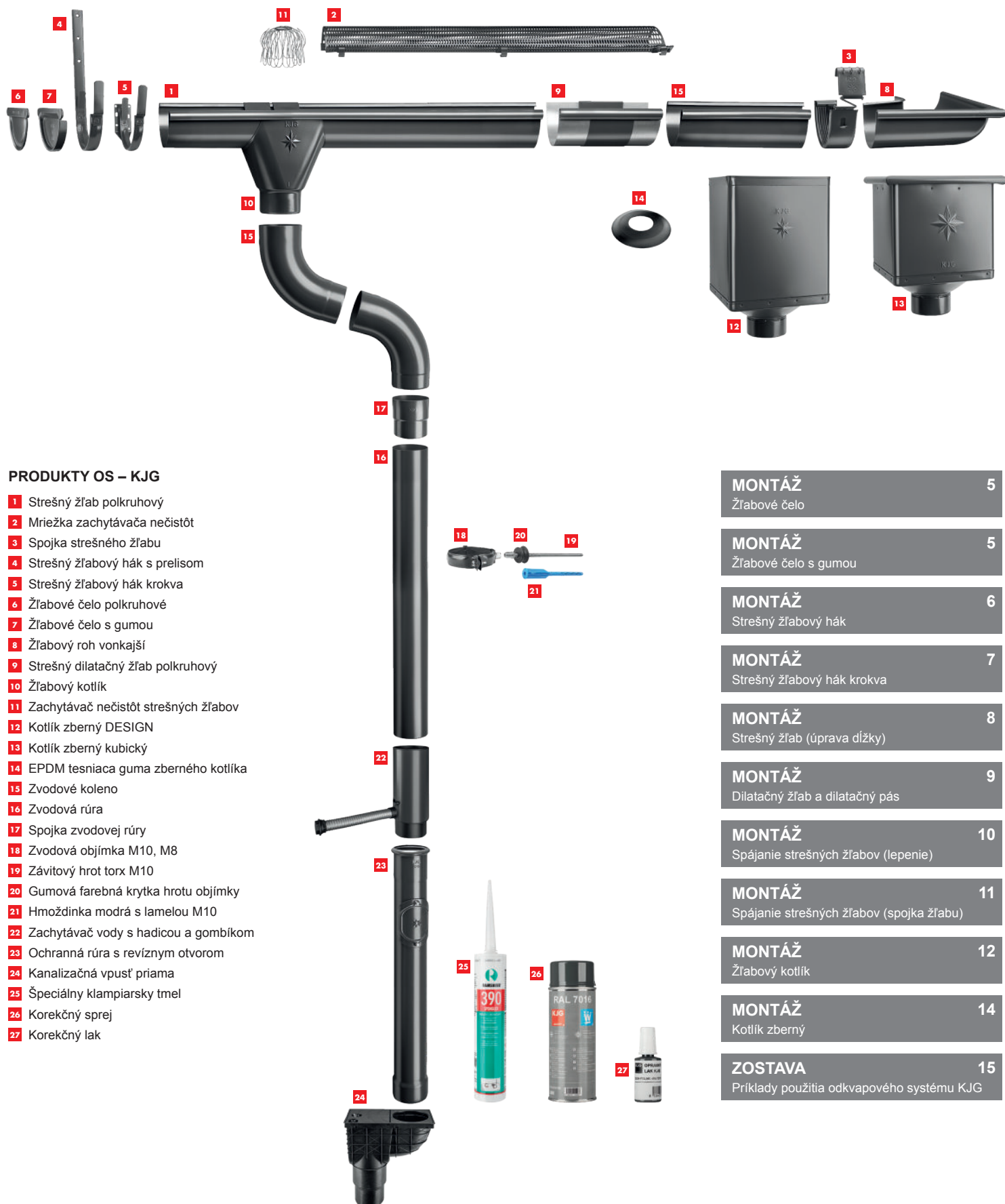


MONTÁŽNY NÁVOD POLKRUHOVÝ ODKVAPOVÝ SYSTÉM





PRODUKTY OS – KJG

- 1 Strešný žlab polkruhový
- 2 Mriežka zachytávača nečistôt
- 3 Spojka strešného žlabu
- 4 Strešný žlabový hák s prelisom
- 5 Strešný žlabový hák krokva
- 6 Žlabové čelo polkruhové
- 7 Žlabové čelo s gumou
- 8 Žlabový roh vonkajší
- 9 Strešný dilatačný žlab polkruhový
- 10 Žlabový kotlík
- 11 Zachytávač nečistôt strešných žlabov
- 12 Kotlík zberný DESIGN
- 13 Kotlík zberný kubický
- 14 EPDM tesniaca guma zberného kotlíka
- 15 Zvodové koleno
- 16 Zvodová rúra
- 17 Spojka zvodovej rúry
- 18 Zvodová objímka M10, M8
- 19 Závitový hrot torx M10
- 20 Gumová farebná krytka hrotu objímky
- 21 Hmoždinka modrá s lamelou M10
- 22 Zachytávač vody s hadicou a gombíkom
- 23 Ochranná rúra s revíznym otvorom
- 24 Kanalizačná vpusť priama
- 25 Špeciálny klampiarsky tmel
- 26 Korekčný sprej
- 27 Korekčný lak

MONTÁŽ 5
Žlabové čelo

MONTÁŽ 5
Žlabové čelo s gumou

MONTÁŽ 6
Strešný žlabový hák

MONTÁŽ 7
Strešný žlabový hák krokva

MONTÁŽ 8
Strešný žlab (úprava dĺžky)

MONTÁŽ 9
Dilatačný žlab a dilatačný pás

MONTÁŽ 10
Spájanie strešných žlabov (lepenie)

MONTÁŽ 11
Spájanie strešných žlabov (spojka žlabu)

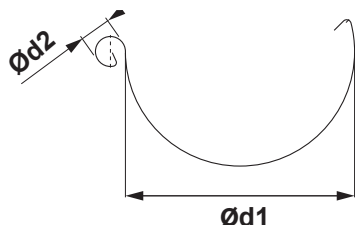
MONTÁŽ 12
Žlabový kotlík

MONTÁŽ 14
Kotlík zberný

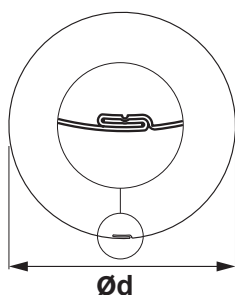
ZOSTAVA 15
Príklady použitia odkvapového systému KJG



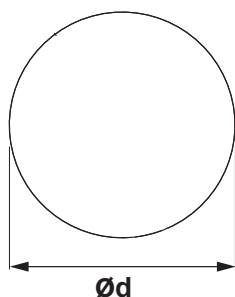
S MATERIÁLOM ZAOBCHÁDZAJTE ZODPOVEDNE A PRECÍZNE



VNÚTORNÝ FALZ



ZVÁRANÉ TIG



ROZMERY STREŠNÝCH ŽLABOV

(rozмеры a rozmerové tolerance podľa EN 612)

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

ROZMERY STREŠNÝCH ZVODOV

(rozмеры a rozmerové tolerance podľa EN 612)

Rozmery	60	80	100	120	150
Menovitá veľkosť Ød (mm)	60	80	100	120	150

ROZMERY STREŠNÝCH ZVODOV

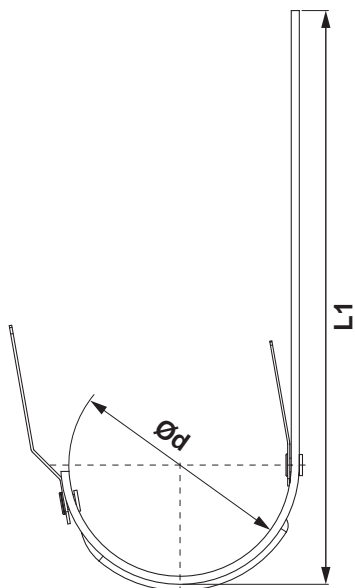
(rozмеры a rozmerové tolerance podľa EN 612)

Rozmery	60	80	100	120
Menovitá veľkosť Ød (mm)	60	80	100	120

ROZMERY STREŠNÝCH HÁKOV

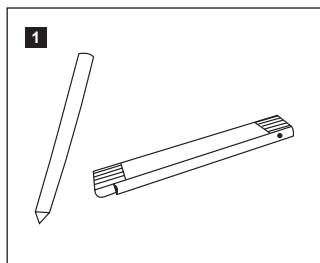
(rozмеры a rozmerové tolerance podľa EN 612)

Rozmery (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

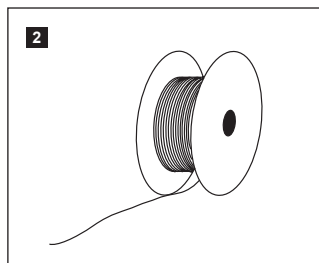


NÁRADIE

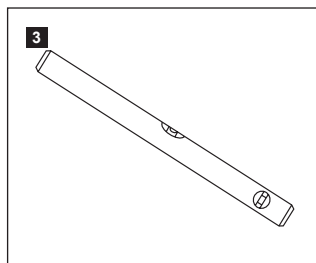
Vyberte si podľa účelu montáže vhodné náradie.



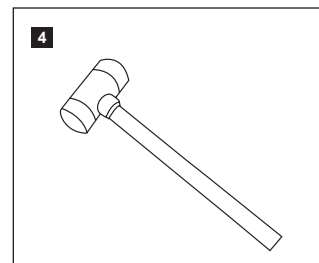
Klampiarska ceruzka
a skladací meter



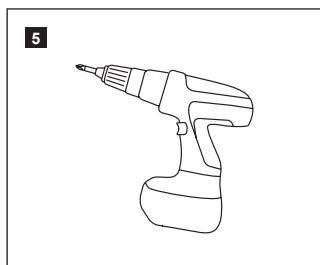
Klampiarska šnúra



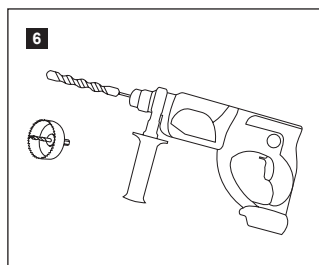
Vodováha



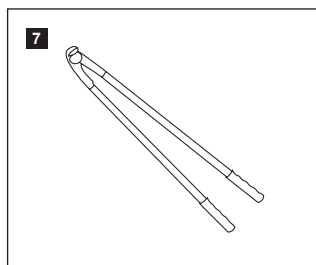
Gumové kladivo



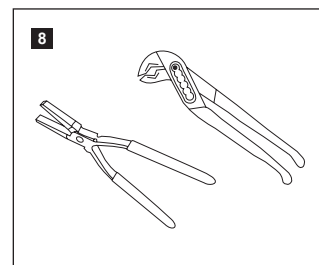
Aku skrutkovač



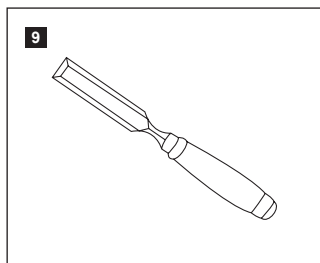
Vŕtačka



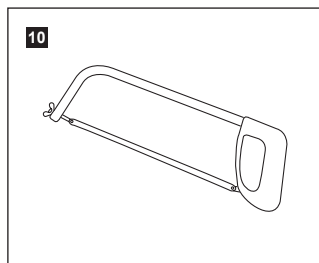
Kliešte na ohýbanie strešných
žlabových hákov



Kliešte „Kombinačky“



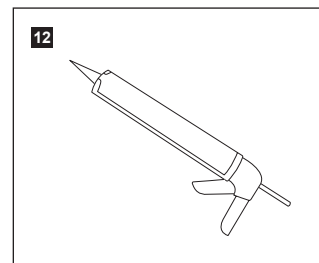
Diáto



Pilka na železo a drevo



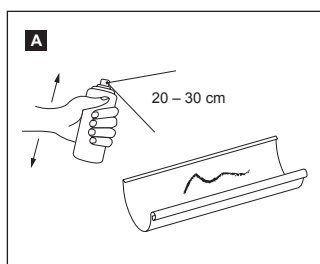
Nožnice na plech



Vytlačacia pištoľ na kartuše

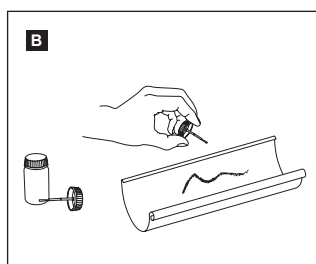
KOREKČNÝ SPREJ A LAK

Pri malých škrabancoch použite korekčný sprej alebo lak.



KOREKČNÝ SPREJ KJG®

- 1 Očistite podklad
- 2 Sprej naozaj dôkladne pretrepte
- 3 Striekajte zo vzdialenosti 20 – 30 cm rovnomerne tenké vrstvy



KOREKČNÝ LAK KJG®

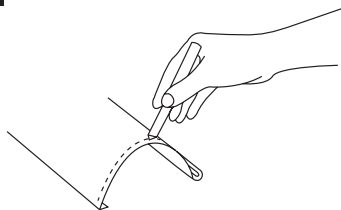
- 1 Očistite podklad
- 2 Fľaštičku so štetcom skutočne dôkladne pretrepte
- 3 Opatrne naneste korekčný lak

A

ŽĽABOVÉ ČELO POLKRUHOVÉ

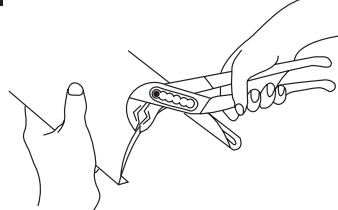
Určené k falzovaniu.

1



Od konca žľabu namerajte cca 5 mm a označte.

2



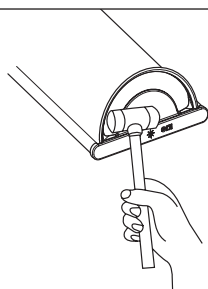
Po celej dĺžke značky cca 5 mm od okraja ohnite kliešťami.



cca 5 mm

žľab

3



Nasuňte žľabové čelo a po celom obvode ho poklepom narazte na žľab.



žľab

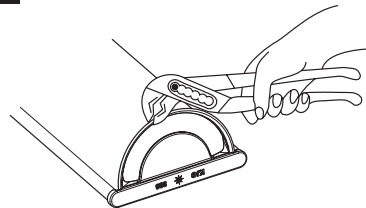
žľabové čelo

90°

žľab

žľabové čelo

4



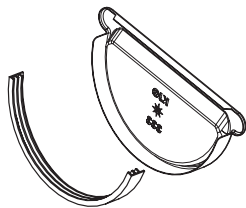
Uzavrite jemne falz plochými kliešťami. Pozor: nepoškriabte farbu!

B

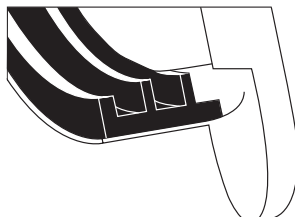
ŽĽABOVÉ ČELO S TESNIACOU GUMOU POLKRUHOVÉ

Určené k ľahkému nasunutiu.

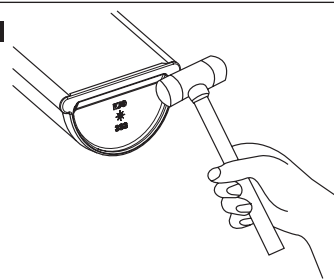
1



Vložte gumové tesnenie. Dbajte na správny smer vloženia: pozri vyobrazenie. Iba takto je zaistená správnosť spoja.



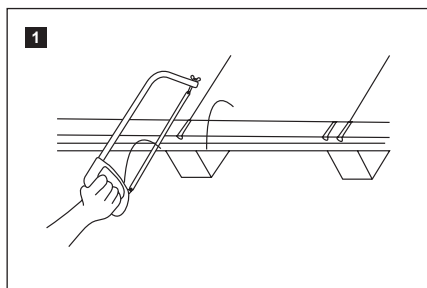
2



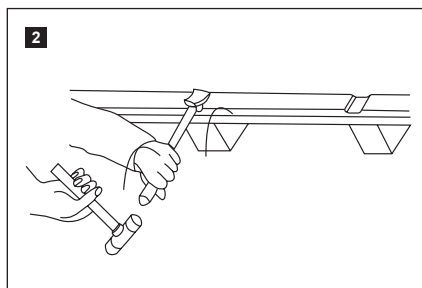
Nasadte čelo na žľab a ľahkým poklepom ho narazte na žľab.

STREŠNÝ ŽĽABOVÝ HÁK POLKRUHOVÝ

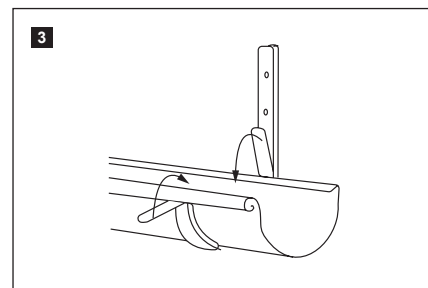
Klamiarske riešenie pre montáž na latovanie.



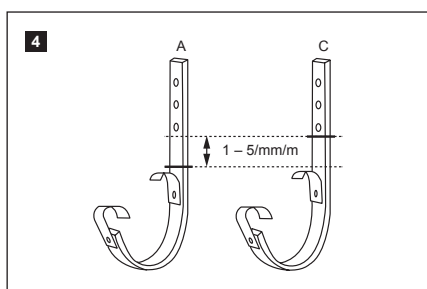
Podľa rozostupu jednotlivých krokiev vyrežte drážku pre žľabový hák.



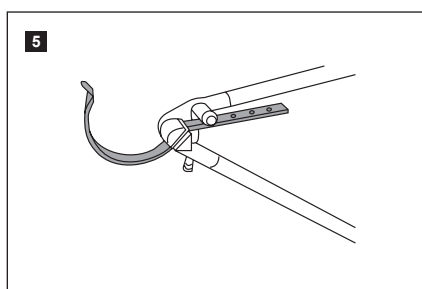
Drážku pre žľabový hák vysekajte alebo vyfrézujte.



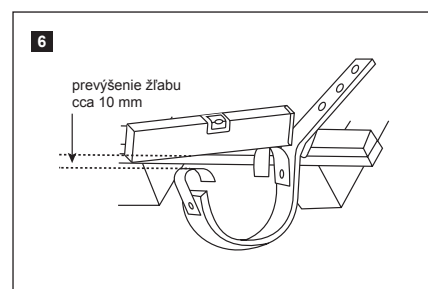
Krajové žľabové háky A a C nasadíte na konce žľabu tak, aby presadali a ohniete šprintne žľabových hákov. Žľab následne znovu vyberte zo žľabového háku a pritom držte šprintne zatvorené.



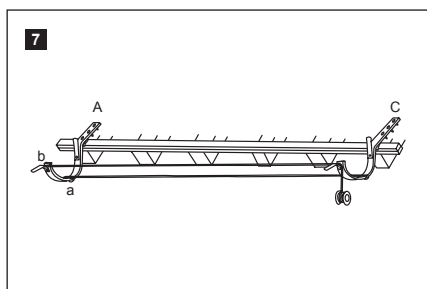
Podľa sklonu ($1 - 5 \text{ mm/m}$) vyznačiť na háku A a C najvyšší a najnižší bod, aby sa určil bod ohybu.



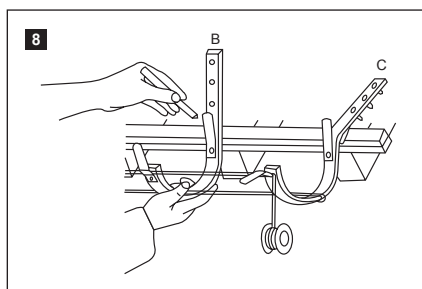
Kliešťami na ohýbanie hákov ohniete vonkajšie žľabové háky A a C vo vyznačených bodoch.



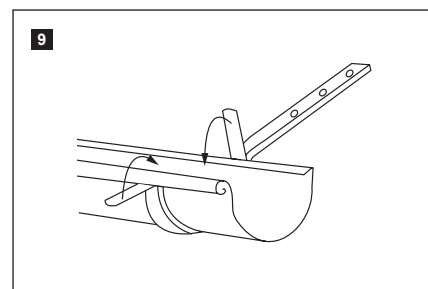
Skontrolovať, či je dodržané prevýšenie žľabu cca 10 mm.



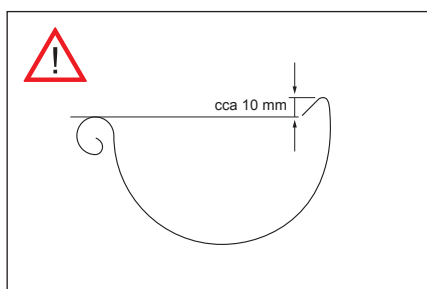
Prvý žľabový hák (A) namontujte do pripravenej drážky v najnižšom bode a posledný žľabový hák (C) v najvyššom bode. Medzi oboma žľabovými hákmi natiahnite šnúru a napnite ju.



Žľabové háky (B) vyrovnajte medzi šnúrami, označte bod ohybu, ohniete žľabový hák a namontujte do drážok.

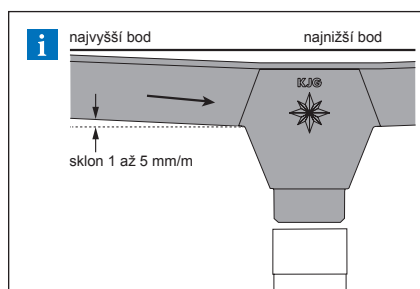


Odstráňte šnúru, vložte žľab a zafixujte ho ohnutím oboch šprintní háku (najprv predné šprintne, potom zadné).



PREVÝŠENIE STREŠNÉHO ŽĽABU

Prevýšenie strešného žľabu umožňuje odtok nahromadenej dažďovej vody cez prednú hranu žľabu.

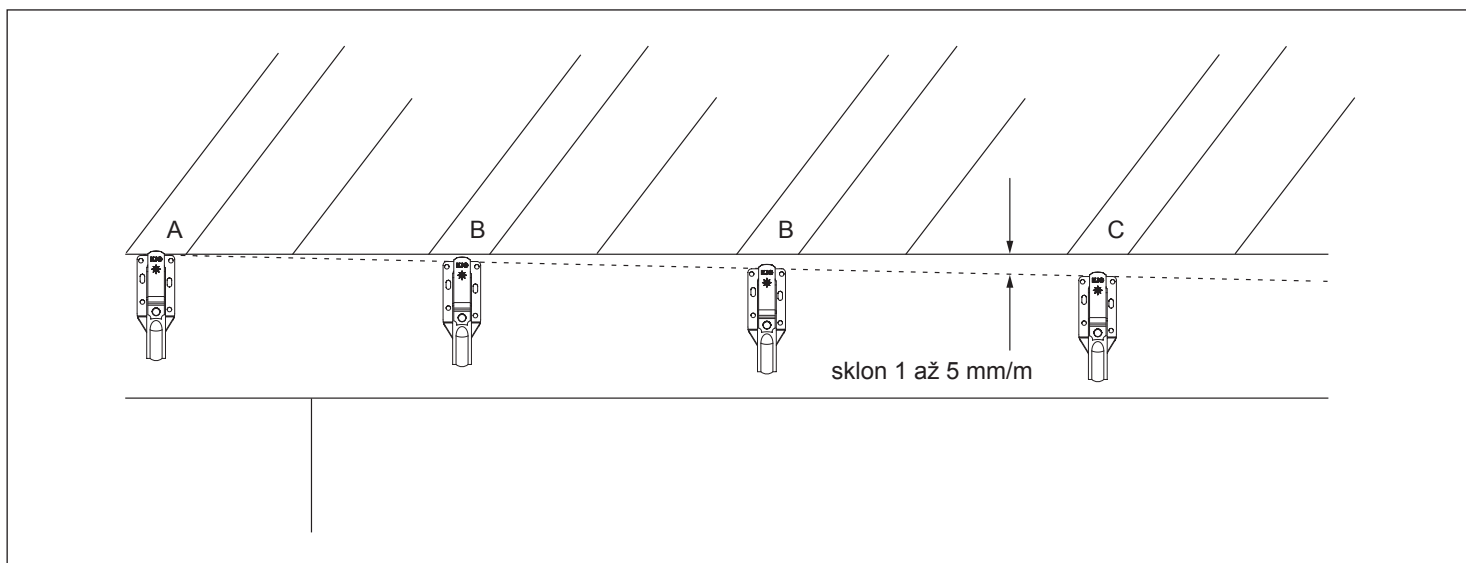
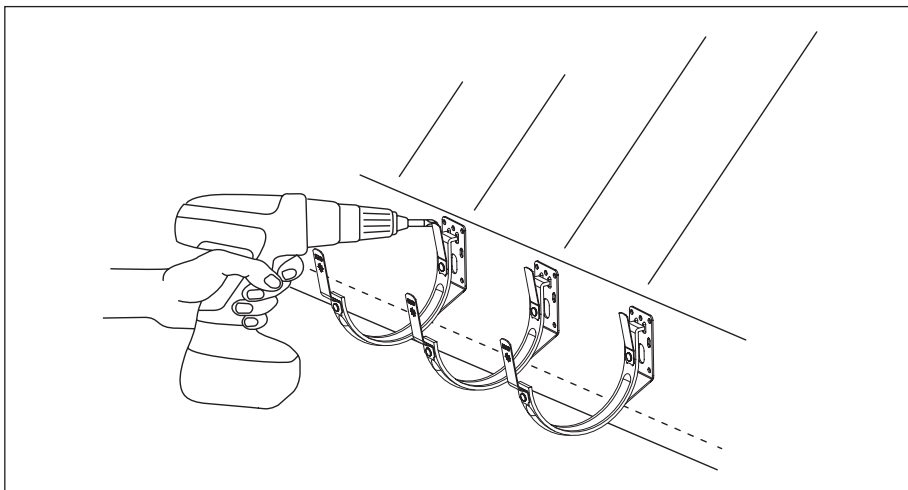
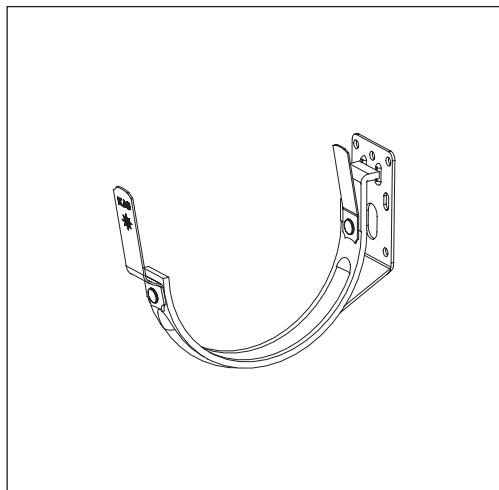


SKLON

Strešný žľabový hák montujte so sklonom $1 \text{ až } 5 \text{ mm/m}$.

STREŠNÝ ŽĽABOVÝ HÁK KROKVA POLKRUHOVÝ

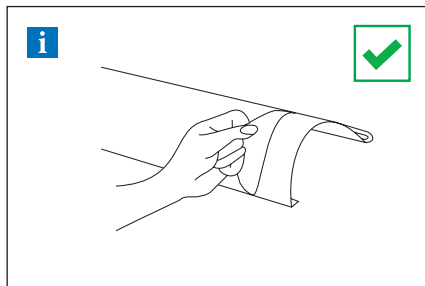
Určený pre montáž na čelné uchytenie na zvislej doske.



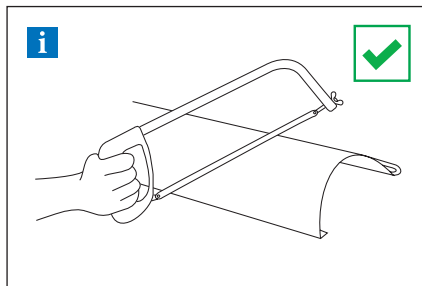
- 1** Prvý (A) a posledný (C) hák na čelnú montáž upevnite v rozstupoch podľa krokiev. Dbajte na sklon 1 až 5 mm/m!
- 2** Napnite šnúru medzi hákmi na čelnú montáž (A, C) a vyrovnejte podľa šnúry jednotlivé háky tak, aby bol zaistený správny sklon. Háky pre čelnú montáž namontujte podľa rozstupu krokiev.
- 3** Odstráňte šnúru a vložte žľab.
- 4** Ohnutím oboch šprintní (najskôr predné šprintne, potom zadné šprintne) zafixujte žľab v hákoch pre čelnú montáž.

ROZPÍNAVOSŤ

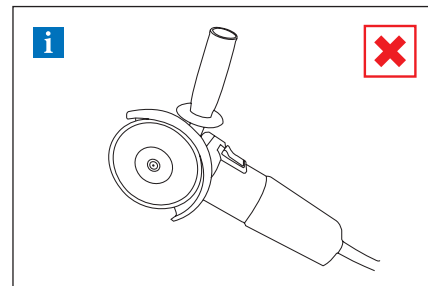
Dĺžková rozťažnosť spôsobuje rozpínanie a zmršťovanie materiálov pri rozdielnych teplotách.



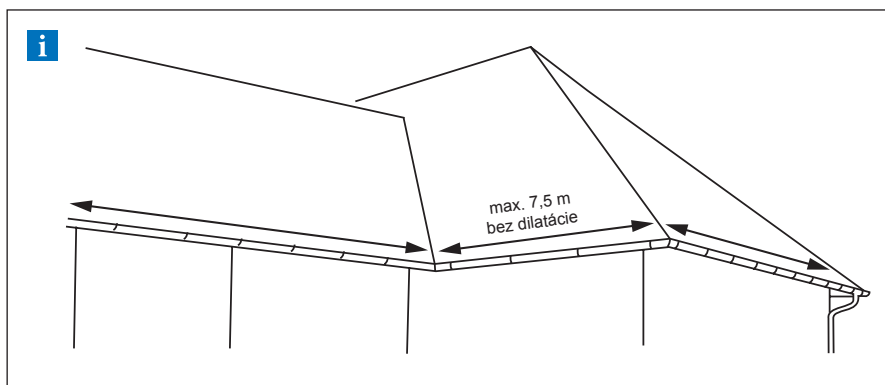
! Pred montážou žlabov a zvodov odstráňte ochrannú fóliu!



! Na krátenie žlabu musí byť použitá píla!



! Nesmie byť použitá brúska!



MAXIMÁLNA DĹŽKA STRANY

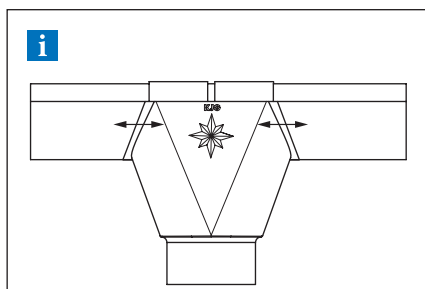
Maximálna dĺžka strany strechy pre správne vyrovnanie dĺžkovej rozťažnosti: 15 m.
Pre rozostupy rohov platia vždy polovičné dĺžky.

MATERIÁLOVÁ ROZŤAŽNOSŤ

Pozink		0,12 mm/m
Meď		0,17 mm/m
Titán-zinok		0,22 mm/m
Hliník		0,24 mm/m

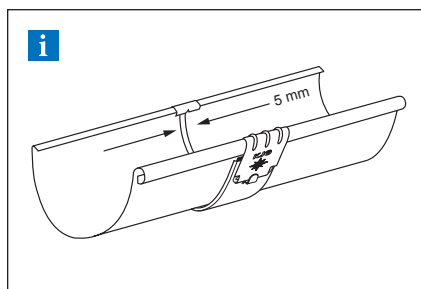
MOŽNOSTI SPOJOV STREŠNÝCH ŽĽABOV POLKRUHOVÝCH

Možnosti spojov ktoré môžu byť použité na vyrovnanie dĺžkovej rozťažnosti jednotlivých materiálov.



VOLNÉ SPOJENIE ŽĽABOV V KOTLIKU

Presah žlabov: 80 mm



SPOJKA STREŠNÉHO ŽĽABU

Spojka strešného žlabu a 5 mm rozstupom medzi žlabmi slúži ako dilatácia.

DILATÁCIE

Dilatácia je flexibilný pomocník pri tepelnej rozťažnosti, ktorú spôsobuje variabilita vonkajších podmienok.

DILATAČNÝ ŽĽAB

Príklad montáže: Pododkvapový žľab o rozvinutej šírke do 500 mm.
 Dilatačný žľab musí byť namontovaný v rozstupe 15 m. Pre vonkajší roh a začiatok žľabu platí polovica štandardnej hodnoty: maximálne 7,5 m. Pre vnútorný roh platí štvrtina štandardnej hodnoty: maximálne 3,75 m. Pre ostatné materiály a rozmery: pozri tabuľku nižšie. Rohy sa vždy počítajú ako pevné body.

DILATAČNÝ ŽĽAB

Rozvinutá šírka žľabu	Hliník	Pozink, Titán-zinok, Med', Nerez
< 500	12	15
> 500	8	10

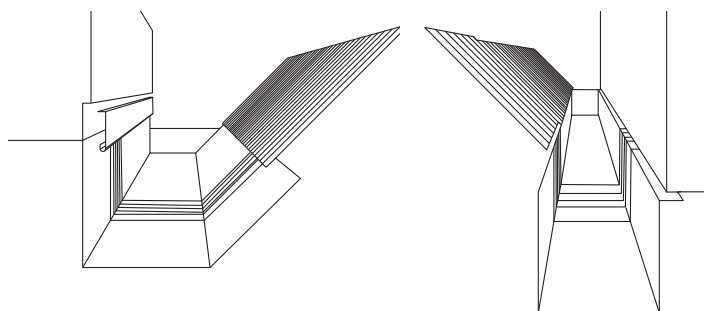
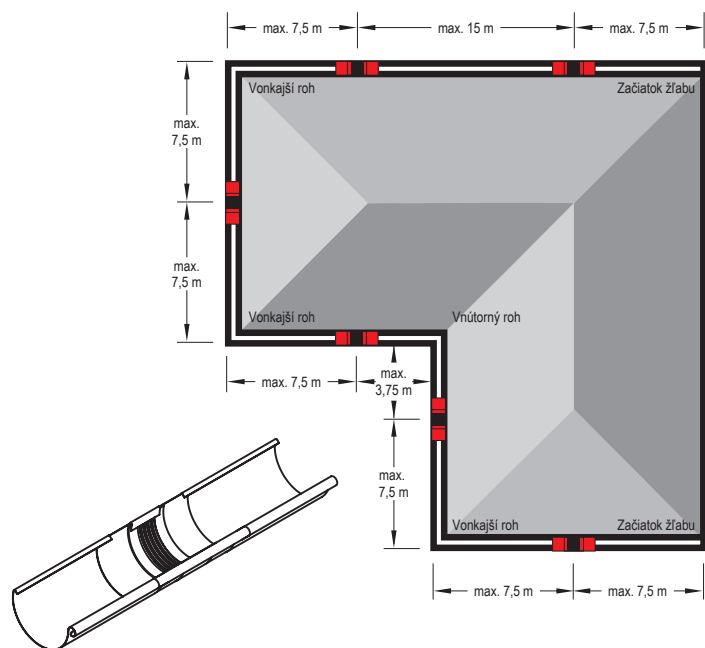
DILATAČNÝ PÁS

Vnútorná inštalácia: na žľaby uchytené bez lepenia na podklad, strechy s neštandardným profilom a oplechovania muriva

DILATAČNÝ PÁS

Rozvinutá šírka žľabu	Hliník	Pozink, Titán-zinok, Med', Nerez
< 500	8	10
> 500	6	8

Pre vonkajší roh alebo začiatok žľabu platí polovica štandardnej hodnoty.
 Pre vnútorný roh platí jedna štvrtina štandardnej hodnoty.



Poznámka k montáži dilatačného žľabu.

Pri montáži pomocou spájkovania najprv stredný gumový diel prekryte mokrou handričkou (aby nedošlo k prestupu tepla do stredného gumového dielu). Musí sa dodržať minimálna vzdialenosť 6 cm od strednej gumovej časti. V každom prípade sa treba vyhýbať kontaktu gumy s otvoreným plameňom.

Poznámka k montáži dilatačného pásu.

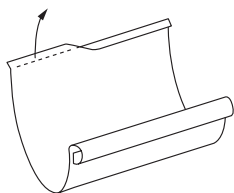
Pri ohýbaní a montáži dilatačných prvkov sa uistite, že:

- Ohýbacie čeluste majú rádius minimálne 2 mm.
- Pre hrúbku plechu od 1 mm musí byť dodržaný polomer ohybu minimálne 5 mm.
- Ohýbacie čeluste musia byť pri ohýbaní nastavené na hrúbku strednej gumovej časti 3 až 4 mm, aby sa zabránilo strihaciemu efektu – poškodeniu gumy.
- Gumová stredná časť nesmie byť počas ohýbania stlačená alebo poškodená. Preto by mal byť použitý hliníkový plechový pás 2 až 5 mm (hrubý) ohnutý tak, aby mohol byť pripevnený ako ochrana na ohýbacie čeluste. Tým sa dosiahne väčší polomer ohybu a zabráni sa porušeniu gumovej strednej časti.

A

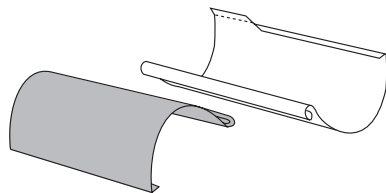
LEPENIE

1



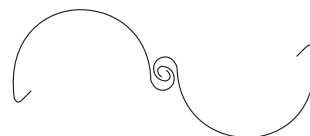
Vyhnete plochými kliešťami spätnú vodnú drážku.

2



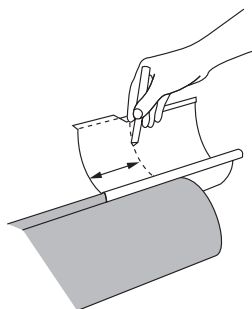
Priložte k sebe žlaby návalkami (presah cca 80 mm).

3



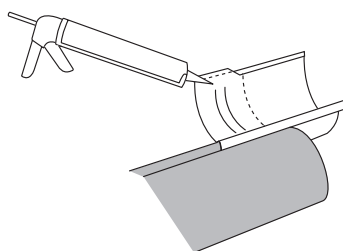
Oba žlaby spojte naválkami.

4



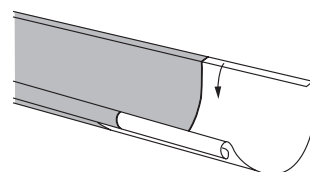
Zaistíte dostatočný presah žlabov a vyznačte ho.

5



Naneste na čistú a suchú plochu žlabu (označená oblasť) v dvoch radoch špeciálny klampiarsky tmel SCH-SPENGLER 390 (v min. šírke 8 mm).

6



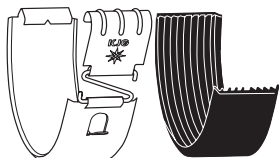
Priložte žlaby k sebe a ohnite späť plochými kliešťami spätnú vodnú drážku.

B

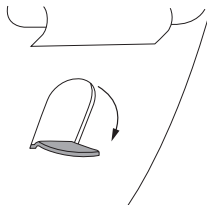
SPOJKA STREŠNÉHO ŽĽABU

Spojka žľabu s poistkou pre žľaby s rozmerom podľa normy EN 612

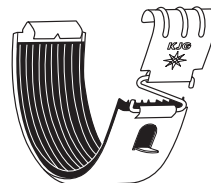
1



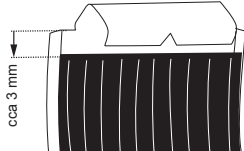
Otvorte poistku na žľabovej spojke.



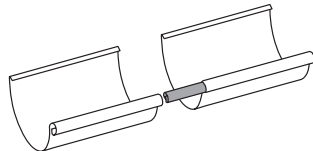
2



Gumové tesnenie vlepíte cca 3 mm pod vykrojenie a na prednej časti nechajte ľahko presahovať.

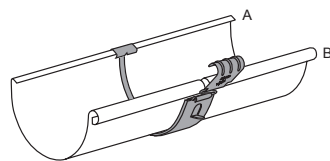


3



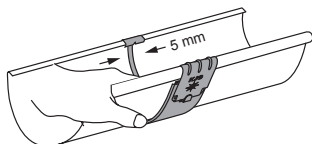
Spojku návalky nasuňte až k vyznačenému bodu (pri opravách nie je nutné). Medzi žľaby nechajte pre ich správnu dilatáciu medzeru 5 mm.

4



Žľabovú spojku najskôr zaháknite cez spätnú vodnú drážku (A), potom zľahka ťahajte dole a dopredu smerom k návalke (B).

5

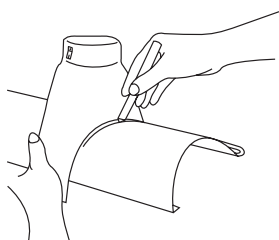


S ľahkým protitlakom na vnútornej strane zaháknite sponu cez návalku a zaklapnite (počuteľné cvaknutie!). Uzavrite poistku.

A

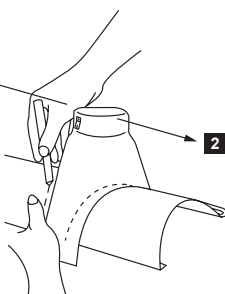
JEDNODUCHÁ MONTÁŽ KOTLÍKA POLKRUHOVÉHO

1



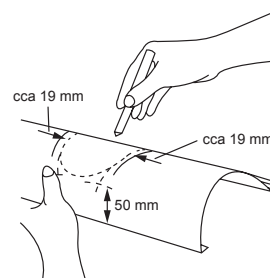
Umiestnite kotlík na žlab. Vpravo a vľavo obkreslite kotlík na žlab.

3



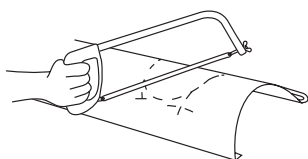
Kotlík posuňte o 19 mm na obe strany a opäť obkreslite.

4



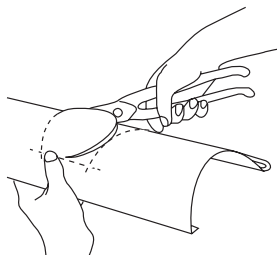
Od okraja žlabu odmerajte 50 mm a miesto vyznačte. Vytvorte obrys kruhu totožný s vnútorným obrysom kotlíka (viď obrázok).

5



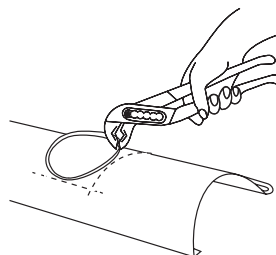
Narežte uprostred pílkou na kov.

6

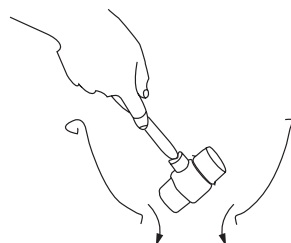


Nožnicami na plech vystrihnite otvor.

7

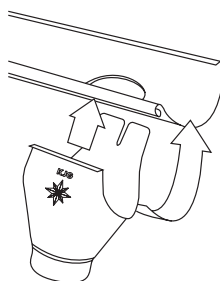


Ohnite kliešťami hrany smerom hore a olemujte.



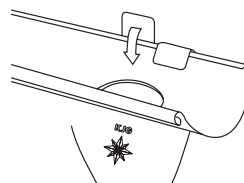
Okraje otvoru vo vnútri žlabu olemujte gumovým kladivom.

8



Kotlík zaháknite tak, aby sa kryli otvory v žlabe a kotlíku.

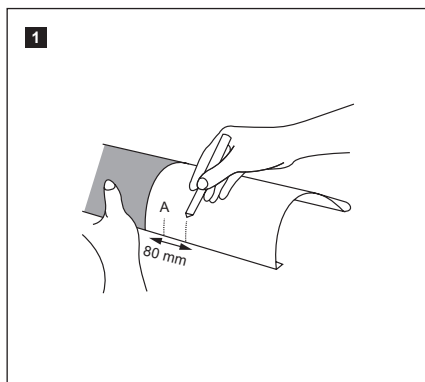
9



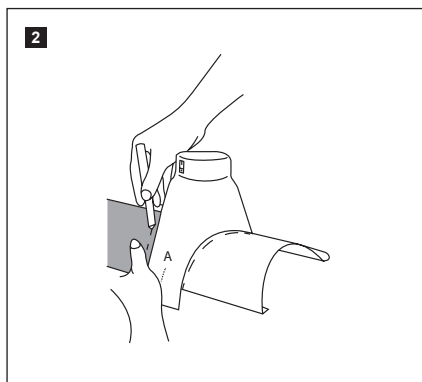
Kotlík pevne pripevnite k žlabu.

B

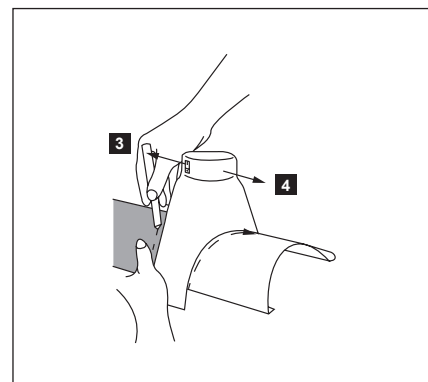
MONTÁŽ KOTLÍKA POLKRUHOVÉHO



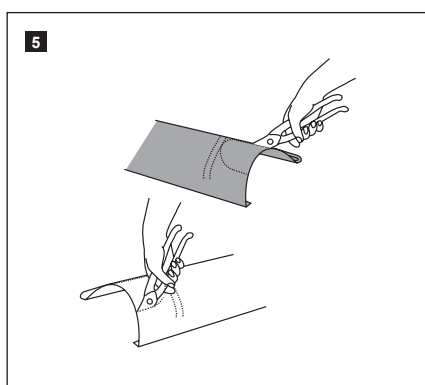
Žľaby zasunúte 80 mm do seba, pozor: nepoužívať žiadne lepidlo! Na hornom žľabe označte 40 mm (A, stredovo k značke 80 mm).



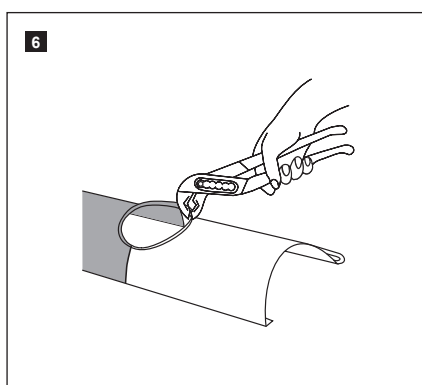
Kotlík priložiť stredovo k 40 mm označenie (A). Vpravo a vľavo kotlík okresliť na žľabe.



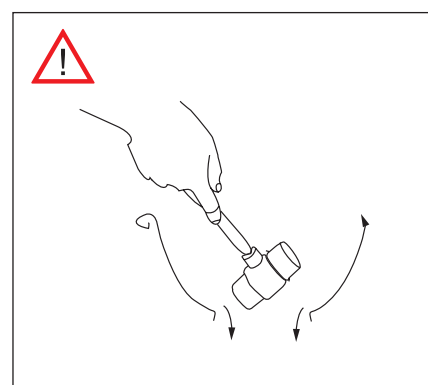
Od označenia namerajte 19 mm a posuňte smerom dovnútra (vľavo a vpravo). Od hrany žľabu odmerajte hore 50 mm a miesto označte. Spojte s vnútorným vyznačením kotlíka do kruhu.



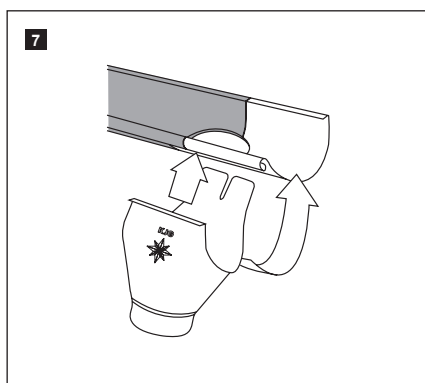
Vzniknuté polkruhy vystrihnete nožnicami na plech na oboch žľaboch (doplňte polkruh na druhom žľabe).



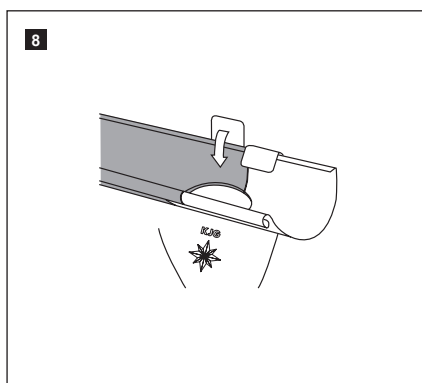
Žľaby znovu zasunúte spolu s presahom 80 mm. Kliešťami hrany ohnite.



Okraje otvoru vo vnútri žľabu olemujte gumovým kladivom.



Kotlík zaveste na stred strešného žľabu.

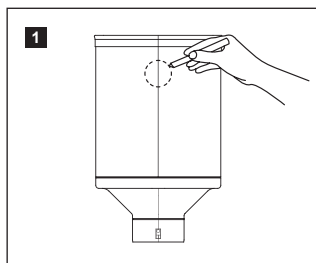


Kotlík pevne pripevnite k strešnému žľabu.

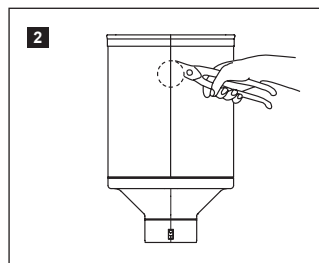
A

MONTÁŽ NA FASÁDU

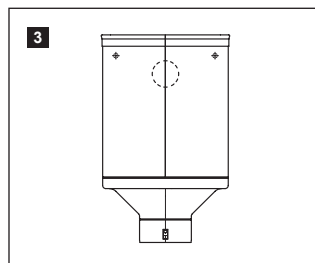
Kotlík zberný excentrický



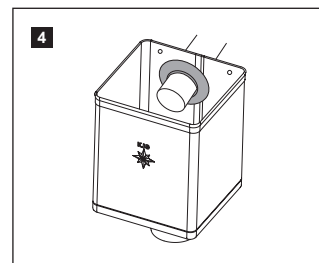
1 Vytvorte otvor: zmerajte priemer otvoru a vyznačte ho na príslušnej strane zberného kotlíka.



2 Nožnicami na plech vystrihnete otvor.



3 Vyznačte otvory na upevnenie (min. 20 mm od okraja) a vyvŕtajte otvory.

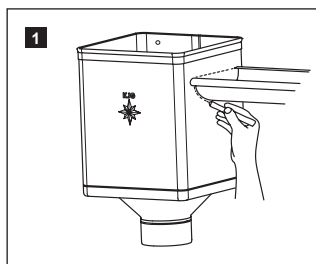


4 Zberný kotlík upevnite vhodným spojovacím materiálom.
Tip: Upevniť EPDM tesniaca guma zberného kotlíka.

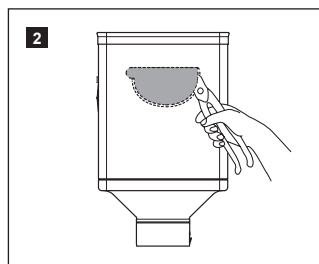
B

MONTÁŽ NA ŽĽAB

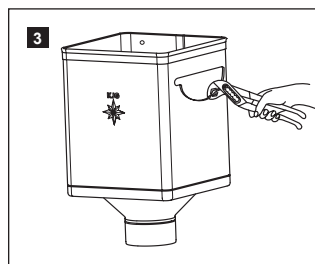
Kotlík zberný



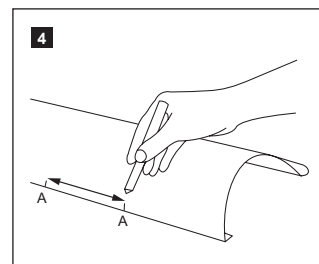
1 Priložte zberný kotlík k žľabu v požadovanej výške a zvonku obkreslite otvor pre žľab.



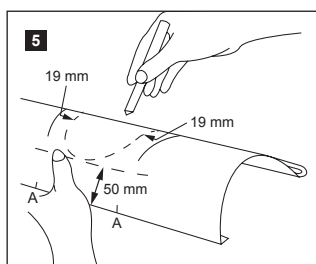
2 Na vytvorenie otvoru zmenšíte dolné naznačenie žľabu o 5 mm. Vzniknutý vonkajší výrez (sivá plocha na obrázku) vystrihnete nožnicami.



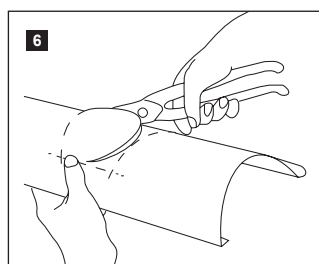
3 Spodnú hranu otvoru vyhnite nožnicami smerom von (viď obrázok). Zopakujte jednotlivé kroky aj pre druhú stranu zberného kotlíka: vyznačte, vyrežte, vyhnite hranu.



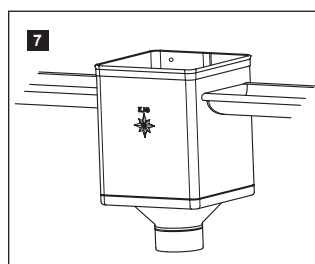
4 Pripravte otvor na žľabe: vyznačte na žľabe na požadovanom mieste šírku zberného kotlíka.



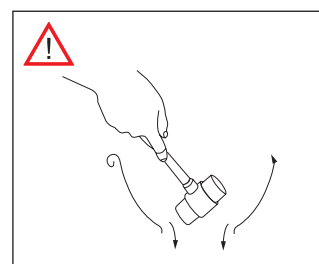
5 Označte 50 mm od okraja žľabu a obojstranne 19 mm vo vnútri zberného kotlíka (A). Jednotlivé značky spojte.



6 Nožnicami na plech vystrihnete otvor.

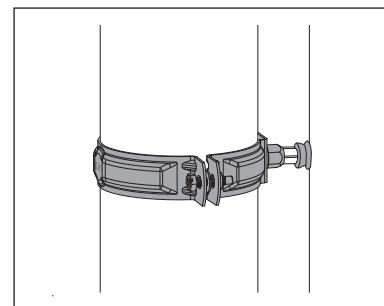
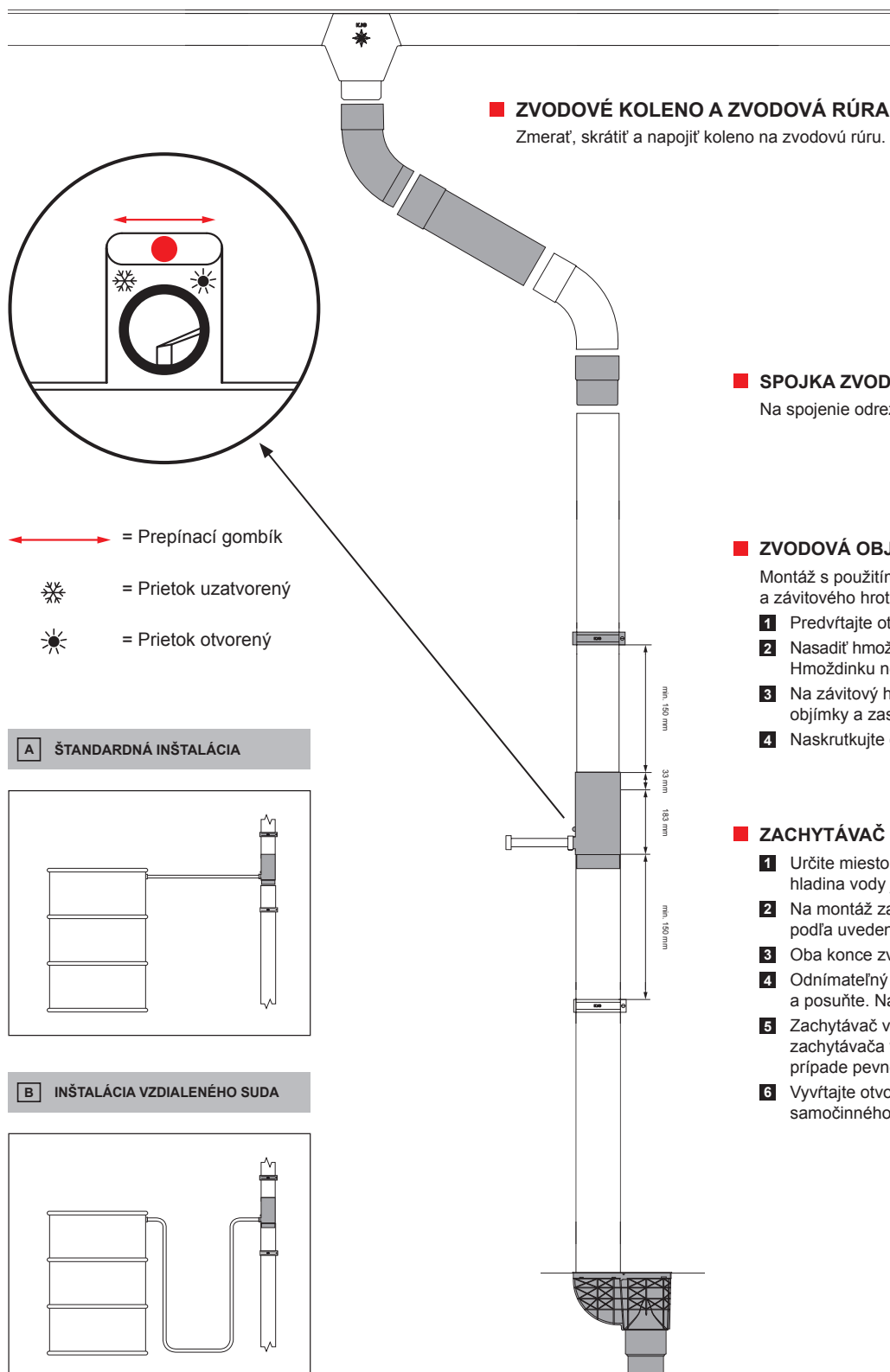


7 Žľab vsuňte do zberného kotlíka, následne zberný kotlík a žľab zaveste do hákov.



Okraje otvoru vo vnútri žľabu olemujte gumovým kladivom.

PRÍKLADY POUŽITIA POLKRUHOVÉHO ODKVAPOVÉHO SYSTÉMU KJG



Zvodová objímka M10. Montáž na príklade plnej tehly (bez termických požiadaviek)





KJG a.s.

Malinovského 800/131
916 21 Čachtice
Slovensko

IČO: 31439951

DIČ: 2020380769

IČ DPH: SK2020380769

E-mail: kjg@kjg.sk

Telefón: +421 32 774 34 10

Web: www.kjg.sk

Predajne KJG:

Čachtice, Družstevná 746/32

Bratislava, Rybníčná 49

Nitra, Cabajská 23

Banská Bystrica, Zvolenská cesta 14

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