



A close-up photograph of a grey Ruukki Modular roof system installed on a wooden roof structure. The system features a series of interlocking grey tiles with a wavy profile. A grey ventilation cap is mounted on the roof, and a metal ladder is attached to the tiles. The roof is bordered by wooden eaves.

Montážní návod Ruukki Modular

Obsah

Technická specifikace systému Ruukki Modular	3
Přeprava, vykládka, manipulace skladování a bezpečnost práce	4
Zaměření a objednávka střechy	5
Příprava na montáž	6
Základní příslušenství	7
Postup montáže	8

Způsoby montáže uvedené v tomto návodu slouží jako obecné pokyny. Konkrétní požadovaný způsob instalace se může mírně lišit od způsobu popsaného v návodu v závislosti na typu střechy nebo zemi montáže. Speciální pokyny, aktualizace a další tipy k instalaci naleznete na našich webových stránkách www.ruukkistrechy.cz.

Pro všeobecné montážní pokyny a tipy postupujte podle instrukcí projektanta nebo kontaktujte naše oddělení technické podpory.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE SYSTÉMU RUUKKI MODULAR

PRODUKT

Jméno	Ruukki® Modular
Kód	TS47-350-1145
Výška profilu	47,5 mm
Délka modulu	350 mm
Užitná délka	700 mm
Celková délka	725 mm
Užitná šířka	1145 mm
Celková šířka	1190 mm
Tloušťka	0,50 mm
Hmotnost 1 m ²	4,6 kg
Hmotnost 1 kusu	3,9 kg
Povrch 1 kusu	0,8 m ²
Minimální sklon	14°
Rozteč latí	350 mm
Prodejní jednotka	ks
Počet listů na paletě	200 ks



Materiál

Žárově pozinkovaný plech:	EN 10346
Minimální množství zinku:	275 g/m ²
Ocelové ploché výrobky s povlakem:	EN 10169

Tolerance

Produkt	EN 508-1
Materiál	EN 10143

BARVY A POVRCHY

Ruukki® 40	RR2H3	RR23	RR29	RR32	RR33	RR750	RR887
Ruukki® 30 Matt	RR2H3	RR23	RR29	RR32	RR33	RR750	RR887

MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE

Třída kvality	Jmenovitá tloušťka (mm) (PN-EN10143)	Hmotnost (kg/m ²)	Povrchová úprava	Minimální množství zinku (g/m ²)
Ruukki 40	0,50	4,6	GreenCoat Crown BT	275
Ruukki 30 matt	0,50	4,6	Polyester Rough matt	275

PŘEPRAVA, VYKLÁDKA, MANIPULACE SKLADOVÁNÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Převzetí zboží

Ujistěte se, že obsah dodávky odpovídá objednávce a obsahuje veškeré zboží uvedené na přepravním listu. Jakékoli nedostatky, chyby nebo poškození vzniklé během přepravy musí být zaznamenány do přepravního listu a okamžitě oznámeny společnosti Ruukki nebo prodejci. Všechny reklamace týkající se doručení musí být uplatněny do 8 dnů od doručení. Společnost Ruukki nenese odpovědnost za žádné náklady vzniklé v důsledku poškození produktů nainstalovaných jiným způsobem, než je popsáno v tomto návodu.

Vykládka a manipulace s tabulemi

Maloformátová střešní krytina Ruukki Modular je dodávána na paletách. Maximální počet šablon na paletě je 200 kusů. Palety vyložte na rovnou zpevněnou plochu, kde k nim budete mít snadný přístup. Při manipulaci s jednotlivými šablonami dbejte na to, aby se o sebe nedřely.

Skladování

Za normálních podmínek lze tabule plechů skladovat zabalené nebo rozbalené jeden měsíc. Pro delší skladování musí být tabule umístěny na nakloněný povrch, aby se umožnilo odpařování nebo odvádění vody hromadící se mezi listy střešní krytiny.

Bezpečnost práce

Při práci vždy používejte ochranný oděv a ochranné rukavice. Zabraňte styku s ostrými hranami a rohy šablon. Vyvarujte se práce na střeše za silného větru. Při pohybu a práci na střeše dbejte maximální opatrnosti. Používejte bezpečnostní lana, obuv s měkkou podrážkou a dodržujte všechny platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

ZAMĚŘENÍ A OBJEDNÁVKA STŘECHY

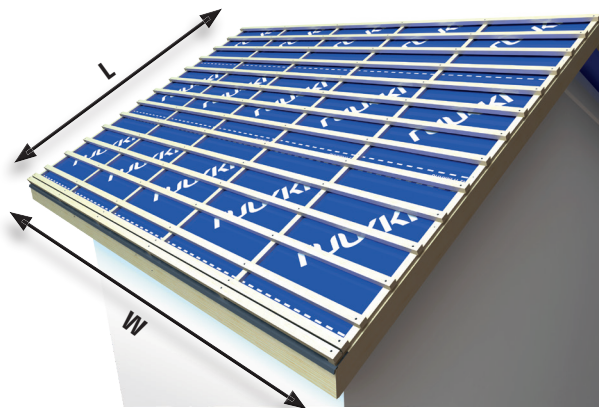
Výpočet materiálu a objednávka

Modulární střecha Ruukki je dodávána v šablonách se standardními rozměry, což usnadňuje výpočet materiálu, nákup, dopravu a montáž, než v případě systému na míru.

Počet potřebných šablon lze snadno vypočítat pomocí třífázového vzorce níže. Volitelně můžete požádat svého prodejce o výpočet požadovaného počtu šablon s uvedením rozměrů z vašich stavebních výkresů nebo zjednodušeného výkresu se správnými hlavními rozměry.

Při kalkulaci potřebného počtu šablon nezapomeňte na rezervu (cca 5 %) nad zaměřenou plochu střechy, jelikož při montáži vždy vzniká určité množství odpadu. Při kalkulaci potřebného počtu klempířských prvků pamatujte na přesahy, proto počítejte s odpovídajícím počtem těchto prvků navíc.

Chcete-li zjistit požadované množství lemování a dalšího příslušenství, kontaktujte svého prodejce. Pro provedení výpočtů bude prodávající potřebovat základní rozměry, především délku hřebene / okapní hrany (W) a délku štítu (L).



Požadovaný počet šablon Ruukki Modular - vzorový výpočet:

$$1. (10\,000\text{ mm} - 45\text{ mm}) / 1145\text{ mm} = 8,694 \\ = 9 \text{ kusů po zaokrouhlení}$$

$$2. 4500\text{ mm} / 700\text{ mm} = 6,429 = 7 \text{ kusů po zaokrouhlení}$$

$$3. 9 \times 7 = 63 \text{ kusů šablon Ruukki Modular na plochu střechy}$$

W (šířka střešní roviny) = 10 000 mm

L (délka střešní roviny) = 4 500 mm

Vzorec:

$$1. (\text{Šířka} - 45\text{ mm}) / 1145\text{ mm} = X \text{ kusů vodorovně (zaokrouhlete na nejbližší celé číslo – toto číslo použijte ve třetím kroku vzorce)}$$

$$2. \text{Délka} / 700\text{ mm} = Y \text{ kusů svisle (zaokrouhlete na nejbližší celé číslo – toto číslo použijte ve třetím kroku vzorce)}$$

$$3. X \times Y = \text{Celkový počet šablon Ruukki Modular na plochu střechy}$$

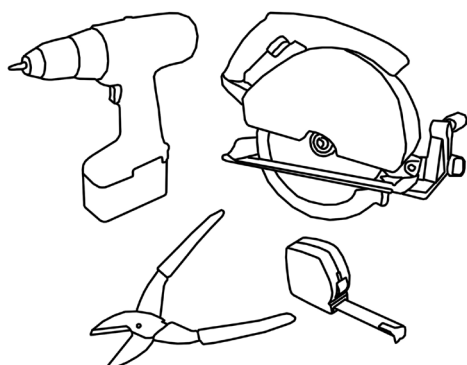
PŘÍPRAVA NA MONTÁŽ

Zkracování, dělení a úprava šablon

Pro řezání šablon je přísně zakázáno používat úhlovou brusku a řezné kotouče (řezání s takovými nástroji automaticky ruší záruku na výrobek).

Tabule krytiny jsou dodávány ve standardních rozměrech. V případě hřebenů, střešních úžlabí, valbových střech, střešních prostupů atd. je nutné plechy zkrátit na míru. Tabule lze dělit a zkracovat pouze pomocí ručních klempířských nůžek, elektrických prostřihovačů na plech, nebo pomaloběžnými řeznými nástroji nevytvářející teplo (např. okružní pila vybavená vhodným kotoučem pro řezání plechu).

Před řezáním plechy zabezpečte, protože ostré úlomky mohou poškodit jejich povrch. Nečistoty vzniklé při vrtání nebo řezání během instalace je nutné pečlivě zamést. Případné škrábance na nátěru a viditelné povrchové řezy se doporučuje natřít vhodnou opravnou barvou.



Kontrola rozměrů střechy

Střešní šablony se instalují v pravém úhlu (90°) k okapu. Před montáží zkontrolujte rovinnost střechy, její příčné rozměry a přímost hřebene a okapu. Pokud narazíte na nějaké problémy, kontaktujte, prosím, naše oddělení technické podpory.

Správné odvětrání střešního pláště

Odvětrávací mezera je zajištěna správnou montáží podstřešní konstrukce z kontratát, musí mít volný vstup a výstup vzduchu ve správné velikosti. Pamatujte na to, že použitím mřížek, hřebenů a dalšího podobného příslušenství dochází ke snížení efektivního průřezu odvětrávací mezery. Doporučená výška větrané mezery (výška kontratát) je uvedena v normě ČSN 73 1901. Nádech odvětrávací mezery má být zhotoven tak, aby byl zajištěn odpovídající účinný průřez pro přívod vzduchu. Výdech odvětrávací mezery v hřebeni by měl mít minimálně 50 cm² na běžný metr na každou stranu střechy.

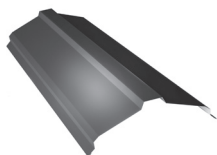
sklon střešní roviny	minimální výška větrané mezery (mm)	kapacita v poměru k ploše	
		nádech	výdech
5° - 25°	60	1/200	1/400
26° - 45°	40	1/300	1/600
> 45°	40	1/400	1/800

ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název	Snímek výrobku
-------	----------------

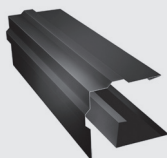
Hřebenáč pro modulární
plechovou střešní krytinu
Ruukki® Modular

Délka = 2000 mm



Štitové lemování pro
modulární plechovou střešní
krytinu Ruukki® Modular*

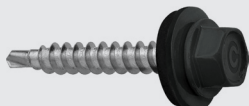
Délka = 2000 mm



Okapový systém Siba



Spojovací vrut



Vrut TORX



Podbití Soffit



Název	Snímek výrobku
-------	----------------

Střešní lávka



Sněhová zábrana



Sanitární a ventilační
komínky



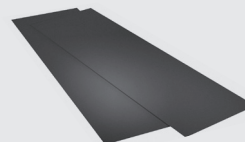
Větrací pás hřebene a nároží
Ruukki Ridge Roll
RA3VRF



Střešní fólie



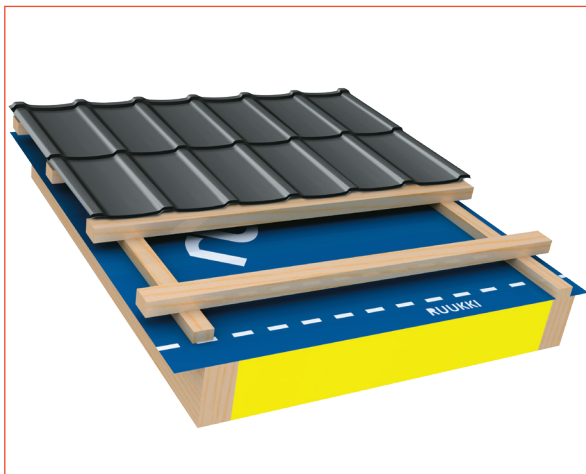
Rovný plech
pro speciální dily



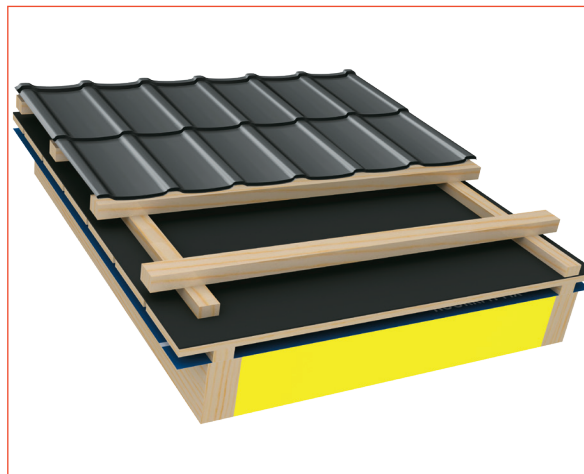
Pozn.: další možné příslušenství viz ceník střešních krytin Ruukki.

POSTUP MONTÁŽE

1. Standardní systém vrstev



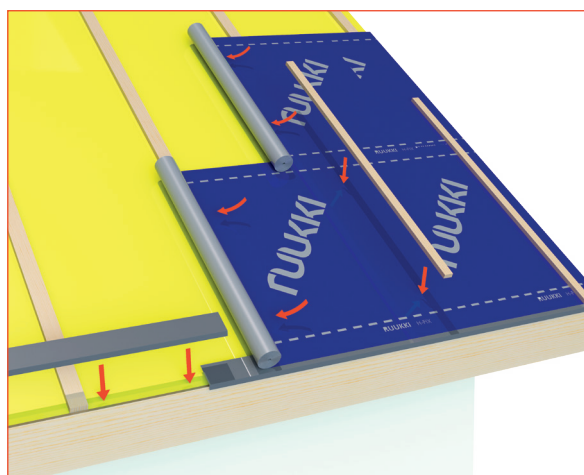
2. Systém na plném bednění



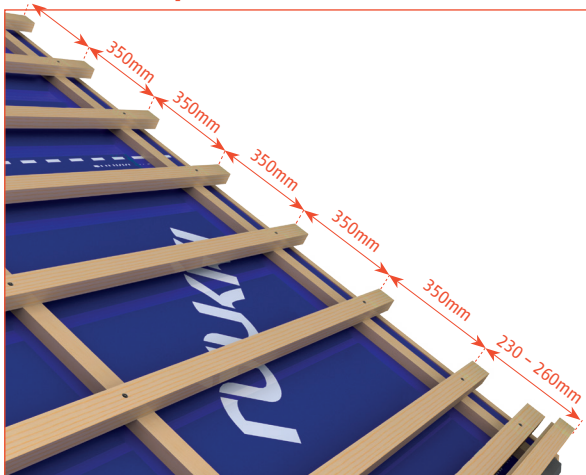
3. Systém s nadkrokevní izolací



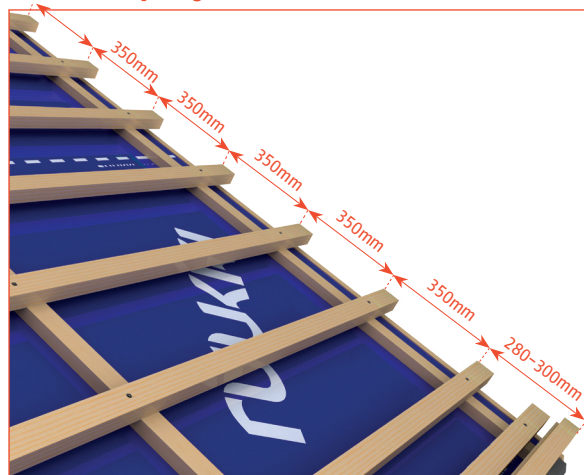
4. Montáž podstřešní fólie



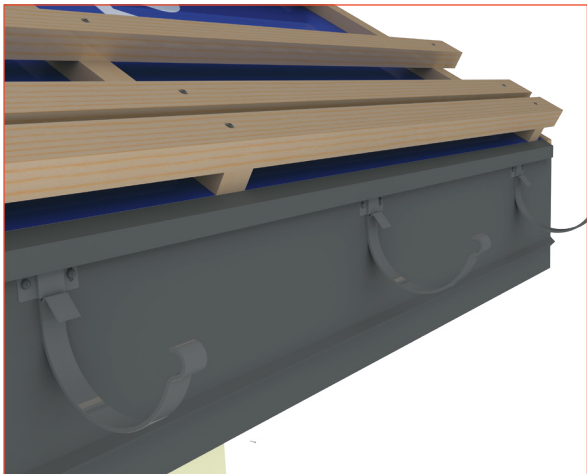
5A. Montáž dřevěných latí bez okapového lemování



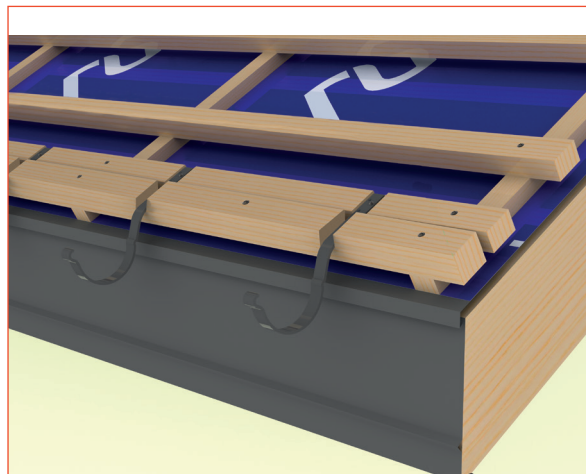
5B. Montáž dřevěných latí s okapovým lemováním



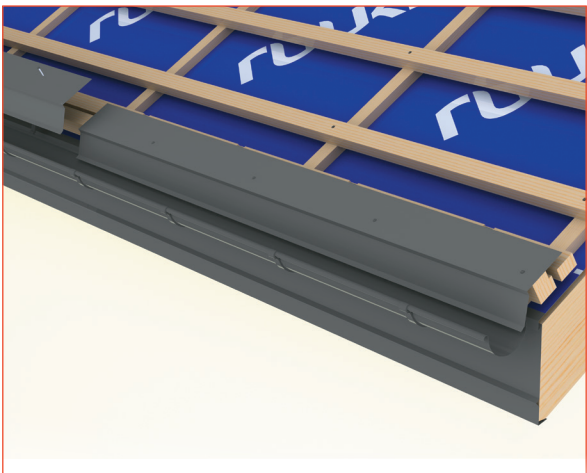
6. Montáž čelových háků



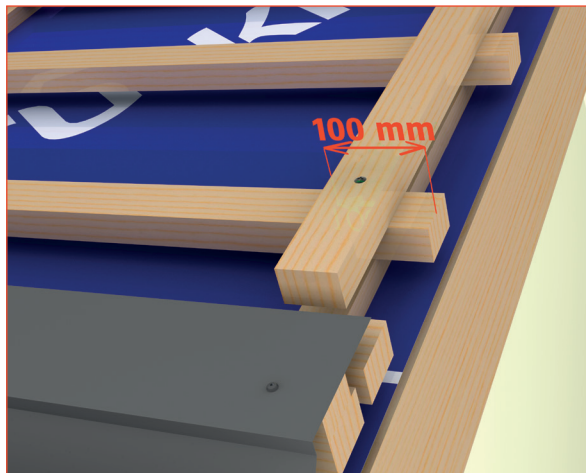
7. Montáž háků na krov



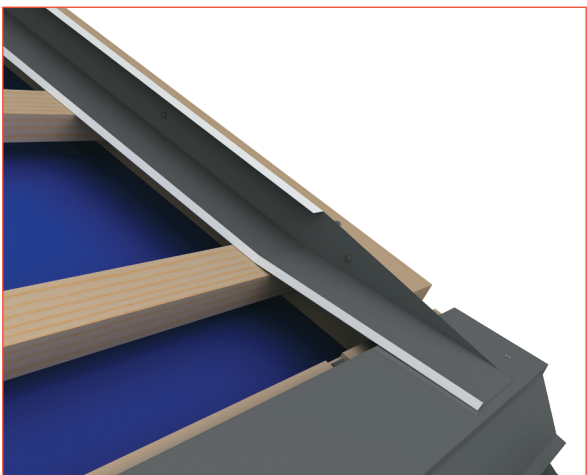
8. Montáž okapového lemování **



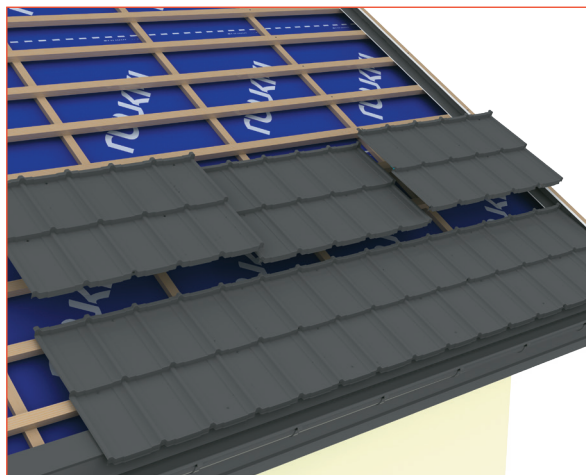
9. Montáž štítové latě



10. Montáž spodního dílu štítového lemování *



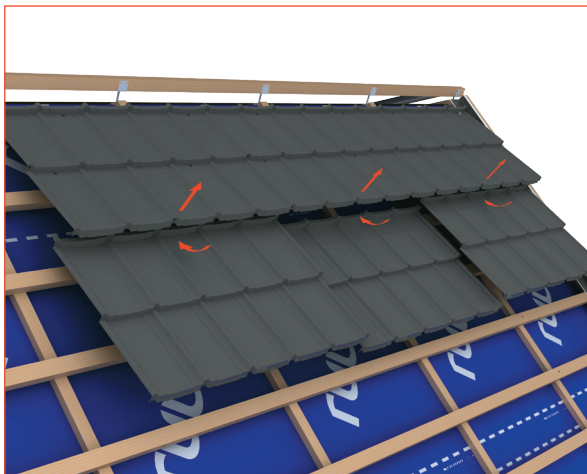
11. Montáž panelů od okapu



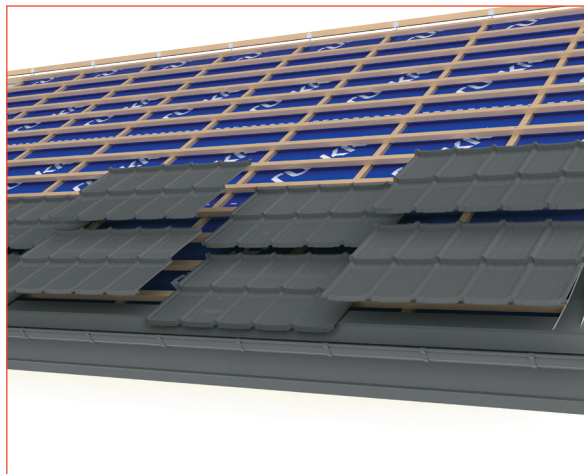
* Pro montáž hřebenáče a štítového lemování lze použít také variantu určenou ke krytině Monterrey (viz. Montážní návod k této krytině).

** Lze montovat i bez okapového lemování, viz obr 5A.

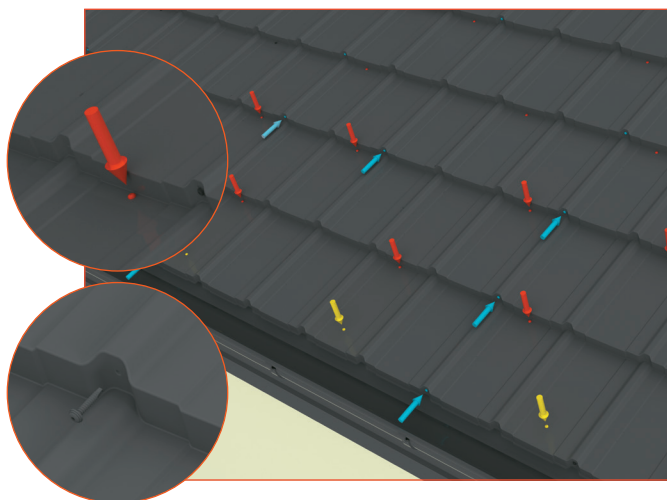
12. Montáž panelů od hřebenu ***



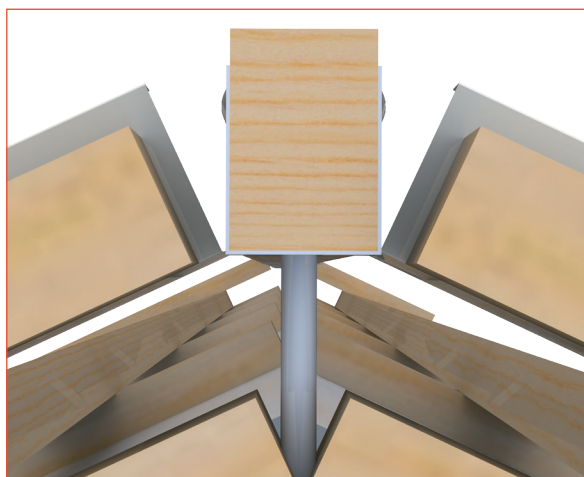
13. Správné uspořádání panelů **



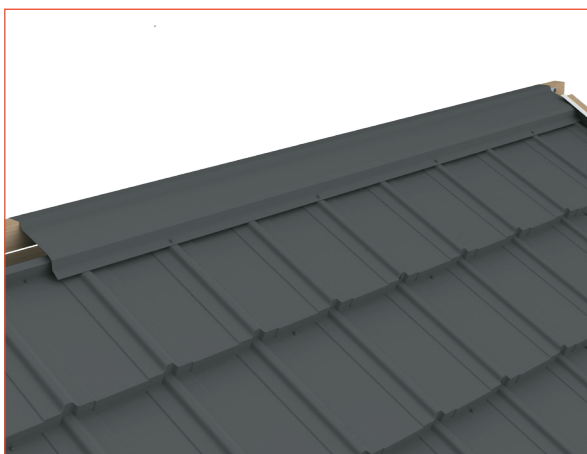
14. Montáž panelů pomocí vrutů



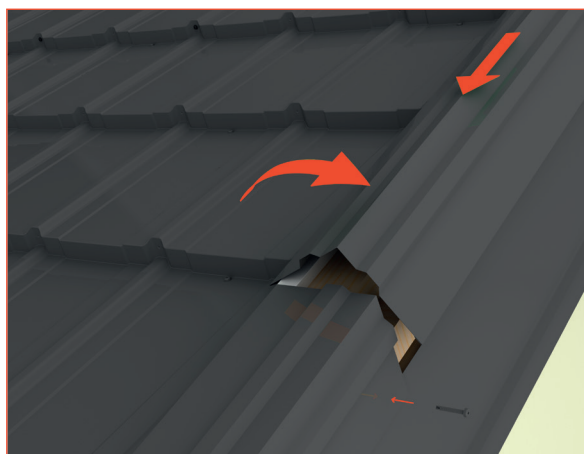
15. Montáž hřebenové latě *



16. Montáž hřebenáče *



17. Montáž horního dílu štítového lemování *



* Pro montáž hřebenáče a štítového lemování lze použít také variantu určenou ke krytině Monterrey (viz. Montážní návod k této krytině). V případě montáže hřebenáče pro Monterrey není potřeba hřebenová lať.

** Pokud nechcete, aby se na jednom místě setkávaly rohy čtyř šablon, je možné každou druhou řadu posunout vodorovně o šířku modulu, případně i o polovinu šablony.

*** Pokud je nutné zkrátit krytinu u hřebenáče, vytvořte v tom místě zpětný ohyb směrem vzhůru

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

Informace uvedené v tomto katalogu byly pečlivě zkontrolovány. Ruukki CZ s.r.o. nenese odpovědnost za žádné chyby, opomenutí nebo jakékoli přímé či nepřímé škody způsobené nesprávným použitím informací.

Ruukki CZ s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu rozměrů, barev, typu nebo vzhledu položek uvedených v tomto katalogu.

RUUKKI

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

Copyright© 2025 Ruukki Construction. Veškerá práva vyhrazena.

Ruukki a názvy produktů Ruukki jsou ochrannými známkami, nebo registrovanými ochrannými známkami Rautaruukki Corporation, dceřinné společnosti SSAB.

