

RUUKKI HYYGGE MONTAVIMO INSTRUKCIJA

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

RUUKKI

Ruukki® Hyygge

Ruukki® Hyygge – tai novatoriška stogo danga, dėl savo minimalistinės ir elegantiškos formos puikiai atitinkanti šiuolaikines architektūrines kryptis. Danga yra dviejų variantų – su vertikaliais grioveliais ir be jų, todėl galima sudėti tris skirtingus stogo raštus.

Specialiai suprojektuota originali click jungimo sistema užtikrina puikų estetinį stogo vaizdą, sandarumą ir ilgaamžiškumą. Ruukki® Hyygge kartu su specialiais stogo saugos elementais ir ventiliacijos produktais – tai išbaigtas stogo sprendimas.

Hygge

Šis trumpas, nuolankus danų kalbos žodis, neišverčiamas į kitas kalbas, apibūdina viską, kas gyvenime svarbiausia: artumo ir saugumo jausmas, proto ramybė ir jaukumas. Jis atspindi skandinaviską laimės meną, kuris teigia, kad reikia mėgautis patogumu ir džiaugtis paprastais malonumais.

Kai namai yra hygge...

Jie tampa saugiu prieglobsčiu visai šeimai, susiburiančiai ir atgaunančiai jėgas susidoroti su išorinio pasaulio sunkumais. Namai leidžia mėgautis vienas kito kompanija, intymumu ir kasdieniais ritualais. Jie yra vieta, kur auga vaikai, lankosi mylimi žmonės, skamba juokas ir žvakių šviesoje kvepia kava.

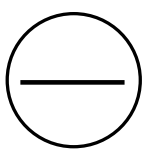
Paprastas, modernus, jaukus namas arti gamtos – vieta, pažadinanti jausmus.

Ruukki® Hyygge, išgryninta laimės forma, tiesiog sukurta tokiems namams.

Unikalios Ruukki® Hyygge savybės



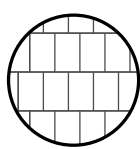
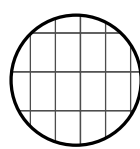
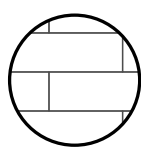
aukšta kokybė



lygus paviršius



3 spalvos



3 raštai

Šioje instrukcijoje pateikti montavimo būdai yra bendrosios rekomendacijos. Taikomas konkretus montavimo būdas gali šiek tiek skirtis nuo aprašyto instrukcijoje, priklausomai nuo stogo tipo arba šalies, kurioje montuojama stogo danga. Norint gauti specialią instrukciją, atnaujinimus ir daugiau montavimo rekomendacijų, prašome apsilankyti mūsų interneto svetainėje www.ruukkistogas.lt. Naudojantis bendrąja instrukcija ir montavimo rekomendacijomis, laikykitės projektuotojo nurodymų arba kreipkitės į mūsų techninės pagalbos skyrių.

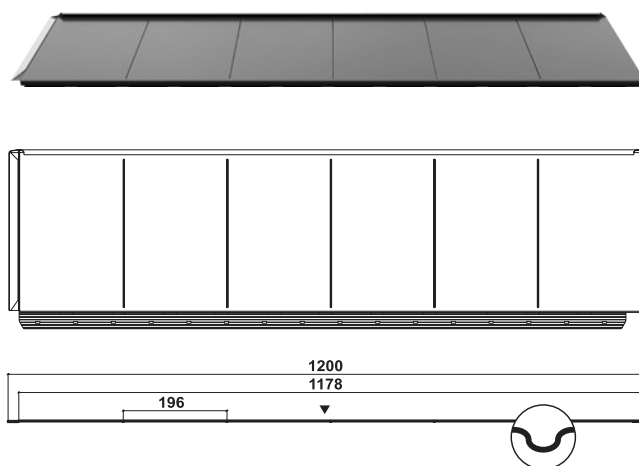
Turinys

Ruukki® Hyygge	2
Specifikacija	4
Produkto schema	5
Galimybė sudėti trimis raštais	5
Transportavimas ir sandėliavimas, iškrovimas, darbų sauga	6
Tinkamas stogo plokštumos vėdinimas	7
Pagrindiniai lankstiniai ir priedai	8
1. Sistemos elementai (1 variantas)	10
2. Sistemos elementai (2 variantas)	10
3. Difuzinės plėvelės RUUKKI 150 FIX montavimas	11
4. Grebėstų montavimas	11
5. Vėjalentės pagrindas	11
6. Atlenkiamų (ilgų) latakų laikiklių montavimas	12
7. Kraigo tašelio montavimas	12
8. Vėjalentės latakų montavimas	12
9. Išsiplečiančios juostos montavimas	13
10. Vėjalentės padėties nustatymas	13
11. Vėjalentės tvirtinimas	13
12. Ruukki® Hyygge lakštų tvirtinimas	14
13. Pirmosios Ruukki® Hyygge lakštų eilės montavimas	14
14. Ruukki® Hyygge lakštų pjovimas	14
15. Kraigo ventiliacijos lankstinio montavimas	15
16. Kraigo elemento montavimas	15
17. Kitų eilių montavimas	15
18. Montavimas „plytų raštu“	16
19. Montavimas „langeliais“	16
20. Apatinių karnizo apdailos elementų	16
21. Paskutinės lakštų eilės montavimas	17
22. Karnizo apdailos lankstinio padėties nustatymas	17
23. Karnizo apdailos lankstinio montavimas	17
24. Sėlajos montavimas	18
25. Nuožulnus kraigas	18
26. Lango montavimas	18
27. Sandarinimo tarpinės montavimas	19
28. Lakštų montavimo aplink langą schema	19
29. Viršutinė stoglangio apdaila	19
30. Apatinė stoglangio apdaila	20
31. Įrengtas stoglangis	20
32. Ventiliacijos kaminėlis	20
33. Stogo saugos elementai	21
34. Kamino apdailos lankstiniai	21
35. Kamino apdailos lankstinių montavimas	21
36. Galinė kamino apdaila	22
37. Priekinė kamino apdaila	22
38. Įrengta kamino apdaila	22

Specifikacija

Produktas

Profilio aukštis	26 mm
Bendras ilgis	343 mm
Naudingas ilgis	290 mm
Bendras plotis	1200 mm
Naudingas plotis	1178 mm
Minimalus nuolydis	14°
Lakšto storis	0,60 mm
Svoris	2,35 kg/vnt.; 7 kg/m ²
Naudingas lakšto plotas	0,341 m ²
Pardavimo vienetas	vnt. (lakštas)
Kokybės klasė	Ruukki 40



Medžiaga

Karštai cinkuotas plieno lakštas	LT-EN 10346
Dažyti plieno lakštai	LT-EN 10169+A1

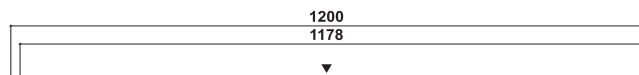


Leistinos paklaidos

Produktas	LT-EN 508-1
Medžiaga	LT-EN 10143

Spalvos

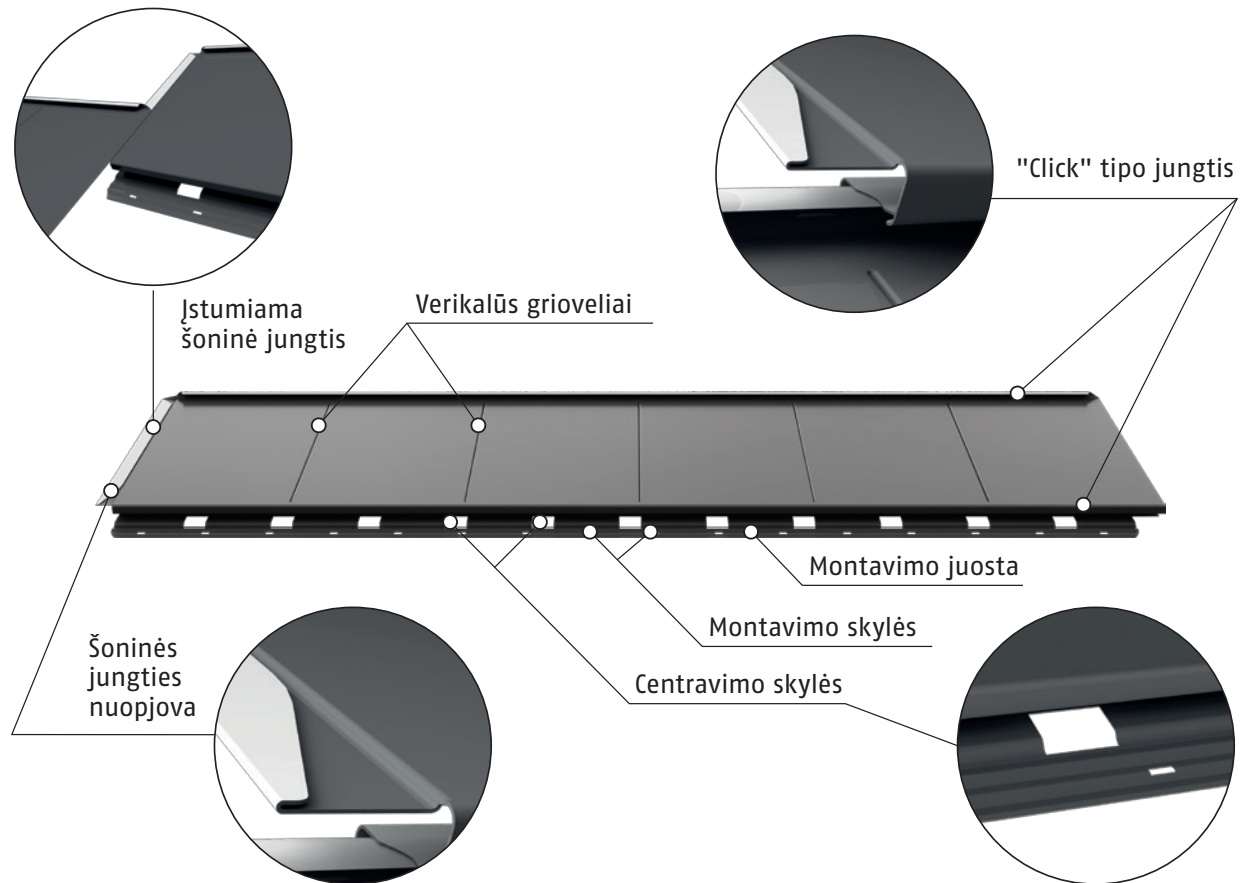
RR33 Juoda, RR2H3 Antracito, RR23 Grafito



Medžiagų specifikacija

Kokybės klasė	Nominalus storis (mm) (PN-EN10143)	Svoris (kg/m ²)	Mažiausias cinko kiekis (g/m ²)
Ruukki 40	0,60	7	275

Produkto schema



Galimybė rinktis iš trijų raštų

Ruukki® Hyygge
lakštai be vertikalių griovelių,
jungiant „plytų raštu“



Ruukki® Hyygge
lakštai su vertikaliais grioveliais,
jungiant „plytų raštu“



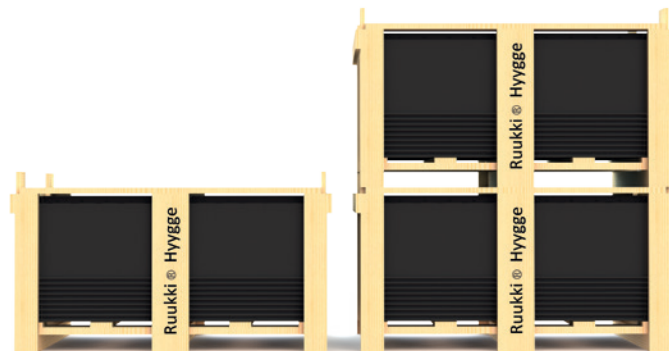
Ruukki® Hyygge
lakštai su vertikaliais grioveliais,
jungiant „langeliais“



Transportavimas ir sandėliavimas, iškrovimas, darbų sauga

Pristatytų produktų priėmimas

Įsitikinkite, kad pristatytos prekės yra tokios, kokias užsakėte ir atitinka visą prekių sąrašą važtaraštyje. Bet kokie trūkumai ar netikslumai, prekių pažeidimai privalo būti surašyti siuntos lape ir nedelsiant perduoti Ruukki ar prekybos atstovui. Bendrovė neprisiima atsakomybės dėl papildomų kaštų, jei produktas buvo sumontuotas kitaip nei aprašyta montavimo instrukcijoje.



Lakštų iškrovimas ir pernešimas

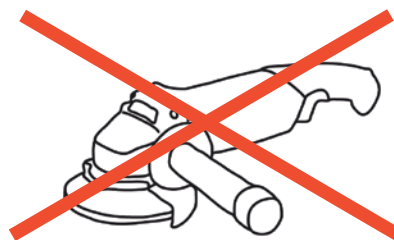
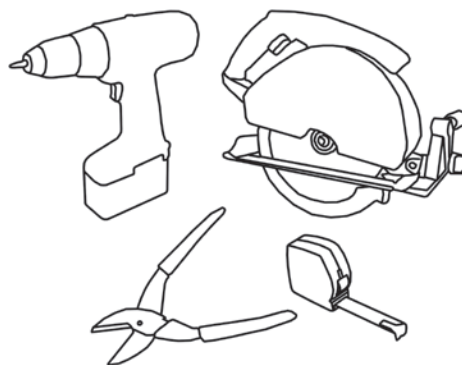
Modulinė, nedideliais lakštais parduodama stogo danga Ruukki® Hyygge gali būti pristatoma dviejų tipų pakuotėmis. Didžiojoje pakuotėje telpa 180 vnt., mažosiose po 9 vnt. lakštų. Iškraukite pakuotes ant lygaus pagrindo tokioje vietoje, kur būtų užtikrintas lengvas priėjimas. Pernešdami atskirus lakštus užtikrinkite, kad lakštų polimerinis padengimas nebus pažeistas. Geriausia lakštus ant stogo pernešti supakuotus į gamyklines mažąsias pakuotes po 9 vnt. Apskaičiuokite atitinkamai stogo plokštumai reikalingų lakštų kiekį ir užsikelkite juos ant stogo. Lakštų užkėlimui ant stogo galima naudoti ir keltuvus.

Lakštų pjovimas

Ruukki Hyygge yra modulinė, nedideliais lakštais gaminama danga. Priklausomai nuo stogo formos, gali prireikti lakštus pjauti montavimo vietoje. Lakštai pjaustomi tik plieno lakštams pjauti pritaikytais įrankiais, kurie nekaista pjovimo metu.

Saugokite stogo lakštus, kad aštrios plieno drožlės nepažeistų dangos paviršiaus. Bet kokios pjovimo atliekos ir drožlės privalo būti kruopščiai nurinktos ir nuvalytos. Rekomenduojame bet kokius matomus paviršiaus įbrėžimus ar įpjovimus uždažyti tam pritaikytais dažais, skirtais remonto darbams.

Griežtai draudžiama pjaunant lakštus naudoti kampinius šlifuoklus ir pjovimo diskus. Panaudojus netinkamus įrankius, prarandama garantija.



Darbo sauga

Dirbdami su plieno lakštais, visada vilkėkite apsauginius drabužius ir darbinės pirštines. Saugokitės aštrių briaunų ar kampų. Nevaikščiokite ir nestovėkite po lakštais, kai jie yra keliami ant stogo. Gerai įsitikinkite, kad kėlimo juostos yra nepažeistos ir pakankamai tvirtos, kad atlaikytų lakštų svorį, taip pat ar gerai jos pritvirtintos. Venkite lakštų kėlimo esant stipriam vėjui. Būdami ant stogo, elkitės atsargiai, naudokite saugos diržus ir neslidžią avalynę. Stogo montavimo metu laikykitės darbo saugos taisyklių.

Stogo optimizavimas

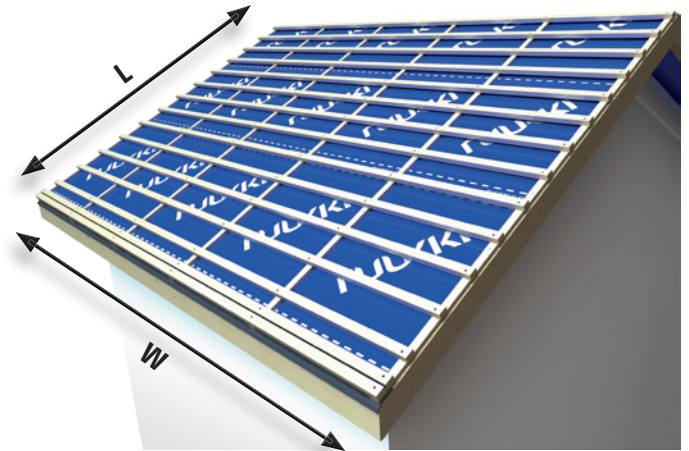
Ruukki® Hyygge lakštai yra standartinio dydžio, todėl paprasta suskaičiuoti reikalingų lakštų skaičių. Apskaičiuojant reikalingų lakštų skaičių, reikia nepamiršti pridėti papildomą kiekį, maždaug 5 % viršijantį stogo paviršiaus plotą, kadangi montuojant visada susidaro tam tikras atliekų kiekis. Apskaičiuojant reikalingų lakštų skaičių, reikia įvertinti užlaidas ir taip pat pridėti atitinkamą papildomą kiekį.

Norint atlikti skaičiavimus, reikės tam tikrų matmenų: visų stogo plokštumų išmatavimų, kraigo ir karnizo ilgių (W – stogo plokštumos plotis), stogo viršutinės dalies ilgio (L – stogo plokštumos ilgis). 1 lentelėje pateiktas apskaičiavimo pavyzdys.

Tinkamas stogo plokštumos vėdinimas

Tinkamo dydžio ventiliacinis tarpas turėtų būti įrengtas tinkamai sumontuojant gegnių – grebėstų konstrukciją, užtikrinančią laisvą oro srautų judėjimą virš stogo plėvelės. 2 lentelėje pateikiamas supaprastintas ventiliacijos tarpo aukščio parinkimo pagal stogo plokštumos ilgį pavyzdys. Atminkite, kad naudojant tinklesius, šukas ir panašius priedus, naudingas ventiliacinio tarpo plotas mažėja, todėl reikia į tai atsižvelgti apskaičiuojant tarpo matmenis.

Ventiliacinio tarpo oro paėmimo angos turi būti įrengtos taip, kad užtikrintų tinkamą efektyvų skerspjūvio plotą. Ventiliacinio tarpo oro išleidimui, prie kraigo iš abiejų pusių turi būti ne mažiau kaip 50 cm² ploto angos, vienam stogo plokštumos ilgio metrui. Ruukki siūlomi specialūs kraigo elementai yra su paslėpta perforacija, užtikrinančia tinkamą vėdinimo lygį.



1 lentelė

Reikiamas Ruukki® Hyygge lakštų skaičius – apskaičiavimo pavyzdys

L = 8 m

W = 10 m

Paviršiaus plotas

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

L – stogo plokštumos ilgis

W – stogo plokštumos plotis

Naudingas lakštų skaičius

S – vieno lakšto paviršiaus plotas

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

Bendras lakštų skaičius

Naudingas lakštų skaičius x atliekų koeficientas $236 \times 1,05 = 248 \text{ vienetai}$

2 lentelė

Tarpo aukštis pagal DIN 4108-03

Gegnės ilgis	Tarpo skerspjūvio plotas	Ventiliacinio tarpo lystelės storis su atsarga
m	cm ² /mb	cm
5	200	2,4
10	200	2,4
15	300	3,6
20	400	4,8

*Atsarga apima skerspjūvio plotą, prarandamą dėl pačių lystelių

Pagrindiniai lankstiniai ir priedai

Lankstiniai

Pavadinimas	Produkto vaizdas	Matmenys
Ruukki® Hyygge kraigas		
Ruukki® Hyygge vienslaičio stogo kraigas		
Ruukki® Hyygge vėjalentė		
Ruukki® Hyygge karnizas		

Pavadinimas	Produkto vaizdas	Pavadinimas	Produkto vaizdas
Ruukki® Hyygge sąlaja		Vėjalentės apdaila, didelė	
Karnizo lankstinys		Vėjalentės apdaila, maža	
Sujungimo apdaila			

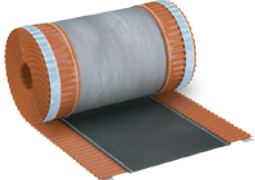
Stogo saugos elementai

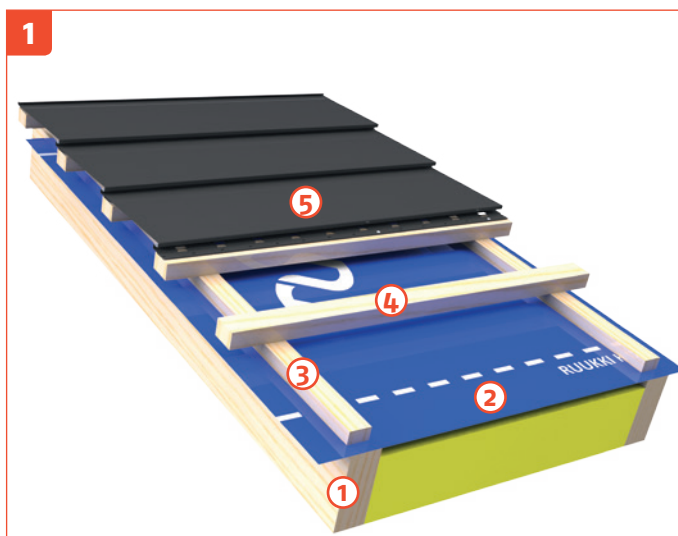
Pavadinimas	Produkto vaizdas
Ruukki® Hyygge stogo tiltelis Ilgis = 600 mm	
Ruukki® Hyygge stogo tiltelis Ilgis = 2000 mm	

Pavadinimas	Produkto vaizdas
Ruukki® Hyygge sniego užtvara Ilgis = 1000 mm	
Ruukki® Hyygge sniego užtvara Ilgis = 2000 mm	

Stogo priedai

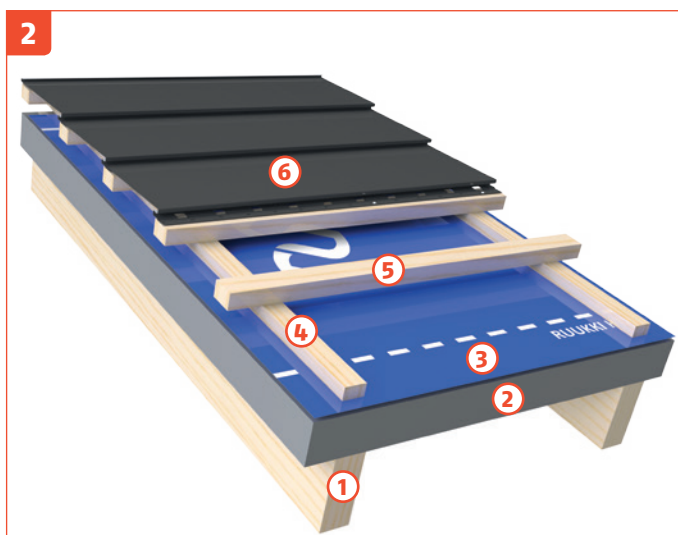
Pavadinimas	Produkto vaizdas
Sraigtai 4,2x25 mm, nerūdijančio plieno	
Ruukki LP™ Torx sraigčiai	
Dažai	
Ventiliacijos kaminėlis Ø 125, apšiltintas	
Difuzinė plėvelė RUUKKI 150 FIX	

Pavadinimas	Produkto vaizdas
Išsiplečianti tarpinė 15x40 mm	
Dvisluoksnė kraigosandinimo juosta Ruukki ROLL SUPER	
Prie gegnių tvirtinamas kraigo tašelio laikiklis Ilgis = 210 mm	
Reguliuojamas, prie gegnių tvirtinamas kraigo tašelio laikiklis Ilgis = 202-225 mm	



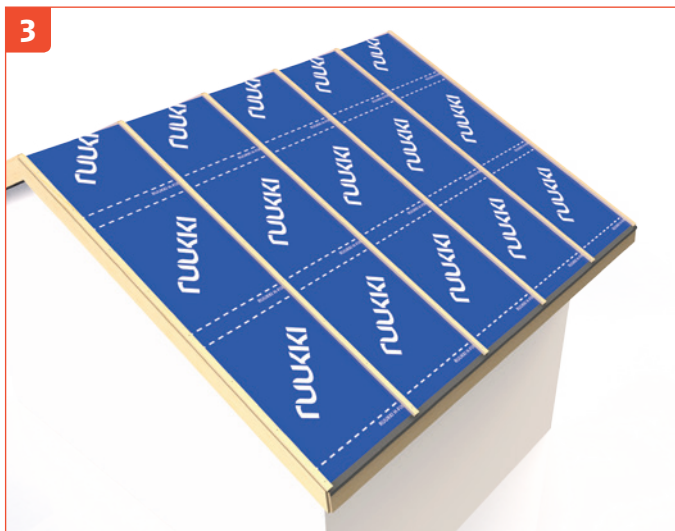
1. Sistemos elementai (1 variantas)

1. Gegnė
2. Difuzinė plėvelė
3. Medinė ventiliacinio tarpo lystelė 25x50 mm
4. Medinis grebėstas 40x50 mm arba 40x60 mm
5. Ruukki® Hyygge stogo dangos lakštas



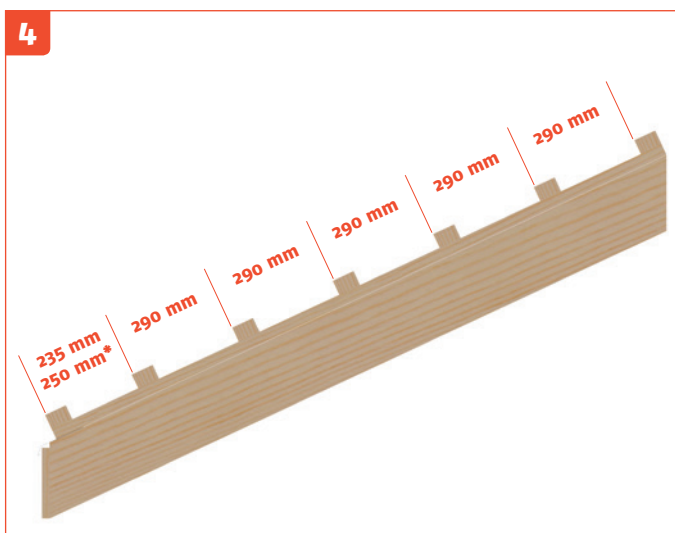
2. Sistemos elementai (2 variantas)

1. Gegnė
2. Poliuretano plokštė
3. Difuzinė plėvelė
4. Medinė ventiliacinio tarpo lystelė, ne mažiau kaip 40x60 mm
5. Medinis grebėstas 40x50 mm arba 40x60 mm
6. Ruukki® Hyygge stogo dangos lakštas



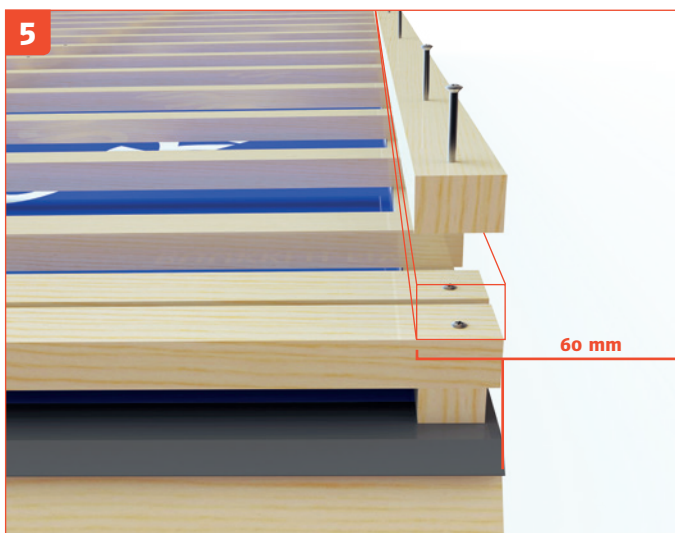
3. Difuzinės plėvelės RUUKKI 150 FIX montavimas

Difuzinės plėvelės montavimą reikia pradėti horizontaliai, nuo karnizo. Ji turi būti išlindusi už kraštų ne mažiau kaip 200 mm. Pradžioje ją reikia pritvirtinti prie gegnių kabėmis, tada tvirtinti kartu su 25x50 mm dydžio ventiliacinio tarpo lystėmis gegnių kryptimi. Siekiant užtikrinti plėvelės hermetiškumą ir apsaugoti gegnes nuo drėgmės, ant išilginių lystelių prieš jas tvirtinant būtina priklijuoti specialią elastingą juostą. Difuzinę plėvelę palikti laisvai kabančią tarp gegnių. Tarpusavyje jas reikia sujungti pasinaudojant integruotomis lipniomis juostomis. Difuzinę plėvelę išilgai jungti ties gegnėmis, paliekant ne mažesnę kaip 100 mm užlaidą (persidengimą).



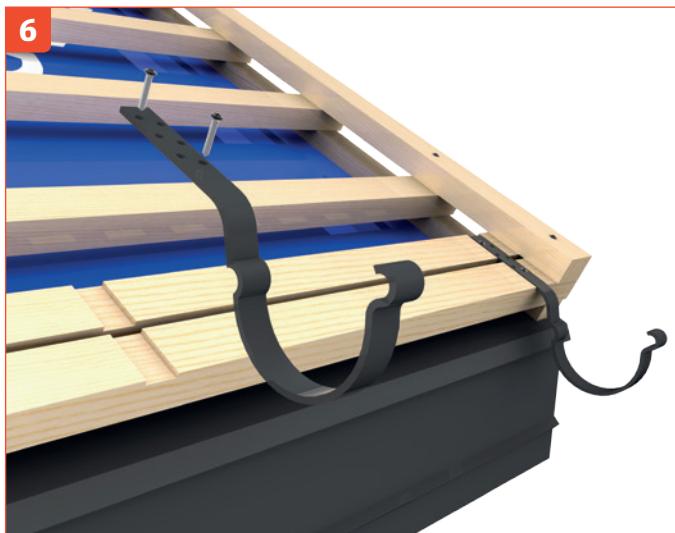
4. Grebėstų montavimas

Konstrukcijai paruošti reikia naudoti medinius grebėstus, kurių matmenys 40x50 mm arba 40x60 mm. Jeigu naudojami prie gegnių tvirtinami latakų laikikliai, atstumas tarp pirmojo karnizo grebėsto apatinio krašto ir antrojo grebėsto apatinio krašto turi siekti 235 mm, o naudojant kompaktiškus ar „Ruukki Strong“ latakų laikiklius – 250 mm. Kiekvieną kitą grebėstą reikia tvirtinti 290 mm atstumu vienas nuo kito, matuojant tarp apatinių grebėstų kraštų. Užtikrinkite tinkamą grebėstų išlyginimą ir tikslų jų pritvirtinimą.



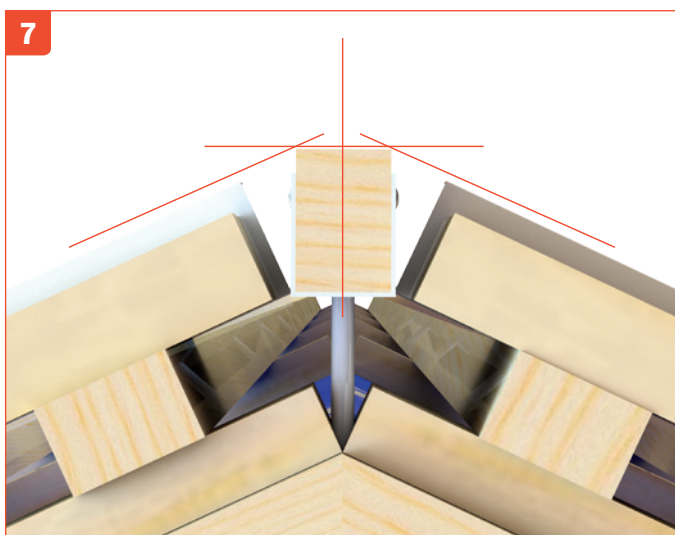
5. Vėjalentės pagrindas

Norint tinkamai sumontuoti Ruukki® Hyygge sistemos vėjalentę, prie stogo krašto reikia panaudoti papildomą medinį grebėstą, pritvirtinant taip, kad jo vidinė briauna nuo stogo krašto būtų atitaukta 60 mm atstumu. Tai bus pagrindas vėjalentės latakų ir vėjalentės apdailos lankstinių tvirtinimui.



6. Atlenkiamų (ilgų) latakų laikiklių montavimas

Norint tinkamai pritvirtinti atlenkiamus laikiklius, karnize reikia pritvirtinti du grebėstus vieną greta kito ir taip sudaryti tvirtą laikiklių montavimo pagrindą. Tada reikia išfrezuoti grebėstus jų tvirtinimo vietose, kad montuojami elementai neišlįstų virš grebėstų plokštumos. Norint tinkamai išdėstyti laikiklius ir parinkti reikiamo dydžio latakų sistemą, reikia susipažinti su Ruukki lietaus nuvedimo sistemų instrukcija.



7. Kraigo tašelio montavimas

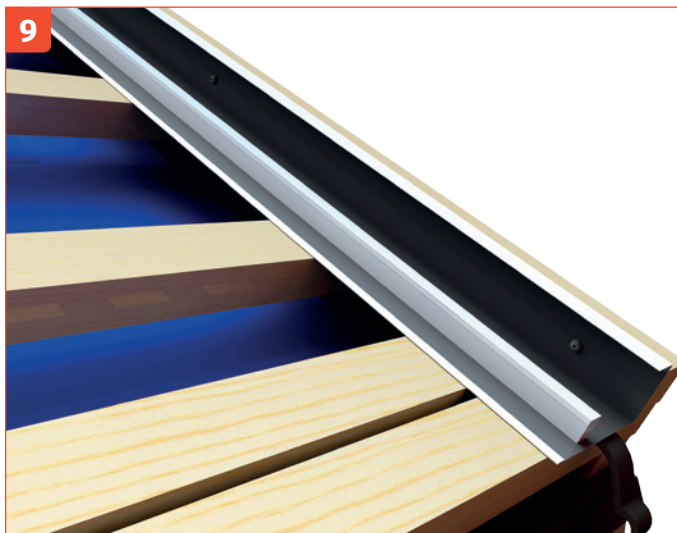
Norint tinkamai sumontuoti kraigo lankstinius, reikia palei kraigo ašį pritvirtinti medinį grebėstą, ten, kur susikerta vėjalentės latakų lankstinių viršutinės dalys su grebėsto viršutinėmis kraštinėmis.

Kraigo tašelis sudarys kraigo lankstinio, kuri paslėps nupjautus lakštų kraštus ir prilaikys pagrindinio kraigo elemento viršutinę dalį, tvirtinimo pagrindą. Jeigu tarp gegnių naudojama izoliacija, reikia pritvirtinti kraigo tašelio laikiklį su vinių, kuri kalama tiesiogiai gegnės susijungimo su kraigu vietoje. Jeigu izoliaciją sudaro sluoksnis virš gegnių, reikia naudoti prie ventiliacinio tarpo lystelės tvirtinamą kraigo tašelio laikiklį.



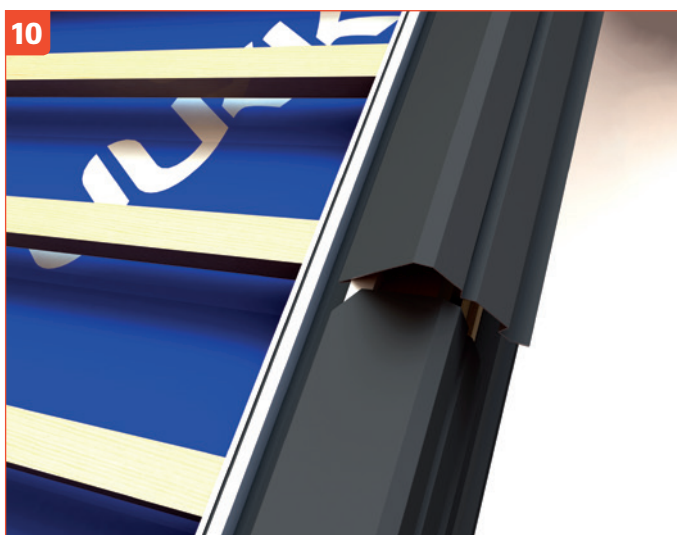
8. Vėjalentės latako montavimas

Prie anksčiau sumontuoto grebėsto, sudarančio vėjalentės pagrindą, Ruukki LP™ Torx tipo sraigtais pritvirtinkite vandens pašalinimo lataką, sraigtus sukdami šoninėje vertikaloje lankstinio dalyje, kuo arčiau tvirtinimo elemento. Toks montavimo sraigto įsukimas garantuos elemento sandarumą. Įsitikinkite, kad latakų sujungimo vietose užlaida siekia ne mažiau kaip 100 mm.



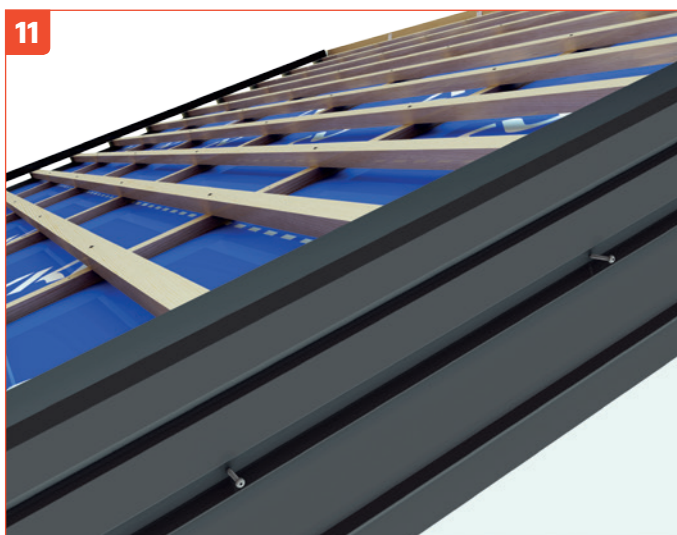
9. Išsiplečiančios juostos montavimas

Siekiant užtikrinti optimalų sandarumą tiek nuo lietaus vandens, tiek nuo sniego patekimo po stogo dangą, reikia naudoti **15x40 mm** Ruukki išsiplečiančią juostą, kuri yra Ruukki® Hyygge sistemos elementas. Juostos forma prieš išsiplėtimą palengvina lakštų ir kitų sistemos elementų montavimą.



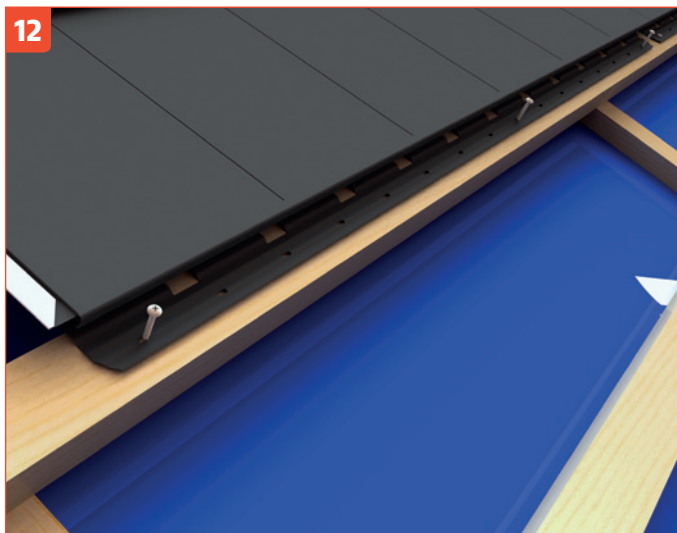
10. Vėjalentės padėties nustatymas

Vėjalentės latakas ir vėjalentės apdailos lankstinys tarpusavyje pirmiausiai jungiami juos sukabinant. Tuomet vėjalentės padėtis sureguliuojama, kad būtų lygiagreti stogo kraštui. Jungdami lankstinius, nupjaukite apatines jų dalis, kad jungtys atrodytų estetiškai.



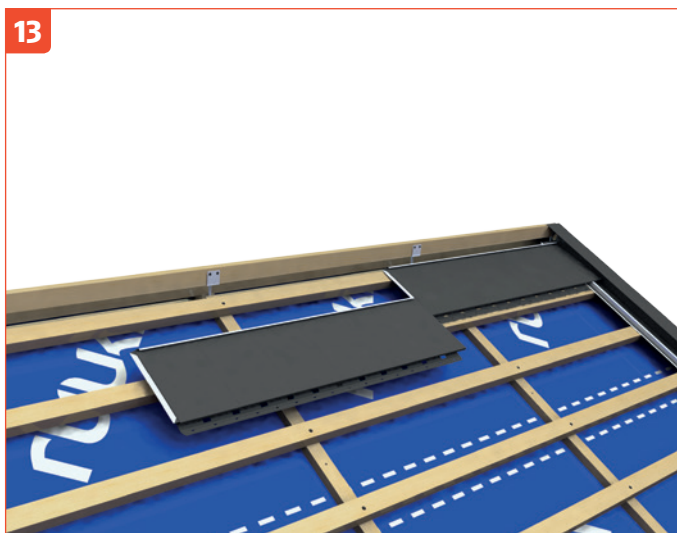
11. Vėjalentės tvirtinimas

Norint galutinai pritvirtinti Ruukki® Hyygge sistemos vėjalentę, reikia naudoti Ruukki LP™ Torx tipo sraigtus, juos įsukant į vėjalentės šoninės išorinės sienelės apatinę lankstinio dalį. Tokia sraigtų padėtis iki minimumo sumažins jų matomumą ir pagerins lankstinių estetinę išvaizdą.



12. Ruukki® Hyygge lakštų tvirtinimas

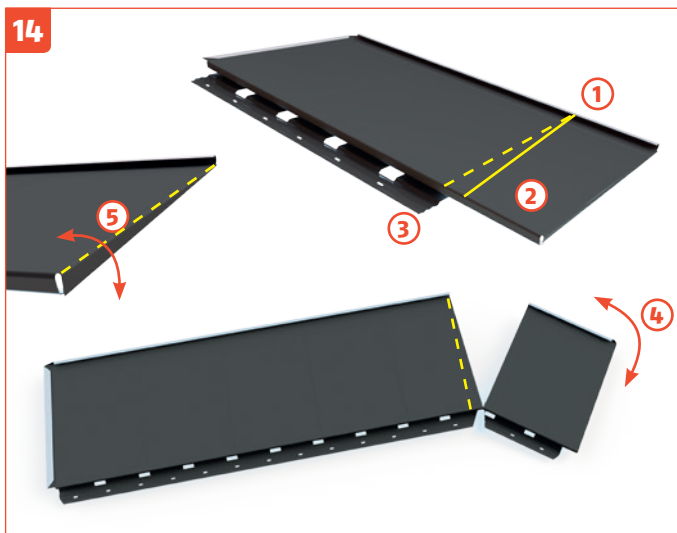
Tvirtindami kiekvieną lakštą naudokite tris nerūdijančio plieno sraigtus su plokščia galvute, įsukdami juos į vidurinę ir dvi šonines lakšto montavimo juostos skylės. Kad užtikrinti sklandų temperatūrinį plėtimąsi, nerūdijančio plieno sraigtus sukite į pailgų skylučių centrus. Nuo lakšto apatinio krašto iki grebėsto krašto turėtų likti apie 25 mm atstumas.



13. Pirmosios Ruukki® Hyygge lakštų eilės montavimas

Kruopščiai išmatavus stogą, Ruukki® Hyygge lakštų montavimą reikia pradėti nuo viršutinės dešinės stogo plokštumos pusės. Kraštinius lakštus, t. y., montuojamus abiejose stogo plokštumos pusėse ties vėjalentėmis, reikia paruošti pagal 14 punkte pateiktus nurodymus. Lakštai kraštais jungiami iš apačios į viršų įstumiant sekantį lakštą. Jei pirmosios eilės lakštai išsikiša už viršutinio grebėsto ir užstoja stogo vėdinimą per kraigą, juos galima patrumpinti išilgai nupjaunant viršutinę lakšto dalį.

Atminkite, kad pirmoji eilė ir kruopštus jos sumontavimas lems galutinį viso stogo uždengimo rezultatą.



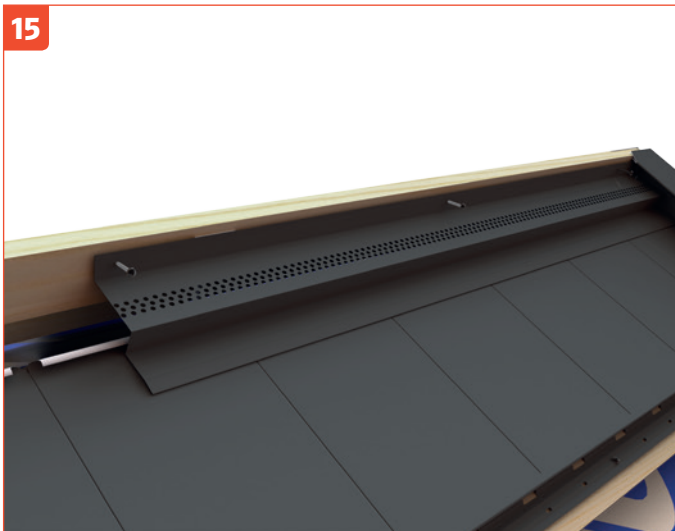
14. Ruukki® Hyygge lakštų pjovimas

Nupjaukite įstumiamos jungties užlenkimą (1) (venkite jo deformacijos), tada – lygią lakšto dalį (2).

Nupjaukite montavimo juostą kartu su kitos pusės jungties dalimi (3), o vertikalią kraštinę atskirkite lankstant keliais judesiais, nenaudami žirklių (4).

Nupjautą kraštą per visą lakšto ilgį užlenkite 90° kampu (5), užtikrindami, kad lenkimas lakšto gale netrukdytų jo montuoti. Norint tai užtikrinti, lenkimo matmuo lakšto priekinėje dalyje turi siekti 15 mm, o galinėje dalyje sumažėti iki 0 mm.

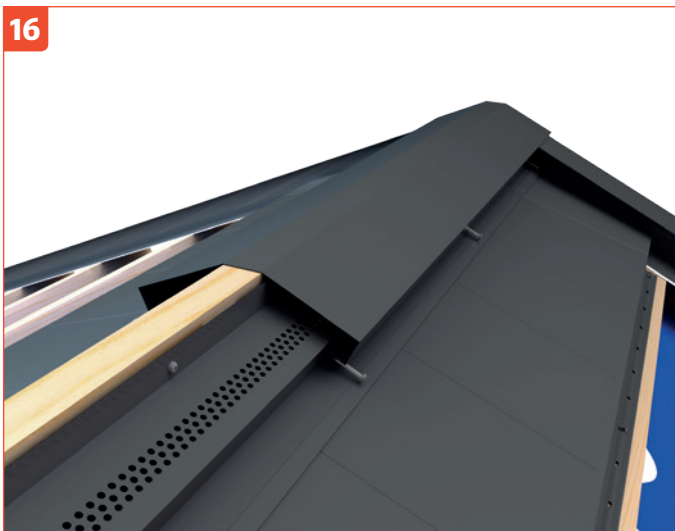
15



15. Kraigo ventiliacijos lankstinio montavimas

Siekiant užtikrinti geresnę stogo estetiką, sumontavus pirmąsias Ruukki® Hyygge lakštų eiles dviejose priešingose stogo plokštumose, reikia pradėti kraigo lankstinių montavimą. Tokiu būdu nereikės grįžti prie šio elemento vėliau ir vaikščioti per sumontuotas stogo dalis. Kraigo lankstinių montavimą reikia pradėti nuo kraigo ventiliacijos lankstinio pritvirtinimo prie šoninių kraigo tašelio kraštų iš abiejų jo pusių. Tam reikia naudoti nerūdijančio plieno sraigtus su plokščia galvute.

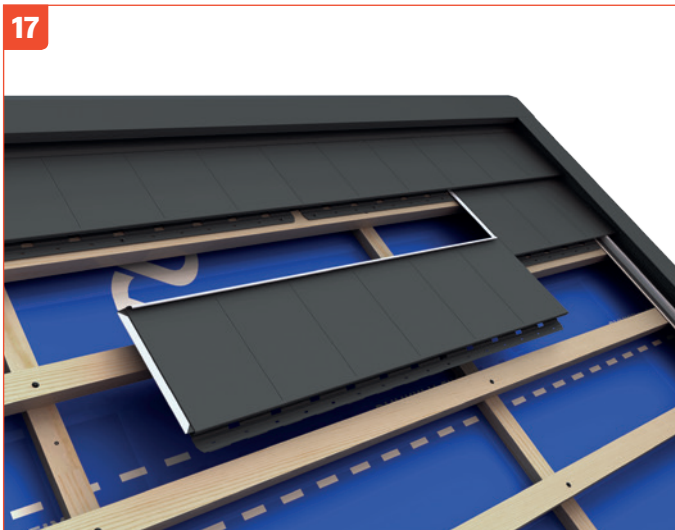
16



16. Kraigo elemento montavimas

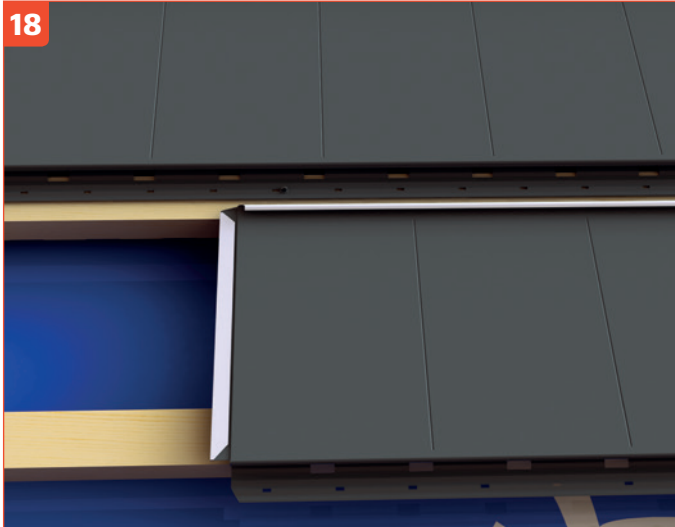
Ant anksčiau sumontuotų lankstinių uždėkite kraigo apdailos lankstinį ir pritvirtinkite jį Ruukki LP™ Torx tipo sraigtais prie vertikalios kraigo lankstinio, esančio po ventiliacijos dalimi, sienelės. Tokia sraigtų padėtis iki minimumo sumažins jų matomumą ir pagerins lankstinių estetinę išvaizdą.

17



17. Kitų eilių montavimas

Sutrupinkite pirmąją antrosios eilės lakštą pagal 14 punkte pateiktus nurodymus. Kraštinio lakšto dydis priklauso nuo pasirinkto dangos rašto. Įkiškite paruoštą kraštinį lakštą į „click“ užraktą. Pritvirtinkite lakštą sraigtais prie grebėsto, kaip nurodyta 12 punkte. Sekantis lakštas pirma jungiamas šonine jungtimi, t.y. iš apačios į viršų stumiamas tol, kol pilnai susijungs kraštais ir užsifiksuos viršutinio lakšto „click“ sistemoje. Kartokite šį procesą pradedami kitų eilių dėjimą, neatsižvelgiant į tai, ar pradedate nuo viso, ar nuo nupjauto lakšto, kol bus uždengta visa stogo plokštuma.



18. Montavimas „plytų raštu“

Norėdami gauti tinkamą „plytų raštą“, kiekvieną kitą lakštų eilę dėkite taip, kad šoninės įstumiamos jungtys būtų centravimo skylėse, esančiose tarp aukščiau sumontuotos eilės lakštų briaunelių.

Atminkite, kad kitas lakštų eiles reikia montuoti su perstūmimu, kuo arčiau ankstesnės eilės lakštų vidurio, kad lietaus vanduo ištektų iš šoninės įstumiamos jungties ant kito lakšto!



19. Montavimas „langeliais“

Norėdami gauti tinkamą „langelių“ raštą, kiekvieną kitą lakštų eilę dėkite taip, kad šoninės įstumiamos jungtys būtų centravimo skylėse, esančiose vienoje eilėje su aukščiau sumontuotos eilės lakštų briaunelėmis.

Atminkite, kad kitas lakštų eiles reikia montuoti su perstūmimu, kuo arčiau ankstesnės eilės lakštų vidurio, kad lietaus vanduo ištektų iš šoninės įstumiamos jungties ant kito lakšto!



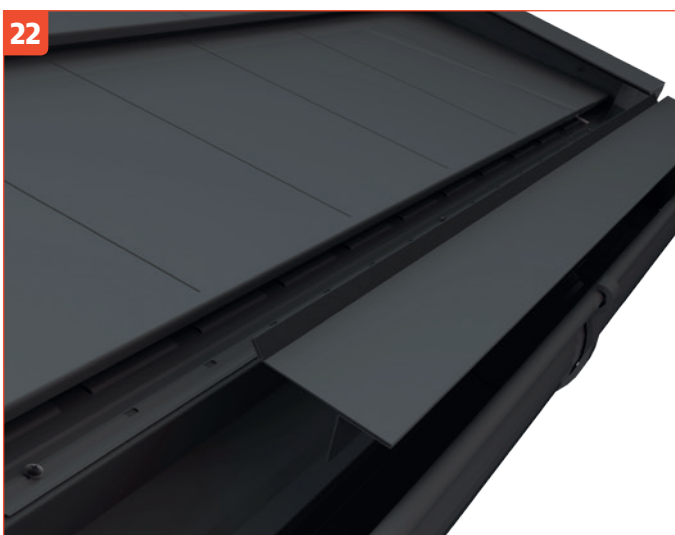
20. Apatinių karnizo lankstinių montavimas

Prieš montuojant paskutinę Ruukki® Hyygge lakštų eilę, reikia nustatyti ir pritvirtinti apatinį karnizo lankstinį. Ją reikia tvirtinti **345 mm** atstumu (skaičiuojant nuo priešpaskutinės lakštų eilės „click“ užrakto vidurio), priveržiant nerūdijančio plieno sraigtais su plokščiomis galvutėmis prie pirmojo grebėsto.



21. Paskutinės lakštų eilės montavimas

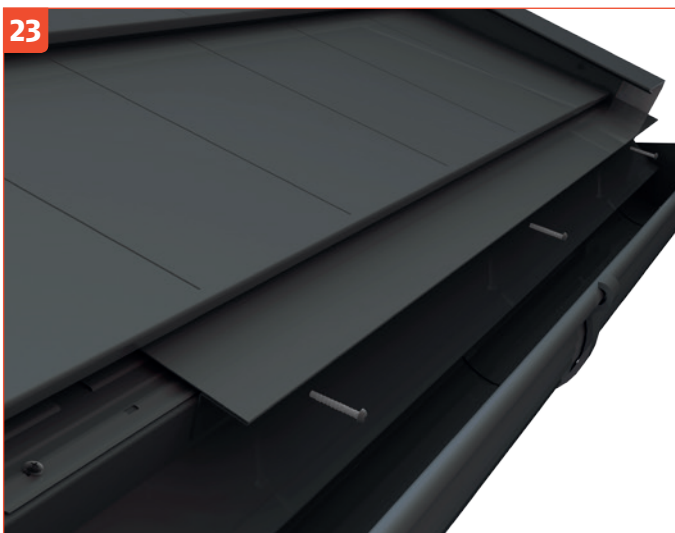
Sumontavus apatinį karnizo lankstinį galima užbaigti plokštumos dengimą pritvirtinant paskutinę Ruukki® Hyygge stogo dangos lakštų eilę.



22. Karnizo apdailos lankstinio padėties nustatymas

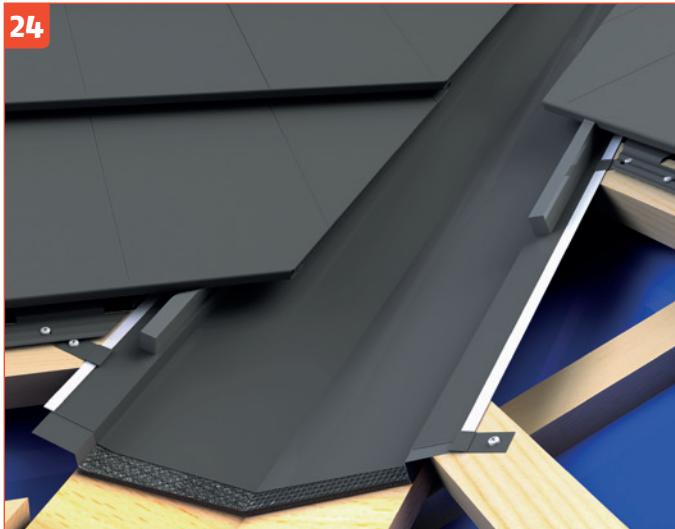
Siekiant užtikrinti sandarumą ir estetišką išvaizdą, užlenktą karnizo apdailos lankstinio dalį reikia įkišti į paskutinės lakštų eilės „click“ užraktą, tada suderinti vertikalią kraštą su apatinio lankstinio kraštu. Abu kraštai turi būti toje pačioje vietoje.

Nereikalingus karnizo apdailos lankstinio kraštus nupjaukite ir įkiškite po vėjalentės lataką.



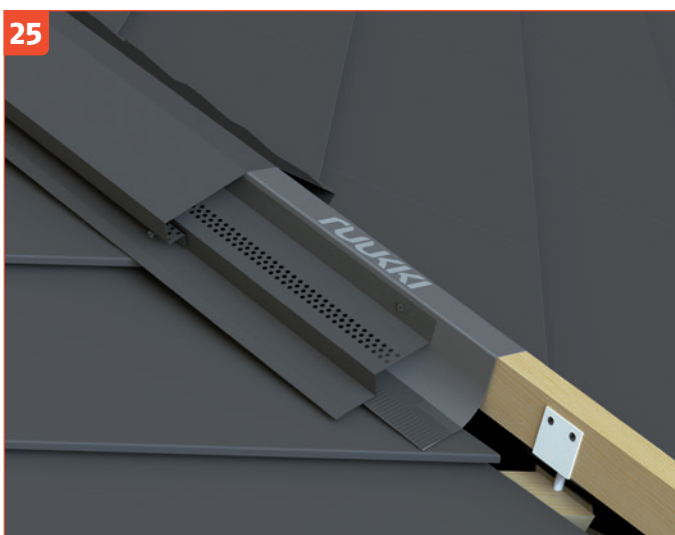
23. Karnizo apdailos lankstinio montavimas

Siekiant užtikrinti karnizo patvarumą, karnizo apatinį ir apdailos lankstinius į vertikalius kraštus sujunkite tarpusavyje Ruukki LP™ Torx tipo sraigtais. Šis sprendimas užtikrins ir sandarumą, ir estetiką, kadangi sraigčiai bus paslėpti po karnizu.



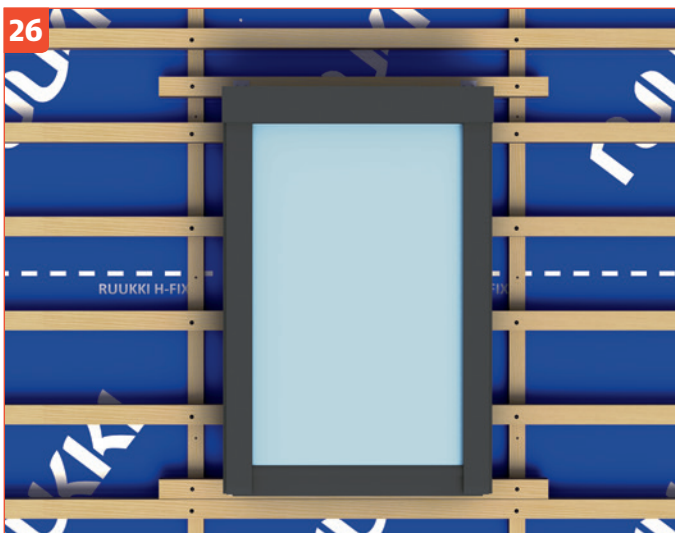
24. Słajowy montaż

Siekiant tinkamai sumontuoti sąlają, reikia įrengti jos pagrindą iš 20 mm storio lentos arba OSB plokštės, užtikrinant, kad pagrindo plotis sieks 140 mm, matuojant nuo sąlajos vidurio ašies. Tada, naudojant tvirtinimo detales, reikia sumontuoti Ruukki® Hyygge sistemos sąlają. Sąlajos viršuje padėti išsiplečiančią juostą, kad būtų užtikrintas geresnis sandarumas. Paruoškite Ruukki® Hyygge lakštus, kaip nurodyta 15 punkte, nupjaudami juos įstrižai, pagal sąlajos ašį, palikdami 180 mm tarpą tarp skirtingų stogo plokštumų lakštų.



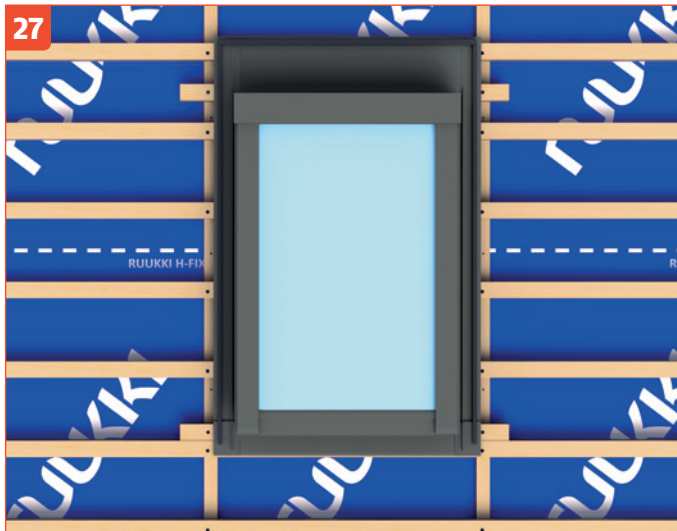
25. Nuožulnus kraigas

Sumontuokite kraigo tašelį 90 mm virš priešingų plokštumų susikirtimo lygio. Uždėkite kraigo ventiliacijos juostą Ruukki Roll Super, kruopščiai priklijuodami prie atskirų lakštų sujungimo vietų. Tada sumontuokite apatinius kraigo lankstinius, kuriuos reikia tvirtinti prie kraigo tašelio šonų taip, kad kraštai priglustų prie lakštų jungimo linijos. Viską uždenkite kraigo apdailos lankstiniu ir priveržkite jį Ruukki LP™ Torx tipo sraigtais prie vertikalaus apatinio kraigo lankstinio, esančio po vėdinimo dalimi, sienelių. Tokia sraigtų padėtis iki minimumo sumažins jų matomumą ir pagerins lankstinių estetinę išvaizdą.



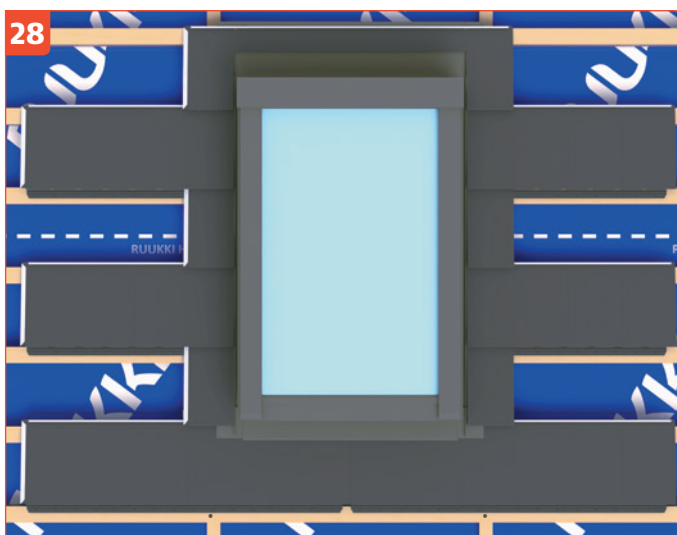
26. Lango montavimas

Pritvirtinę papildomus grebėstus, kurie sudarys stoglangio rėmo pagrindą, sumontuokite stoglangį pagal gamintojo instrukcijas. Langas turi būti sumontuotas 60 mm virš grebėstų, sudarančių Ruukki® Hyygge stogo dangos lakštų tvirtinimo konstrukciją.



27. Sandarinimo tarpinės montavimas

Pritvirtinkite stoglangio sandarinimo tarpinę pagal stoglangio gamintojo nurodymus. Ant galinio ir šoninių sandarinimo tarpinės kraštų užklijuokite Ruukki® Hyygge išsiplečiančią juostą, kad būtų užtikrintas geresnis sandarumas. Stoglangių montavimui naudokite plokščioms stogų dangoms skirtas sandarinimo tarpines, kurias siūlo visi pagrindiniai stoglangių gamintojai.



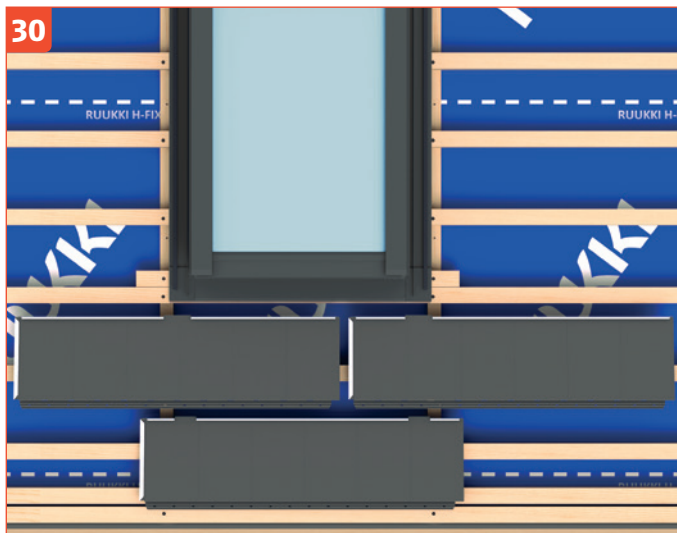
28. Lakštų montavimo aplink langą schema

Lakštai prie stoglangio montuojami pagal bendrą jungčių išdėstymo schemą, todėl nekyla kitų lakštų eilių suderinimo su langu problemų. Greta lango rėmo montuojamus lakštus paruoškite pagal **15 punkte** pateiktus nurodymus.



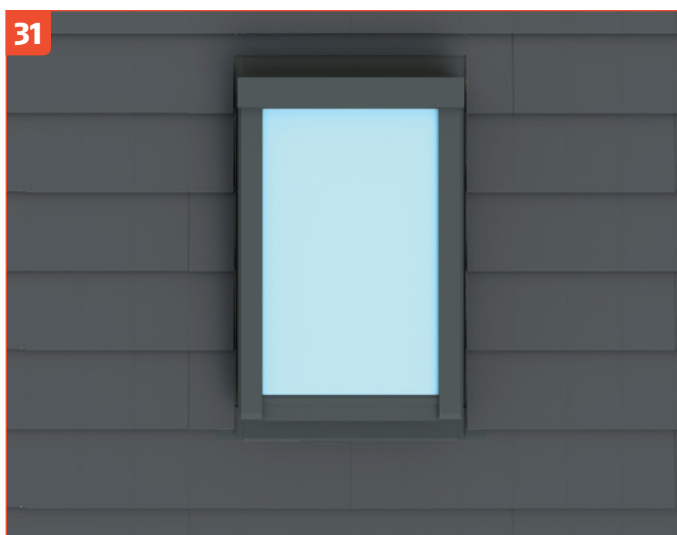
39. Viršutinė stoglangio apdaila

Priklausomai nuo lango padėties lakštų jungčių atžvilgiu, reikia paruošti vieną arba du greta dedamus lakštus, kad viršutinis pjautas kraštas būtų maždaug **100 mm** atstumu nuo viršutinio lango krašto, o šoniniai kraštai siektų šoninę lango apdailą. Visus nupjautus kraštus užlenkite žemyn **90°** kampu, kad užlenkta dalis uždengtų pjovimo vietoje susidariusį tarpą.



30. Apatinė stoglangio apdaila

Priklausomai nuo lango padėties lakštų jungčių atžvilgiu, reikia paruošti vieną arba du greta dedamus lakštus išpjaunant dalį jungties. Taip įpjovus susidarys galimybė įkišti lakštą po šonine lango apdaila. Įpjovos plotį reikia pritaikyti prie atitinkamo gamintojo lango šoninės apdailos.



31. Įrengtas stoglangis

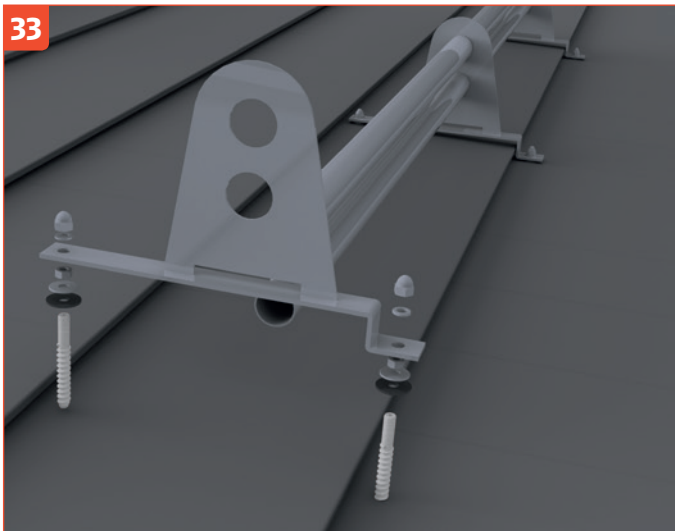
Pabaigoje užlenktas šoninės apdailos dalis reikia nudažyti stogo dangos spalvos Ruukki korekciniais dažais, kad nesimatytų gruntu dengtų vietų. Tokiu būdu įrengtas langas užtikrina gamintojo deklaruojamą sandarumą. Ruukki® Hyygge lakštų techniniai sprendimai taip pat suteikia galimybę montuoti langus žemesnėje padėtyje, panaudojant įvairius langų apšiltinimo elementus, žymiai pagerinančius stoglangio šiluminės izoliacijos savybes.



32. Ventiliacijos kaminėlis

Lakšte iškirpkite skylę, tinkamą prakišti **200 mm** skersmens vamdžiui, kurios forma turi atitikti stogo pasvirimo kampą. Suderinkite kaminėlio pagrindą su lakštu, kad jie liestųsi paviršiais, o viršutinis užlenktas pagrindo kraštas įsistatytų į galinę horizontalaus užrakto dalį. Priekinį pagrindo kraštą sandariomis nerūdijančio plieno kniedėmis pritvirtinkite prie lakšto krašto. Prie pagrindo pritvirtinkite siaurėjančią kaminėlio dalį ir uždėkite jo antgalį.

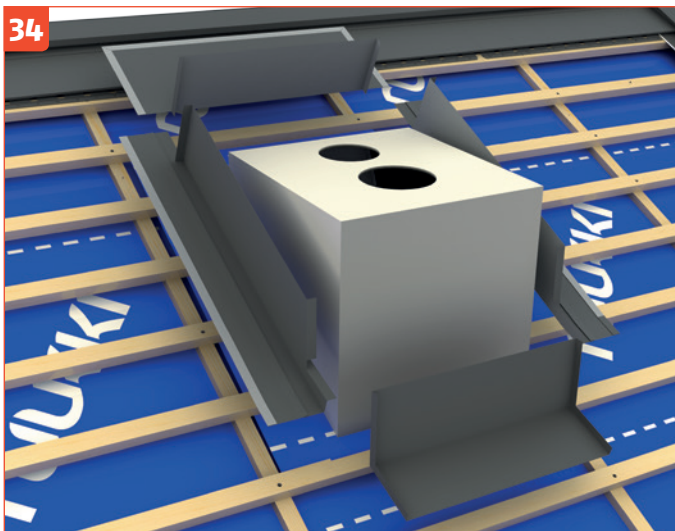
33



33. Stogo saugos elementai

Stogo saugos elementų montavimui naudokite tik rinkinyje esančius tvirtinimo elementus. Ruukki® Hyygge lakšte, iškart už sujungimo su kitu lakštu, išgręžkite **10 mm** skersmens skyles. Per išgręžtas skyles į grebėstus įsukite dvipuses smeiges, kad jų viršutinė dalis būtų **25–30 mm** išlindusi virš lakšto. Padėkite sandarinimo tarpinę, tada plieninę poveržlę ir priveržkite viską prie lakšto paviršiaus veržle, nedeformuodami plokščio lakšto paviršiaus. Tada, naudodami plieninę poveržlę ir veržlę, pritvirtinkite tvirtinimo elementą.

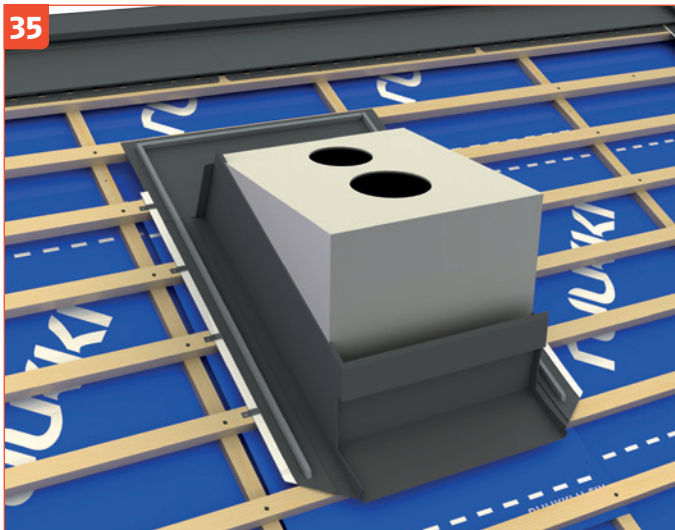
34



34. Kamino apdailos lankstiniai

Pritvirtinkite kamino apdailos lankstinius, kurių vertikalios sienelės siekia **150 mm**. Galinės dalies matmenys – **400 mm (naudingas gylis) x (kamino plotis) + 300 mm**. Šoninio latako pagrindo plotis **160 mm**. Šoninių apdailos lankstinių ir galinės dalies kraštai turi būti užlenkti į vidų, kad būtų apribotas kondensato patekimas ant difuzinės plėvelės. Priekinis lankstinys turi būti **150–350 mm dydžio (gylis) x (kamino plotis)**. Galutinis gylis priklauso nuo kamino padėties grebėstų atžvilgiu. Tvirtinant apdailos lankstinius reikia atminti, kad kai kuriais atvejais reikalinga naudoti jungtis su užlankais (valcais).

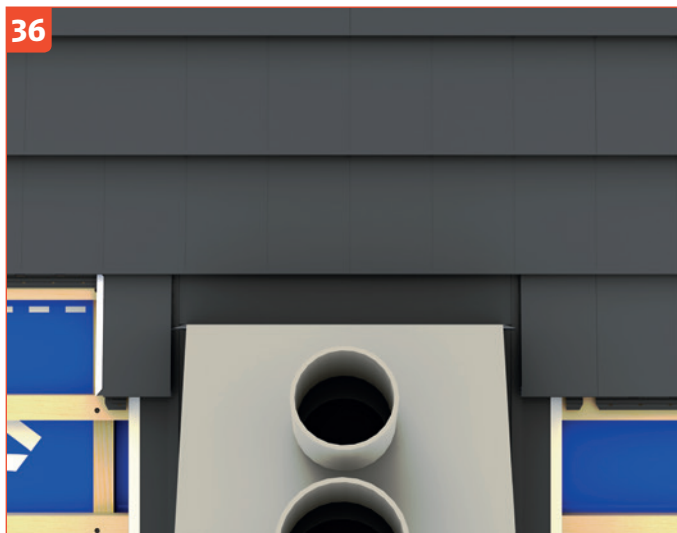
35



35. Kamino apdailos lankstinių montavimas

Naudodami tvirtinimo lankstinius, pritvirtinkite kamino lankstinius prie medinių grebėstų ir sujunkite atskirus elementus jungtimis su užlankais. Siekiant užtikrinti optimalų sandarumą tiek nuo lietaus vandens, tiek nuo sniego patekimo po galine kamino dalimi ir šoniniais latakais, reikia naudoti **15x40 mm** Ruukki išsiplečiančią juostą, kuri yra Ruukki® Hyygge sistemos elementas.

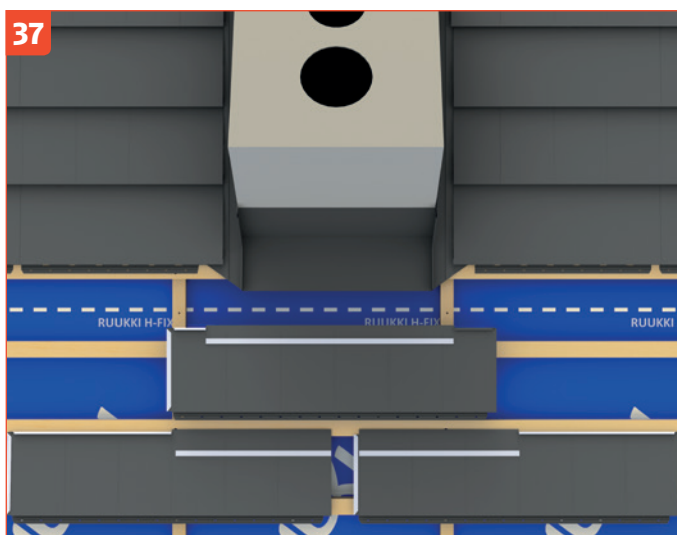
36



36. Galingė kamino apdaila

Priklausomai nuo kamino padėties lakštų jungčių atžvilgiu, paruoškite vieną arba du greta dedamus paskutinės eilės virš kamino lakštus išpjaudami montavimo juostos atkarpą, kurios ilgis atitinka galingės kamino dalies plotį. Šoninius Ruukki® Hyygge lakštus nupjaukite taip, kad jų kraštai būtų **50 mm** atstumu nuo šoninių kamino sienelių.

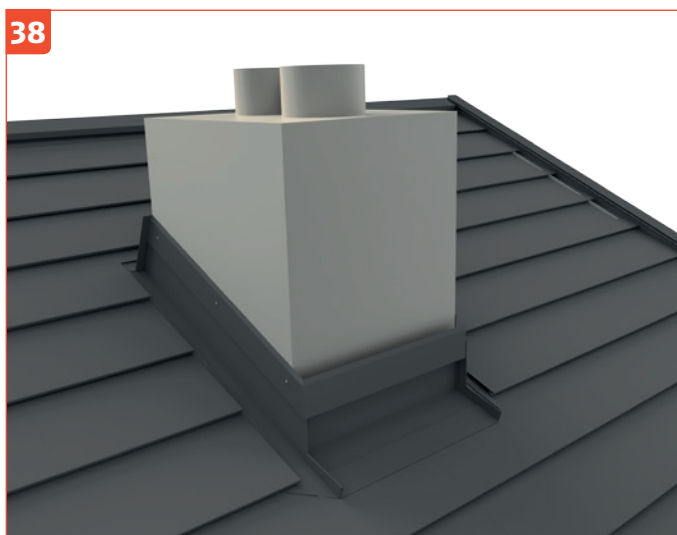
37



37. Priekinė kamino apdaila

Priekinį kamino lankstinį paruoškite taip, kad jo apatinis kraštas baigtųsi 50 mm žemiau pirmojo grebėsto po kaminu. Priklausomai nuo kamino padėties lakštų jungčių atžvilgiu, reikia paruošti vieną arba du greta dedamus lakštus su išpjovomis lakšto viršuje. Tokia išpjova leidžia neapginant pakišti lakštą po priekiniu ir šoniniu kamino lankstiniais. Išpjovos plotis turi atitikti kamino pločio ir šoninių apdailos elementų matmenų sumą. Pridėkite sandarinančią butilo juostą ir įkiškite lakštus po lankstiniais, kol jie susijungs su viršutiniais Ruukki® Hyygge lakštais.

38



38. Įrengta kamino apdaila

Pabaigoje sumontuokite kamino sienelių apdailos lankstinius, o užlenktus šoninių lankstinių vietas, kuriose matosi grunto danga, nudažykite stogo dangos spalvos Ruukki korekciniais dažais.