

Montážny návod Ruukki Modular

Obsah

Technická špecifikácia systému Ruukki Modular.	3
Preprava, vykládka, manipulácia, skladovanie a bezpečnosť práce	4
Zameranie a objednávka strechy	5
Príprava na montáž	6
Základné príslušenstvo	7
Postup montáže	8

Spôsoby montáže uvedené v tomto návode slúžia len ako všeobecné pokyny. Konkrétny spôsob montáže sa môže mierne líšiť od popisu v návode v závislosti od typu strechy alebo krajiny montáže. Pre špeciálne inštrukcie, aktualizácie a ďalšie pokyny pre montáž navštívte prosím našu internetovú stránku www.ruukkistrechy.sk.

Pre využitie všeobecných inštrukcií a pokynov pre montáž postupujte podľa pokynov projektanta, alebo kontaktujte oddelenie technickej podpory Ruukki.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA SYSTÉMU RUUKKI MODULAR

TECHNICKÉ ÚDAJE

Názov	Ruukki® Modular
Kód	TS48-350-1145
Výška profilu	47,5 mm
Dĺžka modulu	350 mm
Efektívna dĺžka	700 mm
Celková dĺžka	725 mm
Efektívna šírka	1145 mm
Celková šírka	1190 mm
Hrúbka ocele	0,50 mm
Hmotnosť na 1 m ²	4,6 kg
Hmotnosť 1 kusu	3,9 kg
Efektívna plocha tabule	0,8015 m ²
Minimálny sklon	14°
Rozostup lát	350 mm
Predajná jednotka	ks
Počet tabúlí na palete	200 ks



MATERIÁL

Pozinkovaný oceľový plech:	EN 10346
Metalická vrstva:	Z275 g/m ²
Oceľové ploché výrobky s organickým povlakom:	EN 10169

TOLERANCIE

Výrobok	EN 508-1
Materiál	EN 10143

POVRCHOVÉ ÚPRAVY A FARBY

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

TECHNICKÉ ÚDAJE MATERIÁLU

Trieda kvality	Menovitá hrúbka (mm) (PN-EN10143)	Hmotnosť (kg/m ²)	Povrchová úprava	Metalická vrstva (g/m ²)
Ruukki 40	0,50	4,6	GreenCoat Crown BT	Z275
Ruukki 30 matt	0,50	4,6	Polyester Rough matt	Z275
Ruukki 30	0,50	4,6	Polyester	Z275

PREPRAVA, VYKLÁDKA, MANIPULÁCIA, SKLADOVANIE A BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Prevzatie tovaru

Uistite sa, že dodaný tovar zodpovedá objednávke a zoznamu v dodacom liste. Akékoľvek nedostatky a chyby pri dodávke a akékoľvek škody vzniknuté pri preprave musia byť zapísané do dodacieho listu a okamžite nahlásené spoločnosti Ruukki alebo obchodnému zástupcovi, a to vrátane uvedenia mena a podpisu prepravcu. Všetky reklamácie dodávky musia byť oznámené do 8 dní od dátumu dodávky. Spoločnosť Ruukki nenesie žiadnu zodpovednosť za akékoľvek škody, ktoré vzniknú v dôsledku nesprávne zrealizovanej montáže. Ďalšie informácie sú uvedené vo všeobecných záručných podmienkach a odporúčaniach spoločnosti Ruukki Slovakia, s.r.o..

Vykládka a manipulácia s tabuľami

Maloformátová strešná krytina Ruukki Modular je dodávaná na paletách. Maximálny počet šablón na jednej palete je 200 ks. Palety vyložte na rovnú zpevnenú plochu, kde budete mať jednoduchý prístup. Pri manipulácii s jednotlivými šablónami dbajte o to, aby sa o seba neotierali. Odporúčame prenášať balíky na strechu v originálnom balení.

Skladovanie

Za normálnych podmienok je možné skladovať zabalené balíky strešnej krytiny pri vonkajšom skladovaní maximálne po dobu jedného mesiaca. Pre skladovanie dlhšie ako 1 mesiac musia byť balíky odbalené, chránené (uložené pod strechou), jednotlivé plechy musia byť od seba oddelené (napr. vloženie priečnych lát) a vyspádované do spádu min. 1:8, aby dochádzalo k odtekaniu vody vzniknutej kondenzáciou.

Bezpečnosť práce

Pri práci s plechmi používajte vždy pracovné rukavice a ochranný odev. Dávajte pozor na ostré hrany a rohy. Nezdružujte sa pod plechmi počas ich premiestňovania! Zaistite, aby zdvihové laná boli v prevádzkyschopnom stave, správne pripevnené, a aby ich nosnosť vyhovovala hmotnosti plechov. Vyhnite sa tomu, aby sa s plechmi manipulovalo pri silnom vetre. Pri práci na streche buďte veľmi opatrný a používajte bezpečnostné lano a obuv s mäkkou podrážkou. Práce musia byť prevedené v súlade so všetkými platnými bezpečnostnými regulačnými opatreniami. Pred montážou krytiny zaistite okolie budovy a priestoru montáže, aby napr. nedošlo počas montáže k zraneniam nepovoláných osôb či majetkovej ujme. V prípade, ak ponechávate na streche nenamontované šablóny krytiny, je potrebné ich dostatočne upevniť ku konštrukcii strechy, aby nedošlo k ich pádu v prípade silného vetra.

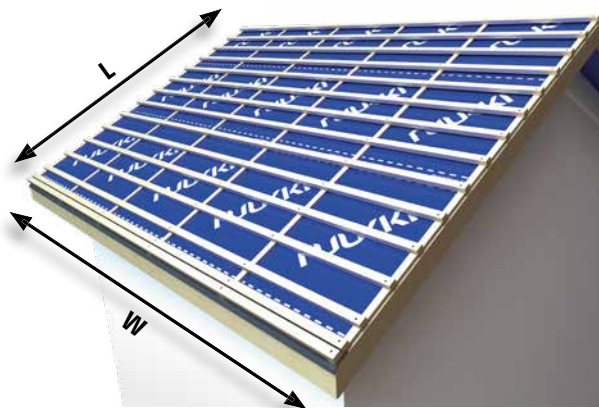
ZAMERANIE A OBJEDNÁVKA STRECHY

Výpočet materiálu a objednávka

Modulárna strecha Ruukki je dodávaná v šablónach so štandardnými rozmermi, čo uľahčuje výpočet materiálu, nákup, dopravu a montáž. Počet potrebných šablón je možné vypočítať pomocou trojfázového vzorca uvedeného nižšie.

Pri výpočte potrebného počtu šablón nezabudnite na rezervu (cca 5%) k zameranej ploche strechy, keďže pri montáži vzniká odpad, v závislosti od tvaru plochy. Pri výpočte potrebných klampiarskych prvkov pamätajte aj na presahy, aby sa zabezpečilo dostatočné množstvo prvkov na strechu.

Ohľadom výpočtu, môžete kontaktovať aj svojho predajcu – bude potrebovať stavebný výkres strechy, prípadne náčrt strechy, základné rozmery strechy, vyznačené prestupy strechy a pod.



Požadovaný počet šablón Ruukki Modular – vzorový výpočet:

1. $(10\,000\text{ mm} - 45\text{ mm}) / 1145\text{ mm} = 8,694 = 9\text{ ks po zaokrúhlení}$
2. $4500\text{ mm} / 700\text{ mm} = 6,429 = 7\text{ ks po zaokrúhlení}$
3. $9 \times 7 = 63\text{ ks šablón Ruukki Modular na plochu strechy}$

W (šírka strešnej roviny) = 10 000 mm

L (dĺžka strešnej roviny) = 4 500 mm

Vzorec:

1. $(\text{Šírka} - 45\text{ mm}) / 1145\text{ mm} = X\text{ ks vodorovne}$ (zaokrúhlite na najbližšie celé číslo – toto číslo následne použite v treťom kroku vzorca)
2. $\text{Dĺžka} / 700\text{ mm} = Y\text{ ks zvislo}$ (zaokrúhlite na najbližšie celé číslo – toto číslo následne použite v treťom kroku vzorca)
3. $X \times Y = \text{Celkový počet šablón Ruukki Modular na plochu strechy}$

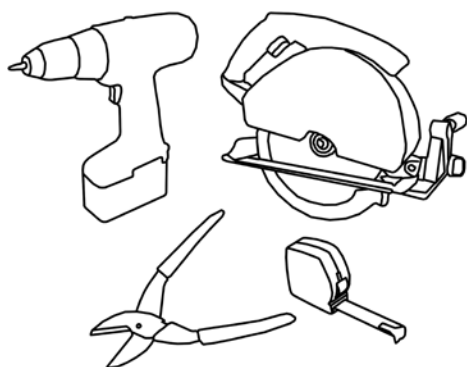
PRÍPRAVA NA MONTÁŽ

Skracovanie, delenie a úprava šablón

Použitie uhlovej brúsky s rezným kotúčom je prísne zakázané! V prípade, že na rezanie krytiny použijete uhlovú brúsku s rezným kotúčom, záruka na produkt automaticky zanikne.

Tabule krytiny sú dodávané v štandardných rozmeroch. V prípade hrebenáčov, úžľabí, lemoviek a pod. je nutné prvky skrátiť na mieru. Šablóny krytiny Modular je možné skracovať len pomocou klampiarskych nožníc, alebo pomalobežnými rezacími nástrojmi nevytvárajúcimi teplo (napr. okružná píla vybavená vhodným kotúčom na rezanie plechu).

Pred rezaním zabezpečte plechy krytiny tak, aby ostré úlomky nepoškodili jej povrch. Úlomky a nečistoty po rezaní a vŕtaní je potrebné dôkladne pozametať. Prípadné škrabance na povrchovej úprave krytiny a viditeľné povrchové rezy odporúčame čím skôr natrieť opravnou farbou.



Kontrola rozmerov strechy

Strešné šablóny sa montujú v pravom uhle (90°) k odkvapu. Pred montážou skontrolujte rovinnosť strechy, jej rozmery a priamosť hrebeňa a odkvapovej hrany.

Správne odvetranie strešného plášťa

Vetracia medzera sa vytvára vhodnou montážou kontralát a musí mať priepustný vstup a výstup s primeraným rozmerom. Nezabúdajte, že použitie odkvapových mriežok, hrebenáčov a podobného príslušenstva znižuje efektívny prierez vetracej medzery. Túto skutočnosť je potrebné zohľadniť pri výbere výšky kontralaty. Vstup vetracej medzery (nasávanie) musí byť taký, aby sa zabezpečil dostatočne efektívny prierez pre prívod vzduchu. Výstup vetracej medzery (výdych) musí mať minimálne 50 cm² na bežný meter na každú stranu strechy. Odporúčané rozmery kontralát pri dvojplášťovej streche s hornou vetracou medzerou sú: od sklonu 14° do sklonu 25° je minimálna výška kontralaty 60 mm, Od sklonu 25° a vyššie je minimálna výška kontralaty 50 mm.

Sklon strešnej roviny	Minimálna výška vetracej medzery (mm)	Plocha vetracích otvorov k ploche strechy	
		nasávanie	výdych
5° - 25°	60	1/200	1/400
26° - 45°	50	1/300	1/600
> 45°	50	1/400	1/800

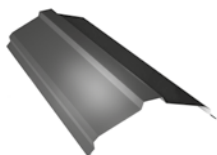
* Údaje pre dvojplášťovú strechu s hornou vetracou medzerou.

ZÁKLADNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Názov	Obrázok produktu
-------	------------------

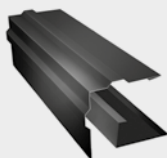
Hrebenáč *

Dĺžka = 2000 mm



Štítová obruba

Dĺžka = 2000 mm



Odkvapový systém



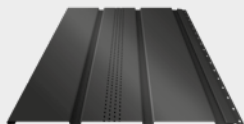
Skrutka - farmárska



Skrutka typu TORX



Podbitie odkvapovej rímky



Názov	Obrázok produktu
-------	------------------

Strešná lávka

s montážnym setom



Snehová zábrana s konzolami



Odvetrávací komín



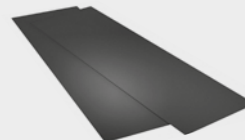
Vetrací pás hrebeňa a nárožia RA3VRF



Vysokodifúzna fólia



Tabuľový plech pre atypické lemovania



Pozn.: ďalšie možné príslušenstvo je v cenníku strešných krytín Ruukki.

* Je možné uvažovať aj Hrebenáč oblý (2100 mm)

POSTUP MONTÁŽE

1. Dvojplášťová skladba strechy



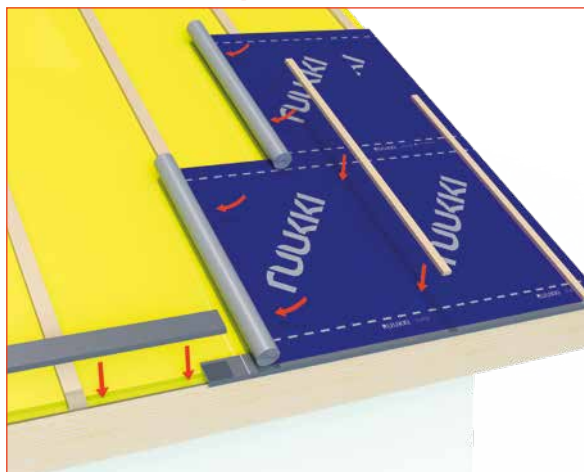
2. Trojplášťová skladba strechy – uvažované plné debnenie



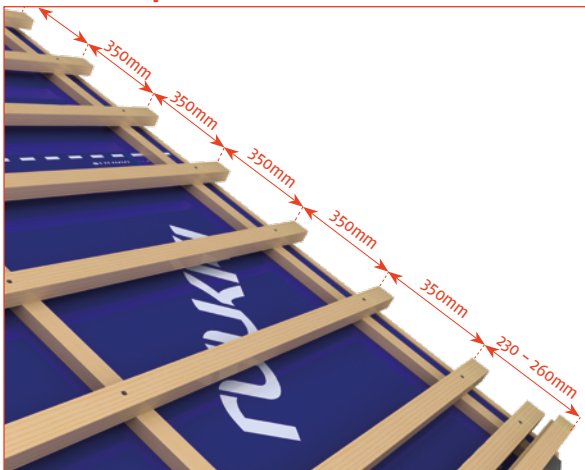
3. Skladba strechy s nadkrokovovou tepelnou izoláciou



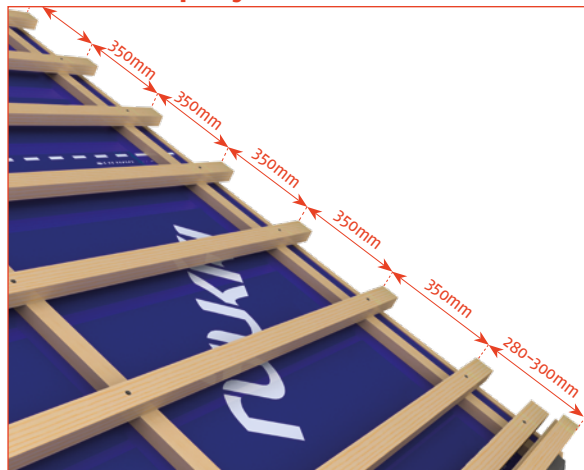
4. Montáž paropriepustnej fólie a lemovania pod fóliu



5A. Montáž drevených lát bez odkvapového lemovania



5B. Montáž drevených lát s odkvapovým lemovaním



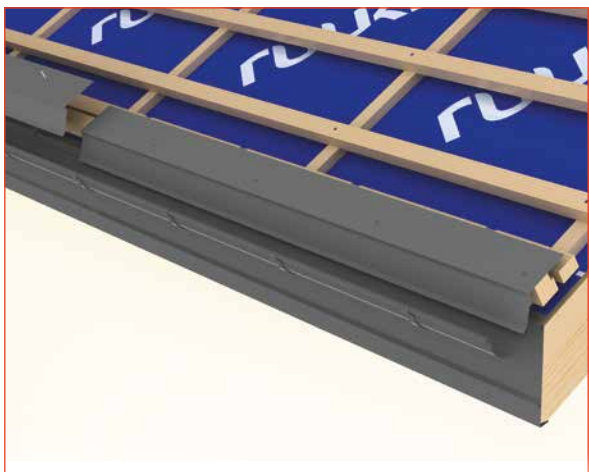
6. Montáž čelových hákov



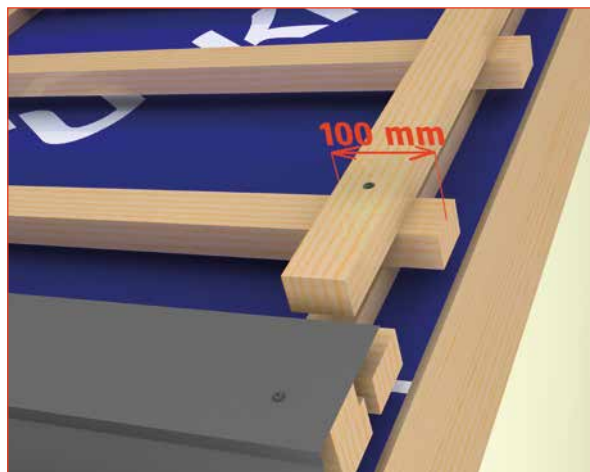
7. Montáž hákov na krov



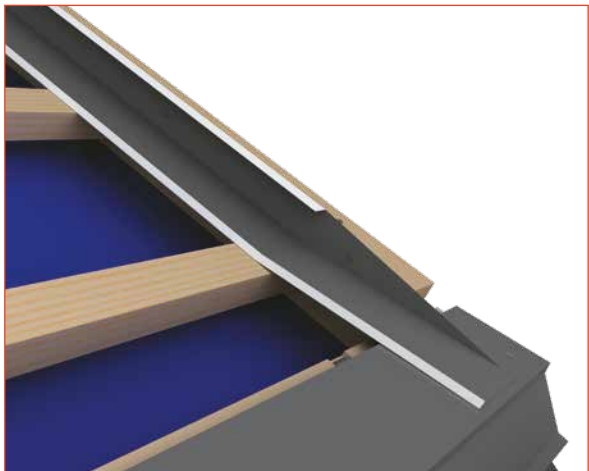
8. Montáž odkvapového lemovania **



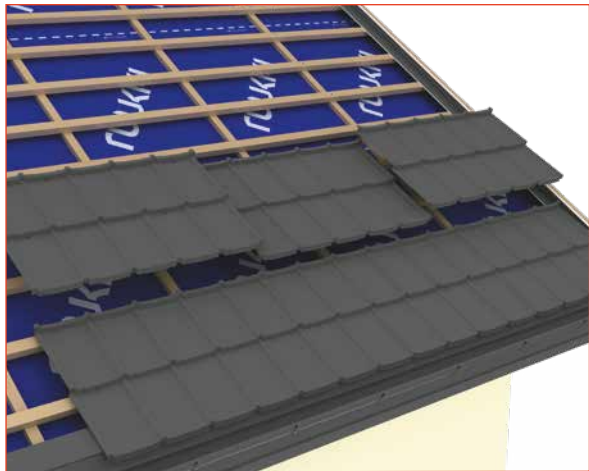
9. Montáž štítovej laty



10. Montáž spodného dielu štítového lemovania *



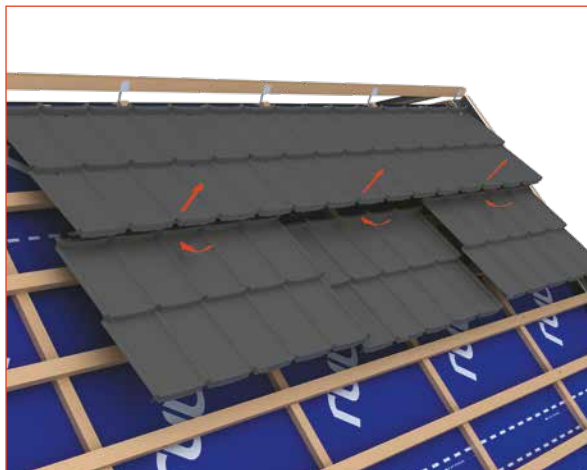
11. Montáž krytiny od odkvapů



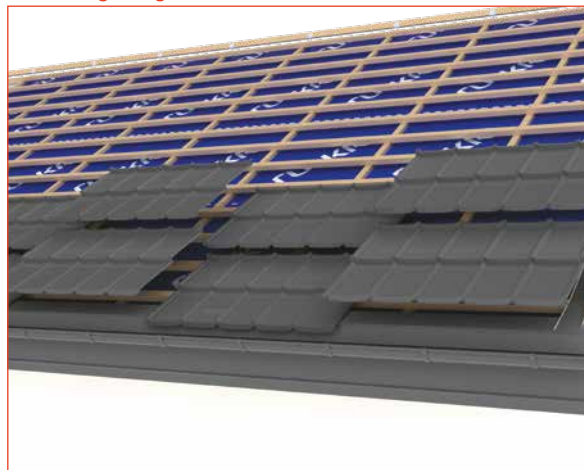
* pre montáž hrebenača a štítového lemovania je možné použiť aj variant pre krytinu Monterrey (viď. montážny návod k tejto krytine).

** je možné montovať aj bez odkvapového lemovania, viď. obr. 5A.

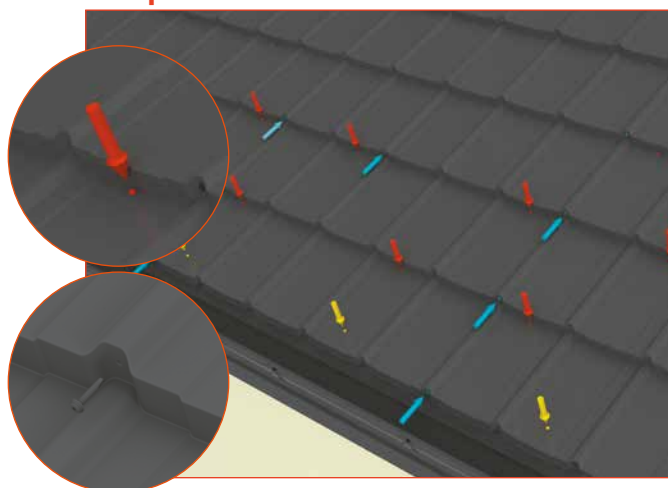
12. Montáž krytiny od hrebeňa ***



13. Správne usporiadanie modulárnej krytiny **



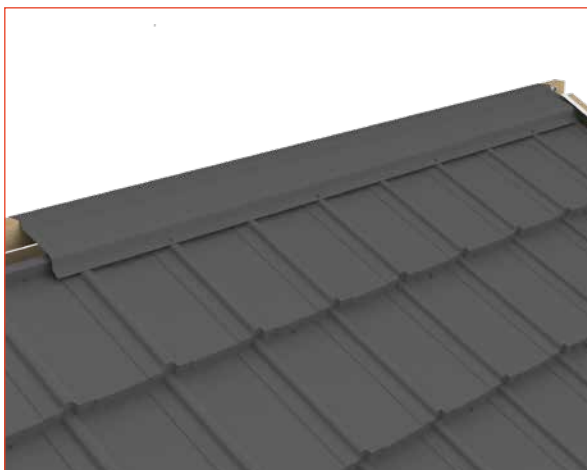
14. Montáž krytiny pomocou skrutiek ****



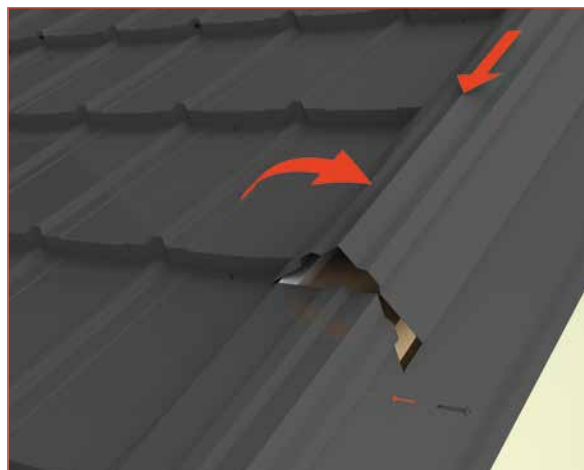
15. Montáž hrebeňovej laty *



16. Montáž hrebenáča *



17. Montáž horného dielu štítového lemovania *



* pre montáž hrebenáča a štítového lemovania je možné použiť aj variant určený pre krytinu Monterrey (viď. Montážny návod k tejto krytine). V prípade montáže hrebenáča pre Monterrey nie je potrebná hrebeňová lata.

** Pokiaľ nechcete, aby sa na jednom mieste stretávali rohy štyroch šablón, je možné každý druhý rad posunúť vodorovne o šírku modulu, prípadne aj o polovicu šablóny.

*** Ak je potrebné skrátiť krytinu u hrebenáča, tak odporúčame vytvoriť pri ukončení krytiny pri hrebeni spätný ohyb smerom hore.

**** Skrutky do dreva cca 6-7 ks/m² a skrutky do ocele 3 ks/m².

Kontakt:

S RADOSTOU VÁM POSKYTNEME ĎALŠIE INFORMÁCIE.

Sales Manager SK: 0907 922 527

Bezplatné poradenstvo Poradca pre strechy:

e-mail: poradcaprestrechy@ruukki.com

Ruukki Slovakia, s.r.o. si vyhradzuje právo zmeny rozmerov, farieb, vzhľadu a typu produktov prezentovaných v tomto katalógu.

RUUKKI

**Ruukki Slovakia, s.r.o.,
Stará Vajnorská 37, 831 04 Bratislava 3
www.ruukkistrechy.sk, www.ruukki.sk**

Copyright© 2025 Ruukki Construction. Všetky práva vyhradené. Ruukki a názvy produktov Ruukki sú ochrannými známkami, alebo registrovanými ochrannými známkami Rautaruukki Corporation, dcérskej spoločnosti SSAB.

