

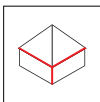


KATALOG ODVODNI SISTEMI KJG





ODGOVORNI PARTNER ZA VAŠ KROV


Odvodni sistem poluokrugli KJG

■ Tehnički podaci poluokruglog odvodnog sistema KJG	6
■ Pocink natur	7
■ Bakar	8
■ Cinkotit	9
■ Inox	10
■ Pocink obojeni	11
■ Pocink obojeni – P.20	12
■ Pocink obojeni – P.25	13
■ Aluminij obojeni	14
■ Aluminij obojeni W.15	15

Odvodni sistem kvadratni KJG

■ Tehnički podaci kvadratnog odvodnog sistema KJG	18
■ Pocink natur	19
■ Bakar	20
■ Cinkotit	21
■ Pocink obojeni	22
■ Pocink obojeni – P.20	23
■ Pocink obojeni – P.25	24
■ Aluminij obojeni	25
■ Aluminij obojeni W.15	26

Sustav krovne odvodnje – oprema

■ Obujmice – oprema	28
■ Ostala dodatna oprema	29

Montaža poluokruglog odvodnog sistema KJG

■ Limarski alati za poluokrugli odvodni sistem	30
■ Montaža	31
■ Spajanje poluokruglih žljebova	36
■ Sastav poluokruglog odvodnog sistema	41

Montaža kvadratnog odvodnog sistema KJG

■ Montaža	PRIPREMAMO
-----------	------------

Tehnička i informacijska pomagala

■ Preporučene veličine odvodnog sistema	43
■ Materijali KJG	44



PREMIUM ODVODNI SISTEM POLUOKRUGLI

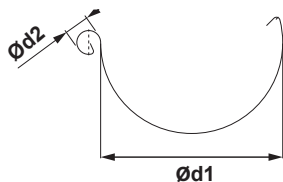
Poluokrugli odvodni sustav je vrsta odvodnog sustava koji se koristi za prikupljanje i odvodnju kišnice s krovova. Ovaj sustav se sastoji od polukružnih krovnih žljebova koji se postavljaju ispod ruba krova i slivnika koji odvode vodu iz žljebova u odvod.

Poluokrugli oblik žljebova omogućuje učinkovitu odvodnju vode i smanjuje opasnost od začepljenja. Popularan je zbog svoje jednostavnosti, pouzdanosti i estetskog izgleda koji odgovara većini arhitektonskih stilova. Ovaj sustav proizvodimo od različitih materijala i dostupan je u različitim veličinama i bojama, što omogućuje da se prilagodi različitim potrebama i preferencijama.

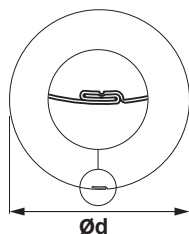




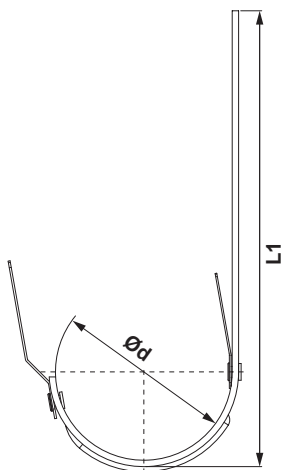
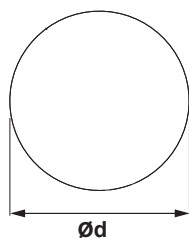
Prikazana boja:
Mahunasto zelena W.15 – RAL 6005



UNUTARNJI FALZ



ZAVARENI TIG



DIMENZIJE KROVNIH ŽLJEBOVA

(dimenzije i mjerne tolerancije po EN 612)

Razvijena širina (mm)	200	250	280	333	400	500
Ød1	80	105	127	153	192	250
Ød2	16	18	18	20	22	22

DIMENZIJE KROVNIH CIJEVI

(dimenzije i mjerne tolerancije po EN 612)

Dimenzije	60	80	100	120	150
Nazivna veličina Ød (mm)	60	80	100	120	150

DIMENZIJE KROVNIH CIJEVI

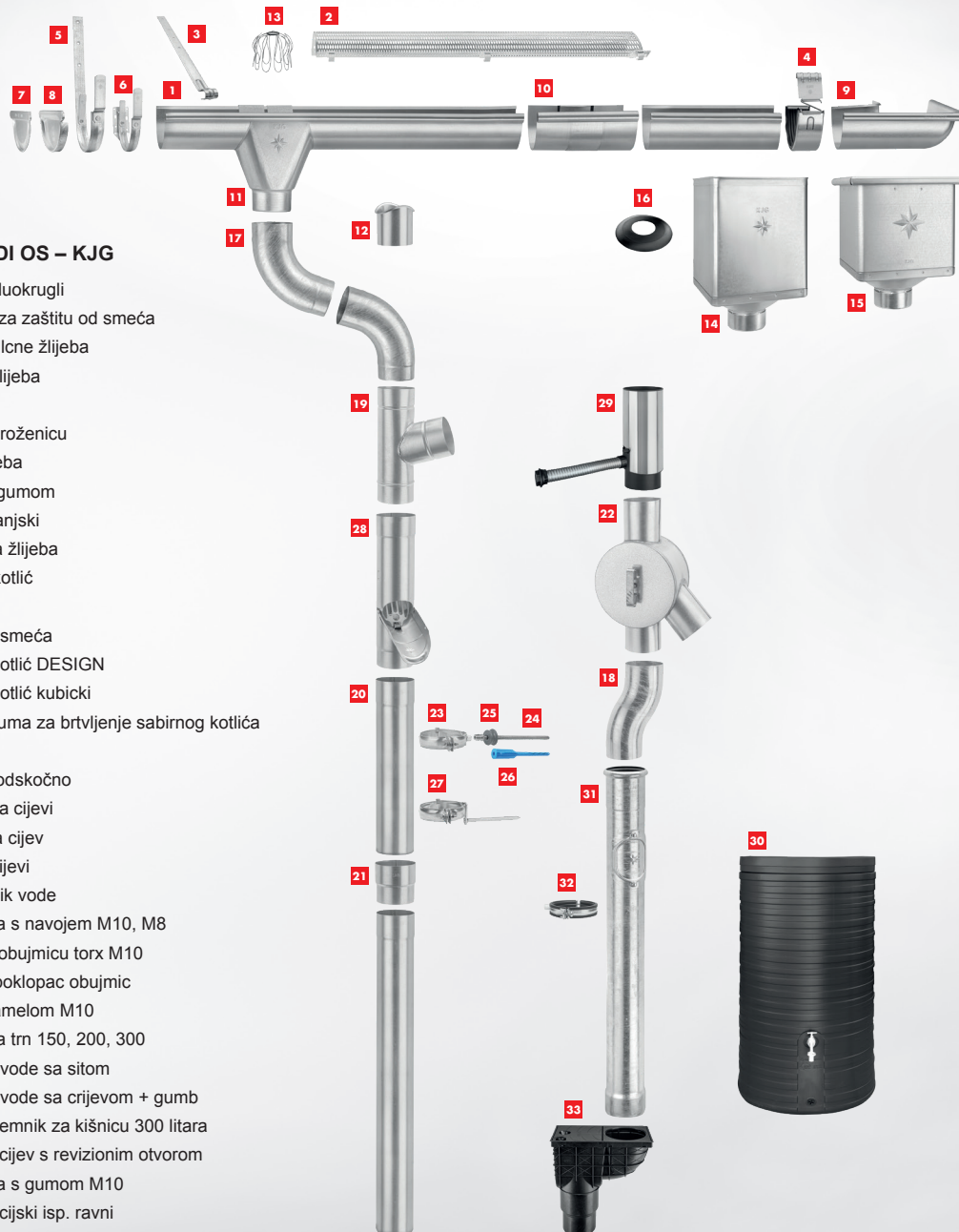
(dimenzije i mjerne tolerancije po EN 612)

Dimenzije	60	80	100	120
Nazivna veličina Ød (mm)	60	80	100	120

DIMENZIJE KROVNIH KUKA

(dimenzije i mjerne tolerancije po EN 612)

Dimenzije (mm)	L1	Ød
200	290	80
250	310	105
280	345	127
333 – 510	345	153
333 – 550	385	153
333 – 610	445	153
400	400	192



PROIZVODI OS – KJG

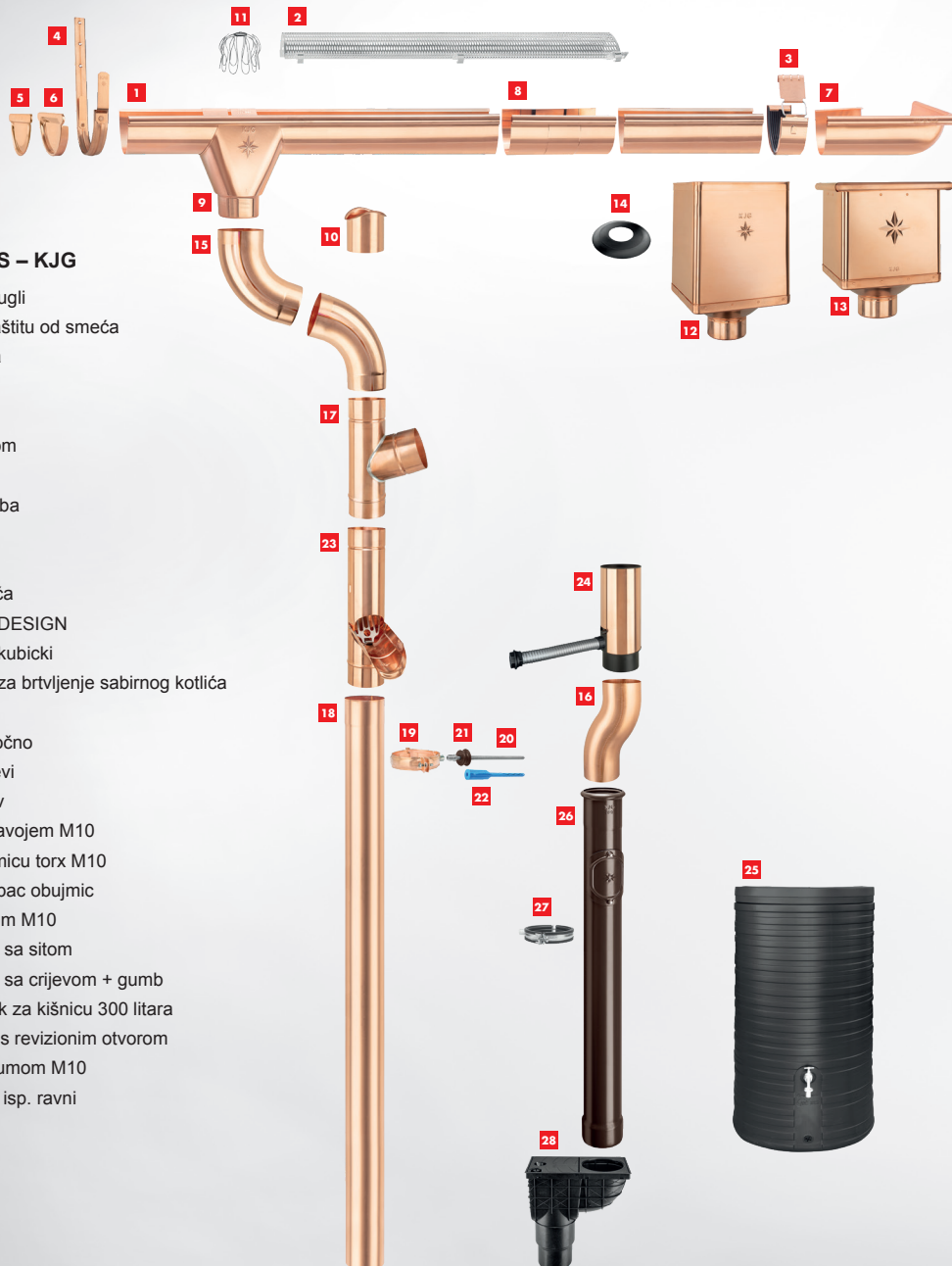
- 1 Žlijeb poluokrugli
- 2 Mrežica za zaštitu od smeća
- 3 Držač vulcne žlijeba
- 4 Spojka žlijeba
- 5 Kuka
- 6 Kuka za roženicu
- 7 Čelo žlijeba
- 8 Čelo sa gumom
- 9 Kutnik vanjski
- 10 Dilekacija žlijeba
- 11 Ispusni kotlić
- 12 Grlo
- 13 Zadržać smeća
- 14 Sabirni kotlić DESIGN
- 15 Sabirni kotlić kubicki
- 16 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 17 Koljeno
- 18 Koljeno odskočno
- 19 Redukcija cijevi
- 20 Odvodna cijev
- 21 Spojka cijevi
- 22 Razdjelnik vode
- 23 Obujmica s navojem M10, M8
- 24 Vijak za obujmicu torx M10
- 25 Zaštitni poklopac obujmic
- 26 Tipla s lamelom M10
- 27 Obujmica trn 150, 200, 300
- 28 Zadržać vode sa sitom
- 29 Zadržać vode sa crijevom + gumb
- 30 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 31 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 32 Obujmica s gumom M10
- 33 Kanalizacijski isp. ravni

MATERIJAL NATUR

P Pocink

Prikazani materijal:
Pocink – Natur

ODVODNI SISTEM POLUOKRUGLI BAKAR – NATUR



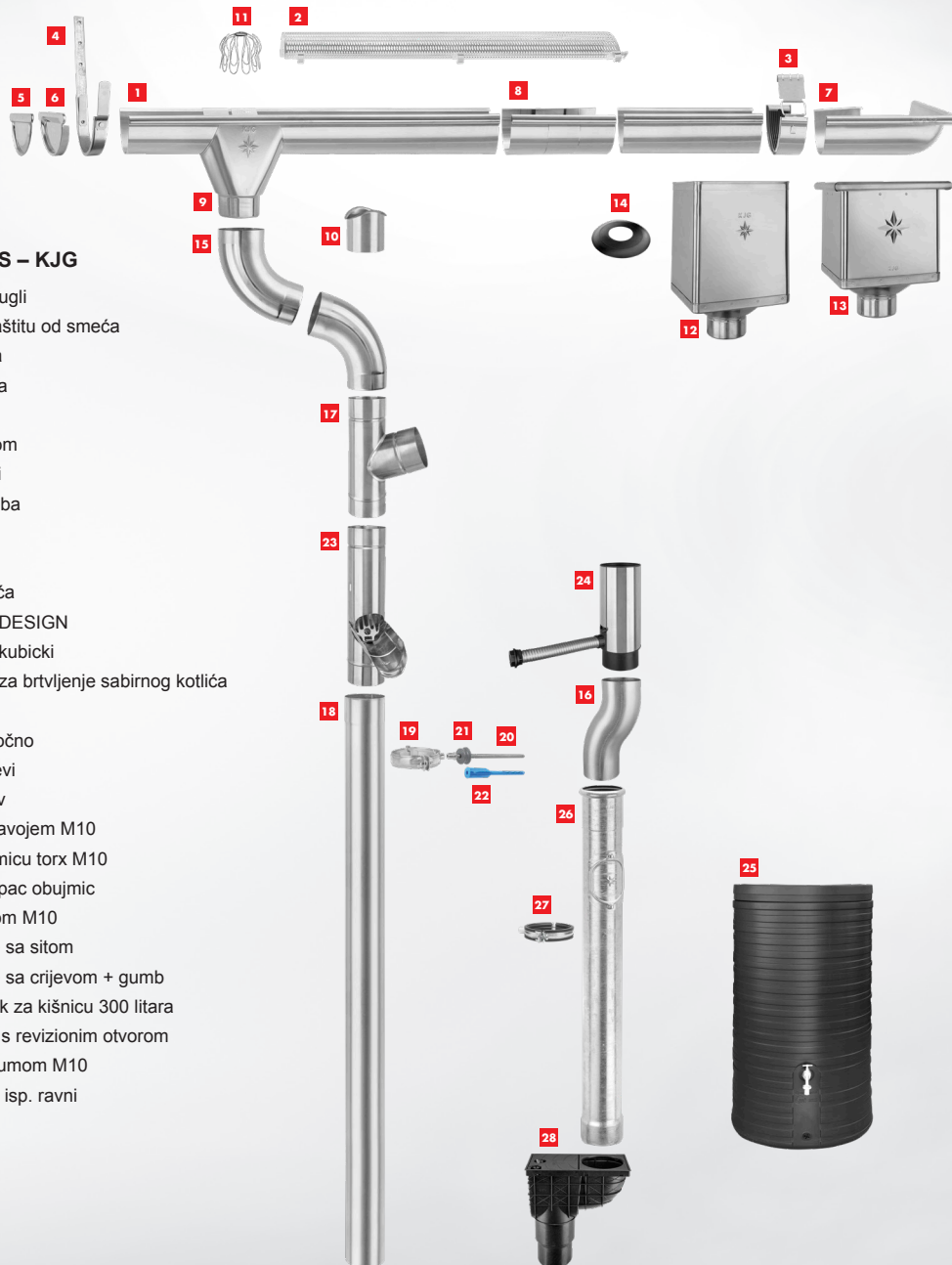
PROIZVODI OS – KJG

- 1 Žlijeb poluokrugli
- 2 Mrežica za zaštitu od smeća
- 3 Spojka žlijeba
- 4 Kuka
- 5 Čelo žlijeba
- 6 Čelo sa gumom
- 7 Kutnik vanjski
- 8 Diletacija žlijeba
- 9 Ispusni kotlić
- 10 Grlo
- 11 Zadržlač smeća
- 12 Sabirni kotlić DESIGN
- 13 Sabirni kotlić kubicki
- 14 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 15 Koljeno
- 16 Koljeno odskočno
- 17 Redukcija cijevi
- 18 Odvodna cijev
- 19 Obujmica s navojem M10
- 20 Vijak za obujmicu torx M10
- 21 Zaštitni poklopac obujmic
- 22 Tipla s lamelom M10
- 23 Zadržlač vode sa sitom
- 24 Zadržlač vode sa crijevom + gumb
- 25 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 26 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 27 Obujmica s gumom M10
- 28 Kanalizacijski isp. ravni

MATERIJAL NATUR

M Bakar

Prikazani materijal:
Bakar – Natur



PROIZVODI OS – KJG

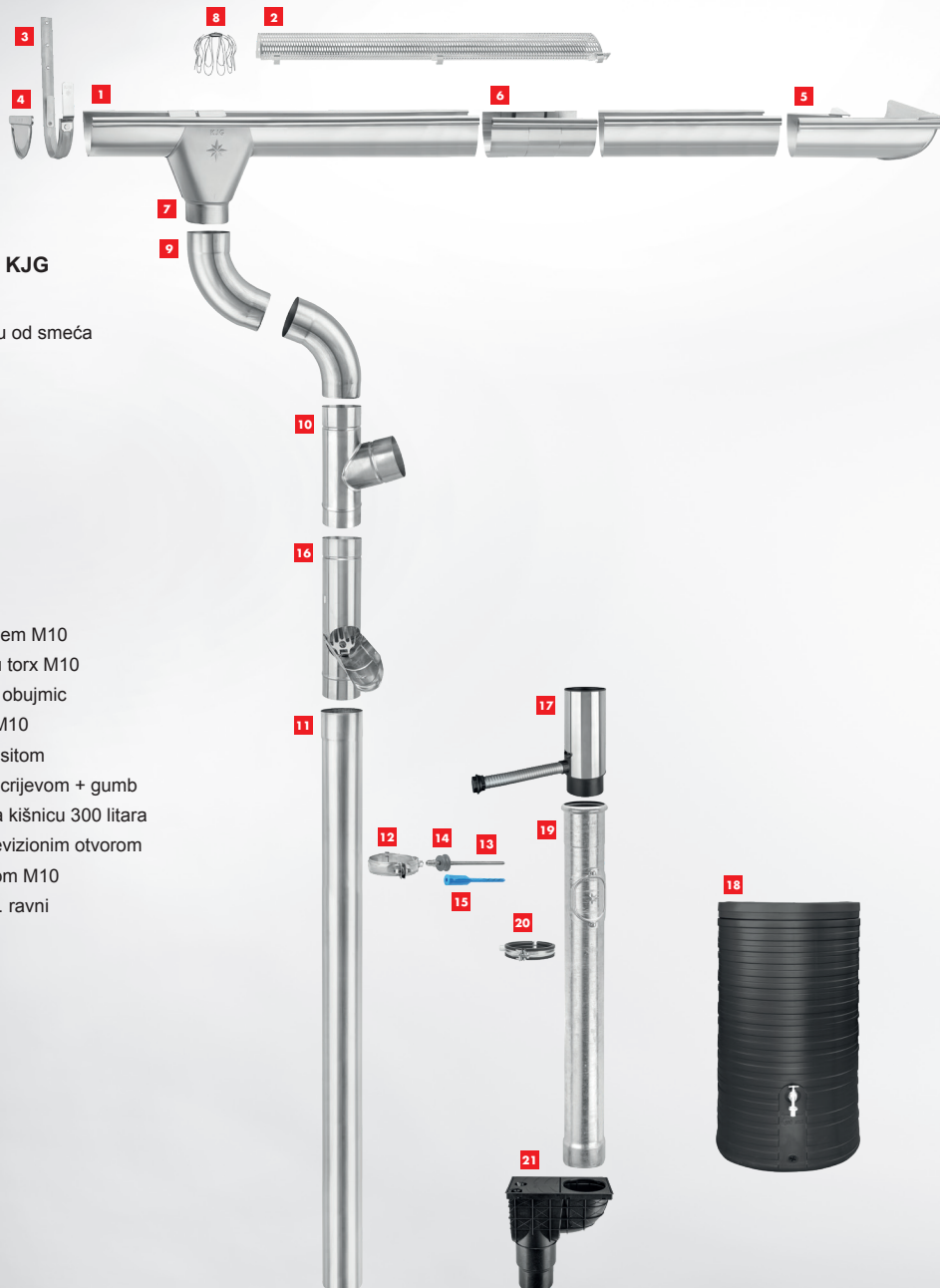
- 1 Žlijeb poluokrugli
- 2 Mrežica za zaštitu od smeća
- 3 Spojka žlijeba
- 4 Kuka oмотana
- 5 Čelo žlijeba
- 6 Čelo sa gumom
- 7 Kutnik vanjski
- 8 Dilekacija žlijeba
- 9 Ispusni kotlić
- 10 Grlo
- 11 Zadržlač smeća
- 12 Sabirni kotlić DESIGN
- 13 Sabirni kotlić kubicki
- 14 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 15 Koljeno
- 16 Koljeno odskočno
- 17 Redukcija cijevi
- 18 Odvodna cijev
- 19 Obujmica s navojem M10
- 20 Vijak za obujmicu torx M10
- 21 Zaštitni poklopac obujmic
- 22 Tipla s lamelom M10
- 23 Zadržlač vode sa sitom
- 24 Zadržlač vode sa crijevom + gumb
- 25 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 26 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 27 Obujmica s gumom M10
- 28 Kanalizacijski isp. ravni

MATERIJAL NATUR

TZ Cinkotiti

Prikazani materijal:
Cinkotit – Natur

ODVODNI SISTEM POLUOKRUGLI INOX – NATUR



PROIZVODI OS – KJG

- 1 Žlijeb poluokrugli
- 2 Mrežica za zaštitu od smeća
- 3 Kuka
- 4 Čelo žlijeba
- 5 Kutnik vanjski
- 6 Dilekacija žlijeba
- 7 Ispusni kotlić
- 8 Zadržlač smeća
- 9 Koljeno
- 10 Redukcija cijevi
- 11 Odvodna cijev
- 12 Obujmica s navojem M10
- 13 Vijak za obujmicu torx M10
- 14 Zaštitni poklopac obujmic
- 15 Tipla s lamelom M10
- 16 Zadržlač vode sa sitom
- 17 Zadržlač vode sa crijevom + gumb
- 18 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 19 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 20 Obujmica s gumom M10
- 21 Kanalizacijski isp. ravni

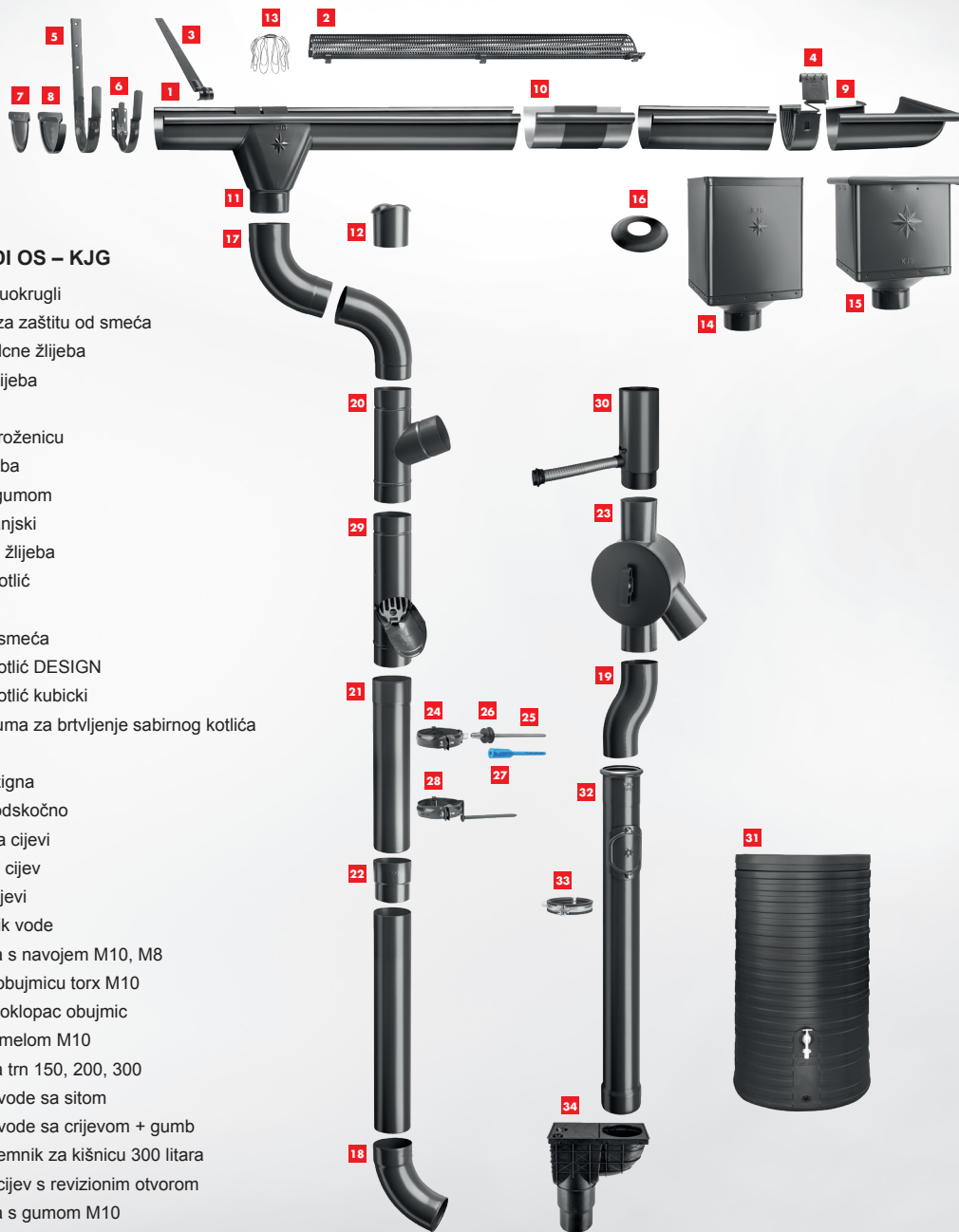
MATERIJAL NATUR

304 2B

Inox - AISI 304 2B – MATT

Prikazani materijal:
Inox - AISI 304 2B – MATT

ODVODNI SISTEM POLUOKRUGLI POCINK OBOJENI – POLIESTER



PROIZVODI OS – KJG

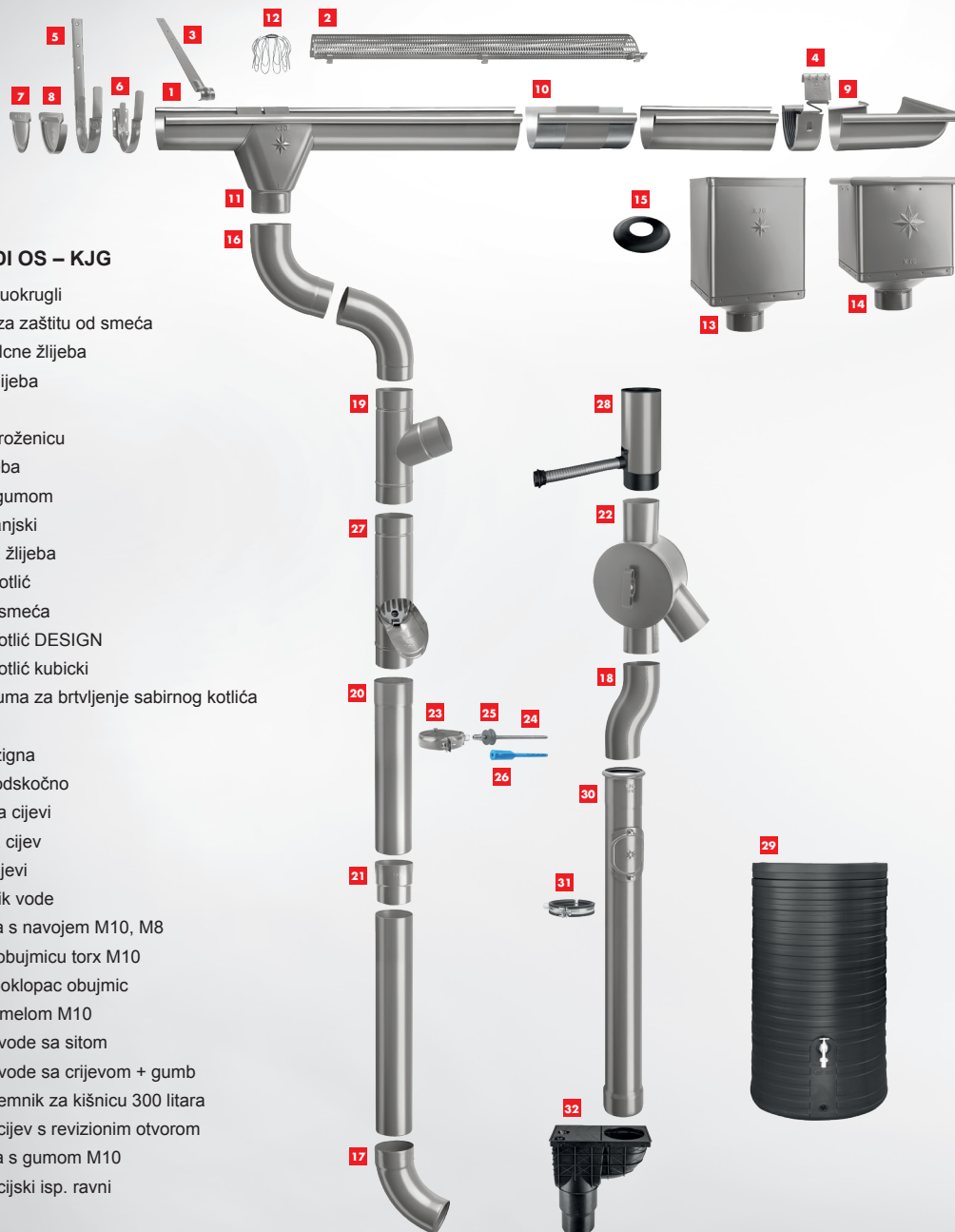
- 1 Žlijeb poluokrugli
- 2 Mrežica za zaštitu od smeća
- 3 Držač vulcne žlijeba
- 4 Spojka žlijeba
- 5 Kuka
- 6 Kuka za roženicu
- 7 Čelo žlijeba
- 8 Čelo sa gumom
- 9 Kutnik vanjski
- 10 Dilekacija žlijeba
- 11 Ispusni kotlić
- 12 Grlo
- 13 Zadržać smeća
- 14 Sabirni kotlić DESIGN
- 15 Sabirni kotlić kubicki
- 16 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 17 Koljeno
- 18 Koljeno zigna
- 19 Koljeno odskočno
- 20 Redukcija cijevi
- 21 Odvodna cijev
- 22 Spojka cijevi
- 23 Razdjelnik vode
- 24 Obujmica s navojem M10, M8
- 25 Vijak za obujmicu torx M10
- 26 Zaštitni poklopac obujmic
- 27 Tipla s lamelom M10
- 28 Obujmica trn 150, 200, 300
- 29 Zadržać vode sa sitom
- 30 Zadržać vode sa crijevom + gumb
- 31 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 32 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 33 Obujmica s gumom M10
- 34 Kanalizacijski isp. ravni

POCINK OBOJENI PALETA BOJA

TM	Testa di Moro RAL 8028	01
AN	Antracit RAL 7016	02
IC	Intenzivno crna RAL 9005	03
OC	Vinsko crvena RAL 3009	04
MH	Bakreno smeđa RAL 8004	05
SB	Sivo bijela RAL 9002	06
BH	Srebrna RAL 9006	07
PS	Prašno siva RAL 7037	08
MM	Metalik bakrena RAL extra	09
MZ	Mahunasto zelena RAL 6005	11
MOT	Tamno plava RAL 5010	12
TZ	Travnato zelena RAL 6011	13
TH	Tamno smeđa ČOKO RAL 8017	14

Prikazana boja:
Antracit – RAL 7016

ODVODNI SISTEM POLUOKRUGLI POCINK OBOJENI – P.20 PREMIUM



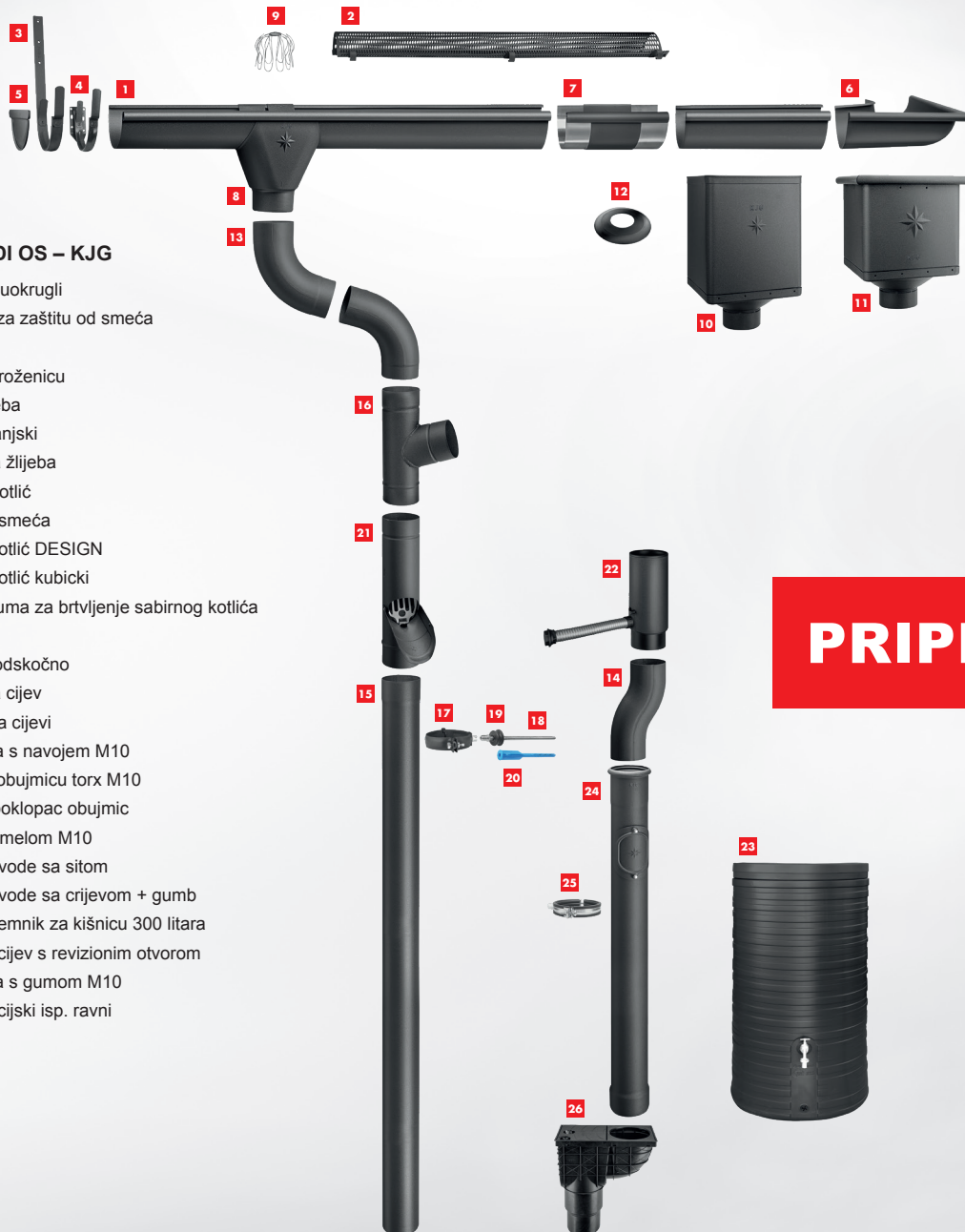
PROIZVODI OS – KJG

- 1 Žlijeb poluokrugli
- 2 Mrežica za zaštitu od smeća
- 3 Držač vulcne žlijeba
- 4 Spojka žlijeba
- 5 Kuka
- 6 Kuka za roženicu
- 7 Čelo žlijeba
- 8 Čelo sa gumom
- 9 Kutnik vanjski
- 10 Dilekacija žlijeba
- 11 Ispusni kotlić
- 12 Zadržać smeća
- 13 Sabirni kotlić DESIGN
- 14 Sabirni kotlić kubicki
- 15 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 16 Koljeno
- 17 Koljeno zigna
- 18 Koljeno odskočno
- 19 Redukcija cijevi
- 20 Odvodna cijev
- 21 Spojka cijevi
- 22 Razdjelnik vode
- 23 Obujmica s navojem M10, M8
- 24 Vijak za obujmicu torx M10
- 25 Zaštitni poklopac obujmic
- 26 Tipla s lamelom M10
- 27 Zadržać vode sa sitom
- 28 Zadržać vode sa crijevom + gumb
- 29 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 30 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 31 Obujmica s gumom M10
- 32 Kanalizacijski isp. ravni

POCINK OBOJENI – P.20 BOJA

BHT	Tamno srebrna – P.20 RAL 9007	10
-----	----------------------------------	----

Prikazana boja:
Tamno srebrna – P.20 – RAL 9007



PROIZVODI OS – KJG

- 1 Žlijeb poluokrugli
- 2 Mrežica za zaštitu od smeća
- 3 Kuka
- 4 Kuka za roženicu
- 5 Čelo žlijeba
- 6 Kutnik vanjski
- 7 Dilekacija žlijeba
- 8 Ispusni kotlić
- 9 Zadržlač smeća
- 10 Sabirni kotlić DESIGN
- 11 Sabirni kotlić kubicki
- 12 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 13 Koljeno
- 14 Koljeno odskočno
- 15 Odvodna cijev
- 16 Redukcija cijevi
- 17 Obujmica s navojem M10
- 18 Vijak za obujmicu torx M10
- 19 Zaštitni poklopac obujmic
- 20 Tipla s lamelom M10
- 21 Zadržlač vode sa sitom
- 22 Zadržlač vode sa crijevom + gumb
- 23 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 24 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 25 Obujmica s gumom M10
- 26 Kanalizacijski isp. ravni

POCINK OBOJENI – P.25 BOJA

ANM	Antracit – P.25 RAL 7016	18
-----	-----------------------------	----

PRIPREMAMO

Prikazana boja:
Antracit – P.25 – RAL 7016



ODVODNI SISTEM POLUOKRUGLI ALUMINIJ OBOJENI – POLIESTER



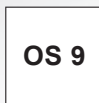
PROIZVODI OS – W

- 1 Žlijeb poluokrugli
- 2 Mrežica za zaštitu od smeća
- 3 Kuka
- 4 Kuka za roženicu
- 5 Čelo žlijeba
- 6 Kutnik vanjski
- 7 Dilekacija žlijeba
- 8 Ispusni kotlić
- 9 Zadržlač smeća
- 10 Sabirni kotlić DESIGN
- 11 Sabirni kotlić kubicki
- 12 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 13 Koljeno
- 14 Koljeno odskočno
- 15 Odvodna cijev
- 16 Redukcija cijevi
- 17 Obujmica s navojem M10
- 18 Vijak za obujmicu torx M10
- 19 Zaštitni poklopac obujmic
- 20 Tipla s lamelom M10
- 21 Zadržlač vode sa sitom
- 22 Zadržlač vode sa crijevom + gumb
- 23 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 24 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 25 Obujmica s gumom M10
- 26 Kanalizacijski isp. ravni

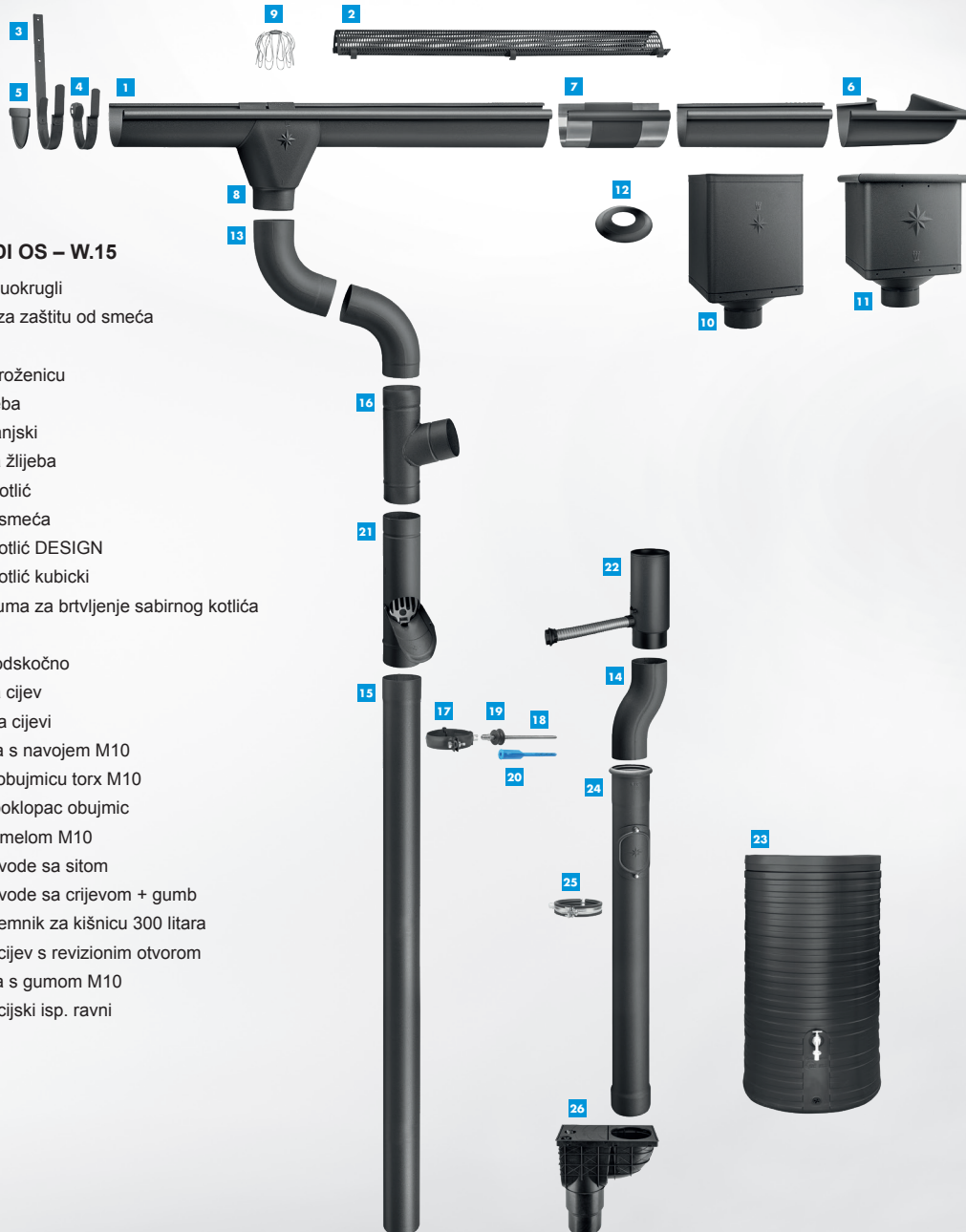
ALUMINIJ OBOJENI PALETA BOJA

AN	Antracit RAL 7016	01
TM	Testa di Moro RAL 8028	02
SS	Svijetlo siva RAL 7005	03
ZH	Zeleno smeđa RAL 7013	04
BH	Srebrna RAL 9006	05
BHT	Tamno srebrna RAL 9007	06
MH	Bakreno smeđa RAL 8004	07
IC	Intenzivno crna RAL 9005	08
OC	Vinsko crvena RAL 3009	09
B	Bijela RAL 9010	10
MZ	Mahunasto zelena RAL 6005	11
ZS	Cink siva RAL extra	12
PZ	Zelena patina RAL extra	13
PM	Bakar patina RAL extra	14
W	Aluminij – natur	15

Prikazana boja:
Antracit – RAL 7016



ODVODNI SISTEM POLUOKRUGLI ALUMINIJ OBOJENI W.15 – 3D EFFECT



PROIZVODI OS – W.15

- 1 Žlijeb poluokrugli
- 2 Mrežica za zaštitu od smeća
- 3 Kuka
- 4 Kuka za roženicu
- 5 Čelo žlijeba
- 6 Kutnik vanjski
- 7 Dilekacija žlijeba
- 8 Ispusni kotlić
- 9 Zadržać smeća
- 10 Sabirni kotlić DESIGN
- 11 Sabirni kotlić kubicki
- 12 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 13 Koljeno
- 14 Koljeno odskočno
- 15 Odvodna cijev
- 16 Redukcija cijevi
- 17 Obujmica s navojem M10
- 18 Vijak za obujmicu torx M10
- 19 Zaštitni poklopac obujmic
- 20 Tipla s lamelom M10
- 21 Zadržać vode sa sitom
- 22 Zadržać vode sa crijevom + gumb
- 23 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 24 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 25 Obujmica s gumom M10
- 26 Kanalizacijski isp. ravni

ALUMINIUM W.15 MATT 3D EFFECT

ANM	Antracit RAL 7016	01
TMM	Testa di Moro RAL 8028	02
SSM	Svijetlo siva RAL 7005	03
ICM	Intenzivno crna RAL 9005	04
OCM	Vinsko crvena RAL 3009	05
ZHM	Zeleno smeđa RAL 7013	06
BHM	Srebrna RAL 9006	07
BM	Bijela RAL 9010	08
ZSM	Cink siva RAL extra	09
MHM	Bakreno smeđa RAL 8004	10
MZM	Mahunasto zelena RAL 6005	11
BHTM	Tamno srebrna RAL 9007	12

Prikazana boja:
Antracit W.15 – RAL 7016



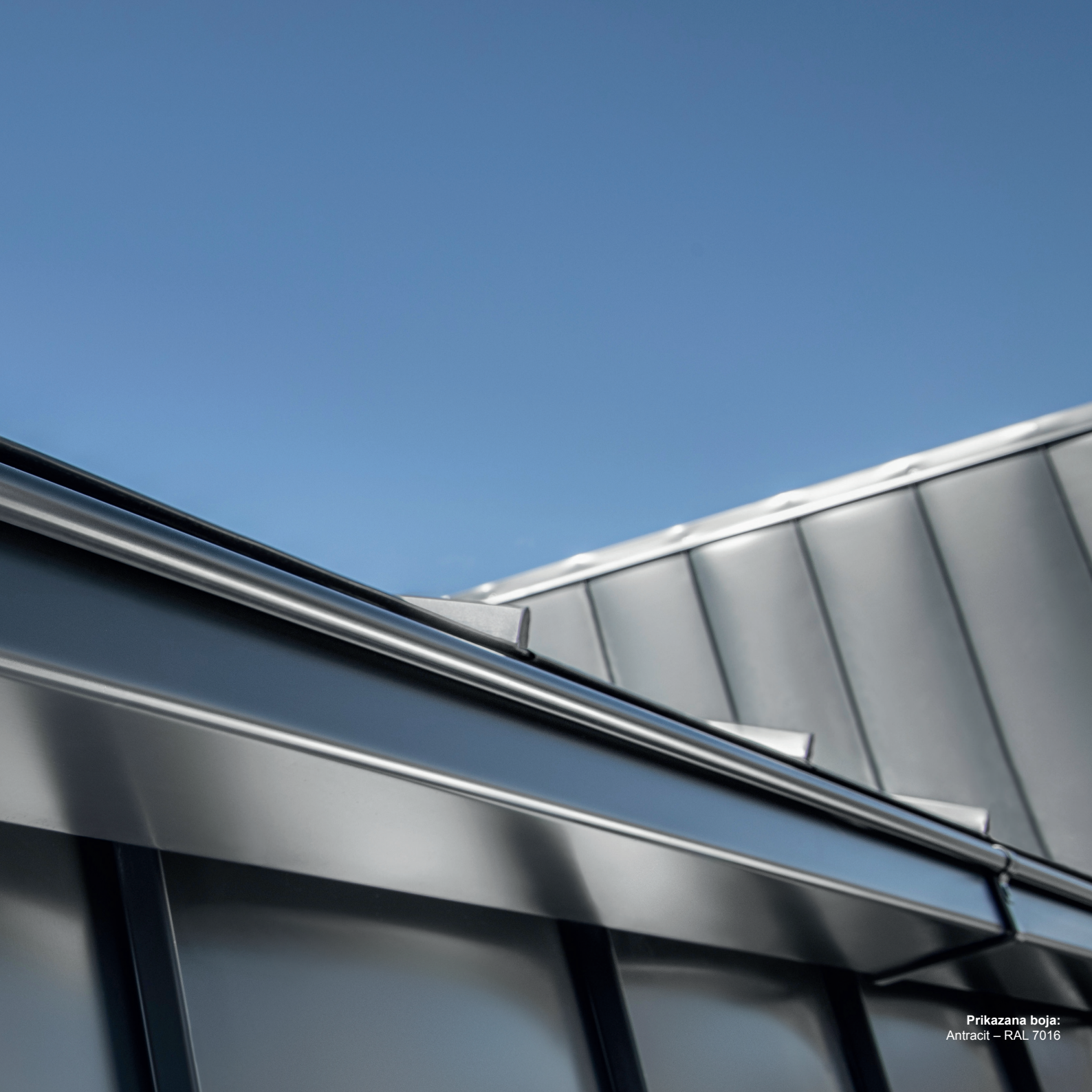
PREMIUM ODVODNI SISTEM KVADRATNI



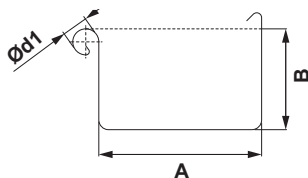
Kvadratni odvodni sustav je sustav odvodnje s četvrtastim krovnim žljebovima koji se postavljaju ispod ruba krova. Ova vrsta sustava nudi moderan i elegantan izgled koji je posebno prikladan za suvremene i minimalističke arhitektonske stilove.

Četvrtasti oblik žljeba omogućuje bolje iskorištenje volumena za odvodnju vode, čime se povećava njihov kapacitet u odnosu na poluokrugli sustav oluka. Sustav se sastoji od četvrtastih krovnih žljebova, odvodnih cijevi i drugih komponenti kao što su kotlovi i kuke. Kvadratni odvodni sustav proizvodimo u različitim materijalima, dostupan je u različitim bojama i veličinama kako bi odgovarao fasadi i krovnom pokrovu.

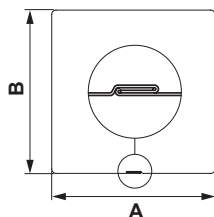




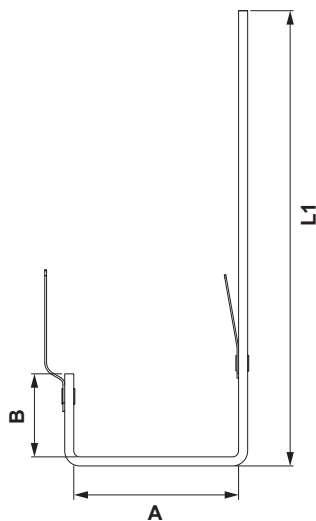
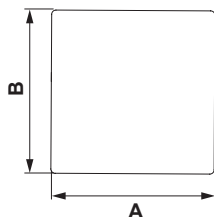
Prikazana boja:
Antracit – RAL 7016



UNUTARNJI FALZ



ZAVARENI TIG



DIMENZIJE KROVNIH ŽLJEBOVA

(dimenzije i mjerne tolerancije po EN 612)

Razvijena širina (mm)	200	250	333	400	500
A	70	85	120	150	200
B	42	55	75	90	110
Ød1	16	18	20	22	22

DIMENZIJE KROVNIH CIJEVI

(dimenzije i mjerne tolerancije po EN 612)

Dimenzije	80 x 80	100 x 100	120 x 120	150 x 150
Nazivna veličina (mm)	80	100	120	150

DIMENZIJE KROVNIH CIJEVI

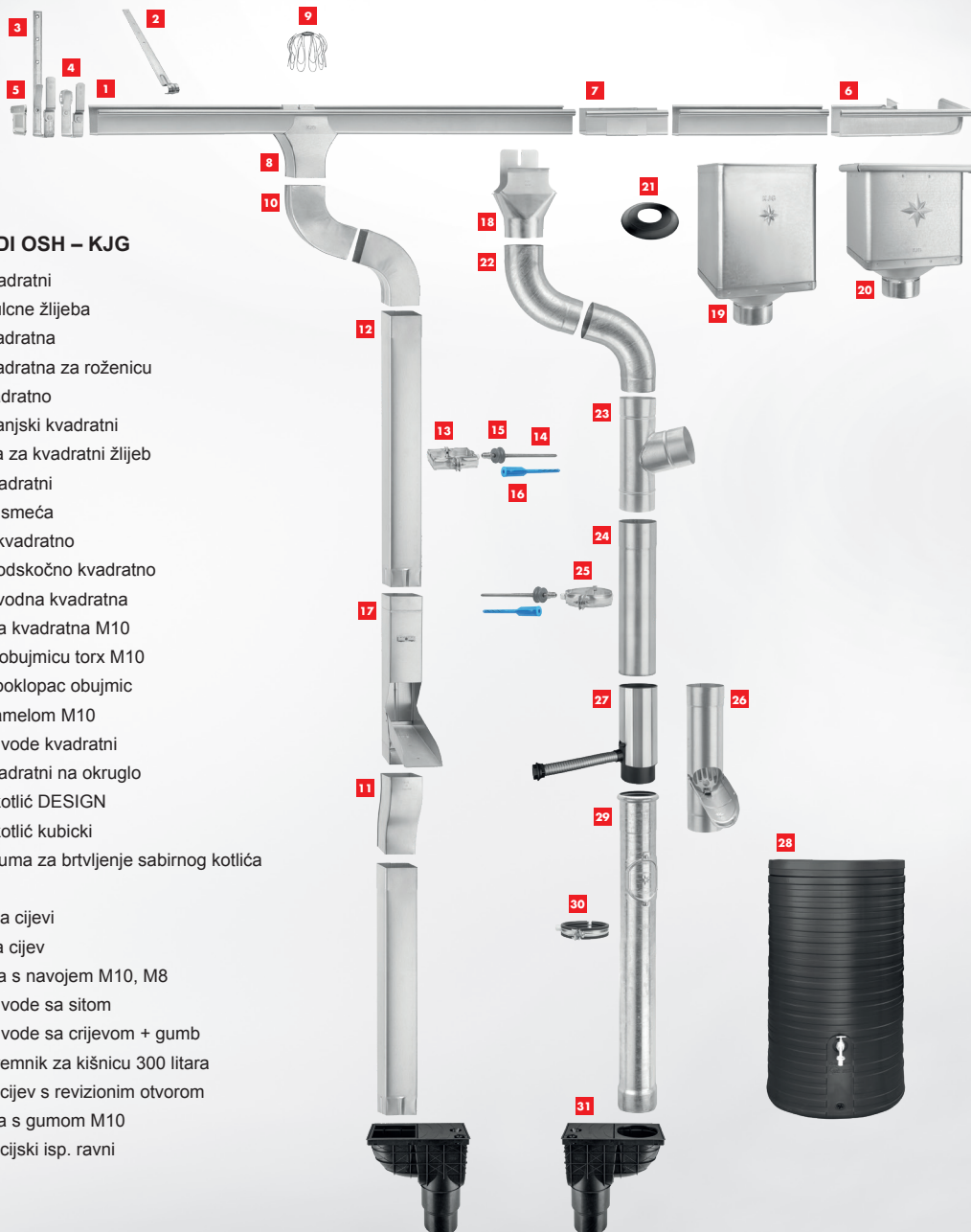
(dimenzije i mjerne tolerancije po EN 612)

Dimenzije	80 x 80	100 x 100
Nazivna veličina (mm)	80	100

DIMENZIJE KROVNIH KUKA

(dimenzije i mjerne tolerancije po EN 612)

Dimenzije (mm)	L1	A	B
200	275	72	28
250	302	87	38
333	351	123	55
400	384	153	68
500	355	202	88



PROIZVODI OSH – KJG

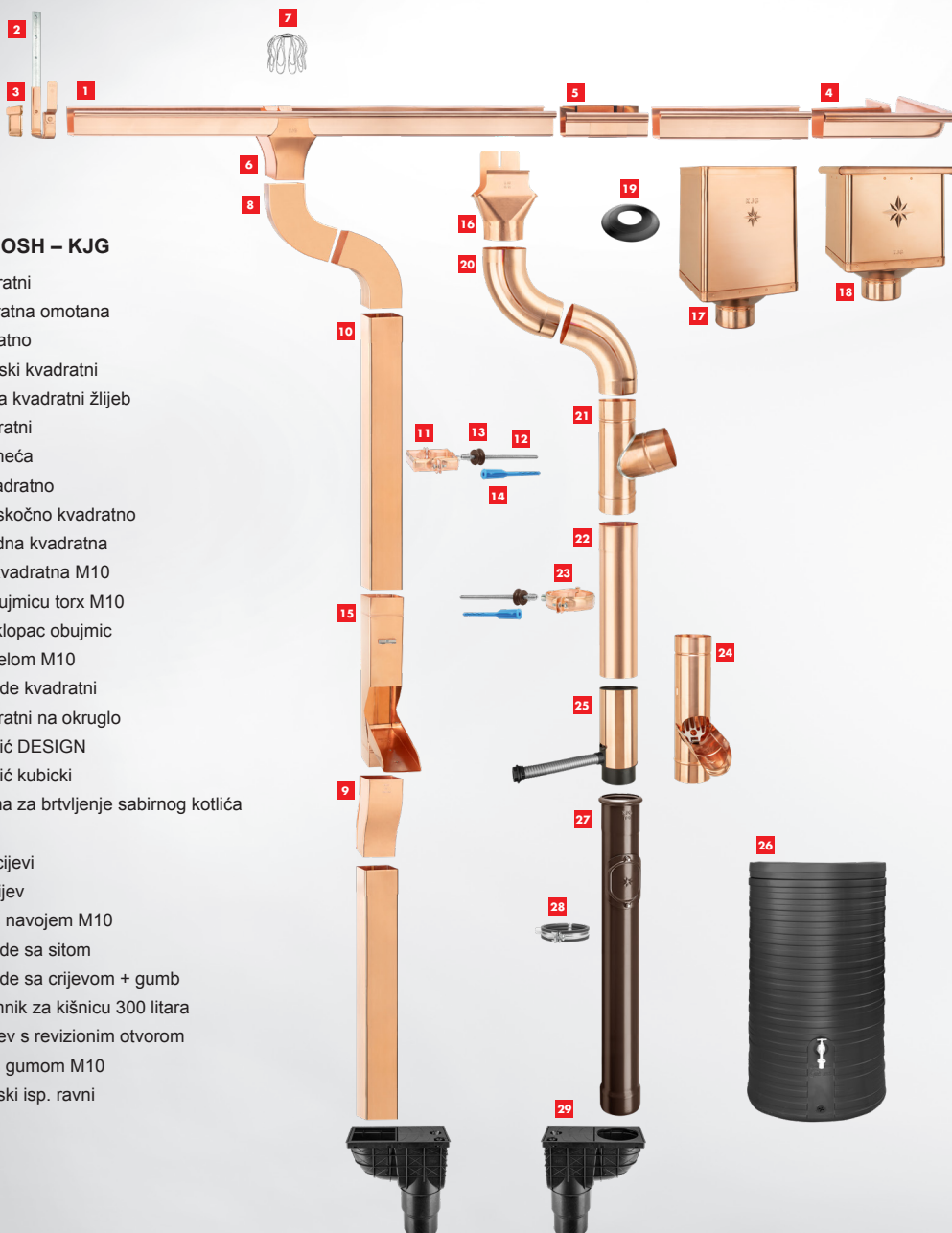
- 1 Žlijeb kvadratni
- 2 Držač vulcne žlijeba
- 3 Kuka kvadratna
- 4 Kuka kvadratna za roženicu
- 5 Čelo kvadratno
- 6 Kutnik vanjski kvadratni
- 7 Dilekacija za kvadratni žlijeb
- 8 Kotlić kvadratni
- 9 Zadržlač smeća
- 10 Koljeno kvadratno
- 11 Koljeno odskočno kvadratno
- 12 Cijev odvodna kvadratna
- 13 Obujmica kvadratna M10
- 14 Vijak za obujmicu torx M10
- 15 Zaštitni poklopac obujmic
- 16 Tipla s lamelom M10
- 17 Zadržlač vode kvadratni
- 18 Kotlić kvadratni na okruglo
- 19 Sabirni kotlić DESIGN
- 20 Sabirni kotlić kubicki
- 21 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 22 Koljeno
- 23 Redukcija cijevi
- 24 Odvodna cijev
- 25 Obujmica s navojem M10, M8
- 26 Zadržlač vode sa sitom
- 27 Zadržlač vode sa crijevom + gumb
- 28 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 29 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 30 Obujmica s gumom M10
- 31 Kanalizacijski isp. ravni

MATERIJAL NATUR

P Pocink

Prikazani materijal:
Pocink – Natur

ODVODNI SISTEM KVADRATNI BAKAR – NATUR



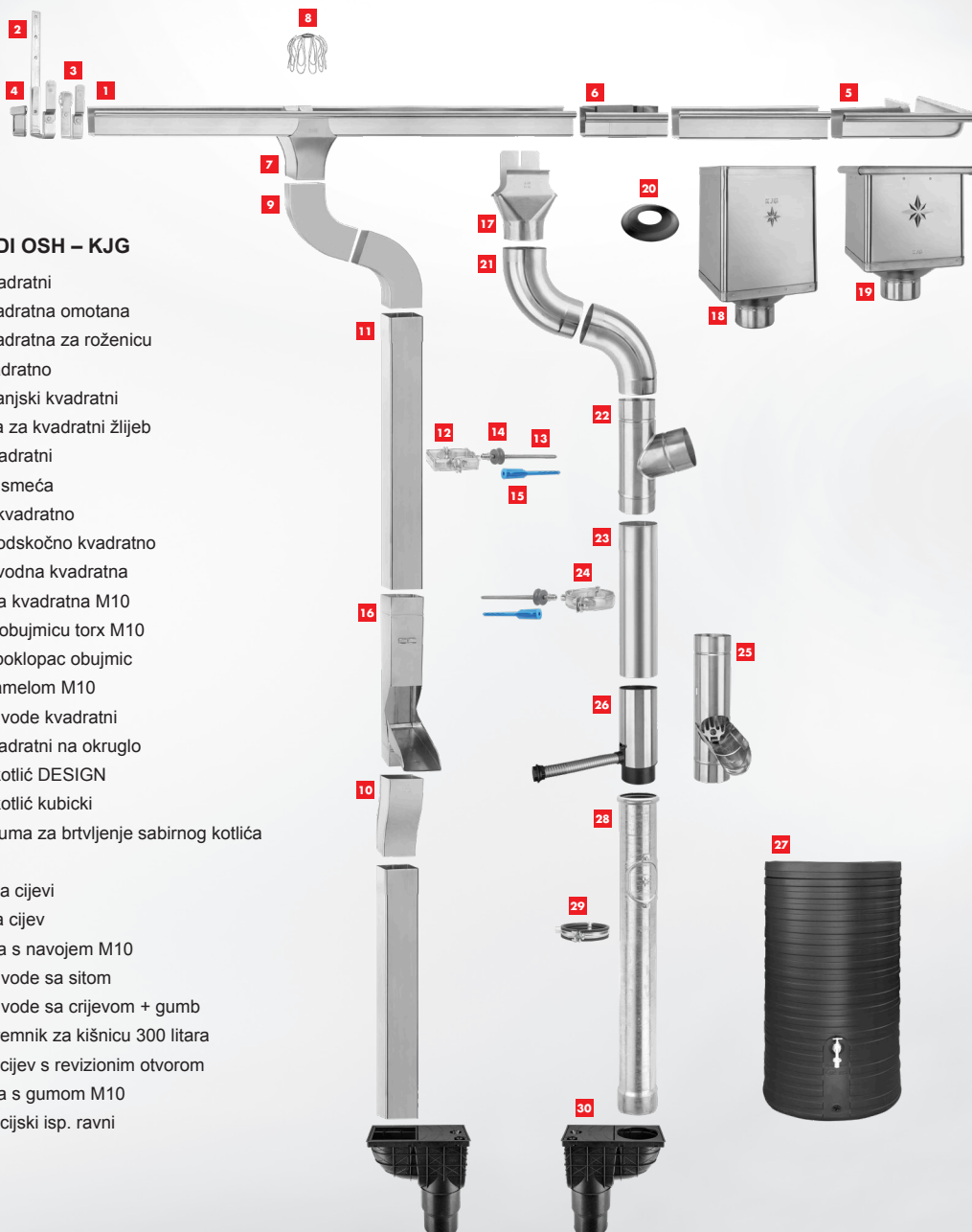
PROIZVODI OSH – KJG

- 1 Žlijeb kvadratni
- 2 Kuka kvadratna omotana
- 3 Čelo kvadratno
- 4 Kutnik vanjski kvadratni
- 5 Dilekacija za kvadratni žlijeb
- 6 Kotlić kvadratni
- 7 Zadržlač smeća
- 8 Koljeno kvadratno
- 9 Koljeno odskočno kvadratno
- 10 Cijev odvodna kvadratna
- 11 Obujmica kvadratna M10
- 12 Vijak za obujmicu torx M10
- 13 Zaštitni poklopac obujmic
- 14 Tipla s lamelom M10
- 15 Zadržlač vode kvadratni
- 16 Kotlić kvadratni na okruglo
- 17 Sabirni kotlić DESIGN
- 18 Sabirni kotlić kubicki
- 19 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 20 Koljeno
- 21 Redukcija cijevi
- 22 Odvodna cijev
- 23 Obujmica s navojem M10
- 24 Zadržlač vode sa sitom
- 25 Zadržlač vode sa crijevom + gumb
- 26 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 27 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 28 Obujmica s gumom M10
- 29 Kanalizacijski isp. ravni

MATERIJAL NATUR

M Bakar

Prikazani materijal:
Bakar – Natur



PROIZVODI OSH – KJG

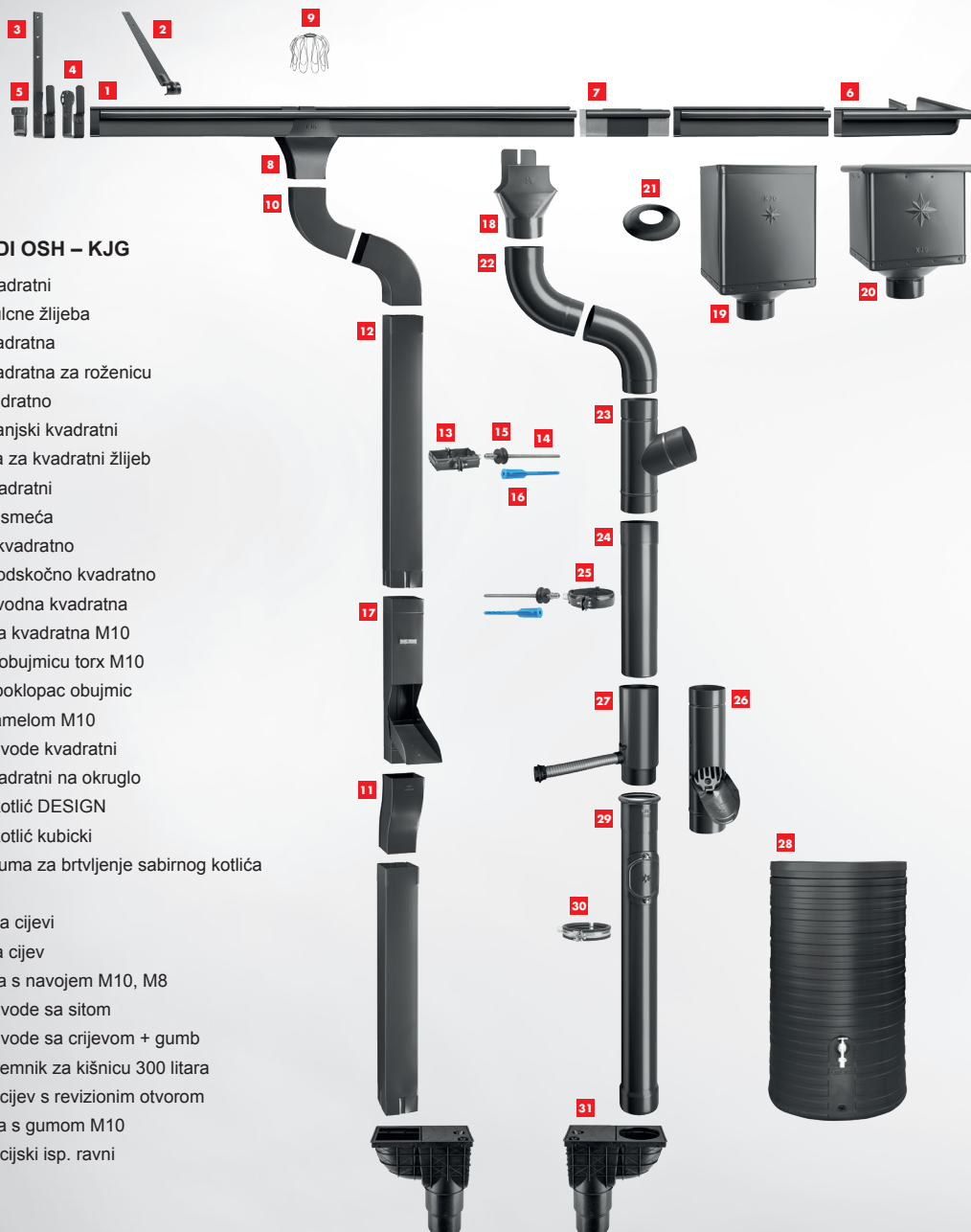
- 1 Žlijeb kvadratni
- 2 Kuka kvadratna omotana
- 3 Kuka kvadratna za roženicu
- 4 Čelo kvadratno
- 5 Kutnik vanjski kvadratni
- 6 Dilekacija za kvadratni žlijeb
- 7 Kotlić kvadratni
- 8 Zadržlač smeća
- 9 Koljeno kvadratno
- 10 Koljeno odskočno kvadratno
- 11 Cijev odvodna kvadratna
- 12 Obujmica kvadratna M10
- 13 Vijak za obujmicu torx M10
- 14 Zaštitni poklopac obujmic
- 15 Tipla s lamelom M10
- 16 Zadržlač vode kvadratni
- 17 Kotlić kvadratni na okruglo
- 18 Sabirni kotlić DESIGN
- 19 Sabirni kotlić kubicki
- 20 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 21 Koljeno
- 22 Redukcija cijevi
- 23 Odvodna cijev
- 24 Obujmica s navojem M10
- 25 Zadržlač vode sa sitom
- 26 Zadržlač vode sa crijevom + gumb
- 27 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 28 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 29 Obujmica s gumom M10
- 30 Kanalizacijski isp. ravni

MATERIJAL NATUR

TZ Cinkotiti

Prikazani materijal:
Cinkotit – Natur

ODVODNI SISTEM KVADRATNI POCINK OBOJENI – POLIESTER



PROIZVODI OSH – KJG

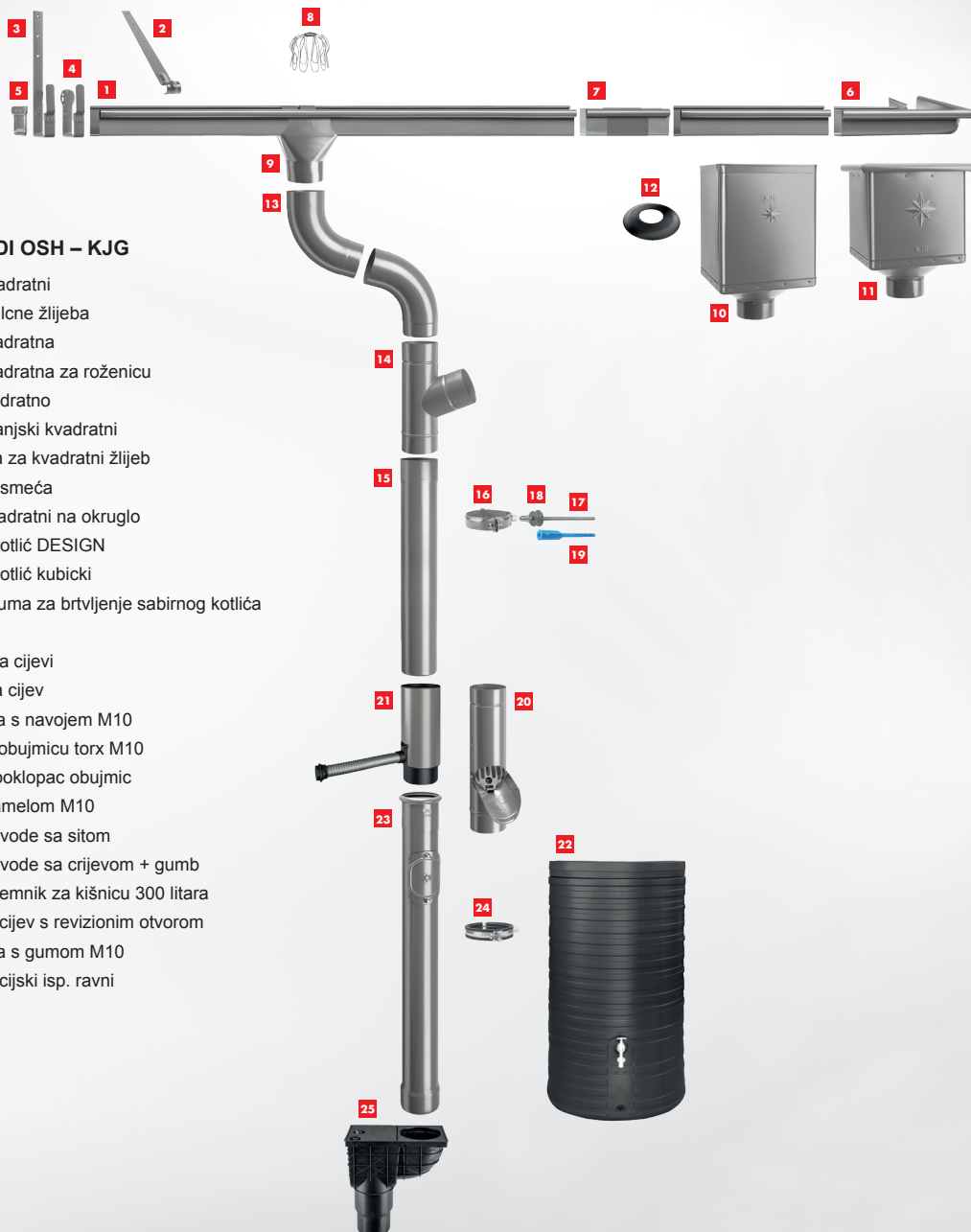
- 1 Žlijeb kvadratni
- 2 Držač vulcne žlijeba
- 3 Kuka kvadratna
- 4 Kuka kvadratna za roženicu
- 5 Čelo kvadratno
- 6 Kutnik vanjski kvadratni
- 7 Dilekacija za kvadratni žlijeb
- 8 Kotlić kvadratni
- 9 Zadržlač smeća
- 10 Koljeno kvadratno
- 11 Koljeno odskočno kvadratno
- 12 Cijev odvodna kvadratna
- 13 Obujmica kvadratna M10
- 14 Vijak za obujmicu torx M10
- 15 Zaštitni poklopac obujmic
- 16 Tipla s lamelom M10
- 17 Zadržlač vode kvadratni
- 18 Kotlić kvadratni na okruglo
- 19 Sabirni kotlić DESIGN
- 20 Sabirni kotlić kubicki
- 21 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 22 Koljeno
- 23 Redukcija cijevi
- 24 Odvodna cijev
- 25 Obujmica s navojem M10, M8
- 26 Zadržlač vode sa sitom
- 27 Zadržlač vode sa crijevom + gumb
- 28 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 29 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 30 Obujmica s gumom M10
- 31 Kanalizacijski isp. ravni

POCINK OBOJENI PALETA BOJA

TM	Testa di Moro RAL 8028	01
AN	Antracit RAL 7016	02
IC	Intenzivno crna RAL 9005	03
OC	Vinsko crvena RAL 3009	04
MH	Bakreno smeđa RAL 8004	05
SB	Sivo bijela RAL 9002	06
BH	Srebrna RAL 9006	07
PS	Prašno siva RAL 7037	08
MM	Metalik bakrena RAL extra	09
MZ	Mahunasto zelena RAL 6005	11
MOT	Tamno plava RAL 5010	12
TZ	Travnato zelena RAL 6011	13

Prikazana boja:
Antracit – RAL 7016

ODVODNI SISTEM KVADRATNI POCINK OBOJENI – P.20 PREMIUM



PROIZVODI OSH – KJG

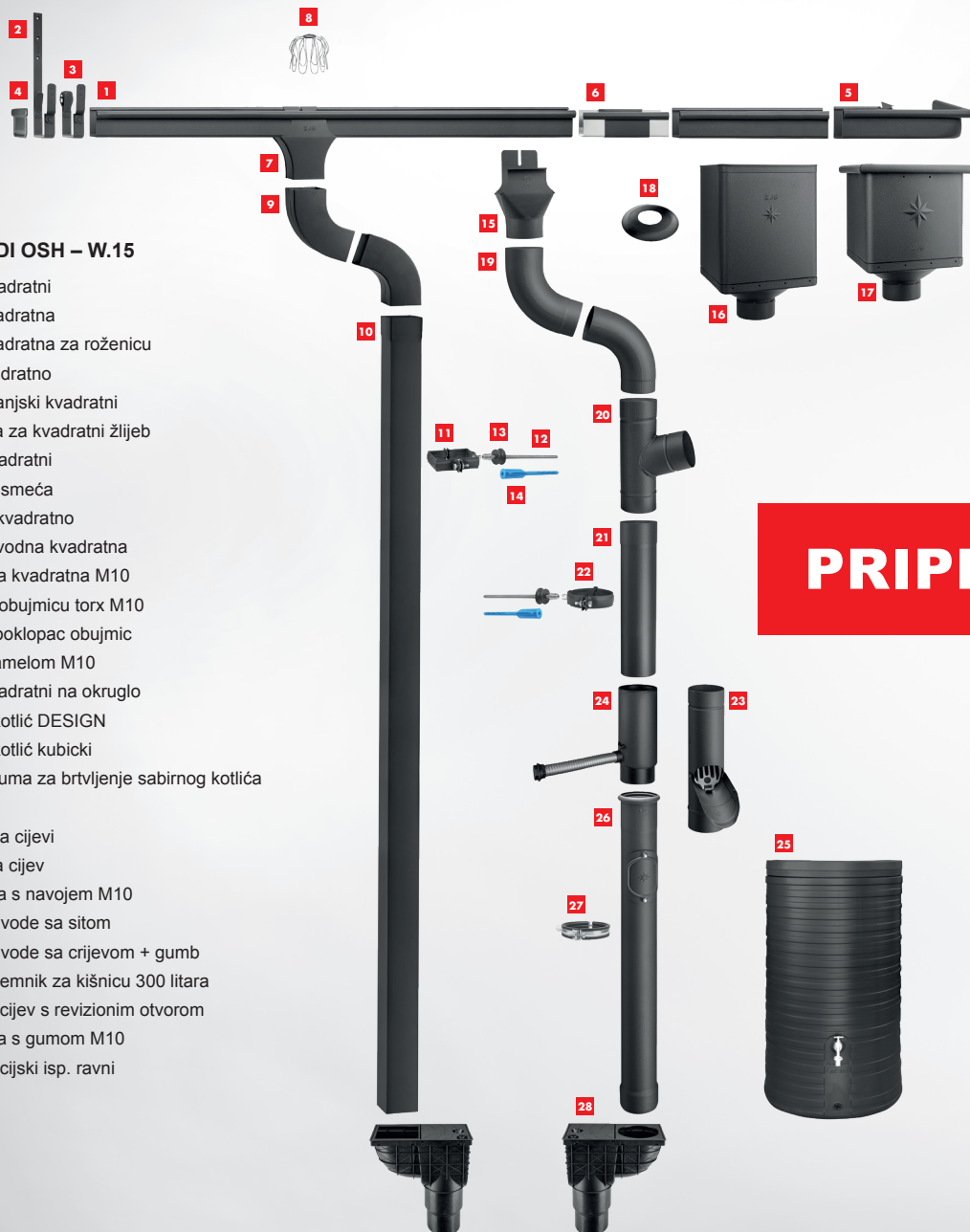
- 1 Žlijeb kvadratni
- 2 Držač vulcne žlijeba
- 3 Kuka kvadratna
- 4 Kuka kvadratna za roženicu
- 5 Čelo kvadratno
- 6 Kutnik vanjski kvadratni
- 7 Dilekacija za kvadratni žlijeb
- 8 Zadržać smeća
- 9 Kotlić kvadratni na okruglo
- 10 Sabirni kotlić DESIGN
- 11 Sabirni kotlić kubicki
- 12 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 13 Koljeno
- 14 Redukcija cijevi
- 15 Odvodna cijev
- 16 Obujmica s navojem M10
- 17 Vijak za obujmicu torx M10
- 18 Zaštitni poklopac obujmic
- 19 Tipla s lamelom M10
- 20 Zadržać vode sa sitom
- 21 Zadržać vode sa crijevom + gumb
- 22 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 23 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 24 Obujmica s gumom M10
- 25 Kanalizacijski isp. ravni

POCINK OBOJENI – P.20 BOJA

BHT	Tamno srebrna – P.20 RAL 9007	10
-----	----------------------------------	----

Prikazana boja:
Tamno srebrna – P.20 – RAL 9007

ODVODNI SISTEM KVADRATNI POCINK OBOJENI – P.25 3D EFFECT



PROIZVODI OSH – W.15

- 1 Žlijeb kvadratni
- 2 Kuka kvadratna
- 3 Kuka kvadratna za roženicu
- 4 Čelo kvadratno
- 5 Kutnik vanjski kvadratni
- 6 Diletacija za kvadratni žlijeb
- 7 Kotlić kvadratni
- 8 Zadržlač smeća
- 9 Koljeno kvadratno
- 10 Cijev odvodna kvadratna
- 11 Obujmica kvadratna M10
- 12 Vijak za obujmicu torx M10
- 13 Zaštitni poklopac obujmic
- 14 Tipla s lamelom M10
- 15 Kotlić kvadratni na okruglo
- 16 Sabirni kotlić DESIGN
- 17 Sabirni kotlić kubicki
- 18 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 19 Koljeno
- 20 Redukcija cijevi
- 21 Odvodna cijev
- 22 Obujmica s navojem M10
- 23 Zadržlač vode sa sitom
- 24 Zadržlač vode sa crijevom + gumb
- 25 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 26 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 27 Obujmica s gumom M10
- 28 Kanalizacijski isp. ravni

POCINK OBOJENI – P.25
BOJA

ANM	Antracit – P.25 RAL 7016	18
-----	-----------------------------	----

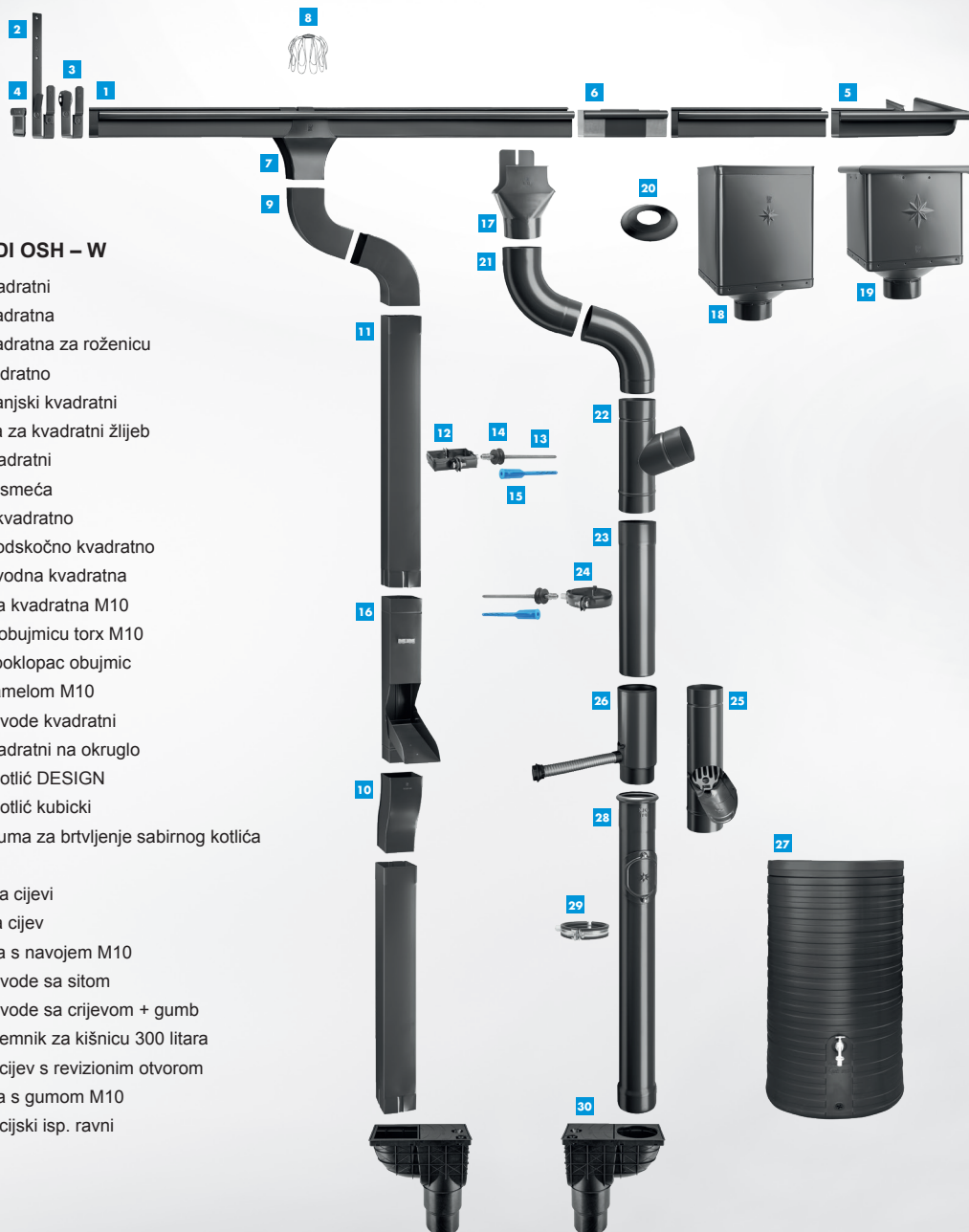
PRIPREMAMO

Prikazana boja:
Antracit – P.25 – RAL 7016



OSH 7

ODVODNI SISTEM KVADRATNI ALUMINIJ OBOJENI – POLIESTER



PROIZVODI OSH – W

- 1 Žlijeb kvadratni
- 2 Kuka kvadratna
- 3 Kuka kvadratna za roženicu
- 4 Čelo kvadratno
- 5 Kutnik vanjski kvadratni
- 6 Dilekacija za kvadratni žlijeb
- 7 Kotlić kvadratni
- 8 Zadržać smeća
- 9 Koljeno kvadratno
- 10 Koljeno odskočno kvadratno
- 11 Cijev odvodna kvadratna
- 12 Obujmica kvadratna M10
- 13 Vijak za obujmicu torx M10
- 14 Zaštitni poklopac obujmic
- 15 Tipla s lamelom M10
- 16 Zadržać vode kvadratni
- 17 Kotlić kvadratni na okruglo
- 18 Sabirni kotlić DESIGN
- 19 Sabirni kotlić kubicki
- 20 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 21 Koljeno
- 22 Redukcija cijevi
- 23 Odvodna cijev
- 24 Obujmica s navojem M10
- 25 Zadržać vode sa sitom
- 26 Zadržać vode sa crijevom + gumb
- 27 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 28 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 29 Obujmica s gumom M10
- 30 Kanalizacijski isp. ravni

ALUMINIJ OBOJENI PALETA BOJA

AN	Antracit RAL 7016	01
TM	Testa di Moro RAL 8028	02
SS	Svijetlo siva RAL 7005	03
ZH	Zeleno smeđa RAL 7013	04
BH	Srebrna RAL 9006	05
BHT	Tamno srebrna RAL 9007	06
MH	Bakreno smeđa RAL 8004	07
IC	Intenzivno crna RAL 9005	08
OC	Vinsko crvena RAL 3009	09
B	Bijela RAL 9010	10
MZ	Mahunasto zelena RAL 6005	11
ZS	Cink siva RAL extra	12
W	Aluminij – natur	15

Prikazana boja:
Antracit – RAL 7016

ODVODNI SISTEM KVADRATNI ALUMINIJ OBOJENI W.15 – 3D EFFECT



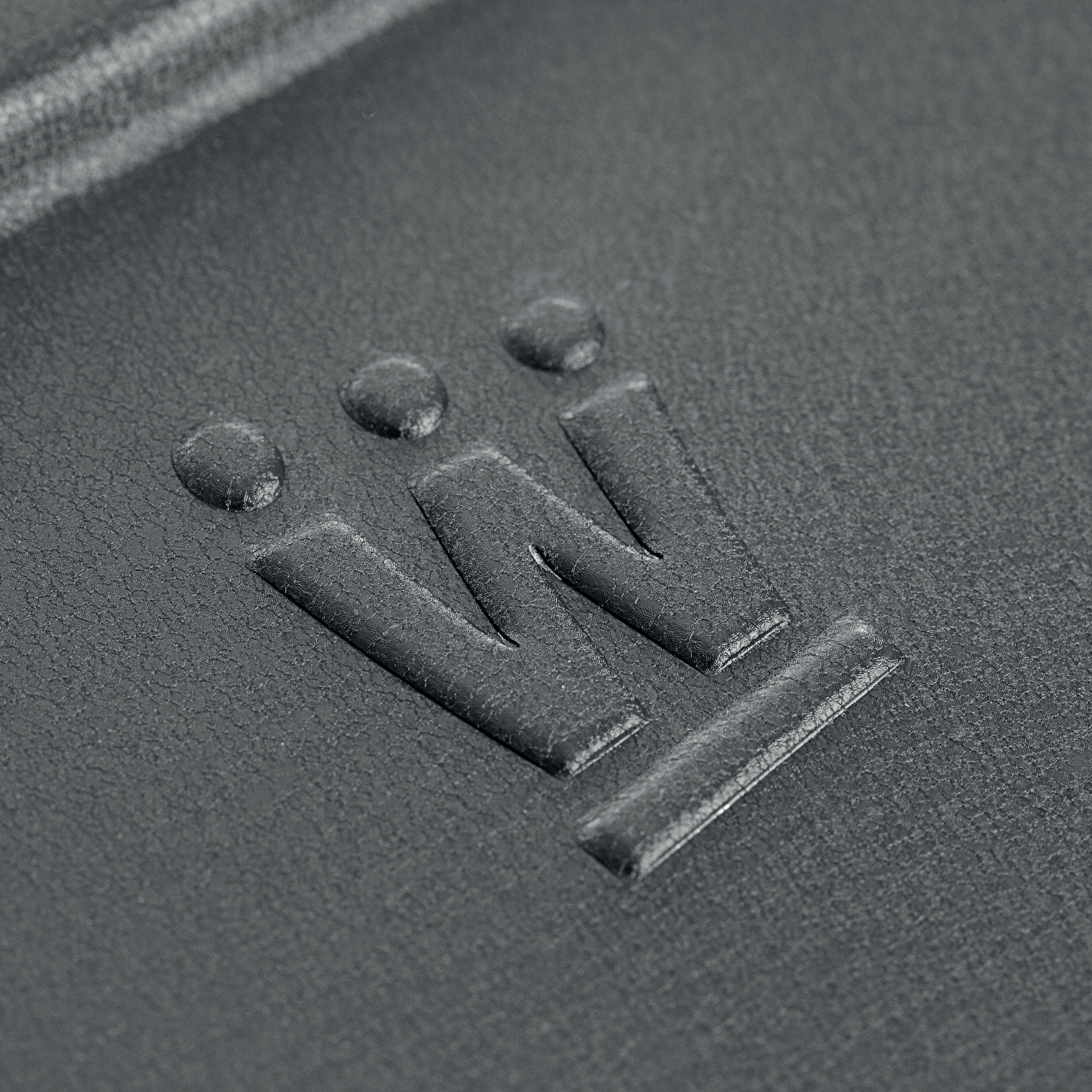
PROIZVODI OSH – W.15

- 1 Žlijeb kvadratni
- 2 Kuka kvadratna
- 3 Kuka kvadratna za roženicu
- 4 Čelo kvadratno
- 5 Kutnik vanjski kvadratni
- 6 Dilekacija za kvadratni žlijeb
- 7 Kotlić kvadratni
- 8 Zadržać smeća
- 9 Koljeno kvadratno
- 10 Koljeno odskočno kvadratno
- 11 Cijev odvodna kvadratna
- 12 Obujmica kvadratna M10
- 13 Vijak za obujmicu torx M10
- 14 Zaštitni poklopac obujmic
- 15 Tipla s lamelom M10
- 16 Zadržać vode kvadratni
- 17 Kotlić kvadratni na okruglo
- 18 Sabirni kotlić DESIGN
- 19 Sabirni kotlić kubicki
- 20 EPDM guma za brtvljenje sabirnog kotlića
- 21 Koljeno
- 22 Redukcija cijevi
- 23 Odvodna cijev
- 24 Obujmica s navojem M10
- 25 Zadržać vode sa sitom
- 26 Zadržać vode sa crijevom + gumb
- 27 Zidni spremnik za kišnicu 300 litara
- 28 Zaštitna cijev s revizionim otvorom
- 29 Obujmica s gumom M10
- 30 Kanalizacijski isp. ravni

ALUMINIUM W.15 MATT 3D EFFECT

ANM	Antracit RAL 7016	01
TMM	Testa di Moro RAL 8028	02
SSM	Svijetlo siva RAL 7005	03
ICM	Intenzivno crna RAL 9005	04
OCM	Vinsko crvena RAL 3009	05
ZHM	Zeleno smeđa RAL 7013	06
BHM	Srebrna RAL 9006	07
BM	Bijela RAL 9010	08
ZSM	Cink siva RAL extra	09
MHM	Bakreno smeđa RAL 8004	10
MZM	Mahunasto zelena RAL 6005	11
BHTM	Tamno srebrna RAL 9007	12

Prikazana boja:
Antracit W.15 – RAL 7016





Vijak za obujmicu M6 x 20



Vijak za obujmicu M8 x 30



Vijak za obujmicu torx M10



Tipla M10



Tipla s lamelom M10



Kombinirani vijak torx M10



Tipla za izolaciju M10



Klin sa PVC tiplom za opeku bez izolacije



Klin sa PVC tiplom za opeku sa izolacijom



UNI nastavak od nehrđajućeg čelika za pričvršćivanje OB M10



Navojna šipka M10



Montažna pločica M10



Zaštitni poklopac obujmic



Tipla kvadratna špica 7x7



Vijak za obujmicu M8



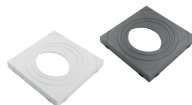
Tipla M8



Kanalizacijski isp. ravni



Kanalizacijski isp. bočni



Uložak za cijev uni



PVC izljevni rukav



Silikon za limare



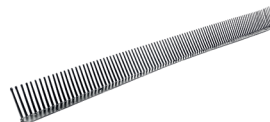
Uljevni lim



Perforirani lim
80 mm / 5 mm / 30 m



Perforirani lim
100 mm / 5 mm / 30 m



Češalj za krovni okap



Nitna



Zidni spremnik za kišnicu
300 litara



Kromirana odvodna slavina 3/4"
spremnik za kišnicu



Kositar za lemljenje



Korekturni sprej 400 ml

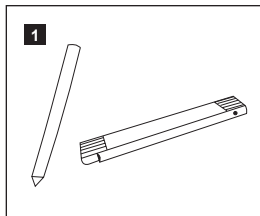


Korekturni lak za pocink 20 ml

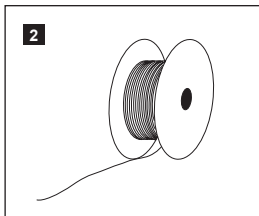


ALATI

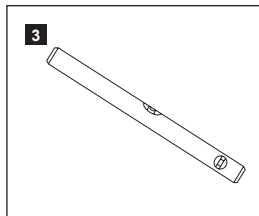
Odaberite pravi alat za potrebe montaže.



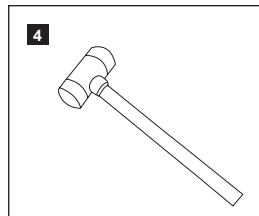
Limarska olovka i metar



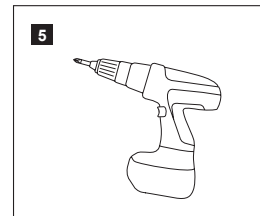
Limarski konac



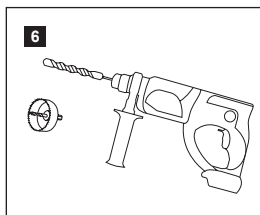
Libela



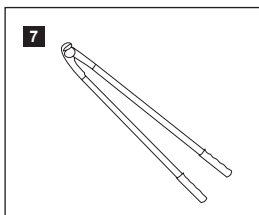
Gumeni čekić



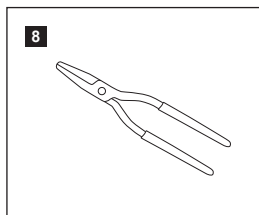
Akumulatorski odvijač



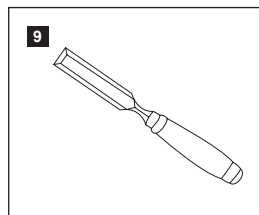
Bušilica



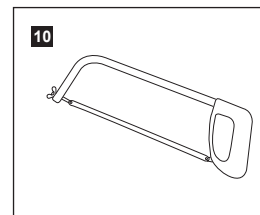
Kliješta za savijanje krovnih kuka



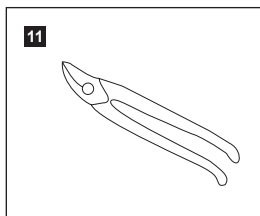
Kliješta ravna glatka čeljust



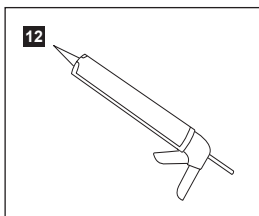
Dlijeto



Pila za metal i drvo



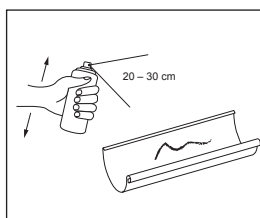
Škare za lim



Pištolji za ekstruziju

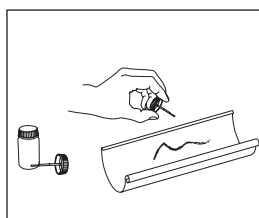
KOREKTURNI SPREJ I LAK

Za male ogrebotine koristite korekturni sprej ili lak.



KOREKTURNI SPREJ KJG®

- 1 Očistite podlogu
- 2 Dobro protresite limenku
- 3 Ravnomjerno prskajte u tankim slojevima s udaljenosti od 20-30 cm



KOREKTURNI LAK KJG®

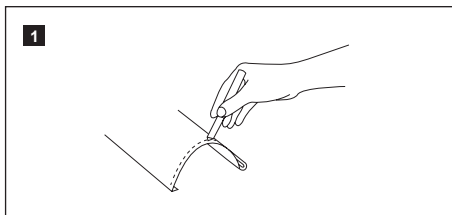
- 1 Očistite podlogu
- 2 Bočicu s kistom doista dobro protresite
- 3 Pažljivo nanosite korekturni lak



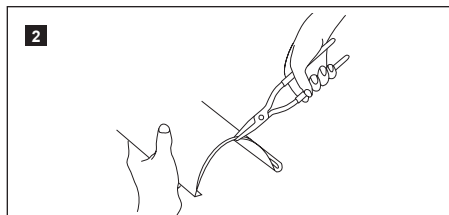
A

ČELO POLUOKRUGLO

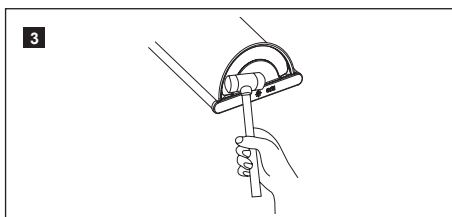
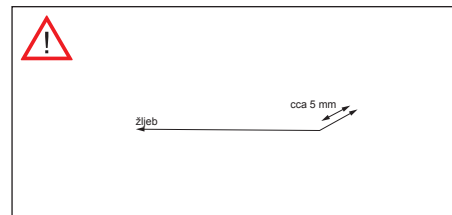
Namijenjeno za falcanje.



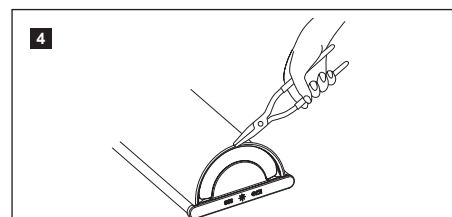
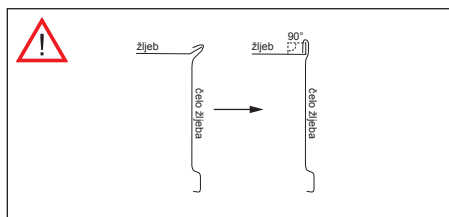
Izmjerite otprilike 5 mm od kraja žljeba i označite.



Savijte kliještima po cijeloj duljini oznake, oko 5 mm od ivice.



Navucite čelo i po cijelom obimu ga zakuckajte na žlijeb.

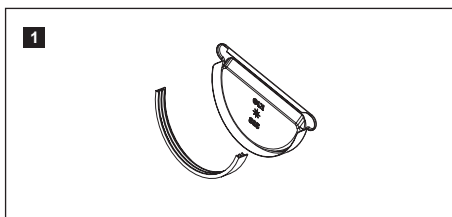


Ravnim kliještima za falcanje blago zatvorite
Oprez: nemojte ogrepsti boju!

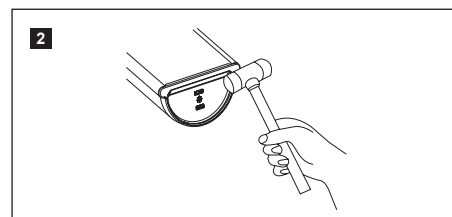
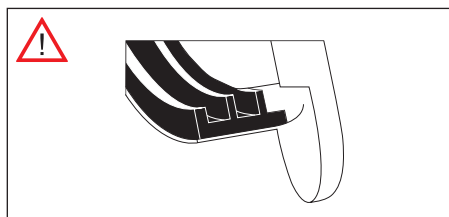
B

ČELO ŽLJEBA SA BRTVENOM GUMOM POLUOKRUGLO

Namijenjeno za blago navlačenje.



Umetnite gumenu brtvu. Pazite da je umetnete u ispravnom smjeru: vidi ilustraciju. To je jedini način da osigurate pravilan spoj.



Postavite čelo na žlijeb i lagano ga zakućajte na žlijeb.

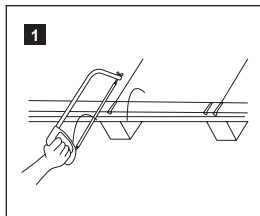


MONTAŽA KROVNA KUKA POLUOKRUGLA

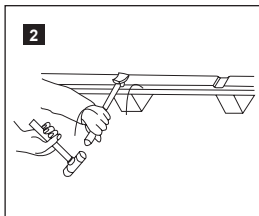


KROVNA KUKA POLUOKRUGLA

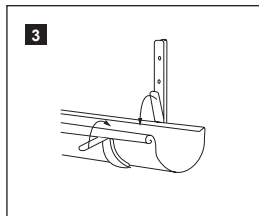
Limarsko rješenje za montažu na letvanje.



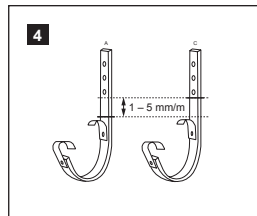
Izrežite utor za kuke prema razmaku pojedinačnih rogova.



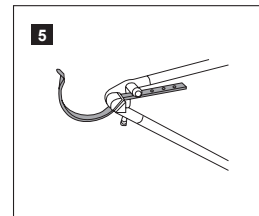
Utor za kuku izrežite ili frezirajte.



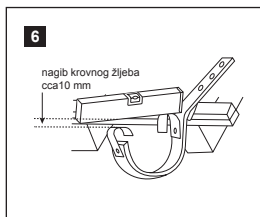
Postavite rubne kuke za žljebove A i C na krajeve žljebova tako da se preklapaju i savijte kopče kuke. Zatim ponovno uklonite žlijeb s kuke držeći kopče zatvorene.



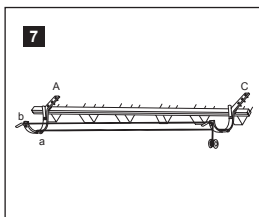
Označite najvišu i najnižu točku na kukama A i C prema nagibu (1 - 5 mm/m) kako biste odredili točku savijanja.



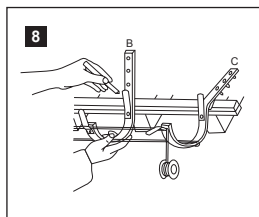
Pomoću kliješta za savijanje kuka savijte vanjske kuke A i C na označenim točkama.



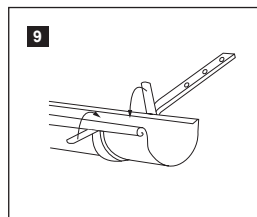
Provjerite, je li održan nagib žljeba oko 10 mm.



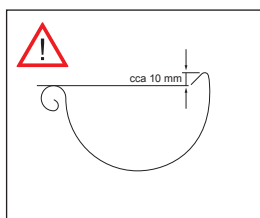
Ugradite prvu kuku (A) u pripremljeni utor na najnižoj točki, a posljednju kuku (C) na najvišoj točki. Pričvrstite konac između dvije kuke i zategnite ga.



Poravnajte kuke za oluke (B) između konca, označite točku savijanja, savijte kuku i ugradite u utor.

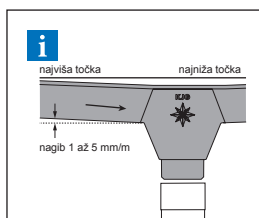


Uklonite konac, umetnite žlijeb i pričvrstite ga savijanjem obje kopče kuke (prvo prednje kopče, zatim stražnje).



NAGIB KROVNOG ŽLJEBA

Nagib krovnog žljeba omogućuje odvodnju nagomilane kišnice preko prednje ivice žljeba.

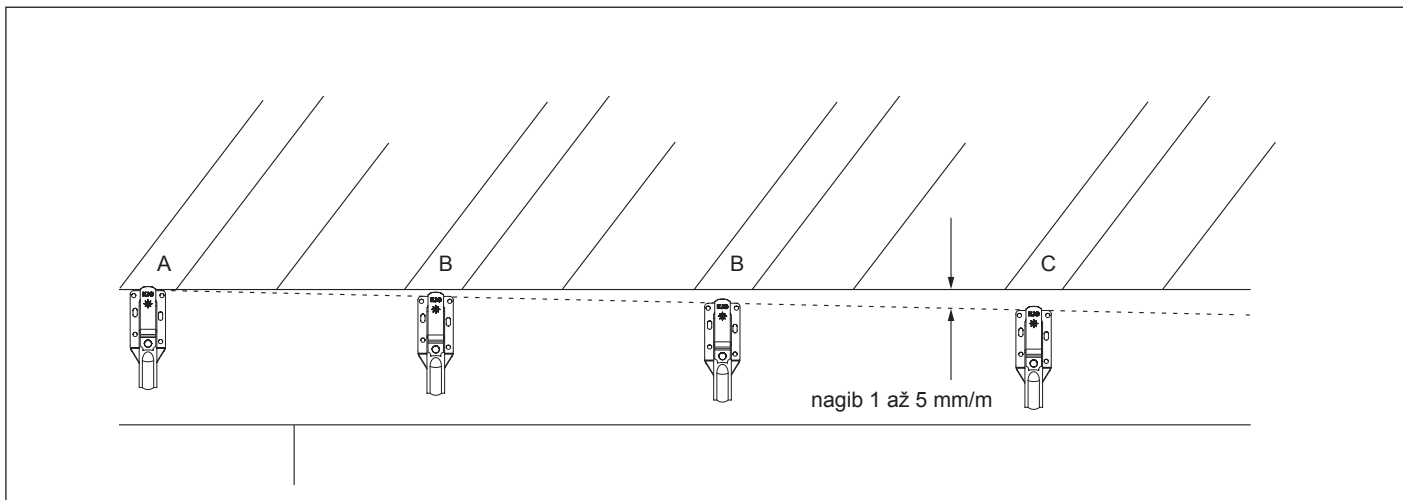
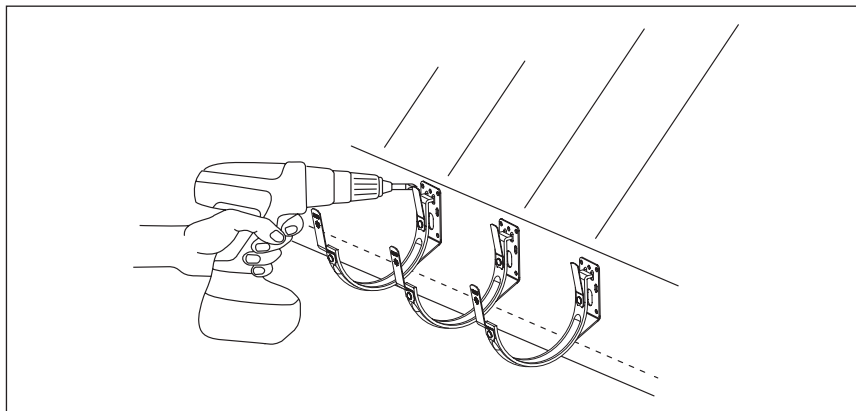
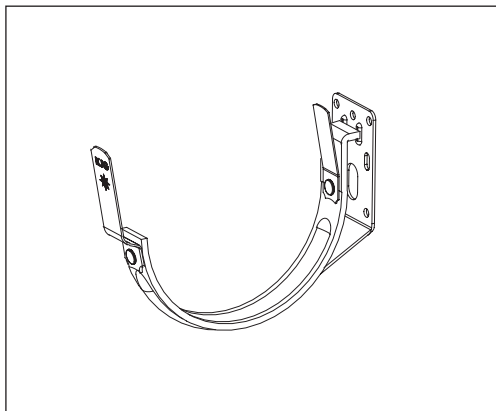


NAGIB

Krovnu kuku montirajte s nagibom 1 do 5 mm/m.

KROVNA KUKA ZA ROG POLUOKRUGLA

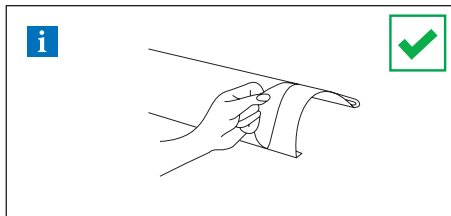
Namijenjena za montažu na čelno pričvršćenje na vertikalnoj ploči.



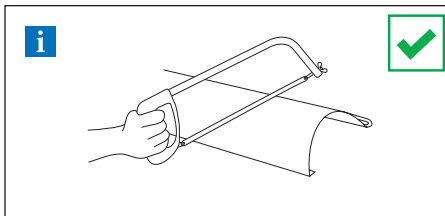
- 1** Pričvrstite prvu (A) i posljednju (C) kuku za čelnu montažu u istom razmaku kao i rogovi. Osigurajte nagib od 1 do 5 mm/m!
- 2** Zategnite užu između kuka (A, C) za čelnu montažu i poravnajte pojedinačne kuke pomoću konca kako biste osigurali ispravan nagib. Pričvrstite kuke za čelnu montažu u istom razmaku kao i rogovi.
- 3** Uklonite konac i umetnite žlijeb.
- 4** Učvrstite žlijeb u kuke za čelnu montažu savijanjem obje kopče (prvo prednje kopče, zatim stražnje kopče).

ŠIRENJE

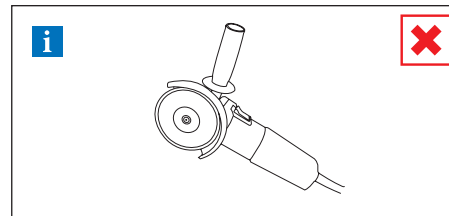
Uzdužno rastezanje uzrokuje širenje i skupljanje materijala na različitim temperaturama.



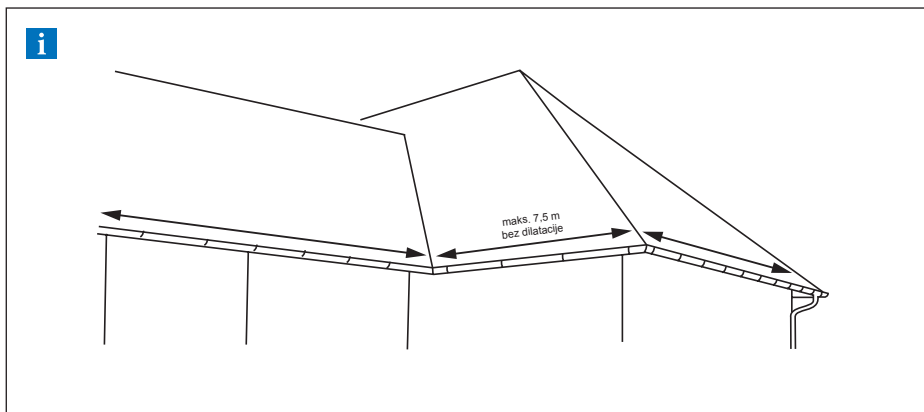
Uklonite zaštitnu foliju prije montaže žljebova i cijevi!



Za rezanje oluka na potrebnu duljinu mora se koristiti pila!



Brusilica se ne smije koristiti!



MAKSIMALNA DULJINA STRANE

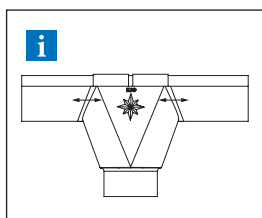
Maksimalna duljina strane krova za ispravnu kompenzaciju uzdužnog rastezanja: 15 m.
Za razmake između kutova uvijek se primjenjuju polovice duljina.

ŠIRENJE MATERIJALA

Za informacije o toplinskom širenju pojedinačnih materijala pogledajte stranicu 44.

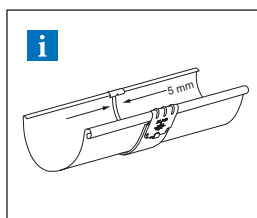
MOGUĆNOSTI SPOJEVA KROVNIH ŽLJEBOVA POLUOKRUGLIH

Mogućnosti spojeva koji se mogu koristiti za kompenzaciju uzdužnog rastezanja pojedinačnih materijala.



LABAVI SPOJEVI ŽLJEBOVA U KOTLIĆU

Preklapanje žljebova: 80 mm.



SPOJKA KROVNOG ŽLJEBA

Spojka krovnog žljeba i razmak od 5 mm između žljebova služi kao dilatacijski spoj.

DILATACIJE

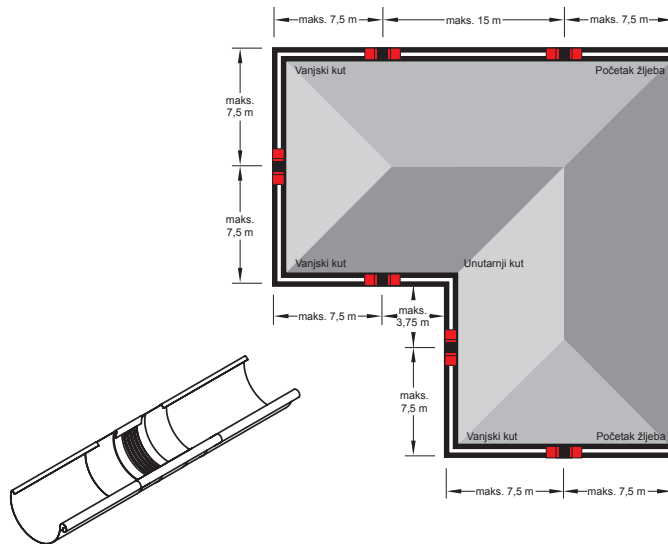
Dilatacija je fleksibilno pomagalo za toplinsko širenje uzrokovano promjenjivošću vanjskih uvjeta.

DILETACIJA ŽLIJEBA

Primjer montaže: Podkorvni žlijeb razvijene širine do 500 mm.
Spojka žlijeba mora biti montirana u međusobnoj udaljenosti 15 m.
Za vanjski kutnik i početak žlijeba važi polovica standardne vrijednosti: maksimalno 7,5 m. Za unutarnji kutnik važi četvrtina standardne vrijednosti: maksimalno 3,75 m. Za ostale materijale i dimenzije: vidi tabelica dolje. Kutnici se uvijek smatraju čvrstim točkama.

DILETACIJA ŽLIJEBA

Razvijena širina žlijeba	Aluminij	Pocink, Cinkotit, Bakar, Inox
< 500	12	15
> 500	8	10



Napomena uz montažu spojne.

Za vrijeme montaže uz pomoć mekog lemljenja prvo pokrite dio mokrom krpom (kako ne bi došlo do prelaska topline u središnji gumeni dio). Mora se održavati minimalna udaljenost 6 cm od središnjeg gumenog dijela. U svakom slučaju treba izbjegavati kontakt gume s plamenom.

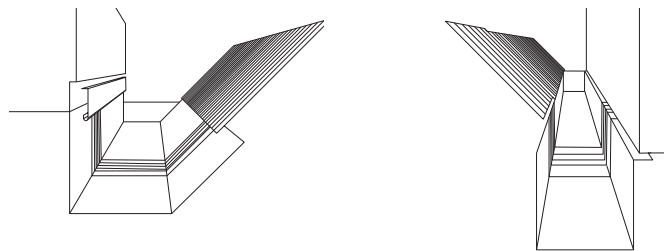
DILETACIJSKA TRAKA

Unutarnja instalacija: za četvrtaste žljebove pričvršćene za podlogu bez lijepljenja, za krovove s nestandardnim profilom, i oplatu zida limom.

DILETACIJSKA TRAKA

Razvijena širina žlijeba	Aluminij	Pocink, Cinkotit, Bakar, Inox
< 500	8	10
> 500	6	8

Za vanjski kutnik ili početak žlijeba važi polovica standardne vrijednosti. Za unutarnji kutnik važi četvrtina standardne vrijednosti.



Napomena uz montažu spojne trake.

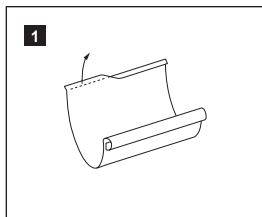
Kada se savija i montira spojna traka, provjerite sljedeće:

- Kliješta za savijanje imaju radijus minimalno 2 mm.
- Za debljinu lima 1 mm se mora održati polumjer savijanja minimalno 5 mm.
- Kliješta za savijanje moraju za vrijeme savijanja biti podešena za debljinu 3 do 4 mm, kako bi se spriječio efekt sječenja – oštećenja gume.
- Središnji gumeni dio za vrijeme savijanja ne smije biti pritisnut ili oštećen. Treba zbog toga koristiti aluminijsku limenu traku debljine 2 do 5 mm, i saviti je tako, da se može pričvrstiti kao zaštita za kliješta za savijanje. Time ćemo dobiti veći polumjer savijanja, i spriječiti da se ošteti središnji gumeni dio.

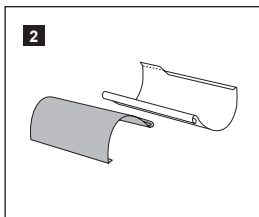


A

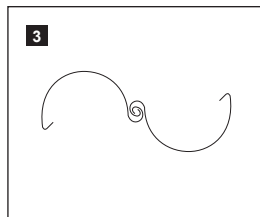
LIJEPLJENJE



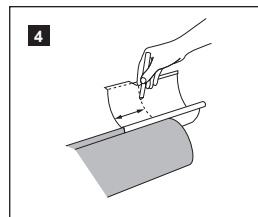
1
Odvijte povratni utor za vodu ravnim kliještima.



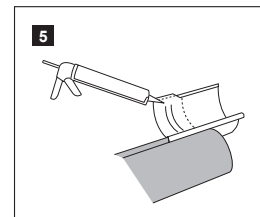
2
Postavite žljebove jedan prema drugom gornjim ivicama (preklapanje cca 80 mm).



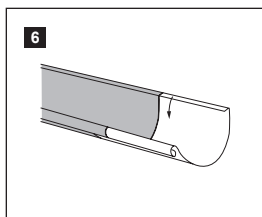
3
Oba žljeba spojite gornjim ivicama.



4
Osigurajte dostatno preklapanje žljeba i označite ga.



5
Nanesite specijalno limarsko brtvilo SCH-SPENGLER 390 (min. širine 8 mm) u dva reda na čistu i suhu površinu žljeba (označeno područje).



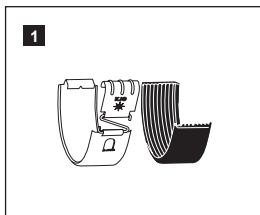
6
Postavite žljebove jedan prema drugom i savijte natrag povratni utor za vodu ravnim kliještima.



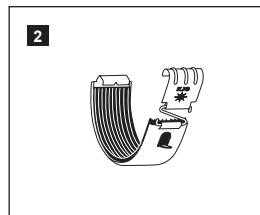
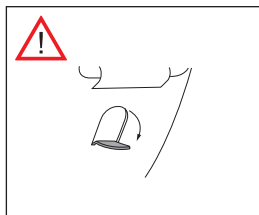
B

SPOJKA ŽLJEBA

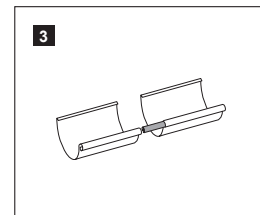
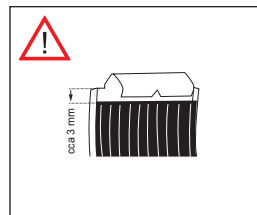
Spojka žleba s osiguračima s dimenzijama prema normi EN 612



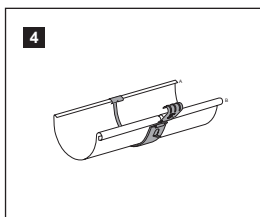
Otvorite osigurač na spojki žljeba.



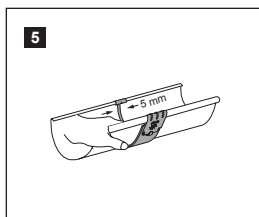
Zalijepite gumenu brtvu otprilike 3 mm ispod izreza i pustite da malo viri srijeda.



Spojku ivice navucite sve do označene točke (u slučaju popravaka nije neizbježno). Ostavite razmak od 5 mm između žljebova radi pravilne dilatacije.



Prvo zakačite spojku žljeba preko povratnog utora za vodu (A), zatim ga povucite prema dolje i naprijed prema ivici (B).

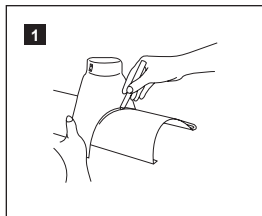


Laganim protupritiskom s unutarnje strane zakačite kopču preko gornje ivice i učvrstite je na mjestu (čuti će se klik)
Zatvorite osigurač.

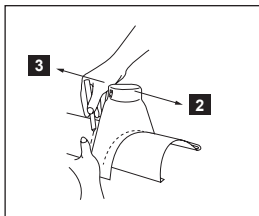


A

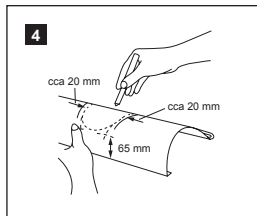
JEDNOSTAVNA MONTAŽA POLUOKRUGLOG KOTLIĆA



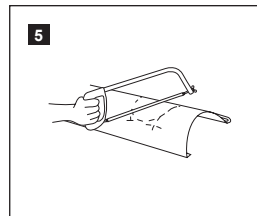
Postavite kotlić na žlijeb. Ocrtajte kotlić s desne i lijeve strane.



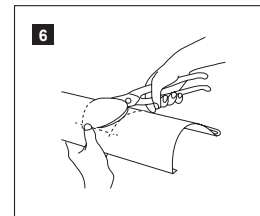
Pomaknite kotlić 20 mm sa obje strane i ponovno ocrtajte.



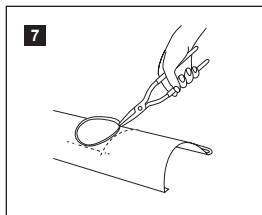
Izmjerite 65 mm od ruba žljeba i označite mjesto. Napravite obris kruga identičan unutarnjem obrisu kotlića (vidi sliku).



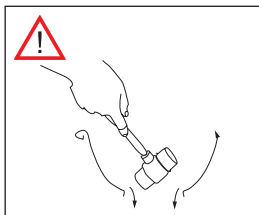
Izrežite po sredini pilom za metal.



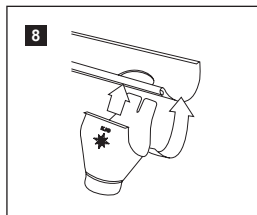
Izrežite rupu škarama za lim.



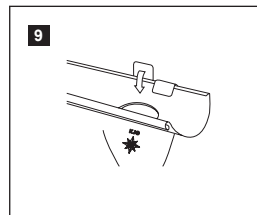
Savijte rubove prema gore kliještima i obrubite.



Izgladite rubove rupe unutar žljeba gumenim čekićem.



Zakačite kotlić tako da se rupe u žlebu i kotliću preklapaju.

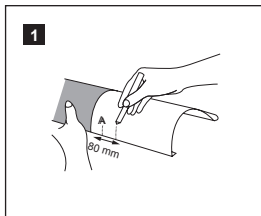


Pričvrstite kotlić na žlijeb.

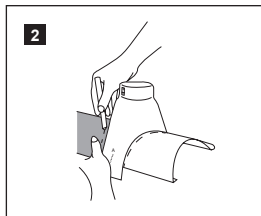


B

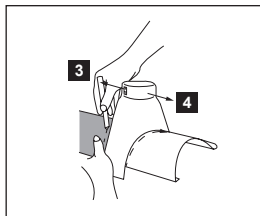
MONTAŽA POLUOKRUGLOG KOTLIĆA



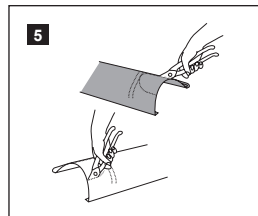
Umetnite žljebove 80 mm jedan u drugi, pažnja: ne koristite ljepilo! Označite 40 mm na gornjem žljebu (A, centralno na oznaku 80 mm).



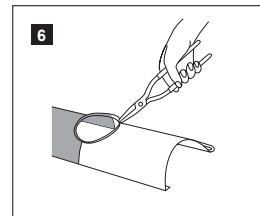
Postavite kotlić sredinom na oznaku 40 mm (A). Ocrtajte kotlić na žljebu s desne i lijeve strane.



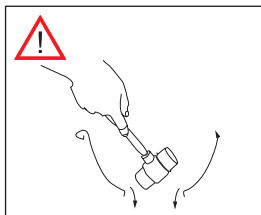
Izmjerite 20 mm od oznake i pomaknite prema unutra (lijevo i desno). Izmjerite 65 mm prema gore od ruba žljeba i označite mjesto. Spojite s unutarnjom oznakom kotlića kako biste formirali krug.



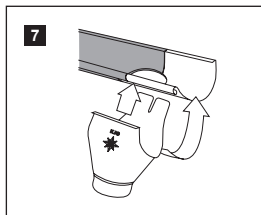
Izrežite ovako dobivene polukrugove na oba žljeba metalnim škarama (dovršite polukrug na drugom žljebu).



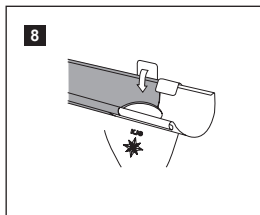
Ponovno umetnite žljebove zajedno s preklapanjem od 80 mm. Savijte rubove klijestima.



Izgladite rubove rupe unutar žljeba gumenim čekićem.



Objesite kotlić na sredinu žljeba.



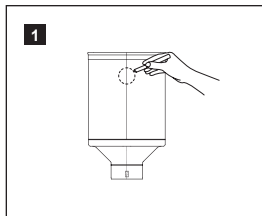
Pričvrstite kotlić na žljeb.



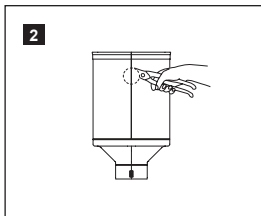
A

MONTAŽA UZ FASADU

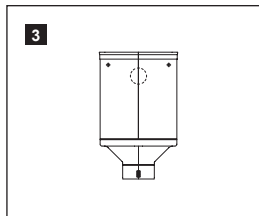
Sabirni kotlić ekscentričan



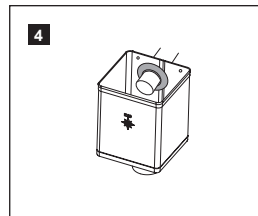
Napravite rupe: izmjerite promjer rupe i označite je na odgovarajućoj strani sabirnog kotlića.



Izrežite rupe škarama za lim.



Označite rupe za pričvršćivanje (min. 20 mm od ruba) i izbušite rupe.

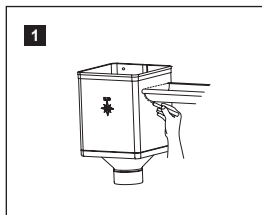


Pričvrstite sabirni kotlić odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.
Savjet: Pričvrstite EPDM brtvenu gumu za sabirni kotlić.

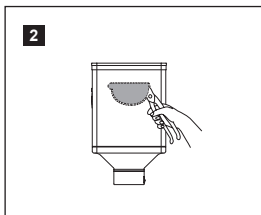
B

MONTAŽA UZ ŽLIJEB

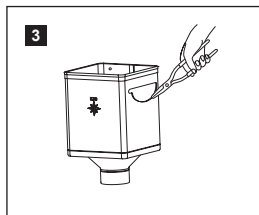
Sabirni kotlić



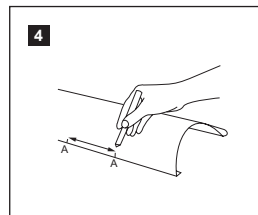
Postavite sabirni kotlić uz žlijeb na željenoj visini i iscrtajte otvor za žlijeb izvana.



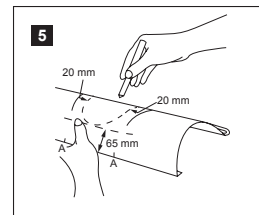
Za izradu otvora smanjite donju oznaku žlijeba za 5 mm. Izrežite dobiveni vanjski izrez (sivo područje na slici) škarama.



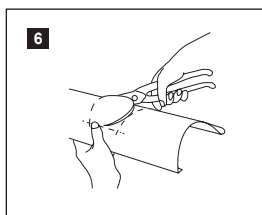
Savijte donji rub rupe prema van škarama (vidi sliku). Ponovite pojedinačne korake za drugu stranu sabirnog kotlića: označite, izrežite, savijte rub.



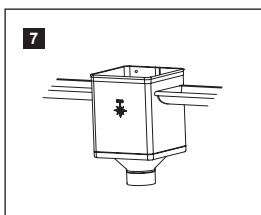
Pripremite rupe na žlijebu: označite na žlijebu širinu sabirnog kotlića na željenom mjestu.



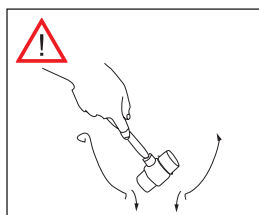
Označite 65 mm od ruba žlijeba i 20 mm s obje strane unutar sabirnog kotlića (A). Spojite pojedinačne oznake.



Izrežite rupe škarama za lim.



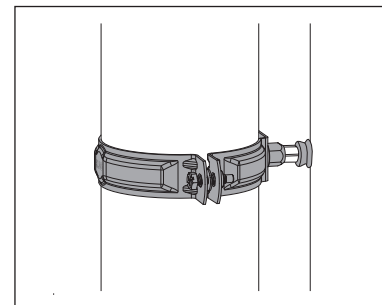
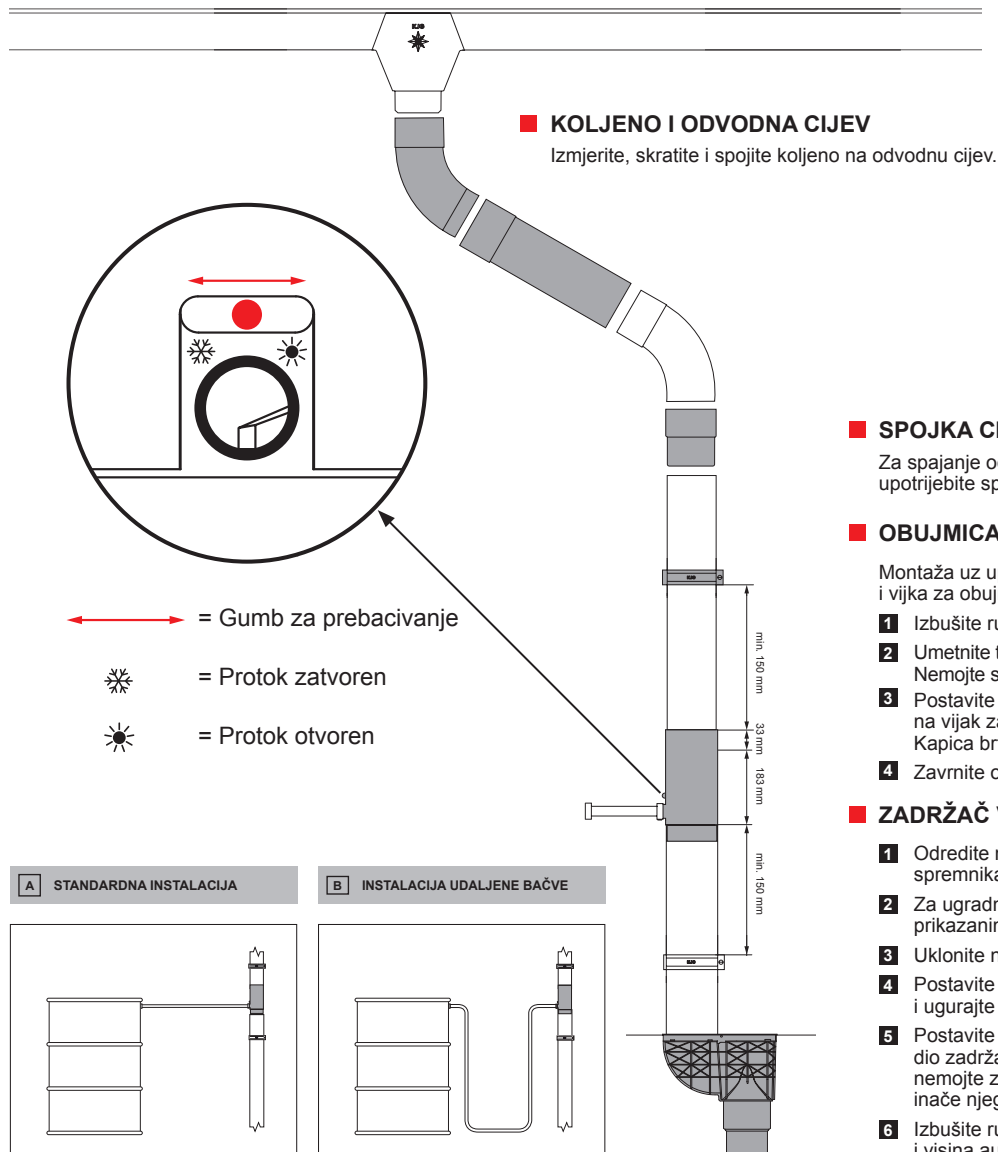
Umetnite žlijeb u sabirni kotlić, a zatim objesite sabirni kotlić i žlijeb na kuke.



Izgladite rubove rupe unutar žlijeba gumenim čekićem.



PRIMJERI UPOTREBE POLUOKRUGLOG SISTEMA ODVODNJE KJG



Obujmica s navojem M10. Montaža na primjeru pune opeke (bez toplinskih zahtjeva)

■ SPOJKA CIJEVI

Za spajanje odrezanih cijevi upotrijebite spojku za cijev.

■ OBUJMICA S NAVOJEM M10

Montaža uz upotrebu tiplu s lamelom M10 i vijka za obujmicu TORX M10.

- 1 Izbušite rupu promjera 10 mm
- 2 Umetnite tiplu. Ako je rupa preplitka, izbušite je. Nemojte skraćivati tiplu, inače spoj neće biti dovoljno čvrst.
- 3 Postavite gumenu kapicu tipla vijka za obujmicu na vijak za obujmicu M10 TORX i zavrnite je. Kapica brtvi izbušenu rupu.
- 4 Zavrnite obujmicu s M10 maticom.

■ ZADRŽAČ VODE SA CRIJEVOM + GUMB

- 1 Odredite mjesto za spremnik: gornja linija označava visinu spremnika, razina vode označena je valovitom linijom.
- 2 Za ugradnju zadržaa vode: odrežite cijev prema prikazanim linijama (vidi sliku).
- 3 Uklonite neravnine s oba kraja odvodnih cijevi.
- 4 Postavite odvojnivi gornji dio na gornji dio cijevi i ugradite ga. Zatim postavite donji dio.
- 5 Postavite zadržaa vode u donju cijev, pa gurnite gornji dio zadržaa vode prema dolje. Ni u kojem slučaju nemojte zadržaa vode pričvršćivati čvrsto, inače njegovu čišćenje ne bi bilo moguće.
- 6 Izbušite rupu u spremniku na istoj visini kao i visina automatskog odvoda.



TEHNIČKA I INFORMACIJSKA POMAGALA



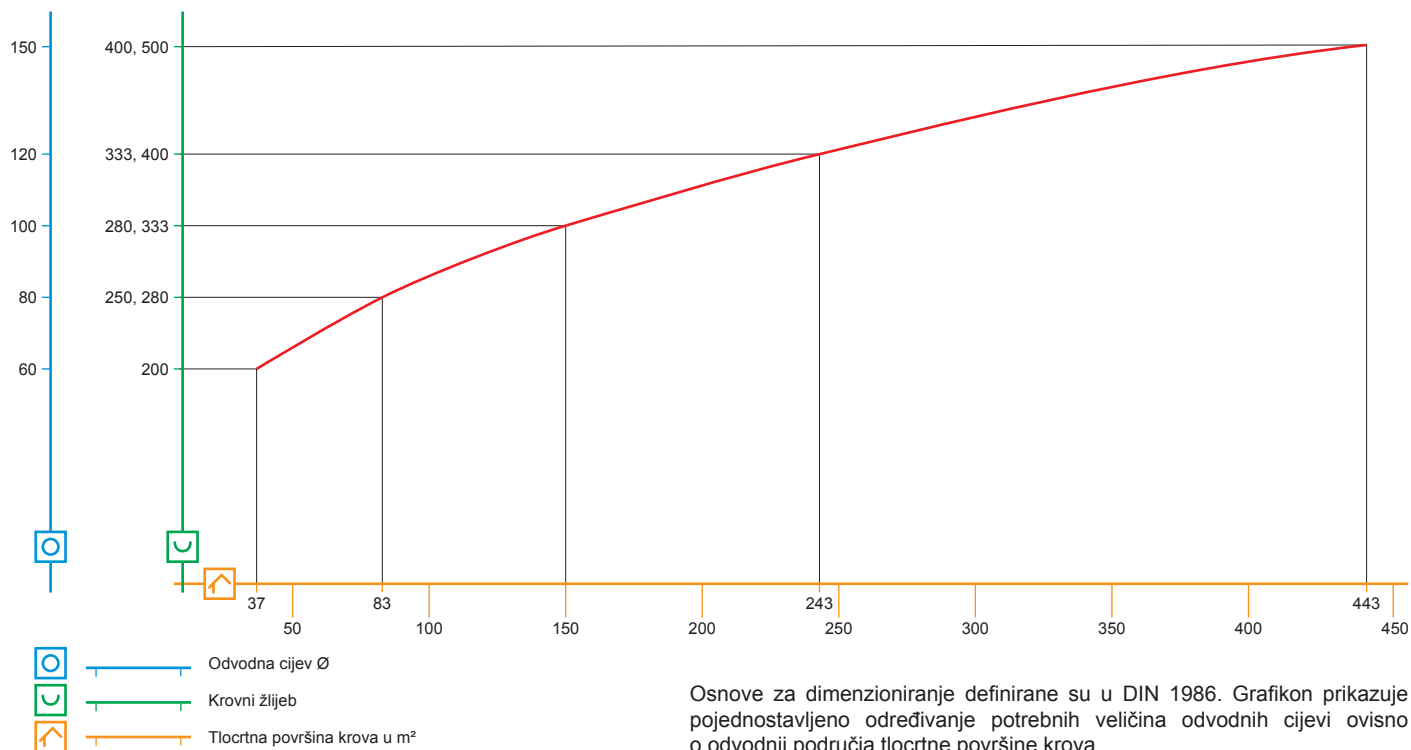


Tablica za određivanje veličine odvodnih cijevi i krovnih žlijebova, ovisno o tlocrtnoj veličini odvodne krovne površine.

 Tlocrtna površina krova u m ²	 Odvodna cijev Ø	 Krovni žlijeb
0 – 37	60	200
37 – 83	80	250, 280
83 – 150	100	280, 333
150 – 243	120	333, 400
243 – 443	150	400, 500

Maksimalna tlocrtna površina krova namijenjena za odvodnju odgovara jednoj odvodnoj cijevi koja se nalazi na kraju odvodnog žlijeba. Postavljanje odvodne cijevi u sredinu krovnog žlijeba (centralno) povećava učinkovitost za 60%. Ako jedna odvodna cijev nije dovoljna za određeno područje, broj odvodnih cijevi na određenom krovnom žlijebu treba povećati.

Monogram za određivanje veličine odvodnih cijevi i krovnih žlijebova ovisno o tlocrtnoj veličini krovne površine koja se odvodnjava.





Težina metala za zadane debljine

Materijal	0,50 mm	0,55 mm	0,60 mm	0,65 mm	0,70 mm	0,80 mm	1,00 mm	1,50 mm
Pocink	3,93 kg/m ²	4,32 kg/m ²	4,71 kg/m ²	5,10 kg/m ²	5,50 kg/m ²	6,28 kg/m ²	7,86 kg/m ²	11,79 kg/m ²
Pocink obojeni	3,93 kg/m ²	4,32 kg/m ²	4,71 kg/m ²	5,10 kg/m ²	5,50 kg/m ²	6,28 kg/m ²	7,86 kg/m ²	11,79 kg/m ²
Aluminij	1,35 kg/m ²	1,49 kg/m ²	1,62 kg/m ²	1,75 kg/m ²	1,89 kg/m ²	2,16 kg/m ²	2,70 kg/m ²	4,05 kg/m ²
Aluminij obojeni	1,35 kg/m ²	1,49 kg/m ²	1,62 kg/m ²	1,75 kg/m ²	1,89 kg/m ²	2,16 kg/m ²	2,70 kg/m ²	4,05 kg/m ²
Cinkotit	3,60 kg/m ²	3,96 kg/m ²	4,32 kg/m ²	4,68 kg/m ²	5,04 kg/m ²	5,76 kg/m ²	7,20 kg/m ²	10,80 kg/m ²
Cinkotit Patina	3,60 kg/m ²	3,96 kg/m ²	4,32 kg/m ²	4,68 kg/m ²	5,04 kg/m ²	5,76 kg/m ²	7,20 kg/m ²	10,80 kg/m ²
Bakar	4,46 kg/m ²	4,90 kg/m ²	5,35 kg/m ²	5,80 kg/m ²	6,25 kg/m ²	7,14 kg/m ²	8,93 kg/m ²	13,39 kg/m ²
Bakar Patina	4,46 kg/m ²	4,90 kg/m ²	5,35 kg/m ²	5,80 kg/m ²	6,25 kg/m ²	7,14 kg/m ²	8,93 kg/m ²	13,39 kg/m ²
Inox	3,95 kg/m ²	4,34 kg/m ²	4,74 kg/m ²	5,13 kg/m ²	5,53 kg/m ²	6,32 kg/m ²	7,90 kg/m ²	11,85 kg/m ²

Težine se odnose na 1 m² lima

Toplinsko širenje materijala upotrijebljenih metala

Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	90 °C	100 °C
Pocink	0,12 mm/m	0,24 mm/m	0,36 mm/m	0,48 mm/m	0,60 mm/m	0,72 mm/m	0,84 mm/m	0,96 mm/m	1,08 mm/m	1,20 mm/m
Pocink obojeni	0,12 mm/m	0,24 mm/m	0,36 mm/m	0,48 mm/m	0,60 mm/m	0,72 mm/m	0,84 mm/m	0,96 mm/m	1,08 mm/m	1,20 mm/m
Aluminij	0,24 mm/m	0,48 mm/m	0,72 mm/m	0,96 mm/m	1,20 mm/m	1,44 mm/m	1,68 mm/m	1,92 mm/m	2,16 mm/m	1,20 mm/m
Aluminij obojeni	0,24 mm/m	0,48 mm/m	0,72 mm/m	0,96 mm/m	1,20 mm/m	1,44 mm/m	1,68 mm/m	1,92 mm/m	2,16 mm/m	2,40 mm/m
Cinkotit	0,22 mm/m	0,44 mm/m	0,66 mm/m	0,88 mm/m	1,10 mm/m	1,32 mm/m	1,54 mm/m	1,76 mm/m	1,98 mm/m	2,40 mm/m
Cinkotit Patina	0,22 mm/m	0,44 mm/m	0,66 mm/m	0,88 mm/m	1,10 mm/m	1,32 mm/m	1,54 mm/m	1,76 mm/m	1,98 mm/m	2,20 mm/m
Bakar	0,17 mm/m	0,34 mm/m	0,51 mm/m	0,68 mm/m	0,85 mm/m	1,02 mm/m	1,19 mm/m	1,36 mm/m	1,53 mm/m	1,70 mm/m
Bakar Patina	0,17 mm/m	0,34 mm/m	0,51 mm/m	0,68 mm/m	0,85 mm/m	1,02 mm/m	1,19 mm/m	1,36 mm/m	1,53 mm/m	1,70 mm/m
Inox	0,16 mm/m	0,32 mm/m	0,48 mm/m	0,64 mm/m	0,80 mm/m	0,96 mm/m	1,12 mm/m	1,28 mm/m	1,44 mm/m	1,60 mm/m

Širenje materijala je dano u milimetrima po metru, temperatura je u stupnjevima Celzijusa



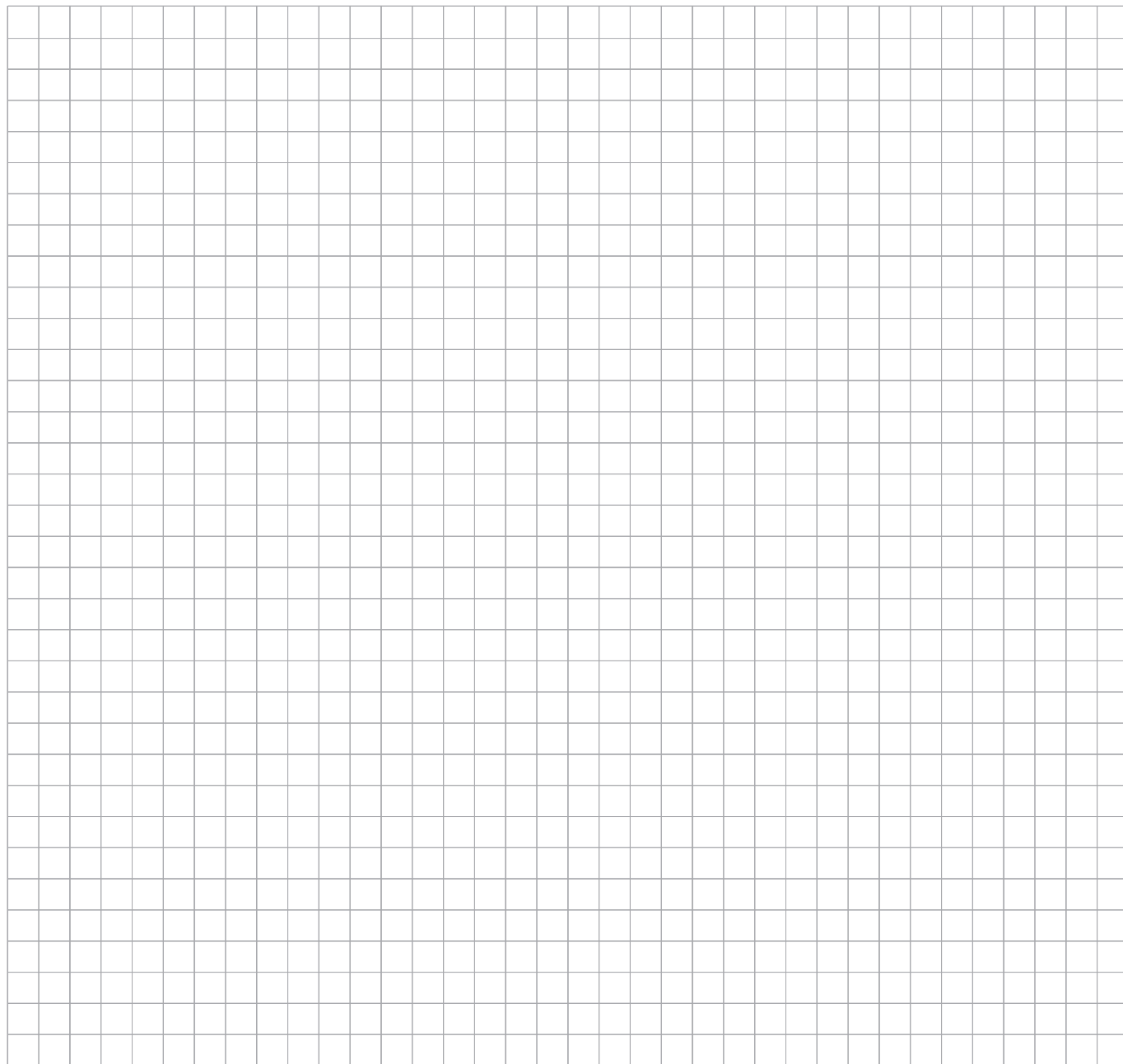
Metali koje možete koristiti zajedno u gradnji

Materijal	Pocink	Pocink obojeni	Aluminij	Aluminij obojeni	Cinkotit	Cinkotit Patina	Bakar	Bakar Patina	Inox
 Pocink	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
 Pocink obojeni	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
 Aluminij	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
 Aluminij obojeni	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
 Cinkotit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
 Cinkotit Patina	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
 Bakar	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
 Bakar Patina	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
 Inox	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

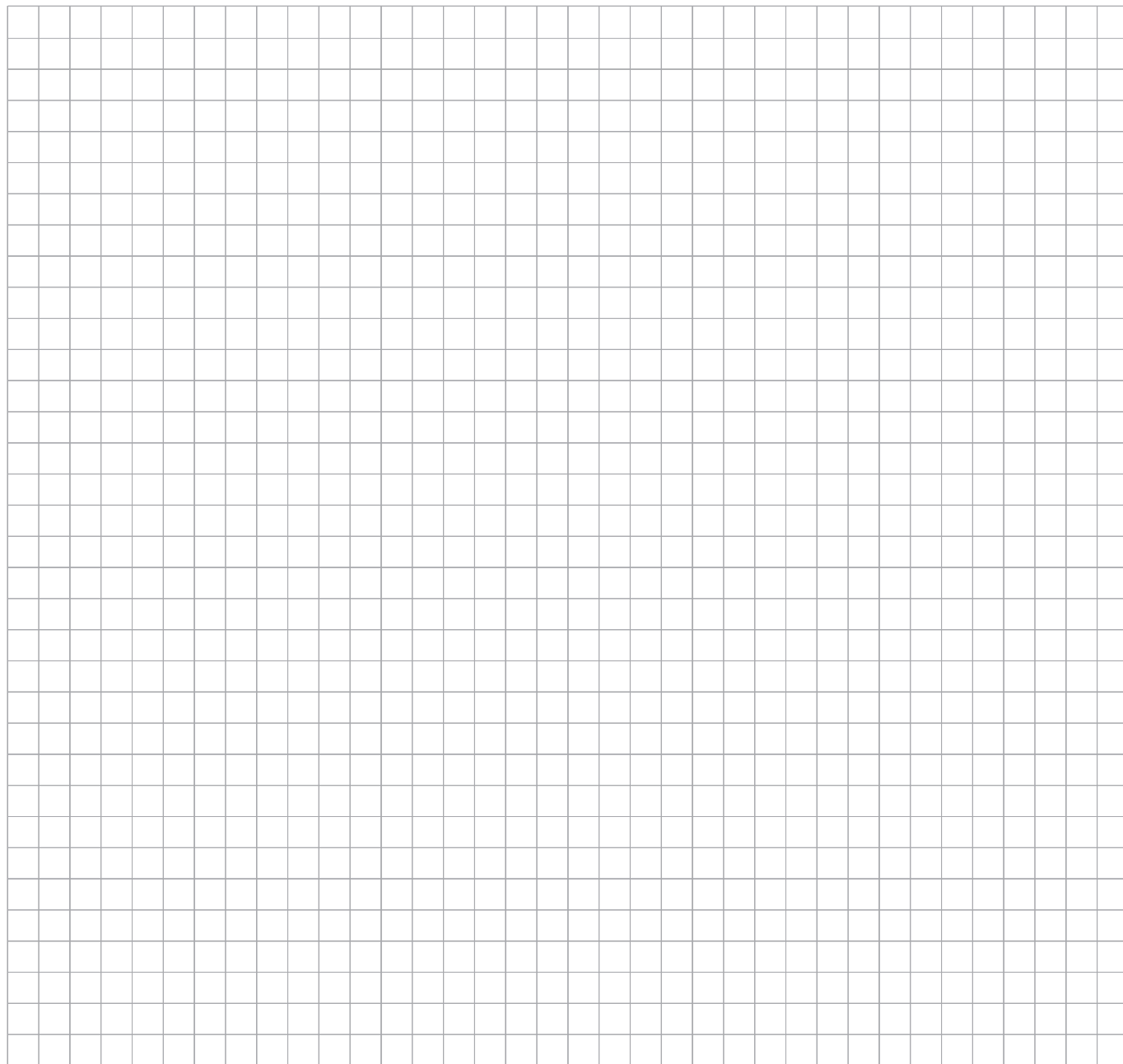
✓ = spajanje je moguće

✗ = spajanje nije moguće

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.





VLASTITA DOSTAVA NA GRADILIŠTE





10 RAZLOGA ZAŠTO ODABRATI KJG

- 1. Kvalitetni proizvodi s dugogodišnjom tradicijom
- 2. Kompletan krovni sustav
- 3. Širok izbor materijala
- 4. Jednostavna montaža
- 5. Dostava na vaš zahtjev
- 6. Otporni na vremenske uvjete
- 7. Estetika
- 8. KJG®
- 9. Vlastita lakirnica
- 10. Reference



■ **KJG d.o.o.**

Ulica kralja Andrije II. 4
422 04 Turčin - Donji Kneginec
Hrvatska

MB: 01761480
OIB: 73220465365
Broj PDV-a: HR73220465365

E-mail: kjg@kjg.hr
Telefon: +385 42 206 136
Web: www.kjg.hr

■ **KJG trgovine (Slovačka):**

Čachtice, Malinovského 800/131

Čachtice, Družstevná 746/32

Bratislava, Rybníčná 49

Nitra, Cabajská 23

Banská Bystrica, Zvolenská cesta 14