

SYSTEM RYNNOWY

www.kropsystem.eu



KROP

PVC

Blachotrapez Sp. z o.o.
ul. Kilińskiego 49a,
34-700 Rabka-Zdrój

Zakład Produkcyjny
Polanka 323, 32-400 Myślenice
Tel.: +48 12 37 31 666





KROP to kompletny system rynnowy opracowany przez Blachotrapez we współpracy z dekarzami i rozwiązanie, które wprowadza całkowicie nowy standard na rynku systemów rynnowych. Pozwala sprawnie odprowadzić nadmiar wody z dachu, gwarantując tym samym kompleksową ochronę pokrycia dachowego, ścian, elewacji oraz fundamentów budynku. Zapewnia spokój jego mieszkańcom nawet w trudnych warunkach niezależnie od pogody panującej za oknem. System rynnowy **KROP** jest dostępny w dwóch wariantach: STALOWYM oraz PVC.

Dzięki temu może być dostosowany do preferencji Klienta oraz specyficznych uwarunkowań i wymagań projektowych. Gwarantuje niezawodność i najwyższą jakość – bez względu na rodzaj materiału, który wybierzemy.



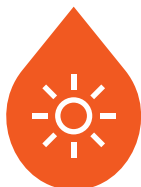
20 LETNIA GWARANCJA – produkt o potwierdzonych właściwościach użytkowych. Jest to najwyższa dostępna gwarancja na rynku.



PERFEKCYJNA SZCZELNOŚĆ – specjalna uszczelka wielowargowa opracowana przy udziale dekarzy, zapewnia niezawodność niezależnie od warunków atmosferycznych.



LEKKOŚĆ I PROSTY MONTAŻ – lekki materiał nie obciąża konstrukcji, a innowacyjne elementy systemu dodatkowo usprawniają montaż.



ODPORNÓŚĆ NA PROMIENIE UV – zachowuje trwały kolor na lata.



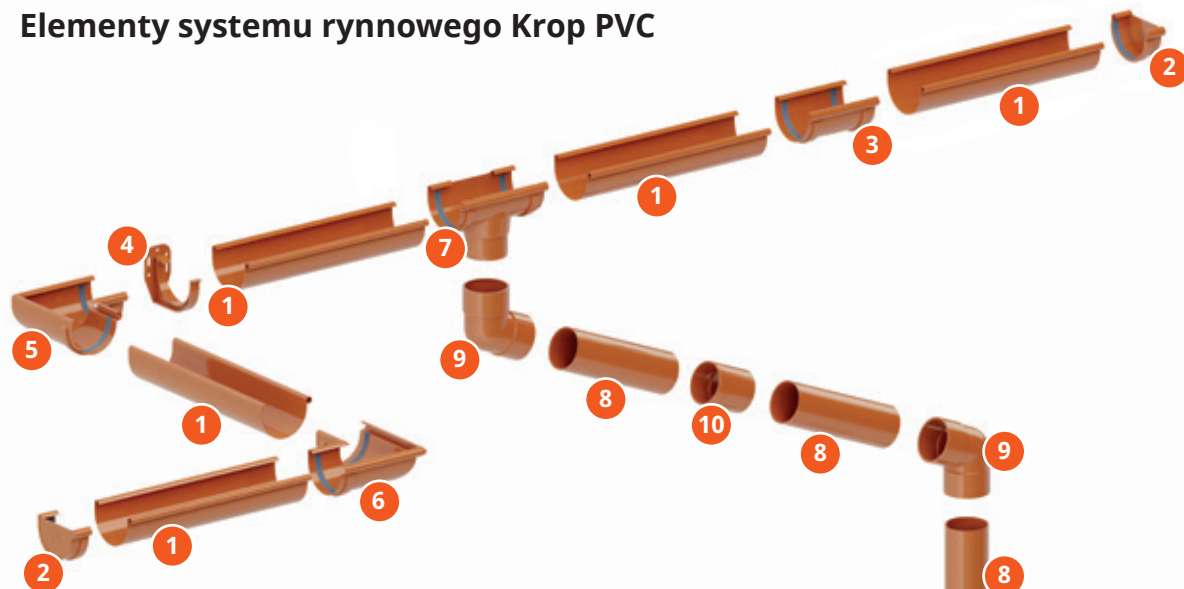
PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA - surowiec można poddać recyklingowi i powtórnie wykorzystać.



EKONOMIKA – optymalny stosunek ceny do jakości.



WYSOKA TRWAŁOŚĆ – bardzo dobrej jakości materiał gwarantujący wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne i zarysowania.



1. Rynna
2. Denko (prawe/lewe)
3. Łącznik rynny
4. Hak doczołowy
5. Narożnik wewnętrzny 90°
6. Narożnik zewnętrzny 90°
7. Lej spustowy
8. Rura
9. Kolano
10. Złączka rury
11. Obejma rury
12. Dybel do obejmy
13. Redukcja 90/63
14. Trójnik
15. Redukcja gumowa 90/110
16. Osadnik/But uniwersalny



KROP

PVC





PVC

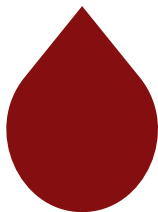
PVC jest jednym z najpopularniejszych materiałów wykorzystywanych w budownictwie. Dzięki wysokiej trwałości, łatwości w obróbce oraz lekkości idealnie sprawdza się również w produkcji nowoczesnych systemów rynnowych. Rynny PVC **KROP** zapewniają długoletnią eksploatację i dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej technologii są przyjazne dla środowiska. System PVC jest niezwykle odporny na działanie promieni słonecznych oraz kwaśne lub słone deszcze, dlatego może być stosowany nawet w surowym, nadmorskim klimacie oraz wszędzie tam, gdzie mamy do czynienia z nadmiernie zanieczyszczonym powietrzem.

System

75/63

System

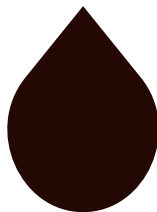
130/90



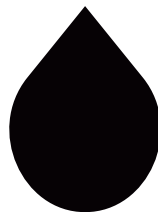
RAL 3011



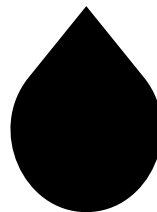
RAL 7016



RAL 8017



RAL 8019



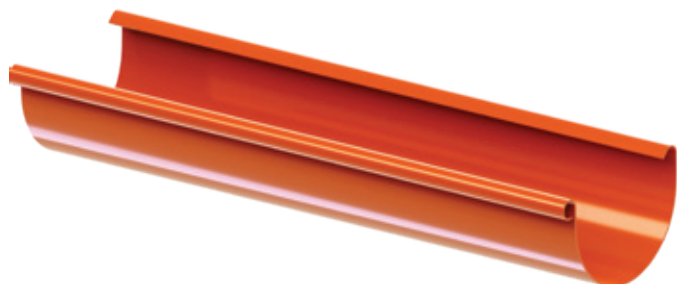
RAL 9005

**Technologia druku nie pozwala na dokładne odwzorowanie barw powłok, dlatego przedstawione kolory mają charakter poglądowy i mogą różnić się od rzeczywistych. Kolory próbek podlegają tolerancji produkcyjnej i mogą się nieznacznie różnić od materiału dostarczonego na miejsce budowy.*





1



Rynna

System	W	Długość
75	75 mm	3 i 4 m
130	125 mm	3 i 4 m

2

Denko
(prawe/lewe)

System	L
75	30 mm
130	36 mm



PVC

Elementy systemu rynnowego

11

3



Łącznik
rynny

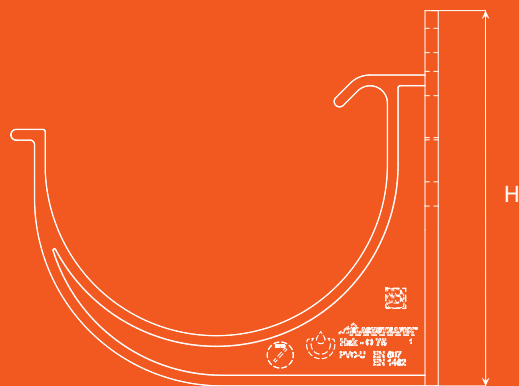
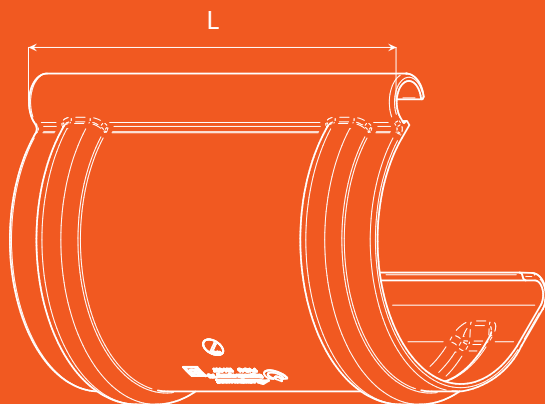
System	L
75	120 mm
130	210 mm

4

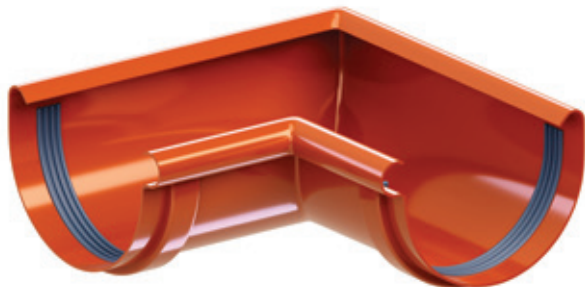


Hak
doczołowy

System	H
75	85 mm
130	136 mm



5

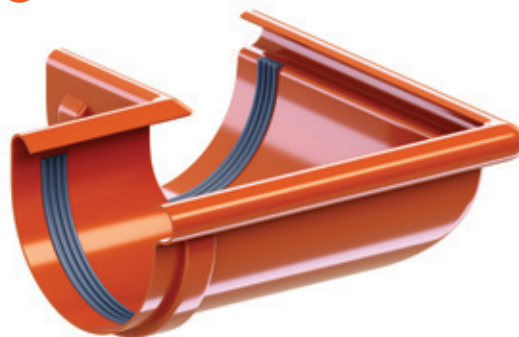


Narożnik wewnętrzny 90°*

System	L1	L2
75	50 mm	145 mm
130	62 mm	220 mm

*Na specjalne zamówienie wykonujemy narożniki pod dowolnym kątem.

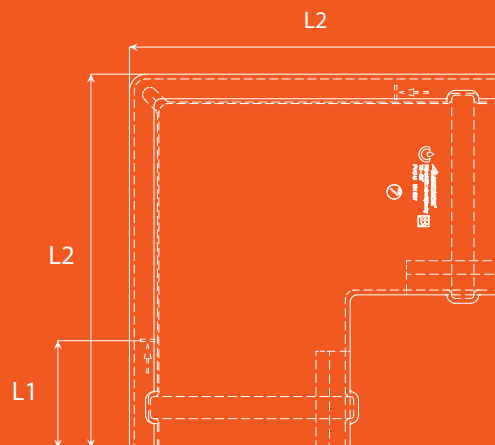
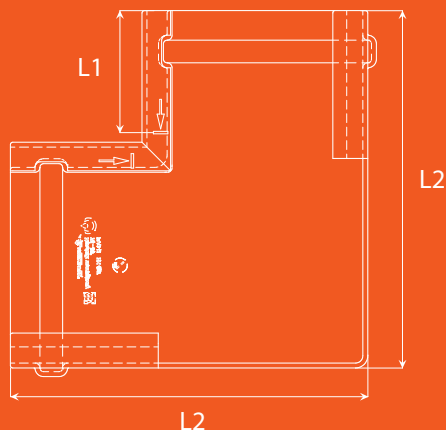
6



Narożnik zewnętrzny 90°*

System	L1	L2
75	45 mm	155 mm
130	62 mm	240 mm

*Na specjalne zamówienie wykonujemy narożniki pod dowolnym kątem.



PVC

Elementy systemu rynnowego

13

7



**Lej
spustowy**

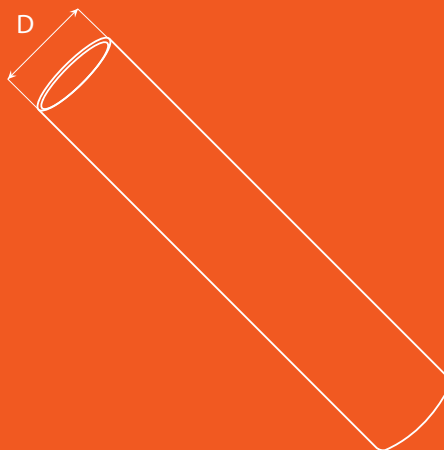
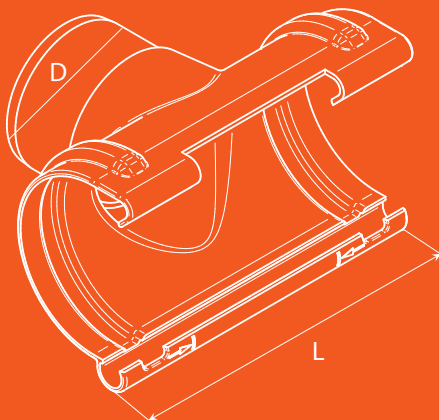
System	D	L
75	Ø63 mm	150 mm
130	Ø90 mm	220 mm

8



Rura

System	D	Długość
63	Ø63 mm	3 i 4 m
90	Ø90 mm	3 i 4 m



9



Kolano

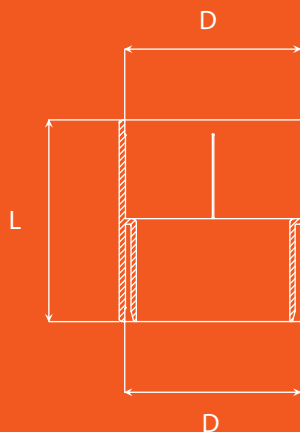
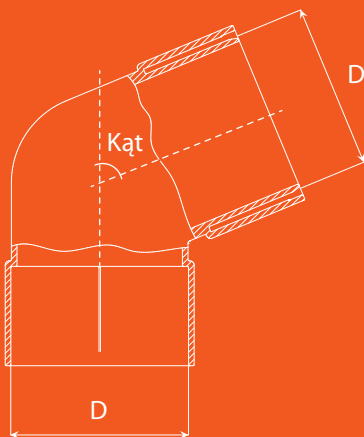
System	D	Kąt
63	Ø63,5 mm	67,5°
90	Ø90,5 mm	67,5°

10



Złączka rury

System	D	L
63	Ø63,5 mm	72,5 mm
90	Ø90,5 mm	83,5 mm



11

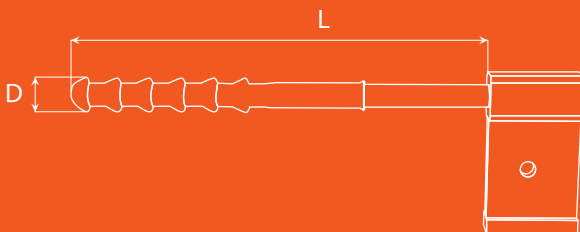
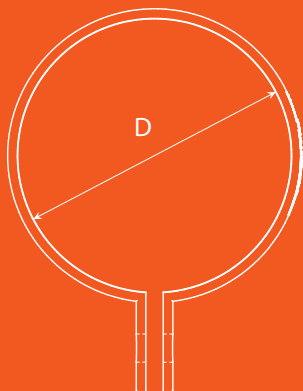
Obejma
rury

System	D	L
63	Ø63 mm	25 mm
90	Ø90 mm	25 mm

12

Dybel
do obejmy

System	D	L
63	12 mm	100, 160, 200, 260, 300 mm
90	12 mm	100, 160, 200, 260, 300 mm



16

Elementy systemu rynnowego

PVC

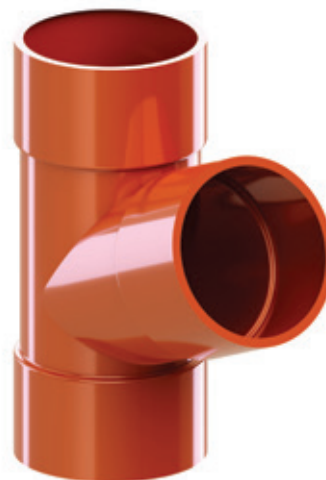
13



**Redukcja
90/63**

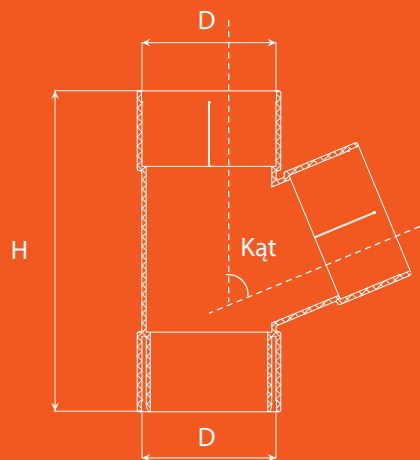
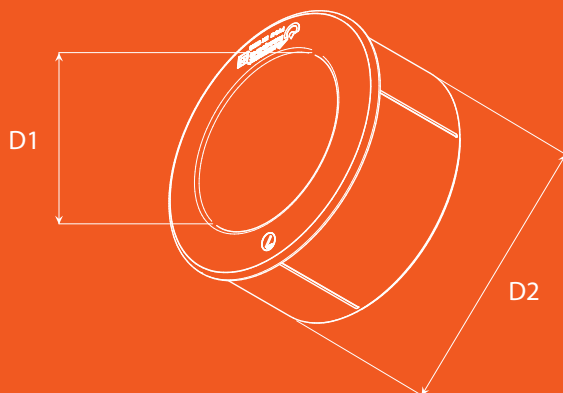
D1	D2
Ø63 mm	Ø90 mm

14



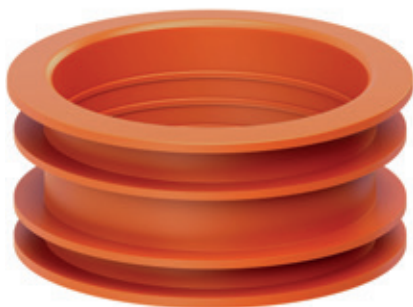
Trójkąt

System	D	H	Kąt
63	Ø63,5 mm	151 mm	67,5°
90	Ø90,5 mm	196,5 mm	67,5°



PVC

15



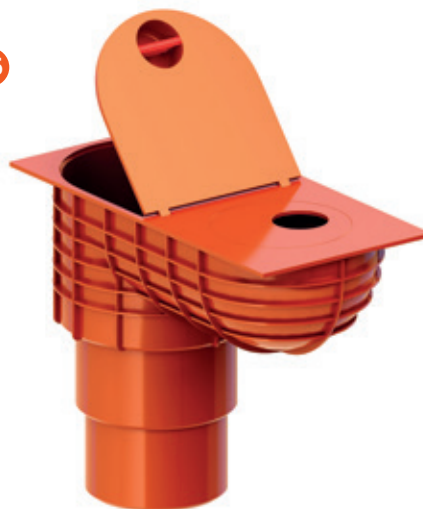
**Redukcja
gumowa
90/110**

D1	D2
90 mm	110 mm

Elementy systemu rynnowego

17

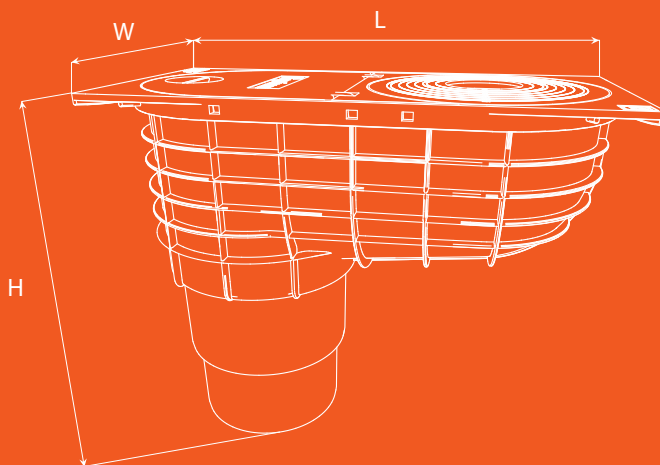
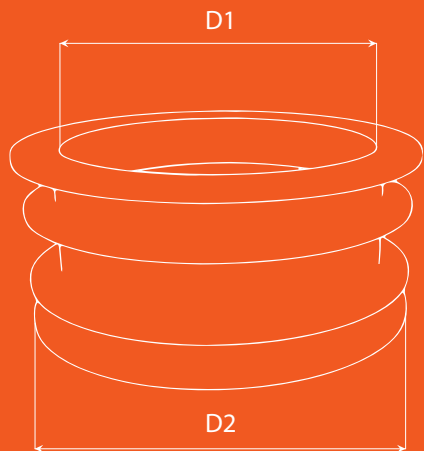
16



**Osadnik/But
uniwersalny***

System	L	H	W
63	323 mm	259 mm	160 mm
90	323 mm	259 mm	160 mm

*Element dostępny w kolorystyce RAL 7024, 8017, 9005.





KROP

PVC

WYBIERZ WERSJĘ

Najwyższy standard produkcji

Systemy rynnowe KROP produkowane są w nowej, w pełni zautomatyzowanej hali, dostosowanej do najwyższych standardów jakości oraz bezpieczeństwa i wyposażonej w zaawansowany technologicznie park maszynowy.

Sprawdzony materiał

W procesie produkcji wykorzystujemy tylko i wyłącznie najlepsze jakościowo surowce dostarczane od czołowych producentów na rynku europejskim. Stosujemy wielostopniową kontrolę jakości na każdym etapie powstawania produktu.

SYSTEM RYNNOWY

www.kropsystem.eu



KROP

STAL

Blachotrapez Sp. z o.o.
ul. Kilińskiego 49a,
34-700 Rabka-Zdrój

Zakład Produkcyjny
Polanka 323, 32-400 Myślenice
Tel.: +48 12 37 31 666





KROP to kompletny system rynnowy opracowany przez Blachotrapez we współpracy z dekarzami i rozwiązanie, które wprowadza całkowicie nowy standard na rynku systemów rynnowych. Pozwala sprawnie odprowadzić nadmiar wody z dachu, gwarantując tym samym kompleksową ochronę pokrycia dachowego, ścian, elewacji oraz fundamentów budynku. Zapewnia spokój jego mieszkańcom nawet w trudnych warunkach niezależnie od pogody panującej za oknem. System rynnowy **KROP** jest dostępny w dwóch wariantach: STALOWYM oraz PVC.

Dzięki temu może być dostosowany do preferencji Klienta oraz specyficznych uwarunkowań i wymagań projektowych. Gwarantuje niezawodność i najwyższą jakość – bez względu na rodzaj materiału, który wybierzemy.



DO 40 LAT GWARANCJI – produkt o potwierdzonych właściwościach użytkowych. Jest to najwyższa dostępna gwarancja na rynku.



WYSOKA TRWAŁOŚĆ – bardzo dobrej jakości materiał gwarantujący wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne i zarysowania.



POWŁOKI OCHRONNE – rynna stalowa posiada cztery powłoki ochronne zapewniające większą odporność na trudne warunki klimatyczne oraz wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne.



ANTYKOROZYJNOŚĆ - dzięki wykorzystaniu najwyższej jakości stali oraz powłok ochronnych, system cechuje się bardzo wysoką odpornością na działanie korozji.



WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA – na podstawie badań i analiz produkt cechuje się bardzo wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne.



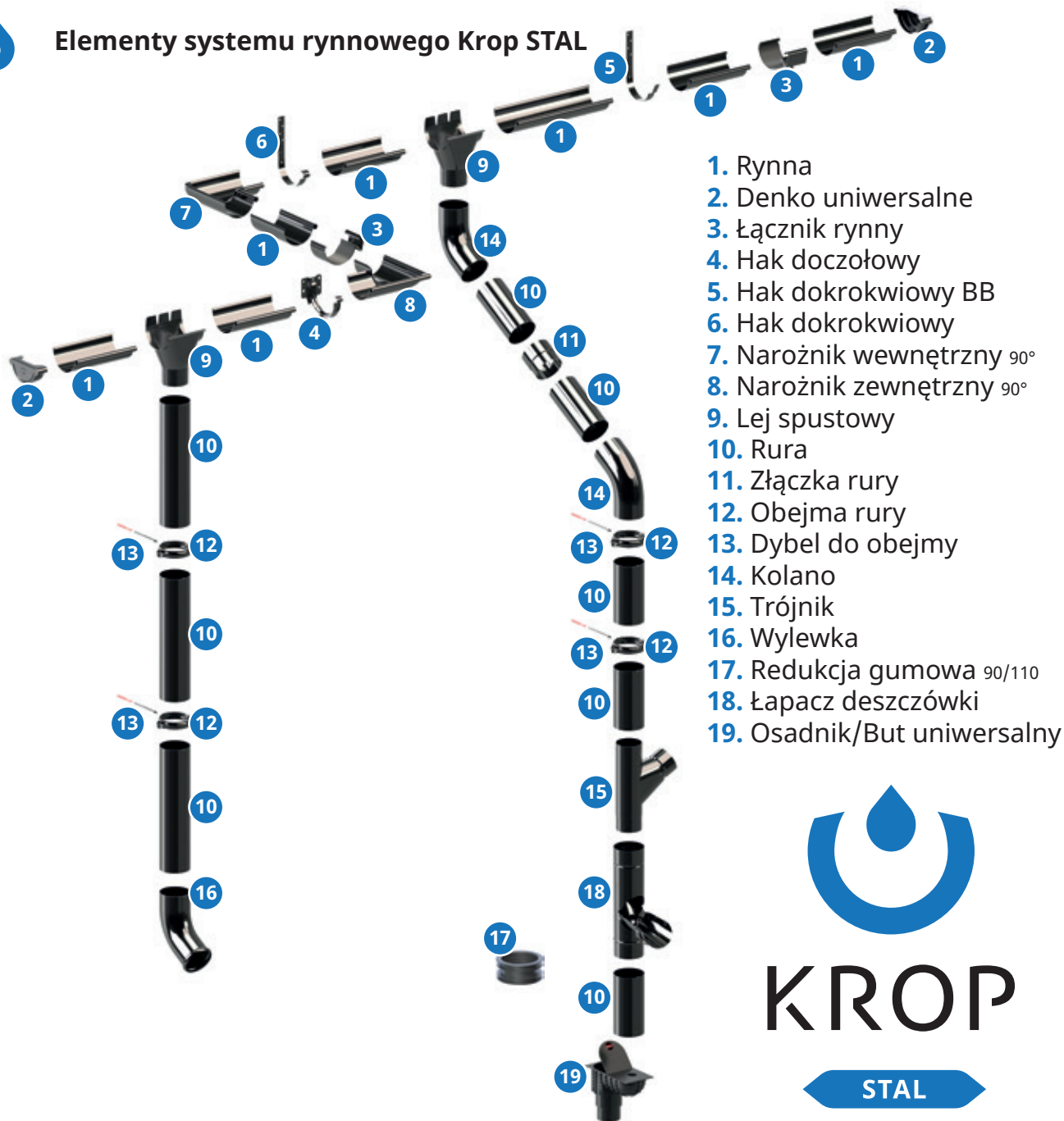
PROSTY MONTAŻ – precyzyjnie zaprojektowany system umożliwia szybką i skuteczną instalację. Rozwiązanie zostało stworzone we współpracy z dekarzami.



WSZECHSTRONNOŚĆ – przystosowany do każdego typu pokrycia dachowego.



WYSOKA SPRĘŻYSTOŚĆ – nie odkształca się pod wpływem czynników zewnętrznych.

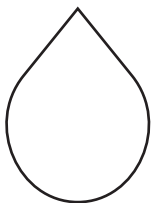
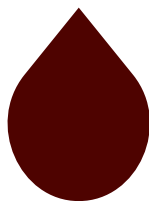
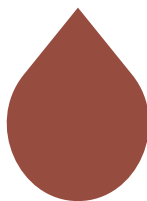
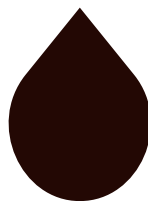
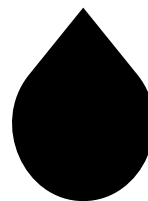


KROP

STAL

**STAL**

Rynny stalowe idealnie komponują się z dachami wykonanymi z tego samego materiału oraz są produktem niezwykle uniwersalnym i pasującym do każdego rodzaju pokrycia. Stal to rozwiązanie nie tylko estetyczne, ale także niezwykle trwałe i wytrzymałe. Rynny stalowe **KROP** zachowują swoje parametry użytkowe w każdych warunkach atmosferycznych i są odporne na działanie wysokich temperatur.

System**125/90****System****130/90****System****150/100****AZ**
(alucynk)**RAL 3009****RAL 7016****RAL 8004****RAL 8017****RAL 8019****RAL 9005**

**Technologia druku nie pozwala na dokładne odwzorowanie barw powłok, dlatego przedstawione kolory mają charakter poglądowy i mogą różnić się od rzeczywistych. Kolory próbek podlegają tolerancji produkcyjnej i mogą się nieznacznie różnić od materiału dostarczonego na miejsce budowy.*



Rynny stalowe KROP wykonane są z wysokiej jakości stali, powlekanej czterema warstwami ochronnymi: cynkiem, warstwą pasywacyjną, podkładem oraz powłoką organiczną. Powlekanie materiału stalowego dotyczy zarówno **zewnątrznej**, jak i **wewnętrznej** strony rynny. Dzięki warstwom ochronnym, stalowy system rynnowy posiada większą odporność na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych oraz wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne. Cynk – nakładany bezpośrednio na stal - chroni materiał przed korozją. Warstwa pasywacyjna – zapewnia farbie podkładowej dobrą przyczepność. Podkład – zwiększa właściwości antykorozyjne i poprawia przyczepność warstwy organicznej. Powłoka organiczna – zapewnia końcową odporność i estetykę rynny stalowej.

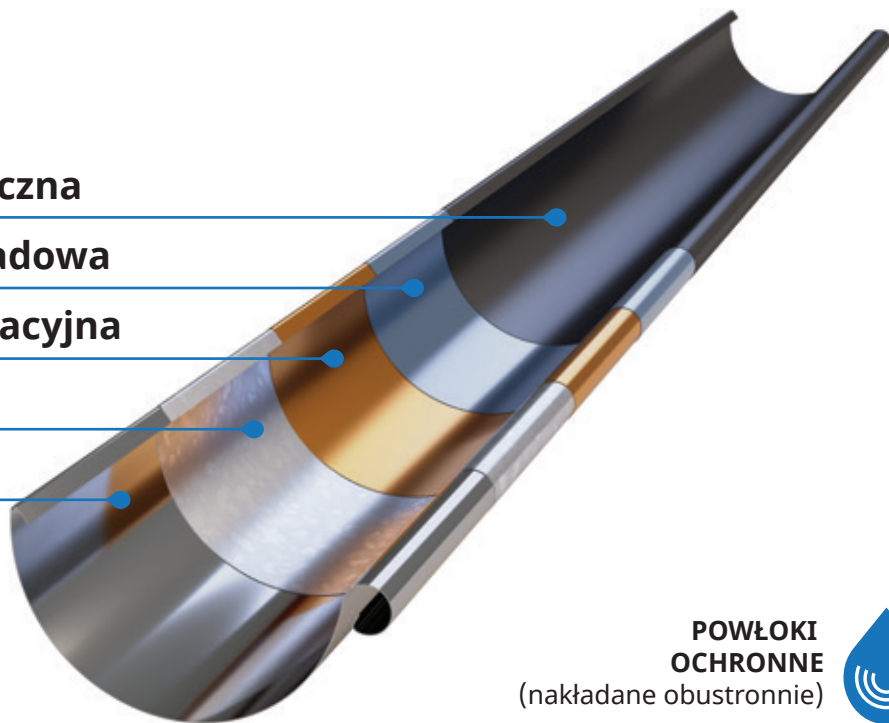
Powłoka organiczna

Warstwa podkładowa

Warstwa pasywacyjna

Cynk

Stal



**POWŁOKI
OCHRONNE**
(nakładane obustronnie)



1



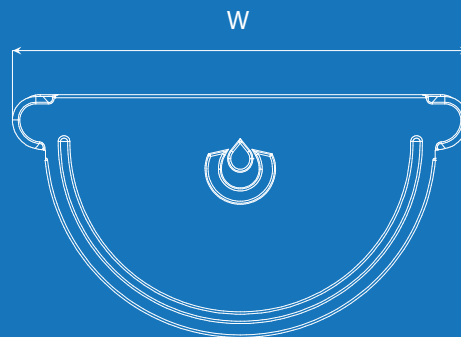
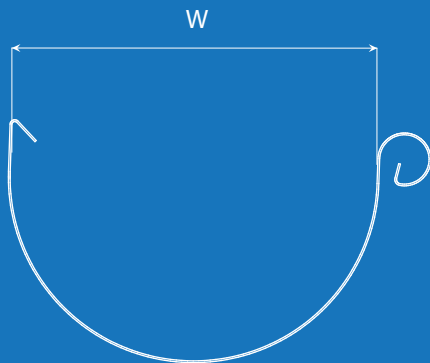
Rynna

System	W	Długość
125	120 mm	3 i 4 m
130	125 mm	3 i 4 m
150	151 mm	3 i 4 m

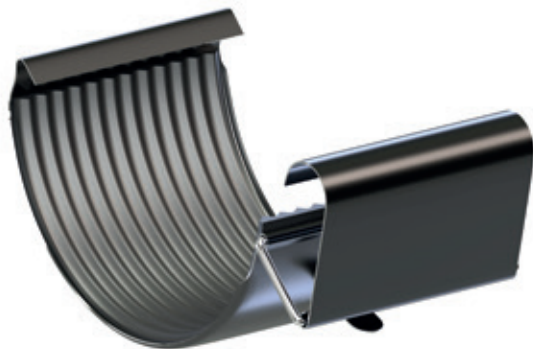
2

Denko
uniwersalne

System	W
125	160 mm
130	165,5 mm
150	190 mm



3

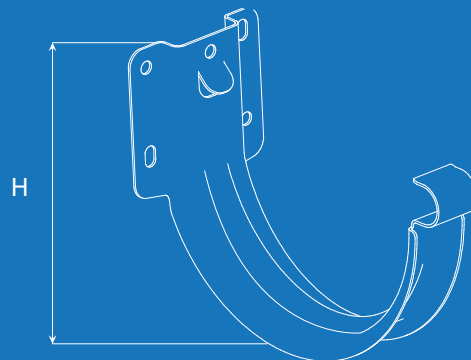
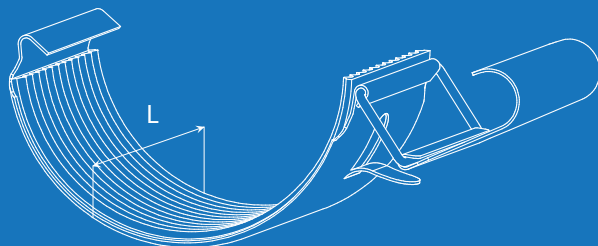

**Łącznik
rynny**

System	L
125	77 mm
130	77 mm
150	77 mm

4


**Hak
doczołowy**

System	H
125	104 mm
130	122 mm
150	136 mm



5

Hak dokrokwowy BB



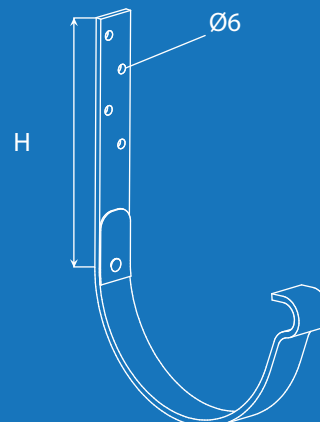
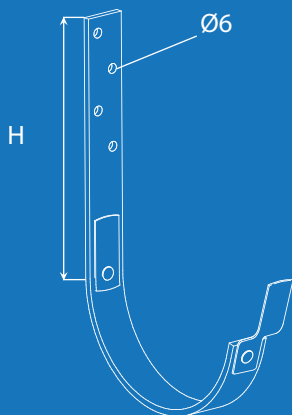
System	H
125	240, 300 mm
130	240, 300 mm
150	240, 300 mm

6

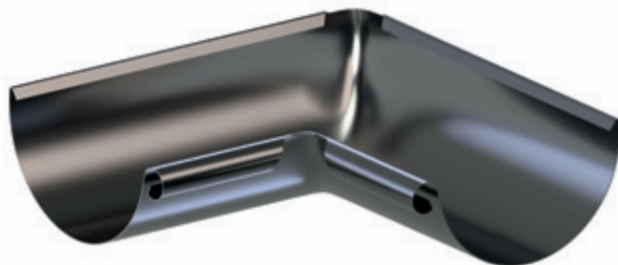
Hak dokrokwowy



System	H
125	240, 300 mm
130	240, 300 mm
150	240, 300 mm



7

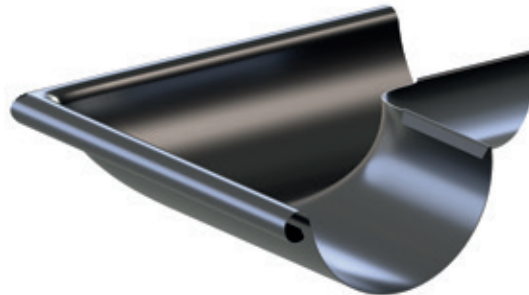


Narożnik wewnętrzny 90°*

System	L
125	230 mm
130	230 mm
150	255 mm

*Na specjalne zamówienie wykonujemy narożniki pod dowolnym kątem.

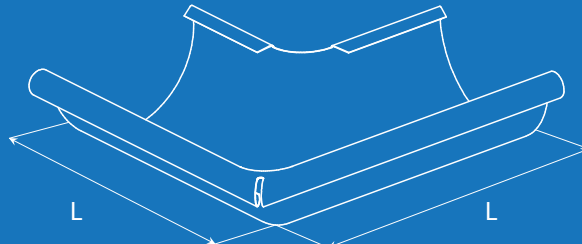
8



Narożnik zewnętrzny 90°*

System	L
125	245 mm
130	245 mm
150	270 mm

*Na specjalne zamówienie wykonujemy narożniki pod dowolnym kątem.

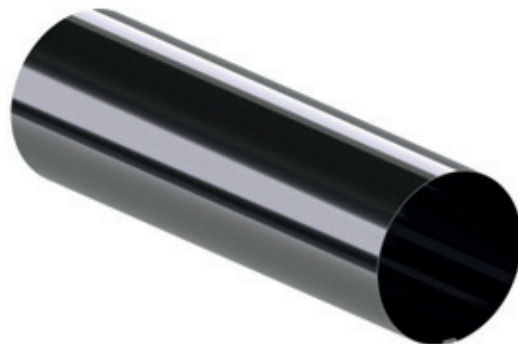




9

**Lej
spustowy**

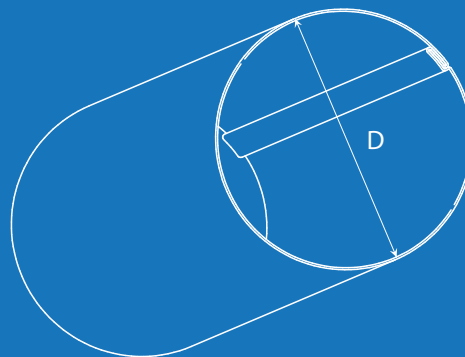
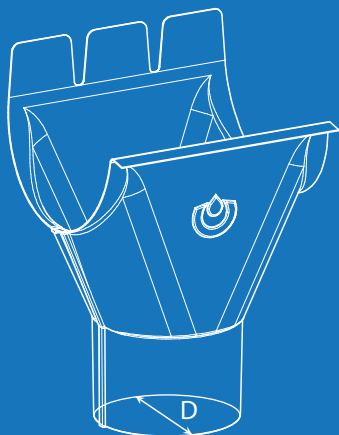
System	D
125	Ø86,5 mm
130	Ø86,5 mm
150	Ø100 mm



10

Rura

System	D	Długość
90	Ø88 mm	1, 3 i 4 m
100	Ø101,5 mm	1, 3 i 4 m



Złączka rury

11



System	D1	D2
90	Ø88,3 mm	Ø85,5 mm
100	Ø102 mm	Ø98,3 mm

Obejma rury

12



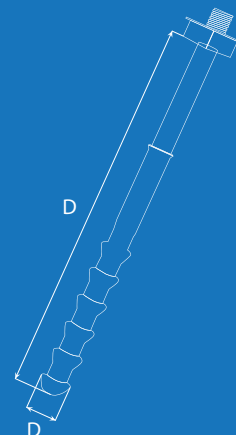
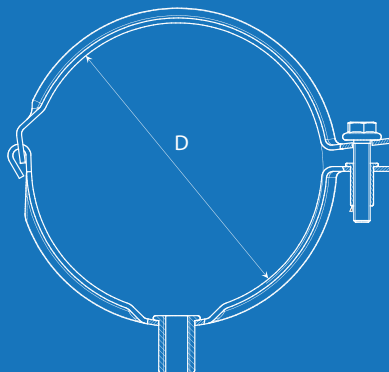
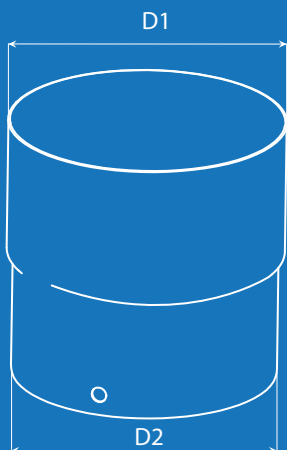
System	D
90	Ø88,5 mm
100	Ø102 mm

Dybel do obejmy

13



D	L
12 mm	100, 160, 200, 260, 300 mm



14



Kolano

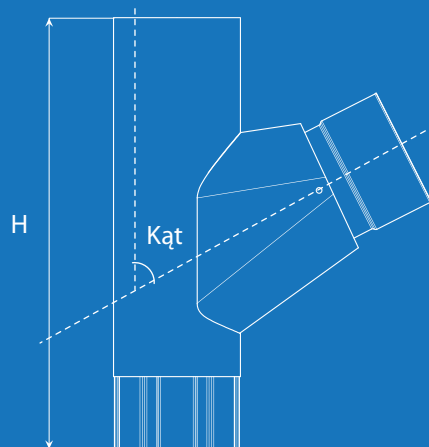
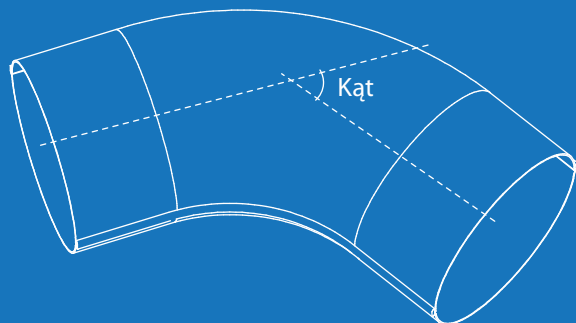
System	Kąt
90	60°
100	60°

15



Trójnik

System	H	Kąt
90	300 mm	67,5°
100	300 mm	67,5°



STAL

16



Wylewka

System	Kąt
90	60°
100	60°

Elementy systemu rynnowego

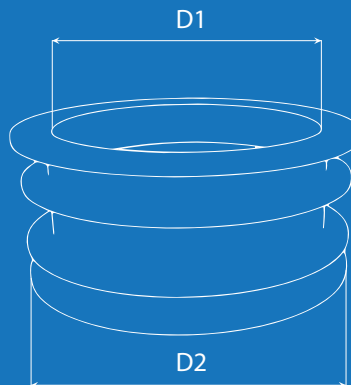
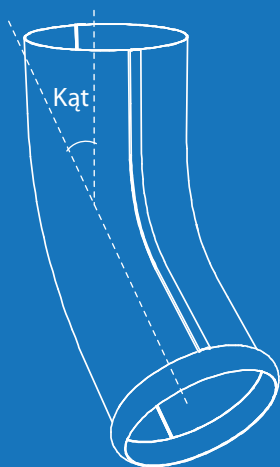
17

17



Redukcja
gumowa
90/110

D1	D2
90 mm	110 mm



18

Elementy systemu rynnowego

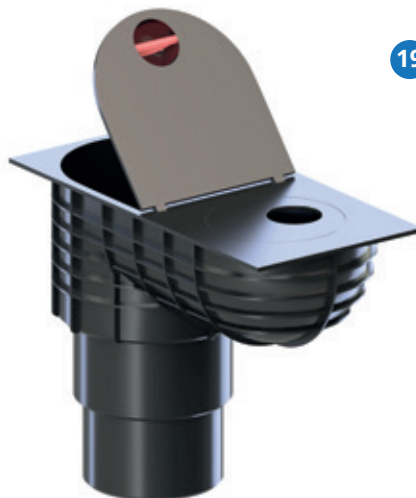
STAL



18

Łapacz
deszczówki

System	H
90	376 mm
100	376 mm

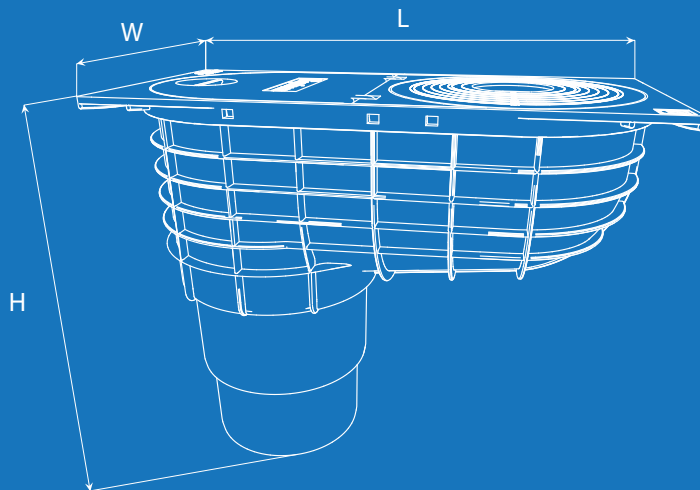
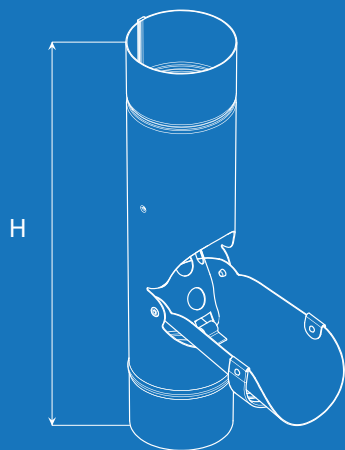


19

Osadnik/But
uniwersalny*

System	L	H	W
63	323 mm	259 mm	160 mm
90	323 mm	259 mm	160 mm

*Element dostępny w kolorystyce RAL 7024, 8017, 9005.





Efekt współpracy z dekarzami

Wieloletnie doświadczenie na rynku pokryć dachowych, inwestycje w dział badań i rozwoju oraz ścisła współpraca ze środowiskiem dekar skim pozwoliły nam opracować kompletny, niezawodny system rynnowy, który łączy w sobie walory funkcjonalne, montażowe i użytkowe z najwyższymi standardami w zakresie estetyki i precyzji wykonania.

Najprostszy montaż na rynku

Dzięki wysokiej precyzji wykonania i zastosowaniu innowacyjnych rozwiązań technologicznych, KROP jest w pełni intuicyjnym i najprostszym w montażu systemem rynnowym na polskim i europejskim rynku. Poszczególne elementy systemu można łączyć za pomocą podstawowych narzędzi, co ułatwia prace wykonawcze i znacząco skraca ich czas.



KROP

STAL