

# SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW

## Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji sanitarnych

Dotyczy wszystkich urządzeń i materiałów: Dobory urządzeń i materiałów zostały przedstawione jako oczekiwany standard. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów producentów innych niż wyspecyfikowane w niniejszej dokumentacji projektowej pod warunkiem spełnienia założeń określonych w niniejszej dokumentacji. Urządzenia i materiały zamieniane muszą posiadać parametry techniczne nie gorsze niż przyjęte w projekcie.

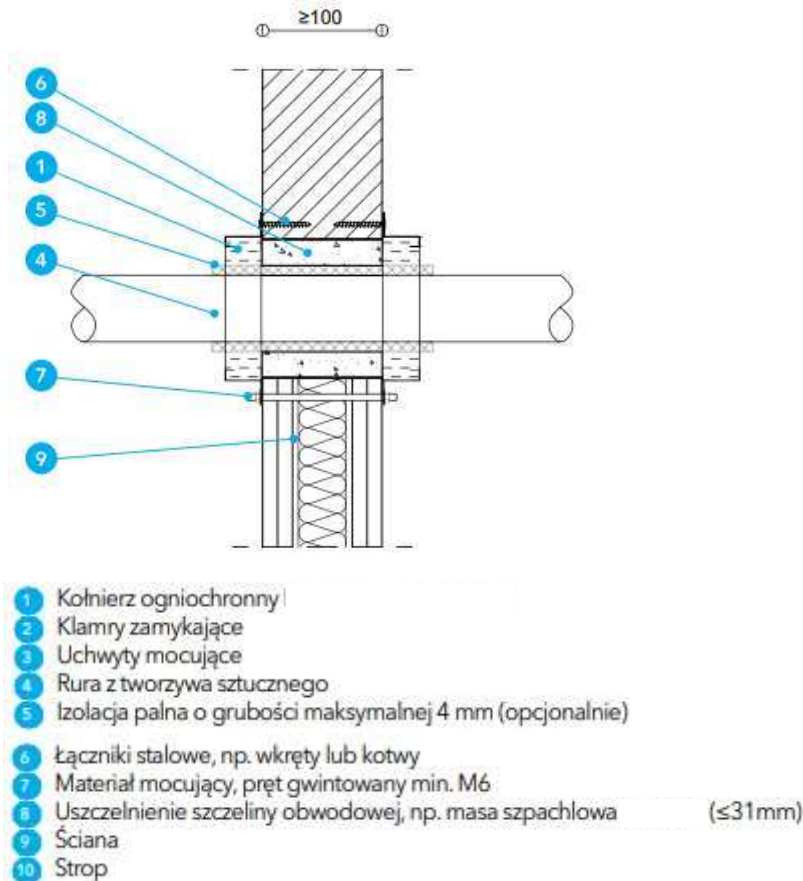
### 1. Przejścia przez ścianę / strop oddzielenia ppoż.

Przewody (rury) instalacyjne oraz kanały wentylacyjne przechodzące przez przegrodę oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć przeciwpożarowo:

1.1. Zabezpieczenie ppoż. rur palnych (tworzywowych) oraz niepalnych, montowanych w otulinach z materiału palnego stosuje się produkty posiadające wkład pęczniejący: kołnierze ogniochronne lub opaski ogniochronne, dla średnic >DN50

Kołnierze ogniochronne należy stosować dla rur tworzywowych w instalacjach kanalizacyjnych. Zastosować kołnierze dla przejść przewodów o średnicy DN50 do DN110 oraz dla przejść przewodów o średnicy >DN110. Kołnierze wykonane z taśmy pęczniejącej, wyposażone w uchwyty mocujące oraz klamry zamykające. Należy zamontować kołnierz po obu stronach przegrody. Szczelinę wokół rury o maksymalnej szerokości 31mm należy wypełnić masą szpachlową lub zaprawą cementową, na całej grubości ściany. Przy przejściach przez strop należy stosować kołnierz tylko od dołu stropu.

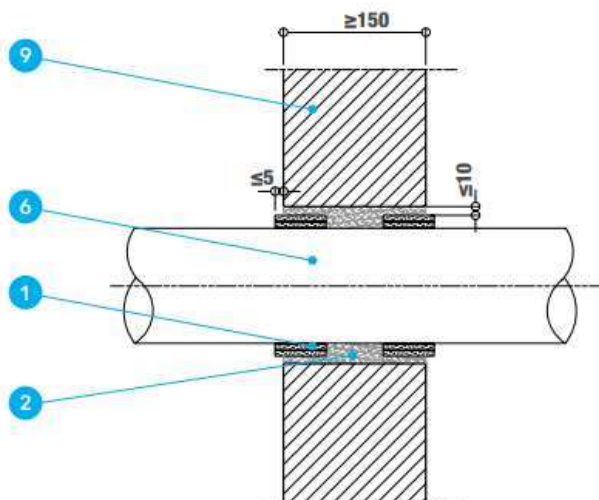
Montaż kołnierzy na ścianie:



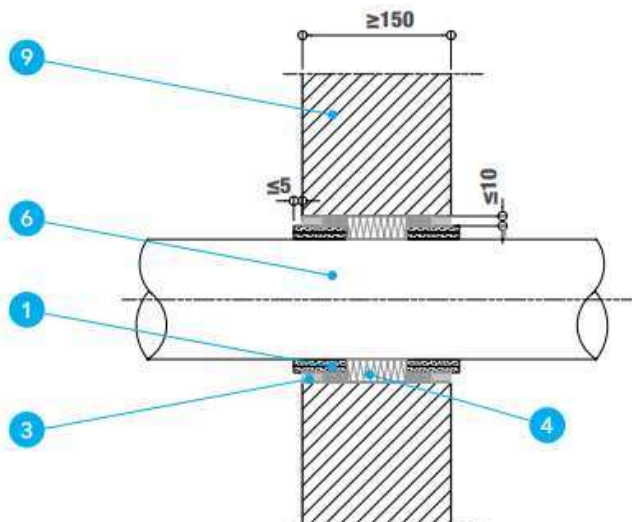
Opaski ogniochronne należy stosować dla rur tworzywowych oraz metalowych w izolacjach palnych, w instalacjach wodnych, ciśnieniowych.

Zastosować opaski ogniochronne dla przejść przewodów o średnicy DN32 do DN160. W celu zabezpieczenia przejścia instalacyjnego rury przez ścianę, należy zamontować opaskę po obu stronach ściany, owijając nią rurę. Opaska powinna licować się ze ścianą, ewentualnie wystawać maksymalnie 5mm poza lico przegrody budowlanej. Szczelinę pomiędzy opaską, a przegrodą należy wypełnić zaprawą cementową na całej grubości ściany bądź zastosować masę (grubości i szerokości 10mm), z wypełnieniem ze skalnej wełny mineralnej. Przy przejściach przez strop należy stosować opaskę tylko od dołu stropu.

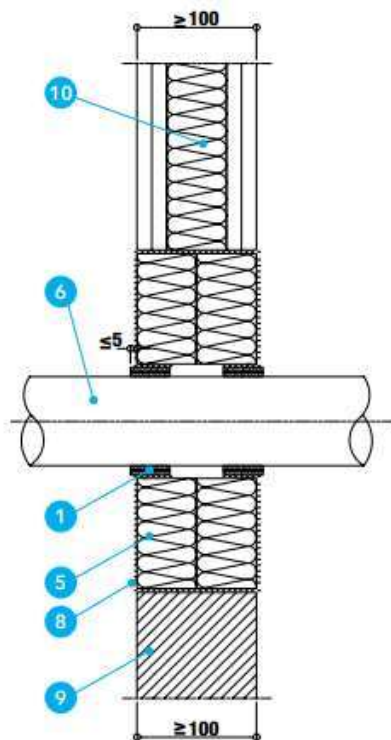
Przejście przez ścianę z uszczelnieniem zaprawą cementową



Przejście przez ścianę z uszczelnieniem masą ogniochronną



Przejście rury z tworzywa sztucznego przez ścianę lekką lub masywną



- 1 Opaska ogniochronna
- 2 Zaprawa cementowa
- 3 Masa ogniochronna I
- 4 Skalna wełna mineralna
- 5 Skalna wełna mineralna, gęstości min. 140 kg/m<sup>3</sup>
- 6 Rura z tworzywa sztucznego
- 7 Rura typu PEX w izolacji
- 8 Masa ogniochronna
- 9 Ściana masywna
- 10 Ściana lekka
- 11 Strop

### 1.2. Zabezpieczenie rur palnych tworzywowych o średnicy do DN50

Dla przejść przewodów tworzywowych o średnicach DN16 - DN50 należy stosować jako zabezpieczenie masę w uszczelnieniu przejścia instalacyjnego. Otwór w przejściu należy wypełnić skalną wełną mineralną 2x50mm, o gęstości minimalnej 140kg/m<sup>3</sup>, którą należy z każdej strony pomalować masą na grubość 1mm. Przestrzeń wokół rur tworzywowych należy uszczelnić masą akrylową na głębokość 15mm i szerokość 20mm. W przypadku przejścia przez ścianę, masę należy stosować po obu stronach przegrody. Dla stropu wystarczy zastosować masę jedynie od spodu stropu.

### 1.3. Zabezpieczenie rur metalowych

Dla przejść przewodów niepalnych, bez izolacji należy zabezpieczyć poprzez wykorzystanie masy ogniochronnej

W przypadku rur stalowych, żeliwnych o średnicy nie większej niż 40mm, uszczelnia się wełną mineralną o gęstości min. 40kg/m<sup>3</sup> i . Masę należy nanieść na grubość 1mm na:

- rurę na długości 400mm po obu stronach przegrody;
- powierzchnię wełny mineralnej;
- lico przegrody na szerokość 20mm wokół otworu.

Wielkości otworów przejść nie większe niż o 140mm od średnicy instalowanych rur.

W przypadku rur o większej średnicy stosuje się podobnie jak powyżej opisane, z tą różnicą, że należy zastosować grubszą warstwę masy - 2mm.

#### 1.4. Zabezpieczenie kanałów wentylacyjnych

W celu zabezpieczenia przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrodę oddzielenia pożarowego, należy zamontować kłapy pożarowe o odpowiedniej odporności ogniowej, zgodnej z klasą oddzielenia pożarowego.

W przypadku montażu kłap pożarowych należy wykonać otwór w ścianie / stropie, powiększony o wartość podaną przez producenta kłapy. Klapę zamontować w otworze montażowym, zachowując osiowość montażu, a następnie wypełnić szczelinę pomiędzy klapą a ścianą / stropem stosując zaprawę murarską.

Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały jak również wykonywane prace winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację właściwości użytkowych lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy.

Wszystkie urządzenia i materiały należy dostarczyć i zamontować wraz z kompletem niezbędnych elementów i automatyką, umożliwiającą ich prawidłowy montaż, prawidłową eksploatację. Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać wszystkie wymagane przed ich producenta elementy, powinny być zamontowane zgodnie z DTR