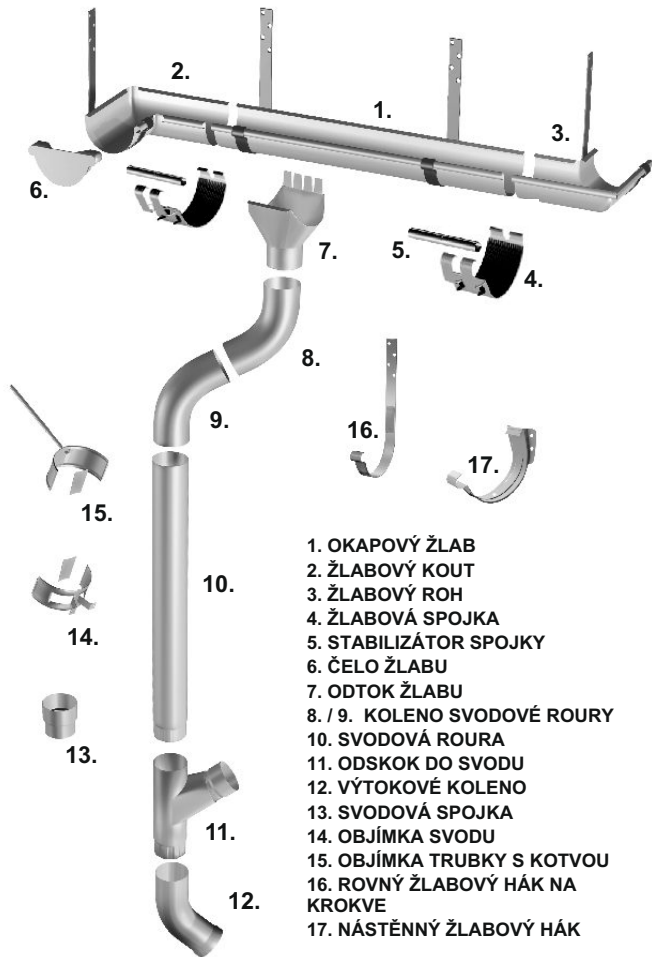


## prvky systému



1. OKAPOVÝ ŽLAB
2. ŽLABOVÝ KOUT
3. ŽLABOVÝ ROH
4. ŽLABOVÁ SPOJKA
5. STABILIZÁTOR SPOJKY
6. ČELO ŽLABU
7. ODTOK ŽLABU
8. / 9. KOLENO SVODOVÉ ROURY
10. SVODOVÁ ROURA
11. ODSKOK DO SVODU
12. VÝTOKOVÉ KOLENO
13. SVODOVÁ SPOJKA
14. OBJÍMKA SVODU
15. OBJÍMKA TRUBKY S KOTVOU
16. ROVNÝ ŽLABOVÝ HÁK NA KROKVE
17. NÁSTĚNNÝ ŽLABOVÝ HÁK

## CZ MONTÁŽNÍ NÁVOD OKAPOVÉHO SYSTÉMU INGURI

Projekt rozplánování okapového systému musí předpokládat min. jednu svodovou rouru na každých 10 metrů okapového žlabu. Před zahájením montáže je třeba se vybavit příslušenstvím znázorněným postupně na obrázcích: 1- šrouby (vruty), nýty 2- šroubovák, nýtovačka 3- pilka na kov, 4- kleště a nůžky na plech, 5- ohýbačka na háky na krokve, 6- provázek, 7- kluzný sprej INGURI, 8- děrovka (doporučována ke zhotovení odtokových otvorů ve žlabech), 9- pisátko, 10- vodováha.

Žlabové háky na krokve a nástěnné se musí montovat ve vzdálenostech nepřesahujících 500 mm (**obr. 11, obr. 12**). Instalující žlabové háky je třeba předpokládat sklon žlabu ve směru svodových rour. Toto je důležité pro zajištění průchodnosti okapového systému, která v případě nedodržení doporučeného sklonu může být porušena opadaným listím nebo jinými nečistotami. Nejmenší doporučený sklon činí 3-5 mm na 1 bm žlabu. Aby se zajistil vhodný sklon žlabu, je třeba ohnout žlabové háky na krokvě ve výši stanovené pro každý hák. Aby se vymeziло místo ohnutí jednotlivých háků je třeba v první řadě vypočítat jejich množství pro danou plochu střechy, následně tyto uložit vedle sebe, vymeziť přímku ve výši ohnutí prvního háku, a druhou přímku rozcházející se s první, aby za posledním hákem vyjadřovala vzdálenost mezi liniemi sklon, který se musí dosáhnout na daném úseku. Pravě tato linie určí místa ohnutí háků (tuto metodu znázorňuje **obr. 14**). Háky stojí za to očíslovat aby se vyhnout omylu v pořadí jejich montáže. Alternativní metodou je upevnění prvního a posledního háku na dané střešní ploše ve výších, kterých rozdíl vyjadřuje sklon, který se musí dosáhnout na tomto úseku a protažení mezi nimi provázku. Je zapotřebí pamatovat na vhodné zatížení provázku na obou stranách. Provázek vymeziť přímku, podél které se budou upevňovat další háky (**obr. 15**).

Pro příslušné ohnutí háků se doporučuje použít ohýbačku na háky (**obr. 16**). Během jejich ohýbání je třeba vzít v úvahu, že čelní hrana žlabu musí být o 6 mm níže ve vztahu k zadní hraně. Správnou polohu žlabu znázorňuje **obr. 13**. Háky musí být upevněny k čelnímu prknu nebo ke krokvi minimum dvěma šrouby každý hák (**obr. 11**). Plánující rozmístění háků je třeba vzít v úvahu, že při spojení dvou žlabů nebo žlabu a rohu je třeba namontovat háky ve vzdálenosti nepřesahující

150 mm od žlabové spojky. Rovněž v místě montáže žlabového odtoku musí být žlab podepřen háky ve vzdálenosti maximálně 150 mm od odtoku.

Úkonem, který se musí provést zvláště pečlivě, je příprava otvoru ve žlabu v místě, ve kterém bude osazen na odtoku žlabu. Výrobce doporučuje v nabídce děrovku (**obr. 8, obr. 17.1**), která značně zjednodušuje provedení odtokových otvorů. Vhodně profilován nůž umožňuje jedním pohybem vyřezat otvor správného poloměru nevyžadující žádné další úpravy navíc.

Alternativní metodou je vyřezání otvoru pilkou na kov. Po stanovení místa, kde se má nacházet odtok žlabu, je třeba označit velikost otvoru pisátkem přikládajíc a obkreslujíc svodovou rouru. Následně vyřezat ve žlabu výtokový otvor (**obr. 17.2**). Doporučuje se vyřezat otvor pilkou na kov a upravit jej vibračními nůžky typu nibbler. Hrany otvoru musí být ohnuty vně.

**Pozor! Je nepřijatelné použití úhlové brusky a jiných zařízení působících tepelný jev (prudké stoupnutí teploty) pro přirezávání a veškeré úpravy žlabů a ostatních prvků systému - toto může způsobit poškození organického a zinkového nátěru, a v důsledku zahájení procesu koroze.**

Osazující žlab na odtoku žlabu je třeba jeho vnější hranu (vůči stěně budovy) nasadit na hranu odtoku (**obr. 18.1**), následně osadit žlab ve výtoku a upevnit jej ohýbajíc čelní odtok na jeho vnitřní hranu (**obr. 18.2**). Správně nainstalovaný žlab v odtoku znázorňuje **obr. 18.2**. Před instalací žlabu se musí určit, na kterém jeho konci bude nainstalována záslepka, následně přiložit záslepku a na základě polohy továrenských otvorů v záslepce stanovit místo otvorů ve žlabu a tyto vyvrtat (**obr. 19**). Tyto otvory slouží k upevnění záslepky ve žlabu pomocí nýtů. **Pozor! Konečná montáž záslepky se provádí až po nainstalování žlabu na háčích.**

Osazující žlab na háčích na krokve upevňujeme jej ohýbajíc výčnělek háku na jeho vnitřní hraně (**obr. 20**). Žlab na nástěnné háky se osazuje na západku.

Záslepka žlabu se namontuje na konci žlabu osazeného na háčích. Systém INGURI disponuje univerzální oboustrannou záslepku, proto po stanovení, do kterého "ucha" vstupuje wursta (svinutá vnější hrana žlabu), druhé ucho (na straně čelního prkna) se musí přirezát způsobem ukázaným na **obr. 21**. **Podstatným úkonem je nanesení kluzného spreje INGURI na pryžový prvek (těsnění) záslepky.** Následně je záslepka nasazená na wurstu a po stanovení vhodné polohy osazená ve žlabu (**obr. 22**). Zavnutí žlabu se musí tak vytvarovat kleštěmi na plech aby bylo osazeno na hraně záslepky (**obr. 23.1, obr. 23.2**), a výčnělek po přirezání ucha ohnout na vnější plochu žlabu, jako je znázorněno na **obr. 23.2**.

Okapová systém INGURI zajišťuje účinnou metodu spojování dvou úseků žlabu nebo žlabu a rohu. Inovativnost této metody se zakládá na použití stabilizátoru spojky (**obr. 24**). Tento se umísťuje ve wurstech spojovaných prvků, zajišťujíc tuhost a dobré přiléhání spoje. Je třeba pamatovat také na umístění háku v příslušné vzdálenosti od plánovaného spojení (150 mm od hrany spojky v případě spojení žlab-roh na straně žlabu - **obr. 25.1**, a v případě spojení žlabu se žlabem na obou stranách spojení - **obr. 25.2**). **Na těsnění žlabové spojky se musí rozprávit kluzný sprej INGURI,** nastavit jí v žádané poloze a zabouchnout. Aby se dosáhlo lepší utěsnění spojení se doporučuje nasazení dvou válečků silikonu na pravé a levé straně spoje. Po osazení žlabu spolu s odtokem na háčích (**obr. 26**) je třeba namontovat kolena v nutném případě instalujíc mezi nimi prodloužení svodové roury tak zvolené délky, aby se získal vhodný odstup svodové roury od stěny budovy (**obr. 27**).

Tento odstup je závislý na druhu používaných objímek. První objímka se musí instalovat aspoň 150 mm pod kolenem (**obr. 27**). Svodová roura musí být instalována ke zdi pomocí na ní nasazovaných objímek v počtu aspoň 2 ks. na rouru (**obr. 28**). Odstup mezi objímkami nesmí překročit 200 cm (**obr. 28**).

Doporučuje se dodržet odstup min. 200 mm mezi půdou a podlahou (**obr. 29**).

Veškeré dotazy ohledně tohoto návodu pošlete na emailovou adresu: cz@inguri.eu.

