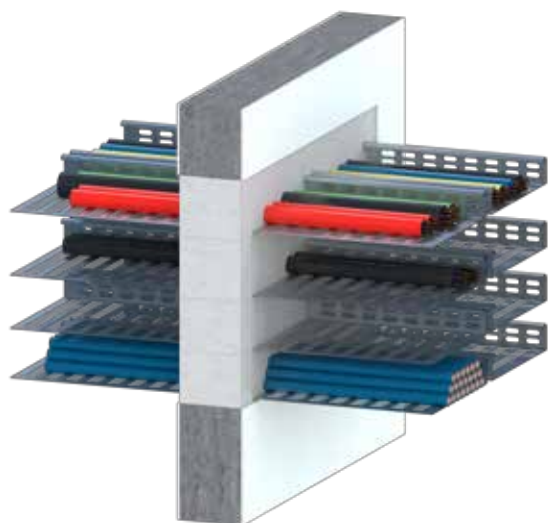


Oporność ogniowa

EI60 ÷ EI120

Nr rozwiązania

620.13



### Przejścia kablowe

#### Zaprawa ogniochronna PROMASTOP®-M

Europejska Aprobata Techniczna: ETA-17/0862

Deklaracja Właściwości Użytkowych: 0749-CPR-17/0862-2018/4

#### Zastosowanie

Przejścia przez które przechodzą pojedyncze kable o średnicy do 21 mm oraz wiązki kabli o średnicy do 100 mm można zabezpieczyć zaprawą ogniochronną PROMASTOP®-M 1. Również konstrukcje nośne dla kabli (korytka, drabinki stalowe) mogą być przeprowadzone przez przepusty. Zalecane proporcje rozrabiania 5:2,4 (zaprawa : woda).

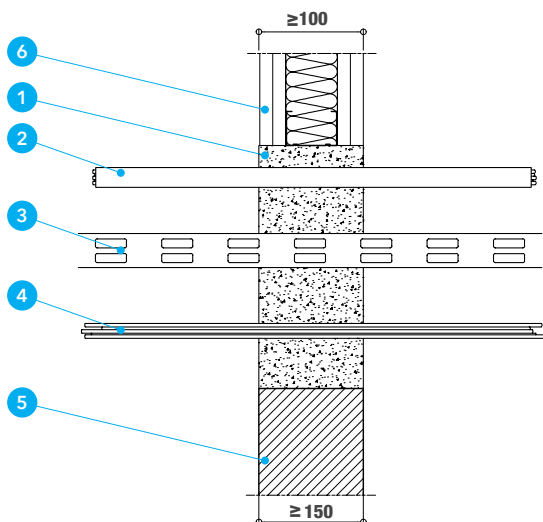
Minimalne grubości przegród, przez które przeprowadza się instalacje powinny być nie mniejsze niż:

- 100 mm – ściany lekkie lub masywne;
- 150 mm – stropy masywne.

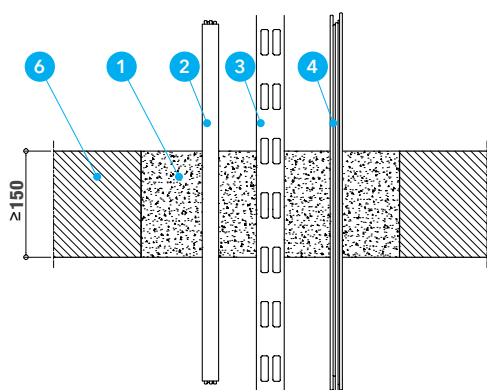
#### Detal A i B

W zależności od grubości zastosowanej zaprawy w przejściu można uzyskać różne klasy odporności ogniowej. Dla osiągnięcia klasy EI120 należy zastosować zaprawę PROMASTOP®-M 1 na grubość minimalną 200 mm, dla EI60 wystarczy grubość 150 mm.

Maksymalne pole przekroju poprzecznego otworu w ścianie lub w stropie to 3 m<sup>2</sup>.



Detal A - Przejście przez ścianę

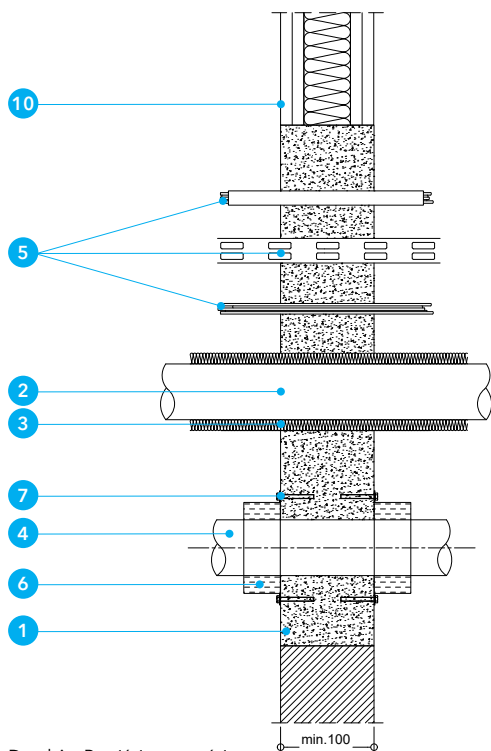
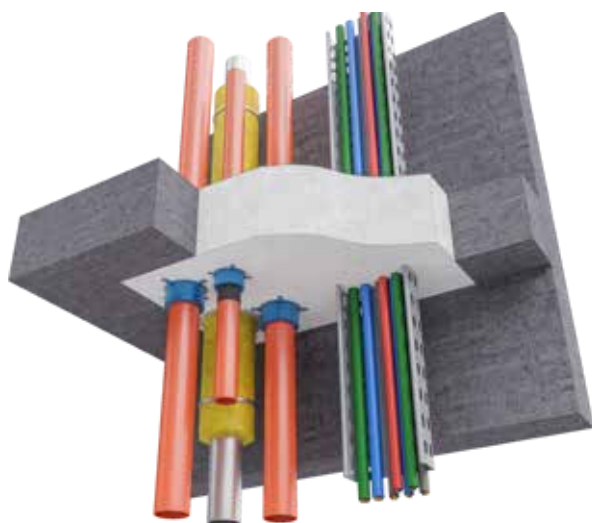


Detal B - Przejście przez strop

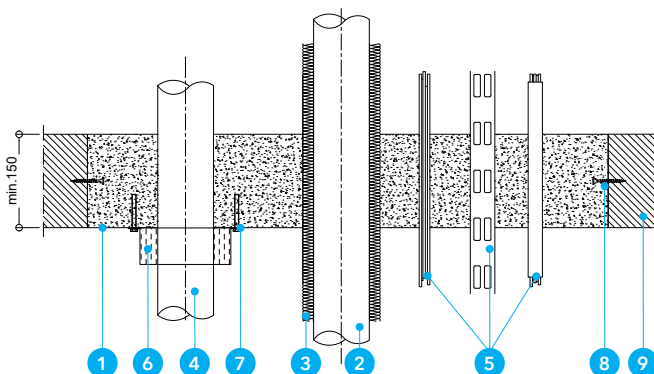
#### Opis rysunków

- 1 Zaprawa ogniochronna PROMASTOP®-M
- 2 Pojedynczy kabel
- 3 Korytka kablowe

- 4 Wiązka kabli
- 5 Ściana lekka lub ściana masywna
- 6 Strop



Detal A - Przejście przez ścianę



Detal B - Przejście przez strop

### Opis rysunków

- 1 Zaprawa ogniochronna PROMASTOP®-M
- 2 Rura stalowa lub miedziana
- 3 Izolacja z wełny mineralnej, gęstość min. 40 kg/m<sup>3</sup>
- 4 Rura z tworzywa sztucznego
- 5 Kabel, korytka kablowe lub wiązka kabli

Odporność ogniowa

EI60 ÷ EI120

Nr rozwiązania

620.14

## Przejścia kombinowane zaprawa PROMASTOP®-M

Europejska Aprobata Techniczna: ETA-17/0862

Deklaracja Właściwości Użytkowych: 0749-CPR-17/0862-2018/4

### Zastosowanie

PROMASTOP®-M 1 stosuje się również do zabezpieczenia kombinowanych przejść instalacyjnych. Instalacje jakie mogą znajdować się w przejściach uszczelnianych zaprawą PROMASTOP®-M 1 oraz klasa odporności ogniowej jaką można w danym przypadku uzyskać została przedstawiona w tabeli poniżej. Zalecane proporcje rozrabiania 5:2,4 (zaprawa : woda).

Minimalne grubości przegród, przez które przeprowadza się instalacje powinny być nie mniejsze niż:

- 100 mm – ściany lekkie lub masywne;
- 150 mm – stropy masywne.

Rodzaj instalacji	Wymiary	Grubość zaprawy	Klasyfikacja strop (F), ściana (W)
Kable pojedyncze w osłonach	Ø ≤ 21 mm	150 mm	EI60 W/F
		200 mm	EI120 W/F
Kable pojedyncze w osłonach	21 mm < Ø ≤ 80 mm	150 mm	EI60 W/F
		200 mm	EI60 W / EI120 F
Kable pojedyncze bez osłon	Ø ≤ 24 mm	150 mm	EI60 W/F
		200 mm	EI120 W/F
Wiązki kabli (pojedyncze kable Ø ≤ 21 mm)	Ø ≤ 100 mm	150 mm	EI60 W/F
		200 mm	EI120 W/F
Rury stalowe w izolacji z wełny	17 ≤ Ø ≤ 220 mm	150 mm	EI120 W/F
Rury z tworzywa sztucznego np. PCV-U*	32 ≤ Ø ≤ 180 mm	150 mm	EI60 W / EI120 F
Rury z tworzywa sztucznego np. PCV-U*	32 ≤ Ø ≤ 180 mm	150 mm	EI120 F

Tabela 1. Klasa odporności ogniowej.

### Detal A i B

Otwór w przejściu należy wypełnić zaprawą ogniochronną PROMASTOP®-M 1 na grubość min. 150 lub 200 mm. Kable oraz korytka kablowe nie trzeba dodatkowo zabezpieczać. Rury stalowe 5 należy zaizolować wełną mineralną na długości zależnej od średnicy oraz grubości ścianki rury. Izolacja niepalna dla rur metalowych umieszczana powinna być w centrum uszczelnienia przejścia instalacyjnego z PROMASTOP®-M. Do zabezpieczenia rur z tworzyw sztucznych należy użyć kołnierza ogniochronnego PROMASTOP®-FC 6.

Maksymalne pole przekroju otworu w ścianie lub w stropie wynosi 3m<sup>2</sup>.

Przy stosowaniu PROMASTOP®-M dla stropów w ościeżu należy stosować dodatkowo pręty lub wkręty (minimalna głębokość 50 mm w zaprawie i ościeżu). Dystans nie może przekraczać 300 mm.

- 6 Kołnierz ogniochronny PROMASTOP®-FC
- 7 Element montażowy (np. śruby stalowe)
- 8 Pręty lub wkręty stalowe
- 9 Strop
- 10 Ściana lekka lub masywna