

WKP-P

Kłapa wentylacji
pożarowej prostokątna

Instrukcja montażu



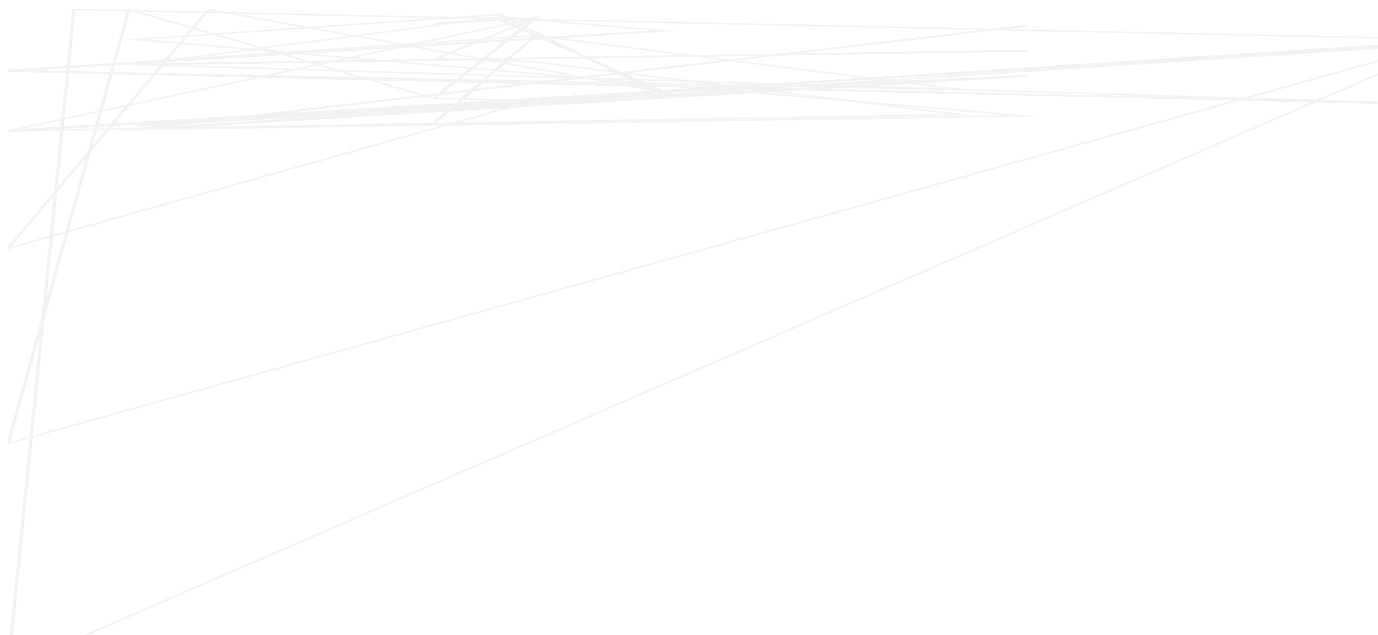
SMAY™

Wersja 6.2

Firma SMAY zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dokumencie.

SPIS TREŚCI

1.	INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZENIA	2
2.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – SZTYWNA KONSTRUKCJA ŚCIENNA	3
3.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – ŚCIANA PODATNA O GRUBOŚCI 125MM.....	5
4.	TECHNOLOGIA MONTAŻU - PRZEWÓD WIELOSTREFOWEJ WENTYLACJI POŻAROWEJ .	7
5.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – KONSTRUKCJE ŚCIENNE O DUŻEJ GRUBOŚCI.....	8
6.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – MASKOWNICA MKW I KRATKA KST	9



1. INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZENIA

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

Należy sprawdzić czy kłapa daje się otworzyć i zamknąć (pełne otwarcie i zamknięcie). W przypadku klap typu WKP-P otwierać kłapę 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.

Przed instalacją zweryfikować wymiar szczeliny pomiędzy dolnym piórem a wewnętrzną częścią korpusu pod piórem oraz górnym piórem a wewnętrzną częścią korpusu nad piórem. Szczelina powinna być równa a jej wymiar nie może być mniejszy niż 4 mm.

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

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

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

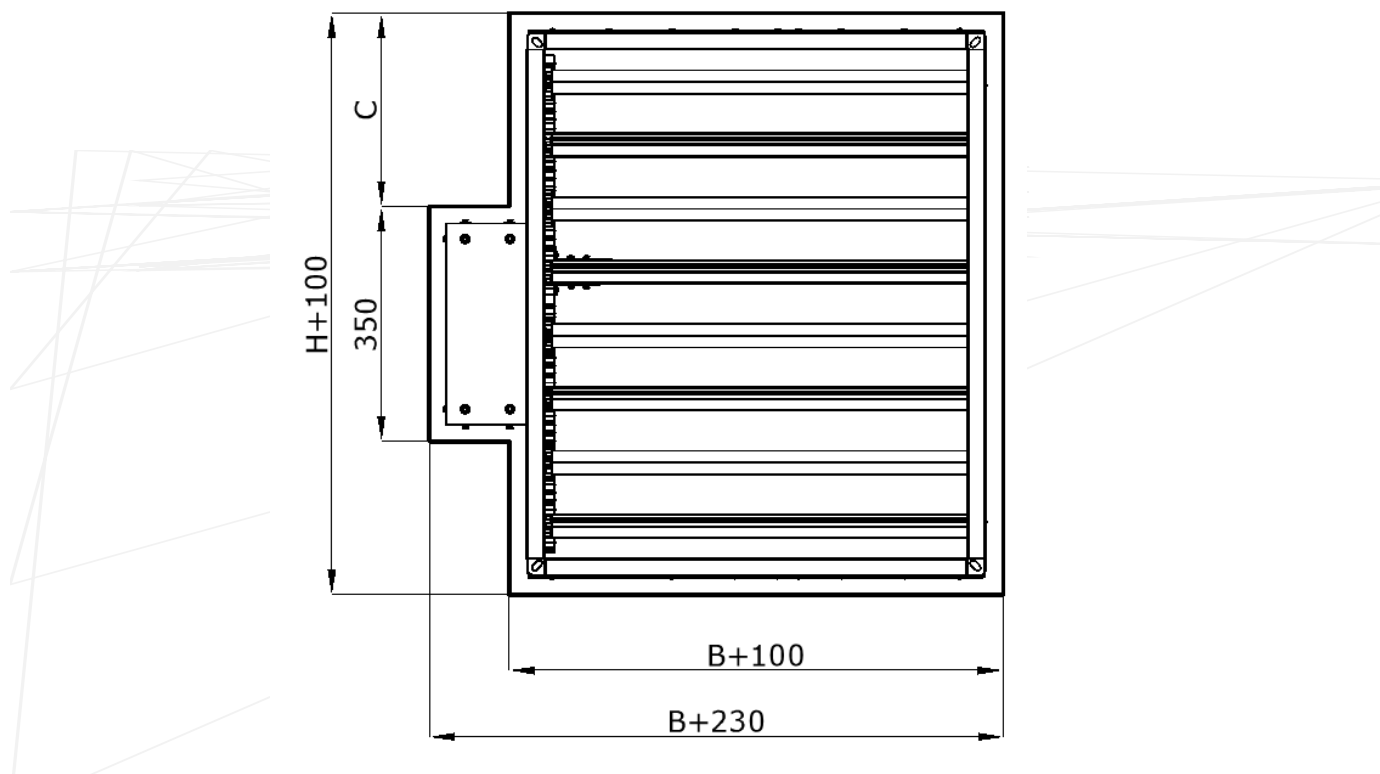
Do kłapy przeciwpożarowej mogą być podłączane przewody z materiałów palnych lub niepalnych. Przewody muszą być zamontowane tak, aby w przypadku pożaru nie przenosiły obciążeń na kłapę przeciwpożarową. Wydłużenie przewodów w przypadku pożaru może być kompensowane przez wsporniki i kolana.

UWAGA: Odstęp między przeciwpożarowymi klapami odcinającymi oraz między przeciwpożarowymi klapami odcinającymi a elementami konstrukcyjnymi musi być zgodny z normą badawczą 1366-2:

- a. min. 200 mm między przeciwpożarowymi klapami odcinającymi instalowanymi w oddzielnych przewodach wentylacyjnych, oraz między klapami, a otworami w przegrodzie budowlanej;
- a. min. 75 mm między przeciwpożarową klapą odcinającą, a elementem konstrukcyjnym (ściana/stropem) .

2. TECHNOLOGIA MONTAŻU – SZTYWNA KONSTRUKCJA ŚCIENNA

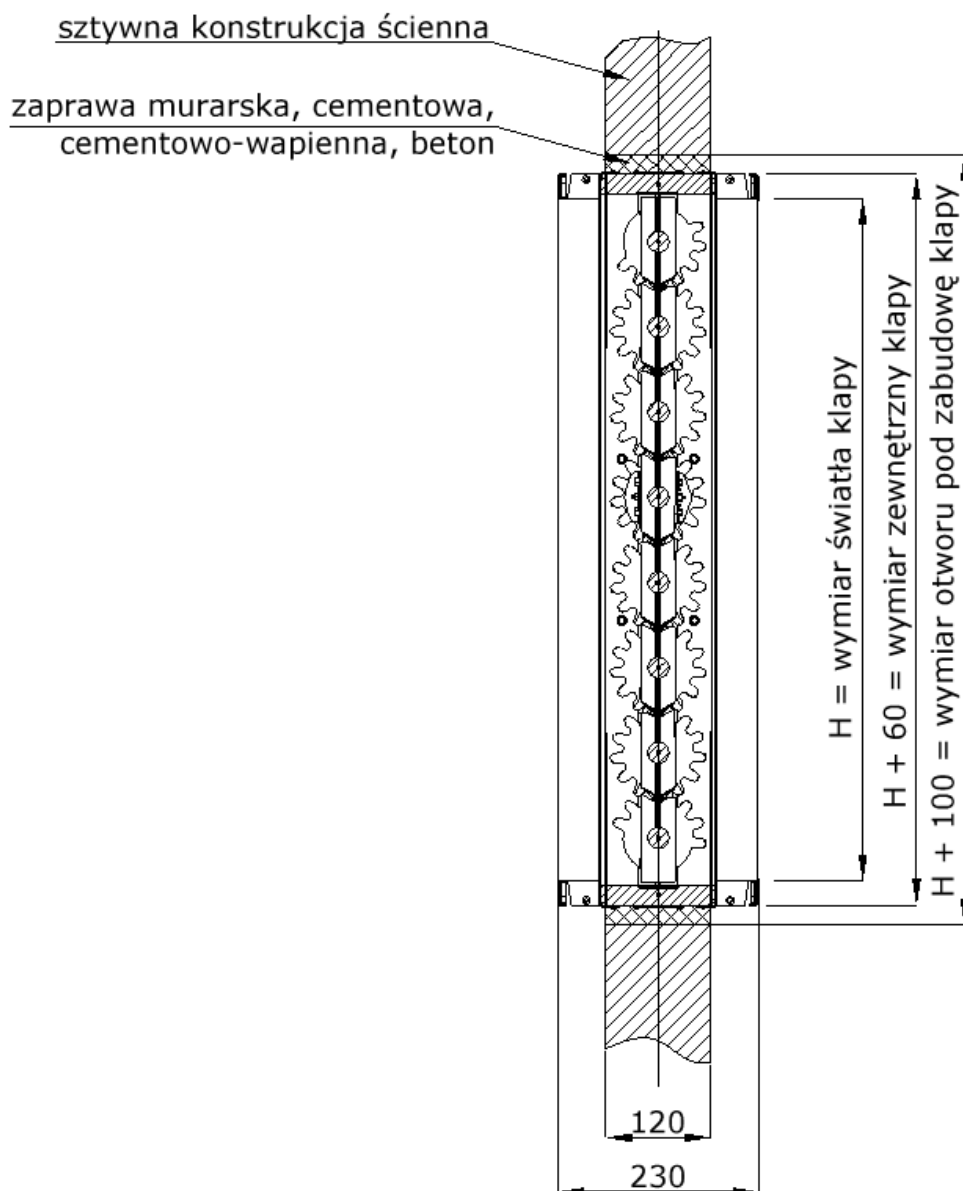
- Przygotować otwór w ścianie o zalecanym wymiarze $B+230\text{mm}$ oraz $H+100\text{mm}$. Dopuszczalny zakres wymiarów otworu mieści się w zakresie $B+(210\div 280)\text{mm}$ oraz $H+(80\div 150)\text{mm}$.
- Dla klap o wysokości $H=200\text{ mm}$ i $H=300\text{ mm}$ otwór montażowy powinien mieć wysokość $H+160\text{ mm}$. Dopuszczalny zakres wymiarów otworu mieści się w zakresie $H+(140\div 210)\text{mm}$.
- Zamkniętą klapę wsunąć do otworu montażowego i podeprzeć bądź podwiesić tak, aby oś przegrody kłapy pokrywała się z osią ściany oraz, aby została zachowana współosiowość kłapy i otworu montażowego.
- Po ustawieniu kłapy zgodnie z opisem szczelinę pomiędzy klapą a ścianą, należy dokładnie wypełnić zaprawą murarską, cementową, cementowo-wapienną lub betonem.
- 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.



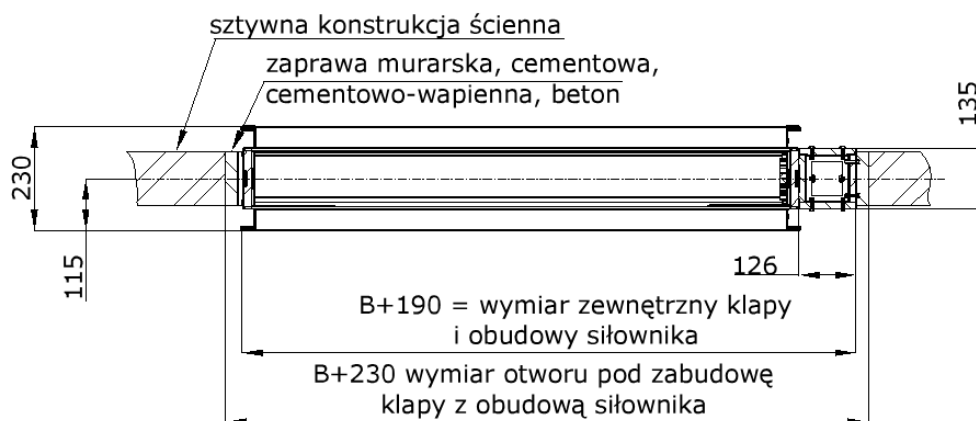
Rysunek 1. Wymiary otworu montażowego kłap odcinających WKP-P w sztywnych konstrukcjach ściennych z poziomą i pionową osią obrotu przegrody. Wymiar C podano w tabeli.

H	C
200	0
300	100
400	100
500	200
600	200
700	300
800	300

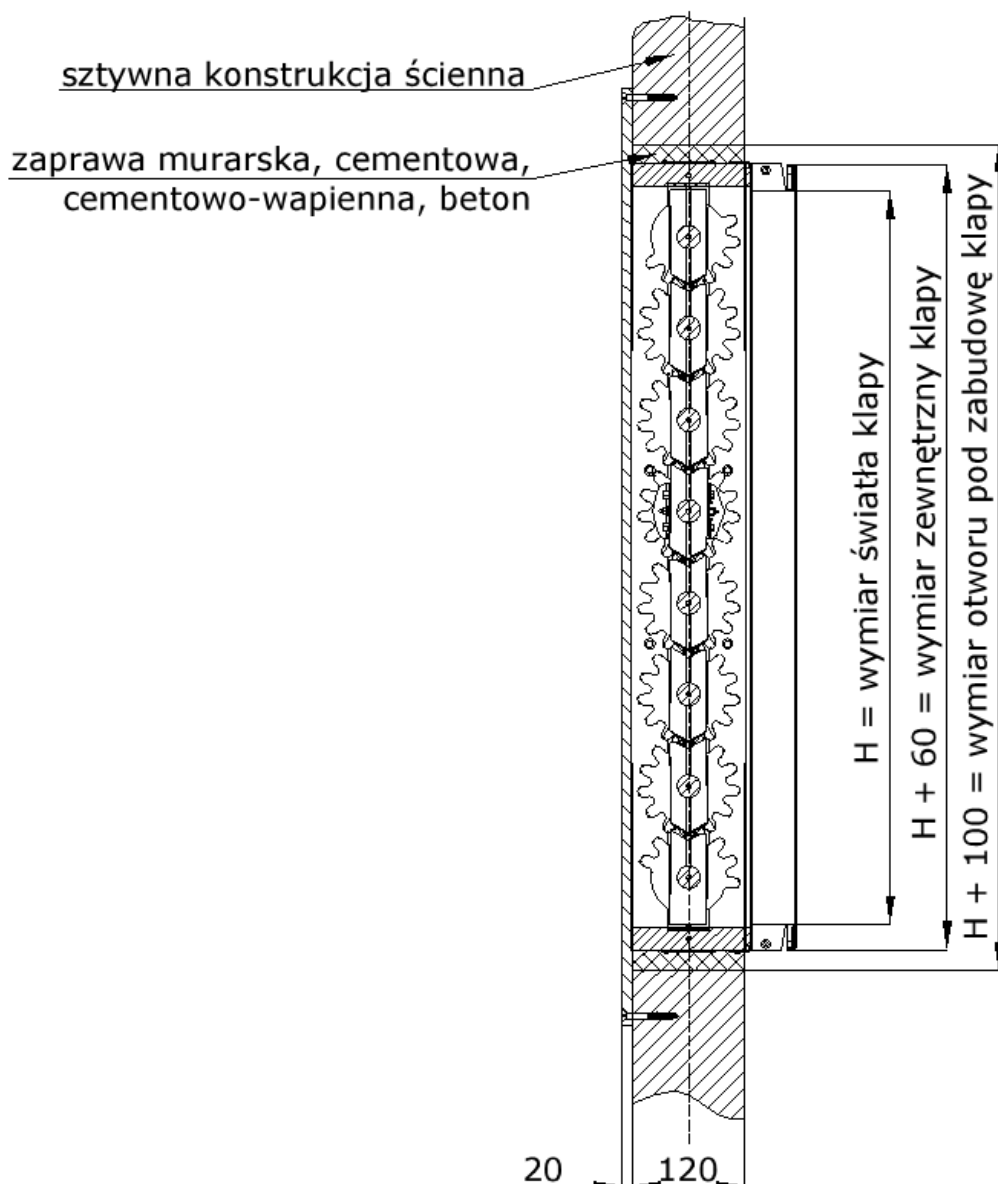
H – Wysokość nominalna kłapy



Rysunek 2. Sposób zabudowy klap odcinających WKP-P w sztywnych konstrukcjach ściennych. Oś przegrody powinna się pokrywać z osią ściany.



Rysunek 3. Sposób zabudowy klap odcinających WKP-P w sztywnych konstrukcjach ściennych. Oś przegrody powinna się pokrywać z osią ściany.

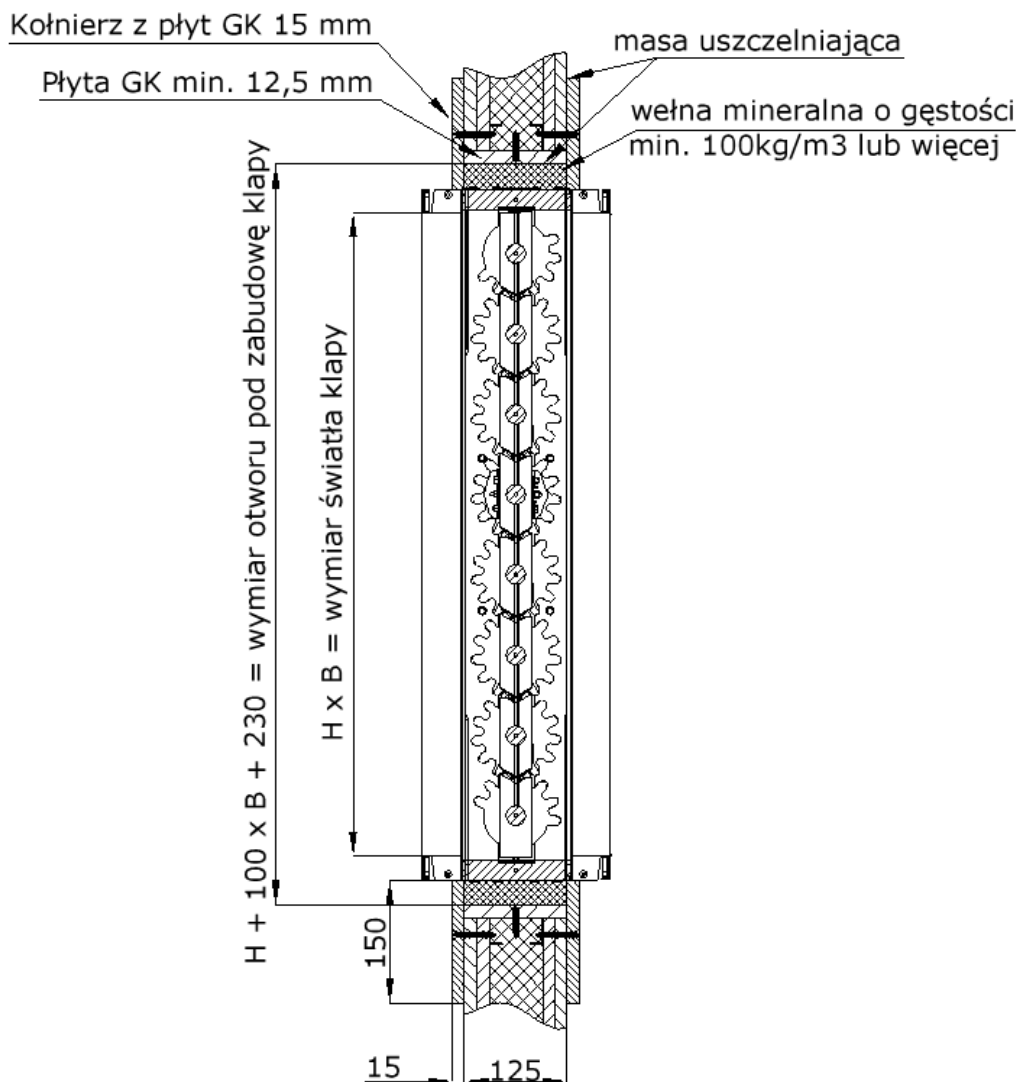


Rysunek 4. Sposób zabudowy klap odcinających WKP-P z kratką KST w sztywnych konstrukcjach ściennych.

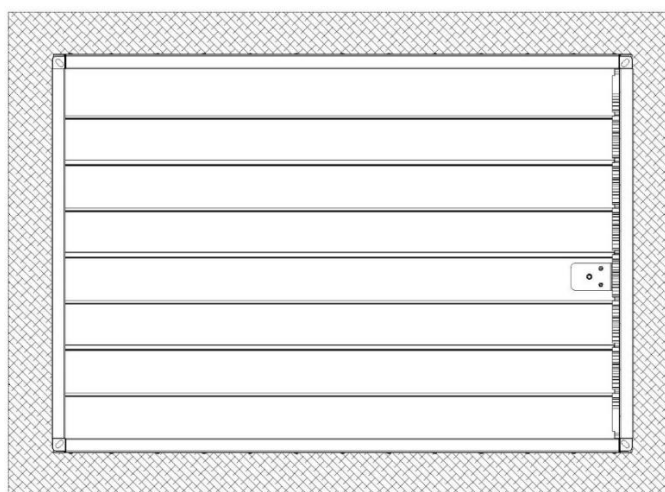
3. TECHNOLOGIA MONTAŻU – ŚCIANA PODATNA O GRUBOŚCI 125MM

- Przygotować otwór w ścianie o zalecanym wymiarze $B+230\text{mm}$ oraz $H+100\text{mm}$. Dopuszczalny zakres wymiarów otworu to $B+(210\div 310)\text{mm}$ oraz $H+(80\div 180)\text{mm}$.
- Dla klap o wysokości $H=200\text{ mm}$ i $H=300\text{ mm}$ otwór montażowy powinien mieć wysokość $H+160\text{ [mm]}$. Dopuszczalny zakres wymiarów otworu to $H+(140\div 240)\text{mm}$.
- W przypadku budowy ściany należy przewidzieć wykonanie ramy z profili nośnych ściany o wymiarach powiększonych o 25 mm względem docelowych wymiarów otworów montażowych. W przypadku wykonywania otworów w gotowych ścianach należy ich wymiary również powiększyć o 25 mm względem docelowych wymiarów otworów montażowych a następnie uzupełnić brakujące profile na obwodzie uzyskanego otworu.
- Na obwodzie otworu wykonać ramkę z płyt GKF o grubości $12,5$ lub 15 mm i szerokości odpowiadającej grubości ściany, przykręcaną wkrętami do profili nośnych ściany, pamiętając o dokładnym uszczelnieniu w miejscach ich styku poprzez użycie masy uszczelniającej Hilti Firestop Coating CP 673, Promastop-CC, Promaseal-Mastic lub Soudal Firesilicone B1 FR.
- 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.
- Po ustawieniu klapy zgodnie z opisem, szczelinę pomiędzy klapą a ścianą należy dokładnie wypełnić niepalną wełną mineralną o wysokiej gęstości, 100 kg/m^3 lub więcej.
- Doszczelnić miejsce wypełnienia wełną mineralną poprzez użycie masy uszczelniającej podanej w pkt. 2.

- h. Zamontować z obu stron przegrody kołnierz z płyt GKF, o grubości 15 mm i szerokości 150 mm, za pomocą wkrętów.
- i. Po zamontowaniu kołnierza usunąć podpory lub podwieszenia jakich użyto do montażu kłapy, sprawdzić poprawność działania kłapy, po czym pozostawić kłapę w pozycji otwartej.



Rysunek 5. Sposób zabudowy kłap WKP-P w podatnych konstrukcjach ściennych o grubości 125 mm

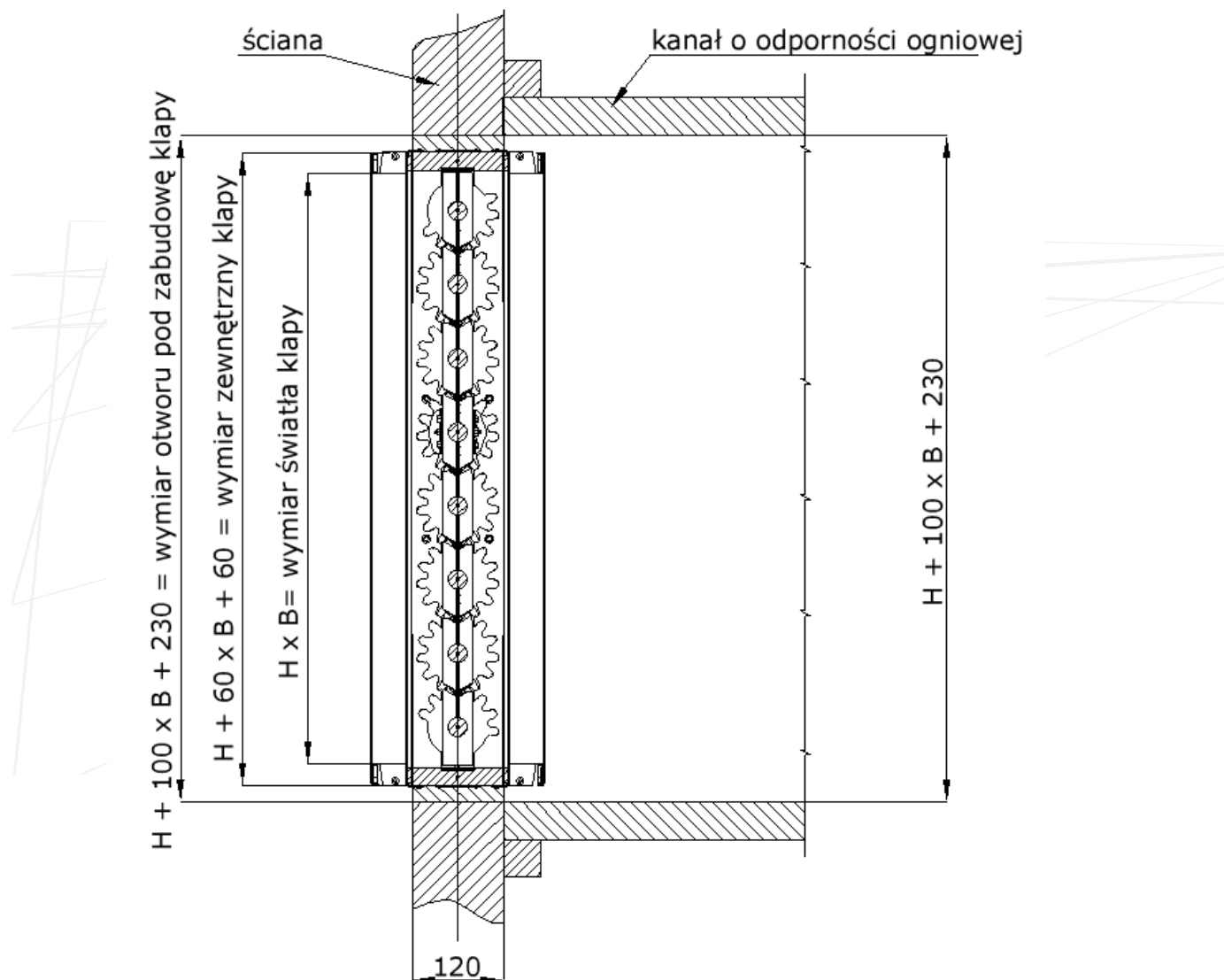


Rysunek 6. Sposób montażu kłap WKP-P w podatnych konstrukcjach ściennych

4. TECHNOLOGIA MONTAŻU - PRZEWÓD WIELOSTREFOWEJ WENTYLACJI POŻAROWEJ

W przypadku montażu przewodu wielostrefowej wentylacji pożarowej należy wykonać kompletną zabudowę klapy w przegrodzie budowlanej a następnie do przegrody na zewnątrz klapy dołączyć przewodów. Połączenie przewody ze ścianą powinny być wykonane zgodnie z wytycznymi producenta przewodu.

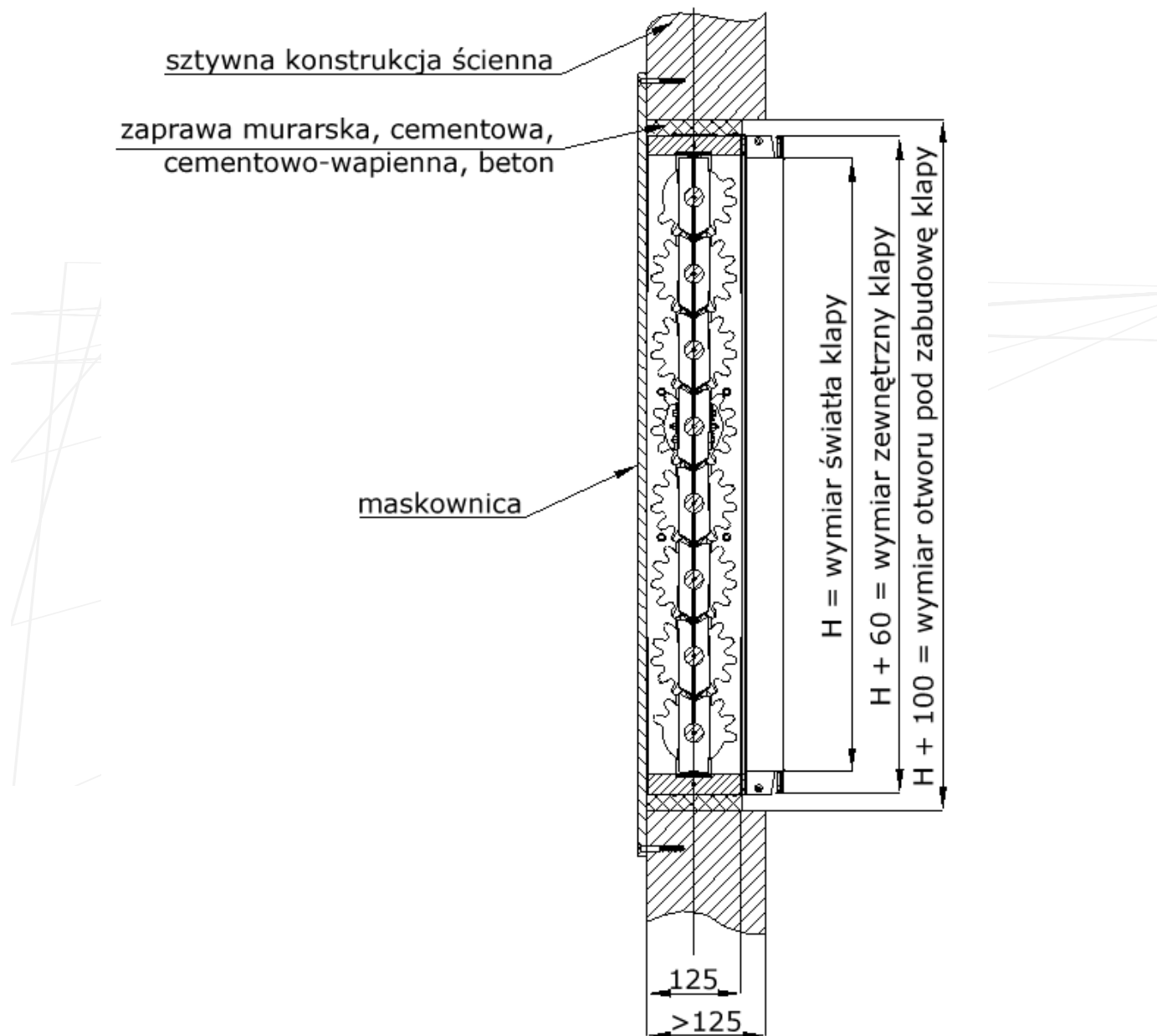
Alternatywnie, dla systemów izolowanych kanałów stalowych, dopuszcza się podłączenie przewodu stalowego do króćca klapy a następnie izolacji przewodów wraz z króćcem aż do przegrody budowlanej. Połączenie przewody ze ścianą powinny być wykonane zgodnie z wytycznymi producenta przewodu.



Rysunek 7. Sposób zabudowy przewodów wentylacji pożarowej (przykład z kanałem z płyt PROMAT)

5. TECHNOLOGIA MONTAŻU – KONSTRUKCJE ŚCIENNE O DUŻEJ GRUBOŚCI

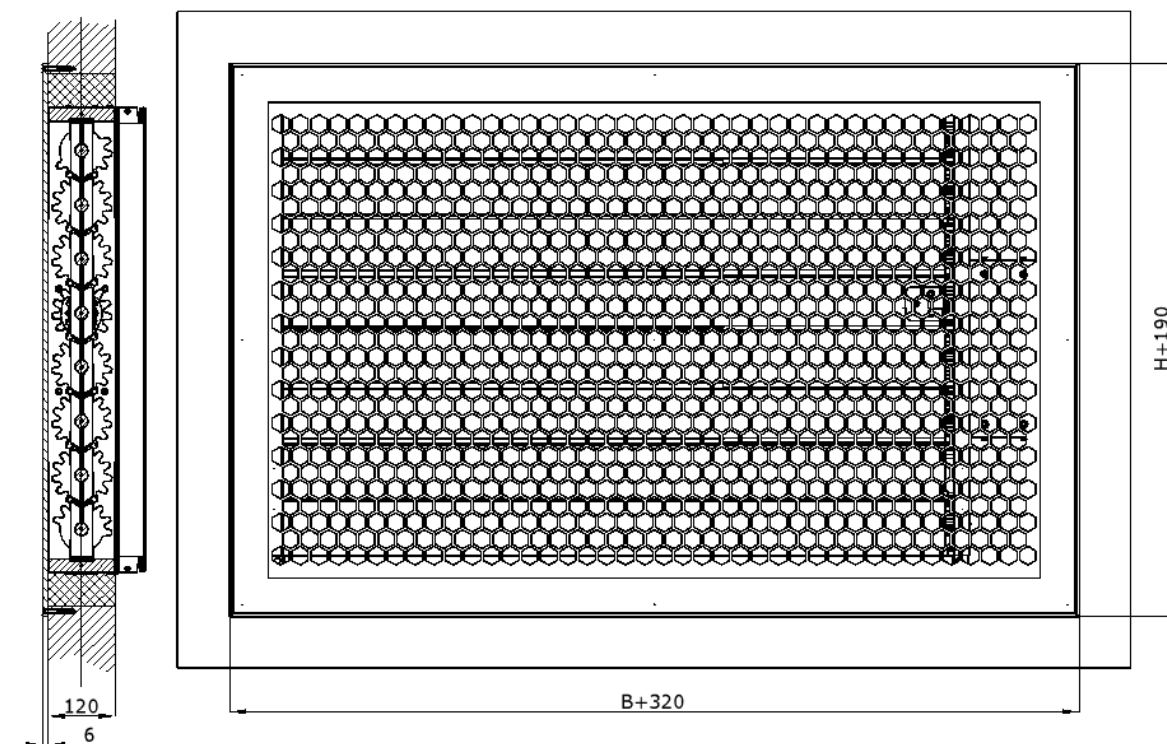
W konstrukcjach ściennych o minimalnej wymaganej grubości kłapy do wentylacji pożarowej WKP-P montowane są w taki sposób, aby oś korpusu kłapy pokrywała się z osią ściany.
 Natomiast w przypadku ścian o grubości większej niż minimalna kłapy do wentylacji pożarowej WKP-P montowane są w taki sposób aby granica kłapy licowała się z powierzchnią ściany (Rys. 10).



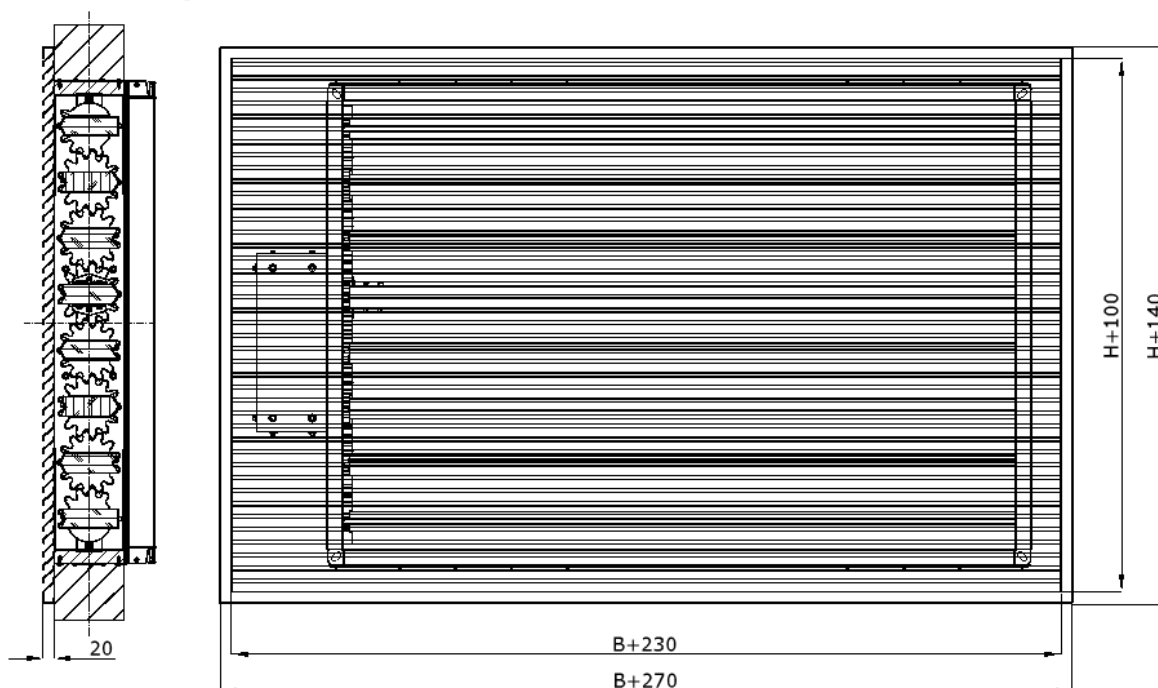
Rysunek 8. Sposób zabudowy kłap WKP-P w konstrukcjach o grubości większej niż 125 mm

6. TECHNOLOGIA MONTAŻU – MASKOWNICA MKW I KRATKA KST

- Przed montażem maskownicy/kratki należy przykleić samoprzylepną uszczelkę ceramiczną 5x10, na wewnętrznej powierzchni maskownicy/kratki, wzdłuż odgięcia, na całym obwodzie.
- Maskownicę montować do ściany za pomocą kołków metalowych do gazobetonu oraz wkrętów 5x40. Kratkę montować do ściany za pomocą kołków metalowych do gazobetonu oraz wkrętów 3x40.
- Maskownicę/kratkę montować w taki sposób, jak pokazano na rysunku poniżej. To znaczy, aby zewnętrzne krawędzie otworów z lewej strony maskownicy, oraz u góry i na dole pokrywały się z wewnętrznymi krawędziami kłapy.



Rysunek 9. Sposób montażu Maskownicy MKW-B



Rysunek 10. Sposób montażu kratki KST