

Střechy

Montážní návod

Střešní model Classic SR35-475B

Kompletní střecha představuje mnohem více než jen pouhou střešní krytinu. Bezpečnou a funkční střechu tvoří také prostupy, sněhové zábrany, střešní lávky, žebříky či okapový systém. Všechny součásti střešního systému Ruukki jsou vysoce kvalitní, vzájemně kompatibilní a dlouhodobě prověřené. Ocelové střechy jsou charakteristické svým působivým a elegantním vzhledem. Jsou lehké, vodotěsné, trvanlivé a vyráběné na míru, což zaručuje jejich snadnou montáž a komfortní užívání. Jistotu a klid Vám zaručí profesionální montáž provedená kvalifikovanými realizačními firmami, které prošly certifikací společnosti Ruukki.

Využití výrobku:

- rodinné domy
- řadové domy
- vícepodlažní bytové domy
- rekreační obydlí, chaty
- administrativní budovy (školy, sídla společnosti a ostatní veřejné budovy)

Společnost Ruukki je odborníkem v oblasti kovů, na kterého se můžete plně spolehnout vždy, když potřebujete materiály na bázi kovů, komponenty, systémy anebo komplexní řešení. Neustále zdokonalujeme naše výrobky tak, aby vyhovovaly Vaším potřebám.

• **Obsah**

Úvod	3
Přejímka zboží, vyložení a manipulace při dodání, zaměření, bezpečnost práce	4
Technické info, příslušenství.....	5
Doplňky	6
Skladba střešního pláště, laťování	7
Průřez prken, pokládání šablon.....	8
Montáž okapového lemování s přesahem do okapu	9
Montáž střešních šablon, montáž úžlabí	10
Montáž štítového lemování, vytvoření náhradního falcu u štítové hrany	12
Montáž hřebene	13
Dělení šablon	14
Montáž odvětrávacího komínku	16
Montáž sněhové zábrany	18
Montáž střešního okna	19
Detaily (hřeben, pultové lemování, přechod střecha - stěna).....	20
Charakteristika povrchových úprav	21
Srovnání vlastností povrchových úprav, převodní tabulka (stupně - procenta)...	22

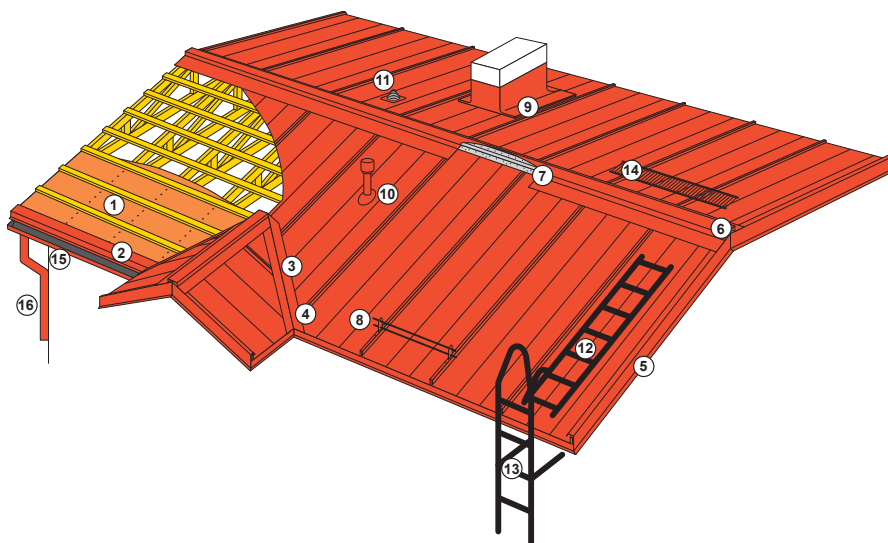
• **Úvodem**

Postupy uvedené v montážním návodu jsou pouze vzorové a jako takové nemohou být uplatněny při montáži všech tvarů a typů střech. Pokud si nebudete některým krokem v tomto montážním návodu zcela jisti, řiďte se pokyny projektanta nebo kontaktujte naše technické oddělení.

Ruukki je jediným výrobcem střešních krytin ve Finsku vlastní certifikát jakosti vydaný Centrem pro technický výzkum se sídlem ve Finsku (VTT). Tento certifikát se vztahuje na veškeré komponenty napříč výrobním programem střešních krytin.

• **Schematický obrázek:**

Střešní krytina, příslušenství - rozmístění a užití na střešní konstrukci



- | | |
|--|-------------------------|
| 1. podstřešní fólie, kontralatě, střešní prkno | 9. oplechování komína |
| 2. okapové lemování těsnění spodní (větrací ochranná mřížka) | 10. odvětrávací komínek |
| 3. úžlabí | 11. manžeta |
| 4. těsnění úžlabí | 12. žebřík – střecha |
| 5. štítové lemování | 13. žebřík – stěna |
| 6. hřebenač | 14. střešní lávka |
| 7. těsnění (větrací pás hřebene a nároží) | 15. žlab |
| 8. sněhová zábrana | 16. svod |

● **Přejímka zboží**

Ujistěte se, že dodané zboží odpovídá objednávce a dodacímu listu. Jakékoliv nedostatky a závady při dodávce a jakékoliv škody vzniklé při přepravě musí být zapsány do dodacího listu včetně uvedení jména a podpisu přepravce a neprodleně nahlášeny společností RUUKKI či obchodnímu zástupci. Společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoliv výdaje, které vystanou v důsledku změny způsobu montáže výrobku popsaného v těchto pokynech. Další upřesnění viz. Všeobecné dodací podmínky společnosti RUUKKI CZ s.r.o..

● **Vyložení a manipulace při dodání**

Střešní plechy se vykládají z nákladního vozidla na rovný terén. Pod svazky plechů umístěte v jednometrových vzdálenostech přibližně 200 mm vysoké hranoly. Za normálních podmínek mohou být svazky střešní krytiny skladovány po dobu cca jednoho měsíce, a to zabalené. Pro delší skladování musí být svazky chráněny a vyspádovány, aby docházelo k odparu nebo odtékání zachycené vody. Střešní krytinu lze ve svazcích rovněž přemístit na střešinu. Pokud přemísťujete šablony na střešinu pomocí zdvihacího zařízení či jeřábu, nesnímejte z šablon jejich přepravní obaly dříve, než budou šablony vyzdviženy. Pokud manipulujete s jednotlivými kusy šablon, mějte na paměti, že dlouhé šablony nesmí být zvedány za konce, ani se nesmí o sebe navzájem třít. Nejlepší způsob manipulace je takový, že je pověsíte za hrany nebo drážky. Jednotlivé šablony jsou na střešinu zvedány podél opor, které jsou vztyčeny mezi okapovou hranou a zemí. Během zdvihání šablon ze země si lze pomáhat přidržováním šablon po stranách. Během zdvihání se pod krytinou z bezpečnostních důvodů nezdržujte!

● **Zaměření**

Střešní krytina je v dodávce již nařezána na míru. Pro konstrukci úžlabí, valbových střeš a prostupů je ale nutné střešní šablony nařezat až na místě. Střešní šablony lze řezat prostřihovačem (př. GNA16 BOSCH), nebo speciální okružní pilou určenou pro řezání ocelových plechů, nůžkami, vystřihovací děrovačkou nebo jakýmkoli jiným zařízením, které při řezání plechu nezpůsobuje žár.

Použití úhlové brusky s řezným kotoučem je přísně zakázáno. Pokud použijete k řezání šablon úhlovou brusku s řezným kotoučem, záruka na povrch plechů tímto automaticky pozbude platnosti.



Před zahájením řezání zabezpečte ochranu šablon proti ostrým ocelovým šponám, které mohou poškodit jejich povrch. Všechny kovové úlomky a špony z vrtání, řezání nebo či montáže je třeba důkladně zamést. Doporučujeme vám, abyste jakékoliv rýhy na povrchu a viditelné řezné hrany natřeli příslušnou barvou pro opravy. Je třeba zatírat pouze poškozenou část (opravná barva není určena k plošným opravám povrchu krytiny). Opravná barva nemá zcela stejné vlastnosti jako originální povrchová úprava, a proto může v průběhu let získat odlišný odstín než originální povrchová úprava. Použití jiné opravné barvy než od společnosti Ruukki CZ, s.r.o. může mít za následek neuznání případné reklamace.

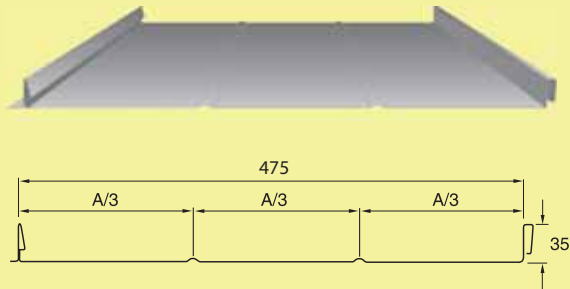
● **Bezpečnost práce**

Při práci s krytinou vždy používejte pracovní rukavice a ochranný oděv. Dávejte pozor na ostré hrany a rohy. Nezdržujte se pod krytinou během jejího přemisťování. Zajistěte, aby zdvihací lana byla v provozuschopném stavu, patřičně nainstalována a aby jejich nosnost odpovídala hmotnosti krytiny. Nedopusťte, aby se s krytinou manipulovalo při silném větru. Při práci na střeše buďte velmi opatrní a používejte k zajištění bezpečnosti lano a obuv s měkkou podrážkou. Práce musí být provedeny v souladu se všemi platnými bezpečnostními regulačními opatřeními.

Střešní model Classic SR35-475B

Pro model Classic jsou charakteristické rovné linky a klasický tvar falcované krytiny. Díky systému za-

klapávacího zámku usnadňuje a urychluje montáž krytiny, což je výhodné zejména při velkých plochách.



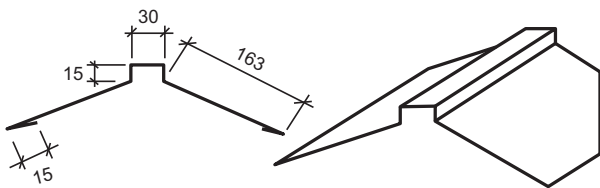
Při objednávce střešních šablon Classic delších než 8 m se obraťte, prosím, na obchodního zástupce v daném regionu!

Technické info

Výška stojatého zámku	35 mm
Efektivní šířka pokrytí	475 mm
Minimální délka	800 mm
Maximální délka	8000 mm
Síla ocelového plechu	0.5 (0.6) mm
Minimální sklon střechy	6° (14°)

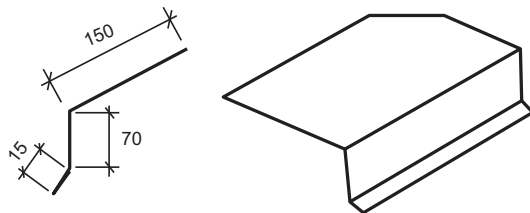
Střešní krytinu Classic je možno použít na střeších s minimálním sklonem 6 stupňů (v případě šablon, které nejsou děleny po své délce od okapové hrany k hřebeni). V případě, kdy se střešní krytina musí po své délce dělit, je minimální sklon 14 stupňů.

• Příslušenství



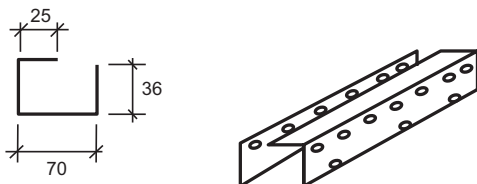
Hřebenáč hladký RA1BRF2000

délka 2000 mm (krycí délka 1900 mm)



Okapnice RA1BE2000

délka 2000 mm (krycí délka 1900 mm)

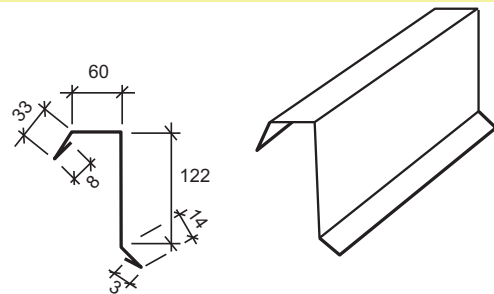


Lišta Classic

délka 460 mm

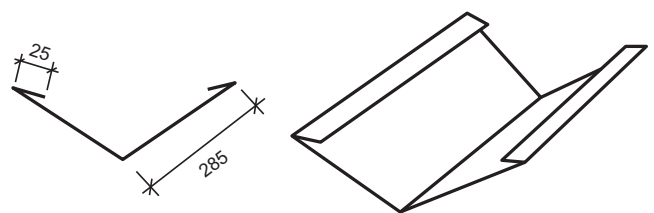
Poznámka:

Veškeré dostupné příslušenství pro střešní krytinu Classic naleznete v aktuálním ceníku RUUKKI.



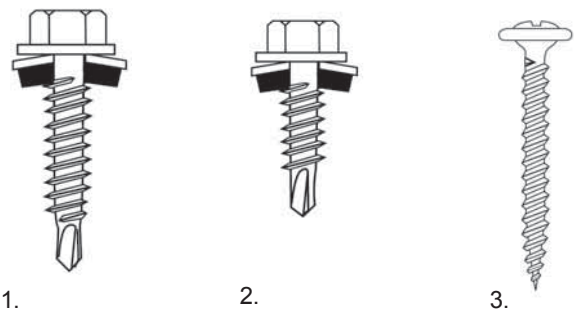
Lemování štítu vrchní RA1AG2000

délka 2000 mm (krycí délka 1900 mm)



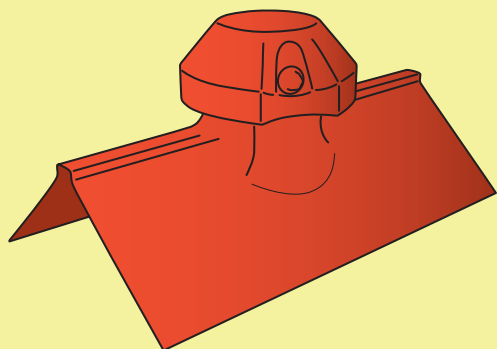
Úžlabí RA1BV2000

délka 2000 mm (krycí délka 1700 mm)

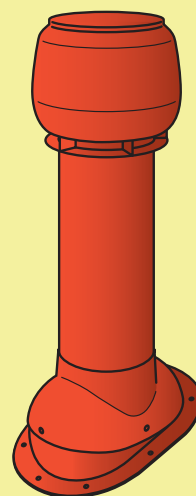


Spojovací materiál

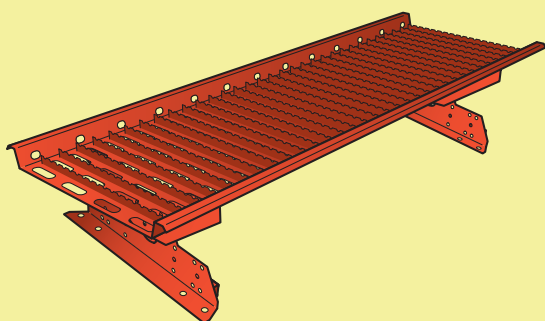
1. šroub 4,8 x 35 mm (250 ks/bal)
2. šroub 4,8 x 20 mm (250 ks/bal)
3. šroub 4,2 x 25 mm s plochou hlavou (250 ks/bal)



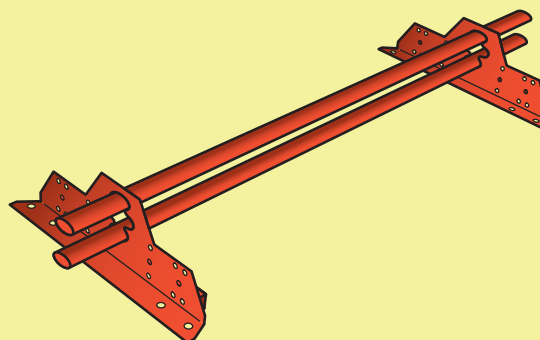
Odvětrání hřebeniče hladkého RA12PF



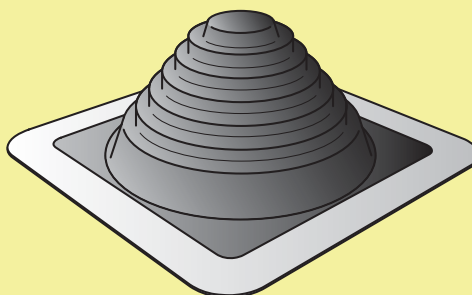
Odvětrávací komínek
pr. 110 mm neizolovaný RAVH110I
pr. 125 mm izolovaný RAVH125I



Střešní lávka
délka 1000 mm
délka 3000 mm RSBSB

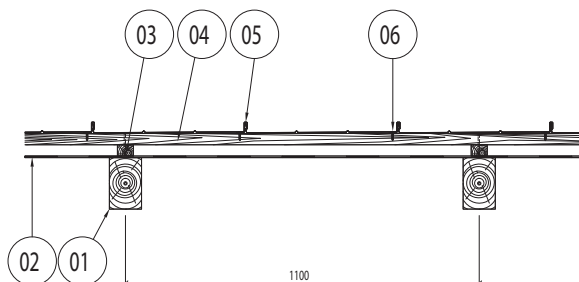


Sněhová zábrana RSSSB3000
délka 3000 mm, včetně příslušenství

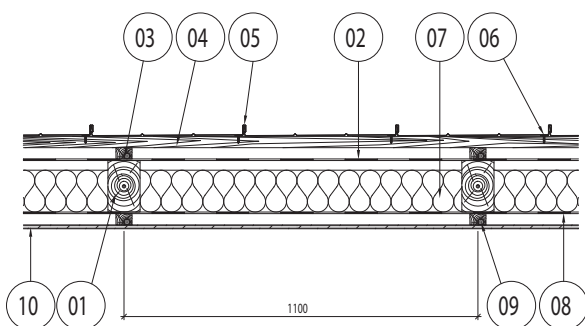


Manžeta z EPDM
(rozebíratelná, nerozebíratelná)
pr. 3 - 660 mm

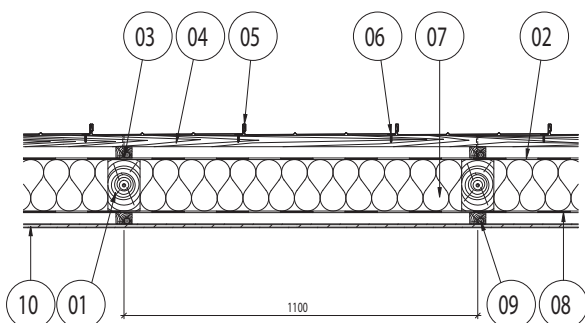
1. Nezateplená střešní konstrukce



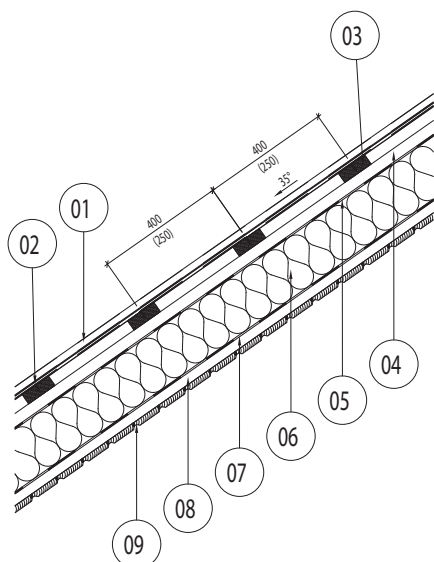
2. Zateplená střešní konstrukce



3. Zateplená střešní konstrukce



Laťování



• Skladba střešního pláště

Legenda

1. Krokev
2. Antikondenzační fólie FOLIE A
3. Kontralať 30 x 50 mm
4. Prkno 22 x 100 mm
5. Střešní krytina Classic SR35-475B
6. Šroub do dřeva 4,2 x 25 mm

Legenda

1. Krokev
2. Antikondenzační fólie FOLIE A
3. Kontralať 30 x 50 mm
4. Prkno 22 x 100 mm
5. Střešní krytina Classic SR35-475B
6. Šroub do dřeva 4,2 x 25 mm
7. Tepelná izolace
8. Parozábrana
9. Dřevěný rošt
10. Podhled (sádrokarton, palubky)

Legenda

1. Krokev
2. Difuzní fólie FOLIE 135
3. Kontralať 30 x 50 mm
4. Prkno 22 x 100 mm
5. Střešní krytina Classic SR35-475B
6. Šroub do dřeva 4,2 x 25 mm
7. Tepelná izolace
8. Parozábrana
9. Dřevěný rošt
10. Podhled (sádrokarton, palubky)

Legenda

1. Střešní krytina Classic SR35-475B
2. Šroub do dřeva 4,2 x 25 mm
3. Prkno 22 x 100 mm
4. Kontralať 30 x 50 mm
5. Difuzní fólie FOLIE 135
6. Tepelná izolace
7. Parozábrana
8. Dřevěný rošt
9. Podhled (sádrokarton, palubky)

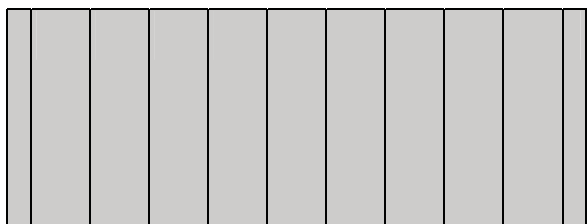
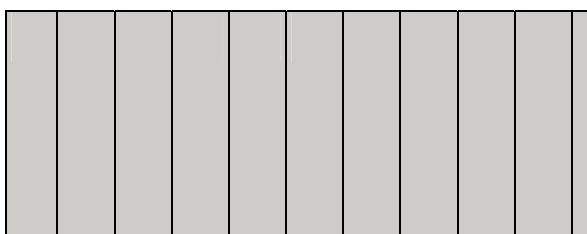
● **Průřez prken**

Prkna jsou kladena osově:

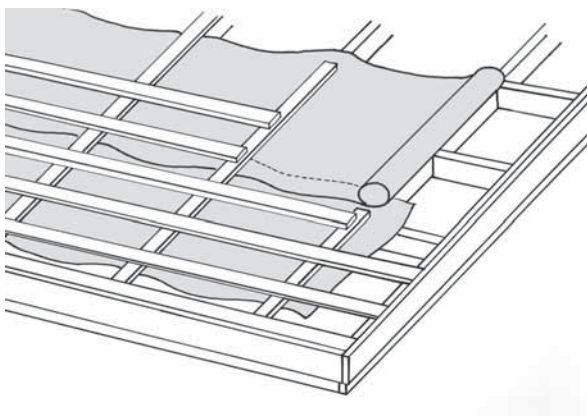
1. tl. materiálu 0,5 mm = max. 250 mm
2. tl. materiálu 0,6 mm = max. 400 mm

Rozměr prken dle vzdálenosti krovů:

osová vzdálenost	rozměr
600 mm	22 x 100 mm
900 mm	28 x 100 mm
1200 mm	32 x 100 mm



Příklad pokládky fólie



Při pokládce střešních šablon na kovové latě je nutné mezi latě a šablonu vkládat akustické těsnění!!!

Uvedené osově vzdálenosti a rozměry prken jsou pouze orientační, mohou se lišit dle konkrétních sněhových oblastí. Doporučujeme konzultovat s projektantem, případně s naším technickým oddělením.

Pokládání šablon

Střešní krytinu Classic lze pokládat jen z jedné strany (zleva nebo zprava).

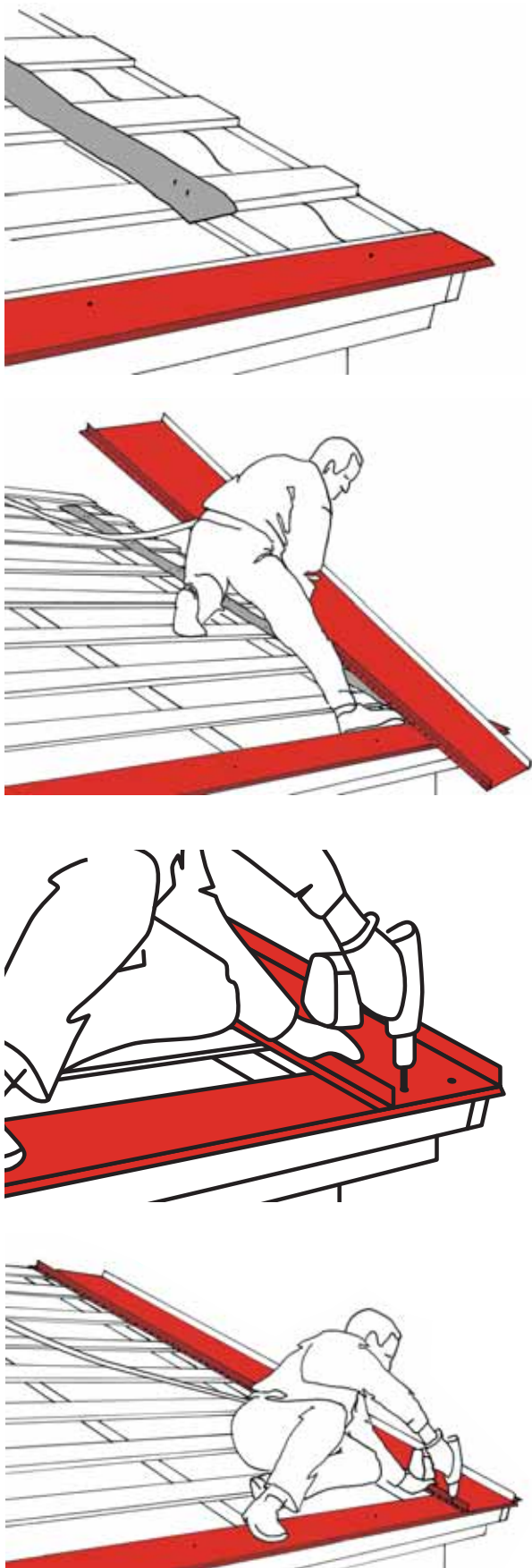
Ne vždy však vyjde celá šablona na obou stranách. V případě požadavku estetického vzhledu je zapotřebí si šablony předem rozměřit a klempířsky upravit dle potřeby.

Montážní postup

● **Podstřešní fólie**

Základní podmínkou je výběr vhodného typu podstřešní fólie (příklad: difuzní fólie typu A nesmí přijít do kontaktu s tepelnou izolací). Montáž podstřešní fólie začněte horizontálně a postupujte od okapu ke hřebeni. Přesah podstřešní fólie by u štítových zdí měl činit nejméně 200 mm za rovinu stěny. Podstřešní fólii nejprve přichyťte sponkovačkou na krokve. Finální uchycení je provedeno přibitím dřevěné kontralatě (pro zajištění odvětrávání) z horní strany podstřešní fólie ve směru krovů. Na hřebeni proveďte montáž podstřešní fólie dle pokynů k montáži dále specifikovaných v detailech (str. 22-23). Podstřešní fólie by se v horizontálním spoji měla překrývat přibližně o 150 mm. Pokud je třeba fólii nastavit v podélném směru, musí se tak učinit v místě krokve a délka přesahu musí být minimálně 100 mm.

Pro sklonů menší než 14 stupňů je nutné konzultovat aplikaci fólie s výrobcem.



- **Okapové lemování s přesahem do okapu**
Dříve, než začnete s montáží první střešní šablony, namontujte nejprve okapové lemování a ochranný větrací pás. Okapové lemování připevněte pozinkovanými hřebíky nebo šrouby s plochou hlavou (4,2 x 25 mm) rovnoběžně k prvnímu prknu..

Položte první šablonu s přesahem 4 cm do okapu a připevněte ji jedním farmářským šroubem (4,8 x 35 mm) do prkna (viz obrázek 1). Vyrovnajte šablonu s okapovým lemováním tak, aby byly v jedné přímce a připevněte šablonu druhým farmářským šroubem (4,8 x 35 mm).

Obrázek č. 1.

Dále střešní šablonu připevněte šrouby s plochou hlavou (4,2 x 25 mm) do předvrtaných otvorů. Střešní šablonu je zapotřebí připevnit do každého prkna. **Důležité je šrouby neutahovat na těsno, aby mohla střešní šablona tepelně dilatovat!!!**

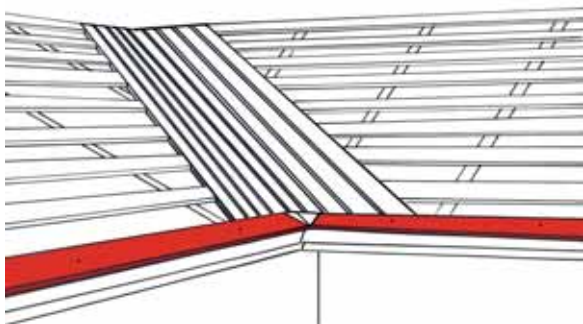


Pokládání šablon

Po namontování první střešní šablony odstraňte z drážky ochrannou pásku. Přiložte druhou šablonu a postupně od okapu ke hřebeni zaklapněte.

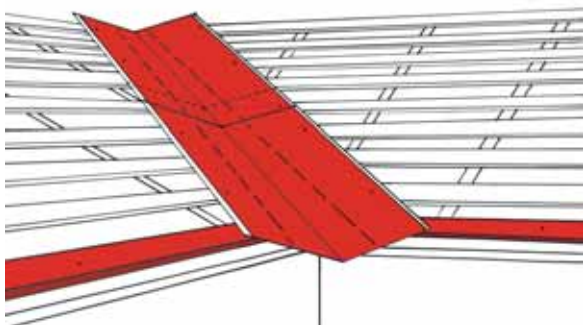


Jakmile zaklapnete zámek drážky, opatrně srovnejte střešní šablony tak, aby jejich dolní hrany byly v jedné přímce, například použitím gumové paličky nebo rovného prkna. Poté připevněte střešní šablonu v okapové hraně farmářskými šrouby (4,8 x 35 mm) stejně jako u první. Dále připevněte šablonu stejným způsobem jako tu první do předvrtaných otvorů šrouby s plochou hlavou (4,2 x 25 mm). Poté odstraňte z drážky ochrannou fólii.



Montáž úžlabí

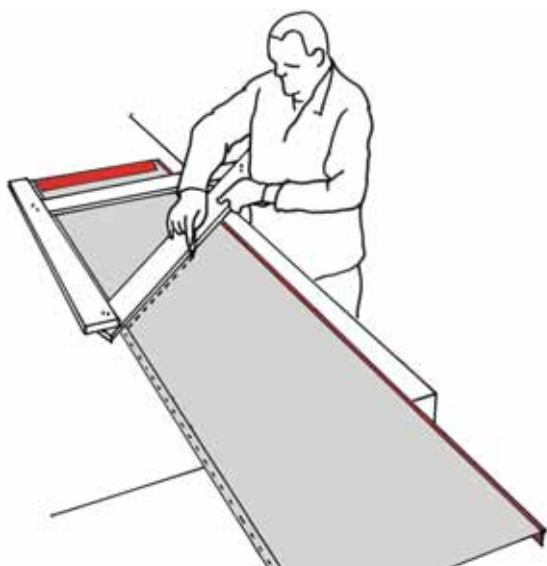
Úžlabí vždy pokládáme na bednění nebo hustý rošt vytvořený z prken. Před osazením úžlabí upravte řezáním okapové lemování do příslušného tvaru a osadte do rohu úžlabí.



Osadte úžlabí do správné polohy. Úžlabí nejprve připevněte pomocí příponek vyrobených z tabule plechu šroubem s plochou hlavou (4,2 x 25 mm). Vzájemný přesah úžlabních plechů při napojení by měl být 300 mm. K utěsnění přesahů doporučujeme použít těsnící tmel. V okapové hraně seřízněte úžlabí dle tvaru střešní konstrukce.



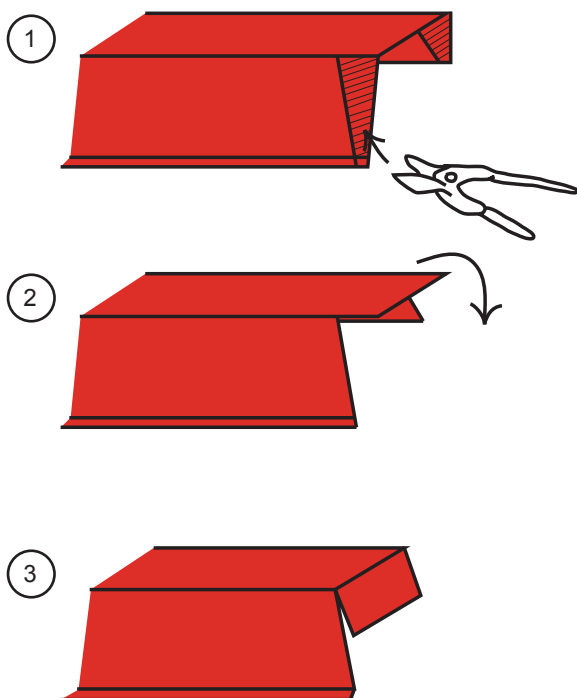
Úhel řezu střešních šablon v úžlabí lze stanovit například pomocí sestaveného trojúhelníku.



Na zadní straně střešní šablony si narýsujte čáru řezu. Poznámka: Ujistěte se, že rozměry a tvar řezu odpovídají těm zamýšleným. Řez provedte ze zadní strany střešní šablony.

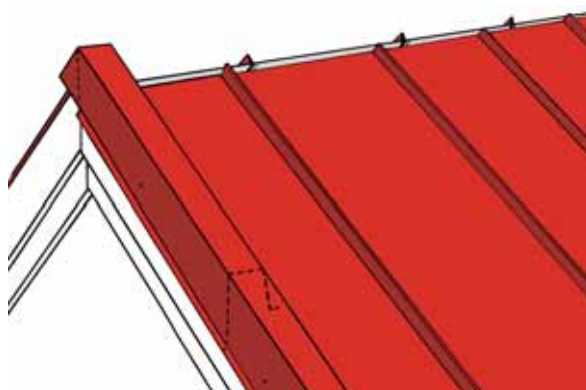


Nařezané střešní šablony namontujte až po vrchol úžlabí. Překryté části střešních šablon namontované v úžlabí doporučujeme utěsnit těsnícím tmelem. Během montáže se ujistěte, že úhel úžlabí odpovídá nakreslené čáře. Střešní šablony namontované do úžlabí připevněte těsně za úžlabním plechem třemi farmářskými šrouby (4,8 x 35 mm) do prken.

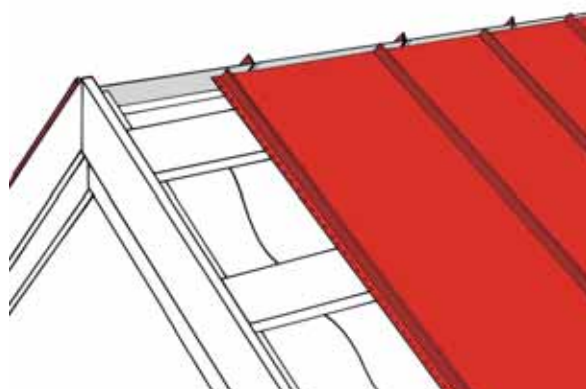


Montáž štítového lemování

Před montáží je nutné si štítové lemování v okapu ořezat a vytvarovat. Odstříhnete část vnějších stran a horní část lemování ohnete.

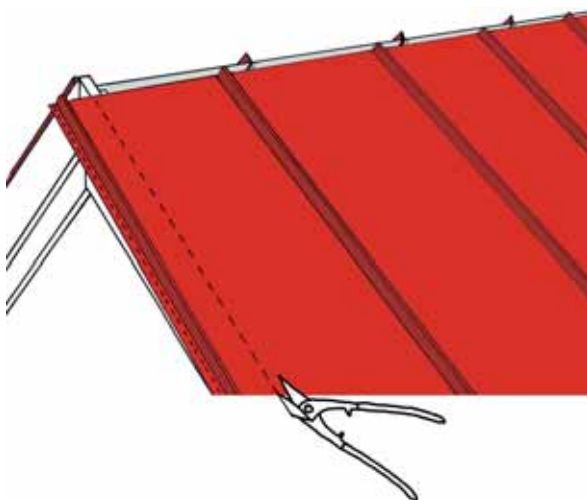


Montáž štítového lemování ved'te vzestupně od okapové hrany. Štítové lemování se musí překrývat minimálně 100 mm. Štítové lemování připevněte shora a z boku farmářskými šrouby (4,8 x 35 mm) do štítového prkna zhruba po 1000 mm. V žádném případě se nesmí připevňovat do střešní šablony!!!

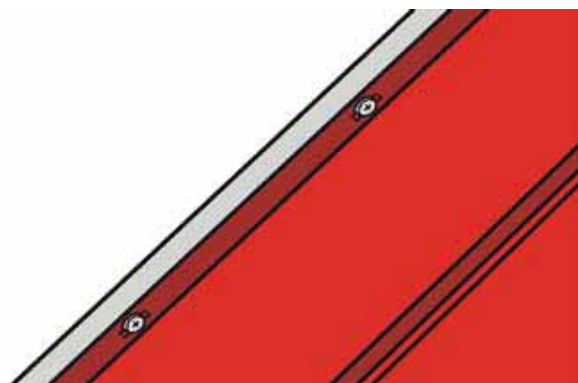


Vytvoření náhradního falcu u štítové hrany

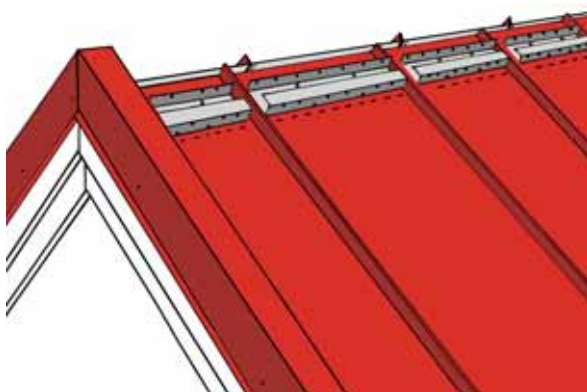
Klempířskou úpravou první a poslední šablony lze docílit pohledově estetičtějšího vzhledu celé střechy při štítových hranách.



Místo ohybu a stříhu si naznačíme na střeše. Délka ohybu by měla být 30 mm (stejná výška jako přednastavený falc). Střešní šablonu seřízněte podle vyznačené čáry. Seříznutou střešní šablonu vložte mezi dvě latě a pomocí gumového kladívka ohněte.



Upravenou střešní šablonu připevníme šrouby s plochou hlavou (4,2 x 25 mm) nebo pomocí příponek vyrobených z plechu do štítového prkna. Samozřejmě otvory na šrouby musí být vytvořeny větší kvůli tepelné roztažnosti plechu.

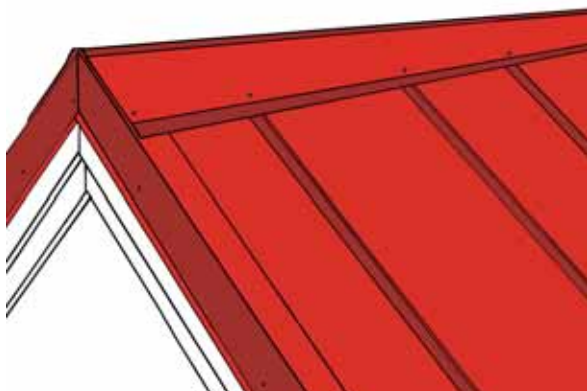


Montáž hřebene

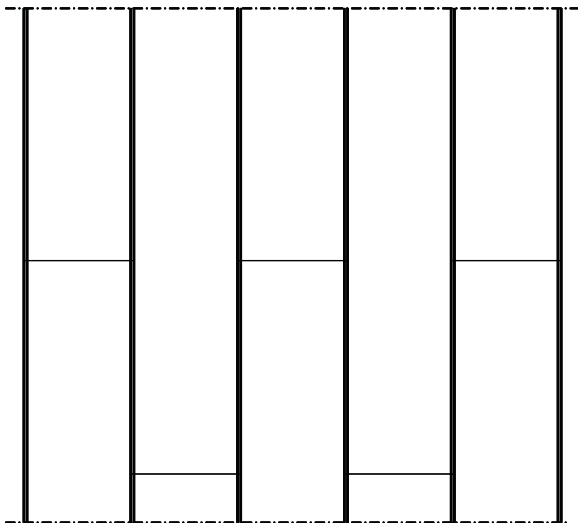
Po ukončení montáže střešních šablon následuje montáž odvětrávacích lišt hřebene. Abyste mohli zahájit montáž oplechování hřebene, označte si na střešní krytině polohu čelní hrany oplechování hřebene. Vnější hranu odvětrávací lišty umístěte ve vzdálenosti 20 mm směrem dovnitř od čelní hrany oplechování hřebene. Odvětrávací lišty se připevňují do rovné části šablon Classic dvěma farmářskými šrouby (4,8 x 20 mm).

Tyto odvětrávací lišty nesmí být upevněny k prkům, ale ke střešní krytině!

U nízkého sklonu doporučujeme pod odvětrávací lištu vkládat těsnicí pásku nebo horní konec krytiny ohnout směrem ke krytině!

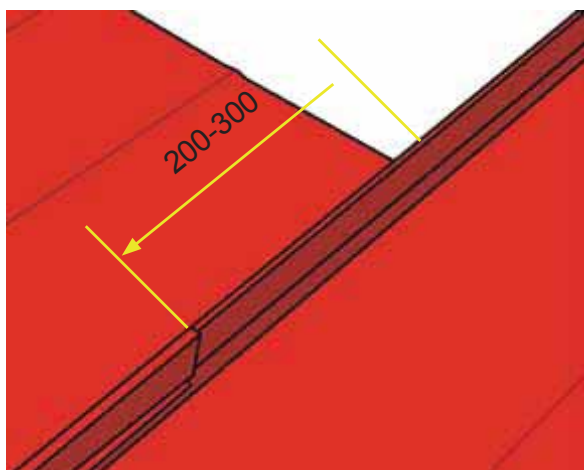


Hladký hřebenáč připevněte k odvětrávací liště pomocí farmářských šroubů (4,8 x 20 mm) ve vzdálenosti maximálně 1000 mm od sebe. Délka přesahu při napojování hřebenáčů musí být minimálně 100 mm.

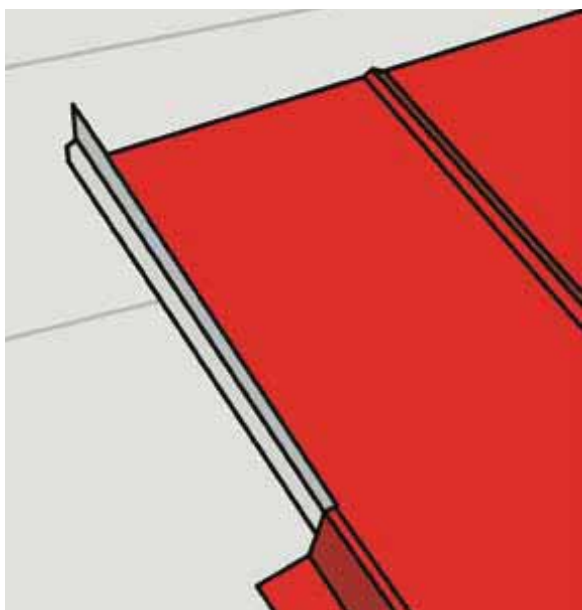


Dělení šablon

Podélné překrytí je nutné provádět u střešních panelů, které jsou delší než 8000 mm a pro sklon střechy, který je větší než 14 stupňů. Pokud je pro jeden střešní panel potřeba více než jedno překrytí, doporučujeme, aby toto překrytí bylo provedeno střídavě v rozestupech jedné třetiny celkové délky střešního panelu s tím, že tyto rozestupy musí být minimálně 700 mm. Dělení střešních šablon nemůže být v jedné úrovni!

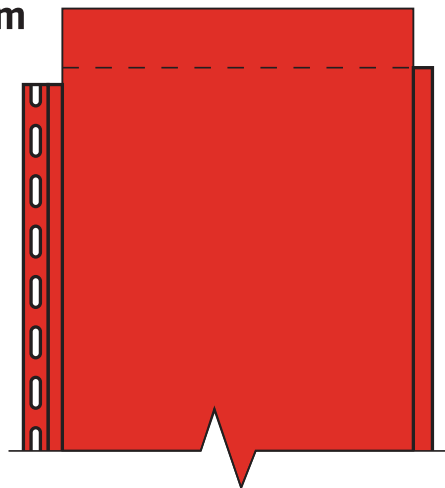


Na střešní šabloně si naznačte délku překrytí. Minimální délka překrytí střešních šablon je 200 mm. Délka překrytí závisí na sklonu střechy.



Na obou stranách střešní šablony vystřihněte vnější část přednastaveného falcu v délce překrytí. Řez by měl být proveden cca 2 mm pod úroveň výšky přednastaveného falcu.

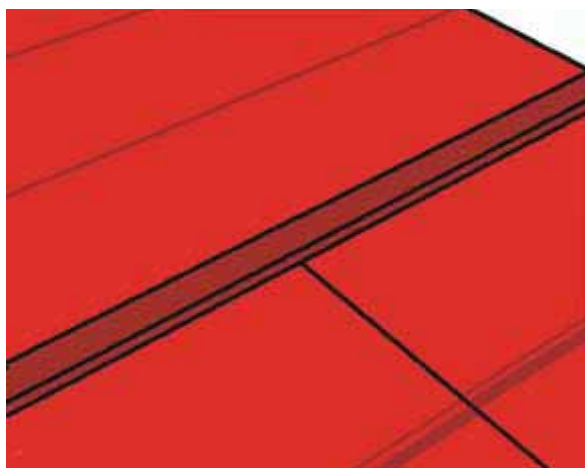
2 – 3 mm



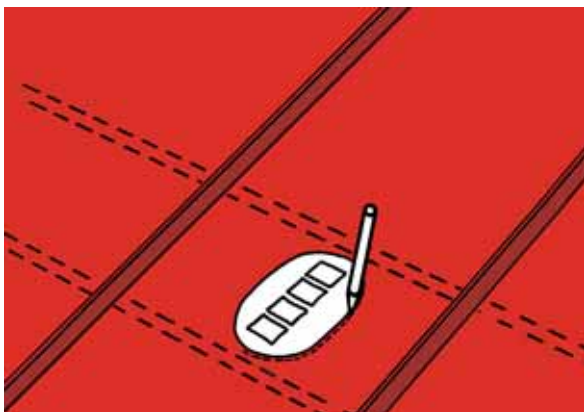
Na straně předvrtaných otvorů je nutné odříznout vnější část falcu o 2-3 mm oproti druhé straně.



Zaklapněte střešní šablony do sebe. Pomocí klempířských kleští stlačte falce k sobě v místě překrytí. Při nízkých sklonech doporučujeme mezi napojované střešní šablony nanést dvě řady střešního tmelu.



Dále pokládejte střešní šablony stejným způsobem.

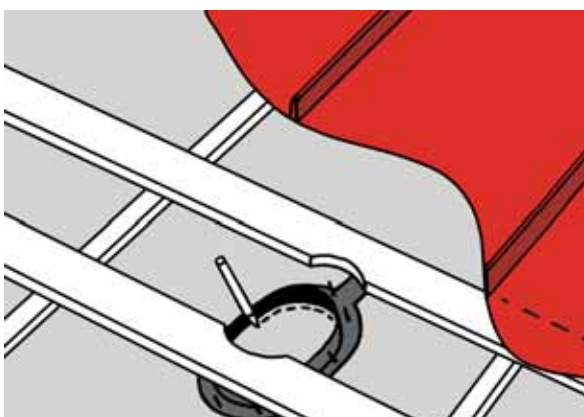


Montáž příslušenství

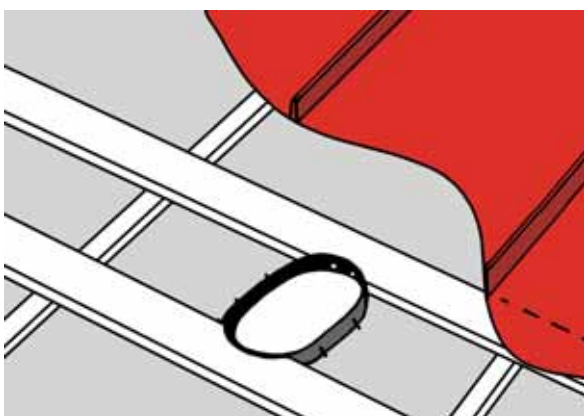
• Montáž odvětrávacího komínku

Označte si místo zamýšleného připevnění odvětrávacího komínku (neizolovaný pr. 110 mm, izolovaný pr. 125 mm) mezi prkny pomocí dodané šablony, která je přiložená v balení.

Vyřízněte otvor pro montáž prostupu.



Pro lepší napojení odvětrávacího komínku skrz difuzní fólii použijte pomocnou manžetu. Nakreslete si na difuzní fólii obrys požadovaného otvoru pro manžetu a prořízněte otvor.



Mezi manžetu a difuzní fólii naneste těsnící tmel. Zatlačte výčnělky manžety do difuzní fólie. Manžetu přišroubujte šrouby k laťování.



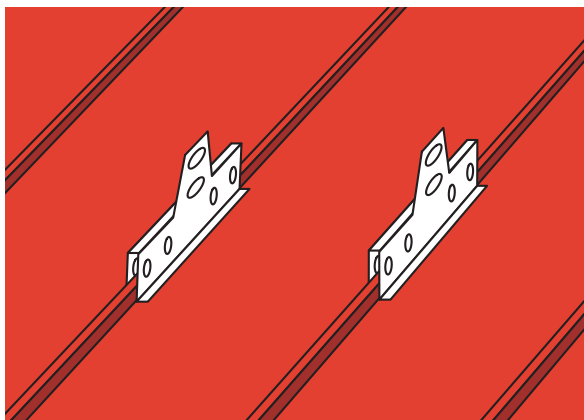
Na spodní kus odvětrávacího komínku naneste těsnící tmel.



Přiložte spodní kus ke střešní krytině a připevněte použitím šroubů, které jsou přiloženy v balení. Více informací ohledně utahování šroubů najdete v příloženém letáku v balení. Neutahujte šrouby příliš napevno. Nadměrné utáhnutí šroubů může během mimořádně chladného počasí zapříčinit prasknutí spodního kusu.

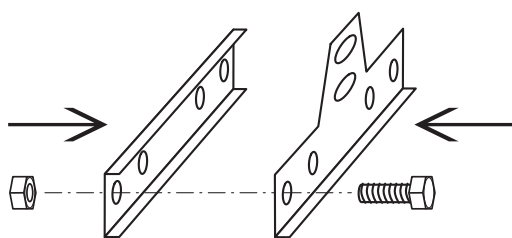


Vrchní kus odvětrávacího komínku umístěte na spodní kus. Nejdříve ho přišroubujte jedním šroubem. Pomocí vodováhy ho vyrovnejte do svislice. Dále přišroubujte zbývající šrouby.



• **Montáž sněhové zábrany**

Označte si místo zamýšleného připevnění sněhových zábran. Přiložte jednu podporu sněhové zábrany k přednastavenému zámku. Druhou část podpory přiložte z druhé strany zámku a pomocí šroubů a matek připevněte k sobě (viz. obr. č 2).

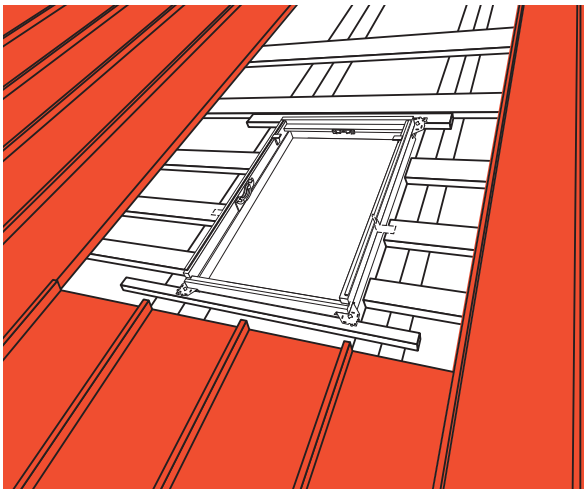


Obrázek č. 2



Protáhněte trubky skrz otvory v podporách sněhové zábrany.

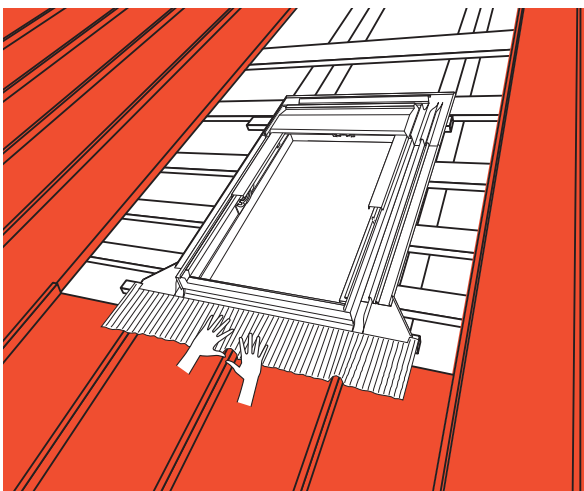
Pro konzultaci a návrh sněhových zábran se obraťte, prosím, na naše technické oddělení !



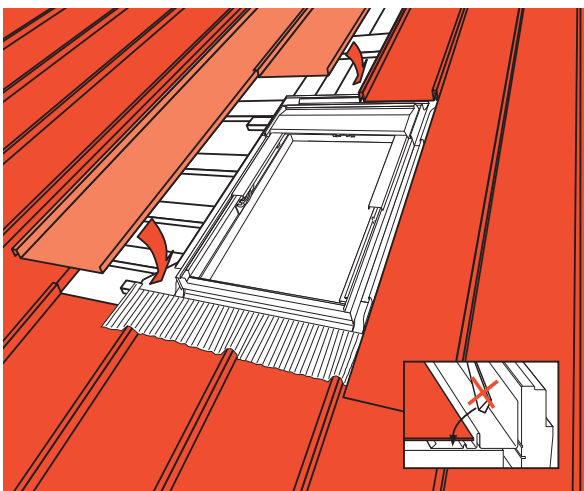
• **Montáž střešního okna**

Montáž střešního okna doporučujeme provést před pokládkou krytiny samotné.

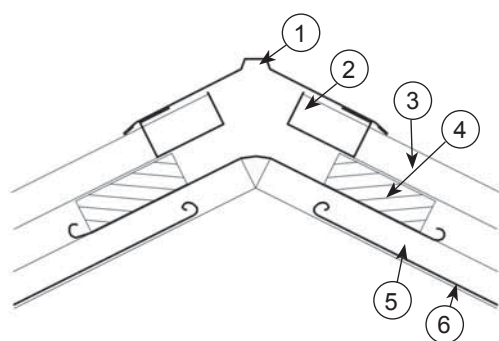
Položte střešní šablony pod spodním okrajem střešního okna tak, aby vzdálenost mezi oknem a šablonou byla 100 mm.



Mírně sklepněte přednastavené zámky v místě, kde budou překryty lemováním střešního okna. V dalším kroku pečlivě vytvarujte spodní díl lemování střešního okna podle tvaru střešní krytiny.



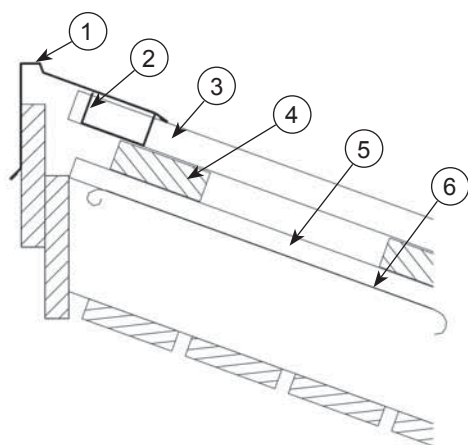
Před pokládkou zbývajících střešních šablon odstraňte z lemování střešního okna molitanové těsnění. Doplňte zbývající střešní šablony kolem instalovaného střešního okna a dále pokračujte celými šablonami.



• **Detaily**

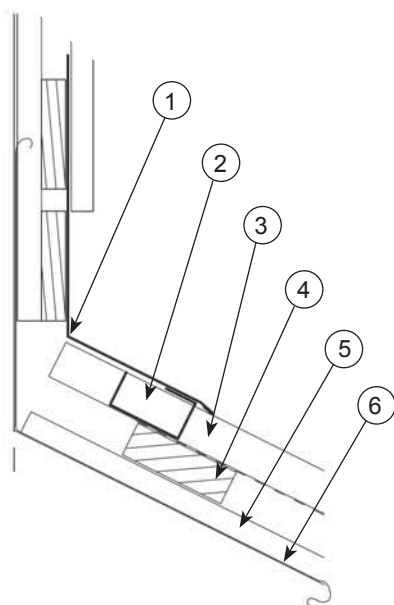
Hřeben, příčný řez

1. Hladký hřebenáč
2. Odvětrávací lišta hřebene
3. Střešní krytina Classic
4. Prkno
5. Kontralať
6. Difuzní fólie



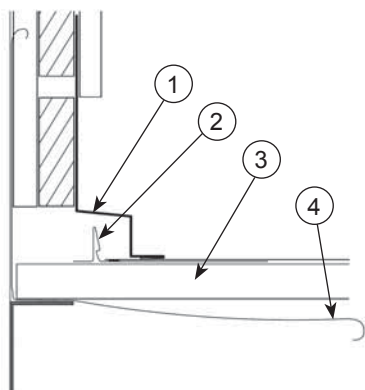
Pultová střecha, příčný řez

1. Pultové lemování
2. Odvětrávací lišta hřebene
3. Střešní krytina Classic
4. Prkno
5. Kontralať
6. Difuzní fólie



Přechod střecha - stěna, příčný řez

1. Přechodové lemování
2. Odvětrávací lišta hřebene
3. Střešní krytina Classic
4. Prkno
5. Kontralať
6. Difuzní fólie



Přechod střecha - stěna, příčný řez

1. Přechodové lemování
2. Střešní krytina Classic
3. Prkno
4. Difuzní fólie

• **Charakteristika povrchových úprav**

Pural

Pural je povrchová úprava na bázi polyurethanu, vysoce kvalitní povrchová úprava pro střešní krytiny a trapézové plechy. Jemně strukturovaný povrch je odolný vůči korozi, sněhu, ledu, stejně tak i vůči UV záření. Doporučujeme použít zejména do oblastí s velmi znečištěným ovzduším. Tloušťka nátěrového systému je 50 µm.

Matný polyester

Polyesterový nátěr s matnou povrchovou úpravou. Dobře odolává povětrnostním vlivům a korozi. Díky matné úpravě je vhodný i do památkářských zón či jinak chráněných oblastí. Tloušťka nátěrového systému je 35 µm.

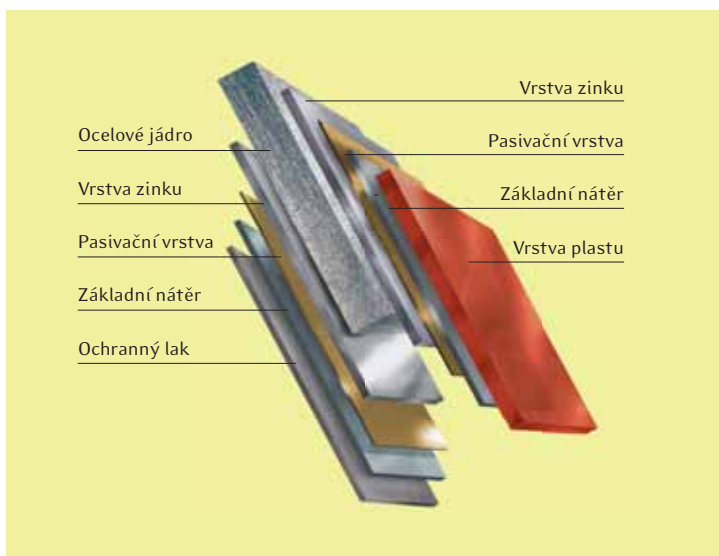
Matt Pural - novinka

Povrchová úprava vyvinutá použitím nejnovější technologie, na bázi polyuretanu a polyamidu, je jedním z nejlepších řešení pro střešní krytiny, zajišťující vysokou životnost a velmi atraktivní matný vzhled. Minimální tloušťka Pural matt je 50 µm; z kterých 20 µm je jedinečná základná vrstva se zvýšenou přilnavostí.

Polyester

Polyester je povrchová úprava odolná vůči změnám teplot, UV záření a korozi. Má dobré mechanické vlastnosti - odolnost vůči mechanickému poškození, vysokou pevnost. Jedná se o nejrozšířenější prodávanou povrchovou úpravu. Tloušťka nátěrového systému je 25 µm.

• **Řez střešní krytinou**



• **Srovnání vlastností povrchových úprav**

	<i>Pural matt</i>	<i>Pural</i>	<i>Polyester matt</i>	<i>Polyester</i>
<i>Povrch</i>	Matný	Lesklý	Matný	Lesklý
TVÁŘITELNOST				
Nejmenší rádius ohybu	★★★★	★★★★	★★★	★★
Nejnižší tvárná teplota	★★★★★	★★★★★	★★	★★
Odolnost vůči poškrábání	★★★★	★★★★	★★	★★
ŽIVOTNOST				
Odolnost vůči teplu	★★★★	★★★★	★★★	★★★
UV - odolnost	★★★★	★★★★	★★★	★★
Odolnost vůči korozi	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★
ÚDRŽBOVOST				
Zůstává čistý	★★★★	★★★★	★★★	★★
CELKEM	★★★★	★★★★	★★★	★★

★★★★★ *Vynikající* ★★★★ *Velmi dobrý* ★★★ *Dobrý* ★★ *Dostatečný* ★ *Nedostačující*

• **Specifikace povrchové úpravy**

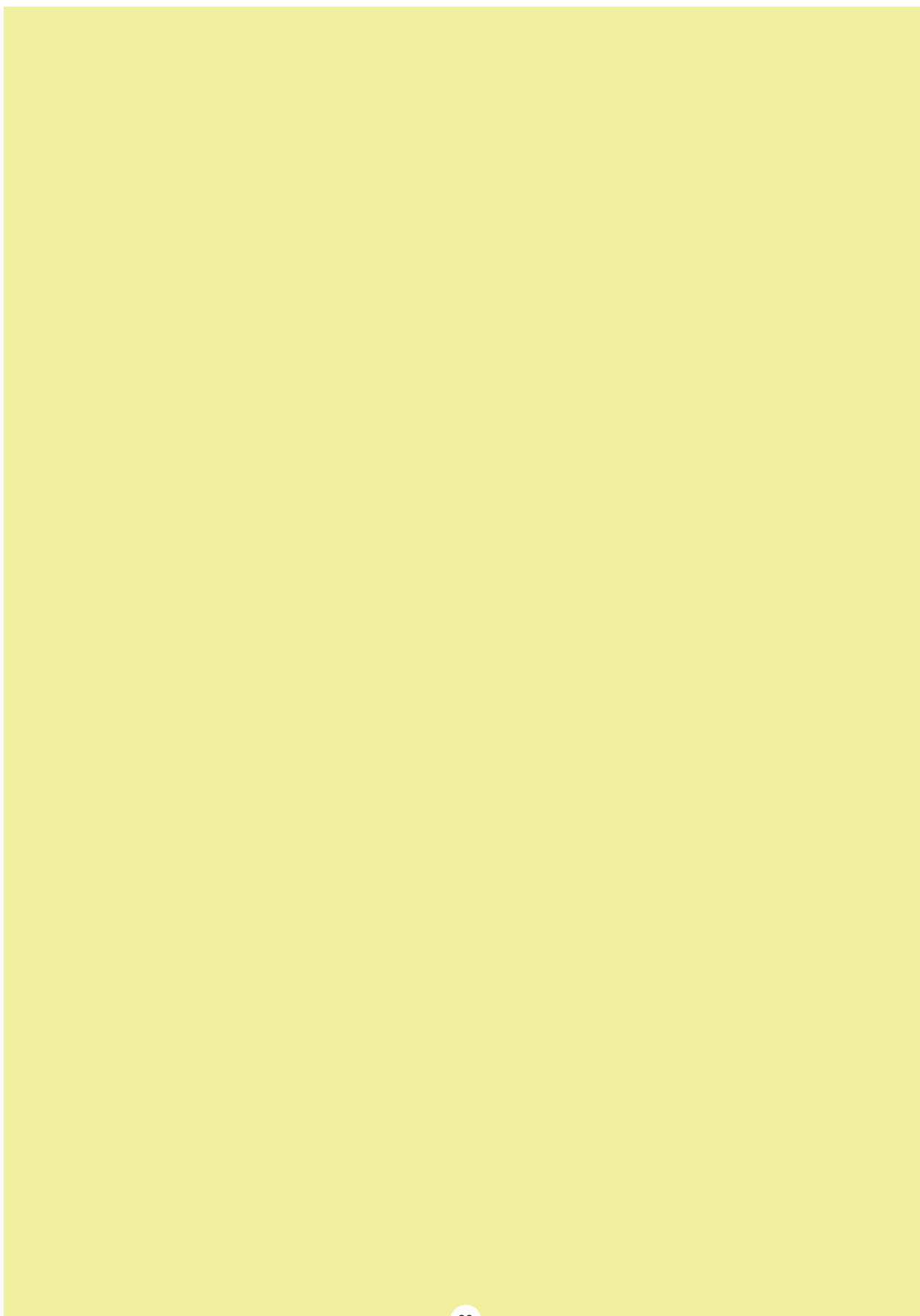
	<i>Pural matt</i>	<i>Pural</i>	<i>Polyester matt</i>	<i>Polyester</i>
Tloušťka [µm]	50	50	35	25
Nejvyšší pracovní teplota [°C]	100	100	90	90
Nejnižší pracovní teplota [°C]	-15	-15	0	0
Rádius ohybu[mm]	1t	1t	4t	4t

• **Převodní tabulka (stupně - procenta)**

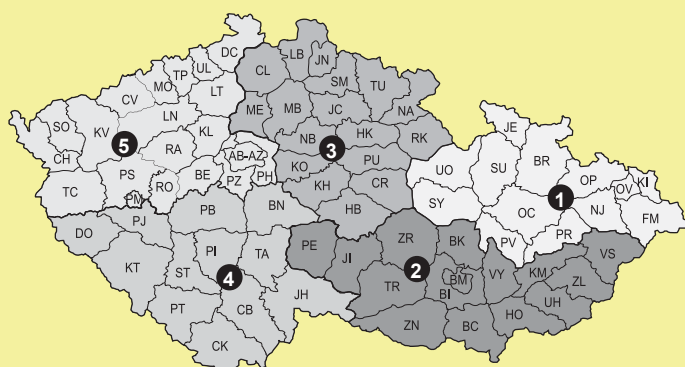
Tabulka 1

Sklon		Sklon		Sklon	
stupeň	procento	stupeň	procento	stupeň	procento
0,5	0,9	28	53,1	59	166,4
1,0	1,8	29	55,4	60	173,2
1,5	2,6	30	57,7	61	180,4
2,0	3,4	31	60,0	62	188,1
2,5	4,3	32	62,4	63	196,3
3	5,2	33	64,9	64	205,0
4	7,0	34	67,4	65	214,5
5	8,8	35	70,0	66	224,6
6	10,5	36	72,6	67	235,6
7	12,3	37	75,4	68	247,5
8	14,1	38	78,0	69	260,5
9	15,8	39	80,9	70	274,7
10	17,6	40	83,9	71	290,4
11	19,4	41	86,9	72	307,8
12	21,2	42	90,0	73	327,1
13	23,0	43	93,0	74	348,7
14	24,9	44	96,5	75	373,2
15	26,8	45	100,0	76	401,1
16	28,7	46	103,5	77	433,1
17	30,5	47	107,2	78	470,5
18	32,5	48	111,0	79	514,5
19	34,4	49	115,0	80	567,1
20	36,4	50	119,2	81	631,4
21	38,4	51	123,5	82	711,5
22	40,4	52	128,0	83	814,4
23	42,4	53	132,7	84	951,4
24	44,5	54	137,6	85	1143,0
25	46,6	55	143,0	86	1430,0
26	48,7	56	148,3	87	1908,0
27	50,9	57	154,0	88	2864,0
28	53,1	58	160,0	89	5729,0

Na poznámky



• Seznam kontaktních telefonních čísel na regionální obchodní zástupce (dle okresů)



Zelená linka	800 100 928
1. severní Morava a severovýchodní Čechy:	604 212 452
2. jižní Morava:	603 829 905
3. severovýchodní a východní Čechy:	603 829 903
4. západní a jižní Čechy:	604 212 462
5. střední a severní Čechy:	604 212 459

Obchodní oddělení:

tel.: +420 257 311 040

fax +420 257 311 041

Ruukki CZ s.r.o., Řevnická 170/4, 155 21 Praha 5

www.ruukki.com/cz

Vzhledem k probíhajícímu výzkumu a vývoji předloženého systému si Ruukki CZ s.r.o. vyhrazuje právo měnit a opravovat toto zpracování bez předchozího upozornění. Tento katalog není považován za veřejný příslib z hlediska platného zákona.

Copyright © 2008 Rautaruukki Corporation. Veškerá práva vyhrazena. Ruukki je ochranná známka Rautaruukki Corporation.
More With Metals a Rautaruukki jsou registrovanými ochrannými známkami Rautaruukki Corporation.
Ruukki CZ s.r.o. si vyhrazuje právo změny.