů závisí na rozměrech klapky a pohybuje se od 2 do 4 kusů.

Mezi základnou je umístěna hliníková příčka, která umožňuje instalaci speciálního pohonu. Křížová hlava je připevněna k základně Příčník je k základně klapky připevněn pomocí samo vrtných pozinkovaných šroubů s podložkami.

Uspořádání příčníku se může lišit v závislosti na velikosti klapky a funkci střešního výstupu.

Klapky mohou být vybaveny větrnými deflektory, tzv. deflektory a řídicími tryskami. Větrné deflektory o výšce nejméně 100 mm se umísťují na parapet na volných okrajích naproti pevným závěsům křídla pomocí samo vrtných šroubů.

Řídicí tryska (plynové vedení) se montuje na spodní hranu základny nebo na prvky střešní konstrukce.



Obrázek 1. Světlík FIRE 1 z deflektorem.

+ Systém otvírání

Kouřová klapka FIRE je dodávána s elektrickým pohonem 24 V DC. Typ a rozšíření pohonu závisí na typu klapky.

K dispozici jsou tyto aktuátory:

- » ZA 155/800-HS (3,2A/24V DC)
- » ZA 155/1000-HS (3,5A/24V DC)
- » DXD 300/800-BSY+HS (6,4A/24V DC)
- » DXD 300/1000-BSY+HS (7A/24V DC)

Všechny typy pohonů jsou vhodné pro třívodičovou instalaci kouřového větrání s použitím certifikovaných řídicích jednotek kouřového větrání D+H. Pohony používají vodič HS (High Speed) pro režim RWA a vodiče Mot.a a Mot.b pro režim přirozeného větrání. Pro připojení v tomto režimu pohon neprovádí scénář větrání, tj. omezení otevření pohonu. Omezení otevření pohonu.

Zapojení pohonu ZA 155/xxx:

Barevné rozlišení drátů

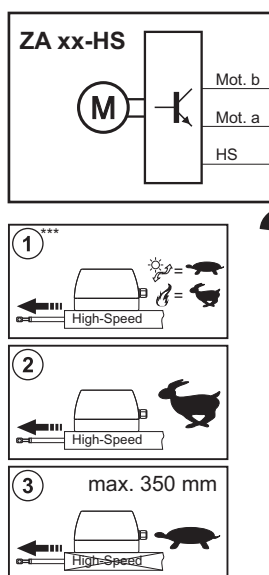
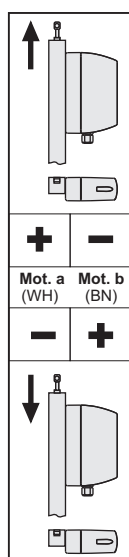
Standard	
□	WH (Mot. a)
■	BN (Mot. b)
■	OR (-HS)

Možnosti BRV	
□	WH (Mot. a)
■	BN (Mot. b)
■	OR (-HS)
■	YE (-BRV)
■	GN (n.c.)

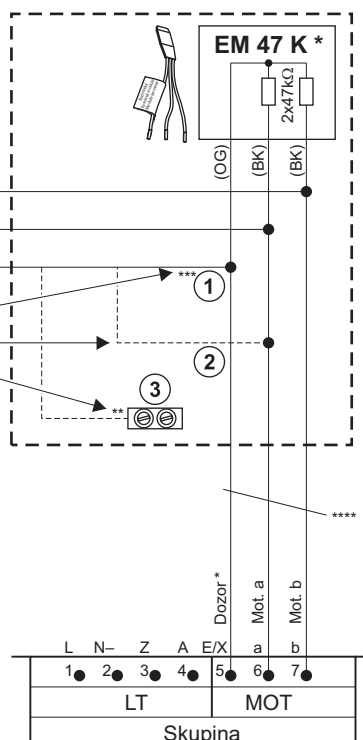
(WH) bílý
(BN) hnědý
(OG) oranžový
(YE) žlutý
(GN) zelený

 Standard otevření např. větrání

 RWA - rychlé otvírání



Připojka



* Nepatří k : GVL -E/ -K/ -M






** Zabezpečení před zkratem

*** V případě zapojení centrální jednotky s kontrolou řízení E/HS

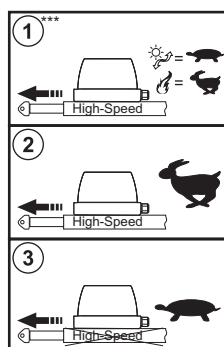
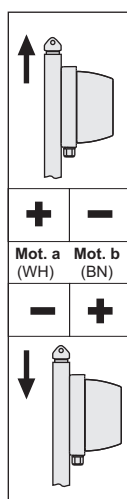
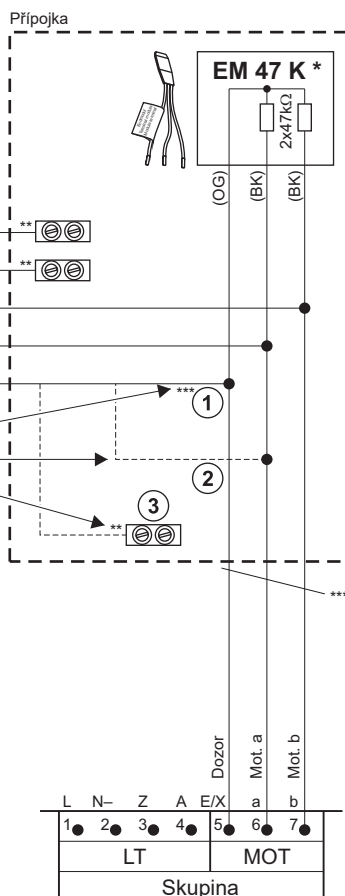
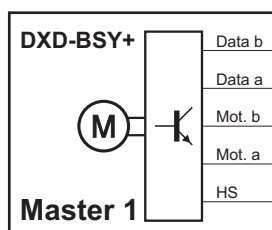
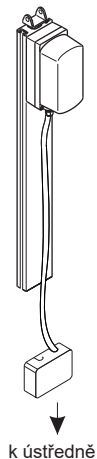
**** Kabeláž naleznete v manuálu pro ústřednu



Zapojení pohonu DXD 300/xxx:

Barevné rozlišení drátů

Standard	
	WH (Mot. a)
	BN (Mot. b)
	OG (-HS)
	YE (Data A)
	GN (Data B)

(WH) bílá
 (BN) hnědý
 (OG) oranžový
 (YE) žlutý
 (GN) zelený
 (PK) růžový
 (GY) šedý



 Standard otevření např. větrání
 RWA - rychlé otvírání v případě požáru

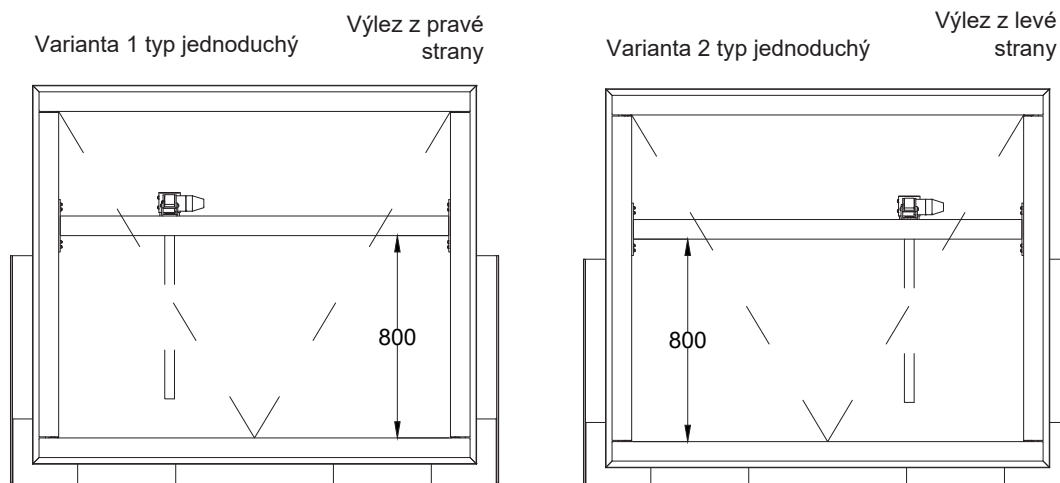
+ Výplň otvoru

Výplň křídla je k dispozici v následujících variantách:

- » 16 mm silná výplň z mléčného polykarbonátu – 5komorová s $U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Polykarbonátová výplň tloušťky 25 mm (bezbarvý odstín) s $U=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » "Sendvičová" výplň PC 10mm/laminát/PC 10mm s $U=1,0546 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » "Sendvičová" výplň PC 16 mm/laminát/PC 10 mm s $U=0,9073 \text{ W/m}^2\text{K}$

+ Funkce výlezu na střechu

Požární klapku lze použít jako výstup na střechu. V takovém případě při objednávce uveďte směr posunu příčniku. montáže pohonu, abyste získali normativní volný prostor pro průchod o rozměrech nejméně 80 x 80 cm.



Obrázek 2. Typy vzpěrných konzol při výlezu na střechu.

+ Prohlášení o schodě

Kouřová klapka FIRE je v souladu s požadavky normy EN 12101-2 opatřena označením CE, které je umístěno na křížové hlavě pomocí nýtů.

Označení CE obsahuje následující informace:

- » Název a adresa výrobce
- » Typ klapky a rok výroby
- » Číslo certifikátu shody ITB, evropské normy a prohlášení o shodě
- » Rozměry klapky a plocha pro odvod kouře
- » Třída zatížení sněhem (SL) a třída zatížení větrem (WL).
- » Třída odolnosti proti vysokým (B) a nízkým (T) teplotám
- » Třída provozní spolehlivosti (Re)



1488-CPR-0309/W

EN 12101-2:2003



DWU 03/VIII/2018

EN 12101-2:2005



4406/2021
4407/2021

+ Doprava, skladování

Kouřová klapka se dodává ve formě rozebraných dílčích sestav pro vlastní montáž, což usnadňuje přepravu jednotlivých komponentů na místo konečné montáže.

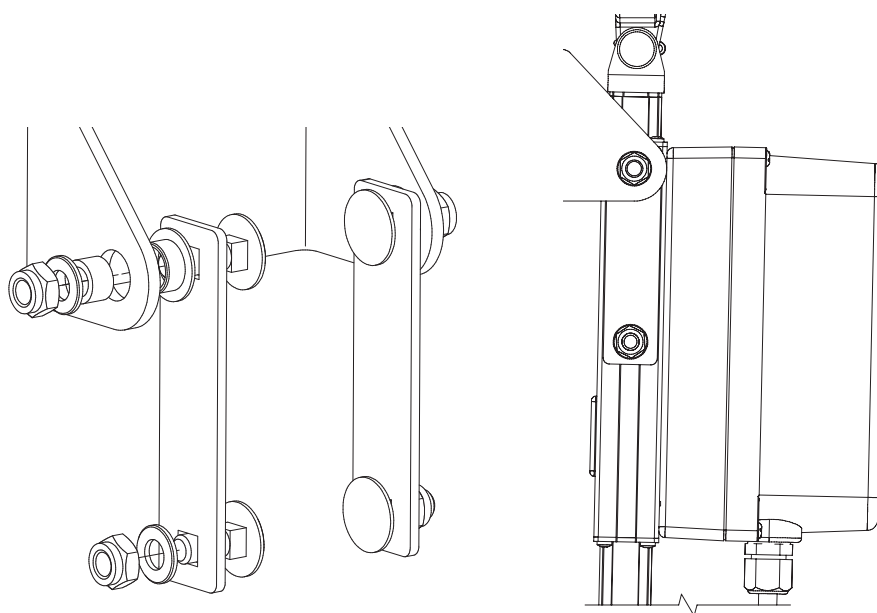
Mezi jednotlivými částmi světlíku jsou umístěny pěnové nebo kartonové oddělovače, které zabraňují přímému kontaktu s částmi světlíku. Drobné součásti a montážní šrouby jsou dodávány v kartonové krabici připojené k jednomu z obalů.

Ihned po obdržení je třeba z komponent odstranit ochrannou fólii a další materiály chránící komponenty během přepravy. Před montáží musí být pozinkované součásti uloženy na podpěrách tak, aby se nedostaly do vzájemného kontaktu ani do kontaktu s podkladem. Pozinkované součásti by měly být před montáží uloženy na prazcích tak, aby nepřicházely do styku mezi sebou a s podkladem, a měly by být chráněny před srážkami a hromaděním nečistot.

Nevystavujte součásti hrazdy působení čisticích prostředků, které reagují s pozinkovanými součástmi, hliníkem, polykarbonátem a pryžovými těsněními.

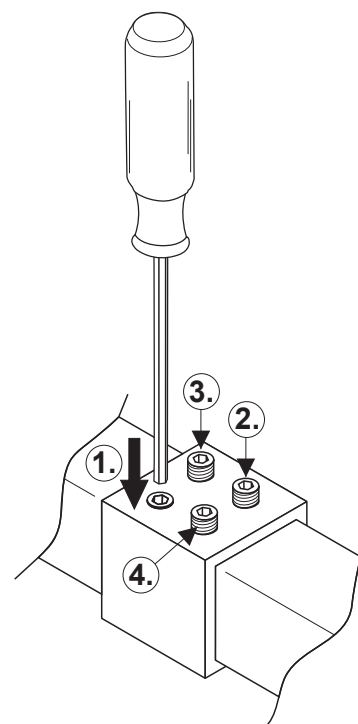
+ Instrukce montáže

- a) Sešroubování čtyř podstavců ① a křížové hlavy ⑤ šikmým způsobem;
- b) Připevnění základny ke střešní konstrukci vyvrtáním otvorů do spodní příruby základny v rozteči nejvýše 1,5 m od sebe 500 mm pomocí následujících spojovacích prvků:
 - » Pozinkované samovrtné šrouby $\varnothing 6,3 \times 25$ mm pro upevnění základny k ocelovým nosným konstrukcím s tloušťkou průřezu do 25 mm o 2 mm;
 - » Pozinkované samořezné šrouby $\varnothing 5,5 \times 38$ mm s dlouhým vrtákem nebo pozinkované samořezné šrouby $\varnothing 6,3 \times 63$ mm s dlouhým vrtákem pro upevnění podstavce k ocelovým nosným konstrukcím s tloušťkou do 2 – 8 mm;
 - » Rozpěrné šrouby M8 \times 80 mm pro upevnění základny k železobetonovým konstrukcím;
 - » Tesařský šroub 6 \times 60 pro upevnění základny na dřevěné konstrukce.
- c) Izolování základny výplní o tloušťce 60 mm;
- d) Zastřešení podstavce střešní lepenkou, fólií nebo krytinou podle střešního umění, připevnění k základnímu plechovému pásu pod okapem;
- e) Nalepení těsnění PES ⑩ na horní okraj zatepleného základu;
- f) Připevnění parapetu klapky ② k základně ① pomocí samovrtných šroubů $5,5 \times 38$ mm s EPDM primerem;
- g) Pokud je klapka vybavena ochrannými kryty ⑬, nainstalujte je do dvou rohů na straně protilehlé k základně závěsů na prahu ②;
- h) Nainstalujte rám klapky ③ se závěsy na práh ② pomocí samovrtných šroubů $5,5 \times 38$ mm s podložkou EPDM;
 - * Křídlo klapky se dodává jako celek složený z prvků ③, ④, ⑨;
- i) Připevněte pohon ke spodnímu držáku ⑧ příčnicku ⑤ a při zavření klapce připevněte horní část pohonu k hornímu držáku ⑦.



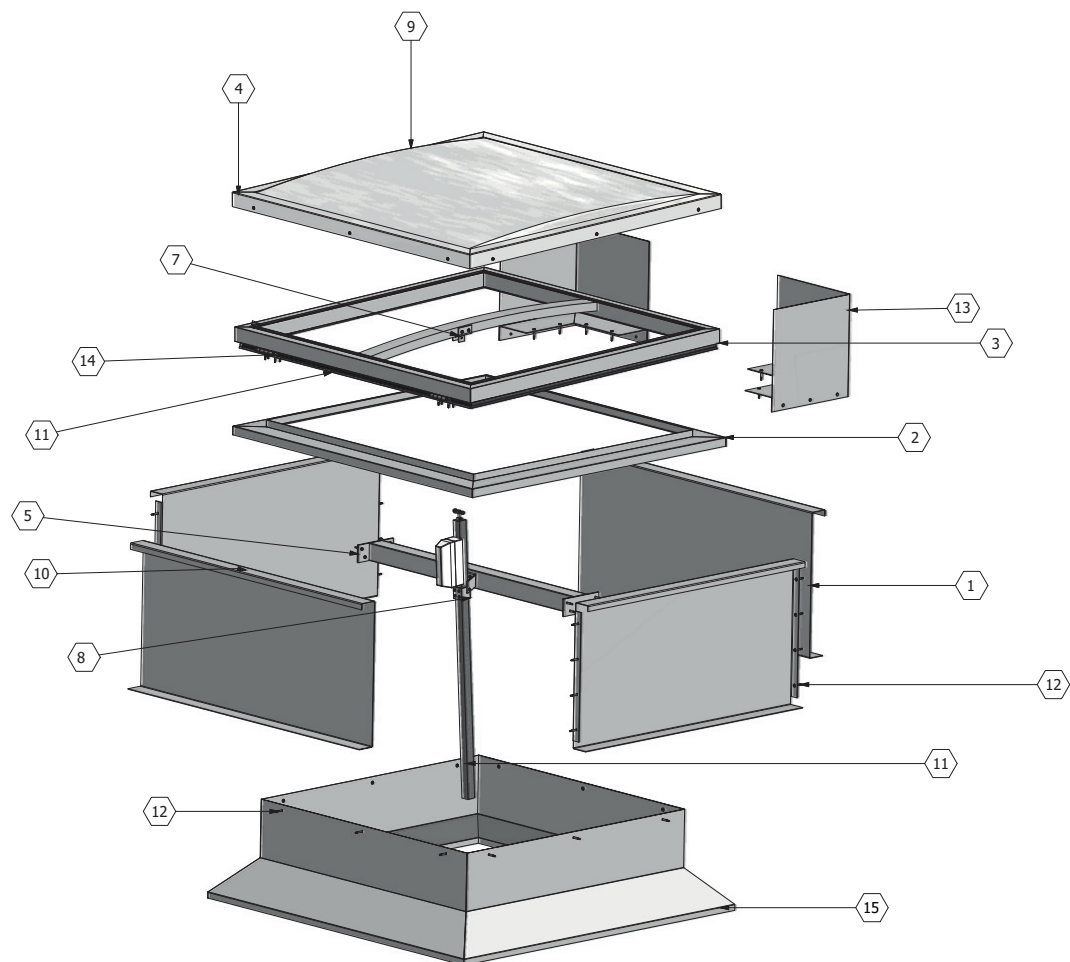
Obrázek 3. Způsob montáže pohonu DXD na spodní konzolu příčnicku.

- * Zasuňte zajišťovací šrouby spodní konzoly (8) (podle obr. 3) do žlábků pohonu DXD, vyrovnejte a utáhněte;
 - * Vložte pohon ZA shora do spodní konzoly (8) a utáhněte upínací šrouby (obr. 4);
 - ** Pokud bude pohon namontován shora, přítlačný rám (4) a polykarbonát (9). Po opětovné montáži utěsněte silikonem spojení mezi polykarbonátem (9) a tlakovým rámem (4).
- j) Pokud je klapka vybavena směrovou tryskou, měla by být namontována přímo ze spodní části otvoru klapky otvoru klapky přímo k podstavci pomocí samovrtných šroubů 5,5 × 38 mm, popř. ke stropní konstrukci pomocí hmoždinek příslušného typu/účelu.

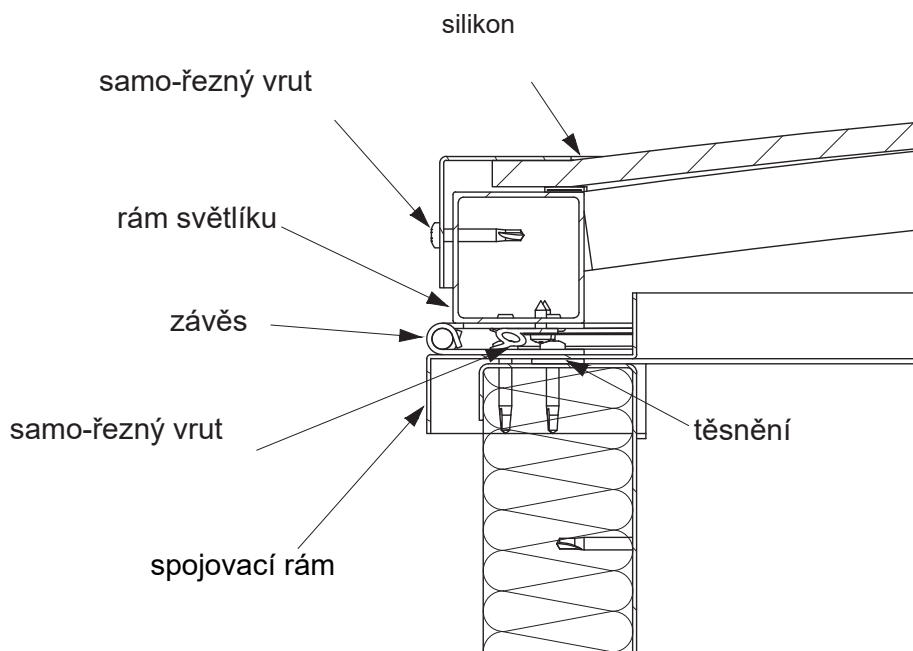


Obrázek 4. Způsob montáže pohonu ZA na spodní konzolu příčnicku.

- ① – Základna
- ② – Parapet
- ③ – Rám klapky
- ④ – RUpínací rám
- ⑤ – Traverza
- ⑥ – Akční člen
- ⑦ – Horní konzola
- ⑧ – Spodní konzola
- ⑨ – Plnění
- ⑩ – Těsnění PES
- ⑪ – Těsnění SP116
- ⑫ – Samovrtný šroub
- ⑬ – Ochranná kapot
- ⑭ – Závěs
- ⑮ – Směrová tryska

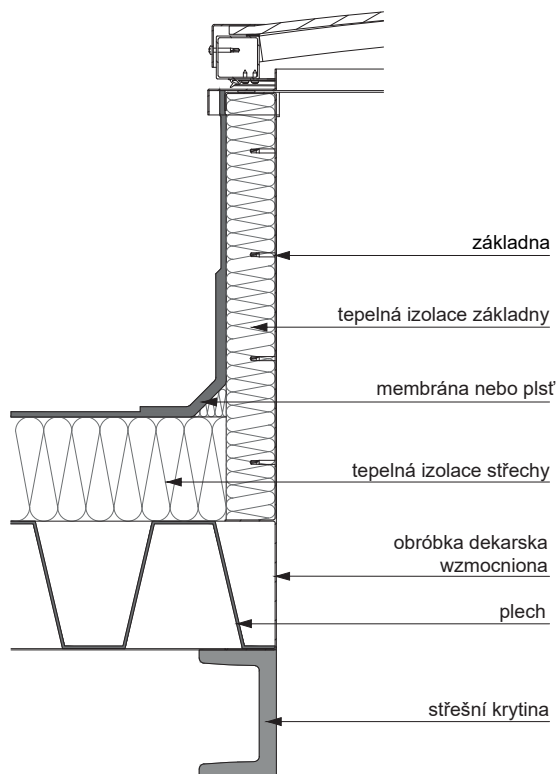


Obrázek 5. Schéma sestavy prvků klapky Fire 1.

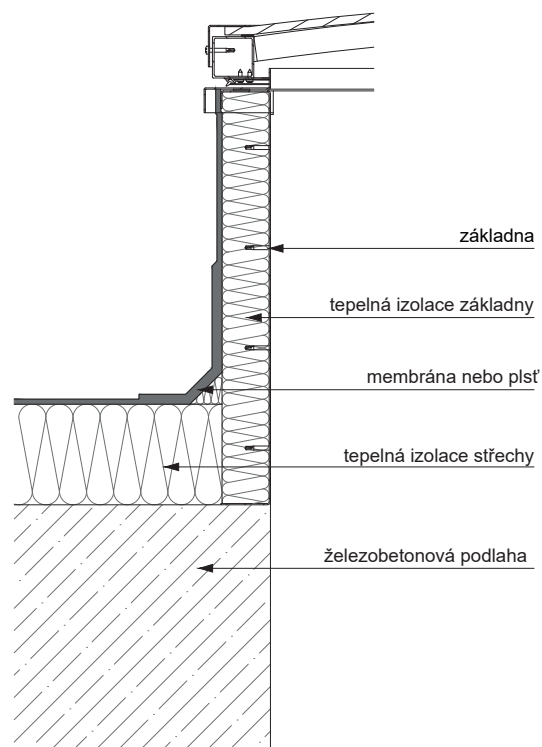


Obrázek 6. Montážní schéma světlíku.

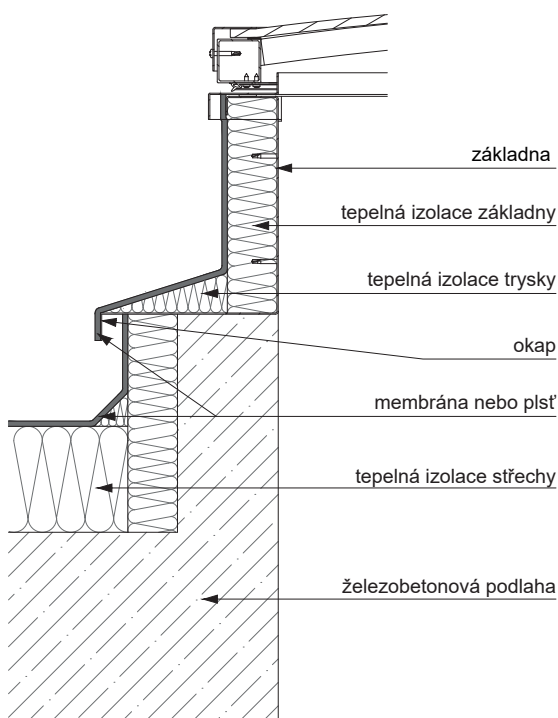
+ Příklady montáže a způsob osazení



Obrázek 7. Průřez klapky s tepelnou izolací pro instalaci s ocelovou výměnou a krytím z vlnitého plechu.

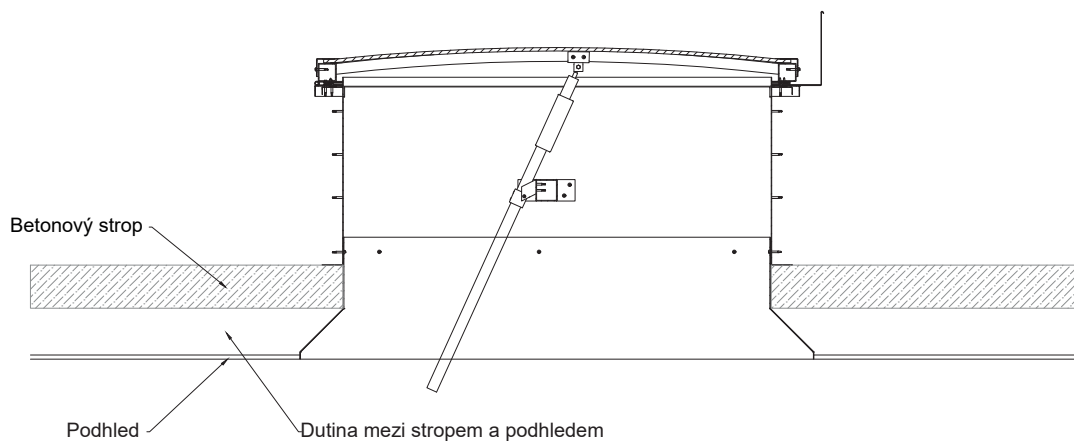


Obrázek 8. Průřez klapky s tepelnou izolací pro instalaci na betonový strop.

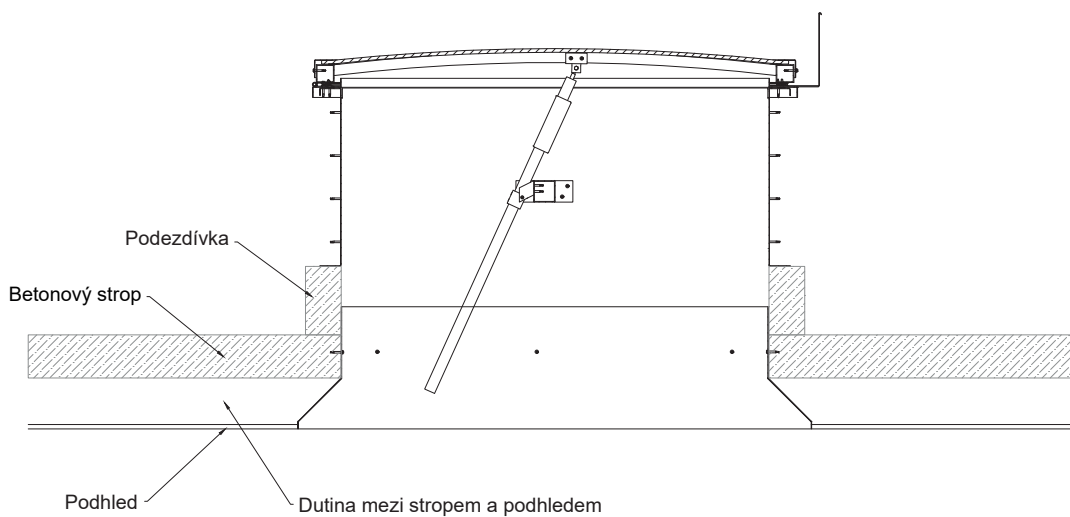


Obrázek 9. Průřez klapky s tepelnou izolací pro montáž na betonovou stranu s výškou/podstavcem.

+ Příklady instalace a obrábění směrové trysky



Obrázek 10. Montáž trysky k základně světlíku.



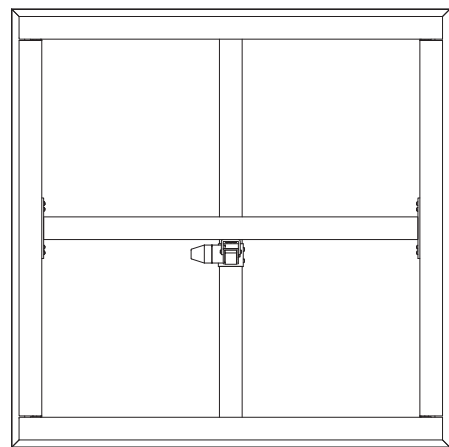
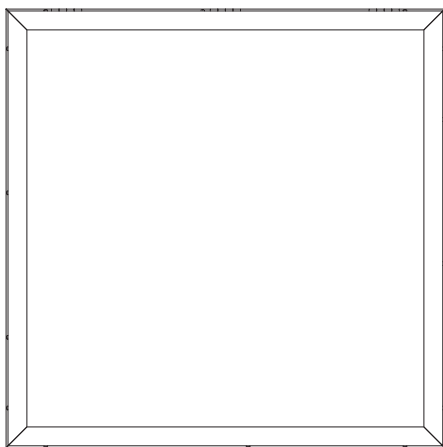
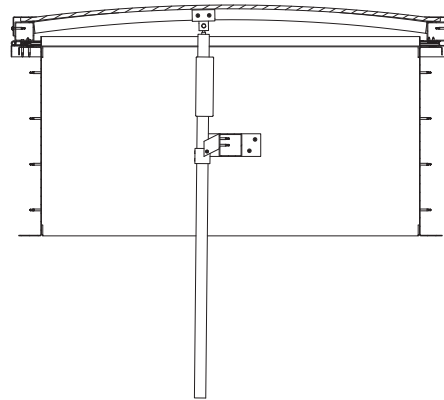
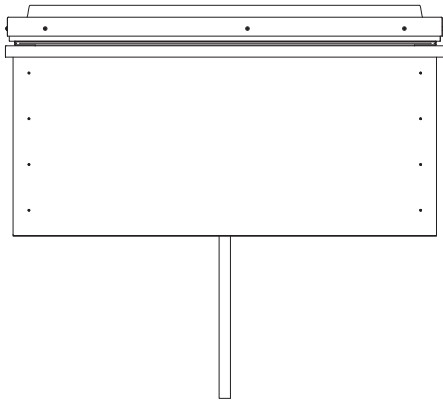
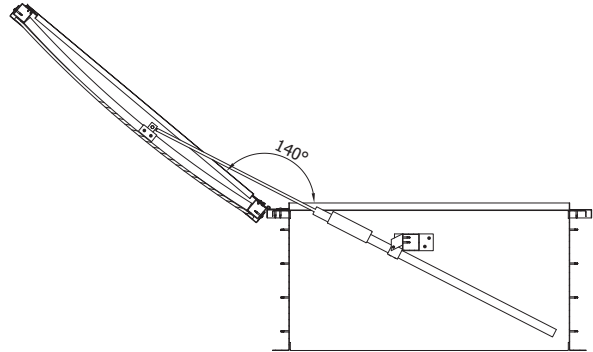
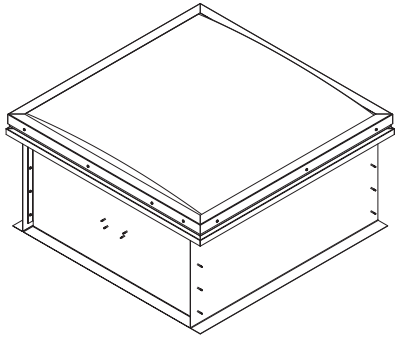
Obrázek 11. Montáž trysky na stropní konstrukci.

+ Specifikace klapky Fire 1

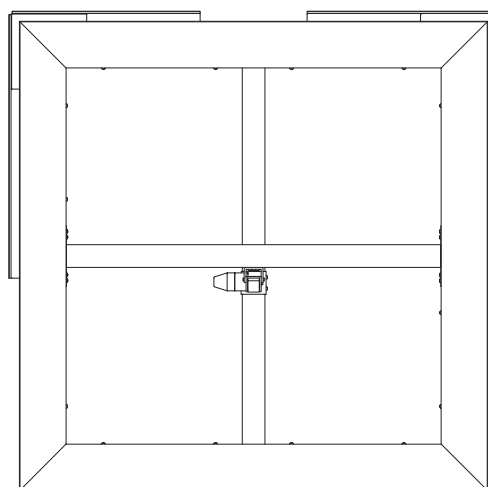
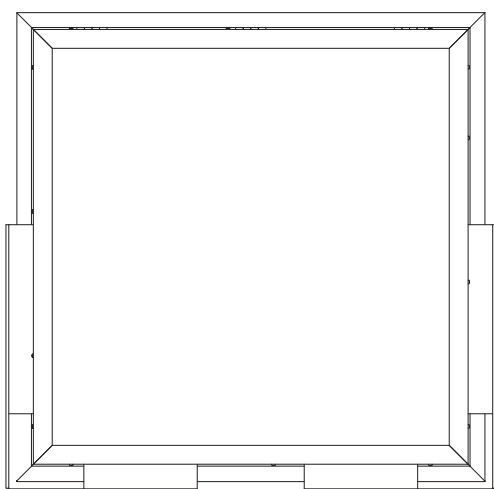
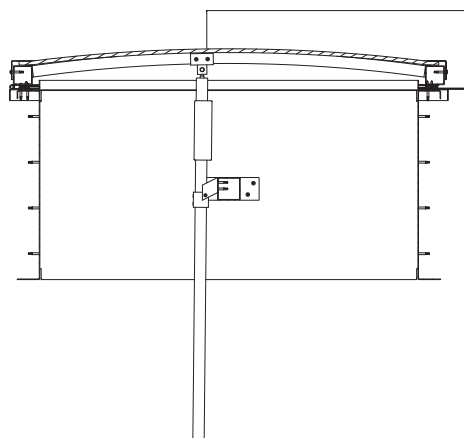
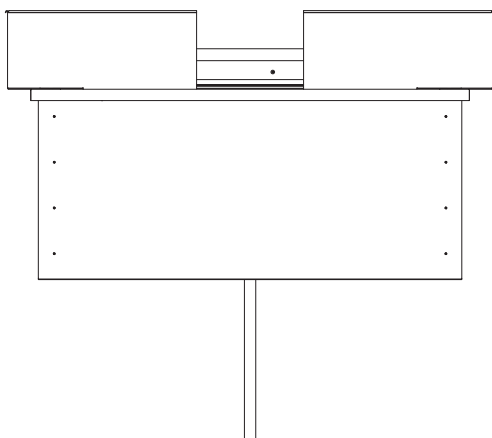
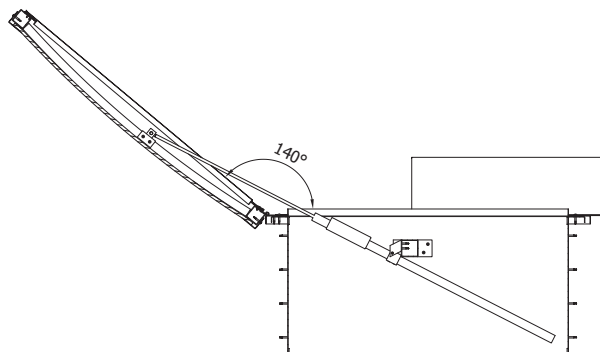
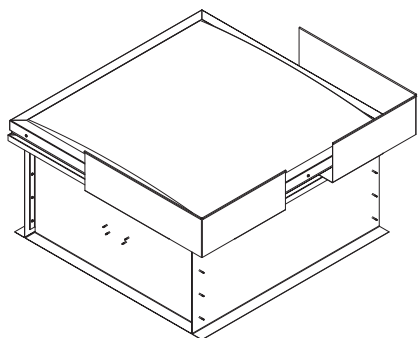
Pořadí	Jmenovité rozměry otvoru [cm]	Aktivní plocha [m ²]			Váha světlíku [kg] *	Doporučený pohon s proudovým odběrem [A]
		Světlíku	Světlík s deflektorem	Světlík s deflektorem a tryskou		
1	100 × 100	0,47	0,77	0,82	51	ZA 155/800-HS; 3,2 A
2	100 × 110	0,51	0,85	0,90	53	
3	100 × 120	0,55	0,91	0,98	56	
4	100 × 130	0,59	0,98	1,07	58	
5	100 × 140	0,63	1,05	1,16	61	
6	100 × 150	0,66	1,13	1,25	63	
7	100 × 160	0,69	1,18	1,33	66	
8	100 × 170	0,73	1,26	1,41	68	
9	100 × 180	0,76	1,33	1,49	73	
10	100 × 190	0,78	1,41	1,58	74	
11	100 × 200	0,82	1,46	1,66	76	DXD 300/800-BSY+HS; 6,4 A nebo ZA 155/800-HS; 3,2 A
12	100 × 210	0,84	1,53	1,74	78	DXD 300/800-BSY+HS; 6,4 A
13	100 × 220	0,88	1,61	1,83	81	
14	110 × 110	0,58	0,92	0,99	55	ZA 155/800-HS; 3,2 A
15	110 × 120	0,62	0,99	1,08	58	
16	110 × 130	0,67	1,07	1,19	60	
17	110 × 140	0,71	1,14	1,28	63	
18	110 × 150	0,76	1,22	1,37	65	
19	110 × 160	0,79	1,30	1,46	68	
20	110 × 170	0,84	1,37	1,55	70	
21	110 × 180	0,87	1,45	1,64	73	
22	110 × 190	0,92	1,53	1,73	75	DXD 300/800-BSY+HS; 6,4 A nebo ZA 155/800-HS; 3,2 A
23	110 × 200	0,95	1,61	1,83	77	DXD 300/800-BSY+HS; 6,4 A
24	110 × 210	0,97	1,66	1,92	80	
25	110 × 220	1,02	1,74	2,01	83	
26	115 × 115	0,65	0,99	1,08	58	ZA 155/800-HS; 3,2 A
27	120 × 120	0,71	1,08	1,20	61	ZA 155/1000-HS; 3,5 A
28	120 × 130	0,75	1,15	1,29	63	
29	120 × 140	0,81	1,24	1,39	66	
30	120 × 150	0,85	1,31	1,49	68	
31	120 × 160	0,90	1,40	1,59	71	
32	120 × 170	0,94	1,49	1,69	73	
33	120 × 180	0,99	1,56	1,79	76	DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A nebo ZA 155/1000-HS; 3,5 A
34	120 × 190	1,03	1,64	1,89	78	DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A
35	120 × 200	1,08	1,73	1,99	81	
36	120 × 210	1,11	1,81	2,09	83	
37	120 × 220	1,16	1,90	2,19	86	

38	125 × 125	0,77	1,16	1,30	63	ZA 155/1000-HS; 3,5 A
39	130 × 130	0,85	1,25	1,40	65	
40	130 × 140	0,89	1,33	1,51	68	
41	130 × 150	0,96	1,42	1,62	70	
42	130 × 160	1,00	1,52	1,73	73	
43	130 × 170	1,06	1,59	1,83	75	DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A nebo ZA 155/1000-HS; 3,5 A
44	130 × 180	1,10	1,68	1,94	78	DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A
45	130 × 190	1,16	1,78	2,05	80	
46	130 × 200	1,20	1,87	2,16	83	
47	130 × 210	1,26	1,94	2,27	85	
48	130 × 220	1,29	2,03	2,37	88	
49	140 × 140	1,00	1,43	1,63	71	ZA 155/1000-HS; 3,5 A
50	140 × 150	1,05	1,51	1,74	73	
51	140 × 160	1,12	1,61	1,86	76	DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A nebo ZA 155/1000-HS; 3,5 A
52	140 × 170	1,17	1,71	1,98	78	DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A
53	140 × 180	1,23	1,81	2,09	81	
54	140 × 190	1,28	1,89	2,21	83	
55	140 × 200	1,34	1,99	2,32	85	
56	150 × 150	1,15	1,62	1,87	76	DXD 300/1000-BSY+HS; 7 A
57	150 × 160	1,22	1,73	1,99	79	
58	150 × 170	1,28	1,81	2,12	81	
59	150 × 180	1,35	1,92	2,24	84	
60	150 × 190	1,43	2,02	2,37	86	
61	160 × 160	1,33	1,82	2,12	81	
62	160 × 170	1,39	1,93	2,26	83	
63	160 × 180	1,47	2,04	2,39	89	

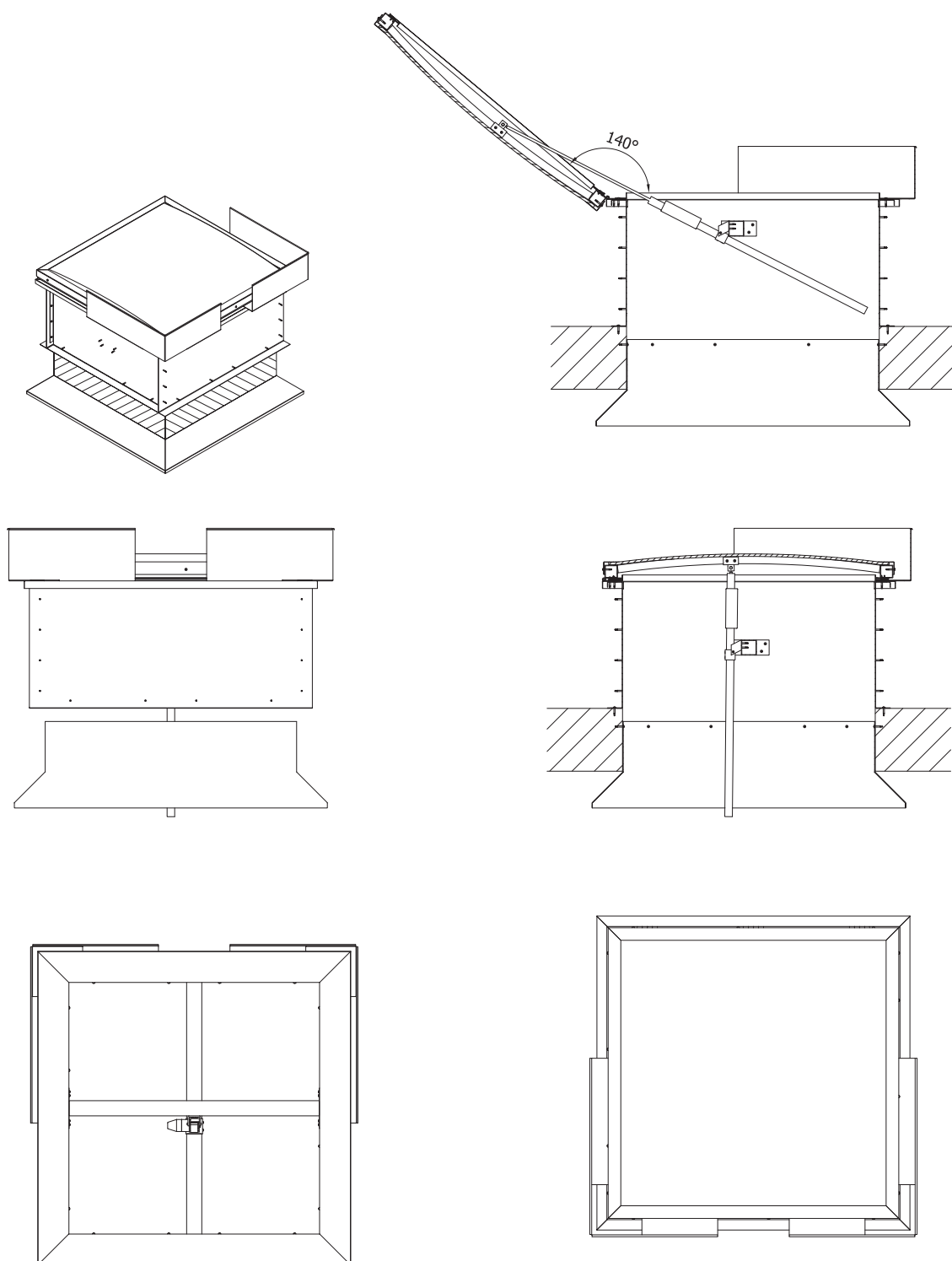
Jednokřídlová klapka Fire1



Jednokřídlá klapka Fire1 s kapotáží



Jednokřídlá klapka Fire1 s kapotáží a vodící tryskou



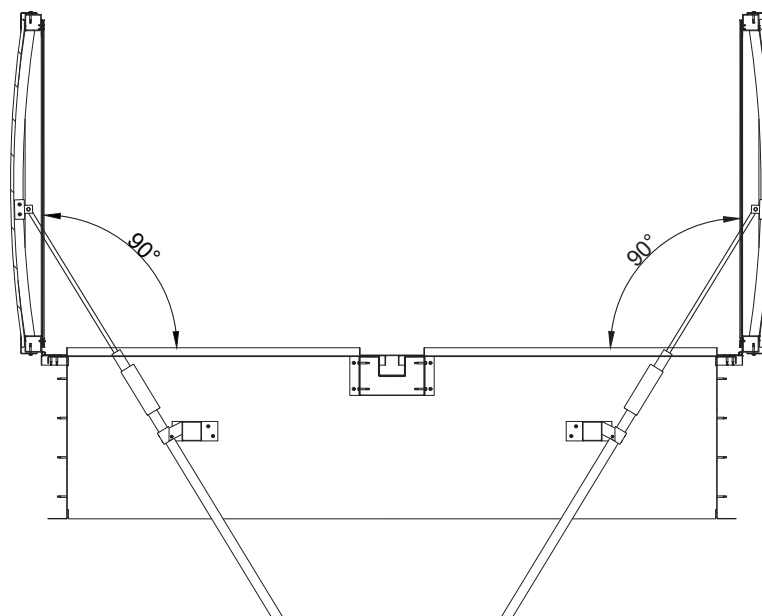
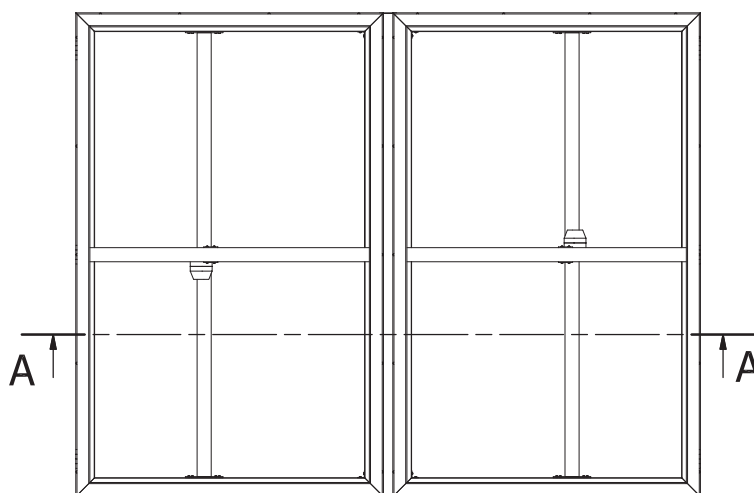
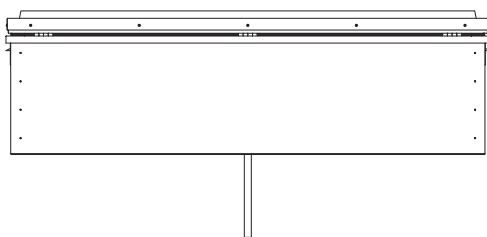
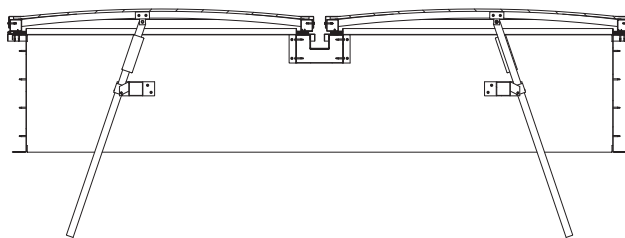
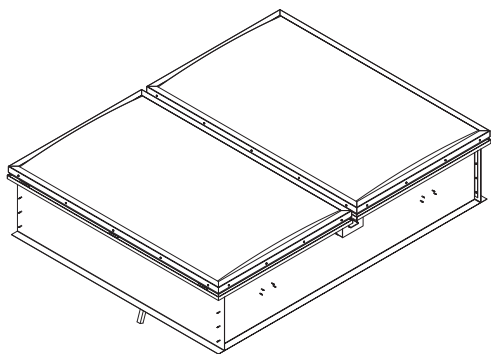
+ Specifikace klapky Fire2

Pořadí	Jmenovité rozměry otvoru [cm]	Aktivní plocha [m ²]			Váha světlíku [kg] *	Doporučený pohon s proudovým odběrem [A]
		Světlíku	Světlík s deflektorem	Světlík s deflektorem a tryskou		
1	150 × 150	1,31	1,51	1,69	104	2 × ZA 155/600-HS; 2 × 2,5 A
2	160 × 150	1,37	1,61	1,80	107	
3	160 × 160	1,46	1,72	1,92	110	
4	170 × 150	1,43	1,71	1,91	109	
5	170 × 160	1,50	1,82	2,04	113	
6	170 × 170	1,62	1,94	2,20	117	
7	180 × 150	1,49	1,81	2,03	112	
8	180 × 160	1,56	1,93	2,19	116	
9	180 × 170	1,65	2,05	2,33	120	
10	180 × 180	1,78	2,17	2,46	124	
11	190 × 150	1,54	1,91	2,14	115	
12	190 × 160	1,61	2,04	2,31	119	
13	190 × 170	1,71	2,16	2,46	123	
14	190 × 180	1,85	2,29	2,60	127	
15	190 × 190	1,99	2,42	2,74	131	
16	200 × 100	1,20	1,32	1,48	97	2 × ZA 155/800-HS; 2 × 3,2 A
17	200 × 110	1,28	1,47	1,63	101	
18	200 × 120	1,34	1,61	1,80	105	
19	200 × 130	1,43	1,74	1,95	109	
20	200 × 140	1,51	1,88	2,10	113	
21	200 × 150	1,59	2,01	2,28	117	
22	200 × 160	1,66	2,14	2,43	122	
23	200 × 170	1,77	2,28	2,58	126	
24	200 × 180	1,87	2,41	2,74	130	
25	200 × 190	2,01	2,55	2,89	134	
26	200 × 200	2,16	2,68	3,08	138	
27	210 × 100	1,24	1,39	1,55	99	
28	210 × 110	1,32	1,55	1,71	104	
29	210 × 120	1,41	1,69	1,89	108	
30	210 × 130	1,47	1,83	2,05	112	
31	210 × 140	1,56	1,97	2,23	116	
32	210 × 150	1,64	2,11	2,39	120	
33	210 × 160	1,71	2,25	2,55	124	
34	210 × 170	1,82	2,39	2,71	128	
35	210 × 180	1,93	2,53	2,87	133	
36	210 × 190	2,08	2,67	3,07	137	
37	210 × 200	2,23	2,81	3,23	141	
38	220 × 100	1,30	1,47	1,63	102	
39	220 × 110	1,38	1,62	1,79	106	
40	220 × 120	1,45	1,77	1,98	110	
41	220 × 130	1,54	1,92	2,15	114	
42	220 × 140	1,60	2,06	2,34	118	
43	220 × 150	1,68	2,21	2,51	123	
44	220 × 160	1,80	2,36	2,68	127	
45	220 × 170	1,87	2,51	2,84	131	
46	220 × 180	1,98	2,65	3,05	135	
47	220 × 190	2,13	2,80	3,22	140	
48	220 × 200	2,24	2,95	3,39	144	
49	230 × 100	1,36	1,54	1,70	104	
50	230 × 110	1,42	1,70	1,90	109	
51	230 × 120	1,52	1,85	2,07	113	
52	230 × 130	1,59	2,00	2,24	117	
53	230 × 140	1,67	2,16	2,45	121	
54	230 × 150	1,76	2,31	2,62	125	
55	230 × 160	1,84	2,47	2,80	130	
56	230 × 170	1,92	2,62	2,97	134	
57	230 × 180	2,03	2,77	3,19	138	
58	230 × 190	2,19	2,93	3,37	142	

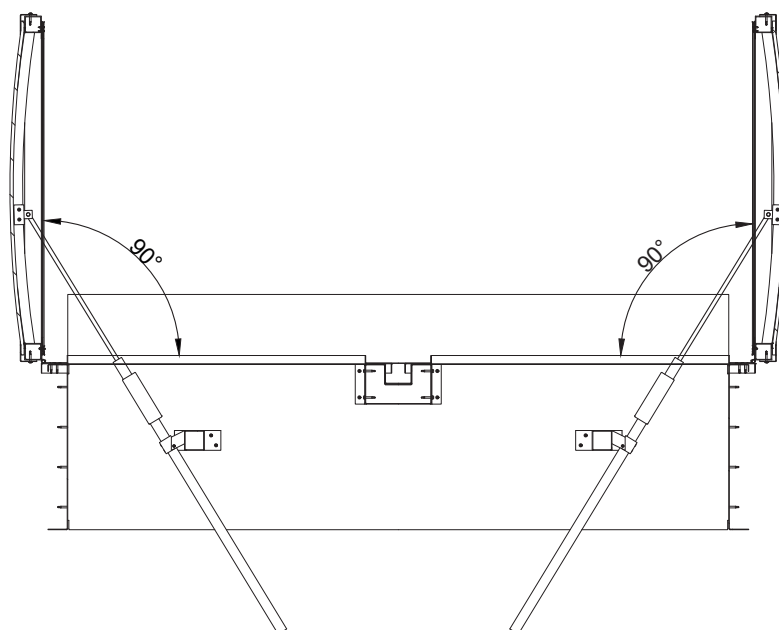
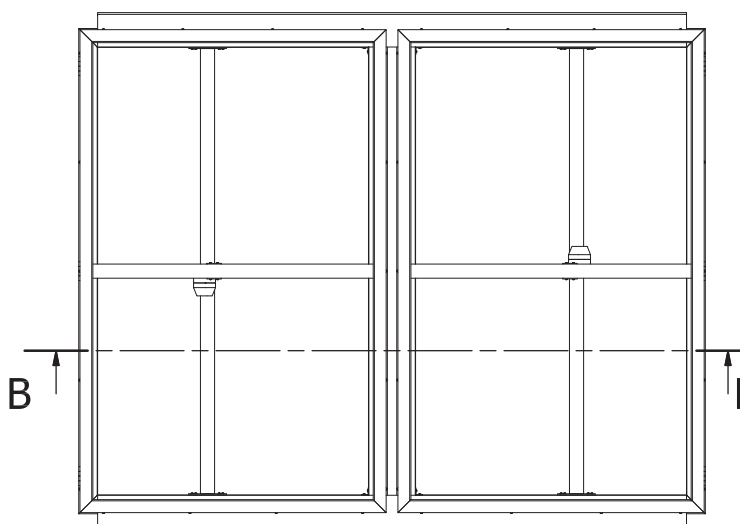
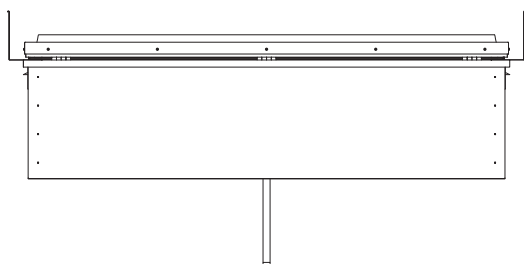
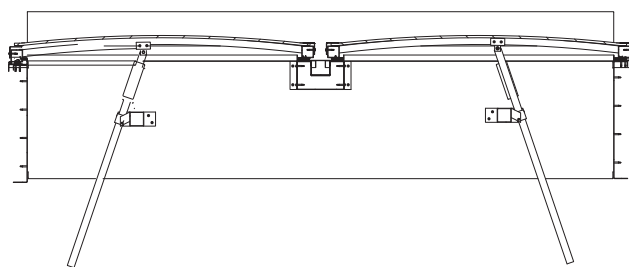
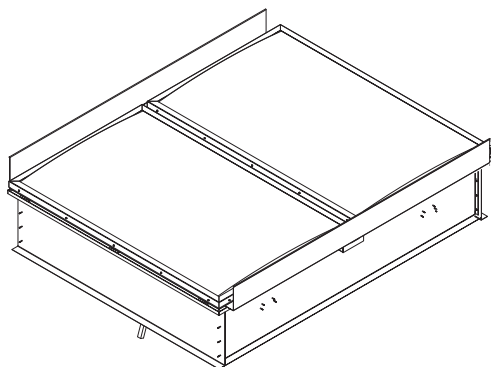
Pořadí	Jmenovité rozměry otvoru [cm]	Aktivní plocha [m ²]			Váha světlíku [kg] *	Doporučený pohon s proudovým odběrem [A]
		Světlíku	Světlík s deflektorem	Světlík s deflektorem a tryskou		
59	230 × 200	2,30	3,08	3,54	146	2 × DXD 300/800-BSY+HS; 2 × 6,4 A
60	240 × 100	1,39	1,61	1,78	107	2 × ZA 155/800-HS; 2 × 3,2 A
61	240 × 110	1,48	1,77	1,98	111	
62	240 × 120	1,56	1,93	2,16	115	
63	240 × 130	1,65	2,09	2,37	120	
64	240 × 140	1,71	2,25	2,55	124	
65	240 × 150	1,80	2,41	2,74	128	
66	240 × 160	1,88	2,57	2,92	132	
67	240 × 170	2,00	2,73	3,14	137	
68	240 × 180	2,07	2,89	3,33	141	
69	240 × 190	2,23	3,06	3,51	145	
70	240 × 200	2,35	3,22	3,70	149	2 × DXD 300/800-BSY+HS; 2 × 6,4 A
71	250 × 100	1,45	1,68	1,85	110	2 × ZA 155/800-HS; 2 × 3,2 A
72	250 × 110	1,54	1,84	2,06	114	
73	250 × 120	1,62	2,01	2,25	118	
74	250 × 130	1,69	2,18	2,47	122	
75	250 × 140	1,79	2,35	2,66	127	
76	250 × 150	1,88	2,51	2,85	131	
77	250 × 160	1,96	2,68	3,04	135	
78	250 × 170	2,04	2,85	3,27	140	
79	250 × 180	2,16	3,02	3,47	144	
80	250 × 190	2,28	3,18	3,66	148	
81	250 × 200	2,40	3,35	3,85	152	2 × DXD 300/800-BSY+HS; 2 × 6,4 A
82	260 × 100	1,51	1,74	1,92	112	2 × ZA 155/1000-HS; 2 × 3,5 A
83	260 × 110	1,60	1,92	2,15	116	
84	260 × 120	1,69	2,09	2,34	121	
85	260 × 130	1,76	2,27	2,57	125	
86	260 × 140	1,86	2,44	2,77	129	
87	260 × 150	1,95	2,61	2,96	134	
88	260 × 160	2,04	2,79	3,20	138	
89	260 × 170	2,12	2,96	3,40	142	
90	260 × 180	2,20	3,14	3,60	146	
91	260 × 190	2,32	3,31	3,80	151	
92	260 × 200	2,44	3,48	4,00	155	2 × ZA 155/1000-HS; 2 × 3,5 A
93	270 × 100	1,54	1,81	2,00	115	
94	270 × 110	1,63	1,99	2,23	119	
95	270 × 120	1,72	2,17	2,43	123	
96	270 × 130	1,83	2,35	2,67	128	
97	270 × 140	1,93	2,53	2,87	132	
98	270 × 150	1,99	2,71	3,08	136	
99	270 × 160	2,07	2,89	3,33	141	
100	270 × 170	2,16	3,08	3,53	145	

Pořadí	Jmenovité rozměry otvoru [cm]	Aktivní plocha [m ²]			Váha světlíku [kg] *	Doporučený pohon s proudovým odběrem [A]
		Světlíku	Světlík s deflektorem	Světlík s deflektorem a tryskou		
101	270 × 180	2,28	3,26	3,74	149	2 × DXD 300/1000-BSY+HS; 2 × 7 A
102	270 × 190	2,36	3,44	3,95	154	
103	270 × 200	2,54	3,62	4,16	158	
104	280 × 100	1,60	1,88	2,10	117	2 × ZA 155/1000-HS; 2 × 3,5 A
105	280 × 110	1,69	2,06	2,31	122	
106	280 × 120	1,78	2,25	2,55	126	
107	280 × 130	1,89	2,44	2,77	130	
108	280 × 140	1,96	2,63	2,98	135	
109	280 × 150	2,06	2,81	3,19	139	
110	280 × 160	2,15	3,00	3,45	143	
111	280 × 170	2,24	3,19	3,67	148	
112	280 × 180	2,32	3,38	3,88	152	2 × DXD 300/1000-BSY+HS; 2 × 7 A
113	280 × 190	2,45	3,56	4,10	156	
114	280 × 200	2,58	3,75	4,31	161	
115	290 × 100	1,65	1,94	2,18	120	2 × ZA 155/1000-HS; 2 × 3,5 A
116	290 × 110	1,76	2,14	2,39	124	
117	290 × 120	1,84	2,33	2,65	129	
118	290 × 130	1,92	2,53	2,87	133	
119	290 × 140	2,03	2,72	3,09	137	
120	290 × 150	2,13	2,92	3,35	142	
121	290 × 160	2,23	3,11	3,57	146	
122	290 × 170	2,32	3,30	3,80	150	2 × DXD 300/1000-BSY+HS; 2 × 7 A
123	290 × 180	2,40	3,50	4,02	155	
124	290 × 190	2,48	3,69	4,24	159	
125	290 × 200	2,61	3,89	4,52	164	
126	300 × 100	1,71	2,01	2,25	122	2 × ZA 155/1000-HS; 2 × 3,5 A
127	300 × 110	1,82	2,21	2,48	127	
128	300 × 120	1,91	2,41	2,74	131	
129	300 × 130	1,99	2,61	2,96	136	
130	300 × 140	2,10	2,81	3,19	140	
131	300 × 150	2,21	3,02	3,47	144	
132	300 × 160	2,30	3,22	3,70	149	
133	300 × 170	2,40	3,42	3,93	153	2 × DXD 300/1000-BSY+HS; 2 × 7 A
134	300 × 180	2,48	3,62	4,16	158	
135	300 × 190	2,57	3,82	4,39	162	
136	300 × 200	2,64	4,02	4,68	166	

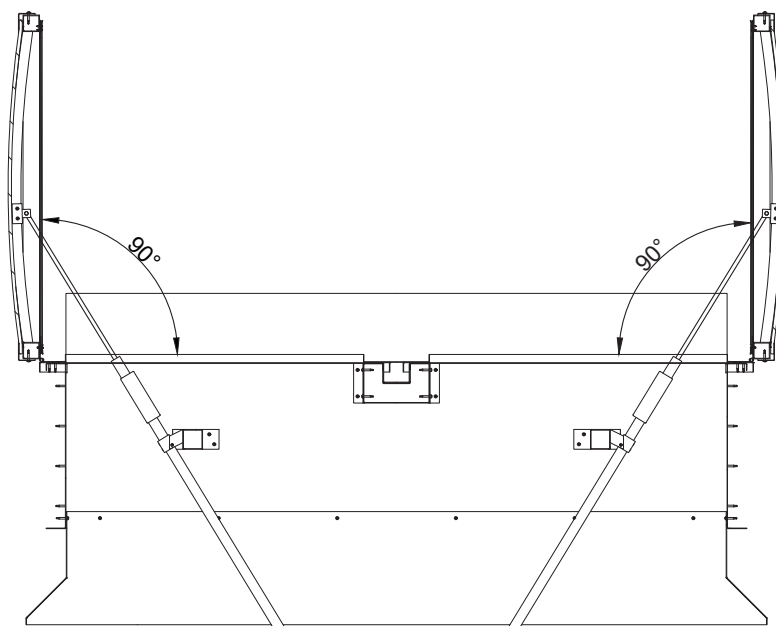
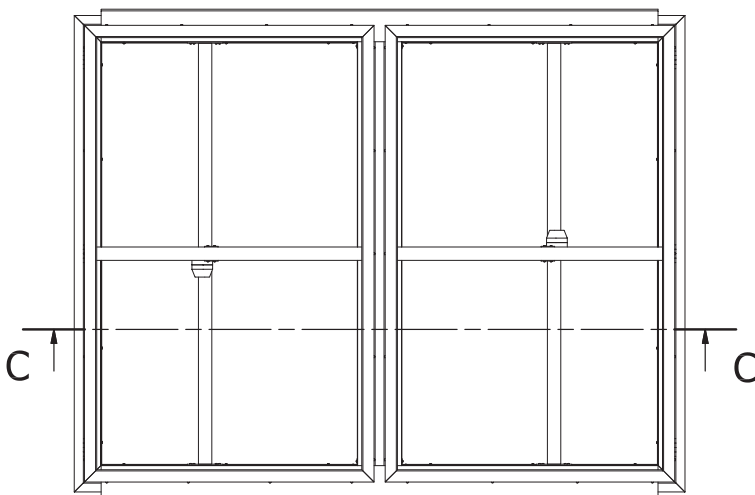
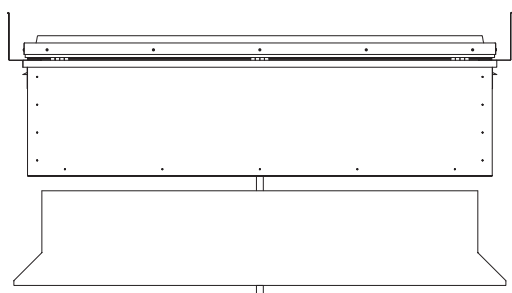
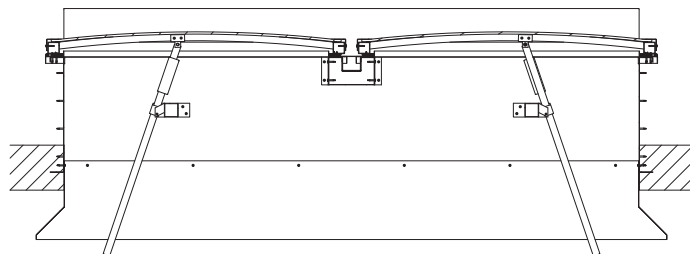
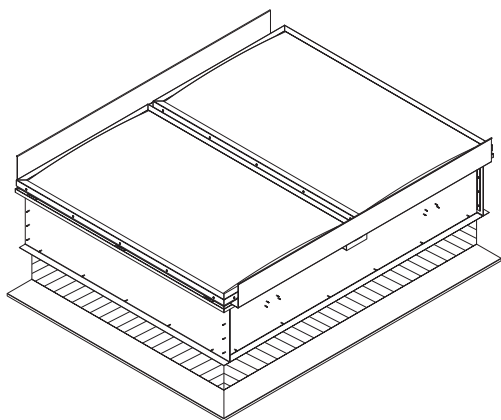
Dvojitá klapka Fire2



Fire2 dvojitá klapka s kapotáží



Dvojitá klapka Fire2 s kapotáží a rozdělovací tryskou



+ Servis a údržba

Kontroly musí být doloženy revizní zprávou.

+ Záruka

Na klapku a pohon poskytuje výrobce záruku 24 měsíců s možností prodloužení záruky na 5 let po podpisu servisní smlouvy. Servisní smlouvu se společností D+H v souladu se zásadami popsanými v aktuálním dokumentu "Všeobecné podmínky prodeje, dodávky a instalace" společnosti D+H, které jsou k dispozici na internetových stránkách společnosti D+H pod odkazem: www.dhpartner.cz

Záruka se nevztahuje na závady způsobené nedodržením technických postupů dle dokumentace, mechanickým poškozením, zaplavením, chybným elektrickým zapojením, přepětími nebo bleskem.

Společnost D+H poskytuje záruku na trvanlivost pozinkovaných povlaků po dobu 24 měsíců.

Záruka na pozinkované nátěry se poskytuje, pokud jsou splněny následující podmínky:

- » Kupující je povinen neprodleně po převzetí konstrukčních prvků odstranit ochrannou fólii a jiné materiály chránící konstrukční prvky prvky během přepravy a vizuálně zkontroluje odklopné prvky;
- » Po dodání zákazníkovi jsou pozinkované konstrukční díly před montáží na pražce uloženy tak, aby nedošlo k jejich poškození. Po dodání odběrateli se pozinkované součásti před montáží na pražce skladují tak, aby nepřišly do styku se sebou navzájem ani se zemí a byly chráněny před srážkami a hromaděním nečistot;
- » Odběratel je povinen do 7 dnů od kontroly nátěrů oznámit společnosti D+H Polska Sp. z o.o. případné závady na zinkovém povlaku vady zinkového povlaku.

Záruka na pozinkované povlaky se nevztahuje:

- » bílou korozi vyskytující se ve formě bílošedých skvrn, které vznikají přirozeně vlivem atmosférických činitelů a vodních par vodní páry. Bílá koroze není důvodem k reklamaci nátěru podle normy EN ISO 1461;
- » mechanické poškození pozinkovaných povlaků způsobené manipulací a instalací;
- » mechanické poškození pozinkovaného povlaku způsobené řezáním, svařováním, vyvrtáváním otvorů a jakoukoli změnou povrchu;
- » mechanické poškození způsobené během provozu



WWW.DHPARTNER.CZ