

Montážní návod střechy

Classic SR35-475D
Classic SR35-475C

Střešní krytiny, příslušenství, rozmístění, postup montáže

● **Obsah**

Úvod	3
Přejímka zboží, vyložení a manipulace při dodání, zaměření, bezpečnost práce	4
Technické info	4
Příslušenství	5
Skladba střešního pláště, laťování	7
Osová vzdálenost prken v závislosti na tloušťce plechu, pokládání šablon	8
Podstřešní fólie	8
Instalace střechy	9
Montáž úžlabí	10
Montáž štítového lemování, vytvoření náhradního falcu u štítové hrany	12
Montáž hřebene	13
Překrytí	14
Montáž odvětrávacího komínku	16
Montáž sněhové zábrany	18
Montáž střešního okna	19
Oplechování střešního okna	20
Oplechování komínů	21
Detaily (hřeben, pultové lemování, přechod střecha – stěna)	22
Charakteristika povrchových úprav	23
Převodní tabulka (stupně – procenta)	24

• Úvodem

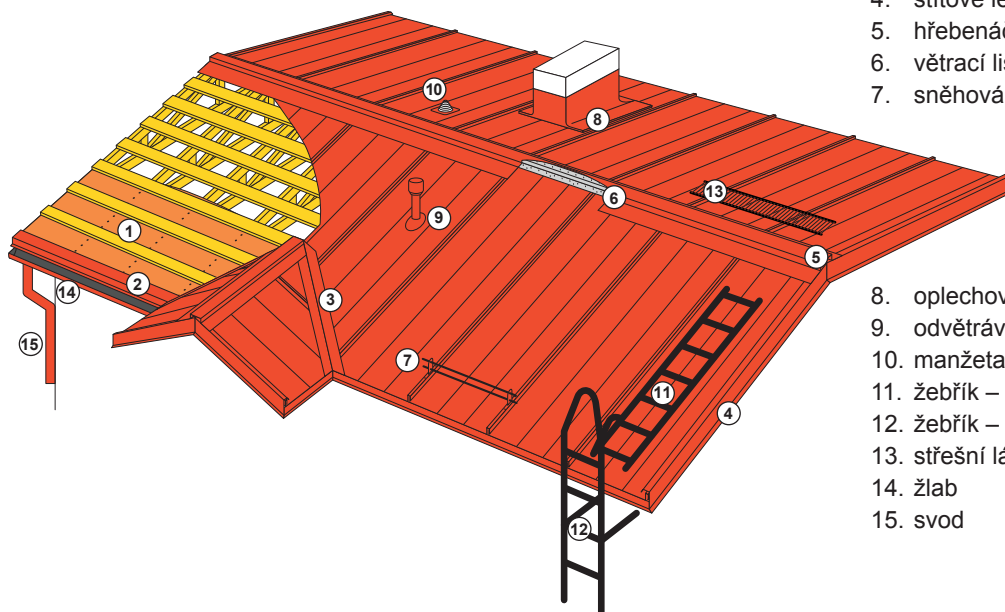
Postupy uvedené v montážním návodu jsou pouze vzorové a jako takové nemohou být uplatněny při montáži všech tvarů a typů střech. Technické řešení skladby střešního pláště včetně detailů u konkrétní střechy by mělo být navrženo v prováděcím projektu.

Ruukki je jediným výrobcem střešních krytin ve Finsku vlastními certifikáty jakosti vydanými 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
2. okapové lemování (větrací ochranný pás, lemovačka pod folii)
3. úžlabí
4. štítové lemování
5. hřebenáč
6. větrací lišta
7. sněhová zábrana



8. oplechování komína
9. odvětrávací komínek
10. manžeta
11. žebřík – střeška
12. žebřík – stěna
13. střešní lávka
14. žlab
15. svod

Classic premium SR35-475C (bez prolisů)

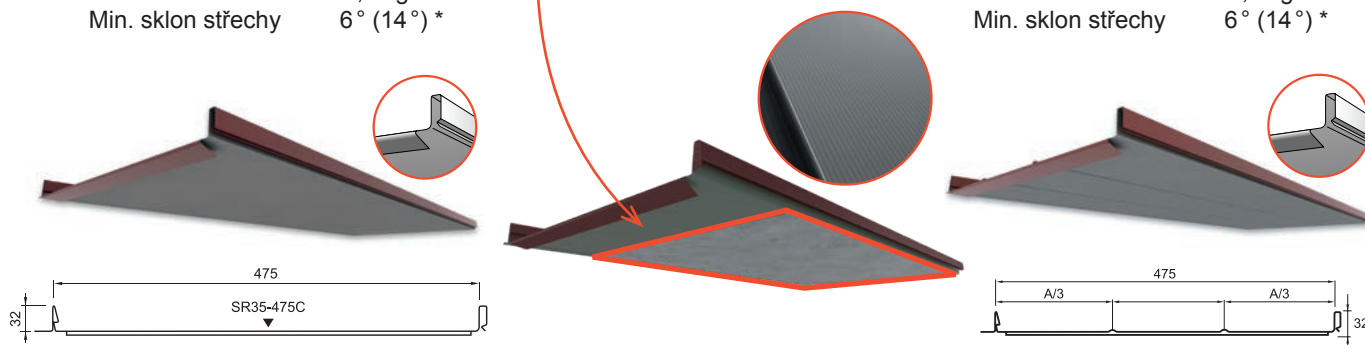
Výška zámku	32 mm
Krycí šířka	475 mm
Celková šířka	505 mm
Maximální délka	10 000 mm
Minimální délka	800 mm
Tloušťka materiálu	0,50 mm
Množství zinku	275 g/m ²
Hmotnost	5,2 kg/m ²
Min. sklon střechy	6° (14°) *

Možno objednat také v provedení:

- 1) Ze spodní strany krytiny může být dodáno s antikondenzační protihlukovou úpravou.
- 2) Mikrofilice-podélná jemná profilace krytiny zvyšující tuhost a podtrhující vzhled střechy.

Classic SR35-475D (s prolisy)

Výška zámku	32 mm
Krycí šířka	475 mm
Celková šířka	505 mm
Maximální délka	10 000 mm
Minimální délka	800 mm
Tloušťka materiálu	0,50 mm
Množství zinku	275 g/m ²
Hmotnost	5,2 kg/m ²
Min. sklon střechy	6° (14°) *



Střešní krytinu Classic C, D a M je možno použít na střechách 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 možné krytinu Classic pokládat bez dodatečných opatření na sklony od 14stupňů.

● **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 společnosti Ruukki či obchodnímu zástupci. Společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoliv výdaje, které vyvstanou v důsledku záměny způsobu montáže výrobku popsaného v těchto pokynech. Další upřesnění viz Všeobecné dodací podmínky společnosti Ruukki CZ s.r.o.

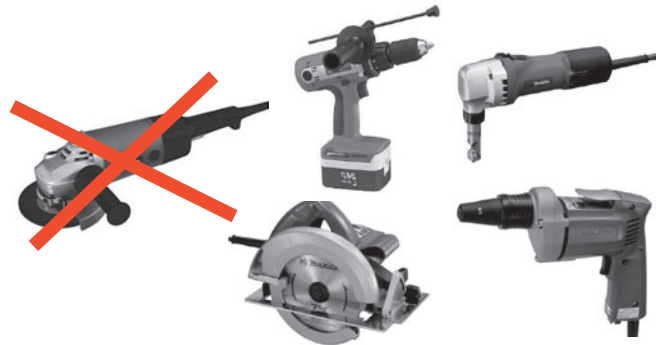
● **Vyložení a manipulace při dodání**

Šablony Classic jsou obvykle dodávány na paletách, což výrazně zjednodušuje manipulaci. Pokud se tak nestane, vykládají se střešní plechy z nákladního vozidla na rovný terén. Pod svazky plechů umístíte 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 střechu. Pokud přemísťujete šablony na střechu pomocí zdvihacího zařízení či jeřábu, nesnímejte z šablon jejich přepravní obaly dřívě, než budou šablony vyzvedženy. 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 střechu 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 střešů a prostupů je ale nutné střešní šablony nařezat až na místě. Střešní šablony lze řezat prostřihovačem, nebo speciální okružní pilou určenou pro řezání ocelových plechů, nůžkami, vystřihovací děrovačkou nebo jakýmkoli jiným zařízením, které při řezání plechu nezpůsobuje jeho nadměrné zahřívání.

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.

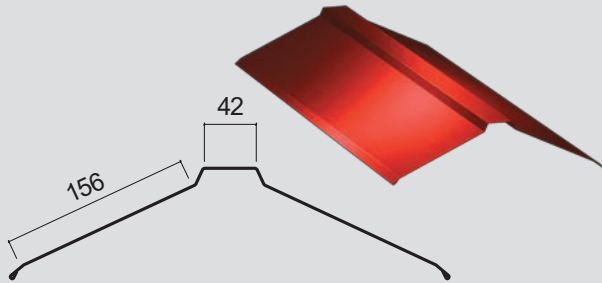


Před zahájením řezání zabezpečte ochranu šablon proti ostrým ocelovým šponám, které mohou poškodit jejich povrch. Všechny kovové úlomky a špony z vrtání, řezání nebo montáže je třeba důkladně zamést. Doporučujeme Vám, abyste jakékoli rýhy na povrchu a viditelné řezné hrany natřeli příslušnou barvou pro 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.

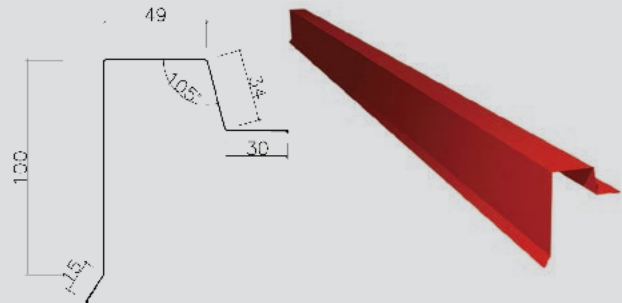
● **Bezpečnost práce**

Při práci s krytinou vždy používejte pracovní rukavice a ochranný oděv. Dávejte pozor na ostré hrany a rohy. Nezdržujte se pod krytinou během jejího přemísťování. 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 bezpečnostní lano a obuv s měkkou podrážkou. Práce musí být provedeny v souladu se všemi platnými bezpečnostními regulačními opatřeními.

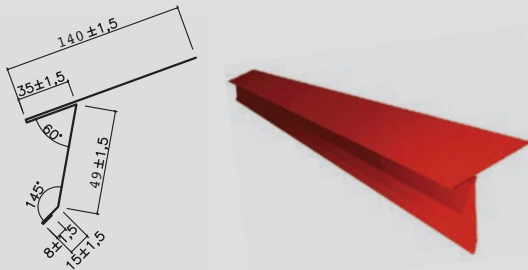
• Příslušenství



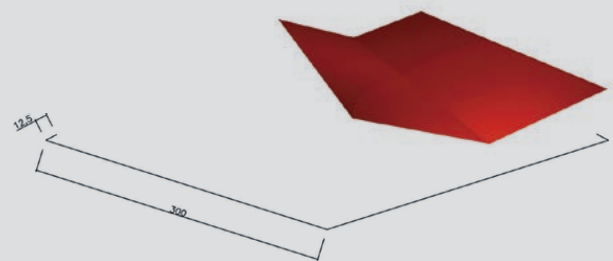
Hřebenáč hladký RA1AR
krycí délka 1900 mm



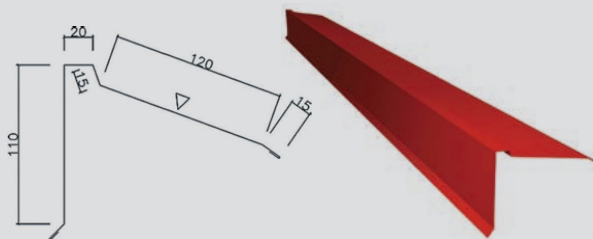
Štítové lemování RA1AG
krycí délka 1900 mm



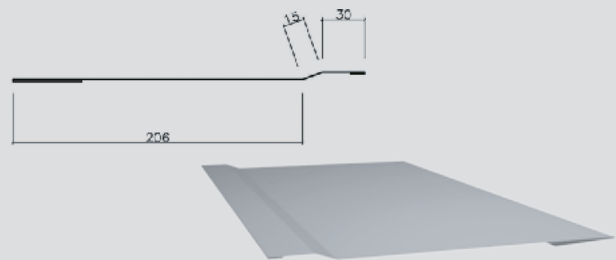
Okapové lemování prodloužené RA1AECZ
krycí délka 1900 mm



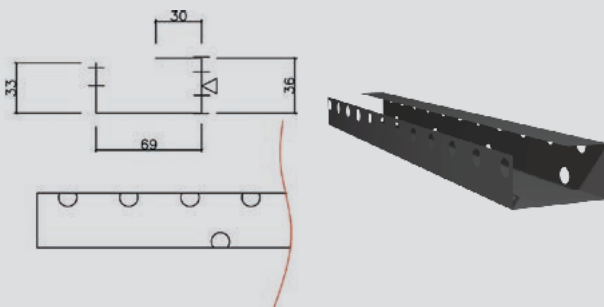
Úžlabí 625RA1BV - krycí délka 1700 mm
Může být i se stojatou drážkou případně zapuštěné



Lemování pultové hrany RA1AEU
krycí délka 1900 mm

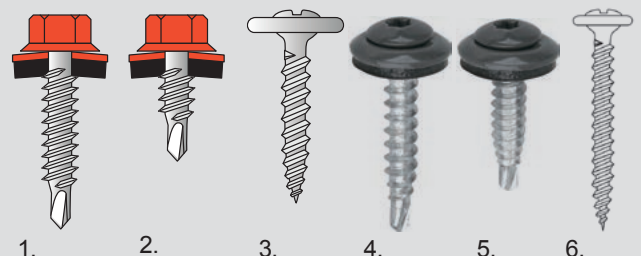


Mezikus pro napojení krytiny Classic RA1ACJ
šířka 460 mm



Větrací lišta RA1AS460
délka 460 mm pro hřebenáč vodorovný a 3000 mm pro hřebenáč šikmý (nároží)

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



Spojovací materiál

1. šroub 4,8 × 35 mm (250 ks/bal)
2. šroub 4,8 × 20 mm (250 ks/bal)
3. šroub 4,2 × 25 mm s plochou hlavou (250 ks/bal)
4. vrtul TORX 4,8 × 35 mm (250ks/bal)
5. vrtul TORX 4,8 × 20 mm (250ks/bal)
6. šroub 4,9 × 38 mm (250ks/bal)



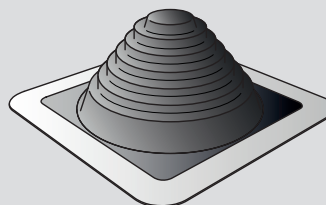
Střešní lávka
délka 600 nebo 3000 mm



Odvětrávací komínek
Ø 110 mm neizolovaný SET RA4VHLS110U
Ø 125 mm izolovaný SET RA4VHLS125I



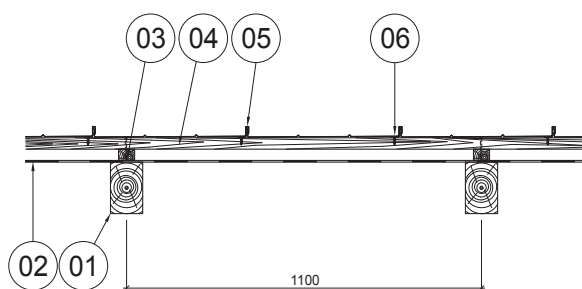
Sněhová zábrana
délka 1000 nebo 3000 mm,
včetně příslušenství



Manžeta z EPDM RA4BS
(rozebíratelná, nerozebíratelná)
bližší specifikace viz ceník

● **Skladba střešního pláště**

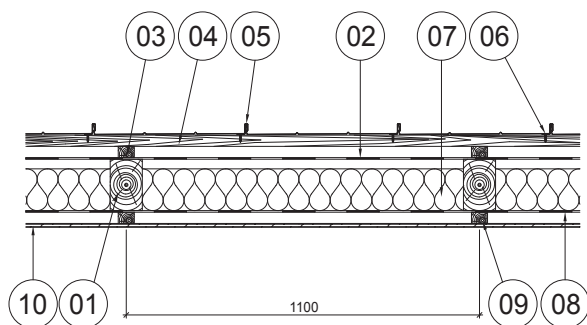
1. Nezateplená střešní konstrukce



Legenda

1. Krokev
2. Fólie
3. Kontralat' - min. průřez 40 x 60 mm
4. Prkno (viz str.8)
5. Střešní krytina Classic
6. Šroub do dřeva 4,2 x 25 mm

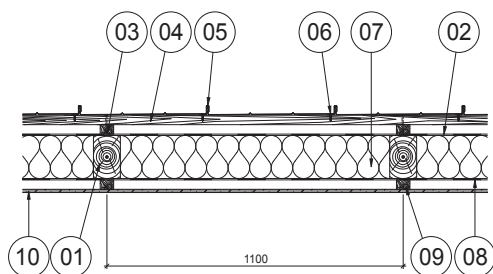
2. Zateplená střešní konstrukce



Legenda

1. Krokev
2. Fólie
3. Kontralat' 40 x 60 mm
4. Prkno 28 x 100 mm
5. Střešní krytina Classic SR35-475D
6. Šroub do dřeva 4,2 x 25 mm
7. Tepelná izolace
8. Parozábrana
9. Dřevěný rošt
10. Podhled (sádrokarton, palubky)

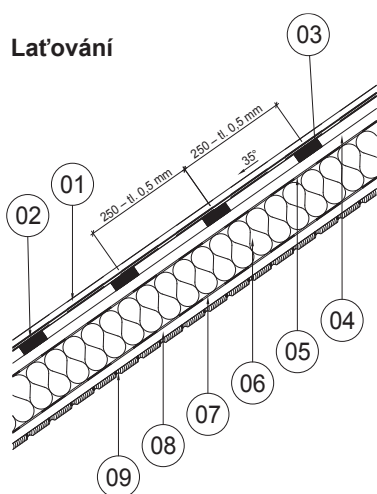
3. Zateplená střešní konstrukce



Legenda

1. Krokev
2. Fólie
3. Kontralať 40 × 60 mm
4. Prkno 28 x 100 mm
5. Střešní krytina Classic SR35-475D
6. Šroub do dřeva 4,2 × 25 mm
7. Tepelná izolace
8. Parozábrana
9. Dřevěný rošt
10. Podhled (sádrokarton, palubky)

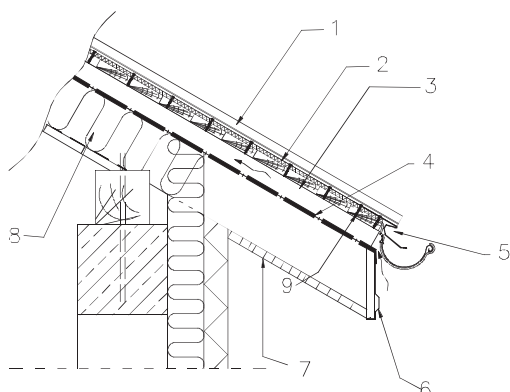
Laťování



Legenda

1. Střešní krytina Classic SR35-475D
2. Šroub do dřeva 4,2 × 25 mm
3. Prkno 28 x 100 mm
4. Kontralať 40 × 60 mm
5. Fólie
6. Tepelná izolace
7. Parozábrana
8. Dřevěný rošt
9. Podhled (sádrokarton, palubky)

Detail u okapu - plné bednění + strukturovaná dělicí vrstva



Legenda

1. Krytina Classic
2. Plné bednění z desek např. 28x100mm
na plné bednění se může položit strukturovaná dělicí vrstva
3. Kontralať
4. Fólie
5. Okapové lemování pro Classic
6. Oplechování z hl. plechu
7. Bednění
8. Tepelná izolace
9. Šroub pro Classic (pro variantu se strukturovanou rohoží o délce 38 mm)

Na střechy, nacházející se na místech nadměrně zatěžovaných vnějšími vlivy, větrem, případně na střechy s nízkým sklonem, doporučujeme použít Classic s antikondenzační (protihlukovou) úpravou, nebo mezi prkna a krytinu vložit strukturovanou dělicí rohož nebo geotextilii. Strukturovaná dělicí rohož položená přímo na prknech nenahrazuje odvětrání dvouplášťové střechy. Nedoporučujeme používání OSB desek, jak pod fólii, tak pod krytinu.

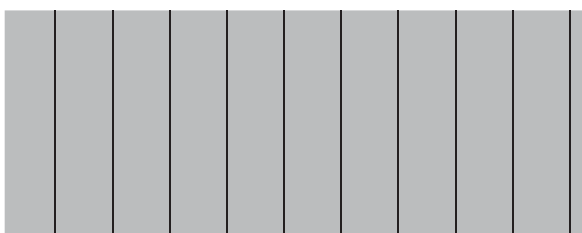
Montážní postup

- Krytinu je možné pokládat jak na plné bednění, tak na bednění s mezerami o osové rozteči prken 250 mm.

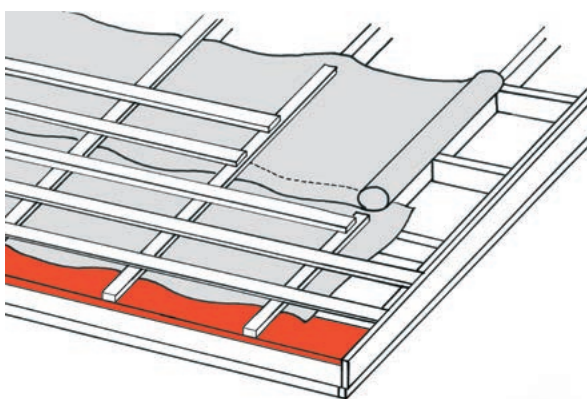
Je třeba zabezpečit rovinnost střešní plochy, jinak může u krytiny dojít ke zvlnění.

Rozměr prken dle vzdálenosti krovů:

osová vzdálenost	min. rozměr prken
600 mm	22 × 100 mm
900 mm	28 × 100 mm
1200 mm	32 × 100 mm



Příklad pokládky fólie

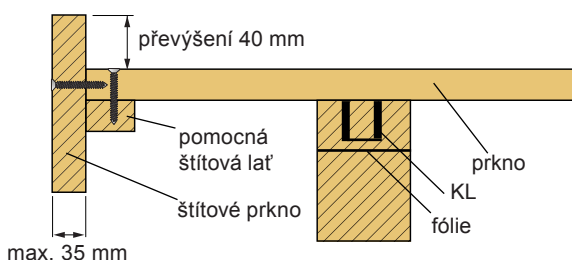


Při pokládce střešních šablon na kovové latě je nutné mezi latě a šablonu vkládat akustické těsnění!

Uvedené osové vzdálenosti a rozměry prken jsou pouze orientační, mohou se lišit dle konkrétních sněhových oblastí. Doporučujeme konzultovat s projektantem, (řešeno v prováděcím projektu).

• Montáž štítového prkna

Nakonec prken u štítové hrany připojíme štítové prkno. K tomuto štítovému prknu připevňujeme štítové lemování.



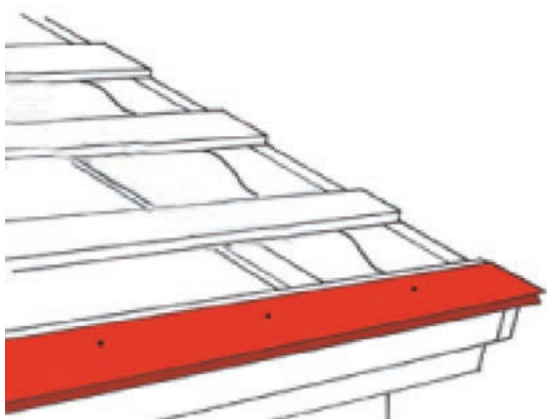
• Pokládání šablon

Střešní krytinu Classic lze pokládat jen z pravé strany. 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. Pokládka zleva je možná, ale je nutno spodní části šablon upravit.

• Podstřešní fólie

Základní podmínkou je výběr vhodného typu podstřešní fólie (dle prováděcího projektu). Před započatím montáže fólie je třeba na střešní konstrukci namontovat lemovku pod fólii (okapnici). 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 v místě, kde bude překrytá dalším pruhem fólie. Finální uchycení je provedeno přibitím dřevěné kontralatě (pro zajištění odvětrávání) z horní strany podstřešní fólie ve směru krokví. Na hřebeni proveďte montáž podstřešní fólie dle pokynů 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 sklon menší než 15 stupňů je nutné konzultovat aplikaci fólie s jejím výrobcem. Je doporučováno fólii pokládat na pevný povrch (pevná izolace, bednění), mít slepené/svažené spoje fólie a těsnicí páskou k tomu určenou utěsnit spojení mezi fólií a kontralatí.

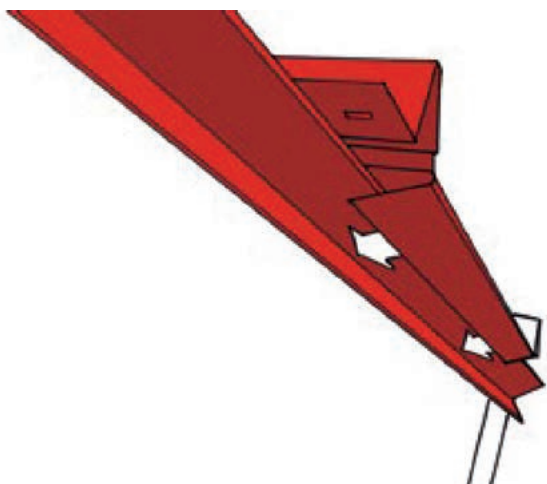


● **Instalace střechy**

Před instalací prvního pásu krytiny nainstalujte okapové základací lemování Classic. Okapové lemování se instaluje v přímém směru a nejprve se upevní pozinkovanými šrouby Classic k prvnímu prknu. Správného vyrovnání okapového lemování můžete dosáhnout například vyznačením přímky podél okapu pomocí vyrovnávacího provázku.

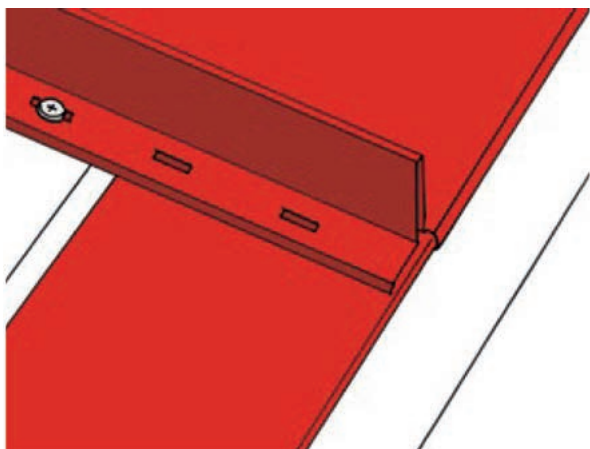


První modul krytiny nainstalujte k pravému okraji střešního pláště tak, aby se ohyb na spodním konci pásu krytiny nacházel pod okrajem okapového lemování. Pak pás krytiny povytáhněte nahoru směrem k hřebeni tak, aby spodní část ohybu plechu u pásu krytiny byla těsně nasunuta na okapové lemování. S instalací každého dalšího pásu postupujte stejně.

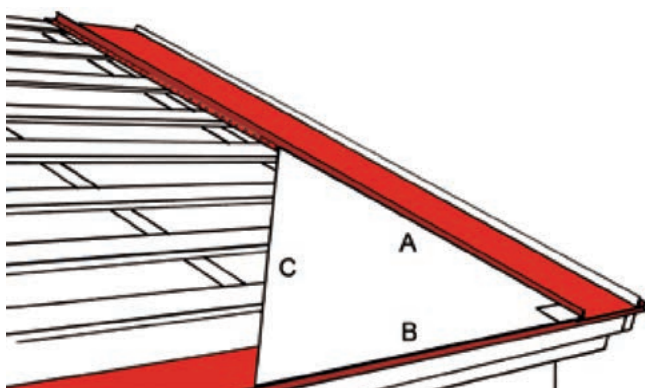


Pás krytiny nejprve upevněte za spodní roh pouze jedním šroubem.



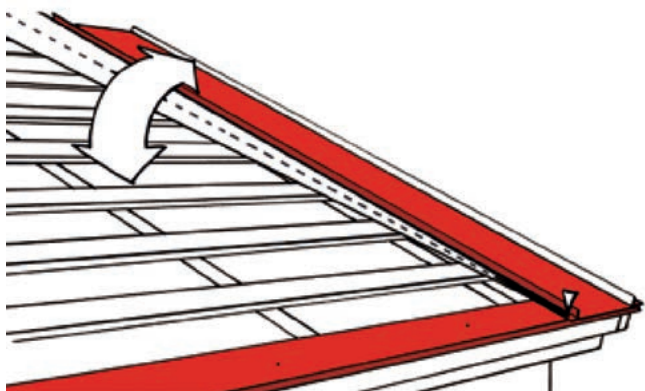


Krytinu upevněte přibližně ve středu otvoru. Max. vzdálenost šroubů cca 250 mm. Věnujte pozornost správnému dotažení a umístění šroubu kolmo k podkladu. Nadměrně dotažené šrouby budou bránit v dilataci plechu. Pokud šrouby nebudou zašroubovány rovně, zabrání navazujícímu sousednímu plechu dosáhnout až na spodek spoje.

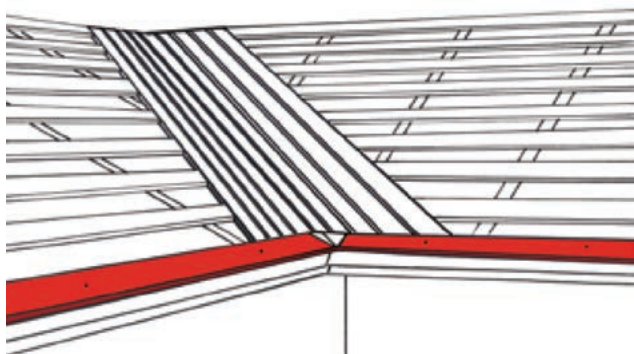


Instalaci prvního pásu krytiny věnujte mimořádnou pozornost. Vyrovnáním prvního pásu krytiny do pravého úhlu s okapovým lemováním usnadníte instalaci zbyvajících plechů. Pravý úhel (90°) lze určit pomocí pravoúhlého trojúhelníku, jehož strany mají následující délky:
 A = 3 m
 B = 4 m
 C = 5 m.

Vyznačte na pásu krytiny rozměr A a na okapovém lemování rozměr B.

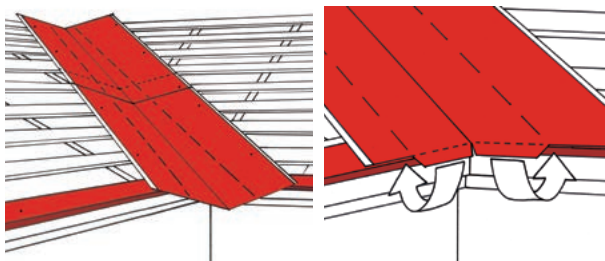


Otočením pásu krytiny kolem pevného bodu nastavte délku strany C. Jestliže je délka strany C přesně 5 m, je krytina v pravém úhlu vzhledem k okapovému lemování.



● **Montáž úžlabí**

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



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



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



Na zadní straně střešní šablony si narýsujte čáru stříhu. Poznámka: Ujistěte se, že rozměry a tvar stříhu odpovídají těm zamýšleným. Střih provedte ze zadní strany střešní šablony. Je nutno připočítat vždy cca 30 mm navíc pro provedení zpětného ohybu na upravené hraně.

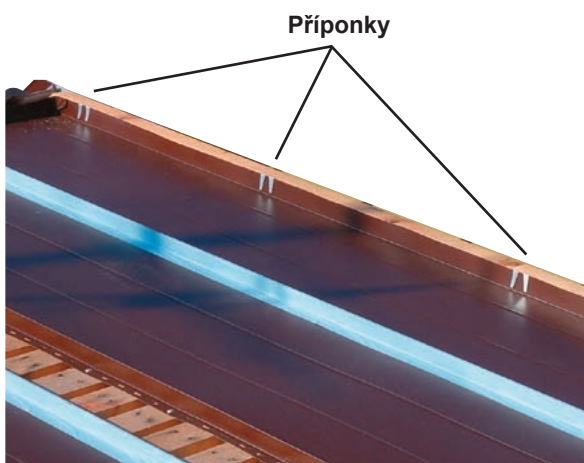


Upravené střešní šablony namontujte až po vrchol úžlabí. Během montáže se ujistěte, že úhel úžlabí odpovídá nakreslené čáře.

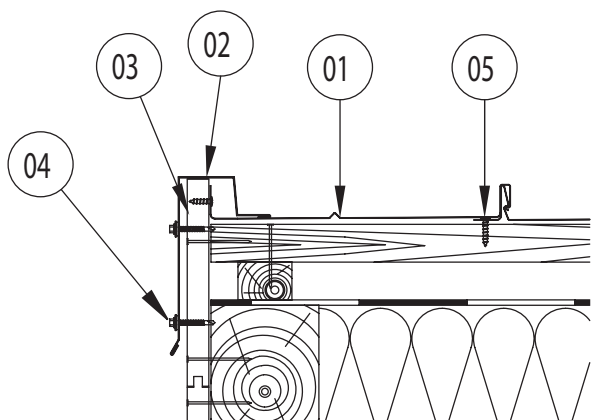
Další možnou variantou řešení přechodu krytiny do úžlabí je její zaháknutí buď přímo do úžlabí, a nebo do pomocné lišty.

Spodní hrany každého kusu úžlabí je vhodné mírně zahnout, aby se zabránilo vztlínání vody.



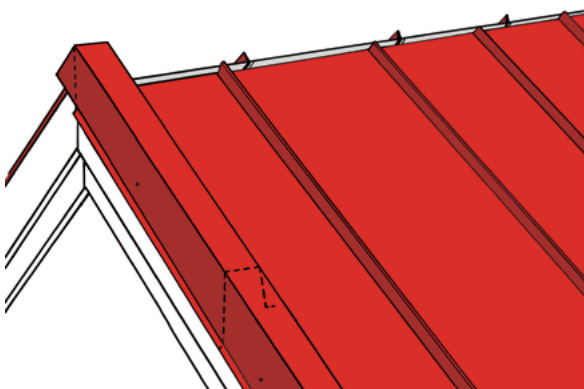


- Upevnění krajního pruhu krytiny za pomoci příponek.

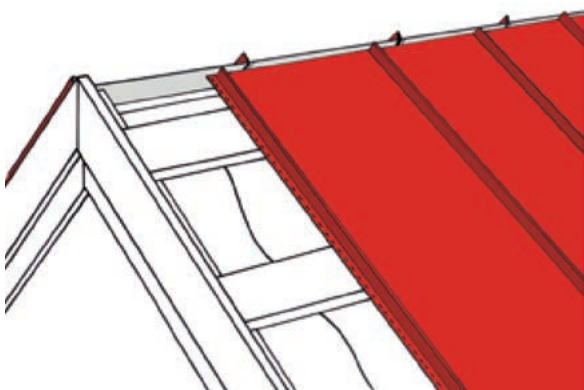


- Montáž štítového lemování varianta č. 2 za pomoci šroubů.

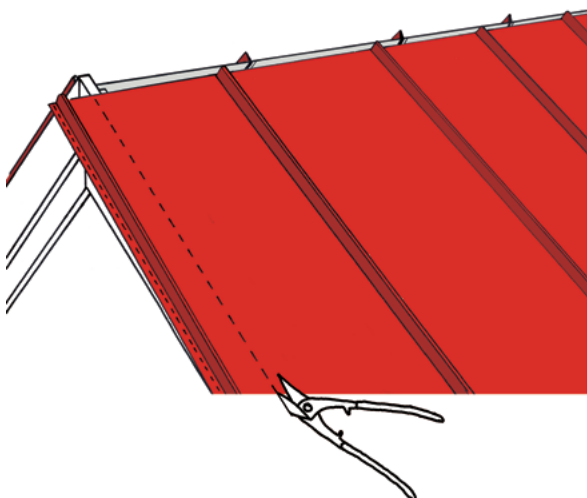
1. Krytina Classic
2. Štítové lemování
3. Štítové prkno
4. Šroub 4.8x35 mm
5. Šroub do dřeva 4,2 × 25 mm



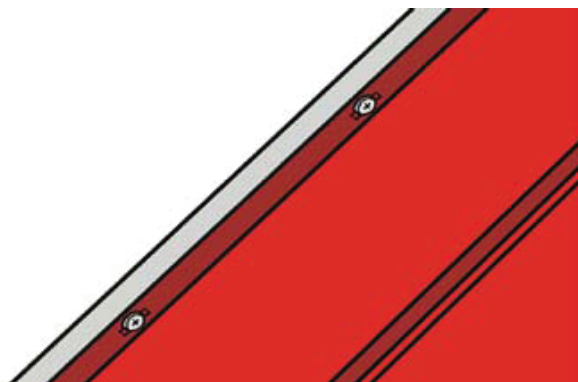
Montáž štítového lemování ved'te vzestupně od okapové hrany. Štítové lemování připevněte shora a z boku šrouby do štítového prkna. V žádném případě se nesmí připevňovat do střešní šablony!



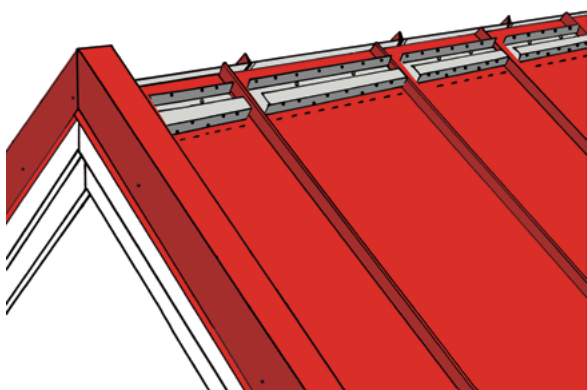
- Vytvoření náhradního falcu u štítové hrany



Místo ohybu a stříhu si naznačíme na střeše. Délka ohybu by měla být 30 mm (stejná výška jako přednastavený falc). Střešní šablonu upravte podle vyznačené čáry. Na upravené šabloně vytvořte pravouhlý ohyb.



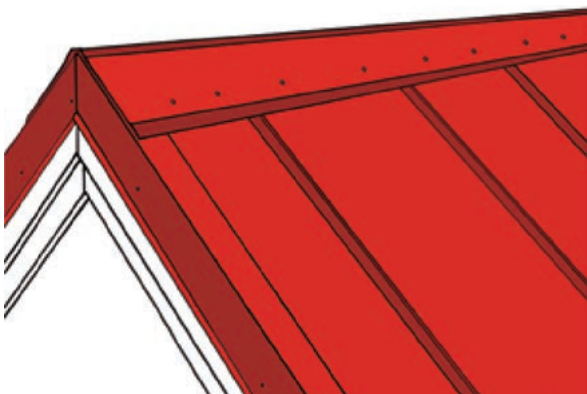
Upravenou střešní šablonu připevníme pomocí příponek vyrobených z plechu, nebo šrouby s plochou hlavou (4,2 x 25) do štítového prkna. Otvory na šrouby musí být vytvořeny v krytině větší z důvodu tepelné roztažnosti plechu.



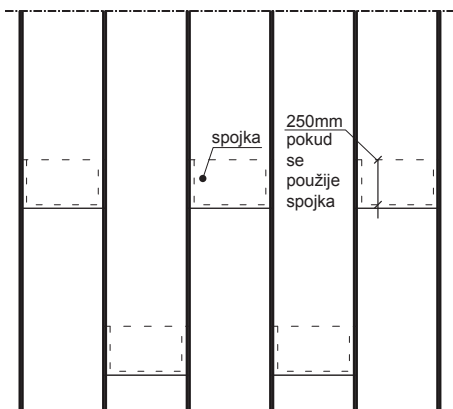
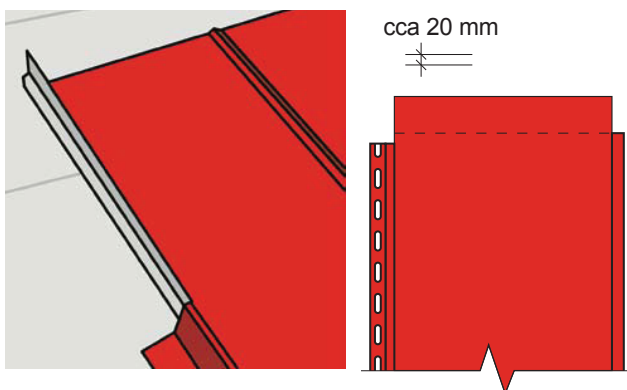
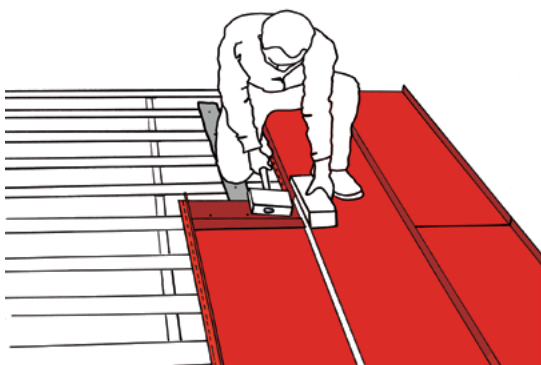
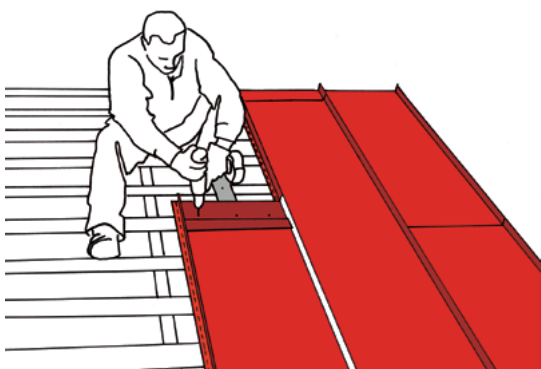
● Montáž hřebene

Po ukončení montáže střešních šablon následuje montáž odvětrávacích lišt hřebene. Vnější hranu odvětrávací lišty umístíte ve vzdálenosti 20 mm směrem dovnitř od spodní hrany hřebenáče. 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 pouze ke střešní krytině!**

U nízkého sklonu doporučujeme pod odvětrávací lištu vkládat epdm pásku (zabezpečit těsnost kolem šroubů), nebo tmel a horní konec krytiny ohnout nahoru do pravého úhlu bez nastřížení v rozích.



Hladký hřebenáč připevníte k odvětrávací liště pomocí farmářských šroubů (4,8 x 20 mm) ve vzdálenosti maximálně 500 mm od sebe. Délka přesahu při napojování hřebenáčů musí být minimálně 100 mm. Jednotlivé hřebenáče se nesmí mezi sebou spojovat z důvodu dilatace.



● **Podélný spoj**

Maximální délka pásu krytiny Classic je 10 m. V případě střešních pláštů delších než 10 m je vyžadováno podélné překrytí. Jestliže je u střešního pláště vyžadováno více než jedno podélné překrytí, doporučuje se, aby jednotlivá překrytí byla umístěna střídavě ve vzdálenosti jedné třetiny délky střešního pláště. Přitom však musí být vzdálena alespoň 700 mm od sebe. Během instalace věnujte pozornost umístění překrytí plechů. V problémových situacích se obraťte na naše technické oddělení.

Šablonu vyžadující prodloužení upevněte ke střešní latě pomocí šroubů Classic. Mezikus nainstalujte na konec plechu. Mezikus upevněte pomocí tří šroubů Classic, které nesmí být prošroubovány až do prkna (v případě nýtů platí stejné pravidlo). Po předchozí konzultaci s technikem společnosti Ruukki je možné provést, za určitých podmínek, překrytí pásu bez použití mezikusu.

Paličkou poklepejte na spoje obou pásů krytiny minimálně v délce, aby se zmenšila velikost spojů tak, že bude možné umístit horní pás krytiny.

Tam, kde má být umístěný mezikus, odstraňte ochrannou pásku spoje. Pásku odstraňte až po umístění horního plechu.

Poté na obou stranách horní části spodní šablony vystřihněte vnější část falce. Střih by měl být proveden asi 2mm pod vrchní linii falcu zámku směrem dovnitř krytiny.

Na té straně šablony, kde jsou předvrtané otvory, je třeba odstříhnout vnější část falcu zámku ještě cca 20 mm více, než na druhé straně šablony. Konec falce na straně, kde nejsou předvrtané otvory, nahoře mírně zmáčkněte. Takto upravenou spodní šablonu namontujte na laťování podle už výše zmíněného postupu montáže.

Dělení střešních šablon nesmí být v jedné úrovni.

Při spojování krytiny doporučujeme použití originálního Mezikusu pro napojení krytiny Classic. Při použití mezikusu je uvažováno překrytí vždy 250mm! V případě, že mezikus nepoužijete, můžete toto překrytí provést v rozmezí 200-400mm.



Umístěte ohyb horního pásu krytiny pod zvýšený okraj vytvořený mezikusem. Povytáhněte plech směrem ke hřebenu a zatlačte jej na místo.



Zajistěte oba spoje pásů krytiny sklepáním (pomocí paličky) vnitřních rohů plechu dolů vedle spoje.

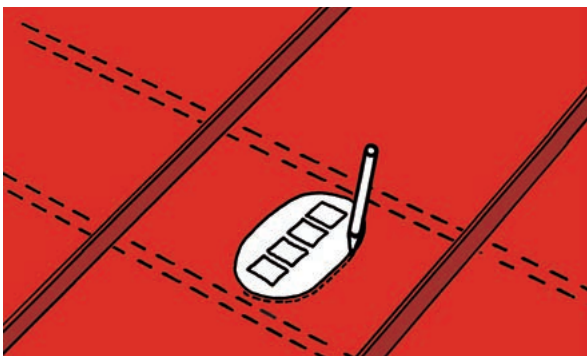


Dokončete instalaci mezikusu překrytí jemným zmáčknutím obou spojů kleštěmi. Upevněte plech. Odstraňte ochrannou pásku ze spoje.

Pokračujte v instalaci dle výše uvedeného postupu.



Ukázka napojení krytiny pomocí tzv. spádového stupně (vhodné zejm. u menších sklonů).

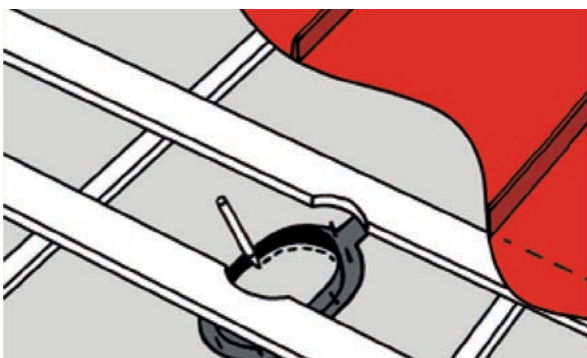


Montáž příslušenství

• Montáž odvětrávacího komínku

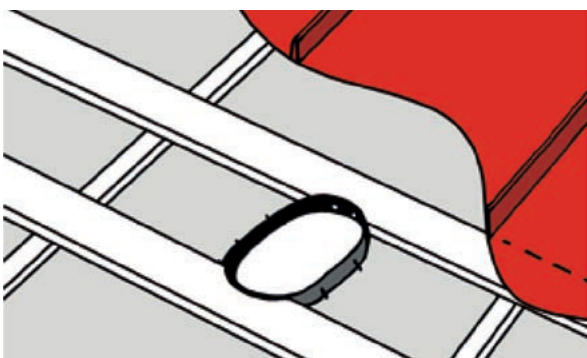
Označte si místo zamýšleného připevnění odvětrávacího komínku (neizolovaný Ø 110 mm, izolovaný Ø 125 mm) mezi prkny pomocí dodané šablony, která je přiložená v balení. Vyřízněte otvor pro montáž prostupu.

Pozor!!! Ve většině případů zde vznikne pevný kotvicí bod!!!



Pro lepší napojení odvětrávacího komínku skrz difuzní fólii použijte pomocný prostupový prvek. Nakreslete si na difuzní fólii obrys požadovaného otvoru pro tento prvek a prořízněte otvor.

Pomocný prvek utěšňuje pouze prostup fólií a plní funkci odhazovací lišty.



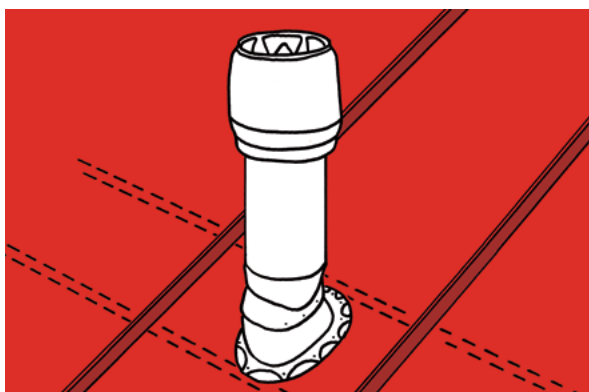
Mezi pomocný prostupový prvek a difuzní fólii naneste těsnící tmel. Zatlačte difuzní fólii do trnů pomocného prostupového prvku a přišroubujte jej k laťování.



Na spodní kus odvětrávacího komínku naneste těsnící tmel.



Přiložte spodní kus ke střešní krytině a připevněte použitím šroubů, které jsou přiloženy v balení. Je vhodné, aby několik horních šroubů bylo kotveno až do prkna. Neutahujte šrouby příliš napevno. Nadměrné utažení šroubů může během mimořádně chladného počasí zapříčinit prasknutí spodního kusu.



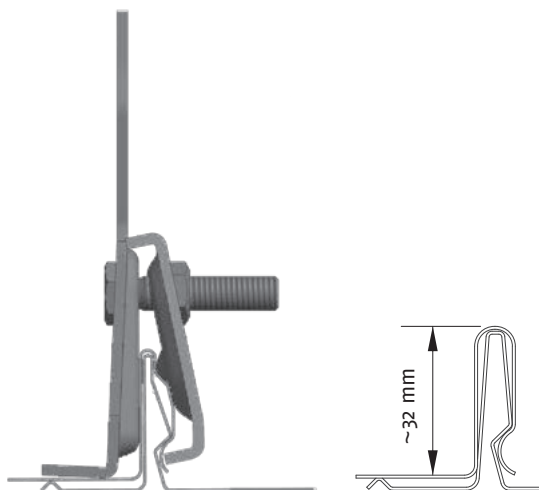
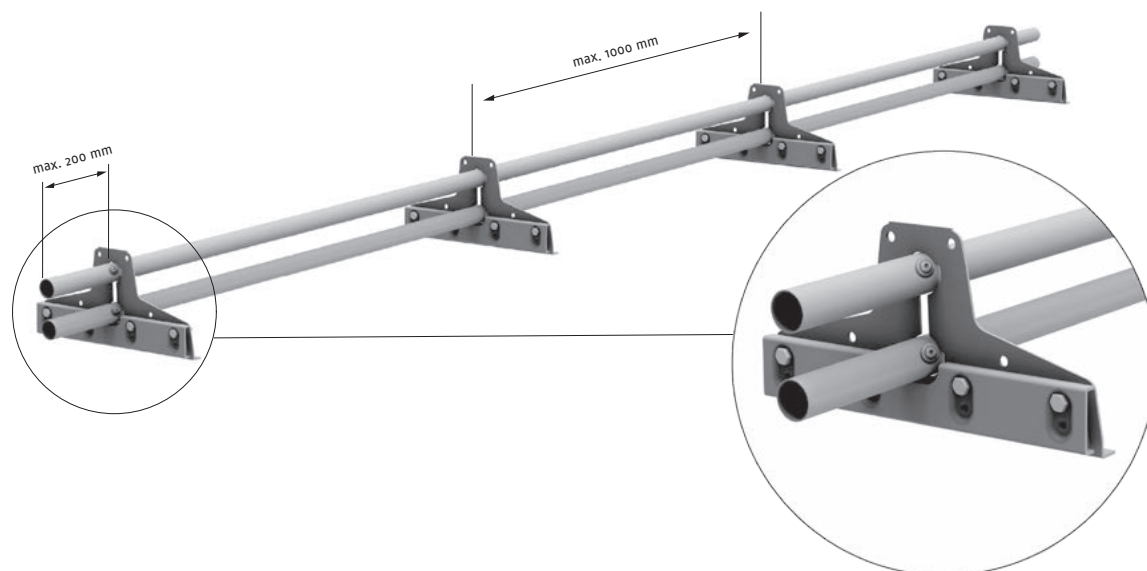
Vrchní kus odvětrávacího komínku umístěte na spodní kus. Dbejte na svislou orientaci komínku! Komínky pokud možno umístěte co nejbližší vrcholu střechy. Na exponovaných místech doporučujeme nad komínek montáž sněhové zábrany.

● **Montáž sněhové zábrany**

Označte si místo zamýšleného připevnění sněhových zábran. Přiložte jednu konzoli sněhové zábrany k přednastavenému zámku a pomocí šroubů a tvarované podložky připevněte k sobě (viz. obr. č.2).

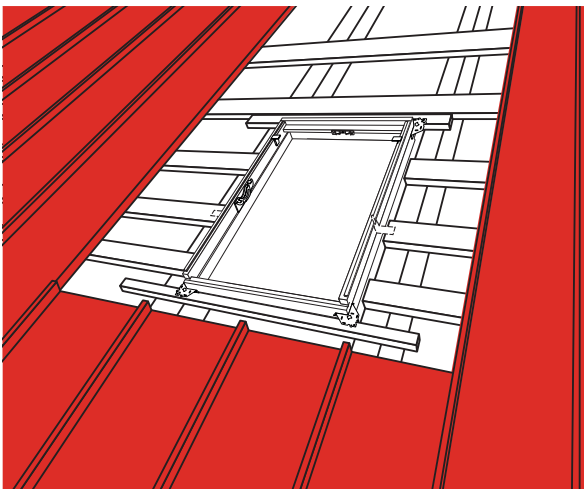
Protáhněte trubky skrz otvory v podporách sněhové zábrany.

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



Obrázek č. 2

V žádném případě nesmí dojít k perforaci krytiny!!!



● **Montáž střešního okna**

Výroba lemování

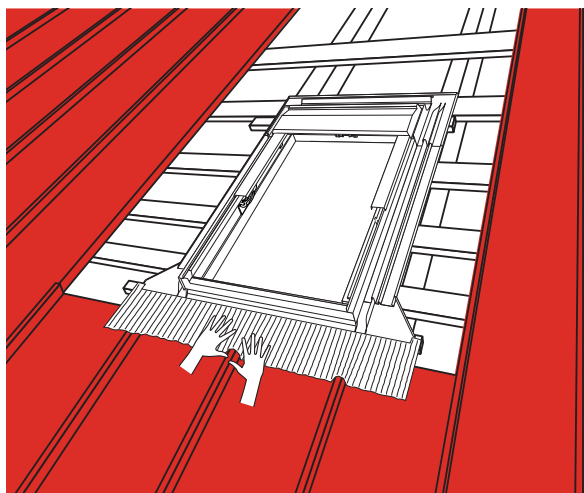
Položte střešní šablony pod spodním okrajem

Lemování střešního okna můžeme provést více způsoby např. použít originální lemování okna.

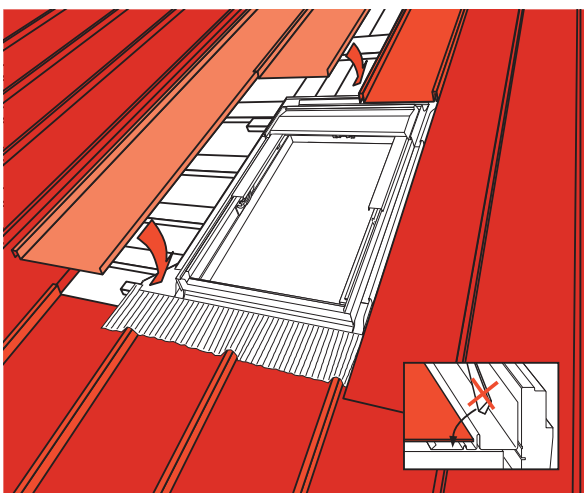
Montáž střešního okna doporučujeme provést tak, aby vzdálenost spodní hrany okna a krytiny byla cca 100mm.

Je třeba upravit horní hranu krytiny (falc) tak, aby nezpůsobila protržení spodního lemování okna.

Spodní díl lemování střešního okna doporučujeme podlepit EPDM páskou (nelze kotvit šrouby).



V dalším kroku pečlivě vytvarujte spodní díl lemování střešního okna podle tvaru střešní krytiny.

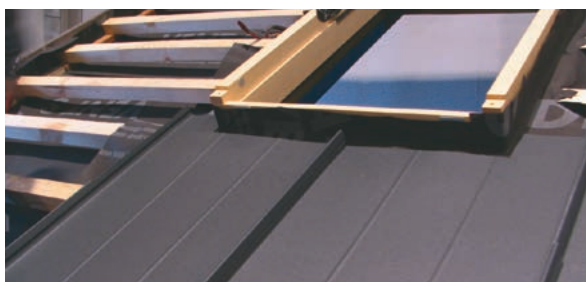


Před pokládkou zbývajících střešních šablon odstraňte z lemování střešního okna molitanové těsnění. Doplňte zbývajcí střešní šablony kolem instalovaného střešního okna (tento spoj je vhodné utěsnit EPDM páskou) a dále pokračujte celými šablonami.

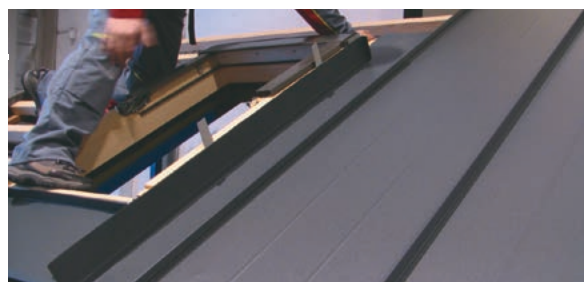


- Oplechování střešního okna (Varianta č.2).
 + Pokud se použije atypické lemování, je třeba zhotovit boční díly lemování s pojistnou stojatou vodní drážkou. Horní díl lemování musí být proveden s náběhovou hranou (např. radius). Totožný způsob doporučujeme rovněž při oplechování komínů.

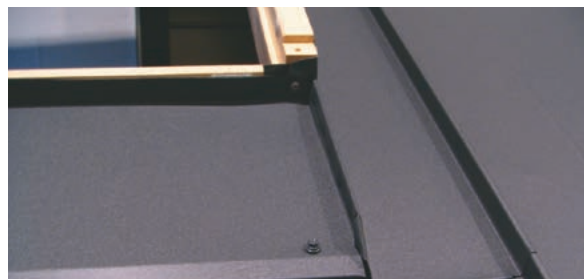
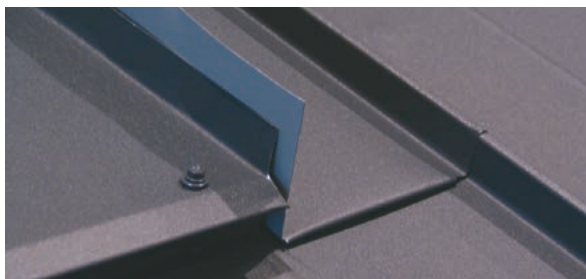
Výroba lemování: 1) boční z krytiny Classic 2) spodní a horní z tabulového plechu



Osazení spodních šablon upravených do potřebného tvaru.



Zhotovení čelového oplechování z hladkého plechu a jeho přichycení k větracím profilům a oknu.
 Osazení druhé boční šablony, vytvarované do potřebného tvaru.



Klempířské spojení čelního oplechování a boční šablony.



Osazení zadní části oplechování z hladkého plechu a uchycení třetí šablony zaháknutím o toto oplechování.

• **Oplechování komínů**

Řeší se individuálně, na jeho zhotovení dodáváme hladký plech v rozměrech 1250 x 2000 x 0,5 mm v barvě shodné s barvou krytiny. Připevňuje se pomocí plechových úchytek a pozinkovaných hřebíků.

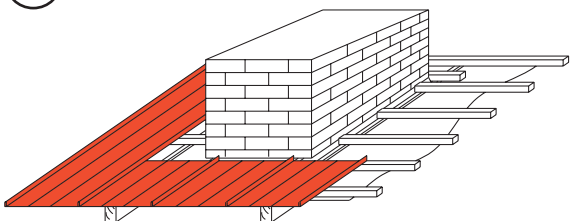
Způsob oplechování komínu závisí na jeho umístění a často souvisí také s dělením krytiny.

U oplechování komínového tělesa je doporučeným postupem vytvoření rozvodí (jednostranné nebo rovnostranné), nebo rádiusu nad komínem, přičemž rozhodující je velikost komínového tělesa a jeho umístění. (viz. foto níže).

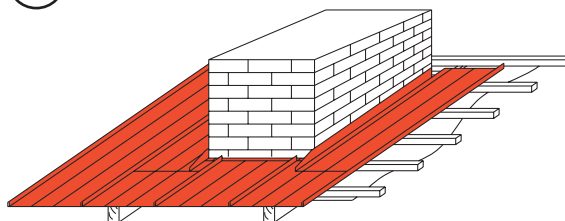


2. Oplechování komínů příklad 1

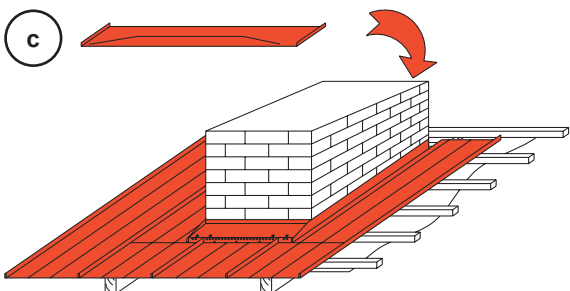
a



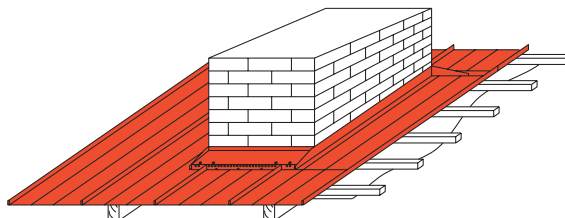
b



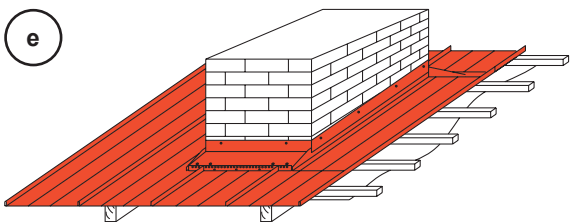
c

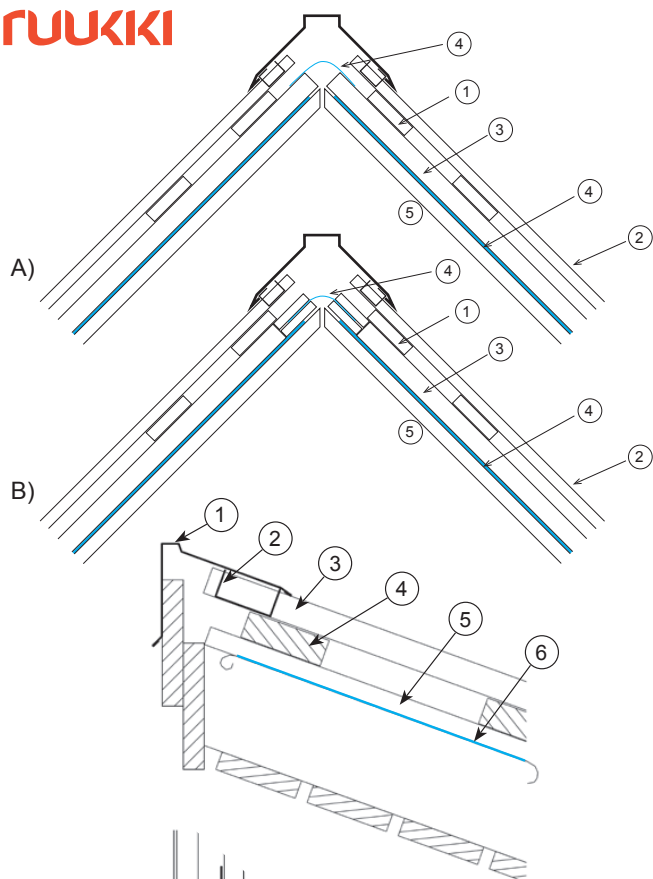


d



e





● **Detaily**

Classic Hřebenáč, příčný řez

1. Prkna
2. Krytina
3. Kontralatě
4. Fólie
5. Krokev

Pultová střecha, příčný řez

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

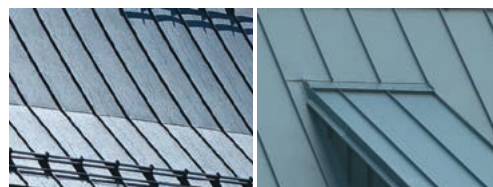
Přechod střecha – stěna, příčný řez

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

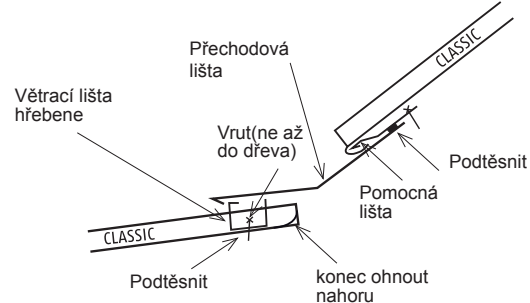
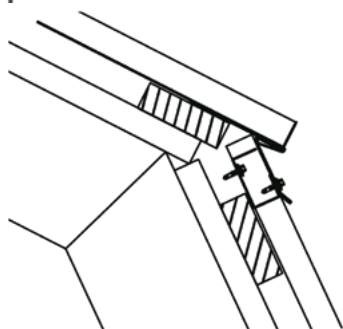
Přechod střecha – stěna, příčný řez

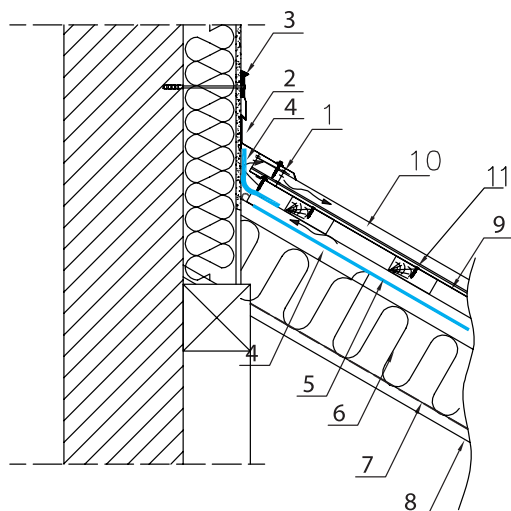
1. Přechodové lemování
2. Střešní krytina Classic
3. Prkno
4. Difuzní fólie

Příklady provedení zlomu u krytiny Classic



Příklad použití okapového lemování pro krytinu Classic u mansardové střechy.





Classic - detail na čele stěny

1. Větrací profil pod hřebenač uchycený šrouby 4,8x20mm
2. Oplechování spodní
3. Oplechování horní s utěsněním pomocí tmelu
4. Pojistná hydroizolace
5. Kontralať
6. Tepelná izolace
7. Parozábrana
8. Podhled
9. Prkno
10. Krytina Classic
11. Šroub s plochou hlavou 4,2x25mm

• **Třídy kvality Ruukki**



- Povrchová úprava byla vyvinuta za použití špičkové technologie a je založena na bázi polyuretanu a polyamidu. Polyuretan zajišťuje vyjimečnou odolnost vůči opotřebení, zatímco polyamid zlepšuje skluz během profilování. Vnější povrch se vyznačuje důstojným vzhledem, velmi vysokou odolností vůči mechanickému poškození a vyjimečnou odolností vůči korozi. Odolnost vůči vysokým teplotám a UV záření současně vytváří základ mimořádně dlouhé životnosti.

Tloušťka povrchové úpravy je 50 mikronů. Záruka na krytiny Ruukki 50 plus je 50 let na prorezivění a 20 let na barevnou stálost. Dokonalá volba pro zastřešení. Nejvyšší odolnost, nejlepší záruka na trhu.



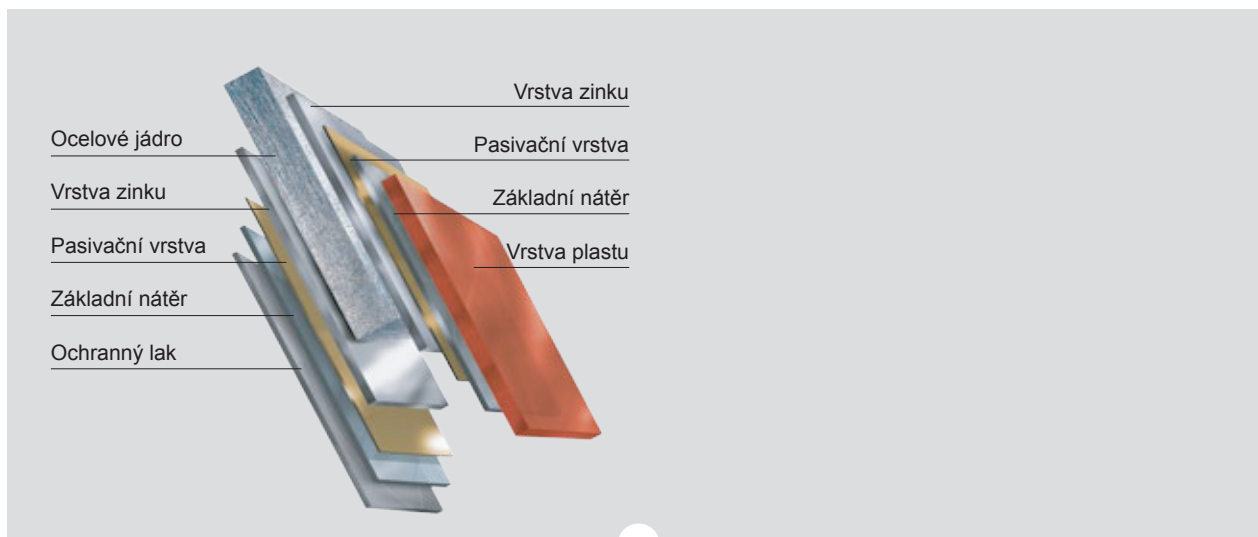
- vyznačuje se povrchovou úpravou, která je odolná vůči změnám teplot, UV záření a korozi. Má dobré mechanické vlastnosti - odolnost vůči mechanickému poškození, vysokou pevnost. Jedná se o nejžádanější prodávanou povrchovou úpravu. Tloušťka ochranné nátěrové vrstvy je 25 mikronů. Záruka Ruukki 30 je 30 let na prorezivění a 10 let na barevnou stálost. Dostupná a spolehlivá volba pro standardní potřeby.

Mikroprofilace - podélná mikroprofilace na celém povrchu panelů dále zvyšuje přirozenou pevnost krytiny, což se pozitivně projevuje na větší odolnosti vůči zvlnění. Mikroprofilace rovněž zvýrazní atraktivní vzhled střechy i celého domu.



- Výrobky s touto povrchovou úpravou mají stylový a elegantní vzhled, který je výsledkem mírně matného povrchu. Je založen na bázi polyuretanu, který zajišťuje vysokou odolnost vůči opotřebení. Vrstva povrchové úpravy dosahuje na ocelovém plechu tloušťky 26 mikronů. Záruka na krytiny Ruukki 40 je 40 let na prorezivění a 15 let na barevnou stálost. Produkty s výjimečnou hodnotou. Chytrá volba do všech podmínek.

• **Řez střešní krytinou**



• 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

SEZNAM KONTAKTNÍCH TELEFONNÍCH ČÍSEL NA REGIONÁLNÍ OBCHODNÍ ZÁSTUPCE (DLE OKRESŮ)



- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1. Střední a Severní Čechy: | 604 212 459 |
| 2. Západní a Jižní Čechy: | 604 212 462 |
| 3. Východní Čechy | 603 829 903 |
| 4. Jižní Morava | 604 212 452 |
| 5. Severní Morava | 735 152 860 |

Poradce pro střechy:	800 350 999
	poradceprostrechy@ruukki.com

RUUKKI

Ruukki CZ s.r.o., Pekařská 695/10a, 155 00 Praha 5,
www.ruukkistrechy.cz, www.ruukki.cz

Copyright© 2020 Ruukki Construction. Veškerá práva vyhrazena.
Ruukki a názvy produktů Ruukki jsou ochrannými známkami, nebo registrovanými
ochrannými známkami Rautaruukki Corporation, dceřinné společnosti SSAB.

