

przejścia instalacyjne kombinowane

mcr Polylack Elastic, mcr Polylack F, mcr Polylack K,
mcr Polylack KG, mcr PS Bandage

PRZEZNACZENIE

mcr Polylack Elastic, mcr Polylack F, mcr Polylack K, mcr Polylack KG oraz **mcr PS Bandage** to produkty przeznaczone do wykonywania uszczelnień przejść instalacyjnych określonych rodzajów rur palnych, rur metalowych, kabli pojedynczych i wiązek kabli w ścianach podatnych, ścianach sztywnych oraz stropach sztywnych.

Uszczelnienie przejść instalacyjnych za pomocą powyższych produktów dotyczy zarówno przejść indywidualnych, jak i kombinowanych.

Maksymalne wymiary zabezpieczanego przejścia wynoszą 1200 x 1800 mm.

Elementami konstrukcyjnymi, w których można wykonywać uszczelnienia przejść instalacyjnych, są następujące przegrody:

- ▶ ściany sztywne - ściany o grubości nie mniejszej niż 100 mm, wykonane z betonu, betonu zbrojonego, betonu komórkowego, cegły pełnej, dziurawki lub kratówki, o gęstości nie mniejszej niż 450 kg/m³,
- ▶ ściany podatne - ściany o grubości nie mniejszej niż 100 mm, o konstrukcji szkieletowej z kształtowników drewnianych lub stalowych, z obustronną okładziną z co najmniej dwóch płyt gipsowo-kartonowych typu F lub DF wg EN 520 (łączna grubość okładziny po jednej stronie ściany nie mniejsza niż 25 mm),
- ▶ stropy sztywne - stropy o grubości nie mniejszej niż 150 mm, wykonane z betonu, betonu zbrojonego, betonu komórkowego, cegły pełnej, dziurawki lub kratówki, o gęstości nie mniejszej niż 620 kg/m³.

Klasa odporności ogniowej do EI 120.

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

- ▶ Europejska Ocena Techniczna ETA-18/0171
- ▶ Certyfikat stałości właściwości użytkowych 1488-CPR-0680/W
- ▶ Europejska Ocena Techniczna ETA-18/0169
- ▶ Certyfikat stałości właściwości użytkowych 1488-CPR-0701/W



ZASTOSOWANIA

- ▶ uszczelnienie ogniochronne przejść przez ściany i stropy rur z tworzyw sztucznych wykonanych z: PVC-U, PVC-C, PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC, PP-R,
- ▶ uszczelnienie ogniochronne przejść przez ściany i stropy rur metalowych wykonanych ze stali, żeliwa oraz rur miedzianych,
- ▶ uszczelnienie ogniochronne przejść przez ściany i stropy rur metalowych wykonanych ze stali, żeliwa oraz rur miedzianych w izolacji palnej oraz niepalnej,
- ▶ uszczelnienie ogniochronne przejść przez ściany i stropy kabli, wiązek kabli, korytek kablowych.

ELEMENTY PRZEJŚCIA KOMBINOWANEGO

mcr POLYLACK ELASTIC - ogniochronna elastyczna farba pęczniająca



mcr PolyLack Elastic jest białą masą ablacyjną, stosowaną jako farba (do wykonywania powłok) lub jako wypełniacz (materiał łączący lub wypełniający szczeliny) w celu ogniochronnego uszczelniania mieszanych przejść instalacyjnych rur palnych, rur metalowych z izolacją, pojedynczych kabli lub wiązek kabli, przechodzących przez ściany i stropy.

kolor	biały
gęstość	1,25 ± 10% g/cm ³
całkowite wyschnięcie	24 h / 1 mm
odporność na temperaturę*	od -40°C do 80°C
grubość suchej powłoki	min. 1 mm
temperatura składowania	od 5°C do 25°C
okres magazynowania	12 miesięcy od daty produkcji

* dotyczy użytej farby po całkowitym związaniu i wyschnięciu

Dostępny w opakowaniach: tuby 310 ml, wiaderka 12,5 kg.

mcr POLYLACK F - ogniochronna farba pęczniająca



mcr PolyLack F jest farbą pęczniąca wykonaną na bazie antypirenów, węglo- i gazotwórczych dodatków oraz wodnej dyspersji żywicy syntetycznej. Naniesiona i wyschnięta farba pod wpływem wysokiej temperatury podczas pożaru tworzy na powierzchni termoizolacyjną pianistą warstwę węglową, która zatrzymuje palenie się polimerowej powłoki izolacyjnej we wczesnym stadium i zapobiega rozprzestrzenianiu się płomienia na powierzchni zabezpieczonej instalacji.

kolor	biały
gęstość	1,33 ± 5% g/cm ³
całkowite wyschnięcie	24 h
odporność na temperaturę*	od -40°C do 80°C
pęcznienie	≥ 25
grubość suchej powłoki	min. 0,5 mm
temperatura składowania	od 5°C do 25°C
okres magazynowania	12 miesięcy od daty produkcji

* dotyczy użytej farby po całkowitym związaniu i wyschnięciu

Dostępny w opakowaniach: wiaderka 6 kg, wiaderka 12,5 kg.

ELEMENTY PRZEJŚCIA KOMBINOWANEGO

mcr POLYLACK K - ogniochronna pasta pęczniająca



mcr Polylack K jest masą pęcznącą, która po naniesieniu w postaci powłoki lub wypełnienia, przy oddziaływaniu wysokiej temperatury tworzy na powierzchni termoizolacyjną pienistą warstwę węglową, która zatrzymuje palenie się polimerowej powłoki izolacyjnej we wczesnym stadium i zapobiega rozprzestrzenianiu się płomienia na zabezpieczonej powierzchni.

kolor	biały
gęstość	1,38 ± 5% g/cm ³
całkowite wyschnięcie	24 h
odporność na temperaturę*	od -40°C do 80°C
pęcznienie	≥ 5
grubość suchej powłoki	od 1 do 30 mm
temperatura składowania	od 5°C do 25°C
okres magazynowania	12 miesięcy od daty produkcji

* dotyczy użytej masy po całkowitym związaniu i wyschnięciu

Dostępny w opakowaniach: tuby 310 ml, wiaderka 12,5 kg.

mcr POLYLACK KG - ogniochronna pasta pęczniająca z grafitem



mcr Polylack KG jest ogniochronną masą pęcznącą w postaci gęstej szpachli z dodatkiem rozproszonego grafitu. Po naniesieniu w postaci powłoki lub wypełnienia, przy oddziaływaniu wysokiej temperatury pęcznieje, wielokrotnie zwiększając swoją objętość, tworząc tym samym warstwę ochronną i zamykając przepust oraz zatrzymując ogień.

kolor	jasnoszary
gęstość	1,35-1,49 g/cm ³
całkowite wyschnięcie	grubość 1 mm - 24 h grubość 20-25 mm - 20-30 dni
odporność na temperaturę*	od -40°C do 80°C
pęcznienie	≥ 10
grubość suchej powłoki	min. 0,5 mm
temperatura składowania	od 5°C do 25°C
okres magazynowania	12 miesięcy od daty produkcji

* dotyczy użytej masy po całkowitym związaniu i wyschnięciu

Dostępny w opakowaniach: tuby 310 ml, wiaderka 12,5 kg.

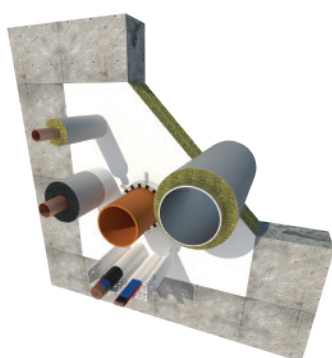
ELEMENTY PRZEJŚCIA KOMBINOWANEGO

mcr PS BANDAGE - ogniochronny bandaż pęczniący w rolce



mcr PS Bandage jest ogniochronnym bandażem wykonanym z elastycznych taśm z materiału termoplastycznego na taśmie z włókna szklanego. Pod wpływem temperatury powyżej 140°C pęcznieje i zamyka otwór po wypalonej instalacji. Dostarczany jest w formie rolki o szerokości 125 mm i grubości 2 mm. Długość rolki wynosi 10 m.

mcr DUNABOARD - płyta wełny mineralnej pokryta farbą pęczniącą



mcr Dunaboard to płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości 60 mm i gęstości 150 kg/m³, stosowana jako materiał wypełniający otwór w przegrodzie. Produkowana jest w wymiarach 1000 x 600 x 60 mm. Zastosowanie gotowych płyt mcr Dunaboard znacznie przyspiesza czas wykonania zabezpieczeń ogniochronnych przejść instalacyjnych.

mcr Dunaboard F to płyta fabrycznie pokryta warstwą farby mcr Polylack F.

mcr Dunaboard Elastic to płyta fabrycznie pokryta warstwą mcr Polylack Elastic.

mcr PS - ogniochronny kołnierz pęczniący (element uzupełniający)



mcr PS to kołnierz ogniochronny składający się z jednej lub kilku warstw wkładów pęczniących, umieszczonych w obudowie wykonanej z ocynkowanej blachy stalowej lub blachy ze stali nierdzewnej. Wkłady pęcznią pod wpływem temperatury powyżej 140°C i zamykają otwór po wypalonej instalacji.

Kołnierze mcr PS są przeznaczone do zabezpieczenia ogniochronnego przejść przez ściany i stropy:

- ▶ rur palnych o średnicach do 250 mm (PVC-U, PVC-C, PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC, PP-R),
- ▶ wiązek rur palnych o średnicach do 75 mm każda,
- ▶ rur palnych o średnicach do 160 mm przechodzących pod kątem do przegrody,
- ▶ rur palnych o średnicach do 125 mm w przepustach kombinowanych.

mcr PS-25 - ogniochronna opaska pęczniąca (element uzupełniający)



mcr PS-25 to opaska ogniochronna wykonana z elastycznych taśm z materiału termoplastycznego, który pod wpływem temperatury powyżej 140°C pęcznieje i zamyka otwór po wypalonej instalacji. Opaska sprzedawana jest w formie rolki materiału pęczniącego do samodzielnego przygotowania na dany rozmiar rury.

Opaski mcr PS-25 są przeznaczone do zabezpieczenia ogniochronnego przejść przez ściany i stropy:

- ▶ rur palnych o średnicach do 250 mm (PVC-U, PVC-C, PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC, PP-R),
- ▶ rur niepalnych w izolacji palnej w przepustach kombinowanych.

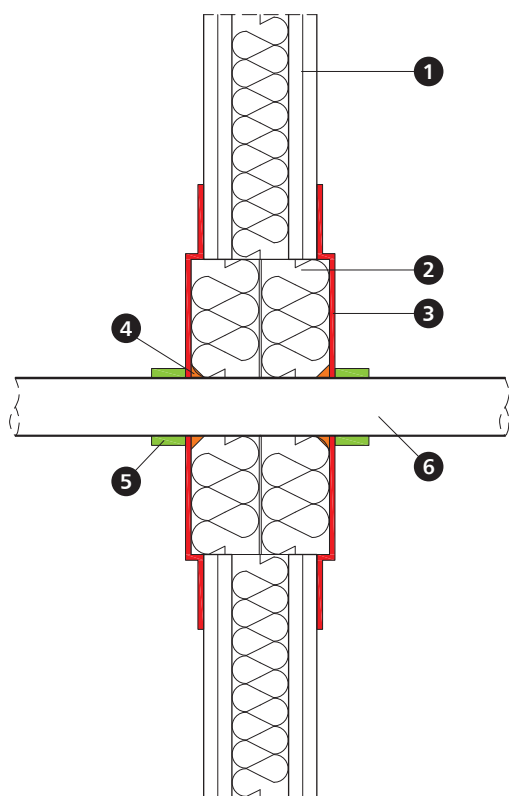
WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU ZABEZPIECZEŃ

W ofercie „MERCOR” S.A. dostępne są dwa systemy do zabezpieczania ogniochronnego przejść instalacyjnych:

1. system składający się z mcr Polylock F, mcr Polylock K, mcr Polylock KG oraz mcr PS Bandage objęty Europejską Oceną Techniczną nr ETA-18/0171,
2. system mcr Polylock Elastic objęty Europejską Oceną Techniczną nr ETA-18/0169.

Istnieje możliwość zamiennego stosowania systemów, natomiast nie ma możliwości wymiennego stosowania produktów wchodzących w skład danego systemu.

Rys. 1. Przejście rury palnej przez ścianę sztywną lub podatną



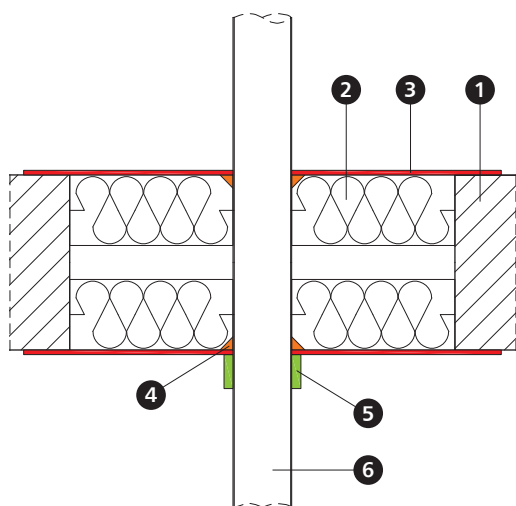
a) montaż zgodnie z ETA-18/0171

1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock F o grubości $\geq 0,5$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock K
5. kołnierz ogniochronny mcr PS
6. rura z tworzywa sztucznego

b) montaż zgodnie z ETA-18/0169

1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock Elastic o grubości $\geq 1,0$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock Elastic
5. kołnierz ogniochronny mcr PS
6. rura z tworzywa sztucznego

Rys. 2. Przejście rury palnej przez strop sztywny



a) montaż zgodnie z ETA-18/0171

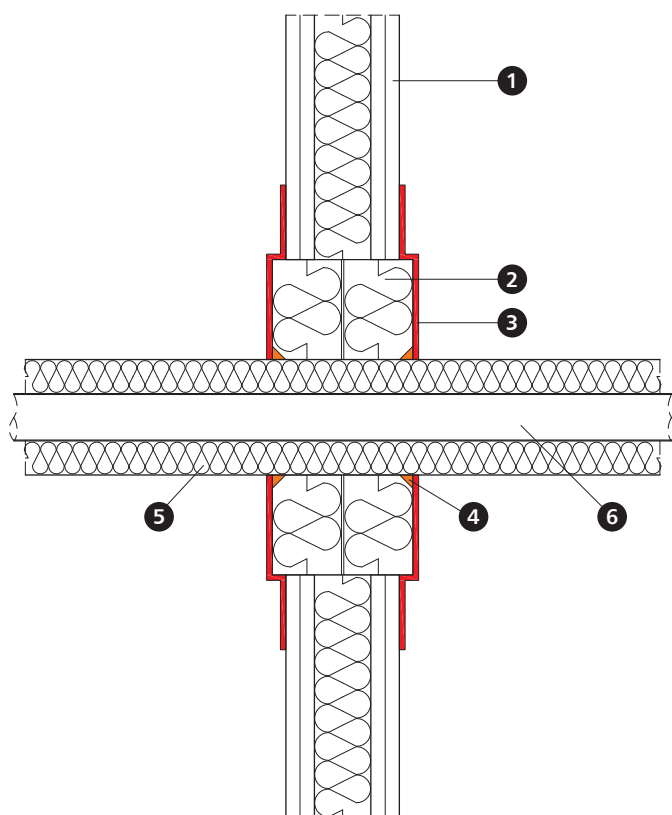
1. strop sztywny o grubości ≥ 100 mm i gęstości ≥ 620 kg/m³
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock F o grubości $\geq 0,5$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock K
5. kołnierz ogniochronny mcr PS
6. rura z tworzywa sztucznego

b) montaż zgodnie z ETA-18/0169

1. strop sztywny o grubości ≥ 100 mm i gęstości ≥ 620 kg/m³
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock Elastic o grubości $\geq 1,0$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock Elastic
5. kołnierz ogniochronny mcr PS
6. rura z tworzywa sztucznego

WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU ZABEZPIECZEŃ

Rys. 3. Przebieg rury miedzianej przez ścianę sztywną lub podatną



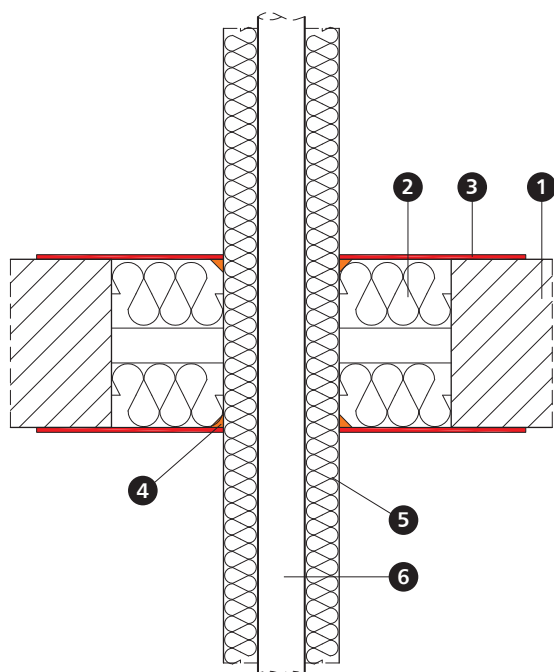
a) montaż zgodnie z ETA-18/0171

1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock F o grubości $\geq 0,5$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock K
5. izolacja ze skalnej wełny mineralnej o gęstości ≥ 80 kg/m³ na długości min. 500 mm od przegrody
6. rura miedziana

b) montaż zgodnie z ETA-18/0169

1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock Elastic o grubości $\geq 1,0$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock Elastic
5. izolacja ze skalnej wełny mineralnej o gęstości ≥ 80 kg/m³ na długości min. 500 mm od przegrody
6. rura miedziana

Rys. 4. Przebieg rury miedzianej przez strop sztywny



a) montaż zgodnie z ETA-18/0171

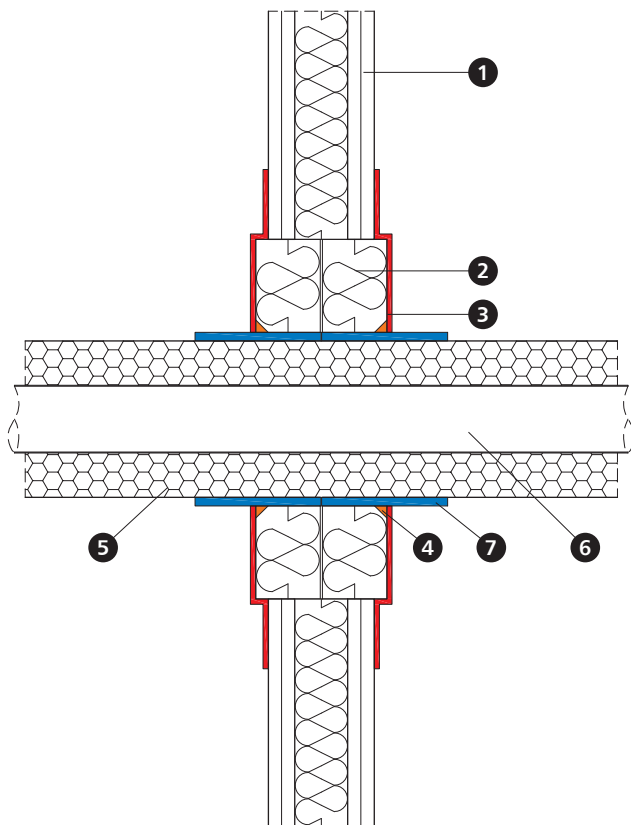
1. strop sztywny o grubości ≥ 100 mm i gęstości ≥ 620 kg/m³
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock F o grubości $\geq 0,5$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock K
5. izolacja ze skalnej wełny mineralnej o gęstości ≥ 80 kg/m³ na długości min. 500 mm od przegrody
6. rura miedziana

b) montaż zgodnie z ETA-18/0169

1. strop sztywny o grubości ≥ 100 mm i gęstości ≥ 620 kg/m³
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock Elastic o grubości $\geq 1,0$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock Elastic
5. izolacja ze skalnej wełny mineralnej o gęstości ≥ 80 kg/m³ na długości min. 500 mm od przegrody
6. rura miedziana

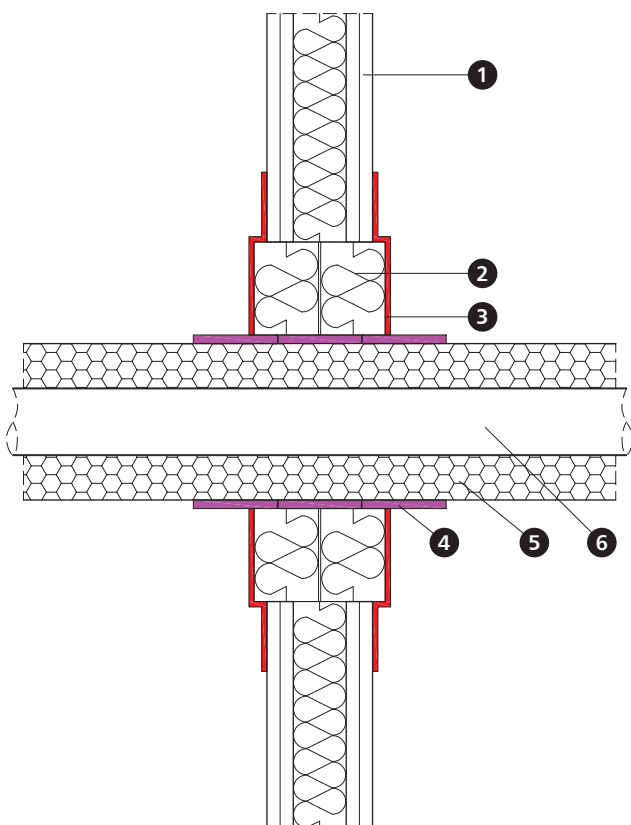
WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU ZABEZPIECZEŃ

Rys. 5. Przejście rury stalowej lub miedzianej w izolacji palnej przez ścianę sztywną lub podatną



a) montaż zgodnie z ETA-18/0171

1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock F o grubości $\geq 0,5$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock K
5. izolacja palna typu K-flex ST lub NH/Armaflex
6. rura stalowa lub miedziana
7. bandaż ogniochronny mcr PS Bandage

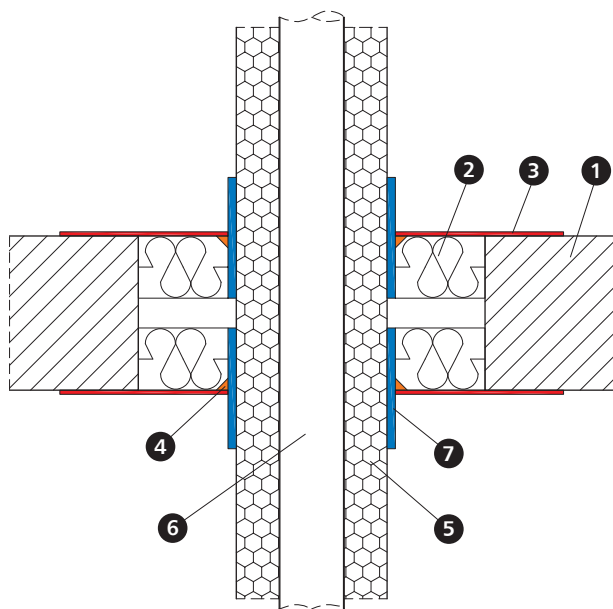


b) montaż zgodnie z ETA-18/0169

1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock Elastic o grubości $\geq 1,0$ mm
4. opaska ogniochronna mcr PS-25
5. izolacja palna typu K-flex ST lub NH/Armaflex
6. rura stalowa lub miedziana

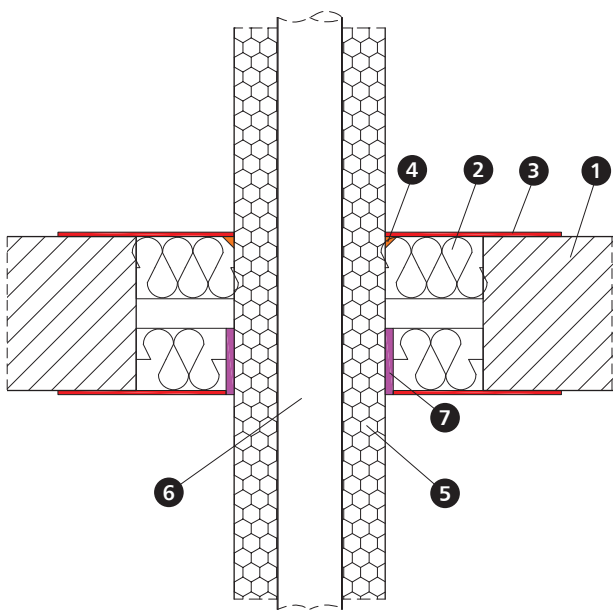
WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU ZABEZPIECZEŃ

Rys. 6. Przejście rury stalowej lub miedzianej w izolacji palnej przez strop sztywny



a) montaż zgodnie z ETA-18/0171

1. strop sztywny o grubości ≥ 100 mm i gęstości ≥ 620 kg/m³
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock F o grubości $\geq 0,5$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock K
5. izolacja palna typu K-flex ST lub NH/Armaflex
6. rura stalowa lub miedziana
7. bandaż ogniochronny mcr PS Bandage

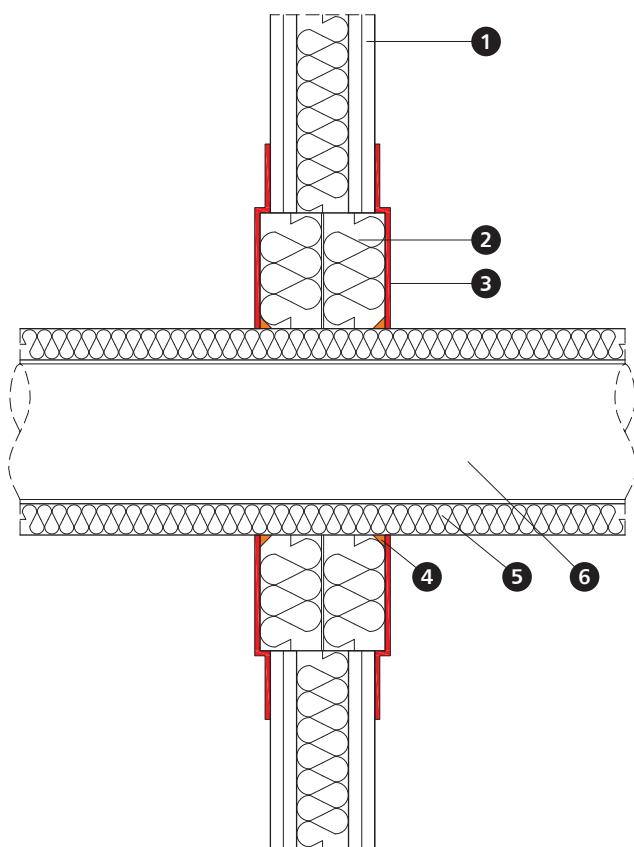


b) montaż zgodnie z ETA-18/0169

1. strop sztywny o grubości ≥ 100 mm i gęstości ≥ 620 kg/m³
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock Elastic o grubości $\geq 1,0$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock Elastic
5. izolacja palna typu K-flex ST lub NH/Armaflex
6. rura stalowa lub miedziana
7. opaska ogniochronna mcr PS-25

WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU ZABEZPIECZEŃ

Rys. 7. Przejście rury stalowej w izolacji niepalnej przez ścianę sztywną lub podatną



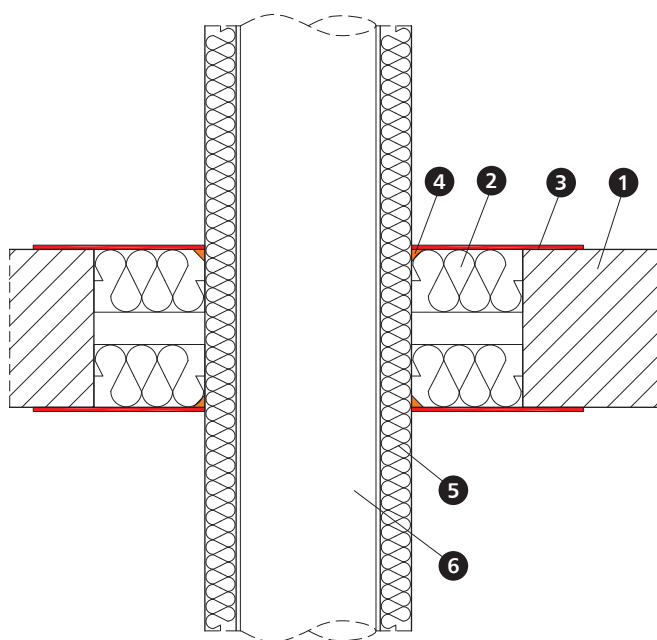
a) montaż zgodnie z ETA-18/0171

1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylack F o grubości $\geq 0,5$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylack K
5. izolacja ze skalnej wełny mineralnej o gęstości ≥ 80 kg/m³ na długości min. 500 mm od przegrody
6. rura stalowa

b) montaż zgodnie z ETA-18/0169

1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylack Elastic o grubości $\geq 1,0$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylack Elastic
5. izolacja ze skalnej wełny mineralnej o gęstości ≥ 80 kg/m³ na długości min. 500 mm od przegrody
6. rura stalowa

Rys. 8. Przejście rury stalowej w izolacji niepalnej przez strop sztywny



a) montaż zgodnie z ETA-18/0171

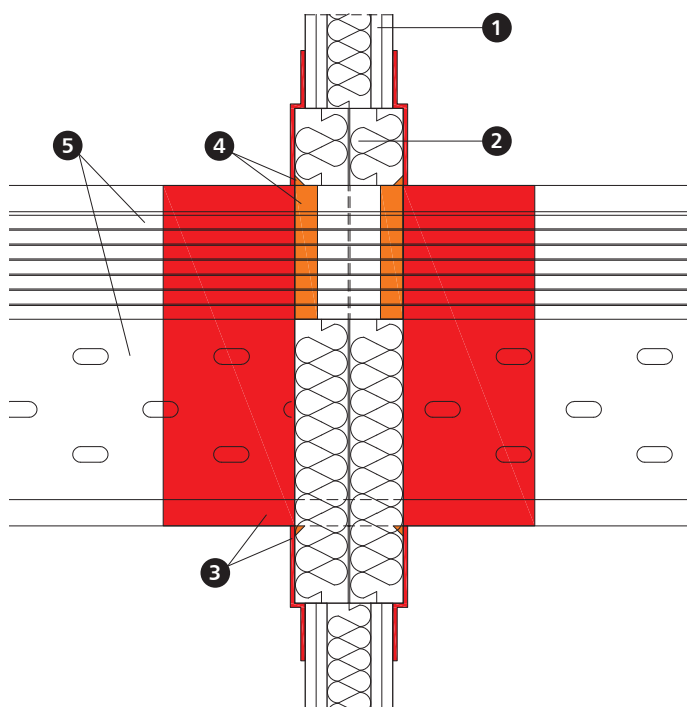
1. strop sztywny o grubości ≥ 100 mm i gęstości ≥ 620 kg/m³
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylack F o grubości $\geq 0,5$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylack K
5. izolacja ze skalnej wełny mineralnej o gęstości ≥ 80 kg/m³ na długości min. 500 mm od przegrody
6. rura stalowa

b) montaż zgodnie z ETA-18/0169

1. strop sztywny o grubości ≥ 100 mm i gęstości ≥ 620 kg/m³
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylack Elastic o grubości $\geq 1,0$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylack Elastic
5. izolacja ze skalnej wełny mineralnej o gęstości ≥ 80 kg/m³ na długości min. 500 mm od przegrody
6. rura stalowa

WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU ZABEZPIECZEŃ

Rys. 9. Przejście kabli, wiązek kabli, korytek kablowych przez ścianę sztywną lub podatną



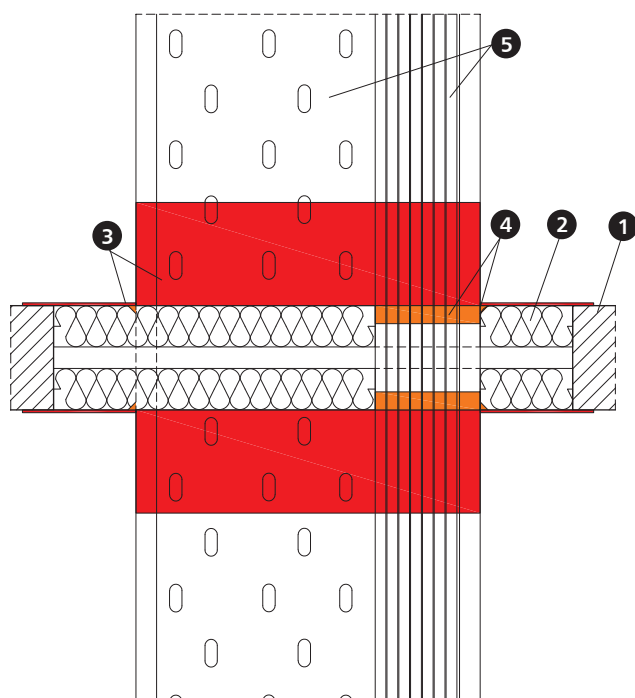
a) montaż zgodnie z ETA-18/0171

1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock F o grubości $\geq 0,5$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock KG
5. kable, wiązki kabli lub korytka kablowe

b) montaż zgodnie z ETA-18/0169

1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock Elastic o grubości $\geq 1,0$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock KG
5. kable, wiązki kabli lub korytka kablowe

Rys. 10. Przejście kabli, wiązek kabli, korytek kablowych przez strop sztywny



a) montaż zgodnie z ETA-18/0171

1. strop sztywny o grubości ≥ 100 mm i gęstości ≥ 620 kg/m³
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock F o grubości $\geq 0,5$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock KG
5. kable, wiązki kabli lub korytka kablowe

b) montaż zgodnie z ETA-18/0169

1. strop sztywny o grubości ≥ 100 mm i gęstości ≥ 620 kg/m³
2. płyta ze skalnej wełny mineralnej o grubości ≥ 60 mm i gęstości ≥ 150 kg/m³
3. powłoka z mcr Polylock Elastic o grubości $\geq 1,0$ mm
4. uszczelnienie z mcr Polylock Elastic
5. kable, wiązki kabli lub korytka kablowe

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

- ▶ zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych
- ▶ systemy wentylacji pożarowej
- ▶ systemy oddymiania, odprowadzania ciepła i doświałeń dachowych



Centrala Gdańsk
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. +48 58 341 42 45
fax +48 58 341 39 85
merc@merc.com.pl

Biuro handlowe Warszawa
ul. Grzybowska 2 lok. 79
00-131 Warszawa
tel. +48 22 654 26 55
fax +48 22 654 26 47
warszawa@merc.com.pl

Biuro handlowe Mikołów
ul. Kolejowa 4
43-190 Mikołów
tel. +48 32 738 49 33
fax +48 32 738 53 15
mikołow@merc.com.pl

www.mercor.com.pl