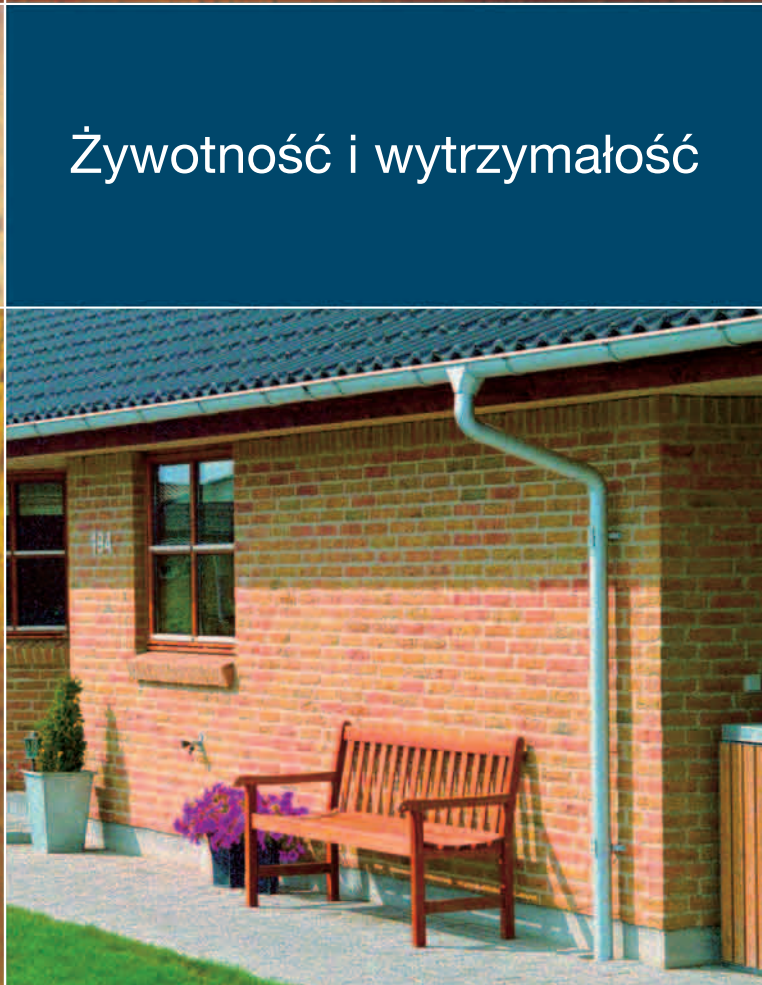
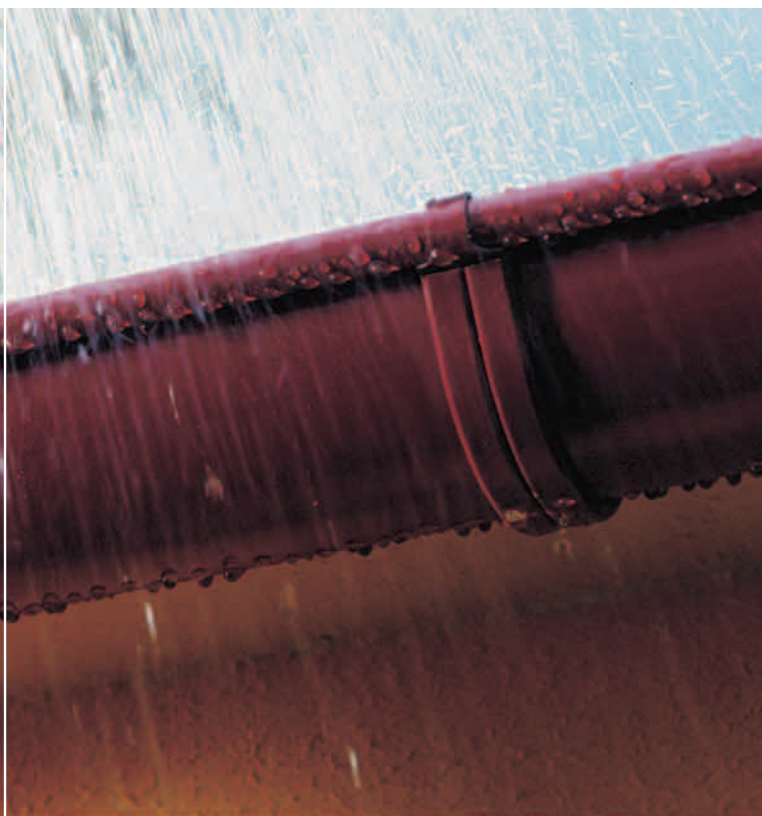


Rynny metalowe powlekanie powłoką PRELAQ



Żywotność i wytrzymałość



Rynny metalowe

Nasz system rynnowy produkowany jest z wysokiej jakości blachy o grubości 0,6 mm, powleczonej **warstwą specjalnego poliestru PRELAQ**. Wszystkie akcesoria są również powleczone **warstwą Prelaq**, dzięki czemu zachowaliśmy jednolitość całego systemu, co ma wpływ na jego trwałość i estetykę.

Rynny metalowe **pokryte warstwą Prelaq** zapewniają bardzo wysoką odporność na zmienne warunki atmosferyczne (silne wiatry, oblodzenie, niskie i wysokie temperatury), przy zachowaniu połysku, koloru oraz świetnej odporności na korozję, nie wymagają również konserwacji.

Po wielu badaniach i testach zdecydowaliśmy się na wprowadzenie do sprzedaży rynajz specjalnie wyginanych z blachy o grubości 1,2 mm.

Specjalnie wykonane rynajzy zapewniają bardzo wysoką odporność na odkształcenia, co jest szczególnie ważne w sytuacji obciążenia śniegiem i lodem i jednocześnie są pokryte tą samą **warstwą ochronną Prelaq**, tak jak pozostałe elementy systemu. Powoduje to, iż z biegiem czasu nie ma problemu z różnicą koloru pomiędzy rynajzami, a pozostałymi elementami systemu.

Nasz system rynnowy produkowany jest w oparciu o Europejską Normę 612, co zapewnia kompatybilność z innymi systemami rynnowymi produkowanymi w oparciu o tę samą normę. Dzięki temu w przyszłości przy np. rozbudowie domu, będą Państwo mogli dobrać idealnie taki sam system rynnowy.

Wolność wyboru

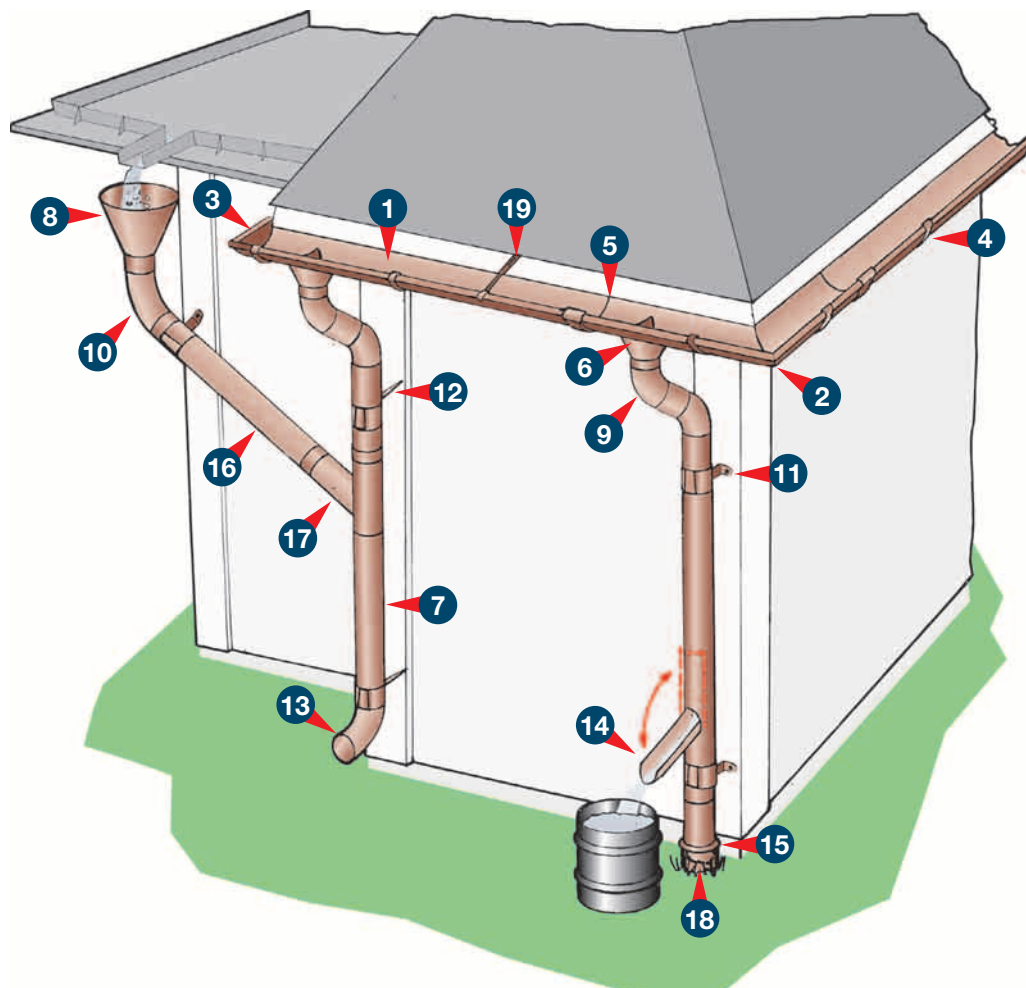
Oferujemy 8 kolorów do wyboru: brązowy, ceglasty, czarny, wiśniowy, grafitowy, silver metallic, aluzink i biały w czterech rozmiarach: 100/75mm, 125/90mm, 150/100mm i 150/110mm.

Prosty montaż

Wszystkie elementy systemu zostały zaprojektowane w ten sposób, aby zapewnić bardzo prosty montaż. Szeroka gama akcesoriów pozwala spełnić wszystkie Państwa wymagania.

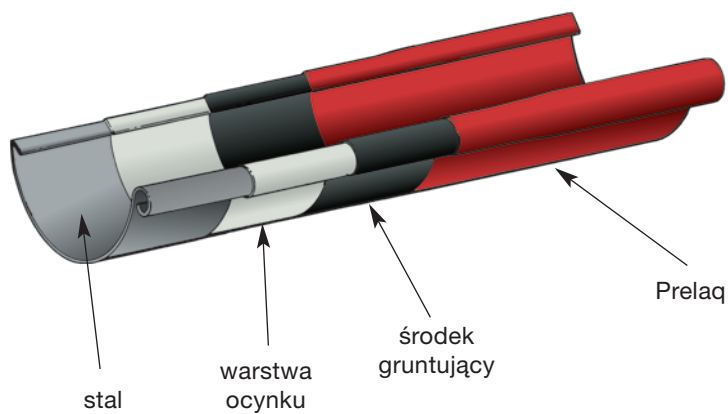


Elementy systemu rynnowego



1. Rynna
2. Narożnik rynny (wewnętrzny, zewnętrzny, 90°, 135°)
3. Dekiel uniwersalny, L/P
4. Rynajza (hak rynnowy): długa, średnia, czołowa i kompaktowa
5. Złącze rynny
6. Sztucer
7. Rura spustowa
8. Kosz zlewowy
9. Kolano 60°
10. Kolano
11. Obejma rury do drewna
12. Obejma rury do muru
13. Wylewka
14. Zbieracz deszczówki
15. Wylewka drenażowa
16. Rura spustowa 1m (łącznik)
17. Trójnik 60°
18. Wylewka kanalizacyjna
19. Uchwyt wzmacniający

Przekrój rynny



kolorystyka

biały, RAL 9002

czarny, RAL 9005

aluzink

wiśniowy, RAL 3009

brązowy, RAL 8028

grafitowy, RAL 7011

ceglasty, RAL 8004

silver metallic, RAL 9006

Najważniejsze dane przy projektowaniu systemu rynnowego.

Kiedy planujesz zakup systemu rynnowego, najlepiej jest wykonać prosty szkic budynku z uwzględnieniem najważniejszych elementów. Taki szkic niewątpliwie pomoże naszemu dystrybutorowi w skonfigurowaniu naj-

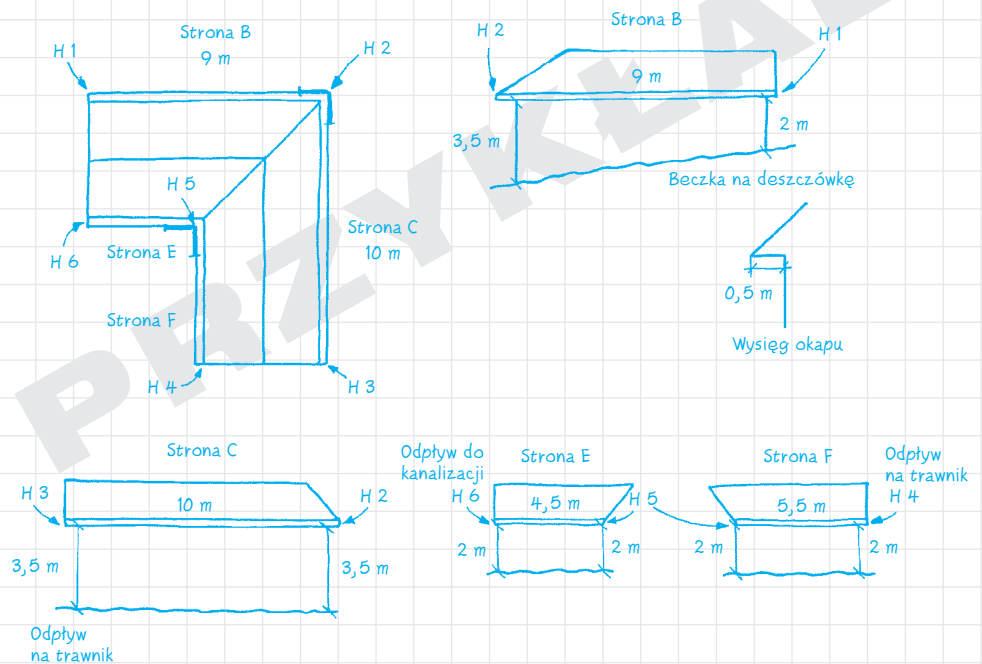
lepszego rozwiązania na Państwa dach. Aby dać Państwu przykład prezentujemy szkic, jaki wykonał Pan Jan Nowak, kiedy dokonywał zakupu systemu rynnowego.

NOTATKA:

Imię i nazwisko: Jan Nowak

Adres: ul. Polna 12, 61-589 Poznań

tel: 61 869 26 54



1. Jak długie (mb) są części dachu wymagające orynnowania? Proszę mierzyć długość dachu, nie domu
 $9+10+5,5+4,5 = 29 \text{ m}$
2. Ile narożników należy zastosować ze wszystkich stron budynku? 2
3. Ile z tych narożników jest wewnętrznych, a ile zewnętrznych? 1 wewnętrzny, 1 zewnętrzny
4. Czy są jakiegokolwiek narożniki o kącie innym niż 90 st.? Nie
5. Czy istnieje możliwość odprowadzania wody deszczowej z rejonu budynku (np. kanalizacja), czy woda ma być odprowadzana bezpośrednio na trawnik? Jest połączenie do odpływu w narożniku H6. W innych punktach woda będzie odprowadzana bezpośrednio na trawnik lub do beczki na deszczówkę.
6. Czy chcesz odprowadzać wodę deszczową do beczki (np. do podlewania)? Tak
7. Jak duża jest odległość pomiędzy krawędzią dachu, a poziomem gruntu w miejscach gdzie powinny być zastosowane rury spustowe? $H1=2\text{m}; H3=3\text{m}; H4=2\text{m}; H6=2\text{m}$
8. Jak duża jest odległość, pomiędzy krawędzią dachu, a elewacją, do której będą mocowane rury spustowe? $0,5 \text{ m}$
9. Czy rury spustowe będą mocowane do drewna, do cegły czy do betonu? 4 do betonu, 4 do drewna

Wybrane elementy systemu rynnowego



Narożnik zewnętrzny



Złącze rynny

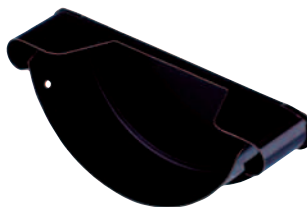


Rynajzy
(haki rynnowe)



Rynajza
regulowana

Dekiel uniwersalny
do rynien 100 i 125



Zbieracz deszczówki



Obejma do drewna i do muru
z gwoździem dł. 200 mm



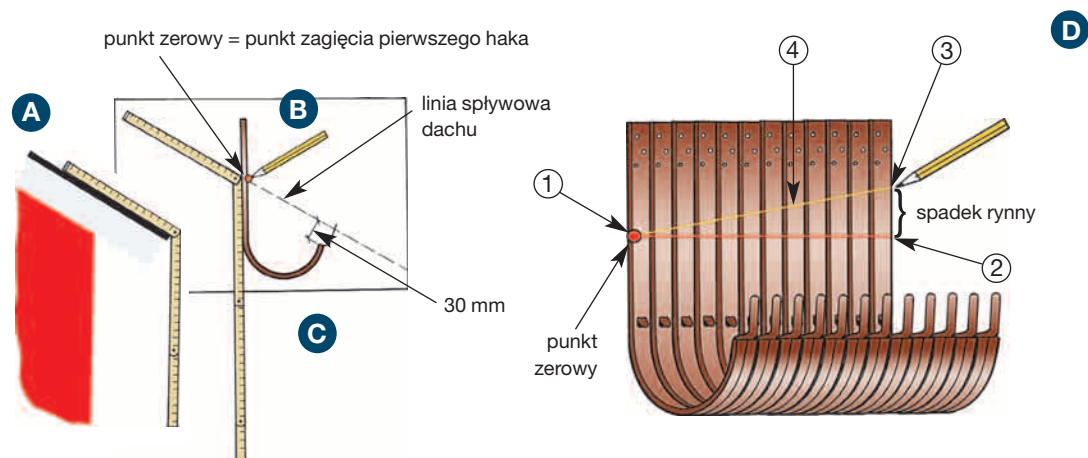
Dobór średnic rynien i rur spustowych

Powierzchnia odwodnienia (m ²) dla 1 rury	Powierzchnia odwodnienia (m ²) dla 2 rur	Średnica rynny (mm)	Średnica rury spustowej (mm)
0-50	50-100	100	75/90
50-100	100-200	125	90/100
100-150	150-300	150	100/110



Instrukcja montażu

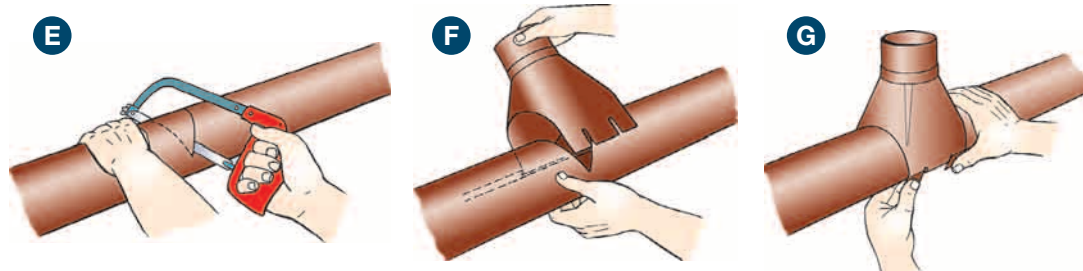
– rynny metalowe powlekane powłoką Prelaq



1. Montaż rynajz (haków rynnowych)

Aby ustalić, w którym miejscu należy zagiąć pierwszy hak, należy wyznaczyć kąt nachylenia dachu. Można to zrobić posługując się składaną miarką. Położyć miarę na dachu, załamać i opuścić pionowo w dół (rys. A). Przenieść wyznaczony kąt na kartkę papieru, narysować przedłużenie połączy dachowej. Ułożyć na kartce pierwszy hak i zaznaczyć na nim

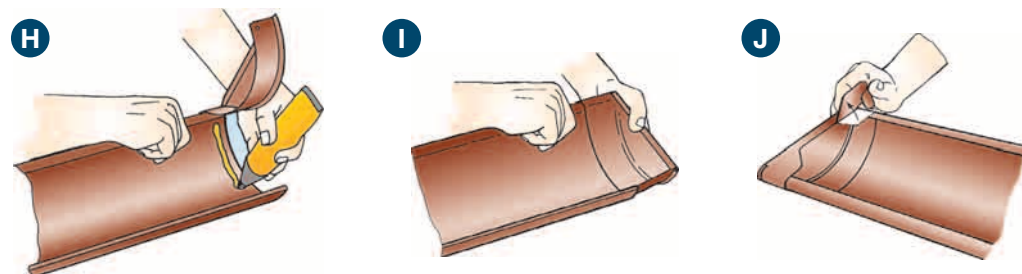
punkt odgięcia – pkt. zerowy (rys. B i rys. D: 1). Ułożyć obok siebie pozostałe haki rynnowe, wyznaczyć punkt zagięcia na skrajnym haku (rys. D: 3), a następnie nanieść linię zagięcia (rys. D: 4) na pozostałe haki. Maksymalny rozstaw haków na dachu wynosi 60cm. Zalecany spadek rynny wynosi 0,3 do 0,5% (3mm – 5mm na 1m długości rynny).



2. Rynny

Zaznaczyć na rynnie miejsce włączenia rury spustowej. Wyciąć piłą otwór około 10cm szerokości, zagiąć brzegi otworu w dół, aby uzyskać lepszy efekt odpływu (rys. E i F). Zagięta

krawędź sztucera wsunąć w wywinięty na zewnątrz brzeg rynny, docisnąć sztucer do rynny i następnie zamocować sztucer poprzez zagięcie na rynnie tylnego brzegu sztucera (rys. G).



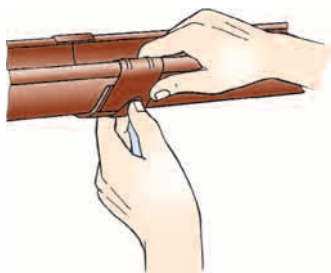
3. Dekle rynien

Dekle rynien mocuje się poprzez nakręcanie ich na przedni brzeg rynny. Przed dociśnięciem dekla należy nałożyć silikon lub kit dekarSKI (rys. H). Następnie docisnąć dekiel na właściwe miejsce (rys. J).

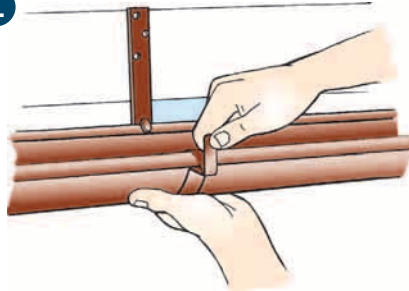
Dekle rynien uniwersalne

Zbyteczny brzeg wywinięcia dekla odgiąć wzdłuż zaznaczonej linii zagięcia i odłamać (rys. J).

K



L

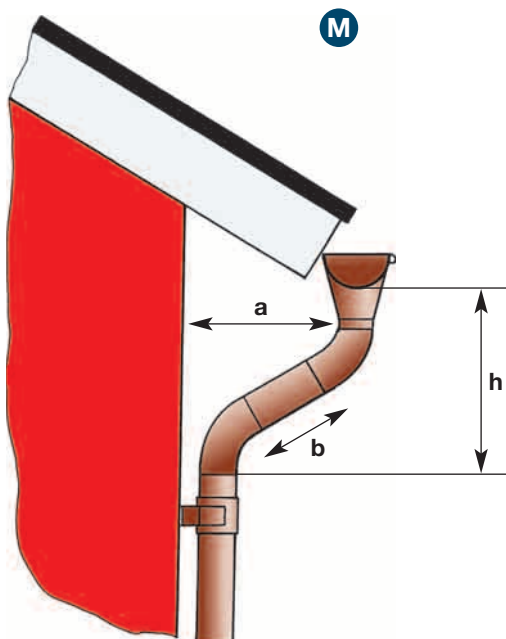


4. Połączenia i zamocowania rynien

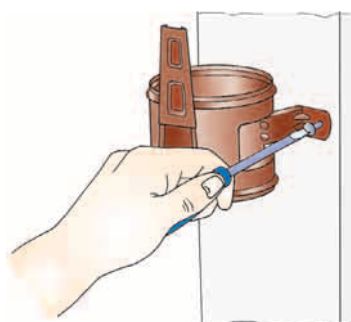
Podczas łączenia rynien w pierwszej kolejności zahaczyć na rynnie tylną krawędź złącza, a następnie nałożyć na przednim brzegu rynny

zatrzaskową część złącza. Zaciśnąć złącze i zamknąć za pomocą małego „języka” (rys. K). Podobnie należy montować rynnazy (rys. L).

M



N



5. Kolana rur spustowych, wysięg okapu i odcinki łączące rur

Tabele pokazują długości (b) odcinków łączących, jakie należy zastosować pomiędzy kolanami 60° lub 75° w zależności od wysięgu okapu (a). Potrzebny odcinek rury należy dociąć z rury spustowej lub zastosować łącznik rury spustowej.

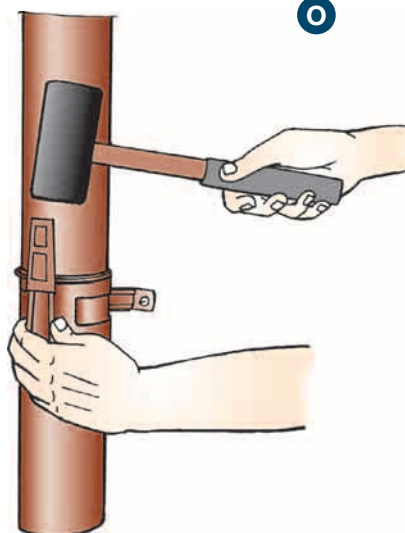
Kolano 60°			Kolano 75°		
a	b	h	a	b	h
200	100	440	200	0	380
300	210	500	300	160	420
400	330	560	400	270	460
500	450	630	500	370	510
600	550	690	600	470	560
700	670	750	700	580	610
800	800	820	800	690	660

a – wysięg okapu (mm)

b – odcinek łączący rury (mm)

h – odległość pomiędzy dnem rynny a dolną krawędzią kolana (mm)

O



6. Montaż rur spustowych

Zamontować w jednej linii obejmę rury spustowej, w maksymalnym rozstawie 2 m, począwszy od obejmę montowanej tuż pod kolanem (rys. M i N). Zamocować rurę spustową. Zaciśnąć delikatnie obejmę na rurze, zamknąć za pomocą zatrzaski wykorzystując w tym celu młotek i kawałek drewnianego klocka (rys. O).





ICOPAL S.A. Zduńska Wola

Bezpieczny dach

ICOPAL S.A.

ul. Łaska 169/197
98-220 Zduńska Wola
Dział Handlowy w Zduńskiej Woli
tel.: +48 43 823 41 11
fax: +48 43 823 40 25
zamówienia fax: +48 43 823 73 50
marketing.pl@icopal.com
www.icopal.pl

Biuro Handlowe w Warszawie

ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 7B
02-366 Warszawa
tel.: +48 22 577 15 80
fax: +48 22 577 15 90



ISO 14001

**SYSTEM ZARZĄDZANIA
OCHRONĄ ŚRODOWISKA**

ICOPAL S.A. Zduńska Wola
laureat Wielkiego Złotego Medalu
Międzynarodowych Targów Poznańskich 2004
i tytułu „Najlepszy z Najlepszych”
za produkcję osiągnającą światowe standardy

