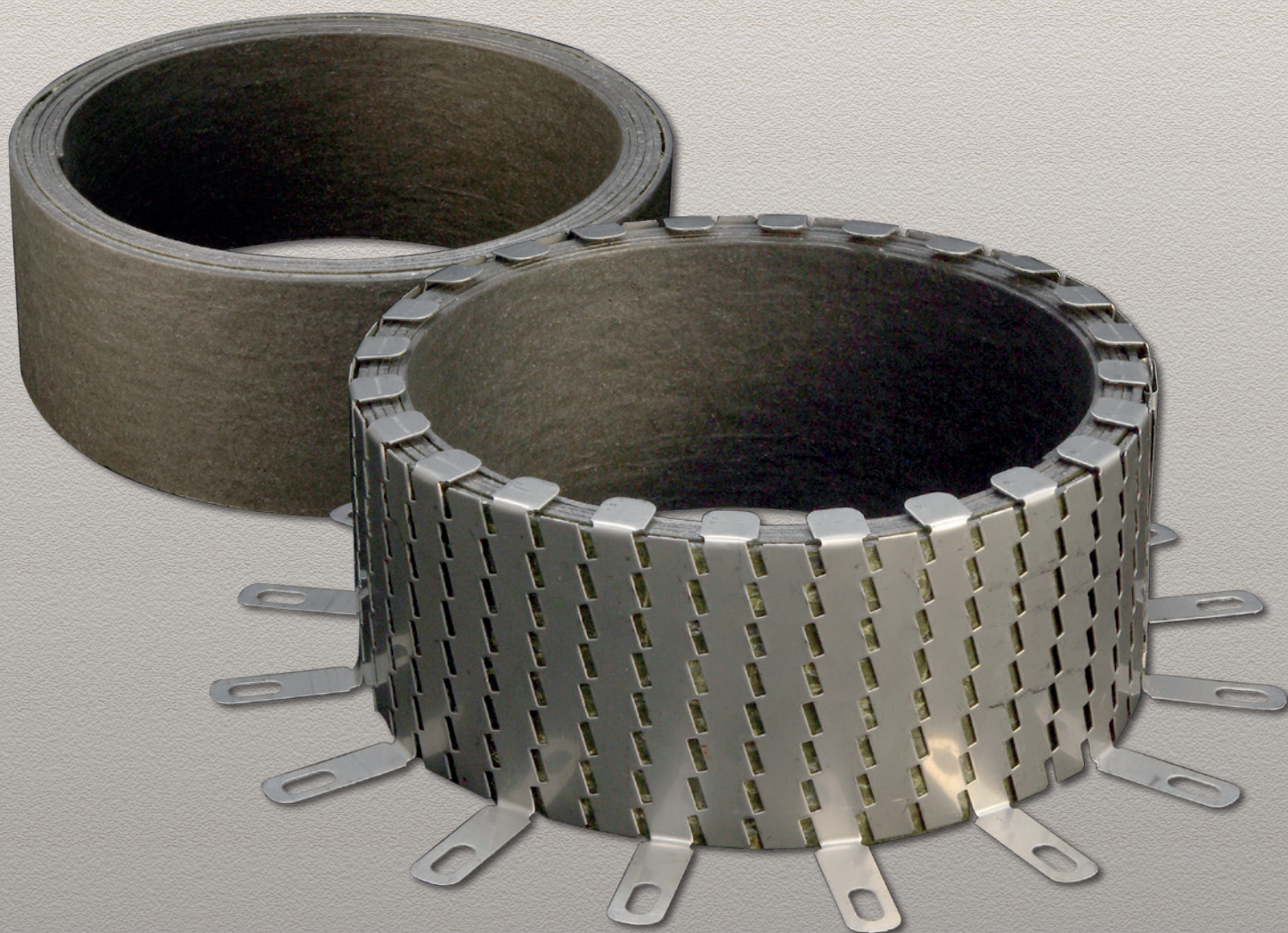




mcr Multicollar

uniwersalne kołnierze ogniochronne

mcr Multiwrap

uniwersalne opaski ogniochronne

ZASTOSOWANIE

Kołnierze ogniochronne **mcr Multicollar** oraz opaski ogniochronne **mcr Multiwrap** są przeznaczone do zabezpieczania rur z tworzyw sztucznych, takich jak PE-HD, PE, ABS, SAN+PV, PP, PVC i PVC-U, PB, PE-X/AL/PE-X, PVC-C, PVC-HI, PP-R/AL/PP-R, o średnicach do 200 mm, w miejscu przechodzenia tych instalacji przez pionowe i poziome przegrody budowlane, do klasy EI 120 włącznie.

W przypadku pożaru materiał zabezpieczanej instalacji ulega stopieniu. Powstaje otwór w ścianie, przez który pożar może przedostać się do strefy chronionej. Materiał pęczniący umieszczony w kołnierzu lub opasce pod wpływem temperatury zwiększa swoją objętość i zaślepia otwór po wypalonej instalacji. Tym samym przegroda budowlana, przez którą są prowadzone instalacje wymagające zabezpieczenia, zachowuje zakładaną odporność ogniową podczas pożaru.

SKUTECZNOŚĆ OGNIOWA

Kołnierze i opaski zostały sklasyfikowane w klasie EI 120 U/C według normy PN-EN 13501-2+A1.2010 w przypadku zamontowania ich:

- w ścianach z betonu, żelbetu, betonu komórkowego, cegły pełnej, dziurawki, kratówki o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
- w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości nie mniejszej niż 125 mm,
- w stropach betonowych o grubości nie mniejszej niż 150 mm.

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

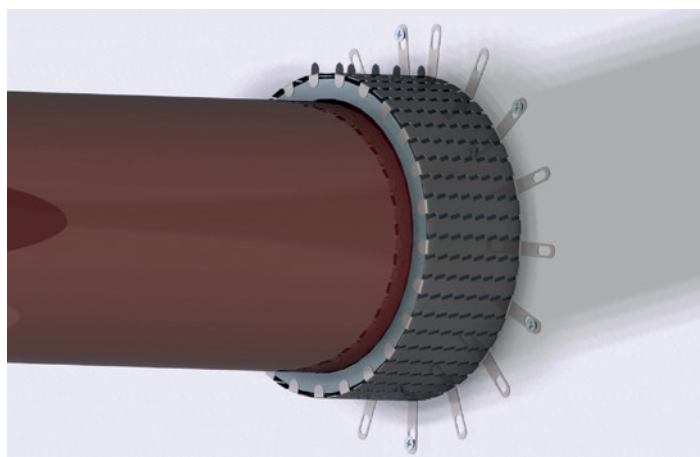
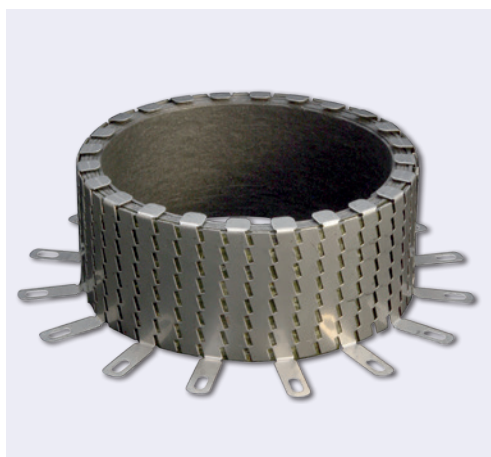
Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-9092/2013

Certyfikat Zgodności ITB nr ITB-2217/W

Krajowa Deklaracja Zgodności nr W/02/2013

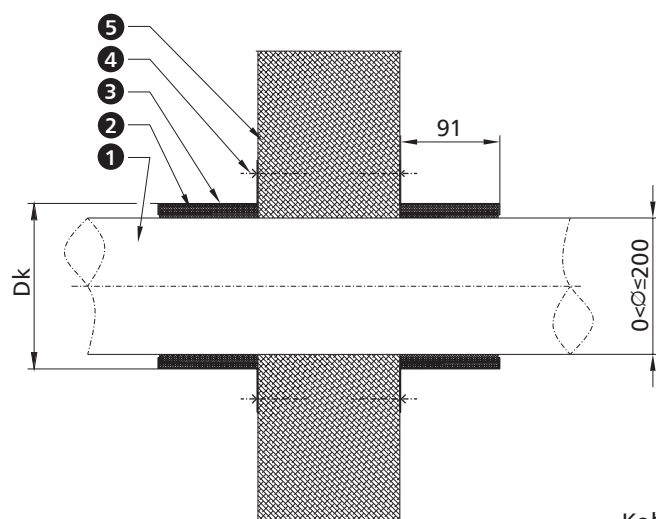
BUDOWA KOŁNIERZA MCR MULTICOLLAR

Kołnierz ogniochronny **mcr Multicollar** składa się z okrągłej kasety z blachy stalowej nierdzewnej wyposażonej w uchwyty montażowe. Wewnątrz kasety znajduje się opaska utworzona z warstw uszczelki pęczniącej. Krotność zwojów uszczelki jest zależna od wymiarów zabezpieczanego elementu. Po zamontowaniu kołnierz obejmuje zabezpieczaną rurę.

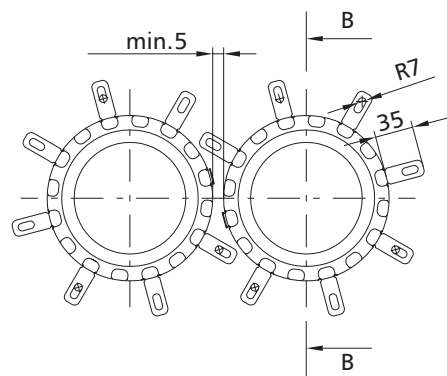


Kołnierz **mcr Multicollar** jest produktem występującym w formie:

- **uniwersalnego zestawu**, z którego można wykonać zabezpieczenie rur o dowolnych średnicach. Standardowy zestaw do montażu kołnierza składa się z modułowej taśmy stalowej o długości 2,40 m, 8 strzemion, taśmy pęczniącej o odpowiednim przekroju i długości 8 m, nożyka oraz instrukcji montażu;
- **gotowego produktu** do zabezpieczenia rury o konkretnej, wymaganej średnicy.



B-B



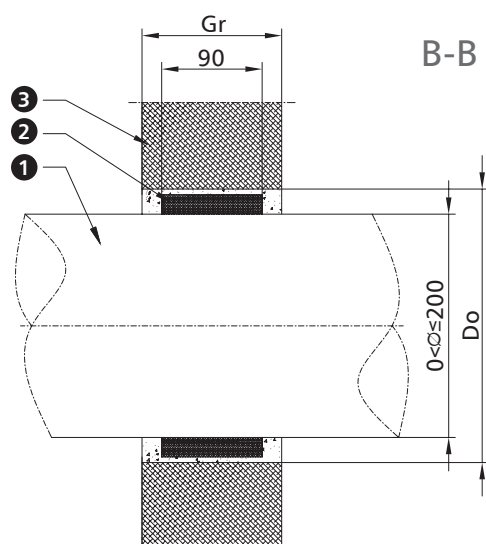
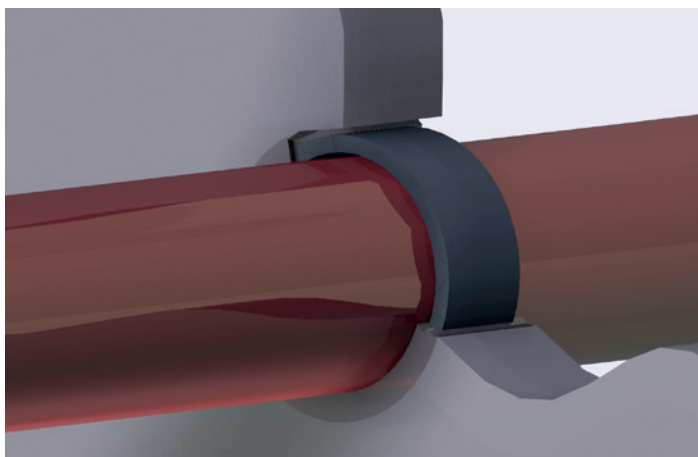
Kołnierz mcr Multicollar

1. zabezpieczona instalacja
2. materiał pęczniący
3. taśma stalowa
4. łącznik
5. przegroda budowlana

Dk - zewnętrzna średnica kołnierza -
- wartość przedstawiona w tabeli

BUDOWA OPASKI MCR MULTIWRAP

Opaska ogniochronna mcr Multiwrap ma formę samoprzylepnej taśmy pęczniącej o odpowiednim przekroju i długości 8 m.



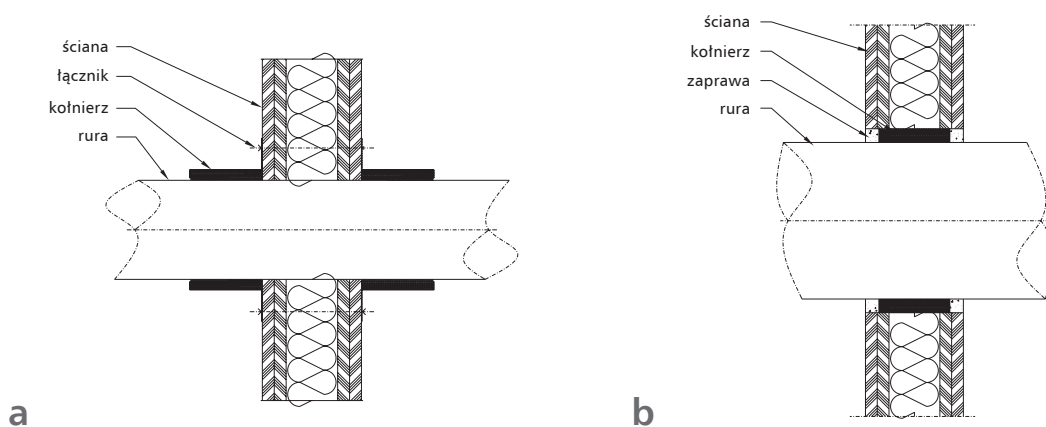
B-B

Kołnierz mcr Multiwrap

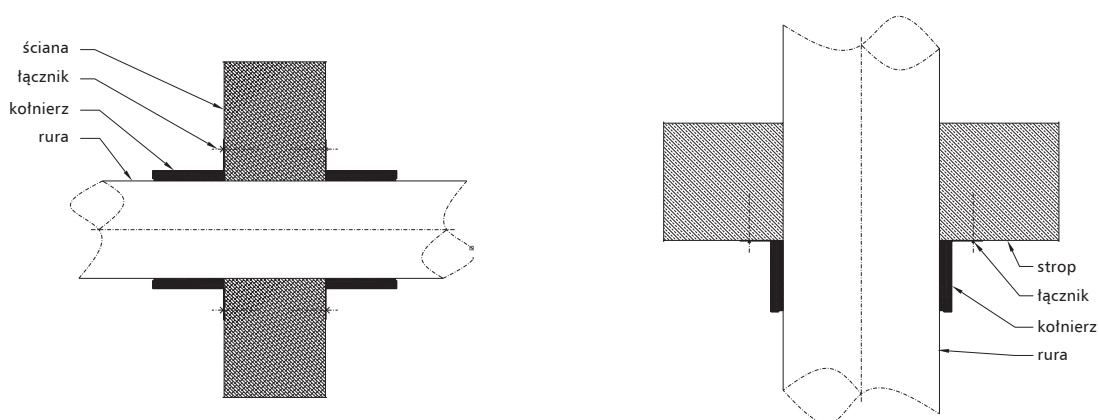
1. zabezpieczona instalacja
2. materiał pęczniący
3. przegroda budowlana

Do - średnica otworu w przegrodzie -
- wartość przedstawiona w tabeli
Gr - grubość przegrody budowlanej

WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU

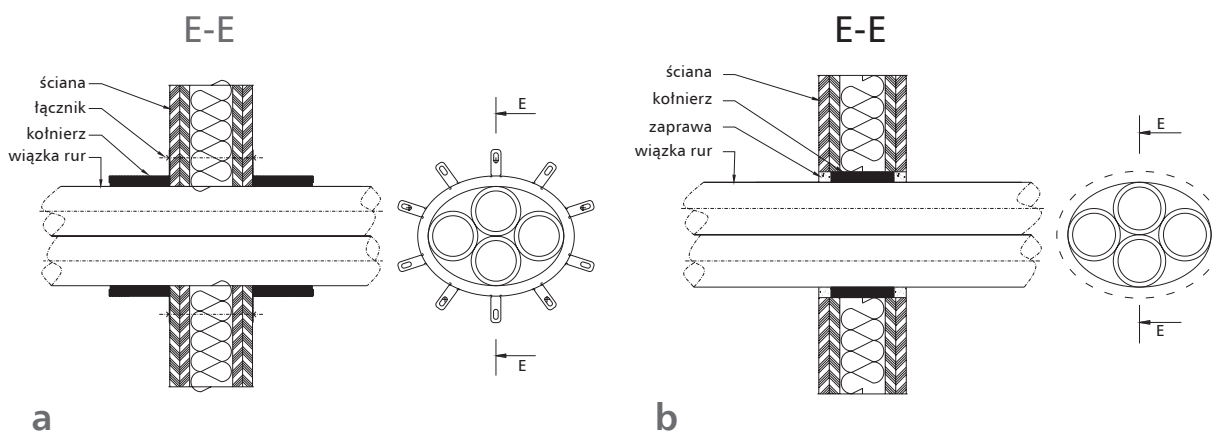


Rys. 1. Uszczelnienie przejścia rur z tworzyw sztucznych przez ściankę z płyt gipsowo-kartonowych typu F z wykorzystaniem kołnierzy ogniochronnych **mcr Multicollar**: a) montowanych na zewnątrz ściany kołkami stalowymi rozporowymi do płyt gipsowo-kartonowych M6 lub szpilką M6 dokręcaną z obu stron ściany, b) montowanych do wewnątrz ściany (uchwyty montażowe zagiąć na 180°).



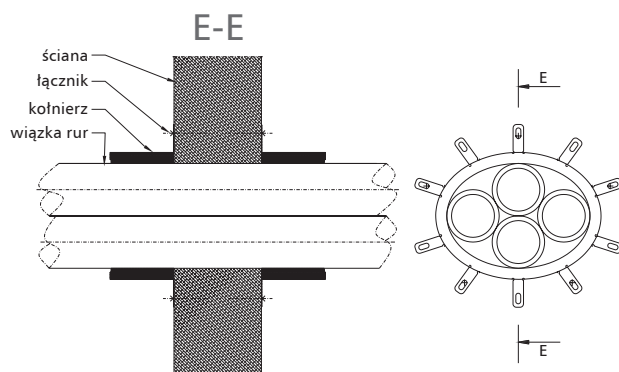
Rys. 2. Uszczelnienie przejścia rur z tworzyw sztucznych przez ścianę z cegły, betonu zwykłego lub komórkowego z wykorzystaniem kołnierzy ogniochronnych **mcr Multicollar** montowanych na zewnątrz ściany kołkami stalowymi rozporowymi do betonu M6 x 60.

Rys. 3. Uszczelnienie przejścia rur z tworzyw sztucznych przez strop żelbetowy, z wykorzystaniem kołnierzy ogniochronnych **mcr Multicollar** montowanych na zewnątrz stropu kołkami stalowymi rozporowymi do betonu M6 x 60.

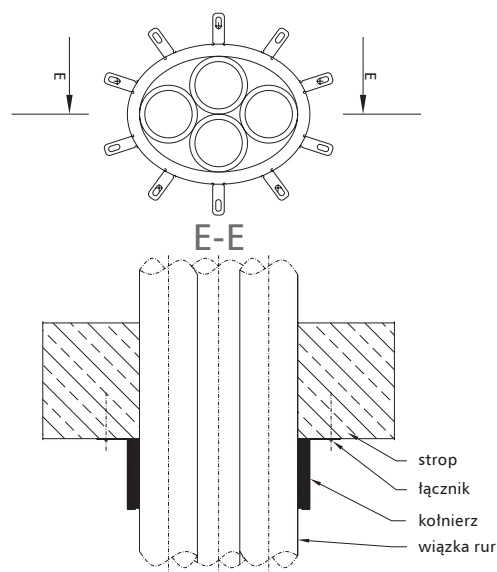


Rys. 4. Uszczelnienie przejścia max 4 rur z tworzyw sztucznych przez ścianę z płyt gipsowo-kartonowych typu F z wykorzystaniem kołnierzy ogniochronnych **mcr Multicollar**: a) montowanych na zewnątrz ściany kołkami stalowymi rozporowymi do płyt gipsowo-kartonowych M6 lub szpilką M6 dokręcaną z obu stron ściany, b) montowanych wewnątrz ściany (uchwyty montażowe zagiąć na 180°).

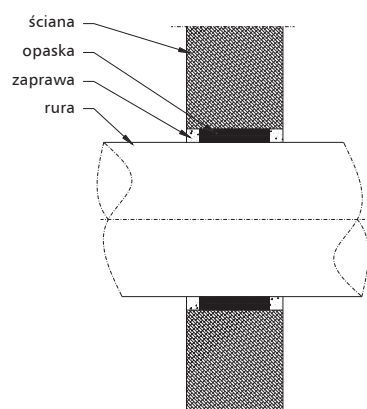
WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU



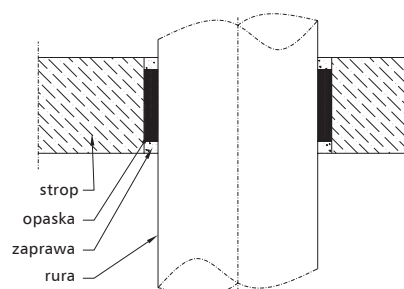
Rys. 5. Uszczelnienie przejścia max 4 rur z tworzyw sztucznych przez ścianę z cegły lub betonu komórkowego z wykorzystaniem kołnierzy ogniochronnych **mcr Multicollar** montowanych na zewnątrz ściany kołkami stalowymi rozporowymi do betonu M6 x 60.



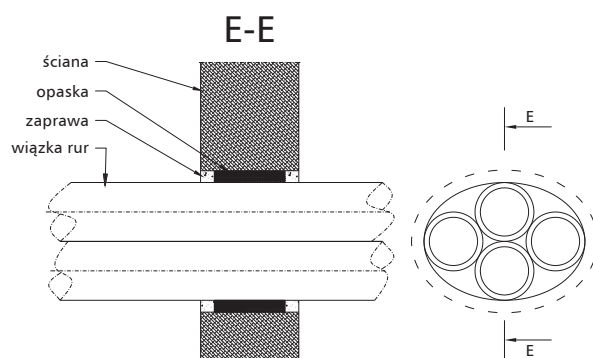
Rys. 6. Uszczelnienie przejścia max 4 rur z tworzyw sztucznych przez strop żelbetowy z wykorzystaniem kołnierzy ogniochronnych **mcr Multicollar** montowanych na zewnątrz stropu kołkami stalowymi rozporowymi do betonu M6 x 60.



Rys. 7. Uszczelnienie przejścia rur z tworzyw sztucznych przez ściankę z cegły, betonu zwykłego lub komórkowego z wykorzystaniem opasek ogniochronnych **mcr Multiwrap** montowanych wewnątrz ściany.



Rys. 8. Uszczelnienie przejścia rur z tworzyw sztucznych przez strop żelbetowy z wykorzystaniem opasek ogniochronnych **mcr Multiwrap** montowanych wewnątrz stropu.

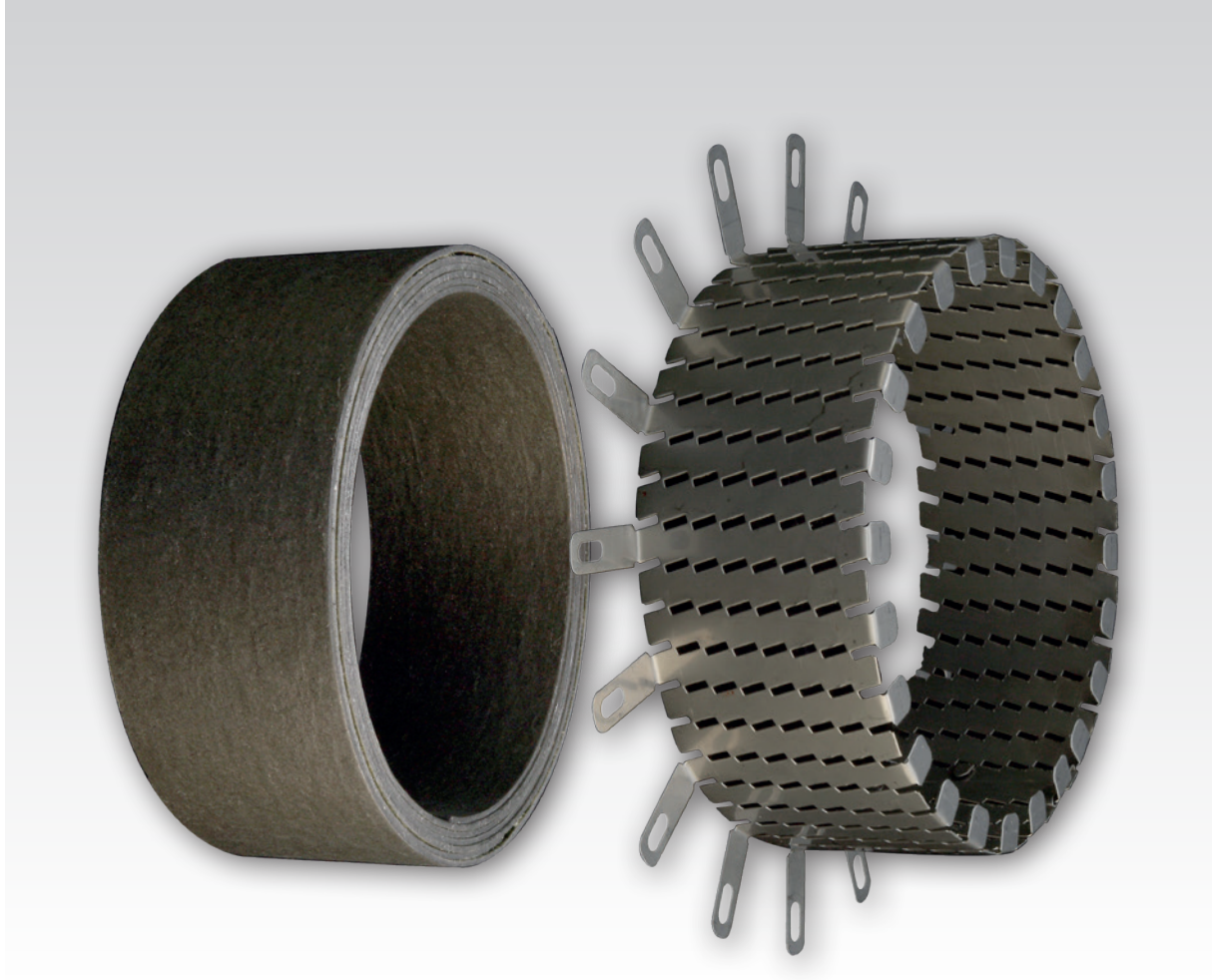


Rys. 9. Uszczelnienie przejścia max 4 rur z tworzyw sztucznych przez ścianę z cegły, betonu zwykłego lub komórkowego z wykorzystaniem opasek ogniochronnych **mcr Multiwrap** montowanych wewnątrz ściany.

PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU

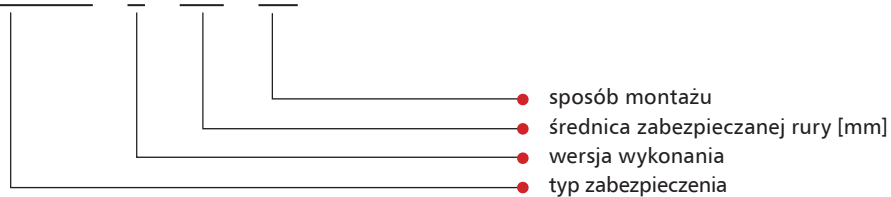
sposób montażu	średnica zewnętrzna rury / zbioru rur	ilość modułów* / długość całkowita taśmy stalowej	liczba zwojów x obwód / długość całkowita uszczelki pęczniającej	liczba mocowań do ściany / stropu (ilość łączników)	średnica otworu w przegrodzie	zewnętrzna średnica kołnierza
[nr rysunku]	[mm]	[szt.] x [mm]	[szt.] x [mm] / [mm]	[szt.]	[mm]	[mm]
rys. 1a rys. 2 rys. 4a rys. 5	32	13 / 195	2 x 140 / 280	2	-	62
	40	17 / 255	4 x 180 / 720	4	-	72
	48	19 / 285	4 x 200 / 820	4	-	78
	55	20 / 300	4 x 220 / 900	4	-	85
	68	23 / 345	4 x 270 / 1070	4	-	98
	82	26 / 390	4 x 310 / 1240	4	-	112
	110	32 / 480	4 x 400 / 1600	4	-	140
	125	35 / 525	4 x 450 / 1780	4	-	155
	160	44 / 660	6 x 570 / 3430	6	-	200
	200	53 / 795	6 x 670 / 4000	6	-	240
rys. 1b rys. 4b	32	13 / 195	2 x 140 / 280	-	62	-
	40	17 / 255	4 x 180 / 720	-	80	-
	48	19 / 285	4 x 200 / 820	-	88	-
	55	20 / 300	4 x 220 / 900	-	95	-
	68	23 / 345	4 x 270 / 1070	-	108	-
	82	26 / 390	4 x 310 / 1240	-	122	-
	110	32 / 480	4 x 400 / 1600	-	150	-
	125	35 / 525	4 x 450 / 1780	-	165	-
	160	45 / 675	7 x 570 / 4000	-	210	-
	200	54 / 810	7 x 700 / 4940	-	250	-
rys. 3 rys. 6	32	14 / 210	3 x 150 / 440	2	-	62
	40	19 / 285	6 x 200 / 1170	4	-	80
	48	21 / 315	6 x 220 / 1320	4	-	88
	55	22 / 330	6 x 240 / 1450	4	-	95
	68	25 / 375	6 x 280 / 1700	4	-	108
	82	28 / 420	6 x 330 / 1960	4	-	122
	110	34 / 510	6 x 410 / 2490	4	-	150
	125	39 / 585	8 x 480 / 3820	6	-	175
	160	46 / 690	8 x 580 / 4700	6	-	210
	200	55 / 825	8 x 700 / 5700	6	-	250
rys. 7 rys. 9	32	-	2 x 140 / 280	-	62	-
	40	-	4 x 180 / 720	-	80	-
	48	-	4 x 200 / 820	-	88	-
	55	-	4 x 220 / 900	-	95	-
	68	-	4 x 270 / 1070	-	108	-
	82	-	4 x 310 / 1240	-	122	-
	110	-	4 x 400 / 1600	-	150	-
	125	-	4 x 450 / 1780	-	165	-
	160	-	7 x 570 / 4000	-	210	-
	200	-	7 x 700 / 4940	-	250	-
rys. 8	32	-	3 x 150 / 440	-	67	-
	40	-	6 x 200 / 1170	-	85	-
	48	-	6 x 220 / 1320	-	93	-
	55	-	6 x 240 / 1450	-	100	-
	68	-	6 x 280 / 1700	-	113	-
	82	-	6 x 330 / 1960	-	127	-
	110	-	6 x 410 / 2490	-	155	-
	125	-	8 x 480 / 3820	-	185	-
	160	-	8 x 280 / 4700	-	220	-
	200	-	8 x 700 / 5700	-	260	-

* moduł - odległość pomiędzy perforacjami na taśmie stalowej (15 mm)



OZNACZENIE KOŁNIERZA/OPASKI

mcr Multicollar / U / 200 / WZ



mcr Multiwrap / D / 120 / FW



Wersja wykonania:

U – uniwersalny zestaw do przygotowania zabezpieczenia na budowie
D – produkt zamawiany na określoną średnicę i sposób montażu

Średnica zabezpieczanej rury – przy zabezpieczaniu wiązki rur należy podać średnicę odpowiadającą obwodowi wiązki rur.

Sposób montażu:

	na zewnątrz przegrody	wewnątrz przegrody
ściana	WZ	WW
strop	FZ	FW

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

- ▶ oddzielenia przeciwpożarowe
- ▶ systemy oddymiania, odprowadzania ciepła i doświetleń dachowych
- ▶ systemy wentylacji pożarowej
- ▶ zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych



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

www.mercor.com.pl