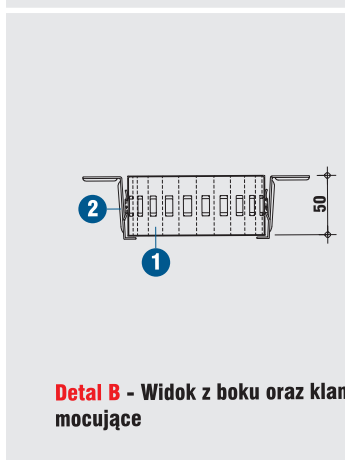
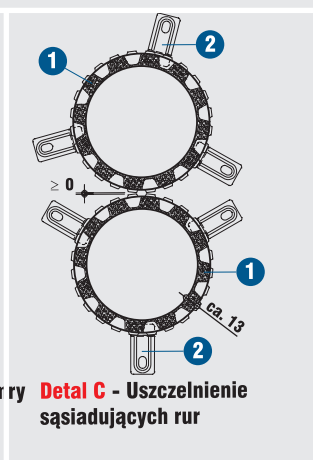


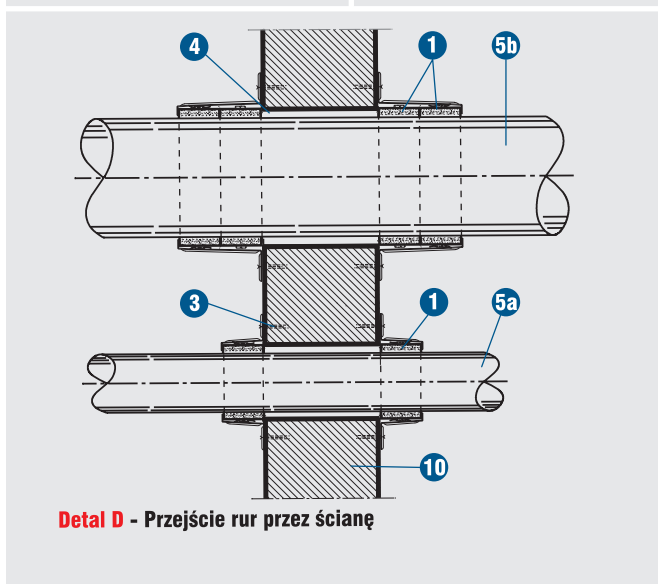
**Detal A - Opakowanie produktu oraz docięcie kołnierza**



**Detal B - Widok z boku oraz klamry mocujące**



**Detal C - Uszczelnienie sąsiadujących rur**



**Detal D - Przejście rur przez ścianę**

## Opis rysunków

- 1 kołnierz ogniochronny PROMASTOP®-UniCollar®
- 2 klamry mocujące
- 3 łączniki stalowe
- 4 zaprawa cementowa lub izolacja akustyczna
- 5a rura z tworzywa sztucznego o średnicy  $\leq 125$  mm
- 5b rura z tworzywa sztucznego o średnicy  $> 125$  mm i  $\leq 200$  mm
- 6 rura stalowa lub żeliwna o średnicy  $\leq 110$  mm
- 7 izolacja z syntetycznego kauczuku,  $d \leq 42,5$  mm
- 8 płyty niepalnej wełny mineralnej,  $d = 3 \times 50$  mm, gęstość  $\geq 150$  kg/m<sup>3</sup>
- 9 masa ogniochronna PROMASTOP®-Coating,  $d = 1$  mm
- 10 ściana
- 11 strop

Aprobata Techniczna: AT-15 -5795/2007

Certyfikat Zgodności: ITB nr 0647/W

Deklaracja Zgodności: nr DZ-24

## Zalety wyrobu

- bezproblemowe przycięcie kołnierza dla każdej średnicy,
- montaż na zewnątrz lub wewnątrz przegrody,
- szybki montaż,
- stosowanie do wiązki rur (detal H).

## Zastosowanie

Kołnierze mogą być stosowane dla rur z tworzyw sztucznych (PVC, PVC-C, PVC-U, PVC-HI, PP, PB, PE, PE-X, PE-HC, PE-X/Al/PE-X) o średnicach nie większych niż 200 mm oraz rur stalowych i żeliwnych w izolacji z syntetycznego kauczuku o średnicach nie większych niż 110 mm (grubość izolacji do 42,5 mm).

Grubości przegrody, przez które przeprowadza się instalację, powinny być nie mniejsze, niż:

- 120 mm – ściany betonowe,
- 150 mm – ściany z cegły pełnej i betonu komórkowego,
- 180 mm – stropy.

## Wskazówki ogólne

PROMASTOP®-UniCollar wraz z niezbędnymi akcesoriami pakowany jest w stabilne, tekturowe opakowanie. Całkowita długość kołnierza wynosi 2,25 m (150 segmentów szerokości 15 mm każdy). Grubość ok. 13 mm.

## Detal A

W zależności od średnicy rury przycinane są kołnierze o odpowiedniej długości, np. z jednego opakowania można uzyskać 5 kołnierzy dla rur o średnicy zewnętrznej 110 mm. Możliwość przycinania ułatwia dobór wyrobu dla różnych średnic rur z tworzywa sztucznego.

## Detal B

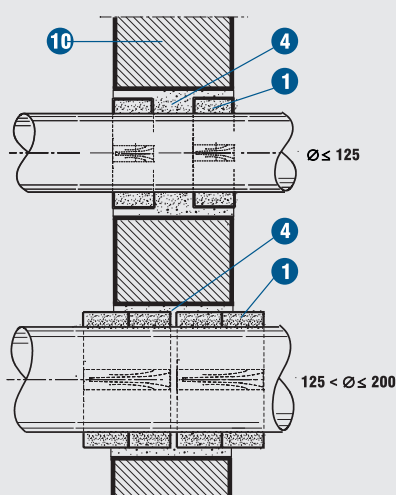
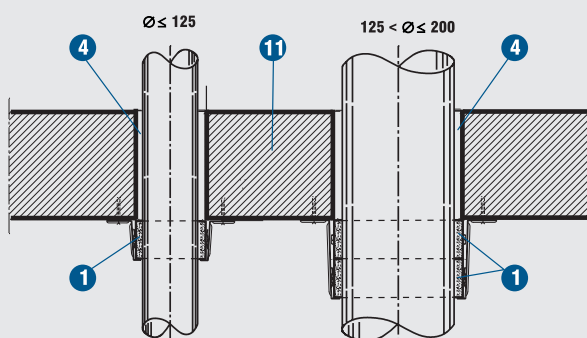
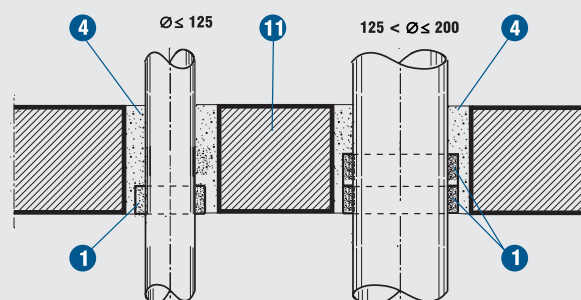
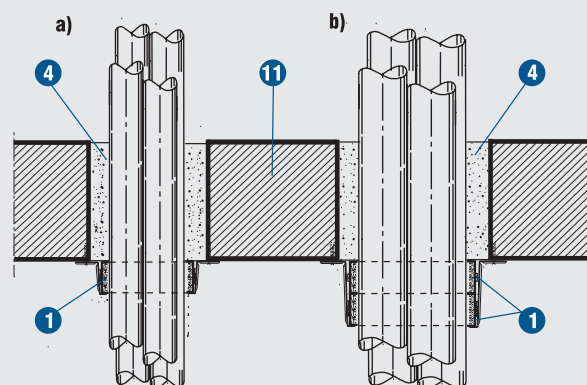
Zamknięcie przyciętego kołnierza odbywa się przy pomocy jednej z załączonych klamer (2). Klamry te służą także do mocowania kołnierza do przegrody. Jedno opakowanie zawiera 16 klamer (krótkich) (2).

## Detal C

Rysunek przedstawia przykładowe rozwiązanie i montaż kołnierzy przy przejściu rur sąsiadujących ze sobą.

## Detal D

W przejściach instalacyjnych przez ścianę, kołnierze montowane są po obu stronach przegrody. Do mocowania używane są załączone w opakowaniu stalowe kołki. Przed montażem kołnierza szczelina między rurą a ścianą powinna być wypełniona zaprawą cementową lub gipsową. Szczelina o szerokości nie większej niż 15 mm może być również wypełniona wełną mineralną. Przy rurach o średnicach zewnętrznych powyżej 125 mm (5b) należy stosować kołnierze podwójnie, tzn. z jednej strony przegrody dwa kołnierze obok siebie. W takim przypadku do mocowania służą specjalne klamry o podwójnej długości (na zamówienie).


**Detal E - Przejście rur przez ścianę**

**Detal F - Przejście rur przez strop**

**Detal G - Przejście rur przez strop - alternatywa**

**Detal H - Przejście wiązki rur przez strop**

#### Detal E

Alternatywnie do montażu pokazanego w detalu D, możliwe jest częściowe lub całkowite zagłębienie kołnierza w szczelinie wypełnionej zaprawą. W tym przypadku należy użyć tylko jednej klamry mocującej, która zamyka kołnierz na rurze. Prostopadle ramię klamry należy zagiąć lub odłamać.

#### Detal F i G

Przy przejściach przez strop należy stosować kołnierz tylko od dołu stropu (jeden lub dwa kołnierze w zależności od średnicy zabezpieczanej rury). Montaż przebiega identycznie jak w przypadku przejścia przez ścianę.

#### Detal H

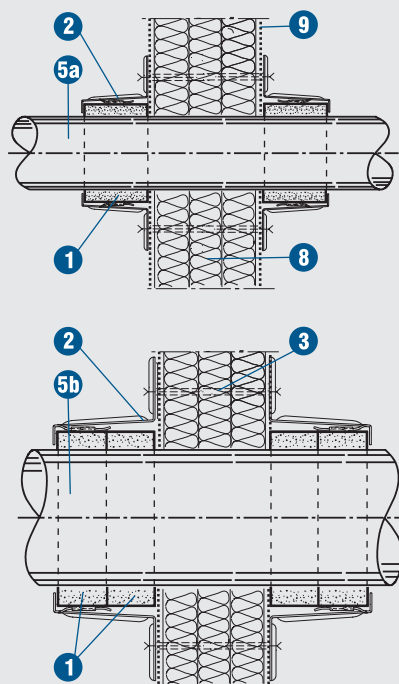
W przypadku wiązek rur o łącznej średnicy do 125 mm stosuje się jeden kołnierz (w stropie jednostronnie; przez ścianę po obu stronach przegrody). Przy przejściu wiązki rur o średnicy łącznej większej niż 125 mm należy montować dwa kołnierze obok siebie.

#### Długość kołnierzy oraz liczba klamer mocujących

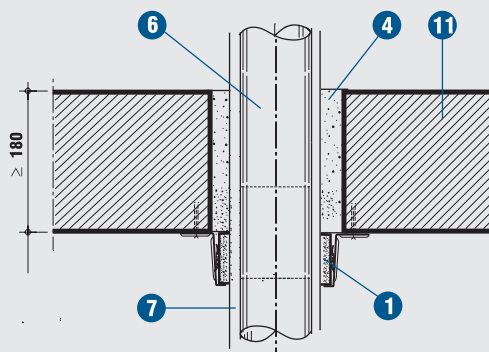
Poniższa tabela określa ilość potrzebnych segmentów oraz klamer mocujących na jeden gotowy kołnierz jak również wydajność (ilość kołnierzy z jednego opakowania), w zależności od średnicy zewnętrznej rury.

Dla rury o średnicy zewnętrznej  $> 125$  mm (szczegóły w Aprobacie Technicznej AT-15-5795/2007), należy stosować dwa, usytuowane jeden za drugim kołnierze. Liczbę długich klamer przedstawia cyfra w nawiasie w poniższej tabeli. Długie klamry, jako wyposażenie dodatkowe, należy zamawiać osobno.

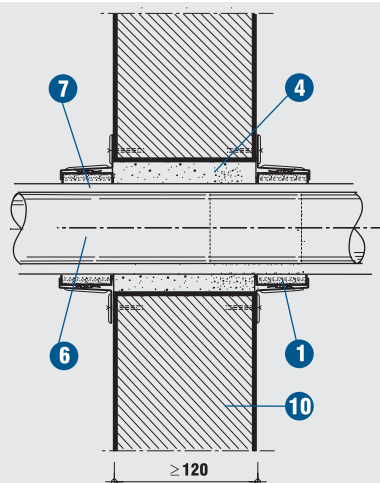
Średnica zewn. rury $\varnothing$	Ilość segmentów na jeden kołnierz (szt.)	Wydajność z 1 opak. = 225 cm (szt. kołnierzy)	Wymagana liczba klamer
$\leq 32$ mm	13	11,5	2
48 mm	16	9	2
50 mm	17	8,5	2
63 mm	20	7,5	2
75 mm	22	6,5	2
83 mm	24	6	3
90 mm	25	6	3
110 mm	29	5	3
125 mm	33	4,5	3
135 mm	35	4	5 (4)
140 mm	36	4	5 (4)
160 mm	40	3,5	5 (4)
200 mm	49	3	5 (4)



**Detal I** - Przejście rur z tworzyw sztucznych przez lekką przegrodę



**Detal J** - Przejście rury stalowej lub żeliwnej w izolacji z syntetycznego kauczuku przez strop



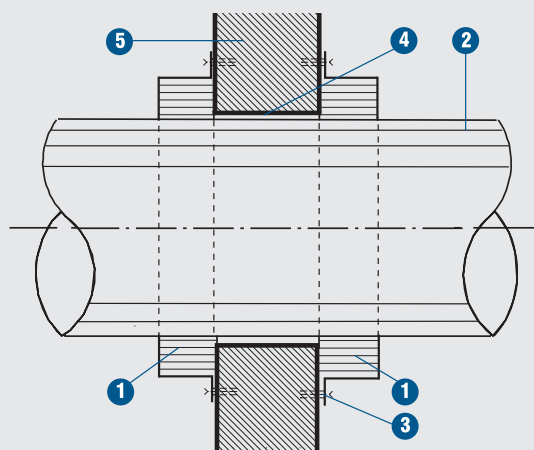
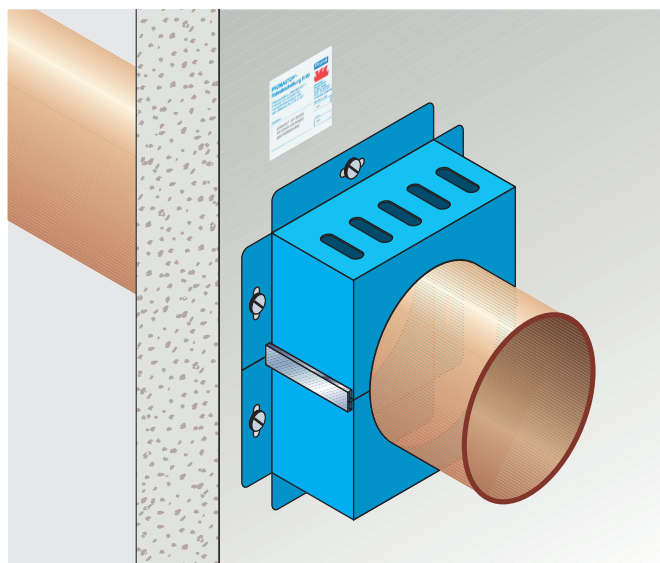
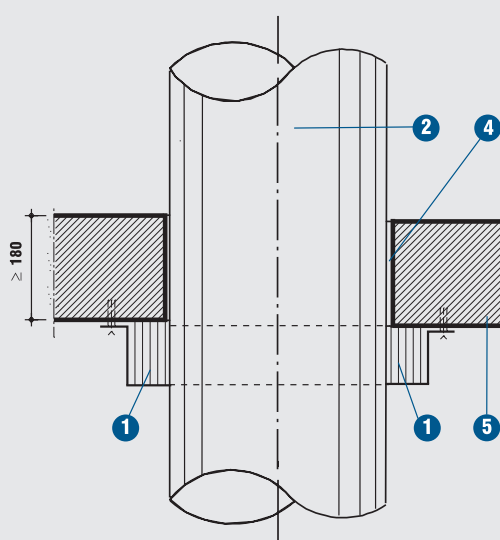
**Detal K** - Przejście rury stalowej lub żeliwnej w izolacji z syntetycznego kauczuku przez ścianę

## Detal I

W przypadku dużego otworu w przegrodzie budowlanej, przez który przechodzi rura z tworzywa sztucznego, zabezpieczenie przejścia można wykonać zgodnie z wytycznymi karty katalogowej 600.46. Grubość wełny mineralnej do uszczelnienia przejścia powinna być nie mniejsza niż 3 x 50 mm. Jej zewnętrzną powierzchnię oraz przegrodę w odległości 20 mm od przejścia należy pokryć masą ogniochronną PROMASTOP®-Coating o grubości powłoki 1 mm.

## Detal J i K

Przejście rur stalowych lub żeliwnych o średnicy nie większej niż 110 mm w izolacji z syntetycznego kauczuku o grubości maksymalnej 42,5 mm uszczelnia się za pomocą kołnierza ogniochronnego PROMASTOP®-UniCollar. Montaż przebiega identycznie jak w przypadku przejścia rur z tworzyw sztucznych. W przypadku przejścia rury w izolacji przez ścianę o grubości nie mniejszej niż 120 mm, stosuje się kołnierz z obydwu stron przegrody, natomiast przy przejściu przez strop (min. grubość stropu 180 mm) – tylko od strony sufitowej.

**Detal A - Montaż w ścianie****Detal B - Montaż w stropie****Opis rysunków**

- 1 kaseta ogniochronna PROMASTOP®
- 2 rura z tworzywa sztucznego o średnicy od 200 ÷ 400 mm
- 3 metalowy kołek rozporowy ze śrubą
- 4 zaprawa cementowa
- 5 ściana masywna lub strop

Aprobata Techniczna: AT-15-8250/2009

**Ważne wskazówki**

Kasety ogniochronne PROMASTOP® zamykają w ścianach i stropach otwory dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z tworzyw sztucznych i zmniejszają przez to ryzyko rozprzestrzeniania się ognia i dymu na inne strefy pożarowe, kondygnacje, klatki schodowe, drogi ewakuacyjne itp.

**Zastosowanie**

Kasety ogniochronne PROMASTOP® służą do uszczelniania przejść instalacyjnych rur z tworzyw sztucznych o średnicy od 200 ÷ 400 mm w ścianach lub stropach.

Grubość przegrody, przez którą przeprowadza się instalację, powinny być nie mniejsze, niż:

- 120 mm – ściany betonowe i z betonu komórkowego
- 150 mm – ściany z cegły pełnej
- 180 mm – stropy.

Kasety mogą być stosowane do rur z tworzyw sztucznych: PVC, PVCC, PVC-U, PVC-HI, PP, PB, PE, PE-X, PE-HC, PE-X/Al/PE-X. Szczelinę między rurą a ścianą lub stropem może być wypełniona zaprawą cementową.

**Detal A**

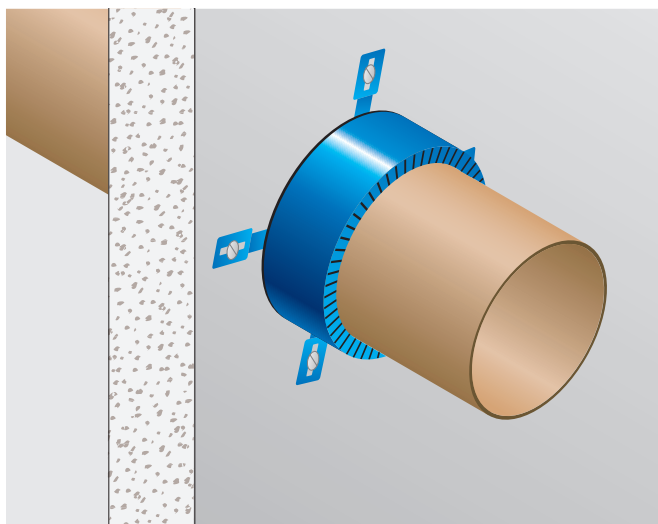
W celu zabezpieczenia przejścia instalacyjnej rury przez ścianę należy zamocować kasety po obu stronach ściany. Kasecja jest mocowana do ściany za pomocą 14 kołków.

**Detal B**

Aby przejście rury przez strop uzyskało klasę odporności ogniowej EI 120 wymaga stosowania jednej kasety od dołu stropu.

**Ważne**

Kasety ogniochronne PROMASTOP® wykonane są z blachy stalowej oraz wkładu z materiału pęczniejącego PROMASEAL®-PL. PROMASEAL®-PL jest jako materiał budowlany dopuszczony do stosowania (AT-15-4883/2007, CZ nr ITB 0179/W). Kasety PROMASTOP® nie wymagają konserwacji ani okresowych przeglądów.


**Opis rysunków**

- 1 kaseta ogniochronna PROMASTOP®-I
- 2 rura z tworzywa sztucznego
- 3 zamocowanie, kotwa + śruba M6
- 4 ściana masywna lub strop
- 5 zaprawa cementowa

**Aprobata Techniczna: AT-15 -5092/2007**
**Certyfikat Zgodności: ITB nr 0316/W**
**Deklaracja Zgodności: nr DZ-20**
**Ważne wskazówki**

Kasety ogniochronne PROMASTOP®-I są gotowymi do zastosowania wyrobami składającymi się z obudowy wykonanej z blachy stalowej i wkładu ogniochronnego ze specjalnego materiału PROMASEAL®-PL (Aprobata Techniczna AT-15-4883/2007). Materiał ten pęcznieje w podwyższonych temperaturach uszczelnia przejścia instalacyjne rur z tworzyw sztucznych w oddzieleniach przeciwpożarowych.

**Zastosowanie**

Grubości przegrody, przez które przeprowadza się instalacje, powinny być nie mniejsze, niż:

- 120 mm – ściany betonowe,
- 150 mm – ściany z cegły pełnej i betonu komórkowego,
- 150 mm – stropy.

Kasety ogniochronne PROMASTOP®-I mogą być stosowane do rur z tworzyw sztucznych (PVC, PVC-C, PVC-U, PVC-HI, PP, PB, PE, PE-X, PE-HC, PE-X/Al/PE-X) o średnicy zewnętrznej nie większej niż 200 mm.

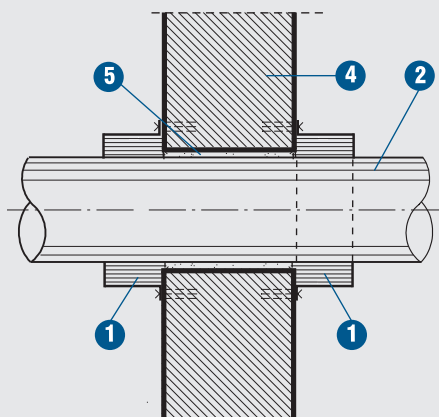
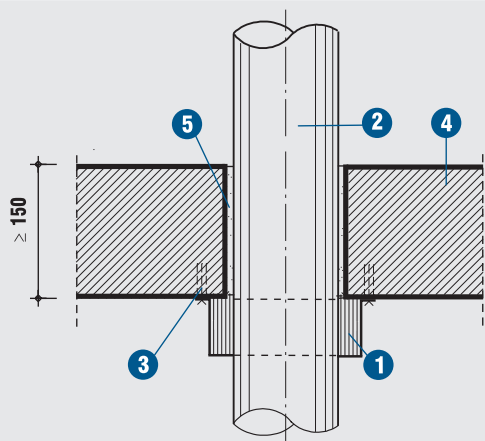
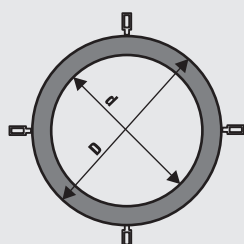
Przejścia instalacyjne rur z tworzyw sztucznych uszczelnione kasetami ogniochronnymi PROMASTOP®-I spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 120. Oznacza to, że szczelność i izolacyjność ogniowa przejścia nie jest mniejsza niż 120 minut.

Przestrzeń między rurą a ścianą lub stropem powinna być przed założeniem kaset dokładnie wypełniona zaprawą cementową.

W przejściach przez ścianę kasety należy stosować po obu stronach przegrody (detal A), w przejściach przez strop wystarcza jedna kaseta od dołu stropu (detal B).

Wymiary i typy kaset przedstawia detal C oraz poniższa tabela.

Typ kasety	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Wymiary kasety [mm]	
		d	D
50	32-50	53	68
63	50-63	67	89
75	63-75	78	98
90	75-90	93	115
110	90-110	113	135
125	110-125	128	153
140	125-140	143	172
160	140-160	164	191
200	160-200	204	238


**Detal A - Montaż w ścianie**

**Detal B - Montaż w stropie**

**Detal C**