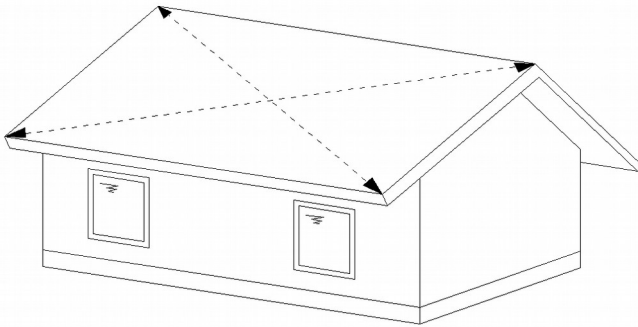


Katon mitoitus

(kts. kattopeltien mittaussohje s.)

Vesikatosta mitataan lappeiden, harjan ja ulokkeiden pituudet. Lape mitataan ottamalla mitta räystäältä harjalle ja harjan pituus mitataan päätylaudasta päätylautaun. Kesto-tiilikuviokatteella ulokkeen syvyys tulee olla jaollinen 350 tai 400 mm:llä. Kesto-lukolla tai Kesto-saumalla tällaista vaatimusta ei ole. Ottaessa vesikatteen mittoja on hyvä myös tarkistaa katon tasaisuus, harjan ja räystäiden suoruus, sekä ristimitat. Jos ristimitoissa on eroja, saattaa katto olla vino.



Katon kaltevuus

Tehtaan suosittelemat kattokaltevuudet eri kattotyypeille on esitetty seuraavassa kaaviossa. Tehdas ei vastaa väärinasennetuista katteista.

Profiilityyppi	Minimi kaltevuus
Kesto-lukko	1 : 7
Kesto-suoraprofiili	1 : 7
Kesto-tiilikuvio	1 : 4
Kesto-konesauma	1 : 12

Taulukko 1. Kaltevuudet

Tavaran vastaanotto, varastointi ja käsittely

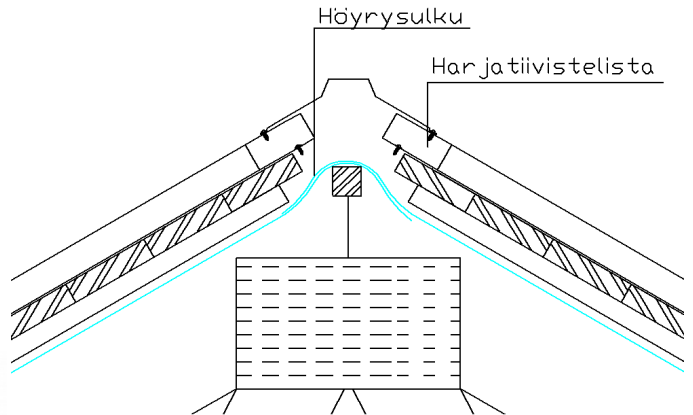
Tavaraa vastaanottaessa tarkista tuotteiden määrät, mallit sekä virheettömyys. Kuljetuksessa sattuneesta vauriosta on otettava kuljettajan allekirjoitus ja siitä ilmoitettava tehtaalle 8 vrk kuluessa tavaran vastaanotosta. Emme vastaa katoille asennetuista virheellisistä tuotteista.

Tuotteet puretaan kuormasta tasaiselle alustalle. Aseta katenippujen alle noin 200 mm korkeat lankut metrin välein. Normaaliolosuhteissa katteet voi säilyttää tehdaspakkauksissa kuukauden. Tämän jälkeen katteet on säilytettävä erillään toisistaan kaltevalla alustalla siten, että katteisiin päässyt vesi haihtuu tai valuu pois.

Katteet toimitetaan määrämittäisinä, mutta esim. jiiren kohdassa katelevyjä täytyy leikata. Levyjä työstäessä käytä vain peltisaksia, kuviosahaa, nakertajaa tai muuta kylmäsaahaa. Kulmahimakoneen käyttö on kielletty. Pinnoitetakua raukeaa kulmahiomakoneella käyttäessä.

Levyjä käsiteltäessä käytä aina suojakäsineitä ja suojavaatetusta. Älä asenna katteita kovan tuulen aikaan.

Aluskatteen asennus



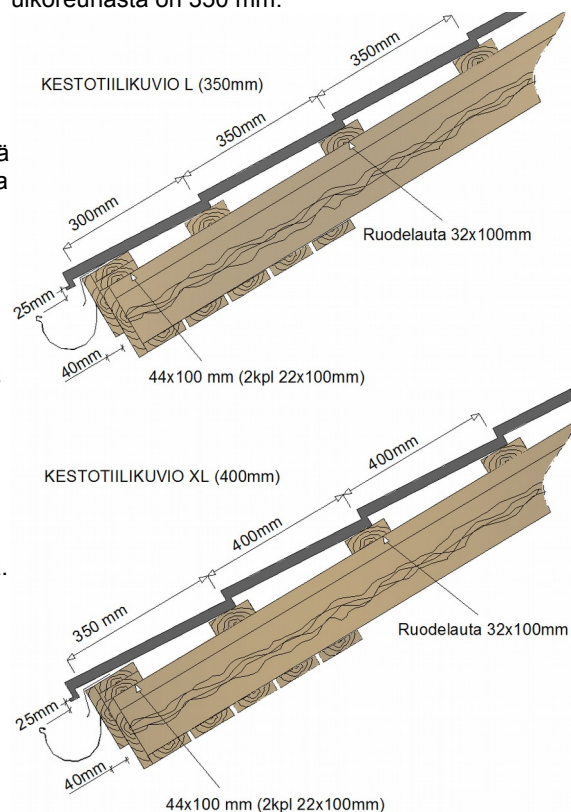
Suosittellemme aluskatteen asennusta sen valmistajan ohjeiden mukaan. Aluskatteen asennus aloitetaan räystäältä ja se asennetaan vaakasuorassa kattotuolien päälle. Aluskatteen tulee ulottua 200 mm seinälinjojen yli räystäällä ja päädyssä. Aluskatteen tulee ylittää harja vähintään 150 mm. Se kiinnitetään alustavasti kattotuoleihin hakasilla ja lopullisesti se kiinnittyy kun tuuletusrimat asennetaan aluskatteen päälle kattotuolien suuntaisesti. Aluskatte limitetään 150 mm vaakasuunnassa ja pituussuunnassa se limitetään 100 mm kattotuolien kohdalla.

Ruoteiden asennus

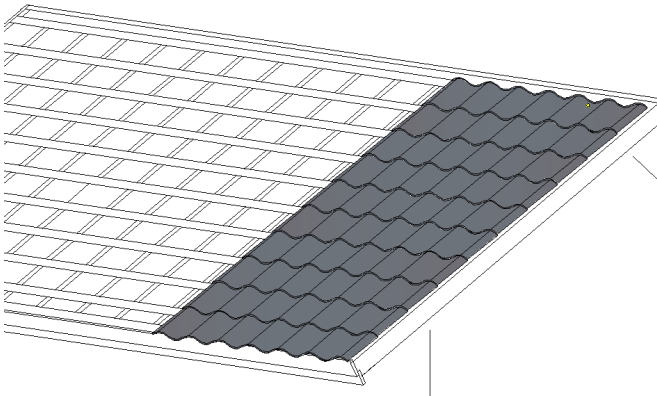
Tiilikuviokatteen ruodelauta koko on 32 x 100 mm, kun kattotuoli jako on 900 mm tai 1200 mm. Alin ruodelauta tulee olla 44 x 100 mm (2 kpl 22 x 200 mm lauta). Ruodelaute tulee tuuletusrimojen päälle.

Ruodelautakoko **Kesto -tiilikuvio L** profiililla on 350 mm. Toiseksi alimman ruodelaudan etäisyys otsalaudan ulkoreunasta on 300 mm.

Ruodelautakoko **Kesto -tiilikuvio XL** profiililla on 400 mm ja toiseksi alimman ruodelaudan etäisyys otsalaudan ulkoreunasta on 350 mm.



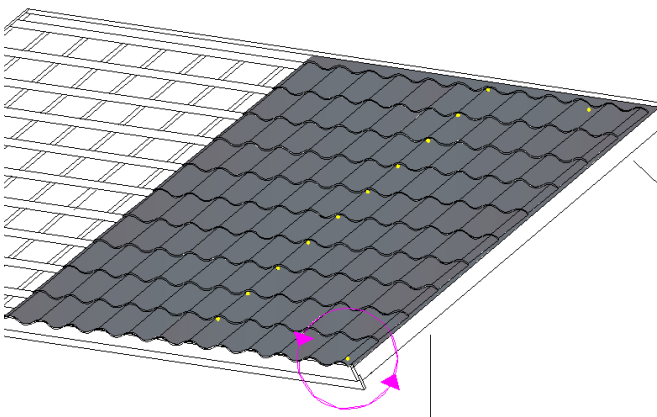
Kesto -tiilikuviokatteen asennus



Vesikaton asennus aloitetaan laittamalla räystääslista kiinni. Varmista että räystääslista tulee suoraan linjaan esim. linjalangalla. Räystääslista asennetaan kuumasinkityllä naulalla tai matala kantaisella ruuvilla ensimmäiseen ruodelautaan kiinni metrin jaolla. Taivutettava räystääslista asennetaan päittäin ja normaali räystääslista limitetään 25-50 mm.

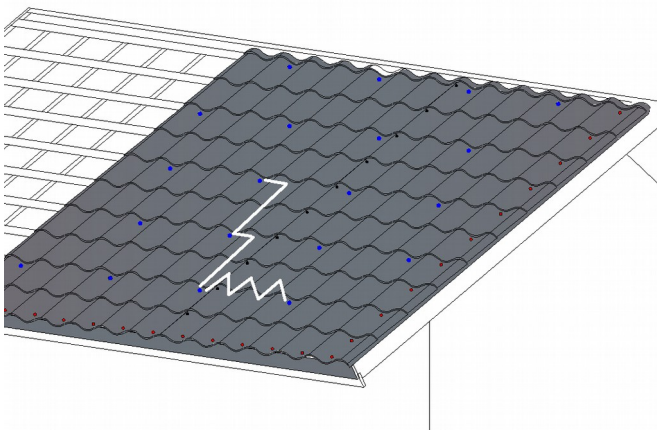
Katelevyt asennetaan oikealta vasemmalle tai vasemmalta oikealle. Katteen vasemmalla reunalla on vesiura, joka tulee viereisen kateen alle. Vasemmalta oikealle edetessä seuraava pelti asennetaan edellisen pellin reunan alle ja oikealta vasemmalle seuraava pelti asennetaan edellisen päälle.

Linjaa peltikate suoraan räystääslistaan nähden, niin että kate tulee 40 – 45 mm räystääslinjan yli. Kiinnitä kate ylä- ja alapäästä yhdellä ruuvilla.



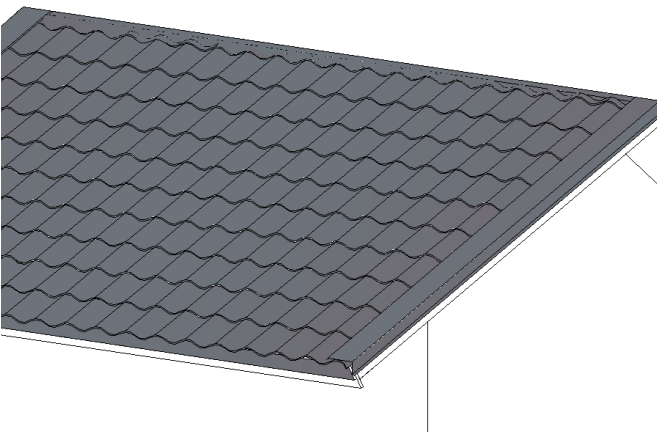
Aseta seuraava pelti samaan linjaan edellisen levyn alareunan kanssa. Kiinnitä kate edelliseen kiinni kateruuveilla limityssaumasta muodon aallon harjalta läheltä pokkausta.

Kiinnitä näin kaksi tai kolme katetta. Jos katteet eivät ole oikeassa linjassa, pystyt irrottamaan irrottamaan ensimmäisen kateen ylimmän reunimmaisen kateruuvin, jonka jälkeen linjaat katteet oikeaan asentoon räystääslinjaan nähden.



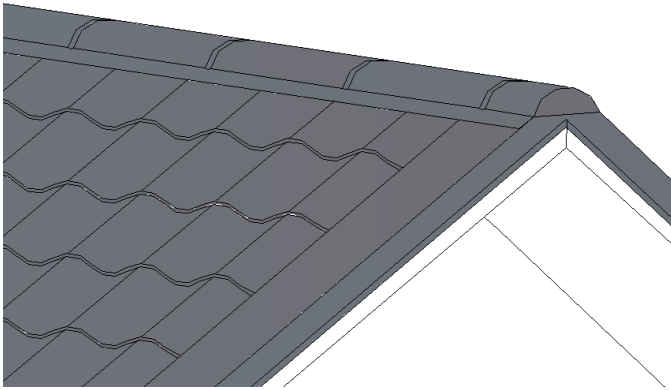
Kiinnitä katteet kateruuveilla ruodelautoihin kiinni kateen muodon uran pohjasta läheltä pokkausta. Kateruuvit kiinnitetään ala- ja sivuräystäältä jokaiseen ruoteeseen kiinni (punaiset pisteet). Katteen keskiosan kiinnitys aloitetaan alaräystäältä. Kateruuvit kiinnitetään alaräystäältä toiseen riviin ja joka kolmanteen uran pohjaan. Seuraava ruuvi rivi tulee kahden urarivin päähän ja ruuvirivi siirtyy uran verran sivulle.

Päätypellin asennus



Aloita päätypellin laittaminen alaräystäältä ja liimitä peltejä noin 100 mm. Aseta yläpään tuleva päätypelti paikoilleen ja muotoile pääty yläpää harjan mukaisesti. Kiinnitä päätypelti kateruuveilla peltikatteen läpi noin 400-600 mm välein. Kiinnitä pelti päätylautaan vielä noin metrin välein kateruuveilla.

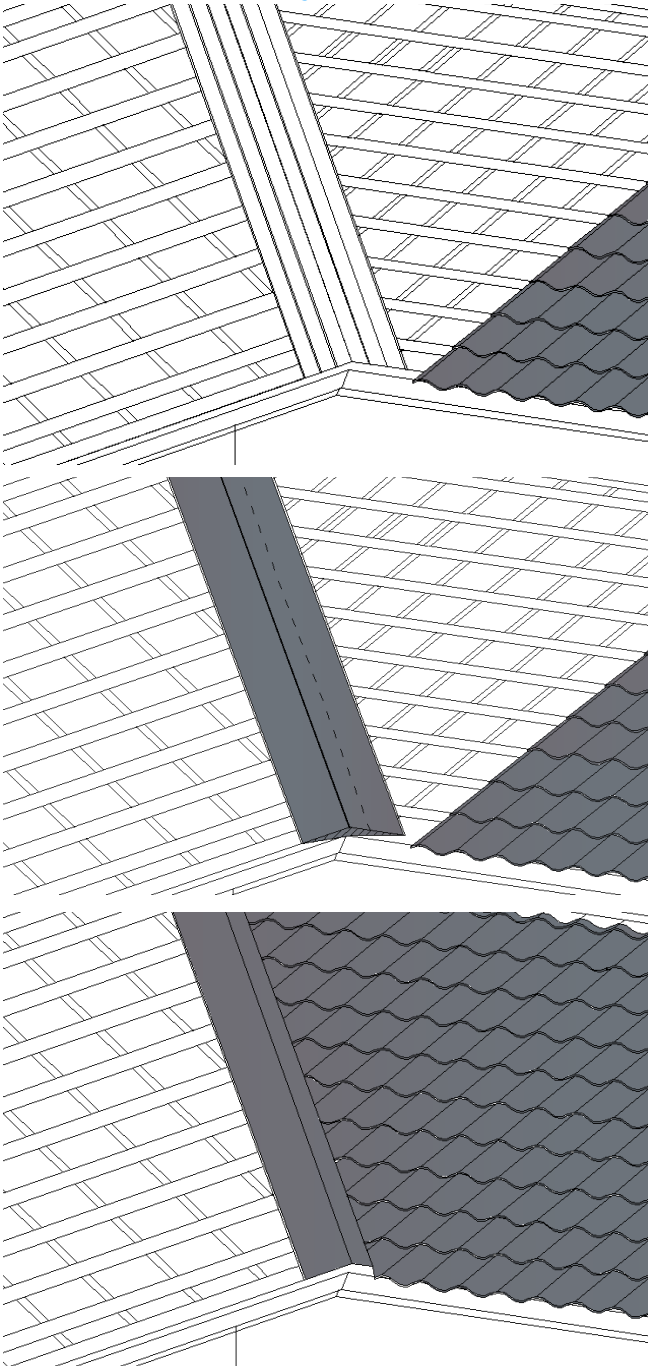
Harjapellin asennus



Kesto -tiilikuviokatteen kanssa voi käyttää pyöreää tai kantikasta harjapeltiä. Pyöreä harjapelti limitetään aina poitittaispokkauksen mukaan ja kantikasta harjapeltiä noin 100 mm.

Asenna tiivistenauha katteen ja harjapellin väliin ruuvien yläpuolelle. Harjapelti kiinnitetään kateruuveilla 400 mm välein.

Katteen asennus sisäjiiriin



Asenna täydet kateet paikoilleen ja jätä leikkaamista vaativat kateet vielä asentamatta.

Jiirin pohjan laudoitus tulee jiiripellin leveydelle. Asenna laudat samaan tasoon ruodelautojen kanssa ja jätä lautojen väliin 20 mm tuuletusraot.

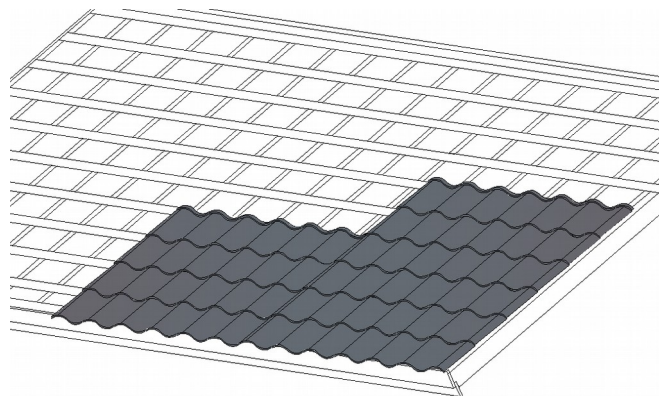
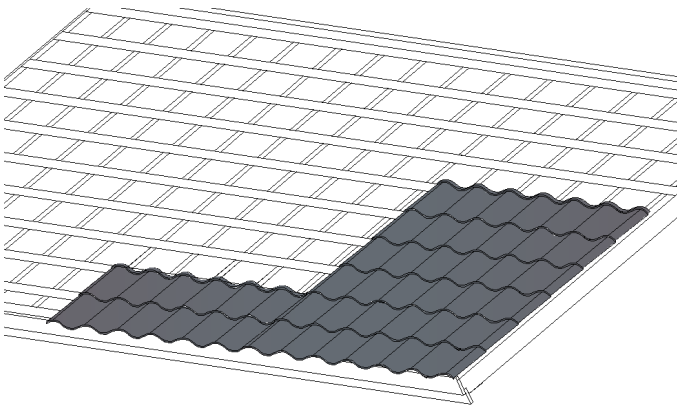
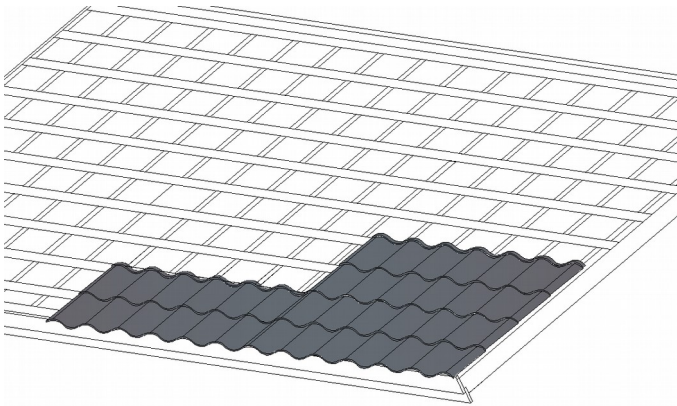
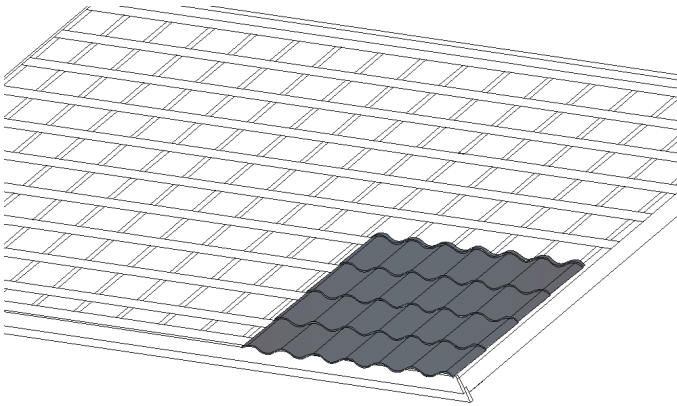
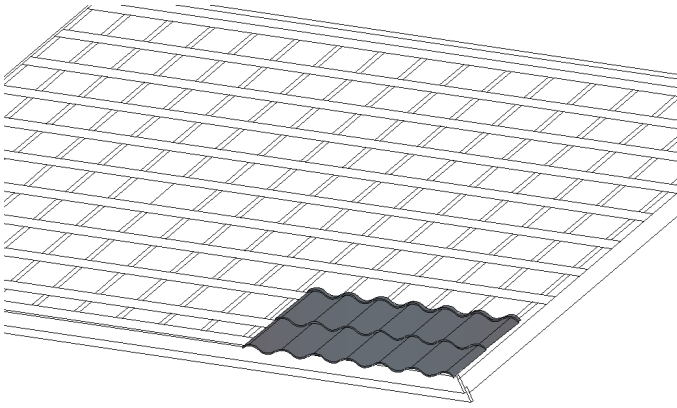
Jiiripelti asetetaan paikoilleen ja kiinnitetään muutamalla kiinnitysruuvilla. Jiiripellin limitys tulee olla n. 200 mm ja sen tiivistämiseen on käytettävä liimatiivistysmassaa. Leikkaa ja muotoile jiiripellin etureuna räystään mukaiseksi. Lopullinen kiinnitys tapahtuu kun kateet kiinnitetään ruoteisiin jiirin kohdasta.

Tee linjalangalla merkki vähintään 100 mm päähän jiirin pohjasta (jiiripellin tulee ulottua katteen alle vähintään 250 mm). Aseta jiirin tiivistysnauha noin 20 mm päähän tekemästäsi linjasta.

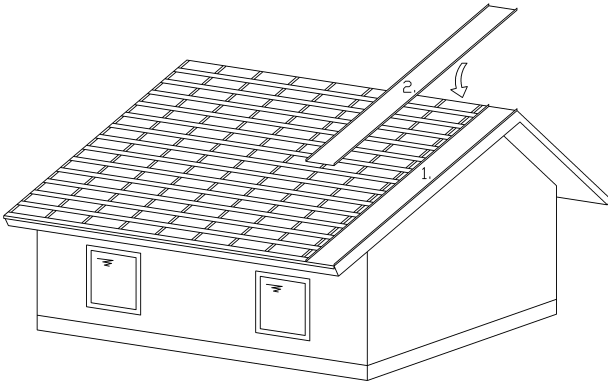
Mittaa ja leikkaa kateet niin että ne ulottuvat merkaamaasi linjaan. Asenna jiirin tulevat pellit harjalle asti ja kiinnitä ne kateruuveilla. Puhdista jiirin kohta mahdollisista metallinlastuista pehmeällä harjalla.

Jatka jiirin toinen sivu samalla tavalla.

Kesto -tiilikuvio palan asennus

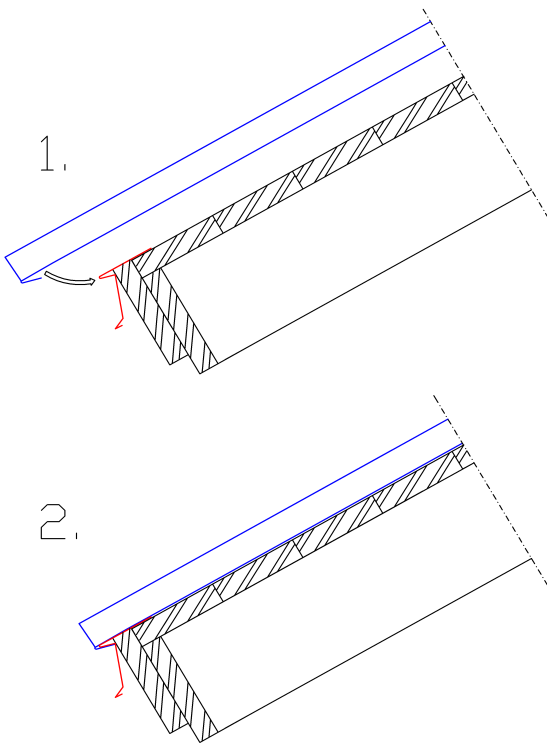


Kesto-lukkokatteen asennus



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

Kesto-lukkokatteet aloitetaan asentamaan aina oikealta vasemmalle niin että valmiit ruuvinreiät tulevat kattamissuuntaan päin. Äänieristenuha tulee keskelle katetta ja se asennetaan hakasilla ruodelautoihin.

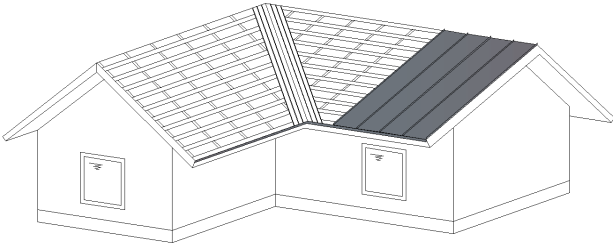


Ensimmäinen katelevy asennetaan alaräystään mukaan. Vedä katetta kohti harjaa niin, että räystääslistan nokka menee katteen etureunan taitoksen pohjaan. Tämän jälkeen kiinnitä ensimmäinen kate yhdellä ruuvilla katteen alapäästä kiinni ruoteeseen. Älä kiinnitä ruuveja liian kireällä sillä ne vaikuttavat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

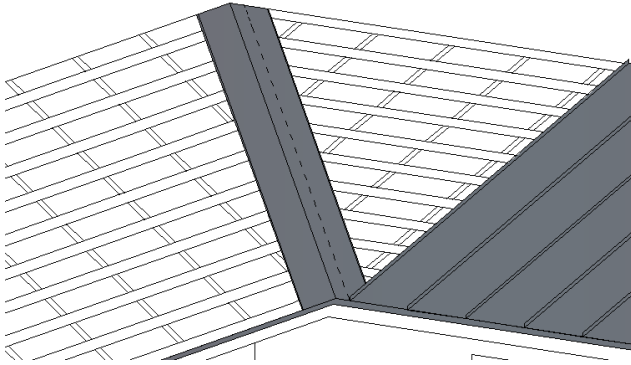
Ensimmäinen kate on tärkeää saada suorakulmaan räystääslistaa nähden. Tämä helpottaa loppujen katteiden asentamista. Katetta voidaan kääntää kun se on vain yhdellä ruuvilla alapäästä kiinni. Kun kate on saatu suorakulmaan voidaan se kiinnittää lopullisesti ruuvireistä jokaiseen ruodelautariviin matalakantaisella 4,0 x 25 mm:n kuumasinkityillä ruuveilla.

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 ruuvireistä ruodelautoihin. Jatka levyjen asentamista edellä mainitulla tavalla.

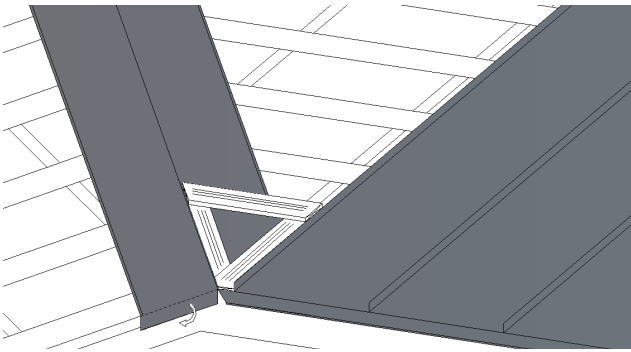
Katteen asennus sisäjiiriin



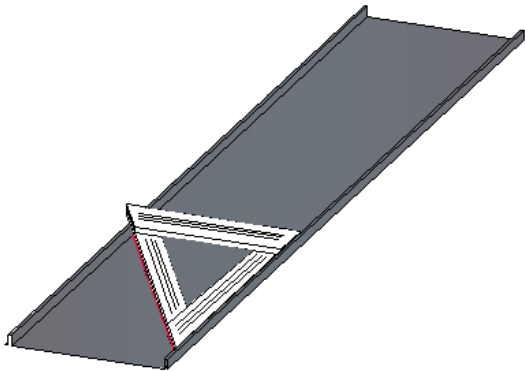
Jiirin pohjaa tulee rakentaa vähintään 400 mm jiirin molempiin suuntiin. Jiiripohjassa tulee jättää lautojen väliin 20 mm tuuletusraot. Rästäslista tulee muotoilla ja asentaa jiirin kulmaan.



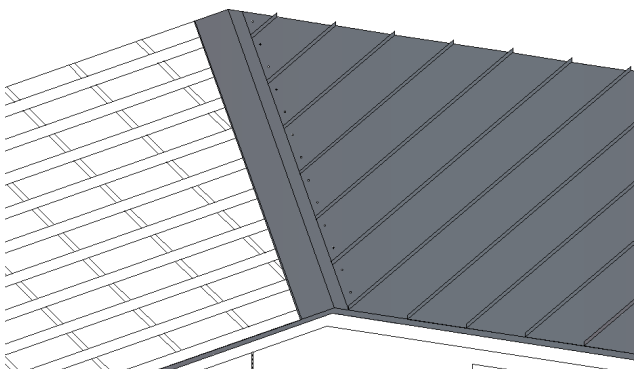
Jiiripelti asetetaan paikoilleen ja kiinnitetään muutamalla kiinnitysruuvilla. Jiiripellin limitys tulee olla n. 200 mm ja sen tiivistämiseen on käytettävä liimatiivistysmassaa. Leikkaa ja taivuta jiiripellin etureuna rästäslistan nokkaa vasten katteen tavoin. Lopullinen kiinnitys tapahtuu kun kateet kiinnitetään ruoteisiin jiirin kohdasta.



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

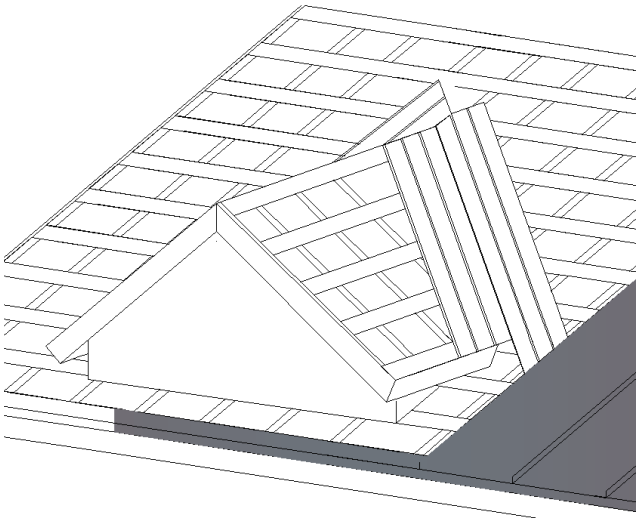


Käytä sapluunaa kun leikkaat katteiden jiiren kohdat oikeaan kulmaan. Tarkista että katteesta tulee oikean pituinen, kätinen ja että jiirin kulma on oikea.

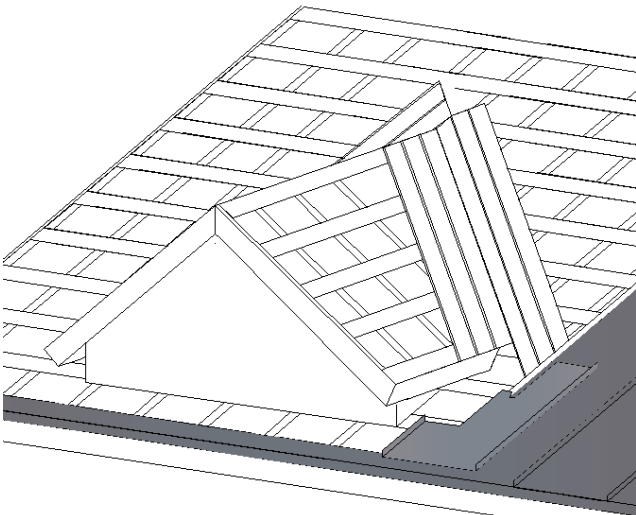


Jiirin oikeanpuolisen sivun kateet tulee asentaa räystäältä harjalle päin ja jiirin vasemman puoleiset kateet harjalta räystäälle päin. Asenna jiirin tulevat pellit harjalle asti ja kiinnitä ne kateruuveilla. Puhdista jiirin kohta mahdollisista metallinlastuista pehmeällä harjalla

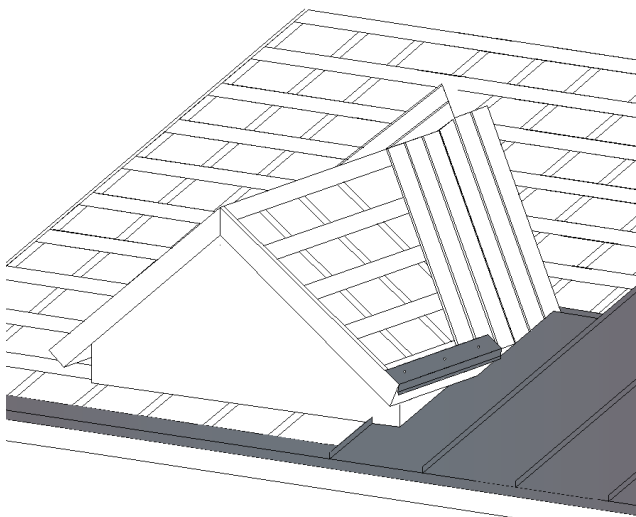
Lappeella oleva sisäjiiri (kattolyhty)



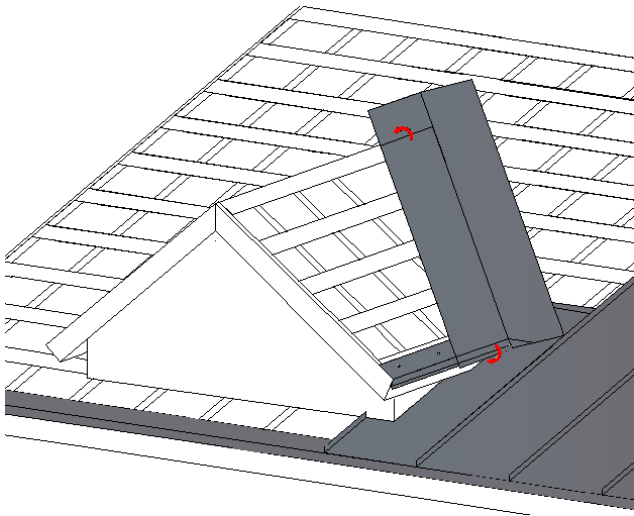
Jiirin pohjaa tulee rakentaa vähintään 400 mm jiirin molempiin suuntiin. Jiiripohjassa tulee jättää lautojen väliin 20 mm tuuletusraot. Asenna täydet katelevyt lappeella olevaan sisäjiiriin asti.



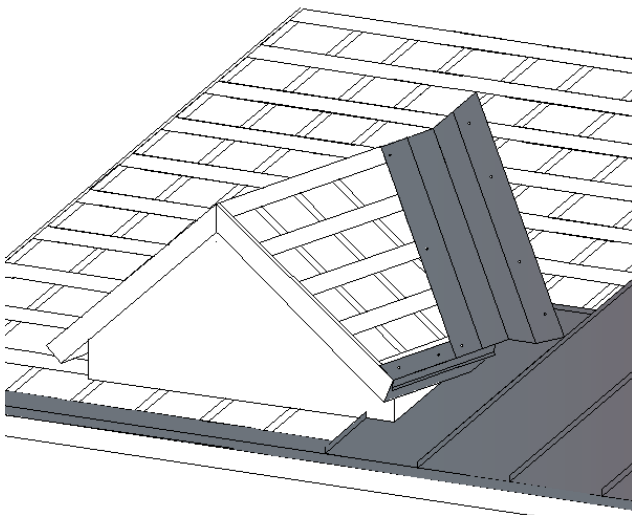
Jiiriin tuleva pelti asennetaan kahdesta osasta. Jiirin alapuolelle tuleva pelti tulee muotoilla mahdollisimman hyvin myötäilemään jiirin kulmia ja muotoja.



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

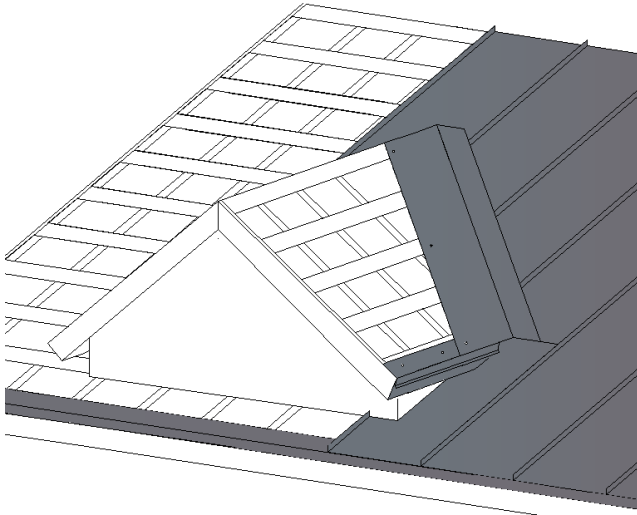


Sovita jiiripeltiä paikoilleen ja merkkää siitä taivutettavat ja leikattavat kohdat. Yläpää taitetaan harjan toiselle puolelle ja räystäs taivutetaan räystäslistan nokkaa vasten katteen tavoin. Muotoile jiiripellin alapää katteen pystysaumaa vasten sopivaksi.



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

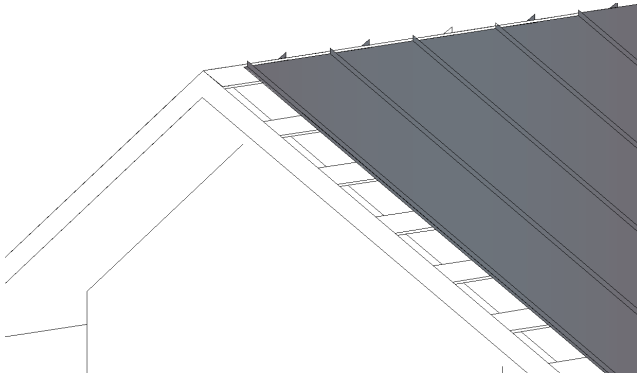
Peltikatetta tulee jatkaa jiirin kohdalta. Litistä alemman katteen saumaa limityksen matkalta (n. 100-150mm).



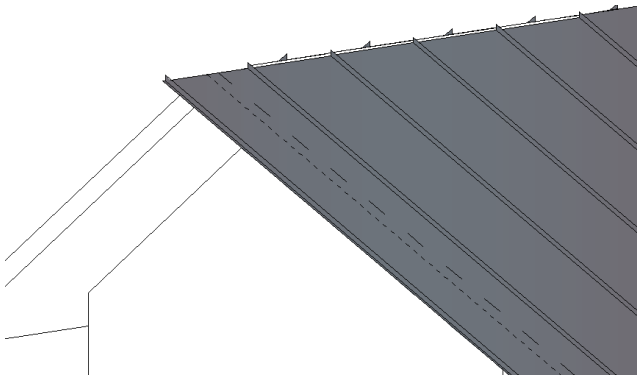
Asenna jiiriin tulevat pellit harjalle asti. Harjalle tulevan kateen voi kiinnittää ruuvein kun "lyhdyn" toisen puolen jiiripelti on asennettu.

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

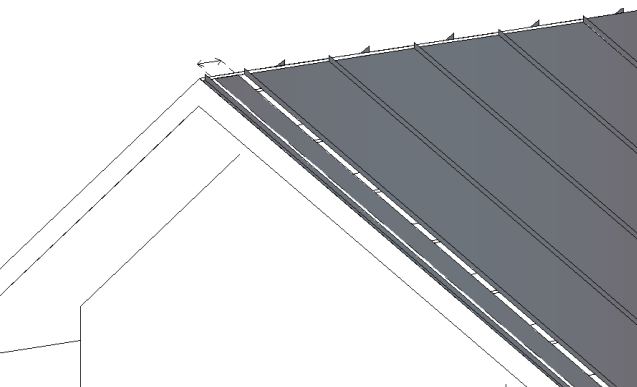
Pääty- ja harjapellin asennus



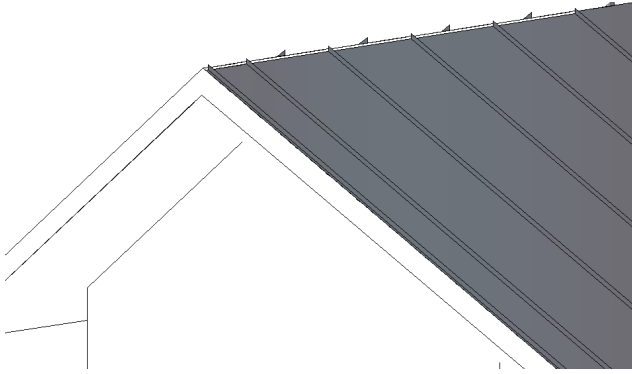
Asenna peltikatteet normaalisti mahdollisimman lähelle päätyräystästä.



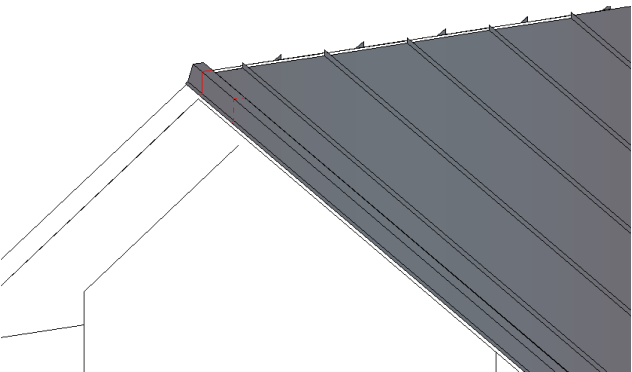
Kun kiinnitys ruoteisiin ei ole enää mahdollinen, merkkää päätylinjasta noin viisi senttiä peltikateriveihin päin linja, josta kate leikataan.



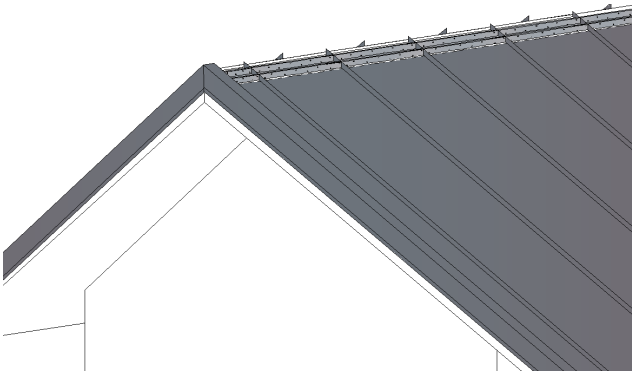
Asenna päätyyn tuleva kate ensimmäisenä ja kavenna sitä tarvittaessa. Kiinnitä se alustavasti muutamalla ruuvilla



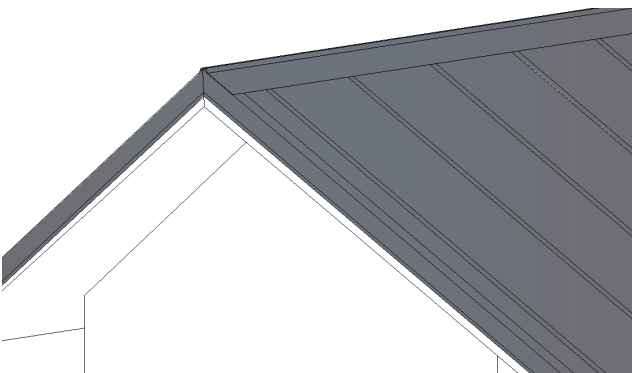
Asenna lappelle tuleva kate kiinni kokonaisen kатteen saumaan. Asenna kate räystäältä muutamalla ruuvilla, että tuuli ei pääse liikuttamaan sitä.



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



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



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

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

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