

Plastmo

Příručka dešťových okapových žlabů

Okapové žlaby z PVC, zinku a pozinkované oceli.



Návod a pokyny pro ty, kdo potřebují nové okapové žlaby nebo chtějí renovovat stávající žlaby.

Znalosti a zkušenosti

Na základě rozsáhlých zkušeností, vyplývajících z mnohaleté praxe, získala naše firma široké znalosti při navrhování okapových systémů, o které se prostřednictvím této příručky s Vámi podělíme.

Naše síť prodejců a montážních firem je vždy připravena poradit Vám na profesionální úrovni s problémy týkající se okapových systémů, ať už z hlediska majitele domu, řemeslníka nebo prodejce.

Doufáme, že by Vás tato Příručka mohla inspirovat a poskytnout Vám několik užitečných rad a nápadů.

Pokud máte nějaké dotazy (ať už před zahájením nebo v průběhu prací na Vašem projektu) spojte se s námi telefonicky na telefonním čísle:

475 208 064 Ústí nad Labem,

495 220 037 Hradec Králové

nebo e-mailem na adrese: info@plast-okapy.cz

www.plast-okapy.cz

Obsah

Znalosti a zkušenosti	2
Jak vybrat správný okapový žlab	3
Montáž nových okapových žlabů	4
Renovace stávajících okapových žlabů	6
Volba materiálu	8
Roztažnost	10
Okapnice	11
Začínáme	12
Výpočty	13
Standardní sortiment	14
Speciální tvarovky	16
Tipy profesionálů, praktické rady	18
Doprava, skladování a údržba	21
Návod na montáž nových okapových žlabů	22
Pokyny pro renovaci stávajících žlabů	25
Dům vybavený okapovým systémem Plastmo	28

Volba správného okapového žlabu

Tato příručka je určena právě těm, kteří potřebují nové okapové žlaby, nebo chtějí renovovat stávající okapový systém. Najdete zde veškeré základní informace, díky kterým získáte celkový přehled o okapovém systému Plastmo a které Vám pomohou při rozhodování - od volby materiálu a návrhu velikosti, přes objednávání a nákup až po montáž a údržbu.

Potřebujete nové okapy nebo chcete renovovat stávající okapový systém?

V celé této příručce rozlišujeme mezi montážemi nových okapů a renovací stávajících systémů. Jedná se totiž o dva zásadně odlišné případy. Použijete-li naše kryty žlabových háků, nebudete muset staré háky při renovaci okapového systému vyměňovat. To výrazně usnadní začátek prací.

Jaký okapový žlab zvolit - z PVC, zinkový nebo z pozinkované oceli?

K dispozici jsou okapové žlaby ze třech různých materiálů: PVC, zinku a pozinkované oceli. Proto Vám můžeme poskytnout nejlepší sortiment okapových žlabů na trhu. Více na stranách 8 a 9, kde naleznete kompletní přehled, který Vám pomůže vybrat ten správný okapový systém pro Vás i Váš dům.

Tentýž způsob řešení bez ohledu na materiál.

Vyberete-li si žlaby z PVC, zinku nebo pozinkované oceli, montážní postupy jsou stejné. Jednotlivé součásti se jednoduše slepí dohromady speciálním lepidlem Plastmo. Celý okapový systém tak sestavíte kompletně bez použití speciálního nářadí.

Kompletní a přehledně uspořádaný sortiment.

Úplný přehled standardních výrobků je uveden na stranách 14 a 15.

Tento sortiment je stejný pro všechny tři materiály: PVC, zinek a pozinkovaný plech. Stačí si v přehledu najít příslušný díl, který potřebujete, vyplnit objednávkový formulář a ten předat svému místnímu dodavateli. Budete-li v některých případech pro svůj okapový systém potřebovat speciální díly, na stranách 16 až 17 naleznete přehled i pokyny, jak a které speciální tvarovky objednávat.

Dřív než začnete...

Shromáždili jsme tipy, rady a nápady, které Vám usnadní práci. Na straně 12 naleznete přehledný návod, který Vás provede celým postupem montáže krok za krokem. Na straně 18 naleznete několik praktických rad odborníků, které Vám pomohou před i v průběhu montáže.

Ať je Vám práce s okapovým systémem Plastmo potěšením!



PVC



Zinek



Pozinkovaná ocel

Montáž nových okapových žlabů

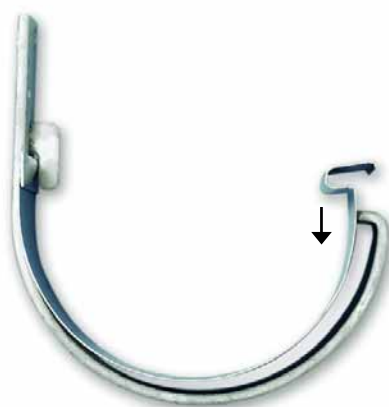
Kompletní řešení okapových žlabů.

Bez ohledu na to, kde chcete montovat svůj okapový systém, máme vše co potřebujete. Kromě rozsáhlé standardní nabídky si můžete vybrat z početného sortimentu našich speciálních tvarovek. Klasický design se zakrytými spoji a propracovanými výstupy Vám umožní realizovat celkový elegantní vzhled budovy. A pak, naše řešení okapů je vhodné jak pro zakryté tak pro pohledu vystavené systémy.

Kompletní řešení, umožňující snadnou montáž.

Aby se co nejvíce zjednodušila volba okapových žlabů i jejich montáž, je postup montáže stejný bez ohledu na materiál žlabů.

Je stejně snadné smontovat okapový systém ze zinkových nebo pozinkovaných ocelových žlabů jako ze žlabů z PVC. Postup je jednoduchý, rychlý a snadný. Jednoduše vložíte okapový žlab do žlabových háků a lehkým stlačením ho upevníte.



Lepidlo zpevní spoje bez ohledu na materiál žlabů.

Okapové žlaby se lepí speciálním lepidlem, zaručujícím jednoduché, rychlé a trvale odolné spojení. Pro okapové žlaby z PVC se použije speciální lepidlo, které „svaří“ jednotlivé díly dohromady. Pro zinkové žlaby a žlaby z pozinkované oceli se použije speciálně vyvinuté silikonové lepidlo. Oba typy lepidel mohou být použity i za vlhkého počasí a dokonce i při mírných mrazech - a přesto vytvoří pevný a voděnepropustný spoj.

Zinkové okapové žlaby může smontovat každý.

Použitím této dobře známé metody je dnes mnohem snadnější smontovat zinkové okapové žlaby než dříve, kdy se spojovaly spájením. Přitom současný kompletní sortiment umožňuje nalézt vhodná řešení i pro ty nejnáročnější rozsáhlé projekty. Tyto lepené spoje jsou stejně pevné a voděnepropustné, jako by byly spoje spájené. Pokud však tomu dáváte přednost, zinkové okapové žlaby Plastmo mohou být samozřejmě rovněž spojovány pájením.

Dobře známý profil - záruka tuhosti.

Charakteristický tvar předního okraje našeho okapového žlabu je důležitý patentovaný detail, kterým se vyznačuje naše provedení žlabů. Ten zajišťuje přímou i rovinnou přední hranu a vynikající tuhost okapu.

Okapové žlaby Plastmo - tedy i zinkové a pozinkované okapy - se spojují lepením. Proto je tento systém okapových žlabů považován za nejlepší na trhu.



Klasické provedení se zakrytými spoji a propracovanými žlabovými výstupy přispívá k celkovému elegantnímu vzhledu objektu.



Stejně jako okapové žlaby z PVC smontujete i žlaby zinkové nebo okapové žlaby z pozinkované oceli. Postup je snadný. Rychle a jednoduše smontujete celý okapový systém.

Zrenovovat Váš stávající okapový systém je snadné

Ponechte své staré žlabové háky na místě a namontujte na ně kryty háků

Vyměnit staré a děravé okapové žlaby může být složitý a náročný proces. Často je třeba rozebrat i spodní část střechy, abychom se dostali ke starým žlabovým hákům, které mají být vyměněny. Tomu se však můžete vyhnout, použijete-li naše kryty háků, které se namontují přímo na stávající žlabové háky.

S pomocí těchto krytů háků upevníte naše žlaby do starých žlabových háků

Jestliže na Vaše staré žlabové háky osadíte kryty háků, nemusíte staré háky vyměňovat. Nezáleží na tom jestli jsou rezavé, hlavní je jestli rozměrově odpovídají Vaším novým žlabům. Po odříznutí předních částí stávajících háků osadíte kryty, které pak budou držet žlab na místě v žlabových hácích. K dispozici jsou kryty žlabových háků z PVC i ze zinku, které mohou být použity jak pro PVC, tak pro zinkové i pozinkované okapové žlaby.

Správné řešení z celkového finančního hlediska

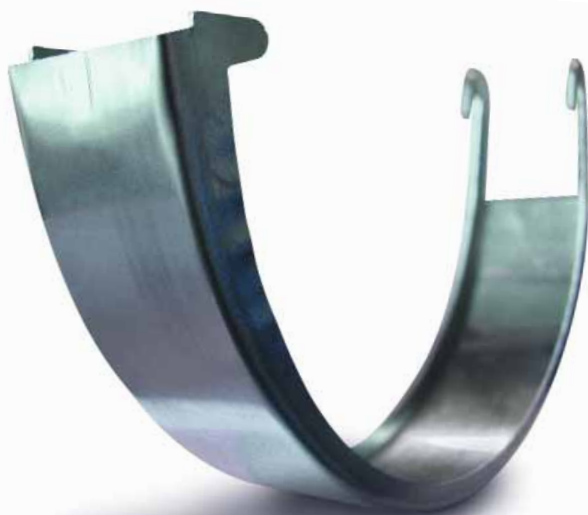
Použitím krytů na háky ušetříte nejenom náklady za nákup nových žlabových háků. Opětovným použitím starých žlabových háků rovněž ušetříte čas a náklady které byste museli jinak vynaložit na rozebrání a opětovné zakrytí střechy. Takže posuzováno celkově z finančního hlediska, je to správné řešení, ať už zvolíte kteroukoliv ze tří materiálových variant okapových žlabů.

Pomoc při montáži

Na straně 12 naleznete podrobný přehled který Vás povede krok za krokem při renovaci Vašeho okapového systému. Když se budete řídit pokyny ve stati „Začínáme...“ zcela jistě skončíte své dílo s vynikajícím výsledkem. Současně je to snadná a bezpečná cesta, jak se vyhnout nástrahám, které by se během renovace mohly vyskytnout.

Široký sortiment jak standardních tak speciálních tvarovek

Můžete si vybrat provedení z PVC, zinku nebo pozinkované oceli. Pokud potřebujete pro své náročnější projekty speciální tvarovky, na vyžádání Vám je vyrobíme.



Použitím krytů na háky můžete snadno, rychle a jednoduše renovovat Váš stávající systém okapových žlabů. Na stávající žlabové háky jednoduše osadíte kryty háků.



Volba materiálu

Architektura a stavební sloh se dům od domu liší, což klade na návrh okapů odlišné požadavky.

Okapový systém je důležitou architektonickou součástí fasády domů

Vyznačuje přechod mezi střechou a vlastním domem a záleží na tom, jak ladí se svým okolím a z jakého je materiálu. To je důvod, proč jsou okapové žlaby Plastmo k dispozici jak z PVC, tak ze zinku a z pozinkované oceli. Jsme si jisti, že známe řešení, které bude vhodné i pro Váš dům.

Okapové žlaby vyrobené čistě z jedné suroviny

U Plastma je PVC okapový žlab vyroben čistě z PVC, zinkový okapový žlab je vyroben ze zinku a pozinkovaný žlab z pozinkovaného ocelového plechu. Každý z nich je vyroben ze surovin té nejvyšší jakosti, které mají svoje slabé a silné stránky.

Žádné povrchy s povlakem umělé hmoty

Podle nás byste měli mít okapové žlaby vyrobené z ryzích materiálů, které mají svoje příslušné vlastnosti. Pokud chcete okapové žlaby s povlakem z umělé hmoty a požadujete, aby si udržely svůj vzhled po dlouhá léta, pak podle našeho názoru byste měli zvolit provedení z čistého PVC. Volba materiálu okapového žlabu ale není jenom otázkou vkusu. Volbu materiálu ovlivňuje také poloha Vašeho domu. Pokud například bydlíte v některé z podhorských a horských oblastí (ale i v oblastech zatížených exhalacemi např. Praha, Brno, Ostrava), doporučujeme Vám zvolit provedení z PVC nebo zinku - podle toho které řešení Vám a Vašemu domu lépe vyhovuje.



PVC - dlouhodobá odolnost

Okapové žlaby z PVC jsou velmi oblíbené, protože si po dlouhá léta uchovávají pěkný vzhled, odolávají imisím i ultrafialovému záření. Proto jsou dobrou investicí do budoucna.

Materiálové vlastnosti

Okapové žlaby PVC vyrobené firmou Plastmo jsou vyráběny z recyklovatelného tvrdého PVC neobsahujícího žádná změkčovadla.

Výrazným rysem PVC je, že nekoroduje a nereaguje při styku s jinými materiály. Proto mohou být PVC žlaby používány pro všechny střešní konstrukce.

Časem ztrácejí PVC žlaby svoji pružnost. Proto při montáži a opravách žlabů vždy opírejte jednu nohu žebříku o žlabový hák, aby se předešlo případnému poškození okapového žlabu.

Klimatické podmínky

Okapové žlaby PVC jsou odolné i proti extrémně nízkým teplotám a zatížení sněhem a ledem. Nehrozí nebezpečí potrhání mrazem.

Mohou být montovány v jakémkoliv prostředí, mají přirozenou odolnost proti slunečnímu ultrafialovému záření.

Sortiment

Žlaby jsou k dispozici ve velikosti č. 10, č. 11 a č. 12, odpadní trubky o průměru 75 mm, 90 mm a 110 mm.

V barevném provedení šedé, bílé, grafitové, hnědé a černé.

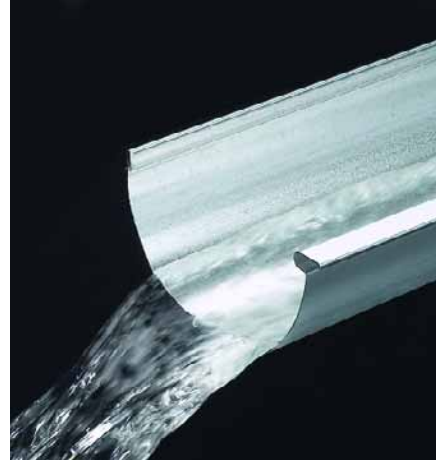
Firma Plastmo má odborné zkušenosti s výrobou speciálních tvarovek a proto nabízí více méně všechny tvary speciálních tvarovek z PVC podle přání zákazníka.

Vyráběný sortiment naleznete na straně 17. Případné další informace získáte na našich webových stránkách www.plast-okapy.cz, popř. přímo v centrále naší firmy v Ústí nad Labem nebo v Hradci králové.

Záruka

Na okapové žlaby z PVC poskytujeme 25 let záruky. Záruka se vztahuje na výrobní a materiálové vady v důsledku kterých dochází k zatékání. Záruka nekryje druhotná poškození, včetně poškození provozem, atd.





Zinek - originální řešení okapového žlabu

Dům se zinkovými žlaby signalizuje jakost a estetické cítění. Zinkové okapové žlaby získávají po čase velmi hezkou patinu a přispívají tak k celkovému elegantnímu vzhledu domu.

Materiálové vlastnosti

Zinkové žlaby Plastmo jsou vyráběny z 0,7 mm silného zinkového plechu, který je považován za extrémně odolný materiál úspěšně vzdorující nepříznivým klimatickým podmínkám.

Zinkové žlaby mají po vyrobení blýskavý povrch, ale působením vody a kyslíku se na tomto materiálu vytvoří přirozený ochranný našedlý povrch.

Při přechodu od blýskavého povrchu k našedlé patině se na zinku vytváří bělavá vrstvička - bílá rez. Po namontování žlabů není tento přechodný produkt vidět, protože je průběžně splachován vodou. Pokud ale byly žlaby uloženy nebo přepravovány ve vlhkém prostředí, může se na některých místech tato „bílá rez“ projevit i před montáží.

To však nemá žádný vliv na použití žlabů - po čase budou vypadat stejně jako žlaby nenapadené rzí - a získáte tak ucelený žlabový systém s příjemnou našedlou patinou.

Vzhledem k tomu, že zinek je měkčí materiál než ocel, jsou žlaby a svody dodávány ve speciálním balení, které je chrání při dopravě a skladování. To také znamená že při montáži a při kontrolách byste měli jednu nohu žebříku vždy opírat o žlabový hák, abyste předešli poškození žlabu.

Klimatické podmínky

Zinkové žlaby Plastmo jsou z ryzího zinku, který je znám jako materiál extrémně odolný proti povětrnostním vlivům. Odolává i těm nejméně příznivým klimatickým podmínkám.

Sortiment

Žlaby jsou k dispozici ve velikosti 11 a 12. Odpadní trubky jsou k dispozici o průměru 75 mm, 90 mm. Vezměte prosím v úvahu, že kombinační možnosti se omezují na tyto dvě velikosti. Viz tabulka na straně 13. Sortiment je uveden na straně 17 a pro další informace se obraťte na naši firmu Plast-okapy.

Záruka

Na zinkové žlaby poskytujeme 20 let záruky. Záruka se vztahuje na poškození korozí v důsledku které dochází k zatékání. Záruka nekryje druhotná poškození, včetně poškození provozem, atd.

Pozinkovaný ocelový plech - elegantní a pevný žlab

Klasické okapové žlaby z pozinkovaného ocelového plechu s dobře známým Plastmo profilem jsou vyráběny z kvalitní pozinkované oceli, a jsou odolné proti dešti, větru, chladu a sněhu. Na rozdíl od zinkových žlabů nevytvářejí patinu a tak si uchovávají po dlouhá léta svůj původní vzhled.

Materiálové vlastnosti

Žlaby Plastmo z pozinkované oceli jsou vyráběny z 0,7 mm silného pozinkovaného ocelového plechu.

Tyto žlaby jsou proto extrémně pevné a robustní a jenom při velmi hrubém zacházení s nimi může dojít k jejich poškrábání nebo promáčknutí.

To znamená, že můžete např. žebřík opřít bezpečně o žlab aniž by se deformoval nebo jinak poškodil.

Klimatické podmínky

Jsou odolné proti dešti, větru, velkým mrazům a sněhu.

Pozinkované žlaby jsou citlivé na chemicky znečištěné ovzduší a neměly by být proto montovány v oblastech s těžkým průmyslem. Pokud chcete ochránit Vaše ocelové žlaby, musíte ochránit především všechny hrany.

Sortiment

Žlaby jsou k dispozici ve velikosti 10, 11 a 12. Odpadní trubky jsou k dispozici o průměru 75 mm, 90 mm. Vezměte prosím v úvahu, že kombinační možnosti se omezují na tyto tři velikosti. Viz tabulka na straně 13. Na žádost zákazníka mohou být vyrobeny speciální tvarovky na míru. Sortiment je uveden na straně 17 a pro další informace se obraťte na naši firmu Plast-okapy.

Záruka

Na žlaby z pozinkovaného plechu poskytujeme 12 let záruky. Záruka se vztahuje na poškození korozí, v důsledku které dochází k zatékání. Záruka nekryje druhotná poškození, včetně poškození provozem, atd.

Roztažnost



Jak se střídají roční období, mění se postupně klimatické a hlavně tepelné podmínky, které ovlivňují roztažnost žlabů.

Roztažnost žlabů je ale také ovlivňována jinými faktory: materiálem a délkou žlabů.

Roztažnost žlabů Plastmo

Plastmo žlaby jsou k dispozici ve třech materiálových variantách: PVC, zinek a pozinkovaná ocel. Každý z těchto materiálů se v závislosti na teplotě roztahuje jinak.

PVC se na rozdíl od pozinkované oceli roztahuje mnohem víc.

Ve vedlejším sloupci uvádíme tepelnou roztažnost jednotlivých materiálů,

vyjádřenou jako roztažnost v mm na 1 m žlabu při změně teploty o 1 °C.

PVC = 0,070 mm/m °C

Zinek = 0,022 mm/m °C

Pozink. ocel = 0,012 mm/m °C

Žlabový systém umožňující dilatační pohyby.

Přemýšlíte-li který žlabový systém zvolit, zvažte, zda byste neměli vzít v úvahu také roztažnost materiálu.

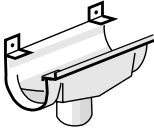
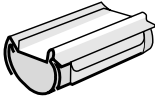
Sortiment žlabů Plastmo obsahuje díly, které umožňují dilataci ve všech materiálových variantách: PVC, zinek i pozink. ocel.

Dilatační tvarovky umožňují dilatační pohyby aniž by došlo k poškození spojů nebo jiných částí. V závislosti na zvoleném

materiálu se v místech, kde je to potřeba, umístí dilatační tvarovky.

Níže je uveden přehled, který ukazuje, kdy je potřeba použít dilatační tvarovky.

Budte obzvláště opatrní při montáži okapových systémů s četnými rohy a s dlouhými úseky žlabů, které mohou být obzvláště náchylné k velkým dilatačním pohybům.

	Dilatační výstup 	Dilatační tvarovka 
Žlaby PVC delší než 18 m	Jestliže je žlab delší než 18 m, namontujte pro všechny odpadní trubky dilatační výstup.	Jestliže je vzdálenost mezi odpadními trubkami delší než 18 m, vždy mezi odpadní trubky namontujte dilatační tvarovku.
Zinkové žlaby delší než 36 m	Jestliže je žlab delší než 36 m, namontujte pro všechny odpadní trubky dilatační výstup.	Dilatační tvarovku není třeba osazovat. Je nepravděpodobné že by vzdálenost mezi dvěma odpadními trubkami byla větší než 36 m.
Pozinkované žlaby delší než 72 m	Dilatační výstup není třeba osazovat. Je nepravděpodobné, že by vzdálenost mezi dvěma odpadními trubkami byla větší než 72 m.	Dilatační tvarovku není třeba osazovat. Je nepravděpodobné že by vzdálenost mezi dvěma odpadními trubkami byla větší než 72 m.
Žlaby PVC kolem celého domu	Pokud jsou žlaby kolem celé budovy, vždy namontujte pro všechny odpadní trubky dilatační výstupy.	Jestliže vzdálenost mezi dvěma rohy je větší než 8 m vždy mezi tyto dva rohy osadte dilatační tvarovku.
Zinkové žlaby kolem celého domu	Pokud jsou žlaby kolem celé budovy, vždy namontujte pro všechny odpadní trubky dilatační výstupy.	Dilatační tvarovku není třeba osazovat. Je nepravděpodobné že by vzdálenost mezi dvěma rohy byla větší než 16 m bez odpadních trubek s namontovaným dilatačním výstupem.
Pozinkované žlaby kolem celého domu	Není třeba montovat dilatační výstup, protože dilatační pohyby jsou velmi omezené.	Dilatační tvarovku není třeba osazovat. Je nepravděpodobné že by vzdálenost mezi dvěma rohy byla větší než 32 m.

Okapnice - na doporučení dodavatelů střešních krytin

Okapnice tvoří přechod mezi převislou částí střechy a okapovým žlabem a zabraňují sněhu a dešti proniknout za okapový žlab. Po namontování není okapnice viditelná. Okapnice jsou potřeba mezi podkladní částí střešní krytiny a žlabem.

Vhodné pro všechny okapové systémy

Okapnice Plastmo jsou použitelné pro všechny typy okapových systémů a pro všechny střešní krytiny. Jsou vyrobeny z PVC - tj. ze syntetického materiálu, který může být použit společně se všemi druhy ostatních materiálů. Doporučujeme Vám nepoužívat dva různé druhy kovů tak aby se dotýkaly, protože po čase by mohlo dojít k jejich poškození korozí.

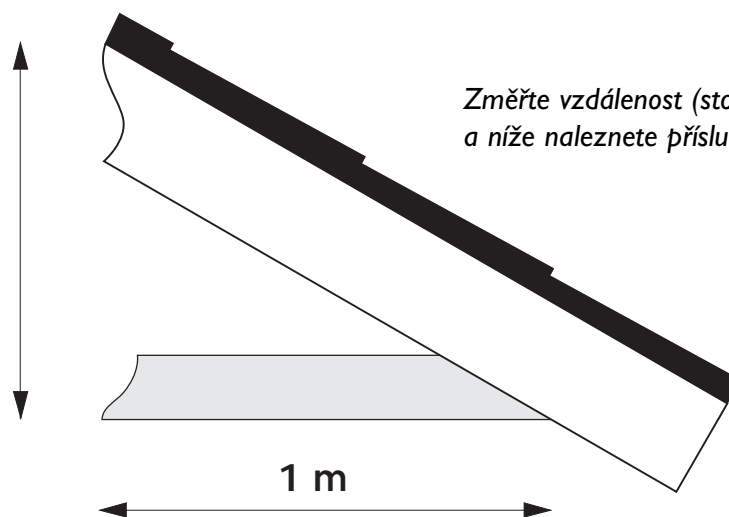
Bohužel, na mnoha budovách je vidět, že okapnice nebyly namontovány před zakrytím střechy. Problém proto často vyvstane až při kontrole po prvním roce užívání nové budovy. Výsledkem kontroly je pak nutnost dodatečné montáže okapnice

Montáž

Střešní krytina: Tašky / Eternit

Okapnici upevněte pomocí pozinkovaných hřebíků. Hřebíky nezatloukejte na doraz abyste nepoškodili okraje okapnice.

Při napojení okapnic dodržujte přesah 80 mm.



Změřte vzdálenost (stoupání na m) a níže naleznete příslušný sklon.

Okapnice nejsou po namontování viditelné, takže nenarušují vzhled Vašich žlabů. K dispozici jsou v šedé, bílé a grafitové barvě. To Vám umožní vybrat barvu, která nejlépe ladí s Vašimi okapy, ať už jsou z PVC, zinku nebo z pozinkovaného plechu.

Kdy použít okapnice

Okapnice použijte pouze v případech, kdy sklon střechy přesahuje 15°, nebo když chcete chránit střešní podklad.

Pokud nevíte jaký je sklon Vaší střechy, vypočítejte si ho pomocí níže uvedených vztahů.

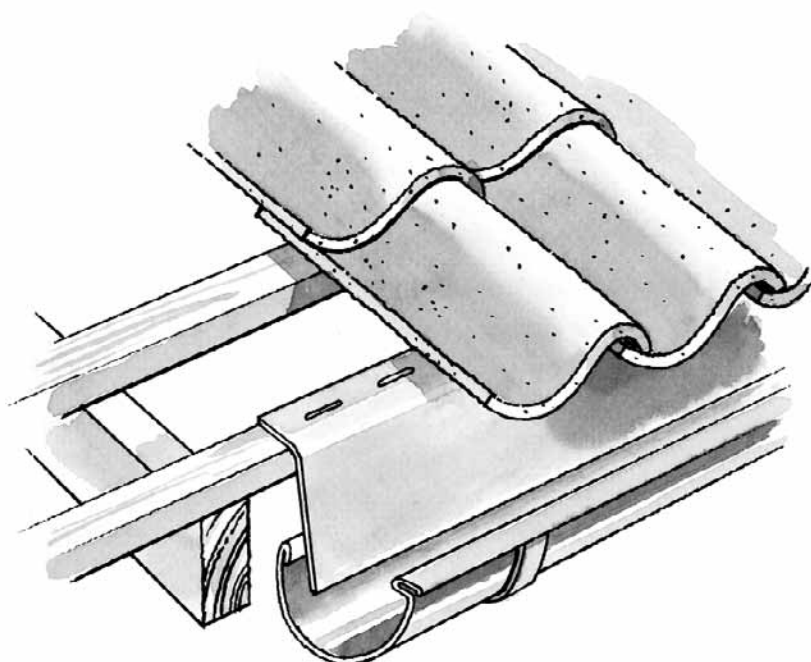
Stoupání:

9 cm na 1 m = 5°

18 cm na 1 m = 10°

27 cm na 1 m = 15°

Okapnice se vyrábějí v délce 2 m s oválnými otvory pro hřebíky. To umožňuje její dilatační pohyby.



Začínáme...

Níže naleznete návod, který Vám pomůže s montáží nového systému okapových žlabů nebo s renovací stávajícího systému. Sepsali jsme řadu důležitých otázek, které byste měli posoudit nebo překontrolovat dříve než začnete.

Montáž nového systému okapových žlabů:

1. Volba materiálu

PVC, zinek nebo pozinkovaný plech - jaké provedení požadujete?

Existují podmínky vyžadující určitý druh materiálu? Pomoc naleznete na straně 8 a 9.

2. Podívejte se na svůj dům - na co byste se měli zaměřit?

Délka a šířka domu, velikost střešní plochy a vzdálenost od země k okapům.

Tyto údaje použijete pro výpočet odvodňované plochy (viz str. 13) a pro návrh žlabového systému (viz str. 14 a 15).

Kolik dešťových odpadů a kam je umístit?

Údaje pro nadimenzování systému okapových žlabů (viz str. 13).

Má být okapový žlab upevněn na střešní latě nebo na uzavírací bedněni?

Údaj rozhodující pro volbu druhu žlabových háků a rohových tvarovek.

Má Vaše střecha převis a jak je dlouhý?

Kolik kolen a jaký úhel ohnutí budete potřebovat?

Bude okapový žlab kolem celé budovy?

Viz pokyny týkající se roztažnosti na str. 10.

Kolik úžlabí a nároží bude budova mít a jaká je vzdálenost mezi nimi?

Viz pokyny týkající se roztažnosti na str. 10.

Jak budou ukončeny odpadní trubky?

Budete potřebovat odpadní odbočky, koncová kolena, zděř vpusti nebo sklopný výstup?

Potřebujete okapnici pro podklad střešního pláště?

Viz informace o okapnicích na str. 11.

Existují nějaké zvláštní požadavky ze stavebního hlediska, které byste měli vzít v úvahu?

Potřebujete speciální tvarovky? Viz sortiment a pokyny na str. 16 a 17.

3. Výpočet odvodňované plochy

Použijte tabulku na straně 13 pro Vaše vlastní měření. Najděte si v tabulce na straně 13 doporučené rozměry systému.

4. Při objednávání pamatujte na všechno

Vypočítejte počet žlabových háků (kovových upevňovaných na latě nebo plastových upevňovaných na uzavírací bedněni). První hák umístíte 15 cm od okraje střechy a zbytek rozdělíte po cca 60 cm. Pokud chcete osadit dilatační výstup, upevněte žlabový hák na každou stranu této dilatační tvarovky.

Vypočítejte kolik metrů žlabů a odpadních trub budete potřebovat.

Volíte-li délky, mějte na paměti možné problémy s dopravou, skladováním a manipulací.

Nezapomeňte na trubkové spojky na propojení odpadních trubek se žlabem.

Jestliže jsou odpadní trubky montovány přímo na žlabový výstup, nezapomeňte na trubkové spojky pro trubky z PVC a z pozinkovaného plechu. Zinkové trubky mají vlastní hrdlo.

Zvolte trubkové objímky vhodné pro daný typ stěny (cihlová/jiná).

Trubkové objímky fixující odpadní trubky se osazují po cca 2 m až 3 m. Pokud použijete trubkovou spojku, objímka se umístí bezprostředně pod ní.

Jestliže má Vaše střecha přesah, použijte na každý odpad dvě kolena.

Ve svém výpočtu nezapomeňte na malou rezervu v délce odpadní trubky umožňující propojení těchto kolen.

Lepidlo na žlaby PVC nebo na zinkové/pozinkované žlaby.

Lepidlo pro žlaby z PVC je k dispozici v 150 ml tubách. Silikonové lepidlo Plastmo je k dispozici v 100 ml tubě a v 300 ml náplních.

Ohýbačku žlabových háků si můžete zapůjčit u svého dodavatele.

Pamatujte také na zakoupení pozinkovaných hřebíků nebo pozinkovaných vrutů pro žlabové háky upevňované k žlabovému prknu.

Renovace stávajícího systému okapových žlabů:

1. Definice projektu

Chcete renovovat stávající okapový systém? Pak pokračujte od bodu 2.

Chcete postavit novou střechu? Pak pokračujte od bodu 3.

2. Podívejte se na svůj dům - na co byste se měl zaměřit?

Jaký typ žlabových háků je použít?

Žlabové háky Plastmo nebo háky s čelní příponkou?

Budete moci znovu použít stávající žlabové háky?

V jakém jsou stavu?

Bude je třeba vyrovnat před namontováním nových žlabů? Jsou zcela zrezivělé?

Jak je nadimenzován stávající systém?

Změřte žlaby, žlabové háky a průměr odpadních trub.

Změřte vzdálenost mezi stávajícími žlabovými háky. Plastmo doporučuje, aby tato vzdálenost byla maximálně 60 cm.

Bude možné znovu použít stávající odpadní trubky a trubkové objímky?

Viz též pokyny pro montáž nového systému okapových žlabů.

3. Nová střecha nebo nová krytina na stávající střeše - co byste měli vzít v úvahu?

Je možné přemístit a znovu použít stávající žlabové háky?

Vyhovuje sklon žlabových háků novému systému?

Když by stávající systém měl vydržet jen několik dalších let, bylo by výhodnější nahradit celý stávající systém žlabů najednou.

Pak pravděpodobně bude mít stejnou životnost jako celá střecha.

Pokud je stav žlabových háků dobrý, je možno je znovu použít.

4. Volba systému okapových žlabů a volba materiálu

Když jste si definovali projekt a znáte rozměry stávajícího systému, najdete si odpovídající rozměry žlabů v tabulce na straně 13.

PVC, zinek nebo pozinkovaný plech - které řešení si zvolíte?

Pomoc naleznete na straně 8 a 9.

Zvolte si ten správný kryt háku, který podrží a zafixuje žlab.

Zvolte plastový nebo zinkový kryt.

Tyto kryty současně zakryjí zrezivělé háky a dodají jim elegantní vzhled.

Pokud máte žlabové háky Plastmo, nepotřebujete kryty žlabových háků.

Upozorňujeme, že kryty háků nejsou namontovat na plastové háky upevněné k uzavíracímu bedněni.

5. Při objednávání pamatujte na všechno

Další žlabové háky

Nepotřebujete nahradit některé staré žlabové háky, není vzdálenost mezi háky větší než 60 cm, nebo nepotřebujete upevnit dilatační výstupy?

Kryty pro všechny žlabové háky.

Pro nové i staré žlabové háky.

Jestliže znovu použijete stávající odpadní trubky, musí žlabové výstupy odpovídat rozměrům odpadních trubek.

Možné kombinace viz strana 13.

Viz též pokyny pro montáž nového systému okapových žlabů.

Výpočty

Při volbě nového systému okapových žlabů se ujistěte, že rozměry systému odpovídají velikosti odvodňované plochy.

Odvodňovaná plocha je rovna velikosti střešního povrchu. Tuto plochu potřebujete znát, abyste mohli správně nadimenzovat systém odvodnění. Účinnost odvodnění závisí na poloze a počtu dešťových svodů, protože voda je odváděna tím rychleji, čím je kratší vzdálenost k nejbližšímu žlabovému výstupu.

Aby splňovaly co nejvíce požadavků, jsou žlaby Plastmo k dispozici ve třech velikostech: č. 10, č. 11 a č. 12.

Pokyny pro použití těchto tří velikostí jsou následující:

Číslo 10

Tato velikost se používá pro menší objekty jako jsou garáže, kůlny, skleníky, přístavby a malé rodinné domky.

Číslo 11

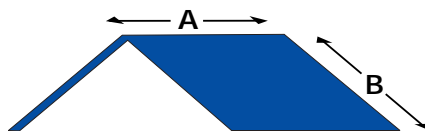
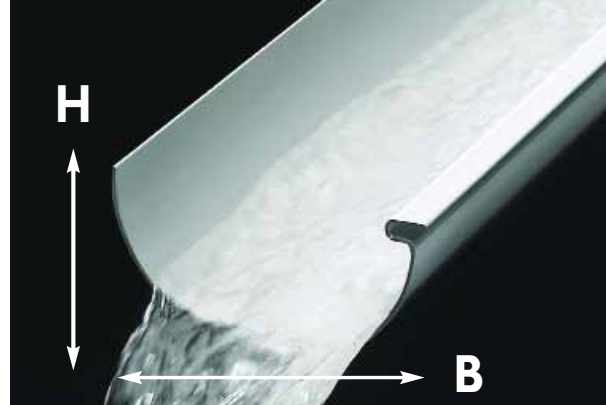
Nejoblíbenější rozměry žlabů, které vyhovují jak odvodňovací kapacitou tak i svým vzhledem pro většinu obvyklých objektů a domů.

Číslo 12

Tato velikost se často používá pro velmi rozsáhlé střešní plochy, jako jsou sídlištní domy a haly s velkým rozestupem mezi dešťovými svody. Používají se i u rodinných domů, kde tloušťka střechy nebo její převis (např. betonové střešní tašky) brání řádnému odtékání vody do žlabů a docházelo by k přetékání vody přes okraj žlabu.

Doporučujeme, abyste si vypočítali velikost povrchu střechy a našli odpovídající rozměry v tabulce „Odvodňovaná plocha“.

Rozměry žlabů [mm]		
Číslo	šířka (B)	výška (H)
10	102	64
11	120	72
12	144	87



A	X	B	=	m ²

Výpočet střešní plochy

Nejdříve vypočtete plochu střešního povrchu (odvodňovanou plochu) v m².

Potom určete polohu odpadních trubek a v níže uvedené tabulce vypracované na základě normálního stavu dešťových srážek najdete příslušné rozměry.

Odvodňovaná plocha						
Plocha v m ² odvodňovaná žlaby a odpadními trubkami						
Poloha odpadních trubek	Žlaby			Odpadní trubky		
	m ² odvodňované plochy			m ² odvodňované plochy		
	č. 10	č. 11	č. 12	75 mm	90 mm	110 mm
	177	235	380	217	355	614
	111	147	238	166	273	471
	89	118	190	149	245	423

Pokud je odvodňovaná plocha větší než účinnost systému který chcete, můžete přidat odpadní trubky navíc. Tím se zvýší účinnost odvodnění. Pro tyto odpadní trubky navíc nezapomeňte vzít v úvahu i potřebu žlabových výstupů.

Jednotlivé velikosti žlabů mohou být kombinovány s odpadními trubkami různých průměrů.

Průměry odpadních trubek	PVC			Zinek		Pozink.	
	Ø 75	Ø 90	Ø 110	Ø 75	Ø 90	Ø 75	Ø 90
Žlab č.							
10	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
11	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Standardní sortiment

Objednávkový list














Není-li stanoveno jinak, výrobky jsou dodávány ve velikostech podle níže uvedeného přehledu:

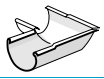
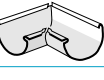
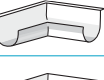
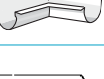



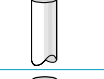

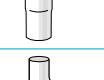
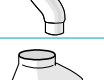

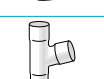
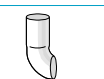
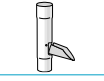

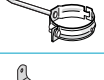
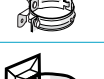





Přehled systému:

Zaškrtněte v tabulce Vámi požadovanou variantu řešení.

Materiál	PVC					Zinek	Pozinkovaný ocelový plech
	Barva	Šedá	Bílá	Grafitová	Hnědá	Černá	Zinek
Žlab č.							
10							X
11							
12							
Průměr trubky							
75 mm							
90 mm							
110 mm						X	X






X = není k dispozici






				PVC	Zinek	Pozink.	ks
1		Žlabový hák dlouhý	Délka dřívku 315 mm, poplastovaný nebo pozinkovaný.				
2		Žlabový hák krátký	Délka dřívku 190 mm, poplastovaný nebo pozinkovaný.				
3		Plastový žlabový hák	Pro svislé uzavírací bednění.		X	X	
4		Trojúhelníkový klín	18°/27°. Jako podložka pro plastový žlabový hák velikosti č. 10, 11 a 12. Používá se u šikmého uzavíracího bednění nebo u vaznice.		X	X	
5		Kryt háku	Pro osazení na stávající žlabový hák s čelní příponkou nebo pro žlabové háky Plastmo. PVC: Jsou k dispozici v pěti barvách a velikostech č. 10 a 11. Zinek a pozinkovaný plech: pro oba materiály se používá zinkový kryt.				použijte zinkový kryt
6		Háková konzola	Používá se pro svislé uzavírací bednění. Poplastovaná.				
7		Háková konzola 20°	Používá se pro šikmé uzavírací bednění nebo vaznici. Pozinkovaná.				
8		Žlab	PVC: k dispozici jsou délky 1, 2, 3, 4, 5 a 6 m. Zinek: k dispozici délka 3 m. Pozinkovaný plech: k dispozici jsou délky 3 a 6 m.				
9		Žlabový výstup	Přechod mezi žlabem a odpadní trubkou.				
10		Dilatační výstup	Přechod mezi žlabem a odpadní trubkou. Umožňuje dilatační pohyby žlabu - viz informace o roztažnosti na straně 10. Montážní pokyny jsou připojeny.				
11		Dilatační tvarovka	Pouze pro žlaby PVC. Viz informace o roztažnosti materiálů na straně 10.		X	X	
12		Spojovací kus	Pro spojování žlabů. Nezapomeňte na spojovací kus u rohů kde je to potřeba.				
13		Koncový kus	Pasuje na oba konce žlabu.				

			PVC	Zinek	Pozink.	ks
14		Vnější roh (nároží) 90°	PVC: se zabudovaným spojovacím kusem. Zinek: Pamatujte na 2 spojovací kusy na každé nároží. Pozink.: Pro č.12 použijte 2 spojovací kusy na každé nároží.			
15		Vnitřní roh (úžlabí) 90°	PVC: se zabudovaným spojovacím kusem. Zinek: Pamatujte na 2 spojovací kusy na každé úžlabí. Pozink.: Pro č. 12 použijte 2 spojovací kusy na každé úžlabí.			
16		Vnější roh (nároží) 45°	Pro všechny materiály a velikostí použijte 2 spojovací kusy na každé nároží.			
17		Vnitřní roh (úžlabí) 45°	Pro všechny materiály a velikostí použijte 2 spojovací kusy na každé úžlabí.			
18		Okapnice C55 125°	Clona mezi okapovou hranou a žlabem. K dispozici v 2 m délkách v barvě šedé, bílé a grafitové. Použitelná pro všechny střešní podklady a materiálové varianty žlabů.			
19		Okapnice C77 105°	Clona mezi okapovou hranou a žlabem. K dispozici v 2 m délkách v barvě šedé, bílé a grafitové. Použitelná pro všechny střešní podklady a materiálové varianty žlabů.			
20		Okapnice C135 105°	Clona mezi okapovou hranou a žlabem. K dispozici v 2 m délkách v barvě šedé, bílé a grafitové. Použitelná pro všechny střešní podklady a materiálové varianty žlabů.			
21		Odpadní trubka	PVC: k dispozici v délkách 1, 2, 3, 4, 5 a 6 m. Zinek: k dispozici délkách po 3 m s hrdlem. Pozinkovaný plech: k dispozici jsou délky 1 a 3 m s hladkým koncem trubky.			
22		Koleno	Vždy použijte dvě kolena. Počítejte s určitou délkou odpadní trubky navíc pro napojení kolena. PVC: 45°, 60°, 75°. Zinek: 60°. Pozinkovaný plech: 70°.			
23		Trubková spojka	Pro propojení odpadních trubek a pro napojení odpadní trubky na žlabový výstup.			
24		Koncové „S“ koleno	Spojuje odpadní trubku se zděří vpusti.			
25		Zděř vpusti 150 mm	Pro betonové odpadní potrubí.			
26		Zděř vpusti 130 mm	Pro PVC odpadní potrubí.			
27		Odpadní odbočka	Spojuje 2 větve odpadních trubek. Mějte prosím na paměti, že koleno a odpadní odbočka musí mít stejný úhel. PVC: 45°, 60°, 75°. Zinek: 60°, Pozinkovaný plech: 70°.			
28		Koncové koleno	Používá se tam, kde odpadní trubka nemůže být napojena na kanalizaci.			
29		Sklopný výstup	Pro sběr dešťové vody.			
30		Lapač listů	Osazuje se na žlabový výstup 75 a 90 mm. Pro všechny materiálové varianty se používá lapač listů z PVC.			
31		Trubková objímka do zdi	K zatlučení do cihlové zdi. Pozinkovaná nebo poplastovaná. Montuje se s roztečí cca 2 až 3 m.			
32		Trubková objímka do dřeva	Připevňuje se vruty do dřeva, případně pomocí hmoždinkami do cihlové zdi. Pozinkovaná nebo poplastovaná. Montuje se s roztečí cca 2 až 3 m.			
33		Plastová trubková objímka	Připevňuje se vruty do zdi. Balení po 2 ks s připojenými pokyny pro montáž.			
34		Lepidlo pro žlaby	Ve 150 ml tubě. Pro žlaby z PVC. Vystačí pro montáž cca 36 m žlabů.			
35		Silikonové lepidlo	Ve 100 ml tubě. Pro žlaby ze zinku a z pozinkované oceli. Vystačí pro montáž cca 24 m žlabů.			
36		Silikonové lepidlo	300 ml náplň. Pro žlaby ze zinku a z pozinkované oceli. Vystačí pro montáž cca 70 m žlabů.			

Speciální tvarovky

Objednávkový list

Různé speciální tvarovky a příslušenství				PVC	Zinek	Pozink	ks
1		Plastová háková koncovka	Používá se na staré žlabové háky místo čelní příponky.		X	X	
2		Odpadní výstup s pružnou hadicí	Zajišťuje připojení do sudu pro sběr dešťové vody. Pouze pro trubku \varnothing 75mm. Může být montován na odpadní trubku \varnothing 90 mm pomocí trubkové redukce - viz tvarovky na přání zákazníka.		X	X	
3		Výstup pro řetěz odvádějící vodu	Pouze pro výstupy \varnothing 75 mm. Nutno dodržet minimální vzdálenost 1 m od stavební konstrukce.				
4		Speciální trubková objímka upevňovaná vruty do dřeva	Šroubuje se do zdi. Pozinkovaná. Montuje se s roztečí cca 2 m.				
5		Šikmý dilatační výstup 45°, 60°, 75°	Vhodný pro budovy se skrytými žlaby, například tam, kde pod žlabovým výstupem není místo nebo možnost použít kolena. Viz pokyny na straně 10. Součástí dodávky jsou dva uzavírací bloky a montážní pokyny.		X	X	

Zesílené odpadní trubky*				PVC	Zinek	Pozink	ks
6		Odpadní trubka 2 m s hrdlem.	K dispozici jsou následující tloušťky/průměry: 4,1 mm / \varnothing 75 mm, 4,35 mm / \varnothing 90 mm a 5,0 mm / \varnothing 110 mm.		X	X	
7		Odpadní trubka přímá	Slouží ke spojení odpadní trubky se zděží vpusť. K dispozici jsou následující tloušťky/průměry: 4,1 mm / \varnothing 75 mm, 4,35 mm / \varnothing 90 mm a 5,0 mm / \varnothing 110 mm.		X	X	
8		Koncové koleno odpadní trubky	Používá se tam kde není možno provést napojení na kanalizaci. K dispozici jsou následující tloušťky/průměry: 4,1 mm / \varnothing 75 mm, 4,35 mm / \varnothing 90 mm a 5,0 mm / \varnothing 110 mm.		X	X	
9		Dvoudílné nastavitelné koleno	Používá se k napojení na kanalizační vpusť. K dispozici jsou následující tloušťky/průměry: 4,1 mm / \varnothing 75 mm, 4,35 mm / \varnothing 90 mm a 5,0 mm / \varnothing 110 mm.		X	X	
10		Kanalizační zděř 150 mm	Pro betonové odpadní potrubí. K dispozici jsou následující tloušťky/průměry: 5,0 mm / \varnothing 75 mm, 5,0 mm / \varnothing 90 mm a 5,0 mm / \varnothing 110 mm.		X	X	

* Zesílené odpadní trubky Plastmo se používají u budov, u nichž se předpokládá nešetrné nebo hrubé zacházení či možnost poškozování např. vandaly.

Objednávání tvarovek na přání zákazníka





















Tyto tvarovky nemáme běžně skladem, ale vyrábíme je na přání zákazníka podle jeho technických specifikací

Pro další informace se obraťte přímo na naši firmu Plast-okapy.



Speciální tvarovky na přání zákazníka

Objednávkový list

			PVC	Zinek	Pozink	ks
1		Nastavitelný výstup		X	X	
2		Dilatační roh s výstupem 90°		X	X	
3		Zásobník na vodu		X	X	
4		Koncový kus šikmý 45°				
5		Koncový kus šikmý 45°				
6		Šikmý výstup s koncovým kusem				
7		Koncový kus žlabu s výstupem				
8		Koncový kus žlabu s otvorem				
9		Dvojitý roh 90°				
10		Dvojitý roh 90° pro nároží i úžlabí		X	X	
11		Dvojitý roh zahnutý s klesáním nebo stoupáním		X	X	
12		Vnitřní roh 90° s výstupem		X	X	
13		Vnitřní roh 45° s výstupem		X	X	
14		Rohy se speciálním úhlem				
15		T- odbočka odpadní trubky 90°			X	
16		Dvojitá odbočka			X	
17		Koleno 90°				
18		Dvojité koleno				
19		Redukce		X	X	
20		Zděř kanalizační vpusti 110 mm		X	X	
21		Distanční podložka 5,5 cm pro trubkovou objímku		X	X	

Tipy profesionálů, praktické rady

Výpočet střešní plochy

Pro výpočet plochy střechy, a tedy odvodňované plochy, je poměrně snadné změřit délku domu (A). Poněkud těžší bývá změřit vzdálenost od okapu ke hřebenu střechy (B), ale můžete si pomoci následujícím způsobem:

Změřte viditelnou délku jedné ze spodních střešních tašek (nebo panelů). Pak si spočítejte počet řad tašek nebo střešních panelů od okapu ke hřebenu střechy. Toto číslo vynásobte viditelnou délkou tašky (panelu) a tím dostanete rozměr B potřebný pro výpočet odvodňované plochy, aniž byste museli šplhat po střeše.

Žlaby se sklonem

Jestliže chcete, aby se žlab svažoval, položte žlabové háky vedle sebe a vyznačte na nich sklon značkovačem. Pokud je více než jedno odpadní potrubí, rozdělte sklon tak, aby byl k oběma odpadním trubkám stejný. Velmi dobrým nápadem je očíslovat si žlabové háky na místě, které nebude po namontování viditelné. Tímto způsobem si zajistíte, že je namontujete správně hned napoprvé.

Zkracování žlabů a trubek

Žlaby z PVC můžete zkracovat pilkou na železo nebo jinou pilkou s jemnými zuby. Zinkové žlaby a žlaby z pozinkovaného plechu zkracujte pilkou na železo. Nepoužívejte brusku nebo okružní pilu.

Skladování lepidla na žlaby

Když je silikonové lepidlo studené zjistíte, že je velmi těžké ho vytlačit z tuby i z pouzdra. Proto lepidlo skladujte na teplém místě.



Pokud jste nespotřebovali celý obsah silikonového lepidla, můžete trysku uzavřít šroubem abyste zabránili vysychání.

Očištění povrchů před nanesením lepidla

Abyste dosáhli co nejvyšší přilnavosti, můžete povrchy, které mají být lepeny lepidlem, očistit a otrít acetonem.

Montáž koncového kusu

Žlab musí být trochu poddajný, aby ho bylo možno nacvaknout do žlabových háků. Koncový kus žlab ztužuje. Žlab bez něj je poddajnější, takže je výhodnější koncový kus namontovat až po osazení žlabů do žlabových háků.

Montáž žlabových výstupů

Doporučujeme Vám, abyste výstup namontovali poté, co jste vyřízli otvor a před tím, než žlab osadíte do žlabových háků - zejména ve stísněných prostorech.

Vystřihnutí otvoru pro odpadní trubku

Namísto provádění dvou řezů proti sobě, když chcete vyříznout otvor pro odpadní trubku, můžete totéž provést pomocí nůžek na plech. Otvor si vyznačte značkovačem. Pak vyvrtejte

ve žlabu díru pro nůžky. A pak vystřihněte otvor tak jak je vyznačen.

Plastové trubkové objímky v cihlové zdi

Plastové trubkové objímky nefixujete do spár mezi cihly. Vhodnější je ukotvení objímek přímo do cihel pomocí hmoždinek. Tím zajistíte trvale správnou polohu odpadní trubky.

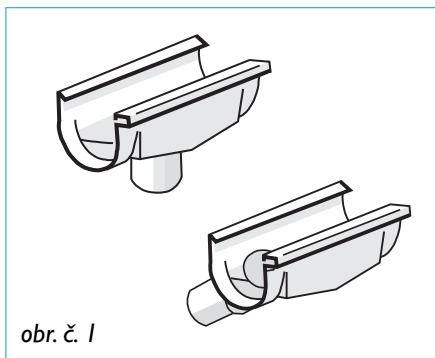
Pokyny v době kdy je potřebujete

Z této příručky si můžete v případě potřeby vytrhnout část týkající se montáže, abyste měli pokyny po ruce v okamžiku, kdy je právě potřebujete.

Dilatační výstupy, tvarovky a jejich montáž

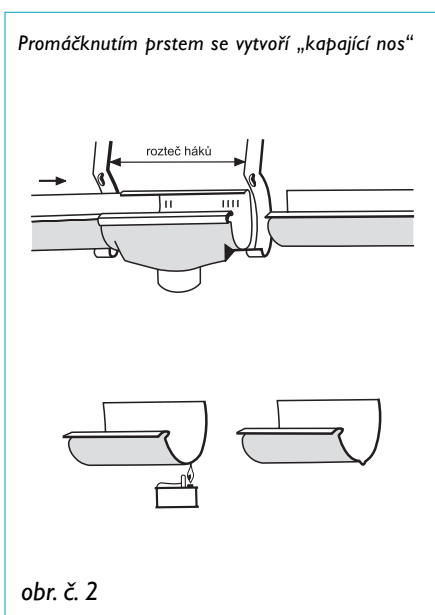
V případě, že délka okapového žlabu přesáhne mezní hodnotu (8 - 18 m) použijte dilatační výstupy a tvarovky - dilatační výstup kat. č. 4 s kolmým výstupem nebo šikmý dilatační výstup s úhly 45°, 60° nebo 75° (kat. č. 5, obr. č. 1 - následující strana).

Dilatační výstupy namontujte na okapové žlaby o velikosti 10, 11, mezi žlabové háky s roztečí 220 mm a na okapové žlaby o velikosti 12 s roztečí

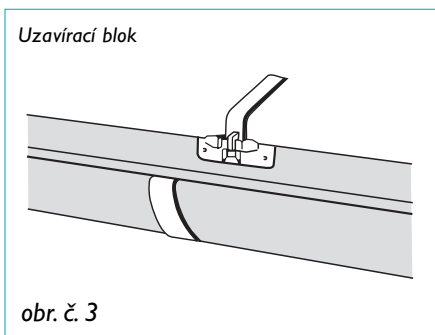


obr. č. 1

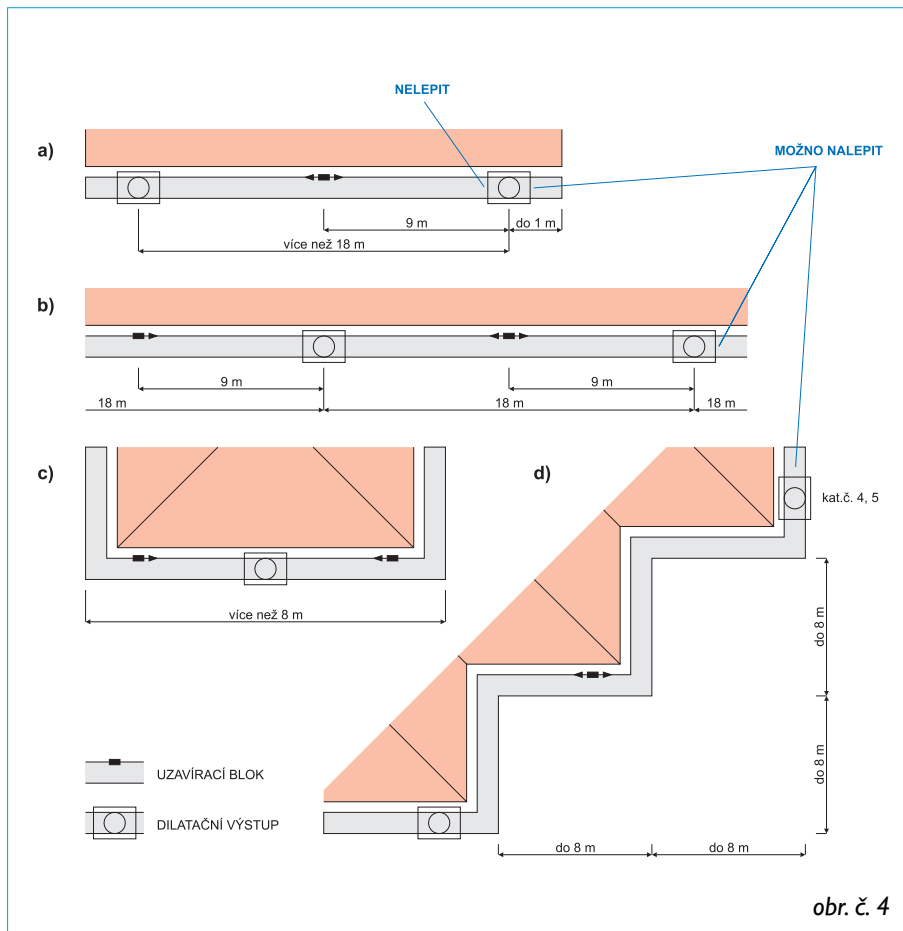
žlabových háků 240 mm. Rozteč je vzdálenost od kraje žlabového háku ke kraji druhého žlabového háku (obr. č. 2). Na vnitřní straně dilatačního výstupu je vliisovaná teplotní stupnice. Najděte na ní rysku s teplotou v době montáže a k této rysce nasuňte okapový žlab. Po nasunutí žlabu do dilatačního výstupu nahřejte konec okapového žlabu a palcem ruky promáčkněte tzv. „kapající nos“ a to tak, aby voda nevzlínala po okapovém žlabu mimo tento výstup (obr. č. 2).



obr. č. 2



obr. č. 3



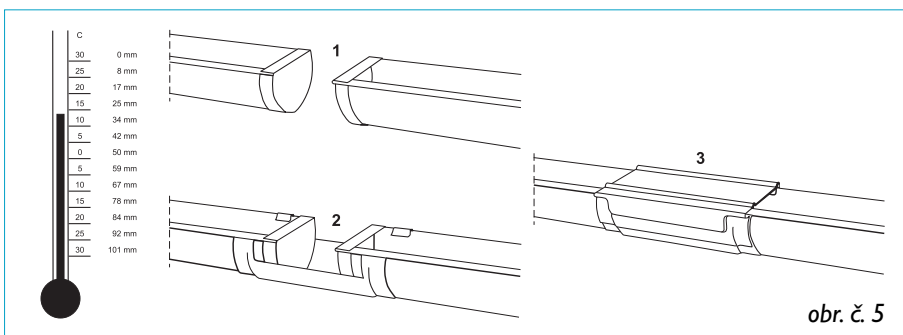
obr. č. 4

Dilatační výstup nelepte! Výjimkou je pouze případ znázorněný na obr. č. 4. Pro usazení okapového žlabu tak, aby se pohyboval vlivem změny teploty v dilatačním výstupu použijte uzavírací blok (obr. č. 3). Uzavírací blok přilepte na vnitřní stranu žlabu pod „zobáček“ háku. Uzavírací bloky jsou dodávány jako součást dilatačního výstupu (2 ks). Jejich použití je schématicky znázorněno na obr. č. 4 a, b, c, d.

Dilatační tvarovka (kat. č. 10)

Dilatační tvarovku instalujte na nejvyšší místo okapového žlabu po spádu (na rozvodí). Mezi okapovými žlaby s koncovými kusy nastavte mezeru (obr. č. 5).

Spodní díl tvarovky nasadte od vnitřní hrany okapového žlabu. Zkontrolujte mezeru mezi koncovými kusy na stupnici teploty v době montáže. Spodní díl zakryjte vrchním krytem dilatační tvarovky. Spodní ani vrchní díl dilatační tvarovky nelepte! Tato tvarovka nemusí být montována mezi žlabové háky a není doplněna uzavíracími bloky.



obr. č. 5

Použití lepidla PLASTMO pro PVC žlab

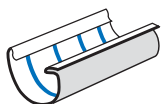
Lepidlo bylo speciálně vyvinuto pro lepení okapového systému z PVC. Má stejné dilatační vlastnosti jako základní materiál, proto nevzniká riziko praskání ve spojích.

Použití lepidla

1. plochu, na kterou nanese lepidlo očistěte od případného prachu nebo nečistoty
2. lepidlo na tvarovky naneste pouze v 5 mm proužcích tak, jak je znázorněno na schématu
3. tvarovky s naneseným lepidlem instalujte podle návodu k montáži
4. přebytečné lepidlo odstraňte vhodným savým materiálem (látkou)
5. vlhkost ani dešťová voda na lepené ploše nesnižují lepící efekt
6. doba schnutí lepidla je závislá na venkovní teplotě a vlhkosti vzduchu. Při venkovní teplotě okolo 20°C je doba schnutí asi 15 minut, při teplotě až do -5°C se doba schnutí prodlouží i na více než 30 minut.

Spojovací kus:

naneste 4 proužky lepidla o šířce 5 mm



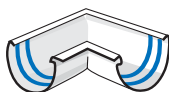
Koncový kus:

naneste 1 proužek lepidla o šířce 5 mm



Rohy 90°:

naneste 2 proužky lepidla o šířce 5 mm a namontujte na jeden konec okapového žlabu, stejně postupujte i při montáži druhého konce okapového žlabu



Žlabový výstup:

naneste 2 příčné a 4 podélné proužky lepidla o šířce 5 mm



Výstup pro vodní řetěz:

naneste 1 proužek lepidla o šířce 5 mm uvnitř hrdla



Koncové koleno:

naneste 1 proužek lepidla o šířce 5 mm uvnitř hrdla



Bezpečnost při práci s lepidlem

Lepidlo PLASTMO obsahuje tetrahydrofuran, který je zdraví škodlivý. Během schnutí se z lepidla vypařují rozpouštědla a při práci v uzavřených prostorách může dojít k nebezpečným koncentracím. Proto je nutné zajistit dostatečné větrání, popř. bodové odsávání. Vdechování může způsobit bolesti hlavy, únavu, pocit nevolnosti a závratě. Vysušuje a dráždí pokožku. Zvláštní pozornost věnujte tomu, aby se lepidlo nedostalo do očí a aby nebylo požit.

Při lepení nesmíte jíst, pít ani kouřit!

Opatření při nehodě

V případě nevolnosti z vdechovaných výparů je nutno ihned odejít s postiženým na čerstvý vzduch. Postižený nesmí zůstat bez dozoru, popřípadě vyhledejte lékaře. Při zasažení kůže znečištěné místo omyjte mýdlem a vodou a ošetřete mastným krémem. Při zasažení očí je vyplachujte vodou po dobu pěti minut a popřípadě vyhledejte lékaře. Při požití se snažte vyvolat zvracení. Pokud se tak stane držte hlavu co nejniž tak, aby se obsah žaludku nedostal do plic. Zavolejte ihned lékaře.

LEPIDLO LIM-PLASTMO HOŘLAVINA 1. TŘÍDY

Lepidlo je snadno vznětlivé. Uvolněné výpary mohou být při neopatrnosti zapáleny jiskrou, horkou plochou nebo cigaretou. V uzavřeném prostoru mohou se vzduchem tvořit explozivní směs, která se hromadí zvláště při zemi, nebo v níže umístěných prostorách. Při požáru se uvolňuje žíravý kouř a kyselina solná. V případě požáru haste hasícími přístroji práškovými, pěnovými, halonovými nebo vodní mlhou.

POZOR! Nehaste proudem vody, kterým se šíří oheň!

Rozlité lepidlo je nutné odstranit aby se nevznítlo. K likvidaci použijte materiály do kterých se lepidlo vsaje (písek apod.). S takto likvidovaným lepidlem je nutno zacházet jako s chemickým odpadem.

Lepidlo skladujte v dobře uzavřeném obalu na suchém a chladném místě s dobrou ventilací.

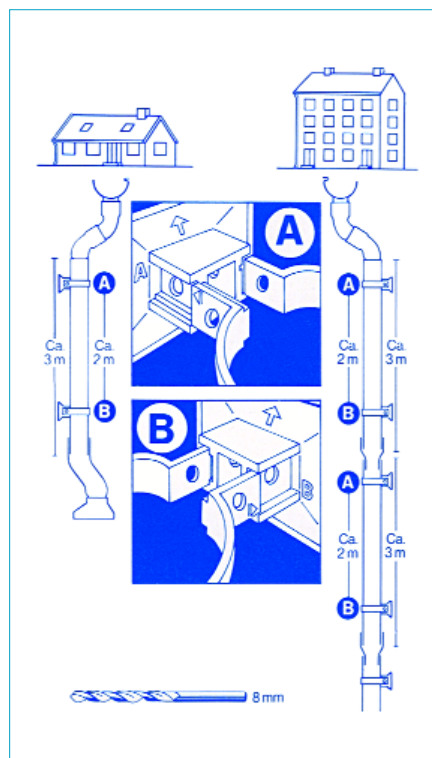
Skladujte mimo dosah dětí!

S ohledem na minimální spotřebu lepidla při spojování žlabů je velmi malé riziko vzniku krizových situací, které jsou popsány v návodu. Přesto je důležité věnovat zvýšenou pozornost bezpečnosti práce.

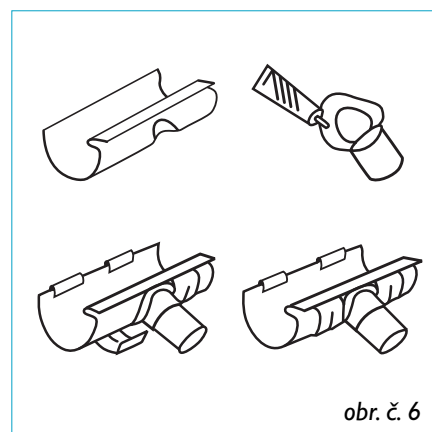
Montáž trubkových plastových objímek

Při nastavení kroužku objímky šipkou proti písmenu A na patici, je trubka stažena pevně.

Při otočení kroužkem objímky o 180°, tzn. šipkou proti písmenu B na patici, je objímka proti trubce namontována volně - kluzně.



Pokud je třeba připojit výstup pod určitým úhlem, použijte šikmý výstup (obr. č. 6, kat. č. 3). Tento šikmý výstup může mít libovolný úhel. Pro jeho napojení je opět nutné proříznout otvor v okapovém žlabu. Součástí šikmého výstupu jsou dvě spony, kterými se při instalaci tento díl zajistí. Tyto spony můžete po zaschnutí lepidla odstranit.



obr. č. 6

Doprava, skladování a údržba

Doprava

Speciální balení

Zinek je měkký materiál než ocel. Proto jsou zinkové žlaby a trubky Plastmo dodávány ve speciálním ochranném obalu, aby se zaručilo, že se jednotlivé díly během přepravy a skladování nepoškodí.

Pokud s těmito díly manipulujete bez ochranného obalu, zajistěte, aby byly dobře zabaleny a zabránilo se jejich odření a poškrábání. Totéž se týká i žlabů z PVC a z pozinkovaného plechu.

Skladování

Jestliže žlabový systém nemontujete okamžitě po převzetí dodávky, je důležité, aby byly díly až do doby montáže řádně uloženy.

PVC

Plastmo žlaby a trubky jsou obvykle dodávány převázané páskou Stapex. Páska musí být odstraněna co nejdříve. Žlaby a trubky skladujte ve stínu.

Zinkové žlaby a žlaby z pozinkované oceli

Zinkové žlaby Plastmo a žlaby Plastmo z pozinkované oceli skladujte až do doby montáže ve vnitřních prostorách, aby se zabránilo vytváření „bílých rzi“ způsobované kondenzací par v obalu. Žlaby z pozinkovaného plechu musíte vybalit. Pokud nejsou vnitřní prostory k dispozici, jednotlivé díly vybalte a skladujte na suchém místě, ve svislé poloze tak, aby mezi nimi nedocházelo k fyzickému kontaktu.

Údržba

Žádná údržba

Systém Plastmo okapových žlabů nevyžaduje žádnou údržbu. Materiál, konstrukční řešení i montáž zajišťují, že žlabový systém bude fungovat trvale a spolehlivě bez potřeby jakékoliv údržby.

Časem může dojít vlivem povětrnostních vlivů k znečištění žlabového systému, které je zvláště patrné na světlých žlabech z PVC. Doporučujeme Vám očistit vnější stranu okapů mýdlovou vodou, měkkým kartáčem apod.

Každoroční kontrola

Za deště je listí a špína splachována se střechy do žlabu. Jestliže se ucpe odtok ze žlabu, voda se ve žlabu shromažďuje a přetéká, nebo v zimě zamrzne. Aby se zajistila co největší a trvalá účinnost odvodnění, měli byste celý systém alespoň jednou ročně vyčistit. Jestliže je poblíž budovy mnoho stromů, bude možná nutné provádět čištění v době, kdy listí opadá. Tak zajistíte spolehlivé fungování žlabové soustavy po dlouhá léta, aniž by docházelo k zatékání a aniž byste museli provádět jakékoliv další ošetřování.

Lapač listí

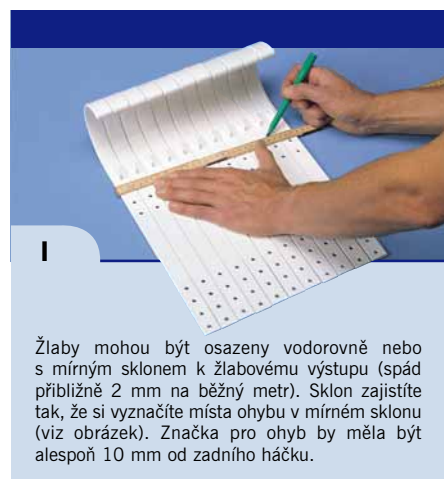
Listí procházející odpadní trubkou ji může časem (pokud nedojde k jejímu vyčištění) ucpat. K ucpání dochází nejčastěji v kolenech, která se špatně čistí. Tomuto problému se můžete vyhnout namontováním lapače listí na žlabový výstup. Listí se nahromadí kolem lapače a je ho proto třeba udržovat čistý, aby voda mohla odtékat a nehromadila se ve žlabu.



Návod na montáž nových okapových žlabů

Nářadí a materiály:

- ✓ Skládací metr
- ✓ Pozinkované vruty nebo hřebíky pro upevnění žlabových háků
- ✓ Šňůra
- ✓ Pila na kov nebo pila s jemnými zuby
- ✓ Značkovač (fix)
- ✓ Suchý hadřík
- ✓ Lepidlo na žlaby
- ✓ Ohýbačka žlabových háků (pouze k ohýbání žlabových háků)
- ✓ Šroubovák (pokud je třeba)



Žlaby mohou být osazeny vodorovně nebo s mírným sklonem k žlabovému výstupu (spád přibližně 2 mm na běžný metr). Sklon zajistíte tak, že si vyznačíte místa ohybu v mírném sklonu (viz obrázek). Značka pro ohyb by měla být alespoň 10 mm od zadního háčku.



2

Ohněte hák pomocí ohýbačky žlabových háků typ Plastmo. Žlabový hák ohněte tak, aby přední hrana žlabu byla asi o 2 mm níže než zadní hrana.



3

Upevněte dva žlabové háky na opačných koncích, každý asi 150 mm od okraje střechy. Natáhněte mezi jejich předními okraji šňůru. Rozdělte zbývající žlabové háky s mezerou cca 600 mm. Vyrovnějte žlabové háky podle šňůry a upevněte je co nejdelšími pozinkovanými vruty nebo hřebíky.



PLASTOVÉ HÁKY NA BEDNĚNÍ

4

Upevněte dva plastové žlabové háky na opačných koncích uzavíracího bednění, každý asi 150 mm od okraje střechy. Další postup dle bodu 3.



PLASTOVÉ HÁKY NA BEDNĚNÍ STROJÚHELNÍKOVÝM KLÍNEM

5

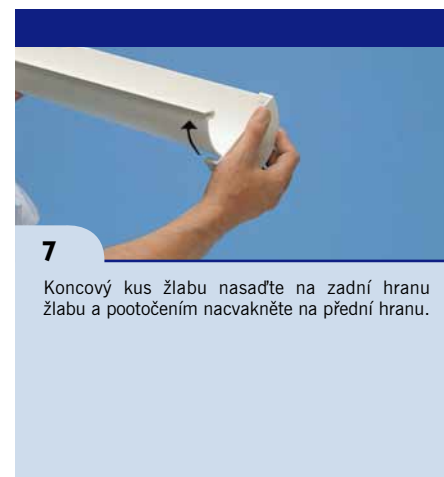
Upevněte dva klíny na opačných koncích uzavíracího bednění, každý asi 150 mm od okraje střechy. Další postup dle bodu 3.



KONCOVÝ KUS

6

Naneste asi 5 mm široký proužek lepidla Plastmo. Koncový kus ihned osadte.



7

Koncový kus žlabu nasadte na zadní hranu žlabu a pootočením nacvakněte na přední hranu.

MONTÁŽ ŽLABU



8

PVC: Při montáži žlabu ponechte mezi koncovým kusem žlabu a okrajem střechy mezeru alespoň 25 mm. Pokud ale provádíte montáž za horkého počasí, ponechte pouze mezeru 5 mm, protože PVC se při vysokých teplotách značně roztahuje.

ŽLABOVÝ VÝSTUP



9

V místě odpadní trubky připojte ke žlabu žlabový výstup. Pomocí značkovače vyznačte na žlabu průměr žlabového výstupu.



10

PVC: pilkou na železo nebo jinou pilkou s jemnými zuby vedte dva šikmé řezy proti sobě. Zinek/pozinkovaný plech: pilkou na železo nebo jinou pilkou s jemnými zuby vedte dva šikmé řezy proti sobě.

K řezání žlabů a odpadních trub nepoužívejte úhlovou brusku ani jiné podobné nástroje. Z vyříznutého otvoru odstraňte všechny otřepy.



11

Naneste 5 mm široký proužek lepidla 15 mm od obou okrajů žlabového výstupu. Mezi tyto dva proužky naneste další dva proužky lepidla po každé straně otvoru. Žlabový výstup ihned osadte.



12

Žlabový výstup ihned osadte na zadní hranu žlabu a pootočením nacvakněte na přední hranu žlabu. Zinek/pozinkovaný plech: Použijte šroubovák, nebo jiný vhodný nástroj pokud je třeba žlabový výstup dotlačit aby zapadl na místo.



13

PVC: Při změně teploty se žlaby z PVC roztahují nebo smršťují. Proto musí žlabové háky tyto dilatační pohyby žlabu umožnit. Délku žlabu při montáži upravte tak, aby vzdálenost spoje od nejbližšího žlabového háku byla minimálně 90 mm. Zinek/pozinkovaný plech: Tyto materiály se neroztahují a nesmršťují tak výrazně jako žlaby z PVC. Proto při montáži zinkových žlabů a žlabů z pozink. plechu není nutné brát roztažnost v úvahu.



14

Při spojování nasuňte oba díly k sobě na sraz. Na spojovací kus naneste čtyři 5 mm široké proužky lepidla.

Krajní proužky na obou koncích naneste cca 15 mm od okraje spojovacího kusu. Ihned osadte na spojovaný žlab.



15

Nasaďte spojovací kus na zadní hranu spojovaných částí žlabu. Ujistěte se, že je spojovací kus osazen na zadní hraně obou spojovaných žlabů. Potom pootočte spojovací kus směrem nahoru, aby zapadl do předního okraje žlabu. Zinek/pozinkovaný plech: Použijte šroubovák, nebo jiný vhodný nástroj pokud je třeba žlabový výstup dotlačit aby zapadl na místo.



16

Naneste dva proužky lepidla široké 5 mm na lepenou polovinu rohu a ihned namontujte.

PVC A POZINK. ROHY



17

Nasaďte rohovou tvarovku na zadní hranu žlabu a pootočením ji nacvakněte na přední okraj. Pak naneste lepidlo na druhou polovinu rohové tvarovky.

Připojte k rohové tvarovce další žlab.

ZINKOVÉ A POZINK. ROHY č. 12 A VŠECHNY ROHY 45°



18

Spojte rohové tvarovky se žlaby pomocí spojovacích kusů. Na spojovací kusy naneste silikonové lepidlo podle vydaných pokynů. Přitlačte rohovou tvarovku na sraz na žlab a nasazením spojovacího kusu na zadní hranu a nacvaknutím na přední hranu je spojte.



19

Uzavírací blok přilepte (pouze u PVC)

Obě strany dilatačního výstupu fixujte žlabovými háky. PVC: Zasuňte konce žlabů do dilatačního kotlíku po značku která odpovídá teplotě okolí. Připoj blok mezi dva dilatační výstupy. Blok upevněte přilepením (používá se jen u PVC žlabů).

(Montážní pokyny jsou připojeny).

DILATAČNÍ TVAROVKA



20

Je-li vzdálenost mezi odpadními trubkami větší než 18 m, nebo vzdálenost mezi dvěma rohy větší než 8 m, namontujte dilatační tvarovku. (Návod je součástí dodávky).
Netýká se žlabů zinkových a žlabů z pozinkovaného plechu.

ODPADNÍ TRUBKY



21

Nejprve upevněte koleno k žlabovému výstupu a změřte délku odpadní trubky k dalšímu kolenu (minimálně 60 mm). Pokud převis střechy činí více než 600 mm, nejprve přilepte horní koleno k žlabovému výstupu. Kolena řádně upevněte, aby byl zajištěn správný odtok vody.

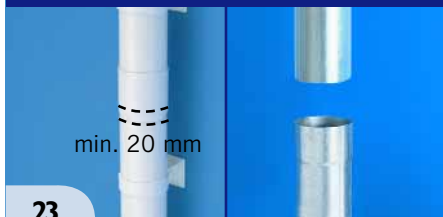
TRUBKOVÉ OBJÍMKY



22

Upevněte držák trubkové objímky pod koleno u horní části odpadní trubky. Objímkou pevně stáhněte odpadní trubku. Spodní objímku odpadní trubky namontujte tak, aby umožňovala dilatační pohyby trubky. Objímky montujte s roztečí cca 2 až 3 m.

TRUBKOVÉ SPOJKY



23

Ke spojení dvou odpadních trubek použijte trubkovou spojku. Trubky nespojujte na doraz ve spodní části spojky ponechte mezeru minimálně 20 mm, umožňující dilatační pohyby trubky.

Těsně pod trubkovou spojku namontujte napevno trubkovou objímku. Zinek/pozinkovaný plech: Zinkové odpadní trubky jsou dodávány se zabudovaným hrdlem i s hladkým koncem.

„S“ KOLENO A ZDĚŘ



24

PVC: Zasuňte odpadní trubku asi 100 cm do koncového „S“ kolena a to upevněte do zděře vpusti. Zinek/pozinkovaný plech: Nejprve nasadte zděř vpusti na koncové „S“ koleno a pak namontujte toto koleno na odpadní trubku. Pak zatlačením osadte smontovanou část do hrdla vpusti.

KONCOVÉ KOLENO



25

Tam kde není zajištěn odvod vody kanalizací použijte koncové koleno. Koncové koleno přilepte na odpadní trubku.

ODBOČKA ODPADNÍ TRUBKY



26

Používá se ke spojení dvou samostatných odpadních potrubí v jedno.
Zinek: Možnost montáže buď do hrdla odpadní trubky nebo pomocí trubkové spojky.

SKLOPNÝ VÝSTUP VODY



27

Sklopný výstup vody se používá ke sběru dešťové vody.

PVC: Přímá montáž na odpadní trubku.
Zinek: Možnost montáže buď do hrdla odpadní trubky nebo pomocí trubkové spojky.

ODPADNÍ VÝSTUP VODY S PRUŽNOU HADICÍ



28

PVC: Přívod vody se zastaví při naplnění sudu a voda je svedena přímo do vpusti. Montážní pokyny jsou součástí dodávky

Pevné spoje pomocí Plastmo lepidla na žlaby.

Společným rysem řešení okapů systémem Plastmo je, že všechny části se spojují lepením, bez ohledu na materiál. Existují dva druhy lepidla Plastmo.

PVC:

Pro spojování Plastmo žlabů z PVC se používá speciální lepidlo na žlaby, které „svaží za studena“ jednotlivé díly méně než za minutu.

Doba vytvrzování závisí na teplotě a kolísá mezi 2 a 24 hodinami. Lepidlo na lepení žlabů může být použito i ve vlhkém počasí i za mírných mrazů do -5 °C. Za těchto podmínek ovšem musíte očekávat delší

dobu vytvrzování.

Tuba lepidla o obsahu 150 ml postačí na montáž přibližně 36 m žlabů.

Zinek a pozinkovaný plech:

Pro spojování žlabů Plastmo vyrobených ze zinku a z pozinkované oceli se pro oba typy těchto materiálů používá speciálně vyvinuté silikonové lepidlo Plastmo silicone glue. Zdůrazňujeme abyste NEPOUŽÍVALI pro lepení zinkových a pozinkovaných žlabů obyčejné silikonové lepidlo.

Doba vytvrzování tohoto speciálního silikonového lepidla činí cca 24 hodin. Toto silikonové lepidlo může být použito i ve vlhkém počasí i za mírných mrazů do -5 °C.

Za těchto podmínek byste ovšem měli počítat s tím, že se doba vytvrzování poněkud prodlouží. Tuba silikonového lepidla o obsahu 100 ml postačí na montáž přibližně 24 m žlabů. Náplň silikonového lepidla o obsahu 300 ml postačí na montáž přibližně 70 m žlabů.



Pokyny pro renovaci stávajících žlabů



DEMONTÁŽ ŽLABŮ

1

Nejdříve odmontujte staré okapové žlaby. Pak vyrovnejte žlabové háky. Pokud je to potřeba, pomozte si natažením šňůry mezi předními okraji háků a mezi spodními okraji žlabových háků.

ODSTRÍŽENÍ PŘÍPONKY

2

Odstříhněte příponku v úrovni předního horního okraje žlabových háků. U žlabových háků Plastmo to není třeba. Kryty háků pro žlaby z PVC: pokračujte bodem 3.

Kryty háků pro zinkové žlaby a žlaby z pozinkovaného plechu: pokračujte bodem 5.

Pokud montujete PVC žlaby do žlabových háků Plastmo odstraňte plastovou koncovku z přední části háku: pak pokračujte od bodu 5.

KRYTY HÁKŮ PRO ŽLABY Z PVC

3

Nejdříve zahákněte kryt háku za horní přední okraj žlabového háku. Pak zatlačením zaklapněte kryt na žlabový hák.

DOKONČENÍ MONTÁŽE

4

Vložte žlab do žlabových háků a uložte ho do vodorovné polohy tak, aby zadní hrana zapadla pod zadní příchytku žlabového háku. Zajistěte, aby háčky krytu byly zaháknuty za zadní hranu žlabu.

Pak zatlačte na čelní háček tak, aby zaklapl do předního okraje žlabu.

KRYTY HÁKŮ PRO ZINKOVÉ A POZINK. ŽLABY

5

Nejprve vložte žlaby volně do žlabových háků.

UPEVNĚNÍ ŽLABŮ

6

Předtím než kryty háků připevníte ke žlabu, zahákněte je za zadní hranu žlabu. Pak žlabem pootočte, aby zapadl na své místo pod zadní příchytku žlabového háku.

DOKONČENÍ MONTÁŽE

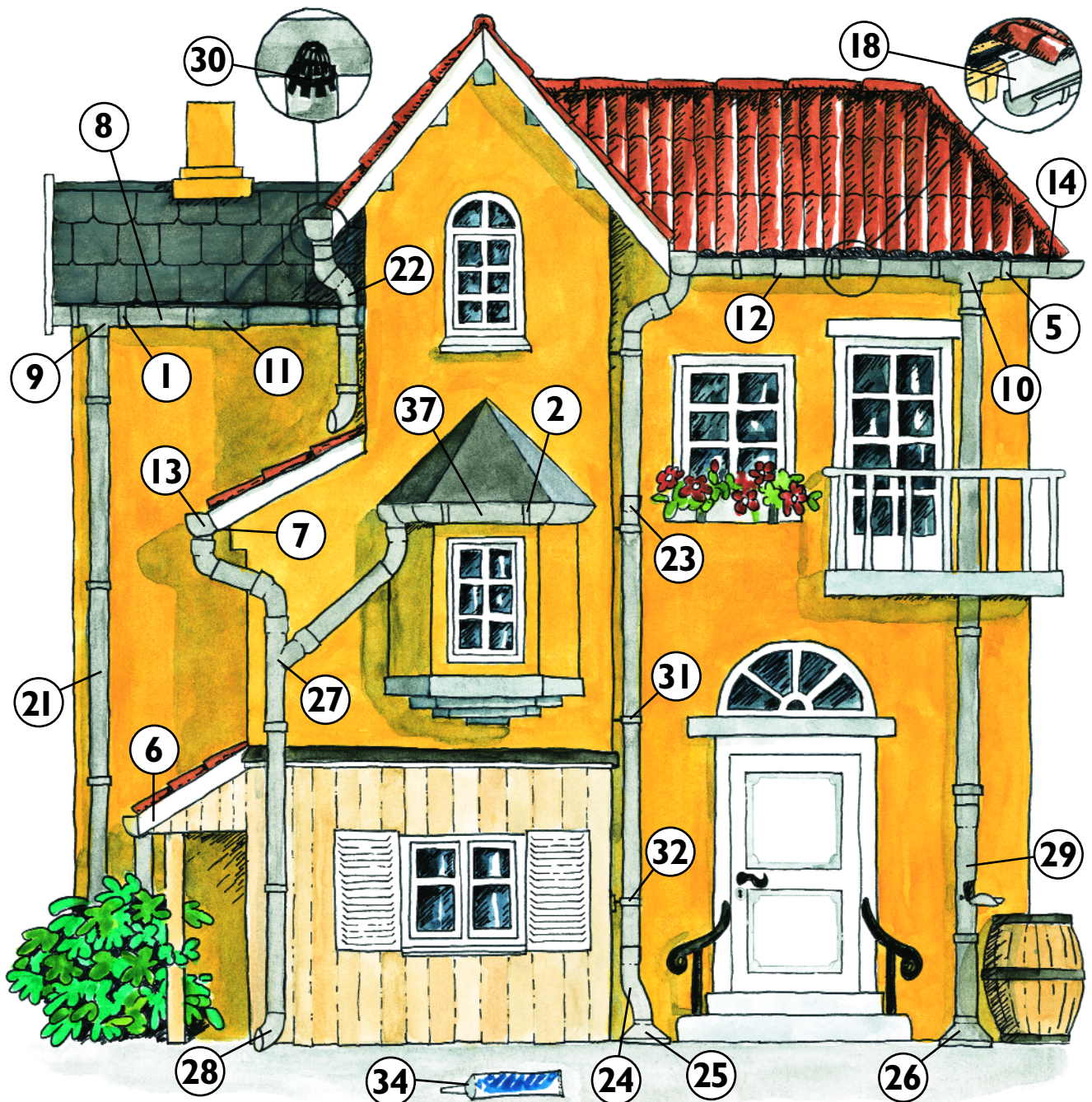
7

Nakonec zatlačte kryty, aby zaklaply na své místo v přední hraně žlabu.

Poznámky:

Plastmo

Okapové žlaby PVC, zinkové žlaby, okapové žlaby z pozinkované oceli.



- | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------|---|-----------------------------------|
|  | 1 Žlabový hák dlouhý |  | 12 Spojovací kus |  | 26 Zděř vpusti Ø 130 mm |
|  | 2-4 Žlabový hák krátký |  | 13 Koncový kus |  | 27 Odbočka odpadní trubky |
|  | 5 Kryt háku |  | 14-17 Rohy 90° |  | 28 Koncové koleno |
|  | 6 Háková konzole na svislé bednění |  | 18-20 Okapnice C135 105° |  | 29 Sklopný výstup |
|  | 7 Háková konzole na šikmé bednění 20° |  | 21 Odpadní trubka |  | 30 Lapač listí |
|  | 8 Žlab |  | 22 Koleno |  | 31 Objímka k upevnění do zdi |
|  | 9 Žlabový výstup |  | 23 Trubková spojka |  | 32-33 Objímka k upevnění do dřeva |
|  | 10 Dilatační výstup |  | 24 Koncové „S“ koleno |  | 34-36 Lepidlo na žlaby |
| | 11 Dilatační tvarovka | | 25 Zděř vpusti Ø 150 mm | | 37 Speciální tvarovky |