

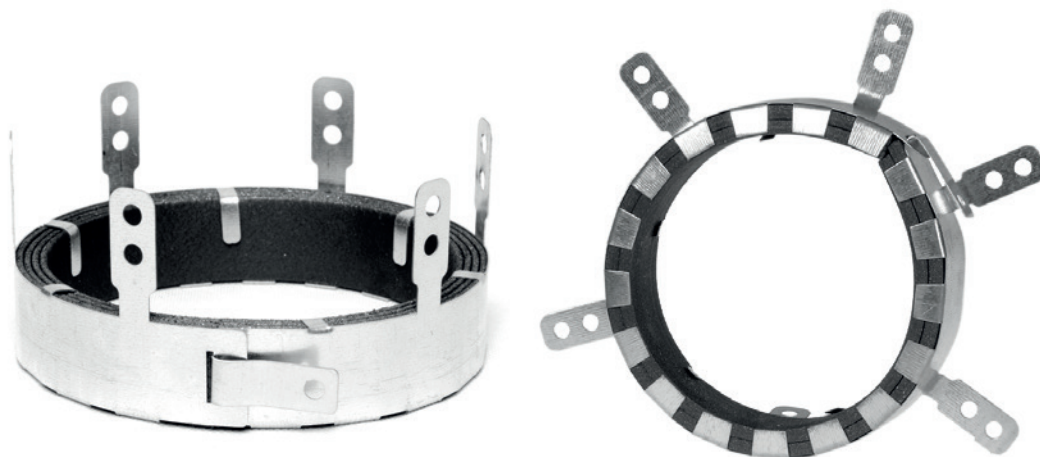


mcr PS

kotnierze ogniochronne

mcr PS-25

uniwersalne opaski ogniochronne



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.

Kołnierze mcr PS zostały sklasyfikowane w klasie EI 120 w przypadku zamontowania ich:

- ▶ w ścianach sztywnych o grubości nie mniejszej niż 100 mm, wykonanych z betonu, betonu zbrojonego, betonu komórkowego, cegły pełnej, cegły dziurawki lub kratówki, o gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³,
- ▶ w ścianach podatnych 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 według EN 520,
- ▶ w stropach sztywnych o grubości nie mniejszej niż 150 mm, wykonanych z betonu komórkowego, betonu lub betonu zbrojonego, o gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³.

Kołnierze ogniochronne mcr PS składają się z jednej lub kilku warstw wkładów pęczniejących, umieszczonych w obudowie wykonanej z ocynkowanej blachy stalowej lub blachy ze stali nierdzewnej. Obudowa jest wyposażona w klamrę służącą do spinania końców kołnierza i stabilizowania go na rurze oraz w uchwyty montażowe do mocowania kołnierza do przegrody. Liczba uchwytów montażowych jest dostosowana do rozmiarów kołnierza.

W przypadku pożaru, pod wpływem temperatury powyżej 140°C, wkłady pęczniejące umieszczone w kołnierzu zwiększają swoją objętość i zamykają otwór po wypalonej instalacji.

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

- ▶ Europejska Ocena Techniczna ETA-17/0676
- ▶ Certyfikat stałości właściwości użytkowych 1488-CPR-0624/W
- ▶ Deklaracja właściwości użytkowych DoP 84033



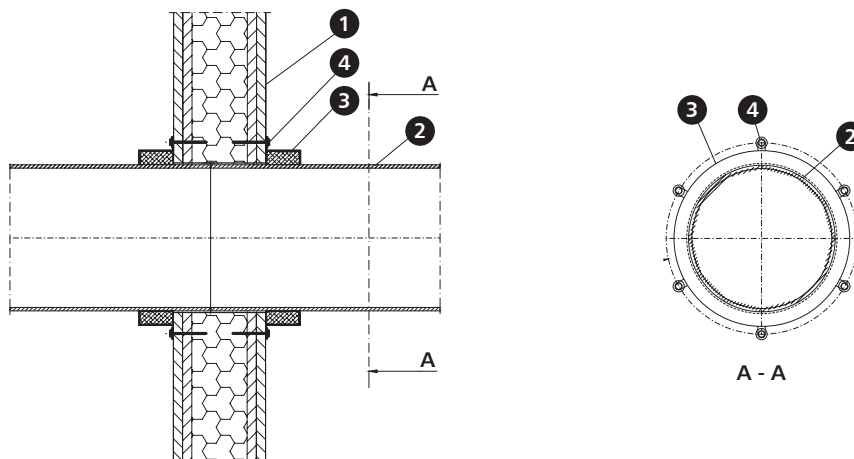
PARAMETRY TECHNICZNE KOŁNIERZA

Tabela 1

kołnierz	zewnętrzna średnica rury [mm]	zewnętrzna średnica kołnierza [mm]	wewnętrzna średnica kołnierza [mm]	wysokość [mm]	liczba uchwytów
mcr PS 50	50	65	52	30	3
mcr PS 63	63	77	65	30	3
mcr PS 75	75	95	77	30	4
mcr PS 90	90	112	92	30	5
mcr PS 110	110	132	112	30	6
mcr PS 125	125	150	127	30	6
mcr PS 160	160	196	163	30	8
mcr PS 200	200	248	204	60	5
mcr PS 225	225	270	228	60	6
mcr PS 250	250	298	254	60	6

WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU KOŁNIERZY mcr PS

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



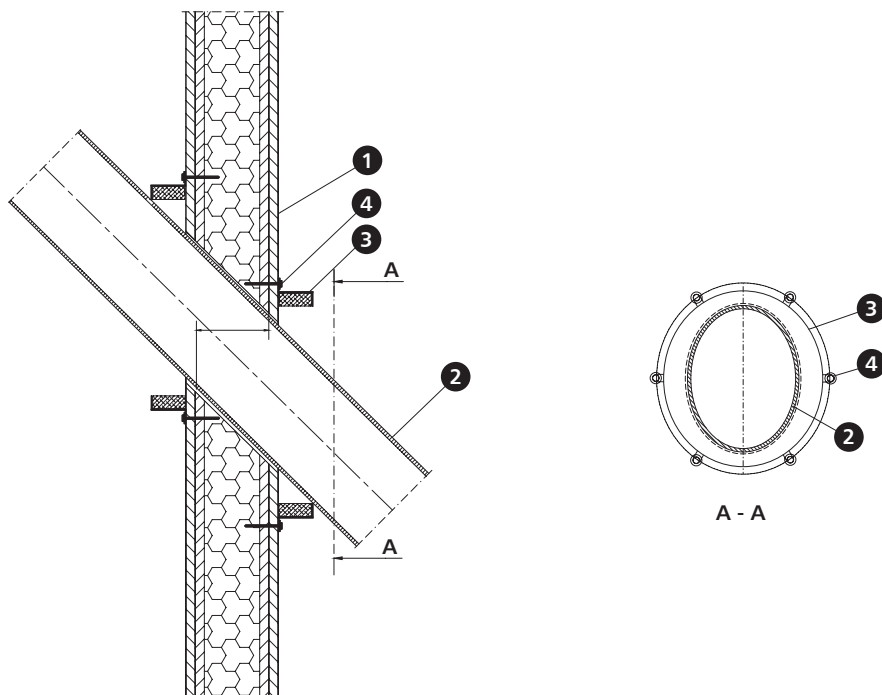
1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. rura z tworzywa sztucznego
3. kołnierze mcr PS umieszczone po obu stronach ściany
4. śruba mocująca M6x90

Maksymalne średnice rur:

- ▶ PE-HD do 160 mm
- ▶ PVC-U/PVC-C do 250 mm
- ▶ PP-R do 160 mm

Dobór odpowiedniego kołnierza zgodnie z Tabelą 1.

Rys. 2. Przejście rury palnej umieszczonej pod kątem 0° do 89° przez ścianę sztywną lub podatną



1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. rura z tworzywa sztucznego
3. kołnierze mcr PS umieszczone po obu stronach ściany
4. śruba mocująca M6x90

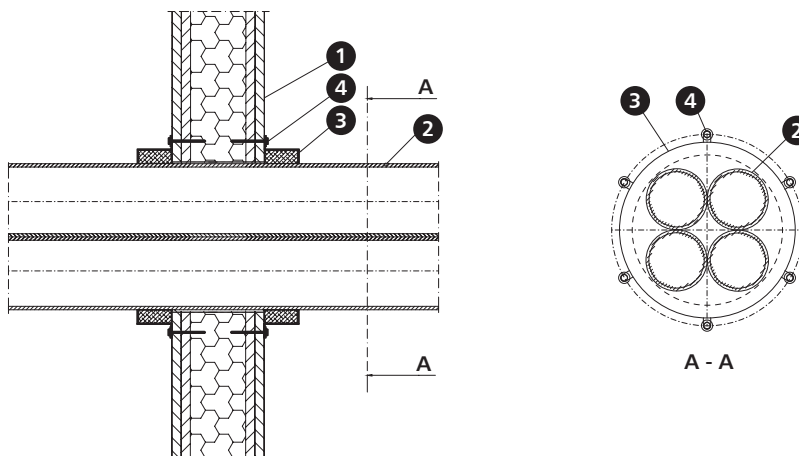
Maksymalne średnice rur:

► PVC-U / PVC-C do 160 mm

Uwaga: w takim przypadku należy dobrać kołnierz odpowiednio większy od średnicy zabezpieczanej rury.

rura	zewnętrzna średnica rury [mm]	materiał pęczniący		odpowiadający typ kołnierza
		szerokość [mm]	grubość [mm]	
PVC-U / PVC-C	32	30	5,0	mcr PS 63
	50	30	7,5	mcr PS 75, mcr PS 90, mcr PS 110
	63	30	10,0	mcr PS 110, mcr PS 125
	75	30	12,5	mcr PS 125, mcr PS 160
	90	30	12,5	mcr PS 125, mcr PS 160
	110	30	15,0	mcr PS 160
	125	60	17,5	mcr PS 200
	160	60	20,0	mcr PS 225

Rys. 3. Przejście wiązki rur palnych (maksymalnie 4 rury w wiązce) przez ścianę sztywną lub podatną

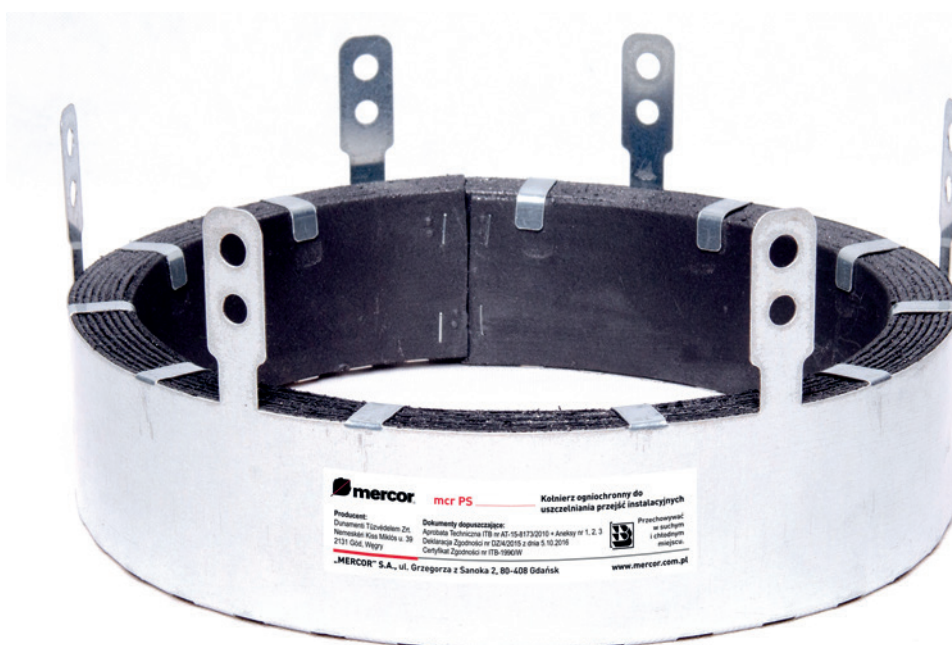


1. ściana sztywna lub podatna o grubości ≥ 100 mm
2. rura z tworzywa sztucznego (maksymalnie 4 rury w wiązce)
3. kołnierze mcr PS umieszczone po obu stronach ściany
4. śruba mocująca M6x90

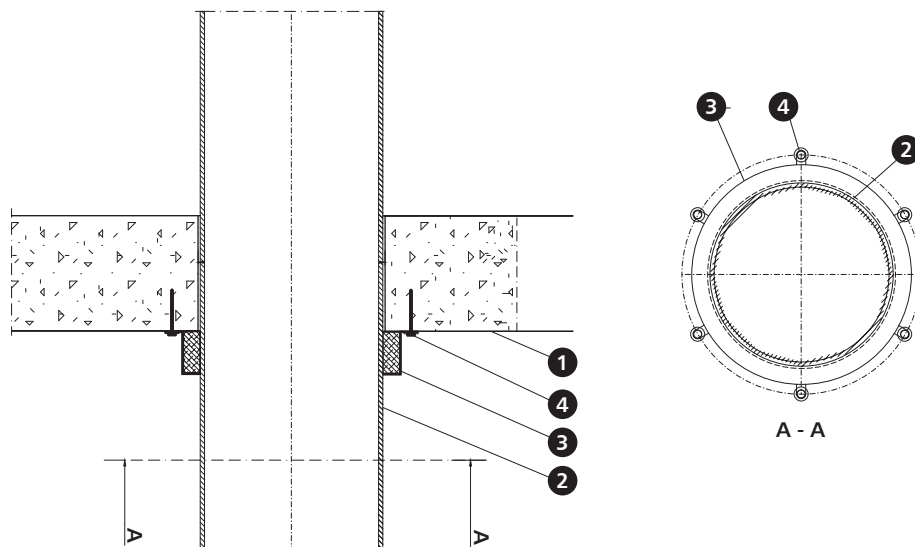
Maksymalna średnica pojedynczej rury w wiązce PP-R do 75 mm.

Uwaga: w takim przypadku należy dobrać kołnierz odpowiednio większy od średnicy pojedynczej zabezpieczanej rury.

rura	zewnętrzna średnica pojedynczej rury [mm]	materiał pęczniący		odpowiadający typ kołnierza
		szerokość [mm]	grubość [mm]	
PP-R	do 32	30	7,5	mcr PS 75
	40	60	10,0	mcr PS 110
	50	60	15,0	mcr PS 160
	63	60	17,5	mcr PS 200
	75	60	20,0	mcr PS 200



Rys. 4. Przejście rury palnej przez strop sztywny



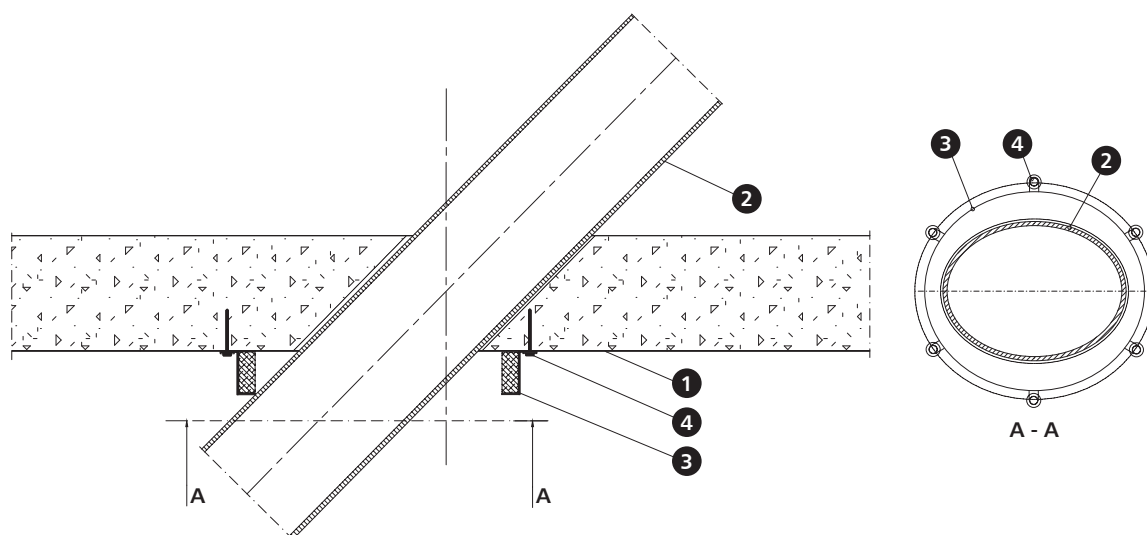
1. strop sztywny o grubości ≥ 150 mm i gęstości ≥ 600 kg/m³
2. rura z tworzywa sztucznego
3. kołnierz mcr PS umieszczony od spodu stropu
4. śruba mocująca M6x60

Maksymalne średnice rur:

- ▶ PE-HD do 250 mm
- ▶ PVC-U/PVC-C do 250 mm
- ▶ PP-R do 160 mm

Dobór odpowiedniego kołnierza zgodnie z Tabelą 1.

Rys. 5. Przejście rury palnej umieszczonej pod kątem od 0° do 89° przez strop sztywny



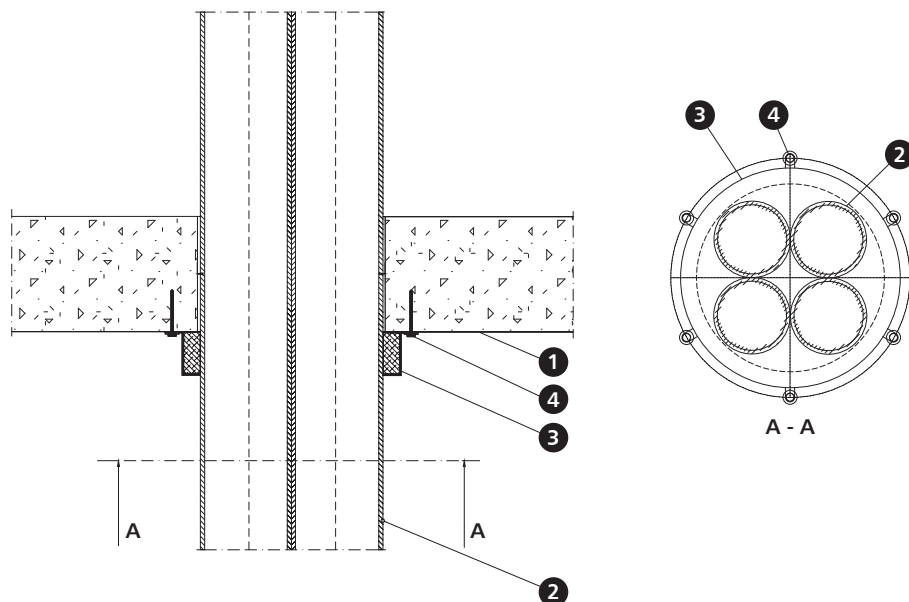
1. strop sztywny o grubości ≥ 150 mm i gęstości ≥ 600 kg/m³
2. rura z tworzywa sztucznego
3. kołnierz mcr PS umieszczony od spodu stropu
4. śruba mocująca M6x60

Maksymalne średnice rur:
▶ PVC-U / PVC-C do 160 mm

Uwaga: w takim przypadku należy dobrać kołnierz odpowiednio większy od średnicy zabezpieczanej rury.

rura	zewnętrzna średnica rury [mm]	materiał pęczniący		odpowiadający typ kołnierza
		szerokość [mm]	grubość [mm]	
PVC-U / PVC-C	32	30	5,0	mcr PS 63
	50	30	7,5	mcr PS 75, mcr PS 90, mcr PS 110
	63	30	10,0	mcr PS 110, mcr PS 125
	75	30	12,5	mcr PS 125, mcr PS 160
	90	30	12,5	mcr PS 125, mcr PS 160
	110	30	15,0	mcr PS 160
	125	60	17,5	mcr PS 200
	160	60	20,0	mcr PS 225

Rys. 6. Przejście wiązki rur palnych przez strop sztywny



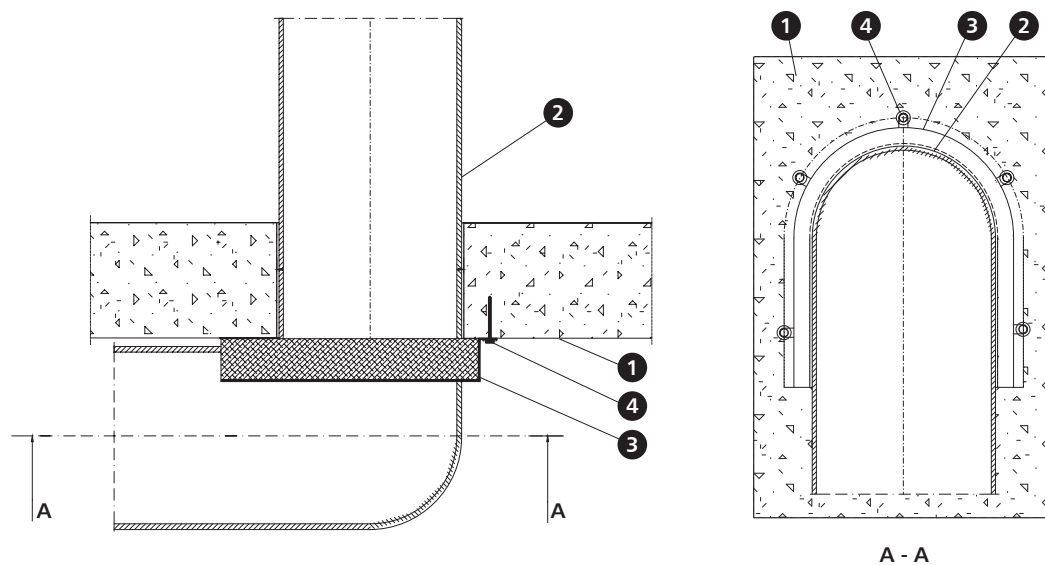
1. strop sztywny o grubości ≥ 150 mm i gęstości ≥ 600 kg/m³
2. rura z tworzywa sztucznego (maksymalnie 4 rury w wiązce)
3. kołnierz mcr PS umieszczony od spodu stropu
4. śruba mocująca M6x60

Maksymalna średnica pojedynczej rury w wiązce do 75 mm.

Uwaga: w takim przypadku należy dobrać kołnierz odpowiednio większy od średnicy zabezpieczanej rury.

rura	zewnętrzna średnica pojedynczej rury [mm]	materiał pęczniący		odpowiadający typ kołnierza
		szerokość [mm]	grubość [mm]	
PP-R	do 32	30	7,5	mcr PS 75
	40	60	10,0	mcr PS 110
	50	60	15,0	mcr PS 160
	63	60	17,5	mcr PS 200
	75	60	20,0	mcr PS 200

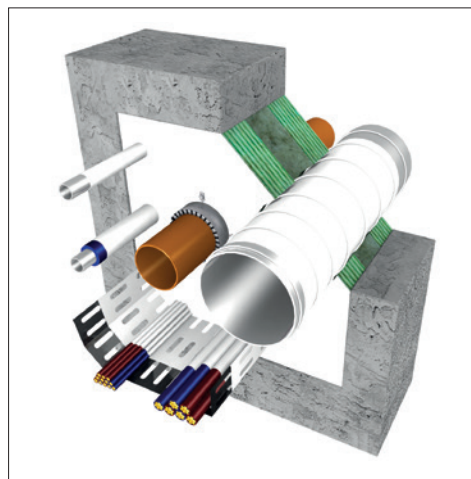
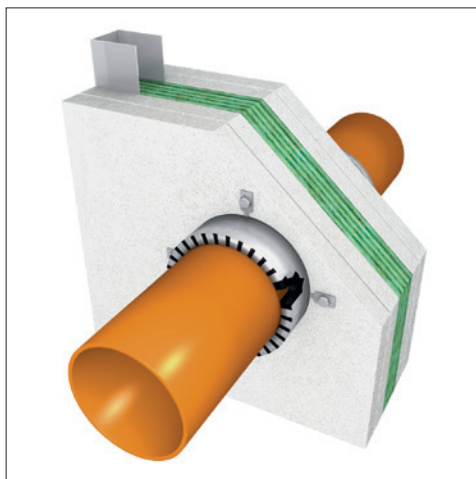
Rys. 7. Przejście rury palnej przez strop sztywny – kolanko rury na spodzie stropu



1. strop sztywny o grubości ≥ 150 mm i gęstości ≥ 600 kg/m³
2. rura z tworzywa sztucznego
3. kołnierz mcr PS umieszczony od spodu stropu
4. śruba mocująca M6x60

Maksymalne średnice rur:
 ► PVC-U / PVC-C do 160 mm

Uwaga: Rozmiar kołnierza należy dobrać zgodnie ze średnicą zewnętrzną rury.



mcr PS-25 - OGNIOPRONNA OPASKA PĘCZNIEJĄCA





DOSTARCZAMY BEZPIECZEŃSTWO

mcr PS-25

Dokumenty dopuszczające:
1488-CPR-0624/W
ETA-09/19 w dniu 29.09.2017
ETAG 026, cz. 2
wEdycja: sierpień 2011
Deklarowane właściwości użytkowe
dotyczące w DoP: 84101-0624

Producent:
Ducowati, Tachleńsk 26,
Nawrotański, ul. Młodych, 39
2131 Gół, Wąpary




ogniochronna opaska pęczniająca w rolce 30 m
BIERNE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWE



mercort S.A., ul. Górczycy 2, 80-400 Gdańsk, tel. +48 58 341 12 41, fax +48 58 311 20 81, mercort@mercort.com.pl, www.mercort.com.pl

Opaski mcr PS-25 przeznaczone są 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 (miedzianych o średnicach do 42 mm, stalowych o średnicach do 100 mm) w izolacji palnej w przepustach kombinowanych.

Opaski mcr PS-25 zostały sklasyfikowane w klasie **EI 120** w przypadku zamontowania ich:

- ▶ w ścianach sztywnych o grubości nie mniejszej niż 100 mm, wykonanych z betonu, betonu zbrojonego, betonu komórkowego, cegły pełnej, cegły dziurawki lub kratówki, o gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³,
- ▶ w stropach sztywnych o grubości nie mniejszej niż 150 mm, wykonanych z betonu komórkowego, betonu lub betonu zbrojonego, o gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³.

Ogniochronne opaski mcr PS-25 wykonane są 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 30 m materiału pęczniającego do samodzielnego przygotowania na dany rozmiar rury.

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

- ▶ Europejska Ocena Techniczna ETA-17/0676
- ▶ Certyfikat stałości właściwości użytkowych 1488-CPR-0624/W
- ▶ Deklaracja właściwości użytkowych DoP 84101



Instytut Techniki Budowlanej
ul. Piłsudskiego 29
01-484 Warszawa
tel. +48 22 825 04 11
fax +48 22 825 04 00
www.eta.eu



ETA
www.eta.eu

Europejska Ocena Techniczna **ETA-17/0676**
z 29/09/2017

<p>Część ogólna</p> <p>Jednostka Oceny Technicznej wystająca Europejską Ocena Techniczną: Instytut Techniki Budowlanej</p> <p>Nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Kółczak PS Opaska PS-25</p> <p>Opaska wyrobowa, do której wyrob budowlany należy: Wyrób do zastąpienia ognia i uszczelnienia ogniochronnego. Uszczelnienie przegrody mechanicznej.</p> <p>Producent: DUNAMENTI TUZUDELEM ZRT Nawrotański Kłosa Miłkisi s. 39 2131 Gół Wąpary</p> <p>Zakład produkcyjny: DUNAMENTI TUZUDELEM ZRT Nawrotański Kłosa Miłkisi s. 39 2131 Gół Wąpary</p> <p>Ministerstwo Europejska Ocena Techniczna została wydana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, na podstawie:</p>	<p>48 stron, w tym 3 Załączniki. Kłosa stanowi integralną część niniejszej Oceny technicznej do Europejskiej Oceny Technicznej. Wyrób do zastąpienia ognia i uszczelnienia przegrody mechanicznej ETAG 026-2 wydanie z sierpnia 2011, określone jako Europejski Dokument Oceny (EAD).</p>
--	---

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488
Instytut Techniki Budowlanej
SAMAS CERTYFIKACJA
ul. Piłsudskiego 29
01-484 Warszawa
tel. +48 22 825 04 11
fax +48 22 825 04 00
www.eta.eu

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
1488-CPR-0624/W

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488
Instytut Techniki Budowlanej
SAMAS CERTYFIKACJA
ul. Piłsudskiego 29
01-484 Warszawa
tel. +48 22 825 04 11
fax +48 22 825 04 00
www.eta.eu

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
1488-CPR-0624/W

Opaska PS-25

DUNAMENTI TUZUDELEM ZRT
Nawrotański Kłosa Miłkisi s. 39
2131 Gół Wąpary

DUNAMENTI TUZUDELEM ZRT
Nawrotański Kłosa Miłkisi s. 39
2131 Gół Wąpary

ETA-17/0676, wydana 29/09/2017
(ETAG 026-2, wydanie z sierpnia 2011) (zastąpienie jako EAD)

Właściciel produktu, na którego przedstawienie wydano certyfikat, wyraża zgodę na udzielenie dostępu do informacji zawartych w niniejszym certyfikacie.

ETA-17/0676, wydana 29/09/2017
(ETAG 026-2, wydanie z sierpnia 2011) (zastąpienie jako EAD)

Właściciel produktu, na którego przedstawienie wydano certyfikat, wyraża zgodę na udzielenie dostępu do informacji zawartych w niniejszym certyfikacie.

Instytut Techniki Budowlanej

ul. Piłsudskiego 29
01-484 Warszawa
tel. +48 22 825 04 11
fax +48 22 825 04 00
www.eta.eu



Ministerstwo Infrastruktury

ETA-17/0676, wydana 29/09/2017

(ETAG 026-2, wydanie z sierpnia 2011) (zastąpienie jako EAD)

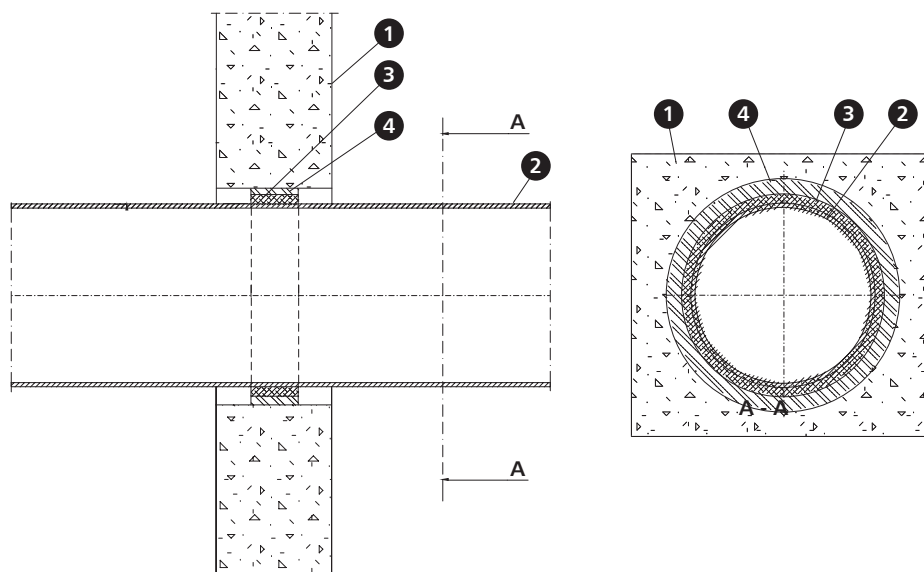
PARAMETRY TECHNICZNE OPASKI OGNIOSCHRONNEJ

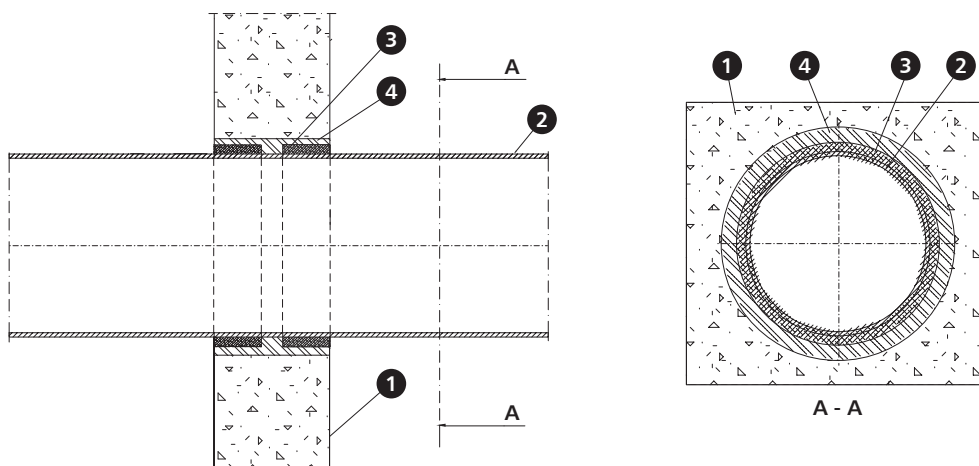
Tabela 2

średnica zewnętrzna rury [mm]	szerokość opaski [mm]	grubość opaski [mm]	ilość zwojów opaski *	łącznie grubość warstw opaski [mm]	orientacyjna długość opaski do jednostronnego zabezpieczenia rury [m]	orientacyjna ilość opasek z jednej rolki o długości 30 m [szt.]
15	60	2,5	2	5	0,14	214,3
20	60	2,5	2	5	0,17	176,5
25	60	2,5	2	5	0,21	142,9
32	60	2,5	2	5	0,25	120,0
40	60	2,5	2	5	0,29	103,4
50	60	2,5	2	5	0,35	85,7
63	60	2,5	2	5	0,45	66,7
75	60	2,5	2	5	0,52	57,7
83	60	2,5	3	7,5	0,57	52,6
90	60	2,5	3	7,5	0,62	48,4
110	60	2,5	4	10	1,53	19,6
125	60	2,5	5	12,5	1,73	17,3
140	60	2,5	6	15	3,00	10,0
160	60	2,5	6	15	3,34	9,0
180	60	2,5	7	17,5	3,80	7,9
200	60	2,5	7	17,5	5,60	5,4
225	60	2,5	8	20	6,25	4,8
250	60	2,5	8	20	6,90	4,3

* jeden zwoj opaski oznacza całkowite owinięcie po obwodzie rury

Rys. 1. Przejście rury palnej przez ścianę sztywną





1. ściana sztywna o grubości $\geq 100^*$ mm i gęstości ≥ 600 kg/m³
2. rura z tworzywa sztucznego
3. opaska mcr PS-25:
 - jedna opaska w przypadku rur o średnicy ≤ 110 mm
 - dwie opaski w przypadku rur o średnicy > 110 mm
4. przestrzeń ≤ 15 mm pomiędzy rurą a przegrodą, wypełniona zaprawą cementową lub wapienną

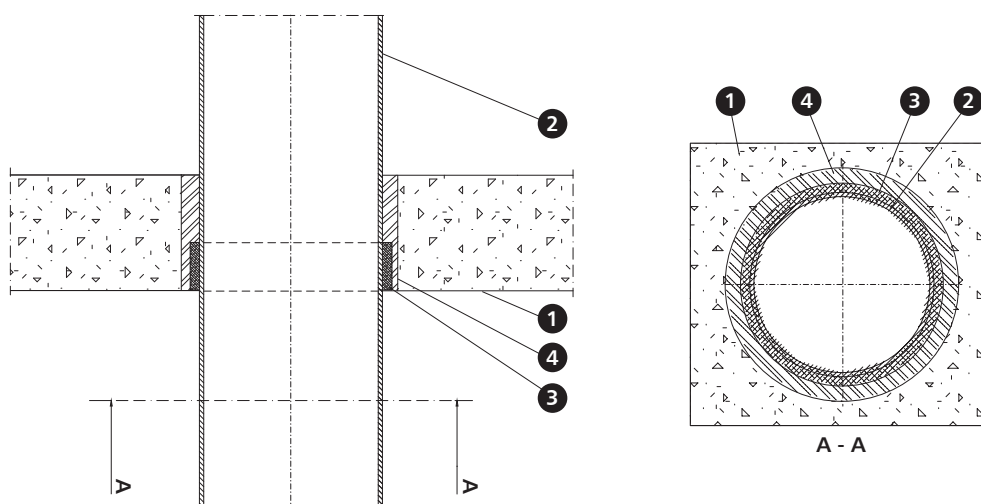
Maksymalne średnice rur:

- ▶ PE-HD do 250 mm
- ▶ PVC-U/PVC-C do 250 mm
- ▶ PP-R do 160 mm

Wymagana ilość zwojów opaski pęczniającej mcr PS-25 zgodnie z Tabelą 2.

*) Uwaga: przy zabezpieczeniach rur PVC-U i PVC-C o średnicy powyżej 75 mm grubość przegrody powinna być nie mniejsza niż 150 mm. Przy ścianach cieńszych ich grubość może być zwiększana do ≥ 150 mm za pomocą dwóch płyt gipsowo-kartonowych typu F wg EN 520, o grubości 12,5 mm, umieszczanych po obu stronach ściany.

Rys. 2 Przejście rury palnej przez strop sztywny



1. strop sztywny o grubości ≥ 150 mm i gęstości ≥ 600 kg/m³
2. rura z tworzywa sztucznego
3. opaska mcr PS-25 umieszczona na spodzie stropu
4. przestrzeń ≤ 15 mm pomiędzy rurą a przegrodą, wypełniona zaprawą cementową lub wapienną

Maksymalne średnice rur:

- ▶ PE-HD do 250 mm
- ▶ PVC-U/PVC-C do 250 mm
- ▶ PP-R do 160 mm

Wymagana ilość zwojów opaski pęczniającej PS-25 zgodnie z Tabelą 2.

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

- ▶ zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych
- ▶ systemy wentylacji pożarowej
- ▶ systemy oddymiania, odprowadzania ciepła i doświetleń 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
mikolow@merc.com.pl

www.mercor.com.pl