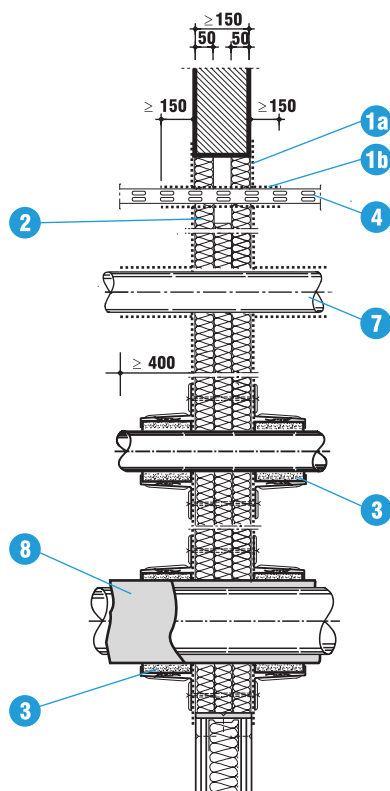


Detal A - Widok przejścia kombinowanego przez ścianę



Detal B - Przekrój przejścia kombinowanego przez ścianę

Opis rysunków

- 1a masa ogniochronna PROMASTOP®-Coating, gr. $d \geq 1$ mm
- 1b masa ogniochronna PROMASTOP®-Coating, gr. $d \geq 2$ mm
- 2 płyty niepalnej wełny mineralnej, gęstość ≥ 150 kg/m³
- 3 kołnierz ogniochronny PROMASTOP®-UniCollar
- 4 półki kablowe
- 5 kable, wiązki kabli
- 6 rura z tworzywa sztucznego
- 7 rura metalowa
- 8 izolacja z syntetycznego kauczuku
- 9 izolacja rur niepalnych z wełny mineralnej, gęstość ≥ 60 kg/m³
- 10 taśma lub drut stalowy

Aprobata Techniczna: AT-15-3656/2010

Certyfikat Zgodności: nr W 241

Deklaracja Zgodności: nr DZ-10

Zalety rozwiązania

- możliwość zabezpieczenia w jednym przepuszczeniu instalacji wszystkich rodzajów,
- klasa odporności ogniowej EI 120,
- możliwość wykonania przepustów o dużych wymiarach.

Wskazówki ogólne

Należy przestrzegać danych technicznych i wytycznych stosowania masy ogniochronnej PROMASTOP®-Coating. Temperatura otoczenia musi wynosić co najmniej $+5$ °C. Masę należy dobrze wymieszać przed użyciem. Aby otrzymać grubość warstwy suchej 1 mm trzeba nanieść warstwę masy PROMASTOP®-Coating w ilości 1850 g/m² co odpowiada grubości warstwy mokrej 1400 μ m.

Grubości przegrody, przez którą przeprowadza się instalacje, powinny być nie mniejsze, niż:

- 120 mm – ściany betonowe,
- 150 mm – ściany z cegły pełnej, betonu komórkowego,
- 150 mm – stropy.

Detal A

Maksymalne wymiary przejścia w ścianie – 1000 mm x 2000 mm, w stropie szerokość otworu nie powinna być większa niż 1000 mm, natomiast długość jest nieograniczona. Ułożenie kabli i rur oraz dopuszczalne odstępy przedstawiono w detailu A.

Przez przejście kombinowane można przeprowadzić:

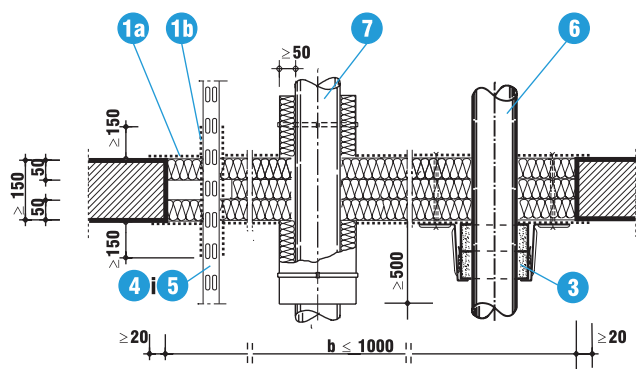
- kable elektryczne wszelkiego rodzaju (również światłowody, a także kable w peszlu), kable telekomunikacyjne,
- i/lub rury stalowe lub żeliwne o średnicy nominalnej nie większej niż 168,3 mm,
- i/lub rury stalowe lub żeliwne o średnicy nie większej niż 110 mm w izolacji z syntetycznego kauczuku,
- i/lub rury miedziane o średnicy nominalnej nie większej niż 88,9 mm,
- i/lub rury z tworzyw sztucznych o średnicy nie większej niż 200 mm.

Maksymalny stopień wypełnienia przejścia przez kable wynosi 60%.

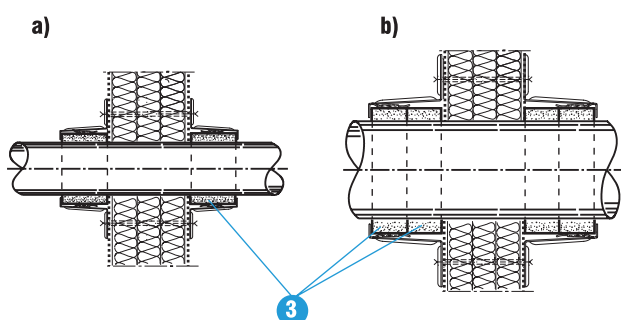
Detal B

Dla klasy odporności ogniowej EI 120 minimalne grubości warstwy masy ogniochronnej PROMASTOP®-Coating wynoszą:

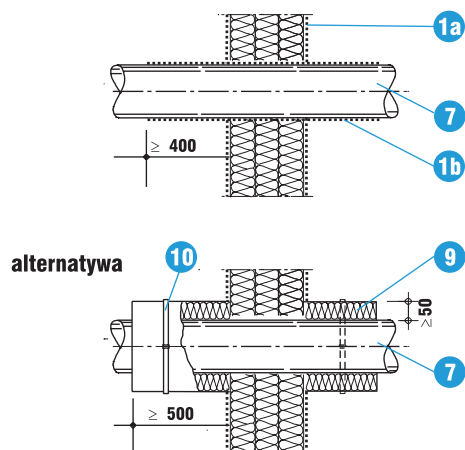
- 1 mm – na zewnętrznych powierzchniach wełny mineralnej oraz na przegrodzie na głębokość 20 mm od krawędzi otworu,
- 2 mm – na kablach oraz półkach kablowych na długości 150 mm od przejścia oraz na długości przejścia przez przegrodę,
- 2 mm – na rurach metalowych na długości 400 mm od przejścia oraz wewnątrz przejścia.



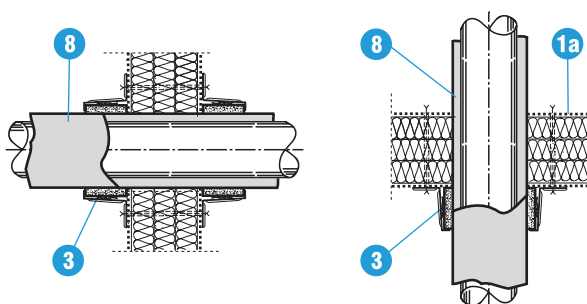
Detal C - Przekrój przejścia kombinowanego przez strop



Detal D - Przejście rur z tworzywa sztucznego



Detal E - Przejście rur metalowych



Detal F - Przejście rur metalowych w izolacji z syntetycznego kauczuku

W miejscu przejścia kabli przez przegrodę grubość wełny mineralnej (2) powinna być nie mniejsza niż 2 x 50 mm, zaś w miejscu przejścia rur – 3 x 50 mm. Gęstość wełny mineralnej nie powinna być mniejsza niż 150 kg/m³.

Detal C

Sposób zabezpieczania przejść instalacyjnych przez strop jest taki sam, jak w przypadku przejścia przez ścianę, z wyjątkiem rur z tworzyw sztucznych, które zabezpiecza się kołnierzem PROMASTOP®-UniCollar (3) jedynie od spodu stropu, a nie jak w ścianie – z obydwu stron przegrody (detal B na poprzedniej stronie).

Maksymalna szerokość przejścia w stropie wynosi 1000 mm, długość jest nieograniczona.

Przejście należy zabezpieczyć przed wchodzeniem.

Detal D

Aby uszczelnić przejścia rur z tworzyw sztucznych o średnicy nie większej niż 200 mm stosuje się kołnierze ogniochronne PROMASTOP®-UniCollar (3) (szczegóły w karcie katalogowej 500.30). Kołnierze montowane są po obydwu stronach ściany oraz od dołu stropu po 1 sztuce na rurach o średnicy nie większej niż 125 mm – a). W przypadku rur o średnicach powyżej 125 mm, kołnierze montowane są po obydwu stronach ściany oraz od dołu stropu po 2 szt. – b).

Detal E

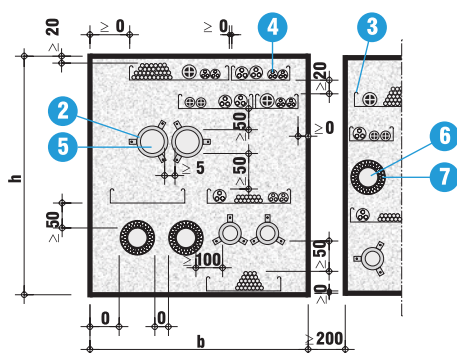
Rury stalowe i żeliwne o średnicy nominalnej nie większej niż 168,3 mm oraz miedziane o średnicy nie większej niż 88,9 mm należy zabezpieczyć poprzez pomalowanie masą ogniochronną PROMASTOP®-Coating (1b) o grubości warstwy suchej nie mniejszej niż 2 mm na długości 400 mm z obydwu stron przegrody oraz na długości przejścia przez przegrodę.

Alternatywnym rozwiązaniem zabezpieczenia rur metalowych jest zaizolowanie ich po obu stronach przejścia matami z wełny mineralnej (10) o grubości 50 mm i gęstości 60 kg/m³. Długość izolacji z każdej strony wynosi min. 500 mm.

Detal F

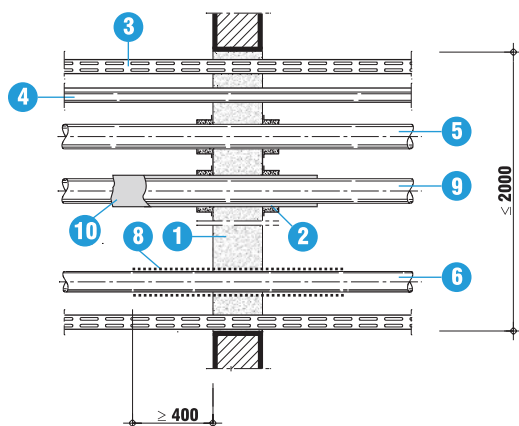
Zabezpieczenie rur stalowych i żeliwnych o średnicy nie większej niż 110 mm w izolacji z syntetycznego kauczuku o grubości ≤ 42,5 mm wykonuje się przy pomocy kołnierzy ogniochronnych PROMASTOP®-UniCollar (3).

Do mocowania PROMASTOP®-UniCollar (3) przez warstwy wełny używa się prętów gwintowanych.

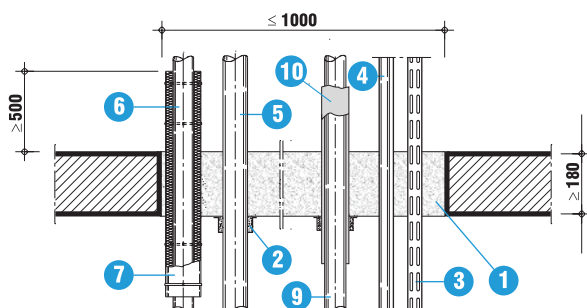


Ściany: b x h • 1000 mm x • 2000 mm
Stropy: b x h • 1000 mm x nieograniczona

Detal A - Widok przejścia kombinowanego



Detal B - Przekrój przejścia kombinowanego przez ścianę



Detal C - Przekrój przejścia kombinowanego przez strop

Opis rysunków

- 1 zaprawa ogniochronna PROMASTOP® Typ S
- 2 kołnierz ogniochronny PROMASTOP®-UniCollar
- 3 półka kablowa
- 4 kabel, wiązka kabli, światłowody
- 5 rura z tworzywa sztucznego
- 6 rura metalowa
- 7 izolacja rur niepalnych z wełny mineralnej, gęstość $\geq 60 \text{ kg/m}^3$
- 8 masa ogniochronna PROMASTOP®-Coating, gr. 2 mm
- 9 rura stalowa
- 10 izolacja z syntetycznego kauczuku

Aprobata Techniczna: AT-15-5730/2013

Certyfikat Zgodności: ITB 0949/W

Deklaracja Zgodności: nr DZ-22

Wskazówki ogólne

Przejsie kombinowane PROMASTOP® Kombischott Typ S
uszczelnione jest zaprawą ogniochronną PROMASTOP® Typ S.

Przez przejście tego rodzaju można przeprowadzać:

- kable elektryczne (m.in. światłowodowy, kable w peszlu),
 - rury z PE o średnicach nie większych niż 200 mm,
 - rury stalowe i żeliwne o średnicy nie większej niż 168,3 mm
 - rury stalowe o średnicy nie większej niż 110 mm w izolacji z syntetycznego kauczuku o maksymalnej grubości 42,5 mm.
- Maksymalny stopień wypełnienia przejścia przez kable wynosi 60 %.
- Grubości przegrody, przez które przeprowadza się instalacje, powinny być nie mniejsze, niż:
- 120 mm – ściany betonowe,
 - 150 mm – ściany z cegły pełnej, betonu komórkowego, bloczków silikatowych
 - 180 mm – stropy.

Detail A

Maksymalne wymiary przejścia, ułożenie kabli, rur oraz dopuszczalne odstępstwa przedstawiono w detalu A.

Detail B

Przejścia rur z tworzywa sztucznego o średnicy maksymalnej 200 mm oraz rury stalowe o maksymalnej średnicy 110 mm w izolacji z syntetycznego kauczuku o grubości nie większej niż 42,5 mm uszczelnia się poprzez zastosowanie kołnierzy ogniochronnych PROMASTOP®-UniCollar (szczegóły w karcie katalogowej 500.30).

Rury metalowe uszczelnia się poprzez:

- pomalowanie masą ogniochronną PROMASTOP®-Coating o grubości warstwy suchej nie mniejszej niż 2 mm na długości 400 mm z obydwóch stron przegrody,
- wełnę mineralną o gęstości nie mniejszej niż 60 kg/m³ i grubości nie mniejszej niż 50 mm na odcinku grubości przegrody i po 500 mm poza lico.

Zaprawę PROMASTOP® Typ S w przegrodzie oraz kable elektryczne nie zabezpiecza się masą ogniochronną PROMASTOP®-Coating.

Detail C

Maksymalna szerokość przejścia w stropie wynosi 1000 mm, długość jest nieograniczona. Przepust wykonuje się analogicznie jak w ścianie. Przejście należy zabezpieczyć przed wchodzeniem.