

# SISTEM PLUVIAL

[www.kropssystem.eu](http://www.kropssystem.eu)



**KROP**

PVC

Blachotrapez S.R.L  
0040 362 422 906  
Str. Fabricii nr. 8A Baia Mare

Unitatea de producție  
Polanka 323, 32-400 Myślenice  
Tel.: +48 12 37 31 666





**KROP** este un sistem pluvial complet, elaborat de Blachotrapez în colaborare cu montatori de acoperișuri și o soluție care introduce un standard complet nou pe piața rezidențială. Permite evacuarea eficientă a excesului de apă de pe acoperiș, garantând totodată protecția complexă a acoperișului, pereților, fațadei și fundațiilor clădirii. Asigură liniștea locatarilor săi, chiar și în condiții dificile, indiferent de vremea de afară. Sistemul pluvial **KROP** este disponibil în două variante:

OȚEL și PVC.

Datorită acestui lucru, poate fi adaptat preferințelor clientului, condiționărilor specifice și cerințelor proiectului. Garantează infailibilitatea și cea mai bună calitate – indiferent de tipul materialului, pe care îl alegem.



**GARANȚIE DE 20 DE ANI** – produs cu proprietăți utilitare confirmate. Aceasta este cea mai mare garanție disponibilă pe piață.



**ETANȘEITATE PERFECTĂ** – garnitură specială cu mai multe manșoane, elaborată cu participarea montatorilor de acoperișuri, asigură infailibilitatea indiferent de condițiile atmosferice.



**GREUTATE MICĂ ȘI MONTAJ SIMPLU** – materialul ușor nu îngreunează structura, iar elementele inovatoare ale sistemului facilitează montajul.



**REZISTENȚĂ LA RADIAȚIILE UV** – își păstrează culoarea timp îndelungat.





**PRIETENOS CU MEDIUL** – materia primă poate fi reciclată și reutilizată.



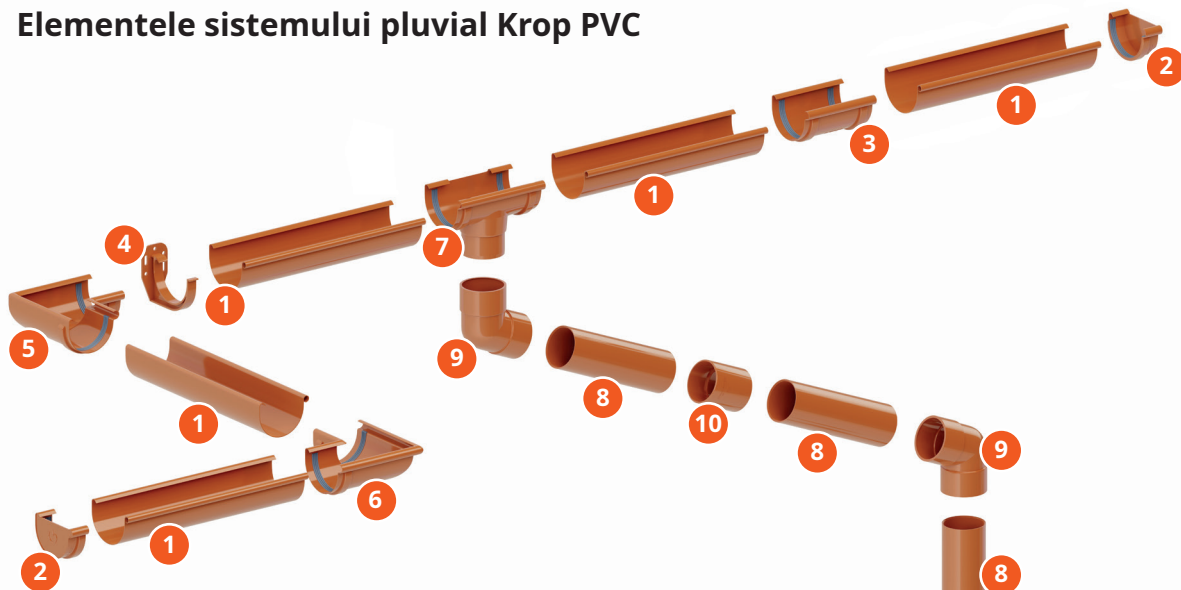
**ALEGERE ECONOMICĂ** – raport optim calitate-preț.



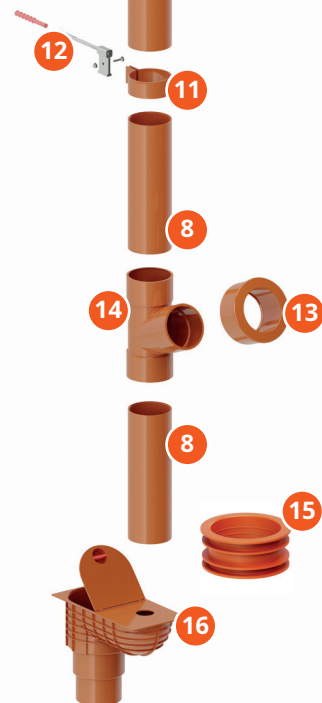
**DURABILITATE RIDICATĂ** – materialul de foarte bună calitate garantează rezistența ridicată la deteriorările mecanice și la zgârieturi.

6

## Elementele sistemului pluvial Krop PVC



1. Jgheab
2. Capac (drept/stâng)
3. Îmbinare jgheab
4. Cârlig
5. Colțar intern 90°
6. Colțar extern 90°
7. Racord jgheab-burlan
8. Burlan
9. Cot
10. Manșon burlan
11. Colier burlan
12. Diblu pentru colier
13. Reductor 90/63
14. Teu/Racord Y
15. Reductor din cauciuc 90/110
16. Decantor / Capac universal



# KROP

PVC



PVC

PVC este unul dintre cele mai populare materiale folosite în construcții.

Datorită durabilității ridicate, ușurinței în prelucrare și greutateii reduse se pretează perfect și pentru producția sistemelor pluviale moderne. Sistemul pluvial PVC KROP asigură exploatarea îndelungată și datorită utilizării celei mai moderne tehnologii prietenoase cu mediul. Sistemul PVC este deosebit de

rezistent la acțiunea razelor solare

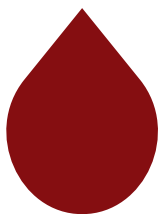
și la ploile acide sau sărate, de aceea poate fi utilizat chiar și într-un climat dur, marin și oriunde avem de-a face cu aer deosebit de poluat.

Sistem

75/63

Sistem

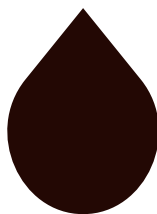
130/90



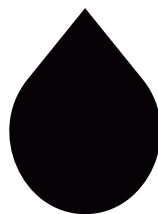
RAL 3011



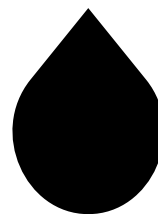
RAL 7016



RAL 8017



RAL 8019



RAL 9005

*\*Tehnologia de tipar nu permite redarea exactă a nuanțelor învelișurilor, de aceea culorile prezentate au caracter de prezentare și pot diferi de cele reale. Culorile mostrelor fac obiectul toleranței de producție și pot diferi ușor de materialul livrat la locul construcției.*







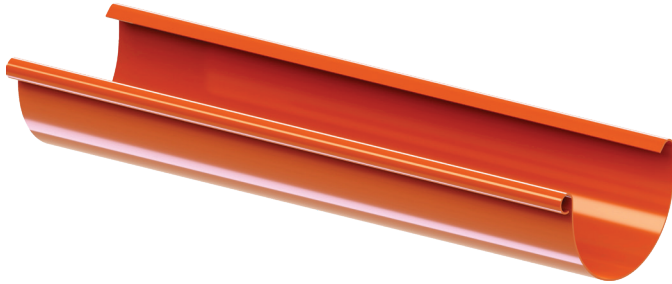


10

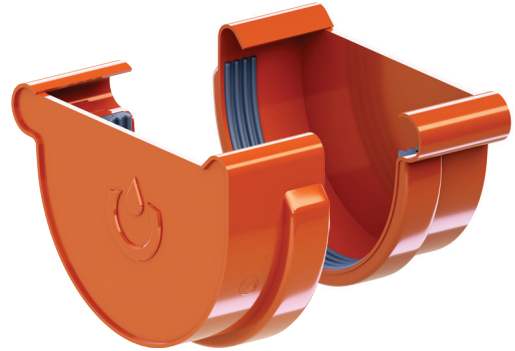
## Elementele sistemului pluvial Krop PVC

PVC

1



2



Jgheab

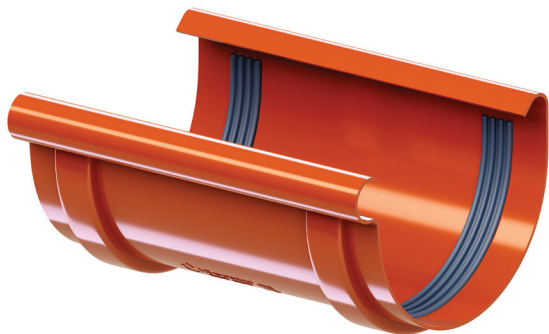
Sistem	W	Lungime
75	75 mm	3 și 4 m
130	125 mm	3 și 4 m

Capac  
(drept/stâng)

Sistem	L
75	30 mm
130	36 mm



3



**Îmbinare  
jgheab**

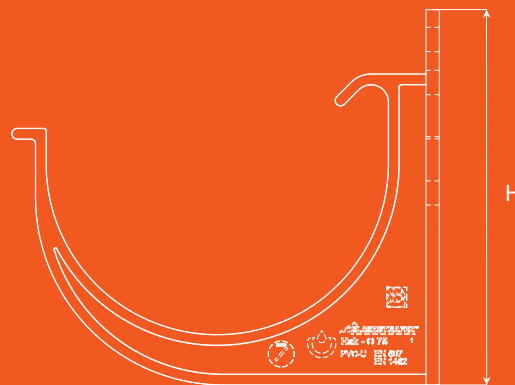
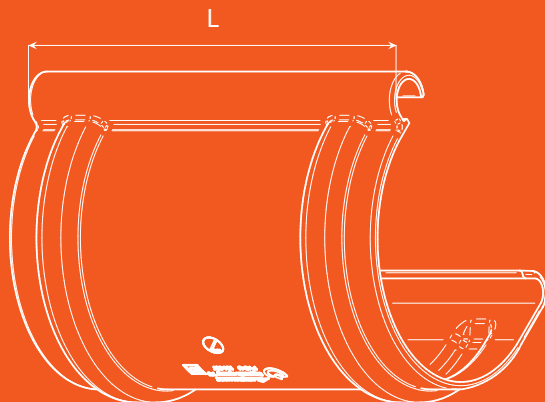
Sistem	L
75	120 mm
130	210 mm

4

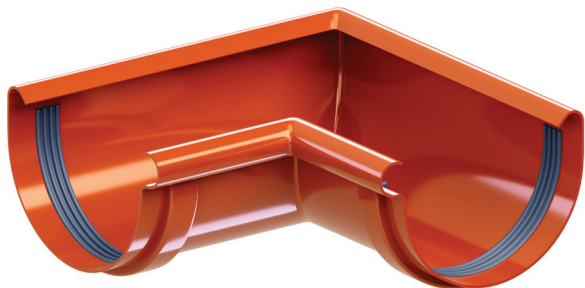


**Cârlig**

Sistem	H
75	85 mm
130	136 mm



5

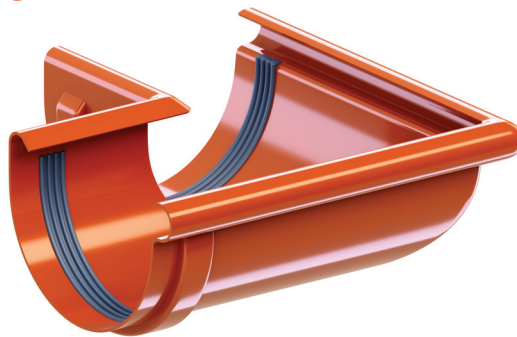


## Colțar intern 90°\*

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

\*La comandă specială, putem executa colțare în orice unghi.

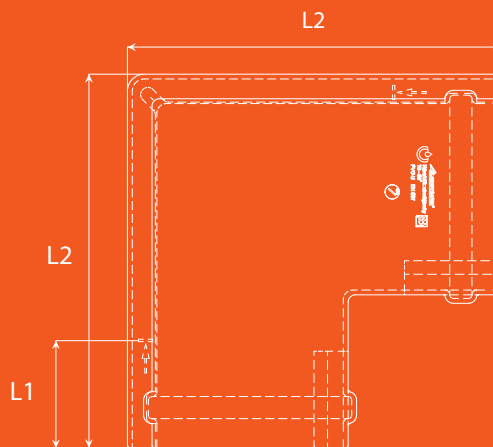
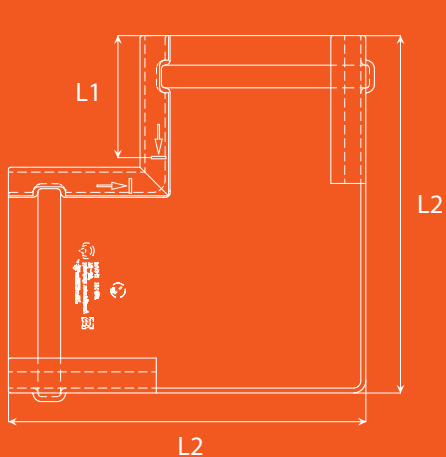
6



## Colțar extern 90°\*

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

\*La comandă specială, putem executa colțare în orice unghi.

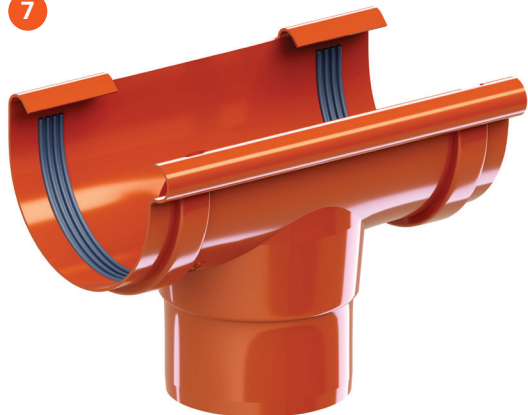


PVC

Elementele sistemului pluvial Krop PVC

13

7



**Racord  
jgheab-burlan**

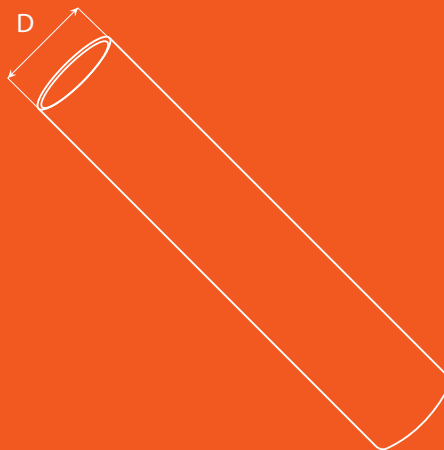
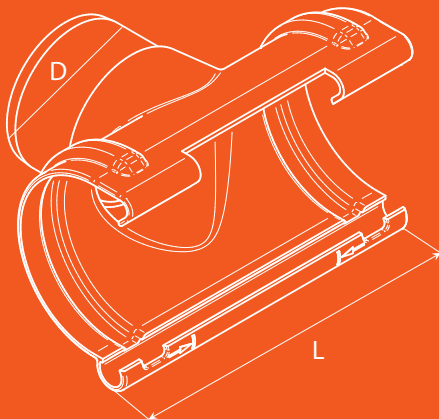
Sistem	D	L
75	Ø63 mm	150 mm
130	Ø90 mm	220 mm

8



**Burlan**

Sistem	D	Lungime
63	Ø63 mm	3 și 4 m
90	Ø90 mm	3 și 4 m



9



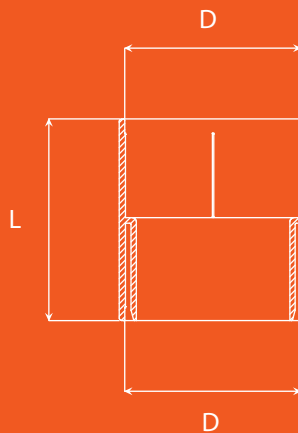
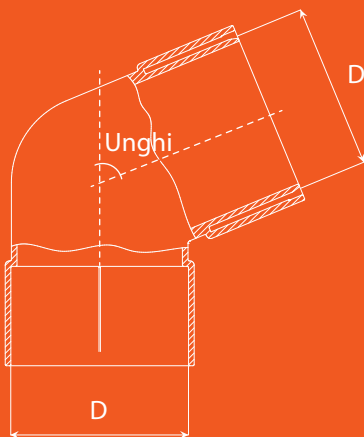
Cot

Sistem	D	Unghi
63	Ø63,5 mm	67,5°
90	Ø90,5 mm	67,5°

10

Manșon  
burlan

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





PVC

Elementele sistemului pluvial Krop PVC

15

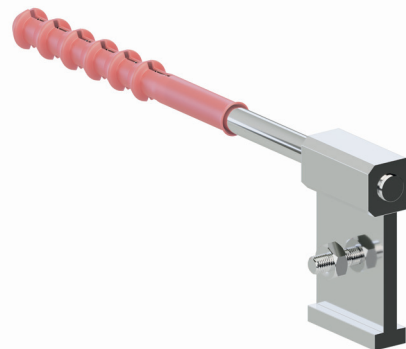
11



Colier

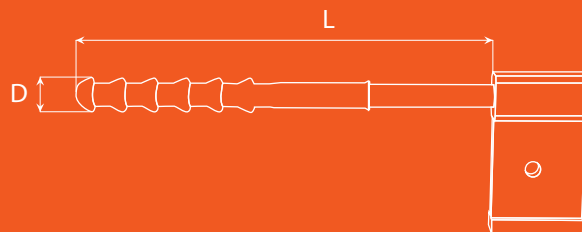
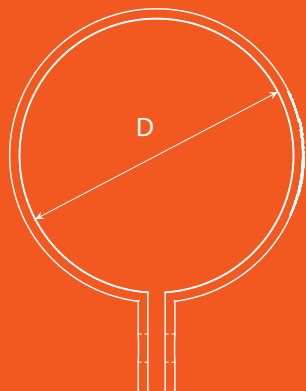
Sistem	D	L
63	Ø63 mm	25 mm
90	Ø90 mm	25 mm

12



Diblu  
pentru  
colier

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



16

# Elementele sistemului pluvial Krop PVC

PVC

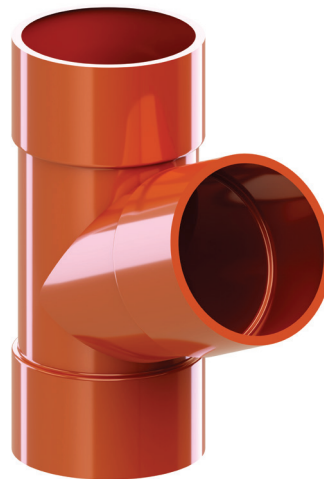
13



## Reductor 90/63

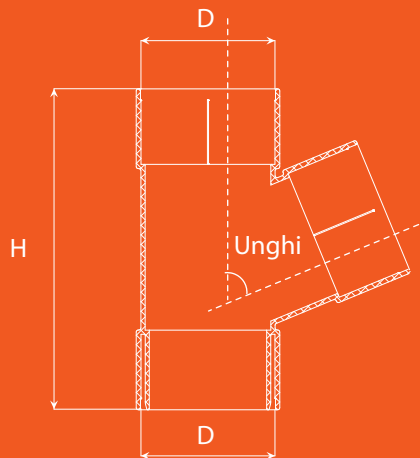
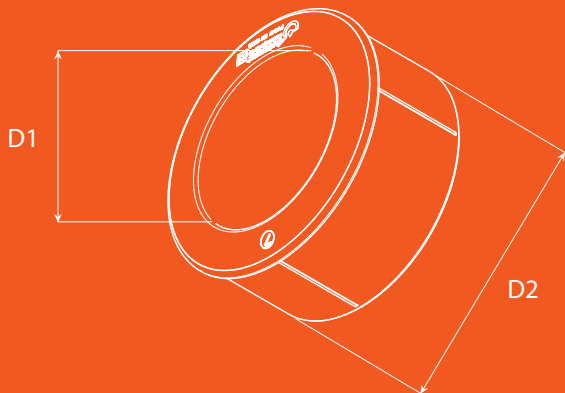
D1	D2
Ø63 mm	Ø90 mm

14



## Teu/ Racord Y

Sistem	D	H	Unghi
63	Ø63,5 mm	151 mm	67,5°
90	Ø90,5 mm	196,5 mm	67,5°

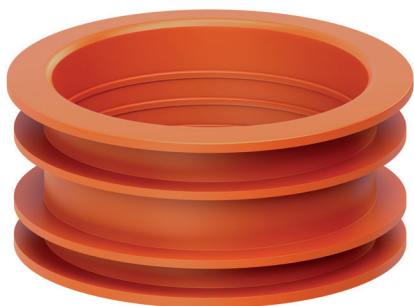


PVC

Elementele sistemului pluvial Krop PVC

17

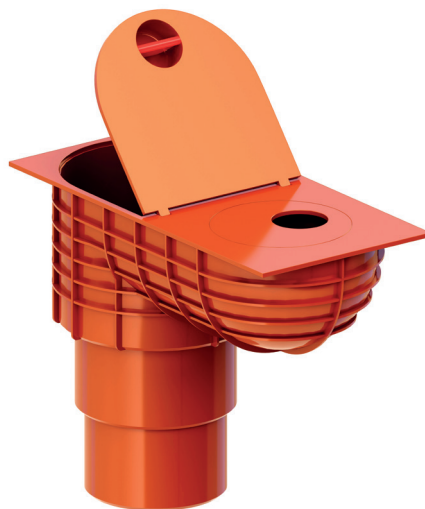
15



Reductor  
din cauciuc  
90/110

D1	D2
90 mm	110 mm

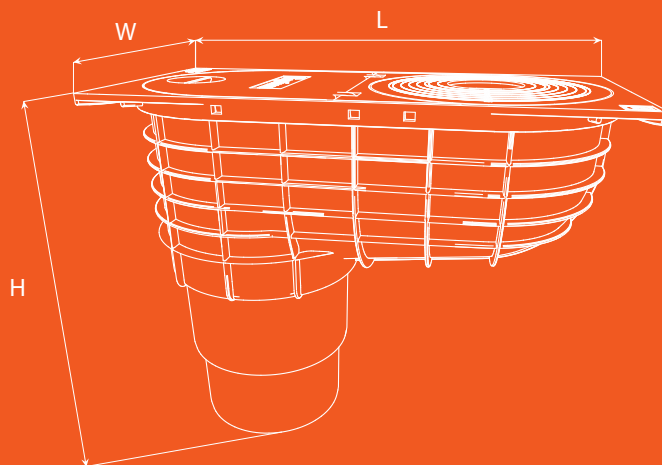
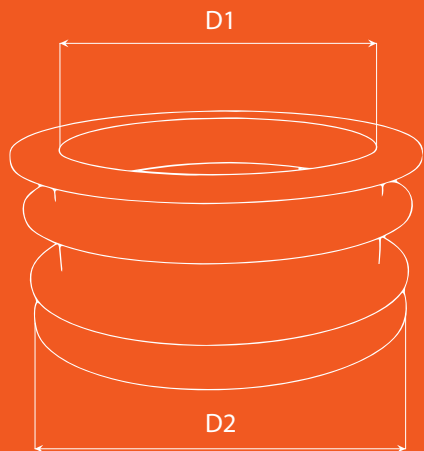
16



Decantor/  
Capac  
universal\*

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

\*Element disponibil în gama de culori RAL 7024, 8017, 9005.





# KROP

PVC

# ALEGE VERSIUNEA

## **Cel mai ridicat standard de producție**

Sistemul pluvial Krop este produs într-o hală nouă, complet automatizată, adaptată celor mai ridicate standarde de calitate și siguranță, fiind dotată cu un parc de mașini avansat tehnologic.

## **Material verificat**

Folosim în procesul de producție doar cele mai bune din punct de vedere calitativ materii prime furnizate de cei mai mari producători de pe piața europeană. Aplicăm un sistem de control al calității pe mai multe niveluri, în fiecare etapă de manufacturare a produsului.

# SISTEM PLUVIAL

[www.kropsystem.eu](http://www.kropsystem.eu)



**KROP**

OȚEL

Blachotrapez S.R.L  
0040 362 422 906  
Str. Fabricii nr. 8A Baia Mare

Unitatea de producție  
Polanka 323, 32-400 Myšlenice  
Tel.: +48 12 37 31 666







**KROP** este un sistem pluvial elaborat de Blachotrapez în colaborare cu montatorii de învelitori și o soluție, care introduce un standard complet nou pe piața sistemelor pluviale. Permite evacuarea eficientă a excesului de apă de pe acoperiș, garantând totodată protecția complexă a acoperișului, pereților, fațadei și fundațiilor clădirii. Asigură liniștea locatarilor săi, chiar și în condiții dificile, indiferent de vremea de afară. Sistemul pluvial **KROP** este disponibil în două variante:

OȚEL și PVC.

Datorită acestui lucru, poate fi adaptat preferințelor Clientului, condiționărilor specifice și cerințelor proiectului. Garantează infailibilitatea și cea mai bună calitate – indiferent de tipul materialului pe care îl alegem.



**PÂNĂ LA 40 DE ANI DE GARANȚIE** – produs cu proprietăți utilitare confirmate. Aceasta este cea mai mare garanție disponibilă pe piață.



**DURABILITATE RIDICATĂ** – materialul de foarte bună calitate garantează rezistența ridicată la deteriorările mecanice și la zgârieturi.



**ÎNVELIȘURI DE PROTECȚIE** – jgheabul din oțel are patru învelișuri de protecție, care asigură o rezistență mai mare la condițiile climatice dificile și rezistența la deteriorările mecanice.



**ANTICOROZIVITATE** – datorită utilizării oțelului de cea mai bună calitate și a învelișurilor de protecție, sistemul se caracterizează printr-o rezistență foarte ridicată la acțiunea coroziunii.



**REZISTENȚA MECANICĂ** – pe baza testelor și analizelor, produsul se caracterizează printr-o rezistență foarte ridicată la deteriorările mecanice.



**MONTAJ SIMPLU** – sistemul proiectat cu precizie permite instalarea rapidă și eficientă. Soluția a fost elaborată în colaborare cu montatorii de învelitori.



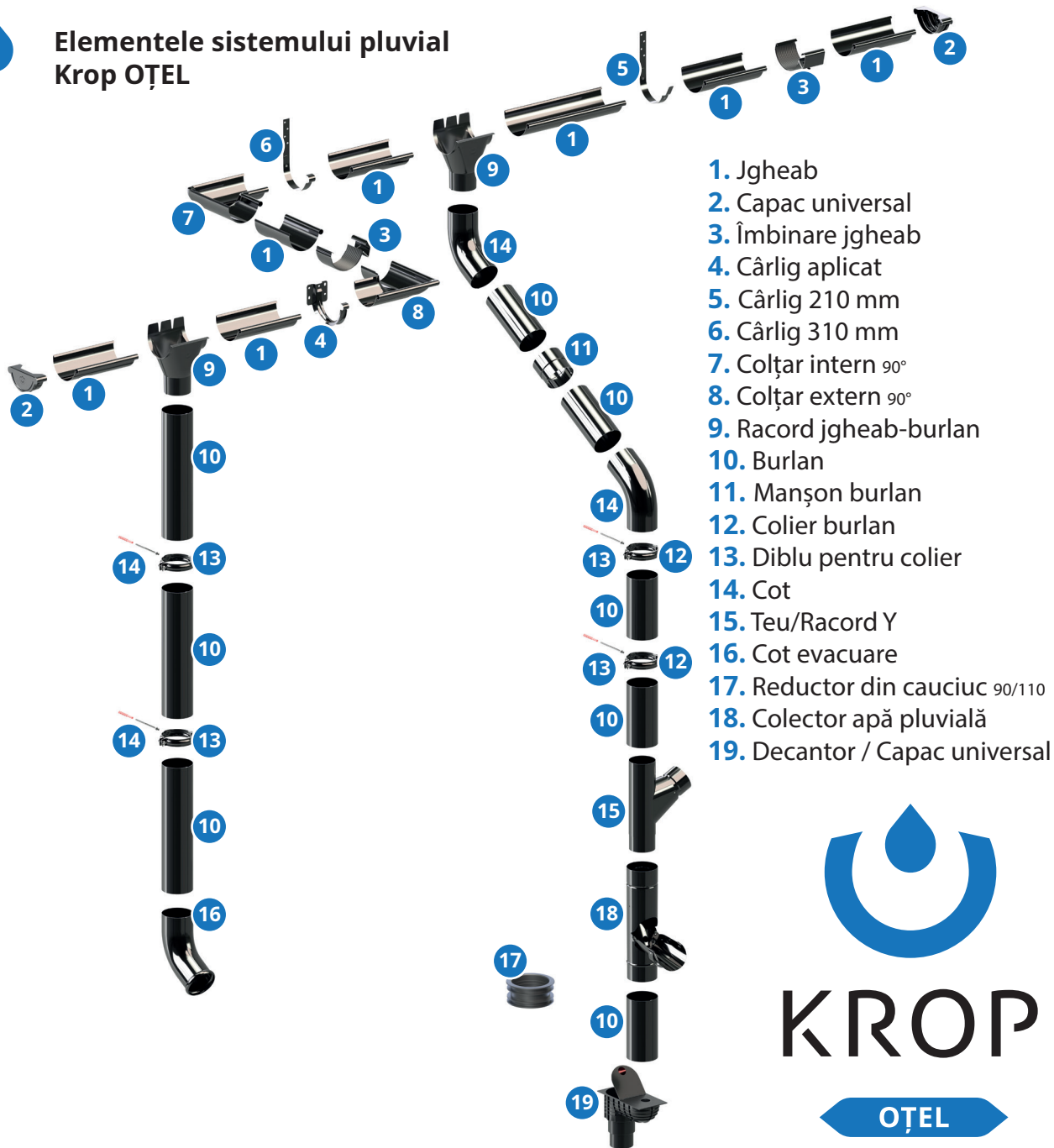
**VERSATILITATE** – adaptat oricărui tip de acoperiș.



**ELASTICITATE RIDICATĂ** – nu se deformează sub influența factorilor externi.

6

## Elementele sistemului pluvial Krop OȚEL



1. Jgheab
2. Capac universal
3. Îmbinare jgheab
4. Cârlig aplicat
5. Cârlig 210 mm
6. Cârlig 310 mm
7. Colțar intern 90°
8. Colțar extern 90°
9. Racord jgheab-burlan
10. Burlan
11. Manșon burlan
12. Colier burlan
13. Diblu pentru colier
14. Cot
15. Teu/Racord Y
16. Cot evacuare
17. Reductor din cauciuc 90/110
18. Colector apă pluvială
19. Decantor / Capac universal



# KROP

OȚEL





OȚEL

Sistemul pluvial din oțel se integrează perfect cu acoperișurile fabricate din același material și reprezintă un produs universal și potrivit pentru orice tip de acoperiș. Oțelul este o soluție nu doar estetică, ci și deosebit de durabilă și rezistentă. Sistemul pluvial din oțel **KROP** își păstrează parametrii utilitari în orice condiții atmosferice și sunt rezistente la acțiunea temperaturilor ridicate.

Sistem

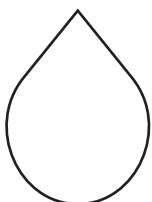
125/90

Sistem

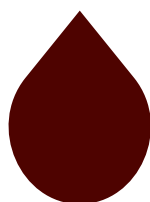
130/90

Sistem

150/100



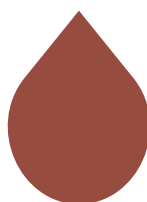
AZ  
(aluzinc)



RAL 3009



RAL 7016



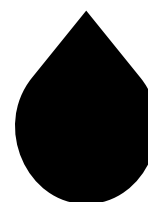
RAL 8004



RAL 8017



RAL 8019



RAL 9005

*\*Tehnologia de tipar nu permite redarea exactă a nuanțelor învelșurilor, de aceea culorile prezentate au caracter de prezentare și pot diferi de cele reale. Culorile mostrelor fac obiectul toleranței de producție și pot diferi ușor de materialul livrat la locul construcției.*



Sistemul pluvial din oțel **KROP** este fabricat dintr-un oțel de calitate ridicată, învelit cu patru straturi de protecție: **zinc, un strat de pasivizare, un substrat și un înveliș organic**. Învelirea materialului din oțel se referă atât la partea exterioră, cât și la partea interioară. Datorită straturilor de protecție, sistemul pluvial din oțel are o rezistență sporită la acțiunea nocivă a factorilor atmosferici și la deteriorările mecanice. **Zinc** – aplicat direct pe oțel - protejează materialul de coroziune. **Stratul de pasivizare** – asigură o aderență bună pentru vopseaua de substrat. **Substratul** – crește caracteristicile anticorozive și îmbunătățește aderența stratului organic. **Învelișul organic** – asigură rezistența finală și aspectul estetic al jgheabului din oțel.

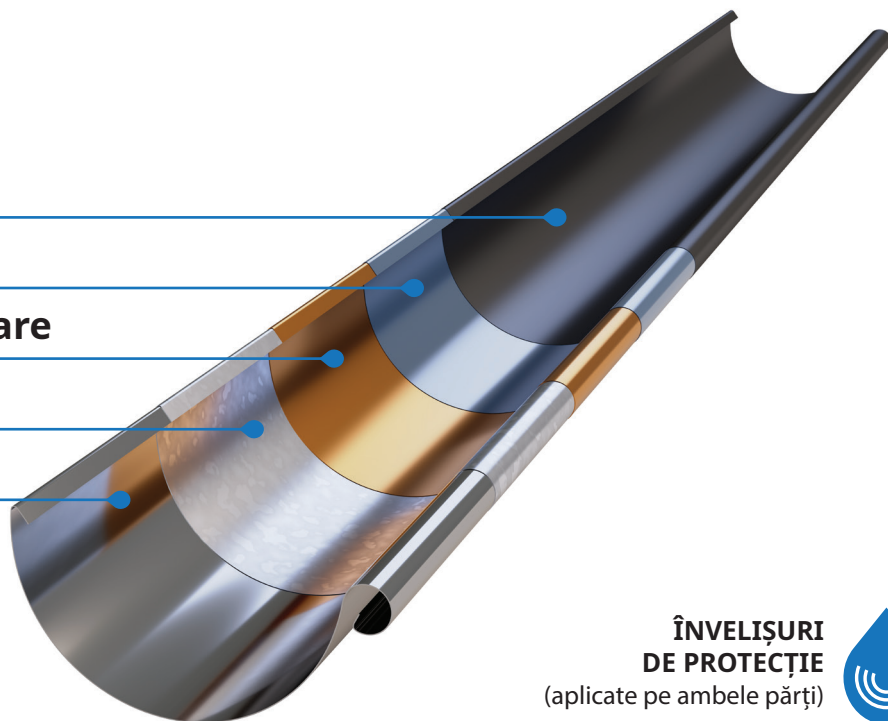
**Înveliș organic**

**Substrat**

**Strat de pasivizare**

**Zinc**

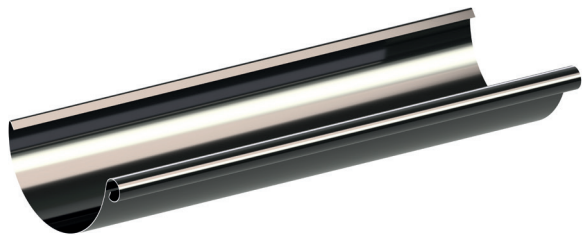
**Oțel**



**ÎNVELIȘURI  
DE PROTECȚIE**  
(aplicate pe ambele părți)



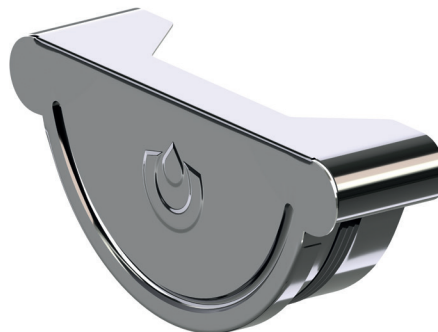
1



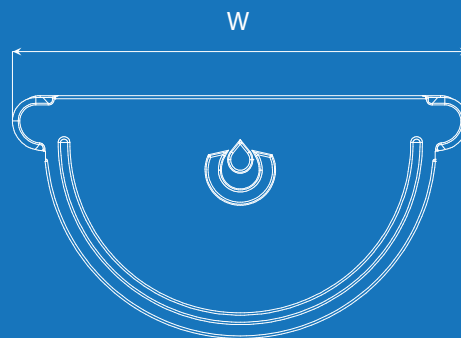
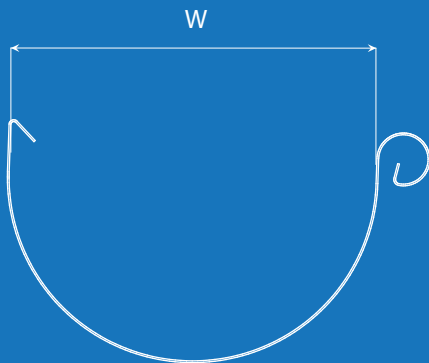
Jgheab

Sistem	W	Lungime
125	120 mm	3 și 4 m
130	125 mm	3 și 4 m
150	151 mm	3 și 4 m

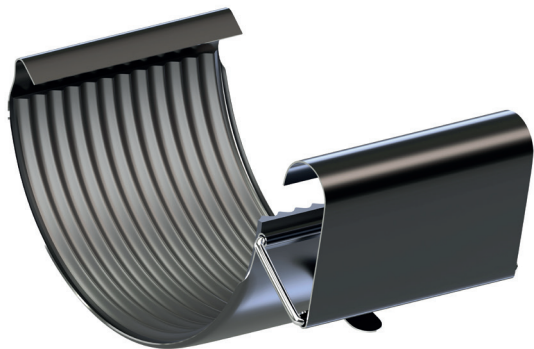
2

Capac  
(drept/stâng)

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







3



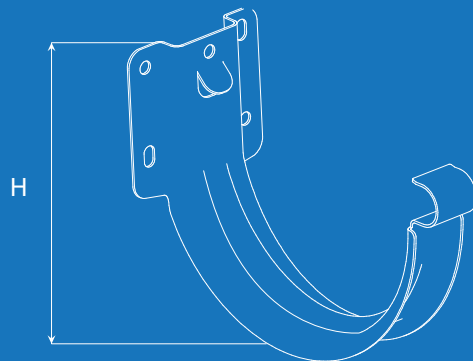
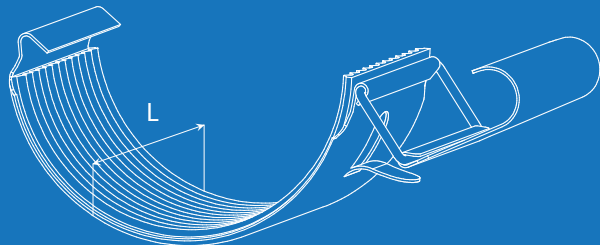
4

Îmbinare  
jgheab

Sistem	L
125	77 mm
130	77 mm
150	77 mm

Cârlig  
aplicat

Sistem	H
125	104 mm
130	122 mm
150	136 mm



5



Cârlig  
240 mm

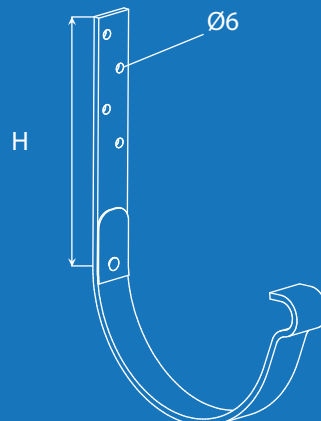
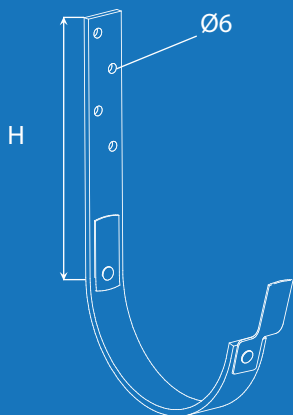
Sistem	H
125	240, 300 mm
130	240, 300 mm
150	240, 300 mm

6

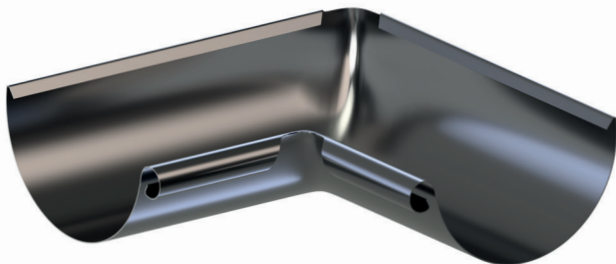


Cârlig  
240 mm

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



7

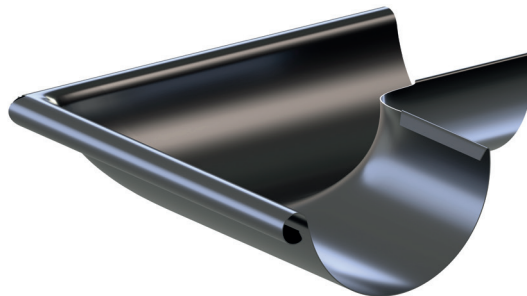


## Colțar intern 90°\*

Sistem	L
125	230 mm
130	230 mm
150	255 mm

\*La comandă specială, putem executa colțare în orice unghi.

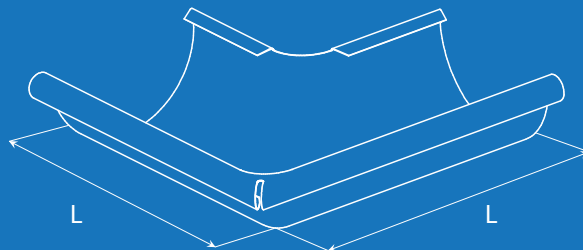
8



## Colțar extern 90°\*

Sistem	L
125	245 mm
130	245 mm
150	270 mm

\*La comandă specială, putem executa colțare în orice unghi.



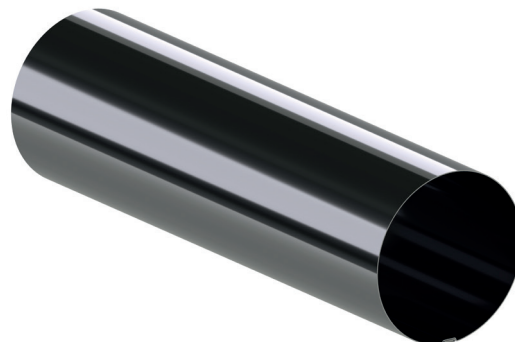




9

**Racord  
jgheab-burlan**

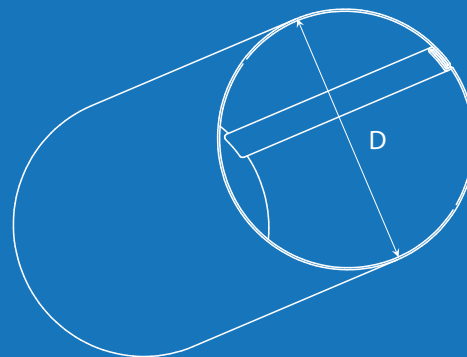
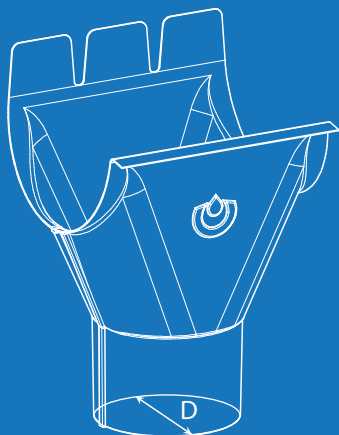
Sistem	D
125	Ø86,5 mm
130	Ø86,5 mm
150	Ø100 mm



10

**Burlan**

Sistem	D	Lungime
90	Ø88 mm	1, 3 și 4 m
100	Ø101,5 mm	1, 3 și 4 m



Manșon burlan

11



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

Brătară burlan

12



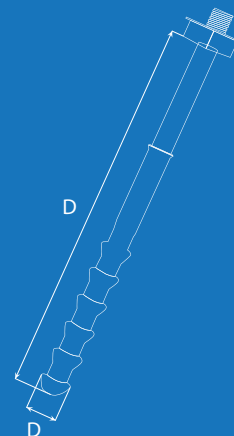
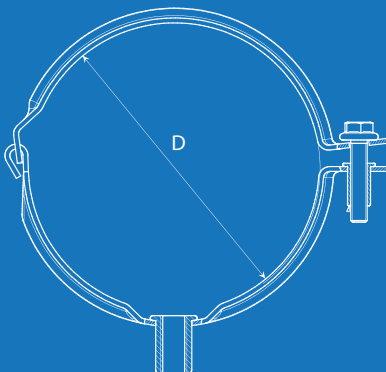
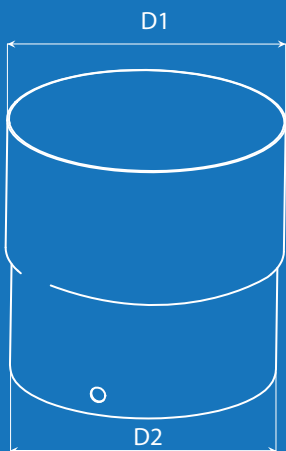
Sistem	D
90	Ø88,5 mm
100	Ø102 mm

Diblu pentru colier

13



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



14

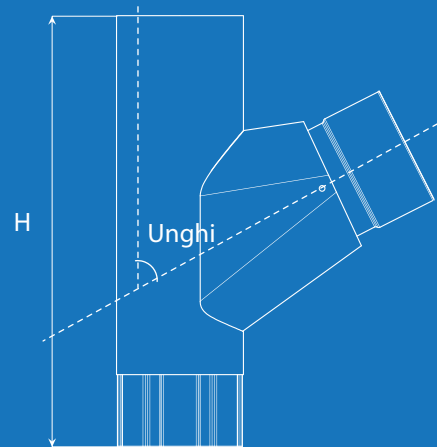
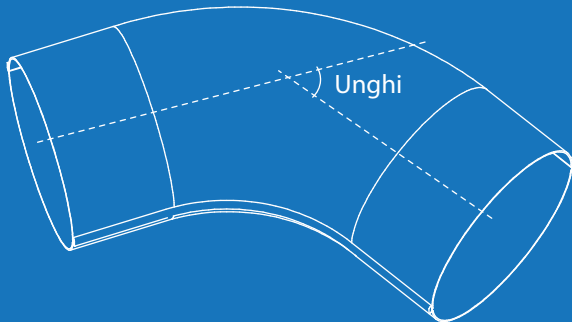
**Cot**

Sistem	Unghi
90	60°
100	60°

15

**Teu/  
Ramificație**

Sistem	H	Unghi
90	300 mm	67,5°
100	300 mm	67,5°



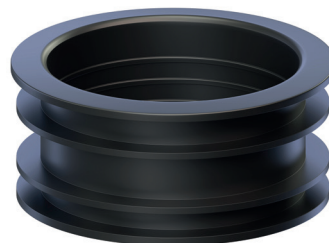
16



Cot evacuare

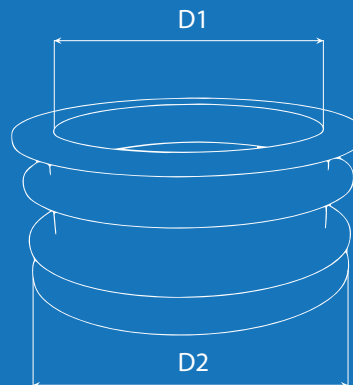
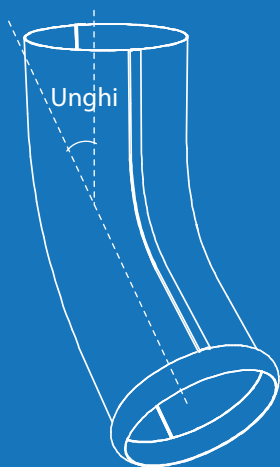
Sistem	Unghi
90	60°
100	60°

17



Reductor  
din cauciuc  
90/110

D1	D2
90 mm	110 mm



18

## Elementele sistemului pluvial Krop OȚEL

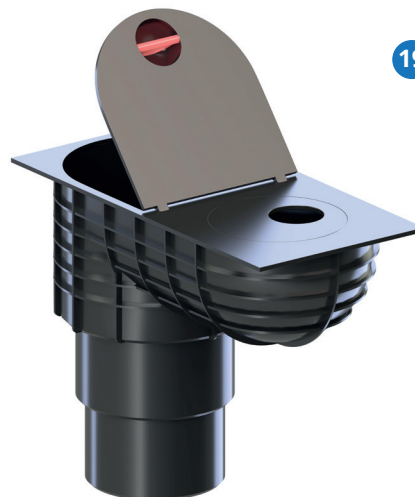
OȚEL



18

Colector  
apă pluvială

Sistem	H
90	376 mm
100	376 mm

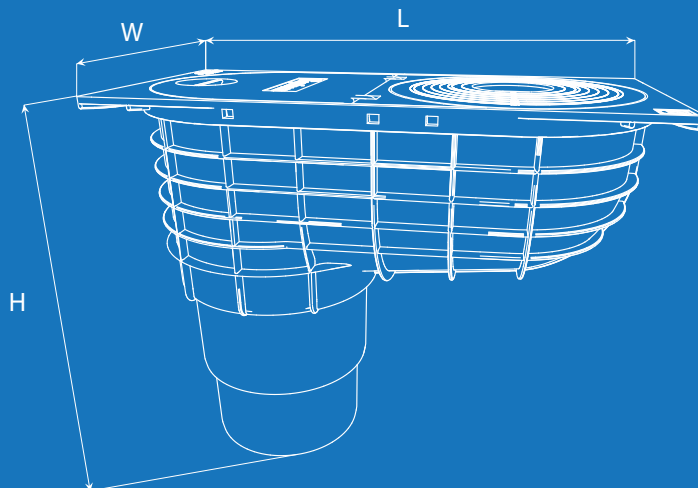
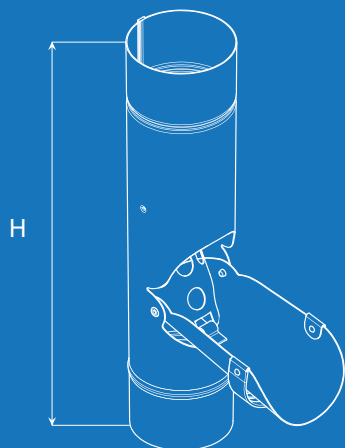


19

Decantor/  
Capac  
universal\*

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

\*Element disponibil în gama de culori RAL 7024, 8017, 9005.







## Rezultatul colaborării cu montatorii de învelitori de case

Experiența îndelungată pe piața învelitorilor pentru acoperișuri, investițiile în departamentul de cercetare și dezvoltare și colaborarea strânsă cu mediul învelitorilor de case ne-au permis să elaborăm un sistem pluvial complet, infailibil, care îmbină valorile funcționale, de montaj și utilitare cu cele mai ridicate standarde în sfera aspectului estetic și preciziei execuției.

## Cel mai simplu montaj de pe piață

Datorită preciziei ridicate a execuției și aplicării soluțiilor tehnologice inovatoare, KROP este pe deplin intuitiv și este sistemul de jgheaburi cel mai simplu în montaj de pe piața poloneză și europeană. Elementele particulare ale sistemului pot fi îmbinate cu ajutorul uneltelor de bază, ce înlesnește lucrările de execuție și scurtează semnificativ timpul acestora.



# KROP

OȚEL