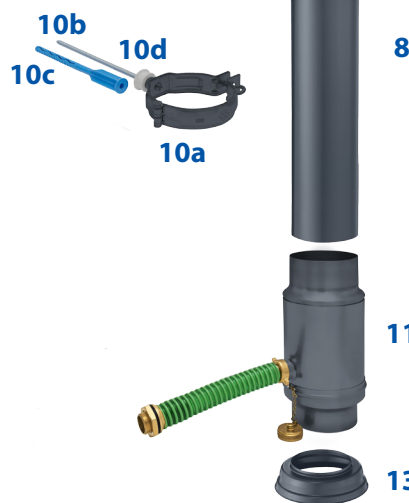


INFORMACE K MONTÁŽI

MISTROVSKÝ SYSTÉM ROBUST



Výrobek	Množství	
1	žlab	
2	žlabová spojka se spojkou naválky	
3a	žlabový hák	
3b	háček pro čelní montáž	
3c	nastavitelná konzole čelního háku	
4	žlabové čelo	
5	žlabové čelo s těsnicí gumou	
6	kotlík	
7	koleno 72°	
8	svodová roura	
9	spojka svodové roury	
10a	objímka svodové roury	
10b	samořezný šroub M10	
10c	hmoždinka	
10d	ochranná krytka	
11	odvaděč vody samočinný	
12a	lapač vody kvadratický	
12b	EPDM těsnící kroužek	
13	kryt přechodu svodu	
14	lapač listí	
15	lepidlo Dicht7	
16a	korekční lak	
16b	korekční sprej	



Videomontážní návody na našich domovských stránkách nebo na www.youtube.com/ZambelliGermany

Zambelli

JEDNODUŠE MISTROVSKY ODVODNĚNO

UPOZORNĚNÍ

VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ



Není žádoucí, aby dlouhodobě stékala dešťová voda z měděných produktů na výrobky produktové řady Zinek-Magnesium Robust!

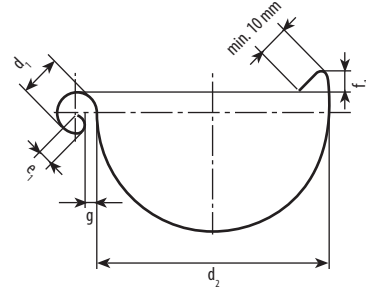


S materiálem zacházejte svědomitě!

Rozměry pro půlkulaté žlaby

Všechny rozměry jsou v mm

Velikost			400	333	280	250
Šíře přístřihu		+1/-2	400	333	280	250
	d_1	± 1	22	20	18	18
	d_2	+2/0	192	153	127	105
	e_1	± 1	9	9	7	7
	f_1	min.	11	11	11	10
	g	± 1	6	6	6	5

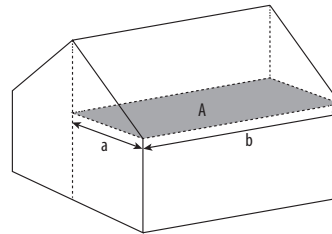


d_1 a d_2 jsou vnější rozměry

Výpočet správné velikosti střešního žlabu

S výběrem kotlíku nám vyjde i velikost svodové roury

Odvodňovaná střešní plocha A	Určená velikost žlabu	Určená velikost kotlíku
do 70 m ²	250	250/80
do 80 m ²	280	280/80
do 150 m ²	333	333/100
do 240 m ²	400	400/120



Odvodňovaná střešní plocha $A = a \cdot b$

POZNÁMKY

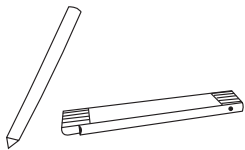
<div style="border: 2px solid blue; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>Otázky nebo problémy při montáži?</p> <p>Technická Hotline:</p> <p>+420 386 106 082</p> </div>																								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



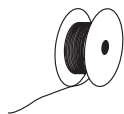
NÁŘADÍ

Vyberte si podle účelu montáže vhodné nářadí.

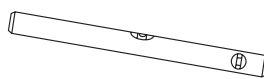
tužka & skládací metr



provázek



vodováha



gumové kladívko

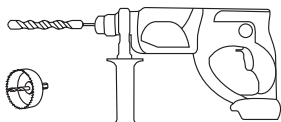


aku šroubovák



vrtačka

podle podkladu a účelu použití



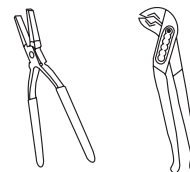
ohýbačka háků

alternativně: svěrák

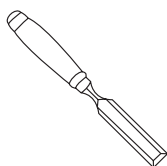


kleště „kombinačky“

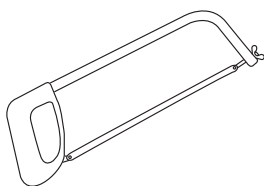
alternativně „hasák“



dlátó



pilka na železo & dřevo

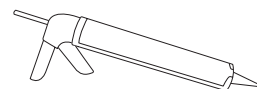


nůžky na plech

alternativně: nůžky na otvory
(levé, pravé)



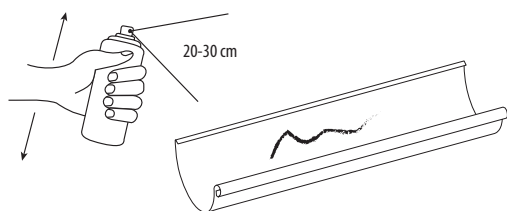
pumpa na kartuše



KOREKČNÍ SPREJ & LAK

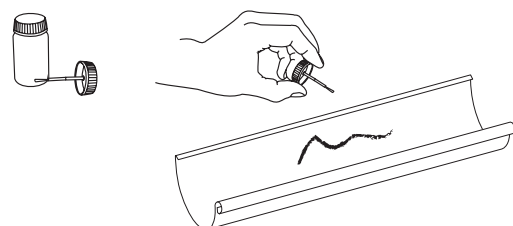
Při malých oděrkách použijte korekční lak nebo sprej

A Korekční sprej



- 1 Očistíte podklad.
- 2 Sprej opravdu důkladně protřepat.
- 3 Stříkejte ze vzdálenosti 20-30 cm rovnoměrně tenké vrstvy.

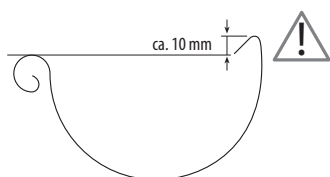
B Korekční lak



- 1 Očistíte podklad.
- 2 Lahvičku se štětcem opravdu důkladně protřepejte.
- 3 Opatrně naneste lak.

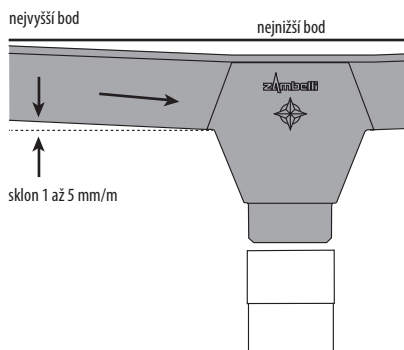
Převýšení žlabu

Převýšení žlabu umožňuje odtok nahromaděné dešťové vody přes přední hranu žlabu.



Sklon

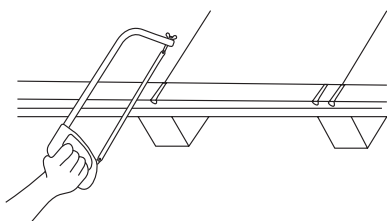
Žlabový hák montujte se sklonem 1 až 5 mm/m.



A Žlabový hák - klempířské řešení

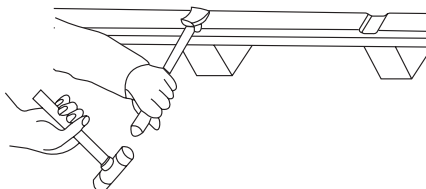
pro montáž na laťování

1



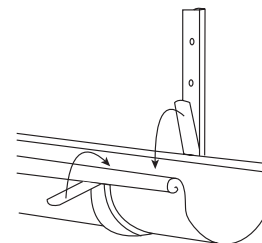
Dle rozteče jednotlivých kroků vyřízněte drážku pro žlabový hák.

2



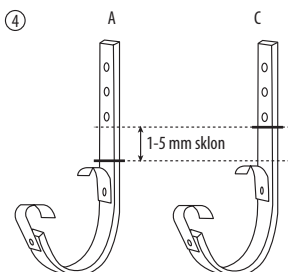
Drážku pro žlabový hák vysekejte nebo vyfrézujte.

3



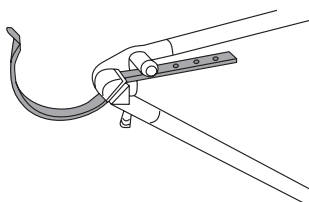
Krajové žlabové háky A a C nasadte na konce žlabů tak, aby přesadaly a ohněte pera žlabových háků. Žlab následně znovu vyjměte ze žlabového háku a přitom držte pera zavřená.

4



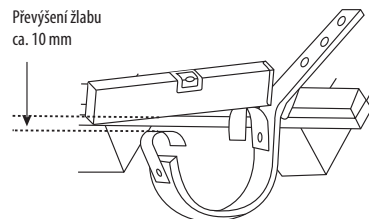
Podle sklonu (1-5 mm/m) vyznačit na háku A a C nejvyšší a nejnižší bod, aby se určil bod ohybu.

5



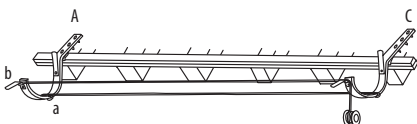
Ohybačkou háků ohněte vnější žlabové háky A a C ve vyznačených bodech.

Převýšení žlabu
ca. 10 mm



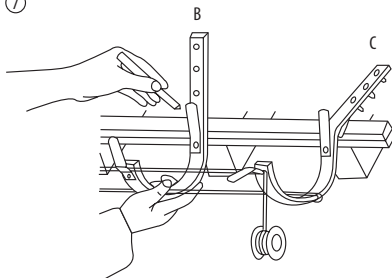
Zkontrolujte, jestli je dodrženo převýšení žlabu ca. 10 mm.

6



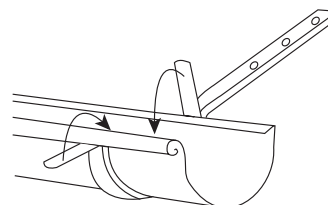
První žlabový hák (A) namontujte do připravené drážky v nejnižším bodě a poslední žlabový hák (C) v nejvyšším bodě. Mezi oběma žlabovými háky natáhněte provázek a napněte ho.

7



Žlabové háky (B) vyrovnejte mezi provázky, označte bod ohybu, ohněte žlabový hák a namontujte do drážek.

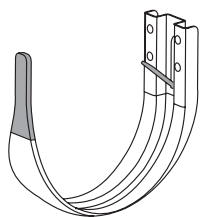
8



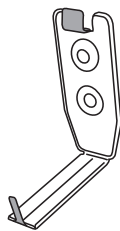
Odstraňte provázek, vložte žlab a zafixujte jej ohnutím obou per háku (nejprve přední pero, pak zadní).



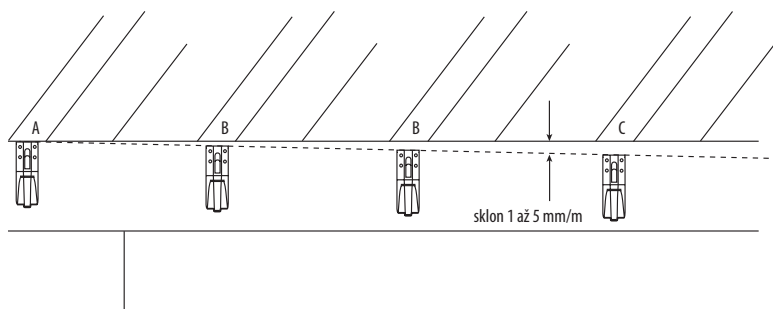
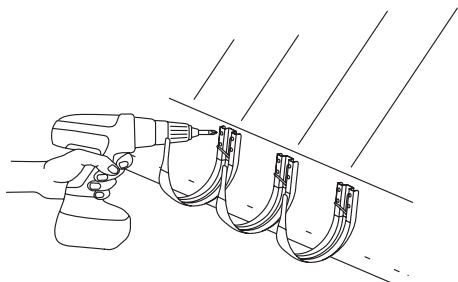
Pera na háku pro čelní montáž



Pojistné jazýčky u nastaviteľnej konzole

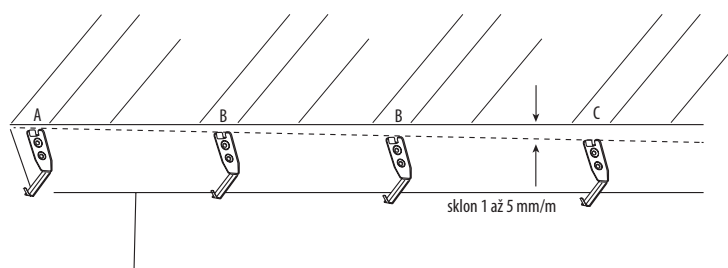
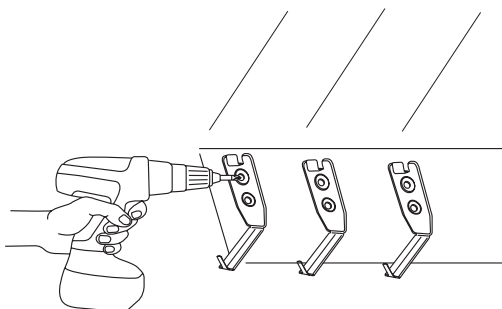


B Hák pro čelní montáž pro montáž na svislé desce



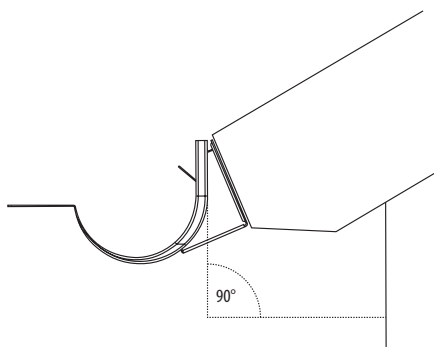
- 1 První (A) a poslední (C) hák pro čelní montáž upevněte v roztečích dle krokví. Dbejte na sklon 1 až 5 mm/m!
- 2 Napněte provázek mezi háky pro čelní montáž (A + C) a vyrovnajte dle provázku jednotlivé háky tak, aby byl zajištěn správný sklon. Háky pro čelní montáž namontujte dle roztečí krokví.
- 3 Odstraňte provázek a vložte žlab.
- 4 Ohnutím obou per (nejdříve přední pero, potom zadní pero) zafixujte žlab v háčích pro čelní montáž.

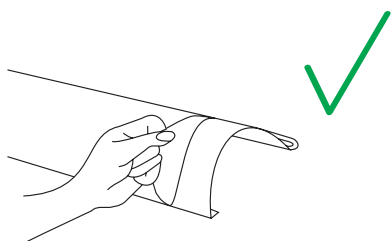
C Hák pro čelní montáž s nastavitelnou konzolí pro montáž na plochu, která není svislá



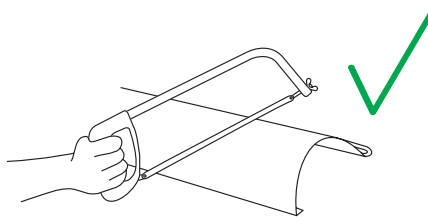
Díky možnosti nastavení sklonu může být hák pro čelní montáž instalován svisle. Nastavitelná konzole může být montována v rozmezí 8°-44°. Sklon desky již nehraje žádnou roli resp. nemusí být vyrovnán.

- 1 První (A) a poslední (C) hák pro čelní montáž upevněte v odstupech dle krokví. Dbejte na sklon 1 až 5 mm/m!
- 2 Napněte provázek mezi háky pro čelní montáž (A + C) a podle provázku namontujte zbylé háky tak, aby byl zajištěn sklon. Háky pro čelní montáž namontujte v odstupech dle krokví.
- 3 Odstraňte provázek a vložte žlab.
- 4 Zajistěte horní jazýček nastavitelné konzole.
- 5 Nastavit všechny nastavitelné konzole (stejná pozice pro všechny nastavitelné konzole) tak, že je hák pro čelní montáž svisle (90°).
- 6 Zajistěte spodní jazýček nastavitelné konzole.
- 7 Zafixujte ohnutím obou per (nejprve přední pero, pak zadní pero) žlab v háku pro čelní montáž.

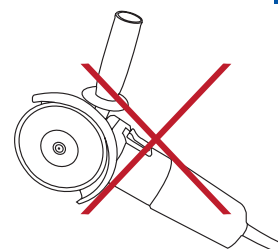




Před montáží žlabů a svodů odstraňte ochrannou fólii!



Ke krácení žlabu musí být použita pilka!

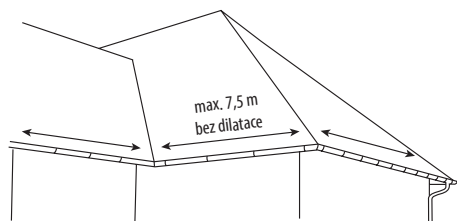


Nesmí být použita bruska!

Rozpínavost

Délková roztažnost umožňuje rozpínání a smršťování jednotlivých materiálů při rozdílných teplotách.

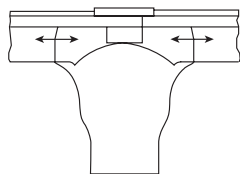
Pozink		0,012 mm/mK
Měď		0,017 mm/mK
Titanzinek		0,022 mm/mK
Hliník		0,024 mm/mK



Maximální délka strany střechy pro správné vyrovnání délkové roztažnosti: 15 m
Pro rozestupy rohů platí vždy poloviční délky.

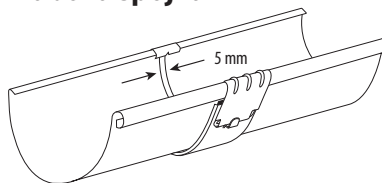
Následující možnosti spojení mohou být použity k vyrovnání délkové roztažnosti jednotlivých materiálů:

Volné spojení žlabů v kotlíku



Přesah žlabů: 80 mm

Žlabová spojka



Žlabová spojka s 5 mm rozstupem mezi žlaby slouží jako dilatace.

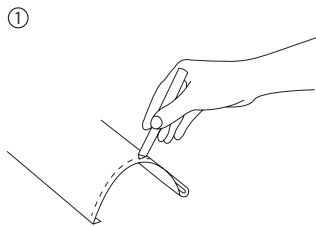


ŽLABOVÁ ČELA

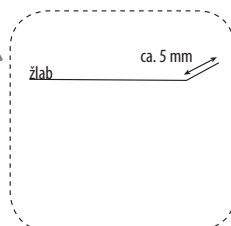
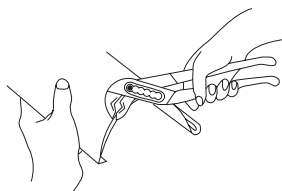
A Mistrovské čelo

k falcování

①



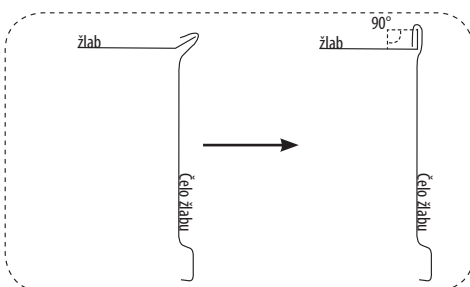
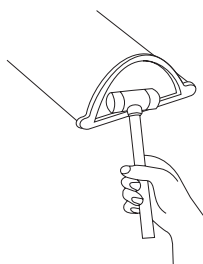
②



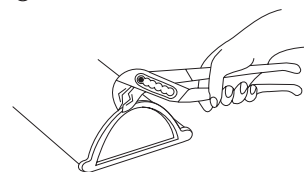
Od konce žlabu naměřte ca. 5 mm a označte.

Po celé délce značky ca. 5 mm od okraje ohněte kombinačkami.

③



④



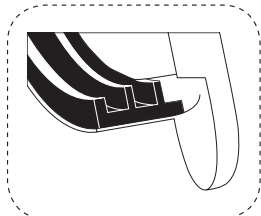
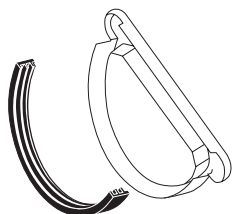
Nasuňte žlabové čelo a po celém obvodu ho poklepem naražte na žlab.

Uzavřete jemně falc plochými kleštěmi.
Pozor: nepoškrábejte barvu!

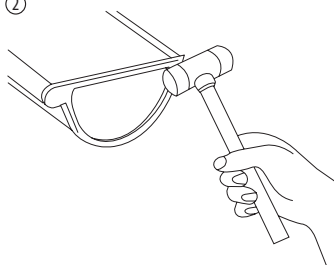
B Žlabové čelo s těsněním

ke snadnému nasunutí

①



②



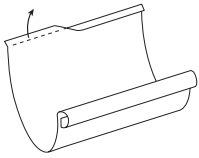
Vložte gumové těsnění.
Dbejte na správný směr vložení:
Viz vyobrazení. Pouze takto je zajištěna správnost spoje.

Nasadte čelo na žlab a lehkým poklepem ho naražte na žlab.

SPOJOVÁNÍ ŽLABŮ

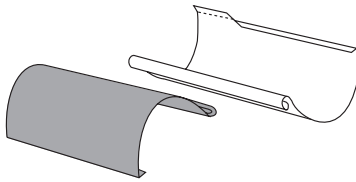
A Lepení

①



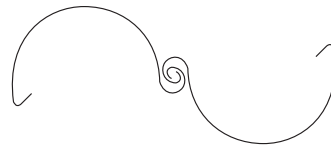
Vyhněte plochými kleštěmi zpětnou vodní drážku.

②



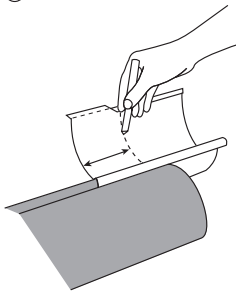
Přiložte k sobě žlaby naválkami (přesah ca 80 mm).

③



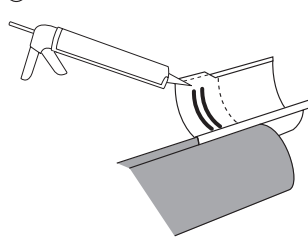
Oba žlaby spojte naválkami.

④



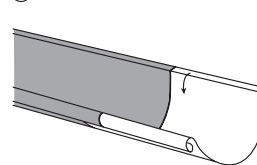
Zajistěte dostatečný přesah žlabů a vyznačte ho.

⑤



Naneste na čistou a suchou plochu žlabu (označená oblast) **ve dvou řadách** lepidlo Dicht7 (v min. šíři 8 mm).

⑥

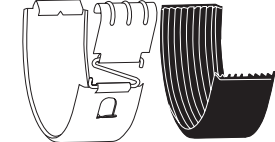


Přiložte žlaby k sobě a ohněte zpět plochými kleštěmi zpětnou vodní drážku.

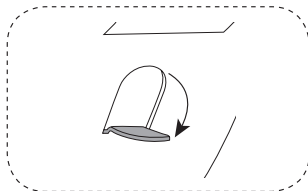
B Žlabová spojka

Žlabová spojka s pojistkou pro žlaby s rozměrem dle DIN 1846-1

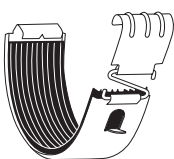
①



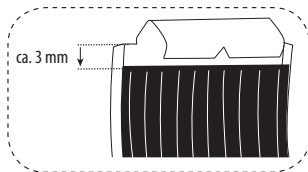
Otevřete pojistku na žlabové spojce.



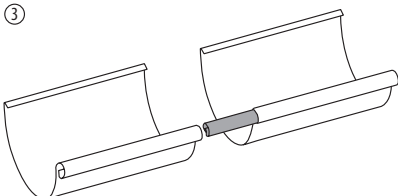
②



Gumové těsnění vlepte ca. 3 mm pod vykrojení a na přední části nechte lehce přesahovat.

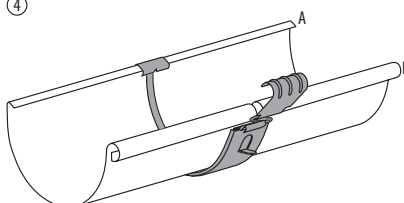


③



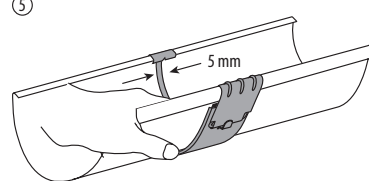
Spojku naválek nasuňte až k vyznačenému bodu (u oprav není nutné). Mezi žlaby nechte pro jejich správnou dilataci mezeru 5 mm.

④



Žlabovou spojku nejprve zahákněte přes zpětnou vodní drážku (A), pak lehce táhněte dolů a dopředu směrem k naválce (B).

⑤

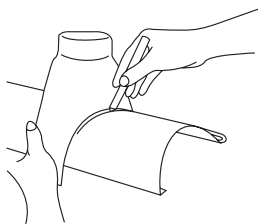


S lehkým protitlakem na vnitřní straně straně zahákněte sponu přes naválku a nechte zaklapnout (slyšitelné cvaknutí!). Uzavřete pojistku.



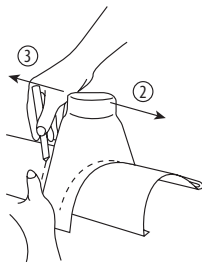
A Jednoduchá montáž kotlíku

①



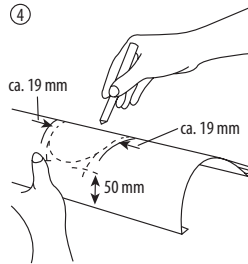
Umístěte kotlík na žlab.
Vpravo a vlevo obkreslete kotlík na žlab.

②



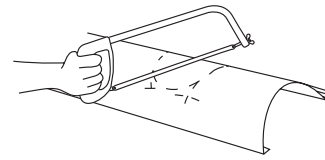
Kotlík posuňte o 19 mm na obě strany a opět obkreslete.

④



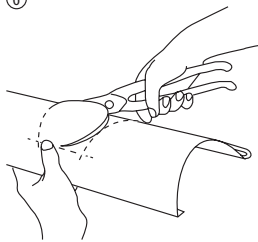
Od okraje žlabu odměřte 50 mm a místo vyznačte. Vytvořte obrys kruhu totožný s vnitřním obrysem kotlíku (viz obrázek).

⑤



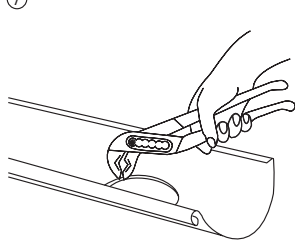
Nařízněte uprostřed pilkou na kov.

⑥

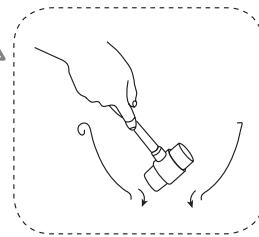


Nůžkami na plech vyřízněte otvor.

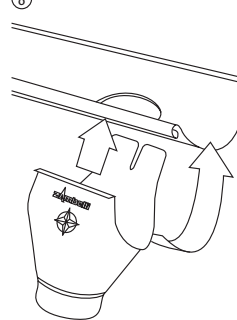
⑦



Ohněte kleštěmi hrany směrem dolů a olemujte.

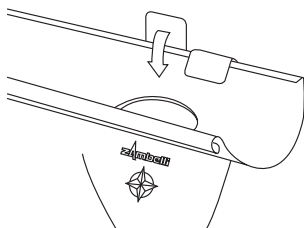


⑧



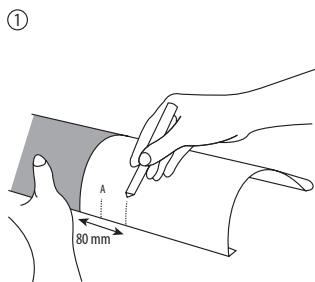
Kotlík zahákněte tak, aby se kryly otvory ve žlabu a kotlíku.

⑨

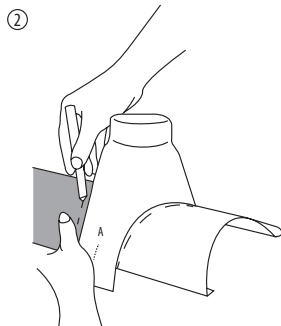


Kotlík pevně připevněte ke žlabu.

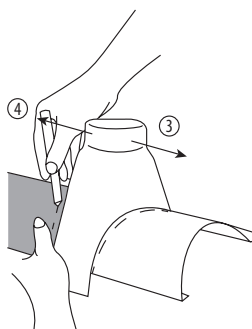
B Montáž kotlíku



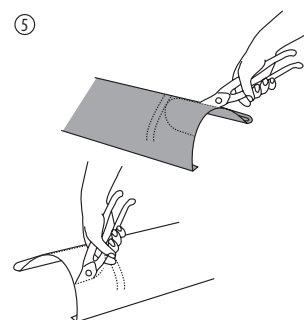
Žlaby zasuněte 80 mm do sebe (viz str. 10/ (A), pozor: nepoužívat žádné lepidlo!)
Na horním žlabu označte 40 mm (A, středově ke značce 80 mm).



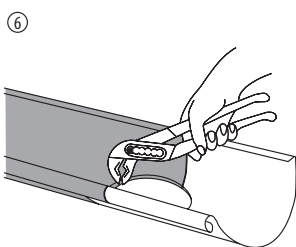
Kotlík přiložit středově k 40 mm označení (A).
Vpravo a vlevo kotlík obkreslit na žlabu.



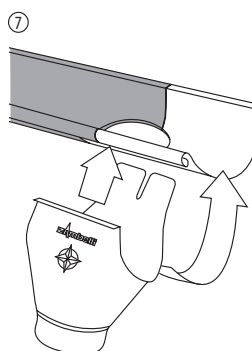
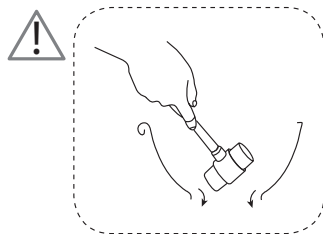
Od označení naměřte 19 mm a posuňte směrem dovnitř (vlevo a vpravo). Od hrany žlabu odměřte nahoru 50 mm a místo označte.
Spojte s vnitřním vyznačením kotlíku do kruhu.



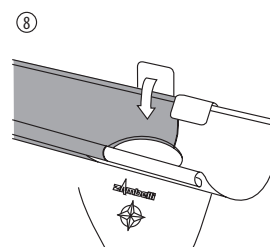
Vzniklé polokruhy vystříhnete nůžkami na plech na obou žlabech (doplňte půlkruh na druhém žlabu).



Žlaby znovu sesadte dohromady s přesahem 80 mm. Kleštěmi hrany ohněte a kladivem olemujte.



Kotlík zavěste na střed na žlab.



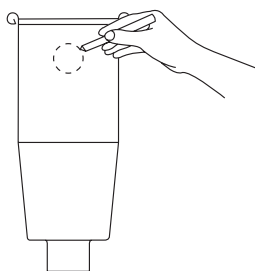
Kotlík pevně připevněte ke žlabu.



LAPAČ VODY

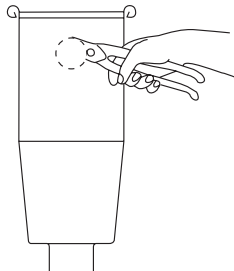
A Montáž na fasádu

①



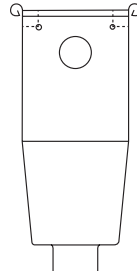
Vytvořte otvor: Změřte průměr otvoru a vyznačte jej na příslušné straně lapače vody.

②



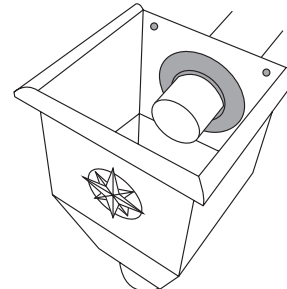
Vyřízněte otvor nůžkami na plech.

③



Vyznačte otvory pro upevnění (min. 20 mm od okraje) a vyvrtejte otvory.

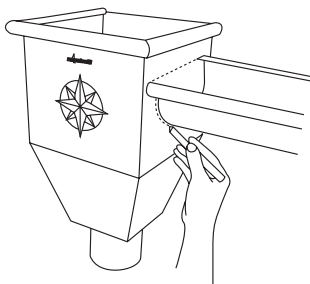
④



Lapač vody upevněte vhodným spojovacím materiálem.
Typ: Upevnit EPDM těsnící kroužek.

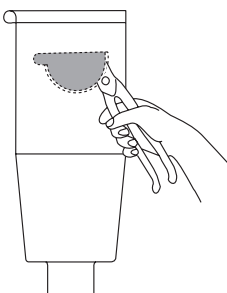
B Montáž na žlab

①



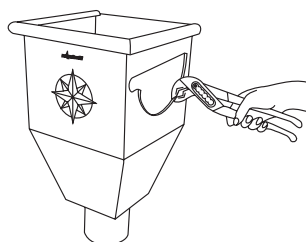
Přiložte lapač vody ke žlabu v požadované výšce a zvenku obkreslete otvor pro žlab.

②



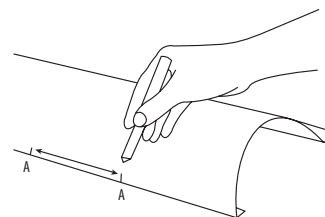
Pro vytvoření otvoru zmenšete dolní označení žlabu o 5 mm. Vzniklý vnější výřez (šedá plocha na obrázku) vystříhnete nůžkami na plech.

③



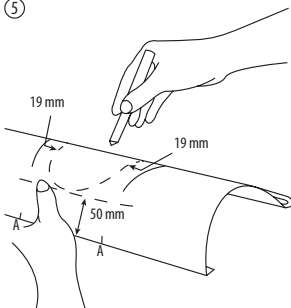
Spodní hranu otvoru vyhněte nůžkami směrem ven (viz obrázek). Zopakujte jednotlivé kroky i pro druhou stranu lapače vody: vyznačte, vyřízněte, vyhněte hranu.

④



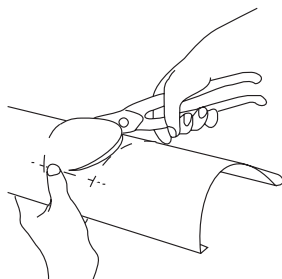
Připravte otvor na žlabu: Vyznačte na žlabu na požadovaném místě šířku lapače vody.

⑤



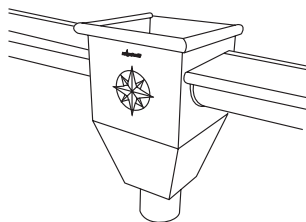
Označte 50 mm od okraje žlabu a oboustranně 19 mm uvnitř lapače vody (A). Jednotlivé značky spojte.

⑥



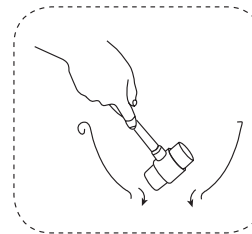
Vytvořte otvor.

⑦



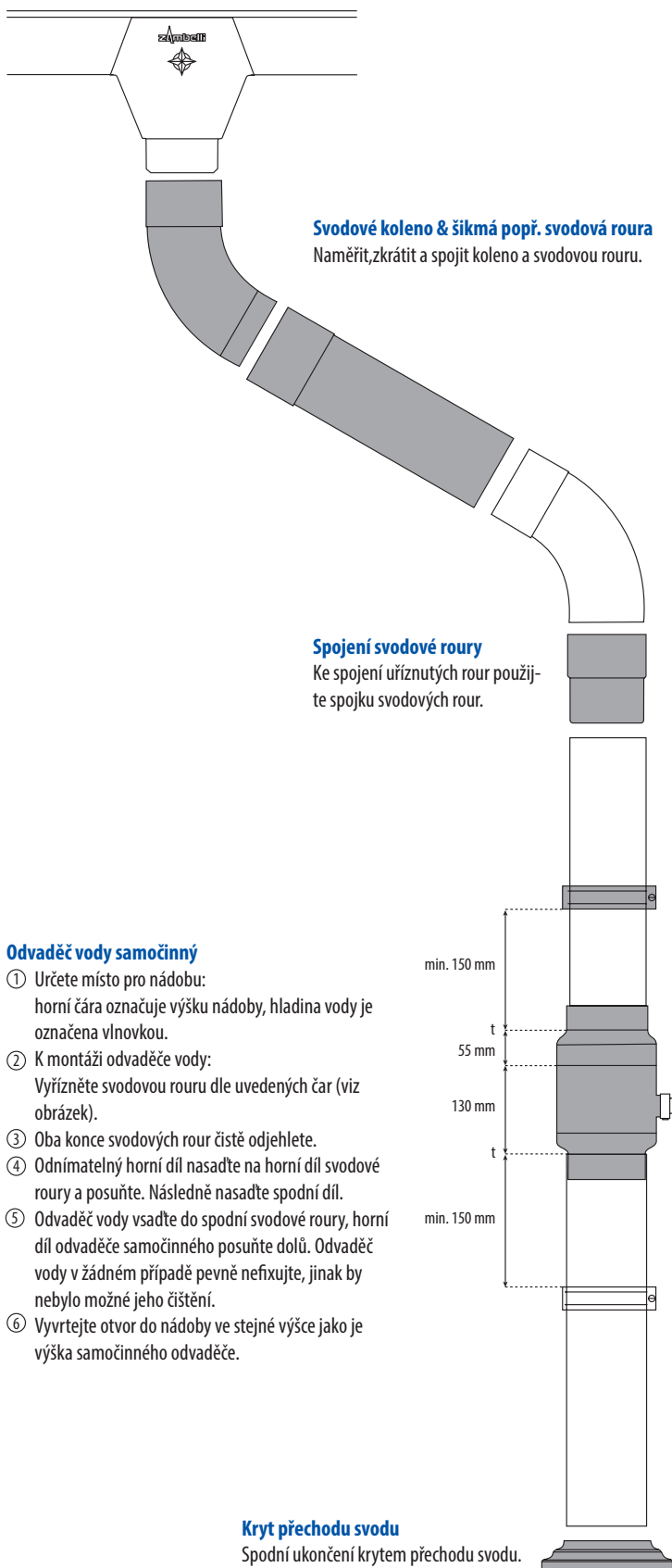
Žlab vsuňte do lapače vody, následně lapač vody a žlab zavěste do háků.

⑧



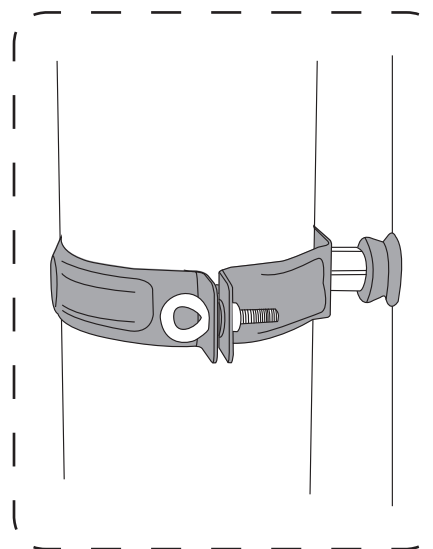
Okraje otvoru uvnitř žlabu olemujte gumovým kladivem.

PŘÍKLADY POUŽITÍ STŘEŠNÍHO ODVODŇOVACÍHO SYSTÉMU



Odvaděč vody samočinný

- ① Určete místo pro nádobu: horní čára označuje výšku nádoby, hladina vody je označena vlnovkou.
- ② K montáži odvaděče vody: Vyřízněte svodovou rouru dle uvedených čar (viz obrázek).
- ③ Oba konce svodových rour čistě odjehlete.
- ④ Odnímatelný horní díl nasadte na horní díl svodové roury a posuňte. Následně nasadte spodní díl.
- ⑤ Odvaděč vody vsadte do spodní svodové roury, horní díl odvaděče samočinného posuňte dolů. Odvaděč vody v žádném případě pevně nefixujte, jinak by nebylo možné jeho čištění.
- ⑥ Vyrvejte otvor do nádoby ve stejné výšce jako je výška samočinného odvaděče.



Objímka svodové roury

Montáž **na příkladu plné cihly** (bez termických požadavků) s použitím hmoždinky M10/120 mm a samořezného šroubu M10/140 mm.

- ① Předvrtejte otvor o průměru 10 mm.
- ② Nasadit hmoždinku. Pokud je díra příliš mělká, dovrtejte ji. Hmoždinku nezkracujte, spoj by nebyl dostatečně pevný.
- ③ Na samořezný šroub nasadte krytku a zašroubujte jej. Krytka izoluje a těsní vyvrtaný otvor.
- ④ Našroubujte objímku s matkou M10.

Váš prodejce:

Zambelli-technik, spol. s r.o.
Okružní 635
CZ-381 01 České Budějovice
phone +42 386 106 - 010
fax +42 386 106 - 042
mail info.dew@zambelli.cz