



RUUKKI
Building your tomorrow.

Ruukki Tiilikainen Ruukki Pohjalainen

ASENNUSOHJEET



TEHTY SUOMESSA
PRODUCED IN FINLAND

Suunniteltu helpottamaan elämääsi

Onnittelut! Olet juuri ostanut Ruukin teräskaton, joka onkin paras ratkaisu huolettomaan rakentamiseen. Ruukin kattotuotteiden asentaminen ja kunnossapito on helppoa, valmis Ruukin katto myös miellyttää silmää. Keveytensä vuoksi ne sopivat ihanteellisesti myös remonttikohteisiin.

Ruukin laadukkaissa kattotuotteissa hyödynnetään uusinta materiaaliosaamista ja uusimpia valmistustekniikoita. Nämä seikat sekä ajattomista malleista koostuva kattava valikoima tekevät Ruukin teräskatosta rakentajan parhaan ratkaisun.

Nämä asennusohjeet on tarkoitettu Ruukin Tiilikainen- ja Pohjalainen-katon asennukseen.

Huom! Saneerauskohteissa asennusohjeiden toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.

Huom! Suojaa katto huolellisesti, mikäli suoritat maalauksia tai rappauksia katon asennuksen jälkeen. Mahdolliset roiskeet on pyyhittävä heti pois ennen kuivumista.

SISÄLTÖ

Muotokatteet ja tarvikkeet	3
Tavaran vastaanottaminen	4
Kuorman purkaminen ja käsittely	4
Työstäminen	4
Työturvallisuus	5
Katon tilaaminen	5
Vesikaton mittaus ja mittojen tarkistaminen	5
Ulokkeiden mitoitus	5
Aluskate	6
Katon tasomaisuus	6
Liikkuminen katolla	6
Ruode	7
Päätyräystäslistojen asennus	7
Alaräystäslistojen asennus	7
Asennussuunta ja -menetelmä	8
Kateruuvit ja kiinnittäminen	8
Levykentän kiinnitys	9
Katelevyjen asennus	9
Pituusjatkoksen asentaminen	10
Sisäjiirin rakentaminen	11
Lappeelle päättyvä sisäjiiri	13
Vakiolistat	14
Läpivientiputkien asennus	15
Läpivientihatun asennus	15
Paloluukun asennus	16
Piipun pellitys	16
Katon kunnossapito	17
Yksityiskohtaiset tuotekuvat	18-21

Asennusohjeissa esitetyt asennusmenetelmät ovat ohjeellisia eivätkä ne välttämättä sovellu käytettäväksi kaikkiin kohteisiin. Tarvittavat asennusmenetelmät voivat poiketa ohjeissa esitetyistä menetelmistä katon rakenteen, kattotyypin mukaan. Saneerauskohteissa voidaan joutua tapauskohtaisesti sovelta-
maan myös yleisesti käytössä olevia kattokaltevuuksia, kuitenkin hyvää rakennustapaa noudattaen.

Noudata työssä rakennesuunnittelijan asennusohjeita. Ruukin vesikatteiden tekninen tuki antaa neuvoja tarvittaessa.

Tapauksissa, joissa Ruukin asennusohjeet ja Ruukin alihankintana toimittamien tuotteiden alkuperäiset asennusohjeet eroavat toisistaan, on noudatettava tuotteen alkuperäisiä asennusohjeita.

Lisäohjeita, päivityksiä ja asennusvinkkejä on saatavilla sivustollamme osoitteessa **www.ruukki.fi**. Voit ottaa yhteyttä myös tekniseen tukeemme, joka auttaa sinua mielellään, ks. takakannen yhteystiedot.

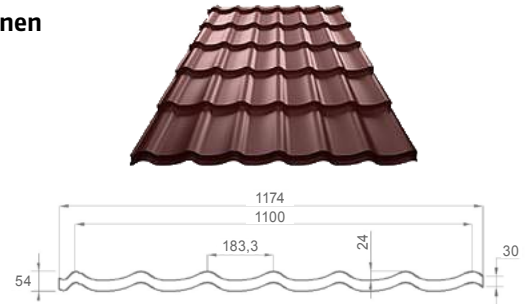
Muotokatteet ja tarvikkeet

Tuote	Tiilikainen	Pohjalainen
Koodi	TS39-350-1100	TS54-400-1100
Kokonaiskorkeus	39 mm	54 mm
Kuviojako	350 mm	400 mm
Hyötyleveys	1100 mm	1100 mm
Kokonaisleveys	1174 mm	1174 mm
Minimipituus	800 mm	800 mm
Maksimipituus	8000 mm	8000 mm
Minimikaltevuus	1:4	1:4
Ainevahvuus	0.50/0.60 mm	0.50/0.60 mm
Paino m ²	4.7/5.6 kg/m ²	4.9/5.9 kg/m ²
Myyntiyksikkö	hm ²	hm ²
Pinnoite	Crown BT / Pural BT matta	Crown BT / Pural BT matta

Tiilikainen



Pohjalainen



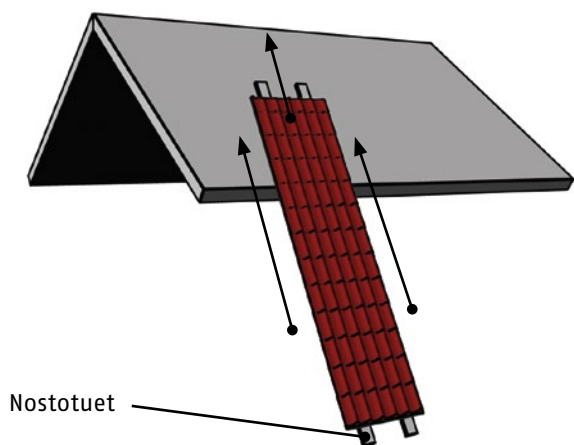
MATERIAALI: Kuumasinkitty teräs EN 10346
Sinkin osuus vähintään 275g/m²
Pinnoitettu ohutlevyteräs EN 10169-1
EN 10169-2

TOLERANSSIT: Tuote EN 508-1
Materiaali EN 10143



Tavaran vastaanotto

Tarkista, että toimitettu tavaraerä on tilauksen mukainen ja kaikki lähetteessä mainitut tavarat ovat mukana. Virheellisestä tai väärästä toimituksesta sekä mahdollisista kuljetusvaurioista tulee tehdä selvitys rahtikirjaan ja ilmoittaa välittömästi Ruukkiin tai jälleenmyyjälle. **Huomautusaika on 8 vrk toimituksesta.** Yritys ei ole vastuussa asennusohjeiden vastaisesti asennettujen tuotteiden vaihtamisesta aiheutuvista kustannuksista.



Kuorman purkaminen ja käsittely

Katelevyt puretaan autosta tasaiselle alustalle.
Aseta levynipun alle n. 200 mm korkeat tuet noin metrin välein.

Levynippuja voidaan normaaliolosuhteissa varastoida pakattuna tai pakkaamattomana noin kuukauden ajan. Pitempiaikaisessa varastoinnissa levyniput tulee suojata ja siirtää kaltevalle alustalle siten, että levyjen väliin mahdollisesti joutunut vesi pääsee haihtumaan tai valumaan pois.

Yksittäisiä levyjä käsiteltäessä on huomioitava, ettei pitkiä levyjä saa nostaa päistä eikä vetää toisistaan vasten. Paras tapa on "roikottaa" levyjä saumasta. Yksittäiset levyt nostetaan katolle räystäälle asennettuja juoksuja pitkin. Katelevyt siirretään juoksuja pitkin katolle siten, että siirtoa avustetaan maasta levyjen sivulta työntäen. Levyjen alle ei saa mennä.

Työstäminen

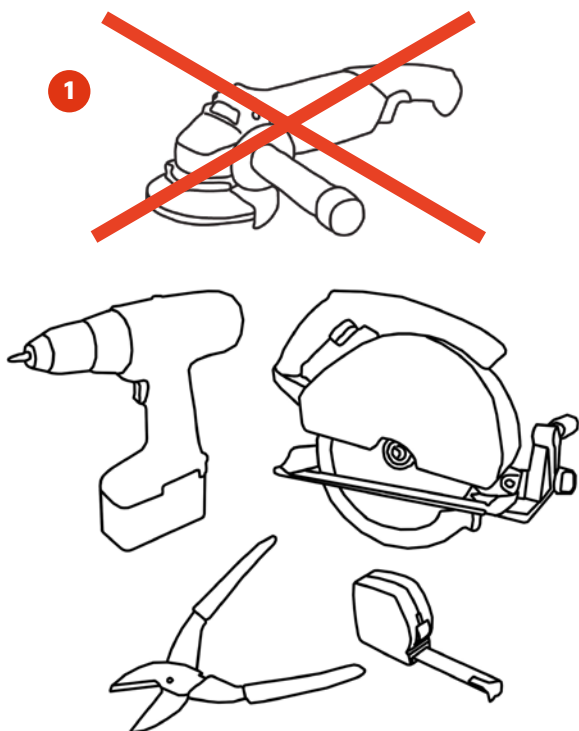
Katelevyt toimitetaan määrämittaisina. Esimerkiksi jiireissä, aumoissa ja läpivienneissä joudutaan levyjä kuitenkin työstämään myös rakennuspaikalla. Katelevyjä voidaan työstää ohutlevyn työstämiseen sopivalla käsisirkkelillä, peltisaksilla, nakertajalla, kuviosahalla tai muilla ”kylmästi” leikkaavilla laitteilla.

1) Katkaisulaikalla varustetun kulmahiomakoneen (rälläkkiä) käyttö on kielletty. Sen käyttö johtaa pinnoitetakuun välittömään raukeamiseen.

Oikeanlaisella terällä varustetun käsisirkkelin ja peltisaksien tai nakertajan lisäksi tarvitset vain akkupora-koneen sekä mitan.

Suojaa katelevy työstämisen aikana, sillä terävät lastut saattavat vaurioittaa pinnoitetta. **Asennuksen aikana levyn pintaan kerääntyneet poraus- ja leikkausjätteet on harjattava huolellisesti pois.**

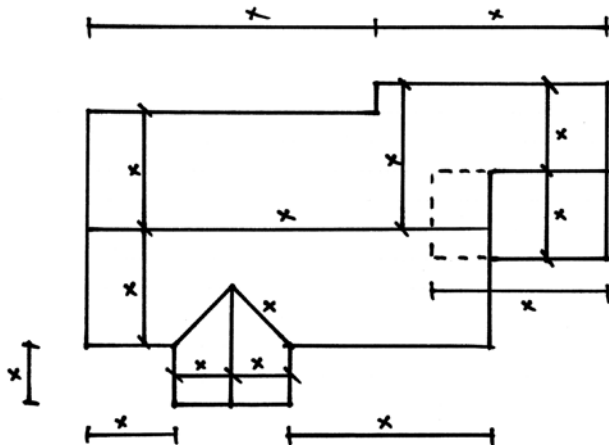
Mahdolliset pinnoitteeseen syntyneet naarmut on maalattava heti kun se on mahdollista. Spraylla maalaaminen on kielletty. Katelevyjen näkyvät leikkauseunat suositellaan maalattavaksi tarkoitukseen soveltuvalla maalilla tai lakalla.



Työturvallisuus

Käytä aina työkäsiineitä ja suojavaatetusta levyjä käsitellessäsi. Varo levyjen teräviä reunoja ja kulmia. Älä mene levyjä siirrettäessä kuorman alle. Varmista liinojen kestävyys sekä kiinnipysyvyys. Vältä levyjen käsittelyä kovalla tuulella. Profiilien valmistuksessa käytetään haihtuvaa profilointiöljyä niiden monimuotoisuuden vuoksi. Pellit ovat siis liukkaita ennen kuin öljy on haihtunut. Kun liikut katolla, noudata suurta varovaisuutta sekä käytä turvaköyttä ja pehmeäpohjaisia jalkineita.

Noudata työn aikana voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä.



Katon tilaaminen

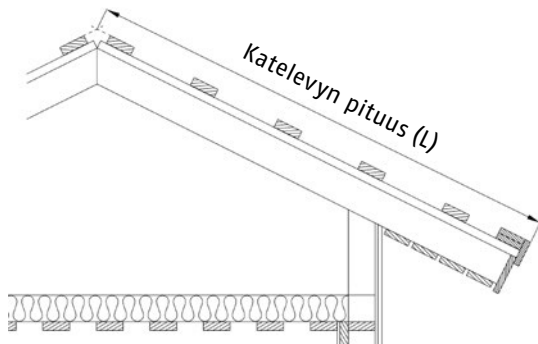
Ruukki toimittaa vesikatelevyt annettujen mittojen mukaisesti. Voit myös itse piirtää yksinkertaisen mallin, johon sisällytät tärkeimmät mitat. Nyrkkisääntönä harja- ja aumakatoissa on, että katelevyn pituus (L) mitataan ulomman otsalaudan ulkopinnasta harjalinjan keskelle.

Jotta katelevyt olisivat oikean mittaisia, kannattaa mittaustulos tarkistaa rakennuksen kaikilta lappeilta useasta eri kohtaa.

Yksittäisissä pulpettikatoissa levyn pituus (L) mitataan alaräystäältä otsalaudan ulkopinnasta yläräystään otsalaudan ulkopintaan. Mikäli otsalauta nousee profiilin korkeuteen, tarkista mitoitus.

Huomioi mansardikatoissa levyn korkeuden ja taitteen vaikutus levyn mittaan.

Lisätietoja saat Ruukin vesikatteiden teknisestä tuesta, ks. takakanen yhteystiedot.

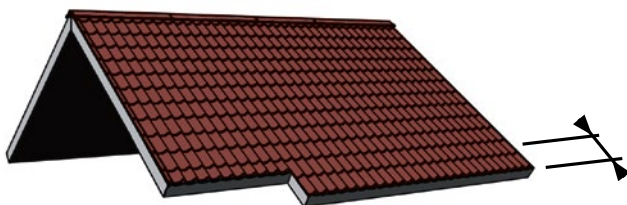


Vesikaton mittaus ja mittojen tarkistaminen

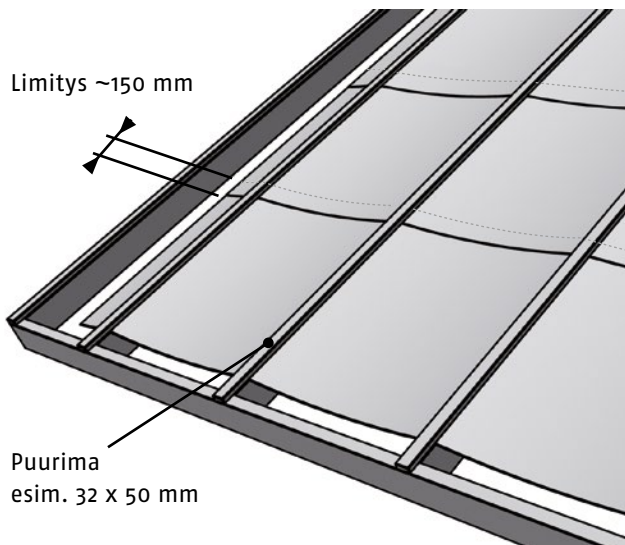
Katelevyt asennetaan suoraan kulmaan alaräystäseen nähden. Ennen asennuksen aloittamista tarkista katon tasaisuus, ristimitta sekä harjan ja räystäiden suoruus. Ongelmatilanteissa ota yhteyttä tekniseen tukeemme.

Ulokkeiden mitoitus

Mitoita ulokkeiden pituudet muotokatteen kuviojaon mukaisesti. Mikäli jako ei mene tasan katteen kuviojaolla, levy voidaan tehdä kahdesta eri palasta tai leikata ylimääräinen pituus räystäältä pois. Ongelmatilanteissa ota yhteyttä tekniseen tukeemme.



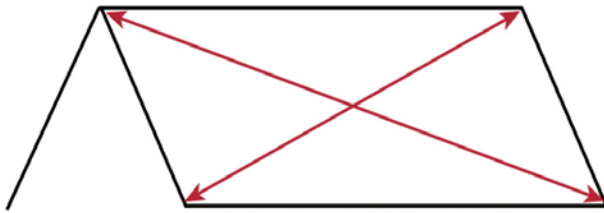
Ulokkeen mitta: • n x 350 mm (Tiilikainen)
• n x 400 mm (Pohjalainen)



Aluskate

Aluskate asennetaan valmistajan ohjeen mukaan. Aloita aluskatteen asennus alaräystäältä vaakasuoraan kattotuolien päälle. Aluskatteen tulee ulottua ala- ja päätyräystäältä vähintään 200 mm seinälinjan yli. Kiinnitä aluskate alustavasti hakasilla kattotuoleihin. Lopullinen kiinnitys tapahtuu kiinnittämällä tuuletusrimat aluskatteen päälle kattotuolien suuntaisesti. Jätä aluskate löysäksi kattotuolien väliin.

Limitä aluskate vaakasaumassa n. 150 mm. Jos aluskatteeseen on tehtävä pituussuuntaisia jatkoksia, toteutetaan ne kattotuolien kohdalla vähintään 100 mm limityksellä. Ongelmatilanteissa tarkista kohdekohtainen harjaratkaisu rakennesuunnitteljalta. Aluskate asennetaan harjalle tämän asennusohjeen detailjikuvia-kohdan mukaisella tavalla (s. 19).



Katon tasomaisuus

Katon tasomaisuus tarkastetaan ja tarvittaessa korjataan oikaisemalla alusta tasoon.

Alusta saa poiketa tasosta enintään +3 ‰ mittauspituudesta, kun mittauspituus on vähintään 5 metriä.

Tästä voidaan sopimusperusteisesti poiketa uudisrakentamisessa vaativampaan ja kojausrakentamisessa lievempään suuntaan.

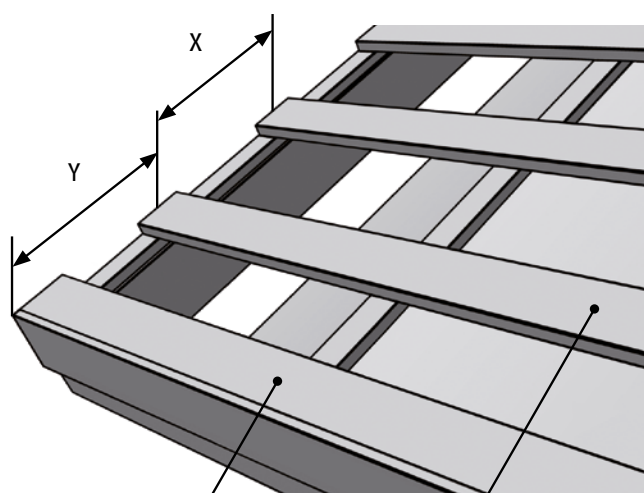
Katon tasomaisuuden oikaisu ei poista mahdollisia heittoja katon muissa mitoissa.



Liikkuminen katolla

Muotokatteen päällä liikuttaessa on astuttava uran pohjaan poikittaispökkauksen alapuolelle ruoteen päälle.

Ruode



Tiilikainen	Ruode esim. 2 x (22 x 100) mm	Ruode esim. 32 x 100 mm
Pohjalainen	Ruode esim. 2 x (25 x 100) mm	Ruode esim. 32 x 100 mm

Muotokatteilla ruuteeksi riittää 32 x 100 mm lauta tai tuulettava teräsrude (pituus 3700 mm) ristikkojaoilla 900 tai 1200 mm. Teräsrude kiinnitetään kattotuoliin tai tuuletusrimaan ruuveilla tai nautoilla. Alimmainen ruodelauta on muotokatteella muita ruuteita noin profiilin pystypokkauksen korkeutta paksumpi. Halutessasi varmistaa käytettävät ruodepaksuudet, ota yhteyttä rakennesuunnittelijaasi.

Muotokatteiden ruuteiden asennus aloitetaan samalta alaräystäältä kuin lappeelle tulevan kateen asennus. Tämä on tärkeää silloin kun lappeen alaräystä sisältää ulokkeita ja joudutaan huomioimaan kuviojakosovitus:

Tuote	Y (mm)	X (mm)
Pohjalainen	350 mm	400 mm
Tiilikainen	300 mm	350 mm

Y = Etäisyys otsalaudan ulkoreunasta toisen ruuteen keskelle
X = Seuraavien ruuteiden etäisyys keskeltä keskelle

Päätyräystäslautojen asennus

Muotokatteilla uloin päätyräystäslauta nostetaan tai korotetaan rimalla muotokatteen kokonaiskorkeuden verran ruuteiden yläpuolelle. Tähän päätyräystäslautaan kiinnitetään päätyräystäslistat.

Tuotekohtaiset päätyräystäslaudan korotukset ovat:

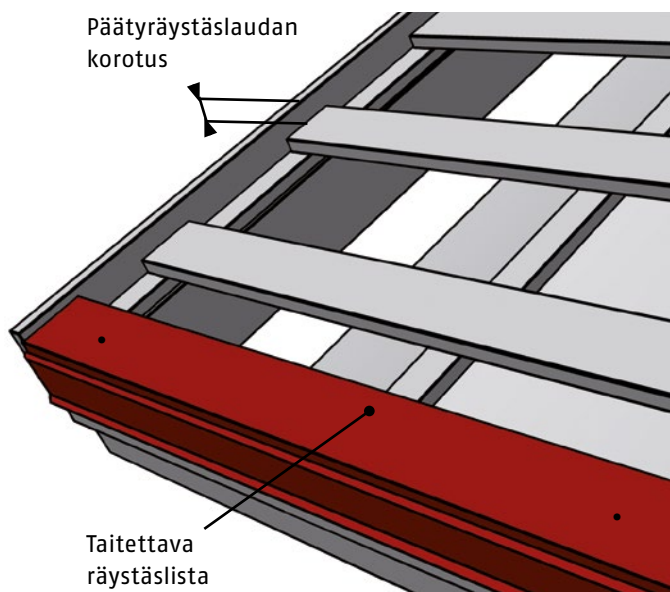
Tuote	Korotus (mm)
Pohjalainen	n. 55 mm
Tiilikainen	n. 40 mm

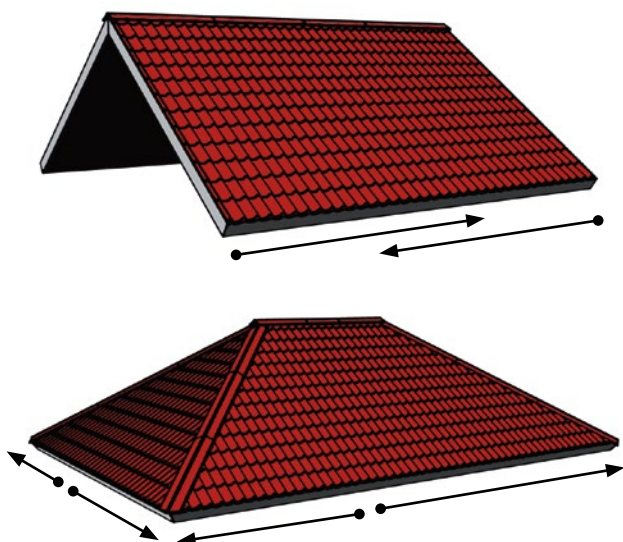
Alaräystäslautojen asennus

Muotokatteilla voidaan halutessa käyttää taitettavaa räystäslistaa tai saneerauskohteissa kohteeseen soveltuvaa erikoislistaa. Asenna mahdolliset räystäslistat ennen katelevyjä. Listat kiinnitetään alustavasti kuumasinkityillä nautoilla tai ruuveilla räystäslinjan suuntaisesti ruuteeseen, ei korotusrimaan. Räystäslista kiinnittyy lopullisesti katelevyn räystäskiinnityksen yhteydessä. Räystäslistat asennetaan päittäin, ei limittäin.

Huom! Räystäslistaa voidaan taivuttaa räystäslautaan päin katelevyn asennuksen jälkeen.

Huom! Asenna mahdolliset vesikourut katelevyn asennuksen jälkeen.



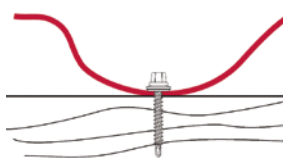
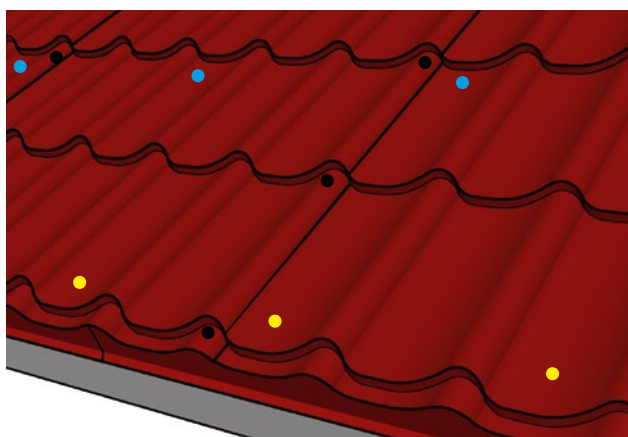


Asennussuunta ja -menetelmä

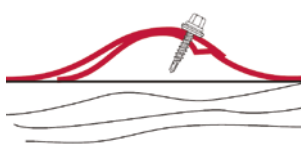
Muotokatteen asentaminen aloitetaan yleensä harjakatolla päädyistä ja aumakatolla aina aumapisteestä. Levyt linjataan suoraan alaräystään mukaan, ei pääräystään.

Muotokate voidaan asentaa kapillaari-/vesiurasta riippumatta edeten oikealta vasemmalle tai päinvas-toin. Vasemmalta oikealle asennettaessa edellisen levyn reunaa nostetaan ja seuraavan levyn reuna työnnetään edellisen alle. Näin asennettaessa viimeisin levy tukeutuu edellisen levyn poikittaispokkauk-siin, jotka estävät levyä valumasta alaspäin asennet-taessa. Tästä on apua jyrkillä katoilla tai pitkiä levyjä asennettaessa.

Kateruuvit ja kiinnittäminen



Kiinnitys ruoteeseen



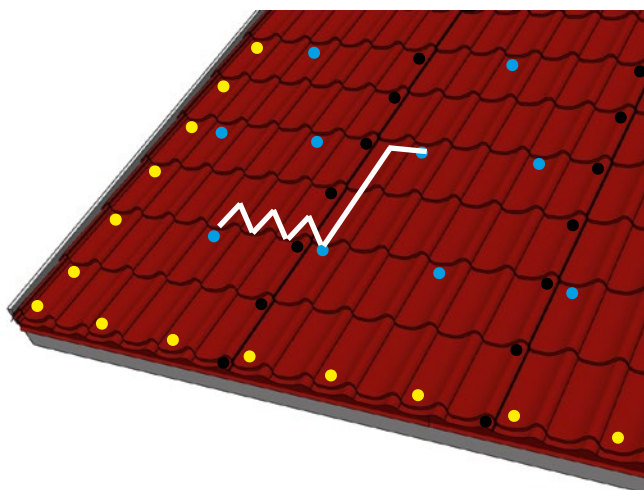
Limiruuvin kiinnitys

Muotokate kiinnitetään kateruuveilla ruoteeseen uran pohjasta poikittaiskuvion alapuolelta. Kiinnityksessä käytetään tiivisteellisiä kateruuveja, Ruukilla 4,8 x 28 (puuruode). Teräsruateeseen käytetään tiivisteellisiä limiruuveja, Ruukilla 4,8 x 23. Ruukilta saatavana myös matalakantaisia 4,8 x 28 tiivisteellisiä Viktoria-kiinnitysruuveja Torx-kannalla.

Muotokatelevyjen vasemmassa limitysreunassa on kapillaari-/vesiura, joka jää asennettaessa alimmai-seksi.

Limitysaumassa levyt kiinnitetään ruuveilla toi-siinsa aallon harjalta jokaisen poikittaiskuvion ala-puolelta. Limitysruuvina voidaan käyttää normaaleja tiivisteellisiä kateruuveja 4,8 x 28. Tähän tarkoituk-seen on saatavilla erikseen myös tiivisteellinen limi-ruuvi 4,8 x 23.

Limitysaumassa ei voida käyttää tiivisteitä. Mah-dollinen lisätiivistys tehdään limittämällä levyjä sivusuunnassa aaltojaon mukaan.



- Kiinnitysruuvit
(kolme aaltoa sivulle ja kaksi pokkausta ylös)
- Limiruuvit
(aallon harjalle pokkauksen alapuolelle)
- Pääräystäsruevit jokaisen poimun pohjasta ruoteeseen. Harjalla joka toisen poimu pohjasta ruoteeseen (2-3 ruuvia/levy). Alaräystäältä joka toisen poimun kohdalta ruoteeseen.

Levykentän kiinnitys

Levyjen kiinnitysohjeissa on huomioitu reuna-alueelle tuleva tuulen noste, keskialueelle kohdistuva lämpöliikkeen vaikutus ja levyjen saumoissa tiiveys ja sauman ulkonäkö.

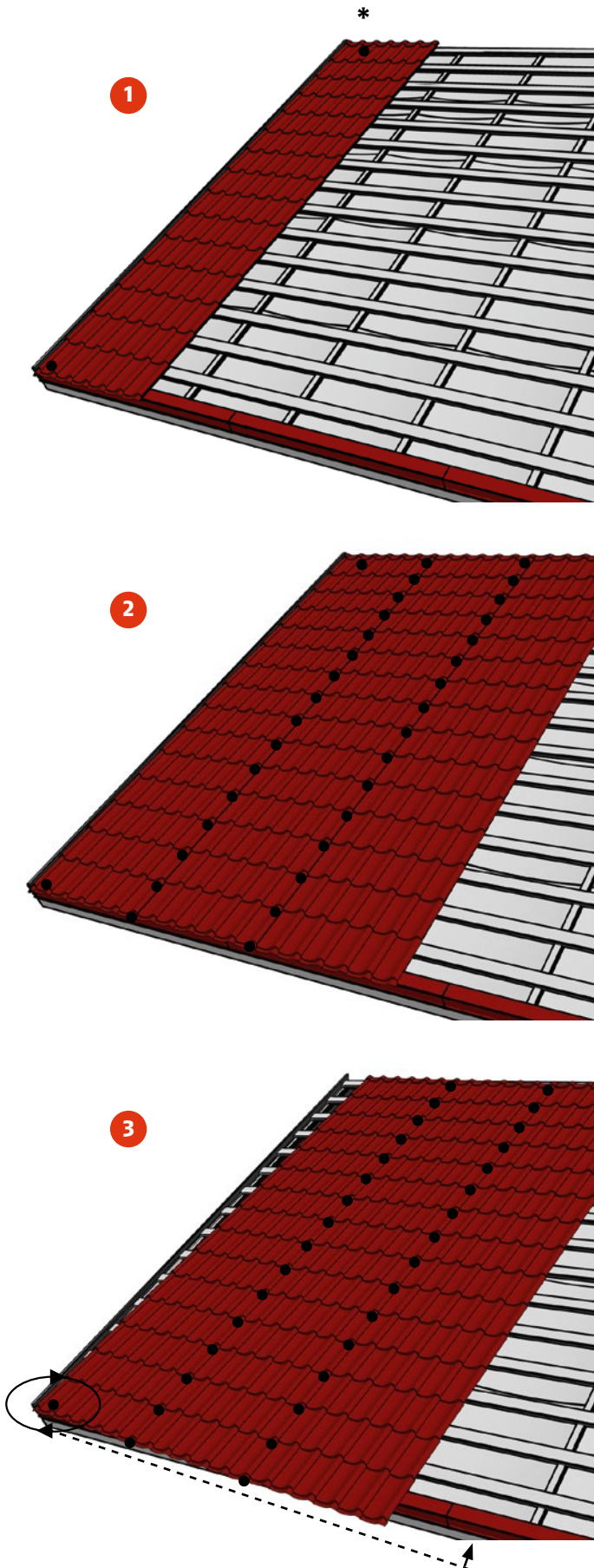
Katelevyjen asennus

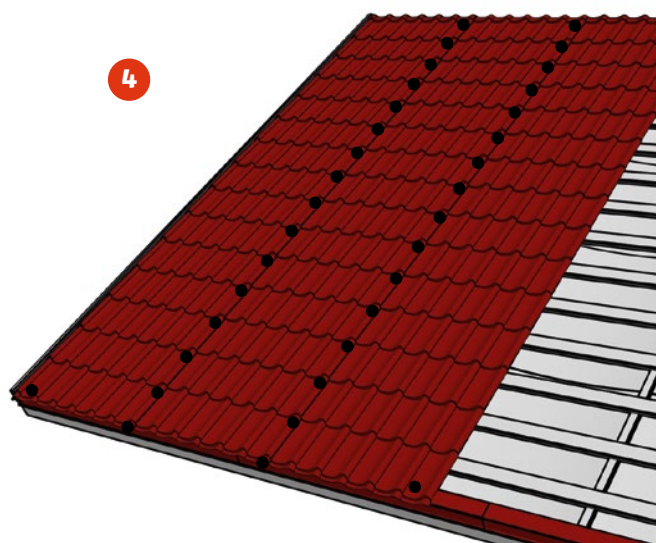
- 1) Kiinnitä ensimmäinen katelevy paikoilleen siten, että räystääsylytys aloitusreunassa on noin 40–60 mm. Kiinnitä levy kulmasta yhdellä kateruuvilla ja väliaikaisesti *harjalta.

Huom! Asennettaessa korkeita profiileja, kiinnitä erityistä huomiota yläpään etenemään, jotta profiilin etenemä ei pääse karkaamaan.

- 2) Asenna seuraava levy alustavasti paikoilleen. Kiinnitä levyt pituussaumasta yhteen –ensimmäiseksi alaräystäällä tippanokasta (sääda levyjä ennen kiinnitystä siten, että ne eivät raputa). Tämän jälkeen levyt kiinnitetään pituussaumasta toisiinsa ruuveilla aallonharjan päältä, jokaisen pystypokkauksen alapuolelta. Seuraavat levyt samoin. Kiinnitä levyt myös väliaikaisesti yhdellä ruuvilla harjalta. Asenna kolme–neljä levyä tällä tavoin levykentäksi.

- 3) Irrota levykentän ruuvit harjalta ja linjaa levykenttä alaräystään mukaan. Linjaa räystääsylytys levykentän avulla – noin 40–60 mm.



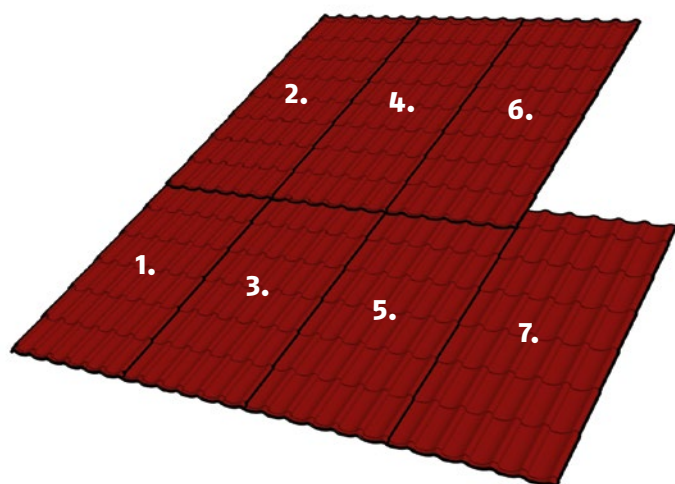


- 4) Kiinnitä levyt linjauksen jälkeen ruuvaamalla levykenttä kiinni ensin alaräystäällä ja sitten harjalta joka toisen aallon pohjasta.

Tarvittaessa tämän jälkeen tehdään uusi levykenttä edellisen jatkeeksi kiinnittämällä levyt vain pituus-saumoista toisiinsa. Levykenttä linjataan ja kiinnitetään alaräystään mukaan. Tarvittaessa irrotetaan osa edellisten levykenttien kateruuveista alaräystäältä ja harjalta linjauksen ajaksi. Näin jatketaan lape loppuun asti.

Kiinnitä erityistä huomiota katelevyjen etenemään. Katelevyjen yläpään ja alapään etenemä tulisi olla yhtä suuri. Kiinnitä lopuksi levykentät ruoteisiin ruuvausohjeiden mukaisesti. Lopullinen kiinnitys tapahtuu näillä ruuveilla.

Tuulisella säällä kannattaa kiinnittää huomiota väliaikaiseen kiinnitykseen alaräystäällä ja harjalla ruuvausjako huomioiden.



Poista pehmeällä harjalla kaikki katolle kertyneet leikkaus- ja porausjätteet. Profiilin työstämisestä syntyvät metallilastut saattavat ruostua pinnoitteen päälle. Mahdolliset naarmut on paikkamaalattava heti kun se on mahdollista soveltuvalla paikkamaalilla. Spraylla maalaaminen on kielletty.

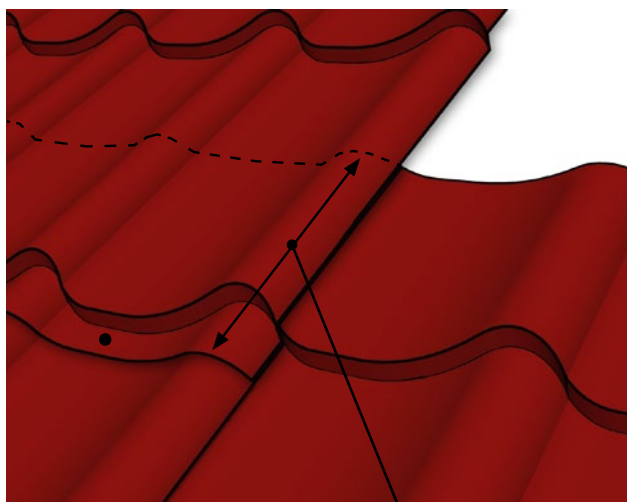
Pituusjatkoksen asentaminen

Muotokatteiden jatkamisessa on otettava huomioon profiileissa olevat kapillaari- ja vesiura.

Katelevyjen pituusjatkos asennetaan kuvassa esitetyssä järjestyksessä.

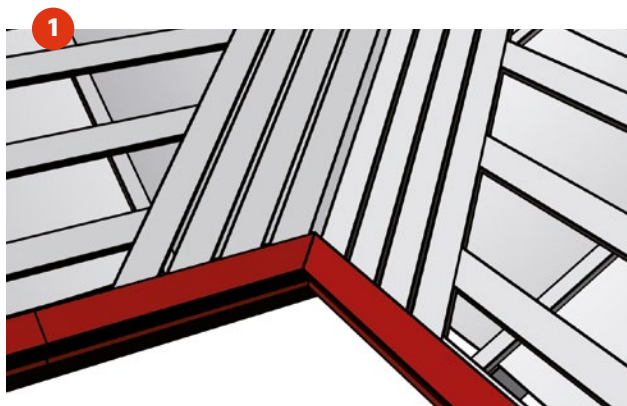
Muotokate jatketaan aina poikittaiskuvion kohdalla. Jatkoskohdassa limitys profiilin poikittaiskuvion kohdalla vähintään 250 mm.

Huom! Vinkki: Linjaa langan avulla ensimmäisten ylempien levyjen pystysuunta ennen kuin asennat levyjä paikoilleen. Tämän avulla levyt asettuvat paremmin kohdalleen. Seuraa pystysuunnan etenemistä asennuksen edetessä.



Limitys >250 mm

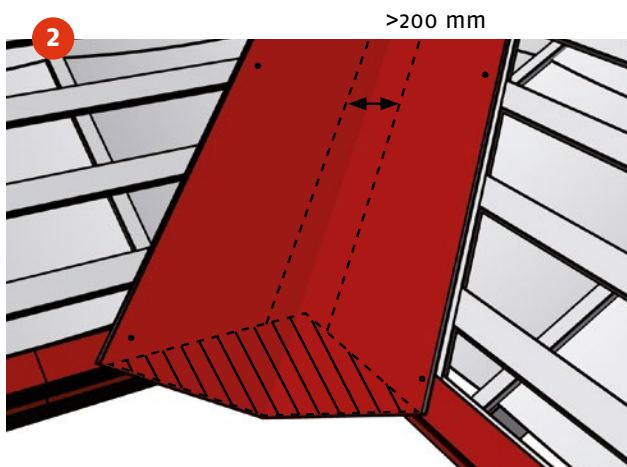
Sisäjiirin rakentaminen



- 1) Sisäjiirilistan alusta laudoitetaan sisäjiirilistan leveyden (n. 0,5 m/sivu) verran. Laudoitus tehdään samaan tasoon ruoteiden kanssa. Jätä jiirilautojen väliin noin 20 mm levyiset tuuletusaukot. Jiirin pohjalle jätetään jiirin suuntainen 50–80 mm tuuletusväli.

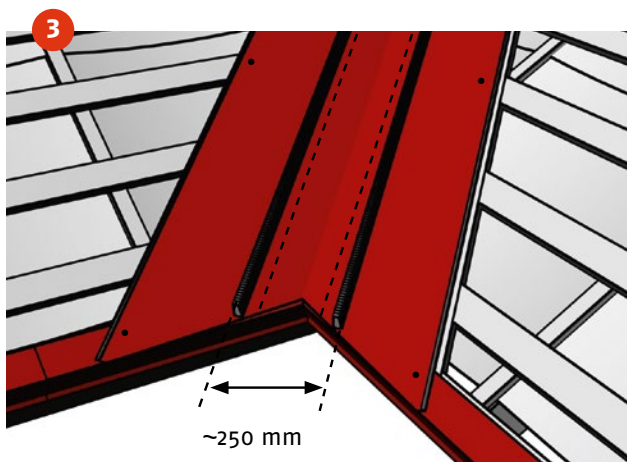
Tapauskohtaisesti voidaan käyttää myös rei'itettyä teräksistä jiirin tukilevyä korvaamaan jiirilaudat.

Leikkaa räystäslista oikeanmuotoiseksi ja asenna se sisäjiirin kulmaan.

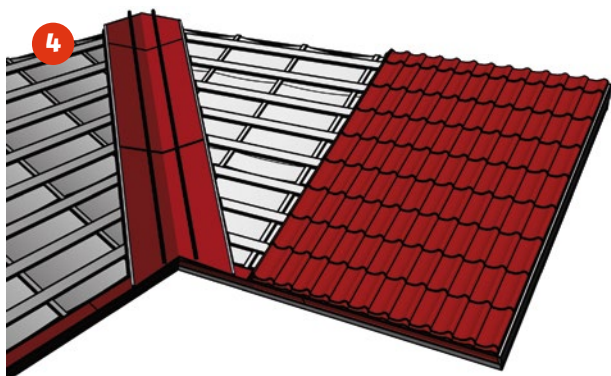


- 2) Sovita sisäjiirilista paikoilleen. Lista kiinnitetään alustavasti ulkoreunoista ja lopullisesti katelevyjen kanssa. Pituusjatkoksissa jiirilevyn limityksen on oltava vähintään 200 mm. Limityskohtien tiivistämiseen suositellaan butyyli-pohjaista tiivistysmassaa.

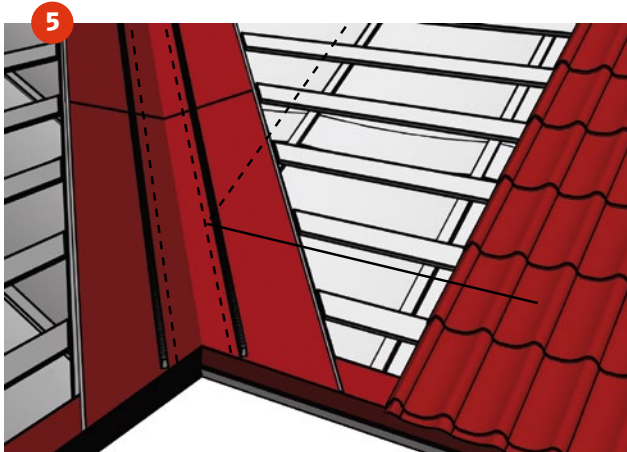
Sisäjiirilistan alapää muotoillaan jiirin alapään mukaan. Merkitse sisäjiirilistaan suuntaa-antavat viivat kuvaamaan katelevyjen sijoittumista sisäjiirin kohdalle. Katelevyjen sijaintia merkitsevien viivojen välisen etäisyyden on oltava vähintään 200 mm. Sisäjiirilistan täytyy ulottua katelevyjen alle vähintään 250 mm (ks. yksityiskohtakuvat s. 20).



- 3) Poista yleistiiiviste suojateippi ja laita tiiviste paikoilleen noin 30 mm päähän suuntaviivoista sisäjiirilistan reunan suuntaan.

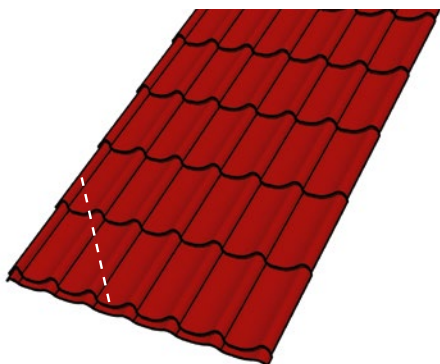


- 4) Aseta täysikokoiset katelevyt paikoilleen. Jätä leikkaamista vaativat levyt tässä vaiheessa asentamatta.

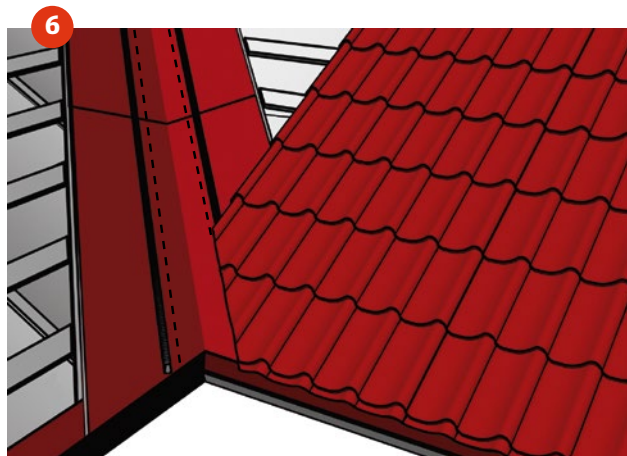


5) Mittaa ja leikkaa sisäjiiriin tulevat pellit.

Vinkki: Jos sisäjiiriin tulee vain muutama pelti, kiinnitä jiirissä tarvittavat levyt maassa toisiinsa tilapäisesti kateruuveilla. Merkkää leikkauslinja ja leikkaa kaikki pellit kerralla!

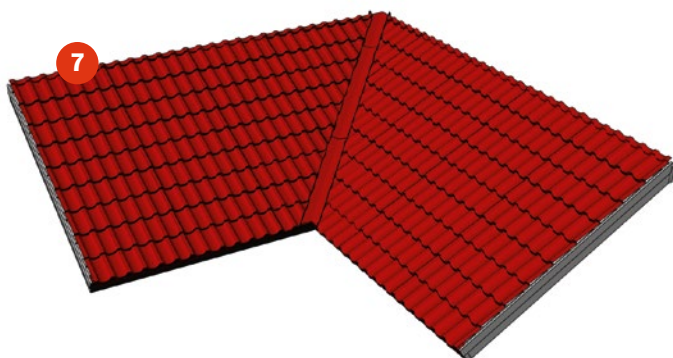


Lisätietoja saat myös Ruukin vesikatteiden teknisestä tuesta, ks. takakannen yhteystiedot.



6) Asenna leikatut katelevyt. Tarkista asennuksen edetessä, että sisäjiiriin tulevat katelevyt noudattavat piirrettyä suuntaviivaa sisäjiirilistassa.

Kiinnitä sisäjiirin kohdalle asennetut katelevyt paikoilleen tiivistellisillä kateruuveilla.



7) Jatka asennusta edellä kuvatulla tavalla.

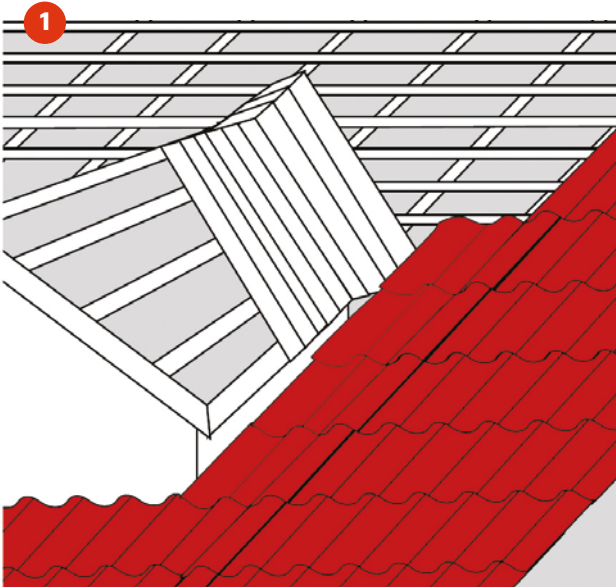
Poista pehmeällä harjalla kaikki katolle kertyneet leikkaus- ja porausjätteet. Mahdolliset naarmut on maalattava heti kun se on mahdollista soveltuvalla paikkamaalilla. Spraylla maalaaminen on kielletty.

Lappeelle päättyvä sisäjiiri

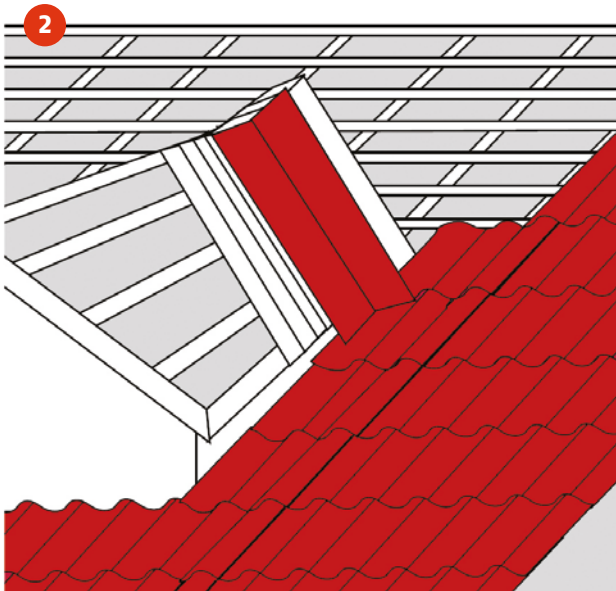
Jiirin alapään kohdalle tuleva katelevy tehdään kahdesta palasta. Tämä on otettava huomioon sitten mitoitusvaiheessa.

Ensin asennetaan alalevy, sitten sisäjiirilista ja lopuksi yläpuolinen katelevy.

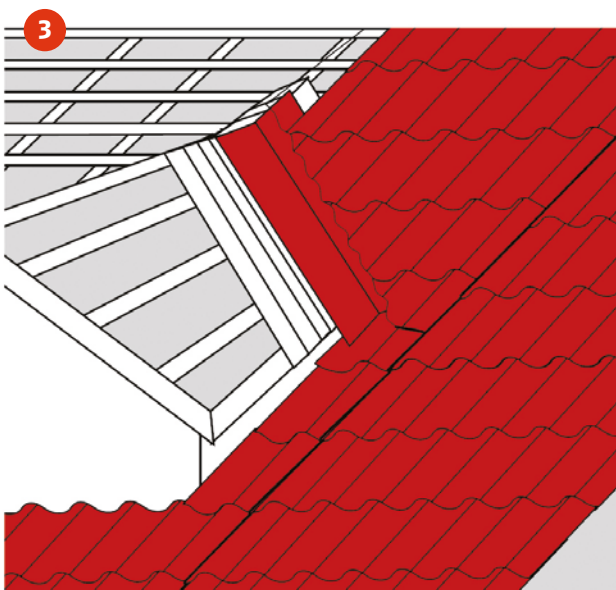
1) Muotoile ensin alalevy ja asenna paikalleen.



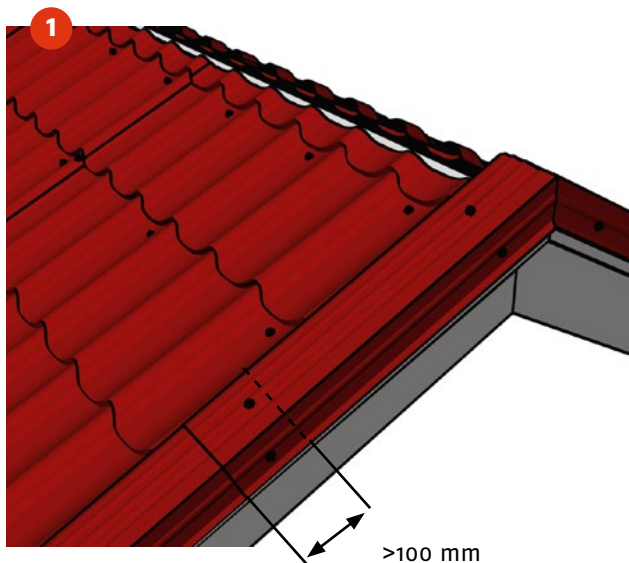
2) Muotoile sen jälkeen sisäjiirilista ja asenna paikalleen.



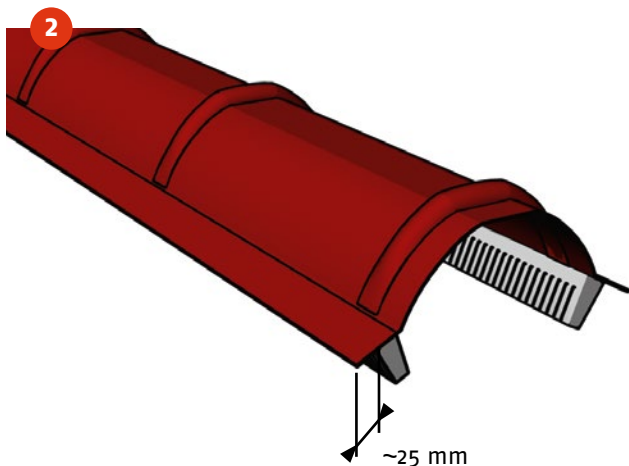
3) Muotoile ja asenna yläpuolinen katelevy.



Vakiolistat



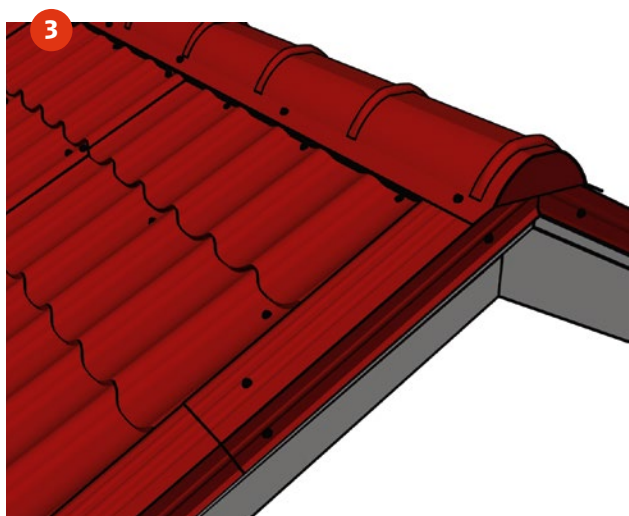
- 1) Asenna päätyräystäslistat alhaalta ylöspäin. Limitä listat vähintään 100 mm:n matkalta. Kiinnitä listat tiivisteellisillä kateruuveilla (n. 1 000 mm ruuvinvälein) päätyräystäslautoihin ja päältä katelevyihin (n. 300–800 mm ruuvinvälein). Lyhennä lista yläpäästä sopivan mittaiseksi.



- 2) Harjalla käytetään yleistiivistettä. Poista yleistiivisteen suojateippi ja paina tiiviste harjalistaan kiinni noin 25 mm päähän reunasta. Asenna tiiviste harjalistan molempiin reunoihin.

Huom! Ruuvien kiinnittäminen tiivisteeseen läpi ei ole suositeltavaa.

Huom! Yleistiivisteiden tilalla harjalla voidaan käyttää myös tuulettuvaa ulkotaitetiivistettä.

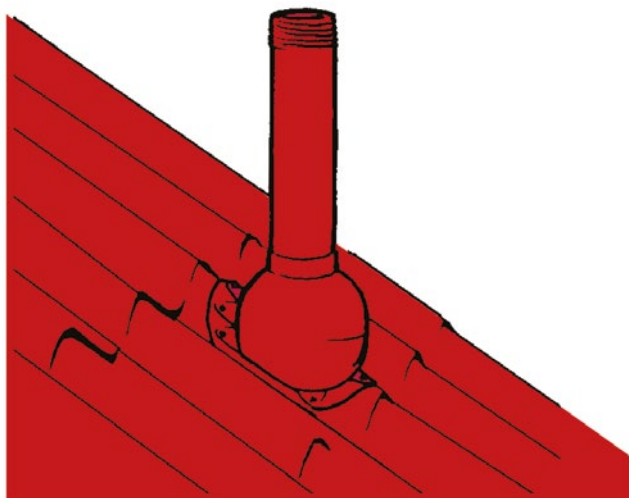


- 3) Kiinnitä harjalistat tiivisteellisillä kateruuveilla katelevyihin joka kolmannen aallon kohdalta. Harjalistan limityksen on oltava vähintään 100 mm.

Käytettäessä sileää harjalistaa, harjalistoja ei saa kiinnittää toisiinsa listojen lämpöliikkeen mahdollistamiseksi.

Mahdolliset harjan ja auman päätykappaleet sekä Y- ja T-liitoskappaleet kiinnitetään ruuveilla harjalistaan.

Läpivientiputkien asennus



Muotokatteilla suositellaan käytettäväksi profiilin muotoisella juurilevyllä varustettua läpivienttiä.

Saneerauskohteissa voidaan käyttää myös muotoiltavalla juurilevyllä varustettua yleismallia. Kaikki läpiviennit ja huippumurit sisältävät aluskatteen läpivientikappaleen. Läpivientiputket pyritään asentamaan mahdollisimman lähelle harjaa tai kulureittejä. Mikäli läpivienti joudutaan asentamaan alalappeelle suositellaan läpiviennin yläpuolelle lumiestettä.

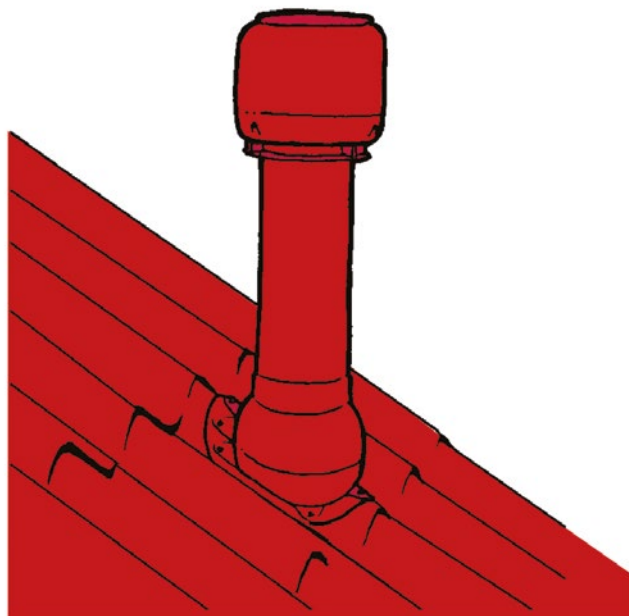
Viemärin tuuletukseen käytetään 110 mm:n eristettyä läpivientiputkea ilman hattua. Viemärin tuuletusputkipaketissa on haitarimallinen sovituskappale tuuletusputkeen. Radon-tuuletukseen käytetään eristettyä 110 mm:n läpivientiputkea sadehatun kanssa. Tuuletusputkia ei saa yhdistää ilmastointiin.

Keskuspölynimurin poistoputki on eristetty 75 mm:n hatullinen putki, joka sisältää sovituskappaleen yleisimmille keskuspölynimurimalleille.

Ilmastointiin käytetään eristettyä, hatullisia läpivientiputkia, joiden sisähalkaisijat ovat yleensä 125 mm tai 160 mm. Saatavilla myös suurempia kokoja. Tarkista putken koko ilmastointisuunnitelmista.

Huippumuria käytetään liesituulettimen tai ilmastoinnin poistomurina, joka voidaan liittää liesituulettimen portaattomaan ohjaukseen.

Tarkat läpivientikohtaiset asennusohjeet löytyvät läpivientipakkauksista.



Läpivientihattujen asennus

Katon läpi kulkevien pyöreiden putkien, antennin yms. juuret tiivistetään kumisella läpivientihattulla (Ø 5–450 mm). Saneerauksiin on saatavana jälki-asennettava, halkaistu läpivientihattu (Ø 12–102 mm). Hatuissa oleva alumiini-/lyijykaulus muotoillaan katelevyn profiilin mukaan, tiivistetään massalla ja kiinnitetään ruuveilla.

Paloluukun asennus

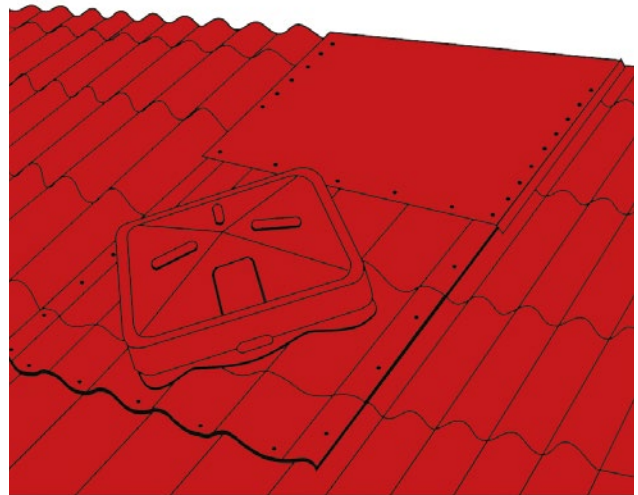
Paloluukku ei ole katon varsinainen huoltoluukku ja soveltuvuus huoltoluukuksi on selvittettäväksi erikseen.

Mikäli paloluukkua käytetään huoltoluukkuna, on kulku luukulle varmistettava ja sekä kiinnitykset ja tiivistykset tarkistettava aina huoltokulun päätyttyä.

Paloluukku asennetaan mahdollisimman lähelle harjaa, katelevyn päälle.

Tarvittaessa paloluukun yläpuoli viedään teräsohutlevyllä harjapellin alle.

Paloluukku kiinnitetään ruuveilla.



Piipun pellitys

Piippu tehdään leikkaamalla katelevyihin piipun mentävä aukko.

Huom. Jos piippu tehdään katelevyjen asennuksen jälkeen, tulee katelevyt suojata hyvin räystäälle asti työn ajaksi.

Piippuun asennetaan juuripellit tai pellitetään kokonaan.

Mikäli piipun yläpuoli ei ylety harjalistan alle, tehdään suojapellitys juuripellityksen päältä harjalistan alle erillisellä teräsohutlevyllä.

Katon kunnossapito

UUOSITARKASTUS

Katon toimivuuden ja pitkän käyttöiän varmistamiseksi katon kunto on syytä tarkistaa säännöllisesti.

Sadevesi yleensä riittää pitämään maalipinnoitteen puhtaana.

Puusta pudonneet lehdet ja erilaiset epäpuhtaudet eivät aina kuitenkaan huuhtoudu sadeveden mukana ja siksi ne tulisi poistaa vuosittain.

Myös jiirit ja sadevesijärjestelmät on puhdistettava vuosittain.

PESU

Likaiset tai tahraantuneet kohdat pestään pehmeällä harjalla ja vedellä. Puhdistukseen voi käyttää myös painepesuria (<100 bar).

Pinttyneemmän lian voi pestä maalipinnoitteiden puhdistukseen tarkoitettulla pesuaineella. Noudata pesuaineen käyttöselostetta tai tarkista soveltuvuus tuotteen valmistajalta.

Vaikean paikallisen lian voi poistaa lakkabensiiniin kostutetulla kankaalla.

Vääränlaiset tai liian voimakkaat puhdistusaineet voivat vaurioittaa tuotetta. Vältä orgaanisten liuottimien ja hankaavien puhdistusaineiden käyttöä.

Huuhtelu suoritetaan maalipinnoitteella ylhäältä alaspäin, jotta pesuaine tulee huuhteltua kokonaan pois. Sadevesijärjestelmät tulee vielä lopuksi huuhtella vedellä.

LUMEN POISTO

Lumikuorma ei yleensä pysy maalipintaisella teräskatteella, eikä siten ylitä rakenteen mitoituskuormaa.

Mikäli lumikuormaa päätetään kuitenkin keventää, kannattaa katolle jättää maalipinnoitetta lumen luonnilta suojaava lumikerros (n. 10 cm).

Lisätietoa erillisestä kattoturvatuotteiden huolto-ohjeesta.

Tarkista vuosittain:

Katelevyjen ja listojen maalipinnoitteiden kunto

Kate- ja limitysruuviin kiinnitys ja kunto

Tiivisteiden kunto

Läpivientien kunto, tiiviys ja kiinnitys

Kattoturvatuotteiden kunto ja kiinnitys

Sadevesijärjestelmän kunto ja kiinnitys

Kattorakenteiden tuuletuksen toimivuus

Tarvittaessa:

Roskien poisto

Katon pesu

Lumen poisto

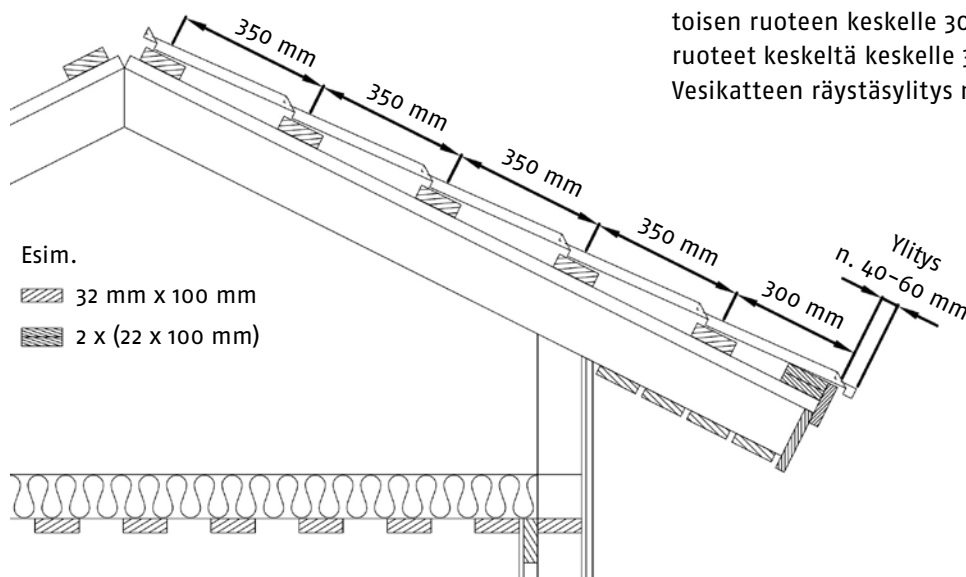
Huom! Suojaa katto huolellisesti, mikäli suoritat maalauksia tai rappauksia katon asennuksen jälkeen. Mahdolliset roiskeet on pyyhittävä heti pois ennen kuivumista.

Yksityiskohtaiset tuotekuvat 1/2

Huom! Saneerauskohteissa yksityiskohtaisten kuvien toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.

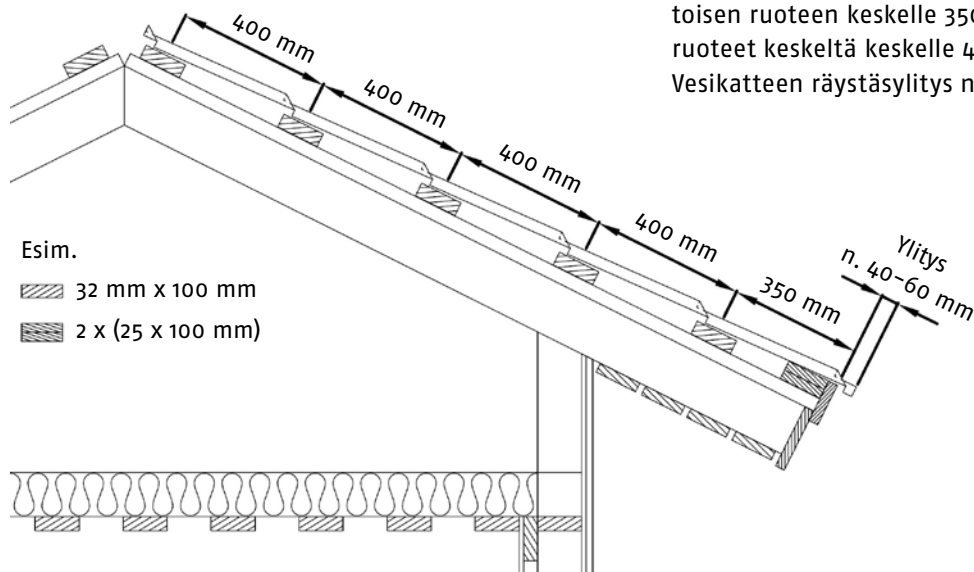
RUODEJAKO TIILIKAINEN

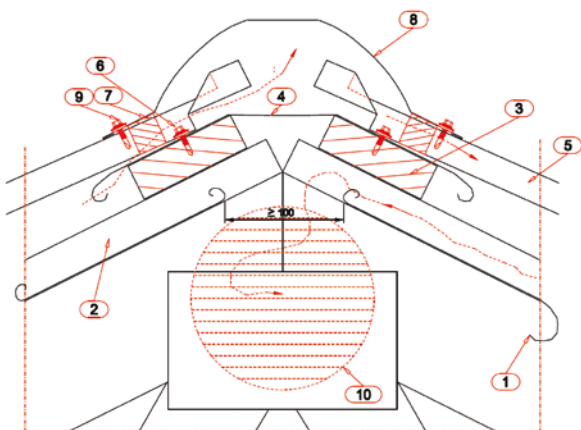
Ensimmäinen mitta otsalaudan ulkopinnasta toisen ruoteen keskelle 300 mm. Seuraavat ruoteet keskeltä keskelle 350 mm välein. Vesikatteen räystääsylyitys noin 40–60 mm.



RUODEJAKO POHJALAINEN

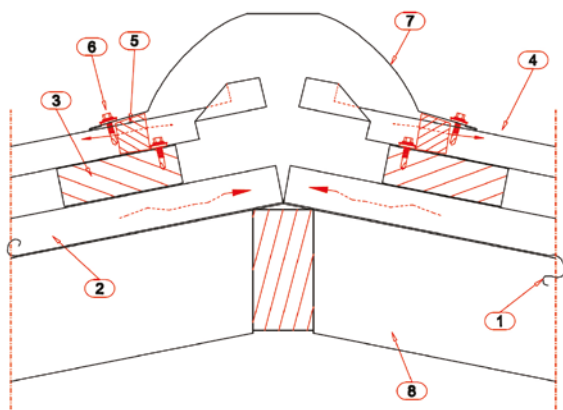
Ensimmäinen mitta otsalaudan ulkopinnasta toisen ruoteen keskelle 350 mm. Seuraavat ruoteet keskeltä keskelle 400 mm välein. Vesikatteen räystääsylyitys noin 40–60 mm.





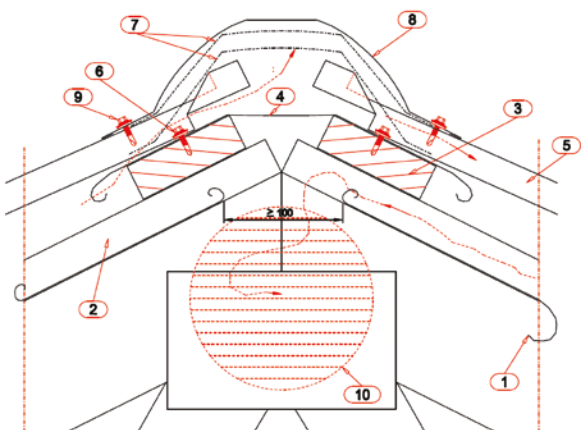
HARJA YLEISTIIVISTEELLÄ

1. Aluskate
(tuuletusrako harjalla ≥ 100 mm)
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Aluskatekaistale, leveys ~ 400 mm
5. Muotokate
6. Ruuvi
7. Yleistiiviste
8. Harjalista pyöreä
9. Ruuvi
10. Tuuletus (tarvittaessa)



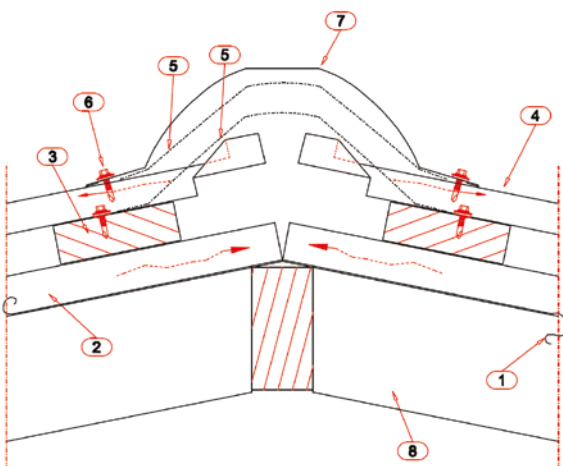
ULKOJIIRI YLEISTIIVISTEELLÄ

1. Aluskate
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Muotokate
5. Yleistiiviste
6. Kiinnike, joka toisen poimun harjaan
7. Harjalista
8. Puupalkisto



HARJA TUULETTUVALLA HARJA-/ULKOTAITETIIVISTEELLÄ

1. Aluskate
(tuuletusrako harjalla ≥ 100 mm)
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Aluskatekaistale, leveys ~ 400 mm
5. Muotokate
6. Ruuvi
7. Tuulettuva harja-/ulkotaitetiiviste
8. Harjalista pyöreä
9. Ruuvi
10. Tuuletus (tarvittaessa)

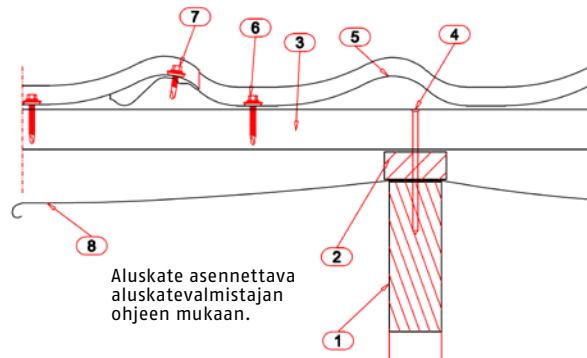


ULKOJIIRI TUULETTUVALLA HARJA-/ULKOTAITETIIVISTEELLÄ

1. Aluskate
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Muotokate
5. Tuulettuva harja-/ulkotaitetiiviste
6. Kiinnike, joka toisen poimun harjaan
7. Harjalista
8. Puupalkisto

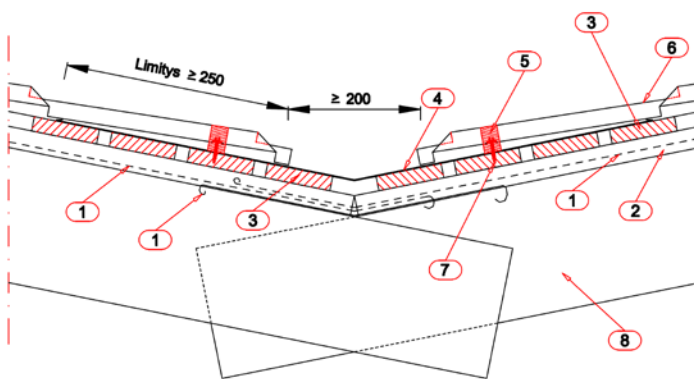
Yksityiskohtaiset tuotekuvat 2/2

Huom! Saneerauskohteissa yksityiskohtaisten kuvien toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.



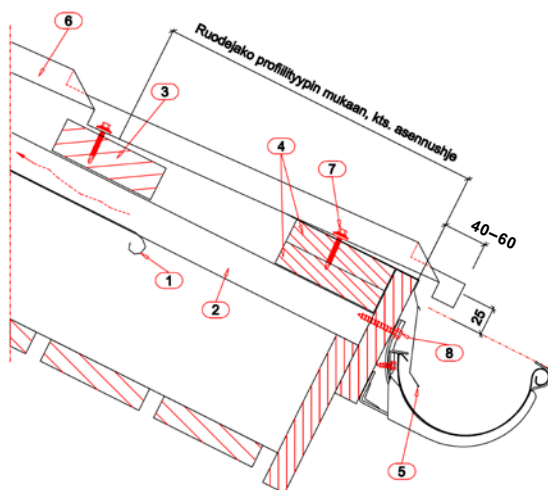
LAPE

1. Kattotuoli
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Naula
5. Muotokate
6. Ruuvi
7. Ruuvi
8. Aluskate



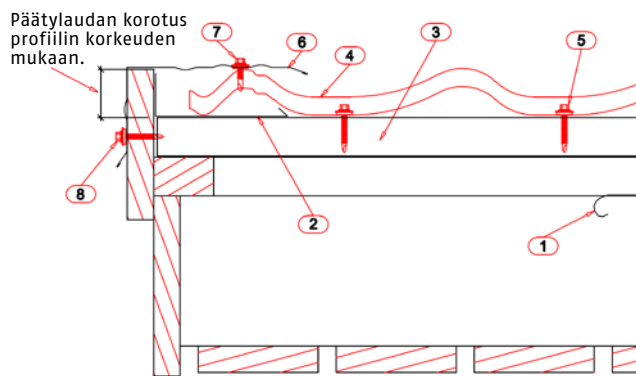
SISÄJIIRI

1. Aluskate
(Aluskatteen alin kappale kattojiirin suuntainen, katon lappeen aluskatteet limittyvät alimman kappaleen päälle)
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Jiirin alalaudoitus, esim. 32 x 100 mm
4. Sisäjiirilista
5. Yleistiiviste
6. Muotokate
7. Ruuvi
8. Kattotuoli



ALARÄYSTÄS

1. Aluskate
2. Puurima, esim. 32 x 50 mm
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Ruode, esim. 2 x (22 x 100 mm) tai (25 x 100 mm)
5. Räystäslista
6. Muotokate
7. Ruuvi
8. Ruuvi



PÄÄTYRÄYSTÄS

1. Aluskate
2. Päätyräystään alalista (tarvittaessa)
3. Ruode, esim. 32 x 100 mm
4. Muotokate
5. Ruuvi
6. Päätyräystäslista
7. Ruuvi (k300-k800 mm)
8. Ruuvi (~k1000 mm)

YHTEYSTIEDOT:

Myyntipalvelu	020 592 7774	arkisin kello 8-16
Vesikatteiden tekninen tuki	020 593 1122	arkisin kello 8-16
Kuljetuspalvelut	020 592 7775	arkisin kello 8-16
Muista ilmoittaa tilausvahvistuksen numero.		
Tarjouspyynnöt	tarjouslaskenta@ruukki.com	

Tämä julkaisu on tehty parhaan oman tietämyksemme ja ymmärtämyksemme pohjalta. Vaikka olemme tehneet kaikkemme tietojen täsmällisyyden takaamiseksi, Ruukki ei ole vastuussa mistään virheistä tai puutteista tai mistään suorasta, epäsuorasta tai välillisestä vahingosta, joka on aiheutunut tietojen virheellisestä soveltamisesta. Pidätämme oikeuden muutoksiin. Käytä aina vertailussa alkuperäisiä standardeja.

RUUKKI

Ruukki Construction Oy, Panuntie 11, 00620 Helsinki
020 59 150, ruukki.fi

Copyright© 2023 Ruukki Construction. Kaikki oikeudet pidätetään. Ruukki ja Ruukin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Rautaruukki on SSAB:n tytäryhtiö.

