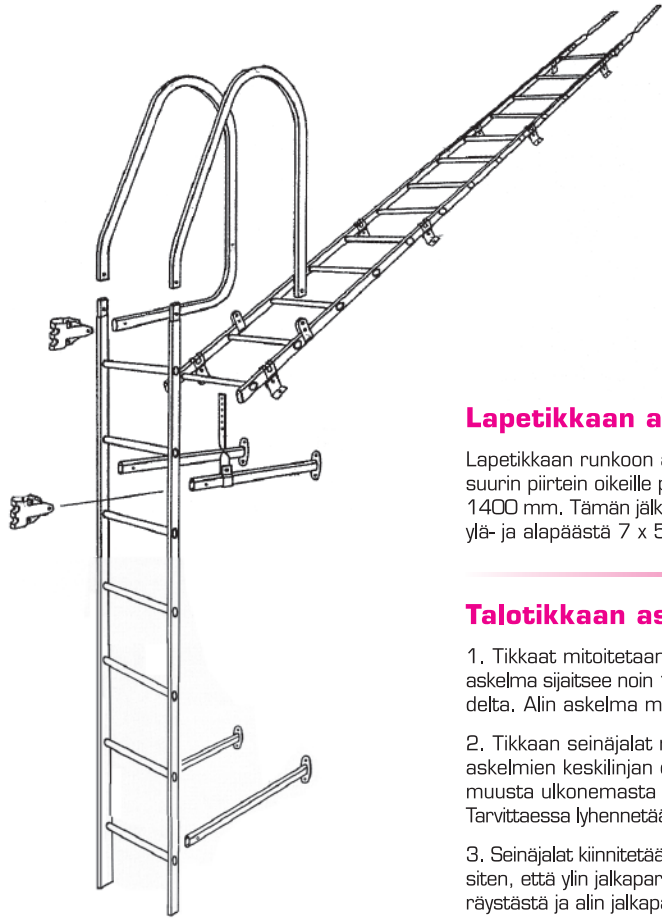
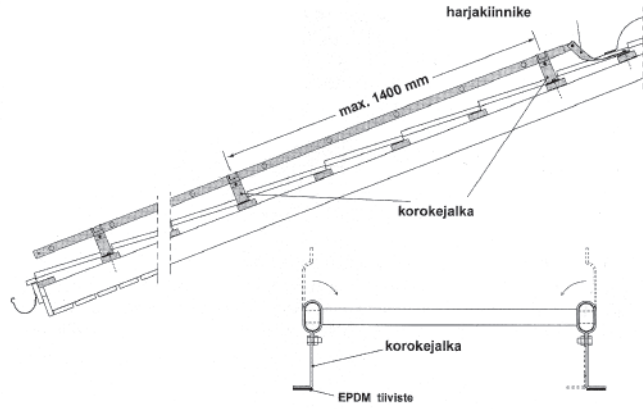




## Lapetikkaan asennus

Lapetikkaan runkoon asennetaan korokejalat suurin piirtein oikeille paikoilleen, jänneväli max. 1400 mm. Tämän jälkeen ruuvataan korokejalat ylä- ja alapäästä 7 x 50 mm LV-ruuveilla



ruodelautoihin, tiivisteinä käytetään EPDM-tiivistenauhaa tai kumista aluslevyä. Välille tulevat korokejalat kiinnitetään oikeille paikoilleen. Tikkaan yläpäässä voidaan lisäksi käyttää harjakiinnikettä harjalevyn alle kiinnitettynä.

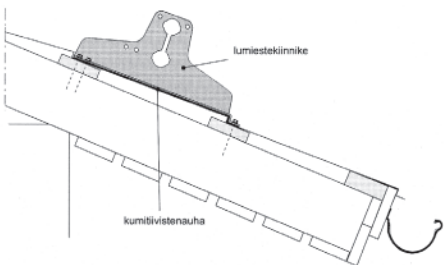
## Talotikkaan asennus

1. Tikkaat mitoitetaan siten, että tikkaan ylin askelma sijaitsee noin 100 mm räystäään korkeudelta. Alin askelma maasta 1000-1200 mm.
2. Tikkaan seinäjalat mitoitetaan niin, että askelmien keskilinjan etäisyys räystäästä tai muusta ulkonemasta on vähintään 200 mm. Tarvittaessa lyhennetään jalat sopivan mittaisiksi.
3. Seinäjalat kiinnitetään klemmareilla tikkaaseen siten, että ylin jalkapari on mahdollisimman lähellä räystästä ja alin jalkapari ensimmäisen ja toisen

askelman välissä. Jalat pyritään aina kiinnittämään seinän kantaviin rakenteisiin. Jalkaparien max. etäisyys on 3000 mm

4. Kiinnitetään räystäästuet seinäjalkoihin ja räystäsrakenteisiin. Räystästukien tarkoitus on estää tikkaita notkumasta.

5. Asennetaan yläkaaret tikkaaseen, tarvittaessa lyhennetään yläkaaren kattoon kohdistuvat päät. Yläkaaret voidaan kiinnittää joko U-kiinnikkeellä lapetikkaaseen tai L-kiinnikkeellä katteeseen. Kattosiltaan kaaret yhdistetään liitoskappaleella.



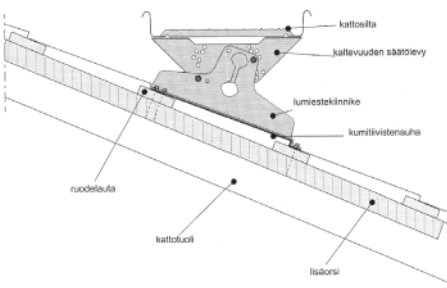
## Lumiasteen asennus

Lumiasteilla estetään vaaratilanteet, joita lumen ja jään katolta putoaminen saattaa aiheuttaa. Lisäksi lumiasteilla voidaan suojata katolla sijaitsevia rakenteita. Lumiaste tulee sijoittaa mahdollisimman lähelle räystästä siten, että lumikuormat siirtyvät kantaviin rakenteisiin.

Mitoitettaessa lumiastetta karkeana nyrkkisääntönä voidaan pitää sitä, että alle 6 m mittaiselle lappeelle asennetaan yksi lumiasterivi räystäälle ja 6 metriä ja sen ylittävälle lappeelle yksi rivi räystäälle ja toinen rivi lappeen (max. 12 m) puoliväliin. Ovien kohdalle, tai vain osalle kattoa

asennettavaan lumiasteen kiinnitykseen ja mitoituskseen tulee kiinnittää erityistä huomiota. Esimerkiksi asennettaessa 3 m lumiaste oven kohdalle tulee asentaa kiinnikkeitä vähintään 4 kpl, siten etteivät putkien tai profiilin päät ulkone kiinnikkeestä 100 mm enempää.

Asennettaessa lumiastetta tiilikuvioiselle peltikatonlelle käytetään lumiastekiinnikettä tiilikuviopelleille. Läpimenoreiät tiivistetään kannakkeen pohjaan liimattavalla tiivistenauhalla. Kannakkeet asennetaan aallon pohjalle poikittaispoimun alle ruuvaamalla ne 7 x 50 mm LV-ruuveilla ylä- ja alapäästä kiinni ruodelautoihin. Asennusväli max. 1,2 m.



## Kattosillan asennus

Kattosillan kannakkeena käytetään lumiastekiinnikettä yhdessä kaltevuuden säätölevyn kanssa. Kattosillan kannake tehdään yhdistämällä lumiastekiinnike ja kaltevuuden säätölevy toisiinsa. Säätölevyllä säädetään kattosillan vaakataso.

Kattosilta kiinnitetään säätölevyyn. Sillat jatketaan limiliitoksilla yhteen ja kiristetään pohjasta. Käytettävät pultit 8 x 16 mm. Kattosillan kannakkeet asennetaan noin 1 metrin välein. Läpimenoreiät tiivistetään kannakkeen pohjaan liimattavalla tiivistenauhalla. Kiinnitys ylä- ja alapäästä 7 x 50 mm LV-ruuvilla ruodelautoihin.



Sipolantie 196100 Rovaniemi  
Puh. 010 231 5200  
info@peltiseppo.fi www.peltiseppo.fi

Asiakas / lähetenumero



## Tuotteiden vastaanotto

Tarkista, että kaikki läheteessä olevat tavarat ovat mukana. Virheellisestä toimituksesta tai kuljetuksessa syntyneistä vaurioista on tehtävä selvitys rahtikirjaan ja ilmoitettava välittömästi tehtaalte tai jälleenmyyjälle. Virheellistä tuotetta ei saa käyttää.

## Käsittely

Levyt puretaan asiakkaan järjestämälle tasaiselle alustalle. Nippujen tulee olla irti maasta, poikittaisia tukia on oltava metrin välein. Levyniput puretaan levyjä nostamalla, ei vetämällä Terävä levynpää rikkoo vedettäessä alla olevan levyn pinnoitteen. Ohuet metallilevyt ovat herkkiä kolhiintumaan ja taipumaan, joten käsittele niitä varovasti. Tiilikuvioiset katteet ovat alttiita venymiselle, joka vaikeuttaa asennusta. Niitä ei saa nostaa levyjen päistä roikottamalla, vaan ne on siirrettävä katolle tukijuoksuja käyttäen tai useasta pisteestä reunasta pystyasennossa nostaen. Likatahrat voidaan poistaa levyistä neutraaleilla pesuaineilla.

## Varastointi

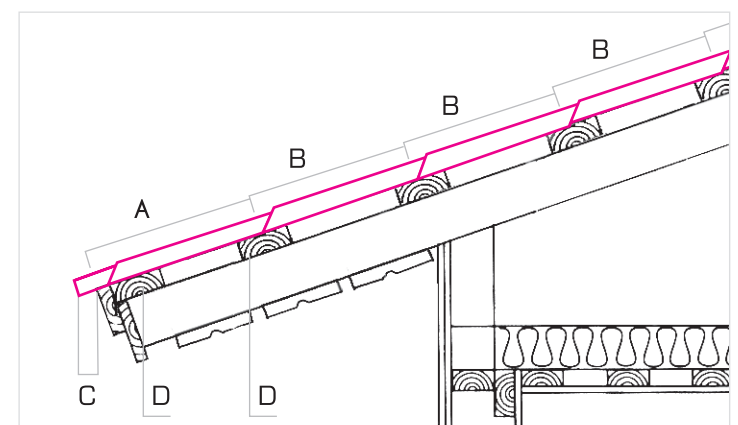
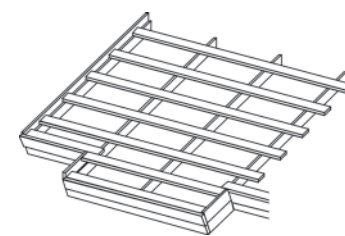
Sinkittyä levyä ei saa varastoida tiiviissä nipuissa. Levyt on suojattava

## Ruodelaudoitus ja mitoitus

Ruodelaudan paksuutta valittaessa on huomioitava kiinnikkeen pituus ja levyn poimukorkeus. Ruodelaudat ovat kaikki samanvahvuisia. Harjalle kannattaa kiinnittää kaksi aluslautaa rinnakkain harjan molemmin puolin. Ruodelaudoitusta tehtäessä tulee huomioida myös mahdolliset lumiasteasennukset. Profiili-kohtainen ruodejako oheisen taulukon mukaisesti.

Profiililevyt toimitetaan yleensä määrämittäisinä eli lappeen pituisina. Yleissääntönä voidaan pitää, että kattolevyn pituus on kattotuolin yläpaarten pituus lisätynä otsalaudan vahvuudella. Levy asennetaan lappeelle siten, että se on 20-30 mm ulkona otsalaudasta. Näin harjalle jää pieni tuuletusrako.

Kun lape tehdään useammasta levystä, pitää limityskohdan alla olla aina ruodelauta. Limitys vähintään 150 mm. Jos lappeelle tulee erimittaisia levyjä esim. terassin kohdalle, on tiilikuvioisilla profiililevyillä räystäslipan pituuden oltava tiilikuvion tilienpituudella (350 tai 400 mm) jaollinen, muutoin tiilikuviot eivät osu kohdalleen varsinaisen lappeen kohdalla. Myös jiirikohdissa on huomioitava tiilikuvion kerrannaisuus.



| Profiili-<br>tyyppi | Mitta<br>A mm | Mitta<br>B mm | Mitta<br>C mm | Ruodelauta<br>D mm |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| Peltitiili          | 370           | 350           | 20-30         | 32 x 100           |
| Otsamokate          | 420           | 400           | 20-30         | 32 x 100           |
| Suorat kuviot       | 370           | 300           | 20-30         | 32 x 100           |

## Aluskate

Suosittelimme aluskatetta käytettäväksi aina silloin, kun katteen alapuolisen tilan tuuletus on riittämätön. Erityisesti tiilikuvioisten profiilien alla on käytettävä aluskatetta, joka estää kondenssiveden pääsyn rakenteisiin. Aluskate kiinnitetään kattotuoleihin. Ruodelaudat naulataan aluskatteen päälle.

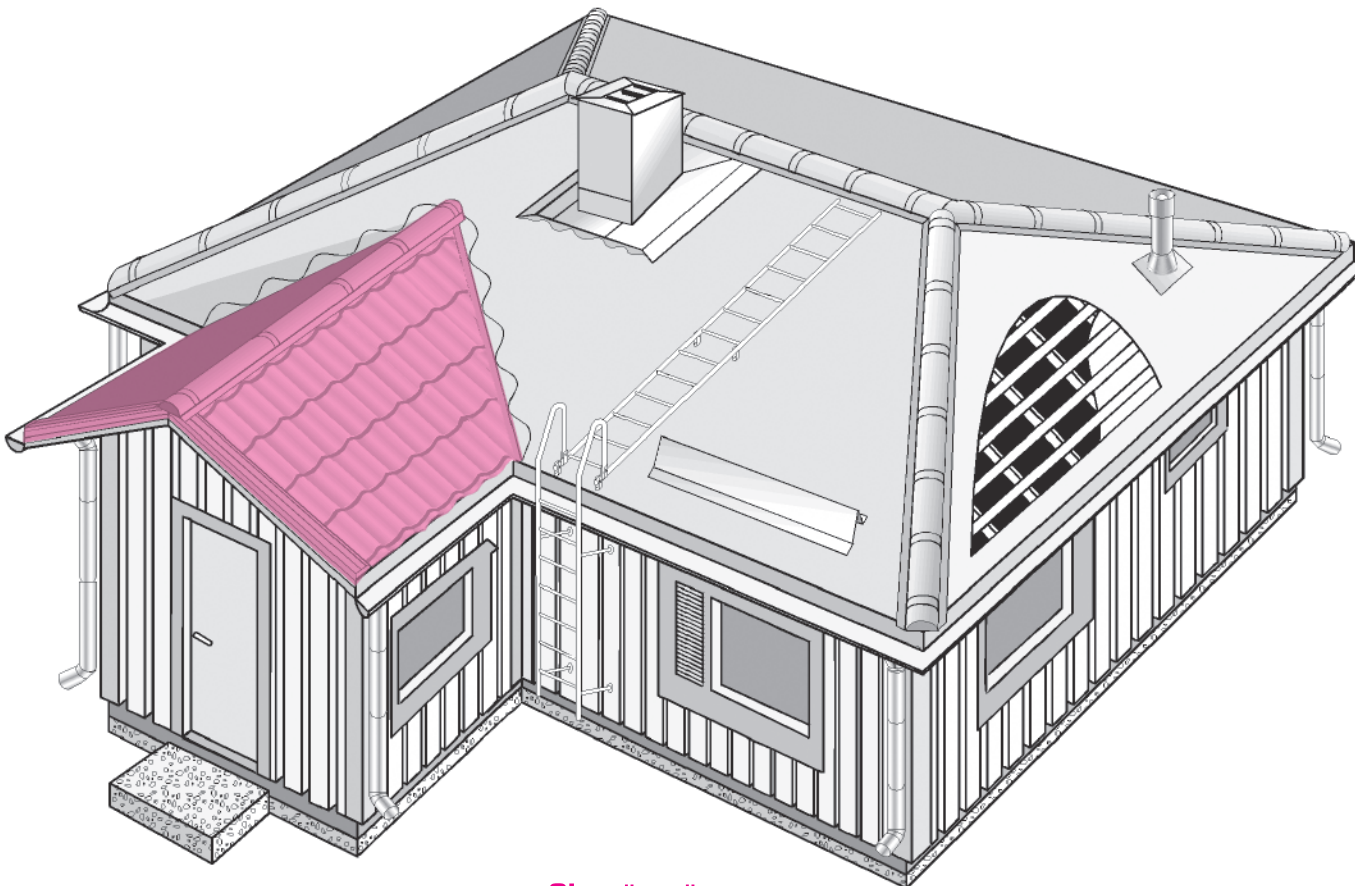
## Levyjen asennus

Levyjen asentaminen aloitetaan aina harjakatoilla päädyistä ja aumakatoilla aumapistees-  
tä. Levyjen reunassa oleva kapillaariura jää aina alimmaiseksi. Asennus voidaan aloittaa

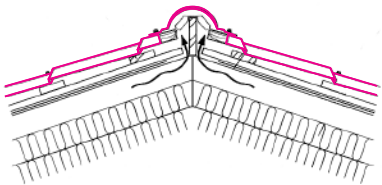
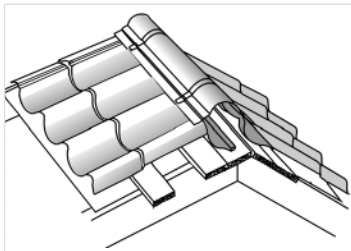
joko vasemmasta tai oikeasta päädyistä. Asenna levyt linjaten suoraan alaräystäään mukaan, ylitys noin 20-30 mm.

Asenna ensimmäinen levy kohdalleen ja kiinnitä se yhdellä ruuvilla harjalta. Asenna tämän jälkeen levyt ensiksi sivusaumastaan tarkasti saman mittaisiksi. Kiinnitä levyt toisiinsa kateruuvilla aallon harjalta, kiinnikeväli max. 500 mm.

Asenna näin kolme tai neljä katelevyä. Linjaa tämän jälkeen näin saatu kolmen, neljän levyn levyinen levykenttä tarkasti alaräystäään mukaan. Kiinnitä levyt ruoteisiin ja jatka asennusta.



## Harja ja tuuletus



Harjalevyn ja katelevyn väliin asennetaan profiilimuotoinen tiivistenauha. Sileät harjalevyt on limitettävä vähintään 100 mm. Lisäksi saumat voidaan tiivistää tiivistemassalla.

Harjalevyt kiinnitetään katelevyn aina poimun päältä. Kiinnitysväli on noin 300 mm.

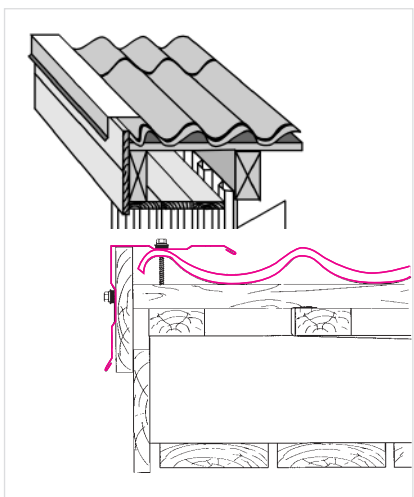
Hyvällä tuuletuksella sekä huolellisella lämmöneristeen ja höyrysulun asentamisella vesikatteen alapuolinen tila

pyritään pitämään samanlämpöisenä kuin ulkoilma. Siksi tuuletettava tila on yhdistettävä ulkoilmaan.

Tuuletus on suunniteltava siten, että tuuletus-  
ilma pääsee virtaamaan esteettä räystäältä harjalle. Poistoilma-aukot on sijoitettava katon korkeimpaan kohtaan: tuuletussäleiköt raken-  
nuksen kummassakin päädyssä, tuuletettava harjalista tai tuuletushormit.

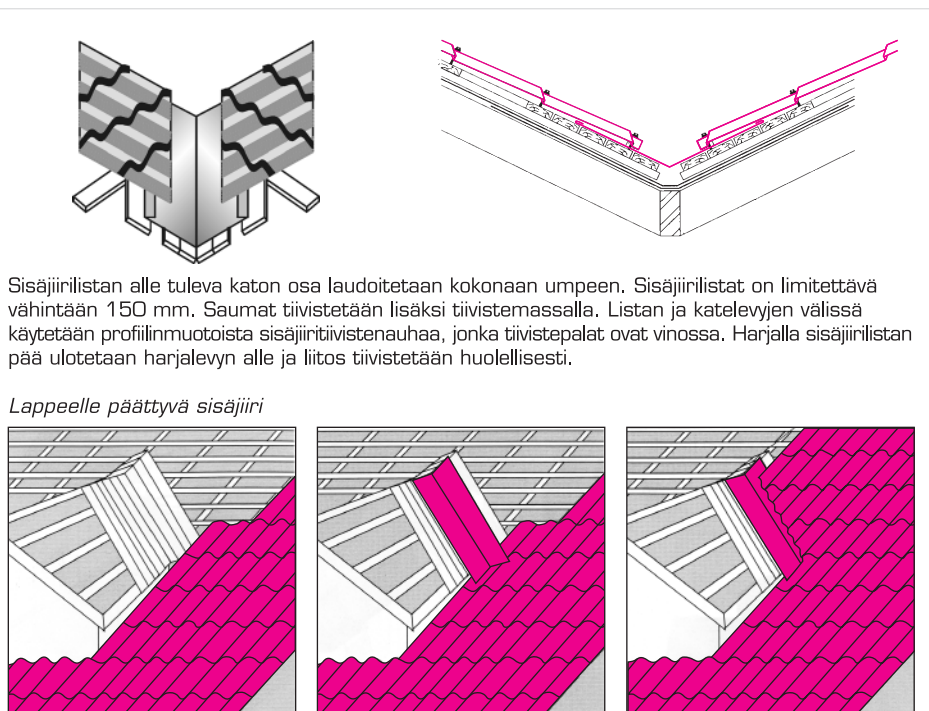
Vaikeasti tuuletettavissa katoissa (lämmön-  
eristeet lähellä kateainetta) on käytettävä aluskatteen lisäksi joko tuuletettavaa harjalevyä tai harjalle asennettavia tuuletushormeja.

## Päätyräystäs



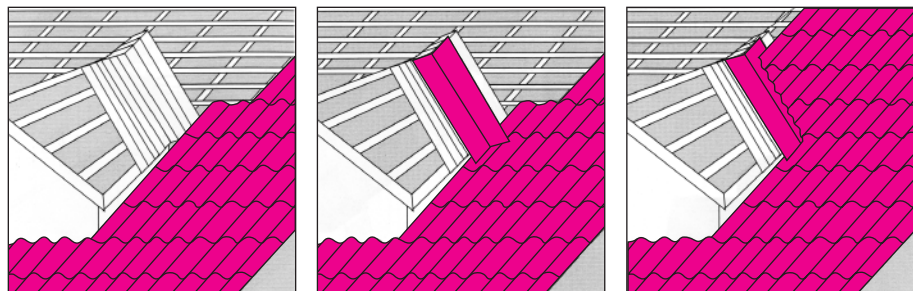
Päätyräystäslistojen on ulottuva vähintään katelevyn ensimmäisen poimun päälle. Mikäli katelevy ei pääty räystäällä tasan, on levy halkaistava tai limitettävä levyä enemmän. Päätyräystäslistat kiinnitetään katelevyn. Listojen limityksen tulee olla vähintään 100 mm.

## Sisäjiiri

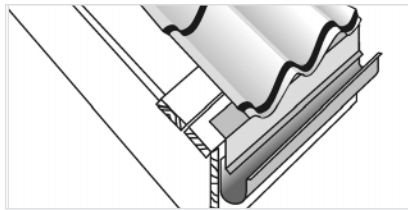


Sisäjiirilistan alle tuleva katon osa laudoitetaan kokonaan umpeen. Sisäjiirilistat on limitettävä vähintään 150 mm. Saumat tiivistetään lisäksi tiivistemassalla. Listan ja katelevyjen välissä käytetään profiilimuotoista sisäjiiritiivistenauhaa, jonka tiivistepalat ovat vinossa. Harjalla sisäjiirilistan pää ulotetaan harjalevyn alle ja liitos tiivistetään huolellisesti.

Lappeelle päättyvä sisäjiiri

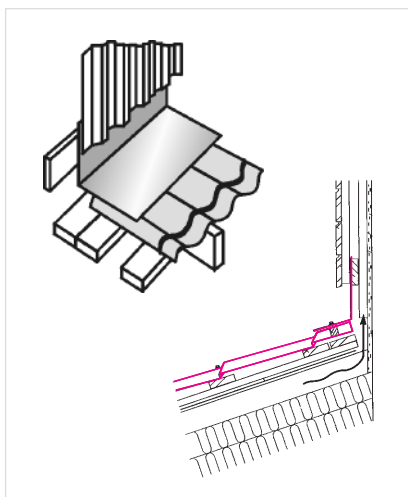


## Sivuräystäs



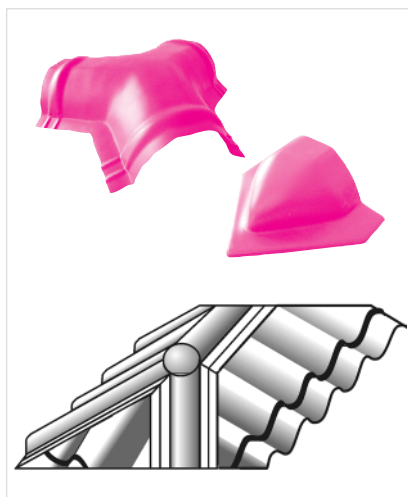
Katelevyn tulee ulottua noin 20-30 mm räystäslaudan yli. Räystäslistan ja katelevyn välissä voidaan käyttää profiilimuotoista tiivistenauhaa, mutta tällöin on huolehdittava siitä, että tuuletusilma pääsee muuta kautta katteen alle.

## Vieruslista



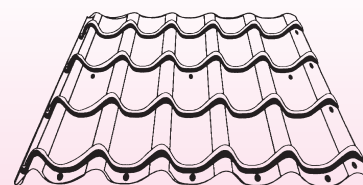
Rintataitteen ollessa kohtisuorassa katelevyn poimuja vastaan, on listan ja katelevyn välissä käytettävä profiilimuotoista tiivistenauhaa. Lista kiinnitetään 300-400 mm:n välein. Taitelistat limitetään vähintään 100 mm katelevyn ja saumat tiivistetään tiivistemassalla. Listan ja seinän väli tiivistetään alustan vaatimalla tavalla.

## Ulkojiiri

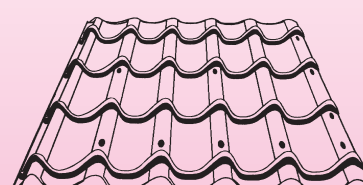


Ulkojiirissä käytetään harjalevyjä ja ne asennetaan kuten kohdassa "Harja" on esitetty. Auman Y-kappaleella ja päätykappaleilla aumarakenteesta on helppo tehdä tiivis ja siisti. Harjalevyn ja katelevyjen välissä käytetään profiilimuotoista ulkojiiritiivistenauhaa, jonka tiivistepalat on leikattu vinoiksi. Nauhaa on saatavissa sekä oikea- että vasenkätisenä.

## Kiinnitys lyhyillä kateruuveilla

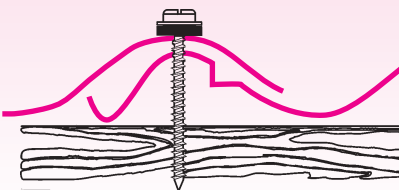
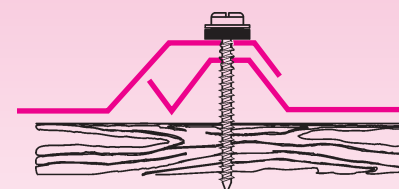


## Kiinnitys pitkillä kateruuveilla



Levyt kiinnitetään räystäällä ja harjalla vähintään joka toisen aallon kohdalta. Ruuvimenekki 6-7 ruuvia/m².

Käytä tiivisteellisiä kateruuveja. Porakoneeseen tarvitaan kiinnitysisistikka. Ruuvit on kiinnitettävä kohtisuorassa levyn pintaan. Tällöin ruuvi ei pääse lipeämään.



## Läpivientiputket



Liesituuletinta ja ilmastointikonetta varten on peltikatteisiin saatavana säädettävällä kulmalla ja aluslevyllä varustettuja lämpöeristettyjä läpivientejä 125 mm:n halkaisijalla. Viemärin tuuletusputkia varten 110 mm:n eristämättömiä läpivientejä.

## Läpivientikaulukset



Katon läpi kulkevien pyöreiden putkien, antennien yms. juuret tiivistetään parhaiten LPD-kumista valmistetuilla läpivientikauluksilla. Niitä on useita kokoja putkien ulkohalkaisijoille 40-350 mm.