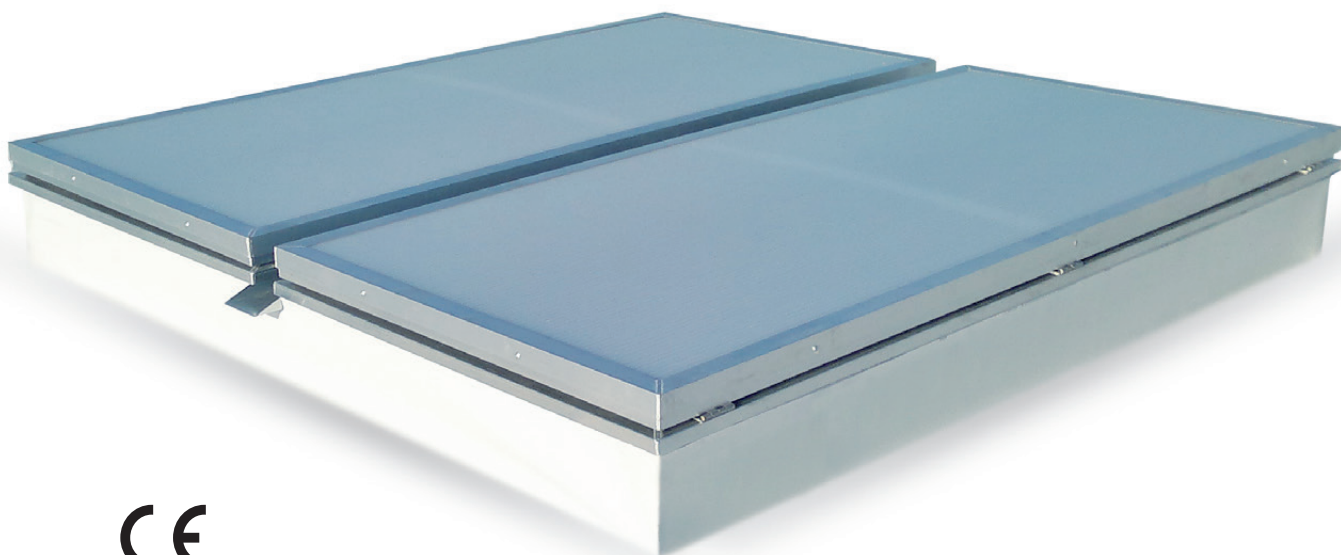


+ KLAPKY ODVODU KOUŘE A TEPLA



CE

FIRE a FIRE-2

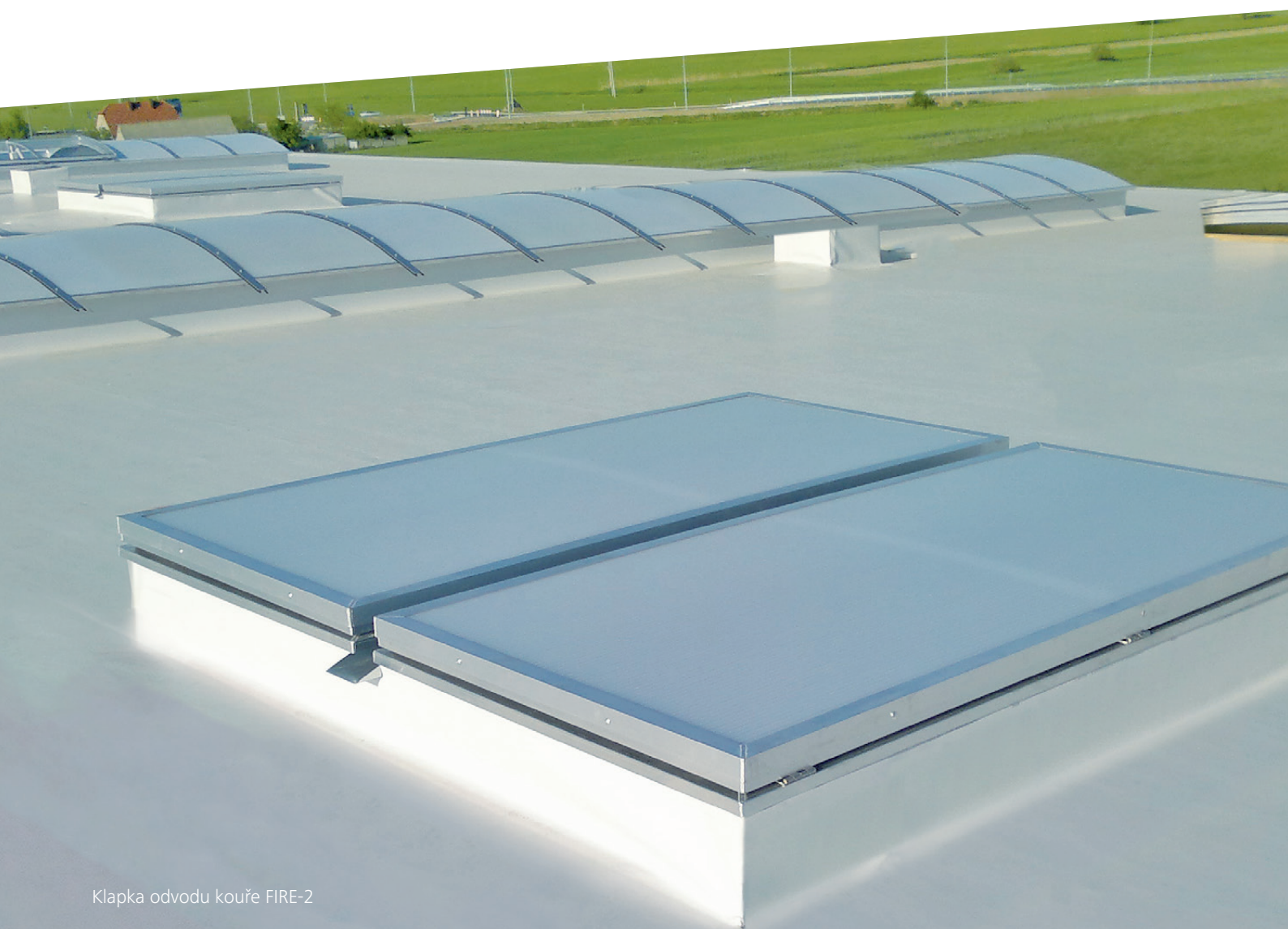
Klapky odvodu kouře a tepla jedno i dvoukřídlové

- » Široký rozsah rozměrů
- » Velmi dobré parametry aktivní plochy odvodu kouře
- » Pohon pomocí hydraulických válců, příkon 24 V DC
- » Dostupné ve verzi s deflektory a směrovými trysky

+ EFEKTIVNÍ ODVOD KOUŘE A TEPLA

Klapky odvodu kouře a tepla patří mezi prvky systému odvodu zplodin umístované na střeše objektu. Jejich hlavním úkolem je odvod kouře, nadbytku tepla a toxických zplodin vznikajících při požáru. Cílem odvodu zplodin je zabránit nadměrnému zakouření únikových cest, aby byla zajištěna správná evakuace a řádná záchranná akce, a také aby byl zamezen vliv vysokých teplot na konstrukční prvky budovy.

Za běžných podmínek klapky přináší více přirozeného světla a zajišťují větrání zón, ve kterých se nachází. Klapky FIRE a FIRE-2 získaly certifikát stálosti vlastností Certifikačního závodu Institutu stavebních technologií.



Klapka odvodu kouře FIRE-2

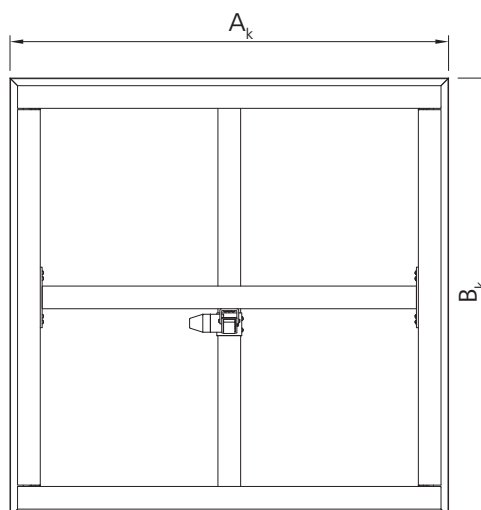
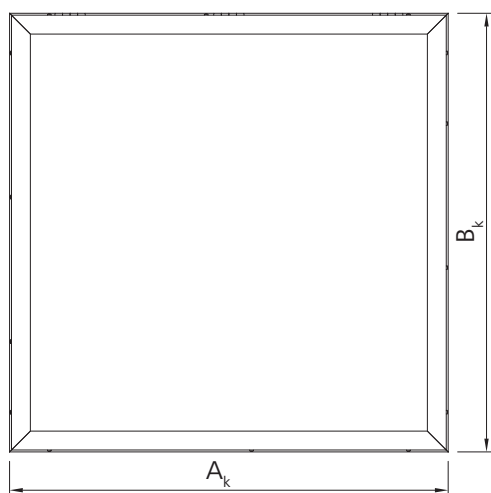
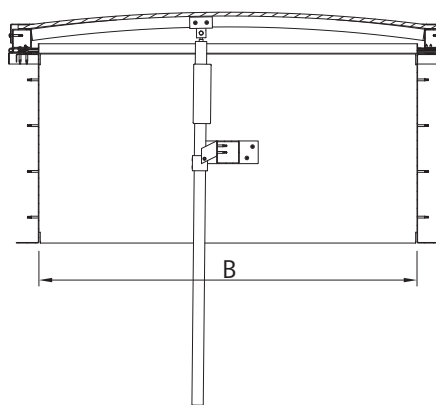
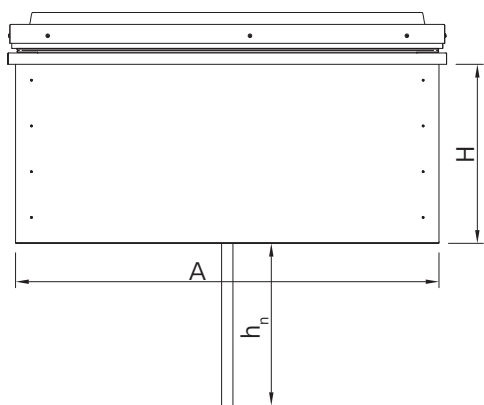
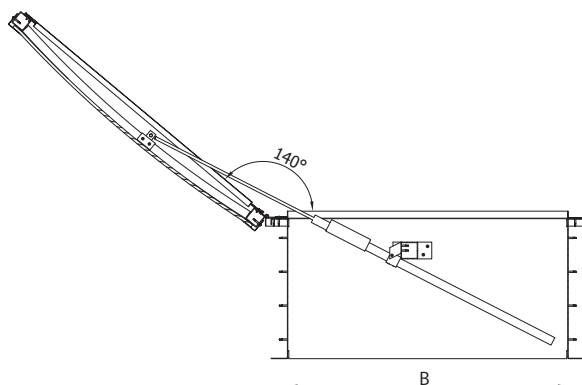
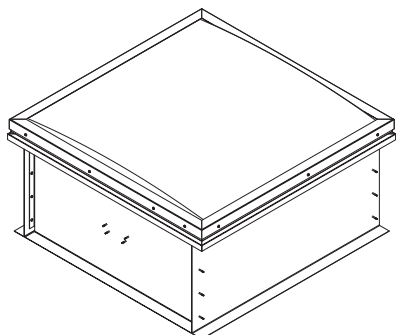
Jednokřídlová klapka odvodu kouře a tepla FIRE



Certifikát stálosti užitných vlastností



Jednokřídlová klapka FIRE

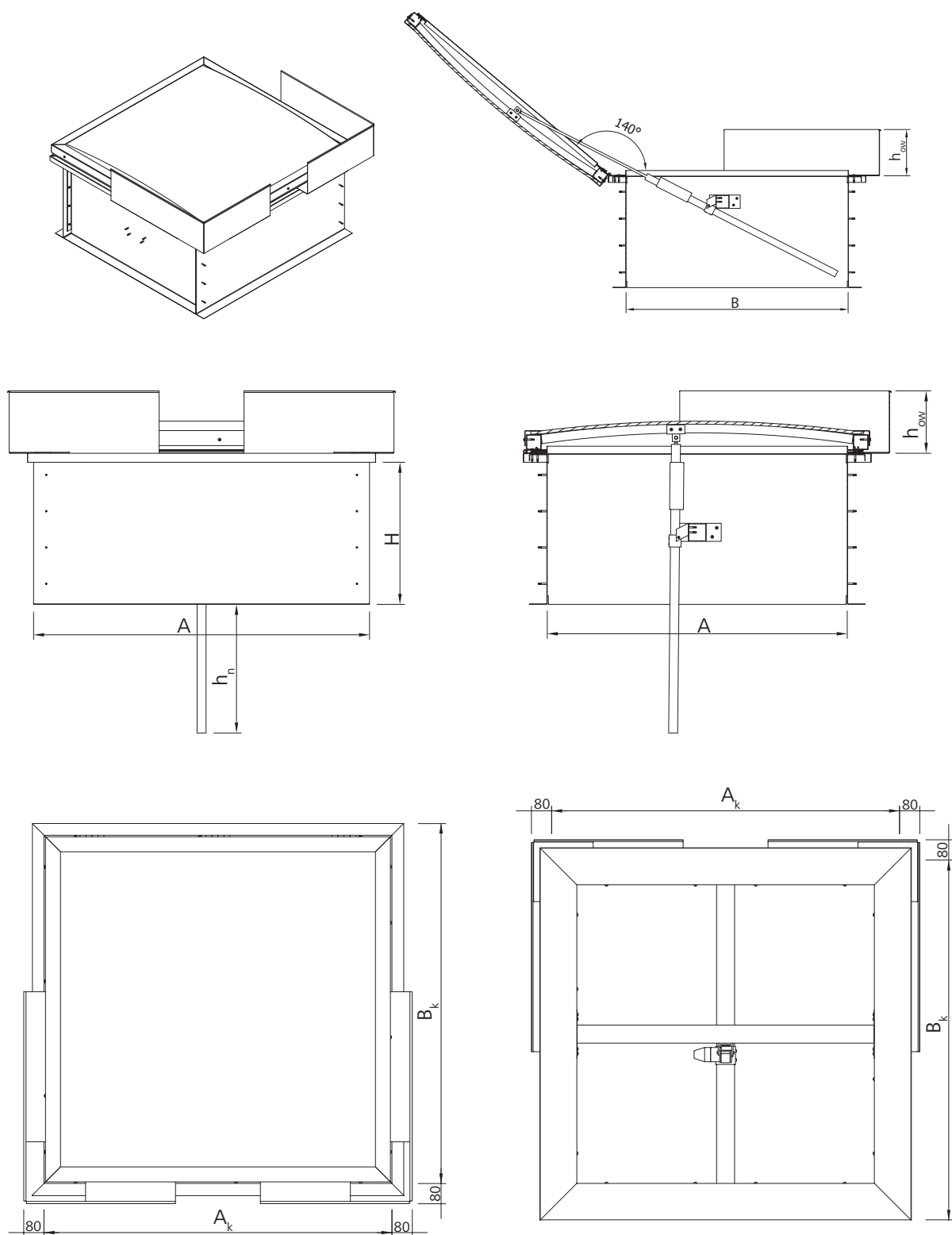


Popisek

- A** – délka klapky
- B** – šířka klapky
- H** – výška klapky
- h_n** – délka pohonu mimo okraj klapky (v uzavřené poloze)

- A_k** – délka klapky (s křídlem)
- B_k** – šířka klapky (s křídlem)

Jednokřídlová klapka FIRE se zábranami proti větru (deflektory)



Popisek

A – délka klapky

B – šířka klapky

H – výška klapky

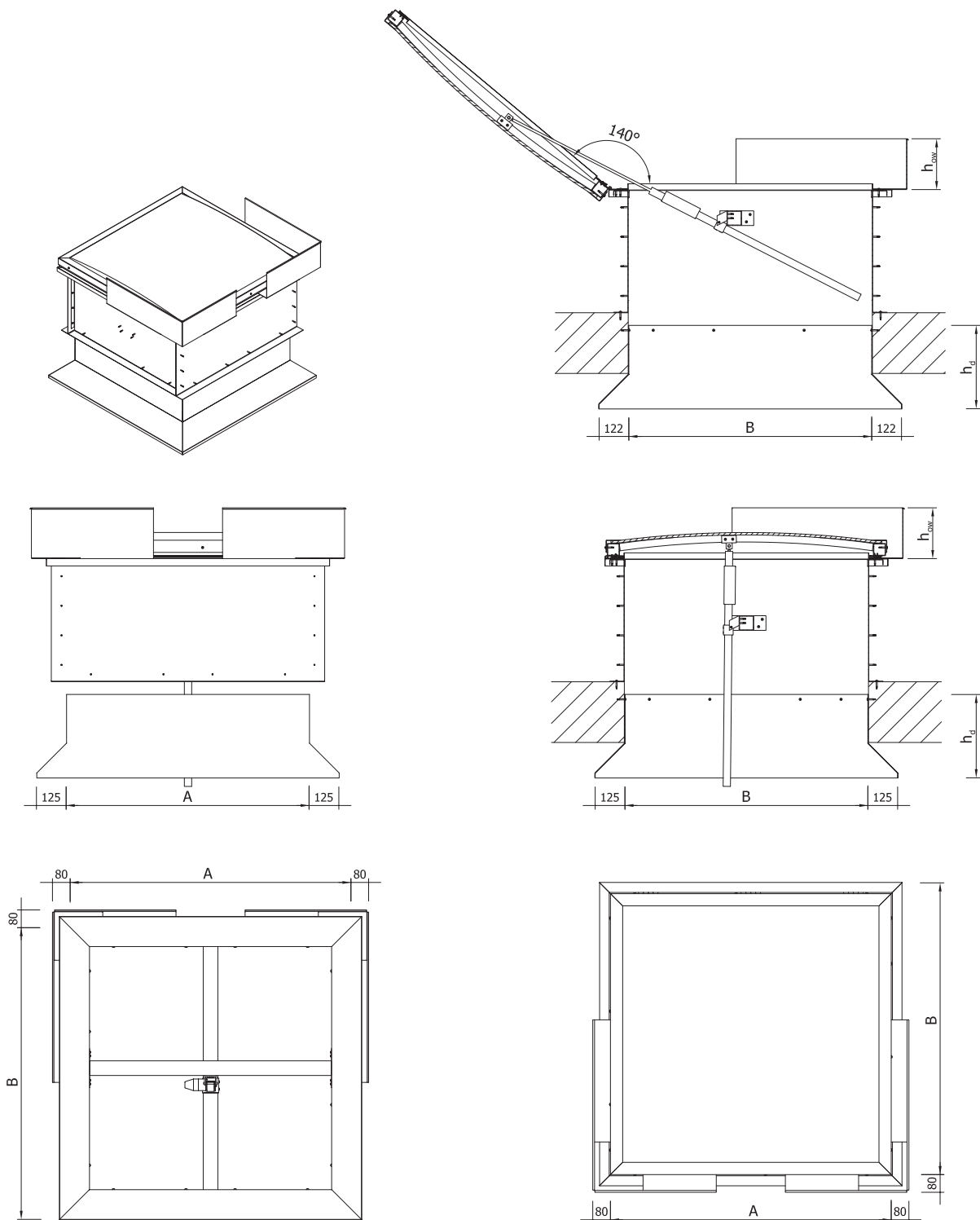
h_n – délka pohonu mimo okraj klapky (v uzavřené poloze)

A_k – délka klapky (s křídlem)

B_k – šířka klapky (s křídlem)

h_{ow} – výška zábrany proti větru (deflektoru)

Jednokřídllová klapka FIRE se zábranami proti větru (deflektory) a směrovou tryskou



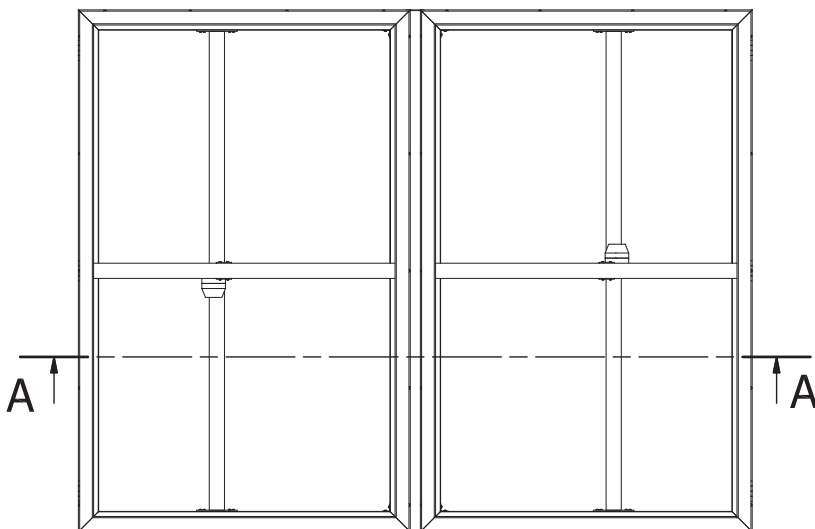
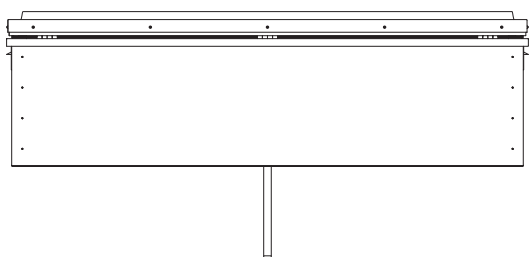
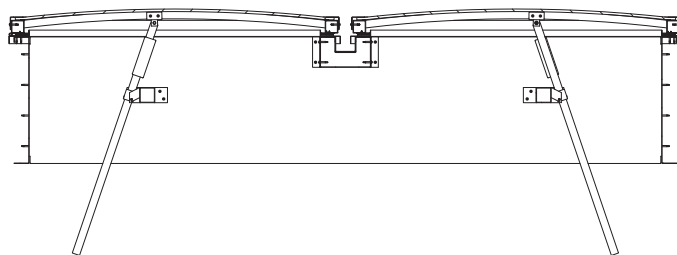
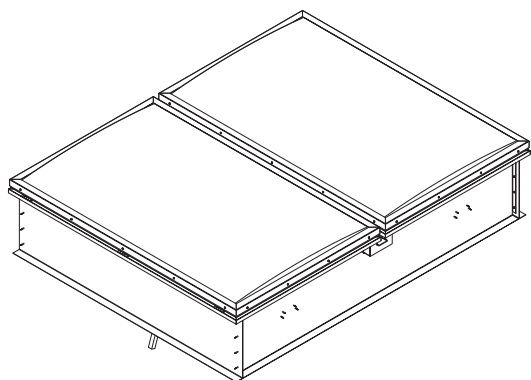
Popisek

A – délka klapky
B – šířka klapky

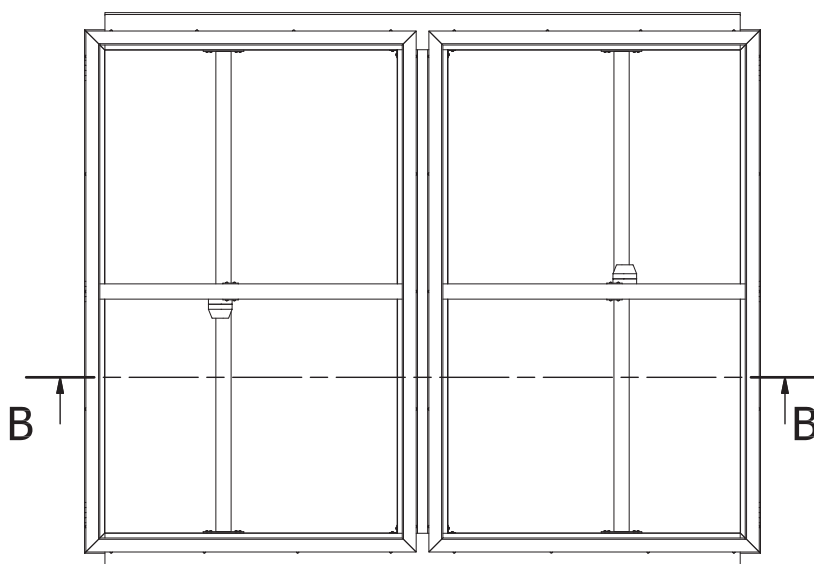
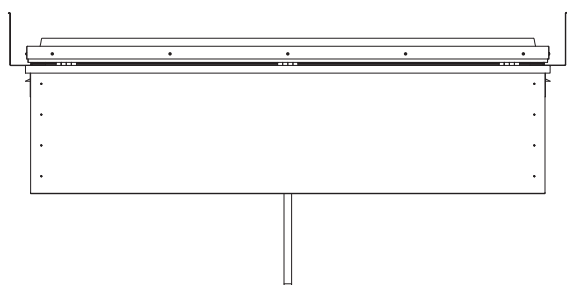
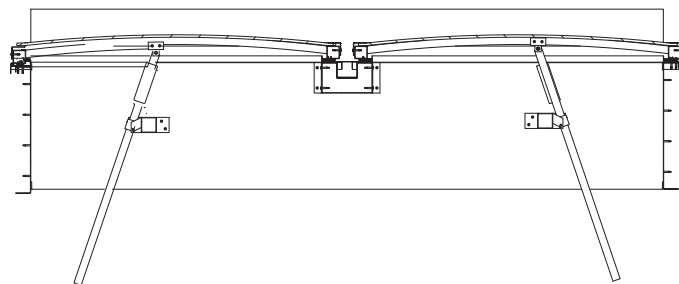
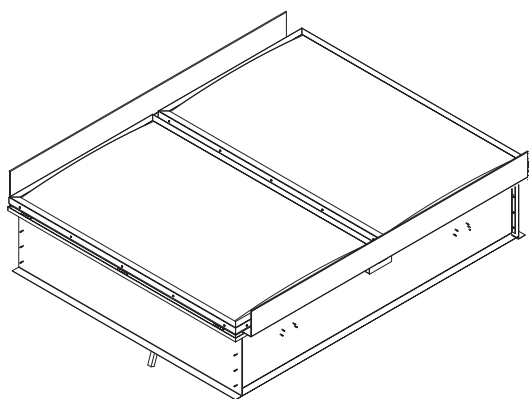
h_{ow} – výška zábrany proti větru (deflektoru)
 h_d – výška směrové trysky

- v případě montáže klapky, např. na schodišti upevněte trysku ke stropu.

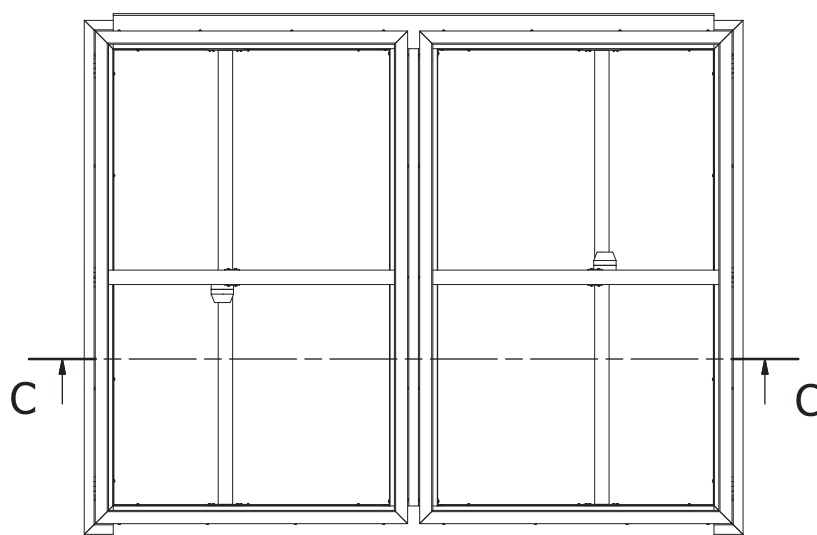
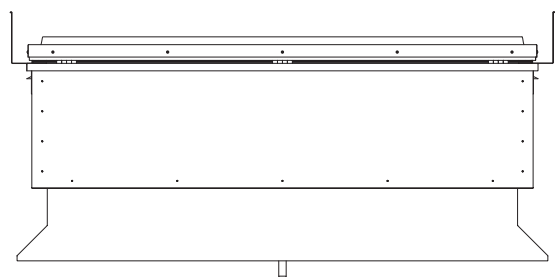
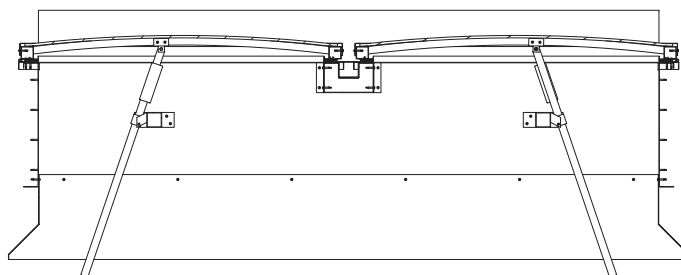
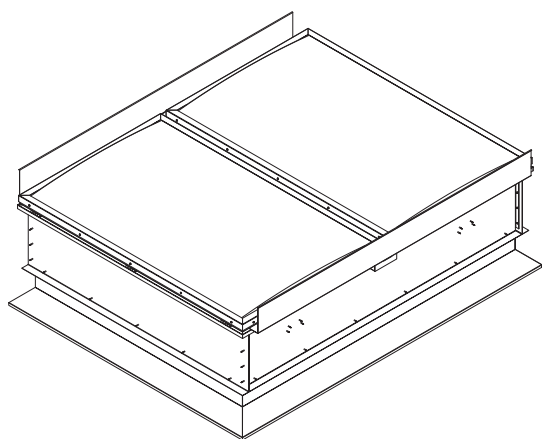
Klapka dvoukřídlová FIRE-2



Dvoukřídlová klapka FIRE-2 se zábranami proti větru (deflektory)

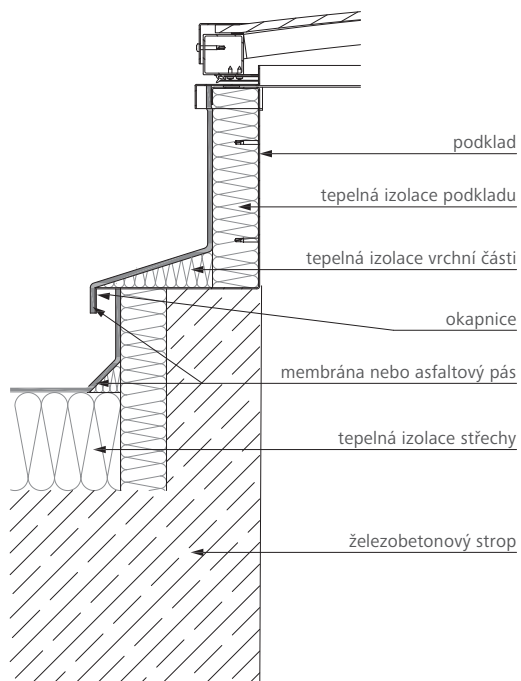


Dvoukřídlová klapka FIRE-2 se zábranami proti větru (deflektory) a směrovou tryskou

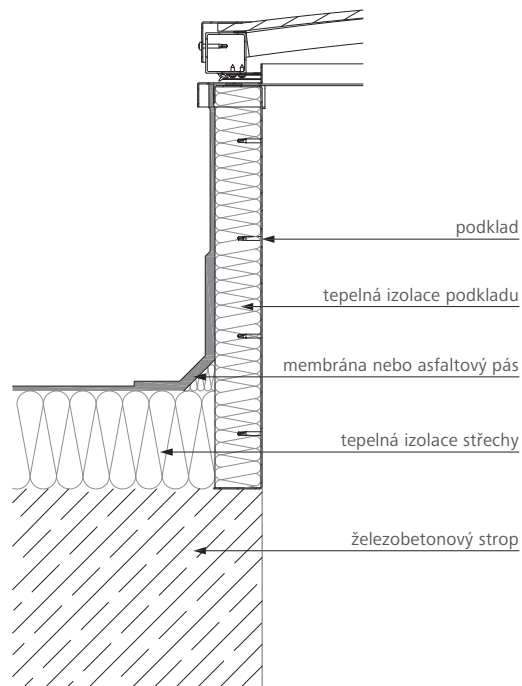


Varianty montáže klapek FIRE a FIRE-2

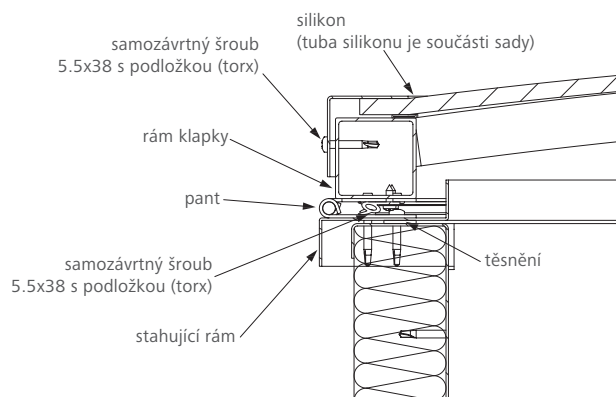
Montáž na předem přepraveném soklu



Montáž na železobetonovém stropu



Připevňování kopulky do podstavce klapky



Parametry jednokřídlových klapek FIRE

Poř. č.	Jmenovité rozměry otvorů [cm]	Aktivní plocha [m ²]			Hmotnost klapky [kg] *	Přiřazený pohon, příkon [A]
		Klapky	Klapky s deflektory	Klapky s deflektory 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	ZA 155/800-HS; 3,2 A
26	115 × 115	0,65	0,99	1,08	58	
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	

* hmotnost klapky netto = hmotnost klapky brutto (klapky jsou balené do bublinkové fólie); v případě klapky s deflektory přidejte navíc 4 kg.

Kopule klapky je vyrobena z hliníkových profilů a vyplněna pórovitým polykarbonátem o tloušťce 16 mm ($U = 1,8 [W / m^2 \times K]$) nebo 25 mm ($U = 1,5 [W / m^2 \times K]$). Volitelně je možné použít výplň (polykarbonát + laminát + polykarbonát) s mnohem nižším koeficientem přenosu tepla v následujících variantách: $U = 1,0546$ nebo $U = 0,9073 [W / m^2 \times K]$.

Parametry dvoukřídlových klapek FIRE-2

Poř. č.	Jmenovité rozměry otvorů [cm]	Aktivní plocha [m ²]			Hmotnost klapky s deflektory [kg] *	Přiřazený pohon, příkon [A]
		Klapky	Klapky s deflektory	Klapky s deflektory 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	
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

Poř. č.	Jmenovité rozměry otvorů [cm]	Aktivní plocha [m ²]			Hmotnost klapky s deflektory [kg] *	Přiřazený pohon, příkon [A]
		Klapky	Klapky s deflektory	Klapky s deflektory a tryskou		
71	250 x 100	1,45	1,68	1,85	110	2 x ZA 155/800-HS; 2 x 3,2 A
72	250 x 110	1,54	1,84	2,06	114	
73	250 x 120	1,62	2,01	2,25	118	
74	250 x 130	1,69	2,18	2,47	122	
75	250 x 140	1,79	2,35	2,66	127	
76	250 x 150	1,88	2,51	2,85	131	
77	250 x 160	1,96	2,68	3,04	135	
78	250 x 170	2,04	2,85	3,27	140	
79	250 x 180	2,16	3,02	3,47	144	
80	250 x 190	2,28	3,18	3,66	148	
81	250 x 200	2,40	3,35	3,85	152	2 x DXD 300/800-BSY+HS; 2 x 6,4 A
82	260 x 100	1,51	1,74	1,92	112	2 x ZA 155/1000-HS; 2 x 3,5 A
83	260 x 110	1,60	1,92	2,15	116	
84	260 x 120	1,69	2,09	2,34	121	
85	260 x 130	1,76	2,27	2,57	125	
86	260 x 140	1,86	2,44	2,77	129	
87	260 x 150	1,95	2,61	2,96	134	
88	260 x 160	2,04	2,79	3,20	138	
89	260 x 170	2,12	2,96	3,40	142	
90	260 x 180	2,20	3,14	3,60	146	
91	260 x 190	2,32	3,31	3,80	151	
92	260 x 200	2,44	3,48	4,00	155	2 x ZA 155/1000-HS; 2 x 3,5 A
93	270 x 100	1,54	1,81	2,00	115	
94	270 x 110	1,63	1,99	2,23	119	
95	270 x 120	1,72	2,17	2,43	123	
96	270 x 130	1,83	2,35	2,67	128	
97	270 x 140	1,93	2,53	2,87	132	
98	270 x 150	1,99	2,71	3,08	136	
99	270 x 160	2,07	2,89	3,33	141	
100	270 x 170	2,16	3,08	3,53	145	
101	270 x 180	2,28	3,26	3,74	149	
102	270 x 190	2,36	3,44	3,95	154	2 x ZA 155/1000-HS; 2 x 3,5 A
103	270 x 200	2,54	3,62	4,16	158	
104	280 x 100	1,60	1,88	2,10	117	
105	280 x 110	1,69	2,06	2,31	122	
106	280 x 120	1,78	2,25	2,55	126	
107	280 x 130	1,89	2,44	2,77	130	
108	280 x 140	1,96	2,63	2,98	135	
109	280 x 150	2,06	2,81	3,19	139	
110	280 x 160	2,15	3,00	3,45	143	
111	280 x 170	2,24	3,19	3,67	148	
112	280 x 180	2,32	3,38	3,88	152	2 x ZA 155/1000-HS; 2 x 3,5 A
113	280 x 190	2,45	3,56	4,10	156	
114	280 x 200	2,58	3,75	4,31	161	
115	290 x 100	1,65	1,94	2,18	120	
116	290 x 110	1,76	2,14	2,39	124	
117	290 x 120	1,84	2,33	2,65	129	
118	290 x 130	1,92	2,53	2,87	133	
119	290 x 140	2,03	2,72	3,09	137	
120	290 x 150	2,13	2,92	3,35	142	
121	290 x 160	2,23	3,11	3,57	146	
122	290 x 170	2,32	3,30	3,80	150	2 x ZA 155/1000-HS; 2 x 3,5 A
123	290 x 180	2,40	3,50	4,02	155	
124	290 x 190	2,48	3,69	4,24	159	
125	290 x 200	2,61	3,89	4,52	164	
126	300 x 100	1,71	2,01	2,25	122	
127	300 x 110	1,82	2,21	2,48	127	
128	300 x 120	1,91	2,41	2,74	131	
129	300 x 130	1,99	2,61	2,96	136	
130	300 x 140	2,10	2,81	3,19	140	
131	300 x 150	2,21	3,02	3,47	144	
132	300 x 160	2,30	3,22	3,70	149	2 x ZA 155/1000-HS; 2 x 3,5 A
133	300 x 170	2,40	3,42	3,93	153	
134	300 x 180	2,48	3,62	4,16	158	
135	300 x 190	2,57	3,82	4,39	162	
136	300 x 200	2,64	4,02	4,68	166	

* hmotnost klapky netto = hmotnost klapky brutto (klapky jsou balené do bublinkové fólie); v případě klapky se směrovými trysky přidejte navíc hmotnost trysek.

Kopule klapky je vyrobena z hliníkových profilů a vyplněna pórovitým polykarbonátem o tloušťce 16 mm ($U = 1,8 [W / m^2 \times K]$) nebo 25 mm ($U = 1,5 [W / m^2 \times K]$). Volitelně je možné použít výplň (polykarbonát + laminát + polykarbonát) s mnohem nižším koeficientem přenosu tepla v následujících variantách: $U = 1,0546$ nebo $U = 0,9073 [W / m^2 \times K]$.

Střešní výlezy

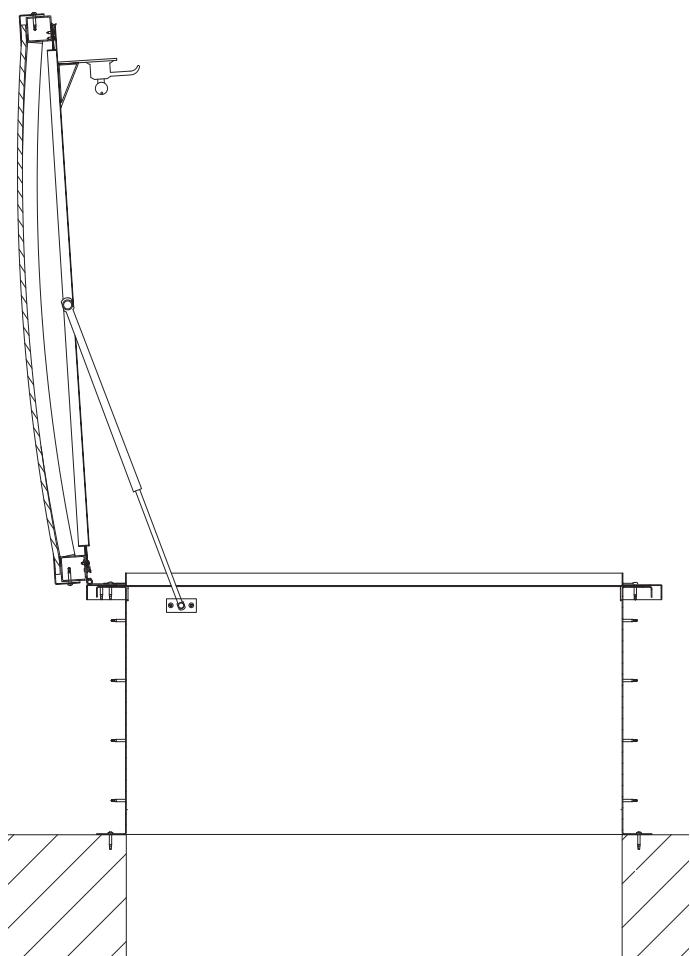
Hlavním úkolem střešních výlezu je poskytnout snadný a komfortní průlez na střechu za účelem provedení reparačních prací, montáže nebo údržby komínů. Přes den mohou navíc prosvětlit místnost, nad kterou byly namontovány. Střešní výlez se otevírá pomocí dvou plynových pružin, připevněných na protilehlých stranách. Konstrukce výlezu nabízí úhel otevření křídla 90°.

Kryt střešního výlezu je vyroben z mléčné 5-dutinkové polykarbonátové desky s tloušťkou 16 mm a koeficientem $U = 1,8 [W/m^2 \times K]$. Dostupný je také čirý polykarbonát s tloušťkou 25 mm a koeficientem $U = 1,5 [W/m^2 \times K]$.

- Základna výlezu je vyrobena z zinkované oceli s tloušťkou 1,5 mm.
- Rovná základna je přizpůsobena izolaci z minerální vlny nebo polystyrenu.
- Standardně jsou dostupné dvě výškové varianty základen: 35 a 50 cm. V dostupných variantách může mít základna výšku 60 až 80 cm.

Dostupné rozměry výlezu:

od 80×80 až 120×120 cm (každých 5 cm).

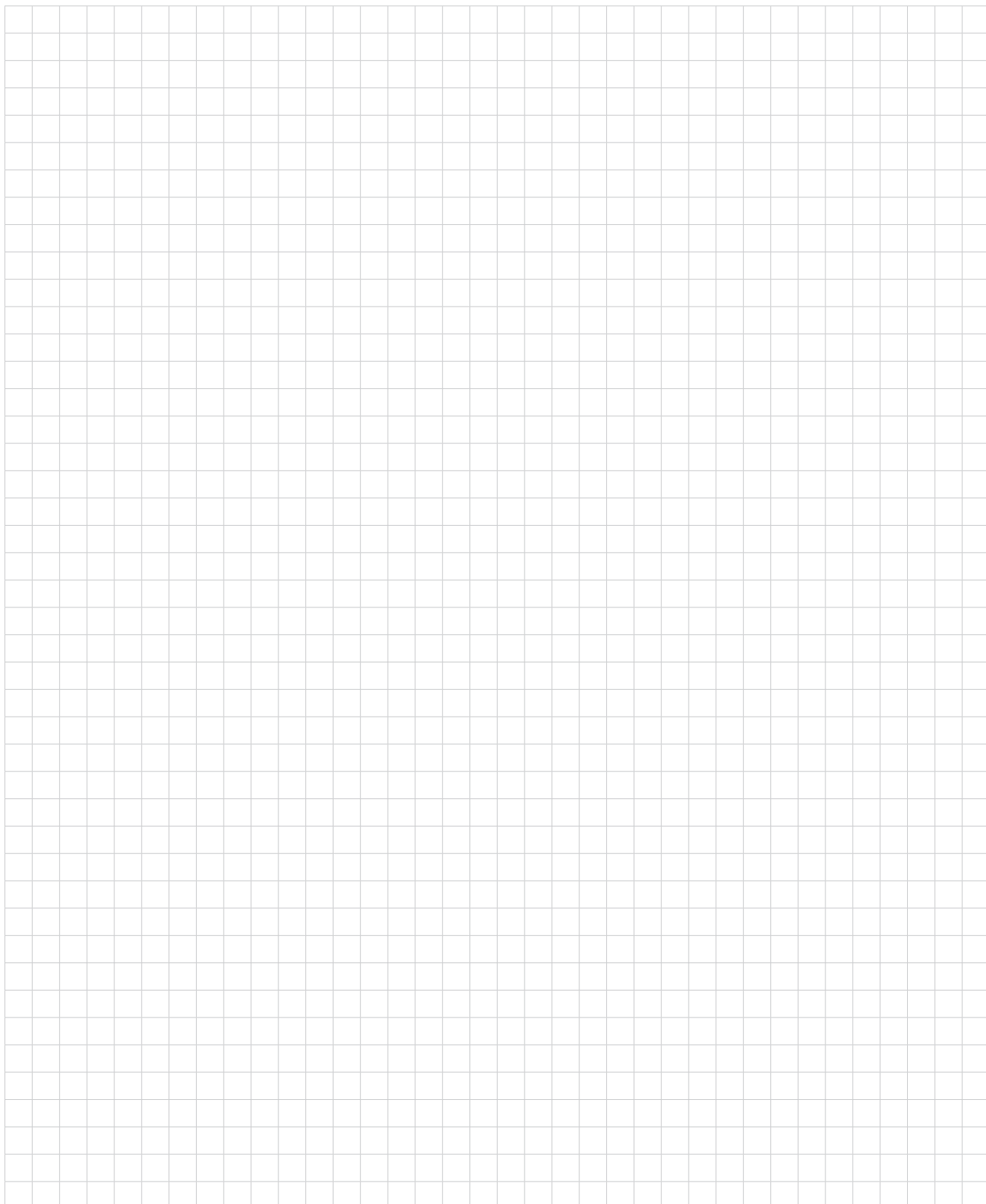


Střešní výlez



Každý výlez je vybaven klikou s vložkou, a dvěma klíčky v sadě.

Poznámky





Marek Pindej
Obchodní konzultant / Sales Consultant
Mobile +420 725 561 736
marek.pindej@dh-partner.com

WWW.DHPARTNER.CZ



Navštivte náš YouTube kanál