

Poimulevyt vesikatoille

ASENNUSOHJEET

Ruukin kattotuotteiden asentaminen ja kunnossapito on helppoa, valmis Ruukin katto myös miellyttää silmää. Keveytensä vuoksi ne sopivat ihan-teellisesti 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.

Tämä ohje on tarkoitettu vesikatteeksi soveltuvi-en poimulevyjen asentamiseen. Tämä asennusohje korvaa aikaisemmat Ruukin poimulevyjen asennusohjeet.

Huom. Saneerauskohteissa asennusohjeiden toimivuus/soveltuvuus on tarkistettava tapauskohtaisesti.

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

SISÄLLYSLUETTELO

Tavarán vastaanotto	4
Kuorman purkaminen ja käsittely	4
Työstäminen	4
Työturvallisuus	5
Katon tilaaminen	5
Vesikaton mittaus ja mittojen tarkistaminen	5
Aluskate	5
Ruode	6
Katon tasomaisuus	6
Liikkuminen katolla	6
Päätyräystäslautojen asennus	7
Sisäjiiri	7
Vesikatteen asennus	8
Levykentän teko	9
Levykentän kiinnitys	10
Pituusjatkoksen asentaminen	10
Profiilien asennusjärjestys jatkamisessa	10
Lappeelle päättyvä sisäjiiri	11
Päätyräystäslista	12
Harjalista (harja ja ulkojiirit)	12
Läpivientiputkien asennus	14
Läpivientihattujen asennus	14
Paloluukun asennus	14
Piipun pellitys	14
Yksityiskohtaisia detaljikuvia	14
Katon huolto	15
Yhteystiedot	16

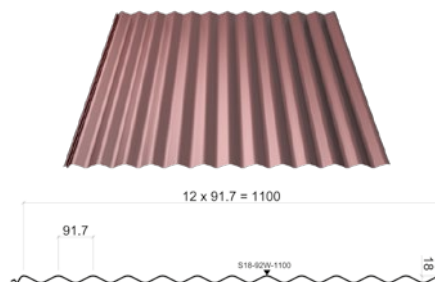
Asennusohjeissa esitetyt asennusmenetelmät ovat ohjeellisia. Tarvittavat asennusmenetelmät voivat poiketa ohjeissa esitetyistä menetelmistä katon rakenteen tai kattotyypin mukaan. Noudata työssä rakennesuunnittelijan ohjeita.

Tapauksissa, joissa Ruukin asennusohjeet ja Ruukin alihankintana toimittamien tuotteiden alkuperäiset asennusohjeet eroavat toisistaan, on noudatettava tuotteen alkuperäisiä asennusohjeita. Lisäohjeita, päivityksiä ja asennusvinkkejä on saatavilla sivustollamme osoitteessa **www.ruukkikatot.fi**.

Voit ottaa yhteyttä myös Ruukin vesikatteiden tekniseen neuvontaan, joka auttaa sinua mielellään, ks. takakannen yhteystiedot.

Poimulevyt vesikattoon

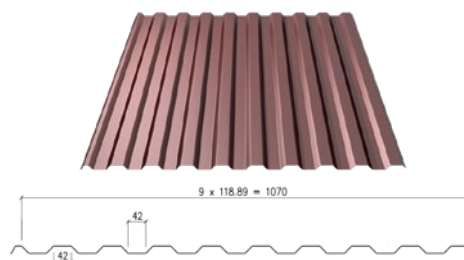
Profiili	S18-92W-1100
Hyötyleveys	1 100 mm
Ainevahvuus	0.45–0.6 mm
Pituus	600–9 000 mm



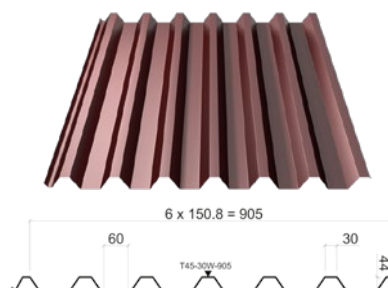
Profiili	T20-30W-1090
Hyötyleveys	1 090 mm
Ainevahvuus	0.45–0.6 mm
Pituus	650–12 000 mm



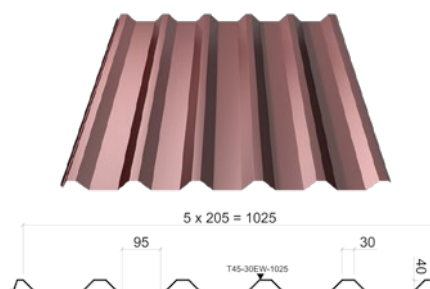
Profiili	T20-42SW-1070
Hyötyleveys	1 070 mm
Ainevahvuus	0.45–0.7 mm
Pituus	650–12 000 mm



Profiili	T45-30W-905
Hyötyleveys	905 mm
Ainevahvuus	0.5–0.7 mm
Pituus	500–15 000 mm

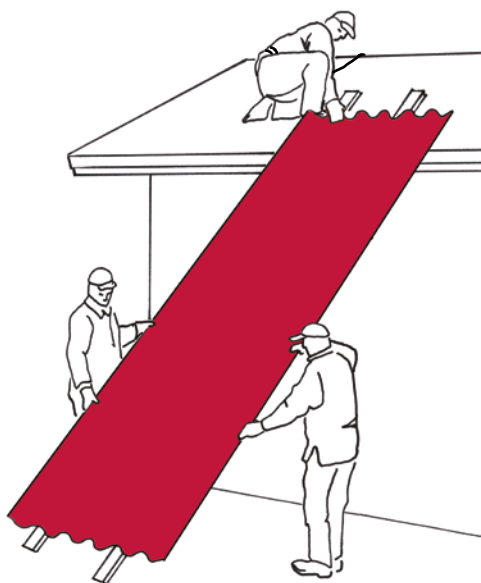


Profiili	T45-30EW-1025
Hyötyleveys	1 025 mm
Ainevahvuus	0.6–0.7 mm
Pituus	600–12 000 mm



Tavarin vastaanotto

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



Kuorman purkaminen ja käsittely

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

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

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

Työstäminen

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

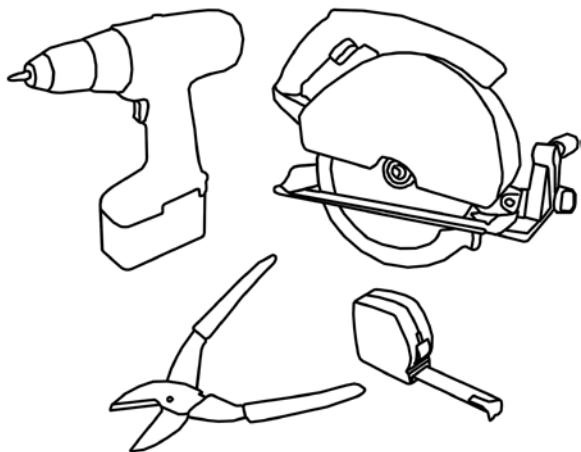
1) Katkaisulaikalla varustetun kulmahiomakoneen (rälläkkä) käyttö on kielletty. Sen käyttö johtaa pinnoitetakuun välittömään raukeamiseen.

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

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

Maalipinnoitteeseen syntyneet naarmut on maalattava paikkamaalilla heti kun se on mahdollista sekä katelevyjen työmaalla tehty näkyvät leikkausreunat suositellaan myös maalattavaksi.

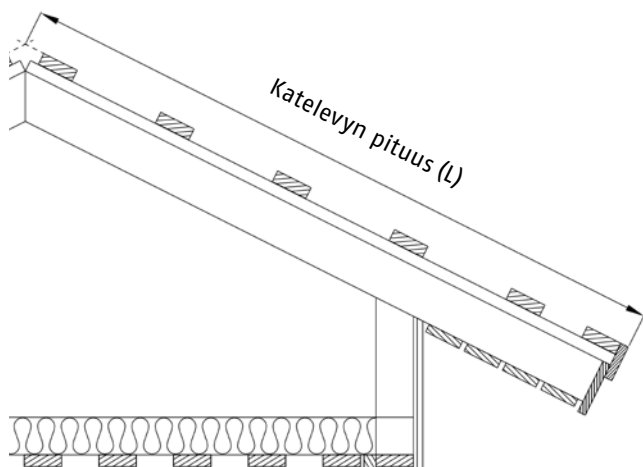
1



Työturvallisuus

Käytä aina työkaluneita ja suojavaatetusta levyjä käsitellessäsi. Varo levyjen teräviä reunoja ja kulmia. Älä mene levyjä siirrettäessä kuorman alle. Varmista liinojen kestävyys sekä kiinnipysyvyys. Vältä levyjen käsittelyä kovalla tuulella. Kun liikut katolla, noudata suurta varovaisuutta sekä käytä turvaköyttä ja pehmeäpohjaisia jalkineita.

Noudata työn aikana voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä.



Katon tilaaminen

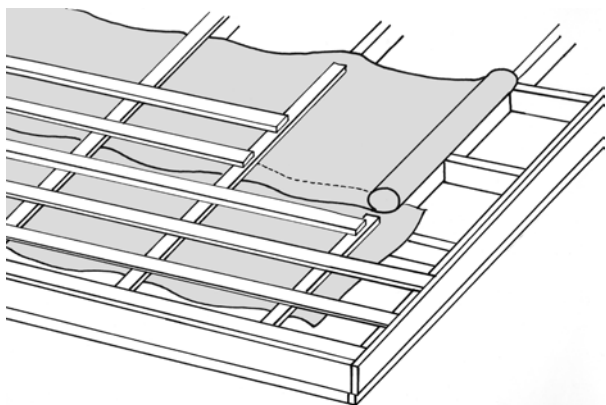
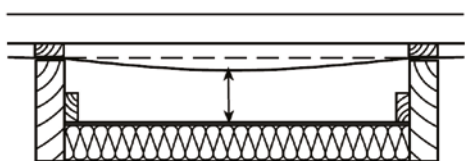
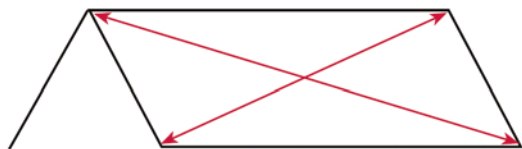
Ruukki toimittaa vesikatelevyt annettujen mittojen mukaisesti. Mitat saat rakennepiirustuksista. Voit myös itse piirtää yksinkertaisen mallin, johon sisällytät tärkeimmät mitat. Nyrkkisääntönä on, että katelevyn pituus (L) mitataan ulomman otsalaudan ulkopinnasta harjalinjan keskelle. Jotta katelevyt olisivat oikean mittaisia, kannattaa mittaustulos tarkistaa rakennuksen kaikilta lappeilta useasta eri kohtaa.

Huomioi mansardikatoissa levyn korkeuden ja taitteen vaikutus levyn mittaan.

Vesikaton mittaus ja mittojen tarkistaminen

Katelevyt asennetaan suoraan kulmaan alaräystäseen nähden, ei päätyräystäseen mukaan. Ennen asennuksen aloittamista tarkista katon tasaisuus, ristimitta sekä harjan ja räystäiden suoruus.

Katon asennukseen liittyvissä kysymyksissä ota yhteyttä Ruukin vesikatteiden tekniseen neuvontaan, ks. takakannen yhteystiedot.



Aluskate

Aluskate asennetaan valmistajan ohjeen mukaan.

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

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

Aluskate asennetaan harjalle tämän asennusohjeen detaljikuvia-kohdan mukaisella tavalla (s. 14).

Ruode

Ristikkojaoilla 900 tai 1 200 mm poimulevyille riittää ruoteeksi 32 x 100 mm lauta tai tuulettava teräsruode (pituus 3 700 mm). Teräsruode kiinnitetään ruuveilla tai nautoilla. Halutessasi varmistaa käytettävät ruodepaksuudet ota yhteyttä rakennesuunnittelijaasi.

Alla olevan ruodetaulukon arvot ovat ruoteiden minimiarvoja. Lumiesteiden alla ja paikoissa, joihin lumi voi kasaantua, kuten rintataitteissa, on tihennettävä ruodejako.

RUODETAULUKKO

Profiili S18, T20, T20S ja T45

Ruodejako k/k (keskeltä keskelle)	Ristikkojako k900			Ristikkojako k1200		
	Kattokaltevuus 1:1	Kattokaltevuus 1:1,5	Kattokaltevuus 1:3 tai loivempi	Kattokaltevuus 1:1	Kattokaltevuus 1:1,5	Kattokaltevuus 1:3 tai loivempi
250 mm	22x100	22x100	22x100	25x100	25x100	32x100
300 mm	22x100	22x100	25x100	25x100	32x100	32x100
400 mm	22x100	22x100	25x100	32x100	32x100	38x100
450 mm	22x100	25x100	32x100	32x100	32x100	38x100
600 mm	25x100	25x100	32x100	32x100	32x100	38x100

Profiili T45 / 0.6 mm tai paksumpi

Ruodejako k/k (keskeltä keskelle)	Ristikkojako k900			Ristikkojako k1200		
	Kattokaltevuus 1:1	Kattokaltevuus 1:1,5	Kattokaltevuus 1:3 tai loivempi	Kattokaltevuus 1:1	Kattokaltevuus 1:1,5	Kattokaltevuus 1:3 tai loivempi
750 mm	32x100	32x100	32x100	38x100	38x100	50x100
900 mm	32x100	32x100	38x100	38x100	38x100	50x100
1 200 mm	32x100	32x100	38x100	50x100	50x100	50x100
1 500 mm	50x100	50x100	50x100	50x100	50x100	50x100

Katon tasomaisuus

Katon tasomaisuus tarkastetaan ja tarvittaessa korjataan oikaisemalla alusta tasoon. Alusta saa poiketa tasosta enintään $\pm 3 \text{ ‰}$ mittauspituudesta, kun mittauspituus on vähintään 5 metriä. Tästä voidaan poiketa uudisrakentamisessa vaativampaan ja korjausrakentamisessa lievempään suuntaan. Katon tasomaisuuden oikaisu ei poista mahdollisia heittoja katon muissa mitoissa.

Liikkuminen katolla

Haasteena poimulevykatteiden päällä liikkumisessa on yleensä kapeat uran pohjat. Poimulevyjen ruodejako voi myös olla pidempi kuin muotokatteilla tai pystysaumakatteilla.

Poimukatteen päällä kulkiessa jalka tulee asettaa uran pohjalle ja varmistaa, että astuu ruoteen kohdalle. Etenkin leveälestisen turvakengän kanssa poimulevykatteiden päällä on hyvin vaikeaa liikkua.

Päätyräystäslistojen asennus

Poimulevyillä uloin päätyräystäslauta nostetaan tai korotetaan rimalla poimulevyn kokonaiskorkeuden verran ruoteiden yläpuolelle. Tähän päätyräystäslautaan kiinnitetään päätyräystäslistat. Päätyräystäillä käytetään tarvittaessa päätyräystäslistan alalistaa.

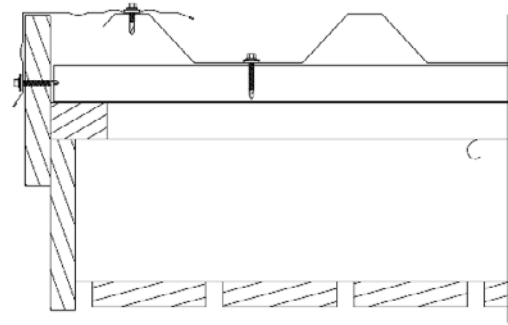
Sisäjiiri

Sisäjiirilistan alusta laudoitetaan listan leveyden (n. 0,5 m/sivu) verran. Laidoitus tehdään samaan tasoon ruoteiden kanssa. Jiirin pohjalle jätetään jiirin suuntainen 50–80 mm leveä avoin tila riittävän tuuletuksen takaamiseksi.

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

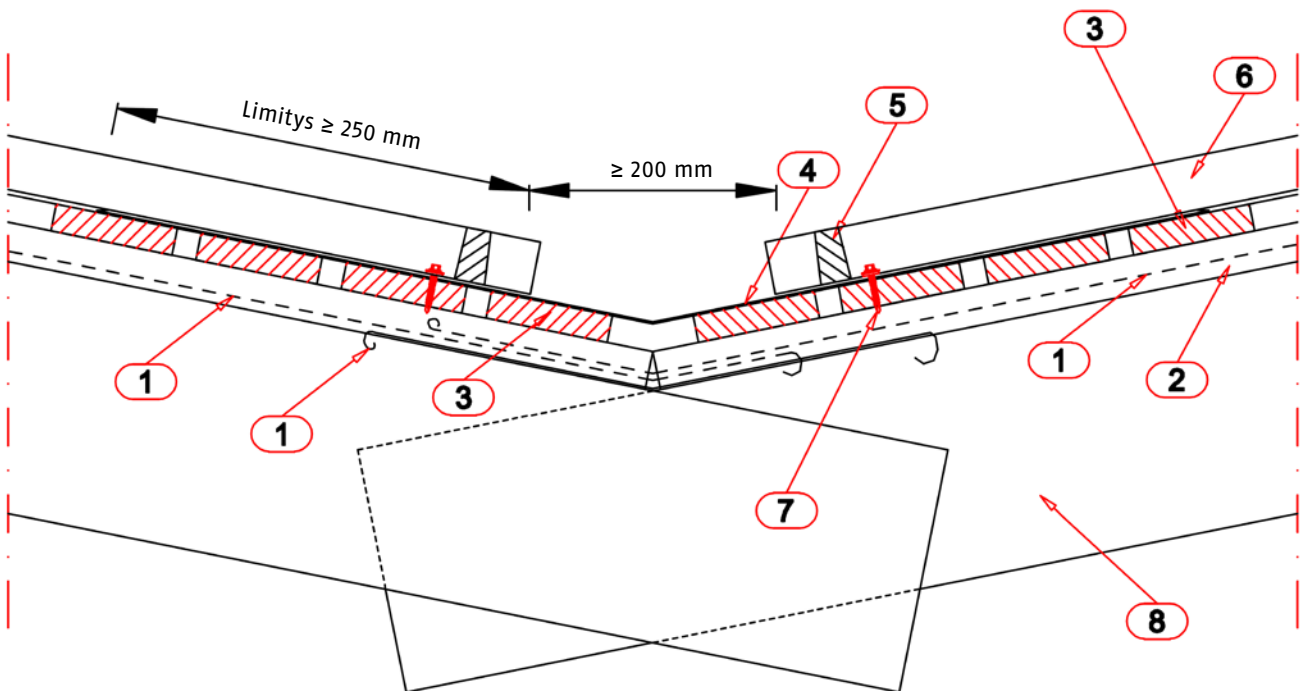
Sisäjiirilistojen jatkosaumat limitetään vähintään 200 mm. Loivissa katoissa suositellaan jatkosauman tiivistämistä butyylipohjaisella massalla. Lista kiinnitetään alustavasti nautoilla ulkoreunasta ja lopullisesti katelevyjen kiinnityksen kanssa.

Sisäjiirilistan alapää muotoillaan jiirin alapään mukaan. Jiirilistan harja voidaan taittaa harjapisteen yli tai saumata. Sisäjiiripellin tulee ulottua katelevyn alle vähintään 250 mm. Katelevyjen väliksi suositellaan vähintään 200 mm. Listan ja katelevyn välissä käytetään tarvittaessa yleistiivistettä.

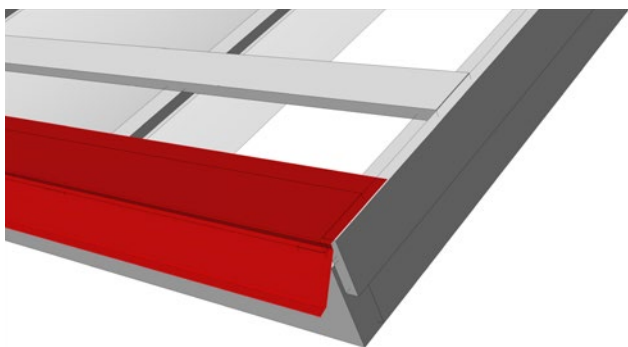


Päätyräystäslauta asennetaan katteen korkeuden verran korkeammalle kuin ruode.

1. Aluskate
Alempana oleva aluskatekaistale jiirin suuntaisesti, lappeelta tulevat aluskatteet sen päälle.
2. Puurima, esim. 32 x 50
3. Jiirin pohjauldoitus
4. Sisäjiirilista
5. Yleistiiviste
6. Matala vesikattoprofiili
7. Kiinnike, asennusohjeen mukaan
8. Puupalkisto, esim. puuristikon yläpaarteen jatke

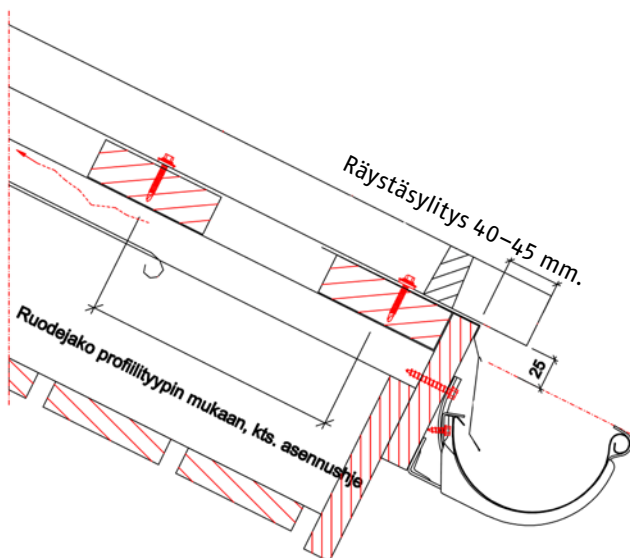


Vesikatteen asennus



Asenna ensin mahdollinen taitettava räystäslista. Taitettava räystäslista asennetaan suoraan linjaan alaräystään mukaan ja kiinnitetään alustavasti kuumasinkityillä nautoilla tai kiinnitysruuveilla ensimmäiseen ruoteeseen. Räystäslistan suoruuden varmistat esimerkiksi piirtämällä suoran linjan räystäälle merkintälangan avulla. Räystäslistan ja katelevyn välissä voidaan käyttää yleistiivistettä, mutta tällöin on huolehdittava siitä, että tuuletusilma pääsee muuta kautta katteen alle.

Huom. Asenna mahdolliset vesikourut katelevyn asennuksen jälkeen.



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

Levyt voidaan asentaa edeten oikealta vasemmalle tai päinvastoin.

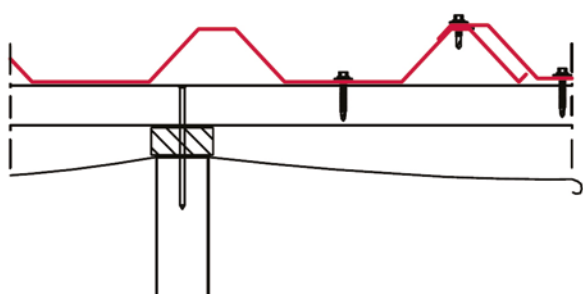
Katelevyn räystäsylytys on noin 40–45 mm otsalaudan yli.

Poimulevy kiinnitetään kateruuveilla ruoteeseen uran pohjasta. Kiinnityksessä käytetään tiivisteellisiä kateruuveja, Ruukin 4,8x28 (puuruode). Teräsruoteeseen käytetään tiivisteellisiä limitysruuveja, Ruukilla 4,8x23. Ruukilta löytyy myös tiivisteellinen matalakantainen LP-Torx kiinnitysruuvi, 4,8x28 vaihtoehtoiseksi ruuviksi kateruuvien tilalle.

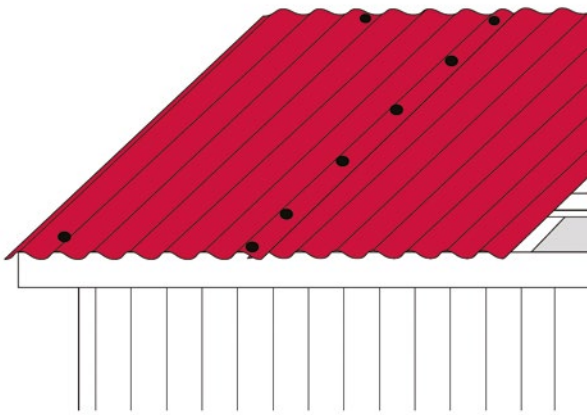
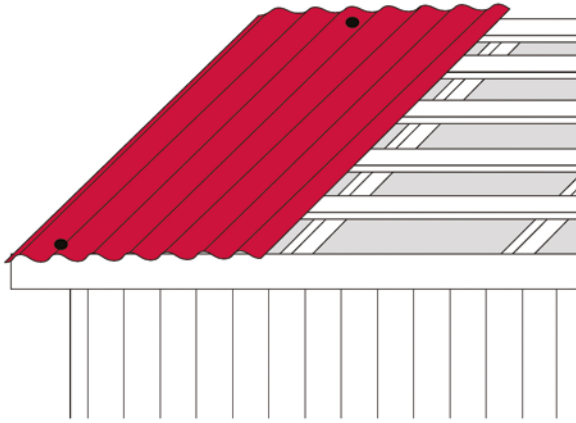
Poimulevyjen toisessa reunassa on vesiura, joka jää asennettaessa alimmaiseksi. Limitysaumassa levyt kiinnitetään ruuveilla toisiinsa poimun harjalta maksimissaan 500 mm välein.

Limitysruuvina voidaan käyttää normaaleja 4,8x28 tai vaihtoehtoisesti LP-Torx 4,8x28 kateruuveja. Tähän tarkoitukseen on myös saatavilla erikseen limitysruuvi 4,8x23.

Limitysaumassa kattokaltevuudesta ja profiilin korkeudesta riippuen voidaan tai pitää käyttää saumatiivistettä. Profiileja voidaan myös limittää sivusuunnassa poimujaon mukaan tiiveyden parantamiseksi.

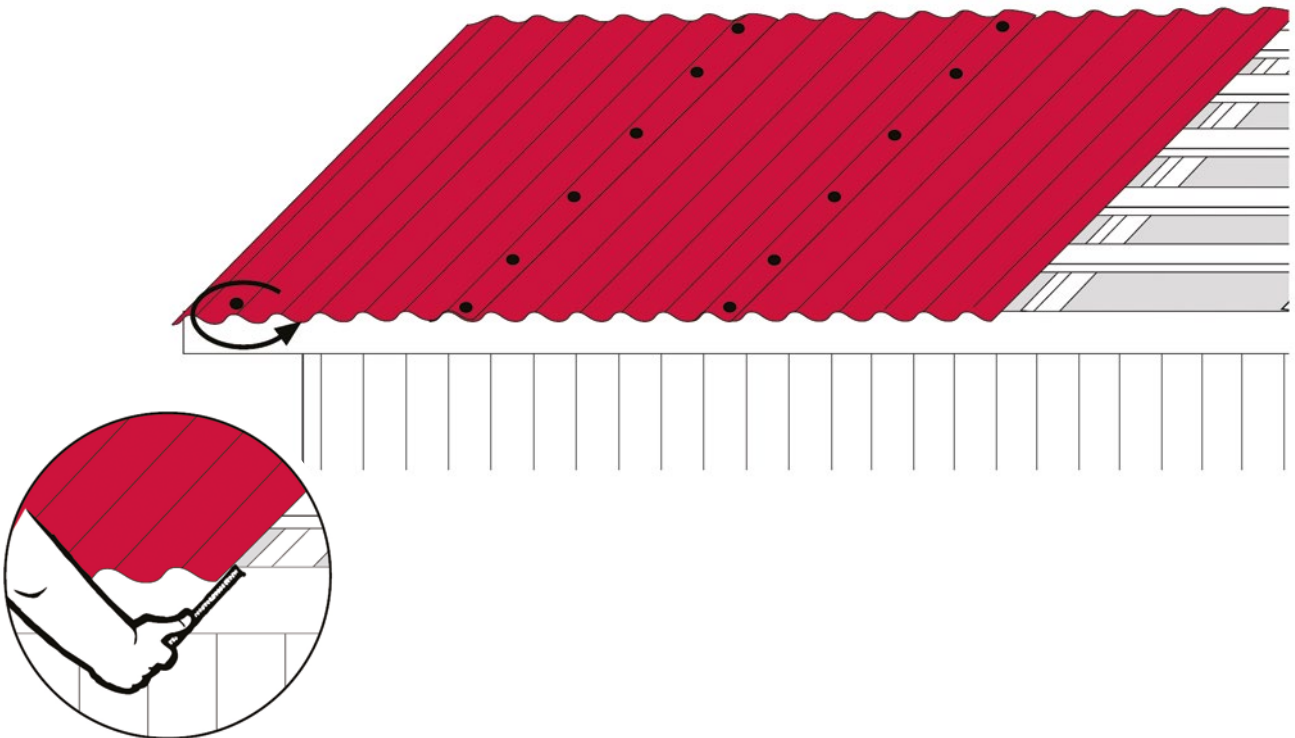


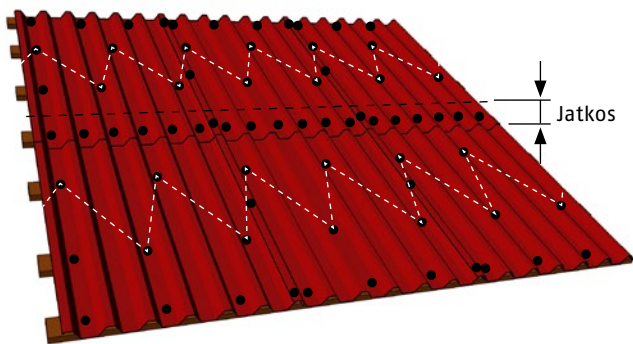
Levykentän teko



1. Kiinnitä ensimmäinen katelevy paikoilleen siten, että räystääsylytys aloitusreunassa on noin 40–45 mm. Kiinnitä levy kulmasta yhdellä kateruuvilla ja väliaikaisesti harjalta.
2. Asenna seuraava levy paikoilleen. Kiinnitä levyt limisaumasta yhteen ruuveilla aallonharjan päältä max. 500 mm välein. Kiinnitä levy myös väliaikaisesti yhdellä ruuvilla harjalta. Asenna kolme–neljä levyä tällä tavoin levykentäksi.
3. Irrota levykentän ruuvit harjalta ja kohdista katelevy alaräystään mukaan. Säädä räystääsylytys yhtä suureksi (räystääsylytys noin 40–45 mm).
4. Kiinnitä levyt linjauksen jälkeen ruuvaamalla levykenttä kiinni ensin alaräystäällä ja sitten harjalta joka toisen – joka kolmannen aallon pohjasta, max. 300–400 mm välein.

Tämän jälkeen tehdään tarvittaessa uusi levykenttä edellisen jatkeeksi kiinnittämällä levyt vain pituussaumoista toisiinsa. Levykenttä linjataan ja kiinnitetään alaräystään mukaan (räystääsylytys noin 40–45 mm). Tarvittaessa irrotetaan osa edellisten levykenttien kateruuveista alaräystäältä ja harjalta linjauksen ajaksi. Näin jatketaan lape loppuun asti.





Levykentän kiinnitys

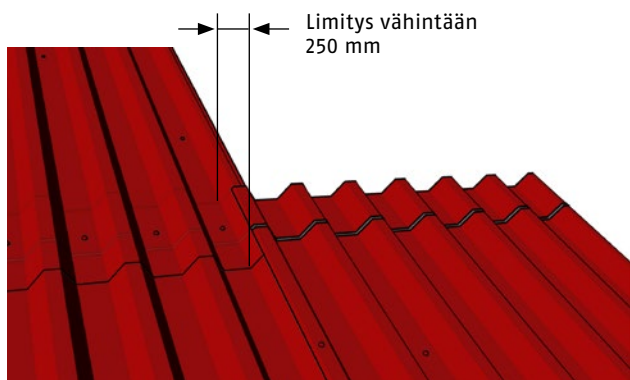
Levyjen kiinnitysohjeissa on huomioitu reuna-alueelle tuleva tuulen noste, keskialueelle kohdistuva lämpöliikkeen vaikutus ja levyjen saumoissa tiiveys ja sauman ulkonäkö. Kiinnitä erityistä huomiota katelevyjen etenemään. Katelevyjen yläpään ja alapään etenemä tulisi olla yhtä suuri. Tuulisella säällä kannattaa kiinnittää huomiota väliaikaiseen kiinnitykseen alaräyställä ja harjalla ruuvausjako huomioiden.

Lopuksi levykentät kiinnitetään ruoteisiin ruuvausohjeiden mukaisesti. Lopullinen kiinnitys tapahtuu näillä ruuveilla.

Katon kokonaisruuvimenekki on noin 7 kpl neliölle, katelevyjen kiinnitys ruoteisiin, ala- ja päätyräystäille, harjalle, pituussaumoihin sekä listojen kiinnitykseen.

Alaräyställä ja harjalla katelevyt kiinnitetään joka toisen tai joka kolmannen uran pohjasta, max. 300–400 mm välein. Päätyräyställä katelevyt kiinnitetään jokaiseen tai joka toiseen ruoteeseen, max. 600–800 mm välein.

Keskialueella katelevyt kiinnitetään ruoteisiin kuvassa esitetyllä siksak menetelmällä, noin 4–5 kpl /m².



Pituuslimityksessä käytetään tarvittaessa tiivistemassaa kuvan osoittamalla tavalla.

Pituusjatkoksen asentaminen

Katelevyjen pituusjatkos asennetaan kuvassa esitetyllä tavalla. Limitä jatkoskohta vähintään 250 mm.

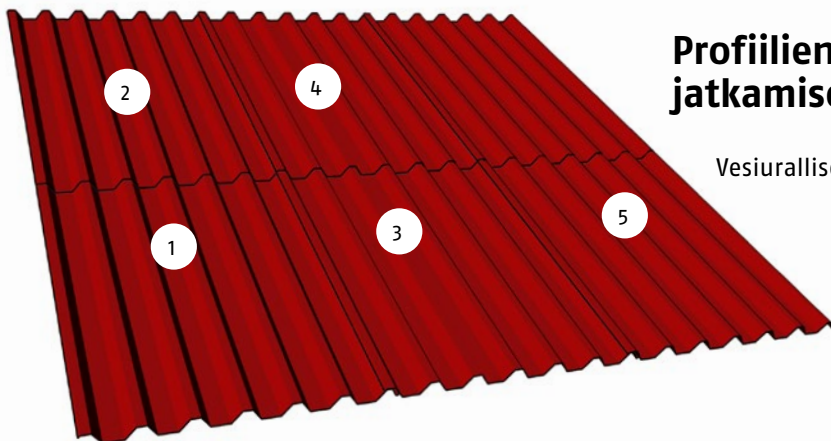
Huom. Linjaa langan avulla ensimmäisten ylempien levyjen pystysuunta ennen kuin asennat levyjä paikoilleen. Tämän avulla levyt asettuvat paremmin kohdalleen. Seuraa pystysuunnan etenemistä asennuksen edetessä.

Poimulevy limitetään jatkoskohdassa profiilin vaakajatkos kohdalta vähintään 250 mm. Kiinnitä jatkos jokaisen poimun pohjasta ruoteeseen.

Profiilien asennusjärjestys jatkamisessa

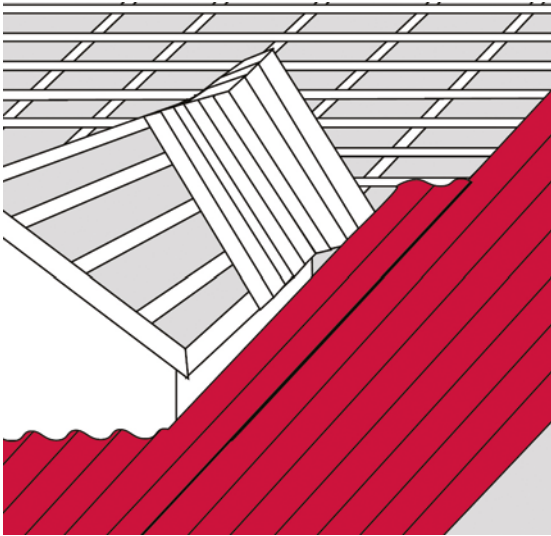
Vesiurallisen katelevyn asennusjärjestys

→
Jatka asennusta kuvan osoittamalla tavalla.

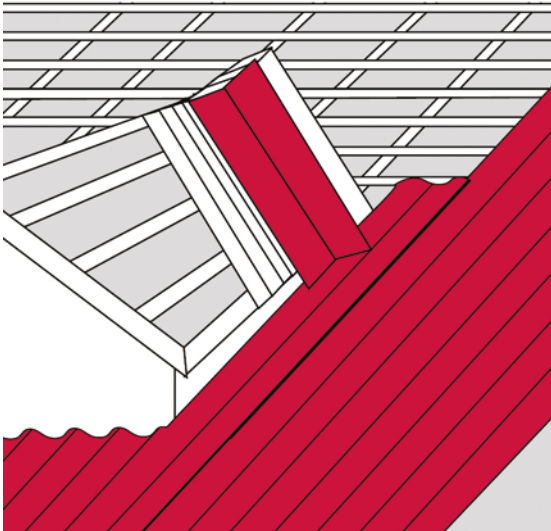


Lappeelle päättyvä sisäjiiri

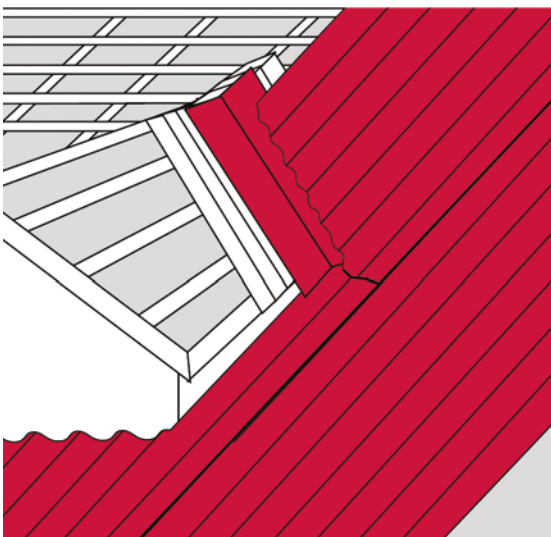
Jiirin alapään kohdalle tuleva katelevy tehdään kahdesta palasta. Tämä on otettava huomioon jo mitoitusvaiheessa. Ensin asennetaan alalevy, sitten sisäjiirilista ja lopuksi yläpuolinen katelevy.



1. Muotoile ensin alalevy ja asenna paikalleen.



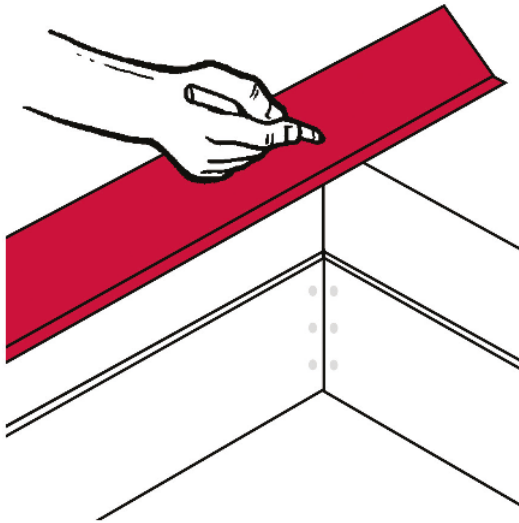
2. Muotoile sen jälkeen sisäjiirilista ja asenna paikalleen.



3. Muotoile ja asenna yläpuolinen katelevy.

Poista pehmeällä harjalla kaikki katolle kertyneet leikkaus- ja porausjätteet. Profiilin työstämisestä syntyvät metallilastut saattavat ruostua pinnoitteen päälle.

Naarmut on paikkamaalattava heti kun se on mahdollista sekä katelevyjen työmaalla tehdyt näkyvät leikkausreunat suositellaan myös maalattavaksi.



Päätyräystäslista

Aloita päätyräystäslistojen asennus alaräystäältä ylöspäin. Leikkaa ja muotoile listan yläpää. Kiinnitä lista tiivisteellisillä kateruuveilla n. 1 000 mm välein sivusta otsalautaan ja päältä katelevyyn. Päätyräystäslistoja limitetään vähintään 100 mm.

Päätyräystäslistan tulee ulottua katelevyn ensimmäisen poimun päälle. Jos päätyräystäslista ei ulotu poimun päälle voidaan katelevyn alla käyttää tarvittaessa päätyräystäslistan alalistaa.

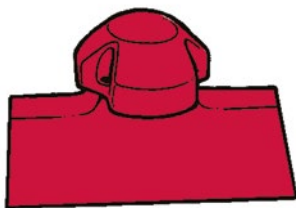


Harjalista (harja ja ulkojiirit)

Kiinnitä harjalista tiivisteellisillä kateruuveilla joka toisen – joka kolmannen poimun harjaan, max. 300–400 mm välein. Harjalistaa limitetään vähintään 100 mm. Käytä harjalla sekä sisä- ja ulkojiireissä yleistivistettä.

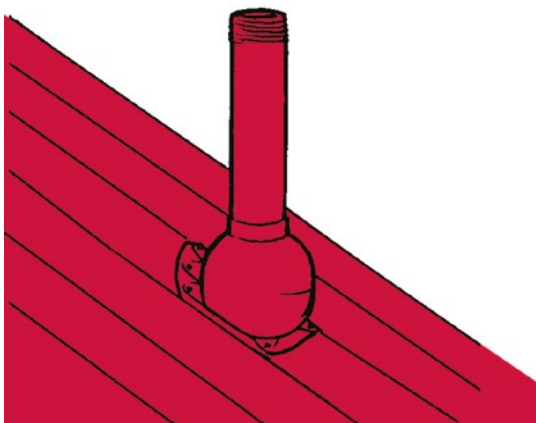
Harjalistoja ei kiinnitetä ruuveilla limityskohdista toisiinsa listojen lämpöliikkeen mahdollistamiseksi.

Vaihtoehtoisena tiivisteenä voidaan sekä harjalla että ulkojiireissä käyttää tuulettuvaa ulkotaitetiivistettä.



Aluskatteen ja katelevyn välistä ruodetilan tuuletusta voidaan parantaa asentamalla harjalevyn päälle harjantuuletusputket n. 5–6 m:n välein.

Aluskatteen alapuolinen tuuletus on varmistettava erikseen tuuletusputkilla.



Läpivientiputkien asennus

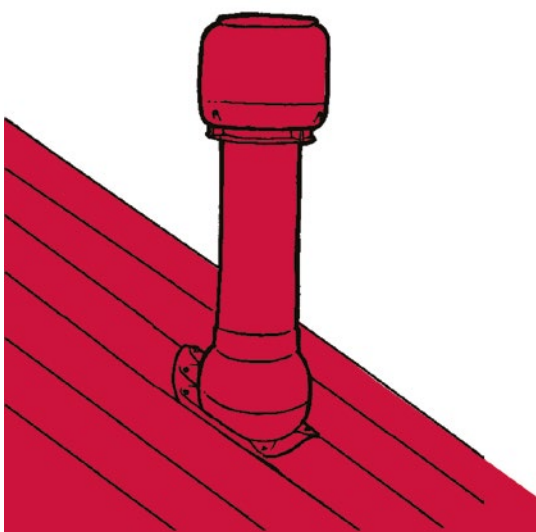
Matalilla poimulevyillä (profiilin korkeus Max. 35 mm) käytetään muotoiltavalla juurilevyllä varustettua yleis-mallin läpivientisarjaa. Kaikki läpivientisarjat sisältävät aluskatteen läpivientikappaleen. Läpivientiputket pyritään asentamaan mahdollisimman lähelle harjaa tai kulkureittejä. Mikäli läpivienti joudutaan asentamaan alalappeelle, suositellaan läpiviennin yläpuolelle lumies-tettä.

Viemärin tuuletukseen käytetään eristettyä 110 mm:n läpivientiputkea ilman hattua. Viemärin läpivientiputki sisältää haitarimallisen sovituskappaleen tuuletusput-keen. Samaa tuuletusputkea voidaan käyttää hatun kanssa Radon-tuuletukseen. Viemärin tuuletusputkia ei saa yhdistää ilmastointiin.

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

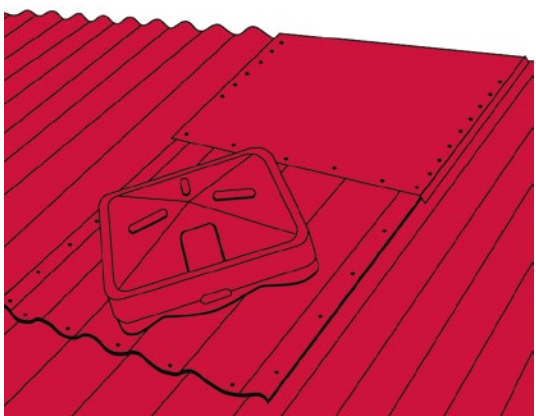
Huippuimuria käytetään liesituulettimen tai ilmastoin-nin poistoimurina, joka voidaan liittää liesituulettimen portaattomaan ohjaukseen.

Tarkat läpivientikohtaiset asennusohjeet löytyvät läpi-vientipakkauksista.



Läpivientihattujen asennus

Katon läpi kulkevien pyöreiden putkien, antennin yms. juuret tiivistetään kumisella läpivientihatulla (Ø 5–460 mm). Saneerauksiin on saatavana jälkiasennettava, halkaistu läpivientihattu (Ø 12–102 mm). Hatuissa oleva alumiini- / lyijykaulus muotoillaan katelevyn profiilin mukaan, tiivistetään massalla ja kiinnitetään ruuveilla.



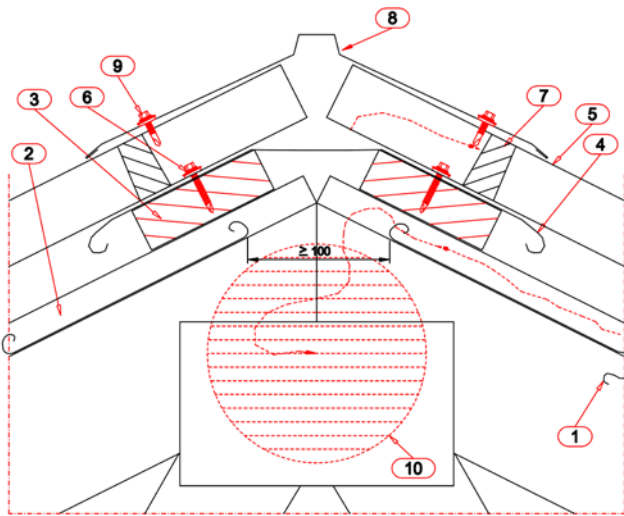
Paloluukun asennus

Paloluukku ei ole varsinainen huoltoluukku ja sen sovel-tuvuus huoltoluukuksi on selvittävä erikseen. Mikäli paloluukku käytetään huoltoluukkuna, on varmistettava kulku luukulle ja sekä kiinnitykset että tiivistykset on tar-kistettava aina huoltokulun päätyttyä. Paloluukku asen-netaan mahdollisimman lähelle harjaa, katelevyn päälle. Paloluukun yläpuoli viedään pellityksellä harjapellin alle. Paloluukku kiinnitetään tiivisteellisillä kateruuveilla.

Piipun pellitys

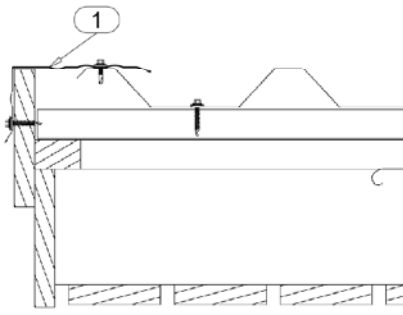
Piippua varten tehdään leikkaamalla katelevyihin piipun mentävä aukko. Huom. jos piippu tehdään kate-levyjen asennuksen jälkeen, tulee katelevyt suojata hyvin räystäälle asti työn ajaksi. Piippuun asennetaan juuripellit tai pellitetään kokonaan, jonka jälkeen verhoillaan piipun yläpuoli juuripellityksen päältä harja-listan alle suojapellityksellä.

Yksityiskohtaisia detaljikuvia



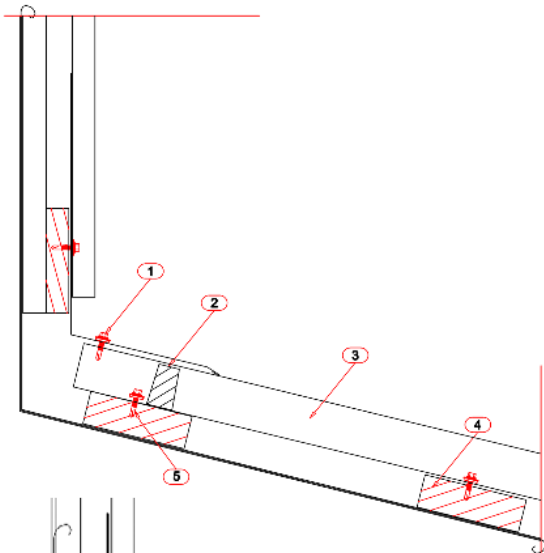
HARJA, pystydetalji

1. Aluskate
2. Puurima esim. 32x50
3. Puuruode, asennusohjeen mukaan
4. Aluskatekaistale, leveys n. 400 mm
5. Poimulevy
6. Kiinnike, asennusohjeen mukaan
7. Yleistiiviste
8. Harjalista
9. Kiinnike, asennusohjeen mukaan
10. Tuuletussäleiköt rak. päädyissä



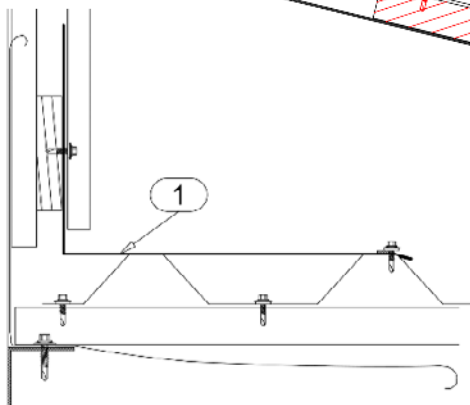
PÄÄTYRÄYSTÄS, pystydetalji

1. Päätäräystäslista
 - Päätäräystäällä käytetään tarvittaessa päätäräystäslistan alalistaa



SEINÄLLE NOSTO, pystydetalji

1. Liitoslista (katon kaltevuus huomioitava)
2. Yleistiiviste
3. Matala vesikattoprofiili
4. Puuruode
5. Kiinnike
6. Aluskate



SEINÄNVIERUS, pystydetalji

1. Liitoslista

Katon huolto

VUOSITARKASTUS

Katon toimivuuden ja pitkän käyttöiän varmistamiseksi tulee katon kunto tarkistaa säännöllisesti.

Sadevesi yleensä riittää pitämään maalipinnoitteen puhtaana.

Puusta pudonneet lehdet ja erilaiset epäpuhtaudet eivät aina kuitenkaan huuhtoudu sadeveden mukana, 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.

Pesun jälkeen huuhtelu suoritetaan maalipinnoitteella ylhäältä alaspäin, jotta pesuaine tulee huuhteltua kokonaan pois.

Myös sadevesijärjestelmät tulee huuhdella vielä lopuksi vedellä.

LUMEN POISTO

Lumikuorma ei yleensä pysy maalipintaisella teräskatteella ja siten ylitä rakenteen mitoituskuormaa.

Katolla olevaa lumikuormaa on seurattava ja huolehdittava liiallisen lumikuorman puhdistuksesta katolta rakenteiden ja kiinnityskohtien rasituksen minimoimiseksi (tarpeen mukaan useita kertoja talven aikana).

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

Lisätietoja löytyy Ruukin nettisivuilta Ruukin Katto-paketin huolto-ohjeesta.

Huom.

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

Tarkasta vuosittain:

Katelevyjen ja listojen maalipinnoitteiden kunto

Kateruuvien kiinnitys ja kunto

Tiivisteiden kunto

Läpivientien kunto, tiiviys ja kiinnitys

Kattoturvatuotteiden kunto ja kiinnitys

Sadevesijärjestelmän kunto ja kiinnitys

Kattorakenteiden tuuletuksen toimivuus

Tarvittaessa:

Roskien poisto

Katon pesu

Lumen poisto

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

YHTEYSTIEDOT:

Vesikatteiden tekninen neuvonta 020 593 1122 arkisin kello 8–16
Kuljetuspalvelut 020 592 7775 arkisin kello 8–16
Muista ilmoittaa tilausvahvistuksen numero.

Myynti

Tulkintie 29 B, 01740 Vantaa
Jonkankatu 4, 20360 Turku
Mestarinkatu 15, 70700 Kuopio
Gneissitie 5, 90620 Oulu
Viinikankatu 55, 33800 Tampere
Kalkkimäentie 1, 62800 Vimpeli

Palvelupisteet

VANTAA	Tulkintie 29 B, 01740 Vantaa pks@ruukkiexpress.com	020 592 1710
TURKU	Jonkankatu 4, 20360 Turku turku@ruukkiexpress.com	020 592 7854
KUOPIO	Mestarinkatu 15, 70700 Kuopio kuopio@ruukkiexpress.com	020 593 8432
OULU	Gneissitie 5, 90620 Oulu oulu@ruukkiexpress.com	020 592 9798
TAMPERE	Viinikankatu 55, 33800 Tampere tampere@ruukkiexpress.com	020 593 0040

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© 2025 Ruukki Construction. Kaikki oikeudet pidätetään. Ruukki ja Ruukin, SSAB:n ja Pirsteelin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n, SSAB:n ja Pirsteelin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Rautaruukki on SSAB:n tytäryhtiö.

