

# CLASSIC C JA CLASSIC D Asennusohjeet

PYSTYSAUMAKATTEET CLASSIC C JA CLASSIC D



**RUUKKI**  
LIVING. WORKING. MOVING.

## 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 teräskattosta rakentajan parhaan ratkaisun.

Nämä asennusohjeet on tarkoitettu Ruukin Classic C ja Classic D katteiden 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 kuivimista.**

### Sisältö

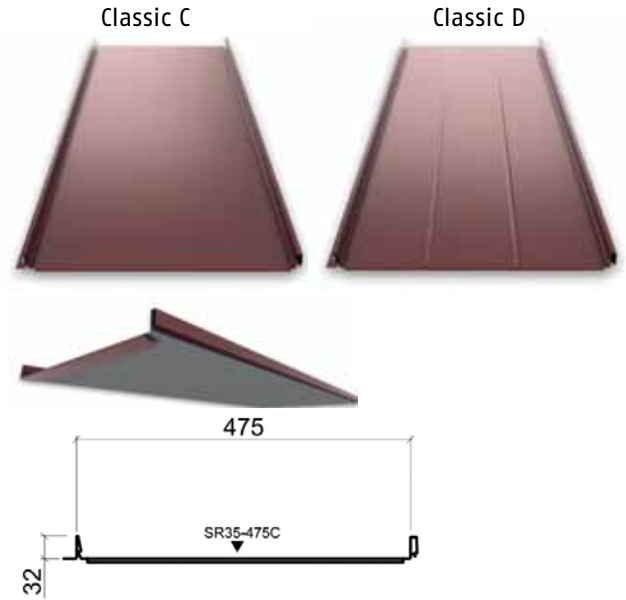
|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Pystysaumakatteet ja tarvikkeet .....         | 3  |
| Tavaran vastaanottaminen .....                | 4  |
| Kuorman purku ja käsittely .....              | 4  |
| Työstäminen .....                             | 4  |
| Työturvallisuus .....                         | 4  |
| Katon tilaaminen .....                        | 5  |
| Vesikaton mittaus ja mittojen tarkistus ..... | 5  |
| Aluskate .....                                | 5  |
| Ruode .....                                   | 6  |
| Ruuvit .....                                  | 6  |
| Asennussuunta .....                           | 6  |
| Vesikatteen asennus .....                     | 7  |
| Classic-mallin kiinnitys .....                | 9  |
| Jiirin teko .....                             | 10 |
| Jatkaminen .....                              | 14 |
| Lappeelle päättyvä sisäjiiri .....            | 16 |
| Harja ja lappeen päättäminen .....            | 19 |
| Läpivienti .....                              | 21 |
| Paloluukku .....                              | 23 |
| Taitettava räystäslista .....                 | 25 |
| Listan asennus alaräystäälle .....            | 25 |
| Vesikourujen asennus .....                    | 25 |
| Yksityiskohtaiset tuotekuvat .....            | 26 |
| Listan asennus mansardin taitteeseen .....    | 29 |
| Seinällenosto, kiviseinä .....                | 30 |
| Vuositarkistus, pesu ja lumen poisto .....    | 31 |

Asennusohjeissa esitetyt asennusmenetelmät ovat ohjeellisia. Tarvittavat asennusmenetelmät voivat poiketa ohjeissa esitetyistä menetelmistä katon rakenteen tai kattotyypin mukaan. Noudata työssä rakennesuunnittelijan ohjeita. Kysy tarvittaessa tukea teknisestä neuvonnastamme.

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.ruukkikatot.fi](http://www.ruukkikatot.fi). Voit ottaa yhteyttä myös tekniseen tukeemme, joka auttaa sinua mielellään, kts. takakannen yhteystiedot.

## Pystysaumakatteet ja tarvikkeet

| TUOTE                | CLASSIC C              | CLASSIC D              |
|----------------------|------------------------|------------------------|
| Koodi                | SR35-475C              | SR35-475D              |
| Kokonaiskorkeus      | 32 mm                  | 32 mm                  |
| Hyötyleveys          | 475 mm                 | 475 mm                 |
| Kokonaisleveys       | 505 mm                 | 505 mm                 |
| Minimipituus         | 800 mm                 | 800 mm                 |
| Maksimipituus        | 12 500 mm              | 12 500 mm              |
| Minimikaltevuus      | 1:7                    | 1:7                    |
| Ainevahvuus          | 0.60 mm                | 0.60 mm                |
| Paino m <sup>2</sup> | 6.16 kg/m <sup>2</sup> | 6.16 kg/m <sup>2</sup> |
| Myyntiyksikkö        | m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>         |
| Pinnoite             | Pural Matta            | Pural Matta            |



### Materiaali

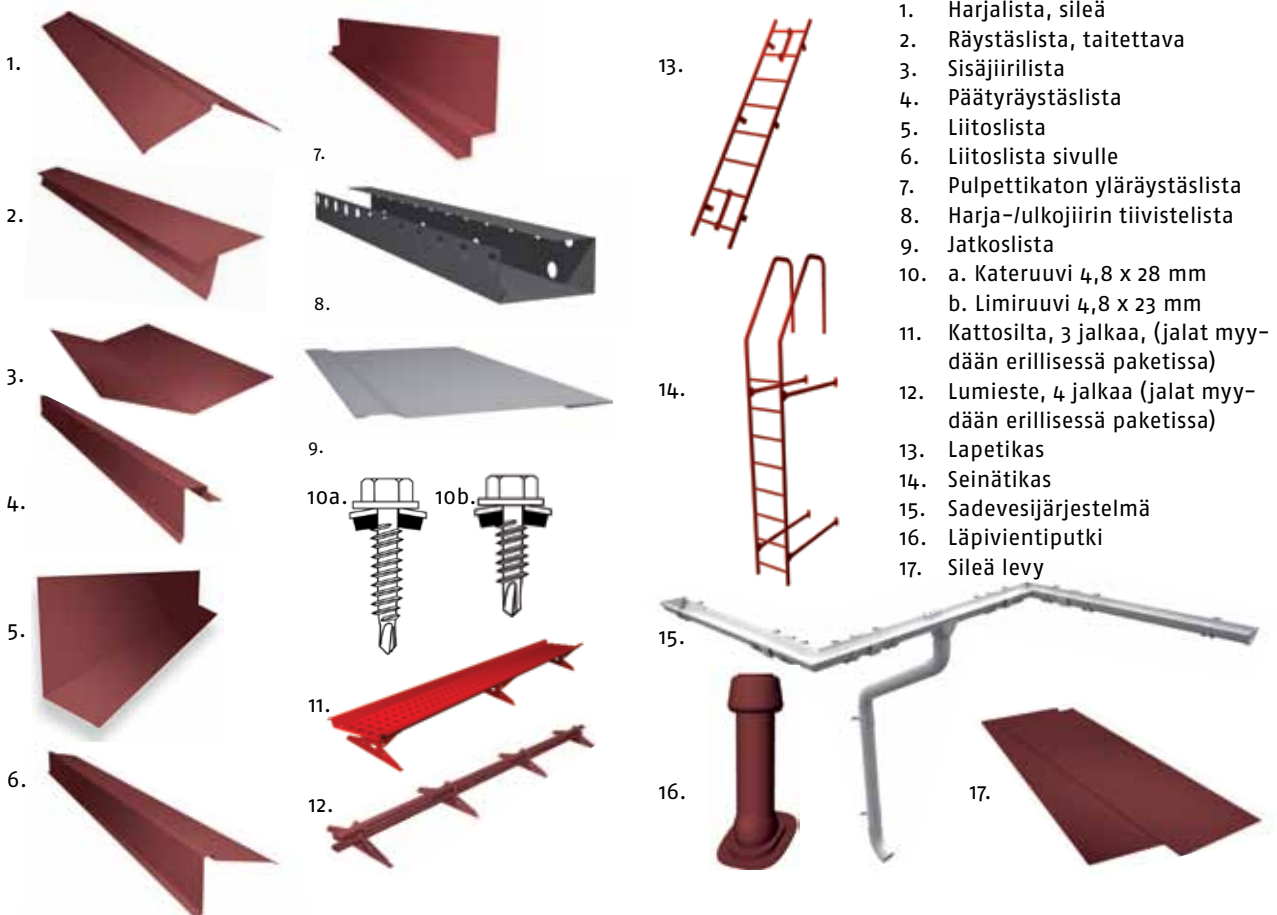
Kuumasinkitty teräs  
Sinkin osuus vähintään  
Pinnoitettu ohutlevyteräs

EN 10346  
275g/m<sup>2</sup>  
EN 10169-1  
EN 10169-2

### Toleranssit

Tuote  
Materiaali

EN 508-1  
EN 10143



## Tavaran vastaanotto

Tarkista, että toimitettu tavaraerä on tilauksen mukainen ja kaikki läheteessä 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. Pitempiäaikaisessa 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 toisiaan 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.

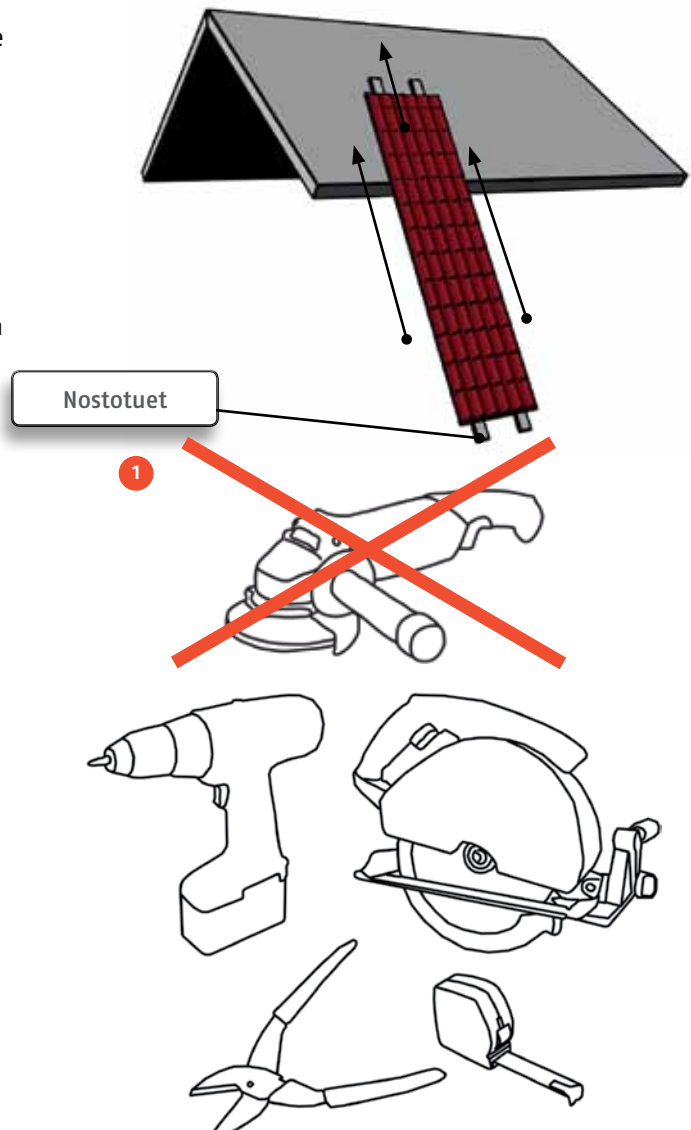
**1) Katkaisulaikalla varustetun kulmahiomakoneen (räälläkkä) käyttö on kielletty. Sen käyttö johtaa pinnoitetakuun välittömään raukeamiseen.**

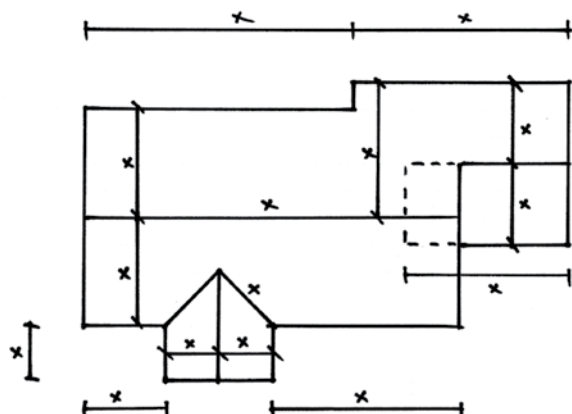
Oikeanlaisella terällä varustetun käsisirkkelin ja peltisaksien tai nakertajan lisäksi tarvittavat ruuvinvääntimen tai akkuporakoneen sekä mitan.

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 sekä katelevyjen näkyvät leikkausreunat suositellaan maalattavaksi tarkoitukseen soveltuvalla paikka-maalilla.

## Työturvallisuus

Käytä aina työkäsineitä 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. Kun liikut katolla, noudata suurta varovaisuutta sekä käytä turvaköyttä ja pehmeäpohjaisia jalkineita. Noudata työn aikana voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä.

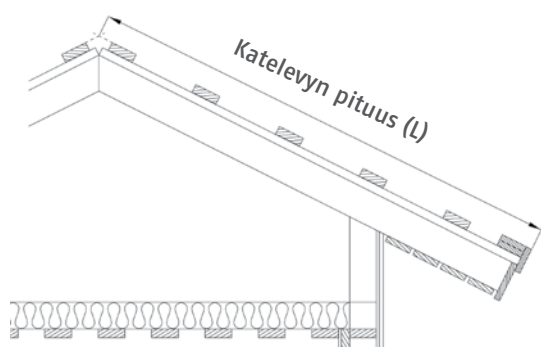




### Katon tilaaminen

Ruukki toimittaa vesikatelevyt annettujen mittojen mukaisesti. Voit myös itse piirtää yksinkertaisen mallin, johon sisällytät tärkeimmät mitat. Nyrkkisääntönä 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.

Huomioi mansardikatoissa levyn korkeuden ja taitteen vaikutus levyn mittaan. Lisätietoja saat teknisestä neuvonnasta, kts. takakannen yhteystiedot.

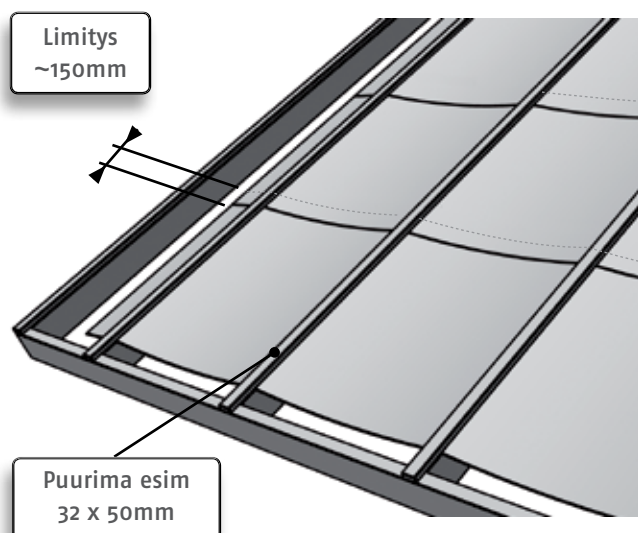


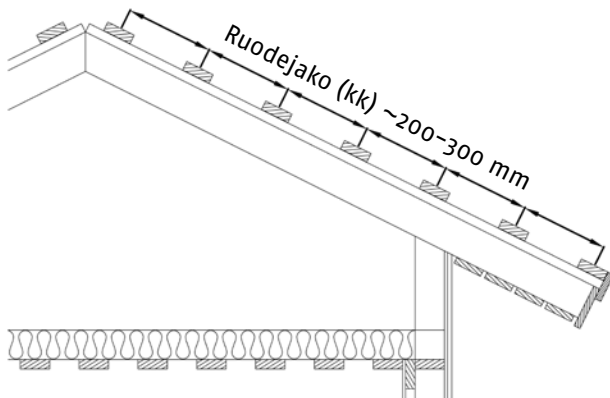
### Vesikaton mittausta ja mittojen tarkistaminen

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

### Aluskate

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 naulaamalla tuuletusrimat aluskatteen päälle kattotuolien suuntaisesti. Jätä aluskate löysäksi kattotuolien väliin. Aluskate asennetaan harjalle tämän asennusohjeen detaljikuvia-kohdan mukaisella tavalla (s.16). Ongelmatilanteissa tarkista kohdekohtainen harjaratkaisu rakennesuunnittelijalta. Limitä aluskate vaakasaumassa n. 150 mm. Tee limitys aina aluskatevalmistajan ohjeen mukaan. Jos aluskatteeseen on tehtävä pituussuuntaisia jatkoksia, toteutetaan ne kattotuolien kohdalla vähintään 100 mm limityksellä.





## Ruode

Ruoteiden asentaminen aloitetaan alaräystäältä. Ensimmäinen ruode asennetaan kiinni otsalautaan. Seuraavat ruoteet suositellaan asennettaviksi 200-300 mm välein. **Ylin ruode asennetaan siten, että harjantiivistelistan kiinnittävät ruuvit eivät osu ruoteeseen (kts. s.20).**

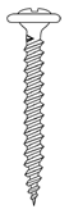
Pystysaumakatteilla (Classic) ruoteeksi riittää 32 x 100 mm lauta tai tuulettava teräsruode (pituus 3700 mm) ristikkojaoilla 900 tai 1200 mm. Teräsruode kiinnitetään kattotuoliin tai tuuletusrimaan ruuveilla tai nauloilla.

Ruodelautojen koko määräytyy kattotuoli- ja ruodejaon perusteella (ks taulukko). Halutessasi varmistaa käytettävät ruodepaksuudet, ota yhteyttä rakennesuunnittelijaasi.

## Ruodelautojen koko

Taulukko 1

|                       | Kattotuolijako (mm) |        |        |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|
|                       | 600                 | 900    | 1200   |
| Ruodejako (kk) 200 mm | 22X100              | 22X100 | 32X100 |
| Ruodejako (kk) 300 mm | 22X100              | 25X100 | 32X100 |



Classic-mallin  
kiinnitysruuvi  
puuruoteeseen  
4,2 x 25 RST



Classic-mallin  
kiinnitysruuvi  
teräsruoteeseen  
4,2 x 19 RST

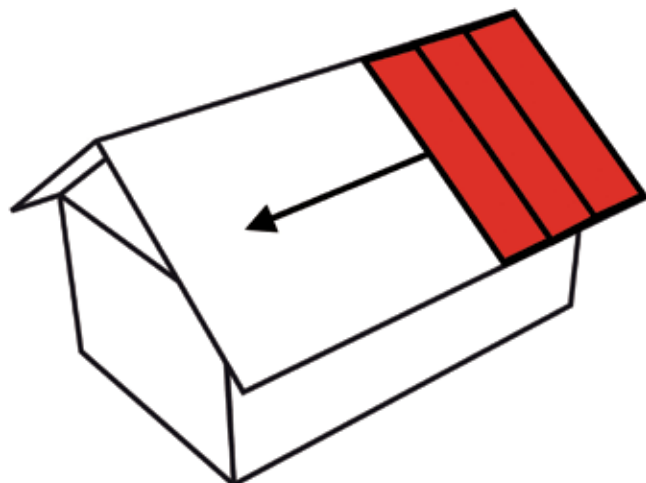


Limitsruuvi  
4,8 x 23  
kiinnitys  
teräsruoteeseen



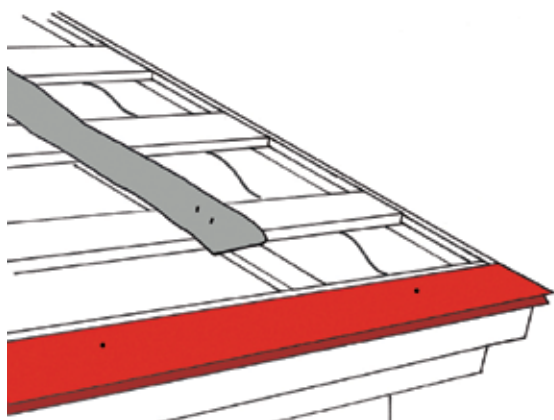
Porakärkiruuvi  
4,8 x 28  
kiinnitys  
puuruoteeseen

## Ruuvit



## Asennussuunta

Classic C ja D-mallien asentaminen aloitetaan AINA-oikealta. Katon yksityiskohdista riippuen lappeen aloittava pala voi joissakin tapauksissa olla hyvinkin pieni. Kiinnitä tällöin erityistä tarkkuutta asennuksen lähtöön.



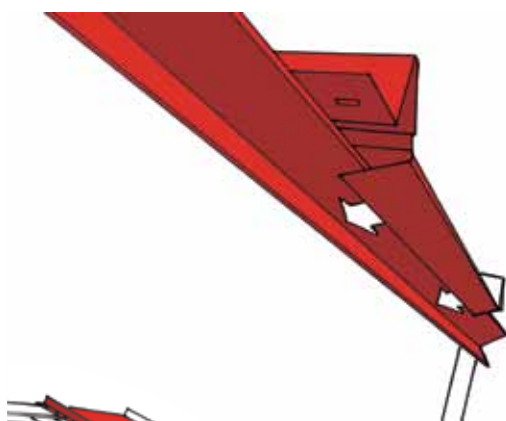
#### Vesikatteen asennus

Ennen ensimmäisen katelevyn asentamista asenna räystäslista. Taitettava räystäslista asennetaan suoraan linjaan ja kiinnitetään alustavasti kuumasinkityillä nauloilla tai kiinnitysruuveilla ensimmäiseen ruoteeseen.

Räystäslistan suoruuden varmistat esimerkiksi piirtämällä suoran linjan räystäälle merkintälangan avulla. Räystäslistaa ei limitetä vaan se asennetaan päittäin. Katso taitettavan räystäslistan tarkempi asennusohje sivulta 25.



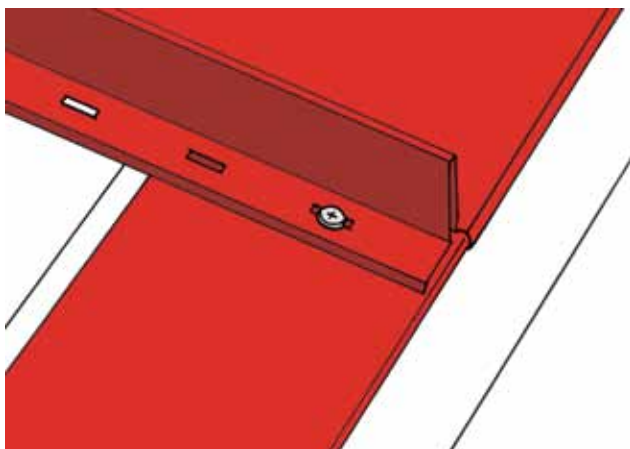
Asenna äänitiiviste jokaisen katelevyn alle keskele. Äänitiiviste alkaa toiseksi alimmasta ruoteesta ja päättyy toiseksi ylimpään ruoteeseen. Nauhan tarkoituksena on vähentää esimerkiksi tuulen ja sateen aiheuttamaa ääntä.



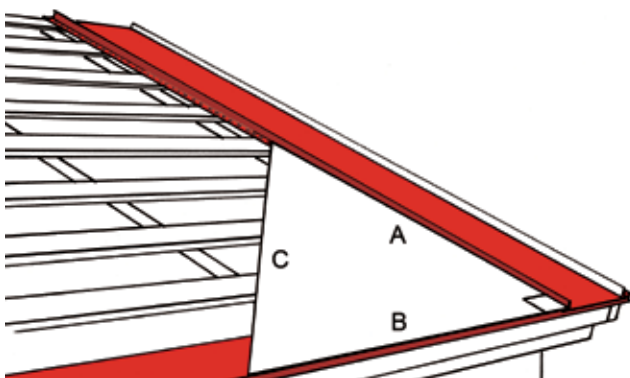
Katelevyt asennetaan aina alaräystään mukaan. Asenna ensimmäinen katelevy lappeen oikeaan reunaan siten, että levyn alapäässä oleva taitos jää räystäslistan nokan alle. Vedä katelevyä kohti harjaa kunnes räystäslistan nokka on levyn taitteen pohjassa.



Kiinnitä katelevy alustavasti yhdellä kiinnitysruuvilla alakulmastaan kiinni.



Kiinnitä ruuvi aukon keskivaiheille. Räystäslistan läpi kiinnitettyt ruuvit kiinnittävät räystäslistan lopullisesti paikoilleen. Kiinnitä huomiota kiinnityksen kireyteen sekä ruuvauksen suuntaan. Liian kireälle kiinnitetty ruuvit haittaavat levyn lämpölaajenemista. Jos taas ruuvit on kiinnitetty vinoon, ei kiinnityskaistan päälle tuleva katelevy pääse painumaan sauman pohjaan asti.



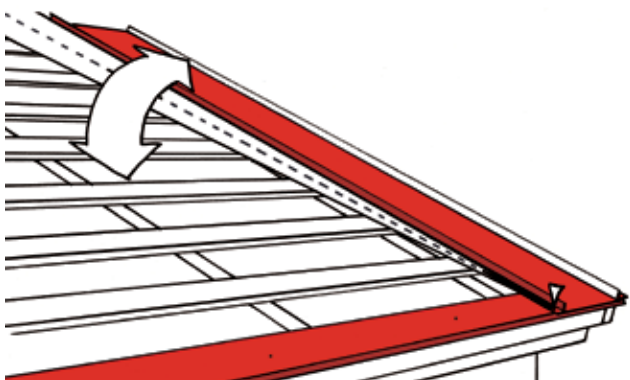
Ensimmäisen katelevyn asentamisessa on oltava erittäin huolellinen. Kun ensimmäinen katelevy saadaan räystäslistaan nähden suoraan kulmaan, on loppujen levyjen asentaminen helppoa. Suorankulman saat käyttöösi esimerkiksi suorakulmaisesta kolmiosta, jonka sivujen pituudet ovat:

A = 3 metriä

B = 4 metriä

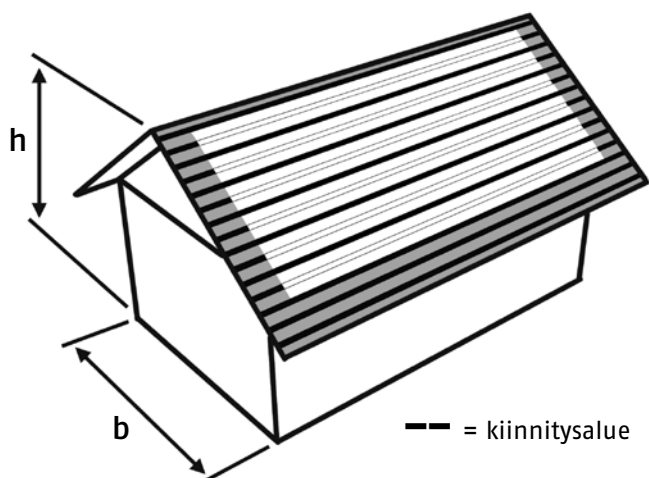
C = 5 metriä

Merkitse A-mitta katelevyyn ja B-mitta räystäslistaan.



Säädä sivun C pituutta kääntämällä katelevyä kiinnityspisteen ympäri. Kun C-mitta on tasan 5 metriä, on levy suorassa kulmassa suhteessa räystäslistaan. Kiinnitä levy kiinnityskaistasta jokaiseen ruoteeseen.

Levyn toinen reuna kiinnittyy vasta päätyräystäslistan kiinnittämisen yhteydessä. Huolehdi siihen saakka levyn paikallaan pysyvyydestä.



### Classic-mallin kiinnitys

Lappeen kaksi ensimmäistä ja kaksi viimeistä ehjää katelevyä kiinnitetään kiinnityskaistastaan jokaiseen ruoteeseen.

Väliin jäävät levyt kiinnitetään ylimpään ja kolmeen alimpaan ruoteeseen sekä keskialueella joka toiseen ruoteeseen.

Edellä mainittu kiinnitysmäärä pätee tasaisella maa-alueella sijaitsevassa rakennuksessa, jonka lyhin vaakamitta (b) on enintään 12 metriä ja korkeus (h) enintään 15 metriä. Muissa tapauksissa, kuten esimerkiksi rakennuksen sijaitessa ulkosaaristossa, tarkasta kiinnitystiheyttä rakennesuunnittelijaltasi.

Irrota asennetun levyn saumassa oleva suojateippi. Aseta toinen katelevy siten, että levyn taitos on menossa räystäslistan taitteen alle sekä levyn pystysauma edellisen levyn pystysauman päälle. Kun levy on kohdallaan, vedä levyä ylöspäin.

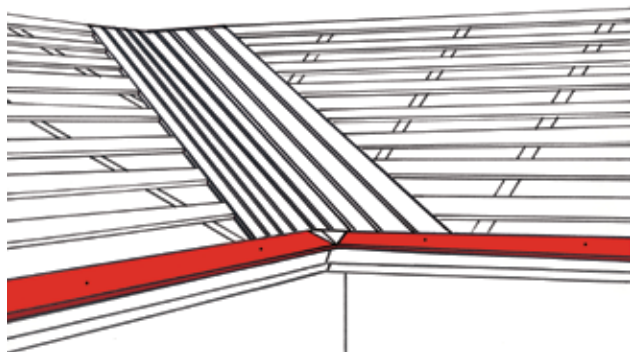


Paina katelevyn sauma paikoilleen edeten räystäältä harjalle. Poista sauman suojateippi, kun sauma on painettu paikoilleen.



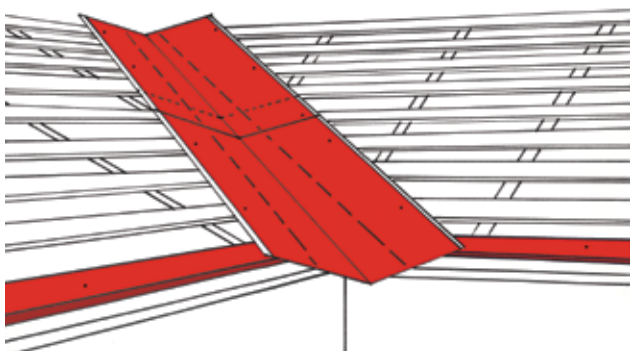
Tasaa katelevyjen päädyt tarvittaessa sauman lukituksen jälkeen esimerkiksi kevyesti kumivasaralla koputtelemalla.

Jatka levyjen laittoa edellä kuvatulla tavalla.



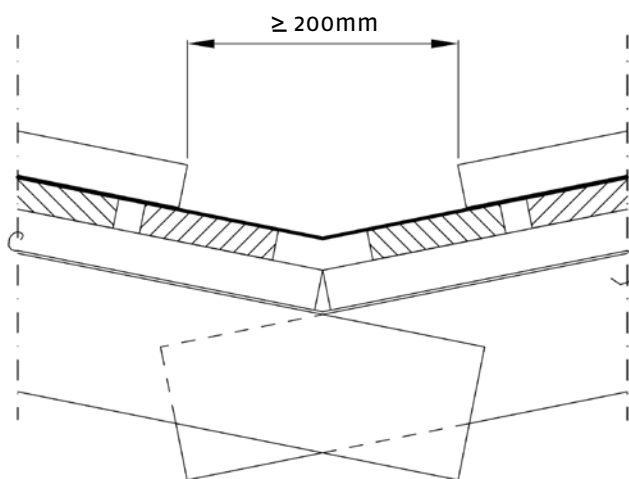
### Jiirin teko

Rakenna jiirin pohja samalle tasolle kuin lappeen ruoteet. Jätä jiirilautojen väliin n. 20 mm tuuletusraot. Muotoile ja asenna taitettava räystäslista jiirin kulmaan.

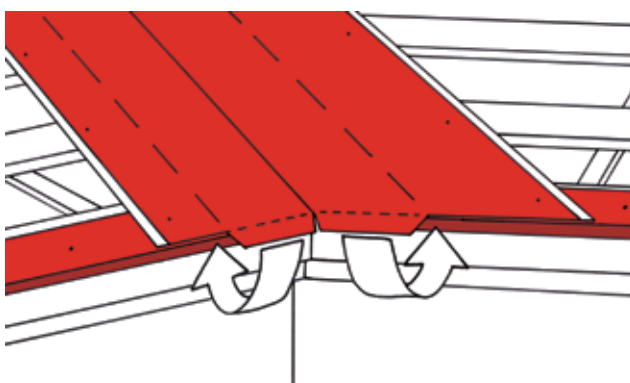


Sovita jiiripelti paikoilleen. Kiinnitä pelti alustavasti kuumasinkityillä nautoilla tai kiinnitysruuveilla. Limitä jiiripeltiä vähintään 200 mm. Limityksen tiivistämiseen suositellaan tiivistysmassaa.

Piirrä jiiripeltiin esimerkiksi merkintälangan avulla apuviivat kuvaamaan jiiriin asennettavien peltien linjaa.



Apuviivojen (jiiriin asennettavien peltien) etäisyys tulee olla vähintään 200 mm. Jiiripellin on ulotuttava vähintään 250 mm katelevyn alle.



Leikkaa ja muotoile jiiripellin alapää räystäslinjan mukaan. Jätä jiiripeltiin kuitenkin apuviivoihin asti ulottuvat ja n. 30 mm räystäslinjan ylittävät siivet. Taita siivekkeet räystäslistan alle.



Asenna katelevyt jiiriin asti. Jiiriin asennettavien katelevyjen leikkauskulman saat kopioitua esimerkiksi kolmiosapluunan avulla.



Merkitse katelevyn taustapuolelle leikkauslinja. Huom. tarkista, että olet leikkaamassa levyä oikean mittaiseksi ja oikeaan kulmaan. Leikkaa levy taustapuolelta.



Asenna kulmaan leikatut katelevyt jiiriin harjalle asti. Jiiriin asennettavien peltien tiivistämiseen suositellaan tiivistysmassaa. Seuraa asennuksen edetessä, että jii-rikulma noudattaa piirrettyä linjaa. Säädä kolmiosapluunaa tarvittaessa.

Kiinnitä jiirille asennetut katelevyt porakärkiruuveilla. Yhteen levyyn kiinnitetään kaksi ruuvia 1/3 pisteisiin.



Viimeistele lape harjaamalla se pehmeällä harjalla puhtaaksi mahdollisista leikkaus- tai porausjätteistä. Profiilin työstämisestä syntyneet metallilastut saattavat ruostua pinnoitteen päälle.

Tee paikkamaalaus tarvittaessa.



Asenna katelevy apupelliksi jiirin kulmaan. Sääda apupelti suoraan kulmaan. Säättämisestä kerrotaan tarkemmin tämän asennusohjeen Vesikatteen asennus -kohdassa (s.8). Kiinnitä apupelti ruoteisiin muutamalla ruuvilla. Piirrä apuviiva ruoteisiin apupellin reunaa pitkin.



Mittaa ja piirrä katelevyjen jako harjalle. Huomioi, että ensimmäinen katelevy alkaa jiiripeltiin piirretystä apuviivasta.



Tarkista kolmiosisapluunan kulman oikeellisuus. Leikkaa ensimmäinen katelevy oikeaan mittaan ja kulmaan. Ruuvaa levy kiinni yhdellä kiinnitysruuvilla harjalta.



Paina seuraava katelevy edellisen levyn saumaan.



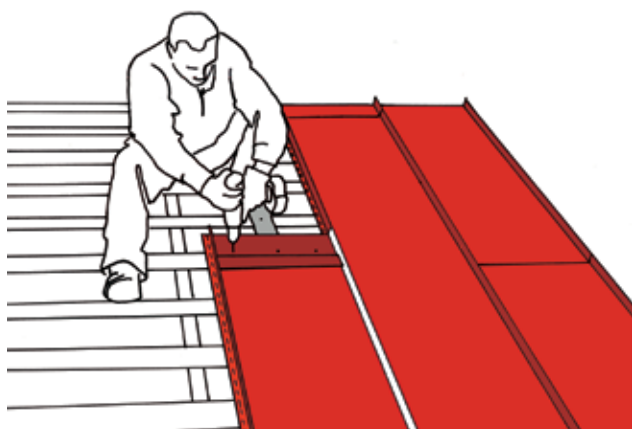
Mittaa etäisyys apupeltiin sauman ylä- ja alareunasta. Sääda alareunan etäisyys yläreunan kanssa samaksi pyöräyttämällä levykenttää sen kiinnitysruuvien ympäri.



Kun levykenttä on samassa linjassa apupellin kanssa, ruuvaa se kiinni.



Mittaa, muotoile ja asenna loput jiirille tulevat katelevyt. Levyjen etenemistä kannattaa seurata ruoteisiin piirretyistä apuviivoista tai mittaamalla asennettavan levyn ja apupellin välistä etäisyyttä. Seuraa myös asennuksen edetessä jiirikulmaa ja sääda kolmiosapluunaa tarvittaessa.



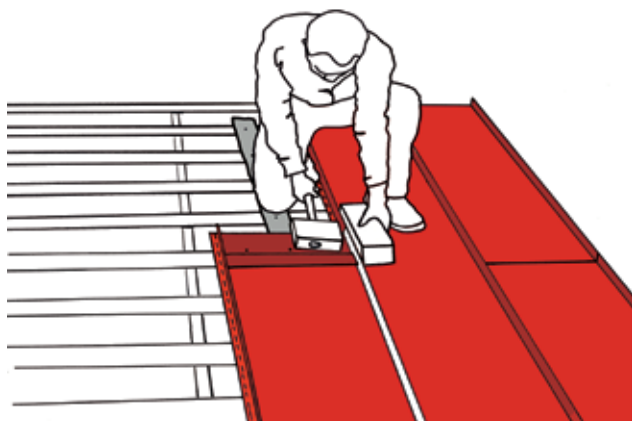
### Jatkaminen

Classic-mallin levyjen maksimipituus on 12,5 metriä. Lappeilla, joiden pituus on yli 12,5 metriä, tehdään pituuslimitys. Jos lappeelle osuu useita pituuslimityksiä, suositellaan ne sijoitettavaksi vuorotellen lappeen 1/3 pisteisiin, vähintään kuitenkin 700 mm päähän toisistaan. Seuraa asennuksen edetessä levyjen etenemää. Ongelmatilanteissa ota yhteyttä tekniseen neuvontamme.

Kiinnitä jatkettava katelevy ruuveilla ruoteisiin. Asenna jatkoslista katelevyn päähän. Kiinnitä lista kolmella kiinnitysruuvilla.



Classic jatkoslista

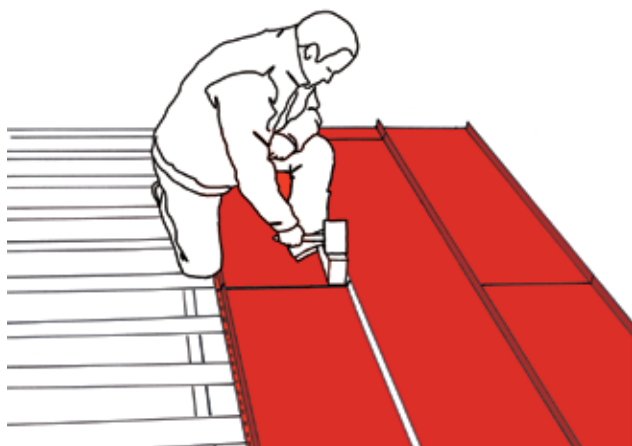


Lyö molempia katelevyn saumoja vähintään jatkoslistan matkalta kasaan siten, että päälle tuleva levy pääsee asettumaan paikoilleen.

Leikkaa sauman suojateippi jatkoslistan kohdalta poikki. Teippi poistetaan vasta, kun päälle tuleva levy on asennettu paikoilleen.



Aseta päälle tulevan katelevyn taitos jatkoslistan muodostaman huulen alle. Vedä levyä kohti harjaa ja paina se paikoilleen.

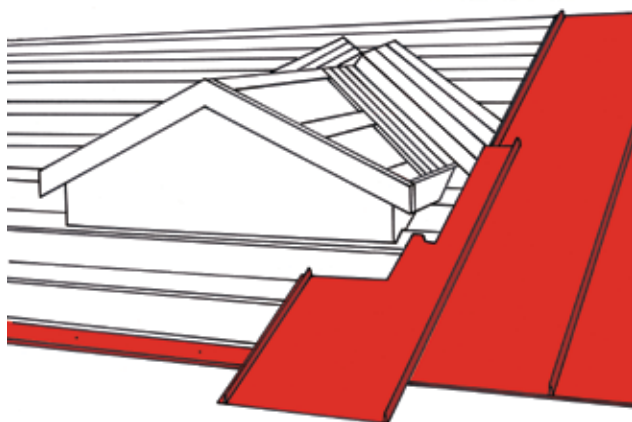


Lukitse katelevyn molemmat saumat lyömällä levyn sisäkulmia alaspäin sauman vierestä.



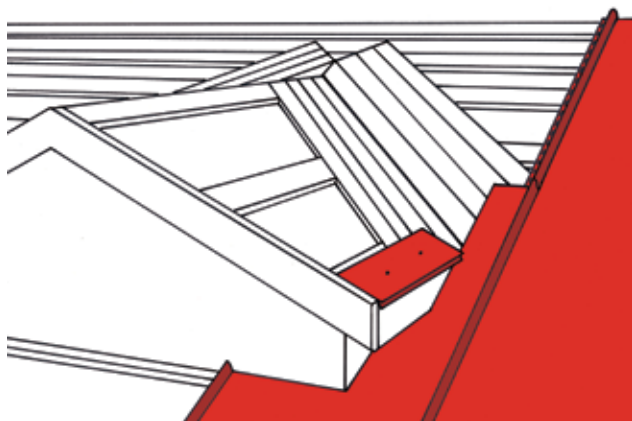
Viimeistele pituuslimitys puristamalla pihdeillä varovasti molemmista saumoista. Kiinnitä levy. Poista sauman suojateipit.

Jatka asentamista edellä kuvatulla tavalla.

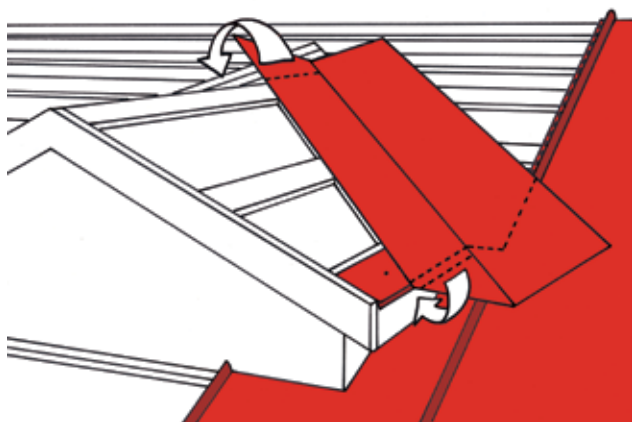


#### Lappeelle päättyvä sisäjiiri (kattolyhty)

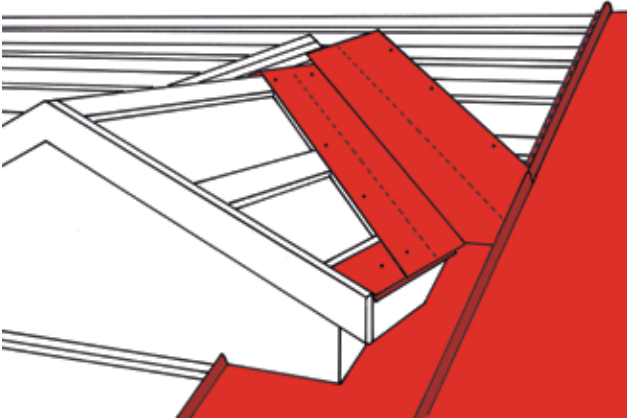
Asenna täyspitkät katelevyt lappeelle päättyvän jiirin (esim. kattolyhty) kulmaan asti. Kattolyhdyn kohdalla levyt asennetaan kahdessa osassa: alaräystäältä jiirille ja jiiriltä harjalle. Muotoile ensimmäinen levy siten, että se noudattaa mahdollisimman hyvin kattolyhdyn muotoa. Asenna levy paikoilleen.



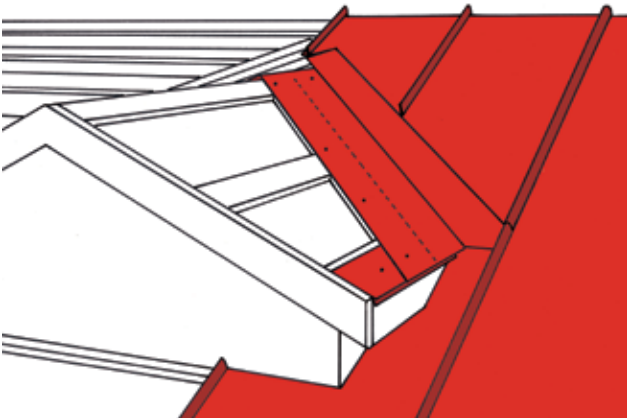
Asenna kattolyhdyn taitettava räystääslista.



Sovita jiiripelti paikoilleen. Merkitse jiiripeltiin poistettavat ja taivutettavat palat. Taita jiiripellin yläpää kattolyhdyn toiselle puolelle harjan kohdalta. Muotoile jiiripellin alapää katelevyn pystysaumaa vasten sekä räystääslistaan sopivaksi. Räystääslistan kohdalla jiiripelti suositellaan taitettavaksi sen alle. Jiiripellin taivuttamisesta kerrotaan tarkemmin tämän asennusohjeen Jiirin teko-kohdassa (s.10).

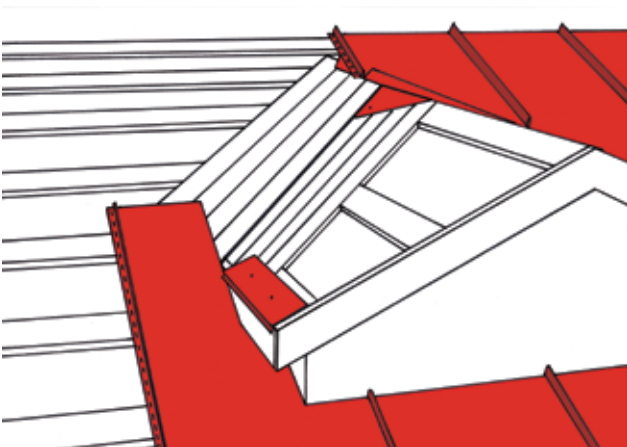


Pursota tiivistysmassaa jiiripellin alle jäävään katelevyyn. Kiinnitä jiiripelti alustavasti kuumasinkityillä nautoilla tai kiinnitysruuveilla. Litistä katelevyn pystysauma limityksen matkalta. Limittämisestä kerrotaan tarkemmin tämän asennusohjeen Jatkaminen-kohdassa (s.14).



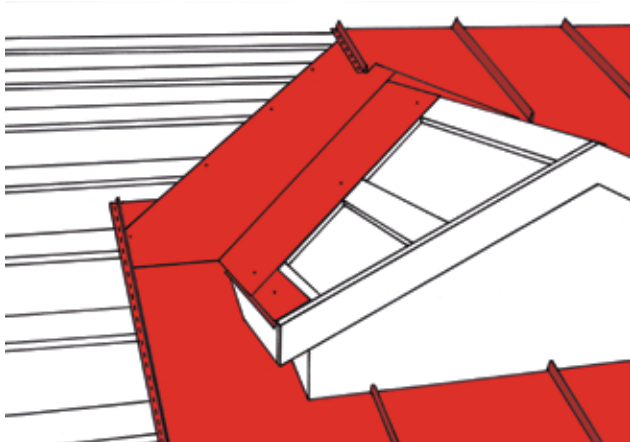
Asenna katelevyt kattolyhdyn harjalle asti. Paina viimeinen levy pelkästään saumasta paikoilleen. Levy kiinnitetään vasta kun kattolyhdyn toinen jiiripelti on asennettu.

Käytä limityksen tiivistämiseen tiivistysmassaa.

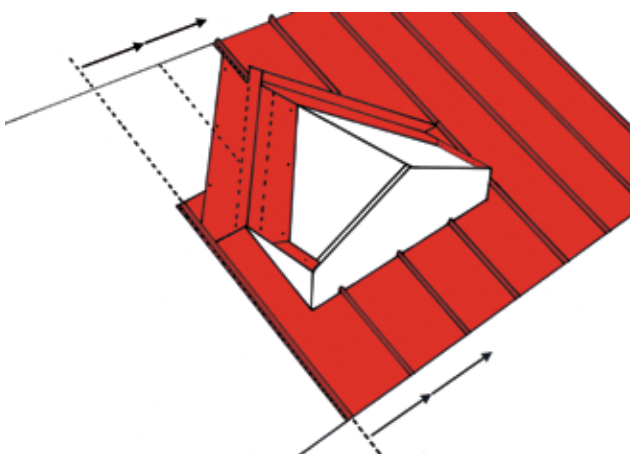


Asenna kattolyhdyn alapuoliset katelevyt. Muotoile ensimmäinen katelevy siten, että se noudattaa mahdollisimman hyvin kattolyhdyn muotoa. Asenna levy paikoilleen.

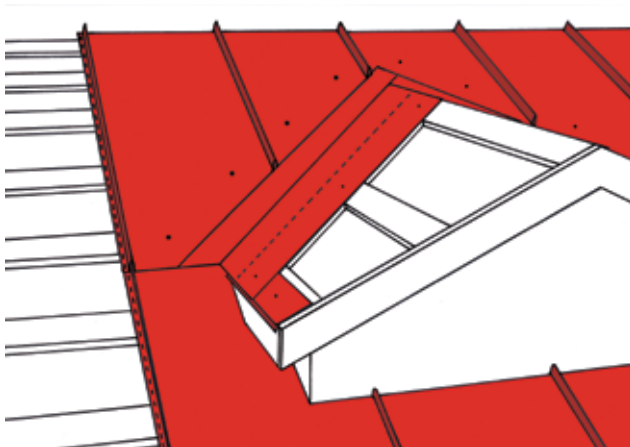
Asenna taitettava räystäslista.



Asenna jiiripelti paikoilleen edellä kuvatulla tavalla.

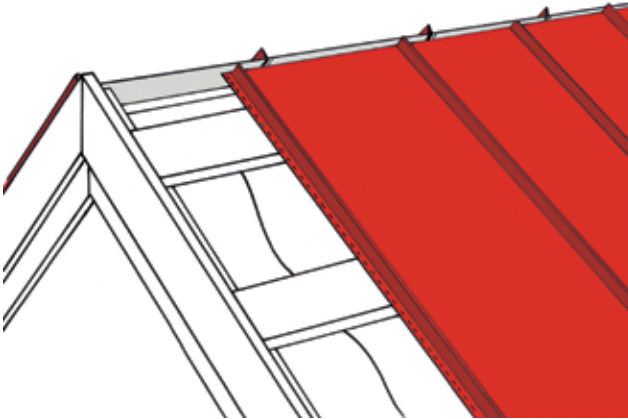


Mittaa peltien etenemä kattolyhdyn alapuolelta. Kopioi etenemä ruoteisiin kattolyhdyn harjalle asti.



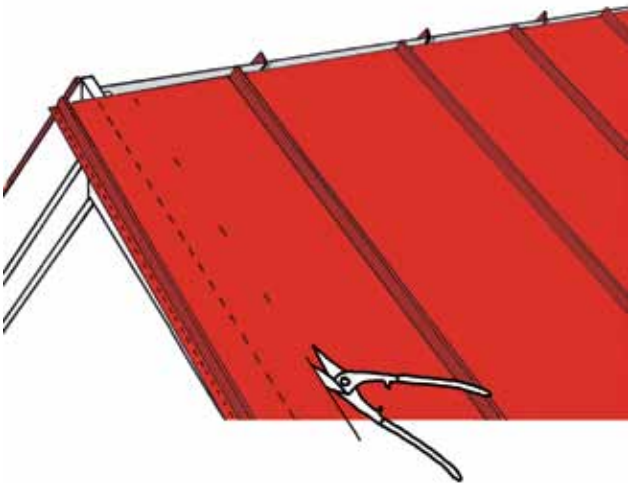
Aloita levyjen asentaminen viimeiseksi asennetusta levystä kattolyhdyn harjalla. Seuraa levyjen etenemisen suoruutta ruoteisiin piirretyistä apuviivoista. Viimeistele jiirille asennetut katelevyt porakärkiruuveilla. Yhteen levyyn kiinnitetään kaksi ruuvia 1/3 pisteisiin.

Asenna katelevyt kattolyhdylle. Asentamisesta kerrotaan tarkemmin tämän asennusohjeen Jiirin teko-kohdassa (s.10).

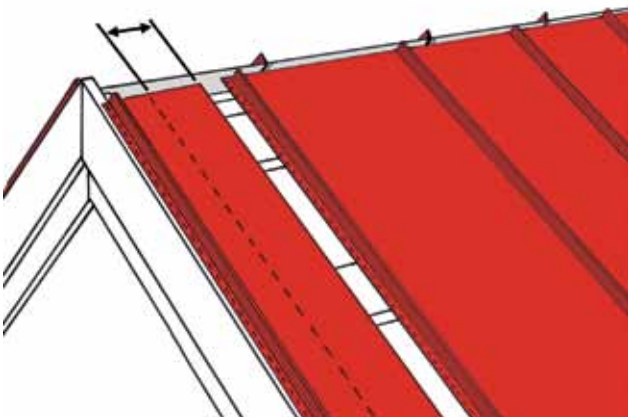


#### Harja ja lappeen päättäminen

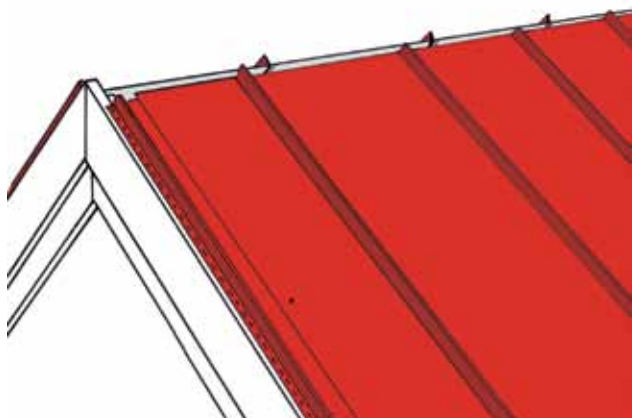
Katelevyjä asennetaan lappeelle niin pitkään kuin levyjen kiinnittäminen ruoteisiin on mahdollista.



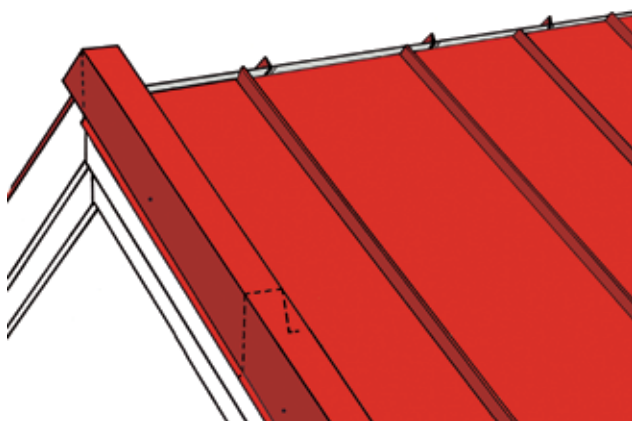
Piirrä ensimmäiseen lappeen ohitse menevään levyyn lappeen päättymislinja. Leikkaa levy piirretystä linjasta 50 mm lappeen suuntaan.



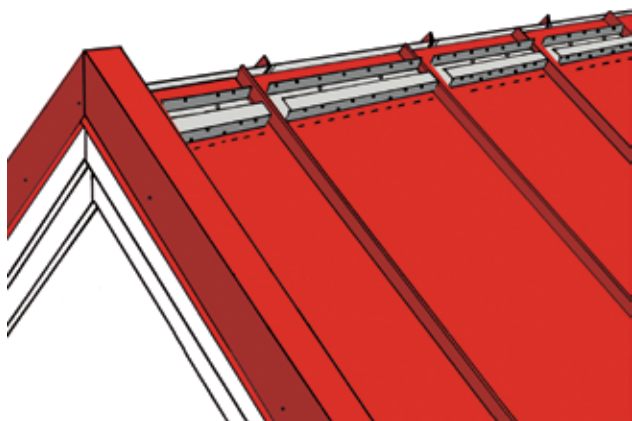
Asenna lappeelta yli mennyt suikale ensin paikoilleen. Kavenna tarvittaessa. Kiinnitä alustavasti muutamalla ruuvilla.



Asenna jäljelle jäänyt katelevyn suikale viimeisen kokonaisen levyn saumaan. Kiinnitä suikale muutamalla ruuvilla reunasta, jotta tuulen imu ei liikuttelisi sitä. Lopullisesti levy kiinnitetään päätyräystäslistan kiinnittämisen yhteydessä.

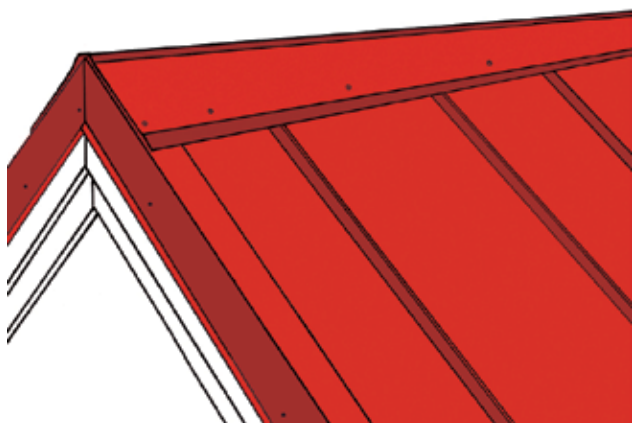


Sovita päätyräystäslista paikoilleen. Leikkaa ja muotoile listan yläpää. Kiinnitä lista porakärkiruuveilla katelevyn läpi ruoteisiin. Kiinnitys ruodejaosta riippuen n. 400–600 mm välein. Kiinnitä lista myös päätyräystäslautaan n. 1000 mm välein. Päätyräystäslistaa limitetään vähintään 100 mm.

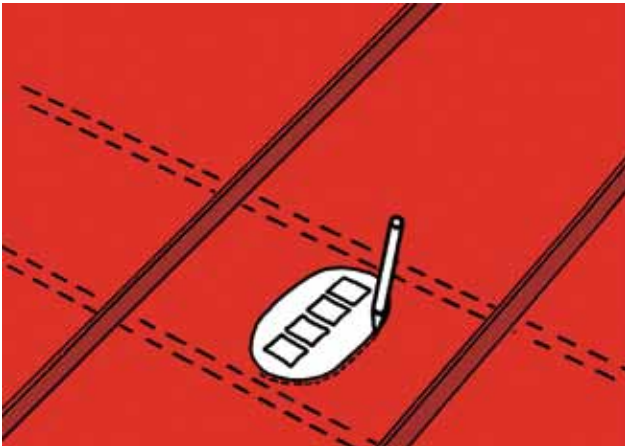


Asenna vastakkaisen puolen päätyräystäslista.

Harjantiivistelistan kiinnityskohta saadaan sovittamalla ensin harjalistaa paikoilleen. Merkitse harjalistan reunan linja katelevyyn. Harjantiivistelista asennetaan piirretystä linjasta 20 mm harjaa kohti. Harjantiivistelista kiinnitetään kahdella porakärkiruuvilla katelevyyn, huom. ei ruoteeseen.



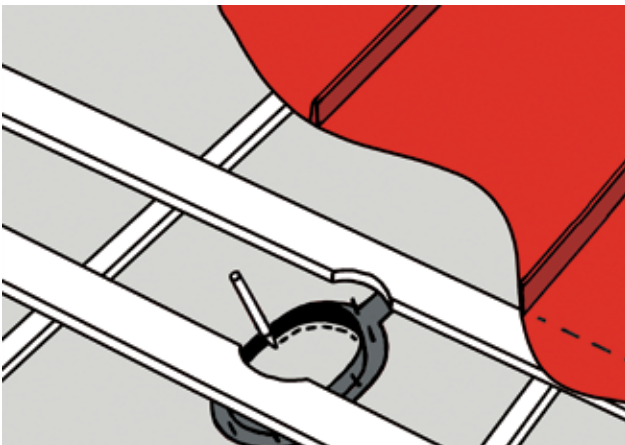
Aseta harjalista paikoilleen. Kiinnitä se porakärkiruuveilla harjantiivistelistaan enintään 1000 mm välein. Harjalistaa limitetään vähintään 100 mm. Huom. älä kiinnitä harjalistoja toisiinsa, koska tällöin ne eivät pääse lämpölaajenemaan.



#### Läpivienti

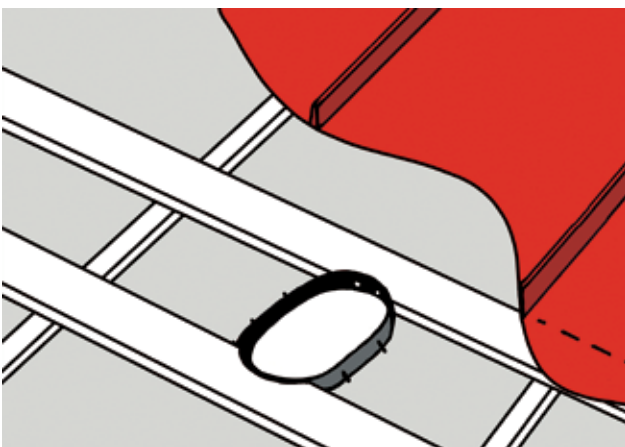
Läpiviennit suositellaan sijoitettavaksi mahdollisimman lähelle harjaa. Mikäli läpivienti joudutaan asentamaan lappeen alaosaan, tulisi läpiviennin yläpuolella käyttää lumiestettä.

Merkitse aukon paikka läpiviennin mukana tulleella sapluunalla ruoteiden väliin. Leikkaa läpiviennin aukko.



Aluskatteen tiiviste on tarkoituksena nostaa aluskatetta ylöspäin ja täten ohjata mahdollinen kosteus pois läpiviennin kohdalta.

Piirrä ja leikkaa aluskatteeseen tiivisteeseen vaatima aukko.



Paina tiivisteeseen piikit aluskatteen läpi. Pursota tiivistysmassaa tiivisteeseen ja aluskatteen väliin. Nosta aluskate tiivisteeseen avulla ruoteiden alapintaa vasten. Ruuvaa aluskatteen tiiviste kiinni ruoteisiin.

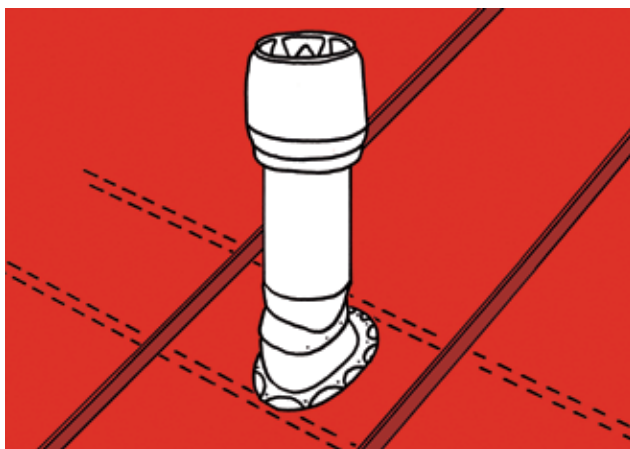


Pursota tiivistysmassaa läpiviennin pohjalevyn tiivisteeseen.



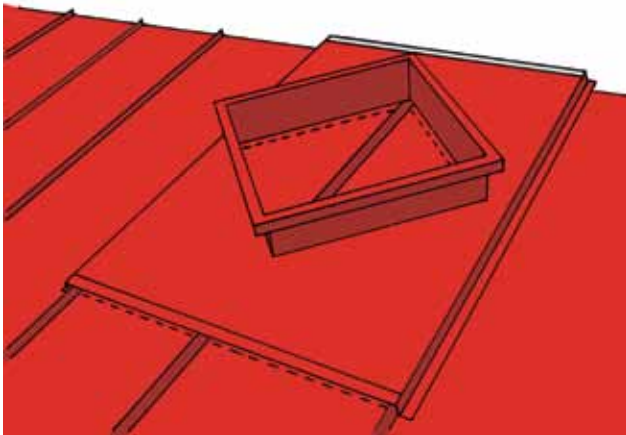
Paina pohjalevy paikoilleen. Kiinnitä pohjalevy läpiviennin mukana tulleilla ruuveilla tasaisesti katelevyyn. Tarkista ruuvien tarkempi kiinnitysjärjestys läpivientipakkauksesta. Varo kiristämästä ruuveja liian tiukkaan. Liian tiukkaan kiristetyt ruuvit saattavat hal-  
kaista pohjalevyn kovalla pakkasella.

Levitä pohjalevyn alta pursunut tiivistysmassa tasaiseksi ja tiiviiksi saumaksi katelevyn ja pohjalevyn väliin. Pursota saumaan tarvittaessa lisää tiivistysmassaa.



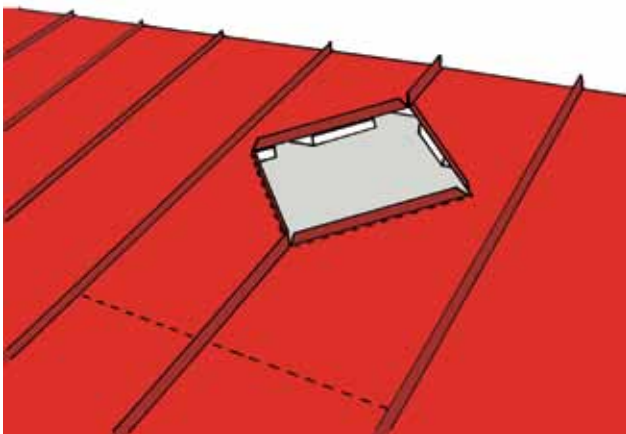
Aseta läpivientielementti pohjalevyn päälle. Kiinnitä alustavasti yhdellä ruuvilla. Asenna elementti pystysuoraan vesivaa'an avulla. Kiinnitä loput ruuvit.

Tarkat läpivientikohtaiset asennusohjeet löytyvät läpivientipakkauksesta.

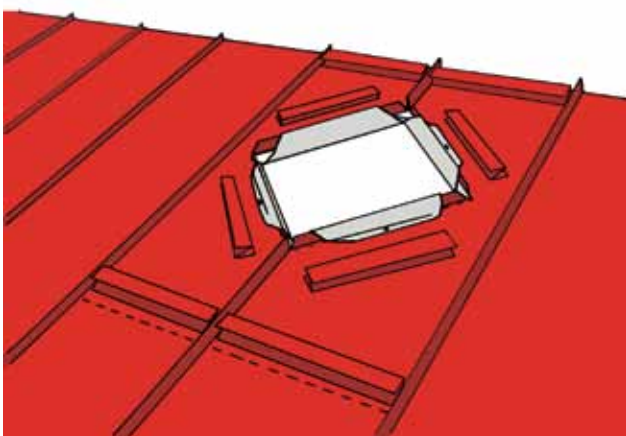


#### Paloluukku

Paloluukku suositellaan asennettavaksi mahdollisimman lähelle harjaa. Varmista että paloluukun aukko ei osu kattotuolien kohdalle. Merkitse aukko asettamalla paloluukku katteen päälle siten, että se peittää alleen kolme katelevyn saumaa. Piirrä aukon lisäksi myös paloluukun alapään kohdalle merkkiviiva.

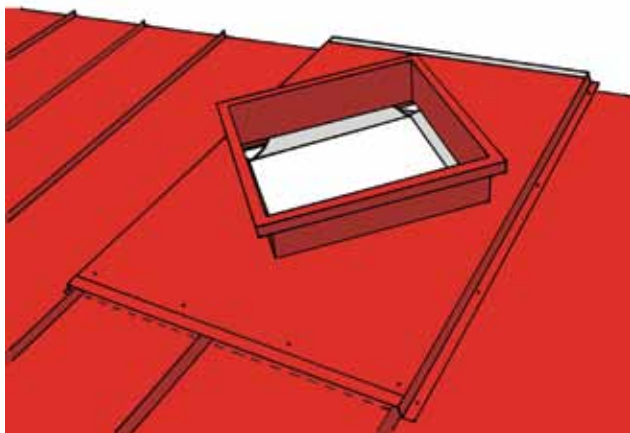


Leikkaa luukun kohdalle piirretty aukon paikka n. 30 mm pienemmäksi. Taivuta levyn reunat ylös piirrettyjen viivojen kohdalta. Sahaa ruoteet aukon kohdalta pois.

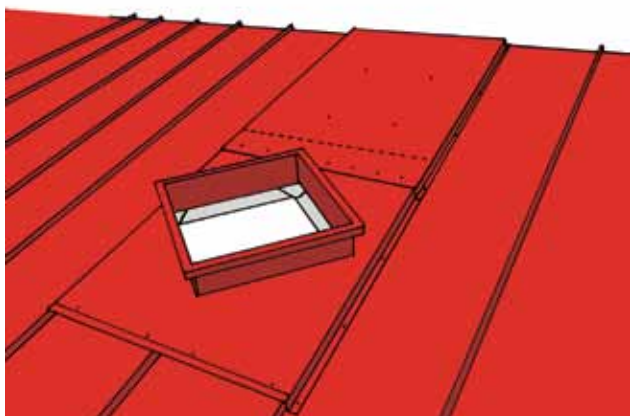


Leikkaa aluskatteeseen ristiviilto ja taivuta suikaleet katteen päälle. Kiinnitä suikaleet massalla tai ruuveilla.

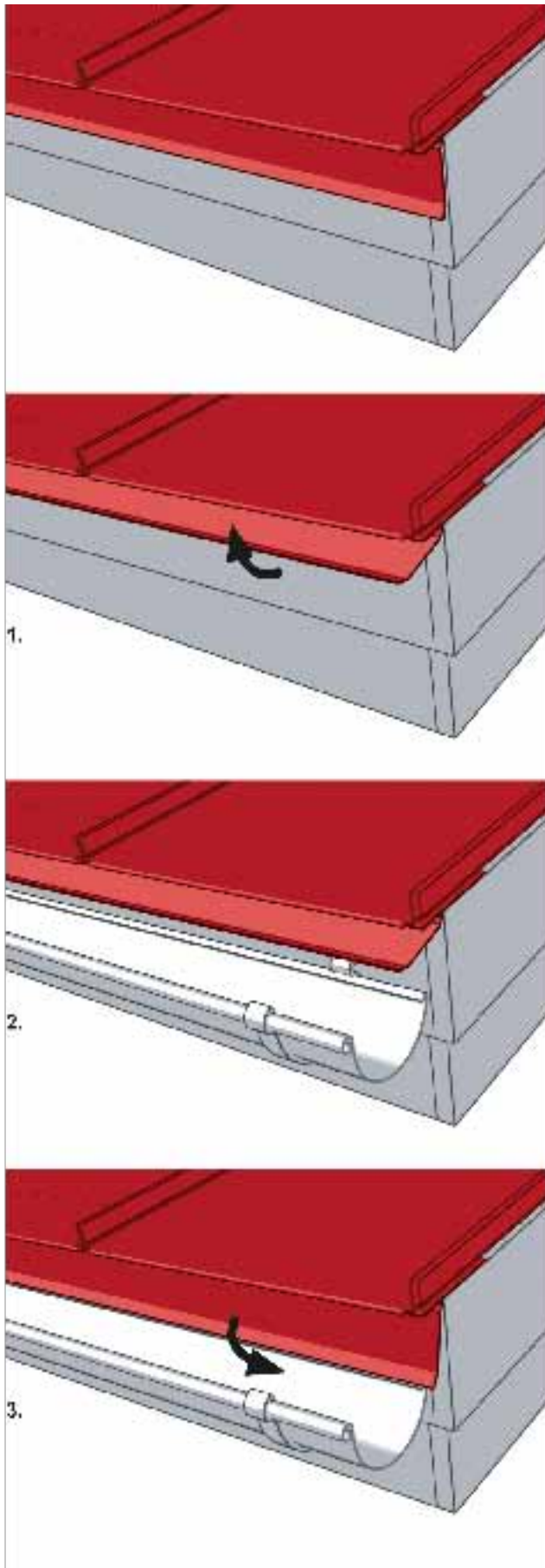
Kiinnitä tukilistat paloluukun alapään kohdalle piirretystä viivasta n. 20 mm ylöspäin. Kiinnitä tukilistat myös paloluukun ympärille ja harjalle.



Nosta luukku paikoilleen ja kiinnitä sivut katelevyyn porakärkiruuveilla 4 kpl/sivu. Kiinnitä paloluukun ala- ja yläpää tukilistaan porakärkiruuveilla 4 kpl/pää.



Jos paloluukun asentaminen harjalle ei ole mahdollista, viedään paloluukun yläpää harjalle jatkospeltien avulla. Asenna paloluukku edellä kuvatulla tavalla. Jatkospelti tuetaan keskeltä asentamalla tukilistat ruoteiden kohdalle. Aseta jatkospelti paloluukun päälle siten, että limitys on vähintään 200 mm. Kiinnitä jatkospelti sivuilta katelevyyn porakärkiruuveilla 4 kpl/sivu sekä keskeltä tukilistaan. Paloluukun ja jatkospeltilin sauma kiinnitetään tukilistaan ruuveilla 8 kpl/limitys.



#### Taitettava räystääslista

Tämä tuoteohje on tarkoitettu lisäinformaatioksi malli Classic asennusohjeen rinnalle. Taitettavaa räystääslistaa käytetään alaräystäällä sekä mansardikaton taitteessa Classic mallien (C/D) kanssa.

Alaräystäällä listan taitos suojaa räystäslautoja vesiroiskeilta sekä mahdollistaa vesikourun koukkujen asentamisen oikealle korkeudelle.

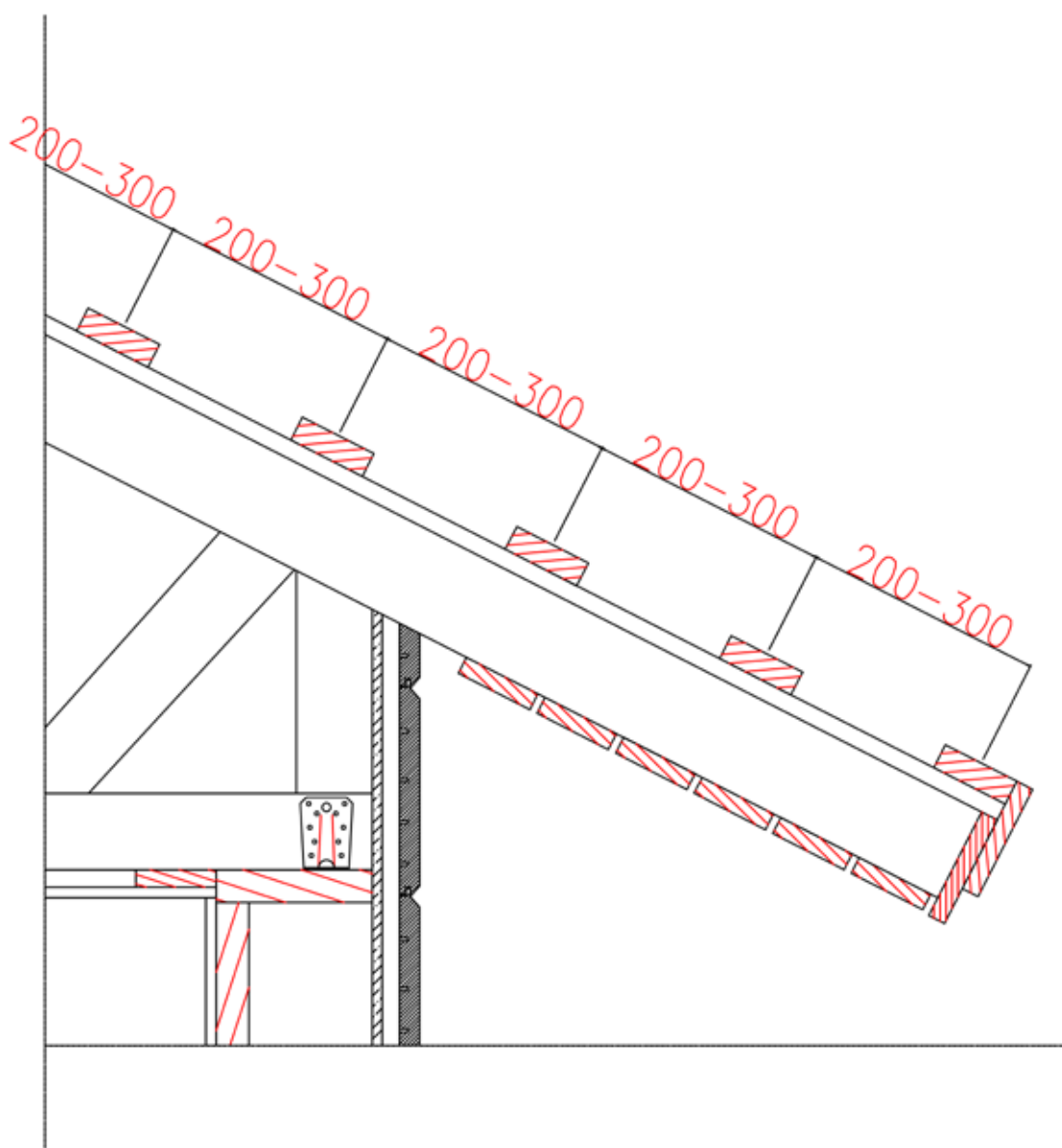
#### Listan asennus alaräystäälle

Ennen ensimmäisen katelevyn asentamista asenna räystääslista. Räystääslista asennetaan suoraan linjaan ja kiinnitetään alustavasti kuumasinkityillä nautoilla tai kiinnitysruuveilla ensimmäiseen ruoteeseen. Räystääslistan suoruuden varmistat piirtämällä esimerkiksi suoran linjan räystäällä merkintälangan avulla. Räystääslistaa ei limitetä vaan se asennetaan päittäin. Räystääslista kiinnitetään lopullisesti katelevyjen kiinnityksen yhteydessä.

#### Vesikourujen asennus

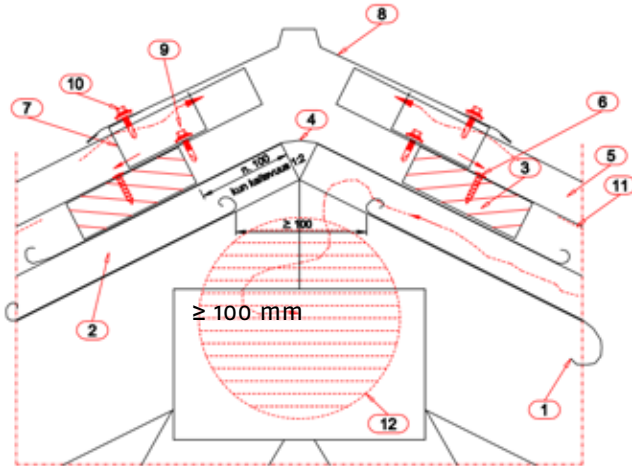
1. Taita räystääslistan alaosa katelevyn suuntaiseksi systeemi-irityksen kohdalta (n. 90°).
2. Kiinnitä koukut ja vesikouru valmistajan ohjeen mukaisesti.
3. Taita räystääslistan alaosa takaisin (n. 90°).

Classic-katteen ruodejako



## Detalj kuvia 1/2

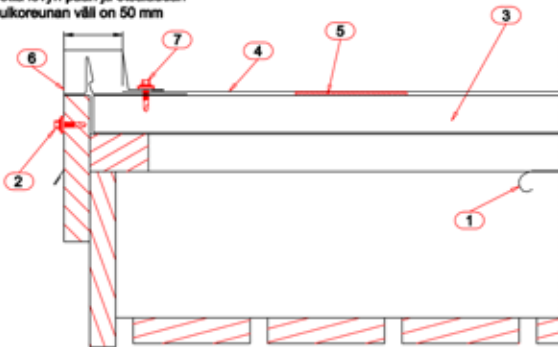
### Harja, pystydetalji



1. Aluskate
2. Puurima, esim 32x50
3. Ruode
4. Aluskatekaistale, leveys n. 400 mm
5. Classic-kate
6. kiinnike
7. Harjan tiivistelista
8. Harjalista
9. Kiinnike, 2 kpl, ei ruoteeseen
10. Kiinnike, korkeintaan K1000
11. Äänieristysnauha
12. Tuuletussaleiköt rak. päädyssä

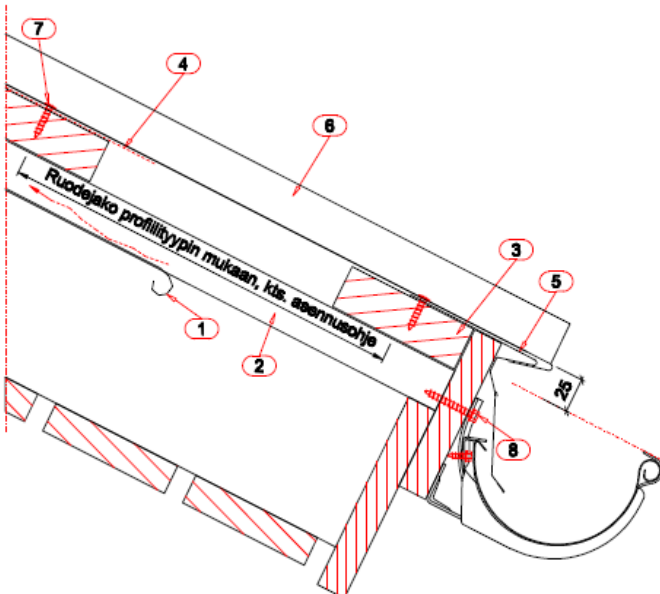
Läpihengittävää aluskatetta käytettäessä voidaan aluskatekaistale (4) jättää pois ja aluskate (1) vetää yhtenäisenä harjan yli. Aluskate asennettava aluskatevalmistajan ohjeiden mukaan.

Classic-levystä leikataan siten, että levyn päälle ja otsalaudan ulkoreunan väli on 50 mm



### Päätyräystä, pystydetalji

1. Aluskate
2. Kiinnike, n. K1000
3. Ruode
4. Classic-kate
5. Äänieristysnauha
6. Päätylista
7. Kiinnike

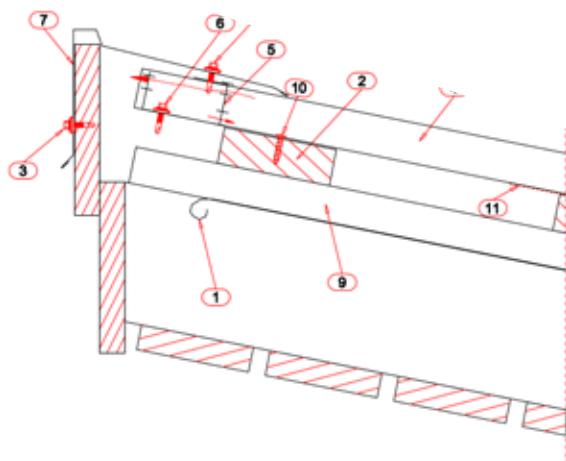


### Sivuräystä, pystydetalji

1. Aluskate
2. Puurima esim 32x50
3. Ruode
4. Äänieristysnauha
5. Räystälista
6. Classic-kate
7. Kiinnike (asennusohjeen mukaan)
8. Kiinnike

### Huom!

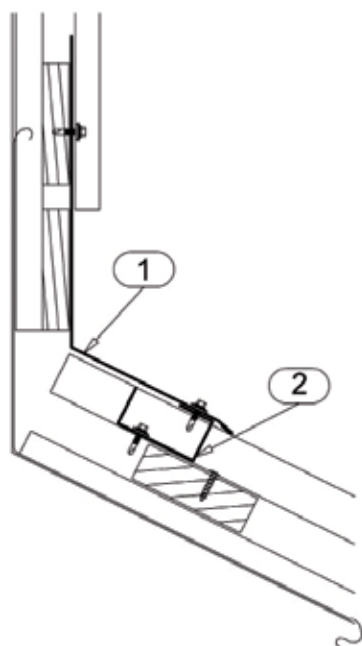
Saneerauskohteissa detaljien toimivuus / soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.



Detaljikuvia 2/2

#### Pulpettikaton räystäs, pystydetalji

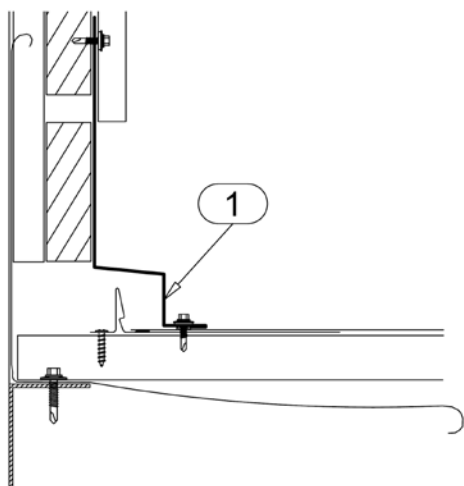
1. Aluskate
2. Ruode
3. Kiinnike, n. K1000
4. Classic-kate
5. Harjan tiivistelista
6. Kiinnike, 2 kpl, ei ruoteeseen
7. Pulpettikaton yläräystäslista
8. Kiinnike, korkeintaan K1000
9. Puurima esim 32x50
10. Kiinnike
11. Äänieristysnauha



#### Seinällenosto, pystydetalji

1. Liitoslista
2. Harjantiivistelista

Seiniä käsiteltäessä (maalauk/rappaus) tulee katto suojata kunnolla roiskeiden varalta. Jos kuitenkin roiskeita menee pinnoitteelle, **puhdistu pinta välittömästi.**



#### Seinänvierus, pystydetalji

1. Liitoslista sivulle

Seiniä käsiteltäessä (maalauk/rappaus) tulee katto suojata kunnolla roiskeiden varalta. Jos kuitenkin roiskeita menee pinnoitteelle, **puhdistu pinta välittömästi.**

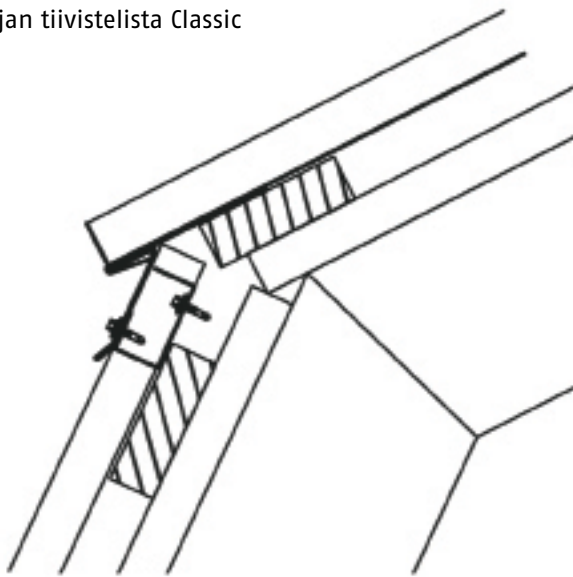
#### Huom!

Saneerauskohteissa detaljien toimivuus / soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.

Räystäslista taittuva



Harjan tiivistelista Classic



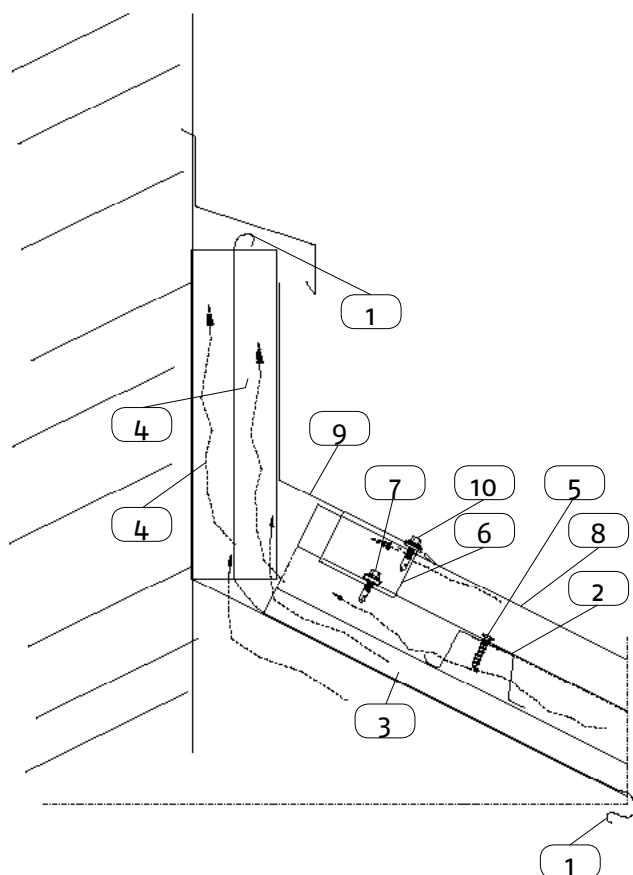
#### Listan asennus mansardin taitteeseen

Kun mansardikaton alemman lappeen katelevyt on asennettu asenna harjan tiivistyslista katelevyjen yläpäähän.

Taivuta mansardikaton taitteeseen tulevaa räystäslistan alaosa siten, että se lepää harjan tiivistelisteiden päällä.

Asenna räystäslista suoraan linjaan ja kiinnitä alustavasti kuumasinkityillä nauloilla tai kiinnitysruuveilla mansardin taitteen jälkeiseen ruoteeseen. Kiinnitä räystäslistan alaosa harjan tiivistyslistaan porakärkiruuveilla. Jatka katelevyjen asentamista valmistajan ohjeiden mukaisesti.

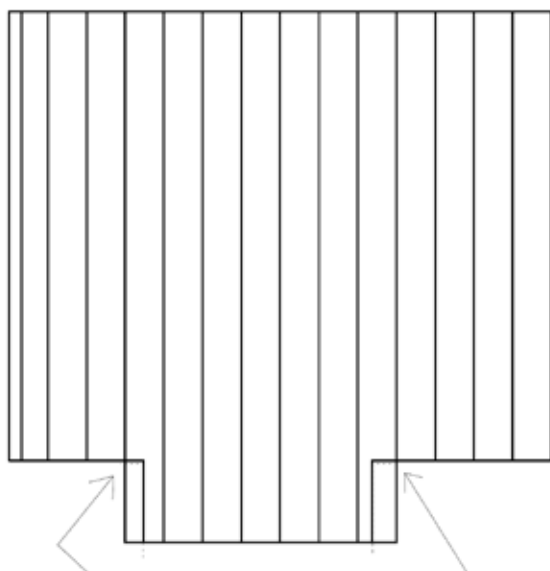
Huomioi mansardikatoissa levyn korkeuden ja taitteen vaikutus levyn mittaan. Lisätietoja saat Ruukin teknisestä neuvonnasta, kts. takakannen yhteystiedot.



### Seinällenosto kiviseinälle, pystydetalji

1. Aluskate
2. Ruode
3. Puurima esim. 32\*50
4. Puurima esim. 32\*50 k500
5. Classic-kiinnike
6. Harjantiivistelista
7. Kiinnike, 3 kpl / tiivistelista, kiinnitys ainoastaan Classic-levyyn (liikevara)
8. Classic-profiili
9. Liitoslista
10. Kiinnike

Seiniä käsiteltäessä (maalaukset/rappaus) tulee katto suojata kunnolla roiskeiden varalta. Jos kuitenkin roiskeita menee pinnoitteelle, **puhdistaa pinta välittömästi.**



Kun lipan kohdalla joudutaan leikkaamaan levystä osa pois leikkaa kattolevy 35 mm pitemmäksi kuin lapemitta taitosvaran takia ja taita alareuna samantyyppiseksi valmiiksi taitetuiden kanssa.

**TARKISTA VUOSITTAIN:**

Katelevyjen ja listojen maalipinnoitteiden kunto

Porakärkiruuvien 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 kuivimista.

**Vuositarkastus**

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 vesipainepesua (<50 bar). Pinttyneemmän lian voi pestä maalipinnoitteiden puhdistukseen tarkoitetulla pesuaineella. Noudata pesuaineen käyttöselostetta tai tarkista soveltuvuus tuotteen valmistajalta. Vaikean paikallisen lian voi poistaa lakkabensiiniin kostutetulla kankaalla. Huuhtelu suoritetaan maalipinnoitteella ylhäältä alaspäin, jotta pesuaine tulee huuhdeltua kokonaan pois. Sadevesijärjestelmät tulee vielä lopuksi huuhdella vedellä.

**Lumen poisto**

Lumikuorma ei yleensä pysy maalipinta-aisella teräskatteella, eikä siten ylitä rakenteen mitoituskuormaa. Mikäli lumikuormaa päätetään kuitenkin keventää, kannattaa katolle jättää maalipinnoitetta lumen luonnilta suojaava lumikerros (noin 10 cm). Lisätietoa erillisestä kattoturvatuotteiden huolto-ohjeesta.

Ruukki toimittaa asiakkailleen energiatehokkaita teräsratkaisuja: paremmin rakennettuja ympäristöjä asumiseen, työhön ja liikkumiseen.



Asiakaspalvelu 020 592 7774  
Tekninen neuvonta 020 592 7776

Myynti 020 59 127  
Faksi 020 592 7700

[www.ruukkikatot.fi](http://www.ruukkikatot.fi)

Tämä ohjelehti on tarkistettu mahdollisimman huolellisesti. Emme kuitenkaan vastaa mahdollisista virheistä tai tietojen väärästä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Oikeudet muutoksiin pidätetään.

Copyright © 2012 Rautaruukki Oyj. Kaikki oikeudet pidätetään. Ruukki, Rautaruukki, Living. Working. Moving. ja Ruukin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.