

1. ASENNUKSEN VALMISTELEMINEN

Toimituksen vastaanottaminen

Tarkista, että toimitukseen sisältyvät kaikki tilatut ja lähetysluetteloön/rahtikirjaan merkityt tuotteet. Mahdollisista pakkaus-/tuotevaurioista on heti ilmoitettava tuotteiden myyjälle ja tehtävä asianmukainen virheiden ja puutteiden laajuutta koskeva merkintä myös rahtikirjaan. Tämä varmistaa uusien tuotteiden ja hyvitysten käsittelyn ongelmitta.

Viallisen tuotteen käyttö on kielletty!

Huomioimme 7 päivän sisällä toimituspäivästä saapuneet tuotteiden mittoja ja laatua koskevat reklamaatiot. Tuotteidemme takuehtoihin voit tutustua kotisivuillamme janla.fi/dokumentit. Kuljetuksen aikana syntyneistä vaurioista on vastuussa kuljetuspalvelun tuottaja. JanLa Oy ei ota vastuuta asennusohjeista poikkeavalla tavalla asennettujen tuotteiden vaihtamisen aiheuttamista kustannuksista.

Tuotteiden käsittely ja varastointi

Profiilipeltituotteet on varastoitava ennen asennusta tasaiselle ja vaakasuoralle alustalle. Pidempiaikaisessa varastoinnissa peltien on oltava vähintään 20 cm irti maasta. On suositeltavaa, että levyjä kuljetetaan nosturilla varustetulla ajoneuvolla. Levyt on pakattu tehtaalla ja niiden nostaminen on nosturin ja alustan kanssa helppoa. Jos nosturia ei ole käytettävissä, voidaan levyt purkaa kuormasta myös yksi kerrallaan. Tässä kohtaan on vältettävä levyjen hiertymistä toinen toisiaan vastaan, levyt nostetaan, niitä ei saa vetää! Levyjen terävät leikkausreunat saattavat vaurioittaa alemman levyn viimeisteltyä pinnoitetta.

Ohuet teräslevyt saattavat helposti taipua ja venyä, joten niitä on käsiteltävä varoen. Levyjä ei saa nostaa vain kahdesta päästä pidellen! Levyt nostetaan katolle käyttämällä siihen jäykkiä tukitankoja ja nostamalla niitä useammasta kohdasta. Mahdolliset naarmut tm. pinnoitevauriot poistetaan sopivilla paikkamaaleilla.

Sinkittyjä levyjä ei saa varastoida ulkoisissa olosuhteissa ja tiheästi pakattuina. Levyjä on suojattava sateelta sekä vältettävä veden ja kosteuden kerääntyminen levyjen väliin.

Maali- ja muovipinnoitteisia levyjä voidaan pakkaamattomina varastoida kahden viikon ajan. Jos varastointi jatkuu pitempään, on noudatettava sinkkilevyjen varastointiohjeita.

Levyjen käsittely ja valmistelut asennukseen

Levyt toimitetaan asiakkaan tilaamissa pituuksissa. Kaikki mahdolliset kaltevat leikkaukset, läpivientien aukot tms. tehdään kohteessa asennuksen aikana. Levyjä voidaan leikata tikkisahalla, peltisaksilla tai käsistanssilla. Missään nimessä ei voida käyttää kulmahiomakonetta/leikkauskiekkoa, koska leikkauksen yhteydessä syntyvä kuumuus vaurioittaa sinkkipintaa.

JL JALO Lukkosauman asennusohje

Levyjen käsittelyssä syntyneet teräsjätteet on poistettava huolellisesti harjalla. Pintaan jääneet teräksen jäämät alkavat ruostua ja saattavat vaurioittaa levyn pintaa. Likaiset levyt voidaan puhdistaa kotitaloudessa käytettävillä puhdistusaineilla, liuottimien tms. vahvavaikutteisten kemikaalien käyttö on kiellettyä.

Aluskate

Profiili katteiden asennuksessa on käytettävä aluskatetta, joka estää kondenssiveden pääsyn katon alla oleviin rakenteisiin. Aluskate kiinnitetään paarteeseen tuuletusrimalla/välilistalla. On tärkeää, että aluskate ei ole kireällä, vaan vapaasti paarteiden välissä. Harjalla aluskate leikataan poikki. Asennuksessa suositellaan valmistajan ohjeita.

Ruodelaudoitus

Profiilikattojen ruodelaudoitushje kt. kohta 2.3. Ruodelaudoitus naulataan aluskatetta pitelevään tuuletusrimaan/välilistaan kuumasinkityillä nauloilla. Ruodelaudoituksen tekemisessä on huomioitava mahdollisten läpivientien (kattoluukut, viemärin tuuletusputket, ilmanvaihto yms.) asentaminen. Läpivientien ja jiirin kohdalle on laitettava umpilaudoitus. Jiiripellit valmistetaan sileästä pellistä ja asennetaan paikoilleen ennen katelevyjen asentamista. Tarvittaessa käytetään jiiritiivistettä.

Kiinnitystarvikkeet

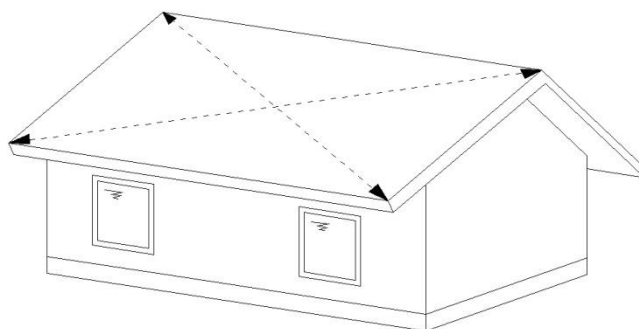
Listojen kiinnittämiseen käytetään tiivisteellä varustettuja kateruuveja. Ruuvit kierretään istukalla varustetulla akkuporakoneella. Kattolevyt kiinnitetään matalakantaisilla ruuveilla, esim. Wronic 4,2 x 25 AISI 410. Ruuvien normaali pituus tällaisessa kiinnitystavassa on 25 – 28 mm. Limityksissä käytetään joko lyhyempiä ruuveja tai vetoniittejä. Ruuvien menekki on noin 8 kpl/m² (tähän sisältyy myös harja-, pääty- jne. listojen kiinnittämisen kuluvat ruuvit). Levyt kiinnitetään toisiinsa jokaisen ruoteen osalta tai vähintään 400 mm välein.

Lisälistat

Harjalistat ovat sileitä. Harjalistan ja levyn väliin laitetaan harjantiivistyslista. Samaa listaa voidaan käyttää piipunpellityksen tukilistana. Lisäksi on saatavana mansardikatoille ylä- ja alakatteen väliin mansarditaitoslista.

2. JL JALO LUKKOSAUMA – ASENTAMINEN

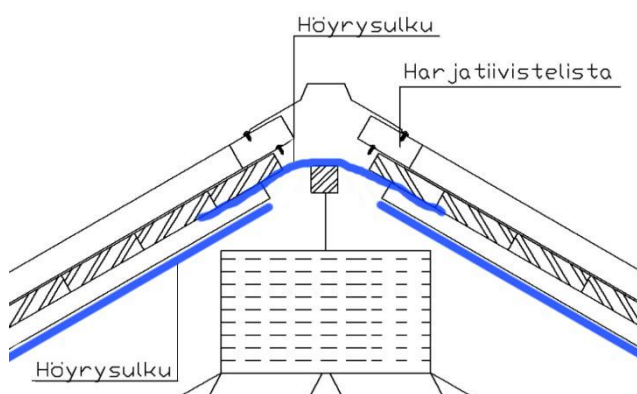
2.1. Katon mitoitus ja kaltevuus



Vesikatosta mitataan lappeiden, harjan ja ulokkeiden pituudet. Lape mitataan ottamalla mitta räystäältä harjalle ja harjan pituus mitataan päätylaudasta päätylautaun. Otettaessa vesikatteen mittoja on hyvä myös tarkistaa katon tasaisuus, harjan ja räystäiden suoruus, sekä ristimitat. Jos ristimitoissa on eroja, saattaa katto olla vino. Kun pituus on vähintään 5 m ja jos tasomaisuuden ero on yli $\pm 0,3 \text{ ‰}$ (promillea) mittauspituudesta, ero pitää oikaista! Korjausrakentamisesta tästä voidaan poiketa lievempään suuntaan ja uudiskohteissa vaativampaan suuntaan sopimusperusteisesti.

JL JALO lukkosauman minimikaltevuus on 1:8. Mikäli katto on loivempi kuin 1:7, tulee katon muut yksityiskohdat suunnitella vesitiiviiksi kohteen rakennesuunnittelijan toimesta. Läpivientien osalta noudatetaan valmistajan ohjeistusta.

2.2. Aluskatteen asennus

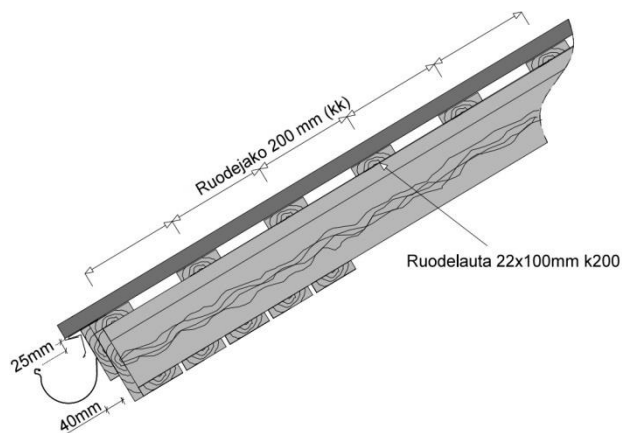


Suosittellemme aluskatteen asennusta sen valmistajan ohjeiden mukaan. Aluskatteen asennus aloitetaan räystäältä ja se asennetaan vaakasuorassa kattotuolien päälle. Aluskatteen tulee ulottua 200 mm seinälinjojen yli räystäällä ja päädyssä. Aluskatteen tulee ylittää harja vähintään 150 mm. Se kiinnitetään alustavasti kattotuoleihin hakasilla ja lopullisesti se kiinnittyy kun tuuletusrimat asennetaan aluskatteen päälle kattotuolien suuntaisesti.

Vaakasuunnassa aluskate limitetään 150 mm. Pituussuunnassa se limitetään 100 mm kattotuolien kohdalla.

JL JALO Lukkosauman asennusohje

2.3. Ruoteiden asennus



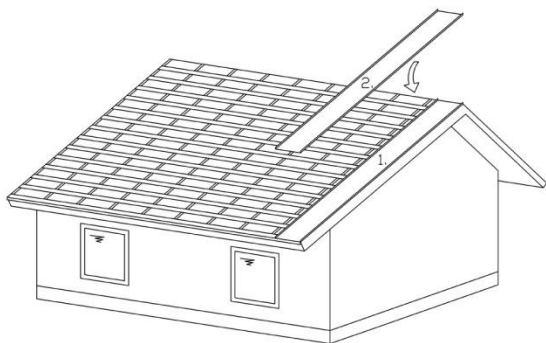
Ruodejako JL JALOLla on 200-300 mm. Lautakoko määräytyy kattotuoli- ja ruodejaon mukaan (kts. taulukko 1).

Ruodelaudoituksen asennus alkaa alaräystäältä ja ensimmäinen lauta tulee otsalautaan kiinni.

Ruodelaidoitus	Kattotuolijako (mm)		
	600	900	1200
Ruodejako 200-300 mm (kk)	22 x 100	25 x 100	32 x 100

Taulukko 1. Ruodejako.

2.4. JL JALO lukkosauman asennus

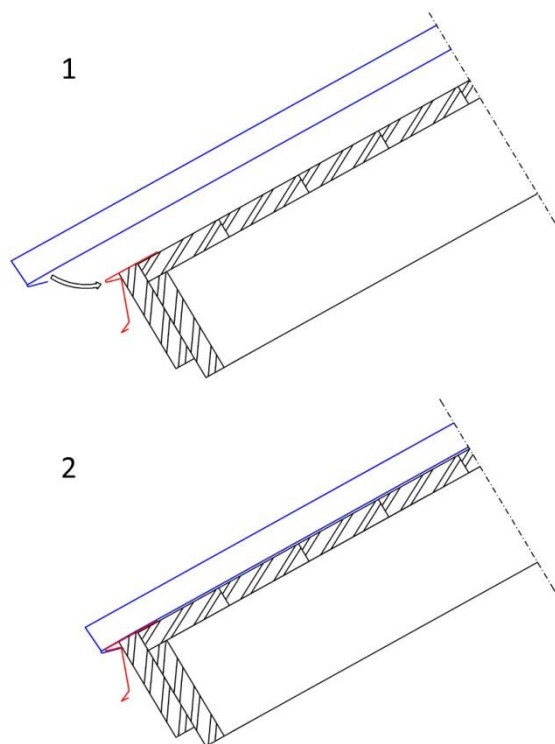


Vesikaton asennus aloitetaan laittamalla räystäslista kiinni. Varmista että räystäslista tulee suoraan linjaan esim. linjalangalla. Räystäslista asennetaan kuumasinkityllä naulalla tai katteen asennusruuvilla ensimmäiseen ruodelautaan kiinni metrin jaolla. Taivutettava räystäslista asennetaan päittäin ja normaali räystäslista limitetään 25–50 mm.

JL JALO lukkosaumapellin asennus aloitetaan asentamaan aina oikealta vasemmalle niin että valmiit ruuvinreiät tulevat kattamissuuntaan päin.

Äänieristenuha asennetaan keskelle katetta niin, että se jää vajaaksi ylä- ja alapäästä noin 70 cm.

JL JALO Lukkosauman asennusohje



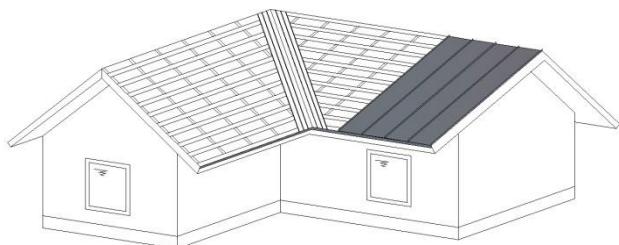
Ensimmäinen katelevy asennetaan alaräystäään mukaan. Vedä katetta kohti harjaa niin, että räystäslistan nokka menee katteen etureunan taitoksen pohjaan. Tämän jälkeen kiinnitä ensimmäinen kate yhdellä ruuvilla katteen alapäästä kiinni ruoteeseen. Älä kiinnitä ruuveja liian kireällä sillä ne vaikuttavat lämpölaajentumiseen. Kiinnitä ruuvit katteen ruuvireikien keskelle.

Ensimmäinen kate on tärkeää saada suorakulmaan räystäslistaa nähden. Tämä helpottaa loppujen katteiden asentamista. Katetta voidaan kääntää kun se on vain yhdellä ruuvilla alapäästä kiinni. Kun kate on saatu suorakulmaan, voidaan se kiinnittää lopullisesti ruuvireistä jokaiseen ruodelautariviin matalakantaisella ruuvilla, esim. Wronic 4,2 x 25 AISI 410.

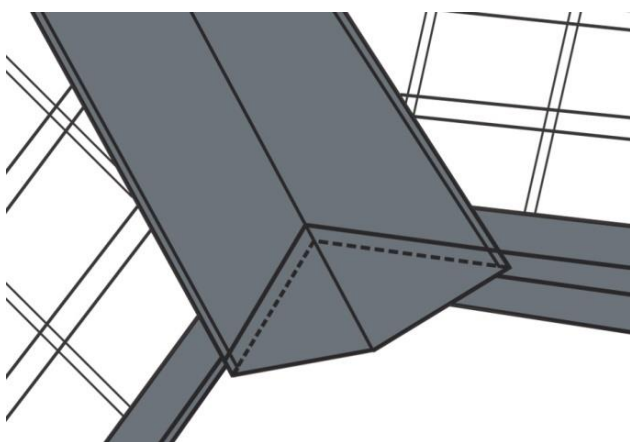
Seuraava levy nostetaan katolle, asennetaan lukkosaumat vastakkain ja painetaan sauma pohjaan. Jos kate on päässyt valumaan painaessa, voidaan sitä liikuttaa ylöspäin lyömällä kevyesti puu- tai muovinuijalla räystäältä. Kun kate on suorassa, se voidaan kiinnittää ruuvirei'istä ruodelautoihin. Jatka levyjen asentamista edellä mainitulla tavalla.

JL JALO Lukkosauman asennusohje

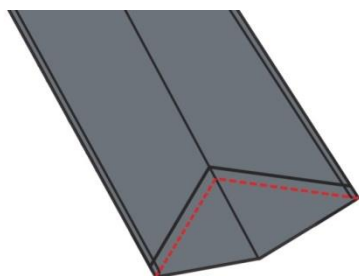
2.5. Sisäjiiripelti



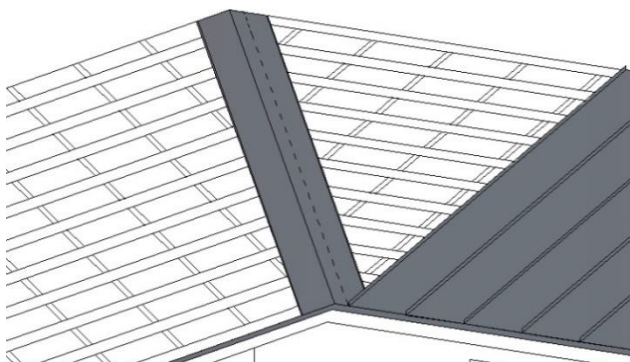
Jiirin pohjaa tulee rakentaa vähintään 400 mm jiirin molempiin suuntiin. Jiiripohjassa tulee jättää lautojen väliin 20 mm tuuletusraot. Rästäslista tulee muotoilla ja asentaa jiirin kulmaan.



Asenna sisäjiiripelti paikoilleen ja merkitse poisleikattava osa. Ota huomioon, että reuna taitetaan räystäslistan alle.



Leikkaa sisäjiiripellin alapää räystäslinjan mukaan käyttäen esim. peltisaksia.

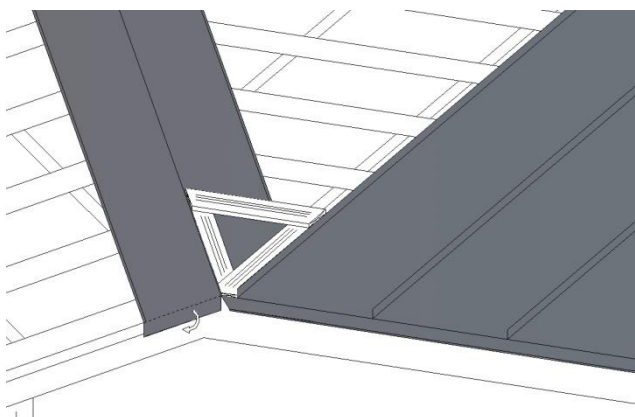


Jiiripelti asetetaan paikoilleen ja kiinnitetään muutamalla kiinnitysruuvilla. Jiiripellin limitys tulee olla min 200 mm ja sen tiivistämiseen on käytettävä tiivistysmassaa.

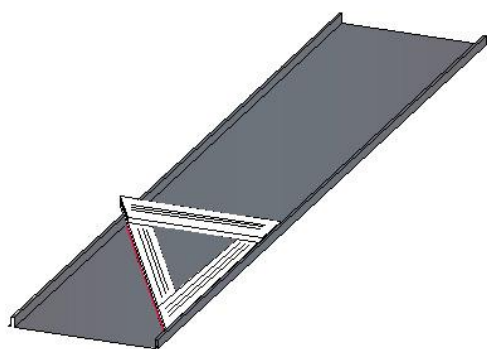
Taivuta jiiripellin etureuna räystäslistan nokkaa vasten katteen tavoin. Lopullinen kiinnitys tapahtuu kun katteet kiinnitetään ruoteisiin jiirin kohdasta.

JL JALO Lukkosauman asennusohje

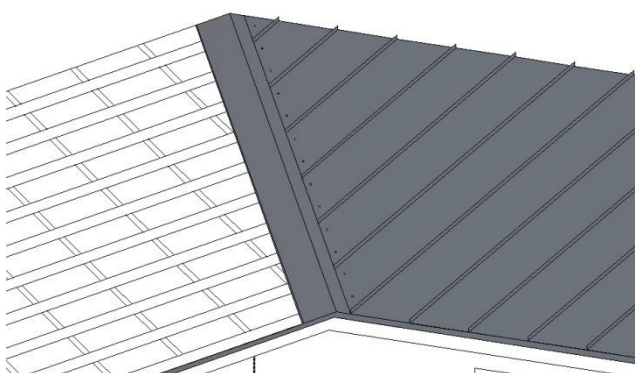
2.5.1. Katteen asennus sisäjiiriin, vaihtoehto 1



Tee esim. kolmiosapluuna, jolla saat kulman jiirin ja sen viereisen ehjän kateen pystysauman välistä.



Käytä sapluunaa kun leikkaat katteiden jiirien kohdat oikeaan kulmaan. Tarkista että katteesta tulee oikean pituinen, kätinen ja että jiirin kulma on oikea.

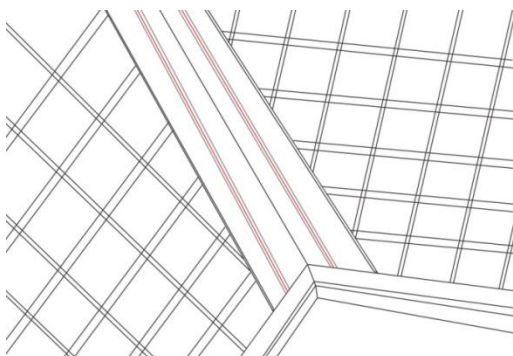


Jiirin oikeanpuolisen sivun katteet tulee asentaa räystäältä harjalle päin ja jiirin vasemman puoleiset katteet harjalta räystäälle päin.

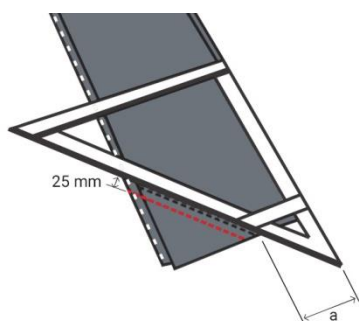
Asenna jiirin tulevat pellit harjalle asti ja kiinnitä ne kateruuveilla. Tiivistämiseen on käytettävä tiivistysmassaa. Puhdista jiirin kohta mahdollisista metallinlastuista pehmeällä harjalla.

JL JALO Lukkosauman asennusohje

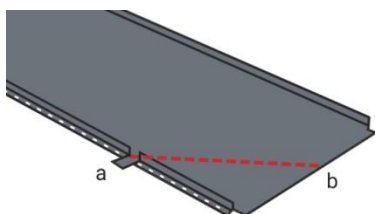
2.5.2. Katteen asennus sisäjiiriin, vaihtoehto 2



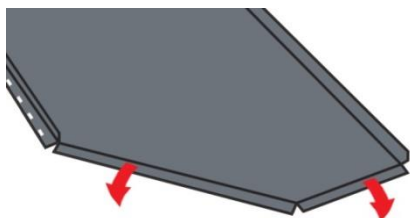
Piirrä sisäjiiripeltiin apuviivat kuvaamaan jiiriin asennettavien katelevyjen reunaa. Asenna listat apuviivojen mukaisesti. Kiinnitä ne riittävän tiheästi käyttäen esim. edellä mainittuja Wronic-ruuveja. Käytä tiivistemassaa listan alla.



Tee sivun 7 ohjeen mukainen kolmiosapluuna, jolla saat kulman jiirin ja sen viereisen ehjän kateen pystysauman välistä. Aseta kolmiosapluuna katelevyn päälle ja merkitse leikkauskohta. Jätä 25 mm leikkausvara, jotta voit taittaa reunan.



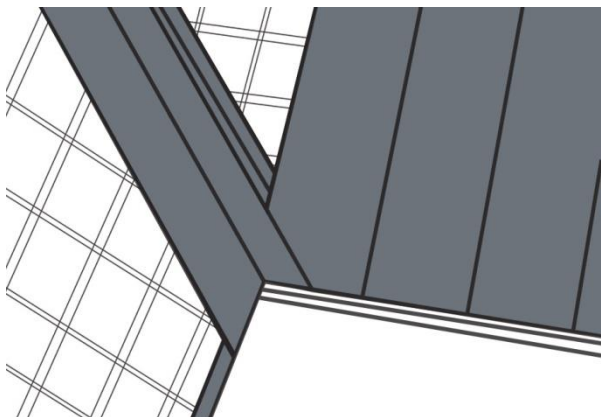
Taita sauma (a) alas ja leikkaa sen jälkeen katelevy (b).



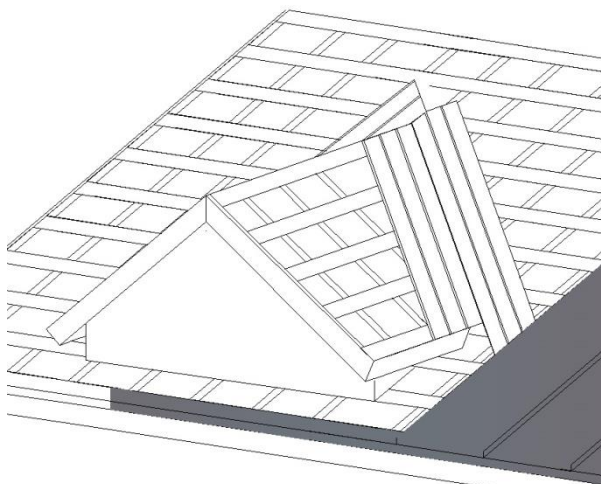
Muista ottaa huomioon, että reuna taitetaan.

JL JALO Lukkosauman asennusohje

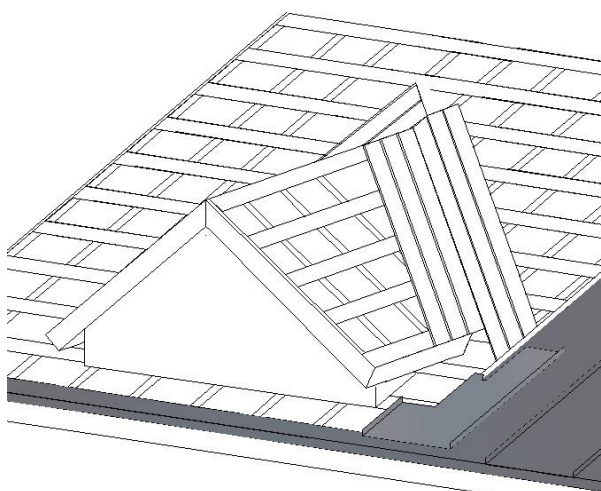
Aseta levy jiiriin ja työnnä taitettu reuna tiivistyslistaa vasten.



2.6. Lappeella sijaitseva sisäjiiri (kattolyhty)

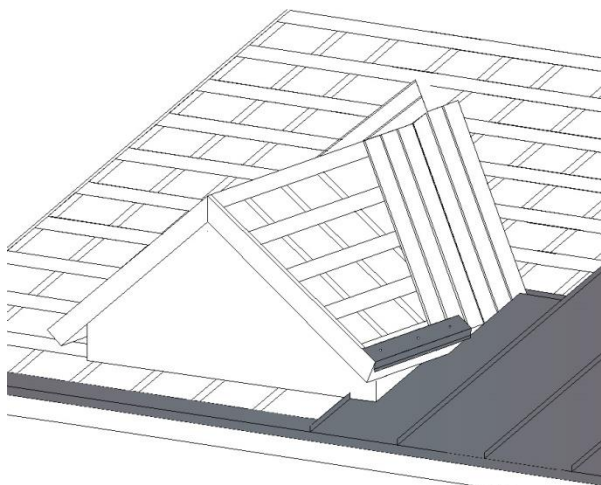


Jiirin pohjaa tulee rakentaa vähintään 400 mm jiirin molempiinsuuntiin. Jiiripohjassa tulee jättää lautojen väliin 20 mm tuuletusraot. Asenna täydet katelevyt lappeella olevaan sisäjiiriin asti.

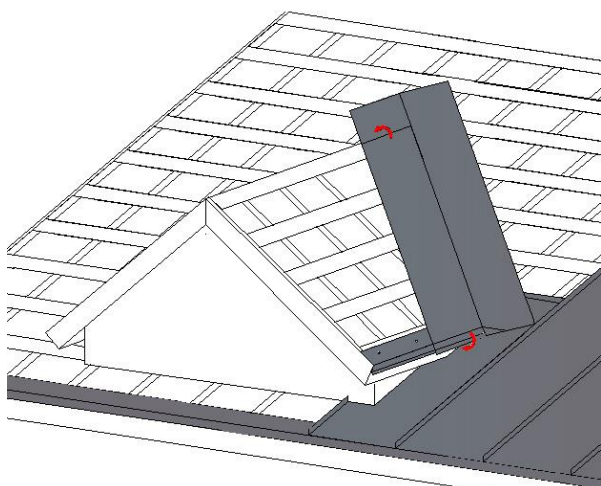


Jiiriin tuleva pelti asennetaan kahdesta osasta. Jiirin alapuolelle tuleva pelti tulee muotoilla mahdollisimman hyvin myötäilemään jiirin kulmia ja muotoja.

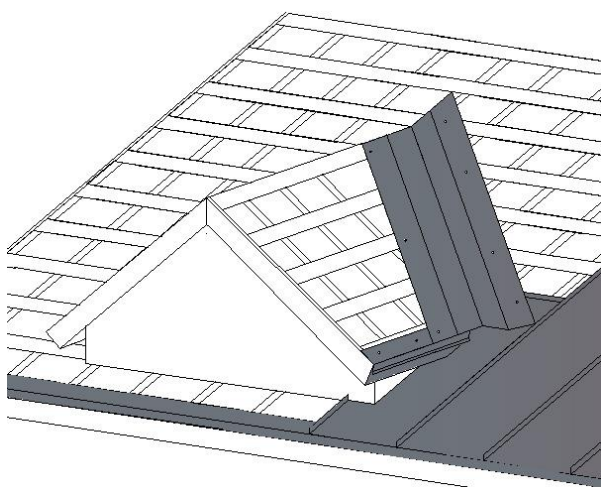
JL JALO Lukkosauman asennusohje



Asenna räystäslista kiinni. Se tulee muotoilla ja asentaa istumaan hyvin jiirin kulmaan.



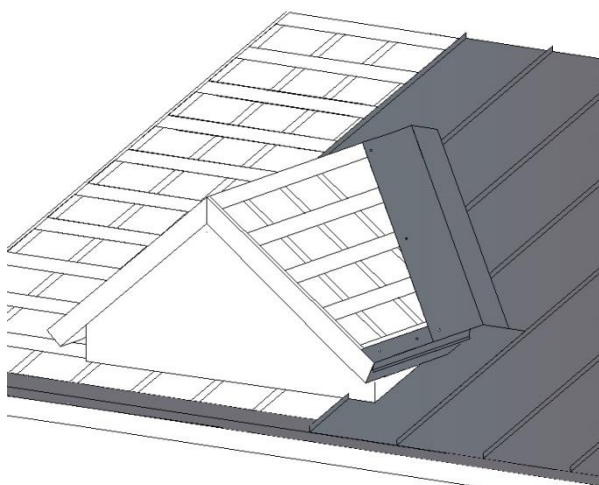
Sovita jiiripeltiä paikoilleen ja merkkää siitä taivutettavat ja leikattavat kohdat. Yläpää taitetaan harjan toiselle puolelle ja räystäs taivutetaan räystäslistan nokkaa vasten katteen tavoin. Muotoile jiiripellin alapää katteen pystysaumaa vasten sopivaksi.



Jiiripellin ja katteen väliin tulee laittaa tiivistysmassa. Kiinnitä jiiripelti ruuveilla ruodelautoihin.

Peltikatetta tulee jatkaa jiirin kohdalta. Litistä alemman katteen saumaa limityksen matkalta (n. 100 – 150 mm).

JL JALO Lukkosauman asennusohje

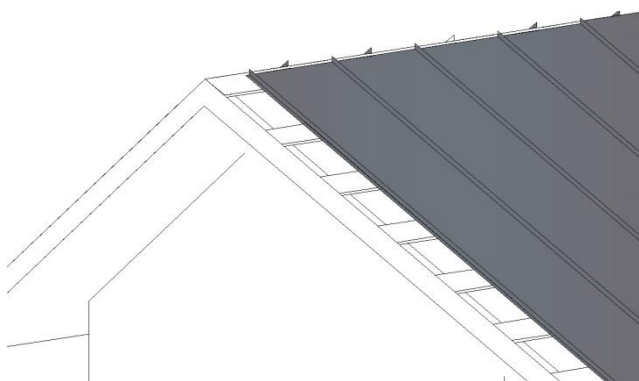


Asenna jiiriin tulevat pellit harjalle asti. Harjalle tulevan katteen voi kiinnittää ruuvein kun "lyhdyn" toisen puolen jiiripelti on asennettu.

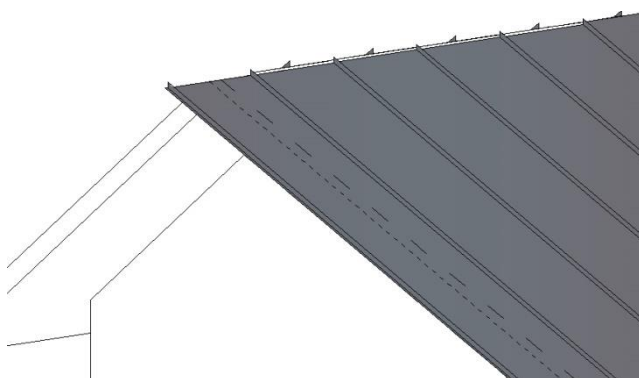
Asenna aina ensin "lyhdyn" oikean puoleiset katteet räystäältä harjalle päin ja tämän jälkeen vasemmanpuoleiset katteet harjalta räystäälle päin.

Katelevyjen asennuksessa voi käyttää ohjeen vaihtoehtojen kohta 2.5.1. tai 2.5.2. mukaista asennustapaa.

2.7. Pääty- ja harjapellin asennus

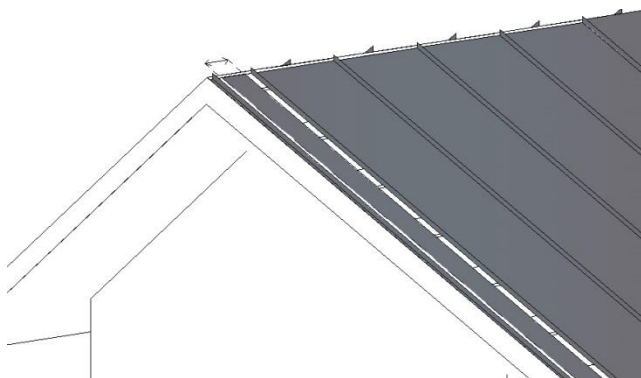


Asenna peltikatteet normaalisti mahdollisimman lähelle päätyräystästä.

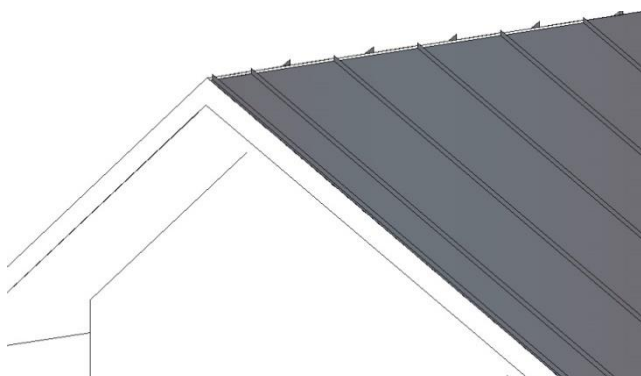


Kun kiinnitys ruoteisiin ei ole enää mahdollinen, merkkää päätylinjasta noin viisi senttiä peltikateriveihin päin linja, josta kate leikataan.

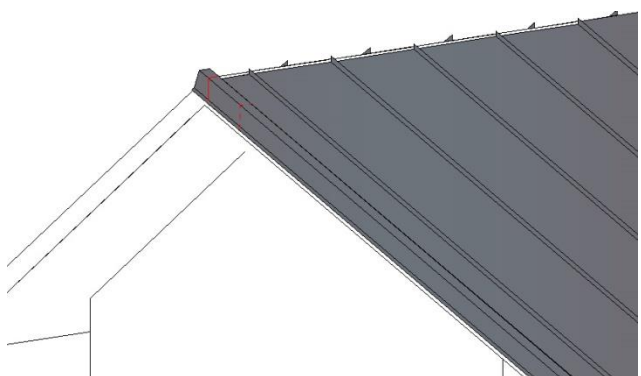
JL JALO Lukkosauman asennusohje



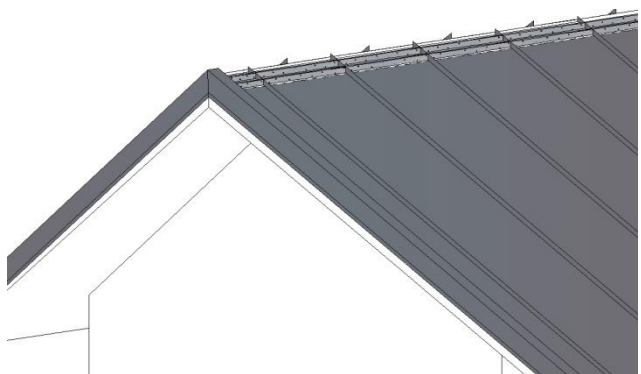
Asenna pätyyn tuleva kate ensimmäisenä ja kavenna sitä tarvittaessa. Kiinnitä se alustavasti muutamalla ruuvilla



Asenna lappeelle tuleva kate kiinni kokonaisen katteen saumaan. Asenna kate räystäältä muutamalla ruuvilla, että tuuli ei pääse liikuttamaan sitä.

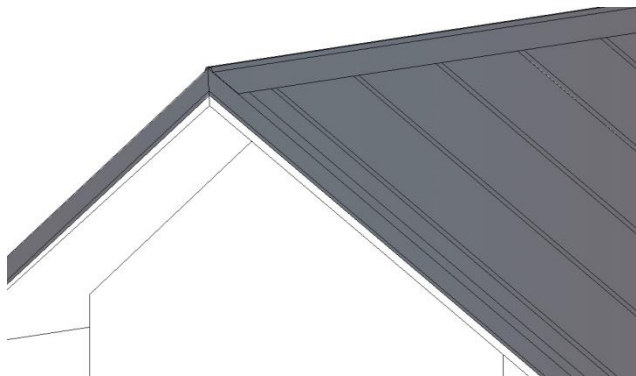


Aloita päätypellin laittaminen alaräystäältä ja limitä peltejä noin 100 mm. Aseta yläpään tuleva päätypelti paikoilleen ja muotoile päty yläpää harjan mukaisesti. Kiinnitä päätypelti kateruuveilla peltikatteen läpi ruodelautaan ruodejaon mukaan noin 400 - 600 mm välein. Kiinnitä pelti pätylautaan vielä noin metrin välein kateruuveilla.



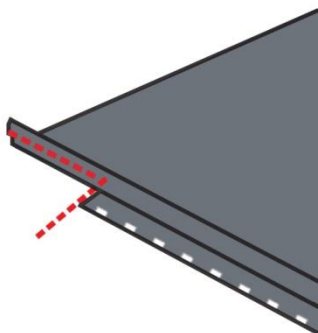
Asenna harjatiivistystä peltikatteeseen kiinni ruuveilla. Älä kiinnitä harjatiivistyslistaa kiinni ruoteeseen, että pelti pääsee liikkumaan lämmön vaikutuksesta.

JL JALO Lukkosauman asennusohje

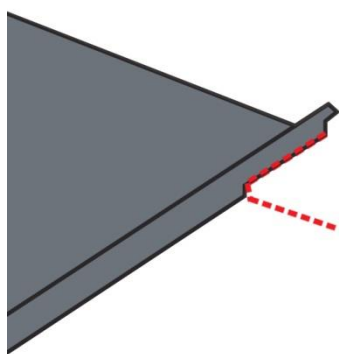


Asenna harjapelti paikoilleen ja kiinnitä se harjatiivistyslistaan tai katteeseen kateruuveilla. Limitä harjapeltiä noin 100 mm.

2.8. Katelevyn jatkaminen

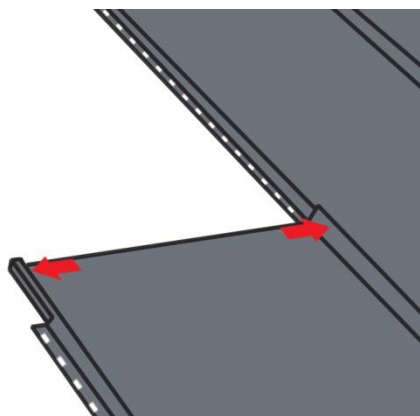


Jos katon pituus on suurempi kuin kattopeltien pituus, pitää pellit asentaa limittäin. Aloita leikkaamalla pois 100 mm yläsauman alaosasta.

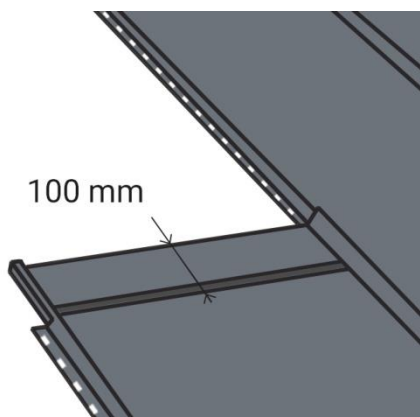


Varmista, että vierekkäiset limitykset eivät osu kohdakkain. Kahden limityksen etäisyyden tulee olla vähintään 500 mm. Varmista, että limityskohdan alla on ruode.

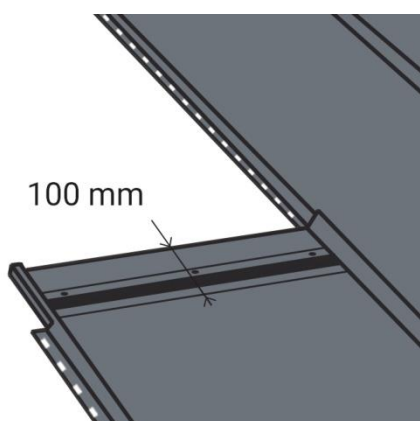
JL JALO Lukkosauman asennusohje



Purista sauman leikkausreunaa niin, että ylempi levy kiinnittyy hyvin. Käännä saumat ylöspäin, jotta limittäiselle levylle saadaan tilaa.



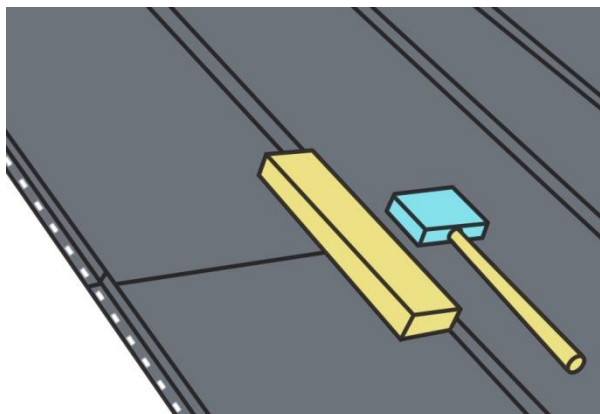
Käytä tiivistemassaa jatkoslistan alla. Varmista, että tiivistemassa tulee suoraan listan alle.



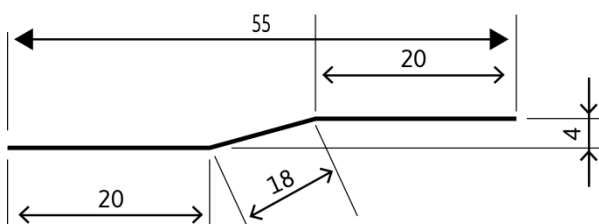
Kiinnitä jatkoslista. Katkaise jatkoslista siten, että se kattaa koko leveyden saumojen välillä. Kiinnitä käyttäen vähintään kolmea ruuvia.

Lisää tiivistemassaa saumojen väliin siten, että tiiviste estää veden pääsyn limittäiseen osaan.

JL JALO Lukkosauman asennusohje



Avaa ylemmän levyn saumoja hieman ennen sen asentamista. Aseta ylempi levy paikoilleen ja varmista, että levyn taite kiertyy listan alle. Varmista myös, että saumat lukittuvat toisiinsa. Käytä muovivasaraa ja puukappaletta apuna saumojen sovittamisessa.



Jatkoslista, jota käytetään myös katteen asennuksessa sisäjiiriin asennusvaihtoehto 2 (kt. ohjeen kohta 2.5.2.)

3. PUHDISTUS JA HUOLTO

Tehdasmaalatut teräskatot ovat pitkäikäisiä ja säänkestäviä, mutta niiden kunnossapito on tärkeää, jotta ne säilyttävät esteettisen ulkonäkönsä ja suojaavat rakenteita tehokkaasti.

Levyjen käsittelyssä syntyneet teräsjäämät poistetaan huolellisesti harjaamalla. Likaisia levyjä voidaan puhdistaa kotitaloudessa käytettävillä puhdistusaineilla (liuottimia tai muita vahvasti vaikuttavia kemikaaleja ei saa käyttää).

Jos lumenpudotus on tarpeellista katolta, se on suoritettava erityistä varovaisuutta noudattaen. Lumenpoiston yhteydessä on varottava kattopinnoitteen vaurioittamista. Pinnoitteen vaurioituessa on käytettävä tähän tarkoitettuja korjausmaaleja.

Säännöllinen huolto ehkäisee korroosiota ja pidentää katon käyttöikää merkittävästi.

Lue tarkemmat ohjeet seuraavista kappeleista.

3.1. Säännöllinen tarkastus

Tarkasta katon kunto vähintään kerran vuodessa, mieluiten keväällä ja syksyllä. Kiinnitä huomiota seuraaviin asioihin:

- Maalipinnan kuluminen, hilseily tai haalistuminen
- Naarmut ja iskemät, jotka voivat altistaa teräksen korroosiolle
- Ruosteläikät tai maalipinnan vauriot
- Lika, leväkasvusto tai sammal
- Saumojen, kiinnikkeiden ja läpivientien kunto

3.2. Puhdistus

Tehdasmaalatut teräskatot on suunniteltu vaatimaan vähäistä huoltoa, mutta säännöllinen puhdistus auttaa säilyttämään maalipinnan laadun.

Kevyt pesu (1–2 kertaa vuodessa)

- Poistaa pölyn, noen ja ilman epäpuhtaudet
- Käytä mietoa pesuainetta (pH 6–8) ja pehmeää harjaa tai sientä
- Huuhtelee huolellisesti runsaalla vedellä (esim. letkulla)
-

JL JALO Lukkosauman asennusohje

Tehopuhdistus – levän, sammaleen ja pinttynneen lian poisto (tarvittaessa, 2–5 vuoden välein)

- Käytä biohajoavaa levän- tai sammaleenpoistoainetta.
- Levitä aine katon pinnalle ohjeiden mukaan.
- Anna vaikuttaa suositellun ajan.
- Harjaa kevyesti tarvittaessa ja huuhtelee huolellisesti vedellä.
- Vältä painepesuria, sillä se voi vahingoittaa maalipintaa!

3.3. Korjausmaalaukset ja pintavaurioiden huolto

Vaikka tehdasmaalatut pinnat ovat kestäviä, ne voivat vaurioitua ajan myötä mekaanisten iskujen, ilmansaasteiden tai auringon UV-säteilyn vuoksi.

Pienten vaurioiden ja naarmujen paikkaus

- Puhdista alue huolellisesti.
- Poista ruoste hiekkapaperilla tai teräsharjalla.
- Levitä ruosteenestopohjamaali.
- Maalaa paikka alkuperäisen sävyn mukaisella maalilla.

Käytä aina JanLan suosittelemaa korjausmaalia, jotta väri ja tarttuvuus ovat oikeat.

Laajemmat maalipinnan kulumat

- Jos maalipinta on kulunut laajoilta alueilta, koko katon uudelleenmaalaus voi olla tarpeen noin 15–30 vuoden välein, riippuen olosuhteista ja maalikerroksen laadusta.

3.4. Kiinnikkeiden ja saumojen huolto

- Tarkista ruuvit, pultit ja kiinnikkeet säännöllisesti – jos ne ovat löystyneet tai ruostuneet, vaihda ne ruostumattomiin.
- Varmista, että saumat, tiivisteet ja läpiviennit ovat tiiviitä ja ehjiä.

4. JÄLLEENMYYJÄ JA ASENNUSLIIKE

Valmistaja:

JanLa Oy, Ilveskaari 14, 01900 NURMIJÄRVI

Jälleenmyyjä:

Asennusliike:

Myyntitilausnro:

Asennusajankohta ja -paikka: