



MONTÁŽNÁ PRÍRUČKA

ODVODŇOVACIE SYSTÉMY

WWW.PREFA.COM

TITULNÝ OBRÁZOK

Výrobok: PREFA štvorcový zvod

Farba: P.10 antracitová

Fotografia: PREFA | Croce & Wir

TIRÁŽ

INFORMÁCIE O ZÁRUKU NA MATERIÁL A FARBU
NÁJDETE NA ADRESE [SK.PREFA.COM/ZARUKA](https://sk.prefa.com/zaruka).

TECHNICKÉ ZMENY A TLAČOVÉ CHYBY VYHRADENÉ. ODCHÝLKY OD
REÁLNYCH FARIEB SÚ DANÉ MOŽNOSŤAMI TLAČE.

VERZIA 1 | SK | 01.2024 | PH

PREFA SLOVENSKO

PREFA SLOVENSKO S.R.O.

ŠTÚROVA 136B – 949 01 NITRA – SLOVENSKÁ REPUBLIKA

T MAREK MEŠÍK, +421 915 528 475

T PETER MEŠÍK, +421 915 247 416

T DENIS FILČÁK, +421 907 646 501

T MATEJ PORUBEC, +421 918 222 997

OFFICE.SK@PREFA.COM

[SK.PREFA.COM](https://sk.prefa.com)

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH

WERKSTRASSE 1 – 3182 MARKTL/LILIENFELD – RAKÚSKO

Táto montážna príručka je pomôckou pre projektantov a pokrývačov. Zobrazené náčrty sú príklady bežného prípadu.

Treba dodržiavať všetky známe predpisy, normy, právne nariadenia a smernice. Montážna príručka sa nezaoberá zmluvnými nárokmi. Preto nezakladá možnosť na odvodenie nárokov na náhradu škody pre nedostatky, chyby a neúplnosť. V tejto montážnej príručke sa neriešia stavebno-fyzikálne vlastnosti objektov. Montážna príručka nezbavuje zodpovednosti za samostatné myslenie a konanie.

Pokládku strešných a fasádnych systémov PREFA musia vykonávať len špecializované firmy. Táto montážna príručka preto predpokladá skúsenú manipuláciu so strešnými krytinami, fasádnyimi a odvodňovacími materiálmi.

UPOZORNENIE

V prípade akýchkoľvek otázok sa môžete obrátiť na technické oddelenie spoločnosti PREFA.

Na našej webovej stránke www.prefa.com nájdete nielen všetky informácie o našich výrobkoch, ale aj podrobný opis našich komplexných služieb pre odborné firmy.

Ak máte záujem o naše montážne videá alebo sa chcete zaregistrovať do akadémie PREFA Academy, prístupové údaje do našej prihlasovacej zóny vám na požiadanie poskytne váš odborný poradca PREFA.



PREDSLOV	1
OBSAH	3
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	
Kontakt s inými materiálmi	9
Skladovanie, preprava, manipulácia	10
Čistenie a ošetrovanie	10
Výpočty	12
PREFA Academy	12
Montážne videá	14
Cvičné pokládky	14
Ručné náradie	15
Odvodňovacie systémy, rozmery	16



SPRACOVANIE A MONTÁŽ

Montáž žlabov všeobecne	18
Príprava a montáž žlabových hákov	18
Varianty žlabových hákov	20
Montáž žlabu	21
Montáž horného držiaka	22
Polkruhový žlab	23
Spájanie žlabov lepením	23
Spájanie žlabov nitovaním	25
Žlabový spoj, montáž dilatačného prvku	27
Montáž čela žlabu	28
Montáž lepeného čela žlabu	29
Montáž kotlíka	30
Hranatý žlab	32
Spájanie hranatých žlabov lepením	32
Spájanie hranatých žlabov nitovaním	34
Spájanie bez otvárača návalkov	36
Spoj hranatého žlabu, montáž dilatačného prvku	37
Montáž čela hranatého žlabu	39
Montáž kotlíka	40



Nástrešný žlab	41
Nástrešný žlab všeobecne	41
Montáž nástrešného oplechovania	43
Montáž háka nástrešného žlabu	43
Montáž nástrešného žlabu	44
Spájanie nástrešných žlabov lepením	45
Spoj nástrešného žlabu, montáž dilatačného prvku	46
Montáž čela nástrešného žlabu	48
Dažďový zvod	49
Montáž objímok	49
Držiak do kontaktného zateplovacieho systému	50
Hmoždinka	53
Stenová montážna platňa	56
Tíň s krytkou	57
Zberný kotlík	58
Montáž dažďového zvodu	60
Montáž zberača dažďovej vody PREFA	61
Montáž	62
Štvorcový zvod	64



KONTAKT S INÝMI MATERIÁLMI

Rôzne kovy sa nesmú navzájom dotýkať, ak by to mohlo spôsobiť kontaktnú koróziu alebo poškodenie koróziou. Priamemu kontaktu kovov treba zabrániť vhodnými povrchovými úpravami alebo izolačnými separačnými vrstvami. Pri toku vody treba venovať pozornosť aj poradiu materiálov.

Táto tabuľka má poskytnúť prehľad o tom, ako sa môže hliník spájať s inými kovmi a pri ktorých stavebných materiáloch sa odporúča opatrnosť.

Plánovanie materiálu	Krajina	Mestské alebo priemyselné prostredie	V blízkosti mora
Zinok	+	+	+
Nehrdzavejúca oceľ	+	+	+
Olovo	+	+	-
Nechránená oceľ	-	-	-
Meď	-	-	-
Suchý betón	+	+	-
Nestuhnutý betón	-	-	-

Na hliníkové výrobky PREFA sa nesmie dostať voda z medených dielov (napr. žlabov, lemovaní, komínových striešok, plechových krytín) (dodržiujte elektrochemický rad napätia kovov). **Ak by k tomu už došlo, musia sa tieto diely bezpodmienečne vymeniť, inak dôjde ku korózii materiálov.**

Znečisťujúce látky, ako je napríklad prach z vŕtania, zvyšky malty alebo vyplaveniny betónu na hliníkových dieloch s povrchovou úpravou alebo bez nej treba okamžite odstrániť.

Hliníkové výrobky PREFA musia byť chránené pred škodlivými vplyvmi z iných prvkov budovy (napr. betónu) alebo z prostredia (napr. korózneho prostredia).



SKLADOVANIE, PREPRAVA, MANIPULÁCIA

Otvorené balenia alebo plechové diely zabezpečte pri silnejšom vetre proti pádu.

Kartónové obaly uložené na stavenisku chráňte pred dažďom plachtou. Žlaby a zvody sú na ochranu počas prepravy opatrené ochrannou fóliou. UV žiarenie môže sťažiť stiahnutie ochranných fólií. Preto dávajte pozor na to, aby sa žlaby a zvody neskladovali pod priamym slnečným svetlom (UV žiarenie).

Odkvapové plechy/nábehové pásy odvádzajú vodu do žlabu a zamedzujú rozstrekovaniu vody na zadnej strane žlabu. Potreba odkvapových plechov/nábehových pásov závisí od umiestnenia žlabu a miestnych zvyklostí a berúc do úvahy daný objekt ich musí po vzájomnej dohode určiť projektant, pokrývač a koncový zákazník.

Treba zohľadniť stavebno-fyzikálne požiadavky.

Pretieranie alebo oprava škrabancov na odvodňovacích systémoch PREFA nie je vzhľadom na odolnosť hliníka proti korózii potrebná. Pri oprave škrabancov sa môžu vyskytnúť farebné rozdiely spôsobené rozdielnou kvalitou korekčných lakov/opravných pier.

Pri výrobkoch s práškovou farbou sa musí pri pretvarovaní (ako napr. rozšírenie rúr) počítať s trhlinami a poškodeniami.

ČISTENIE A OŠETROVANIE

Strecha a fasáda sú časti budovy, ktoré sú vystavené poveternostným vplyvom veľmi intenzívne. Slnko a vietor, dážď a sneh, ako aj trvalá vlhkosť (v lese, resp. v tieni) pôsobia na plášť budovy. Usadeniny nečistôt (napr. prach, lístie, ihličie atď.) môžu zhoršiť funkciu a vzhľad strešnej krytiny, fasády alebo odvodňovacích systémov (napr. upchatie). Preto sa v určitých intervaloch odporúča kontrola strešných a fasádnych krytín, ako aj odvodňovacích systémov, aby bolo možné včas odhaliť a odstrániť prípadné zmeny, poškodenia alebo následné škody a znečistenia.

Odvodňovacie systémy treba v závislosti od znečistenia pravidelne zbavovať lístia, nečistôt a prípadne ľadu a snehu. Treba na to dbať predovšetkým v prípade klapky na zber dažďovej vody PREFA, zberača dažďovej vody PREFA a lapača lístia PREFA. Vo výnimočných situáciách treba počas zimných mesiacov odstrániť sitko zberača dažďovej vody a lapača lístia.

Tipy na ošetrovanie a čistenie: Na ľahké znečistenie, ako je napr. vrstva prachu a podobne: čistá vlažná voda, umývacie, resp. ošetrovacie prostriedky na autolaky (nepoužívajte abrazívne prostriedky!). V prípade olejov alebo tukov: bežné autoleštidlo alebo vhodný univerzálny čistiaci prostriedok. Dodržiavajte pokyny výrobcu čistiacich prostriedkov.

Na čistenie používajte vodu a čistiacu špongiu.

POZOR

Po každom čistení dôkladne opláchnite povrch čistou vodou. Nečistite na priamom slnku! Na čistenie nikdy nepoužívajte acetón, nitroriedidlo ani podobné rozpúšťadlá alebo abrazívne prostriedky.

POZOR

Z bezpečnostných dôvodov sa na žlab nesmie vstupovať, resp. sa po ňom nesmie chodiť!

VÝPOČTY

Spoločnosť PREFA poskytuje odborníkom pomoc pri dimenzovaní odvodňovacieho systému PREFA.

UPOZORNENIE

Ak potrebujete pomoc pri výpočtoch pre objekty na exponovaných miestach, kontaktujte technické oddelenie PREFA na adrese office.sk@prefa.com.

PREFA ACADEMY

Školenia spoločnosti PREFA sú dôležitým predpokladom uspokojivej a racionálnej pokládky.

Spoločnosť PREFA priebežne organizuje školenia o výrobkoch PREFA a o ich praktickej pokládke na vzorových strechách. Na tieto školenia je potrebná včasná registrácia.

Viac informácií o kurzoch a registrácii nájdete na stránkach:

sk.prefa.com/academy



Obrázok 1 • PREFA Academy

RUČNÉ NÁRADIE

„Šikovné ruky potrebujú správne náradie.“ Toto príslovie sa vzťahuje aj na náradie potrebné pri pokládke odvodňovacích systémov PREFA.

MONTÁŽNE VIDEÁ

Montážne videá spoločnosti PREFA nájdete na našej webovej stránke v prihlasovacej zóne. Prístupové údaje vám na požiadanie poskytne odborný poradca PREFA.

sk.prefa.com

CVIČNÉ POKLÁDKY

Realizujete svoj prvý projekt s výrobkami PREFA alebo potrebujete naše odborné znalosti pri náročných stavebných projektoch priamo na mieste? Žiadny problém. Naši inštruktori PREFA vám radi pomôžu a poskytnú vám dôležité a odborné rady, aby ste boli dokonale pripravený na ďalšie projekty s výrobkami PREFA.

sk.prefa.com

DÔLEŽITÉ

Ostré rohy a hrany na čelustiach a vodiacich lištách falcovacích zatváracích klieští a ohýbacích klieští by ste mali zaobliť, aby ste zabránili vzniku stôp alebo poškodeniu farby. To isté platí pre špičku železného kladiva (250 – 300 g).



Kapsa na klince s 2 priehradkami
Železné kladivo 250 – 300 g
Drevené kladivo
Klmpiarske kliešte
Ľavé nožnice Ideal

Pravé nožnice Ideal
Nožnice na plech výstrihové
Farbiaca šnúra
Štiepacie kliešte
Fasádne kliešte rovné

Fasádne kliešte 45°
Kliešte na otváranie drážok
Drážkovnica
Príp. chrániče kolien

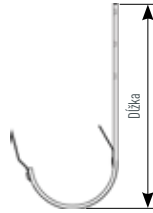
Obrázok 2 · Náradie

ODVODŇOVACIE SYSTÉMY, ROZMERY

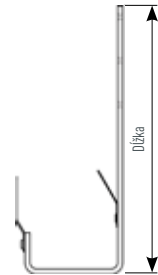
Rozmery a tolerancie podľa EN 612

HÁKY POLKRUHOVÉHO ŽLABU · HÁKY HRANATÉHO ŽLABU · RÍMSOVÉ HÁKY POLKRUHOVÉHO ŽLABU

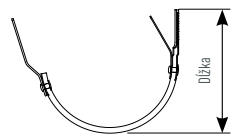
Žlabový hák	Dĺžka [mm]	Rozdiel v porovnaní so štandardnou dĺžkou [mm]	
Hák polkruhového žlabu 250	335		
Hák polkruhového žlabu 250 (krátky)	287	-	48
Hák polkruhového žlabu 280	347		
Hák polkruhového žlabu 280 (krátky)	297	-	50
Hák polkruhového žlabu 280 (dlhý)	445	+	98
Hák polkruhového žlabu 333	383		
Hák polkruhového žlabu 333 (krátky)	312	-	71
Hák polkruhového žlabu 333 (dlhý)	473	+	90
Hák polkruhového žlabu 400	452		



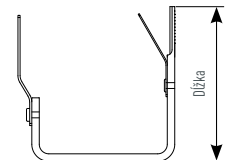
Háky hranatých žlabov	Dĺžka [mm]
Hák hranatého žlabu 250	325
Hák hranatého žlabu 333	370
Hák hranatého žlabu 400	435
Hák hranatého žlabu 500	455



Rímsový hák polkruhového žlabu	Dĺžka [mm]
Rímsový hák polkruhového žlabu 250	135
Rímsový hák polkruhového žlabu 280	139
Rímsový hák polkruhového žlabu 333	154



Rímsový hák hranatého žlabu	Dĺžka [mm]
Rímsový hák hranatého žlabu 250	130
Rímsový hák hranatého žlabu 333	145

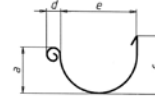


POLKRUHOVÉ ŽLABY · HRANATÉ ŽLABY

Polkruhové žlaby

Rozmery v mm

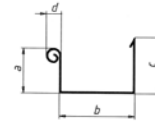
Rozmery strešného žlabu	Výška		Priemer	
	Predná strana a	Zadná strana c	Žlab e	Návalok d
250	61	72	110	19
280	67	78	126	19
333	87	98	153	19
400	110	121	192	19



Hranaté žlaby

Rozmery v mm

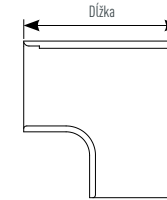
Rozmery strešného žlabu	Výška		Šírka	Priemer
	Predná strana a	Zadná strana c	Dno žlabu b	Návalok d
250	54	63	86	19
333	75	93	120	19
400	92	113	150	19
500	114	142	200	19



ROHY POLKRUHOVÉHO ŽLABU · ROHY HRANATÉHO ŽLABU

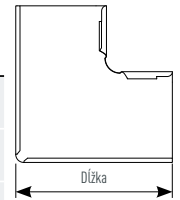
rohy polkruhového žlabu 90° (vonkajšie)

Roh polkruhového žlabu	Dĺžka [mm]
Roh polkruhového žlabu 250	300
Roh polkruhového žlabu 280	300
Roh polkruhového žlabu 333	300
Roh polkruhového žlabu 400	340



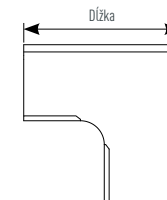
rohy polkruhového žlabu 90° (vnútorné)

Roh polkruhového žlabu	Dĺžka [mm]
Roh polkruhového žlabu 250	300
Roh polkruhového žlabu 280	300
Roh polkruhového žlabu 333	300
Roh polkruhového žlabu 400	340



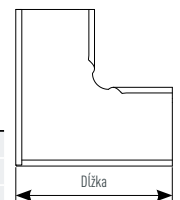
rohy hranatého žlabu 90° (vonkajšie)

Roh hranatého žlabu	Dĺžka [mm]
Roh hranatého žlabu 250	300
Roh hranatého žlabu 333	300
Roh hranatého žlabu 400	300
Roh hranatého žlabu 500	370

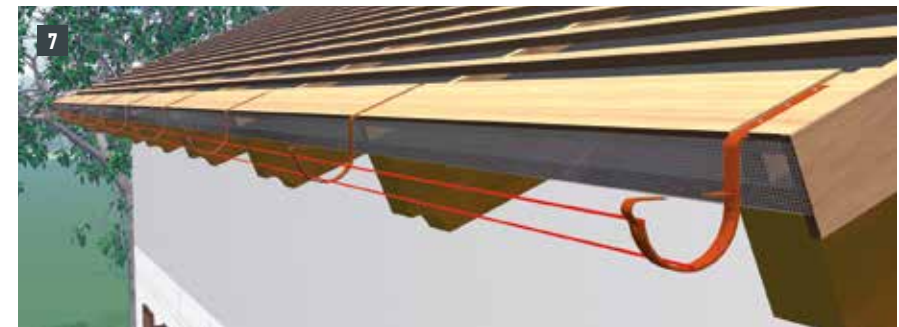
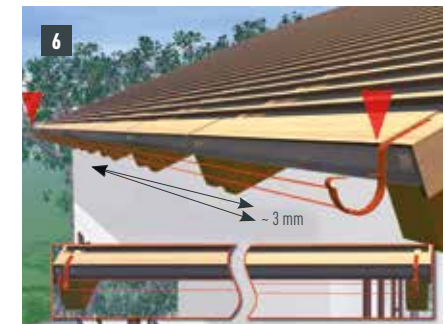
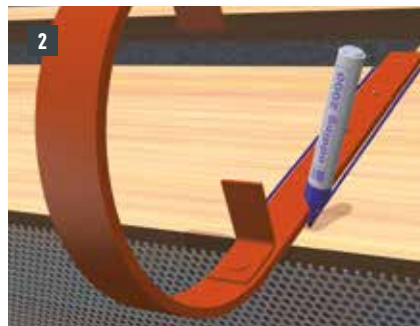


rohy hranatého žlabu 90° (vnútorné)

Roh hranatého žlabu	Dĺžka [mm]
Roh hranatého žlabu 250	300
Roh hranatého žlabu 333	300
Roh hranatého žlabu 400	300
Roh hranatého žlabu 500	350



MONTÁŽ ŽĽABOV VŠEOBECNE

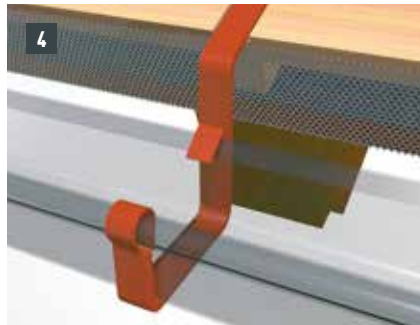
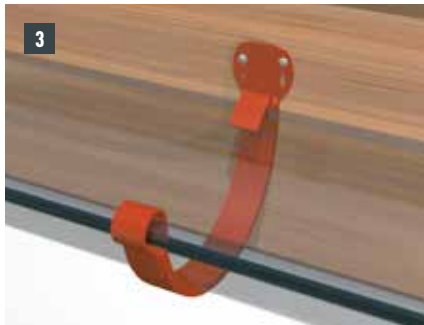
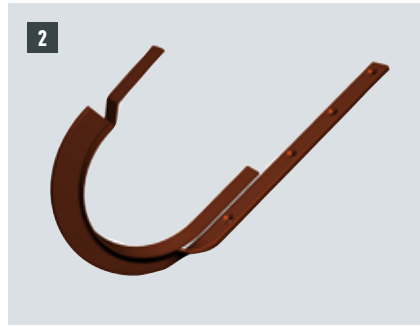
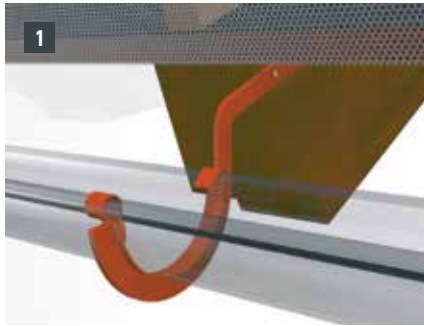


1 PRÍPRAVA A MONTÁŽ HÁKOV POLKRUHOVÝCH ŽĽABOV

- Strešný žľab namontujte v spáde (cca 3 mm na 1 meter), háky polkruhových žľabov pripevnite zvyčajne na rozstup krokiev (obr. 1).
- Háky polkruhových žľabov vyznačte na odkvapovej fošni nad krokvou (obr. 2).
- Na háky polkruhových žľabov urobte v odkvapovej fošni zářezy (obr. 3).
- Vyznačte ohybovú hranu polkruhového žľabu. Návalok žľabu musí ležať v najvyššom mieste žľabu pod pomyselným predĺžením strechy (obr. 4).

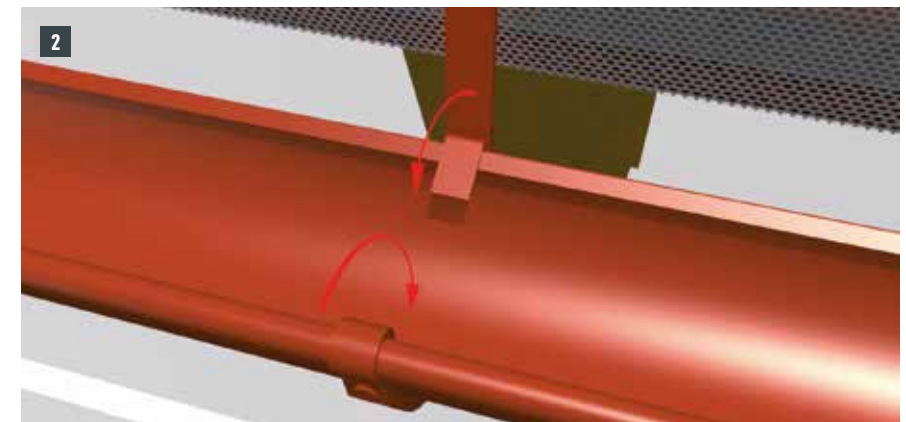
- Háky polkruhových žľabov ohnite v správnom sklone a do správnej výšky (obr. 5).
- Pripevnite najvyššie a najnižšie položený hák. Napnite šnúru. Šnúru napnite v smere toku vody a na prednej strane háka (obr. 6).
- Háky polkruhových žľabov namontujte podľa šnúry v spáde s min. 2 ks klinčov pre žľabové háky 5 × 80 mm alebo skrutiek 5 × 80 mm (obrázok 7).

2 VARIANTY ŽLABOVÝCH HÁKOV



Spevnený hák polkruhového žlabu (obr. 1), hák polkruhového žlabu Švajčiarsko (obr. 2), rímsový hák polkruhového žlabu (obr. 3), hák hranatého žlabu (obr. 4), rímsový hák hranatého žlabu (obr. 5)

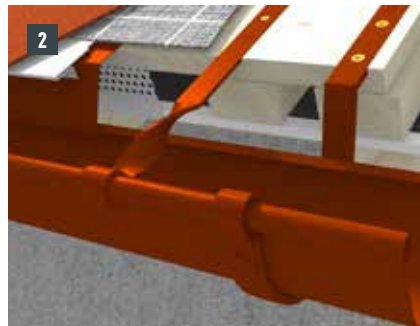
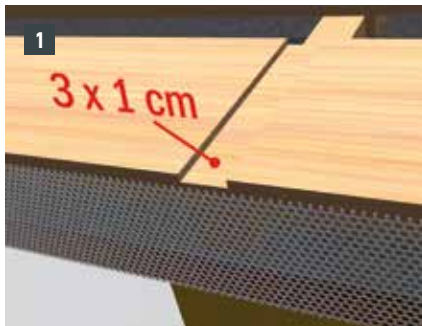
3 MONTÁŽ ŽLABU



- Zložte strešný žlab, začnite na najnižšom bode. Prekrytie spojov strešných žlabov treba urobiť v smere spádu (obr. 1).
- Príponky hákov polkruhových žlabov zatvorte (obr. 2). Príponky nezatvárajte príliš silno, pretože v opačnom prípade nebude možná neobmedzená dilatácia žlabov.

4 MONTÁŽ HORNÉHO DRŽIAKA

Na dodatočné vystuženie žlabov môžete medzi háky polkruhových žlabov pri-montovať horný držiak. Horné držiaky PREFA môžete použiť univerzálne na všetky rozmery žlabov.



- Na horné držiaky urobte zárez v odkvapovej fošni (obr. 1).
- Horné držiaky vložte do návalku žlabu a pripevnite ich (obr. 2).
- Postup môžete použiť na všetky rozmery žlabov.

POZOR

Odkvapové plechy sa musia v oblasti horných držiakov nastrihnúť. Montáž horného držiaka je vhodné vykonávať počas montáže žlabu. Dodatočná montáž pri existujúcich žlaboch je náročná.

POLKRUHOVÝ ŽĽAB

1 SPÁJANIE ŽĽABOV LEPENÍM

SPOJE POLKRUHOVÝCH ŽĽABOV 1 KARTUŠOU ŠPECIÁLNEHO LEPIDLA

Výrobok	Spoje
Polkruhový žlab 250	cca 22
Polkruhový žlab 280	cca 19
Polkruhový žlab 333	cca 15
Polkruhový žlab 400	cca 12



- Lepený povrch zdrsníte v oblasti prekrývania, resp. lepenia brúsny papierom, ktorý je súčasťou dodávky (obr. 1).
- Konce strešných žlabov vyčistíte čističom, ktorý je súčasťou dodávky. Počkajte 5 minút, kým sa vyparí (obr. 2).



- Približne 50 mm pred koncom žlabu naneste špeciálne lepidlo PREFA v hrúbke cca 8 mm (obr. 3).
- Žlaby zasuňte do seba, pri návalku ich spojte nitom (obr. 4).



- Zadný zahnutý koniec žlabu zatvorte. Pri odborne zhotovenom lepenom spoji musí lepidlo vystúpiť na vnútornej strane (obr. 5).

2 SPÁJANIE ŽLABOV NITOVANÍM

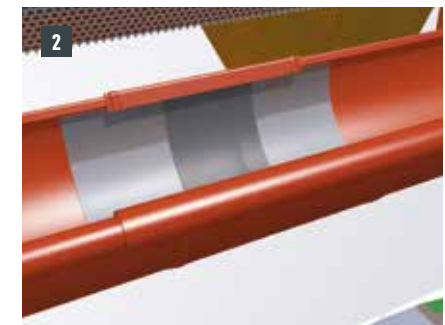
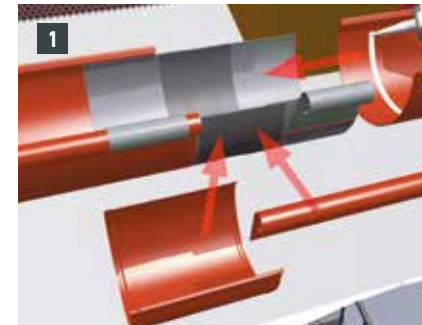


- Na vyčistený a suchý koniec žlabu 50 mm pred koncom naneste vrstvu (v hrúbke cca 8 mm) špeciálneho lepidla PREFA (obr. 1).
- Žlaby zasuňte v dĺžke min. 80 mm do seba a zadný zahnutý koniec zatvorte (obr. 2).

3 ŽLABOVÝ SPOJ, MONTÁŽ DILATAČNÉHO PRVKU



- Urobte otvory na nity s \varnothing 4,1 mm (obr. 3).
- Nitmi $4 \times 9,5$ mm žľaby znitujte do kríža (obr. 4).
 - Polkruhový žľab 250: 6 ks nitov na spoj
 - Polkruhový žľab 280 a polkruhový žľab 333: 8 ks nitov na spoj
 - Polkruhový žľab 400: 10 ks nitov na spoj
- Dodatočne utesnite nity na vnútornej strane (obr. 5).

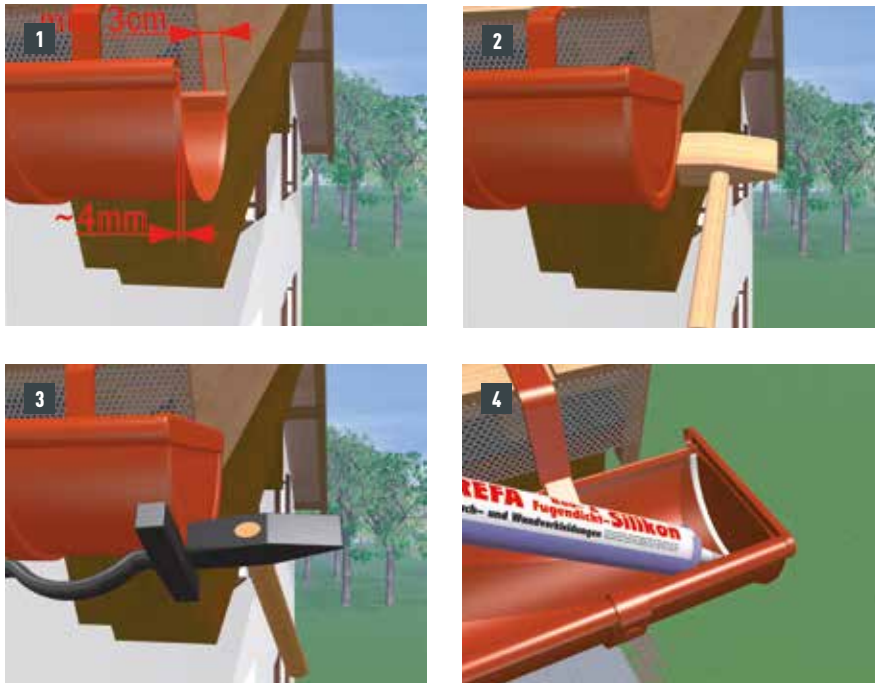


- Vzďialenosť dilatačných prvkov pri vonkajšom žľabe: polkruhový žľab max. 12 m, nástrešný žľab max. 6 m, na rohoch platí polovičná vzdialenosť dilatačných prvkov. Spoj môžete vytvoriť ako lepený alebo nitovaný (obr. 1).



- Posuvný spoj v najnižšom bode – styk žľabu vytvoríte v časti so žľabovým kotlíkom. Konce žľabov zasunúte v dĺžke 80 mm do seba a odrežte (nenitujte!) (obr. 3).

4 MONTÁŽ ČELA ŽLABU



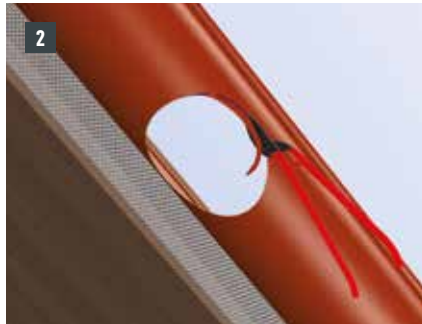
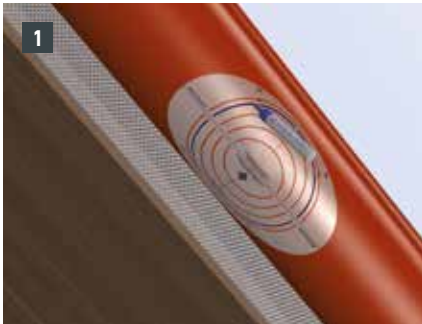
- Konec žlabu vyhnite o 4 mm von, aby sa vytvorilo čelo žlabu, presah vzhľadom na okraj strechy cca 30 mm (obr. 1).
- Nasadte čelo žlabu (obr. 2).
- Zatvorte falc čela žlabu (obr. 3).
- Utesnite špeciálnym silikónom PREFA alebo špeciálnym lepidlom PREFA (obr. 4).

5 MONTÁŽ LEPENÉHO ČELA ŽLABU

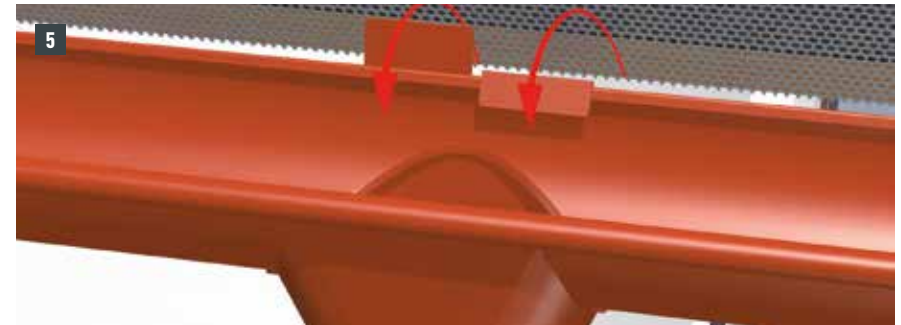


- V závislosti od toho, na ktorej strane budete montovať lepené čelo žlabu, rukou odloďte ľavú alebo pravú lamelu (obr. 1).
- Lepený povrch zdrsnite brúsny papierom. Povrch vyčistíte adhéznym čistidlom PREFA a vyčkajte 5 minút, kým sa čistidlo vyparí (obr. 2).
- Naneste vrstvu lepidla, lepené čelo žlabu zasuňte do návalku a žlab nasuňte (obr. 3).
- Lepené čelo žlabu pritlačte na strešný žlab, aby odrezaný okraj nebol viditeľný (obr. 4).

6 MONTÁŽ KOTLÍKA



- Na žlabový kotlík vyznačte podľa šablóny otvor v najnižšom bode žlabu (obr. 1).
- Otvor vystrihnite (obr. 2).
- Otvor ohnite o 4 mm nadol (obr. 3).
- Zaveste žlabový kotlík (obr. 4).



- Zahnite príponky na zadnej strane žlabového kotlíka (obr. 5).

HRANATÝ ŽĽAB

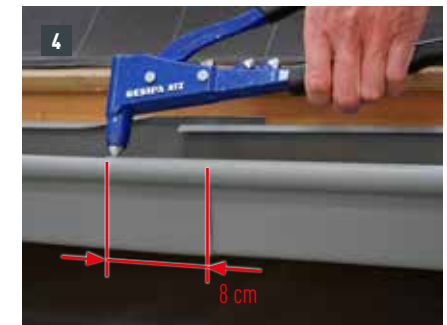
1 SPÁJANIE HRANATÝCH ŽĽABOV LEPENÍM

SPOJE HRANATÝCH ŽĽABOV 1 KARTUŠOU ŠPECIÁLNEHO LEPIDLA

Výrobok	Spoje
Hranatý žľab 250	cca 22
Hranatý žľab 333	cca 15
Hranatý žľab 400	cca 12
Hranatý žľab 500	cca 9

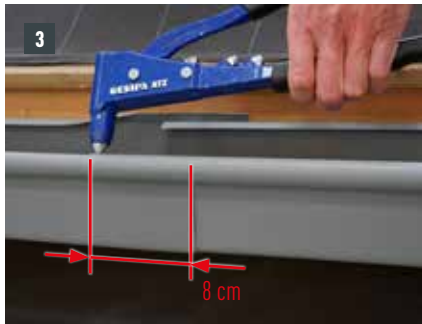
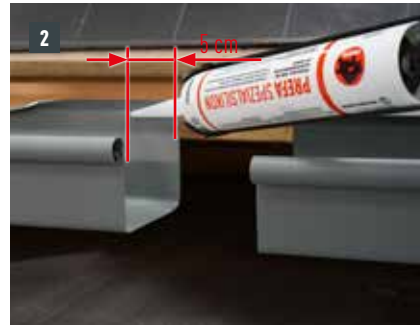


- Na čo najpresnejšie vytvorenie spoja hranatého žľabu je vhodné zatočený návalok hranatého žľabu otvoriť pomocou otvárača návalkov PREFE (obr. 1).
- Lepený povrch zdrsníte brúsnym papierom, ktorý je súčasťou dodávky. Konce hranatých žľabov následne vyčistíte čistidlom, ktoré je súčasťou dodávky. Počkajte 5 minút, kým sa vyparí (obr. 2).



- Približne 50 mm pred koncom žľabu naneste špeciálne lepidlo PREFE v hrúbke cca 8 mm (obr. 3).
- Hranaté žľaby zasuňte do seba na dĺžke cca 80 mm tak, aby sa prekrývali, pri návalku ich spojte nitom (obr. 4).
- Zadný zahnutý koniec hranatého žľabu zatvorte. Pri odborne zhotovenom lepenom spoji musí lepidlo vystúpiť na vnútornej strane (obr. 5).

2 SPÁJANIE HRANATÝCH ŽĽABOV NITOVANÍM

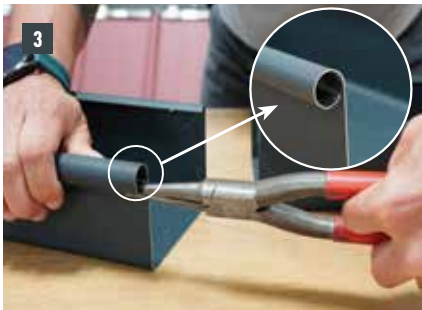
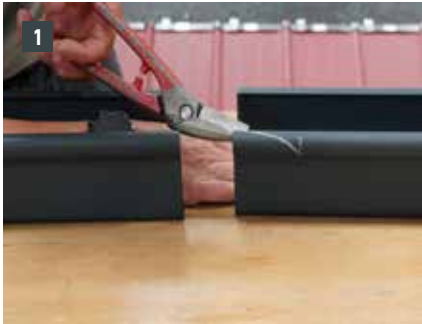


- Na čo najpresnejšie vytvorenie spoja hranatého žlabu je vhodné návalok hranatého žlabu nachádzajúci sa nad ním otvoriť pomocou otvárača návalkov PREFA (obr. 1).
- Na vyčistený a suchý koniec hranatého žlabu 50 mm pred koncom naneste vrstvu (v hrúbke cca 8 mm) špeciálneho silikónu PREFA (obr. 2).
- Hranaté žlaby zasunúte do seba na dĺžke cca 80 mm tak, aby sa pokrývali, pri návalku ich spojte nitom (obr. 3).
- Zadný zahnutý koniec hranatého žlabu zatvorte (obr. 4).

➤ Nitmi PREFA 4 × 9,5 mm znitujte do kríža (obr. 5).

- Hranatý žlab 250: 6 ks nitov na spoj
- Hranatý žlab 333: 8 ks nitov na spoj
- Hranatý žlab 400: 10 ks nitov na spoj
- Hranatý žlab 500: 12 ks nitov na spoj

3 SPÁJANIE BEZ OTVÁRAČA NÁVALKOV



- Aby ste mohli vytvoriť spoj bez otvárača návalkov, nastrihnite pozdĺžne spodný návalok hranatého žlabu v dĺžke 60 mm (obr. 1 + 2).
- Návalok hranatého žlabu nad ním otvorte na 20 mm špicatými kliešťami (obr. 3).
- Zadný priehyb treba otvoriť falcovacími kliešťami cca na 80 mm po dĺžke (obr. 4).

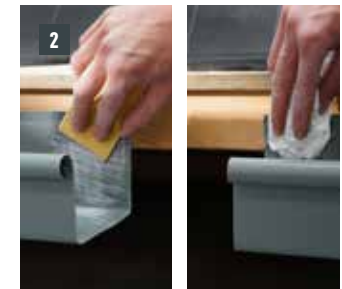


- Žlabový spoj utesnite špeciálnou lepiacou sadou PREFA alebo špeciálnym silikónom PREFA. Následne do seba krútením zasuňte hranaté žlaby tak, aby sa na dĺžke 80 mm prekryvali (obr. 5) a zadné zahnutie opäť zatvorte (obr. 6).

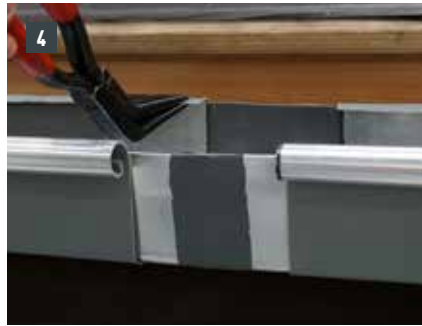
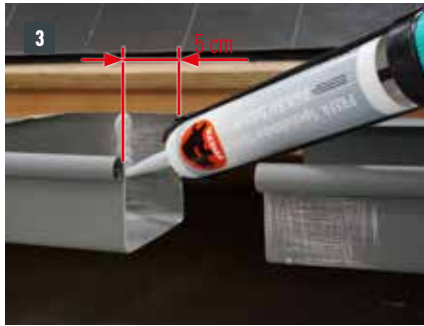
UPOZORNENIE

Na spojenie hranatého žlabu s rohom hranatého žlabu použite variant bez otvárača návalkov.

4 SPOJ HRANATÉHO ŽLABU, MONTÁŽ DILATAČNÉHO PRVKU



- Príprava hranatého žlabu na montáž dilatačného prvku: Návalok nasuňte na hranatý žlab a zadný zahnutý koniec hranatého žlabu otvorte (obr. 1).
- Lepený povrch zdrsnite priloženým brúsny papierom a vyčistite čističom, ktoré je súčasťou dodávky. Počkajte 5 minút, kým sa vyparí (obr. 2).



- Na obidva konce hranatého žlabu naneste vrstvu špeciálneho lepidla PREFE v hrúbke cca 8 mm (obr. 3).
- Skrútením vsuňte dilatačný prvok a zadný zahnutý koniec hranatého žlabu zatvorte (obr. 4).
- Návalok nasuňte na dilatačný prvok hranatého žlabu a na jednej strane ho zaistite nitom (obr. 5).

POZOR

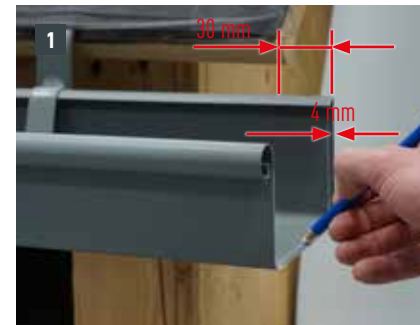
Návalok neznitujte na oboch stranách, pretože inak bude blokovaná možnosť dilatácie.

- Kryt dilatačného prvku zaveste a odstrihnite pozdĺžne so zadným zahnutým koncom hranatého žlabu (obr. 6).

UPOZORNENIE

Spoj môžete vyhotoviť ako lepený alebo nitovaný.

5 MONTÁŽ ČELA HRANATÉHO ŽLABU



- Vyznačte 4 mm od konca hranatého žlabu na čelo hranatého žlabu a ohnite ho von, presah vzhľadom na okraj strechy cca 30 mm (obr. 1).
- Kladivom a drážkovnicou koniec vytvarujte na 90° (obr. 2).
- Čelo hranatého žlabu zafalcujte a utesnite špeciálnym silikónom alebo špeciálnym lepidlom PREFE (obr. 3).

6 MONTÁŽ KOTLÍKA



- Na kotlík hranatého žlabu vyznačte podľa šablóny otvor v najnižšom bode hranatého žlabu (obr. 1).
- Otvor vystrihnite a ohnite o 4 mm nadol (obr. 2).
- Zaveste kotlík hranatého žlabu (obr. 3).
- Zahnite príponky na zadnej strane kotlíka hranatého žlabu (obr. 4).

NÁSTREŠNÝ ŽLAB

1 NÁSTREŠNÝ ŽLAB VŠEOBECNE

Pri plánovaní nástrešných žlabov treba myslieť na to, aby boli na úrovni strešnej krytiny nad podstreším nachádzajúcim sa pod ňou, resp. nad prevetrávacou vrstvou.

Nástrešné plechy treba projektovať v súlade s normou ÖNORM B 3521-1 v šírke pásov do 500 mm v dieloch s dĺžkou do 3 m, v šírke pásov do 800 mm v dieloch s dĺžkou do 1 m. Pre pásy so šírkou viac ako 800 mm platia ustanovenia pre falcované strešné krytiny.

Nástrešný plech musí presahovať min. 15 cm za dosadajúcu oblasť nástrešného žlabu a mal by mať šírku min. 400 mm.

Ak je sklon strechy menší ako 25°, musí byť spätný ohyb nástrešných plechov na strane strechy min. 15 mm.



Obrázok 3 • Nástrešný žlab

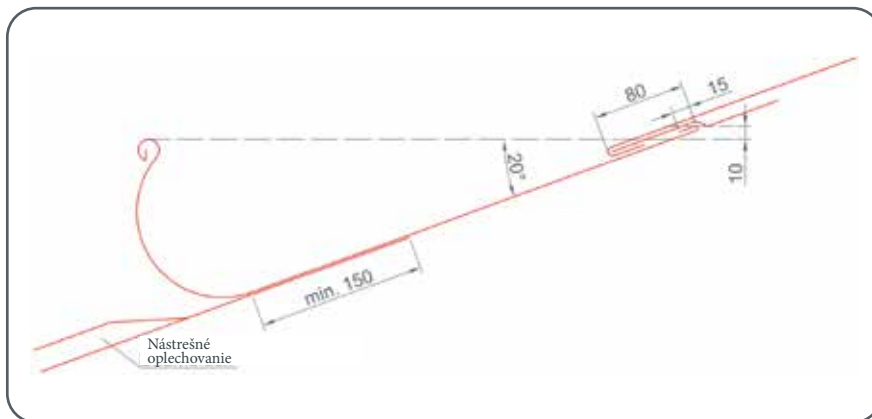
1.1 MINIMÁLNY SKLON STRECHY A SPÁD

Nástrešný žlab PREFA treba projektovať vo všeobecnosti s minimálnym spádom 3 mm/m. V osobitných prípadoch možno však nástrešný žlab PREFA projektovať aj bez spádu.

UPOZORNENIE

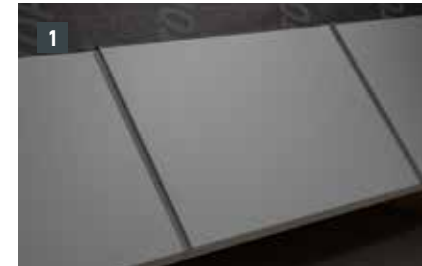
Pri zmenšenom spáde treba počítať s vyššou náročnosťou čistenia, resp. údržby.

Treba dbať na to, aby spätný ohyb žlabu na strane strechy bol o 10 mm vyšší ako je predná strana nástrešného žlabu. Z toho pre nástrešný žlab PREFA vyplýva minimálny sklon strechy 20° (pozri obr. 4).



Obrázok 4 • Minimálny sklon strechy pri nástrešnom žlabe PREFA

2 MONTÁŽ NÁSTREŠNÉHO OPLECHOVANIA

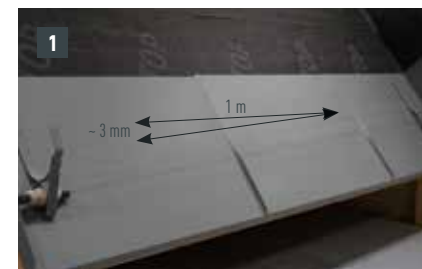


- Nástrešné oplechovanie namontujte v zmysle platných noriem a odborných smerníc (obr. 1).
- Falce preložte na hornej strane smerom von (obr. 2).

UPOZORNENIE

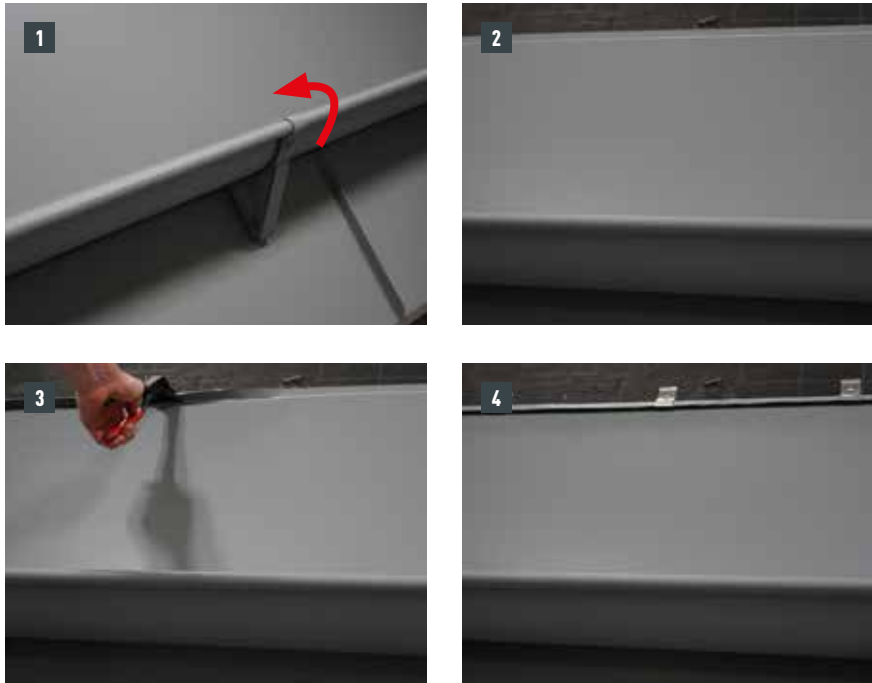
Falce preložte tak ďaleko, aby nástrešný žlab ležal min. na 15 cm na nástrešnom oplechovaní. Zohľadnite spád.

3 MONTÁŽ HÁKOV NÁSTREŠNÉHO ŽLABU



- Pripevnite najvyššie a najnižšie háky nástrešného žlabu. Háky nástrešných žlabov pripevnite zvyčajne na rozostup krokiev (spád cca 3 mm na meter) (obr. 1).
- Šnúru napnite v smere toku vody a na prednej strane háku nástrešného žlabu. Háky nástrešných žlabov namontujte podľa šnúry v spáde (obr. 2).

4 MONTÁŽ NÁSTREŠNÉHO ŽĽABU



- Nástrešný žlab založte a zatvorte príponky hákov nástrešného žlabu. Začnite na najnižšom bode. Prekrytie spojov strešných žlabov treba urobiť v smere spádu (obr. 1).
- Na hornom konci nástrešný žlab odstrihnite na potrebnú dĺžku (obr. 2).

POZOR

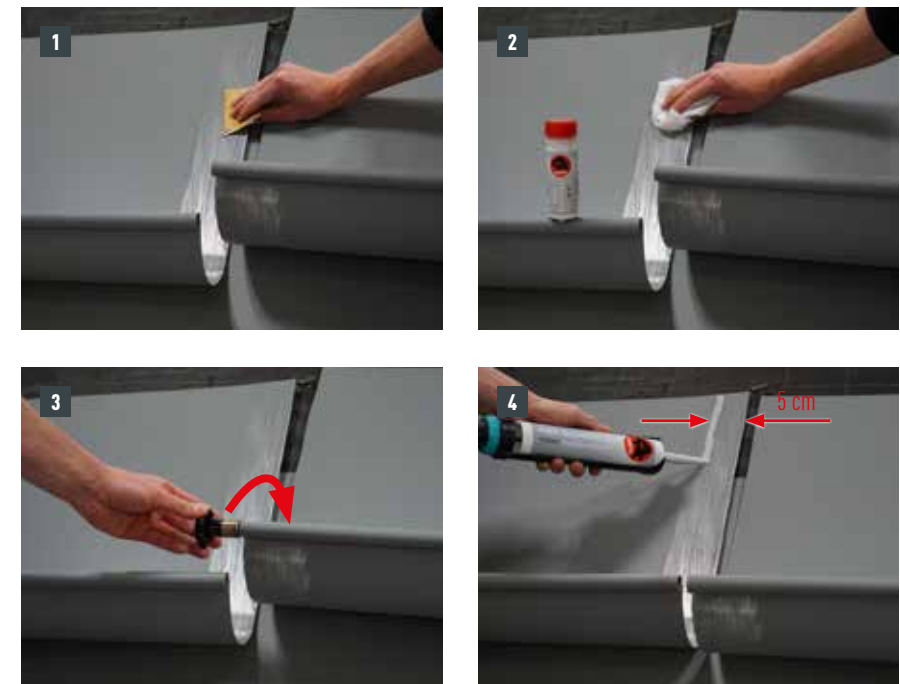
Treba dbať na to, aby spätný ohyb žlabu na strane strechy bol o 10 mm vyšší ako je predná strana nástrešného žlabu.

- Pripravte a ohnite spätný ohyb (obr. 3).
- Spätný ohyb zafixujte príponkami (obr. 4).

5 SPÁJANIE NÁSTREŠNÝCH ŽĽABOV LEPENÍM

SPOJE NÁSTREŠNÉHO ŽĽABU 1 KARTUŠOU ŠPECIÁLNEHO LEPIDLA

Výrobok	Spoje
Nástrešný žlab	cca 5



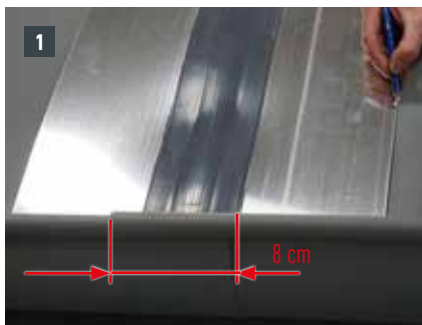
- Vyznačte oblasť prekrytia (cca 8 cm) na spodnej, resp. hornej strane nástrešného žlabu a zbrúste ju (obr. 1).
- Zbrúsené lepené plochy vyčistite adhéznym čističom PREFA. Počkejte 5 minút, kým sa vyparí (obr. 2).
- Zatočený návalok nástrešného žlabu otvorte pomocou otvárača návalkov PREFA, aby ste uľahčili neskoršie zasunutie (obr. 3).
- Približne 50 mm pred koncom žlabu naneste špeciálne lepidlo PREFA v hrúbke cca 8 mm (obr. 4).



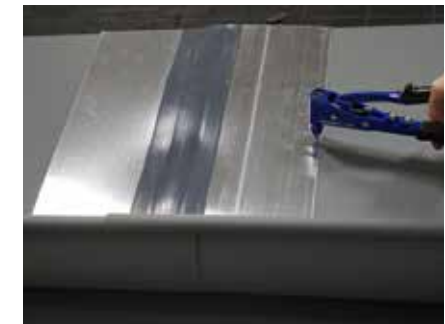
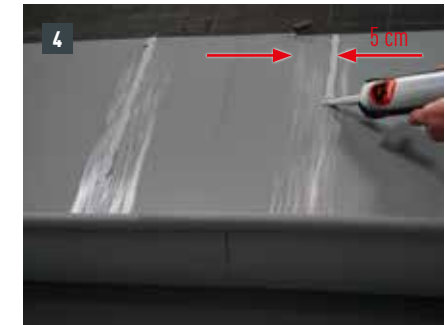
- Nástrešné žľaby zasunúte do seba (prekrytie ~ 8 cm) (obr. 5).
- Na zafixovanie použite nity na návalok žľabu. Nástrešný žlab zafixujte v strede dodatočným nitom (obr. 6).

Spájanie nástrešného žľabu možno vytvoriť aj nitovaním pomocou 20 kusov trhacích nitov PREFA 4 x 9,5 mm do kríža s utesnením pomocou špeciálneho silikónu PREFA.

6 SPOJ NÁSTREŠNÉHO ŽĽABU, MONTÁŽ DILATAČNÉHO PRVKU



- Pripravte návalok nástrešného žľabu a spájané nástrešné žľaby zasunúte do seba – prekrytie cca 8 cm (obr. 1).
- Lepený povrch pre dilatačný prvok nástrešného žľabu vyznačte na nástrešnom žľabe (šírka cca 6 cm) a zbrúste (obr. 2).

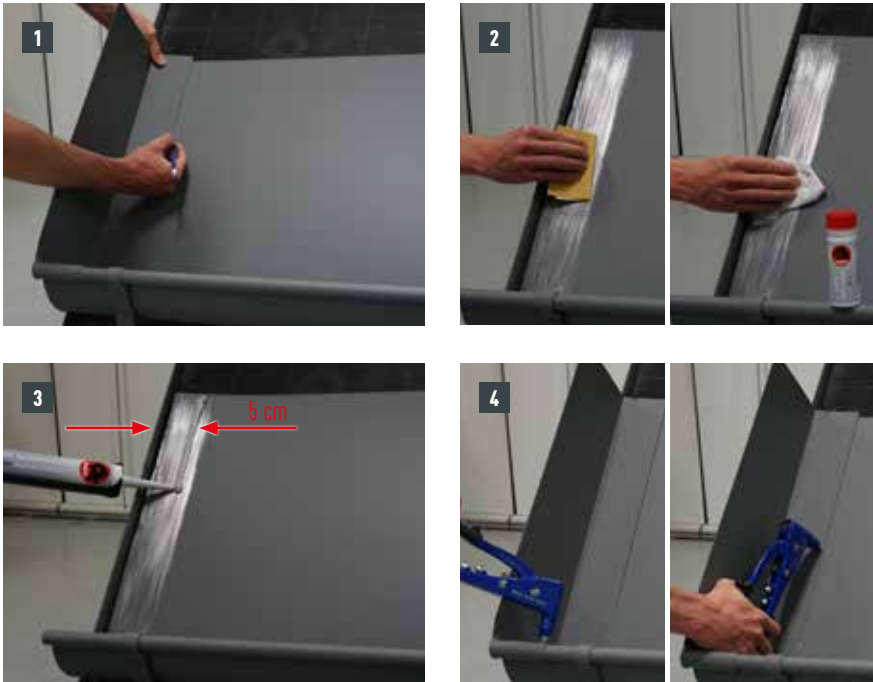


- Zbrúsené oblasti vyčistite priloženým čističom. Počkajte 5 minút, kým sa vyparí (obr. 3).
- Naneste vrstvu špeciálneho lepidla PREFA v hrúbke cca 8 mm (obr. 4).
- Dilatačný prvok nástrešného žľabu vložte do pripravenej oblasti a nitom pripniete k návalku žľabu, ako aj v strede dosadacej plochy (v smere krokiev) (obr. 5).

UPOZORNENIE

Spoj môžete zhotoviť lepením alebo nitovaním. Nitované spoje treba dodatočne utesniť špeciálnym silikónom PREFA.

7 MONTÁŽ ČELA NÁSTREŠNÉHO ŽLABU



- Nastoknite čelo nástrešného žlabu a vyznačte oblasť prekrytia (obr. 1).
- Zbrúste oblasť prekrytia na hornej strane nástrešného žlabu aj na spodnej strane čela nástrešného žlabu a vyčistite adhéznym čistidlom PREFA. Počkajte 5 minút, kým sa vyparí (obr. 2).
- Naneste vrstvu špeciálneho lepidla PREFA v hrúbke cca 8 mm (obr. 3).
- Osadte čelo nástrešného žlabu a nitom ho pripevnite k návalku žlabu, ako aj v strede dosadacej plochy (v smere krokiev) (obr. 4).

DAŽĎOVÝ ZVOD

1 MONTÁŽ OBJÍMOK

Montáž dažďových zvodov sa realizuje pomocou objímok. Podľa podkladu (fasádna plocha) treba na objímky zvoliť vhodný upevňovací materiál.

Objímky treba namontovať tak, aby sa zachovala min. 20 mm vzdialenosť medzi zadnou stranou objímky a fasádou. Vzájomná vzdialenosť objímok nesmie byť väčšia ako 2 m.

Krytky tŕňa objímky plnia nasledujúce funkcie:

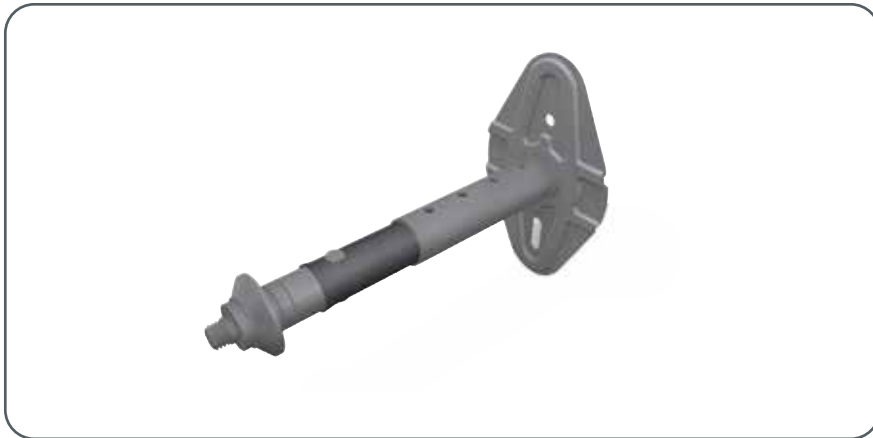
- zakrytie vyrazených otvorov na tŕne pre objímky,
- vytvorenie odkvapovej hrany, keď voda steká pozdĺž tŕňa objímky.

UPOZORNENIE

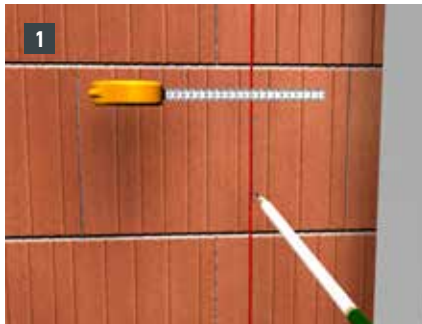
V prípade potreby krytky na fasáde utesnite (napr. špeciálnym silikónom alebo špeciálnym lepidlom naneseným na spodnej strane krytky), tak, aby boli utesnené proti hnanému dažďu.

2 DRŽIAK DO KONTAKTNÉHO ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU

Na použitie pri ešte nedokončených fasádach s kontaktným zatepľovacím systémom (k dispozícii pre tepelné izolácie s hrúbkou 100 – 180 mm a 180 – 260 mm).



Obrázok 5 • Držiak PREFA do kontaktného zatepľovacieho systému



- Určite a vyznačte polohu držiaka. Dbajte na zvislé vyhotovenie v jednej línii (obr. 1).
- Vyznačené miesta vyvrtajte (vrták Ø 8 mm) (obr. 2).

UPOZORNENIE

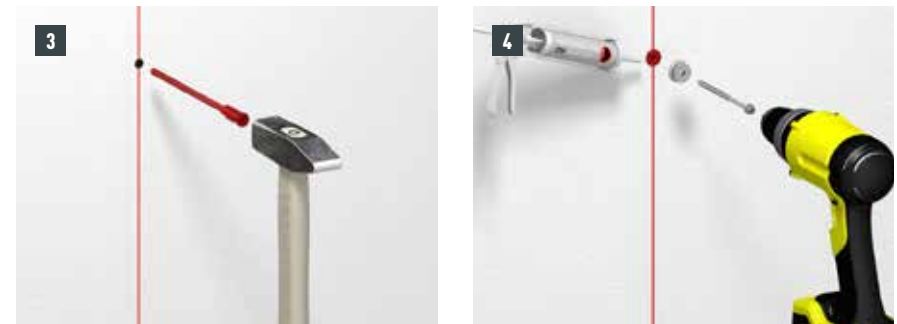
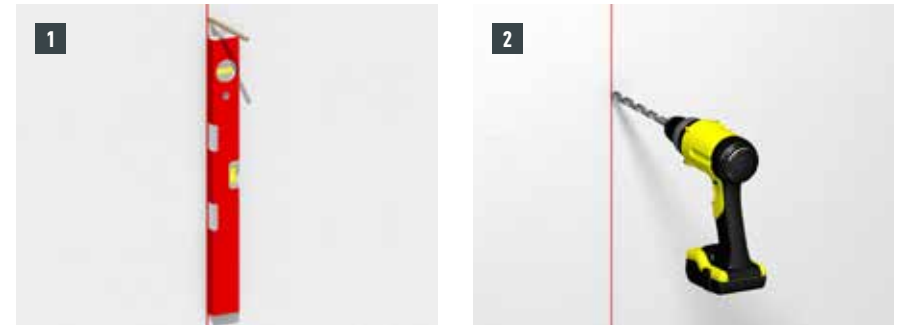
Zohľadnite minimálnu vzdialenosť od nosných vonkajších rohov a ostení (min. 100 mm).



- Úplne zarazte hmoždinku (obr. 3).
- Držiak prispôbte príslušnej hrúbke tepelnej izolácie a zafixujte priloženým nitom (Ø 4 mm) (obr. 4).
- Držiak namontujte priloženými skrutkami (Torx TX 25) (obr. 5).
- Krytku nasuňte na hotový zmontovaný držiak a na trň so závitom naskrutkujte maticu (obr. 6).

3 HMOŽDINKA

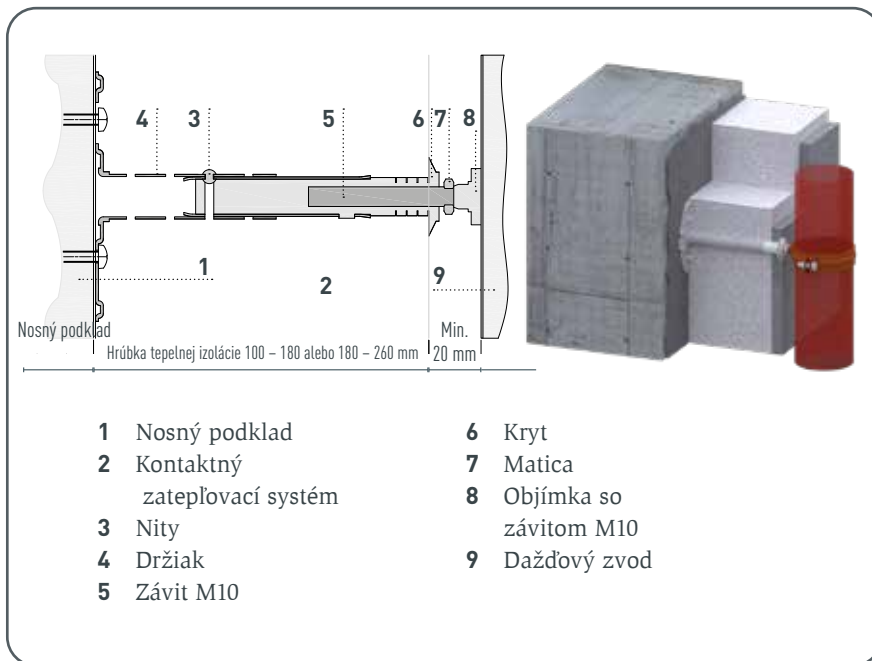
Pri použití na existujúcich fasádach s kontaktným zatepľovacím systémom (možná hrúbka tepelnej izolácie 50 – 200 mm, min. hĺbka ukotvenia v murive: 70 mm).



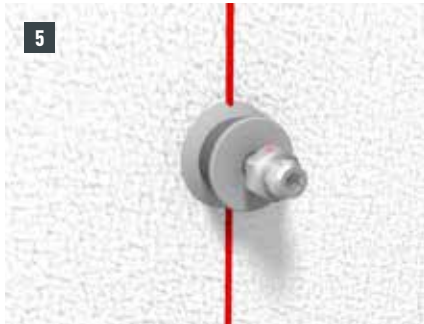
- Určite a vyznačte pozíciu hmoždinky. Dbajte na zvislé vyhotovenie v jednej línii. Zohľadnite minimálnu vzdialenosť od nosných vonkajších rohov a ostení. V okrajovej časti (napr. v rohu múra) treba hmoždinku zatlačiť tak, aby rozopretie pôsobilo paralelne k okraju (obr. 1).
- Vyznačené miesta predvrtajte vrtákom s \varnothing 10 mm podľa dĺžky hmoždinky. Minimálna hĺbka kotvenia v murive je 70 mm (obr. 2).
- Hmoždinku zatlačte tak, aby lícovala s fasádou (obr. 3).
- Krytku nasuňte na trň objímky a prilepte na fasádu špeciálnym lepidlom (obr. 4) zabraňujúcim preniknutiu vody pri hnanom daždi.



- Objímku so závitom M10 priskrutkujte na držiak. Vzdialenosť od rúry k hotovej ploche fasády musí byť min. 20 mm (obr. 7).
- Hotová zmontovaná objímka na kontaktnom zatepľovacom systéme (obr. 8).



Obrázok 6 - Držiak do kontaktného zatepľovacieho systému



5

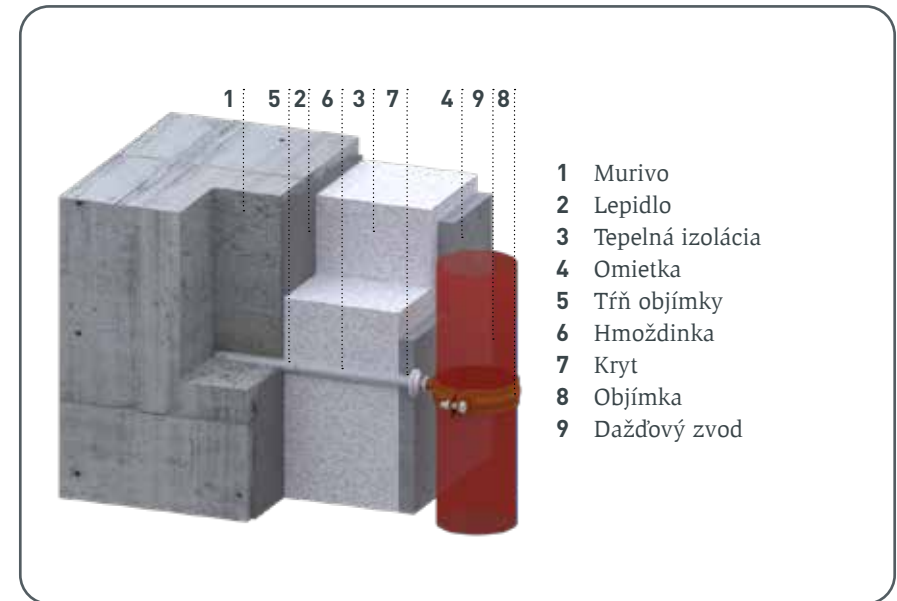


6

- Tříň objímky naskrutkujte do hmoždinky (nadstavcom Torx TX 25 alebo kľúčom s veľkosťou 13) (obr. 5).
- Objímku alebo montážnu svorku štvorcového zvodu naskrutkujte na tříň objímky PREFA (obr. 6).

UPOZORNENIE

Vzdialenosť medzi dažďovým zvodom PREFA a plochou fasády musí byť min. 20 mm. Pri použití štvorcového zvodu dodržte medzi stenou a štvorcovým zvodom vzdialenosť min. 45 mm.



- 1 Murivo
- 2 Lepidlo
- 3 Tepelná izolácia
- 4 Omietka
- 5 Tříň objímky
- 6 Hmoždinka
- 7 Kryt
- 8 Objímka
- 9 Dažďový zvod

Obrázok 7 · Hmoždinka

4 STENOVÁ MONTÁŽNA PLATŇA



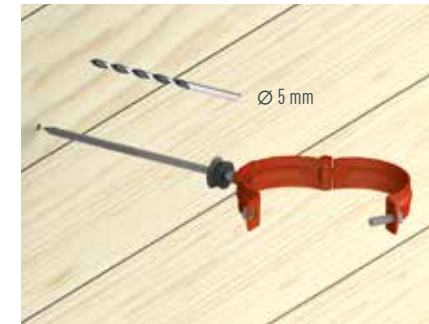
Obrázok 8 · Stenová montážna platňa

Na použitie na kovových fasádach a podkladoch (hliníkový kompozitný panel, trapézové fasádne plechy, tvarované rúry).

UPOZORNENIE

Upevňovací materiál nie je súčasťou dodávky. Použite adekvátne skrutky alebo nity podľa podkladu.

5 TRŇ OBJÍMKY



Obrázok 9 · Trň objímky

Na použitie do betónu, tehly a dreva. Dĺžka trňa 140/200/330 mm. Vyznačte, predvrtajte vrtákom s \varnothing 5 mm, založte kryt a zaskrutkujte nadstavcom TX 25.

V prípade potreby krytky na fasáde utesnite (napr. špeciálnym silikónom alebo špeciálnym lepidlom naneseným na spodnej strane krytky), tak, aby boli utesnené proti hnanému dažďu.

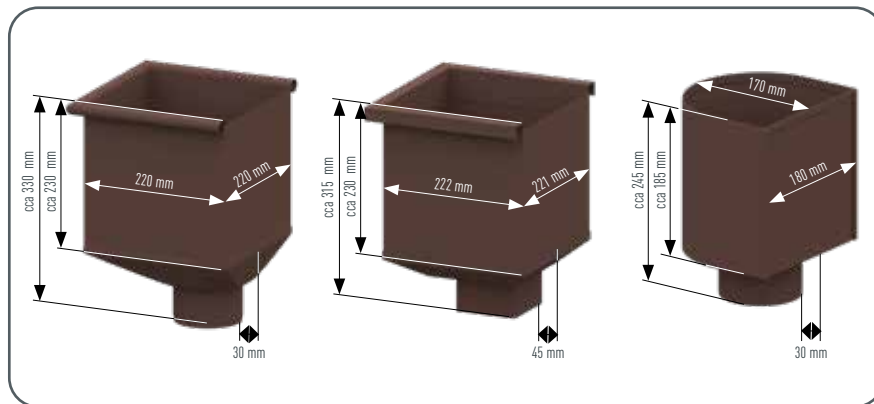
UPOZORNENIE

Mimoriadne opatrne postupujte pri predvrtávaní do podkladov obsahujúcich piesok.

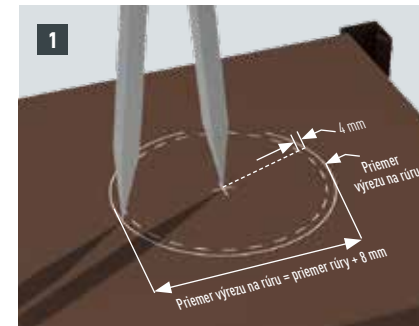
6 ZBERNÉ KOTLÍKY

Zberné kotlíky treba na fasádu primontovať vhodnými upevňovacími prostriedkami, ktoré treba prispôsobiť príslušnému podkladu.

Zabudovaním tesnenia sa zamedzí prípadnému vytekaniu vody na zadnej strane zberného kotlíka.



Obrázok 10 • Rozmery zberných kotlíkov PREFA



- Vyznačte a vyrežte priemer rúry vrát. rezervy na tesnenie na zadnej strane zberného kotlíka (obr. 1).

Rezerva na tesnenie:

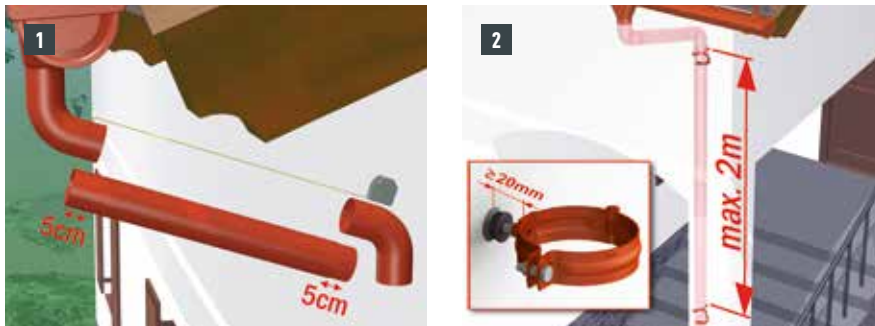
- Na priemere: 8 mm
- Na polomere: 4 mm
- Priložené tesnenie nasuňte na reznú hranu tak, že začnete na hornej strane zberného kotlíka. Medzera musí byť na hornej strane. Potom skráťte tesnenie na potrebnú dĺžku (obr. 2).

UPOZORNENIE

Maximálny priemer: 120 mm

- Finálne osadené tesnenie s pripojenou rúrou (obr. 3).

7 MONTÁŽ DAŽĎOVÉHO ZVODU



- Odmerajte dĺžku odskoku dažďového zvodu. Odskok zvodu pripevnite k dažďovému kotlíku (obr. 1).
- Na stenu namontujte objímky. Každá zvodová rúra musí byť kotvená minimálne 2 objímkami. Vzájomná vzdialenosť objímok nesmie byť väčšia ako 2 m. Vzdialenosť od rúry k hotovej ploche fasády musí byť min. 20 mm (obr. 2).

8 ZBERAČ DAŽĎOVEJ VODY PREFA

Zberač dažďovej vody je praktický pomocník, ktorý pomáha optimálne využívať prírodné zdroje!

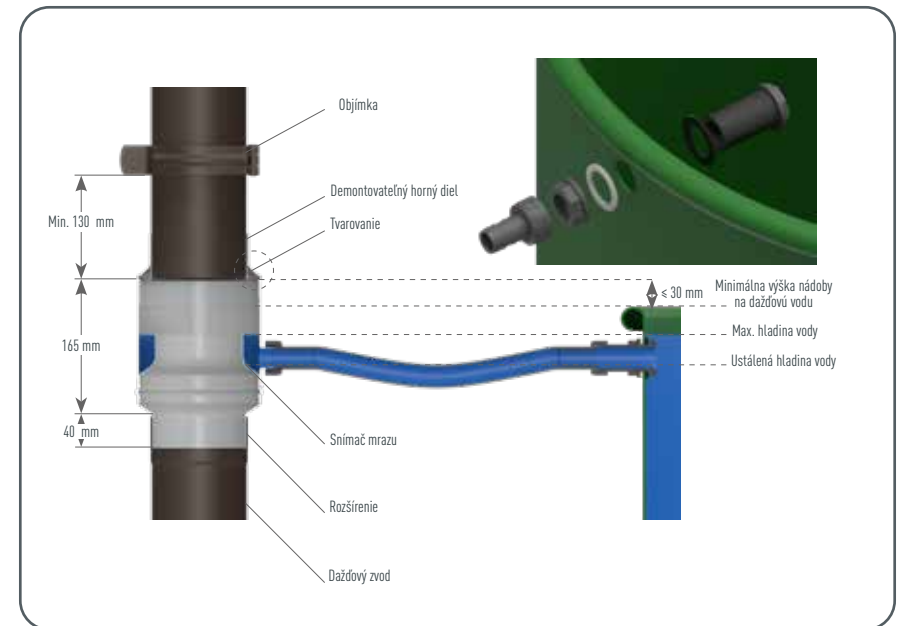
Prostredníctvom zberača dažďovej vody sa pri vodných zrážkach plní nádoba na dažďovú vodu priamo cez dažďový zvod a zhromažďuje vodu do požadovanej výšky.



Obrázok 11 • Zberač dažďovej vody

9 MONTÁŽ

- Vyberte vodorovný a pevný podklad na nádobu na dažďovú vodu hneď vedľa dažďového zvodu.
- V dažďovom zvide vytvorte otvor dlhý 165 mm. Horná hrana otvoru je cca 30 mm (alebo menej) nad horným okrajom nádoby na dažďovú vodu. Objímka nachádzajúca sa nad ním musí byť minimálne vo vzdialenosti 130 mm od tohto otvoru.
- Demontovateľný vrchný diel nasadíte na horný dažďový zvod a posuňte nahor. Následne ohnite okraj horného dažďového zvodu von.
- Spodný dažďový zvod rozšírite na 40 mm.
- Zberač dažďovej vody navlečte nahor na dažďový zvod a potom ho nasadte nadol do rozšíreného dažďového zvodu.
- Demontovateľný horný diel nakoniec opäť posuňte nadol na zberač dažďovej vody. Hornú časť zberača nefixujte, pretože v opačnom prípade sa zberač nebude dať pri čistení demontovať.
- Otvor na prítok do nádoby vyznačte vo výške otvoru na hadicu zberača dažďovej vody. Následne vyvítajte do nádoby otvor (Ø 33 mm) a do nádoby na dažďovú vodu primontujte hadicovú prípojku.



Obrázok 12 · Zberač dažďovej vody

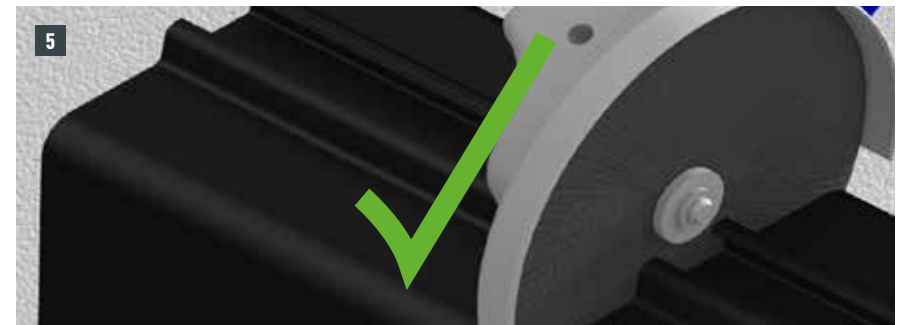
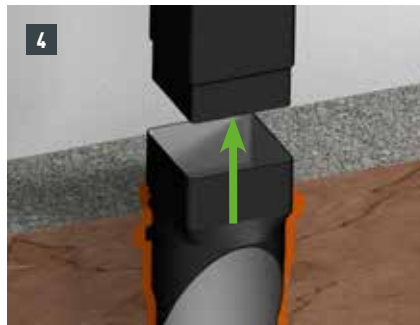
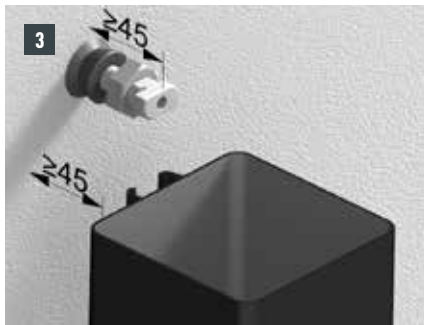
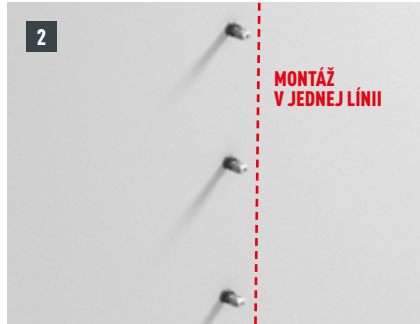
- Napojenie na nádobu na dažďovú vodu:

Hadicovú prípojku naskrutkujte na zberač dažďovej vody a potom založte bežnú záhradnú hadicu s priemerom 25 mm, resp. 1" (nie je súčasťou dodávky).

UPOZORNENIE

Zberač dažďovej vody treba v závislosti od znečistenia pravidelne zbavovať lístia a nečistôt a v prípade potreby aj ľadu a snehu. Aby sa zamedzilo poškodeniam v dôsledku mrazu, treba v zimnom období odstrániť hadicovú prípojku a zberač dažďovej vody uzavrieť skrutkovým uzáverom, ktorý je súčasťou dodávky.

ŠTVORCOVÝ ZVOD

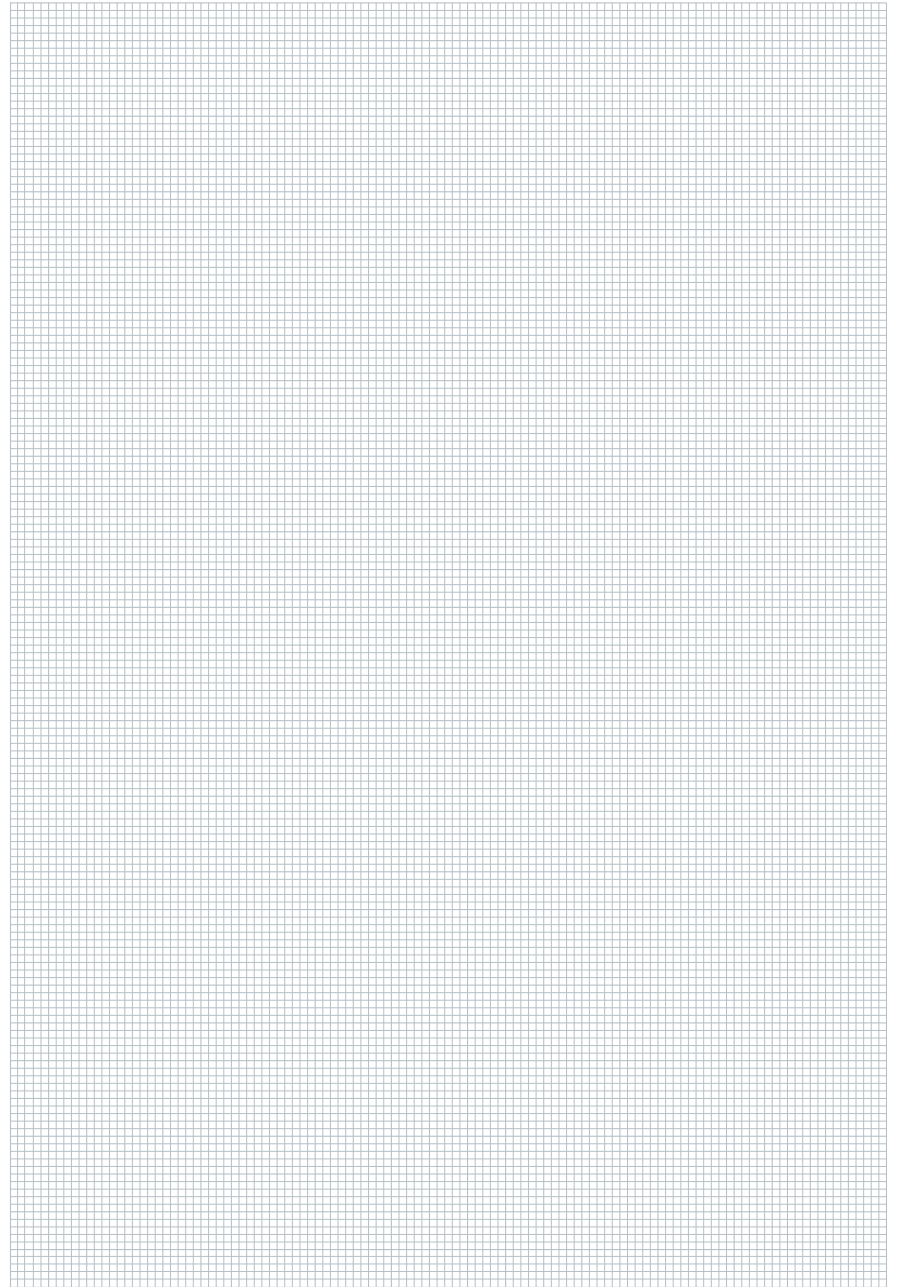
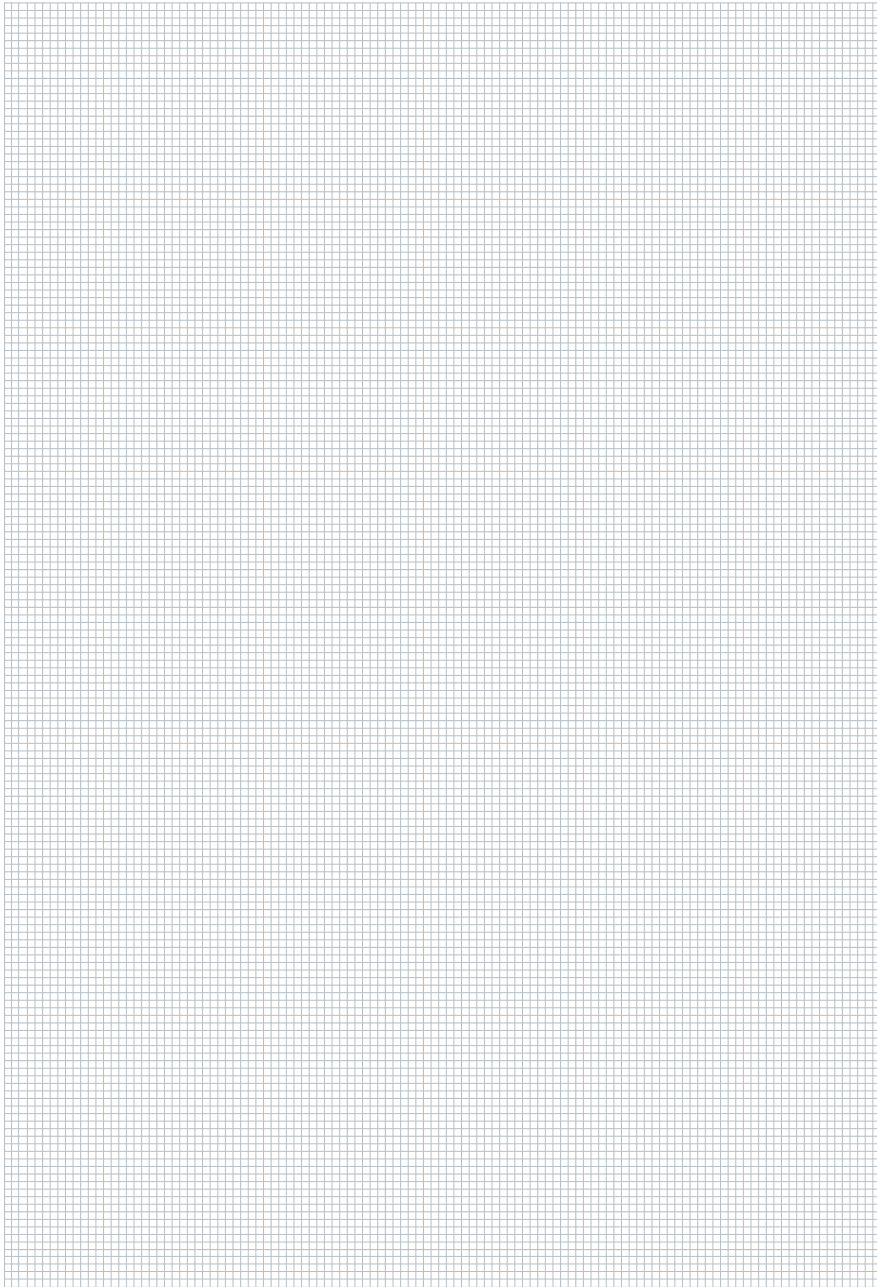


- Štvorcový zvod skracujte vždy na strane BEZ zúženého konca. Ak odrežete zúžený koniec, nebude možné spojenie rúr vzájomným zasunutím.

UPOZORNENIE

Štvorcový zvod je k dispozícii v rôznych dĺžkach. Už pri objednávaní venujte pozornosť správnej dĺžke, aby ste umožnili optimalizovanú prácu pri rezaní.

- Hranatý žlabový kotlík umiestnite zvisle nad kanalizačnú prípojku (obr. 1).
- Montážne svorky primontujte v jednej línii. Každá zvodová rúra musí byť kotvená minimálne 2 svorkami. Vzájomná vzdialenosť montážnych svoriek nesmie byť väčšia ako 2 m (obr. 2).
- Medzi stenou a štvorcovým zvodom dodržte vzdialenosť min. 45 mm (obr. 3).
- Prechodku štvorcového zvodu zasuňte celkom nadol do kanalizačnej rúry a namontujte štvorcový zvod. Prechodku štvorcového zvodu nakoniec posuňte nahor a zafixujte ju na štvorcovom zvide PREFA (obr. 4).





SILNÁ AKO BÝK
STRECHA • FASÁDA • SOLÁR

SĽUBUJEME SPOĽAHLIVOSŤ.

- Hliník, silný materiál po celé generácie
- Dokonale zosúladené kompletne systémy
- Viac ako 5 000 produktov rôznych farieb a tvarov
- Záruka až 40 rokov na materiál a farbu*
- Profesionálny kompletne servis v každom kroku

**MÁTE ZÁUJEM,
KONTAKTUJTE NÁS.**



* Informácie o záruke na materiál a farbu nájdete na internetovej stránke sk.prefa.com/zaruka.