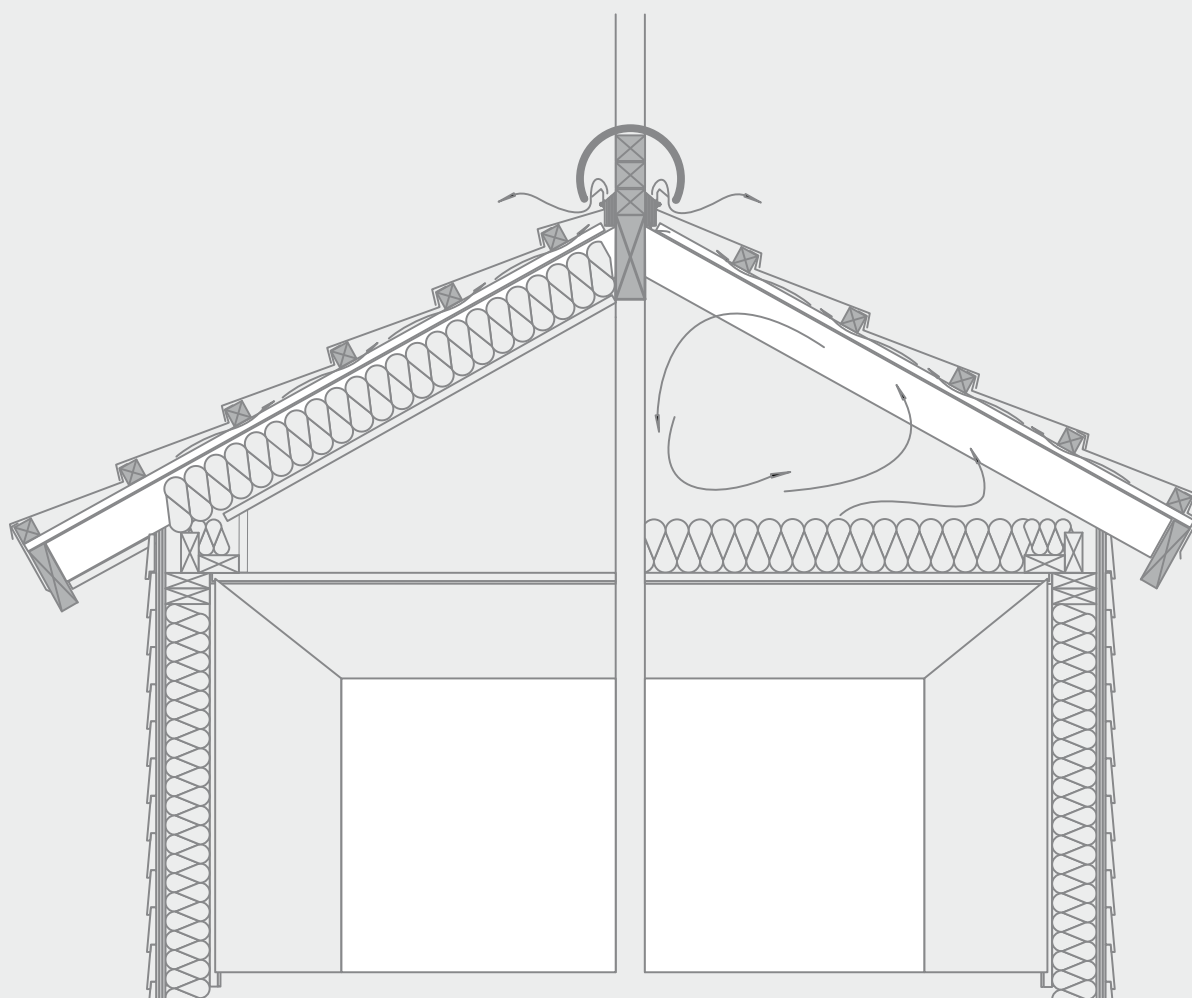




Lindab Roca

Strešná krytina s minerálnymi zrnami

Montážny návod

Lindab Roca je nový typ zastrešenia, ktoré je výsledkom niekoľkoročného výskumu, postupným zdokonaľovaním tvaru a krycej technológie strešnej tabule. Lindab Roca si zachováva vzhľad klasickej krytiny a odoláva drsným poveternostným vplyvom. Lindab Roca spája vysokú mechanickú odolnosť, pružnosť a tvárnosť ocele s dlhšou životnosťou poskytovanou povrchovou vrstvou Al+Zn zliatiny. Lindab svojimi strešnými tabuľami s minerálnymi zrnami poskytuje voľný výber štyroch rôznych profilov, so širokou paletou farebných odtieňov.

Roca Toscana je ideálna voľba pre domy so stredomorskou architektúrou. Typický model dlaždicovej kupoly v talianskom štýle.

Roca Madera bola inšpirovaná charakteristickými drevenými šindľovými strechami horských turistických chat. Táto voľba je dokonalá pre markantnú strechu vo vážnych odtieňoch.

Roca Rustica dopĺňa škálu profilov pripomienajúcich charakteristické šupinové škridle. Je dobrou voľbou pri domoch s tradičným vzhľadom.

Roca Serena je modelom s nezvyčajne novou formou profilových škridiel a tak sa stáva predmetom plánovaných nových stavieb.

Na úvod

Predtým, než začneme akúkoľvek strechu pokrývať so strešnými doskami typu Lindab Roca, doporučuje sa, aby montážni pracovníci preštudovali nasledujúce montážne pokyny. Tento dokument sme vypracovali podľa všeobecnej praxe zohľadnenej pri vytváraní vetraných striech. Ak sa počas svojej činnosti stretnete s takými situáciami, ktoré nie sú obsiahnuté v návode na montáž, prosíme Vás, aby ste sa skontovali s našim technickým oddelením. Vzhľadom k tomu, že montáž striech vykonávajú skupiny, ktoré sú na takéto práce odborne vyškolené, doporučujeme Vám, aby ste sa presvedčili, či poskytovateľ služby dáva záruku na vykonanú prácu. Spoločnosť Lindab poskytuje záruku len na výrobné chyby kovových škridiel potiahnuté minerálnou vrstvou a ich príslušenstvo.

Skladovanie, obsluha

Strešné tabule Lindab Roca je potrebné skladovať vo vetranej a suchej miestnosti. V prípade že ich skladujeme na krátky čas vo vonkajšom priestore, musíme ich zachovať v pôvodnom balení alebo musí byť zabezpečené vetrané prekrytie.

Pri skladovaní alebo umiestnení strešných tabúľ s kameninovým posypom, zabráňte ich priamemu styku s vápnom, cementom, vlhkou omietkou alebo vlhkým drevom. Tiež je potrebné zamedziť kontaktu s meďou, hliníkom, olovom resp. priamemu styku s kovmi, ktoré vyvolávajú elektrochemickú koróziu. Klampiarske výrobky sa vyrábajú z ocele s kameninovým posypom alebo s viacnásobnou PE povrchovou vrstvou. Čiastočné poškodenie zrnitej vrstvy sa môže napraviť použitím opravnej sady.

Strecha

Výrobný sortiment strešných tabúľ s minerálnymi zrnami Lindab Roca sme vyvinuli pre použitie vo vetraných strešných konštrukciách. Strešné tabule potiahnuté kameninovou drvinou môžeme používať pre strechy so sklonom od 14 do 90 °. Pred montážou strešnej krytiny Lindab Roca je potrebné zistiť nosnosť konštrukcie strechy, prípadné chyby tesárskych prác je potrebné nechať odstrániť odbornými pracovníkmi. Strešnú krytinu Lindab Roca montujeme na laty s prierezom 50x50 mm a kontralaty. Doskové tabule upevňujeme pomocou pozinkovaných a lakovaných samorezných skrutiek 4,8 x 35 mm prípadne klinečkov a tým zabezpečujeme potrebnú nepriepustnosť proti vode. Upevňovacie prvky umiestňujeme zo spodu smerom nahor na okraj príruby vyhnutého profilu, v mieste vzájomného prekrytia strešných tabúľ. Pri montáži klampiarskych výrobkov je potrebné použiť také isté typy upevňovacích prvkov, ako pri strešných doskách.

Komíny

Pri komínoch a ostatných prestupoch striech, väčších ako 120 mm je potrebné použiť proti zatekaniu zvláštne ochranné opatrenia. V takomto prípade je vhodné lemovací plech vytvárať tak, aby umožňoval čo najrýchlejší odtok vody nahromaždenej za komínom.

Špeciálne tesnenia

Na tesnenie hrán prelomov používame ochranné roztoky s mierne kyslou reakciou, ktoré umožňujú dodatočné nanášanie opravného roztoku alebo zrníčok opravného tmelu Lindab Roca.

Možnosť nášľapu

Doporučujeme, aby ste v záujme ochrany namontovanej strešnej plochy túto plochu na chodenie používali čo najmenej.

Pri pohybe na streche doporučujeme mäkkú obuv s gumovou podrážkou a chodiť po streche stúpajúc len na nosné laty.

Je potrebné sa vyvarovať chodeniu po uhlopriečke, lebo to môže spôsobiť deformáciu profilu panelov a tiež k deformácii bočných prekrytí. Na miesta zabezpečujúce prístup k bodom údržby pod profilovanú škridlu umiestnime priebežnú podporu.

Podkladová fólia

V záujme odvádzania vlhkosti zo strešnej konštrukcie a potrebného vetrania strešnej konštrukcie je nutné pod strešné tabule Lindab Roca, nad krokvy umiestniť podkladovú fóliu. Odporúčame použiť Lindab Contactfoil 1 alebo 2, ktorá svojou špeciálnou

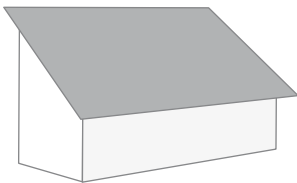
mikroskopickou konštrukciou pomáha odviesť vodnú paru a tým zvyšuje pocit väčšieho vnútorného komfortu.

Trvanlivosť

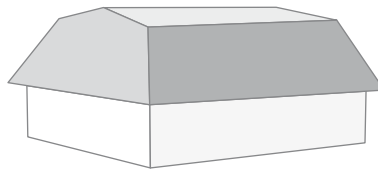
Strecha s krytinou s minerálnymi zrnami Lindab Roca nevyžaduje špeciálne požiadavky na údržbu. Prach usadený na zrnitom povrchu zmyje dážď resp. sneh. V miestach, kde je povrch vystavený väčšiemu znečisteniu a spadne menej zrážok, odporúčame občas (1-2 krát ročne) skontrolovať stav strechy a umývaním odstrániť prach a iné nečistoty.

Typy striech

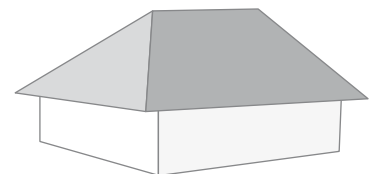
Polovičná
sedlová strecha



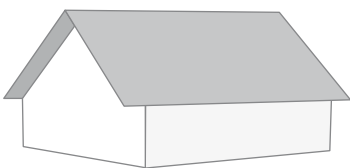
Manzardová strecha



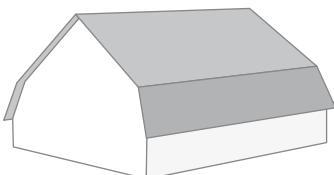
Valbová strecha



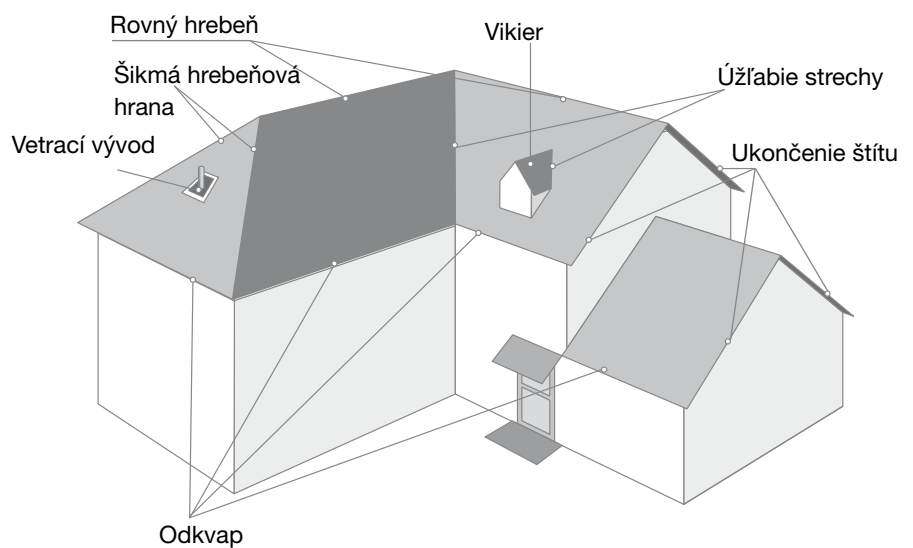
Sedlová strecha



Strecha so zlomom



Zložitá strecha



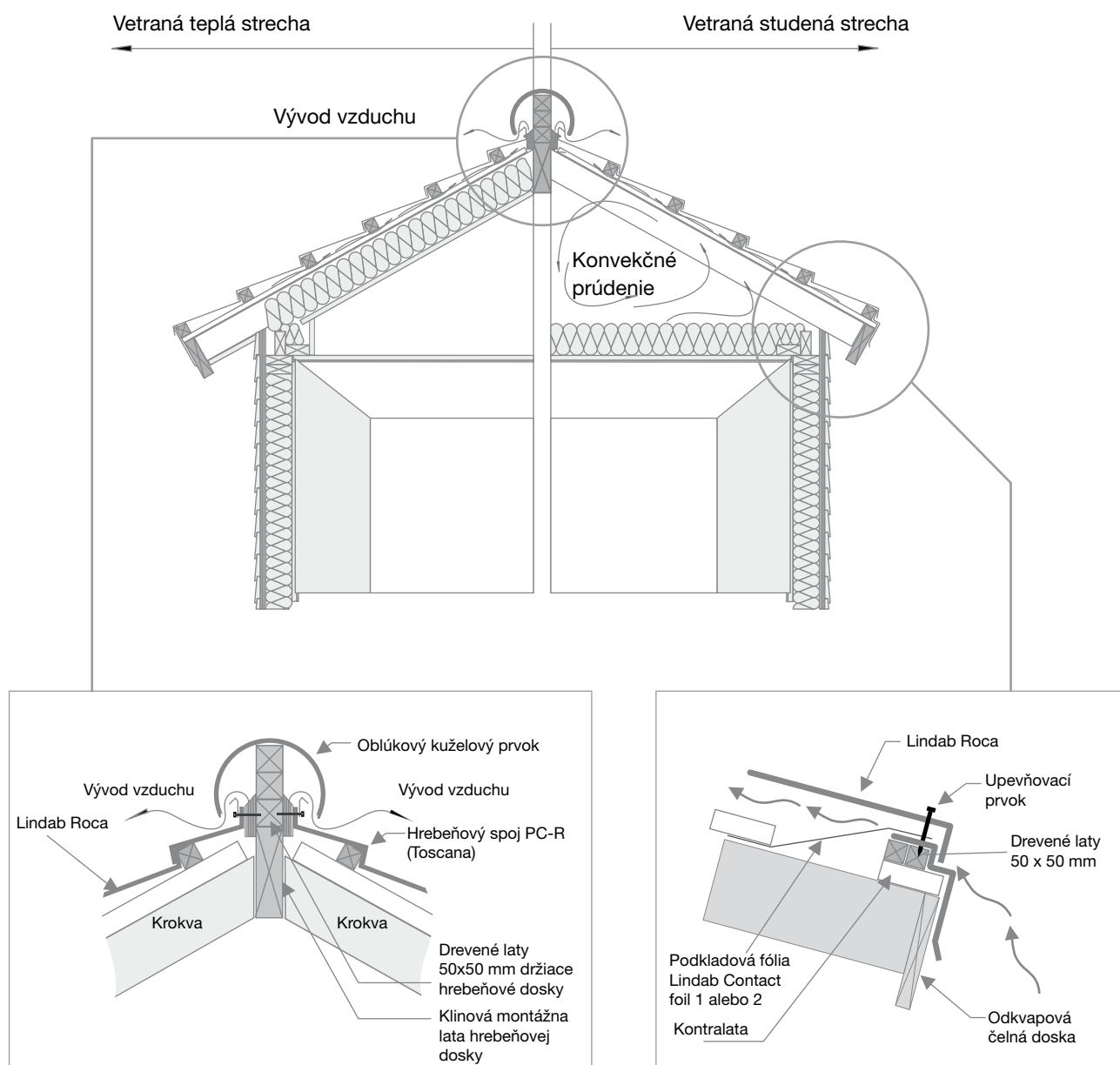
Vetranie strešnej konštrukcie

V horúcich letných dňoch sa môže povalový priestor pod zle odizolovanou strešnou konštrukciou ohriať aj na 80-90° C, kým v zime môže klesnúť aj pod 0° C.

Zabezpečenie potrebného vetrania zvyšuje tepelný komfort a reguluje

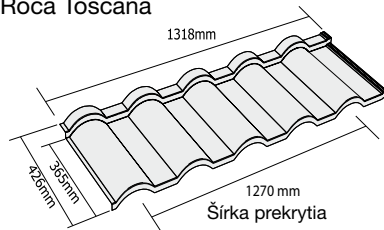
vlhkosť vzduchu v obytných priestoroch. Vhodným vetraním strešného plášťa sa znižuje prúdenie tepla smerom od strešných prvkov Lindab Roca k vnútorným vrstvám strechy. Hermeticky uzavretý priestor povaly znižuje tepelné straty súvisiace s nekontrolovaným pohybom vzduchu.

Správnym vetraním a vhodnou izoláciou môžeme zabezpečiť v dome príjemnú klímu a zároveň môžeme znížiť aj výdavky na kúrenie/klimatizáciu.

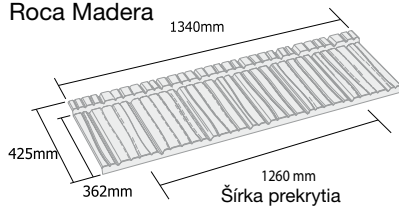


Typy profilov

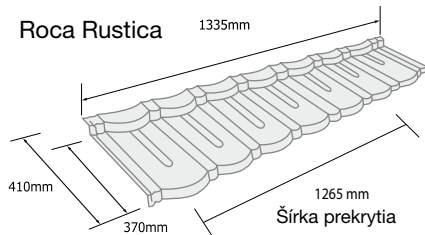
Roca Toscana



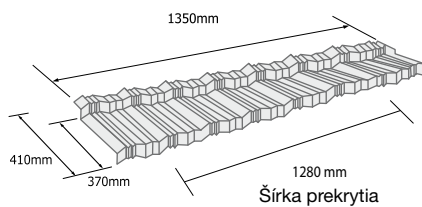
Roca Madera



Roca Rustica

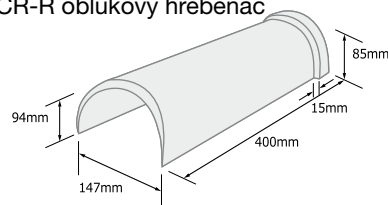


Roca Serena

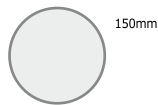


Príslušenstvo s minerálnymi zrnami

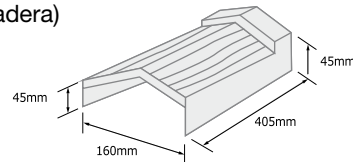
CR-R oblúkový hrebenáč



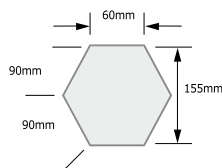
CCR-R oblúkový prvok uzatvárací



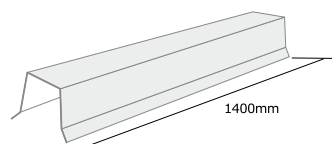
CM-R hranatý hrebenáč (Madera)



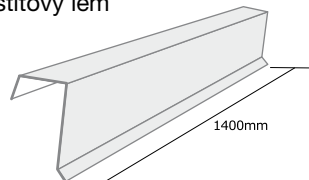
CCM-R hranatý prvok uzatvárací



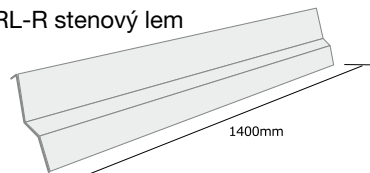
CD-R hranatý hrebeňový lem



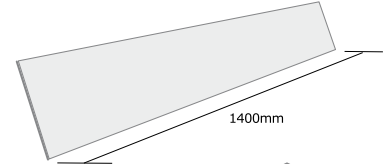
FR-R štítový lem



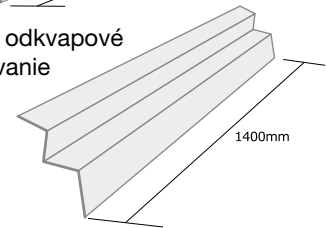
RL-R stenový lem



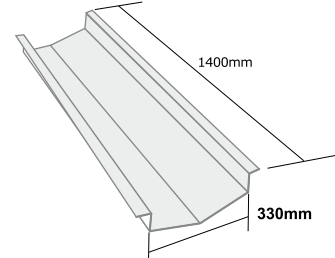
TP-R rovinná doska



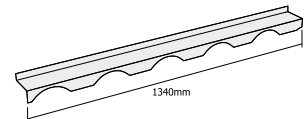
SS-R odkvapové lemovanie



DV-R lem úžľabia

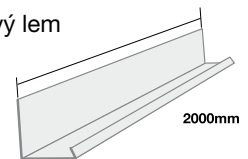


PC-R hrebeňová prípojka (Toscana)

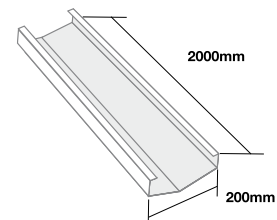


Klapiarske prvky vyrábané zo štandardných dosiek s PE vrstvou

FI-R stenový lem



DW-R lem úžľabia



Poznámka

Ďalšie špeciálne lemy v štandardných farbách Lindab podľa cenníka alebo na vyžiadanie.

Náradia

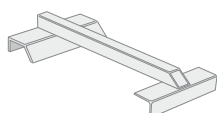
KLO ramenové
nožnice na plech



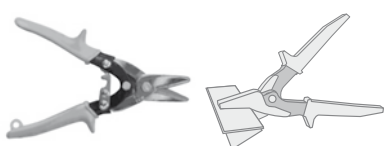
KHA kombinovaná ohýbačka



Rozpierka k latovaniu



Klapiarske náradie



KIT-R sada na opravy

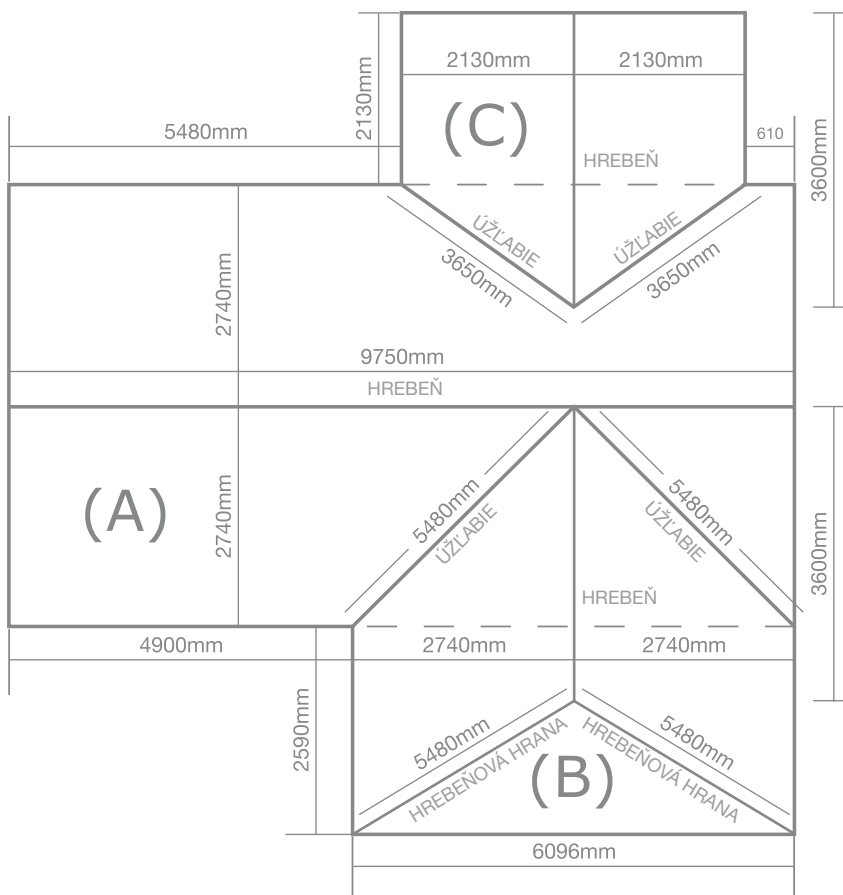


Upevňovacie prvky



LWT-DN skrutka na upevnenie

Spotreba materiálu



V prvej časti popíšeme výpočet spotreby materiálu pre plechové tabule typu Roca Serena, kým v druhej časti spotrebu materiálu pre typ Roca Rustica. Obidva profily majú rovnakú užitočnú dĺžku 370 mm, ale majú rôznu šírku prekrytia. Začneme tým, že strechu na horeuvedenom obrázku rozdelíme na tri rôzne časti: (A), (B) a (C).

1. V prípade **časti strechy (A)** dĺžku strechy 9750 mm vydelíme užitočnou šírkou jednej tabule Roca Serena, 1280 mm = 7,62 panela. Zaokrúhlením smerom nahor na dĺžku časti (A)

dostaneme 8 tabúlí plechu. Aby sme dostali počet radov Roca, vydelíme dĺžku strešnej krokvy 2740 mm užitočnou dĺžkou 370 mm, dostaneme 7,4 panelov, to znamená 8 celých radov.

K tomu aby sme dostali potrebný počet tabúlí plechu na niektorú strešnú plochu, potrebný počet tabúlí na šírku (8) vynásobíme počtom radov (8). Pretože úsek (A) má rovnaký sklon na obidvoch stranách, potrebný počet tabúlí vypočítame nasledovne: $2 \times 8 \times 8 = 128$ plechových tabúlí.

2. Opakujeme horeuvedené kroky

aj na **časť strechy (B)**, 2590 mm delené 1280 mm = 2,02, to znamená, že dostaneme 2,5 tabúľ na šírku, 2 740 mm delené 370 mm = 7,4, t.zn. 8 radov tabúľ. Následne dostaneme 2,5 panelu na šírku x 8 radov x 2 (dĺžky sklonov tohto úseku sú rovnaké na obidvoch stranách) = 40 tabúľ.

3. Aj pre **časť strechy (C)** platia tie isté úkony: 2130 mm delené 1280 mm = 1,9 t.zn. 2 tabule na šírku, 2130 mm delené 370 mm = 5,76 t.zn. 6 radov tabúľ. Potom 2 tabule na šírku x 6 radov x 2 (na obidvoch stranách rovnaké dĺžky) = 24 tabúľ.

Spočítame potrebný počet tabúľ pre 3 časti strechy: (A) 128 tabúľ, (B) 40 tabúľ a (C) 24 tabúľ = 192 tabúľ, bez odpadu. Odpad vypočítame tak, že spočítame dĺžku ohýbaných hrebeňových hrán a dĺžku úžľabí a výsledok vynásobíme koeficientom odpadu, ktorého hodnota je 0,4. V našom prípade je dĺžka hrebeňovej hrany 10 960 mm, dĺžka úžľabia strechy je 18 260 mm, to znamená spolu je to 29 250 mm, takže odpad bude: $29\,250 \times 0,4 = 11\,704$ mm alebo 12 tabúľ odpadu. V prípade výpočtu našej strechy je spotreba tabúľ typu Roca Serena celkom vrátane odpadu: $192 + 12$ tabúľ odpadu = 204 tabúľ plechu.

Spotrebu tabúľ pre typy Roca Rustica a Roca Prestige vypočítame nasledovne:

časť strechy (A) = 9750 mm delené 1265 mm = 7,8 alebo 8 tabúľ na šírku x 8 radov x 2 (rovnaký sklon) = 128 tabúľ.

časť strechy (B) = 2590 mm delené 1265 mm = 2,07 alebo 2,5 tabule na šírku x 8 radov x 2 (rovnaký sklon) = 40 tabúľ.

časť strechy (C) = 2130 mm delené 1265 mm = 1,68 alebo 2 tabule na šírku x 6 radov x 2 (rovnaký sklon) = 24 tabúľ.

Spolu = (A) 128 tabúľ, (B) 40 tabúľ a (C) 24 tabúľ = 192 tabúľ a odpad 39 tabúľ je 231 tabúľ Roca Rustica.

Hrebene

Potrebný počet prvkov profilu vypočítame tak, že dĺžku hrebeňov a hrebeňových hrán vyjadrenú v bežných metroch vydělíme 370 mm a k tomu pridáme 10% odpad. V prípade našej strechy 27910 mm delené 370 mm = 75,4 x 1,10 = 82,97, teda 83 profilových prvkov.

Štít

Pokiaľ k uzatváraniu štítových stien používame tiež profilové prvky, spotrebu materiálu vypočítame podobne ako je uvedené vyššie. V našom prípade dĺžku štítu 15 220 mm vydělíme 370 mm = 41,13 x 1,10 = 45,24 teda 46 profilových prvkov. Pokiaľ pre uzatvorenie štítovej steny použijeme dlhé klampiarske prvky, celkovú dĺžku sklonu strechy vydělíme 1,4 m a pridáme 10%. V našom prípade 15 220 mm delené 1,4 m x 1,1 = 11,95 teda 12 lemových prvkov.

Úžľabie strechy

Úžľabie strechy môžeme vyhotoviť z prvkov s kameninovým posypom alebo z tabúľ s povrchovou PE (Polyester) povrchovou úpravou. Úžľabie so zrnitým povlakom sa predáva ako prvky v dĺžkach 1,4 m. Pri výpočte spotreby počítame s odpadom na prekrytie minimálne 10%. Úžľabie s PE povlakom vyrábame do dĺžky 4 m. V prípade našej strechy máme úžľabie 18 260 mm, delené 1400 mm x 1,10 = 14,34 t. j. 15 prvkov úžľabia.

Laty 50 x 50 mm

Vodorovné laty majú nosnú funkciu a slúžia na upevnenie škridiel Lindab Roca. Podľa zložitosti strechy je spotreba lát

na jeden meter štvorcový strechy asi 3,5 bm, teda keď zoberieme počet tabúľ, bez odpadu, vypočítame ich čistú plochu a vynásobíme 3,5. V našom prípade: máme 192 kusov x 0,47 m²/kus x 3,5 m laty = 315,84 t. j. 316 bm lát 50 x 50 mm.

Kontralaty 30 x 50 mm

Kontralaty sa používajú pri odvetraní striech, čím je zabezpečené prúdenie vzduchu od odkvapú smerom k hrebeňu. Tým uľahčíme odvádzanie pary a prípadných priesakov pod strešnou krytinou. Kontralaty sa montujú na krokvy v smere toku vody. K výpočtu presného množstva, bez osobitného zamerania, na 1 m² strechy môžeme počítať s 1,5 bm dĺžky; v našom prípade $192 \times 0,4 \times 1,5 = 135,36$ t. j. 136 bežných metrov.

Podstrešná fólia

Podstrešnú fóliu potrebujeme ako doplňujúcu vrstvu na ochranu strechy, zároveň v prípade manzardových striech napomáha k odvádzaniu kondenzu, ktorý vzniká v zatepľovacích vrstvách. K výpočtu spotreby fólie Lindab Contactfoil 1 alebo 2 vynásobíme plochu strechy 1,2 - tento koeficient nahrádza straty z prekrytia a prípojok. V našom prípade: $192 \times 0,47 \times 1,2 = 108,28$ m² t. j. 2 balenia 150 m² (1 balenie = 75 m²).

Upevňovacie prvky

Pri montáži použijeme minimálne 3 ks skrutiek pre každú tabuľu, pri hrebeňových prvkoch alebo pri profile štítového lemu po 2 ks, t.j. 6 ks na bežný meter. Spotrebu materiálu na celú plochu strechy dostaneme, keď čistú plochu tabúľ plechu vynásobíme 5 ks upevňovacími prvkami: $192 \times 0,47 \times 5 = 451,2$ t. j. 460 kusov.

Tmel

Pri každej práci musíme počítať minimálne s 2 tubami tmelu. Na citlivejších miestach, z hľadiska zetekania, hmotu používame na utesnenie: okraje striech, napojenie na stenu, priechody cez strechu, vetráky, atd.

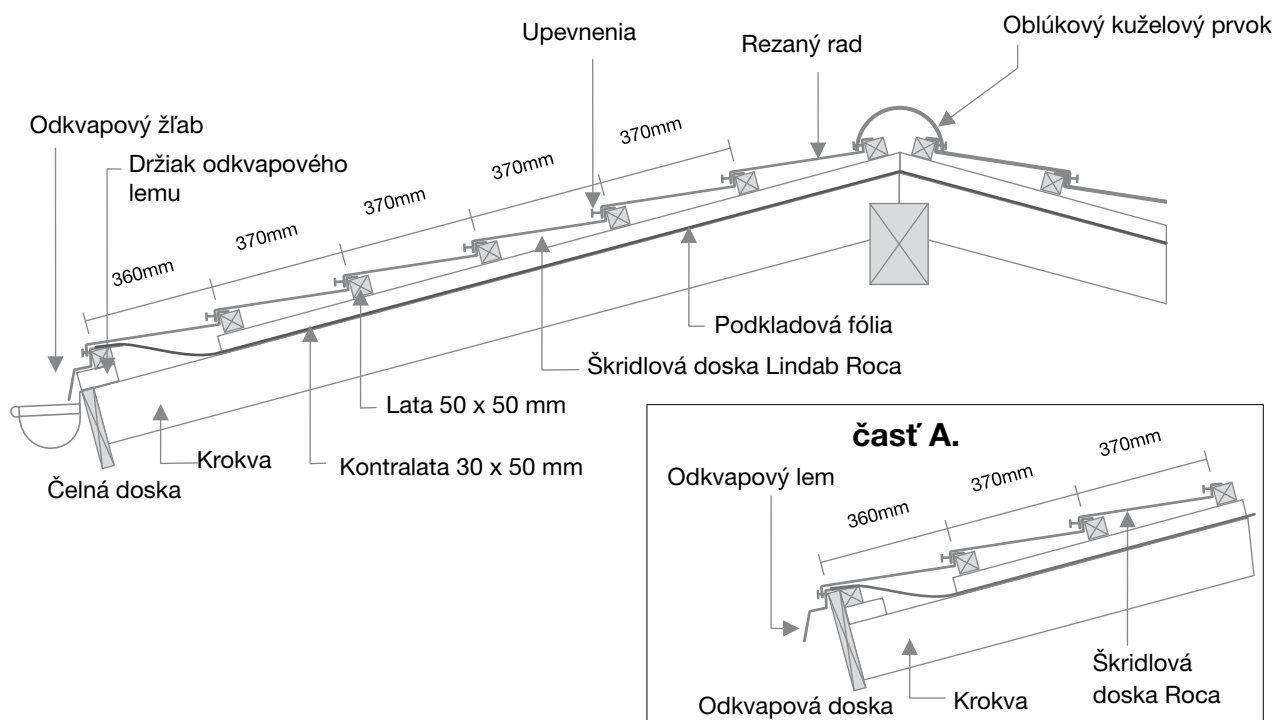
Sada na opravy (KIT-R)

Ku každej práci objednajte aspoň 1 opravnú sadu, ktorá obsahuje špeciálne lepidlo a kameninový posyp. Sada bude užitočná pri skrývaní upevňovacích prvkov alebo pri oprave prípadných chýb zrnitého povrchu.

Pododkvapový žľab a montáž nosných lát

Plech žľabového lemu je potrebné umiestniť na hornú plochu strešnej krokvy. Háky pododkvapového žľabu montujeme zapustené do krokvy a nad nimi pripravíme držiak odkvapového lemu pozostávajúci z kontralát 25 x 50 x 100 mm a vodorovnú latu 50 x 50 mm. Od vnútorného okraja vodorovných lát nameriame 360 mm (dĺžka tabule plechu – 10 mm) a na kontralátach označíme spodnú výšku prvej vodorovnej latky. Použiť môžeme aj šnúru na vyznačenie tesárskej a maliarskej priamky. Ak čiara odkvapového plechu nie je pravidelná, ako východiskový bod zoberieme kriedovú čiaru vyznačenú maliarskou šnúrou tak, že vzdialenosť medzi prvou latou a držiakom odkvapového lemu, nameraná na spodnom okraji, bola maximálne 360 mm.

Ďalšie laty je potrebné montovať vo vzdialenostiach 370 mm (dĺžka jedného modulu), merané od vonkajšieho okraja. Ak pri odkvape nie je odkvapový žľab, musíme odkvapovú dosku nad kontralaty nadvihnúť o 50 mm, kvôli podopretiu tabúl plechu, a podkladovú fóliu položíme na odkvapový lem (časť A.).



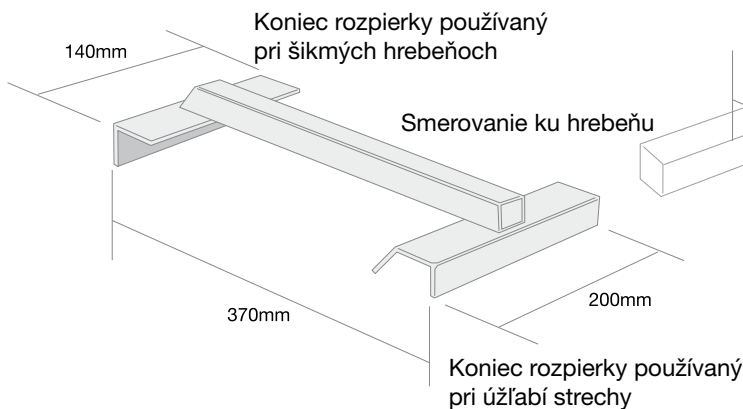
Rozdelenie latovania

Latovanie strechy sa dá rýchlo urobiť pomocou 1 páru rozpierky na latovanie (obr. č. 1). Dlhšiu časť rozpierky položíme na už namontovanú latku a ďalšiu latku prispôbime k opačnej

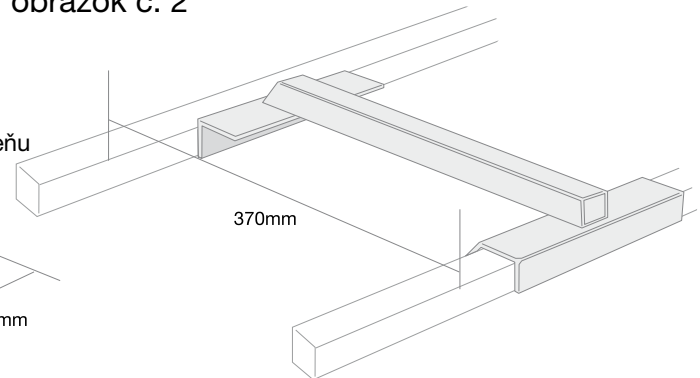
časti prípravku, a potom uchyťme v danej pozícii. (obr. č. 2). Prípravok sa môže využívať aj pri latovaní úžľabia a hrebeňových hrán. Dĺžka hornej časti je 200 mm, čo zabezpečuje montáž nosných latiek

na zapustené DW-R úžľabie, uhol roztvorenia je zhodný s uhlom úžľabia. Dĺžka druhej časti je 140 mm a slúži na upevnenie latiek 50 x 50 mm ku hrebeňu.

obrázok č. 1



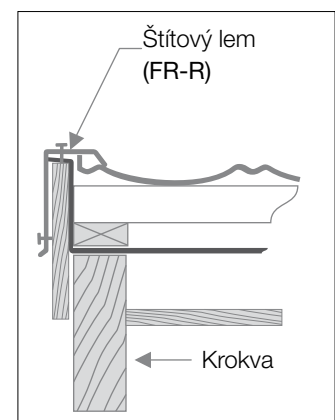
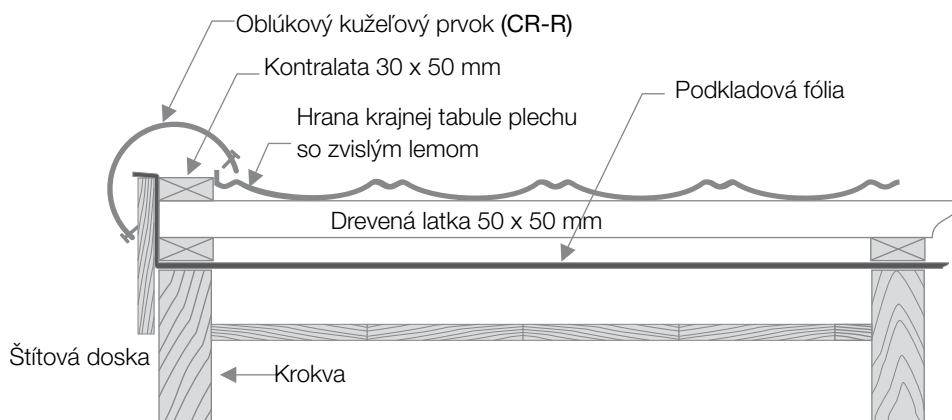
obrázok č. 2

**Štít**

Štítová doska musí byť o 30 mm vyššie ako horná hrana nosnej laty. Ak uzatvorenie okraja sa robí oblúkovými alebo hranatými kužeľovými prvkami, tak na nosné latky 50 x 50 mm

musíme upevniť jednu kontralatu 30 x 50 mm, ktorá sa dotýka štítovej dosky. Strešnú tabuľu montujeme tesne k opornej kontralate, potom namontujeme oblúkový kužeľový prvok prispôbený spodnou hranou na zvislý

štítový lem krajnej tabule. V prípade, ak lemovanie štítu bolo urobené bežným spôsobom, tabuľu plechu je potrebné namontovať na podpernú kontralatu priloženú k štítovej doske.

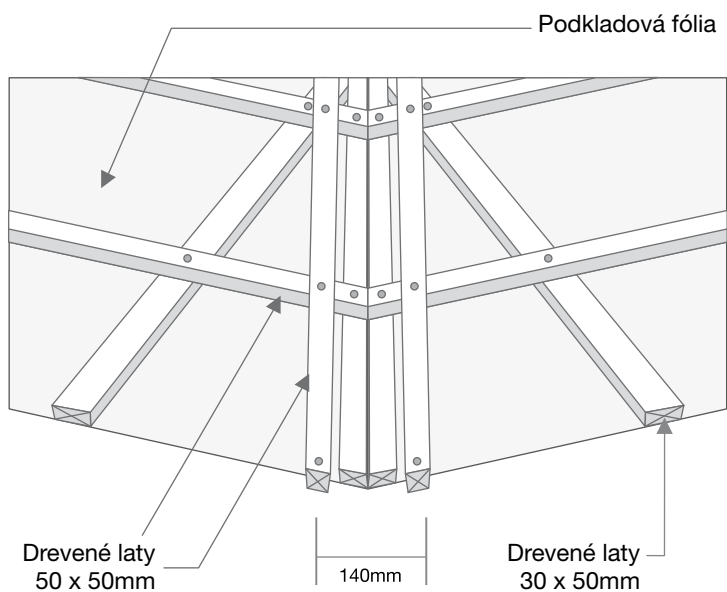


Hrebeňová hrana

Podkladovú fóliu upevníme nad krokviami a hranou hrebeňa a podľa návodu popísaného v predchádzajúcej

kapitole montujeme vodorovné hrebeňové prvky. Tak na vonkajších častiach namontujeme 2 ks lát 50 x 50 mm paralelne s hrebeňom. Na tieto

laty upevňujeme plechové tabule krytín a prvky profilovaného hrebeňového lemu.

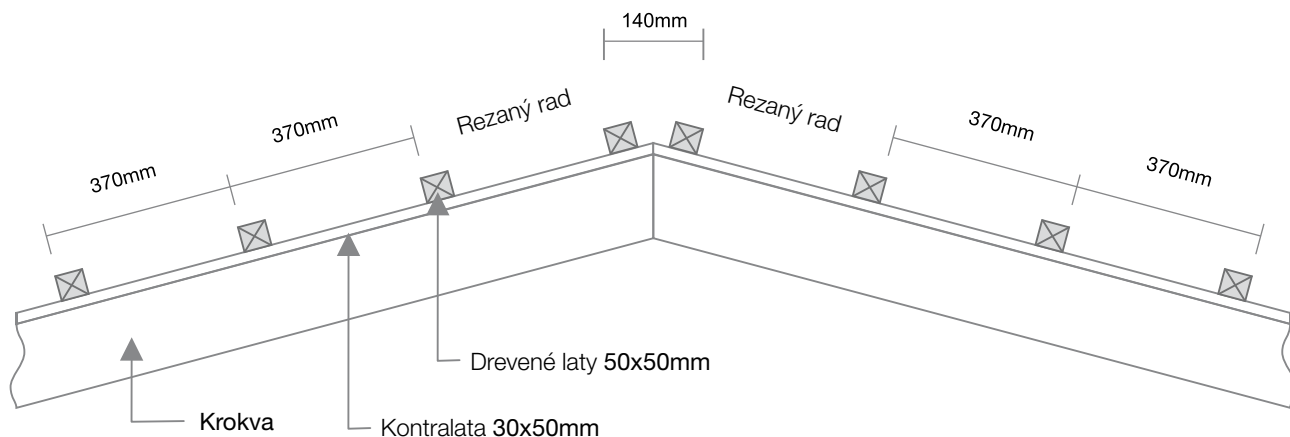


Hrebeň

Posledná tabuľová doska počítaná od hrebeňa môže mať rôznu dĺžku. Ak používame profilované latovanie,

tak upevníme obidve 50 mm laty na vonkajších hranách hrebeňovej hrany vo vzdialenosti 140 mm od seba. Na tieto laty upevňujeme plechové

tabule krytiny a prvky profilovaného hrebeňového lemu.

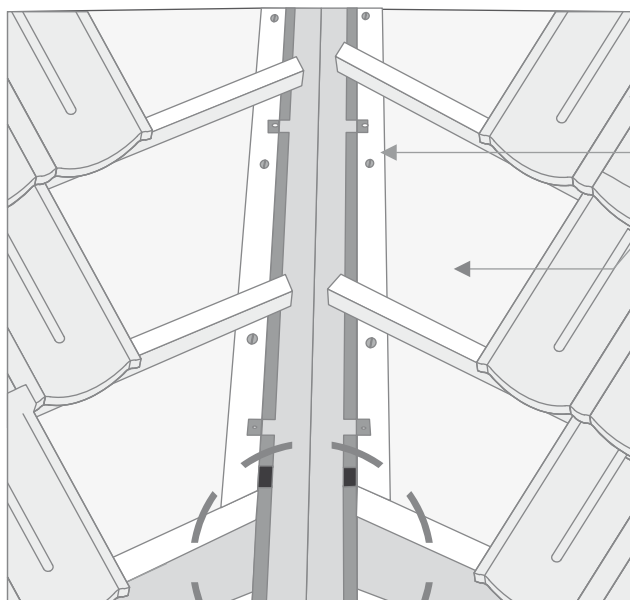


DW-R úžľabový prvok

Ako prvé sa namontujú na jednej a druhej osi úžľabia 2 ks kontralát 30 x 50 mm, vo vzdialenosti 200 mm od seba. Úžľabový prvok DW-R sa namontuje medzi kontralaty s minimálnym prekrytím 10 cm. Miestami vyrežeme

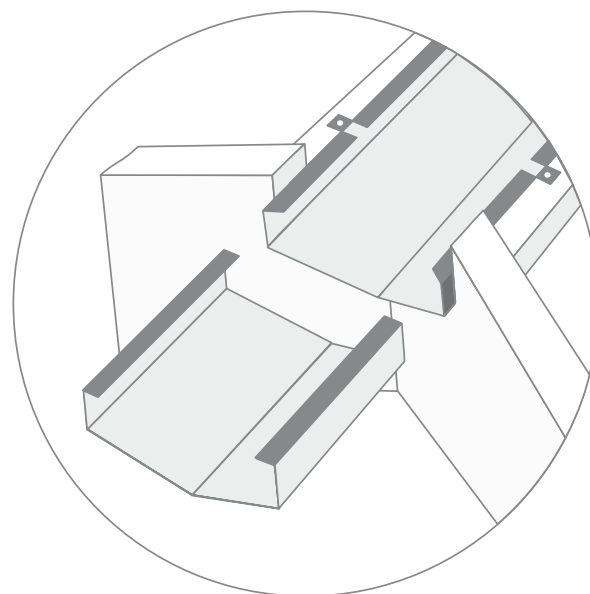
lem úžľabia tak, aby sme mohli vytvoriť upevňovacie uši. Uši vyhneme na kontralaty a upevníme, aby sme zabránili zošmyknutiu prvku úžľabia. Nosné laty 50 x 50 mm upevníme nad kontralaty a odrežeme popri čiare lemu tak, aby sme mohli vytvoriť otvorené

úžľabie. Ak chceme vytvoriť skryté úžľabie potom ho vypustíme o 50 mm. Odkvapový lem vyrežeme v stretávacej čiare a prispôbime k profilu úžľabia.



Kontralata 30x50mm

Podkladová fólia
(Contactfoil 1 alebo 2)

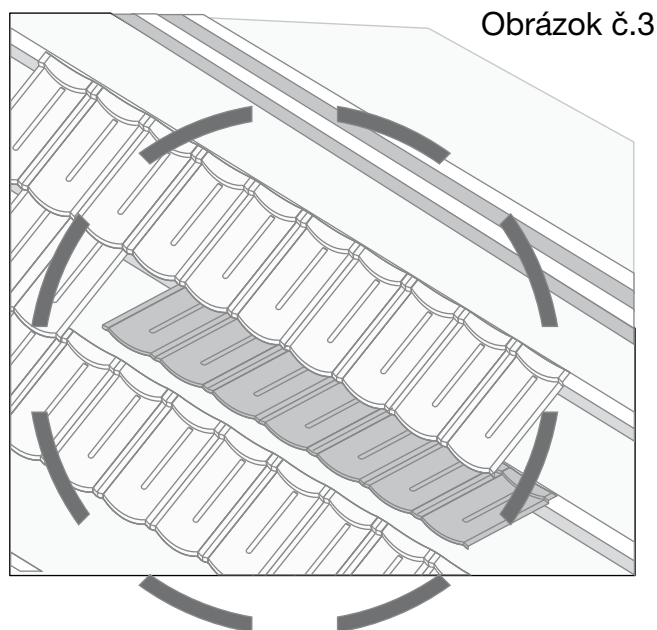
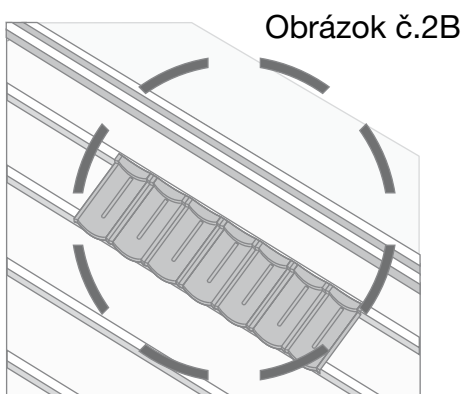
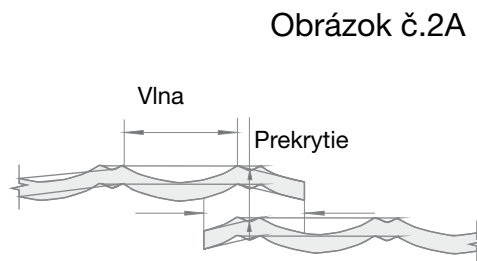
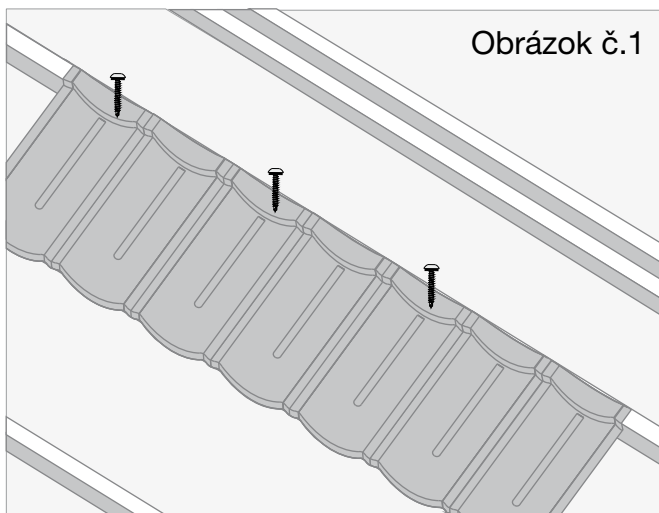


Montáž tabúl strešnej krytiny

Jednotlivé tabule typu Roca môžeme montovať zľava doprava alebo sprava doľava. Začnime s horným plným radom strechy. Priložte tabuľu k nosným latám a nad laty umiestnite upevňovacie prvky (obr. č. 1). Dávajte pritom pozor na to, aby sa bočné prekrytia vhodne napájali

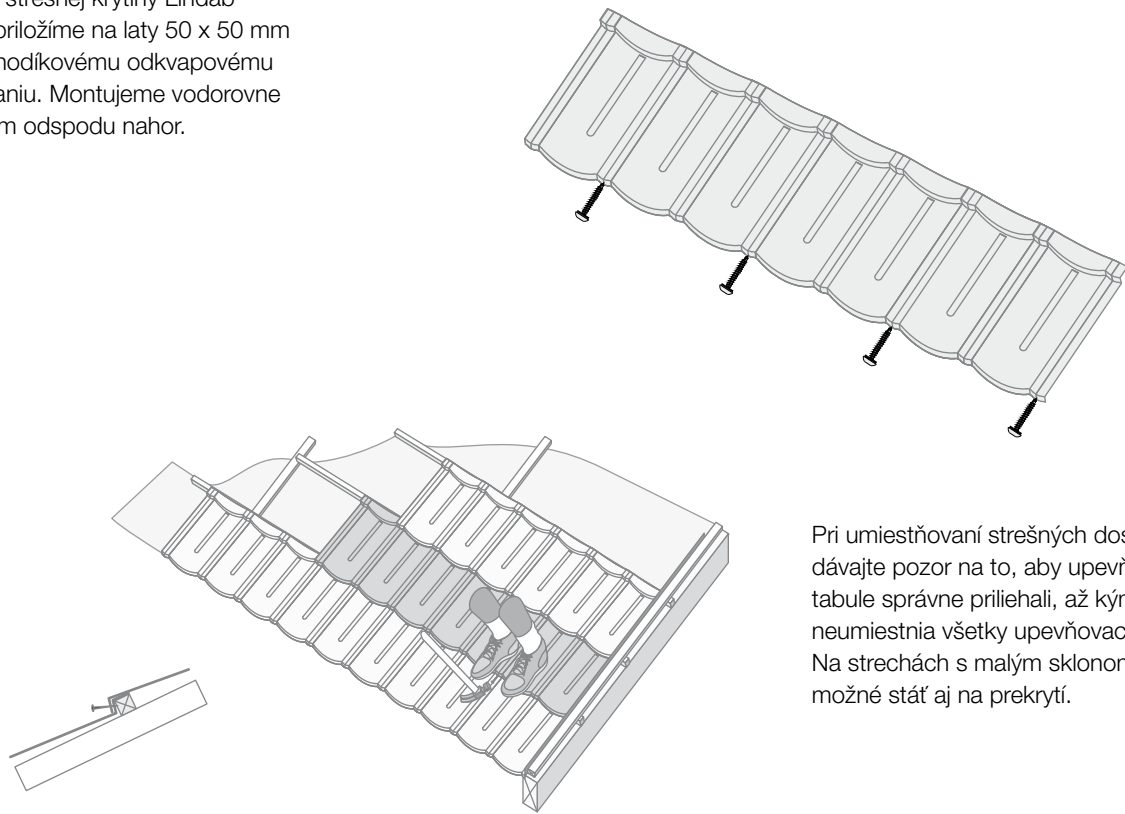
(obr. č. 2). Keď je hotová montáž celého horného radu, prejdeme na nasledujúci rad, pričom dávame pozor na to, aby sa hrany tabúl prispôbovali k hornému radu. Je dôležité, aby tabule dobre doliehali na drevené latky v smere odkvapů. Plechové tabule je potrebné umiestniť s posunom aspoň o jeden celý profil. (obr. č. 3).

Poznámka: Keď sa tabule plechových tabúl montujú na sklon hrebeňovej hrany, tak montáž panelov je potrebné začať vo vzdialenosti min. 150 mm od úžľabia alebo hrebeňovej hrany.



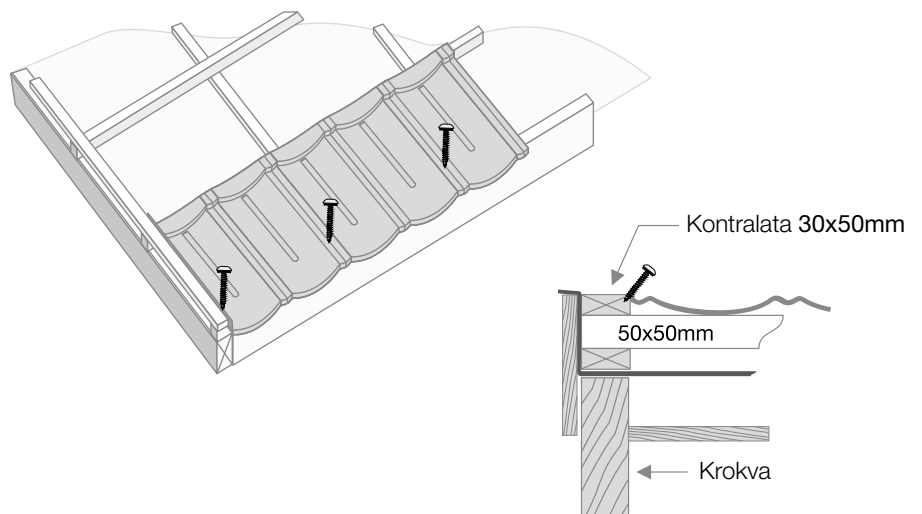
Upevnenie

Tabule strešnej krytiny Lindab Roca priložíme na laty 50 x 50 mm a k schodíkovému odkvapovému lemovaniu. Montujeme vodorovne smerom odspodu nahor.



Pri umiestňovaní strešných dosiek dávajte pozor na to, aby upevňované tabule správne priliehali, až kým sa neumiestnia všetky upevňovacie prvky. Na strechách s malým sklonom je možné stáť aj na prekrytí.

Rad tabuľí plechu pri odkvape upevníme buď pri vypuklom schodíkovom leme a položíme na lem odkvapu alebo upevníme priamo cez tabuľu. V tomto prípade hlavy skrutiek zakryjeme zrnkami z opravnej sady. Pri štíte upevníme okraj tabuľových plechov k doplnkovej kontralete alebo k štítovej doske.



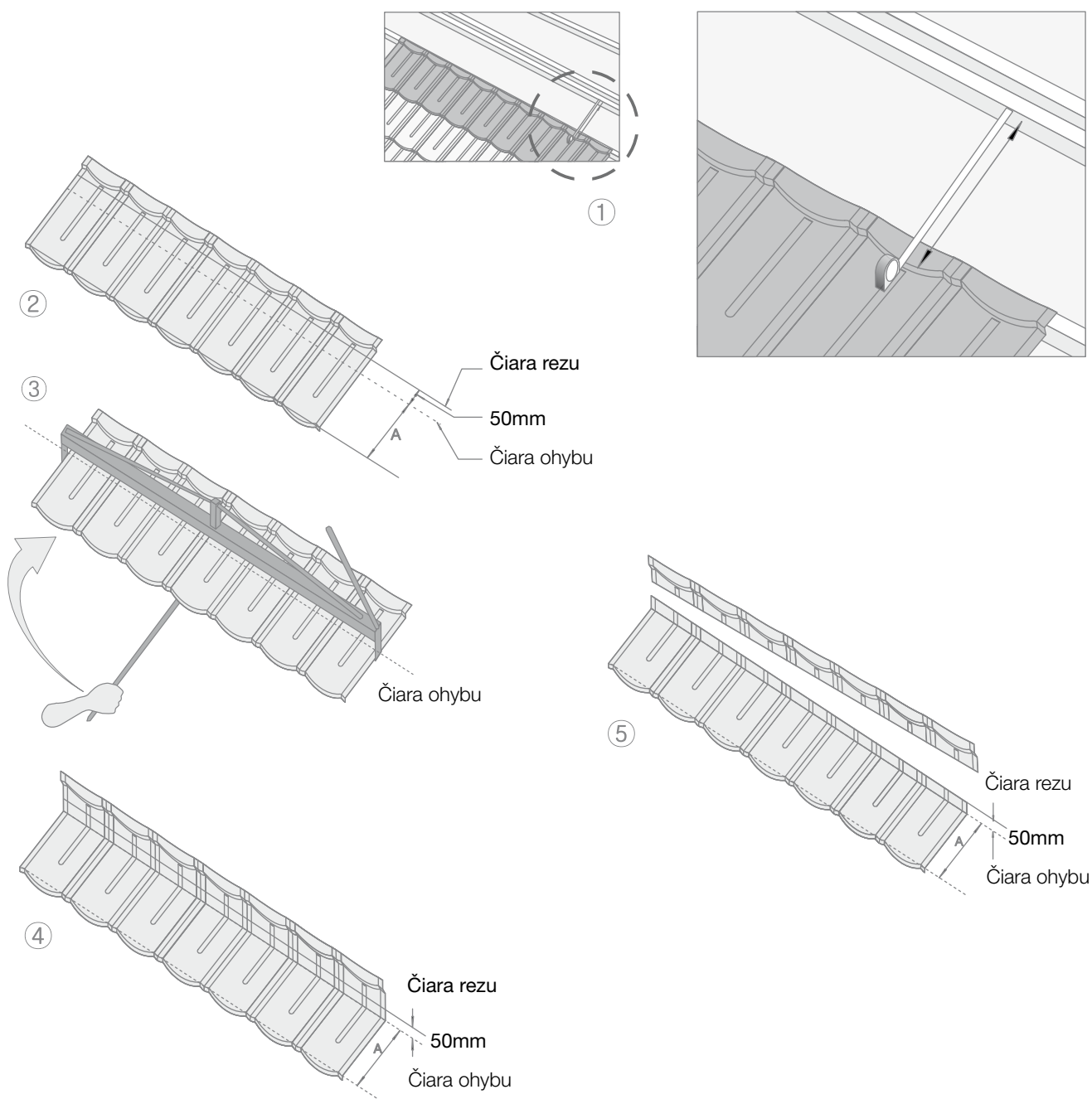
Montáž tabúl strešnej krytiny na hrebeň

Odmerajte vzdialenosť medzi zahnutým lemom najvyššie položenej tabule a nosnej laty. Týmto spôsobom určíme ohybovú čiaru A (obr. č. 1). K tejto vzdialenosti pridajte 5 cm, aby ste určili čiaru rezu (obr. č. 2). Tabuľu ohneme o 90° pomocou ohýbačky KHA (obr. č. 3 a 4). Odrežeme podľa čiaru rezu

pomocou rezačky Lindab alebo špeciálnou kotúčovou pilou (obr. č. 5). Začneme umiestňovať odrezanú tabuľu na dolnej strane tak, že vlny tabule dopasujeme na vlny predchádzajúceho radu. Najprv upevňujeme kraje a potom strednú časť panelu. Zvislý lem v hornej časti tabule upevníme na hrebeňovú latu, dávame pritom pozor na to, aby sme tabuľu umiestnili do rovnej roviny

ako ostatné krycie tabule.

Poznámka: V miestach vystavených väčšiemu prúdeniu vzduchu (odkvap, hrebene, štíty, úžľabia striech atď.) Lindab doporučuje upevniť krajné tabule hustejšie.

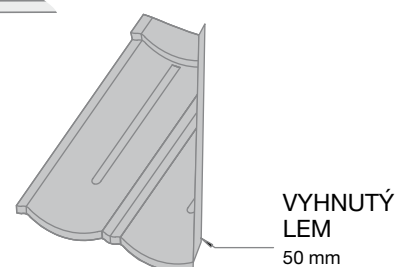
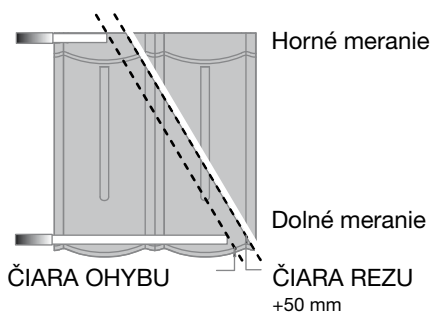
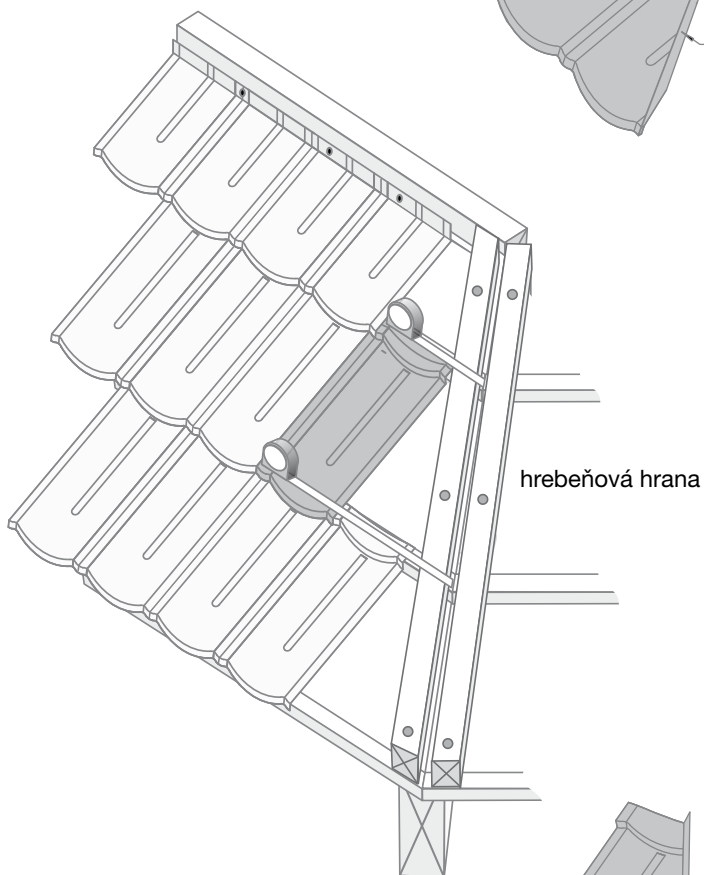
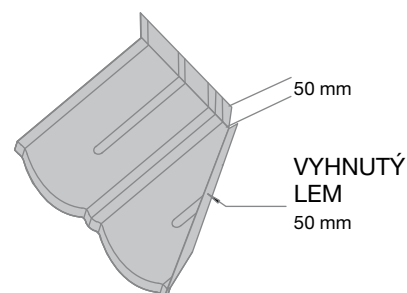
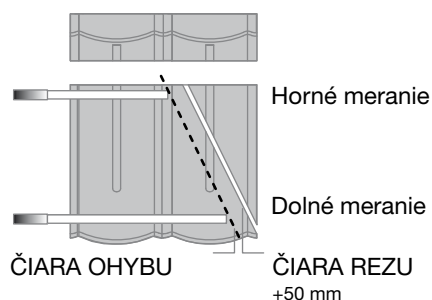


Hrebeňová hrana

K doplneniu každého radu je potrebné previesť 2 merania, v rovine nosných lát, k určení čiary ohybu. K určení reznej čiary zmeriame vzdialenosť medzi plochou prekrytia a hrebeňovej laty a pridáme 50 mm. Pomocou nožníc na plech KLO alebo špeciálnou

kotúčovou pilou zrežeme tabule a ohneme špeciálnym nástrojom. Kus, ktorý dopĺňa rad montujeme smerom od odkvapu k hrebeňu, najprv upevníme hornú časť tabule, potom dolnú časť tabule a nakoniec okraj uhlopriečky na hrebeňovú latu.

Poznámka: Z jednej tabule získame aspoň 2 ks, ktoré dopĺňajú rad, jednu na hrebeňovú hranu a druhú do úľľabia.

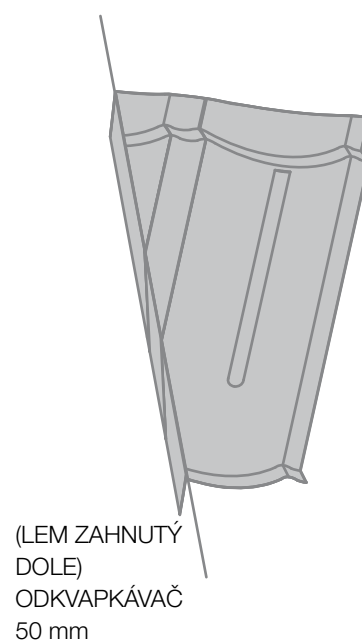
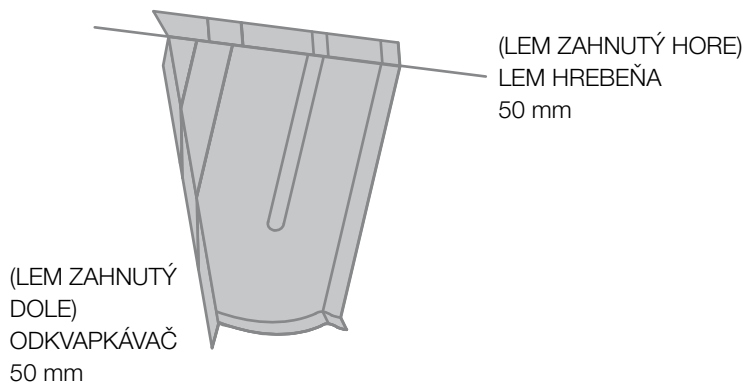
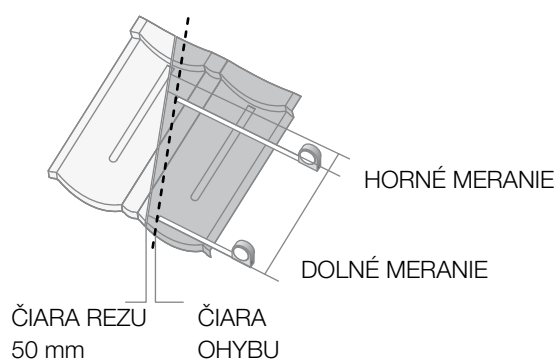
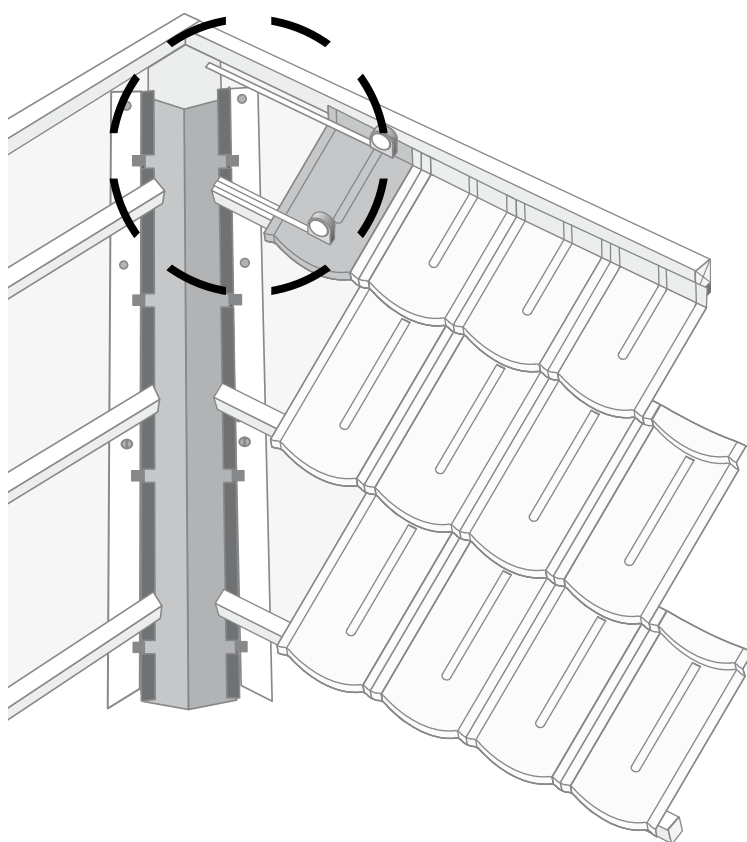


Úžľabie

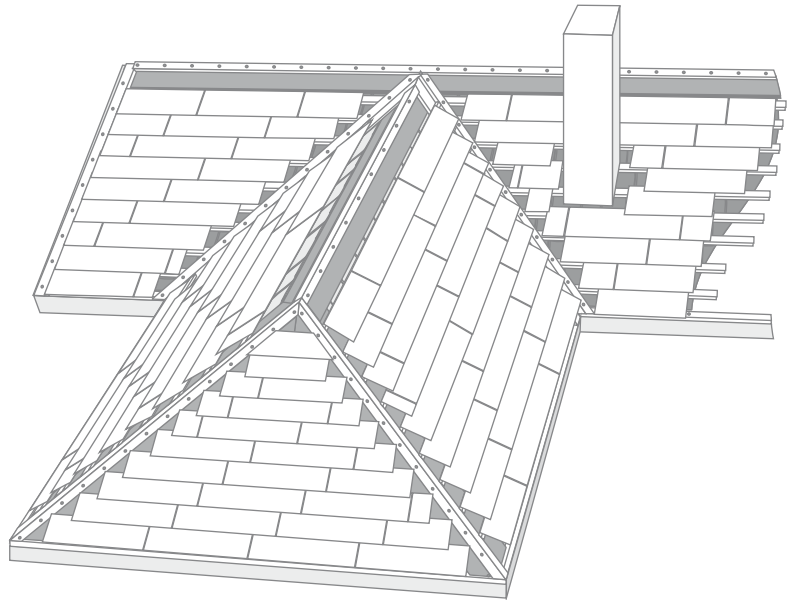
Vyberte úžľabie strechy, ktoré sa má vyhotoviť. Aby sme získali čiaru ohybu, nameriame pozdĺž nosných lát vzdialenosť od najbližšej celej tabule po okraj úžľabia. K určeniu reznej hrany pridáme 50 mm. Panely

zrežete nožnicami na plech KLO alebo špeciálnou kotúčovou pilou a poohýbajte špeciálnym nástrojom. Jednotlivé kusy montujeme smerom od odkvapu po hrebeň, pričom upevňujeme najprv hornú časť tabule a potom spodnú časť. Musíme dávať

pozor na to, aby sme pri dodržiavaní rovnej čiaru rezaných tabúl nepoškodili úžľabie.



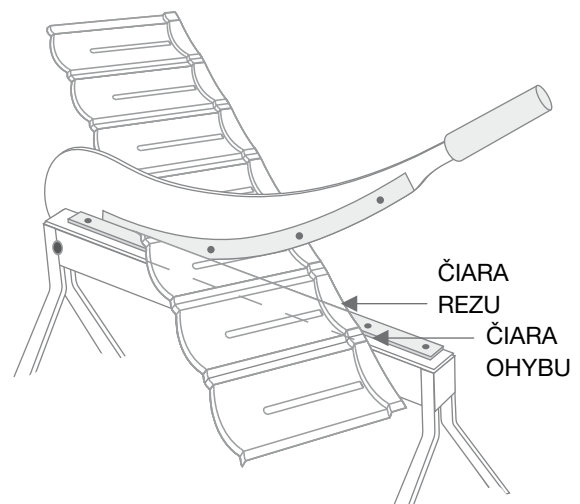
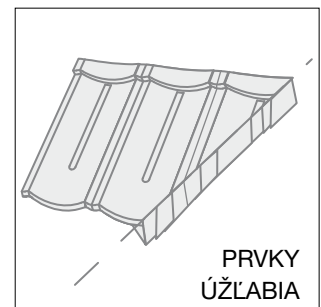
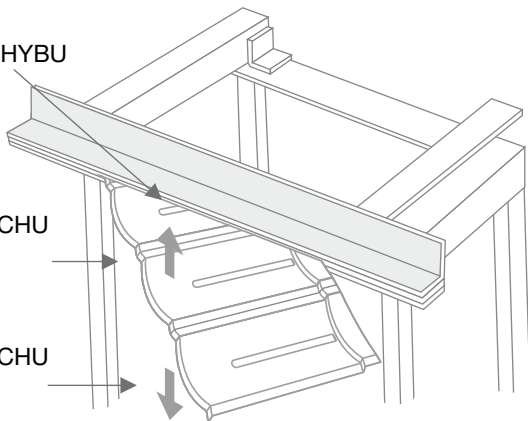
Prvky hrebeňovej hrany a prvky úžľabia



ČIARA OHYBU

LEM PLECHU
OHNUTÝ
NAHOR

LEM PLECHU
OHNUTÝ
NADOL



Uzatvorenie štítu

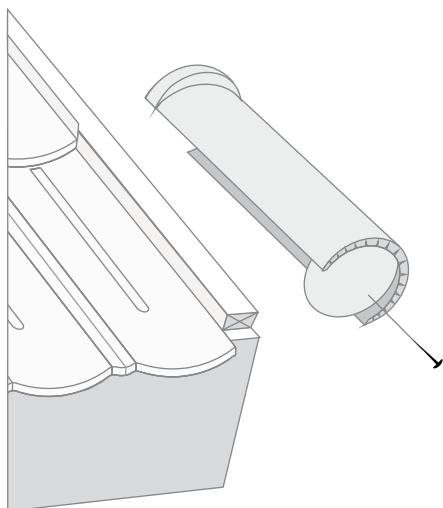
Ak sa rozhodneme, že štítovú časť uzavrieme oblúkovými kuželovými prvkami, tak sa musíme najprv presvedčiť o tom, či majú strešné tabule zvislý lem, ktorý je aspoň tak vysoký ako výška nosnej kontralaty, teda 30 mm.

V opačnom prípade musíme použiť

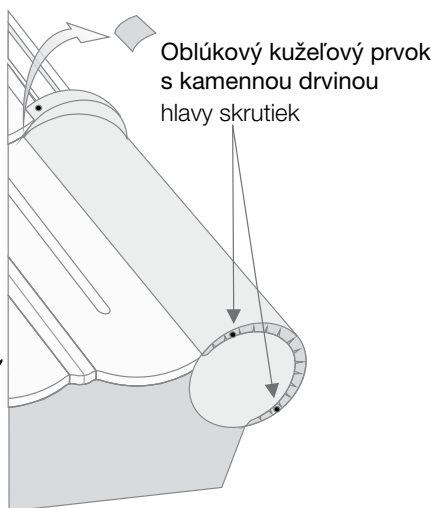
stenový lem FI-R, ktorého úlohou je zadržať vodu a sneh, ktoré by sa mohli dostať pod lem štítu a odviesť ich smerom k odkvapovému žľabu. Oblúkové kuželové prvky je potrebné montovať smerom od odkvapu po hrebeň. Začíname koncovým prvkom, ktorý pozostáva zo zlepeného kuželového prvku a koncového plechu

(obr. č. 1). V záujme čo najlepšieho pripojenia vyrežeme schodíkovú plochu prekryvajúcej časti (obr. č. 2), upevníme prvky na svoje miesto. Pokračujeme montážou ďalších prvkov. Pri strete najvyšších lemov štítu zrežeme obidva prvky šikmo (obr. č. 4).

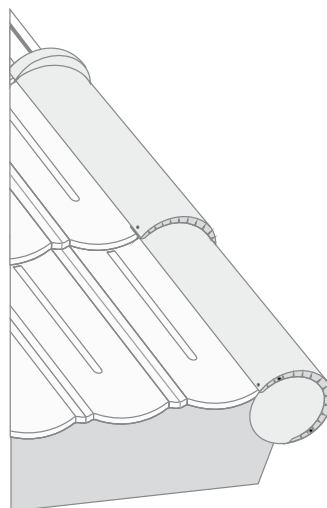
obrázok č. 1



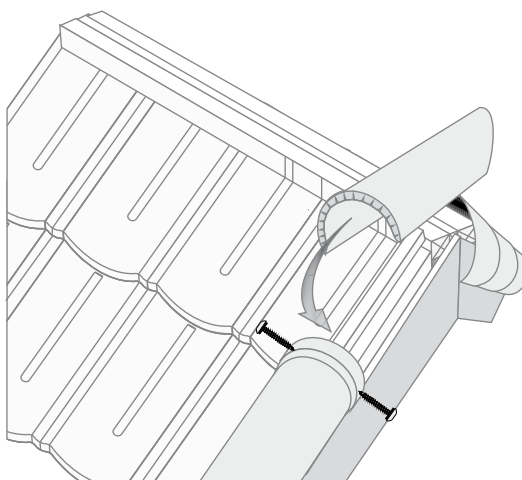
obrázok č. 2



obrázok č. 3



obrázok č. 4



Hrebeň

Koniec hrebeňa upravíme tak, že jeden hrebeňový prvok spojíme s koncovým plechom. Prvý prvok vyrežeme tak, aby sme ho mohli umiestniť nad lemy štítu a umiestnime ho na svoje miesto (obr. č. 1). Ukončujúci prvok zboku upevníme v štyroch bodoch (obr. č. 2)

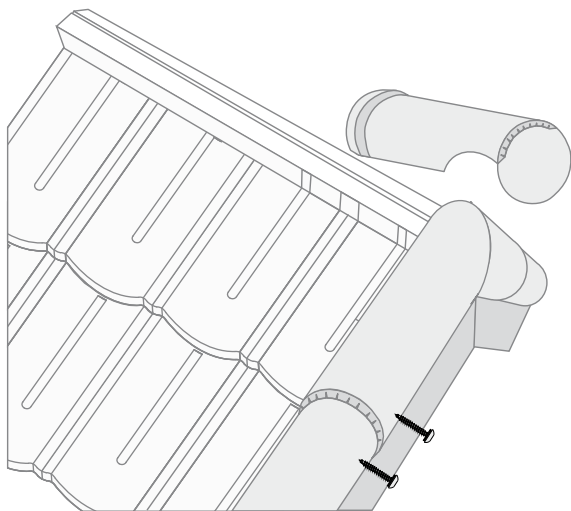
na nosné laty 50 x 50 mm.

Postup opakujeme aj na druhom konci vodorovného hrebeňa a postupne namontujeme oblúkové kužeľové prvky od koncov smerom do stredu. Pri stretnutí týchto dvoch radov zmerajme medzeru medzi nimi, necháme rezervu na prekrytie a zrežeme oblúkové

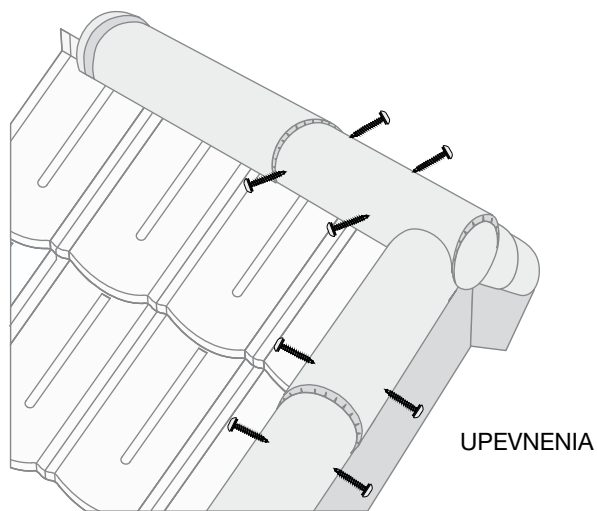
lemové schodíky.

Pri prekrytiach používajme tesniacu hmotu. Jeden prvok umiestnime na svoje miesto a upevníme ho. Potom namontujeme na tento prvok druhý a tým uzatvoríme vodorovný hrebeň (obr. č. 3).

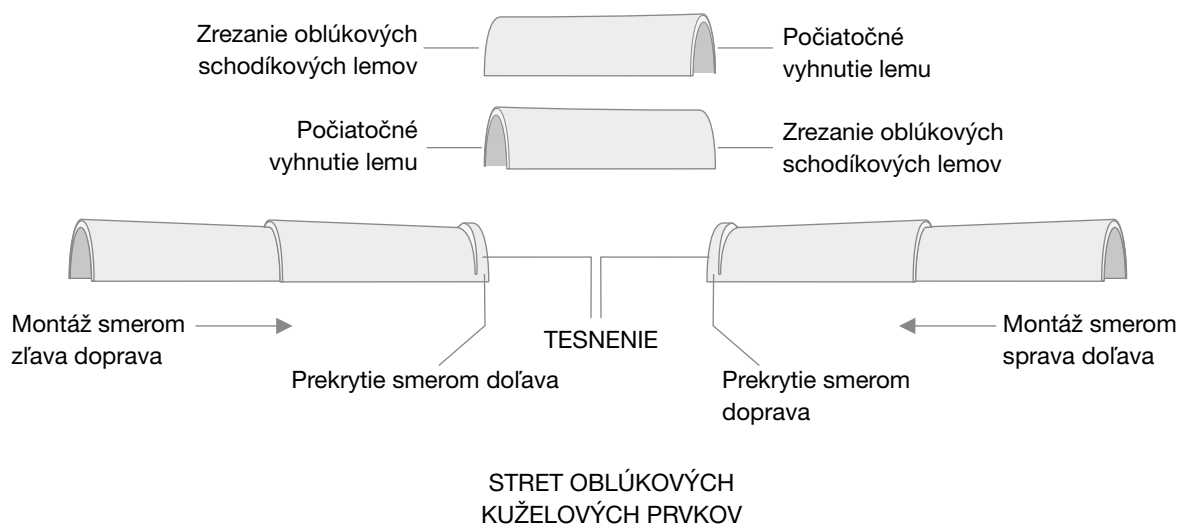
obrázok č. 1



obrázok č. 2



obrázok č. 3



Stret hrebeňov

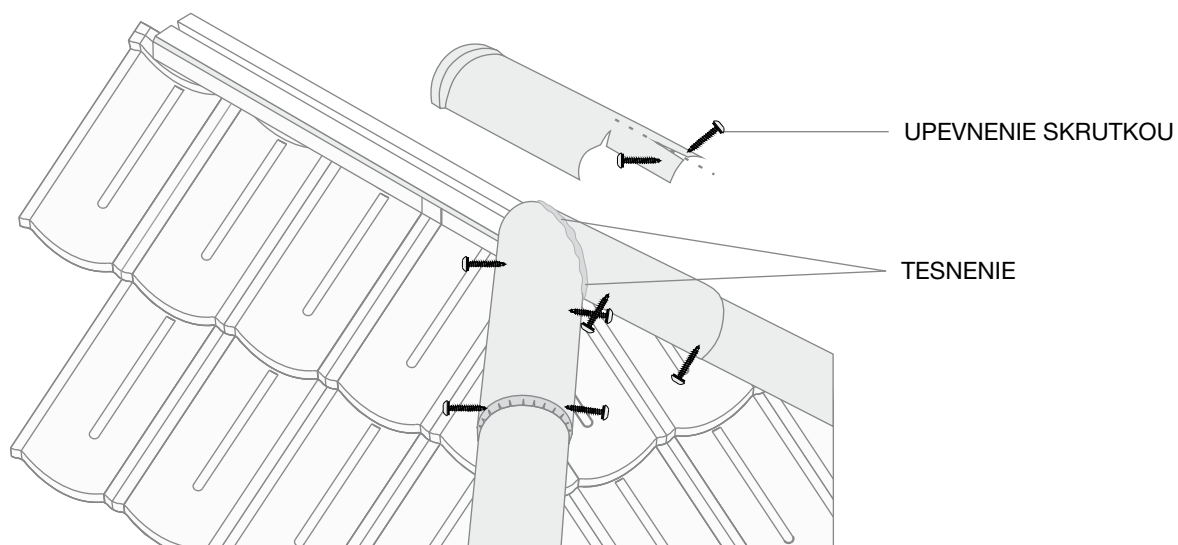
V priesečníku hrebeňov je potrebné oblúkový kužeľový prvok zrezať tak, aby priliehali k sebe a potom ich upevníme na svoje miesto. Vyrežeme prvý prvok

zakrývajúci rovný hrebeň a položíme na prvky zakrývajúce šikmý hrebeň (obr. č. 1). Vyrežeme z rovinného plechu s minerálnymi zrnami podobný prvok ako je na obrázku č. 2 a namontujeme

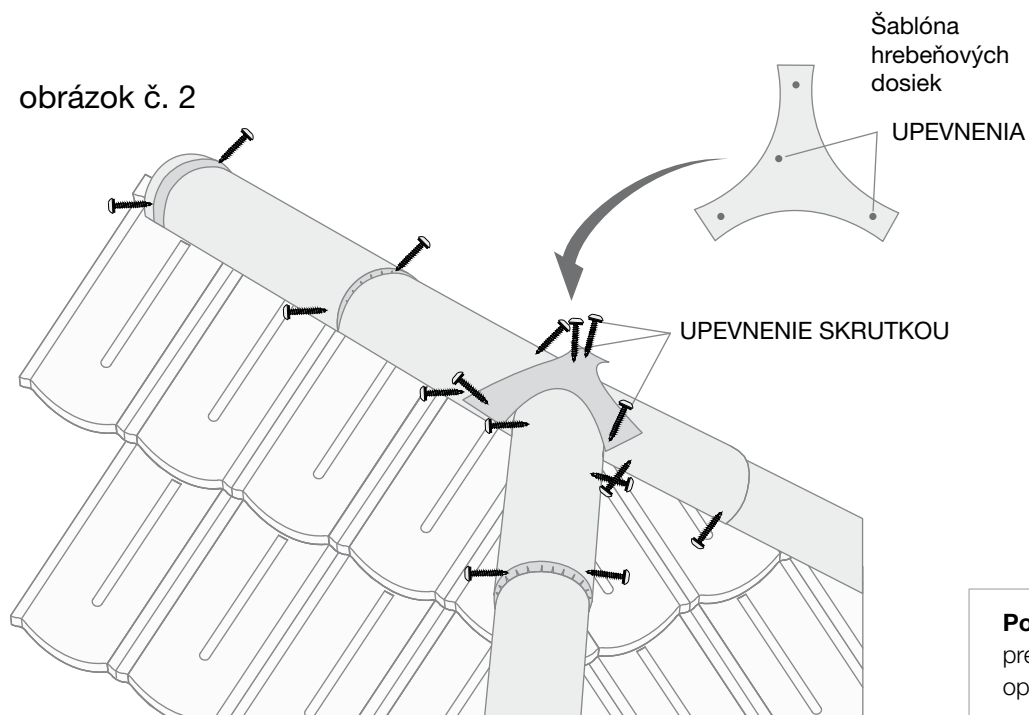
na prekrytie.

Vo všetkých bodoch stretu používame tesniacu hmotu.

obrázok č. 1



obrázok č. 2



Poznámka: Na viditeľné prekrytia používajte opravnú sadu.

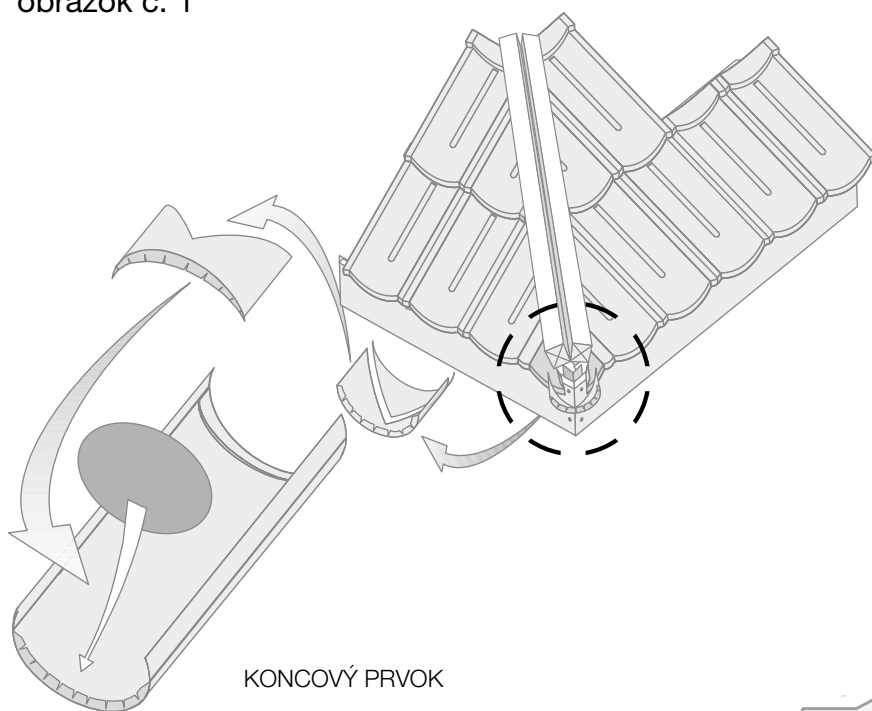
Ukončenie hrebeňa

Montáž začíname od odkvapu vytvorením jedného ukončovacieho hrebenáča. Jeho vytvorenie začína vložением uzatváracieho prvku do oblúkového hrebenáča, používame

pritom tesniaci tmel, potom podľa obrázku č. 1 vyrežeme z jedného oblúkového hrebenáča potrebnú časť podľa tvaru ukončenia a tým vytvoríme spodnú časť spoja. Prvky pripevníme k sebe samoreznými skrutkami. Takto

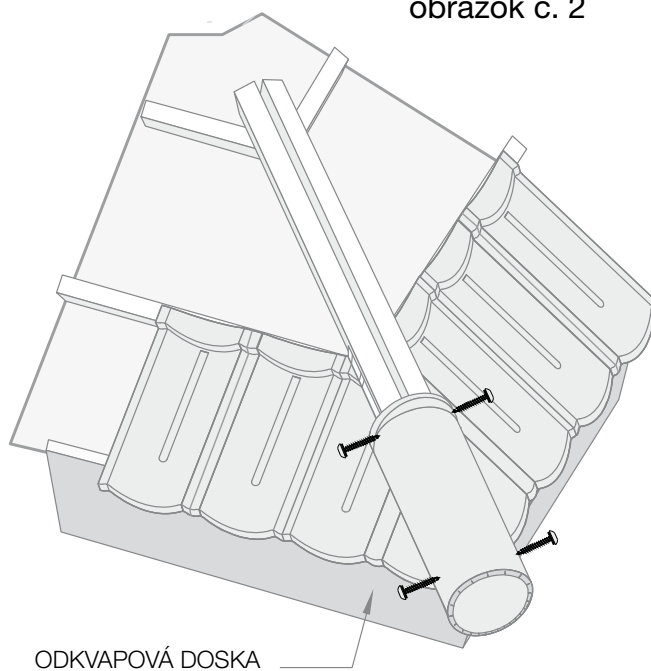
pripravený ukončovací hrebenáč upevníme k nosným latám 50 x 50 mm (obr. č. 2). S prekrytím montujeme ďalšie prvky postupujúc zdola nahor.

obrázok č. 1



KONCOVÝ PRVOK

obrázok č. 2

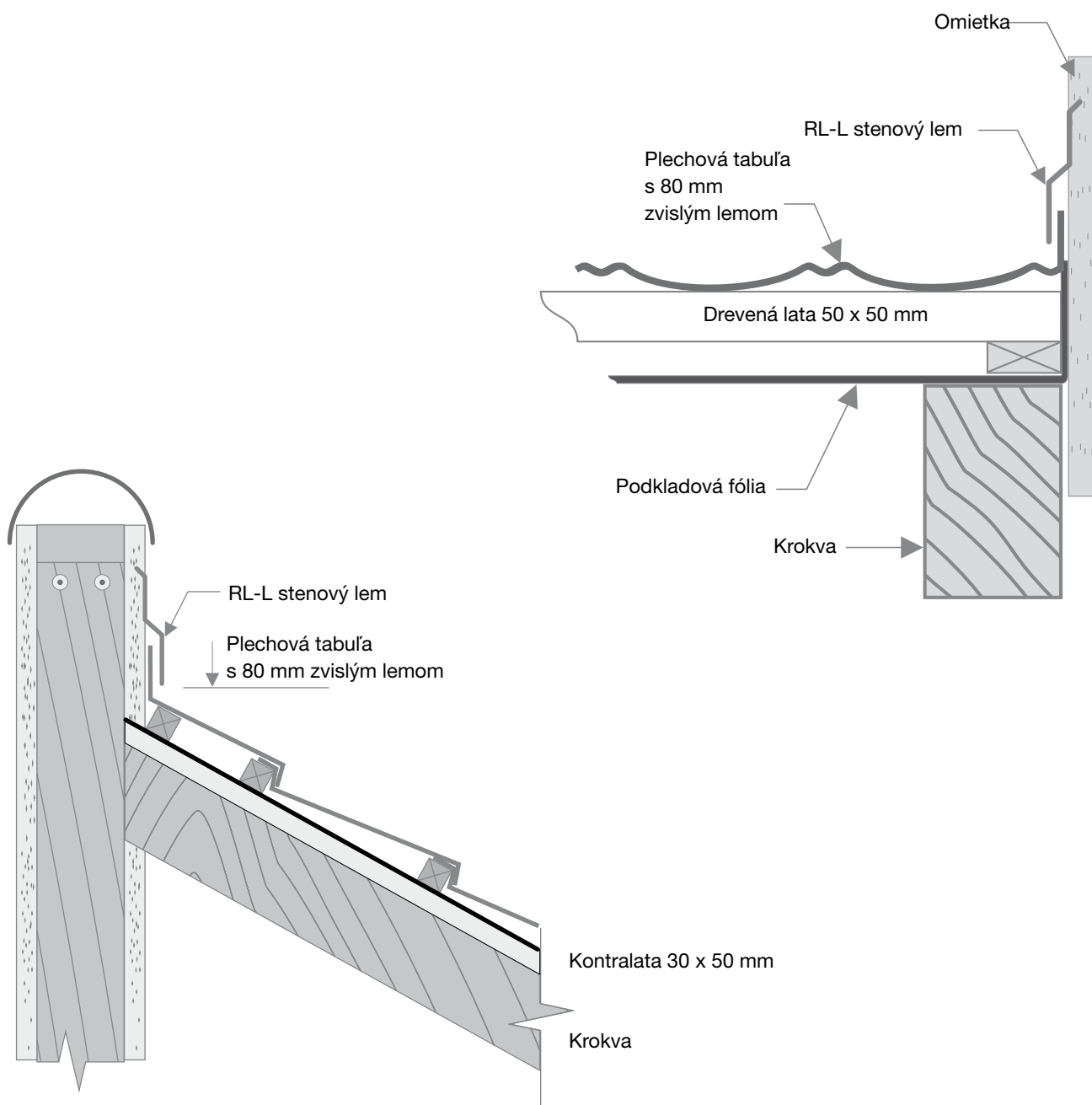


ODKVAPOVÁ DOSKA

Napojenie na múr a uloženie na okrajoch.

Plechové tabule montované do stretávacích bodov, ktoré prečnievajú nad rovinu strechy, musia mať zvislý lem dlhý aspoň 80 mm a je potrebné

ich namontovať tesne k stene. Kontakt medzi strechou a stenou je potrebné chrániť stenovým lemom. Aby sme predišli zatekaniu je nutné zapustiť stenový lem do omietky.



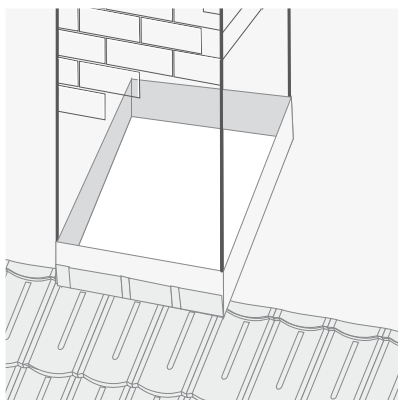
Lem komína

Bočné lemovanie komína začíname narysovaním obrysovej čiary, vo výške 20 cm nad rovinou strechy. Na tomto označení vyrežeme drážku do hĺbky 10 mm diamantovým kotúčom alebo kotúčom na kameň. Priložte k päte komína strešné tabule Roca s 80 mm zvislým lemom a následne potom aj na pravý a ľavý bok komína. Tieto strešné tabule Roca musia mať tiež zvislý lem 80 mm. Spodné hrany je potrebné zrezať v uhle 45 stupňov, pred hranou

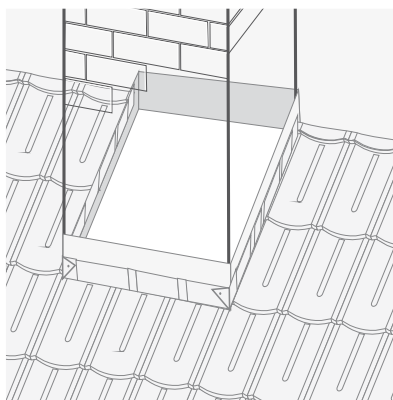
komína vyhnúť a upevniť ich na svoje miesto (obr. č.1). Zadnú časť urobíme podobným spôsobom, a okraje lemu zahne na bočný lem (obr. č.2). Na uložené strešné tabule v zadnej časti umiestnime ešte jednu usmerňovaciu tabuľu, ktorou môže byť aj jedna krycia strešná tabuľa Roca. Usmerňovaciu tabuľu je potrebné vyhnúť do výšky drážky obrysovej čiary tak, aby sme presahovali rozmer komína na šírku na každej strane o 100 mm. Jej zvislé boky je potrebné zrezať uhlopriečne medzi

hranou komína a okrajom usmerňovacej dosky (obr. č. 3). Na všetky štyri strany namontujeme stenové lemy vo forme „L“ vyhotovené z plochých strešných tabúl Roca s minerálnymi zrnami. Tie je potrebné namontovať zapustené do omietky tak, aby poskytovali ochranu proti zatekaniu pozdĺž lemov (obr. č. 4). Všetky uloženia a prekrytia je potrebné utesniť tesniacou hmotou a viditeľné miesta je potrebné opraviť lepidlom a zrníčkami opravnej sady Lindab.

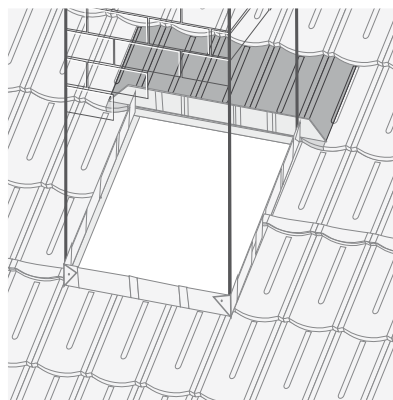
obrázok č. 1



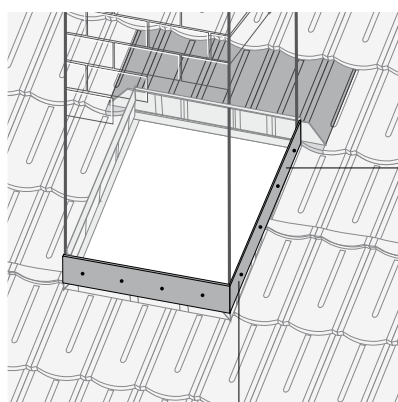
obrázok č. 2



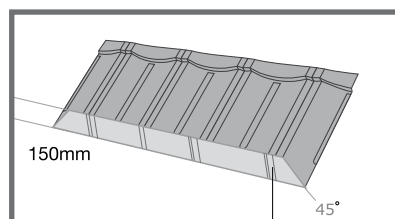
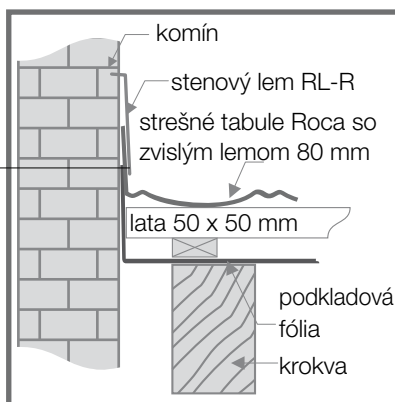
obrázok č. 3



obrázok č. 4



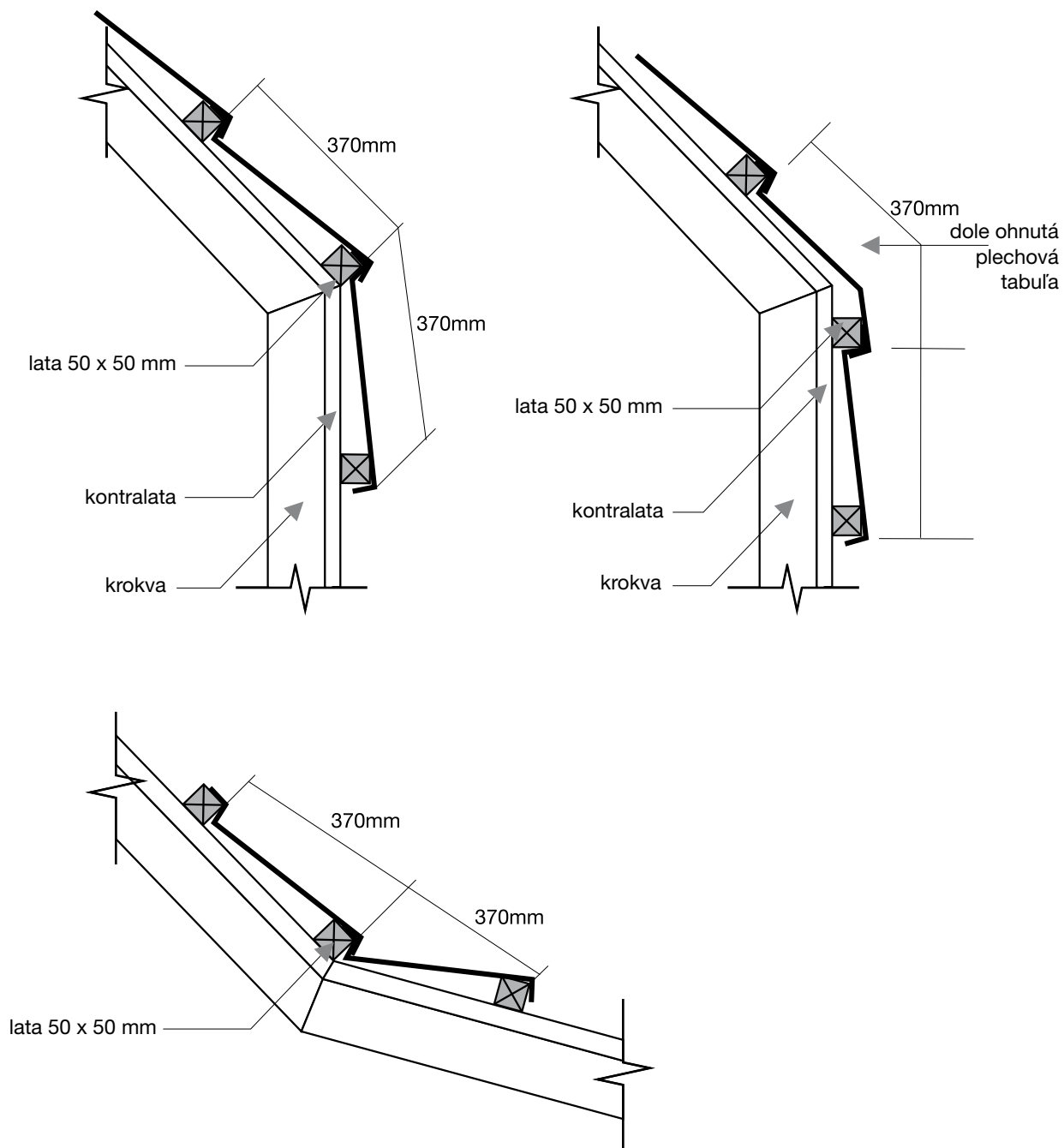
stenový lem



usmerňovacia doska

Zlomy strechy a úžľabia

V prípade pozitívnych alebo negatívnych zlomov striech je potrebné dávať pozor na dodržanie 370 mm vzdialenosti nosných lát.



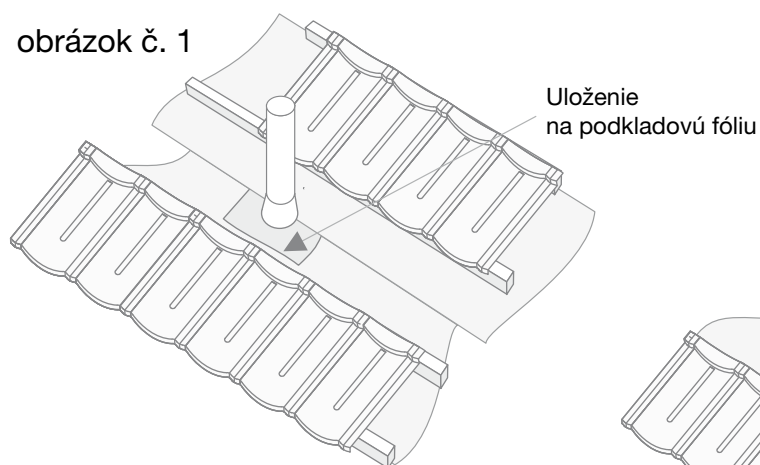
Strešné prestupy.

Uloženie podkladovej fólie k vetráku: prvú vrstvu fólie uložíme k priechodu a z toho istého materiálu vyhotovíme ochranný kužel, ktorý položíme na kryciu fóliu; položíme druhú vrstvu fólie a následne kontralaty a vodorovné laty

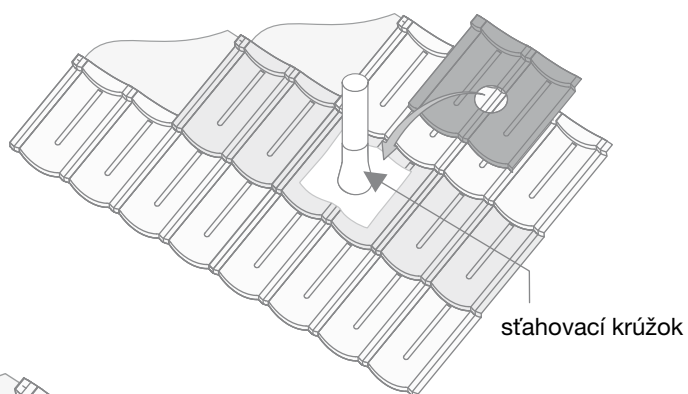
(obr. č. 1). Namontujeme strešné tabule Roca okolo priechodu a potom nožnicami na plech vystrihneme dieru na tabuli plechu, aby sme ju mohli uložiť na prechod vetráku, následne potom nasadíme sťahovací krúžok s napojením na vetraciu rúru (obr. č. 2).

Narežeme jednu strešnú tabuľu Roca príslušných rozmerov, ktorú použijeme na prekrytie izolovaného spojenia. Upevníme na svoje miesto kryciu dosku a potom nanesieme opravný tmel a zrníčka na sťahovací krúžok a rezané hrany.

obrázok č. 1



obrázok č. 2



obrázok č. 3

