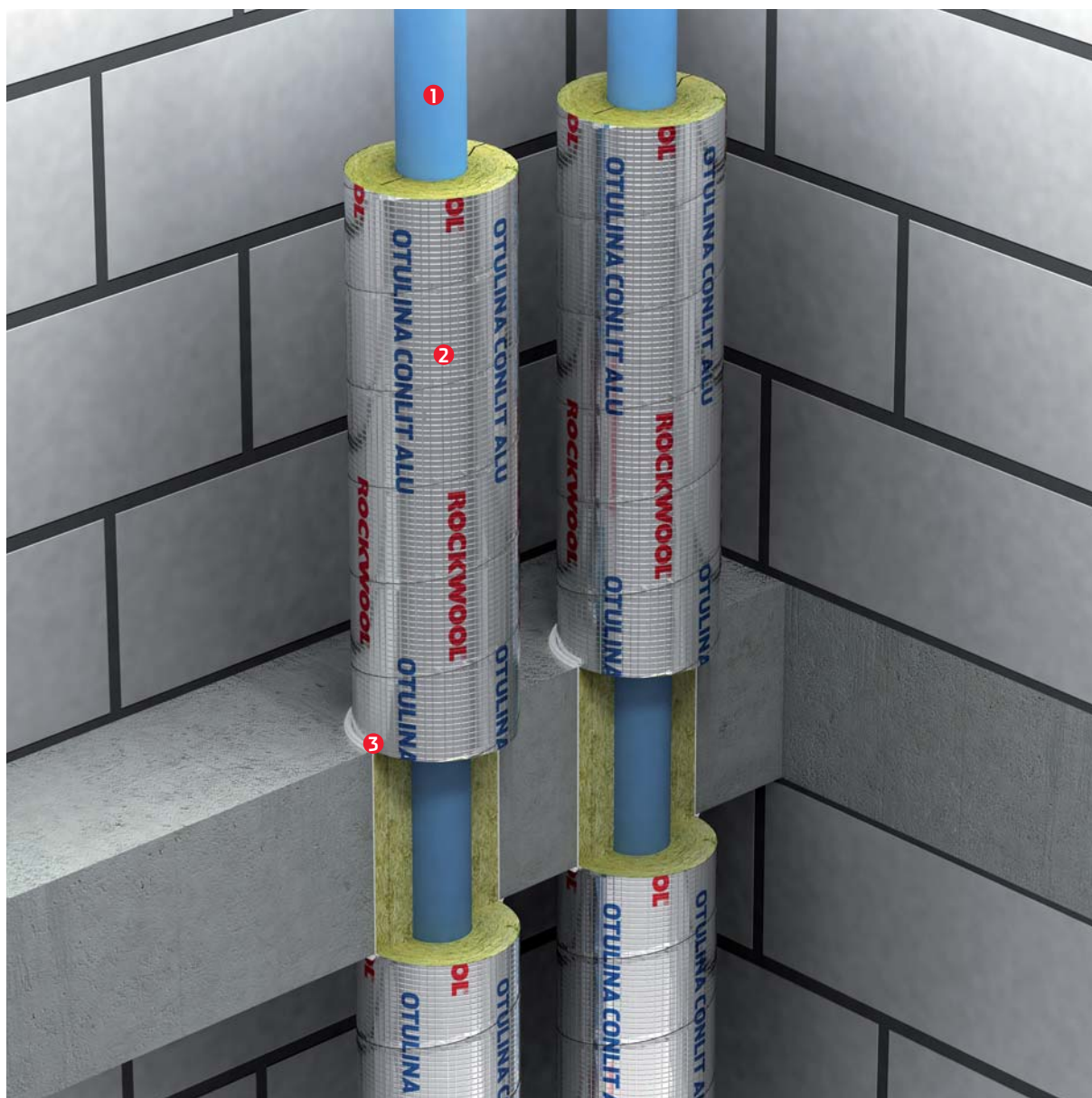


5.2.1 Przejścia instalacyjne rur z tworzyw sztucznych



- 1 rura z tworzywa sztucznego
- 2 **OTULINA CONLIT ALU**
- 3 uszczelnienie otworu szpachlówką ogniochronną **FIRELIT BMS** lub **BMK**

PRZEJŚCIA INSTALACYJNE RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH

Przejścia pojedynczych rur z tworzyw sztucznych PVC, PVC-C, PVC-U, PP, PB, PE, PE-X, PE-HD, PE-X/AL./PE-X, PP-R/AL./PP-R o grubościach ścianek od minimalnych do maksymalnych zgodnie z PN mogą być wykonywane przez:

- lekkie ściany działowe o minimalnej grubości 150 mm i minimalnej klasie odporności ogniowej EI 120,

- ściany murowane ceramiczne o minimalnej grubości 100 mm lub ściany betonowe, żelbetowe o minimalnej grubości 100 mm oraz z betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 175 mm,
- stropy masywne betonowe, żelbetowe o minimalnej grubości 150 mm oraz z betonu komórkowego o minimalnej grubości 180 mm.

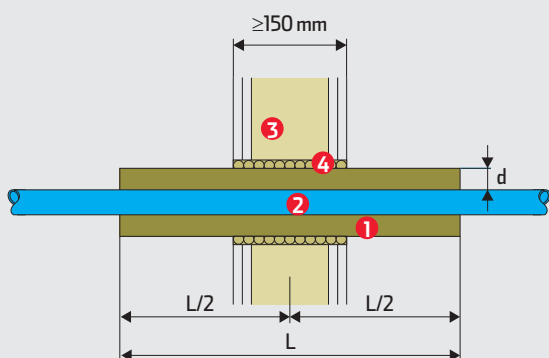
WYTYCZNE WYKONAWCZE

ZABEZPIECZENIE OTULINĄ CONLIT ALU

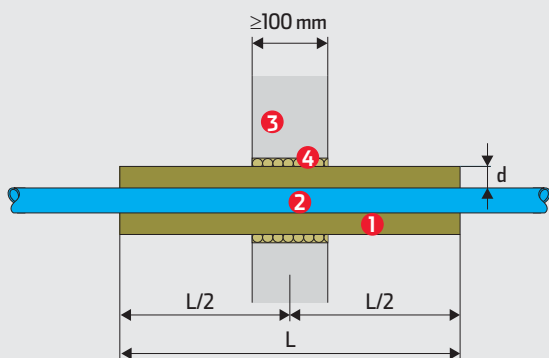
PRZEJŚCIA INSTALACYJNE RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH PRZEZ ŚCIANĘ

Uszczelnienie przejść pojedynczych rur z tworzyw sztucznych w ścianie wykonuje się za pomocą:

- **OTULIN CONLIT ALU** dla rur o średnicy ≤ 110 mm



RYS. 521.1. 1. OTULINA CONLIT ALU, 2. rura z tworzywa sztucznego, 3. lekka ściana działowa, 4. wypełnienie szczeliny wełną luzem i uszczelnienie szpachlówką FIRELIT BMS lub BMK.

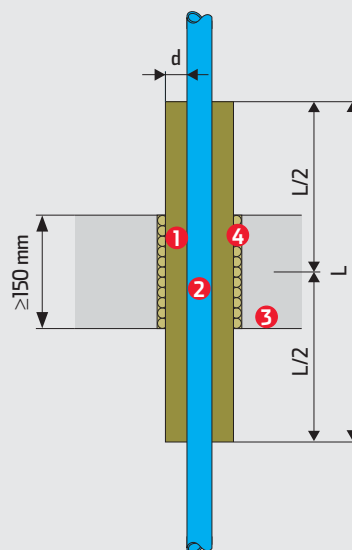


RYS. 521.2. 1. OTULINA CONLIT ALU, 2. rura z tworzywa sztucznego, 3. ściana masywna, 4. wypełnienie szczeliny wełną luzem i uszczelnienie szpachlówką FIRELIT BMS lub BMK.

PRZEJŚCIA INSTALACYJNE RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH PRZEZ STROP

Uszczelnienie przejść pojedynczych rur z tworzyw sztucznych w stropie wykonuje się za pomocą:

- **OTULIN CONLIT ALU** dla rur o średnicy ≤ 110 mm
- OTULINĘ CONLIT ALU** o długości 1 mb i grubości dobranej z Tabeli 1, należy dopasować do średnicy zewnętrznej rury, a następnie owinąć ocynkowanym drutem stalowym o średnicy przynajmniej 0,6 mm w ilości 8 owinięć na 1 metr bieżący. Uszczelnienie otworu wokół rury wykonuje się za pomocą wełny mineralnej w postaci luźnej i szpachlówką ogniochronną FIRELIT BMS lub BMK



RYS. 521.3. 1. OTULINA CONLIT ALU, 2. rura z tworzywa sztucznego, 3. strop masywny, 4. wypełnienie szczeliny wełną luzem i uszczelnienie szpachlówką FIRELIT BMS lub BMK.

TABELA 1. WYMAGANE GRUBOŚCI I DŁUGOŚCI IZOLACJI DLA RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH

Rodzaj rury	Średnica zewn. rur [mm]	Grubość izolacji d [mm]	Długość izolacji L [mm]	Rodzaj izolacji
PE-HD, PE, PVC-U, PVC-C, PP, PE/AL./PE-PP-R/AL./PP-R, PB, PE-X	$\leq 27,0$	≥ 20	≥ 1000	OTULINA CONLIT ALU
	$> 27,0 \leq 42,0$	≥ 25		
	$> 42,0 \leq 52,0$	≥ 30		
	$> 52,0 \leq 63,0$	≥ 40		
	$> 63,0 \leq 110,0$	≥ 60		

ZABEZPIECZENIE KOŁNIERZEM FIRELIT UNIFOX

FIRELIT UNIFOX PLUS

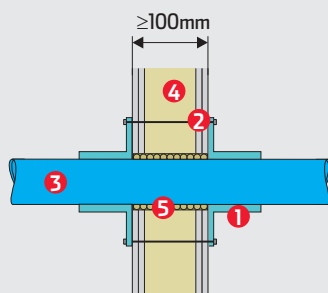
Alternatywnym sposobem zabezpieczenia rur z tworzyw sztucznych są kołnierze ogniochronne FIRELIT UNIFOX. Kołnierz składa się z obudowy wykonanej z blachy stalowej i wkładu ogniochronnego z tworzywa pęczniejącego „FOXIT”. Wkład ogniochronny pęcznieje przy ogrzaniu do temperatury powyżej 180° C i zwiększając swoją objętość zgina miękką od pożaru rurę, tym samym odcinając możliwość rozprzestrzeniania się ognia.

Na życzenie klienta dostępne są również kołnierze FIRELIT UNIFOX PLUS z wkładką akustyczną. Ten typ kołnierza zalecany jest przy izolowaniu rur odprowadzających ścieki w budynkach mieszkalnych, hotelach, szpitalach i innych obiektach, gdzie oprócz ochrony ogniowej dużą wagę przywiązuje się również do tłumienia hałasów.

PRZEJŚCIA INSTALACYJNE RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH PRZEZ ŚCIANĘ

Uszczelnienie przejść pojedynczych rur z tworzyw sztucznych w ścianie wykonujesz za pomocą:

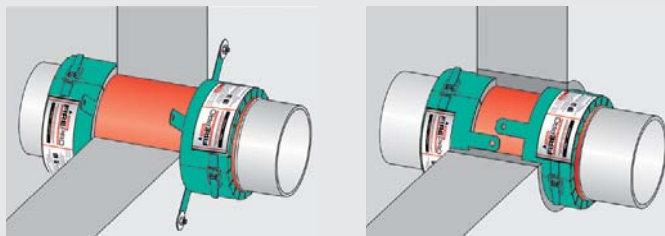
- » kołnierzy ogniochronnych **FIRELIT UNIFOX (UNIFOX PLUS)** dla rur o średnicy ≤ 253 mm. Kołnierze montuje się z obydwu stron ściany przy użyciu: stalowych kotew rozprężnych M6x60 (w ścianie masywnej), stalowych prętów gwintowanych M6 (w lekkiej ścianie działowej i w przejściu kombinowanym), zaprawy murarskiej (w ścianie masywnej).



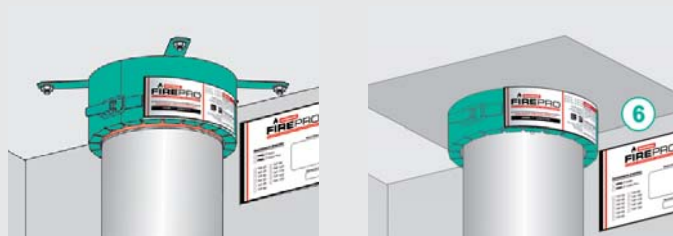
RYS. 521.4. 1. Kołnierz **FIRELIT UNIFOX**, 2. stalowe pręty gwintowane M6, 3. rura z tworzywa sztucznego, 4. ściana działowa, 5. wypełnienie szczeliny wełną luzem i uszczelnienie zaprawą.

PRZYKŁADY MONTAŻU KOŁNIERZY UNIFOX

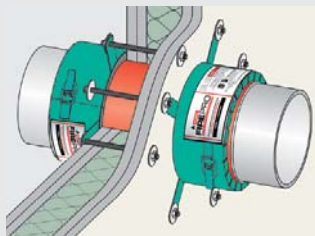
PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ MASYWNA



PRZEJŚCIE PRZEZ STROP



PRZEJŚCIE PRZEZ LEKKĄ ŚCIANKĘ DZIAŁOWĄ

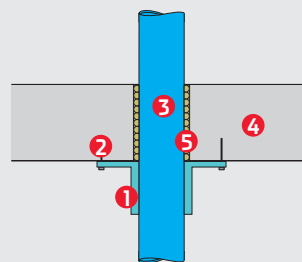


Dobór typu kołnierza w zależności od wymiaru zewnętrznego rury znajduje się w tabeli na stronie 31.

PRZEJŚCIA INSTALACYJNE RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH PRZEZ STROP

Uszczelnienie przejść pojedynczych rur z tworzyw sztucznych w stropie wykonujesz za pomocą:

- » kołnierzy ogniochronnych **FIRELIT UNIFOX (UNIFOX PLUS)** dla rur o średnicy ≤ 318 mm. Kołnierze montuje się jednostronnie (od dołu stropu) przy użyciu stalowych kotew rozprężnych M6x60 i zaprawy murarskiej.



RYS. 521.5. 1. Kołnierz **FIRELIT UNIFOX**, 2. stalowe pręty gwintowane M6, 3. rura z tworzywa sztucznego, 4. strop masywny, 5. wypełnienie szczeliny wełną luzem i uszczelnienie zaprawą.