

PROTECTA® FR PUTTY CORD

INSTRUKCJA INSTALACJI



WYKAZ RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH

Przewody w stropach.....	s. 2
Rury stalowe w stropach.....	s. 2-3
Rury miedziane w stropach.....	s. 3-4
Przewody w ścianach gipsowo-kartonowych, murowanych lub betonowych.....	s. 4
Rury stalowe w ścianach gipsowo-kartonowych, murowanych lub betonowych.....	s. 4-5
Rury miedziane w ścianach gipsowo-kartonowych, murowanych lub betonowych.....	s. 5-6
Rury Alupex w ścianach gipsowo-kartonowych, murowanych lub betonowych.....	s. 6

Wskazówki dotyczące zatrzymywania ognia w przewodach wentylacyjnych znajdują się w dokumentach dotyczących Protecta FR Damper.

OGÓLNY OPIS WYROBU

Protecta® FR Putty Cord to łatwa w aplikacji masa ogniochronna w formie nieutwardzalnego wałka. Putty Cord może być formowany ręcznie i nadaje się do wielokrotnego użytku dzięki strukturze która nie twardnieje.

Putty cord zaprojektowano z myślą o łatwej instalacji wokół przepustów w których szczeliny są bardzo małe lub nie występują wcale, w związku z czym standardowe uszczelniacze ogniowe są niemożliwe lub trudne do dopasowania ze względu na wymaganą głębokość i brak miejsca na materiał wypełniający. Putty Cord uszczelnia przestrzeń wokół mediów i nie musi wypełniać szczeliny.

Instalacja Putty Cord przywraca odporność ogniową ścian działowych i zapobiega przenikaniu dymu i ognia podczas pożaru, jak również dźwięku i powietrza w okresie użytkowania produktu.

Protecta Putty Cord dostarczane są w formie plastycznych wałków łatwych do formowania ręcznego – żadne narzędzia nie są wymagane.

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Minimalne odległości i ograniczenia: Media można uszczelnić w sposób przedstawiony w instrukcji instalacji. W każdym otworze maksymalna odległość między mediami a krawędzią uszczelnienia powinna wynosić 10 mm. Minimalna odległość między otworami powinna wynosić przynajmniej 30 mm. W przypadku większych spoin należy zastosować masę Protecta® FR Acrylic, płytę FR Board lub zaprawę EX Mortar. Na obszarach o wysokim stopniu wilgotności i / lub w miejscach z nadmiernym ruchem spoin należy używać masy Protecta® FR IPT lub płyty FR Board.

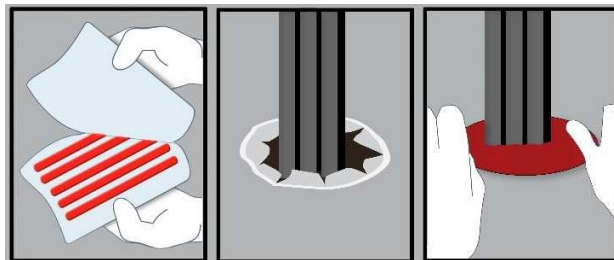
Konstrukcje nośne: Ściany elastyczne muszą mieć min. 100 mm grubości i zawierać stalowe profile konstrukcyjne lub szkielet drewniany*) wyłożone po obu stronach co najmniej dwiema warstwami płyt o grubości 12,5 mm. Ściany sztywne muszą mieć min. 100 mm grubości i zawierać beton, gazobeton lub elementy murowane o min. gęstości 650 kg/m³. Stropy muszą mieć min. 100 mm grubości i zawierać beton, gazobeton lub elementy murowane o min. gęstości 650 kg/m³. Konstrukcje nośna musi być klasyfikowana zgodnie z normą EN 13501-2 dla wymaganego czasu odporności ogniowej.

*) Szkielet drewniany: żaden element uszczelnienia przepustu nie może znajdować się bliżej szkieletu niż 100 mm, szczelinę pomiędzy uszczelnieniem przepustu a szkieletem należy wypełnić izolacją klasy A1 lub A2 przy minimalnej grubości materiału 100 mm, zgodnie z normą EN 13501-1.



INSTALACJA

1. Przed przystąpieniem do instalacji Protecta® FR Putty Cord należy upewnić się, że powierzchnia wszystkich przepustów mediów oraz otaczające ją konstrukcje są czyste, suche i wolne od luźnych zanieczyszczeń, pyłu i smaru.
2. Aby ułatwić przywieranie do porowatych podłoży, przetrzyj/wetrzyj w powierzchnię montażową kawałek paska (szczególnie ważne w przypadku aplikacji pod sufitem).
3. W miejscach gdzie instalacja Protecta® FR Putty Cord na powierzchniach, które nie tolerują bezpośredniego kontaktu, należy przygotować odpowiednio takie powierzchnie (należy skontaktować się z Polyseam w celu uzyskania wytycznych). W przypadku farb wrażliwych na związki uszczelniające zaleca się gruntowanie podkładem PVA.
4. Ponieważ Protecta® FR Putty Cord jest wyrobem na bazie silikonu, w przypadkach, gdy jest wymagana ochrona antykorozyjna, niektóre metale mogą wymagać bariery między kitem a metalową powierzchnią przed instalacją wyrobu.
5. Instalując Protecta® FR Putty Cord w pustych stropach lub płytach podłogowych, należy zainstalować uszczelnienie przeciwpożarowe od strony stropu lub spodu podłogi przy założeniu że certyfikacja produktu uszczelniającego jest zatwierdzona dla danej instalacji. W przypadku kiedy nie jest zatwierdzona bądź zatwierdzone są tylko aplikacje jednostronne, zastosować uszczelnienie po obu stronach.
6. Umieścić Putty Cord wokół mediów w celu wykonania pełnego uszczelnienia między instalacją a ścianą.
7. Wcisnąć Putty Cord w szczelinę pomiędzy ścianą a mediami w celu dokładnego wypełnienia szczeliny. Upewnić się, że wałek dobrze przylega do wszystkich powierzchni wokół mediów oraz do ściany.



INSTALACJA

Niniejsza instrukcja montażu opiera się na Europejskiej Ocenie Technicznej wyrobu, wydanej zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, na podstawie EAD 350454-00-1104, wrzesień 2017

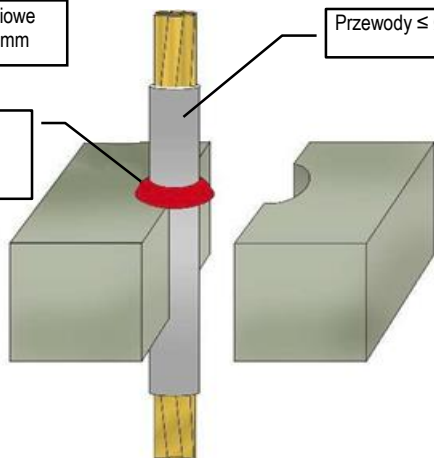
ODPORNOŚĆ OGNIOWA PRZEWODÓW EI 120 (E 120)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

Przewody ≤ Ø21 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny od góry



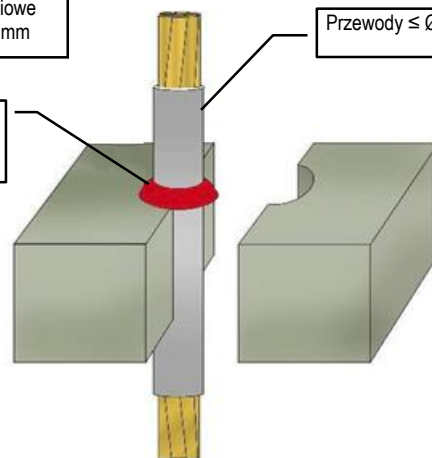
ODPORNOŚĆ OGNIOWA PRZEWODÓW EI 90 (E 120)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

Przewody ≤ Ø50 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny od góry



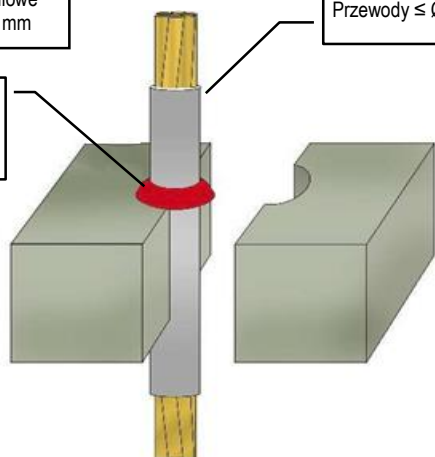
ODPORNOŚĆ OGNIOWA PRZEWODÓW EI 60 (E 120)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

Przewody ≤ Ø80 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny wokół mediów od góry



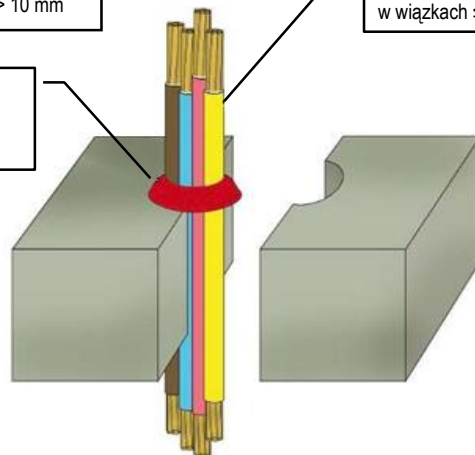
ODPORNOŚĆ OGNIOWA PRZEWODÓW EI 60 (E 120)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

Przewody ≤ Ø21 mm oraz w wiązkach ≤ Ø50 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny wokół mediów od góry



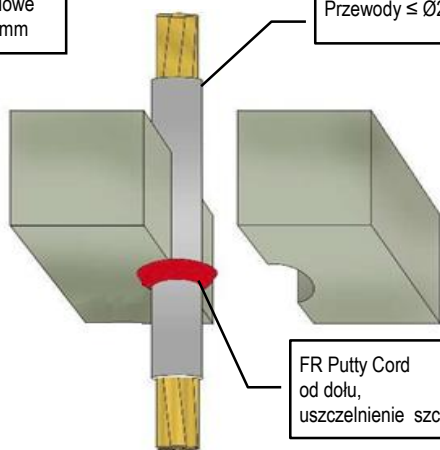
ODPORNOŚĆ OGNIOWA PRZEWODÓW EI 60 (E 120)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

Przewody ≤ Ø21 mm

FR Putty Cord od dołu, uszczelnienie szczeliny



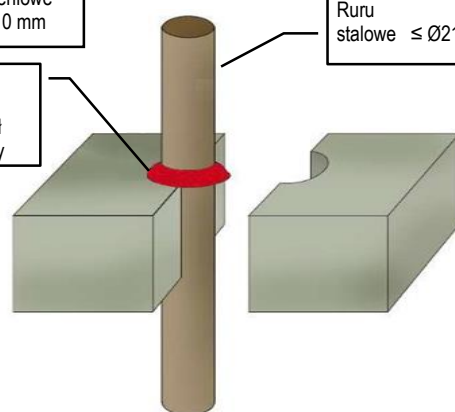
ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR STALOWYCH EI 120 C/U (E 120 C/U)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

Ruru stalowe ≤ Ø21 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny wokół mediów od góry

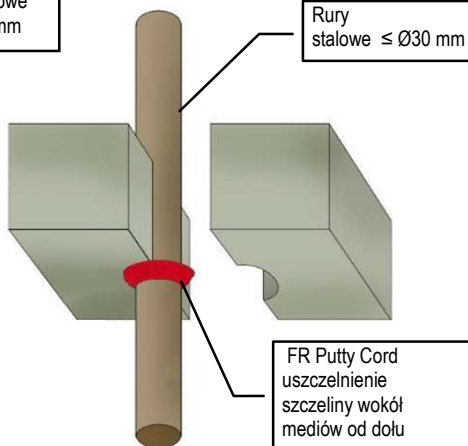


ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR STALOWYCH EI 45 C/U (E 120 C/U)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

Rury stalowe ≤ Ø30 mm



FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny wokół mediów od dołu

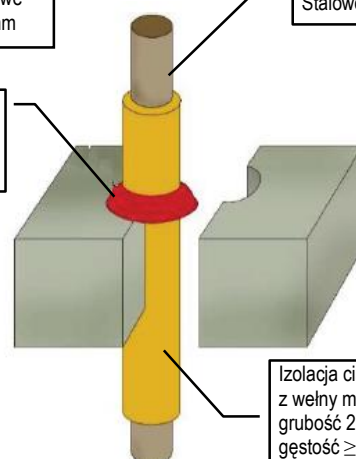
ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR STALOWYCH EI 240 C/U (E 120 C/U)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

Rury stalowe ≤ Ø324 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny wokół mediów od góry



Izolacja ciągła z wełny mineralnej grubość 20-80 mm gęstość ≥ 80kg/m³

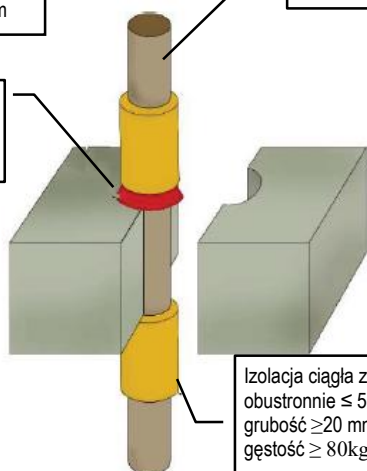
ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR STALOWYCH EI 240 C/U (E 240 C/U)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

Rury stalowe ≤ Ø40 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny wokół mediów od góry



Izolacja ciągła z wełny mineralnej obustronnie ≤ 500 mm grubość ≥ 20 mm gęstość ≥ 80kg/m³

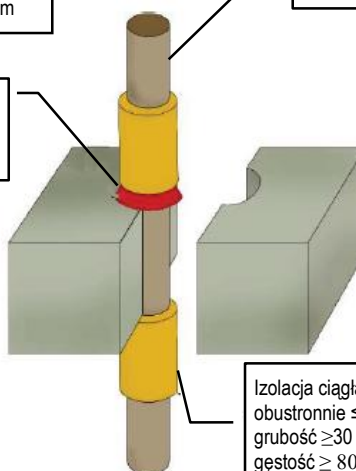
ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR STALOWYCH EI 60 C/U (E 240 C/U)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

Rury stalowe ≤ Ø324 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny wokół mediów od góry



Izolacja ciągła z wełny mineralnej obustronnie ≤ 500 mm grubość ≥ 30 mm gęstość ≥ 80kg/m³

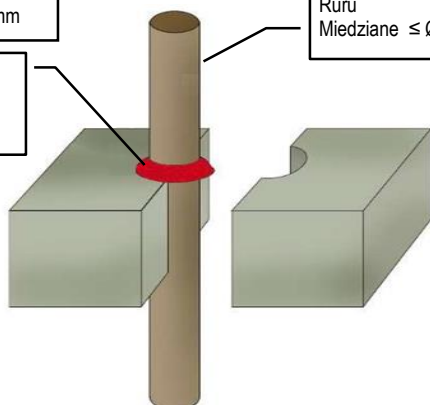
ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR MIEDZIANYCH EI 90 C/C (E 120 C/C)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

Rury miedziane ≤ Ø10 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny wokół mediów od góry



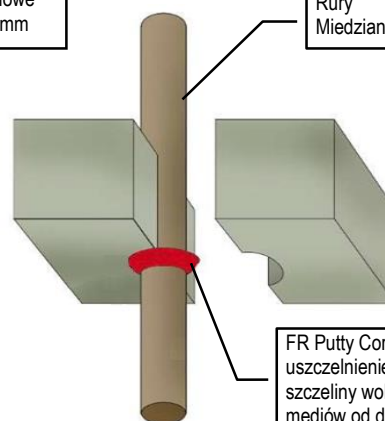
ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR MIEDZIANYCH EI 30 C/C (E 120 C/C)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

Rury miedziane ≤ Ø12 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny wokół mediów od dołu



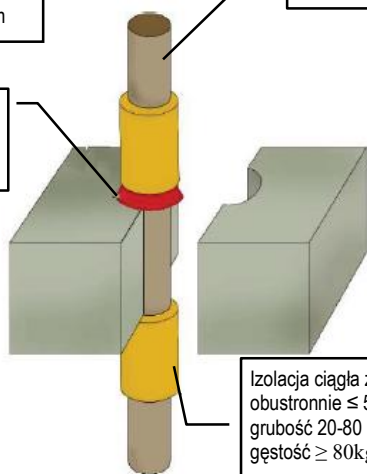
ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR MIEDZIANYCH EI 240 C/C (E 240 C/C)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół miedzi > 10 mm

Rury miedziane ≤ Ø54 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny wokół miedzi od góry



Izolacja ciągła z wełny mineralnej obustronnie ≤ 500 mm grubość 20-80 mm gęstość ≥ 80kg/m³

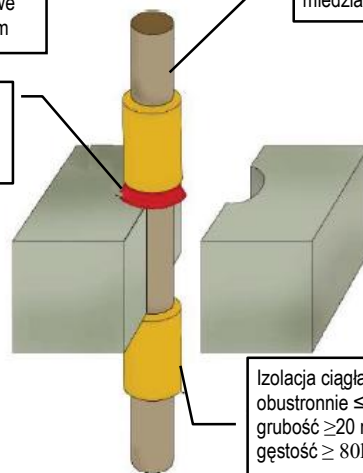
ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR MIEDZIANYCH EI 240 C/C (E 240 C/C)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół miedzi > 10 mm

Rury miedziane ≤ Ø12 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny wokół miedzi od góry



Izolacja ciągła z wełny mineralnej obustronnie ≤ 500 mm grubość ≥ 20 mm gęstość ≥ 80kg/m³

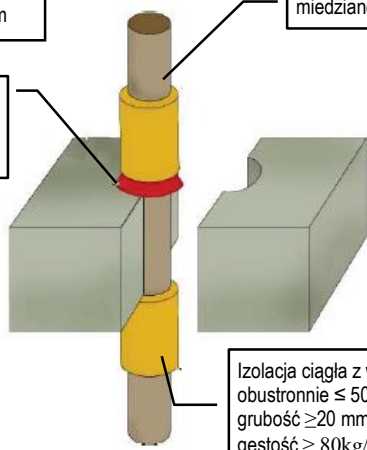
ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR MIEDZIANYCH EI 60 C/C (E 240 C/C)

STROPY SZTYWNE

Szczeliny pierścieniowe wokół miedzi > 10 mm

Rury miedziane ≤ Ø54 mm

FR Putty Cord uszczelnienie szczeliny wokół miedzi od góry



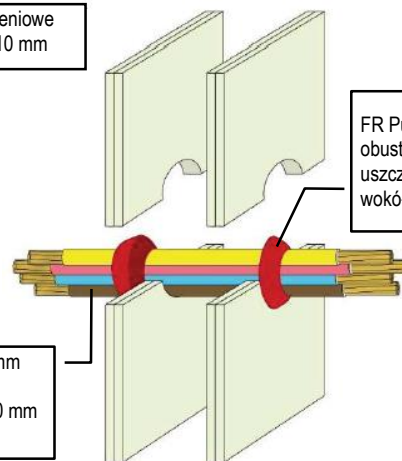
Izolacja ciągła z wełny mineralnej obustronnie ≤ 500 mm grubość ≥ 20 mm gęstość ≥ 80kg/m³

ODPORNOŚĆ OGNIOWA PRZEWODÓW EI 120 (E 120)

ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE, MUROWANE LUB BETONOWE

Szczeliny pierścieniowe wokół miedzi > 10 mm

FR Putty Cord obustronnie uszczelnienie szczeliny wokół miedzi



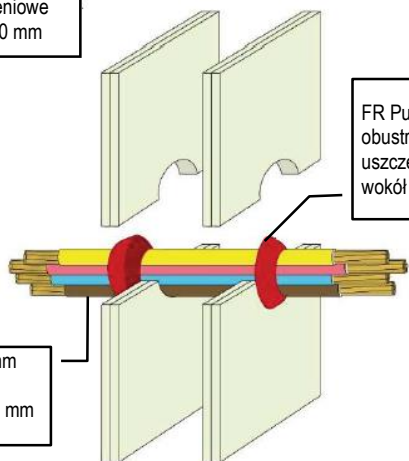
Przewody ≤ Ø21 mm oraz w wiązkach ≤ Ø50 mm

ODPORNOŚĆ OGNIOWA PRZEWODÓW EI 60 (E 60)

ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE, MUROWANE LUB BETONOWE

Szczeliny pierścieniowe wokół miedzi > 10 mm

FR Putty Cord obustronnie uszczelnienie szczeliny wokół miedzi



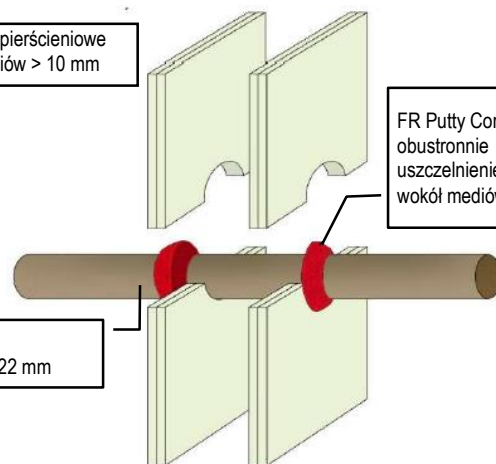
Przewody ≤ Ø80 mm oraz w wiązkach ≤ Ø50 mm

ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR STALOWYCH EI 60 C/U (E 120 C/U)

ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE, MUROWANE LUB BETONOWE

Szczeliny pierścieniowe wokół miedzi > 10 mm

FR Putty Cord obustronnie uszczelnienie szczeliny wokół miedzi



Rury stalowe ≤ Ø22 mm

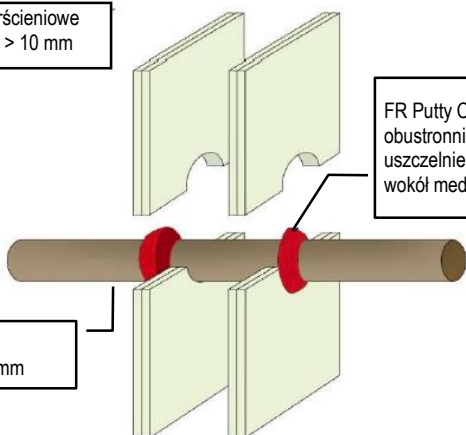
ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR STALOWYCH EI 45 C/U (E 120 C/U)

ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE, MUROWANE LUB BETONOWE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

FR Putty Cord obustronnie uszczelnienie szczeliny wokół mediów

Rury stalowe ≤ Ø30 mm



ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR STALOWYCH EI 120 C/U (E 120 C/U)

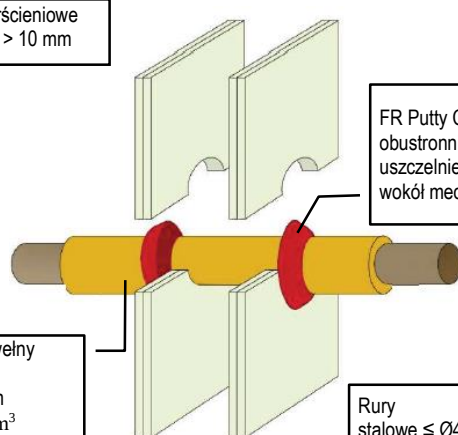
ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE, MUROWANE LUB BETONOWE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

FR Putty Cord obustronnie uszczelnienie szczeliny wokół mediów

Izolacja ciągła z wełny mineralnej grubość ≥ 20 mm gęstość ≥ 80kg/m³

Rury stalowe ≤ Ø40 mm



ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR STALOWYCH EI 60 C/U (E 90 C/U)

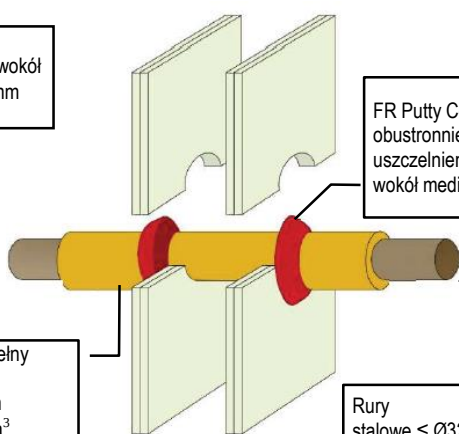
ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE, MUROWANE LUB BETONOWE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

FR Putty Cord obustronnie uszczelnienie szczeliny wokół mediów

Izolacja ciągła z wełny mineralnej grubość 30-80 mm gęstość ≥ 80kg/m³

Rury stalowe ≤ Ø324 mm



ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR STALOWYCH EI 120 C/U (E 120 C/U)

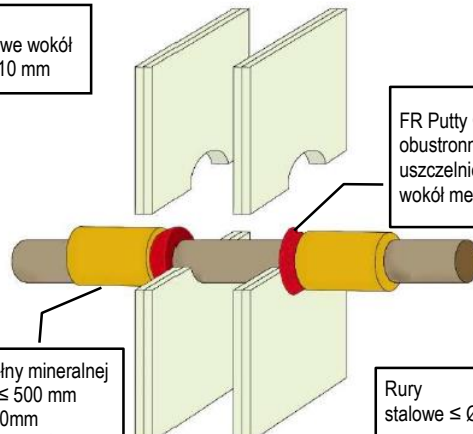
ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE, MUROWANE LUB BETONOWE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

FR Putty Cord obustronnie uszczelnienie szczeliny wokół mediów

Izolacja z wełny mineralnej obustronnie ≤ 500 mm grubość ≥ 20mm gęstość ≥ 80kg/m³

Rury stalowe ≤ Ø324 mm



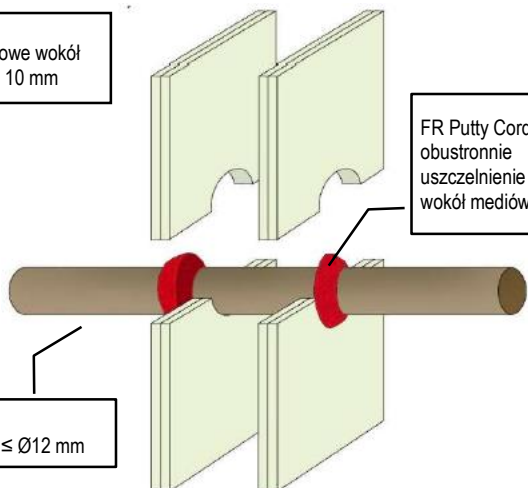
ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR MIEDZIANYCH EI 60 C/C (E 120 C/C)

ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE, MUROWANE LUB BETONOWE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

FR Putty Cord obustronnie uszczelnienie szczeliny wokół mediów

Rury miedziane ≤ Ø12 mm



ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR MIEDZIANYCH EI 60 C/C (E 90 C/C)

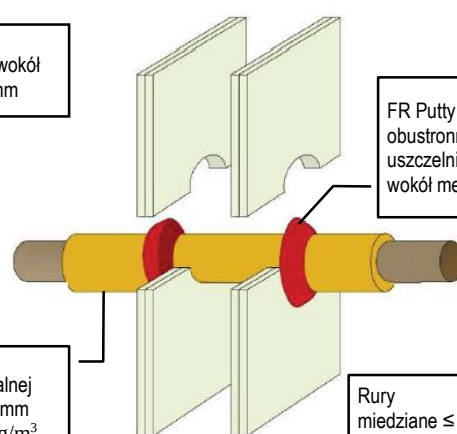
ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE, MUROWANE LUB BETONOWE

Szczeliny pierścieniowe wokół mediów > 10 mm

FR Putty Cord obustronnie uszczelnienie szczeliny wokół mediów

Izolacja ciągła z wełny mineralnej grubość 20-80 mm gęstość ≥ 80kg/m³

Rury miedziane ≤ Ø54 mm



ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR MIEDZIANYCH EI 60 C/C (E 90 C/C)

ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE, MUROWANE LUB BETONOWE

Szczeliny
pierścieniowe wokół
mediów > 10 mm

FR Putty Cord
obustronnie
uszczelnienie szczeliny
wokół mediów

Izolacja z wełny mineralnej
obustronnie ≤ 500 mm
grubość ≥ 20 mm
gęstość ≥ 80kg/m³

Rury
miedziane ≤ Ø54 mm

ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR ALUPEX EI 120 C/C (E 120 C/C)

ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE, MUROWANE LUB BETONOWE

Szczeliny
pierścieniowe wokół
mediów > 10 mm

FR Putty Cord
obustronnie
uszczelnienie szczeliny
wokół mediów

Rury
alupep ≤ Ø16 mm

ODPORNOŚĆ OGNIOWA RUR ALUPEX EI 90 C/C (E 120 C/C)

ŚCIANY GIPSOWO-KARTONOWE, MUROWANE LUB BETONOWE

Szczeliny
pierścieniowe wokół
mediów > 10 mm

FR Putty Cord
obustronnie
uszczelnienie szczeliny
wokół mediów

Rury
Alupep ≤ Ø20 mm