

Montážní návod Ruukki Hyygge

Ruukki® Hygge

Maloformátová střešní krytina Ruukki® Hygge je inovativní střešní krytina, která se díky jednoduché a elegantní formě řadí k moderním architektonickým trendům. Ruukki Hygge obsahuje řadu inovativních řešení, která zajišťují výjimečnost střechy nejen z hlediska vzhledu, ale i funkčnosti a montáže.

Výrobek je dostupný ve dvou variantách: s prolisy a bez prolisů. Díky tomuto řešení a možnému posunu panelů při montáži lze na střeše dosáhnout tří možných vzorů a přizpůsobit je vlastním preferencím.

Jednotlivé panely jsou pečlivě propracovány v každém detailu a spolu s mnohaletými zkušenostmi společnosti jsou zárukou nejvyšší kvality a dlouholeté životnosti střech kombinací skandinávského designu, jednoduchosti a spojení s přírodou v moderním pojetí, své hygge.

Hygge

Toto krátké, nenápadné, do češtiny nepřeložitelné dánské slovo popisuje vše to, co se v životě doopravdy počítá: pocit blízkosti, bezpečí, svobody a tepla. Jedná se o skandinávskou filozofii štěstí, která se vyznačuje snahou o dosažení útulného komfortu a potěšení z drobných radostí.

Když je dům hygge...

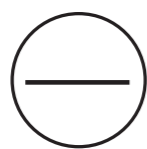
Stává se bezpečným přístavem, ve kterém se schází celá rodina, čerpá nové síly k výzvam vnějšího světa a raduje se z pocitu vzájemné sounáležitosti, intimity a každodenních rituálů. Je to prostor, ve kterém vychováváte děti, scházíte se s těmi nejbližšími, kde se rozléhá smích a panuje uvolnění u kávy a třpytu svíček.

Jednoduchý, moderní a útulný dům blízko přírody – na takové místo se rádi vracíme. Právě pro tato místa vznikla Jednoduchá forma štěstí, Ruukki® Hygge.

Unikátní vlastnosti Ruukki® Hygge



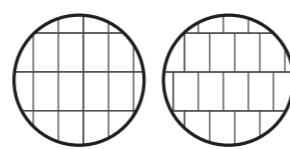
Vysoká kvalita



Hladká povrchová struktura



4 barvy



2 vzory

Způsoby montáže uvedené v tomto návodu mají povahu obecných pokynů. Podle typu střechy nebo země, kde je montáž prováděna, se může požadovaný způsob montáže nepatrně lišit od popisu uvedeného v tomto návodu. Budete-li potřebovat speciální návody, aktualizace, příp. jiné montážní pokyny, navštivte, prosím, naše webové stránky www.ruukkistrechy.cz. Při využívání obecných montážních pokynů a doporučení se řiďte pokyny projektanta nebo kontaktujte naše oddělení technické podpory.

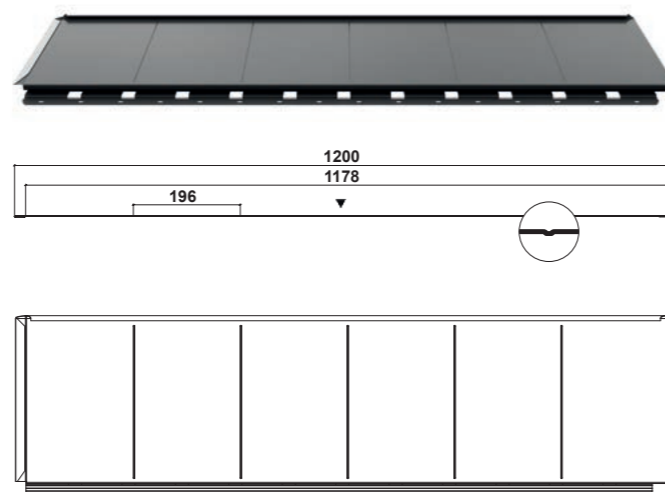
Obsah

Ruukki® Hygge	2
Specifikace	4
Detaily výrobku	5
Možnost pokládky ve třech vzorech	5
Doprava a skladování, vykládka, bezpečnost práce	6
Správné odvětrávání střešního pláště	7
Základní klempířské prvky a příslušenství	8
1. Skladba střechy – varianta 1	10
2. Skladba střechy – varianta 2	10
3. Montáž podstřešní fólie Ruukki H-FIX	10
4. Laťování střechy	11
5. Příprava pro závětrnou lištu	11
6. Montáž žlabových háků	11
7. Montáž hřebenové latě	12
8. Montáž spodního dílu závětrné lišty	12
9. Montáž těsnící pásky	12
10. Umístění závětrné lišty	13
11. Montáž závětrné lišty	13
12. Připevňování panelů Ruukki® Hygge	13
13. Montáž první řady panelů Ruukki® Hygge	14
14. Zkracování panelů Ruukki® Hygge	14
15. Montáž podhřebenových lišt	14
16. Montáž hřebenáče	15
17. Montáž dalších řad	15
18. Pokládka vzoru „na vazbu“	15
19. Pokládka vzoru „soulměrně“	16
20. Montáž spodního lemování okapu	16
21. Montáž poslední řady panelů	16
22. Umístění horního lemování okapu	17
23. Montáž horního lemování okapu	17
24. Montáž úžlabí	17
25. Montáž nároží	18
26. Montáž střešního okna	18
27. Montáž lemování střešního okna	18
28. Schéma rozmístění panelů kolem střešního okna	19
29. Horní lemování střešního okna	19
30. Spodní lemování střešního okna	19
31. Hotové střešní okno	20
32. Odvětrávací komínek	20
33. Bezpečnostní prvky pro střechy	52
34. Lemování komína	21
35. Montáž lemování komína	21
36. Zadní lemování komína	21
37. Přední lemování komína	22
38. Hotové lemování komína	22

Specifikace

Produkt

Název	Ruukki® Hygge
Celková výška	26 mm
Celková délka	343 mm
Krycí délka	290 mm
Celková šířka	1200 mm
Krycí šířka	1178 mm
Minimální úhel sklonu	25°
Tloušťka	0,6 mm
Hmotnost	2,35 kg/ks 7 kg/m ²
Krycí plocha panelu	0,341 m ²
Prodejní jednotka	m ²



Materiál

Žárově zinkovaný plech	PN-EN 10346
Ocelové ploché výrobky s povrchovou úpravou	PN-EN 10169+A1

Tolerance

Výrobek	PN-EN 508-1
Materiál	PN-EN 10143

Barvy

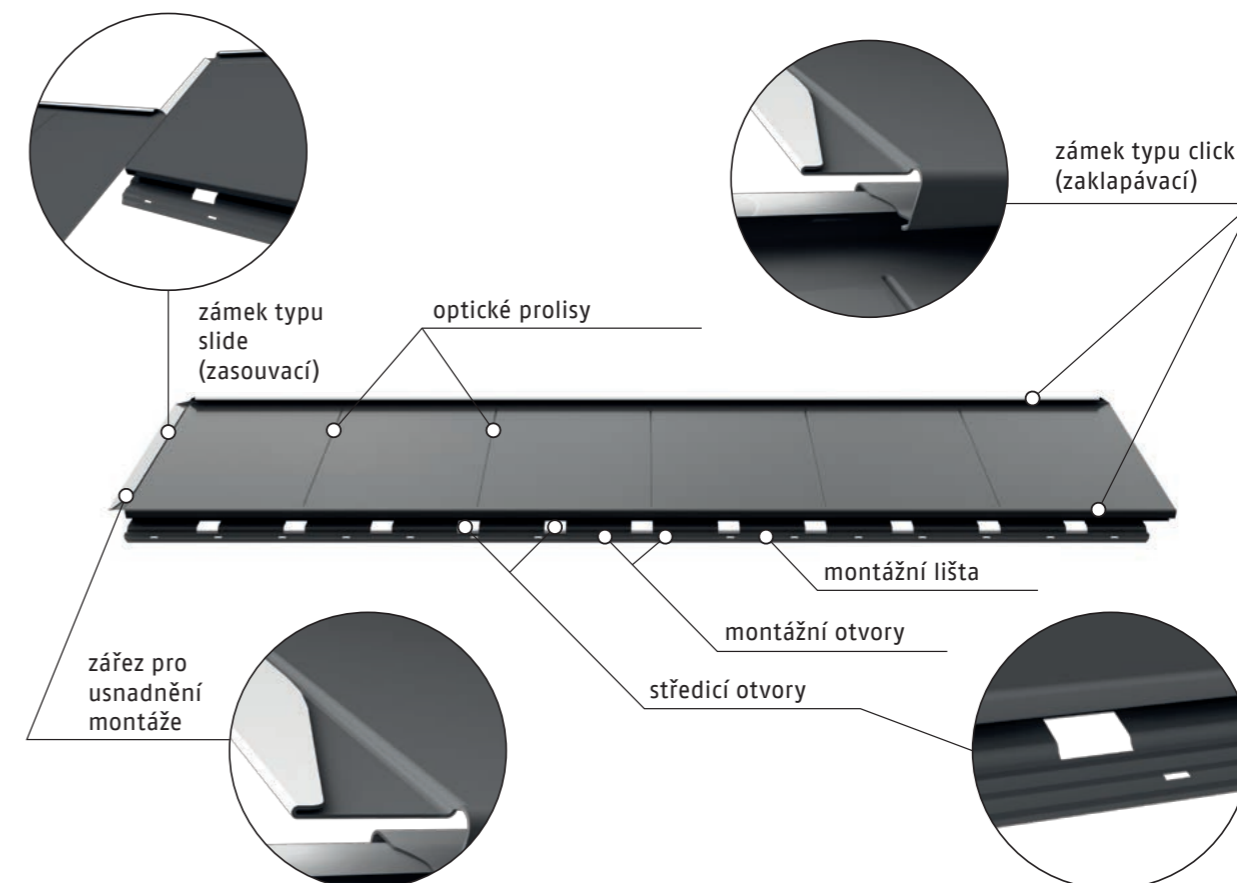


Materiálová specifikace

Třída kvality	Jmenovitá tloušťka (mm) (PN-EN10143)	Hmotnost (kg/m ²)	Povrchová úprava	Minimální množství zinku (g/m ²)
Ruukki 40	0,60	7	GreenCoat Crown BT	275

Upozornění: Při sklonu střechy pod 25st. může dojít k podtečení dešťové vody pod krytinu Hygge. Jde o fyzikální jev, který při dodržení tohoto montážního návodu neovlivňuje záruční lhůtu krytiny a nemá vliv na podstřešní konstrukci.

Mapa výrobku



Možnost pokládky ve dvou vzorech

Ruukki® Hygge s prolisy pokládka na vazbu



Ruukki® Hygge s prolisy pokládka souměrně



Doprava a skladování, vykládka, bezpečnost práce

Převzetí zboží

Ujistěte se, že dodávka odpovídá objednávce a obsahuje všechny položky zboží uvedené na dodacím listu. Jakékoliv nedostatky, chyby nebo poškození, k nimž došlo při přepravě, musí být zapsány do přepravního dokladu a neprodle- ně nahlášeny společnosti Ruukki nebo prodejci. Jakékoliv nároky týkající se dodávky musí být uplatněny do 3 dnů od data dodání. Společnost Ruukki nenes odpovědnost za nákladové vzniklé v souvislosti s výměnou výrobků namontovaných způsobem, který je v rozporu s popisem uvedeným v tomto návodu.

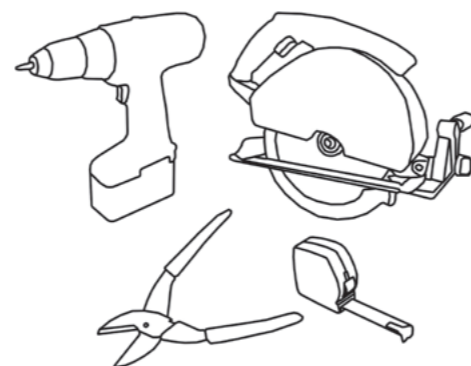
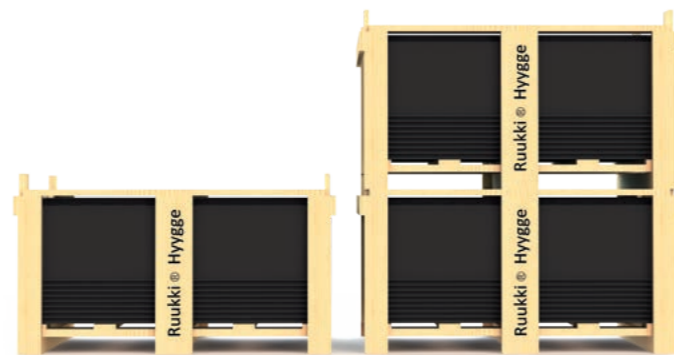
Vykládka a manipulace s tabulemi

Maloformátová střešní krytina Ruukki Hyygge je dodávána na paletách. Jednotlivé panely jsou balené do balíků po 9 kusech pro jejich snadné přemístění na střešinu. Palety vybalte na rovnou plochu v místě, kde k nim budete mít snadný přístup. Při přenášení jednotlivých šablon dbejte na to, aby se o sebe navzájem nepoškodily. Šablony přemísťujte na střešinu nejlépe v továrně zabalených balících. Spočítejte, kolik šablon je potřeba na danou střešní plochu, a umístěte na ni odpovídající počet šablon. Pro vyzvednutí šablon na střešinu lze použít zvedací zařízení.

Zkracování tabulí

Tabule střešní krytiny jsou dodávány ve standardních velikostech. Pro jejich zkracování lze použít ruční okružní pilu určenou pro řezání oceli, nůžky, vibrační nůžky, kmitací pilu nebo jiné nářadí, jehož řezný nástroj se při práci nezahřívá.

Pro řezání tabulí je přísně zakázáno používat úhlovou brusku a řezné kotouče (při zkracování tabulí pomocí tohoto nářadí automaticky dochází ke ztrátě platnosti záruky na výrobek).



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 střechy

Krytina Ruukki® Hyygge je dostupná v šablonách o standardních rozměrech, proto je výpočet potřebného počtu tabulí poměrně snadný. 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.

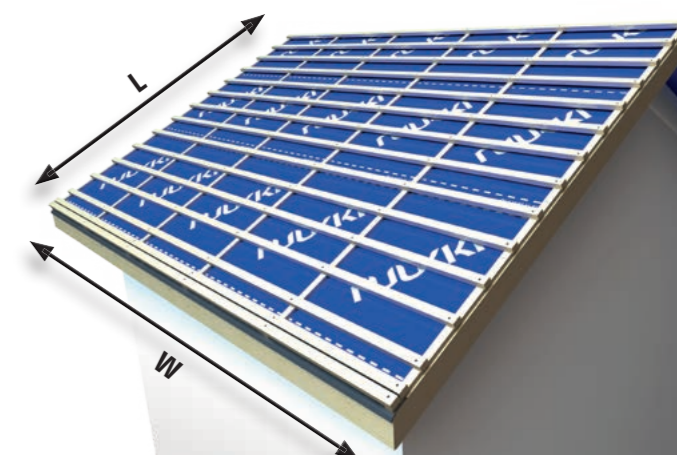
Pro provedení výpočtů budete potřebovat jednotlivé rozměry každé střešní plochy, zejména pak délku hřebene / okapní hrany W a šířku L. Tabulka 1 znázorňuje příklad kalkulace.

Správné odvětrávání střešního pláště

Odvětrávací mezera musí být zajištěna správnou montáží podstřešní konstrukce z kontralatí, musí mít volný vstup a výstup vzduchu ve správné velikosti. Pamatujte na to, že použitím mřížek, hřebenu a dalšího podobného příslušenství dochází ke snížení efektivního průřezu odvětrávací mezery. Toto musí být zohledněno při volbě tloušťky (min 4 cm).

Vstup odvětrávací mezery musí být zhotoven tak, aby byl zajištěn odpovídající účinný průřez pro přívod vzduchu.

Výstup odvětrávací mezery v hřebeni musí mít minimálně 50 cm² na běžný metr na každou stranu střechy. Speciální hřebenáče dostupné v naší nabídce mají skrytou perforaci, která zajišťuje odpovídající míru odvětrávání.



Tabulka 1

Potřebný počet šablon Ruukki® Hyygge – příklad kalkulace:

L= 8 mb

W= 10 mb

Plocha

$S = L \times W = 8 \text{ mb} \times 10 \text{ mb} = 80 \text{ m}^2$

L – délka střešní plochy

W – šířka střešní plochy

Užitný počet šablon

S / plocha jednotlivé šablony

$S / 0,34 \text{ m}^2 = 80 \text{ m}^2 / 0,34 \text{ m}^2 \approx 236 \text{ kusů}$

Celkový počet šablon

Užitný počet šablon x koeficient odpadu

$238 \times 1,05 \approx 248 \text{ kusů}$

Základní klempířské prvky a příslušenství

Klempířské prvky

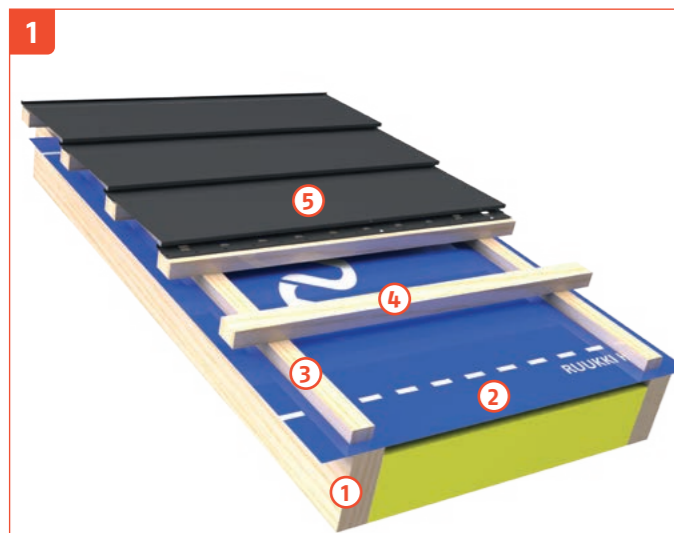
Název	Obrázek výrobku	Rozměry
Hřebenáč Ruukki Hygge		
Lemování pultové hrany Ruukki Hygge		
Závětrná lišta Ruukki Hygge		
Okapové lemování Ruukki Hygge		
Úžlabí Ruukki Hygge		
Lemovka pod fólii		

Bezpečnostní prvky pro střechy

Název	Obrázek výrobku	Název	Obrázek výrobku
Střešní lávka Ruukki Hygge Délka = 600 mm		Sněhová zábrana Ruukki Hygge Délka = 1000 mm	
Střešní lávka Ruukki Hygge Délka = 3000 mm		Sněhová zábrana Ruukki Hygge Délka = 3000 mm	

Ostatní příslušenství

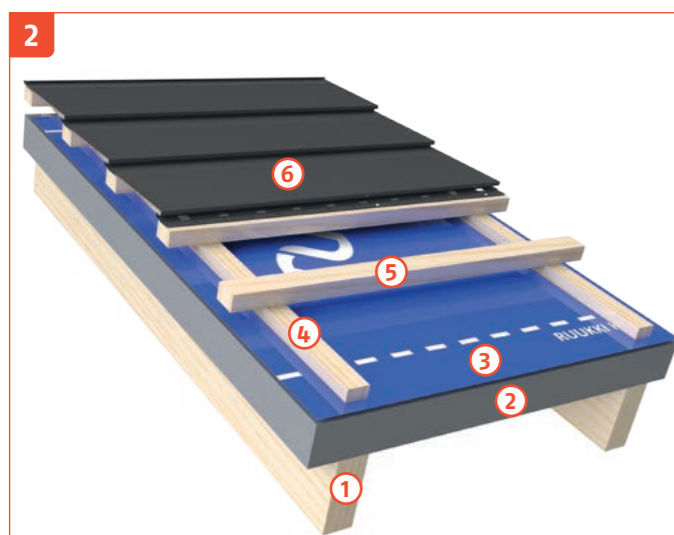
Název	Obrázek výrobku	Název	Obrázek výrobku
Vrut 4,2 x 25 mm		Těsnící páska 15 x 40 mm	
Vrut TORX		Větrací pás hřebene	
Opravná barva		Držák hřebenové latě, s hrotem Délka = 210 mm	
Odvětrávací komínek		Držák hřebenové latě Délka = 202 - 225 mm	
Podstřešní fólie H-Fix			



1. Skladba střechy – varianta 1

1. Krokev
2. Podstřešní fólie
3. Dřevěná kontralať 40 x 60 mm
4. Dřevěná lať 40 x 60 mm
5. Střešní panel

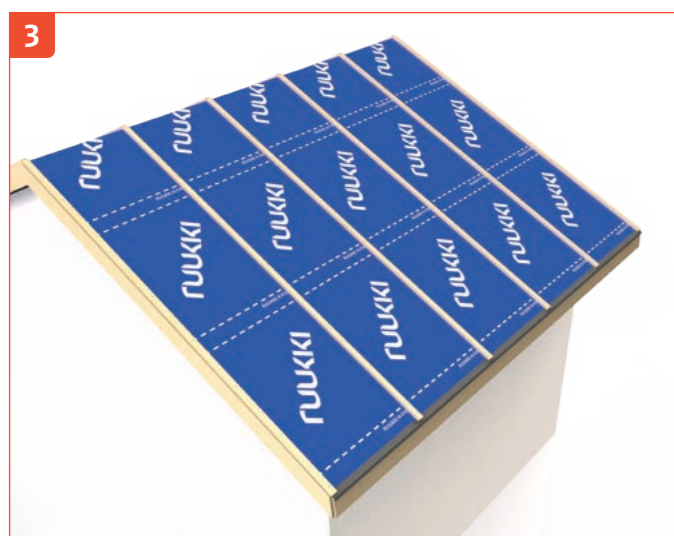
Pro sklon střechy od 25°



2. Skladba střechy – varianta 2

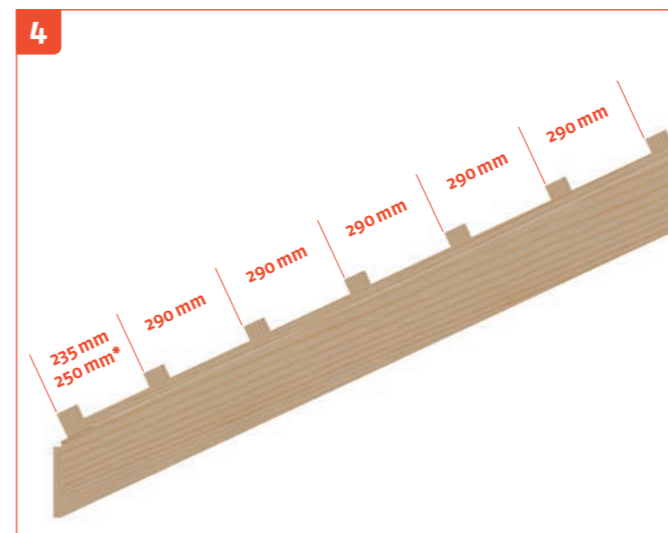
1. Krokev
2. Nadkroevní polyuretanová izolace
3. Podstřešní fólie
4. Dřevěná kontralať minimálně 40 x 60 mm
5. Dřevěná lať 40 x 60 mm
6. Střešní panel Ruukki® Hyygge

Pro sklon střechy od 25°



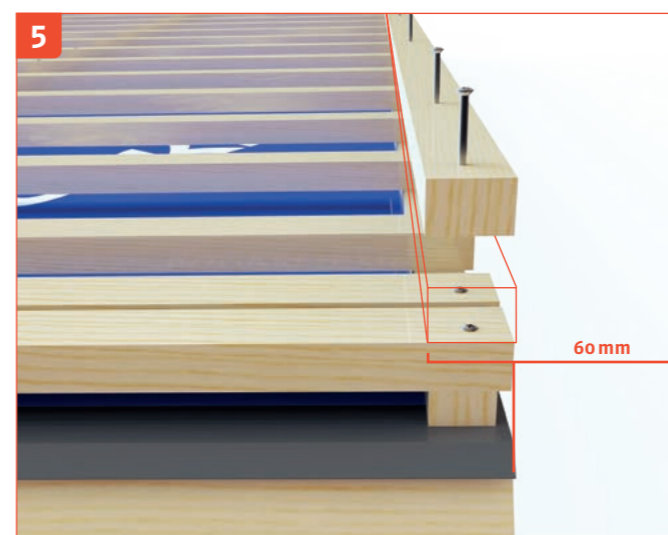
3. Montáž podstřešní fólie Ruukki H-FIX

Montáž fólie začněte horizontálně od okapu. Její přesah u štítu by měl činit alespoň 200 mm za hranu. Fólii nejprve přichyťte sponkovačkou ke krokví, a poté na ně přišroubujte kontralať ve směru krokví. Mezi krokviemi nechte membránu volně svěšenou. Další pásy membrány by se měly překrývat přibližně o 150 mm a měly by být napojeny pomocí integrovaného lepicího pásku. Podélné napojení membrány se provádí v místě krokví s dodržением minimální délky přesahu 100 mm.



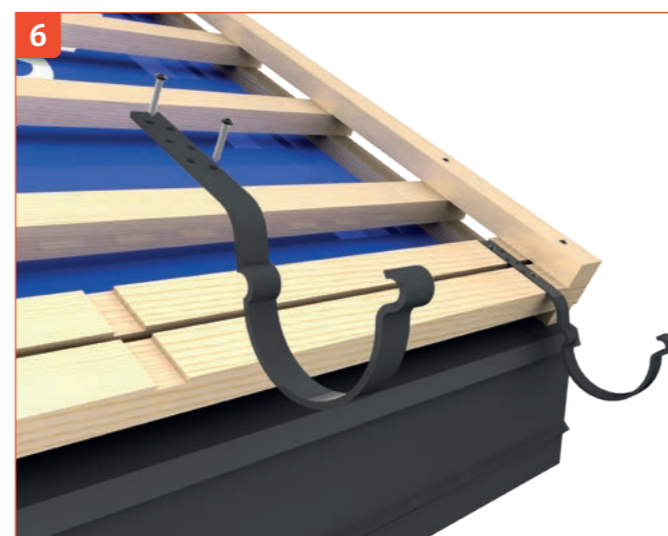
4. Laťování střechy

Pro přípravu konstrukce se používají dřevěné latě o rozměrech 40 x 60 mm. Vzdálenost mezi spodní hranou první latě u okapu a spodní hranou druhé latě musí činit: 235 mm v případě použití žlabových háků, nebo 250 mm v případě použití čelových háků. Každou další lať připevněte ve vzdálenosti 290 mm od sebe, přičemž tato vzdálenost se měří od spodních hran latí. Dbejte na správné srovnání latí do roviny a přesnost jejich připevnění.



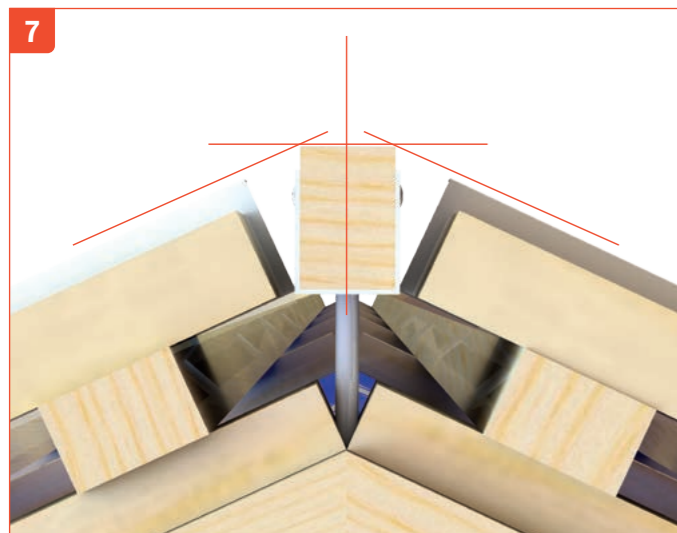
5. Příprava pro závětrnou lištu

Pro správnou montáž systémové závětrné lišty Ruukki® Hyygge umístěte dřevěnou lať na kraji střešní plochy tak, aby byl její vnější rozměr ve vzdálenosti 60 mm od hrany střešní plochy. Takto bude připravena pro montáž spodního dílu závětrné lišty, který je montážní součástí samotné závětrné lišty.



6. Montáž žlabových háků

Pro správnou montáž žlabových háků upevněte u okapové hrany dvě latě, čímž zajistíte pevný základ pro jejich správnou montáž. Potom latě vyfrézujte v místě jejich upevnění tak, aby tento montážní prvek nevystupoval nad plochu latí. Pro zjištění správné rozteče háků a volbu správné velikosti okapových žlabů se podívejte do návodu k montáži okapových systémů SIBA.



7. Montáž hřebenové latě

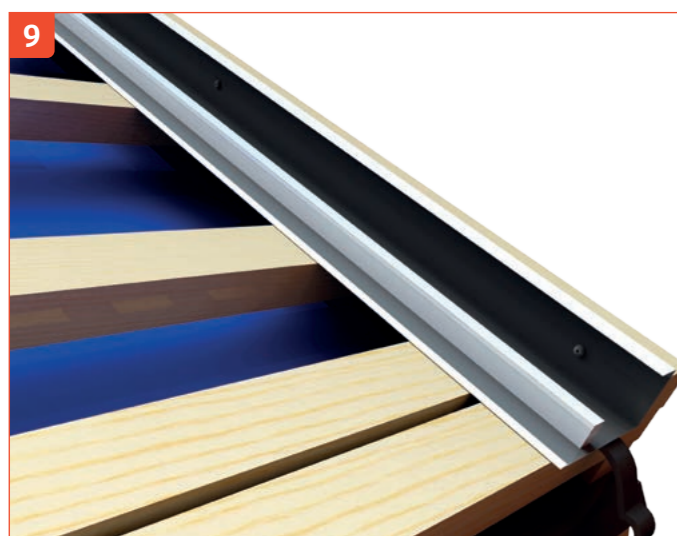
Pro správnou montáž hřebenových prvků připevněte dřevěnou lať v ose hřebenáče ve výšce křížení horních hran spodního lemování závětrné lišty s vrchními rohy latě.

Hřebenová lať bude základem pro montáž hřebenových prvků, které zakryjí zkrácené hrany tabulí a podpěry horního výstupku hlavního hřebenáče. V případě mezikrokevní izolace použijte držák hřebenové latě s hřebem, který se zatlouká přímo do hřebenového spoje krokvi. Pokud je izolace nadkrokevní, zvolte nadkrokevní držák hřebenové latě, který se připevňuje ke kontralati.



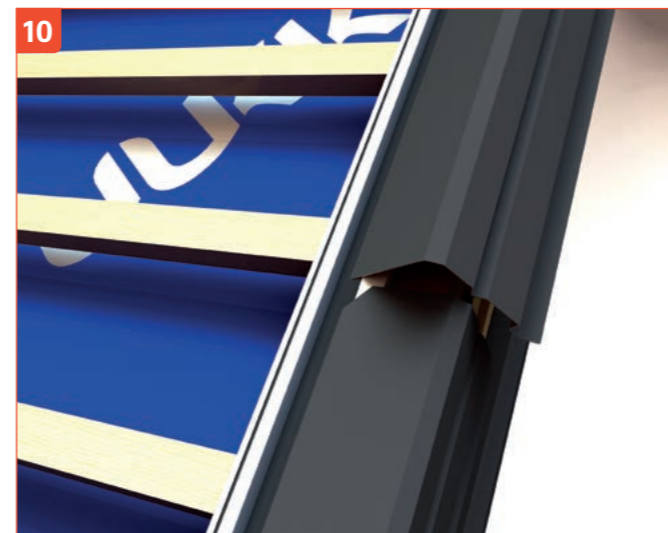
8. Montáž spodního dílu závětrné lišty

K lati, která je již připevněna jako příprava pro závětrnou lištu, připevněte spodní díl závětrné lišty. Použijte k tomu samořezné šrouby typu Torx, které umístíte do boční svislé stěny pokud možno co nejbližší napojovacího prvku. Toto umístění montážních šroubů zajistí těsnost prvku. Pamatujte na to, aby byl přesah na spojení jednotlivých dílů minimálně 100 mm.



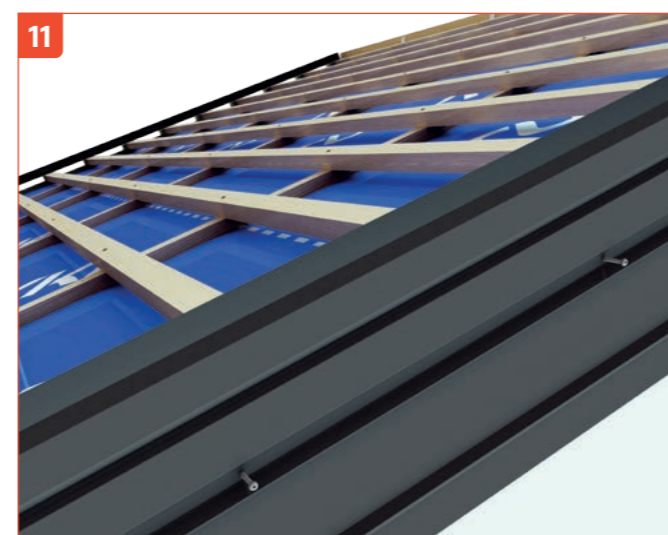
9. Montáž těsnicí pásky

Pro zajištění optimální těsnosti, a to jak s ohledem na ochranu proti srážkové vodě, tak i na nebezpečí zavátí sněhu pod střešní krytinu je třeba použít těsnicí pásku Ruukki o rozměrech 15 x 40 mm, která je součástí systému Ruukki® Hyygge.



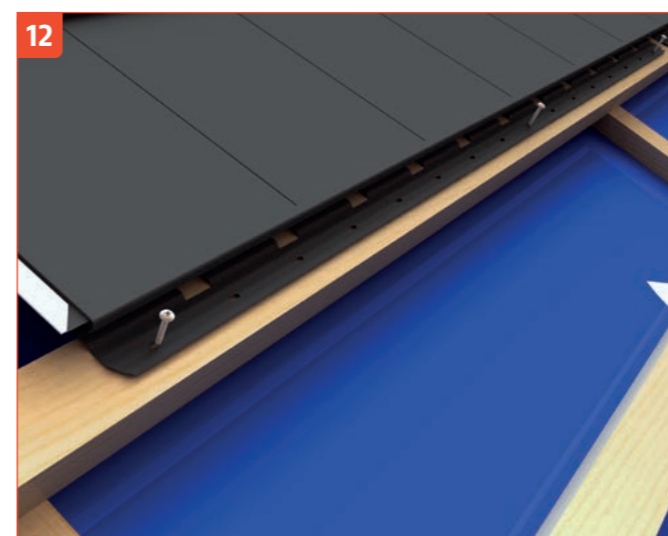
10. Umístění závětrné lišty

Zahákněte hlavní závětrnou lištu za napojovací prvek spodního dílu závětrné lišty a potom ji natáhněte na hranu střechy do správné polohy, která musí být paralelní s hranou střešní plochy. Při spojování se zkracují spodní prvky tak, aby bylo zajištěno jejich estetické propojení.



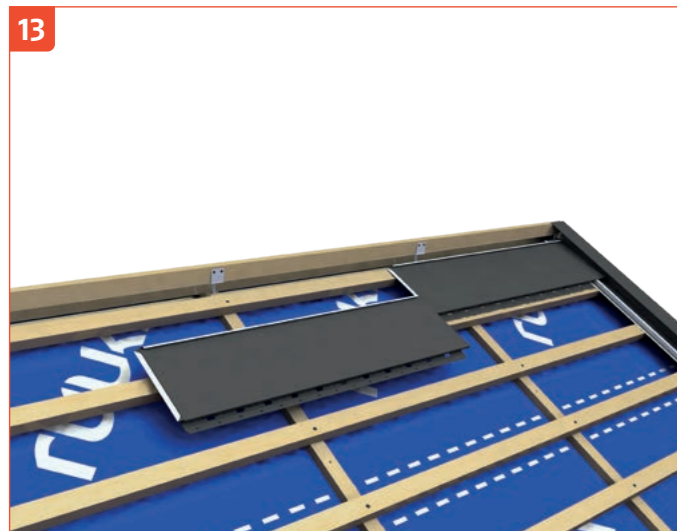
11. Montáž závětrné lišty

Pro trvalé připevnění systémové závětrné lišty Ruukki® Hyygge použijte samořezné šrouby typu Torx, které se umísťují v zapuštěném profilu klempířského prvku na boční, vnější stěně. Takto umístěné montážní šrouby budou viditelné jen minimálně, což přispěje k estetice provedení.



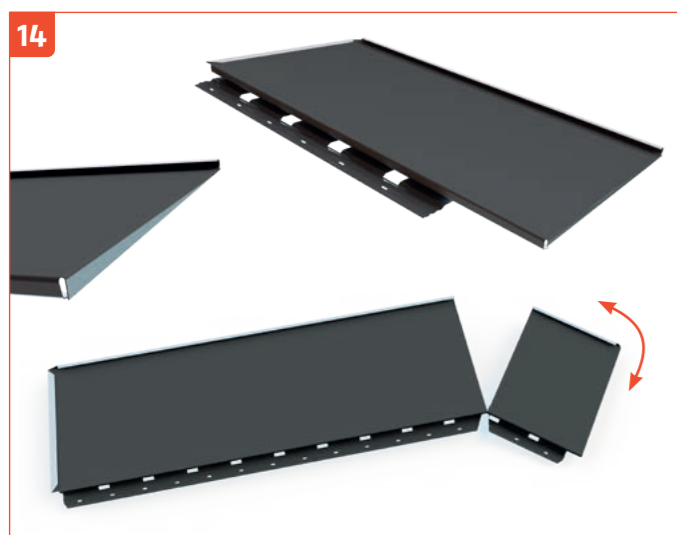
12. Připevňování panelů Ruukki® Hyygge

Pro montáž každého plného panelu použijte tři nerezové samořezné šrouby s plochou hlavou, které se umísťují v prostředním a dvou krajních montážních otvorech na liště. Panely umístěte tak, aby byla hrana montážní lišty ve vzdálenosti 25 mm od spodní hrany montážních latí.



13. Montáž první řady panelů Ruukki® Hyygge

Po přesném zaměření střechy začněte s montáží střešních panelů Ruukki® Hyygge od horní, pravé strany střešní roviny. Krajiní panely, které na obou stranách střešní roviny lícují se závětrnými lištami, připravte podle pokynů uvedených v bodu 14. Každý další panel napojte na předchozí pomocí bočního zámku. Bude-li to nutné, zkraťte první řadu panelů na odpovídající délku tak, aby nebránily v odvětrávání střešního pláště v oblasti hřebene. **Mějte na paměti, že první řada a její pečlivá montáž bude mít vliv na konečný výsledek celé střechy.**

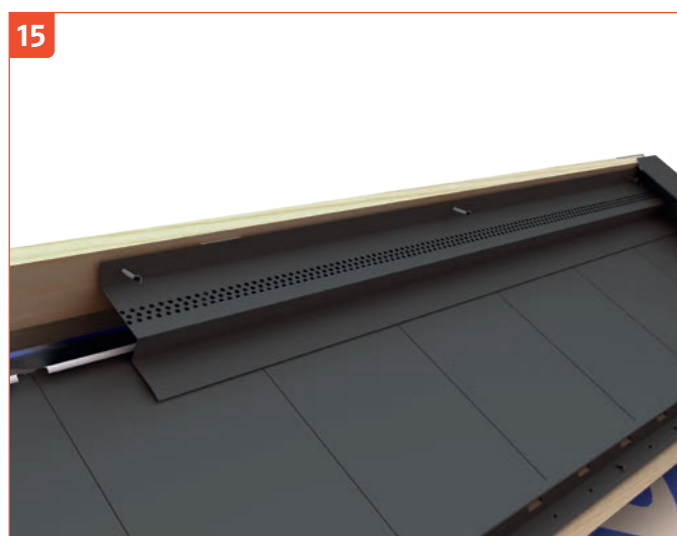


14. Zkracování panelů Ruukki® Hyygge

Přestříhňte horní zaklapávací zámek. Zbytek zámku nezdeformujte. Potom zkraťte plochou část šablony.

Přestříhňte spodní zaklapávací zámek až ke svislé hraně. Svislou hranu oddělte několika pohyby rukou bez použití nůžek.

Zkrácenou boční hranu ohněte dolů pod úhlem 90° po celé délce šablony. Dbejte přitom na to, aby zahnutá část nestěžovala montáž.



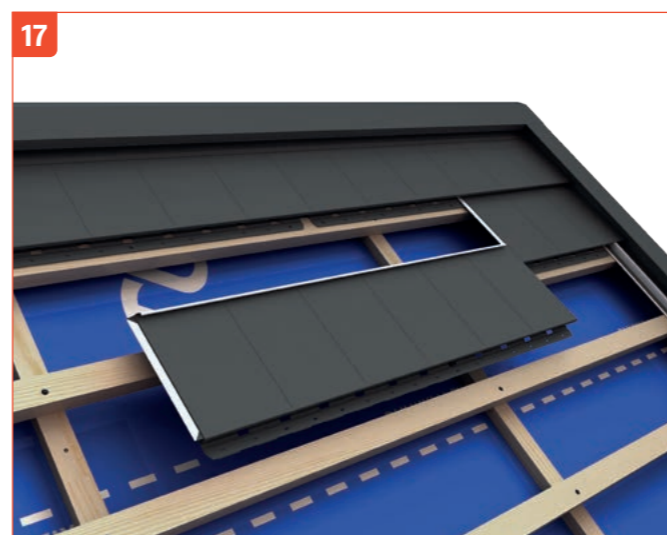
15. Montáž podhřebenových lišt

Pro splnění nejvyšších estetických nároků na střechu přejděte k montáži systémového hřebenače hned poté, co připevníte první dvě řady panelů Ruukki® Hyygge na dvou protilehlých střešních rovinách. Díky tomu se nebudete muset k tomuto prvku vracet a zamezíte tak pohybu po hotových částech střechy. Montáž hřebenových klempířských prvků začněte tím, že připevníte podhřebenové lišty k bočním hranám hřebenové latě na obou jejích stranách. K montáži použijte nerezové samořezné šrouby s plochou hlavou.



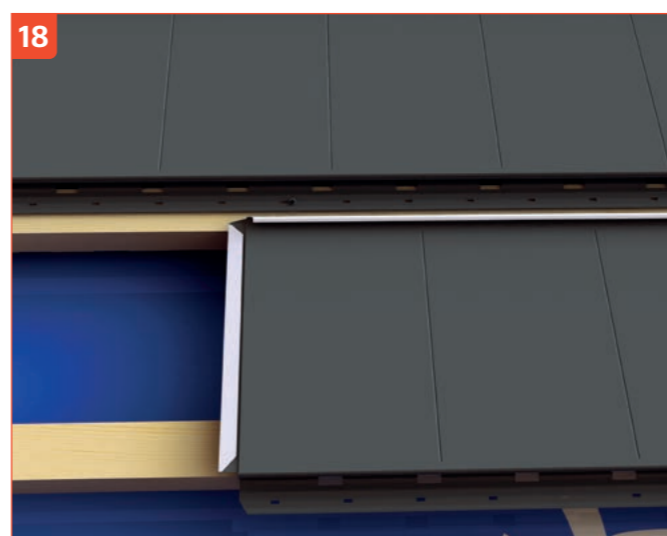
16. Montáž hřebenače

Na předem připravené prvky nasadte hřebenač a pomocí samořezných šroubů typu Torx jej přišroubujte ke svislé stěně podhřebenové lišty hned pod její odvětrávací částí. Takto umístěné montážní šrouby budou viditelné jen minimálně, což přispěje k estetice provedení.



17. Montáž dalších řad

Zkraťte první panel druhé řady podle pokynů uvedených v bodu 13. Pro konečnou velikost prvku je rozhodující vzor vybraný investorem. První šablonu zaklapněte pomocí horního zaklapávacího zámku do horní šablony. Připevněte panel k latě podle pokynů uvedených v bodu 11. Další panely zasunujte do bočního zámku až do jeho zaklapnutí v horním zámku. Spojením dalších panelů v obou rovinách bude zajištěna jejich správná poloha. Opakujte tento postup s tím, že další řady budou začínat střídavě plným a zkráceným panelem, až do dokončení celé střešní plochy.



18. Pokládka vzoru „na vazbu“

Pro dosažení správného vzoru „na vazbu“ nasadte každou další řadu panelů tak, aby se boční zámky nacházely v otvorech mezi optickými prolisy vyšší řady panelů.

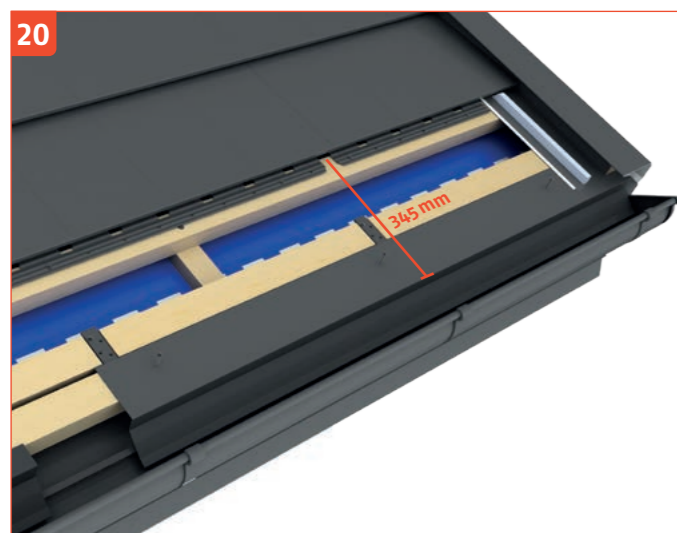
Dbejte na to, aby byly další řady panelů položeny s odpovídajícím posunutím co nejbližší ke středu panelů předchozí řady tak, aby srážková voda mohla odtékat z bočního zámku na další plný panel!



19. Pokládka vzoru „souměrně“

Pro dosažení správného vzoru „souměrně“ nasadte každou další řadu panelů tak, aby se boční zámky nacházely v otvorech v jedné řadě s optickými prolisy vyšší řady panelů.

Dbejte na to, aby byly další řady panelů položeny s odpovídajícím posunutím co nejbližší ke středu panelů předchozí řady tak, aby srážková voda mohla odtékat z bočního zámku na další plný panel!



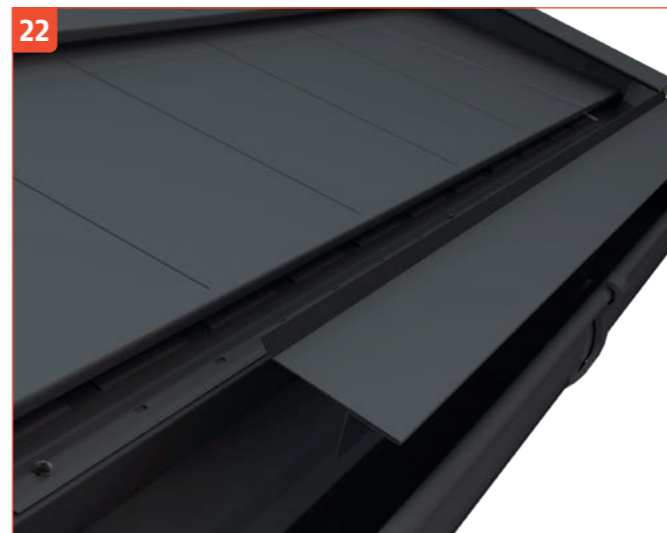
20. Montáž spodního lemování okapu

Před montáží poslední řady panelů Ruukki® Hyygge je třeba umístit a namontovat spodní lemování okapu. Lemování umístěte ve vzdálenosti **345 mm** (od středu spodního zámku v předposlední řadě panelů) a připevněte jej k první latě pomocí nerezových samořezných šroubů s plochou hlavou.



21. Montáž poslední řady panelů

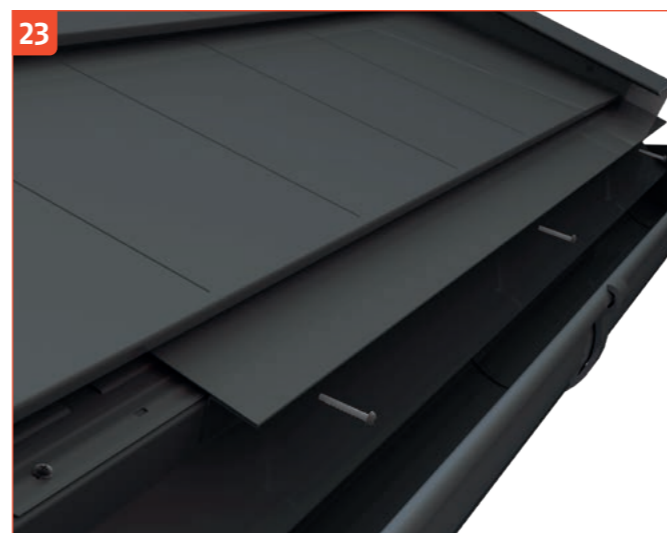
Po připevnění spodního lemování okapu můžete střešní plochu dokončit položením poslední řady střešních panelů Ruukki® Hyygge.



22. Umístění horního lemování okapu

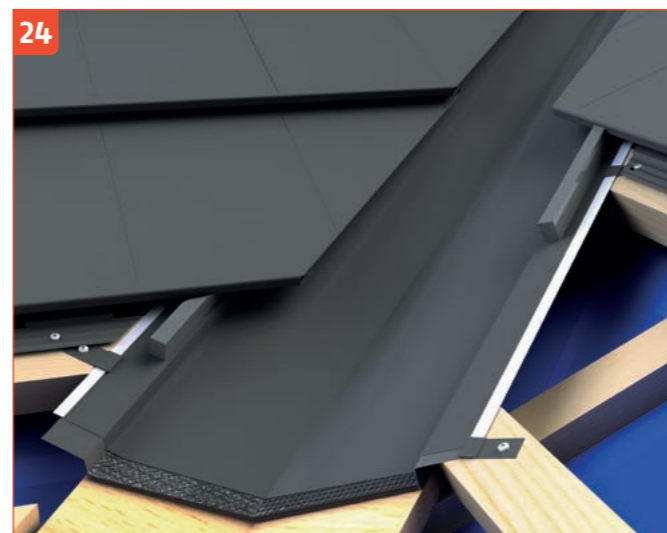
Pro zajištění odpovídající těsnosti a estetického dojmu umístěte zahnutou hranu lemování do zaklapávacího zámku poslední řady panelů a potom slícujte svislou hranu horního lemování se svislou hranou spodního lemování. Obě hrany musí být ve stejné poloze.

Okraje horního lemování zkraťte a zasuňte pod žlábek závětrné lišty.



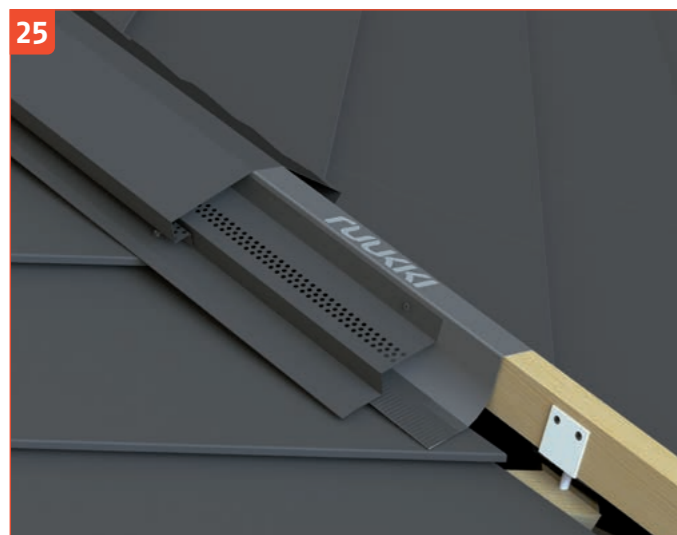
23. Montáž horního lemování okapu

Pro zajištění odpovídající pevnosti okapu sešroubujte svislé okraje spodního a horního lemování dohromady pomocí samořezných šroubů typu torx. Tímto je zajištěna nejen těsnost, ale i vysoká estetická úroveň, neboť šrouby jsou skryté.



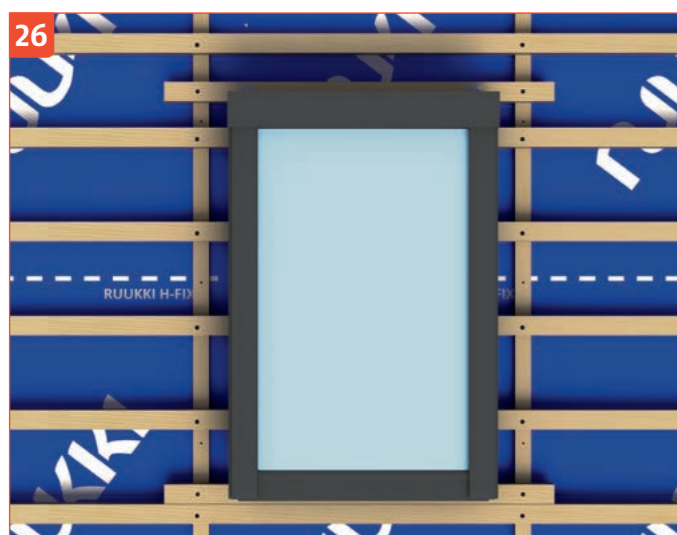
24. Montáž úžlabí

Pro správnou montáž úžlabí připravte podkladní konstrukci z prken max. tloušťky **20 mm** a šířky **140 mm** na obě strany od osy úžlabí. Na dno konstrukce položte strukturální membránu, např. **Ruukki Expert**. Potom pomocí montážních přichytek připevněte systémové úžlabí Ruukki® Hyygge. Na horním montážním výstupku úžlabí umístěte těsnící pásku pro zajištění lepší těsnosti tohoto prvku. Podle pokynů uvedených v bodu 15 si připravte panely Ruukki® Hyygge. Zkraťte je našikmo podle osy úžlabí a namontujte je s odstupem **180 mm** mezi tabulemi v jednotlivých řadách na protilehlých střešních rovinách.



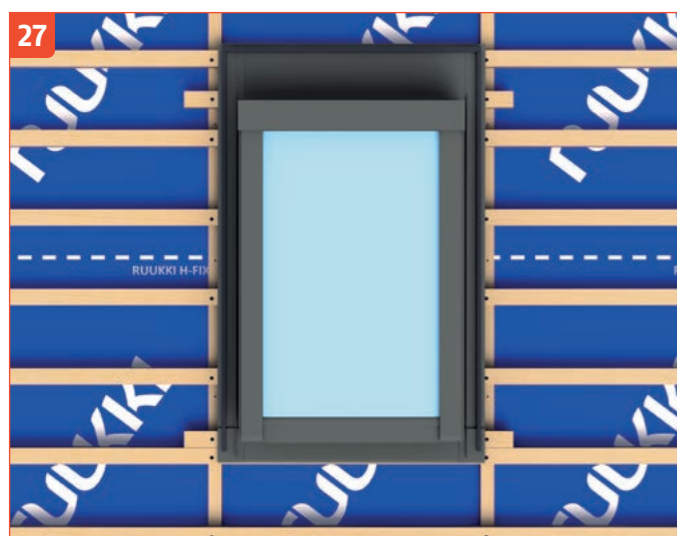
25. Montáž nároží

Připevněte hřebenovou lať ve výšce **90 mm** nad úroveň místa spojení protilehlých střešních ploch. Vložte odvětrávací pás hřebene a pečlivě jej přelepte na úskocích a spojích jednotlivých tabulí. Potom připevněte podhřebenové lišty ke straně hřebenové latě tak, aby její hrany přiléhaly k úskokům tabulí. Na to pak nasadte samotný hřebenáč a pomocí samořezných šroubů typu Torx jej přišroubujte ke svislé stěně podhřebenové lišty hned pod její odvětrávací část. Takto umístěné montážní šrouby budou viditelné jen minimálně, což přispěje k estetice provedení.



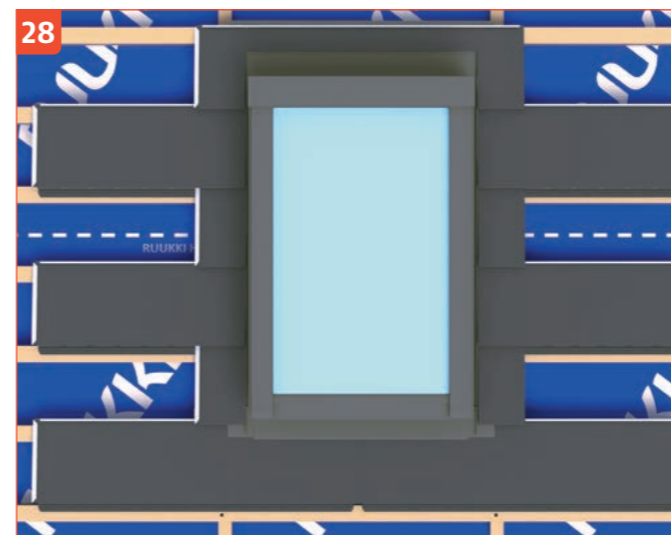
26. Montáž střešního okna

Zhotovte dodatečné laťování pro okenní rám a namontujte střešní okno podle doporučení výrobce. Okno by mělo být osazeno ve výšce **60 mm** nad latěmi spodní konstrukce pro montáž střešních panelů Ruukki® Hyygge.



27. Montáž lemování střešního okna

Namontujte lemování střešního okna podle návodu výrobce oken. Lemování doplňte expanzní páskou Ruukki® Hyygge na okrajích zadního dílu a stranových dílů lemování pro zlepšení těsnosti. K montáži oken používejte lemování určená pro ploché střešní krytiny, která jsou v nabídce všech předních výrobců střešních oken.



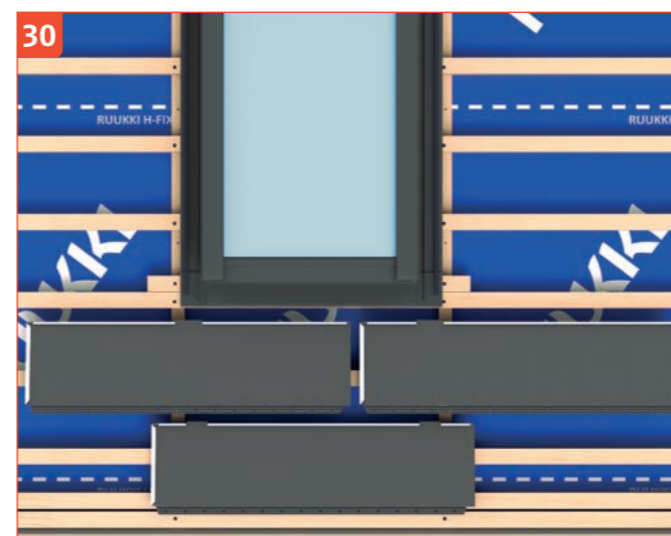
28. Schéma rozmístění panelů kolem střešního okna

Panely u střešního okna montujte podle schématu, které odpovídá obecnému způsobu pokládky, čímž se vyvarujete problémům se líčováním dalších řad tabulí za oknem. Tabule, které přímo sousedí s okenním rámem, příslušně zkratěte podle pokynů uvedených v **bodu 14**.



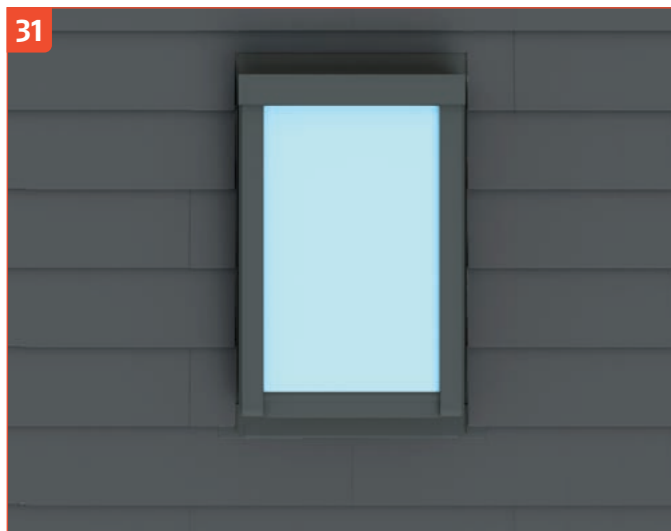
29. Horní lemování střešního okna

Podle místa osazení okna a konkrétního rozložení panelů si připravte jeden nebo dva sousedící panely tak, aby se horní, vystřihovaná hrana prefabrikovaných panelů nacházela ve vzdálenosti přibližně 100 mm od horní hrany okna a boční hrany sahaly až k šikmé výztuze bočního lemování okna. Všechny zkracované hrany zahněte dolů v úhlu **90°** tak, aby zahnutím došlo k uzavření prázdných míst vzniklých při zkracování.



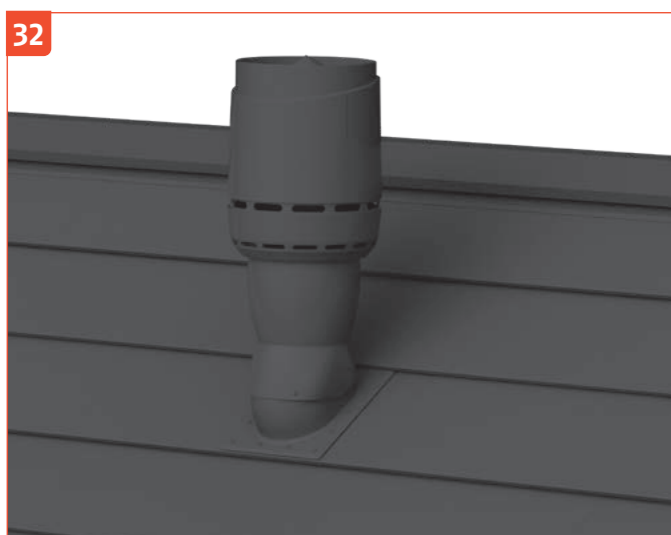
30. Spodní lemování střešního okna

Podle místa osazení okna a konkrétního rozložení panelů si připravte jeden nebo dva sousedící panely a vystřihněte část horního zámku. Díky tomu bude možné panely snadno zasunout pod boční lemování okna. Šířku zástřihu upravte podle šířky bočního lemování střešních oken, které je obvyklé pro jednotlivé výrobce.



31. Hotové střešní okno

Nakonec zahnuté části bočního lemování, kde je odhalen základní lak, opatřete opravnou barvou Ruukki v odstínu krytiny. Takto olemované okno dosahuje záruky těsnosti deklarované výrobcem. Technická řešení panelů Ruukki® Hygge umožňují také montáž zapuštěných střešních oken s použitím okenních tepelně izolačních prvků, díky nimž lze značně zvýšit koeficient tepelné izolace střešního okna.



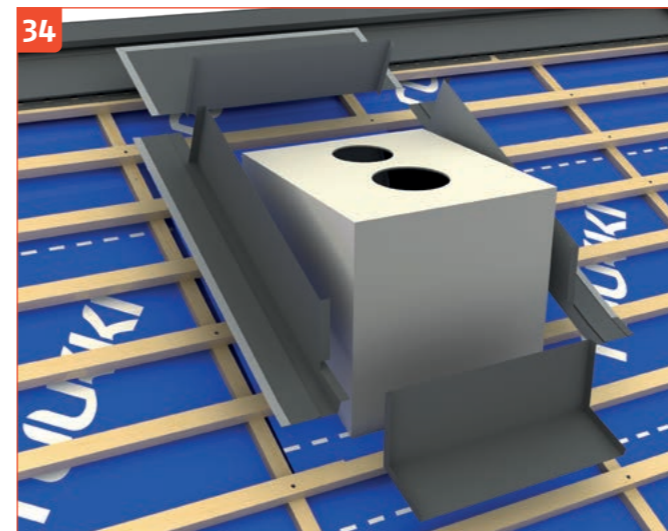
32. Odvětrávací komínek

Vystřihněte v panelu otvor o průřezu **200 mm**, zohledněte přitom tvar otvoru vyplývající z úhlu sklonu střechy. Upravte základnu komínku tak, aby základna celou plochou dosedala na panel a její horní zahnutá hrana lícovala se zadní částí zaklapávacího zámku. Přední hranu základny napojte na skokovou hranu napevno pomocí těsných nerezových nýtů. Na základnu nasadte redukci komínkové roury a potom spiromat.



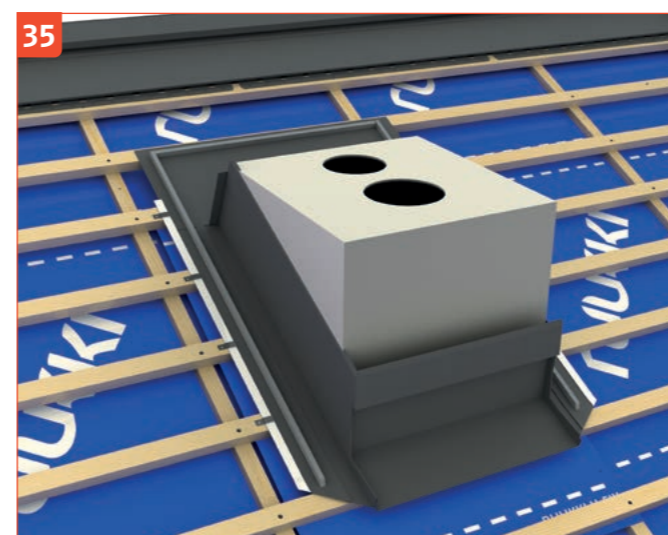
33. Bezpečnostní prvky pro střechy

Pro montáž bezpečnostních doplňků používejte výhradně spojovací materiál dodávaný v sadě s výrobkem. Pomocí vrtáku vyvrtejte v panelu Ruukki® Hygge otvory o průměru **10 mm**, a to těsně za úskokem tašky. Přes takto připravené otvory našroubujte do latě samořezné dvouzávitové šrouby tak, aby jejich vrchní část přesahovala **25 až 30 mm** nad panel. Nasadte těsnící podložku, pak ocelovou podložku a pomocí matice je obě dotáhněte k povrchu panelu tak, aby nedošlo k deformaci jeho ploché části. Potom připevněte základnu, která odpovídá danému doplňku. Použijte k tomu ocelovou podložku a kloboukovou matici.



34. Lemování komína

Zhotovte lemování komína s výškou svislých stěn **150 mm**. Rozměry zadního lemování jsou: **400 mm (užitná hloubka) × (šířka komína) + 300 mm**. Základna bočního lemování má šířku **160 mm**. Hrany bočního a zadního lemování musí být zahnuté dovnitř tak, aby bylo minimalizován průtok kondenzátu na fólii. Přední lemování musí mít velikost **150 až 350 mm (hloubka) × (šířka komína)**. Konečná hloubka bude stanovena podle osazení komína vůči latím. Všechna lemování musí být vybaveny prvky pro jejich spojení na falc.



35. Montáž lemování komína

Pomocí montážních příchytek připevněte připravené lemování komína k dřevěným latím a vzájemně je spojte na falc. Pro zajištění optimální těsnosti, a to jak s ohledem na ochranu proti srážkové vodě, tak i na nebezpečí zavátí sněhu pod střešní krytinu, použijte na okrajích zadního lemování a bočních žlábků těsnící pásku Ruukki o rozměrech **15 × 40 mm**, která je součástí systému Ruukki® Hygge.



36. Zadní lemování komína

Podle místa osazení komína a konkrétního rozložení panelů si připravte jeden nebo dva sousedící panely poslední řady nad komínem a vystřihněte montážní lištu v šířce odpovídající šířce zadního lemování. Boční panely Ruukki® Hygge zkraťte tak, aby byly jejich hrany ve vzdálenosti **50 mm** od bočních stěn komína.

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 jsou důkladně ověřeny. Ruukki CZ s.r.o. nenese odpovědnost za chyby, nedopatření a za jakoukoliv přímou nebo nepřímou škodu způsobenou nesprávným využitím informací. Ruukki CZ s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu rozměrů, barev, typu nebo vzhledu prvků uvedených v tomto katalogu.

RUUKKI

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

Copyright© 2023 Ruukki Construction. Veškerá práva vyhrazena.
Ruukki a názvy produktů Ruukki jsou ochrannými známkami, nebo registrovanými ochrannými známkami Rautaruukki Corporation, dceřinné společnosti SSAB.

