



MONTÁŽNY NÁVOD

■ SYSTÉM SKRYTÝCH ODKVAPOV



KROP®

SYSTÉM SKRYTÝCH ODKVAPOV

OCEL/PVC



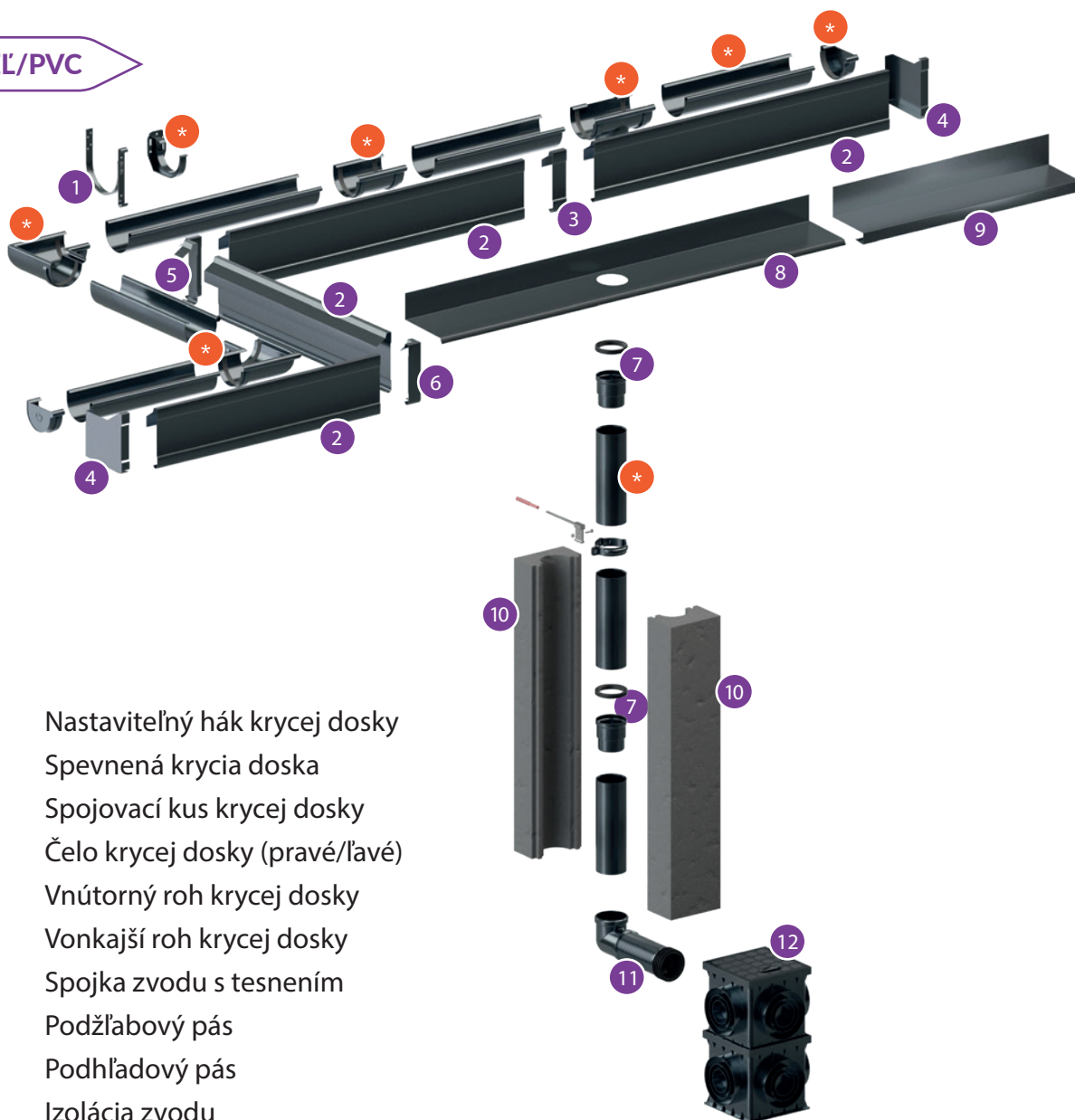
SYSTÉM SKRYTÝCH ODKVAPOV

OCEĽ/PVC

	Strana
Návod na montáž systému skrytých odkvapov	2
Potrebné náradie	3
Úvod	3
1. Príprava konštrukcie strechy	4
2. Príprava dosiek pred montážou systému	4
3. Príprava otvoru na žľabový kotlík	5
4. Zabezpečenie konštrukcie dodatočnou membránou	5
5. Vyrezanie otvoru v podžľabovom páse	5
6. Montáž podžľabového pása k MFP doske	6
7. Montáž hákov krycích dosiek	7
8. Montáž čelových PVC hákov	7
9. Montáž PVC žľabového kotlíka	8
10. Montáž PVC čela	8
11. Montáž krycej dosky	9
12. Montáž spojovacieho kusa krycej dosky	10
13. Montáž čela	10
14. Montáž krytu zvodovej rúry	11
15. Montáž spojky s tesnením	11
16. Montáž kanalizačného vpustu	12
17. Montáž krytu zvodovej rúry	12
18. Odporúča sa používanie rebríkových snehových zábran	12
19. Montáž SYSTÉMU SKRYTÝCH ODKVAPOV KROP u strechy s presahom	13

POPIS PRVKOV SKRYTÉHO SYSTÉMU ODKAPOV

OCEĽ/PVC



- 1 Nastaviteľný hák krycej dosky
- 2 Spevnená krycia doska
- 3 Spojovací kus krycej dosky
- 4 Čelo krycej dosky (pravé/ľavé)
- 5 Vnútorný roh krycej dosky
- 6 Vonkajší roh krycej dosky
- 7 Spojka zvodu s tesnením
- 8 Podžľabový pás
- 9 Podhľadový pás
- 10 Izolácia zvodu
- 11 Flexibilné koleno
- 12 Revízná šachta

* Odkvapový systém KROP PVC



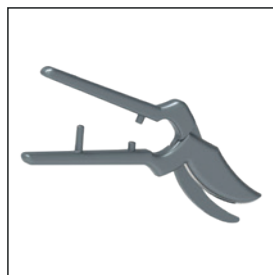
Potrebné náradie na montáž



Kotúčová píla
na drevo



Skrutkovač



Nožnice na plech



Pokrývačské kladivo



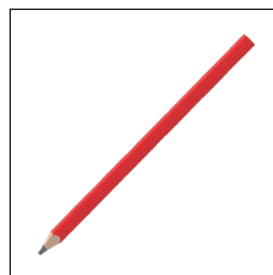
Vodováha



Murárska šnúra



Meter



Ceruzka



Kruhový vyrezávač



Priamočiara píla



Sprej na tesnenia

ÚVOD

Strecha s ukrytými odkvapovými systémami by mala byť pripravená už vo fáze projektu. Pomúrnicu by mal byť podľa možností osadená čo najďalej od vonkajšej línie múru, aby medzi ňou a základňou SRU bolo možné použiť najúčinnnejšiu tepelnú izoláciu. Ak je budova už navrhnutá, investor a zhotoviteľ väzby by mali byť upozornení na možnú nevyhnutnosť presunu pomúrnic.

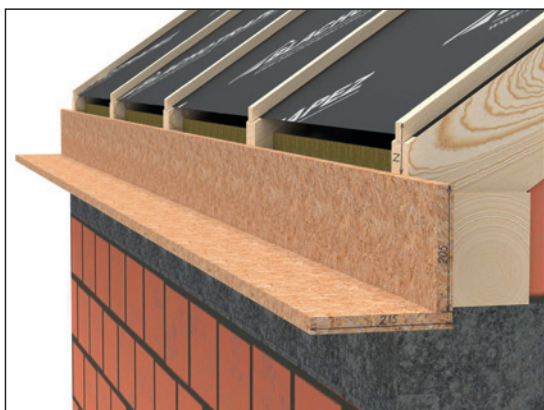
1. Príprava konštrukcie strechy



Za účelom správnej montáže systému neviditeľných odkvapov je potrebné najprv vhodne pripraviť krokvy. Celková hrúbka izolácie domu je 200 mm, preto treba odrezať krokvy tak, aby ich hrany boli posunuté do hĺbky múru o 15 mm.

Vertikálny rozmer prierezu pomúrnice by mal byť dostatočne vysoký, aby umožňoval spojenie izolácie vonkajších múrov s izoláciou podkrovia (tradičnou pod väzbou alebo na krokvy). Druhým riešením môže byť navrhnutie odsadeného venca.

2. Príprava dosiek pred montážou systému



Na vytvorenie správnej základne systému použijeme dosku MFP s hrúbkou 25 mm. Z častí dosiek so šírkou: VERTIKÁLNE od 205 mm do 215 a HORIZONTÁLNE 215 mm (alebo individuálne upravené na výšku vypočítanú z kalkulačky) vytvoríme konštrukciu v tvare písmena L, pričom dosku so šírkou 205 - 215 mm umiestnime kolmo vzhľadom na dosku so šírkou 215 mm. Jednotlivé úseky dosiek spájajte tak, aby sa koniec zvislej časti neprekrýval s koncom vodorovnej, tzn. spájajte dosky s presahom. Dosky spájajte zospodu pomocou skrutiek, pamätajte na ich umiestnenie vo vodorovnej polohe. Takýto základ osadíte na vopred dĺžkovo upravené strešné krokvy pomocou skrutiek.

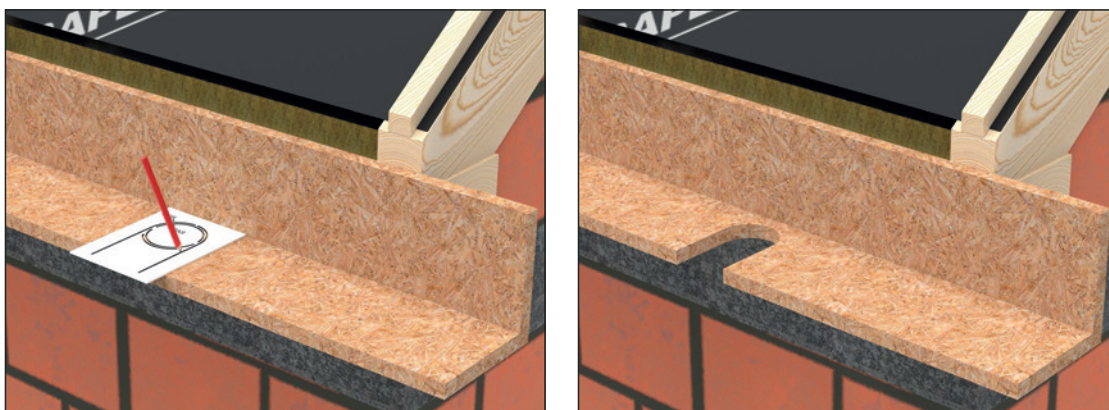
VYPOČÍTAJTE ÚDAJE PRE SPRÁVNU MONTÁŽ ŽLABU - KALKULÁTOR

Pre ľahšie určenie montážnej polohy základne bol vyvinutý kalkulátor dostupný na webových stránkach www.kropsystem.eu/sk, ktorý ľahko určí vzdialenosť Z, teda výšku medzi hranou dosky a hornou hranou konrataty.

S cieľom predísť poškodeniu krycej dosky pri zosúvaní sa snehu, pamätajte sa, že sa presah strechy musí nachádzať nad hornou hranou krycej dosky. Odporúča sa používanie rebríkových snehových zábran.



3. Príprava otvoru na žľabový kotlík



Na mieste plánovanej montáže žľabového kotlíka vyrežte otvor pomocou pripravenej šablóny, ktorá uľahčí nakreslenie otvoru v MFP doske a na podžľabovom páse.

Otvor vyrežte pomocou kruhového vyrezávača a priamočiarej píly.

Šablónu stiahnete na webových stránkach www.kropssystem.eu/sk

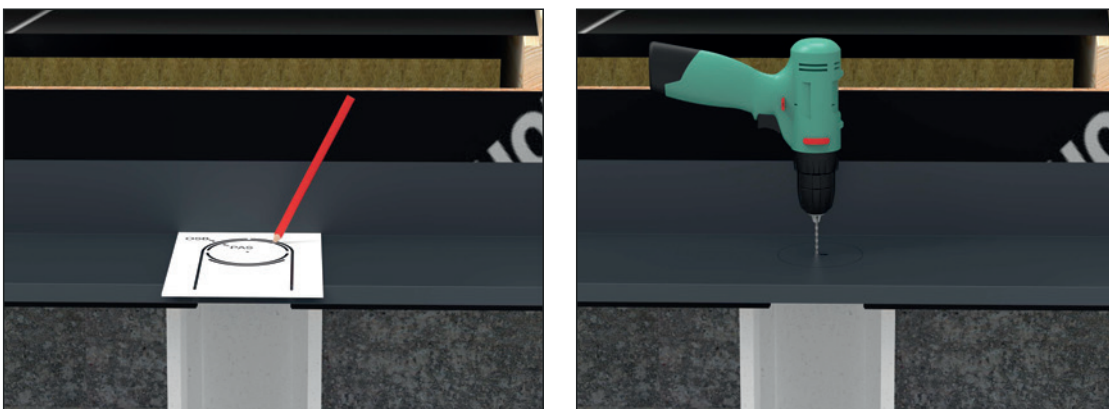
4. Zabezpečenie konštrukcie dodatočnou membránou

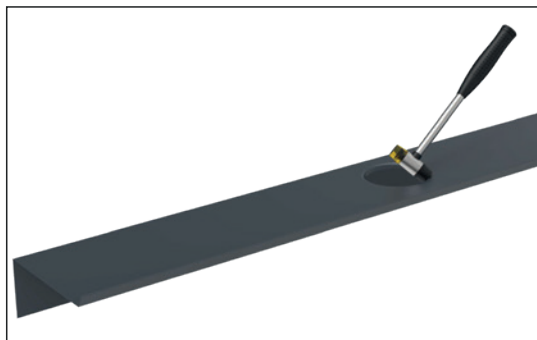


Celou konštrukciu pokryjte špeciálnou paropropustnou membránou, ktorá je určená k tomuto účelu. Membránu k doske pripevníte pomocou sponek a lepicích pásky pro spojování membrány. Izolaci svodové roury namontujte pomocí lepicí malty na polystyren a nezapomeňte předtím umístit šrouby pro ocelové objímky na PVC.

Podrobná montáž svodu viz bod: 14

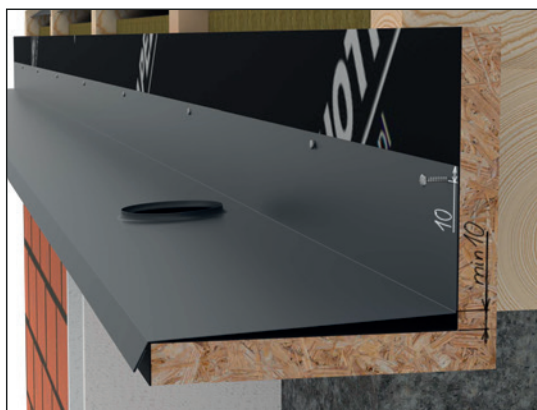
5. Vyrezanie otvoru v podžľabovom páse





Pred vyrezaním otvoru na žľabový kotlík v podžľabovom páse vyznačte jeho polohu pomocou tej istej šablóny, ktorú ste použili na vyrezanie otvoru v základe. Otvor nakreslite podľa menšieho, vnútorného okruhu označeného ako PÁS. Na vyrezanie otvoru použite skrutkovač, ktorým vyrežete stred otvoru, následne pomocou pokrývačských nožníc vyrežte vopred nakreslený okruh. S cieľom predísť prenikaniu kvapiek vody dovnútra izolácie zvodovej rúry je veľmi dôležité, aby ste oklepali hranu okruhu smerom k vrchnej strane pása.

6. Montáž podžľabového pása k MFP doske



Podžľabový pás pripevnite k MFP doske pomocou skrutiek z nehrdzavejúcej ocele. Skrutky sa musia nachádzať v minimálnej vzdialenosti 10 mm od hrany dosky. Pás má spád 3°, čím je zabezpečená vzdialenosť 10 mm medzi vodorovnou časťou pása a MFP doskou. Na správne odvádzanie kvapiek vody odporúčame zachovanie výrobcom pripraveného spádu podžľabového pása.

Spojenie podžľabového pása je možné vykonať niekoľkými spôsobmi bez použitia lepidla/tmelu. Môžete použiť plátovanie alebo remeselný zámok.

Vertikálny odkvapový plech by ste mali vyrobiť samostatne a individuálne ho prispôbiť streche. Membrána by mala byť k tomuto plechu pripojená obojstrannou lepiacou páskou.



7. Montáž hákov krycích dosiek



Systém neviditeľných odkvapov KROP je navrhnutý tak, že po namontovaní krycích dosiek na hákoch je spád žlabov PVC 130, ktoré sa nachádzajú vo vnútri systému, neviditeľný.

Montáž celého systému začnite osadením prvého háku krycej dosky vo vzdialenosti 10 cm od bočnej hrany MFP dosky vo výške jej hornej hrany. Ostatné háky krycích dosiek osadzujte v maximálnej vzdialenosti každých 50 alebo 66 cm (podľa sklonu strechy), pričom dodržujte stálu

výšku háka vzhľadom k hornej hrane MFP dosky. Pamätajte sa, že vodorovnosť krycej dosky závisí od správneho rozmiestnenia hákov. V prípade problémov s vodorovnosťou hákov, môžete dodatočne výškovo upraviť polohu drieku háka pomocou pozdĺžnych otvorov v tvare fazule.

V prípade stanovnej strechy je usporiadanie hákov individuálne, pričom ale musíte dodržať maximálne povolené vzdialenosti.

Pri montáži hákov na kryciu dosku je potrebné zaistiť prúdenie vzduchu potrebné na vetranie strechy. Vzdialenosť medzi krycou lištou a podžlabovým pásom by mala byť 1 - 1,5 cm.

8. Montáž čelových PVC hákov



Najvyšší bod montáže háka:



Najnižší bod montáže háka so žlabovým kotlíkom:



Najnižší bod montáže háka so žlabovým kotlíkom:

Čelové háky v najväčšej vzdialenosti od žlabového kotlíka (háky v najvyššom montážnom bode) osadíte vo výške prvého otvoru háka krycej dosky. Maximálna vzdialenosť medzi čelovými hákmi je 60 cm. Plastové háky čelnej dosky s najnižším montážnym bodom montujeme v jednej rovine s druhým otvorom háka krycej dosky. Maximálny spád, ktorý je možné dosiahnuť v systéme neviditeľných odkvapov, je 3 % (3 cm na 10 m žlabu).

9. Montáž PVC žľabového kotlíka



Pri montáži systému odkvapov KROP PVC najprv osadíme žľabový kotlík v otvore a potom upevníme žľab.

10. Montáž PVC čela



Pred namontovaním čela je potrebné ho najprv ošetriť SPREJOM na tesnenia. Pre zabezpečenie dodatočného utesnenia odporúčame použitie tesniaceho silikónu na mieste spojenia čela a žľabu.

Ďalšie príslušenstvo montujte v súlade s návodom na montáž dostupným na webovej stránke.

www.kropsystem.eu/sk



11. Montáž krycej dosky



S cieľom zamedziť kolízi krycej dosky a PVC čela, odrežte koniec krycej dosky vo vzdialenosti 15 mm. Kryciu dosku montujte zhora, jej spodnú časť zacvaknite o spodnú časť háka.



Pred zacvaknutím krycej dosky v hákoch skontrolujte, či jej dolná časť dobre sedí v drieku háka.

12. Montáž spojovacieho kusa krycej dosky



Montáž nadžlabového pása

Krycie dosky spájajte pomocou spojovacieho kusa jeho zasunutím alebo zacvaknutím.

Na tejto etape montáže odporúčame osadenie nadžlabového pása, ktorý je náležite prispôsobený systému neviditeľných odkvapov KROP.

13. Montáž čela



Na konci krycej dosky osadte špeciálne určené čelo – jednoducho ho zasunúť.



14. Montáž krytu zvodovej rúry



Odporúča sa rozmiestnenie hmoždínok v max. vzdialenosti 2 m.



Na správne rozmiestnené hmoždinky namontujte polystyrénovú tvarovku a priskrutkujte oceleové objímky na PVC rúry.

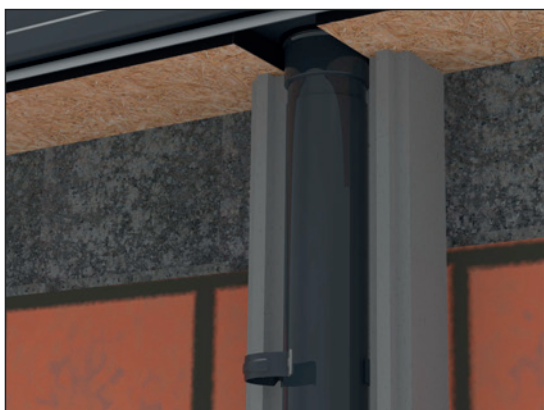
15. Montáž spojky s tesnením



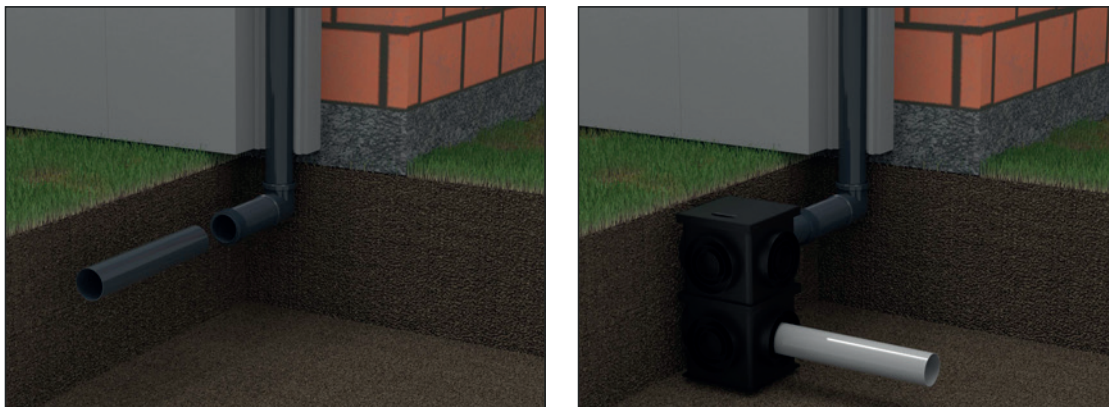
Pre uľahčenie montáže hornej časti spojky so žľabovým kotlíkom ošetrte tesnenie silikónom. Pred vsunutím rúry do spojky namažte jej dolnú časť agresívnym lepidlom na PVC.

Tesnenie zaručuje správnu dilatačnú škáru zvodovej rúry.

Zvodové rúry spájajte pomocou spojky s tesnením, postupujte rovnako ako v prípade montáže spojky a žľabového kotlíka.

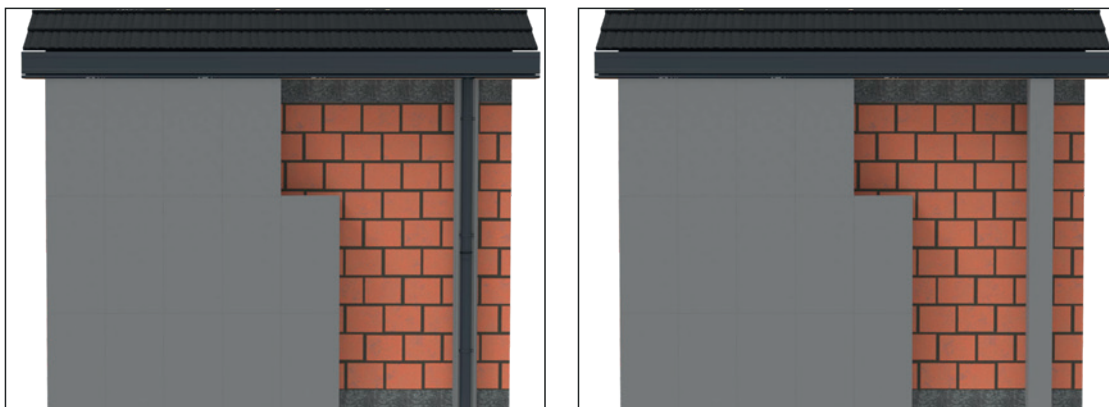


16. Montáž kanalizačného vpustu



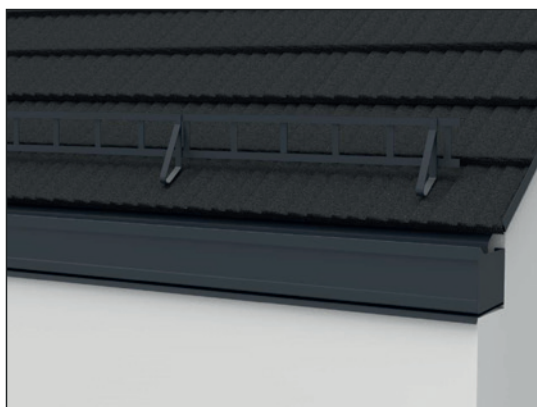
Pre odvedenie zrážok do dažďovej kanalizácie vykonajte kanalizačno-revíznú inštaláciu, ktorú tvorí okrem iného flexibilné koleno a revízna šachta spolu s nadstavcom. Revízna šachta má zabudovanú špeciálnu mriežku medzi podstavcom a nadstavcom, vďaka čomu sa v nej usadzujú znečistenia, ktoré inak by mohli sťažiť voľný odtok zrážkovej vody.

17. Montáž krytu zvodovej rúry



Po umiestnení zvodových rúr v izolačnej tvarovke a po dotiahnutí oceľových objímok všetko uzatvorte krytom polystyrénovej tvarovky. Kryt prilepte lepiacou pištoľou na penový polystyrén alebo nízkotlakovou montážnou penou. Pokračujte v práci v súlade s pokynmi výrobcov zateplovacích systémov a omietok.

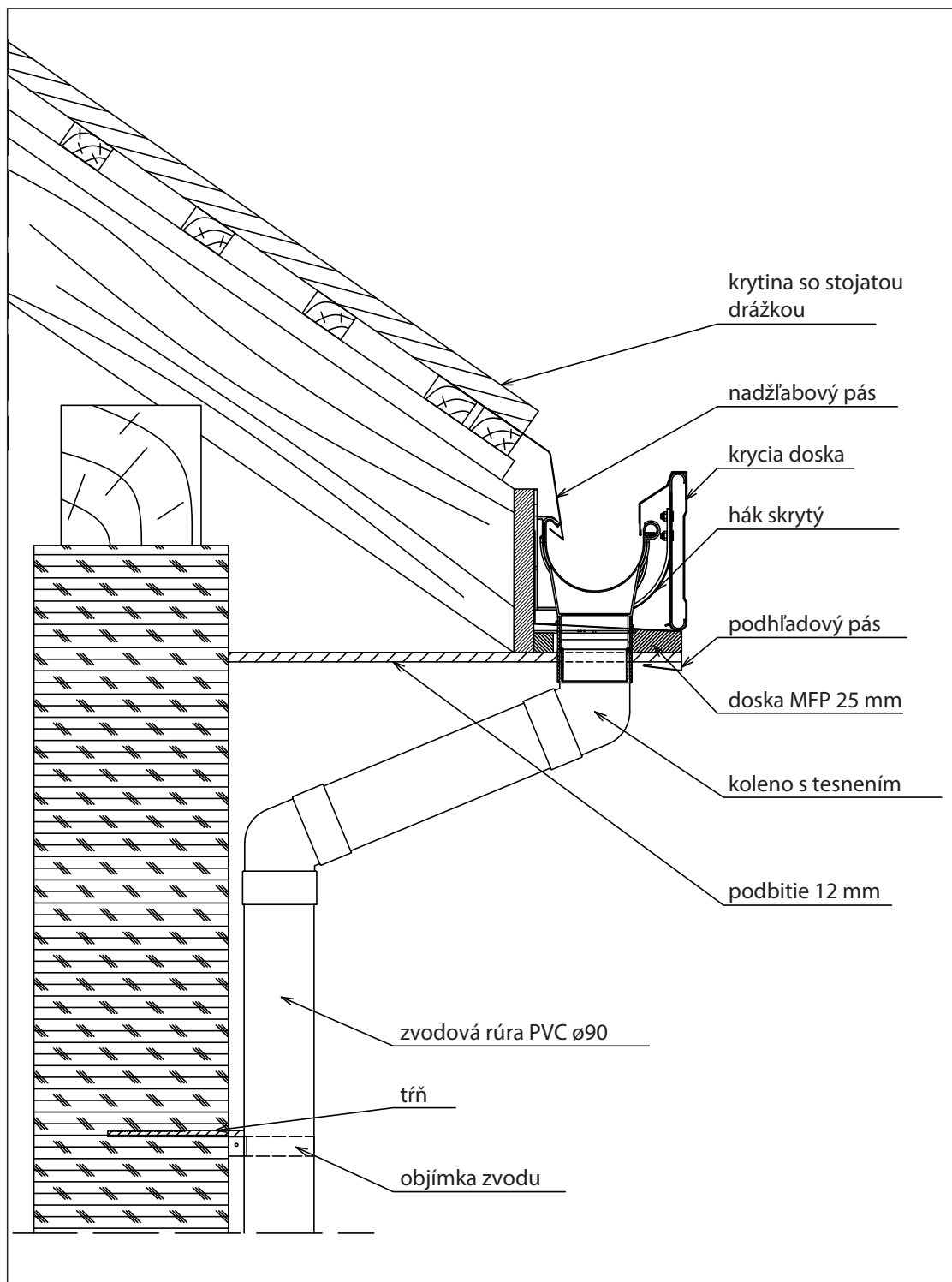
18. Odporúča sa používanie rebríkových snehových zábran



19. Montáž SYSTÉMU SKRYTÝCH ODKVAPOV KROP u strechy s presahom



Správny základ **SYSTÉMU SKRYTÝCH ODKVAPOV KROP** v prípade strechy s presahom vykonajte pomocou rovnakej konštrukcie z dosiek ako v bode 2. Príprava dosiek na montáž systému. Pomocou drevených lát min. 25 × 50 mm pripravte nosnú konštrukciu na podhlady KROP s maximálnou vzdialenosťou 40 cm, laty musia byť v rovnakej výške ako spodná doska konštrukcie. V tomto variante montáže odporúčame osadenie **PODHLADOVÉHO PÁSA** – jeho profil v tvare písmena „J“ umožňuje ľahkú montáž podhladu.





Tradičné remeslo v modernej podobe

Inštalácia vyžaduje odborné znalosti, odborné znalosti a skúsenosti.

Tento návod je ilustratívny a nezbavuje dodávateľa povinnosti dodržiavať pravidlá pokrývačskej praxe a noriem.

Spôsoby montáže uvedené v tomto návode slúžia ako všeobecné pokyny. Požadovaný spôsob montáže sa môže líšiť od toho, ktorý je uvedený v návode v závislosti od typu strechy alebo regionálneho riešenia. Ak chcete získať všeobecné pokyny na inštaláciu a tipy, postupujte podľa pokynov projektanta alebo kontaktujte naše oddelenie technickej podpory. Skúsení dodávatelia majú individuálne riešenia, ktoré spoločnosť BLACHOTRAPEZ akceptuje.

Viac podrobností na predajných
miestach **KROP** a na webe:

www.kropsystem.eu/sk

Výrobný závod:

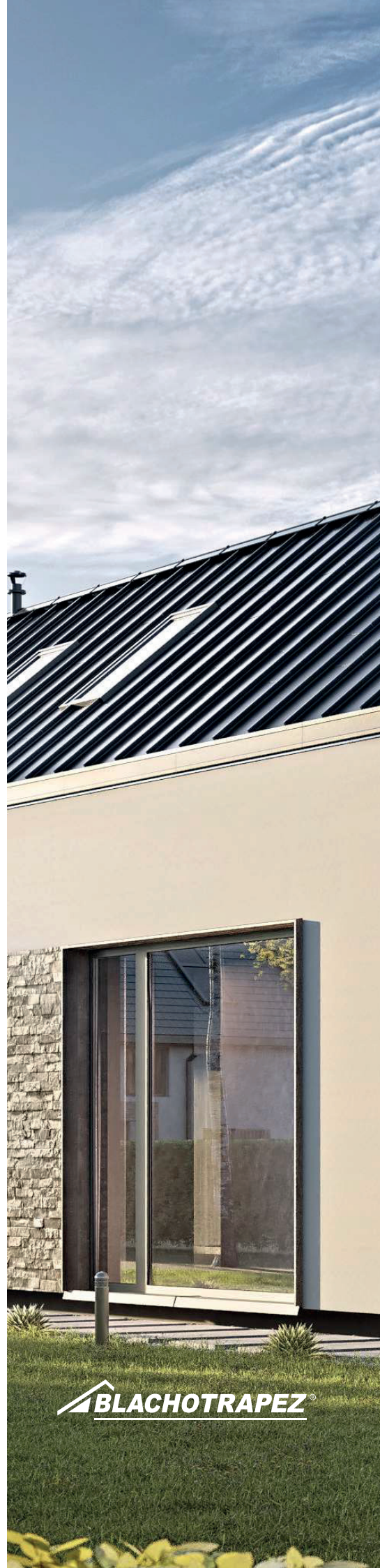
Polanka 323, 32-400 Myślenice (Polsko)

SK Tel.: +4214353 92096

BLACHOTRAPEZ s.r.o.

Vojtaššákova 604

027 44 Tvrdošín



 **BLACHOTRAPEZ®**