

# HYYGGE KATUSEPROFIIL

TOOTEKATALOOG JA PAIGALDUSJUHEND

## 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, millel on reljeefjooned. Kombineerides mooduleid ja paigaldusasetust on võimalik saavutada kaks 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...

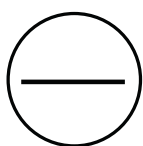
...on maja see turvaline sadam, kus koguneb kogu pere ja valmistab ennast ette välisilma väljakutsete jaoks, ning kus on au sees kogukonna ja südamliku läheduse tunne ja igapäevased kombes. See on keskkond, kus kasvavad üles lapsed, kus saab veeta aega koos lähedastega, kus kõlab sageli naer ja pereliikmed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



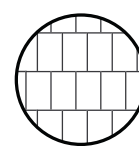
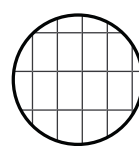
kõrge kvaliteet



sile pind



3 värvitooni



2 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](http://www.ruukki.ee).

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

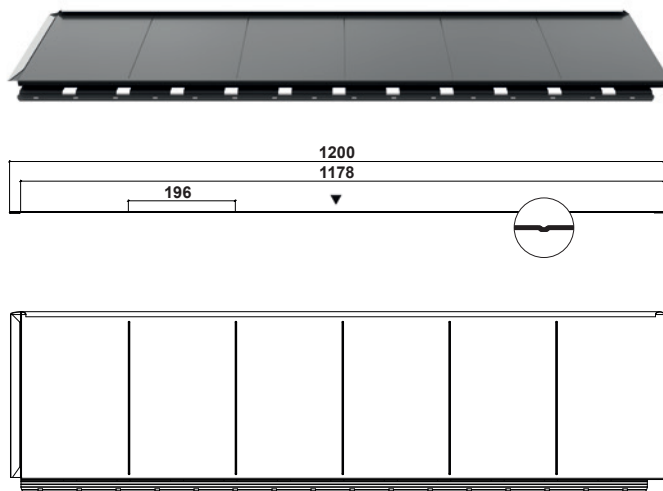
## Sisukord

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 175 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 veeplekkide 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	25°
Materjali paksus	0,6 mm
Kaal	2,35 kg/tk 7 kg/m <sup>2</sup>
Mooduli kasulik pindala	0,341 m <sup>2</sup>
Müügiühik	m <sup>2</sup>



### Materjal

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

### Tolerantsid

Toode	EN 508-1
Materjal	EN 10143

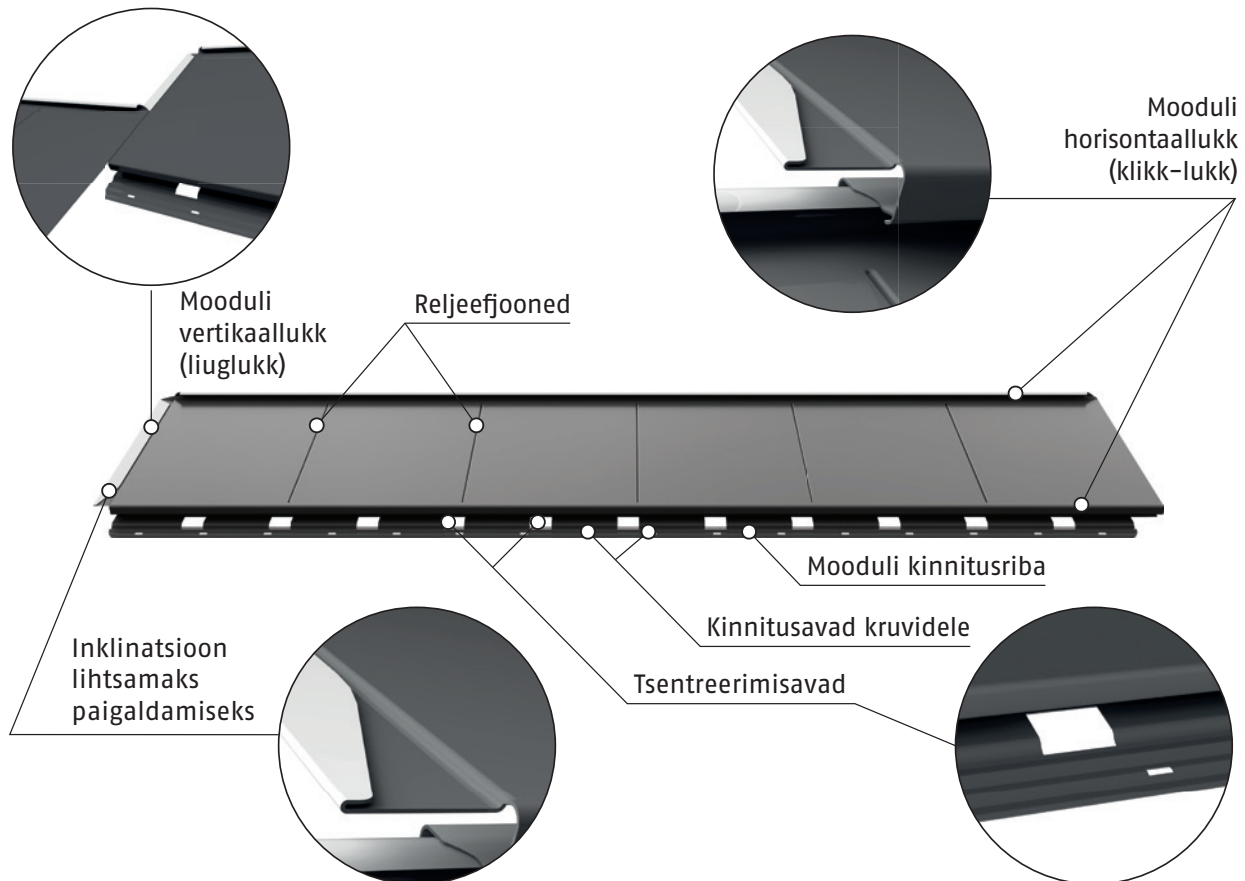
### Värvitoonid

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

### Materjali tehnilised andmed

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

## Toote skeem



## Kaks võimalikku mustrit

Reljeefjoontega Ruukki® Hyyge moodulid paigaldatakse reljeefjoonte suhtes joenduvast mustris



Reljeefjoontega Ruukki® Hyyge moodulid paigaldatakse reljeefjoonte suhtes tsentrilise müürikirja mustris



## Transport, ladustamine ja tööde ohutus

### Kauba vastuvõtmine

Veenduge, et saabunud kaubapartii vastab tellimusele ja sisaldab kõiki saatelehel märgitud kaupu. Puuduliku partii, vale sortimendiga kaupade või transpordikahjustuste kohta tehke märge saatelehele ning teatage kohe Ruukkile või Ruukki edasimüüjale. Pretensioonide esitamiseks on aega 7 päeva alates kauba kättesaamisest. Ruukki ei hüvita käesoleva juhiste eiramisel vigastatud toodete ümbervahetamisega seotud kulusid.

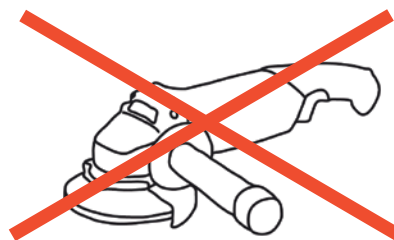
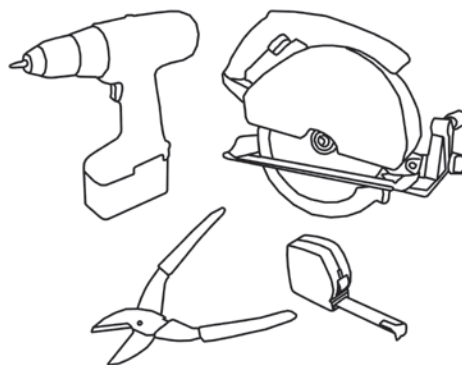
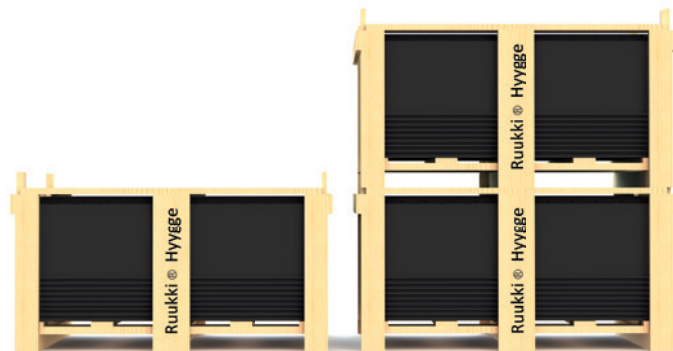
### Koorma mahalaadimine ja käsitsemine

Ruukki® Hyygge kiviprofiiliga moodulid tarnitakse kastides, mis koosneb pakkidest. Iga pakk sisaldab üheksa (9) moodulit, mida on lihtne katusele transportida. Laadige kastid maha tasasele pinnale, kus nendele pääseb hõlpsasti ligi. Üksikute moodulite liigutamise ajal tuleb jälgida, et need ei riivaks üksteist. Soovitav on moodulitükid viia katusele tootja pakendites. Arvutage konkreetse katusetahu jaoks vajalike moodulite arv ja asetage need juba enne paigalduse alustamist õigele katusetahule. Plekkide katusele transportimiseks võib kasutada ka kraanat. Lehtterasest toodete käsitlemisel soovitame kasutada löikekindlaid töökindaid.

### Moodulite lõikamine

Ruukki® Hyygge katusemoodulid tarnitakse standardsete suurustega. Mooduli lõikamiseks võite kasutada terase lõikamiseks sobivat käsiketassaagi, plekikääre, elektrilist plekilõikurit (nn nakerdajat), tikksaagi või muud lõikeseadet, mis ei tekita kuumust.

**Moodulite lõikamiseks on rangelt keelatud kasutada nurklihvijat ja löikeketast (selliste tööriistade kasutamisel kaotab tootele antav garantii automaatselt kehtivuse).**



## 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

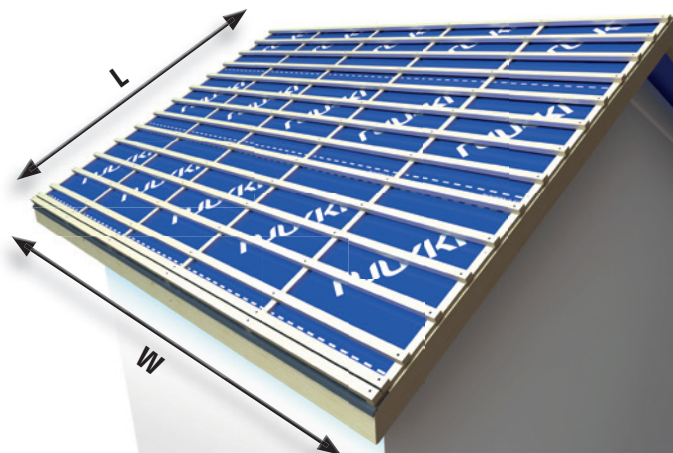
Ruukki® Hyygge on saadaval standardsete mõõtmega moodulitena ja vajaliku arvu moodulite arvutamine on seetõttu suhteliselt lihtne. Arvutuslikule kogusele tuleb lisada katuse tegeliku pindalaga võrreldes rohkem mooduleid (umbes 5%), sest praktikas tekib paigaldamisel alati vajadus mooduleid sobivamaks 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 cm<sup>2</sup> 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	
<b>Ruukki® Hyygge harjapleki komplekt</b> Pikkus = 2000 mm			
<b>Ruukki® Hyygge ülemise räästapleki komplekt</b> Pikkus = 2000 mm			
<b>Ruukki® Hyygge otsapleki komplekt</b> Pikkus = 2000 mm			
<b>Ruukki® Hyygge räästapleki komplekt</b> Pikkus = 2000 mm			
<b>Toode</b>	<b>Pilt</b>	<b>Toode</b>	<b>Pilt</b>
<b>Ruukki® Hyygge neeluplekk</b> Pikkus = 2000 mm		<b>Ruukki® Hyygge viilulaua katteplekk, suur</b> Pikkus = 2000 mm Kõrgus = 260 mm	
<b>Ruukki® Hyygge aluskatte tilgaplekk</b> Pikkus = 2000 mm		<b>Ruukki® Hyygge liiteplekk</b> Pikkus = 2000 mm	
<b>Ruukki® Hyygge viilulaua katteplekk, väike</b> Pikkus = 2000 mm Kõrgus = 195 mm			






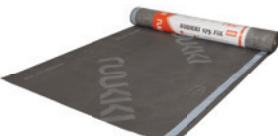


## Katuse turvaelemendid

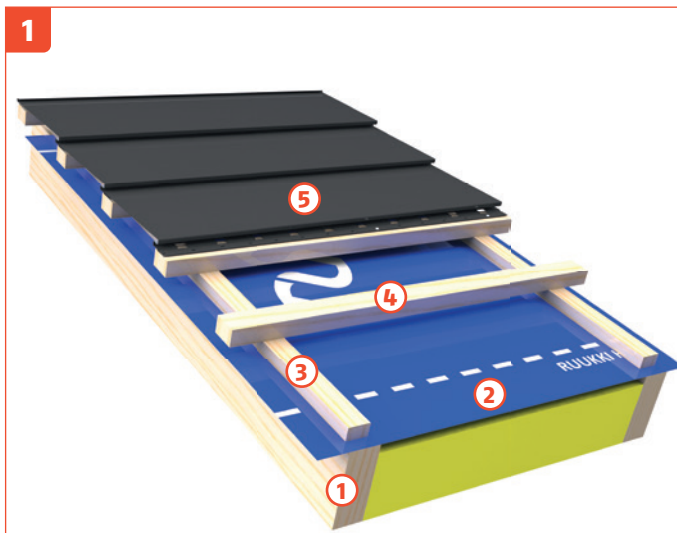
Toode	Pilt
<b>Katusesild</b> Pikkused = 600, 1400, 3000 mm	
<b>Katuseredel</b> Pikkused = 1200, 2700, 3300 mm	

Toode	Pilt
<b>Lumetõke</b> Pikkus = 3000 mm	

## Tihendid, kinnitusvahendid ja lisatarvikud

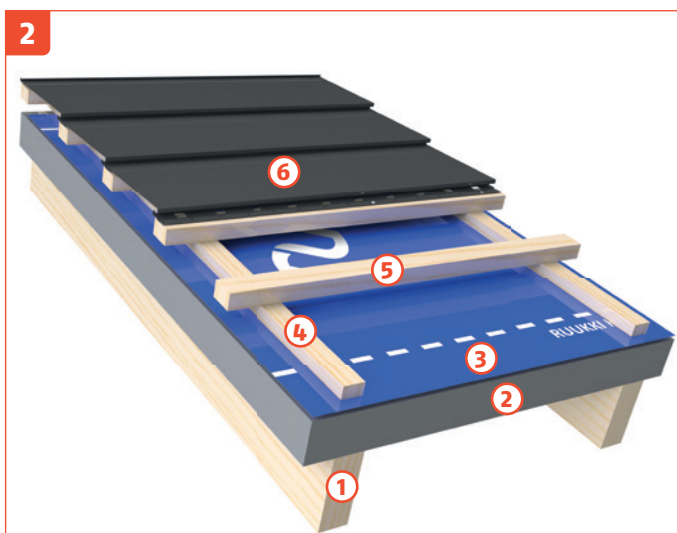
Toode	Pilt
<b>Roostevabad kruvid</b> 4,2 x 25 mm	
<b>Katusekrugi</b> <b>Ruukki® LP Torx</b> 4,8 x 28 mm	
<b>Parandusvärv</b>	
<b>Ventilatsioonitoru Flow</b>	
<b>Ventilatsioonitoru läbiviik</b> <b>Hyygge</b>	
<b>Katuse aluskate</b> <b>Ruukki® 175 FIX</b> hingav, kahe teibiga	

Toode	Pilt
<b>Katuse aluskate</b> <b>Ruukki® 50 Plus</b> mittehingav	
<b>Tihend, isepaisuv</b> 15 x 42 mm	
<b>Harjatihend universaalne</b> <b>Ruukki® Roll Super</b>	
<b>Harjaroovi kinnituskrugi</b> Pikkus = 210 mm	
<b>Harjaroovi kinnitusklamber</b> Pikkus = 202 - 225 mm	



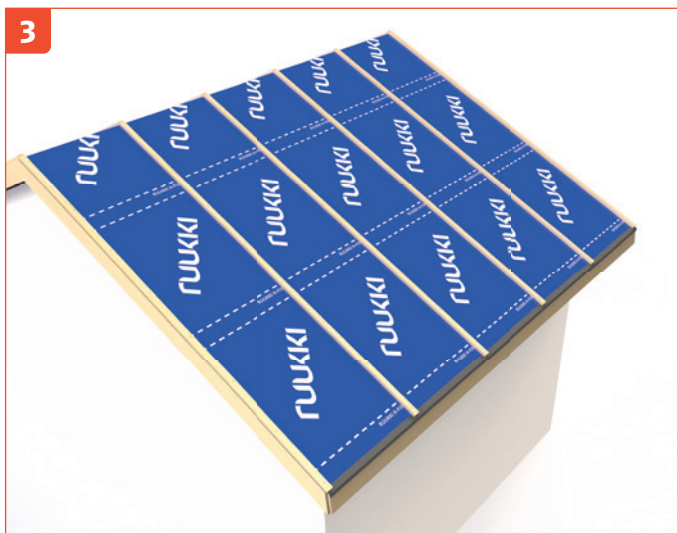
## 1. Konstruksiooni lõige, versioon 1

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



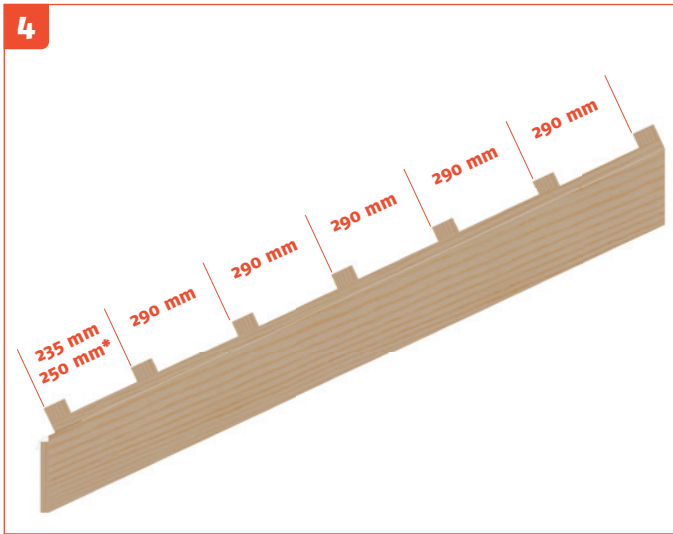
## 2. Konstruksiooni lõige, versioon 2

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



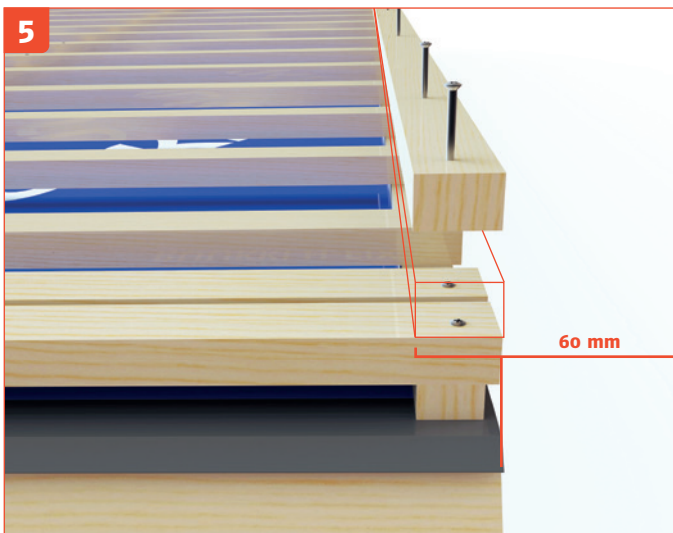
## 3. Ruukki 175 FIX auru läbilaskva aluskatte paigaldamine

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 ülekattega, selleks paigaldage aluskate liim-liim ühendusega. Aluskattepaani pikisuunaline jätkamine peab toimuma sarikate kohal, minimaalse ülekattega **100 mm**. Järgige aluskatte paigaldamisel tootepakendis olevat paigaldusjuhendit.



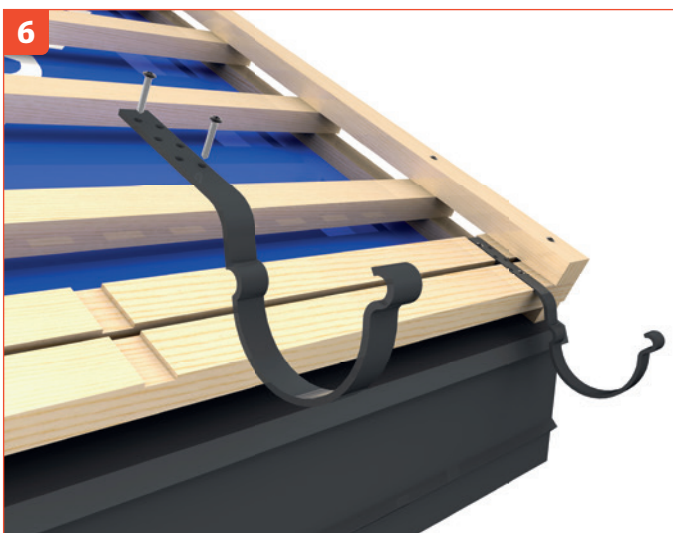
#### 4. Roovitus

Roovituse valmistamiseks kasutage puitprussi 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**.



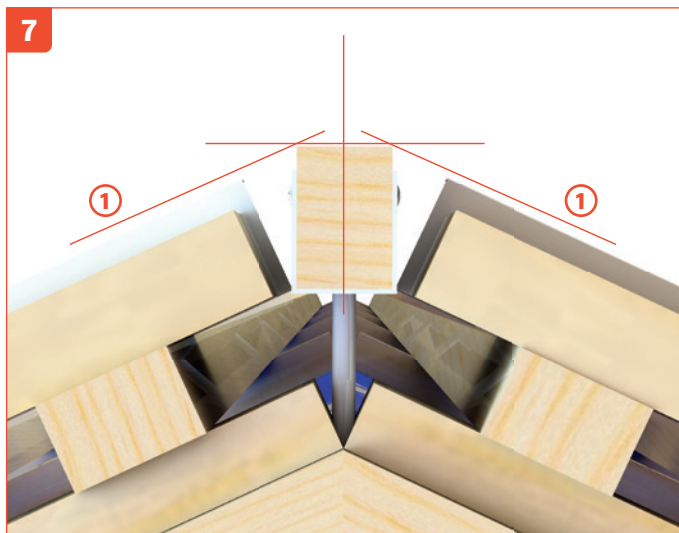
#### 5. Otsapleki tugilatt

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

Iselukustavate 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

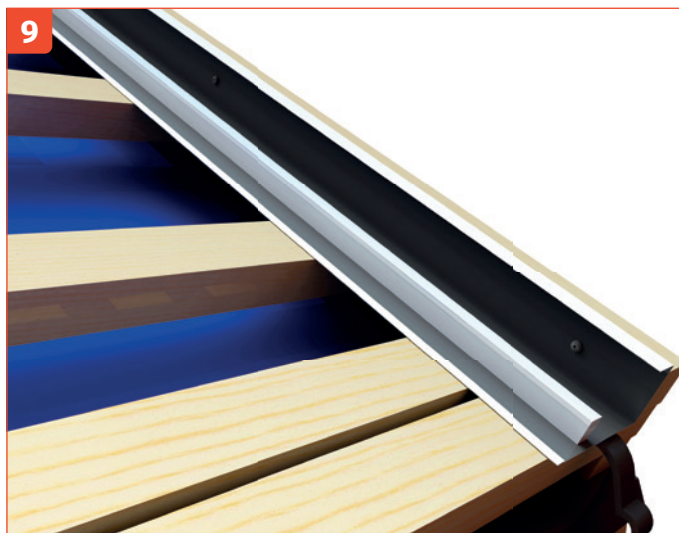
Harjaroovi paigaldamiseks seadke harjaroovi serv samasse tasapinda Hyygge moodulite pealispinnalt lähtuva mõttelise tasandiga (1).

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.



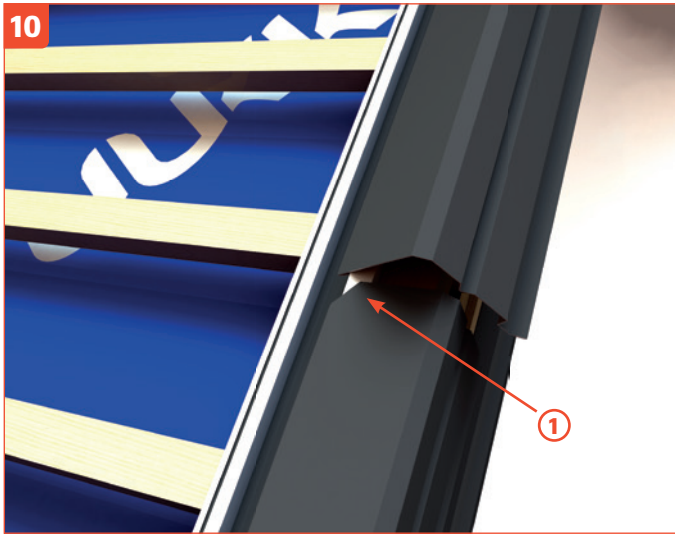
## 8. Otsaplekikomplekti paigaldamine

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



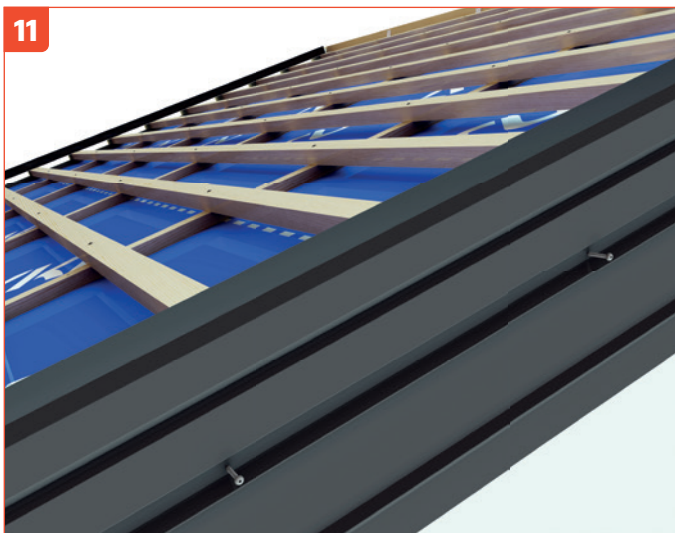
## 9. Tihendi paigaldamine

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



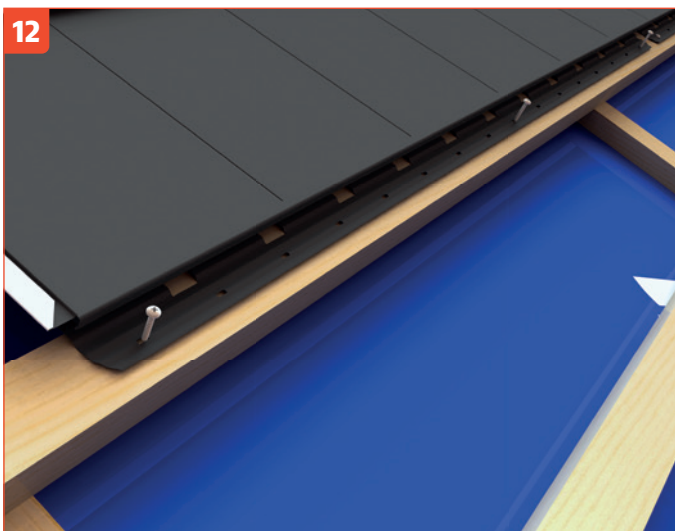
## 10. Pealmise otsapleki paigaldamine

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). Jätkukohtades peab olema otsaplekkide ülekate minimaalselt **50 mm**.



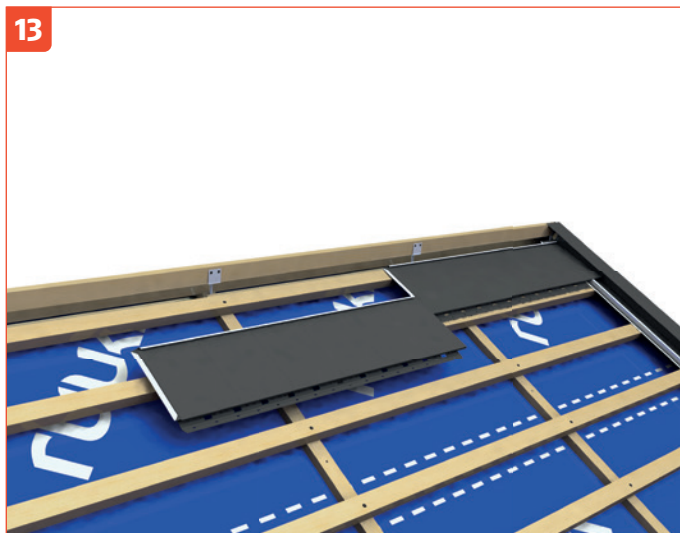
## 11. Pealmise otsapleki paigaldamine

Ruukki® Hyygge pealmise otsapleki kinnitamiseks kasutage Torx-tüüpi kruvisid paigutades need otsapleki väliskülje mistahes õõnsusesse.



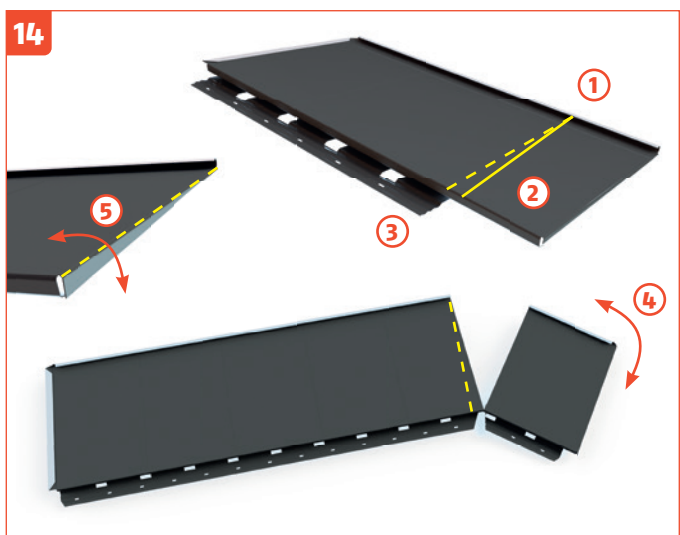
## 12. Ruukki® Hyygge moodulite paigaldamine

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 viiul ette valmistada vastavalt **14. 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.**

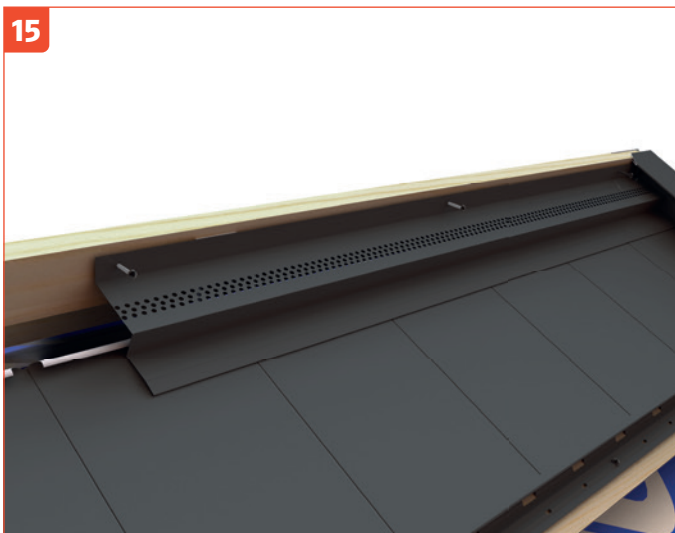


### 14. Ruukki® Hyygge moodulite lõikamine

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

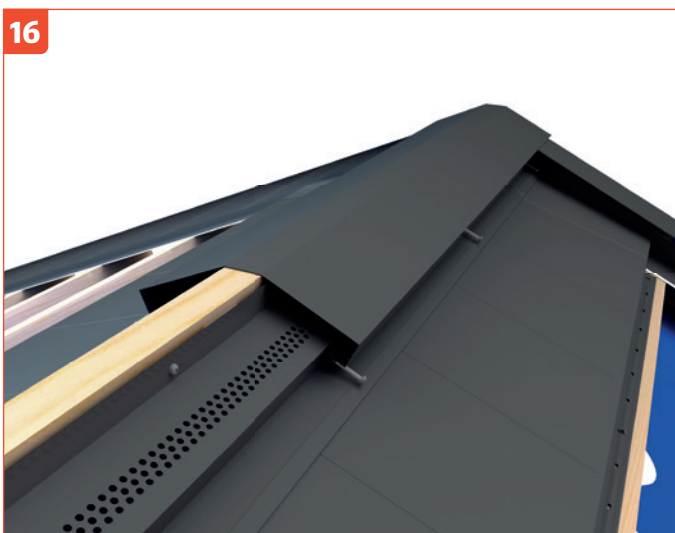
Lõigake läbi kinnitusriba koos mooduli alumise lukupoollega (3). Kuna mooduli sileda pinna esiserva lõikamiseks pole tööriistadega ligipääsu, painutage lahtilõigatud mooduli pooli edasi-tagasi liigutustega, kuni teras murdub (4).

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 tagasipöördte suurus olema esiserval **15 millimeetrit**, taandudes mooduli lõpus **0 millimeetrik**s.



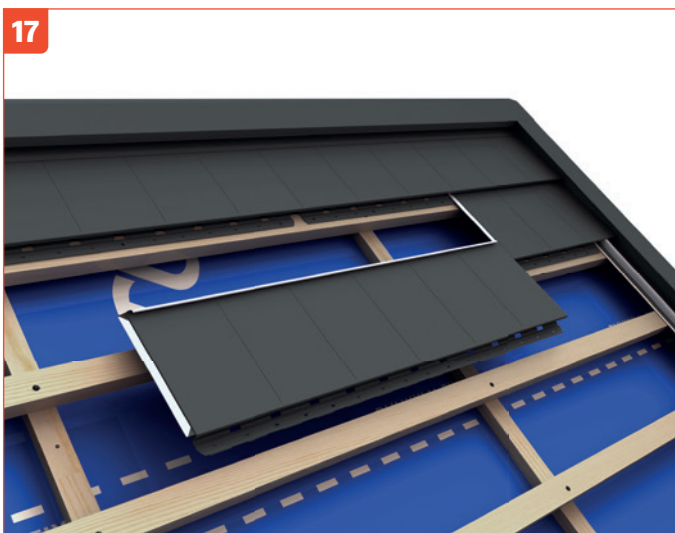
## 15. Harjadetailide montaaž

Pärast Ruukki® Hyygge moodulite esimese rea paigaldamist alustage harjaplekikomplekti paigaldamist, et vältida hilisemat katusematerjalil liikumist. Harjadetailide paigaldamine algab alumise harjapleki kinnitamisest harjaroovi külge. Jätkukohtades peab olema harjadetailide ülekate minimaalselt **50 mm**.



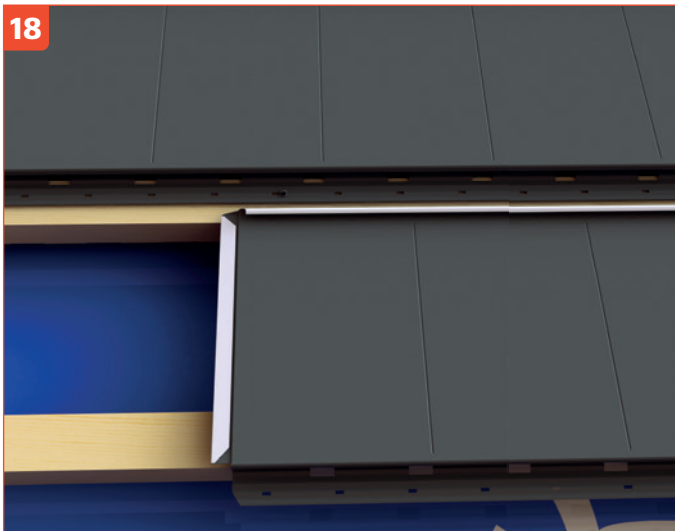
## 16. Harja kattepleki montaaž

Paigutage harja katteplekk alumiste harjaplekkide peale ja kinnitage see Ruukki LP Torx katusekruviga alumiste harjaplekkide külge. Kinnituskruvide selline paigutamine muudab nad peaaegu märkamatuks. Jätkukohtades peab olema harjaplekkide ülekate minimaalselt **100 mm**.



## 17. Järgmiste mooduliridade paigaldamine

Vajadusel lõigake teise rea esimest moodulit vastavalt **punktis 14** toodud juhistele. Mooduli asetuse tuleneb koduomaniku soovitud katusemustrist. Asetage ettevalmistatud moodul horisontaalsesse klikk-lukku. Kinnitage moodul roovi külge vastavalt **punktis 12** 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 katusestahu viimase moodulini.



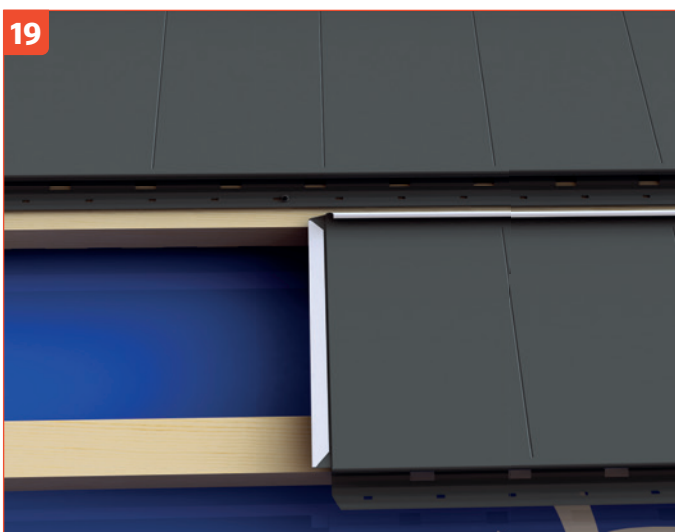
## 18. Tsentrilise müürikivimustri moodustamine

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.**



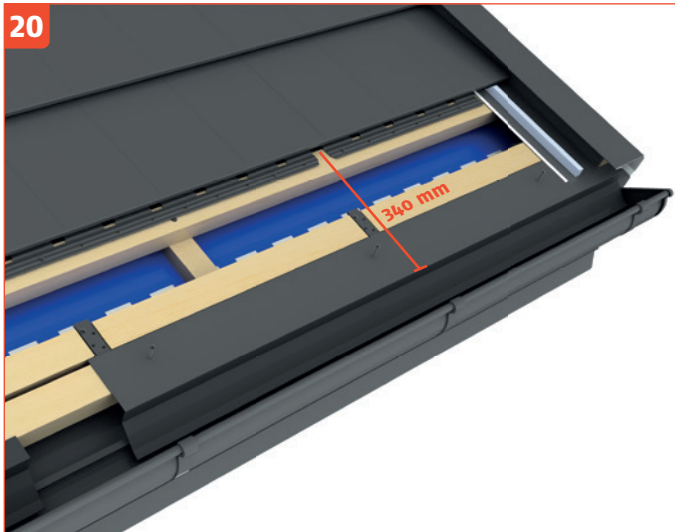
## 19. Lineaarmustri moodustamine

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.**





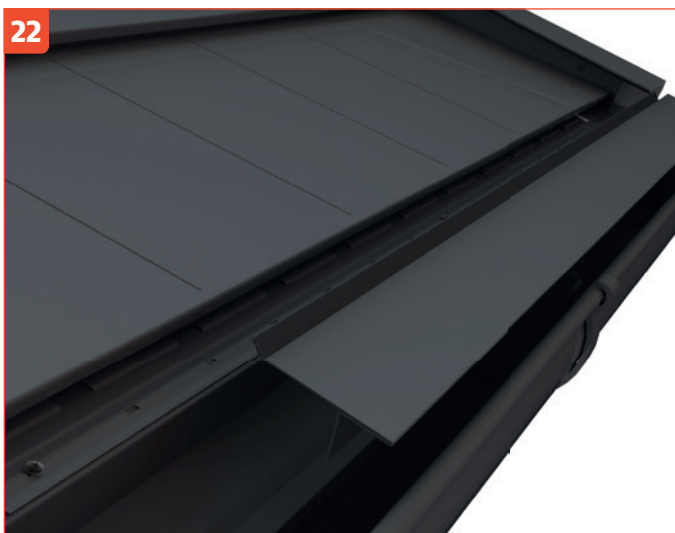
## 20. Räästaste alusdetailide paigaldamine

Enne Ruukki® Hyygge moodulite viimase rea paigaldamist peate paigaldama alumised räästaplekid. Paigutage need 340 mm kaugusele moodulite eelviimase rea klikk-luku keskkohast ja kinnitage Ruukki LP Torx kruvidega roovi külge. Jätkukohtades peab olema räästaplekkide ülekate minimaalselt **50 mm**.



## 21. Moodulite viimase rea paigaldamine

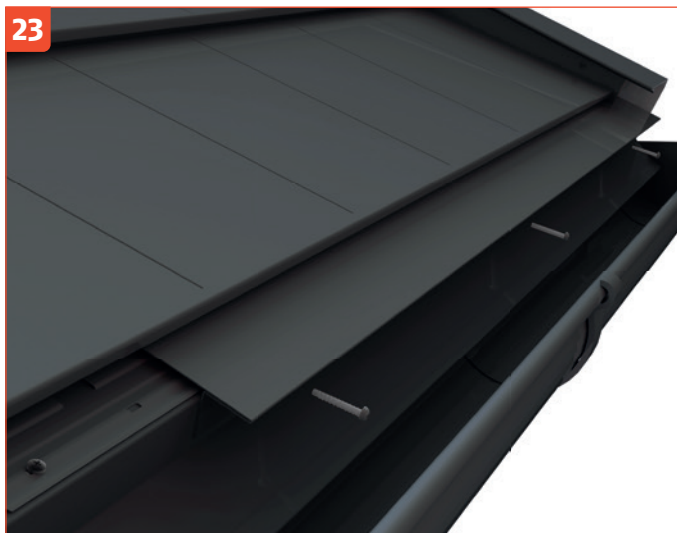
Kui alumised räästaplekid on paigaldatud, saab katusetahu lõpetamiseks kinnitada Ruukki® Hyygge katusemoodulite viimase rea.



## 22. Räästa viimistlusplekkide paigaldamine

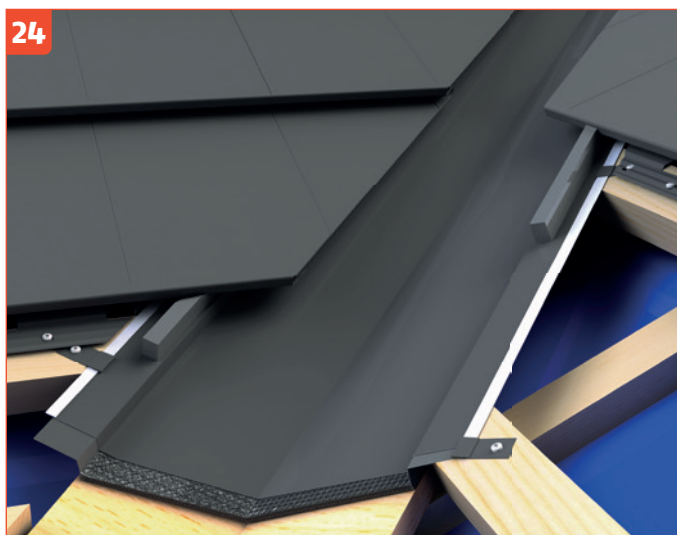
Paigutage räästa viimistluspleki tagasipööratud serv moodulite viimase rea klikk-lukku ja asetage viimistlusplekk alumisele räästaplekile selliselt, et plekkide maapinnapoolsed tahud asetuksid üksteisele.

Lõigake pealmise detaili välisservad maha ja libistage sisemise otsapleki alla. Jätkukohtades peab olema viimistlusplekkide ülekate minimaalselt **50 mm**.



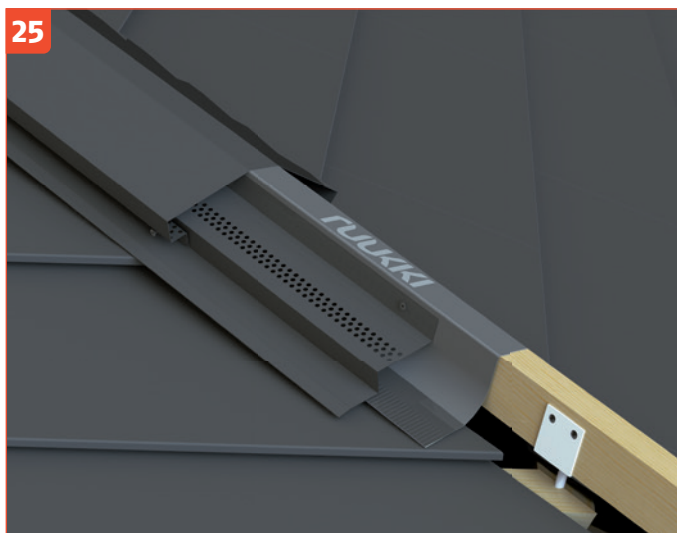
## 22. Räästa viimistlusplekkide kinnitamine

Räästaplekkide kinnituse tagamiseks ühendage alumine ja pealmine räästadetail omavahel Torx-kruvidega. Kinnituskohd võiks parima väljanägemise saavutamiseks jääda räästa viimistluspleki „noka“ alla.



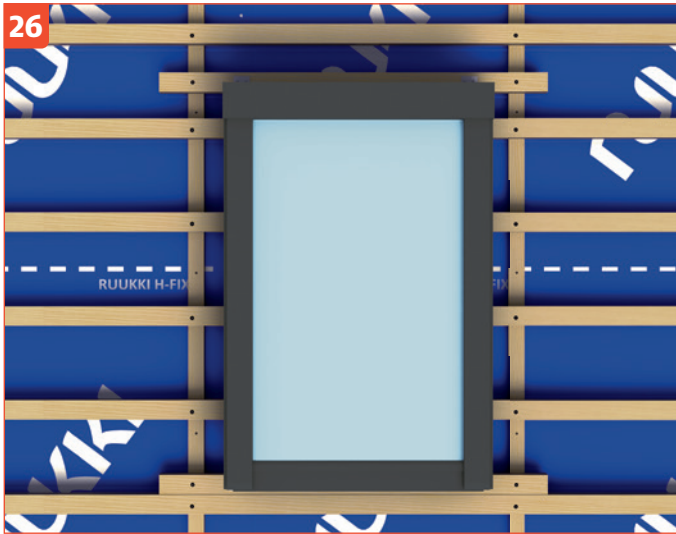
## 23. Neelu teostus

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 175 FIX**). Seejärel paigaldage Ruukki® Hyygge süsteemi neeluplekk, kasutades paigaldusklambrit. Kinnitage neelu servadesse isepaisuv tihend (**15 x 42 mm**). Valmistage Ruukki® Hyygge moodulid ette **punktis 14** toodud juhiste järgi, lõigates need diagonaalselt läbi ühel joonel neelupleki teljega ja jätke nende paigaldamisel eri katuseahukude moodulite vahele 180 mm. Jätkekohdades peab olema neeluplekkide ülekate minimaalselt **200 mm**.



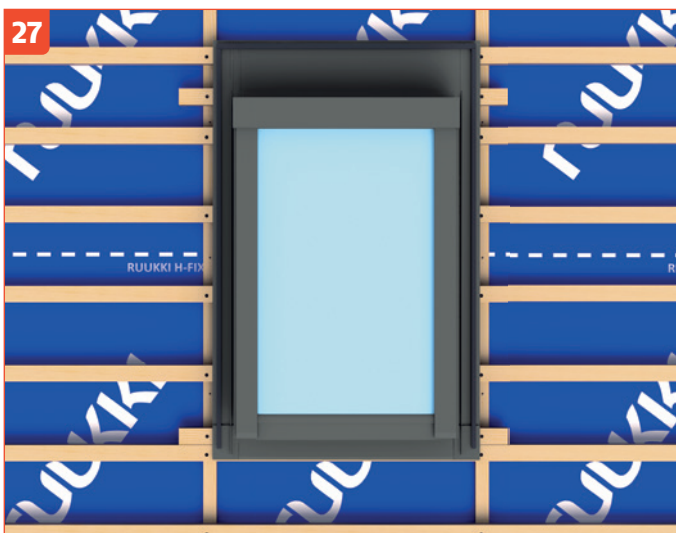
## 24. Kaldharja teostus

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.



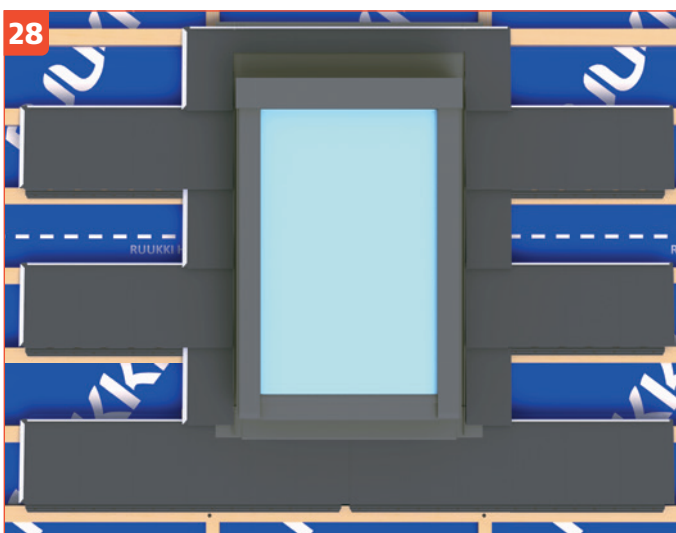
## 25. Katuseakna paigaldamine

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



## 26. Katuseakna veeplekkide paigaldamine

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



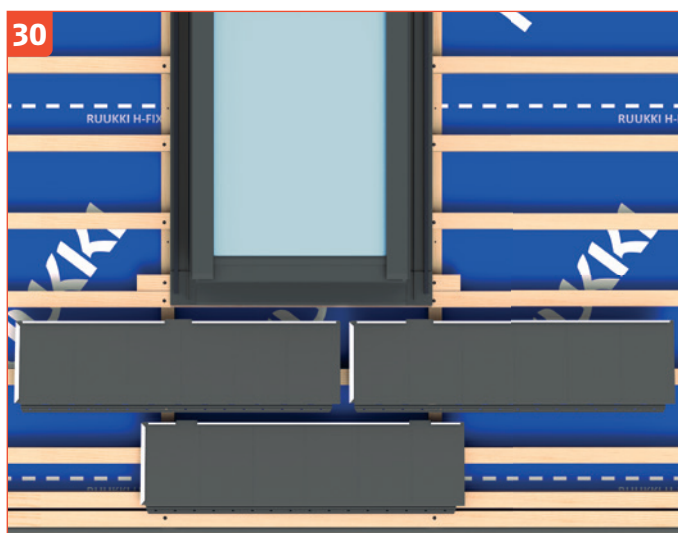
## 27. Moodulite asetuse katuseakende ümber

Paigaldage moodulid katuseakna ümber vastavalt valitud paigaldusmustrile – kasutage paigaldamisel iga mooduli joondamisel sama tsentreerimisava. Valmistage aknaraami kõrvale paigaldatavad moodulid ette **punktis 14** toodud juhiste kohaselt.



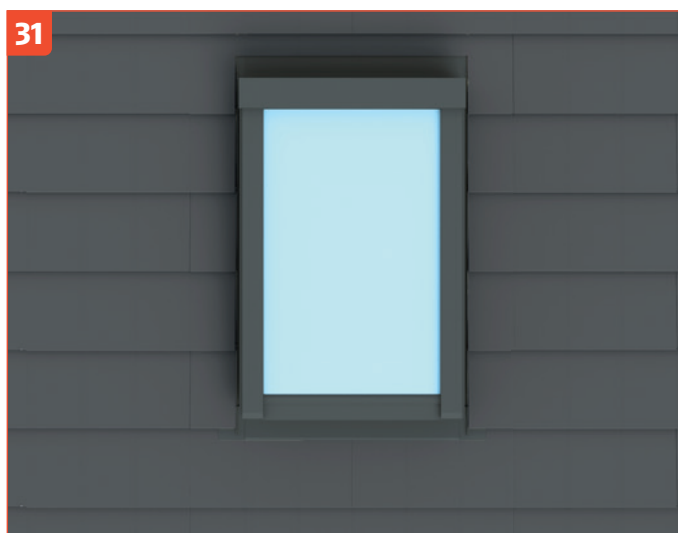
## 28. Katuseaknast kõrgemal paiknevad moodulid

Sõltuvalt paigaldusmustrist tehke ühte või kahte kõrvuti asetsevasse moodulisse sisselõiked nii, et mooduli paigaldamisel katuseakna ülaserava 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.



## 29. 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 külgmistele veeplekkide alla. Sisselõike laius tuleb määrata akna veeplekki renni laiuse järgi.

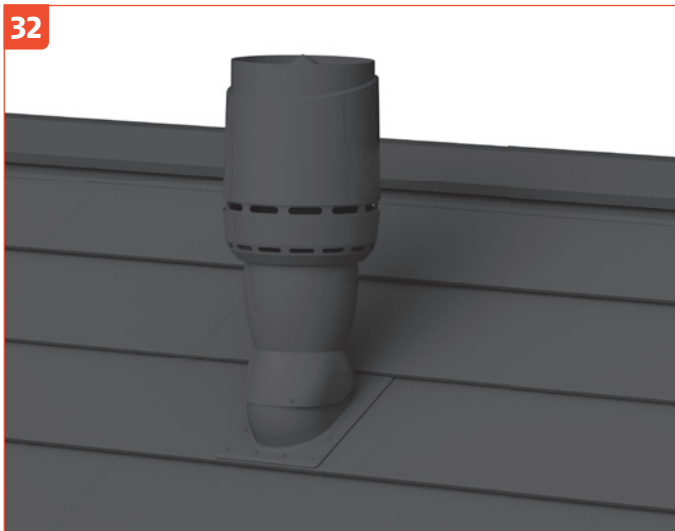


## 30. Viimistletud katuseaken

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.

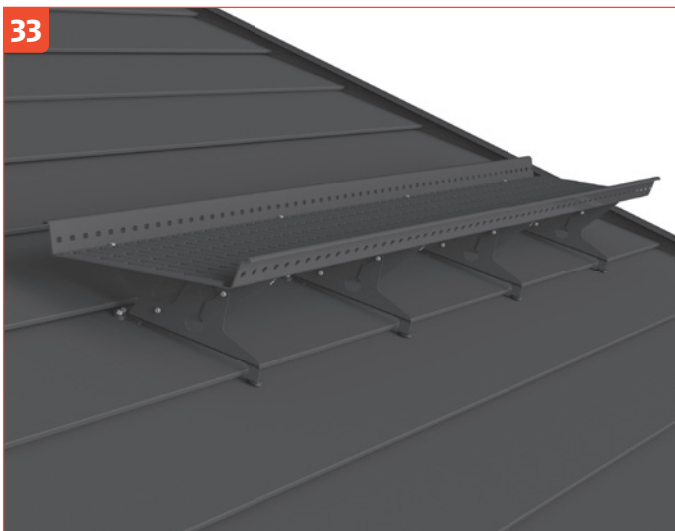
32



### 31. Ventilatsioonikorsten

Kasutage ava märkimiseks Hyygge läbiviigu komplekti kuuluvat šablooni ja lõigake moodulisse ava. Vajadusel eemaldage avale ettejäädav roovituse servad. Kandke läbiviigu tihendile tihendusmastiks, joondage see alusele ja kinnitage komplektis kaasasolevate isepuurivate kruvidega mooduli külge. Asetage ventilatsioonikorsten maapinnaga vertikaalselt läbiviigule ja kinnitage see isepuurivate kruvidega.

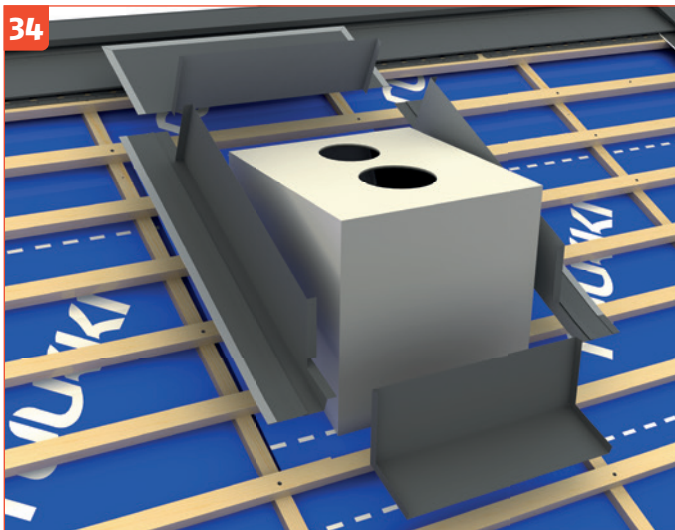
33



### 32. Katuse turvatooted

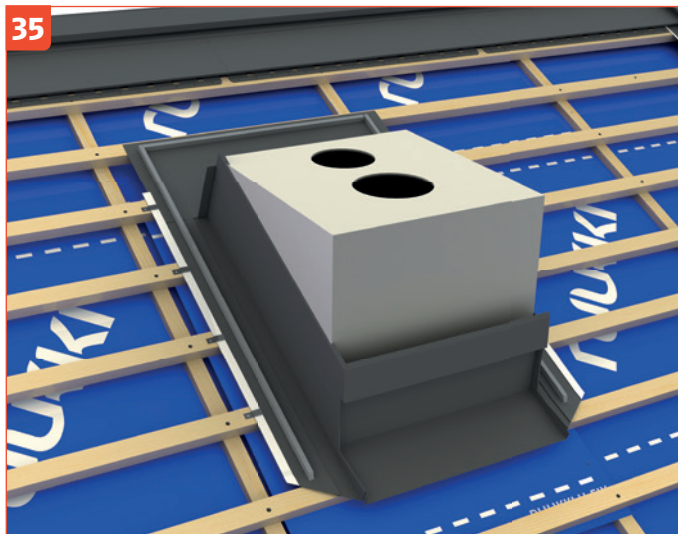
Paigaldage lumetõkkekanduritele kinnituskomplekti kuuluvad 2 + 1 tihendid. Kinnitage kandurid HVAC-kruvidega läbi mooduli roovi külge, kolm tükki kanduri kohta. Paigaldage kanduritele valitud turvatarvik.

34



### 33. 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 külgmiste 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.



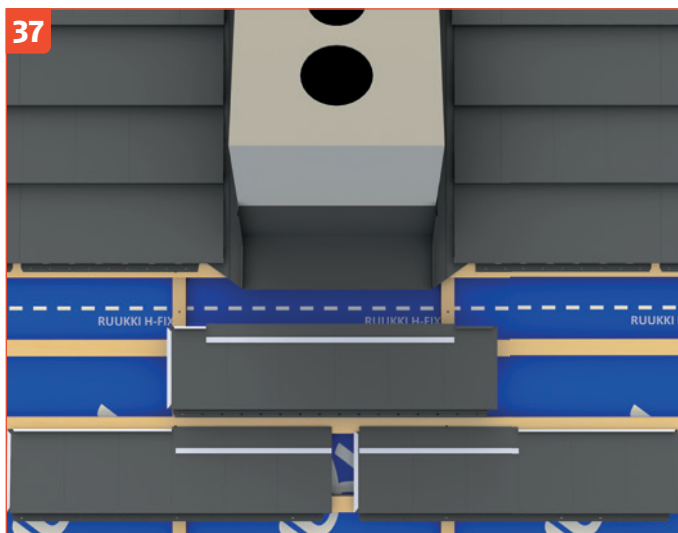
### 34. Korstnaplekkide paigaldamine

Paigaldage ettevalmistatud korstnaplekid klambri abil puitroovi külge ja valtsige plekid omavahel. Optimaalse tiheduse tagamiseks nii vihmavee kui ka lume eest kasutage Ruukki isepaisuvat tihendit.



### 35. Korstna tagumised detailid

Sõltuvalt paigaldusmustrist 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.



### 36. Korstna eesmised detailid

Eesmise korstnapleki esiserv peaks ulatuma **50 mm** üle korstna esiküljele lähima roovi esiserva. Sõltuvalt paigaldusmustrist 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.



Käesolev väljaanne tugineb meie parimatele teadmistele ja arusaamadele. Kuigi on tehtud kõik jõupingutused täpsuse tagamiseks ei võta Ruukki Products AS mingit vastutust vigade ja valede ostuste osas või mistahes otsese, kaudse või selle tagajärjel põhjustatud kahjustuse osas, mis on põhjustatud antud informatsiooni ebaõige järgimise tõttu. Tootjal on õigus teha muudatusi, täpsemaks võrdluseks jälgige alati originaaldokumente. Viimaste tehniliste täienduste osas külastage palun [www.ruukki.com](http://www.ruukki.com)

# RUUKKI

Ruukki Products AS, Turba 7, 80010 Pärnu  
Tel 447 9900, [www.ruukki.ee](http://www.ruukki.ee)

Copyright© 2024 Ruukki Construction. Kõik õigused kaitstud. Ruukki ja Ruukki tootenimed on SSAB tütarettevõtte Rautaruukki kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

