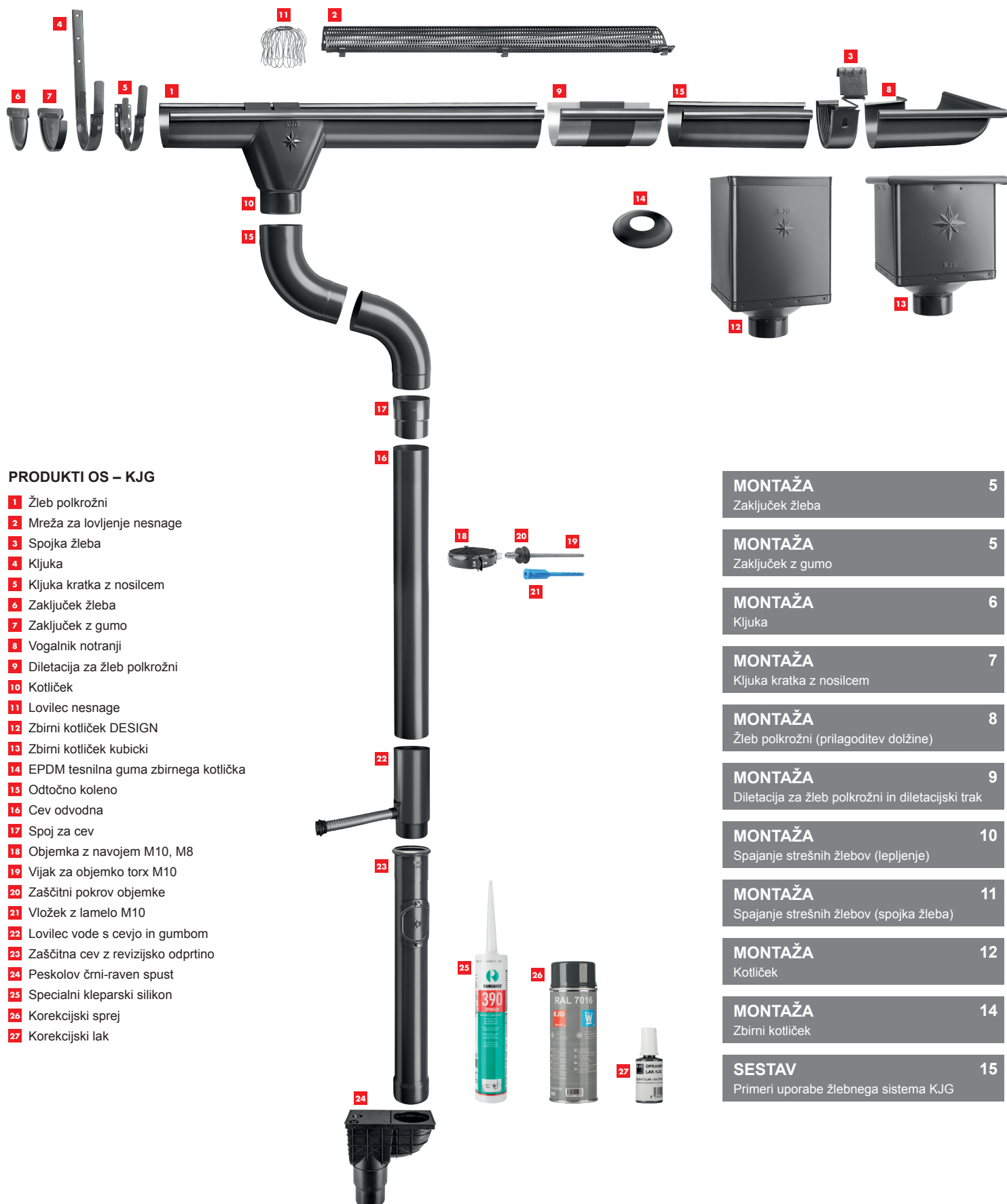


NAVODILA ZA MONTAŽA POLKROŽNI ŽLEBNI SISTEM





PRODUKTI OS – KJG

- 1 Žleb polkrožni
- 2 Mreža za lovljenje nesnage
- 3 Spojka žleba
- 4 Kljuka
- 5 Kljuka kratka z nosilcem
- 6 Zaključek žleba
- 7 Zaključek z gumo
- 8 Vogalnik notranji
- 9 Diletacija za žleb polkrožni
- 10 Kotliček
- 11 Lovilec nesnage
- 12 Zbirni kotliček DESIGN
- 13 Zbirni kotliček kubicki
- 14 EPDM tesnilna guma zbirnega kotlička
- 15 Odtočno koleno
- 16 Cev odvodna
- 17 Spoj za cev
- 18 Objemka z navojem M10, M8
- 19 Vijak za objemko torx M10
- 20 Zaščitni pokrov objemke
- 21 Vložek z lamelo M10
- 22 Lovilec vode s cevjo in gumbom
- 23 Zaščitna cev z revizijsko odprtino
- 24 Peskolov črni-raven spust
- 25 Specialni kleparski silikon
- 26 Korekcijski sprej
- 27 Korekcijski lak

MONTAŽA 5
Zaključek žleba

MONTAŽA 5
Zaključek z gumo

MONTAŽA 6
Kljuka

MONTAŽA 7
Kljuka kratka z nosilcem

MONTAŽA 8
Žleb polkrožni (prilagoditev dolžine)

MONTAŽA 9
Diletacija za žleb polkrožni in diletacijski trak

MONTAŽA 10
Spajanje strešnih žlebov (lepljenje)

MONTAŽA 11
Spajanje strešnih žlebov (spojka žleba)

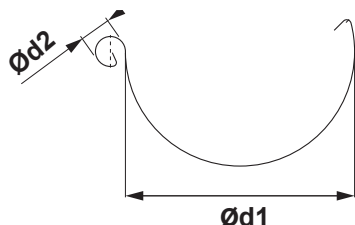
MONTAŽA 12
Kotliček

MONTAŽA 14
Zbirni kotliček

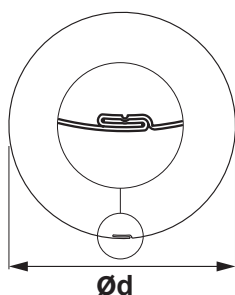
SESTAV 15
Primeri uporabe žlebnega sistema KJG



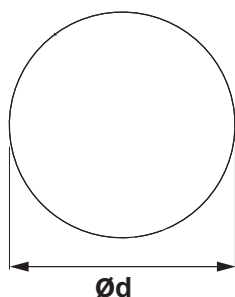
Z MATERIALOM RAVNAJTE ODGOVORNO IN SKRBN



NOTRANJI ZGIB



VARJENE TIG



DIMENZIJE STREŠNIH ŽLEBOV

(dimenzije in toleranca po EN 612)

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

DIMENZIJE STREŠNIH ODTOKNIH CEVI

(dimenzije in toleranca po EN 612)

Dimenzije	60	80	100	120	150
Nominalna velikost Ød (mm)	60	80	100	120	150

DIMENZIJE STREŠNIH ODTOKNIH CEVI

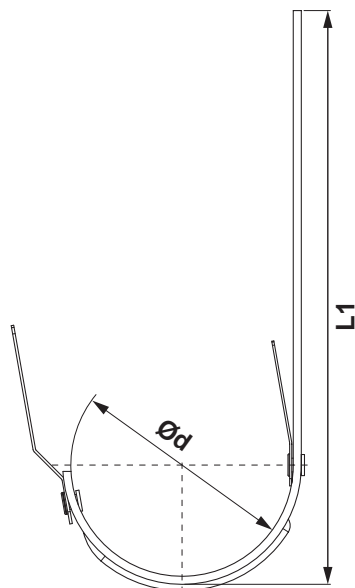
(dimenzije in toleranca po EN 612)

Dimenzije	60	80	100	120
Nominalna velikost Ød (mm)	60	80	100	120

DIMENZIJE STREŠNIH KAVLJEV

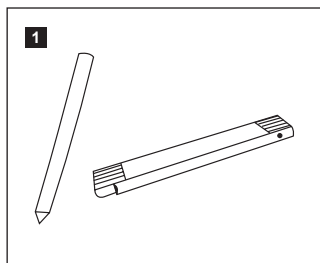
(dimenzije in toleranca po EN 612)

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

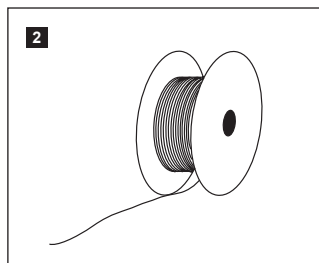


ORODJE

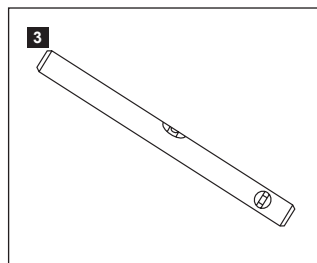
Izberite primerno orodje za posamezno vrsto montaže.



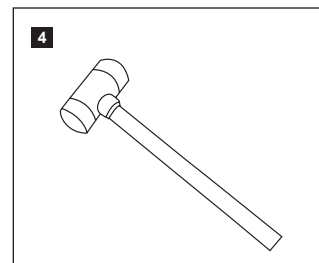
Kleparski svinčnik in zložljiv meter



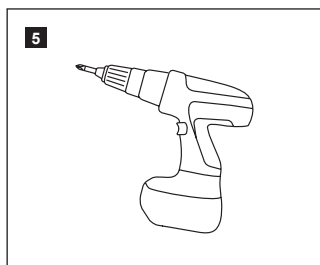
Kleparska vrvica



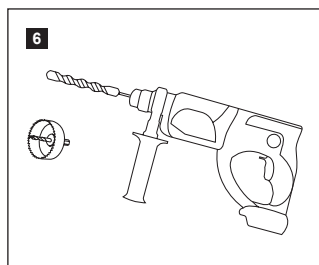
Libela



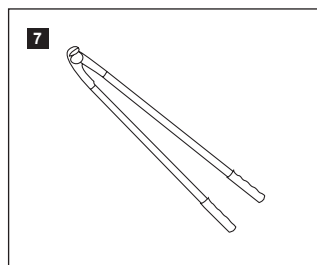
Gumijasto kladivo



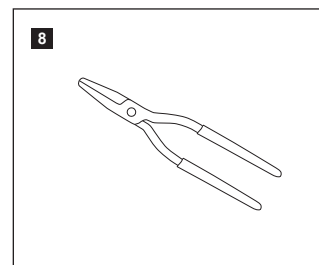
Akumulatorski vijačnik



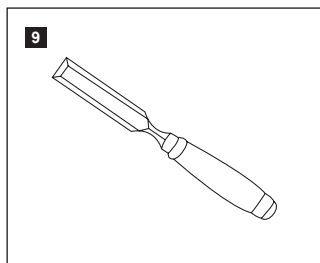
Vrtalnik



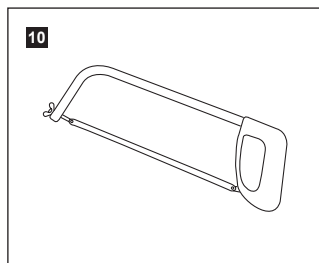
Klešče za upogibanje kljuk za žlebove



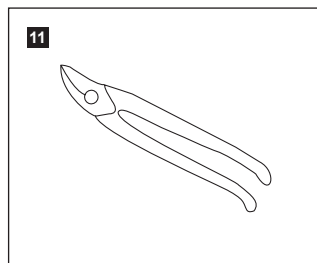
Ploske klešče gladka čeljust



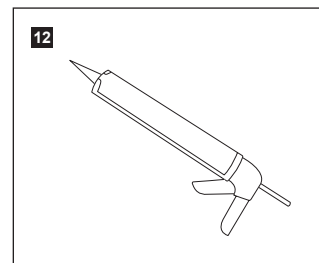
Dleto



Žaga za železo in les



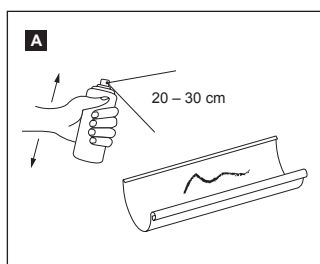
Škarje za pločevino



Iztisna pištola za kartuše

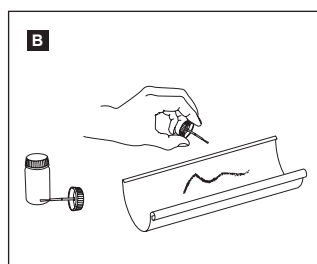
KOREKCIJSKI SPREJ IN LAK

Za manjše praske uporabite korekturno razpršilo ali lak.



KOREKCIJSKI SPREJ KJG®

- 1 Očistite podlago
- 2 Razpršilo dobro pretresite
- 3 Nanesite z brizganjem z razdalje 20 – 30 cm enakomerne tanke sloje



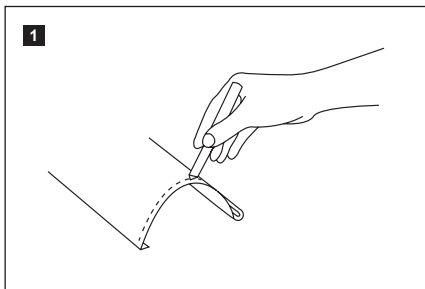
KOREKCIJSKI LAK KJG®

- 1 Očistite podlago
- 2 Stekleničko s čopičem temeljito pretresite
- 3 Previdno nanesite korekturni lak

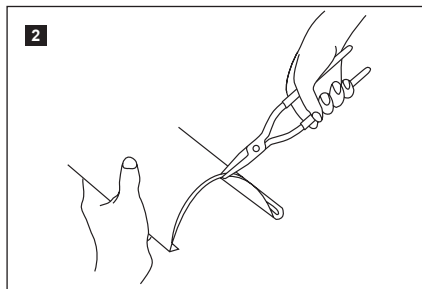
A

POLKROŽNI ZAKLJUČEK ŽLEBA

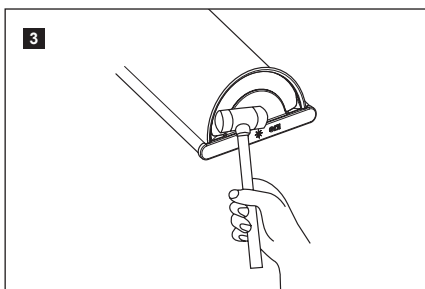
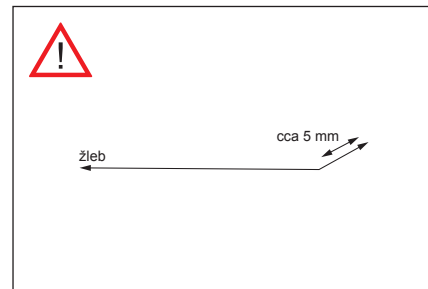
Za izdelavo šivov.



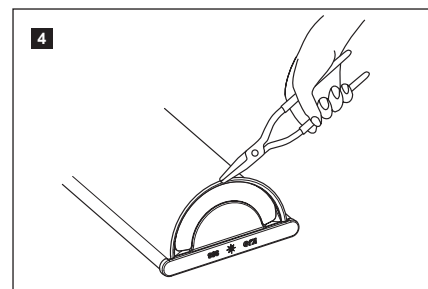
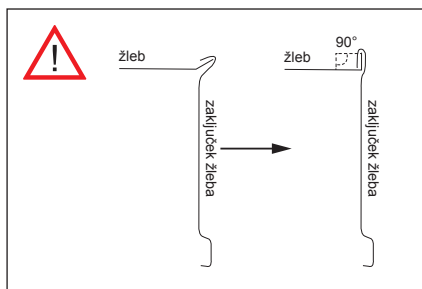
Odmerite cca 5 mm od konca žleba in označite.



S klešči upognite po celotnem označenem delu cca 5 mm od roba.



Natakните zaključek in ga po celotnem obsegu z rahlimi udarci kladiva namestite na žleb.

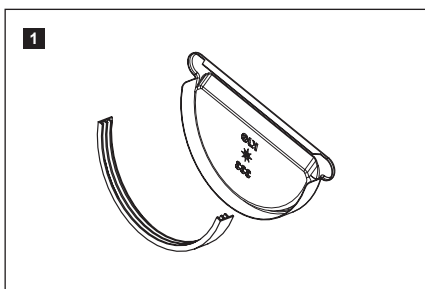


Spoj nežno stisnite s ploskimi kleščami. Pozor: ne popraskajte barve!

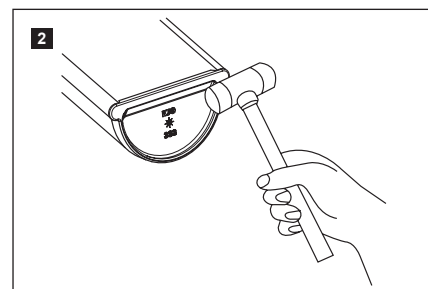
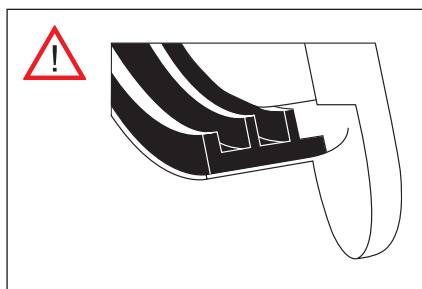
B

POLKROŽNI ZAKLJUČEK Z GUMO

Za lažje nameščanje.



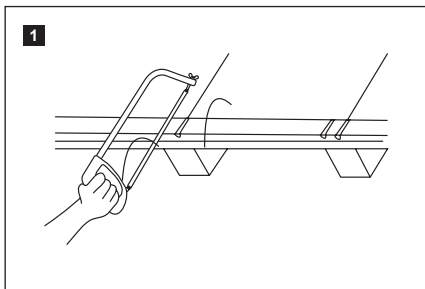
Vstavite gumijasto tesnilo. Upoštevajte pravilno smer namestitve: glej sliko. Samo tako je zagotovljena pravilnost spoja.



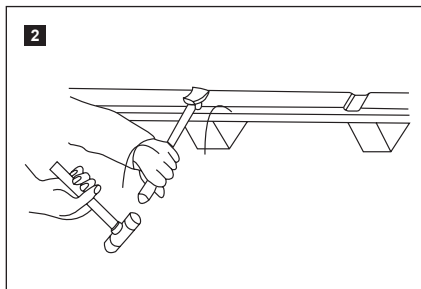
Natakните zaključek na žleb in ga z rahlimi udarci kladiva namestite na žleb.

POLKROŽNA KLJUKA

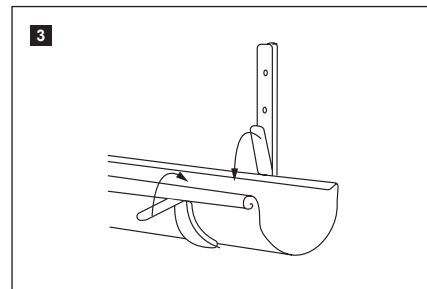
Kleparska rešitev za montažo na letve.



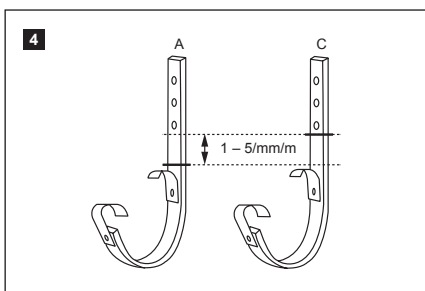
V odvisnosti od razdalje posameznih špirovcev izrežite utor za kljuko.



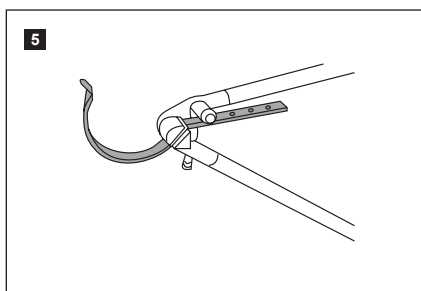
Utor za kljuko izsekajte ali izstružite.



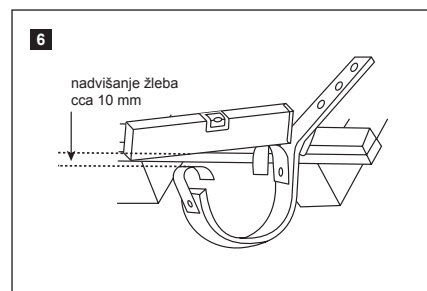
Končni kljuki A in C namestite na konca žlebov, da segajo čez in upognite vpenjala žlebnih kljuk. Žleb nato ponovno izvlecite iz kljuke, pa vpenjala ob tem držite zaprta.



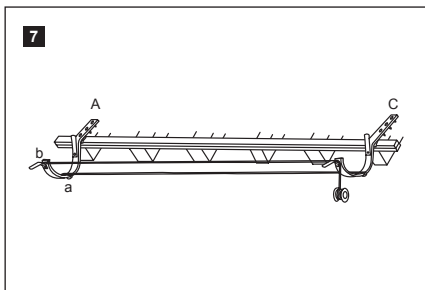
V skladu z naklonom ($1 - 5 \text{ mm/m}$) označite na kljuki A in C najvišjo in najnižjo točko, da lahko določite točko upogiba.



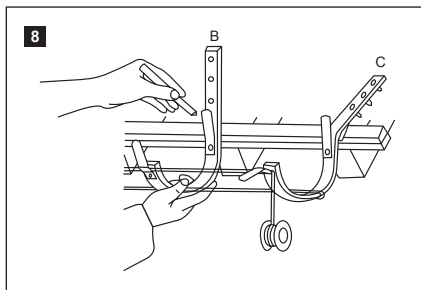
S kleščami za upogibanje kljuk upognite zunanji kljuki A in C na označenih točkah.



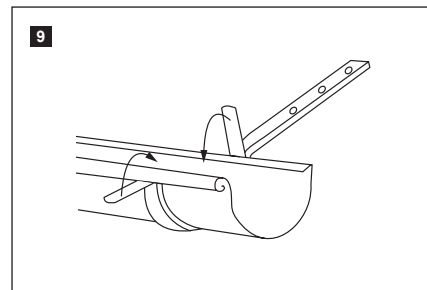
Preverite, ali je zagotovljena višinska razlika žleba cca 10 mm.



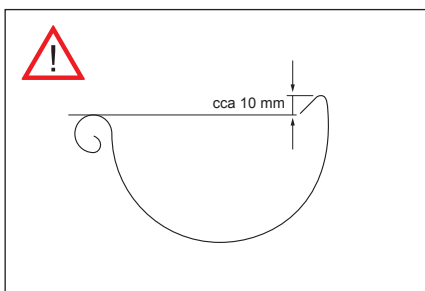
Prvo kljuko (A) namestite v pripravljen utor na najnižji točki, zadnjo kljuko (C) na najvišji točki. Med obema kljukama napnite vrvico.



Kljuke (B) poravnajte med vrvicami, označite točko upogiba, upognite žleбно kljuko in namestite v utor.

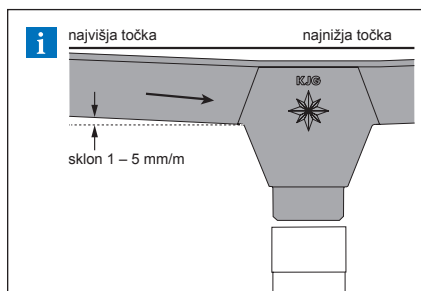


Odstranite vrvico, namestite žleb in fiksirajte z upogibom obeh vpenjal kljuke (najprej sprednji vpenjali, nato zadnji).



NADVIŠANJE STREŠNEGA ŽLEBA

Višinska razlika strešnega žleba omogoča odtekanje nakopičene deževnice preko sprednjega dela žleba.

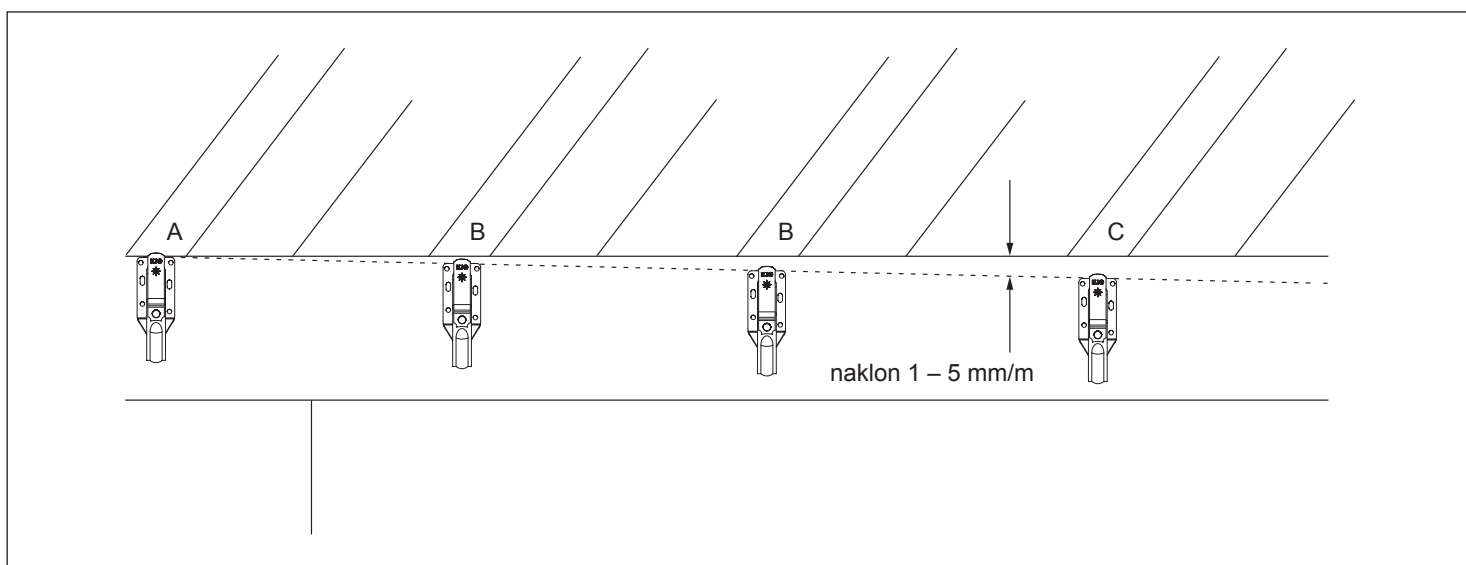
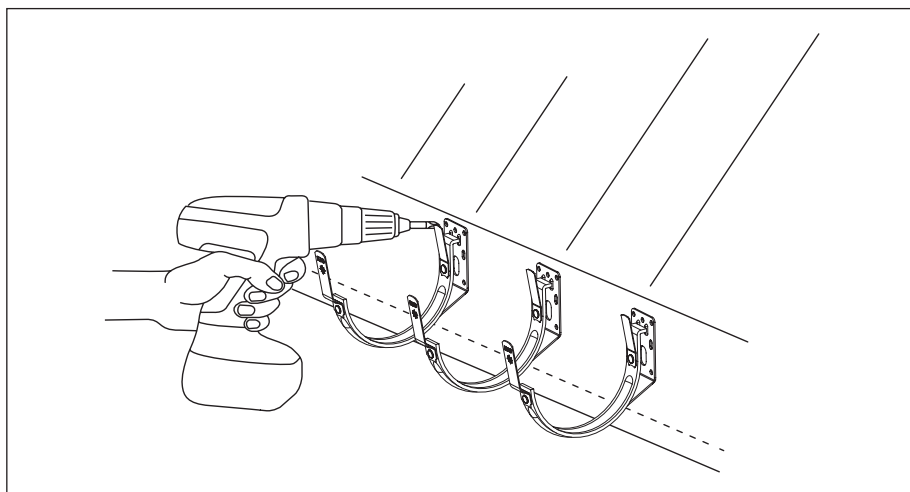
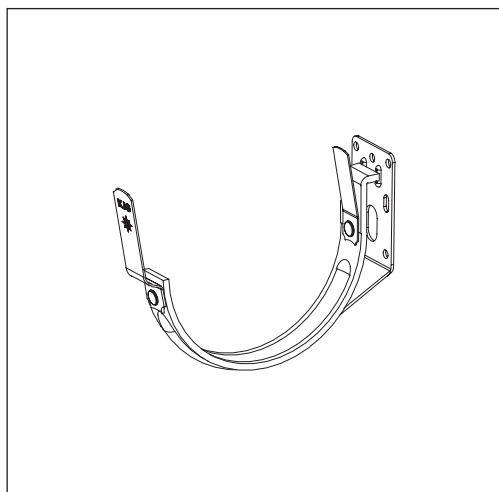


NAKLON

Strešno kljuko namestite z naklonom $1 - 5 \text{ mm/m}$.

POLKROŽNA KLJUKA KRATKA Z NOSILCEM

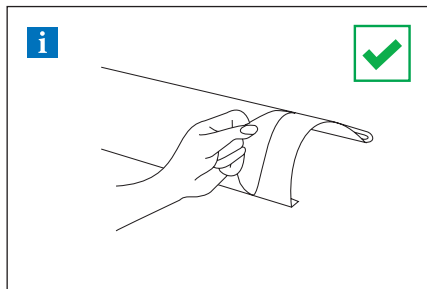
Namenjena čelni montaži na navpično ploščo.



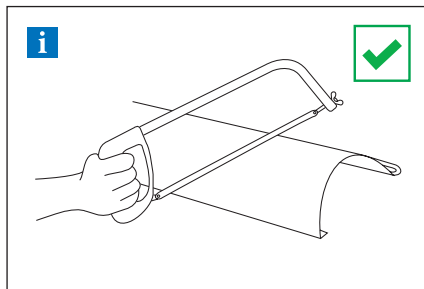
- 1** Prvo (A) in zadnjo (C) kljuko pri čelni montaži pritrdite v razmiku, ki se ujema s špirovci. Upoštevajte naklon 1 – 5 mm/m!
- 2** Napnite vrvico med kljukami (A, C) in posamezne kljuke poravnajte v skladu z vrvico, da se zagotovi ustrezni naklon. Kljuke za čelno montažo namestite glede na razmik špirovcev.
- 3** Odstranite vrvico in namestite žleb.
- 4** Z upogibom obeh vpenjal (najprej sprednjega, nato še zadnjega) fiksirajte žleb v kljuko.

RAZTEZANJE

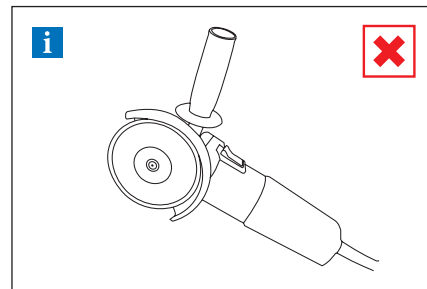
Dolžinski raztezek povzroča raztezanje in krčenje materialov pri različnih temperaturah.



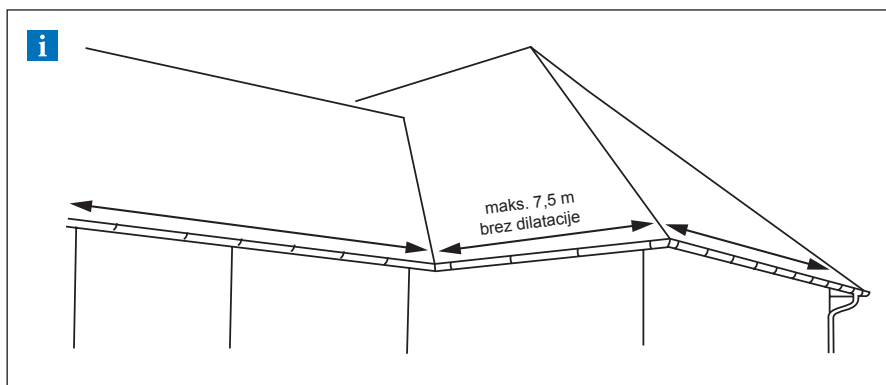
! Pred montažo žlebov in odtočnih cevi odstranite zaščitno folijo!



! Za skrajšanje žlebu uporabite žago!



! Uporaba brusilnika ni dovoljena!



MAKSIMALNA DOLŽINA STRANICE

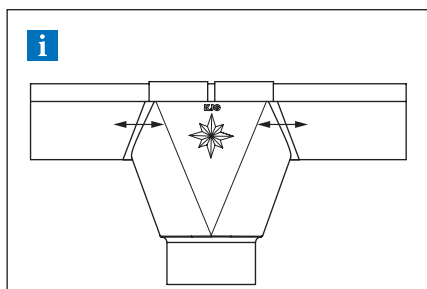
Maksimalna dolžina stranice strehe za pravilno uravnavanje dolžinskega raztezka: 15 m.
Za razdalje med vogali vedno veljajo polovične dolžine.

RAZTEZNOST MATERIALA

Pocinkano		0,12 mm/m
Baker		0,17 mm/m
Cinkotit		0,22 mm/m
Aluminij		0,24 mm/m

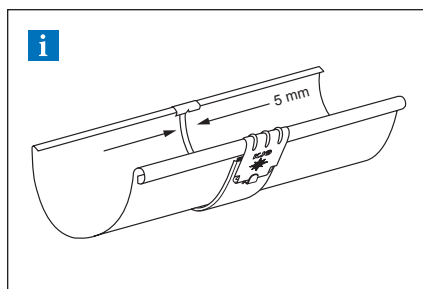
MOŽNOSTI SPOJEV STREŠNIH POLKROŽNIH ŽLEBOV

Možnosti spojev, ki se lahko uporabijo za uravnavanje dolžinskega raztezka posameznih materialov.



PROSTI SPOJ ŽLEBOV V KOTLIČKU

Presah žlabov: 80 mm



SPOJKA STREŠNEGA ŽLEBA

Spojka strešnega žleba in 5 mm razmik med žlebovi se uporablja kot dilatacija.

DILETACIJE

Diletacija je prilagodljiv pomočnik pri temperaturni razteznosti, ki jo povzročajo spremembe zunanjih pogojev.

DILETACIJA ZA ŽLEB

Primer montaže: Žleb razvite širine do 500 mm. Dilatacijski žleb mora biti nameščen z razmikom 15 m. Za zunanji vogal in začetek žleba velja polovica standardne vrednosti: največ 7,5 m. Za notranji vogal velja četrtnina standardne vrednosti: največ 3,75 m. Za druge materiale in dimenzije: glej tabelo spodaj. Vogali vedno štejejo kot fiksne točke.

DILETACIJA ZA ŽLEB

Razvita širina žleba	Aluminij	Pocinkano, Cinkotit, Baker, Inox
< 500	12	15
> 500	8	10

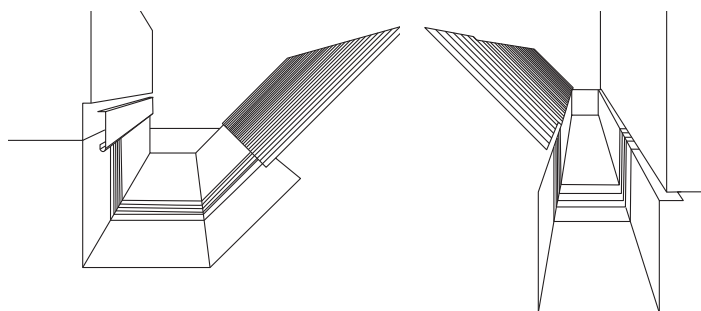
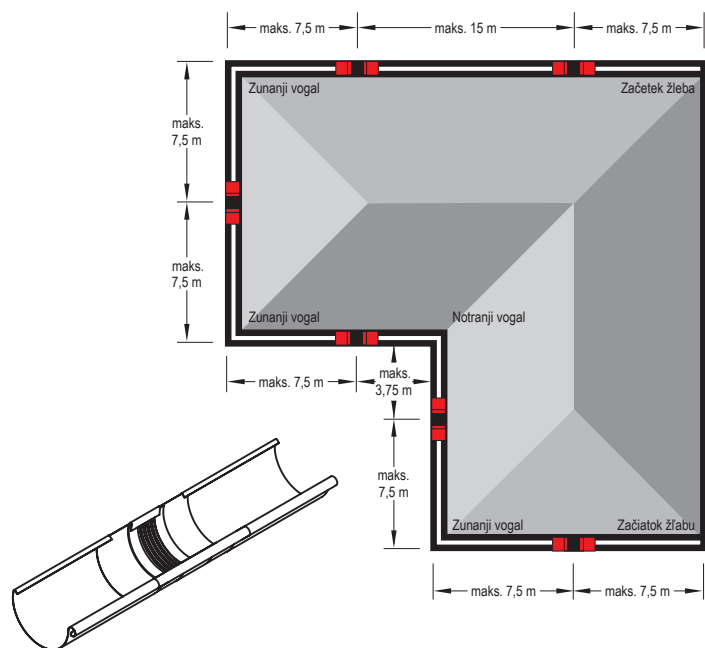
DILETACIJSKI TRAK

Notranja namestitvev: na žlebove pritrjen brez lepljenja na podlago, strehe z nestandardnim profilom in pločevinsko obrobo zidov.

DILETACIJSKI TRAK

Razvita širina žleba	Aluminij	Pocinkano, Cinkotit, Baker, Inox
< 500	8	10
> 500	6	8

Za zunanji vogal ali začetek žleba velja polovica standardne vrednosti. Za notranji vogal velja ena četrtnina standardne vrednosti.



Opomba za montažo diletacije za žleb.

Pri montaži s spajkanjem najprej srednji gumijasti del pokrijte z mokro krpo (da ne pride do prehoda toplotev srednji gumijasti del). Upoštevati je potrebno minimalno razdaljo 6 cm od srednjega gumijastega dela. V vsakem primeru se izogibajte kontaktu gume z odprtim ognjem.

Opomba za montažo diletacijskega traku.

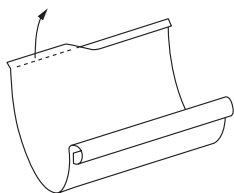
Pri krivljenju in montaži diletacijskih elementov preverite, ali:

- Je radij čeljusti za krivljenje vsaj 2 mm.
- Za debelino pločevine od 1 mm mora biti polmer krivljenja vsaj 5 mm.
- Čeljusti morajo biti za krivljenje nastavljene v debelini srednjega gumijastega dela 3 – 4 mm, da se prepreči učinek rezanja – poškodovanja gume.
- Gumijasti srednji del ne sme biti med krivljenjem stisnjen ali poškodovan. Zato je treba uporabiti aluminijški pločevinski trak 2 – 5 mm (debeline) ukrivljen tako, da se lahko pritrdi kot zaščita na čeljusti. Tako dosežete večji polmer krivljenja in preprečite poškodovanje gumijastega srednjega dela.

A

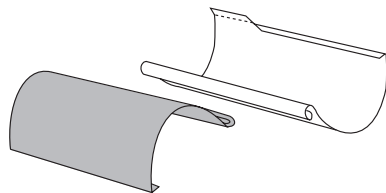
LEPLJENJE

1



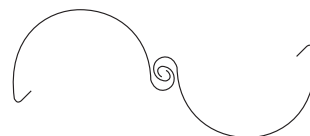
S ploskimi kleščami upognite povratni utor za vodo.

2



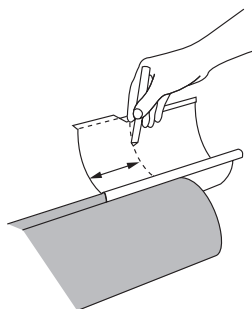
Priložite žlebove z zarobljenim delom proti sebi (preseganje cca 80 mm).

3



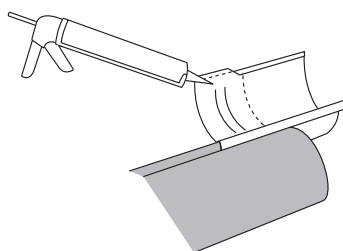
Žleba spojite v zarobljenem delu.

4



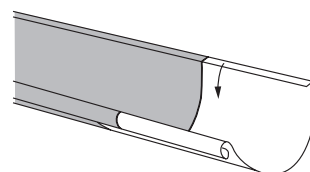
Poskrbite za zadostno prekrivanje žlebov in ga označite.

5



Na čisto in suho površino žleba (nakazano področje) nanesite v dveh vrstah leparski kit SCH-SPENGLER 390 (najmanj v širini 8 mm).

6



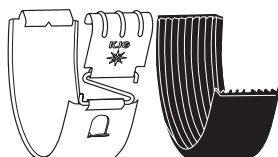
Pomaknite žlebova skupaj in s ploskimi kleščami upognite nazaj povratni utor za vodo.

B

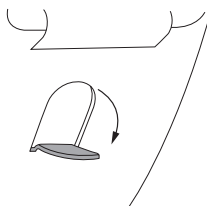
SPOJKA ŽLEBA

Spojka žleba z varovalko za žlebove po standardu EN 612

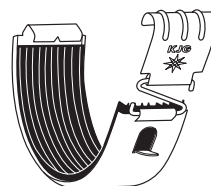
1



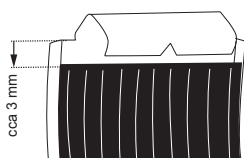
Odprite varovalko na žlebni spojni.



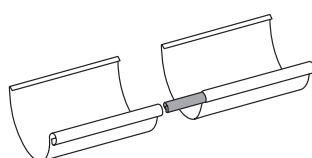
2



Gumijasto tesnilo prilepite cca 3 mm pod izrezom in pustite, da v sprednjem delu sega rahlo čez.

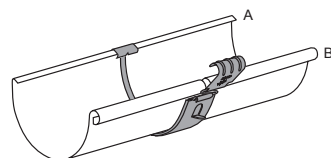


3



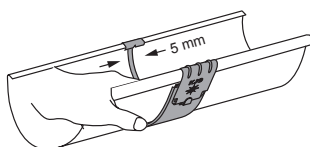
Spojko zarobljenega dela potisnite do označene točke (pri popravilih to ni potrebno). Med žlebovi pustite zaradi pravilne dilatacije razmik 5 mm.

4



Žlebno spojko najprej zataknete v povratni utor za vodo (A), nato malce povlecite navzdol in naprej proti zarobljenemu delu (B).

5

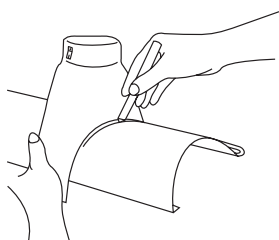


Z nežnim nasprotnim pritiskom na notranji strani spojko vstavite v zarobljen del, da se zaskoči (slišal se bo klik). Zaprite varovalko.

A

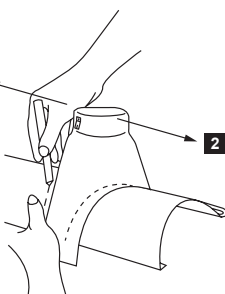
ENOSTAVNA MONTAŽA POLKROŽNEGA KOTLIČKA

1



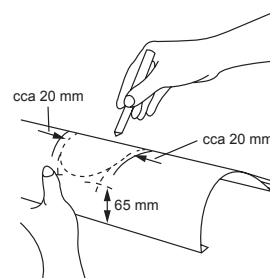
Namestite kotliček na žleb. Kotliček prerišite na žleb na desni in levi strani.

3



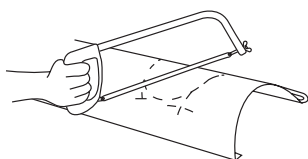
Kotliček pomaknite za 20 mm na obe straneh in ga ponovno prerišite.

4



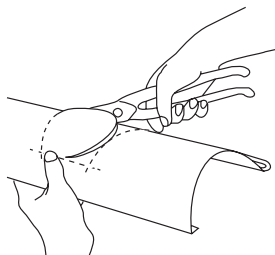
Od roba žlebu odmerite 65 mm in označite. Zarišite krog, ki je enak notranjemu obrisu kotlička (glej sliko).

5



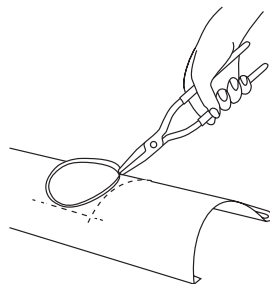
Zarežite na sredini z žago za kovino.

6

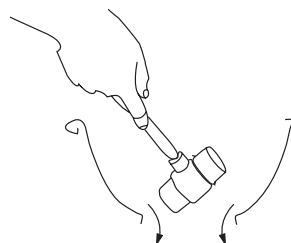


S škjarjami na pločevino izrežite odprtino.

7

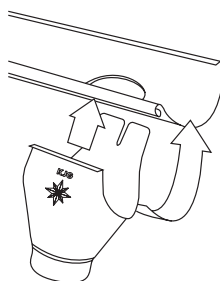


S kleščami upognite robove navzgor in obrobite.



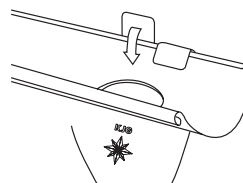
Robove odprtine znotraj žleba obrobite z gumijastim kladivom.

8



Kotliček namestite tako, da se prekrivajo odprtine v žlebu in kotličku.

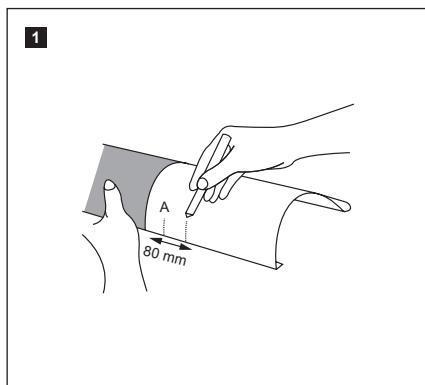
9



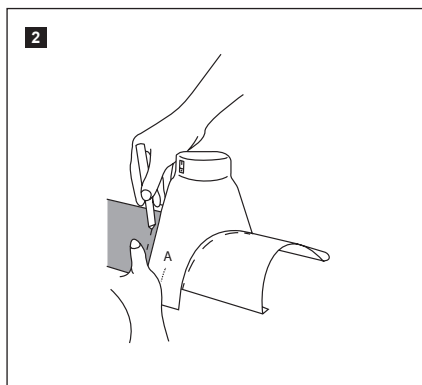
Kotliček dobro pritrdite na žleb.

B

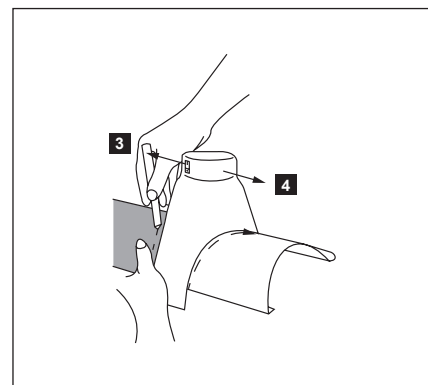
MONTAŽA POLKROŽNEGA KOTLIČKA



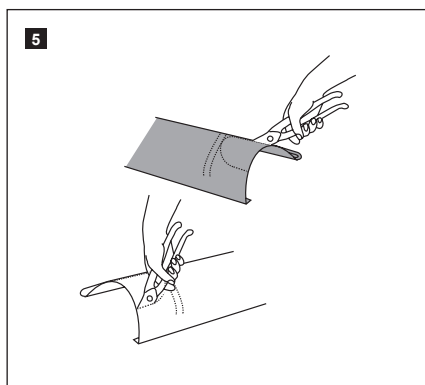
Žleb uvlecite 80 mm v drugega.
Pozor: ne uporabljajte nobenega lepila!
Na zgornjem žlebu označite 40 mm
(A, sredinsko z oznako 80 mm).



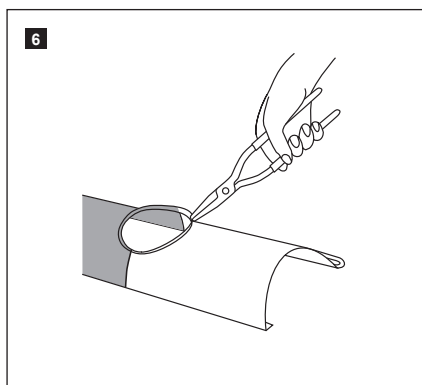
Kotliček priložite sredinsko na 40 mm
oznako (A). Desno in levo preiščite
kotliček na žleb.



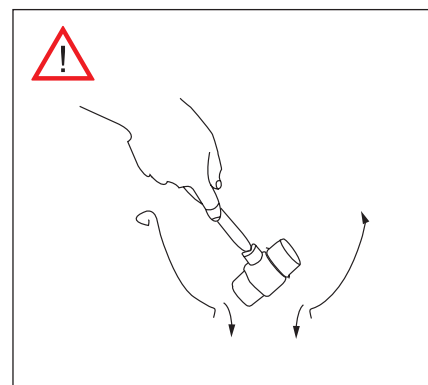
Od oznake odmerite 20 mm in pomaknite
navznoter (levo in desno). Od roba žlebu
odmerite zgoraj 65 mm in točko označite.
Spojite z notranjo oznako kotlička v krogu.



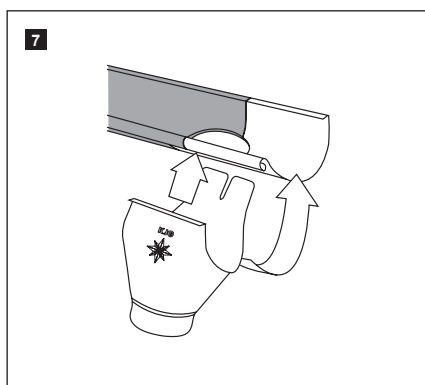
Nastali polkrogi izrežite s škarijami
za pločevino na obeh žlebovih
(dopolnite polkrog na drugem žlebu).



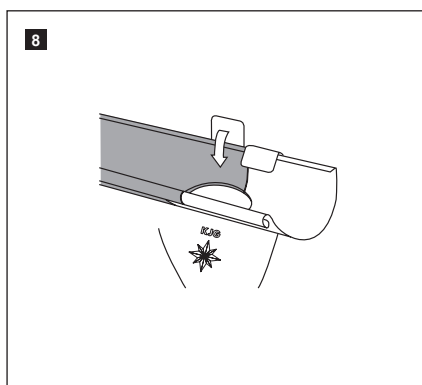
Žlebov ponovno uvlecite s prekrivanjem 80 mm.
S kleščami upognite robove.



Robove odprtine znotraj žleba obrobite
z gumijastim kladivom.



Kotliček obesite na sredino strešnega žleba.

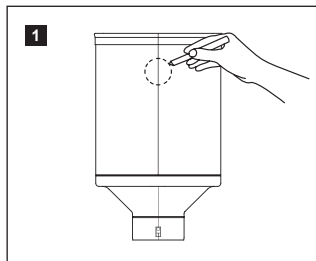


Kotliček dobro pritrdite na strešni žleb.

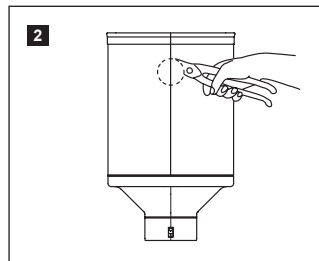
A

MONTAŽA NA FASADO

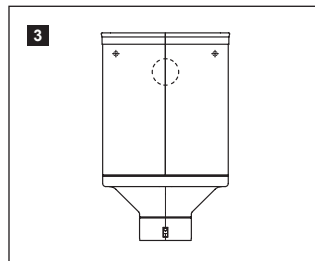
Zbirni kotliček ekscentričen



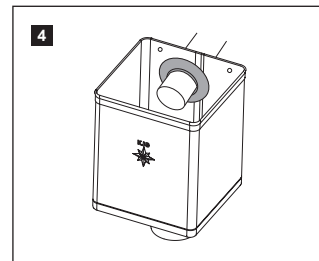
Naredite odprtino: odmerite premer odprtine in ga označite na pripadajoči strani zbirnega kotlička.



S škarpami za pločevino izrežite odprtino.



Označite odprtine za pritrditev (min. 20 mm od roba) in izvrtajte luknje.

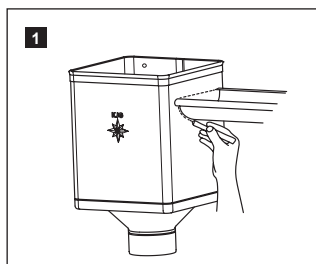


Zbirni kotliček pritrdite z veznim materialom. Namig: namestite EPDM tesnilno gumo zbirnega kotlička.

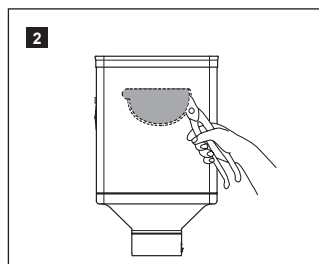
B

MONTAŽA NA ŽLEB

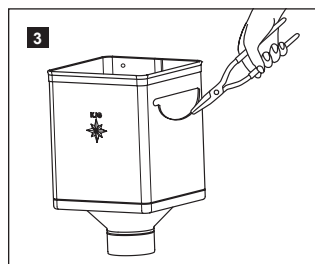
Zbirni kotliček



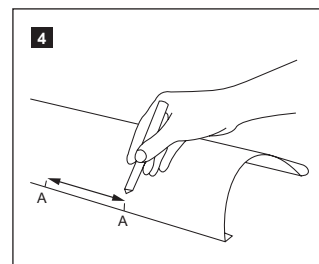
Priložite zbirni kotliček k žlebu na zahtevani višini in z zunanje strani zarišite odprtino za žleb.



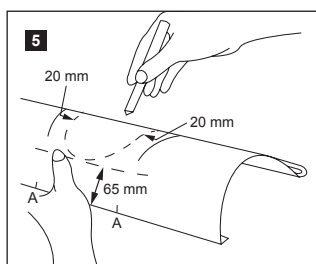
Za izdelavo odprtine zmanjšajte spodnji oris žleba za 5 mm. S škarpami izrežite zunanji izrez (siva površina na sliki).



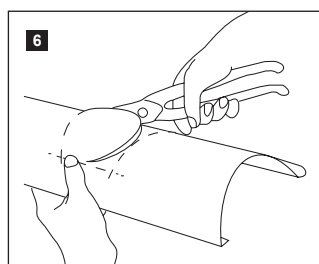
Spodnji rob odprtine upognite s škarpami navzven (glej sliko). Posamezne korake ponovite tudi na drugi strani zbirnega kotlička: zarišite, izrežite, upognite rob.



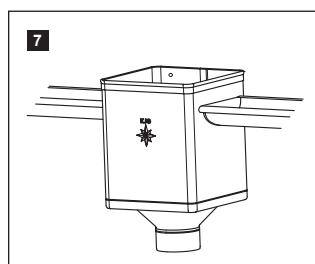
Pripravite odprtino na žlebu: na želenem mestu zarišite širino zbirnega kotlička.



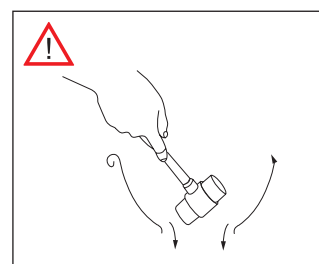
Zarišite 65 mm od roba žlebu in obojestransko 20 mm v notranjosti zbirnega kotlička (A). Posamezne oznake povežite.



S škarpami za pločevino izrežite odprtino.

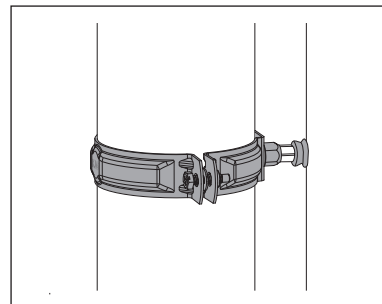
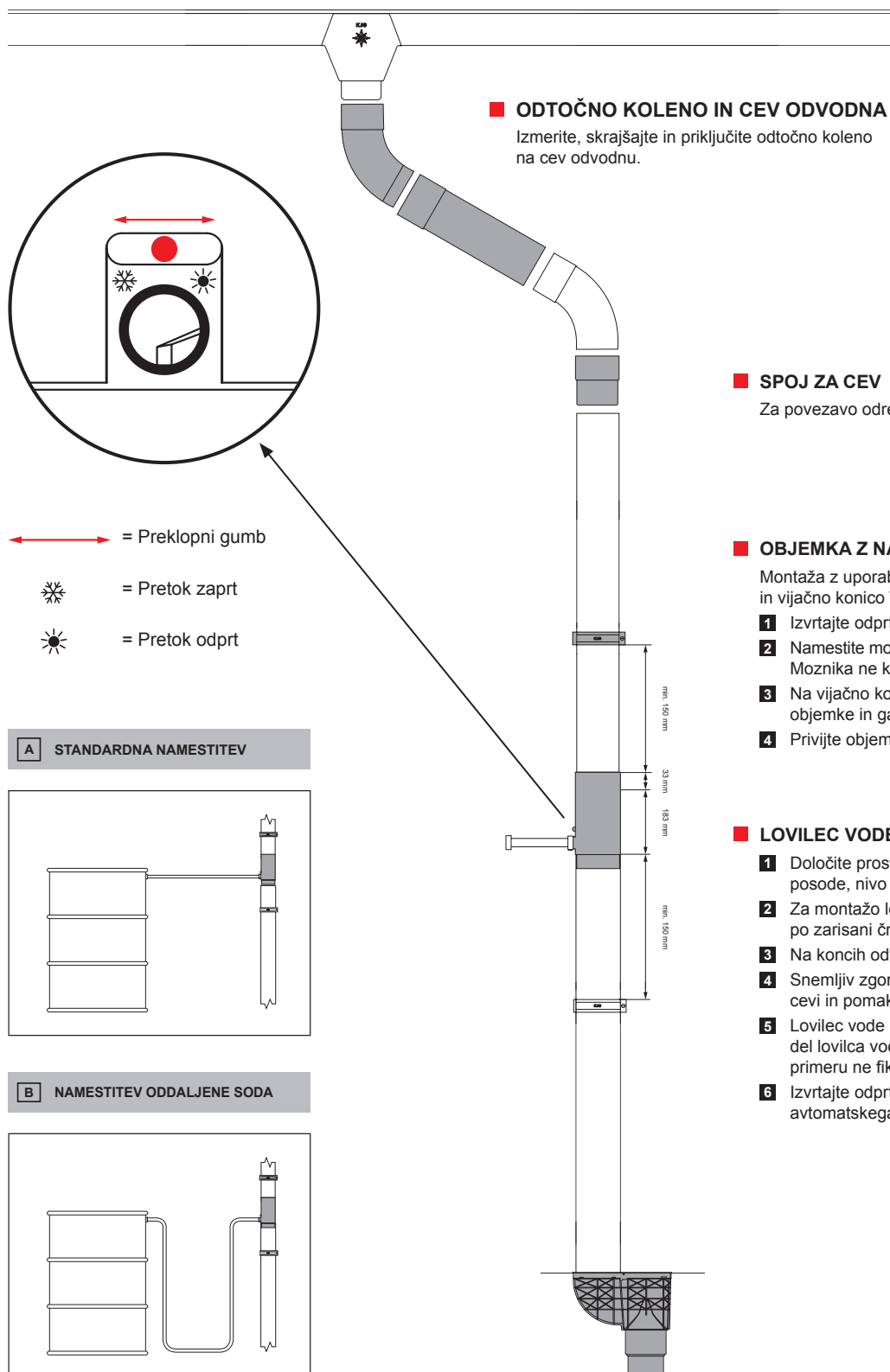


Žleb namestite v zbirni kotliček, nato zbirni kotliček in žleb obesite na kljuke.



Robove odprtine znotraj žleba obrobite z gumijastim kladivom.

PRIMERI UPORABE POLKROŽNEGA ŽLEBNEGA SISTEMA KJG



Objemka z navojem M10. Montaža na primeru polnega zidaka (brez toplotnih pogojev).

■ SPOJ ZA CEV

Za povezavo odrezanih cev odvodnih uporabite spoj za cevi.

■ OBJEMKA Z NAVOJEM M10

Montaža z uporabo mozniaka z lamelo M10 in vijakno konico TORX M10.

- 1 Izvrtajte odprtino premera 10 mm.
- 2 Namestite mozniak. Če je odprtina preplitva, dodatno povrtajte. Mozniaka ne krajšajte, ker spoj ne bi bil dovolj močan.
- 3 Na vijakno konico TORX M10 namestite gumi pokrovček objemke in ga privijte. Pokrovček zatesni izvrtano odprtino.
- 4 Privijte objemko z matico M10.

■ LOVILEC VODE S CEVJO IN GUMBOM

- 1 Določite prostor za posodo: zgornja črta določa višino posode, nivo vode nakazuje valovita črta.
- 2 Za montažo lovilca vode: odrežite odtočno cev po zarisani črti (glej sliko).
- 3 Na koncih odtočnih cevi dobro odstranite ostanke rezanja.
- 4 Snemljiv zgornji del namestite na zgornji del odtočne cevi in pomaknite. Nato namestite spodnji del.
- 5 Lovilec vode namestite v spodnjo odtočno cev, zgornji del lovilca vode pomaknite navzdol. Lovilca vode v nobenem primeru ne fiksirajte trdno, ker ga sicer ne boste mogli čistiti.
- 6 Izvrtajte odprtino v posodo na enaki višini kot je višina avtomatskega odvodnika.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28



PROSTOR ZA MOČNE IDEJE





KJG a.s.

Malinovského 800/131
916 21 Čachtice
Slovaška

MŠ: 31439951
DŠ: 2020380769
IŠ za DDV: SK2020380769

E-mail: kjg@kjg.sk
Telefon: +421 32 774 34 10
Web: www.kjg.sk/si

KJG prodajalne:

Čachtice, Družstevná 746/32

Bratislava, Rybníčná 49

Nitra, Cabajská 23

Banská Bystrica, Zvolenská cesta 14

Turčin - Donji Kneginec, Ulica kralja Andrije II. 4
(Hrvaška)