

RUUKKI
Building your tomorrow.

Ruukki® Trendic

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 Trendic -teräskaton asennukseen.

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

Pystysaumakatteen 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
Trendic-profiilin kiinnitys	8
Jiirin teko	10
Trendicin 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.ruukkikatot.fi. Voit ottaa yhteyttä myös vesikatteiden tekniseen neuvontaamme, joka auttaa sinua mielellään (ks. takakannen yhteystiedot).

SOVELLETUT STANDARDIT

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

PYSTYSAUMAKATTEET JA TARVIKKEET

	Ruukki Trendic C	Ruukki Trendic D	Ruukki Trendic M	Ruukki Trendic Pro C, D ja M
Koodi	475C	475D	475M	475C, 475D ja 475M
Pinnan muotoilu	jäkisteetön	jäkisteuritettu	mikrouritettu	ks. Trendicin mallit
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	10 000 mm	10 000 mm	10 000 mm	14 000 mm
Minimikaltevuus	1:7	1:7	1:7	1:7
Ainevahvuus	0.50 mm	0.50 mm	0.50 mm	0.60 mm
Neliöpaino	5.2 kg/m ²	5.2 kg/m ²	5.2 kg/m ²	6.2 kg/m ²
Saumatiiviste	ei	ei	ei	ei
Saumasuljin	ei	ei	ei	ei
Räystästitos	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Myyntiyksikkö	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²
Laatuluokka	Ruukki® 40	Ruukki® 40	Ruukki® 40	Ruukki® 40

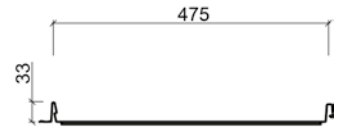
Trendic C, Trendic Pro C



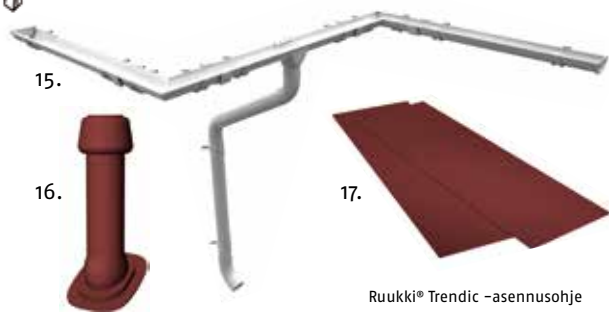
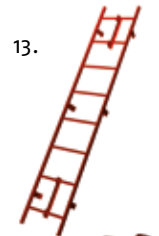
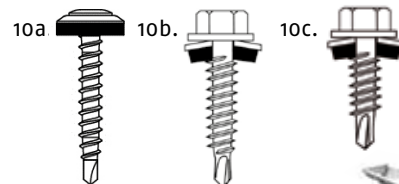
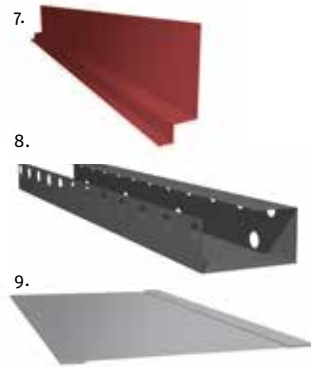
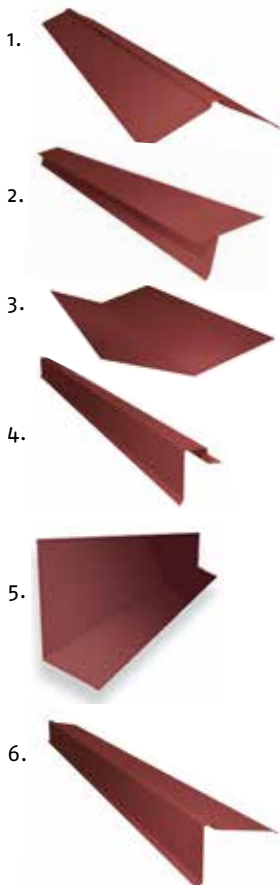
Trendic D, Trendic Pro D



Trendic M, Trendic Pro M



KATTOON TYYPILLISESTI LIITETTÄVIÄ TARVIKKEITA



1. Harjalista, sileä
2. Räystäslista, taitettava
3. Sisäjiirilista
4. Päätylista pystysaumakatteille
5. Liitoslista pystysaumakatteille
6. Pulpettikaton yläräystäslista
7. Sivuliitoslista pystysaumakatteille
8. Harja-/ulkojiirin tiivistelista
9. Jatkoslista
10. a) Ruukki Viktoria 4,8 x 28 mm
b) Kateruuvi 4,8 x 28 mm
c) Limiruuvi 4,8 x 23 mm
11. Kattosilta
12. Lumieste
13. Lapetikas
14. Seinätikas
15. Sadevesijärjestelmä
16. Läpivientiputki
17. Sileä teräsarkki

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.

TYÖSTÄMINEN

Katelevyt toimitetaan määrämittäisinä. Esimerkiksi jiiireissä, 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 (rälläkkiä) käyttö on kielletty. Sen käyttö johtaa Ruukin myöntämän takuun välittömään raukeamiseen.

Oikeanlaisella terällä varustetun käsisirkkelin ja peltisaksien tai nakertajan lisäksi tarvittavat akkuporakoneen sekä mitan. Iskevää akkuporakoneita tulee käyttää huolellisesti (riski Classicin kiinnitysruuvien ylikiristämiseen).

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

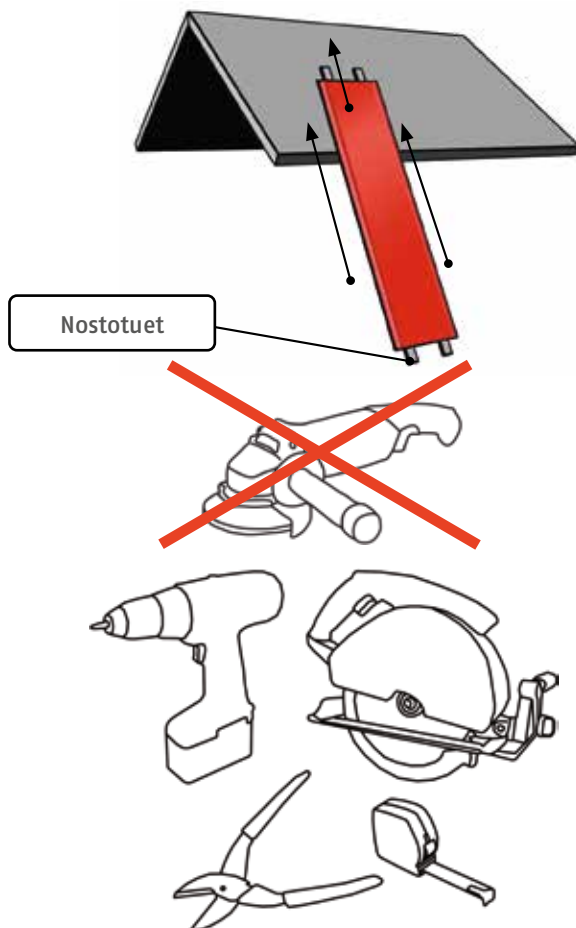
Asennuksen aikana katolla liikuttaessa ovat kenkien pohjat oltava puhtaat (esim. kivistä), jotta maalipinnoitteeseen ei syntyisi naarmuja.

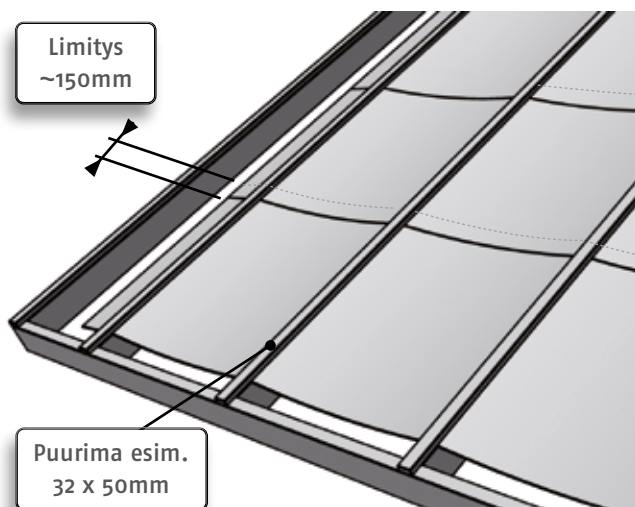
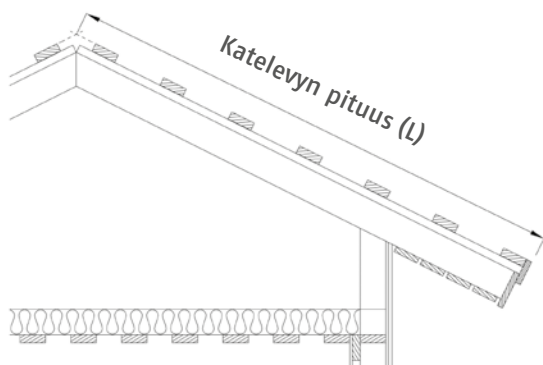
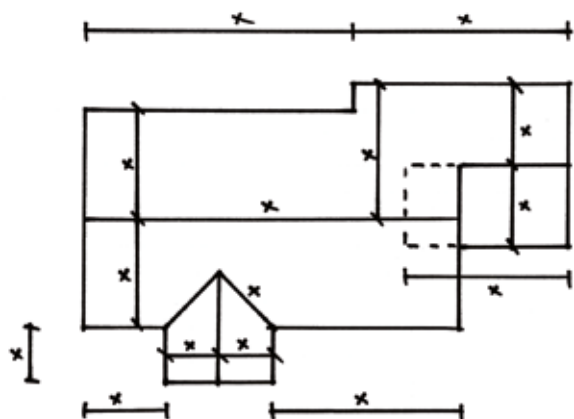
Mahdolliset pinnoitteeseen syntyneet naarmut sekä katelevyjen näkyvät työmaalla tehty leikkausreunat suositellaan maalattavaksi tarkoitukseen soveltuvalla paikkamaalilla.

TYÖTURVALLISUUS

Käytä aina työkasineitä 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 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.

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 neuvontaamme, 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.

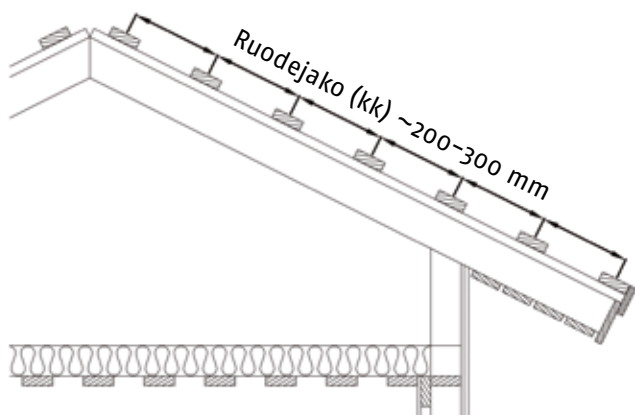
Ongelmatilanteissa tarkista kohdekohtainen harjaratkaisu rakennesuunnittelijalta. Limitä aluskate vaakasaumassa n. 150 mm. Tee limitys aina aluskatevalmistajan ohjeen mukaan. Jos aluskatteeseen on tehtävä pituussuuntaisia jatkoksia, toteutetaan ne kattotuolien kohdalla vähintään 100 mm limityksellä.

HUOMIO LOIVISTA KATTOKALTEVUUKSISTA

Ruukki Trendic soveltuu 1:7 kattokaltevuuteen.

Läpivientien osalta noudatetaan läpivientien valmistajan ohjeita. Kattokaltevuuksilla 1:5–1:7 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 1:5–1:7 näissä XL-koon läpivienneissä noudatetaan läpivientien valmistajan erillisohteita, jotka on suunniteltu toimimaan Ruukki Trendicin 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.



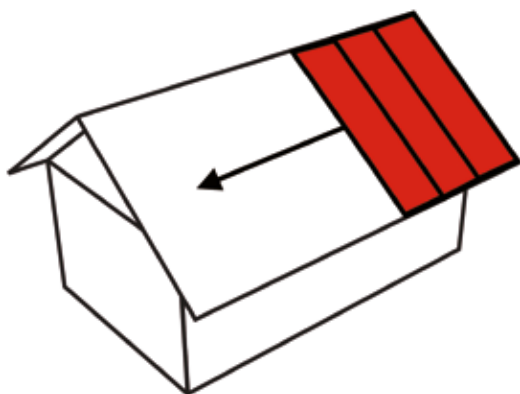
Classic-kiinnitysruuvi puuruoteeseen 4,2 x 25



Classic-kiinnitysruuvi teräskuoteeseen 4,2 x 19



Ruukki Viktoria 4,8 x 28 mm puu- ja teräskuoteeseen, porakärki



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 nautoilla.

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

Trendic-katelevyt kiinnitetään aina alustaansa Classic-ruuvilla, joko teräskuoteeseen tai puuruoteeseen. Trendicin 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 Trendic 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 nauloilla tai matalakantaisilla Classic-ruuveilla ensimmäiseen ruoteeseen.

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

Trendic-katelevyjen alle asennetaan ennen levyjen asennuksen aloittamista erillinen ääni tiivistä nauha jokaisen katelevyn alle.

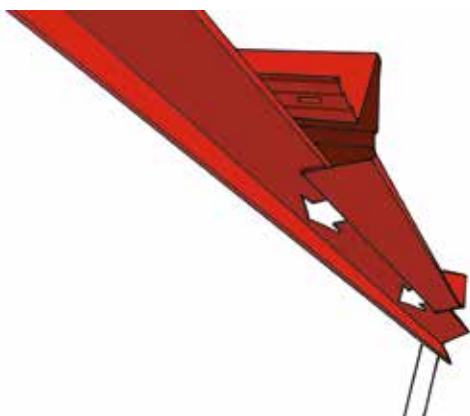
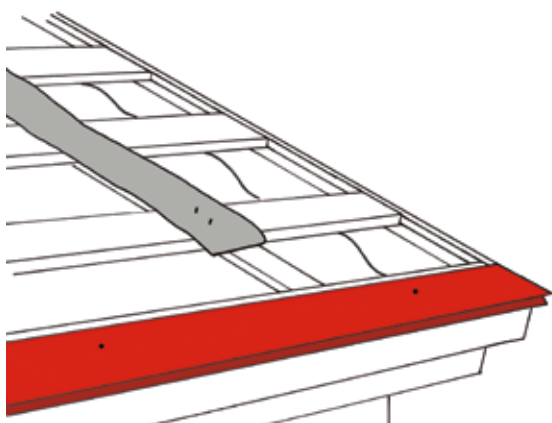
Erillinen ääni tiivistä nauha alkaa toiseksi alimmasta ruoteesta ja päättyy toiseksi ylimpään ruoteeseen. Nauhan tarkoituksena on vähentää esimerkiksi tuulen ja sateen aiheuttamaa ääntä.

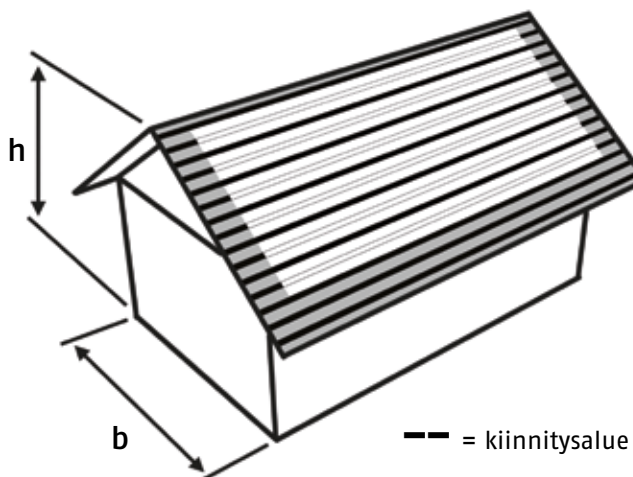
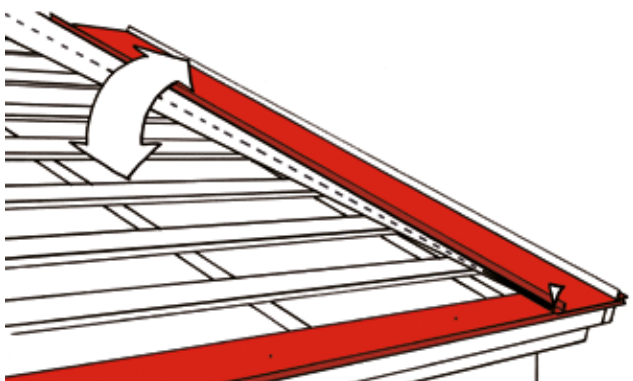
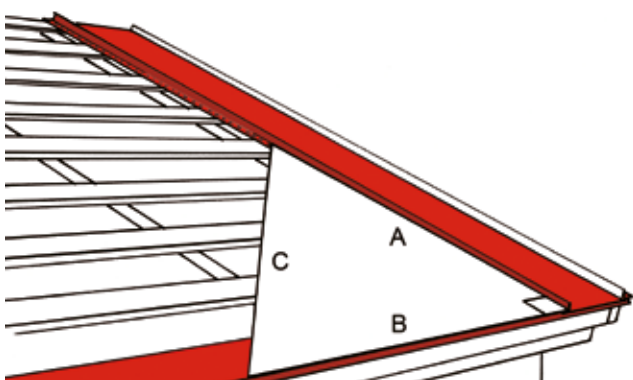
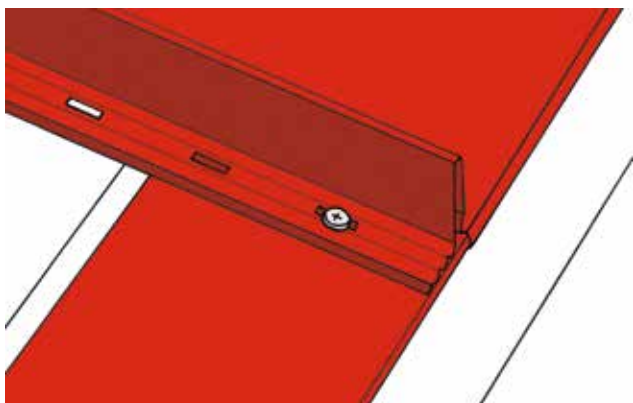
Trendic-katelevyt asennetaan aina alaräystään mukaan. Asenna ensimmäinen katelevy lappeen oikeaan reunaan siten, että katelevyn alapäässä oleva taitos jää räystäslistan nokan alle. Vedä katelevyä kohti harjaa siten, että katelevyn taitettu alareuna lukkiutuu räystäslistassa olevaan nokkaan. Varmista että katelevyn taitteen pohja on painettu riittävästi räystäslistan nokkaa kohti, jotta viereiset levyt asetuvat oikeaan linjaan ensimmäisen katelevyn suhteen.

Räystäslinjan yhdenmukaisuus on tärkeää yleisen ulkonäön takia, joten varmista että sekä naaras- ja uros pontin aseointi on suorassa räystäslistaan nähden.

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

Kiinnitä Trendic-katelevy alustavasti yhdellä Classic-ruuvilla alakulmastaan kiinni.





--- = kiinnitysalue

Kiinnitä Classic-ruuvi aukon kohdalle, siten että ruuvinkin kannan alapinta kohtaa oikean asennuskireyden ilmaisevat kohoumat. Oikea asennuskireys mahdollistaa paremmin levyn 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. 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 katelevy suorassa kulmassa suhteessa räystäslistaan. Kun katelevy on oikeassa asennossa, käy kiinnittämässä yksi ruuvi katelevyn yläosaan, jonka jälkeen kiinnitä katelevy kiinnityskaistastaan jokaiseen ruoteeseen aiemmin kuvatulla tavalla, oikeaan kireyteen. Katelevyn toinen reuna kiinnittyy vasta päätyräystäslistan kiinnittämisen yhteydessä. Huolehdi siihen saakka katelevyn paikallaan pysyvyydestä, jotta räystäslistan nokka pysyy kiinni katelevyn reunataitoksessa.

TRENDIC-PROFIILIN KIIINNITYS ALUSRAKENTEeseen

Lapteen 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 tai kolmanteen ruoteeseen, enintään 600 mm välein.

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 levyn pystysauman päälle. Kun katelevy on kohdallaan, vedä katelevyä ylöspäin siten että räystäslistan nokka painuu taitokseen.

Katelevyjen etureunojen kohdistus tulee tehdä huolellisesti ennen ponttien lukitsemista.



Paina katelevyn sauma paikoilleen edeten räystäältä harjalle. Lisäksi on huolehdittava, että asentamisen aikana katelevy ei pääse valumaan räystäslinjalla (esim. toinen asentaja tukee katelevyä alhaalta kiinnityksen aikana). Mikäli katelevyissä on suojateippi, poista se heti, kun sauma on painettu paikoilleen.

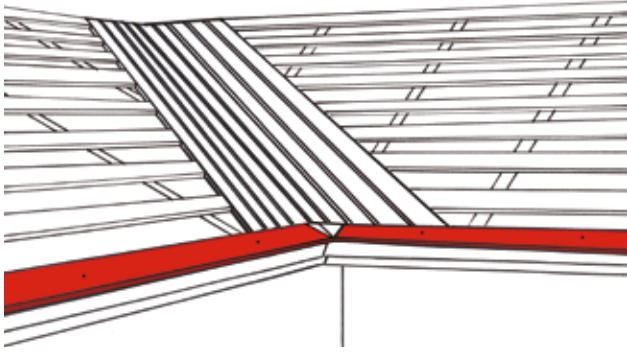
Trendicin kiinnitysruvien suositeltu asennus on räystäältä harjalle edeten, samalla asennettavaa katelevyä keskeltä painaen ennen ruuvien kiinnitystä ruoteeseen. Älä kuitenkaan väkisin venytä katelevyä ponteistaan, jotta katelevyn etenemä ei häiriinny. Seuraa katelevyjen ylä- ja alareunojen etenemää huolellisesti asennustyön edetessä.

Porrastusta pyritään välttämään – saneerauskoh-teissa ja kohteissa, joissa räystäs katkeaa (esim. lipat tai sisäjiirit) tämä voi olla haastavaa.



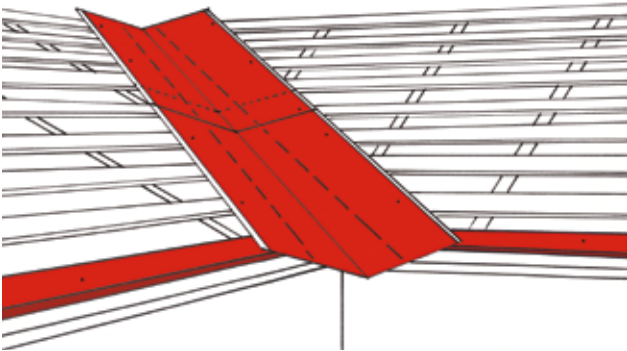
Tasaa Trendic-katelevyjen päädyt tarvittaessa ennen sauman lopullista lukitsemista esimerkiksi kevyesti kumivasaralla koputtelemalla. Tarvittava tasaus tulee tehdä ennen kun pontit ovat lukittu paikalleen, sillä katelevyjen liitos on luja. Älä vahingoita etureunataitosta.

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



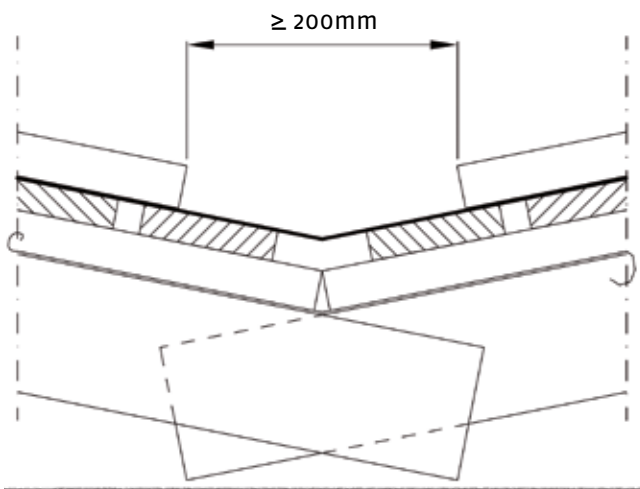
JIIRIN TEKÖ

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.



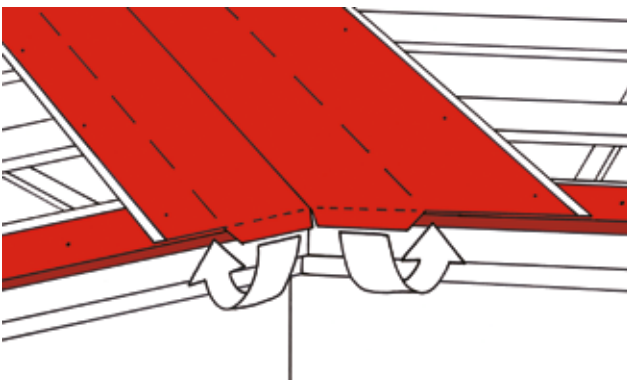
Sovita jiiripelti paikoilleen. Kiinnitä pelti alustavasti kuumasinkityillä nautoilla tai kiinnitysruuveilla. Limitä jiiripeltiä vähintään 200 mm. Limityksen tiivistämiseen käytetään tarvittaessa tiivistysmassaa.

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 ulottuttava vähintään 250 mm katelevyn alle.

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



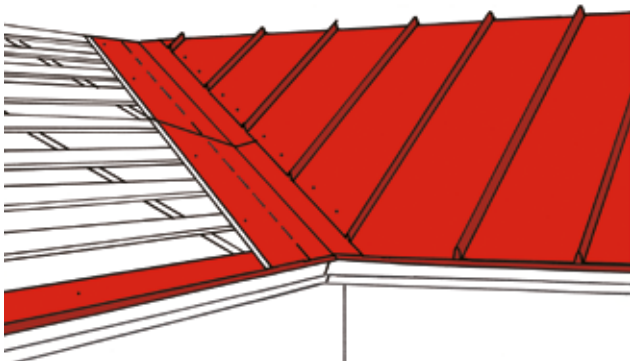
Leikkaa ja muotoile jiiripellin alapää räystäslinjan mukaan. Jätä jiiripeltiin kuitenkin apuviivoihin asti ulottuvat ja n. 30 mm räystäslinjan ylittävät siivet. Taita siivekkeet räystäslistan alle.



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.



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 kolmiosapluunaa 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 pyöräyttämällä levykenttää sen kiinnitysruuvien ympäri.

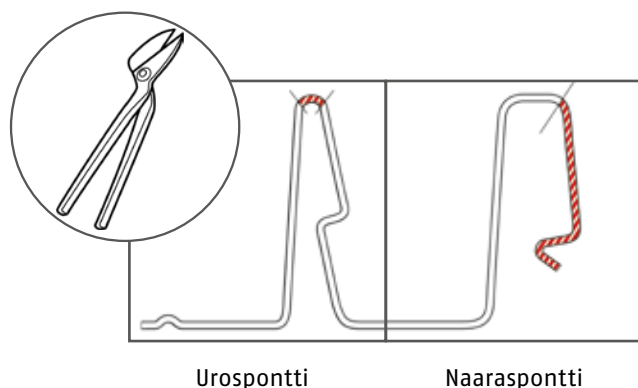
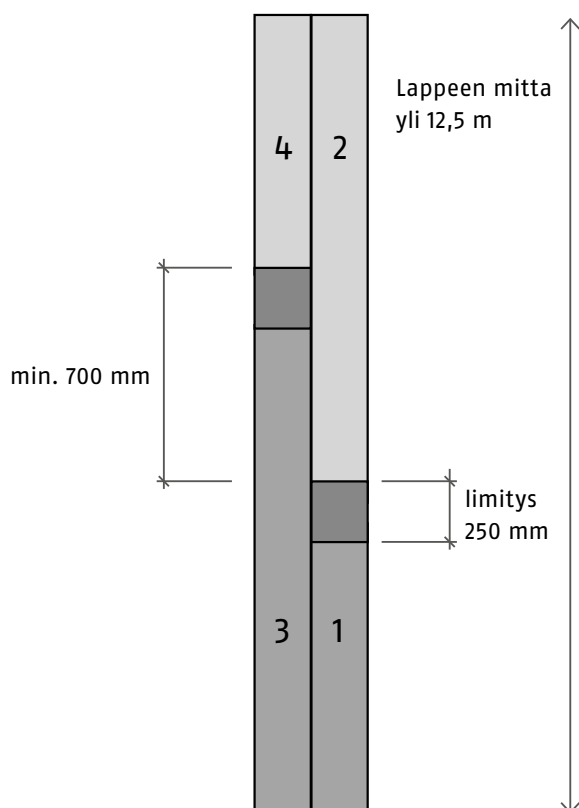


Kun levykenttä on samassa linjassa apupellin kanssa, ruuvaa se kiinni.



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.



TRENDICIN PITUUSJATKAMINEN

Ruukki Trendic suositellaan aina asennettavan täysimittaisena, mikäli mahdollista. Trendic-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.

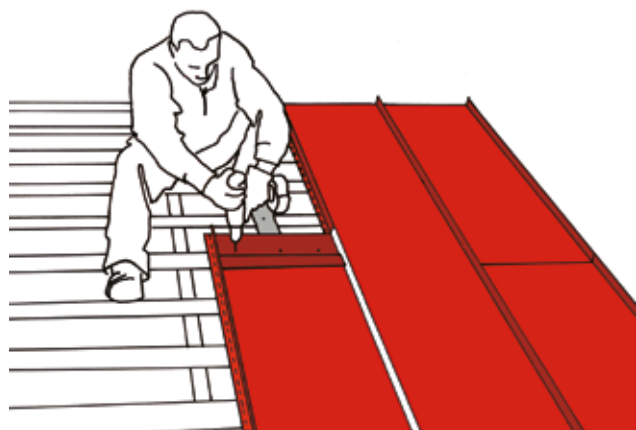
Ennen katelevyjen kiinnittämistä alempi (1) katelevy valmistellaan leikkaamalla pystysaumaa kummastakin pontista 250 mm mitalta katelevyn harjan puoleisesta päästä alkaen, oheisten kuvien mukaisesti:

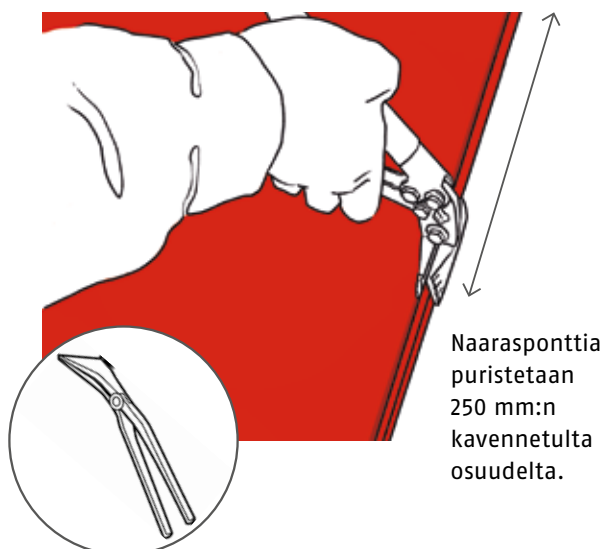
- Naaraspontista poistetaan ulkopuolinen osuus (kuvassa rasteroitu punaisella)
- Urospontista halkaistaan pontin harja keskeltä (kuvassa rasteroitu punaisella), mutta jätetään reunat paikalleen

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

Kiinnitä lista kolmella Classic-ruuvilla. Jatkoslista voi olla eri väriäinen kuin varsinainen Trendic-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 Trendic-katelevy on asennettu paikalleen. Ponttien muotoilu viimeistellään litistämällä naarasponttia hieman kasaan leikatulta pituudeltaan kuvan mukaisesti.



Aseta päälle tulevan katelevyn räystäätaitos jatkoslistan muodostaman huullokseen 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 räystäätaitoksen tulee olla jatkoslistan huullokseen alla.

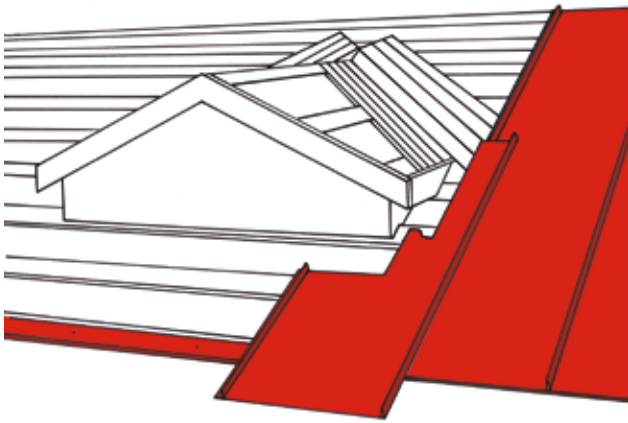
Tiivistysmassaa suositellaan käytettäväksi myös jatkoslistan päällä (listan ja katelevyn välissä).



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

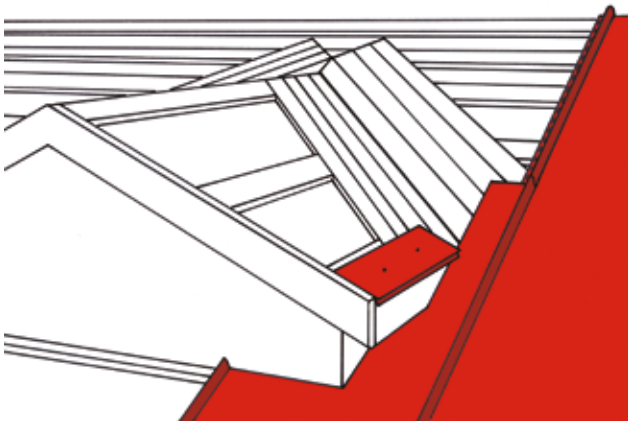
Kiinnitä jatkokseksi asennettu Trendic-katelevy ruuveilla ruoteisiin aiemmin kuvatun ruuvausohjeen mukaisesti. Poista mahdolliset sauman suojateipit. Jatka katon asentamista edellä kuvatulla tavalla asennusjärjestyksessä.

Katelevyjen etenemää on seurattava erityisen huolellisesti jatkostyön aikana.

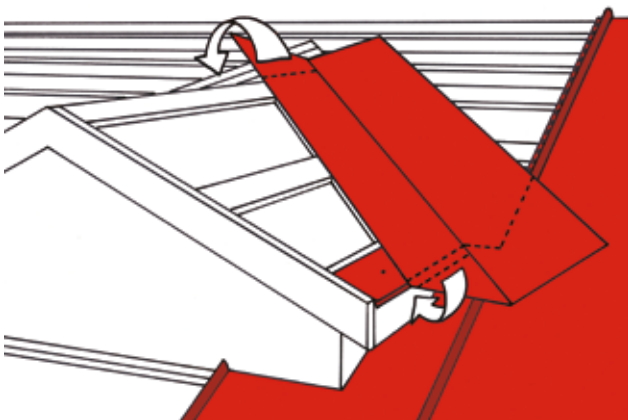


LAPPEELLE PÄÄTTYVÄ SISÄJIIRI (ESIM. KATTOLYHTY)

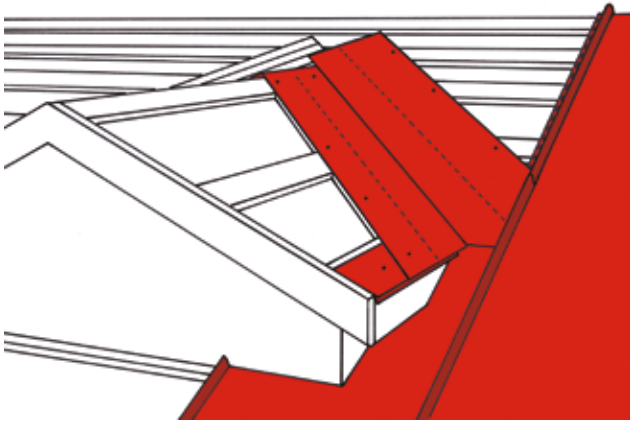
Asenna täyspitkät katelevyt lappeelle päättyvän jiirin (esim. kattolyhty) kulmaan asti. Kattolyhdyn kohdalla katelevyt asennetaan kahdessa osassa: alaräystäältä jiirille ja jiiriltä harjalle. Muotoile ensimmäinen katelevy siten, että se noudattaa mahdollisimman hyvin kattolyhdyn muotoa. Asenna katelevy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



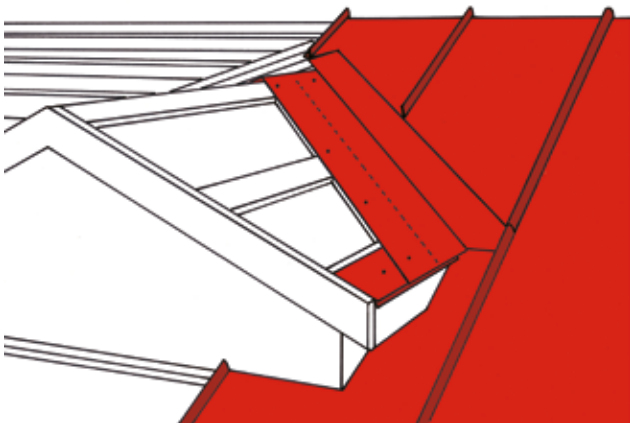
Asenna kattolyhdyn kohdalle taittuva räystäslista.



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).

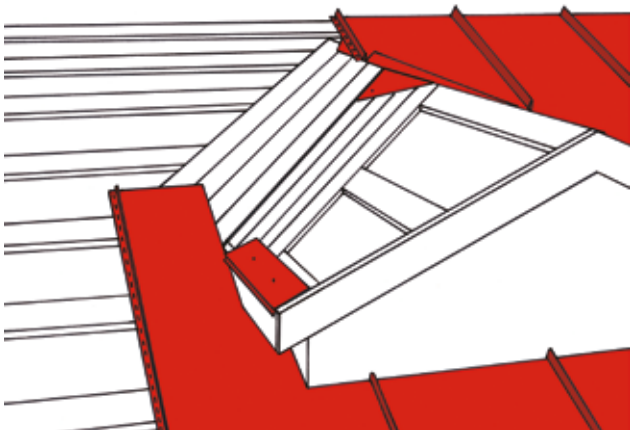


Tarvittaessa käytä tiivistysmassaa jiiripellin alle jäävään katelevyyn. Kiinnitä jiiripelti alustavasti kuumasinkityillä nautoilla tai kiinnitysruuveilla. Litistä katelevyn pystysauma limityksen matkalta. Limittämisestä kerrotaan tarkemmin tämän asennusohjeen Jatkaminen-kohdassa (s. 14).



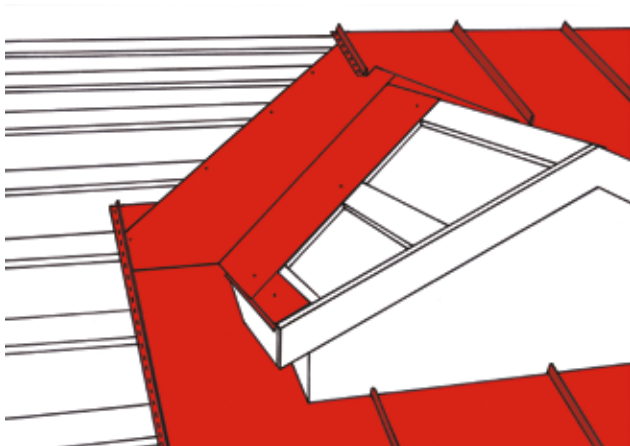
Asenna katelevyt kattolyhdyn harjalle asti. Paina viimeinen katelevy pelkästään saumasta paikoilleen. Katelevy kiinnitetään vasta kun kattolyhdyn toinen jiiripelti on asennettu.

Tarvittaessa limityksen tiivistämiseen käytetään tiivistysmassaa.

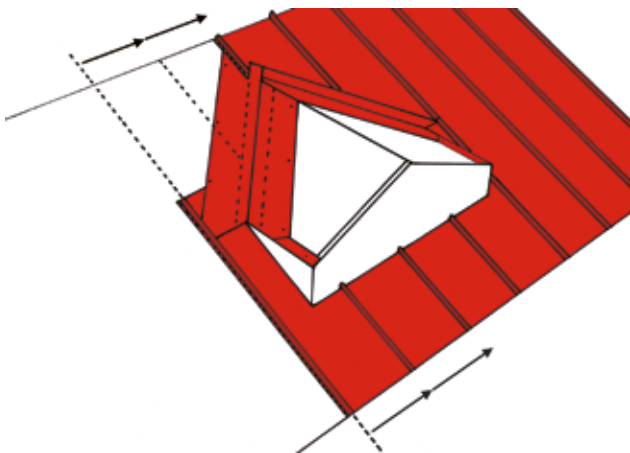


Asenna kattolyhdyn alapuoliset katelevyt. Muotoile ensimmäinen katelevy siten, että se noudattaa mahdollisimman hyvin kattolyhdyn muotoa. Asenna katelevy paikoilleen.

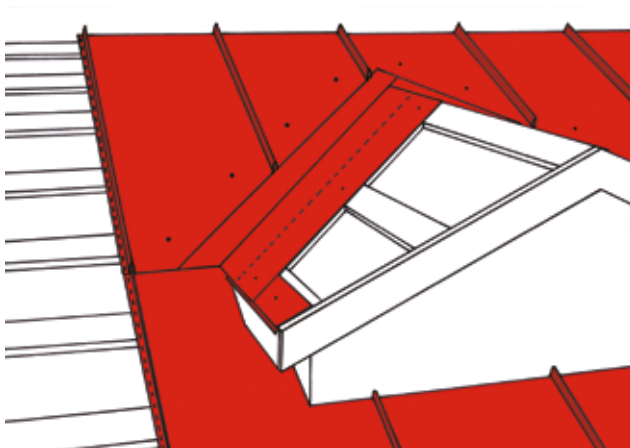
Asenna taittuva räystäslista.



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 katelevyjen kanssa.

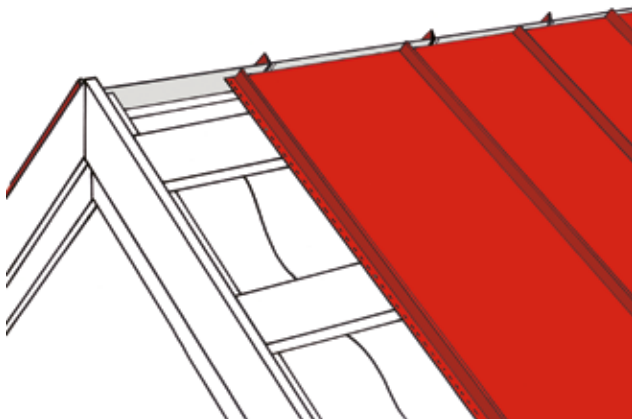


Aloita katelevyjen asentaminen viimeiseksi asennetusta katelevystä kattolyhdyn harjalla. Seuraa katelevyjen etenemisen suoruutta ruoteisiin piirretyistä apuviivoista. Viimeistelee jiirille asennetut katelevyt tiivisteellisillä kateruuveilla. Yhteen katelevyyn kiinnitetään kaksi ruuvia 1/3 pisteisiin.

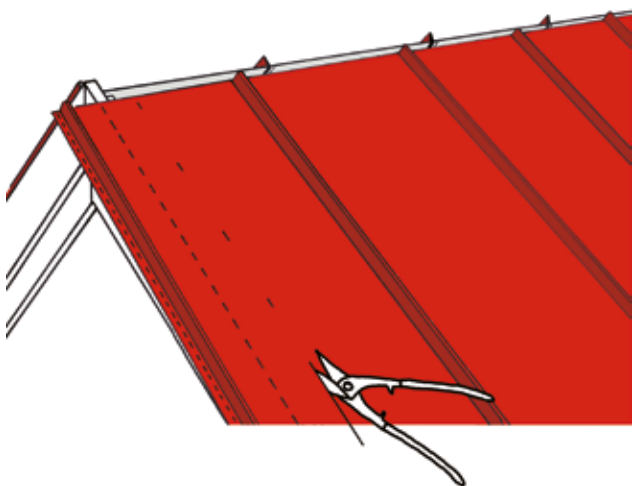
Asenna katelevyt kattolyhdylle. Asentamisesta kerrotaan tarkemmin tämän asennusohjeen Jiirin teko-kohdassa (s. 10).

LAPPEEN PÄÄDYN LOPETUS

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

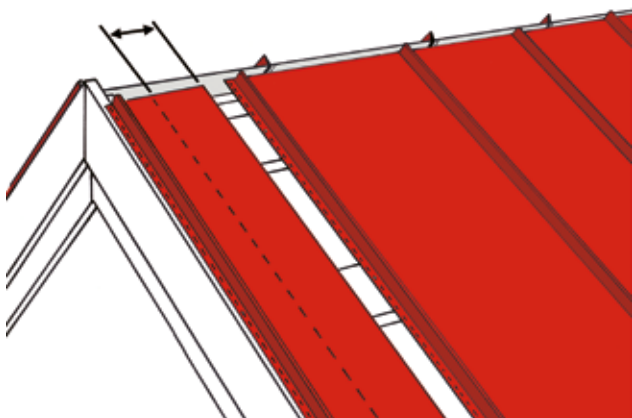


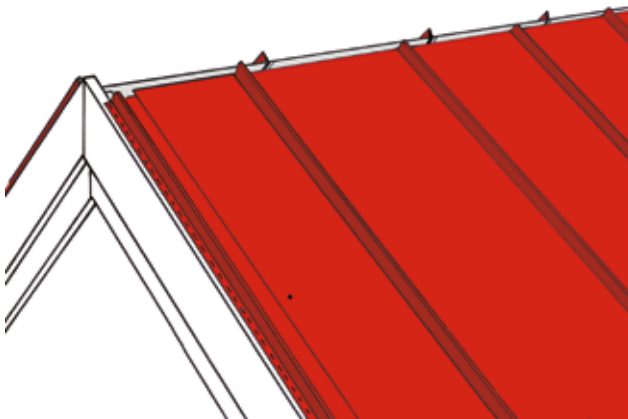
Piirrä ensimmäiseen lappeen ohitse menevään katelevyyn lappeen päättymislinja. Leikkaa katelevy piirretystä linjasta 50 mm lappeen suuntaan.



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

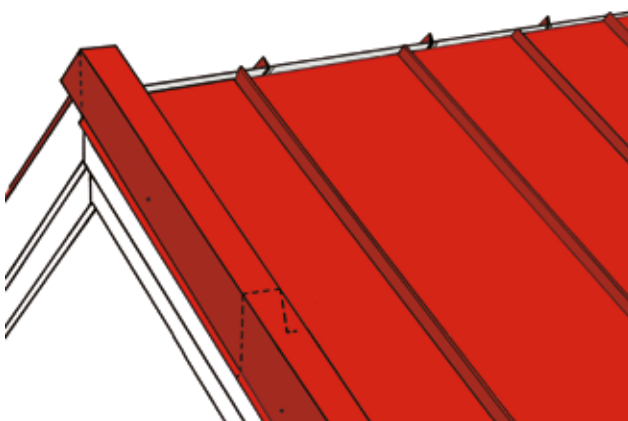
Vaihtoehtoinen päädyn lopetus on leikata kavennettu pala leveämmäksi ja taittaa reuna ylös työmaalla – katso seuraava sivu.





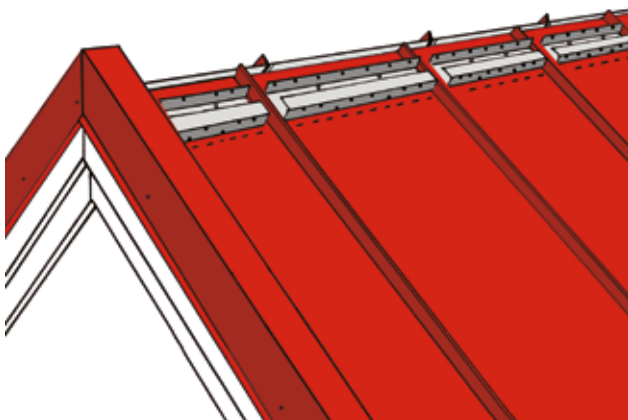
Asenna jäljelle jäänyt katelevyn suikale viimeisen kokonaisen levyn saumaan. Kiinnitä suikale muutamalla ruuvilla reunasta, jotta tuulen imu ei liikuttelisi sitä. Lopullisesti katelevy kiinnitetään päätyräystäslistan kiinnittämisen yhteydessä.

Sisäkulmaan voi tarvittaessa laittaa tiivistysmassaa. Massa jää piiloon päätylistan asennuksen yhteydessä.



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.

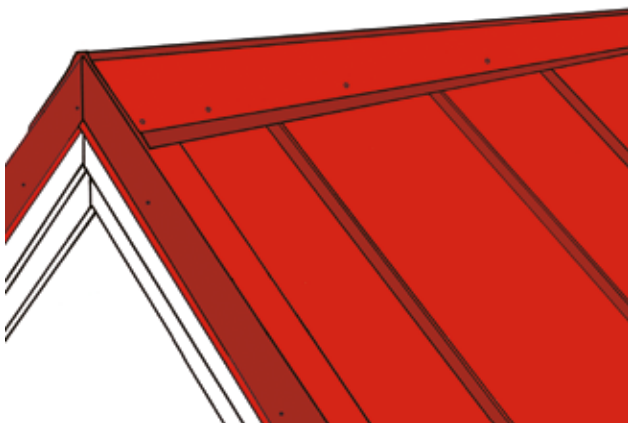
Tarvittaessa päätylista voi olla erimallinen kuin Ruukin vakiolista – esim. saneerauskohteet.



Asenna vastakkaisen puolen päätyräystäslista.

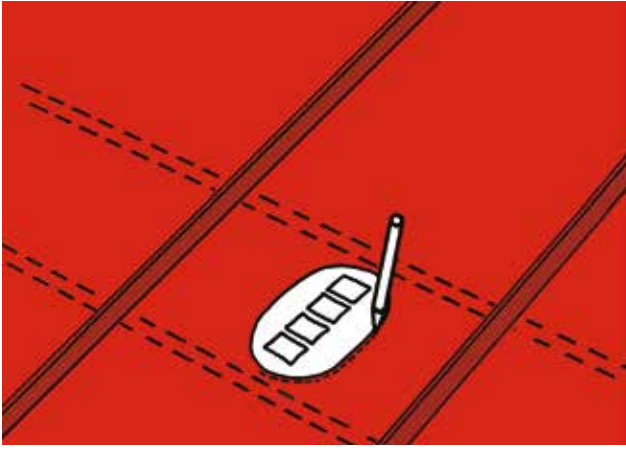
Harjantiivistelistan kiinnityskohta saadaan sovitettamalla ensin harjalistaa paikoilleen. Merkitse harjalistan reunan linja katelevyyn. Harjantiivistelista asennetaan piirretystä linjasta noin 20 mm harjaa kohti. Harjantiivistelista kiinnitetään kahdella esim. tiivisteellisellä kateruuvilla katelevyyn, 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 katelevyn reuna kiinnittyy ruoteisiin.

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

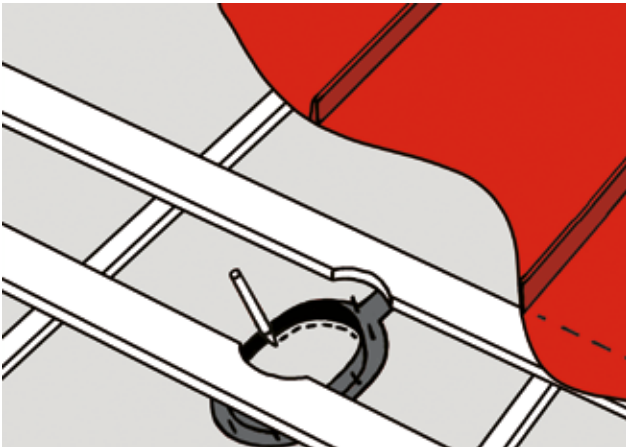


LÄPIVIENTI

Läpiviennit asennetaan läpivientien valmistajan ohjeiden mukaan.

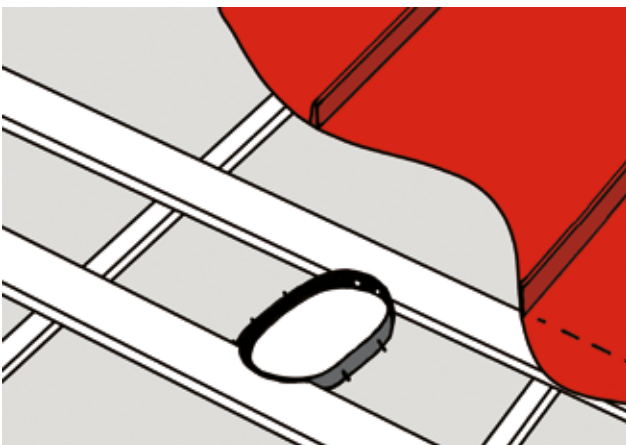
Läpiviennit suositellaan sijoitettavaksi mahdollisimman lähelle harjaa. Mikäli läpivienti joudutaan asentamaan lappeen alaosaan, tulisi läpiviennin yläpuolella käyttää lumiestettä. Tässä on kuvattu erään läpivientimallin asennustapa. Noudata erillisiä läpiviennin mukana tulleita asennusohjeita.

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.

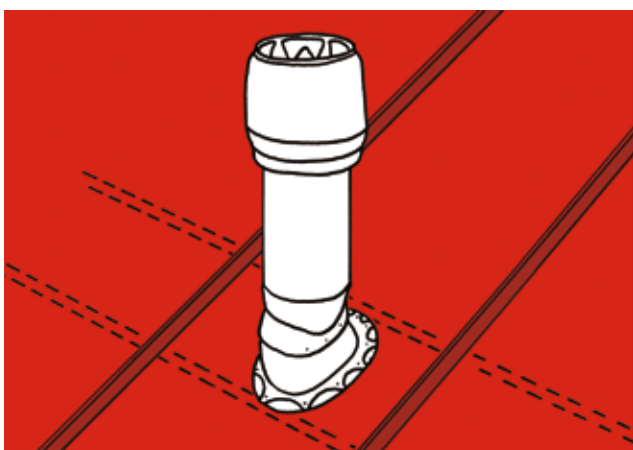


Pursota tiivistysmassaa läpiviennin pohjalevyn tiivisteeseen.



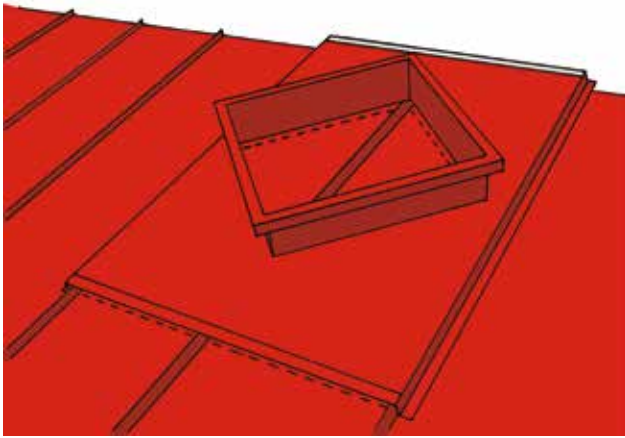
Paina pohjalevy paikoilleen. Kiinnitä pohjalevy läpiviennin mukana tulleilla ruuveilla tasaisesti katelevyyn. Tarkista ruuvien tarkempi kiinnitysjärjestys läpivientipakkauksesta. Varo kiristämästä ruuveja liian tiukkaan. Liian tiukkaan kiristetyt ruuvit saattavat halkaista pohjalevyn kovalla pakkasella.

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.

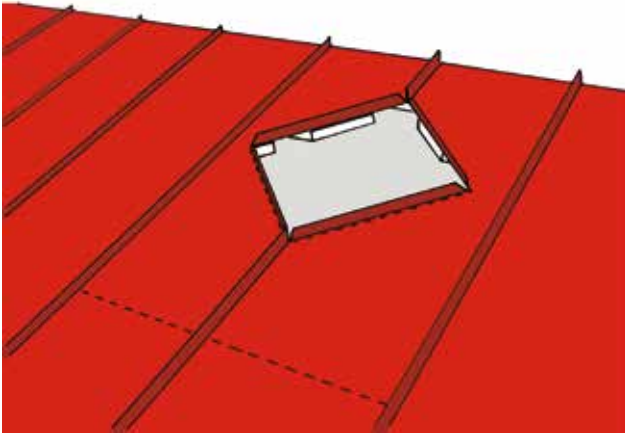
Tarkat läpivientikohtaiset asennusohjeet löytyvät läpivientipakkauksesta. Noudata aina tuotekohtaisia erillisohteita.



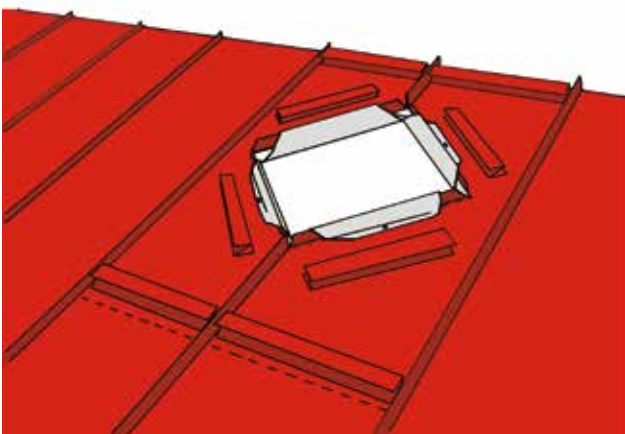
PALOLUUKKU

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

Paloluukku suositellaan asennettavaksi mahdollisimman 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.

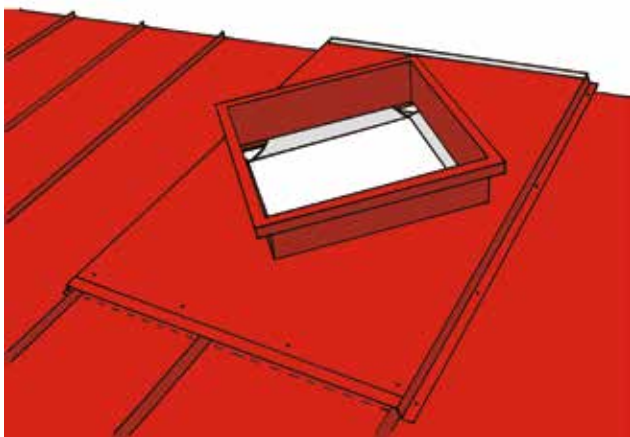


Leikkaa luukun kohdalle piirretty aukon paikka n. 30 mm apuviivoja pienemmäksi. Taivuta levyn reunat ylös siihen piirrettyjen viivojen kohdalta. Sahaa ruo-
teet aukon kohdalta pois.

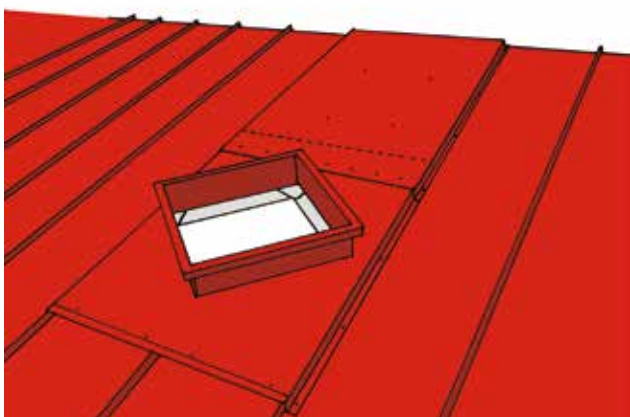


Leikkaa aluskatteeseen ristiviilto ja taivuta suikaleet katteen päälle. Kiinnitä suikaleet massalla tai ruuveilla. Suikaleiden kiinnittämiseen voidaan tarvittaessa käyttää esim. tarkoitukseen sopivaa säänkestävää butyyliteippiä, mikäli suikaleet eivät muuten yltä katelevyn päälle.

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



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



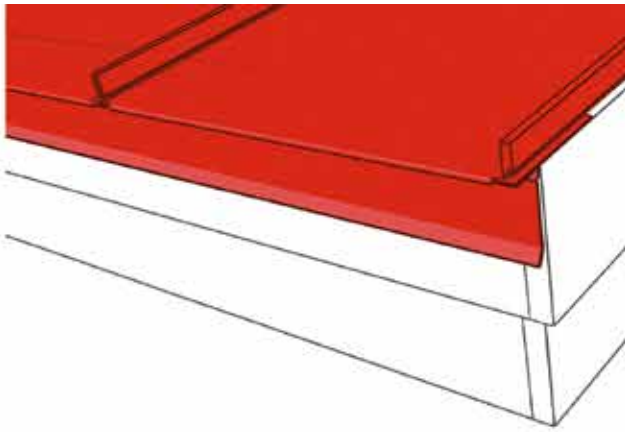
Jos paloluukun asentaminen harjalle ei ole mahdollista, viedään paloluukun yläpää harjalle jatkospeltien avulla. Asenna paloluukku edellä kuvatulla tavalla. Jatkospelti tuetaan keskeltä asentamalla tukilistat tai harjantiivistelistat ruoteiden kohdalle. Aseta jatkospelti paloluukun päälle siten, että limitys on vähintään 200 mm. Limityskohdan vesitiiveyden varmistamiseksi suositellaan tiivistysmassaa ehjä nauha levyjen väliin ruuvien kiinnityskohtien alapuolelle. Kiinnitä jatkospelti sivuilta katelevyyn tiivisteellisillä kateruuveilla 4 kpl/sivu sekä keskeltä tukilistaan. Paloluukun ja jatkospellin sauma kiinnitetään tukilistaan kateruuveilla 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. butyylimassaa
- Näkyviin jääviin tiivistykseen suositellaan UV-suojattua tiivistemassaa, esim. polyuretaanipohjaista tai MS-polymeeriin pohjautuvaa tiivistemassaa
- Silikonipohjaista tiivistemassaa voidaan käyttää esim. sadevesijärjestelmien osien liitoksissa



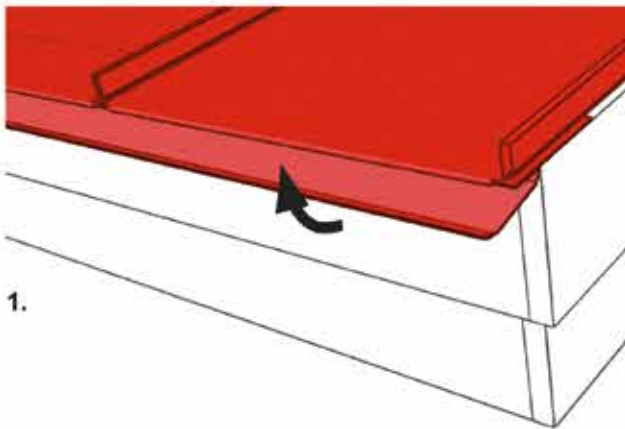
- Tiivistemassojen käytössä on noudatettava valmistajien ohjeita asennuksen ja työturvallisuuden osalta
- **Huom.** Liimamassat liimaavat kappaleet pysyvästi toisiinsa – tämä otettava huomioon käytössä
- Kaikki massaukset tulee säännöllisesti tarkistaa vuosihuoltojen yhteydessä ja uusia tarvittaessa



TAITETTAVA RÄYSTÄSLISTA

Tämä tuoteohje on tarkoitettu lisäinformaatioksi Trendicin asennusohjeen. Taitettavaa räystääslistaa käytetään alaräystäällä Trendic-katelevyn kanssa.

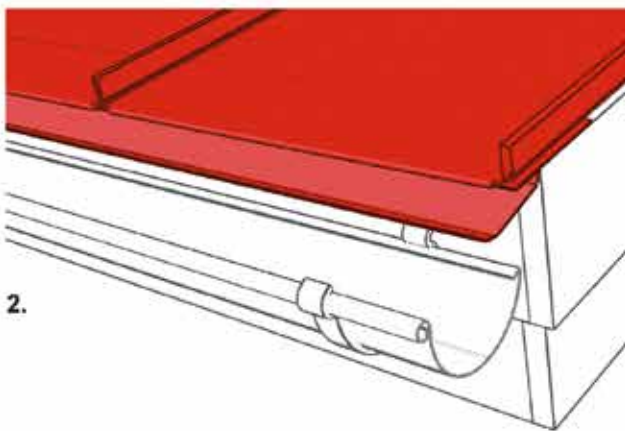
Alaräystäällä listan taitos suojaa räystäslautoja vesi- roiskeilta sekä mahdollistaa vesikourun koukku- jen asentamisen oikealle korkeudelle.



LISTAN ASENNUS ALARÄYSTÄÄLLE

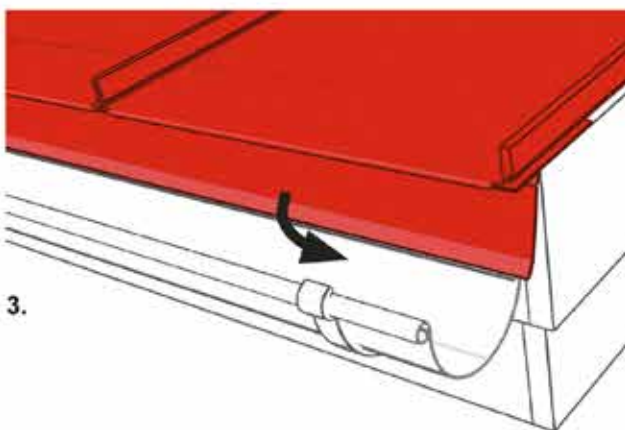
Ennen ensimmäisen katelevyn asentamista asenna räystääslista. Räystääslista asennetaan suoraan linjaan ja kiinnitetään alustavasti kuumasinkityillä nautoilla tai kiinnitysruuveilla ensimmäiseen ruoteeseen. Räystääslistan suoruuden varmistat piirtämällä esimerkiksi suoran linjan räystäällä merkintälangan avulla.

Räystääslistaa ei limitetä vaan se asennetaan päittäin. Räystääslista kiinnitetään lopullisesti katelevyjen kiinnityksen yhteydessä.



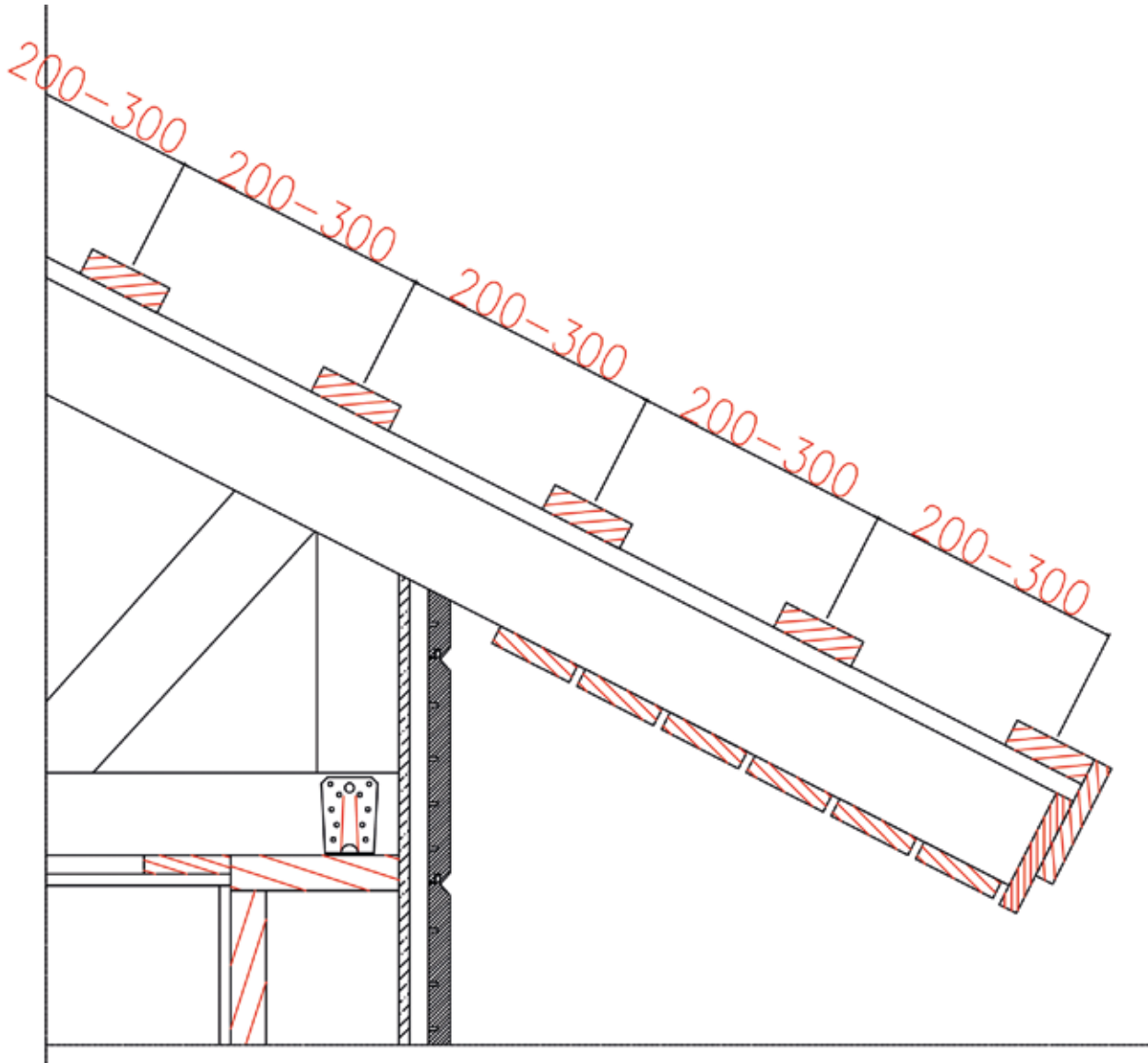
VESIKOURUJEN ASENNUS

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

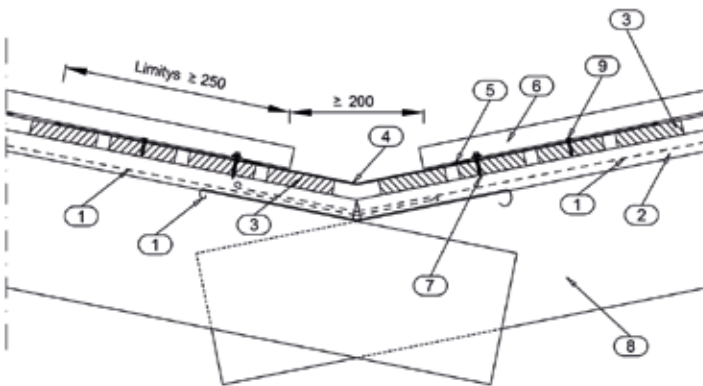


Perusdetaljit

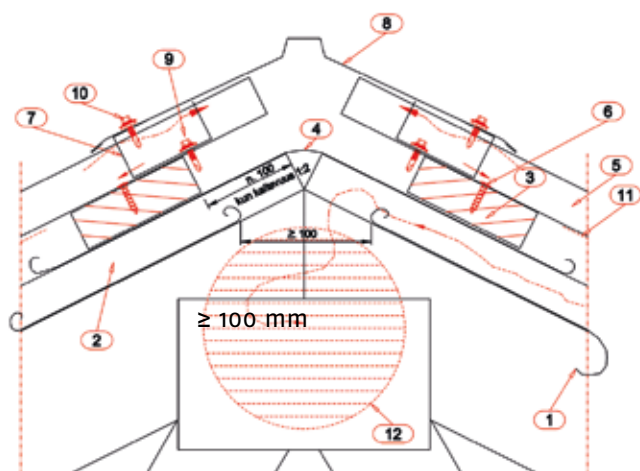
TRENDIC-KATTEEN RUODEJAKO



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 Trendic
7. Kiinnike, 2 kpl / katelevy
(Ruukki Viktoria tai kateruuvi)
8. Puupalkisto, esim. puuristikon yläpaarteen jatke
9. Kiinnike, asennusohjeen mukaan

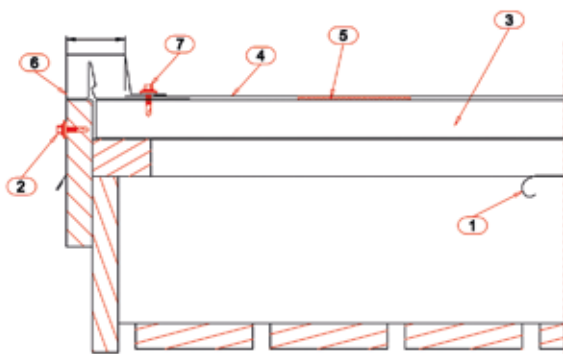


HARJA, PYSTYDETALJI

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

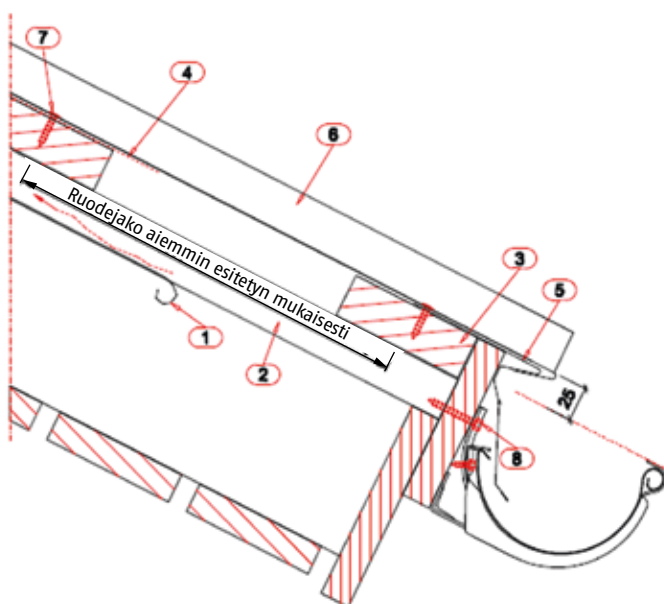
Aluskate asennettava aluskatevalmistajan ohjeiden mukaan.

Trendic-levystä leikataan siten, että levyn pään ja otsalaudan ulkoreunan väli on 50 mm.



PÄÄTYRÄYSTÄS, PYSTYDETALJI

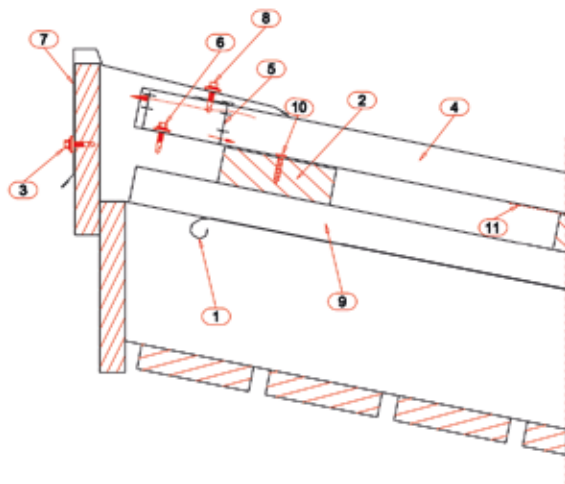
1. Aluskate
2. Kiinnike, n. K1000
3. Ruode
4. Pystysaumakate, esim. Ruukki Trendic
5. Äänieristysnauha
6. Päätylista
7. Kiinnike



SIVURÄYSTÄS, PYSTYDETALJI

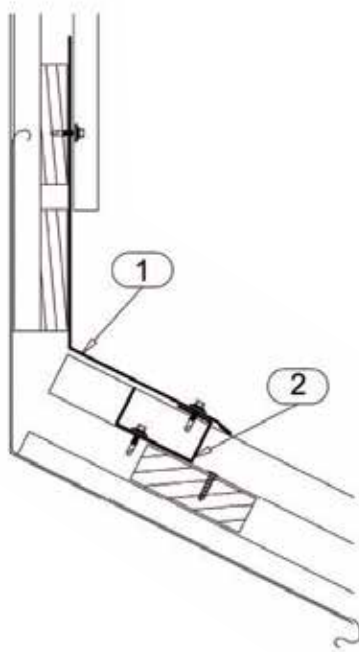
1. Aluskate
2. Puurima esim. 32 x 50
3. Ruode
4. Äänieristysnauha
5. Räystäslista
6. Pystysaumakate, esim. Ruukki Trendic
7. Kiinnike (asennusohjeen mukaan)
8. Kiinnike

HUOM! Saneerauskohteissa detaljien toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.



PULPETTIKATON RÄYSTÄS, PYSTYDETALJI

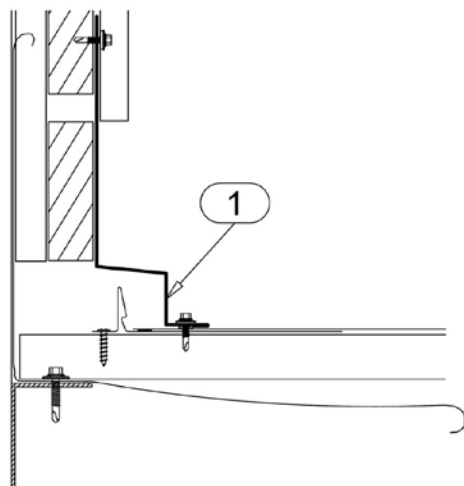
1. Aluskate
2. Ruode
3. Kiinnike, n. K1000
4. Pystysaumakate, esim. Ruukki Trendic
5. Harjan tiivistelista
6. Kiinnike, 2 kpl, ei ruoteeseen
7. Pulpettikaton yläräystäslista
8. Kiinnike, korkeintaan K1000
9. Puurima esim. 32 x 50
10. Kiinnike
11. Äänieristysnauha



SEINÄLLE NOSTO, PYSTYDETALJI

1. Liitoslista
2. Harjantiivistelista

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

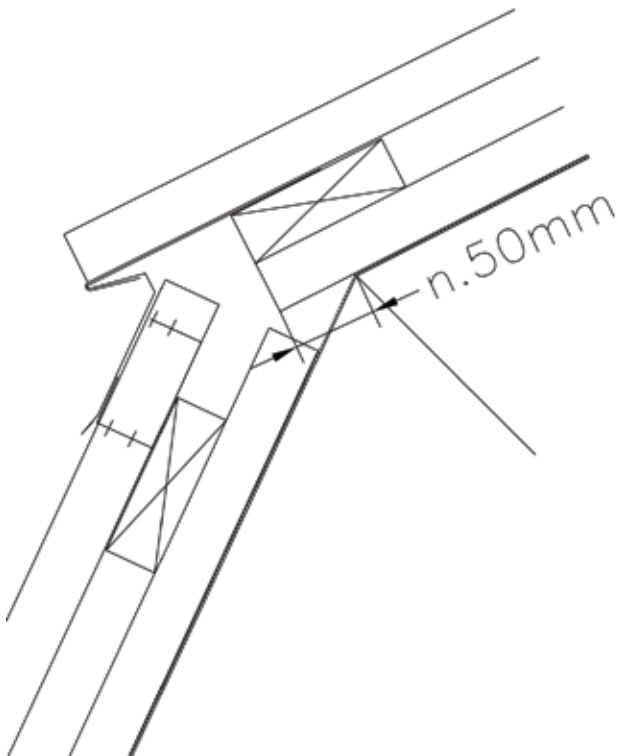


SEINÄNVIERUS, PYSTYDETALJI

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.



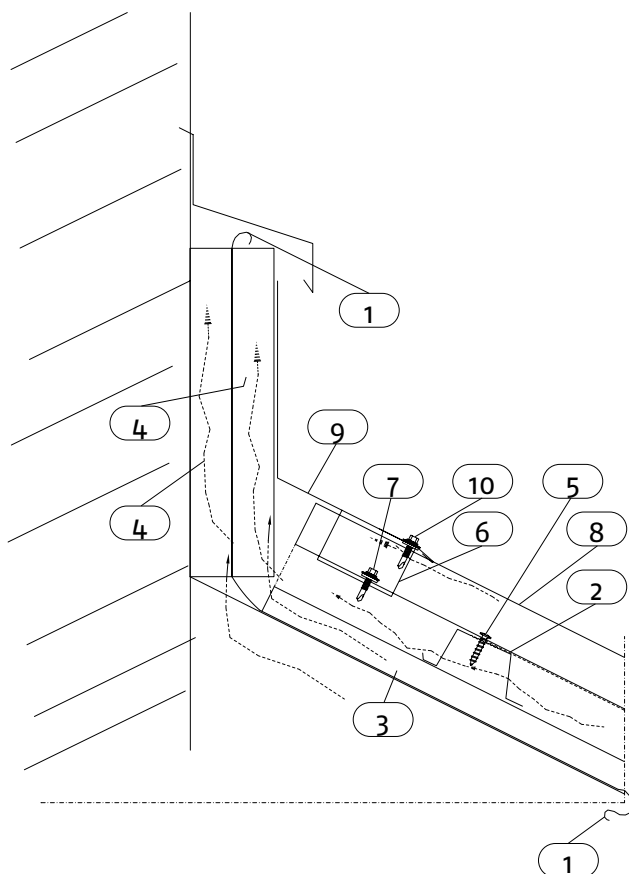
LISTAN ASENNUS MANSARDIN TAITTEeseen

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 nautoilla tai kiinnitysruuveilla mansardin taitteen jälkeiseen ruoteeseen. Kiinnitä mansardikaton taitelistan alaosa harjan tiivistyslistaan tiivisteellisillä kateruuveilla. Jatka katelevyjen asentamista valmistajan ohjeiden mukaisesti.

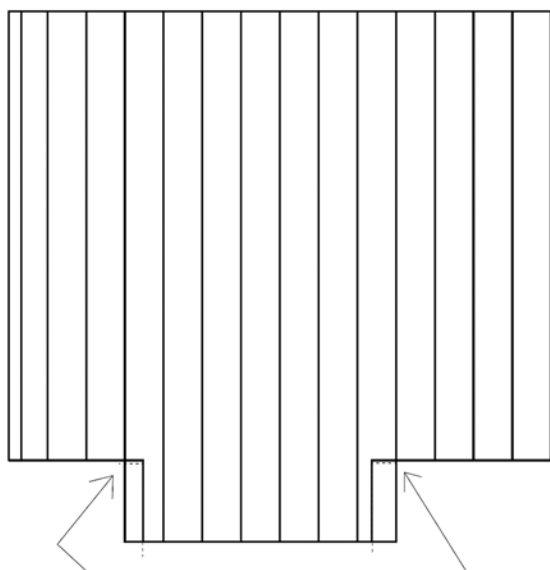
Huomioi mansardikatoissa levyn korkeuden ja taitteen vaikutus levyn mittaan. Lisätietoja saat Ruukin vesikatteiden teknisestä neuvonnasta, ks. takakan-
nen yhteystiedot.



SEINÄLLENOSTO, KIVISEINÄ (PYSTYDETALJI)

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

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

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