

INSTRUKCJA MONTAŻU



KWP-L

Klapy
Przeciwpożarowe
Odcinające



Wersja 1.6

Firma SMAY zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dokumencie.

Spis treści

1.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – KONSTRUKCJA STROPOWA.....	3
2.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – SZTYWNA KONSTRUKCJA ŚCIENNA	6
3.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – PODATNA KONSTRUKCJA ŚCIENNA.....	8
4.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – KONSTRUKCJE O DUŻEJ GRUBOŚCI	11
5.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – MONTAŻ Z DAŁA OD KONSTRUKCJI ŚCIENNEJ (PŁYTY SILIATOWE)	11

Przed przystąpieniem do montażu klap przeciwpożarowych należy sprawdzić czy podczas transportu lub składowania nie doszło do uszkodzenia klapy.

Należy sprawdzić czy klapa daje się otworzyć i zamknąć (pełne otwarcie i zamknięcie). W przypadku klap typu KWP-LE otwierać klapę kluczykiem siłownika. Otwarcie i pełne zamknięcie musi odbywać się w sposób płynny (nie skokowy). Nie należy ciągnąć klapy za jej przegrodę w celu otwarcia / zamknięcia, może to spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia nie podlegające gwarancji. Podczas testowania klapy KWP-LS otwierać kluczem zamocowanym na klapie.

Przed montażem klapę zabezpieczyć folią lub innym materiałem osłaniającym, w celu ochrony przed zabrudzeniem, a w konsekwencji uszkodzeniem elementów klapy.

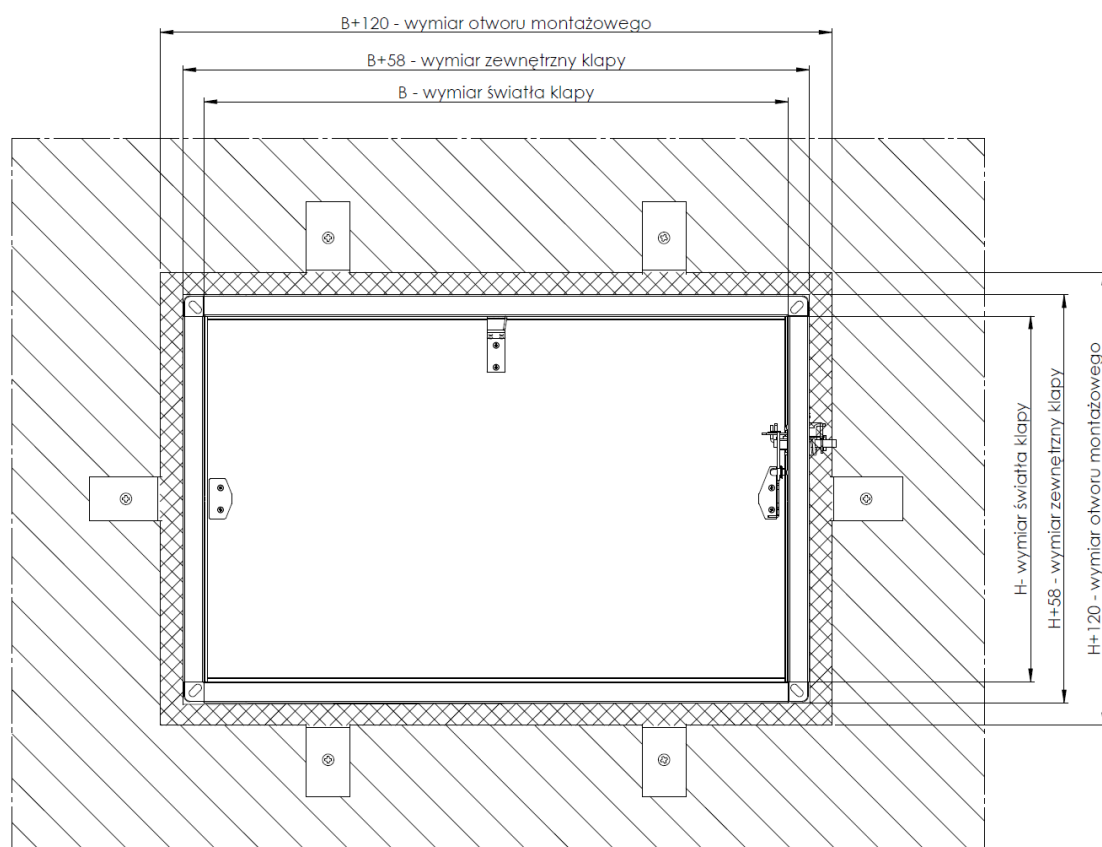
Klapy dla zachowania deklarowanej odporności, izolacyjności i dymoszczelności EIS120, EIS90, EIS60, EIS30 powinny być montowane w ścianach, które po przeprowadzeniu badań zostały zaklasyfikowane jako EIS120, EIS90, EIS60, EIS30.

Dopuszcza się stosowanie klap KWP-L w ścianach o innej odporności ogniowej, jednak należy wówczas pamiętać, że odporność ogniowa EI całej zabudowy klapy KWP-L jest odpornością najniższego sklasyfikowanego pod tym względem elementu w tym układzie.

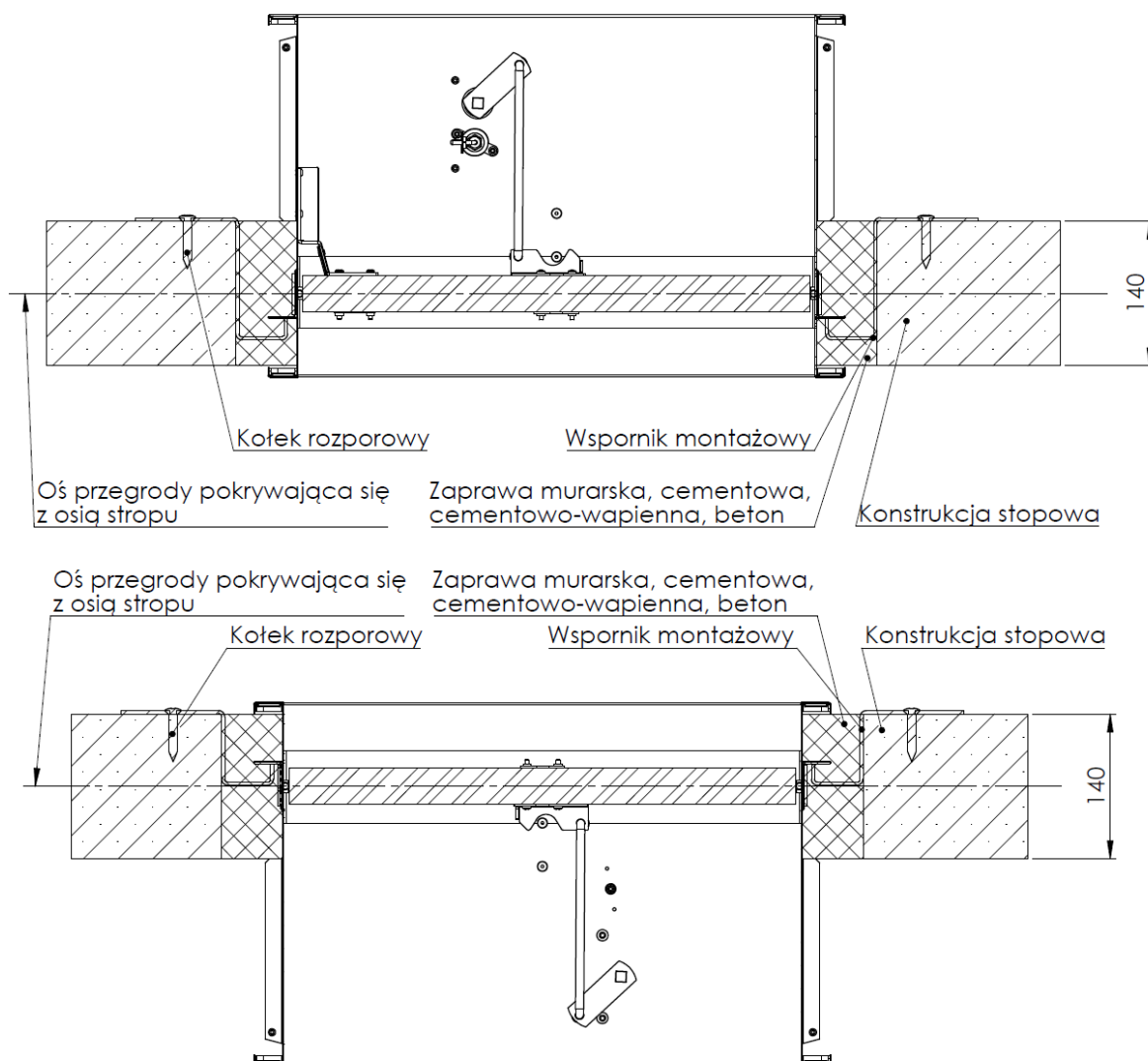
Do klapy przeciwpożarowej mogą być podłączane przewody z materiałów palnych lub niepalnych. Przewody muszą być zamontowane tak, aby w przypadku pożaru nie przenosiły obciążeń na klapę przeciwpożarową. Wydłużenie przewodów w przypadku pożaru może być kompensowane przez wsporniki i kolana.

1. Technologia montażu – Konstrukcja stropowa

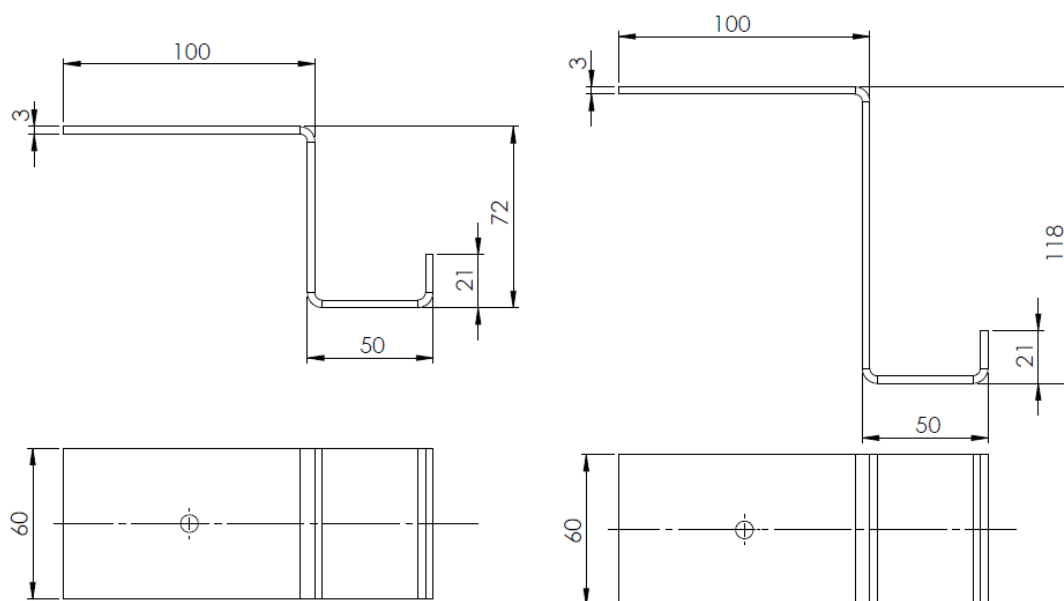
1. Wykonać otwór w stropie o wymiarach o 120 mm większych od wymiaru nominalnego klapy, tj. B+120 i H+120.
2. Wsunąć zamkniętą klapę do otworu montażowego i podeprzeć bądź podwiesić tak, aby oś przegrody klapy pokrywała się orientacyjnie z osią stropu oraz, aby została zachowana współosiowość klapy i otworu montażowego.
3. Po ustawieniu klapy zgodnie z opisem, zamontowaniu wsporników montażowych, szczelinę pomiędzy klapą a ścianą należy dokładnie wypełnić zaprawą murarską, cementową, cementowo-wapienną lub betonem.
4. Po wyschnięciu zaprawy (ok. 48 godzin) usunąć podpory lub podwieszenia jakich użyto do montażu klapy, sprawdzić poprawność działania klapy, po czym pozostawić klapę w pozycji otwartej.



Rys. 1. Sposób montażu klap odcinających KWP-L w konstrukcjach stropowych



Rys. 2. Sposób zabudowy klap odcinających KWP-L w konstrukcjach stropowych

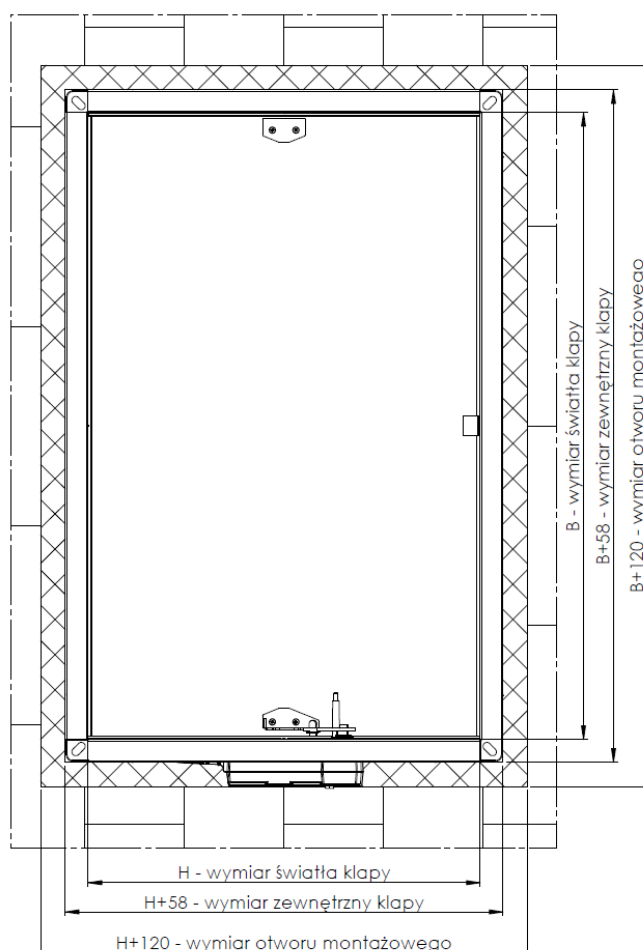


Rys. 3. Proponowane wymiary wsporników montażowych do zabudowy w konstrukcji stropowej o grubości 140 mm

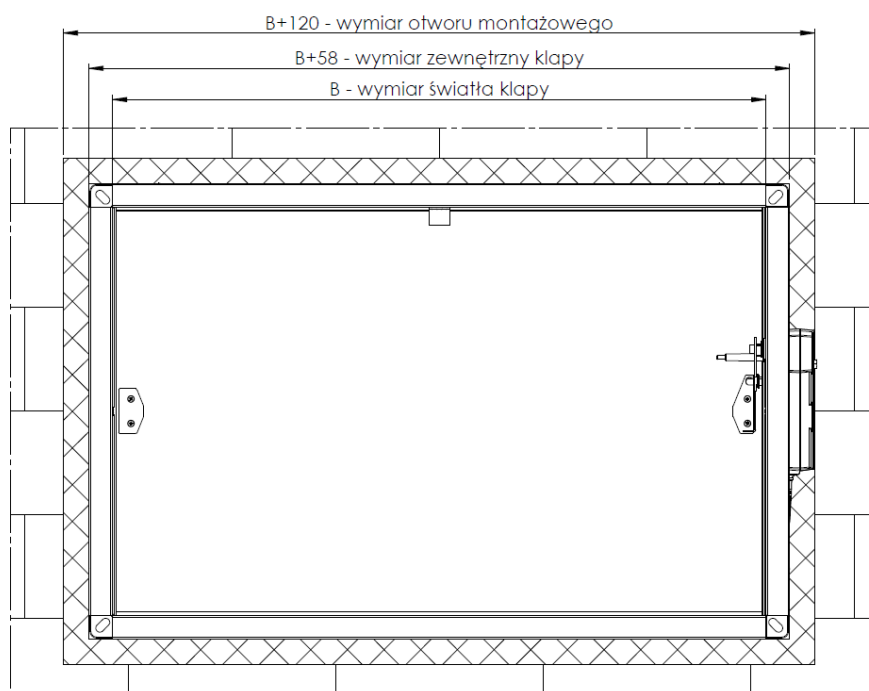
1. Wsporniki montażowe montować na każdym boku.
2. Ilość wsporników montażowych:
 - a. bok długości do 500 mm – 1 szt.
 - b. bok długości 500 – 800 mm – 2 szt.
3. Wsporniki montować do stropu za pomocą kołków rozporowych.

2. Technologia montażu – Sztywna konstrukcja ścienna

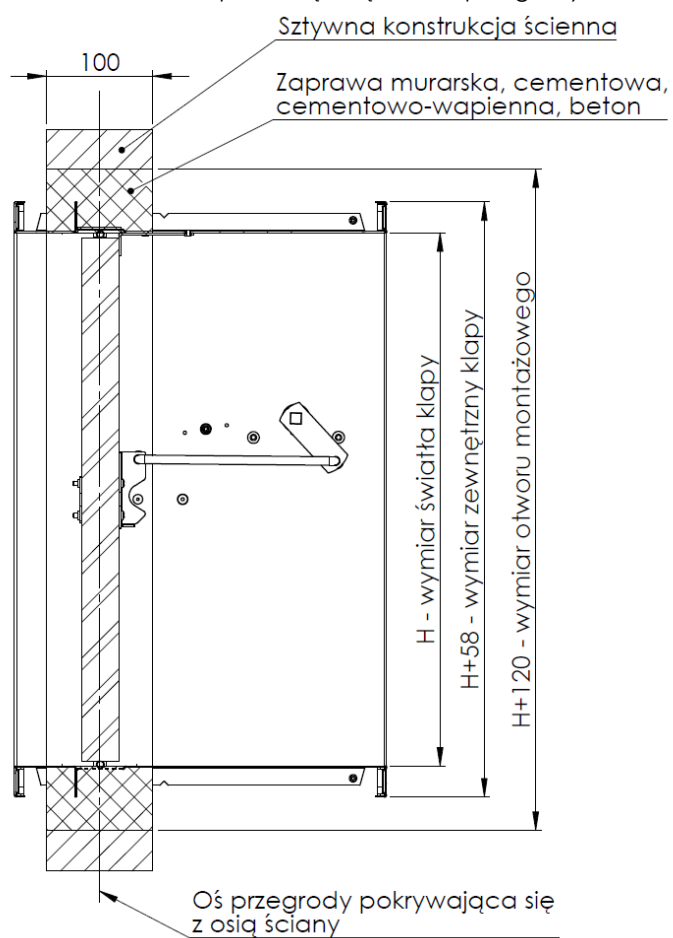
1. Wykonać otwór w ścianie o wymiarach o 120 mm większych od wymiaru nominalnego kłapy, tj. $B+120$ i $H+120$.
2. Zamkniętą klapę wsunąć do otworu montażowego i podeprzeć bądź podwiesić tak, aby oś przegrody kłapy pokrywała się orientacyjnie z osią ściany oraz, aby została zachowana współosiowość kłapy i otworu montażowego.
3. Po ustawieniu kłapy zgodnie z opisem szczelinę pomiędzy klapą a ścianą, należy dokładnie wypełnić zaprawą murarską, cementową, cementowo-wapienną lub betonem.
4. Po wyschnięciu zaprawy (ok. 48 godzin) usunąć podpory lub podwieszenia jakich użyto do montażu kłapy, sprawdzić poprawność działania kłapy, po czym pozostawić klapę w pozycji otwartej.



Rys. 4. Sposób montażu kłap odcinających KWP-L w sztywnych konstrukcjach ściennych z pionową osią obrotu przegrody



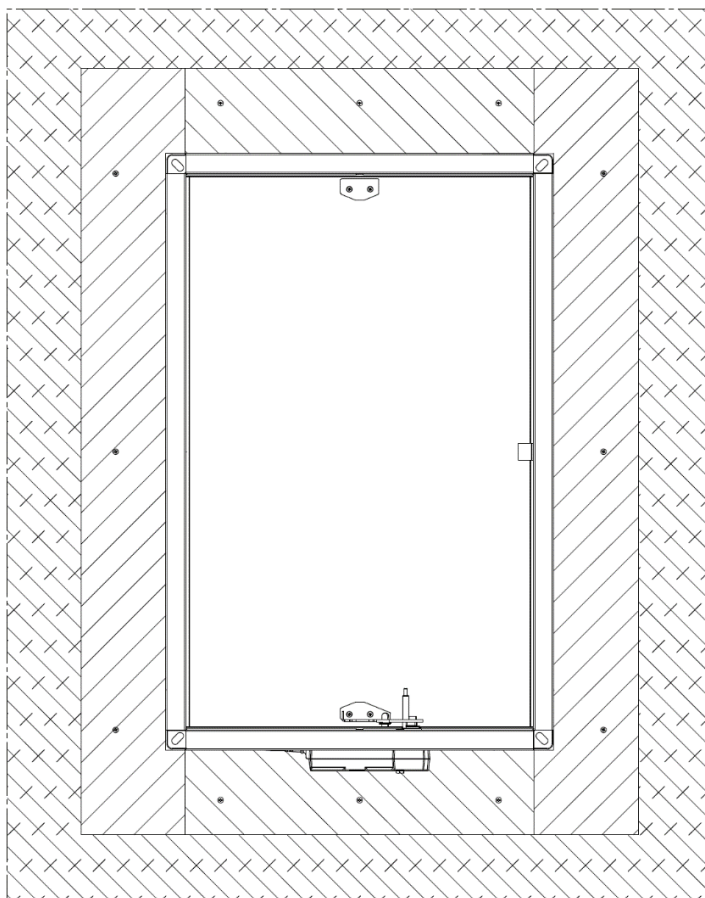
Rys. 5. Sposób montażu klap odcinających KWP-L w sztywnych konstrukcjach ściennych z poziomą osią obrotu przegrody



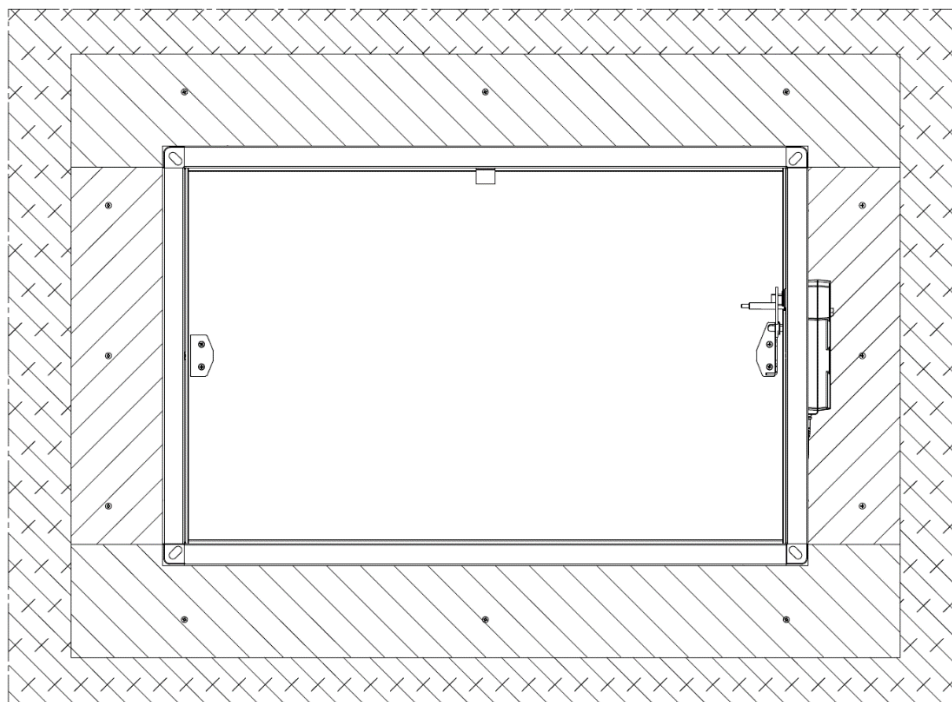
Rys. 6. Sposób zabudowy klap odcinających KWP-L w sztywnych konstrukcjach ściennych

3. Technologia montażu – Podatna konstrukcja ścienna

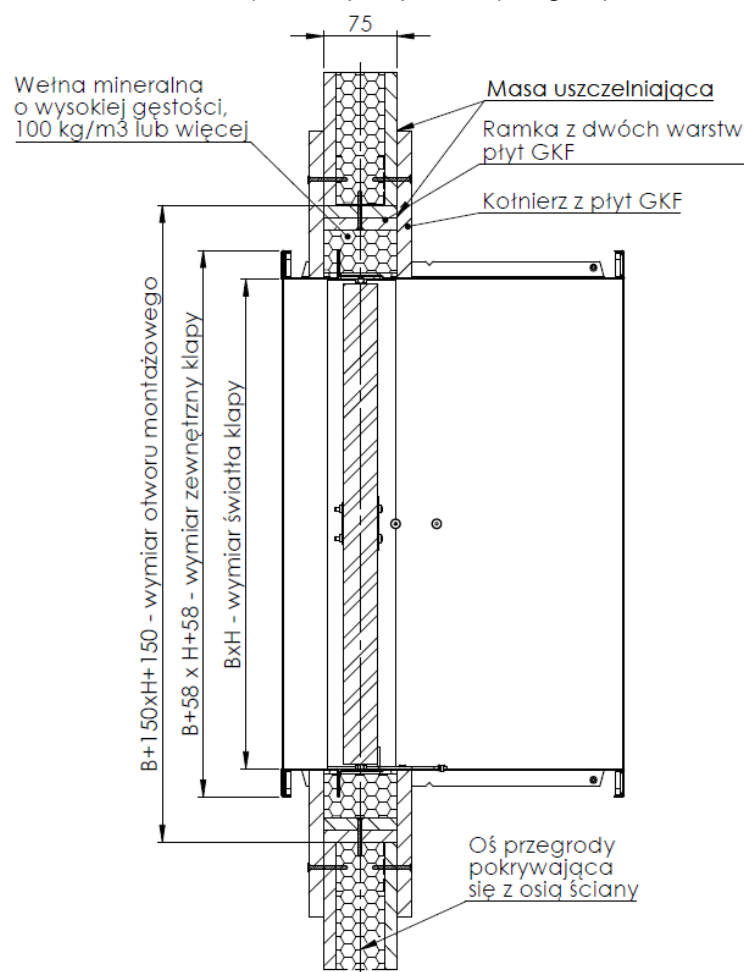
1. Wykonać otwór w ścianie o wymiarach o 150 mm większych od wymiaru nominalnego klapy, tj. B+150 i H+150.
2. Wykonać ramkę z dwóch warstw płyt GKF o grubości 12,5 mm i szerokości odpowiadającej szerokości otworu montażowego, przykręcaną wkrętami, pamiętając o dokładnym uszczelnieniu w miejscach ich styku poprzez użycie masy uszczelniającej Hilti Firestop Coating CP 673, Promastop-Coating, Promaseal-Mastic lub Soudal Firesilicone B1 FR.
3. Wsunąć zamkniętą klapę do otworu montażowego i podeprzeć bądź podwiesić tak, aby oś przegrody klapy pokrywała się orientacyjnie z osią ściany oraz, aby została zachowana współosiowość klapy i otworu montażowego.
4. Po ustawieniu klapy zgodnie z opisem, szczelinę pomiędzy klapą a ścianą należy dokładnie wypełnić niepalną wełną mineralną o wysokiej gęstości, 100 kg/m³ lub więcej.
5. Doszczelnić miejsce wypełnienia wełną mineralną poprzez użycie masy uszczelniającej podanej w pkt. 2.
6. Zamontować z obu stron przegrody kołnierz z płyt GKF, o grubości 12,5 mm i szerokości 150 mm, za pomocą wkrętów.
7. Po zamontowaniu kołnierza usunąć podpory lub podwieszenia jakich użyto do montażu klapy, sprawdzić poprawność działania klapy, po czym pozostawić klapę w pozycji otwartej.



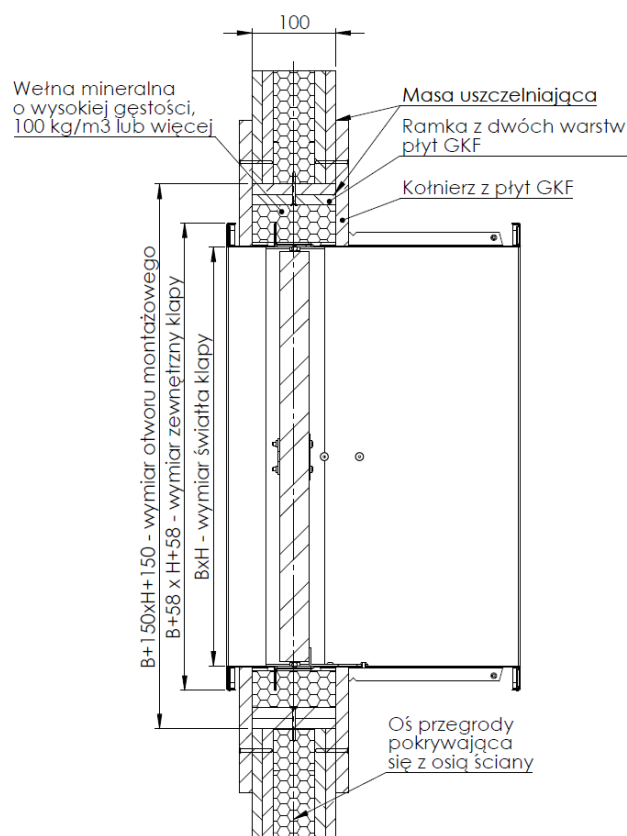
Rys. 7. Sposób montażu klapy odcinających KWP-L w podatnych konstrukcjach ściennych z pionową osią obrotu przegrody



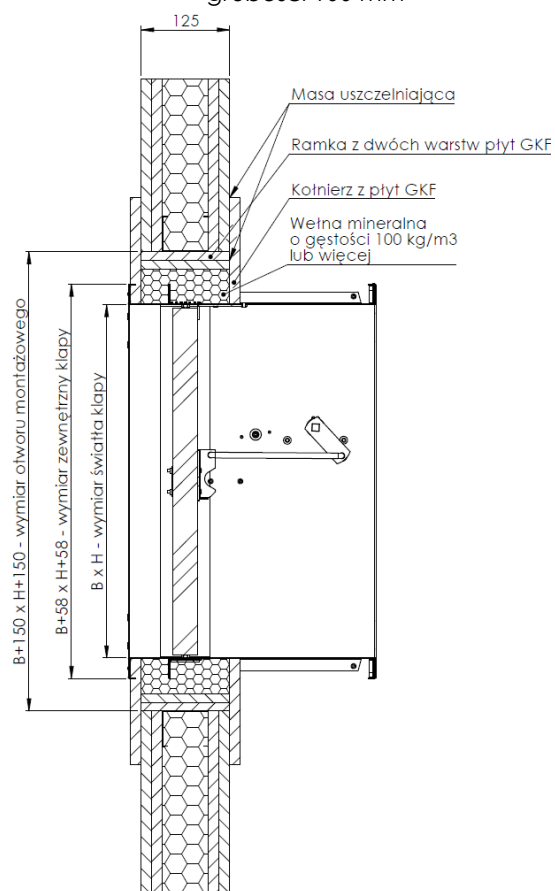
Rys. 8. Sposób montażu klap odcinających KWP-L w podatnych konstrukcjach ściennych z poziomą osią obrotu przegrody



Rys. 9. Sposób zabudowy klap odcinających KWP-L w podatnych konstrukcjach ściennych o grubości 75 mm

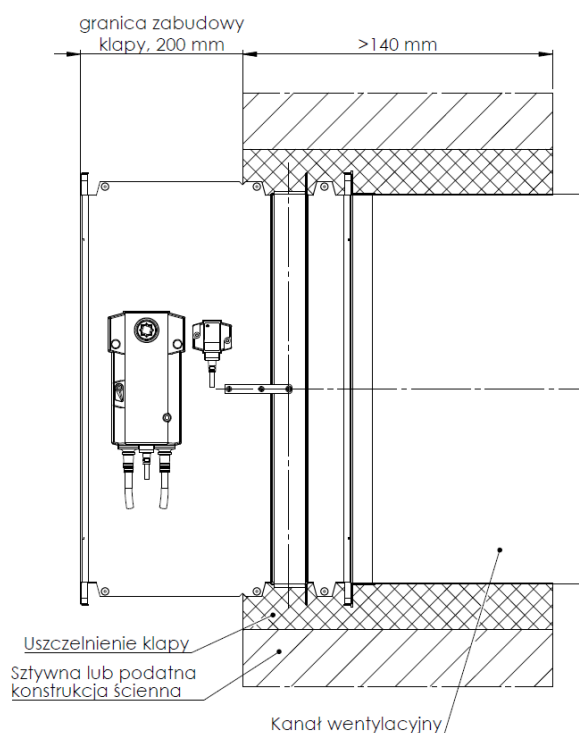


Rys. 10. Sposób zabudowy klap odcinających KWP-L w podatnych konstrukcjach ściennych o grubości 100 mm



Rys. 11. Sposób zabudowy klap odcinających KWP-L w podatnych konstrukcjach ściennych o grubości 125 mm

4. Technologia montażu – Konstrukcje o dużej grubości



Rys. 12. Sposób zabudowy klap odcinających KWP-L w konstrukcjach o dużej grubości

W sztywnych i podatnych konstrukcjach ściennych oraz w stropie o grubości mniejszej lub równej 140 mm, klapy przeciwpożarowe KWP-L montowane są w taki sposób, aby **oś przegrody klapy pokrywała się orientacyjnie z osią ściany lub stropu**.

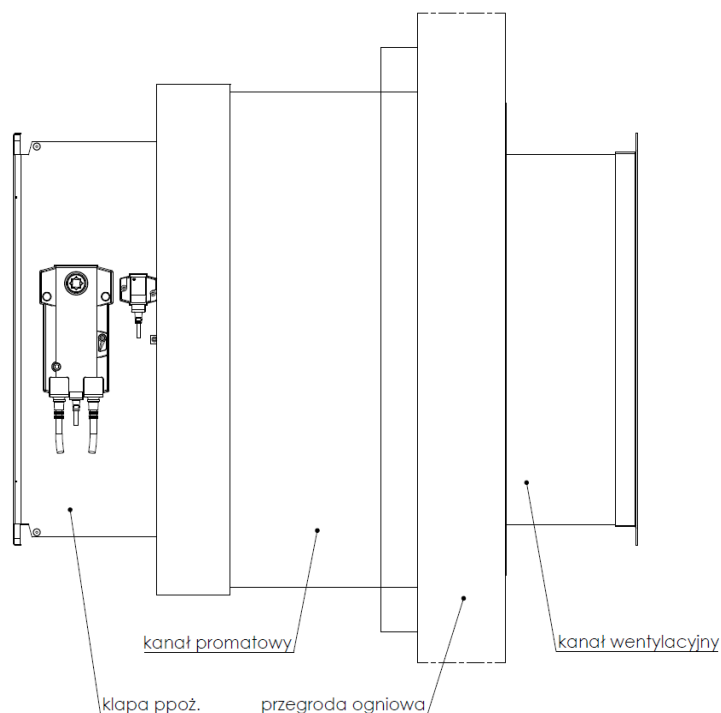
Natomiast w przypadku ścian oraz stropów o grubości większej niż 140 mm, klapy przeciwpożarowe KWP-L montowane są w taki sposób, aby **została zachowana granica zabudowy klapy, tj. 200 mm**, pokazana na rysunku 11.

5. Technologia montażu – Montaż z dala od konstrukcji ściennej (płyty siliatowe)

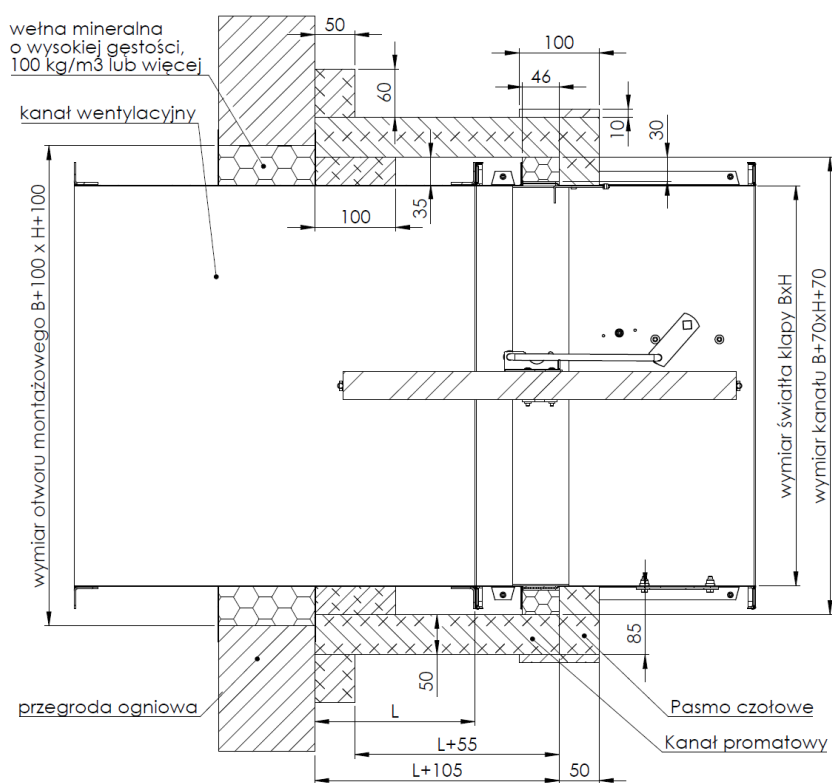
1. Wykonać otwór w ścianie o wymiarach o 100 mm większych od wymiaru nominalnego klapy, tj. $B+100$ i $H+100$.
2. Kanał wentylacyjny wsunąć do otworu montażowego i uszczelnić wełną mineralną o wysokiej gęstości, 100 kg/m^3 lub więcej. Zamkniętą klapę zamontować do kanału i podeprzeć bądź podwiesić tak, aby została zachowana współosiowość klapy i kanału. Klapę zamontować tak, aby jej napęd znajdował się na zewnątrz kanału promatowego.
3. Wełnę mineralną, umieszczoną w otworze montażowym, pokryć na zewnątrz z obydwu stron warstwą PROMASTOP Coating o grubości ok. 1 mm i szerokości ok. 100 mm.
4. Po zamontowaniu klapy, i ustaleniu jej docelowego położenie w odległości L od przegrody ogniowej, przystąpić do montażu kanału promatowego wg rysunku i poniższych wytycznych.
 - a. Wykonać pasma dystansowe z płyt PROMATECT-L500 o grubości 35 mm i wymiarach $150 \times 100 \text{ mm}$. Dla szerokości $B \leq 300 \text{ mm}$ wykonać dwa pasma, dla szerokości $B > 300 \text{ mm}$ wykonać cztery pasma. Natomiast dla odległości $L \geq 1000 \text{ mm}$ wykonać dodatkowe cztery pasma.
 - b. Wykonać poszczególne odcinki kanału promatowego z płyt PROMATECT-L500 o grubości 50 mm wg rysunku.

- c. Kanał promatowy, wraz z pasmami dystansowymi, podwiesić w rozstawie L+55 za pomocą szyn i prętów gwintowanych. Kanał połączyć ze ścianą za pomocą kleju PROMAT K84.
- d. Boki kanału łączyć ze sobą za pomocą kleju oraz wkrętów 6,0x90 w rozstawie ok. 200 mm.
- e. Na obwodzie klapy, w miejscu uszczelki pęczniejącej, umieścić paski wełny mineralnej o przekroju 46x30 i wysokiej gęstości, 100 kg/m³ lub więcej.
- f. Wykonać pasma czołowe z płyt PROMATECT-L500 o grubości 50 mm i wymiarach jak pokazano na rysunku. Połączyć je z kanałem za pomocą kleju i wkrętów.
- g. W miejscu połączenia kanału z pasmem czołowym, wykonać opaskę mufową z płyty PROMATECT-H o grubości 20 mm i szerokości 100 mm. Pozostałe wymiary dobrać wg rysunku. Opaskę połączyć z kanałem za pomocą kleju i wkrętów 4,5x50.
- h. W miejscu połączenia kanału promatowego z przegrodą ogniową wykonać opaskę uszczelniającą z płyt PROMATECT-L500 o grubości 50 mm i wymiarach wg rysunku.
- i. Opaskę połączyć z kanałem za pomocą kleju i wkrętów 6.0x90. Opaskę ze ścianą połączyć za pomocą kotew M8 w rozstawie ok. 200 mm.

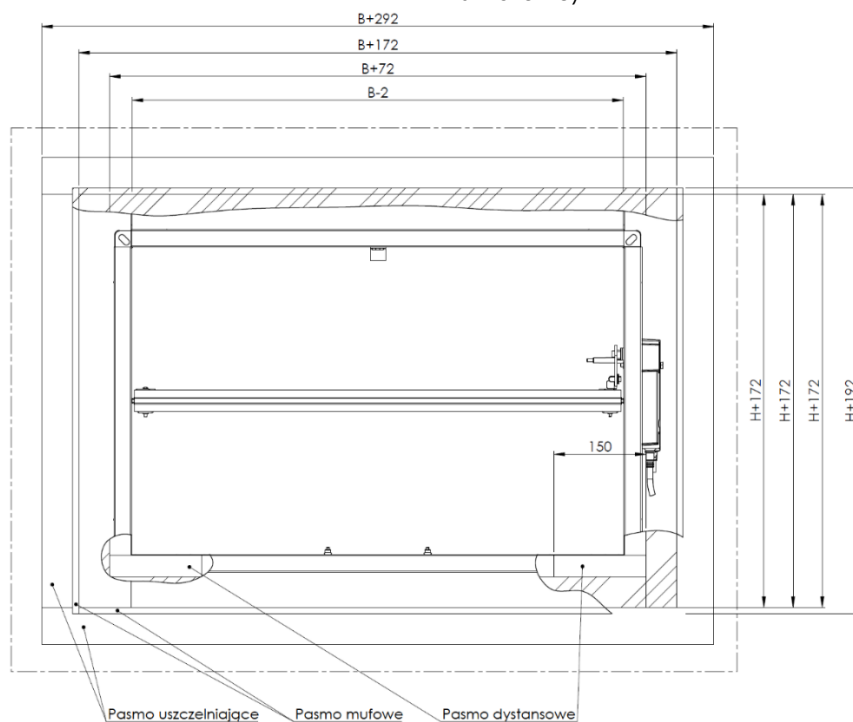
UWAGA: W przypadku braku informacji dotyczącej zabudowy klapy, montaż kanału wykonanego z płyt PROMAT przeprowadzić zgodnie z Systemem PROMADUCT-500, opartego na aprobacie technicznej AT-15-3550/2015.



Rys. 13. Sposób montażu klapy odcinających KWP-L z dala od konstrukcji ściennej wg pkt. 2 (płyty silikatowe)



Rys. 14. Sposób zabudowy klap odcinających KWP-L z dala od konstrukcji ściennej (płyty silikatowe)



Rys. 15. Sposób zabudowy klap odcinających KWP-L z dala od konstrukcji ściennej (płyty silikatowe)