

Odporność ogniowa

EI120

Nr rozwiązania

600.91

Przejścia rur metalowych masa PROMASTOP®-E (Coating)

Aprobata Techniczna: AT-15-3656/2016

Certyfikat Zgodności: nr W 241

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych: KDWU-10

Przejścia przez strop lub ścianę rur metalowych, które są w stanie przetrwać pożar, pomimo swoich niepalnych właściwości, niosą za sobą zagrożenie pożarowe. Wynika to głównie z możliwości przewodzenia ciepła przez nagrzaną podczas pożaru rurę, która znajdując się w sąsiedztwie materiałów palnych może spowodować ich zapalenie. Rury mogą powodować również ruchy wzdłużne i poprzeczne, co prowadzi do rozszczelnienia przejścia instalacyjnego i w konsekwencji umożliwia przejście dymu oraz ognia przez oddzielenie przeciwpożarowe. Z tego powodu należy ogniochronnie uszczelniać przejścia rur metalowych.

Wskazówki ogólne

Średnica nominalna uszczelnianych rur stalowych, żeliwnych nie powinna przekraczać 168,3 mm, miedzianych – 88,9 mm. Grubości przegrody, przez którą przeprowadza się instalację, powinny być nie mniejsze, niż:

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

PROMASTOP®-E (Coating) jest substancją bezrozpuszczalnikową i nie jest zaliczona do żadnej klasy zagrożenia. PROMASTOP®-E (Coating) po wyschnięciu jest odporny na działanie wody i oleju. PROMASTOP®-E (Coating) można nakładać wszelkimi możliwymi metodami malarskimi. Temperatura otoczenia nie może być niższa niż + 5°C. Masę należy dobrze wymieszać przed użyciem.

Detal A

Przejście rur stalowych, żeliwnych o średnicy nie większej niż 40 mm lub miedzianych nie większych niż 35 mm uszczelnia się wełną mineralną o gęstości min. 40 kg/m³ 1 i PROMASTOP®-E (Coating) 2a. Masę PROMASTOP®-E (Coating) należy nanieść na grubość 1 mm na:

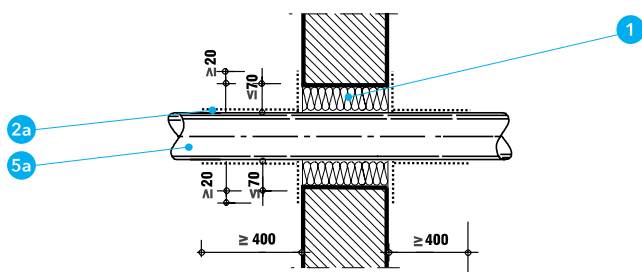
- rurę 5a na długości 400 mm po obu stronach przegrody,
- powierzchnię wełny mineralnej,
- lico przegrody na szerokość 20 mm wokół otworu.

Rura wewnątrz przegrody nie musi być pokryta masą PROMASTOP®-E (Coating).

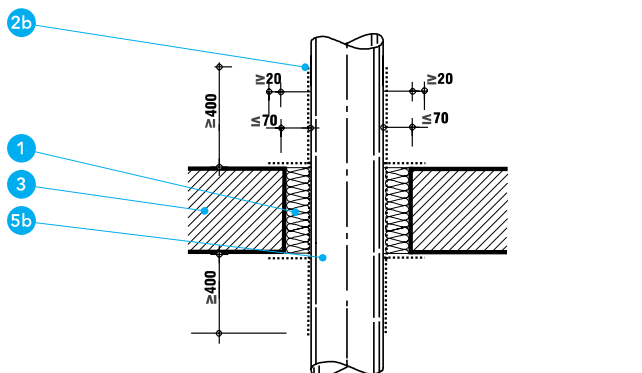
Wielkości otworów przejść są większe maks. o 140 mm od średnicy instalowanych rur.

Detal B

W przypadku rur stalowych, żeliwnych o średnicy powyżej 40 mm oraz miedzianych powyżej 35 mm zabezpieczenie wykonuje się podobnie jak w przypadku rur o mniejszych średnicach, ale stosuje się grubszą warstwę masy – 2 mm. Rura 5b wewnątrz przegrody musi być również pokryta masą ogniochronną PROMASTOP®-E (Coating). Rurę na długości 400 mm z każdej strony przejścia należy pokryć masą o grubości 2 mm 2b. Wielkości otworów przejść są większe maks. o 140 mm od średnicy instalowanych rur.



Detal A - Przejście rur stalowych i żeliwnych o średnicach nie większych niż 40 mm lub miedzianych o średnicach nie większych niż 35 mm



Detal B - Przejście rur stalowych i żeliwnych o średnicach nie większych niż 168,3 mm lub miedzianych o średnicach nie większych niż 88,9 mm

Opis rysunków

- 1 Wełna mineralna, gęstość $\geq 40 \text{ kg/m}^3$
- 2a Masa ogniochronna PROMASTOP®-E (Coating), $d \geq 1 \text{ mm}$
- 2b Masa ogniochronna PROMASTOP®-E (Coating), $d \geq 2 \text{ mm}$
- 3 Strop

- 4 Ściana
- 5a Rura stalowa lub żeliwna o średnicy $\leq 40 \text{ mm}$ lub miedziana o średnicy $\leq 35 \text{ mm}$
- 5b Rura stalowa lub żeliwna o średnicy $\leq 168,3 \text{ mm}$ lub miedziana o średnicy $\leq 88,9 \text{ mm}$