

# Katused

## Paigaldusjuhhis

Mudel *Classic* STR, WTR

Ruukki katus on terviktoode, mis sisaldab peale katusepleki palju muud. Läbiviigud, vee ärajuhtimine, redelid, liikumissillad ja lumetõkked koos muudavad katuse turvaliseks ja toimivaks. Laiast mudelite valikust leiab kena ja esindusliku katuse igaks otstarbeks. Teraskatus on veekindel, kerge ja vastupidav. Seda võib ka ise kiiresti paigaldada. Kui endal aega ei ole ning soovitakse kuni üksikasjadeni professionaalselt viimistletud katust, on parim ja kiireim lahendus kasutada meie usaldusväärset paigaldusteenust.

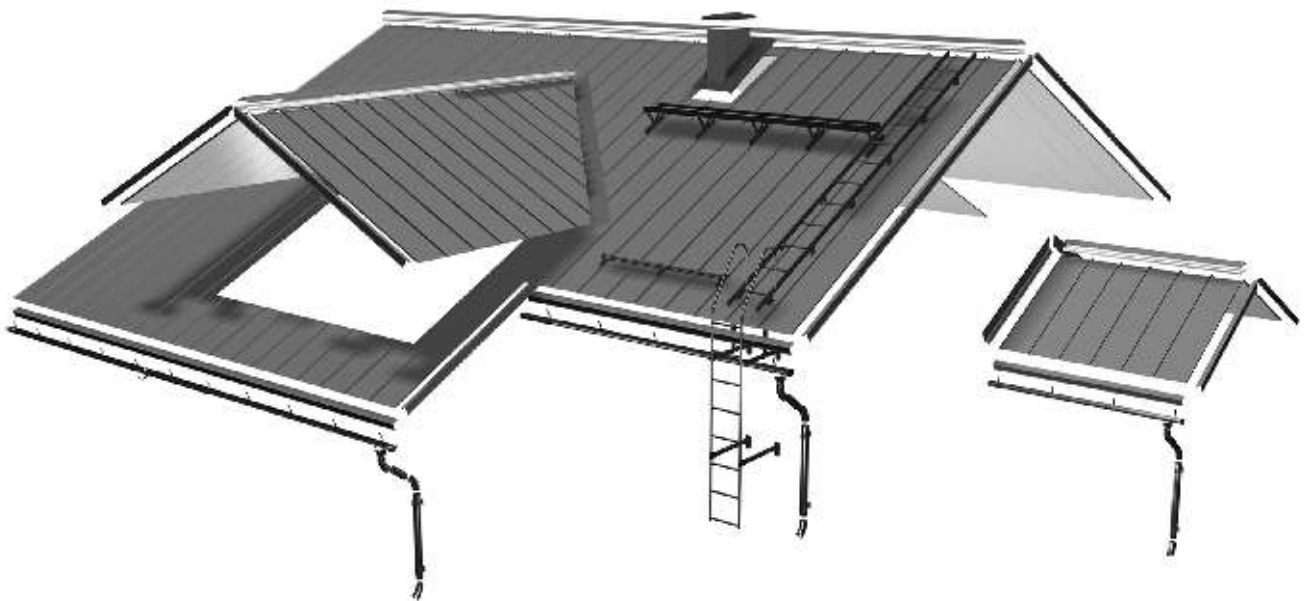
### Kasutusvaldkond

- väikeelamud
- ridaelamud
- korrusmajad
- vaba aja veetmise hooned
- ühiskondlikud hooned
- mudel *Classic* sobib ka väikese kaldega katustele, minimaalne kalle on 1:7

Ruukki on asjatundja metalli alal, kellele võib metallil põhinevaid materjale, komponente, süsteeme ja terviklahendusi vajades algusest lõpuni toetuda. Arendame pidevalt oma tegevust ja tootevalikut, et see vastaks kliendi vajadustele.

Paigaldusjuhised, mudel *Classic* STR, WTR  
Käesolev juhised on mõeldud uue ärapööratud räästaga mudeli *Classic* (STR,WTR) paigaldamiseks. Ilma pööratud räästata mudel *Classic* (S) paigaldatakse eraldi juhise järgi.

Katus on tervik, mis sisaldab palju muudki peale katuseplaatide. Läbiviigid, vee ärajuhtimine, redelid, liikumissillad ja lumetõkked on need, mis koos muudavad katuse turvaliseks ja toimivaks. Ruukki valmistatud katusepakettide kõik osad on testitud ja omavahel sobivad kvaliteettooted. Katusepaketi kõikidele osadele on ainsa tootjana Soomes antud riigi tehnilise inspeksiooni (VTT) kvaliteeditunnistus.



Paigaldusjuhises esitatud tegutsemismallid on näited ning neid ei saa kõikidel objektidel otse üle võtta. Vastuolulises olukorras tegutsege projekteeija juhiste järgi või võtke ühendust meie tehnilise nõustamisega (kontaktandmeid tagakaanel).

• **Sisukord**

Kauba vastuvõtmine .....	4
Koorma mahalaadimine ja käsitlemine .....	4
Töötlemine .....	4
Tööohutus .....	4
Katuse tellimine .....	5
Katuse mõõtmine ja mõõtude kontrollimine .....	5
Aluskate .....	5
Roovitus .....	6
Kruvid .....	6
Paigaldussuund .....	6
Katuse paigaldamine .....	7
Mudeli <i>Classic</i> kinnitamine .....	9
Neelukoha teostamine .....	10
Jätkamine .....	14
Viilu väljaulatuv osa .....	16
Katusehari ja viilu lõpetamine .....	19
Detailjoonised .....	21
Läbiviik .....	22
Tuletõrjeluuk .....	24
Katuse hooldus .....	26

- **Kauba vastuvõtmine**

Kontrollige, et tarnitud partii vastaks tellimusele ja kõik saatekirjal märgitud tooted oleksid olemas. Vigase või vale tarne ning võimalike kahjustuste kohta transpordi ajal tuleb teha märged veodokumentidesse ning teatada otsekohe Ruukkile või edasimüüjale. Pretensioonide esitamise aeg on 8 ööpäeva alates tarnest. Firma ei vastuta paigaldusjuhiseid eirava paigalduse tõttu asendamist vajavate toodete vahetamisest tulenevate kulude eest.

- **Koorma mahalaadimine ja käsitlemine**

Katteplaadid laaditakse autost tasasele alusele. Asetage plaadikuhja alla umbes meetriste vahedega u 200 mm kõrgused toed. Plaadipakke võib tavaolukorras säilitada pakituna või pakkimata kujul umbes kuu aega. Pikemaajalisel ladustamisel tuleb plaadipakid katta ja paigaldada kaldus alusele, et plaatide vahele sattunud võimalik vesi saaks aurustuda või ära voolata. Plaadid võib tõsta pakkidena ka katusele. Kui plaadipakid tõstetakse katusele tõstukiga, tuleks need jätta transpordiaegsesse pakendisse. Üksikuid plaate käsitledes tuleb arvestada, et pikki plaate ei tohi tõsta otstest ega lohistada üksteise vastu. Parim viis on tõsta plaate ühendusriba kohast. Üksikud plaadid tõstetakse katusele mööda räästale asetatud jookse. Katuseplaatide mööda jookse katusele tõstmist abistatakse maast, plaate külgedest lükates. Plaatide alla minna ei tohi.

- **Töötlemine**

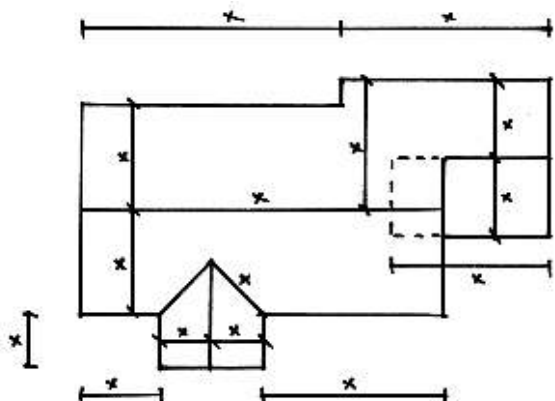
Katteplaadid tarnitakse kindla mõõduga. Kuid neelu, vintskapi, väljaulatuva viilunurga, otsaviilu ja läbiviigu jaoks tuleb plaate siiski ka ehitusobjektile töödelda. Katteplaate võib töödelda õhukese pleki töötlemiseks mõeldud käsisirkliga, plekikäärdega, käsistantsiga, tikksaega või muude "külmlõikuritega".

**Lõikekettaga varustatud nurklihvimasina (abrasiivsete lõikeketaste) kasutamine on keelatud. Selle kasutamisel muutub pindkattele antud garantii otsekohe kehtetuks.**

Katke katteplaat töötlemise ajal kinni, kuna teravad laastud võivad kahjustada pindkatet. Paigaldamise ajal plaadi pinnale kogunenud puurimis- ja lõikamisjääd tuleb hoolikalt harjaga ära pühkida. Võimalikud pindkattesse tekkinud kriimustused ja plaadil näha jäävad lõikeservad on soovitatav üle värvida selleks otstarbeks mõeldud parandusvärvi.

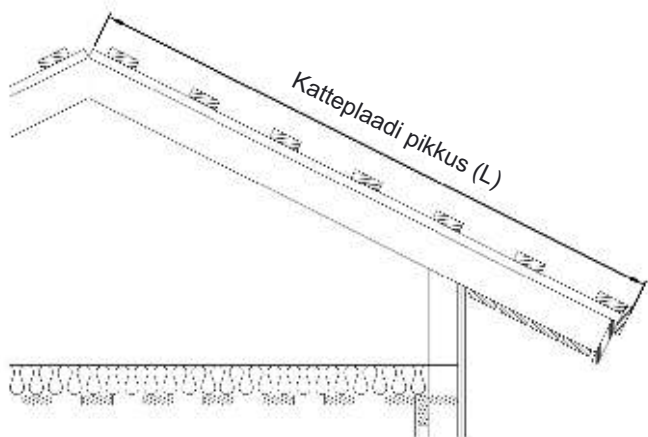
- **Tööohutus**

Plaatide käsitledes kasutage alati töökindaid ja kaitseriietust. Olge ettevaatlik plaatide teravate servade ja nurkadega. Ärge seiske plaatide tõstes plaatide all. Kontrollige kinnituslintide vastupidavust ja kinnipüsimist. Vältige plaatide käsitlemist tugeva tuulega. Katusel liikudes olge äärmiselt ettevaatlik ning kasutage turvaköit ning pehme tallaga jalatseid. Järgige kehtivaid tööohutusnõudeid.



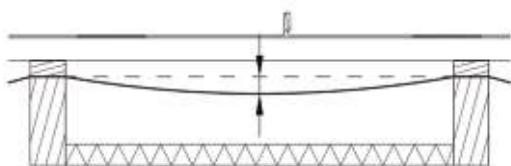
• **Katuse tellimine**

Ruukki tarnib katuseplaadid vastavalt esitatud mõõtudele. Mõõdud saab hõlpsasti projektist. Võib ka ise joonistada lihtsa mudeli, mis sisaldab täpsemaid mõõtusid. Rusikareegel on, et katteplaadi pikkus (L) mõõdetakse välimise otsalaua välispinnast harjajoone keskele. Et katteplaadid oleksid õigete mõõtudega, tuleks mõõtmistulemust kontrollida ehitise kõikidel katuseviiludel mitmest eri kohast.



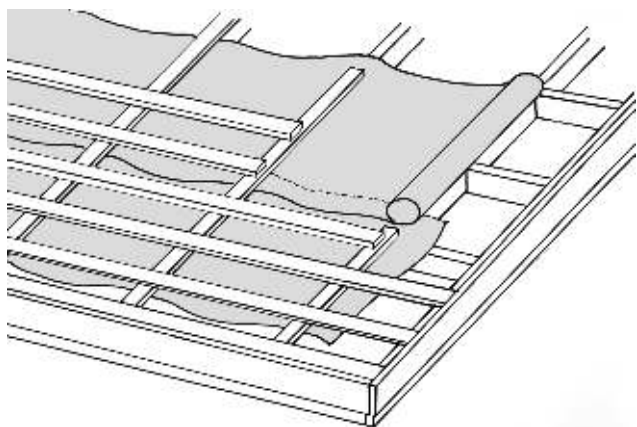
• **Katuse mõõtmine ja mõõtude kontrollimine**

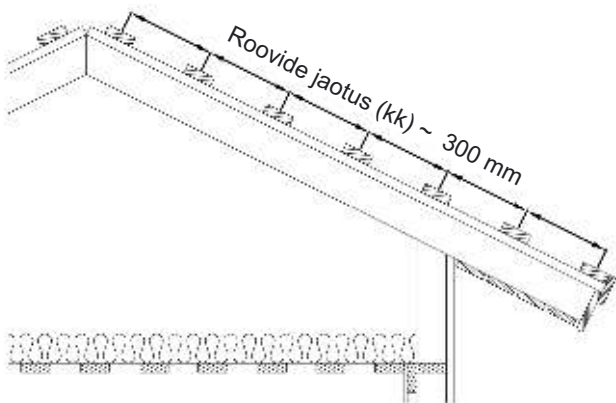
Katteplaadid paigaldatakse küljeräästa suhtes täisnurkselt. Enne paigaldamise alustamist kontrollige üle katuse taset, ristmõõt ja harja ning räästaste sirgus. Probleemide esinemisel võtke ühendust meie tehnilise nõustamisega (kontaktandmeid tagakaanel).



• **Aluskate**

Alustage aluskatte paigaldamist horisontaalselt sarikate peale küljeräästast. Aluskate peab ulatuma külje- ja otsaräästal vähemalt 200 mm üle seinajoone. Kinnitage aluskate sarikate külge esialgu haakidega. Lõplik kinnitamine toimub sarikate suunas paigaldatavate ventilatsioonilattide naelutamisega aluskatte peale. Jätke aluskate sarikate vahele lõdvalt, nii et see keskelt ripub (~ 40 mm). Aluskate paigaldatakse harjale vastavalt käesoleva paigaldusjuhise punktis "Detailjoonised" esitatud kirjeldusele (lk 21). Probleemide puhul küsige konkreetse objekti harjalahendust hoone projekteerijalt. Aluskatet horisontaalselt jätkates paigaldage kate u 150 mm üle kuti. Kui aluskatet on vaja jätkata pikisuunas, toimub jätkamine sarikate kohal vähemalt 100 mm ülekattega.





• **Roovitus**

Roovide paigaldamist alustatakse küljeräästast. Esimene roov kinnitatakse otsalaua külge. Järgmised roovid on soovitatav paigaldada 200-300 mm vahedega. Kõige ülemine roov paigaldatakse nii, et harja tihendusliistu kinnitavad kruvid ei satuks roovi kohale (vt lk 20).

Roovlaudade suurus määratakse sarika- ja roovijaotuse alusel, vt tabel 1.

• **Roovlaudade suurus**

Tabel 1

	Sarikate jaotus (mm)		
	600	900	1200
Roovide jaotus (kk) 200 mm	22x100	22x100	32x100
Roovide jaotus (kk) 300 mm	22x100	25x100	32x100



Mudeli *Classic* kinnituskruvi puitroovile 4,2 x 25 RST

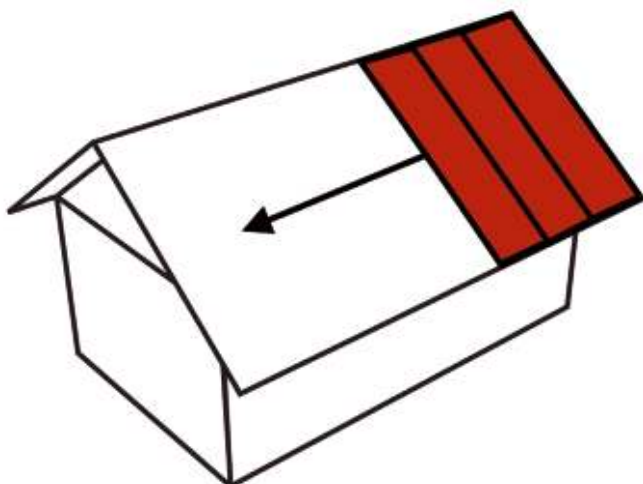


Mudeli *Classic* kinnituskruvi terasroovile 4,2 x 19 RST



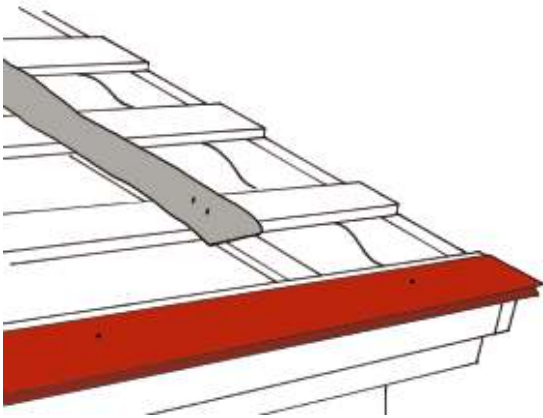
Isepuuriv kruvi 4,8 x 20

• **Kruvid**



• **Paigaldussuund**

Mudelite *Classic* STR, WTR paigaldamist alustatakse **ALATI** paremalt. Katuse üksikasjadest sõltuvalt võib katuseviilu alustav tükk mõnel juhul olla väga väike. Sellisel juhul tuleb paigaldamist alustades olla eriti hoolikas.



• **Katuse paigaldus**

Enne esimese katteplaadi paigaldamist paigaldage räästaliist. Räästaliist paigaldatakse sirgelt ja kinnitatakse esialgu kuumtsingitud naeltega või kinnituskruvidega esimese roovi külge. Räästaliistu sirgelt paigaldamiseks võib tõmmata räästale märkimisnööri abil sirgjoone. Räästaliistu ei paigaldata ülekattega, vaid ots otsa vastu.

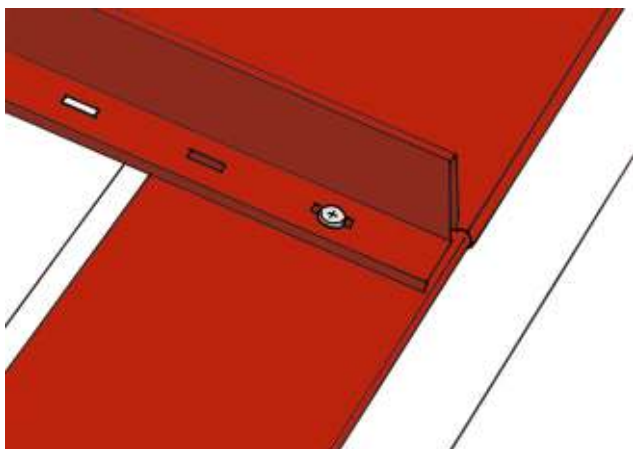


Iga katteplaadi alla keskele paigaldada heliisolatsioon. Heliisolatsioon algab alt teisest roovist ja lõppeb ülalt teise rooviga. Isolatsioonilindi eesmärk on vähendada näiteks tuulest ja sademetest põhjustatud heli.

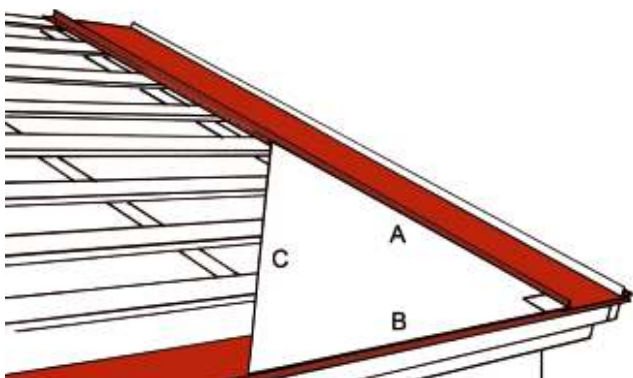


Katteplaadid paigaldatakse alati küljeräästa järgi. Paigaldage esimene katteplaat viilu paremasse serva, nii et plaadi alumises otsas olev ärapööratud osa jääks räästaliistu serva alla. Tõmmake katteplaati harja suunas, kuni räästaliistu serv on plaadi ärapööratud osa põhjas.

Kinnitage katteplaat selle alumisest nurgast esialgu ühe kinnituskruviga.



Kinnitage kruvi ava keskelt. Läbi räästaliistu keeratud kruvid kinnitavad räästaliistu lõplikult oma kohale. Pöörake tähelepanu kruvi pingutamisele ja kruvimise suunale. Liiga kõvasti kinnikeeratud kruvid takistavad plaadi paisumist soojaga. Kui aga kruvid on kinnitatud viltu, ei saa kinnitusriba peale tulev katteplaat vajuda tihedasti vastu ühenduskohta.



Esimese katteplaadi paigaldamisel tuleb olla eriti hoolikas. Kui esimene katteplaat on paigaldatud räästaliistu suhtes täisnurkselt, on ülejäänud plaatide paigaldamine kerge. Täisnurga tagamiseks võib kasutada näiteks täisnurksest kolmnurka, mille külgede mõõdud on:  
 A = 3 meetrit  
 B = 4 meetrit  
 C = 5 meetrit

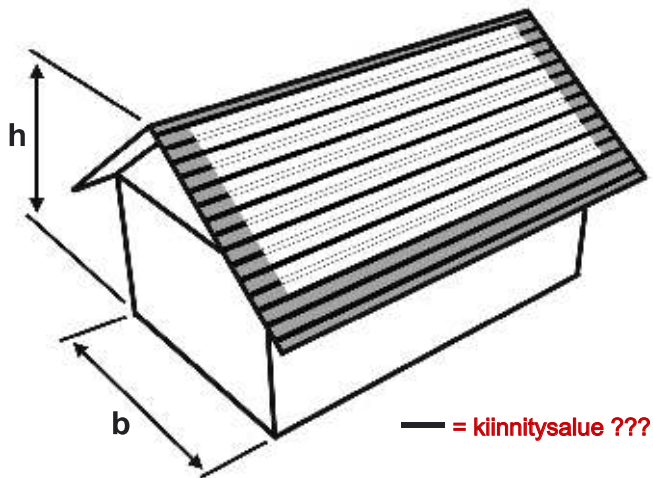
Märkige mõõt A katteplaadile ja mõõt B räästaliistule.



Reguleerige külje C pikkust, keerates katteplaati ümber kinnituspunkti. Kui mõõt C on täpselt 5 meetrit, on plaat räästaliistu suhtes täisnurga all. Kinnitage plaat kinnitusribal iga roovi külge.

Plaadi teine serv kinnitatakse koos otsaräästa liistu kinnitamisega. Jälgige, et plaat püsiks nii kaua paigal.





• **Mudeli *Classic* kinnitus**

Viilu kaks esimest ja kaks viimast tervet katteplaati kinnitatakse kinnitusribalt iga roovi külge.

Vahepealsed plaadid kinnitatakse kõige ülemise ja kolme alumise roovi külge ning keskosas iga teise roovi külge.

Eelnimetatud kinnituste arv kehtib tasasel pinnal asuva hoone puhul, mille lühim horisontaalmõõt (b) on maksimaalselt 12 meetrit ja kõrgus (h) maksimaalselt 15 meetrit. Muudel juhtudel, näiteks saarestikus asuvate hoonete puhul, täpsustage kinnituste tihedus hoone projekterijaga.



Eemaldage paigaldatud plaadi ühenduskoha kaitsev teip. Paigaldage teine katteplaat nii, et plaadi ärapööratud osa läheneks räästaliistu kääntunud osa alla ja plaadi vertikaalne ühendus eelmise plaadi vertikaalse ühenduse peale. Kui plaat on paigal, tõmmake seda ülespoole.

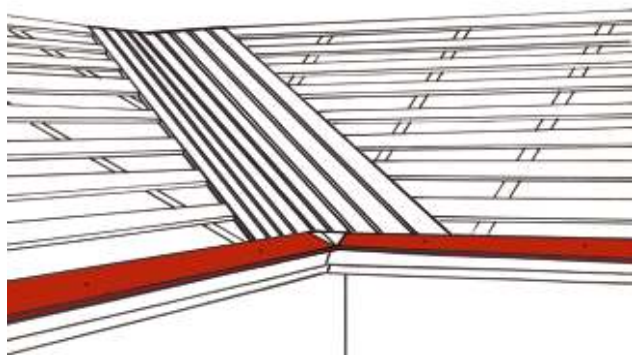


Vajutage katteplaadi ühendus kinni, liikudes räästalt harja suunas. Kui ühenduskoht on paika vajutatud, eemaldage kaitseteip.



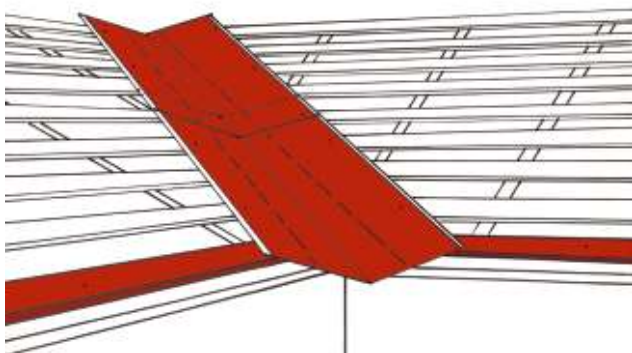
Pärast ühenduskoha "lukustamist" lööge katteplaadi otsad vajadusel kergelt kummihaamriga koputades tasaseks.

Jätkake plaatide paigaldamist eelkirjeldatud viisil.



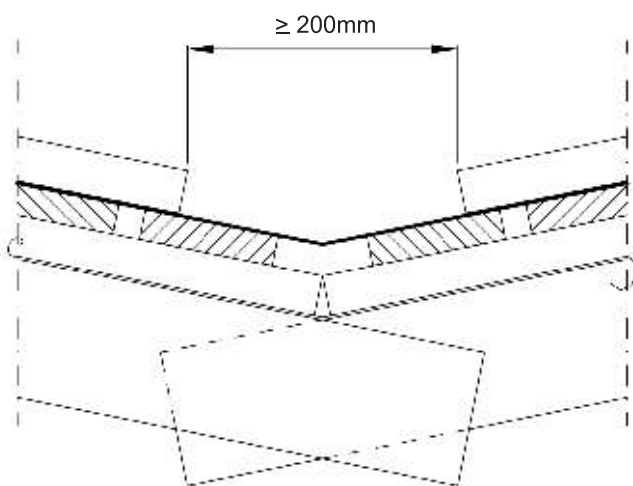
• **Neelukoha teostamine**

Tehke neelu põhi viilu roovidega samale tasandile. Jätke neelu laudade vahele u 20 mm ventilatsioonipraod. Lõigake õige kujuga räästaliist ja paigaldage neelu nurka.

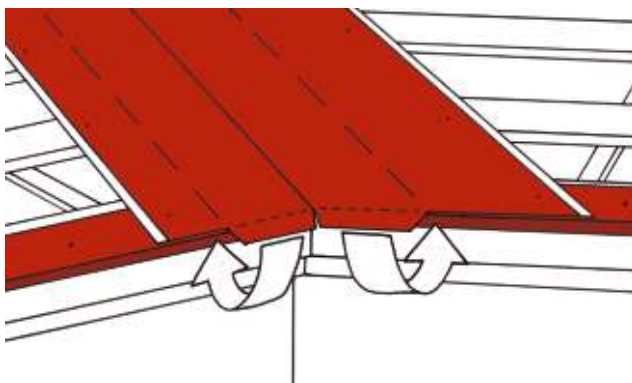


Sobitage neeluplekk oma kohale. Kinnitage plekk esialgu kuumtsingitud naeltega või kinnituskruvidega. Asetage neeluplekk vähemalt 200 mm ülekattega. Ülekatte tihendamiseks on soovitatav kasutada tihendusmassi.

Joonistage neeluplekile näiteks märkimisnööri abil abijooned, mis näitavad neelukohta paigaldatavate plekkide liine.



Abijoonte (neelukohta paigaldatavate plekkide) kaugus peab olema vähemalt 200 mm. Neeluplekk peab ulatuma vähemalt 250 mm katteplaadi alla.



Lõigake ja kujundage neelupleki alumine ots räästajoone järgi. Jätke neeluplekile siiski abijoonteni ulatuvad ja räästajoont u 30 mm ületavad tiivad. Keerake tiivad räästaliistu alla.



Paigaldage kateplaadid kuni neeluni. Neelukohta paigaldatavate kateplaatide lõikenurka on võimalik koopeerida näiteks kolmnurkšabloni abil.



Märkige kateplaadi tagaküljele lõikejoon. NB! Kontrollige enne lõikamist, et plaadi mõõtmed ja nurk oleksid õiged. Lõigake plaat tagumiselt poolt.



Paigaldage nurga all lõigatud kateplaadid kuni neelu harjani. Neelukohta paigaldatavate plekkide tihendamiseks on soovitatav kasutada tihendusmassi. Jälgige edasisel paigaldamisel, et neelu nurk langeks kokku joonistatud joonega. Reguleerige vajadusel kolmnurkšabloni.

Kinnitage neelukohta paigaldatud kateplaadid isepuurivate kruvidega. Ühe plaadi külge kinnitatakse kaks kruvi 1/3 punktidesse.



Viimistlege viil, pühkides sellelt pehme harjaga võimalikud lõike- ja puurimisjätmed. Vajadusel kasutage parandusvärvi.



Paigaldage kateplaat neelu nurka abiplaadiks. Asetage abiplekk täisnurkselt. Reguleerimisest räägitakse lähemalt käesoleva paigaldusjuhise punktis "Katuse paigaldus" (lk 8). Kinnitage abiplekk mõne kruviga roovitise külge. Joonistage roovitisele abipleki serva mööda abijoon.



Mõõtke ja märkige kateplaatide jaotumine harjale. Jälgige, et esimene kateplaat algaks neeluplekile joonistatud abijoonest.



Kontrollige, et kolmnurkšablooni nurk oleks õige. Lõigake esimene kateplaat õige mõõduga ja õige nurga all. Kinnitage plaat harjast ühe kinnituskraviga.



Vajutage järgmine kateplaat eelmise plaadi ühenduskohta.



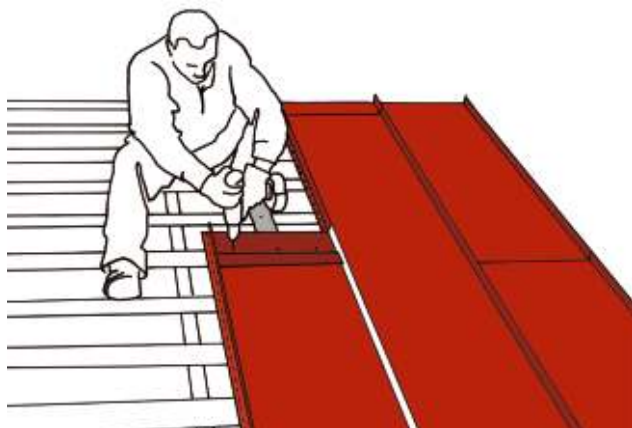
Mõõtke kaugus abipleki ühenduskoha ülemisest ja alumisest servast. Reguleerige alumise serva kaugus ülemise servaga samaks, pöörates plaati ümber selle kinnituskruvi.



Kui plaat on samal joonel abiplekiga, kruvige see kinni.



Mõõtke, lõigake parajaks ja paigaldage ülejäänud neelukoha katteplaadid. Plaatide edasisel paigaldamisel jälgida roovidele joonistatud abijooni või mõõta paigaldatava plaadi ja abipleki vahelist kaugust. Jälgige ka edasisel paigaldamisel neelu nurka ja reguleerige vajadusel kolmnurkšabloon.



● **Jätkamine**

Mudeli Classic plaatide maksimaalne pikkus on 12,5 meetrit. Viiludel, mille pikkus on üle 12,5 meetri, tehakse pikkupidi jätkamine. Kui viilule tekib mitmeid pikijätkamisi, on soovitatav teha need kordamööda viilu 1/3 punktidesse, siiski vähemalt 700 mm kaugusele üksteisest. Edasisel paigaldamisel jälgige plaatide paigutust. Probleemide puhul võtke ühendust tehnilise nõustajaga.

Kinnitage jätkatav katteplaat kruvidega roovide külge. Paigaldage jätkuliist katteplaadi otsa. Kinnitage liist kolme kinnituskruviga.



Löoge mõlemad katteplaadi ühendusi vähemalt jätkuliistu ulatuses kokku, nii et peale tulev plaat saaks minna oma kohale.

Löögake ühenduse kaitseteplint jätkuliistu kohalt katki. Teip eemaldatakse alles siis, kui peale tulev plaat on paigaldatud.



Asetage peale tuleva katteplaadi keeratud serv jätkuliistu poolt moodustunud huule alla. Tõmmake plaati harja suunas ja vajutage see kohale.

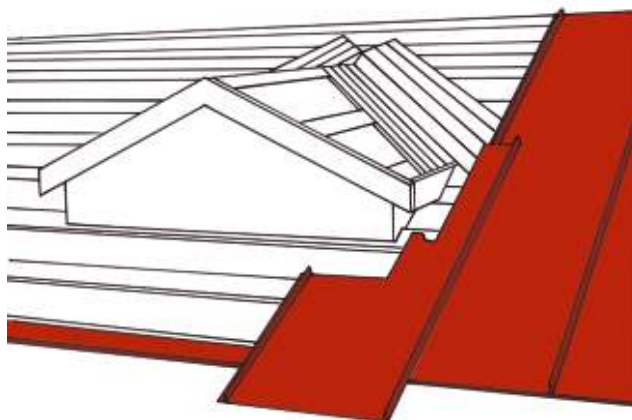


Lukustage kateplaadi mõlemad ühenduskohad, lüües plaadi siseturki ühenduskoha kõrvalt allapoole.



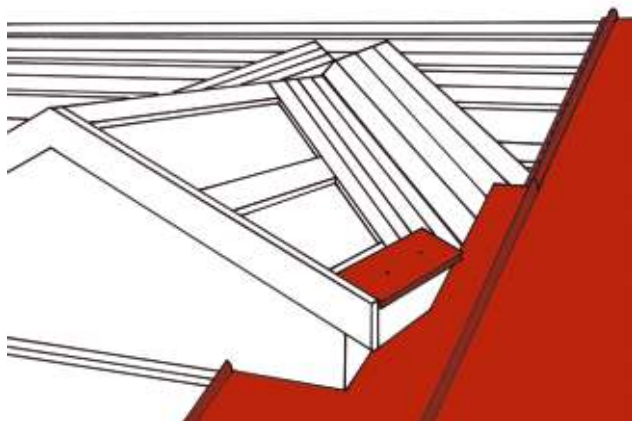
Viimistlege pikijätk, pigistades tangidega ettevaatlikult mõlemast ühenduskohast. Kinnitage plaat. Eemaldage ühenduskoha kaitseteip.

Jätkake paigaldamist eelkirjeldatud viisil.

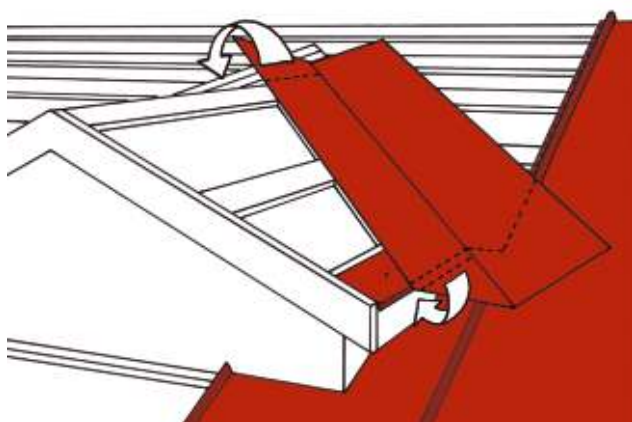


● **Viilu väljaulatuv osa vintskap**

Paigaldage täispikad kateplaadid kuni viilu väljaulatava osa (näit. vintskap) nurgani. Vintskapi kohal paigaldatakse plaadid kahes osas: alumiselt räästalt väljaulatava osani ja väljaulatuvalt osalt harjani. Lõigake esimene plaat nii, et see järgiks võimalikult hästi vintskapi kuju. Paigaldage plaat oma kohale.

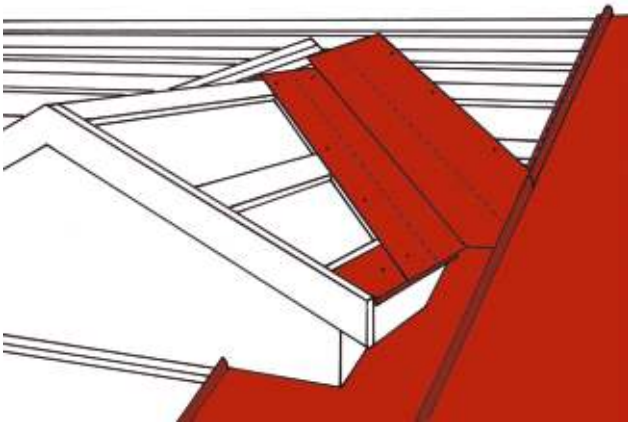


Paigaldage vintskapi räästaliist.

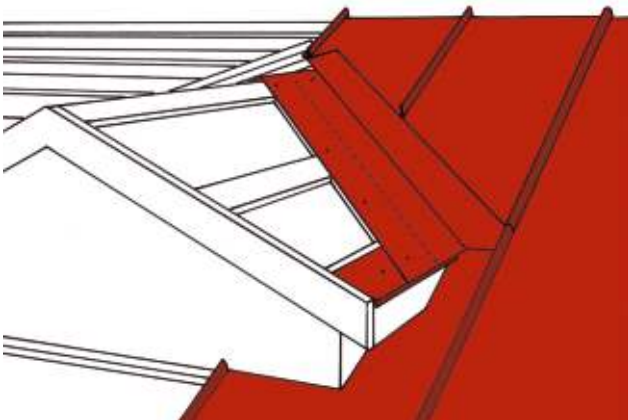


Sobitage vintskapi plekk oma kohale. Märkige vintskapi plekile eemaldatavad ja ärapööratavad tükid. Keerake vintskapi pleki ülemine ots harja kohalt vintskapi teisele poole. Lõigake vintskapi pleki alumine ots, nii et see sobiks vastu kateplaadi vertikaalühendust ja räästaliistuga. Räästaliistu kohal soovitatakse vintskapi plekk pöörata räästaliistu alla. Vintskapi pleki pööramisest räägitakse täpsemalt käesoleva paigaldusjuhise punktis "Neelukoha teostamine" (lk10).



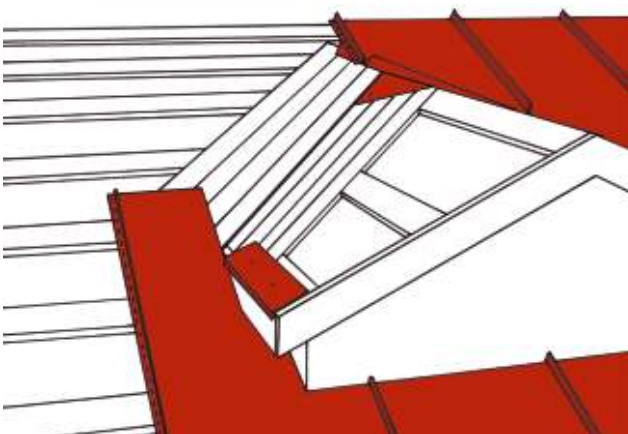


Pigistage tihendusmassi vintskapi pleki alla jäävale katteplaadile. Kinnitage vintskapi plekk esialgu kuumtsingitud naeltega või kinnituskruvidega. Suruge katteplaadi pikiühendus ülekatte ulatuses kinni. Ülekatte tegemisest räägitakse täpsemalt käesoleva paigaldusjuhise punktis "Jätkamine" (lk 14).



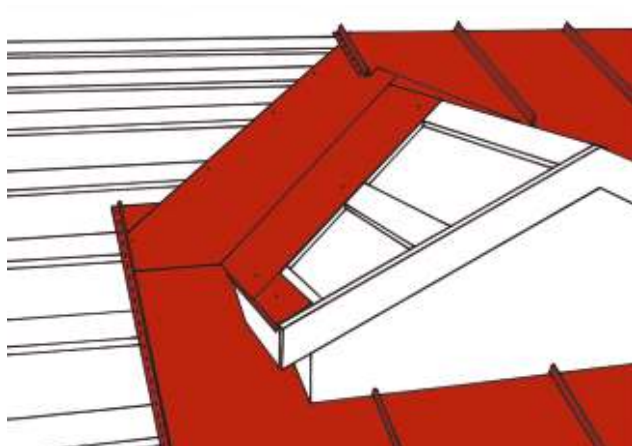
Paigaldage katteplaadid vintskapi harjani. Vajutage viimane plaat ainult ühenduskohast kohale. Plaat kinnitatakse alles siis, kui teine vintskapi plekk on paigaldatud.

Kasutage ülekatte koha tihendamiseks tihendusmassi.

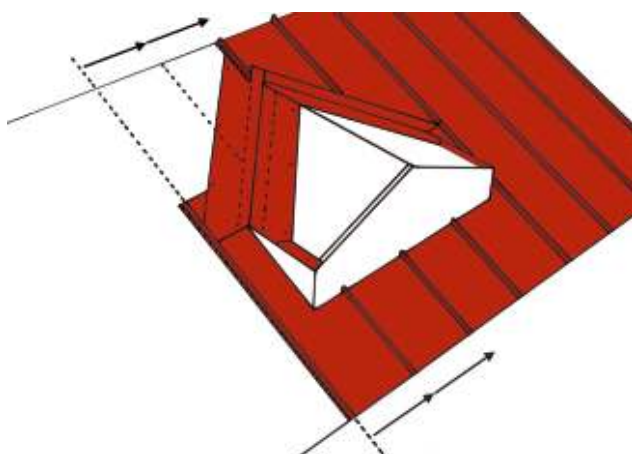


Paigaldage vintskapi alla jäävad katteplaadid. Lõigake esimene katteplaat nii, et see järgiks võimalikult hästi vintskapi kuju. Paigaldage plaat kohale.

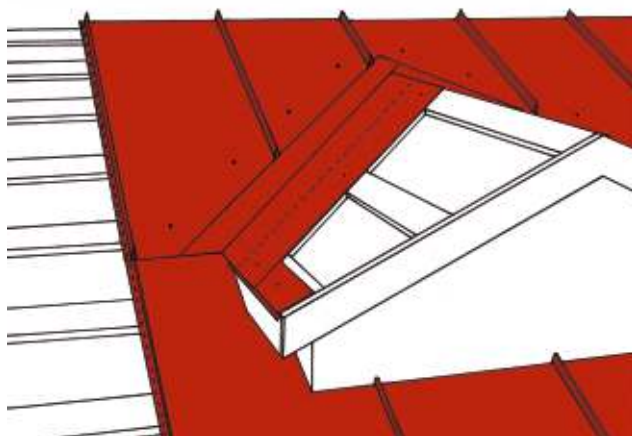
Paigaldage räästaliist.



Paigaldage vintskapi plekk eelkirjeldatud viisil.

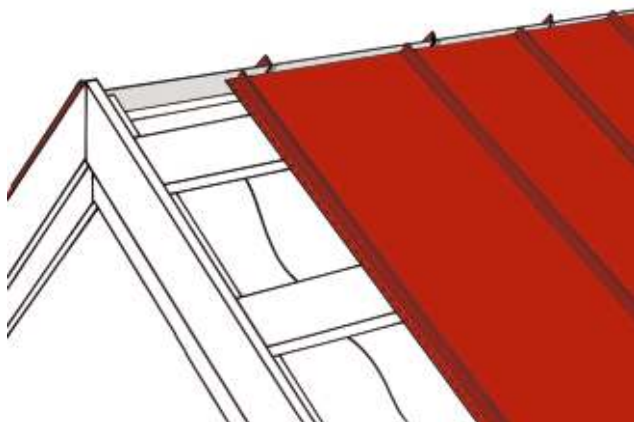


Mõõtke plekkide paigutust vintskapi alt. Kopeerige paigutus roovidele kuni vintskapi harjani.



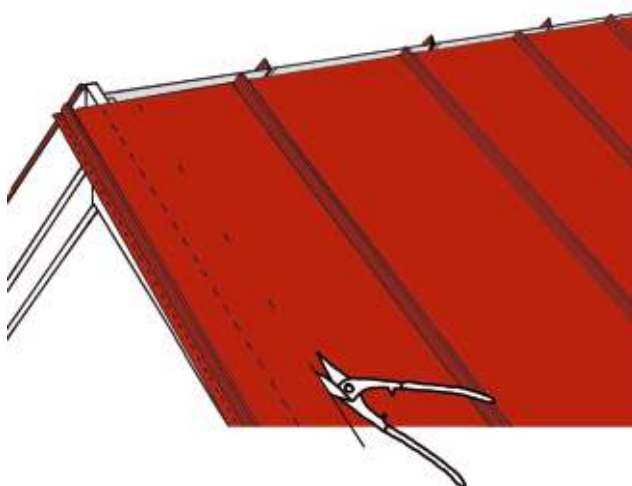
Alustage plaatide paigaldamist viimati paigaldatud plaatidest vintskapi harjal. Jälgige plaatide paigutuse sirgust roovidele joonistatud abijoonte abil. Viimistlege vintskapile paigaldatud kateplaadid isepuurivate kruvidega. Ühe plaadi külge kinnitatakse kaks kruvi 1/3 punktidesse.

Paigaldage kateplaadid vintskapile. Paigaldamisest räägitakse täpsemalt käeoleva paigaldusjuhise punktis "Neelukoha teostamine" (lk 10).

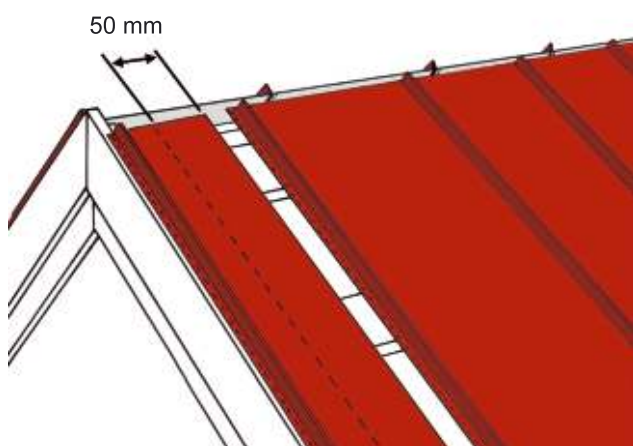


● **Katusehari ja viilu lõpetamine**

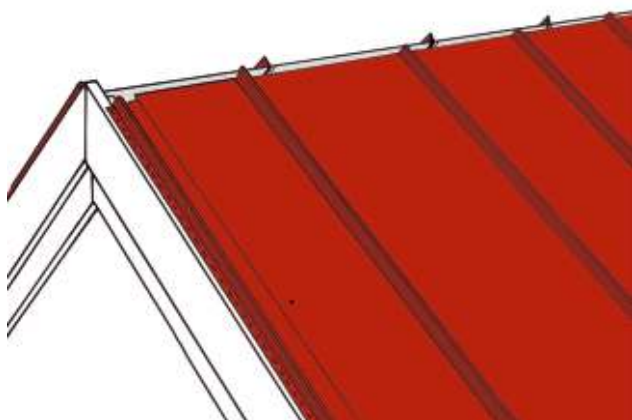
Katteplaate paigaldatakse viilule nii pikalt, kui plaatide kinnitamine roovidele on võimalik.



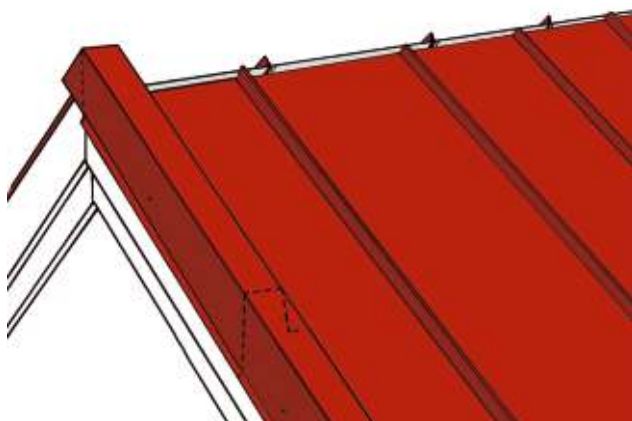
Joonistage esimesele viilust üleminevale plaadile viilu lõpujoon. Lõigake plaat joonistatud joonest 50 mm viilu suunas läbi.



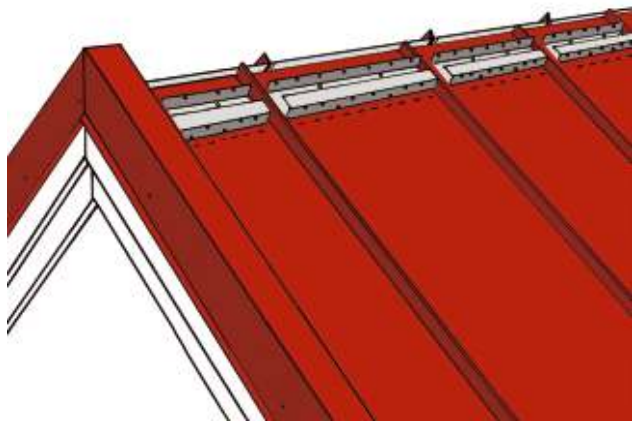
Paigaldage kõigepealt kohale viilust üle ulatunud riba. Vajadusel lõigake kitsamaks. Kinnitage esialgu mõne kruviga.



Paigaldage järelejäänud katteplaadi riba viimase terve plaadi ühenduskohta. Kinnitage riba mõne kruviga servast, et tuul seda ei liigutaks. Lõplikult kinnitatakse plaat koos otsaräästa kinnitamisega.

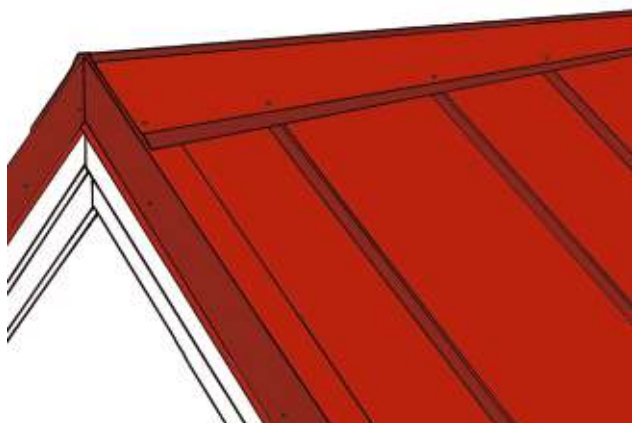


Sobitage otsaräästa liist paigale. Lõigake liistu ülemine ots õige kujuga. Kinnitage liist isepuurivate kruvidega läbi katteplaadi roovide külge. Kinnitus tehakse roovitise jaotusest sõltuvalt 400-600 mm vahedega. Kinnitage liist u 1000 mm vahedega ka otsa räästalaua külge. Otsa räästaliist pannakse üle kuni vähemalt 100 mm.



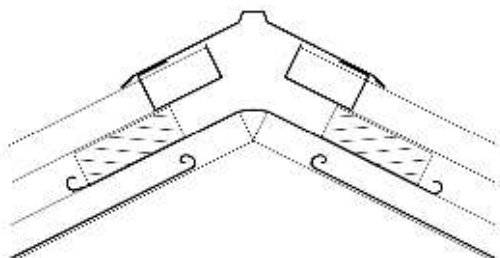
Paigaldage vastaskülje otsa räästaliist.

Harja tihendusliistu kinnituskoht saadakse nii, et sobitatakse kõigepealt harjaliist kohale. Märkige harjaliistu serva joon katteplaadile. Harja tihendusliist paigaldatakse joonistatud joonest 20 mm harja poole. Harja tihendusliist kinnitatakse kahe isepuuriva kruviga katteplaadi külge (NB!: mitte roovi külge).



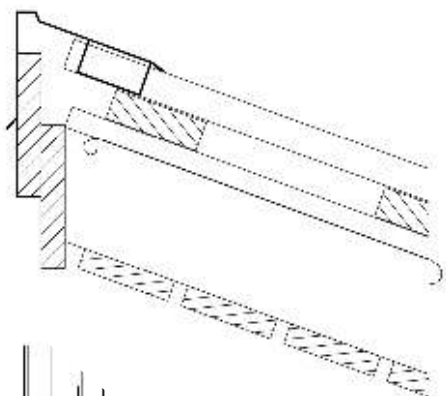
Asetage harjaliist oma kohalae. Kinnitage see isepuurivate kruvidega harja tihendusliistu külge maksimaalselt 1000 mm vahedega. Harjaliistu ülekate on vähemalt 100 mm. NB! Ärge kinnitage harjaliistuid üksteise külge, kuna siis ei saa nad soojusega paisuda.

• **Detailjoonised**



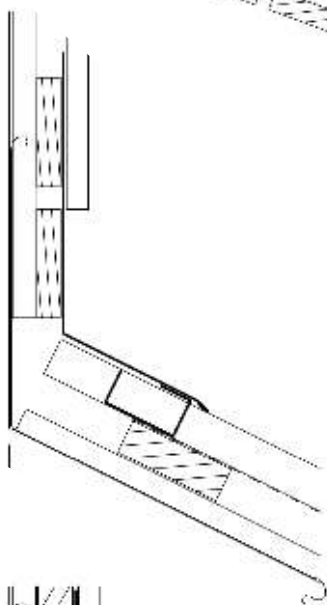
**Hari**, (vertikaaldetail)

Harjaliist CLHSC  
Harja tihendusliist CLHTUC  
(väliseendi tihendusliist CLHTUC3)



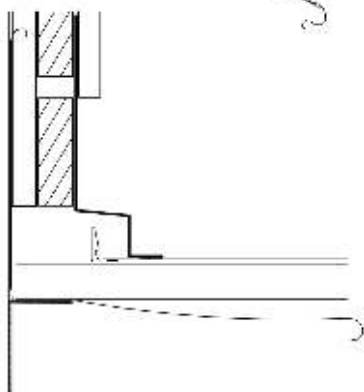
**Ühe viiluga katuse räästas**, vertikaaldetail

Ühe viiluga katuse ülemise räästa liist LRYP  
Harja tihendusliist CLHTUC



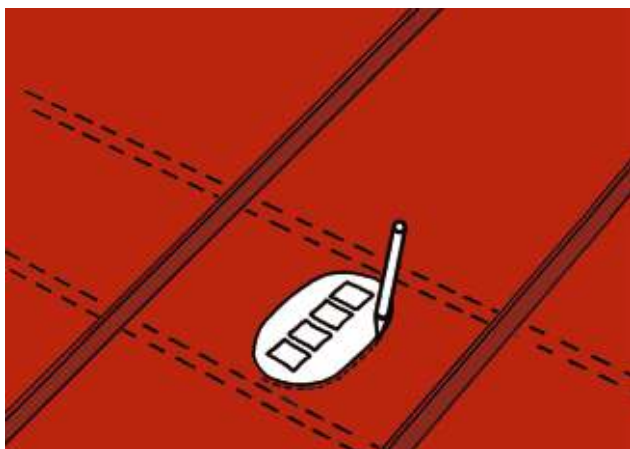
**Seinaletõstmine**, vertikaaldetail

Ühendusliist CLLC  
Harja tihendusliist CLHTUC



**Seinaäär**, vertikaaldetail

Ühendusliist küljele CLLSC



● **Läbiviik**

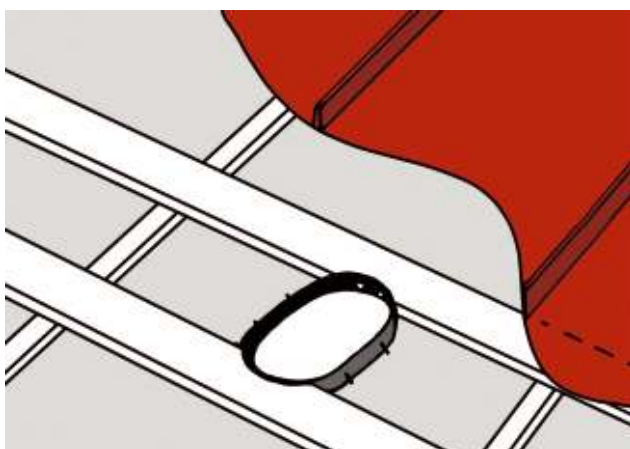
Läbiviigud on soovitatav paigaldada võimalikult harja lähedale. Kui läbiviik tuleb paigaldada viilu alumisse ossa, tuleks läbiviigu kohal kasutada lumetõkkeid.

Märkige läbiviiguga kaasasoleva šablooniga roovide vahele augu koht. Lõigake läbiviigu ava.



Aluskatte tihendi eesmärk on tõsta aluskatet ülespoole ja nii juhtida võimalik niiskus läbiviigu kohalt ära.

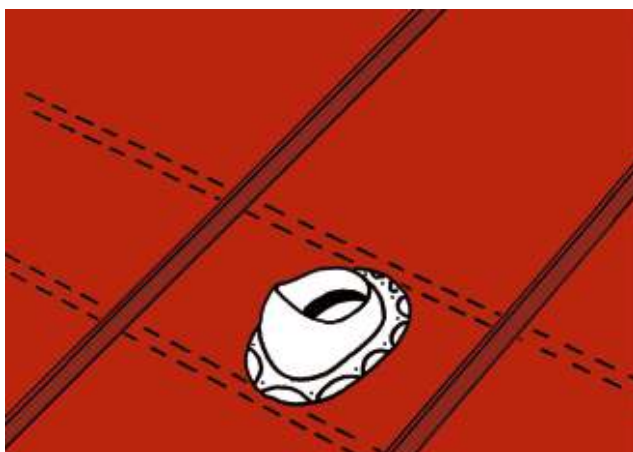
Joonistage ja lõigake aluskattes tihendi jaoks vajalik ava.



Vajutage tihendi ogad läbi aluskatte. Pigistage tihendi ja aluskatte vahele tihendusmassi. Tõstke aluskatte tihendi abil vastu roovide alumist pinda. Kruvige aluskatte tihend roovide külge kinni.

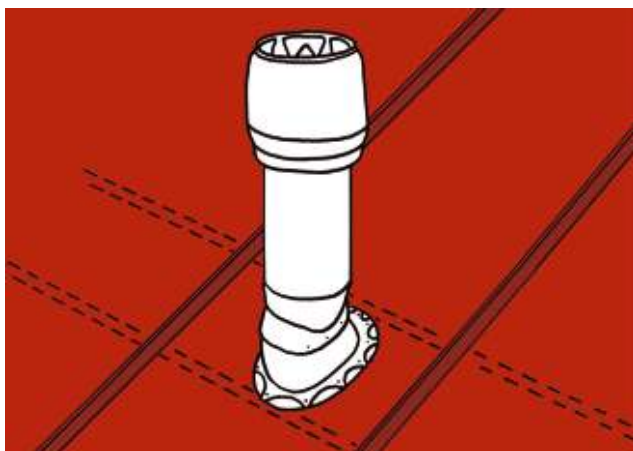


Pigistage läbiviigu alusplaadi tihendile tihendusmassi.



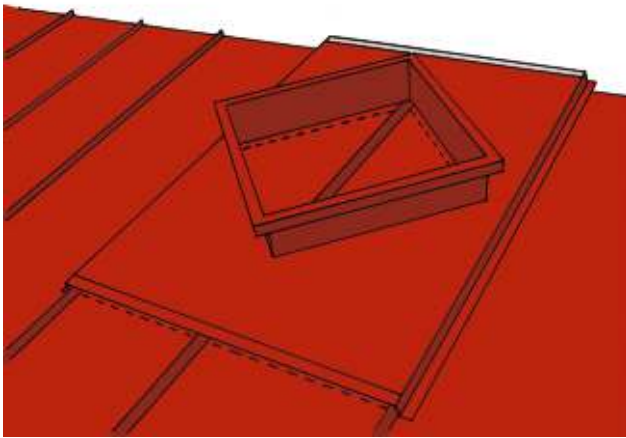
Vajutage alusplaat oma kohale. Kinnitage alusplaat läbiviiguga kaasas olevate kruvidega ühtlaselt katteplaadi külge. Kontrollige kruvide täpsemat kinnituskorda läbiviigupakendist. Ärge keerake kruvisid liiga kõvasti kinni. Liiga kõvasti kinnikeeratud kruvid võivad suure pakasega alusplaadi lõhki lüüa.

Tehke alusplaadi alt väljapressinud tihendusmassist katteplaadi ja alusplaadi vahele ühtlane ja tihe vuuk. Vajadusel pigistage vuuki tihendusmassi juurde.



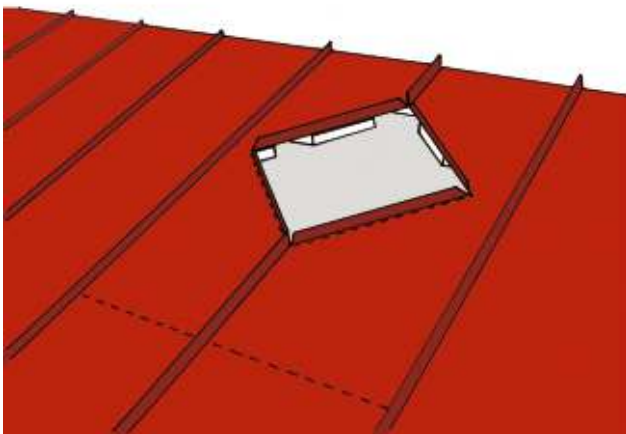
Asetage läbiviiguelement alusplaadi peale. Kinnitage esialgu ühe kruviga. Paigaldage element vesiloodi abil vertikaalselt. Kinnitage ülejäänud kruvid.

Täpsed läbiviiku puudutavad paigaldusjuhised on läbiviigupakendis.

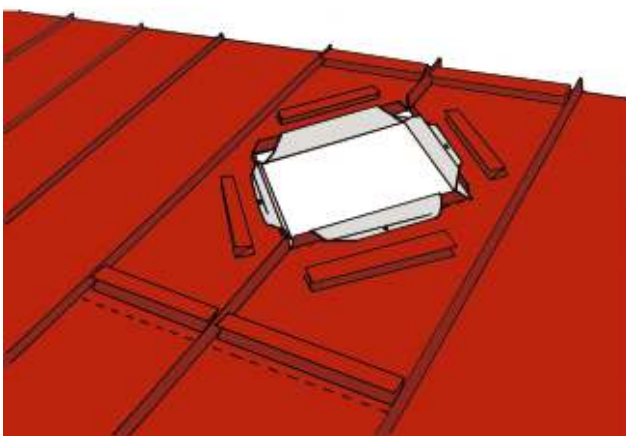


● **Tuletõrjeluuk**

Tuletõrjeluuk on soovitatav paigaldada võimalikult harja lähedale. Jälgige, et tuletõrjeluugi ava ei satuks sarikate kohale. Märkige ava, asetades tuletõrjeluugi katusekatte peale nii, et see kataks kolm katteplaadi ühendust. Joonistage lisaks avale ka tuletõrjeluugi alumise serva kohale märgistusjoon.



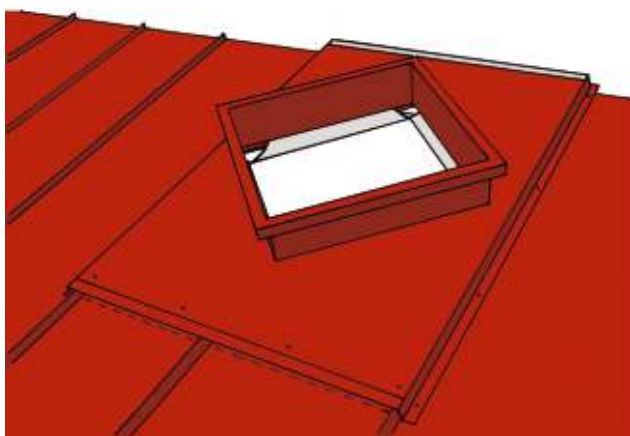
Lõigake luugi kohale joonistatud ava koht u 30 mm väiksemaks. Keerake plaadi servad joonistatud joonte kohalt üles. Saagige läbi ava kohas olevad roovid.



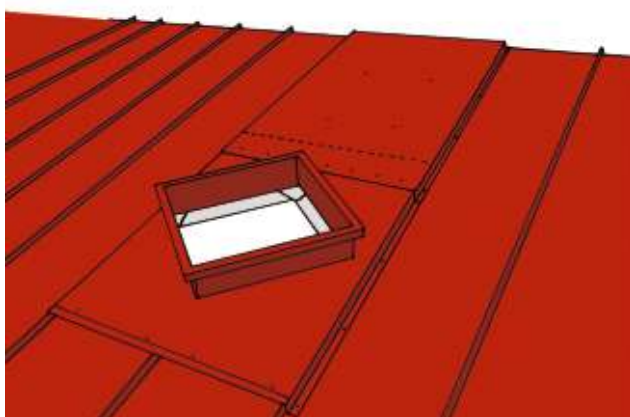
Lõigake aluskattesse ristlõige ja keerake ribad katte peale. Kinnitage ribad massi või kruvidega.

Kinnitage tuletõrjeluugi alumisse serva joonistatud joonest u 20 mm ülespoole tugiliistud. Kinnitage tugiliistud ka tuletõrjeluugi ümber ja harjale.





Tõstke luuk kohale ja kinnitage küljed katteplaadi külge isepuurivate kruvidega (4 kruvi iga külje kohta). Kinnitage tuletorjeluugi alumine ja ülemine serv tugiliistude külge (4 kruviga kummaski servas).



Kui tuletorjeluugi paigaldamine harjale ei ole võimalik, jätkatakse tuletorjeluugi ülemist serva kuni harjani jätkupleki abil. Paigaldage tuletorjeluuk eelkirjeldatud viisil. Jätkuplekki toetatakse keskest, paigaldades roovide kohale tugiliistud. Asetage jätkuplekk tuletorjeluugi peale vähemalt 200 mm ülekattega. Kinnitage jätkuplekk isepuurivate kruvidega külgedelt (4 tk külje kohta) katteplaadi külge ja keskest tugiliistu külge. Tuletorjeluugi ja jätkupleki ühenduskoht kinnitatakse tugiliistu külge kruvidega (8 tk ühenduskoha kohta).

● **Kontrollige kord aastas:**

Katteplaadi ja liistude värvkatte seisundit  
 Isepuurivate kruvide kinnitust ja seisundit  
 Tihendite seisundit  
 Läbiviigkude seisundit, tihedust ja kinnitust  
 Katuse turvatoodete seisundit ja kinnitust  
 Sadeveesüsteemide seisundit ja kinnitust  
 Katusekonstruktsioonide ventilatsiooni toimivust

● **Vajadusel:**

Prügi eemaldamine  
 Katuse pesemine  
 Lume eemaldamine

● **Katuse hooldus**

**Iga-aastane hooldus**

Katuse toimivuse ja pikaajalisuse tagamiseks tuleb katuse seisukorda regulaarselt kontrollida.

**Prügi eemaldamine**

Üldiselt piisab vihmaveest, et hoida värvikihti puhtana. Puudelt langenud lehed ja muu mustus ei lähe siiski alati vihmaveega ära, seepärast tuleb katust kord aastas puhastada. Ka väljaulatuvad osad ja vihmaveesüsteemid tuleb kord aastas puhastada.

**Pesemine**

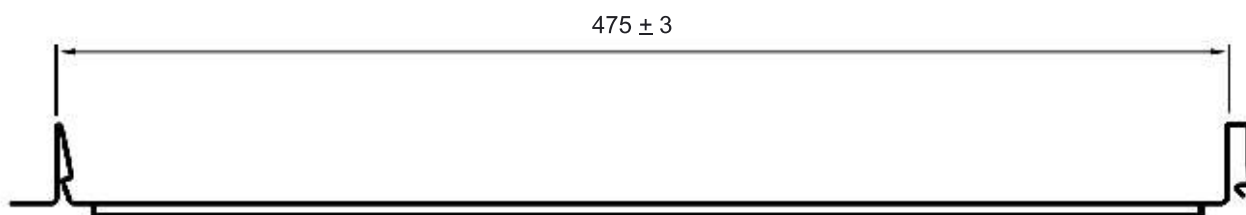
Mustad ja plekilised kohad pestakse pehme harja ja veega. Puhastamiseks võib kasutada ka survepesu (<50 bar). Imbunud mustuse võib pesta värvitud pindade puhastamiseks mõeldud pesuvahendiga. Jälgige pesemisvahendi tarvitamisjuhist või kontrollige selle sobivust toote valmistajalt. Raske kohaliku mustuse võib kõrvaldada lakibensiiniga niisutatud lapiga. Värvitud pinnad loputatakse ülevalt allapoole, et pesuvahend täielikult ära uhtuks. Vihmaveesüsteemid tuleb lõpuks loputada veega.

**Lume eemaldamine**

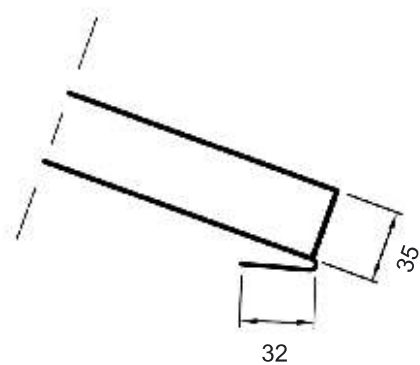
Lumekoorem värvitud teraskattel tavaliselt ei püsi ega ületa seega konstruktsiooni kalkuleeritud koormust. Kui lumekoormat siiski otsustatakse vähendada, tuleks katusele jätta lumekiht, mis kaitseks värvi lume rookimisel.

• **Tehnilised andmed**

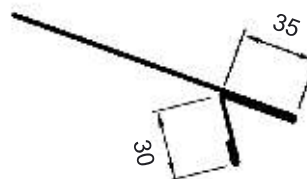
Kasulik laius	475 mm
Materjali paksus	0,6 mm
Maksimaalne pikkus	12 500 mm
Minimaalne pikkus	800 mm
Minimaalne kalle	1:7



Mudeli Classic TR ristlõige



Mudeli Classic TR räästa ristlõige



Räästa liist CLRCTA

• **Teid teenindavad**

Tehniline nõustamine (lisainformatsioon)  
Paigalduse nõustamine

tel 447 9900  
tel 447 9900

faks 447 9999  
faks 447 9999

**Rautaruukki Oyj**

[www.ruukki.com](http://www.ruukki.com)

Käesolevat juhist on kontrollitud väga hoolikalt. Me ei vastuta siiski võimalike vigade või andmete vales rakendamisesest põhjustatud otseste või kaudsete kahjude eest. Jätame endale õiguse teha muudatusi.

Copyright © Rautaruukki Oyj. Kõik õigused säilivad.  
Ruukki ja Classic on Rautaruukki Oyj kaubamärgid.

More With Metals on Rautaruukki Oyj registreeritud kaubamärk.