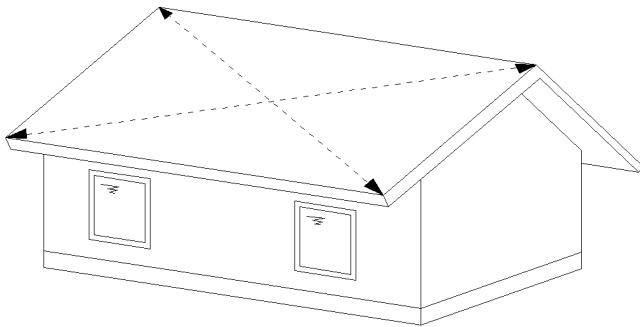


## Katon mitoitus

(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 tehtaalte 8 vrk kuluessa tavaran vastaanotosta. Emme vastaa katoille asennetuista virheellisistä tuotteista.

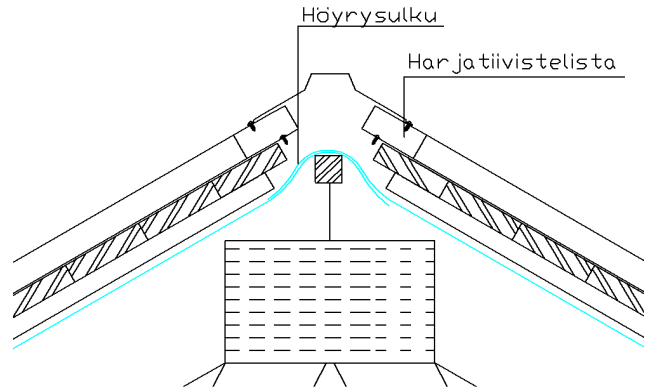
Tuotteet puretaan kuormasta tasaiselle alustalle. Aseta katenippujen alle noin 200 mm korkeat lankut metrin välein. Normaaliolosuhteissa katteet voi säilyttää tehdaspakkauksissa kuukauden. Tämän jälkeen katteet on säilytettävä erillään toisistaan kaltevalla alustalla siten, että katteisiin päässyt vesi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

Katteet toimitetaan määrämittaisina, mutta esim. jiirien kohdassa katelevyjä täytyy leikata. Levyjä työstäessä käytä vain peltisaksia, kuviosahaa, nakertajaa tai muuta kylmäsaahaa. Kulmahimakoneen käyttö on kielletty. Pinnoitetakuu raukeaa kulmahiomakonetta 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.

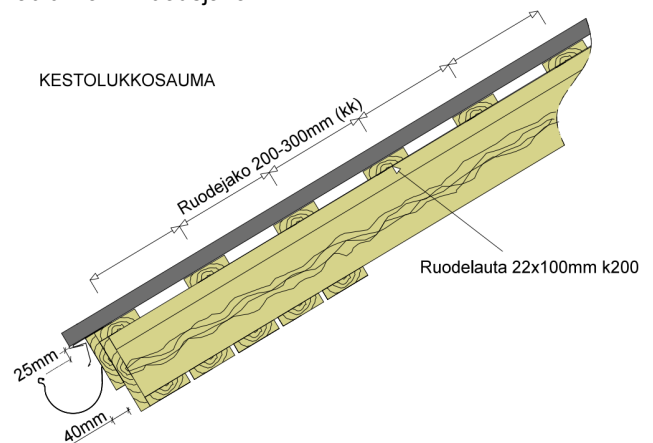
Aluskatte limitetään 150 mm vaakasuunnassa ja pituussuunnassa se limitetään 100 mm kattotuolien kohdalla.

## Ruoteiden asennus

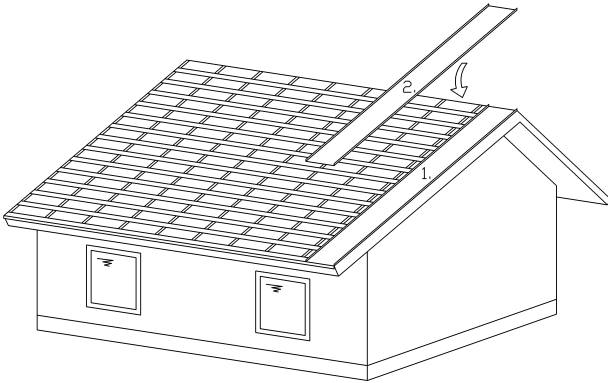
Ruodejako Kesto-lukkokatteella on 200-300 mm. Lautakoko määräytyy kattotuoli- ja ruodejaon mukaan (kts. taulukko). Ruodelaudoituksen asennus alkaa alaräystäältä ja ensimmäinen lauta tulee otsalautaan kiinni.

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

Taulukko 2. Ruodejako

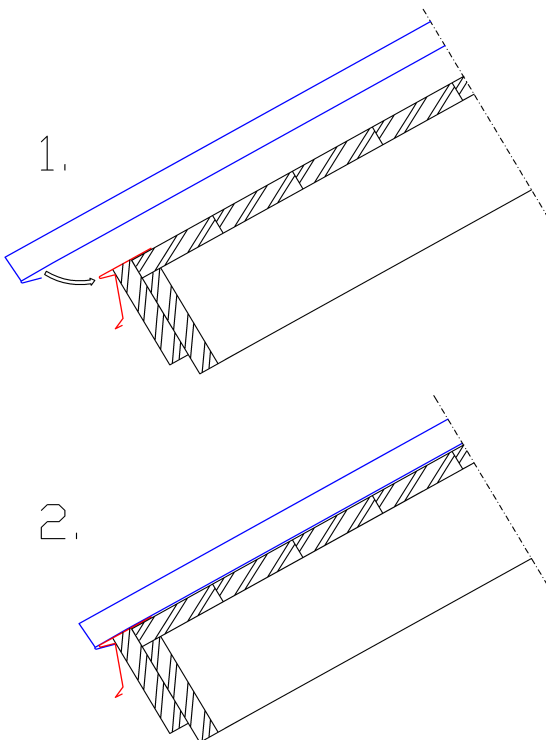


## Kesto-lukkokatteen asennus



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.

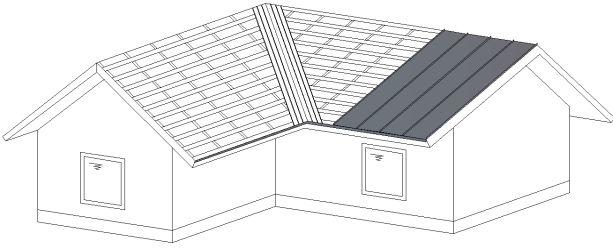


Ensimmäinen katelevy asennetaan alaräystään mukaan. Vedä katetta kohti harjaa niin, että räystääslistan nokka menee katteen etureunan taitoksen pohjaan. Tämän jälkeen kiinnitä ensimmäinen kate yhdellä ruuvilla katteen alapäästä kiinni ruoteeseen. Älä kiinnitä ruuveja liian kireällä sillä ne vaikuttavat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

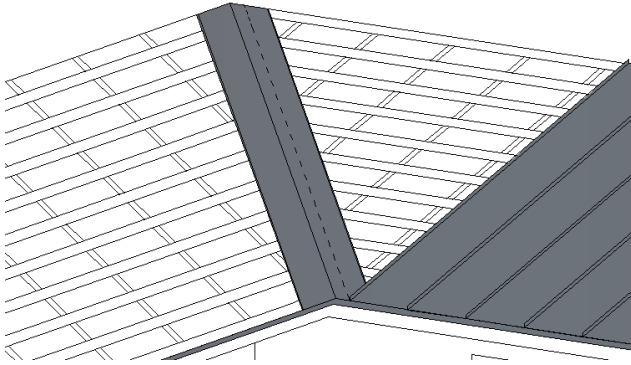
Ensimmäinen kate on tärkeää saada suorakulmaan räystääslistaa nähden. Tämä helpottaa loppujen katteiden asentamista. Katetta voidaan kääntää kun se on vain yhdellä ruuvilla alapäästä kiinni. Kun kate on saatu suorakulmaan voidaan se kiinnittää lopullisesti ruuvireistä jokaiseen ruodelautariviin matalakantaisella 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.

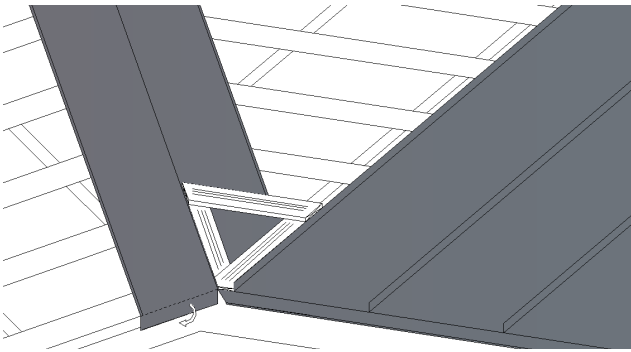
## Katteen asennus sisäjiiriin



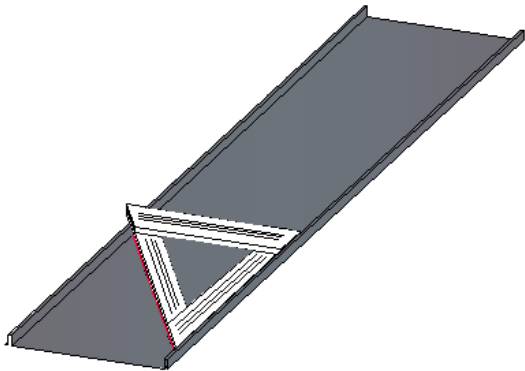
Jiirin pohjaa tulee rakentaa vähintään 400 mm jiirin molempiin suuntiin. Jiiripohjassa tulee jättää lautojen väliin 20 mm tuuletusraot. Räystääslista tulee muotoilla ja asentaa jiirin kulmaan.



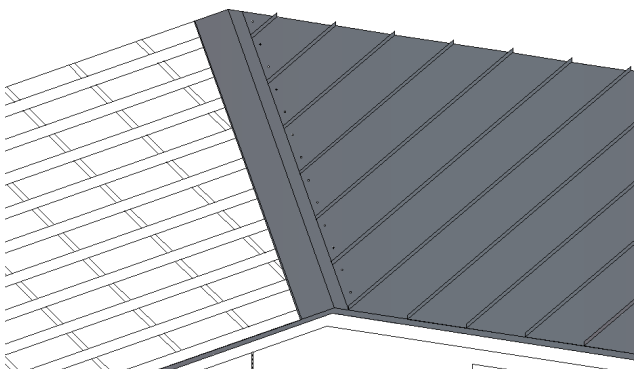
Jiiripelti asetetaan paikoilleen ja kiinnitetään muutamalla kiinnitysruuvilla. Jiiripellin limitys tulee olla n. 200 mm ja sen tiivistämiseen on käytettävä liimatiivistysmassaa. Leikkaa ja taivuta jiiripellin etureuna räystääslistan nokkaa vasten katteen tavoin. Lopullinen kiinnitys tapahtuu kun kateet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



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

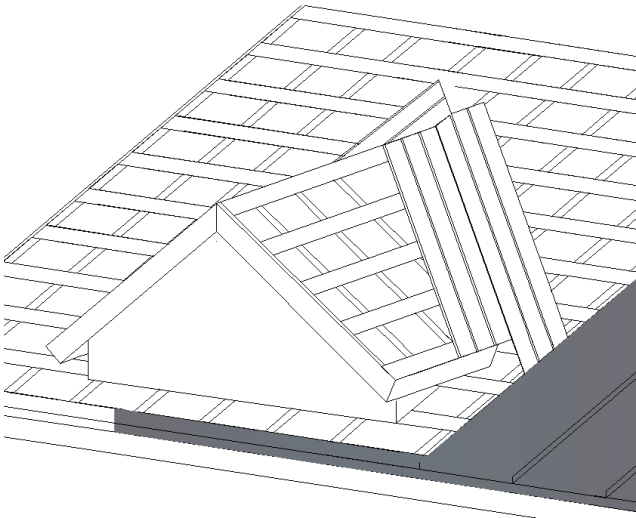


Käytä sapluunaa kun leikkaat katteiden jiiren kohdat oikeaan kulmaan. Tarkista että katteesta tulee oikean pituinen, kätinen ja että jiirin kulma on oikea.

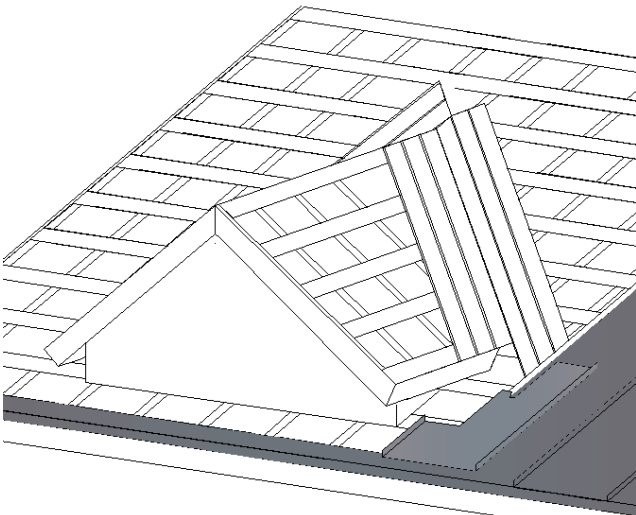


Jiirin oikeanpuolisen sivun kateet tulee asentaa räystäältä harjalle päin ja jiirin vasemman puoleiset kateet harjalta räystäälle päin. Asenna jiirin tulevat pellit harjalle asti ja kiinnitä ne kateruuveilla. Puhdista jiirin kohta mahdollisista metallinlastuista pehmeällä harjalla

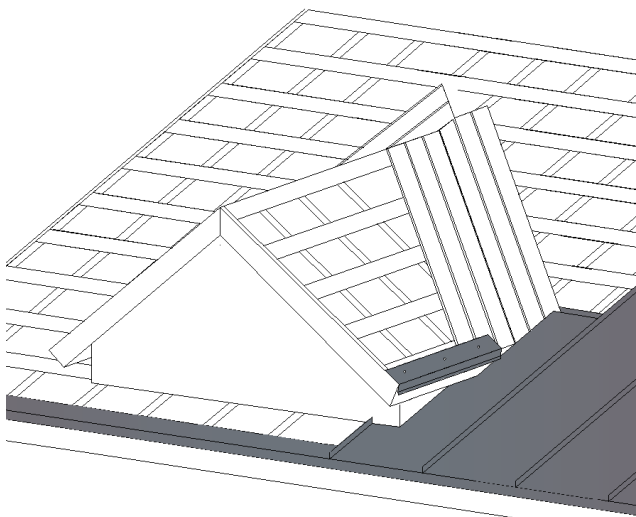
Lappeella oleva sisäjiiri (kattolyhty)



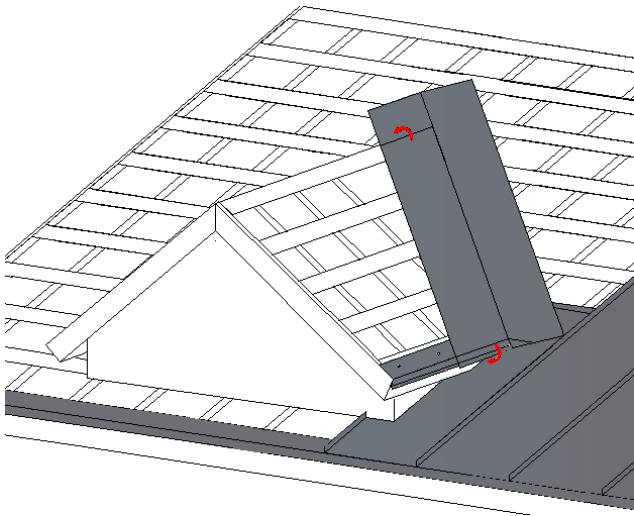
Jiirin pohjaa tulee rakentaa vähintään 400 mm jiirin molempiin suuntiin. Jiiripohjassa tulee jättää lautojen väliin 20 mm tuuletusraot. Asenna täydet katelevyt lappeella olevaan sisäjiiriin asti.



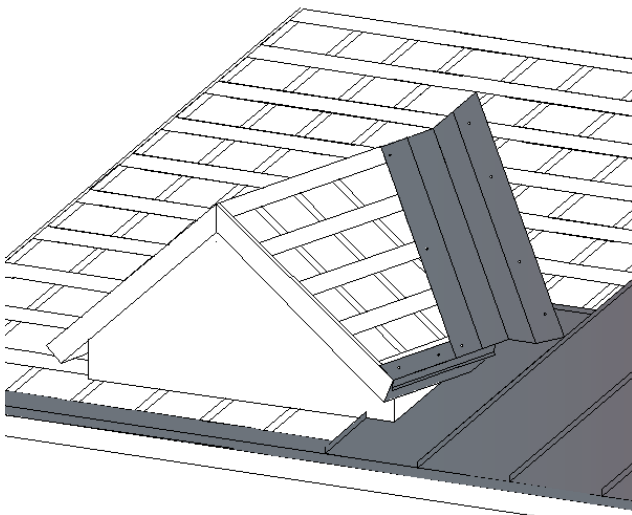
Jiiriin tuleva pelti asennetaan kahdesta osasta. Jiirin alapuolelle tuleva pelti tulee muotoilla mahdollisimman hyvin myötäilemään jiirin kulmia ja muotoja.



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

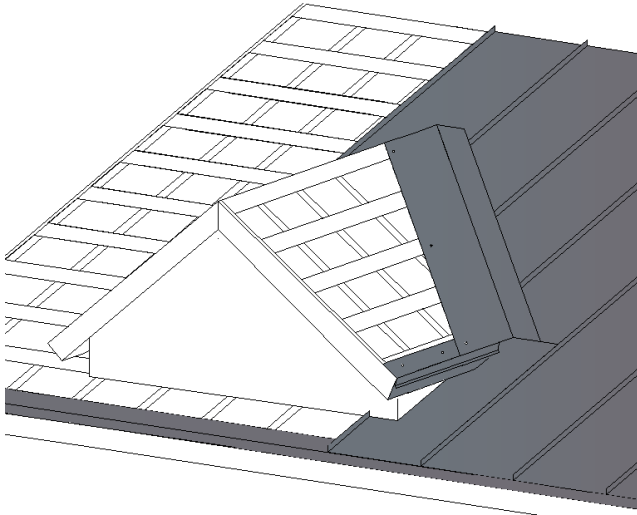


Sovita jiiripeltiä paikoilleen ja merkkää siitä taivutettavat ja leikattavat kohdat. Yläpää taitetaan harjan toiselle puolelle ja räystäs taivutetaan räystäslistan nokkaa vasten katteen tavoin. Muotoile jiiripellin alapää katteen pystysaumaa vasten sopivaksi.



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

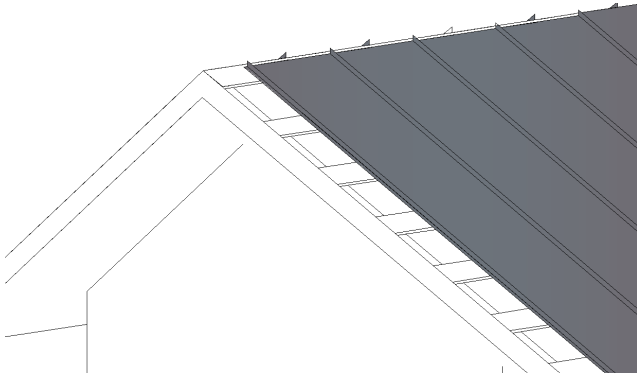
Peltikatetta tulee jatkaa jiirin kohdalta. Litistä alemman katteen saumaa limityksen matkalta (n. 100-150mm).



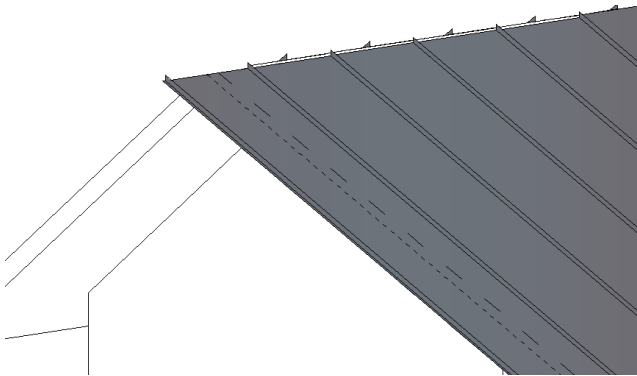
Asenna jiiriin tulevat pellit harjalle asti. Harjalle tulevan kateen voi kiinnittää ruuvein kun "lyhdyn" toisen puolen jiiripelti on asennettu.

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

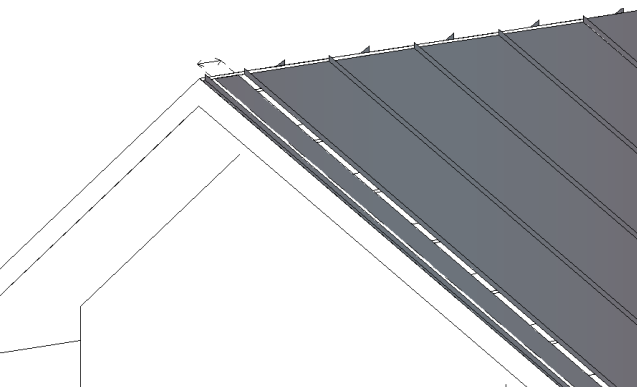
### Pääty- ja harjapellin asennus



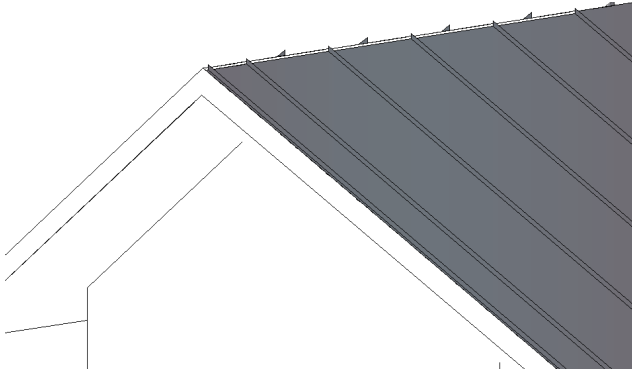
Asenna peltikatteet normaalisti mahdollisimman lähelle päätyräystästä.



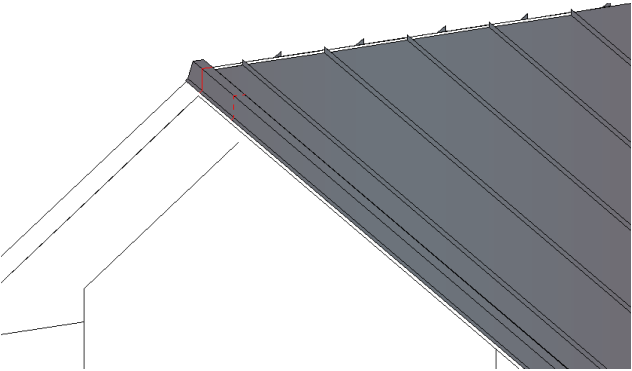
Kun kiinnitys ruoteisiin ei ole enää mahdollinen, merkkää päätylinjasta noin viisi senttiä peltikateriveihin päin linja, josta kate leikataan.



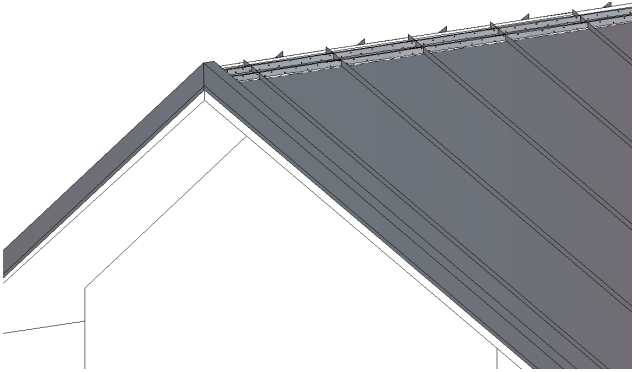
Asenna päätyyn tuleva kate ensimmäisenä ja kavenna sitä tarvittaessa. Kiinnitä se alustavasti muutamalla ruuvilla



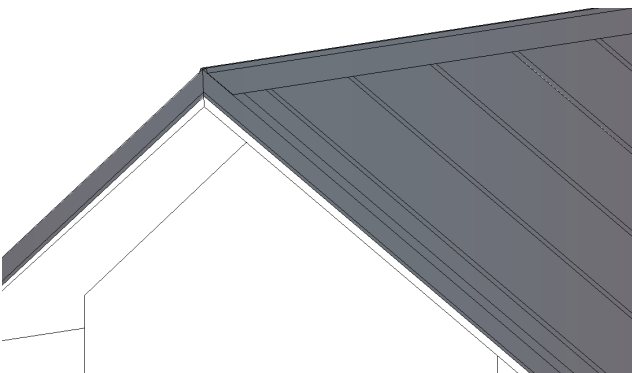
Asenna lappelle tuleva kate kiinni kokonaisen kатteen saumaan. Asenna kate räystäältä muutamalla ruuvilla, että tuuli ei pääse liikuttamaan sitä.



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.