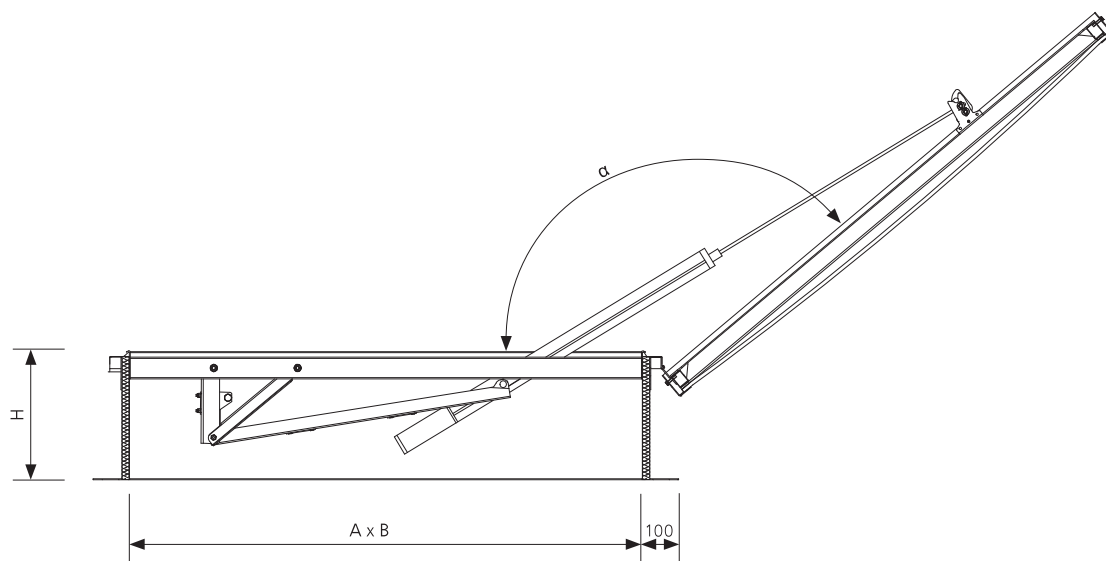
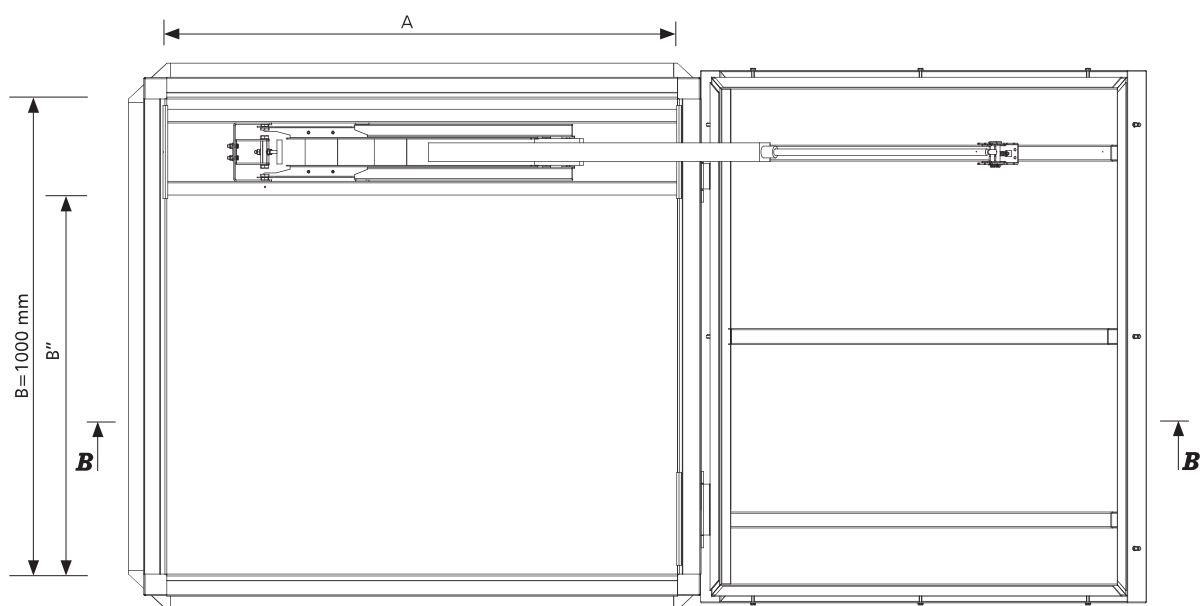


5.1.5. rysunki techniczne klapy oddymiającej z opcją wyjścia na dach z jednym siłownikiem – C100



Rys. 58 – Przekrój **B-B** przez klapy oddymiającą mcr PROLIGHT C100 z opcją wyjścia na dach w pozycji otwartej, wymiary w [mm]



Rys. 59 – Widok z góry klapy oddymiającej mcr PROLIGHT C100 z opcją wyjścia na dach w pozycji otwartej, wymiary w [mm]

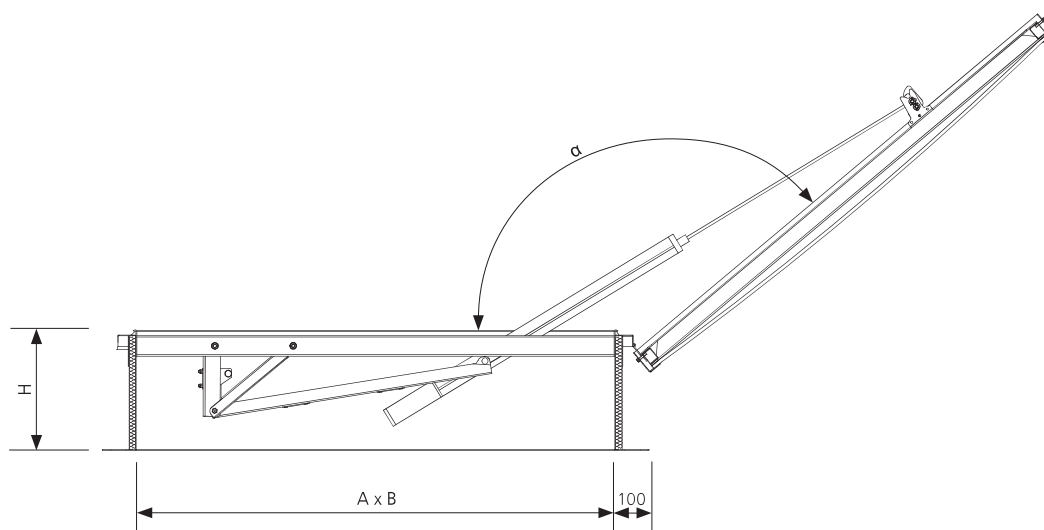
A, B – wymiar nominalny [mm], światło otworu klapy oddymiającej

B" – wymiar w świetle przejścia B" = B-195 mm

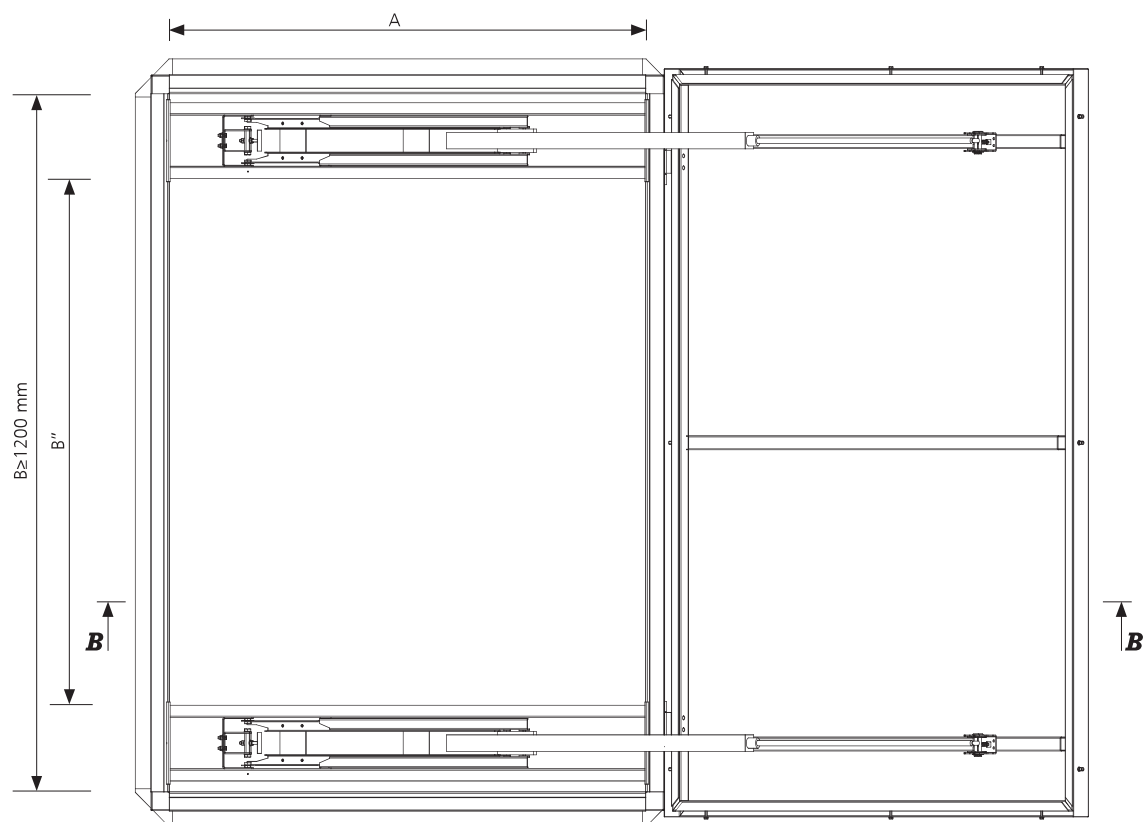
H – wysokość podstawy klapy oddymiającej [mm]

α – kąt otwarcia klapy oddymiającej $\alpha \geq 140^\circ$

5.1.6. rysunki techniczne klapy oddymiającej z opcją wyjścia na dach z dwoma siłownikami



Rys. 60 – Przekrój **B-B** przez klapy oddymiającą mcr PROLIGHT C lub E z opcją wyjścia na dach w pozycji otwartej, wymiary w [mm]



Rys. 61 – Widok z góry klapy oddymiającej mcr PROLIGHT C lub E z opcją wyjścia na dach w pozycji otwartej, wymiary w [mm]

- A, B – wymiar nominalny [mm], światło otworu klapy oddymiającej
- A', B' – całkowity wymiar skrzydła klapy oddymiającej $A' = A + 135$ mm, $B' = B + 135$ mm
- B'' – wymiar w świetle przejścia $B'' = B - 500$ mm (dla klap C120 i E100/120: $B'' = B - 395$ mm)
- H – wysokość podstawy klapy oddymiającej [mm]
- α – kąt otwarcia klapy oddymiającej $\alpha \geq 140^\circ$

5.1.7.1. dane techniczne – klap oddymiające z opcją wyjścia na dach (Certyfikat CE)

TYP KLAPY	WYMIAR NOMINALNY*	POWIERZCHNIA CZYNNNA Acz [m ²]		STEROWANIE ELEKTRYCZNE	
	A x B	STANDARD (BEZ OWIEWEK I KIEROWNICY)		POBÓR PRĄDU [A] PRZEZ SIŁ.ELEKTRYCZNY DLA KLASY	
	[mm]	PODSTAWA O MIN. H=500 mm	PODSTAWA O MIN. H=300 mm	SL 250	SL 550
C 100	1000 x 1000	0,72	0,64	1 x 2,0	1 x 2,6
C 110	1100 x 1100	0,85	0,74	1 x 2,0	1 x 2,6
E 100/110	1000 x 1100	0,79	0,69	1 x 2,0	1 x 2,6
NG-A 120/120*	1200 x 1200	0,99	0,97	1 x 2,0	1 x 2,6

(* Kłapa mcr PROLIGHT NG-A 120/120 z podstawą prosto-skośną oraz owiewkami, wymiar podstawy w świetle górnego otworu 110x100 mm

5.1.7.2. dane techniczne - klap oddymiające z opcją wyjścia na dach (dopuszczenie jednostkowe)

TYP KLAPY	WYMIAR NOMINALNY	
	A x B	
	[mm]	
C 120	1200 x 1200	
C 125	1250 x 1250	
C 130	1300 x 1300	
C 135	1350 x 1350	
C 140	1400 x 1400	
C 150	1500 x 1500	
C 155	1550 x 1550	
C 160	1600 x 1600	
C 170	1700 x 1700	
C 180	1800 x 1800	
E 100/120	1000 x 1200	
E 100/130	1000 x 1300	
E 100/140	1000 x 1400	
E 100/150	1000 x 1500	
E 100/160	1000 x 1600	
E 100/180	1000 x 1800	
E 100/190	1000 x 1900	
E 100/200	1000 x 2000	
E 100/210	1000 x 2100	
E 100/220	1000 x 2200	
E 100/230	1000 x 2300	
E 100/240	1000 x 2400	
E 100/250	1000 x 2500	
E 110/200	1100 x 2000	
E 115/200	1150 x 2000	
E 120/140	1200 x 1400	
E 120/150	1200 x 1500	
E 120/170	1200 x 1700	
E 120/180	1200 x 1800	
E 120/200	1200 x 2000	
E 120/210	1200 x 2100	
E 120/220	1200 x 2200	
E 120/240	1200 x 2400	
E 130/150	1300 x 1500	
E 130/160	1300 x 1600	
E 130/180	1300 x 1800	
E 130/190	1300 x 1900	
E 130/200	1300 x 2000	
E 140/150	1400 x 1500	
E 140/180	1400 x 1800	
E 150/160	1500 x 1600	
E 150/180	1500 x 1800	
E 160/180	1600 x 1800	

5.2. owiewki

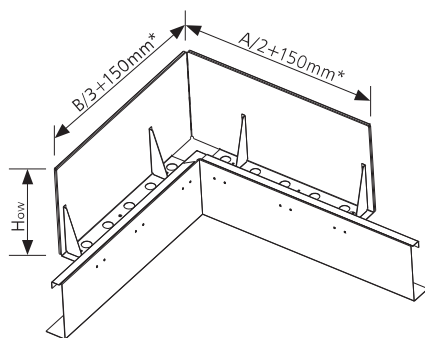
- element klapy oddymiającej zwiększający jej powierzchnię czynną,
- owiewki stosowane są w:
 - klapach mcr PROLIGHT, mcr PROLIGHT PRO typ C, mcr PROLIGHT, mcr PROLIGHT PRO typ E, mcr PROLIGHT typ DVP jako wyposażenie dodatkowe,
 - klapach mcr PROLIGHT, mcr PROLIGHT PRO typ NG-A, mcr PROLIGHT typ DVPS jako wyposażenie standardowe,
- składają się z osłony wiatrowej i wsporników mocujących osłonę do podstawy,
- osłony wiatrowe wykonane są z blachy aluminiowej, wsporniki mocujące z blachy stalowej ocynkowanej,
- osłony wiatrowe dostarczane są jako oddzielne elementy mocowane na miejscu budowy do wcześniej zamontowanych w podstawie wsporników montażowych,
- opcje wykonania:
 - malowanie proszkowe owiewek.

Montaż owiewek w klapach oddymiających odbywa się parami:

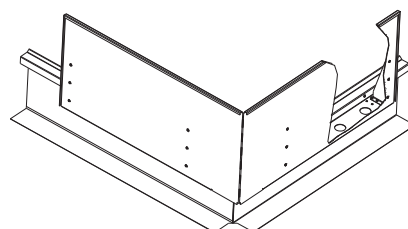
- w narożnikach podstawy klapy naprzeciwko boku, na którym zamontowane są zawiasy (klapy mcr PROLIGHT, mcr PROLIGHT PRO typ C, E, NG-A),
- wzdłuż bocznych ścian podstawy (klapy mcr PROLIGHT typ DVP, DVPS).



Rys. 64 – Owiewki w klapach oddymiających jednoskrzydłowych mcr PROLIGHT



Rys. 65 – Widok owiewki od wewnętrznej strony w klapie oddymiającej mcr PROLIGHT



Rys. 66 – Widok owiewki od zewnętrznej strony w klapie oddymiającej mcr PROLIGHT

A, B – wymiar nominalny klapy oddymiającej [mm]
 H_{ow} – wysokość owiewki [mm]
 (*) – klapy mcr PROLIGHT, mcr PROLIGHT PRO typ C i E
 klapy mcr PROLIGHT typ DVP, DVPS: A-100 mm
 klapy mcr PROLIGHT, mcr PROLIGHT PRO typ NG-A:
 A/2+100 mm

Wysokość owiewki zależy od:

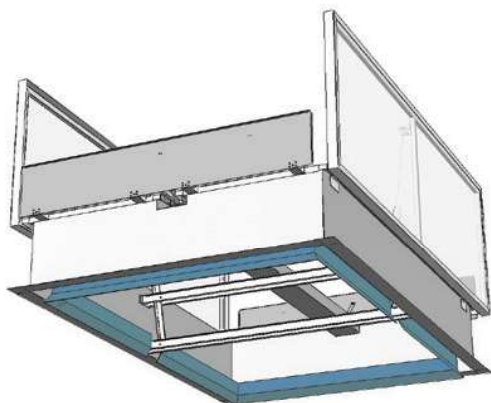
- typu klapy oddymiającej,
- wymiaru nominalnego klapy oddymiającej,
- wysokości podstawy,
- zastosowanego wyposażenia dodatkowego w postaci kierownicy.

Typ klapy oddymiającej	Zakres wysokości owiewek
C i E	100 mm ÷ 450 mm
DVP	100 mm ÷ 370 mm
DVPS	100 mm ÷ 390 mm
NG-A	230 mm ÷ 530 mm

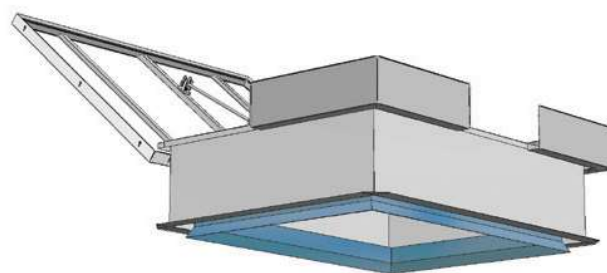
5.3. kierownica wlotowa

- element kłapy oddymiającej zwiększający jej powierzchnię czynną stosowany zawsze w połączeniu z owiewkami,
- kierownice wlotowe stosowane są w:
 - kłapach mcr PROLIGHT, mcr PROLIGHT PRO typ C, mcr PROLIGHT, mcr PROLIGHT PRO typ E, mcr PROLIGHT typ DVP jako wyposażenie dodatkowe,
- wykonana z blachy stalowej ocynkowanej,
- zastosowanie kierownicy wlotowej wpływa na wysokość owiewek,
- dolna krawędź kierownicy znajduje się 70 mm poniżej dolnej krawędzi podstawy kłapy,
- w przypadku zastosowania kierownicy wlotowej i jednocześnie kraty utrudniającej włamanie lub siatki zabezpieczającej minimalna wysokość podstawy kłapy powinna wynosić:
 - 300 mm dla kłap mcr PROLIGHT, mcr PROLIGHT PRO typ C i E,
 - 310 mm dla kłap mcr PROLIGHT typ DVP,
- opcje wykonania:
 - malowanie proszkowe kierownicy,
 - wykonanie z blachy aluminiowej lub ze stali nierdzewnej.

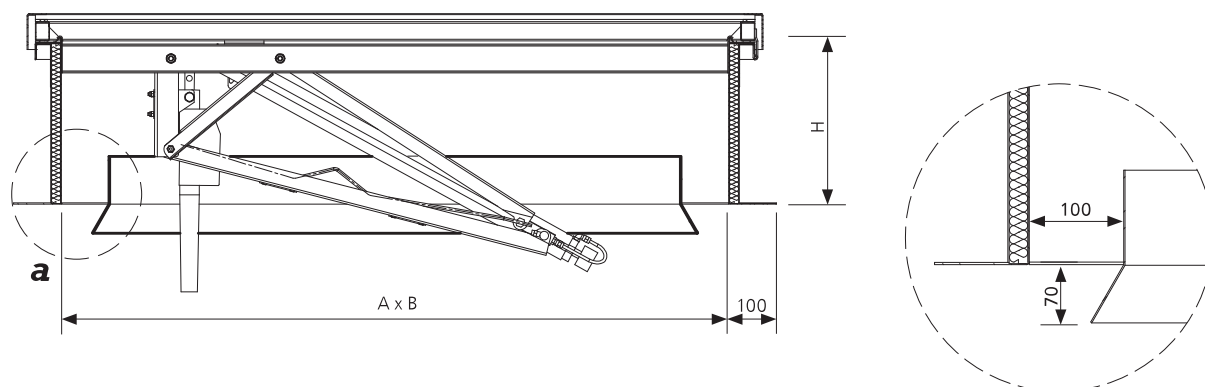
W celu uniknięcia uszkodzeń, kierownica wlotowa montowana jest w tzw. pozycji transportowej – powyżej dolnej krawędzi podstawy. Po zamontowaniu kłapy oddymiającej na dachu, kierownica wlotowa powinna zostać opuszczona do pozycji pracy.



Rys. 67 – Kierownica wlotowa zamontowana w kłapie mcr PROLIGHT typ DVP



Rys. 68 – Kierownica wlotowa zamontowana w kłapie mcr PROLIGHT typ E



Rys. 69 – Przekrój kłapy z zamontowaną kierownicą wlotową

Szczegół **a** wymiary w [mm]