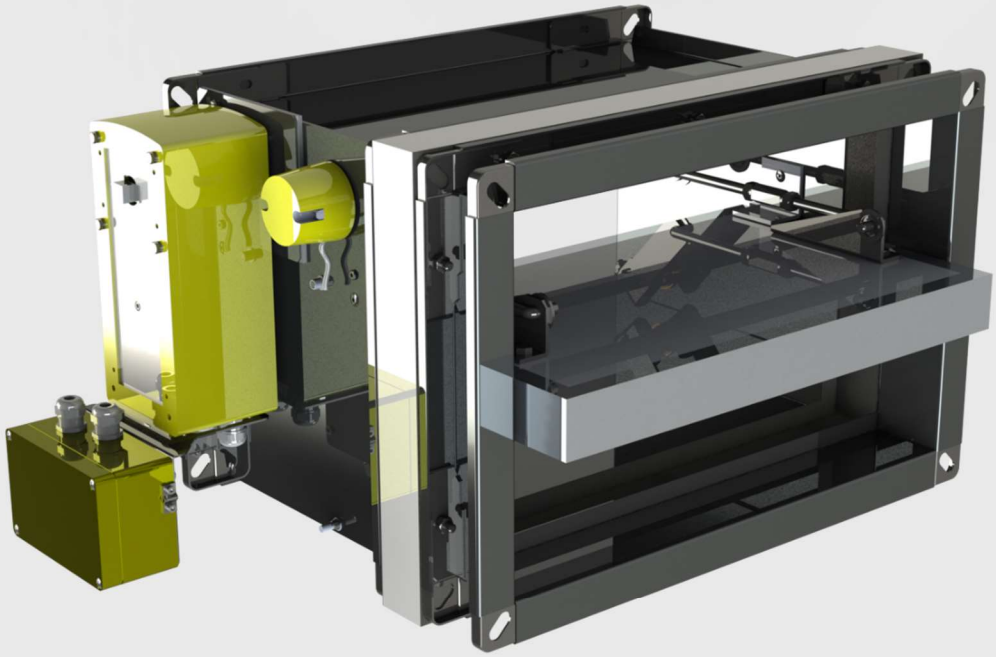
KWP-O-E(S)-EX

Klapa przeciwpożarowa odcinająca

Instrukcja montażu



https: // www.smay.eu

Wersja 6.15

Firma SMAY zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dokumencie.

SPIS TREŚCI

INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZENIA 2
1. TECHNOLOGIA MONTAŻU – ŚCIANA SZTYWNA 2
1.1 MONTAŻ Z UŻYCIEM ZAPRAWY 2
1.2 MONTAŻ Z UŻYCIEM WEŁNY MINERALNEJ 4
2. TECHNOLOGIA MONTAŻU – ŚCIANA PODATNA 6
3. TECHNOLOGIA MONTAŻU - STROP 8
4. TECHNOLOGIA MONTAŻU – PRZEGRODA O DUŻEJ GRUBOŚCI 10

INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZENIA

Przed przystąpieniem do montażu klap przeciwpożarowych należy sprawdzić czy podczas transportu lub składowania nie doszło do uszkodzenia klapy.
Należy ustawić klapę prosto na płaskiej powierzchni i sprawdzić czy klapa prawidłowo otwiera się i zamyka w pełnym zakresie ruchu. Otwarcie i pełne zamknięcie musi odbywać się w sposób płynny (nie skokowy), ruch elementów obrotowych nie może być utrudniony. W przypadku blokowania się przegrody klapy nie dopuszcza się dalszego montażu. W przypadku klap z siłownikiem otwierać klapę kluczykiem dołączonym do siłownika. Nie należy ciągnąć klapy za jej przegrodę w celu otwarcia / zamknięcia, może to spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia nie podlegające gwarancji.
Przed montażem klapę zabezpieczyć folią lub innym materiałem osłaniającym, w celu ochrony przed zabrudzeniem, a w konsekwencji uszkodzeniem elementów klapy. Ponadto w klapach prostokątnych, niezbędne jest zastosowanie klinów montażowych oraz rozpórki zabezpieczającej korpus przed ściśnięciem w trakcie montażu. Zachować szczególną ostrożność, aby do klapy nie dostały się metalowe przedmioty (np. narzędzia, luźne elementy złączne) i nie zostały tam po zamontowaniu przewodów wentylacyjnych.
Klapy dla zachowania deklarowanej odporności, izolacyjności i dymoszczelności EIS120 powinny być montowane w ścianach, które po przeprowadzeniu badań zostały zaklasyfikowane jako EIS120.
Dopuszcza się stosowanie klap KWP w ścianach o innej odporności ogniowej, jednak należy wówczas pamiętać, że odporność ogniowa EI całej zabudowy klapy KWP 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.
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,
a. min. 75 mm między przeciwpożarową klapą odcinającą, a elementem konstrukcyjnym (ścianą/stropem) .

Obudowę klapy przeciwpożarowej należy skutecznie uziemić, poprzez doprowadzenie przewodu uziemiającego do zacisku uziemiającego znajdującego się na obudowie klapy, oznaczonego naklejką z symbolem uziemienia. 

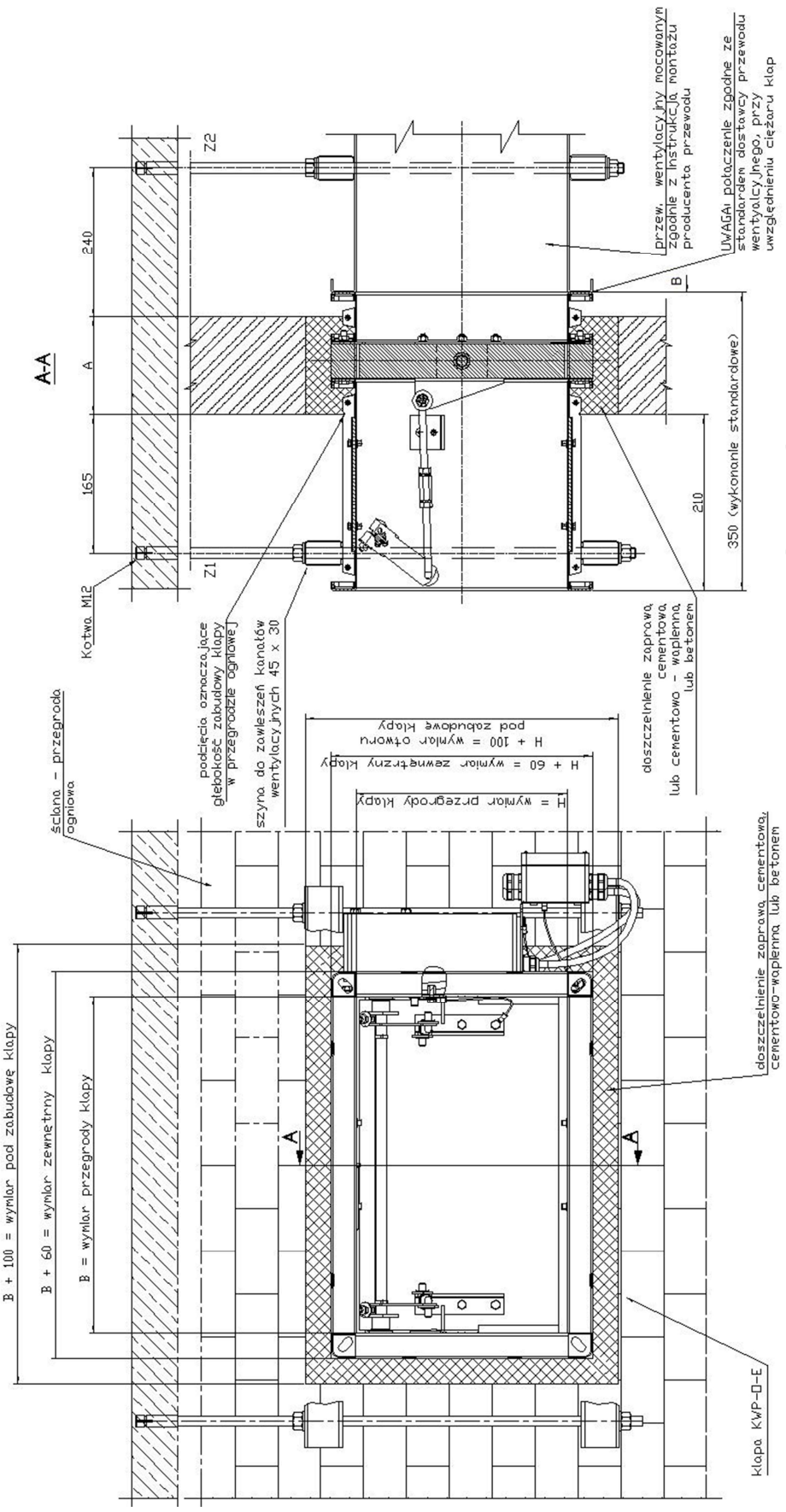
1. TECHNOLOGIA MONTAŻU – ŚCIANA SZTYWNA

1.1. MONTAŻ Z UŻYCIEM ZAPRAWY

a. Wykonać otwór w ścianie o wymiarach o 100 [mm] (dopuszczalne 80 ÷ 120 [mm]) większych od wymiaru nominalnego klapy = B+100 i H+100.
b. Zamkniętą klapę wsunąć w ścianę na głębokość oznaczoną na korpusie wycięciami (wymiar 60 [mm]) z jednej strony mocując na zawieszeniu Z1, a drugiej do przewodu wentylacyjnego, podwieszonego na zawieszeniu Z2.
c. Po ustawieniu klapy zgodnie z opisem szczelinę pomiędzy klapą a ścianą, należy dokładnie wypełnić zaprawą murarską cementową, cementowo-wapienną, betonem lub PROMASTOP MG III produkcji firmy PROMAT.
d. Po 48 godzinach od chwili montażu, można zdemontować podwieszenia.

UWAGI:

a. Montaż przeprowadzać w ubraniu ochronnym, tj. rękawicach, okularach, kasku.
b. Zachować ostrożność z uwagi na ostre krawędzie blach.
c. Klapę montować tak, aby oś przegrody klapy znajdowała się w pozycji poziomej lub pionowej.
d. Klapa nie może być szalunkiem dla budowanej ściany.
e. Przewody wentylacyjne nie mogą obciążać klapy, zawieszenia przewodów wentylacyjnych muszą zapewniać pełną ich nośność.
f. Zawieszenia przewodów wentylacyjnych podłączonych do baterii klap muszą być wykonane zgodnie z instrukcją producenta przewodów wentylacyjnych.
g. W miejsce podwieszeń Z1 i Z2 montowanych na czas montażu klapy i wiązania zaprawy murarskiej można zastosować wsporniki montażowe (kobyłki), zwracając szczególną uwagę na unieruchomienie klapy.



Rysunek 1. Zabudowa klapy w przegrodzie sztywnej ściennej z użyciem zaprawy.

1.2. MONTAŻ Z UŻYCIEM WEŁNY MINERALNEJ

a. Wykonać otwór w ścianie o wymiarach o 100 [mm] (dopuszczalne 80 ÷ 120 [mm]) większych od wymiaru nominalnego klapy = B+100 i H+100.

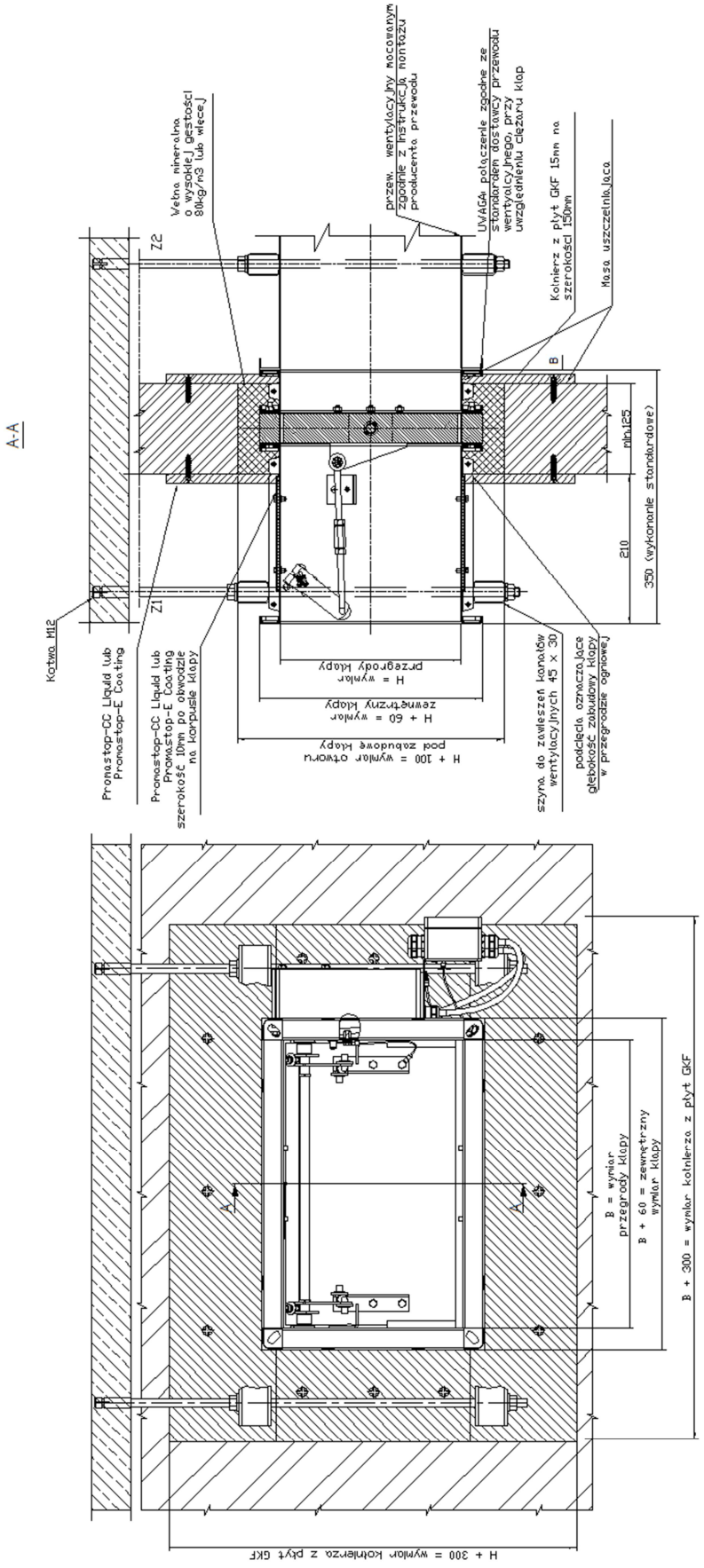
b. Zamkniętą klapę wsunąć w ścianę na głębokość oznaczoną na korpusie wycięciami (wymiar 60 [mm]) z jednej strony mocując na zawieszeniu Z1, a drugiej do przewodu wentylacyjnego, podwieszonego na zawieszeniu Z2.

c. Po ustawieniu klapy zgodnie z opisem, szczelinę pomiędzy klapą a ścianą należy dokładnie wypełnić niepalną wełną mineralną o wysokiej gęstości, 80 kg/m^3 lub więcej.

d. Doszczelnić miejsce wypełnienia wełną mineralną poprzez użycie masy uszczelniającej podanej w pkt. 2.

e. Zamontować z obu stron przegrody kołnierz z płyt GKF, o grubości 15 mm i szerokości 150 mm, za pomocą wkrętów.

f. Po zamontowaniu kołnierza usunąć podpory lub podwieszenia jakich użyto do montażu klapy, sprawdzić poprawność działania klapy, po czym pozostawić klapę w pozycji otwartej.



Rysunek 2. Zabudowa klapy w przegrodzie sztywnej ściennej z użyciem wełny mineralnej.

2. TECHNOLOGIA MONTAŻU – ŚCIANA PODATNA

a. Wykonać otwór w ścianie o wymiarach o 100 [mm] (dopuszczalne 80 ÷ 120 [mm]) większych od wymiaru nominalnego klapy = B+100 and H+100.

b. 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-CC, Promaseal-Mastic lub Soudal Firesilicone B1 FR.

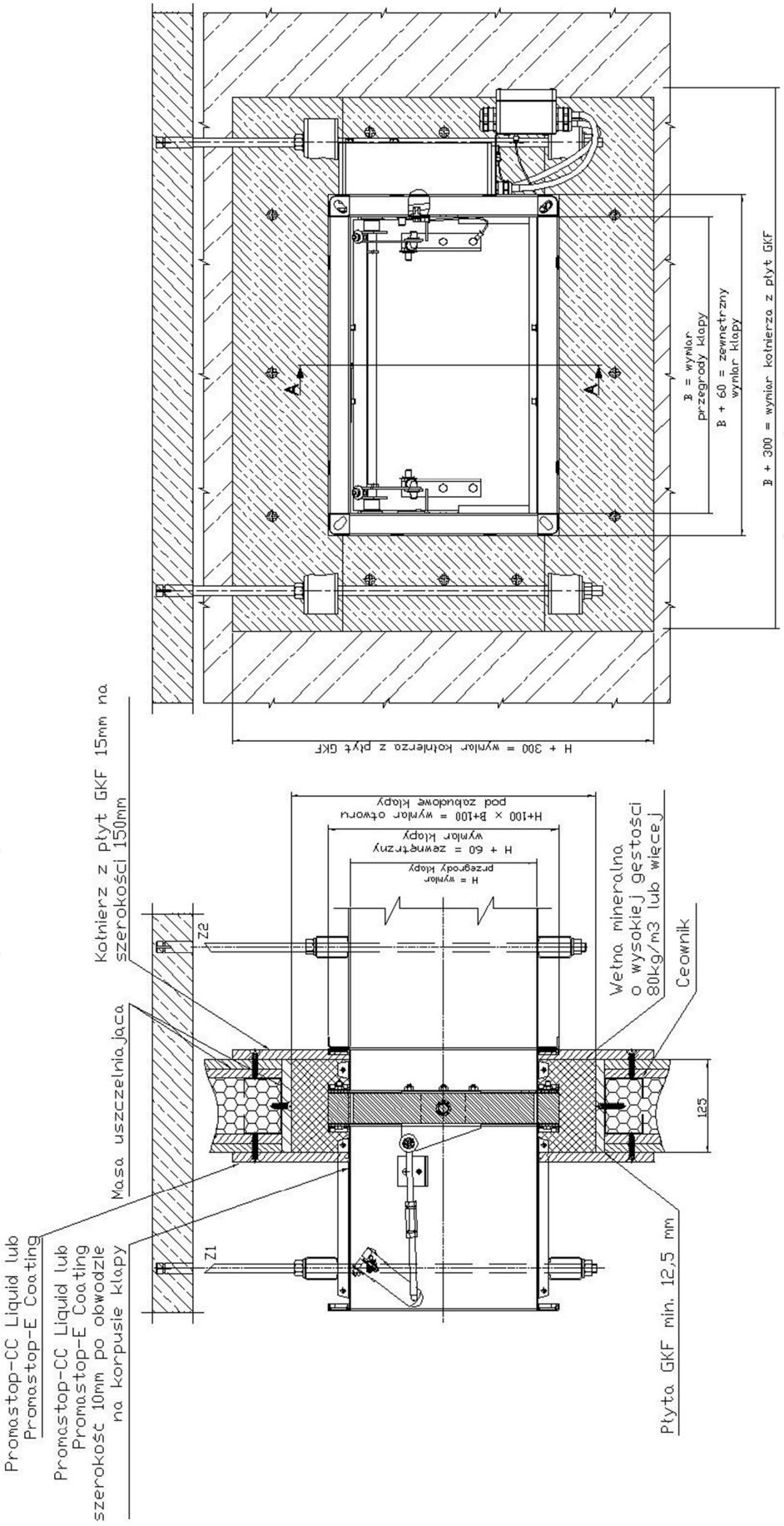
c. Zamkniętą klapę wsunąć do otworu montażowego i podeprzeć bądź podwiesić tak, aby znacznik minimalnej głębokości zabudowy znajdował się na płaszczyźnie powierzchni kołnierza z płyt GKF.

d. Po ustawieniu klapy zgodnie z opisem, szczelinę pomiędzy klapą a ścianą należy dokładnie wypełnić niepalną wełną mineralną o wysokiej gęstości, 80 kg/m^3 lub więcej.

e. Doszczelnić miejsce wypełnienia wełną mineralną poprzez użycie masy uszczelniającej podanej w pkt. 2.

f. Zamontować z obu stron przegrody kołnierz z płyt GKF, o grubości 15 mm i szerokości 150 mm, za pomocą wkrętów.

g. Po zamontowaniu kołnierza usunąć podpory lub podwieszenia jakich użyto do montażu klapy, sprawdzić poprawność działania klapy, po czym pozostawić klapę w pozycji otwartej.



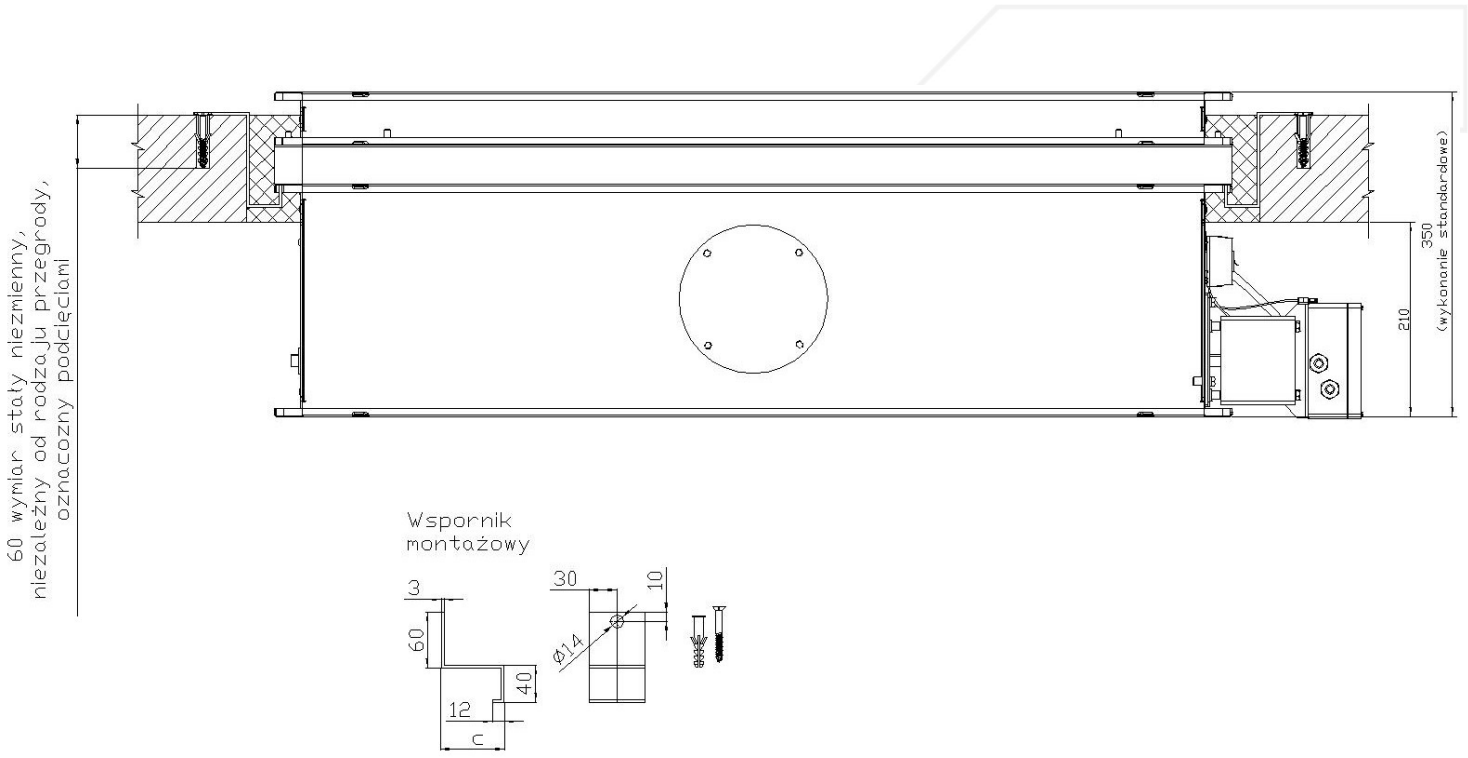
Rysunek 3. Zabudowa klapy w przegrodzie podatnej ściennej

3. TECHNOLOGIA MONTAŻU - STROP

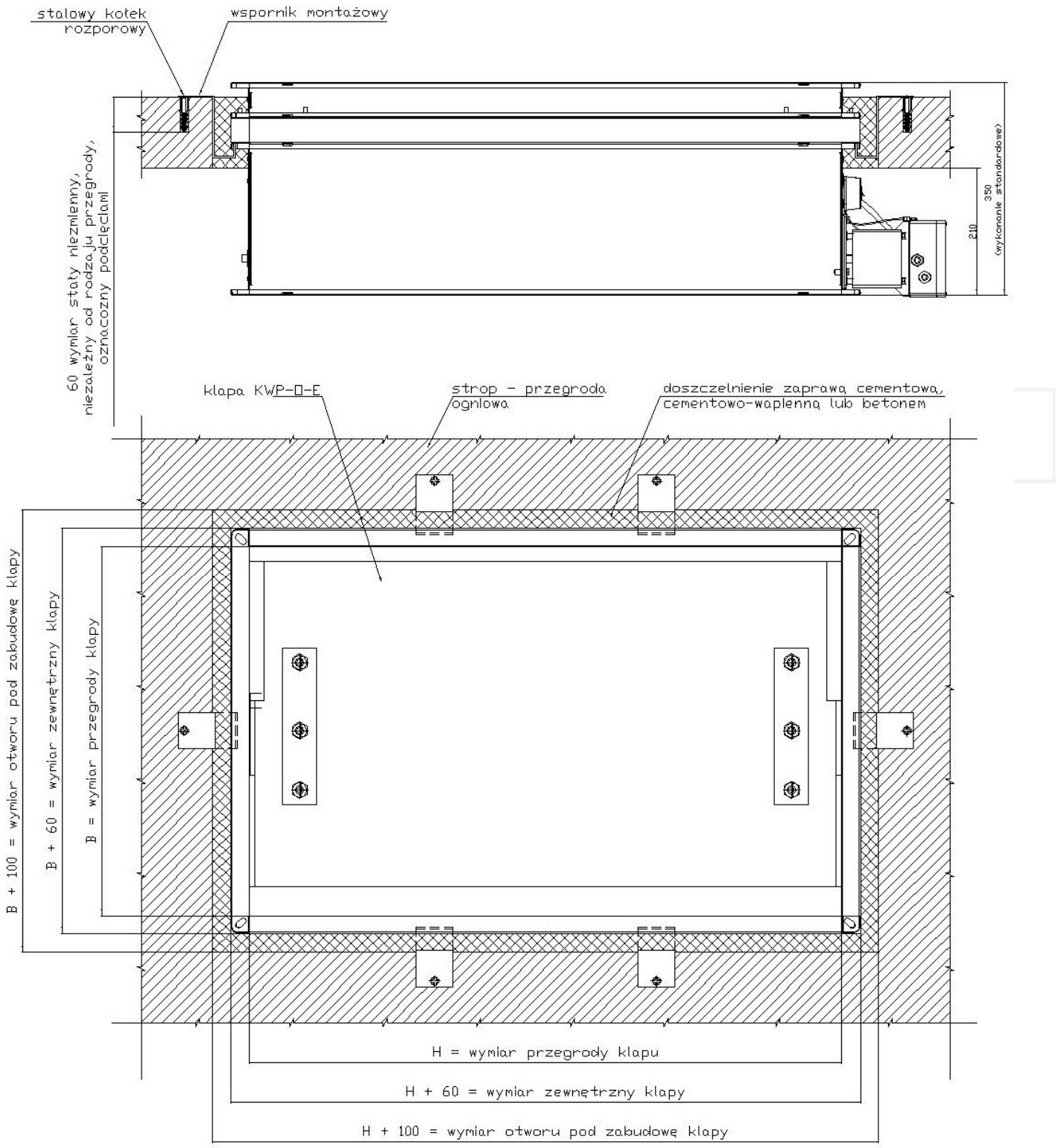
a. Wykonać otwór w stropie o wymiarach o 100 [mm] (dopuszczalne 80 ÷ 120 [mm]) większych od wymiaru nominalnego klapy = B+100 i H+100.
b. Zamkniętą klapę montować w stropie na głębokość oznaczoną na korpusie wycięciami (wymiar 60 [mm]).
c. Po ustawieniu klapy zgodnie z opisem, z zastosowaniem wsporników montażowych, szczelinę pomiędzy klapą a stropem, należy dokładnie wypełnić zaprawą cementową, cementowo-wapienną lub betonem. Przy zaostrzonych wymaganiach producent zaleca zastosowanie zaprawy ogniochronnej PROMASTOP MG III firmy PROMAT.

UWAGI:

a. Wsporniki montażowe montować na każdym boku.
b. Ilość wsporników montażowych:
   - Bok długości do 500 [mm] – 1 sztuka,
   - Bok długości 500 – 1200 [mm] – 2 sztuki.
c. Wsporniki montować do stropu za pomocą kołków rozporowych.



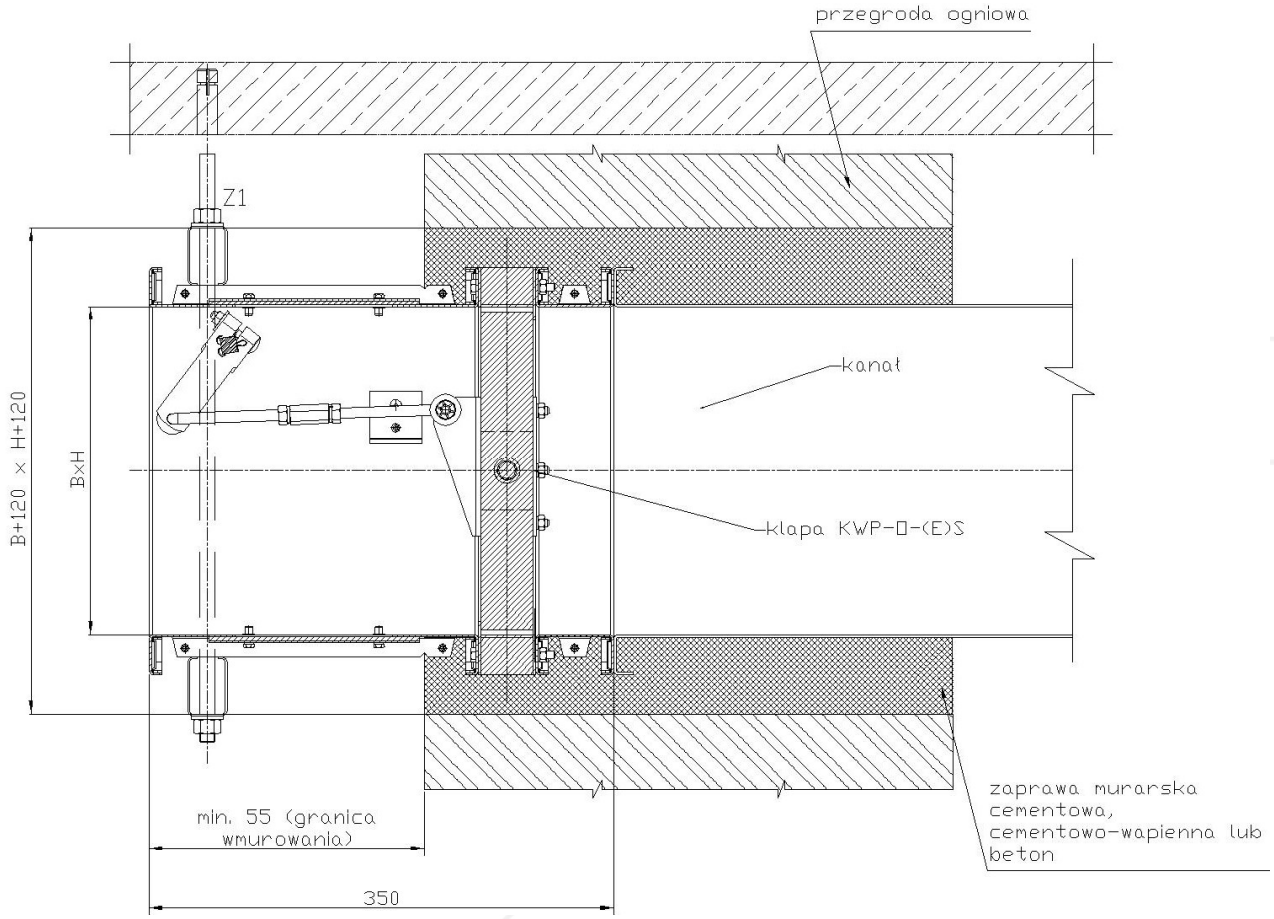
Rysunek 4. Sposób montażu klapy w stropie



Rysunek 5. Sposób montażu klapy w stropie

4. TECHNOLOGIA MONTAŻU – PRZEGRODA O DUŻEJ GRUBOŚCI

Klapy KWP-O-(E)S-Ex mogą być również montowane w przegrodach poziomych grubszych niż wynosi długość korpusu klapy. W takim wypadku, przewody wentylacyjne będą częściowo zabudowane w przegrodzie ogniowej.



Rysunek 6. Sposób montażu klapy w konstrukcji o dużej grubości