



MONTÁŽNÁ PRÍRUČKA

PREFALZ



TITULNÝ OBRÁZOK

Výrobok: PREFALZ

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 3 | SK | 01.2024 | PA | MF

PREFA SLOVENSKO

PREFA SLOVENSKO S.R.O.

ŠTÚROVA 136B · 949 01 · NITRA · SLOVENSKO

T +421 915 528 475 (MAREK MESÍK)

T +421 915 247 416 (PETER MESÍK)

T +421 907 646 501 (DENIS FILČÁK)

T +421 918 222 997 (MATEJ PORUBEC)

office.sk@prefa.com

www.prefa.com

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH

WERKSTRASSE 1 · 3182 MARKTL/LILIENFELD · RAKÚSKO

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

Objekty, ktoré podliehajú osobitným predpisom alebo sa nachádzajú na exponovanom mieste (napr. intenzívne zaťaženie vetrom), sa musia posudzovať osobitne. V takýchto prípadoch nás môžete kontaktovať.

Je potrebné dodržiavať všetky známe platné predpisy, normy, právne nariadenia a smernice. Montážna príručka sa nezaobera zmluvnými nárokmi. Preto nekladajú možnosť na odvolenie nárokov na náhradu škody pre nedostatky, chyby alebo 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, fasádnymi 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	
Stavebná fyzika	9
Odvetrávaná strešná konštrukcia	9
Neodvetrávaná strešná konštrukcia	16
Podkonštrukcia	17
Celoplošné debnenie	18
Dosky z materiálov na báze dreva (OSB)	18
Separáčna vrstva	19
Kontrola spodnej konštrukcie strechy	21
Kontakt s inými materiálmi	22
Skladovanie a preprava	23
Všeobecné upozornenia	24
Čistenie	26
Výpočty	27
PREFA Academy	28
Montážne videá	29
Cvičné pokládky	29
Ručné náradie	30



SPRACOVANIE A POKLÁDKA

PREFALZ	33
Označenie materiálov	33
Rozmiestnenie príponiek	35
Vytvorenie priečnej drážky	39
Priečne spoje odolné voči dažďu a umožňujúce dilatáciu	40
Odporúčanie na vytvorenie úžľabí	41
Odporúčanie na vytvorenie odkvapů	41
Dĺžky krytinových pásov	42
Šírky krytinových pásov	43
Počet a rozostupy príponiek	46
Protisnehová ochrana	50
Nalepovací prestupový prvok a odvetrávacia rúra	53
Lepenie	53
Nalepovací prestupový prvok	54
Odvetrávacia rúra	55
Utesnenie drážok pomocou drážkového gélu PREFA	57
Opis výrobku	57
Hliníkové pásy – spracovanie a realizácia	59
Profilovanie	59
Odvíjanie	60
Pokládka krytinových pásov	61
Pokládka	61
Upevňovanie krytinových pásov PREFALZ	61
Uzatváranie drážok (falcov)	63
Nastavenie vysekávacej jednotky pri systéme PREFALZ	65
Postup pri skladaní stlačenej drážky (kapsy)	66



Detaily drážky	68
45° ukončenie odkvapu pre uhlovú stojatú drážku	68
Polkruhové ukončenie odkvapu pre uhlovú stojatú drážku	69
Polkruhové ukončenie odkvapu pre dvojité stojatú drážku	70
Jednoduchá priečna drážka, variant I	71
Jednoduchá priečna drážka, variant II	72
Dvojitá priečna drážka	73
Vytvorenie odvetrávaného hrebeňa	74
Vytvorenie neodvetrávaného hrebeňa	74
Vytvorenie hrebeňa pred profilovaním výsekom	76
Pozdĺžna drážka, vytvorenie hrebeňa	77
Poloha drážok pri prestupe	78
Vytvorenie úzľabia pomocou kónických pásov (minimálny sklon strechy 5°)	79
Detail drážkovaného krytia pri zvislej fasáde na uhlovú stojatú drážku	80
Zrkadlové a tabuľové krytie – detaily drážok	81



STAVEBNÁ FYZIKA

1 ODVETRÁVANÁ STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Odvetrávané strešné konštrukcie sa používajú po desaťročia a dobre sa osvedčili vo všetkých klimatických podmienkach. Preto odporúčame klásť hliníkové strechy PREFA s odvetrávanou spodnou konštrukciou.

Strešná krytina a tepelnoizolačná vrstva sú od seba oddelené odvetrávaným medzipriestorom. Výhodou je, že prípadná vlhkosť (tvorba kondenzátu) sa znova odvádza. Strešný plášť sa v zásade vyhotovuje ako odvetrávaný (pozrite obr.1).

Vhodná je najmä pri obytných podkroviach, pretože cirkulujúci vzduch má pozitívny vplyv na vnútornú klímu v lete aj v zime. Odvetrávaný však môže byť aj celý podkrovný priestor (pozri obr. 2).

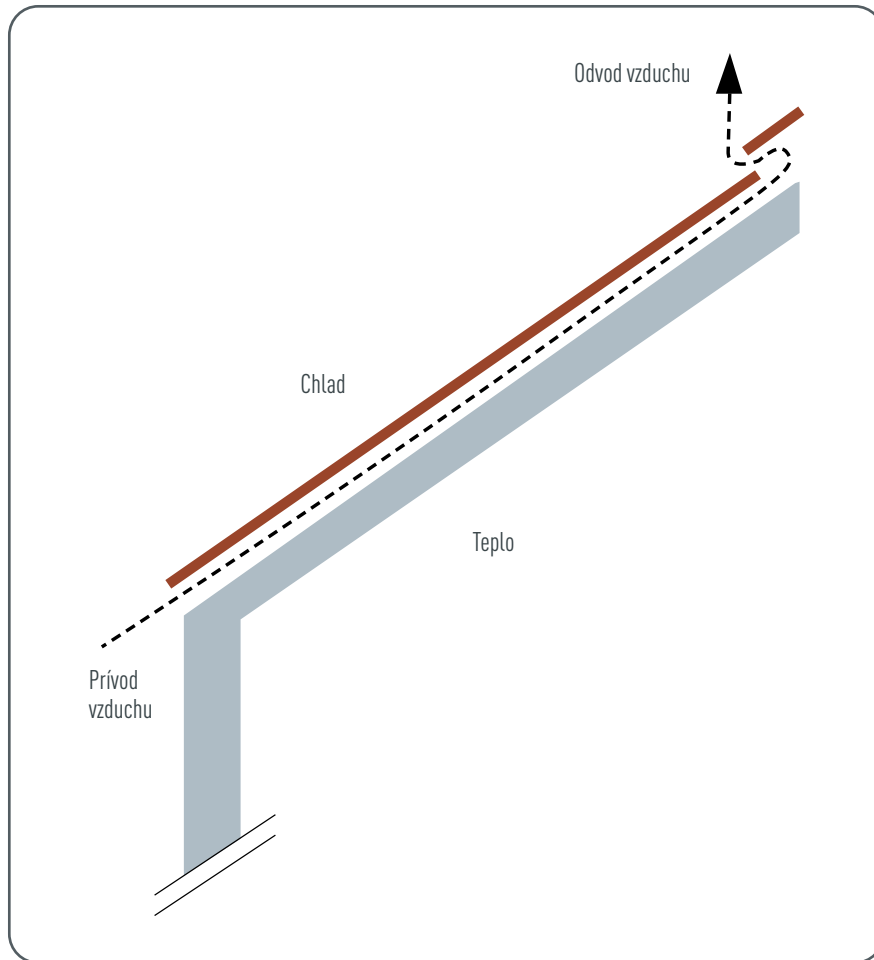
Pri odvetrávaných strešných konštrukciách sa musí výška odvetrávania prispôbiť platným normám. Perforovaný hliníkový pás na odkvape zabraňuje vniknutiu hmyzu a vtákov.

Pri použití vetracích mriežok sa musí zohľadniť zmenšenie prierezu vzduchu privádzaného cez vetraciu mriežku. Okrem otvoru na prívod vzduchu je pre funkciu odvetrávanej strešnej konštrukcie potrebný aj vhodný otvor na odvádzanie vzduchu, napr. prostredníctvom hrebeňového prieduchu.

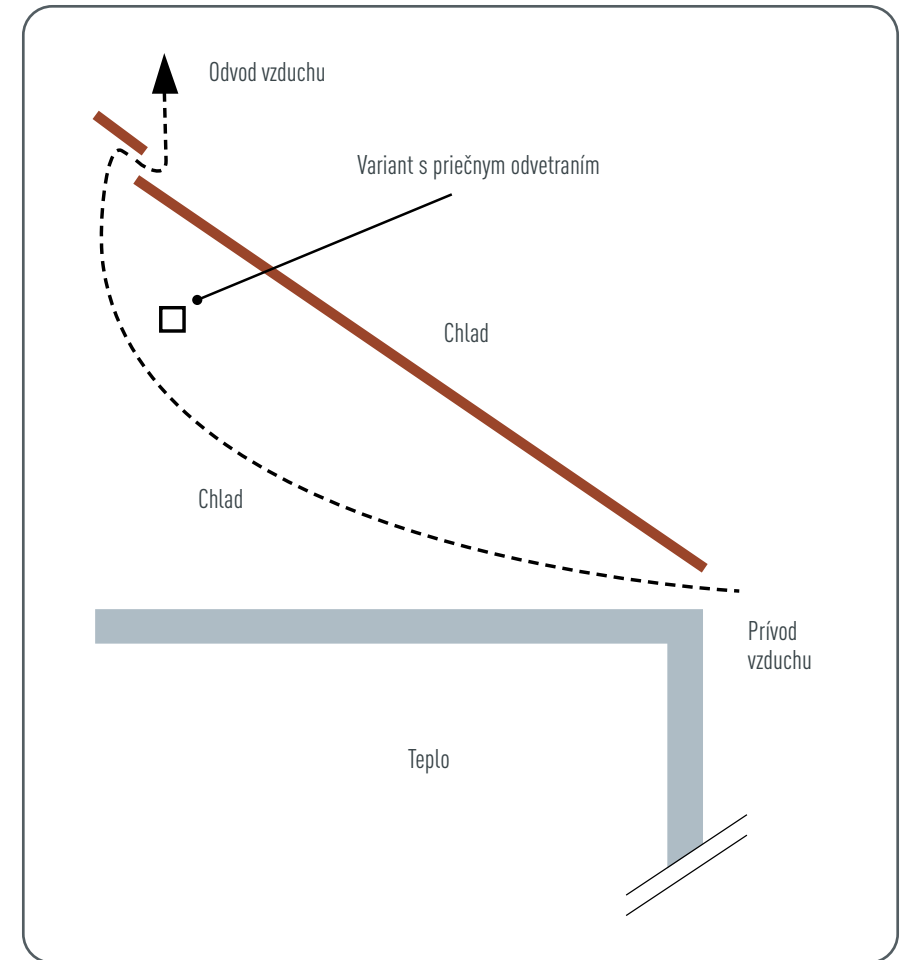
UPOZORNENIE

Pri skladbe strechy sa musia dodržiavať a zohľadňovať stavebno-fyzikálne predpisy, ako aj národné normy, regulačné mechanizmy a požiadavky.





Obrázok 1 - Dvojplášťová skladba strechy



Obrázok 2 - Jednoplášťová skladba strechy

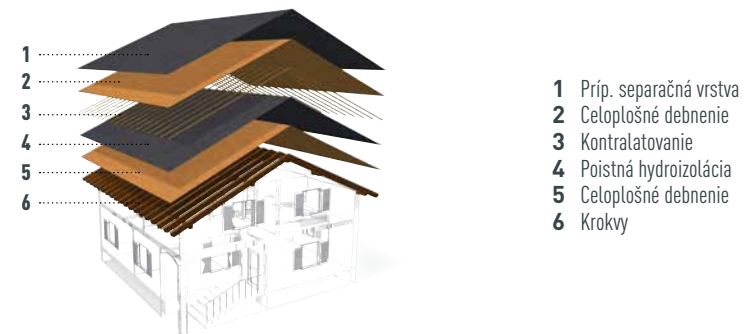
1.1 PODKROVIE SA DÁ VYUŽÍVAŤ AJ AKO OBYTNÝ PRIESTOR (OBR. 3)

Pri dvojplášťovej skladbe strechy sa v porovnaní s jednoplášťovou konštrukciou pridá odvetrávacia vrstva (kontralatovanie). Týmto opatrením je možné osadiť tepelnú izoláciu aj medzi krokvy. Ak sa má podkrovný priestor využívať, mali by ste dvojplášťovú skladbu strechy uprednostniť pred jednoplášťovou.

UPOZORNENIE

Skontrolujte stavebno-fyzikálne vlastnosti a dodržiavajte príslušné normy.

PODKROVIE SA DÁ VYUŽÍVAŤ AKO OBYTNÝ PRIESTOR



Obrázok 3 · Dvojplášťová skladba strechy

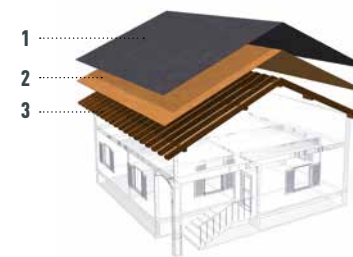
1.2 PODKROVIE SA NEVYUŽÍVA NA OBYTNÉ ÚČELY (OBR. 4)

Pri jednoplášťovej skladbe strechy sa odvetráva celé podkrovie. Pri tejto skladbe strechy sa musí strop podkrovia tepelne izolovať (dodatočné vybudovanie obytného podkrovia je spojené so zvýšenými nákladmi).

UPOZORNENIE

Pri jednoplášťových nezateplených strešných konštrukciách sa v súlade s požiadavkami národných predpisov (normy pre podstrešie) vyžaduje podstrešie alebo aspoň bitúmenová separačná fólia.

PODKROVIE SA NEVYUŽÍVA NA OBYTNÉ ÚČELY



- 1 Poistná hydroizolácia /
podkladná vrstva
- 2 Celoplošné debnenie
- 3 Krokvy

Obrázok 4 • Jednoplášťová skladba strechy

2 NEODVETRÁVANÁ STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Pri plechových strechách sa už niekoľko rokov používajú aj neodvetrávané termoizolované strešné konštrukcie. V tomto prípade sa musia dodržiavať smernice (najmä stavebno-fyzikálne požiadavky) pre teplé strechy.

UPOZORNENIE

Pri skladbe strechy sa musia dodržiavať a zohľadňovať stavebno-fyzikálne pravidlá, ako aj národné normy, predpisy a požiadavky.

PODKONŠTRUKCIA

Podkonštrukcia sa musí plánovať a realizovať podľa statických požiadaviek (konkrétneho objektu a miesta).

Už pred začatím prác informujte tesársku firmu o požiadavkách na realizáciu (napr. vytvorenie nárožia a hrebeňa) a skontrolujte ich správnosť.

V každom prípade treba zabezpečiť nevyhnutný sklon. Minimálny sklon pre kovové strechy činí 3°. Národné normy, odborné smernice alebo ostatné regulačné mechanizmy môžu určovať vyššie minimálne sklony strechy a treba ich preto zohľadniť.

Krytiny na stojatú drážku PREFALZ si vyžadujú celoplošný pevný podklad. Zvyčajne sa používa celoplošné drevené debnenie, pretože ide o osvedčený podklad na upevnenie kovových striech.

UPOZORNENIE

Čím je sklon nižší, tým vyššie je nebezpečenstvo, že pri prudkom daždi, snehu, prípadne aj nahromadení vody dôjde k prieniku vody cez drážku pod kovovú krytinu. Pri sklone strechy do 7° treba prijať osobitné opatrenia (napr. použiť drážkový gél na utesnenie drážok). Z tohto dôvodu odporúčame plánovať podkonštrukciu so sklonom strechy > 7° (13 %).

CELOPLOŠNÉ DEBNENIE

Celoplošné debnenie na krytiny na stojatú drážku sa musí vyhotoviť v súlade s platnými normami:

- Šírka dosky: 80 – 160 mm
- Hrúbka dosky: min. 24 mm (min. 22 mm v suchom stave)
- Vlhkosť dreva: max. 20 %

DOSKY Z MATERIÁLOV NA BÁZE DREVA (OSB)

Pri použití dosiek na báze dreva ako montážneho podkladu pre strešné krytiny PREFA je nutné konzultovať s výrobcou alebo predajcom týchto dosiek hrúbku dosiek, možnosti upevnenia do drevitého materiálu a najmä vhodnosť predmetného materiálu ako podkladu pre plechovú krytinu.

Pri použití dosiek na báze dreva je potrebná separačná vrstva. OSB dosky ako podkladové konštrukcie sú špeciálne konštrukcie a ako také sa musia aj plánovať.

UPOZORNENIE

Spoločnosť PREFA neodporúča používanie OSB dosiek ako podkonštrukciu pre kovové strešné krytiny so separačnou vrstvou alebo bez nej.

SEPARAČNÁ VRSTVA

Štruktúra separačných vrstiev nie je upravená normami. Bitúmenové separačné fólie na hornej úrovni debnenia môžu za určitých podmienok tvoriť podstrešie podľa normy ÖNORM B 4119, ale nie vždy je to tak. Predpoklady, resp. podmienky, za ktorých môže bitúmenový izolačný pás nachádzajúci sa priamo pod kovovou strešnou krytinou nahradiť normatívne požadované podstrešie, sú upravené v norme ÖNORM B 4119.

Separáčne vrstvy nachádzajúce sa priamo pod strešnou krytinou môžu plniť rôzne úlohy. Už vo fáze plánovania preto treba zvážiť, či sa separačná vrstva použije, resp. aká separačná vrstva sa použije.

Separáčne vrstvy môžu:

- chrániť drevené debnenie alebo dosky na báze dreva pred vlhkosťou počas fázy výstavby,
- zlepšiť zvukovú izoláciu (= akustické oddelenie),
- vyrovnať drobné nerovnosti v konštrukcii strechy,
- zlepšiť kĺzavosť pri teplotne-dilatačných dĺžkových zmenách plechu,
- chrániť kov na spodnej strane pred škodlivými alkalickými vplyvmi a možnými škodlivými vplyvmi ochranných prostriedkov na drevo,
- podporiť strešnú krytinu a podstrešie z hľadiska funkcie ochrany proti dažďu.

V závislosti od funkcie, ktorú má separačná vrstva plniť, treba vhodný výrobok vybrať po konzultácii s výrobcami separačných vrstiev. Ak sa má použiť separačná vrstva, napr. ako dodatočná zvuková izolácia, odporúča sa použitie hrubších a ťažších bitúmenových separačných fólií (napr. BauderTOP UDS 3 alebo ekvivalent). Ak separačná vrstva slúži „len“ na ochranu spodnej konštrukcie vo fáze výstavby, môže sa použiť tenšia bitúmenová separačná fólia (napr. BauderTOP TS 40 NSK alebo ekvivalent).

Keď sa nepoužijú prostriedky na ochranu dreva obsahujúce soľ alebo meď a nie sú potrebné ani žiadne z uvedených úloh a opatrení na zvukovú izoláciu, nemusí sa separačná vrstva použiť. Predpokladom je čistá, rovná a suchá podkonštrukcia.

UPOZORNENIE

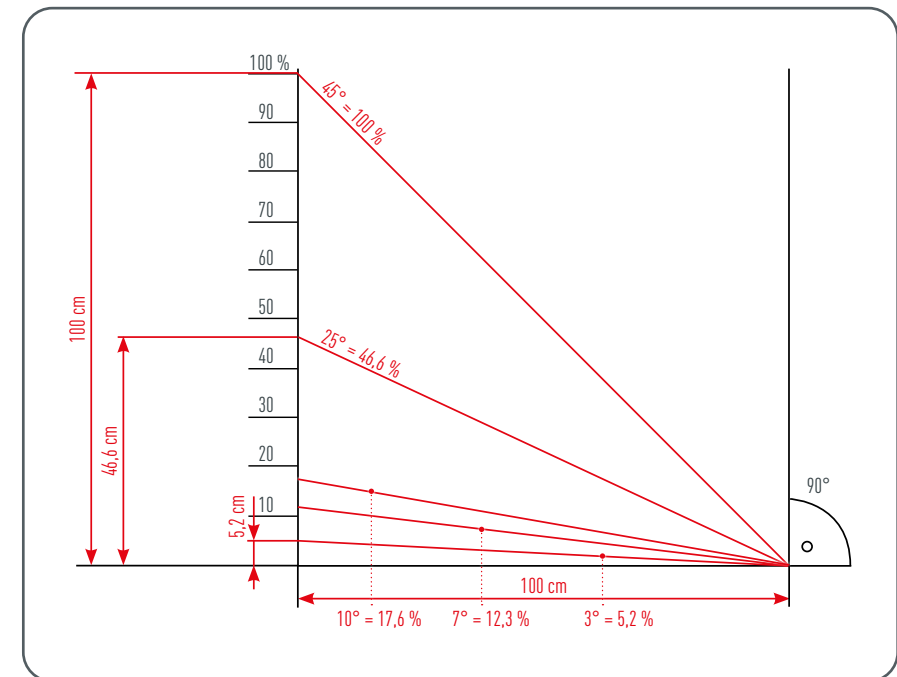
Pri jednoplášťových nezateplených strešných konštrukciách sa v súlade s požiadavkami národných predpisov (normy pre podstrešie) vyžaduje podstrešie alebo aspoň bitúmenová separačná fólia.

Štruktúrované separačné vrstvy sa v prípade hliníka pre jeho odolnosť voči korózii nevyžadujú. Spoločnosť PREFA neodporúča používanie štruktúrovaných separačných vrstiev v kombinácii so strešnými krytinami PREFA (výnimkou sú osobitné stavebno-fyzikálne požiadavky).

Vo všeobecnosti odporúčame používanie vhodných bitúmenových separačných fólií. Pri použití hrubších separačných vrstiev použite v prípade potreby dlhšie klince.

KONTROLA SPODNEJ KONŠTRUKCIE STRECHY

V záujme správnej pokládky strechy PREFA skontrolujte nielen na novostavbách, ale aj pri obnove starých striech správnosť montáže spodnej konštrukcie strechy. Venujte pozornosť minimálnemu sklonu príslušných výrobkov a skontrolujte vyhotovenie podkonštrukcie.



Obrázok 5 - Sklon strechy s údajmi v stupňoch, percentách a centimetrom

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.

Dvojice materiálov	Vidiecke prostredie	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.**

Betón ako podklad na pokrytie kovovou krytinou nie je vhodný. V dôsledku prachu z vŕtania na povrchu môže dôjsť v spojení s vodou ku korózii. V prípade betónu alebo muriva ako podkladu je nevyhnutná separačná vrstva. Osobitné riešenia treba prijať spoločne s projektantom.

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 A PREPRAVA

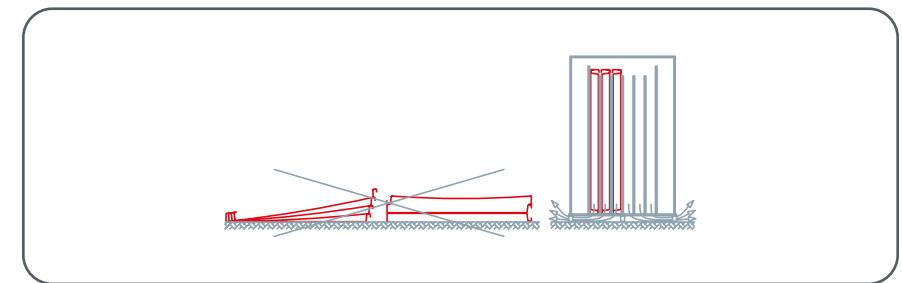
Pri preprave materiálu PREFA zaobchádzajte s baleniami opatrne.

Otvorené balenia alebo plechové diely zabezpečte pri silnejšom vetre proti pádu. Kartónové obaly uložené na streche chráňte pred dažďom plachtou. Materiál treba skladovať na rovnom povrchu v stojatej polohe. Skladovaný materiál by mal byť chránený a skladovaný na suchom mieste.

Treba sa vyhýbať vlhkým priestorom.

Skldovaný materiál sa musí chrániť aj pred alkalickými vplyvmi (malta, betón, vápnový a cementový prach atď.), takisto aj pred alkalickými a kyslými výparmi a soľou (napr. posypovou soľou).

V prípade hliníka bez povrchovej úpravy treba zohľadniť skutočnosť, že sa pôsobením vody (napr. kondenzát alebo vodné zrážky) môžu tvoriť prejavy oxidácie v podobe čiernych alebo bielych flakov. Ak iné chemické vplyvy neprispievajú k ďalšiemu rozkladu hliníka, neskracuje to životnosť materiálu.



Obrázok 6 · Preprava

UPOZORNENIE

Balenie výrobcom je len ochranné balenie pre prepravu. Skladovanie a preprava hliníkových pásov sa musí vykonať vo zvislej polohe a na rovnom povrchu.

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

- Pred pokládkou očistite strechu od nečistôt a pilín. Inak hrozí nebezpečenstvo kapilárnej netesnosti.
- Aby strešná krytina PREFA mohla plniť svoju funkciu, môžu po nej chodiť len kvalifikované osoby. Aby sa predišlo technickému alebo vizuálnemu poškodeniu strešnej krytiny (napr. stlačeniu falcov alebo preliačiny) tretími osobami, musia sa prijať dodatočné opatrenia, ako sú napr. lávky.
- Dĺžka pripravovaných ohýbaných dielov by nemala presiahnuť 3 000 mm. Nevytvárajte pevné spoje na stykoch, pretože inak nebude možná dilatácia.
- Na strešný systém PREFALZ používajte len lemovacie, resp. ukončovacie pásy z vhodného doplnkového pásu PREFA. Len týmto spôsobom bude zabezpečená jednotnosť farieb pri dlhodobom používaní.
- Aby sa predišlo rozdielom vo farbe pri dlhodobom používaní, na jednotlivých plochách nesmie dochádzať k zmiešavaniu šarží.
- Na zadnej strane zvitkov PREFALZ sú vytlačené smerové šípky. Pre dosiahnutie jednotného vzhľadu sa bezpodmienečne uistite, že smerová šípka je na každej ploche rovnako orientovaná.
- Pri krytinách PREFA na hrubších bitúmenových vrstvách alebo hrubších separačných vrstvách budete potrebovať dlhšie ryhované klnce (napr. 2,8/40).
- Hydrolaky PREFA sú vhodné len na úpravu existujúcich dielov strechy (napr. žlabových hákov). Pretieranie alebo oprava škrabancov na strešnom systéme PREFALZ nie sú vzhľadom na odolnosť hliníka proti korózii potrebné. Pri oprave škrabancov sa môžu vyskytnúť farebné rozdiely spôsobené rozdielnou kvalitou korekčných lakov/pier.
- Teplota pri spracovaní by nemala byť nižšia ako 0 °C.
- Na zabudované prvky a strešné prestupy treba použiť systémové prvky zladené so strešnou krytinou a upevňovacie prvky spoločnosti PREFA. Okraje striech, ako sú pult a štít, ako aj lemovania treba vyhotoviť odborne.
- Nepatrné farebné odchýlky sa nepovažujú za kvalitatívny nedostatok. Pri pokládke môžu vzniknúť drobné škrabance, nemajú však vplyv na funkciu a životnosť.
- Prvky zo systému PREFALZ určené na zastrešenie a opláštenie nie sú „samonosné profily“ a nemajú absolútne rovný povrch. V ich prípade ide o defor-

máciu typickú pre tenké plechy. Mierne zvlnenie je charakteristické pre všetky tenké plechy a nepredstavuje nedostatok.

- Pred začatím práce nezabudnite dodržať a skontrolovať všetky bezpečnostné opatrenia.
- Používajte montážne lavičky a zväzte všetky ďalšie bezpečnostné opatrenia, napríklad potrebné bezpečnostné strešné háky.

ČISTENIE

Strecha a fasáda sú časti budovy, ktoré sú najviac vystavené poveternostným vplyvom. 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.

Tipy na ošetrovanie a čistenie farebných hliníkových pásov PREFA: Na ľahké znečistenie, ako je vrstva prachu a podobne: čistá vlažná voda, umývacie, resp. ošetrovacie prostriedky na autolaky (nepoužívajte abrazívne prostriedky!). V prípade silného znečistenia, ako sú napr. zvyšky lepidla, oleje alebo tuky: bežné leštidlo na autá alebo vhodný univerzálny čistiaci prostriedok. Dodržujte 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.

VÝPOČTY

Rozmiestnenie systémov protisnehovej ochrany sa musí plánovať a navrhovať na zaťaženia snehom podľa normy EN 1991-1-3 a národných usmernení. Aj v prípade solárnych a fotovoltaických systémov na strechách PREFA sú potrebné opatrenia na ochranu proti snehu a musia byť odsúhlasené s vlastníkom.

Šírky krytinových pásov a rozstupy príponiek treba prispôsobiť zaťaženiu vetrom špecifickým pre danú lokalitu a objekt. Pri zvýšenom zaťažení vetrom treba rozstupy príponiek a šírky krytinových pásov zmenšiť. Zjednodušené tabuľky s výpočtami nájdete v príslušných normách a odborných smerniciach, resp. v kapitole „Spracovanie a pokládka“ v tomto dokumente.

UPOZORNENIE

Ak potrebujete pomoc s výpočtami pre objekty na exponovaných miestach, kontaktujte technické oddelenie spoločnosti PREFA na adrese office.sk@prefa.com (Slovensko) alebo technik.at@prefa.com (Rakúsko).

PREFA ACADEMY

Školenia PREFA sú dôležitým predpokladom uspokojujivej a racionálnej pokládky.

Spoločnosť PREFA priebežne organizuje školenia o strešných systémoch 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 (Slovensko)

www.prefa.com/academy (Rakúsko)



Obrázok 7 · PREFA Academy

MONTÁŽNE VIDEÁ

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

sk.prefa.com (Slovensko)

www.prefa.at (Rakúsko)

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 pripravení na ďalšie projekty s výrobkami PREFA.

sk.prefa.com (Slovensko)

www.prefa.at/lehrverleger (Rakúsko)

RUČNÉ NÁRADIE

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

DÔLEŽITÉ

Používať môžete bežne dostupné ručné náradie a stroje na falcovanie.

Prístroje by nemali mať ostré hrany a rohy (v prípade potreby náradie dodatočne upravte), aby sa minimalizovali viditeľné odtlačky a preliačiny.

Tvarovky by sa mali značiť mäkkou ceruzkou alebo fixkou, pretože ostré náradie môže urobiť vruby, ktoré by mohli viesť k lomu v dôsledku zvýšenej koncentrácie pnutia.



Obrázok 8 • Náradie



PREFALZ

Strešný systém PREFALZ je z hliníkovej zliatiny špeciálne vyvinutej pre požiadavky technológie kovov na streche. Hliníková zliatina a farebná povrchová úprava nanášaná technológiou coil-coating sú vhodné na spracovanie príslušným klampiarskym náradím.

Hliníkové pásy PREFALZ sa dajú spracúvať aj pri nízkych teplotách. Teplota pri spracovaní by však nemala byť nižšia ako 0 °C.

PREFALZ	
Materiál	Povrchovo upravený hliník, hrúbka 0,7 mm, povrchová úprava coil-coating
Štandardné rozmery	0,7 × 500 mm 0,7 × 650 mm 0,7 × 1,000 mm (doplnkový pás)
Hmotnosť	Cca 1,89 kg/m ² Efektívna spotreba pri použití PREFALZ 500: cca 2,3 kg/m ² Efektívna spotreba pri použití PREFALZ 650: cca 2,2 kg/m ²
Minimálny sklon strechy	Od 3° (Rešpektujte normy a odborné predpisy príslušnej krajiny.)
Upevnenie	Podľa statických požiadaviek (Rešpektujte normy a odborné predpisy príslušnej krajiny.)
Štandardné veľkosti zvitkov	60 kg (vnútorný priemer = 320 mm) 0,70 x 500 mm = cca 63 bm 0,70 x 650 mm = cca 49 bm 500 kg (vnútorný priemer = 500 mm) 0,70 x 500 mm = cca 529 bm 0,70 x 650 mm = cca 407 bm

OZNAČENIE MATERIÁLOV

Zvitky PREFALZ sú na vonkajšej strane označené nálepkou (obr. 10).

Samotný pás má na zadnej strane vždy opakujúcu potlač (obr. 9).

Dbajte na vyznačenú kvalitu značky PREFALZ®!

prefalz → → → Verlegerichtung → → → 2761322

Obrázok 9 • Potlač na zadnej strane pásu



Obrázok 10 • Nálepka na vonkajšej strane zvitku PREFALZ

ROZMIESTNENIE PRÍPONIEK

Pri pokládke krytín na dvojité stojatú drážku a uhlovú stojatú drážku treba osobitnú pozornosť venovať pokládke príponiek.

Riadne položené príponky tvoria základ funkčnej krytiny. Aby sa zamedzilo odretiu a iným poškodeniam strešnej krytiny alebo fasádneho obkladu a zaistila sa tak ich dlhá životnosť, je okrem dobre navrhnutého výrobku dôležitým kritériom aj správna pokládka, ktorú vykoná odborník. Hĺbka preniknutia ryhovaných klinec, paralelné uloženie k drážke a správny rozstup príponiek sú len niektoré zo zásad, ktoré treba dodržať!

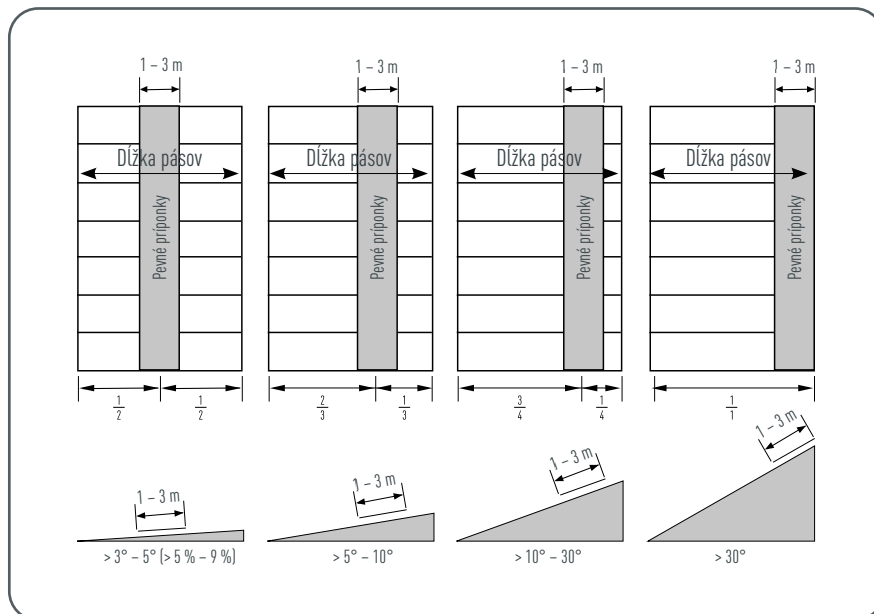
Strešné krytiny na dvojité stojatú drážku a uhlovú stojatú drážku PREFA sa upevňujú pomocou nerezových pevných uhlových príponiek a nerezových posuvných uhlových príponiek PREFA. Pri dĺžke krytinových pásov do 3 metrov je možná pokládka len pomocou pevných uhlových príponiek. Pri použití nerezových posuvných uhlových príponiek PREFA v súlade s montážnou príručkou PREFA môžete použiť krytinové pásy s dĺžkou do 12 metrov. Pri dĺžke krytinových pásov viac ako 12 metrov a maximálne 15 metrov používajte okrem nerezových pevných uhlových príponiek PREFA výlučne nerezové posuvné dlhé príponky PREFA (nie v kombinácii s nerezovými posuvnými uhlovými príponkami PREFA).

Dĺžka oblasti pevných príponiek je v závislosti od dĺžky krytinového pásu 1 – 3 metre. Pozíciu oblasti pevných príponiek treba zvoliť v závislosti od sklonu strechy – pozri obrázok 11 a príslušnú tabuľku.

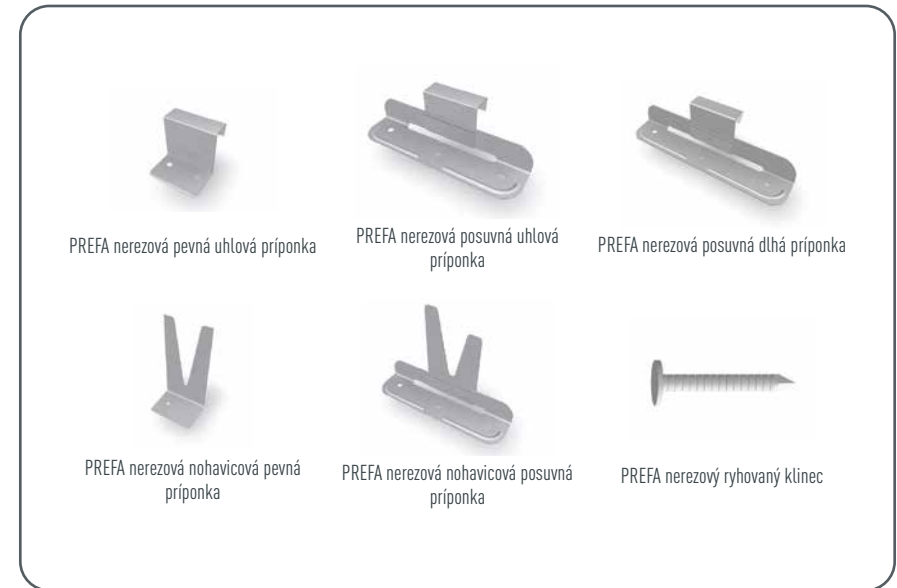
Prestupy alebo tvar strechy môžu ovplyvniť pozíciu oblasti pevných príponiek. Oblasti s rozdielnou pozíciou oblasti pevných príponiek oddelíte separačnými lištami.

Sklon strechy	Pozícia oblasti pevného bodu*
> 3° – 5° (> 5 % – 9 %)	V strede krytinového pásu
> 5° – 10° (> 9 % – 18 %)	V hornej tretine krytinového pásu
> 10° – 30° (> 18 % – 58 %)	V hornej štvrtine krytinového pásu
> 30° (> 58 %)	Na hornom konci krytinového pásu

* Strešné prestupové otvory môžu zmeniť pozíciu oblasti pevného bodu.



Obrázok 11 • Oblasť pevných príponiek



Obrázok 12 • Príponky na klincovanie + ryhované klince



Obrázok 13 • Príponky na skrútkovanie + skrutky so zápuštnou hlavou

UPOZORNENIE

Na upevnenie falcovaných strešných krytín používajte príponky s klinkami, skrutkami alebo nitmi z nehrdzavejúcej ocele. Z tohto dôvodu ponúka PREFA na upevnenie strešných krytín PREFALZ nerezové ryhované klince v rôznych dĺžkach.

Pri pripieňovaní PREFA nerezových pevných uhlových príponiek, posuvných uhlových príponiek a posuvných dlhých príponiek dbajte na to, aby boli ryhované klince dostatočne zapustené a aby nevyčnievali nad výškou prelisu, aby sa zamedzilo otláčaniu a odretiu na hotovej strešnej krytine. Na upevnenie PREFA pevných uhlových príponiek sa vyžaduje použiť 2 ks PREFA nerezových ryhovaných klinec na každú príponku. Na upevnenie PREFA posuvných uhlových a posuvných dlhých príponiek použite 3 ks PREFA nerezových ryhovaných klinec pre každú príponku.

PREFA ponúka vlastné príponky na upevnenie so skrutkami, ako aj príslušné skrutky so zápusťou hlavou. Pri skrutkovanom vyhotovení sú rovnako pri pevných uhlových príponkách, posuvných uhlových príponkách a posuvných dlhých príponkách postačujúce 2 skrutky na príponku.

Pri použití hrubších separačných vrstiev použite v prípade potreby dlhšie klince alebo skrutky.

PREFA nerezová pevná uhlová príponka, posuvná uhlová príponka a posuvná dlhá príponka sú vhodné len na rovné a pevné povrchy a len na drážky s výškou 25 mm!

VYTVORENIE PRIEČNEJ DRÁŽKY

Pri krytinových pásoch dlhších ako 12 metrov treba umožniť pozdĺžnu dilatáciu (odstupňovanie, spádový stupeň, posuvná dlhá príponka). Pri priečných drážkach sa nesmú používať príponky.

UPOZORNENIE

Pri dĺžke krytinových pásov viac ako 12 metrov a maximálne 15 metrov používajte okrem nerezových pevných uhlových príponiek PREFA výlučne nerezové posuvné dlhé príponky PREFA (nie v kombinácii s nerezovými posuvnými uhlovými príponkami PREFA).

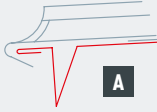



Obrázok 14 · Varianty vytvorenia priečnej drážky

ODPORÚČANIE NA VYTVORENIE ÚŽĽABÍ

SKLON ÚŽĽABIA	DRUH ÚŽĽABIA	SPOJENIE ÚŽĽABÍ
$\geq 3^\circ$	Zapustené úžľabie so zaťahovacím pásom	Maximálna dĺžka 6 metrov alebo spojenie úžľabí pomocou dilatáčného prvku
$\geq 7^\circ$	Strešný pás napojený dvojitou stojatou drážkou do úžľabia Pozor: bez možnosti dilatácie úžľabí!	Dĺžka úžľabia maximálne 6 metrov
$\geq 10^\circ$	Spojenie strešného pásu s úžľabím na jednoduchú drážku s prídavnou drážkou Poznámka: dobrá dilatácia úžľabia a strešného pásu.	Spojenie úžľabí: posuvný spoj s prídavnou drážkou alebo s bezpečnostným úžľabím PREFEA!
$\geq 25^\circ$	Spojenie strešného pásu s úžľabím jednoduchou drážkou Poznámka: dobrá dilatácia úžľabia a strešného pásu.	Spojenie úžľabí jednoduchou priečnou drážkou

ODPORÚČANIE NA VYTVORENIE ODKVAPU

Sklon strechy $\geq 3^\circ$	Vyhotovenie s V-podkladovým pásom (odkvapová fošňa prehĺbená.) Poznámka: Prerušit kapilaritu na odkvape! Vyrovajte hrúbky plechov na odkvape = zapustite debnenie na odkvape.	
Sklon strechy $\geq 7^\circ$	Vyhotovenie so záťahovým pásom. Pri prerušení kapilarity odkvapu zapustite debnenie na odkvape podľa obrázka B a C.	

Podkladový pás (zaťahovací pás) hrúbky min. 1,0 mm (napr. obr. A). Podkladový pás (zaťahovací pás) hrúbky min. 0,7 mm s vystužujúcim plechom hrúbky min. 0,8 mm (napr. obr. B).

Jednoduchá priečna drážka s prídavnou drážkou

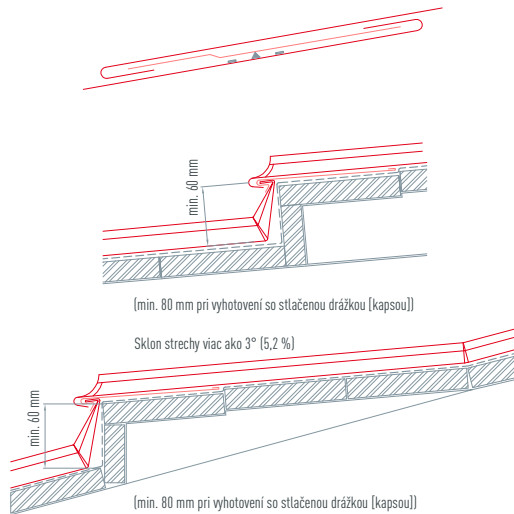
umožňuje dilatáciu
sklon strechy viac ako 10° (18 %)

Spádový stupeň

umožňuje dilatáciu
sklon strechy viac ako 3° (5,2 %)

Nábeh

umožňuje dilatáciu
sklon strechy viac ako 12° (21 %)



Obrázok 15 • Varianty vytvorenia priečnej drážky

PRIEČNE SPOJE ODOLNÉ VOČI DAŽĎU A UMOŽŇUJÚCE DILATÁCIU

DRUH VYHOTOVENIA	POTREBNÝ SKLON STRECHY
Spádový stupeň	$\geq 3^\circ$
Jednoduchá priečna drážka s prídavnou drážkou	$\geq 10^\circ$
Nábeh	$\geq 12^\circ$
Jednoduchá priečna drážka	$\geq 25^\circ$

DĹŽKY KRYTINOVÝCH PÁSOV

Pri použití posuvných uhlových príponiek PREFA sú povolené krytinové pásy PREFALZ do 12 metrov. Dlhšie krytinové pásy sú možné s dodatočnými opatreniami (pozri kapitolu Rozmiestnenie príponiek a kapitolu Vytvorenie priečnej drážky).

Pri dĺžke krytinových pásov od 10 metrov odporúčame zmenšiť šírku krytinových pásov (osová vzdialenosť: max. 430 mm; rozvinutá šírka: max. 500 mm). Pri krytinových pásoch s dĺžkou od 12 do 15 metrov použite šírky krytinových pásov s osovou vzdialenosťou max. 430 mm (rozvinutá šírka: max. 500 mm) alebo užšie! V prípade hliníkových pásov PREFALZ by rozvinutá šírka na streche nemala prekročiť 650 mm a na fasáde 500 mm. Obklady fasád sa zhotovujú ako zrkadlové alebo tabuľové krytie do 4 metrov dĺžky krytinových pásov a prednostne technológiou na uhlovú stojatú drážku.

ŠÍRKY KRYTINOVÝCH PÁSOV

Pri pokládke krytín na stojatú drážku treba šírky krytinových pásov a rozostupy príponiek prispôbiť zaťaženiu vetrom špecifickému pre danú lokalitu a objekt. Spoločnosť PREFA zostavila a usporiadala do tabuliek pre profesionálov zjednodušený návrh dimenzovania. Zjednodušené návrhy dimenzovania platia výlučne pre uzatvorené stavebné objekty a len pre strešný systém PREFALZ alebo FALZONAL v kombinácii s pevnými a posuvnými príponkami PREFA a príslušnými upevňovacími prostriedkami (klince/skrutky) od spoločnosti PREFA, a pri pokládke na celoplošné debnenie s bitúmenovou separačnou fóliou alebo vyšším normatívnym podstreším. Tabuľky sú zostavené v súlade s normou EN 1991-1-4. Kategóriu územia možno nájsť v norme EN 1991-1-4 a základnú rýchlosť vetra v národných dodatkoch k norme EN 1991-1-4. Časti striech boli optimalizované na dve časti a pomenované (R = okrajová časť, N = normálna časť). V okrajovej časti budov je zaťaženie vetrom najväčšie a treba jej venovať osobitnú pozornosť.

Výška budovy: najvyššia výška budovy (napr. hrebeň, pult).

Šírka krytinových pásov sa vypočíta zo šírky pásu po odpočítaní drážky (falcu):

- Pri ručne zhotovených falcovaných strechách: ~ 80 mm (napr. 650 → ~ 570 mm/500 → ~ 420 mm).
- Pri použití profilovacieho stroja: ~ 70 mm (napr. 650 → ~ 580 mm/500 → ~ 430 mm).

UPOZORNENIE

Ak potrebujete pomoc s výpočtami pre objekty na exponovaných miestach, kontaktujte technické oddelenie spoločnosti PREFA na adrese office.sk@prefa.com (Slovensko) alebo technik.at@prefa.com (Rakúsko).



Kategória územia 0 – morské a pobrežné oblasti, ktoré sú vystavené vplyvu mora.



Kategória územia I – oblasti v okolí jazier a oblasti s nízkou vegetáciou a bez prekážok.



Kategória územia II – oblasti s nízkou vegetáciou, ako je tráva a jednotlivé prekážky (stromy, budovy) s rozstupom najmenej 20-násobku výšky prekážky.



Kategória územia III – oblasti so súvislejšou vegetáciou a zástavbou, alebo s jednotlivými objektami s rozstupom menším ako 20-násobok výšky prekážky (napr. dediny, predmestská zástavba, lesné oblasti).



Kategória územia IV – oblasti, kde je viac ako 15 % plochy zastavanej budovami s priemernou výškou 15 metrov.

UPOZORNENIE

V dôsledku odlišných národných predpisov nemožno nasledujúce tabuľky používať pre Nemecko a Švajčiarsko. Pre ďalšie informácie kontaktujte, prosím, technické oddelenia príslušných krajín!

Údaje maximálnej odporúčanej vzdialenosti drážok (falcov) [cm] v závislosti od kategórie územia, výšky budovy a základnej rýchlosti vetra. Hodnoty uvedené v tabuľke sú empirické hodnoty. Uvedené šírky krytinových pásov nezohľadňujú odrezky pri odrezaní zo štandardných širok zvitkov.

ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH MAXIMÁLNEJ ŠÍRKY KRYTINOVÝCH PÁSOV [CM]

Tlak pri základnej rýchlosti vetra [kN/m ²]	Základná rýchlosť vetra [m/s]	KATEGÓRIA ÚZEMIA II						KATEGÓRIA ÚZEMIA III						KATEGÓRIA ÚZEMIA IV					
		VÝŠKA BUDOVY [M]						VÝŠKA BUDOVY [M]						VÝŠKA BUDOVY [M]					
		<15		15 – 30		30 – 50		<15		15 – 30		30 – 50		<15		15 – 30		30 – 50	
N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R		
≤ 0,32	≤ 22,5	58	50	58	47	43	43	58	52	58	49	58	47	58	58	58	53	58	50
≤ 0,39	≤ 25,0	58	47	43	43	43	43	58	49	58	46	43	43	58	54	58	50	58	48
≤ 0,47	≤ 27,5	43	43	43	42	43	26	58	47	43	43	43	42	58	51	58	48	43	43
≤ 0,56	≤ 30,0	43	42	43	35	43	26	43	43	43	41	43	34	58	49	43	43	43	43

POČET A ROZOSTUPY PRÍPONIEK

Údaje o minimálnom počte príponiek [ks/m²] v závislosti od kategórie územia, výšky budovy a základnej rýchlosti vetra.

ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH MINIMÁLNEHO POČTU PRÍPONIEK PRE PEVNÉ A POSUVNÉ PRÍPONKY [KS/M ²]																			
PREFA NEREZOVÉ POSUVNÉ PRÍPONKY [KS/M ²]		KATEGÓRIA ÚZEMIA II						KATEGÓRIA ÚZEMIA III						KATEGÓRIA ÚZEMIA IV					
Tlak pri základnej rýchlosti vetra [kN/m ²]	Základná rýchlosť vetra [m/s]	VÝŠKA BUDOVY [M]						VÝŠKA BUDOVY [M]						VÝŠKA BUDOVY [M]					
		<15		15 – 30		30 – 50		<15		15 – 30		30 – 50		<15		15 – 30		30 – 50	
		N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R
< 0,32	< 22,5	3,7	8,2	4,3	9,7	4,9	10,9	3,1	7,0	3,8	8,5	4,4	9,9	2,2	5,0	2,9	6,4	3,5	7,8
< 0,39	< 25,0	4,5	10,0	5,3	11,8	6,0	13,3	3,8	8,5	4,7	10,4	5,4	12,0	2,7	6,0	3,5	7,9	4,3	9,5
< 0,47	< 27,5	5,4	12,0	6,4	14,2	7,2	16,1	4,6	10,2	5,6	12,5	6,5	14,5	3,3	7,3	4,2	9,5	5,2	11,5
< 0,56	< 30,0	6,4	14,3	7,6	16,9	8,6	19,1	5,5	12,2	6,7	14,9	7,7	17,3	3,9	8,7	5,1	11,3	6,1	13,7

ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH MINIMÁLNEHO POČTU PRÍPONIEK PRE POSUVNÉ DLHÉ PRÍPONKY [KS/M ²]																			
PREFA NEREZOVÉ POSUVNÉ DLHÉ PRÍPONKY [KS/M ²]		KATEGÓRIA ÚZEMIA II						KATEGÓRIA ÚZEMIA III						KATEGÓRIA ÚZEMIA IV					
Tlak pri základnej rýchlosti vetra [kN/m ²]	Základná rýchlosť vetra [m/s]	VÝŠKA BUDOVY [M]						VÝŠKA BUDOVY [M]						VÝŠKA BUDOVY [M]					
		<15		15 – 30		30 – 50		<15		15 – 30		30 – 50		<15		15 – 30		30 – 50	
		N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R
< 0,32	< 22,5	4,2	9,3	4,9	10,9	5,5	12,4	3,5	7,9	4,3	9,6	5,0	11,2	2,5	5,6	3,3	7,3	4,0	8,9
< 0,39	< 25,0	5,1	11,3	6,0	13,3	6,8	15,1	4,3	9,6	5,3	11,7	6,1	13,6	3,1	6,8	4,0	8,9	4,8	10,8
< 0,47	< 27,5	6,1	13,6	7,2	16,1	8,1	18,2	5,2	11,6	6,3	14,1	7,4	16,4	3,7	8,2	4,8	10,7	5,8	13,0
< 0,56	< 30,0	7,3	16,2	8,6	19,1	9,7	21,6	6,2	13,8	7,6	16,9	8,8	19,5	4,4	9,8	5,7	12,8	6,9	15,5

* Uvedené minimálne počty príponiek zohľadňujú súčiniteľ bezpečnosti 1,35 a treba ich chápať ako teoreticky stanovené hodnoty. R = okrajová časť (súčiniteľ vonkajšieho tlaku cpe = -2,9), N = normálna časť (súčiniteľ vonkajšieho tlaku = -1,3).

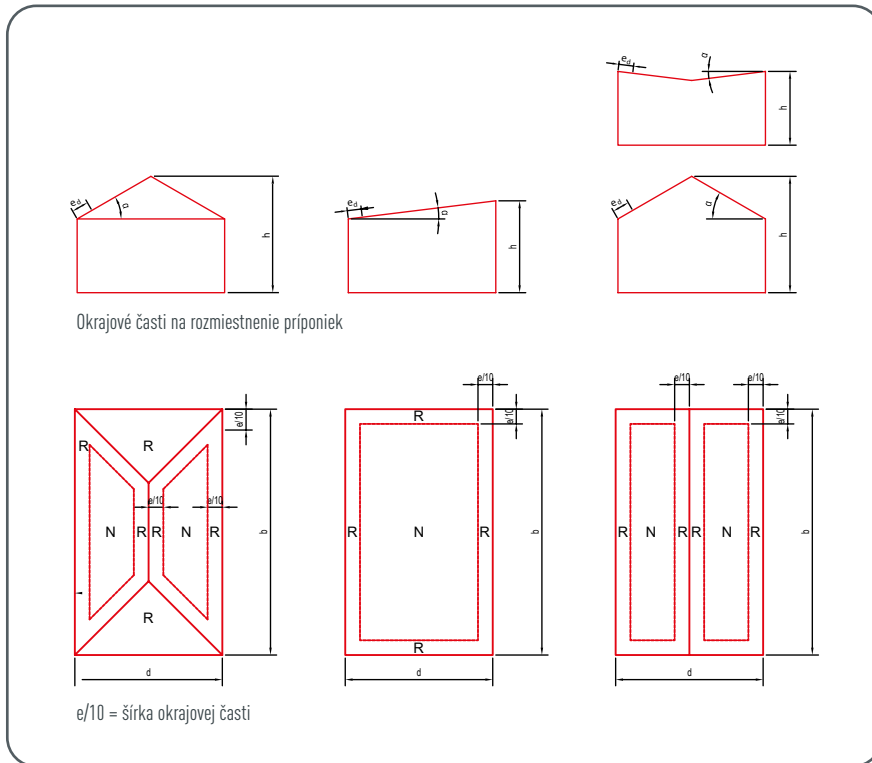
UPOZORNENIE

Nezávisle od vypočítaných hodnôt nesmie rozostup príponiek prekročiť v oblasti pevných príponiek 330 mm a v oblasti posuvných príponiek 500 mm. V oblasti inštalácií upevnených na drážky (protisnehová ochrana, fotovoltaická podkonštrukcia, bezpečnostné strešné prvky) nesmie rozostup príponiek podľa normy prekročiť 330 mm!

Výpočet rozostupu príponiek na základe šírky krytinových pásov a požadovaného počtu príponiek/m².

$$\frac{100}{\text{šírka krytinových pásov [m]} \times \text{počet príponiek [ks/m}^2\text{]}} = \text{rozostup príponiek (v cm)} \left[\begin{array}{l} \text{max. rozostup príponiek 50 cm} \\ \text{max. rozostup pevných príponiek} \\ \text{33 cm} \end{array} \right]$$

Obrázok 16 - Vzorec na výpočet rozostupu príponiek



Obrázok 17 - Prehľad usporiadania okrajových častí

POZNÁMKA:

$e = b$ alebo $2 \cdot h$ (menšia hodnota je rozhodujúca) – rozostup sa vzťahuje na pôdorys

e_d = rozmer na strešnej ploche; $e_d = \left[\frac{(e/10)}{(\cos \alpha)} \right]$

b = najväčšia šírka budovy

h = najväčšia výška budovy

α = sklon strechy

PRÍKLAD:

Lokalita	Innsbruck
Budova v kategórii územia	II
Najväčšia výška budovy	10,5 m
Základná rýchlosť vetra	27,1 m/s (z normy ÖNORM B 1991-1-4)
Max. šírka krytinových pásov podľa tabuľky č. 1	43 cm
Počet príponiek pre okrajovú časť podľa tabuľky č. 2	12,0 ks/m ²
Počet príponiek pre normálnu časť podľa tabuľky č. 2	5,4 ks/m ²

$$\text{Okrajová časť (O)} = \frac{100}{0,43 \text{ m} \times 12,0 \text{ ks/m}^2} = 19,4 \text{ cm} \rightarrow 19 \text{ cm rozostup príponiek} \left[\begin{array}{l} \text{max. rozostup príponiek} \\ 50 \text{ cm} \\ \text{max. rozostup pevných} \\ \text{príponiek} 33 \text{ cm} \end{array} \right]$$

$$\text{Normálna časť (N)} = \frac{100}{0,43 \text{ m} \times 5,4 \text{ ks/m}^2} = 43,1 \text{ cm} \rightarrow \text{rozostup príponiek} \left[\begin{array}{l} \text{max. rozostup príponiek} \\ 50 \text{ cm} \\ \text{max. rozostup pevných} \\ \text{príponiek} 33 \text{ cm} \end{array} \right]$$

Obrázok 18 - Príklad

PROTISNEHOVÁ OCHRANA

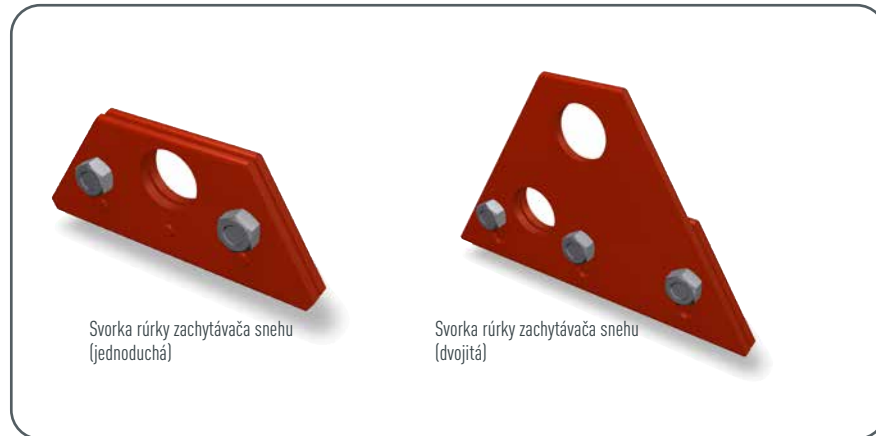
Protisnehové systémy (napr. svorky rúrok zachytávačov snehu vrát. prestupujúcich rúrok a zachytávačov ľadu) spravidla zabráňujú zosunutiu snehu a ľadu. Absolútna protisnehová a protilavínová ochrana nie je možná! Nemožno zamedziť zaťaženiu snehovými závejmi a vytváraníu snehových previsov. V prípade ohrozenia musí majiteľ odstrániť hromady snehu priamo na stavbe.

Pri krytinách na stojatú drážku sa protisnehová ochrana realizuje pomocou svoriek rúrok zachytávačov snehu vrát. prestupujúcich rúrok a zachytávačov ľadu. Počet nevyhnutných radov protisnehovej ochrany treba vypočítať v závislosti od objektu a miestnych podmienok.

Svorky rúrok zachytávačov snehu možno používať len v súlade s účelom ich použitia (zachytávač snehu!).

UPOZORNENIE

Pri návrhu dimenzovania zo strany spoločnosti PREFA sa za základ výpočtu považuje montáž svorky rúrky zachytávača snehu na každej drážke (falci) a dvojité svorky rúrok zachytávačov snehu na odkvape!



Obrázok 19 • Svorky rúrok zachytávačov snehu

- Skrutky uvoľnite tak, aby svorky rúrok zachytávačov snehu priliehali na strešnú krytinu (obr. 19).
- Vyrovnajte rad a potom dotiahnite skrutky ťahovacím momentom 35 Nm. Na upevnenie možno použiť len originálne skrutky, ktoré sú súčasťou dodávky.
- Svorky rúrok zachytávačov snehu PREFA možno použiť aj v oblasti príponiek. Pozdĺžna a priečna dilatácia pásov sa tým nenaruší.
- Svorky rúrok zachytávačov snehu sa musia namontovať v pravom uhle k ploche strechy.
- Aby sa zamedzilo vysunutiu alebo otáčaniu rúrok, treba každú rúrku zafixovať aj v strede. Rúrky v oblasti styku spojíte spojkami, ktoré sú súčasťou dodávky. Zaisťuje sa tak dilatácia rúrok prostredníctvom penového prvku v spojke. Presah v okrajovej časti nesmie byť väčší ako 30 cm.
- V oblasti odkvapu použijete dvojité svorky rúrok zachytávačov snehu s dvomi rúrkami, všetky ďalšie rady zhotovte pomocou svoriek rúrok zachytávačov snehu s jedným prechodom. V oblasti pri odkvape sa v každom krytinovom páse na spodnej rúrke osadia 2 ks zachytávača ľadu. Zachytávač ľadu sa nasadí na rúrku. Aby sa zabránilo otáčaniu rúrky je možné na každej rúrke 2 zachytávače ľadu namontovať a zafixovať v opačnej pozícii.
- PREFA svorky rúrok zachytávača snehu (dvojité) sú tak nasmerované, aby spodná (nižšia) z dvoch rúrok smerovala k odkvapovej hrane (pozri Obr. 20)
- Svorky rúrok zachytávačov snehu PREFA s pozdĺžnym otvorom možno použiť do sklonu odkvapu 45°.

NALEPOVACÍ PRESTUPOVÝ PRVOK A ODVETRÁVACIA RÚRA

1 LEPENIE



Obrázok 21 - Súprava na lepenie

Jednou z výhod lepenia kovov je aj skutočnosť, že pri tomto postupe nie sú potrebné vysoké teploty, ktoré by zmenili stav štruktúry hliníka a tým aj jeho tvrdosť a pevnosť.

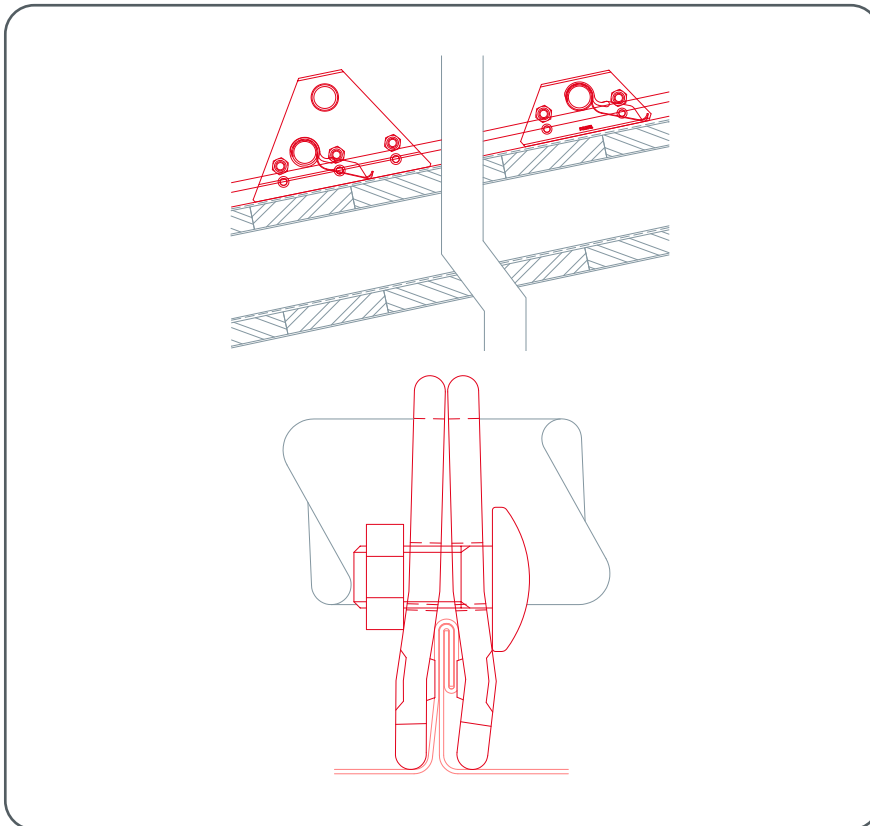
Pevnosť lepeného spoja je závislá od viacerých faktorov:

od veľkosti lepanej plochy, druhu lepidla, prípravy lepanej plochy, hrúbky vrstvy lepidla.

Pomocou praktickej špeciálnej lepiacej súpravy PREFA môžete vytvárať trvanlivé spoje nalepovacích prestupových prvkov, nástrešných a pododkvapových žlabov. Jej veľká výhoda spočíva v dodatočnej montáži, ktorú možno urobiť rýchlo, jednoducho a bez nutnosti napojenia drážkovaním (falcovaním).

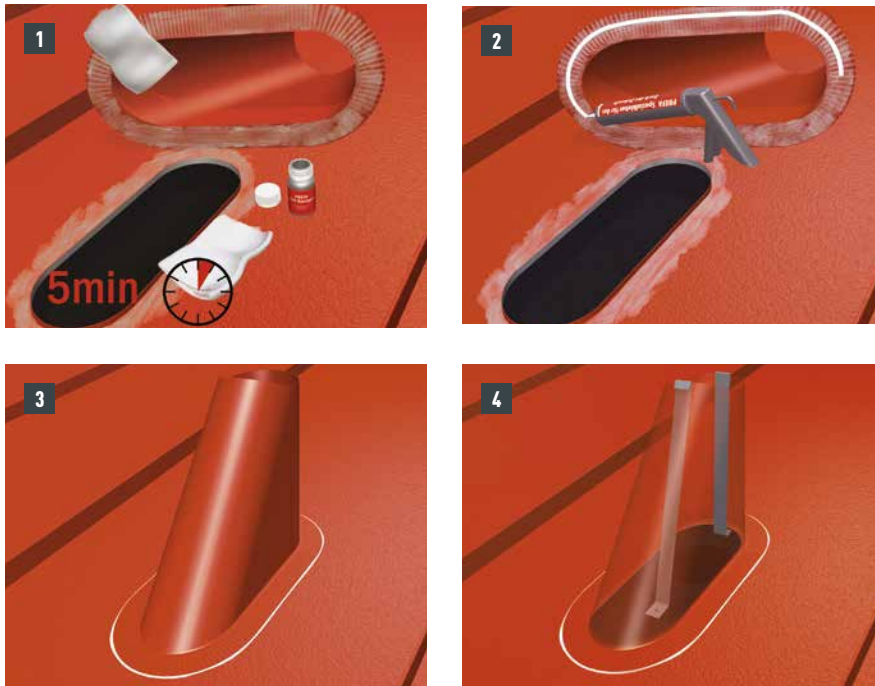
Pri používaní špeciálnej lepiacej súpravy PREFA treba dodržať nasledujúce pracovné zásady:

- Lepené plochy je nutné obrúsiť brúsnym papierom a musia byť čisté, suché a odmastené (čistenie adhéznym čističom PREFA).
- Počas vytvrdzovania treba diely zaistiť proti vzájomnému posunutiu.



Obrázok 20 - Svorka pre jednorúrkový a dvojrúrkový zachytávač snehu

2 NALEPOVACÍ PRESTUPOVÝ PRVOK



- Nalepovací prestupový prvok PREFA položte na miesto prestupu rúry a na páse PREFALZ vyznačte oválny vnútorný a vonkajší nalepovací lem.
- Otvor na páse PREFALZ vyrežte cca o 10 mm menší. Potom lepené plochy zbrúste brúsny papierom (zrornosť 60 – 100), ktorý je súčasťou špeciálnej lepiacej súpravy. Okraje otvoru vyklepte cca 10 mm nahor. Nalepovací lem a pás PREFALZ v oblasti lepenia dôkladne vyčistite adhéznym čistidlom a handričkou. Vyčistené povrchy nechajte chvíľu vysušiť (obr. 1).
- Špeciálne lepidlo rovnomerne naneste do stredu lemu (hrúbka naneseného lepidla je približne 10 – 12 mm). 1 kartuša vystačí približne na 4 prestupové prvky (obr. 2).
- Nalepovací prestupový prvok pritlačte tak, aby vytieklo špeciálne lepidlo (obr. 3).

- Vo fáze schnutia lepidla zaistíte nalepovací prestupový prvok proti zmene polohy (posunutiu). Plná pevnosť sa dosiahne až po niekoľkých dňoch, v závislosti od teploty a vlhkosti. Zafixovanie nalepovacieho prestupového prvku vykonajte pomocou hliníkových pásičiek minimálne so šírkou 30 mm. Hliníkové pásičky treba dostatočne ohnúť cez horný okraj nalepovacieho prestupového prvku a pripevniť na debnenie (obr. 4).

UPOZORNENIE

Nalepovací prestupový prvok neumiestňujte a nepripevňujte na drážku strešnej krytiny PREFA. Prestupy rúr chráňte pred silným mechanickým zaťažením (napr. pred zaťažením snehom).

3 ODVETRÁVACIA RÚRA

- Naznačte si na nalepovacom prestupe veľkosť prestupujúcej rúry a prestup obstrihajte.
- Na odvetrávaciu rúru nasadte priloženú kryciu manžetu a EPDM tesnenie a primontujte odvetrávaciu rúru. Potom posuňte EPDM tesnenie nadol nad lemovanie tak, aby bol prechod medzi lemovaním a odvetrávacou rúrou utesnený.
- Kryciu manžetu posuňte nad tesnenie EPDM a zafixujte ju na rúre.

UTESNENIE DRÁŽOK POMOCOU DRÁŽKOVÉHO GÉLU PREFA

1 OPIS VÝROBKU

Čím je sklon nižší, tým vyššie je nebezpečenstvo, že pri prudkom daždi, snehu, prípadne aj nahromadení vody dôjde k prieniku vody cez drážku pod kovovú krytinu. Až do sklonu strechy 7° treba prijať osobitné opatrenia (napr. použitie drážkového gélu na utesnenie drážok).

Drážkový gél PREFA je tixotropný výrobok na báze butylovej gumy. Ide o homogénny gél s veľkou prílnavosťou, ktorý je pri spracúvaní veľmi vláčný. Po vytvrdnutí sa z neho stáva elastomérový tesniaci materiál s vysokou odolnosťou proti starnutiu.

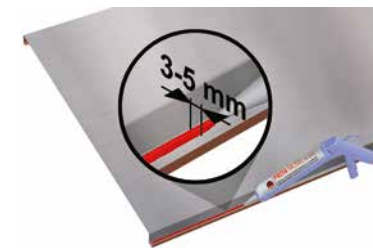
Gél sa nanáša na vnútornú stranu prekrývajúcej drážky. Pás drážkového gélu má v ideálnom prípade priemer od 3 do 5 mm a vystačí cca na 30 bm. Prekrývajúcu hornú drážku treba potom položiť na prekrývanú spodnú drážku pripevnenú príponkami, ktorá sa musí uzavrieť do max. 48 hodín.



Obrázok 22 • Odvetrávacia rúra

UPOZORNENIE

- Skontrolujte tesnosť napojenia na plastovú rúru.
- Zabráňte tepelným mostom.



Obrázok 23 • Drážkový gél PREFA

1.1 VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Forma dodania: kartuša 0,3 l

Trvanlivosť: cca 5 rokov pri skladovaní uzavretého balenia v chladnom a suchom prostredí

Pokyny na spracovanie: používajte len pri dostatočnom vetraní

Teplota spracovania: 0 °C až > +70 °C

1.2 TECHNICKÉ ÚDAJE O MATERIÁLI

Hustota: 1,0 – 1,5 g/cm³

Viskozita: gélová

Farba: červená

Bod varu: 150 – 200 °C

Teplota vznietenia: 290 °C

Rozpustnosť: látka nerozpustná vo vode

Chemická odolnosť: látka odolná proti vode, slabým kyselinám, zásadám; pri normálnom použití nevznikajú žiadne vedľajšie produkty; pri spálení dochádza k vzniku oxidu uhľnatého a uhľovodíkov.

HLINÍKOVÉ PÁSY – SPRACOVANIE A REALIZÁCIA

1 PROFILOVANIE

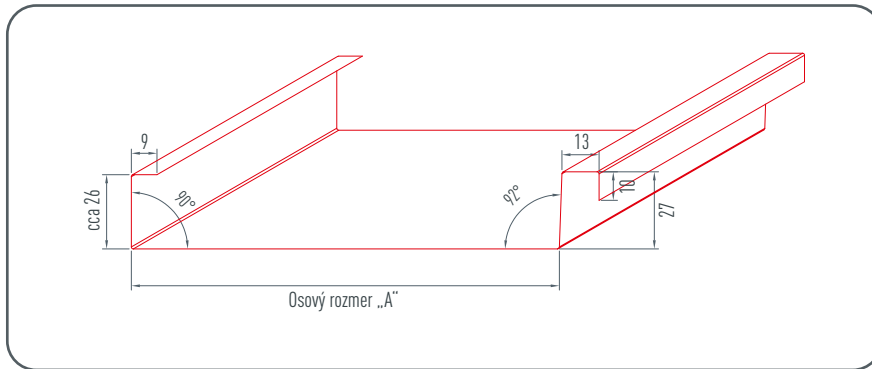
Pri profilovaní treba v zásade dbať na to, aby vyprofilované rozmery spĺňali požiadavky a aby profilovací stroj bol nastavený v súlade s návodom na obsluhu.

Na obr. 23 sú vyobrazené uhly a rozmery profilov, ktoré treba dodržať.

DÔLEŽITÉ

Neprekračujte rozmer 9 mm na strane spodnej drážky.

V zásade platí: Po zmene nastavenia treba rozmery a uhly skontrolovať najprv na skúšobnom páse z príslušného materiálu!



Obrázok 24 • Uhly a rozmery profilu s dvojitou stojatou drážkou

V závislosti od používaného profilovacieho systému sa môžu rozmery mierne odlišovať.

2 ODVÍJANIE

Hliníkový zvitok sa musí odvíjať ľahko. Veľkosť a hmotnosť zvitku musí byť prispôbená odvíjaciemu zariadeniu alebo odvíjaciemu bubnu. Zvitky s hmotnosťou vyššou ako 70 kg treba spracúvať pomocou odvíjacích zariadení alebo odvíjacích bubnov.

Medzi profilovacím strojom a odvíjacím zariadením/bubnom musí byť dostatočný odstup.

Odvíjanie sa musí vykonávať bez rázov, vnútorná strana zvitku bude po profilovaní pohľadovou stranou. Nastavenie profilovacieho stroja podľa návodu na prevádzku (napr.: vstupný doraz nastaviť bez pnutia a súčasne bez vôle podľa šírky krytinového pásu, skontrolovať rozmery a uhly drážok atď.).

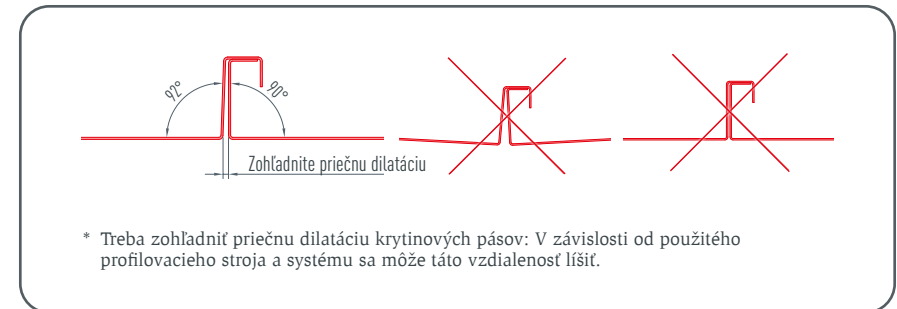
UPOZORNENIE

V prípade pásov PREFALZ bez povrchovej úpravy treba dodržať dodatočné opatrenia. Aby sa umožnilo bezproblémové kĺzanie veľkého počtu valčekov, treba hliníkový pás bez povrchovej úpravy z oboch strán profilovaných oblastí namazať dostatočným množstvom ľahko odbúrateľného ekologického oleja (napr. WD 40).

POKLÁDKA KRYTINOVÝCH PÁSOV

1 POKLÁDKA

Pri pokládke krytinové pásy vzájomne neroztahujte ani nestláčajte k sebe (pozri obr. 24).



* Treba zohľadniť priečnu dilatáciu krytinových pásov: V závislosti od použitého profilovacieho stroja a systému sa môže táto vzdialenosť líšiť.

Obrázok 25 • Pokládka krytinových pásov

POZOR

Vždy kladte len jeden krytinový pás, založte samosvorné kliešte, urobte drážku a potom opäť osadte príponky!

2 UPEVNĚOVANIE KRYTINOVÝCH PÁSOV PREFALZ

Pred pripevnením krytinových pásov na spodnej prekrývanej strane na debne pomocou nerezových príponiek treba najprv uzavrieť drážku na zavesenej prekrývajúcej hornej strane. Pri pripevňovaní príponiek treba dbať na to, aby klince alebo skrutky prechádzali príponkou kolmo (obr. 25).

Pri pneumatických klincovačkách sa musí adekvátne prispôsobiť tlak a hĺbka zaklincovania!

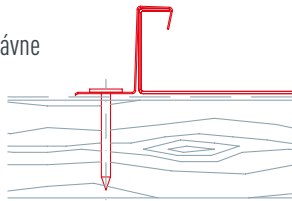
Po umiestnení a pripevnení príponiek prednú hranu prehnite a pritlačte na prekrývanú spodnú drážku (obr. 25).

UPOZORNENIE

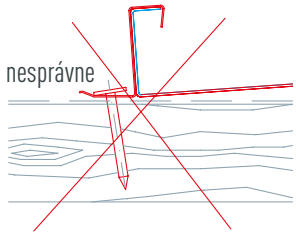
Používanie náradia s ostrými hranami je neprípustné. Ich povrch musí byť hladký a čistý. Používajte len PREFA nerezové pevné a posuvné príponky.

1 OSADENIE PRÍPONEK A RYHOVANÝCH KLINCOV

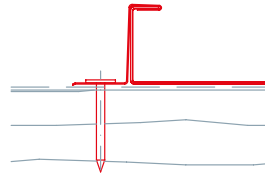
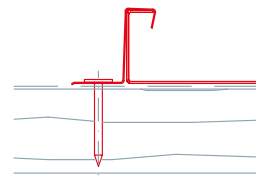
správne



nesprávne

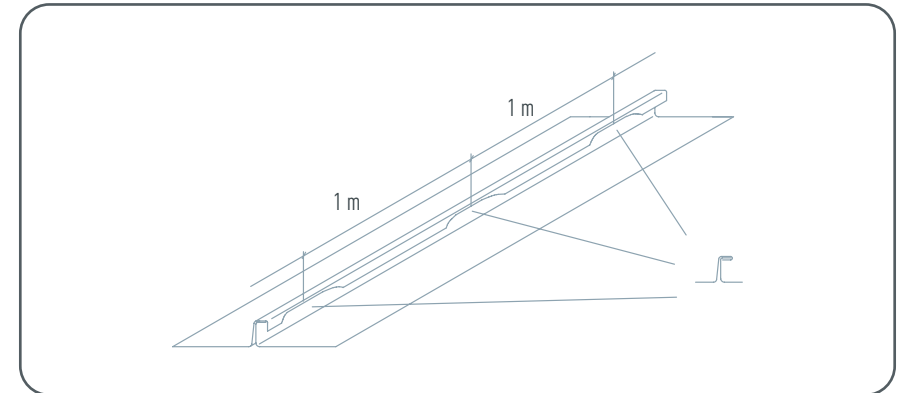


2 PREHNUTIE PREDNEJ HRANY PRÍPONY



Obrázok 26 • Pripevnenie krytinových pásov PREFALZ

3 UZATVÁRANIE DRÁŽOK (FALCOV)



Obrázok 27 • Príprava pomocou ručného uzatvárača uhlových drážok

Skôr než drážku uzavriete strojom, upevnite ju provizórne najprv zľahka pomocou uzatvárača uhlových drážok v rozostupoch cca 1 m (obr. 26).

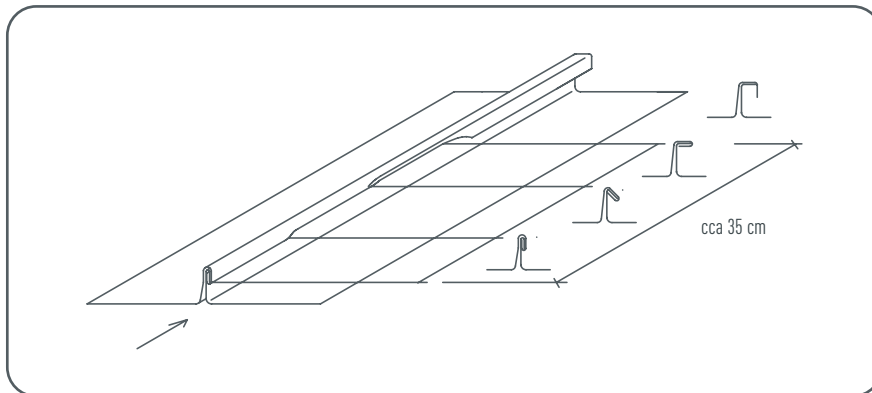
Priložený pás pripevnite po celej dĺžke krytinových pásov pomocou samosvorných klieští (pozri obr. 1) v odstupoch cca 1,5 – 2,0 m (pozri obr. 2). Vyhnutia obidvoch pásov sa tak stlačia k sebe pod uhlom 90°.



Samosvorné kliešte s plastovými čelustami (napr. MASC, typ SGZS) každých 1,5 – 2,0 m (obr. 1).

Na drážkovanie budete potrebovať minimálne 2 samosvorné kliešte, falcovacie kliešte sa používajú priebežne. Obr. 2: Použitie samosvorných klieští (obr. 2).

3.1 PRÍPRAVA DRÁŽKY (FALCU)



Obrázok 28 · Príprava drážky (falcu)

Skôr než sa falcovací stroj založí do drážky, musí sa drážka v dĺžke stroja cca 35 cm ručne pripraviť podľa schémy na obr. 27.

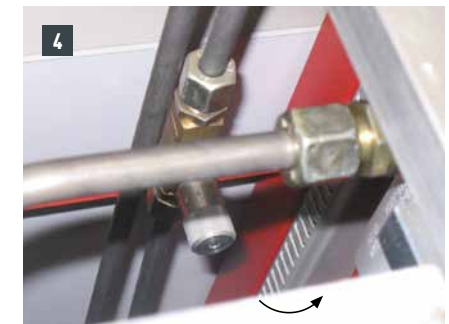
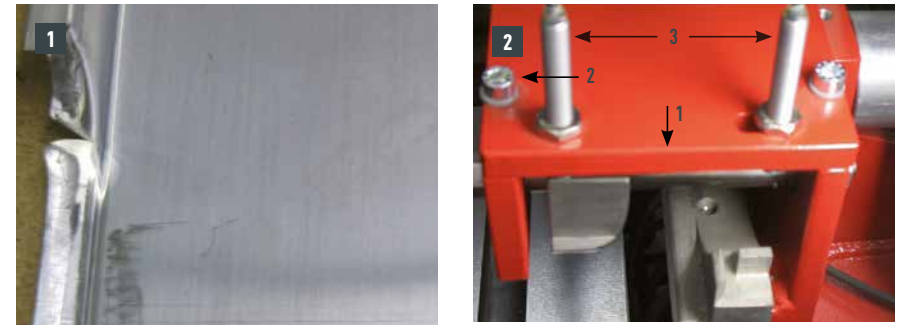
Drážkovanie (falcovanie): V prípade hliníkových pásov s povrchovou úpravou je potrebný malý prítlak posúvacích valčekov (na rozdiel od krehkejších, tvrdších materiálov).

Na falcovacom stroji upravte prítlak. Mazanie nie je potrebné. Vzďialenosť medzi kovovými pásmi vytvorí falcovací stroj (falcovací systém) a mala by mať cca 2 mm.

UPOZORNENIE

Nastavenie falcovacieho stroja: Dbajte na to, aby bol falcovací stroj vybavený správnou súpravou koliesok a aby sa tak zamedzilo vtlačovaniu vrubov do profilovaných pásov. Vrub na bočnom profilovanom páse bude mať za následok vykľutie pásov (pozri príručku výrobcu). Vzďialenosť drážky prispôbte teplote pri pokládke: Príliš veľká vzďialenosť môže spôsobiť pri použití falcovacieho stroja deformácie stojiny drážky a tým vykľutie pásov. Malá vzďialenosť zabráni priečnej dilatácii.

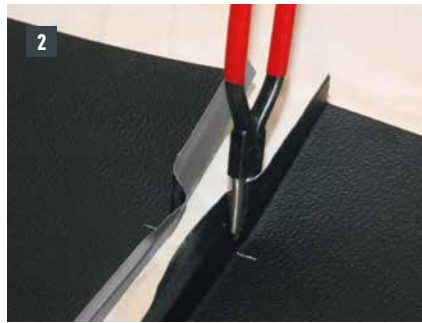
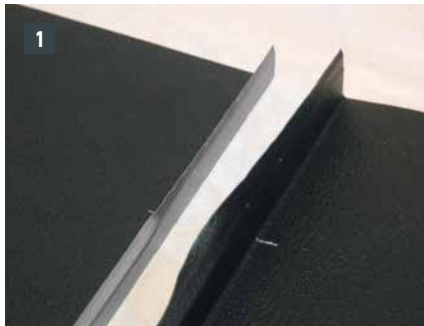
NASTAVENIE VYSEKÁVACEJ JEDNOTKY PRI SYSTÉME PREFALZ



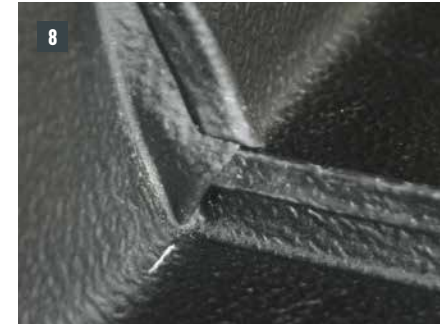
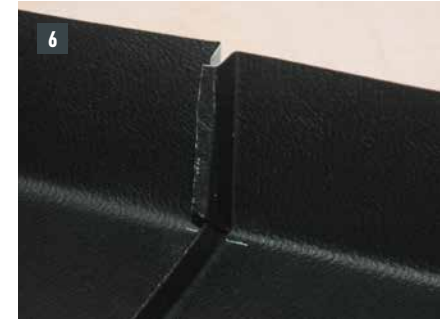
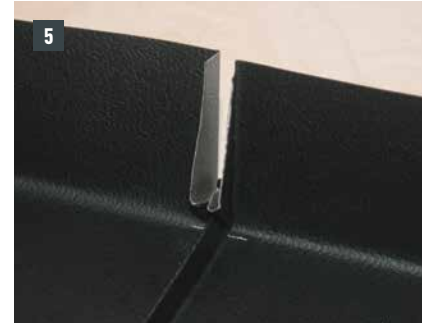
- Obr. 1 a 2: Pri strojoch, ktoré boli vyrobené pred rokom 1996, treba kryciu dosku (pol.1) vymeniť za novú verziu s pozdĺžnou dierou. Najprv uvoľnite obidva koncové spínače (pol. 3). Potom uvoľnite 4 skrutky dosky (pol. 2) a vymeňte ju. Následne nastavte koncové spínače tak, ako je opísané v nasledujúcom texte.
- Dosku zložte z náhonu, približovací spínač nastavte cca 2 mm dovnútra, aby nedošlo k ťahu až na medzu priťažnosti (obr. 3).
- Obr. 4: Uvoľnite závrtnú skrutku spätného škrtiaceho ventilu, potom pootočte ventil cca 2 mm (doprava). Znovu upevnite závrtnú skrutku a dosacie dosky.

POSTUP PRI SKLADANÍ STLAČENEJ DRÁŽKY (KAPSY)

Stlačené drážky (kapsy) sa používajú pri bočných ukončeníach pri hrebeni (zvislé napojenia).



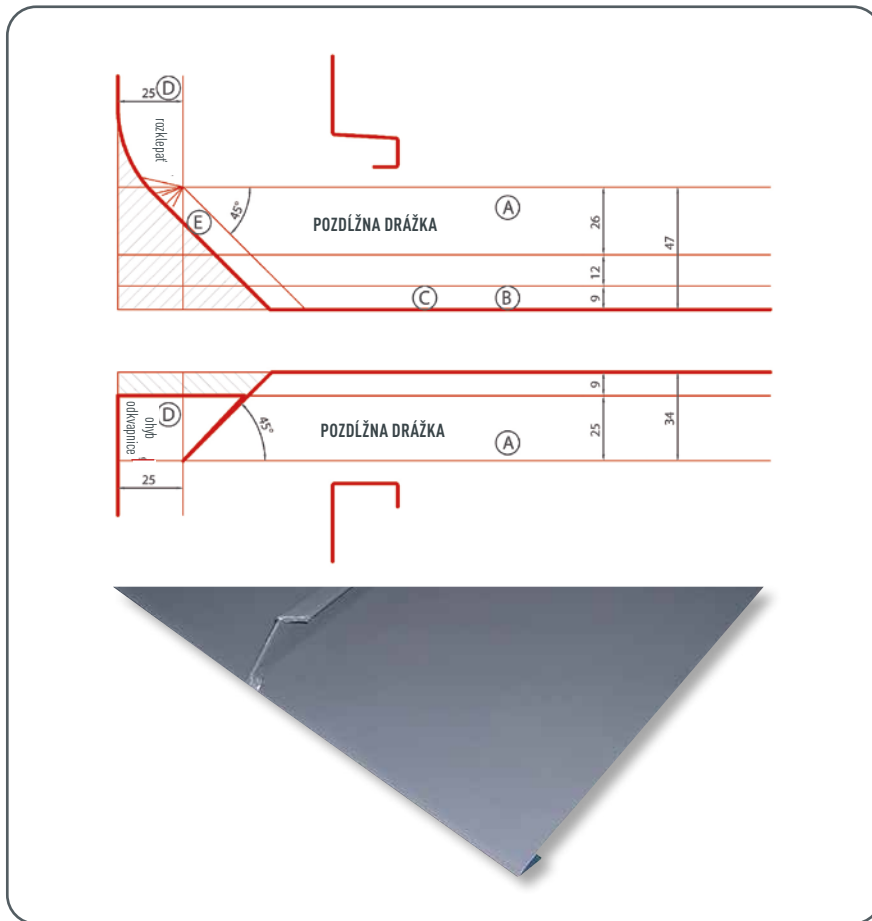
- Vyznačte výšku zvislého napojenia, drážky vytvarujte naplocho nahor (obr. 1).
- Špicatými kliešťami zahnite vyhnuté drážky šikmo dovnútra (obr. 2).
- Z obidvoch strán zostrihnite šikmo 10 mm (obr. 3).
- Cca 8 mm na malej a cca 15 mm na veľkej drážke (obr. 4).



- Pozdĺžnu drážku zatvorte a lamely zložte k sebe, dvojito zafalcujte (obr. 5).
- Stlačnú drážku (kapsu) upravte (obr. 6).
- Hotová stlačená drážka (kapsa) (obr. 7 a 8).

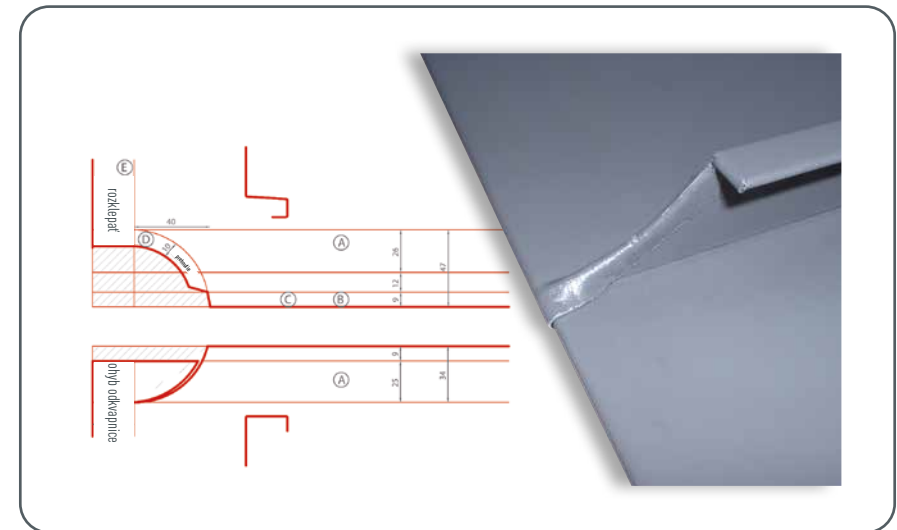
DETAILY DRÁŽKY

1 45° UKONČENIE ODKVAPU PRE UHLOVÚ STOJATÚ DRÁŽKU



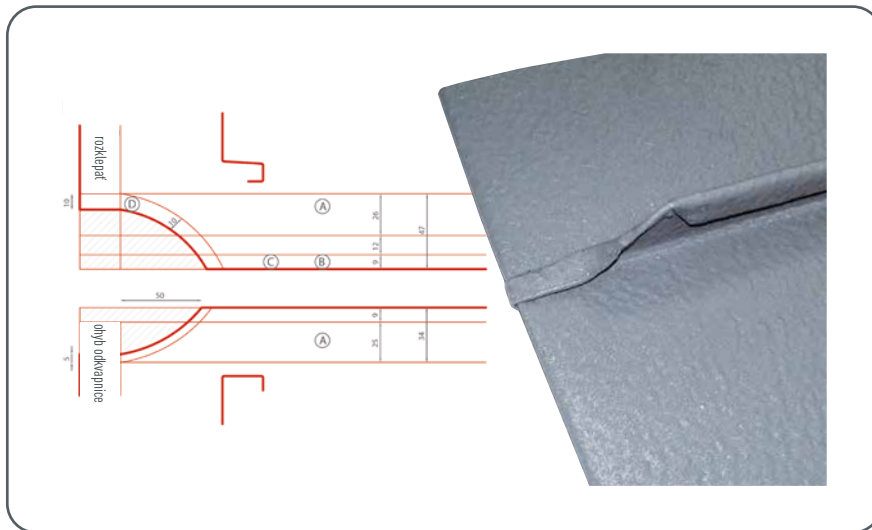
Obrázok 29 • 45° ukončenie odkvapu pre uhlovú stojatú drážku

2 POLKRUHOVÉ UKONČENIE ODKVAPU PRE UHLOVÚ STOJATÚ DRÁŽKU



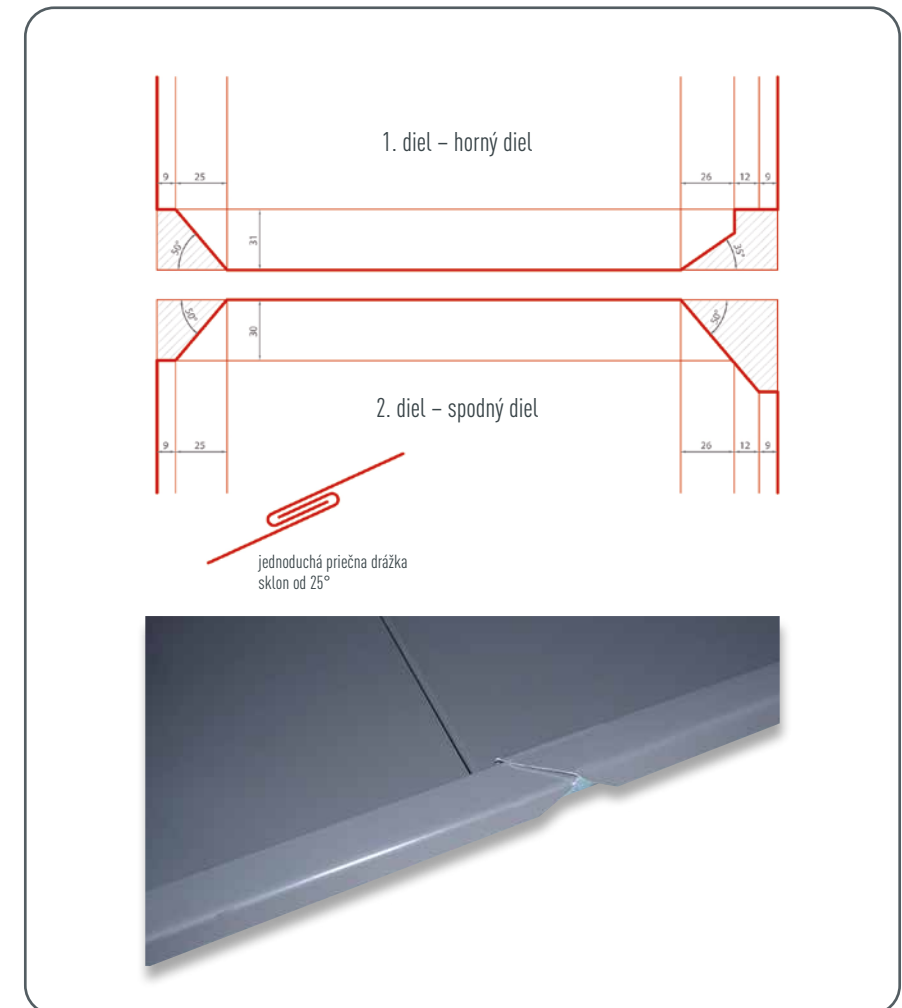
Obrázok 30 • Polkruhové ukončenie odkvapu pre uhlovú stojatú drážku

3 POLKRUHOVÉ UKONČENIE ODKVAPU PRE DVOJITÚ STOJATÚ DRÁŽKU



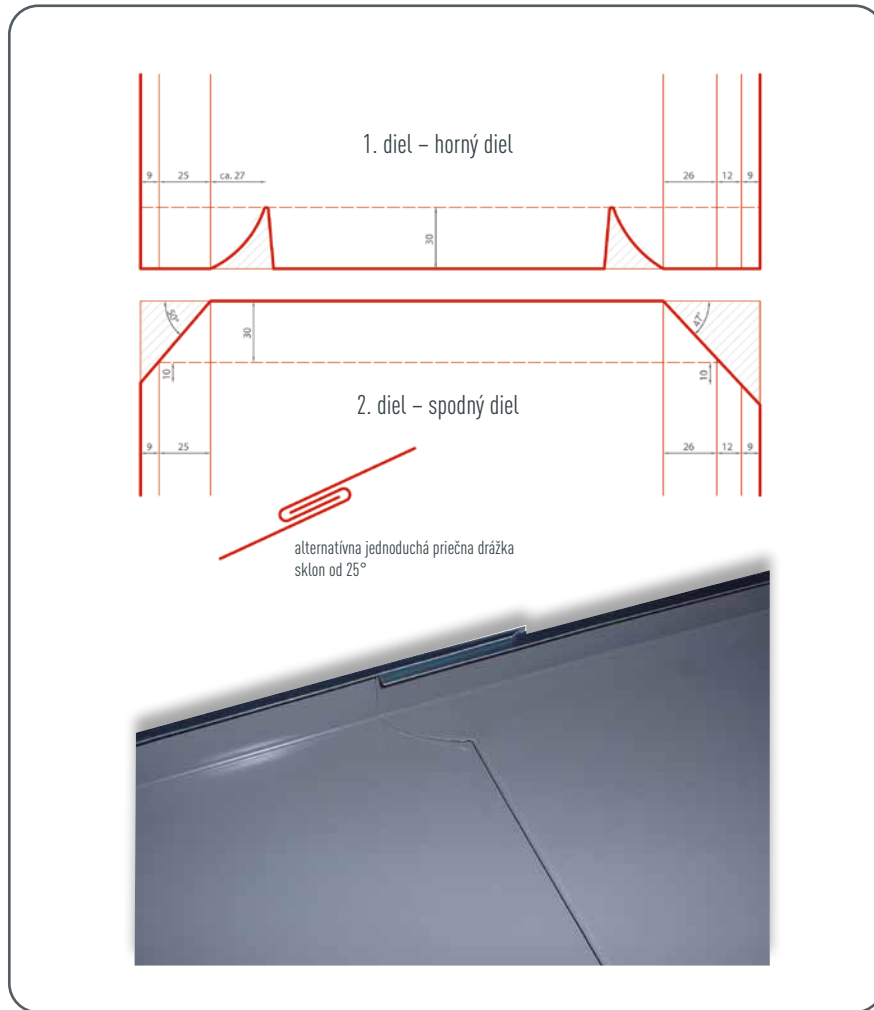
Obrázok 31 - Polkruhové ukončenie odkvapú pre dvojité stojatú drážku

4 JEDNODUCHÁ PRIEČNA DRÁŽKA, VARIANT I



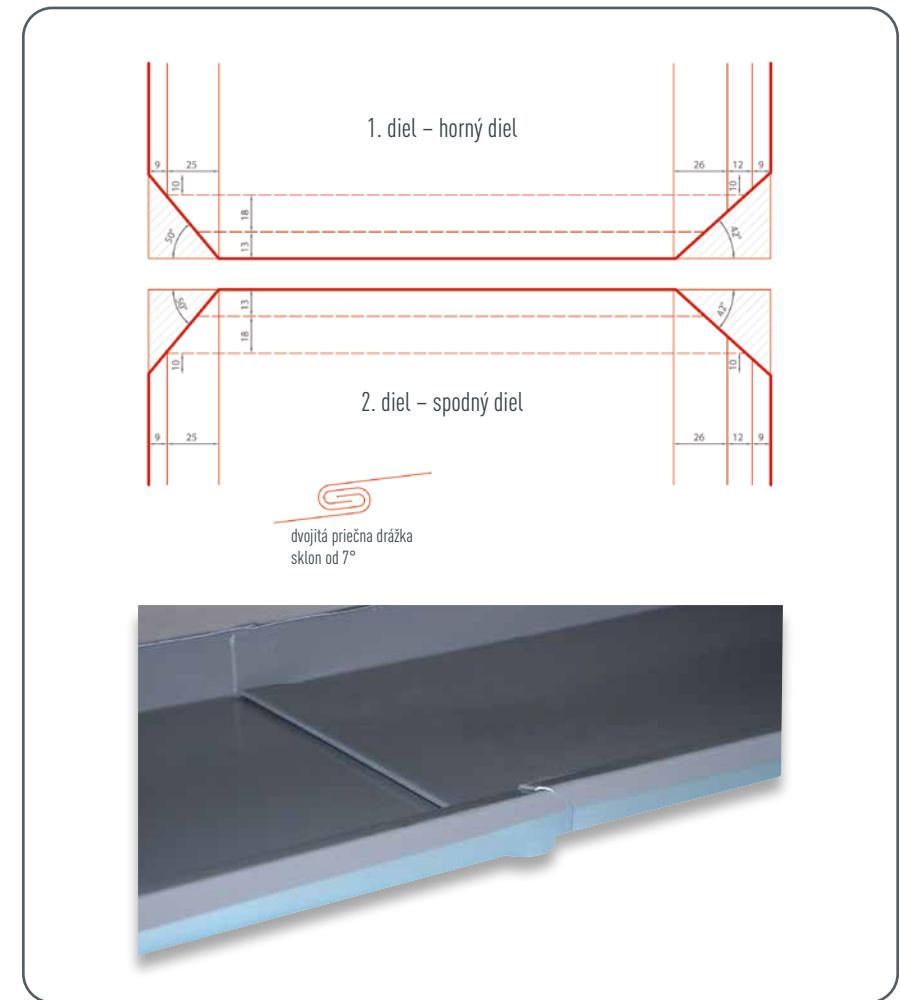
Obrázok 32 - Jednoduchá priečna drážka, variant I

5 JEDNODUCHÁ PRIEČNA DRÁŽKA, VARIANT II



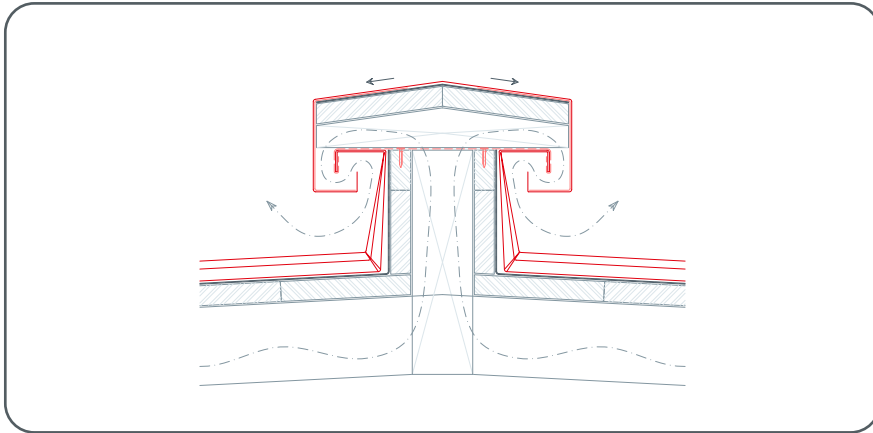
Obrázok 33 • Jednoduchá priečna drážka, variant II

6 DVOJITÁ PRIEČNA DRÁŽKA



Obrázok 34 • Dvojitá priečna drážka

7 VYTVORENIE ODVETRÁVANÉHO HREBEŇA



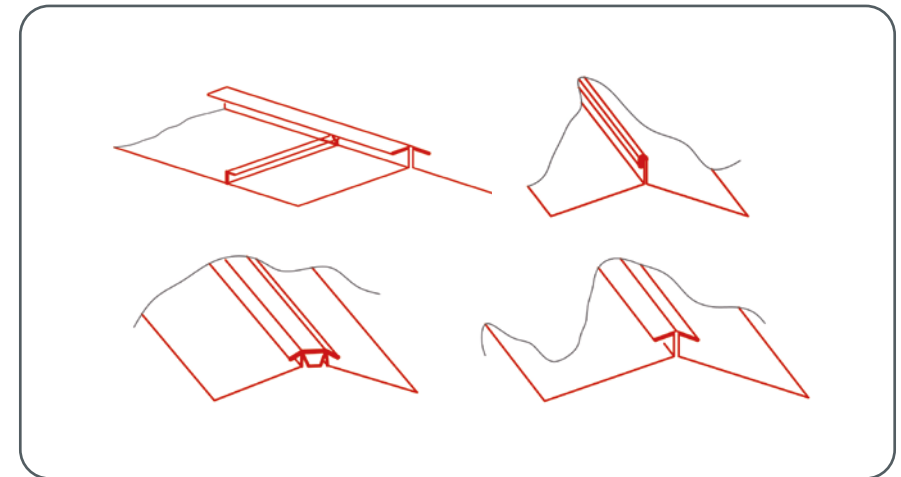
Obrázok 35 • Vytvorenie odvetrávaného hrebeňa

8 VYTVORENIE NEODVETRÁVANÉHO HREBEŇA

Postup skladania:

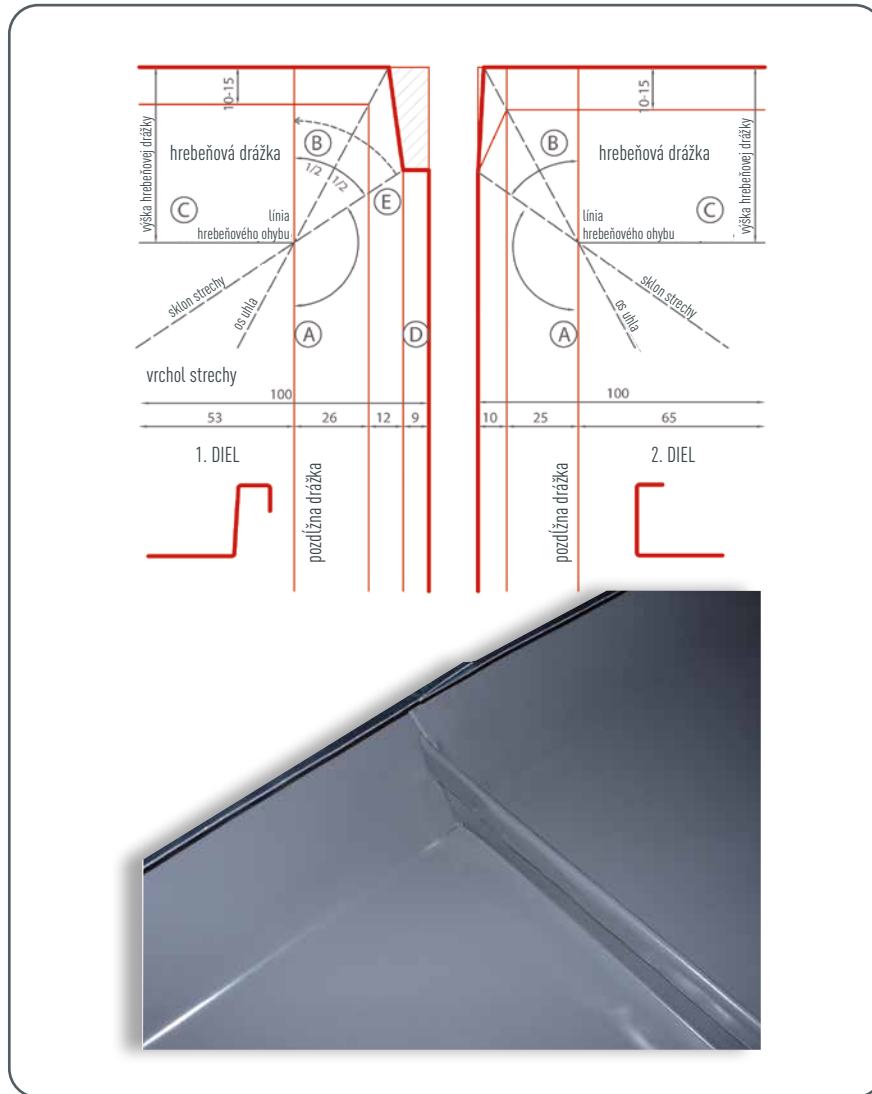
- Velkú a malú uhlovú drážku predhnúť.
- Naznačte stlačený záhyb. Os uhla potiahnite dozadu k hrebeňu.
- Hrebeňovú hranu pomaly vyťahujte nahor, sledujte pritom vytváranie stlačeného záhybu. Stlačený záhyb stlačte k sebe a preložte proti uhlovej drážke (len na prekryvajúcej časti).
- Pozdĺžnu drážku zavesť a stlačte.
- Prekrytia stlačte.
- Stlačený záhyb prekryvanej časti doklepte na stlačený záhyb prekryvajúcej časti.

8.1 VARIANTY VYTVORENIA NEODVETRÁVANÉHO HREBEŇA



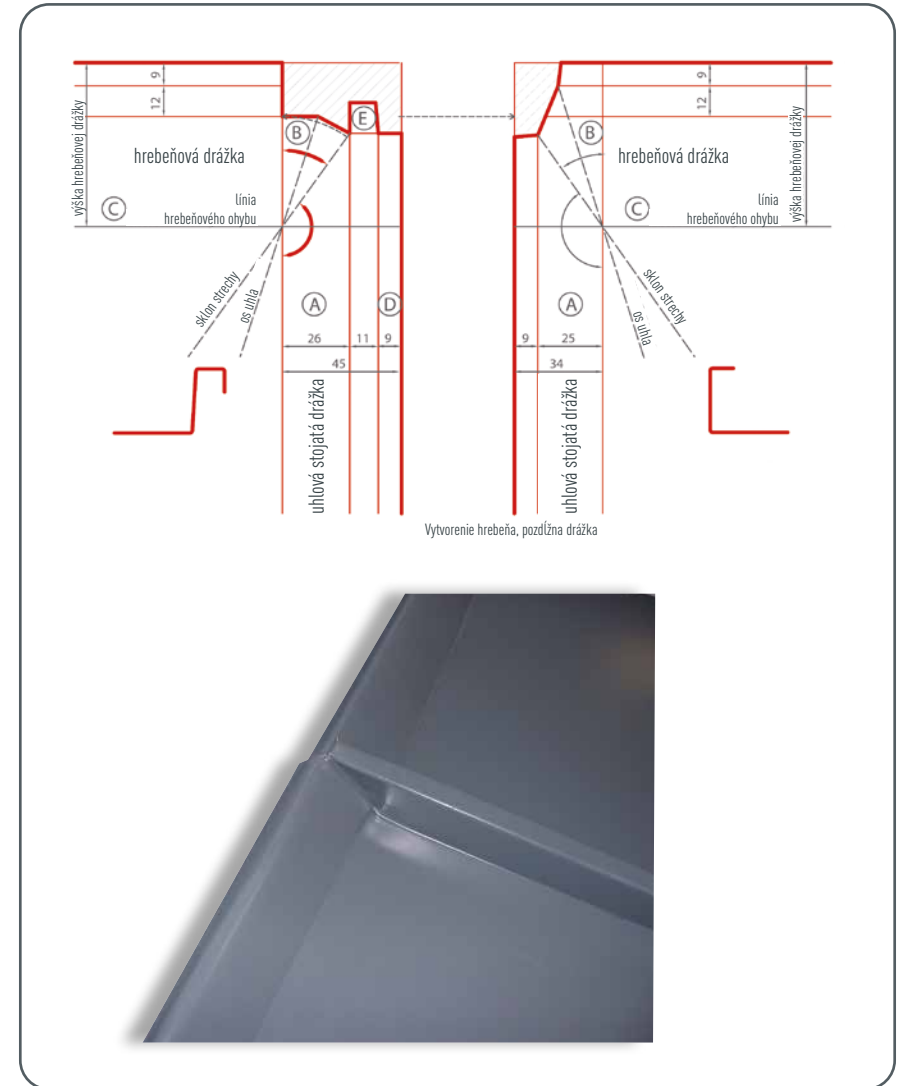
Obrázok 36 • Varianty vytvorenia neodvetrávaného hrebeňa

9 VYTVORENIE HREBEŇA PRED PROFILOVANÍM VÝSEKOM



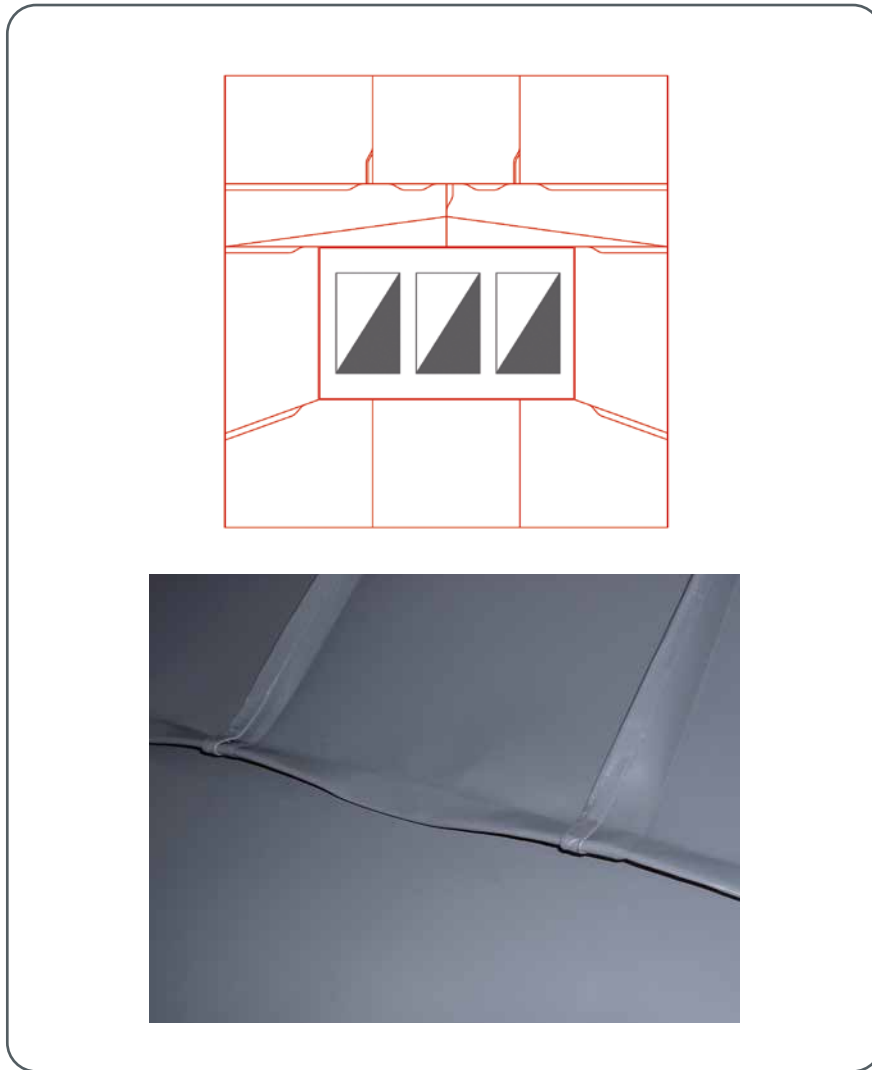
Obrázok 37 • Vytvorenie hrebeňa pred profilovaním výsekom

10 POZDĹŽNA DRÁŽKA, VYTVORENIE HREBEŇA



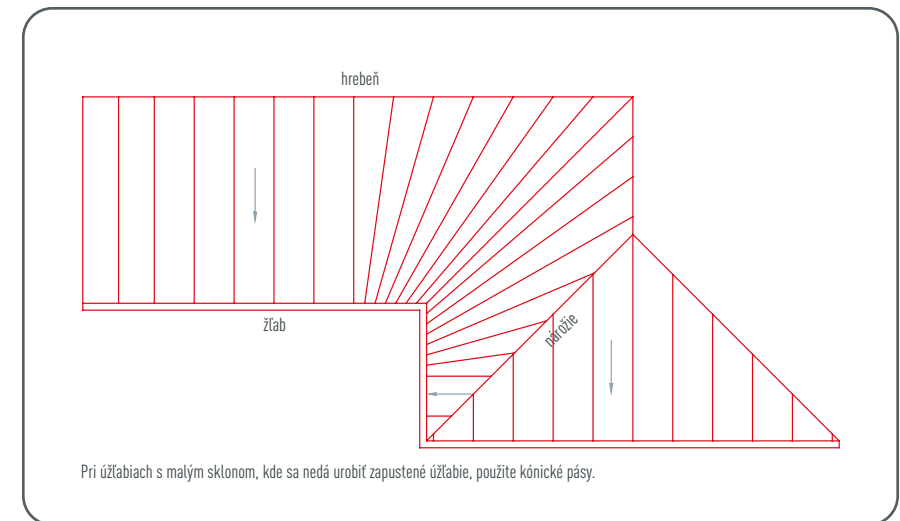
Obrázok 38 • Pozdĺžna drážka, vytvorenie hrebeňa

11 POLOHA DRÁŽOK PRI PRESTUPE



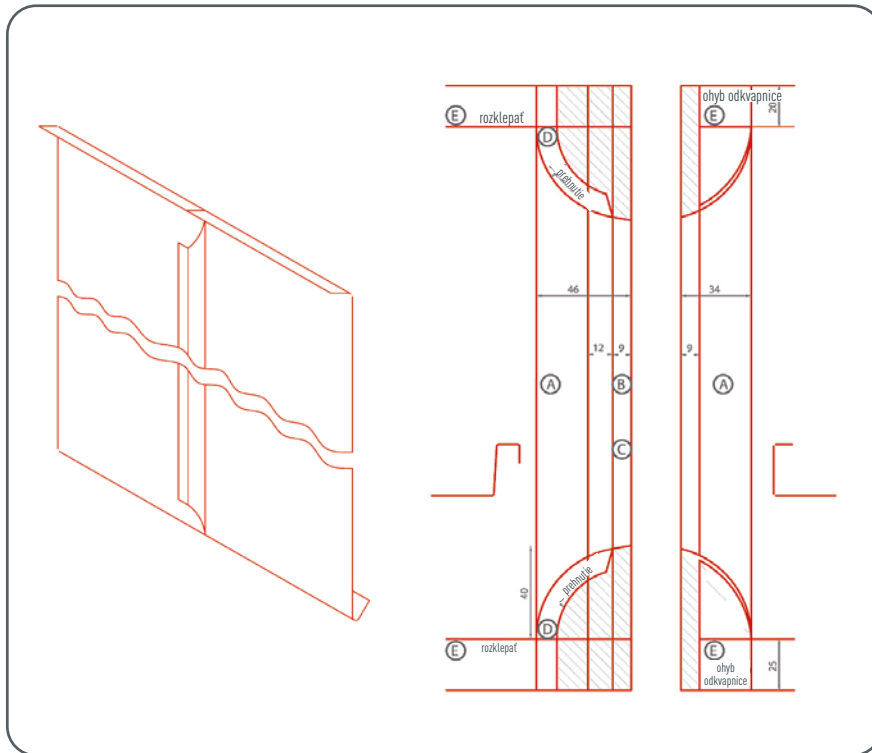
Obrázok 39 · Poloha drážok pri prestupe

12 VYTVORENIE ÚŽĽABIA POMOCOU KÓNICKÝCH PÁSOV (MINIMÁLNY SKLON STRECHY 5°)



Obrázok 40 · Vytvorenie úžľabia pomocou kónických pásov

13 DETAIL DRÁŽKOVANÉHO KRYTIA PRI ZVISLEJ FASÁDE NA UHLOVÚ STOJATÚ DRÁŽKU



Obrázok 41 - Detail drážkovaného krytia pri zvislej fasáde na uhlovú stojatú drážku

ZRKADLOVÉ A TABUĽOVÉ KRYTIE – DETAILS DRÁŽOK

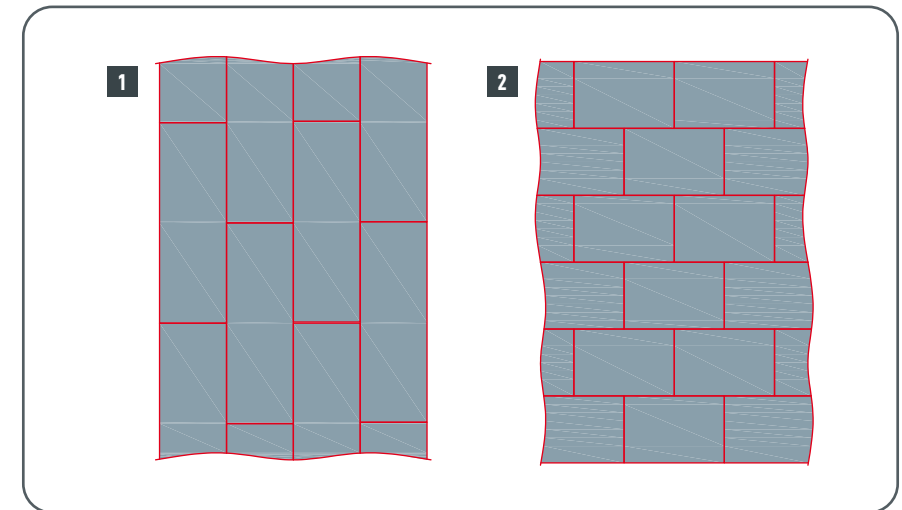
Toto krytie tvoria krytinové pásy, ktoré sú vyrobené z tabúl alebo zvitkového materiálu. Spoje sa zhotovujú priečnymi drážkami, ktoré sú usporiadané symetricky alebo asymetricky a ponúkajú tak veľa možností riešenia plôch.

Tabuľové krytie (obr. 1)

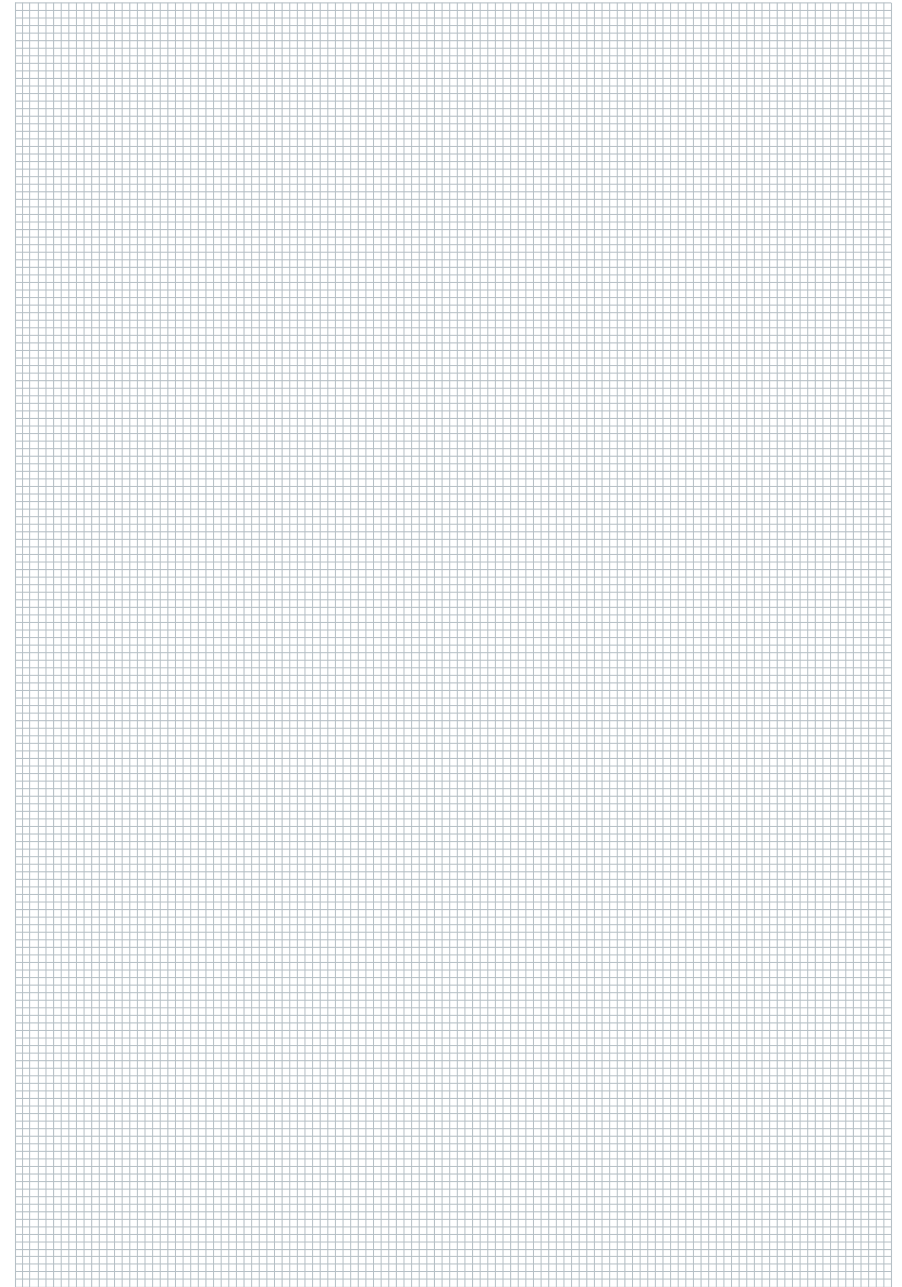
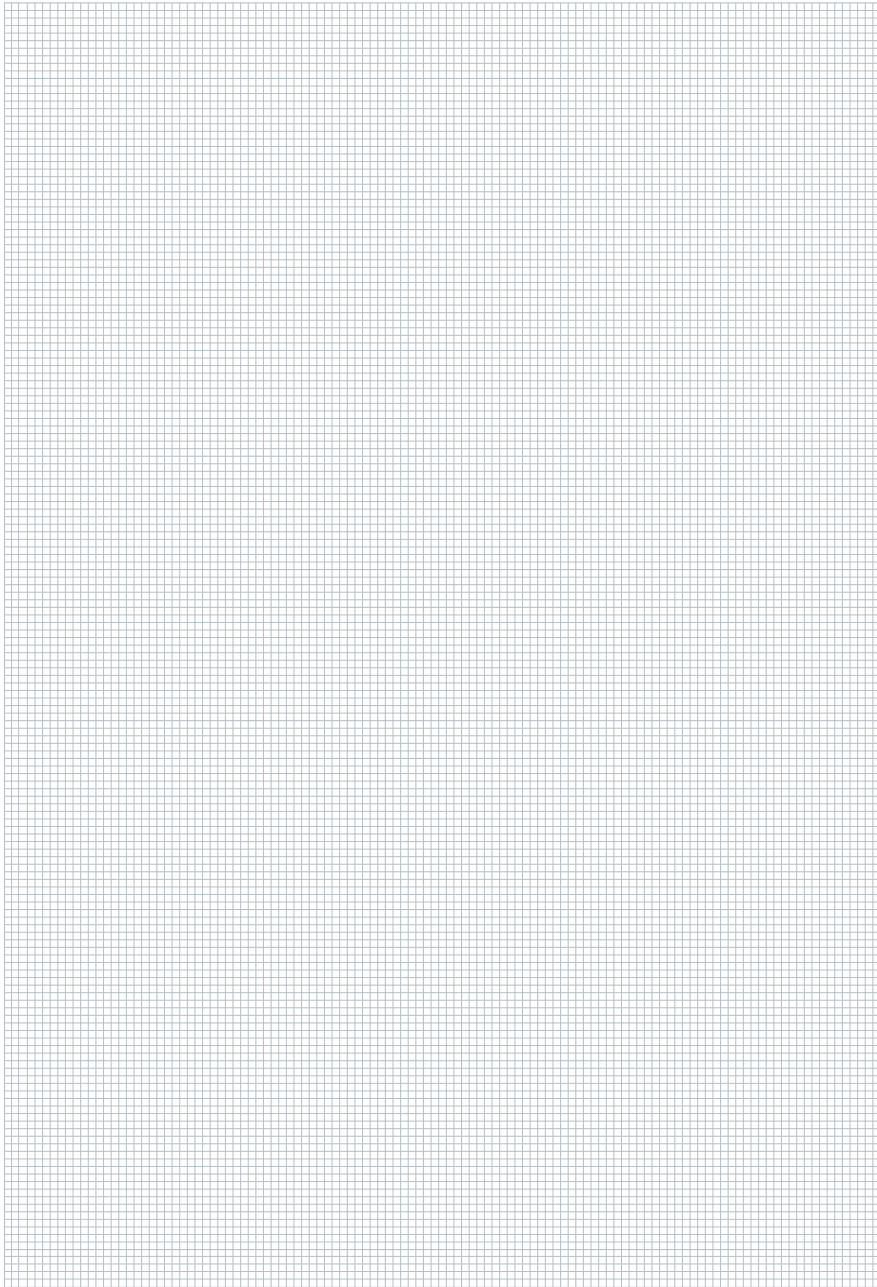
Pozdĺžne drážky sú zhotovené ako dvojité stojaté drážky, posunuté priečne drážky ako posuvné drážky zohľadňujúce dilatácie.

Zrkadlové krytie (obr. 2)

Priečne drážky sú neprerušované, pozdĺžne drážky sú usporiadané s posunutím. Drážky sa zhotovia ako dvojité stojaté drážky. Vyhotovenie zrkadlového a tabuľového krytia treba uskutočniť v súlade s platnými normami a predpismi.



Obrázok 42 - Zrkadlové a tabuľové krytie





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.