

Ruukki® Classic

ASENNUSOHJE

Suunniteltu helpottamaan elämääsi

Onnittelut! Olette juuri ostanut Ruukin teräskaton, joka onkin paras ratkaisu huolettomaan rakentamiseen. Ruukin kattotuotteiden asentaminen ja kunnossapito on helppoa, valmis Ruukin katto myös miellyttää silmää. Keveytensä ja erinomaisen luotettavuutensa 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 Ruukki® Classic -teräskaton asennukseen.

Ruukki® Classic -teräskatto on vakiona varustettu tehtaalla asennetulla korkealaatuisella saumatiivisteellä. Lisäksi katto on saatavilla valmiiksi tehtaalla asennetulla teknisellä huovalla varustettuna. Huopa parantaa mm. ääniteknistä toimivuutta, asennettavuutta, sekä ulkonäköä. Lisäksi huovalla on positiivinen vaikutus kondenssivesien hallintaan.

Huomioithan, että saneerauskohteissa ohjeiden ja asennusdetaljien toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti. Näitä ohjeita sovelletaan tapauskohtaisesti asennustyössä.

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

SISÄLTÖ

Pystysaumakatteet ja tarvikkeet	3
Tavarin 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-profiilin kiinnitys	8
Jiirin teko	10
Classicin pituusjatkaminen	14
Lappeelle päättyvä sisäjiiri	16
Lappeen päädyn lopetus	19
Harja ja lappeen päättäminen	19
Läpivienti	21
Paloluukku	23
Taitettava räystäslista	25
Listan asennus alaräystäälle	25
Vesikourujen asennus	25
Perusdetaljit	26
Listan asennus mansardin taitteeseen	29
Seinällenosto, kiviseinä	30
Vuositarkastus, pesu ja lumen poisto	31

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

Noudata työssä rakennesuunnittelijan antamia kohdekohtaisia ohjeita. Ruukin tekninen neuvonta auttaa tarvittaessa katon asennukseen liittyvissä kysymyksissä. Tapauksissa, joissa Ruukin asennusohjeet ja Ruukin alihankintana toimittamien tuotteiden asennusohjeet eroavat toisistaan, on noudatettava tuotteen alkuperäisiä asennusohjeita.

Lisäohjeita, päivityksiä ja asennusvinkkejä on saatavilla sivustollamme osoitteessa www.ruukkipkatot.fi. Voit ottaa yhteyttä myös vesikatteen tekniseen neuvontamme, joka auttaa sinua mielellään (ks. takakannen yhteystiedot).

PYSTYSAUMAKATTEET JA TARVIKKEET

	Ruukki Classic C	Ruukki Classic D	Ruukki Classic M	Ruukki Classic Silence
Koodi	475C	475D	475M	475CF
Pinnan muotoilu	jäykisteetön	jäykisteuritettu	mikrouritettu	CF=jäykisteetön
Kokonaiskorkeus	33 mm	33 mm	33 mm	33 mm
Hyötyleveys	475 mm	475 mm	475 mm	475 mm
Kokonaisleveys	507 mm	507 mm	507 mm	507 mm
Minimipituus	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Maksimipituus	12 500 mm	12 500 mm	12 500 mm	12 500 mm
Minimikaltevuus	1:9 *)	1:9 *)	1:9 *)	1:9 *)
Ainevahvuus	0.60 mm	0.60 mm	0.60 mm	0.60 mm
Neliöpaino	6.16 kg/m ²	6.16 kg/m ²	6.16 kg/m ²	6.36 kg/m ²
Saumatiiviste	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Silence huopa	ei	ei	ei	kyllä
Räystästitos	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Saumasuljin	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Myyntiyksikkö	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²
Laatuluokka	Ruukki® 50 Plus	Ruukki® 50 Plus	Ruukki® 50 Plus	Ruukki® 50 Plus

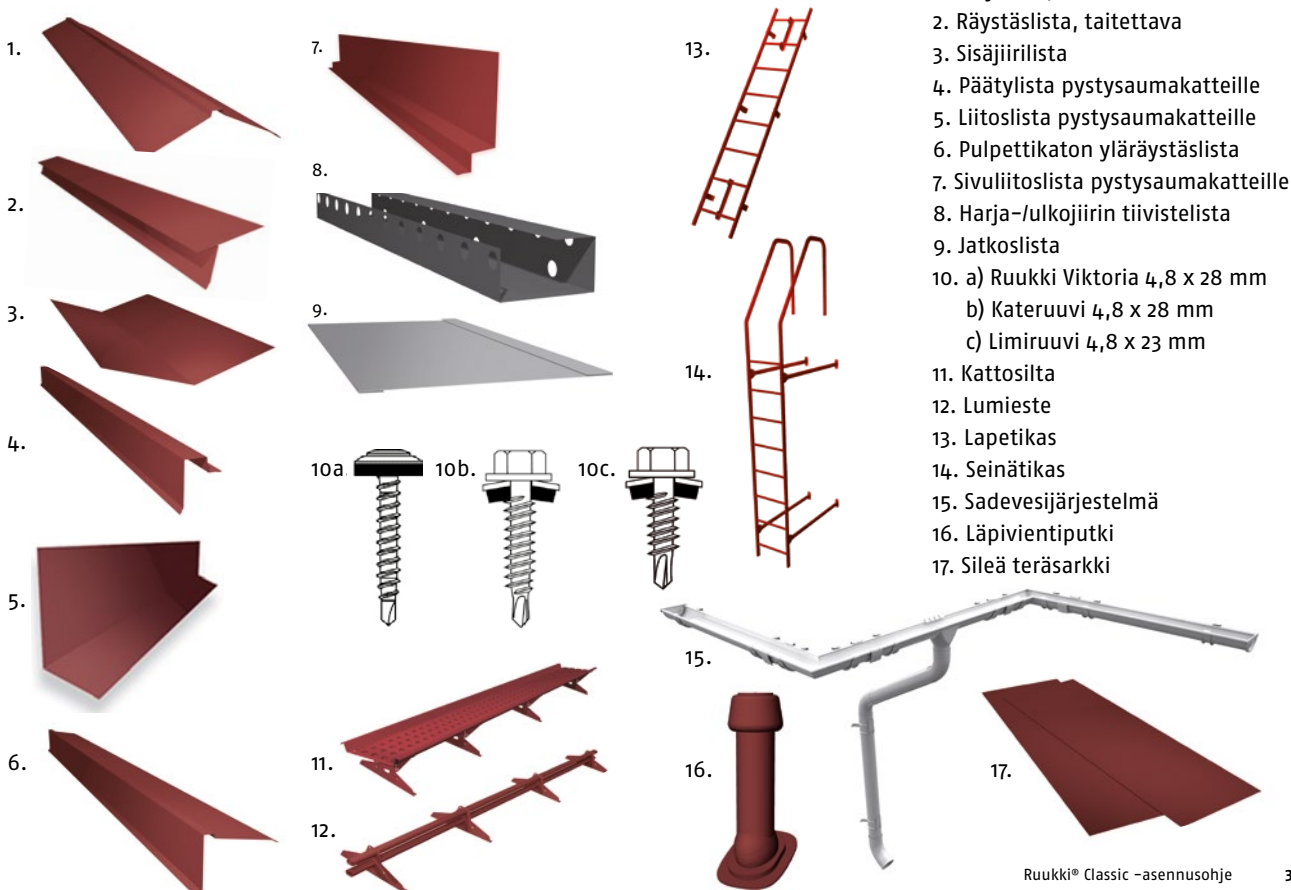
*) Mikäli katto on loivempi kuin 1:7, katso lisähuomiot sivulta 5.



SOVELLETUT STANDARDIT

Standardi	Standardin nimi
EN 14782	Itsekantavat metalliset ohutlevytuotteet vesikattoihin, ulko- ja sisäseinien verhouksiin.
EN 10346	Jatkuvatoimisella kuumaupotusmenetelmällä pinnoitetut ohutlevyteräksset. Tekniset toimitusehdot
EN 10143	Jatkuvatoimisella kuumaupotusmenetelmällä pinnoitetut ohutlevyteräksset. Mitta- ja muototoleranssit
EN 10169	Orgaanisilla aineilla pinnoitetut ohutlevyteräksset. Tekniset toimitusehdot

KATTOON TYYPILLISESTI LIITETTÄVIÄ TARVIKKEITA



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 Ruukille tai jälleenmyyjälle.

Huomautusaika on 8 vrk toimituksesta. Ruukki 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 toisiaan vasten. Paras tapa on "roikottaa" levyjä saumasta. Yksittäisten levyjen nostamisessa katolle voidaan tarvittaessa käyttää apuna nostolaitetta. 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.

HUOM! Classic Silence -levyä nostettaessa on varottava vahingoittamasta taustapintaa ja huopaa. Huopa ei ole erityisen herkkä vaurioitumaan, mutta asiaan on syytä kiinnittää huomiota ongelmien välttämiseksi. Huopaa ei myöskään tule päästää läpikotaisin kastumaan sateessa ennen asennusta.

TYÖSTÄMINEN

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

Katkaisulaikalla varustetun kulmahiomakoneen (räällä) käyttö on kielletty. Sen käyttö johtaa Ruukin myöntämän takuun välittömään raukeamiseen.

Oikeanlaisella terällä varustetun käsisirkkelin ja peltisaksien tai nakertajan lisäksi tarvittavat akkutorakoneen sekä mitan. Iskevää akkutorakoneita tulee käyttää huolellisesti (riski Classicin kiinnitysruuvien ylikiristämiseen). Classic Silencen katkaisemisen jälkeen tulee kosteuden kapillaarinen nousu levyyn

etureunasta estää poistamalla huopaa noin 10 cm matkalta leikkausreunasta alkaen.

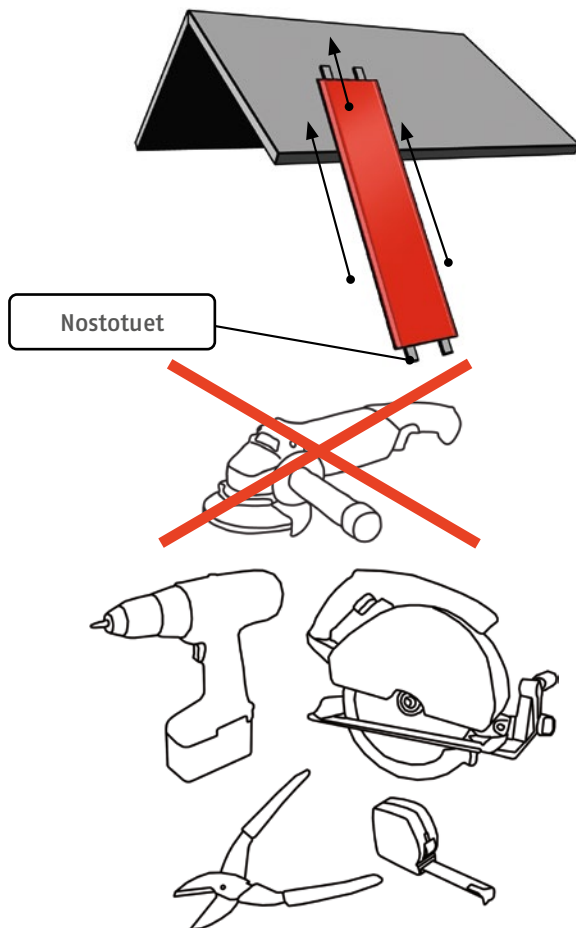
Lisäksi huopa poistetaan kaikilta sellaisilta alueilta, joissa se asennuksen jälkeen jäisi kahden päällekkäisen teräspinnan väliin.

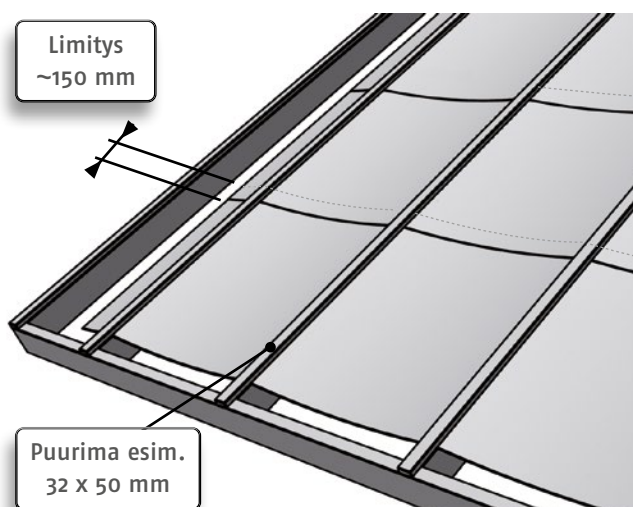
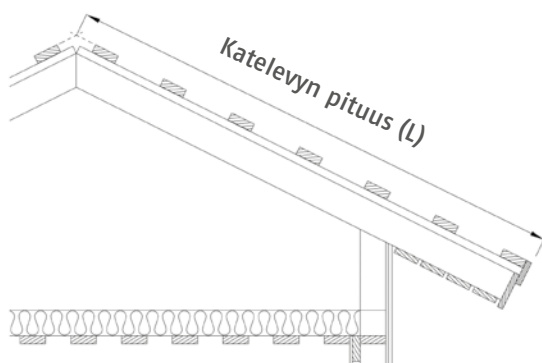
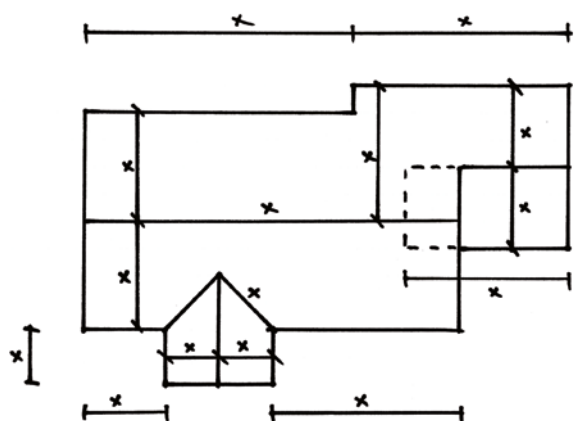
Suojaa katelevy työstämisen aikana, sillä terävät lastut saattavat vaurioittaa pinnoitetta. **Asennuksen aikana levyn pintaan kerääntyneet poraus- ja leikkausjätteet on harjattava huolellisesti pois.** Asennuksen aikana katolla liikuttaessa ovat kenkien pohjat oltava puhtaat (esim. kivistä), jotta maalipinnoitteeseen ei syntyisi naarmuja. Mahdolliset pinnoitteeseen syntyneet naarmut sekä katelevyjen näkyvät työmaalla tehdyt leikkausreunat suositellaan maalattavaksi tarkoitukseen soveltuvalla paikkamaalilla.

TYÖTURVALLISUUS

Käytä aina työkasineita ja suojavaatetusta levyjä käsitellessäsi. Varo levyjen teräviä reunoja ja kulmia. Älä mene levyjä siirrettäessä kuorman alle. Varmista liinojen kestävyys sekä kiinnipysyvyys – nostot sallittu vain hyväksytyillä nostoliinoilla.

Vältä levyjen käsittelyä kovalla tuulella. Kun liikut katolla, noudata suurta varovaisuutta sekä käytä turvaköyttä sekä -valjaita ja pehmeäpohjaisia jalkineita. Noudata työn aikana voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä sekä yleisesti hyvää rakennustapaa.





KATON TILAAMINEN

Ruukki toimittaa vesikatelevyt annettujen mittojen mukaisesti. Voit myös itse piirtää yksinkertaisen mallin, johon sisällyttät 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.

Yksittäisessä pulpettikatossa katelevyn pituus (L) on mitta alaräystäältä ulomman otsalaudan ulkopinnasta yläräystäälle ulomman otsalaudan ulkopintaan.

Huomioi mansardikatoissa katelevyn korkeuden ja taitteen vaikutus katelevyn pituuteen. Myöskään murretuissa harjakatoissa seinään päättyvän lappeen osalta pulpettikaton ohje ei päde.

VESIKATON MITTAUS JA MITTOJEN TARKISTAMINEN

Katelevyt asennetaan suoraan kulmaan alaräystäseen nähden. Ennen asennuksen aloittamista tarkista katon tasaisuus, ristimitta sekä harjan ja räystäiden suoruus. Katon tasomaisuuden oikaisu ei poista mahdollisia heittoja katon muissa mitoissa. Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vesikatteiden tekniseen neuvontamme, ks. takakanen yhteystiedot.

ALUSKATE

Aluskate asennetaan aluskatevalmistajan 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 naulaamalla tuuletusrimat aluskatteen päälle kattotuolien suuntaisesti.

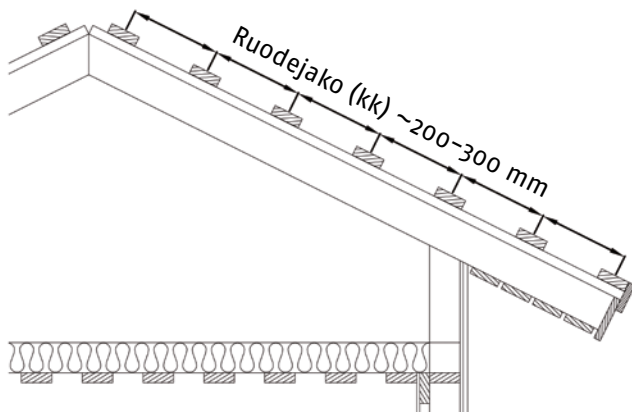
Ongelmatilanteissa tarkista kohdekohtainen harjaratkaisu rakennesuunnittelijalta. Limitä aluskate vaakasaumassa n. 150 mm. Tee limitys aina aluskatevalmistajan ohjeen mukaan. Jos aluskatteeseen on tehtävä pituussuuntaisia jatkoksia, toteutetaan ne kattotuolien kohdalla vähintään 100 mm limityksellä.

HUOMIO LOIVISTA KATTOKALTEVUUKSISTA

Tuote soveltuu 1:9 kaltevuuteen silloin, kun katossa ei ole sisäjiirejä eikä pituusjatkoja. Mikäli kattokaltevuus on loivempi kuin 1:7 tulee katon muut yksityiskohdat suunnitella vesitiiviiksi kohteen rakennesuunnittelijan toimesta.

Läpivientien osalta noudatetaan läpivientien valmistajan ohjeita. Kattokaltevuuksilla 1:5–1:9 käytetään läpivientiputkien 110 mm ja 125 mm Classic Loiva –läpivientisarjaa. Kattokaltevuutta 1:5 jyrkemmillä katoilla käytetään Classic Vino tai Classic Loiva –läpivientisarjaa läpivientiputkille 110 mm ja 125 mm.

Läpivientiputkilla 160 mm ja siitä isommilla suositellaan käytettävän XL-läpivientiputkea ja XL-läpivientisarjaa kattokaltevuudesta riippumatta. Kattokaltevuuksilla 1:5–1:9 näissä XL-koon läpivienneissä noudatetaan läpivientien valmistajan erillisoheja, jotka on suunniteltu toimimaan Ruukki Classicin kanssa. Näissä ohjeissa käytetään liima- ja tiivistemassaa katteen ja läpiviennin sekä läpivientiputken ja läpiviennin välissä.



Katon tasomaisuus tarkastetaan ja tarvittaessa korjataan oikaisemalla alusta tasoon. Alusta saa poiketa tasosta enintään $\pm 3 \%$ mittauspituudesta, kun mittauspituus on vähintään 5 m. Tästä voidaan sopimusperustaisesti poiketa uudisrakentamisessa vaativampaan ja korjausrakentamisessa lievempään suuntaan.



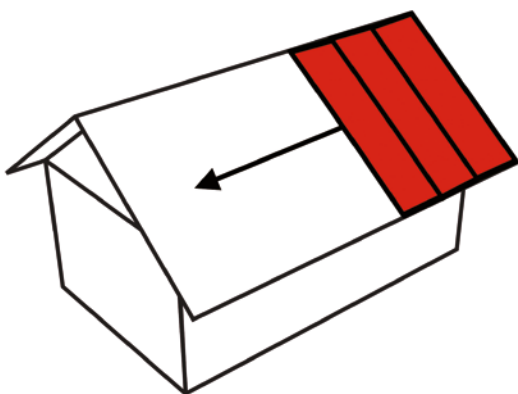
Classic-mallin kiinnitysruuvi puuruoteeseen 4,2 x 25



Classic-mallin kiinnitysruuvi teräskuoteeseen 4,2 x 19



Porakärkiruuvi tarvikkeille: Ruukki Viktoria 4,8 x 28 mm puu- ja teräskuoteeseen



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** (ks. s. 27).

Pystysaumakatteilla ruoteeksi riittää 25–32 x 100 mm lauta tai tuulettava teräskuode (pituus 3700 mm) ristikkojaoilla 900 tai 1200 mm. Teräskuode kiinnitetään tuuletusrimaan ruuveilla tai nauloilla.

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

KATON RAKENTEEN TYYPILLISET MITTAVAIHTOEHDOT

KATTOTUOLIJAKO (mm)	600	900	1200
Ruodekoko ruodejaolla (kk) 200–300 mm	22x100	25x100	32x100

Taulukko 1. Ruodelautojen suositeltu minimikoko

RUUVIT

Classic-levyt kiinnitetään aina alustaansa Classic-ruuvilla, joko teräskuoteeseen tai puuruoteeseen. Classicin tarvikkeet, kuten listoitukset, suositellaan kiinnitettäväksi Ruukki Viktoria 28 mm kateruuvilla, joka takaa parhaan ulkonäön ja pitkäaikaiskestävyyden. Vaihtoehtoisesti tarvikkeiden kiinnitykseen voidaan käyttää ulkokäyttöön soveltuvia tiivisteellisiä kate- ja limiruuveja, Ruukin mallit on esitelty sivulla 3. Viktoria-ruuvien kanta on T20, ja Classic-ruuvien kanta on PH2.

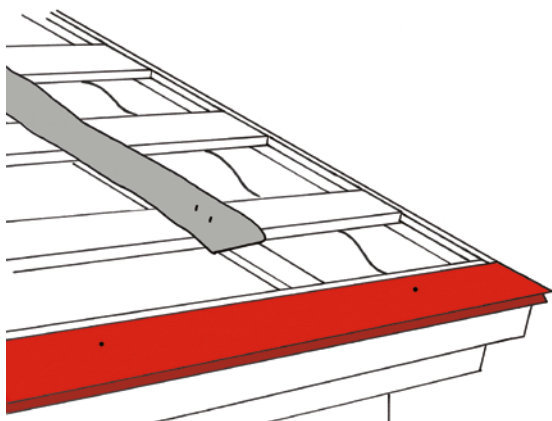
ASENNUSSUUNTA

Ruukki Classic C, D ja M-mallit asennetaan yleensä aina oikealta vasemmalle. Katoissa joissa on järeä lappeen aloittava pala voi joissakin tapauksissa olla hyvinkin pieni. Kiinnitä tällöin erityistä tarkkuutta asennuksen lähtöön ja ensimmäisen profiilin asennukseen. Seuraa etenemää räystäslinjalla ja harjalla.

Lyhyillä harjapituuksilla katelevyt voidaan halutessa asentaa keskitetysti, silloin lappeen ensimmäinen levy leikataan kapeammaksi ja leikattu pala asennetaan aloituksessa kavennetun katelevyn alle sivulla 19 olevan päädyn lopetuksen ohjeen mukaisesti. Vaihtoehtona leikatun palan käyttöön on jättää kääntövara kavennettuun peltiin ja kääntää reuna ylös työmaalla. Tämä pitää huomioida jo tilausvaiheessa, jotta toimitetut pellit riittävät. Ensisijaisesti on noudatettava mahdollista pellityskaaviota.

Asennus

VESIKATTEEN ASENNUS



Ennen ensimmäisen katelevyn asentamista asenna räystäslista. Taitettava räystäslista asennetaan suoraan linjaan ja kiinnitetään alustavasti kuumasinkityillä nautoilla tai matalakantaisilla Classic-ruuveilla ensimmäiseen ruoteeseen.

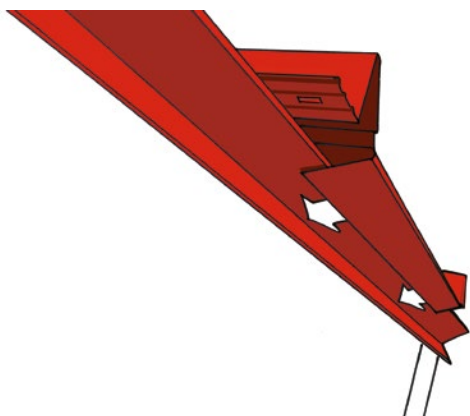
Räystäslistan suoruuden varmistat esimerkiksi piirtämällä suoran linjan räystäälle merkintälangan avulla. Räystäslistaa ei limitetä vaan se asennetaan päittäin. Katso taitettavan räystäslistan tarkempi asennusohje sivulta 25.



Mikäli Classic-katelevyt on tilattu ilman teknistä äänihuopaa, asennetaan ennen katelevyjen asennuksen aloittamista erillinen äänitiivistänauha jokaisen Classic-katelevyn alle.

Erillinen äänitiivistänauha alkaa toiseksi alimmasta ruoteesta ja päättyy toiseksi ylimpään ruoteeseen. Nauhan tarkoituksena on vähentää esimerkiksi tuulen ja sateen aiheuttamaa ääntä.

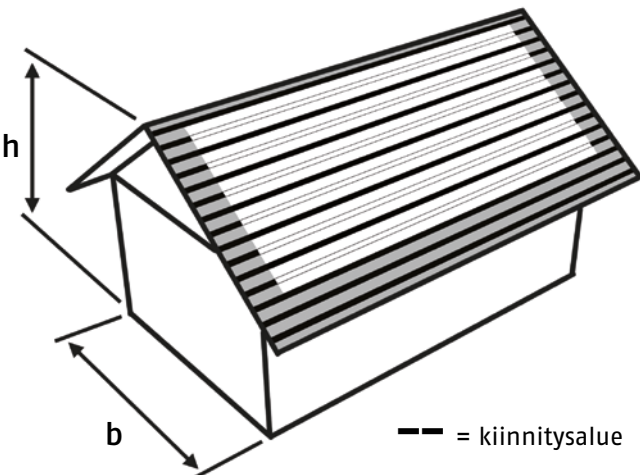
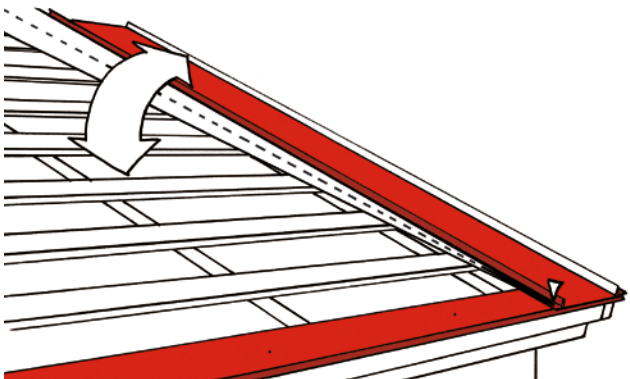
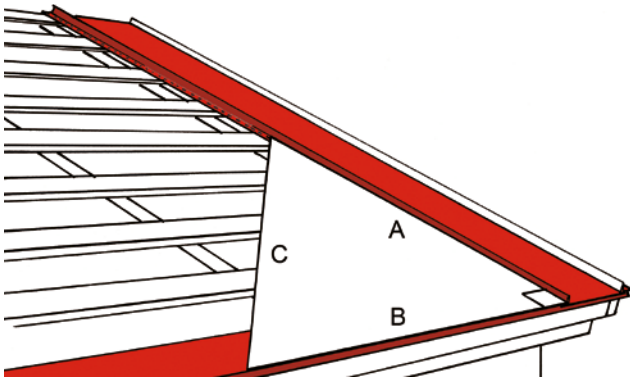
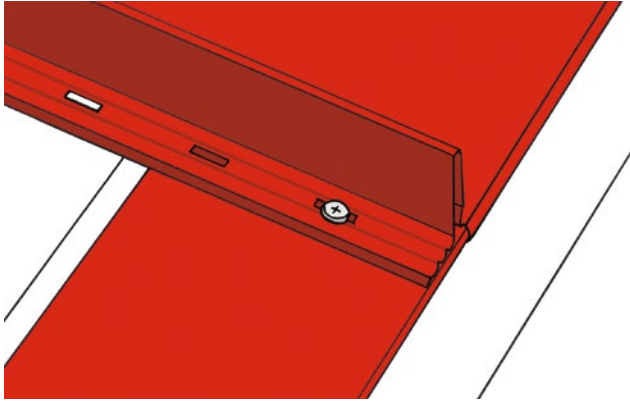
HUOM! Classic Silence -katelevyt asennetaan suoraan ruoteiden päälle ilman erillistä äänitiivistettä.



Classic-katelevyt asennetaan aina alaräystään mukaan. Asenna ensimmäinen katelevy lappeen oikeaan reunaan siten, että katelevyn alapäässä oleva taitos jää räystäslistan nokan alle. Vedä katelevyä kohti harjaa siten, että katelevyn taitettu alareuna lukkiutuu räystäslistassa olevaan nokkaan. Varmistu että katelevyn taitteen pohja on painettu riittävästi räystäslistan nokkaa kohti, jotta viereiset levyt asettuvat oikeaan linjaan ensimmäisen katelevyn suhteen. Räystäslinjan yhdenmukaisuus on tärkeää yleisen ulkonäön sekä sauman sulkimen toiminnan kannalta, joten varmistu että sekä naaras- ja uros-pontin asemointi on suorassa räystäslistaan nähden.

Classic-katelevyn räystästaitos lukitaan räystäslistan taitokseen. Classic-katelevyn uros- ja naaras-pontit siis kulkevat räystäslistan kanssa samaa linjaa. Porrastusta pyritään välttämään – saneerauskohteissa ja kohteissa, joissa räystäs katkeaa (esim. lipat tai sisäjiirit) tämä voi olla haastavaa.

Kiinnitä katelevy alustavasti yhdellä kiinnitysruuvilla alakulmastaan kiinni. Classic Silence -katelevyissä on tarkoituksella huovasta vapaata tilaa räystäällä, jotta levy asettuu siististi räystäslistan päälle.



Kiinnitä ruuvi aukon kohdalle, siten että ruuvin kannan alapinta kohtaa oikean asennuskireyden ilmaisevat kohoumat. Oikea asennuskireys mahdollistaa paremmin katelevyn lämpöliikkeet vähentäen pakottavia jännityksiä. Ruuvi ei saa painua ruoteeseen siten, että se aiheuttaisi kiinnityskaistan tai katelevyn muodonmuutoksia – ylikiristämistä on vältettävä.

Räystäslistan läpi kiinnitetyt ruuvit kiinnittävät räystäslistan lopullisesti paikoilleen. Kiinnitä huomiota kiinnityksen kireyteen sekä ruuvin asentoon kiinnitettäessä. Liian kireälle kiinnitetyt ruuvit haittaavat katelevyn lämpölaajenemista. Jos taas ruuvit on kiinnitetty vinoon, ei kiinnityskaistan päälle tuleva katelevy pääse painumaan sauman pohjaan asti.

Ensimmäisen katelevyn asentamisessa on olta- va erittäin huolellinen. Kun ensimmäinen katelevy saadaan räystäslistaan nähden suoraan kulmaan, on loppujen levyjen asentaminen helppoa. Suoran- kulman 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 räystäslis- taan.

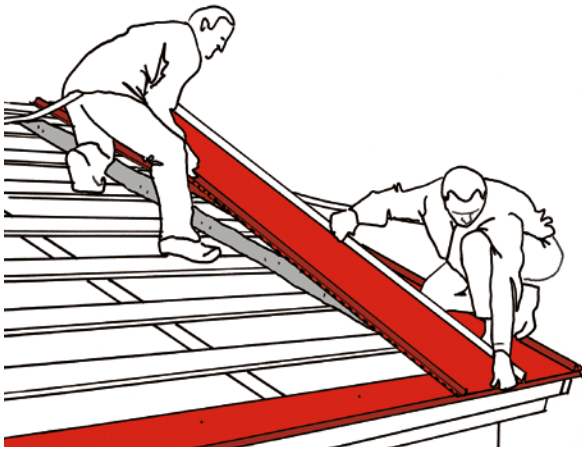
Säädä sivun C pituutta kääntämällä katelevyä kiin- nityspisteen ympäri. Kun C-mitta on tasan 5 metriä, on katelevy suorassa kulmassa suhteessa räystäsl- istaan. Kun katelevy on oikeassa asennossa, käy kiinnittämässä yksi ruuvi katelevyn yläosaan, jonka jälkeen kiinnitä katelevy kiinnityskaistastaan jokai- seen ruoteeseen aiemmin kuvatulla tavalla, oikeaan kireyteen. Katelevyn toinen reuna kiinnittyy vasta päätyräystäslistan kiinnittämisen yhteydessä. Huo- lehdi siihen saakka katelevyn paikallaan pysyvyydes- tä, jotta räystäslistan nokka pysyy kiinni katelevyn reunataitoksessa.

CLASSIC-PROFIILIN KIINNITYS ALUSRAKENTEeseen

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

Väliin jäävät katelevyt kiinnitetään ylimpään ja kolmeen alimpaan ruoteeseen sekä väliin jäävällä 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, tai muuten poikkeuksellisen tuulisella alueella, tarkasta kiinnitystiheys rakennesuunnittelijaltasi.



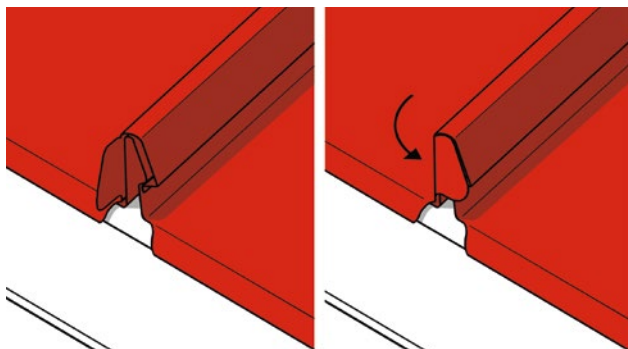
Irrota asennetun katelevyn saumassa oleva mahdollinen suojateippi heti asennuksen jälkeen. Aseta toinen katelevy siten, että katelevyn etureunataitos on menossa räystäslistan taitteen alle sekä katelevyn pystysauma edellisen katelevyn pystysauman päälle. Kun katelevy on kohdallaan, vedä katelevyä ylöspäin siten että räystäslistan nokka painuu taitoksen pohjaan saakka. Naarasponttiin asennettu tiiviste lujittaa liitosta, joten katelevyjen etureunojen kohdistus tulee tehdä huolellisesti ennen ponttien lukitsemista. Viereisessä kuvassa katelevyn alla näkyvää äänitiivistenauhaa ei tarvita, mikäli kohteeseen on tilattu Ruukki Classic Silence.



Paina katelevyn sauma paikoilleen edeten räystäältä harjalle. Ruukki Classic -katelevyt on varustettu tehtaalla asennetulla saumatiivisteellä. Jotta tiiviste toimii suunnitellulla tavalla, on erityisen tärkeää että pontit painuvat täysin pohjaan saakka. Lisäksi on huolehdittava, että asentamisen aikana katelevy ei pääse valumaan räystäslinjalla (esim. toinen asentaja tukee katelevyä alhaalta kiinnityksen aikana). Täten varmistutaan pontin täydellisestä vesitiiveydestä ja katelevyjen oikeasta istuvuudesta. Mikäli katelevyissä on suojateippi, poista se heti, kun sauma on painettu paikoilleen.

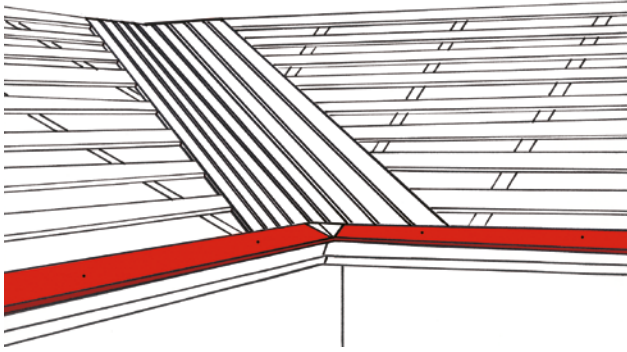


Classicin kiinnitysruuvin suositeltu asennus on räystäältä harjalle edeten, samalla asennettavaa katelevyä keskeltä painaen ennen ruuvien kiinnitystä ruoteeseen. Älä kuitenkaan väkisin venytä katelevyä ponteistaan, jotta katelevyn etenemä ei häiriinny. Seuraa katelevyjen ylä- ja alareunojen etenemää huolellisesti asennustyön edetessä. Porrastusta pyritään välttämään – saneerauskohteissa ja kohteissa, joissa räystäs katkeaa (esim. lipat tai sisäjiirit) tämä voi olla haastavaa.



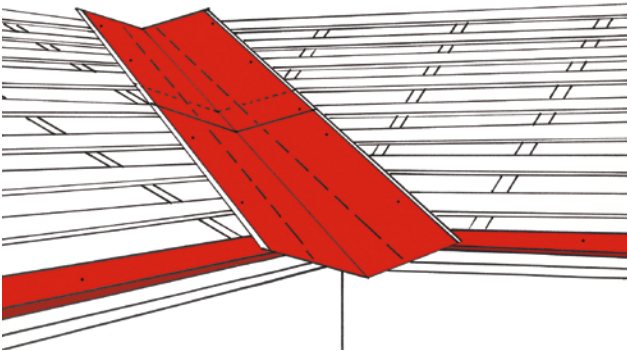
Tasaa katelevyjen päädyt tarvittaessa ennen sauman lopullista lukitsemista esimerkiksi kevyesti kumivarsalla koputtelemalla. Tarvittava tasaus tulee tehdä ennen kun pontit ovat lukittu paikalleen, sillä katelevyjen liitos on luja. Älä vahingoita etureunataitosta tai naaraspontissa kiinteästi olevaa ponttien eteen käännettävää laippaa – laippa käännetään manuaalisesti ponttien eteen suojaksi, katelevyjen ollessa lopullisella paikallaan.

Jatka katelevyjen laittoa edellä kuvatulla tavalla ja seuraa asennettaessa ylä- ja alapään etenemää.



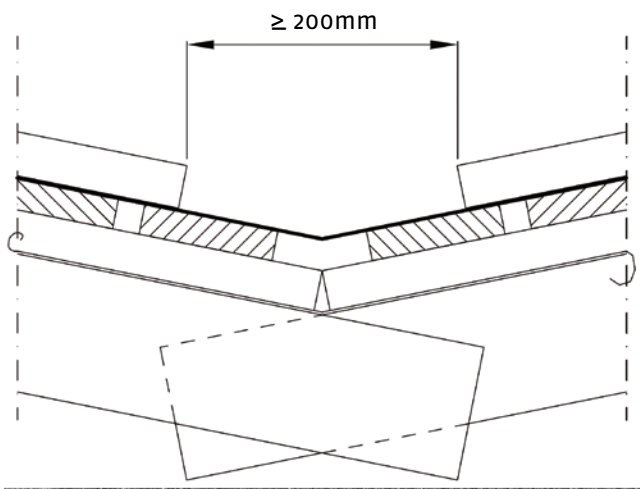
JIIRIN TEKÖ

Rakenna jiirin pohja samalle tasolle kuin lappeen ruoteet. Jätä jiirilautojen väliin n. 20 mm tuuletusraot. Muotoile ja asenna taitettava räystäslista jiirin kulmaan. Tapauskohtaisesti voidaan käyttää myös rei'itettyä teräksistä jiirin tukilevyä korvaamaan jiirilaudat.



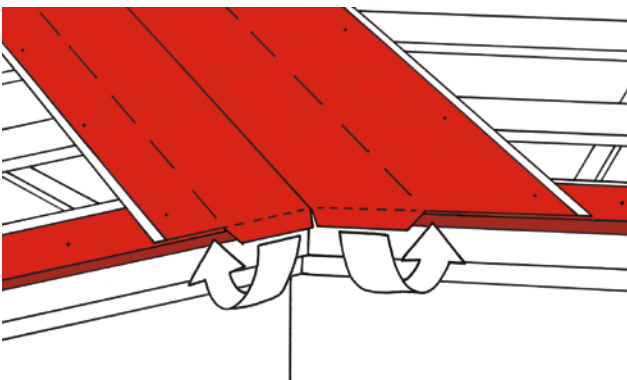
Sovita jiiripelti paikoilleen. Kiinnitä pelti alustavasti kuumasinkityillä nauloilla tai kiinnitysruuveilla. Limitä jiiripeltiä vähintään 200 mm. Limityksen tiivistämiseen käytetään tarvittaessa tiivistysmassaa.

Piirrä jiiripeltiin esimerkiksi merkintälangan avulla apuviivat kuvaamaan jiiriin asennettavien peltien linjaa. Älä leikkaa jiiripellin alaosa kokonaan räystäslinjan mukaisesti, ks. ohjeteksti ja kuva alla.



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

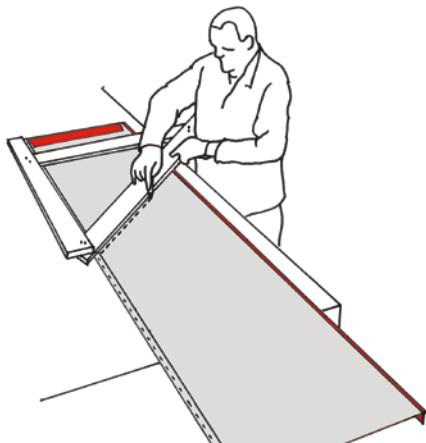
Jiiri voidaan tehdä myös upotettuna. Tällöin jiirin pohjapellit tehdään erikoislistoina kohteen mukaan.



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



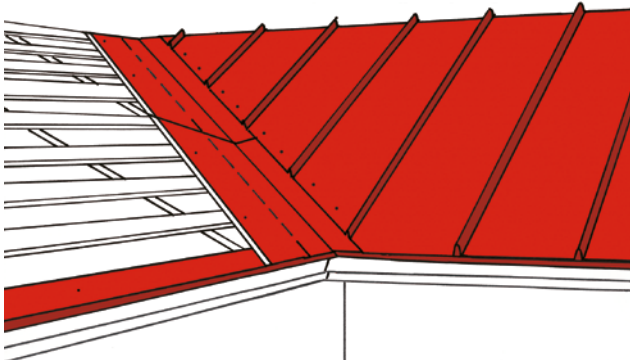
Asenna kokonaan ehjänä sopivat katelevyt jiiriin asti. Jiiriin asennettavien katelevyjen leikkauskulman saat kopioitua esimerkiksi kolmiosapluunan avulla.



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

Classic Silencen katkaisemisen jälkeen tulee kosteuden kapillaarinen nousu katelevyn etureunasta estää poistamalla huopaa noin 10 cm matkalta leikkausreunasta alkaen. Kapillaarisen nousun voi estää myös lämmittämällä kuumailmapuhaltimella huopaa siten, että kapillaarinen kosteuden nousu estyy.

Kumpaakin menetelmää käytettäessä on varottava vahingoittamasta katelevyn taustapuolen maalipintaa. Vahingon sattuessa maalipinta korjataan paikka-maalilla tarvittaessa ennen katelevyn asentamista.



Asenna kulmaan leikatut katelevyt jiiriin harjalle asti. Jiiriin asennettavien peltien tiivistämiseen käytetään tarvittaessa ulkokäyttöön soveltuvaa tiivistysmassaa tai tiivistysnauhaa. Seuraa asennuksen edetessä, että jiirikulma noudattaa piirrettyä linjaa. Säädä kolmi-osapluunaa tarvittaessa.

Kiinnitä jiirille asennetut katelevyt tiivisteellisillä kateruuveilla. Yhteen katelevyyn kiinnitetään kaksi ruuvia 1/3 pisteisiin.



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

Tee paikkamaalaus tarvittaessa heti, kun se on mahdollista.



Asenna katelevy apupelliksi jiirin kulmaan. Sääda apupelti suoraan kulmaan. Säättämisestä kerrotaan tarkemmin tämän asennusohjeen Vesikatteen asennus -kohdassa (s. 7) . Kiinnitä apupelti ruoteisiin muutamalla ruuvilla. Piirrä merkkiviiva ruoteisiin apupellin reunaa pitkin.



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



Tarkista kolmiosapluunan kulman oikeellisuus. Leikkaa ensimmäinen katelevy oikeaan mittaan ja kulmaan.

Ruuvaa katelevy kiinni yhdellä kiinnitysruuvilla harjalta.



Paina seuraava katelevy edellisen levyn saumaan.



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

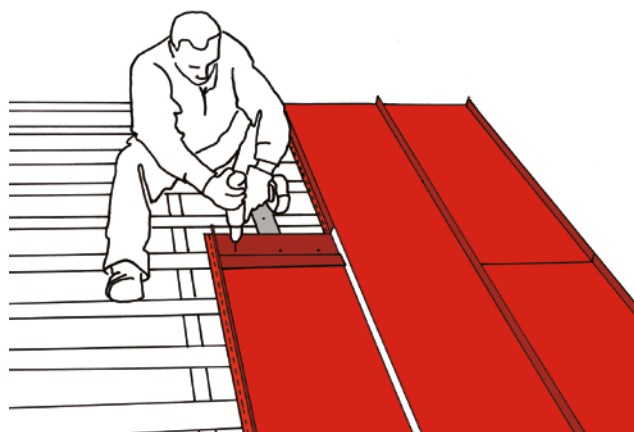
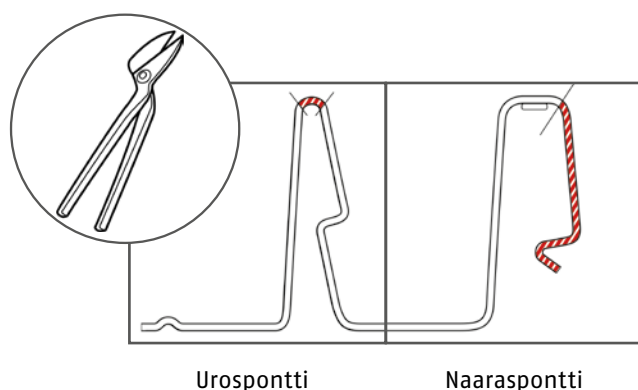
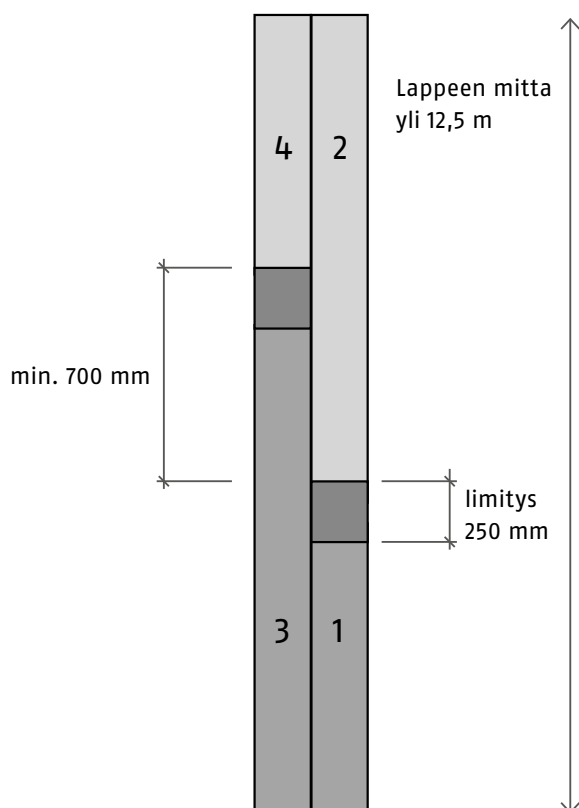


Kun levykenttä on samassa linjassa apupellin kanssa, ruuvaa se kiinni.



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

Harjaa asennuksen aikana katolle kerääntyneet poraus- ja leikkausjätteet huolellisesti pois pehmeällä harjalla. Käytä mahdollisiin naarmuihin tarkoitukseen soveltuvaa paikkamaalia.



CLASSICIN PITUUSJATKAMINEN

Ruukki Classic suositellaan aina asennettavan täysimittaisena, mikäli mahdollista. Classic-katelevyjen maksimipituus on 12,5 metriä. Tätä pidemmillä lappeilla tehdään pituusjatkos. Jos lappeelle osuu useita pituusjatkoksia, suositellaan ne sijoitettavaksi vuorotellen lappeen 1/3 pisteisiin, vähintään kuitenkin 700 mm päähän toisistaan. Jatkos tehdään ruoteen kohdalle, joten tarvittaessa jatkoskohtaan asennetaan lisäruode. Seuraa asennuksen edetessä katelevyjen etenemää. Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vesikatteiden tekniseen neuvontaamme.

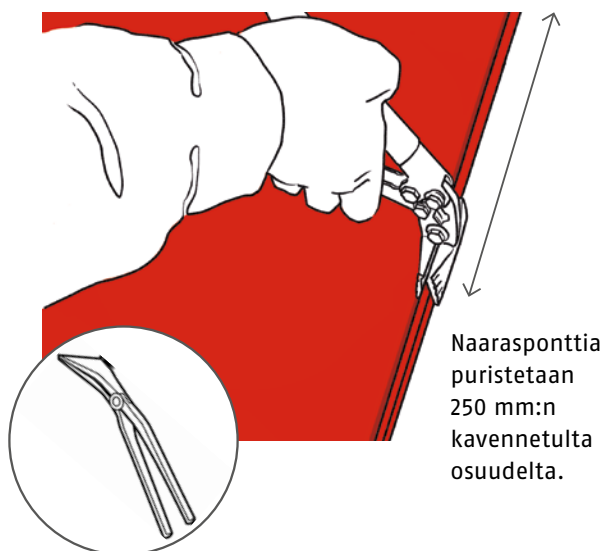
Ennen katelevyjen kiinnittämistä alempi (1) katelevy valmistellaan leikkaamalla pystysaumaa kummastakin pontista 250 mm mitalta katelevyn harjan puoleisesta päästä alkaen, oheisten kuvien mukaisesti:

- Naaraspontista poistetaan tiivisteiden ulkopuolinen osuus (kuvassa rasteroitu punaisella)
- Urospontista halkaistaan pontin harja keskeltä (kuvassa rasteroitu punaisella), mutta jätetään reunat paikalleen

Kiinnitä alempi Classic-katelevy ruuveilla ruoteisiin ohjeessa aiemmin esitetyllä tavalla. Asenna jatkoslista katelevyn päähän pujottamalla listan ylätaitos Classicin yläreunan alle. Jatkoslista tulee asentaa keskitetysti katelevyn tasaiseen osaan nähden (lista on hieman kapeampi kuin Classicin tasainen osuus). Listan alla suositellaan käytettävän laadukasta, ulko käyttöön tarkoitettua tiivistysmassaa Classicin leveydeltä, heti ruuvilinjan alapuolella. Talviolosuhteissa haasteena on saada riittävän kuiva ja lämmin katelevy massan aktivoinnin takaamiseksi ennen levittämistä. Tällöin joudutaan mahdollisesti katelevyä lämmittämään.

Kiinnitä lista kolmella Classic-ruuvilla. Jatkoslista voi olla eri väriäinen kuin varsinainen Classic-katelevy, koska se jää levyn alle piiloon.

HUOM! Ruuvien etäisyys listan alareunasta tulee olla 50 mm, jotta profiilin reuna mahtuu listan alle kokonaan.

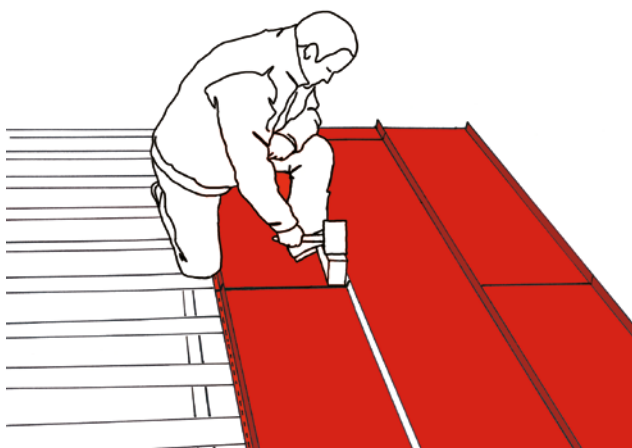


Naaraspontin viimeistely tehdään, kun alempi, jatkettava Classic-katelevy on asennettu paikalleen. Ponttien muotoilu viimeistellään litistämällä naarasponttia hieman kasaan leikatulta pituudeltaan kuvan mukaisesti. Tiiviste jätetään myös jatkoksen kohdalta ehjäksi.



Aseta päälle tulevan katelevyn räystästitös jatkoslistan muodostaman huuloksen alle. Vedä katelevyä kohti harjaa ja paina se paikoilleen, kun olet varmistunut katelevyn oikeasta asemasta. Muokattujen pystysaumojen tulee jäädä kokonaisuudessaan päälle tulevan katelevyn ehjien ponttien alle ja katelevyn räystästitöksen tulee olla jatkoslistan huuloksen alla.

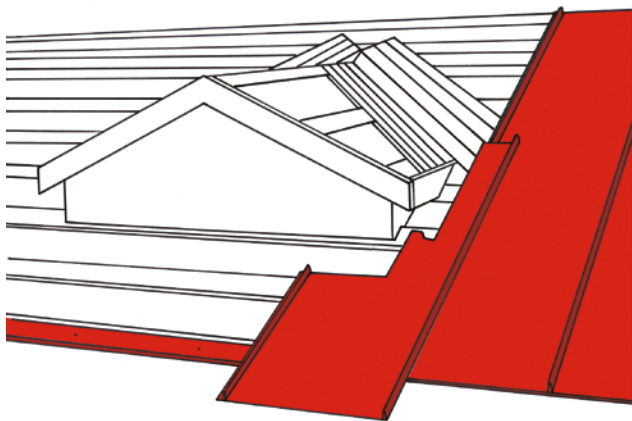
Tiivistysmassaa suositellaan käytettäväksi myös jatkoslistan päällä (listan ja katelevyn välissä).



Liitos viimeistellään huolellisella vasaroinnilla saumojen juuriin sekä räystästitöksen alueelle (käytettävä kumivasaraa tai vasaran ja profiilin välissä suojakapaleita).

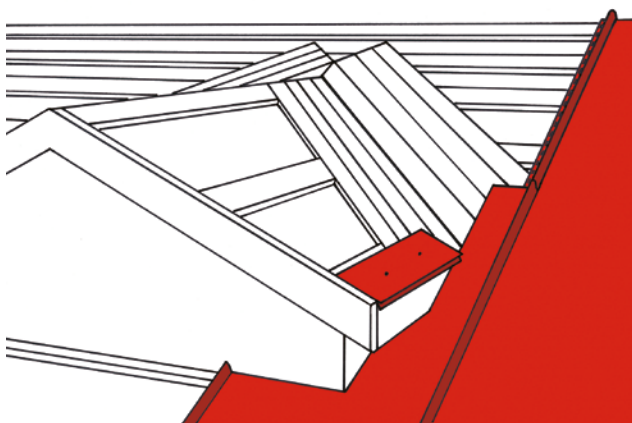
Kiinnitä jatkokseksi asennettu Classic-katelevy ruuveilla ruoteisiin aiemmin kuvatun ruuvausohjeen mukaisesti. Poista mahdolliset sauman suojateipit. Jatka katon asentamista edellä kuvatulla tavalla asennusjärjestyksessä.

Katelevyjen etenemää on seurattava erityisen huolellisesti jatkostyön aikana.

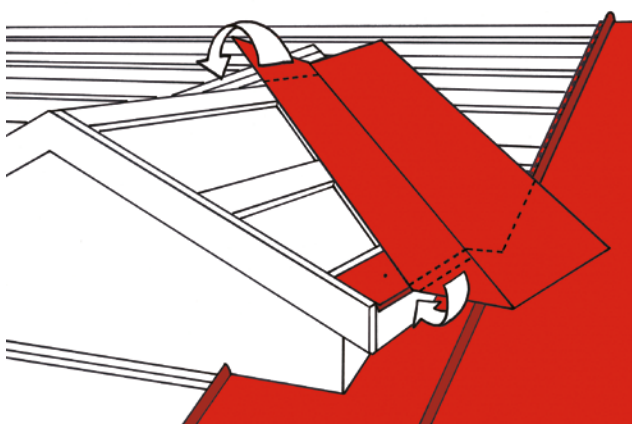


LAPPEELLE PÄÄTTYVÄ SISÄJIIRI (ESIM. KATTOLYHTY)

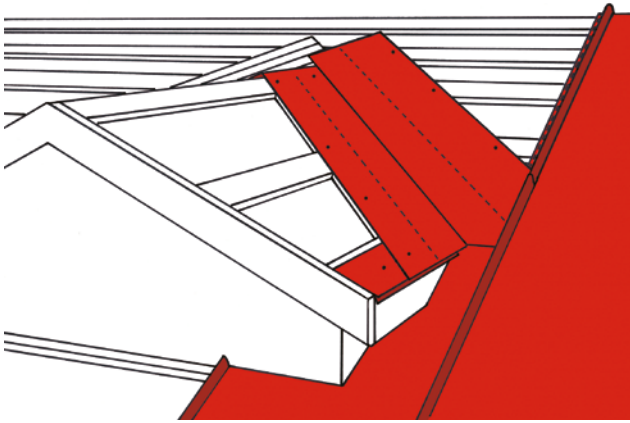
Asenna täyspitkät katelevyt lappeelle päättyvän jiirin (esim. kattolyhty) kulmaan asti. Kattolyhdyn kohdalla katelevyt asennetaan kahdessa osassa: alaräystäältä jiirille ja jiiriltä harjalle. Muotoile ensimmäinen katelevy siten, että se noudattaa mahdollisimman hyvin kattolyhdyn muotoa. Asenna katelevy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



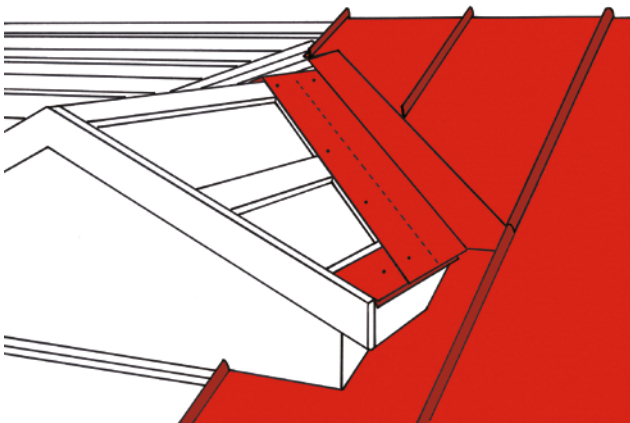
Asenna kattolyhdyn kohdalle taittuva räystäslista.



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

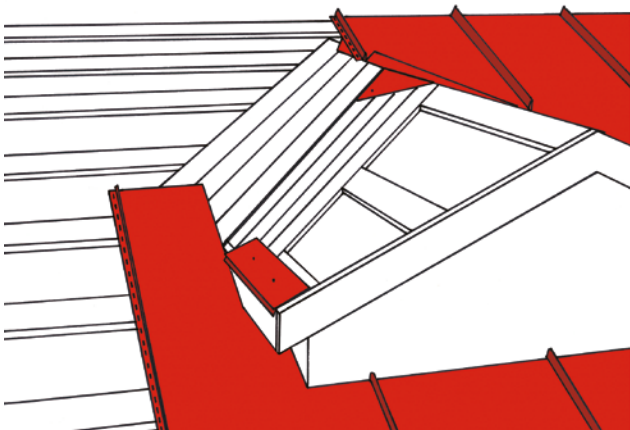


Tarvittaessa käytä tiivistysmassaa jiiripellin alle jäävään katelevyyn. Kiinnitä jiiripelti alustavasti kuumasinkityillä nautoilla tai kiinnitysruuveilla. Litistä katelevyn pystysauma limityksen matkalta. Limittämisestä kerrotaan tarkemmin tämän asennusohjeen Jatkaminen-kohdassa (s. 14).



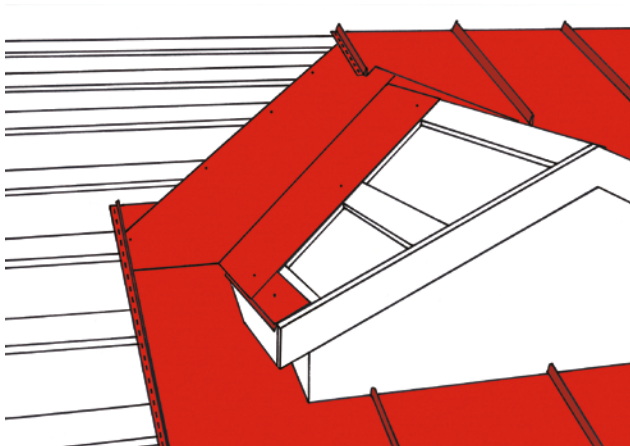
Asenna katelevyt kattolyhdyn harjalle asti. Paina viimeinen katelevy pelkästään saumasta paikoilleen. Katelevy kiinnitetään vasta kun kattolyhdyn toinen jiiripelti on asennettu.

Tarvittaessa limityksen tiivistämiseen käytetään tiivistysmassaa.

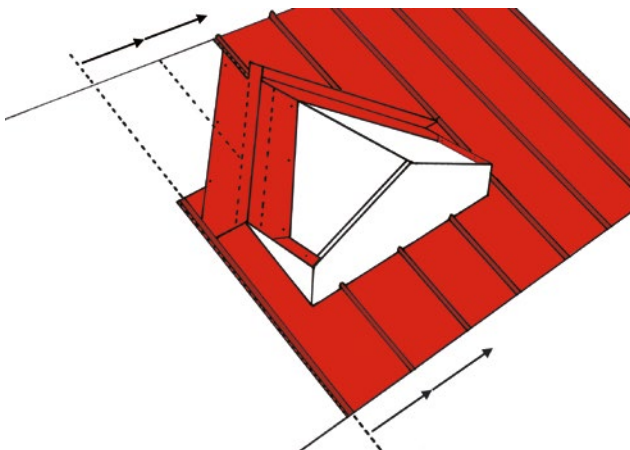


Asenna kattolyhdyn alapuoliset katelevyt. Muotoile ensimmäinen katelevy siten, että se noudattaa mahdollisimman hyvin kattolyhdyn muotoa. Asenna katelevy paikoilleen.

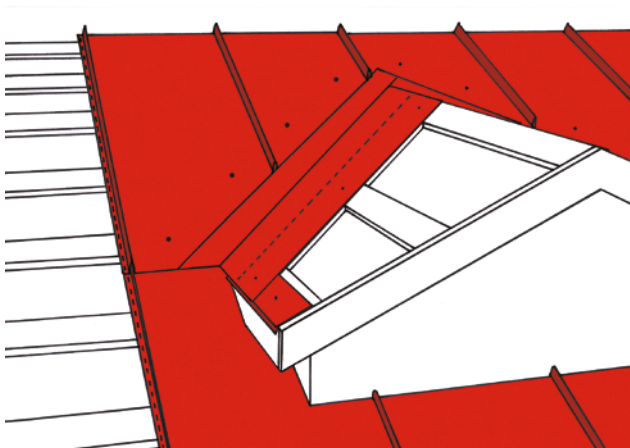
Asenna taittuva räystäslista.



Asenna jiiripelti paikoilleen edellä kuvatulla tavalla.



Mittaa katelevyjen etenemä kattolyhdyn alapuolelta. Kopioi etenemä ruoteisiin kattolyhdyn harjalle asti. Apuviivojen tarkoitus on kertoa kattolyhdyn yläpuolelle asennettavien katelevyjen suoruus, jotta ne täsmäävät alapuolisten levyjen kanssa.

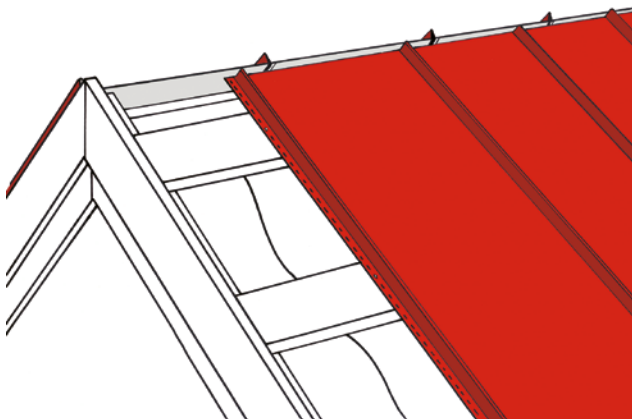


Aloita katelevyjen asentaminen viimeiseksi asennetusta katelevystä kattolyhdyn harjalla. Seuraa katelevyjen etenemisen suoruutta ruoteisiin piirretyistä apuviivoista. Viimeistelee jiirille asennetut katelevyt tiivisteellisillä kateruuveilla. Yhteen katelevyyn kiinnitetään kaksi ruuvia 1/3 pisteisiin.

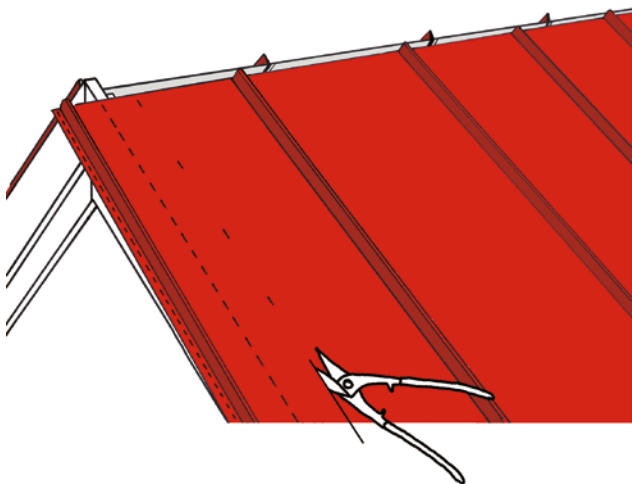
Asenna katelevyt kattolyhdylle. Asentamisesta kerrotaan tarkemmin tämän asennusohjeen Jiirin teko-kohdassa (s. 10).

LAPPEEN PÄÄDYN LOPETUS

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

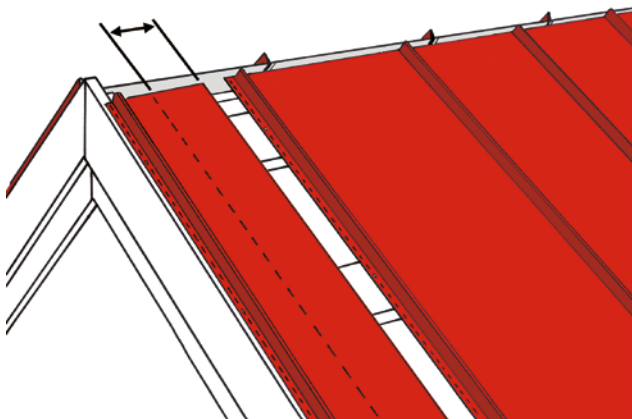


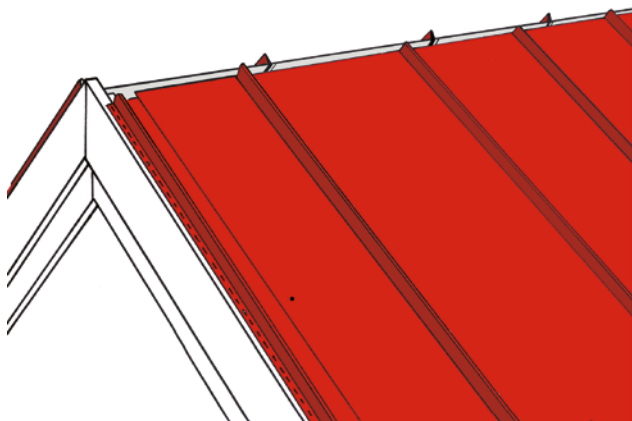
Piirrä ensimmäiseen lappeen ohitse menevään katelevyyn lappeen päättymislinja. Leikkaa katelevy piirretystä linjasta 50 mm lappeen suuntaan.



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

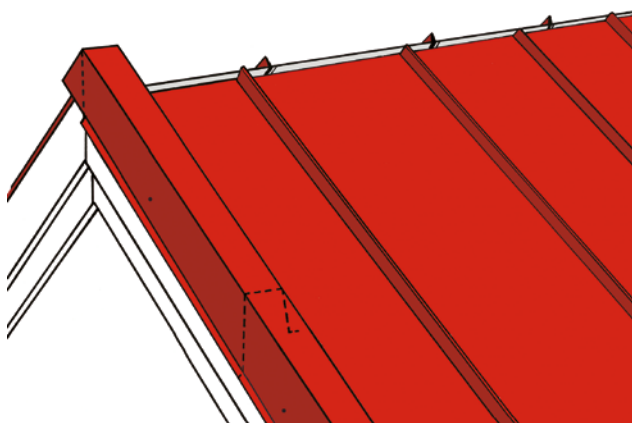
Vaihtoehtoinen päädyn lopetus on leikata kavennettu pala leveämmäksi ja taittaa reuna ylös työmaalla – katso seuraava sivu.





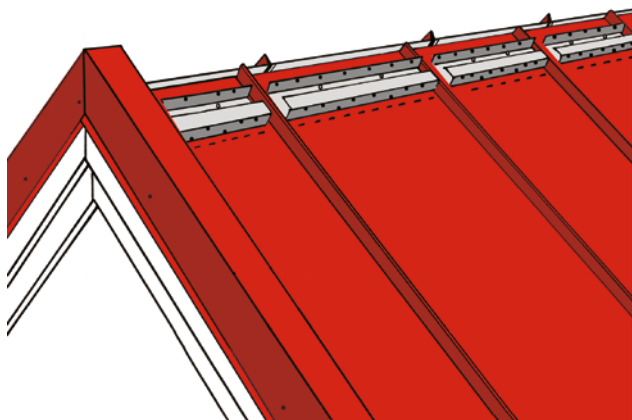
Asenna jäljelle jäänyt katelevyn suikale viimeisen kokonaisen katelevyn saumaan. Kiinnitä suikale muutamalla ruuvilla reunasta, jotta tuulen imu ei liikuttelisi sitä. Lopullisesti katelevy kiinnitetään päätyräystäslistan kiinnittämisen yhteydessä.

Sisäkulmaan voi tarvittaessa laittaa tiivistysmassaa. Massa jää piiloon päätylistan asennuksen yhteydessä. Mikäli asennetaan Classic Silence -katelevyä, poistetaan huopa limityksen kohdalta niin että huopa ei jää teräspintojen väliin.



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

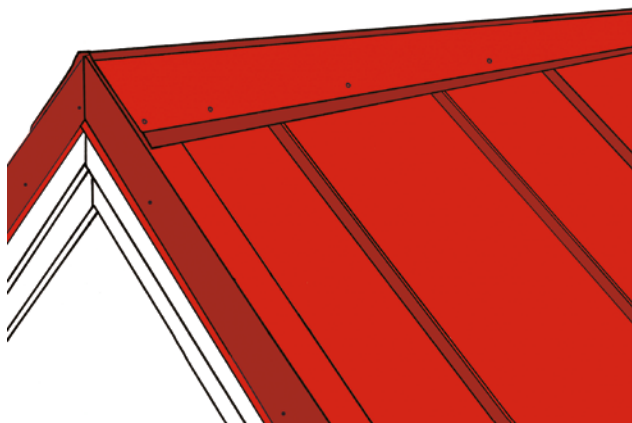
Tarvittaessa päätylista voi olla erimallinen kuin Ruukin vakiolista – esim. saneerauskohteet.



Asenna vastakkaisen puolen päätyräystäslista.

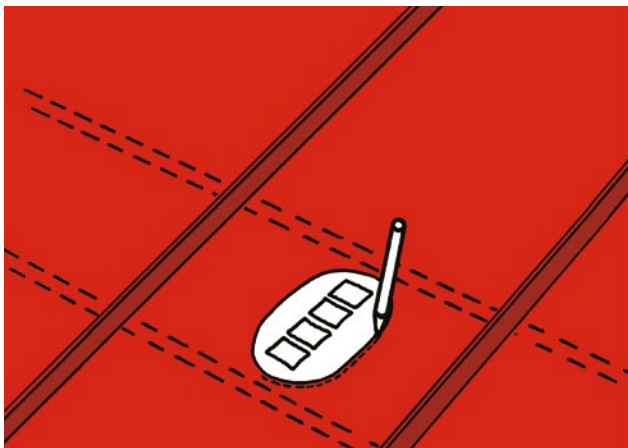
Harjantiivistelistan kiinnityskohta saadaan sovitamalla ensin harjalistaa paikoilleen. Merkitse harjalistan reunan linja katelevyyn. Harjantiivistelista asennetaan piirretystä linjasta noin 20 mm harjaa kohti. Harjantiivistelista kiinnitetään kahdella esim. tiivisteellisellä kateruuvilla katelevyyn, huom. ei saa kiinnittää ruoteeseen.

Aseta harjalista paikoilleen. Kiinnitä se tiivisteellisillä kateruuveilla jokaiseen harjantiivistelistaan. Harjalistaa limitetään vähintään 100 mm. Huom. harjalistoja ei saa kiinnittää toisiinsa, koska tällöin ne eivät pääse lämpölaajenemaan.



Lappeen päädyn lopetuksen voi toteuttaa vaihtoehtoisesti siten, että kavennetun katelevyn reuna käännetään siististi pystysauman korkeuden verran ylös. Käännöksen vierelle voidaan lisäksi asentaa ylimääräinen pystyrima, jota vasten käännetty reuna tuetaan ja kiinnitetään (noin 1000 mm välein). Päätylista voidaan tällöin kiinnittää ruuveilla listan päältä pystyrimaan. Mikäli rimalle ei ole tilaa, voidaan pystyyn käännetyn päädyn lopetus toteuttaa kiinnittämällä kateruuvit päätylistan läpi ruoteisiin siten, että myös profiilin reuna kiinnittyy ruoteisiin.

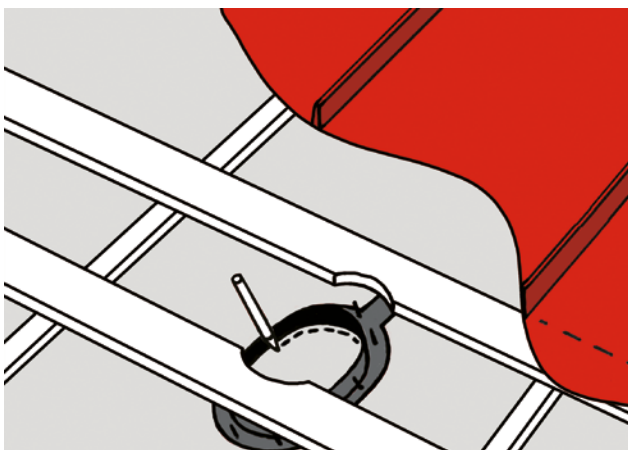
Tätä vaihtoehtoa suositellaan etenkin kohteissa, joissa kavennuksesta yli jäänyt osa jää pieneksi (alle puolet profiilin leveydestä).



LÄPIVIENTI

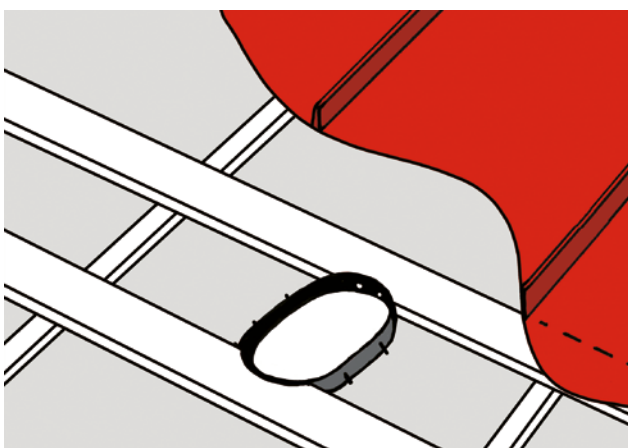
Läpiviennit suositellaan sijoitettavaksi mahdollisimman lähelle harjaa. Mikäli läpivienti joudutaan asentamaan lappeen alaosaan, tulisi läpiviennin yläpuolella käyttää lumiestettä. Tässä on kuvattu erään läpivientimallin asennustapa. Noudata erillisiä läpiviennin mukana tulleita asennusohjeita.

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



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

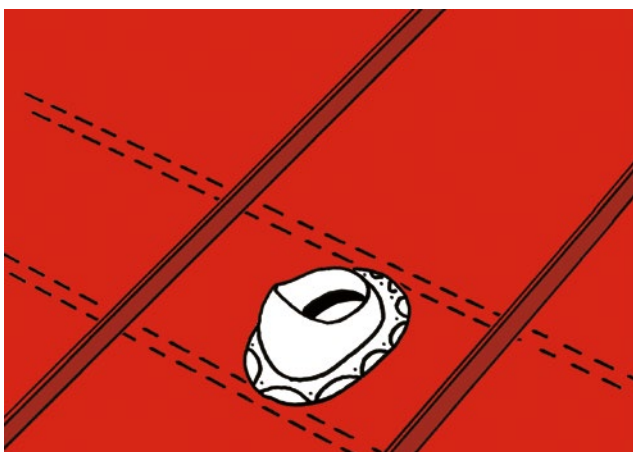
Piirrä ja leikkaa aluskatteeseen tiivisteiden vaatima aukko.



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

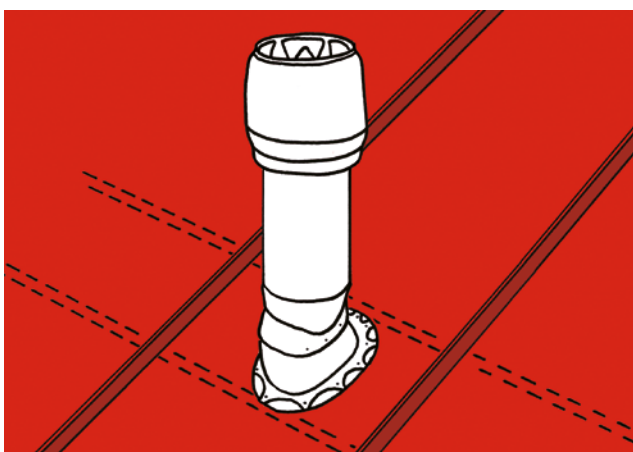


Pursota tiivistysmassaa läpiviennin pohjalevyn tiivisteeseen.



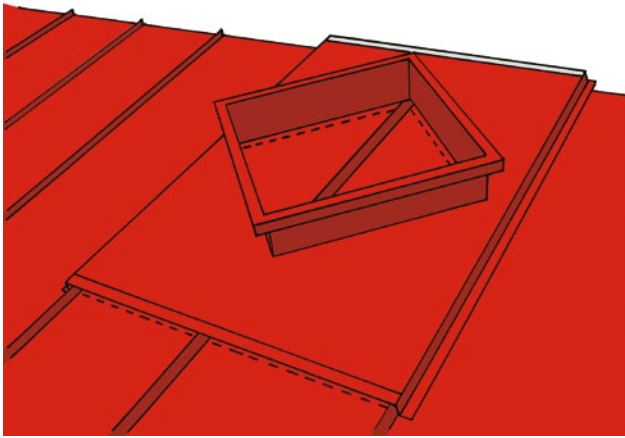
Paina pohjalevy paikoilleen. Kiinnitä pohjalevy läpiviennin mukana tulleilla ruuveilla tasaisesti katelevyyn. Tarkista ruuvien tarkempi kiinnitysjärjestys läpivientipakkauksesta. Varo kiristämästä ruuveja liian tiukkaan. Liian tiukkaan kiristetyt ruuvit saattavat halkaista pohjalevyn kovalla pakkasella.

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



Aseta läpivientiputki pohjalevyn päälle. Kiinnitä alustavasti yhdellä ruuvilla. Asenna putki pystysuoraan putken hatussa olevan asennuskuplan tai vesivaa'an avulla. Kiinnitä loput ruuvit.

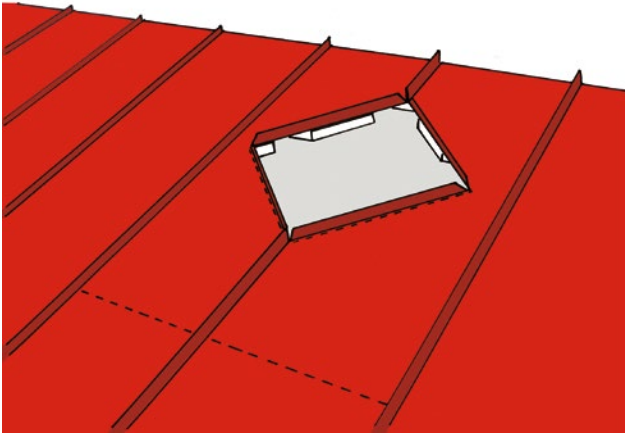
Tarkat läpivientikohtaiset asennusohjeet löytyvät läpivientipakkauksesta. Noudata aina tuotekohtaisia erillisohteita.



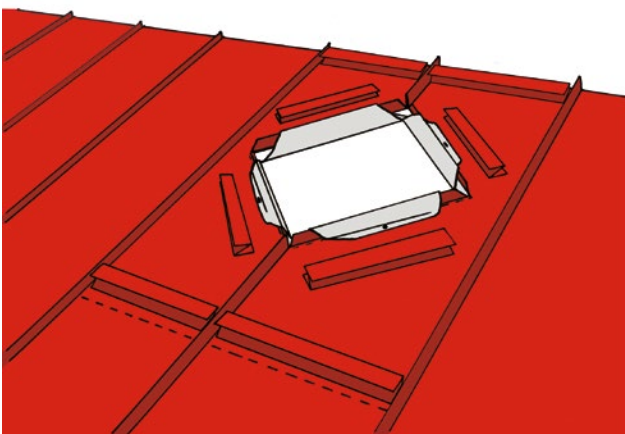
PALOLUUKKU

Paloluukkua ei ole suunniteltu varsinaiseksi huolto-luukuksi. Mikäli paloluukkua käytetään huoltoluuk-kuna on turvallinen kulku luukulle varmistettava ja sekä lukitukset että tiivistykset on tarkistettava aina huoltokulun päätyttyä.

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

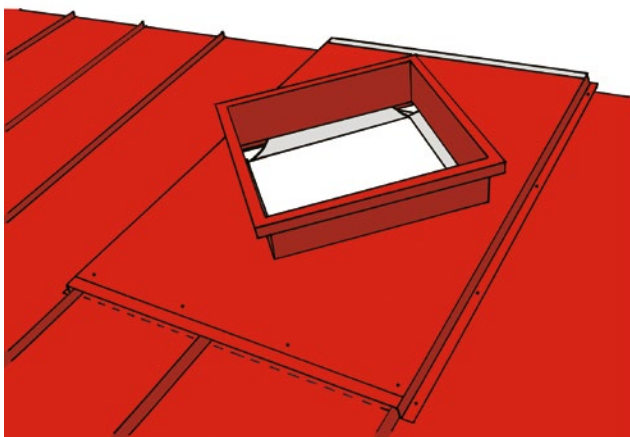


Leikkaa luukun kohdalle piirretty aukon paikka n. 30 mm apuviivoja pienemmäksi. Taivuta levyn reunat ylös siihen piirrettyjen viivojen kohdalta. Sahaa ruo-teet aukon kohdalta pois.

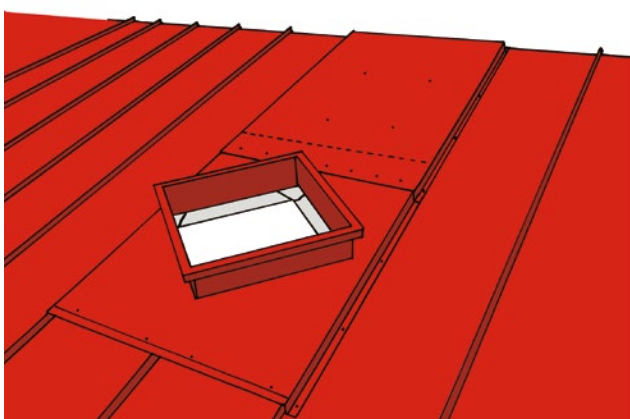


Leikkaa aluskatteeseen ristiviilto ja taivuta suikaleet katteen päälle. Kiinnitä suikaleet massalla tai ruuveil-la. Suikaleiden kiinnittämiseen voidaan tarvittaessa käyttää esim. tarkoitukseen sopivaa säänkestävää butyyliteippiä, mikäli suikaleet eivät muuten yltä levyn päälle.

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



Nosta paloluukku paikoilleen ja kiinnitä sivut katelevyyden tiivistellisillä kateruuveilla 4 kpl/sivu. Kiinnitä paloluukun ala- ja yläpää tukilistaan kateruuveilla 4 kpl/pää.



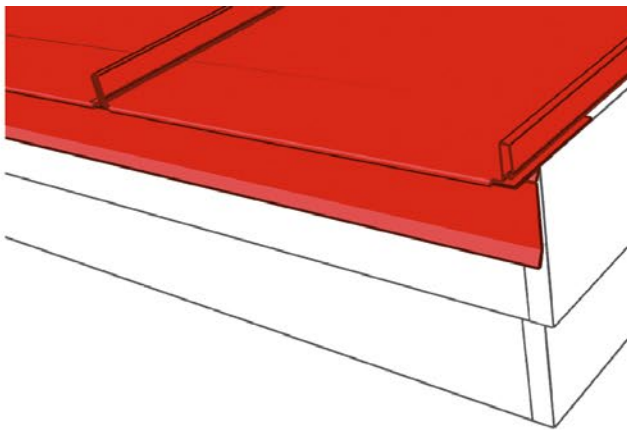
Jos paloluukun asentaminen harjalle ei ole mahdollista, viedään paloluukun yläpää harjalle jatkospeltien avulla. Asenna paloluukku edellä kuvatulla tavalla. Jatkospelti tuetaan keskeltä asentamalla tukilistat tai harjantiivistelistat ruoteiden kohdalle. Aseta jatkospelti paloluukun päälle siten, että limitys on vähintään 200 mm. Limityskohdan vesitiiveyden varmistamiseksi suositellaan tiivistysmassaa ehjä nauha levyjen väliin ruuvien kiinnityskohtien alapuolelle. Kiinnitä jatkospelti sivuilta katelevyyden tiivistellisillä kateruuveilla 4 kpl/sivu sekä keskeltä tukilistaan. Paloluukun ja jatkospellin sauma kiinnitetään tukilistaan ruuveilla 8 kpl/limitys.

HUOMIO TIIVISTEMASSOJEN KÄYTÖSTÄ

- Liima- ja tiivistemassana suositellaan käytettäväksi ulkokäyttöön soveltuvia, pysyvästi elastisia tiivistemassoja. Tuotteiden käyttö ei saa estää teräksen lämpöliikettä
- Näkymättömiin jääviin limitys- ja tiivistyskohtiin (kuten läpivientien pohjalevyt, teräslevyjen limitykset, jiirit, jatkoskohdat jne.) suositellaan käytettäväksi esim. butyyliämassaa
- Näkyviin jääviin tiivistykseen suositellaan UV-suojattua tiivistemassaa, esim. polyuretaanipohjaista tai MS-polymeeriin pohjautuvaa tiivistemassaa
- Silikonipohjaista tiivistemassaa voidaan käyttää esim. sadevesijärjestelmien osien liitoksissa



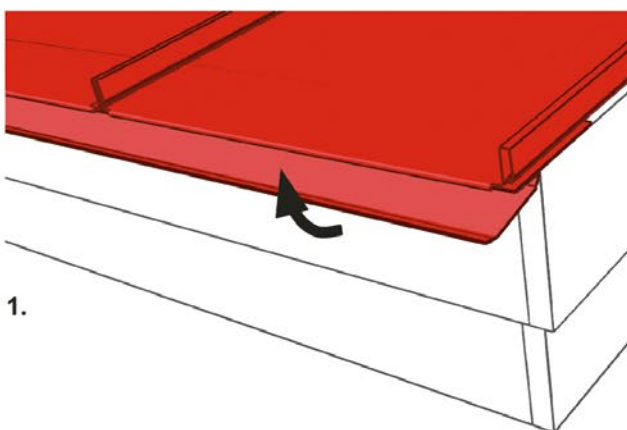
- Tiivistemassojen käytössä on noudatettava valmistajien ohjeita asennuksen ja työturvallisuuden osalta
- **HUOM!** Liimamassat liimaavat kappaleet pysyvästi toisiinsa – tämä otettava huomioon käytössä
- Kaikki massaukset tulee säännöllisesti tarkistaa vuosihuoltojen yhteydessä ja uusia tarvittaessa



TAITETTAVA RÄYSTÄSLISTA

Tämä tuoteohje on tarkoitettu lisäinformaatioksi malli Classic -asennusohjeen rinnalle. Taitettavaa räystäslis-
taa käytetään alaräystäällä Classic-katelevyn kanssa.

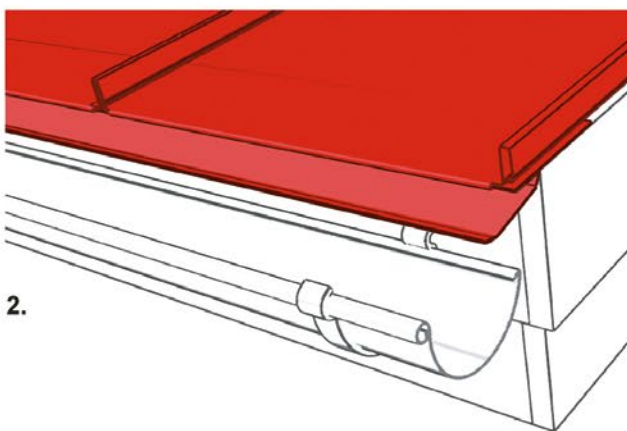
Alaräystäällä listan taitos suojaa räystäslautoja
vesiroiskeilta sekä mahdollistaa vesikourun koukkujen
asentamisen oikealle korkeudelle.



LISTAN ASENNUS ALARÄYSTÄÄLLE

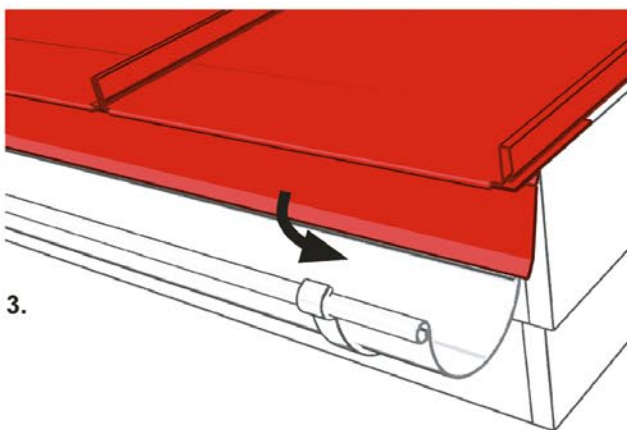
Ennen ensimmäisen katelevyn asentamista asenna
räystäslista. Räystäslista asennetaan suoraan linjaan
ja kiinnitetään alustavasti kuumasinkityillä nauloilla
tai kiinnitysruuveilla ensimmäiseen ruoteeseen. Räys-
täslistan suoruuden varmistat piirtämällä esimerkiksi
suoran linjan räystäällä merkintälangan avulla.

Räystäslistaa ei limitetä vaan se asennetaan päit-
tään. Räystäslista kiinnitetään lopullisesti katelevyjen
kiinnityksen yhteydessä.



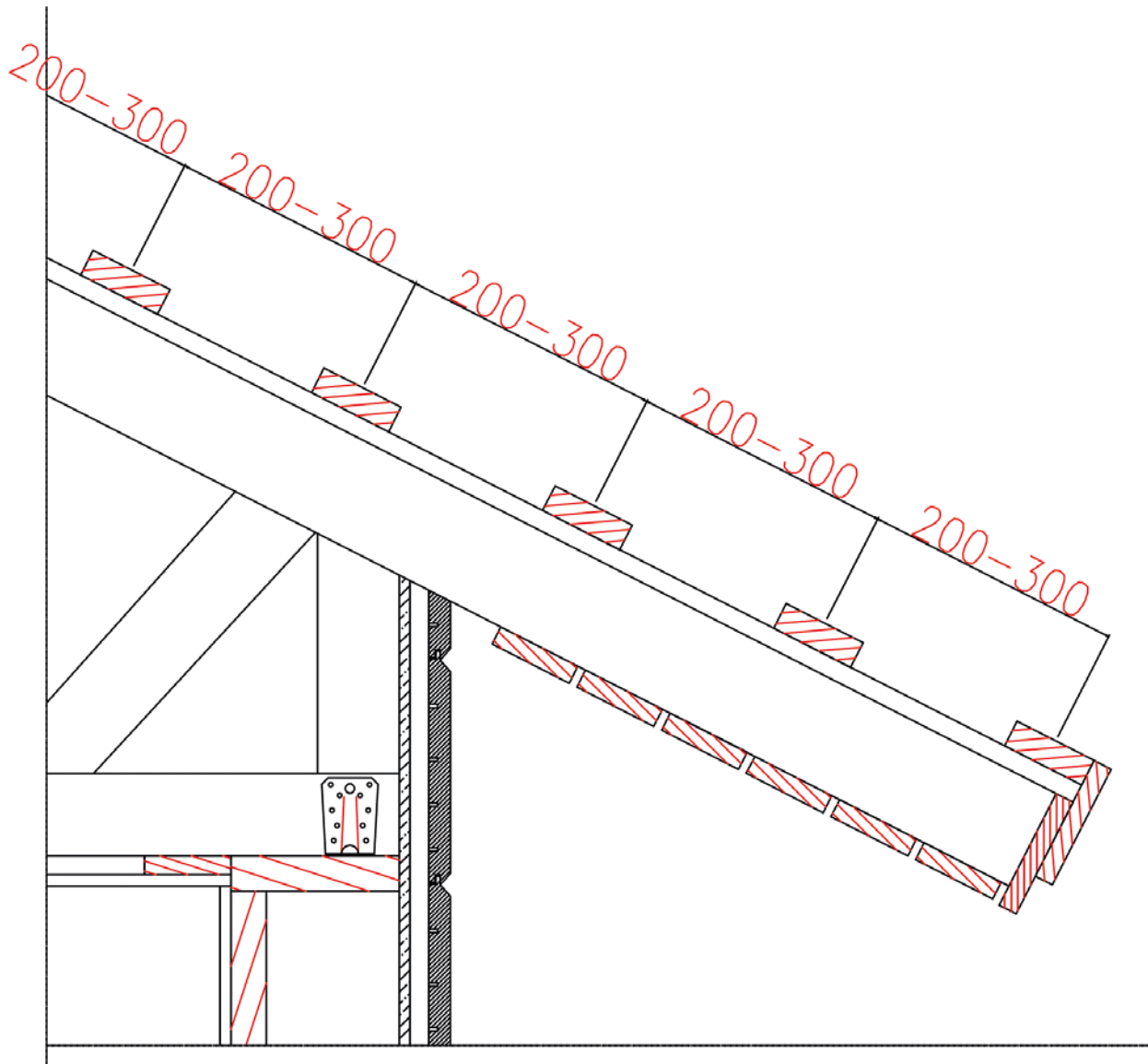
VESIKOURUJEN ASENNUS

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

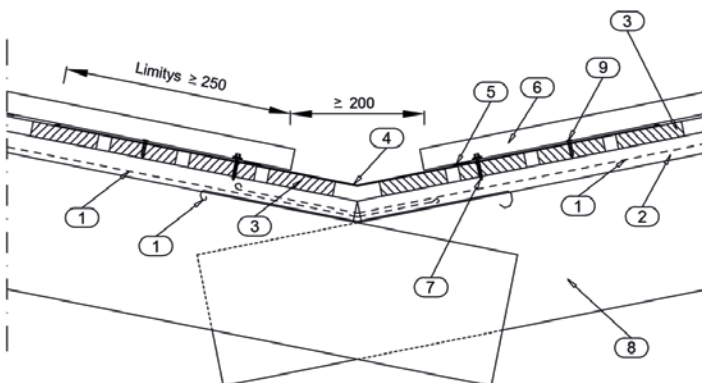


Perusdetaljit

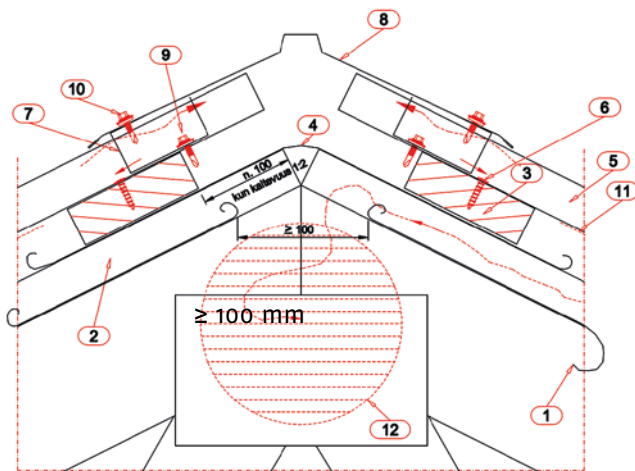
CLASSIC-KATTEEN RUODEJAKO



PYSTYSAUMAKATE, PUURUOTEET, SISÄJIIRI SUORA



1. Aluskate
Alimpana oleva aluskatekaistale jiirin suuntaisesti, lappeelta tulevat aluskatteet sen päälle
2. Puurima, esim. 32 x 50
3. Laudoitus tai rei'itetty teräksinen jiirinpohjalevy
4. Sisäjiirilista
5. Tarvittaessa tiivistemassa tai tiivistenauha
6. Pystysaumakate, esim. Ruukki Classic
7. Kiinnike, 2 kpl / katelevy (Ruukki Viktoria tai kateruuvi)
8. Puupalkisto, esim. puuristikon yläpaarteen jatke
9. Kiinnike, asennusohjeen mukaan

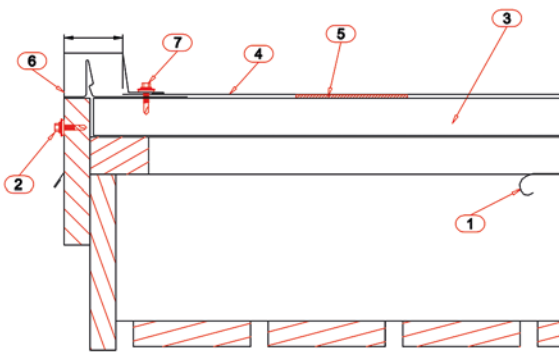


HARJA, PYSTYDETALJI

1. Aluskate
2. Puurima, esim. 32 x 50
3. Ruode
4. Aluskatekaistale, leveys n. 400 mm
5. Pystysaumakate, esim. Ruukki Classic
6. Kiinnike
7. Harjan tiivistelista
8. Harjalista
9. Kiinnike, 2 kpl, ei ruoteeseen
10. Kiinnike jokaiseen harjan tiivistyslistaan, ei ruuvia listojen jatkoskohtaan
11. Äänieristysnauha (Huom. Ei tarvita Classic Silencellä)
12. Tuuletussäleiköt rak. päädyssä

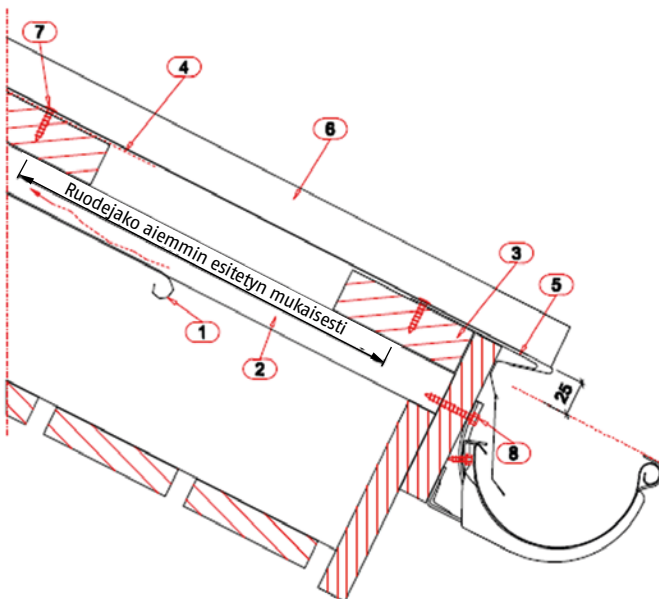
Aluskate asennettava aluskatevalmistajan ohjeiden mukaan.

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



PÄÄTYRÄYSTÄS, PYSTYDETALJI

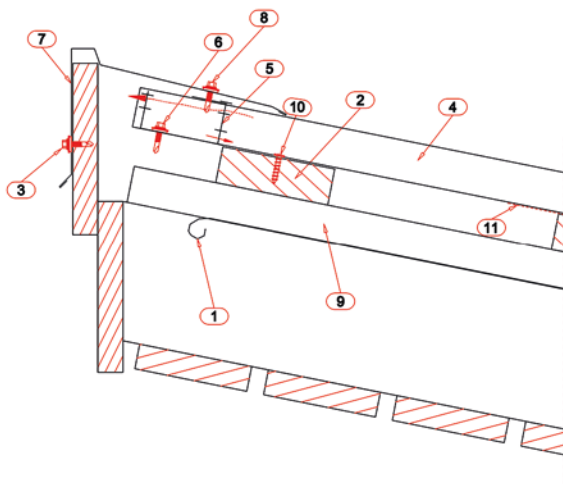
1. Aluskate
2. Kiinnike, n. K1000
3. Ruode
4. Pystysaumakate, esim. Ruukki Classic
5. Äänieristysnauha (Huom. Ei tarvita Classic Silencellä)
6. Päätystila
7. Kiinnike



SIVURÄYSTÄS, PYSTYDETALJI

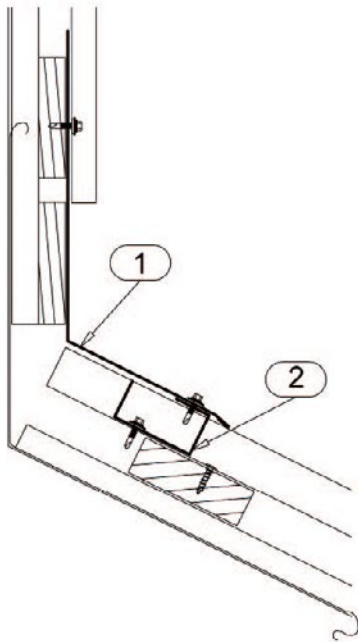
1. Aluskate
2. Puurima esim. 32 x 50
3. Ruode
4. Äänieristysnauha (Huom. Ei tarvita Classic Silencellä)
5. Räystäslista
6. Pystysaumakate, esim. Ruukki Classic
7. Kiinnike (asennusohjeen mukaan)
8. Kiinnike

HUOM! Saneerauskohteissa detaljien toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.



PULPETTIKATON RÄYSTÄS, PYSTYDETALJI

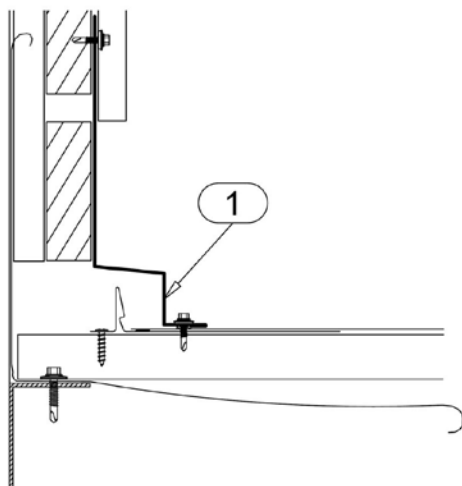
1. Aluskate
2. Ruode
3. Kiinnike, n. K1000
4. Pystysaumakate, esim. Ruukki Classic
5. Harjan tiivistelista
6. Kiinnike, 2 kpl, ei ruoteeseen
7. Pulpettikaton yläräystäslista
8. Kiinnike, korkeintaan K1000
9. Puurima esim. 32 x 50
10. Kiinnike
11. Äänieristysnauha
(Huom. Ei tarvita Classic Silencellä)



SEINÄLLE NOSTO, PYSTYDETALJI

1. Liitoslista
2. Harjantiivistelista

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

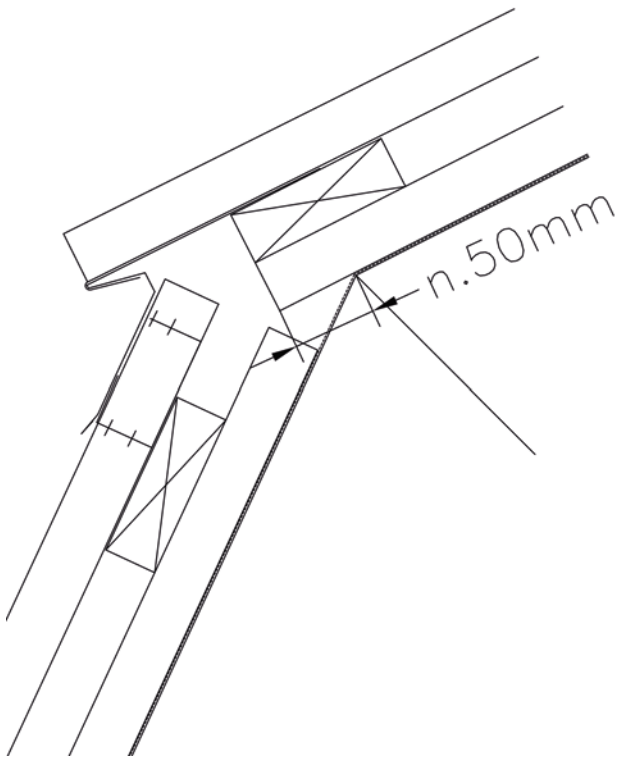


SEINÄNVIERUS, PYSTYDETALJI

1. Liitoslista sivulle

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

HUOM! Saneerauskohteissa detaljien toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.



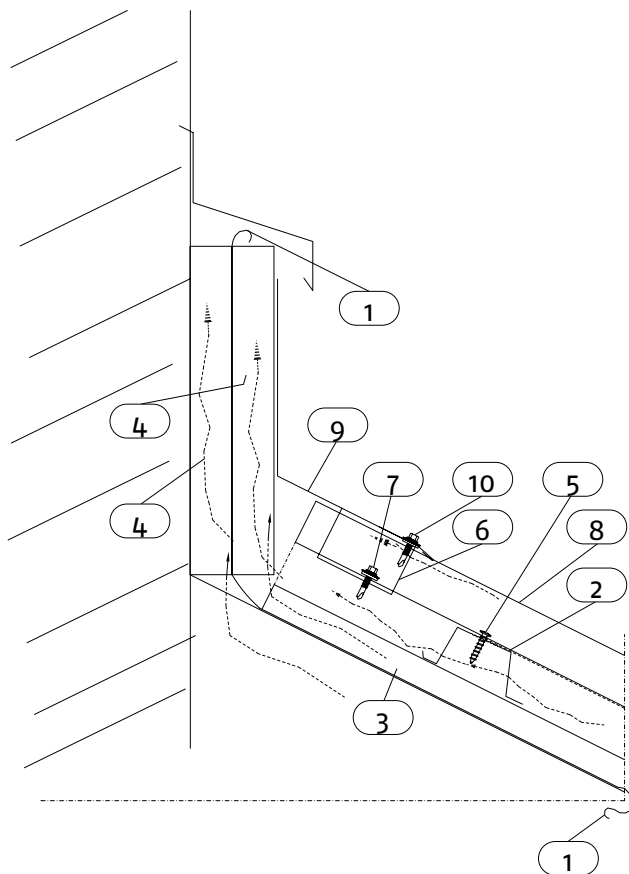
LISTAN ASENNUS MANSARDIN TAITTEeseen

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

Asenna mansardikaton taitelista siten, että sen yläosa on ylemmän lappeen alimman ruoteen päällä, ja alaosa lepää harjan tiivistelistöjen päällä.

Asenna mansardikaton taitelista suoraan linjaan ja kiinnitä alustavasti kuumasinkityillä nauloilla tai kiinnitysruuveilla mansardin taitteen jälkeiseen ruoteeseen. Kiinnitä mansardikaton taitelistan alaosa harjan tiivistyslistaan tiivisteellisillä kateruuveilla. Jatka katelevyjen asentamista valmistajan ohjeiden mukaisesti.

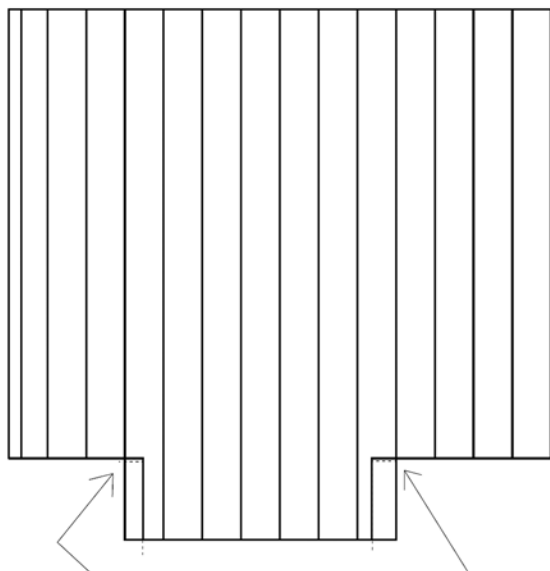
Huomioi mansardikatoissa levyn korkeuden ja taitteen vaikutus levyn mittaan. Lisätietoja saat Ruukin vesikatteiden teknisestä neuvonnasta, ks. takakan-
nen yhteystiedot.



SEINÄLLENOSTO, KIVISEINÄ (PYSTYDETALJI)

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

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



Kun lipan kohdalla joudutaan leikkaamaan katelevystä osa pois, leikkaa katelevy 35 mm pitemmäksi kuin lapemitta taitosvaran takia ja taita alareuna samanlaiseksi valmiiksi taitetuiden kanssa.

Huoltotoimenpiteet

VUOSITARKASTUS

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

Sadevesi yleensä riittää pitämään maalipinnoitteen puhtana.

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.

Mikäli sauman sulkija on päässyt avautumaan, voidaan se sulkea esim. kumivasaraa käyttäen uudelleen.

PESU

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

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

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

LUMEN POISTO

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

Katolla olevaa lumikuormaa on seurattava ja huolehdittava liiallisen lumikuorman puhdistamisesta katoilta rakenteiden ja kiinnityskohtien rasituksen minimoimiseksi (tarpeen mukaan useita kertoja talvessa).

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

Lisätietoa löytyy erillisestä kattoturvatuotteiden huolto-ohjeesta.

Tarkista vuosittain:

Katelevyjen ja listojen maalipinnoitteiden kunto

Sauman sulkijan asento

Kateruuvien kiinnitys ja kunto

Tiivisteiden kunto

Läpivientien kunto, tiiviys ja kiinnitys

Kattoturvatuotteiden kunto ja kiinnitys

Sadevesijärjestelmän kunto ja kiinnitys

Kattorakenteiden tuuletuksen toimivuus

Tarkista 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.

YHTEYSTIEDOT:

Vesikatteiden tekninen neuvonta 020 593 1122 arkisin kello 8–16

Kuljetuspalvelut 020 592 7775 arkisin kello 8–16

Muista ilmoittaa tilausvahvistuksen numero.

Sähköiset tilaukset

(Tilaukset netin kautta 24 h/vrk sopimusasiakkaille)

Myynti:

Tulkintie 29 B, 017400 Vantaa

Jonkankatu 4, 20360 Turku

Mestarinkatu 15, 70700 Kuopio

Gneissitie 5, 90620 Oulu

Viinikankatu 55, 33800 Tampere

Kalkkimäentie 1, 62800 Vimpeli

Palvelupisteet:

Tulkintie 29 B, 017400 Vantaa 020 592 1710

pks@ruukkiexpress.com

Jonkankatu 4, 20360 Turku 020 592 7854

turku@ruukkiexpress.com

Mestarinkatu 15, 70700 Kuopio 020 593 8432

kuopio@ruukkiexpress.com

Gneissitie 5, 90620 Oulu 020 592 9798

oulu@ruukkiexpress.com

Viinikankatu 55, 33800 Tampere 020 593 0040

tampere@ruukkiexpress.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© 2024 Ruukki Construction. Kaikki oikeudet pidätetään. Ruukki ja Ruukin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Rautaruukki on SSAB:n tytäryhtiö.

