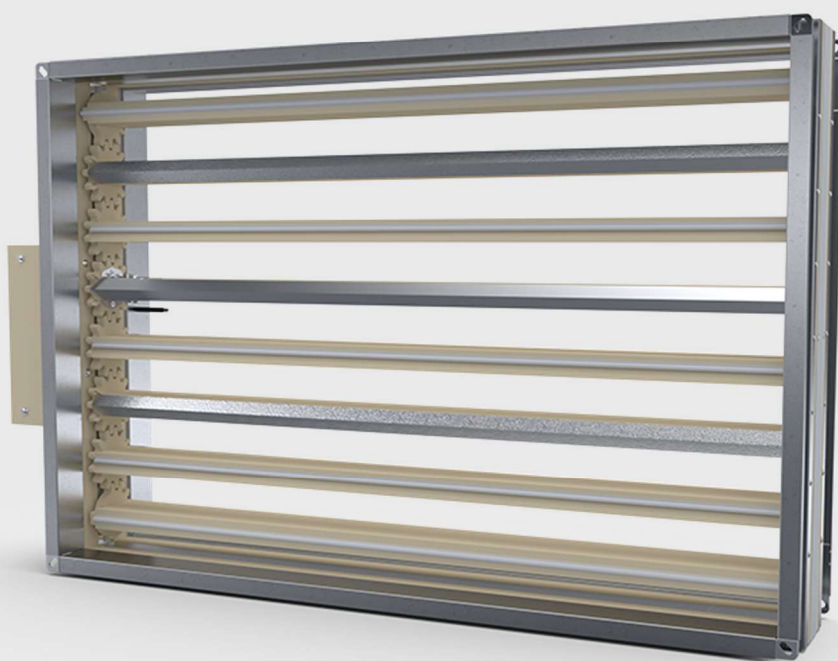


WKP-O

Kłapa przeciwpożarowa
odcinająca – prostokątne

Instrukcja montażu



SMAY™



Wersja 6.15

Firma SMAY zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dokumencie.

SPIS TREŚCI

INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZENIA	2
1. TECHNOLOGIA MONTAŻU – SZTYWNA KONSTRUKCJA ŚCIENNA	3
1.1. TECHNOLOGIA MONTAŻU - KANAŁ PROMADUCT	6
2. TECHNOLOGIA MONTAŻU – KONSTRUKCJE ŚCIENNE O DUŻEJ GRUBOŚCI.....	7
3. TECHNOLOGIA MONTAŻU– PODATNA KONSTRUKCJA ŚCIENNA	8
4. TECHNOLOGIA MONTAŻU – MASKOWNICA MKW I KRATKA KST	10

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-O 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. Wymiar szczeliny 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-O w ścianach o innej odporności ogniowej, jednak należy wówczas pamiętać, że odporność ogniowa EI całej zabudowy klapy WKP-O 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 kłapę przeciwpożarową. Wydłużenie przewodów w przypadku pożaru może być kompensowane przez wsporniki i kolana.

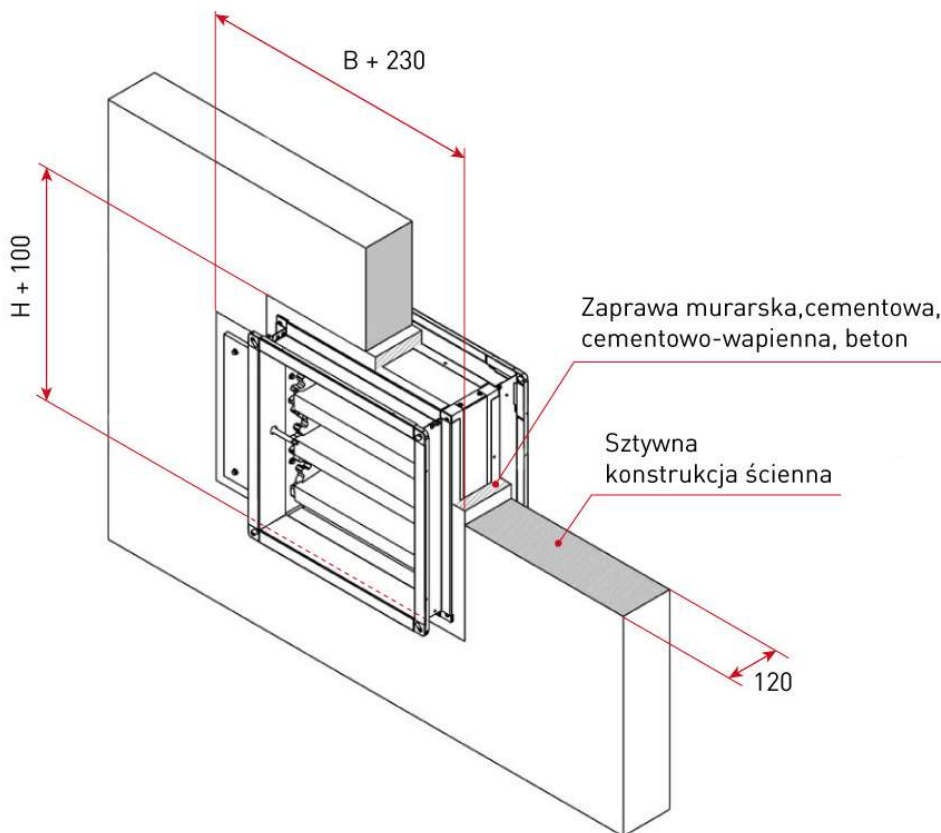
UWAGA: Odstęp między przeciwpożarowymi kłapami odcinającymi oraz między przeciwpożarowymi kłapami odcinającymi a elementami konstrukcyjnymi musi być zgodny z normą badawczą 1366-2:

- a. min. 200 mm między przeciwpożarowymi kłapami odcinającymi instalowanymi w oddzielnych przewodach wentylacyjnych,
- b. min. 75 mm między przeciwpożarową kłapą odcinającą, a elementem konstrukcyjnym (ścianą/stropem)

1. TECHNOLOGIA MONTAŻU – SZTYWNA KONSTRUKCJA ŚCIENNA

- Wykonać otwór w ścianie o wymiarach o 230 [mm] (dopuszczalne 210 ÷ 250 [mm]) większych od wymiaru B i o 100 [mm] (dopuszczalne 80 ÷ 120 [mm]) większych od wymiaru H, tj. B+230 i H+100.
- Dla klap o wysokości H=200 mm i H=300 mm otwór montażowy powinien mieć wysokość H+160 [mm] (dopuszczalne 140÷180 [mm]).
- Zamkniętą klapę wsunąć do otworu montażowego i podeprzeć bądź podwiesić tak, aby oś przegrody klapę pokrywała się z osią ściany oraz, aby została zachowana współosiowość klapę i otworu montażowego Klapę należy zabezpieczyć przed ewentualnym działaniem niepożądanych naprężeń, które mogłyby doprowadzić do ugięcia korpusu np. stosując rozpórki montażowe.
- Po ustawieniu klapę zgodnie z opisem szczelinę pomiędzy klapę a ścianę, należy dokładnie wypełnić zaprawą murarską, cementową, cementowo-wapienną lub betonem.
- Po wyschnięciu zaprawy (ok. 48 godzin) usunąć rozpórki, podpory lub podwieszenia jakich użyto do montażu klapę. Sprawdzić poprawność działania klapę, po czym pozostawić klapę w pozycji otwartej.

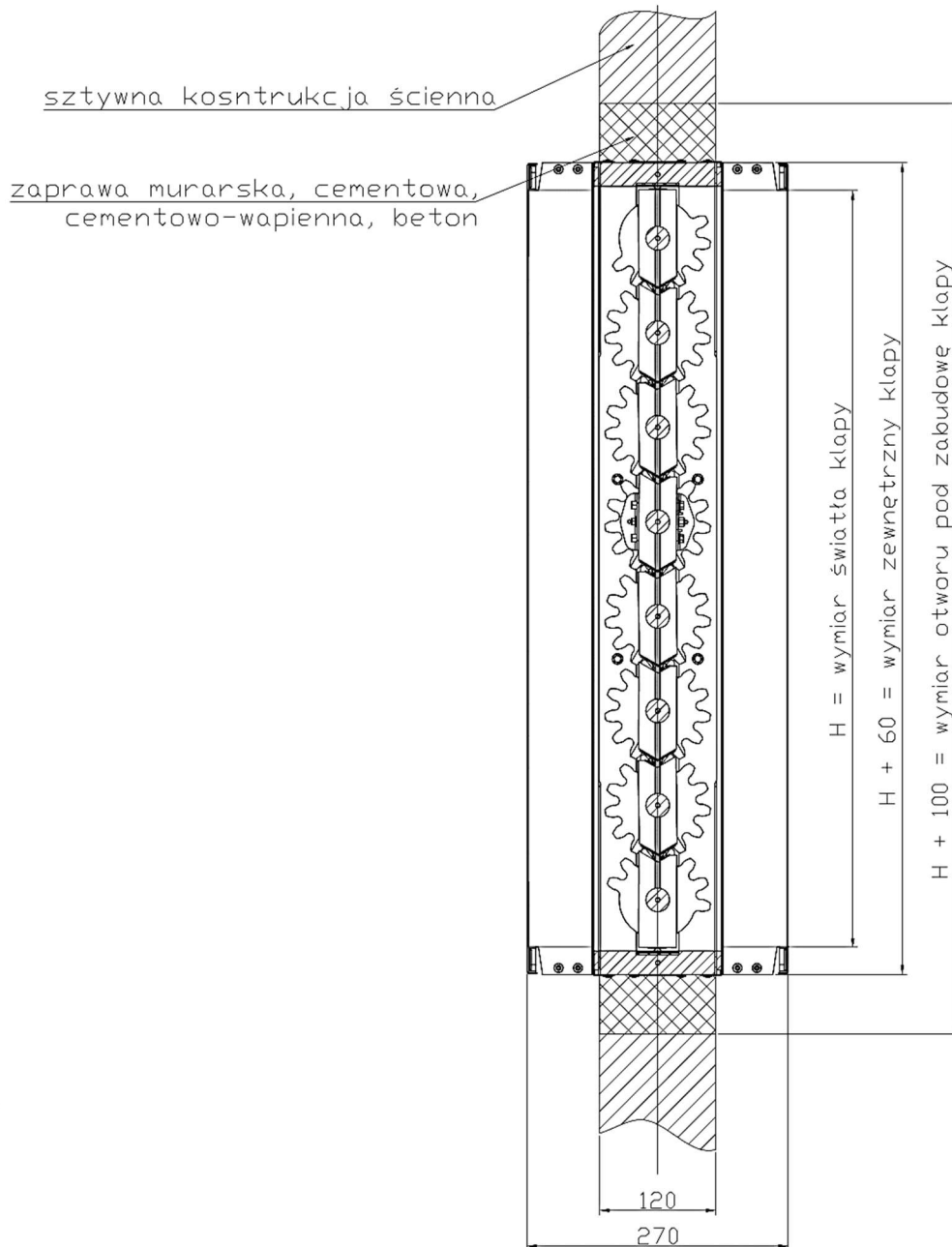
W celu uniknięcia uzupełniania otworów nad i pod obudową siłownika, otwór pod klapę WKP można wykonać jak na rysunku poniżej.



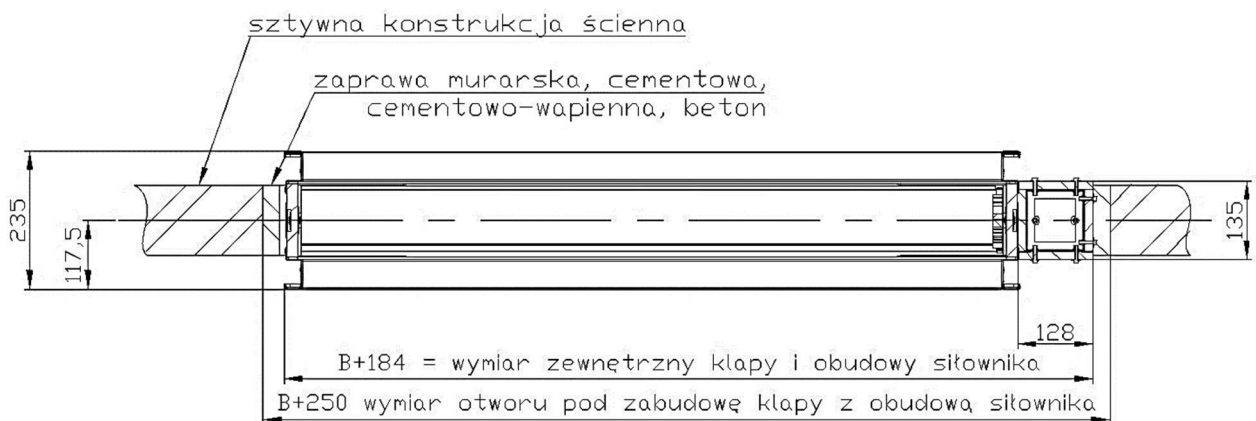
Rysunek 1. Wymiary otworu montażowego klap odcinających WKP-O w sztywnych konstrukcjach ściennych z poziomą i pionową osią obrotu przegrody z przewidzianym wycięciem na obudowę siłownika. Wymiar C podano w tabeli.

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

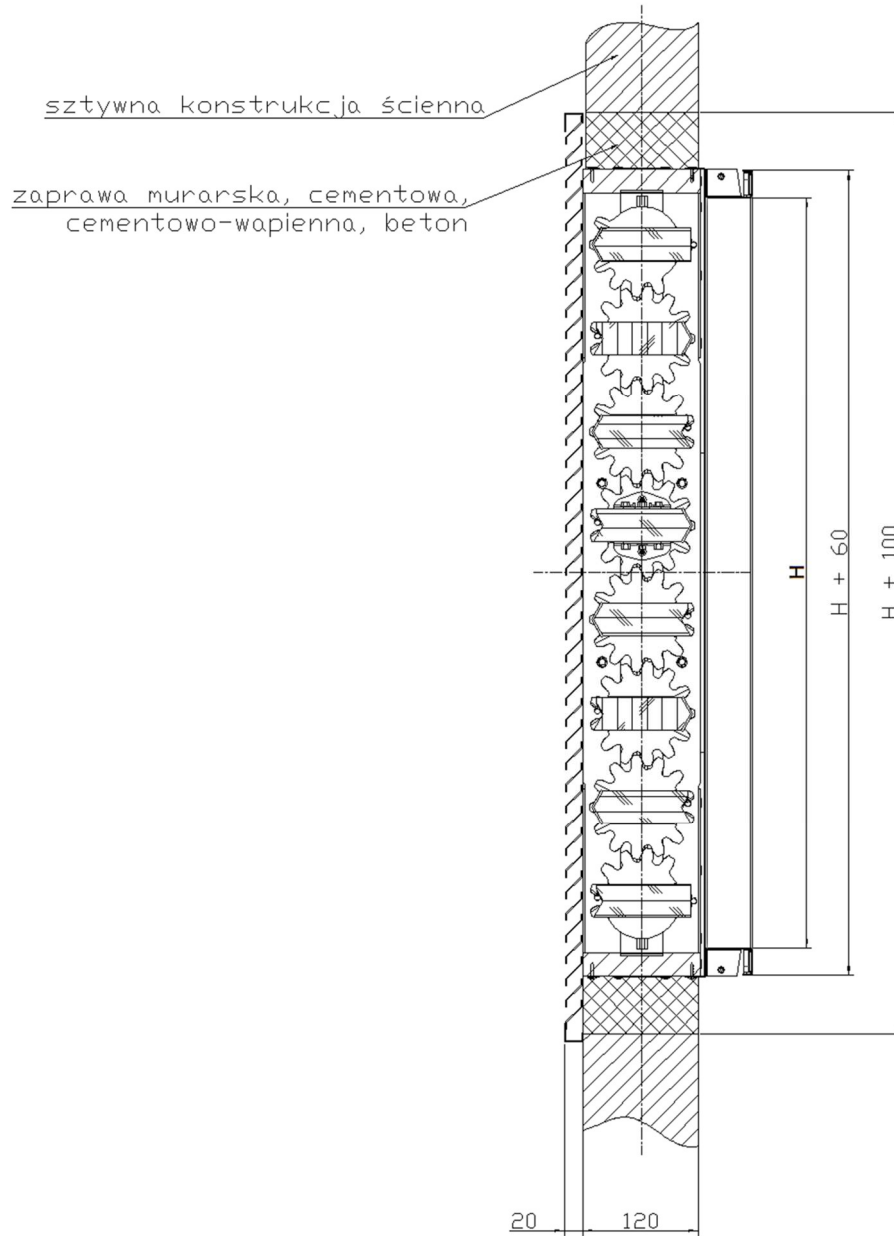
H – wysokość nominalna klapę



Rysunek 2. Sposób zabudowy klapy odcinających WKP-O w sztywnych konstrukcjach ściennych.



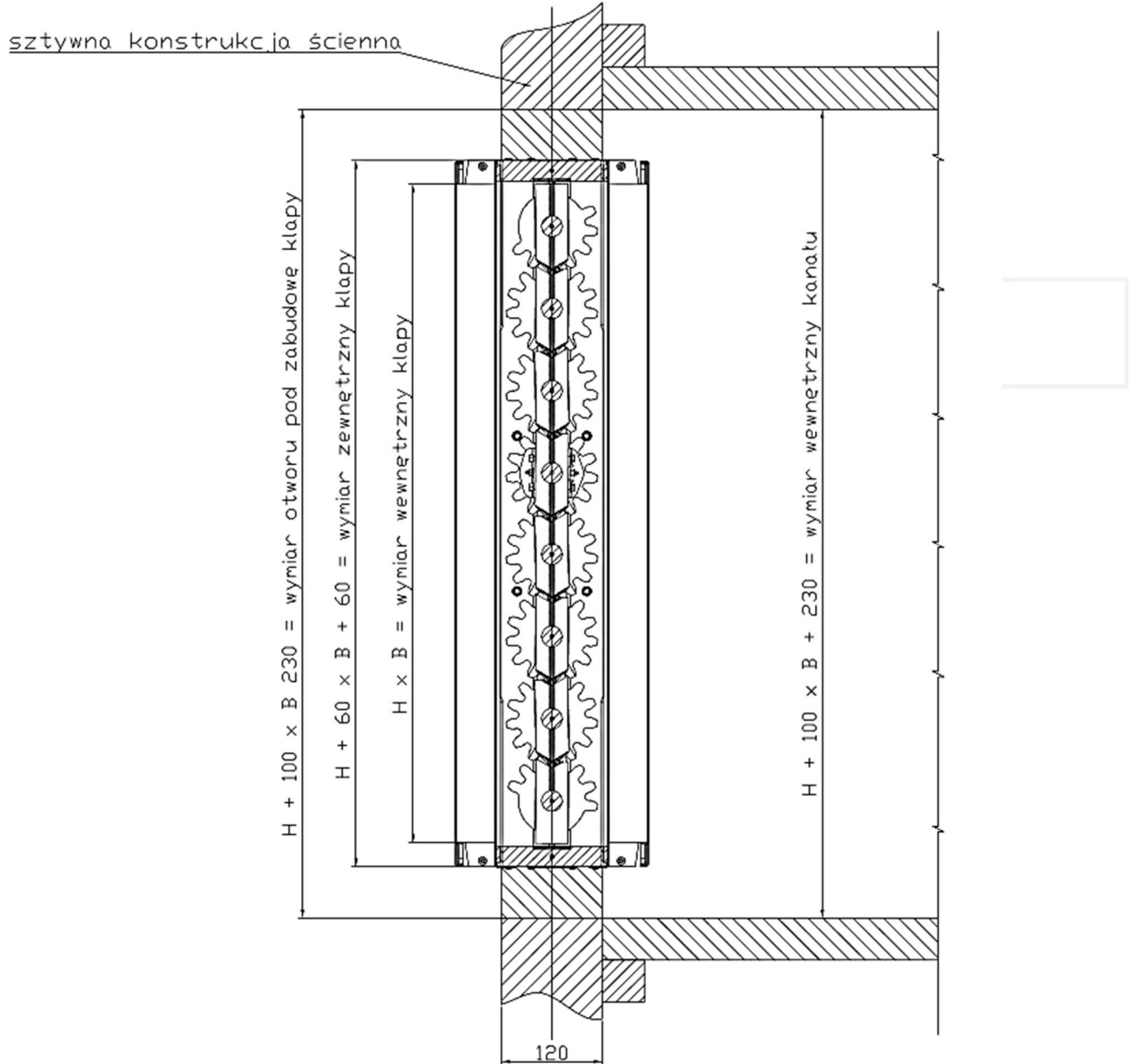
Rysunek 3. Sposób zabudowy klapy odcinających WKP-O w sztywnych konstrukcjach ściennych.



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

1.1. TECHNOLOGIA MONTAŻU - KANAŁ PROMADUCT

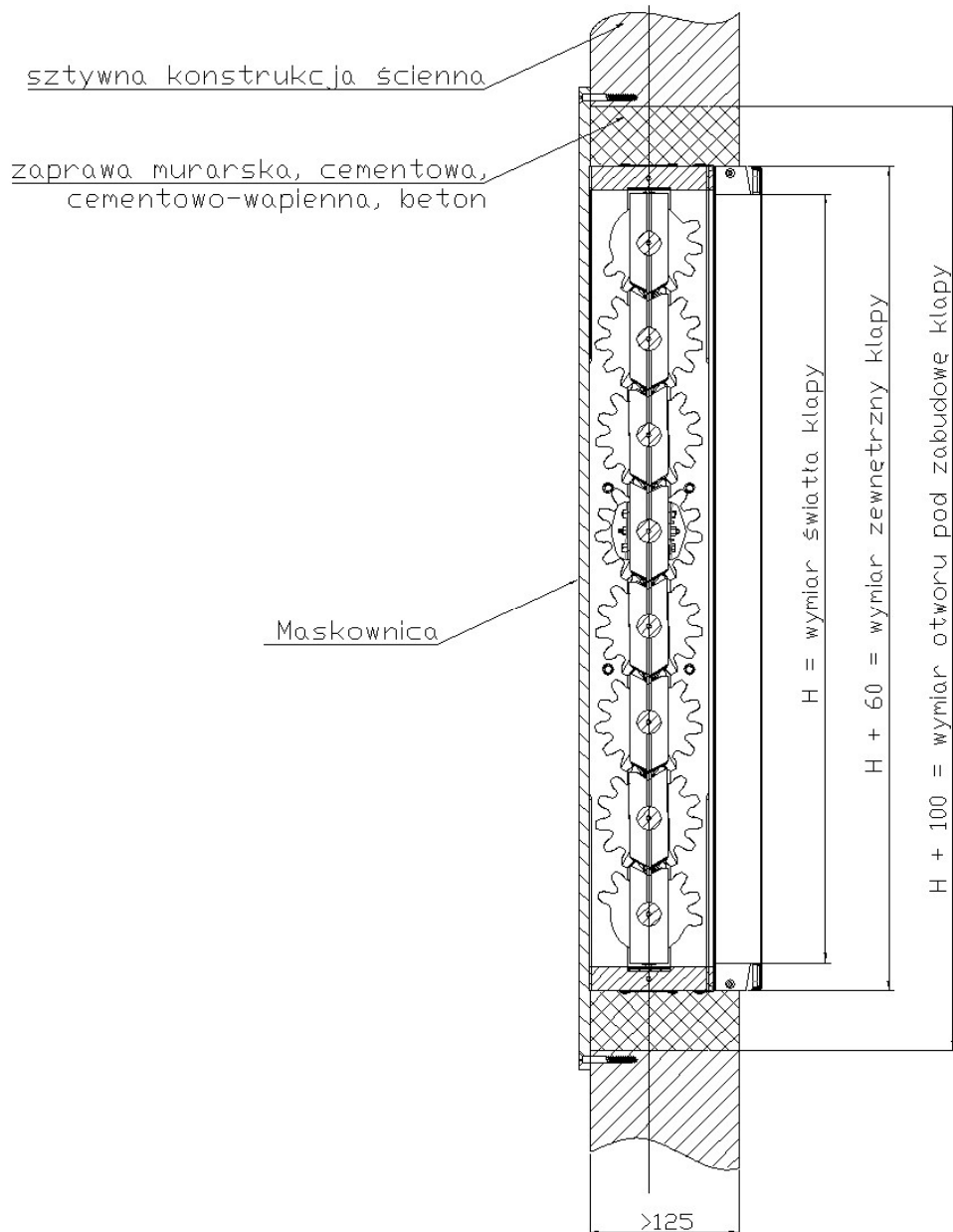
Po ustawieniu kłapy zgodnie z opisem i wmurowaniu w ścianę należy zamontować kanał wykonany z płyt PROMATECT-L500 o grubości 50 mm. Opaskę wokół kanału wykonać z PROMATECT-L500 o grubości 50 mm i szerokości 60 mm. Połączenie kanału ze ścianą oraz kanału z opaską wykonać za pomocą kleju K84. Boki kanału oraz opaski łączyć ze sobą za pomocą wkrętów 4.2x90 - 4.8x120.



Rysunek 5. Sposób zabudowy kłap odcinających WKP-O z kanałem z płyt PROMAT.

2. TECHNOLOGIA MONTAŻU – KONSTRUKCJE ŚCIENNE O DUŻEJ GRUBOŚCI

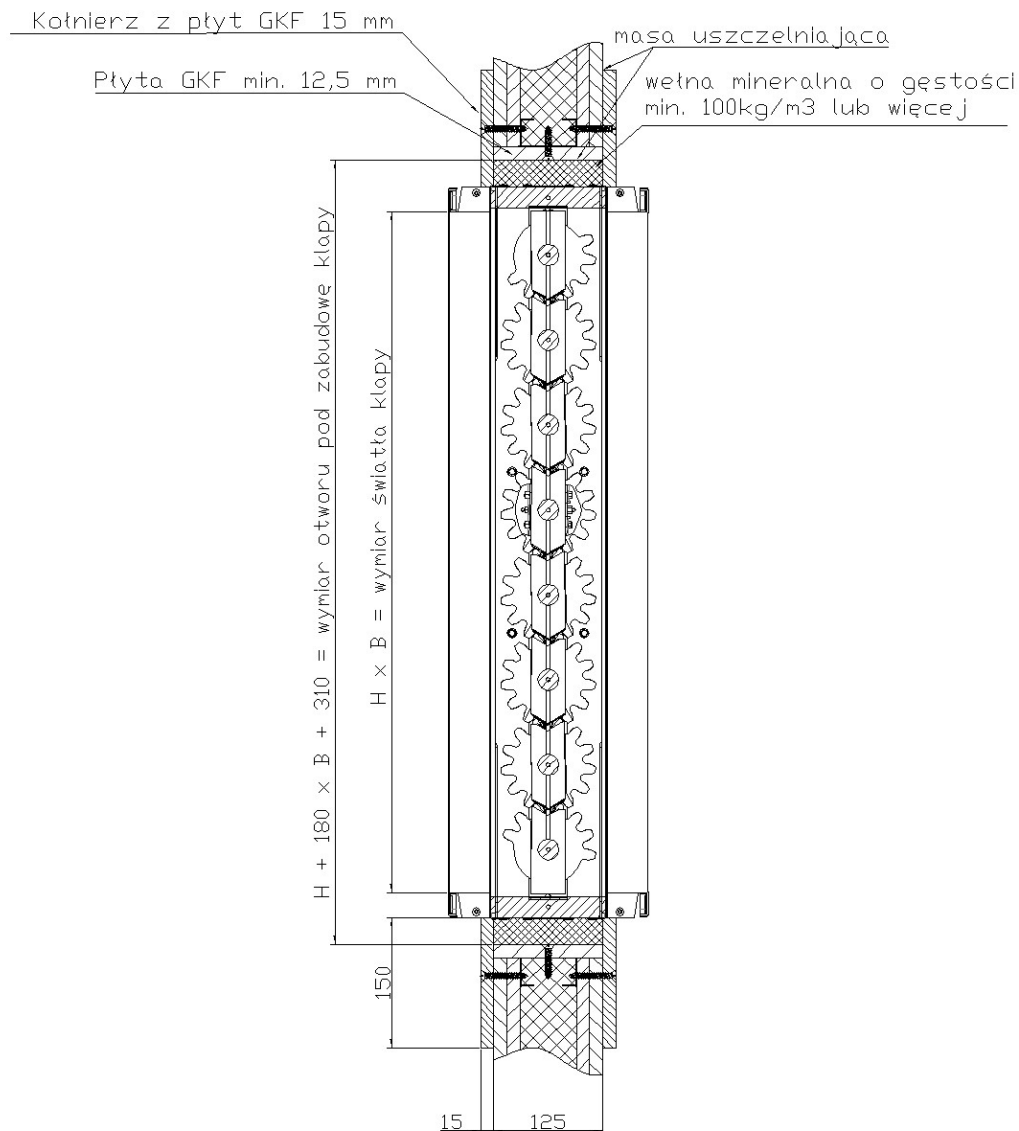
W sztywnych konstrukcjach ściennych o grubości mniejszej lub równej 125 mm, klapy przeciwpożarowe WKP-O montowane są w taki sposób, aby oś korpusu klapy pokrywała się orientacyjnie z osią ściany. Natomiast w przypadku ścian o grubości większej niż 125 mm, klapy przeciwpożarowe WKP-O montowane są w taki sposób, aby granica klapy licowała się z powierzchnią ściany (Rys. 6).



Rysunek 6. Sposób zabudowy klap odcinających WKP-O w konstrukcjach o grubości większej niż 125 mm.

3. TECHNOLOGIA MONTAŻU– PODATNA KONSTRUKCJA ŚCIENNA

- a. Wykonać otwór w ścianie o wymiarach o 230 [mm] (dopuszczalne 210 ÷ 250 [mm]) większych od wymiaru B i o 100 [mm] (dopuszczalne 80 ÷ 120 [mm]) większych od wysokości H, tj. B+230 i H+100.
- b. Dla klap o wysokości H=200 mm i H=300 mm otwór montażowy powinien mieć wysokość H+160 [mm] (dopuszczalne 140÷180 [mm]).
- c. Wykonać ramkę z dwóch warstw płyt GKF o grubości 15 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-CC, Promaseal-Mastic lub Soudal Firesilicone B1 FR.
- d. Wsunąć zamkniętą klapę 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.
- e. Po ustawieniu kłapy zgodnie z opisem, szczelinę pomiędzy klapą a ścianą należy dokładnie wypełnić niepalną wełną mineralną o wysokiej gęstości, 100 kg/m³ lub więcej.
- f. Doszczelnić miejsce wypełnienia wełną mineralną poprzez użycie masy uszczelniającej podanej w pkt. 2.
- g. Zamontować z obu stron przegrody kołnierz z płyt GKF, o grubości 15 mm i szerokości 150 mm, za pomocą wkrętów.
- h. Po zamontowaniu kołnierza usunąć podpory lub podwieszenia jakich użyto do montażu kłapy, sprawdzić poprawność działania kłapy, po czym pozostawić klapę w pozycji otwartej.



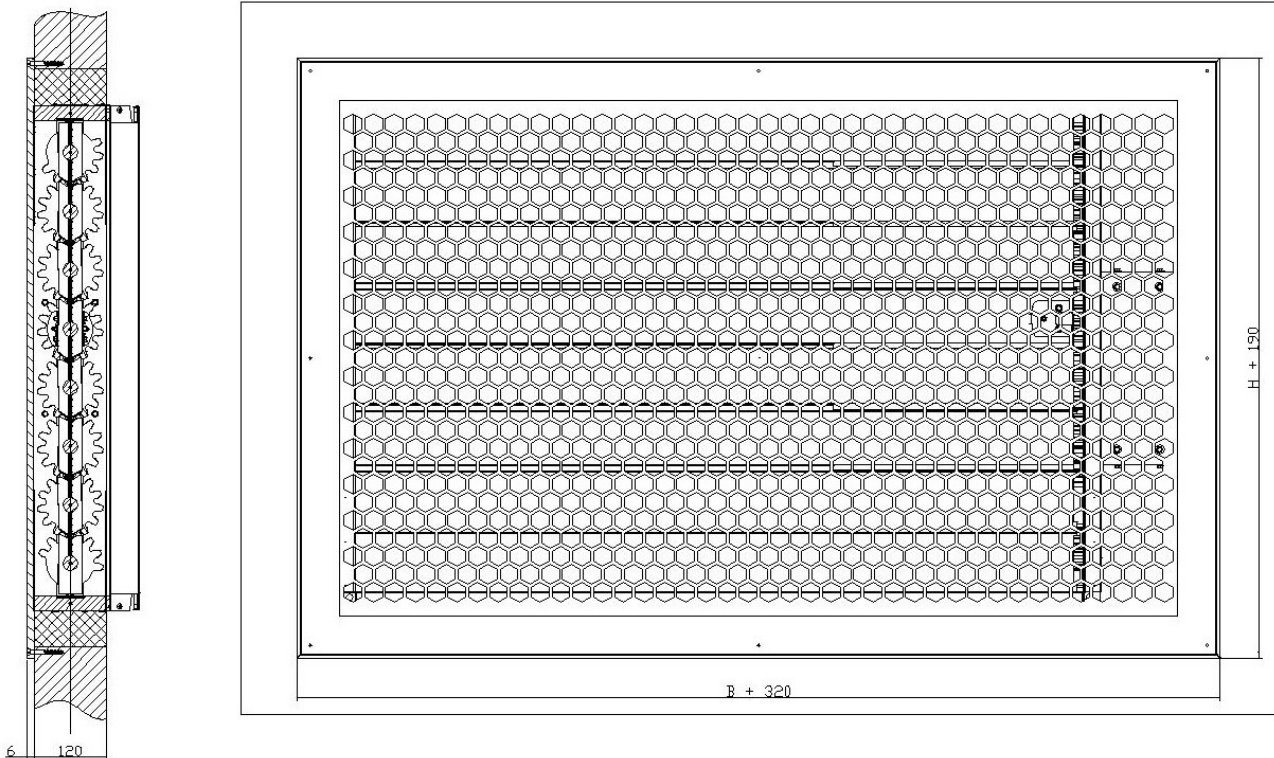
Rysunek 7. Sposób zabudowy klap odcinających WKP-O w ścianie podatnej o grubości 125 mm.



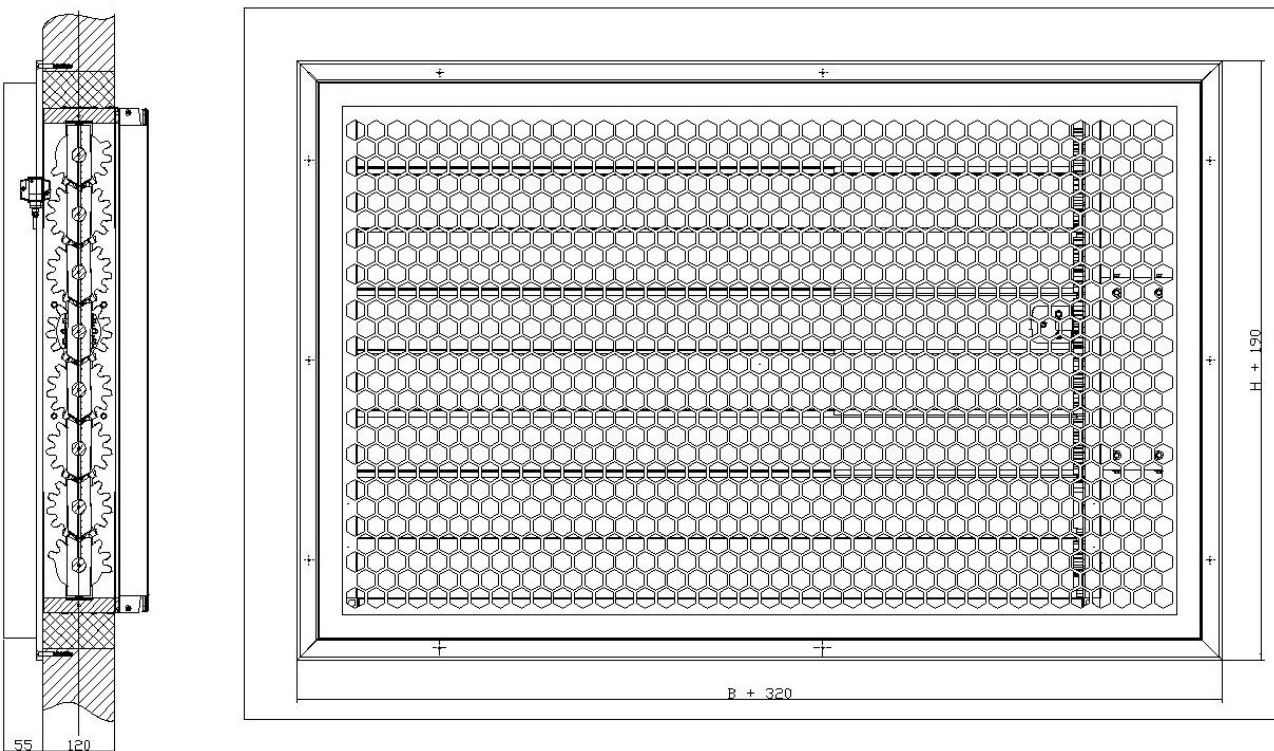
Rysunek 8. Sposób montażu klap WKP-O w podatnych konstrukcjach ściennych

4. TECHNOLOGIA MONTAŻU – MASKOWNICA MKW I KRATKA KST

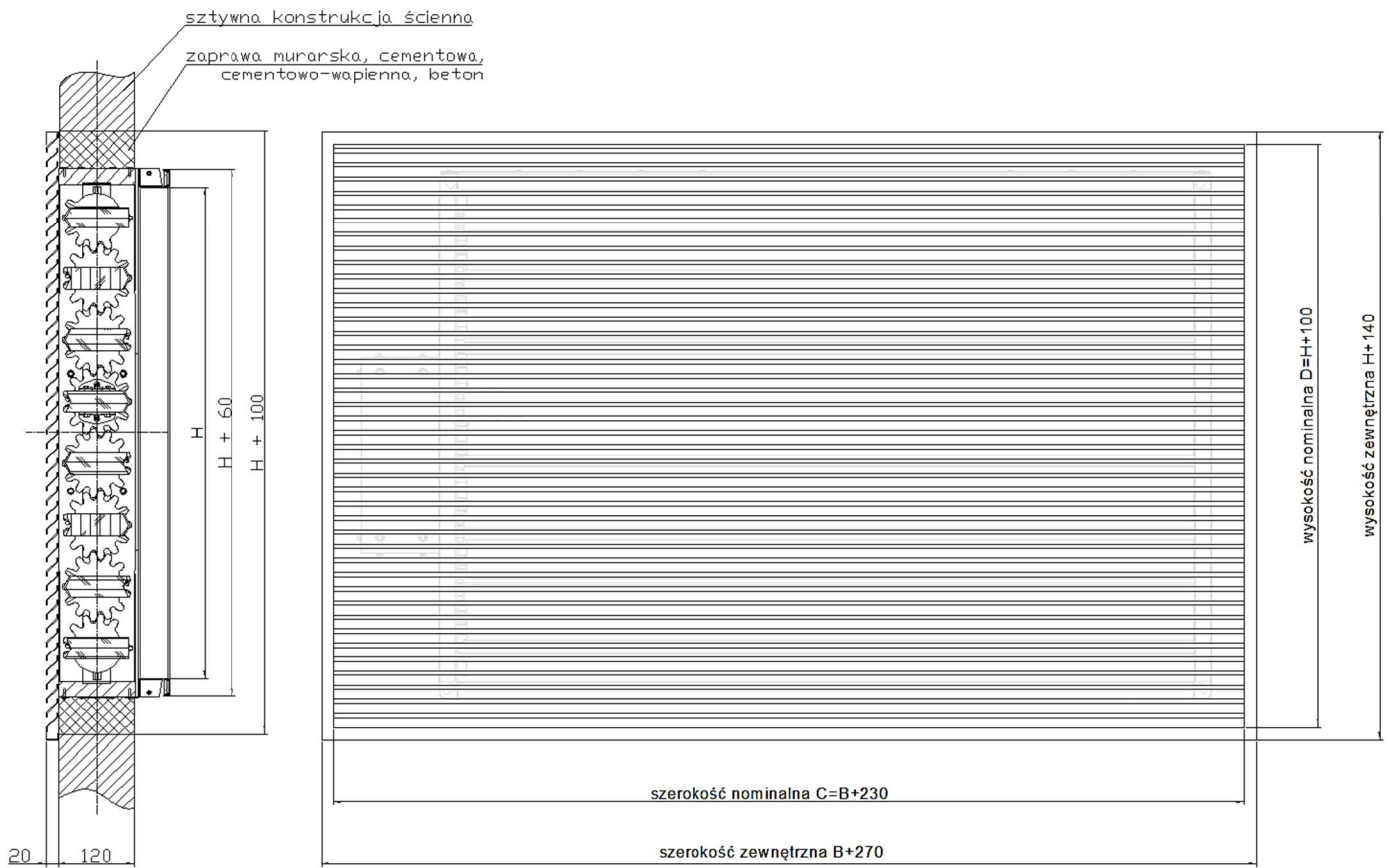
- a. Przed montażem maskownicy/kratki należy przykleić samoprzylepną uszczelkę ceramiczną 5x10, na wewnętrznej powierzchni maskownicy/kratki, wzdłuż odgięcia, na całym obwodzie.
- b. Maskownicę montować do ściany za pomocą kołków metalowych do gazobetonu oraz wkrętów 5x40. Kratkę montować do ściany za pomocą kołków metalowych do gazobetonu oraz wkrętów 3x40.
- c. 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 klapy



Rysunek 9. Sposób montażu Maskownicy MKW-B



Rysunek 10. Sposób montażu Maskownicy MKW-D



Rysunek 11. Sposób montażu kratki KST