

RUUKKI HYYGGE PAIGALDUS- JUHEND

PAIGALDUSJUHEND

RUUKKI

Ruukki® Hyygge

Ruukki® Hyygge siledapinnaline kiviprofiil on uuenduslik katusekattetoode, mis sobib tänu oma lihtsale ja elegantsele vormile ideaalselt kokku moodsate arhitektuurtrendidega. Ruukki® Hyygge pakub mitmeid uuenduslikke lahendusi, mis muudavad katuse ainulaadseks nii selle välimuse, funktsionaalsuse kui ka paigaldamise seisukohast.

Toode on saadaval moodulitena kahes variandis: reljeefjoontega ning ilma reljeefjoonteta. Kombineerides mooduleid ja paigaldusasetust on võimalik saavutada kolm erinevat katusemustrit.

Iga moodul on viimistletud detailideni ning Ruukki aastakümnete pikkused kogemused tagavad katuste kõrgeima kvaliteedi ja vastupidavuse mitmeteks põlvkondadeks. Ruukki® Hyygge on täiuslik lahendus neile, kes otsivad Skandinaavia disaini ja lihtsuse ning modernse lahenduse kombinatsiooni.

Hyygge

See on lühike, silmapaistmatu ja tõlkimatu taanikeelne sõna, mis kirjeldab kõike, mis on elus tegelikult tähtis: lähedustunnet, turvalisust, vabadust ja lahkust. Skandinaavia õnnefilosoofia seisneb eelkõige hubase mugavuse ja rõõmu ihaluses, mida inimene saavutab oma väikeste rõõmude kaudu.

Kui maja on hyygge...

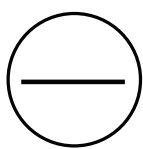
...on maja see turvaline sadam, kus koguneb kogu pere ja valmistab ennast ette välisilma väljakutsete jaoks, ning kus on au sees kogukonna ja südamliku läheduse tunne ja igapäevased kombes. See on keskkond, kus kasvavad üles lapsed, kus saab veeta aega koos lähedastega, kus kõlab sageli naer ja pereliikmed saavad lõõgastuda kohvitassi ääres või küünlavalgel.

Lihtne, moodne ja hubane maja looduse lähedal – sellisesse kohta naaseb igaüks meelsasti. Ruukki® Hyygge – lihtne õnne valem, on ette nähtud just selliste kohtade jaoks.

Ruukki® Hyygge unikaalsed omadused



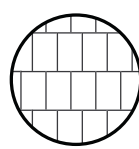
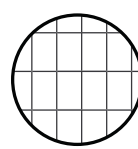
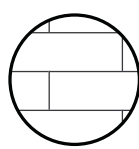
kõrge kvaliteet



sile pind



3 värvitooni



3 mustrit

Paigaldusjuhendis kirjeldatud paigaldusmeetodid on näitlikud ja neid ei saa võtta kui ainuõigeid ja ühiselt sobivatena kõikidele ehitusobjektidele. Uute lahenduste, täiendavate juhiste ja nende uuenduste saadavust kontrollige meie veebilehelt www.ruukki.ee.

Vastuolulises olukorras tegutsege projekteerija juhiste järgi või võtke ühendust meie tehnilise toega.

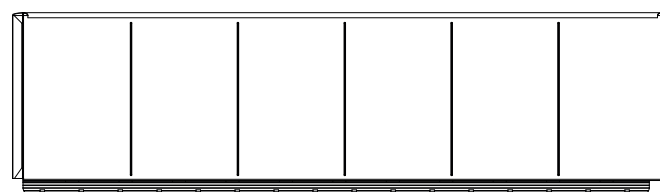
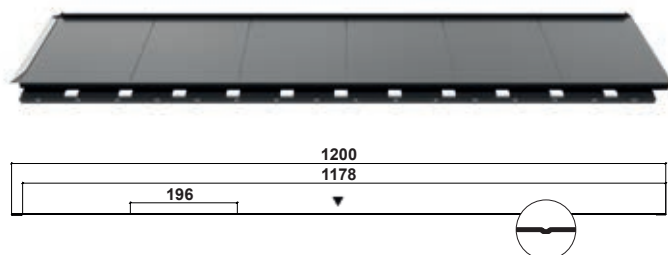
Sisukord

Ruukki® Hyygge	2
Tehnilised andmed	4
Toote skeem	5
Kolm võimalikku mustrit	5
Transportimine ja ladustamine, mahalaadimine ning tööde ohutus	6
Katuse asjakohane tuulutus	7
Põhidetailid ja tarvikud	8
1. Konstruktsiooni lõige, versioon 1	10
2. Konstruktsiooni lõige, versioon 2	10
3. Ruukki 150 FIX auru läbilaskva membraani paigaldamine	10
4. Roovitus	11
5. Otsapleki tugilatt	11
6. Pikkade iselukustuvate konksude paigaldamine	11
7. Harjaroovi paigaldamine	12
8. Otsaplekikomplekti paigaldamine	12
9. Tihendi paigaldamine	12
10. Pealmise otsapleki paigaldamine	13
11. Pealmise otsapleki paigaldamine	13
12. Ruukki® Hyygge moodulite paigaldamine	13
13. Ruukki® Hyygge moodulite esimese rea paigaldamine	14
14. Ruukki® Hyygge moodulite lõikamine	14
15. Harjadetailide montaaž	15
16. Harja kattepleki montaaž	15
17. Järgmiste mooduliridade paigaldamine	15
18. Tsentrilise müürikivimustri moodustamine	16
19. Lineaarmustri moodustamine	16
20. Räästaste alusdetailide paigaldamine	17
21. Moodulite viimase rea paigaldamine	17
22. Räästa viimistlusplekkide paigaldamine	17
23. Räästa viimistlusplekkide kinnitamine	18
24. Neelu teostus	18
25. Kaldharja teostus	18
26. Katuseakna paigaldamine	19
27. Katuseakna veepikkide paigaldamine	19
28. Moodulite asetus katuseakende ümber	19
29. Katuseaknast kõrgemal paiknevad moodulid	20
30. Katuseaknast madalamal paiknevad paneelid	20
31. Viimistletud katuseaken	20
32. Ventilatsioonikorsten	21
33. Katuse turvatooted	21
34. Korstnaliide	21
35. Korstnaplekkide paigaldamine	22
36. Korstna tagumised detailid	22
37. Korstna eesmised detailid	22
38. Korstna viimistlemine	23

Tehnilised andmed

Toode

Nimi	Ruukki® Hyygge
Kogukõrgus	26 mm
Kogupikkus	343 mm
Kasulik pikkus	290 mm
Kogulaius	1200 mm
Kasulik laius	1178 mm
Minimaalne katusekalle	14°
Materjali paksus	0,6 mm
Kaal	2,35 kg/tk
	7 kg/m ²
Mooduli kasulik pindala	0,341 m ²
Müügiühik	m ²



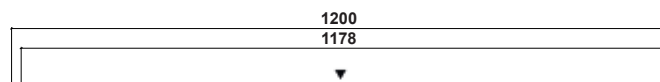
Materjal

Kuumtsingitud lehtteras	EN 10346
Siledad, pinnakattega terastooted	EN 10169+A1



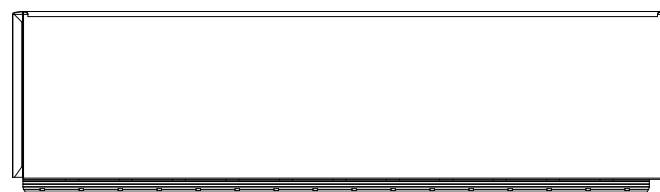
Tolerantsid

Toode	EN 508-1
Materjal	EN 10143



Värvitoonid

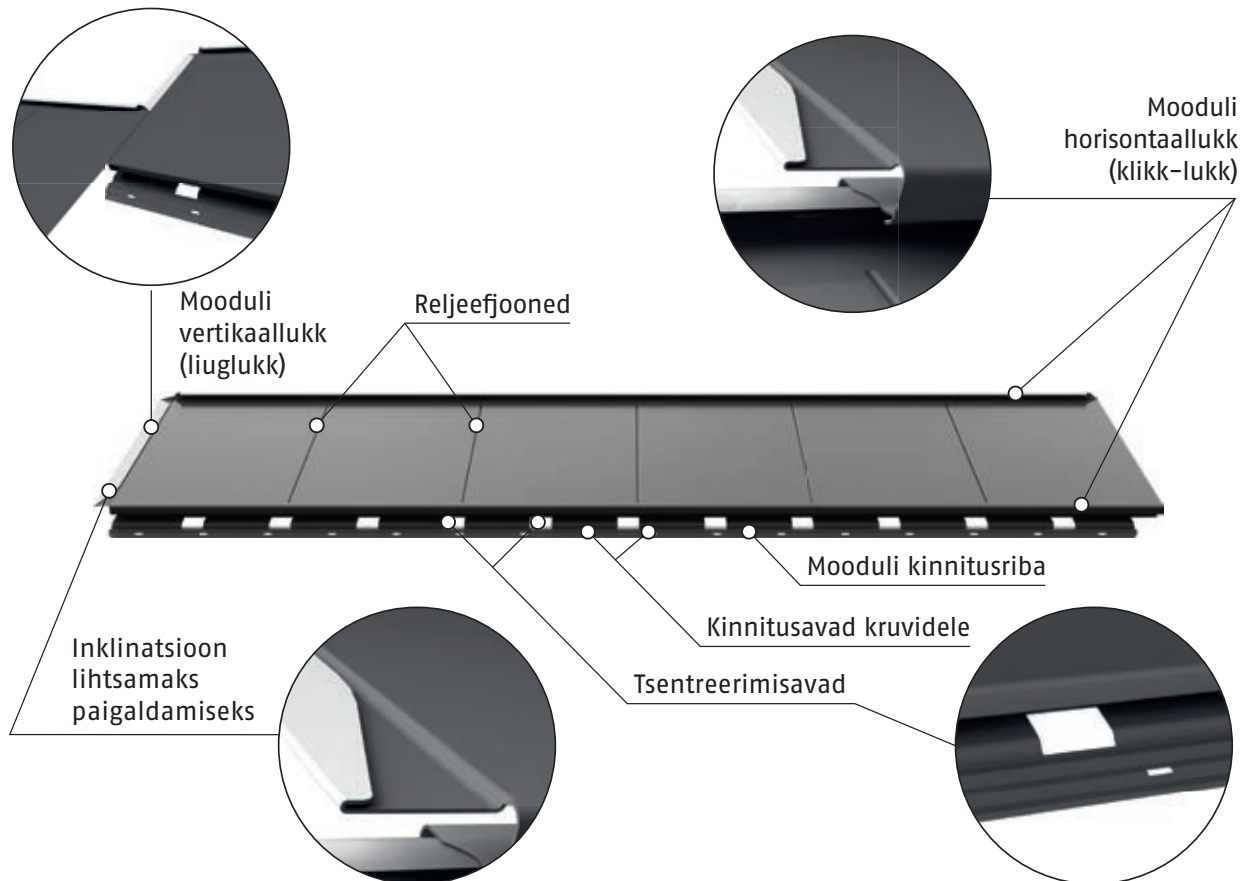
must (RR33), antratsiit (RR2H3), grafiit (RR23)



Materjali tehnilised andmed

Kvaliteediklass	Paksus (mm) (EN10143)	Kaal (kg/m ²)	Tsingi minimaalne kogus (g/m ²)
Ruukki 40	0,60	7	275

Toote skeem



Kolm võimalikku mustrit

Ilma reljeefjoonteta
Ruukki® Hyygge moodulid
paigaldatakse tsentrilise
müürikirja mustris



Reljeefjoontega
Ruukki® Hyygge moodulid
paigaldatakse reljeefjoonte
suhtes joonduvus mustris



Reljeefjoontega
Ruukki® Hyygge moodulid
paigaldatakse reljeefjoonte
suhtes tsentrilise müürikirja
mustris



Tööohutus

Kandke töö ajal alati kaitserõivaid ja -kindaid. Vältige kokkupuudet plekkide teravate servade ja nurkadega. Vältige katusetöid tugeva tuulega. Olge katusel liikumise ja töötamise ajal äärmiselt ettevaatlik. Kasutage turvaköit, pehme tallaga jalatseid ning järgige kehtivaid töötervishoiu eeskirju ja ohutuseeskirju.

Katusematerjalide kuluarvestus

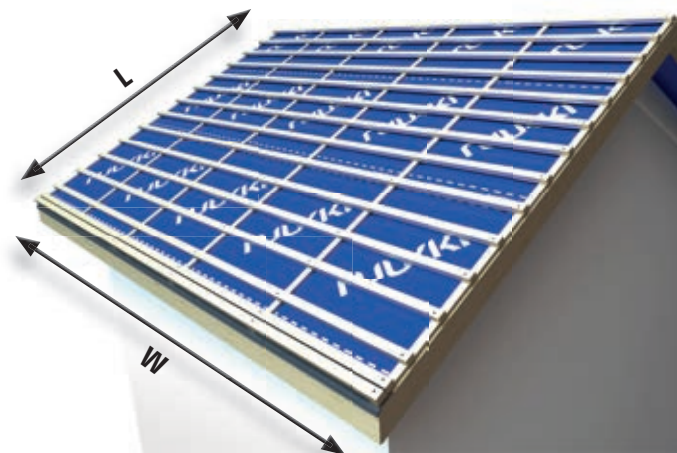
Ruukki® Hyygge on saadaval standardsete mõõtmetega moodulitena ja vajaliku arvu moodulite arvutamine on seetõttu suhteliselt lihtne. Arvutuslikule kogusele tuleb lisada katuse tegeliku pindalaga võrreldes rohkem mooduleid (umbes 5%), sest praktikas tekib paigaldamisel alati vajadus mooduleid sobivamaks lõigata (nt neeludes, läbiviikude ümber jne).

Arvutuste tegemiseks on vaja pikkusi iga katusetahu kohta, lihtsamatel juhtudel harja/räästa pikkust (W – katuse laius) ning katuseviilu pikkust (L – katuse pikkus). Arvutusnäide on toodud tabelis 1.

Katuse asjakohane tuulutus

Katusekonstruktsiooni tuulutuse korrektseks lahendamiseks tuleb katusekattematerjali alla luua tuulutuskäik. Selleks tuleb paigaldada asjakohane distantssliistudest aluskonstruktsioon. Tuulutuskäigu sissetõmbeava peab olema piisav ja väljalaskeava sobiva suurusega: kuni 10-meetrise sarika pikkuse puhul minimaalselt 24 mm paksune distantssliist. Pikema sarikaga hoonetel täpsustada katusekonstruktsiooni projekteerijaga. Distantssliistude paksuse valimisel tuleb ühtlasi võtta arvesse, et putukavõrkude, kammide ja sarnaste tarvikute kasutamine vähendab tuulutuspiilu kasulikku ristlõiget.

Harjal paikneva tuulutuskäigu ristlõikepindala peab igal harjaga piirneval katusetahul olema vähemalt 50 cm² jooksva meetri kohta. Meie tootevalikusse kuuluvatel spetsiaalsetel harjapleki komplektidel on peidetud perforatsioonid, mis tagavad piisava tasemega katusealuse tuulutuse.



Tabel 1

Ruukki® Hyygge moodulite vajalik arv - arvutusnäide:

L= 8 m

W= 10 m

Ühe katusetahu pindala

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

L – katuse pikkus

W – katuse laius – a

Moodulite kasulik arv

S / ühe mooduli pindala

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

Moodulite koguarv

Moodulite kasulik arv x lõikevaru


$236 \times 1,05 \approx 248 \text{ tk}$

Katteliistud ja tarvikud

Lisaplekid







Toode	Pilt	Mõõtmed	
Ruukki® Hyygge harjapleki komplekt Pikkus = 2000 mm			
Ruukki® Hyygge ülemise räästapleki komplekt Pikkus = 2000 mm			
Ruukki® Hyygge otsapleki komplekt Pikkus = 2000 mm			
Ruukki® Hyygge räästapleki komplekt Pikkus = 2000 mm			
Toode	Pilt	Toode	Pilt
Ruukki® Hyygge neeluplekk Pikkus = 2000 mm		Ruukki® Hyygge viilulaua katteplekk, suur Pikkus = 2000 mm Kõrgus = 260 mm	
Ruukki® Hyygge aluskatte tilgaplekk Pikkus = 2000 mm		Ruukki® Hyygge liiteplekk Pikkus = 2000 mm	
Ruukki® Hyygge viilulaua katteplekk, väike Pikkus = 2000 mm Kõrgus = 195 mm			

Katuse turvaelemendid

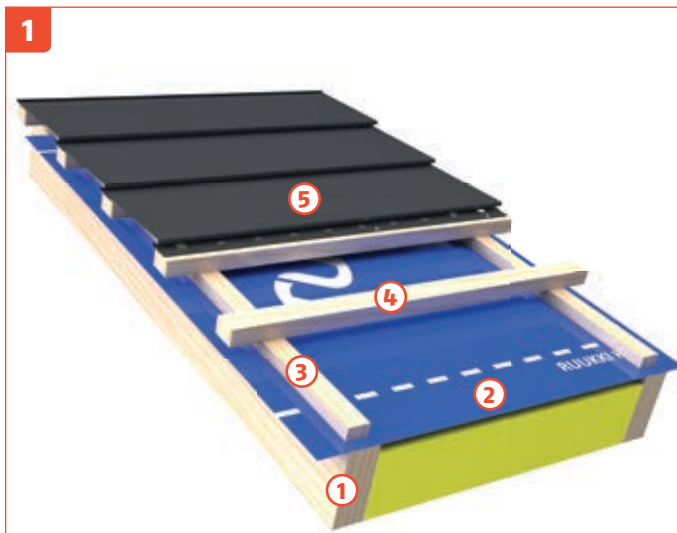
Toode	Pilt
Ruukki® Hyygge katusesilla komplekt, lühike Pikkus = 600 mm	
Ruukki® Hyygge katusesilla komplekt, pikk Pikkus = 2000 mm	

Toode	Pilt
Ruukki® Hyygge lumetökke komplekt, lühike Pikkus = 1000 mm	
Ruukki® Hyygge lumetökke komplekt, pikk Pikkus = 2000 mm	

Tihendid, kinnitusvahendid ja lisatarvikud

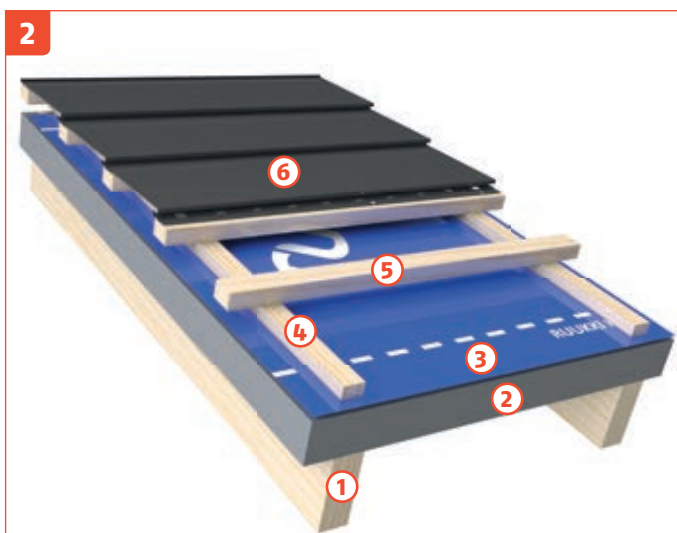
Toode	Pilt
Roostevabad kruvid 4,2 x 25 mm	
Katusekruvi Ruukki® LP Torx 4,8 x 28 mm	
Parandusvärv	
Ruukki® Hyygge ventilatsioonikorsten (happekindel, soojustamata)	
Katuse aluskate Ruukki® 150 FIX hingav, kahe teibiga	
Katuse aluskate Ruukki® 50 Plus mittehingav	

Toode	Pilt
Tihend, universaalne H = 50 mm	
Harjatihend universaalne Ruukki® Roll Super	
Harjaroovi kinnituskrugi Pikkus = 210 mm	
Harjaroovi kinnitusklamber Pikkus = 202 - 225 mm	



1. Konstruktiooni lõige, versioon 1

1. Sarikas
2. Auru läbilaskev katuse aluskate
3. Distantssliist 32 x 50 mm
4. Roov 32 x 100 mm
5. Ruukki® Hyygge moodul



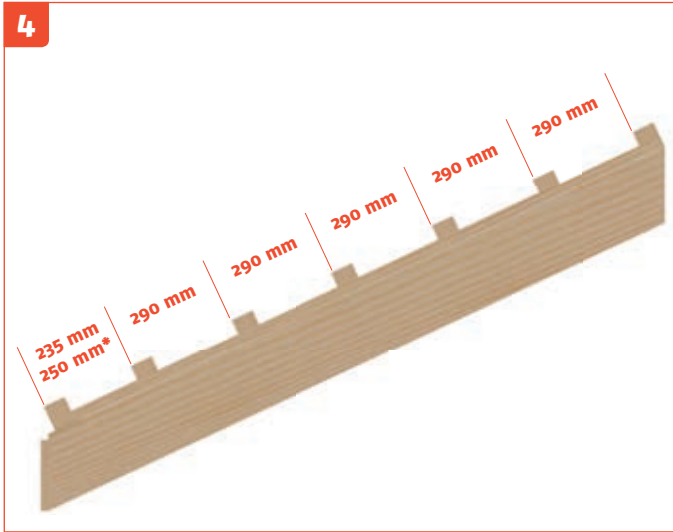
2. Konstruktiooni lõige, versioon 2

1. Sarikas
2. Sarika peale paigaldatud soojustusmaterjal
3. Auru läbilaskev katuse aluskate
4. Distantssliist 32 x 50 mm
5. Roov 32 x 100 mm
6. Ruukki® Hyygge moodul



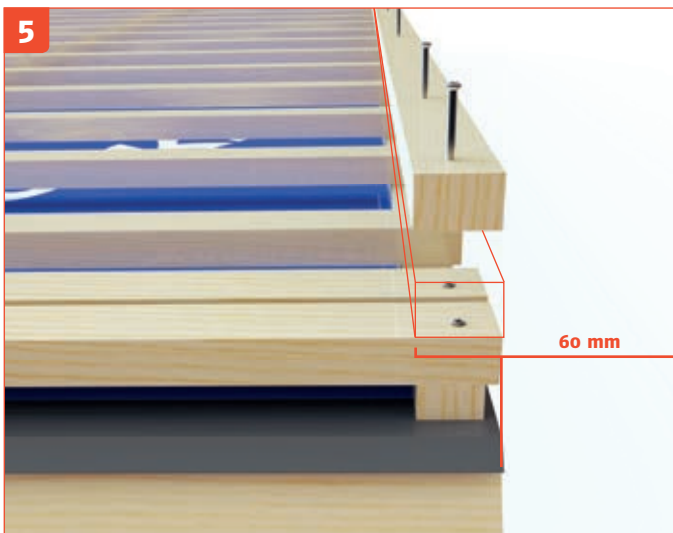
3. Ruukki 150 FIX auru läbilaskva aluskatte paigaldamine

Alustage aluskatte paigaldamist räästastest, horisontaalsuunas (risti sarikatega). Kinnitage aluskate sarikate külge papinaelte või klambritega. Lõplik kinnitamine toimub sarikale kinnitatud tuulutusliistudega, mille minimaalsed mõõtmed on 32 x 50 mm. Aluskatte järgmised paanid peavad olema paigaldatud ülekattetega, selleks paigaldage aluskate liim-liim ühendusega. Aluskattepaani pikisuunaline jätkamine peab toimuma sarikate kohal, minimaalse ülekattetega 100 mm. Järgige aluskatte paigaldamisel tootepakendis olevat paigaldusjuhendit.



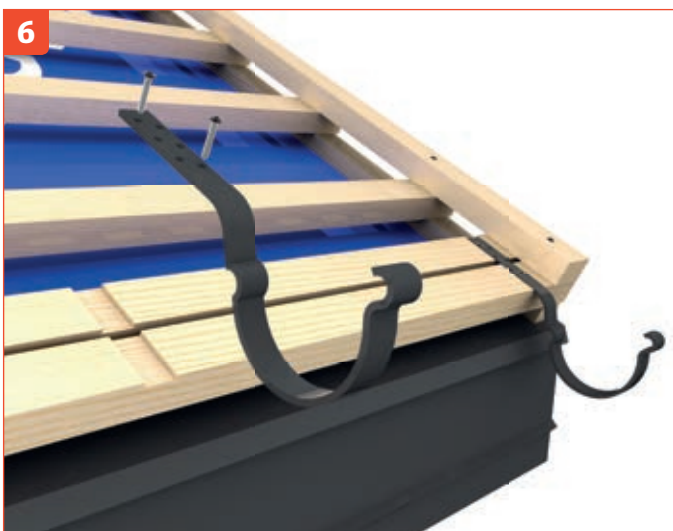
4. Roovitus

Roovituse valmistamiseks kasutage puitprusse mõõtmetega **32 x 100 mm**. Räästas esimese roovi alaserva ja teise roovi alaserva vahekaugus peab pikkade iselukustuvate rennikonksude kasutamise korral olema **235 mm**, lühikeste rennikonksude kasutamise korral **250 mm**. Järgnevad roovid paigaldage sammuga **290 mm**.



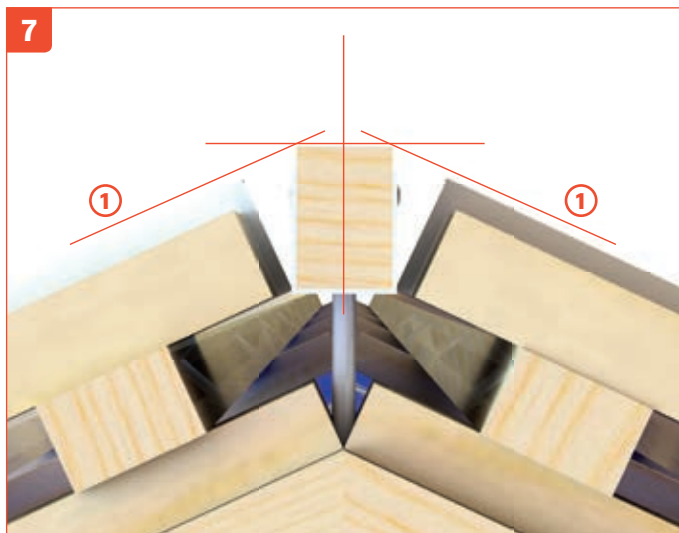
5. Otsapleki tugilatt

Ruukki® Hyygge otsaplekikomplekti õigeks paigaldamiseks paigutage puitpruss katusetahu serva nii, et selle sisepind on katusetahu servast **60 mm** kaugusel. Tugipruss on vajalik otsapleki-komplekti mõlema elemendi (veeplekk siseküljele ja otsaplekk) paigaldamiseks.



6. Pikkade iselukustuvate konksude paigaldamine

Iselukustuvate konksude õigeks paigaldamiseks kinnitage lisaroov esimese roovi kõrvale, et tagada konksudele tugev aluspind. Seejärel süvistage roovidesse konksude paigaldussooned. Konksude paigaldamiseks ja rennisüsteemi korrektseks kalkuleerimiseks järgige Ruukki vihma-veesüsteemi paigaldusjuhendit.



7. Harjaroovi paigaldamine

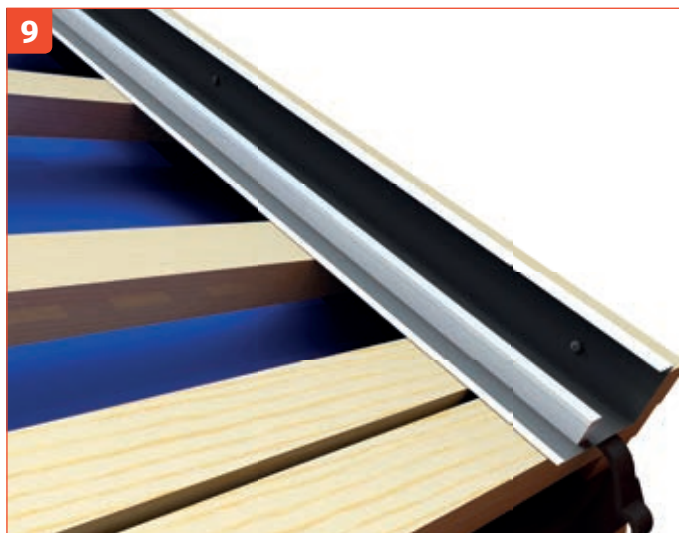
Harjaroovi paigaldamiseks seadke harjaroovi serv samasse tasapinda sisemise otsapleki ülemiselt pinnalt lähtuva mõttelise tasandiga (1).

Harjaroovi kasutatakse alumise harjapleki kinnitamise alusena. Sarikatevahelise soojustuslahenduse korral kasutage harjaroovi kinnituskruvi, kinnitades see sarikasse harja tipus. Sarikapealse soojustuslahenduse korral kasutage harjaroovi kinnitusklambrit, kinnitatuna tuulustusliistude peale.



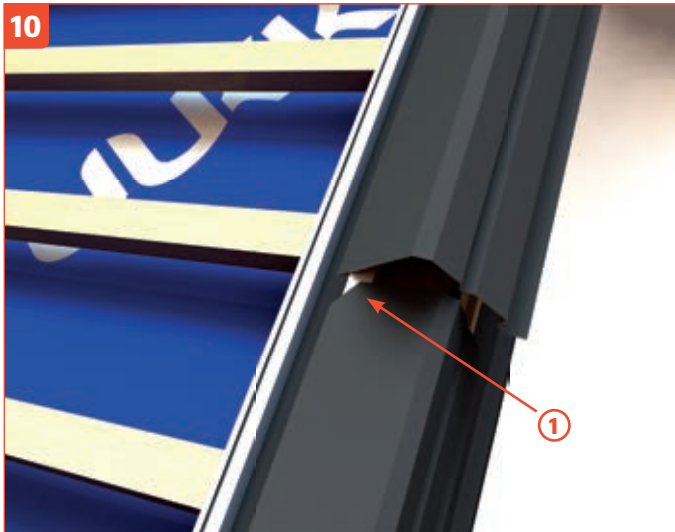
8. Otsaplekikomplekti paigaldamine

Kinnitage sisemine otsaplekk eelnevalt paigaldatud otsapleki tugilati külge kasutades Ruukki LP Torx kruvisid. Parima tulemuse saavutamiseks paigutage kruvid plekki läbistades tugilati sisse võimalikult kõrgelt, sobivaks sammuks on 500 mm. Kinnituskruvide selline asukoht tagab otsaplekilahenduse tugeva kinnituse. Arvestage, et sisemiste otsaplekkide minimaalne ülekate liitekohas peab olema **100 mm**.



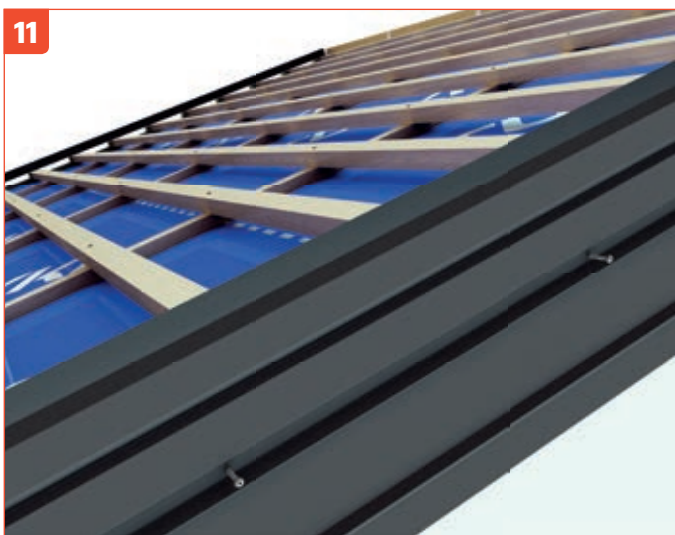
9. Tihendi paigaldamine

Tagamaks optimaalset kaitset nii vihmavee kui ka sissetungiva tuisulume vastu, tuleb sisemise otsapleki ja katusemooduli liitumiskohta tihendada Ruukki universaalse või isepaisuva tihendiga. Paigaldage tihend räästast harjani sisemise otsapleki roovitusele toetuva külje peale.



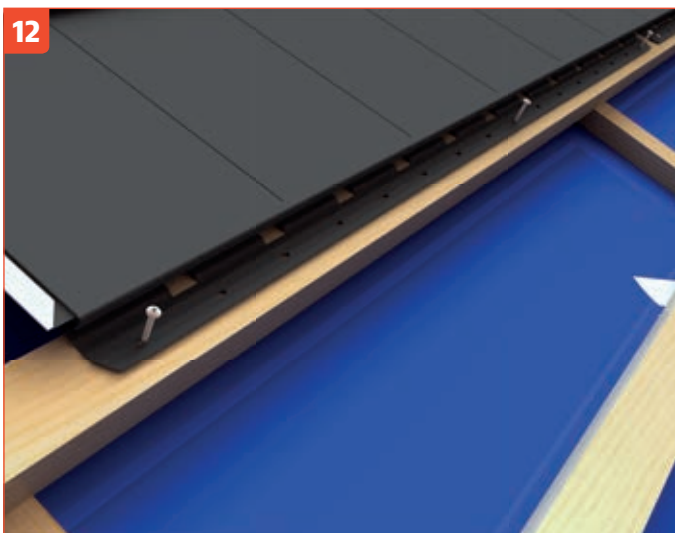
10. Pealmise otsapleki paigaldamine

Haakige peamine otsaplekk sisemise otsapleki tagasipöörde taha ja asetage see seejärel viilule. Jälgige, et peamine otsaplekk jääks viiluga paralleelseks. Ülekatte kohas tuleb ülekattel allapoole jääva otsapleki nurka sobivas ulatuses lõigata (1).



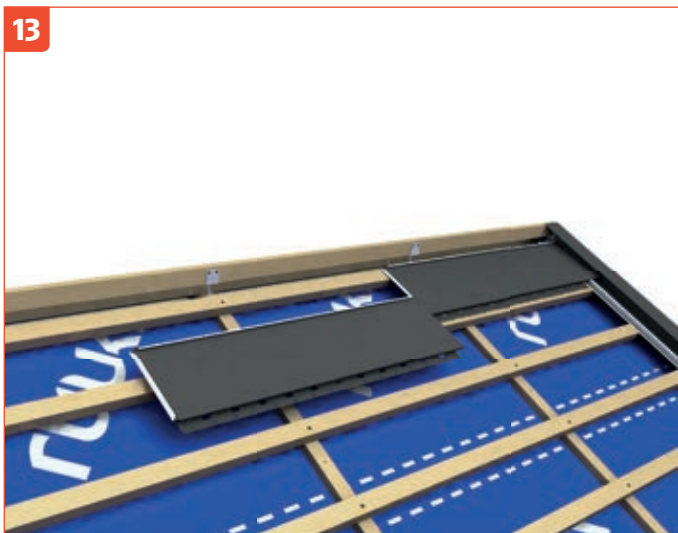
11. Pealmise otsapleki paigaldamine

Ruukki® Hyygge pealmise otsapleki kinnitamiseks kasutage Torx-tüüpi kruvisid paigutades need otsapleki väliskülje mistahes õõnsusesse, sobiv samm on maksimaalselt 500 mm.



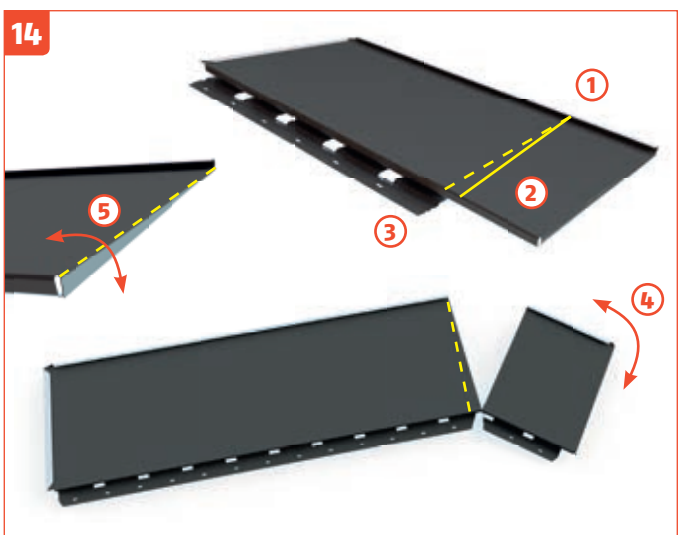
12. Ruukki® Hyygge moodulite paigaldamine

Iga mooduli paigaldamiseks tuleb kasutada kolme madalapealist roostevaba katusekruvi (nt Ruukki Classic katusekruvi). Paigutage üks kruvi mooduli kinnitusribal kummassegi äärmisesse kinnitusavasse ja üks kruvi mooduli kinnitusriba keskossa. Mooduli paigutuse juures pidage silmas, et mooduli kinnitusriba serv paikneks roovi alumisest servast **25 mm** kaugusel.



13. Ruukki® Hyygge moodulite esimese rea paigaldamine

Pärast katuse täpset rihtimist alustage Ruukki® Hyygge katusemoodulite paigaldamist katusetahu parempoolsest ülanurgast. Kõige servapoolsemad moodulid otsaplekkide joonel tuleb katusetahu mõlemal viilul ette valmistada vastavalt **15. punktis** toodud juhistele. Iga järgmine moodul tuleb eelnevalt kinnitatud paneeliga ühendada külgmise liuglukuga. Vajaduse korral tuleb harja ligi paigaldatavate moodulite reas lõigata mooduleid selliselt, et tagada harjast piisav tuulutus. **Pidage meeles, et esimene rida ja selle hoolikas paigaldamine on katuse lõpliku hea välimuse saavutamiseks otsustava tähtsusega.**

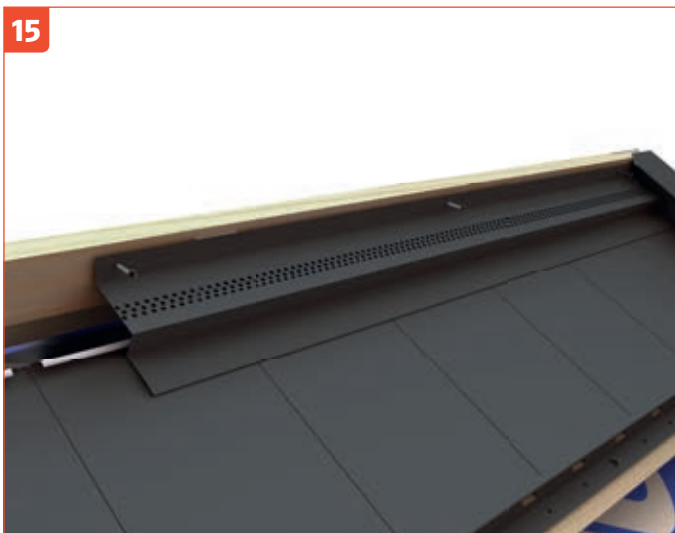


14. Ruukki® Hyygge moodulite lõikamine

Alustage mooduli lõikamist mooduli ülemisest lukuosast (1) (üritades vältida isase lukupoolse deformatsiooni) ja jätkake sileda pinna lõikamisega (2).

Lõigake läbi kinnitusriba koos mooduli alumise lukupoollega (3). Kuna mooduli sileda pinna esiserva lõikamiseks pole tööriistadega ligipääsu, painutage lahtilõigatud mooduli pooli edasi-tagasi liigutustega, kuni teras murdub (4).

Painutage lõikamisel jäetud serv piki lehte **90°** nurga alla (5), et tagasipööre sulgeks näiliselt mooduli otsa. Selleks, et tagasipööre ei hakkaks takistama mooduli paigaldamist, peab tagasipööre suurus olema esiserval **15 millimeetrit**, taandudes mooduli lõpus **0 millimeetrik**s.



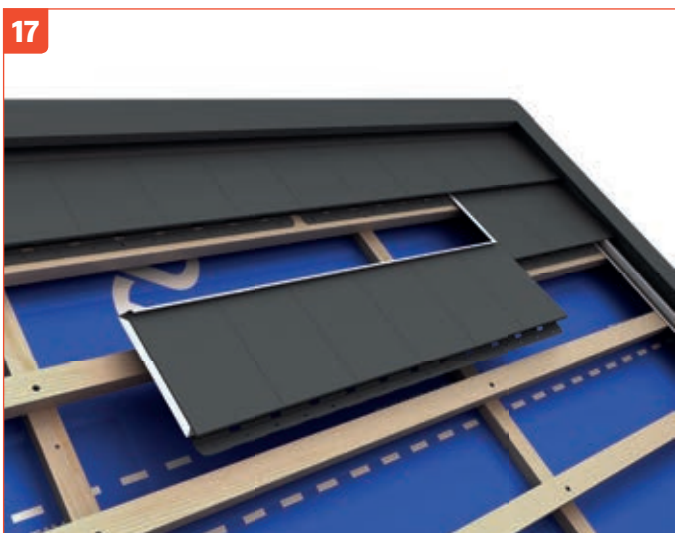
15. Harjadetailide montaaž

Pärast Ruukki® Hyygge moodulite esimese rea paigaldamist alustage harjaplekikomplekti paigaldamist, et vältida hilisemat katusematerjalil liikumist. Harjadetailide paigaldamine algab alumise harjapleki kinnitamisest harjaroovi külge, sobilik samm on 500 mm.



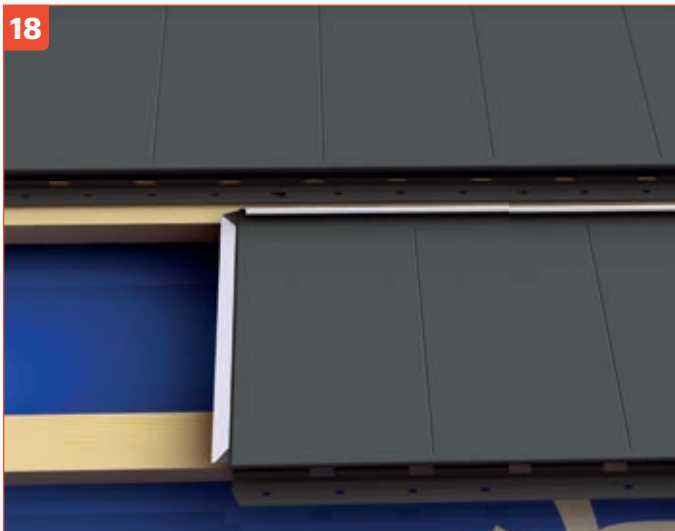
16. Harja kattepleki montaaž

Paigutage harja katteplekk alumiste harjaplekkide peale ja kinnitage see Ruukki LP Torx katusekruviga alumiste harjaplekkide külge sammuga 500 mm. Kinnituskruvide selline paigutamine muudab nad peaaegu märkamatuks.



17. Järgmiste mooduliridade paigaldamine

Vajadusel lõigake teise rea esimest moodulit vastavalt **punktis 15** toodud juhistele. Mooduli asetuse tuleneb koduomaniku soovitud katusemustrist. Asetage ettevalmistatud moodul horisontaalsesse klikk-lukku. Kinnitage moodul roovi külge vastavalt **punktis 13** toodud juhistele. Järgmine moodul tuleb esmalt kinnitada paneeli külgmise liugurtüüpi luku abil, kuni see kinnitub horisontaalsesse klikk-lukku. Kui järgmised moodulid paigaldatakse sama meetodit jätkates, on tagatud paneelide õige paigutus. Korrake protsessi, alustades järgmiste ridadega kordamööda kas tervest või lõigatud moodulist (sõltuvalt mustrist) alla kuni katusetahu viimase moodulini.



18. Tsentrilise müürikivimustri moodustamine

Reljeefjoontega moodulitest tsentrilise müürikivimustri moodustamiseks paigutage igas järgnevas moodulireas moodulid järgmiselt:

1. leidke eelmises reas paikneva mooduli kinnitusribal tsentreerimisavad,
2. valige joendamiseks tsentreerimisava, mis asetseb eelmise rea mooduli reljeefjoonte vahel, samal kaugusel mõlemast reljeefjoonest,
3. joondage paigaldatava mooduli liuglukk samale joonele valitud tsentreerimisavaga,
4. kinnitage moodul vastavalt punktis 18 toodud juhiste ja jätkake moodulirea paigaldamist.

NB! Reljeefjoonteta moodulitest tsentrilise müürikirjamustri moodustamine erineb ainult punkti 19.2 osas, kus tuleks valida tsentreerimisava, mis paikneb kinnitusriba keskel.

Kinnitage moodulite järgnevad read kindlasti nihkega, vältides järjestikuste ridade puhul moodulite liuglukkude joondumist. Parim on paigaldada moodulid nii, et moodul asetseks eelmise rea mooduli mõttelisele keskkoha lähedal. See võimaldab vihmaveel voolata vabalt külgmisest liuglukkust järgmise mooduli pinnale.



19. Lineaarmustri moodustamine

Reljeefjoontega moodulitest lineaarjoondusega mustri moodustamiseks paigutage igas järgnevas moodulireas moodulid järgmiselt:

1. leidke eelmises reas paikneva mooduli kinnitusribal tsentreerimisavad,
2. valige joendamiseks tsentreerimisava, mis asetseb eelmise rea mooduli reljeefjoone all,
3. joondage paigaldatava mooduli liuglukk samale joonele valitud tsentreerimisavaga ja seega ka eelmise rea reljeefjoonega,
4. kinnitage moodul vastavalt punktis 18 toodud juhiste ja jätkake moodulirea paigaldamist.

Kinnitage moodulite järgnevad read kindlasti nihkega, vältides järjestikuste ridade puhul moodulite liuglukkude joondumist. Parim on paigaldada moodulid nii, et moodul asetseks eelmise rea mooduli mõttelisele keskkoha lähedal. See võimaldab vihmaveel voolata vabalt külgmisest liuglukkust järgmise mooduli pinnale.



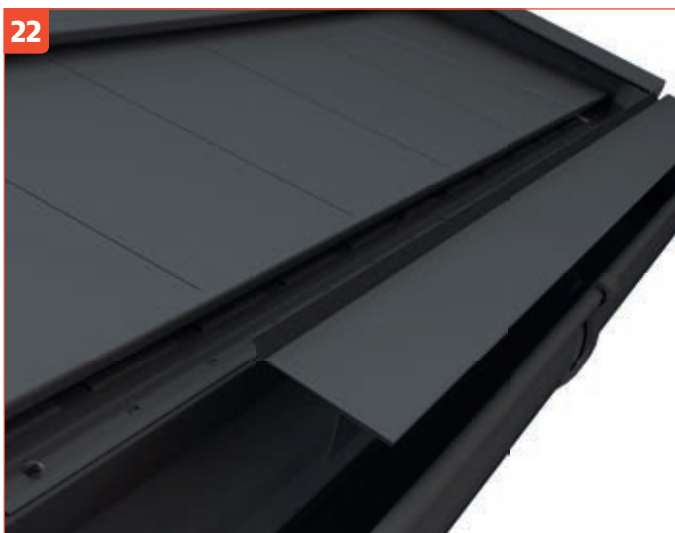
20. Räästaste alusdetailide paigaldamine

Enne Ruukki® Hyygge moodulite viimase rea paigaldamist peate paigaldama alumised räästaplekid. Paigutage need **345 mm** kaugusele moodulite eelviimase rea klikk-luku keskkohast ja kinnitage Ruukki LP Torx kruvidega roovi külge.



21. Moodulite viimase rea paigaldamine

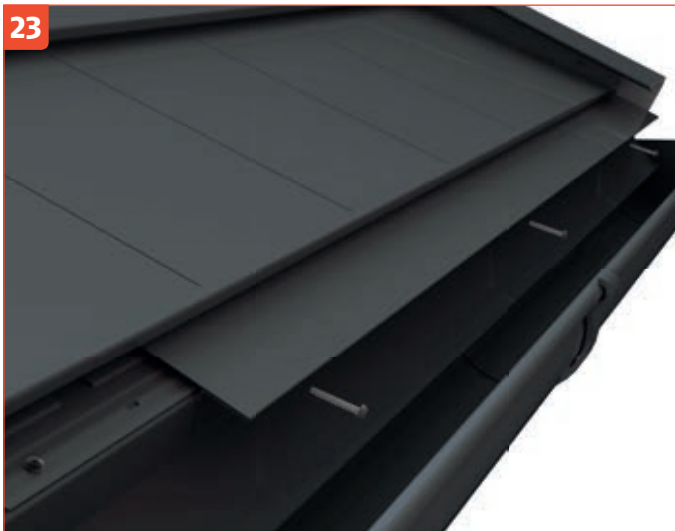
Kui alumised räästaplekid on paigaldatud, saab katusetahu lõpetamiseks kinnitada Ruukki® Hyygge katusemoodulite viimase rea.



22. Räästa viimistlusplekkide paigaldamine

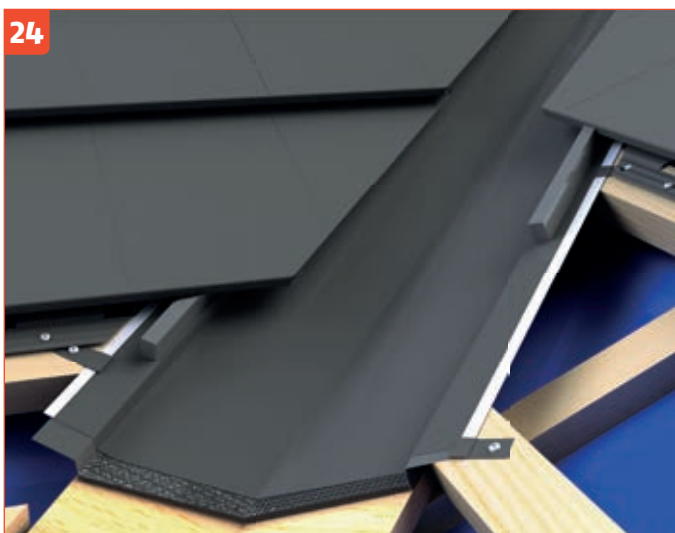
Paigutage räästa viimistluspleki tagasipööratud serv moodulite viimase rea klikk-lukku ja asetage viimistlusplekk alumisele räästaplekile selliselt, et plekkide maapinnapoolsed tahud asetuksid üksteisele.

Lõigake pealmise detaili välisservad maha ja libistage sisemise otsapleki alla.



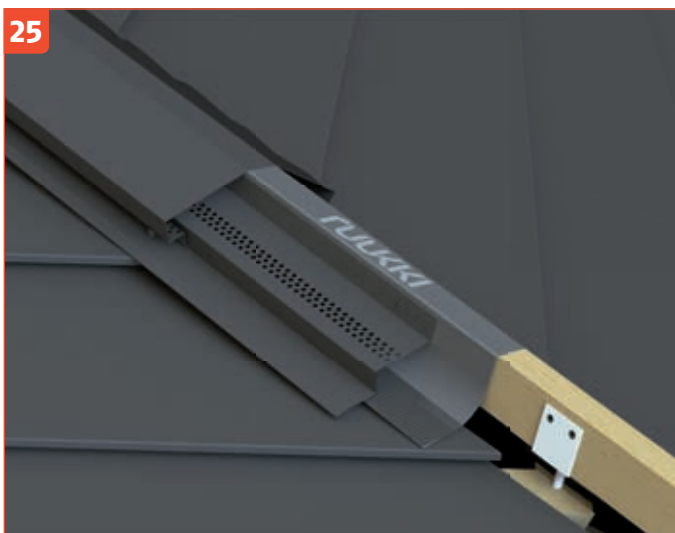
23. Räästa viimistlusplekkide kinnitamine

Räästaplekkide kinnituse tagamiseks ühendage alumine ja pealmine räästadetail omavahel Torx-kruvidega sammuga 500 mm. Kinnituskoht võiks parima väl-jaanägemise saavutamiseks jääda räästa viimistluspleki „noka“ alla.



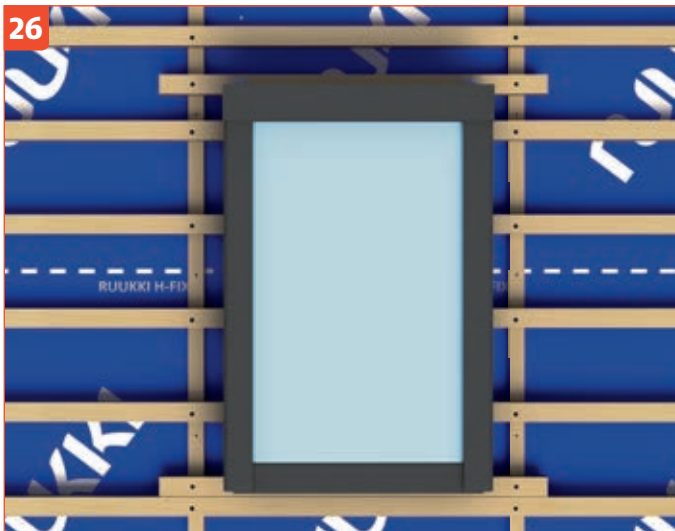
24. Neelu teostus

Neelu põhi tuleb ette valmistada kuni 20 mm paksune, nt õhemast lauast või OSB-plaadist. Laudise laius peaks olema 140 mm neelu keskelt. Neelu põhja paigaldage aluskate (näiteks **Ruukki 150FIX**). Seejärel paigaldage Ruukki® Hyygge süsteemi neeluplekk, kasutades paigaldusklambrit. Kinnitage neelu servadesse universaalne tihend (h=50 mm). Valmistage Ruukki® Hyygge moodulid ette punktis 15 toodud juhiste järgi, lõigates need diagonaalselt läbi ühel joonel neelupleki teljega ja jätke nende paigaldamisel eri katuse-tahukude moodulite vahele 180 mm.



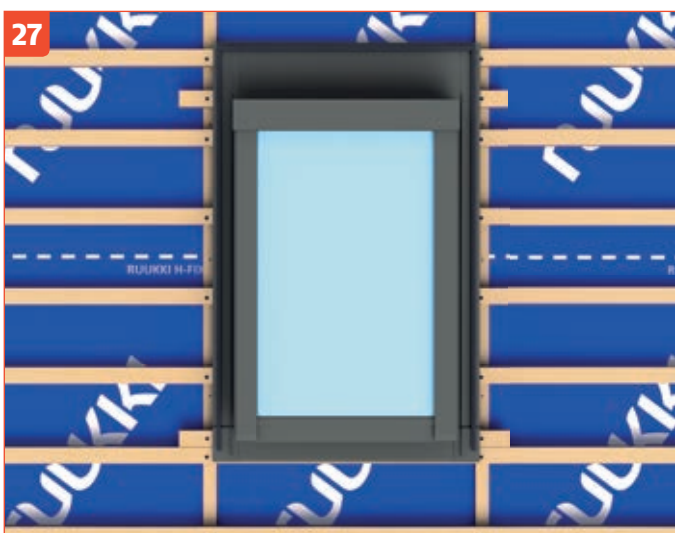
25. Kaldharja teostus

Kinnitage harjaroov kelbale 90 mm kõrgemale katusepinnast. Paigaldage harjatihend (nt Ruukki Roll Super) jälgides, et ühendus moodulite vuukides jääks tihe. Järgmisena paigaldage alumine harjaplekk harjaroovi külge selliselt, et pleki esiserv toetuks moodulite servadele. Lõpuks paigaldage harja katteplekk, kinnitades see alumiste harjaplekkide vertikaalseina külge madalapealiste Ruukki LP Torx kruvidega.



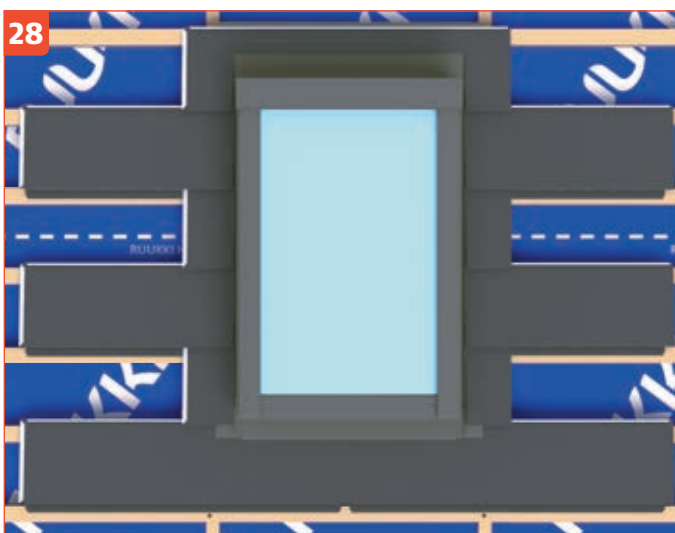
26. Katuseakna paigaldamine

Paigaldage katuseaken vastavalt tootja juhistele, kasutades täiendavaid prusse, mis on aknaraami aluskonstruktsiooniks. Aken peab paiknema profiili all olevast roovitusest 60 mm kõrgemal.



27. Katuseakna veeplekkide paigaldamine

Paigaldage katuseakna veeplekid vastavalt aknatootja juhistele. Vee sisseimbumise täiendavaks takistamiseks kasutage Ruukki universaalset tihendit, paigaldades see veeplekkidele külgedel ja akna kohal.



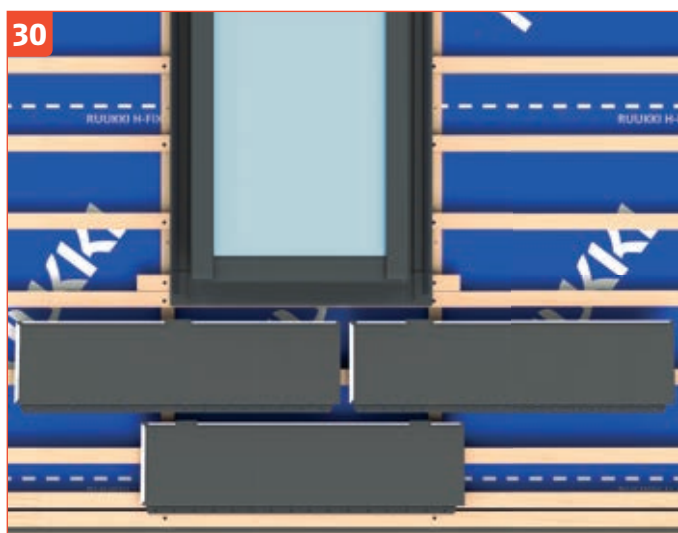
28. Moodulite asetus katuseakende ümber

Paigaldage moodulid katuseakna ümber vastavalt valitud paigaldusmustrile – kasutage paigaldamisel iga mooduli joondamisel sama tsentreerimisava. Valmistage aknaraami kõrvale paigaldatavad moodulid ette **punktis 15** toodud juhiste kohaselt.



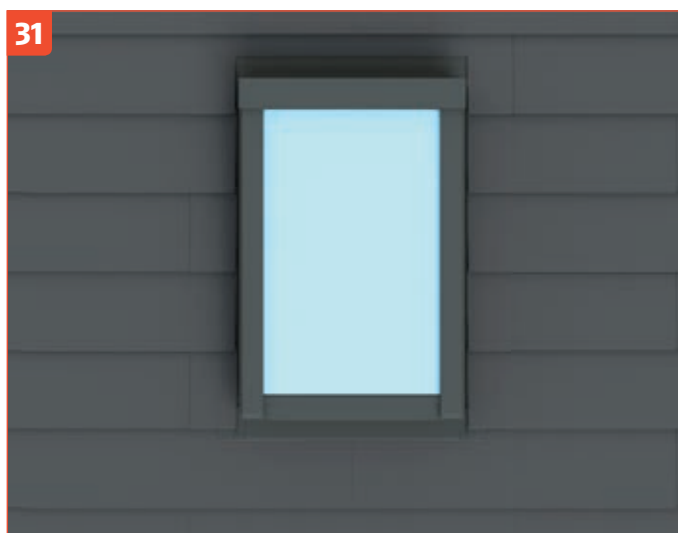
29. Katuseaknast kõrgemal paiknevad moodulid

Sõltuvalt paigaldusmustrist tehke ühte või kahte kõrvuti asetsevasse moodulisse sisselõiked nii, et mooduli paigaldamisel katuseakna ülaserva jääks katuseaknast mooduli ülemise servani **vähemalt 100 mm** ja moodul ulatuks akna külgmistele veeplekkidele. Painutage kõik lõigatud servad **90°** nurga all alla nii, et plekiserv sulgeks lõikekohas tekkinud avause.



30. Katuseaknast madalamal paiknevad paneelid

Sõltuvalt paigaldusmustrist tehke ühe või kahe kõrvuti asetseva mooduli klikk-luku kaarutatud serva sisselõiked nii, et moodul(id) oleks võimalik libistada katuseakna külgmiste veeplekkide alla. Sisselõike laius tuleb määrata akna veepleki renni laiuse järgi.



31. Viimistletud katuseaken

Lõpetuseks kasutage vastavat Ruukki parandusvärvi, et katta lõigatud kohad moodulil.

Sel viisil viimistletud aken vastab tootja poolt deklareeritud tihedusele. Ruukki® Hyygge moodulite tehniline lahendus võimaldab paigaldada katuseaknaid ka madalamasse asendisse (kasutades aknatootja soovustarvikuid), mis annab katuseaknale tunduvalt parema soojapidavuse.

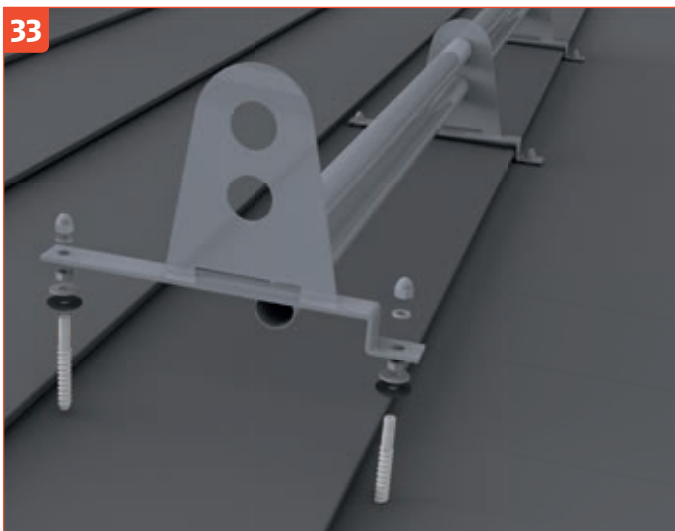
32



32. Ventilatsioonikorsten

Lõigake moodulisse **200 mm** läbimõõduga ava, võttes arvesse, et selle suurus võib muutuda sõltuvalt katusekaldest. Paigaldage ventilatsioonitoru läbiviik selliselt, et see kataks kogu mooduli pinna. Läbiviigu tagumine külg tuleb lukustada mooduli lukusoonde veetihedalt. Ühendage läbiviigu esiserv mooduli servaga, kasutades roostevabast terasest neete. Paigaldage ventilatsioonikorsten.

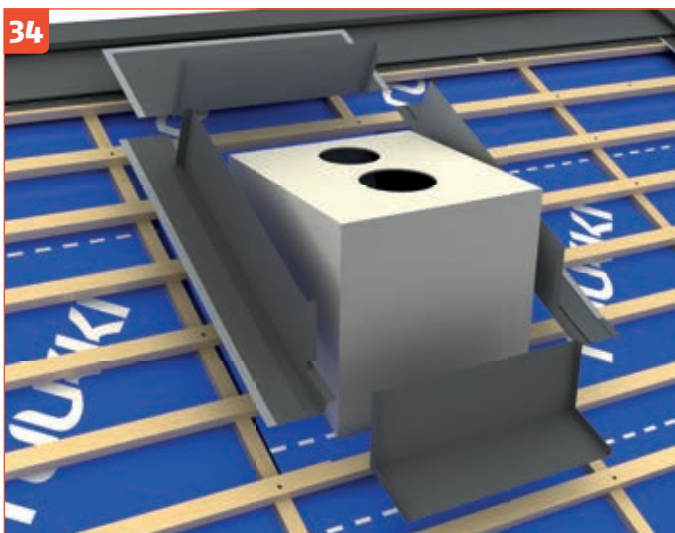
33



33. Katuse turvatooted

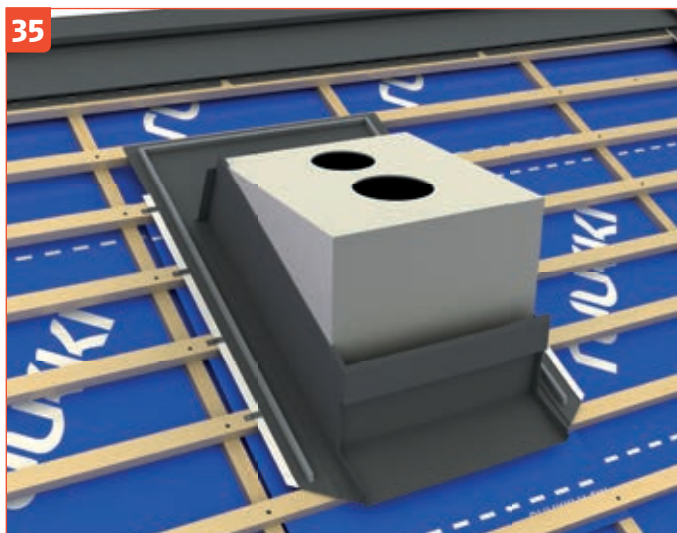
Katuse turvatoodete paigaldamiseks kasutage ainult komplekti kuuluvaid detaile. Puurige **10 mm** läbimõõduga avad Ruukki® Hyygge mooduli ülaossa nagu pildil näidatud. Läbi avade kinnitage topeltkeermega kruvid roovi külge nii, et aluskate ei saaks kahjustada. Kruvid peavad moodulist välja ulatuma **25–30 mm**. Kinnitage mutriga tihendussein ja selle peale terasseib nii, et seibi kuju ei moonduks. Seejärel paigaldage vastav kandur, paigaldage selle peale terasseib ja kinnitage kübarmutriga.

34



34. Korstnaliide

Korstnaplekkide soovituslik kõrgus on 150 mm. Tagumise korstnapleki mõõtmed: **400 mm (kasulik sügavus) x (korstna laius) + 300 mm**. Külgmise pleki põhja laius on **160 mm**. Tagumise ja külgmise korstnaplekkide servad tuleb painutada üles, et vesi ei pääseks aluskonstruktsiooni. Eesmise korstnapleki mõõtmed: **150–350 mm (sügavus) x (korstna laius)**. Sõltuvalt korstna asukohast ja roovitisest võivad plekkide mõõdud erineda. Korstnaplekkide paigaldamisel arvestage, et need tuleb ühendada Ruukki® Hyygge profiiliga.



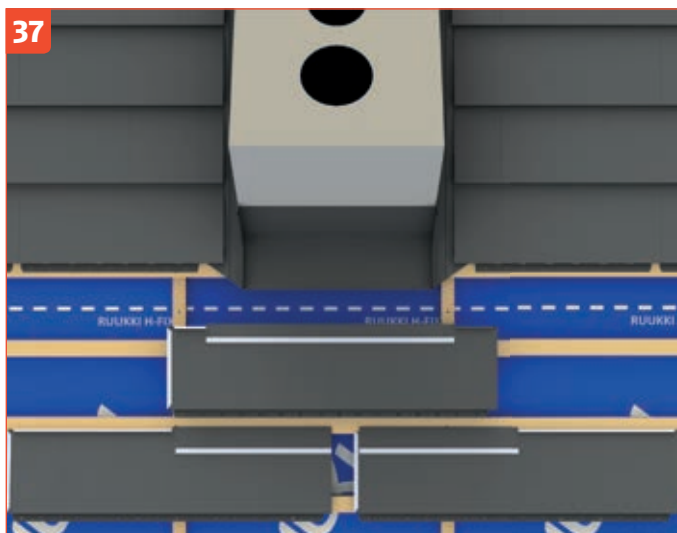
35. Korstnaplekkide paigaldamine

Paigaldage ettevalmistatud korstnaplekkid klambri abil puitroovi külge ja valtsige plekid omavahel. Optimaalse tiheduse tagamiseks nii vihmavee kui ka lume eest kasutage Ruukki uni-versaalset tihendit.



36. Korstna tagumised detailid

Sõltuvalt paigaldusmuustrist tulenevast moodulite asetusest tehke ühte või kahte kõrvutiasetsevasse moodulisse sisselõiked, mille sügavus sõltub ülemise korstnapleki laiuusest. Lisaks jätke mooduli ja korstna külgede vahele **50 mm** vaba ruumi.



37. Korstna eesmised detailid

Eesmise korstnapleki esiserv peaks ulatuma **50 mm** üle korstna esiküljele lähima roovi esiserva. Sõltuvalt paigaldusmuustrist tulenevast moodulite asetusest tehke ühte või kahte kõrvutiasetsevasse moodulisse lõiked, lõigates ära klikk-luku kaarutatud osa. Äralõigatava osa laius kujuneb korstna ja külgmiste plekkide laiuusest. Pange mooduli peale butüülteipi (Ruukki Butyl Band Pro) ning libistage see eesmise korstnapleki alla kuni on võimalik moodul klikk-lukkudesse kinnitada.

Teeme koostööd investorite ja arendajatega,
kes näevad võimalusi.

Oleme olemas, et projekteerijate ja ehitajate
unistusi täita.

Aitame inimesi, kes soovivad hooned ja
kodud ellu äratada.

The Ruukki logo consists of the word "RUUKKI" in a bold, white, sans-serif font. The letters are closely spaced and have a slightly irregular, industrial feel.

Ruukki Products AS, Turba 7, 80010 Pärnu, tasuta lühinumber 1914, www.ruukki.ee

Copyright© 2017 Ruukki Construction. Kõik õigused kaitstud. Ruukki ja Ruukki tootenimed on SSAB
tütarettevõtte Rautaruukki kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.